多摩川河口域の鳥類相の長期的変遷と保護に関する研究

２０１０年

桑原　和之
千葉県立中央博物館

共同研究者：高木　武（水鳥研究会　副会長）
嶋田　哲郎（宮城県伊豆沼・内沼サンクチュアリーセンター　研究院）
三沢　博志（船橋市立中央図書館　館長）

2.東京湾岸の鳥類相

2-1.多摩川河口鳥類目録

桑原和之 1)・高木　武 2)・箕輪義隆 3)・白田仁志 4)・杉坂学 5)

1)．千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2)．水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302
e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

3)．日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

4) 日本野鳥の会神奈川支部　〒253-0073 茅ヶ崎市中島 382-7

e-mail: nshirata@jcom.home.ne.jp

5)日本野鳥の会神奈川支部 〒221　神奈川県横浜市神奈川区七島町 13-12

キーワード：多摩川，湿地，カモ類，カモメ類，アジサシ類

原稿 40 枚

図 2 枚

写真 9 枚

表 3 枚

2.東京湾岸の鳥類相

2-1.多摩川河口鳥類目録

桑原和之 1)・高木　武 2)・箕輪義隆 3)・白田仁志 4)・杉坂学 5)

1)．千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2)．水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302
e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

3)．日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

4) 日本野鳥の会神奈川支部　〒253-0073 茅ヶ崎市中島 382-7

e-mail: nshirata@jcom.home.ne.jp

5)日本野鳥の会神奈川支部 〒221　神奈川県横浜市神奈川区七島町 13-12

キーワード：多摩川，湿地，カモ類，カモメ類，アジサシ類

1.はじめに

多摩川河口は東京湾の奥部に位置する（図 1)．多摩川は，東京都大田区と神奈川県川崎市川崎区の間を流れ河口に通じる．河口に形成される干潟は，東京都と神奈川県に現存する広い自然の干潟といえる．この多摩川河口には水辺で生活する鳥類が多く，水鳥類の飛来地として有名である．現在では，野鳥観察愛好家の観察地，探鳥地となっている．

現在だけではなく，過去の記録も多い．鳥類の標本も多く残されている．所

在が不明となった標本もあるが，多摩川河口で収集された標本は，山階鳥類研究所や伊達コレクション鳥類標本として島根県立博物館などで現在も収蔵されている（島根県立博物館 1971，1979）.

水鳥類の調査に関する報告も多い．多摩川河口の鳥類に関しては，東京湾では，記録が多く残されている地域であるといえる．川崎沖から木更津沖までの海上の鳥類相に関しての報告もある（箕輪ら 1999，石黒ら 2000）.

河川に生息するカモ類やサギ類，カモメ類などの分布に関しても報告されている（嶋田ら 1991，1994，桑原ら 1988，桑原 2006）.多摩川河口域の干潟におけるシギ・チドリ類は桑原 1992 で公表されている．シギ・チドリ類の個体数調査は，藤岡ら 1997a,b,1998a,b,1999 で公表され，全国集計でも使われている．また，この重要な湿地は，環境庁自然保護局野生生物課 1997 ではシギ・チドリ類渡来地域としてリストアップされている.

2.鳥類目録の作成にあたって

観察者が多く，報告が多い地域ではあるが，河口域に生息していた鳥類の記録がリスト化されることは少ない．観察記録自体は，あまりまとめられていないといえるだろう.

多摩川河口では，箕輪義隆・嶋田哲郎・桑原和之・金田彦太郎・杉坂学・鈴木康之が中心となり図 2 の範囲の調査を始めた．1991 年にはじめて鳥類目録を作成し 156 種を報告した（箕輪ら 1991，表 1）．その後，白田仁志・石黒夏美が調査に参加し，1991 年の鳥類目録に新たな情報を追加した(白田ら 1998)．さらに 1997 年以降の調査に高木武が加わり，204 種と外来種 2 種を記載している(白田ら 2000).

白田ら 2000 以降，アカエリカイツブリ Podiceps grisegena，ハチクマ Pernis apivorus，シロハラクイナ Amaurornis phoenicurus，オオキアシシギ Tringa melanoleuca，オオアジサシ Thalasseus bergii などの 5 種が文献に記載されていたことが文献調査により判明した.

ハシジロアビ Gavia adamsii，とマダラウミスズメ Brachyramphus marmoratus は河口の近くで記録され，マダラウミスズメ標本化されていることが確認できた.

さらに,2010年7月までの観察によりクロツラヘラサギPlatalea minor, ケアシノスリ Buteo lagopus , ハイイロチュウヒ Circus cyaneus, キジ Phasianus colchicus, コシジロウズラシギ Calidris fuscicollis,ワライカモメ Larus atricilla,ミツユビカモメ Rissa tridactyla , ハシグロクロハラアジサシ Chlidonias niger, コミミズク Asio flammeus, コシアカツバメ Hirundo daurica,ツメナガセキレイ Motacilla flava,キセキレイ Motacilla cinerea , ミソサザイ Troglodytes troglodytes, マミジロ Turdus sibiricus, ムジセッカ Phylloscopus fuscatus,キクイタダキ Regulus regulus,エゾビタキ Muscicapa griseisticta, サンコウチョウ Terpsiphone atrocaudata, シベリアジュリン Emberiza pallasi, ベニマシコ Uragus sibiricus , ウソ Pyrrhula pyrrhula の21種が新たに確認された. 合計232種が, 確認されたことになる.

外来種はセキセイインコ Melopsittacus undulates, カエデチョウ Estrilda troglodytes,ホウコウチョウ Estrilda melpoda , ベニスズメ Amandava amandava, シマキンパラ Lonchura punctulata, キンパラ Lonchura atricapilla , ヘキチョウ Lonchura maja の 7 種,外国産鳥類はキマユカナリア Serinus mozambicus, テンニンチョウ Vidua macroura, ズグロウロコハタオリ Ploceus cucullatus, アカハラコノハドリ Chloropsis hardwickii の4種が新たに確認された. 2010年までに記録された245種の情報は集約されていない. 本稿ではこれらの種の記録を総括し白田ら2000を改訂した.

3. 凡例

記載した種の和名及び配列は, 日本鳥類目録改訂第 6 版（日本鳥類目録編集委員会 2000）に準じた. 日本鳥類目録編集委員会 2000 で外来種として扱われている種以外の種は, 外国産鳥類とした.

確認された種ごとに, 番号, 学名, 和名, 渡りの区分, 出現頻度, 個体数に関して記述した. また, 調査地での個体数調査の結果（表1-3, 付表1-6）などに基づき各種のコメントをした.

渡りの区分は留鳥, 夏鳥, 冬鳥, 旅鳥の4つに大別した. 留鳥は周年見られ, 繁殖記録がある種とした. ただし, 調査地での繁殖記録がないが東京湾岸で繁殖している種も留鳥として記載した.

夏鳥は繁殖期に見られ, 繁殖記録がある種とした. ただし, 調査地での繁殖記録がないが東京湾岸で繁殖している種も夏鳥として記述した.

冬鳥は冬期を中心に見られる種とした.
旅鳥は，春と秋の渡りの時期に記録される種とした.

さらに，個体数の調査などに基づき，出現頻度を普通，稀，極稀に分けた．個体数は多い，多くない，少なくない，少ないの 4 つに分けた．筆者らの調査で確認された記録が 1-3 例の場合は，その旨を記述した．同一個体が連続して観察された場合も 1 例とした．個体数に関して明らかな増減がある種については，その動向を記した．コメントの後に観察記録等のデータを付記した.

各種の記録は，古い順に日，月，年，性別（♂，♀），成鳥（Ad.），幼鳥（J.），夏羽（SP.），冬羽（WP.），夏羽から冬羽に換羽中（SP.→WP.）などと記した．更に識別が可能な個体は，第 1 回冬羽（1W.）第 1 回夏羽（1S.）など羽衣を記した．幼羽から成鳥羽になるまでは，数年を要する種については，幼羽を幼鳥（J.），それ以外を亜成鳥（Im.）と記した．その後に，羽数，観察地，観察状況，観察者の順に記載した.

調査地の地名が特定できる記録に関しては，地名を記した．東京都大田区側の主な観察場所は，大田区東六郷，南六郷，本羽田，羽田，羽田空港である．川崎区側の主な観察場所は，中瀬，殿町，浮島町である．殿町に一時的にできた造成地は，いすず工場跡地とした.

また，地名が特定できない場合は，以下のような通称名を使った（白田 2001,2002a）．多摩川大師橋から下流の地域の干潟を多摩川河口干潟とした（写真 1,2）．大師橋から上流の地域の干潟を六郷干潟とした（白田 2002b）．六郷干潟の中で，大師橋に近い干潟を羽田干潟，六郷橋に近い干潟を六郷干潟とした（写真 3,4,5,6）．St.1 から St.5 は，嶋田ら 1994 にしたがった.

出現の状況などが詳細に記述されていない記録については，観察者のみを記載した．著者の観察記録のうち，例数が多い種には観察者を記していない．著者らの観察ではない記録には，観察者と文献を付した．文献等から引用できない未発表の記録に関しては，観察者を記し，私信とした.

観察者の後に記した引用文献は（　）に入れた．千葉県立中央博物館鳥類標本には，CBMZB-標本番号，平塚市博物館鳥類標本には，HCM-50-標本番号,我孫子市鳥の博物館鳥類標本には，ACBM no. 標本番号を付した．調査地に隣接する地域で，今回の調査範囲から離れている場所から得られた記録は，参考記録と

した.

4. 多摩川河口鳥類目録

Gaviiformes　アビ目
Gaviidae　アビ科
1. Gavia adamsii　ハシジロアビ
１例のみ.
15 Mar.1957.♀Ad.東京湾羽田沖（三島 1957).

Podicipediformes　カイツブリ目
　Podicipedidae　カイツブリ科
2. Tachybaptus ruficollis　カイツブリ
留鳥. 普通. 多くない. 繁殖期は少ない.
3 June 1932.卵.東京都大田区羽田,15 July 1939.1 羽.東京都大田区羽田（清棲 1952,1965,1978).

3. Podiceps nigricollis　ハジロカイツブリ
冬鳥. 普通. 少なくない.

4. Podiceps auritus　ミミカイツブリ
極稀（白田ら 2000).
2 Mar.2008.1 羽. 殿町. St.2.

5. Podiceps cristatus　カンムリカイツブリ
冬鳥. 普通. 多くない.

6. Podiceps アカエリカイツブリ
1 例のみ.
26 Oct.1999.1 羽.殿町多摩川河口.多摩川河口野鳥クラブ（日本野鳥の会神奈川支部 2002).

このほかアカエリカイツブリの記録はありませんか？

Procellariiformes　ミズナギドリ目

Procellariidae　ミズナギドリ科
7. Ｃalonectris leucomelas　オオミズナギドリ
極稀. 浮島沖の記録がある（白田ら 2000).
20 May 2006.7 羽.浮島沖を飛翔. 桑原和之.

8. Puffinus tenuirostris　ハシボソミズナギドリ
浮島沖の記録がある.
20 May 2006.613 羽.浮島沖を飛翔. 桑原和之, 3 June 2006.1 羽落鳥. 殿町. St.1. 高木　武, 3 June 2006.2 羽. 浮島沖を飛翔. 高木　武.

Hydrobatidae　ウミツバメ科
9. Oceanodroma leucorhoa　コシジロウミツバメ
1 例のみ（日本野鳥の会神奈川支部 2007).
氏原さんが見ているはず.

Pelecaniformes　ペリカン目
Phalacrocoracidae　ウ科
10. Phalacrocorax carbo　カワウ
留鳥. 普通. 多い.
21 Sep.1913.♂1 羽.東京都大田区羽田.農林省猟政調査室標本（清棲 1952,1965,1978), Mar.1926.1 卵. 羽田黒田家鴨場. カワウの卵が山形県立博物館に石沢コレクションとして収蔵されている（池田 2001), 29 Apr.1932.卵.東京都大田区羽田,25 May 1933. 1 羽.東京都大田区羽田（清棲 1952,1965,1978), 29 Apr.1934.羽田,30.May 1935.羽田.中西悟堂（清棲 1954).

11. Phalacrocorax capillatus　ウミウ
冬鳥. 稀. 少ない. 白田ら 2000 では極めて稀とされていたが, 記録は増えている.
9 June 1934.1♀.東京・羽田（島根県立博物館 1978), 24 Apr. 2007. Ad. SP.1 羽. 浮島沖. 潜水を繰り返す, 5. May 2007. Ad. SP.1 羽. 浮島沖. 潜水を繰り返す, 15 Mar. 2008. Imm.1 羽. 殿町. 中州で休息.

Fregatidae　グンカンドリ科
12. Fregata ariel　コグンカンドリ
1 例のみ（東京都 1975).

Ciconiiformes　コウノトリ目
　Ardeidae　サギ科
13. Ｉxobrychus sinensis　ヨシゴイ
夏鳥．少ない（白田ら 2000）．記録は南六郷で多い．
6 July 2001．♂Ad．南六郷．ヨシ原から鳴き声が聞こえる．高木　武，15 June 2008．♂Ad．SP．♀Ad．SP．南六郷．高木　武，10．Sep．2008．J．1 羽．南六郷．ヨシの間で休む．高木　武．

14. Nycticorax nycticorax　ゴイサギ
留鳥．近年，個体数は減少した（表）．秋から冬に少数がねぐらをとる．
12 July 1931.1 羽.東京都大田区羽田沖,30 Apr.1934.1 羽.東京都大田区羽田（清棲 1951,1965,1978）.

15. Butorides striatus　ササゴイ
稀（白田ら 2000）.
6 July 2008.Ad.1 羽．殿町．採食.

16. Ardeola bacchus　アカガシラサギ
極稀（白田ら 2000）.

17. Bubulcus ibis　アマサギ
旅鳥．少ない（嶋田ら 1994）.

18. Egretta alba　ダイサギ
留鳥．普通．夏から秋，個体数が多い（嶋田ら 1994）.

19. Egretta intermedia　チュウサギ
旅鳥．少ない（嶋田ら 1994）.
24 June1924.3 卵．羽田鴨場．チュウサギの卵が山形県立博物館に石沢コレクションとして収蔵されている（池田 2001）.
29 Apr.1934.羽田（清棲 1954）.

20. Egretta garzetta　コサギ
留鳥．普通．夏から秋，個体数が多い（嶋田ら 1994）．冬は少ない.

21. Egretta eulophotes　カラシラサギ

極めて稀（白田ら 2000).
1・2 Aug.2000.1 羽.殿町. 多摩川河口. 干潟で採食.杉坂　学.

22. Egretta sacra　クロサギ
1 例のみ（白田ら 2000).

23. Ardea cinerea　アオサギ
留鳥. 普通.

　Ciconiidae　コウノトリ科
24. Ciconia nigra　ナベコウ
1 例のみ.
1946 年 12 月に六郷川原に 10 日間くらい滞在（川野 1957).
29 Dec.1946.1 羽. 蒲田区（現, 大田区）国鉄六郷鉄橋下. 採集.

　Threskiornithidae　トキ科
25. Platalea minor　クロツラヘラサギ
1 例のみ.
7 Dec.2002.J.1 羽. 殿町. 多摩川河口. 干潟で採食.杉坂　学.

Anseriformes　カモ目
　Anatidae　カモ科
26. Branta bernicla　コクガン
2 Jan.1933.大田区羽田（清棲 1978).

参考. Anser fabalis　ヒシクイ
黒田 1908, 東京都 1975 に記述がある.

27. Cygnus cygnus　オオハクチョウ
2 例のみ（東京都 1975).
7 Nov. 1999.J1 羽. 殿町　多摩川河口干潟.上流から飛来し河口へ飛びさる.杉坂　学.

28. Tadorna ferruginea　アカツクシガモ
2 例のみ.
17 Jan.1918.大田区羽田（清棲 1978）, 13 Apr.2002.1 羽. 殿町　多摩川河口.

干潟で採食.杉坂　学.

29. Tadorna tadorna　ツクシガモ
極稀（黒田 1939).
17 Feb.2007.1 羽. 多摩川河口. 岡久雄二私信, 8 Mar.2008.♀Ad. 1 羽. 本羽田. st.4. 干潟の澪筋で採食する. 高木　武.

30. Aix galericulata　オシドリ
稀.
12 Nov.2006. ♂Ad.2 羽, ♀Ad.1 羽. st.5.飛び回る、浅瀬に降りる、動作を繰り返す. 高木　武.

31. Anas platyrhynchos　マガモ
冬鳥. 普通.多くない.
3 Feb.1935.羽田（清棲 1954).

32. Anas poecilorhyncha　カルガモ
留鳥. 普通. 多くない.
1 June 1934.2♀,3 Sep.1935.♀.東京・羽田（島根県立博物館 1978).

33. Anas crecca　コガモ
冬鳥. 普通. 多い.
10 Dec.1924.♀.東京・羽田（島根県立博物館 1978).

33-2. Anas crecca carolinensis アメリカコガモ
極稀.
17 Feb.1916.♂Ad.東京市羽田（黒田 1939）, 9 Mar.1926.♂Ad.東京市羽田（黒田 1939).

参考. アメリカコガモ x コガモ
29 Apr.2007.♂1 羽. 南六郷. 高木　武.

34. Anas formosa　トモエガモ
極稀（白田ら 2000).

35. Anas falcata　ヨシガモ

冬鳥．稀．少ない．
9．Oct．2006．Ad.♂1 羽．南六郷．St.5．高木　武．

36．Anas strepera　オカヨシガモ
冬鳥．稀．少ない．
3 Apr.1926.♂1 羽.東京都大田区羽田（清棲 1952,1965,1978)，3 Feb.2007.Ad.♀2 羽．南六郷．ヒドリガモとともに芝生で採食．

37．Anas penelope　ヒドリガモ
冬鳥．普通．少なくない．

38．Anas americana　アメリカヒドリ
稀．
3 Nov.2006.♂Ad .1 羽．南六郷．st.5．ヒドリガモの群に混じって採食する．高木　武，9 Nov.2007.♂Ad .1 羽．南六郷．st.5．高木　武，20 Jan. 2008．南六郷．st.5．ヒドリガモの群に混じって採食する．高木　武．

39．Anas acuta　オナガガモ
冬鳥．普通．多い．給餌が行なわれる南六郷に多い．
3 Feb.1935.羽田（清棲 1954)．

40．Anas querquedula　シマアジ
旅鳥．稀．少ない．
10 Sep.2008.♂1 羽．南六郷．高木　武．

41．Anas clypeata　ハシビロガモ
冬鳥．稀．少ない．

42．アカハシハジロ
極稀（日本野鳥の会記録委員会 1988)．

43．Aythya ferina　ホシハジロ
冬鳥．普通．多くない．1990 年頃から減少した．

44．Aythya valisineria　オオホシハジロ
極稀（白田ら 2000)．

45. Aythya baeri　アカハジロ
極稀（日本野鳥の会神奈川支部 2002).
東京市羽田産♂Ad.2 羽, ♀J.1 羽が標本にされている（黒田 1939).

46. Aythya fuligula　キンクロハジロ
冬鳥. 普通. 多くない. 1990 年頃から減少した.
10 Dec.1930.♂1 羽.東京都大田区羽田（清棲 1952,1965,1978).

47. Aythya marila　スズガモ
冬鳥. 普通. 多い.
1988 年 1 月 8 日に殿町で収集された落鳥 16 体が我孫子市鳥の博物館に収蔵されている（ACBM no.01386-1401).

48. コスズガモ
極稀（白田ら 2000).

49. Melanitta fusca　ビロードキンクロ
1 例のみ（黒田 1939).

50. Histrionicus histrionicus　シノリガモ
1 例のみ（東京都 1975).

51. Bucephala clangula　ホオジロガモ
冬鳥. 少ない. 1980 年頃から減少した（白田ら 2000).

52. Mergus albellus　ミコアイサ
稀.
10 Dec.1929.♀1 羽.東京都大田区羽田（清棲 1952,1965,1978).

53. Mergus serrator　ウミアイサ
稀（日本野鳥の会神奈川支部 2002). 1970 年頃から減少した.
24 Nov.2002. 1 羽.殿町　多摩川河口.杉坂 学.

54. Mergus merganser　カワアイサ
極稀.

17 Feb.2008. ♀Ad.1 羽. 殿町.st.3.多摩川河口. 中州近くの浅瀬で休息する.
高木　武.

Falconiformes　タカ目
　Accipitridae　タカ科
55. Pandion haliaetus　ミサゴ
冬鳥. 普通・少ない.

56. Pernis　apivorus　ハチクマ
15 Sep.1998. 1 羽.殿町多摩川河口.多摩川河口野鳥クラブ（日本野鳥の会神奈川支部 2002).
このほかハチクマの記録はありませんか？

57. Milvus migrans　トビ
冬鳥. 普通. 少ない.

参考記録. Haliaeetus pelagicus　オオワシ
黒田 1908 では 11 月末から 2 月始め頃に見られると記述している.

58. Accipiter gentilis　オオタカ
冬鳥. 少ない. 白田ら 2000 では, 極稀であった. 2000 年頃から観察数が増加した. 越冬が確認されるようになった.
16 Dec.2000.J1 羽. 多摩川河口.杉坂　学.

59. Accipiter gularis　ツミ
1 例のみ（白田ら 2000).

60. Buteo lagopus　ケアシノスリ
1 例のみ.
7 Jan. 2004.J.1 羽.羽田空港.多摩川河口.st.2.飛翔. 高木武, 25 Jan. 2004.J.1 羽. 羽田空港. 多摩川河口.右岸と左岸のヨシ原を行き来していた.杉坂　学.

61. Buteo buteo　ノスリ
冬鳥. 少ない. 白田ら 2000 では, 極稀で 1 例のみあった. 2000 年頃から観察数が増加した.

62. Butastur indicus　サシバ
1 例のみ（白田ら 2000).

63. Circus cyaneus　ハイイロチュウヒ
1 例のみ.
16 Mar. 2002.1 羽.殿町. 多摩川河口.ヨシ原を飛翔.杉坂　学.

64. Circus spilonotus　チュウヒ
冬鳥（日本野鳥の会神奈川支部 2002). 普通. 少ない.
29 Jan.2007.1 羽.st.1.

　Falconidae　ハヤブサ科
65. Falco peregrinus　ハヤブサ
冬鳥. 少ない.

66. Falco columbarius　コチョウゲンボウ
極稀（白田ら 2000). 少ない.

67. Falco tinnunculus　チョウゲンボウ
留鳥. 多くない.
16 June 2007.1 羽.川崎市.st.3.コアジサシにモビングされる.

Galliformes　キジ目
Phasianidae　キジ科
68. Phasianus colchicus　キジ
極稀. 少ない. 東京湾岸では留鳥であるが, 多摩川河口では, 1 例のみ.
16 Dec.2001. ♀1 羽. 川崎市川崎区殿町. St.3. 飛んできて草地に降りたとたんアシ原の中に潜り込んだ. 白田仁志.

Gruiformes　ツル目
　Rallidae　クイナ科
69. Rallus aquaticus　クイナ
冬鳥. 稀. 少ない. 南六郷で越冬した.

70. Porzana pusilla　ヒメクイナ
1 例のみ（東京都 1975).

71. Porzana fusca　ヒクイナ
1 例のみ（東京都 1975).

72. Amaurornis　phoenicurus　シロハラクイナ
1 例のみ（日本野鳥の会神奈川支部 2007).

73. Gallinula chloropus　バン
留鳥. 多くない. 繁殖数は減少した.

74. Fulica atra　オオバン
冬鳥. 普通. 多くない.

Charadriiformes　チドリ目
　Rostratulidae　レンカク科
75. Hydrophasianus　chirurgus　レンカク
1 例のみ（日本野鳥の会神奈川支部 1998, 2002).

Haematopodidae　ミヤコドリ科
76. Haematopus ostralegus　ミヤコドリ
極稀.
29 June 1957.東京都羽田（清棲 1978).

　Charadriidae　チドリ科
77. Charadrius hiaticula　ハジロコチドリ
稀（桑原 1992).

78. Charadrius dubius　コチドリ
夏鳥. 少ない.
殿町いすず工場跡地で営巣し繁殖した（表 2). 雛を 2006 年と 2008 年に確認した.
7 June 1918.2 羽.六郷川口末広島（黒田 1919).

79. Charadrius placidus　イカルチドリ
極稀.
2 Aug.2008. ♀Ad . 1 羽. 南六郷. st.5. コチドリの群と共に干潟で採食する.

高木　武.

80. Charadrius alexandrinus　シロチドリ
留鳥. 多くない. 殿町いすず工場跡地で営巣し繁殖した. 雛を 2006 年に確認した（表 2).
10 Nov.1908.1 羽.標本. 六郷川川口,4 Nov.1918.1 羽. 標本. 六郷川川口（黒田 1919), 30 Jan.1912.♂Ad. 標本. 羽田海岸,23 Nov.1913.♂Ad. 標本. 羽田海岸,31 Jan.1915.♂Ad. 標本. 羽田海岸,7 Feb.1915.♂2 羽. 標本. 羽田海岸,7 Mar.1915.♂Ad. 標本. 羽田海岸,21 Mar.1915.♀. 標本. 羽田海岸.26 Sep.1915.♀. 標本. 羽田海岸（黒田 1918), 19 Nov.1934.♀.東京・羽田（島根県立博物館 1978), 23 July 2007.中瀬　工場跡地. Ad.1 羽, P1 羽. 草地で営巣し繁殖した. 成鳥 1 羽と雛 1 羽確認した.

80-2. ハシボソシロチドリ
黒田 1918 の記載がある.
22 Mar.1917.♂J. 標本. 六郷川口.（黒田 1918), 22 Mar.1917.1 羽. 標本. 六郷川川口（黒田 1919).

81. Charadrius mongolus　メダイチドリ
旅鳥. 普通. 多くない.
23 Oct.1910.♀. 標本. 羽田,13 Sep.1914.♀J. 標本. 羽田,12 Apr.1915.♂Ad. 標本. 羽田,9 Oct.1915.♂Ad. 標本. 羽田（黒田 1918), 23 Oct.1910.1 羽. 標本. 六郷川川口,25 Sep.1917.1 羽.六郷川川口（黒田 1919).

82. Charadrius leschenaultii　オオメダイチドリ
稀.
11 Oct.1916.J.1 羽. 六郷川川口（黒田 1919）,5 Apr.1987.1 羽. 川崎区多摩川河口. 神戸宇孝私信,3 Sep.2006.J1 羽. 殿町. St.3.干潟で採食. 高木武, 20 July 2008. J1 羽. 殿町. St.3.メダイチドリと共に飛翔する. 高木武.

83. Eudromias morinellus　コバシチドリ
1 例のみ（東京都 1975).

84. Pluvialis fulva　ムナグロ
旅鳥. 普通. 少ない.
17 Oct.1913.♂J. 標本. 東京府下羽田（黒田 1918), 7 Oct.1913.3 羽.六郷川

川口,27 Oct.1917.1 羽.六郷川川口（黒田 1919), 4 Apr.1988.1 羽.東京都大田区羽田.平塚市博物館本剥製 HCM-50-376（平塚市博物館 1991).

85. Pluvialis squatarola　ダイゼン
冬鳥. 普通. 少ない.
3 Jan.1909.♂.Ad. 標本. 府下羽田,18 May 1913.♂Ad. 標本. 府下羽田（黒田 1918), 3 Jan.1909.1 羽.六郷川川口,8 Oct.1918.1 羽.六郷川川口（黒田 1919).

86. Vanellus cinereus　ケリ
極稀（白田ら 2000). 黒田 1908 によると田畑で見られたという.

87. Vanellus vanellus　タゲリ
稀.
Mar.1913.20-30 羽. 羽田鴨場附近,7 Feb.1915.15-16 羽. 採集 3 羽.六郷川口末廣島,17 Jan.1918.15-16 羽. 羽田町麹谷（黒田 1919), 7 Feb.1915.♂1 羽, ♀Ad.2 羽. 標本. 羽田（黒田 1918).

Scolopacidae　シギ科
88. Arenaria interpres　キョウジョシギ
旅鳥.普通. 多くない.
4 May 1913.4 羽. 標本.六郷川川口,9 May 1918.12 羽.六郷川川口（黒田 1919), 31 July 1916.♀. 標本. 神奈川県六郷川口（黒田 1918), 6 May 1936.♂2 羽♀4 羽. 標本. 東京・羽田（島根県立博物館 1978).

89. Calidris mauri　ヒメハマシギ
極稀（白田ら 2000).

90. Calidris minuta　ヨーロッパトウネン
稀.
5 Sep.2006.2 羽.殿町. 多摩川河口干潟. st.3.

91. Calidris ruficollis　トウネン
旅鳥. 普通. 1980 年代から激減した.
23 Oct.1910.♀J.標本. 羽田（黒田 1918), 23 Oct.1910.1 羽.六郷川川口,20 Sep.1918.2 羽.六郷川川口（黒田 1919).

92. Calidris subminuta　ヒバリシギ
旅鳥. 稀. 少ない（白田ら 2000).
26 Aug.1987.U.J.多摩川河口右岸. CBMZB-586.

93. Calidris temminckii　オジロトウネン
旅鳥.稀. 少ない（白田ら 2000).

94. Calidris bairdii　ヒメウズラシギ
旅鳥.極稀（白田ら 2000, 日本野鳥の会神奈川支部 2002).

95. Calidris acuminata　ウズラシギ
旅鳥（白田ら 2000). 極稀.

96. Calidris fuscicollis コシジロウズラシギ
2006 年 8 月 5-11 日
1 例のみ.
5 Aug.-11 Aug.2006.Ad.Sp.1 羽. 殿町. 多摩川河口干潟, 6 Aug.2006.Ad.Sp.1 羽. 殿町. 多摩川河口干潟.白川浩一私信（写真 9).

97. Calidris alpina　ハマシギ
冬鳥. 普通. 多くない. 越冬個体数は激減した.
1 Nov.1908.♂♀.標本. 六郷川口（羽田）,18 May 1913.♀. 標本. 六郷川口（羽田）,24 Apr.1918.♂2 羽.六郷川口（羽田）（黒田 1918), 1 Nov.1908.6 羽.六郷川川口,4 Nov.1918.1 羽.六郷川川口（黒田 1919).

98. Calidris ferruginea　サルハマシギ
旅鳥.稀. 少ない（白田ら 2000).

99. Calidris canutus　コオバシギ
旅鳥.稀. 少ない（白田ら 2000).

100. Calidris tenuirostris　オバシギ
旅鳥.少ない.
7 Sep.1914.♂J. 標本.府下羽田,27 Sep.1914.♀J. 標本.府下羽田,22 May 1916.♂. 標本. 府下羽田（黒田 1918), 7 Sep.1914.1 羽.六郷川川口,7 Sep.1917.1 羽.六郷川川口（黒田 1919）, 25 Aug. 2006.2 羽. 殿町　いすず跡地, 25 Aug.

2006.2 羽. 殿町　いすず工場跡地.杉坂　学.

101. Crocethia alba　ミユビシギ
旅鳥.稀.少ない.
13 Sep.1914.♀J. 標本.府下羽田,26 Aug.1915.♀. 標本.府下羽田,26 Sep.1915.♂. 標本. 府下羽田（黒田 1918), 13 Sep.1914.1 羽.六郷川川口,26 Sep.1915.1 羽.六郷川川口（黒田 1919), 20 May2006.WP.→SP.1 羽. 殿町. 干潟. 高木　武, 1 Aug.2007.殿町. 干潟. 高木　武.

102. Eurynorhynchus pygmeus　ヘラシギ
極稀（日本野鳥の会神奈川支部 2002).
11 Oct.1916.♂1 羽♀2 羽. 標本. 六郷川口（羽田). 採集（黒田 1918), 11 Oct.1916.3 羽. 標本. 六郷川川口. 採集（黒田 1919).

103. Philomachus pugnax　エリマキシギ
旅鳥（白田ら 2000). 稀. 少ない.
26 Aug.2007.J. 殿町. 干潟.採食. 高木　武.

104. Limicola falcinellus　キリアイ
旅鳥.秋の渡りの時期は普通. 少ない.
7 Sep.1914.♀J.六郷川口（羽田). 採集,26 Aug.1915.♂J.六郷川口（羽田）採集,11 Oct.1916.♂1 羽♀1 羽. 六郷川口(羽田).採集(黒田 1918),7 Sep.1914.1 羽.六郷川川口,11 Oct.1916.4 羽.六郷川川口（黒田 1919).

105. Limnodromus scolopaceus　オオハシシギ
極稀（白田ら 2000).

106. Limnodromus semipalmatus　シベリアオオハシシギ
1 例のみ.
1987 年 9 月 5 日から 12 日, 1 羽が河口で観察された（日本野鳥の会神奈川支部 1992).

107. Tringa erythropus　ツルシギ
極稀.
18 May 1913.♀.標本. 府下羽田（黒田 1918), 18 May 1913.1 羽.六郷川川口,18 Apr.1918.1 羽.六郷川川口（黒田 1919).

108. Tringa totanus　アカアシシギ
旅鳥.少ない.
11.Oct.1916.♀J. 標本. 府下羽田（黒田 1918), 11.Oct.1916.1羽.六郷川川口（黒田 1919).

109. Tringa melanoleuca　オオキアシシギ
1例のみ.
28 Sep.1992.1羽.殿町　多摩川河口.斎藤一郎(日本野鳥の会神奈川支部2002).

110. Tringa flavipes　コキアシシギ
極稀.
（日本野鳥の会神奈川支部1992, 2002).

111. コアオアシシギ
旅鳥. 稀. 少ない.

112. アオアシシギ
旅鳥. 普通. 多くない.
9 Sep.1914.3 羽.六郷川川口,25 Sep.1918.1 羽.六郷川川口（黒田 1919), 27 Sep.1914.1♂.J.府下羽田（黒田 1918).

113. Tringa guttifer　カラフトアオアシシギ
極稀(白田2001).
23　Sep.1915.♂J. 標本. 羽田（黒田1918), 23　Sep.1915.J.1羽.六郷川川口（黒田 1919), 8　Sep.1979.多摩川河口. 石江　進（神奈川県立博物館 1982), 11　Sep.1979.多摩川河口.叶内拓哉（高野ら1981).

114. Tringa ochropus　クサシギ
稀.
27 Jan.1914.1♂.東京府下羽田（黒田 1918), 27 Jan.1914.1羽.六郷川川口 鈴木新田 黒田家鴨場（黒田 1919）, 23 July 2006.Ad.SP.1 羽. 殿町　多摩川河口.杉坂　学, 9 Aug.2008.1羽. 南六郷. 干潟. 高木　武.

115. Tringa glareola　タカブシギ
旅鳥. 稀. 少ない.

11 Aug. 2006.1 羽. 殿町　いすず跡地. 杉坂　学, 2 Sep. 2006.1 羽. 殿町　いすず工場跡地.杉坂　学.

116. Heteroscelus incanus　メリケンキアシシギ
1 例のみ（白田ら 2000).

117. Heteroscelus brevipes　キアシシギ
旅鳥. 普通. 多くない.
18 May.1913.5 羽.六郷川川口,31 July 1916.25 羽.六郷川川口,8 Oct.1918.1 羽.六郷川川口（黒田 1919), 9 May 1918.♀.標本. 府下羽田（黒田 1918), 3 May 1935.♀3 羽. 標本,2 Sep.1935.♀. 標本,3 Sep.1935.♀3 羽標本,10 Sep.1935.1♂1 羽♀2 羽. 標本. 東京・羽田（島根県立博物館 1978).

118. Actitis hypoleucos　イソシギ
留鳥. 普通. 多くない.
21 Mar.1913.1 羽.六郷川川口,25 Sep.1917.1 羽.六郷川川口（黒田 1919), 9 Aug.1913.♀. 標本. 府下羽田（黒田 1918).

119. Xenus cinereus　ソリハシシギ
旅鳥. 普通. 多くない.
20　Sep.1914.♂標本.府下羽田(黒田 1918),20　Sep.1914.4 羽.六郷川川口,30 Oct.1917.1 羽.六郷川川口（黒田 1919).

120. Limosa limosa　オグロシギ
旅鳥. 稀. 少ない.
7 Sep.1914.1 羽.六郷川川口,11 Oct.1916.1 羽.六郷川川口（黒田 1919), 17 Sep.1915.♀Ad. 標本府下羽田,23 Sep.1915.♂Ad. 標本. 府下羽田,11 Oct.1916.♂J. 標本. 府下羽田（黒田 1918), 8 Sep.1934.♂. ♀. 標本,9 Aug.1935.♂.標本. 東京・羽田（島根県立博物館 1978).

121. Limosa lapponica　オオソリハシシギ
旅鳥. 普通. 多くない.
1 Nov.1908.♂♀. 標本. 東京府下羽田,6 July 1913.♂. 標本. 東京府下羽田（黒田 1918), 1 Nov.1908.2 羽.六郷川川口,15 Sep.1917.300 羽. 六郷川川口,27 Oct.1917.300 羽. 六郷川川口,13 Oct.1918.4 羽.六郷川川口（黒田 1919), 8 May 1934.♀. 標本,9 May 1935.♀. 標本,10 Sep.1935.♂. 標本,3 May 1936.♂2 羽.

標本,16 May 1936.♂. ♀2 羽. 標本.東京・羽田（島根県立博物館 1978).

121-2. Limosa lapponica　コシジロオオソリハシシギ
極稀.

122. Numenius arquata　ダイシャクシギ
旅鳥.稀. 少ない.
20 Mar.1891.♀1 羽.東京都大田区羽田（清棲 1952,1965,1978), 30 Aug.1915. ♂J. 標本. 府下羽田（黒田 1918), 30 Aug.1915.1 羽.六郷川川口,7 Sep.1917.1 羽.六郷川川口（黒田 1919).

123. Numenius madagascariensis　ホウロクシギ
旅鳥. 少ない.
17 Sep.1915.♀J. 標本. 東京府下羽田（黒田 1918), 30 Aug.1915.1 羽.六郷川川口,18 Oct.1917.1 羽.六郷川川口（黒田 1919）,12 Aug. 2007.1 羽. 殿町. St.2.干潟で採食. 高木武.

124. Numenius phaeopus　チュウシャクシギ
旅鳥. 普通. 少ない.
18 May.1913.1 羽.六郷川川口,8 Oct.1918.1 羽.六郷川川口(黒田 1919),18 June 1913.♀Ad. 標本. 東京府下羽田（黒田 1918), 6 May 1935.♂8 羽. 6♀6 羽. 標本,10 Sep.1935.♀. 標本,12 Sep.1936.♀. 標本. 東京・羽田（島根県立博物館 1978), 16 Sep.1987.1 羽.東京都大田区羽田.平塚市博物館骨格標本 HCM-50-375（平塚市博物館 1991).

125. Scolopax rusticola　ヤマシギ
稀.
14 Mar.1910.1 羽.六郷川川口,15 Mar.1916.2 羽.六郷川川口（黒田 1919), 15 Mar.1916.♀Ad. 標本. 府下羽田（黒田 1918).

126. Gallinago gallinago　タシギ
冬鳥. 普通. 少ない.
16 Oct.1883.3 羽. 標本. 六郷川川口.動物学教室所蔵,21 Apr.1918.1 羽.六郷川川口（黒田 1919).

参考. Gallinago　megala チュウジシギ.
1986 年 9 月 8 日川崎区にて拾得後，山階鳥類研究所に標本として収蔵されている（日本野鳥の会神奈川支部 1992）.

127. Gallinago hardwickii　オオジシギ
極稀（白田ら 2000).

Recurvirostridae　セイタカシギ科
128. Himantopus himantopus　セイタカシギ
旅鳥. 普通. 多くない.

Phalaropodidae　ヒレアシシギ科
129. Phalaropus lobatus　アカエリヒレアシシギ
旅鳥. 稀.
9 Aug. 2006.1 羽. 殿町　多摩川河口.杉坂　学.
場所など要確認.

Glareolidae　ツバメチドリ科
130. Glareola maldivarum　ツバメチドリ
旅鳥. 稀. 2006 年 7 月から 9 月にかけて観察された.
12 July 2006.2 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武，20 Aug. 2006.1 羽. 殿町　いすず工場跡地.休息. 高木　武，24 Aug. 2006.1 羽. 殿町　いすず工場跡地.休息. 高木　武，27 Aug. 2006.1 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武,5 Sep.2006.2 羽.殿町. st.3.桑原和之.

Laridae　カモメ科
131. Larus atricilla　ワライカモメ
2002 年に確認された 1 例のみ.
南六郷なででも記録されている.
23　Sep. 2002.Ad.WP.1 羽. 殿町　多摩川河口. 干潟で確認した. 杉坂　学.

132. Larus philadelphia ボナパルトカモメ
極稀（桑原ら 1988).

133. Larus ridibundus　ユリカモメ

冬鳥．普通．多い．

134. Larus argentatus　セグロカモメ
冬鳥．普通．多い．

参考 Larus fuscus ニシセグロカモメ
極稀(白田ら 1998,2000).

参考 Larus thayeri カナダカモメ
稀(白田ら 1998,2000).

135. Larus schistisagus　オオセグロカモメ
冬鳥．普通．少なくない．越夏個体もいる．

136.　Larus glaucescens　ワシカモメ
稀（白田ら 2000).

137. Larus hyperboreus　シロカモメ
稀．少ない．
12 Apr.2008.Ad.SP.1 羽．浮島沖．高木　武，19 Apr.2008.im.1 羽．羽田空港．
強風の中，カモメ類の中で休息．高木　武．

138. Larus canus　カモメ
冬鳥．普通．少なくない．

139. Larus crassirostris　ウミネコ
周年みられる．普通．

140. Larus saundersi　ズグロカモメ
稀．
7 Jan. 2004.1W.1 羽．殿町．St.3．高木　武．

参考．ニシセグロカモメ
稀（白田ら 2000).

参考．カナダカモメ

稀（白田ら 2000）.

141. Rissa tridactyla　ミツユビカモメ
1 例のみ. 浮島沖の記録がある.
20 May 2006.1 羽.浮島沖を飛翔.桑原和之.

142. Chlidonias leucopterus　ハジロクロハラアジサシ
稀（桑原 2006）.
旅鳥. 稀. いすず工場跡地で 2006 年 7 月から 8 月にかけて観察された.
2 July 2006.J14 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武, 10 July 2006.Ad.SP.2 羽, J.16 羽. 殿町　いすず工場跡地. 原田慈照私信, 1 Aug. 2006.J5 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武.

143. Chlidonias hybridus　クロハラアジサシ
稀. いすず工場跡地で 2006 年 7 月から 8 月にかけて観察された（桑原 2006）.
28 Sep.1934.大田区羽田六郷川口（清棲 1978）.
2 July 2006.Ad.SP.3 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武, 15 July 2006. Ad.SP.2 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武.

144. Chlidonias niger　ハシグロクロハラアジサシ
1 例のみ（桑原 2006）. いすず工場跡地で 2006 年 6 月から 7 月にかけて観察された.
2 June 2006.Ad.SP.1 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武, 30 June 2006.Ad.SP.1 羽. 殿町　いすず工場跡地.杉坂　学, 9 July 2006. Ad.SP.1 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武, 1 July 2006. Ad.SP.1 羽. 殿町　いすず工場跡地（写真 7,8）. 白川浩一私信, 14 July 2006. Ad.SP.1 羽. 殿町　いすず工場跡地. 高木　武.

145. Hydroprogne caspia　オニアジサシ
1 例のみ（白田ら 2000）.

146. Thalasseus bergii オオアジサシ（日本野鳥の会神奈川支部 2002）.
1 例のみ.
15 May 1999.1 羽.殿町　多摩川河口.多摩川河口野鳥クラブ（日本野鳥の会神奈川支部 2002）.

147. Gelochelidon nilotica　ハシブトアジサシ
極稀.
7 Sep.1981.多摩川河口.叶内拓哉（高野ら 1981），24 Sep. 2007. 1 羽. 南六郷から殿町. St.2-5.六郷干潟で休息し，その後，カニ類を採食しながら河口まで移動する. 高木　武.

148. Sterna hirundo　アジサシ
旅鳥. 浮島沖で群れが観察されることがある.

149. Sterna paradisaea　キョクアジサシ
1 例のみ（日本野鳥の会神奈川支部 1992).

150. Sterna dougallii　ベニアジサシ
極稀. いすず工場跡地で 2006 年 7 月に観察された（桑原 2006).
1-12 July 2006.Ad.SP.1 羽. 殿町　いすず工場跡地.

151. Sterna sumatrana　エリグロアジサシ
極稀.

152. Sterna albifrons　コアジサシ
夏鳥. 2006 年に殿町いすず工場跡地にコロニーが形成された（桑原 2006).

153. Brachyramphus marmoratus　マダラウミスズメ
山階鳥類研究所に標本 5 体が収蔵されている. 六郷川口大師沖，羽田沖，東京羽田・千葉県木更津間で採集された標本. Mar.1883.神奈川縣六郷川口大師沖. ♀. YIO-12592　旧標本番号　YY-26739，23 Feb.1918.♀.東京府下羽田沖.YIO-12598　旧標本番号　YI-1993-0320. 松平頼孝，東京都羽田沖　東京羽田・千葉県木更津間 25 Jan.1953.YIO-12599　旧標本番号　KN.黒田長禮・黒田長久,25 Jan.1953. ♀. 羽田.木更津間　東京都羽田沖 YIO-12599. 黒田長禮・黒田長久,23 Feb.1918. ♀.YIO-12603　旧標本番号　NG-216. 中西悟堂.

Columbiformes　ハト目
　Columbidae　ハト科
154. Streptopelia orientalis　キジバト
留鳥. 普通. 繁殖している.

155. Sphenurus sieboldii　アオバト
2 例のみ（白田ら 2000, 東京都 1975).

Cuculiformes　カッコウ目
　Cuculidae　カッコウ科
156. Cuculus saturatus　ツツドリ
1 例のみ（白田ら 2000).

Strigiformes　フクロウ目
　Strigidae　フクロウ科
157. Asio otus　トラフズク
2 例のみ（東京都 1975).

158. Asio flammeus　コミミズク
1 例のみ.
5 Jan.2007.1 羽. 羽田空港ー羽田 St.3.飛翔. ハシブトガラス 2 羽に追われ、上空高く広範囲を飛び回る. 高木武.

Apodiformes　アマツバメ目
　Apodidae　アマツバメ科
159. Apus affinis　ヒメアマツバメ
4 例のみ（白田ら 2000).
6 July 2001.2 羽. 南六郷. 上空飛翔. 高木武, 21 Aug. 2001.10 羽以上. 大師橋付近.上空を飛翔していた.杉坂　学,3 Oct.2001.14 羽. 東六郷. 上空飛翔. 高木武.

160. Apus pacificus　アマツバメ
稀.
3 Oct.2001.2 羽. 南六郷. 上空飛翔. 高木武.

Coraciiformes　ブッポウソウ目
　Alcedinidae　カワセミ科
161. Alcedo atthis　カワセミ
冬鳥. 少ない.

Piciformes　キツツキ目
　Picidae　キツツキ科
162. Dendrocopos kizuki　コゲラ
極稀（白田ら 2000）.

Passeriformes　スズメ目
　Alaudidae　ヒバリ科
163. Alauda arvensis　ヒバリ
留鳥. 少ない. 激減している.

　Hirundinidae　ツバメ科
164. Riparia riparia　ショウドウツバメ
極稀（白田ら 2000）.
13 Aug. 2003.1 羽. 殿町.飛翔. 高木武.

165. Hirundo rustica　ツバメ
夏鳥. 普通. 葦にねぐらをとる.

166. Hirundo daurica　コシアカツバメ
1 例のみ.
9 Nov. 2002.20 羽以上. 殿町　多摩川河口.ヨシ原上空を飛翔.杉坂　学.

167. Delichon urbica　イワツバメ
夏鳥. 稀. かつて営巣していたため，普通に記録され，個体数も多かったが，現在は少ない.

　Motacillidae　セキレイ科
168. Motacilla flava　ツメナガセキレイ
1 例のみ.
6 Oct. 2001.J1 羽.殿町. 多摩川河口.干潟に下り，また，すぐ飛び去った. 杉坂　学.

169. Motacilla cinerea　キセキレイ
1 例のみ.
21 Oct. 2006.1 羽. 殿町 いすず工場跡地. St.2. 鳴きながら上空を河口方向へ

飛び去る．高木　武．

170. Motacilla alba　ハクセキレイ
留鳥．普通．周辺の工場などで繁殖する（日本野鳥の会神奈川支部 1992）．

171. Motacilla grandis　セグロセキレイ
少ない（白田ら 2000）．
6 July 2001.1 羽．南六郷．St.5．高木　武．

172. Anthus hodgsoni　ビンズイ
冬鳥．稀．少ない．
1. Apr. 2007. 1 羽. 浮島町 浮島町公園. 鳴きながら上空を飛翔する. 高木　武, 9. Nov. 2007. 1 羽. 南六郷. St.5. 鳴きながら上空を飛翔する. 高木　武, 9. Dec. 2007. 1 羽. 浮島町 浮島町公園. クロマツ林から鳴き声が聞こえる. 高木　武.

173. Anthus cervinus　ムネアカタヒバリ
3 例のみ（清棲 1978, 白田ら 2000, 東京都 1975）．

174. Anthus spinoletta　タヒバリ
冬鳥．普通．多くない．

Pycnonotidae　ヒヨドリ科
175. Hypsipetes amaurotis　ヒヨドリ
留鳥．普通．9-10 月頃渡りの時期に群れが見られる．繁殖期は少ない．

Laniidae　モズ科
176. Lanius tigrinus　チゴモズ
2 例のみ（東京都 1975）．

177. Lanius bucephalus　モズ
冬鳥．普通．少ない．
19 Apr. 2008. 営巣. 東六郷. ♀1 羽および雛の声を確認した. 高木武, 11 May 2008. 本羽田．雛の声を確認した．高木武, 17 May 2008. 本羽田．イタドリに止まっている巣立ち雛 1 羽を確認した．高木　武．

Troglodytidae　ミソサザイ科
178. Troglodytes troglodytes　ミソサザイ
2 例のみ.
3 Feb.2007.1 羽. 東六郷. St.5. ヨシと低木が混生する付近から鳴き声が聞こえる. 高木　武, 25 Jan.2008.1 羽.殿町.St.3. ヨシ原辺縁部を移動する声を確認した. 高木　武.

Bombycillidae　レンジャク科
179. Bombycilla japonica　ヒレンジャク
1 例のみ（東京都 1975).

Turdidae　ツグミ科
180. Luscinia calliope　ノゴマ
2 例のみ（日本野鳥の会 1998, 白田ら 2000).

181. Phoenicurus auroreus　ジョウビタキ
冬鳥. 普通. 少ない.

182. Saxicola torquata　ノビタキ
旅鳥. 少ない.
7. Oct. 2007.1 羽. 南六郷. St.5. ヨシ原で採食. 高木武.

183. Monticola solitarius　イソヒヨドリ
冬鳥. 少ない.

184. Turdus　sibiricus　マミジロ
1 例のみ.
29 Sep.1995.1 羽.殿町　都市公園.松崎春信・吉澤秋彦（日本野鳥の会神奈川支部 2002).

185. Zoothera dauma　トラツグミ
1 例のみ（白田ら 2000).

186. Turdus chrysolaus　アカハラ
冬鳥. 少ない. 2007-2008 年にかける越冬期, 1W が本羽田で越冬した.

187. Turdus pallidus　シロハラ
冬鳥．少ない（白田ら 2000）．

188. Turdus naumanni　ツグミ
冬鳥．普通．多くない．

Sylviidae　ウグイス科
189. Cettia diphone　ウグイス
冬鳥．普通．少ない．1990 年以降減少した．

190. Locustella pryeri　オオセッカ
1 例のみ（清棲 1980，東京都 1975）．

191. Acrocephalus bistrigiceps　コヨシキリ
稀（白田ら 2000）．

192. Acrocephalus arundinaceus　オオヨシキリ
夏鳥．普通．多くない．

193. Phylloscopus　fuscatus　ムジセッカ
1 例のみ．2008 年 12 月下旬から 2009 年 3 月までほぼ同じ場所で観察され，越冬した．
14 Feb.2009.1 羽．中瀬.アシ原内や水場をタッ、タッと鳴きながら移動していた．白田仁志，1 Mar.2009.1 羽．中瀬.アシ原内や水場をタッ、タッと鳴きながら移動していた.白田仁志，5 Mar. 2009.1 羽.中瀬．杉坂　学，31 Mar. 2009. 1 羽.中瀬．杉坂　学.

194. Phylloscopus borealis　メボソムシクイ
旅鳥．稀．少ない．
12 May. 2002.1 羽.殿町　多摩川河口，25 Sep. 2002. 1 羽.殿町　多摩川河口．杉坂　場所など要確認.
30 Sep.2006. 1 羽.殿町　多摩川河口 st.3．並木で採食する．高木武，14 Oct.2006.2 羽.南六郷．st.5．六郷水門近くの樹上で採食する個体，六郷水門近くのビワの木の樹上で採食する個体を確認した．高木　武，7 Oct.2006.1 羽.南六郷．st.4.堤防脇のビワの樹上で採食する．高木　武.

195. Phylloscopus borealoides　エゾムシクイ
極稀（白田ら 2000).
23 Oct. 1994.1 羽.殿町　多摩川河口, 6 Sep.1997.1 羽.殿町　多摩川河口.
杉坂　学. 場所など要確認.

196. Phylloscopus coronatus　センダイムシクイ
旅鳥（白田ら 2000).
26 Aug. 2007. 3 羽. 浮島町・浮島町公園. サクラの樹上で採食する. 高木武.

197.Regulus regulus キクイタダキ
1 例のみ.
2 Dec.2007. 2 羽 . 殿町. St.3 桜並木.メジロ 5 羽と共に樹上で採食する. 高木武.

198. Cisticola juncidis　セッカ
留鳥. 普通.

Muscicapidae　ヒタキ科
199. Ficedula narcissina　キビタキ
旅鳥（白田ら 2000). 普通. 少ない.
13 Oct. 2007. J. 1 羽. 南六郷. St.5.桜並木. 樹上で採食する. 高木　武.

200. Cyanoptila cyanomelana　オオルリ
1 例のみ（白田ら 2000).

201. Muscicapa dauurica　コサメビタキ
旅鳥. 稀（白田ら 2000).
7 Oct. 2007. J. 1 羽. 殿町. St.3.桜並木. 樹上で採食する. 高木　武, 13 Oct. 2007.　1 羽. 殿町. St.3.桜並木. 樹上で採食する. 高木　武.

202. Muscicapa griseisticta　エゾビタキ
2 例のみ.
9 Oct.2006.1 羽. 高木　武,21 Oct.2006.1 羽. 高木　武.

Monarchidae　カササギヒタキ科

203. Terpsiphone atrocaudata　サンコウチョウ
1 例のみ.
31 Aug.2001.♀1 羽.殿町　殿町公園.杉坂　学.

Remizidae　ツリスガラ科
204. Remiz pendulinus　ツリスガラ
冬鳥. 稀.少ない.

Paridae　シジュウカラ科
205. Parus montanus　コガラ
1 例のみ（白田ら 2000).

206. Parus ater　ヒガラ
1 例のみ（白田ら 2000).

207. Parus varius　ヤマガラ
極稀.
5 Sep.2006.1 羽.st.2.堤防沿いの桜を鳴きながら移動した, 30 Sep.2006.Ad.2 羽.殿町. st.2.桜並木の樹上を、採食しながら移動する, 15 Apr.2007.♂Ad.殿町. St.3.桜並木で採食する.時々囀る, 15 Apr.2007.1 羽.殿町. St.3. 庭木で採食する. 高木武.

208. Parus major　シジュウカラ
留鳥. 普通. 多くない.

Zosteropidae　メジロ科
209. Zosterops japonicus　メジロ
冬鳥. 普通.

Emberizidae　ホオジロ科
210. Emberiza cioides　ホオジロ
冬鳥. 普通. 多くない. 1990 年代はヨシ原などで普通にみられていたが, 2000 年以降減少した.

211. Emberiza yessoensis　コジュリン
2 例のみ（白田ら 2000).

212. Emberiza fucata　ホオアカ
稀（白田ら 2000).
11 Feb.2008.1 羽. 本羽田. 大師橋緑地外側の草地. 高木武.

213. Emberiza rustica　カシラダカ
冬鳥. 稀. 少ない.

214. Emberiza spodocephala　アオジ
冬鳥. 普通. 多くない.

215. Emberiza　pallasi　シベリアジュリン
極稀.
川崎市池上新田でも記録されている（茂田・真野 1979).
18 Dec.1995.1 羽.殿町　多摩川河口.松崎春信（日本野鳥の会神奈川支部 2002）,26 Jan. 2001. ♀1 羽.殿町　多摩川河口. ヨシ原.杉坂　学.

216. Emberiza variabilis　クロジ
3 例のみ（白田ら 2000).

217. Emberiza schoeniclus　オオジュリン
冬鳥. 普通. 少なくない.
15 Feb.1928.1♂.東京・羽田（島根県立博物館 1971,1978).

Fringillidae　アトリ科
218. Fringilla montifringilla　アトリ
極稀（東京都 1975).

219. Carduelis sinica　カワラヒワ
留鳥. 普通. 多くない.

220. Carduelis spinus　マヒワ
1 例のみ（白田ら 2000).

221. Uragus sibiricus　ベニマシコ

冬鳥.
18 Nov. 2006. ♀ Ad. St.5. 高木武, 5. Jan. 2007. ♀Ad. St.4. 高木武.

222. Pyrrhula pyrrhula　ウソ
1 例のみ.
18 Mar.2007.1 羽.東六郷. st.5.ヨシと低木が混生する付近から鳴き声を確認した. 高木武.

223. Eophona migratoria　コイカル
1 例のみ（日本野鳥の会 1998).

224. Coccothraustes coccothraustes　シメ
冬鳥. 稀. 少ない.

Ploceidae　ハタオリドリ科
225. Passer rutilans　ニュウナイスズメ
3 例のみ（白田ら 2000).

226. Passer montanus　スズメ
留鳥. 普通. 多い. 六郷橋で営巣.

Sturnidae　ムクドリ科
227. Sturnus philippensis　コムクドリ
極稀（東京都 1975, 白田ら 2000).
28 Aug.2001.♂1 羽.殿町.杉坂　学, 24 Apr.2007.Ad.♀1 羽. 東六郷. エノキで採食. 高木武.

228. Sturnus cineraceus　ムクドリ
留鳥. 普通. 多い. 六郷橋で営巣.

Corvidae　カラス科
229. Garrulus glandarius　カケス
旅鳥. 少ない（日本野鳥の会神奈川支部 2002).

230. Cyanopica cyana　オナガ

留鳥．普通．多くない．人家や公園で見られる．

231. Corvus corone　ハシボソガラス
留鳥．普通．多くない．2006-2008 年に殿町いすず工場跡地のアカマツでの繁殖を確認した．

232. Corvus macrorhynchos　ハシブトガラス
留鳥．普通．ハシボソガラスより多い．2007 年に堤外地での繁殖を確認した（表 3）．

外来種
Columbiformes　ハト目
　Columbidae　ハト科
1. Columba livia　カワラバト（ドバト）
普通．多い．南六郷，六郷橋，殿町などの地域で餌付けをしているため，群れが見られる．高速大師橋で繁殖．

Psittaciformes　インコ目
　Psittacidae　インコ科
2. Melopsittacus undulatus セキセイインコ
多くない．
3 Sep.2006.1 羽.殿町　いすず跡地.スズメ約 100 羽の群れの中でみられた．高木武，5 Sep.2006.1 羽．殿町 st.2.スズメ約 50 羽の群れの中でみられた.桑原和之，29 Jan.2007.1 羽.殿町．st.1.箕輪義隆.

Passeriformes　スズメ目
　Estrildidae　カエデチョウ科
3. Estrilda melpoda　ホウコウチョウ（ホオアカカエデチョウ）
2 July 2005.1 羽．多摩川河口．湯川廣司（日本野鳥の会神奈川支部 2007）．

4. Estrilda troglodytes　カエデチョウ
18 Nov. 2007. 1 羽．南六郷．St.5. スズメの群れの中にいて、ヨシ原で採食する．高木武，9 Dec. 2007 ．1 羽．南六郷．St.5. スズメの群れの中にいて、ヨシ原で採食する．高木武．

5. Amandava amandava ベニスズメ

稀(日本野鳥の会神奈川支部 2007).
3 Oct. 2001.1 羽. 南六郷. St.5.鳴きながら、ヨシ原内を移動する. 高木武.

6. Lonchura punctulata シマキンパラ
稀 (日本野鳥の会神奈川支部 1998).

7. Lonchura atricapilla キンパラ
稀 (日本野鳥の会神奈川支部 1998).

8. Lonchura maja ヘキチョウ
稀 (日本野鳥の会神奈川支部 2002).

9. Padda oryzivora　ブンチョウ
稀 (白田ら 2000).

外国産鳥類
Passeriformes　スズメ目
Fringillidae　アトリ科
1. Serinus mozambicus キマユカナリア
1 例のみ.
25 July 1992. 1 羽. 殿町　多摩川河口. ヨシ原で確認した. 杉坂　学 (日本野鳥の会神奈川支部 1998).

Ploceidae　ハタオリドリ科
2. Vidua macroura テンニンチョウ
稀 (日本野鳥の会神奈川支部 2002).

3.Ploceus cucullatus ズグロウロコハタオリ
稀 (日本野鳥の会神奈川支部 1998).

Irenidae　コノハドリ科
4. Chloropsis hardwickii　アカハラコノハドリ
稀 (日本野鳥の会神奈川支部 2002).

5. 謝　辞

調査に際し，佐藤達夫，嶋田哲郎，金田彦太郎，白井妙生，原田慈照，前田武志，前迫大也，長澤 勲、，河野　正子，石井　準子，斎藤 和子，渡辺 俊子の各氏の協力を得た．目録の作成にあたり，三沢博志には文献，岡久雄二氏に記録の御教示をいただいた．日本野鳥の会神奈川県支部には，報告書の記録を引用させていただき，日本野鳥の会神奈川支部副代表の石井　隆 氏には，神奈川の鳥の引用を承諾していただいた．我孫子市鳥の博物館の斉藤安行，山階鳥類研究所の山崎剛史，小林さやかの各氏には標本の閲覧の便宜を取り計らっていただいた．白川浩一氏には貴重な写真を本稿で使用させていただいた．これらの方々に深く感謝の意を表したい．なお，本報告は，白田ら 2000 を加筆・改訂した．

5.引用文献

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997a.シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 秋.日本湿地ネットワーク.シギ・チドリ委員会.130pp.豊橋市.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997b.シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 春.日本湿地ネットワーク.シギ・チドリ委員会.271pp.豊橋市.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998a.シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 秋.日本湿地ネットワーク.シギ・チドリ委員会.265pp.豊橋市.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998b.シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 春.日本湿地ネットワーク，シギ・チドリ委員会.271pp.豊橋市.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1999.シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 秋.日本湿地ネットワーク.シギ・チドリ委員会.265pp.豊橋市.
平塚市博物館．1991．動物資料目録 1（平塚市博物館資料 38）．164pp．平塚市博物館，平塚.
川野喜代次．1957．ナベコウ Ciconia nigra　の採集．鳥獣集報 16:108-109.
神奈川県立博物館．1982.神奈川のシギとチドリ．58pp．神奈川県立博物館，横浜.
環境庁自然保護局野生生物課．1997．シギ・チドリ類渡来湿地目録．193pp．環境庁，東京.
清棲幸保．1952．日本鳥類大圖鑑．3vols．大日本雄辯會講談社，東京.
清棲幸保．1954．日本鳥類生態図鑑．280,25pp．大日本雄辯會講談社，東京.
清棲幸保．1965．日本鳥類大図鑑 増補新訂版．3vols．講談社，東京.
清棲幸保．1978．日本鳥類大図鑑 増補改訂版．4vols．講談社，東京.
池田正明．2001．山形県立博物館収蔵資料目録動物資料目録 4 石沢コレクション．山形県立博物館，山形.

石黒夏美・桑原和之・箕輪義隆. 2000.第 3 章.東京湾の干潟の鳥類相 3-1.東京湾海上の鳥類相（1997-1998 年）.とうきゅう環境浄化財団研究報告研究助成・学術研究 28(198):313-355.
黒田長禮. 1908. 羽田鴨場の記. 64pp. 齋藤活版所, 東京.
黒田長禮. 1918. 鷸千鳥類圖説. 485pp. 裳華房書店, 東京.
黒田長禮. 1919. 六郷川口に於ける鷸・千鳥類の「渡り」. 62pp. 日本鳥学会, 東京.
黒田長禮. 1939. 雁と鴨. 121pp. 修教社書院, 東京.
桑原和之. 1992.多摩川河口で越冬するシギ・チドリ類.神奈川自然誌資料 13:9-12.
桑原和之. 2006.干潟の鳥類相―多様な東京湾の水鳥類―. 地球環境 11:227-233.
桑原和之・小林美奈子・鈴木康之.1988.多摩川河口におけるカモメ類について（1985 年４月-1986 年 3 月）.J. Yamashina, Inst. Ornith,20:37-40.
箕輪義隆・嶋田哲郎・桑原和之・金田彦太郎・杉坂学・鈴木康之. 1991.多摩川河口鳥類目録.神奈川自然誌資料(12):1-5.
箕輪義隆・桑原和之・嶋田哲郎. 1999.東京湾海上の鳥類相.Strix17:31-41.
箕輪義隆・嶋田哲郎・桑原和之・金田彦太郎・杉坂学・鈴木康之. 1991.多摩川河口鳥類目録.神奈川自然誌資料(12):1-5.
三島冬嗣. 1957. トキ, ハシジロアビ, オジロトウネン, ハジロクロハラアジサシの記録と考察. 鳥獣集報 16:71-76.
日本野鳥の会神奈川支部. 1992. 神奈川の鳥 1986-91-神奈川県鳥類目録Ⅱ-. 440pp. 日本野鳥の会神奈川支部, 東神奈川.
日本野鳥の会神奈川支部. 1998. 神奈川の鳥 1991-96-神奈川県鳥類目録Ⅲ-. 308pp. 日本野鳥の会神奈川支部, 横浜.
日本野鳥の会神奈川支部.2002.20 世紀神奈川の鳥-神奈川県鳥類目録Ⅳ-.340pp. 日本野鳥の会神奈川支部, 横浜.
日本野鳥の会神奈川支部. 2007. 神奈川の鳥 2001-05-神奈川県鳥類目録Ⅴ-. 196pp. 日本野鳥の会神奈川支部, 横浜.
日本野鳥の会野鳥記録委員会.1988.野鳥情報.観察記録.Strix7:305-308.
嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・金田彦太郎・鈴木康之. 1991.多摩川河口域における Anas 属の分布について.Jap.J.Ornithlo.39:127-128.
嶋田哲郎･桑原和之･箕輪義隆･金田彦太郎･鈴木康之. 1994.多摩川河口域におけるサギ類の個体数変動.Strix13:85-92.
島根県立博物館. 1971. A list of the bird taxidermys collected by mr. En-ichiro Date.伊達源一郎氏収集鳥類標本目録. 121pp. 島根県立博物館, 松

江.
島根県立博物館. 1978. 伊達コレクション鳥類標本目録. 128pp. 島根県立博物館, 松江.
白田仁志. 2001.多摩川河口の干潟群 Birder15(5):10-13.
白田仁志.2002a. 年間 70 種もの鳥類が観察される多摩川河口.Birder16(5):35.
白田仁志. 2002b.渡り鳥の休憩地六郷干潟 Birder16(5):34.
白田仁志・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・杉坂　学. 1998.多摩川河口鳥類目録.我孫子市鳥博報 6:37-65.
白田仁志・高木武・桑原和之・石黒夏美・箕輪義隆・杉坂学. 2000.2-1.多摩川河口鳥類目録.とうきゅう環境浄化財団研究報告研究助成・学術研究 28(198):9-95.
高野伸二・叶内拓哉・森岡照明.1981.カラー写真による日本産鳥類図鑑.481pp. 東海大学出版会, 東京.
東京都.1975,東京都産鳥類目録 昭和 49 年度.pp.118,東京都公害局自然環境保護部.東京.

Birds List at the Mouth of Tama River, Central Honshu, Japan.

Kazuyuki KUWABARA 1), Takeshi TAKAGI 2), Yoshitaka MINOWA 3) , Hitoshi SHIRATA 4) and Manabu SUGISAKA 5)

1. Natural History Museum and Institute,Chiba.
Aoba-cho 955-2,Chuou-Ku,Ciba City,Chiba,260-8682 Japan
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2.Water bird study group
1-5-25-302,Shitaya, Daitou-Ku, Tokyo, 110-0004 Japan
e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

3. Japanese Society for Preservation of Birds
1-5-25-102,Makuharihongo, Hanamigawa-Ku, Chiba City, Chiba,260-0033 Japan
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

4. Wild Bird Society of Japan,Kanagawa Prefecture Branch.

382-7,Chigasaki City,Kanagawa, 253-0073 Japan
e-mail:shelata@pep.ne.jp , e-mail: nshirata@jcom.home.ne.jp

5. Wild Bird Society of Japan,Kanagawa Prefecture Branch.
Nanashima-machi 13-12, Kanagawa-Ku,Yokohama City, Kanagawa Prefecture,221-0061 Japan

KEY WORDS:Tama river, Wetland, Ducks, Shorebirds, Gulls, Terns

6.図・表の説明

図 1.東京湾

図 2. 多摩川河口（調査地）

写真 1.St. 2. 多摩川河口. 2009 年 4 月 29 日.

干潟でシジミを捕る人が多い. 撮影：白田仁志

写真 2.St3 多摩川河口. 2008 年 5 月 18 日.

干潟でシジミを捕る人が多い. 撮影：白田仁志

写真 3.St. 4. 羽田干潟 2010 年 4 月 29 日.

上から見た羽田干潟. 撮影：白田仁志

写真 4.St4 六郷干潟. 2009 年 1 月 11 日.

干潟でユリカモメが休んでいる. 撮影：白田仁志

写真 5.St. 5. 六郷干潟. 2010 年 5 月 16 日.

干潟にアシ原が伸びている（写真左上）. 撮影：白田仁志

写真 6.St5 六郷干潟. 2008 年 8 月 31 日.
干潟にアシ原が伸びている. 撮影：白田仁志

写真 7.ハシグロクロハラアジサシ成鳥・夏羽. 2006 年 7 月 1 日. 川崎区殿町　いすず工場跡地. 撮影：白川浩一

左上：ハシグロクロハラアジサシ成鳥・夏羽、右：コアジサシ成鳥・夏羽
Fig. 2. Sterna nigra, adult summer plumage, on 1st July 2006 .photographed by K. Shirakawa.

写真 8.コアジサシ成鳥･夏羽. 2006 年 7 月 1 日.川崎区殿町　いすず工場跡地.
撮影：白川浩一
Fig. 3. S. albifrons, adult summer plumage, on 1st July 2006. photographed by K. Shirakawa.

写真 9.コシジロウズラシギ. 2006 年 8 月 6 日. 川崎区殿町　多摩川河口干潟.
撮影：白川浩一

表 1. 多摩川河口の鳥類

表 2. 殿町・いすず工場跡地のチドリ類の繁殖に関する記録

表 3.大田区東六郷のハシブトガラスの繁殖に関する記録, 2007 年 4 月－7 月

付表 1.多摩川河口干潟の鳥類,2006 年
Table 1. Avifauna at the mouth of Tama river in 2006.

付表 2.六郷干潟の鳥類,2006 年
Table 2. Avifauna at the Rokugou Higata in Tama river, 2006.

付表 3.多摩川河口干潟の鳥類,2007 年
Table 3. Avifauna at the mouth of Tama river in 2007.

付表 4.六郷干潟の鳥類,2007 年
Table 4. Avifauna at the Rokugou Higata in Tama river, 2007.

付表 5.多摩川河口干潟の鳥類,2008 年
Table 5. Avifauna at the mouth of Tama river in 2007.

付表 6.六郷干潟の鳥類,2008 年

Table 6. Avifauna at the Rokugou Higata in Tama river, 2008.

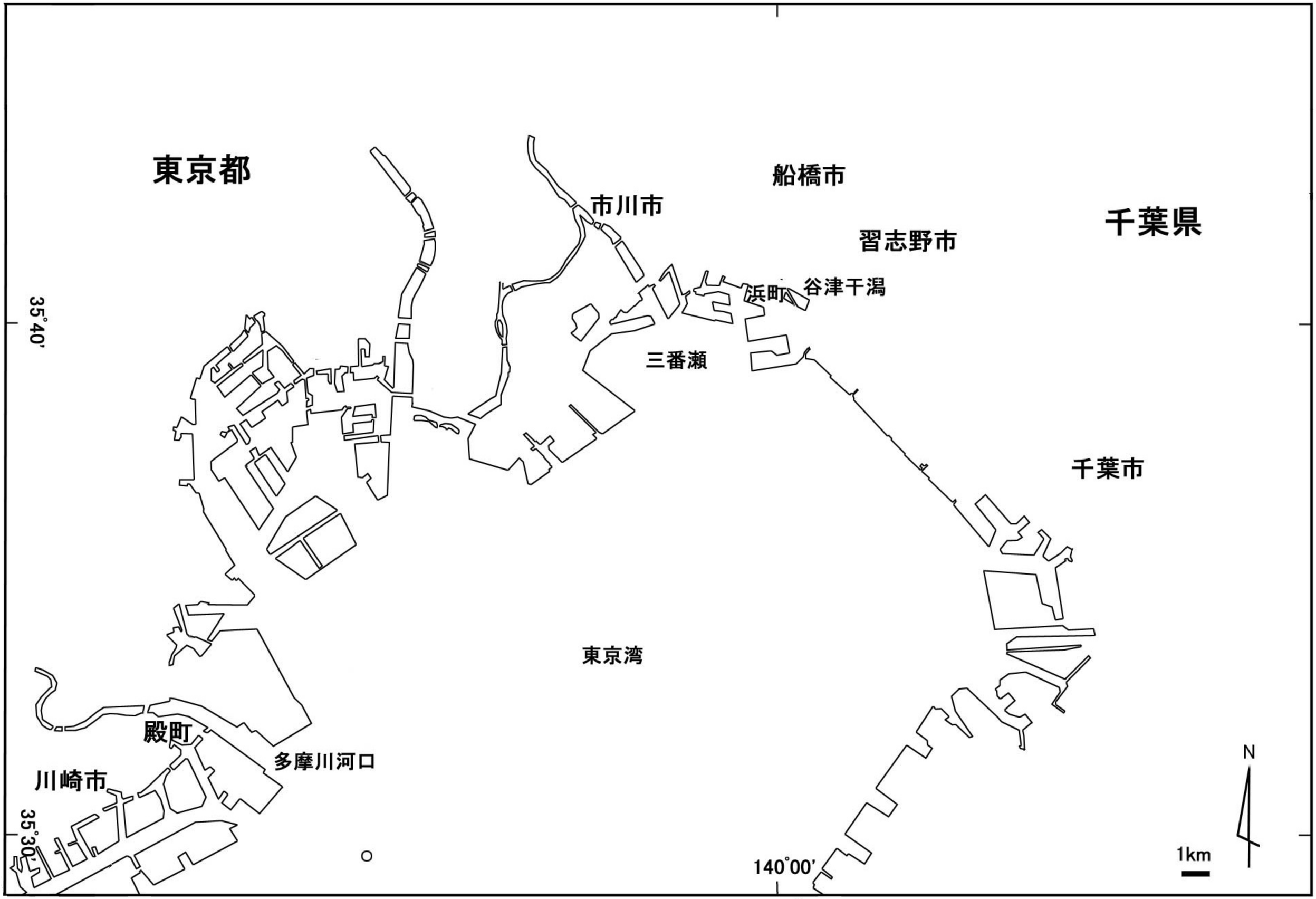

東京都
船橋市
市川市
千葉県
習志野市
浜町
谷津干潟
35°40'
三番瀬
千葉市
東京湾
殿町
多摩川河口
川崎市
35°30'
140°00'
N
1km

表1. 多摩川河口の鳥類

文献で確認された種をリストにした.出現時期を表している表では

No.	種名	箕輪ら 1991	白田ら 1998	白田ら 2000	桑原ら 2011	初めて記録された年
1	ハシジロアビ				●	1957
2	カイツブリ	●	●	●	●	
3	ハジロカイツブリ	●	●	●	●	
4	ミミカイツブリ			●	●	
5	カンムリカイツブリ	●	●	●	●	
6	アカエリカイツブリ				●	1999
7	オオミズナギドリ	●	●	●	●	
8	ハシボソミズナギドリ	●	●	●	●	
9	コシジロウミツバメ	●	●	●	●	
10	カワウ	●	●	●	●	
11	ウミウ	●	●	●	●	
12	コグンカンドリ			●	●	
13	ヨシゴイ	●	●	●	●	
14	ゴイサギ	●	●	●	●	
15	ササゴイ	●	●	●	●	
16	アカガシラサギ			●	●	
17	アマサギ	●	●	●	●	
18	ダイサギ	●	●	●	●	
19	チュウサギ	●	●	●	●	
20	コサギ	●	●	●	●	
21	カラシラサギ	●	●	●	●	
22	クロサギ	×	●	●	●	
23	アオサギ	●	●	●	●	
24	ナベコウ			●	●	
25	クロツラヘラサギ				●	2002
26	コクガン	●	●	●	●	
参考1	ヒシクイ		×	×	×	
27	オオハクチョウ			●	●	
28	アカツクシガモ	●	●	●	●	
29	ツクシガモ	●	●	●	●	
30	オシドリ	●	●	●	●	
31	マガモ	●	●	●	●	
32	カルガモ	●	●	●	●	
33	コガモ	●	●	●	●	
33-2.	アメリカコガモ	○	○	○	○	
34	トモエガモ	●	●	●	●	
35	ヨシガモ	●	●	●	●	
36	オカヨシガモ	●	●	●	●	
37	ヒドリガモ	●	●	●	●	
38	アメリカヒドリ	●	●	●	●	
39	オナガガモ	●	●	●	●	
40	シマアジ	●	●	●	●	
41	ハシビロガモ	●	●	●	●	
42	アカハシハジロ	●	●	●	●	
43	ホシハジロ	●	●	●	●	
44	オオホシハジロ		●	●	●	
45	アカハジロ	●	●	●	●	
46	キンクロハジロ	●	●	●	●	
47	スズガモ	●	●	●	●	
48	コスズガモ	●	●	●	●	
49	ビロードキンクロ	●	●	●	●	
50	シノリガモ			●	●	
51	ホオジロガモ	●	●	●	●	
52	ミコアイサ	●	●	●	●	
53	ウミアイサ	●	●	●	●	
54	カワアイサ	●	●	●	●	
55	ミサゴ	●	●	●	●	
56	ハチクマ				●	1998
57	トビ	●	●	●	●	
参考2	オオワシ				×	
58	オオタカ		●	●	●	
59	ツミ		●	●	●	
60	ケアシノスリ				●	2004
61	ノスリ		●	●	●	
62	サシバ		●	●	●	
63	ハイイロチュウヒ				●	2002
64	チュウヒ	●	●	●	●	
65	ハヤブサ	●	●	●	●	
66	コチョウゲンボウ	●	●	●	●	
67	チョウゲンボウ	●	●	●	●	
68	キジ				●	2001
69	クイナ		●	●	●	
70	ヒメクイナ		×	●	●	
71	ヒクイナ		×	●	●	
72	シロハラクイナ				●	2004
73	バン	●	●	●	●	
74	オオバン	●	●	●	●	
75	レンカク			●	●	
76	ミヤコドリ	●	●	●	●	
77	ハジロコチドリ	●	●	●	●	
78	コチドリ	●	●	●	●	
79	イカルチドリ	●	●	●	●	
80	シロチドリ	●	●	●	●	
79-2.	ハシボソシロチドリ	○	○	○	○	
81	メダイチドリ	●	●	●	●	
82	オオメダイチドリ	●	●	●	●	
83	コバシチドリ			●	●	
84	ムナグロ	●	●	●	●	
85	ダイゼン	●	●	●	●	
86	ケリ		●	●	●	
87	タゲリ	●	●	●	●	
88	キョウジョシギ	●	●	●	●	
89	ヒメハマシギ	●	●	●	●	
90	ヨーロッパトウネン	×	×	●	●	
91	トウネン	●	●	●	●	
92	ヒバリシギ	●	●	●	●	
93	オジロトウネン	●	●	●	●	
94	ヒメウズラシギ	●	●	●	●	
95	ウズラシギ	●	●	●	●	
96	コシジロウズラシギ				●	2006
97	ハマシギ	●	●	●	●	
98	サルハマシギ	●	●	●	●	
99	コオバシギ	●	●	●	●	
100	オバシギ	●	●	●	●	
101	ミユビシギ	●	●	●	●	
102	ヘラシギ	●	●	●	●	
103	エリマキシギ	●	●	●	●	
104	キリアイ	●	●	●	●	
105	オオハシシギ	●	●	●	●	
106	シベリアオオハシシギ		●	●	●	
107	ツルシギ	●	●	●	●	
108	アカアシシギ	●	●	●	●	
109	オオキアシシギ				●	1992
110	コキアシシギ		●	●	●	
111	コアオアシシギ	●	●	●	●	
112	アオアシシギ	●	●	●	●	
113	カラフトアオアシシギ	●	●	●	●	
114	クサシギ	●	●	●	●	
115	タカブシギ	●	●	●	●	
116	メリケンキアシシギ		●	●	●	
117	キアシシギ	●	●	●	●	
118	イソシギ	●	●	●	●	
119	ソリハシシギ	●	●	●	●	
120	オグロシギ	●	●	●	●	
121	オオソリハシシギ	●	●	●	●	
121-2	コシジロオオソリハシシキ	○	○	○	○	
122	ダイシャクシギ	●	●	●	●	
123	ホウロクシギ	●	●	●	●	
124	チュウシャクシギ	●	●	●	●	
125	ヤマシギ	●	●	●	●	
126	タシギ	●	●	●	●	
参考3	チュウジシギ				×	
127	オオジシギ		●	●	●	
128	セイタカシギ	●	●	●	●	

表1. 多摩川河口の鳥類

文献で確認された種をリストにした.出現時期を表している表では

No.	種名	箕輪ら 1991	白田ら 1998	白田ら 2000	桑原ら 2011	初めて記録された年
129	アカエリヒレアシシギ	●	●	●	●	
130	ツバメチドリ	●	●	●	●	
131	ワライカモメ				●	2002
132	ボナパルトカモメ	●	●	●	●	
133	ユリカモメ	●	●	●	●	
134	セグロカモメ	●	●	●	●	
135	オオセグロカモメ	●	●	●	●	
136	ワシカモメ	●	●	●	●	
137	シロカモメ	●	●	●	●	
138	カモメ	●	●	●	●	
139	ウミネコ	●	●	●	●	
140	ズグロカモメ	●	●	●	●	
参考4	ニシセグロカモメ	×	×	×	×	
参考5	カナダカモメ		×	×	×	
141	ミツユビカモメ				●	2006
142	ハジロクロハラアジサシ	●	●	●	●	
143	クロハラアジサシ	●	●	●	●	
144	ハシグロクロハラアジサシ				●	2006
145	オニアジサシ	●	●	●	●	
146	オオアジサシ				●	1999
147	ハシブトアジサシ	●	●	●	●	
148	アジサシ	●	●	●	●	
149	キョクアジサシ	●	●	●	●	
150	ベニアジサシ	●	●	●	●	
151	エリグロアジサシ		●	●	●	
152	コアジサシ	●	●	●	●	
153	マダラウミスズメ				●	1883
154	キジバト	●	●	●	●	
155	アオバト		●	●	●	
156	ツツドリ		●	●	●	
157	トラフズク			●	●	
158	コミミズク				●	2007
159	ヒメアマツバメ			●	●	
160	アマツバメ		●	●	●	
161	カワセミ	●	●	●	●	
162	コゲラ	●	●	●	●	
163	ヒバリ	●	●	●	●	
164	ショウドウツバメ		●	●	●	
165	ツバメ	●	●	●	●	
166	コシアカツバメ				●	2002
167	イワツバメ	●	●	●	●	
168	ツメナガセキレイ				●	2001
169	キセキレイ				●	2006
170	ハクセキレイ	●	●	●	●	
171	セグロセキレイ	●	●	●	●	
172	ビンズイ	●	●	●	●	
173	ムネアカタヒバリ	●	●	●	●	
174	タヒバリ	●	●	●	●	
175	ヒヨドリ	●	●	●	●	
176	チゴモズ			●	●	
177	モズ	●	●	●	●	
178	ミソサザイ				●	2007
179	ヒレンジャク			●	●	
180	ノゴマ		●	●	●	
181	ジョウビタキ	●	●	●	●	
182	ノビタキ		●	●	●	
183	イソヒヨドリ	●	●	●	●	
184	マミジロ				●	1995
185	トラツグミ		●	●	●	
186	アカハラ		●	●	●	
187	シロハラ		●	●	●	
188	ツグミ	●	●	●	●	
189	ウグイス	●	●	●	●	
190	オオセッカ	●	●	●	●	
191	コヨシキリ	●	●	●	●	
192	オオヨシキリ	●	●	●	●	
193	ムジセッカ				●	2008
194	メボソムシクイ	●	●	●	●	
195	エゾムシクイ		●	●	●	
196	センダイムシクイ	●	●	●	●	
197	キクイタダキ				●	2007
198	セッカ	●	●	●	●	
199	キビタキ	●	●	●	●	
200	オオルリ		●	●	●	
201	コサメビタキ		●	●	●	
202	エゾビタキ				●	2006
203	サンコウチョウ				●	2001
204	ツリスガラ		●	●	●	
205	コガラ	●	●	●	●	
206	ヒガラ	●	●	●	●	
207	ヤマガラ		●	●	●	
208	シジュウカラ	●	●	●	●	
209	メジロ	●	●	●	●	
210	ホオジロ	●	●	●	●	
211	コジュリン	●	●	●	●	
212	ホオアカ	●	●	●	●	
213	カシラダカ	●	●	●	●	
214	アオジ	●	●	●	●	
215	シベリアジュリン				●	1995
216	クロジ		●	●	●	
217	オオジュリン	●	●	●	●	
218	アトリ			●	●	
219	カワラヒワ	●	●	●	●	
220	マヒワ		●	●	●	
221	ベニマシコ				●	2006
222	ウソ				●	2007
223	コイカル			●	●	
224	シメ	●	●	●	●	
225	ニュウナイスズメ			●	●	
226	スズメ	●	●	●	●	
227	コムクドリ		●	●	●	
228	ムクドリ	●	●	●	●	
229	カケス		●	●	●	
230	オナガ	●	●	●	●	
231	ハシボソガラス	●	●	●	●	
232	ハシブトガラス	●	●	●	●	
家禽						
	アヒル		D	D	D	
外来種						
1	ドバト		A	A	A	
2	セキセイインコ				A	
3	ホウコウチョウ				A	
4	カエデチョウ				A	
5	ベニスズメ				A	
6	シマキンパラ				A	
7	キンパラ				A	
8	ヘキチョウ				A	
9	ブンチョウ		A	A	A	
外国産鳥類						
1	キマユカナリア				F	
2	テンニンチョウ				F	
3	ズグロウロコハタオリ				F	
4	アカハラコノハドリ				F	
		100	114	122	134	
●	出現種	156	187	204	232	
A	外来種		2	2	9	
F	外国産鳥類				4	
×	参考種	2	5	3	5	
○	亜種	3	3	3	3	
D	家禽		1	1	1	

表2.殿町・いすず工場跡地のチドリ類の繁殖に関する記録

No.	種名	年月日	性・年齢など	個体数	地点 St.	繁殖状況等	
1	コチドリ	6. Jul. 2006.	♀Ad.♂Ad.P.	3	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	桑原和之
2	コチドリ	14. Jul. 2006	P.	3	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	箕輪義隆・佐藤達夫
3	コチドリ	14. Jul. 2006	J.	1	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	箕輪義隆・佐藤達夫
4	コチドリ	1. Aug. 2006.	P.	1	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	高木武
5	コチドリ	29. Apr. 2007.	性別は不明. Ad.	2	2	営巣. 抱卵している姿勢を確認した.	高木武
6	コチドリ	6. July. 2008.	P.	1	2	成鳥2羽と共に、歩き回りながら採食す	高木武
1	シロチドリ	6. Jul. 2006.	8Ad., 6P.	14	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	桑原和之
2	シロチドリ	8. Jul. 2006.	P.	1	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	白田仁志
3	シロチドリ	14. Jul. 2006	P.	2	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	箕輪義隆・佐藤達夫
4	シロチドリ	14. Jul. 2006	J.	2	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	箕輪義隆・佐藤達夫
5	シロチドリ	27. Jul. 2006.	P.	6	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	白田仁志
6	シロチドリ	1. Aug. 2006.	P.	11	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	高木武
7	シロチドリ	24. Aug. 2006.	P.	4	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	高木武
8	シロチドリ	26. Aug. 2006.	P.	1	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	高木武
9	シロチドリ	3. Sep. 2006.	P.	2	2	コアジサシのコロニー内で確認した.	高木武
10	シロチドリ	1. Apr. 2007.	♀Ad.♂Ad.	2	2	交尾を確認した.	高木武
11	シロチドリ	13. Apr. 2007.	♀Ad.	2	2	営巣. 抱卵している姿勢を確認した.	高木武
12	シロチドリ	20. May. 2007.	♀Ad.	2	2	営巣. 抱卵している姿勢を確認した.	高木武
13	シロチドリ	29. Apr. 2008.	♀Ad.♂Ad.	2	2	営巣. 抱卵している姿勢を確認した.	高木武

表3.大田区東六郷のハシブトガラスの繁殖に関する記録，2007年4月－7月

No.	年月日	齢・性	個体数	St.	観察状況等
1	24. Apr. 2007.	Ad.	1	5	グラウンド脇のエノキの樹上に巣で抱卵姿勢とる成鳥を確認した.
2	29. Apr. 2007.	Ad.	1	5	上記の巣で抱卵姿勢とる成鳥を確認した.
3	5. May 2007.	Ad.	1	5	上記の巣で抱卵姿勢とる成鳥を確認した.
4	15. May 2007.	P	1	5	上記の巣を確認した.
5	20. May 2007.	Ad.	1	5	上記の巣に座っているので，雛は確認できない.
6	9. June 2007.	P	3	5	上記の巣内で成鳥が，じっとしている.
7	24. June 2007.	P	2	5	上記の巣内に1羽，巣の近くの枝に1羽を確認した．もう1羽は不明.
8	16. July 2007.			5	上記の巣は使われていない.

付表1.多摩川河口St.1-3で確認された鳥類, 2006年

No.	Species	2006 Mar. 20	Apr. 17	May 30	May 3	May 6	June 20	June 3	July 14	July 6	July 8	Aug. 14	Aug. 1	17	20	24	26	Sep. 26	Sep. 3	Sep. 5	Oct. 30	Oct. 8	9	Nov. 14	Nov. 21	Nov. 29	Nov. 3	Dec. 12	Dec. 18	Dec. 11	23	Max. no in 2006
1	カイツブリ		2											2										1	1				2		1	2
2	ハジロカイツブリ	17																									1				2	17
3	カンムリカイツブリ	4	9	1	1	1																				1		5	9	21	7	21
4	カワウ	9	34	84	80	83	89	205	442	243	287	54	320	314	368	243	81	525	263	283	221	426	180	429	104	66	26	74	270	201	37	525
5	ゴイサギ																			3												3
6	アマサギ							1															1									1
7	ダイサギ	1		5	5		1	8	2	4	5	1	5	11	11	10	30	2	13	10	4	3	14	9	8	2	2	3	4		1	30
8	チュウサギ												1	1				1	2	1				4								4
9	コサギ	3	3	11	6	2	4	1		3	2	2	10	10	17	10	15	16	12	6	13	6	24	14	12	2	16	5	6	3		24
10	アオサギ	6	2	5	8	3	4	6	3	3	2	11	3	8	14	15	35	4	13	3	6	4	7	4	10	7	6	14	4	2		35
11	オシドリ										1																					1
12	マガモ	3	1		1																			5	10	4	10	47	24	6	18	47
13	カルガモ	5	13	17	23	31	18	19	11	60	34	86	36	48	77	39	107	69	64	65	39	63	39	26	16	28	16	11	7	2	23	107
14	コガモ	2																	1		4			3				1	2	4	6	6
15	ヒドリガモ	56	26																					6	18		41	41	28	79	84	84
16	オナガガモ	8																			3			2	21	10	25	41	20	95	53	95
17	ハシビロガモ																												3			3
18	ホシハジロ	2																				1							22	8	16	22
19	キンクロハジロ	104	9																									46	156	130	87	156
20	スズガモ	512	52	5	34	23	8	6	1																1	300	600	3	7	11,510	3,131	11510
21	ホオジロガモ																											1				1
22	ミサゴ				1																1				1			1			1	1
23	トビ	2												2		1			1		3	2	1	2	4	1		2	4	2	3	4
24	チュウヒ																							1		1					1	1
25	チョウゲンボウ																	1		1				4	1			4				4
26	バン		1				1	1											1	1							1					1
27	オオバン																								1		1	2	4		2	4
28	ヨシドリ			6	1		2	1	1	3	17	17	11	5	5	18	12	8	19	20												20
29	シロチドリ	8	7	11	7	11	17	22	7	20	18	17	70	10	25	94	88	30	20	44	69	1	1	50	27	26	50	78		33	52	94
30	メダイチドリ		19	63	72	39	4				1	63	227	78	197	71	237	9	16	38	18			2		2		1				237
31	オオメダイチドリ																		1													1
32	ムナグロ																5	1	1													5
33	ダイゼン												2				5	1														5
34	キョウジョシギ			3		1	6						2	5	3	6	3	5														6
35	ヨーロッパトウネン																			2												2
36	トウネン				5	12	4				1	1	32	11	90	36	61	34	81	218	11			4	9							218
37	ハマシギ	109	9	15	205	169	129								1	1		20	1		2			4			89	78	2	124	128	205
38	オバシギ																	3		9												9
39	ミユビシギ						2						1																			2
40	アカアシシギ									1	1	1	1	2						3												3
41	コアオアシシギ													1	1																	1
42	アオアシシギ				1		10						3	4	13	1		15	1	2							3					15
43	タカブシギ																			2												2
44	キアシシギ			3	13	45	51	3		6	1	1	33	22	65	48	25	57	23	10												65
45	イソシギ			1		6	1		1	1	2	6	2	4	2		3	1	3	1	2			2			1	1	1	1	1	6
46	ソリハシシギ					5				4	1	2		1	3	9	30	34	16	12												34
47	オオソリハシシギ		1			1							3		6	1		1		1												6
48	チュウシャクシギ				5	7	7	5					1						1	1												7
49	ホウロクシギ		3																													3
50	セイタカシギ		3										1	7	9	2	13	11														13
51	ツバメチドリ											4			1	1				2												4
52	ユリカモメ	190	536	53	11	2								1	33	162	173	134	78	64			16	20	270	129	606	4	605	851	297	851
53	セグロカモメ	137	21	3	10	1															2	1	2	1	50	28	10	13	5	11	11	137
54	オオセグロカモメ	1		3					3	2	3	3	29	36	81	52	78	13	26	61	6	12	22	13	29	6	3	1		1		81
55	カモメ	3	35	1																								2	2	1	2	35
56	ウミネコ	5	5		1	19		1	26	294	80	615	236	215	746	1,783	805	513	106	125	21	188	81	16	166	46	80	7	4	2		1783
57	*Larus* sp.	1	1																								2					2
58	ハジロクロハラアジサシ									53	24	13	1																			53
59	クロハラアジサシ									10	7	1	1																			10
60	ハシグロクロハラアジサシ										1	1																				1
61	アジサシ					2				1	3	1																				3
62	ベニアジサシ									1	1	1																				1
63	コアジサシ			137	93	407	232	901	653	1074	1435	2523	304	22	65	7	6	67	7	1												2523
64	キジバト	1	1		3	3	6	1		7	1		1	1	1	1	1	2		4	1	1	3		4				2			7
65	ヒバリ								1	5		1						2			5	2					2		1			5
66	ツバメ		7	7	7	9	8	7	6	18	24	22	4	4	1	16	3		15		16											24
67	イワツバメ						2																									2
68	キセキレイ																								1							1
69	ハクセキレイ	2	4	1	3	3	5	5	6	4	3	2	4	4	2	2	13	2	7	1	11	3	8	9	19	10	12	8	4	14	16	19
70	タヒバリ	1																							2	1	14	2	4	2	2	14
71	ヒヨドリ	5	22	3	3	2	2		2		1	1		6	1	1	2	2			32	45	54	36	78	24	624	6	31	15	42	624
72	モズ																					1			1		2		1		1	2
73	ジョウビタキ																											1	1			1
74	イソヒヨドリ														2																	2
75	ツグミ	4	4																										1	4	10	10
76	ウグイス	1	2																							1	3		1	2		3
77	オオヨシキリ				1	1	1	14	11	21	3	2	3	1		3	2															21
78	メボソムシクイ																				1											1
79	セッカ		1						4	5				3	1	1	4		5	6	2		2	2	1		1	1	3		2	6
80	キビタキ																				1			1								1
81	ツリスガラ																														1	1
82	ヤマガラ																			1	2											2
83	シジュウカラ	4	2		2		2	1	2	4	1		1	4	2	1	1		3	3	11	3	5	5	5	7	13	3	9	4	5	13
84	メジロ		2				2							2								3	2	2	5		26	2	1	3	2	26
85	ホオジロ																										6		1	2	1	6
86	カシラダカ																												1			1
87	アオジ	6	2																								22	1	4	11	2	22
88	オオジュリン	29	6																							1	18	7	14	10	18	29
89	カワラヒワ		3	1		2	4	1	1	8			1	8	3	3			2		1	3			11		13		1	6	1	13
90	シメ																										1					1
91	スズメ	57	60	22	26	17	15	14	94	25	37	11	29	45	25	90	145	80	249	80	180	95	70	152	93	126	197	214	216	360	92	360
92	ムクドリ	7	7	10	17	21	46	32	172	26	78	20	5	10	7	7	25	80	23	10	10		1	1	1		40	2	1	60	2	172
93	カケス																							5		1						5
94	オナガ						6	6	5	3	1		1	4		1	10	2		20		2				1	4		5	2	1	20
95	ハシボソガラス	4	20	2	6	1	1	2	5	2	2	2	5	1	1	5	6	4	5	3	7	6	1	4		2	7	2	1	2	2	20
96	ハシブトガラス	12	16	4	1	4	6		12	4		2	1	7	2	2	5	2	10	8	15	2	3	4	4	1	4	2	8	6	5	16
97	アビル																							1	1	2						2
98	ドバト	17	43	35	96	113	149	43	64	188	52	22	43	8	39	40	28	5	36		56	17	66	53	55	64	3	89	59	53	44	188
99	セキセイインコ																		1	1												1
	No. of spieces	37	39	28	32	32	34	25	25	32	33	32	37	39	36	36	33	36	36	39	33	24	23	36	35	30	41	40	46	38	42	99
	Total birds	1,338	994	512	748	1,046	845	1,306	1,535	2,103	2,130	3,509	1,433	928	1,920	2,783	2,057	1,756	1,126	1,126	776	890	603	897	1,040	900	2,601	826	1,561	13,643	4,213	20,793

付表2.多摩川河口St.4-5で確認された鳥類，2006年

No.	Species	2006 Mar. 20	Apr. 17	May 30	3	6	20	June 3	14	July 6	14	Aug. 1	17	20	24	26	26	Sep. 3	5	30	Oct. 8	9	14	21	29	Nov. 3	12	18	Dec. 11	23	Max. no in 2006
1	カイツブリ			4																								2		1	4
2	カンムリカイツブリ	3		1																					1	1				2	3
3	カワウ	15	9	46	40	50	21	53	27	9	164	64	7	30	352	568	1	22	38	45	15	21	479	35	35	5	362	44	114	23	568
4	ゴイサギ											1		1			1													1	1
5	アマサギ													2																	2
6	ダイサギ	1	2	2	3	1	8	6	2		1	3	2	11	2	13		3	2	1	9	5	6	3	3	1	3	1	3	2	13
7	チュウサギ		1		1									10																	10
8	コサギ	1	3	7	12	6	7	3	1	3	3	12	2		10	12	1	10	5	2	4	6	3	4	3		3	4	3		12
9	アオサギ	2	1	4	3	2	3	3	1	1	1	8	1	8	4	9		6	3	2	6		5	3	2	1	1	2	1	1	9
10	オシドリ																										3				3
11	マガモ	4																		3	1	3	1	7	21	14	21	24	92	30	92
12	マガモ（アヒル？）						2			2																					2
13	カルガモ	5	11	45	43	48	68	170	41		68	111	10	14	93	109		124	26	121	51	92	137	56	72	105	51	82	51	63	170
14	マガモ×カルガモ																											1			1
15	コガモ	143	10	97	88	15														34		18	89	104	81	84	157	95	6	177	177
16	ヨシガモ																					1									1
17	ヒドリガモ	3	6																			1	1		5		3	3	11	37	37
18	アメリカヒドリ																									1					1
19	オナガガモ	1																				22	56	89	90	92	163	166	18	329	329
20	シマアジ																					1									1
21	ホシハジロ																					1					1	1			1
22	キンクロハジロ	23	15																								3		9	17	23
23	トビ	1											1					2			1	1			1		1		2	1	2
24	オオタカ																							1						1	1
25	チュウヒ																											1		1	1
26	チョウゲンボウ				1	1																		1		1					1
27	バン			2	4	2	2	14				1		109	3	10		9		3		3	2	1	2		1	2		3	109
28	オオバン	8	3																						2	1	4	20	7	22	22
29	コチドリ		1	4	5	9	2	8	1	2		8		1	7	5		5													9
30	シロチドリ			3	4	8	11	4	2		1			9		1		2										6			11
31	メダイチドリ			52	44	5	8					1	9	34	18	5		6													52
32	ダイゼン				1																										1
33	キョウジョシギ													12																	12
34	トウネン			6	1		2						6	1				5										2			6
35	ハマシギ				3		120																					51			120
36	アカアシシギ														1																1
37	アオアシシギ			3	7	13	10					9		4	9	19		7	8	4	1				3		1	2			19
38	キアシシギ			9	24	63	50					18	4	14	11	7			1												63
39	イソシギ				1	1						1	1	1	3	1		5	1	3	1	7	7	2	2	2	2	2	1	3	7
40	ソリハシシギ					3	2					12	6	7	11	31		25	8	5		3	4	2							31
41	オオソリハシシギ				1															1											1
42	チュウシャクシギ			4	3	7	3																								7
43	タシギ			7	5	2														10		5	12	1	5		2	1		15	15
44	セイタカシギ				1	2						1								11	5	10	13	14	17	16	18	17	26	22	26
45	ユリカモメ	204	626	8	37	26	3	1						3	1							48	43	23	40	174	922	377	505	462	922
46	セグロカモメ	6	10	2	3	2																3	1	3	2	2	8	6	6	3	10
47	オオセグロカモメ		1	1							3	1	2	5	3	4		1				5		2				1			5
48	カモメ																										1				1
49	ウミネコ								1		60	42	3	26	40	121		47	70	5	8	15	3	11	6	3	6	1			121
50	*Larus* sp.		1																												1
51	アジサシ			1																											1
52	コアジサシ			54	38	76	43	15	49	28	23	11		1																	76
53	キジバト		3	1			1	2			1	4			2	2		1	1	4		2	2	2			1			2	4
54	カワセミ																			1											1
55	コゲラ																		1												1
56	ヒバリ																					1	1	3				1		2	3
57	ツバメ		3	7	17	5	8	15	2	14	2	31	2	5	52	25	3000					3									3000
58	ハクセキレイ	6	4	1	1	2	1	7	3			3	1	11	4	4		7		7		12	17	14	16	13	19	24	4	19	24
59	タヒバリ		1																					2	6	2	32	24	1	25	32
60	ヒヨドリ	7	1	3	2							1	1	3	2	2		1	1	162	2	197	131	51	18	14	9	20	2	165	197
61	モズ																			1		1	7	1	3			2		4	7
62	ジョウビタキ																										1	4			4
63	ノビタキ																			1			1	1							1
64	イソヒヨドリ																													1	1
65	アカハラ																									1					1
66	ツグミ	4	1	2	5	1																						3		24	24
67	ウグイス																					1	1					1		2	2
68	オオヨシキリ			7	20	8	15	25	4	15	4	7		1	4	1															25
69	メボソムシクイ																						1								1
70	セッカ			1	1	2						2	2			3		5		7		5	2	2	3	2	2	12	1	8	12
71	キビタキ																			1		1									1
72	エゾビタキ																					1		2							2
73	ツリスガラ																											9		6	9
74	シジュウカラ	1						2				1		2	6	7		3	2	3		10	8	14	7	6	1	14		7	14
75	メジロ													4						3		1	7		6	3	2	5	2	13	13
76	ホオジロ	1																								2					2
77	カシラダカ																								1			4			4
78	アオジ	1																					1		3	3	1	8	5	4	8
79	オオジュリン		1																						2	8	14	42	4	60	60
80	カワラヒワ			2			2		1		1	1	8	4	1								3	7	18		3	10	2	7	18
81	ベニマシコ																											1			1
82	シメ																													1	1
83	スズメ	31	2	77	45	32	29	33	9	25	10	79	35	23	149	212	1	71	130	448	70	254	320	186	142	35	146	102	40	143	448
84	ムクドリ	15	1	28	49	66	65	53	2	20	13	140		75	163	152		32		100		7	28	17	10		3	8		33	163
85	カケス																					2	5								5
86	オナガ											1	6	77			2														77
87	ハシボソガラス	4	2	8	5	7	4	2	1	1	3	2	2	1	6	6		2	4	1		3	3	3	1	7	2	2	8		8
88	ハシブトガラス	8	22	13	6	4	4	3	3	5	3	22	6	3	4	5		10	6	13	2	6	24	10	6	9	11	9	3	4	24
89	アビル		2	2	2	2		2				2	2	7	1	2		2		2		2	2	2	2		4			2	7
90	ドバト	23	52	84	151	106	168	157	18	69	25	111	16	111	163	309		266	7	368	1	321	452	313	167	95	312	318	70	237	452
	No. of spieces	26	28	36	37	32	28	21	18	13	18	32	24	35	29	28	6	27	18	31	15	40	37	36	37	30	40	48	28	44	90
	Total birds	521	795	598	677	577	662	578	168	194	386	711	135	630	1,125	1,645	3,006	679	314	1,372	177	1,101	1,878	992	804	703	2,300	1,537	997	1,985	7,771

※7/8は調査を実施せず

付表3.多摩川河口St.1-3で確認された鳥類，2007年

No.	Species	2007 Jan. 5	29	Feb. 3	26	Mar. 3	18	Apr. 1	15	24	29	May 5	15	20	21	June 5	9	24	July 16	23	Aug. 5	12	26	Sep. 1	16	23	Oct. 7	13	Nov. 9	18	25	Dec. 2	9	24	Max. no in 2007
1	カイツブリ	2		3	3	3																											2	1	3
2	ハジロカイツブリ	2	1	8	25	53	3																							4	8	3	3	5	53
3	カンムリカイツブリ	12	7	22	26	16	18	2	1	1																			4	18	18	25	19	9	26
4	カワウ	44	9	29	23	41	42	76	63	89	42	74	73	57	181	88	51	129	288	251	157	261	219	99	264	128	198	130	24	34	47	51	73	288
5	ゴイサギ																	1																	1
6	アマサギ									1								1						3	1		4								4
7	ダイサギ	2	2	1		2	2	13	7	8	1	3		1	1	2	2	2	5	4	4	15	13	5	6	8	33	6	3	2	1	3		33
8	チュウサギ																				1						32							32
9	コサギ	1		5	1	2	2	4	4	4		1	3	1	1	2	1	9	10	14	7	7	12	12	8	4	5	5		2	1	5	1	14
10	アオサギ	12	7	6	6	11	10	4	7	7	1	4	2	4	4	3	1	2	1	1	4	5	9	18	9	13	7	8	6	12	5	14	9	18
11	マガモ	20	19		13	8																			1	4	5	20		12	8	9	9	20
12	カルガモ	17	2	34	23	20	22	41	46	46	19	61	19	12	8	17	22	39	7	17	48	93	91	38	34	22	12	16		15	2	4	20	93
13	コガモ	5	6	12	26	11		4	3	2																		3		13		4	3	26
14	オカヨシガモ			1																								1						1
15	ヒドリガモ	77	176	87	61	200	56	21	3																	2	4	87	44	126	42	94	43	200
16	オナガガモ	96	190	110	64	12	7	1																			2	3	28	12	58	48	47	190
17	ホシハジロ	50	12	8	6	3																						68		1	3	1	3	68
18	キンクロハジロ	75	46	64	36	66	47	7	5	1	1	1																50	28	87	75	23	34	87
19	スズガモ	8,035	836	10,321	1,823	5,379	749	325	120	96	36	6	6	3	3	3	3											1,130	304	215	295	112	108	10,321
20	ホオジロガモ			1	1																														1
21	ミサゴ	1	1	2																								1		1	1	2		2
22	トビ	3	2	7		11	3	1		1														1				3	3	1	13	1	8	13
23	ノスリ	1																																1
24	チュウヒ		1				1																											1
25	ハヤブサ																						1	1							1	1		1
26	チョウゲンボウ	3				1			1				1										2		2	2	1			1		1		3
27	バン		1			1	1		1	2			1												1		1				1			2
28	オオバン	10	2	3	2	2	1																							4	3	3	2	10
29	コチドリ						2	5	4	7	4	3	5	1	1	6			1			1												7
30	シロチドリ	51		7	5	10	11	15	20	27	23	26	31	19	4	3	2		10	7	40		18				47	10	54	19		28		54
31	メダイチドリ							40	33	4	25	7	4	14						141	69	14	31	3										141
32	ムナグロ									1												1												1
33	ダイゼン						1	1														1												1
34	キョウジョシギ											3									5													5
35	トウネン										1	6	6	5						3	15	11	20	1										20
36	ハマシギ	271		66	106	97	73	5	274	17	150	177	122	72														143		3				274
37	オバシギ																					10	11											11
38	エリマキシギ																					1												1
39	キリアイ																							3										3
40	アオアシシギ											2	2	1								3	1	1	1		4							4
41	キアシシギ									1	18	55	74	42				1		32	56	52	18	8										74
42	イソシギ	2	1	6				3	2	2	1		1				2			1		1	4	5	1	1	1	2	1	2	1	3		6
43	ソリハシシギ											2	4	2						4	11	17	12	21	1									21
44	オオソリハシシギ																								4	6	7	5						7
45	チュウシャクシギ									30	15	5	13	4																				30
46	ホウロクシギ																				1													1
47	ユリカモメ	441	362	578	517	206	968	10	158	17										1	8	5	30	121	192	175	237	229	354	87	18	193	13	968
48	セグロカモメ	15	4	18	17	30	14	8	23	8		1	1													5	6	13	11	13	11	9	151	151
49	オオセグロカモメ	2	3				1		3	2		4	1	11	5		8	14	10	26	18	50	38	43	81	28	18	3	3	2			2	81
50	カモメ	7		29	32	80	88	6	32	4																				1		2	5	88
51	ウミネコ		2											3	3	1	25	110	335	133	195	279	293	290	260	126	100	45	12					335
52	コアジサシ								4	30	469	281	427	346	176	24	88	20	14	149	8	35												469
53	キジバト			3	2	1	4	5	1	7	4	6	2	2	4	2	1	3	4	4		1	2	2	2	1	3	5	4	1	1		2	7
54	コミミズク	1																																1
55	カワセミ																														1			1
56	ヒバリ				1									1				1	9	5	2		2	3	6	2								9
57	ツバメ						3	7	5	8	8	8	5	3	8	2	20	4	26	19	3	2	1	1	2									26
58	イワツバメ												4																					4
59	ハクセキレイ	13	8	12	13	4	6	3	6	1	2	4	1	2	4	1	2	7	9	4		3	5	2	2	9	6	10	7	6	10	6	6	13
60	タヒバリ	1	1	1	9																							5	4	2	2		1	9
61	ヒヨドリ	19	4	7	13	7	15	17	2	4	5	3	1	2	2	1	1		10	3	1	1		1	1	3	11	5	4	5	6	17	15	19
62	モズ			2	2																					1	1	2		2	2		1	2
63	ジョウビタキ	1																												1	1			1
64	イソヒヨドリ		1					1							1											1				1				1
65	ツグミ	12	8	10	13	5	5	2		4																							4	13
66	ウグイス	1		1	2		1																					1	3	5	2	2		5
67	オオヨシキリ										1	3	5	4	13	9	11	4	2		1													13
68	キクイタダキ																														2			2
69	セッカ								2				1	1					6		1	3	2	6	4	3		2	5	7	7		1	7
70	コサメビタキ																									1	1							1
71	ツリスガラ			2		5																												5
72	ヤマガラ							2																										2
73	シジュウカラ	8	1	8	8	8	1	3	5	1	1	2		2	5	4	4	2	2				1	2	1	4	2	1	1	2	4	2	1	8
74	メジロ	5	2	4	5		5	1	1	2	1	1					1	2	1					1		1				1	5	4	1	5
75	ホオジロ					2	2																					1		1		1	1	2
76	カシラダカ																											1						1
77	アオジ	3	8	1	12	2	4	2	5	2																		1	1	4	2	1		12
78	オオジュリン	22	23	21	31	15	6	6	3																			8	8	17	10	9	11	31
79	カワラヒワ				22		1	6	2	1	1	5	2	4	8	6	5	2	8			3	1		1		1	1		1		1	1	22
80	スズメ	108	180	172	140	127	15	52	49	25	32	48	11	32	53	37	35	25	60	20	13	6	34	14	24	50	9	418	366	344	260	75	70	418
81	ムクドリ	23	12	12	25	16	4	25	22	11	4	61	46	37	47	20	22	9	22	28	12	3	23	12	11		1	4			9	212		212
82	オナガ	1				5	1	1	8					1	1	1	1	2				2	1			1				2	3			8
83	ハシボソガラス	2	4	3	9	7	2	1	6	3	5	5	2	3	4	1	1	2	3	1		1	1	1		3	2	5		2	4	2	2	9
84	ハシブトガラス	13	2	3	8	6	16	34	15	8	5	2	6	6	5	4	2	5	12		2	2	1	1	6	6	2	4	4	2	3	5	2	34
85	ドバト	29	27	74	44	95	27	88	84	43	24	45	59	9	41	51	21	46	125	63	33	26	86	18	11	45	31	98	67	21	28	30	32	125
86	セキセイインコ		1																															1
	No. of spieces	44	38	42	39	39	41	39	38	39	28	35	31	33	25	23	25	25	25	24	26	32	31	31	28	29	32	42	28	45	41	39	36	86
	Total birds	9,519	1,974	11,764	3,175	6,570	2,240	848	1,030	528	899	917	939	707	583	288	332	442	980	931	715	915	983	737	937	655	794	2,557	1,371	1,118	976	1,002	697	15,294

付表4.多摩川河口St.4-5で確認された鳥類，2007年

No.	Species	2007 Jan. 5	29	Feb. 3	26	Mar. 18	Apr. 1	15	24	29	May 5	15	20	21	June 5	9	24	July 16	23	Aug. 5	12	26	Sep. 1	16	23	Oct. 7	13	Nov. 9	18	25	Dec. 2	9	24	Max. no in 2007
1	カイツブリ	1	1	5	9		4	3														1						2	1	2	2	5	3	9
2	ハジロカイツブリ	2																											1	1	2	1	1	2
3	カンムリカイツブリ	1	2	3	1	3	2	1	1																				1		4	1	2	4
4	カワウ	10	4	9	7	8	17	24	34	17	36	34	32	16	3	27	22	32	34	47	29	25	28	11	17	27	24	30	20	16	25	31	38	47
5	ゴイサギ	1		3		2	2													1	2	2				1								3
6	アマサギ																			1														1
7	ダイサギ	2		1		1	2	2	1	1	1	1	1				1	1	1	5	3	4	7	3	3	3	1	3	3	4	2	3	1	7
8	チュウサギ						1													1		1		1										1
9	コサギ			2			3	4	4	7	5	2	2	1		3	2	1		18	3	13	11	9	6	4	1	1	1		1	2		18
10	アオサギ		1	3	3	2		2	1								2	1	19	2		3	1	6	2	3	3	3	3	3	1	1	1	19
11	マガモ	26	30	31	29	31	14	4	2	2	2																8	19	47	23	30	25	33	47
12	カルガモ	24	23	37	60	34	38	66	48	60	51	70	61	3	17	77	75	130	10	113	139	128	85	90	83	43	65	29	21	24	16	26	19	139
13	マガモ×カルガモ	1																																1
14	コガモ	272		354	222	120	134	57	91	55	6													1	16	45	78	131	91	121	149	161	217	354
15	ヨシガモ																															3		3
16	オカヨシガモ																											1		1	1	1	1	1
17	ヒドリガモ	22	55	44	42	2	19																				1	17	87	68	39	127	59	127
18	アメリカヒドリ																											1						1
19	ヒドリガモ×アメリカヒ	1																															1	1
20	オナガガモ	288	36	204	49	145	24																		10	49	80	196	238	239	188	211	147	288
21	ハシビロガモ																												1				1	1
22	ホシハジロ	6	12	23		2	1	1																							1	3		23
23	キンクロハジロ	11	7	45	44	32	43	7	5	1																				3	14	32	35	45
24	スズガモ			1	1																						1				1		1	1
25	トビ	2	2	2	3	10														2				1	1	2	3		1	1	2	2	1	10
26	オオタカ																											1	1	1	2	1	1	2
27	チュウヒ					2																											1	2
28	ハヤブサ																				1									1				1
29	チョウゲンボウ														1			1		1	2				1									2
30	バン	3		2			3	4	1	2	2	5	2			2	3	2		5	9	2	12	1	4	1	5	4	2	1	4	2	1	12
31	オオバン	18	21	24	47	27	16	16	8	2	3															1	2	29	14	29	15	38	31	47
32	コチドリ						1	4	1	1	3	5	1	1		2		3		8	17	9	9	5										17
33	シロチドリ	50		48	6	26	16	2				5							2															50
34	メダイチドリ							32		141	74	4								94		43	19	2										141
35	ムナグロ																					51	2				1							51
36	ダイゼン									1	1		1														1							1
37	トウネン																					1												1
38	ハマシギ	26		38						9	42	64	94	50														68						94
39	キリアイ																					11	11											11
40	コアオアシシギ																											1						1
41	アオアシシギ								1			4	15	7						16	11	13	21	13	9	3	3	3						21
42	キアシシギ									4	18	25	45	19						8	11	6	5											45
43	イソシギ			2			2	1	4	1	5	4	1	2				1		1	3	4	14	6	3	4	2	2	1	6	6	1	1	14
44	ソリハシシギ									1	1	10	11	9						9	4	15	13	13										15
45	オオソリハシシギ						1																											1
46	チュウシャクシギ									2	11	10	6	3																				11
47	タシギ	4		7		4	4	3	3	1	1	1	2				1							2	3		6	4	7	3	4		3	7
48	セイタカシギ	12	15	14	17	19	5													2				9	11	7	15	15	21	20	37	29	8	37
49	ユリカモメ	419	294	439	238	379	4,661	20	185	7														2	9	4	163	952	332	370	197	365	465	4,661
50	セグロカモメ	5	3	12	7	14	17	5	6																	3	1	5	2	4	1	4	7	17
51	オオセグロカモメ						1			1		3					1	1	1	4	2	3	8	1	1	1	1			1				8
52	カモメ	2		1	3	1	6		16																								1	16
53	ウミネコ																8	12	5	40	28	30	40	42	18	18	20	4						42
54	ハシブトアジサシ																							1										1
55	コアジサシ								14	34	65	55	85	44	165	6	18	30	16	25	1													165
56	キジバト			1		2	2	2	2						1				1		1	1	1	3	3	3	1	2					2	3
57	ヒバリ	1		1	1						1																3	3	7	1	1		2	7
58	ツバメ						3	11	17	10	11	15	17	1	4	9	20	15	1	18	5	8	8		1									20
59	イワツバメ																			2														2
60	ハクセキレイ	25	3	22	2	12	4	3	5	1	2	5	3	3	5	2	2	3		2	1	5	3	7	10	16	13	23	12	19	22	25	14	25
61	ビンズイ																											3						3
62	タヒバリ	8	1	9		3	2		2																			8	7	15	15	18	16	18
63	ヒヨドリ	46	1	11	5	9	25	12	1	2	2	1	4		1			1		1	2	2	1	2	1	68	28	14	8	13	26	21	36	68
64	モズ	2		2																				1		3	1	4	2	2	3	3	3	4
65	ミソサザイ			1																														1
66	ジョウビタキ	1		1		1	1																					1	1	2		1		2
67	ノビタキ																									1								1
68	イソヒヨドリ	1		1																									1				1	1
69	ツグミ	42	5	38	4	15	24	20	13	3																				3	1		2	42
70	ウグイス	2	1	2		1																						1	1	3	5	2	1	5
71	オオヨシキリ								2	6	23	65	43	3	3	48	26	17		1	3	5	1											65
72	メボソムシクイ																									1								1
73	セッカ	2	2	1		1	1	2	1	2	1	2						2			1	6	7	7	8	6	3	7	17	8	8	4	4	17
74	キビタキ																										1							1
75	ツリスガラ	1				5	8	4	1	2																		1	2			6	1	8
76	シジュウカラ	7	2	6	1	10	6			1					3			2			3	3	4	1	4	1	2	3	2	6	1	8	3	10
77	メジロ	9		2	2	3	3			1	2			1				1			1	1				5		4		3	2	5	2	9
78	ホオジロ	6		3	8		2																					11	2	4	2	1	1	11
79	カシラダカ								1																			1	1		1		2	2
80	アオジ	13	4	8	2	2	11	4	19	5																		8	7	4	7	7	6	19
81	オオジュリン	42	8	41	1	6	18	12	6	3																		79	35	43	21	57	39	79
82	カワラヒワ	42		9	5	3	3		2	5	4	2	1			2	3	3			1			3		1		20	6	3		2	15	42
83	ベニマシコ	1																																1
84	ウソ					1																												1
85	シメ																												1					1
86	スズメ	154	5	144	60	40	46	53	47	63	39	46	58	17	15	114	115	45	5	90	83	31	193	111	104	128	204	494	59	138	95	151	172	494
87	コムクドリ								1																									1
88	ムクドリ	45	3	79	4	74	59	55	63	16	25	37	26	30	34	85	137	122	39	55	53	75	193	111	112	4	7	24	2	14	24	11	95	193
89	オナガ								2			4	3	2				2			2		2			1								4
90	ハシボソガラス	1	1	2		4	6	3	1	4	4	3	1		2	1	5	5			1	3	1		6	7	5	7	2	3	1	3	1	7
91	ハシブトガラス	6	3	5	5	10	29	26	19	8	14	13	9	4	8	6	7	4	5	2	4	7	13	5	51	6	10	11	1	5	7	9	3	51
92	アビル			2		2	2		2	2	2	2	2			2	2	2		2	2	2	2	2	2		2			2	2	2		2
93	ドバト	230	1	196	70	140	92	89	150	113	37	66	88	53	17	159	100	128	127	132	56	137	200	181	161	181	202	182	243	281	181	184	202	281
94	カエデチョウ																												1			1		1
	No. of spieces	48	29	50	32	42	47	34	40	39	32	30	27	20	15	16	20	27	14	31	32	34	30	32	29	34	37	47	45	44	45	45	50	94
	Total birds	1,896	546	1,941	958	1,208	5,384	554	783	597	494	563	614	269	279	545	550	567	266	708	484	651	915	653	660	651	967	2,432	1,316	1,514	1,169	1,596	1,703	8,150

付表5.多摩川河口St.1-3で確認された鳥類, 2008年

No.	Species	2008 Jan. 6	14	20	Feb. 2	11	17	Mar. 2	8	15	22	Apr. 12	19	May 11	17	June 1	15	July 6	20	26	Aug. 2	9	Sep. 10	13	Oct. 13	Nov. 29	Dec. 13	Max. no in 2008
1	カイツブリ		1	1	1	1						1															3	3
2	ハジロカイツブリ	24	36	67	15	59	25	91	80	200	24															2	5	200
3	ミミカイツブリ							1																				1
4	カンムリカイツブリ	22	15	21	12	31	8	20	8	12	13	10	8	1		2										17	23	31
5	カワウ	123	117	73	61	27	79	36	19	31	63	18	29	41	76	78	242	177	326	298	155	334	260	234	141	70	39	334
6	ウミウ									3																		3
7	ササゴイ																	1										1
8	アマサギ																	5					1					5
9	ダイサギ	1								1	2		8		2	7	3	2		2	3	1	11	8	8	1		11
10	チュウサギ																1						1					1
11	コサギ	2	1	1			1	2	2	4	3	2	2	4	6	4	6	12	10	3	9	15	17	10	5	1	3	17
12	アオサギ	4	11	9	10	2	9	8	2	7	12	1	2	2	10	4	4	3	8	12	5	5	14	18	10	10	10	18
13	マガモ	2	15	10	12	12	11	8	19	6	4	1	1		1		1		1		1	1	1	1		8	12	19
14	カルガモ	7	14	58	18	4	18	18	32	59	24	22	23	21	18	32	15	27	33	32	63	57	42	31	7	10	4	63
15	マガモ×カルガモ															1	1		1									1
16	コガモ	10		1	3	8	1	7			11															2	5	11
17	オカヨシガモ		1																									1
18	ヒドリガモ	18	22	55	21	39	24	24	57	82	110	63														25	14	110
19	オナガガモ	63	80	100	80	84	66	61	69	53	14	3														28	50	100
20	ホシハジロ	22	18	10	6	6	10	16	3	18	6	1														5	6	22
21	キンクロハジロ	83	88	121	47	13	34	61	29	63	52	18	9													101	121	121
22	スズガモ	1,341	291	219	131	191	229	279	144	366	1,570	671	464	39	8	6		1	1		1	1		1	2	7,137	2,864	7137
23	カワアイサ						1																					1
24	ミサゴ	1	1			1	1	1															1					1
25	トビ	1	7	2	4	5	3	1	1	1	1	2								1				1		2	2	7
26	ノスリ		1			1	1		1																	1		1
27	チュウヒ		2						1																			2
28	ハヤブサ		1																									1
29	チョウゲンボウ	1	1	1	1				1																			1
30	バン				1		1	1																		1		1
31	オオバン	1		5	4	5	3	3	3	2	1	2	2	1										1		7	4	7
32	コチドリ													2		1		4	3	4		3						4
33	シロチドリ	26	2	81	1	39	35	10	5	3		14	33	27	6	6	15	10	12		25			11				81
34	メダイチドリ											7		72	8				42	3	1	8	7					72
35	オオメダイチドリ																		1									1
36	ケリ																								1			1
37	キョウジョシギ													2	2													2
38	トウネン													60	25						1	5	4		1			60
39	ハマシギ	7		22		14	58	4	1					77	139													139
40	オバシギ																				2							2
41	アオアシシギ													1														1
42	キアシシギ													26	40				4	1	11	11						40
43	イソシギ	5	2	3	2	1	3	3		1			1			1						2	5			3	2	5
44	ソリハシシギ													3	5	6						4						6
45	オオソリハシシギ																				9							9
46	チュウシャクシギ													9	7													9
47	ユリカモメ	286	215	144	102	224	236	860	461	2,582	1,038	909	2,312	7											147	107	222	2582
48	セグロカモメ	7	10	20	10	14	5	6	8	29	24	7	63	3											5	9	8	63
49	オオセグロカモメ	1	1	1	1	1	3	1		3	3	3	15	7	6	3	15	35	39	7	21	40	40	46	26			46
50	シロカモメ												1															1
51	カモメ	13	3	6	14	16	29	92	28	55	70	89	95														1	95
52	ウミネコ	1								1	1	1	1				13	45	236	25	193	136	185	191	183			236
53	コアジサシ													49	569	129	270	59	8	1	3	1						569
54	キジバト	4	3	2	4	3	1	4	1	3	2		2	6	1	3	3	2	2			2	3	2	1	2		6
55	ヒバリ		2			1			1	9	4			3	1			1	2	3	1	3	1	7	2			9
56	ツバメ											2	2	2	4	1	1	19	7	14	4	2		1				19
57	ハクセキレイ	14	9	12	12	15	7	10	3	4	4	6	1	1	2	3		2	3			1	1	1	2	9	5	15
58	タヒバリ	3	2	4	2	1	1			2	1																1	4
59	ヒヨドリ	17	26	29	17	9	6	3	7	6	6	24	2			1	6			2	1		2	1	65	14	19	65
60	モズ	1	2	3		1		2	2																	2	1	3
61	ジョウビタキ	2	1	1		2	1																					2
62	イソヒヨドリ	1																										1
63	ツグミ	3	5	5	5	16	12	9	5	1	5	2	5														2	16
64	ウグイス	2		3							1	1														1		3
65	オオヨシキリ													2	6	11	14	15	1	2		1						15
66	セッカ	1	1		1						1		1	1					1				3					3
67	ツリスガラ					1			1																			1
68	シジュウカラ	4		3	3	2	2	2	2	4	5	1		1	4		1	1	3		1		2	3				5
69	メジロ	4	1	3	4	4	1	10	3		2	4			1											3	1	10
70	ホオジロ	1	3	1	3	1		4			5																	5
71	カシラダカ									2																		2
72	アオジ	4	4	6	3	5	3	3		2	1	2			1											1		6
73	オオジュリン	14	40	20	12	28	11	33	11	9	14	5															3	40
74	カワラヒワ								1			4	1	1		6	1	1		1			1			5	88	88
75	シメ			1																								1
76	スズメ	104	120	85	179	125	88	55	31	23	11	23	14	10	12	37	24	14	20	14	14	34	93	17	7	105	73	179
77	ムクドリ		31	13	11	29	13	25	6	4	15	8	9	8	7	19	13	43	43	16			12	3		5	14	43
78	オナガ		1	1	1	6	1	1						1	1	1		1	1	2	1							6
79	ハシボソガラス	2	6	1	3		2	1	4	2	1	6	3	1	3			4	1				2	2			2	6
80	ハシブトガラス	9	7	3	2	1	2	2	2		5	5	3	4	4	8	3	3	4				9	1		1	1	9
81	ドバト	17	37	19	2	24	13	14	12	22	14	29	32	34	18	60	15	13	21	37	19	17	46	55	26	62	49	62
	No. of spieces	45	45	44	40	43	42	41	38	37	39	36	30	35	31	25	22	26	28	21	23	23	26	23	18	33	33	81
	Total birds	2,279	1,257	1,246	821	1,072	1,058	1,792	1,066	3,675	3,143	1,967	3,144	529	993	430	667	500	834	480	544	684	764	646	639	7,757	3,657	12,880

付表6.多摩川河口St.4-5で確認された鳥類, 2008年

No.	Species	2008 Jan.			Feb.			Mar.				Apr.		May		June		July			Aug.		Sep.		Oct.	Nov.	Dec.	
		6	14	20	2	11	17	2	8	15	22	12	19	11	17	1	15	6	20	26	2	9	10	13	13	29	13	
1	カイツブリ	4	2	1	2	4	4		12	8	5	1	2												2	3	1	12
2	ハジロカイツブリ		2		2	6			4				2													1		6
3	カンムリカイツブリ	5	5	9	6	5	8	4	7	9	1	5	9			6	1						1			2	6	9
4	カワウ	14	35	21	24	7	12	11	11	24	19	21	11	40	14	18	22	35	15	29	21	31	56	20	49	7	5	56
5	ヨシゴイ																2			1	1		1	1				2
6	ゴイサギ	4	3	5	8	7	7	7	7	9	8										2	2	4	2			9	9
7	ダイサギ								2	1	2	1	1		6	2	2	4	6	4	4	5	4	3	2	1	1	6
8	チュウサギ																						1	4				4
9	コサギ				1	2	1		1			6	4	8	2	2	2	2	5	6	9	8	6	7	3		1	9
10	アオサギ	2		1		1			1	2	1	1	4				2	2	4	3	3	5	5	4	2	1		5
11	ツクシガモ								1																			1
12	マガモ	26	26	24	26	29	24	18	17	22	7														11	57	54	57
13	カルガモ	15	41	18	12	13	8	27	18	69	25	38	21	73	24	68	69	62	119	117	125	138	94	100	126	53	32	138
14	マガモ×カルガモ																	1										1
15	コガモ	311	249	290	330	193	237	304	234	305	176	132	85	4	1								3	3	32	240	108	330
16	ヨシガモ		2		4	4	4	4	2		4	4															2	4
17	オカヨシガモ	1		3		1		1	1																			3
18	ヒドリガモ	102	40	98	29	84	18	105	108	36	62	8													27	142	84	142
19	ヒドリガモ×アメリカヒ	1		1				1	1																			1
20	オナガガモ	171	223	177	159	156	142	141	108	50	5	2	1											1	29	177	150	223
21	シマアジ																						1					1
22	ホシハジロ	3	6	15	4	10	5	5	4	6	1															3		15
23	キンクロハジロ	17	38	54	49	65	42	78	67	32	12	3	1													32	46	78
24	スズガモ	2	16	17	16	10	29	11	6	14	8	20	19	3	2		1		1									29
25	ホオジロガモ							1	1																			1
26	ミサゴ					1													1									1
27	トビ		4	5	3	2	2	3	3	2	2	1	1							1						1	2	5
28	オオタカ	1			2		1																					2
29	ノスリ			1		1																						1
30	チュウヒ		1	1	1				1																	1	1	1
31	ハヤブサ															1												1
32	チョウゲンボウ				1		1			1		1											1					1
33	クイナ	1		1			1		1																			1
34	バン	6	2	4	1	5	5	2	7	5	6	10	1	1	2	4	2	6	6	12	14	6	7	3	7	3	1	14
35	オオバン	34	37	43	42	40	44	42	33	37	41	29	10											1	1	18	27	44
36	コチドリ										2	1	2	1	1				11	17	21	15	4					21
37	イカルチドリ																				1							1
38	シロチドリ					13																						13
39	メダイチドリ													27	2					1	20	8	1					27
40	ムナグロ											1																1
41	ダイゼン																					1						1
42	トウネン													3								3						3
43	アオアシシギ													9	2				2	6	18	23	4	3		1	1	23
44	クサシギ																					1						1
45	キアシシギ													36	20					1	19	26						36
46	イソシギ	3	5	4	4	3	4	3	1	1	1	3		3					1	1	5	6	6	3	2		2	6
47	ソリハシシギ													5	5					1	2	5		1				5
48	オグロシギ																							1				1
49	チュウシャクシギ													2	4													4
50	タシギ	1	8	5	2	7	7	3	6	2	1	7	2	4									3	2	1	6	15	15
51	セイタカシギ	14	19	21	8	13	18	12	8	11	16												14	2	7	23	16	23
52	ユリカモメ	548	724	308	282	248	309	583	536	2,148	818	996	557	51	16	1									30	453	243	2148
53	セグロカモメ	9	9	14	5	5	7	5	8	7	8	7	7												3	4	4	14
54	オオセグロカモメ			2	1				1		1		1	2						4	6			12	2		1	12
55	カモメ	2	7	2	11	3	3	7	9	14	8	4	4															14
56	ウミネコ								1		1	1					2	2	17	10	32	2	26	22	15			32
57	コアジサシ													17	29	25	16	10										29
58	キジバト		1	2		1	2	2	3	1	2	2	1	3				3	1	1			4	2			1	4
59	カワセミ																			1	2				1			2
60	ヒバリ							1	4	1															1			4
61	ツバメ											6	10	7	4	13	15	9	36	53	10	20	4	1				53
62	ハクセキレイ	25	36	16	18	23	20	9	19	18	18	10	3	3	2		1	1	1	2	1	1	4	1	8	9	10	36
63	タヒバリ	11	36	15	12	14	11	4	7	8	12	2														26	12	36
64	ヒヨドリ	29	43	51	7	15	4	9	7	13	8	11	1	2		1			2	6		3	1		23	6	12	51
65	モズ	3	2	2	4	2	1	1	2	1	2		2	2	1			1							2	1	2	4
66	ジョウビタキ	1	1		1			1	1		1																1	1
67	アカハラ				2	1	1	1	1	1	1	1																2
68	ツグミ	5	22	14	32	34	37	20	37	20	28	26	18		1													37
69	ウグイス	4	2	1		2	2	1	2		1																	4
70	オオヨシキリ													14	22	27	32	39	10	11	6	7	1	1				39
71	セッカ	4	3	3		1	2	1	2	1		10	1	1							1		8	1				10
72	ツリスガラ	1	4	2	1		3	3	1	1		5																5
73	シジュウカラ	12	4	9	4	9	5	8	4	1	3	2	1	1	1	1	3	9	7	5	4	3	1					12
74	メジロ	7	3	13	29	2	1	6	3	3	4	3						1		1	1							29
75	ホオジロ		1	2	2	2	5	2	6	1																		6
76	ホオアカ					1				1	1																	1
77	アオジ	9	11	12	9	6	6	7	13	7	4	15	3													3		15
78	オオジュリン	103	151	113	95	67	49	62	72	46	32	14	12													1	14	151
79	カワラヒワ	5	10	13	2	18	3	4	6	3	12	4	2	2	3	4	2	5	2		2		4			4	5	18
80	スズメ	195	230	272	215	164	76	92	147	74	77	60	62	17	31	55	59	71	83	99	89	69	262	137	107	49	147	272
81	ムクドリ	50	118	134	94	79	114	51	100	93	89	68	94	60	65	49	68	141	98	145	144	47	96	25	4		8	145
82	オナガ															1			1									1
83	ハシボソガラス	3	5	6	6	6	2	7	5	6	10	5	6	3	2	3	4		2	3	2	2	1	2		3		10
84	ハシブトガラス	2	13	9	7	11	6	12	18	6	41	11	23	4	1	3	4	5	3	4	2	1	8		4	3	7	41
85	アヒル	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					2
86	ドバト	271	198	250	203	146	129	163	172	85	92	63	143	137	122	131	57	37	89	116	95	96	139	48	134	260	194	271
	No. of spieces	45	46	49	48	50	48	48	58	47	47	45	38	33	28	21	22	22	26	30	31	28	34	29	28	33	36	86
	Total birds	2,039	2,400	2,086	1,780	1,542	1,424	1,847	1,862	3,208	1,679	1,623	1,129	546	386	416	367	447	524	662	663	535	776	413	635	1,594	1,225	4,905

2.東京湾岸の鳥類相

2-2.多摩川河口沖の鳥類,2006-2008 年

高木　武 1)・桑原和之 2)・箕輪義隆 3)

1)．水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302
e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

2)．千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

3)．日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

キーワード：多摩川，カモメ類，湿地，コアジサシ，スズガモ

1. はじめに

東京都羽田沖には，浅瀬が形成されていた．多摩川などの河川により泥砂が沈積され湿地が形成されていた．多摩川河口では，水鳥類が多く記録されており，干潟などでの記録がまとめられている（白田ら 1998，2000）．残念ながら湿地は埋立られ，工場，住宅地，空港などとして利用されるようになった．河口の浅瀬の埋立ても進行した.2007 年からは,羽田空港再拡張事業の一環として,Ｄ滑走路の工事が開始され,巨大な桟橋形の建造物が出現し,景観が一変した.

著者らは，多摩川沖で 1980 年代から鳥類の調査を行っており，引き続き，個体数の調査を行ったので，報告する.

2. 調査地および調査方法

多摩川下流域に調査地を設置した（図 1）．川崎市浮島町浮島町公園を調査地点とし，浮島町沖約 1km の開水面を川水面，浮島町公園地先，東京都羽田空港地先，京浜港の一部を海上（河口沖）の調査範囲とした．また，浮島町公園で確認された種も記録した.

調査では，水鳥の個体数の把握に努めた．8-10 倍の双眼鏡と 20-30 倍の望遠鏡を併用し，鳥類を識別した．計数できる種に関してはその数を記録し，多数の場合は概数を記録した．

調査は, 2006 年から 2008 年にかけて行なった. 2006 年は 3 月から 29 回, 2007 年は 31 回，2008 年は 9 月まで 22 回，合計 82 回行なった．

調査地では，2006 年の調査開始以前から 2007 年 5 月まで，東京湾フェリーの桟橋の撤去工事が行われた．一方，羽田空港D滑走路の工事は，2008 年 1 月から桟橋部の据え付けが開始され，海上の視界は，一旦広くなった後，かなり狭くなった．

3. 調査結果

2006 年から 2008 年の合計で 55 種が記録された．スズメ目が最も多く 22 種，次いでチドリ目が 14 種，カモ目とタカ目が共に 4 種記録された．その他の目は各 2 種以下と少なかった．以下，調査年ごとにチドリ目，カモ目，その他個体数の多い水鳥類について記述する．

3-1. 2006 年

2006 年は 44 種が確認され，そのうち水鳥類では，スズガモが最も多く 800 羽が 11 月に記録された（表 1）．次いでハシボソミズナギドリが 5 月 20 日に 613 羽記録された．強風であった 5 月 20 日には，ミツユビカモメも 1 羽が記録された．カモメ類では，セグロカモメ，ユリカモメ，コアジサシが 100 羽以上記録された．カワウも最多で 613 羽が確認された．

3-2. 2007 年

2007 年は 44 種が確認され，水鳥類のうちカモ類では，スズガモが最も多く 611 羽が 12 月に記録された（図 2）．他にカルガモ，ホシハジロ，キンクロハジロがみられたが，個体数は少なかった．9 月 1 日には，アジサシが 3,000 羽，ウミネコが 1,115 羽，コアジサシ 500 羽が記録された．ユリカモメとセグロカモメも 100 羽以上が記録された．

3-3. 2008 年

2008 年は 41 種が確認され, そのうち水鳥類では, ユリカモメが最も多く 1,000 羽が 3 月に記録された (図 3). アジサシとウミネコも 100 羽以上が記録された．カモ類では，引き続きスズガモが最も多く 578 羽がみられた．他にカルガモ，ホシハジロ，キンクロハジロがみられたが，個体数は少なかった．2 月 11 日に

は，カンムリカイツブリ 100 羽が記録された．

羽田空港Ｄ滑走路の桟橋部が，4 月頃から徐々に調査地に延伸し，初期には，カワウやカモメ類が工事現場を忌避する様子が見られたが，6 月頃からは，建造物や船舶に慣熟し，桟橋部の工事関係者のいない場所や，周囲の工事船や監視船の上を休息場所として利用する個体も見られるようになった．

4. 考察

2006-2008 年を通じ，毎年 500 羽以上が記録された種は，スズガモだけであった．ユリカモメ，ウミネコ，アジサシ，コアジサシ，カワウなども毎年見られたが，500 羽以上の記録は多くなかった．ハシボソミズナギドリの群れの記録は 1 回だけであった．ユリカモメ，ウミネコ，アジサシ，コアジサシ，カワウなどが多摩川河口沖海上の代表的な種であると考えられる．

また，石黒ら 2000，箕輪ら 1999 などでは，ウミウは記録されていなかった．ウミウは東京湾内で分布域を拡大しているので，今後の動向を調べる必要があるだろう．

個体数は多くなかったが，岸壁や護岸でキョウジョシギやキアシシギ，イソシギが毎年記録された．これらの種も，石黒ら 2000，箕輪ら 1999 などでは多くなかった．今後の動向を調べる必要があるだろう．

羽田空港Ｄ滑走路の造成による水鳥類への影響は，報告されていない．現在，水鳥類に著しい影響を与えたという事例は，報告されていないと考えられるが，羽田空港Ｄ滑走路およびその周辺地域は，時期や天候により，水鳥類が多数飛来する地域である．また，滑走路を休息場所とする種もいたことから，供用後は，既存滑走路以上に，バードストライクなどの忌避に配慮すべであろう．

5. 謝辞

金田彦太郎，杉坂学の各氏には，貴重な情報をいただいた．両氏には，カウントデータや資料を提供していただいた．石黒夏美，白田仁志の各氏には，調査に協力していただき観察記録を補足していただいた．ここに深く感謝の意を表す．

6. 引用文献

石黒夏美・桑原和之・箕輪義隆．2000．第 3 章. 東京湾の干潟の鳥類相 3-1. 東京湾海上の鳥類相（1997-1998 年）. とうきゅう環境浄化財団研究報告研究助成・

学術研究 28(198):313-355.
箕輪義隆・桑原和之・嶋田哲郎. 1999. 東京湾海上の鳥類相. Strix17:31-41.
白田仁志・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・杉坂　学. 1998.多摩川河口鳥類目録.我孫子市鳥博報 6:37-65.
白田仁志・高木武・桑原和之・石黒夏美・箕輪義隆・杉坂学. 2000. 2-1.多摩川河口鳥類目録.とうきゅう環境浄化財団研究報告研究助成・学術研究 28(198):9-95.

7. 図・表の説明

図 1.調査地
Fig. 1. Study area.

表 1. 多摩川河口沖の鳥類,2006 年
Table 1. Avifauna at the mouth of Tama river in 2006.

表 2. 多摩川河口沖の鳥類,2007 年
Table 2. Avifauna at the mouth of Tama river in 2007.

表 3. 多摩川河口沖の鳥類,2008 年
Table 3. Avifauna at the mouth of Tama river in 2008.

表 4. 多摩川河口沖の鳥類,2006-2008 年(年別最大値)
Table 4. Avifauna at the mouth of Tama river, from 2006 to 2008.

表1. 多摩川河口沖の鳥類, 2006年(調査者:高木武)

No.	Species	2006 Mar. 20	Apr. 17	30	May 3	6	20	June 3	14	July 6	14	Aug. 1	17	20	24	26	26	Sep. 3	5	30	Oct. 8	9	14	21	29	Nov. 3	12	18	Dec. 11	23	Max. no in 2006
1	カンムリカイツブリ	4																									1			5	5
2	オオミズナギドリ						7																								7
3	ハシボソミズナギドリ						613	2																							613
4	カワウ	2		3	7	1	9	14	1	11	328	96	2	27	7	9	5	11	1	19	15	22	13	19	6		6	10	1	12	328
5	ダイサギ		1																												1
6	アオサギ				1																										1
7	カルガモ			1	1	1	3	1	1																						3
8	スズガモ	32																								800	56	302			800
9	チョウゲンボウ																			1			1	1	1		1			1	1
10	コチドリ				1					1																					1
11	シロチドリ				10																										10
12	キョウジョシギ						58																								58
13	キアシシギ						2						1		1	1															2
14	イソシギ													2	1					2											2
15	ユリカモメ	438	46		55										1									2	14		1	7	400	8	438
16	セグロカモメ	449	28		1		4															1	1	2	1		4	2	1	4	449
17	オオセグロカモメ				1		2							1	1			1		1		1	3	4	10					1	10
18	シロカモメ																											1			1
19	カモメ		15		1																						1			1	15
20	ウミネコ	23			1		19			44	2	18	6	51	8	9	26	11	6	17	74	20	28	23	8	3	17	1	3		74
21	*Larus* sp.	100	23																												100
22	ミツユビカモメ						1																								1
23	アジサシ						3						4					1			1										4
24	コアジサシ				10	4	15	8		19	4		38	30	283	1		14													283
25	キジバト						2								1	1		1							1						2
26	ヒバリ		1																												1
27	ツバメ		2																												2
28	ハクセキレイ	2	2		1		1	1				1	4		1	1		1	1	1	1		1		1		1			1	4
29	タヒバリ																													1	1
30	ヒヨドリ		9				2						3								5				1			1		3	9
31	モズ																								1						1
32	ジョウビタキ																													1	1
33	イソヒヨドリ																	1					2				1				2
34	ツグミ																											1			1
35	オオヨシキリ						2																								2
36	セッカ			1	1	1	2					1	3	1	1	1		1	1												3
37	アオジ		1																												1
38	カワラヒワ		5		3		1					1			1						1										5
39	スズメ		10	2	5	3	5	3				1	30	4	3	4		5	10	1	10	3	3	18	6		11				30
40	ムクドリ	50	2				6	1					1	3					10												50
41	オナガ						2					1				8															8
42	ハシボソガラス		1	2																					2						2
43	ハシブトガラス	2	1				2	1					2					1		1								1			2
44	ドバト			1	3	2					1			10	8			1		1		1	4	5				3			10
45	セキセイインコ																		1												1
	No. of spieces	10	15	6	16	6	22	8	2	4	4	7	11	9	13	9	2	12	7	9	7	6	9	8	12	2	11	10	4	11	45
	Total birds	1,102	147	10	102	12	761	31	2	75	335	119	94	129	317	35	31	49	30	44	107	48	56	74	52	803	100	329	405	38	3,345
	start	15:00	9:15	14:50	15:47	16:39	14:15	17:10	11:10	12:35	15:12	14:55	12:15	13:00	14:30		17:00	10:10	13:05	13:48	8:40	13:15	12:50	13:25	15:05	7:40	13:30	12:25	12:20	14:15	
	end	15:50	9:40	15:02	16:03	16:46	15:35	17:25	11:45	13:30	15:17	15:10	12:50	13:15	14:45		17:15	10:26	13:15	14:05	9:10	13:25	13:00	13:40	15:16	8:10	13:40	12:36	13:00	14:25	
	time	0:50	0:25	0:12	0:16	0:07	1:20	0:15	0:35	0:55	0:05	0:15	0:35	0:15	0:15		0:15	0:16	0:10	0:17	0:30	0:10	0:10	0:15	0:11	0:30	0:10	0:11	0:40	0:10	
	調査者	桑原 白井	桑原 箕輪								箕輪義隆 佐藤		桑原				桑原		桑原		桑原					桑原			桑原		

表2. 多摩川河口沖の鳥類, 2007年(調査者:高木武)

No.	Species	2007 Jan. 5	29	Feb. 3	26	Mar. 18	Apr. 1	15	24	29	May 5	20	21	June 5	9	24	July 16	23	Aug. 5	12	26	Sep. 1	16	23	Oct. 7	13	Nov. 9	18	25	Dec. 2	9	24	Max. no in 2007
1	ハジロカイツブリ		1	3																										1	8	1	8
2	カンムリカイツブリ	4		17	1	3	6	13																				14	2	10	23	3	23
3	カワウ	12	16	41	1	8	14	11	3	45	58	60		59	20	2	62	2	13	121	60	28	14	68	11	34	21	52	80	79	76	5	121
4	ウミウ								1		1																						1
5	アオサギ																				1										1		1
6	カルガモ	1					2	2	4	2	3	6	2	1		1	2																6
7	ホシハジロ																										37		9	15	2		37
8	キンクロハジロ						3																							3			3
9	スズガモ		61	131		77	140	54	97	2		1	1														339	113	48	119	611	30	611
10	ミサゴ																													1			1
11	トビ					3																		1						1	1		3
12	チョウゲンボウ															1											1					1	1
13	キョウジョシギ										25																						25
14	キアシシギ											1	1																				1
15	イソシギ																					1	1			2							2
16	ユリカモメ	2			20	17	6	40	50												2	200	50		4	397	50	1	102	50	5	28	397
17	セグロカモメ	2	3	6	300	6	8	12	3	2																	1	7		8	2	31	300
18	オオセグロカモメ	3		1			1					1			1		2		2		1	21	20	1	2					1			21
19	カモメ	1		1		4	2		7																					2		1	7
20	ウミネコ							1					2		2	2	14	24	16	12	248	1,115	300	9	62	149	24	2					1115
21	アジサシ												11									3,000	1,000	300		7							3000
22	コアジサシ								3		12	2	13	1	8	11	5		12	15		500	100	100									500
23	キジバト						1	1							1							1	1							1			1
24	ヒバリ							1	1		1				1																		1
25	ツバメ																	1						2									2
26	ハクセキレイ	1	2			1	1	1	1		1					1							1			1	1			1			2
27	ビンズイ						2																								1		2
28	タヒバリ																												1				1
29	ヒヨドリ		2			1	1			1	1	1			1		1		1		2	1			1					3	3	2	3
30	イソヒヨドリ	2		1																										1			2
31	ツグミ		1			2	1			1																							2
32	オオヨシキリ											1		2	1	1																	2
33	センダイムシクイ																				3												3
34	セッカ							1	1	1	2	1		2	2	1	1	3	1	1	1					1							3
35	シジュウカラ																1					1			2						1		2
36	メジロ		1				2				1	1																					2
37	アオジ																												1	1	1		1
38	カワラヒワ					1	4	5	1	3	1	1				1															1		5
39	スズメ		3	2		1	7	3	3	1	7	3			2	4	1	6	2	1	10	1	10	3	28				7	1	1	2	28
40	ムクドリ		28	3		12	2		1	2	1				1	6	1							2									28
41	オナガ		1														1																1
42	ハシボソガラス			1			1										1																1
43	ハシブトガラス																							2	1	1				1			2
44	ドバト		6				5	7	4	1	10	11										1		11	10	2	2	1	3	7	6	14	14
	No. of spieces	9	12	11	4	13	20	14	15	11	14	13	6	5	11	11	12	5	7	5	9	12	10	11	9	9	9	7	9	20	16	11	44
	Total birds	28	125	207	322	136	209	152	180	61	124	90	30	65	40	31	92	36	47	150	328	4,870	1,497	499	121	594	476	190	253	306	743	118	6,292
	start	14:40	10:30	14:28	14:00	14:25	13:12	13:46	13:40	12:52	12:45	12:25	16:35	14:00	12:45	14:00	11:35	12:00	17:40	13:55	14:05	15:10	14:05	12:25	13:25	14:45	13:20	14:45	14:00	13:45	13:15	12:50	
	end	14:51	10:50	14:56	14:05	14:42	13:27	14:10	13:55	13:08	13:20	12:40	17:00	14:35	12:55	14:10	11:40	12:25	17:50	14:15	14:15	15:30	14:15	12:35	13:40	15:10	13:30	15:00	14:10	14:05	13:30	13:00	
	time	0:21	0:20	0:28	0:05	0:17	0:15	0:24	0:15	0:16	0:35	0:15	0:25	0:35	0:10	0:10	0:05	0:25	0:10	0:20	0:10	0:20	0:10	0:10	0:15	0:25	0:10	0:15	0:10	0:20	0:15	0:10	
	調査者		箕輪 桑原	高木 原田慈照														箕輪 桑原															

表3. 多摩川河口沖の鳥類, 2008年(調査者:高木武)

No.	Species	2008 Jan. 6	14	20	Feb. 2	11	17	Mar. 2	8	15	22	Apr. 12	19	May 11	17	June 1	15	July 6	20	26	Aug. 2	9	Sep. 10	Max. no in 2008
1	ハジロカイツブリ	2	1	1	5	5	4	2																5
2	カンムリカイツブリ	24	4	5	65	100	98	93	42	59	19	45	2											100
3	カワウ	4	25	18	31	16	21	21	16	3	8	8	16	12	40	10	35	9	4	18	14	6	15	40
4	カルガモ				2						1	8			2	24	3							24
5	ホシハジロ	1	2	6	64	30	32	1					2											64
6	キンクロハジロ			1		20	3					1												20
7	スズガモ	43		53	202	221	232	346	578	426	7	110	16											578
8	トビ		1																					1
9	ハヤブサ												1											1
10	チョウゲンボウ				1																			1
11	キョウジョシギ													5	19									19
12	キアシシギ													1	1									1
13	イソシギ							2			2				1									2
14	ユリカモメ	2		2	2	1		220	3	1,000	55	1	50	2										1000
15	セグロカモメ	13	2	3			4	2	20	2	4	3	9											20
16	オオセグロカモメ	2			1		3	4	2			1	1	1	2		1		2			2	2	4
17	シロカモメ											1												1
18	カモメ	7						1	6	1	2	3												7
19	ウミネコ				1		2		6					1	3		4		9	3	1	221	6	221
20	アジサシ													100	25		1							100
21	コアジサシ													10	3		50		2					50
22	キジバト				2		3										2						1	3
23	ヒバリ		2									1			1	1	5							5
24	ツバメ																	1			2			2
25	ハクセキレイ	3	2	1		3					2	1			1		1	2					1	3
26	タヒバリ					1			1		1													1
27	ヒヨドリ	2	4		2	1		1	1		1	2			2	1	1	1						4
28	イソヒヨドリ									1	1	2												2
29	ツグミ	1			2	2	2	1	1	1	1													2
30	オオヨシキリ														1	1	1							1
31	セッカ													1	2	2	1	1	1	1	1			2
32	シジュウカラ				1	1																	1	1
33	メジロ		2			2			1			2												2
34	アオジ					1																		1
35	カワラヒワ											1	1	1	1			2	1	1	1			2
36	スズメ	20	13	20		6	4	6	10			3	2	1	2	12	1	5	2		4	2	1	20
37	ムクドリ					8	2	2	7		2				3	10		13	2		6		1	13
38	オナガ														2		1				2			2
39	ハシボソガラス								1															1
40	ハシブトガラス														1	1								1
41	ドバト	7	11					3	8		1	7	1	2	6	18		1	5	2	3	7	14	18
	No. of spieces	14	12	10	14	16	13	15	16	8	15	18	11	12	20	10	14	9	9	5	9	5	9	41
	Total birds	131	69	110	381	418	410	705	703	1,493	107	200	101	137	118	80	107	35	28	25	34	238	42	2,345
	start	13:45	12:55	14:10	14:30	14:40	14:10	14:25	13:15	17:05	13:40	13:20	14:35	14:30	13:10	13:35	13:30	11:30	12:40	12:25	11:30	13:30	11:05	
	end	14:05	13:10	14:20	14:50	15:00	14:30	14:50	13:40	17:15	13:55	13:40	14:45	14:40	13:35	13:55	13:50	11:45	13:00	12:35	11:45	13:45	11:15	
	time	0:20	0:15	0:10	0:20	0:20	0:20	0:25	0:25	0:10	0:15	0:20	0:10	0:10	0:25	0:20	0:20	0:15	0:20	0:10	0:15	0:15	0:10	

表4. 多摩川河口沖の鳥類, 2006-2008年(年別最大値)

No.	Species	2006	2007	2008	Max. no. in 2006-2008
1	ハジロカイツブリ		8	5	8
2	カンムリカイツブリ	5	23	100	100
3	オオミズナギドリ	7			7
4	ハシボソミズナギドリ	613			613
5	カワウ	328	121	40	328
6	ウミウ		1		1
7	ダイサギ	1			1
8	アオサギ	1	1		1
9	カルガモ	3	6	24	24
10	ホシハジロ		37	64	64
11	キンクロハジロ		3	20	20
12	スズガモ	800	611	578	800
13	ミサゴ		1		1
14	トビ		3	1	3
15	ハヤブサ			1	1
16	チョウゲンボウ	1	1	1	1
17	コチドリ	1			1
18	シロチドリ	10			10
19	キョウジョシギ	58	25	19	58
20	キアシシギ	2	1	1	2
21	イソシギ	2	2	2	2
22	ユリカモメ	438	397	1,000	1000
23	セグロカモメ	449	300	20	449
24	オオセグロカモメ	10	21	4	21
25	シロカモメ	1		1	1
26	カモメ	15	7	7	15
27	ウミネコ	74	1115	221	1115
28	Larus sp.	100			100
29	ミツユビカモメ	1			1
30	アジサシ	4	3000	100	3000
31	コアジサシ	283	500	50	500
32	キジバト	2	1	3	3
33	ヒバリ	1	1	5	5
34	ツバメ	2	2	2	2
35	ハクセキレイ	4	2	3	4
36	ビンズイ		2		2
37	タヒバリ	1	1	1	1
38	ヒヨドリ	9	3	4	9
39	モズ	1			1
40	ジョウビタキ	1			1
41	イソヒヨドリ	2	2	2	2
42	ツグミ	1	2	2	2
43	オオヨシキリ	2	2	1	2
44	センダイムシクイ		3		3
45	セッカ	3	3	2	3
46	シジュウカラ		2	1	2
47	メジロ		2	2	2
48	アオジ	1	1	1	1
49	カワラヒワ	5	5	2	5
50	スズメ	30	28	20	30
51	ムクドリ	50	28	13	50
52	オナガ	8	1	2	8
53	ハシボソガラス	2	1	1	2
54	ハシブトガラス	2	2	1	2
55	ドバト	10	14	18	18
56	セキセイインコ	1			1
	No. of spieces	45	44	41	55
	Total birds	3,345	6,292	2,345	8,408

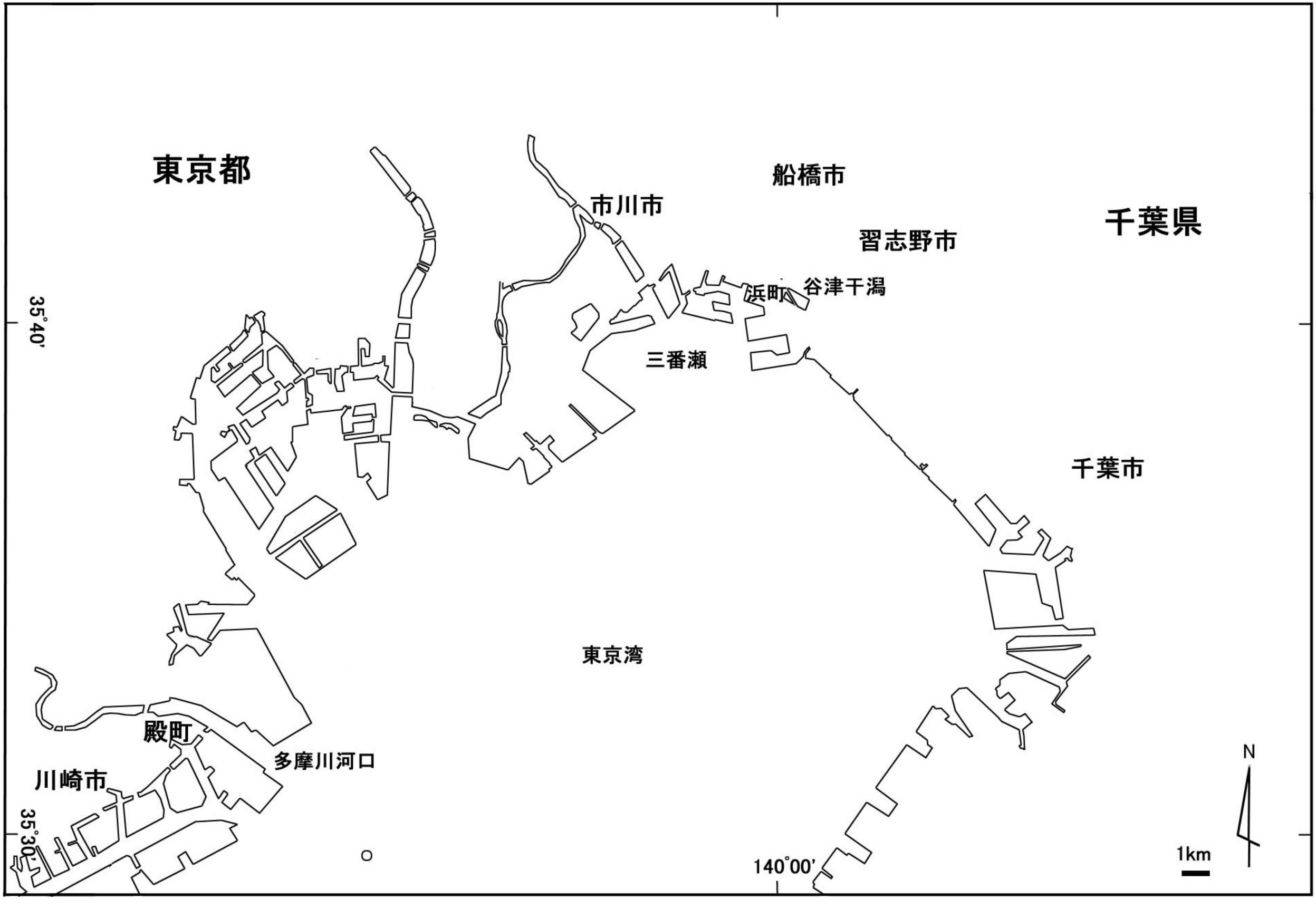

東京都
船橋市
市川市
千葉県
習志野市
谷津干潟
浜町
35°40'
三番瀬
千葉市
東京湾
殿町
多摩川河口
川崎市
35°30'
140°00'
N
1km

写真 1. 川崎区殿町　いすず工場跡地 上流側. 2006 年 5 月 20 日

写真 2. 川崎区殿町　いすず工場跡地.　2006 年 5 月 20 日

写真 3. 川崎区殿町　いすず工場跡地. コアジサシのコロニー . 2006 年 5 月 20 日

写真 4. 川崎区殿町　いすず工場跡地. コアジサシのコロニー . 2006 年 5 月 20 日

写真 5. 川崎区殿町　いすず工場跡地. 下流側. 2006 年 5 月 20 日

写真 6. 川崎区殿町から大田区羽田空港. 多摩川河口干潟. 2006 年 5 月 20 日

写真 7. 川崎区殿町　いすず工場跡地. 下流側. 2006 年 6 月 3 日

写真 8. 川崎区殿町　いすず工場跡地. 2006 年 6 月 3 日

写真 9. 川崎区殿町　いすず工場跡地. 上流側. 2006 年 6 月 3 日

写真 10. 川崎区殿町　いすず工場跡地. 抱卵中のコアジサシ. 2006 年 6 月 3 日

写真 11. 川崎区殿町．いすず工場跡地 上流端から下流を見る．2006 年 6 月 3 日

写真 12. 川崎区浮島町．浮島町公園から千葉県方面の景観．2006 年 6 月 3 日
画面左に，まだ，東京湾フェリーの桟橋土台が残っている様子が確認できる．

写真 13. 川崎区殿町．いすず工場跡地 下流橋近く．2006 年 6 月 3 日

写真 14. 川崎区殿町．いすず工場跡地 下流端近く（殿町） 2006 年 6 月 3 日
有刺鉄線で囲われた土地は，後にトヨタの車置き場になった．

写真 15. 川崎区殿町．いすず工場跡地 上流側．2007 年 3 月 9 日

写真 16. 川崎区殿町．いすず工場跡地 ．中間くらいから下流．2007 年 3 月 9 日
基盤整備など各種の工事，造成が開始されている．

写真 17．川崎区殿町．いすず工場跡地 上流側．
スーパー堤防工事と，土砂飛散及び立ち入り防止の柵．2007 年 3 月 9 日

写真 18．川崎区殿町　いすず工場跡地．中間くらいから下流．2007 年 3 月 9 日

表1.調査日（2006年-2008年）

	Date	観察者	
1	2006年1月15日	白田仁志	
2	2006年3月20日	桑原和之	白井妙生
3	2006年4月17日	桑原和之	箕輪義隆
4	2006年4月30日	高木武	
5	2006年5月3日	高木武	
6	2006年5月6日	高木武	
7	2006年5月20日	桑原和之	
8	2006年6月3日	高木武	
9	2006年6月14日	桑原和之	
10	2006年7月6日	桑原和之	
11	2006年7月8日	高木武	
12	2006年7月14日	箕輪義隆	佐藤達夫
13	2006年8月1日	高木武	
14	2006年8月17日	桑原和之	
15	2006年8月20日	高木武	
16	2006年8月24日	高木武	
17	2006年8月26日	高木武	
18	2006年8月26日	桑原和之	
19	2006年9月3日	高木武	
20	2006年9月5日	桑原和之	
21	2006年9月30日	高木武	
22	2006年10月8日	桑原和之	
23	2006年10月9日	高木武	
24	2006年10月14日	高木武	
25	2006年10月21日	高木武	
26	2006年10月29日	高木武	
27	2006年11月3日	桑原和之	
28	2006年11月12日	高木武	
29	2006年11月18日	高木武	
30	2006年12月11日	桑原和之	
31	2006年12月23日	高木武	
1	2007年1月5日	高木武	
2	2007年1月29日	桑原和之	箕輪義隆
3	2007年2月3日	高木武	
4	2007年2月26日	桑原和之	
5	2007年3月18日	高木武	
6	2007年4月1日	高木武	
7	2007年4月15日	高木武	
8	2007年4月24日	高木武	
9	2007年4月29日	高木武	
10	2007年5月5日	高木武	
11	2007年5月15日	高木武	
12	2007年5月20日	高木武	
13	2007年5月21日	桑原和之	
14	2007年6月5日	桑原和之	
15	2007年6月9日	高木武	
16	2007年6月24日	高木武	
17	2007年7月16日	高木武	
18	2007年7月23日	桑原和之	
19	2007年8月5日	高木武	
20	2007年8月12日	高木武	
21	2007年8月26日	高木武	
22	2007年9月1日	高木武	
23	2007年9月16日	高木武	
24	2007年9月23日	高木武	
25	2007年10月7日	高木武	
26	2007年10月13日	高木武	
27	2007年11月9日	高木武	
28	2007年11月18日	高木武	
29	2007年11月25日	高木武	
30	2007年12月2日	高木武	
31	2007年12月9日	高木武	
32	2007年12月24日	高木武	
1	2008年1月6日	高木武	
2	2008年1月14日	高木武	
3	2008年1月20日	高木武	
4	2008年2月2日	高木武	
5	2008年2月11日	高木武	
6	2008年2月17日	高木武	
7	2008年3月2日	高木武	
8	2008年3月8日	高木武	
9	2008年3月15日	高木武	
10	2008年3月22日	高木武	
11	2008年4月12日	高木武	
12	2008年4月19日	高木武	
13	2008年5月11日	高木武	
14	2008年5月17日	高木武	
15	2008年6月1日	高木武	
16	2008年6月15日	高木武	
17	2008年7月6日	高木武	
18	2008年7月20日	高木武	
19	2008年7月26日	高木武	
20	2008年8月2日	高木武	
21	2008年8月9日	高木武	
22	2008年9月10日	高木武	
23	2008年9月13日	白田仁志	
24	2008年9月27日	白田仁志	
25	2008年10月13日	白田仁志	
26	2008年10月25日	白田仁志	
27	2008年11月2日	白田仁志	
28	2008年11月15日	白田仁志	
29	2008年11月29日	白田仁志	
30	2008年12月13日	白田仁志	
31	2008年12月28日	白田仁志	

表2. 多摩川河口St.1-5で確認された鳥類, 2006年

No.	Species	2006 Mar. 20	Apr. 17	Apr. 30	May 3	May 6	June 20	June 3	July 14	July 6	8	Aug. 14	Aug. 1	17	20	24	26	26	Sep. 3	Sep. 5	Oct. 30	Oct. 8	9	14	21	29	Nov. 3	12	18	Dec. 11	23	Max. no in 2006
1	カイツブリ		2	4										2										1	1				4		2	4
2	ハジロカイツブリ	17																									1				2	17
3	カンムリカイツブリ	7	9	2	1	1																				2	1	5	9	21	9	21
4	カワウ	24	43	130	120	133	110	258	469	252	287	218	384	321	398	595	649	526	285	321	266	441	201	908	139	101	31	436	314	315	60	908
5	ゴイサギ												1		1			1		3											1	3
6	アマサギ							1							2								1									2
7	ダイサギ	2	2	7	8	1	9	14	4	4	5	2	8	13	22	12	43	2	16	12	5	12	19	15	11	5	3	6	5	3	3	43
8	チュウサギ		1		1								1	1	10			1	2	1				4								10
9	コサギ	4	6	18	18	8	11	4	1	6	2	5	22	12	17	20	27	17	22	11	15	10	30	17	16	5	16	8	10	6		30
10	アオサギ	8	3	9	11	5	7	9	4	4	2	12	11	9	22	19	44	4	19	6	8	10	7	9	13	9	7	15	6	3	1	44
11	オシドリ										1																	3				3
12	マガモ	7	1		1																3	1	3	6	17	25	24	68	48	98	48	98
13	マガモ(アヒル？)						2			2																						2
14	カルガモ	10	24	62	66	79	86	189	52	60	34	154	147	58	91	132	216	69	188	91	160	114	131	163	72	100	121	62	89	53	86	216
15	マガモ×カルガモ																												1			1
16	コガモ	145	10	97	88	15													1		38		18	92	104	81	84	158	97	10	183	183
17	ヨシガモ																						1									1
18	ヒドリガモ	59	32																				1	7	18	5	41	44	31	90	121	121
19	アメリカヒドリ																										1					1
20	オナガガモ	9																			3		22	58	110	100	117	204	186	113	382	382
21	シマアジ																						1									1
22	ハシビロガモ																												3			3
23	ホシハジロ	2																				1	1					1	23	8	16	23
24	キンクロハジロ	127	24																									49	156	139	104	156
25	スズガモ	512	52	5	34	23	8	6	1																1	300	600	3	7	11510	3131	11510
26	ホオジロガモ																											1				1
27	ミサゴ				1																1				1			1			1	1
28	トビ	3												3		1			3		3	3	2	2	4	2		3	4	4	4	4
29	オオタカ																								1						1	1
30	チュウヒ																							1		1			1		2	2
31	チョウゲンボウ				1	1												1		1				4	2		1	4				4
32	バン		1	2	4	2	3	15					1		109	3	10		10	1	3		3	2	1	2	1	1	2		3	109
33	オオバン	8	3																						1	2	2	6	24	7	24	24
34	コチドリ		1	10	6	9	4	9	2	5	17	17	19	5	6	25	17	8	24	20												25
35	シロチドリ	8	7	14	11	19	28	26	9	20	18	18	70	10	34	94	89	30	22	44	69	1	1	50	27	26	50	78	6	33	52	94
36	メダイチドリ		19	115	116	44	12				1	63	228	87	231	89	242	9	22	38	18			2		2		1				242
37	オオメダイチドリ																		1													1
38	ムナグロ																5	1	1													5
39	ダイゼン				1								2				5	1														5
40	キョウジョシギ			3		1	6						2	5	15	6	3	5														15
41	ヨーロッパトウネン																			2												2
42	トウネン			6	6	12	6				1	1	32	17	91	36	61	34	86	218	11			4	9				2			218
43	ハマシギ	109	9	15	208	169	249								1	1		20	1		2			4			89	78	53	124	128	249
44	オバシギ																	3		9												9
45	ミユビシギ						2						1																			2
46	アカアシシギ									1	1	1	1	2		1				3												3
47	コアオアシシギ													1	1																	1
48	アオアシシギ			3	8	13	20						12	4	17	10	19	15	8	10	4	1				3	3	1	2			20
49	タカブシギ																			2												2
50	キアシシギ			12	37	108	101	3		6	1	1	51	26	79	59	32	57	23	11												108
51	イソシギ			1	1	7	1		1	1	2	6	3	5	3	3	4	1	8	2	5	1	7	9	2	2	3	3	3	2	4	9
52	ソリハシシギ					8	2			4	1	2	12	7	10	20	61	34	41	20	5		3	4	2							61
53	オオソリハシシギ		1		1	1							3		6	1		1		1	1											6
54	チュウシャクシギ			4	8	14	10	5					1						1	1												14
55	ホウロクシギ		3																													3
56	タシギ			7	5	2															10		5	12	1	5		2	1		15	15
57	セイタカシギ		3		1	2							2	7	9	2	13	11			11	5	10	13	14	17	16	18	17	26	22	26
58	ツバメチドリ											4			1	1				2												4
59	ユリカモメ	394	1162	61	48	28	3	1						1	36	163	173	134	78	64			64	63	293	169	780	926	982	1356	759	1356
60	セグロカモメ	143	31	5	13	3															2	1	5	2	53	30	12	21	11	17	14	143
61	オオセグロカモメ	1	1	4					3	2	3	6	30	38	86	55	82	13	27	61	6	12	27	13	31	6	3	1	1	1		86
62	カモメ	3	35	1																								3	2	1	2	35
63	ウミネコ	5	5		1	19		1	27	294	80	675	278	218	772	1823	926	513	153	195	26	196	96	19	177	52	83	13	5	2		1823
64	*Larus* sp.	1	2																								2					2
65	ハジロクロハラアジサシ									53	24	13	1																			53
66	クロハラアジサシ									10	7	1	1																			10
67	ハシグロクロハラアジサシ										1	1																				1
68	アジサシ			1		2				1	3	1																				3
69	ベニアジサシ									1	1	1																				1
70	コアジサシ			191	131	483	275	916	702	1102	1435	2546	315	22	66	7	6	67	7	1												2546
71	キジバト	1	4	1	3	3	7	3		7	1	1	5	1	1	3	3	2	1	5	5	1	5	2	6			1	2		2	7
72	カワセミ																				1											1
73	コゲラ																			1												1
74	ヒバリ								1	5		1						2			5	2	1	1	3		2		2		2	5
75	ツバメ		10	14	24	14	16	22	8	32	24	24	35	6	6	68	28	3000	15		16		3									3000
76	イワツバメ						2																									2
77	キセキレイ																								1							1
78	ハクセキレイ	8	8	2	4	5	6	12	9	4	3	2	7	5	13	6	17	2	14	1	18	3	20	26	33	26	25	27	28	18	35	35
79	タヒバリ	1	1																						4	7	16	34	28	3	27	34
80	ヒヨドリ	12	23	6	5	2	2		2		1	1	1	7	4	3	4	2	1	1	194	47	251	167	129	42	638	15	51	17	207	638
81	モズ																				1	1	1	7	2	3	2		3		5	7
82	ジョウビタキ																											2	5			5
83	ノビタキ																				1			1	1							1
84	イソヒヨドリ														2																1	2
85	アカハラ																										1					1
86	ツグミ	8	5	2	5	1																							4	4	34	34
87	ウグイス	1	2																				1	1		1	3		2	2	2	3
88	オオヨシキリ			7	21	9	16	39	15	36	3	6	10	1	1	7	3															39
89	メボソムシクイ																				1			1								1
90	セッカ		1	1	1	2			4	5			2	5	1	1	7		10	6	9		7	4	3	3	3	3	15	1	10	15
91	キビタキ																				2		1	1								2
92	エゾビタキ																						1		2							2
93	ツリスガラ																												9		7	9
94	ヤマガラ																			1	2											2
95	シジュウカラ	5	2		2		2	3	2	4	1		2	4	4	7	8		6	5	14	3	15	13	19	14	19	4	23	4	12	23
96	メジロ		2				2							2	4						3	3	3	9	5	6	29	4	6	5	15	29
97	ホオジロ	1																									8		1	2	1	8
98	カシラダカ																									1			5			5
99	アオジ	7	2																					1		3	25	2	12	16	6	25
100	オオジュリン	29	7																							3	26	21	56	14	78	78
101	カワラヒワ		3	3		2	6	1	2	8		1	2	16	7	4			2		1	3		3	18	18	13	3	11	8	8	18
102	ベニマシコ																												1			1
103	シメ																										1				1	1
104	スズメ	88	62	99	71	49	44	47	103	50	37	21	108	80	48	239	357	81	320	210	628	165	324	472	279	268	232	360	318	400	235	628
105	ムクドリ	22	8	38	66	87	111	85	174	46	78	33	145	10	82	170	177	80	55	10	110		8	29	18	10	40	5	9	60	35	177
106	カケス																						2	10		1						10
107	オナガ						6	6	5	3	1		2	10	77	1	10	4		20		2				1	4		5	2	1	77
108	ハシボソガラス	8	22	10	11	8	5	4	6	3	2	5	7	3	2	11	12	4	7	7	8	6	4	7	3	3	14	4	3	10	2	22
109	ハシブトガラス	20	38	17	7	8	10	3	15	9		5	23	13	5	6	10	2	20	14	28	4	9	28	14	7	13	13	17	9	9	38
110	アヒル		2	2	2	2		2					2	2	7	1	2		2		2		2	3	3	4		4			2	7
111	ドバト	40	95	119	247	219	317	200	82	257	52	47	154	24	150	203	337	5	302	7	424	18	387	505	368	231	98	401	377	123	281	505
112	セキセイインコ																		1	1												1
	No. of spieces	39	47	41	44	43	37	28	26	33	33	34	43	40	44	40	36	38	39	42	45	28	43	48	46	45	47	49	57	42	54	112
	Total birds	1859	1789	1110	1425	1623	1507	1884	1703	2297	2130	3895	2144	1063	2550	3908	3702	4762	1805	1440	2148	1067	1704	2775	2032	1704	3304	3126	3098	14640	6198	26627

St.4-5は
未調査

表3. 多摩川河口St.1-5で確認された鳥類, 2007年

No.	Species	2007 Jan. 5	29	Feb. 3	26	Mar. 18	Apr. 1	15	24	May 29	5	15	20	21	June 5	9	24	July 16	23	Aug. 5	12	26	Sep. 1	16	23	Oct. 7	13	Nov. 9	18	25	Dec. 2	9	24	Max. no in 2007
1	カイツブリ	3	1	8	12	3	4	3														1						2	1	2	2	7	4	12
2	ハジロカイツブリ	4	1	8	25	53	3																						5	9	5	4	6	53
3	カンムリカイツブリ	13	9	25	27	19	20	3	2	1																		4	19	18	29	20	11	29
4	カワウ	54	13	38	30	49	59	100	97	106	78	108	105	73	184	115	73	161	322	298	186	286	247	110	281	155	222	160	44	50	72	82	111	322
5	ゴイサギ	1		3		2	2											1		1	2	2				1								3
6	アマサギ									1								1		1				3	1		4							4
7	ダイサギ	4	2	2		3	4	15	8	9	2	4	1	1	1	2	3	3	6	9	7	19	20	8	9	11	34	9	6	6	3	6	1	34
8	チュウサギ						1													1	1	1		1			32							32
9	コサギ	1		7	1	2	5	8	8	11	5	3	5	2	1	5	3	10	10	32	10	20	23	21	14	8	6	6	1	2	2	7	1	32
10	アオサギ	12	8	9	9	13	10	6	8	7	1	4	2	4	4	3	3	3	20	3	4	8	10	24	11	16	10	11	9	15	6	15	10	24
11	マガモ	46	49	31	42	39	14	4	2	2	2														1	4	13	39	47	35	38	34	42	49
12	カルガモ	41	25	71	83	54	60	107	94	106	70	131	80	15	25	94	97	169	17	130	187	221	176	128	117	65	77	45	21	39	18	30	39	221
13	マガモ×カルガモ	1																																1
14	コガモ	277	6	366	248	131	134	61	94	57	6													1	16	45	78	134	91	134	149	165	220	366
15	ヨシガモ																															3		3
16	オカヨシガモ			1																								2		1	1	1	1	2
17	ヒドリガモ	99	231	131	103	202	75	21	3																	2	5	104	131	194	81	221	102	231
18	アメリカヒドリ																											1						1
19	ヒドリガモ×アメリカヒ	1																															1	1
20	オナガガモ	384	226	314	113	157	31	1																	10	49	82	199	266	251	246	259	194	384
21	ハシビロガモ																												1				1	1
22	ホシハジロ	56	24	31	6	5	1	1																				68		1	4	4	3	68
23	キンクロハジロ	86	53	109	80	98	90	14	10	2	1	1																50	28	90	89	55	69	109
24	スズガモ	8035	836	10322	1824	5379	749	325	120	96	36	6	6	3	3	3	3										1	1130	304	215	296	112	109	10322
25	ホオジロガモ			1	1																													1
26	ミサゴ	1	1	2																								1		1	1	2		2
27	トビ	5	4	9	3	21	3	1		1										2				2	1	2	3	3	4	2	15	3	9	21
28	オオタカ																											1	1	1	2	1	1	2
29	ノスリ	1																																1
30	チュウヒ		1			2	1																										1	2
31	ハヤブサ																				1		1	1						1	1	1		1
32	チョウゲンボウ	3				1			1			1			1			1		1	2		2		3	2	1			1		1		3
33	バン	3	1	2		1	4	4	2	4	2	6	2			2	3	2		5	9	2	12	1	5	1	6	4	2	1	5	2	1	12
34	オオバン	28	23	27	49	29	17	16	8	2	3															1	2	29	14	33	18	41	33	49
35	コチドリ						3	9	5	8	7	8	6	2	1	8		3	1	8	17	10	9	5										17
36	シロチドリ	101		55	11	36	27	17	20	27	23	31	31	19	4	3	2		12	7	40		18				47	10	54	19		28		101
37	メダイチドリ							72	33	145	99	11	4	14						235	69	57	50	5										235
38	ムナグロ									1												52	2				1							52
39	ダイゼン						1	1		1	1		1									1					1							1
40	キョウジョシギ											3									5													5
41	トウネン										1	6	6	5						3	15	12	20	1										20
42	ハマシギ	297		104	106	97	73	5	274	26	192	241	216	122														211		3				297
43	オバシギ																					10	11											11
44	エリマキシギ																					1												1
45	キリアイ																					11	11	3										11
46	コアオアシシギ																											1						1
47	アオアシシギ								1			6	17	8						16	11	16	22	14	10	3	7	3						22
48	キアシシギ									5	36	80	119	61				1		40	67	58	23	8										119
49	イソシギ	2	1	8			2	4	6	3	6	4	2	2			2	1		2	3	5	18	11	4	5	3	4	2	8	7	4	1	18
50	ソリハシシギ									1	1	12	15	11						13	15	32	25	34	1									34
51	オオソリハシシギ						1																		4	6	7	5						7
52	チュウシャクシギ									32	26	15	19	7																				32
53	ホウロクシギ																				1													1
54	タシギ	4		7		4	4	3	3	1	1	1	2				1							2	3		6	4	7	3	4		3	7
55	セイタカシギ	12	15	14	17	19	5													2				9	11	7	15	15	21	20	37	29	8	37
56	ユリカモメ	860	656	1017	755	585	5629	30	343	24										1	8	5	30	123	201	179	400	1181	686	457	215	558	478	5629
57	セグロカモメ	20	7	30	24	44	31	13	29	8		1	1													8	7	18	13	17	12	13	158	158
58	オオセグロカモメ	2	3				2		3	3		7	1	11	5		9	15	11	30	20	53	46	44	82	29	19	3	3	3			2	82
59	カモメ	9		30	35	81	94	6	48	4																				1		2	6	94
60	ウミネコ		2											3	3	1	33	122	340	173	223	309	333	332	278	144	120	49	12					340
61	ハシブトアジサシ																							1										1
62	コアジサシ								18	64	534	336	512	390	341	30	106	50	30	174	9	35												534
63	キジバト			4	2	3	6	7	3	7	4	6	2	2	5	2	1	3	5	4	1	2	3	5	5	4	4	7	4	1	1		4	7
64	コミミズク	1																																1
65	カワセミ																														1			1
66	ヒバリ	1		1	2						1			1				1	9	5	2		2	3	6	2	3	3	7	1	1		2	9
67	ツバメ						6	18	22	18	19	23	22	4	12	11	40	19	27	37	8	10	9	1	3									40
68	イワツバメ												4							2														4
69	ハクセキレイ	38	11	34	15	16	10	6	11	2	4	9	4	5	9	3	4	10	9	6	1	8	8	9	12	25	19	33	19	25	32	31	20	38
70	ビンズイ																											3						3
71	タヒバリ	9	2	10	9	3	2		2																			13	11	17	17	18	17	18
72	ヒヨドリ	65	5	18	18	16	40	29	3	6	7	4	5	2	3	1	1	1	10	4	3	3	1	3	2	71	39	19	12	18	32	38	51	71
73	モズ	2		4	2																			1		4	2	6	2	4	5	3	4	6
74	ミソサザイ			1																														1
75	ジョウビタキ	2		1		1	1																					1	1	3	1	1		3
76	ノビタキ																									1								1
77	イソヒヨドリ	1	1	1				1							1											1			1	1			1	1
78	ツグミ	54	13	48	17	20	29	22	13	7																				3	1		6	54
79	ウグイス	3	1	3	2	1	1																					2	4	8	7	4	1	8
80	オオヨシキリ								2	6	24	68	48	7	16	57	37	21	2	1	4	5	1											68
81	メボソムシクイ																									1								1
82	キクイタダキ																														2			2
83	セッカ	2	2	1		1	1	2	3	2	1	2	1	1				2	6		2	9	9	13	12	9	3	9	22	15	15	4	5	22
84	キビタキ																										1							1
85	コサメビタキ																									1	1							1
86	ツリスガラ	1		2		10	8	4	1	2																		1	2			6	1	10
87	ヤマガラ							2																										2
88	シジュウカラ	15	3	14	9	18	7	3	5	2	1	2		2	8	4	4	4	2		3	3	5	3	5	5	4	4	3	8	5	10	4	18
89	メジロ	14	2	6	7	3	8	1	1	3	3	1		1			1	3	1		1	1		1		6		4		4	7	9	3	14
90	ホオジロ	6		3	8	2	4																					12	2	5	2	2	2	12
91	カシラダカ								1																			2	1		1		2	2
92	アオジ	16	12	9	14	4	15	6	24	7																		9	8	8	9	8	6	24
93	オオジュリン	64	31	62	32	21	24	18	9	3																		87	43	60	31	66	50	87
94	カワラヒワ	42		9	27	3	4	6	4	6	5	7	3	4	8	8	8	5	8		1	3	1	3	1	1	1	21	6	4		3	16	42
95	ベニマシコ	1																																1
96	ウソ					1																												1
97	シメ																												1					1
98	スズメ	262	185	316	200	167	61	105	96	88	71	94	69	49	68	151	150	70	65	110	96	37	227	125	128	178	213	912	425	482	355	226	242	912
99	コムクドリ								1																									1
100	ムクドリ	68	15	91	29	90	63	80	85	27	29	98	72	67	81	105	159	131	61	83	65	78	216	123	123	4	8	28	2	14	33	223	95	223
101	オナガ	1				5	1	1	10			4	3	3	1	1	1	4			2	2	3			2				2	3			10
102	ハシボソガラス	3	5	5	9	11	8	4	7	7	9	8	3	3	6	2	6	7	3	1	1	4	2	1	6	10	7	12	2	5	5	5	3	12
103	ハシブトガラス	19	5	8	13	16	45	60	34	16	19	15	15	10	13	10	9	9	17	2	6	9	14	6	57	12	12	15	5	7	10	14	5	60
104	アビル			2		2	2		2	2	2	2	2			2	2	2		2	2	2	2	2	2		2			2	2	2		2
105	ドバト	259	28	270	114	235	119	177	234	156	61	111	147	62	58	210	121	174	252	195	89	163	286	199	172	226	233	280	310	302	209	214	234	310
106	セキセイインコ		1																															1
107	カエデチョウ																												1			1		1
	No. of spieces	58	42	55	42	51	56	47	49	49	39	40	37	35	26	25	28	32	25	37	41	41	38	41	35	41	44	56	51	56	52	51	53	107
	Total birds	11,415	2,520	13,705	4,133	7,778	7,624	1,402	1,813	1,125	1,393	1,480	1,553	976	862	833	882	1,009	1,246	1,639	1,199	1,566	1,898	1,390	1,597	1,306	1,761	4,989	2,687	2,632	2,145	2,598	2,400	22,372

表4. 多摩川河口St.1-5で確認された鳥類, 2008年

No.	Species	2008 Jan. 6	14	20	Feb. 2	11	17	Mar. 2	8	15	22	Apr. 12	19	May 11	17	June 1	15	July 6	20	26	Aug. 2	9	Sep. 10	13	27	Oct. 13	25	Nov. 2	15	29	Dec. 13	28	Max. no in 2008
1	カイツブリ	4	3	2	3	5	4		12	8	5	2	2													2	1	1	1	3	4	2	12
2	ハジロカイツブリ	24	38	67	17	65	25	91	84	200	24		2																	3	5	12	200
3	ミミカイツブリ							1																									1
4	カンムリカイツブリ	27	20	30	18	36	16	24	15	21	14	15	17	1		8	1						1					2	10	19	29	17	36
5	カワウ	137	152	94	85	34	91	47	30	55	82	39	40	81	90	96	264	212	341	327	176	365	316	254	1010	190	154	38	313	77	44	91	1010
6	ウミウ									3																							3
7	ヨシゴイ																2			1	1		1	1									2
8	ゴイサギ	4	3	5	8	7	7	7	7	9	8										2	2	4	2							9	16	16
9	ササゴイ																	1															1
10	アマサギ																	5					1		12								12
11	ダイサギ	1							2	2	4	1	9		8	9	5	6	6	6	7	6	15	11	14	10	3	5	3	2	1		15
12	チュウサギ																1						2	4									4
13	コサギ	2	1	1	1	2	2	2	3	4	3	8	6	12	8	6	8	14	15	9	18	23	23	17	34	8	19	5	6	1	4	1	34
14	アオサギ	6	11	10	10	3	9	8	3	9	13	2	6	2	10	4	6	5	12	15	8	10	19	22	16	12	7	11	11	11	10	5	22
15	ツクシガモ								1																								1
16	マガモ	28	41	34	38	41	35	26	36	28	11	1	1		1		1		1		1	1	1	1	1	11	38	36	43	65	66	60	66
17	カルガモ	22	55	76	30	17	26	45	50	128	49	60	44	94	42	100	84	89	152	149	188	195	136	131	97	133	98	77	68	63	36	45	195
18	マガモ×カルガモ															1	1	1	1														1
19	コガモ	321	249	291	333	201	238	311	234	305	187	132	85	4	1								3	3	4	32	227	48	86	242	113	64	333
20	ヨシガモ		2		4	4	4	4	2		4	4																			2	2	4
21	オカヨシガモ	1	1	3		1		1	1																				2				3
22	ヒドリガモ	120	62	153	50	123	42	129	165	118	172	71														27	42	38	66	167	98	259	259
23	ヒドリガモ×アメリカヒドリ	1		1				1	1																								1
24	オナガガモ	234	303	277	239	240	208	202	177	103	19	5	1											1	3	29	108	102	215	205	200	231	303
25	シマアジ																						1										1
26	ホシハジロ	25	24	25	10	16	15	21	7	24	7	1																	1	8	6	7	25
27	キンクロハジロ	100	126	175	96	78	76	139	96	95	64	21	10															1	76	133	167	81	175
28	スズガモ	1343	307	236	147	201	258	290	150	380	1578	691	483	42	10	6	1	1	2		1	1		1	1	2	502	3739	9065	7137	2864	1614	9065
29	ホオジロガモ							1	1																							2	2
30	カワアイサ						1																										1
31	ミサゴ	1	1			2	1	1											1				1									1	2
32	トビ	1	11	7	7	7	5	4	4	3	3	3	1							2				1	1		2	3	1	3	4	1	11
33	オオタカ	1			2		1																										2
34	ノスリ		1	1		2	1		1																					1			2
35	チュウヒ		3	1	1				2																		1			1	1		3
36	ハヤブサ		1													1																	1
37	チョウゲンボウ	1	1	1	2		1		1	1		1											1		1								2
38	クイナ	1		1			1		1																								1
39	バン	6	2	4	2	5	6	3	7	5	6	10	1	1	2	4	2	6	6	12	14	6	7	3	8	7	9	4	1	4	1	3	14
40	オオバン	35	37	48	46	45	47	45	36	39	42	31	12	1										2	1	1	1	13	18	25	31	29	48
41	コチドリ										2	1	2	3	1	1		4	14	21	21	18	4										21
42	イカルチドリ																				1												1
43	シロチドリ	26	2	81	1	52	35	10	5	3		14	33	27	6	6	15	10	12		25			11								35	81
44	メダイチドリ											7		99	10				42	4	21	16	8		1								99
45	オオメダイチドリ																		1														1
46	ムナグロ											1																					1
47	ダイゼン																					1											1
48	ケリ																									1							1
49	キョウジョシギ													2	2																		2
50	トウネン													63	25						1	8	4		9	1							63
51	ハマシギ	7		22		14	58	4	1					77	139													53	4			2	139
52	オバシギ																				2												2
53	アオアシシギ													10	2				2	6	18	23	4	3	7			3	3	1	1	1	23
54	クサシギ																					1											1
55	キアシシギ													62	60				4	2	30	37											62
56	イソシギ	8	7	7	6	4	7	6	1	2	1	3	1	3		1			1	1	5	8	11	3	4	2	3	6	4	3	4	7	11
57	ソリハシシギ													8	10	6				1	2	9		1	2								10
58	オグロシギ																							1									1
59	オオソリハシシギ																				9												9
60	チュウシャクシギ													11	11																		11
61	タシギ	1	8	5	2	7	7	3	6	2	1	7	2	4									3	2		1	5	3	2	6	15	1	15
62	セイタカシギ	14	19	21	8	13	18	12	8	11	16												14	2	3	7	9	24	20	23	16	24	24
63	ユリカモメ	834	939	452	384	472	545	1443	997	4730	1856	1905	2869	58	16	1									19	177	509	273	351	560	465	227	4730
64	セグロカモメ	16	19	34	15	19	12	11	16	36	32	14	70	3											5	8	5	6	13	13	12	11	70
65	オオセグロカモメ	1	1	3	2	1	3	1	1	3	4	3	16	9	6	3	15	35	39	11	27	40	40	58	53	28					1		58
66	シロカモメ												1																				1
67	カモメ	15	10	8	25	19	32	99	37	69	78	93	99																		1	4	99
68	ウミネコ	1							1	1	2	2	1				15	47	253	35	225	138	211	213	274	198	14	32	11				274
69	コアジサシ													66	598	154	286	69	8	1	3	1											598
70	キジバト	4	4	4	4	4	3	6	4	4	4	2	3	9	1	3	3	5	3	1		2	7	4	2	1		1	1	2	1		9
71	カワセミ																			1	2					1							2
72	ヒバリ		2			1		1	5	10	4			3	1			1	2	3	1	3	1	7	1	3	4	1				3	10
73	ツバメ											8	12	9	8	14	16	28	43	67	14	22	4	2									67
74	ハクセキレイ	39	45	28	30	38	27	19	22	22	22	16	4	4	4	3	1	3	4	2	1	2	5	2	5	10	18	21	16	18	15	27	45
75	タヒバリ	14	38	19	14	15	12	4	7	10	13	2																	12	26	13	12	38
76	ヒヨドリ	46	69	80	24	24	10	12	14	19	14	35	3	2		2	6		2	8	1	3	3	1	4	88	17	44	18	20	31	34	88
77	モズ	4	4	5	4	3	1	3	4	1	2		2	2	1			1							4	2	3	3	1	3	3	5	5
78	ジョウビタキ	3	2	1	1	2	1	1	1		1																	2	1		1		3
79	ノビタキ																								1								1
80	イソヒヨドリ	1																									1						1
81	アカハラ				2	1	1	1	1	1	1	1																					2
82	ツグミ	8	27	19	37	50	49	29	42	21	33	28	23		1																2	4	50
83	ウグイス	6	2	4		2	2	1	2		2	1																2	3	1			6
84	オオヨシキリ													16	28	38	46	54	11	13	6	8	1	1									54
85	セッカ	5	4	3	1	1	2	1	2	1	1	10	2	2					1		1		11	1									11
86	ツリスガラ	1	4	2	1	1	3	3	2	1		5																					5
87	シジュウカラ	16	4	12	7	11	7	10	6	5	8	3	1	2	5	1	4	10	10	5	5	3	3	3	1		2	3	3			3	16
88	メジロ	11	4	16	33	6	2	16	6	3	6	7			1			1		1	1							2	6	3	1	23	33
89	ホオジロ	1	4	3	5	3	5	6	6	1	5																	1					6
90	ホオアカ					1				1	1																						1
91	カシラダカ									2																							2
92	アオジ	13	15	18	12	11	9	10	13	9	5	17	3		1														1	4		2	18
93	オオジュリン	117	191	133	107	95	60	95	83	55	46	19	12															3	2	1	17	19	191
94	カワラヒワ	5	10	13	2	18	3	4	7	3	12	8	3	3	3	10	3	6	2	1	2		5					1	2	9	93	55	93
95	シメ			1																													1
96	スズメ	299	350	357	394	289	164	147	178	97	88	83	76	27	43	92	83	85	103	113	103	103	355	154	94	114	101	286	129	154	220	176	394
97	ムクドリ	50	149	147	105	108	127	76	106	97	104	76	103	68	72	68	81	184	141	161	144	47	108	28	6	4	95	17	23	5	22	31	184
98	オナガ		1	1	1	6	1	1						1	1	2		1	2	2	1												6
99	ハシボソガラス	5	11	7	9	6	4	8	9	8	11	11	9	4	5	3	4	4	3	3	2	2	3	4			7		4	3	2	1	11
100	ハシブトガラス	11	20	12	9	12	8	14	20	6	46	16	26	8	5	11	7	8	7	4	2	1	17	1	2	4	14	19	7	4	8		46
101	アヒル	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										2
102	ドバト	288	235	269	205	170	142	177	184	107	106	92	175	171	140	191	72	50	110	153	114	113	185	103	82	160	367	272	196	322	243	248	367
	No. of spieces	58	57	57	53	56	58	57	62	54	52	51	43	42	40	31	29	31	36	34	41	34	40	37	35	32	32	40	43	41	44	45	62
	Total birds	4,318	3,657	3,332	2,601	2,614	2,482	3,639	2,928	6,883	4,822	3,590	4,273	1,075	1,379	846	1,034	947	1,358	1,142	1,207	1,219	1,540	1,059	1,782	1,274	2,386	5,201	10,819	9,351	4,882	3,498	10819

表5. 多摩川河口　St.1-St.5最多数, 2006-2008年

No.	Species	2006	2007	2008	max.
1	カイツブリ	4	12	12	12
2	ハジロカイツブリ	17	53	200	200
3	ミミカイツブリ			1	1
4	カンムリカイツブリ	21	29	36	36
5	オオミズナギドリ				※ 浮島沖　St.0
6	ハシボソミズナギドリ				※ 浮島沖　St.0
7	カワウ	908	322	1010	1,010
8	ウミウ			3	3
9	ヨシゴイ			2	2
10	ゴイサギ	3	3	16	16
11	ササゴイ			1	1
12	アマサギ	2	4	12	12
13	ダイサギ	43	34	15	43
14	チュウサギ	10	32	4	32
15	コサギ	30	32	34	34
16	アオサギ	44	24	22	44
17	ツクシガモ			1	1
18	オシドリ	3			3
19	マガモ	98	49	66	98
20	マガモ(アヒル？)	2			2
21	カルガモ	216	221	195	221
22	マガモ×カルガモ	1	1	1	1
23	コガモ	183	366	333	366
24	ヨシガモ	1	3	4	4
25	オカヨシガモ		2	3	3
26	ヒドリガモ	121	231	259	259
27	アメリカヒドリ	1	1		1
28	ヒドリガモ×アメリカヒドリ		1	1	1
29	オナガガモ	382	384	303	384
30	シマアジ	1		1	1
31	ハシビロガモ	3	1		3
32	ホシハジロ	23	68	25	68
33	キンクロハジロ	156	109	175	175
34	スズガモ	11,510	10322	9065	11,510
35	ホオジロガモ	1	1	2	2
36	カワアイサ			1	1
37	ミサゴ	1	2	2	2
38	トビ	4	21	11	21
39	オオタカ	1	2	2	2
40	ノスリ		1	2	2
41	チュウヒ	2	2	3	3
42	ハヤブサ		1	1	1
43	チョウゲンボウ	4	3	2	4
44	クイナ			1	1
45	バン	109	12	14	109
46	オオバン	24	49	48	49
47	コチドリ	25	17	21	25
48	イカルチドリ			1	1
49	シロチドリ	94	101	81	101
50	メダイチドリ	242	235	99	242
51	オオメダイチドリ	1		1	1
52	ムナグロ	5	52	1	52
53	ダイゼン	5	1	1	5
54	ケリ			1	1
55	キョウジョシギ	15	5	2	15
56	ヨーロッパトウネン	2			2
57	トウネン	218	20	63	218
58	ハマシギ	249	297	139	297
59	オバシギ	9	11	2	11
60	ミユビシギ	2			2
61	エリマキシギ		1		1
62	キリアイ		11		11
63	アカアシシギ	3			3
64	コアオアシシギ	1	1		1
65	アオアシシギ	20	22	23	23
66	クサシギ			1	1
67	タカブシギ	2			2
68	キアシシギ	108	119	62	119
69	イソシギ	9	18	11	18
70	ソリハシシギ	61	34	10	61
71	オグロシギ			1	1
72	オオソリハシシギ	6	7	9	9
73	チュウシャクシギ	14	32	11	32
74	ホウロクシギ	3	1		3
75	タシギ	15	7	15	15
76	セイタカシギ	26	37	24	37
77	ツバメチドリ	4			4
78	ユリカモメ	1,356	5629	4730	5,629
79	セグロカモメ	143	158	70	158
80	オオセグロカモメ	86	82	58	86
81	シロカモメ			1	1
82	カモメ	35	94	99	99
83	ウミネコ	1823	340	274	1,823
84	*Larus* sp.	2			2
85	ミツユビカモメ				※ 浮島沖　St.0
86	ハジロクロハラアジサシ	53			53
87	クロハラアジサシ	10			10
88	ハシグロクロハラアジサシ	1			1
89	ハシブトアジサシ		1		1
90	アジサシ	3			3
91	ベニアジサシ	1			1
92	コアジサシ	2546	534	598	2,546
93	キジバト	7	7	9	9
94	コミミズク		1		1
95	カワセミ	1	1	2	2
96	コゲラ	1			1
97	ヒバリ	5	9	10	10
98	ツバメ	3000	40	67	3,000
99	イワツバメ	2	4		4
100	キセキレイ	1			1
101	ハクセキレイ	35	38	45	45
102	ビンズイ		3		3
103	タヒバリ	34	18	38	38
104	ヒヨドリ	638	71	88	638
105	モズ	7	6	5	7
106	ミソサザイ		1		1
107	ジョウビタキ	5	3	3	5
108	ノビタキ	1	1	1	1
109	イソヒヨドリ	2	1	1	2
110	アカハラ	1		2	2
111	ツグミ	34	54	50	54
112	ウグイス	3	8	6	8
113	オオヨシキリ	39	68	54	68
114	メボソムシクイ	1	1		1
115	センダイムシクイ				※ 浮島　St.0
116	キクイタダキ		2		2
117	セッカ	15	22	11	22
118	キビタキ	2	1		2
119	エゾビタキ	2			2
120	コサメビタキ		1		1
121	ツリスガラ	9	10	5	10
122	ヤマガラ	2	2		2
123	シジュウカラ	23	18	16	23
124	メジロ	29	14	33	33
125	ホオジロ	8	12	6	12
126	ホオアカ			1	1
127	カシラダカ	5	2	2	5
128	アオジ	25	24	18	25
129	オオジュリン	78	87	191	191
130	カワラヒワ	18	42	93	93
131	ベニマシコ	1	1		1
132	ウソ		1		1
133	シメ	1	1	1	1
134	スズメ	628	912	394	912
135	コムクドリ		1		1
136	ムクドリ	177	223	184	223
137	カケス	10			10
138	オナガ	77	10	6	77
139	ハシボソガラス	22	12	11	22
140	ハシブトガラス	38	60	46	60
141	アヒル	7	2	2	7
142	ドバト	505	310	367	505
143	セキセイインコ	1	1		1
144	カエデチョウ		1		1
	No. of spieces	112	107	102	144
	Total birds	26,627	22,372	20,066	32,618

表6. 2006-2008年にみられた鳥類

年	2006	2007	2008	2006-2008
出現種	106	101	98	136
雑　種	2	2	2	3
不明種	1			1
外来種	2	3	1	3
家　禽	1	1	1	1
計	112	107	102	144

付表1-1. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年1月15日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0				0				0		○		○				0	○
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*						○		○		○		○		○		○				0				0	○
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*						○		○		○		○		○		○		○		○				0	○
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*						○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	○
5	ダイサギ	*Egretta alba*								0				0		○		○				0				0	○
6	コサギ	*Egretta garzetta*								0				0		○		○				0				0	○
7	アオサギ	*Ardea cinerea*								0				0		○		○				0		○		○	○
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0		○		○		○		○		○		○				0	○
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0				0		○		○		○		○		○		○	○
10	コガモ	*Anas Crecca*								0				0		○		○		○		○		○		○	○
11	ヒドリガモ	*Anas penelope*						○		○		○		○		○		○				0		○		○	○
12	オナガガモ	*Anas acuta*								0		○		○		○		○				0		○		○	○
13	ハシビロガモ	*Anas clypeata*								0				0				0				0		○		○	○
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*								0		○		○		○		○		○		○				0	○
15	キンクロハジロ	*Aythya tuligula*						○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	○
16	スズガモ	*Aythya marila*						○		○				0				0				0				0	○
17	トビ	*Milvus migrans*								0		○		○		○		○		○		○		○		○	○
18	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*								0				0				0		○		○				0	○
19	バン	*Gallinula chloropus*								0				0		○		○				0				0	○
20	オオバン	*Fulica atra*								0				0		○		○		○		○		○		○	○
21	ハマシギ	*Calidris alpina*								0				0	24			24				0				0	24
22	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		1		1	1
23	ユリカモメ	*Larus ridibundus*						○		○		○		○		○		○		○		○		○		○	○
24	セグロカモメ	*Larus argentatus*								0		○		○		○		○		○		○				0	○
25	カモメ	*Larus canus*								0		○		○		○		○		○		○		○		○	○
26	ウミネコ	*Larus crassirostris*								0				0		○		○				0				0	○
27	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0		○		○		○		○		○		○		○		○	○
28	タヒバリ	*Anthus spinoletta*								0				0				0		○		○		○		○	○
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0				0		○		○		○		○		○		○	○
30	モズ	*Lanius bucephalus*								0		○		○				0		○		○				0	○
31	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*								0				0		○		○				0				0	○
32	スズメ	*Passer montanus*								0		○		○		○		○		○		○		○		○	○
33	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0				0				0		○		○	○
34	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0				0				0		○		○		○		○	○
35	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0				0		○		○				0	○
36	ドバト	*Columba livia*								0				0		○		○		○		○		○		○	○
	No. of spieces						0	7	0	0	0	14	0	0	1	24	0	1	0	21	0	0	0	20	0	1	2
	Total birds						0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	24	0	0	0	0	0	1	0	1	25
	白田 仁志	start								12:21				11:55				11:05				10:11				9:28	
		end								12:26				12:21				11:55				10:55				10:11	

※ 潮の引きは小さい。羽田干潟30%しかなく、中州干潟、アシ原干潟は出ていなかった。(St. 2, 3, 4)
※ セイタカシギが1羽もいなかった。(St. 5)
※ コマツ干潟の対岸のアシ原が焼畑になっていた。(St. 4)
※ 水上スキー2隻が走り、ラジコンヘリ1機が飛んでいた。(St. 5)
※ 中島にはいろんな鳥が休んでいた。(St. 5)
※ 干潟ゴルファー3人がプレーしていた。(St. 2)

付表　多摩川河口で観察された鳥類, 2006年3月20日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				0				0				17				0				0	17
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				4				0				0				4				1				2	11
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*				2				3				3		3		3		3	2	5		10		10	26
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0	1			1				0	1			1	2
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	2			2				1	1			1				0	4
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	2			2		3	1	4			1	1	1			1	8
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				3	2	2		4				0	7
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0		5		5				0				5	10
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0		2		2	25			25	113			118	145
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	2	41		43	8	5		13	3			3				0	59
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0				0	3	5		8				0	1			1	9
12	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				2				0				0	2
13	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0		11		11	19	74		93	9			9	14			14	127
14	スズガモ	*Aythya marila*				32				294	51			51		167		167				0				0	544
15	トビ	*Milvus migrans*				0				0			1	1			1	1			1	1				0	3
16	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	5			5				3	8
17	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	8			8				0				0				0	8
18	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	1			1	108			108				0				0	109
19	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			438	438				0	68	106		174	15		1	16	121	61		182	22			22	832
20	セグロカモメ	*Larus argentatus*	445		4	449				0	52	74	5	131	1		5	6	3			3	3			3	592
21	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		1		1				0				0				0	1
22	カモメ	*Larus canus*				0	3			3				0				0				0				0	3
23	ウミネコ	*Larus crassirostris*			23	23				0		5		5				0				0				0	28
	Larus sp.	*Larus* sp.	100			100				0				0	1			1				0				0	101
24	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				1				0				0	1
25	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				2				0				1				1				2				4	10
26	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				1				0				0	1
27	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				2				3				5				2	12
28	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				3				1				2				2	8
29	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				1				0				0	1
30	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				2				2				0				1	5
31	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				0				1	1
32	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				5				1				0				1	7
33	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				25				4				0				0	29
34	スズメ	*Passer montanus*				0				0				35				22				30				1	88
35	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				50				0				4				3				15				0	72
36	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				2				2				2				2	8
37	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				2				0				11				1				4				4	22
38	ドバト	*Columba livia*				0				0				11				6				0				23	40
	No. of spieces		1	0	3	9	1	0	0	3	8	6	2	24	7	8	4	32	8	3	3	19	7	1	0	21	38
	Total birds		545	0	465	1,102	3	0	0	300	186	238	6	534	156	264	8	504	169	66	4	300	155	10	0	221	2,961

桑原和之	start	15:00	11:30	11:30	10:50	13:45	14:15
白井妙生	end	15:50	12:00	12:00	12:30	14:15	14:45

付表1-3. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年4月17日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				2				0				0	2
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0		6		6				0				3				0				0	9
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*				0	5	1		6		1		1	1	26		27	1	4		5	1	3		4	43
4	ダイサギ	*Egretta alba*			1	1				0				0				0				0	2			2	3
5	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0				0	1			1	1
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1				0	2			2	2			2	1			1	6
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1			1		1		1				0		1		1	3
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0	1			1				0				0	1
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	1	4		5	2			2	5	1		6	4	3		7	3	1		4	24
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0		3		3	5	2		7	10
11	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0				0		26		26		2		2	2	2		4	32
12	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0	9			9	14	1		15				0	24
13	スズガモ	*Aythya marila*				0		2		2				0	45	5		50				0				0	52
14	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				1				0				0	1
15	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	3			3	3
16	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0			1	1				0	1
17	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	2			2	5			5				0				0	7
18	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0	4	15		19				0				0	19
19	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0	9			9				0				0	9
20	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0	1			1				0				0				0	1
21	ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*				0				0	3			3				0				0				0	3
22	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0	3			3				0				0				0	3
23	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			46	46	18		3	21	174		7	181	274	40	20	334	48			48	329	249		578	1,208
24	セグロカモメ	*Larus argentatus*			28	28	13			13				0	1	5	2	8	4	4		8	1	1		2	59
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0				0	1			1				0	1
26	カモメ	*Larus canus*			15	15	26	2	1	29				0		6		6				0				0	50
27	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0		3	2	5				0				0				0				0	5
	Larus spp.	*Larus* spp.			23	23			1	1				0				0		1		1				0	25
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				1				1				2	4
29	ヒバリ	*Alauda arvensis*				1				0				0				0				0				0	1
30	ツバメ	*Hirundo rustica*				2				1				4				2				1				2	12
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				2				1				2				1				2				2	10
32	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0				1				0	1
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				9				8				5				9				0				1	32
34	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				3				1				1				0	5
35	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				1				1				0				0	2
36	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				1				0				0				0				0	1
37	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				2				0				0	2
38	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				2				0				0				0				0	2
39	アオジ	*Emberiza spodocephala*				1				0				0				2				0				0	3
40	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				2				4				1				0	7
41	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				5				3				0				0				0				0	8
42	スズメ	*Passer montanus*				10				12				25				23				2				0	72
43	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				2				2				3				2				1				0	10
44	ハシボソガラス	*Corvus corone*				1				2				13				5				0				2	23
45	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				1				1				11				4			4	4				18	39
46	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0	2			2				0	2
47	ドバト	*Columba livia*				0				10				7				26				2				50	95
	No. of spieces		0	0	4	14	6	6	3	20	7	1	1	19	11	9	2	31	8	6	2	21	10	7	0	18	47
	Total birds		0	0	113	147	64	18	7	132	186	1	7	270	356	125	22	592	76	18	5	111	348	259	0	684	1,936

桑原和之	start	9:15	9:40	11:45	11:05-11:40	10:05	10:35
箕輪義隆	end	9:40	10:00	12:15	12:15-12:35	10:35	11:00

付表1-4.　多摩川河口で観察された鳥類，2006年4月30日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0	2			2	2			2	4
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				0				0	1			1				0		1		1	2
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	1	1	3	3	11	4	18	4		5	9	4	41	12	57	7	14	13	34	3	8	1	12	133
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1	1			1	3			3				0	2			2	7
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	2			2	8			8	5			5	2			2	18
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0		1		1				0		4		4	2		1	3			1	1	9
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1		1	2	1		3				0	3	10	1	14	12	4	6	22	8	5	10	23	63
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	17		1	18	72	7		79	97
9	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0	5			5				0				0	5
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	1	1		2	2
11	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0	3		2	5	1			1	2		1	3	9
12	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0	7			7	3			3				0	10
13	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0	62			62	52			52				0	114
14	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0				0	1			1	2			2				0				0	3
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0				0	6			6				0	6
16	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0	15			15				0				0	15
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	3			3	3
18	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0			1	1	1			1	1			1	8		1	9				0	12
19	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0	1			1				0				0	1
21	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0				0				0				0	4			4				0	4
22	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0	7			7	7
23	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	3		2	5	48			48	7			7	1			1	61
24	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0			2	2				0			1	1			1	1	1			1	5
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0			1	1				0		2		2	1			1				0	4
26	カモメ	*Larus canus*				0				0				0	1			1				0				0	1
28	アジサシ	*Sterna hirundo*				0				0				0				0				0			1	1	1
29	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0		3	9	12		33	19	52		66	3	69	10	15	4	29	3		22	25	187
30	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0			1	1	1
31	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0			2	2	5			5	4		1	5	1		1	2	14
32	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				0				0				0		1		1	1
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0			3	3				0		2	1	3	6
34	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0	1			1	1			1	2
35	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0		4		4		3		3	7
36	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0				0				0				0			1	1	2
37	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0			1	1				0			2	2	3
38	スズメ	*Passer montanus*	2			2				0	5			5	6		11	17	30		11	41	31	3	2	36	101
39	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0	6		4	10	15		4	19	9			9	38
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*			2	2				0				0	1		1	2		2	3	5	3			3	12
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0	2		2	4			5	5			8	8	17
42	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0		2		2	2
43	ドバト	*Columba livia*		1		1				0				0	30		5	35	12		9	21	32	20	11	63	120
	No. of spieces		2	3	3	6 0	4	4	5	9 0	7	1	4	9 0	21	5	12	27	20	5	13	24 0	19	11	14	30	41
	Total birds		3	3	4	10 0	7	16	17	40 0	17	33	28	78 0	214	123	46	383	199	39	60	298 0	184	53	63	300	1109

高木武

付表1-5. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年5月3日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				0				0	1			1				0				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	1	3	7	2	23	4	29			3	3	7	40	1	48	5	14	8	27	2	3	8	13	127
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1				0		4		4	3			3				0	8
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0				0	1			1	1
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1				0		5		5	9		1	10	1		1	2	18
6	アオサギ	*Ardea cinerea*			1	1	1			1				0	3	4		7	1	1		2			1	1	12
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0	1			1				0				0	1
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1		1	4			4			2	2	14		3	17	4	1	6	11	23	1	8	32	67
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	2	1		3	85			85	88
10	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0	34			34				0				0	34
11	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0				0			1	1				0				0	1
12	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0	1			1				0	1
13	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	2	2		4	4
14	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0	1			1				0	5			5	6
15	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		5		5	2			2	1	1		2		2		2	11
16	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	8		7	15	57			57	13		30	43	1			1	116
17	ダイゼン	*Pluvialis squatarol*				0				0				0				0		1		1				0	1
18	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0	5			5	1			1				0	6
19	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0			70	70	135			135	1		2	3				0	208
20	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0	1			1	2			2	5			5	8
21	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0	2			2	4		3	7	1	3		4	10		6	16	7	1		8	37
22	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1			1	1
23	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0				0				0		1		1				0	1
24	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	1			1	1			1	2		1	3	3			3				0	8
25	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0	3	1	1	5	5
26	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	1			1	1
27	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			55	55				0				0	11			11	16		1	17	16		4	20	103
28	セグロカモメ	*Larus argentatus*			1	1		7		7			1	1		2		2				0	1		2	3	14
29	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1				0				0				0				0				0	1
30	カモメ	*Larus canus*			1	1				0				0				0				0				0	1
31	ウミネコ	*Larus crassirostris*	1			1			1	1				0				0				0				0	2
32	コアジサシ	*Sterna albifrons*	5			5	3		14	17	12			12		58		58	2	4	5	11	20	7		27	130
33	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0			3	3				0				0	3
34	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0	1		6	7			5	5	9	3		12	24
35	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0	1		1	2				0				0			1	1	4
36	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0		3		3		1		1			1	1	5
37	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0				0	4	1		5	5
38	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0		1		1		7		7		11	2	13	21
39	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0				0				0				0			1	1	2
40	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0		2		2				0				0	2
41	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			3	3				0				0				0				0				0	3
42	スズメ	*Passer montanus*		5		5				0	2	4		6	15	5		20	11	4	5	20	20	4	1	25	76
43	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0	14		3	17	17	8	1	26	18		5	23	66
44	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0		1		1		5		5			1	1	2	1	1	4	11
45	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			1	1			2	2		1	3	4	7
46	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0		2		2	2
47	ドバト	*Columba livia*			3	3				0				0	86	5	5	96	15	3	5	23	65	58	5	128	250
	No. of spieces		3	3	10	14	8	2	3	10	6	3	7	12	19	13	9	30	19	13	14	26	22	15	16	30	47
	Total birds		9	7	70	86	15	30	19	64	28	10	87	125	391	137	24	552	117	47	78	242	292	98	45	435	1504

高木武

付表1-6. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年5月6日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				0				0	1			1				0				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1			1	2	7	3	12	7		6	13	5	36	17	58	4	17	9	30	3	15	2	20	134
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0	1			1				0	1
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1	1			1	4		1	5	1			1	8
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1			1		2		2	1			1			1	1	5
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1		1	2			2	5			5	8	13	3	24		5		5	9	29	5	43	80
7	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0		1		1	11	3		14	15
8	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0	1	22		23				0				0	23
9	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0	1			1				0	1
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	1	1		2	2
11	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0	2			2	2	5		7	9
12	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	1			1	7			7	2			2	2			2	6			6	18
13	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	26			26	11			11	1			1	1	3		4	42
14	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0	1			1				0				0				0				0	1
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	12			12				0				0				0	12
16	ハマシギ	*Calidris alpina*				0	2			2	167			167				0				0				0	169
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0	1			1	5	7		12	13
18	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0	2			2	32			32	11			11	9			9	54			54	108
19	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0	1			1				0	5			5				0	1			1	7
20	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0	5			5	1			1	2			2	8
21	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0	1			1				0				0				0	1
22	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	1			1	4			4	2			2	2		3	5		2		2	14
23	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0		2		2	2
24	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	2			2	2
25	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0			1	1		1		1			1	1	2	23		25	28
26	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0				0		1		1				0			2	2	3
27	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0			18	18		1		1				0				0	19
28	アジサシ	*Sterna hirundo*				0	2			2				0				0				0				0	2
29	コアジサシ	*Sterna albifrons*	4			4	11	22	3	36	58	243	3	304	39	23	1	63	5	4	2	11	5	60		65	483
30	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			1	1			2	2				0				0	3
31	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0	4			4	3		2	5			2	2	3			3	14
32	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0		1		1	2			2	1			1	1			1	5
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0			2	2				0				0	2
34	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0				0		1		1	1
35	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0		1		1		5		5		3		3	9
36	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0				0				0				0			2	2	3
37	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			2	2				0				0				0	2
38	スズメ	*Passer montanus*		3		3				0	3			3	11		3	14	14			14	11	2	5	18	52
39	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0			1	1	11		9	20	26		8	34	20	7	5	32	87
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0			1	1	2		1	3	2		2	4	8
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			4	4			2	2			2	2	8
42	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0		2		2	2
43	ドバト	*Columba livia*	2			2				0				0	85	25	3	113	24	4	12	40	5	54	7	66	221
	No. of spieces		3	2	1	6	10	2	2	10	14	2	7	20	17	10	11	26	18	6	10	24	21	17	10	30	43
	Total birds		7	4	1	12	25	29	6	60	328	244	32	604	203	125	47	375	101	36	41	178	147	219	33	399	1628

高木武

付表1-7. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年5月20日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	オオミズナギドリ	*Calonectris leucomelas*			7	7				0				0				0				0				0	7
2	ハシボソミズナギドリ	*Puffinus tenuirostris*			613	613				0				0				0				0				0	613
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		8	1	9	3	35	1	39	5	1	1	7	1	42		43	8	6	4	18		1	2	3	119
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1				0				6	2			2	9
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	3			3	1			1				0				3	3		1	4	11
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1				0		1		3		1		3				0	7
7	マガモ(アヒル？)	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0		2		2	2
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				3		1		1				2	2	10		15	3	5	8	16	2	42	8	52	89
9	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0	8			8				0				0	8
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0		1		1				0	1	1		2	3
11	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0	2			2				0	2			2	4
12	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	11			11	6			6	2	2		4	7			7	28
13	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	3			3	1			1	8			8				0	12
14	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	58			58				0	1			1	5			5				0				0	64
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	2			2	2			2	2			2				0	6
16	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	44	3		47	82			82	120			120				0	249
17	ミユビシギ	*Crocethia alba*				0				0				0	2			2				0				0	2
18	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0	2			2	8			8	5			5	5			5	20
19	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	1	1		2	3			3	27			27	21			21	31			31	19			19	103
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0			1	1				0				0	1
21	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0	2			2				0	2
22	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	2			2	3			3	1	1		2	2	1		3				0	10
23	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0				0				0				0		3		3	3
24	セグロカモメ	*Larus argentatus*				4				0				0				0				0				0	4
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				2				0				0				0				0				0	2
26	ウミネコ	*Larus crassirostris*				19				0				0				0				0				0	19
27	ミツユビカモメ	*Rissa tridactyla*			1	1				0				0				0				0				0	1
28	アジサシ	*Sterna hirundo*				3				0				0				0				0				0	3
29	コアジサシ	*Sterna albifrons*			15	15			42	42		8	24	32		158		158		15	4	19		5	19	24	290
30	キジバト	*Streptopelia orientalis*				2				0				0				6				1				0	9
31	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				1				0				7				6				2	16
32	イワツバメ	*Delichon urbica*				0				0				0				2				0				0	2
33	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				1				1				2				2				1				0	7
34	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				2				0				0				2				0				0	4
35	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				2				0				1				0				9				6	18
36	セッカ	*Cisticola juncidis*				2				0				0				0				0				0	2
37	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				2				0				0	2
38	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				2				0				0	2
39	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				1				0			1	3				1				2				0	7
40	スズメ	*Passer montanus*				5				0			3	3				12				6				23	49
41	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				6				0			4	10				36				31				34	117
42	オナガ	*Cyanopica cyana*				2				0				2				4				0				0	8
43	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				1				0				2				2	5
44	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				2				1				0				5				1				3	12
45	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				149				30				138	317
	No. of spieces		2	2	5	22	5	2	2	10	11	3	5	20	13	6	1	30	10	6	3	24	8	6	4	19	45
	Total birds		59	9	637	761	12	36	43	94	100	12	33	161	141	213	1	590	183	30	16	329	41	54	30	333	2,268

桑原和之	start	14:15	17:43	17:20	15:25	14:04-15:15	16:20-16:40
	end	15:35	17:51	17:42	18:30	15:40-16:20	13:12-14:02

付表1-8. 多摩川河口で観察された鳥類(2006年6月3日)

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	ハシボソミズナギドリ	*Puffinus tenuirostris*			2	2				0				0				0				0				0	2
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1		13	14	2	101	1	104	6	1	65	72	6	12	11	29	6	20	6	32	4	13	4	21	272
3	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0		1		1				0				0	1
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0	4			4				0	4			4	6			6				0	14
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1				0				0	1			1	2			2	4
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0	1	4	1	6	1		2	3				0	9
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1		1	2			2	2			2	12	3		15	17	1		18	117	29	6	152	190
8	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0	5	1		6				0				0	6
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0		1		1				0	14			14	15
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0	1			1	2			2	6			6	9
11	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	1			1	1	6		7	3	3		6	3			3	1			1	18
12	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0	3			3				0				0				0	3
13	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0			2	2	3			3				0				0				0	5
14	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0				0				0				0		1		1	1
15	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0			1	1				0				0				0	1
16	コアジサシ	*Sterna albifrons*			8	8	276	10	6	292	103	2	34	139	21	3	10	34			5	5	7	3		10	488
17	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0			1	1	1		1	2				0	3
18	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0	2		3	5	6		4	10	15
19	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1	1			1				0	2			2	2			2	5			5	11
20	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0	5		2	7				0				0	7
21	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		4		4	1	9		10		11	1	12	2	11		13	39
22	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0		1		1		2		2				0	3
23	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0				0				0	1
24	スズメ	*Passer montanus*			3	3				0	1	1	2	4	7		3	10	16	3	6	25	5	2	1	8	50
25	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			1	1				0			1	1	13	2	16	31	16		13	29	9		15	24	86
26	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0		2		2	4			4				0				0	6
27	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0		2		2				0	1		1	2				0	4
28	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*			1	1				0				0				0			3	3				0	4
29	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	2			2	2
30	ドバト	*Columba livia*				0				0				0	39		4	43	29	9	21	59	4	84	10	98	200
		No. of spieces	1	1	7	8	7	2	3	8	7	7	6	13	15	11	8	19	14	6	11	18	14	7	6	15	30
		Total birds	1	1	29	31	287	111	9	407	119	18	104	241	124	40	48	212	103	46	62	211	184	143	40	367	1469

付表1-9. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年6月14日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		1		1		247	71	318	23		5	28	32	59	5	96		13	2	15	1	9	2	12	470
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	2			2				0				0	1			1	1			1	4
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0				0	1			1	1
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1			1	1	1		2				0	1			1	4
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*			1	1		1		1	2	2		4	3	3		6	9	1		10	11	8		31	53
6	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0	1			1				0				0	1
7	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				1				0	1			1	2
8	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				2	1	1		5	2			2				0	9
9	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				1				0				0				0	1
10	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0	3			3				0				0				0				0	3
11	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0	24			24	1			1	1			1	1			1				0	27
12	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0		3	21	24			16	16	30	173	410	613		5	30	35		5	9	14	702
13	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				1				0				0	1
14	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				1				1				4				0				2	8
15	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				1				4				1				0				3	9
16	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				2				0				0	2
17	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				8				2				1				1				3	15
18	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				3				1				0				0				0	4
19	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				2				0				0	2
20	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				1				0				1	2
21	スズメ	*Passer montanus*				0				60				2				32				2				7	103
22	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				130				0				42				0				2	174
23	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				1				4				0				0	5
24	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0	2			2				0	1		2	3				0	1			1	6
25	ハシボソガラス	*Columba livia*				0				5				0				7				0				3	15
26	ドバト					0				14				42				8				0				18	82
	No. of spieces		0	1	1	2	4	3	2	15	4	1	2	14	8	5	3	21	4	3	2	8	7	3	2	16	26
	Total birds		0	1	1	2	31	251	92	596	27	2	21	106	70	237	417	833	13	19	32	67	17	22	11	101	1,705
	桑原和之	start				11:10				11:10				12:20				11:50				13:20				13:40	
		end				11:45				11:45				12:55				13:20				13:40				14:15	

付表1-10. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年7月6日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	5	2	4	11		218	2	220		18	2	20		3		3	1	2		3		4	2	6	263
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1				3				0				0	4
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				2				0		3		3	6
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				3				0				1	4
5	アヒル(マガモ)	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				2	2
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				21				39				0				0	60
7	コチドリ	*Charadrius dubius*				1				0				3				0				2				0	6
8	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				14	6			6				0				0	20
9	アカアシシギ	*Tringa totanus*				0				0	1			1				0				0				0	1
10	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0	6			6				0				0				0	6
11	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0			1	1				0				0	1
12	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0		4		4				0				0				0	4
13	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				2				0				0				0	2
14	ウミネコ	*Larus crassirostris*	5		39	44				0		294		294				0				0				0	338
15	ハジロクロハラアジサ	*Chlidonias leucopterus*				0				3				50				0				0				0	53
16	クロハラアジサシ	*Chlidonias hybridus*				0				0				10				0				0				0	10
17	アジサシ	*Sterna hirundo*				0				0				1				0				0				0	1
18	ベニアジサシ	*Sterna dougallii*				0				0				1				0				0				0	1
19	コアジサシ	*Sterna albifrons*			19	19				0				1,067			7	7			3	25			3	3	1,121
20	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				3				1				3				0				0	7
21	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				5				0				0				0				0	5
22	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				8				10				10				4	32
23	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				2				0				2				0				0	4
24	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				4				15				2				5				10	36
25	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				5				0				0				0				0	5
26	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				4				0				0	4
27	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				8				0				0				0				0	8
28	スズメ	*Passer montanus*				0				10				2				13				0				25	50
29	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				1				0				25				10				10	46
30	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				1				0				2				0				0	3
31	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	2			2				0				0				1	3
32	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				2				2				0				3				2	9
33	ドバト	*Columba livia*				0				15				0			17	173				34				35	257
	No. of spieces		2	1	3	4	0	1	1	13	5	3	1	22	1	1	3	17	1	1	1	8	0	2	2	12	33
	Total birds		10	2	62	75	0	218	2	279	11	316	2	1,526	6	3	25	298	1	2	3	92	0	7	5	102	2,372

桑原和之	start	12:35	12:35	13:35-14:25	13:35	14:30	14:45
	end	13:30	13:30	16:00-19:20	14:25	14:45	15:05

付表1-11. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年7月8日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*						278		278			1	1			8	8									287
2	ダイサギ	*Egretta alba*								0		1		1		4		4									5
3	コサギ	*Egretta garzetta*								0				0		2		2									2
4	アオサギ	*Ardea cinerea*								0				0		2		2									2
5	オシドリ	*Aix galericulata*										1		1													1
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0		29		29			5	5									34
7	コチドリ	*Charadrius dubius*								0	12	5		17				0									17
8	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*								0	10	8		18				0									18
9	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*								0	1			1				0									1
10	トウネン	*Calidris ruficollis*								0	1			1				0									1
11	アカアシシギ	*Tringa totanus*								0	1			1				0									1
12	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*								0	1			1				0									1
13	イソシギ	*Actilis hypoleucos*								0	1			1		1		1									2
14	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*									1			1													1
15	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*							3	3				0				0									3
16	ウミネコ	*Larus crassirostris*							21	21		54	3	57			2	2									80
17	ハジロクロハラアジサシ	*Chlidonias leucopterus*								0		24		24				0									24
18	クロハラアジサシ	*Chlidonias hybridus*								0		7		7				0									7
19	ハシグロクロハラアジサシ	*Chlidonias niger*								0		1		1				0									1
20	アジサシ	*Sterna hirundo*								0		3		3				0									3
21	ベニアジサシ	*Sterna dougallii*								0		1		1				0									1
22	コアジサシ	*Sterna albifrons*								0	120	1,200	50	1,370	10		55	65									1,435
23	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0			1	1				0									1
24	ツバメ	*Hirundo rustica*								0				0	16		8	24									24
25	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0		2	1	3				0									3
26	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0				0		1		1									1
27	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*								0		2		2		1		1									3
28	シジュウカラ	*Parus major*								0				0		1		1									1
29	スズメ	*Passer montanus*								0		2		2	30	5		35									37
30	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0	78			78									78
31	オナガ	*Cyanopica cyana*								0				0	1			1									1
32	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0				0		2		2									2
33	ドバト	*Columba livia*								0			1	1		50	1	51									52
	No. of spieces						0	1	2	3	9	15	6	24	5	10	6	17									33
	Total birds						0	278	24	302	148	1,340	57	1,545	135	69	79	283									2,130

高木武	start	17:40	17:27	17:00	
	end	17:50	17:38	17:20	

付表1-12. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年7月14日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		328		328			2	2	3	1		4		48		48	1	158		159		3	2	5	546
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1				0	1			1				0	2
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0	2			2	2			2	1			1	5
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		11		11	1			1				0	12
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	12	51		63		23		23	17	5		22	5	41		46	154
6	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	4	12		16	1			1				0				0	17
7	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	5	12		17				0		1		1				0	18
8	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0		63		63				0				0				0	63
9	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	1			1				0				0				0	1
10	アカアシシギ	*Tringa totanus*				0				0	1			1				0				0				0	1
11	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0	1			1				0				0				0	1
12	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0	6			6				0				0				0	6
13	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	2			2				0				0				0	2
14	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*				0				0		4		4				0				0				0	4
15	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		3		3				0		1		1	2			2	6
16	ウミネコ	*Larus crassirostris*			2	2			24	24		77	5	82	9	500		509	3	55		58		2		2	677
17	ハジロクロハラアジサ	*Chlidonias leucopterus*				0				0		13		13				0				0				0	13
18	クロハラアジサシ	*Chlidonias hybridus*				0				0		1		1				0				0				0	1
19	ハシグロクロハラアジ	*Chlidonias niger*				0				0		1		1				0				0				0	1
20	アジサシ	*Sterna hirundo*				0				0		1		1				0				0				0	1
21	ベニアジサシ	*Sterna dougallii*				0				0		1		1				0				0				0	1
22	コアジサシ	*Sterna albifrons*			4	4			6	6		2,509		2,509			8	8		17	4	21			2	2	2,550
23	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0			1	1	1
24	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				1				0								0				0	1
25	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				14			8	8				1			1	1	24
26	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				2				0				0				0	2
27	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0			1	1				0				0				0				0	1
28	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				1				1				3				1	6
29	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0								1	1
30	スズメ	*Passer montanus*				0				3				5				3				2				8	21
31	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				2				15				3				9				4	33
32	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				2				1				2	5
33	ハシブトガラス	*Columba livia*				0				0				2				0				0				3	5
34	ドバト					1				1				11				10				0				25	48
	No. of spieces		0	1	2	4	0	0	4	8	10	14	1	27	3	4	2	13	6	6	1	14	3	3	4	15	34
	Total birds		0	328	6	335	0	0	33	40	36	2,749	5	2,840	12	582	16	629	25	237	4	282	8	46	6	104	4,230

箕輪義隆	start	15:12			15:02			16:10			15:35			14:10			13:45
佐藤達夫	end	15:17			15:12			19:30			16:00			14:30			14:00

付表1-13. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年8月1日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	7	83	6	96	4	154	15	173	1	4	69	74	1	68	4	73	2	52	6	60		3	1	4	480
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*																							1	1	1
3	ダイサギ	*Egretta alba*									2			2		3		3			1	1		2		2	8
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*														1		1									1
5	コサギ	*Egretta garzetta*					1			1	2	1	1	4	4	1		5	2			2	2	8		10	22
6	アオサギ	*Ardea cinerea*											1	1		2		2		1	2	3		5		5	11
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*													9	27		36	3		2	5	77	29		106	147
8	バン	*Gallinula chloropus*																						1		1	1
9	コチドリ	*Charadrius dubius*									9		1	10	1			1					6	2		8	19
10	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*									42	20	2	64	2		4	6									70
11	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*									102	42	5	149	15		63	78	1			1					228
12	ダイゼン	*Pluvialis squatarol*									1			1	1			1									2
13	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*										1		1			1	1									2
14	トウネン	*Calidris ruficollis*									32			32													32
15	ミユビシギ	*Crocethia alba*									1			1													1
16	アカアシシギ	*Tringa totanus*									1			1													1
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*									1	2		3									8		1	9	12
18	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*					2			2	25	1		26	1	1	3	5			5	5	2	10	1	13	51
19	イソシギ	*Actilis hypoleucos*					2			2													1			1	3
20	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*																						12		12	12
21	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*									3			3													3
22	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*									1			1													1
23	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*													1			1					1			1	2
24	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*							1	1	1	10		11		15	2	17						1		1	30
25	ウミネコ	*Larus crassirostris*		12	6	18		2	25	27	7	80	6	93	10	100	6	116	5	19	4	28		9	5	14	296
26	ハジロクロハラアジサ	*Chlidonias leucopterus*									1			1													1
27	クロハラアジサシ	*Chlidonias hybridus*									1			1													1
28	コアジサシ	*Sterna albifrons*					2		2	4		291		291	6		3	9	6	2	1	9	2			2	315
29	キジバト	*Streptopelia orientalis*											1	1						1		1			3	3	5
30	ツバメ	*Hirundo rustica*													4			4	5		2	7	23		1	24	35
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1	2			2	1	1		2									3			3	8
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*																			1	1					1
33	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*										2		2	1			1	1	3		4		2	1	3	10
34	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1													1		1	2					3
35	シジュウカラ	*Parus major*														1		1						1		1	2
36	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			1	1						1		1										1		1	3
37	スズメ	*Passer montanus*	1			1					10			10	11	5	3	19	34	3	3	40	35	1	3	39	109
38	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*													5			5	47		33	80	58		2	60	145
39	オナガ	*Cyanopica cyana*	1			1										1		1	1			1					3
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*					1		1	2		3		3									2			2	7
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*															1	1		1	1	2	10	3	7	20	23
42	アヒル	*Anas platyrhynchos*																						2		2	2
43	ドバト	*Columba livia*											3	3	8	29	3	40	13		7	20	72	8	11	91	154
	No. of spieces		3	2	5	7	7	2	5	9	20	14	9	28	16	13	11	24	13	8	14	19	15	18	12	28	43
	Total birds		9	95	15	119	14	156	44	214	244	459	89	792	80	254	93	427	121	82	69	272	302	100	37	439	2,263

高木武	start	14:55	13:40	13:00	12:00	10:50	9:45
	end	15:10	13:45	13:32	12:46	11:40	10:50

付表1-14. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年8月17日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ					0				0				0				2				0				0	2
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2			2	3	294		297		3	2	5	1	10	1	12	2	2	2	6		1		1	323
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0		2		2	3		2	5	2		2	4				0		2		2	13
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0		1		1				0				0				0	1
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	3			3	2	5		7		2		2				0	12
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1	1		2		6		6				0		1		1	9
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	8		2	10	15	23		38	2	8		10				0	58
8	トビ	*Milvus migrans*				0				0				2				0				0		1		1	3
9	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				5				0				0				0	5
10	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				10				0				0				0	10
11	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0		78		78				0	9			9				0	87
12	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0				0	5			5				0				0				0	5
13	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	11			11				0				0			6	6	17
14	アカアシシギ	*Tringa totanus*				0				0	2			2				0				0				0	2
15	コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*				0				0	1			1				0				0				0	1
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0	3	1		4				0				0				0	4
17	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				1				0	13	5	2	20	2			2				0		3	1	4	27
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0			1	1	2		1	3				0	1			1	5
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0		1		1				0				0	3	3		6	7
20	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0	2	5		7				0				0				0	7
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	1			1				0				0				0	1
22	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0		6		6	8	15		23		7		7				0	2			2	38
23	ウミネコ	*Larus crassirostris*	4	2		6		1		1	6	164		170	7	37		44		2		2			1	1	224
24	アジサシ	*Sterna hirundo*			4	4				0				0				0				0				0	4
25	コアジサシ	*Sterna albifrons*			38	38				0		11	6	17			5	5				0				0	60
26	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				1				0				0	1
27	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				2				2				2				0	6
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				4				1				3				0				0				1	9
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				3				0				2				4				0				1	10
30	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				1				0				0				0	1
31	セッカ	*Cisticola juncidis*				3				0				3				0				2				0	8
32	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				2				2				0				0	4
33	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				2				0				0				0	2
34	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				7				1				3				5	16
35	スズメ	*Passer montanus*				30				0				25				20				35				0	110
36	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				1				0				0				10				0				0	11
37	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				2				2				2				4	10
38	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				1				0				0				2	3
39	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				2				0				3				4				2				4	15
40	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0		2		2				0	2
41	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				8				0				16	24
	No. of spieces		2	1	2	11	1	4	0	5	14	11	6	35	7	6	4	21	3	5	1	12	3	6	3	17	41
	Total birds		6	2	42	94	3	303	0	307	67	285	15	437	31	88	9	184	13	16	2	77	6	11	8	58	1,157

桑原和之	start	12:15	9:20	9:00	8:15	10:25	10:50
	end	12:50	9:30	9:50	10:20	10:45	11:10

付表1-15. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年8月20日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	14	10	27		294	8	302		2		2	20	44		64		30		30	F	R	fl.	0	425
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0			1	1	1
3	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0				0		1		1		1		1	2
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0		4		4	6			6	1			1	11			11				0	22
5	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0	9			9	1			1	10
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	10	1		11	4	1	1	6				0				0	17
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0		2		2	4			4	1	6	1	8	1	5		6	1	1		2	22
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	10	5		15	16	46		62			12	12		2		2	91
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	79	30		109	109
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	5			5				0				0		1		1	6
11	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	10	11		21	4			4	1			1	6	2		8	34
12	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0	1			1	17			17	179			179	34			34				0	231
13	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0				0	3			3				0				0			12	12	15
14	トウネン	*Calidris ruficollis*				0	2			2	24			24	64			64	1			1				0	91
15	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0	1			1				0				0	1
16	コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*				0				0	1			1				0				0				0	1
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0	11			11	2			2	4			4				0	17
18	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0	8			8	36			36	18		3	21	14			14				0	79
19	イソシギ	*Actilis hypoleucos*		2		2				0				0	2			2				0	1			1	5
20	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	1			1	2			2	7			7				0	10
21	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0				0	6			6				0				0	6
22	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0	9			9				0				0				0	9
23	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*				0				0		1		1				0				0				0	1
24	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	8	20		28	3	2		5		3		3				0	36
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1	2	6	1	9	1	44	1	46	2	24		26	3	2		5				0	87
26	ウミネコ	*Larus crassirostris*		21	30	51	4	63	6	73	2	565	11	578	10	83	2	95	8	17		25	1			1	823
27	コアジサシ	*Sterna albifrons*			30	30			2	2		2	15	17	2	44		46				0		1		1	96
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			1	1				0				0				0	1
29	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0			1	1	3	2		5				0	6
30	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	1			1	1			1				0			1	1	6		4	10	13
31	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0			1	1		1		1	2			2	4
32	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				0		2		2				0				0				0	2
33	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0			1	1				0	1
34	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0				0			1	1				0				0	2
35	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	2			2	2			2				0	4
36	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0	4			4	4
37	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0			3	3			3	3			1	1	7
38	スズメ	*Passer montanus*	2		2	4				0	14		8	22	1		2	3	18	2	3	23				0	52
39	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			3	3				0			2	2	2		3	5			4	4	55	1	15	71	85
40	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0	3			3	13		61	74	77
41	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0	1			1		1		1				0	2
42	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		1	1	2			2	2			1	1	5
43	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0			3	3			4	4	7
44	ドバト	*Columba livia*	3	7		10				0		2		2	16	8	13	37				0	59	22	30	111	160
	No. of spieces		3	4	7	9	6	5	4	10	19	11	6	26	23	10	12	28	15	10	8	27	12	9	9	21	44
	Total birds		8	44	77	129	18	369	17	404	173	655	38	866	359	259	32	650	119	64	29	212	228	61	129	418	2,679

高木 武	start				13:00					11:20					10:55				10:00				8:55				8:00
	end				13:15					11:30					11:15				10:55				9:52				8:54
														いすず跡地	11:40												
															12:20												

付表1-16. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年8月24日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	1	3	7		95	3	98		1	4	5	1	138	1	140	39	150	86	275		76	1	77	602
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	7			7	1			1	2			2	1			1	1			1	12
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0	2	1		3	1	1		2	5			5	4	3	1	8	2			2	20
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0		1		1	3	1		4	1	9		10		2		2	1	1		2	19
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	3	2		5	16	17	1	34	2	17		19	16	57	1	74	132
6	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0			1	1				0				0	1
7	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0		3		3	3
8	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	7	10		17			1	1				0	5	2		7	25
9	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	14	33		47	45	2		47				0				0	94
10	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0		2		2	69			69	11	7		18				0	89
11	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0				0				0	6			6				0				0	6
12	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	1			1	35			35				0				0	36
13	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0	1			1				0				0	1
14	アカアシシギ	*Tringa totanus*				0				0				0				0	1			1				0	1
15	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0	1			1	6			6	3			3	10
16	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	1			1	3			3	1	2		3	42			42	7		2	9	1	1		2	60
17	イソシギ	*Actilis hypoleucos*		1		1				0				0				0				0	2	1		3	4
18	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0	8	1		9	5		1	6	3	2		5	20
19	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0				0	1			1				0				0	1
	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*				0				0		1		1				0				0				0	1
20	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0	1			1		1		1				0				0	2
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			1	1				0		59		59	23	13	67	103	1			1				0	164
22	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1		6	3	9	3	21	1	25	3	14	1	18	1	1		2		1		1	56
23	ウミネコ	*Larus crassirostris*		1	7	8	17	32	4	53		1,502	12	1,514	30	183	3	216	10	15	6	31	2	2	5	9	1,831
24	コアジサシ	*Sterna albifrons*	283			283				0		1	4	5		1	1	2				0				0	290
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1		1		1				0				0		1		1		1		1	4
26	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0	15		1	16	6	2		8	15	29		44	68
27	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0	1			1			1	1			1	1	1		2	3	7
28	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0		1		1		1		1		1		1	3
29	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		3		3				0				0		4		4	7
30	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0		1		1				0				0				0	2
31	シジュウカラ	*Parus major*				0				0		1		1				0	5			5		1		1	7
32	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			1	1				0			3	3				0			1	1				0	5
33	スズメ	*Passer montanus*		2	1	3				0	32	1	31	64	8	1	17	26	46		6	52	81	8	8	97	242
34	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0			4	4	1		2	3	12		6	18	135		10	145	170
35	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0		1		1				0				0	1
36	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0	1	4		5				0	5	1		6	11
37	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		2		2		1	1	2	1	1		2	6
38	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0		1		1	1
39	ドバト	*Columba livia*		6	2	8				0			16	16	4	3	17	24	3	9	6	18	33	108	4	145	211
	No. of spieces		3	7	8	13	4	6	3	8	12	17	8	24	22	16	13	30	17	12	11	23	17	20	7	25	40
	Total birds		287	13	17	317	29	136	10	175	68	1,642	75	1,785	318	391	114	823	160	209	117	486	307	301	31	639	4,225

高木武	start				14:30					12:14					11:50					10:45					9:43					8:37
	end				14:45					12:25					12:13					11:47					10:40					9:42
														いすず跡地	12:30															
															13:10															

付表1-17. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年8月26日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	2	4	9	8	10	3	21			3	3	2	21	1	24	6	267	8	281	1		5	6	344
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	11			11	3			3	1		1	2	4	1		5	1	1	1	3	24
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0	2			2	2			2	2	4	1	7	2	1		3	3	3		6	20
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	4			4	9			9		9		9	2	2		4	1			1	27
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	7	6		13	53	28		81	10	7		17	28	46	1	75	186
6	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	9	1		10	10
7	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	6			6				0				0	4	1		5	11
8	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0			1	1	11	1	31	43				0				0	1			1	45
9	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0	2		50	52	20	33	11	64	5			5	2			2	1			1	124
10	ムナグロ	*Pluvialis fulva*				0				0			2	2	1			1				0				0	3
11	ダイゼン	*Pluvialis squatarol*				0	1			1			1	1	1			1				0				0	3
12	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0				0				0	3			3				0				0	3
13	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	13			13	35			35				0				0	48
14	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0	3			3	10	2	1	13	16
15	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	1			1	1			1	3			3	16			16	2	1		3			1	1	25
16	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0	3			3				0	1			1	4
17	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0	4			4	3		5	8	6			6	12			12	7			7	37
18	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0		13		13				0				0	13
19	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	32	10		42	29	56	4	89				0				0	131
20	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0	1	14		15		12	1	13	1	21		22	1	1		2				0	52
21	ウミネコ	*Larus crassirostris*			9	9	52	11	8	71	3	197	21	221	22	185	5	212	18	32	4	54	1	7	5	13	580
22	コアジサシ	*Sterna albifrons*			1	1				0			2	2			1	1				0				0	4
23	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1				0				0				0		1		1				0	2
24	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0	3			3	4			4	15		2	17	24
25	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1	4			4	1		1	2				0				0	2		2	4	11
26	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0		1		1				0				0				0		2		2	3
27	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		1		1				0				0		1		1	2
28	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0		1		1			1	1			1	1	1			1	5
29	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	1			1	3			3		1		1	5
30	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0				0	0
31	スズメ	*Passer montanus*			4	4				0	49	13	3	65		2	9	11	34	10	4	48	97	2	17	116	244
32	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0		5		5			15	15	12		39	51	42		8	50	121
33	オナガ	*Cyanopica cyana*		8		8		1		1				0				0				0				0	9
34	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1	2		3				0		1		1		4		4	8
35	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0		1		1				0		2	1	3				0		4	1	5	9
36	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0		2		2	2
37	ドバト	*Columba livia*				0	3			3	3		3	6			10	10		3	4	7	132	124	39	295	321
	No. of spieces		2	4	5	11	12	6	4	22	16	11	12	39	17	10	11	38	15	12	6	33	19	15	12	46	189
	Total birds		4	12	19	35	93	38	62	193	166	281	84	531	184	341	49	574	115	327	60	502	357	201	83	641	2,476

		St.0	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
高木 武	start	14:30	12:25	12:00	10:43	9:55	8:40
	end	14:45	12:40	12:20	11:30	10:40	9:50

付表1-18. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年8月26日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*			5	5		518		518			4	4	3			3	1			1				0	531
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0			1	1	1
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0		2		2				0				0	2
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0		1		1				0				0	1
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0		16		16		1		1				0	17
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		4		4				0				0	4
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0		20		20		49		49				0				0	69
8	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0			1	1				0				0	1
9	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0		8		8				0				0				0	8
10	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		30		30				0				0				0	30
11	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0		9		9				0				0				0	9
12	ムナグロ	*Pluvialis fulva*				0				0			1	1				0				0				0	1
13	ダイゼン	*Pluvialis squatarol*				0				0			1	1				0				0				0	1
14	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0				0	5			5				0				0				0	5
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0		34		34				0				0				0	34
16	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0			20	20				0				0				0	20
17	オバシギ	*Calidris tenuirostris*				0				0		3		3				0				0				0	3
18	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0		15		15				0				0				0	15
19	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0		56		56			1	1				0				0	57
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0			1	1				0				0	1
21	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0		34		34				0				0				0	34
22	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0	1			1				0				0				0	1
23	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0		11		11				0				0	11
24	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0		134		134				0				0				0	134
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		13		13				0				0				0	13
26	ウミネコ	*Larus crassirostris*			26	26			11	11		500		500			2	2				0				0	539
27	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0				0		67		67				0				0				0	67
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				2				0				0				0	2
29	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				2				0				0				0	2
30	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0				0		3,000		3,000	3,000
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				2				0				0				0	2
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				2				0				0	2
33	スズメ	*Passer montanus*				0				0				60				20				1				0	81
34	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0		80		80				0				0				0	80
35	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				2				0				0				2	4
36	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				4				0				0				0	4
37	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				2				0				0				0	2
38	ドバト	*Columba livia*				0				0				0			5	5				0				0	5
	No. of spieces		0	0	2	2	0	1	1	2	2	14	4	27	1	6	5	14	1	1	0	3	0	1	1	3	38
	Total birds		0	0	31	31	0	518	11	529	6	1,003	26	1,109	3	83	10	118	1	1	0	3	0	3,000	1	3,003	4,793

桑原和之	start	17:00	17:00	15:10-17:30	17:35	17:55
	end	17:15	17:15	18:10-18:50	17:50	18:10

付表1-19. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年9月3日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	1	9	11	3	82	9	94	1	109	2	112	5	42	10	57	3	15	3	21			1	1	296
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	2		1	3	3			3	7			7		1		1		2		2	16
3	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0			2	2				0				0	2
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	7			7	3	1	1	5		2		2	1	7		8	22
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	3	8		11	1	1		2		2	1	3		3		3	19
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0		2		2	20			20	6	29	7	42	1	18		19	2	103		105	188
7	コガモ	*Anas crecca*				0				0	1			1				0				0				0	1
8	トビ	*Milvus migrans*				0	1			1				0				0				0			2	2	3
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0	1			1				0	8	1		9	10
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	14			14	5			5				0	5			5	24
11	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	17	2		19	1			1				0	2			2	22
12	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	16			16				0		6		6				0	22
13	オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*				0				0				0	1			1				0				0	1
14	ムナグロ	*Pluvialis fulva*				0				0		1		1				0				0				0	1
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	80			80	1			1	4			4	1			1	86
16	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	1			1				0				0				0	1
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0		1		1				0				0	4	3		7	8
18	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0		1		1	19	2		21		1		1				0				0	23
19	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0	1			1				0	1	1		2			2	2	3			3	8
20	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0			1	1	7			7	7	1		8	4	6		10	7	4	4	15	41
21	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0				0	1			1				0				0				0	1
22	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	41	14		55	21	2		23				0				0	78
23	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1		5		5	4	13		17		2	2	4		1		1				0	28
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*		1	10	11	3	31	7	41	2	27	2	31	8	19	7	34		19	1	20	1	20	6	27	164
25	アジサシ	*Sterna hirundo*			1	1				0				0				0				0				0	1
26	コアジサシ	*Sterna albifrons*			14	14				0	6		1	7				0				0				0	21
27	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1				0				0				0		1		1				0	2
28	ツバメ	*Hirundo rustica*				0			1	1			5	5	1	2	6	9				0				0	15
29	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0	5		1	6			1	1			1	1	4	2		6	15
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0		1		1				0	1
31	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*		1		1				0				0				0				0				0	1
32	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0		1		1		4		4		2	1	3		1	1	2	11
33	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0		3		3				0		3		3	6
34	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0		1	1	2				0				0				0	2
35	スズメ	*Passer montanus*		2	3	5		3	8	11	200	12	3	215	12	1	10	23	7		5	12	30	22	7	59	325
36	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0			1	1	22			22			1	1	13	1	17	31	55
37	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	2			2	3			3				0		2		2	7
38	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*			1	1	2			2			1	1	1	1	5	7		4	3	7			3	3	21
39	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0		2		2	2
40	ドバト	*Columba livia*			1	1				0				0	6	28	2	36		25	47	72		150	44	194	303
41	セキセイインコ	*Melopsittacus undulatus*				0				0	1			1				0				0				0	1
	No. of spieces		1	6	9	12	6	6	6	12	22	12	9	29	20	16	11	26	5	14	10	19	13	16	9	23	41
	Total birds		1	7	41	49	12	124	27	163	451	191	17	659	113	138	53	304	19	103	65	187	81	326	85	492	1,854

高木 武	start				10:10					8:23					7:39				6:56				11:00				11:40
	end				10:26					8:35					8:22				7:38				11:40				12:40
														いすず跡地	8:40												
															9:27												

付表1-20. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年9月5日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1			1	5	99		104		6		6	77	96		173	5	23		28	2	5	3	10	322
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0		3		3				0				0	3
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0	3			3	5			5	2			2	1			1	1			1	12
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0	1			1				0				0				0	1
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	3			3	2			2	1			1	4			4	11
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	2			2	1			1				0	1			1	2			2	6
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	17			17	24	24		48	8			8		18		18	91
8	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0			1	1				0				0				0	1
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				1				0				0	1
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	18			18	2			2				0				0	20
11	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	35			35	9			9				0				0	44
12	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	8			8	30			30				0				0	38
13	ヨーロッパトウネン	*Calidris minuta*				0				0				0	2			2				0				0	2
14	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	47			47	171			171				0				0	218
15	オバシギ	*Calidris tenuirostris*				0				0	9			9				0				0				0	9
16	アカアシシギ	*Tringa totanus*				0				0				0	3			3				0				0	3
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0	1			1	1			1	3			3	5			5	10
18	タカブシギ	*Tringa glareola*				0				0	2			2				0				0				0	2
19	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0	5			5	5			5	1			1				0	11
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0	1			1				0			1	1	2
21	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	3			3	9			9	5			5	3			3	20
22	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0		1		1				0				0				0	1
23	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0				0	1			1				0				0				0	1
24	ツバメチドリ	*Glareola maldivarum*				0				0	2			2				0				0				0	2
25	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	31			31	30	3		33				0				0	64
26	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0	1	1		2	13	9	3	25	23	5	6	34				0				0	61
27	ウミネコ	*Larus crassirostris*		1	5	6	5	1		6	30	47	10	87	6	16	10	32	23	41	5	69	1			1	201
28	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0				0			1	1				0				0				0	1
29	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			1	1			3	3				1				0	5
30	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*				0				0				0				0				1				0	1
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				1				0				0	1			1				0				0	2
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0				0				1	1
33	セッカ	*Cisticola juncidis*				1				0				4				2				0				0	7
34	ヤマガラ	*Parus varius*				0				0				1				0				0				0	1
35	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				1				2				2				0	5
36	スズメ	*Passer montanus*				10				0				80				0				100				30	220
37	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				10				0				8				2				0				0	20
38	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				2				18				0				0	20
39	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0	3			3				0		4		4	7
40	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			6	6			2	2			2	2			4	4	14
41	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0				2				5	7
42	セキセイインコ	*Melopsittacus undulatus*				1				0				1				0				0				0	2
	No. of spieces		1	1	1	7	6	3	0	6	19	4	6	32	19	6	4	27	9	2	2	15	7	3	3	14	42
	Total birds		1	1	5	30	17	101	0	118	232	63	22	414	401	147	21	594	48	64	7	225	18	27	8	89	1,470

桑原和之	start	13:05	10:30	8:55	8:55	12:10	12:30
	end	13:15	10:45	12:10	12:10	12:25	12:50

付表1-21. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年9月30日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	6	8	5	19	3	175	8	186	1		5	6		17	12	29		36	3	39		5	1	6	285
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0		2		2	1	1		2				0	1			1	5
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0		4		4		8	1	9				0	2			2	15
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		6		6				0		1	1	2	8
5	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0	1	2		3				0	3
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	5			5	12	19	3	34	35	27	2	64		49	8	57	160
7	コガモ	*Anas crecca*				0				0		2		2		2		2				0		31	3	34	38
8	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0		2		2		1		1				0				0	3
9	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0	1			1				0				0				0	1
10	トビ	*Milvus migrans*				0				0	1			1			2	2				0				0	3
11	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*		1		1				0				0				0				0				0	1
12	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	1	2		3	3
13	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	2	67		69				0				0				0	69
14	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	5	13		18				0				0				0	18
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	3	8		11				0				0				0	11
16	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0		2		2				0				0				0	2
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	4			4	4
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*	2			2				0				0		2		2				0	2	1		3	7
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0				0	5			5	5
20	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0				0				0				0		1		1	1
21	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0	4	6		10	10
22	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0		4		4		7		7	11
23	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0			1	1		1		1				0				0	2
24	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	1			1	1	3		4			1	1			1	1				0				0	7
25	ウミネコ	*Larus crassirostris*		1	16	17			2	2			11	11		3	5	8		1	1	2			3	3	43
26	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0			1	1			3	3			1	1	5
27	カワセミ	*Alcedo atthis*				0				0				0				0				0		1		1	1
28	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0			5	5				0				0	5
29	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0	4		12	16				0				0				0	16
30	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0	4		2	6	1		4	5	1		1	2	2		3	5	19
31	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0			32	32	5		9	14		6	142	148	194
32	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0		1		1				0	1
33	ノビタキ	*Saxicola torquata*				0				0				0				0				0	1			1	1
34	メボソムシクイ	*Phylloscopus borealis*				0				0				0	1			1				0				0	1
35	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0		2		2		5		5		2		2	9
36	キビタキ	*Ficedula narcissina*				0				0				0	1			1		1		1				0	2
37	ヤマガラ	*Parus varius*				0				0				0	2			2				0				0	2
38	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	11			11				0	3			3	14
39	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0			3	3	3
40	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0				0				0	1
41	スズメ	*Passer montanus*		1		1				0		102	5	107	40	7	26	73	30	5	37	72	318	30	28	376	629
42	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0			6	6			4	4	20	8	2	30		10	1	70	110
43	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	2	3		5	2			2				0		1		1	8
44	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*		1		1				0				0		5	10	15			4	4		2	7	9	29
45	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0		2		2				0	2
46	ドバト	*Columba livia*		1		1				0				0		56		56	96	8	6	110	140	52	66	258	425
	No. of spieces		3	6	3	9	2	2	2	3	10	10	9	21	9	14	13	26	7	12	10	16	12	17	13	27	46
	Total birds		9	13	22	44	4	178	10	192	28	205	44	277	71	130	106	307	188	100	68	356	483	207	267	1,016	2,192

高木 武	start	13:48	12:05	11:40	10:31	9:20	8:03
	end	14:05	12:15	12:00	11:39	10:28	9:20
				いすず跡地 12:25			
				13:13			

付表1-22. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年10月8日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*			15	15		229		229				0	192		5	197	3	5	6	14		1		1	456
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	2			2	1			1	5			5	4			4	12
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	6			6				0	2			2	2			2	10
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		3	1	4				0	6			6	10
5	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0	1			1				0	1
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0		4		4		59		59	5			5	4	37	5	46	114
7	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0		1		1				0				0	1
8	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0			2	2				0			1	1	2
9	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		1		1				0				0				0	1
10	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0	1			1				0	1
11	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1			1	1
12	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	5			5	5
13	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0				0		1		1				0				0	1
14	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		10		10			2	2				0				0	12
15	カモメ	*Larus canus*				0				0				0				0				0				0	0
16	ウミネコ	*Larus crassirostris*	1	1	72	74			5	5		169	6	175		3	5	8		8		8				0	270
17	アジサシ	*Sterna hirundo*			1	1				0				0				0				0				0	1
18	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				1				0				0				0				0	1
19	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0			2	2				0				0				0				0	2
20	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				1				1				1				1				0				0	4
21	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				5				15				25				5				1				1	52
22	モズ	*Lanius bucephalus*				0				1				0				0				0				0	1
23	シジュウカラ	*Parus major*				0				1				1				1				0				0	3
24	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				3				0				0				0				0	3
25	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				1				1				0				2				0				0	4
26	スズメ	*Passer montanus*				10				20				45				30				5				65	175
27	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				2				0				0	2
28	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				6				0				0	6
29	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				1				0				1			1	1				1	4
30	ドバト	*Columba livia*				0				8				4				5				0				1	18
	No. of spieces		1	1	3	7	0	1	2	13	2	4	1	11	2	5	5	18	6	2	2	10	6	2	2	12	29
	Total birds		1	1	88	107	0	229	7	288	8	184	6	274	193	67	15	328	17	13	7	43	22	38	6	134	1,173

桑原和之	start	8:40								–:–								9:50								9:15								10:45								11:00
	end	9:10								–:–								10:15								10:40								11:00								11:20

付表1-23. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年10月09日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	4	15	3	22	5	132	5	142	3	1	7	11	1	20	6	27	1	7	5	13	2		6	8	223
2	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0	1			1				0				0	1
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0	3			3	8		1	9	2			2		1		1		2	2	4	19
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	10		3	13	10	1		11	1	1	1	3	1	2		3	30
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0			2	2	1	4		5				0				0	7
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0		1		1		2		2	3
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0		1		1				0		34	4	38	30	8		38	17	30	7	54	131
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0		18		18	18
9	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0		1		1	1
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0				0				0				0		1		1	1
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0				0				0				0	6	16		22	22
12	シマアジ	*Anas querquedula*				0				0				0				0				0		1		1	1
13	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				0		1		1				0	1
14	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0	1			1			1	1				0	2
15	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0	1			1		2		2	3
16	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	1			1				0				0				0	1
17	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0		1		1	1	4	1	6	7
18	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0				0		3		3	3
19	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0		5		5	5
20	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0		10		10	10
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	5		2	7	6	1	2	9				0		48		48	64
22	セグロカモメ	*Larus argentatus*			1	1			1	1				0		1		1			3	3				0	6
23	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1		4	1	5		13	2	15		1	1	2			2	2		2	1	3	28
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*			20	20	14		5	19	9	9	3	21	1	39	1	41		4	2	6		7	2	9	116
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0	1			1			2	2				0	2			2				0	5
26	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0			1	1	1
27	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0			3	3				0	3
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	1		1	2	3	1	1	5		1		1	3		4	7	1	1	3	5	20
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0	1		4	5	2	4	43	49	3	2	59	64		1	132	133	251
30	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0		1		1				0	1
31	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0		1		1	1
32	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		1		1		1		1		2		2		3		3	7
33	キビタキ	*Ficedula narcissina*				0				0				0				0		1		1				0	1
34	エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*				0				0				0				0				0	1			1	1
35	シジュウカラ	*Parus major*				0	2			2			2	2	1			1	2	2	2	6	3		1	4	15
36	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0	2			2				0				0			1	1	3
37	スズメ	*Passer montanus*	3			3				0	3	40		43		19	8	27	25	9	19	53	106	88	7	201	327
38	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0			1	1				0				0	2		5	7	8
39	カケス	*Garrulus glandarius*				0				0				0				0			2	2				0	2
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1				0				0	3			3	4
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			1	1		2		2		1		1		1	4	5	9
42	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	2			2	2
43	ドバト	*Columba livia*		1		1				0	4		7	11		53	2	55	43		27	70	187	56	8	251	388
	No. of spieces		2	2	4	6	6	3	5	9	12	6	14	19	10	14	8	18	10	15	13	24	13	24	15	32	43
	Total birds		7	16	25	48	26	137	13	176	50	65	38	153	26	181	67	274	111	42	130	283	332	305	181	818	1,752

高木 武	start			13:15				11:50						11:30				10:38				9:30				8:05	
	end			13:25				12:00						11:49				11:27				10:34				9:30	
													いすず跡地	12:05													
														12:23													

付表1-24. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年10月14日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0	1			1				0				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	1	10	13	3	96	6	105			5	5	1	316	2	319	1	21	119	141		2	336	338	921
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1	1	7		8	1			1	4	1		5	15
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0			1	1		3		3				0				0	4
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0			3	3		11		11		1		1	1		1	2	17
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		3	1	4		1		1	1		3	4	9
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	2			2			3	3		1		1				0	6
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	2			2		17	7	24	19	75	11	105	18	11	3	32	163
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0			2	2			1	1				0	53	36		89	92
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0			4	4		2		2	1			1				0	7
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0			2	2				0		1	3	4	52			52	58
12	トビ	*Milvus migrans*				0				0			1	1			1	1				0				0	2
13	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0			1	1				0				0				0	1
14	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*		1		1				0			3	3			1	1				0				0	5
15	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0		2		2	2
16	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	15	35		50				0				0				0	50
17	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	2			2				0				0				0	2
18	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	4			4				0				0				0	4
19	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	4			4				0				0				0	4
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0			2	2				0				0	1			1	6			6	9
21	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0	4			4				0	4
22	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0	3	8	1	12	12
23	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	9	4		13	13
24	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0			2	2		18		18		21	7	28	10	1	4	15	63
25	セグロカモメ	*Larus argentatus*		1		1				0				0		1		1		1		1				0	3
26	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			3	3			4	4			4	4		5		5				0				0	16
27	ウミネコ	*Larus crassirostris*		4	24	28			4	4			1	1		11		11		1	1	2			1	1	47
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0		2		2				0	2
29	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0			1	1				0	1
30	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	1			1				0	2		2	4	1		4	5	1		5	6	5		6	11	27
31	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0		2	4	6	1	5	24	30	1	4	73	78		8	45	53	167
32	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0		3		3		4		4	7
33	ノビタキ	*Saxicola torquata*				0				0				0				0	1			1				0	1
34	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	2			2				0				0				0				0				0	2
35	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0		1		1	1
36	メボソムシクイ	*Phylloscopus borealis*				0				0				0				0				0	1			1	1
37	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0		2		2		1		1		1		1	4
38	キビタキ	*Ficedula narcissina*				0				0				0	1			1				0				0	1
39	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	2	3		5		5		5		3		3	13
40	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0			2	2			7	7				0	9
41	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0		1		1				0	1
42	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0			3	3				0	3
43	スズメ	*Passer montanus*	3			3				0	84		30	114	7	5	26	38	2	16	36	54	88	128	50	266	475
44	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0			1	1	1		2	3	12	2	11	25	29
45	カケス	*Garrulus glandarius*				0				0				0		5		5			5	5				0	10
46	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1	1		2	3				0	1		2	3	7
47	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			4	4			12	12		1	11	12	28
48	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0		1		1				0		2		2	3
49	ドバト	*Columba livia*			4	4				0			2	2	3	42	6	51	49	13	33	95	309	21	27	357	509
	No. of spieces		4	4	4	9	1	1	4	4	10	2	16	24	10	18	15	29	12	17	15	29	16	18	14	26	49
	Total birds		8	7	41	56	3	96	16	115	117	37	67	221	19	457	85	561	82	168	318	568	573	236	501	1,310	2,831

高木武	start				12:50					11:25				11:07				10:05				9:00				7:39	
	end				13:00					11:35				11:23				11:05				10:00				8:55	
													いすず跡地	11:45													
														12:15													

付表1-25. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年10月21日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0	1			1				0				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	15	2	19	4	46	3	53	2	2	5	9	2	35	5	42	2	16		18	2	4	11	17	158
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	5			5	2	1		3	1			1	2			2	11
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	8			8	4			4	3			3			1	1	16
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	4			4	2			2	2	2		4			1	1	1		1	2	13
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0		1		1	9			9				0		7		7				0	17
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0		1		1				0	9	6		15	7	35		42	7	7		14	72
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	26	78		104	104
9	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	6			6	8	4		12				0				0	18
10	オナガガモ	*Anas acuta*				0	11	2		13	8			8				0			16	16	62	11		73	110
11	スズガモ	*Aythya marila*				0		1		1				0				0				0				0	1
12	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0				0	1			1				0				0	1
13	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0			1	1				0	1
14	トビ	*Milvus migrans*				0				0		1		1	3			3				0				0	4
15	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*		1		1				0				0	1			1				0			1	1	3
16	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	1			1	1
17	オオバン	*Fulica atra*				0				0	1			1				0				0				0	1
18	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0			27	27				0				0	27
19	トウネン	*Calidris ruficollis*				0	9			9				0				0				0				0	9
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0			2	2				0	2
21	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0	2			2				0	2
22	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0	1			1	1
23	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0	1			1	1	12		13	14
24	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			2	2				0	43		3	46	18	204	2	224	8	15		23				0	295
25	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2		3		3		2		2	37	7	1	45	2			2			1	1	55
26	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			4	4		1		1		11	3	14	1	12	1	14		1	1	2				0	35
27	ウミネコ	*Larus crassirostris*		1	22	23	1	36	2	39	12	39	2	53	4	64	6	74	5	4	1	10			1	1	200
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			1	1	2		1	3			2	2				0	6
29	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0			3	3	3
30	キセキレイ	*Motacilla cinerea*				0				0			1	1				0				0				0	1
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	2			2	1		5	6	7	2	2	11	1	1		2	12			12	33
32	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0			2	2	1			1	1			1	4
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0			3	3			2	2		7	66	73	1	7	25	33		5	13	18	129
34	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0	1			1				0				0		1		1	2
35	ノビタキ	*Saxicola torquata*				0				0				0				0				0	1			1	1
36	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0		1		1				0		2		2	3
37	エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*				0				0				0				0	1			1	1			1	2
38	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	5			5	3		5	8	3	3		6	19
39	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0	3	2		5				0				0	5
40	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			7	7			4	4			6	6		1		1	18
41	スズメ	*Passer montanus*	18			18				0	54		3	57	1	20	15	36	25	2	18	45	102	21	18	141	297
42	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0			1	1	2		1	3	2		12	14	18
43	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0	2	1		3	3
44	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		3	1	4			5	5		3	2	5	14
45	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0	1			1				0			2	2	3
46	ドバト	*Columba livia*		5		5				0			1	1		45	9	54	48	3	57	108	124	49	32	205	373
	No. of spieces		2	4	5	8	6	8	3	12	13	5	11	21	20	16	15	28	17	10	14	26	18	14	13	29	46
	Total birds		20	22	32	74	31	91	8	130	152	55	33	240	112	415	143	670	113	91	141	345	351	198	98	647	2,106

高木武	start	13:25	12:07	11:38	10:30	9:20	7:55
	end	13:40	12:22	12:06	11:36	10:24	9:15
				いすず跡地 12:37			
				12:57			

付表1-26. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年10月29日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				0				0	1			1	1			1				0	2
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2		4	6	1	30		31	3		4	7	3	21	4	28	3	20	3	26		4	5	9	107
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1		1		1			1	1	1	1		2	5
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1		1		1				0	1	2		3	5
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		7		7		1		1		1		1	9
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	4			4				0	11			11	2	8		10	25
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	6			6		22		22	13	24		37		35		35	100
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	14	67		81	81
9	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0				0				0				0	5			5	5
10	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0				0		10		10	2			2	6	82		88	100
11	スズガモ	*Aythya marila*				0	300			300				0				0				0				0	300
12	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0			1	1				0			1	1	2
13	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0			1	1				0				0				0	1
14	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*			1	1				0				0				0				0				0	1
15	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	1	1		2	2
16	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	2			2				0	2
17	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		26		26				0				0				0	26
18	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0		2		2				0				0				0	2
19	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	3			3	3
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1	1		2	2
21	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0		5		5	5
22	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0		17		17	17
23	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			14	14				0				0		129		129		25		25		11	4	15	183
24	セグロカモメ	*Larus argentatus*			1	1	1			1			2	2		25		25		1		1		1		1	31
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			10	10			1	1			2	2		2	1	3				0				0	16
26	ウミネコ	*Larus crassirostris*		2	6	8			2	2			9	9		34	1	35		5		5			1	1	60
27	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1				0				0				0				0				0	1
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	1			1		1		1	2		1	3	3		3	6	1		3	4	5		7	12	27
29	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0			1	1				0			6	6	7
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*			1	1				0			2	2		14	8	22	2	4	1	7	1	2	8	11	43
31	モズ	*Lanius bucephalus*		1		1				0				0				0	1		1	2		1		1	4
32	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0		1		1				0				0	1
33	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0		3		3	3
34	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	4	2	1	7	3			3	2	2		4	14
35	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		2	2	4		2		2	6
36	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0				0				0				0			1	1	1
37	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0		1		1		2		2	3
38	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0		1		1				0	1	1		2	3
39	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0	2		2	4			14	14	18
40	スズメ	*Passer montanus*			6	6				0				0	2	100	24	126	8	6	6	20	26	21	75	122	274
41	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0	6			6	1	1	2	4	10
42	カケス	*Garrulus glandarius*				0				0				0			1	1				0				0	1
43	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0		1		1				0				0				0	1
44	ハシボソガラス	*Corvus corone*			2	2				0		1		1	1			1				0	1			1	5
45	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0		1		1				0		1		1		1	4	5	7
46	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0	2			2				0				0		2		2	4
47	ドバト	*Columba livia*				0				0				0	3	55	6	64	63	4	1	68	58	19	22	99	231
	No. of spieces		2	3	9	12	3	2	2	6	7	5	7	17	7	16	11	22	14	12	9	22	17	26	13	35	47
	Total birds		3	4	45	52	302	31	3	336	19	31	21	71	17	425	51	493	118	94	20	232	129	293	150	572	1,756

高木武	start	15:05	14:05	13:47	12:53	12:09	10:27
	end	15:16	14:10	14:03	13:45	12:48	11:30
				いすず跡地 14:17			
				14:35			

付表1-27. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年11月3日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				0				1				0				0				0	1
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				0				0				0				1				0	1
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*				0	2	8		10	1	1		2	2	12		14		3		3	2			2	31
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1	1			1	1			1				0	3
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	9	5		14	1		1	2				0				0	16
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	3			3				0	3			3				0	1			1	7
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	7			7		3		3		13		13		1		1	24
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	8			8	5	3		8	9	92		101	2	2		4	121
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	11	73		84	84
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0				0	10	31		41				0				0	41
11	アメリカヒドリ	*Anas americana*				0				0				0				0				0		1		1	1
12	オナガガモ	*Anas acuta*				0	20			20	3			3	1		1	2		3		3		89		89	117
13	スズガモ	*Aythya marila*		800		800		600		600				0				0				0				0	1,400
14	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				1				0	1
15	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0	1			1				0				0	1
16	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0	1			1	1			1				0	2
17	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		25		25	25			25				0				0	50
18	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0	86	3		89				0				0	89
19	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0	3			3				0				0	3
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0	1			1				0	2			2	3
21	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0	11	5		16				0	16
22	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	11			11	305	290		595	100	74		174				0	780
23	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0				0	8	2		10		1		1			1	1	12
24	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0	3			3				0				0	3
25	ウミネコ	*Larus crassirostris*			3	3	8	35		43	3	16		19	5		13	18	3			3				0	86
26	*Larus* sp.	*Larus* sp.				0				0				0	1		1	2				0				0	2
27	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0			2	2				0				0	2
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				1				6				5				5				8	25
29	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				7				7				1				1	16
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				180				105				339				11				3	638
31	モズ	*Lanius bucephalus*				0				1				1				0				0				0	2
32	アカハラ	*Turdus chrysolaus*				0				0				0				0				1				0	1
33	ウグイス	*Cettia diphone*				0				1				0				2				0				0	3
34	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				1				0				2				0	3
35	シジュウカラ	*Parus major*				0				1				10				2				1				5	19
36	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				15				1				10				0				3	29
37	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				6				2				0	8
38	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				5				10				7				2				1	25
39	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				8				10				5				3	26
40	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				5				0				8				0				0	13
41	シメ	*Coccothraustes coccothraustes*				0				0				0				1								0	1
42	スズメ	*Passer montanus*				0				100				50				47				5				30	232
43	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				4				0				36				0				0	40
44	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				4				0				0	4
45	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				7				2				5	14
46	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				1				2				1				3				6	13
47	ドバト	*Columba livia*				0				3				0				0				45				50	98
	No. of spieces		0	1	1	2	4	3	0	17	8	4	0	21	18	7	5	36	6	7	0	25	5	5	1	20	47
	Total birds		0	800	3	803	33	643	0	993	43	47	0	292	462	344	18	1,316	125	191	0	403	18	166	1	300	4,107

桑原和之	start	7:40	7:40	9:10	8:10	10:00	10:25
	end	8:10	8:10	9:30	10:00	10:25	10:55

付表1-28. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年11月12日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	1			1	2			2	2			2	1			1				0				0	6
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	1	4	6	4	12	5	21	1	4	1	6	3	31	13	47	200	6	7	213		6	143	149	442
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0		3		3		1		1	2			2	6
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0		4	1	5		1		1		1	1	2	8
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0			3	3		11		11				0		1		1	15
6	オシドリ	*Aix galericulata*				0				0				0				0				0			3	3	3
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	5	7	3	15	15	16		31			1	1		21		21				0	68
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0		11		11	5	38		43		8		8	62
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0		1		1				0		3		3	65	89		154	158
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0				0		39	2	41		3		3				0	44
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0	7			7				0	1	33		34		4		4	95	64		159	204
12	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				0				0		1		1	1
13	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0		42	4	46	3			3				0	49
14	スズガモ	*Aythya marila*	56			56			3	3				0				0				0				0	59
15	ホオジロガモ	*Bucephala clangula*				0		1		1				0				0				0				0	1
16	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0				0			1	1				0				0	1
17	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0			2	2				0			1	1	3
18	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*			1	1				0			3	3			1	1				0				0	5
19	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0		1		1	1
20	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0		2		2		3		3	1			1	6
21	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		78		78				0				0				0	78
22	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0		1		1				0				0				0	1
23	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	26	48		74	2		2	4				0				0	78
24	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	1			1	1
25	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0		1		1				0				0	2			2	3
26	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0		2		2	2
27	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0		18		18				0	18
28	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			1	1				0			2	2	2			2		773	1	774	14		134	148	927
29	セグロカモメ	*Larus argentatus*			4	4			3	3			1	1	1	1	7	9		2	1	3	1		4	5	25
30	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0			1	1				0				0	1
31	カモメ	*Larus canus*			1	1				0				0			2	2			1	1				0	4
32	ウミネコ	*Larus crassirostris*			17	17			2	2			1	1		2	2	4		4		4			2	2	30
33	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0			1	1	1
34	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0	2		1	3	3		2	5	3		3	6	9	2	2	13	28
35	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0			2	2			2	2	29		1	30	34
36	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0		1		1		1	4	5				0		7	2	9	15
37	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0		1		1				0		1		1	2
38	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*		1		1				0				0				0				0				0	1
39	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0			1	1		1		1		1		1	3
40	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	3			3				0			1	1	4
41	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0	2			2			2	2				0	4
42	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1				0		1		1				0	2
43	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		1		1		1	5	6		4		4	4	4	2	10	21
44	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0			3	3				0	3
45	スズメ	*Passer montanus*			11	11				0			43	43	70	62	39	171	10		27	37	68	10	31	109	371
46	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0			2	2			1	1			2	2	5
47	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0			2	2		1		1			1	1	4
48	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0			1	1				0			1	1			5	5		2	4	6	13
49	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0		4		4				0	4
50	ドバト	*Columba livia*				0				0				0	43	1	45	89	25		13	38	104	9	161	274	401
	No. of spieces		3	2	8	11	4	3	6	9	5	10	8	18	11	16	23	33	6	18	12	28	13	17	18	31	50
	Total birds		58	2	40	100	18	20	17	55	46	152	55	253	131	245	142	518	246	888	66	1,200	395	209	496	1,100	3,226

高木武	start	13:30	12:20	12:00	10:50	9:56	8:40
	end	13:40	12:30	12:18	12:00	10:50	9:55
				いすず跡地 12:49			
				13:07			

付表1-29. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年11月18日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0	2			2	2			2				0	4
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0	2			2	4			4	3			3				0				0	9
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2		8	10			1	1	4			4	1	64	200	265		8		8		5	31	36	324
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1	3			3				0	1			1	5
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0		1		1	4	1		5				0	4			4	10
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0		1		1		3		3				0	1	1		2	6
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	2			2		16		16		6		6		23		23		1		1	48
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0		1		1		1		1	5			5	11	42	3	56		24	2	26	89
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0		2		2				0		10		10	11	74		85	97
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0				0	8	20		28				0		3		3	31
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0	10	3		13	5			5		2		2	1			1	2	162	1	165	186
12	ハシビロガモ	*Anas clypeata*				0	2			2		1		1				0				0				0	3
13	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0	11	3		14	8			8				0				0			1	1	23
14	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0	97			97		59		59				0				0	156
15	スズガモ	*Aythya marila*	300		2	302	3			3	4			4				0				0				0	309
16	トビ	*Milvus migrans*				0			1	1				0			3	3				0				0	4
17	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0				0				0				0			1	1	1
18	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0		2		2	2
19	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0	4			4	2			2	18			18	24
20	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0				0	6			6				0	6
21	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0				0				0			2	2	2
22	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0			2	2	33			33	2		16	18	53
23	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0	2			2				0	2
24	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0	1			1				0	1			1	1			1	3
25	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0		1		1	1
26	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0	5			5	12			12	17
27	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			7	7			3	3	45			45	41	500	16	557	17	144	11	172		97	108	205	989
28	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2			1	1	1			1		3		3		2	1	3		1	2	3	13
29	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0				0				0			1	1	1
30	シロカモメ	*Larus hyperboreus*			1	1				0				0				0				0				0	1
31	カモメ	*Larus canus*				0			1	1	1			1				0				0				0	2
32	ウミネコ	*Larus crassirostris*			1	1				0	2			2		2		2			1	1				0	6
33	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0	2			2				0				0				0	2
34	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0			1	1				0				0			1	1	2
35	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	1			1	3			3	6		2	8	11		5	16	28
36	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0	3		1	4	1		6	7	15		2	17	28
37	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*			1	1				0			13	13		6	12	18		2	15	17		3		3	52
38	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0		1		1		2		2				0	3
39	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0		1		1		2		2		2		2	5
40	ツグミ	*Turdus naumanni*	1			1				0				0			1	1				0			3	3	5
41	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0		1		1		1		1				0	2
42	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0	1			1	2			2		5		5		7		7	15
43	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0			4	4		5		5	9
44	シジュウカラ	*Parus major*				0				0	3			3		6		6	2	1		3	8	3		11	23
45	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0		1		1	2			2			3	3	6
46	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0		1		1				0				0				0	1
47	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0			1	1				0			3	3			1	1	5
48	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		4		4				0				0	3	5		8	12
49	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		4		4		10		10		11	6	17	4	19	2	25	56
50	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0			6	6			4	4	11
51	ベニマシコ	*Uragus sibiricus*				0				0				0				0				0	1			1	1
52	スズメ	*Passer montanus*				0				0	35	1		36	44	70	66	180	5	5	36	46	36	5	15	56	318
53	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0			1	1	2		1	3			5	5	9
54	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0	5			5				0				0	5
55	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0			1	1			1	1			1	1	3
56	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*			1	1				0			1	1			7	7		1	4	5		1	3	4	18
57	マガモとカルガモの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0		1		1				0	1
58	ドバト	*Columba livia*			3	3				0				0		41	18	59	16	2	10	28	81	57	152	290	380
	No. of spieces		3	0	9	10	6	3	5	12	17	10	5	31	14	19	12	34	17	17	16	34	17	21	23	41	58
	Total birds		303	0	26	329	30	7	7	44	215	32	17	264	128	797	328	1,253	114	262	110	486	211	478	362	1,051	3,427

高木武	start	12:25	11:17	10:53	10:00	8:55	7:44
	end	12:36	11:22	11:13	10:52	9:51	8:51
				いすず跡地 11:30			
				11:44			

付表1-30. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年12月11日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				10				1				10				0				0	21
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*			1	1		178		178	3			3	14	6		20	4			4	13	97		110	316
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0			2	2	1			1	3
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1			2	2	2			2	1			1	6
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1			1	1			1	1			1				0	3
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	4			4	2			2		66		66		26		26	98
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0		2		2		26		26		25		25	53
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0	4			4		5		5	1			1	10
9	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0	1			1	4			4	10	64		74		6		6		5		5	90
10	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0	28			28	42	25		67		12		12	4	2		6	113
11	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				8				0				0	8
12	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				22				108				9				0	139
13	スズガモ	*Aythya marila*				0				8,500				3,000				10				0				0	11,510
14	トビ	*Milvus migrans*				0				0				1				1			1	1			1	1	4
15	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	3			3				4	7
16	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0	33			33				0				0	33
17	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0	124			124				0				0	124
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0			1	1				0			1	1	2
19	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0		19		19	7			7	26
20	ユリカモメ	*Larus ridibundus*	400			400				0				0	154	697		851	80	214		294	61	150		211	1,756
21	セグロカモメ	*Larus argentatus*	1			1				0		3		3		3	5	8	2			2	1	2	1	4	18
22	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0		1		1				0				0	1
23	カモメ	*Larus canus*				0				0				0		1		1				0				0	1
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*			3	3				0				0		2		2				0				0	5
25	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				3				3				8				3				1	18
26	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				1				1				1				0	3
27	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				5				2				8				0				2	17
28	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				2				2				0				0	4
29	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				2				0				0				0	2
30	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0				1	1
31	シジュウカラ	*Parus major*				0				3				1				0				0				0	4
32	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				3				0				0				0				2	5
33	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				2				0				0	2
34	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				1				0				10				3				2	16
35	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				5				5				1				3	14
36	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				2				2				2				2				0	8
37	スズメ	*Passer montanus*				0				10				150				200				5				35	400
38	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				30				30				0				0				0	60
39	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				2				0				0	2
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0	2			2				8				0	10
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				1				4				1				1				2	9
42	ドバト	*Columba livia*				0				3				0				50				45				25	123
	No. of spieces		2	0	2	4	1	1	0	14	6	1	0	22	10	9	3	34	6	7	2	24	8	7	3	23	42
	Total birds		401	0	4	405	1	178	0	8,750	41	3	0	3,270	386	801	8	1,623	92	348	3	521	89	307	3	476	15,045
	桑原和之	start				12:20				12:20				15:00				14:05				13:05				13:25	
		end				13:00				13:00				15:30				16:00				13:25				14:00	

付表1-31. 多摩川河口で観察された鳥類, 2006年12月23日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0	1			1				0	1			1				0	2
	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0	1			1				0	1			1				0				0	2
	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	5			5	5			5				0	2			2	2			2				0	14
	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	5	1	6	12	5	4	2	11		2	3	5	1	16	4	21	4	4	10	18	1	2	2	5	72
	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0		1		1	1
	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0			1	1				0	1			1	1			1	3
	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0				0	1			1	1
	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	1			1		16		16		1		1	14	16		30				0	48
	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0		23		23	11	27		38		25		25	86
	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0		6		6	9	2		11		165	1	166	183
	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0	4			4		15		15		65		65				0		37		37	121
	オナガガモ	*Anas acuta*				0	4			4	13			13	1	35		36	5		11	16	57	256		313	382
	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0	3	13		16				0				0	16
	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0	46	41		87	11	1	1	13	1	3		4	104
	スズガモ	*Aythya marila*				0	3,105		12	3,117	11			11		3		3				0				0	3,131
	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0			1	1				0				0				0	1
	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0			1	1	1
	トビ	*Milvus migrans*				0			1	1			1	1			1	1				0			1	1	4
	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0			1	1				0				0				0			1	1	2
	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*		1		1				0				0				0				0				0	1
	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	3			3	3
	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0	2			2	9			9	13			13	24
	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		52		52				0				0				0	52
	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0		42		42	86			86				0				0	128
	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0	1			1		1		1		2		2	4
	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0		15		15	15
	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0		22		22				0	22
	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			8	8				0		1	7	8	33	249	7	289	22	185	23	230	158	18	56	232	767
	セグロカモメ	*Larus argentatus*			4	4			1	1		1	4	5	2	2	1	5		2		2		1		1	18
	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1				0				0				0				0				0	1
	カモメ	*Larus canus*			1	1				0				0	1	1		2				0				0	3
	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0			2	2	2
	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0	2			2	2
	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1	2			2	2		4	6	5	1	2	8	4		1	5	10	2	2	14	36
	タヒバリ	*Anthus spinoletta*			1	1				0			1	1	1			1	1		2	3	4		18	22	28
	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*			3	3				0	2	5	2	9		17	16	33	14	1	52	67		23	75	98	210
	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0	1			1				0	2		1	3	1			1	5
	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*		1		1				0				0				0				0				0	1
	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				0				0				0				0		1		1	1
	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0	1			1	1	1	7	9	6		2	8	5	6	5	16	34
	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		1		1		1		1	2
	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0		2		2		3		3		5		5	10
	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0		1		1				0	4	2		6	7
	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0		5		5		3		3	4			4	12
	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0		1	1	2	5		2	7			6	6	15
	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0			1	1				0				0	1
	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1	1			1		2		2		2		2	6
	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		2		2	15	1		16	28	4		32	7	17	4	28	78
	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0	1	3	1	5			2	2	8
	シメ	*Coccothraustes coccothraustes*				0				0				0				0				0			1	1	1
	スズメ	*Passer montanus*				0				0	7	20	9	36	51		5	56	26	3	11	40	95	1	7	103	235
	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0	2			2	8		2	10	12		11	23	35
	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0		1		1				0				0				0	1
	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0			2	2				0				0	2
	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			5	5			1	1			3	3	9
	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0		2		2				0	2
	ドバト	*Columba livia*				0				0	7			7	9	11	17	37		24	35	59	63	60	55	178	281
	No. of spieces		2	3	8	11	8	1	5	11	9	12	11	24	20	21	13	34	21	19	15	31	19	22	19	39	57
	Total birds		10	3	25	38	3,127	4	17	3,148	45	158	34	237	264	495	69	828	184	306	155	645	442	645	253	1,340	6,236

高木武	start	14:15	12:55	12:30	11:20	10:10
	end	14:25	13:05	12:52	12:25	11:20
				いすず跡地 13:11		
				13:39		

付表2-1. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年1月5日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0	2			2				0	1			1				0	3
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				0				0	2			2	2			2				0	4
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	4			4	10			10				0	2			2				0	1			1	17
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	6	5	1	12	4	2	1	7	1	1	4	6	5	20	6	31		2	3	5			5	5	66
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0	1			1	1
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0			1	1			1	1		1		1			1	1	4
7	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0				0				0	1
8	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		12		12				0				0	12
9	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	7	2		9	5	4		9	2			2	2	22		24		2		2	46
10	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1		1				0				0	1	16		17	12	6		18	1	5		6	42
11	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0		5		5		5		5	21	246		267	277
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0		1		1				0	30	46		76				0		22		22	99
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0	13	2		15	10			10	69	2		71	2	4		6	34	237	11	282	384
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0		10		10	3	8		11	3	26		29		2		2		4		4	56
15	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0	15	60		75	3	1		4	7			7	86
16	スズガモ	*Aythya marila*				0			8,027	8,027				0		8		8				0				0	8,035
17	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0				0			1	1				0				0	1
18	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0			3	3			2	2				0	5
19	ノスリ	*Buteo buteo*				0				0		1		1				0				0				0	1
20	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0			1	1			2	2				0				0				0	3
21	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0		3		3	3
22	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0	10			10	7			7	10	1		11	28
23	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		50		50	1			1	50			50				0	101
24	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0		143		143	128			128	26			26				0	297
25	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0	2			2				0				0	2
26	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0		4		4	4
27	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	12			12	12
28	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			2	2			1	1	159		7	166	156	115	3	274	76	60	18	154	123	89	53	265	862
29	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2			2	2	1		5	6	2	1	4	7		2		2	1	2		3	22
30	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			3	3				0				0	1		1	2				0				0	5
31	カモメ	*Larus canus*			1	1			1	1			1	1		4	1	5				0	1	1		2	10
32	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0				0	0
33	コミミズク	*Asio flammeus*				0				0				0			1	1				0				0	1
34	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0			1	1	1
35	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0	4			4	7		2	9	5		1	6	15		4	19	39
36	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0	1			1			1	1	5		2	7	9
37	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0	6	1	2	9		3	7	10	1	5	22	28	7	1	10	18	65
38	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0	1			1		1		1	2
39	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0			1	1	1			1				0	2
40	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	1	1		2				0				0				0				0		1		1	3
41	ツグミ	*Turdus naumanni*				0			1	1	2		1	3	7		1	8	10			10	30	1	1	32	54
42	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0		1		1		1		1		1		1	3
43	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0	1			1			1	1	2
44	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0		1		1	1
45	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0	2	6		8	1	2		3	3	1		4	15
46	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0		1		1		2	2	4		4	3	7			2	2	14
47	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0		2		2	4			4	6
48	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0	2			2	1			1	5	4		9	1	3		4	16
49	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0	2	2		4		17	1	18	11	3		14	18	10		28	64
50	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0	33		2	35	5		2	7	42
51	ベニマシコ	*Uragus sibiricus*				0				0				0				0	1			1				0	1
52	スズメ	*Passer montanus*				0				0	43		2	45	60		3	63	7	10	10	27	122		5	127	262
53	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0	7		16	23	30		4	34	9		2	11	68
54	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0		1		1				0				0	1
55	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1			1	1				0			1	1	3
56	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			13	13			2	2		1	3	4	19
57	マガモ×カルガモ	*Anas platyrhynchos×poecilorhyncha*				0				0				0				0	1			1				0	1
58	ヒドリガモ×アメリカヒ	*Anas penelope×americana*				0				0				0				0				0		1		1	1
59	ドバト	*Columba livia*				0			1	1				0	1	9	18	28	20	28	20	68	29	115	18	162	259
	No. of spieces		3	3	6	9	4	5	8	13	15	9	9	22	24	19	20	40	25	19	12	36	23	24	17	40	58
	Total birds		11	7	10	28	34	17	8,035	8,086	242	211	25	478	515	354	86	955	309	164	88	561	460	753	122	1,335	11,443

高木武	start	14:40	13:05	12:43	11:16	10:03	
	end	14:51	13:18	13:05	12:41	11:15	
				いすず跡地 13:20			
				13:55			

付表2-2. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年1月29日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	ot
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0		1		1				0	1
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				1				0				0				1				0				0	2
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				6				1				0		1		1				1	9
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		16		16		6		6		2		2			1	1		2	1	3			1	1	#
5	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0		2		2				0				0	2
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0		7		7				0		1		1	8
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0		7		7		12		12		30		30				0	#
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0	2			2	19			19	4			4	#
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0		6		6				0				0	6
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0		150		150		26		26				0		55		55	#
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0	5	159		164	5	21		26	2	34		36				0	#
12	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0		11		11		1		1		12		12				0	#
13	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0		15		15	22	9		31	2	5		7				0	#
14	スズガモ	*Aythya marila*		61		61		700		700	2	134		136				0				0				0	#
15	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0				0				1				0				0	1
16	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				2			2	2				0	4
17	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0				0			1	1				0				0	1
18	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0	1			1				0				0	1
19	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0	2			2	13		1	14	7			7	#
20	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0				0	1			1				0				0				0	1
21	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0	4	11		15				0	#
22	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	8	7		15		347		347		282		282	12			12	#
23	セグロカモメ	*Larus argentatus*			3	3				0		1		1			3	3		1		1		2		2	#
24	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0		3		3				0				0	3
25	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0				0		2		2				0				0	2
26	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				2				3				4				1				2				1	#
27	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				1			1	1				0	2
28	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				2				0				4				0				0				1	7
29	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				1				0				0				0				0	1
30	ツグミ	*Turdus naumanni*				1				2				4				2				2				3	#
31	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				1				0	1
32	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				2				0	2
33	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				1				0				2				0	3
34	メジロ	*Zosterops japonicus*				1				2				0				0				0				0	3
35	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				8				0				4				0	#
36	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				23				0				7				1	#
37	スズメ	*Passer montanus*				3				0				160				20				5				0	#
38	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				28				0				10				2			3	3				0	#
39	オナガ	*Cyanopica cyana*				1				0				0				0				0				0	1
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				1				3				0				0				1	5
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				2				0				1				2	5
42	ドバト	*Columba livia*				6				10				17				0				1				0	#
43	セキセイインコ	*Melopsittacus undulatus*				0				0				0				1				0				0	1
	No. of spieces		0	2	1	12	0	2	0	9	4	9	0	22	5	11	3	26	5	10	5	25	3	3	1	14	#
	Total birds		0	77	3	125	0	706	0	731	16	486	0	739	32	436	5	504	40	379	8	454	23	58	1	92	#

桑原和之	start	10:30	10:25	11:10	12:00	11:45	11:20
箕輪義隆	end	10:50	10:55	12:00	12:30	12:10	11:35

付表2-3. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年2月3日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0	1			1				0				0	2			2	2			2	2	1		3	8
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	3			3	4			4				0				0	4			4				0				0	11
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	17			17	18			18	1			1				0	3			3	2			2	1			1	42
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		38	3	41		2		2		3	10	13				0	5	6	3	14	1	3		4		4	1	5	79
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0	1			1	1			1				0	2
7	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0	5			5	1			1	1			1	7
8	アオサギ	*Ardea cinerea*				0		1		1				0				0	2	3		5	2			2	1			1	9
9	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	2	20	1	23	5	3		8	31
10	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	8	18	8	34	18	8		26	6	5		11	71
11	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	7	5		12	5	9		14	26	314		340	366
12	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0	5			5	2	29		31				0	45	6		51		4		4		40		40	131
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0	11	5	4	20	2	16		18				0	11	61		72	25	3	4	32	35	137		172	314
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0	1			1		5		5				0		2		2	12			12	2	9		11	31
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0	1			1				0				0	22	41		63	23	13		36	3	6		9	109
17	スズガモ	*Aythya marila*	1	130		131	181	10,000		10,181		122		122				0	2	16		18				0		1		1	10,453
18	ホオジロガモ	*Bucephala clangula*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
19	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0			1	1			1	1				0				0				0				0	2
20	トビ	*Milvus migrans*				0			1	1				0				0			6	6			1	1			1	1	9
21	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0		1		1	1			1	2
22	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	3			3	3	12		15	9			9	27
23	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	1			1		3		3	3			3	48			48				0	55
24	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0			40	40				0	26			26	38			38				0	104
25	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	6			6	1			1	1			1	8
26	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0	1	1		2	5			5	7
27	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	8	6		14	14
28	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0	2			2				0	295	272	9	576	61	134	36	231	111	90	7	208	1,017
29	セグロカモメ	*Larus argentatus*			6	6		3	1	4		2	1	3				0	2	3	6	11	2	6	1	9			3	3	36
30	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
31	カモメ	*Larus canus*			1	1		9	3	12		12		12				0		5		5	1			1				0	31
32	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0		1	2	3		1		1				0	4
33	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
34	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0		1		1	3			3				0	8			8	4		2	6	14	1	1	16	34
35	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0			1	1	1			1	8			8	10
36	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0		2		2				0		5		5	3	1	1	5	5		1	6	18
37	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0	1			1				0			1	1		1		1		1		1	4
38	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*				0				0				0				0				0				0 0		1		1	1
39	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
40	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*		1		1				0				0				0				0				0	1			1	2
41	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0	2	1		3				0	7			7	14	1		15	20	1	2	23	48
42	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		1		1		2		2				0	3
43	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
44	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0		1		1				0				0		1		1				0				0	2
45	シジュウカラ	*Parus major*				0				0	1			1				0	7			7	2			2	4			4	14
46	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0			1	1				0		2	1	3	1			1	1			1	6
47	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
48	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0		1		1	4	2		6	2			2	9
49	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		2		2				0	17	2		19	12	6		18	14	2	7	23	62
50	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0	3		1	4	3	1	1	5	9
51	スズメ	*Passer montanus*			2	2			20	20			68	68		42		42	23	6	13	42	32	10	3	45	90	7	2	99	318
52	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			3	3				0				0			4	0	3	5	4	12	21		1	22	55	1	1	57	94
53	ハシボソガラス	*Corvus corone*		1		1				0				0				0	3			3				0	1		1	2	6
54	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0		2	1	3			2	2			3	3	8
55	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
56	ドバト	*Columba livia*				0			8	8				0			4	4	23	29	10	62	31	8	9	48	85	60	3	148	270
	No. of spieces		3	4	6	11	8	8	7	18	10	10	6	21	0	2	2	3	27	24	13	40	32	21	12	39	31	26	14	44	56
	Total birds		21	170	16	207	222	10,022	38	10,282	16	194	121	331	0	45	8	49	543	494	65	1,102	377	246	62	685	522	700	34	1,256	13,912

高木武		start				14:28				12:45				12:20				13:26				11:00				9:40				8:17	
原田慈照		end				14:56				12:56				12:40				13:53				12:18				11:00				9:40	

付表2-4. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年2月26日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				3				9				0	12
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				2				0				23				0				0	25
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				1				14				11				1				1				0	28
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*			1	1			3	3		1	6	7		2	11	13		1	1	2	2	2	1	5	31
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0	1			1				0				0	1
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	2			2	2	2		4		1		1		1	1	2	9
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	10			10	3			3	8	12		20	7	2		9	42
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				1		3		3	4	15		19	2	42		44	4	12		16	83
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0	5	21		26	2	50		52	2	168		170	248
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				8	6	27		33	20			20				0		42		42	103
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0	16	4		20	44			44	31			31	10	8		18	113
12	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0	4	2		6				0				0				0	6
13	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				3				0	6	27		33		26		26	3	15		18	80
14	スズガモ	*Aythya marila*				0				1,500	63			314				9				0		1		1	1,824
15	ホオジロガモ	*Bucephala clangula*				0				0				0	1			1				0				0	1
16	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0	2			2			1	1	3
17	オオバン	*Fulica atra*				0				1				0	1			1	1			1	46			46	49
18	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	3			3	2			2	6			6				0	11
19	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0	106			106				0				0	106
20	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	17			17	17
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			20	20				0				0	259	173	85	517	4		17	21	62	86	69	217	775
22	セグロカモメ	*Larus argentatus*		300		300				0	3	5	2	10	2	3	2	7	2	1		3	2		2	4	324
23	カモメ	*Larus canus*				0				0	19			19	4	9		13				0		3		3	35
24	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				2				0				0	2
25	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				1				1				0	2
26	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				8				5				0				2	15
27	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				2				7				0				0	9
28	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				5				3				5				3				2	18
29	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				2				0				0				0	2
30	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				4				5				4				2				2	17
31	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				1				1				0				0	2
32	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				6				2				1				0	9
33	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				2				3				0				2				0	7
34	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				8				0	8
35	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				8				4				2				0	14
36	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				26				5				0				1	32
37	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				2				20				2				3	27
38	スズメ	*Passer montanus*				0				40				50				50				50				10	200
39	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				4				13				8				2				2	29
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				4				5				0				0	9
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				2				6			4	4				1	13
42	ドバト	*Columba livia*				0				0				2				42				0				70	114
	No. of spieces		0	1	2	4	0	0	1	13	9	6	2	28	15	8	3	36	9	7	3	25	10	11	5	24	42
	Total birds		0	300	21	322	0	0	3	1,587	126	42	8	575	460	252	98	1,013	58	133	22	296	155	340	74	662	4,455

桑原和之	start	14:00	13:25	16:00	15:35	14:10	14:30
	end	14:05	14:00	16:50	17:15	14:30	15:30

付表2-5. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年3月18日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total	
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total		
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0		2		2				0				0		1		1				0				0	3	
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0	2			2	17			17				0	1	33		34				0				0	53	
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	1	2		3	1	9		10	3			3				0	2	1		3	2	1		3				0	22	
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2		6	8	1			1			6	6			1	1	3	22	8	33	1	2	2	5			3	3	57	
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		2		2	2	
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0	2			2	1			1				0	3	
7	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0	1		1	2				0				0	2	
8	アオサギ	*Ardea cinerea*				0			1	1				0				0		9	1	10			2	2				0	13	
9	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0			4	4				0	2	2		4	31			31				0	39	
10	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	9	11		20	8			8		26		26	54	
11	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0		11		11	67	4		71	41	8		49	131	
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	12			12				0		188		188	2			2				0	202	
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0				0				0	12			12	45	8		53	19	61	12	92	157	
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				0		3		3				0		2		2	5	
15	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	47	19		66	6	25		31		1		1	98	
16	スズガモ	*Aythya marila*	58	19		77	98	5,100		5,198	22	80		102				0		79		79				0				0	5,456	
17	トビ	*Milvus migrans*			3	3			1	1	1		3	4			1	1			5	5	1		4	5			5	5	24	
18	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0				0				0				0			1	1			1	1	2	
19	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1	
20	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1	
21	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	1	1		2	3		1	4	4	19		23	29	
22	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		6	2	8	2			2	26			26				0	36	
23	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0				0	97			97				0				0	97	
24	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		4		4	4	
25	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0		19		19				0	19	
26	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			17	17		1		1	5		20	25				0	28	140	12	180	11	180	16	207	23	132	17	172	602	
27	セグロカモメ	*Larus argentatus*			6	6		1	2	3		1	16	17			1	1		2	7	9	1	8	2	11	1		2	3	50	
28	カモメ	*Larus canus*			4	4		5	3	8	38		6	44			2	2		23	3	26	1			1				0	85	
29	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0	1			1				0				0			2	2	3	
30	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0				0	1			1	1		2	3	4			4	4		4	8	17	
31	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0				0				0	3			3	3	
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0		1	1	2		2	3	5		2	2	4	1		4	5	17	
33	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1	
34	ツグミ	*Turdus naumanni*		1	1	2				0				0				0	4		1	5	5	2	1	8	7			7	22	0
35	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0				0		1		1	1	
36	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0				0	1			1	1	
37	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0		1		1				0		3	1	4	2	2		4		1		1	10	
38	シジュウカラ	*Parus major*				0				0		2		2				0		5	1	6	2	4		6	2	2		4	18	
39	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0			1	1			2	2	3	0
40	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0	2			2				0				0	2	
41	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1				0		1		1		2		2				0	4	
42	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0	9	2	1	12				0	1	2		3	4		2	6				0	21	
43	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0				0				0				0				0	2		1	3	4	
44	ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*				0				0				0				0				0				0		1		1	1	
45	スズメ	*Passer montanus*		1		1				0			1	1	83			83	39	3	1	43	6	6	4	16	15	2	7	24	168	
46	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*		2	10	12				0				0				0	12		4	16	7	1	17	25	44	2	3	49	102	
47	オナガ	*Cyanopica cyana*				0			1	1			2	2		1		1		1		1				0				0	5	
48	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0			1	1			2	2		1		1	1		2	3	1		2	3			1	1	11	
49	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			3	3		1		1			2	2	1			1	2		7	9	16	
50	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2	
51	ドバト	*Columba livia*				0				0			4	4	4			4	70	1	16	87		3	3	6	30	39	65	134	235	
	No. of spieces		3	7	8	13	4	6	7	13	8	6	12	19	4	5	6	13	21	25	17	37	24	16	15	31	16	17	17	32	51	
	Total birds		61	27	48	136	102	5,118	10	5,230	107	87	68	262	89	10	8	107	337	564	70	971	238	269	60	567	199	305	137	641	7,914	

高木武	start				14:25					12:56				12:25				13:32				11:20				9:50				8:43		
	end				14:42					13:07				12:55				13:58				12:24				11:06				9:44		

付表2-6. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年4月1日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	4			4				0	4
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				0	3			3				0				0				0				0	3
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*		6		6	1	6		7	3	4		7				0	1	3		4		2		2				0	26
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	10	2	14	3	5		8	2		3	5				0	1	13	15	29	1	5	4	10		2	5	7	73
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0	2			2			2	2				0	4
7	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
8	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0	1			1	1	1		2		1		1	5
9	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	7	2	1	10				0				0	10
10	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	2	9		11		3		3	14
11	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		2		2	2			2				0				0	7	13		20	3	14		17	19	2		21	62
12	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	17	2		19	65	50		115	134
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0		22		22				0	7	27		34				0	2	17		19	75
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0	1			1				0				0	4	2		6	1		2	3	21			21	31
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		3		3				0	8	2		10				0		30	7	37	16	25		41		2		2	93
17	スズガモ	*Aythya marila*	5	135		140	3	509		512	101	24		125				0	109	3		112				0				0	889
18	トビ	*Milvus migrans*				0				0			1	1				0			2	2				0				0	3
19	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
20	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0		1		1				0	1	2		3	4
21	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	1			1	6	2		8	2	6		8	17
22	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0		1		1			1	1			1	1				0	3
23	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	4			4		7		7				0	16			16				0	27
24	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
25	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0				0	73			73				0				0	73
26	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1			1		1		1	2
27	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
28	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	1	3		4	4
29	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	2			2	3			3	5
30	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			6	6				0	99	100		199				0	155	602	12	769	68	393	33	494	135	4,007	25	4,167	5,635
31	セグロカモメ	*Larus argentatus*		1	7	8			1	1		8	1	9				0		2	2	4	6		5	11	1	1	4	6	39
32	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1				0	1			1				0				0		1		1				0	3
33	カモメ	*Larus canus*			2	2			23	23	4	50	1	55				0		9	1	10		4	1	5	1			1	96
34	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1				0		1		1			1	1			2	2				0			2	2	7
35	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0			3	3			2	2			1	1	6
36	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0			1	1			1	1	1		3	4	1			1	1		2	3	11
37	ビンズイ	*Anthus hodsoni*			2	2				0				0				0				0				0				0	2
38	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0				0				0	1		1	2	2
39	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*			1	1				0				0			1	1		14		14	4		7	11	14			14	41
40	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
41	ツグミ	*Turdus naumanni*			1	1				0	1			1	3			3	1			1	1	1		2	13	8	1	22	30
42	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
43	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
44	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0	2	2		4		4		4	8
45	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1	3	1		4	1	1		2	7
46	メジロ	*Zosterops japonicus*			2	2				0				0				0	1	4		5		1		1	1		1	2	10
47	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0			2	2	1			1		1		1	4
48	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0	2			2				0		2		2	5	4		9		2		2	15
49	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		1	1	2				0	3		1	4	9	3		12	1	5		6	24
50	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			4	4				0				0				0			1	1				0	1		2	3	8
51	スズメ	*Passer montanus*	7			7				0		1		1	3		3	6	6		2	8	6	6	11	23	17	2	4	23	68
52	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			2	2				0				0	1		1	2			2	2	11		2	13	40	2	4	46	65
53	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
54	ハシボソガラス	*Corvus corone*			1	1				0				0		1		1			1	1	2		2	4	1		1	2	9
55	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			2	2			14	14		1	14	15		2	12	14	45
56	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
57	ドバト	*Columba livia*	5			5				0				0				0	9	11	7	27	2	8	8	18	33	32	9	74	124
	No. of spieces		4	7	13	20	5	3	2	7	12	11	6	20	3	4	6	11	19	17	20	36	27	20	15	36	25	26	15	39	57
	Total birds		19	158	32	209	10	520	24	554	229	214	8	451	7	10	9	26	390	739	80	1,209	192	485	95	772	377	4,161	74	4,612	7,833

高木武	start	13:12	12:05	11:40	12:30	10:40	9:20	8:00
	end	13:27	12:15	12:00	12:53	11:37	10:35	9:14

付表2-7. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年4月15日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	3			3				0	3
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*		13		13	1			1	1			1				0				0	1			1				0	16
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	7	1	3	11	1	3	8	12	2	1	13	16				0	2	26	20	48	1		11	12		4	8	12	111
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	9		1	10				0	3			3	1		1	2				0	15
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0	3			3	3			3			1	1	8
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1			1				0	1	2		3			2	2				0	6
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	4			4				0	4
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*			2	2		1		1		5		5				0	4	30	1	35	16	8	1	25	19	10	12	41	109
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	4			4	18	2		20	19	18		37	61
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0			10	10				0				0	2	9		11				0				0	21
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0	1			1				0				0				0				0				0	1
12	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
13	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	7			7	5	2		7				0	14
14	スズガモ	*Aythya marila*	48		6	54		200		200				0				0	125			125				0				0	379
15	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
16	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0		1		1	2	1		3	4
17	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	7	7		14		2		2	16
18	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0	2			2	2		1	3	3			3		1		1	9
19	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	5			5	6			6	4			4	2			2				0	17
20	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	40			40				0				0	32			32				0	72
21	ダイゼン	*Pluvialis squatarol*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
22	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	5			5				0				0				0				0	5
23	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0	1			1				0				0		2		2				0	1			1	4
24	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	2	1		3	3
25	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			40	40				0	10			10				0				0	4			4	13		3	16	70
26	セグロカモメ	*Larus argentatus*		1	11	12				0	2			2			2	2	1		3	4	2		3	5				0	25
27	カモメ	*Larus canus*				0		6		6				0				0				0				0				0	6
28	ウミネコ	*Larus crassirostris*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
29	キジバト	*Streptopelia orientalis*	1			1			2	2		1		1				0			2	2				0			2	2	8
30	ヒバリ	*Alauda arvensis*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
31	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0			7	7	2		5	7			4	4	18
32	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0				0	1		1	2	1			1			1	1		1	1	2	7
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0			8	8				0		6	3	9	1		3	4			8	8	29
34	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
35	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0		1	1	2		1	3	4	14	2		16	22
36	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0			1	1		1		1	3
37	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0		4		4				0	4
38	ヤマガラ	*Parus varius*				0				0				0				0	1	1		2				0				0	2
39	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	1	2		3				0				0	3
40	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
41	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0		2		2		4		4				0	6
42	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0	3	2	1	6	1	4	1	6		6		6	18
43	カワラヒワ	*Carduelis sinica*	2	2	1	5				0			5	5				0			1	1				0				0	11
44	スズメ	*Passer montanus*	1	1	1	3	2			2				0	3			3	32	10	5	47	6	7	2	15	27	9	2	38	108
45	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0	2			2				0	13		10	23	19	2	2	23	30	1	1	32	80
46	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
47	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0	1			1		1		1	2			2	4
48	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0			1	1			1	1		1		1	1	20	10	31	8		5	13		2	11	13	60
49	ドバト	*Columba livia*	4	3		7				0			2	2				0	80	2	4	86			13	13	51	21	4	76	184
	No. of spieces		6	7	10	14	5	4	4	11	12	4	6	19	4	1	2	6	21	14	17	31	21	13	15	31	11	15	12	22	49
	Total birds		63	22	67	152	6	210	21	237	79	8	30	117	12	1	3	16	291	115	72	478	139	44	54	237	180	80	57	317	1,554

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	13:46	12:20	11:42	12:50	10:40	9:24	8:15
	end	14:10	12:35	12:16	13:15	11:40	10:31	9:22

付表2-8. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年4月24日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				0				0				0		1		1				0		1		1	2
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1		2	3	3	7	1	11	1		2	3			4	4	3	37	5	45	7	9	3	19	2	9	4	15	100
3	ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	1			1				0				0				0				0				0				0	1
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0	5			5	1		1	2				0				0				0		1		1	8
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0			1	1				0	2		1	3				0	4			4	8
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	2			2	1		1	2				0		3		3				0		1		1	8
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*			4	4				0	6	2		8				0	9	16	13	38	4	4	4	12	2	28	6	36	98
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0		3		3	1	7		8	5	78		83	94
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	3			3				0				0				0				0	3
11	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	4	1		5	5			5				0	10
12	スズガモ	*Aythya marila*	10	87		97		1		1				0				0		11	108	119				0				0	217
13	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0			1	1				0				0				0	1
14	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0			1	1				0		1		1	2
15	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	6	2		8				0	8
16	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0		1		1		3		3				0	1			1	5
17	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	12			12		3		3		5		5				0				0	20
18	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	8		4	12				0	8		13	21				0				0	33
19	ハマシギ	*Calidris alpina*				0	80			80	44			44				0	150			150				0				0	274
20	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
21	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0	1			1				0				0	1			1			1	1	3			3	6
22	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
23	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			50	50				0	27		13	40				0	100	9	9	118	10	22	13	45	35	100	5	140	393
24	セグロカモメ	*Larus argentatus*			3	3			8	8		1	5	6				0	2	6	1	9			4	4	1	1		2	32
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		1		1				0		2		2				0				0	3
26	カモメ	*Larus canus*			7	7			3	3	11		6	17				0	2	10		12				0		16		16	55
27	コアジサシ	*Sterna albifrons*			3	3			2	2			2	2				0				0		3	7	10			4	4	21
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0			1	1				0			2	2	3
29	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0			5	5			8	8			9	9	22
30	ヒバリ	*Alauda arvensis*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	1			1				0		1	1	2		1		1	2		1	3	2		2	4	1			1	12
32	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0				0				0		1	1	2	2
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0	1		1	2				0			1	1	3
34	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0				0	2		2	4	6	2	1	9	13
35	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0				0		1		1		1		1	2
36	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0		1		1				0		1		1				0			1	1	4
37	シジュウカラ	*Parus major*				0				0			1	1		1		1		3		3				0				0	5
38	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
39	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
40	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
41	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		2		2				0		3		3	2	9		11	3	5		8	24
42	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0	2	1		3		2		2		4		4	9
43	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0			2	2				0				0			1	1		1		1	5
44	スズメ	*Passer montanus*	3			3	1		2	3				0	3			3	40		3	43	11	4	5	20	23	2	2	27	99
45	コムクドリ	*Sturnus philippensis*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
46	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*		1		1				0				0				0	16	6		22	4	2	6	12	41		10	51	86
47	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		8		8				0	2			2	10
48	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			1	1				0			5	5		1		1				0	7
49	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			3	3		1		1			11	11			4	4		1	14	15	34
50	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
51	ドバト	*Columba livia*			4	4				0			1	1				0	75	1	7	83	13	10	4	27	80	37	6	123	238
	No. of spieces		5	3	9	15	6	2	5	10	10	6	15	22	1	5	2	8	16	21	16	33	13	14	14	23	16	23	14	35	51
	Total birds		16	89	75	180	92	8	16	116	114	8	44	166	3	7	5	15	417	131	185	733	69	77	64	210	210	297	66	573	1,993

高木武	start	13:40	12:20	11:55	12:45	10:45	9:50	8:43
	end	13:55	12:30	12:17	13:15	11:55	10:40	9:50

付表2-9. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年4月29日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	4	36	5	45	4	1	3	8	1		10	11				0	6	57	7	70	2	4	4	10	2		5	7	151
3	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0	1			1				0				0				0				0				0	1
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0	3			3	1		1	2				0	3			3	1			1				0	9
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	2			2				0				0	2			2	4	1		5	2			2	11
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1			1				0		4	2	6				0				0	7
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		2		2	1			1	6	2		8				0	10	22	5	37	12	7	3	22	25	9	4	38	108
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	2			2				0	22	33		55	57
10	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	1			1	1			1				0	2
11	スズガモ	*Aythya marila*	1	1		2	1			1				0				0	62	33		95				0				0	98
12	トビ	*Milvus migrans*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
13	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0	2			2	1			1	1			1	4
14	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
15	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0		2	1	3	2		2	4				0	1			1	8
16	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	1			1	3		5	8		6		6	9	3		12				0				0	27
17	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0	1			1				0				0	3			3	141			141				0	145
18	ムナグロ	*Pluvialis dominica*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
19	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
20	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0				0	17			17	9			9				0	26
21	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0				0				0	1			1	4			4				0	5
22	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0	1			1				0				0	1			1				0	1			1	3
23	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
24	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	28			28	1			1				0	1			1	2			2				0	32
25	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
26	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0			4	4	5			5				0	8			8	2		1	3	4			4	24
27	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2			1	1	1			1			1	1		3	2	5				0				0	10
28	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0				0		2		2	1			1				0	3
29	カモメ	*Larus canus*				0				0			1	1				0		3		3				0				0	4
30	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0				0	3		2	5				0	25			25		14	13	27	2		5	7	64
31	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		3		3			4	4				0				0				0	7
32	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0			1	1				0			7	7			5	5			5	5	18
33	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				0		1		1				0				0			1	1	2
34	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0				0		4		4			2	2				0	7
35	ツグミ	*Turdus naumanni*			1	1				0				0				0	3		1	4	1			1	2			2	8
36	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0				0		2		2		4		4	6
37	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0				0				0				0			1	1		1		1	3
38	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
39	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1				0		1		1	2
40	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		2		2		1		1				0	3
41	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1				0		1		1		3		3		2		2	7
42	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0				0				0		2	1	3	3
43	カワラヒワ	*Carduelis sinica*	1		2	3				0			1	1				0				0			4	4			1	1	9
44	スズメ	*Passer montanus*	1			1				0				0	5			5	6	3	11	20	15		11	26	13	13	11	37	89
45	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	2			2				0				0				0	4		7	11	3		8	11	4		1	5	29
46	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0	1	1	1	3	1	1		2	1	1		2	7
47	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		1		1		2	5	7	1		1	2		1	5	6	16
48	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
49	ドバト	*Columba livia*		1		1				0				0				0	28	13	2	43	5		12	17	57	36	3	96	157
	No. of spieces		5	5	5	11	10	1	3	12	10	3	8	16	1	4	3	7	23	16	12	33	22	9	12	31	14	13	11	25	49
	Total birds		9	41	11	61	43	1	8	52	23	6	22	51	5	10	6	21	198	154	52	404	213	34	65	312	137	106	42	285	1,186

高木武	start	12:52	11:35	11:10	12:05	10:10	9:10	8:11
	end	13:08	11:47	11:33	12:35	11:08	10:05	9:09

付表2-10. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年5月5日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	55		58	4	1		5	3		1	4			3	3	4	18	8	30	7	19	2	28		3	5	8	136
2	ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	1			1				0				0				0				0				0				0	1
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1				0				0				0	1			1				0	2
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0				0	1	1	1	3	1		1	2	5
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		3		3	2			2	4			4				0	11	2		13	8	4	1	13	31	7		38	73
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0	2	4		6	6
9	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
10	スズガモ	*Aythya marila*				0	1			1		26		26				0	2	7		9				0				0	36
11	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
12	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	2			2	1			1	3
13	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	1			1		1		1	1	1		2				0	2	1		3	7
14	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	2			2	14	1		15				0		6		6				0				0	23
15	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0	2	1		3	7	14		21				0		1		1	10			10	63	1		64	99
16	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
17	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*			25	25				0				0				0				0				0				0	25
18	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
19	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	150			150				0				0	6			6	36			36	192
20	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0	5			5				0		13		13	4		1	5	13			13	36
21	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0			1	1				0				0				0		1	2	3	2			2	6
22	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
23	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	4			4	6			6				0	5			5	9			9	2			2	26
24	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
25	コアジサシ	*Sterna albifrons*		2	10	12	50			50		1	2	3			5	5	1	327	83	411	5	7	7	19	7	1	38	46	546
26	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			2	2			2	2				0				0				0	4
27	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0			1	1				0	4		3	7	1		5	6	2		3	5	19
28	ヒバリ	*Alauda arvensis*		1		1				0				0				0				0				0		1		1	2
29	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1			1	1			1	1				0				0			1	1	1			1	5
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0			1	1		1	3	4			1	1		1		1	8
31	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0		1		1		7		7		16		16	24
32	セッカ	*Cisticola juncidis*		2		2				0				0				0				0				0		1		1	3
33	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
34	メジロ	*Zosterops japonicus*		1		1				0				0				0		1		1			1	1		1		1	4
35	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			1	1				0			1	1				0				0				0	3		1	4	6
36	スズメ	*Passer montanus*	7			7				0			1	1	2			2	14	5	10	29	21	2	3	26	3	7	3	13	78
37	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			1	1				0				0			1	1	1		2	3	12	2		14	5	3	3	11	30
38	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0		1		1	2		2	4	2		1	3			1	1	9
39	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			1	1		1		1			3	3			3	3		3	8	11	19
40	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
41	ドバト	*Columba livia*	1	7	2	10				0				0				0	10	12	2	24	4		6	10	2	16	9	27	71
	No. of spieces		4	8	6	14	8	2	2	10	9	5	8	18	1	3	5	9	11	15	9	20	17	8	14	23	20	16	10	29	41
	Total birds		12	72	40	124	66	2	2	70	191	43	10	244	2	3	12	17	55	397	116	568	96	43	35	174	180	68	72	320	1,517

高木武	start				12:45					11:22					10:50					12:00					10:00					9:10					8:19
	end				13:20					11:32					11:20					12:21					10:50					9:55					9:07

付表2-11. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年5月15日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					3	5	3	11	22	1	3	26					8	7	22	37	3	15	2	20	1	7	6	14	108
2	ダイサギ	*Egretta alba*					2			2				0					1			1	1			1				0	4
3	コサギ	*Egretta garzetta*								0				0							1	1			1	1	1			1	3
4	アオサギ	*Ardea cinerea*								0		1	1	2						1	1	2				0				0	4
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*					2		1	3	4	7		11					8	39		47	4	6	1	11	27	24	8	59	131
6	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*								0				0						1		1				0				0	1
7	スズガモ	*Aythya marila*					1			1		1		1					4			4				0				0	6
8	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*								0				0							1	1				0				0	1
9	バン	*Gallinula chloropus*								0				0					1			1				0	4	1		5	6
10	コチドリ	*Charadrius dubius*								0				0					3			3	1			1	3		1	4	8
11	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*								0	16	4		20					6			6	4			4		1		1	31
12	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*								0	3			3					4			4	1			1	3			3	11
13	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*							1	1	2			2								0				0				0	3
14	トウネン	*Calidris ruficollis*								0	6			6								0				0				0	6
15	ハマシギ	*Calidris alpina*								0	175			175					2			2	63			63	1			1	241
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0	1			1						1		1	3			3	1			1	6
17	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*					6			6	32	2		34					15			15	16			16	8	1		9	80
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*								0				0								0	1	1	1	3		1		1	4
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*								0				0						2		2	5			5	3	2		5	12
20	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*								0	3			3					2			2	9			9	1			1	15
21	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0								0				0	1			1	1
22	セグロカモメ	*Larus argentatus*						1		1				0								0				0				0	1
23	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*					1	2		3				0							1	1	2		1	3				0	7
24	コアジサシ	*Sterna albifrons*					97	2	24	123	17	71	32	120					3	3	32	38	5	27		32			23	23	336
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0			4	4							2	2				0				0	6
26	ツバメ	*Hirundo rustica*					2			2				0					4		2	6	4		5	9	1	2	3	6	23
27	ハクセキレイ	*Motacilla alba*					1			1	1			1							2	2			2	2			3	3	9
28	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0		2		2						1		1				0		1		1	4
29	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*								0		1		1						2		2		12	1	13		48	4	52	68
30	セッカ	*Cisticola juncidis*								0				0								0		1		1		1		1	2
31	シジュウカラ	*Parus major*								0				0						2		2				0				0	2
32	メジロ	*Zosterops japonicus*								0				0						1		1				0				0	1
33	カワラヒワ	*Carduelis sinica*							1	1			3	3							1	1	1			1			1	1	7
34	スズメ	*Passer montanus*								0	3		1	4					34	2	8	44	10	4	2	16	12	8	10	30	94
35	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0	12		2	14					37	1	9	47	9		5	14	20	1	2	23	98
36	オナガ	*Cyanopica cyana*								0				0								0				0		1	3	4	4
37	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0		2		2					2	1		3		1		1	1	1		2	8
38	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0						2		2			2	2		2	9	11	15
39	アヒル	*Anas platyrhynchos*								0				0								0				0		2		2	2
40	ドバト	*Columba livia*								0			6	6					13	16	10	39	2		6	8	2	35	21	58	111
	No. of spieces						9	4	5	12	14	10	8	22	0	0	0		17	16	13	32	19	8	12	25	17	18	13	28	40
	Total birds						115	10	30	155	297	92	52	441	0	0	0		147	82	92	321	144	67	29	240	90	139	94	323	1,480

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start		12:34	11:56		10:44	9:25	8:11
	end		12:52	12:31		11:55	10:35	9:24

付表2-12. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年5月20日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	4	53	3	60	10	2		12	10			10				0		46	5	51	18	4	5	27		4	1	5	165
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0	2			2				0				0	1			1	1			1	1			1	5
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		2		2				0				0	2
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*	4	2		6	1			1	1	1		2				0	6	6	4	16	6	2		8	28	22	3	53	86
6	スズガモ	*Aythya marila*	1			1				0	1			1				0	5			5				0				0	7
7	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
8	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0	2		2	4	1			1				0	1			1	6
9	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	1			1	20			20		2		2	8			8				0				0	31
10	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0	1			1				0				0	2	1		3				0				0	4
11	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
12	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	4			4				0	2			2				0				0	6
13	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	119			119				0	3			3	12		19	31	63			63	216
14	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0	2			2				0				0	5			5	10			10	17
15	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	1			1	13			13	48			48				0	11		2	13	22		2	24	21			21	120
16	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0		1		1				0	1			1	2
17	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0	4			4				0	11			11	15
18	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	7			7	3			3				0	2		1	3	4			4	2			2	19
19	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	1		1	2	2
20	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
21	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1		1		1				0				0				0				0				0	2
22	コアジサシ	*Sterna albifrons*			2	2	100		200	300	5	55	3	63			2	2		51	11	62	11	8	23	42	10	28	5	43	514
23	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1				0		1		1				0				0	2
24	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0	3		2	5	3		3	6	4		7	11	22
25	イワツバメ	*Delichon urbica*				0				0				0			4	4				0				0				0	4
26	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	1			1				0				0			1	1			2	2	4
27	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0		1		1				0				0				0		1	3	4	6
28	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*		1		1				0		1		1				0		4		4		6	1	7		32	4	36	49
29	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0		1		1				0				0	2
30	メジロ	*Zosterops japonicus*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
31	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			1	1		1		1			1	1				0				0			1	1				0	4
32	スズメ	*Passer montanus*	1		2	3				0	1			1	2			2	4	2	2	8	21	3	4	28	8	15	7	30	72
33	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0	1		3	4				0	22		20	42	4		11	15	6		5	11	72
34	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0				0		3		3				0	3
35	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1				0			1	1				0			1	1	3
36	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		3		3		1	2	3		1	1	2	1	1	5	7	15
37	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
38	ドバト	*Columba livia*	11			11				0				0				0	33	22	4	59		3	11	14	24	33	17	74	158
	No. of spieces		6	6	5	13	8	3	1	10	14	5	3	18	2	2	3	6	15	12	12	25	12	8	12	18	17	10	13	24	38
	Total birds		22	59	9	90	135	4	200	339	217	59	7	283	4	5	8	17	107	138	55	300	108	30	82	220	193	140	61	394	1,643

高木武	start				12:25				11:05				10:35				11:30				9:55				9:10				8:10		
	end				12:40				11:20				11:05				11:50				10:35				9:50				9:10		

付表2-13. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年5月21日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*				0		25		25	1	3	3	7		25		25		5		5		10	1	11	73
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1				0				0				0				0	1
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0	1			1	1			1				0	2
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1	1			1		2		2				0				0	4
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		2		2				0	2	2		4	4	4		8	2			2			1	1	17
6	スズガモ	*Aythya marila*				1				0		1		1	2			2				0				0	4
7	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0			1	1				0				0	1			1	2
8	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	5			5	10	2		12	2			2				0				0	19
9	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	4			4	10			10				0				0	14
10	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0	5			5				0				0	5
11	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	9			9	63			63	50			50				0	122
12	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0	1			1	3	4		7				0	8
13	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*	1			1	3			3	25			25	14			14	7	4		11	8			8	62
14	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1		1	2	2
15	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0	2			2	2			2	7			7	11
16	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	1			1	1			1	2			2	3			3				0	7
17	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0	5			5	3			3		3		3				0				0	11
18	ウミネコ	*Larus crassirostris*			2	2	1			1	1			1		1		1				0				0	5
19	アジサシ	*Sterna hirundo*			11	11				0				0				0				0				0	11
20	コアジサシ	*Sterna albifrons*			13	13	89	185		274		3	49	52		8	12	20		15	11	26		5	13	18	403
21	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				2				0				0				0	2
22	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				1				0				0	1
23	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				3				1				0	4
24	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				2				0				2				1	5
25	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				2				0				0				0				0	2
26	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				1				2				1				1				2	7
27	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				1				0				0				0				0	1
28	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				2				0				0				0	2
29	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0				1	1
30	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				2				2				0				0				0	4
31	スズメ	*Passer montanus*				0				20				4				8				10				7	49
32	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				13				24				28				2	67
33	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				1				0				2	3
34	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				2				1				0				0	3
35	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				1				2				3				2				2	10
36	ドバト	*Columba livia*				0				3				1				5				5				48	62
	No. of spieces		1	1	3	6	8	2	0	16	10	5	3	23	11	6	1	25	7	4	1	16	4	2	4	15	36
	Total birds		1	2	26	30	106	210	0	346	57	11	53	153	106	43	12	208	68	28	11	156	17	15	16	113	1,006

桑原和之	start	16:35	15:15	14:50	14:00	15:45	16:05
	end	17:00	15:20	15:25	15:45	16:05	16:25

付表2-14. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年6月5日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	56	1	59	7	6	2	15	4		1	5	34	126	1	161				0			3	3	243
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1				0				0				0				0	1
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0				0				0	1
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1	1			1		2		2				0				0	4
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1		1				0				0	5	3		8	2			2	8	1		15	26
6	スズガモ	*Aythya marila*				0	2	1		3				0				0				0				0	3
7	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				1				0	1
8	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0			1	1				0				0				0	1
9	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	1			1	3			3				0				0	4
10	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0	1			1	1			1		3		3				0				0	5
11	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0				0		3		3				0				0	3
12	コアジサシ	*Sterna albifrons*			1	1		8	58	66			18	18		85	7	92		82	36	158		3	4	7	342
13	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				3				1				1				0	5
14	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				8				3				1	12
15	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				1				2				1				3				2	9
16	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				2				0				0				0				1	3
17	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				1				0				0				0				0	1
18	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				2				0				8				5				1				2	18
19	セッカ	*Cisticola juncidis*				2				0				0				0				0				0	2
20	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				5				0				3				0	8
21	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				6				2				0				0	8
22	スズメ	*Passer montanus*				0				20				8				25				15				0	68
23	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				10				22				15				27				7	81
24	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				1				0				0				0	1
25	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				3				1				0	2			2	6
26	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				2				2				1				6				2	13
27	ドバト	*Columba livia*				0				5				36				0				5				12	58
	No. of spieces		1	2	2	5	5	3	2	13	5	0	3	18	3	6	2	16	1	1	1	12	2	2	2	11	27
	Total birds		2	57	2	65	12	15	60	128	8	0	20	124	42	222	8	331	2	82	36	225	10	4	7	54	927

桑原和之	start				14:00					12:15					12:00					11:20					13:10					13:35	
	end				14:35					12:25					12:45					13:10					13:35					13:55	

付表2-15. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年6月9日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	18	1	20	1	26		27			1	1				0		56	4	60		15	3	18	2	3	4	9	135
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0		2		2				0				0				0				0	2
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0		1		1				0		1		1				0	3			3	5
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		2	1	3				0				0	3
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	1	4		5				0	2	6	4	12	2	3	1	6	33	35	3	71	94
6	スズガモ	*Aythya marila*				0				0		3		3				0				0				0				0	3
7	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
8	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0	1			1			3	3	2			2				0	2			2	8
9	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		1		1	2			2				0				0				0	3
10	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
11	ウミネコ	*Larus crassirostris*			2	2			1	1				0				0				0				0				0	3
12	コアジサシ	*Sterna albifrons*			8	8	3		3	6		1	2	3			2	2			13	13		1	5	6				0	38
13	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1				0				0				0		1	1	2				0				0	3
14	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0	1		1	2	4		1	5	2		2	4	11
15	ヒバリ	*Alauda arvensis*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
16	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				0				0	1			1	1			1	1			1	3
17	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0				0		1		1				0				0	2
18	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*		1		1				0		3		3				0		5	1	6	1	17		18		26	4	30	58
19	セッカ	*Cisticola juncidis*		2		2				0				0				0				0				0				0	2
20	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		4		4				0				0	4
21	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0			1	1	2		2	4				0			1	1	1		1	2				0	8
22	スズメ	*Passer montanus*	2			2				0		6		6	2			2	7	11	11	29	17		6	23	89		2	91	153
23	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			1	1				0	4		7	11				0	2		7	9	8		11	19	60		6	66	106
24	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
25	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			1	1				0				0				0			1	1	2
26	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			1	1			3	3				0	1	3	2	6	10
27	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
28	ドバト	*Columba livia*				0				0			4	4				0	11	26	10	47	4	6	14	24	90	35	10	135	210
	No. of spieces		2	5	6	11	2	1	3	4	4	9	6	15	2	0	3	5	7	10	12	17	8	5	8	10	10	7	9	14	28
	Total birds		3	23	14	40	4	26	5	35	8	22	17	47	4	0	6	10	26	113	57	196	38	42	42	122	283	106	34	423	873

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	12:45	11:30	11:15	12:00	10:40	10:00	9:20
	end	12:55	11:45	11:30	12:30	11:10	10:35	9:55

付表2-16. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年6月24日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1		1	2	1	21		22	1			1				0	1	24	3	28		11	6	17		2	3	5	75
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	2			2				0				0				0	1			1	3
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0		1		1				0				0	1			1			1	1	3
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0			1	1				0		2		2	3
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*	1			1	1			1	1	6	3	10				0	1	10		11	2	6	2	10	31	34		65	98
6	スズガモ	*Aythya marila*				0		3		3				0				0				0				0				0	3
7	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
8	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	1	2		3	3
9	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		2		2				0				0				0	2
10	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0	1			1		1		1				0				0				0				0	2
11	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
12	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		6	1	7				0		1		1		1		1				0	9
13	ウミネコ	*Larus crassirostris*			2	2			4	4				0				0	2	18	1	21		7		7			1	1	35
14	コアジサシ	*Sterna albifrons*			11	11	10		20	30	10	6	10	26			3	3	15		14	29	3		15	18				0	117
15	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
16	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0	18		2	20	5		5	10	5		5	10	40
17	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0				0				0			2	2				0	2			2	5
18	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
19	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*		1		1				0		3		3				0		8		8		11	1	12		14		14	38
20	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
21	シジュウカラ	*Parus major*				0				0			3	3		1		1				0				0				0	4
22	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
23	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			1	1				0	3		2	5				0				0				0	2		1	3	9
24	スズメ	*Passer montanus*	4			4				0	13			13	6			6	14		2	16	38	1	6	45	65	2	3	70	154
25	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	5		1	6				0				0				0	11		11	22	23		12	35	95		7	102	165
26	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
27	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0	1			1				0				0		5		5	6
28	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0			1	1			1	1				0		2	5	7	9
29	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
30	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0	1		20	21	5		17	22	20	46	12	78	121
	No. of spieces		4	3	6	11	4	2	2	6	6	6	5	11	2	2	2	6	8	7	12	17	7	6	8	11	9	11	9	18	30
	Total birds		11	3	17	31	13	24	24	61	30	23	19	72	7	3	4	14	63	63	59	185	77	37	64	178	222	112	38	372	913

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:00	12:50	12:35	13:15	12:00	11:30	10:50
	end	14:10	13:00	12:50	13:40	12:35	12:00	11:30

付表2-17. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年7月16日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	54	5	62	30	56	7	93	1	6	3	10				0	1	17	8	26	13	6	3	22	6	2	2	10	223
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
3	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1				0				0		1		1				0	1			1	3
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	6			6				0	1	2		3				0	1			1	10
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1		1		1				0				0				0	1			1	3
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*			2	2				0	14	5		19				0	14	3	3	20	12	8	5	25	4	101		105	171
8	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	3			3	3
11	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
12	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
13	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*		2		2	2			2	4	5		9				0	1	2		3			1	1				0	17
14	ウミネコ	*Larus crassirostris*		4	10	14	40		2	42	16	32	2	50				0	1	14	3	18	3	6	1	10		2		2	136
15	コアジサシ	*Sterna albifrons*			5	5			4	4			14	14				0			2	2	6	4	2	12			18	18	55
16	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			3	3				0				0				0				0	3
17	ツバメ	*Hirundo rustica*				0			1	1				0				0	2		1	3	9		2	11	4			4	19
18	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0			1	1				0				0				0	1
19	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0			3	3	1			1	1		2	3				0	3			3	10
20	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0				0				0				0		1		1	2
21	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		1	2	3				0		1		1	2	4	1	7	3	5	2	10	21
22	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0		1		1		1		1	3
23	シジュウカラ	*Parus major*		1		1				0				0				0		2		2		2		2				0	5
24	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		2		2				0		1		1	3
25	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0	1			1				0			1	1			2	2			1	1	5
26	スズメ	*Passer montanus*	1			1				0	4			4				0	11	5	5	21	14	5	2	21	16	4	4	24	71
27	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			1	1				0				0				0	2	1	6	9	37		8	45	68		9	77	132
28	オナガ	*Cyanopica cyana*		1		1				0				0				0		2		2	1			1		1		1	5
29	ハシボソガラス	*Corvus corone*		1		1				0			2	2				0				0				0	4		1	5	8
30	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0		3		3				0				0		1	1	2			1	1	2		1	3	9
31	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
32	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0	31	12	3	46	7	5	1	13	88	19	8	115	174
	No. of spieces		2	8	5	12	5	2	5	9	7	6	7	13	1	0	1	2	10	16	11	20	10	9	12	15	16	12	9	25	32
	Total birds		4	65	23	92	74	59	15	148	46	50	29	125	1	0	1	2	65	67	35	167	104	41	29	174	206	141	46	393	1,101

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	11:35	10:30	10:15	11:00	9:35	8:50	8:05
	end	11:40	10:40	10:30	11:10	10:10	9:30	8:50

付表2-18. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年7月23日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2			2	8	240	12	260	5	7	5	17	3	5	3	11		26	4	30		4		4	324
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	2	1		3		2		2	1			1				0	6
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	6		1	7		3		3				0				0	10
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0		1		1				0			17	17		2		2	20
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	1	6		7				0		7		7		3		3	17
6	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0			1	1				0				0				0	1
7	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0		10		10				0				2				0	12
8	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		3	1	4		5	1	6		1		1				0	11
9	ウミネコ	*Larus crassirostris*	24			24		26	1	27		93	52	145	11	152		163		1	2	3		2		2	364
10	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0			3	3			1	1			10	10		15	1	16				0	30
11	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				4				1				0	5
12	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				6				3				0				0	9
13	ツバメ	*Hirundo rustica*				1				0				24			2	2			1	1				0	28
14	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				9				0				0				0	9
15	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				1				9				0				0				0	10
16	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				2				0				0				0	2
17	セッカ	*Cisticola juncidis*				3				2				2				2				0				0	9
18	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				2				0				0				0	2
19	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				1				0				0				0	1
20	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				5				3				0				0				0	8
21	スズメ	*Passer montanus*				6				20				30				10				1				4	71
22	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				5	9			9				8				18				21	61
23	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				3				0				0				0	3
24	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				1				3				8				0				5	17
25	ドバト	*Columba livia*				0				0				5				120			2	3				124	252
	No. of spieces		2	0	0	5	1	2	3	9	5	7	6	24	2	5	4	14	1	5	6	13	0	4	0	8	25
	Total birds		26	0	0	36	8	266	16	324	23	121	61	304	14	167	16	352	1	50	27	101	0	11	0	165	1,282

桑原和之	start	12:00				12:00				13:00				12:30				13:10				12:50					
箕輪義隆	end	12:25				12:25				13:35				14:05				13:40				13:00					

付表2-19. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年8月5日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		12	1	13		213	1	214		2	3	5				0	3	20	9	32	2	39	2	43		2	2	4	311
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
3	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	3			3				0	1			1		1		1	4			4	9
5	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	10			10				0	3			3				0	6	12		18	32
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0			1	1				0				0				0		2		2	3
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	4	13		17	3	12		15	10	87	1	98	130
9	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0				0				0			2	2	2
10	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
11	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	5			5	5
12	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	8			8	8
13	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	4			4		1		1	2			2				0				0	7
14	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0		135		135	6			6	55			55	39			39	235
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0		3		3				0				0				0	3
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	3			3	13			13	16
17	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0	2			2	8			8		7	12	19	2		1	3	2			2	6			6	40
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0	1			1				0				0				0	1			1	2
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0	4			4	8			8	1			1	13
20	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
22	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*		1	1	2		1		1		4		4				0		21		21		2		2		2		2	32
23	ウミネコ	*Larus crassirostris*		1	15	16	1	1	1	3		8		8			1	1	5	114	2	121	1	31	2	34	2	4		6	189
24	コアジサシ	*Sterna albifrons*			12	12	1		20	21	35	27		62		1	20	21	39		6	45	3	12	4	19		1	5	6	186
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0			4	4				0				0	4
26	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0	4			4		8		8	7			7	6		3	9	3	5	1	9	37
27	イワツバメ	*Delichon urbica*				0				0				0				0				0			2	2				0	2
28	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0			2	2			2	2			1	1				0				0	5
29	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	1			1	1			1				0			2	2				0	2			2	6
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*			1	1				0				0				0	3			3				0		1		1	5
31	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
32	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
33	スズメ	*Passer montanus*	2			2	1			1	4		1	5	4			4	7		3	10		7	7	14	54	18	4	76	112
34	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0			8	8	5		15	20	3		9	12			43	43	83
35	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
36	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0				0			1	1			1	1	2
37	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
38	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0	1	52	10	63	28		4	32		86	14	100	195
	No. of spieces		1	4	5	7	6	3	3	8	10	4	4	15	1	6	5	10	16	5	10	20	11	7	9	16	18	13	10	30	38
	Total birds		2	15	30	47	7	215	22	244	71	41	7	119	4	155	43	202	93	220	53	366	114	104	34	252	159	223	74	456	1,686

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	17:40	16:35	16:10	17:00	14:50	13:40	11:25
	end	17:50	16:45	16:35	17:25	16:05	14:45	13:10

付表2-20. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年8月12日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	4	110	7	121	63	20	10	93				0				0	1	55	8	64	2	24	2	28			1	1	307
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0	2			2				0				0	2			2	2	1		3				0	7
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	1	1		2				0	4			4	2			2	1			1	10
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0		1		1				0	1	2		3				0				0	4
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	8	1		9				0	22	17		39	15	12		27	9	103		112	187
8	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
9	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				0				0			2	2	2
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	7	2		9	9
11	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	9	8		17	17
12	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	7			7	29		3	32				0	1			1				0				0	40
13	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0	34			34	3		2	5				0	30			30				0				0	69
14	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				0				0				0				0	5			5				0				0	5
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	14		1	15				0				0				0				0	15
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	4	1		5	3		3	6	11
17	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0	3		2	5	8			8				0	43			43	2	2	5	9			2	2	67
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1			1	2			2	3
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	1			1				0	10			10			1	1	3			3	15
20	ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0		4		4				0	4			4				0				0	8
22	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0		1		1		1		1				0		16		16		1		1		1		1	20
23	ウミネコ	*Larus crassirostris*			12	12		61	1	62	12	45	2	59				0	7	67		74	7	12	1	20	2	2	4	8	235
24	コアジサシ	*Sterna albifrons*			15	15			2	2			3	3				0	1	2		3			1	1				0	24
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
26	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0	2		1	3	1			1			4	4	8
27	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0			1	1			1	1				0				0	2
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0		1		1			1	1		1		1	3
30	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0		1		1		1		1		2		2	4
31	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0			1	1		1		1				0	3
32	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0				0		1		1		2		2	3
33	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
34	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
35	スズメ	*Passer montanus*	1			1				0				0			5	5	6	1	1	8	5	39	4	48	13	17	5	35	97
36	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0	12			12		4	1	5	20	2	26	48	65
37	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0				0		2		2				0	2
38	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
39	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0		2		2				0		1	3	4	6
40	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
41	ドバト	*Columba livia*				0				0				0		5		5	2	24	2	28			1	1	17	28	10	55	89
	No. of spieces		2	2	3	5	6	3	4	9	9	6	5	13	0	1	2	3	18	11	6	24	10	14	11	23	13	14	11	25	41
	Total birds		5	111	34	150	110	82	15	207	77	53	11	141	0	5	6	11	154	188	14	356	41	102	19	162	89	172	61	322	1,349

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	13:55	12:30	11:55	13:20	10:45	9:50	8:10
	end	14:15	12:45	12:30	13:30	11:50	10:40	9:40

付表2-21. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年8月26日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	5	53	2	60	1	172	15	188			3	3				0	2	68		70	5	18		23		2		2	346
3	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0	1	1		2	2
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0	5			5	9			9				0		1		1	2		1	3	1			1	19
5	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	1			1				0	4		1	5	9			9	4			4	20
7	アオサギ	*Ardea cinerea*			1	1				0	1			1				0	1	3		4		2		2		1		1	9
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0		9		9				0	26	58		84	5	25		30	25	73		98	221
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0	1			1	3			3	6			6	10
11	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0			4	4				0	10			10		5		5	14	24		38	57
12	ムナグロ	*Pluvialis dominica*				0				0				0				0	1			1			1	1	50			50	52
13	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
14	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	9			9				0	1	1		2				0	1			1	12
15	オバシギ	*Calidris tenuirostris*				0				0	10			10				0				0				0				0	10
16	エリマキシギ	*Philomachus pugnax*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
17	キリアイ	*Limicola falcinellus*				0				0				0				0				0	2			2	9			9	11
18	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0	3			3	5			5	8			8	16
19	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0	1			1	9			9				0	41		1	42	4		1	5	1			1	58
20	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	1			1	2			2	2			2	5
21	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	6			6				0	10	1		11	2		3	5	9	1		10	32
22	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			2	2	1			1	2			2				0	2			2				0				0	7
23	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1		11		11		10		10				0		29		29		2		2			1	1	54
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*	211	17	20	248		9	7	16		121	1	122				0	24	112	5	141	18	2	1	21	7		2	9	557
25	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0			35	35				0				0				0				0				0	35
26	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1				0				0			1	1				0	2
27	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0			1	1				0			1	1	2			2			6	6	10
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	2			2			1	1				0				0				0	5			5	8
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		2		2				0				0				0			1	1		1		1		1		1	5
30	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0				0		1		1		4		4	5
31	センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	3			3				0				0				0				0				0				0	3
32	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0		1		1				0		2		2		2		2		4		4	10
33	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0				0		2		2		1		1	3
34	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
35	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0			1	1				0			2	2				0				0				0	3
36	スズメ	*Passer montanus*			10	10				0				0				0			6	6	9		8	17	7	3	4	14	47
37	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0		2		2				0			1	1	6		4	10	23		42	65	78
38	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		2		2				0				0	2
39	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0		1		1	2			2	1			1	4
40	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0	1			1				0				0		1		1				0		4	3	7	9
41	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
42	ドバト	*Columba livia*				0		1		1				0				0		13	12	25		1	5	6	77	51	3	131	163
	No. of spieces		3	4	6	9	7	4	4	12	8	6	5	18	0	0	1	1	15	14	8	27	16	11	9	26	21	15	7	32	42
	Total birds		219	73	36	328	12	193	58	263	47	144	10	201	0	0	2	2	128	293	28	449	77	61	25	163	254	173	61	488	1,894

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:05	12:35	11:55	13:20	10:50	9:40	8:05
	end	14:15	12:45	12:35	13:35	11:55	10:45	9:40

付表2-22. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年09月1日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	23	3	28	3	134	10	147	1		1	2				0	31	24	15	70	3	15	3	21	1	1	5	7	275
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	6		1	7	3			3				0	1	1	1	3	1	1	3	5			2	2	20
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0	7		4	11	4			4	2	3	2	7	23
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0		1		1	1	1		2				0		6		6				0		1		1	10
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	20			20				0	19	52		71	1	16	2	19	28	38		66	176
6	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
7	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0			2	2				0				0				0				0	2
8	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	12			12	12
9	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	9			9	9
10	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	18			18				0				0				0				0	18
11	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	10			10				0	21			21				0	19			19	50
12	ムナグロ	*Pluvialis dominica*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
13	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	1	1		2				0	18			18				0				0	20
14	オバシギ	*Calidris tenuirostris*				0				0	11			11				0				0				0				0	11
15	キリアイ	*Limicola falcinellus*				0				0				0				0				0				0	11			11	11
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0	1			1				0				0				0	2		1	3	15	3		18	22
17	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0	1			1	10			10				0	7			7	2			2	3			3	23
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*	1			1	1			1				0				0	2	1		3	4	1		5	7	2		9	19
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	11			11				0	1			1	4	1		5	8			8	25
20	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			200	200			2	2	8	2	3	13				0	9		6	15				0				0	230
21	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*		1	20	21		2	1	3		32	2	34				0		1		1	3	4		7		1		1	67
22	ウミネコ	*Larus crassirostris*		115	1,000	1,115	20	16	3	39		145	8	153				0	1	96	4	101	7	22	4	33		3	4	7	1,448
23	アジサシ	*Sterna hirundo*			3,000	3,000				0				0				0				0				0				0	3,000
24	コアジサシ	*Sterna albifrons*			500	500				0				0				0				0				0				0	500
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*			1	1				0				0			1	1			1	1				0			1	1	4
26	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0			1	1				0	1	3	1	5	2		1	3	9
27	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0			2	2				0				0				0	2
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	3			3				0	2			2				0	3			3	8
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0				0				0				0		1		1	2
30	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
31	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		1		1				0		1		1		3	1	4		3		3	9
32	シジュウカラ	*Parus major*		1		1				0				0				0		1		1		2		2		2		2	6
33	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
34	スズメ	*Passer montanus*		1		1				0			4	4	2		1	3	20		7	27	20		14	34	122	20	17	159	228
35	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0	14			14				0	2		7	9	29	17	4	50	139		4	143	216
36	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0		1		1				0		1		1		1		1	3
37	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0			1	1				0			1	1				0	2
38	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0			1	1		1	5	6		4	3	7	14
39	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
40	ドバト	*Columba livia*	1			1				0	2		6	8				0	69	8	1	78	36	7		43	78	57	22	157	287
	No. of spieces		3	6	7	12	6	4	6	10	16	6	7	21	1	1	5	6	15	10	10	21	14	15	11	20	17	16	10	28	40
	Total birds		4	142	4,724	4,870	32	153	18	203	115	182	26	323	2	1	6	9	210	191	47	448	117	95	39	251	461	142	61	664	6,768

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	15:10	13:40	13:05	14:30	12:10	11:20	10:12
	end	15:30	14:00	13:40	14:50	13:00	12:10	11:20

付表2-23. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年9月16日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	11		14	1	75	2	78			3	3				0		17	1	18		5	1	6		4	1	5	124
2	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0				0		3		3				0				0	3
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0	3			3				0				0	1	1		2	1			1	1	1		2	8
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	2			2	4		1	5				0	4	1		5	2			2	2	4	1	7	21
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	4	14		18			1	1		5		5	24
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	5			5				0	2	31		33	12	3	2	17	3	70		73	128
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
9	トビ	*Milvus migrans*				0				0			1	1				0				0				0			1	1	2
10	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
11	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
12	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0			5	5	5
13	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0				0	3			3	2			2				0	5
14	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
15	キリアイ	*Limicola falcinellus*				0				0				0				0	3			3				0				0	3
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0			1	1				0		13		13	14
17	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				0				0	1		7	8				0				0				0				0	8
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*		1		1				0				0				0	5			5			3	3		3		3	12
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	1			1				0	5	4	11	20			3	3	1	9		10	34
20	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	1		1	2	2
21	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0		9		9	9
22	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			50	50				0	109	4		113				0	6		2	8				0	1	1		2	173
23	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			20	20		3		3		9		9				0		31		31		1		1				0	64
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*			300	300	4	45	7	56		76	1	77				0	8	148	1	157		10	4	14		21	7	28	632
25	ハシブトアジサシ	*Gelochelidon nilotica*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
26	アジサシ	*Sterna hirundo*			1,000	1,000				0				0				0				0				0				0	1,000
27	コアジサシ	*Sterna albifrons*			100	100				0				0				0				0				0				0	100
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*	1			1				0			2	2				0				0				0			3	3	6
29	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
30	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0			1	1			1	1			1	1				0				0	3
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0			2	2				0				0	3		1	4	2		1	3	10
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0		1		1				0		2		2	3
33	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
34	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		4		4				0		2		2		4		4		3		3	13
35	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		2		2				0		1		1	3
36	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
37	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0				0			3	3	3
38	スズメ	*Passer montanus*	10			10				0	2		1	3	3		1	4	2	1	4	7	34		5	39	53	9	10	72	135
39	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0	2			2				0	10			10	14			14	50		47	97	123
40	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
41	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0		1		1			2	2			3	3	6
42	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
43	ドバト	*Columba livia*				0				0	1			1				0		15	2	17	9		31	40	66	65	10	141	199
	No. of spieces		3	2	6	10	4	3	2	5	9	4	10	18	1	0	2	2	13	16	9	25	8	5	10	16	11	20	14	30	43
	Total birds		14	12	1,471	1,497	10	123	9	142	126	93	20	239	3	0	2	5	54	273	24	351	77	23	53	153	181	225	94	500	2,887

高木武	start	14:05	13:10	12:10	13:25	11:00	10:05	8:20
	end	14:15	13:15	13:00	13:40	12:05	10:45	10:00

付表2-24. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年9月23日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	65	1	68	9	58	4	71			3	3				0	1	20	169	190		10		10	2	4	1	7	349
2	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0	2	1		3				0				0		2	1	3	1			1		2		2	9
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1		3	4	2			2				0	1	1		2	3			3	2	1		3	14
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	4	3	2	9	1			1	1			1	11
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	9	25		34	3	1		4	43	36		79	117
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0		16		16	16
9	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0				0				0				0				0	10			10	10
10	トビ	*Milvus migrans*	1			1				0				0				0				0			1	1				0	2
11	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0			2	2				0			1	1	3
12	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0		1		1				0	4			4	5
13	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0	1			1				0				0	2			2	4	3		7	10
14	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	1			1	1		2	3				0	4
15	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
16	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0				0				0	4			4				0				0	4
17	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0			3	3	3
18	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	3	8		11	11
19	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0	7			7	30	10		40				0	4	141		145			4	4			5	5	201
20	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1		2	5	7		28		28			3	3		41	2	43				0			1	1	83
21	ウミネコ	*Larus crassirostris*			9	9	2	50	14	66	3	116	5	124				0	3	65	2	70	2	10	1	13		2	3	5	287
22	アジサシ	*Sterna hirundo*			300	300				0				0				0				0				0				0	300
23	コアジサシ	*Sterna albifrons*			100	100				0				0				0				0				0				0	100
24	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0			2	2				0	1	1	1	3	5
25	ツバメ	*Hirundo rustica*			2	2				0			1	1				0			1	1				0			1	1	5
26	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0			2	2			3	3			1	1				0				0	6
27	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	1			1				0				0	1			1	2		3	5	3		2	5	12
28	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0			1	1				0		1		1	2
29	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0		4		4		2		2		6		6	12
30	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1		1		1		3		3	5
31	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
32	スズメ	*Passer montanus*	3			3				0	12		1	13				0			11	11	45		15	60	27		17	44	131
33	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			2	2			1	1			5	5				0		1	4	5	18		8	26	63		23	86	125
34	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0	1		1	2	2	2		4	6
35	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*			2	2				0	1			1		2		2	1		2	3			11	11	1	28	11	40	59
36	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
37	ドバト	*Columba livia*	11			11				0				0			1	1		4	6	10	1	5	12	18	80	39	24	143	183
	No. of spieces		4	1	8	11	6	4	5	8	7	3	6	12	0	1	3	4	10	16	14	26	12	6	10	18	15	16	13	27	37
	Total birds		17	65	417	499	22	111	27	160	50	154	17	221	0	2	7	9	29	312	206	547	80	29	58	167	246	154	93	493	2,096

高木武	start				12:25					11:15					10:50					11:45					10:00					9:00					8:00	
	end				12:35					11:25					11:10					11:55					10:50					9:55					9:00	

付表2-25. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年10月7日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	8	2	11		98	2	100			1	1				0	5	20	2	27	3	19		22		3	2	5	166
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	6			6				0		1	1	2	1	1		2		1		1	11
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	3			3				0	1			1	2	1		3	1			1	8
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0		1		1	3			3				0	4	3	2	9				0		1	2	3	16
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	3			3				0		1		1				0				0	4
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0			1	1	6	1		7				0		14		14	6	3		9	7	27		34	65
8	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	2			2	2	36	5	43	45
9	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0				0				0		2		2				0				0	2
10	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0				0				0				0				0		37	12	49	49
11	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0				0			2	2				0	2
12	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0			2	2				0				0				0				0				0	2
13	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
14	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
15	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	2			2		1		1	3
16	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0	1			1				0				0	1			1	2		1	3	5
17	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0	6			6				0				0				0				0	6
18	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	7			7				0	7
19	ユリカモメ	*Larus ridibundus*		1	3	4				0	16	63		79				0	14	82		96	3	1		4				0	183
20	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0		2		2				0		3		3		1		1			2	2	8
21	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*		1	1	2				0		17		17				0		11		11		1		1				0	31
22	ウミネコ	*Larus crassirostris*		40	22	62			4	4	2	60	12	74				0	1	40	7	48	2	12	1	15			3	3	206
23	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1				0				0				0		1	2	3	4
24	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0			2	2				0				0	2
25	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	2		2	4				0	2		3	5			4	4	9		3	12	25
26	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0			1	1				0		2		2		1	44	45		1	22	23	72
27	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0		1		1		2		2		1		1	4
28	ノビタキ	*Saxicola torquata*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
29	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
30	メボソムシクイ	*Phylloscopus borealis*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
31	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		3		3				0				0	1	2		3		3		3	9
32	コサメビタキ	*Musciapa dauurica*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
33	シジュウカラ	*Parus major*		2		2				0				0				0	3		1	4		1		1				0	7
34	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0			1	1		1	2	3			2	2	6
35	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
36	スズメ	*Passer montanus*	28			28				0	18		8	26				0			24	24	25	11	19	55	38	11	24	73	206
37	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0				0			1	1	3			3	4
38	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		1		1				0		1		1	2
39	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			1	1				0			2	2		2	2	4	3			3	10
40	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*		1		1			2	2			2	2		1		1			1	1		2		2		1	3	4	13
41	ドバト	*Columba livia*		10		10				0				0			1	1		44		44		1	42	43	76	50	12	138	236
	No. of spieces		2	8	4	9	0	2	5	6	11	7	7	19	0	1	1	2	8	15	11	24	13	17	10	26	10	17	15	27	41
	Total birds		29	64	28	121	0	99	11	110	66	147	27	240	0	1	1	2	31	226	46	303	56	62	118	236	142	177	96	415	1,427

高木武	start	13:25	12:20	11:50	12:40	10:45	9:35	8:20
	end	13:40	12:35	12:15	13:00	11:50	10:35	9:30

付表2-26. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年10月13日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	6	26	2	34	14	91	7	112			56	56				0		28	2	30	2	18		20		2	2	4	256
2	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0		1		1				0		3		3				0				0	4
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	3	10		13				0	2	16	2	20				0		1		1	34
4	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0				0	2	5		7				0		25		25				0				0	32
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0		1		1				0	1	1	2	4	1			1				0	6
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0			1	1		2		2				0		4		4	1			1		1	1	2	10
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0		5		5				0				0		8		8				0	13
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	1			1	2	1		3				0		8		8	2	44		46	11		8	19	77
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0	10	66	2	78	78
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0		4		4				0				0		1		1				0	5
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0		2		2				0				0		6	3	9	15	50	6	71	82
12	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0				0				0				1				0	1
13	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0				0			2	2			1	1	3
14	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
15	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0		1		1				0	4	1		5	6
16	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
17	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		47		47				0				0				0	47
18	ムナグロ	*Pluvialis dominica*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
19	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
20	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0			1	1				0		2	1	3				0	3			3	7
21	イソシギ	*Actilis hypoleucos*	2			2	1			1				0				0				0				0	2			2	5
22	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0	7			7				0				0				0				0	7
23	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	2	4		6	6
24	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	6	9		15	15
25	ユリカモメ	*Larus ridibundus*		97	300	397			33	33	83		3	86				0	81	30	7	118	2	40	61	103	21	17	22	60	797
26	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0		3		3				0		3		3				0		1		1	7
27	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0			1	1		12		12				0		4	1	5				0			1	1	19
28	ウミネコ	*Larus crassirostris*		97	52	149		16	1	17	3	64	2	69				0	13		1	14	4	8	1	13		5	2	7	269
29	アジサシ	*Sterna hirundo*			7	7				0				0				0				0				0				0	7
30	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			3	3				0				0				0			1	1	4
31	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0				0	1		2	3	3
32	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1	2			2				0	1	1		2	1		1	2				0	4	2	7	13	20
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0		1	6	7				0		3	1	4	1	3	7	11	1	1	15	17	39
34	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0			1	1		1		1				0	2
35	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0				0				0				0		1		1		2		2	4
36	キビタキ	*Ficedula narcissina*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
37	コサメビタキ	*Musciapa dauurica*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
38	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	2			2	1			1			1	1	4
39	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
40	スズメ	*Passer montanus*				0				0		3	2	5				0		2	2	4	50	5	16	71	50	6	77	133	213
41	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0		1		1				0	5		2	7	8
42	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0		1		1				0			1	1	1		2	3			2	2	7
43	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*		1		1				0				0				0			2	2			6	6		1	3	4	13
44	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
45	ドバト	*Columba livia*		2		2				0				0				0	27	1	3	31	28	12	10	50	15	77	60	152	235
	No. of spieces		2	5	6	9	4	2	5	8	6	15	8	21	1	2	0	2	8	16	15	24	11	12	9	19	19	18	19	32	45
	Total birds		8	223	363	594	18	107	43	168	100	115	74	289	1	48	0	49	128	132	28	288	93	147	108	349	155	248	215	618	2,355
	高木武	start				14:45				13:35				13:10				13:55				12:10				9:00				9:00	9:00
		end				15:10				13:45				13:35				14:20				13:10				10:50				10:50	15:10

付表2-27. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年11月9日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	1			1	1			1	2
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				0	1			1	2			2				0	1			1				0				0	4
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	18	1	21	2	72		74	1	4	1	6				0		48	2	50		6	7	13		16	1	17	181
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	2	1		3				0	2		1	3		1		1			2	2	9
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	2			2				0	1		2	3	1			1				0	6
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0		1	1	2				0		5	1	6	1	1		2		1		1	11
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	6			6	11	3		14				0				0	2	17		19				0	39
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	2			2		3		3				0	3	8		11	9	16	1	26		3		3	45
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0		2		2				0	1			1		3		3	63	65		128	134
10	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0		1		1				0				0				0		1		1	2
11	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0		49		49				0	8	30		38		2		2	1	12	2	15	104
12	アメリカヒドリ	*Anas americana*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0	1			1				0				0			2	2			1	1	77	101	17	195	199
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*	3	34		37	63			63		2		2				0		3		3				0				0	105
15	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0	32			32	1	1		2				0	1	11	4	16				0				0	50
16	スズガモ	*Aythya marila*	17	321	1	339	1,081			1,081	43	4	2	49				0				0				0				0	1,469
17	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
18	トビ	*Milvus migrans*				0				0			2	2				0			1	1				0				0	3
19	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
20	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
21	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	1	3		4	4
22	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	13			13	14	2		16	29
23	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		10		10				0				0				0	10
24	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	59			59				0	84			84	4			4	64			64	211
25	コアオアシシギ	*Tringa stagnatilis*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
26	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0				0	3			3	3
27	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0			1	1			1	1				0				0				0	1	1		2	4
28	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0				0				0	5			5				0				0	5
29	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	1	1	2	4	4
30	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	15			15	15
31	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			50	50			3	3	103		6	109				0		100	17	117	86	531	53	670	41	203	38	282	1,231
32	セグロカモメ	*Larus argentatus*			1	1		1	2	3		4		4				0		2	4	6		2	1	3		2		2	19
33	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		1		1				0			2	2				0				0	3
34	ウミネコ	*Larus crassirostris*			24	24		2	2	4		26	2	28				0		11	2	13		4		4				0	73
35	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0	1	1	1	3				0			2	2		1	1	2				0	7
36	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0			1	1			2	2	3
37	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	1			1	2			2	4			4				0	4			4	8		2	10	11		2	13	34
38	ビンズイ	*Anthus hodgsoni*				0				0				0				0				0				0			3	3	3
39	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0			1	1				0			4	4				0	5		3	8	13
40	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0			1	1	1	2	1	4	1	5	1	7		6	1	7	19
41	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0		1		1				0		1		1		2	1	3		1		1	6
42	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
43	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		1		1				0		1		1	2
44	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0		2		2		2		2		5		5	9
45	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
46	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	1			1		1		1		2		2	4
47	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0		2		2			2	2	4
48	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0		1		1				0				0		1	2	3		1	7	8	12
49	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0		1		1				0				0				0			1	1	2
50	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0		1		1		3		3		5		5	9
51	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0		3	5	8		5	3	8	3	32	36	71	87
52	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0			1	1	3		6	9			11	11	21
53	スズメ	*Passer montanus*				0				0	9		51	60				0	49	302	7	358	42	4	24	70	20	207	197	424	912
54	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0			4	4	3		2	5	16		3	19	28
55	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1		1		1	2		1	3	1	2	1	4	2	1		3	12
56	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0			4	4			2	2			9	9	15
57	ドバト	*Columba livia*	2			2				0				0			2	2	76	12	8	96	41		24	65	46	67	4	117	282
	No. of spieces		5	3	6	9	9	3	4	13	13	18	11	29	0	2	2	4	15	17	21	34	15	21	18	32	20	27	21	43	57
	Total birds		25	373	78	476	1,190	75	8	1,273	239	106	69	414	0	11	3	14	239	542	75	856	216	611	133	960	386	742	344	1,472	5,465

高木武		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
	start	13:20	12:15	11:50	12:40	10:50	9:40	8:10
	end	13:30	12:30	12:15	13:00	11:50	10:45	9:35

付表2-28. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年11月18日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0	4			4				0				0				0	1			1				0	5
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	2	12		14	1		6	7	4			4				0	7			7	1			1				0	33
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	27	24	52				0	1		6	7				0	1	5	11	17	2	10	2	14	2	3	1	6	96
5	ダイサギ	*Egretta alba*				0			1	1			1	1				0		1		1		2		2	1			1	6
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	1	4	1	6		1		1	2			2	9
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0	1	31		32		15		15	47
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0				0	6	15		21				0	21
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0	22	69		91	91
11	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0	2			2	2			2				0	40			40				0	1	86		87	131
12	オナガガモ	*Anas acuta*				0	13			13	13			13				0	2			2		5		5	104	129		233	266
13	ハシビロガモ	*Anas clypeata*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
14	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	14	2	12	28				0				0	28
15	スズガモ	*Aythya marila*	11	63	39	113	112	16	10	138	112	16	10	138				0	28			28				0				0	417
16	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0			3	3				0			1	1	4
17	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
18	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
19	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	2			2	12			12	14
20	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		54		54				0				0				0	54
21	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	1			1				0			1	1	2
22	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		6	1	7	7
23	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	21			21	21
24	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			1	1			8	8			8	8				0		257	81	338		25	50	75	28	219	10	257	687
25	セグロカモメ	*Larus argentatus*			7	7			1	1			1	1				0		7	2	9		1	1	2				0	20
26	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0			1	1			1	1				0			1	1				0				0	3
27	ウミネコ	*Larus crassirostris*			2	2			2	2			2	2				0		6	2	8				0				0	14
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0	1			1	1			1		2		2				0				0				0	4
29	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0				0		1	6	7	7
30	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	2			2	2			2	2			2	1			1	3		2	5	6		1	7	19
31	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0			4	4	1			1	5	1		6	11
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0		1		1	1		2	3		3		3		5		5	12
33	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0		1		1		1		1	2
34	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
35	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
36	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		3		3				0		1		1	4
37	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0		3	2	5		1	1	2	2	13		15	22
38	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
39	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1				0		2		2	3
40	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
41	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
42	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0			1	1				0	1	6		7	8
43	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0		3	5	8	1	3	5	9	3	17	6	26	43
44	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0			2	2	1	3		4	6
45	シメ	*Coccothraustes coccothraustes*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
46	スズメ	*Passer montanus*				0	2		11	13	2		11	13	3			3	200		137	337	7		9	16	5	27	11	43	425
47	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0				0	1			1		1		1	2
48	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0				0			2	2	2
49	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0			2	2			2	2				0				0			1	1				0	5
50	ドバト	*Columba livia*			1	1				0				0				0	61		6	67	65		63	128	40	54	21	115	311
51	カエデチョウ	*Estrilda melpoda*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
	No. of spieces		3	3	6	7	8	1	9	14	8	1	9	14	2	3	0	5	12	11	15	24	14	12	12	26	19	24	13	36	51
	Total birds		14	102	74	190	137	16	42	195	137	16	42	195	5	57	0	62	357	292	270	919	93	98	138	329	258	666	63	987	2,877

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:45	13:10	13:10	13:50	11:25	10:05	8:00
	end	15:00	13:35	13:35	14:20	13:10	11:15	10:00

付表2-29. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年11月25日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	1			1	1			1	2
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0	4			4	4			4				0				0	1			1				0	9
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*		2		2	3			3	2			2				0	1	8	4	13				0				0	20
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	4	72	4	80	3		4	7	3	2	3	8				0	3	10	6	19	2	4	5	11	2	1	2	5	130
5	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1	1			1				0				0	1	1		2	2			2	6
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0	1			1				0				0	2
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0			10	10				0				0		2		2		1	1	2		1		1	15
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0		2		2	5			5				0	4	1		5		23		23				0	35
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0		15		15	12	6		18			6	6	39
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0		6		6				0	4	3		7	4		13	17	8	96		104	134
11	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	3	78	3	84				0		41	1	42				0	45	23		68	194
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0	3		1	4				0	6	2		8	3	7	1	11	105	123		228	251
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*		9		9				0	1			1				0				0				0				0	10
15	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0	12			12				0	30	45		75				0		3		3	90
16	スズガモ	*Aythya marila*	8	40		48		56	6	62	10	88	1	99				0		54		54				0				0	263
17	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
18	トビ	*Milvus migrans*				0			1	1				0				0				0				0			1	1	2
19	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
20	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
21	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
22	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
23	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	4			4				0	25	4		29	33
24	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		19		19				0				0				0	19
25	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0				0	3			3				0				0	3
26	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	2			2		1		1	4		1	5	8
27	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0			3	3	3
28	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	1			1	19			19	20
29	ユリカモメ	*Larus ridibundus*	12	20	70	102			3	3	27		7	34				0	3	38	9	50	92	74	5	171	87	112		199	559
30	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0		1	2	3		1	1	2				0		6	2	8		2		2	1	1		2	17
31	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		2		2				0				0		1		1				0	3
32	カモメ	*Larus canus*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
33	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
34	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
35	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	1			1				0	1		4	5	1		1	2	13		4	17	25
36	タヒバリ	*Anthus spinoletta*		1		1				0			1	1				0			1	1			2	2	7		6	13	18
37	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0		1		1		3	1	4		3	6	9		2	2	4	18
38	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0			1	1		1		1		1		1		1		1	4
39	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0		1		1				0				0		1		1		1		1	3
40	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
41	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0				0				0			3	3	3
42	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0		2		2				0		3		3		2		2		1		1	8
43	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		4		4				0		3		3		2		2		5	1	6	15
44	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		2		2		4		4		2		2	8
45	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		1		1		2	1	3				0	4
46	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0		1		1				0				0		4		4				0	5
47	アオジ	*Emberiza spodocephala*		1		1				0		1		1				0		2	1	3		2		2		2		2	9
48	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		1		1				0	1	5	10	16		5	2	7	13	22	1	36	60
49	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0				0			2	2			1	1	4
50	スズメ	*Passer montanus*	7			7				0	2	5	3	10	5	3	1	9	56	250	19	325		52	26	78	43	5	12	60	489
51	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0				0			3	3	9		2	11	14
52	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		2		2				0				0	2
53	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0			1	1		1		1				0	2	1		3	5
54	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0			1	1				0				0			1	1			3	3		1	1	2	7
55	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
56	ドバト	*Columba livia*	3			3				0			2	2				0	12	6	1	19	84	12	26	122	56	100	3	159	305
	No. of spieces		5	7	2	9	4	3	8	12	15	15	11	30	1	3	3	5	15	24	13	31	11	23	16	33	20	22	17	37	56
	Total birds		34	145	74	253	11	59	28	98	76	194	24	294	5	23	3	31	131	504	60	695	202	211	98	511	445	508	50	1,003	2,885

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:00	12:30	12:05	13:10	11:00	10:00	8:50
	end	14:10	12:40	12:25	13:35	12:05	10:55	10:00

付表2-30. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年12月2日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	1			1		3		3				0				0				0	2			2				0	6
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	2	8		10	2	10		12		6		6				0	3	4		7	2	2		4				0	39
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	74	2	79		7		7	1		4	5				0		24	11	35	4	13	3	20	1	2	2	5	151
5	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0		1		1		1		1		1		1	3
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0		1		1				0			1	1	2
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		5		5		1		1				0	6
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	5	3		8				0				0	19	11		30				0	38
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0		2		2	1	13		14	1	1		2	18
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0	90	59		149	149
11	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	14			14				0	20	8		28				0	2	37		39	81
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0		1		1	11	9		20				0	10	25	2	37		5		5	172	11		183	246
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*	13		2	15				0				0				0		3		3				0		1		1	19
15	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	3			3				0		6		6				0	44	25		69	1	11		12	2			2	92
16	スズガモ	*Aythya marila*	19	100		119	126	100		226		18		18				0		51		51		1		1				0	415
17	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			1	1				0				0				0			1	1				0				0	2
18	トビ	*Milvus migrans*			1	1				0				0				0		1	12	13		1	1	2				0	16
19	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
20	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
21	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0		1		1				0	4			4	5
22	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	2	1		3		2		2	13			13	18
23	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0	1			1				0				0	1		1	2	3	1		4	7
24	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		4		4	4
25	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	10	11		21	16			16	37
26	ユリカモメ	*Larus ridibundus*		5	45	50			1	1		5	3	8				0		1	8	9		1	19	20	9	148	20	177	265
27	セグロカモメ	*Larus argentatus*		8		8		2	1	3			1	1				0		4	3	7				0		1		1	20
28	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
29	カモメ	*Larus canus*			2	2				0				0				0				0				0				0	2
30	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1				0				0		1		1				0				0				0	2
31	カワセミ	*Alcedo atthis*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
32	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
33	ハクセキレイ	*Motacilla alba*		1		1	1			1	4		2	6	1			1	2			2	4		2	6	6	4	6	16	33
34	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0			2	2			2	2	6		7	13	17
35	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1	2	3				0				0		3		3		1	2	3		7	10	17		9		9	35
36	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0	1			1				0			1	1		1	1	2		1		1	5
37	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
38	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
39	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
40	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		2		2		3		3		2		2	7
41	キクイタダキ	*Regulus regulus*				0				0				0				0	2			2				0				0	2
42	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		1		1				0		6		6		3	1	4		4		4	15
43	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		4		4				0		1		1	5
44	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		5		5		1		1		1		1	7
45	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
46	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
47	アオジ	*Emberiza spodocephala*		1		1				0				0				0		2		2	1	1		2		5		5	10
48	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		4		4				0		6		6		3	1	4	1	16		17	31
49	スズメ	*Passer montanus*		1		1				0				0	50			50	3	200	7	210	10		9	19	53	7	16	76	356
50	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0	9			9			5	5	12		7	19	33
51	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		3		3				0				0	3
52	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0		1	3	4				0			1	1	5
53	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*			1	1				0				0				0		1	2	3			1	1			6	6	11
54	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
55	ドバト	*Columba livia*		7		7				0				0	4			4	11	7	6	24	3	13	30	46	72	46	17	135	216
	No. of spieces		6	13	8	20	3	6	2	8	7	8	5	15	3	2	0	5	10	29	14	36	13	21	15	30	19	26	10	37	55
	Total birds		41	209	56	306	129	123	2	254	37	52	11	100	55	4	0	59	106	396	61	563	60	105	87	252	465	369	83	917	2,451

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	13:45	12:25	12:05	13:00	10:50	9:40	7:55
	end	14:05	12:50	12:25	13:25	12:05	10:50	9:40

付表2-31. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年12月9日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0	2			2	3			3	2			2	7
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*		8		8	2			2				0				0	1			1	1			1				0	12
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*		23		23	10			10	1	4		5				0	2	2		4	1			1				0	43
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	72	2	76	5	3	1	9		4	3	7				0	1	27	7	35	1	15	1	17	3	5	6	14	158
5	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1				0			2	2	2			2	1			1	6
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0		4		4	1		1	2				0	7
7	アオサギ	*Ardea cinerea*		1		1				0				0				0		14		14	1			1				0	16
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	7	2		9				0				0		23		23		2		2	34
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0		4		4	8	16		24		2		2	30
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0		3		3				0		1		1				0	64	97		161	165
11	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
12	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0		4		4		34		34				0	2	54		56				0	29	96	2	127	221
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0	5	4		9				0	33	6		39		6		6	136	69		205	259
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*			2	2				0				0				0	1			1		2		2	1			1	6
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	3	20		23	10	19		29	2	1		3	55
17	スズガモ	*Aythya marila*	11	600		611	3			3	9	12	9	30				0		79		79				0				0	723
18	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0			1	1				0				0			1	1				0				0	2
19	トビ	*Milvus migrans*			1	1				0			1	1				0				0			2	2				0	4
20	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
21	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
22	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
23	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
24	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	3			3	5	15		20	18			18	41
25	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		28		28				0				0				0	28
26	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0				0	1			1				0	2			2				0	1			1	4
27	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	21			21	8			8	29
28	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			5	5			2	2	3	36	9	48				0	13	126	4	143	27	130	28	185	21	136	23	180	563
29	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2			2	2		1		1				0		3	3	6		2		2		2		2	15
30	カモメ	*Larus canus*				0				0				0				0			2	2				0				0	2
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	3			3				0	1		2	3	8		2	10	15			15	31
32	ビンズイ	*Anthus hodgsoni*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
33	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0				0	4			4	4		10	14	18
34	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		3		3			1	1				0				0		8	8	16		11	2	13		8		8	41
35	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0		1		1		2		2	3
36	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
37	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		2		2				0		2		2	4
38	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0			1	1		3		3	4
39	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0		6		6	6
40	シジュウカラ	*Parus major*		1		1				0				0				0		2		2		3		3	1	4		5	11
41	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0	1	2	1	4		2		2		3		3	9
42	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0			1	1				0		1		1	2
43	アオジ	*Emberiza spodocephala*		1		1				0				0				0		1		1	1	2		3		4		4	9
44	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0		7	2	9		3	1	4	7	46		53	66
45	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			1	1			1	1				0				0				0				0			2	2	4
46	スズメ	*Passer montanus*	1			1				0		40	4	44			1	1	30			30	10	12	1	23	72	52	4	128	227
47	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0	202	10		212				0			11	11	223
48	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			2	2				0				0				0		1	2	3	5
49	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			4	4				0		1		1		1	5	6		1	2	3	14
50	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
51	ドバト	*Columba livia*		6		6				0			2	2	1			1		16	11	27		6	37	43	92	48	1	141	220
52	カエデチョウ	*Estrilda melpoda*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
	No. of spieces		3	10	6	16	4	2	7	11	9	10	8	18	1	1	1	3	15	21	13	33	16	18	11	29	19	29	10	40	52
	Total birds		14	716	13	743	20	7	9	36	31	140	34	205	1	28	1	30	297	389	45	731	104	269	81	454	479	600	63	1,142	3,341

高木武	start				13:15					12:00					11:35					12:40					10:35					9:40					8:15
	end				13:30					12:15					12:00					13:00					11:35					10:30					9:35

付表2-32. 多摩川河口で観察された鳥類, 2007年12月24日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0	1			1	3			3				0	4
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	1			1	3			3				0				0	2			2	1			1				0	7
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	3			3	3			3	2	1	1	4				0	2			2	2			2				0	14
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	4		1	5	31		2	33	1	1	7	9			1	1	3	20	7	30	5	8	17	30		4	4	8	116
5	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		9		9			1	1				0	10
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	7	1		8				0		1		1		30		30		1	2	3	42
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0		20		20	9			9		2	8	10	39
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0		3		3				0	1	216		217	220
11	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0	9			9	3	5		8				0	8	5	13	26				0	11	48		59	102
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0	2		1	3	10	7	1	18				0	26			26		7		7	54	86		140	194
14	ハシビロガモ	*Anas clypeata*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
15	ヒドリガモとアメリカヒドリの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0				0				0		1		1	1
16	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0	2			2				0				0	1			1				0				0	3
17	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	21	13		34	24			24		11		11	69
18	スズガモ	*Aythya marila*	28	2		30	45			45	2		1	3				0	55	5		60	1			1				0	139
19	トビ	*Milvus migrans*				0			1	1				0				0			7	7			1	1				0	9
20	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
21	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
22	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
23	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
24	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	1	1		2	20			20	11			11	33
25	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
26	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
27	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	3	5		8	8
28	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			28	28			1	1			5	5				0	4		3	7	67	56	19	142	163	132	28	323	506
29	セグロカモメ	*Larus argentatus*			31	31			14	14			7	7				0	3	125	2	130		3	1	4		3		3	189
30	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0			1	1				0				0			1	1				0				0	2
31	カモメ	*Larus canus*			1	1	1			1	2			2				0		1	1	2		1		1				0	7
32	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0	2			2				0				0			2	2	4
33	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0				0			2	2	2
34	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	2		1	3	2			2			1	1	3	1		4	8		2	10	20
35	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0			1	1				0				0	1		5	6	6		4	10	17
36	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		2		2				0				0		1		1			14	14	3	5	2	10		2	24	26	53
37	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0	1			1	2			2		1		1	4
38	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
39	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0			4	4	1			1		1		1	6
40	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
41	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		1		1				0				0				0		2	2	4	5
42	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
43	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	1			1				0	2	1		3	4
44	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0		1		1				0		1	1	2	3
45	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0		1		1				0				0				0		1		1	2
46	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0				0				0				0			2	2				0	2
47	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0				0		2		2		4		4	6
48	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0		2	9	11		2	4	6	17	16		33	50
49	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0				0			3	3	6		6	12	16
50	スズメ	*Passer montanus*			2	2				0	12		1	13				0	5	50	2	57	56	10	20	86	57	15	14	86	244
51	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0				0	29			29	65		1	66	95
52	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0		1		1				0				0			1	1				0		1		1	3
53	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0			2	2				0			3	3	5
54	ドバト	*Columba livia*	2	12		14				0				0				0	23		9	32	54		3	57	61	56	28	145	248
	No. of spieces		5	3	6	11	8	1	6	13	9	7	10	15	2	1	1	4	16	15	15	31	19	11	12	29	15	30	17	40	54
	Total birds		38	16	64	118	96	1	20	117	41	17	26	84	4	1	1	6	157	257	76	490	283	125	78	486	466	619	132	1,217	2,518

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	12:50	11:30	11:10	11:55	10:20	9:30	8:20
	end	13:00	11:45	11:25	12:55	11:05	10:15	9:30

付表3-1. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年1月6日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	3			3	1			1	4
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	2			2	1			1	2			2				0	21			21				0				0	26
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	24			24	11	5		16	2			2				0	4			4	4	1		5				0	51
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3		1	4	1	5	1	7			1	1				0	92	13	10	115	3	3	5	11	2		1	3	141
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		4		4	4
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
7	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0	2			2				0				0	2
8	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		3	1	4	1			1			1	1	6
9	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0		2		2				0				0		26		26				0	28
10	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0		7		7	3	2		5		9	1	10	22
11	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	2	8		10	2	12		14	42	255		297	321
12	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	2	4		6				0	9	1	2	12				0		102		102	120
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0	3			3	5	4		9				0	44	7		51	6			6	90	75		165	234
15	ヒドリガモとアメリカヒドリの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0				0				0		1		1	1
16	ホシハジロ	*Aythya ferina*		1		1		7		7				0				0	11	4		15				0		3		3	26
17	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	19	64		83	5	10		15	2			2	100
18	スズガモ	*Aythya marila*	9	22	12	43		1,185		1,185	58			58				0	8	90		98		2		2				0	1,386
19	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
20	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
21	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
22	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
23	クイナ	*Rallus aquaticus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
24	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	4	2		6	6
25	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	1			1	21			21	13			13	35
26	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		26		26				0				0				0	26
27	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0		1		1		3		3			3	3				0				0	7
28	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0			1	1	2			2				0	2			2			2	2	1			1	8
29	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
30	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	6	8		14	14
31	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			2	2				0	56		6	62				0	190		34	224	10	265	23	298	59	176	15	250	836
32	セグロカモメ	*Larus argentatus*	1	7	5	13		1		1				0				0		3	3	6	1	3	2	6			3	3	29
33	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	2			2				0				0				0		1		1				0				0	3
34	カモメ	*Larus canus*			7	7				0			1	1				0		9	3	12	1			1		1		1	22
35	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
36	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		2		2		2		2				0				0				0	4
37	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	2		1	3	1	1		2	2			2	1			1	6		3	9	4		5	9	15		1	16	42
38	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0			3	3	2		3	5	1		5	6	14
39	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	2			2	1		1	2	5	2		7	2			2	6			6	14		3	17	2	9	1	12	48
40	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0		1		1	1	1	1	3				0	4
41	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0	2			2	1			1				0	3
42	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*				0		1		1				0				0				0				0				0	1
43	ツグミ	*Turdus naumanni*			1	1				0				0	1			1			2	2	2			2		1	2	3	9
44	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0		1		1				0		1		1		1		1		3		3	6
45	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0		1		1		1		1		3		3	5
46	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
47	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	2	1	1	4	2	6		8		4		4	16
48	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0	2			2			2	2		3	2	5		2		2	11
49	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
50	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0	1	2		3				0		1		1	1	1		2		7		7	13
51	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		4		4				0		10		10	45	3	2	50	44	9		53	117
52	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0			1	1		2	2	4	5
53	スズメ	*Passer montanus*	18		2	20				0	4		3	7	3			3	11	70	13	94	41	5	16	62	120	10	3	133	319
54	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0				0	12		20	32	14	4		18	50
55	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0	1		1	2				0			1	1		2		2	5
56	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		2		2		1	6	7			2	2				0	11
57	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
58	ドバト	*Columba livia*			7	7				0				0				0		3	14	17	57		7	64	64	96	47	207	295
	No. of spieces		9	3	9	14	6	7	6	14	11	9	4	18	6	4	1	10	18	22	17	37	24	17	16	33	20	27	12	39	58
	Total birds		63	30	38	131	18	1,205	6	1,229	139	22	11	172	10	33	1	44	432	300	102	834	242	345	95	682	484	791	82	1,357	4,449

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	13:45	12:10	11:45	12:40	10:40	9:25	8:00
	end	14:05	12:30	12:05	13:15	11:45	10:35	9:25

付表3-2. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年1月14日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0		1		1	1	1		2				0	3
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	1			1	2			2	1			1				0	33			33	2			2				0	39
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	4			4	3			3	5			5				0	3	4		7	2	2		4	1			1	24
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	21	2	25		2	49	51	2	1	12	15			1	1	3	16	31	50		2	5	7	2	7	19	28	177
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1			1				0		10		10				0				0	11
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	11			11				0	2	2		4	23	3		26				0	41
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	2	12		14	2	4		6			35	35	55
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	7			7	23	219		242	249
11	ヨシガモ	Anas falcata				0				0				0				0				0				0		2		2	2
12	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	2			2				0	18		2	20				0	20	20		40	62
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0		1		1	18	1	1	20				0	52		7	59	5	27		32	42	149		191	303
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*	1		1	2		6		6	2	1		3				0	2	6	1	9				0	5	1		6	26
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0	1			1				0	27	60		87	10	11		21	8	9		17	126
17	スズガモ	*Aythya marila*				0		80		80	29	91		120				0	20	50	21	91		14		14	2			2	307
18	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
19	トビ	*Milvus migrans*			1	1			1	1			1	1				0			5	5			3	3			1	1	12
20	ノスリ	*Buteo buteo*				0		1		1				0				0				0				0				0	1
21	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0			2	2				0				0				0				0			1	1	3
22	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
23	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
24	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	1	1		2	2
25	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0				0	20	1		21	10	6		16	37
26	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0				0			2	2				0				0	2
27	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0	1			1				0	1			1	2			2	1		2	3	7
28	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		8		8	8
29	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	18	1		19	19
30	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0			2	2	34	10	8	52				0	48	102	11	161	31	31	18	80	5	304	335	644	939
31	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2		1	1	2	1	1	1	3				0		3	2	5		1	2	3		1	5	6	21
32	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
33	カモメ	*Larus canus*				0			1	1				0				0	1		1	2	1	2		3		4		4	10
34	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0	2			2				0			1	1				0			1	1	4
35	ヒバリ	*Alauda arvensis*			2	2				0			1	1				0			1	1				0				0	4
36	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	2			2				0	3		2	5			1	1	2		1	3	7		6	13	14	3	6	23	47
37	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0			2	2	19			19			17	17	38
38	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		4		4				0	8		2	10		3		3	4	4	5	13	20	9	1	30	6	4	3	13	73
39	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0			1	1				0			1	1		1		1	1			1	4
40	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0		1		1				0				0	1			1				0	2
41	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0	2			2				0		1	2	3	4	3	2	9	9	2	2	13	27
42	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0		1		1		1		1	2
43	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0			1	1				0				0				0		2	1	3	4
44	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0		1		1		1	2	3	4
45	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0				0			1	1	1	2		3	4
46	メジロ	*Zosterops japonicus*			2	2				0				0				0		1		1		2	1	3				0	6
47	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0	3			3		1		1				0	4
48	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1				0	1	2		3	2	5		7	2	2		4	15
49	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		4	7	11				0		11	18	29	36	26	9	71	30	32	18	80	191
50	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0	3			3	4	1	2	7	10
51	スズメ	*Passer montanus*	12	1		13				0	10	20	7	37	21		3	24	45	5	9	59	145	8	11	164	57		9	66	363
52	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0	1			1		1		1	3	1	25	29	36	5	3	44	50	18	6	74	149
53	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
54	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	1			1		1		1		2	2	4				0	5			5	11
55	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			1	1		1	4	5			1	1			8	8			5	5	20
56	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
57	ドバト	*Columba livia*	8		3	11				0			1	1			1	1	15	7	13	35	17	12	24	53	47	16	82	145	246
	No. of spieces		7	3	7	12	2	6	8	14	21	10	14	30	1	4	5	8	21	22	24	38	23	24	14	34	25	28	20	40	57
	Total birds		30	26	13	69	5	91	58	154	136	131	46	313	21	6	10	37	286	302	165	753	396	173	94	663	364	821	552	1,737	3,726

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	12:55	11:35	11:10	12:10	10:10	8:55	7:00
	end	13:10	12:00	11:35	12:35	11:10	10:05	8:45

付表3-3. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年1月20日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0		1		1				0	1			1	2
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	1			1	1			1	1			1				0	65			65				0				0	68
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	5			5	1			1	1	9		10				0	1	9		10	3	4		7	2			2	35
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	13	3	18	1	51	4	56	2		1	3				0	2	10	2	14	1	7	5	13	3		5	8	112
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		5		5	5
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		9		9				0		1		1	10
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0		6		6				0		4		4		23		23		1		1	34
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0		10		10		2		2				0		46		46	8	10		18				0	76
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	1			1	9	6		15	40	235		275	291
11	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0	3			3	3
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	12			12				0	6	28	9	43				0	92		6	98	153
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0	11	3		14				0	12	74		86	5	19		24	35	117	1	153	277
14	ヒドリガモとアメリカヒドリの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0				0				0	1			1	1
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*			6	6	2			2				0				0		8		8		3		3	10		2	12	31
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		1		1	1			1		9		9				0	8	103		111	8	35		43	10	1		11	176
17	スズガモ	*Aythya marila*		53		53	15	100		115	1	34		35				0		69		69	3	14		17				0	289
18	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0			1	1			1	1		1	4	5				0	7
19	ノスリ	*Buteo buteo*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
20	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
21	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
22	クイナ	*Rallus aquaticus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
23	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	3	1		4	4
24	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	5			5	23			23	20			20	48
25	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		81		81				0				0				0	81
26	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0		22		22				0				0				0	22
27	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0			1	1				0	2			2	1			1	3			3	7
28	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	2	1	2	5	5
29	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	15	6		21	21
30	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			2	2			1	1	23	12	9	44				0	24	65	10	99	73	31	13	117	73	98	20	191	454
31	セグロカモメ	*Larus argentatus*			3	3			1	1			1	1				0	1	3	14	18		2		2			12	12	37
32	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0				0		1		1		1		1			1	1	3
33	カモメ	*Larus canus*				0				0		2		2				0		3	1	4	1			1			1	1	8
34	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1				0	1			1		1		1			1	1	4
35	ハクセキレイ	*Motacilla alba*		1		1				0	1		1	2	1			1	6		3	9	1		5	6	6		4	10	29
36	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0			2	2				0			2	2	6			6	1		8	9	19
37	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0			8	8			5	5	4	3	9	16	23	3	9	35	5	7	4	16	80
38	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0		1		1				0		1	1	2	1			1		1		1	5
39	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
40	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0	2			2				0			3	3	3	1	4	8		4	2	6	19
41	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0		1		1				0		2		2				0		1		1	4
42	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0		1		1		1	1	2	3
43	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
44	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		3		3		5		5		2	2	4	12
45	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0			3	3	9			9	2	1	1	4	16
46	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0		1		1			1	1			1	1	3
47	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		3		3				0	1	2		3	1	3		4	6	2		8	18
48	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0	9	2		11				0		7	2	9	14	9	6	29	56	21	7	84	133
49	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0			2	2			11	11	13
50	シメ	*Coccothraustes coccothraustes*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
51	スズメ	*Passer montanus*	20			20				0	15		7	22	9			9	21	28	5	54	93		22	115	134	2	21	157	377
52	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0	1		2	3				0	5		5	10	57		22	79	31		24	55	147
53	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
54	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0			1	1				0	4	1	1	6	7
55	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0			3	3			2	2	1	1	5	7	12
56	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
57	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0	17		2	19	50	19	5	74	145	2	29	176	269
	No. of spieces		4	4	4	10	6	3	4	10	12	13	10	25	2	2	2	6	18	24	20	40	22	21	14	34	28	26	25	45	57
	Total birds		28	68	14	110	21	161	7	189	79	85	33	197	10	103	6	119	182	481	78	741	393	198	101	692	705	517	172	1,394	3,442

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:10	12:45	12:20	13:00	11:00	9:40	8:00
	end	14:20	12:55	12:40	13:30	12:20	10:50	9:40

付表3-4. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年2月2日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0	1			1	1			1		1		1	3
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	5			5	2			2				0				0	13			13	2			2				0	22
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	5	60		65	2	3		5	4			4				0	3			3	1	4		5	1			1	83
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	18	11	31	2	5	5	12	5		3	8				0	10	28	3	41	4	1	10	15	3	3	3	9	116
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		8		8	8
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		10		10				0				0	10
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	8			8				0		4		4		26		26				0	38
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*	1	1		2		4		4				0				0		14		14		8		8		4		4	32
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0		1	2	3	26	1		27	21	282		303	333
11	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0		4		4	4
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	4	5		9				0	10	2		12				0	1	16	12	29	50
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0		1		1	20			20				0	18	41		59		9		9	28	122		150	239
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*		64		64		1		1	2			2				0		3		3				0		4		4	74
15	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0		2		2	2			2				0	4	39		43	14	11		25	6	18		24	96
16	スズガモ	*Aythya marila*	46	156		202	2	56		58	28	3		31				0	1	41		42		14		14		2		2	349
17	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0	1		3	4			1	1			2	2	7
18	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0				0			2	2	2
19	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
20	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*			1	1			1	1				0				0				0				0			1	1	3
21	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0		1		1				0		1		1	2
22	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	4			4	20			20	14	8		22	46
23	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
24	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0	1			1	1			1				0				0	2			2	2			2	6
25	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
26	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	8			8	8
27	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			2	2				0	35	1	23	59				0	3	37	3	43	43	100	4	147	40	64	31	135	386
28	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0		1	1	2	1			1				0		4	3	7		4		4		1		1	15
29	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1				0				0				0		1		1		1		1				0	3
30	カモメ	*Larus canus*				0			1	1				0				0	1	12		13		2		2		9		9	25
31	ウミネコ	*Larus crassirostris*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
32	キジバト	*Streptopelia orientalis*		2		2				0		2		2	2			2				0				0				0	6
33	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	1		3	4		1		1	6		1	7	9		1	10	7		1	8	30
34	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0			1	1				0			1	1	9			9	2		1	3	14
35	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	2			2				0	13		1	14		1		1	1		1	2	2		1	3		2	2	4	26
36	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0		3		3		1		1	4
37	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
38	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
39	ツグミ	*Turdus naumanni*	2			2				0	1	1		2				0	2	1		3	15	5	2	22	8		2	10	39
40	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
41	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
42	シジュウカラ	*Parus major*	1			1				0				0		2		2		1		1		1		1	2	1		3	8
43	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0			3	3	1			1		20	4	24	2		3	5	33
44	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0	3			3		2		2				0	5
45	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1				0		2		2	3	5		8		1		1	12
46	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		2		2				0		8	2	10	31	20	1	52	36	7		43	107
47	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0			1	1			1	1	2
48	スズメ	*Passer montanus*				0				0	22			22	25			25	19	100	13	132	18	107	27	152	55		8	63	394
49	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0			6	6	3		2	5	19		54	73	2		19	21	105
50	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
51	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0	3			3				0		3		3	2		1	3	9
52	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0			2	2			3	3		2	2	4	9
53	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
54	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0			2	2	39	61	10	110	42	31	20	93	205
	No. of spieces		8	6	5	14	5	8	4	12	15	7	6	20	3	5	2	10	19	20	13	33	20	23	14	37	20	25	18	40	54
	Total birds		64	301	16	381	9	73	8	90	147	15	32	194	30	6	9	45	104	350	38	492	261	409	120	790	282	596	112	990	2,982

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:30	13:00	12:30	13:30	11:40	10:20	8:50
	end	14:50	13:20	12:55	14:00	12:30	11:35	10:15

付表3-5. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年2月11日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0	1			1	1			1	2	1		3	5
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	5			5	5			5	6	1		7				0	47			47	6			6				0	70
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	10	89	1	100	4	5		9	3	14		17				0	3	2		5	4			4	1			1	136
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	2	12	16	3	2	2	7			4	4				0	3	4	9	16		2	4	6			1	1	50
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		7		7	7
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	1	1		2	1			1				0	3
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	2			2	2	2		4				0	6			6	2			2		27		27	41
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	4			4		7		7		6		6	17
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0	4	4		8	10	21		31	79	82	1	162	201
11	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0	4			4	4
12	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0	3			3	4			4				0	24	8		32		1		1	11	22	50	83	123
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0	13			13	5			5				0	66			66	20	8		28	95	33		128	240
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*	24	2	4	30				0				0				0	6			6	2	2		4	1	5		6	46
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		20		20				0		5		5				0	8			8	12	44		56	1	8		9	98
17	スズガモ	*Aythya marila*	8	211	2	221	30	6		36	35	89		124				0	31			31		9		9		1		1	422
18	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0			1	1				0				0				0				0			1	1	2
19	トビ	*Milvus migrans*				0			1	1			2	2				0			2	2		1	1	2				0	7
20	ノスリ	*Buteo buteo*				0				0				0				0			1	1			1	1				0	2
21	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	5			5	5
22	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	5			5	22	1		23	17			17	45
23	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	12			12	14			14				0	13			13	13			13				0	52
24	ハマシギ	*Calidris alpina*				0	8			8	6			6				0				0				0				0	14
25	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	1			1				0	3			3	4
26	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	1	6		7	7
27	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	13			13	13
28	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			1	1	28			28	8		10	18				0	129	47	2	178	15		60	75	32	65	76	173	473
29	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0			1	1		3	1	4				0		7	2	9		2	2	4		1		1	19
30	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
31	カモメ	*Larus canus*				0	9	2	1	12			1	1				0		2	1	3		1		1		2		2	19
32	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1		1		1	1			1	1			1				0	4
33	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
34	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			3	3	1			1	2		2	4				0	7		3	10	8		2	10	11		2	13	41
35	タヒバリ	*Anthus spinoletta*			1	1				0				0				0			1	1	11		1	12	1		1	2	16
36	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0			4	4	1			1		4		4	7	4		11	2	2		4	25
37	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0	1			1				0				0	1			1	1			1	3
38	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0	1		1	2				0				0				0				0	2
39	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
40	ツグミ	*Turdus naumanni*	1		1	2	2			2	1		1	2				0	9		3	12	21			21	13			13	52
41	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0	1			1		1		1	2
42	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
43	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
44	シジュウカラ	*Parus major*		1		1				0				0				0		2		2		1		1	6	2		8	12
45	メジロ	*Zosterops japonicus*			2	2				0			1	1				0		1	2	3		1	1	2				0	8
46	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0	1			1	1			1		1		1	3
47	ホオアカ	*Emberiza fucata*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
48	アオジ	*Emberiza spodocephala*		1		1				0	3			3				0		2		2	2	1		3	1	2		3	12
49	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0	1	1		2				0	20	4	2	26	20	4	2	26	36	3	2	41	95
50	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0	12		3	15			3	3	18
51	スズメ	*Passer montanus*	6			6				0	17	5	10	32	7			7	62		24	86	24	48	8	80	77	2	5	84	295
52	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	8			8				0		4	1	5				0	13		11	24	58	1	2	61	18			18	116
53	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0	6			6				0				0				0	6
54	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0			1	1		3	2	5	6
55	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0		1		1			8	8			3	3	12
56	ドバト	*Columba livia*				0				0			2	2				0	18	3	1	22	14	17	25	56	82	6	2	90	170
	No. of spieces		8	8	9	16	13	4	5	16	16	10	13	26	3	1	0	4	25	18	14	38	28	21	15	41	27	23	13	40	56
	Total birds		64	327	27	418	120	15	6	141	109	125	40	274	14	1	0	15	483	95	64	642	292	177	121	590	515	288	149	952	3,032

高木武	start				14:40					13:00					12:35					13:35					11:30					10:00					8:30
	end				15:00					13:20					13:00					14:15					12:35					11:30					10:00

付表3-6. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年2月17日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	4			4				0	4
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	2	2		4	2			2	2	2		4				0	19			19				0				0	29
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	6	92		98	2			2	3			3				0	3			3	2	4		6	1	1		2	114
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		16	5	21		3	11	14	4		13	17				0	2	40	6	48	3	3	3	9	1	1	1	3	112
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		7		7	7
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0			1	1	1			1				0	2
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	1	8		9				0				0	9
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0		7		7				0		4		4		24		24				0	35
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0		4		4				0		14		14	4			4		4		4	26
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0		1		1		9		9	35	193		228	238
11	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0	4			4	4
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	4	4		8				0		9	7	16				0	11	7		18	42
13	オナガガモ	*Anas acuta*				0	2			2	12	11		23				0		36	5	41				0	109	30	3	142	208
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*	1	31		32	5			5				0				0	3	2		5	1			1	3	1		4	47
15	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		3		3		1		1		6		6				0	4	3	20	27	11	13		24	3	15		18	79
16	スズガモ	*Aythya marila*	1	231		232	68	10		78	15	70		85				0	9	9	48	66	7	19		26		3		3	490
17	カワアイサ	*Mergus merganser*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
18	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
19	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0		1	2	3			1	1			1	1	5
20	オオタカ	*Accipiter gentilis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
21	ノスリ	*Buteo buteo*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
22	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
23	クイナ	*Rallus aquaticus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
24	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0	1			1				0	4	1		5	6
25	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	2	1		3	16	3		19	17	8		25	47
26	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		35		35				0				0				0	35
27	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0				0		58		58				0				0				0	58
28	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0	2			2				0			1	1				0	3		1	4	7
29	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		7		7	7
30	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	3	15		18	18
31	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0			11	11	11	1	10	22				0	100	100	3	203	14	90	3	107	10	188	4	202	545
32	セグロカモメ	*Larus argentatus*			4	4		1		1			2	2				0		1	1	2		1	1	2		1	4	5	16
33	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			3	3				0			3	3				0				0				0				0	6
34	カモメ	*Larus canus*				0			1	1			2	2				0		25	1	26		1		1	2			2	32
35	ウミネコ	*Larus crassirostris*			2	2				0				0				0				0				0				0	2
36	キジバト	*Streptopelia orientalis*		3		3				0		1		1				0				0	1			1			1	1	6
37	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	1		1	2				0	4		1	5	9			9	9		2	11	27
38	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0			1	1	9			9	2			2	12
39	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0	4		1	5				0			1	1	1		1	2		2		2	10
40	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
41	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
42	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
43	ツグミ	*Turdus naumanni*		1	1	2				0	5			5	1			1	6			6	15	4	1	20	15	2		17	51
44	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0		1		1		1		1	2
45	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0		1		1		1		1	2
46	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0	3			3	3
47	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		2		2		2		2		3		3	7
48	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0	1			1		1		1				0	2
49	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				0	1			1			4	4	5
50	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0	1			1				0		2		2	2			2		4		4	9
51	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0	3		7	10				0	1			1	28		3	31	16	1	1	18	60
52	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0	2			2			1	1	3
53	スズメ	*Passer montanus*		4		4				0	7	46		53				0	35			35	43	1	3	47	26	1	2	29	168
54	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*		2		2				0	1			1				0	2	10		12	45	4	4	53	32	16	13	61	129
55	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0			1	1				0				0				0	1
56	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0	2			2				0			2	2	4
57	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0			2	2				0		1	5	6	8
58	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
59	ドバト	*Columba livia*				0				0				0			2	2	7	1	3	11	28	20	9	57	48	14	10	72	142
	No. of spieces		4	10	5	13	5	4	3	10	16	10	9	24	1	2	2	5	18	20	17	35	24	18	11	34	24	28	16	41	59
	Total birds		10	385	15	410	79	15	23	117	76	152	40	268	1	93	3	97	202	270	104	576	249	201	30	480	360	529	55	944	2,892

高木武	start				14:10				13:00				12:30				13:15				11:25				10:25				9:00		
	end				14:30				13:10				13:00				13:45				12:30				11:20				10:20		

付表3-7. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年3月2日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*		2		2	1			1	30			30				0	60			60				0				0	93
2	ミミカイツブリ	*Podiceps auritus*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	5	88		93	2			2	7	4		11				0		7		7	1	1		2		2		2	117
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	20		21			7	7	1		1	2				0	5	17	5	27	5	2	2	9			2	2	68
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		7		7	7
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0	1			1				0				0	2
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0		1	1	2				0	1	4	1	6				0				0	8
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	3	1		4				0		4		4		15		15	1	2		3	26
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	2	2		4	2			2				0		12		12		2		2	9	6	10	25	45
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0		2		2				0	2	3		5	14	24	2	40	70	194		264	311
11	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0	4			4	4
12	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	4	2		6				0	4	13	1	18				0	105			105	129
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0	1		2	3	24	4		28				0	26	4		30	16	11		27	78	36		114	202
15	ヒドリガモとアメリカヒドリの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0				0				0	1			1	1
16	ホシハジロ	*Aythya ferina*		1		1		3		3	3	1		4				0	2	7		9		1		1	2	2		4	22
17	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0	10			10				0	13	13	25	51		67	1	68	5	5		10	139
18	スズガモ	*Aythya marila*		346		346	119	13		132	72	14		86				0	9	20	32	61	4	6		10	1			1	636
19	ホオジロガモ	*Bucephala clangula*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
20	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0	1			1				0				0				0				0				0	1
21	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0			1	1			1	1			2	2	4
22	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0	1			1				0	1	1		2	3
23	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	3			3	23			23	19			19	45
24	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0		10		10				0				0				0	10
25	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	1			1		3		3				0				0				0	4
26	イソシギ	*Actilis hypoleucos*	2			2			1	1				0				0	2			2	1			1	2			2	8
27	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	2	1		3	3
28	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	12			12	12
29	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			220	220			12	12	123	85	6	214				0	14	607	13	634	23	80	22	125	130	229	99	458	1,663
30	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2		1	3	4				0				0		1	1	2		1		1		2	2	4	13
31	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			4	4				0				0				0		1		1				0				0	5
32	カモメ	*Larus canus*			1	1			1	1	30	7	3	40				0		50	1	51		3		3		2	2	4	100
33	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		2		2				0			2	2	1			1		1		1	6
34	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
35	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0			1	1	2		1	3	1			1	5			5	2	1	2	5	4			4	19
36	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0				0	1		1	2	1		1	2	4
37	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	1			1				0	1		1	2				0		1		1	1	3		4	2	1	2	5	13
38	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0	1		1	2				0			1	1	3
39	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
40	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
41	ツグミ	*Turdus naumanni*	1			1				0	2			2	1			1	6			6	8	3	2	13	6		1	7	30
42	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
43	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
44	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
45	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	2			2		3	1	4		4		4	10
46	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0	10			10		3	3	6				0	16
47	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0		2	2	4	2			2				0	6
48	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1				0		2		2		3	1	4		2	1	3	10
49	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0	29	3	1	33	52	1	1	54		5	3	8	95
50	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0	3			3			1	1	4
51	スズメ	*Passer montanus*	2		4	6				0		1		1	1			1	45	4	4	53	22	12	3	37	50	5		55	153
52	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	2			2				0	1		1	2				0	20	3		23	29		1	30	20	1		21	78
53	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
54	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0			1	1	3		1	4		1	2	3	8
55	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0		1		1				0				0	1			1	8			8			4	4	14
56	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
57	ドバト	*Columba livia*	1		2	3				0	1			1	1			1	2	9	1	12	38		1	39	43	17	64	124	180
	No. of spieces		8	5	6	15	6	5	7	14	20	13	7	25	4	3	0	7	24	22	16	36	23	22	16	35	25	24	17	42	57
	Total birds		15	457	233	705	126	20	27	173	319	125	14	458	4	14	0	18	264	787	92	1,143	259	244	45	548	571	530	198	1,299	4,344

高木武	start	14:25	13:05	12:30	13:40	11:20	9:50	8:20
	end	14:50	13:30	13:05	14:00	12:30	11:15	9:40

付表3-8. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年3月8日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0		12		12				0	12
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				0	20			20				0	60			60	4			4				0	84
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*	1	41		42	2			2	5			5				0		1		1	4	1		5	1	1		2	57
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	15		16			2	2			3	3				0		9	5	14	1	2	5	8			3	3	46
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		7		7	7
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0				0	2			2				0	2
7	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0	2			2	1			1				0	3
8	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		2		2	1			1				0	3
9	ツクシガモ	*Tadorna tadorna*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
10	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	2			2	15			15				0	2			2	2	12		14		3		3	36
11	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	3			3	12			12				0	7	10		17	5	1		6	4	8		12	50
12	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	33	7		40	138	56		194	234
13	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
14	オカヨシガモ	*Anas strepera*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
15	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	17			17				0	40			40	2			2	66	40		106	165
16	オナガガモ	*Anas acuta*				0	9			9	20			20				0	39	1		40	4			4	77	27		104	177
17	ヒドリガモとアメリカヒドリの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0				0				0	1			1	1
18	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0	1			1				0		1	1	2	1			1	2	1		3	7
19	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	26	3		29	12	44		56	11			11	96
20	スズガモ	*Aythya marila*	3	575		578	113			113	12			12				0	14	5		19	5			5		1		1	728
21	ホオジロガモ	*Bucephala clangula*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
22	トビ	*Milvus migrans*				0				0			1	1				0				0			3	3				0	4
23	ノスリ	*Buteo buteo*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
24	チュウヒ	*Circus spilonotus*				0			1	1				0				0				0				0	1			1	2
25	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0			1	1				0				0				0				0	1
26	クイナ	*Rallus aquaticus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
27	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	7			7	7
28	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	3			3	19			19	14			14	36
29	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	5			5				0				0				0				0	5
30	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
31	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
32	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		6		6	6
33	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0	7	1		8	8
34	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			3	3	3	29	65	97	21			21				0	136	207		343	37	99	5	141	259	132	4	395	1,000
35	セグロカモメ	*Larus argentatus*		2	18	20				0				0				0	7		1	8	3	2		5		3		3	36
36	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			2	2				0				0				0				0	1			1				0	3
37	カモメ	*Larus canus*			6	6	1	5		6	3			3				0	19			19	4	3		7		2		2	43
38	ウミネコ	*Larus crassirostris*			6	6				0				0				0				0	1			1				0	7
39	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0	1			1				0	1	1		2		1		1	4
40	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0			1	1				0				0			2	2		2		2	5
41	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0			2	2				0	1			1	3		3	6	12		1	13	22
42	タヒバリ	*Anthus spinoletta*	1			1				0				0				0				0			2	2	4		1	5	8
43	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	1			1				0	2			2				0	1	2	2	5	1	2		3		4		4	15
44	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0	1			1				0	1			1	1			1		1		1	4
45	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
46	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
47	ツグミ	*Turdus naumanni*	1			1				0	2			2				0	1	2		3	16		2	18	18	1		19	43
48	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0				0		1		1		1		1	2
49	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0		1		1			1	1	2
50	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0		1		1				0				0		1		1				0	2
51	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		2		2	1	2		3		1		1	6
52	メジロ	*Zosterops japonicus*		1		1				0				0				0		1	2	3		1	2	3				0	7
53	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				0	5			5		1		1	6
54	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0				0	1	7		8	2	3		5	13
55	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0	7	1		8				0	2	1		3	16	19	2	37	29	6		35	83
56	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0				0	6			6				0	7
57	スズメ	*Passer montanus*		10		10				0	3		2	5	11			11	13		2	15	40		3	43	93	4	7	104	188
58	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*		7		7				0				0				0	6			6	25	1	2	28	72			72	113
59	ハシボソガラス	*Corvus corone*		1		1				0	1		2	3				0			1	1			2	2	3			3	10
60	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0		2		2			11	11	1		6	7	20
61	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
62	ドバト	*Columba livia*	8			8				0				0	5			5	4	3		7	22			22	143	5	2	150	192
	No. of spieces		7	8	5	16	7	2	3	9	18	2	9	26	3	0	0	3	20	16	7	28	36	21	13	47	25	29	8	43	62
	Total birds		16	652	35	703	133	34	68	235	148	2	14	164	17	0	0	17	384	252	14	650	283	220	44	547	967	323	25	1,315	3,631
	高木武	start				13:15				11:55				11:30				12:15				10:40				9:15				7:45	
		end				13:40				12:05				11:50				12:50				11:30				10:40				9:10	

付表3-9. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年3月15日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	4			4	4			4	8
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0	100			100	100			100				0				0				0				0	200
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*	3	56		59	2			2	6			6				0	4			4	7			7	2			2	80
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		3		3				0	1			1				0		29	1	30	1	4	7	12		6	6	12	58
5	ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*				0		2		2				0				0		1		1				0				0	3
6	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		9		9	9
7	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0	1			1	1			1				0	2
8	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0	4			4				0				0	4
9	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	1	6		7	2			2				0	9
10	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0	4	2		6	2	19		21	1			1	28
11	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	10	49		59	19	8	2	29	9	31		40	128
12	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	3	5		8	18	279		297	305
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	17			17				0	7	58		65				0	24	12		36	118
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0	6			6	7			7				0	9	31		40	5	1		6	22	22		44	103
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				0	1	17		18		4		4		2		2	24
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	58	5		63	8	22		30	1	1		2	95
17	スズガモ	*Aythya marila*	100	326		426	233	10		243	55			55				0	21	47		68	10	3		13		1		1	806
18	トビ	*Milvus migrans*				0				0			1	1				0				0				0	2			2	3
19	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
20	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	4	1		5	5
21	オオバン	*Fulica atra*				0				0	1			1				0	1			1	25	2		27	7	3		10	39
22	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0				0	3			3				0				0	3
23	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0				0				0				0	1			1				0	1			1	2
24	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
25	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0		11		11	11
26	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			1,000	1,000	97		300	397	716			716				0	218	1,229	22	1,469	65	270	13	348	22	1,688	90	1,800	5,730
27	セグロカモメ	*Larus argentatus*			2	2	2	8		10	1	2	1	4				0		13	2	15	1	3		4		3		3	38
28	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0				0		1		1				0		2		2				0				0	3
29	カモメ	*Larus canus*			1	1	8	10		18	8	7		15				0		22		22	1	1		2		12		12	70
30	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0				0							1	1				0				0	1
31	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1		1	1	2				0				0			1	1	4
32	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0		9		9				0			1	1				0	10
33	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0			1	1	1			1	1		1	2	8		3	11	4		3	7	22
34	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0	1		1	2	2		2	4	2		2	4	10
35	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0		1		1				0	1	2	2	5	2	3	1	6		5	2	7	19
36	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
37	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	1			1				0				0				0				0				0				0	1
38	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
39	ツグミ	*Turdus naumanni*	1			1				0			1	1				0				0	7		2	9	11			11	22
40	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
41	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
42	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	1	3		4				0		1		1	5
43	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0		3		3				0	3
44	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
45	ホオアカ	*Emberiza fucata*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
46	カシラダカ	*Emberiza rustica*				0				0			2	2				0				0				0				0	2
47	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0	2			2	3			3		4		4	9
48	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		5		5				0	1	3		4	17	8	3	28	5	9	4	18	55
49	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0			1	1	2			2	3
50	スズメ	*Passer montanus*				0				0		4		4				0	17	2		19	58		4	62	7	5		12	97
51	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0	4			4	47		2	49	40		4	44	97
52	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0		1	1	2	2			2	2		2	4	8
53	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0				0			1	1	1	2	2	5	6
54	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
55	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0	13	7	2	22	23		3	26	26	31	2	59	107
	No. of spieces		4	3	3	8	7	4	1	8	10	7	5	19	1	2	1	3	24	20	9	31	27	16	14	33	24	26	12	40	55
	Total birds		105	385	1,003	1,493	448	30	300	778	912	21	6	939	1	10	1	12	384	1,529	33	1,946	325	357	45	727	218	2,144	119	2,481	8,376

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	17:05	16:05	15:20	16:15	13:55	11:55	9:15
	end	17:15	16:10	16:00	16:40	15:20	13:50	11:50

付表3-10. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年3月22日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0	3			3	2			2	5
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				0		24		24				0				0				0				0	24
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*		19		19	2	3		5		5		5				0	3			3				0	1			1	33
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		6	2	8	6			6			16	16				0	2	30	9	41	3	4	9	16		1	2	3	90
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		8		8	8
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	1			1				0	1			1	2			2				0	4
7	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0	3			3				0				0	3
8	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	10	2		12	1			1				0	13
9	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	2			2	2			2				0				0	2	4		6	1			1	11
10	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*			1	1	5			5	2	1		3				0	9	7		16	4	5		9	12	4		16	50
11	コガモ	*Anas crecca*				0				0	9			9				0	2			2	11		2	13	123	40		163	187
12	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0	4			4	4
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0	7	22	2	31				0		79		79				0	9	30	23	62	172
14	オナガガモ	*Anas acuta*				0	8			8	1			1				0	5			5				0	2	3		5	19
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0	1			1				0				0		5		5				0	1			1	7
16	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	10	42		52	12			12				0	64
17	スズガモ	*Aythya marila*		7		7	72	1,118		1,190	10	310		320				0	3	57		60	5			5	3			3	1,585
18	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0			1	1			1	1			1	1	3
19	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0	1			1	3	2		5	6
20	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0		1		1	23			23	18			18	42
21	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
22	イソシギ	*Actilis hypoleucos*	2			2				0				0				0				0	1			1				0	3
23	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
24	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0				0		16		16	16
25	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			55	55	46	60		106	374			374				0	96	460	2	558	12	229	84	325	186	257	50	493	1,911
26	セグロカモメ	*Larus argentatus*		3	1	4	1	2	2	5	1		10	11				0		7	1	8	1	4		5		1	2	3	36
27	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0	1	1		2				0				0		1		1		1		1				0	4
28	カモメ	*Larus canus*			2	2	17	21	7	45		3	1	4				0	6	15		21		7		7	1			1	80
29	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0				0				0		1		1				0		1		1	2
30	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0			2	2			2	2				0	4
31	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0		1		1			3	3				0				0	4
32	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	2			2	1			1	1			1				0	1		1	2	8		2	10	6		2	8	24
33	タヒバリ	*Anthus spinoletta*			1	1				0				0				0			1	1	5		2	7	5			5	14
34	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0				0	6			6	2	2	2	6	1	1		2	15
35	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0	1		1	2				0	2
36	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
37	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
38	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
39	ツグミ	*Turdus naumanni*	1			1				0	1			1				0	4			4	15		3	18	10			10	34
40	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		1		1				0			1	1	2
41	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
42	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		3	2	5		1		1		2		2	8
43	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0	2			2		2	1	3			1	1	6
44	ホオジロ	*Emberiza cioides*				0				0				0				0	5			5				0				0	5
45	ホオアカ	*Emberiza fucata*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
46	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0		1		1		2		2		2		2	5
47	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0	6	1		7				0	7			7	7	16	2	25	3	3	1	7	46
48	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0				0	2		1	3	9			9	12
49	スズメ	*Passer montanus*				0				0	2		1	3				0	5	2	1	8	45	2	2	49	17	5	6	28	88
50	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*		2		2				0				0				0	4	6	5	15	36		1	37	51		1	52	106
51	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0	1			1				0				0				0	2		2	4	3		3	6	11
52	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		1		1		1	3	4	8		20	28			13	13	46
53	ドバト	*Columba livia*			1	1				0				0				0	8	6		14	17			17	70	4	1	75	107
	No. of spieces		3	7	7	15	13	6	2	13	13	7	5	17	0	2	0	2	21	21	12	36	29	13	17	36	25	18	14	37	53
	Total birds		5	39	63	107	163	1,205	9	1,377	417	366	30	813	0	2	0	2	192	728	31	951	232	279	137	648	543	381	107	1,031	4,929

高木武	start	13:40	12:05	11:35	12:30	10:35	9:35	8:10
	end	13:55	12:25	12:05	13:05	11:35	10:35	9:30

付表3-11. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年4月12日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0	1			1		1		1				0	2
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*		45		45		2		2		1		1				0	4	3		7	3			3	2			2	60
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		5	3	8		5		5			2	2				0	1	7	3	11	2	5	1	8		2	11	13	47
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1			1				0	1			1	2			2	2	2		4	8
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	1			1				0		1		1	2
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	1			1				0				0				0				0				0	1
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		8		8				0				0				0	10	10	2	22	4	6	8	18		13	7	20	68
9	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0	19	113		132	132
10	ヨシガモ	*Anas falcata*				0				0				0				0				0				0	4			4	4
11	ヒドリガモ	*Anas penelope*				0				0		18		18				0	3	28	14	45				0	2	1	5	8	71
12	オナガガモ	*Anas acuta*				0	1			1			2	2				0				0				0	1	1		2	5
13	ホシハジロ	*Aythya ferina*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
14	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		1		1				0				0				0	17	1		18		1	1	2	1			1	22
15	スズガモ	*Aythya marila*		110		110	30	340		370	60	148		208				0	51	42		93	1	19		20				0	801
16	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0			1	1			1	1			1	1				0	3
17	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
18	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	6	4		10	10
19	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	2			2	17			17	8	4		12	31
20	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
21	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0	12			12				12				0	2			2				0				0	14
22	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0	2			2				2				0	2		3	5				0				0	7
23	ムナグロ	*Pluvialis fulba*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
24	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0			1	1		2		2	3
25	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		7		7	7
26	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			1	1	64			64	74	155	2	231				0	3	594	17	614	24	314	65	403	52	487	54	593	1,906
27	セグロカモメ	*Larus argentatus*			3	3		2		2		2		2				0		2	1	3		3	1	4		1	2	3	17
28	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1				0		3		3				0				0				0				0	4
29	シロカモメ	*Larus hyperboreus*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
30	カモメ	*Larus canus*			3	3	12	28		40	6	37		43				0		4	2	6		1	1	2		2		2	96
31	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0		1		1				0				0				0			1	1	2
32	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0				0	1		1	2	2
33	ツバメ	*Hirund rustica*				0				0			1	1				0			1	1			2	2			4	4	8
34	ヒバリ	*Alauda arvensis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
35	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1	1			1	2			2	1	1		2			1	1	1			1	6		3	9	17
36	タヒバリ	*Anthus spinoletta*				0				0				0				0				0			1	1			1	1	2
37	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	2			2				0				0		1		1	9	9	5	23	1	4	1	6		4	1	5	37
38	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*			2	2				0				0				0				0				0				0	2
39	アカハラ	*Turdus chrysolans*				0				0				0				0				0	1			1				0	1
40	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0	1			1				0	1			1	6	2		8	9		9	18	28
41	ウグイス	*Cettia diphone*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
42	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0				0	1	4		5		5		5	10
43	ツリスガラ	*Remiz pendulinus*				0				0				0				0				0	5			5				0	5
44	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0	1			1		1		1	1			1	3
45	メジロ	*Zosterops japonicus*	2			2				0				0				0	2	2		4		1		1			2	2	9
46	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0		1		1				0		1		1	1	6		7	1	6	1	8	17
47	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0		2		2				0		3		3	2	1	3	6	2	5	1	8	19
48	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0			1	1				0			3	3			2	2	1	1		2	9
49	スズメ	*Passer montanus*	3			3				0				0		2		2	16	4	1	21	22		3	25	23	12		35	86
50	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0	4	1	3	8	29		8	37	29		2	31	76
51	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0		2		2			1	1	1		2	3			4	4			1	1	11
52	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		1		1		2	2	4		1	5	6		1	4	5	16
53	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
54	ドバト	*Columba livia*		7		7				0	2			2				0		27		27	10	2	1	13	21	6	23	50	99
	No. of spieces		3	8	8	18	6	5	0	9	9	11	5	21	1	4	2	6	20	19	16	32	18	17	19	32	21	23	21	39	54
	Total birds		7	178	15	200	109	377	0	486	160	370	8	538	1	5	2	8	132	742	61	935	132	372	110	614	193	681	135	1,009	3,790

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	13:20	12:10	11:40	12:30	10:45	9:40	8:15
	end	13:40	12:20	12:10	12:51	11:40	10:45	9:40

付表3-12. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年4月19日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*		2		2		4		4		1		1				0	1	2		3	2			2		2	5	7	19
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	13		16		1	1	2	1			1				0	2	18	6	26	3	3	5	11				0	56
5	ダイサギ	*Egretta alba*				0			4	4	1	1	2	4				0				0	1			1				0	9
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	2			2				0				0	3			3	1			1	6
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0		2		2	1		1	2			2	2	6
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0	1			1				0				0				0				0				0	1
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	2	2		4				0	4	8	7	19		4	7	11		8	2	10	44
10	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0	9	3		12	48	25		73	85
11	オナガガモ	*Anas acuta*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
12	ホシハジロ	*Aythya ferina*			2	2				0				0				0				0				0				0	2
13	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*				0				0				0				0	2	7		9				0		1		1	10
14	スズガモ	*Aythya marila*		16		16		302		302		111	41	152				0	8	2		10	4	15		19				0	499
15	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
16	ハヤブサ	*Falco peregrinus*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
17	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
18	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	2			2				0	8	2		10	12
19	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0		1		1	1			1	2
20	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0			30	30	3			3				0				0	33
21	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
22	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
23	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			50	50		199	20	219	30	3	20	53				0	10	2,000	30	2,040	51	379	16	446	90	15	6	111	2,919
24	セグロカモメ	*Larus argentatus*			9	9		6	10	16			21	21				0		21	5	26	2			2		1	4	5	79
25	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1		3	1	4			1	1				0		10		10	1			1				0	17
26	シロカモメ	*Larus hyperboreus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
27	カモメ	*Larus canus*				0		42	18	60			5	5				0		30		30		3		3			1	1	99
28	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
29	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		2		2				0				0				0		1		1	3
30	ツバメ	*Hirund rustica*				0				0				0				0			2	2			7	7			3	3	12
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	1			1				0				0				0	1			1	1		1	2	4
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0			2	2				0		1		1	3
33	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0	1			1	1			1	2
34	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0	1			1	4			4			2	2	13	1	2	16	23
35	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0				0				0		1		1		1		1				0	2
36	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
37	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0				0				0				0		1		1		1	1	2	3
38	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*				0				0				0				0				0	6	1		7		4	1	5	12
39	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0			1	1				0				0				0	1		1	2	4
40	スズメ	*Passer montanus*		2		2	1			1				0		4		4	2	2	5	9	21	3	2	26	16	15	5	36	78
41	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0			2	2	1			1	6			6	31			31	63			63	103
42	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0	3			3	1	2		3	1	1	1	3	9
43	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		1		1		1	1	2			5	5			18	18	26
44	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
45	ドバト	*Columba livia*		1		1				0				0				0	28	2	2	32	33	15	9	57	52	20	14	86	176
	No. of spieces		1	6	5	11	3	7	6	11	5	6	8	13	2	2	1	5	14	16	9	24	17	13	10	26	17	18	16	32	45
	Total birds		3	35	63	101	3	557	54	614	36	120	93	249	2	5	30	37	76	2,108	60	2,244	171	431	55	657	303	102	67	472	4,374

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:35	12:50	12:30	13:35	11:30	10:10	8:15
	end	14:45	13:15	12:45	13:56	12:25	11:30	10:00

付表3-13. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年5月11日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*				0		1		1				0				0				0				0				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	11		1	12	2	2	1	5			4	4				0	2	29	1	32	4	19	2	25	1	9	5	15	93
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0	4			4	7			7	1			1	12
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0				0				0	1	1		2				0				0	2
5	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0				0				0	10	10	1	21	18		10	28	42	1	2	45	94
6	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0	3	1		4	4
7	スズガモ	*Aythya marila*				0	17	20		37				0				0	1	1		2		3		3				0	42
8	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
9	オオバン	*Fulica atra*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0		1		1			1	1		1		1				0	3
11	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0			10	10	5			5				0	12			12				0				0	27
12	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0			30	30	20			20				0	22			22	10		6	16	11			11	99
13	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	5			5				0				0				0	2			2				0				0	7
14	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0	30			30				0	30			30	2			2	1			1	63
15	ハマシギ	*Calidris alpina*				0	5			5	50			50				0	22			22				0				0	77
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0	1			1				0				0	6			6	3			3	10
17	キアシシギ	*Tringa brevipes*	1			1	1	2		3	6			6				0	17			17	17			17	18		1	19	63
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0				0	3			3	3
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0	1			1				0	2			2				0	5			5	8
20	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0	1			1	3			3				0	2	1	2	5	1			1	1			1	11
21	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	4			4	4
22	ユリカモメ	*Larus ridibundus*	2			2				0	2		5	7				0				0	4		1	5		46		46	60
23	セグロカモメ	*Larus argentatus*				0				0			1	1				0	1		1	2				0				0	3
24	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			1	1			1	1				0				0		5	1	6	1	1		2				0	10
25	ウミネコ	*Larus crassirostris*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
26	アジサシ	*Sterna hirundo*	100			100				0				0				0				0				0				0	100
27	コアジサシ	*Sterna albifrons*	10			10	20			20	10			10				0	13	4	2	19	3			3	4	10		14	76
28	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0			1	1		1		1			4	4		1	2	3				0	9
29	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0		1		1				0	1		1	2				0				0				0	3
30	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0	1		1	2	3			3	3		1	4	9
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				0			1	1				0	2			2	1			1	4
32	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0				0				0			2	2	2
33	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0		2		2				0	2
34	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		2		2				0				0		4		4		10		10	16
35	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0		1		1				0		1		1	3
36	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1		1		1				0	2
37	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0			1	1				0				0		1	1	2				0	4
38	スズメ	*Passer montanus*	1			1				0				0	3			3	1	6		7	4	2	5	11	3	1	2	6	28
39	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0			1	1				0				0			7	7	13	2	1	16	40		4	44	68
40	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
41	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			1	1				0				0		1		1		1	1	2	4
42	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		1		1	1	2		3		1		1			3	3	8
43	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
44	ドバト	*Columba livia*	2			2				0				0				0	30		4	34	30	11	25	66	45	20	6	71	173
	No. of spieces		8	2	3	12	6	5	5	12	10	1	6	16	2	3	2	6	20	12	11	27	16	14	9	25	20	10	10	26	44
	Total birds		132	2	3	137	46	26	43	115	128	2	13	143	4	3	2	9	175	62	25	262	125	50	53	228	191	100	27	318	1,212

		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
高木武	start	14:30	13:35	13:10	13:50	12:05	11:15	10:25
	end	14:40	13:45	13:35	14:10	13:10	12:05	11:10

付表3-14. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年5月17日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	16	17	7	40	3	37	2	42	2		6	8				0	3	16	7	26	1	12	1	14				0	130
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0	1			1	1			1				0				0	3			3	1	2		3	8
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1		1	2	2			2				0	2			2	1			1	1			1	8
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1	4			4				0	1	4		5				0				0	10
5	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		2		2	1			1	2		3	5				0	4	8		12	2	3		5	12	7		19	44
7	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
8	スズガモ	*Aythya marila*				0	3	2		5				0				0		1	2	3	2			2				0	10
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
11	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	2			2				0	4			4				0				0	6
12	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0	3			3				0	3		2	5				0	2			2	10
13	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	19			19				0				0				0	2			2				0				0	21
14	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0				0	7	2	16	25				0				0	25
15	ハマシギ	*Calidris alpina*				0				0	131			131				0	8			8				0				0	139
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	1			1	1			1	2
17	キアシシギ	*Tringa brevipes*	1			1	3			3	22			22				0	10	1	4	15	10			10	10			10	61
18	イソシギ	*Actilis hypoleucos*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0	5			5	1			1	4			4	10
20	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				0			1	1	2			2				0	2		2	4	2		1	3	1			1	11
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0				0				0				0	4	1		5	8		3	11	16
22	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			2	2		2		2				0				0		4		4				0				0	8
23	ウミネコ	*Larus crassirostris*			3	3				0				0				0				0				0				0	3
24	アジサシ	*Sterna hirundo*	25			25				0				0				0				0				0				0	25
25	コアジサシ	*Sterna albifrons*	1	2		3	300	20		320	40	71		111			17	17	112	6	3	121	8	6		14	10	1	4	15	601
26	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
27	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0			1	1	1		2	3			2	2			2	2	8
28	ヒバリ	*Alauda arvensis*		1		1				0				0			1	1				0				0				0	2
29	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0	2			2				0				0	1			1	1			1	5
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		2		2				0				0				0				0				0				0	2
31	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
32	ツグミ	*Turdus naumanni*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
33	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*		1		1				0		3		3				0		3		3		7		7		14	1	15	29
34	セッカ	*Cisticola juncidis*		2		2				0				0				0				0				0				0	2
35	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		4		4		1		1				0	5
36	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
37	アオジ	*Emberiza spodocephala*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
38	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0				0				0				0			3	3				0	4
39	スズメ	*Passer montanus*	2			2				0				0	3			3	3	3	3	9	4	4	2	10	19	2		21	45
40	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	2		1	3				0	1			1				0	1		5	6	25		3	28	35		2	37	75
41	オナガ	*Cyanopica cyana*		1	1	2				0				0				0		1		1				0				0	3
42	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			1	1				0		2		2				0			2	2	5
43	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*			1	1				0				0		2		2		2		2		1		1				0	6
44	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
45	ドバト	*Columba livia*		4	2	6				0				0				0	1	11	6	18	13		3	16	102		4	106	146
	No. of spieces		7	11	8	20	8	4	3	10	15	3	3	18	1	2	3	6	17	15	11	24	15	9	8	22	16	7	7	21	45
	Total birds		66	34	18	118	313	61	4	378	216	75	10	301	3	3	19	25	169	68	52	289	78	36	16	130	210	28	18	256	1,497

高木武	start				13:10					12:00					11:30					12:30					10:50					10:10					9:15
	end				13:35					12:10					12:00					12:50					11:30					10:50					10:05

付表3-15. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年6月1日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*				0				0				0				0	2			2				0	4	2		6	8
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	3	7		10	8	3		11			6	6				0	53		8	61		15	3	18				0	106
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	7			7				0				0	2			2				0	9
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	2			2				0	1		1	2	1			1	1			1	6
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1	2			2				0			1	1				0				0	4
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*	7	9	8	24				0	10		1	11				0	6	12	3	21	7	9	8	24	34	8	2	44	124
7	マガモとカルガモの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0		1		1				0				0	1
8	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0				0	6			6				0				0	6
9	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	1	3		4	4
11	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
12	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	3			3				0	3			3				0				0	6
13	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
14	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0	6			6				0				0	6
15	ユリカモメ	*Larus ridibundus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
16	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0			1	1		2		2				0				0				0				0	3
17	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0	30			30	32	18		50			7	7	26	11	5	42		6	15	21			4	4	154
18	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0		1		1			2	2				0				0	3
19	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0			1	1	4		1	5	3		5	8	14
20	ヒバリ	*Alauda arvensis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
21	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0	1			1			1	1			1	1				0				0	3
22	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0		1		1				0		1		1				0	3
23	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*		1		1				0		2		2				0		9		9		6		6		19	2	21	39
24	セッカ	*Cisticola juncidis*		2		2				0				0				0				0				0				0	2
25	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
26	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			6	6				0				0			3	3			1	1	10
27	スズメ	*Passer montanus*	12			12				0	3		2	5	2		1	3	22	4	3	29	1	6	15	22	26	1	6	33	104
28	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	3	4	3	10				0	3		1	4	1			1	8		6	14	6		15	21	21		7	28	78
29	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0				0				0			1	1			1	1				0	2
30	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0			2	2		1		1	3
31	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*		1		1				0				0		3		3		5		5	1		1	2			1	1	12
32	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
33	ドバト	*Columba livia*	15	3		18				0				0				0	21	6	33	60	1		5	6	45	58	22	125	209
	No. of spieces		5	9	2	10	3	1	1	4	9	3	5	13	2	4	3	8	12	7	12	20	8	7	11	16	10	7	10	16	33
	Total birds		40	29	11	80	39	3	1	43	63	22	16	101	3	6	9	18	155	48	65	268	23	44	69	136	137	92	51	280	926
	高木武	start				13:35				12:30				12:00				12:50				10:50				9:55				8:30	
		end				13:55				12:45				12:30				13:20				12:00				10:45				9:45	

付表3-16. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年6月15日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	15	18	2	35	50	72	5	127	1		14	15				0	1	33	66	100		14	3	17	3		2	5	299
3	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*				0				0				0				0				0				0	1		1	2	2
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0	2			2				0		1		1	1			1	1			1	5
5	チュウサギ	Egretta intermedia				0				0	1			1				0				0				0				0	1
6	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	3			3				0	2		1	3	1			1			1	1	8
7	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	2		1	3				0	1			1	1			1		1		1	6
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1	2	3				0	2			2				0	3	10		13	5	1		6	48	14	1	63	87
10	マガモとカルガモの雑種	*Anas* sp.				0				0		1		1				0				0				0				0	1
11	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
12	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
13	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	14			14				0	1			1				0				0	15
14	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*		1		1		1		1				0				0		14		14				0				0	16
15	ウミネコ	*Larus crassirostris*		2	2	4		2		2	3			3				0		3	5	8		2		2				0	19
16	アジサシ	*Sterna hirundo*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
17	コアジサシ	*Sterna albifrons*			50	50	100	10	100	210	20	2		22			2	2	4	30	2	36	5	7	3	15	1			1	336
18	キジバト	*Streptopelia orientalis*		2		2				0		2		2				0			1	1				0				0	5
19	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0			1	1	3		8	11	2		2	4	16
20	ヒバリ	*Alauda arvensis*		5		5				0				0				0				0				0				0	5
21	ハクセキレイ	*Motacilla alba*		1		1				0				0				0				0				0			1	1	2
22	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0			3	3		1		1	2			2				0				0	7
23	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*		1		1				0		5		5				0		8	1	9		9	3	12		20		20	47
24	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
25	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1		3		3				0	4
26	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0			1	1				0				0				0		1	1	2	3
27	スズメ	*Passer montanus*	1			1				0	1		2	3				0	9	1	11	21	2		6	8	18	16	17	51	84
28	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0			2	2	4		7	11	2	1	3	6	47		15	62	81
29	オナガ	*Cyanopica cyana*			1	1				0				0				0				0				0				0	1
30	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0				0	2	2		4	4
31	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0	1			1			1	1				0		1		1			1	1		1	2	3	7
32	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
33	ドバト	*Columba livia*				0				0				0				0	1	11	3	15	3			3	47	3	4	54	72
	No. of spieces		2	10	6	14	3	4	2	5	11	4	6	17	0	1	2	3	10	11	10	18	9	9	7	16	10	10	11	18	33
	Total birds		16	33	58	107	151	85	105	341	50	10	22	82	0	1	4	5	28	113	98	239	23	39	27	89	170	61	47	278	1,141
	高木武	start				13:30				12:00				11:25				12:30				10:20				9:15				8:05	
		end				13:50				12:15				11:55				13:00				11:20				10:15				9:15	

付表3-17. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年7月6日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	5	2	9		149		149	1		5	6				0	1	12	9	22		23	6	29		3	3	6	221
2	ササゴイ	*Butorides striatus*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
3	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0				0				0		5		5				0				0	5
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0			2	2			1	1	3			3	6
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	4	1		5				0	3	2	1	6				0	1	1		2	14
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0	1	1		2				0		1		1				0		1	1	2	5
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0	1			1				0	18	8		26		5	3	8	2	51	1	54	89
8	カルガモとマガモの雑種	*Anas* sp.				0				0				0				0				0				0		1		1	1
9	スズガモ	*Aythya marila*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	4	2		6	6
11	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0			1	1		3		3				0				0				0	4
12	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	4	5		9				0			1	1				0				0	10
13	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0			1	1	1	10	1	12				0		22		22				0				0	35
14	ウミネコ	*Larus crassirostris*				0	1	12		13	1	16		17				0		12	3	15			2	2				0	47
15	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0			2	2	10	12	7	29			2	2			26	26		2		2		2	6	8	69
16	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0			2	2		1	1	2			1	1	5
17	ツバメ	*Hirundo rustica*			1	1				0	1		2	3				0	6		10	16	1		3	4	3		2	5	29
18	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
19	ハクセキレイ	*Motacilla alba*		1	1	2				0				0		1		1			1	1			1	1				0	5
20	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
21	モズ	*Lanius bucephalus*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
22	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		5	1	6				0		8	1	9		8	6	14	1	20	4	25	54
23	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
24	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1		6		6		3		3	10
25	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
26	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		2		2			1	1				0				0				0		1	1	2		3		3	8
27	スズメ	*Passer montanus*	5			5				0			2	2	1			1	1	8	2	11	4	3	5	12	45	9	5	59	90
28	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	13			13				0				0	5			5	22		16	38	39		14	53	75		13	88	197
29	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
30	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			2	2		2		2				0				0				0	4
31	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0			1	1				0		1	1	2				0			5	5	8
32	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
33	ドバト	*Columba livia*	1			1				0				0				0		10	3	13			5	5	4	17	11	32	51
	No. of spieces		4	5	3	9	2	2	3	6	10	8	9	16	2	3	1	6	6	13	15	21	3	8	13	15	9	14	11	19	33
	Total birds		21	10	4	35	2	161	4	167	25	51	22	98	6	6	2	14	51	91	79	221	44	49	49	142	138	115	52	305	982

高木武	start				11:30				10:40				10:10				11:00				9:25				8:50				8:00		
	end				11:45				10:50				10:30				11:20				10:10				9:25				8:50		

付表3-18. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年7月20日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	2		4	4	307		311			3	3				0		11	1	12		10		10	3	2		5	345
2	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0				0	2			2	4			4	6
3	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	4			4				0	4	1		5	1			1	4			4	15
4	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1	1			1				0	4	2		6		1		1	1	1	1	3	12
5	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	7			7	6	10	3	19				0	5	2		7	6	8		14	39	63	3	105	152
7	マガモとカルガモの雑種	*Anas* sp.				0				0		1		1				0				0				0				0	1
8	スズガモ	*Aythya marila*				0				0		1		1				0				0		1		1				0	2
9	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	3	3		6	6
12	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0	3			3				0	10		1	11	14
13	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0				0				0	12			12				0				0	12
14	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0				0	2		40	42				0				0	42
15	オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
16	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0				0	1		1	2	2
17	キアシシギ	*Tringa brevipes*				0				0				0				0			4	4				0				0	4
18	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
19	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			2	2		14		14				0				0		24	1	25				0				0	41
20	ウミネコ	*Larus crassirostris*		1	8	9	8	90		98	2	88		90				0	9	38	1	48	3	8	1	12		5		5	262
21	コアジサシ	*Sterna albifrons*			2	2			6	6				0				0	2			2				0				0	10
22	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0		1		1				0			1	1			1	1				0	3
23	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0			2	2				0	2		3	5	5			5	8		23	31	43
24	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0		1	1	2				0				0				0	2
25	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0	1		1	2				0				0			1	1				0			1	1	4
26	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0				0		1		1		1		1	2
27	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0	1			1				0				0		3	2	5		5		5	11
28	セッカ	*Cisticola juncidis*			1	1				0				0				0		1		1				0				0	2
29	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		3		3		4		4		3		3	10
30	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0				0				0				0				0		1	1	2	3
31	スズメ	*Passer montanus*	2			2				0			1	1	4			4	5	3	7	15	19	3	7	29	44	6	4	54	105
32	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	2			2				0	1			1				0	13	5	24	42	14		15	29	64		5	69	143
33	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0			1	1				0				0		1		1				0	2
34	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0			1	1				0				0	1			1			1	1	3
35	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0		1	3	4		1	1	2			1	1	7
36	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
37	ドバト	*Columba livia*		5		5				0				0	1		1	2		13	6	19			3	3	19	61	6	86	115
	No. of spieces		3	4	4	9	6	3	2	8	6	6	6	15	2	1	2	3	11	12	13	21	8	11	8	19	12	12	13	22	36
	Total birds		6	9	13	28	22	411	7	440	15	102	11	128	5	1	2	8	61	104	93	258	51	41	31	123	200	152	49	401	1,386
	高木武	start				12:40				11:30				11:10				11:55				10:20				9:25				8:05	
		end				13:00				11:40				11:30				12:25				11:10				10:05				9:25	

付表3-19. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年7月26日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	11	6	18		272	1	273		1	3	4				0		20	1	21		26	1	27		1	1	2	345
2	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0	1	1		2				0	4			4	6
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0				0				0		3		3				0	2	4		6	9
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0		2		2				0				0		9	1	10				0	1	2		3	15
6	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0		1		1				0		31		31				0	46	71		117	149
7	トビ	*Milvus migrans*				0				0				0				0			1	1				0			1	1	2
8	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	3	9		12	12
9	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0	4			4				0	7	10		17	21
10	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0				0	3			3				0		1		1	4
11	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0				0	3	3		6	6
12	キアシシギ	*Tringa brevipes*				0				0				0				0		1		1				0		1		1	2
13	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
14	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
15	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0		1		1				0				0		6		6			2	2		2		2	11
16	ウミネコ	*Larus crassirostris*			3	3				0			2	2				0		23		23			6	6		4		4	38
17	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0		1		1				0				0				0				0				0	1
18	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
19	カワセミ	*Alcedo atthis*				0				0				0				0				0				0			1	1	1
20	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0		2		2			1	1				0				0	3
21	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0			2	2	5	6	1	12	10	6	21	37	5		11	16	67
22	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
23	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0		2		2		4		4		1	1	2	8
24	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		2		2				0				0	1	4	2	7		3	1	4	13
25	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0				0				0	1
26	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0				0	5			5				0	5
27	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
28	カワラヒワ	*Carduelis sinica*			1	1				0				0				0			1	1				0				0	2
29	スズメ	*Passer montanus*				0				0			1	1				0		10	3	13	17	32	3	52	45		2	47	113
30	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0			7	7				0	3	2	4	9	22	4	6	32	67		46	113	161
31	オナガ	*Cyanopica cyana*				0				0			2	2				0				0				0				0	2
32	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0	1	1		2		1		1	3
33	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0				0				0		1	3	4	4
34	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
35	ドバト	*Columba livia*			2	2				0				0				0	11	25	1	37	12			12	43	57	4	104	155
	No. of spieces		1	2	4	5	0	4	1	4	0	3	5	7	0	1	1	2	6	13	9	18	7	7	7	11	13	18	13	29	35
	Total birds		1	12	12	25	0	276	1	277	0	4	15	19	0	2	2	4	27	139	14	180	68	77	41	186	229	173	74	476	1,167
	高木武	start				12:25				11:15				11:00				11:40				10:15								8:10	
		end				12:35				11:25				11:15				12:00				11:00								9:25	

付表3-20. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年8月2日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	9	4	14		99	28	127				0				0		28		28		15		15	1	3	2	6	190
2	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
3	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0		1	1	2	2
4	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0		2		2				0	1			1	2			2	2			2	7
5	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0	1	4		5				0	3	1		4	4			4	3	2		5	18
6	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0		1		1				0	2	2		4	1			1	1	1		2	8
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	13			13	11	20		31				0	14	5		19	20	10	1	31	49	45		94	188
9	スズガモ	*Aythya marila*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
10	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	7	7		14	14
11	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	11	10		21	21
12	イカルチドリ	*Charadrius placidus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
13	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*				0				0	6			6				0	16	3		19				0				0	25
14	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0				0		1		1				0	20			20	21
15	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0				0	1			1				0				0	1
16	オバシギ	*Calidris tenuirostris*				0				0	2			2				0				0				0				0	2
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	9	2		11	5	2		7	18
18	キアシシギ	*Tringa brevipes*				0				0				0				0	5	6		11	7			7	11	1		12	30
19	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0				0				0	3		2	5	5
20	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
21	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				0				0	9			9				0				0				0				0	9
22	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*				0		5		5				0				0		16		16		4	1	5			1	1	27
23	ウミネコ	*Larus crassirostris*			1	1		76	3	79		27		27				0	12	75		87	10	19	2	31			1	1	226
24	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0		2	1	3				0				0				0				0				0	3
25	カワセミ	*Alcedo atthis*				0				0				0				0				0			1	1		1		1	2
26	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
27	ツバメ	*Hirundo rustica*		1	1	2				0				0				0	2		2	4	1		3	4	1		5	6	16
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0			1	1				0				0	1
30	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0				0	2			2	1	2	1	4	6
31	セッカ	*Cisticola juncidis*		1		1				0				0				0				0				0		1		1	2
32	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0		1		1				0		4		4	5
33	メジロ	*Zosterops japonicus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
34	カワラヒワ	*Carduelis sinica*		1		1				0				0				0				0			2	2				0	3
35	スズメ	*Passer montanus*		4		4				0			1	1				0	2	4	7	13	22	3	13	38	47	2	2	51	107
36	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	6			6				0				0				0				0	27	2	3	32	81		31	112	150
37	オナガ	*Cyanopica cyana*		2		2				0				0				0		1		1				0				0	3
38	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0				0		2		2	2
39	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0				0	1			1		1		1	2
40	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
41	ドバト	*Columba livia*	2	1		3				0				0				0		18	1	19		1	2	3	7	31	54	92	117
No. of spieces			3	7	3	9	1	4	3	5	6	6	1	11	0	1	0	1	10	13	4	17	12	8	9	17	19	20	10	30	41
Total birds			9	19	6	34	13	182	32	227	30	55	1	86	0	1	0	1	58	161	11	230	106	56	28	190	254	119	100	473	1,241
高木武		start				11:30				11:30				11:10				12:10				10:20				9:20				8:20	
		end				11:45				11:45				11:30				12:25				11:10				10:20				9:20	

付表3-21. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年8月9日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	1	4	1	6		80	225	305		10	1	11				0		18		18	1	26		27	1	3		4	371
2	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0	2			2	2
3	ダイサギ	*Egretta alba*				0				0				0				0			1	1		1		1	4			4	6
4	コサギ	*Egretta garzetta*				0				0		5		5				0	1	9		10	1			1	6		1	7	23
5	アオサギ	*Ardea cinerea*				0				0		2		2				0		2	1	3				0		5		5	10
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0				0		14	1	15				0	3	39		42	3	5	2	10	48	80		128	195
8	スズガモ	*Aythya marila*				0				0		1		1				0				0				0				0	1
9	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	5	1		6	6
10	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0	1	2		3				0	15			15	18
11	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0				0	5	3		8				0	8			8	16
12	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
13	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0				0		5		5				0	3			3	8
14	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0				0	10	13		23	23
15	クサシギ	*Tringa ochropus*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
16	キアシシギ	*Tringa brevipes*				0				0			1	1				0		10		10				0	6	19	1	26	37
17	イソシギ	*Actilis hypoleucos*				0				0				0				0	2			2				0	4	1	1	6	8
18	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*				0				0				0				0		4		4				0	4	1		5	9
19	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			2	2				0		7		7				0		32	1	33				0				0	42
20	ウミネコ	*Larus crassirostris*		21	200	221			3	3		4	3	7				0		118	8	126			1	1	1			1	359
21	コアジサシ	*Sterna albifrons*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
22	キジバト	*Streptopelia orientalis*				0				0				0				0		1	1	2				0				0	2
23	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0		1		1		2		2				0				0	3
24	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0			1	1				0			1	1	1		13	14	2		4	6	22
25	ハクセキレイ	*Motacilla alba*				0				0		1		1				0				0				0		1		1	2
26	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0				0	1	1		2		1		1	3
27	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0		1		1				0				0		1		1	2	4		6	8
28	シジュウカラ	*Parus major*				0				0				0				0				0				0		3		3	3
29	スズメ	*Passer montanus*		2		2				0			8	8				0	21		5	26	24		5	29	33		7	40	105
30	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*				0				0				0				0				0	15		16	31	13		3	16	47
31	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0				0				0				0				0	1	1		2	2
32	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
33	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
34	ドバト	*Columba livia*		7		7				0				0				0		14	3	17	4		5	9	30	51	6	87	120
	No. of spieces		1	4	3	5	0	1	3	3	0	10	6	13	0	1	0	1	6	14	8	18	8	5	6	11	22	16	7	28	34
	Total birds		1	34	203	238	0	80	229	309	0	46	15	61	0	1	0	1	33	259	21	313	50	34	42	126	200	186	23	409	1,457

高木武		St.0	St.1	St.2	いすず跡地	St.3	St.4	St.5
	start	13:30	12:10	11:40	12:50	10:40	9:50	8:10
	end	13:45	12:30	12:10	13:00	11:40	10:30	9:50

付表3-22. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年9月10日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	いすず跡地			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カンムリカイツブリ	*Podiceps auritus*				0				0				0				0				0		1		1				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	2	13		15	1	114		115			8	8				0		126	11	137	3	49	2	54	1	1		2	331
3	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
4	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0				0				0				0				0				0			4	4	4
5	アマサギ	*Bubulcus ibis*				0				0	1			1				0				0				0				0	1
6	ダイサギ	*Egretta alba*				0	4			4	1			1				0	3		3	6	3		1	4				0	15
7	チュウサギ	*Egretta intermedia*				0		1		1				0				0				0		1		1				0	2
8	コサギ	*Egretta garzetta*				0	1			1	5	1	1	7				0	7	2		9	4			4	2			2	23
9	アオサギ	*Ardea cinerea*				0	1			1	3			3				0	2	7	1	10	1	1		2	1	1	1	3	19
10	マガモ	*Anas platyrhynchos*				0			1	1				0				0				0				0				0	1
11	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*				0	5			5	3			3				0	4	30		34	18	2		20	64	8	2	74	136
12	コガモ	*Anas crecca*				0				0				0				0				0				0	3			3	3
13	シマアジ	*Anas querquedula*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
14	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				0				0				0				0		1		1				0				0	1
15	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*				0				0				0				0				0			1	1				0	1
16	バン	*Gallinula chloropus*				0				0				0				0				0				0	5	1	1	7	7
17	コチドリ	*Charadrius dubius*				0				0				0				0				0				0	4			4	4
18	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				0				0				0				0	2	5		7				0	1			1	8
19	トウネン	*Calidris ruficollis*				0				0				0				0		4		4				0				0	4
20	アオアシシギ	*Tringa nebularia*				0				0				0				0				0	1			1	1		2	3	4
21	イソシギ	*Actitis hypoleucos*				0				0				0				0	4		1	5	3			3	1		2	3	11
22	タシギ	*Gallinago gallinago*				0				0				0				0				0				0	3			3	3
23	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				0				0				0				0				0	10			10	4			4	14
24	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			2	2	1	1		2		8		8				0		29	1	30				0				0	42
25	ウミネコ	*Larus crassirostris*		5	1	6	7	22		29	3	92	16	111				0	3	34	8	45	5	20	1	26				0	217
26	キジバト	*Streptopelia orientalis*		1		1				0				0				0			3	3		1	1	2	1		1	2	8
27	ツバメ	*Hirundo rustica*				0				0				0				0				0			4	4				0	4
28	ヒバリ	*Alauda arvensis*				0				0				0		1		1				0				0				0	1
29	ハクセキレイ	*Motacilla alba*			1	1				0			1	1				0				0	1		1	2	2			2	6
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*				0				0				0				0	1	1		2			1	1				0	3
31	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				0				0				0				0				0				0		1		1	1
32	セッカ	*Cisticola juncidis*				0				0		1		1				0		2		2		4		4		2	2	4	11
33	シジュウカラ	*Parus major*		1		1				0				0				0		2		2		1		1				0	4
34	カワラヒワ	*Carduelis sinica*				0				0				0				0			1	1		3		3			1	1	5
35	スズメ	*Passer montanus*			1	1				0	7	9	6	22				0	50	1	20	71	112	5	10	127	110	12	13	135	356
36	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*			1	1				0	10		2	12				0				0	14		15	29	67			67	109
37	ハシボソガラス	*Corvus corone*				0				0	2			2				0				0			1	1				0	3
38	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*				0				0				0		1		1		2	6	8		1	4	5	1		2	3	17
39	アヒル	*Anas platyrhynchos*				0				0				0				0				0				0	1			1	1
40	ドバト	*Columba livia*		14		14				0	1			1				0		32	13	45	4		11	15	97	11	16	124	199
	No. of spieces		1	5	5	9	7	4	1	9	10	5	6	14	0	2	0	2	9	15	11	19	13	12	13	24	21	8	12	25	40
	Total birds		2	34	6	42	20	138	1	159	36	111	34	181	0	2	0	2	76	278	68	422	179	89	53	321	371	37	47	455	1,582

高木武	start	11:05	9:50	9:30	10:10	8:35	7:50	6:55
	end	11:15	10:00	9:50	10:30	9:30	8:35	7:50

付表3-23. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年9月13日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					2	185	1	188				0		46		46		16		16		4		4	254
2	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*								0				0				0				0			1	1	1
3	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*								0				0				0				0		2		2	2
4	ダイサギ	*Egretta alba*					4			4	2			2	2			2				0	1	2		3	11
5	チュウサギ	*Egretta intermedia*								0				0				0				0	1	3		4	4
6	コサギ	*Egretta garzetta*					2			2	1			1	7			7	5			5	1	1		2	17
7	アオサギ	*Ardea cinerea*					1	5		6	1			1		11		11	2		1	3		1		1	22
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0		1		1				0				0				0	1
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*					3			3		9		9	3	16		19	16	22		38	44	18		62	131
10	コガモ	*Anas Crecca*								0				0				0				0		3		3	3
11	オナガガモ	*Anas acuta*								0				0				0				0		1		1	1
12	スズガモ	*Aythya marila*								0				0		1		1				0				0	1
13	トビ	*Milvus migrans*								0				0	1			1				0				0	1
14	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0				0	1	2		3	3
15	オオバン	*Fulica atra*								0				0	1			1				0		1		1	2
16	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*								0	11			11				0				0				0	11
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0				0				0				0	3			3	3
18	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0				0				0				0	2		1	3	3
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*								0				0				0				0		1		1	1
20	オグロシギ	*Limosa limosa*								0				0				0				0	1			1	1
21	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		2		2	2
22	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0				0	2			2	2
23	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*						2		2	1	3		4		40		40		8		8		3	1	4	58
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*					1	21		22	7	20	1	28	5	136		141	15	6		21		1		1	213
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0		1		1			1	1		1		1			1	1	4
26	ヒバリ	*Alauda arvensis*								0			7	7				0				0				0	7
27	ツバメ	*Hirundo rustica*								0				0			1	1				0			1	1	2
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0	1			1				0				0	1			1	2
29	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0		1		1				0				0				0	1
30	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*								0				0				0		1		1				0	1
31	セッカ	*Cisticola juncidis*								0				0				0		1		1				0	1
32	シジュウカラ	*Parus major*								0				0		1	2	3				0				0	3
33	スズメ	*Passer montanus*								0			7	7		3	7	10		30	1	31		75	31	106	154
34	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0			1	1	2			2		3		3	22			22	28
35	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0	1			1		1		1	1			1			1	1	4
36	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0		1		1				0				0	1
37	ドバト	*Columba livia*								0				0		55		55		1		1	47			47	103
	No. of spieces						6	4	1	7	7	6	4	14	7	11	4	18	5	10	2	13	11	16	7	26	36
	Total birds						13	213	1	227	25	35	16	76	21	311	11	343	39	89	2	130	126	120	37	283	1,059

白田仁志	start	11:22	10:55	10:16	9:20	8:12
	end	11:29	11:22	10:55	10:00	9:20

※ ラジコンヘリ1機が飛び、水上スキー1隻が走っていた。(St. 5)
※ 少しモヤがかかっていて視界が少し悪い。
※ コオバシギ(9/9)、イカルチドリ(9/12)にいた、との情報あり。(St. 5)
※ コガモ、オナガガモが来ていた。
※ ヨーロッパトウネンが数日前にでたらしい。(St. 3)

付表3-24. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年9月27日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					50	150	2	202				0		793		793		12		12		3		3	1,010
2	アマサギ	*Bubulcus ibis*								0				0				0				0		7	5	12	12
3	ダイサギ	*Egretta alba*						5		5	4	1		5			1	1	2		1	3				0	14
4	コサギ	*Egretta garzetta*						12		12	10	2		12	1	1	3	5	4			4	1			1	34
5	アオサギ	*Ardea cinerea*						7		7	3			3		4		4		1	1	2				0	16
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0	1			1				0				0				0	1
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0	8	2		10				0	20	55		75	6	6		12	97
8	コガモ	*Anas Crecca*								0		1		1				0	3			3				0	4
9	オナガガモ	*Anas acuta*								0				0				0				0		3		3	3
10	スズガモ	*Aythya marila*								0				0		1		1				0				0	1
11	トビ	*Milvus migrans*								0				0				0				0			1	1	1
12	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*								0				0			1	1				0				0	1
13	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0		2		2	2	4		6	8
14	オオバン	*Fulica atra*								0				0				0				0	1			1	1
15	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*								0	1			1				0				0				0	1
16	トウネン	*Calidris ruficollis*								0	9			9				0				0				0	9
17	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0	2			2				0	3			3	2			2	7
18	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0	1			1				0		2		2	1			1	4
19	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*								0	1			1				0				0	1			1	2
20	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0				0	3			3	3
21	ユリカモメ	*Larus ridibundus*								0		19		19				0				0				0	19
22	セグロカモメ	*Larus argentatus*								0		3		3		2		2				0				0	5
23	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*								0		22		22		28		28		3		3				0	53
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*								0		164		164		83	1	84	6	19		25		1		1	274
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0				0				0			1	1		1		1	2
26	ヒバリ	*Alauda arvensis*								0		1		1				0				0				0	1
27	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0	1		1	2			2	2				0			1	1	5
28	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0				0				0			4	4				0	4
29	モズ	*Lanius bucephalus*								0				0			2	2		1		1		1		1	4
30	ノビタキ	*Saxicola torquata*								0				0		1		1				0				0	1
31	シジュウカラ	*Parus major*								0				0				0		1		1				0	1
32	スズメ	*Passer montanus*								0	1			1			6	6	16	7	4	27	13	46	1	60	94
33	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0	2			2				0				0	4			4	6
34	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0				0				0			2	2	2
35	ドバト	*Columba livia*								0		1		1		41		41		9		9		9	22	31	82
	No. of spieces						1	4	1	4	13	10	1	20	1	9	7	14	7	11	5	17	10	10	6	20	35
	Total birds						50	174	2	226	44	216	1	261	1	954	16	971	54	112	11	177	34	81	32	147	1,782

		St.0	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
白田仁志	start		12:55	12:10	11:26	10:01	8:40
	end		13:34	12:55	12:10	11:16	10:01

※ アマサギがずいぶんきていた。ここのところ毎日のように来ているらしい。(St. 5)
※ 赤い橋の向こうにアジサシの仲間が海から空港側へ飛んだ。種は不明。(St. 1)
※ 中島付近のアシ原にノビタキ1羽が来ていた。(St. 3)

付表3-25. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年10月13日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0				0				0	2			2				0	2
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					1	33	5	39	1	86		87		15		15	1	44		45		3	1	4	190
3	ダイサギ	*Egretta alba*						2		2	4	1		5	1			1	2			2				0	10
4	コサギ	*Egretta garzetta*								0	4			4	1			1	1			1	2			2	8
5	アオサギ	*Ardea cinerea*					1	3		4	1			1	4	1		5				0		2		2	12
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0				0				0		9		9		2		2	11
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*					2			2	2	3		5				0	23	83		106	3	15	2	20	133
8	コガモ	*Anas Crecca*								0				0				0	1			1	1	30		31	32
9	ヒドリガモ	*Anas penelope*								0				0				0		7	20	27				0	27
10	オナガガモ	*Anas acuta*								0				0				0				0	26	3		29	29
11	スズガモ	*Aythya marila*								0				0		2		2				0				0	2
12	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0				0	3	4		7	7
13	オオバン	*Fulica atra*								0				0				0				0		1		1	1
14	ケリ	*Microsarcops cinereus*								0	1			1				0				0				0	1
15	トウネン	*Calidris ruficollis*								0	1			1				0				0				0	1
16	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0				0				0				0	1	1		2	2
17	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		1		1	1
18	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0		1		1	6			6	7
19	ユリカモメ	*Larus ridibundus*						20	27	47	42	39		81	4	15		19	10	20		30				0	177
20	セグロカモメ	*Larus argentatus*								0		4		4		1		1		1	1	2		1		1	8
21	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*								0		9		9		17		17		2		2				0	28
22	ウミネコ	*Larus crassirostris*						32	40	72	1	96		97		14		14		13		13		2		2	198
23	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0				0			1	1				0				0	1
24	カワセミ	*Alcedo atthis*								0				0				0				0		1		1	1
25	ヒバリ	*Alauda arvensis*								0			2	2				0				0			1	1	3
26	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0			1	1			1	1			1	1	5	1	1	7	10
27	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0		2	1	3			62	62			1	1			22	22	88
28	モズ	*Lanius bucephalus*								0				0				0		1		1			1	1	2
29	スズメ	*Passer montanus*								0		4	1	5			2	2		5	3	8		89	10	99	114
30	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0				0				0	1		3	4	4
31	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0				0		3		3		1		1	4
32	ドバト	*Columba livia*								0	2			2		22	2	24		11		11	1	102	20	123	160
	No. of spieces						3	5	3	6	10	9	4	16	4	8	5	14	7	13	5	19	10	17	9	23	32
	Total birds						4	90	72	166	59	244	5	308	10	87	68	165	40	200	26	266	49	259	61	369	1,274

		St.0	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
白田仁志	start		11:58	11:20	10:49	9:48	8:28
	end		12:08	11:58	11:20	10:38	9:48

※ ラジコン飛行機1機が飛び、水上スキー1隻が走っていた。(St. 5)
※ 六郷水門下流の干潟にカルガモ、ヒドリガモ、マガモが集まっていた。採食しているカルガモも多い。(St. 4)
※ 10/3ノビタキ、トモエガモ、10/13ツルシギ幼鳥がいた、との成田さん情報あり。(St. 5)
※ 中島に5人が上陸したためか鳥がいなかった。(St. 3)
※ ミユビシギ3羽がいた、との調査員情報あり。(St. 2)
※ ケリは私記録では初。(St. 2)
※ 昼食中にサクラ並木のきでヒヨドリがハチを食べた。(St. 3)

付表3-26. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年10月25日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0				0		1		1				0				0	1
2	カワウ	*Phalacrocorax carbo*						22		22	82	1	2	85		8		8		35	3	38	1			1	154
3	ダイサギ	*Egretta alba*								0				0				0	2			2	1			1	3
4	コサギ	*Egretta garzetta*								0	1			1	4			4	6	3		9	3		2	5	19
5	アオサギ	*Ardea cinerea*						1		1			3	3			1	1		1		1		1		1	7
6	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0	7			7				0		31		31				0	38
7	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0	4			4		22	2	24		62		62	8			8	98
8	コガモ	*Anas Crecca*								0				0				0				0		227		227	227
9	ヒドリガモ	*Anas penelope*								0		16		16		3		3		8		8		15		15	42
10	オナガガモ	*Anas acuta*								0		1		1				0	1			1	40	66		106	108
11	スズガモ	*Aythya marila*						500		500				0		2		2				0				0	502
12	トビ	*Milvus migrans*								0				0			1	1			1	1				0	2
13	チュウヒ	*Circus aeruginosus*								0				0				0				0			1	1	1
14	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0				0	7	2		9	9
15	オオバン	*Fulica atra*								0				0				0				0		1		1	1
16	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0				0	2			2				0			1	1	3
17	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		5		5	5
18	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0				0	7	2		9	9
19	ユリカモメ	*Larus ridibundus*							3	3				0		82		82		124		124	300			300	509
20	セグロカモメ	*Larus argentatus*							1	1				0		1	1	2		1		1		1		1	5
21	ウミネコ	*Larus crassirostris*							1	1	1		2	3		4	1	5		4		4	1			1	14
22	ヒバリ	*Alauda arvensis*								0			2	2				0			2	2				0	4
23	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0	2		1	3	2		1	3		1	2	3	9			9	18
24	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0			2	2		4	3	7		4		4			4	4	17
25	モズ	*Lanius bucephalus*								0		1		1				0		2		2				0	3
26	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*								0				0			1	1				0				0	1
27	シジュウカラ	*Parus major*								0				0				0				0		2		2	2
28	スズメ	*Passer montanus*								0			3	3			4	4	21	21	11	53	39		2	41	101
29	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0			2	2				0	93			93	95
30	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0				0		2		2		3		3		1	1	2	7
31	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0		1		1		11	2	13				0	14
32	ドバト	*Columba livia*								0				0	64	4		68	53			53	246			246	367
	No. of spieces						0	3	3	6	6	4	7	13	4	12	10	20	5	15	6	20	13	11	6	24	32
	Total birds						0	523	5	528	97	19	15	131	72	134	17	223	83	311	21	415	755	323	11	1,089	2,386
	白田仁志	start								12:18				11:55				11:06				10:14				8:28	
		end								12:23				12:18				11:55				10:57				10:14	

※ ラジコンヘリ1機が飛び、水上スキー2隻が走っていた。(St. 5)
※ コガモ、オナガガモが増え、それぞれ200羽、100羽を数えた。(St. 5)
※ 水門干潟でもカモが集まっており、カルガモ50羽、ヒドリガモ10羽、マガモ30羽がいた。(St. 4)
※ 観察会か河原に人がおりていた。(St. 3)
※ カンムリカイツブリ、キビタキ♀、ツツドリがいた、との倉部さん情報あり。
※ 干潟はほぼ水没していたが、思っていたより鳥が出た。

付表3-27. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年11月2日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0				0	1			1				0				0	1
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*						1		1				0				0		1		1				0	2
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					2	8	1	11		1		1		13		13	1	6		7		6		6	38
4	ダイサギ	*Egretta alba*								0			2	2	1			1			1	1	1			1	5
5	コサギ	*Egretta garzetta*								0	1			1	4			4				0				0	5
6	アオサギ	*Ardea cinerea*								0		1		1		8	1	9				0	1			1	11
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0		3		3				0	33			33				0	36
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0				0		7		7	61	2		63		7		7	77
9	コガモ	*Anas Crecca*								0				0				0				0		45	3	48	48
10	ヒドリガモ	*Anas penelope*								0		10		10	2			2				0		26		26	38
11	オナガガモ	*Anas acuta*								0				0				0	9			9	31	62		93	102
12	キンクロハジロ	*Aythya tuligula*								0				0				0		1		1				0	1
13	スズガモ	*Aythya marila*						3,738		3,738				0		1		1				0				0	3,739
14	トビ	*Milvus migrans*							1	1				0			1	1			1	1				0	3
15	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0				0	1	3		4	4
16	オオバン	*Fulica atra*								0				0		1		1				0	3	9		12	13
17	ハマシギ	*Calidris alpina*								0	21			21	32			32				0				0	53
18	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0				0	3			3				0				0	3
19	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0	2			2	1		1	2			1	1		1		1	6
20	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		3		3	3
21	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0				0	8	16		24	24
22	ユリカモメ	*Larus ridibundus*						1	63	64			2	2	2	68		70			8	8		101	28	129	273
23	セグロカモメ	*Larus argentatus*								0				0		2	2	4		2		2				0	6
24	ウミネコ	*Larus crassirostris*						1		1		1		1		29	1	30				0				0	32
25	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0			1	1				0				0				0	1
26	ヒバリ	*Alauda arvensis*								0			1	1				0				0				0	1
27	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0	2		2	4	1			1			1	1	12		3	15	21
28	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0		2	6	8		13	13	26		2	7	9			1	1	44
29	モズ	*Lanius bucephalus*								0				0		1		1				0		2		2	3
30	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*								0			1	1				0		1		1				0	2
31	ウグイス	*Cettia diphone*								0				0		1		1		1		1				0	2
32	シジュウカラ	*Parus major*								0				0		2		2		1		1				0	3
33	メジロ	*Zosterops japonica*								0				0				0			2	2				0	2
34	ホオジロ	*Emberiza cioides*								0				0			1	1				0				0	1
35	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*								0		2	1	3				0				0				0	3
36	カワラヒワ	*Carduelis sinica*								0			1	1				0				0				0	1
37	スズメ	*Passer montanus*								0	20		10	30	53	30	1	84	70		2	72	13		87	100	286
38	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0	3		5	8	8		1	9				0	17
39	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0			13	13		2		2			3	3			1	1	19
40	ドバト	*Columba livia*								0				0	56	3		59	55			55	14	144		158	272
	No. of spieces						1	5	3	6	5	7	11	19	12	15	9	26	7	9	10	21	9	13	6	19	40
	Total birds						2	3,749	65	3,816	46	20	40	106	159	181	26	366	237	17	27	281	84	425	123	632	5,201

		St.0	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
白田仁志	start		12:06	11:35	10:53	9:56	8:59
	end		12:24	12:06	11:35	10:44	9:56

※ ラジコンヘリ1機が飛び、水上スキー1隻が走っていた。(St. 5)
※ 潮はまだ引いておらず、干潟は現われていなかった。(St. 4, 5)
※ アメリカヒドリを求めてカメラマン5人が来ていた。(St. 5)
※ フラッグ付きのハマシギを発見した。(後ほど山階鳥研に報告した)(St. 2)
※ 中州干潟はまったく現われず。中島前と河口干潟が少し出ただけ。(St. 2, 3)

付表3-28. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年11月15日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0		1		1				0				0				0	1
2	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*						2		2		5		5		1		1		2		2				0	10
3	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					3	12		15		1		1	89	2		91		2	1	3		2	201	203	313
4	ダイサギ	*Egretta alba*								0			1	1		1		1				0	1			1	3
5	コサギ	*Egretta garzetta*								0	5			5				0				0	1			1	6
6	アオサギ	*Ardea cinerea*						4		4		3		3			1	1		1		1	1	1		2	11
7	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0		8		8				0	10	25		35				0	43
8	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0		7		7	7	19		26	26	4		30		5		5	68
9	コガモ	*Anas Crecca*								0				0		2		2		8		8	2	74		76	86
10	オカヨシガモ	*Anas strepera*								0		2		2				0				0				0	2
11	ヒドリガモ	*Anas penelope*								0		32		32		3		3				0		31		31	66
12	オナガガモ	*Anas acuta*								0	15			15	3	15		18	3	7		10	24	118	30	172	215
13	ホシハジロ	*Aythya ferina*								0				0		1		1				0				0	1
14	キンクロハジロ	*Aythya tuligula*								0		5		5	7	45		52	4	15		19				0	76
15	スズガモ	*Aythya marila*					24	9,033		9,057				0		8		8				0				0	9,065
16	トビ	*Milvus migrans*								0				0	1			1				0				0	1
17	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0				0		1		1	1
18	オオバン	*Fulica atra*								0	1	1		2				0	1	3		4	7	5		12	18
19	ハマシギ	*Calidris alpina*								0				0	4			4				0				0	4
20	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0				0				0				0	3			3	3
21	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0			1	1	1			1				0	2			2	4
22	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		2		2	2
23	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0				0	20			20	20
24	ユリカモメ	*Larus ridibundus*								0	14	2		16	18	48		66	15	73		88	14	167		181	351
25	セグロカモメ	*Larus argentatus*								0		4	1	5		1	1	2	1	3		4		2		2	13
26	ウミネコ	*Larus crassirostris*								0		1	1	2	1	5		6		3		3				0	11
27	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0			1	1				0				0				0	1
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0	2			2	2		2	4		1	2	3	4		3	7	16
29	タヒバリ	*Anthus spinoletta*								0				0				0				0	12			12	12
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0				0		5	1	6			6	6			6	6	18
31	モズ	*Lanius bucephalus*								0				0		1		1				0				0	1
32	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*								0				0				0		1		1				0	1
33	ウグイス	*Cettia diphone*								0				0		2		2		1		1				0	3
34	シジュウカラ	*Parus major*								0				0				0		2		2		1		1	3
35	メジロ	*Zosterops japonica*								0				0			3	3			3	3				0	6
36	アオジ	*Emberiza spodocephala*								0				0				0		1		1				0	1
37	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*								0				0			2	2				0				0	2
38	カワラヒワ	*Carduelis sinica*								0				0				0			2	2				0	2
39	スズメ	*Passer montanus*								0	18		5	23		20	2	22	60	4	7	71			13	13	129
40	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0			9	9	12			12	2			2	23
41	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0		1		1				0		3		3				0	4
42	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0		1		1	4	1		5			1	1	7
43	ドバト	*Columba livia*								0				0			7	7	57		5	62	74	53		127	196
	No. of spieces						2	4	0	4	6	14	6	21	10	18	9	27	11	20	7	25	14	13	6	24	43
	Total birds						27	9,051	0	9,078	55	73	10	138	133	180	28	341	193	160	26	379	167	462	254	883	10,819

白田仁志	start	12:56	12:25	11:41	10:39	8:40
	end	13:13	12:56	12:25	11:33	10:39

※ 水上スキー2隻が走っていた。(St. 5)
※ チュウヒ、ツグミが来ている、との成田さん情報あり。
※ ルアーの刺さったユリカモメ若鳥がいて、捕獲を試みたがダメであった。飛べ比較的元気だが、血がにじんでいる。(St. 5)
※ 海のスズガモ数が非常に多くなった。過去の2倍の長さ。(St. 1)

付表3-29. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年11月29日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0				0				0		3		3				0	3
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*						2		2				0				0	1			1				0	3
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*					2	5		7		4		4	3	3		6		2		2				0	19
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					1	56		57	2			2		7	4	11	1	1		2	2	3		5	77
5	ダイサギ	*Egretta alba*								0	1			1				0				0	1			1	2
6	コサギ	*Egretta garzetta*								0			1	1				0				0				0	1
7	アオサギ	*Ardea cinerea*						1		1		1		1		7	1	8				0		1		1	11
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0		8		8				0	8	49		57				0	65
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*						7		7				0		3		3	45	2		47		6		6	63
10	コガモ	*Anas Crecca*								0				0		2		2		15		15	5	220		225	242
11	ヒドリガモ	*Anas penelope*								0		2		2		23		23				0	16	126		142	167
12	オナガガモ	*Anas acuta*								0	1	5		6	2	20		22	3	5		8	8	161		169	205
13	ホシハジロ	*Aythya ferina*								0		2		2		3		3				0		3		3	8
14	キンクロハジロ	*Aythya tuligula*								0	2	13		15	3	83		86	2	30		32				0	133
15	スズガモ	*Aythya marila*						6923	21	6944		160		160		33		33				0				0	7137
16	トビ	*Milvus migrans*								0			1	1			1	1		1		1				0	3
17	ノスリ	*Buteo buteo*								0				0			1	1				0				0	1
18	チュウヒ	*Circus aeruginosus*								0				0				0				0			1	1	1
19	バン	*Gallinula chloropus*								0				0	1			1				0		3		3	4
20	オオバン	*Fulica atra*								0	3			3		4		4	3	4		7		11		11	25
21	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0				0				0				0		1		1	1
22	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0	3			3				0				0				0	3
23	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		6		6	6
24	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0				0	23			23	23
25	ユリカモメ	*Larus ridibundus*								0				0		107		107	2	66	3	71	16	363	3	382	560
26	セグロカモメ	*Larus argentatus*								0	1		3	4		4	1	5		1		1		3		3	13
27	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0	2			2				0				0				0	2
28	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0		1	4	5	3		1	4		3	1	4	5			5	18
29	タヒバリ	*Anthus spinoletta*								0				0				0				0	26			26	26
30	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0		1	3	4		6	4	10			2	2	3		1	4	20
31	モズ	*Lanius bucephalus*								0		1		1			1	1				0		1		1	3
32	ウグイス	*Cettia diphone*								0				0		1		1				0				0	1
33	メジロ	*Zosterops japonica*								0				0		1	2	3				0				0	3
34	アオジ	*Emberiza spodocephala*								0		1		1				0				0		3		3	4
35	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*								0				0				0				0		1		1	1
36	カワラヒワ	*Carduelis sinica*								0	5			5				0	2			2	2			2	9
37	スズメ	*Passer montanus*								0	25	5	27	57	21	15	12	48	28	4		32	9	3	5	17	154
38	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0			5	5				0				0	5
39	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0				0				0		1		1		2		2	3
40	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0			1	1				0			3	3	4
41	ドバト	*Columba livia*								0				0		39	23	62	72		64	136	49	67	8	124	322
	No. of spieces						2	6	1	6	10	13	6	22	6	18	13	25	11	15	4	19	13	19	6	27	41
	Total birds						3	6,994	21	7,018	45	204	39	288	33	361	57	451	167	187	70	424	165	984	21	1,170	9,351

		St.0	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
白田仁志	start		12:41	12:09	11:18	10:15	8:32
	end		13:07	12:41	12:09	11:09	10:15

※ ラジコンヘリも水上スキーもなかった。(St. 5)
※ コチョウゲンボウらしきが飛んだらしい。成田さん情報。(St. 5)
※ ルアーが刺さったユリカモメは捕獲され病院につれていってもらったらしい。
※ 赤い橋にカワウはいなく、防波堤にいた。羽田空港工事の影響か？(St. 1)
※ 今年のシギ・チドリが少ないのは、東京湾に発生した青潮の影響でゴカイが少なくなったためらし、との坂輪さん情報あり。

付表3-30. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年12月13日

No.	Japanese name	Species	St.0			Sub	St.1			Sub	St.2			Sub	St.3			Sub	St.4			Sub	St.5			Sub	Total
			F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	F	R	fl.	Total	
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0				0	2	1		3		1		1				0	4
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*					1	4		5				0				0				0				0	5
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*					13	3		16	1	4		5	2			2	2	4		6				0	29
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					5	12		17			3	3	1	16	2	19		3		3		2		2	44
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*								0				0				0				0		9		9	9
6	ダイサギ	*Egretta alba*								0				0				0	1			1				0	1
7	コサギ	*Egretta garzetta*								0	1			1	2			2	1			1				0	4
8	アオサギ	*Ardea cinerea*						1		1		1		1		8		8				0				0	10
9	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0	12			12				0	10	44		54				0	66
10	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0				0		4		4	19	10		29		3		3	36
11	コガモ	*Anas Crecca*								0				0	2	3		5				0	4	104		108	113
12	ヨシガモ	*Anas falcata*								0				0				0				0		2		2	2
13	ヒドリガモ	*Anas penelope*								0				0		10	4	14		4		4		80		80	98
14	オナガガモ	*Anas acuta*								0	11	4		15	18	17		35	6	6		12	8	130		138	200
15	ホシハジロ	*Aythya ferina*						1		1				0		5		5				0				0	6
16	キンクロハジロ	*Aythya tuligula*								0		4		4	3	114		117		46		46				0	167
17	スズガモ	*Aythya marila*					4	2264	24	2292		258	40	298		274		274				0				0	2864
18	トビ	*Milvus migrans*								0				0			2	2	1			1			1	1	4
19	チュウヒ	*Circus aeruginosus*								0				0				0				0			1	1	1
20	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0				0		1		1	1
21	オオバン	*Fulica atra*								0	1			1	1	2		3		18		18	4	5		9	31
22	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0				0				0				0	1			1	1
23	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0	2			2				0				0	2			2	4
24	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0	1	14		15	15
25	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0				0	16			16	16
26	ユリカモメ	*Larus ridibundus*								0		1		1	1	220		221		100	3	103		136	4	140	465
27	セグロカモメ	*Larus argentatus*								0			3	3		5		5		2		2		2		2	12
28	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*								0				0				0		1		1				0	1
29	カモメ	*Larus canus*								0				0			1	1				0				0	1
30	キジバト	*Streptopelia orientalis*								0				0				0		1		1				0	1
31	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0			3	3	1		1	2			2	2	6		2	8	15
32	タヒバリ	*Anthus spinoletta*								0	1			1				0			1	1	9		2	11	13
33	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0		4		4		4	11	15	1	6	4	11			1	1	31
34	モズ	*Lanius bucephalus*								0		1		1				0			1	1			1	1	3
35	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*								0				0				0		1		1				0	1
36	ツグミ	*Turdus naumanni*								0		1		1		1		1				0				0	2
37	メジロ	*Zosterops japonica*								0		1		1				0				0				0	1
38	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*								0		1		1			2	2				0	14			14	17
39	カワラヒワ	*Carduelis sinica*								0		82	1	83			5	5			5	5				0	93
40	スズメ	*Passer montanus*								0		26		26		27	20	47	28	8	24	60	70	9	8	87	220
41	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0	1		13	14			2	2	6			6	22
42	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0	1		1	2				0				0				0	2
43	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*								0				0		1		1		3		3			4	4	8
44	ドバト	*Columba livia*								0				0	32	17		49	28	5		33	120	41		161	243
	No. of spieces						4	6	1	6	8	13	6	22	12	18	10	26	10	18	8	26	13	14	9	26	44
	Total birds						23	2,285	24	2,332	30	388	51	469	66	729	61	856	97	263	42	402	261	538	24	823	4,882
	白田仁志	start								12:23				11:53				11:06				10:01				8:48	
		end								12:38				12:23				11:53				10:50				10:01	

※ 水上スキー2隻が走っていた。水門の下流までいった。(St. 4, 5)
※ 11/29ハヤブサ、ハイタカがでた、コチョウゲンボウは1ヶ月前から出ている、との成田さん情報あり。
※ ヨシガモのペアは12/1から来ているらしい。(St. 5)
※ 陽炎で見えにくかったが、海のスズガモは大分減ったが、中島付近まで約250羽の群れが二つあった。(St. 1)
※ 堤防を強化する工事(～3/31)のため、殿町公園から下流の並木(サクラ、トウネズミモチなどの木)が切られていた。(St. 2, 3)

付表3-31. 多摩川河口で観察された鳥類, 2008年12月28日

No.	Japanese name	Species	St.0 F	St.0 R	St.0 fl.	Sub Total	St.1 F	St.1 R	St.1 fl.	Sub Total	St.2 F	St.2 R	St.2 fl.	Sub Total	St.3 F	St.3 R	St.3 fl.	Sub Total	St.4 F	St.4 R	St.4 fl.	Sub Total	St.5 F	St.5 R	St.5 fl.	Sub Total	Total
1	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*								0	2			2				0				0				0	2
2	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*					9			9	1	1		2	1			1				0				0	12
3	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*					11			11				0	1	1		2	1	3		4				0	17
4	カワウ	*Phalacrocorax carbo*					13	49		62	1		1	2		22	1	23	1		1	2		1	1	2	91
5	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*								0				0				0				0		16		16	16
6	コサギ	*Egretta garzetta*								0				0				0	1			1				0	1
7	アオサギ	*Ardea cinerea*								0				0		3		3	1	1		2				0	5
8	マガモ	*Anas platyrhynchos*								0	2			2				0	11	47		58				0	60
9	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*								0		1		1		17		17	21			21		6		6	45
10	コガモ	*Anas Crecca*								0				0		7		7		3		3	2	52		54	64
11	ヨシガモ	*Anas falcata*								0				0				0				0		2		2	2
12	ヒドリガモ	*Anas penelope*								0		1		1	6	12		18		84		84	11	145		156	259
13	オナガガモ	*Anas acuta*								0	15	3		18	19	8		27	8	1		9	12	165		177	231
14	ホシハジロ	*Aythya ferina*								0				0		6		6				0		1		1	7
15	キンクロハジロ	*Aythya tuligula*								0		6		6	4	25		29	4	39		43		3		3	81
16	スズガモ	*Aythya marila*						1,487		1,487		78		78		49		49				0				0	1,614
17	ホオジロガモ	*Bucephala clangula*								0	1	1		2				0				0				0	2
18	ミサゴ	*Pandion haliaetus*								0		1		1				0				0				0	1
19	トビ	*Milvus migrans*								0				0				0				0			1	1	1
20	バン	*Gallinula chloropus*								0				0				0	1			1	2			2	3
21	オオバン	*Fulica atra*								0	1			1	2	3		5	3	15		18	2	3		5	29
22	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*								0	1		1	2	33			33				0				0	35
23	ハマシギ	*Calidris alpina*								0	2			2				0				0				0	2
24	アオアシシギ	*Tringa nebularia*								0				0				0				0		1		1	1
25	イソシギ	*Tringa hypoleucos*								0	2			2	3			3			1	1			1	1	7
26	タシギ	*Gallinago gallinago*								0				0				0				0		1		1	1
27	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*								0				0				0	1			1	23			23	24
28	ユリカモメ	*Larus ridibundus*								0	6	7	1	14		84	2	86	1	36		37		84	6	90	227
29	セグロカモメ	*Larus argentatus*						2		2			2	2		4		4		1		1	1	1		2	11
30	カモメ	*Larus canus*								0				0		4		4				0				0	4
31	ヒバリ	*Alauda arvensis*								0			3	3				0				0				0	3
32	ハクセキレイ	*Motacilla alba*								0	4		2	6	3		2	5	2		2	4	11		1	12	27
33	タヒバリ	*Anthus spinoletta*								0	5			5				0				0	6	1		7	12
34	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*								0		3	9	12		2	2	4		2	12	14		2	2	4	34
35	モズ	*Lanius bucephalus*								0		2		2				0			1	1		1	1	2	5
36	ツグミ	*Turdus naumanni*								0		2		2				0			1	1	1			1	4
37	シジュウカラ	*Parus major*								0				0			1	1				0		2		2	3
38	メジロ	*Zosterops japonica*								0			2	2			1	1		4	16	20				0	23
39	アオジ	*Emberiza spodocephala*								0				0				0			2	2				0	2
40	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*								0	1			1			1	1		1		1	15	1		16	19
41	カワラヒワ	*Carduelis sinica*								0	30		20	50				0		4		4			1	1	55
42	スズメ	*Passer montanus*								0	40	20	23	83	20			20	18	18		36	28	9		37	176
43	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*								0				0				0	3			3	28			28	31
44	ハシボソガラス	*Corvus corone*								0		1		1				0				0				0	1
45	ドバト	*Columba livia*								0	1			1	25	4	6	35	24			24	77	106	5	188	248
	No. of spieces						3	3	0	5	17	14	10	29	11	16	8	24	16	15	8	27	14	21	9	29	45
	Total birds						33	1,538	0	1,571	115	127	64	306	117	251	16	384	101	259	36	396	219	603	19	841	3,498
	白田仁志	start								12:53				12:13				11:30				10:16				8:52	
		end								13:06				12:53				12:13				11:16				10:16	

※ ラジコンヘリ1機が飛び、水上スキー2隻が走っていた。(St.5)
※ 六郷干潟でアメリカヒドリ♂に似ている種を観察した。若鳥？　交雑種？(St.5) (後ほど若鳥と判明)
※ 潮の引きが小さく、干潟はほとんど現われなかった。(St.2、St.3)
※ 海のスズガモが少なくなり、距離が近くなった。(はっきりとスズガモとわかる)(St.1)
※ スズメ、カワラヒワが混じって跡地の土手で採食していた。(St.2)

2.東京湾岸の鳥類相

2-4.三番瀬鳥類目録

桑原和之 1)・箕輪義隆 2)

1) 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2)日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

キーワード：東京湾，鳥類相，シギ・チドリ類，カモ類，湿地

1.はじめに

東京湾奥部の干潟では，多くの野鳥観察愛好家が，野鳥の観察を行なっている．三番瀬では，観察会なども多く行なわれている．三番瀬では観察者の増加とともに，観察記録は増えた．デジタルカメラなどの普及とともに野鳥の写真も多く発表されるようになってきた．Web　site などでも写真が掲載されるようになってきた．ただし，その記録は，分散していて散在しており，集約されていない．また，観察する人口は多くなっているにもかかわらず，個体数の変化などを調べる調査員は，減少しているともいえる．個体数の変化や周年の観察記録は，桑原ら 2004 以降公表されていない．そこで，三番瀬の自然環境の記録を残すために，記録を集約し，本目録を作成した．

2. 三番瀬の鳥類の研究史

三番瀬で生活する鳥類に関して簡単に船橋市経済部農林水産課 1982 が説明している．その後，三番瀬の観察記録は，主として 1980 年代後半から発表されている．船橋市側の潮見町に開設されている船橋海浜公園地先からの観察が多い．この船橋海浜公園は，2003 年 4 月に「ふなばし三番瀬海浜公園」と改称された．ふなばし三番瀬海浜公園地先の西側は，市川市東浜である．三沢 2000，2001a,b などで船橋市内の文献が紹介されており，そのなかでも三番瀬の文献が多く網羅されている．

環境庁自然保護局野生生物課が調査，集計を行なっているカモ科の鳥類の全国調査の集計でも，スズガモなどの個体数が国内でも多い（環境庁自然保護局野生生物課 1994，1995，1996，1997a，1998，環境庁自然保護局野生生物課生物多様性センター1999，2000，2006）．また，シギ・チドリ類の渡来地として環境庁自然保護局野生生物課 1997b が重要性について述べ，以降，香原 1999，桑原 2008，桑原・中川 1998，前川ら 2001，箕輪ら 1998 などでも三番瀬の湿地としての価値について言及している．桑原・箕輪・澤口ら 2000 でもシギ・チドリ類の千葉県における重要渡来地として三番瀬を上げている．千葉県の保護上重要な鳥類も三番瀬では，数多く記録されている（千葉県環境部自然保護課 2000）．

1992 年からふなばし三番瀬海浜公園・三番瀬における鳥類の個体数の調査結果が継続的に報告されてきている(桑原ら 1994)．記録は，船橋市船橋中央埠頭，船橋海浜公園，ふなばし三番瀬海浜公園，三番瀬の鳥類として発表されている（船橋市環境部環境保全課 2002a, b, c, 桑原 1998, 桑原ら 1997, 1999, 1999, 2000, 三沢ら 2003)．ふなばし三番瀬海浜公園地先の干潟は，モニタリングサイト 1000 のコアサイトにもなっている（環境省自然環境局生物多様性センター・WWF ジャパン 2008）．一方，市川市塩浜から浦安市地先を調査地とした報告は少なく，嶋田 1992，1994 などで水鳥の記録が公表されているだけである．三番瀬全体に関する報告は，さらに少なく，鳥類生態調査を実施し主要な種の分布や個体数の変動を千葉県が報告している(千葉県・環境科学コーポレーション 2003a, b)．

シギ・チドリ類に関しては，渡りの時期の個体数調査の記録が，藤岡ら 1996, 1997ab, 1998ab, 1999 で報告されている．1999 年以降は，シギ・チドリ類に関して世界自然保護基金日本委員会 2000a, b, c, d, 2001a, b, c, d, 2002a, b, c, d, 2003a, b, c, d, 2004a, b で年に 3 回のカウントデータが報告され，天野・遠藤 2007 で集計された結果が報告されている．現在ではシギ・チドリ類に関する調査は，ふなばし三番瀬海浜公園地先での調査が継続されており，環境省自然環境局生物多様性センターが集計の速報を公表している（バードリサーチ 2008）．

三番瀬を含む東京都葛西から習志野市谷津干潟間の海岸では，319 種が報告されている（三番瀬再生計画検討会議 2004）．そのうち三番瀬に飛来した鳥類のみを対象とし，鳥類目録として最初に 173 種が，報告されている（桑原ら 2000）．船橋市及び市川市の鳥類目録として千葉県船橋市鳥類目録（三沢ら 2003）及び市川市鳥類目録（市立市川自然博物館 1993）が公表されている．前者には，三番瀬の記録を含むが，後者には三番瀬の記録は含まれていない．桑原ら 2004 で

は，195 種と外来種 3 種の 198 種が記載されている．

3.鳥類目録作成の手順

今回の鳥類目録を作成するにあたって，桑原ら 2004 に準じ，個体数の調査をふなばし三番瀬海浜公園地先と市川市塩浜沖で行なった．2004 年から 2008 年の観察記録を三番瀬の鳥類として年毎に表 1 から表 5 として添付した．ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類（付表 1-5），市川市塩浜の鳥類（付表 6-10），などに基づき表 1 から表 5 を作成した．なお，表は，ふなばし三番瀬海浜公園と市川市塩浜の鳥類の個体数を合わせた三番瀬で記録された鳥類の個体数である．したがって，表には船橋市と市川市の個体数が含まれる．これらの調査と平行して，観察記録の収集を行なった．千葉県野鳥の会が実施した千葉県水鳥一斉調査 2005 年 1 月の資料も付表を作成する際に引用させていただいた．

個体数の調査と観察記録の収集により，2004 年から 2010 年 7 月までに 1.シロエリオオハム Gavia pacifica，2.アオツラカツオドリ Sula dactylatra，3.アカアシカツオドリ Sula sula，4. ウミウ Phalacrocorax capillatus,5. ヒメウ Phalacrocorax,6.コグンカンドリ Fregata ariel，7. ヒメハジロ Bucephala albeola,8.ソリハシセイタカシギ Recurvirostra avosetta，9.ヒメカモメ Larus minutus，10.シロハラトウゾクカモメ Stercorarius parasiticus，11. ハシグロクロハラアジサシ Chlidonias niger，12.コシジロアジサシ Sterna aleutica，13. ウミガラス Uria aalge，14. Otus scops コノハズク，15. ヒメアマツバメ Apus affinis，16. キセキレイ Motacilla cinerea，17. ショウドウツバメ Riparia riparia，18. ルリビタキ Tarsiger cyanurus，19.ヤマガラ Parus varius，20. コムクドリ Sturnus philippensis の 20 種が新たに確認された．また，船橋市 2002b に掲載されていたが，桑原ら 2004 で扱われていなかったオオハシシギ Limnodromus scolopaceus 1 種も本目録では追加した．桑原ら 2004 で記述した 195 種に上述の 21 種を加えた 216 種が三番瀬で確認されたことになる．本稿では，外来種 3 種を含めた 219 種について記述する．

4.凡例

三番瀬で記録された 216 種を種ごとに番号，学名，和名，その種について簡単な説明と観察記録等のデータを付記した．これまで発表された文献や表から記録を総合的に判断し，簡単なコメントを付記した．本目録では，三番瀬での記録として報告されているが，ハチクマ Pernis apivorus やコシアカツバメ Hirundo daurica など記録が紛失した種や，近接地であるが範囲外で記録され

たコアホウドリ Diomedea immutabilis　などについては,参考種として扱った.

観察記録の掲載範囲は三番瀬及びその周辺とした．周辺地名図は，図 1 で示した．文献記録のない種については，多くの方々から観察記録を提供していただき，記述した．和名及び配列は，日本鳥類目録改訂第 6 版（日本鳥類目録編集委員会 2000）に準じた．日本鳥類目録編集委員会 2000 で記載されていない種たとえばキョクアジサシ Sterna paradisaea　などについては，フィールドガイド日本の野鳥増補版（高野 1989）に準じた.

観察記録に基づき簡単な出現状況を記述した．周年記録され，東京湾内で繁殖する種を留鳥，夏に見られ，繁殖する種を夏鳥，越冬する種を冬鳥，出現頻度が少なく，通過する種を旅鳥とし，最初に渡りの区分を記述した．次に極めて稀，稀，普通などに分け，観察例が少ない場合はその例数を記述した．個体数に関しても表，付表などに基づき多い，多くない，少ない，などと便宜的に分けた．基本的に三番瀬での記述であるが，出現状況が大きく異なる種に関しては，出現場所の記述をした．大きく船橋市と市川市などに分け記述した.

本報告では主に 2004 年以降の観察記録を記載した．観察記録の少ない種に限り，過去に報告された記録を再録し，文献を付記した．再録に際し，新たな情報が得られた場合，その情報も追加した．各種の記録は，古い順に記した．1 例ごとに日，月，年，性別（♂，♀），成鳥（Ad.），幼鳥羽（J.），第 1 回夏羽（1S.），夏羽（SP.），冬羽（WP.），換羽中（SP.→WP.）などを記した．その後に，羽数，観察地名，引用文献の順に記した．なお，著者ら以外の観察記録に関しては，観察者名を入れ私信とした．また，千葉県立中央博物館収蔵の鳥類標本については，標本番号（CBMZB- ）を付した.

5. 三番瀬鳥類目録

Gaviiformes　アビ目

Gaviidae　アビ科

1. Gavia stellata　アビ

冬鳥．稀（桑原ら 1994，1999，三沢ら 2003）.

2. Gavia arctica　オオハム

1 例のみ.

18 June 1997.Ad.♀.SP.1 羽.船橋中央埠頭地先．保護されたが死亡した（CBMZB-2290）.

3. Gavia pacifica　シロエリオオハム
1 例のみ（付表 10）.
1 Dec. 2007. WP. 1 羽.浦安市日の出沖. 水面から飛び立ち, 沖へ飛び去る.

Podicipediformes　カイツブリ目
Podicipedidae　カイツブリ科
4. Tachybaptus ruficollis　カイツブリ
極めて稀. 記録も少ない（桑原ら 2004）.
25 Nov.2006.Ad.1 羽. 市川市塩浜 1 丁目地先. 江戸川放水路河口付近の海上を泳ぐ. 寺野淑子私信, 13 Nov.2008.1 羽. 市川市塩浜地先海上. 中村忠昌・大原庄史私信.

5. Podiceps nigricollis　ハジロカイツブリ
冬鳥. 普通.（表 1-6）.

6. Podiceps auritus　ミミカイツブリ
極めて稀（桑原ら 1994,桑原ら 2000,桑原ら 2004）. 少ない.

7. Podiceps grisegena　アカエリカイツブリ
極めて稀（桑原ら 1994）.
14,17 June 2005.1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園地先（付表 2）.

8. Podiceps cristatus　カンムリカイツブリ
冬鳥. 普通に見られる. 多い（表 1-6）.

Procellariiformes　ミズナギドリ目
Diomedeidae　アホウドリ科
参考 1. Diomedea immutabilis　コアホウドリ
旅鳥. 稀. 船橋市若松, 浜町で記録された（三沢ら 2003）.

Procellariidae　ミズナギドリ科
9. Pterodroma hypoleuca　シロハラミズナギドリ
1 例のみ. 1998 年台風 5 号通過後に記録された（桑原ら 2000）.
16 Sep.1998.5 羽.船橋海浜公園・三番瀬. 船橋市沖から市川市沖海上を飛翔.

10. Ｃalonectris leucomelas　オオミズナギドリ
旅鳥．三番瀬海上で主に秋期に見られる．外房海岸などで見られる大きな群れはみられていない．
7 Nov.1989.1 羽.船橋市潮見町.保護後,15.Dec.1989.死亡（CBMZB-1289），8 Oct.2008.193 羽．三番瀬海上．群れで飛翔している（表 5）．

11. Puffinus pacificus　オナガミズナギドリ
2 例のみ．1998 年台風 5 号通過後に数回，記録された（茂田ら 2000）．
16 Sep.1998.黒色型.10 羽,25 Sep.1998.黒色型.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬．船橋市沖から市川市沖海上（桑原ら 2000），12 Sep.2002.白色型 1 羽.三番瀬.16:39-16:41,船橋沖から市川沖へ飛ぶ（三沢ら 2003）．

12. Puffinus griseus　ハイイロミズナギドリ
1 例のみ．1998 年台風 5 号通過後に記録された（桑原ら 2000）．
16 Sep.1998.3 羽.船橋海浜公園・三番瀬．船橋市沖から市川市沖海上を飛翔．

13. Puffinus tenuirostris　ハシボソミズナギドリ
旅鳥．三番瀬で 5 月下旬-6 月にかけて見られる．記録は少ない（桑原ら 1994,桑原ら 2000,桑原ら 2004）．
18 May 2008.15,000 羽.ふなばし三番瀬海浜公園から市川市塩浜沖にかける三番瀬海上，26 Oct.2008.5 羽．浦安市沖から葛西沖にかける海上．飛翔し飛び去る．飯島滋哉私信．

Hydrobatidae　ウミツバメ科
14. Oceanodroma tristrami　オーストンウミツバメ
1 例のみ．1998 年台風 5 号通過後に記録された（桑原ら 2000）．
16 Sep.1998.3 羽.船橋海浜公園・三番瀬.海上を飛翔．

Pelecaniformes　ペリカン目
Sulidae カツオドリ科
15. Sula dactylatra　アオツラカツオドリ
1 例のみ．
17 May 2004.im.1 羽.三番瀬海上．強風の中，船橋港から防泥柵を通過し，沖へ飛び去る．

16. Sula sula　アカアシカツオドリ

1 例のみ.
7 July 2002. 1 羽. 三番瀬海上. 強風の中, 船橋市地先を通過し, 沖へ飛び去る(写真 1). 坂東俊輝私信.

Phalacrocoracidae　ウ科
17. Phalacrocorax carbo　カワウ
留鳥. 普通に見られる. 多い (表 1-6). 特に夏から秋にかけ個体数が多い. 夕方, 市川市行徳近郊緑地特別保全地区の塒へ向かう群れが見られる.

18. Phalacrocorax capillatus　ウミウ
冬鳥 (桑原ら 2006). 2006 年以降, 見られるようになった (箕輪 2008). 少ない (表 3-表 6).
11 July 2006. 1S. 1 羽. 市川市塩浜地先. 17:10-18:00 市川漁港付近で休息していた.

19. Phalacrocorax pelagicus　ヒメウ
1 例のみ.
9 June 2008. 1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園地先. 防泥柵で休息していた (付表 5).

Fregatidae　グンカンドリ科
20. Fregata ariel コグンカンドリ
1 例のみ. 極く稀.
19 June 2004. 2 羽. 三番瀬海上. 茜浜沖から船橋市沖を通過し, 市川市沖へ飛び, 旋回し船橋市沖に戻る. 川原章私信.

Ciconiiformes　コウノトリ目
Ardeidae　サギ科
21. Ｉxobrychus sinensis　ヨシゴイ
極めて稀 (三沢ら 2003).

22. Nycticorax nycticorax　ゴイサギ
留鳥. 少ない. 夏から秋の記録が多い (桑原ら 2004).

23. Butorides striatus　ササゴイ
1 例のみ. 極めて稀.

27 Sep.1993.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994).

24. Bubulcus ibis　アマサギ
旅鳥. 極めて稀. 少ない.
10 Oct.1996.2 羽.船橋海浜公園（桑原ら 2000), 24 May 2009.1 羽. 船橋市潮見町地先　三番瀬. 上空通過. 坂口敦私信.

25. Egretta alba　ダイサギ
留鳥. 普通に見られる. 秋期に個体数が増す. 冬期は少ない（表 1-6).

26. Egretta intermedia　チュウサギ
旅鳥. 稀. 主に秋期に見られる.
17 Aug.2003.3 羽.船橋海浜公園（桑原ら 2004).

27. Egretta garzetta　コサギ
留鳥. 普通に見られる. 少ない. 冬期の個体数は少ない（表 1-6).

28. Egretta eulophotes　カラシラサギ
旅鳥. 稀（桑原ら 2004). 少ない.

29. Ardea cinerea　アオサギ
留鳥. 普通に見られる. 多くない. 秋期から冬期に個体数が増す（表 1-6).

Threskiornithidae　トキ科
30. Platalea leucorodia　ヘラサギ
2 例のみ.
4 Jan.2002.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（三沢ら 2003), 1 Dec.2007.ふなばし三番瀬海浜公園地先. 20 分ほど干潟で採食した後, 飛び去る. その後, 習志野市谷津干潟に現れ, 夕方暗くなるまで確認されていた. 谷澤洋一私信.

31. Platalea minor　クロツラヘラサギ
冬鳥. 極めて稀. 少ない.
12 Dec.1992.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994), 19 May 2008.1 羽. 防泥柵. 強風の中, 休息している. 飯島滋哉私信.

Anseriforms　カモ目

Anatidae　カモ科
32. Branta bernicla　コクガン
冬鳥. 稀（桑原ら 2004, 日本野鳥の会野鳥記録委員会 1989).

33. Anser albifrons　マガン
1 例のみ.
29 Oct.1997.1 羽.干潟で休息.船橋海浜公園地先（桑原ら 2000).

34. Anser caerulescens　ハクガン
1 例のみ.
13 Dec.1992.J.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994).

35. Cygnus cygnus　オオハクチョウ
1 例のみ.
4 Mar.2001.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（船橋市 2002).

36. Tadorna tadorna　ツクシガモ
1 例のみ.
30 Dec.2002.1 羽.船橋海浜公園.

37. Anas platyrhynchos　マガモ
冬鳥. 個体数は少ない（表 1-4, 5).

38. Anas poecilorhyncha　カルガモ
留鳥. 少ない（桑原ら 2004).

39. Anas crecca　コガモ
冬鳥. 少ない（桑原ら 2000).

40. Anas formosa　トモエガモ
1 例のみ（桑原ら 1994).
21 Nov.1993.1 羽.船橋海浜公園地先, 海岸で休息していた. 木幡冬樹私信.

41. Anas falcata　ヨシガモ
極めて稀（桑原ら 1994).

42. Anas strepera　オカヨシガモ
冬鳥．少ない（表 1,3,5）．

43. Anas penelope　ヒドリガモ
冬鳥．普通に見られる．ふなばし三番瀬海浜公園地先では多い（付表 1-6）．市川市塩浜沖では多くない．市川市新浜で標識された個体が，船橋沖で確認されている（吉井ら 1974）．
28 Nov.1948.♂Ad.1 羽．船橋沖,26 Feb.1950.♂Ad.1 羽．船橋沖（柿澤 1980）．

44. Anas americana　アメリカヒドリ
冬鳥．稀．数羽が越冬するだけである（桑原ら 1994,桑原ら 2000）．

45. Anas acuta　オナガガモ
冬鳥.普通に見られる.多い.ふなばし三番瀬海浜公園地先では多い(付表 1-6).
16 Jan.1949.♂Ad.1 羽．船橋沖（柿澤 1980），東京湾海上（CBMZB-369）．

46. Anas querquedula　シマアジ
1 例のみ．極めて稀．京葉港埋立地で 1977 年頃までは普通に見られたが，海岸ではほとんど見られない．
26 Sep.1998.♀.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000）．

47. Anas clypeata　ハシビロガモ
冬鳥．少ない．

48. Aythya ferina　ホシハジロ
冬鳥．多くない（表 1-6）．

49. Aythya fuligula　キンクロハジロ
冬鳥．少ない（表 1-6）．

50. Aythya marila　スズガモ
冬鳥．周年見られる．越冬期の個体数が最も多く，数万羽が渡来する．夏期も数羽が越夏する（表 1-6）．個体数の推定などについては，検討されている（神崎ら 1997）．
20 Feb.1949.♂Ad.1 羽．船橋沖（柿澤 1980）．

51. Melanitta nigra　クロガモ
冬鳥．稀（桑原ら 2004）．少ない．
13 Feb. 1949. ♂Ad. 1 羽．船橋沖，23 Nov. 1950. ♂Ad. 1 羽．船橋沖（柿澤 1980）．

52. Melanitta fusca　ビロードキンクロ
冬鳥．稀．少ない．
伊達コレクション鳥類標本として収蔵されている（島根県立博物館 1978）．
23 Nov. 2008. ♂1 羽. 船橋市潮見町地先．田島正子私信．

53. Histrionicus histrionicus　シノリガモ
冬鳥．稀．少ない（嶋田ら 2000）．
1 Dec. 2004. 1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園．

54. Clangula hyemalis　コオリガモ
冬鳥．極めて稀（桑原ら 2004）．少ない（千葉県史料研究財団 2002，日本野鳥の会野鳥記録検討会 1994）．
1 Nov. 1998. 1 羽．船橋海浜公園地先（桑原・箕輪・田久保 1999），7 Mar. 2008. ♀1 羽．ふなばし三番瀬海浜公園地先．海上で休息する．中村忠昌私信．

55. Bucephala clangula　ホオジロガモ
冬鳥．普通に見られる（表 1-6）．市川市塩浜沖では多い（付表 6-10）．

56. Bucephala albeola ヒメハジロ
1 例のみ．
25 Feb. 2010. 1 羽．船橋海浜公園地先．

57. Mergus albellus　ミコアイサ
極めて稀（桑原ら 1994，三沢ら 2003）．

58. Mergus serrator　ウミアイサ
冬鳥．普通に見られる（表 1-5）．少ない．
16 Jan. 1949. ♂J. 1 羽．船橋沖（柿澤 1980）．

59. Mergus merganser　カワアイサ
1 例のみ（桑原ら 2000）．
1 Dec. 1996. ♂. 1 羽. 船橋海浜公園・三番瀬．海上を泳ぐ．山口淳私信．

Falconiformes　タカ目
Accipitridae　タカ科
60. Pandion haliaetus　ミサゴ
旅鳥．主に夏から秋にみられる．少ない（表 1-6）.
22-24 Oct. 2004.1 羽,17 June 2006.1 羽,3 Sep.2007.2 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先，8 Oct.2008.3 羽.三番瀬.

参考. Pernis apivorus　ハチクマ
極めて稀．1999 年に船橋海浜公園・三番瀬で 1 羽見られた．岡村裕透私信.

61. Milvus migrans　トビ
旅鳥．稀．少ない（表 1-5）.
15 Nov.2006.3 羽．ふなばし三番瀬海浜公園地先.

62. Haliaeetus albicilla　オジロワシ
2 例のみ.
28 Jan.1995.1 羽,9 Feb.1996.J.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000）.

63. Accipiter gentilis　オオタカ
稀．少ない（桑原ら 2000）.
3 Jan.1996.1 羽，5 Jan.1996.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000）.

64. Accipiter nisus　ハイタカ
2 例のみ（桑原ら 2004）.
28 Apr.2002.♀.1 羽.市川市塩浜.海から行徳漁協を通過し,飛び去る．東良一私信,13 Nov.2005.1 羽．ふなばし三番瀬海浜公園地先．干潟を飛ぶ.

65. Buteo lagopus　ケアシノスリ
1 例のみ（桑原ら 2004）.
15 Dec.2002.1 羽.船橋海浜公園.12:00-12:20.ハシボソガラスとハシブトガラス 5-6 羽にモビングされる．高橋邦年私信.

66. Buteo buteo　ノスリ
冬鳥．稀．少ない.
6 Dec.1998.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000），1 Dec.2007.1 羽.浦安

市日の出．上空を飛ぶ，15 Sep.2008.1 羽．ふなばし三番瀬海浜公園から市川市東町地先へ飛ぶ．森越正晴私信．

67．Butastur indicus　サシバ
旅鳥．個体数は少ない（桑原ら 2000）．

68．Circus cyaneus　ハイイロチュウヒ
1 例のみ．極めて稀．
31 Dec.1992.♂.Ad.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994）．

69．Circus spilonotus　チュウヒ
冬鳥．極めて稀．少ない（桑原ら 2000）．
19 Nov.2005.1 羽．市川市塩浜地先海上．沖に向かって飛ぶ，13 Nov.2008.1 羽．浦安市入船地先．市川市塩浜に向かって海上を飛ぶ．中村忠昌・大原庄史私信．

Falconidae　ハヤブサ科
70．Falco peregrinus　ハヤブサ
冬鳥．少ない（表 1-6）．

71．Falco subbuteo　チゴハヤブサ
1 例のみ.極めて稀.18 Nov.2001.Ad.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬(三沢ら 2003)．

72．Falco columbarius　コチョウゲンボウ
1 例のみ．極めて稀．
18 Dec.1987.1 羽．船橋海浜公園地先．干潟上空を低く飛ぶ．（桑原ら 1994）．

73．Falco tinnunculus　チョウゲンボウ
留鳥．少ない（付表 1-5）．

Galliformes　キジ目
Phasianidae　キジ科
74．Phasianus colchicus　キジ
極めて稀．少ない．東京湾では留鳥であるが，三番瀬周辺では，稀に見られるにすぎない（桑原ら 2000）．

Gruiformes　ツル目

Rallidae　クイナ科
75. Rallus aquaticus　クイナ
1 例のみ. 極めて稀.
9 Feb.1996.J.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000).

参考 2. Porzana pusilla　ヒメクイナ
25 Dec.1950.2 羽. 船橋市海神（三島 1957).

76. Fulica atra　オオバン
冬鳥.2002 年頃は稀であった(桑原ら 2004).2003 年以降,増加した(桑原 2007b).潮見町地先の海岸に多い.
20 Jan.2006.♀落鳥 1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園地先. 干潟でハシボソガラスにつつかれていた(CBMZB-2582).

Charadriiformes　チドリ目
Haematopodidae　ミヤコドリ科
77. Haematopus ostralegus　ミヤコドリ
冬鳥. 普通に見られる(桑原 2007a,c). 多くないが, 近年増加している（桑原ら 2004).
1986 年, 1988 年に見られ, 1997 年, 1999 年, 2000 年には, 越夏も報告されている（Brazil 1991,桑原ら 2000,船橋市 2002), 17.Oct.2003.109 羽.ふなばし三番瀬海浜公園.防泥柵で休息（桑原ら 2004). 14 Oct.2008.122 羽. ふなばし三番瀬海浜公園.綾富美子私信,26 Oct.2008.163 羽.ふなばし三番瀬海浜公園.飯島滋哉私信.

Charadriidae　チドリ科
78. Charadrius hiaticula　ハジロコチドリ
桑原ら 2000 では冬鳥または旅鳥としていたが,現在は 1-2 羽が越冬する.稀(表 1-4,6). 少ない.
14 Oct.2008.1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園地先. 干潟. 綾富美子私信.

79. Charadrius dubius　コチドリ
夏鳥. 少ない（表 1, 4). 周辺の京葉港で繁殖していたが, 埋立地の裸地の減少により減少した.

80. Charadrius placidus　イカルチドリ

極めて稀.
18 Jan.1996. 1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000）,7 July 2001.♀.1 羽.船橋海浜公園（三沢ら 2003).

81. Charadrius alexandrinus　シロチドリ
留鳥.秋期に個体数が多い(桑原ら 2004).調査期間中は多くなかった(表 1-6).周辺の京葉港で繁殖していたが，埋立地の裸地の減少により繁殖個体数は減少した.

82. Charadrius mongolus　メダイチドリ
旅鳥. 普通に見られる. 稀に冬鳥として越冬する（表 1-6).

83. Charadrius leschenaultii　オオメダイチドリ
旅鳥. 稀. 1-2 羽が 7-9 月にみられる（付表 1-5).
21 May 2008.Ad.1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園地先・三番瀬. 谷澤洋一私信.

84. Pluvialis fulva　ムナグロ
旅鳥. 少ない. 主に秋の渡りの時期にみられる（付表 1-6).

85. Pluvialis squatarola　ダイゼン
冬鳥. 周年を通じ，普通に見られる（表 1-6).

86. Vanellus cinereus　ケリ
2 例のみ. 稀.
21 Aug.1998. 1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000）,2 Oct.2008.J.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先・三番瀬. 谷澤洋一私信.

87. Vanellus vanellus　タゲリ
冬鳥. 稀.（桑原ら 1994,桑原ら 2000).
Scolopacidae　シギ科

88. Arenaria interpres　キョウジョシギ
旅鳥. 普通に見られる（桑原ら 2004).

89. Calidris mauri　ヒメハマシギ
2 例のみ. 極めて稀.

18 Dec.1987.2 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994).
17 Sep.2009.J1 羽. 船橋市潮見町ふなばし三番瀬海浜公園地先および市川市東浜. 干潟で採食. 住友正幸私信

90. Calidris minuta　ヨーロッパトウネン
旅鳥. 稀（桑原ら 2000). 少ない（表 1,2).
4 Mar.2004.WP.1 羽,12 Dec.WP. 1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟(付表 1).

91. Calidris ruficollis　トウネン
旅鳥. 普通に見られる. 年により個体数が異なる（表 1-6). 北海道から移動した個体も観察されている（大館 2002).
22 Oct.2004.2 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟（付表 1).

92. Calidris subminuta　ヒバリシギ
旅鳥. 稀.
12 Sep.1993. 1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994).

93. Calidris temminckii　オジロトウネン
旅鳥. 稀. 少ない（桑原ら 1994,桑原ら 2000).
5.Sep.1993. 1 羽,6.Sep.1998. 1 羽.船橋海浜公園・三番瀬.

94. Calidris bairdii　ヒメウズラシギ
旅鳥. 極めて稀（桑原ら 2000, 三沢ら 2003).

95. Calidris acuminata　ウズラシギ
旅鳥. 個体数は少ない.
10 Oct.2005.J.5 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟（付表 2).

参考 4. Calidris fuscicollis コシジロウズラシギ
1 例のみ. 写真撮影などによる記録がないため, 参考種とした.
2007 年 8 月 19 日 16:00～16:30 頃に船橋三番瀬海浜公園地先で観察された. 満潮線付近に打ち上げられたアオサで群れているキョウジョシギの中で 1 羽が記録された. 林庭弘征私信.

96. Calidris alpina　ハマシギ
冬鳥. 普通に見られる. 多い（表 1-5). ハマシギの 1 亜種 Calidris alpina

arcticola の渡りが確認されている（山階鳥類研究所 2005).
14 Jan.-12 Mar.2001.1 羽.三番瀬.アラスカ北部ノース・スロープで標識放鳥された個体が観察されている（中島 2001, 茂田ら 2001).

97. Calidris ferruginea　サルハマシギ
旅鳥. 稀（桑原ら 1994,桑原ら 2000, 三沢ら 2003).
23 June 2008.Ad.Sp.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟（付表 5).

98. Calidris canutus　コオバシギ
旅鳥. 稀. 少ない（桑原ら 1994,桑原ら 2000).
21 Sep.-1 Oct.2005.WP.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟（付表 2).

99. Calidris tenuirostris　オバシギ
旅鳥. 普通に見られる. 少ない.
11-15.May 1996.1 羽.三番瀬干潟.オーストラリア・ウェスタンオーストラリア州で標識放鳥された個体（山階鳥類研究所 1997).

100. Crocethia alba　ミユビシギ
冬鳥. 普通に見られる（表 1-6).
16,25 Aug.1992.1 羽.船橋海浜公園.オーストラリア・ビクトリア州で標識放鳥された個体（山階鳥類研究所 1993).

101. Eurynorhynchus pygmeus　ヘラシギ
旅鳥. 極稀. 秋に幼羽がみられた(写真 2).
9 Sep.2002.J.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬, 10-11.Sep.2002.J.1 羽.三番瀬, 29 Sep.2002.J.1 羽.三番瀬（三沢ら 2003), 27 Aug.-6 Sep.2007. J.1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟（付表 4).

102. Philomachus pugnax　エリマキシギ
旅鳥. 稀. 少ない（付表 1).
11.Sep.1993.5 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994).

103. Limicola falcinellus　キリアイ
旅鳥. 主に秋期に幼羽が飛来する. 少ない（付表 1-4).

104. Limnodromus scolopaceus　オオハシシギ

1 例のみ.
4 Nov.2001.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（船橋市 2002b).

105. Limnodromus semipalmatus　シベリアオオハシシギ
1 例のみ. 2001 年 6・7 月に見られた.
16,23.June 2001.1s.1 羽.三番瀬（三沢ら 2003), 1,7.July 2001.1s.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（船橋市 2002).

106. Tringa erythropus　ツルシギ
旅鳥. 極く稀. 少ない.
4 Sep.1994.9 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000).

107. Tringa totanus　アカアシシギ
旅鳥. 稀. 少ない.
4 Oct.1992.1 羽,4 June 1995.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000).

108. Tringa stagnatilis　コアオアシシギ
旅鳥. 極めて稀. 少ない.
19 Aug.1994.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000）,23 Aug.2008.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先. 干潟. 長屋ゆみ子私信.

109. Tringa nebularia　アオアシシギ
旅鳥. 稀. 少ない（表 1-6).

110. Tringa guttifer　カラフトアオアシシギ
2 例のみ. 極めて稀. 1986 年と 2008 年に記録された.
10 Sep.1986.1 羽.船橋海浜公園地先. 干潟（桑原 2000), 11 June 2008.Ad.SP. 1 羽（付表 5).

111. Tringa glareola　タカブシギ
旅鳥. 極めて稀. 少ない.
22 Oct.1997.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000).

112. Heteroscelus incanus　メリケンキアシシギ
旅鳥. 稀. 三番瀬では主に 5-6 月に見られる. 少ない（桑原ら　2004).

113. Heteroscelus brevipes　キアシシギ
旅鳥．普通に見られる（表１-6）.

114. Actitis hypoleucos　イソシギ
旅鳥．普通に見られる．少ない．冬期の記録は少ない（表 1-6）.

115. Xenus cinereus　ソリハシシギ
旅鳥．普通に見られる．少ない（表 1-6）

116. Limosa limosa　オグロシギ
旅鳥．極稀．少ない（付表 1-6）.

117. Limosa lapponica　オオソリハシシギ
旅鳥．普通に見られる．秋より春に多い（付表 1-6）.

118. Numenius arquata　ダイシャクシギ
冬鳥．越冬個体数は少ない（付表 1-6）．防泥柵にねぐらをとることがある.
17 Oct.2003.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園，23 Nov.2008.♂1 羽.船橋市潮見町ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟．田島正子私信.

119. Numenius madagascariensis　ホウロクシギ
旅鳥．少ない．（付表 1-4,6）．防泥柵にねぐらをとることがある.

120. Numenius phaeopus　チュウシャクシギ
旅鳥．普通に見られる．防泥柵にねぐらをとることがある．（表 1-6）.
17 Oct.2003.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園（桑原ら 2004）.

121. Numenius minutus　コシャクシギ
1 例のみ（桑原ら 2000）.
25 Sep.1998.J.1 羽.船橋海浜公園地先．干潟で休息．船橋海浜公園地先で見られた後，同日，習志野市谷津干潟でも記録された.

122. Gallinago gallinago　タシギ
旅鳥．稀．少ない.
11 Nov.1994.1 羽,12 Oct.1996.2 羽,22 Oct.1997.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000），23 Nov.2008.1 羽.船橋市潮見町地先.干潟で採食．田島正子私信.

123. Gallinago hardwickii　オオジシギ
旅鳥. 稀（三沢ら 2003).
20-21.Apr.2002.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬. 岡村裕透私信.

Recurvirostridae　セイタカシギ科
124. Himantopus himantopus　セイタカシギ
極めて稀. 習志野市谷津干潟では周年見られるが, 三番瀬での記録は少ない.
少ない.
15 Sep.1994.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000).

125.Recurvirostra　avosetta　ソリハシセイタカシギ
1 例のみ.
30 Apr.2010.2 羽. 船橋海浜公園地先.2 羽で休息. 鈴木晃夫私信.

Phalaropodidae　ヒレアシシギ科
126. Phalaropus fulicarius　ハイイロヒレアシシギ
2 例のみ.
15 Nov.1956.7 羽.船橋沖（小原 1960,三島 1961), 26 Apr.2009.Ad.Sp.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先. 谷澤洋一私信(写真 3).

127. Phalaropus lobatus　アカエリヒレアシシギ
旅鳥. 稀（桑原ら 1994,桑原ら 2000).
7 Sep.2007.5 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先・三番瀬. 谷澤洋一私信.

Glareolidae　ツバメチドリ科
128. Glareola maldivarum　ツバメチドリ
旅鳥. 稀.
17 Sep.1994.J.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000).

Stercorariidae　トウゾクカモメ科
129. Stercorarius parasiticus　クロトウゾクカモメ
4 例のみ.
21 Sep.1998.黒色型.2 羽.船橋海浜公園・三番瀬.1998 年台風 8 号通過時に海上で記録された（桑原ら 2000), 7 Aug.2003.3 羽.ふなばし三番瀬海浜公園沖（桑原ら 2004),23 May 2004.1 羽.三番瀬海上(川原章･川原光子私信）,9 May 2008.1

羽.三番瀬海上．茜浜沖から船橋市沖を通過し，沖へ飛び去る(付表 5).

130. Stercorarius parasiticus　シロハラトウゾクカモメ
1 例のみ.
19 May 2008.Ad.1 羽.三番瀬海上．茜浜沖から船橋市沖を通過し，市川市沖へ飛び，旋回し船橋市沖に戻り，沖へ飛び去る(付表 5).

Laridae　カモメ科
131. Larus ridibundus　ユリカモメ
冬鳥．普通に見られる（表 1-5)．個体数も多く，夕方に数万羽が見られることがある（桑原ら 2004).

132. Larus argentatus　セグロカモメ
冬鳥．普通に見られる．多い（表 1-6).

133. Larus schistisagus　オオセグロカモメ
冬鳥．多くない．夏期の記録もある（表 1-6).

134.　Larus glaucescens　ワシカモメ
冬鳥．稀.
3 Apr.1996.J.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1997).

135. Larus hyperboreus　シロカモメ
冬鳥．稀．少ない（桑原ら 1994,桑原ら　2000,三沢ら 2003).

136. Larus canus　カモメ
冬鳥．普通に見られる．個体数も多く，2-3 月に多い（表 1-6).

137. Larus crassirostris　ウミネコ
留鳥．三番瀬では普通に見られる．夏から秋にかけて多い．越冬期は少ない（表 1-6).

138. Larus saundersi　ズグロカモメ
冬鳥．少ない（桑原ら 2000).

139. Larus minutus　ヒメカモメ

1 例のみ.
16 Mar. 2008. 8 時頃. 1 羽.千葉県船橋市潮見町 40 ふなばし三番瀬海浜公園先（加藤ら 2008）.
7 Apr. 2010. 1 羽.千葉県船橋市潮見町 ふなばし三番瀬海浜公園先. 埼玉の人が写真をとった.

140. Rissa tridactyla　ミツユビカモメ
1 例のみ.
6 Jan.1991.♀Ad.WP.1 羽.死体拾得.船橋海浜公園・三番瀬. 嶋田哲郎（CBMZB-1304).

141. Rhodostethia rosea　ヒメクビワカモメ
1999 年-2000 年の越冬期に三番瀬で記録された(桑原・箕輪ら 2000, 桑原・高木 2000, 高木ら 2000).
4 Dec.1999.J.1 羽. 船橋海浜公園・三番瀬（桑原・高木ら 2003), 22 Jan.2000.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（船橋市 2002b).

142. Chlidonias leucopterus　ハジロクロハラアジサシ
旅鳥. 稀. 少ない（桑原ら 2000).
7 Aug.2004.5 羽.船橋海浜公園・三番瀬.

143. Chlidonias hybridus　クロハラアジサシ
旅鳥. 稀. 少ない（桑原ら 1994,桑原ら 2000, 桑原ら 2004).

144.Chlidonias　niger　ハシグロクロハラアジサシ
1 例のみ. 2007 年 8 月に記録された.
15-21Aug. 2007.Ad.SP.1 羽 .ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟（付表 4).

145. Hydroprogne caspia　オニアジサシ
2 例のみ.
7 May 1995.船橋海浜公園（日本野鳥の会 1995), 8.Apr.2007..Ad.SP.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先干潟.

146. Thalasseus bergii　オオアジサシ
1 例のみ. 1998 年台風 8 号通過後に記録された.
23 Sep.1998.Ad.SP.→WP.1 羽.船橋海浜公園（桑原ら 2000).

147. Gelochelidon nilotica　ハシブトアジサシ
極稀．少ない（三沢ら 2003）．

148. Sterna hirundo　アジサシ
旅鳥．普通に見られる．多い（表 1-5）．渡りの時期に数万羽が見られることがある（付表 5）．

149. Sterna paradisaea　キョクアジサシ
旅鳥．稀（桐原ら 2000）．
15 Aug.1992.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 1994）．

150. Sterna dougallii　ベニアジサシ
旅鳥．稀（三沢ら 2003）．

151. Sterna sumatrana　エリグロアジサシ
2 例のみ．
23 July 2002.Ad.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（三沢ら 2003）．10 June 2008．10：00 頃．1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先．鈴木康夫私信．

152. Sterna aleutica　コシジロアジサシ
1 例のみ．
21 June 2004.1 羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先．強風の中，干潟で休息．鈴木晃夫私信．

153. Sterna fuscata　セグロアジサシ
1998 年台風 6 号通過時などに記録された．
21 Sep.1998.1 羽,25 Sep.1998.J.1 羽.船橋海浜公園・三番瀬（桑原ら 2000）．

154. Sterna albifrons　コアジサシ
夏鳥．普通にみられる．多い（桑原 2006b）．三番瀬では 8 月上-中旬に数千羽が見られる(表 1-6).1992 年－1994 年に船橋市高瀬町など繁殖した(桑原ら 1997)．茨城県や埼玉県で標識された個体が三番瀬で確認されている（山階鳥類研究所 2005）．繁殖期が終わると個体数が増加し，年により大きな群れが見られる（桑原・箕輪ら 1994,1997,2000，2003）．

Alcidae　ウミスズメ科
155. Uria　aalge　ウミガラス
1 例のみ（千葉県史料研究財団 2000).

156. Synthliboramphus antiquus　ウミスズメ
1960 年代頃までは東京湾海上で普通に見られ,少なくなかった.上野幸雄私信.
現在は極めて稀. 1992 年以降は 1 例のみ.
15 Jan.1951.♀.1 羽.船橋沖(千葉県環境部自然保護課 1976,川路ら 2002),26 May 2008. 2 羽.船橋市沖. 海上を飛翔.

157. Aethia cristatella　エトロフウミスズメ
2 例のみ（千葉県 2004a,b, 桑原ら 2000).
19 Apr.1998.1 羽.船橋海浜公園地先海上, 16 Mar.2010.SP.1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園地先海上. 海浜公園から千葉よりの堤防の内陸側浅海部分,千葉より最奥部で夏羽が度々潜り採食. 岡村裕透私信.

Columbiformes　ハト目
Columbidae　ハト科
158. Streptopelia decaocto　シラコバト
稀（桑原ら 1994,桑原ら 2000).

159. Streptopelia orientalis　キジバト
留鳥. 船橋市・市川市内全域で普通に見られる. 多くない（表 1-6).

Cuculiforms　カッコウ目
Cuculidae　カッコウ科
160. Cuculus saturatus　ツツドリ
稀.
5　Oct.1997.1 羽.船橋海浜公園（桑原ら 2000).

Strigiformes　フクロウ目
Strigidae　フクロウ科
161. Otus scops　コノハズク
4-5 Oct. 2003.成幼・雄雌不明 1 羽. 市川市東浜　野球場.シギ・チドリ類夜間調査中に声を聞き、調査の合間に姿を確認した.頻繁に鳴いて千葉寄り・海寄りのネット(野球場の高いネット)最上部にとまり,時々飛び立って数秒ー数十秒,

飛び回り，再びネットへ戻る行動を繰り返す.岡村裕透私信.

参考3. Asio otus　トラフズク
冬鳥．稀．1980年代までは京葉港埋立地で越冬していた．石川勉私信.

162. Asio flammeus　コミミズク
冬鳥．極く稀（桑原ら 1994，三沢ら 2003）．少ない.

12 Jan.1992.1羽.船橋海浜公園，5 Nov.2002.1羽.船橋海浜公園,29Jan.2006. 1羽.ふなばし三番瀬海浜公園地先．干潟上空．3羽のハシブトガラスに追われ上空を飛翔し，東へ飛び去る．森越正晴私信.

Caprimulgiformes　ヨタカ目
Caprimulgidae　ヨタカ科
163. Caprimulgus indicus　ヨタカ
1960 年代までは，習志野市から船橋市にかけての習志野原で繁殖しており，渡りの時期には普通に見られた（桑原 2000）．現在では，千葉県でも極めて稀である（三沢ら 2003）.
19 May 2001.1羽.船橋海浜公園地先．ヨシ原で確認した.岡村裕透私信.

Apodiformes　アマツバメ目
Apodidae　アマツバメ科
164. Apus affinis　ヒメアマツバメ
極めて稀であった．2005年以降，記録されるようになった．少ない.
5 July 2005.2 羽．上空飛翔．市川市東浜．トイザラス上空を飛翔．（飯島滋哉私信），5 Oct.2008.3羽．ふなばし三番瀬海浜公園．上空を飛ぶアマツバメ 7-8羽の中に3羽が混ざっていた．杉本秀樹私信.

165. Apus pacificus　アマツバメ
旅鳥．稀（桑原ら 2000）.
5 Oct.2008. 7-8羽．ふなばし三番瀬海浜公園．上空を飛ぶ．杉本秀樹私信.

Coraciiformes　ブッポウソウ目
Alcedinidae　カワセミ科
166. Ceryle lugubris　ヤマセミ
1例のみ.

14 Oct.1995.♀.2羽.船橋海浜公園（桑原ら2000).

167. Alcedo atthis　カワセミ
2例のみ（三沢ら 2003).
3 Apr.2002.1 羽. 船橋海浜公園地先. ヨシ原で確認した. 岡村裕透私信, 9 Nov.2007.1羽. 浦安市入船. 岸付近を飛ぶ.

UPUPIDAE ヤツガシラ科
参考5. Upupa epops ヤツガシラ
24 Apr. 2007.1 羽. ふなばし三番瀬海浜公園. 球場と公園の間の芝生で確認されている. 直接, 観察者と連絡が取れなかったので参考とした.

Piciformes　キツツキ目
Picidae　キツツキ科
168. Junx torquilla　アリスイ
1例のみ（桑原ら 2004).
12 Nov.2003.1羽.市川市東浜. ヨシ原で確認した. 岡村裕透私信.

169. Dendrocopos kizuki　コゲラ
冬鳥. 1980年以前は稀であったが, 1980年代後半から船橋市から市川市で普通に見られるようになった. 2000 年以降は船橋市内の広い地域で見られるようになったが, 調査地では少ない.
28 Dec.2001.1羽.船橋海浜公園（三沢ら 2003).

Passeriformes　スズメ目
Alaudidae　ヒバリ科
170. Alauda arvensis　ヒバリ
留鳥. 普通に見られる. 繁殖している個体数は少ない. 冬期の個体数は少ない（付表1-6).

Hirundinidae　ツバメ科
171. Riparia riparia　ショウドウツバメ
1998年秋と2006年秋に船橋市海浜公園で観察されている.
3 Sep.2006. 約200羽.船橋市潮見町　ふなばし三番瀬海浜公園地先から市川市東浜地先. 干潟上空を飛翔. 千葉県野鳥の会の探鳥会で観察された（飯島滋哉私信).

172. Hirundo rustica　ツバメ
夏鳥．船橋市・市川市内の広い地域で普通に見られる（付表 1-6）．ふなばし三番瀬海浜公園構内で営巣している．

参考 6. Hirundo daurica　コシアカツバメ
極稀．2000 年に 1 羽が三番瀬で観察されている．岡村裕透私信．

173. Delichon urbica　イワツバメ
夏鳥．稀（桑原ら 2000）．
5 Sep. 2004. 5 羽．船橋海浜公園．上空飛翔．千葉県野鳥の会の探鳥会で観察された．飯島滋哉私信．

Motacillidae　セキレイ科
174. Motacilla cinerea　キセキレイ
旅鳥．2006 年夏にふなばし三番瀬海浜公園地先で観察されている（付表 3）．
5 Aug. 2006. 1 羽．ふなばし三番瀬海浜公園地先．草地で採食し，飛び去る．

175. Motacilla alba　ハクセキレイ
留鳥．船橋市・市川市内全域で普通に見られる（表 1-6）．

176. Motacilla grandis　セグロセキレイ
3 例のみ．
15 Jan. 1997. 1 羽．市川市塩浜（桑原ら 2004），6 Nov. 2006. 1 羽．ふなばし三番瀬海浜公園地先，14 Oct. 2008. 1 羽．ふなばし三番瀬海浜公園．松林で鳴く．綾富美子私信．

177. Anthus hodgsoni　ビンズイ
冬鳥．稀．少ない．
29 Oct. 1997. 2 羽．船橋海浜公園松林．

178. Anthus cervinus　ムネアカタヒバリ
1 例のみ（三沢ら 2003）．
18 Nov. 2001. 1 羽．船橋海浜公園．公園地先の草地．岡村裕透私信．

179. Anthus spinoletta　タヒバリ

冬鳥．普通（表 1-6）．多くない．

Pycnonotidae　ヒヨドリ科
180. Hypsipetes amaurotis　ヒヨドリ
留鳥．船橋市・市川市内全域で普通に見られる．繁殖期は少ない（表 1-6）．

Laniidae　モズ科
181. Lanius bucephalus　モズ
冬鳥．秋期は普通に見られる．少ない（表 1-6）．

Turdidae　ツグミ科
182. Luscinia calliope　ノゴマ
2 例のみ．
5 Oct.2002.2 羽,28 Sep.2003.1 羽．市川市東浜．ヨシ原．岡村裕透私信．

183.Tarsiger cyanurus　ルリビタキ

1 例のみ．10 Jan.2005.1 羽．ふなばし三番瀬海浜公園．千葉県野鳥の会水鳥一斉調査の調査中に海浜公園潮干狩り場近くのマツ林で鳴き声を確認した.飯島滋哉私信.

184. Phoenicurus auroreus　ジョウビタキ
冬鳥．少ない（表 1-6）．

185. Saxicola torquata　ノビタキ
旅鳥．1970 年代は京葉港埋立地で 9-10 月に普通に見られた．現在では，三番瀬で秋期に少数が見られる．
5 Oct.2002.2 羽.市川市東浜．ヨシ原．岡村裕透私信．

186. Oenanthe pleschanka　セグロサバクヒタキ
1 例のみ．
23 Sep.1990.1 羽.船橋海浜公園（日本野鳥の会 1991）．

187. Monticola solitarius　イソヒヨドリ
旅鳥．埋立地の工場で繁殖しているが，ふなばし三番瀬海浜公園や市川市塩浜では少ない（桑原ら 1994,桑原ら 2000，桑原ら 2004）．
23 Sep.2008.1 羽，8 Oct.2008.1 羽.市川市塩浜行徳漁港（付表 10）．

188. Zoothera dauma　トラツグミ
1 例のみ．極めて稀（桑原・箕輪・田久保 1999）．
1 Nov.1998.1 羽.船橋海浜公園．松林．杉坂学私信.

189. Turdus chrysolaus　アカハラ
冬鳥．ふなばし三番瀬海浜公園などの緑地でみられる．少ない（三沢ら 2003）.

190. Turdus pallidus　シロハラ
冬鳥．ふなばし三番瀬海浜公園などの緑地でみられる．少ない.
29 Oct.1997.1 羽.船橋海浜公園（桑原ら 2000）.

191. Turdus naumanni　ツグミ
冬鳥．船橋市・市川市内の広い地域で普通に見られる．多くない（表 1-5）.

Sylviidae　ウグイス科
192. Cettia diphone　ウグイス
冬鳥．船橋市・市川市内の広い地域で見られる．ふなばし三番瀬海浜公園や市川市塩浜などの緑地でみられる．少ない（表 1，2）.

193. Acrocephalus bistrigiceps　コヨシキリ
1 例のみ.
23 July 1989.2 羽.船橋海浜公園.公園地先のヨシ原でみられた（桑原ら 1994）.

194. Acrocephalus arundinaceus　オオヨシキリ
夏鳥．ふなばし三番瀬海浜公園地先のヨシ原でみられる．少ない（付表 1-5）.

195. Cisticola juncidis　セッカ
留鳥．繁殖期は，普通に見られる．ふなばし三番瀬海浜公園地先のヨシ原でみられるが，少ない．冬期の記録は少ない（付表 1-6）.

Muscicapidae　ヒタキ科
196. Ficedula narcissina　キビタキ
稀.
10 Oct.1994.1 羽.船橋海浜公園（桑原ら 2000）.

Aegithalidae　エナガ科
197. Aegithalos caudatus　エナガ
桑原ら 2004 では留鳥とされていたが，極稀である（三沢ら 2003）. .
28 Dec. 2001.10 羽.船橋海浜公園. 植栽林で群れていた. 岡村裕透私信.

Remizidae　ツリスガラ科
198. Remiz pendulinus　ツリスガラ
冬鳥. 稀. 少ない（桑原ら 2000).

Paridae　シジュウカラ科
199. Parus varius　ヤマガラ
旅鳥. 稀. 2006 秋期-2007 年春期の越冬期間に記録された（付表 9,10).
13 Nov. 2006. 1 羽.市川市塩浜 1 丁目. 行徳漁港裏の緑地, 26 Apr.2007. 1 羽.市川市塩浜. 緑地で鳴く.

200. Parus major　シジュウカラ
冬鳥. 船橋市・市川市内の広い地域で見られる. ふなばし三番瀬海浜公園や市川市塩浜などの緑地でみられる. 少ない（表 1-6).

Zosteropidae　メジロ科
201. Zosterops japonicus　メジロ
冬鳥. 船橋市・市川市内の広い地域で見られる. 観察例数は増加している（表 1-6).

Emberizidae　ホオジロ科
202. Emberiza cioides　ホオジロ
冬鳥. 船橋市・市川市内の広い地域で見られる. ふなばし三番瀬海浜公園地先のヨシ原でみられる. 少ない.

203. Emberiza fucata　ホオアカ
旅鳥. 稀（三沢ら 2003).
5 Nov.2002.1 羽.船橋海浜公園（有山智樹私信).

204. Emberiza rustica　カシラダカ
冬鳥. 稀. 1994 年と 1998 年に船橋海浜公園で記録された（桑原ら 2000).

205. Emberiza spodocephala　アオジ
冬鳥．船橋市・市川市内の広い地域で普通に見られる．ふなばし三番瀬海浜公園や市川市塩浜などの緑地でみられる．多くない（付表 1-12）．

206. Emberiza schoeniclus　オオジュリン
冬鳥．ヨシ原で普通に見られる．少ない（付表 1-6）

Fringillidae　アトリ科
207. Carduelis sinica　カワラヒワ
留鳥．船橋市・市川市内の広い地域で普通に見られる．多くない（表 1-6）．

208. Carduelis spinus　マヒワ
冬鳥．少ない（桑原・茂田 2002）．

209. Uragus sibiricus　ベニマシコ
極めて稀（桑原ら 2000）．
11.Nov.2001.♀.Ad.1 羽.市川市東浜.ヨシ原で行なった標識調査で標識後，放鳥．岡村裕透私信．

210. Coccothraustes coccothraustes　シメ
冬鳥．稀．ふなばし三番瀬海浜公園などの緑地でみられる（桑原ら 2000）．

Ploceidae　ハタオリドリ科
211. Passer montanus　スズメ
留鳥．船橋市・市川市内全域で普通に見られる．多くない（表 1-6）．

Sturnidae　ムクドリ科
212. Sturnus philippensis　コムクドリ
1 例のみ．2006 年，市川市塩浜の緑地で秋の渡りの時期に見られた．
5 Sep. 2006. 1 羽.市川市塩浜 3 丁目．緑地上空を飛翔．

213. Sturnus cineraceus　ムクドリ
留鳥．船橋市・市川市内全域で普通に見られる（表 1-6）．

Corvidae　カラス科
214. Cyanopica cyana　オナガ

留鳥．船橋市・市川市内の広い地域で普通に見られる．ふなばし三番瀬海浜公園や市川市塩浜では少ない（表 1-6）．

215. Corvus corone　ハシボソガラス
留鳥．船橋市・市川市内全域で普通に見られる（表 1-6）．

216. Corvus macrorhynchos　ハシブトガラス
留鳥．船橋市・市川市内全域で普通に見られる（表 1-6）．

外来種

Columbiformes　ハト目
Columbidae　ハト科
1. Columba livia　カワラバト（ドバト）
留鳥．普通に見られる（表 1-6）．

Psittaciformes　インコ目
Psittacidae　インコ科
2. Melopsittacus undulatus　セキセイインコ
稀（桑原ら 1994）．

Passeriformes　スズメ目
Estrildidae　カエデチョウ科
3. Amandava amandava　ベニスズメ
稀（桑原ら 1994）．

6. 謝辞

本稿をまとめるにあたり綾富美子，安中木風，有山智樹，坂東俊輝，坂東英理子，林庭弘征，飯島滋哉，大原庄史，川原　章，川原光子，松丸一郎，森越正晴，中村卓夫，中村忠昌，岡村裕透，坂口　敦，清水恵子，白川浩一，白井妙生，菅野瑠衣，杉坂　学，杉本秀樹，住友正幸，田島正子，高橋邦年，寺野淑子，富谷健三，上野幸雄，山口淳，谷澤　洋一の各氏には観察記録を提供していただいた．三沢博志氏には，文献をご教授していただいた．また，千葉県野鳥の会の観察記録も，この報告で掲載させていただいた．ここに厚く感謝の意を表す．

7.引用文献

天野一葉・遠藤菜緒子．2007.平成 16 年度環境省請負業務シギ・チドリ類モニタリング調査総合報告書．736pp.世界自然保護基金ジャパン，東京.
バードリサーチ．2008．平成 20 年度環境省請負業務モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査春期速報．98pp．環境省自然環境局生物多様性センター，富士吉田.
Brazil, M. 1991. The birds of Japan. 466pp. Christopher Helm, London.
千葉県．2004a．平成 15 年度三番瀬自然環境総合解析「三番瀬の現状」報告書．千葉県，千葉.
千葉県．2004b．平成 15 年度三番瀬自然環境総合解析「三番瀬の現状」報告書（概要版）．72pp．千葉県，千葉.
千葉県環境部自然保護課．1976．千葉県鳥類目録 昭和 50 年度．134pp．千葉県，千葉.
千葉県環境部自然保護課．2000．千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブックー 動物編．438pp．千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県史料研究財団．2000．千葉県の自然誌 本編 7 千葉県の動物 2 海の動物．812pp．千葉県，千葉.
千葉県史料研究財団．2002．千葉県の自然誌 本編 6 千葉県の動物 1 陸と淡水の動物．988pp．千葉県，千葉.
千葉県・環境科学コーポレーション．2003a．三番瀬鳥類生態調査報告書 平成 14 年度．214pp+58pp．千葉県・環境科学コーポレーション.
千葉県・環境科学コーポレーション．2003b．三番瀬主要鳥類経年出現状況（鳥類補完調査別冊）．279pp+82pp．千葉県・環境科学コーポレーション.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三．1996．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 年春．80pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 年秋．130pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年春．271pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年秋．265pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 年春．192pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1999．シギ・チドリ全国カウン

ト報告書 1998 年秋．176pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋．
船橋市環境部環境保全課．2002a．船橋市内環境調査報告書 本編．348pp．船橋市環境部環境保全課，船橋．
船橋市環境部環境保全課．2002b．船橋市内環境調査報告書 資料編．202pp．船橋市環境部環境保全課，船橋．
船橋市環境部環境保全課．2002c．船橋市内環境調査報告書 概要版．201pp．船橋市環境部環境保全課，船橋．
船橋市経済部農林水産課．1982．船橋浦生物誌．99pp．船橋市経済部農林水産課，船橋．
市立市川自然博物館．1993．市川市鳥類目録－1986 年～1991 年－．47pp．市立市川自然博物館，市川．
柿澤亮三．1980．黒田長禮博士寄贈の鳥類目録 Ⅰ．タイプ標本および非スズメ目．山階鳥類研究所研究報告 12(3)：54-74．
環境庁自然保護局野生生物課.1994.第 25 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書．297pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
環境庁自然保護局野生生物課.1995.第 26 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書．342pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
環境庁自然保護局野生生物課.1996.第 27 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書．345pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
環境庁自然保護局野生生物課．1997a．第 28 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書．343pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
環境庁自然保護局野生生物課．1997b．シギ・チドリ類渡来湿地目録．193pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
環境庁自然保護局野生生物課.1998.第 29 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書．345pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
環境庁自然保護局野生生物課生物多様性センター．1999．第 30 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書．363pp．環境庁自然保護局，東京．
環境庁自然保護局野生生物課生物多様性センター．2000．第 31 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書．367pp．環境庁自然保護局，東京．
環境省自然環境局生物多様性センター．2006．平成 17 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業（モニタリングサイト 1000）ガン・カモ類調査業務報告書．環境省自然環境局生物多様性センター，富士吉田．
環境省自然環境局生物多様性センター・WWF ジャパン．2008．環境省重要生態系監視地域モニタリング推進事業モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査マニュアル．環境省自然環境局生物多様性センター，富士吉田．
神崎高歩・箕輪義隆・矢作英三・佐藤浩二．1997．航空写真をもちいたスズガ

モの個体数調査方法の検討. Strix 16：43-147.
加藤大貴・加藤禎人・池長裕史.2008.千葉県三番瀬におけるヒメカモメ Larus minutus の観察記録
川路則友・東条一史・北原英治. 2002. Catalogue of T.Mishima´s Collection －Bird Skins－（三島コレクション標本目録－仮剥製鳥類標本－）. 森林総合研究所研究報告 1(4)：245-323.
桐原政志・山形則男・吉野俊幸. 2000. 日本の鳥 550 水辺の鳥. 351pp. 文一総合出版, 東京.
香原知志. 1999. どうなる東京湾の干潟の生き物. 55pp. 大日本図書, 東京.
桑原和之. 1998. 干潟の鳥類相. Birder 12(4)：27-33.
桑原和之. 2000. 極東で繁殖するシギの仲間. Birder 14(10)：29-33.
桑原和之. 2006a.三番瀬の野鳥たち. 東京湾三番瀬図書&写真展パンフレット. 船橋市中央図書館,船橋市.
桑原和之. 2006b.干潟の鳥類相―多様な東京湾の水鳥類―.地球環境 11:227-233.
桑原和之.2007a.ミヤコドリ Haematopus ostralegus.生きもののつながり雑学コーナー　私たちの自然 48(526):11.
桑原和之.2007b.春の海辺の野鳥たち―増えているオオバン・減っているバン―. 私たちの自然 48(527):12-13.
桑原和之.2008.三番瀬の野鳥－干潟の水鳥たち－. 2pp.千葉県立中央博物館,千葉市.
桑原和之・中川富男. 1998. 水鳥の自然保護. 沼田　眞（編）. 自然保護ハンドブック：618-641. 朝倉書店, 東京.
桑原和之・茂田良光. 2002. 2001 年秋のアオジとマヒワ. Birder 16(1)：30-32.
桑原和之・高木　武. 2000. 利根川河口に飛来するカモメ類. 倉西良一・小田島高之（編）. 知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－.：93-98. 千葉県立中央博物館, 千葉.
桑原和之・田久保晴孝. 1997. 鳥類相. 沼田　眞・風呂田利夫（編）. 東京湾の生物誌：299-322. 築地書館, 東京.
桑原和之・箕輪義隆・石毛久美子. 1999. 三番瀬の鳥類－春の鳥類相. 遺伝 53(10)：85-90.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎. 2000. ロシアからの渡り鳥－冬鳥たちの世界－. 私たちの自然(461)：16-19.
桑原和之・箕輪義隆・田久保晴孝. 1999.三番瀬－冬の鳥類相－.Birder13(11):44-54.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄. 2003. 2003 年,東京湾のコアジサシの動向.

Birder 17(11)：82-83.
桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎(編・著). 2000.多摩川河口域における水鳥相の解析－特に東京湾の干潟環境との対応について－.東京湾の鳥類:1-557.たけしま出版.流山.
桑原和之・箕輪義隆・澤口晶子・嶋田哲郎. 2000. ロシアから渡ってくるシギ・チドリ類－千葉県における重要渡来地－. 倉西良一・小田島高之（編). 知られざる極東ロシアの自然：78-86. 千葉県立中央博物館，千葉.
桑原和之・箕輪義隆・田村　満・白田仁志. 2000. 東京湾のアジサシ類. Birder 14(6)：26-33.
桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・嶋田哲郎. 1997. 湾岸都市千葉市の鳥類 3－コアジサシの生態，特にその繁殖ステージについて－. 中村俊彦・長谷川雅美・藤原道郎(編). 湾岸都市の生態系と自然保護－千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告－：483-504. 信山社サイテック，東京.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉. 1994. コアジサシの個体数変動. 日本鳥類標識協会誌 9(2)：43-44.
桑原和之・田中利彦・田久保晴孝・箕輪義隆・嶋田哲郎. 1994. 千葉県船橋市船橋中央埠頭の鳥類相と個体数変動.我孫子市鳥の博物館調査研究報告 3:37-70.

桑原和之・三沢博志・箕輪義隆・高木武・田久保晴孝. 2004. 千葉県三番瀬鳥類目録.我孫子市鳥博報 12:241-266.
桑原和之・高木武・鈴木恒治・柴田沙織・小野友美. 2003.関東地方のヒメクビワカモメ Rhodostethia rosea の越冬記録.JBBA17(1)：9-15.
前川　聡・東梅貞義・折田貴司・花輪伸一. 2001. 優先して鳥獣保護区にすべきシギ・チドリ類の渡来地－日本におけるラムサール条約登録湿地・水鳥保全ネットワークへの適合性に関する資料－. 35pp. 世界自然保護基金ジャパン，東京.
箕輪義隆. 2008. あれはカワウ？　それともウミウ？. バーダー22(5)19-21.
箕輪義隆・矢作英三. 1998. 日本のシギ・チドリ類の主要な渡来地―渡りの中継地である干潟について―. 私たちの自然(438)：10-13.
三沢博志.2000.船橋市鳥類関係文献目録.我孫子市鳥の博物館調査研究報告 8：49-61.
三沢博志. 2001a. 船橋市自然誌関係文献目録. 126pp. 船橋自然誌文献調査会，船橋.
三沢博志. 2001b. 干潟に親しむための鳥の本. Birder 15(5)：16-17,28-29.
三沢博志・桑原和之・箕輪義隆. 2003. 千葉県船橋市鳥類目録. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 11：103-138.

三島冬嗣．1957．ヒメクイナ類及びバンの越冬と渡去．鳥獣集報 16:121-122.
三島冬嗣．1961．シギ科の比較的に少ない 3 種．鳥獣集報 18(1)：223-226.
中島尚子．2001．日米ハマシギ共同調査について．野生生物保護行政(17・18)：63-64.
日本鳥類目録編集委員会．2000．日本鳥類目録 改訂第 6 版．345pp．日本鳥学会，帯広.
日本野鳥の会野鳥記録委員会．1989．野鳥情報・観察記録（1988.1－1988.12）．Strix7：305-308.
日本野鳥の会野鳥記録委員会．1991．野鳥情報（1990.7－1991.6）．Strix10：315-318.
日本野鳥の会野鳥記録検討会．1994．野鳥情報・観察記録（1993.7－1994.7）．Strix13：265-274.
日本野鳥の会野鳥記録検討会．1995．野鳥情報・観察記録（1994.8－1995.7）．Strix14：205-211.
小原　巌．1960．ハイイロヒレアシシギ・シマクイナ・ツルクイナの新標品．鳥獣集報 17(2)：350-351.
大館和広．2002．トウネンは日本を縦断する－カラーマーキング調査でわかったこと－．Birder 16(6)：56-59.
三番瀬再生計画検討会議．2004．三番瀬の変遷．118pp．三番瀬再生計画検討会議事務局，千葉.
世界自然保護基金日本委員会．2000a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 11 年度冬期．70pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
世界自然保護基金日本委員会．2000b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度春期．60pp．環境庁自然保護局，東京.
世界自然保護基金日本委員会．2000c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度秋期．61pp．環境庁自然保護局，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2001a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度冬期．67pp．環境省自然保護局，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2001b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 12 年度．132pp．世界自然保護基金ジャパン，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2001c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度春期．66pp．環境省自然環境局，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2001d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度秋期．79pp．環境省自然環境局，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2002a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度冬期．83pp．環境省自然環境局野生生物課，東京.

世界自然保護基金ジャパン．2002b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 13 年度．174pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2002c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度春期．51pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2002d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度秋期．55pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2003a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度冬期．48pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2003b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 14 年度．190pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2003c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 15 年度春期．55pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2003d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度秋期．95pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2004a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度冬期．111pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
世界自然保護基金ジャパン．2004b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 15 年度．200pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
茂田良光．2001．日本に渡来するハマシギ．Birder15(10)：42-47.
茂田良光.2003.ハマシギの謎－足についた小さな旗－.自然保護(472):30-33.
茂田良光･桑原和之･箕輪義隆.2000.日本におけるオナガミズナギドリ Puffinus pacificus の暗色型の記録．千葉生物誌 50(1)：表紙及び表紙裏.
茂田良光・柏木実・桑原和之． 2001.日本におけるハマシギの 1 亜種 Calidris alpina arcticola の渡りについて．2001 年度日本鳥学会大会講演要旨集:88.日本鳥学会，京都.
嶋田哲郎．1992．市川市沖におけるカモ科 Anatidae 鳥類の個体数変動．Strix 11：211-217.
嶋田哲郎．1994．市川市沖三番瀬の鳥類（1990 年－1992 年）．千葉生物誌 43(1・2)：22-28.
嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆．1996．三番瀬の水鳥．三番瀬を 21 世紀に残す会（編）.「都市と海」の思考：18-25．三番瀬を 21 世紀に残す会，市川.
嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美．2000．日本で越冬するガンカモ類．倉西良一・小田島高之（編）．知られざる極東ロシアの自然：67-77．千葉県立中央博物館，千葉.
島根県立博物館．1978．伊達コレクション鳥類標本目録．128pp．島根県立博物館，松江.

高木武・桑原和之.2000.極東で繁殖するカモメ類カモメ.Birder 14(10):34-39.
山階鳥類研究所. 2005. 平成 16 年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営). 89pp. 山階鳥類研究所, 我孫子.
山階鳥類研究所. 2007. 平成 18 年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営). 116pp. 山階鳥類研究所, 我孫子.
吉井　正・蓮尾嘉彪. 1974. 鳥類標識試験報告 第 9 回(昭和 44 年度). 山階鳥類研究所研究報告 7(4) : 12-33.

8. 要約

三番瀬で記録された鳥類の目録を作成した. ふなばし三番瀬海浜公園, 市川市塩浜沖などの探鳥地から記録を収集し, 標本や文献などからも引用した. 1949 年から 2003 年までに 195 種が記録されている. 2004 年から 2010 年 6 月までに新たに 21 種が確認された. 216 種と外来種 3 種の合計 219 種が三番瀬で記録されたことになる.

Bird list of Sanbanze, Tokyo bay, Central Japan

Kazuyuki Kuwabara 1 and Yositaka Minowa 2

KEY WARDS: Tokyo Bay, Avifauna, Shore birds, Ducks, Wetland

1.Natural History Museum and Institute,Chiba 955-2,Aoba-cho,Chuo-ku,Chiba, 260-8682 Japan
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2.The Japanese Society for Preservation of Birds
1-5-25-102,Makuharihongou, Hanamigawa-ku, Chiba,262-0033 Japan
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

9.図・表の説明

図 1．三番瀬周辺地名図

表 1．三番瀬の鳥類，2004 年.
表 2．三番瀬の鳥類，2005 年.
表 3．三番瀬の鳥類，2006 年.
表 4．三番瀬の鳥類，2007 年.
表 5．三番瀬の鳥類，2008 年.
表 6．三番瀬の鳥類，2009 年.

付表 1．ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類，2004 年.
付表 2．ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類，2005 年.

付表 3．ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類，2006 年.
付表 4．ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類，2007 年.
付表 5．ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類，2008 年.
付表 6．ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類，2009 年.

付表 7．市川市塩浜の鳥類，2004 年.
付表 8．市川市塩浜の鳥類，2005 年.
付表 9．市川市塩浜の鳥類，2006 年.
付表 10．市川市塩浜の鳥類，2007 年.
付表 11．市川市塩浜の鳥類，2008 年.
付表 12．市川市塩浜の鳥類，2008 年.

写真 1．アカアシカツオドリ Sula sula
2002 年 7 月 7 日,船橋市潮見町　ふなばし三番瀬海浜公園地先　三番瀬海上. 撮影，坂東俊輝.
写真 2．ヘラシギ U.J.
2007 年 8 月 27 日,船橋市潮見町　ふなばし三番瀬海浜公園地先．撮影，白川浩一.
写真 3．ハイイロヒレアシシギ　Phalaropus fulicarius　Ad.Sp.
2009 年 4 月 26 日，船橋市潮見町　ふなばし三番瀬海浜公園地先．撮影，谷澤洋一.

表1. 三番瀬の鳥類, 2004年

No.	Japanese name	2004 Jan. 21	Feb. 22	Mar. 4	14	15	Apr. 14	May 17	31	June 10	21	July 7	23	Aug. 5	7	9	11	19	Sep. 14	19	30	Oct. 22	24	Nov. 22	24	Dec. 1	12	Max. no in 2004	notes
	start	9:50	12:55	12:10	16:35	14:10	14:40	8:55	9:35	15:40	14:40	16:20	16:15	16:20	13:10	14:45	9:10	15:30	17:00	13:10	12:35	5:00	13:15	9:00	9:15	14:30	11:20		
	end	13:05	17:00	15:45	17:35	17:50	17:45	11:05	11:50	17:40	16:45	18:35	18:40	18:10	17:05	17:05	12:40	17:10	18:20	16:05	15:00	9:45	15:20	13:00	12:30	17:00	12:25		
1	ハジロカイツブリ	394	2	250	193	101	2	2	2	2		2	2			2			2	2	1	30	6	47	54	170	18	394	
2	ミミカイツブリ																							1				1	
3	カンムリカイツブリ	5	1	7	4	8			1	1													1	13	36	23	1	36	
4	オオミズナギドリ																			5								5	
5	ハシボソミズナギドリ							1,221	396				1															1,221	
6	アオツラカツオドリ							1																				1	
7	カワウ	16	101	17	10	24	34	439	574	197	396	287	214	341	3,973	1,866	3,866	74	2	78	8	4,318	304	3,051	395	252	17	4,318	
8	コグンカンドリ																											1	19 June 2004, 1羽(川原章・川原光子)
9	ダイサギ			1	3	2	2	1			2	3	1	3	1	1	9		1	1	2	5	1	3	2	1	2	9	
10	コサギ			1		1	3			1			1		1	1	3	1				2		2	1	2	1	3	
11	アオサギ	1			2	1	2	1		3			1	2	2	2	3		3		1	6	1	4	3	4	2	6	
12	マガモ				3	3																		4				4	
13	カルガモ				1		1	1			2											2						2	
14	コガモ																							4		1		4	
15	オカヨシガモ																							1				1	
16	ヒドリガモ	194	7	145		105	6															61	81	214	447	133	295	447	
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ																								1			1	
17	オナガガモ	186	54	143		192																	9	103	339	189	99	339	
18	ハシビロガモ																							2				2	
19	ホシハジロ	4																						3		1		4	
20	キンクロハジロ																					3		4	1			4	
21	スズガモ	67,740	82,351	86,611	80,000	65,505	4,074	61	18	28	3	20	16	13	9	3	10	28	7	4	159	30,837	11,024	63,700	71,229	67,280	50,050	86,611	
22	クロガモ																				1							1	
23	ビロードキンクロ																							1	2	1		2	
24	コオリガモ																					1						1	
25	ホオジロガモ	388	3	438	56	32																		14	16	10	2	438	
26	シノリガモ	1																				1				1		1	
27	ウミアイサ	16		51	1	24																		5	4	5	11	51	
28	ミサゴ																					1	1			1	1	1	
29	トビ																1											1	
30	オオバン																							59	53	55	20	59	
31	ミヤコドリ	68			55	69	84					7	2	10	12	13	13	12	15	19	25	93	28	47	80	80	16	93	
32	ハジロコチドリ	1	2	2		1															1	1			1			2	
33	コチドリ									1						1	1											1	
34	イカルチドリ																								1			1	
35	シロチドリ	87	17	52	2	27	4	1	3	3	2	20	7	18	15	4	17	6	2	1	13	107	49	47	88	10	88	107	
36	メダイチドリ	2	3	2			4	7					2	35	34	69	33	28	8	3	3	5		1	1		1	69	
37	オオメダイチドリ																1	1										1	
38	ムナグロ																					3	1					3	
39	ダイゼン	65	51	203		139	38	129	5	3	3	3	2	2	1	9	8	73	59	3	139	90	144	130	119	48	32	203	
40	キョウジョシギ						11	36	1	1			11	48	166	162	48	356	5		5							356	
41	ヨーロッパトウネン?			1																							1	1	
42	トウネン					4		5					7	2	4		4	59	1		7	2	1	1		1	1	59	
43	ハマシギ	3,127	2,438	3,434	1,500	3,852	2,996	417					1						6	13	44	974	845	1,752	2,043	557	986	3,852	
44	コオバシギ																					1						1	
45	オバシギ						6	8	1								1	15	13	6	3	6	5					15	
46	ミユビシギ	110	63	66		15	14	11						3	6	1	9	8	27	65	63	58	24	14	64	15	43	110	
47	キリアイ																	2										2	22 Aug. 2004, 5羽(川原章・川原光子)
48	キアシシギ							8	2	11	4		16	102	66	19	45	96	13	10	1		2					102	
49	イソシギ											6	1				1	1	1				1	1				6	
50	ソリハシシギ								1			1	1				2	5	2	8								8	
51	オグロシギ																			4								4	
52	オオソリハシシギ						73	33	2	3	1	3	2	10	1	9	1	4	2	21	10	7	11					73	
53	ダイシャクシギ	3				1																					1	3	
54	ホウロクシギ					1														1								1	
55	チュウシャクシギ						2	3	1	9		13	10		1		4	1	51	2	1							51	
56	ツバメチドリ														2													2	
57	クロトウゾクカモメ																											1	23 May 1羽(川原章・川原光子)
58	ユリカモメ	12		6	500	565	4,554	64	1				1	1				1	3	2		39	1	282	194	262	50	4,554	
59	セグロカモメ	130	1,509	760	900	1,169	282			1												6	11	113	118	154	150	1,509	
60	オオセグロカモメ					1	2	6	6		1	5	3	2	1	1		1	7	5	5	3	2	1	1	2		7	
61	ワシカモメ		2																									2	
62	シロカモメ		3																									3	
63	カモメ	11	400	82	129	83	7																					400	
64	ウミネコ		20			2		26	2	31	87	430	286	597	446	2,654	1,132	683	682	1,200	1,140	707	364	123	23	19		2,654	
65	ズグロカモメ					2																		1				2	
	Larus spp.		10	4	20	11	10															3		9	11	5		20	
66	ハジロクロハラアジサシ									3		2	1		5	2	4											5	3 July 2羽, 17 July 4羽, 18 July 4羽, 16 Aug.2羽(川原章・川原光子)
67	クロハラアジサシ								1			1	1															1	22 May 8羽, 30 May 1羽, 17 July 5羽, 18 July 3羽, 16 Aug.1羽(川原章・川原光子)
68	アジサシ							4,626	399	62	29	73	50	18	114	124	234	365		6								4,626	
69	コシジロアジサシ																											1	21 June 1羽(鈴木晃夫)
70	コアジサシ						3	229	89	137	169	1,908	2,788	2,900	6,576	5,076	5,453	5,042										6,576	
71	キジバト	3	1	3		2	3	1	1	2	1			1	1	7	5	1	1	1		6		2	1			7	
72	カワセミ																							1				1	
73	ヒバリ	1		2		4			1	1		2					2	1				7						7	
74	ツバメ						1			3	1	4	5	6	12	1	7	51										51	
75	キセキレイ																					2						2	
76	ハクセキレイ	16	2	9	3	7	10	2	1	3		1	3	1	3	4	8	2	1	5	4	18	5	14	8	8	8	18	
77	セグロセキレイ																					1	1			1		1	
78	ビンズイ																					3			1			3	
79	タヒバリ	4	14	10		2	1															10		32	19	14	4	32	
80	ヒヨドリ	17	3	6		4		1		2	2	5			1	1	2			1	1	270	2	7	8	4	5	270	
81	モズ						1															11	1	1	3			11	
82	ジョウビタキ			1																				3	3	1		3	
83	イソヒヨドリ					1	1																					1	
84	ツグミ	7		6		5	2																	1				7	
	Turdus sp.	1																				3						3	
85	ウグイス	2		3																		2		5	2	4	1	5	
86	セッカ	5		3		1	2		1	2		2			1		3	1	1	2		6					2	6	
87	シジュウカラ																					7		4	1			7	
88	メジロ	58		19		13																5		8	6			58	
89	アオジ	3																				3		5			1	5	
90	オオジュリン	5		7		9																20	2	8	2	8	2	20	
91	カワラヒワ			1			3			6	1											16		8	6	1		16	
92	シメ																					1						1	
93	スズメ	45	8	32	30	55	5	30	10	37	1	15	16	17	20	45	85	35	8	5	20	357	30	27	55	37	41	357	
94	ムクドリ	5	4	35	10	20	10	7	10	34	2	20		4	2		7	2	1			60		9	15		5	60	
95	オナガ									1				2	3							4		2		3		4	
96	ハシボソガラス	2	4	5	1	7	5	2	1	3			5	8	2		2	2			2	8	1	1	1	5		8	
97	ハシブトガラス	6	5	10	2	7	17	1	1	3	1	5	9		2	3	6	3	2	3	3	9	3	3	2	6	3	17	
98	ドバト	20		28		1	2	17	2	8	1	5	11	3	37	47	9	2		13	14	20	9	4	4	1	3	47	
	種　数	38	26	37	21	42	37	32	28	31	20	26	32	26	32	27	36	33	28	29	27	51	33	53	43	40	35	53	
	個体数	72,761	87,078	92,456	83,425	72,078	12,277	7,397	1,533	602	709	2,843	3,477	4,149	11,520	10,127	11,039	6,962	926	1,489	1,676	38,221	12,971	69,902	75,464	69,375	51,963	92,456	
	川原　章 川原光子					ｽｽﾞｶﾞﾓ1は 死体						ﾊｼﾎﾞｿﾐｽﾞﾅｷﾞﾄﾞﾘ1は 死体																	
		桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原 松岡	桑原 箕輪	桑原 箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原 長谷川 松岡 佐藤 寺野	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪	桑原	箕輪義 箕輪友		

表2. 三番瀬の鳥類, 2005年

No.	Japanese name	2005 Jan. 9	10	13	Feb. 22	27	Mar. 3	Apr. 4	23	May 19	June 14	17	July 2	24	Aug. 6	11	26	Sep. 16	21	Oct. 1	10	Nov. 2	5	13	19	Dec. 7	Max. no in 2005
	start	13:25		12:30	9:40	13:25	13:20	15:10	7:40	14:40	14:20	15:10	8:45	11:30	10:30	16:30	14:20	9:45	11:55	8:55	11:50	9:15	9:45	9:06		12:45	
	end	16:30		15:30	13:45	16:10	16:20	18:15	10:00	17:40	16:10	17:35	11:45	15:00	14:30	18:45	17:05	12:50	14:00	11:25	15:25	11:50	12:25	12:15		16:25	
1	カイツブリ		1																								1
2	ハジロカイツブリ	16	119	23	79	26	184	57	1	1		1	1				1	1		1		2	2	37	40	39	184
3	ミミカイツブリ		2																								2
4	アカエリカイツブリ										1	1															1
5	カンムリカイツブリ	18	64	19	9	1	7	5	2													21	2	44	13	3	64
6	ハシボソミズナギドリ										1																1
7	カワウ	37	78	8	30	39	8	133	95	407	1,066	46	2,183	400	1,700	282	1,787	2,215	3,223	102	62	467	147	70	220	22	3,223
8	アマサギ																		1								1
9	ダイサギ					2	1	2	2	4	6	6	8	10	28	3	10	8	2	13	2	1	1	2			28
10	コサギ	1			1	1	1						1		5	1	1	1	1	5	5	4	4	1		1	5
11	カラシラサギ													4	3	4		1									4
12	アオサギ				1			1	2	1	4	3	2	30	11	1	10	3	2	2	4	3	3	4		1	30
13	コクガン					2																					2
14	マガモ																					2					2
15	カルガモ						2		1	2	2	3															3
16	コガモ			1																		1		1		1	1
17	ヒドリガモ	212	314	118	87	167	332	174	16													240	151	335	100	231	335
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ			1		1																		1			1
18	オナガガモ	148	90	68	197	182	266											6		28		104	142	253	100	470	470
19	ハシビロガモ																									2	2
20	ホシハジロ	3	25		2	1	1	1													2	4		2			25
21	キンクロハジロ				1	1		3													2	1		1			3
22	スズガモ	31,780	30,252	41,910	81,768	64,600	85,853	42,020	32,041	15	21	25	19			11	14	33	43	78	1,043	46,834	34,701	70,791	60,000	72,060	85,853
23	ビロードキンクロ	2	1			1		2																			2
24	シノリガモ	2	1		1	1	1					1													1		2
25	ホオジロガモ	37	135	24	91	27	56																			24	135
26	ウミアイサ	5	32	17	11	4	7	12	2	1	1		1											3	2	2	32
27	ミサゴ	1			1													1		2						1	2
28	トビ	1					1																				1
29	ハイタカ																							1			1
30	チュウヒ																								1		1
31	ハヤブサ																1				1						1
32	チョウゲンボウ												1											1	1		1
33	オオバン	60	123	67	73	131	116	91	10													168	177	330	100	354	354
34	ミヤコドリ	89	82	6	31	105	120	108				7	26	19	25	29	8	10	7	70	73	91	108	97		110	120
35	ハジロコチドリ	1			1													1									1
36	コチドリ							4					7														7
37	シロチドリ	52	43	30	31	12	23	29	15	5	8	1	2			15	5	46	49	43	2	8	4	43		10	52
38	メダイチドリ	1	2	1				48	28						20	181	10	20	33	37	4						181
39	オオメダイチドリ															2											2
40	ムナグロ														1			9		1							9
41	ダイゼン	70	65	43	155	310	202	48	57	56			4	1	10	18	18	134	158	96	69	82	14	99		181	310
42	キョウジョシギ								35	145					4	531	112	3	17	1							531
43	ヨーロッパトウネン	1								1																	1
44	トウネン	1	1					1		94						199	47	5	20	7	98					1	199
45	ウズラシギ																				5						5
46	ハマシギ	1,000	1,181	1,129	1,405	2,676	3,092	2,639	3,756	304							1	13	122	77	146	2,331	1,961	1,036		889	3,756
47	コオバシギ																		2	2							2
48	オバシギ							2	2								1	5	7	2	4						7
49	ミユビシギ	50	11	55	151	21	32	22	27	63						23	3	6	304	303	9	15	72	5		11	304
50	キリアイ															1	1										1
51	アカアシシギ																	1									1
52	アオアシシギ													1			1										1
53	タカブシギ																1										1
54	キアシシギ									18	2	3			6	376	27	4	5	4	2						376
55	イソシギ	1	1							1			7			1		1									7
56	ソリハシシギ															2	5	2	3								5
57	オグロシギ																	1	5	4	4						5
58	オオソリハシシギ							1	4	17		2	1		1			26	32	24	36						36
59	ダイシャクシギ	6	1				5	2																		5	6
60	ホウロクシギ								2				1					1									2
61	チュウシャクシギ								37	6	1		27	9	1	14	1										37
62	ユリカモメ	2		1	1	32	1,226	3,256	347	1									1	2	7	108	251	311	210	138	3,256
63	セグロカモメ	205	94	254	272	1,357	1,903	2,995	192											1	7	91	179	65	120	294	2,995
64	オオセグロカモメ	1				1		7	3	3	1	1	6			2	8	3	6	3	1	1		1		1	8
65	シロカモメ				1			1																		1	1
66	カモメ	1		5	28	109	414	16	49													5					414
67	ウミネコ									30	320	861	306	150	250	1,273	928	533	1,100	598	2,159	622	118	401	70	10	2,159
68	ズグロカモメ	2																						2		4	4
	Larus spp.	1		21		1	13		53	10	16			1								27	1	5		1	53
69	ハジロクロハラアジサシ																										0
70	アジサシ									102	41	86	6			349	4	5,703									5,703
71	コアジサシ								298	94	57	736	257	100	50	151	9										736
72	キジバト	1	1	1	2	2	4	2		5	7	5	2			4	12		4	3	1		4	2	1	1	12
73	コゲラ																						1				1
74	ヒバリ							1		1			1									2	1			1	2
75	ツバメ								3	5	3	6	9	3	1	12	4										12
76	ハクセキレイ	20	23	7	7	6	11	4	2	3	2	1	6	1		2	5	4	5	11	4	5	16	4		14	23
77	タヒバリ	33	22	8	4	6	5	4	1													3	10	5	1	4	33
78	ヒヨドリ	15	10	10	7	5	10	7	2	1	2	2	3					2	2	7	2		31	8	2	10	31
79	モズ	1	2																1		1	3	1			1	3
80	ルリビタキ		1																								1
81	ジョウビタキ	2	2		1																	2	5	5		1	5
82	イソヒヨドリ		1			1																					1
83	アカハラ							1																			1
84	シロハラ	1	1																								1
85	ツグミ	6	4		7	6	6	21																		1	21
	Turdus sp.																									1	1
86	ウグイス	1	4		1	2		3															3	2		3	4
87	セッカ				1	1					3	1	3			2	3	3	1		1	1	1	1			3
88	シジュウカラ	3	9	1		4	2													1						1	9
89	メジロ	6	16	6	10		4																3			1	16
90	ホオジロ							1															1				1
91	アオジ	1		1		1	3	2															2			2	3
92	オオジュリン	20	41	3	2	1	3	2														2	3	5			41
93	カワラヒワ		2		1		1	2	1		3	1	6									2	3	11	3		11
94	シメ																						1				1
95	スズメ	80	50	10	27	31	12	15	14	12	17	12	125			15	16	6	6	17	20	12	65	13	3	33	125
96	ムクドリ	18	3	4	30	5	21	3	1	10	8	33	37			2	5		1		3			4			37
97	オナガ	1		3			5			3			1	5			4			23		3			1	22	23
98	ハシボソガラス	2	1	2	8	4	2	5	6	5		1	8				2		3	5	1	2	4	8	1	6	8
99	ハシブトガラス	3		5	2	5	4	3	9	3	7	3	8		2		2	1	2	7		5	6	3		2	9
100	ドバト	30	30	3	5	11	7	1	1	9	5	1	3	2	2	3	11	15	8	26	11		5	8		3	30
101	セキセイインコ																				1						1
	種　数	50	43	33	41	41	40	45	35	34	25	27	33	14	18	30	36	36	33	35	34	36	38	40	21	44	50
	個体数	34,051	32,941	43,865	84,543	69,902	93,966	51,757	37,117	1,438	1,605	1,849	3,078	736	2,120	3,509	3,078	8,827	5,176	1,606	3,792	51,275	38,204	74,021	60,990	74,974	93,966
				桑原 千葉県 田久保野鳥の会	箕輪	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	桑原	箕輪	箕輪義 箕輪友	箕輪	桑原	桑原	箕輪	箕輪 佐藤 三番瀬エコツアー	桑原 三番瀬エコツアー	箕輪義 箕輪友	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	箕輪 佐藤悠	箕輪	桑原	箕輪 菅野	箕輪 野長瀬 三番瀬エコツアー	桑原

注：2005年6月14日のハシボソミズナギドリ1羽は死体の確認
注：2005年6月14日のカワウ1羽も死体の確認

表3. 三番瀬の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 15	20	Feb. 17	23	Mar. 3	Apr. 13	May 17	30	June 13	17	July 6	15	Aug. 5	26	Sep. 6	Oct. 13	30	Nov. 6	13	15	25	Dec. 3	Max. no in 2006
	start	9:00	12:55	8:55	16:25	13:55	10:30	10:50	11:50	9:50	9:00	8:50	8:30	6:30	8:30	7:30	10:45	9:00	9:00	9:55	8:50	9:30	9:35	
	end	12:35	16:00	12:45	18:00	16:40	15:00	13:30	16:40	12:10	14:20	11:10	13:15	9:05	14:20	11:10	14:30	12:50	12:45	16:35	12:20	13:30	14:45	
1	カイツブリ																					1		1
2	ハジロカイツブリ	98	89	53	45	6	17	2	2	2				1	1		1	1	23	61	42	26	66	98
3	ミミカイツブリ			1																				1
4	カンムリカイツブリ	15	7	15		7	5	2										2	9	12	35	2	8	35
5	ハシボソミズナギドリ								2															2
6	カワウ	33	8	24	36	48	1,319	863	268	2,327	1,550	812	1,330	2,132	2,625	3,918	3,601	134	3,595	1,542	89	550	343	3,918
7	ウミウ										1													1
8	ダイサギ				2	1	11	5	2	1		5	2	3	21	7	3						1	21
9	チュウサギ							1																1
10	コサギ	1	1				1		1					2	4	1	5	3	3	2	2		2	5
11	アオサギ				1		3	5	5	9	5	2		4	6	6	3	3	2		3		2	9
12	マガモ			1														6						6
13	カルガモ			42			2		7									17					2	42
14	コガモ																			1				1
15	オカヨシガモ			15																				15
16	ヒドリガモ	74	216	42	65	192	161										40	11	86	10	62	350	69	350
17	アメリカヒドリ			1																				1
18	オナガガモ	193	240	120	223	171											2	19	69	45	107	20	233	240
19	ハシビロガモ																	2						2
20	ホシハジロ	1		28	6	8												25		1	1			28
21	キンクロハジロ	1		1		18	2					1						27	1	1			3	27
22	スズガモ	44,365	87,330	28,057	31,020	50,521	58,660	153	11	10		8		12	12	8	6,159	78,492	80,150	92,500	57,259	60,000	67,300	92,500
23	ビロードキンクロ					1													1				1	1
24	ホオジロガモ	97	115	116	1	13															3	9	63	116
25	シノリガモ											1											1	1
26	ウミアイサ	5	5	18		8	27												1		3	6	13	27
27	ミサゴ										1						1	1			1	1	1	1
28	トビ																		1		3			3
29	ハヤブサ	1																					1	1
30	オオバン	144	113	325	173	229	221	56	5					1			1	160	163	109	141	200	128	325
31	ミヤコドリ						126	7				13		12	14	14	96	5	118	121	108	100	136	136
32	ハジロコチドリ			2											1		1			1	1			2
33	コチドリ						2		1			4		4	1	1								4
34	シロチドリ	37	23	52		1	7	1	2			9		33	137	35	2		33	92	51		79	137
35	メダイチドリ		1	1			3	20	1			3		255	85	12								255
36	オオメダイチドリ															1								1
37	ムナグロ														1									1
38	ダイゼン	146	21	137		32	53	334	25		20	1		56	120	96	221	83	171	56	93	50	105	334
39	キョウジョシギ							174	1					15	49	1								174
40	トウネン						1	4						58	56	44	15	1	1					58
41	ハマシギ	1,539	2,331	1,506	70	3	195	3,782	1		2			5	17	7	683	1,577	2,326	2,494	1,674	1,500	1,130	3,782
42	コオバシギ														2		1	1						2
43	オバシギ							28	4						6	7	12	7						28
44	ミユビシギ	81	51	36			2	8						9	302	62	179	153	101	5	26	9	52	302
45	エリマキシギ														1									1
46	キリアイ														1									1
47	アカアシシギ											1												1
48	アオアシシギ													3				1						3
49	キアシシギ							27	6					25	38	11								38
50	イソシギ		1									4		5			1	1				1	3	5
51	ソリハシシギ													9	5	8								9
52	オグロシギ																3	2	1					3
53	オオソリハシシギ						10	267	2					9	25	6	6	11	3		1			267
54	ダイシャクシギ					5	1										3		2	3	3	3	5	5
55	ホウロクシギ						2																	2
56	チュウシャクシギ							14	6			9	11		20	4								20
57	ユリカモメ	128	686	685	14,250	452	388	50				1					35	1,481	8,556	1,531	3,601	1,100	56	14,250
58	セグロカモメ	754	1,399	2,213	4,404	6,263	276	7	1		1	1			1	1	6	28	265	5,220	38	310	80	6,263
59	オオセグロカモメ	3		10	1	1	2	12	3	10	2	9	2	13	14	3	1		1		1	1	1	14
60	カモメ	53	22	350	88	175	78												2	1				350
61	ウミネコ	2		3						1	25	31	34	665	1,094	585	1,830	3,322	2,691	5,465	601	110	7	5,465
62	ズグロカモメ	5	7	11																				11
	Larus spp.	85		60	1,007		6											3	20	5	1			1,007
63	アジサシ							2,727		3				2	180	2,267								2,727
64	コアジサシ							531	94	64	4	93	310	1,397	1,123	51								1,397
65	キジバト		1	2	1	2	2	1	2		1	2		4	3	6	2	2	1		4	1	2	6
66	カワセミ						1																	1
67	ヒバリ						2				2	1		3			5		1				1	5
68	ツバメ						2	4	2	17		27	4	4	19	5	1							27
69	キセキレイ													1										1
70	ハクセキレイ	5	6	4	4	5	8	3	8	5		4	1	15	6	10	16	4	9	5	5		6	16
71	セグロセキレイ																	1	1					1
72	ビンズイ																	1						1
73	タヒバリ	18	6	6	2		3											4	9	6	4		14	18
74	ヒヨドリ	14	14	11	3	8	11	9	9	3		7	2	5	3	9	43	112	24	13	14	30	47	112
75	モズ		1														2	2	3					3
76	ジョウビタキ	1																	3		1		1	3
77	イソヒヨドリ																					1		1
78	アカハラ						1														1			1
79	ツグミ			2	1	4	1																11	11
80	ウグイス	1	1		1		1										1	1	4	1	2	1	5	5
81	オオヨシキリ											2												2
82	セッカ						2		2	3	1	3		7	3	5	1		3		3		3	7
83	ヤマガラ																			1				1
84	シジュウカラ						2										6	1	17	3	5	2	4	17
85	メジロ	1	4	37		3								3		1	4	2	26	5	3	1	20	37
86	ホオジロ					1													2				2	2
87	アオジ		1		1	4	3											1	6	4			3	6
88	オオジュリン	4	9	1		2	5											2	4	2			4	9
89	カワラヒワ	1					3	1		1		1		2	1		2	6	12	1	3		6	12
90	スズメ	6		30	30	2	18	15	50	50		38	2	55	35	62	71	14	50	47	17	1	8	71
91	ムクドリ	1	3	44	2	43	44	6	19	63		3	1	1	20		1	10	2	4	2		6	63
92	オナガ			2			5	4	1	9		1	1		2	2	4	2		4			2	9
93	ハシボソガラス	3	8	6	1	4	11	4	1	7		4		3	3	6	1	2	12	2	2	1	1	12
94	ハシブトガラス	3	4	3	1	11	13	6	8	6		10		9	6	10	8	2	10	10	4	1	9	13
95	ドバト	4		13		1	6	4	10	2		4		18	13	2		6	11		20		2	20
	種　数	36	32	41	26	34	48	36	33	20	13	33	12	39	42	36	43	48	48	37	42	30	50	50
	個体数	47,923	92,724	34,086	51,439	58,245	61,725	9,137	562	2,593	1,615	1,115	1,700	4,860	6,076	7,274	13,079	85,754	98,605	109,386	64,040	64,388	70,048	109,386

注：2006年1月20日のオオバン1羽は死体の確認

箕輪	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	箕輪	箕輪	桑原
									佐藤									山城	中村忠昌	寺野	田久保
																					西方
																					清水
																					嶋
									三番瀬		三番瀬								三番瀬		
									エコツアー		エコツアー								エコツアー		

表4. 三番瀬の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 22	Feb. 19	24	Mar. 14	Apr. 26	May 17	21	June 5	July 9	21	Aug. 4	16	27	Sep. 3	12	Oct. 11	Nov. 14	Dec. 1	13	Max. no in 2007
	start	9:10	9:00	14:00	8:50	14:45	13:55	17:30	15:00	15:50	11:20	8:50-9:30	16:45	11:00	10:00	14:00	12:50	9:05	9:40	12:45	
	end	13:00	12:30	16:45	12:50	18:50	19:20	19:20	19:00	18:30	12:30	15:40-17:05	19:00	15:15	14:50	16:10	17:55	12:20	13:00	16:45	
1	シロエリオオハム																		1		1
2	ハジロカイツブリ	153	921	519	672		1	1		1			1	1	1		1	252	150	155	921
3	ミミカイツブリ	1	2																		2
4	カンムリカイツブリ	19	16	1	33													47	20	12	47
5	オオミズナギドリ																1				1
6	ハシボソミズナギドリ								2												2
7	カワウ	44	10	14	31	58	120	27	451	630	3,500	2,099	20	3,844	393	2,000	4,045	45	1,000	1,020	4,045
8	ウミウ						2				1					1			1		2
	ウミウ？					11														1	11
9	ダイサギ				1	3	3	2	2	2	3	7	3	13	6	14	2	2			14
10	コサギ		1		1	1			1	1		1		3		5	1	2		1	5
11	カラシラサギ									1											1
12	アオサギ					1	1	2	4	2	7	6	1	8	5	7	3	3		1	8
13	マガモ																	2			2
14	カルガモ					7	1	1						1							7
15	ヨシガモ																1				1
16	ヒドリガモ	201	46	76	229												8	249	150	598	598
17	アメリカヒドリ																			1	1
18	オナガガモ	383	104	133	71													48		210	383
19	ハシビロガモ			1	1													1		14	14
20	ホシハジロ	1	12	7		1											1	9	10	1	12
21	キンクロハジロ	2	12		2															1	12
22	スズガモ	17,904	37,861	36,840	18,794	30,734	25	25	6	11	8	1	8	6	5		9,363	54,516	30,000	59,531	59,531
23	ビロードキンクロ																	1	1	1	1
24	シノリガモ						1				1									1	1
25	ホオジロガモ	41	75	11	14														16	34	75
26	ウミアイサ	19	31	19	13													3	6	11	31
27	ミサゴ													1	2		2	1	1	2	2
28	ノスリ																		1		1
29	ハヤブサ	1			1													1			1
30	チョウゲンボウ					1															1
31	オオバン	38	37	92	63	49	7	4	1	2	1		1					69	120	125	125
32	ミヤコドリ	120	111	116	79	140	23			16	23		18		6		160	29	150	138	160
33	ハジロコチドリ	1			1									1							1
34	コチドリ					1	3		1				1	5							5
35	シロチドリ	104	91	24	40	5		1	3	8		9	17	8	55	15	40	1		76	104
36	メダイチドリ	1			1	257	11	3	3	22		79	68	85	30	3	1				257
37	オオメダイチドリ												1	1							1
38	ムナグロ							1					1								1
39	ダイゼン	112	130	238	106	68	128	5	6	9		1	16	80	98	50	153	50		71	238
40	キョウジョシギ					259	240	55	12		4	87	217	122	80	10					259
41	ヨーロッパトウネン													2	1		1				2
42	トウネン					2	7					46	13	279	237	30	1	7			279
43	ヒバリシギ												1								1
44	ハマシギ	2,892	3,025	2,224	3,312	2,510	382	129	2				7	3	18	3	387	2,141	2,500	667	3,312
45	サルハマシギ							1													1
46	コオバシギ					1							2	1	2						2
47	オバシギ					4	7						7	7	39	10	19				39
48	ミユビシギ	45	36	18	113	20	74	13					9	127	317	15	148	9		66	317
49	ヘラシギ													1	1						1
50	エリマキシギ													1	1						1
51	キリアイ												1	2	12						12
52	タカブシギ													1							1
53	キアシシギ					1	32	24	2			34	134	37	6	4	1				134
54	イソシギ					1						1	2			5	5			1	5
55	ソリハシシギ						2			2			7	9	9	7					9
56	オグロシギ													2	3	3	4				4
57	オオソリハシシギ					85	105	9	2	1			21	5	7	8	24				105
58	ダイシャクシギ	5	6	4	4												1		2		6
59	ホウロクシギ					1						1									1
60	チュウシャクシギ					145	230	131	12	6			16	1	3	1					230
61	ユリカモメ	7	119	158	594	801	42				1		2		3		19	1,505	100	391	1,505
62	セグロカモメ	458	1,017	1,234	356	121			1	1							4	20	110	961	1,234
63	オオセグロカモメ	2		1		15	9		31	19	24	12	49	4	5	6	6	3			49
64	シロカモメ																			1	1
65	カモメ	69	283	83	3	3														2	283
66	ウミネコ					35	5		74	4,188	500	1,475	2,180	1,362	3,910	1,300	2,366	712		1	4,188
67	ズグロカモメ	2		1														1			2
	Larus spp.	3	15	70														16			70
68	ハジロクロハラアジサシ									1			3		1						3
69	ハシグロクロハラアジサシ												1								1
70	ハシブトアジサシ									1			1								1
71	アジサシ					500	1,800	2,000	13	24	2	1	36	4,138	5,332	1	3,500				5,332
72	コアジサシ					324	467	308	311	657	505	68	4,500	10,385	1,358						10,385
73	キジバト	2		2	1	1	4		2	6		4	1	4			1			1	6
74	ヒバリ			2			1		1						1			1			2
75	ツバメ					2	5		4	2		28	41	20	60						60
76	ハクセキレイ	7	7	2	3	2	8	3	1	1		4	18	10	11	2	9	3		8	18
77	ビンズイ	1		6														1			6
78	タヒバリ	8	5	8	2													5			8
79	ヒヨドリ	9	11	8	4	6	1		5	2		1		4			8	9	2	19	19
80	モズ	1	1		1															1	1
81	ジョウビタキ	3	1	1																2	3
82	アカハラ		1			1															1
83	ツグミ	8	4	1	6	2														2	8
	Turdus sp.	1	1																		1
84	ウグイス	1	1		1													1		3	3
85	オオヨシキリ							1													1
86	セッカ	1	1				5	1	2	1		3	5	3	4	3	2	3			5
87	ヤマガラ					1															1
88	シジュウカラ	2	2		1	1														1	2
89	メジロ	11	5	7	1													3		5	11
90	ホオジロ		2	3																	3
91	アオジ	1	1															2		12	12
92	オオジュリン	12	7	2	1															5	12
93	カワラヒワ			2	1	4				7		2								1	7
94	ベニマシコ	1																			1
95	スズメ	47	11	35	28	29	15	6	28	53		14	40	131	10	150	8	40		7	150
96	ムクドリ	36	10	10	9	8	1	7	5	40		283			19	50	2			2	283
97	オナガ	2				1	4		2	3		2			3			2			4
98	ハシボソガラス	3	2	8	2	7	9	1	8	2				2	2	3	1	2		3	9
99	ハシブトガラス	1	3	4	2	7	5	2	8	7		1	3	7	3	3	4	3	3	8	8
100	ドバト	1	8		28	22	5		15	8		8	8	17	9	20	5	5		2	28
	種　数	47	41	38	41	47	39	27	33	34	14	28	41	43	41	29	39	42	21	46	47
	個体数	22,787	44,045	41,985	24,626	36,259	3,791	2,763	1,021	5,737	4,580	4,278	7,481	20,744	12,068	3,729	20,308	59,825	34,344	64,177	64,177
	中村忠昌	箕輪	箕輪	桑原	箕輪義	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	齋藤	桑原	桑原	桑原	箕輪義	箕輪	桑原	箕輪	箕輪	桑原	
	星野遼		中村	白井	箕輪友					住友	嶋				箕輪友			神山	川上		
	神山和夫		星野							白川	山口								田久保		
	岡久雄二									鈴木	箕輪								岡久		
	川上正敬																				
											三番瀬 エコツアー								三番瀬 エコツアー		

表5. 三番瀬の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 13	Feb. 16	Mar. 7	Apr. 21	May 9	18	19	23	June 10	11	23	25	July 3	21	Aug. 4	13	24	Sep. 2	23	Oct. 8	Nov. 13	24	Dec. 6	10	Max. no in 2008
	start	13:00	14:00	9:20	8:30	11:50	15:00	15:00	15:00	7:05	13:20	15:55	11:50	11:00	14:30	14:20	14:00	3:50	9:00	13:15	14:05	8:25	9:30	10:15	13:20	
	end	16:30	17:20	12:40	12:10	14:55	19:10	15:45	19:00	11:50	16:40	18:30	15:50	15:20	19:10	16:25	16:25	12:45	12:30	18:05	16:30	11:45	13:45	12:50	17:15	
1	カイツブリ																					1				1
2	ハジロカイツブリ	80	287	276		1			2	2	2			3	3	3	3	2	3	4		298	740	130	471	740
3	ミミカイツブリ	6		2																		1				6
4	カンムリカイツブリ	23	3	34	10	1																19	13	10	9	34
5	オオミズナギドリ																			1,092	193					1,092
6	ハシボソミズナギドリ						25,300	4	34		1															25,300
7	カワウ	32	12	6	2,009	187	13	7	199	2,087	304	28	113	1,323	3,598	3,527	2,733	5,000	558	4,272	5,369	842	114	150	263	5,369
8	ウミウ						1				1												1			1
	ウミウ？														1											1
9	ダイサギ			1	6	9	1		2	3	5	2	2	2	3	2		20	24	4	2	1				24
10	チュウサギ																	1								1
11	コサギ	1		1	2						2				1				2	1	2	1				2
12	カラシラサギ													1												1
13	アオサギ				5	6	1		2	1	2	2	2	4	6	6	3	10	4	9	5	1		1	1	10
14	カルガモ			2	2	1			3	1			1							1			4		3	4
15	コガモ																			1					1	1
16	オカヨシガモ																								2	2
17	ヒドリガモ	239	214	91	13		1															378	262	150	309	378
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ	1																								1
18	アメリカヒドリ		1	1																						1
19	オナガガモ	74	253	80																		178	196	50	48	253
20	ハシビロガモ	7	4	1																		2	8		8	8
21	ホシハジロ			21																			1	10	30	30
22	キンクロハジロ		1	1	3																	1				3
23	スズガモ	27,678	68,804	91,337	18,789	3,012	172		296	16	42	14	8	2	37	8	14	24	12	5	968	64,942	67,944	46,000	83,285	91,337
24	ビロードキンクロ	1	1																						1	1
25	コオリガモ			1																						1
26	ホオジロガモ	21	15	118																			6	30	24	118
27	ウミアイサ	8	8	56																		2	6	5	4	56
28	ミサゴ	1			1	1											1		1	4	3	2	2	2	1	4
29	トビ			1																						1
30	チュウヒ																					1				1
31	ハヤブサ				1				1															1		1
32	チョウゲンボウ					1																1	2			2
33	オオバン	82	146	41	25	8			1									1				173	104	80	54	173
34	ミヤコドリ	108	231	147	130		20								14	19	19	18		42	136	154	210	100	135	231
35	ハジロコチドリ		1	1														1					2			2
36	コチドリ																						3			3
37	シロチドリ	75	88	54	7	4				1	3	1	4	1		3		4	5			113	124		21	124
38	メダイチドリ				211	15	7				1	6	8	6		82		8	5	1			3			211
39	オオメダイチドリ															1										1
40	ムナグロ				4																					4
41	ダイゼン	53	34	34	152	217	85		1	14	8	10	7			5	27	115	35	181	90	120	49	150	139	217
42	キョウジョシギ				49	31	327		13				1			1	10	7	2	1						327
43	ヨーロッパトウネン						1																			1
	ヨーロッパトウネン？				1																					1
44	トウネン					17	133		1								2	26	6	12	3					133
45	ハマシギ	3,036	3,771	3,720	3,321	2,998	744		3				1			1	1	22	5	1	90	2,492	3,505	1,500	1,088	3,771
46	サルハマシギ											1														1
47	コオバシギ									1	1															1
48	オバシギ				1		2			2	3	3	2								14					14
49	ミユビシギ	120	89	77	5	16	156		105									83	30	166	123	118	141	50	57	166
50	アオアシシギ																					1				1
51	カラフトアオアシシギ									1	1	1														1
52	キアシシギ					9	5		14	2				2	6	39	35	17	5		1					39
53	イソシギ		1	1												1		1				1				1
54	ソリハシシギ											1						1								1
55	オグロシギ																1	1								1
56	オオソリハシシギ				62	355	101	10	1	2	3	1			1			18	1		6	1				355
57	ダイシャクシギ	2	5	3	1	1																	3	4	4	5
58	チュウシャクシギ				3	12	186		3	1							1			1						186
59	クロトウゾクカモメ					1																				1
60	ユリカモメ	53	11	9	748	78					1					1		4		8	42	3,011	113	410	126	3,011
61	セグロカモメ	320	2,170	489	196															1	10	19	242	230	205	2,170
62	オオセグロカモメ	1	1		17	8	5	10	1	1	8	21	23	22	11	49	42	36	2	5	3	1	4			49
63	シロカモメ																						1			1
64	カモメ	13	620	135	72																					620
65	ウミネコ					3	22	25		33	56	139	59	209	435	931	432	1,976	536	3,995	4,650	671	28	5	12	4,650
66	ズグロカモメ																						1	1	1	1
	Larus spp.	2	3	1	20																1	500			8	500
67	ハジロクロハラアジサシ														1											1
68	クロハラアジサシ											2			1											2
69	アジサシ					37	708	31	31			1	1	10	11			212	1,467	5,000	103					5,000
70	エリグロアジサシ									1																1
71	コアジサシ				15	475	59		217	113	114	189	127	125	1,320	530	5	1,410	163							1,410
72	キジバト			1		2						3			3		2	5	1	4	2		3		2	5
73	ヒバリ	1		1	1	1	1															2				2
74	ツバメ				3	2			4	2	2	13	13	2	6	4	2	3								13
75	ハクセキレイ	6	19	5	3	2			4	2	3	2	1	3	2	3	1	2	4	7	10	7	14		23	23
76	セグロセキレイ																						1			1
77	ビンズイ																								1	1
78	タヒバリ	2	10	3																		5	13		12	13
79	ヒヨドリ	4	9	9	1	3			2	1	7		3	1	1		3	2		2	3	5	8	1	27	27
80	モズ																				1	1				1
81	ジョウビタキ		1																			2	2			2
82	イソヒヨドリ																			1	1		1	1		1
	アカハラ?		1																							1
83	ツグミ	2	11	7	1																	1	1			11
	Turdus sp.	2																								2
84	ウグイス	1	1																				3		5	5
85	オオヨシキリ								1																	1
86	セッカ		1	1	1	1	1		1	2	2	1	2	2	1	3	2	3	4	1	2	4	3		2	4
87	シジュウカラ														1								4		1	4
88	メジロ	3	4	8																		1	4		16	16
89	アオジ	1	1																				6		1	6
90	オオジュリン	5	1	4																		2	3		5	5
91	カワラヒワ		2		5	3			2		1	2		1	3		1			1		6	18			18
92	シメ																						1			1
93	スズメ	32	110	20	15	30	4		5	3	35	35	20	14	10	6	7	17	13	3	13	26	175		26	175
94	ムクドリ	8	68	3	7	3	5		16	5	16	43	22	5	17		40				1		23		12	68
95	オナガ				1	6				1	2	3	2		1			1						1		6
96	ハシボソガラス	1	10	1	3	1			1	1	4			5	3	1		2	1	2	2	3	7		2	10
97	ハシブトガラス	5	6	4	3	6	1		6	1	3	6	8	5	3	3	4	4	3	4	2	4	19	2	5	19
98	ドバト	4	1	21	14	5			2	1	10	4	18	7	7	20	7	15	6	2	8	41	5		10	41
	種　数	38	41	44	42	40	28	6	31	28	30	27	24	23	28	25	26	36	27	33	31	45	51	26	43	51
	個体数	32,114	77,030	96,830	25,939	7,569	28,062	87	974	2,301	643	534	448	1,755	5,507	5,249	3,398	9,072	2,898	14,834	11,859	74,156	74,146	49,074	86,460	96,830
	死体（個体数は上表に含まれる）																									
	ハシボソミズナギドリ死体								14		1															
	中村忠昌	箕輪	桑原	箕輪	箕輪義	桑原	箕輪	箕輪義	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	箕輪	箕輪	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪	桑原	
	白井豊			中村	箕輪友			箕輪友		白川			白井豊									中村		山口		
	大原																					大原		鈴木		
	山口誠							茜浜より																松田道		
	鈴木裕子																							松田蘭		
	松田道生																									
	松田蘭子																									

三番瀬エコツアー

表6. 三番瀬の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 11	17	Feb. 21	Mar. 12	30	Apr. 10	26	May 8	22	June 14	July 14	31	Aug. 8	Sep. 1	18	24	Oct. 11	Nov. 5	21	30	Dec. 16	20	Max. no in 2009	note
	start	8:50	12:20	13:00	7:00	11:10	12:55	10:00	12:20	16:25	13:10	15:00	10:15	10:55	15:45	7:30	12:50	12:40	9:00	9:30	14:30	11:50	5:30		
	end	12:05	17:00	17:45	10:50	14:10	15:15	15:00	15:50	16:40	14:50	17:30	12:20	15:35	17:45	11:20	16:15	16:05	12:55	13:00	16:35	15:15	12:45		
1	アビ																					1		1	
2	ハジロカイツブリ	534	859	390	791	732			1			1	1	1					7	20	24	542	342	859	
3	ミミカイツブリ	1			2																			2	
4	カンムリカイツブリ	12	10	4	21	9								1	1		1		11	30	18	77	5	77	
5	オオミズナギドリ																	14						14	
6	ハシボソミズナギドリ									77														77	
7	カワウ	14	10	9	53	27	32	59	287	1	3,119	679	2,048	4,544	66	6,317	744	794	79	250	14	28	562	6,317	
8	ウミウ														1	1						1		1	
	ウミウ？			1																				1	
9	ダイサギ		1		1	3	3	1	2		3	4	1	12	31	26	13	3	3		2	3	1	31	
10	チュウサギ														1									1	
11	コサギ		1			3	1							1	2		1	5	3		1	3		5	
12	アオサギ						1		1		3	6	3	12	6	6	2		1	2	2	3	1	12	
13	コクガン																						1	1	
14	マガモ																							2	23 Feb. 2羽
15	カルガモ					2			2															2	
16	ヒドリガモ	141	243	150	162	81	19												193	120	502	401	191	502	
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ	1																	1				1	1	
17	オナガガモ	299	173	81	91														106	30	81	205	294	299	
18	ハシビロガモ	2	2	3	3														2		18	20	14	20	
19	ホシハジロ	1	330	3	4														1					330	
20	キンクロハジロ		4		11													2	3					11	
21	スズガモ	42,554	68,712	38,940	5,641	18,020	15,568	208	29			1	3				434	361	101,496	22,500	81,447	52,661	55,716	101,496	
22	ビロードキンクロ		1	1															1			2	1	2	
23	シノリガモ			1	1																		1	1	
24	ホオジロガモ	8	15	8	25														1	1		5	32	32	
25	ウミアイサ	2	2		19	16														5	11	2	4	19	
26	ミサゴ					1									1		1	3	1	1	1	3	2	3	
27	ハヤブサ													1										1	
28	チョウゲンボウ															1			2	1				2	
29	オオバン	119	178	53	129	70	9	2											170	80	54	293	151	293	
30	ミヤコドリ	50	222	176		205	239	113					6	6	6		48	131	60	156	259	147	128	259	
31	ハジロコチドリ	1	1	1															1				1	1	
32	コチドリ								1		2				1	1								2	
33	シロチドリ	49	32	93	33	3	4	1	2		3	1	7	7		2			76		17	16	111	111	
34	メダイチドリ			1				18	40		2	14	132	193		10								193	
35	ムナグロ							2																2	
36	ダイゼン	48	87	109	104	118	18	45	84			4	13	72	42	84	60	103	39		27	93	75	118	
37	キョウジョシギ							28	236		1	1	4	10	3		2							236	
38	ヒメハマシギ															1	1							1	
39	ヨーロッパトウネン															1								1	
40	トウネン							33	5			4	5	9	2	58	129	749	4					749	
41	ハマシギ	2,031	2,564	1,718	2,524	2,364	1,538	2,697	2,478				2			29	6		1,886	400	3,196	2,015	2,104	3,196	
42	コオバシギ								1							1								1	
43	オバシギ							4	6					4	5	14	12	4						14	
44	ミユビシギ	46	19	92	83	8	186	104	30				10	23	74	191	18	1	169		223	36	43	223	
45	キリアイ															2	1							2	
46	アカアシシギ																							1	30 Sep. 1羽
47	アオアシシギ															1	1							1	
48	キアシシギ							12	27				17	74	2									74	
49	イソシギ					1		1					1						2	1	1			2	
50	ソリハシシギ							1	1				3	1	6	2								6	
51	オグロシギ															1								1	
52	オオソリハシシギ					1	35	13	267				8	8	4	7	5	5	1					267	
53	ダイシャクシギ		3	3		1															2	2	2	3	
54	ホウロクシギ					4																		4	
55	チュウシャクシギ							10	2															10	
56	ユリカモメ	12	1	5	220	642	3,416	8							1			16	208	150	3,187	50	4	3,416	
57	セグロカモメ	232	875	267	218	111	106	10					1				1	39	16	130	171	78	149	875	
58	オオセグロカモメ	1	1				5		3		2	4	13	3	17			1	6		2	1		17	
59	カモメ	2	19	3	121	9	10																	121	
60	ウミネコ										61	301	355	1,142	2,246	292	1,007	1,335	250	120	27	2	1	2,246	
61	ズグロカモメ	1		4	5		2																2	5	
	Larus spp.	52	2		7																	2		52	
62	アジサシ							245	29					8	61	50		773						773	
63	コアジサシ						57	176	51	2	1		803	2,824	886									2,824	
64	キジバト		2		2	2	1	5	2			2	1	3			1	2	1	1	2	6	1	6	
65	アマツバメ																							5	30 Sep. 5羽
66	ヒバリ			2							1								2					2	
67	ショウドウツバメ															1								1	
68	ツバメ					3	3	2	7		5	2	2	1	3	5	3							7	
69	ハクセキレイ	7	6	7	4	7	2	2	3		4	4	12	3	3	5	6	3	26		37	10	8	37	
70	ビンズイ	5	1																1					5	
71	タヒバリ	6	6	3	6	1												1	3		59	13	3	59	
72	ヒヨドリ	14	14	7	7	8	7		6		3	1	3	5	1	1	6	16	12	3	10	25	8	25	
73	モズ			1		1					1					1		1	1		1	1	1	1	
74	ジョウビタキ	1			1														2		1			2	
75	イソヒヨドリ		1													1			1		1	1		1	
76	アカハラ			1																				1	
77	シロハラ	1				1																		1	
78	ツグミ	2	4	12	10	5	4	20													1	2	2	20	
	Turdus sp.	1																						1	
79	ウグイス		5	2	1	2																3	1	5	
80	セッカ		3	1				1	2			1				4	3	2	2		1		1	4	
81	シジュウカラ					1			1					1		1	1					2		2	
82	メジロ	5	15	18	4	8						1						1			4	4	3	18	
83	ホオジロ																				1	1		1	
84	アオジ	1	8	6	1	2													1		1	4	1	8	
85	オオジュリン	3	18	11	8														1			1		18	
86	カワラヒワ	1	2	1	1		2		3		1			3		1		6	3		9	2	1	9	
87	シメ																		1			1		1	
88	スズメ	2	38	25	32	29	2	9	20		30	23	27	20	2	5	2	1	23		30	35	2	38	
89	ムクドリ	4	15	17	14	9	21	16	16		55	42	23	12		4	2		25		9	39		55	
90	オナガ		1	2				5	3		4		4	3		1			6		2			6	
91	ハシボソガラス	2	2	1	2	9	4		5		1	2	3	3		3		1	3		1	2	1	9	
92	ハシブトガラス	2	3	5	1	3	1		5		8	6	7	7		2	2	5	5		2	10	2	10	
93	ドバト	7	2	3	4	2	15	10	8		18	18	4	3		13		5	13		2	5	3	18	
	種　数	39	45	43	39	40	30	32	36	3	22	23	31	34	27	38	29	30	50	20	43	47	42	93	
	個体数	46,277	74,513	42,241	10,367	22,524	21,311	3,861	3,666	80	3,328	1,122	3,522	9,020	3,474	7,146	2,513	4,383	104,931	24,001	89,461	56,859	59,977	126,598	
	死体（個体数は上表に含まれる）																								
	カワウ死体												1												
	オオバン死体																						1		
	森越正晴	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	箕輪 森越	桑原	箕輪	桑原	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	箕輪	箕輪	桑原	桑原	箕輪 大原	箕輪 野長瀬	桑原	桑原	箕輪		

西浜より

三番瀬エコツアー

付表1. ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類, 2004年

No.	Japanese name	2004 Jan. 4	21	Feb. 22	Mar. 4	14	15	Apr. 14	May 17	22	23	30	June 31	4	6	10	19	21	21	July 3	4	5	7	17	18	23	23	Aug. 5	7	7	9	11	16	19	22	25	Sep. 2	5	14	19	21	30	Oct. 12	22	24	Nov. 22	24	Dec. 1	12	Max. no in 2004	notes
	start		9:50	13:45	14:00	16:35	15:05	15:45	9:00				10:15	12:25		16:10		15:10	14:00				16:20			16:15	16:20	16:20	14:10	18:15	15:00	9:10		15:30		18:05	18:00			17:00	13:45		13:10		5:00	13:15	9:00	9:15	14:30	11:20		
	end		12:10	17:00	15:45	17:25	17:50	17:45	11:05				11:50	13:00		17:40		16:45					18:35			18:40	18:35	18:10	17:05	19:05	17:05	12:10		17:10 寺野		18:15	18:05			18:20	16:05		15:00		8:45	15:20	12:25	11:45	16:05	12:25		
1	ハジロカイツブリ	50	169		175		50		2				2			2					2		2			2					2							2	2	2		1	4	30	6	34	20	18	8	175	
2	ミミカイツブリ																																													1			1	
3	カンムリカイツブリ	5	3		1		4						1		1	1																													1	11	9	3	1	11	
4	オオミズナギドリ																															5	30																	30	
5	ハシボソミズナギドリ								331				331													1																								331	
6	アオツラカツオドリ								1																																									1	
7	カワウ	100	7	90	5	3	8	5	405				81	250	500	55		50			50		72			39		39	2,510		50	2,820		7				500	2	9			200	4,131	302	3,024	369	246	12	4,131	
8	コグンカンドリ																1																																	1	
9	ダイサギ	1			1		2	2	1						1			2			2		3			1		2	1		1	9				8		2	1	1		2	2	4	1	3	2	1	2	9	
10	コサギ				1		1	3							1	1										1			1		1	3												2	1	2	1	2	1	3	
11	アオサギ		1				1	2	1					1	3	2																3				5		10	3			1	2	5	1	4	3	4	2	10	
12	マガモ																																													4				4	
13	カルガモ								1									2																										2							2	
14	コガモ																																													4		1		4	
15	ヨシガモ																																										2							2	
16	オカヨシガモ	1																																												1				1	
17	ヒドリガモ	150	194	7	145		105	6																																				61	81	214	447	133	295	447	
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ																																														1			1	
18	オナガガモ	150	185	48	143		192																																						9	103	339	189	99	339	
19	ハシビロガモ																																													2				2	
20	ホシハジロ	20	3																																											3		1		20	
21	キンクロハジロ	6																																									5	3		4	1			6	
22	スズガモ	60,000	17,740	2,351	6,611	40,000	25,505	646	61				18		50	28		3			21		20			16		13	9		3	10		8				7	7	4		159	61	687	8,024	53,700	11,229	17,080	20,050	60,000	
23	クロガモ																																										1							1	
24	ビロードキンクロ	1																																												1				1	
25	コオリガモ	1																																										1						1	
26	ホオジロガモ	50	201	2	374		21																																							8	14	1	2	374	
27	シノリガモ	1	1																																									1				1		1	
28	ウミアイサ	15	4		51		13																																							3	3	5	11	51	
29	ミサゴ																																												1			1	1	1	
30	トビ																															1																		1	
31	オオバン																																													59	53	55	20	59	
32	ミヤコドリ	84	68			55	69	84															7			2		10	12		13	13		12			13	14	15	19		25	60	93	28	47	80	80	16	93	
33	ハジロコチドリ		1	2	2		1																																				1		1		1			2	
34	コチドリ															1															1	1																		1	
35	イカルチドリ																																													1				1	
36	シロチドリ	50	87	17	52		27	4	1				3		20	3		2			20		20			7		18	15		4	17		6				50	2	1		13	135	107	49	47	88	10	88	135	
37	メダイチドリ	10	2	3	2			4	4						2											2		35	34		69	33		28		2		50	8	3		3		5		1	1		1	69	
38	オオメダイチドリ																															1		1																1	
39	ムナグロ																																											3	1					3	
40	ダイゼン	100	65	51	203		139	38					5			3		3			1		3			2		2	1		9	8		73		5		100	59	3		139	76	90	144	130	119	48	32	203	
41	キョウジョシギ							11	19				1			1										11		48	166		162	48		356		2	87	50	5			5								356	
42	ヨーロッパトウネン?				1																																												1	1	
43	トウネン						4		5																	7		2	4			4		59				50	1			7		2	1	1		1	1	59	
44	ウズラシギ																																						1											1	
45	ハマシギ	2,000	3,127	2,438	3,434	1,500	3,852	2,996	230																	1												10	6	13		44	100	974	845	1,752	2,043	557	986	3,852	
46	コオバシギ																																						1					1						1	
47	オバシギ							6	8				1		1						1											1		15				50	13	6		3	9	6	5					50	
48	ミユビシギ	50	110	63	66		15	14	6																			3	6		1	9		8				5	27	65		63	36	58	24	14	64	15	43	110	
49	キリアイ																																	2	5			1												5	
50	キアシシギ								4				2		5	11		4								16		98	65		14	40		85		2		50	13	10		1			2					98	
51	イソシギ																						6			1						1				2		1	1						1	1					6	
52	ソリハシシギ												1								2		1			1						2		5				20	2	8			10								20	
53	オグロシギ																																					5		4											5	
54	オオソリハシシギ							73	1				2	1		3		1			1		3			2		10	1		9	1		4				15	2	21		10	11	7	11					73	
55	ダイシャクシギ		3				1																																										1	3	
56	ホウロクシギ						1																																	1										1	
57	チュウシャクシギ								2				1			9							13			10			1			4		1				5	51	2		1								51	
58	ツバメチドリ																													2																				2	
59	クロトウゾクカモメ											1																																						1	
60	ユリカモメ	200	12		6		520	4,550	63				1															1										1	3	2				32	1	282	194	262	50	4,550	
61	セグロカモメ	500	52	16	743	400	569	273						1	10	1					2																						1	1	11	58	118	123	150	743	
62	オオセグロカモメ	5					1	2	6				6					1					5			3		2	1		1			1					7	5		5	5	3	2	1	1	2		7	
63	ワシカモメ			2																																														2	
64	カモメ	10	11		82		2	5																																										82	
65	ウミネコ			20			2		26				2		50	30		74			200		430			270		549	372		2,546	973		480		2,500	260	500	677	1,185		951	500	535	359	123	23	19		2,546	
66	ズグロカモメ						2								2																															1				2	
	Larus spp.			5	4		11	9																																			1	3		9	10	5		11	
67	ハジロクロハラアジサシ															3				2			2	4	4	1			5		2	4	2																	5	
68	クロハラアジサシ									8		1	1										1	5	3	1							1																		8	
69	アジサシ								3,219				399	154	100	62		29			8		73			50		18	114		124	234		305		500		3,000		6											3,219	
70	エリグロアジサシ																		1																																
71	コアジサシ							3	209				40	215	200	137		167			600		1,908			2,785	3,001	2,898	6,563	750	5,015	5,453		5,000		2,500		5													6,563	
72	キジバト	2	3	1	3		2	1	1				1		2	2		1										1	1		4	3		1				4	1	1				6		2	1			6	
73	ヒバリ		1		2		3						1		3	1					1		2									2		1											7						7	
74	ツバメ							1							5	3					5		4			5		6	12		1	7		50				30													50	
75	イワツバメ														+						3																	5													5	
76	キセキレイ																																											2							2	
77	ハクセキレイ	5	16	2	7		4	5	2				1		5	1										3		1	3		4	8						2	1	5		4	2	18	5	12	6	7	8	18	
78	セグロセキレイ																																											1	1					1	
79	ビンズイ																																											3			1			3	
80	タヒバリ	5	4	14	10		2	1																																				10		32	19	12	4	32	
81	ヒヨドリ	5	8	2	4		2								2	1					3		2						1		1	2								1		1	4	120	2	3	3	4	5	120	
82	モズ	1																																										10	1	1	3			10	
83	ジョウビタキ	2			1																																									3	3	1		3	
84	ツグミ	10	7		6		5	2																																						1				10	
	Turdus sp.		1																																									3						3	
85	ウグイス	1	1		2																																							2		4	2	1	1	4	
86	オオヨシキリ														1																																			1	
87	セッカ	1	5		3		1	2					1		2	2					2		2						1			3						2	1	2				6						2	6	
88	シジュウカラ	4																																										2		4	1			4	
89	メジロ	10	41		17		10																																					3		8	4			41	
90	アオジ		3																																									3		4			1	4	
91	オオジュリン	30	5		7		9																																					20	2	8	2	8	2	30	
92	カワラヒワ				1			2							5	6																												15		7	5	1		15	
93	シメ																																											1						1	
94	スズメ	100	45	5	20		50	5	30				10		50	30					50		15			15		17			45	80		25				50	8	5		20	9	350	30	17	52	30	41	350	
95	ムクドリ	50	5	4	32		20	10	5				10		150	31					10		20					4				7		2				50	1					60			14		5	150	
96	オナガ																											2																1		1				2	
97	ハシボソガラス	1	1	2	4		7	4	2				1		2	3										5		8	2			2		2				3				2		5	1	1		4		8	
98	ハシブトガラス	2	3	3	8		4	16	1				1		1						2		2			5			2		3	6		1					2	3		2		6	3	3	1	3	3	16	
99	ドバト	100	20		28		1		15				2		10	6					30		5			11		3	37		46	9		1				30		13		14	4	16	9	1	4	1	3	100	
	種　数	42	38	22	37	5	40	32	29	1	1	1	28	6	29	29	1	13	1	1	22	0	25	2	2	30	1	25	28	1	26	36	2	28	1	10	3	36	28	29	1	26	24	50	33	51	41	37	35	51	
	個体数	63,889	22,215	5,148	12,257	41,958	31,238	8,787	4,660	8	1	1	926	622	1,184	439	1	339	1	2	1,016	0	2,621	9	7	3,276	3,001	3,790	9,942	750	8,131	9,822	3	6,539	5	5,526	360	4,681	921	1,405	30	1,478	1,242	7,517	9,964	59,764	15,355	18,935	21,948	63,889	

長谷川美香																																																			
松岡好美																																																			
佐藤達夫																																																			
川原章													海上のみ																																						
川原光子																																																			
長屋ゆみ子																																																			
田中義和																																																			
寺野淑子																																																			
鈴木晃夫																																																			

	千葉県	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	川原章	川原章	川原章	桑原	桑原	千葉県	桑原	川原章	桑原	鈴木	川原章	千葉県	桑原	桑原	川原章	川原章	桑原	桑原	桑原	桑原	松岡	桑原	桑原	川原章	桑原	川原章	桑原	桑原	千葉県	桑原	桑原	長屋	桑原	田中	桑原	筑輪	桑原	筑輪	桑原	筑輪義	
	野鳥の会								川原光	川原光	川原光			野鳥の会		川原光			川原光	野鳥の会			川原光	川原光					戸津			川原光	長谷川	川原光			野鳥の会					寺野						筑輪友	
																													北村				松岡																	
																																	佐藤																	

ﾊｼﾎﾞｿｺｱｼﾞMAX
死体　18:00

ｺｱｼﾞのみ
Max

貝殻島貝殻島
のみ

ｺｱｼﾞ0羽
とｵｵﾅｶﾞのみ

付表2. ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類, 2005年

No.	Japanese name	2005 Jan. 9	10	13	14	Feb. 7	22	27	28	Mar. 3	6	Apr. 4	23	May 8	19	June 8	14	17	July 2	3	24	Aug. 6	11	26	26-27	Sep. 3	4	16	16	21	23	Oct. 1	2	10	22	Nov. 2	5	6	13	19	Dec. 4	7	Max. no in 2005
	start	13:25		13:15	13:30	10:25	9:40	14:05	15:00	14:30		16:00	7:40	18:20	14:40	9:55	14:20	15:55	9:55			10:30	16:30	14:20	18:20			9:45		12:40		9:45		11:50	10:00	9:15	10:30		10:15			13:35	
	end	15:20		15:30	15:30	15:10	12:15	16:10	16:40	16:20		18:15	9:20	18:50	16:55	10:55	15:40	17:35	11:45			14:30	18:45	16:25	6:50			11:40		14:00		11:25		14:50	13:00	11:05	12:25		12:15			16:25	
1	ハジロカイツブリ	4	36	5	+	+	30	15	+	111	50	10	1		1			1	1	1				1			1	1				1	1			2	2	4	10	10	10	17	111
2	アカエリカイツブリ																1	1																									1
3	カンムリカイツブリ	4	16	1	2	1	2	1	+		10	3																								5	1	2	12	3	10	1	16
4	ハシボソミズナギドリ																1																										1
5	カワウ	16	36	3	5	+	5	7	+		50	117	34		407	85	916	14	2,056	1,000	50	200	63	1,579			100	1,744		71		64	3,000	40	30	303	104	300	42	200	100	11	3,000
6	ヨシゴイ																								2																		2
7	ゴイサギ																								2																		2
8	アマサギ																													1													1
9	ダイサギ							1	1	1		2	1		4		2	6	5	3	4	3	3	10			2	8		2		8	3	2	3	1	1	1	1		1		10
10	コサギ	1					1	1		1	1								1	1		2	1	1				1		1		2	2	5	1	4	4	2	1		1	1	5
11	カラシラサギ																						4		2		1	1					1										4
12	アオサギ				1	+						1	1		1	1	4	3	1	1	5	1	1	4			2	1		2		1	1	3	2	3	2	2	4		5	1	5
13	コクガン							2	2																																		2
14	マガモ																																			2							2
15	カルガモ														2		2	3																	5								5
16	コガモ			1																																1		2	1			1	2
17	ヒドリガモ	212	314	118	+	+	87	167	+	332	150	174	16																						33	240	150	100	322	100	200	231	332
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ			1				1																															1				1
18	オナガガモ	148	89	68	+	+	197	182	+	266	150																	6				28	18		3	104	142	200	252	100	200	470	470
19	ハシビロガモ																																		1							2	2
20	ホシハジロ	3	2		+	+	2	1		1		1																						2		2		10	1				10
21	キンクロハジロ				+		1	1			1	3																						2		1			1				3
22	スズガモ	30,480	7,336	3,119	+	+	41,768	4,600	+	20,853	30,000	16,199	17,033		11		21	24	19	20			11	14			22	33		43		78	40	999	5,000	1,834	1,701	20,000	773	20,000	40,000	22,030	41,768
23	ビロードキンクロ	1	1			1		1	1			1																															1
24	シノリガモ	2	1		1	1	1	1		1								1																						1			2
25	ホオジロガモ	12	55	4	+	38	42	15	+	3																																	55
26	ウミアイサ		10			13	8			2	20	10	2		1		1		1	1																			3		1	1	20
27	ミサゴ						1																				1		1			1						1			1	1	1
28	トビ	1																																									1
29	ハイタカ																																						1				1
30	ハヤブサ																			1				1	1								1								2		2
31	チョウゲンボウ										1																						1						1	1		1
32	オオバン	60	91	66	+	+	73	130	+	116	70	91	10																							168	177	200	330	100	400	353	400
33	ミヤコドリ	89	82	6	80	76	31	105	+	3	95	108						7		25			29	8			22			7		9	90	73	24	50	108	96	46		100	110	110
34	ハジロコチドリ	1					1		1		1																	1													1		1
35	コチドリ											4							7	1																							7
36	シロチドリ	52	43	30	+	+	31	12	+	23	50	29	15		5	2	8	1	2	10			15	5			60	46		49		43	100	2	5	4	4	100	41		50	10	100
37	メダイチドリ	1	2	1	1							48	24										181	10			100	19		30		34	50	4	10			1					181
38	オオメダイチドリ																						2																				2
39	ムナグロ																											9				1			1								9
40	ダイゼン	70	65	43	+	+	155	310	+	202	120	48	51		56				4				18	18			2	128		158		48	50	69	150	82	14	160	98		50	181	310
41	キョウジョシギ												35		145							1	531	112	5		10	3		17		1	1										531
42	ヨーロッパトウネン	1													1																												1
43	トウネン	1	1		3						1	1			94								199	47			30	5		20		7	50	98	10			2			1	1	199
44	ウズラシギ																																	5	1								5
45	ハマシギ	1,000	1,168	1,129	+	+	1,405	2,676	+	3,092	2,000	2,639	3,756		304									1			10	13		122		57	150	146	1,500	2,260	1,961	700	1,031		1,000	889	3,756
46	コオバシギ																										2			2		2			1								2
47	オバシギ											2	2											1			7	5		7		2		4	2								7
48	ミユビシギ	50	11	55	+	+	151	21	+	32	50	22	27		63								23	3			120	6		304		103	200	9	100	15	72	50	5		30	11	304
49	エリマキシギ																					1																					1
50	キリアイ																						1	1	1	1	1						1										1
51	アカアシシギ																											1	1														1
52	アオアシシギ																							1									2										2
53	タカブシギ																							1																			1
54	キアシシギ														18		2	3		2		1	376	26			20	4		5		1		2									376
55	イソシギ	1	1			+									1				7	1			1																				7
56	ソリハシシギ																						2	5			2	2		3													5
57	オグロシギ																										1	1		5		4		4	2								5
58	オオソリハシシギ											1	4		17	2		2	1									26		32		24	8	36	20								36
59	ダイシャクシギ	6	1		1	6			4	5		2																														5	6
60	ホウロクシギ												2						1																								2
61	チュウシャクシギ												34		5		1		27	1			14	1			1																34
62	ユリカモメ	2		1	1		1	19	+	882	1,500	3,001	347		1												3							7	20	100	194	100	266	200	100	120	3,001
63	セグロカモメ	175	88	244	+	+	174	638	+	1,026	300	2,874	192																				2	7	3	78	151	50	44	100	100	292	2,874
64	オオセグロカモメ	1				+		1	+			7	3		3		1	1	6	1			2	8				3		6		3		1		1			1			1	8
65	シロカモメ				1							1																														1	1
66	カモメ	1		5		7	28	29		85	124	15	49																							5							124
67	ウミネコ								+						30		320	856	306	200	50	50	1,090	671			200	474		1,014		524	100	2,131	2,000	607	114	500	376	50	100	10	2,131
68	ズグロカモメ	2																																					2		2	4	4
	Larus spp.			21				1		10			53		10		16				1															27			5			1	53
69	ハジロクロハラアジサシ																										1																1
70	アジサシ														102		41	86	6				349	4			500	5,453															5,453
71	コアジサシ												298	900	63	18	39	736	115	100	50	20	150	9			1,500																1,500
72	キジバト	1	1	1	+		2	1		4					2		3	4	1	1			4	6			2			2			2		2		2	2	2		4		6
73	ヒメアマツバメ																			2																							2
74	ヒバリ											1			1	1			1	2																2	1					1	2
75	ツバメ														5		3	6	9	30	1		12	3			5																30
76	イワツバメ															2				5																							5
77	ハクセキレイ	16	17	6	+	+	5	6	+	6		3			2	2	2	1	6	10			2	5			4	4		5		4	1	4	2	5	14	10	3		10	13	17
78	タヒバリ	33	22	8	+	+	4	6	+	5		4	1																							3	8	5	5		5	4	33
79	ヒヨドリ	8	8	3	+	+	4	2	+	9		3	2			2	2		2	3							5	2		2		3		2	5		15	2	3		2	3	15
80	モズ	1	2																											1				1	1	3	1	2				1	3
81	ルリビタキ		1																																								1
82	ジョウビタキ	2	2			+	1																												1	2	3		4				4
83	イソヒヨドリ							1																																			1
84	シロハラ		1																																								1
85	ツグミ	6	3		+	+	7	6	+	6		21																														1	21
	Turdus sp.																																		1								1
86	ウグイス	1	1				1	1				2																									1		1		1	2	2
87	オオヨシキリ																										2																2
88	セッカ				2		1	1	+								3	1	3	2			2	3			1	3		1			2	1	1	1	1		1				3
89	シジュウカラ	2	5	1																																							5
90	メジロ	5	16	6		+	10			3																											2						16
91	ホオジロ											1																									1						1
92	アオジ									2		2																									2					2	2
93	オオジュリン	20	41	3	4	+	2	1	+	3		2																							2	2	3		5		5		41
94	カワラヒワ		2							1						1		1	1	2															10	1		2	2				10
95	シメ																																				1						1
96	スズメ	50	50	5		+	21	26	+	5			6		8	12	16	10	110	50			15	14			30	5		5		5	30	20	5	4	27	50	5		30	33	110
97	ムクドリ	10	3	3		+	28	5	+	19			1		8	12	6	31	35	200			2						1				3	20			20	2		5		200
98	オナガ														2					5				1																		22	22
99	ハシボソガラス	2	1		2	+	5	4	+	2		2	5		2	1			5	1				1			1			3		4			2	2	4	2	4		1	4	5
100	ハシブトガラス	3		4		+	2	3	+	2		2	7		1	1	3	2	2								1	1				5			1	4	2	1	2		2	2	7
101	ドバト	30	30	1		+	3	8		3			1		6		5		2	10			3	8			30	15		8		24	30	11			5	30	8		30		30
102	セキセイインコ																																	1									1
	種　数	45	40	29	31		38	38	32	34	21	39	30	1	33	14	24	24	30	31	6	8	30	34	6	1	37	32	2	31	1	30	28	31	37	35	36	34	40	12	35	38	102
	個体数	32,587	9,655	4,962	104		44,291	9,009	9	27,117	34,744	25,457	22,013	900	1,382	142	1,419	1,801	2,743	1,692	161	278	3,106	2,583	13	1	2,802	8,024	2	1,929	1	1,091	3,937	3,694	8,980	5,928	4,995	22,709	3,718	20,865	42,560	24,844	67,991
	chibaw-bird:				01070	01131			01181		01207			01565		01634																											
																	ハシボソミズナギドリ1 カワウ1は死体					三番瀬 三番瀬エコツアー						房総の鳥380 より引用			房総の鳥380 より引用	房総の鳥380 より引用									三番瀬エコツアー			
	佐藤達夫																																										
	田中忠義																																										
	岡村裕透	桑原	千葉県 野鳥の会	箕輪	石山 熊田 高橋	長島	箕輪義 箕輪友	桑原	石山 熊田 高橋	桑原	和仁	桑原	箕輪	岡村	箕輪義 箕輪友	長島	箕輪	桑原	桑原	千葉県 野鳥の会	箕輪	箕輪 佐藤達	桑原	箕輪義 箕輪友	岡村	秋本	千葉県 野鳥の会	箕輪義 箕輪友	秋本	桑原	塩崎	桑原	千葉県 野鳥の会	箕輪 佐藤悠	箕輪 田中	箕輪	桑原	千葉県 野鳥の会	箕輪 菅野	箕輪 野長瀬	千葉県 野鳥の会	桑原	
	佐藤悠子																																										
	秋本宏																																										
	塩崎高史																																										

付表3. ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 8	15	20	Feb. 17	23	Mar. 3	5	Apr. 13	May 17	22	23	24	25	30	June 6	13	17	July 2	6	15	Aug. 5	6	26	26	Sep. 3	6	Oct. 13	30	Nov. 6	13	15	25	Dec. 3	Max. no in 2006
	start		9:00	13:50	8:55	16:25	15:15		11:35	12:00	18:15	10:25	9:15	11:40	11:50-12:30	18:00	10:50	13:10		10:45	12:00	6:30		8:30			8:35	11:40	9:00	10:00	13:20	8:50	12:00	9:35	
	end		11:10	16:00	11:17	18:00	16:40		15:00	13:30	18:25		9:30	12:10	14:00-16:40	18:20	12:10	14:20		11:10	13:15	8:15		13:15			11:10	14:30	11:30	12:45	16:35	10:55	13:30	13:25	
1	ハジロカイツブリ	50	29	37	16	15	3	20	17	2					2		2		1			1		1	1	1		1	1	22	15	15	1	32	50
2	カンムリカイツブリ	7		2	5		2	1	2	1																				6	4	13		1	13
3	ハシボソミズナギドリ										15	500			1																				500
4	カワウ	100	21		20	4	12	200	921	464		15	500	80	82	11	187	50	200	627	30	64	100	2,500	3,000	1,000	2,500	3,500	59	3,507	1,505	54	50	35	3,507
5	ウミウ																	1																	1
6	ダイサギ					2	1	5	8	4			1		1	1			2	5	1	3	3	19	10	6	7	3						1	19
7	コサギ			1				1	1						1							1	2	3	3	1	1	5	3	3	2	2		2	5
8	アオサギ					1			1	5					1	9				1		3	1	5	5	3	5	3	3	1		2		2	9
9	カルガモ								2																										2
10	コガモ	10																													1				10
11	ヒドリガモ	200	54	216	12	65	192	80	161																			40	11	86	10	62	200	69	216
12	アメリカヒドリ				1																														1
13	オナガガモ	400	193	240	120	223	171	30																				2	19	69	45	88	20	233	400
14	ホシハジロ		1		13	6	8	4																					13		1	1			13
15	キンクロハジロ				1		18		2																				1	1	1				18
16	スズガモ	3,000	15,796	7,330	16,057	21,020	20,521	50,000	22,392	153					9		10		2	6		12	10	12	12	9	8	6,157	22,658	30,000	69,500	15,744	20,000	17,300	69,500
17	ビロードキンクロ																													1				1	1
18	ホオジロガモ	15	21	36	74	1	6	5																										1	74
19	シノリガモ																			1														1	1
20	ウミアイサ	7	1	1	18		2	10	24																							1		4	24
21	ミサゴ																									1			1					1	1
22	トビ							1																		1				1					1
23	ハヤブサ	1	1					1																										1	1
24	オオバン	300	121	100	91	173	228	150	220	56					5														157	159	84	84	150	52	300
25	ミヤコドリ							100	126							12			14	13		12		14	14	14	14	96	5	118	121	108	100	136	136
26	ハジロコチドリ				2																			1	1	1		1			1	1			2
27	コチドリ								1						1					4		4		1			1								4
28	シロチドリ	15	37	23	52		1	60	7	1					2				10	9		33	50	132	40	10	35	2		33	92	51		79	132
29	メダイチドリ			1	1				3	20					1				2	3		212	80	79	50	40	12								212
30	オオメダイチドリ																								1		1								1
31	ムナグロ																							1											1
32	ダイゼン	3	146	21	137		32	300	2						15				19	1		6	15	51	40	40	90	221	83	171	56	92	50	105	300
33	キョウジョシギ									152					1							10	5	39	30	1	1								152
34	トウネン								1	3												49	10	48	20	30	44	15	1	1					49
35	ハマシギ	1,300	1,529	2,331	1,506	70	3	2,000	5	3,108								2				5	5	17	15	10	7	683	1,562	2,326	2,494	1,368	1,500	1,130	3,108
36	コオバシギ																							1	1			1	1						1
37	オバシギ									12					4									3	1	1	7	12	7						12
38	ミユビシギ	30	81	51	36			5	1	5												3	15	265	187	150	62	179	153	101	5	26	9	52	265
39	エリマキシギ																							1	1										1
40	キリアイ																							1	1	2									2
41	アカアシシギ																			1			1												1
42	アオアシシギ																					1							1						1
43	キアシシギ									25					6				1			13	30	29	30	30	8								30
44	イソシギ			1																4		5	1					1	1					1	5
45	ソリハシシギ																					8	5	5	5	10	8								10
46	オグロシギ																											3	2	1					3
47	オオソリハシシギ								2	225													4	21	20	10	6	6	11	3		1			225
48	ダイシャクシギ						5	5																				3		2	3	3	3	5	5
49	ホウロクシギ								2																										2
50	チュウシャクシギ									12					3				1	9				20	4	1	4								20
51	ユリカモメ	300	126	634	553	13,250	6	200	130											1								34	1,469	8,309	810	2,501	1,000	43	13,250
52	セグロカモメ	300	615	799	1,964	2,404	6,033	2,000	273	7					1			1	2	1				1	1	3	1	6	27	255	5,218	29	300	41	6,033
53	オオセグロカモメ	5	2		8	1		3	2	10					3	12	10	2	5	8	2	10	1	12	8	5	3	1		1		1		1	12
54	シロカモメ	1																																	1
55	カモメ	20	27	9	151	88	8	10	3																					2					151
56	ウミネコ		1		3											58		5	40	31	12	443	100	812	500	500	509	1,674	3,143	2,623	5,451	475	100	2	5,451
57	ズグロカモメ	3	5	7	8			5																											8
	Larus spp.		83		50	7			6																				3	20	5	1			83
58	ハジロクロハラアジサシ																						1												1
59	アジサシ									629									1			2	10	52	1,000	1,000	2,263								2,263
60	コアジサシ									475			3		32	44	45	2	50	89	300	1,358	3,000	433	500	4	51								3,000
61	キジバト	1		1	2	1	1	1	1	1					1			1	2			2			2	2	5		2			1		1	5
62	ヒバリ	2						1	2										3	1		3	2			2		5		1				1	5
63	ショウドウツバメ																									200									200
64	ツバメ								2	4					2		12		5	27		4	20	19	10	30	4								30
65	キセキレイ																					1													1
66	ハクセキレイ	5	4	4	2	4	5	5	4	1					6		4		5	4		14	2	2	5	3	10	9	3	8	4	3		4	14
67	セグロセキレイ																												1	1					1
68	ビンズイ																												1						1
69	タヒバリ	10	18	5	4	2		5	3																				4	9	6	4		14	18
70	ヒヨドリ	5	5	3	7	3	6	5	4	2							1		2	2	2	1	1	2	2		6	15	101	13	5	7		39	101
71	モズ			1				2																				2	2	3					3
72	ジョウビタキ							1																						3		1		1	3
73	ツグミ				1	1	4	5	1																									11	11
74	ウグイス					1																						1	1	4	1	1		2	4
75	オオヨシキリ																		5	2															5
76	セッカ								2						2		3	1	3	3		7	1	3	3	2	5	1		3		3		3	7
77	シジュウカラ																											4	1	8		2	2	2	8
78	メジロ	10			37		3	10														2					1	3		15			1	15	37
79	ホオジロ						1																							2				2	2
80	アオジ					1	4		3																				1	3	1				4
81	オオジュリン		4	9	1		2	20	5																				2	4	2			4	20
82	カワラヒワ									1										1			2			1		2	2	5		1		2	5
83	スズメ	5	6		22	30		40	8	10					10		20		10	30		30	50	10	100	50	60	65	14	30	25	7		2	100
84	ムクドリ				39	2	8	10	42	4					17		3		15	2		1	30	10	10	20			10					6	42
85	オナガ								3															2	2	5									5
86	ハシボソガラス			8	2	1	3	2	9	2							1		3	3		2				4	3	1	1	7	1			1	9
87	ハシブトガラス		2	1		1	4		7	2					2		2		4	7		4	2	2	2		5	2		7	5	1		5	7
88	ドバト	5	2		10			10	6	4					5				20	2		18	10	13	20	20	2		1	11				2	20
	種　数	29	27	27	35	26	30	39	42	31	1	2	3	1	27	7	13	9	27	30	6	36	32	39	39	40	35	37	41	45	30	34	16	46	46
	個体数	6,110	18,931	11,872	21,026	37,377	27,293	55,313	24,417	5,400	15	515	504	80	216	147	300	65	427	898	347	2,347	3,569	4,642	5,657	3,223	5,749	12,759	29,542	47,959	85,474	20,754	23,486	19,448	85,474
				オオバン1は死体							酒浜より三番瀬沖	酒浜より三番瀬沖	酒浜より三番瀬沖	酒浜より三番瀬沖																					
		千葉県野鳥の会	筑輪	桑原	筑輪	桑原	桑原	千葉県野鳥の会	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	三番瀬エコツアー筑輪佐藤	千葉県野鳥の会	桑原	三番瀬エコツアー筑輪	桑原	千葉県野鳥の会	桑原	田久保	千葉県野鳥の会	桑原	桑原	筑輪	桑原	桑原山城	筑輪中村忠昌	三番瀬筑輪寺野エコツアー	桑原田久保西方清水嶋	

付表4. ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 7	Feb. 22	Feb. 19	Mar. 24	Mar. 4	Mar. 14	Mar. 24	Apr. 1	Apr. 8	Apr. 26	May 17	May 21	May 25	June 2	June 5	June 8	June 13	July 9	July 21	Aug. 4	Aug. 16	Sep. 27	Sep. 3	Sep. 4	Sep. 6	Sep. 7	Sep. 12	Sep. 13	Oct. 4	Oct. 10	Oct. 11	Nov. 14	Dec. 1	Dec. 13	Max. no in 2007
	start		9:10	9:00	14:00		8:50		9:00	9:20	14:45–15:40	14:50	17:30	18:00	18:15	15:55	13:30	18:30	16:35	11:35	15:40	16:45	11:55	10:00				14:00	15:40		12:00	13:40	9:05	11:00	13:55	
	end		11:50	11:20	15:45		11:15		10:45	11:40	17:25–18:50	19:20	19:20	18:30	19:15	19:00	13:40	18:55	18:30	12:30	17:05	19:00	15:15	13:40				15:40	16:40		12:20	17:55	11:10	13:00	16:45	
1	ハジロカイツブリ	20	80	547	215	50	8	+	20	16		1	1						1			1	1	1								1	241	100	88	547
2	ミミカイツブリ	1																																		1
3	カンムリカイツブリ	5	2	2		10	1		4	1																							30	10	6	30
4	オオミズナギドリ																														50	1				50
5	ハシボソミズナギドリ															2																				2
6	カワウ	100	41	6	9	100	26	+	20	8	28	27	24	15	8	39	134	9	223	3,000	260	20	3,706	171				1,500	++		42	3,806	6	500	1,000	3,806
7	ウミウ											2		1						1																2
	ウミウ？										11																								1	11
8	ダイサギ	1				1	1	+	10		3	3	2			2			2	3	7	3	9	5				13	10			2	1			13
9	コサギ	1		1		1	1	+			1					1			1		1		2					5	5			1	2		1	5
10	カラシラサギ																		1																	1
11	アオサギ							+			1	1	2			1			1	4	1	1	1	4				2	3		1	3	3		1	4
12	ヘラサギ																																	1		
13	マガモ																																2			2
14	カルガモ										4	1	1																							4
15	ヨシガモ																															1				1
16	ヒドリガモ	100	151	46	76	30	229	+	50	35																					6	8	249	50	586	586
17	アメリカヒドリ																																	1	1	1
18	オナガガモ	100	383	104	133	200	70	+	4																								48		210	383
19	ハシビロガモ				1		1	+																									1		14	14
20	ホシハジロ	5	1	1																												1	9	10	1	10
21	スズガモ	10,000	5,404	12,261	16,300	60,000	3,794		1,120	75	15,382	24	25			6			11	8	1	8	6	5					4			363	42,127	20,000	29,531	60,000
22	ビロードキンクロ	1																															1	1	1	1
23	シノリガモ											1								1															1	1
24	ホオジロガモ		24	57	6	30	13																											1	7	57
25	ウミアイサ	2	7	20	8	30	4		4	3																							2	1	2	30
26	ミサゴ																						1	2								1	1	1	1	2
27	トビ					1																														1
28	ハヤブサ	1	1				1																										1			1
29	チョウゲンボウ	1				1					1																									1
30	オオバン	100	36	32	88	50	57	+	30		49	7	4		2	1			2	1		1											66	100	92	100
31	ミヤコドリ	140	120	111		122	79	100		123	140	23		8					16	23		18		6								160	29	150	138	160
32	ハジロコチドリ		1				1																1			1										1
33	コチドリ										1	3				1						1	5													5
34	シロチドリ	50	104	91	24	50	40	20	15	15	5		1			3			8		9	17	8	55				15	13			40	1		76	104
35	メダイチドリ		1				1				257	11	3			3			22		79	68	85	30				3				1				257
36	オオメダイチドリ																					1	1													1
37	ムナグロ												1									1														1
38	ダイゼン	110	112	130	238	100	106	100	20	50	68	128	5	2		5			9		1	16	18	98				50	94			153	50		71	238
39	キョウジョシギ									4	259	240	55			12				4	87	217	122	80				10	24							259
40	ヨーロッパトウネン																						2	1								1				2
41	トウネン	1									2	7									46	13	279	237				30	29			1	7			279
42	ヒバリシギ																					1														1
43	ハマシギ	2,500	2,892	3,025	2,224	2,000	3,312	2,500	2,000	1,000	2,510	382	129									7	3	18				3	1			387	2,141	2,500	667	3,312
44	サルハマシギ												1																							1
45	コオバシギ										1											2		2												2
46	オバシギ										4	7										7	7	39				10	3			19				39
47	ミユビシギ	150	45	36	18	100	113	50	30	10	20	74	13									9	127	317				15			67	148	9		66	317
48	ヘラシギ																						1	1	1	1										1
49	エリマキシギ																						1	1												1
50	キリアイ																					1	2	12						1						12
51	コアオアシシギ																													1						1
52	アオアシシギ																								1					2						2
53	タカブシギ																						1													1
54	キアシシギ										1	31	24			2					29	134	35	6					4			1				134
55	イソシギ	1																			1	2						5				3				5
56	ソリハシシギ											2							2			7	9	9				7	2							9
57	オグロシギ																						2	3				3	7			4				7
58	オオソリハシシギ								4	20	85	105	9			2			1			21		7				8	24			24				105
59	ダイシャクシギ		5	6	4	4	4	2		3																						1		2		6
60	ホウロクシギ							1			1										1				1											1
61	チュウシャクシギ										145	230	131			12			6			16	1	3				1	1							230
62	アカエリヒレアシシギ																										5									
63	クロトウゾクカモメ														3																					3
64	ユリカモメ	100	6	90	156	100	592	+	100	100	800	41								1		2		3								18	1,457	50	178	1,457
65	セグロカモメ	200	347	868	806	200	305	+	100	30	97					1	1		1												5	4	17	100	894	894
66	オオセグロカモメ	200	2		1						13	9		28	8	31	18	8	19	24	12	49	4	5				5	+		2	5	3			200
67	カモメ	10	35	154	75	50	3	+		15	3																									154
68	ウミネコ	1							40		33	5		35	24	74	42	53	3,955	400	1,242	1,880	1,133	3,479				1,000	+++		600	1,129	695		1	3,955
69	ズグロカモメ	2	2		1	2		+																									1			2
	Larus spp.		3	10	20																												16			20
70	ハジロクロハラアジサシ																		1			3		1					1							3
71	ハシグロクロハラアジサシ																					1														1
72	オニアジサシ									1																										1
73	ハシブトアジサシ																		1			1														1
74	アジサシ										500	1,800	2,000	50	38	9			24	2	1	36	543	3,832				1	400		28	3,500				3,832
75	コアジサシ								3		318	380	306	23	53	172	3	5	649	500	68	4,500	10,382	1,258					200							10,382
76	キジバト	1	2			1	1					1				2			6		4	1	4												1	6
77	ヒバリ	1			2	1						1				1								1									1			2
78	ツバメ										2	4				4					26	41	20	60					+							60
79	ハクセキレイ	10	7	6	2	10	2	+			1	4	3			1					4	18	10	11				2	5			6	3		6	18
80	ビンズイ		1		6																															6
81	タヒバリ	50	8	5	8	30	2																										5			50
82	ヒヨドリ	5	5	2	3	5	3	+			1	1							1													2		2	6	6
83	モズ		1	1		1	1																												1	1
84	ジョウビタキ	1	3	1	1	1																													1	3
85	アカハラ										1																									1
86	ツグミ	30	8	4	1	20	6	+			2																								2	30
	Turdus sp.			1																																1
87	ウグイス		1	1		2	1	+																									1		3	3
88	オオヨシキリ												1																							1
89	セッカ		1	1								5	1			2			1		3	5	3	4				3	1			2	3			5
90	シジュウカラ	2	2			1																													1	2
91	メジロ	20	8		7	20	1	+																											5	20
92	ホオジロ			2	3																															3
93	アオジ		1	1																													2		10	10
94	オオジュリン	10	12	7	2	10	1	+																											5	12
95	カワラヒワ				2			+											5		1														1	5
96	ベニマシコ		1																																	1
97	スズメ	50	46	11	5	50	16	+			27		6			10			40		7	40	126	10				150	++			8	10		2	150
98	ムクドリ	50	33	1	10	30	7	+			6		7			5			40		283			19				50				2			2	283
99	オナガ							+			1	2				1			3																	3
100	ハシボソガラス			2	4		2	+			4	8	1			4							2					2				1	2			8
101	ハシブトガラス	1	1	2	2	1	2	+			4	4	2			4						3	3	1				2	+			2	2	1	4	4
102	ドバト	10	1	3		10	3	+			21	5				12					7	8	17	9				20	++			3			2	21
	種　数	42	43	36	34	39	38	33	18	18	41	37	27	8	7	31	5	4	29	14	25	41	39	39	4	1	1	27	27	3	9	38	37	20	41	100
	個体数	14,144	9,947	17,649	20,461	63,425	8,810	2,773	3,574	1,509	20,813	3,580	2,758	162	136	425	198	75	5,052	3,972	2,181	7,181	16,683	9,806	4	1	5	2,915	831	4	801	9,813	47,245	23,581	33,687	92,781
		中村忠昌	千葉県	箕輪	箕輪	桑原	千葉県	箕輪義	千葉県	田中	田中	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	齋藤	桑原	桑原	桑原	箕輪義	矢澤	矢澤	矢澤	箕輪	長屋			箕輪	桑原	箕輪	箕輪	桑原	
		星野遼	野鳥の会		中村	白井	野鳥の会	箕輪友	野鳥の会										住友	嶋				箕輪友										神山	川上	
		田中忠義			星野														白川	山口															田久保		
		神山和夫																	鈴木	箕輪															岡久		
																																			矢澤		
			房総の鳥				房総の鳥		房総の鳥							港、柵、港、柵、			三番瀬															三番瀬		
			396				398		398							貝殻島	貝殻島		エコツアー															エコツアー		
																																		概数		

付表5. ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 7	13	Feb. 16	Mar. 7	Apr. 21	May 9	18	19	19	20	20	22	23	25	26	June 1	9	10	11	23	25	July 3	17	21	Aug. 4	13	14	24	30	Sep. 2	8	9	12	23	Oct. 2	Oct. 8	14	13	24	30	Dec. 6	10	Max. no in 2008
	start		14:15	14:00	9:20	8:30	13:35	15:20	15:00		12:40	18:45	11:00	16:10	15:25	17:50		18:20	7:05	13:20	15:55	14:30	11:50		14:30	15:10	14:00	11:10	10:10		9:35	12:35			14:20		14:50	9:30	8:25	10:20	14:50	11:30	14:25	
	end		16:30	15:55	11:30	10:30	14:55	19:10	15:45		13:25	19:00	11:30	19:00	16:05	19:00		18:50	11:50	16:00	17:55	15:50	15:20		19:10	16:25	15:45	11:35	12:45		12:30	13:50			18:05		16:30	12:00	10:30	13:45		12:50	17:15	
1	ハジロカイツブリ	80	15	34	240									2			2		2	2			3		3	3	3		2		3	1			4				95	224		100	80	240
2	カンムリカイツブリ	15	1	2	3		1																																7	1			1	15
3	オオミズナギドリ																																	1	205		193							205
4	ハシボソミズナギドリ							24,200	3	729	5		18	25		1				1																								24,200
5	カワウ	50	10	6	1	4	139	4	7	28	10	21		49	9	33	200	5	2,026	14	17	23	11		598	60	166	96	5,000		25	1,176		3,500	3,840 十		304	7	142	65	28	50	146	5,000
6	ウミウ							1								1		1		1																				1	1			1
	ウミウ？																								1																			1
7	ヒメウ																	1																										1
8	ダイサギ				1	3	7	1						1			2		3	4	2	2	1		3	2			19		20	3		4	4	1	1		1					20
9	チュウサギ																												1															1
10	コサギ	1	1		1	2											1			2				1	1					2					1	1		1						2
11	カラシラサギ																							1																				1
12	アオサギ	1					4							1	1		2	1	1		2	2				1			10		1	2		3	9		5		1		1	1	1	10
13	カルガモ				2	2								3			2		1			1												1									3
14	コガモ																																		1							1		1
15	オカヨシガモ																																									1		1
16	ヒドリガモ	150	239	211	80	13		1																															378	262	14	100	309	378
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ		1																																									1
17	アメリカヒドリ			1	1																																							1
18	オナガガモ	250	74	248	80																																		178	196	3	50	48	250
19	ハシビロガモ	2	7	4	1																																		2	8			8	8
20	ホシハジロ	10			1																																			1		10	21	21
21	キンクロハジロ			1		3																																	1					3
22	スズガモ	42000	4,354	31,804	31,337	6,687	2,357	172		108		15		95		23	100		16	5	8	8	2		36	8	13		24		12	8			5 十		166	20,000	24,017	17,044	25,000	6,000	20,285	42,000
23	ビロードキンクロ	1	1	1																																						1	1
24	コオリガモ				1																																							1
25	ホオジロガモ	9	4		102																																			2				102
26	ウミアイサ	10	1	1	52																																			5				52
27	ミサゴ	1																													1				2		2		1	1		1	1	2
28	トビ				1																																							1
29	ハヤブサ	1				1								1																														1
30	チョウゲンボウ																																						1	2				2
31	オオバン	150	70	134	31	23	8							1			1																						99	86	3	50	36	150
32	ミヤコドリ	174	40	97	3	130																		17	14	19	19		18						42	60	136	122	154	210	175	100	135	210
33	ハジロコチドリ	1		1	1																								1				1					1		2				2
34	コチドリ																																							3				3
35	シロチドリ	50	75	88	54	7	4										5		1	3	1	4	1			3			4		5							10	113	124	67		21	124
36	メダイチドリ					200		7									7			1	6	3	6	30		59			8		5				1					3				200
37	オオメダイチドリ																							2																				2
38	ムナグロ					4																																						4
39	ダイゼン	120	29	34	34	141		85						1			12		14	8	10	7		5			27		107		35	64			181	2	90	20	120	49	105	100	139	181
40	ケリ																																			1								1
41	キョウジョシギ					44	21	327				1		13		8	10					1					10		7		2	1			1									327
42	ヨーロッパトウネン							1																									1											1
43	トウネン							133						1													2		26		6				12		3	30						133
44	ウズラシギ																											1																1
45	ハマシギ	2100	2,383	3,627	3,720	3,321	1,800	744						3								1				1	1				5				1	6	90		2,492	3,505	1,242	1,500	1,088	3,720
46	サルハマシギ																				1																							1
47	コオバシギ																		1	1																								1
48	オバシギ					1		2											2	3	3	2														3	14							14
49	ミユビシギ	100	117	88	77	5		156						105															83	30	30	52			166		123	40	118	141	50	50	57	166
50	アオアシシギ																																4						1					4
51	カラフトアオアシシギ																	1	1	1	1																							1
52	キアシシギ						5	5				1		14		1	5		2				2	5	3	29	35		14		5						1							35
53	イソシギ	1																																					1					1
54	ソリハシシギ																1				1								1															1
55	オグロシギ																										1		1				1											1
56	オオソリハシシギ					34	68	101	10			8					17		2	3	1				1				18		1						6		1					101
57	ダイシャクシギ	4	2	4	3																																			3	2	4	4	4
58	チュウシャクシギ					2		186		50		243		3					1								1						1		1										243
59	クロトウゾクカモメ						1																																					1
60	シロハラトウゾクカモメ									1																																		1
61	ユリカモメ	10	50	5	9	643														1						1			4						8	3	42		3,010	113	78	400	97	3,010
62	セグロカモメ	300	202	139	48	114																													1		8	3	17	211	131	200	182	300
63	オオセグロカモメ		1	1		14	7	5	10	23	6			1	2	3		30	1	8	21	22	16		11	49	42	3	35		2	1			3		3		1	4				49
64	シロカモメ																																							1				1
65	カモメ	1	4	234		31																																						234
66	ウミネコ						3	22	25	28	1					1		156	31	56	139	59	192		298	618	290	68	1,810		302	461		3,500	3,457 十		4,585	3,000	663	27	45	5	12	4,585
67	ズグロカモメ																																							1		1	1	1
	Larus spp.		2	2	1																																1		500				3	500
68	ハジロクロハラアジサシ																								1																			1
69	クロハラアジサシ																				2				1																			2
70	アジサシ						37	708	30	223	50			1			5				1	1	10		11			10	212		101	15		15,000	5,000		103							15,000
71	エリグロアジサシ																		1																									
72	コアジサシ					14	10	58		20	10			4	2	4	300		110	103	189	122	115		1,320		2	150	1,124		20													1,320
73	ウミスズメ															2																												2
74	キジバト	2					2										1				3				3		1								3					2			2	3
75	ヒバリ		1		1	1	1	1									1																					1	2					2
76	ツバメ					1	2							4			5		2	2	13	13	1		6	4	2																	13
77	ハクセキレイ	10	3	7	4	2	1							3					2	3	2	1			1	3	1		2		3				6		7	1	5	12			21	21
78	セグロセキレイ																																					1		1				1
79	ビンズイ	1																																									1	1
80	タヒバリ	5	2	10	3																																		5	13			12	13
81	ヒヨドリ	20	2	7	4												2		1	3		2															2	3	3	3		1	2	20
82	モズ	1																																			1	1	1					1
83	ジョウビタキ	1		1																																			2	1				2
84	イソヒヨドリ	1																																										1
85	ツグミ		2	11	7	1																																	1					11
86	ウグイス	3	1	1																																				2			3	3
87	オオヨシキリ													1																														1
88	セッカ	2		1	1	1	1	1						1			2		2	2	1	2	2		1	3	2		3		4				1		2		4	3			2	4
89	シジュウカラ																																					2					1	2
90	メジロ	20	3	3	5												2																					4	1	1			13	20
91	ホオジロ	1																																										1
92	アオジ			1																																				2			1	2
93	オオジュリン	10	5	1	4																																		2	3			5	10
94	カワラヒワ			1		3	2							2						1					2										1				5	10				10
95	シメ																																							1				1
96	スズメ	50	2	8	15	4	5	2									30		3	15	30	15	11		10	5			12		10				3		8	3	12	125			10	125
97	ムクドリ	10		68	3	2	2	5						5			20		5	2	43	22	2		17															11			12	68
98	オナガ					1	2												1		1	2																				1		2
99	ハシボソガラス		1	8	1	1								1	1		1		1	4						1									1			1	1	5			1	8
100	ハシブトガラス	2	3	4	3	2	4							4			2		1	2	1	6	4			1	2		1		1						1	2	4	3		1	4	6
101	ドバト	30	3		1	1	3							2			20		1	9	4	17	7		7	20	7		15		5								1					30
	種　数	44	34	38	39	37	27	25	6	9	6	6	1	28	5	10	28	7	28	28	26	24	18	7	22	20	20	5	28	2	25	11	5	6	28	11	26	20	41	46	16	21	39	46
	個体数	45,761	7,711	36,899	35,937	11,463	4,497	26,928	85	1,210	82	289	18	347	15	77	758	195	2,235	260	503	338	387	61	2,349	890	627	327	8,562	31	606	1,784	8	22,008	12,960	77	5,898	23,252	32,164	22,493	26,945	8,725	22,768	45,761
	死体（個体数は上表に含まれる）																																											
	ハシボソミズナギドリ死体													14						1																								
	中村忠昌	房総の鳥 No:408	箕輪	桑原	箕輪 中村	箕輪義 箕輪友	桑原	箕輪 箕輪義 箕輪友	桑原 酒浜より	箕輪 酒浜より	桑原	箕輪 酒浜より	桑原	箕輪 箕輪義 箕輪友 酒浜より	桑原	房総の鳥 No:413	桑原 住友 酒浜より	箕輪 白川	桑原	桑原 白井豊	箕輪	谷澤	桑原	桑原	桑原 酒浜より	箕輪	箕輪	谷澤	箕輪	桑原 酒浜より	谷澤	桑原	桑原	谷澤	桑原	綾	箕輪 中村	桑原 酒浜より	桑原 松田道 松田蘭	箕輪 山口	桑原

三番瀬エコツアー

付表6. ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 11	17	Feb. 21	Mar. 1	8	12	30	Apr. 10	26	May 8	17	22	June 14	July 14	31	Aug. 8	17	Sep. 1	18	24	30	Oct. 11	Nov. 5	21	30	Dec. 16	20	28	Max. no in 2009
	start	8:50	13:50	13:50			7:00	12:25	13:55	10:00–10:30	13:05	13:45	16:25	13:50	15:30	10:55	12:30	8:30	15:45	7:30	13:50	13:30	13:50	9:00	11:10	15:05	12:40	5:30	7:40	
	end	11:15	17:00	17:45			9:30	14:10	15:15	12:20–15:00	15:50	14:00	16:40	14:50	17:30	12:20	15:35	12:30	17:15	10:20	16:15	14:30	16:05	11:45	13:00	16:35	15:15	11:50	13:00	
1	アビ																										1			1
2	ハジロカイツブリ	516	359	164	150	30	382	67			1				1	1	1	1						7	15	17	353	332	24	516
3	カンムリカイツブリ		5	3	1												1	1	1		1			4	10	16	6	4	4	16
4	ハシボソミズナギドリ												77																	77
5	カワウ	11	9	5	10	200	53	10	17	30	271	3	1	521	48	2,028	2	7	56	2,505	32	5	400	68	200		18	538	24	2,505
	ウミウ？			1																										1
6	ダイサギ		1			2		2	2		2			2	4	1	10	11	31	25	13	10	3	2		2	3	1		31
7	チュウサギ																		1											1
8	コサギ		1		1	3		2	1								1	1	2		1	5	5	2		1	3			5
9	アオサギ													1		2	2	3	4	3	1	5		1	2	2	3	1	1	5
10	コクガン																											1		1
11	マガモ				2																									2
12	ヒドリガモ	141	243	150	100	100	162	81	19															133	20	502	401	191	166	502
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ	1																						1				1		1
13	オナガガモ	299	173	81	150	50	91																	58	30	81	205	293	75	299
14	ハシビロガモ	2	2	3		10	3																	2		18	20	14		20
15	ホシハジロ					2	3																							3
16	キンクロハジロ					4	5																2	3						5
17	スズガモ	10,459	51,712	31,840	20,000	3,000	3,191	2,020	514	208	24				1	3							37	16,496	2,500	1,447	6,241	1,716	1,000	51,712
18	ビロードキンクロ		1	1																				1			1	1		1
19	シノリガモ			1			1																					1	1	1
20	ホオジロガモ	3	4	7	5	4	22																	1	1		4	21	24	24
21	ウミアイサ				15	7	17	6																		2	1	3	5	17
22	ミサゴ																		1		1		3		1	1	2	1		3
23	ハヤブサ																1												1	1
24	チョウゲンボウ					1														1				2	1					2
25	オオバン	105	166	48	100	100	119	69	9															65	50	41	146	143	111	166
26	ミヤコドリ	50	222	176	170	151		22	162	50						6	6	10	6		48	4	131	60	156	259	147	125	138	259
27	ハジロコチドリ	1	1	1	1	1																		1				1		1
28	コチドリ										1			2				2	1	1										2
29	シロチドリ	49	32	93	50	40	33	3	4	1	2			3	1	7	7	3		2		10		76		17	16	111	65	111
30	メダイチドリ			1						12	40			2	14	132	193	57		9		3								193
31	ムナグロ									2												1								2
32	ダイゼン	48	87	109	50	50	104	118	18	17	84				4	13	33	28	42	37	60	5	103	39		27	93	75	95	118
33	キョウジョシギ									26	236			1	1	4	6	6	3		2									236
34	ヒメハマシギ																			1	1									1
35	ヨーロッパトウネン																			1										1
36	トウネン				2	1				33	5				4	5	9	47	2	58	129	20		4						129
37	ハマシギ	2,031	2,548	1,718	2,500	1,000	2,524	2,361	1,538	1,771	2,478					2		2		14	6		749	1,886	300	3,196	2,015	2,099	1,000	3,196
38	コオバシギ										1																			1
39	オバシギ										6							5	5	8	12		4							12
40	ミユビシギ	46	19	92	50	100	83	8	186	103	30					10	22	68	74	185	18			169		223	36	43	150	223
41	キリアイ																			2	1									2
42	アカアシシギ																					1								1
43	アオアシシギ																			1	1									1
44	キアシシギ									11	27					16	71	44	2											71
45	イソシギ															1								1	1				1	1
46	ソリハシシギ									1	1					3	1	2	6	2										6
47	オグロシギ																			1										1
48	オオソリハシシギ							1	35	10	267					8	1	14	4	2	5		5	1						267
49	ダイシャクシギ		3	3	3	1																				2	2	2	2	3
50	ホウロクシギ							4																						4
51	チュウシャクシギ									10	2																			10
52	ユリカモメ	12	1	5	200	150	188	551	3,117	5									1				16	206	100	164	43	4	5	3,117
53	セグロカモメ	226	817	247	20	30	98	41	65							1					1		37	12	100	108	52	138	52	817
54	オオセグロカモメ	1	1		2	1			1		3			2	4	13	2	3	17				1	6		2	1		1	17
55	カモメ	2	3	3	30	20	104	4																					2	104
56	ウミネコ				1	1						4		61	284	335	908	273	2,241	217	730	200	969	226	100	24	2			2,241
57	ズグロカモメ	1		4	2		5		2																			2		5
	Larus spp.	50	1				5																				2		100	100
58	アジサシ									245	29						8		57	50		100	273							273
59	コアジサシ								57	155	40	5	2	1		803	2,583	36	788											2,583
60	キジバト		2		2	2	2	1		5	2				2		1	1					1		1		4	1	3	5
61	アマツバメ																					5								5
62	ヒバリ			2	1									1										2						2
63	ショウドウツバメ																			1										1
64	ツバメ							3	3	2	7			5	2	2	1	5	3	5	3									7
65	ハクセキレイ	5	5	5	10	5	4	6	2	2	3			1	4	10	1	5	3	3	3	2	3	25		30	6	6	8	30
66	ビンズイ	5	1			3																		1					1	5
67	タヒバリ	3	6	3	1	3	6	1															1	3		59	13	3	4	59
68	ヒヨドリ	6	2	2	3	10	3	1			2			1		2	1	1		1	3	1	6	7	3	5	5	2	7	10
69	モズ			1		1								1						1		1		1		1	1	1	1	1
70	ジョウビタキ	1			1	1	1																	1		1				1
71	イソヒヨドリ																									1	1		1	1
72	アカハラ			1																										1
73	ツグミ	2	4	12	10	10	9	5	4	20																1	1	1	2	20
74	ウグイス		3																								3	1	2	3
75	セッカ		3	1						1	2				1			1		4	3	2	2	2		1		1	3	4
76	シジュウカラ																				1									1
77	メジロ	3	12	15	30	10	4	2							1											4	4	2	8	30
78	ホオジロ																									1	1		2	2
79	アオジ	1	5	3			1																	1		1	2	1	2	5
80	オオジュリン	3	18	11	20	5	8																	1			1		8	20
81	カワラヒワ		2	1	2	5	1		2		2			1								5	1				2			5
82	シメ																										1			1
83	スズメ	2	20		50	50	27	10		9	7			22	21	20	15	7	2	5	2	3		2		25	10	1	2	50
84	ムクドリ	4		15	50	30	14	9	21	16	7			35	23	18		1		4	2			4		9	39		55	55
85	オナガ			2						2	1					4	1			1				1		2				4
86	ハシボソガラス	1			3	2		6	3		4				2	1	1						1			1	1		1	6
87	ハシブトガラス	1	2	2	1	10	1	1			3			3		3	2	2			1	1		5			4	2	2	10
88	ドバト	4		3	10	15	2	2	15	10	8			16	18	3	2			13		5	1	11				2	2	18
	種　数	33	37	39	40	43	34	30	24	27	33	3	3	20	20	30	30	30	25	31	27	22	24	43	19	37	44	39	42	88
	個体数	14,095	56,496	34,835	23,809	5,221	7,276	5,417	5,797	2,757	3,598	12	80	682	440	3,457	3,893	647	3,353	3,163	1,081	394	2,754	19,600	3,591	6,294	9,916	5,886	3,161	70,389
	死体（個体数は上表に含まれる）																													
	オオバン死体																											1		

中村忠昌	箕輪義	桑原	桑原	男総の鳥	森越	箕輪	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪	箕輪	桑原	箕輪義	桑原	桑原	森越	箕輪	箕輪	桑原	箕輪義	桑原	箕輪	箕輪	桑原	桑原	箕輪	森越
森越正晴	箕輪友			No:422	神奈川支部探鳥会				森越					箕輪友							箕輪友		大原	野長瀬				
										酒浜より	酒浜より														三番瀬エコツアー				

付表8. 市川市塩浜の鳥類, 2005年

No.	Japanese name	2005 Jan. 9	10	13	Feb. 22	27	Mar. 3	Apr. 4	23	May 19	June 14	17	July 2	15	24	Aug. 6	11	26	Sep. 16	21	Oct. 1	10	Nov. 2	5	13	19	Dec. 7	Max. no in 2005
	start	15:25		12:30	12:40	13:25	13:20	15:10	9:35	17:05	15:53	15:10	8:45	16:20		10:30		16:40	12:10	11:55	8:55	15:05	11:20	9:45	9:06		12:45	
	end	16:30		13:00	13:45	14:00	14:20	15:55	10:00	17:40	16:10	15:45	9:15	17:00		14:30		17:05	12:50	12:25	9:40	15:25	11:50	10:25	10:05		13:25	
		桑原	千葉県野鳥の会	箕輪	箕輪義箕輪友	桑原	桑原	桑原	箕輪	箕輪義箕輪友	箕輪	桑原	桑原	箕輪	箕輪	箕輪佐藤	桑原	箕輪義箕輪友	箕輪義箕輪友	桑原	桑原	箕輪佐藤	箕輪	桑原	箕輪菅野	箕輪野長瀬	桑原	
1	カイツブリ		1																									1
2	ハジロカイツブリ	12	83	18	49	11	73	47																	27	30	22	83
3	ミミカイツブリ		2																									2
4	カンムリカイツブリ	14	48	18	7		7	2	2														16	1	32	10	2	48
5	カワウ	21	42	5	25	32	8	16	61		150	32	127	94	350	1,500	219	208	471	3,152	38	22	164	43	28	20	11	3,152
6	ダイサギ					1			1		4		3		6	25					5				1			25
7	コサギ															3					3							3
8	カラシラサギ														4	3												4
9	アオサギ				1				1				1	6	25	10		6	2		1	1		1				25
10	カルガモ						2		1																			2
11	ヒドリガモ																							1	13			13
12	オナガガモ		1																						1			1
13	ホシハジロ		23																				2		1			23
14	スズガモ	1,300	22,916	38,791	40,000	60,000	65,000	25,821	15,008	4		1										44	45,000	33,000	70,018	40,000	50,030	70,018
15	ビロードキンクロ	1						1																				1
16	ホオジロガモ	25	80	20	49	12	53																				24	80
17	ウミアイサ	5	22	17	3	4	5	2																		2	1	22
18	ミサゴ	1												1					1		1							1
19	トビ						1																					1
20	チュウヒ																									1		1
21	ハヤブサ																					1						1
22	チョウゲンボウ												1															1
23	オオバン		32	1		1																					1	32
24	ミヤコドリ						117						26		19	25			10		61		41		51			117
25	シロチドリ																						4		2			4
26	メダイチドリ								4							20			1	3	3							20
27	ムナグロ															1												1
28	ダイゼン								6						1	10			6		48				1			48
29	キョウジョシギ															3												3
30	ハマシギ		13																		20		71		5			71
31	ミユビシギ																				200							200
32	アオアシシギ														1													1
33	キアシシギ															5		1			3							5
34	イソシギ																		1									1
35	オオソリハシシギ															1												1
36	チュウシャクシギ								3	1					9	1												9
37	ホウロクシギ																		1									1
38	ユリカモメ					13	344	255												1	2		8	57	45	10	18	344
39	セグロカモメ	30	6	10	98	719	877	121													1		13	28	21	20	2	877
40	シロカモメ				1																							1
41	カモメ					80	329	1																				329
42	ウミネコ											5		16	100	200	183	257	59	86	74	28	15	4	25	20		257
	Larus spp.	1					3																	1				3
43	アジサシ																		250									250
44	コアジサシ									31	18		142		50	30	1											142
45	キジバト					1		2		3	4	1	1	1				6		2	3	1		2		1	1	6
46	コゲラ																							1				1
47	ツバメ								3						2	1		1										3
48	ハクセキレイ	4	6	1	2		5	1	2	1					1						7			2	1		1	7
49	タヒバリ																							2		1		2
50	ヒヨドリ	7	2	7	3	3	1	4		1		2	1								4			16	5	2	7	16
51	ジョウビタキ																							2	1		1	2
52	イソヒヨドリ		1																									1
53	アカハラ							1																				1
54	シロハラ	1																										1
55	ツグミ		1																									1
	Turdus sp.																										1	1
56	ウグイス		3			1		1																2	1		1	3
57	シジュウカラ	1	4			4	2														1						1	4
58	メジロ	1					1																	1			1	1
59	アオジ	1		1		1	1																					1
60	カワラヒワ				1			2	1		3		5										1	3	9	3		9
61	スズメ	30		5	6	5	7	15	8	4	1	2	15	3				2	1	1	12		8	38	8	3		38
62	ムクドリ	8		1	2		2	3		2	2	2	2					5							2			8
63	オナガ	1		3			5			1			1	2	5			3			23		3			1		23
64	ハシボソガラス			2	3			3	1	3		1	3					1			1	1			4	1	2	4
65	ハシブトガラス			1		2	2	1	2	2	4	1	6	2		2		2		2	2		1	4	1			6
66	ドバト			2	2	3	4	1		3		1	1		2	2		3			2						3	4
	種　数	18	18	17	16	18	22	20	15	12	8	10	15	8	14	18	3	12	11	7	23	7	14	19	24	16	18	66
	個体数	1,464	23,286	38,903	40,252	60,893	66,849	26,300	15,104	56	186	48	335	125	575	1,842	403	495	803	3,247	515	98	45,347	33,209	70,303	40,125	50,130	76,368
														三番瀬エコツアー	三番瀬エコツアー											三番瀬エコツアー		

付表9. 市川市塩浜の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 15	20	Feb. 17	23	Mar. 3	Apr. 13	29	May 17	30	June 13	17	July 6	11	15	15	Aug. 3	5	12	26	Sep. 5	6	26	Oct. 13	30	Nov. 6	13	15	17	25	Dec. 3	Max. no in 2006
	start	11:20	12:55	11:30		13:55	10:30	11:10	10:50	13:10	9:50	9:00	8:50	17:00	8:30–9:40	15:45	14:30	8:25	10:40	13:20	13:40	7:30	16:05	10:45	11:40	9:00	9:55	11:05	14:10	9:30	13:35	
	end	12:35	13:40	12:45		14:55	11:30	12:55	11:45	13:55	10:40	12:15	9:25	18:00	10:40–12:00	16:30	15:00	9:05	12:35	14:20	14:25	8:25	16:30	11:35	12:50	9:50	10:45	12:20	14:45	12:00	14:45	
1	カイツブリ																													1		1
2	ハジロカイツブリ	69	52	37	30	3																				1	46	27		25	34	69
3	ミミカイツブリ			1																												1
4	カンムリカイツブリ	15	5	10		5	3		1																2	3	8	22		2	7	22
5	ハシボソミズナギドリ									1																						1
6	カワウ	12	8	4	32	36	398	313	399	186	2,140	1,500	185	13	1,300	475	614	2,068	3,098	125	2,448	1,418	178	101	75	88	37	35	58	500	308	3,098
7	ウミウ													1		1																1
8	ダイサギ						3	6	1	1	1				1	1			5	2												6
9	チュウサギ								1																							1
10	コサギ	1						1										1	2	1												2
11	アオサギ						2	1		4	9	5	1	1			4	1	6	1	2	1				1		1				9
12	マガモ			1																					6				1			6
13	カルガモ			42				6		7															17				26		2	42
14	オカヨシガモ			15																												15
15	ヒドリガモ	20		30				5																						150		150
16	オナガガモ																											19				19
17	ハシビロガモ																								2							2
18	ホシハジロ			15																					12							15
19	キンクロハジロ	1											1												26						3	26
20	スズガモ	28,569	80,000	12,000	10,000	30,000	36,268	12,306		2			2											2	55,834	50,150	23,000	41,515	40,000	40,000	50,000	80,000
21	ビロードキンクロ					1																										1
22	ホオジロガモ	76	79	42		7																						3		9	62	79
23	ウミアイサ	4	4			6	3																			1		2		6	9	9
24	ミサゴ											1				1	1							1				1		1		1
25	トビ																											3				3
26	オオバン	23	13	234		1	1	5										1			1			1	3	4	25	57	8	50	76	234
27	ミヤコドリ						48		7										20													48
28	コチドリ						1																									1
29	シロチドリ							3											19	5												19
30	メダイチドリ							17										43	38	6												43
31	ダイゼン						51	93	334	10		20				1		50	11	69		6						1				334
32	キョウジョシギ							5	22									5	8	10												22
33	トウネン								1									9	36	8												36
34	ハマシギ	10					190	914	674	1									8						15			306				914
35	コオバシギ																			1												1
36	オバシギ							5	16										1	3												16
37	ミユビシギ						1	67	3									6	7	37												67
38	アオアシシギ																	2														2
39	キアシシギ							6	2								2	12	13	9		3										13
40	イソシギ							1											13											1	2	13
41	ソリハシシギ																	1	2													2
42	オオソリハシシギ						8	41	42	2								9	11	4												42
43	ダイシャクシギ						1																									1
44	チュウシャクシギ							31	2	3					11				1													31
45	ユリカモメ	2	52	132	1,000	446	258	185	50															1	12	247	721	1,100	65	100	13	1,100
46	セグロカモメ	139	600	249	2,000	230	3	6																	1	10	2	9	3	10	39	2,000
47	オオセグロカモメ	1		2		1			2				1					3		2										1		3
48	カモメ	26	13	199		167	75	14																			1					199
49	ウミネコ	1									1	20		5	22	15	86	222	480	282	211	76	40	156	179	68	14	126	1	10	5	480
50	ズグロカモメ			3																												3
	Larus spp.	2		10	1,000			2																								1,000
51	アジサシ							351	2,098		3									128	1,569	4										2,098
52	コアジサシ							106	56	62	19	2	4		10		2	39	17	690												690
	Sterna spp.							426											308													426
53	キジバト					1	1			1			2			1		2		3	3	1		2		1		3		1	1	3
54	カワセミ						1																									1
55	ヒバリ							1				2																				2
56	ツバメ										5				4							1		1								5
57	ハクセキレイ	1	2	2			4	7	2	2	1				1			1		4				7	1	1	1	2			2	7
58	タヒバリ		1	2																												2
59	ヒヨドリ	9	11	4		2	7	1	7	9	2		5				1	4		1	4	3		28	11	11	8	7		30	8	30
60	ジョウビタキ	1																														1
61	イソヒヨドリ																													1		1
62	アカハラ						1																					1				1
63	ツグミ			1																												1
64	ウグイス	1	1				1																					1		1	3	3
65	ヤマガラ																										1					1
66	シジュウカラ						2																	2		9	3	3			2	9
67	メジロ	1	4															1						1	2	11	5	3			5	11
68	アオジ		1																							3	3				3	3
69	カワラヒワ	1					3	1			1							2		1					4	7	1	2			4	7
70	スズメ			8		2	10	2	5	40	30		8		2	10		25		25		2		6		20	22	10		1	6	40
71	コムクドリ																				1											1
72	ムクドリ	1	3	5		35	2		2	2	60		1		1					10				1		2	4	2				60
73	オナガ			2			2		4	1	9		1		1						5	2		4	2		4				2	9
74	ハシボソガラス	3		4		1	2	2	2	1	6		1			3		1	2	3	1	3			1	5	1	2		1		6
75	ハシブトガラス	1	3	3		7	6	2	4	6	4		3					5		4		5		6	2	3	5	3		1	4	7
76	ドバト	2		3		1				5	2		2												5			20				20
	種　数	26	18	27	5	19	30	31	25	20	16	7	14	4	10	9	7	24	21	26	10	13	2	16	21	21	21	29	8	22	24	31
	個体数	28,992	80,852	13,060	14,062	30,952	37,356	14,932	3,737	346	2,293	1,550	217	20	1,353	508	710	2,513	4,106	1,434	4,245	1,525	218	320	56,212	50,646	23,912	43,286	40,162	40,902	50,600	80,852
		筑輪	桑原	筑輪	桑原	桑原	桑原	すずがも通信	桑原	桑原	桑原	三番瀬 エコツアー 筑輪 佐藤	桑原	筑輪	三番瀬 エコツアー 筑輪	筑輪	筑輪	桑原	すずがも通信 160	桑原	桑原	桑原	筑輪	桑原	筑輪	桑原	桑原 山城	筑輪 中村 忠昌	筑輪	三番瀬 エコツアー 筑輪 寺野	桑原 田久保 西方 清水 嶋
	4/29調査者							通信				佐藤							160								山城	中村 忠昌		寺野	清水 嶋
	東良一							159																								
	東有子																															
	石亀朗																															
	石山大																															
	坂口敦																															
	清水大悟																															
	鈴木裕子																															
	西方明雄																															
	牧裕介																															
	矢野英之																															

付表10. 市川市塩浜の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 22	Feb. 19	24	Mar. 14	28	Apr. 26	May 17	21	June 5	July 9	17	21	Aug. 4	16	27	Sep. 3	12	Oct. 11	Nov. 9	14	Dec. 1	13	Max. no in 2007
	start	12:10	11:30	15:50	11:40	16:40	16:40	13:55		15:00	15:50	15:30	11:20	8:50		11:00	14:20	15:40	12:50	5:30	11:20	9:40	12:45	
	end	13:00	12:30	16:45	12:50	17:30	17:20	14:40		15:45	16:30	16:10	11:35	9:30		11:45	14:50	16:10	13:40	8:30	12:20	11:00	13:50	
1	シロエリオオハム																					1		1
2	ハジロカイツブリ	73	374	304	664	250															11	50	67	664
3	ミミカイツブリ	1	2																					2
4	カンムリカイツブリ	17	14	1	32	1														10	17	10	6	32
5	カワウ	3	4	5	5	7	30	93	3	412	407	308	500	1,839	5	138	222	500	239	20	39	500	20	1,839
6	ウミウ											1						1				1		1
7	ダイサギ											1				4	1	1			1			4
8	コサギ															1								1
9	アオサギ									3	1	4	3	5		7	1	5		3				7
10	カルガモ						3									1				3				3
11	ヒドリガモ	50																		20		100	12	100
12	オナガガモ				1																			1
13	ホシハジロ		11	7			1																	11
14	キンクロハジロ	2	12		2																		1	12
15	スズガモ	12,500	25,600	20,540	15,000	27,505	15,352	1											9,000	15,000	12,389	10,000	30,000	30,000
16	ホオジロガモ	17	18	5	1																	15	27	27
17	ウミアイサ	12	11	11	9	1															1	5	9	12
18	ミサゴ					1													1	1			1	1
19	ノスリ																					1		1
20	ハヤブサ																			1				1
21	オオバン	2	5	4	6	13														1	3	20	33	33
22	ミヤコドリ		100	116																				116
23	ダイゼン									1						62								62
24	ハマシギ		500							2														500
25	コオバシギ															1								1
26	キアシシギ							1						5		2		4						5
27	イソシギ						1												2				1	2
28	オオソリハシシギ															5								5
29	チュウシャクシギ						5																	5
30	ユリカモメ	1	29	2	2	11	1	1											1	2	48	50	213	213
31	セグロカモメ	111	149	428	51	407	24													5	3	10	67	428
32	オオセグロカモメ						2											1	1					2
33	シロカモメ																						1	1
34	カモメ	34	129	8																			2	129
35	ウミネコ						2				233	70	100	233	300	229	431	300	1,237	10	17			1,237
	Larus spp.		5	50		15																		50
36	アジサシ						220			4					5	3,595	1,500							3,595
37	コアジサシ						6	87	2	139	8		5		1	3	100							139
38	キジバト			2			1	3											1	2				3
39	カワセミ																			1				1
40	ヒバリ																			1				1
41	ツバメ							1			2			2										2
42	ハクセキレイ		1		1		1	4			1								3	3			2	4
43	ビンズイ																			7	1			7
44	タヒバリ					1														2				2
45	ヒヨドリ	4	9	5	1	7	5			5	1	1		1		4			6	10	9		13	13
46	モズ																			1				1
47	ジョウビタキ																			1			1	1
48	アカハラ		1																					1
49	ツグミ																			1				1
	Turdus sp.	1																		1				1
50	ヤマガラ						1																	1
51	シジュウカラ		2		1		1																	2
52	メジロ	3	5																	15	3			15
53	アオジ																			1			2	2
54	カワラヒワ				1		4				2			1						2				4
55	シメ																			1				1
56	スズメ	1		30	12		2	15		18	13			7		5				5	30		5	30
57	ムクドリ	3	9		2		2	1												10				10
58	オナガ	2				5		2		1				2			3				2			5
59	ハシボソガラス	3		4		2	3	1		4	2						2	1					3	4
60	ハシブトガラス		1	2		3	3	1		4	7			1		4	2	1	2	2	1	2	4	7
61	ドバト		5		25		1			3	8			1					2	10	5			25
	種　数	19	23	17	18	14	23	13	2	12	12	6	4	11	4	15	9	9	12	30	17	14	22	61
	個体数	12,840	26,996	21,524	15,816	28,229	15,671	211	5	596	685	385	608	2,097	311	4,061	2,262	814	10,495	15,152	12,580	10,765	30,490	39,387
	神山和夫	箕輪	箕輪 中村 星野	桑原 白井	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 住友 白川 鈴木	箕輪	齋藤 嶋 山口 箕輪	桑原	桑原	桑原	箕輪義 箕輪友	箕輪	桑原	箕輪	箕輪 神山	箕輪 川上 田久保 岡久	桑原	
													三番瀬 エコツアー							猫実川 より		三番瀬 エコツアー		

:

付表11. 市川市塩浜の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 13	20	Feb. 16	Mar. 7	Apr. 21	May 9	18	19	23	June 10	11	23	25	July 3	21	Aug. 4	13	24	Sep. 2	23	Oct. 8	Nov. 13	24	Dec. 6	10	Max. no in 2008
	start	13:00	11:15	16:00	11:40	11:00	11:50	15:00	15:00	15:00	7:05	16:05	18:00	11:50	11:00	16:35	14:20	15:50	3:50	9:00	13:15	14:05	10:40	9:30	10:15	13:20	
	end	14:05	12:40	17:20	12:40	12:10	13:30	15:15	15:45	15:45	11:50	16:40	18:30	12:20	11:45	17:00	15:05	16:25	9:45	9:20	14:15	14:45	11:45	10:20	11:30	14:15	
1	カイツブリ																						1				1
2	ハジロカイツブリ	65	88	253	36		1																203	516	30	391	516
3	ミミカイツブリ	6	8		2																		1				8
4	カンムリカイツブリ	22		1	31	10																	12	12	10	8	31
5	オオミズナギドリ																				887						887
6	ハシボソミズナギドリ							1,100	1	9																	1,100
7	カワウ	22	43	6	5	2,005	48	9		150	61	290	11	90	1,312	3,000	3,467	2,567	5,000	533	432	5,065	700	49	100	117	5,065
8	ゴイサギ		20																								20
9	ダイサギ					3	2			1		1			1				1	4		1					4
10	コサギ																				1	1					1
11	アオサギ					5	2	1		1		2			4	6	5	3		3							6
12	カルガモ						1																	4		3	4
13	オカヨシガモ																									1	1
14	ヒドリガモ		458	3	11																				50		458
15	アメリカヒドリ		1																								1
16	オナガガモ		19	5																							19
17	ホシハジロ		1		20																					9	20
18	キンクロハジロ		1		1																						1
19	スズガモ	23,324	30,312	37,000	60,000	12,102	655			201		37	6			1		1				802	40,925	50,900	40,000	63,000	63,000
20	ビロードキンクロ		1																								1
21	ホオジロガモ	17	117	15	16																			4	30	24	117
22	ウミアイサ	7	30	7	4																		2	1	5	4	30
23	ミサゴ	1	1			1	1											1			2	1	1	1	1		2
24	ノスリ		1																								1
25	チュウヒ																						1				1
26	ハヤブサ																								1		1
27	チョウゲンボウ						1																				1
28	オオバン	12	78	12	10	2													1				74	18	30	18	78
29	ミヤコドリ	68		134	144	102		20																			144
30	メダイチドリ					11	15							5			23										23
31	オオメダイチドリ																1										1
32	ダイゼン	24				11	217										5		8						50		217
33	キョウジョシギ					5	10										1										10
34	ヨーロッパトウネン？					1																					1
35	トウネン						17																				17
36	ハマシギ	653		144		2,783	1,198												22								2,783
37	ミユビシギ	3		1			16																				16
38	キアシシギ						4									3	10		3								10
39	イソシギ		2	1	1												1		1								2
40	オオソリハシシギ					28	287			1																	287
41	ダイシャクシギ	2		1		1	1																				2
42	チュウシャクシギ					1	12																				12
43	ユリカモメ	3		6		105	78																1		10	29	105
44	セグロカモメ	118	94	2,031	441	82																2	2	31	30	23	2,031
45	オオセグロカモメ					3	1							1	6				1		2						6
46	カモメ	9	1	386	135	41																					386
47	ウミネコ										2				17	137	313	142	166	234	538	65	8	1			538
	Larus spp.			1		20																				5	20
48	アジサシ								1	30										1,366	231						1,366
49	コアジサシ					1	465	1		213	3	11		5	10		530	3	286	143							530
50	キジバト				1													1	5	1	1	2		1			5
51	ツバメ					2									1				3								3
52	ハクセキレイ	3	3	12	1	1	1			1					3	1				1	1	3	2	2		2	12
53	ヒヨドリ	2		2	5	1	3			2		4		1	1	1		3	2		2	1	2	5		25	25
54	ジョウビタキ																							1			1
55	イソヒヨドリ		2																		1	1		1	1		2
	アカハラ?			1																							1
56	ツグミ																							1			1
	Turdus sp.	2																									2
57	ウグイス																							1		2	2
58	シジュウカラ															1								4			4
59	メジロ			1	3																			3		3	3
60	アオジ	1																						4			4
61	カワラヒワ			1		2	1						2		1	1		1					1	8			8
62	スズメ	30		102	5	11	25	2		5		20	5	5	3		1	7	5	3		5	14	50		16	102
63	ムクドリ	8	8			5	1			11		14			3			40				1		12			40
64	オナガ						4					2	2			1			1								4
65	ハシボソガラス		4	2		2	1								5	3			2	1	1	2	2	2		1	5
66	ハシブトガラス	2		2	1	1	2	1		2		1	5	2	1	3	2	2	3	2	4	1		16	1	1	16
67	ドバト	1		1	20	13	2					1		1						1	2	8	40	5		10	40
	種　数	24	23	25	22	30	30	7	2	13	3	11	6	8	14	12	12	12	17	12	14	16	19	27	15	20	30
	個体数	24,405	31,293	40,131	60,893	17,361	3,072	1,134	2	627	66	383	31	110	1,368	3,158	4,359	2,771	5,510	2,292	2,105	5,961	41,992	51,653	40,349	63,692	63,692
		箕輪	すずがも通信 170	桑原	箕輪 中村	箕輪義 箕輪友	桑原	箕輪	箕輪義 箕輪友	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原 白井豊	箕輪	桑原	桑原	桑原	箕輪	箕輪	桑原	桑原	箕輪 中村 大原	桑原	箕輪 山口 鈴木	桑原	
								茜浜より		船橋より															松田道 松田蘭		

三番瀬エコツアー

付表12. 市川市塩浜の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 11	17	Feb. 21	23	Mar. 12	30	Apr. 10	26	May 8	22	June 14	July 14	31	Aug. 8	Sep. 1	18	24	Oct. 11	Nov. 5	21	30	Dec. 16	20	Max. no in 2009
	start	11:15	12:20	13:00	12:30	9:30	11:10	12:55	11:20	12:20	16:25	13:10	15:00	10:15	10:55	17:20	10:40	12:50	12:40	11:45	9:30	14:30	11:50	12:05	
	end	12:05	13:45	13:45	12:45	10:50	12:20	13:50	12:20	12:55	16:40	13:45	15:30	10:45	11:45	17:45	11:20	13:40	13:50	12:55	11:10	15:00	12:35	12:45	
1	ハジロカイツブリ	18	500	226	22	409	665														5	7	189	10	665
2	ミミカイツブリ	1				2																			2
3	カンムリカイツブリ	12	5	1	3	21	9													7	20	2	71	1	71
4	オオミズナギドリ																		14						14
5	カワウ	3	1	4			17	15	29	16		2,598	631	20	4,542	10	3,812	712	394	11	50	14	10	24	4,542
6	ウミウ															1	1						1		1
7	ダイサギ					1	1	1	1			1			2		1			1					2
8	コサギ						1													1					1
9	アオサギ							1		1		2	6	1	10	2	3	1							10
10	マガモ				2																				2
11	カルガモ				11		2			2															11
12	ヒドリガモ																			60	100				100
13	オナガガモ				73															48				1	73
14	ホシハジロ	1	330	3		1														1					330
15	キンクロハジロ		4			6																			6
16	スズガモ	32,095	17,000	7,100	3,000	2,450	16,000	15,054		5								434	324	85,000	20,000	80,000	46,420	54,000	85,000
17	ビロードキンクロ																						1		1
18	ホオジロガモ	5	11	1		3																	1	11	11
19	ウミアイサ	2	2			2	10														5	9	1	1	10
20	ミサゴ						1													1			1	1	1
21	オオバン	14	12	5		10	1		2											105	30	13	147	8	147
22	ミヤコドリ		105				183	77	63															3	183
23	メダイチドリ								6								1								6
24	ダイゼン								28						39		47								47
25	キョウジョシギ								2						4										4
26	ハマシギ		16				3		926								15		15		100			5	926
27	コオバシギ																1								1
28	オバシギ								4						4		6								6
29	ミユビシギ								1						1		6		1						6
30	キアシシギ								1					1	3										3
31	イソシギ						1		1											1		1			1
32	オオソリハシシギ								3						7		5								7
33	ダイシャクシギ		1				1																		1
34	ユリカモメ					32	91	299	3											2	50	3,023	7		3,023
35	セグロカモメ	6	58	20	8	120	70	41	10										2	4	30	63	26	11	120
36	オオセグロカモメ							4							1										4
37	カモメ		16			17	5	10																	17
38	ウミネコ												17	20	234	5	75	277	366	24	20	3		1	366
	Larus spp.	2	1			2																			2
39	アジサシ															4			500						500
40	コアジサシ								21	11					241	98									241
41	キジバト				1		1	1						1	2			1	1	1		2	2		2
42	ハクセキレイ	2	1	2	1		1					3		2	2		2	3		1		7	4	2	7
43	タヒバリ	3																							3
44	ヒヨドリ	8	12	5	2	4	7	7		4		2	1	1	4	1		3	10	5		5	20	6	20
45	モズ						1												1						1
46	ジョウビタキ																			1					1
47	イソヒヨドリ		1														1			1					1
48	シロハラ	1					1																		1
49	ツグミ				2	1																	1	1	2
	Turdus sp.	1																							1
50	ウグイス		2	2		1	2																		2
51	シジュウカラ						1			1					1		1						2		2
52	メジロ	2	3	3			6												1					1	6
53	アオジ		3	3			2																2		3
54	カワラヒワ	1								1					3		1		5	3		9		1	9
55	シメ																			1					1
56	スズメ		18	25		5	19	2		13		8	2	7	5				1	21		5	25	1	25
57	ムクドリ		15	2	40					9		20	19	5	12					21					40
58	オナガ		1						3	2		4			2					5					5
59	ハシボソガラス	1	2	1		2	3	1		1		1		2	2		3			3			1	1	3
60	ハシブトガラス	1	1	3			2	1		2		5	6	4	5		2	1	5			2	6		6
61	ドバト	3	2			2						2		1	1				4	2		2	5	1	5
	種　数	19	26	17	12	19	29	14	17	13	0	11	7	12	23	7	18	8	16	26	11	17	22	21	61
	個体数	32,182	18,123	7,406	3,165	3,091	17,107	15,514	1,104	68	0	2,646	682	65	5,127	121	3,983	1,432	1,644	85,331	20,410	83,167	46,943	54,091	96,610
	死体（個体数は上表に含まれる）																							46,672	
	カワウ死体													1											
		箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪 塩浜より	桑原	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	箕輪	箕輪	桑原	桑原	箕輪 大原	箕輪 野長瀬	桑原	桑原	箕輪	
																				三番瀬エコツアー					

花見川
検見川の浜
いなげの浜
東 京 湾
N
2 km

表1.千葉市美浜区稲毛海浜公園 いなげの浜の鳥類, 2002年

No.	Japanese name	2002 Jan. 6	Feb. 27	Mar 4	18	Apr. 1	15	16	18	24	May 13	27	June 8	8	22	23	27	28	29	July 1	2	4	11	14	19	Aug. 1	14	23	Sep. 3	7	Oct. 15	21	Nov. 6	12	Dec. 6	Max. no in 2002
	start	14:20			15:30			12:00					9:15	9:30	0													11:05		14:00	10:40					
	end												9:40																							
1	カンムリカイツブリ	2																																		2
2	カワウ	1							1		61		7	3	2			20	2																	61
3	アオサギ											1																								1
4	ホシハジロ	16																																		16
5	スズガモ	300	300		200																														5,000	5,000
6	チョウゲンボウ																																	1		1
7	シロチドリ												1		2													1								2
8	ユリカモメ				6		1																												18	18
9	セグロカモメ	8		3	10			32																											1	32
10	ウミネコ												4		8		1,000	200			5					12	2	13	2	218	4		1		1	1,000
11	アジサシ										3																	85								85
12	コアジサシ										4	6	4	2	3		250	10				2	1					9		60						250
13	キジバト												2																							2
14	コゲラ											1																								1
15	ツバメ									2	4						2				2	2				1										4
16	イワツバメ						1				6	1	9					4				20														20
17	ハクセキレイ					1						1	1																							1
18	ヒヨドリ		1								6	5	6																							6
19	カワラヒワ		12			2					2	2	6																							12
20	スズメ					10					3	13	5																							13
21	ムクドリ		4			200				2	2	21	16														1									200
22	オナガ										1	1	4																							4
23	ハシボソガラス				10			2			4																	4		6	15					15
24	ハシブトガラス										1	2	4																							4
25	ドバト							10		2	3	2		2	2													1		3						10
	種　数	5	4	1	4	4	2	3	1	3	13	12	13	3	5	0	3	4	1	0	2	3	1	0	0	2	2	6	1	4	2	0	1	1	4	25
	個体数	327	317	3	226	213	2	44	1	6	100	56	69	7	17	0	1,252	234	2	0	7	24	1	0	0	13	3	113	2	287	19	0	1	1	5,020	6,760

表2.千葉市美浜区稲毛海浜公園 いなげの浜の鳥類, 2003年

No.	Japanese name	2003 Jan. 11	30	Feb 14	Mar 2	4	Apr. 7	16	25	29	May 3	14	21	27	June 4	7	9	July 1	3	9	17	18	19	Aug. 13	24	Aug. 26	Sep. 23	28	Oct. 13	16	16	31	Nov. 12	17	27	27	Dec. 8	10	13	Max. no in 2003
	start			10:50	15:23					9:55	11:35			14:15	13:56	9:50		18:15	13:50	14:25	19:00	18:30	18:25	18:25	18:25	16:50	13:40	17:45		10:50				12:00	8:40	16:30	10:30			
	end			10:52	15:25					10:15	12:02			14:20	14:13	12:20		18:30	14:00	14:50	19:45	19:45	19:45	18:40	18:40			17:50							8:43	16:45				
1	ハジロカイツブリ																																	2		2	1			2
2	カンムリカイツブリ																																	1						1
3	カワウ						1	1		33	418	1		1	1	2			1	1						5						2		1			1			418
4	ダイサギ															1																								1
5	ヒドリガモ																																				1			1
6	スズガモ																												1			102	320	38		550	1,000		800	1,000
7	ユリカモメ				13					2	2																						80						1	80
8	セグロカモメ		2			1		8																									2	2			17	2		17
9	ウミネコ																							3		2	44		5	7	3	2	1							44
10	アジサシ																										26													26
11	コアジサシ								1	3	3	23							26	41	500	500	400	50																500
12	キジバト				1					1		1							2	1																				2
13	コゲラ																			1																				1
14	ツバメ																			5																				5
15	イワツバメ									6										20																				20
16	ハクセキレイ									1									1	1																				1
17	ヒヨドリ									5	4									2															2					5
18	イソヒヨドリ																												1						1					1
19	シジュウカラ										2									1																				2
20	メジロ									1	2																													2
21	カワラヒワ									3	3																													3
22	スズメ									5	4			1				30	2	5																				30
23	ムクドリ				5					7	7		8	7	5	4			3	1															30					30
24	オナガ									1	1									3															2				1	3
25	ハシボソガラス										1	1	8																	5										8
26	ハシブトガラス			1	1			2		1			10	1	2	2				2															1			2		10
27	ドバト																			1							5											1		5
	種　数	0	1	1	4	1	1	3	1	13	11	4	3	4	3	4	0	1	6	14	1	1	1	2	0	2	3	0	3	2	1	3	4	5	5	2	5	3	3	27
	個体数	0	2	1	20	1	1	11	1	69	447	26	26	10	8	9	0	30	35	85	500	500	400	53	0	7	75	0	7	12	3	106	403	44	36	552	1,020	5	802	2,218
	調査者	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	箕輪	箕輪 浅川	箕輪	桑原	桑原	箕輪	桑原 箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	和仁	和仁	桑原 箕輪 松岡	桑原	和仁	桑原	桑原	桑原	和仁	桑原	箕輪	和仁	桑原	桑原	

表3.千葉市美浜区稲毛海浜公園 いなげの浜の鳥類, 2004年

No.	Japanese name	2004																								
		Jan.	Feb				Mar		Apr.		May							June							July	
		13	22	23	24	26	5	12	2	12	7	7	19	19	27	28	28	4	4	8	14	16	22	22	5	8
	start	11:10	17:10	9:30	11:45	15:30	17:00	16:10	10:20	10:30	13:03	15:10	11:50	12:35	18:10	12:30	18:35	13:05	18:40	18:40	12:05	17:50	12:18	12:45	18:25	14:00
	end		17:25		11:50	15:40	17:25		10:40		13:40		12:05	12:40	18:30	13:00	19:20	13:20	19:20	19:20	12:15		12:23	13:20	18:45	14:15
1	カンムリカイツブリ	2																								
2	カワウ					1				1		1	1	1				1					2			
3	ヒドリガモ	3																								
4	ホシハジロ																									
5	スズガモ	650		56	150		4																			
6	オオタカ																									
7	チョウゲンボウ															1										
8	シロチドリ											2														
9	ミユビシギ																									
10	イソシギ																									
11	ユリカモメ																									
12	セグロカモメ		1	25	12	34	6	25	3																	
13	ウミネコ						80																			
14	コアジサシ										5	3	3	3	5	3	40	20	8	20		7	1			1
15	イワツバメ													7		3					1			2		
16	ハクセキレイ																									
17	シジュウカラ																									
18	ムクドリ													8		1					2			2		
19	オナガ															3					1					
20	ハシボソガラス										2	1														
21	ハシブトガラス				8																1					
22	ドバト											4		3		2										
	種　数	3	1	2	3	2	3	1	1	1	2	5	2	5	1	6	1	2	1	1	4	1	2	2	0	1
	個体数	655	1	81	170	35	90	25	3	1	7	11	4	22	5	13	40	21	8	20	5	7	3	4	0	1
	調査者	和仁	桑原	和仁	桑原 箕輪	桑原	桑原	和仁	桑原	和仁	箕輪	和仁	桑原	箕輪義 箕輪友	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	和仁	桑原	箕輪	桑原	箕輪

						Aug.						Sep.			Oct.			Nov.		Dec.			Max. no in
8	9	15	23	24	28	2	9	10	13	13	19	25	2	3	10	2	11	21	1	12	1	3	5	2004
18:30	18:30	14:05	12:00	12:10	18:30	18:40	8:30	12:20	7:00	17:00	12:30	17:25	17:27	11:10	14:30	12:20	12:08	16:10	12:25	13:10	12:00	16:40	9:00	
19:30	19:35	14:10			19:15	19:20	9:00		8:30	17:45	12:40	17:55	17:40	11:15				16:40	12:40			16:45	9:25	
																			1		2			2
			1	1				1	2										1		2			2
																					20			20
																					13			13
																			1	2	2,000			2,000
																				1				1
																1(緑地)								1
																								2
								10							9					20				20
					1																			1
																							3	3
																			5	10			5	34
1					5	6		4	5			2		1	2	25		93	16					93
500	3		25	10	400	400	30	5	20			18	10	116	1									500
		1																						7
																				1				1
																			1					1
		1																						8
																								3
														1						3				3
			1					1						2										8
		2												1										4
2	1	3	3	2	3	2	1	5	3	0	0	2	1	5	3	1		1	6	6	5	0	2	22
501	3	4	27	11	406	406	30	21	27	0	0	20	10	121	12	25		93	25	37	2,037	0	8	2,727
桑原	桑原	箕輪	桑原 松岡	和仁	桑原	桑原	桑原	和仁	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	箕輪	和仁	和仁	桑原	桑原	桑原	和仁	和仁	桑原	桑原	

表4.千葉市美浜区稲毛海浜公園 いなげの浜の鳥類, 2005年

No.	Japanese name	2005 Jan. 26	Feb 23	28	Mar 1	25	30	Apr. 9	May 6	9	16	19	20	23	24	June 13	25	July 9	19	Aug. 3	4	5	11	17	Sep. 3	Oct. 13	Nov. 11	Dec. 8	Max. no in 2005
	start	16:40	11:30	16:50	12:25	12:40	13:55	12:00	14:50	12:50	12:50	13:35	12:57	18:05	10:30	11:00	13:32	11:28	11:20	18:40	16:25	18:45	16:10	14:35	16:08	13:05	13:25	15:00	
	end	17:05	11:40	17:00	12:45	12:55	14:05	12:20	15:23	13:30	13:20	14:05	13:15	18:20	10:42	11:38	14:25	12:30	11:30	18:50	17:10	19:25	17:15	14:50	16:20	13:30	13:50	15:20	
1	ハジロカイツブリ	1																											1
2	カンムリカイツブリ	7																									11		11
3	カワウ	1			1	1	1		44	33	17	1	1	1		2	1							3			2		44
4	ダイサギ										1																		1
5	アオサギ																								2				2
6	ホシハジロ	3																											3
7	スズガモ	3,000		30	7																						1,858	4,000	4,000
8	イソシギ																				1								1
9	ユリカモメ	2																									2		2
10	セグロカモメ	2	2		3	1		1																				1	3
11	ウミネコ											2						2				3	14	6	2	233	6		233
12	コアジサシ													4	1			3	3		5	3	12	4					12
13	キジバト																				2				1				2
14	ツバメ												4	1		1													4
15	イワツバメ								6		2				3	1	8												8
16	ハクセキレイ														1														1
17	ヒヨドリ							3						2	2	2	1												3
18	セッカ												1																1
19	カワラヒワ							1																					1
20	スズメ							1	2					2	2		1									3			3
21	ムクドリ						10	5						2	4	1	2								40				40
22	オナガ																								3				3
23	ハシボソガラス								1		1					1													1
24	ハシブトガラス							1	2				1		2	3	2												3
25	ドバト							4	2			3		2				5					3						5
	種　数	7	1	1	3	2	2	7	6	1	4	3	4	7	7	7	6	3	1	0	3	2	3	3	5	2	5	2	25
	個体数	3,016	2	30	11	2	11	16	57	33	21	6	7	14	15	11	15	10	3	0	8	6	29	13	48	236	1,879	4,001	4,388
	調査者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	箕輪	箕輪義 箕輪友	箕輪義 箕輪友	桑原	桑原	箕輪	箕輪	箕輪	箕輪	箕輪	桑原	桑原	桑原	箕輪義 箕輪友	箕輪 松岡	桑原	桑原	桑原	桑原	

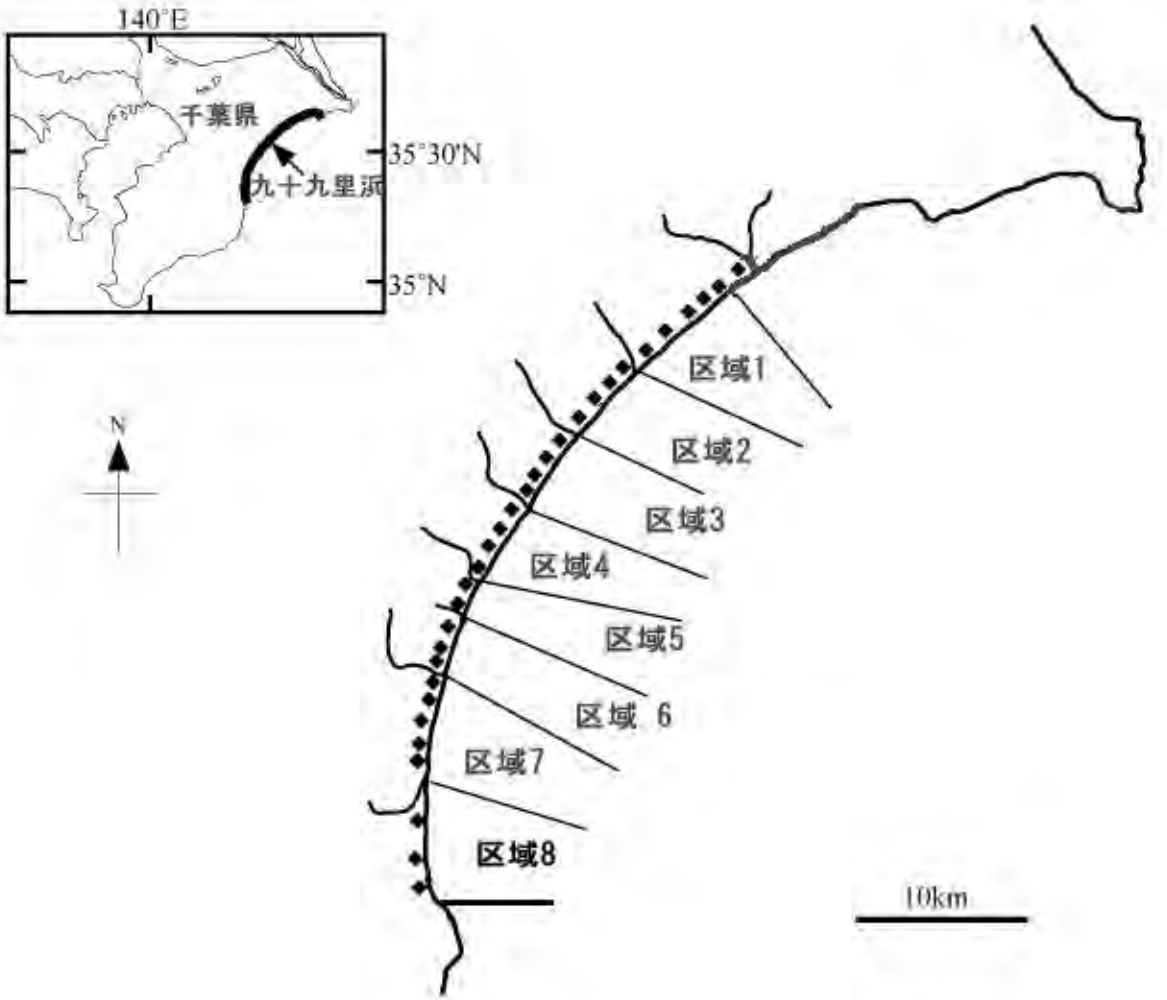


Fig. 1.

表1. 調査地

	区域	海岸線距離(km)	調査定点数	調査回数
1	新川〜栗山川	9.2	6	40
2	栗山川〜木戸川	5	4	47
3	木戸川〜作田川	5	4	45
4	作田川〜真亀川	5	4	46
5	真亀川〜堀川	2.5	3	127
6	堀川〜南白亀川	3.2	3	43
7	南白亀川〜一宮川	6.2	4	38
8	一宮川〜太東海岸	5	3	49
	合計	41.1	31	−

表2. 新川から太東海岸までの鳥類（2004-2006年）

●は、種がその月に観察されたことを示す。

No.	Japanese name	Species	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1	アビ	*Gavia stellata*	●	●	●	●	●						●	●
2	オオハム	*Gavia arctica*	●	●	●	●	●						●	●
3	シロエリオオハム	*Gavia pacifica*	●	●	●	●								●
	アビ属の数種	*Gavia* spp.	●	●										
4	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	●	●	●	●				●	●	●	●	●
5	ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	●	●										●
6	ミミカイツブリ	*Podiceps auritus*	●	●	●	●							●	●
7	アカエリカイツブリ	*Podiceps grisegena*	●	●	●	●		●					●	●
8	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	●	●	●	●						●	●	●
9	シロハラミズナギドリ	*Pterodroma hypoleuca*									●		●	
10	オオミズナギドリ	*Calonectris leucomelas*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
11	ハイイロミズナギドリ	*Puffinus griseus*						●						
12	ハシボソミズナギドリ	*Puffinus tenuirostris*					●	●	●					
13	カツオドリ	*Sula leucogaster*							●					
14	カワウ	*Phalacrocorax carbu*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
16	ヒメウ	*Phalacrocorax pelagicus*											●	
	カワウかウミウ	*Phalacrocorax* spp.	●	●	●	●	●							●
17	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*		●			●	●	●	●			●	
18	アマサギ	*Bubulcus ibis*					●	●	●	●	●			
19	ダイサギ	*Egretta alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	チュウサギ	*Egretta intermedia*					●	●	●	●	●			
21	コサギ	*Egretta garzetta*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
22	カラシラサギ	*Egretta eulophotes*							●					
23	クロサギ	*Egretta sacra*				●								●
24	アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	オシドリ	*Aix galericulata*											●	
26	マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●						●	●	●
27	カルガモ	*Anas poecilorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28	コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●					●	●	●
29	ヨシガモ	*Anas falcata*	●	●	●	●							●	●
30	オカヨシガモ	*Anas strepera*	●	●	●	●						●	●	●
31	ヒドリガモ	*Anas penelope*	●	●	●	●							●	●
32	アメリカヒドリ	*Anas americana*	●											
33	オナガガモ	*Anas acuta*	●	●	●		●					●	●	●
34	ハシビロガモ	*Anas clypeata*	●			●							●	●
35	ホシハジロ	*Aythya ferina*	●	●	●								●	●
36	キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●	●	●							●	●
37	スズガモ	*Aythya marila*	●	●	●	●	●					●	●	●
38	クロガモ	*Melanitta nigra*	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
39	ビロードキンクロ	*Melanitta fusca*	●	●	●	●								●
40	アラナミキンクロ	*Melanitta perspicillata*				●								
41	シノリガモ	*Histrionicus histrionicus*	●	●		●								●
42	ホオジロガモ	*Bucephala clangula*	●	●										
43	ミコアイサ	*Mergus albellus*	●	●	●									●
44	ウミアイサ	*Mergus serrator*												●
	カモ科の数種	Anatidae spp.	●	●										●
45	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●				●			●	●	●	●
46	トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47	オオタカ	*Accipiter gentilis*		●		●								
48	ハイタカ	*Accipiter nisus*				●								●
49	ノスリ	*Buteo buteo*	●											
50	ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●		●		●					●		●
51	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*								●		●	●	●

表2. 新川から太東海岸までの鳥類（2004-2006年）

●は、種がその月に観察されたことを示す。

No.	Japanese name	Species	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
52	キジ	*Phasianus colchicus*			●	●	●	●				●		
53	クイナ	*Rallus aquaticus*	●											
54	オオバン	*Fulica atra*	●	●	●	●								●
55	ミヤコドリ	*Haematopus ostralegus*											●	
56	ハジロコチドリ	*Charadrius hiaticula*		●		●					●			●
57	コチドリ	*Charadrius dubius*				●	●	●	●	●	●			
58	シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59	メダイチドリ	*Charadrius mongolus*				●	●		●	●	●	●		
60	オオメダイチドリ	*Charadrius leschenaultii*									●			
61	ムナグロ	*Pluvialis fulva*		●										
62	ダイゼン	*Pluvialis squatarola*		●	●	●	●			●		●	●	
63	タゲリ	*Vanellus vanellus*		●	●									
64	キョウジョシギ	*Arenaria interpres*				●	●	●	●	●	●	●		●
65	トウネン	*Calidris ruficollis*				●	●		●	●	●	●	●	
66	ハマシギ	*Calidris alpina*	●	●	●	●	●				●	●	●	●
67	サルハマシギ	*Calidris ferruginea*						●						
68	コオバシギ	*Calidris canutus*									●	●		
69	オバシギ	*Calidris tenuirostris*					●			●	●		●	
70	ミユビシギ	*Calidris alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
71	キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*				●	●	●	●	●	●	●	●	
72	イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
73	ソリハシシギ	*Xenus cinereus*						●		●	●	●		
74	オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*				●				●	●	●	●	
75	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*				●	●			●				
76	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*				●								
77	ハイイロヒレアシシギ	*Phalaropus fulicarius*		●										
78	アカエリヒレアシシギ	*Phalaropus lobatus*				●				●				
	シギ類											●		
79	トウゾクカモメ	*Stercorarius pomarinus*	●	●	●		●						●	
80	クロトウゾクカモメ	*Stercorarius parasiticus*	●	●	●		●						●	
	トウゾクカモメの仲間のオ	*Stercorarius* spp.					●				●			
81	ユリカモメ	*Larus ridibundus*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
82	セグロカモメ	*Larus argentatus*	●	●	●	●	●			●		●	●	●
83	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
84	ワシカモメ	*Larus glaucescens*	●	●	●	●								
85	シロカモメ	*Larus hyperboreus*	●	●	●	●	●							
86	カモメ	*Larus canus*	●	●	●	●	●						●	●
87	ウミネコ	*Larus crassirostris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
88	ミツユビカモメ	*Rissa tridactyla*	●	●	●	●	●						●	
	カモメ類の数種	*Larus* spp.	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●
89	ハジロクロハラアジサシ	*Chlidonias leucopterus*						●	●	●	●			
90	クロハラアジサシ	*Chlidonias hybridus*						●	●	●	●			
91	アジサシ	*Sterna hirundo*				●	●	●	●	●	●	●		
92	ベニアジサシ	*Sterna dougallii*							●			●		
93	エリグロアジサシ	*Sterna sumatrana*							●					
94	コアジサシ	*Sterna albifrons*				●	●	●	●	●	●	●		
	アジサシ類の数種	*Sterna* spp.							●	●				
95	ハシブトウミガラス	*Uria lomvia*			●									
96	マダラウミスズメ	*Brachyramphus marmoratus*	●		●									
97	ウミスズメ	*Synthliboramphus antiquus*	●	●	●	●								●
98	ウトウ	*Aethia pusilla*				●								
99	コウミスズメ	*Cerorhinca monocerata*	●											

表2. 新川から太東海岸までの鳥類（2004-2006年）

●は、種がその月に観察されたことを示す。

No.	Japanese name	Species	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
100	キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*										●		
102	アマツバメ	*Apus pacificus*										●		
103	ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*						●	●					
104	フクロウ	*Strix uralensis*		●										
105	カワセミ	*Alcedo atthis*		●	●			●	●			●	●	●
106	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
107	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
108	ツバメ	*Hirundo rustica*				●	●	●	●	●	●	●		
109	キセキレイ	*Motacillia cinerea*											●	●
110	ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
111	セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●
	ハクセキレイとセグロセキレイの雑種													●
112	ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●	●	●	●	●						●	●
113	タヒバリ	*Anthus spinoletta*	●	●	●	●						●	●	●
114	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
115	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
116	ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	●	●	●	●						●	●	●
117	イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
118	アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●	●	●	●	●						●	●
119	シロハラ	*Turdus pallidus*	●	●	●									●
120	ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●							●
	ツグミ属の数種	*Turdus* spp.	●	●		●						●	●	●
121	ヤブサメ	*Urosphena squameicepus*					●							
122	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
123	オオヨシキリ	*Acrocephalus arundinaceus*				●	●	●	●					
124	センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*					●							
125	キクイタダキ	*Regulus regulus*												●
126	セッカ	*Cisticola juncidis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
127	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
128	ヤマガラ	*Parus varius*									●	●	●	●
129	シジュウカラ	*Parus major*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
130	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●			●		●	●
131	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
132	カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●		●								
133	アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●	●	●					●	●	●
134	オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	●	●	●	●							●	
135	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●		●							●	●
136	カワラヒワ	*Carduelis sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
137	マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●	●								●	●
138	ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*												●
139	シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●	●	●	●	●					●	●	●
140	スズメ	*Passer montanus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
141	コムクドリ	*Sturnus philippensis*					●				●			
142	ムクドリ	*Sturnus cineraceus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
143	カケス	*Garrulus glandarius*										●	●	
144	オナガ	*Cyanopica cyana*	●						●		●			
145	ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
146	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	カラス属の数種	*Corvus* spp.					●	●	●					
147	アヒル	*Anas platyrhynchos domestica*		●									●	
148	コジュケイ	*Bambusicola thoracica*				●	●	●						
149	ドバト	*Columba livia domestica*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	ニワトリ	*Gallus gallus domesticus*				●								
	種　数	No. of species	86	87	80	93	73	54	53	53	57	68	82	83

表3. 新川から栗山川までの鳥類(2004-2006年).
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	3	98	1	410	1							160	410	45
2	オオハム		1		41								2	41	4.5
3	シロエリオオハム				1								1	1	0.1
4	ハジロカイツブリ	1												1	0.1
5	ミミカイツブリ		5		3								3	5	0.5
6	アカエリカイツブリ		2	5	19								1	19	2.1
7	カンムリカイツブリ	1	1		19						1	16	10	19	2.1
8	オオミズナギドリ				497	7000	375	2590	578		2444	9		7000	761
9	ハシボソミズナギドリ					12	98	2						98	11
10	カワウ	61	61	2	1	4			3	2	5	7	9	61	6.6
11	ウミウ	1	30		3		2				2		4	30	3.3
12	ヒメウ											67		67	7.3
	カワウかウミウ		79										2	79	8.6
13	ゴイサギ							1				63		63	6.8
14	ダイサギ	1			5					1		1		5	0.5
15	コサギ												15	15	1.6
16	アオサギ	2	1		1	2	1			3	2	2	1	3	0.3
17	マガモ	83	180	183	15							132	180	183	20
18	カルガモ	731	450	31	97	3	6		1			80	40	731	79
19	コガモ	550	8	1	106							23		550	60
20	ヨシガモ	14	10		2								18	18	2.0
21	オカヨシガモ				8									8	0.9
22	ヒドリガモ	15	40	8	39									40	4.3
23	オナガガモ											9	33	33	3.6
24	ハシビロガモ	1												1	0.1
25	キンクロハジロ				3								15	15	1.6
26	スズガモ	221		2							10	30	65	221	24
27	クロガモ	1659	953	556	891	21					2781	5200	3822	5200	565
28	ビロードキンクロ	16	102	38	420								223	420	46
29	シノリガモ	1												1	0.1
30	ミコアイサ	1											2	2	0.2
	カモ科の数種	30											20	30	3.3
31	トビ	1												1	0.1
32	ハイタカ				1									1	0.1
33	ノスリ	2												2	0.2
34	キジ					1	1							1	0.1
35	オオバン	1												1	0.1
36	コチドリ				1									1	0.1
37	シロチドリ	2	10		4	2	4	2		7			8	10	1.1
38	メダイチドリ								9	7	5			9	1.0
39	オオメダイチドリ									1				1	0.1
40	ダイゼン										4			4	0.4
41	キョウジョシギ					3		7	3	13				13	1.4
42	トウネン								4	7	1			7	0.8
43	ハマシギ	150			8							3		150	16
44	サルハマシギ						1							1	0.1
45	ミユビシギ	40	62	19	115	52			133	270	83	76	78	270	29
46	キアシシギ								6					6	0.7
47	イソシギ									1				1	0.1
48	ソリハシシギ						1		4	5	1			5	0.5
49	オオソリハシシギ				1									1	0.1
50	トウゾクカモメ			1										1	0.1
51	クロトウゾクカモメ	1												1	0.1
52	ユリカモメ	223		2							5	1512	271	1512	164
53	セグロカモメ	50	128	405	200	8						203	13	405	44
54	オオセグロカモメ	3	3	1	2		1		1			2	1	3	0.3
55	ワシカモメ		1											1	0.1
56	シロカモメ			70	1	2								70	7.6
57	カモメ	9	4	30	2									30	3.3
58	ウミネコ	40	1		50	2	9	10	78	5	39	203	10	203	22
59	ミツユビカモメ		50	5120	31									5120	557
	カモメ類の数種	15	5	50	30							35	74	74	8.0
60	ハジロクロハラアジサシ							35	3					35	3.8
61	クロハラアジサシ							2						2	0.2
62	アジサシ					6200	50	85	104	2	1			6200	674
63	ベニアジサシ							8			1			8	0.9
64	エリグロアジサシ							1						1	0.1
65	コアジサシ					899	91	266	100	1				899	98
66	ウミスズメ		2											2	0.2

表3. 新川から栗山川までの鳥類(2004-2006年).
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
67	キジバト	2	2		2	2	2	4	5	7	3	1	3	7	
68	ホトトギス							1						1	
69	コゲラ		1	1	1	2	2	2	3	3		1	1	3	
70	ヒバリ				4	4	17	6						17	
71	ツバメ				1	28	14	38	16	1	2			38	
72	ハクセキレイ	6	2	1	3	2	5	2	1		4	4	9	9	
73	セグロセキレイ							2		1			3	3	
74	ビンズイ			9		1						4	2	9	
75	タヒバリ	10	1	2	1							14	21	21	
76	ヒヨドリ	25	6	9	16	12	17	14	19	13	17	28	495	495	
77	モズ				1					3	7	2	3	7	
78	ジョウビタキ		2	2								10	2	10	
79	イソヒヨドリ	1	1							1	1			1	
80	アカハラ				1								2	2	
81	ツグミ	1	3	6	22								3	22	
	ツグミ属の数種		2									2	1	2	
82	ウグイス	1		2	5	6	5	21	3		1	4	2	21	
83	オオヨシキリ						5	1						5	
84	セッカ	1				1	5	1	3	1				5	
85	エナガ	2	8	2	12	16	8	35	18	22	12	24	16	35	
86	ヤマガラ												1	1	
87	シジュウカラ		2	2	7	3	5	9	10	9	8	8	6	10	
88	メジロ	1			2		1			5		6	19	19	
89	ホオジロ			2	6	6	9	4	6	4	5	17	8	17	
90	アオジ	6	2	6	11							6	19	19	
91	カワラヒワ	1	8	2	14	31	9	12	11	25	1	5	3	31	
92	マヒワ												20	20	
93	ウソ												1	1	
94	シメ				1							2		2	
95	スズメ	15			25	53	85	100	40	67	15	4		100	
96	コムクドリ									5				5	
97	ムクドリ	4	47	12	4		92	6		15	5	4		92	
98	オナガ							4						4	
99	ハシボソガラス	2	2		2	2	1	1	6	1	2	1	1	6	
100	ハシブトガラス	9	2	5	3	13	3	6	8	2	7	4	2	13	
101	コジュケイ				1									1	
102	ドバト	5	15	1	20	2	3	11	5	3	3		1	20	
103	ニワトリ				3									3	
	種　数	47	40	34	57	33	32	33	29	33	32	39	49	57	

表4.栗山川から木戸川までの鳥類（2004-2006）

各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	976	16	3	286	117							1	976	195
2	オオハム	4	1	1									2	4	0.8
3	カイツブリ		3	4	1							2	1	4	0.8
4	ミミカイツブリ		6										7	7	1.4
5	アカエリカイツブリ		3	1	1								8	8	1.6
6	カンムリカイツブリ	2	6		9							2	65	65	13
7	シロハラミズナギドリ											1		1	0.2
8	オオミズナギドリ			3		5200	623	2600	2334	4800	1193			5200	1040
9	ハイイロミズナギドリ						1							1	0.2
10	ハシボソミズナギドリ					60	7	1						60	12
11	カワウ	36	372	54	23	100	5	23	10	8	18	11	67	372	74
12	ウミウ			1		2	1					2		2	0.4
13	ゴイサギ		2					1						2	0.4
14	アマサギ							1	1					1	0.2
15	ダイサギ	4	5	5	1			2	4	2	1	4	3	5	1
16	チュウサギ					4	1	4	1	20				20	4
17	コサギ	1	1	1	3	1		1	2	1		1	4	4	0.8
18	アオサギ	2	7	4	4	4	2	6	3	3	4	2	3	7	1.4
19	マガモ	73	40	11	2							378	208	378	76
20	カルガモ	206	455	231	194	19	3		5	4	52	366	237	455	91
21	コガモ	315	181	159	76						14	6	67	315	63
22	ヨシガモ		10									2		10	2
23	オカヨシガモ	1	43	14								3	17	43	8.6
24	ヒドリガモ	63	46	62	33							54	54	63	13
25	オナガガモ											46		46	9.2
26	ハシビロガモ	7			19							1	24	24	4.8
27	ホシハジロ	4	7	4									3	7	1.4
28	キンクロハジロ	89	67									5	72	89	18
29	スズガモ	50	221		2							310	3	310	62
30	クロガモ	955	641	88	85						1271	4240	3336	4240	848
31	ビロードキンクロ	18	39	11									70	70	14
32	アラナミキンクロ				2									2	0.4
33	ホオジロガモ	1												1	0.2
	カモ科の数種		200										134	200	40
34	ミサゴ						1			1				1	0.2
35	トビ	1	4											4	0.8
36	ノスリ	2												2	0.4
37	チョウゲンボウ											1	1	1	0.2
38	キジ				1	1								1	0.2
39	クイナ	1												1	0.2
40	オオバン	6	16	6	3								6	16	3.2
41	ミヤコドリ											11		11	2.2
42	コチドリ				3	1	1	1	5	1				5	1
43	シロチドリ	7	17	16	28	6	2	8	4	11	6	10	14	28	5.6
44	メダイチドリ				267	7			8	25	11			267	53
45	ムナグロ		1											1	0.2
46	ダイゼン		3	2	2	3								3	0.6
47	タゲリ		3	4										4	0.8
48	キョウジョシギ					83			20	7				83	17
49	トウネン				2	1			16	2				16	3.2
50	ハマシギ	19	302	336	127	1						665	141	665	133
51	オバシギ								2					2	0.4
52	ミユビシギ	190	470	106	68	483	5		904	511	388	1300	163	1300	260
53	キアシシギ				2	4			3	3	1			4	0.8
54	イソシギ		1			1		1	2	2			1	2	0.4
55	ソリハシシギ								1	8				8	1.6
56	セイタカシギ				1									1	0.2
57	ユリカモメ	900	73	1		8						14	451	900	180
58	セグロカモメ	210	49	241	151							36	208	241	48
59	オオセグロカモメ		1	30	7						3	3		30	6
60	ワシカモメ				1									1	0.2
61	シロカモメ			1										1	0.2
62	カモメ	3		4	7								10	10	2
63	ウミネコ	28	16	57	59	14	10	4	132	20	38	90	869	869	174
64	ミツユビカモメ			5035	71	1								5035	1007
	カモメ類の数種	20	11	20	86							11	20	86	17
65	ハジロクロハラアジサシ							30						30	6
66	クロハラアジサシ							4						4	0.8
67	アジサシ				1	4033	515	20	104	112	2			4033	807
68	ベニアジサシ							2						2	0.4
69	コアジサシ				35	140	243	165	131	34				243	49

表4.栗山川から木戸川までの鳥類（2004-2006）

各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
70	キジバト	2	2	1	2	2	2	2	4	10	1	1	3	10	
71	ホトトギス							1						1	
72	カワセミ		1	1								1	1	1	
73	コゲラ	1	1	1	2	2	2	1	1	2	4	4	4	4	
74	ヒバリ				3	3	2				2	1	1	3	
75	ツバメ				6	36	23	36	10	4				36	
76	ハクセキレイ	7	4	2	2	3		2	1	3	2	12	4	12	
77	セグロセキレイ	1	4	1	2		2			2		2	3	4	
78	ビンズイ	14	6	1	3	1						4	11	14	
79	タヒバリ	29	15	3	5							4	2	29	
80	ヒヨドリ	36	20	19	40	16	17	19	8	6	10	58	220	220	
81	モズ	2		1	1	2			1		2	10	2	10	
82	ジョウビタキ	2	3	1								9	4	9	
83	イソヒヨドリ					1							1	1	
84	アカハラ	1	2			2							4	4	
85	シロハラ		1	1									2	2	
86	ツグミ	19	12	26	24	261							2	261	
	ツグミ属の数種	5	5		2							1	3	5	
87	ヤブサメ					1								1	
88	ウグイス	3	5	3	4	6	4	6			1	8	5	8	
89	オオヨシキリ				1	3	8	3						8	
90	センダイムシクイ					2								2	
91	キクイタダキ												3	3	
92	セッカ		1		3	2	3	2	1	4		1	2	4	
93	エナガ	19	19	4	7	37	2	10	5	28	12	50	30	50	
94	ヤマガラ										1	8	4	8	
95	シジュウカラ	3	3	6	9	7	6	1	4	8	6	23	17	23	
96	メジロ	5	10		1	1				1		5	22	22	
97	ホオジロ		1	3	2	4	1	2	3	5	9	4	4	9	
98	カシラダカ	3			2									3	
99	アオジ	28	34	19	13	2						23	30	34	
100	オオジュリン		1											1	
101	アトリ				1							1		1	
102	カワラヒワ	18	16	10	39	28	8	7	2	3	5	20	108	108	
103	マヒワ	3		100								180	70	180	
104	ウソ												2	2	
105	シメ	2	2	1		2						2	2	2	
106	スズメ	25	30		41	92	80	53	30	30	35	3	37	92	
107	コムクドリ					300								300	
108	ムクドリ	4	22	6	7	29	180	9	7	2			37	180	
109	カケス											2		2	
110	ハシボソガラス	1	7	1	5	1	2	4	2	2	9	2	4	9	
111	ハシブトガラス	11	36	6	18	5	4	4	5	8	8	6	5	36	
112	ドバト	3	1	1	5	13	10	3	10	10	2	4	7	13	
	種　数	55	62	55	62	54	33	36	37	37	30	56	64	64	

表5.木戸川から作田川までの鳥類（2004-2006）
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	140	2	216	10	1							16	216	43
2	オオハム		2	10	1	1							1	10	2
3	カイツブリ		1	1	3							1		3	0.6
4	ミミカイツブリ		3	5									10	10	2
5	アカエリカイツブリ			2										2	0.4
6	カンムリカイツブリ			1								4	33	33	6.6
7	オオミズナギドリ				49	18000	532	4800	1506	2750	1036	2		18000	3600
8	ハシボソミズナギドリ					126	7	2						126	25
9	カワウ	1	2	1	6	2		1					19	19	3.8
10	ウミウ	23	1	2	25								1	25	5
11	ゴイサギ					6			2					6	1.2
12	アマサギ					1	1		3					3	0.6
13	ダイサギ	3	2	1	1	6	2		2			2	2	6	1.2
14	チュウサギ					6	4		7					7	1.4
15	コサギ		1			2			25	1	1	17	10	25	5
16	アオサギ		1		1	1		1	2		2	3		3	0.6
17	マガモ	20	8	6								30		30	6
18	カルガモ	100	450	38	27	5			8			40	61	450	90
19	コガモ		3			1								3	0.6
20	ヨシガモ		5											5	1
21	ヒドリガモ	20	22	8	5							2	17	22	4.4
22	オナガガモ		1										8	8	1.6
23	ホシハジロ												39	39	7.8
24	キンクロハジロ												46	46	9.2
25	スズガモ		3									40	51	51	10
26	クロガモ	1035	2538	93	77						51	2023	1420	2538	508
27	ビロードキンクロ	7	13	12	1								41	41	8.2
28	トビ		1	1						1				1	0.2
29	オオタカ				1									1	0.2
30	ハイタカ												1	1	0.2
31	ノスリ	1												1	0.2
32	チョウゲンボウ											1		1	0.2
33	キジ			1		1								1	0.2
34	オオバン		2		2									2	0.4
35	ハジロコチドリ									1				1	0.2
36	コチドリ						2	1	1	1				2	0.4
37	シロチドリ	4	11	6	5	14	5	12	28	29	27	9	14	29	5.8
38	メダイチドリ								8	2	2			8	1.6
39	ダイゼン				4				1		1	2		4	0.8
40	キョウジョシギ					13			236	27				236	47
41	トウネン					2			46	16	1			46	9.2
42	ハマシギ	618	725	686	217	115				1	13	576	1292	1292	258
43	コオバシギ										2			2	0.4
44	オバシギ								6	18		3		18	3.6
45	ミユビシギ	71	280	201	385	1256			1881	1226	892	1404	826	1881	376
46	キアシシギ					2			3	2				3	0.6
47	イソシギ								3	1				3	0.6
48	ソリハシシギ								1	5				5	1
49	オオソリハシシギ				1					2				2	0.4
50	クロトウゾクカモメ											1		1	0.2
51	ユリカモメ	10	1	3							113	134	325	325	65
52	セグロカモメ	252	358	1750	80	14						30	863	1750	350
53	オオセグロカモメ		5	39	1	1		2				2		39	7.8
54	ワシカモメ		3	1										3	0.6
55	シロカモメ	1	1	5	1									5	1
56	カモメ	10	60	1044	14							1	1	1044	209
57	ウミネコ	100	11	6800	50	2	10	38	2040	278	12	55	7399	7399	1480
58	ミツユビカモメ		554	284	27									554	111
	カモメ類の数種	10	110	370	5							21	206	370	74
59	ハジロクロハラアジサシ							3	30	66				66	13
60	クロハラアジサシ								1	2				2	0.4
61	アジサシ					2036	200	1	1141	3319	220			3319	664
62	コアジサシ					568	168	113	5000	270				5000	1000
63	ウミスズメ			5										5	1

表5.木戸川から作田川までの鳥類（2004-2006）
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
64	キジバト	4	2	3		3	4	5	3	9	5	3	5	9	
65	ホトトギス						2							2	
66	カワセミ			1										1	
67	コゲラ		2	1	2		2	2		3	1	1	2	3	
68	ヒバリ	1		1	6	12	14	9	5		1	2		14	
69	ツバメ				2	11	15	9	58	1				58	
70	キセキレイ											1	1	1	
71	ハクセキレイ	2	3	2	1	1	1	5	2	2	3	6	6	6	
72	セグロセキレイ							4		1	1	3	1	4	
	ハクセキレイとセグロセキレイの雑種												1	1	
73	ビンズイ	14	1		1								3	14	
74	タヒバリ	23	6	2	5							3	8	23	
75	ヒヨドリ	32	20	17	44	16	10	15	25	12	13	78	255	255	
76	モズ	1		1	1						4	6	4	6	
77	ジョウビタキ	3	2		1							20	5	20	
78	イソヒヨドリ	1												1	
79	アカハラ	2	1										2	2	
80	シロハラ			1										1	
81	ツグミ	4	16	5	9								8	16	
	ツグミ属の数種	1									1	1	1	1	
82	ウグイス	5	1	2	10	15	9	8	2			11	5	15	
83	オオヨシキリ					1	1							1	
84	センダイムシクイ					1								1	
85	セッカ					6	6	3	2	7	3	1		7	
86	エナガ		2	5	2	26	15	2		10	18	23	15	26	
87	ヤマガラ										2		6	6	
88	シジュウカラ		2	3	3	5	7	6	3	10	4	9	9	10	
89	メジロ	2										15	10	15	
90	ホオジロ	7	6	6	2	2	1		2		9	2	2	9	
91	アオジ	22	25	21	22	1						19	17	25	
92	オオジュリン	2		1										2	
93	アトリ		100											100	
94	カワラヒワ	7	9	10	13	16	11	6	20	20	25	22	8	25	
95	マヒワ	5		202										202	
96	シメ	1			1							1	2	2	
97	スズメ	80	232	30	35	105	140	37	40	20	3	9	25	232	
98	コムクドリ					1								1	
99	ムクドリ	8	29	13	11	13	360	15	10	1	20	2	55	360	
100	カケス											3		3	
101	ハシボソガラス	8	1	5	6	2	1	9	2	2	8	1	10	10	
102	ハシブトガラス	8	15	32	16	5	5	4	3	7	9	8	12	32	
103	コジュケイ					1	1							1	
104	ドバト		1	1	2	10	5	11	27			4		27	
	種　数	41	52	51	47	46	30	28	39	35	31	48	49	52	

表6.作田川から真亀川までの鳥類(2004-2006)

各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	2	305	47	1								4	305	61
2	オオハム		2	1										2	0.4
3	カイツブリ		2	4	1							2	2	4	0.8
4	ハジロカイツブリ	2	2										1	2	0.4
5	ミミカイツブリ		1	2	1								6	6	1.2
6	アカエリカイツブリ		4	4	1									4	0.8
7	カンムリカイツブリ			4	1						16	1	8	16	3.2
8	オオミズナギドリ				1900	8755	925	5634	141	6434	2480			8755	1751
9	ハシボソミズナギドリ					1110	501							1110	222
10	カワウ	7	11	22	11	8	5				2	3	1	22	4.4
11	ウミウ	8		11		2								11	2.2
12	ダイサギ	4	3		6				2	1	1	2	2	6	1.2
13	コサギ	148	98	120	81	1		1	2	1	17	109	124	148	30
14	アオサギ	15	20	13	3	1	2	1	2		8	4	6	20	4
15	オシドリ											1		1	0.2
16	マガモ											1		1	0.2
17	カルガモ	101	95	55	33	13				3	43	76	132	132	26
18	コガモ		22	21							47			47	9.4
19	オカヨシガモ	2			1									2	0.4
20	ヒドリガモ		33									3	48	48	9.6
21	オナガガモ		1								17			17	3.4
22	ハシビロガモ												2	2	0.4
23	ホシハジロ	135	154	5								5	37	154	31
24	キンクロハジロ	149	182	199	28							3	135	199	40
25	スズガモ	636	94	168	45								61	636	127
26	クロガモ	3401	1249	130	144			1			4	76	1954	3401	680
27	ビロードキンクロ	174	166	3									5	174	35
28	ホオジロガモ	1												1	0.2
29	トビ		3							2	1	3		3	0.6
30	ハヤブサ					1								1	0.2
31	チョウゲンボウ										1			1	0.2
32	オオバン	15	9	10	15								14	15	3
33	ハジロコチドリ		2		2								3	3	0.6
34	コチドリ						1		1					1	0.2
35	シロチドリ	35	3	3	5	3	4	3	10	8	17	3	5	35	7
36	メダイチドリ				1	24			106	25	4			106	21
37	キョウジョシギ				3	18	3		42	20	4		1	42	8.4
38	トウネン								10	6	1			10	2
39	ハマシギ	332	373	209	387	18					4		27	387	77
40	オバシギ					1				1		1		1	0.2
41	ミユビシギ	137	203	203	71	300			299	1108	109		104	1108	222
42	キアシシギ					3	3		14	13	2	1		14	2.8
43	イソシギ	1			1		1	4	1	3	1		1	4	0.8
44	ソリハシシギ						1		7	17	2			17	3.4
45	オオソリハシシギ				1					2	7	3		7	1.4
46	トウゾクカモメ		22	1								1		22	4.4
47	クロトウゾクカモメ		2	3										3	0.6
48	ユリカモメ	342	300	79	29	8				1	15	187	1526	1526	305
49	セグロカモメ	290	1135	452	12	1			1			8	56	1135	227
50	オオセグロカモメ	1	5	50	2	1		1			5			50	10
51	ワシカモメ	2	4	2										4	0.8
52	シロカモメ	1	3	2										3	0.6
53	カモメ	17	380	67	4							3	2	380	76
54	ウミネコ	584	450	604	20	2	9	10	48	23	99	98	1444	1444	289
55	ミツユビカモメ	4867	1560	5101										5101	1020
	カモメ類の数種	1060	240	35	10	1						26	400	1060	212
56	アジサシ				45	726		5	5000	717				5000	1000
57	コアジサシ				2	792	13	101	53	2				792	158

表6.作田川から真亀川までの鳥類(2004-2006)

各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
58	キジバト	2	5	2		2	1		3	2	4	2	1	5	
59	ハリオアマツバメ										2			2	
60	アマツバメ										130			130	
61	ホトトギス						1							1	
62	カワセミ						1				1		1	1	
63	コゲラ						1							1	
64	ヒバリ			1	2	5	4	1	2			1		5	
65	ツバメ				5	16	20	5	111	1	5			111	
66	ハクセキレイ	6	5	12	4	4	6	4	1	1	12	10	25	25	
67	セグロセキレイ										1			1	
68	タヒバリ	1	2	1								1	2	2	
69	ヒヨドリ	3	9	2	5	3	7	3	2	3	17	29	6	29	
70	モズ	1									3	4	1	4	
71	ジョウビタキ											5	2	5	
72	イソヒヨドリ		1	1	1		1			1	4			4	
73	アカハラ	1			1									1	
74	ツグミ	5	9	5	2								2	9	
75	ウグイス				1	2	2	1				1		2	
76	セッカ			2	3	4	5		2	1	2	1		5	
77	シジュウカラ			1	1					1	3	3		3	
78	メジロ		2									2	5	5	
79	ホオジロ	1												1	
80	アオジ	2	1	2	1							3	2	3	
81	オオジュリン											1		1	
82	カワラヒワ	1	4	2	1	2	1	2	1		1	13		13	
83	シメ	1												1	
84	スズメ	5	29	10	20	41	30	30	45	5	25	65	100	100	
85	ムクドリ	4	6	12	20	12	14	1		2	17	4	146	146	
86	オナガ	4								1				4	
87	ハシボソガラス	1	5	5	2	3	4	6		2	9	3		9	
88	ハシブトガラス	1	9	5	6	63	7	9	8	4	9	8	16	63	
89	アヒル		3											3	
90	ドバト	4	20	8	16	77	31	30	65	27	69	62	2	77	
	種　数	45	50	47	48	34	29	21	27	32	43	42	42	50	

表7.真亀川から堀川までの鳥類（2004-2006）

各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	66	29	63	160							2	57	160	64
2	オオハム	11	3	4	1							3	5	11	4.4
3	シロエリオオハム	1		1										1	0.4
4	ハジロカイツブリ	2												2	0.8
5	ミミカイツブリ	27	17	37	1							1	6	37	15
6	アカエリカイツブリ	4	3	10	9							2	35	35	14
7	カンムリカイツブリ	7	28	126	6							11	160	160	64
8	オオミズナギドリ			100	550	2100	8000	2300	650	2450	600	1		8000	3200
9	ハイイロミズナギドリ						1							1	0.4
10	ハシボソミズナギドリ					501	11							501	200
11	カツオドリ							1						1	0.4
12	カワウ	3	5	2	1	2	2	3	6	1		4	56	56	22
13	ウミウ	1	1	2	1							31	1	31	12
14	カワウかウミウ	3	2	1	10	3								10	4
15	ゴイサギ							1						1	0.4
16	ダイサギ			3	1		1	1	1		3	1	4	4	1.6
17	コサギ	3	3	12	7				3	5	3	6	16	16	6.4
18	アオサギ		1	1	2			6	3	1	1		1	6	2.4
19	マガモ		7								26		8	26	10
20	カルガモ	460	208	25	4	3	2	4			3	80	60	460	184
21	コガモ	280	4	8								9	5	280	112
22	ハシビロガモ	2												2	0.8
23	キンクロハジロ	19											1	19	7.6
24	スズガモ	1300	20		3						270	385	250	1300	520
25	クロガモ	5000	1090	491	292	1				2	618	1693	1785	5000	2000
26	ビロードキンクロ	654	166	28	11								195	654	262
27	ミサゴ	1												1	0.4
28	トビ	2	2	2	1	1					1	1		2	0.8
29	オオタカ		2											2	0.8
30	ハヤブサ	1				1					1		1	1	0.4
31	チョウゲンボウ								1					1	0.4
32	コチドリ					2	1	3						3	1.2
33	シロチドリ	6	5	5	8	11	13	16	3	27	3	6	4	27	11
34	メダイチドリ				12	7		3						12	4.8
35	キョウジョシギ				2	13	10	1	1	3				13	5.2
36	トウネン					17		1		2	2			17	6.8
37	ハマシギ		7	3	2						3	1		7	2.8
38	コオバシギ									1				1	0.4
39	ミユビシギ	69	202	93	168	125	10	86	117	264	858	55	177	858	343
40	キアシシギ					2		1						2	0.8
41	イソシギ			1	1			2			1			2	0.8
42	ソリハシシギ								3					3	1.2
43	チュウシャクシギ				8									8	3.2
44	アカエリヒレアシシギ				110									110	44
	シギ類										150			150	60
45	トウゾクカモメ											1		1	0.4
	トウゾクカモメの仲間の不明種					2				2				2	0.8
46	ユリカモメ	73	122		2		1		2		43	557	2580	2580	1032
47	セグロカモメ	775	100	100	156	10					2	75	225	775	310
48	オオセグロカモメ	10	120	121	46	5	3					5	1	121	48
49	ワシカモメ	1	2	4										4	1.6
50	シロカモメ	1	3	4	2									4	1.6
51	カモメ	22	120	240	12								42	240	96
52	ウミネコ	800	300	70	28	98	14	98	123	14	40	107	4070	4070	1628
53	ミツユビカモメ	2000	600	338	38									2000	800
	カモメ類の数種	260	22	40	20	20	2		2		1	166	50	260	104
54	ハジロクロハラアジサシ						25	23	4	1				25	10
55	クロハラアジサシ						1	5						5	2
56	アジサシ					4190	102	30	55	2050	51			4190	1676
57	ベニアジサシ							1						1	0.4
58	エリグロアジサシ							1						1	0.4
59	コアジサシ				122	297	193	245	36	53				297	119
	アジサシ類の数種							1	50					50	20
60	マダラウミスズメ	1		6										6	2.4
61	ウミスズメ	3		2350										2350	940
62	コウミスズメ	2												2	0.8

表7.真亀川から堀川までの鳥類(2004-2006)

各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
63	キジバト				1	3	1		1	3	1		1	3	
64	カワセミ		1											1	
65	ヒバリ			1	4	4	4	3						4	
66	ツバメ				6	7	7	13	30					30	
67	ハクセキレイ	4	2	1	1	2	4	6	1	2	4	5	3	6	
68	セグロセキレイ	1	1									1	1	1	
69	タヒバリ	1	1	2	1							5	2	5	
70	ヒヨドリ		1	2	3		2	2	2	1	5	40	100	100	
71	モズ										2	1	1	2	
72	ジョウビタキ											4	1	4	
73	イソヒヨドリ	1			1					1			1	1	
74	ツグミ	3	4	2	1								1	4	
	ツグミ属の数種												1	1	
75	ウグイス											1	1	1	
76	セッカ	1			2	1		1	1		7			7	
77	エナガ								2					2	
78	シジュウカラ								1				1	1	
79	メジロ											6	14	14	
80	ホオジロ	3	7	4				2				2	4	7	
81	アオジ			1								4	4	4	
82	アトリ												2	2	
83	カワラヒワ		2	3	3	4	3	6	2			8		8	
84	スズメ	2	3	4	6	3	25	25	7	2	1	25	40	40	
85	ムクドリ		22	6		1	6	450	2			2	8	450	
86	ハシボソガラス	1	1	4	7	2	4	2	2	1	9		4	9	
87	ハシブトガラス	1	25	5	6	2	3	4	4	8	10	14	2	25	
	カラス属の数種					1	2	5						5	
88	ドバト		8	58	23	5	6	36	10	11	31	14	44	58	
	種 数	45	43	45	48	32	29	34	29	22	30	39	46	48	

表8.堀川から南白亀川までの鳥類(2004-2006)
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	11	19	131	12	3							8	131	41
2	オオハム	1	2	15										15	4.7
3	シロエリオオハム			2										2	0.6
	アビ属の数種		8											8	2.5
4	カイツブリ	4	1						2					4	1.3
5	ハジロカイツブリ												1	1	0.3
6	ミミカイツブリ	1	15	1	1								34	34	11
7	アカエリカイツブリ		8	38	4								1	38	12
8	カンムリカイツブリ	1	497	1	5								61	497	155
9	オオミズナギドリ			1	254	75	11	343	8	655	38	3		655	205
10	ハシボソミズナギドリ					12	16							16	5.0
11	カワウ	3	11	5	2	4	4	3	3	1	2		1	11	3.4
12	ウミウ		1	2	2	1						1	1	2	0.6
13	ゴイサギ								1					1	0.3
14	ダイサギ		3		1		2		1		1	1		3	0.9
15	チュウサギ						3		2					3	0.9
16	コサギ	1	3	1	1				3		2		4	4	1.3
17	クロサギ				3								49	49	15
18	アオサギ		3						1					3	0.9
19	マガモ	8	13	17								2	1	17	5.3
20	カルガモ	8	88	45		4	2		2				1	88	28
21	コガモ	2	86	3		71								86	27
22	ヨシガモ			4										4	1.3
23	オカヨシガモ		8											8	2.5
24	ヒドリガモ	7												7	2.2
25	オナガガモ		15	1		1								15	4.7
26	ホシハジロ		27											27	8.4
27	キンクロハジロ		5											5	1.6
28	スズガモ	33	4	5		1						24	254	254	79
29	クロガモ	53	6265	158	537						3	2196	2524	6265	1958
30	ビロードキンクロ	1991	18	16	4								5	1991	622
31	ウミアイサ												4	4	1.3
32	ミサゴ		1											1	0.3
33	トビ	2	3	3							3	1	2	3	0.9
34	チョウゲンボウ											3		3	0.9
35	キジ					1	1							1	0.3
36	オオバン		8											8	2.5
37	コチドリ					2		2						2	0.6
38	シロチドリ	1	7	3	4	6	6	8	3	3		13	1	13	4.1
39	メダイチドリ					7		1	18					18	5.6
40	キョウジョシギ					11								11	3.4
41	トウネン										2	1		2	0.6
42	ハマシギ	14										6		14	4.4
43	ミユビシギ	54	76	163	21	244			336	43	112	169	1	336	105
44	キアシシギ					1								1	0.3
45	イソシギ		1					2	1					2	0.6
46	ハイイロヒレアシシギ		3											3	0.9
47	トウゾクカモメ		2	1										2	0.6
48	クロトウゾクカモメ			1		1								1	0.3
49	ユリカモメ	1533	1				1				9	7	18	1533	479
50	セグロカモメ	8	325	119	6							1	2	325	102
51	オオセグロカモメ	2	36	432	1	1		5	4	2	1	1		432	135
52	ワシカモメ		2	1										2	0.6
53	シロカモメ		1	3										3	0.9
54	カモメ	32	18	84	2									84	26
55	ウミネコ	135	575	545	114	9		3	29	28	1	53	6	575	180
56	ミツユビカモメ	3	151	514										514	161
	カモメ類の数種	54	61	55	3							3	7	61	19
57	ハジロクロハラアジサシ							1						1	0.3
58	アジサシ					418		8	1	25	7			418	131
59	コアジサシ					544	168	66	127	1				544	170
60	ハシブトウミガラス			1										1	0.3
61	ウミスズメ			558										558	174

表8.堀川から南白亀川までの鳥類(2004-2006)
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
62	キジバト	2	2	2		4	1	1	4	4	4		1	4	
63	ホトトギス						1							1	
64	フクロウ		1											1	
65	カワセミ		1										1	1	
66	コゲラ			1	1		2							2	
67	ヒバリ			4	2	2	11	7				4		11	
68	ツバメ					4	7	1	25	1				25	
69	ハクセキレイ	3	5	4	2	3	2	4	3	1	6	8	2	8	
70	タヒバリ	5	1									1	2	5	
71	ヒヨドリ	5	5	4	8	2	3	12	3		8	127	231	231	
72	モズ	1	1									4	1	4	
73	ジョウビタキ											1	2	2	
74	イソヒヨドリ	1											1	1	
75	アカハラ	1		1	1									1	
76	ツグミ	3	15	7	6								4	15	
	ツグミ属の数種	1												1	
77	ウグイス	2			1	1	3	2	1			2	4	4	
78	セッカ					2	4	4	4	1	5			5	
79	エナガ		2								13			13	
80	シジュウカラ		1	1	1	1		1	2	6	1			6	
81	メジロ	3	3	1								2	22	22	
82	ホオジロ	1	1	3	1	1	7	3	4		3			7	
83	カシラダカ		2											2	
84	アオジ	1	9	6	5							6	3	9	
85	オオジュリン											2		2	
86	カワラヒワ	2	1	11	2	8	4	2			2	11	32	32	
87	シメ			1								1	1	1	
88	スズメ	27	55	25	57	2	3	7	43		7	6	2	57	
89	ムクドリ	4	22	4	14	5	15	32	23	1	1		17	32	
90	ハシボソガラス		2	4	2	2	4	4	4	6	1	11	2	11	
91	ハシブトガラス	4	6	4	6	2	2	2	1	5	11	13	7	13	
92	コジュケイ					1								1	
93	ドバト	3	138	3	8	32	4	66	188	7	36	4	6	188	
	種　数	41	57	50	34	37	26	26	30	17	25	32	40	57	

表9.南白亀から一宮川までの鳥類（2004-2006）
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	202	89	1503	70	32							15	1503	242
2	オオハム	12	4	2	2									12	1.9
3	シロエリオオハム	1			1									1	0.2
4	カイツブリ	1	10	5	3					1	3	2	5	10	1.6
5	ミミカイツブリ	2	25	15	3								7	25	4.0
6	アカエリカイツブリ	4	3	1	4								3	4	0.6
7	カンムリカイツブリ	61	41	1000	23							2	281	1000	161
8	オオミズナギドリ				227	20000	15000	1316	586	479	17500			20000	3226
9	ハシボソミズナギドリ					20	3226							3226	520
10	カワウ	36	30	9	10	5	2	2	8	7	11	6	3	36	5.8
11	ウミウ	1	3	1	3						1			3	0.5
12	ゴイサギ						12	7	32					32	5.2
13	ダイサギ	1	1		3	2	1	16	19	1	2	5	1	19	3.1
14	チュウサギ					1		7	2					7	1.1
15	コサギ	1	2	1	9			3	1	4	5	6	2	9	1.5
16	カラシラサギ							1						1	0.2
17	アオサギ	1	3	8	2	1		1	3	1	4			8	1.3
18	マガモ	290	256	110							30	241	128	290	47
19	カルガモ	133	191	267	215	7	2		5	8	77	13	42	267	43
20	コガモ	20	20		8	3						8		20	3.2
21	ヨシガモ	2												2	0.3
22	オカヨシガモ	78	2		5						7			78	13
23	ヒドリガモ	125	118	286	202							20	15	286	46
24	アメリカヒドリ	1												1	0.2
25	オナガガモ	59	37	72								63		72	12
26	ホシハジロ	8	17										1	17	2.7
27	キンクロハジロ	12	2	3	7							1	3	12	1.9
28	スズガモ	805	400	2	10						4	25	150	805	130
29	クロガモ	9750	11727	300	990	8					80	1106	1264	11727	1891
30	ビロードキンクロ	137	6	7	3								11	137	22
31	ホオジロガモ	1	1											1	0.2
32	ミコアイサ		1	1										1	0.2
33	ミサゴ											2		2	0.3
34	トビ		1	2	1				1	2	2	8	5	8	1.3
35	キジ					2					1			2	0.3
36	オオバン	33		10	1									33	5.3
37	コチドリ				1	1		1						1	0.2
38	シロチドリ	1				3			1			1	1	3	0.5
39	トウネン									21				21	3.4
40	ハマシギ				23	43								43	6.9
41	ミユビシギ	33	39	53	19	93			419	58	311	197	25	419	68
42	キアシシギ					3	1		3					3	0.5
43	イソシギ								1					1	0.2
44	オオソリハシシギ								5					5	0.8
45	チュウシャクシギ					1			3					3	0.5
46	アカエリヒレアシシギ								7					7	1.1
47	トウゾクカモメ			4		1								4	0.6
48	クロトウゾクカモメ			1										1	0.2
49	ユリカモメ	10	7								6	191	98	191	31
50	セグロカモメ	1360	75	830	1000	2					3	11	220	1360	219
51	オオセグロカモメ	6	1	2	3	1	5	1				1		6	1.0
52	ワシカモメ	2		1	1									2	0.3
53	シロカモメ	4												4	0.6
54	カモメ	2	62	34	16									62	10
55	ウミネコ	420	261	413	214	41		19	41	10	7	6	1245	1245	201
56	ミツユビカモメ	9900	1	49	52									9900	1597
	カモメ類の数種	2500	75	60	26							2	100	2500	403
57	アジサシ					3143			38	3	33			3143	507
58	コアジサシ				4	201	25	20			1			201	32
59	ウミスズメ				1									1	0.2
60	ウトウ				1									1	0.2

表9.南白亀から一宮川までの鳥類（2004-2006）
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
61	キジバト	1	2		2	1		1	38	1	2	2	2	38	
62	ホトトギス						1							1	
63	カワセミ											1		1	
64	コゲラ	1		1	5	1		1			1		2	5	
65	ヒバリ			1	4	4	14	6	1		1		3	14	
66	ツバメ					12	6	4	61					61	
67	ハクセキレイ	4	5	2	1	1	1	1			6	5	4	6	
68	セグロセキレイ				1						1	1		1	
69	ビンズイ	2	2									1	2	2	
70	タヒバリ	115	3	1	1						7	1	3	115	
71	ヒヨドリ	10	10	9	12	7	9	8	10	1	25	28	18	28	
72	モズ	2									5	3		5	
73	ジョウビタキ										1	4	1	4	
74	アカハラ				1									1	
75	シロハラ	1	1											1	
76	ツグミ	6	7	1	2	1							2	7	
77	ウグイス	7			3	2	5	4	3		3	2	2	7	
78	オオヨシキリ					1	2	2						2	
79	セッカ	2				3	6	5	6	3	5	2	3	6	
80	エナガ	2	2		2	2	4		9	8	12	6	5	12	
81	ヤマガラ									1	2			2	
82	シジュウカラ	1	1	1	2	3	5	2	4	20	4	8	3	20	
83	メジロ	5	1			2						2	1	5	
84	ホオジロ	4	5	1	3		3	1	2		8	5	7	8	
85	アオジ	10	5	4	5						1	10	10	10	
86	オオジュリン				1							1		1	
87	アトリ	1												1	
88	カワラヒワ	5	2	2	8	11	5	6	31	3	7	5	4	31	
89	マヒワ		15											15	
90	シメ	1		1	1						1	1		1	
91	スズメ	3	4	9	7	21	27	61	207	1	30	15	3	207	
92	ムクドリ	1	19		9	9	70	61			30	8		70	
93	カケス										2			2	
94	ハシボソガラス		3		3	5	2	6	5	1	500	53	2	500	
95	ハシブトガラス	2	6	5	9	2	3	13	67	2	150	24	3	150	
96	アヒル											3		3	
97	コジュケイ						1							1	
98	ドバト	20	70	2	7	51	2	82	20	20	102	20	35	102	
	種　数	60	51	44	57	42	27	29	32	23	44	46	43	60	

表10.一宮川から太東海岸までの鳥類（2004-2006）

各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
1	アビ	13	19	30	42							1	41	42	8.4
2	オオハム	3	1	1	5								1	5	1.0
3	シロエリオオハム		1											1	0.2
	アビ属の数種	2												2	0.4
4	ミミカイツブリ	2	5	1	2								10	10	2.0
5	アカエリカイツブリ		3		4		1							4	0.8
6	カンムリカイツブリ	332	1187	50	312							4	884	1187	237
7	シロハラミズナギドリ									5				5	1.0
8	オオミズナギドリ			1500	112	10000	1270	484	30012	1700	18500	3		30012	6002
9	ハシボソミズナギドリ						701							701	140
10	カワウ	6	3		32	4	3	2			2		6	32	6.4
11	ウミウ	2	8	49	12	1		1	1			14	3	49	9.8
12	ゴイサギ					60	44	23	216					216	43
13	アマサギ					4	11	2	80	1				80	16
14	ダイサギ				1	124	13	41	154					154	31
15	チュウサギ					20	15	100	220					220	44
16	コサギ					5		10	102					102	20
17	アオサギ		1			2	1	2	1					2	0.4
18	マガモ	10		20	9							13	65	65	13
19	カルガモ	199	100	50		2	2		30			202	96	202	40
20	コガモ				4							3		4	0.8
21	ヒドリガモ	3	20	24								163	8	163	33
22	オナガガモ	29	2	4										29	5.8
23	キンクロハジロ												5	5	1.0
24	スズガモ	5	243								216	38	155	243	49
25	クロガモ	10811	7040	332	101						1	1139	1022	10811	2162
26	ビロードキンクロ	5	18		1								1	18	3.6
27	シノリガモ	2	3		2								1	3	0.6
28	ミサゴ	1	1							1	2		2	2	0.4
29	トビ		2	3	2		4	2		2	3			4	0.8
30	ハヤブサ			1									1	1	0.2
31	キジ					1								1	0.2
32	コチドリ								1					1	0.2
33	シロチドリ	2			3	1		1			6			6	1.2
34	メダイチドリ					8			34					34	6.8
35	キョウジョシギ				12	22				2				22	4.4
36	トウネン					1				193				193	39
37	ハマシギ		44									32	67	67	13
38	ミユビシギ	30	120	1	80	100				46	31	56	22	120	24
39	キアシシギ					8			3					8	1.6
40	トウゾクカモメ	9		3										9	1.8
41	クロトウゾクカモメ			3										3	0.6
42	ユリカモメ	2060				1					66	15	745	2060	412
43	セグロカモメ	710	400	1300	30	1						2	2	1300	260
44	オオセグロカモメ	9	4	5		9		3			1	2		9	1.8
45	ワシカモメ	1	3											3	0.6
46	シロカモメ	4												4	0.8
47	カモメ	434	3	61		1								434	87
48	ウミネコ	6020	1340	5800	500	230		58	70	344	121	8	891	6020	1204
49	ミツユビカモメ	7810	131	1002	7							1		7810	1562
	カモメ類の数種	3800	306	750	4							5	5	3800	760
50	アジサシ					2342				301	16			2342	468
51	コアジサシ					377		3						377	75
52	ウミスズメ												1	1	0.2

表10.一宮川から太東海岸までの鳥類（2004-2006）
各月の最大数、調査期間中の最大数、最大密度を示す。

No.	Japanese name	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.	Max./km
53	キジバト	2						1	5	4	1			5	
54	カワセミ							1				1		1	
55	コゲラ		1			1	1	1			1	3		3	
56	ヒバリ				1	1	2							2	
57	ツバメ					12	2	2		28				28	
58	ハクセキレイ	14	4	2	1	12	4	5	1		2	5	6	14	
59	ビンズイ	2				2							2	2	
60	タヒバリ	2		2							1		2	2	
61	ヒヨドリ	5	3	1	2	6	15	6	7	3	13	15	7	15	
62	モズ	1									3	4		4	
63	ジョウビタキ	1		1							1	4		4	
64	イソヒヨドリ	1	1	1		1					1	2	10	10	
65	アカハラ											1		1	
66	シロハラ		1										1	1	
67	ツグミ	1	2		1									2	
68	ウグイス	3			1	3	10	4	2			2	1	10	
69	セッカ						1							1	
70	エナガ		1	1	2	10	10	4	20	2	2			20	
71	ヤマガラ									2	1	2		2	
72	シジュウカラ	2	1	1	5	3	6	2	10	5	7	12	4	12	
73	メジロ	3	1		1	1	1					1	3	3	
74	ホオジロ	8	2	3	1	4	6	1	6	4	16	13	2	16	
75	アオジ	3	7	4	4						1	9	4	9	
76	カワラヒワ	2	1		3	2	3	15	25	6	1	3	1	25	
77	シメ	1			1	2						1	2	2	
78	スズメ	1	3	5		20	20	70	135	50	15	30		135	
79	ムクドリ					2		2		1		1		2	
80	カケス										1			1	
81	ハシボソガラス				2	3	2	8	6	5	7		2	8	
82	ハシブトガラス	1		5	3	6	1	2		4	23	8	2	23	
83	コジュケイ						1							1	
84	ドバト					2			20	7		3		20	
	種　数	44	39	32	35	43	27	29	24	23	30	37	37	44	

付表1. 新川ー栗山川, 2004

No.	Japanese name	年 2004 月 日	Jan. 15	Feb. 4	Mar. 10	Apr. 5	May 12	June 2	July 1	Aug. 2	Sep. 1	Oct. 2	Nov. 4	Dec. 11	Max. in 2004
1	アビ			98	1	137								58	137
2	オオハム			1										2	2
3	シロエリオオハム													1	1
4	ミミカイツブリ			1		3									3
5	アカエリカイツブリ			1	1										1
6	カンムリカイツブリ			1								1	1	6	6
7	オオミズナギドリ						7000	375		61		167			7000
8	ハシボソミズナギドリ						12	17							17
9	カワウ					1						5			5
10	ウミウ					1									1
11	ダイサギ										1				1
12	コサギ													15	15
13	アオサギ		2				2					2			2
14	マガモ		22			15							60		60
15	カルガモ		731	50		4		4					80	9	731
16	コガモ		200			3							23		200
17	ヨシガモ			4											4
18	ヒドリガモ				8										8
19	オナガガモ													33	33
20	キンクロハジロ					3									3
21	スズガモ												30		30
22	クロガモ		239	554	21	52						26	2787	3822	3822
23	ビロードキンクロ		2	13	4	1								223	223
24	シノリガモ		1												1
25	ミコアイサ													2	2
26	トビ		1												1
27	シロチドリ		1												1
28	ダイゼン											4			4
29	キョウジョシギ						3			1					3
30	ミユビシギ		3	11	4	59	52				3	9			59
31	トウゾクカモメ				1										1
32	ユリカモメ											5	58	1	58
33	セグロカモメ		5	128	281	29							21	13	281
34	オオセグロカモメ			3		2								1	3
35	ワシカモメ			1											1
36	シロカモメ				70	1									70
37	カモメ				8										8
38	ウミネコ					50				78		39	3	3	78
39	ミツユビカモメ			50	408	31									408
	カモメ類の数種			2	50	25							11	1	50
40	アジサシ						6200					1			6200
41	コアジサシ						70	1							70
42	ウミスズメ			2											2
43	キジバト						2		4	5	2	2			5
44	ホトトギス								1						1
45	コゲラ				1		2	1					1	1	2
46	ヒバリ						4								4
47	ツバメ					1	1	1	7	15					15
48	ハクセキレイ		2		1		1		2			1	4	4	4
49	セグロセキレイ													3	3
50	ビンズイ				9									1	9
51	タヒバリ		10		2									4	10
52	ヒヨドリ			3		15	5	4		19		13	11	19	19
53	モズ					1						5	2		5
54	ジョウビタキ												10	1	10
55	イソヒヨドリ											1			1
56	ツグミ		1	2	3	2									3
	ツグミ属の数種			1											1
57	ウグイス					2	4	3	1	1			2	2	4
58	エナガ						4	8				12	4	5	12
59	シジュウカラ			1		6	3	2		5		8		1	8
60	ホオジロ					1	1	3		1		5			5
61	アオジ		3			4							2	4	4
62	カワラヒワ					10	4	2		7	1	1			10
63	スズメ					10	5	5	7	40	1	15	4		40
64	ムクドリ				12	4		92			2		4		92
65	ハシボソガラス							1		6					6
66	ハシブトガラス				1	2		3		1	2	1	4	2	4
67	ドバト		3				2		3	2	1	1		1	3
	個 体 数		1226	927	886	475	13377	522	25	242	13	324	3122	4238	13377
	種 数		16	18	18	28	20	16	7	14	8	22	20	27	28

付表2. 新川ー栗山川, 2005

No.	Japanese name	年	2005														Max.
		月	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.		May	June	July	Aug.	Sep.		Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	21	14	18	1	3	14	18	5	18	2	6	7	2	2	2005
1	アビ			14			8										14
2	オオハム			1													1
3	ミミカイツブリ			5		1										3	5
4	アカエリカイツブリ			2	3		3									1	3
5	カンムリカイツブリ		1	1		1	19								16	1	19
6	オオミズナギドリ						1		1	2590	578			530	9		2590
7	カワウ		3		2	1					2		2			9	9
8	ウミウ													2			2
9	ゴイサギ									1							1
10	ダイサギ		1			5											5
11	アオサギ			1					1			1	1			1	1
12	マガモ		30	180	183		14								8	180	183
13	カルガモ		213	450	31	91	97				1				1	40	450
14	コガモ		2	8	1		106								1		106
15	ヨシガモ		13	10			2									18	18
16	オカヨシガモ					8											8
17	ヒドリガモ			40		7	39										40
18	オナガガモ														9		9
19	スズガモ		221		2												221
20	クロガモ		1659	953	556	390	490	21						2781	5200	3690	5200
21	ビロードキンクロ		7	102	38	1	4									29	102
22	ミコアイサ		1														1
23	ハイタカ						1										1
24	ノスリ		2														2
25	ハヤブサ													1			1
26	オオバン		1														1
27	シロチドリ			10		4	1			2		7					10
28	メダイチドリ											7					7
29	オオメダイチドリ											1					1
30	キョウジョシギ										1	13	1				13
31	トウネン										4	7					7
32	ハマシギ					8											8
33	ミユビシギ				19	86	115	21			133	270		20	76	42	270
34	キアシシギ										3						3
35	イソシギ												1				1
36	ソリハシシギ										4						4
37	ユリカモメ														1512	97	1512
38	セグロカモメ		50	9	11	44	4								203		203
39	オオセグロカモメ			1	1										1		1
40	シロカモメ							2									2
41	カモメ		9	4	4												9
42	ウミネコ		40	1				1		10	31		5	10	203	10	203
	カモメ類の数種		15	5											35		35
43	アジサシ							3601					2				3601
44	コアジサシ							214	6	10	35		1				214
45	キジバト			2					2		1		7	2	1	3	7
46	コゲラ			1	1	1	1	1	2				3			1	3
47	ヒバリ						4		5	1							5
48	ツバメ							2	10	3	14		1	2			14
49	ハクセキレイ		2	1		2	1	1			1			3	2	2	3
50	ビンズイ														1		1
51	タヒバリ			1		1									1	2	2
52	ヒヨドリ		7	6	6	9	16	7	13	9	3		2	15	21	15	21
53	モズ													7	2		7
54	ジョウビタキ														1		1
55	イソヒヨドリ			1													1
56	アカハラ					1	1										1
57	ツグミ		1	3	4	13	22									2	22
	ツグミ属の数種			2												1	2
58	ウグイス				2	1	2	2	4	4							4
59	オオヨシキリ									1							1
60	セッカ		1					1	3	1							3
61	エナガ			8	2	2	12	16					12	11	13	16	16
62	シジュウカラ			2	1	1	7	1		1	1		7	4	2		7
63	メジロ					2											2
64	ホオジロ				2	2	6	5	9	2	2		2	3	6		9
65	アオジ		2	2	1	4	11								1	19	19
66	カワラヒワ			8	2		7		9	11				1	2	3	11
67	シメ														2		2
68	スズメ					7	25	53	75	10	4		67	2	1		75
69	ムクドリ			47					66					5			66
70	ハシボソガラス			2		1	2		1		2			2	1	1	2
71	ハシブトガラス		1		5	3	2	2	2	6						2	6
72	コジュケイ						1										1
73	ドバト		5	1						6	5	3					6
74	すてニワトリ(シャモ)						3										3
	個 体 数		2287	1884	877	697	1027	3951	209	2668	825	309	114	3401	7331	4188	7331
	種 数		23	32	22	28	32	17	16	17	19	8	15	18	27	24	32

付表3. 新川ー栗山川, 2006

No.	Japanese name	年	2006													Max.
		月	Jan.		Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.		in
		日	13	16	18	9	3	3	1	4	16	4	1	4	1	5	2006
1	アビ		2	3	1		410	1								160	410
2	オオハム						41										41
3	シロエリオオハム						1										1
4	ハジロカイツブリ		1														1
5	ミミカイツブリ				3											1	3
6	アカエリカイツブリ					5	19									1	19
7	カンムリカイツブリ															10	10
8	オオミズナギドリ						497	4467	35	68	20		2444				4467
9	ハシボソミズナギドリ								98	2							98
10	カワウ			61	61		1	4			3		2	7			61
11	ウミウ		1		30		3		2						4	1	30
12	ヒメウ													67			67
	カワウかウミウ				79										2		79
13	ゴイサギ													63			63
14	ダイサギ						2							1			2
15	コサギ														4		4
16	アオサギ		1				1	1	1			3		2	1	1	3
17	マガモ		83	60	44	30								132			132
18	カルガモ		83	2	72			3	6					3			83
19	コガモ			550	1												550
20	ヨシガモ		14														14
21	ヒドリガモ		15		1												15
22	ハシビロガモ			1													1
23	キンクロハジロ														15		15
24	スズガモ												10	2	10	65	65
25	クロガモ		158	134	59	113	891	1					154	1452	466	3653	3653
26	ビロードキンクロ			16	35	4	420								3	14	420
	カモ科の数種		30												20		30
27	トビ		1														1
28	キジ							1	1								1
29	コチドリ						1										1
30	シロチドリ		2		4			2	4	1					8		8
31	メダイチドリ										9		5				9
32	キョウジョシギ									7	3						7
33	トウネン											4	1				4
34	ハマシギ			150										3			150
35	サルハマシギ								1								1
36	ミユビシギ		17	40	62		55	2			80	22	83	35	68	78	83
37	キアシシギ										6						6
38	ソリハシシギ								1			5	1				5
39	オオソリハシシギ						1										1
40	クロトウゾクカモメ			1													1
41	ユリカモメ			223		2								1	22	271	271
42	セグロカモメ			42	4	405	200	8						6			405
43	オオセグロカモメ		3			1	2		1		1			2			3
44	シロカモメ						1	1									1
45	カモメ		2			30	2										30
46	ウミネコ			1	1		7	2	9		33		7	1		1	33
47	ミツユビカモメ					5120	3										5120
	カモメ類の数種						30							2	74		74

付表3. 新川ー栗山川, 2006

No.	Japanese name	年	2006													Max.
		月	Jan.		Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.		in
		日	13	16	18	9	3	3	1	4	16	4	1	4	1	5	2006
48	ハジロクロハラアジサシ									35	3						35
49	クロハラアジサシ									2							2
50	アジサシ							238	50	85	104		1				238
51	ベニアジサシ									8							8
52	エリグロアジサシ									1							1
53	コアジサシ							899	91	266	100						899
54	キジバト			2	1		2			1	5	7	3				7
55	ホトトギス									1							1
56	コゲラ							1	1	2	3	1				1	3
57	ヒバリ							2	17	6							17
58	ツバメ							28	14	38	16	1					38
59	ハクセキレイ		4	6	2	1	3	2	5	2	1		4		2	9	9
60	セグロセキレイ									2		1				1	2
61	ビンズイ							1						4		2	4
62	タヒバリ				1									14	2	21	21
63	ヒヨドリ		1	25	5	9	14	12	17	14	11	13	17	28	495	12	495
64	モズ											3	3	1	1	3	3
65	ジョウビタキ				2	2								5	2		5
66	イソヒヨドリ			1								1					1
67	アカハラ															2	2
68	ツグミ				2	6	4								3	1	6
	ツグミ属の数種													2			2
69	ウグイス			1			5	6	5	21	3		1	4		2	21
70	オオヨシキリ								5								5
71	セッカ							1	5		3	1					5
72	エナガ			2			2	10	6	35	18	22	6	24	2		35
73	ヤマガラ														1	1	1
74	シジュウカラ				1	2		2	5	9	10	9	1	8		6	10
75	メジロ			1					1			5		6	19	8	19
76	ホオジロ						1	6	7	4	6	4	5	17	4	8	17
77	アオジ			6	2	6	4							6	2	7	7
78	カワラヒワ			1	2	2	14	31	5	12	11	25	1	5	2		31
79	マヒワ														20		20
80	ウソ														1		1
81	シメ						1										1
82	スズメ			15			14	28	85	100	20	1	2	3			100
83	コムクドリ											5					5
84	ムクドリ			4		2			4	6		15					15
85	オナガ									4							4
86	ハシボソガラス		2				1	2		1		1	2			1	2
87	ハシブトガラス			9	2	2	1	13	2	5	8	2	7	2		2	13
88	ドバト				15	1	20		3	11	2		3				20
	個 体 数		420	1357	492	5743	2674	5775	487	749	479	151	2763	1908	1253	4343	5775
	種 数		17	26	25	19	34	29	30	29	25	22	23	29	24	29	34

付表4. 栗山川－木戸川, 2004

No.	Japanese name	年	2004																Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.			May			June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	15	4	7	10	5	12	29	7	12	23	2	1	2	2	2	4	11	2004
1	アビ					3	286												1	286
2	オオハム					1													2	2
3	カイツブリ							1												1
4	ミミカイツブリ																		1	1
5	アカエリカイツブリ						1													1
6	カンムリカイツブリ						1	9										2	5	9
7	シロハラミズナギドリ																	1		1
8	オオミズナギドリ										5200	1727	623			4800	1193			5200
9	ハシボソミズナギドリ										60	12	1							60
10	カワウ		4	3		12	12	8				2	5	2		2			2	12
11	アマサギ														1					1
12	ダイサギ		1			4								2	4			2	2	4
13	チュウサギ											4	1	4	1					4
14	コサギ						2	3	1											3
15	アオサギ		2	3		3	3	4	1	1	1	4	1	3	3		3	1		4
16	マガモ			40			1	1										250		250
17	カルガモ		68	15		107	154	194	44		2	4				2	52	366	4	366
18	コガモ		107	43		24	21	19	76								14	2	4	107
19	ヨシガモ			10														2		10
20	オカヨシガモ			43														3		43
21	ヒドリガモ		63	46			12	2										54	54	63
22	ハシビロガモ		1					5	19									1		19
23	ホシハジロ		4	3															3	4
24	キンクロハジロ		89	67														5	36	89
25	スズガモ		2	221				2										310	2	310
26	クロガモ		96	641			85	4									17	4240	418	4240
27	ビロードキンクロ		15	39		11													1	39
28	アラナミキンクロ							2												2
	カモ科の数種			200																200
29	ミサゴ															1				1
30	チョウゲンボウ																	1		1
31	キジ								1											1
32	クイナ		1																	1
33	オオバン		2	2		2		2											5	5
34	ミヤコドリ																	11		11
35	コチドリ										1					1				1
36	シロチドリ		3	2	13	1	1	20	28	2		3	2		1	3	1			28
37	メダイチドリ							17	267							25	11			267
38	ムナグロ			1																1
39	ダイゼン								2		3	2								3
40	タゲリ					4														4
41	キョウジョシギ														5	3				5
42	トウネン								2							2				2
43	ハマシギ		19	162	70	112		1	1			1						500		500
44	ミユビシギ		155	51	73	14		6		67	308	146			279		112	1300		1300
45	キアシシギ								2			4			3	3	1			4
46	イソシギ										1				1	2				2
47	ソリハシシギ															8				8

付表4. 栗山川－木戸川, 2004

No.	Japanese name	年	2004																Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.			May			June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	15	4	7	10	5	12	29	7	12	23	2	1	2	2	2	4	11	2004
48	ユリカモメ		3															14	19	19
49	セグロカモメ		23	8	6	112	151	6										10	3	151
50	オオセグロカモメ						7													7
51	ワシカモメ						1													1
52	カモメ		1				7													7
53	ウミネコ		4				59					4					38	23		59
54	ミツユビカモメ						71													71
	カモメ類の数種					10	86	2										11		86
55	アジサシ							1			4033	32				112	1			4033
56	コアジサシ							1	35		7	27								35
57	キジバト		1	1			2	2	1				2			2	1			2
58	カワセミ																	1		1
59	コゲラ		1			1		1				2		1		2		2	1	2
60	ヒバリ							3	2				2				2			3
61	ツバメ						1	6	5		2	8	7			4				8
62	ハクセキレイ			3	2	1	1	2			3					3	1	12	2	12
63	セグロセキレイ																	2		2
64	ビンズイ		14	6				2											1	14
65	タヒバリ		29	1			5	1										2	1	29
66	ヒヨドリ		7	14		3	32	12			5	16	4	1	1	6	4	32	10	32
67	モズ		1					1										10		10
68	ジョウビタキ		1	3														8	3	8
69	アカハラ		1																	1
70	シロハラ			1																1
71	ツグミ		4	11		1	1	11												11
	ツグミ属の数種		1	2			2											1		2
72	ウグイス						4	3	3		3	4		2				8	2	8
73	オオヨシキリ								1			2								2
74	キクイタダキ																		3	3
75	セッカ			1					3			2	2	1		4			2	4
76	エナガ		2	5			4	4				18				5	3	8	7	18
77	シジュウカラ		2	3		4		9				7				4	2	8	6	9
78	メジロ		3	1			1	1								1			1	3
79	ホオジロ							2				1					3	4	1	4
80	アオジ		5	18		2	3	10	3									3	13	18
81	アトリ						1											1		1
82	カワラヒワ			6			18	4	5		5	11	3			1		10	8	18
83	マヒワ		3			100														100
84	シメ			2														2		2
85	スズメ		5	30			11	41	20		42	22	22	13	25	10	35			42
86	ムクドリ		4	1				7	5		2	29	180	7	2	2			2	180
87	ハシボソガラス		1	7			2	5	1		1	1		2		2	9	2		9
88	ハシブトガラス		3	36			18	9	1			3	1	1		3	8	6		36
89	ドバト		3	1			4	3	2				10	3	4	10	2			10
	個 体 数		751	1752	164	532	1067	446	529	70	9679	2098	856	39	326	5013	1511	7231	625	9679
	種 数		41	40	7	23	35	43	27	5	20	30	17	14	14	29	23	40	35	43

付表5. 栗山川ー木戸川, 2005

No.	Japanese name	年	2005															Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.	May	June		July	Aug.		Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	21	14	21	18	3	14	18	19	5	18	19	4	7	2	2	2005
1	アビ		1	16													1	16
2	オオハム			1														1
3	カイツブリ			3												2		3
4	ミミカイツブリ				1												7	7
5	アカエリカイツブリ			1														1
6	カンムリカイツブリ			6													10	10
7	オオミズナギドリ								9		2600	2334			516			2600
8	ハイイロミズナギドリ								1									1
9	カワウ		7	12	2	3	2					6		1		1	15	15
10	ウミウ					1			1							2		2
11	ゴイサギ				2						1							2
12	ダイサギ		1	2		4	1					2		1	1	4	3	4
13	チュウサギ								1					20				20
14	コサギ		1	1		1	1				1	2					4	4
15	アオサギ			2	1	3		2	2		6	2		3	1	2	3	6
16	マガモ															5	208	208
17	カルガモ		12	455	45	51	12	1				5		4	37	119	237	455
18	コガモ			181	58	21	32										67	181
19	オカヨシガモ		1	3	2	8											17	17
20	ヒドリガモ		55		26	44										12	26	55
21	オナガガモ															1		1
22	ハシビロガモ																24	24
23	ホシハジロ					4												4
24	キンクロハジロ				43												8	43
25	スズガモ		50		7													50
26	クロガモ		955	280	350	11	8								1271	3174	994	3174
27	ビロードキンクロ		18	6	4	1											9	18
28	ミサゴ								1									1
29	ノスリ		2															2
30	オオバン		2	5													4	5
31	シロチドリ			9	6	4		6			8		4	7	2		2	9
32	メダイチドリ							7				8		2				8
33	ダイゼン			3	3	2												3
34	タゲリ			3														3
35	キョウジョシギ											11	16					16
36	トウネン							1					16					16
37	ハマシギ			245	302	336	127									83	141	336
38	オバシギ												2					2
39	ミユビシギ		190	470	265	84	68	483				429	904		121	53	85	904
40	イソシギ				1			1				2						2
41	ソリハシシギ												1					1
42	ユリカモメ		900					1									451	900
43	セグロカモメ		210	49	6	52										36	208	210
44	オオセグロカモメ			1	1	30												30
45	シロカモメ					1												1
46	カモメ		1															1
47	ウミネコ			1	1	1				10	4		13		2	6	869	869
	カモメ類の数種		20	3	11	20										3	20	20
48	アジサシ							100	1		5	1						100
49	コアジサシ							13	47	50	115		6					115
50	キジバト		1			1	2				2	4		2		1	3	4
51	カワセミ			1		1												1
52	コゲラ			1		1			1			1			4	1	3	4
53	ヒバリ									+						1		1
54	ツバメ							13	13		3	10						13
55	ハクセキレイ		7	4	2	2	2				2	1			2	4	4	7
56	セグロセキレイ		1	1					2					2			3	3
57	ビンズイ		6		1											3		6
58	タヒバリ			1	6	1	1									3		6
59	ヒヨドリ		12	7	7	14	40	6	9		13	3		1	6	45	21	45
60	モズ		1			1						1			1	3		3
61	ジョウビタキ		2													9	2	9
62	アカハラ			1	2													2
63	シロハラ					1												1
64	ツグミ		19	5	12	19	24											24
	ツグミ属の数種		5		5													5
65	ウグイス				4	2	3	3	2		3					2	2	4
66	セッカ							1	3	+						1		3
67	エナガ		19	5		2	4	10	2		10	5		2	2	9	13	19
68	シジュウカラ		2	2		6	8	3	6		1	4		2	1	6	3	8
69	メジロ		5	10			1											10
70	ホオジロ			1		1		4	1		2	1		2			2	4
71	アオジ		28	13	8	19	13									10	25	28
72	カワラヒワ		18	6		10	6	12	8		7			2		2	108	108
73	シメ		1	1												2	1	2
74	スズメ		8	8	8		5	92	80	+	25	9		30		3	37	92
75	ムクドリ		3	22		3	2	5	12	+	1			1			37	37
76	ハシボソガラス					1		1	2		4	2		1			4	4
77	ハシブトガラス		6	9		6	5	4			4			3	2	1	5	9
78	ドバト						2	13	1		2	10					7	13
	個体数		2570	1856	1192	773	369	782	205	60	2819	2853	962	86	1969	3609	3693	3693
	種数		33	41	29	38	23	23	22	6	22	23	8	18	15	32	41	41

付表6. 栗山川－木戸川, 2006

No.	Japanese name	年	2006															Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.	May		June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.		in
		日	16	2	18	9	3	3	15	1	4	16	4	1	4	1	5	2006
1	アビ		976					117	1								1	976
2	オオハム		4															4
3	カイツブリ				2	4										1		4
4	ミミカイツブリ				6											1	2	6
5	アカエリカイツブリ				3	1											8	8
6	カンムリカイツブリ		2		1										2	1	65	65
7	オオミズナギドリ					3		2922		10	30	5	42	857				2922
8	ハシボソミズナギドリ									7	1							7
9	カワウ		36	372	29	54	23	6	100	4	23	10	8	18	11	4	67	372
10	ウミウ					1		2										2
11	アマサギ										1							1
12	ダイサギ		4	5	2	5							2		1		2	5
13	コサギ				1	1	2		1		1		1		1	1	3	3
14	アオサギ		1	7	1	4	4	1	1		2		1	4			1	7
15	マガモ		73		5	11	2								378		3	378
16	カルガモ		206		19	231	134	19	10	3			2	17	72		95	231
17	コガモ		315	150	69	159									6		5	315
18	オカヨシガモ			34	16	14											3	34
19	ヒドリガモ		56	4	14	62	33								5			62
20	オナガガモ														46			46
21	ハシビロガモ		7				17										2	17
22	ホシハジロ			7													3	7
23	キンクロハジロ			57	2											72	62	72
24	スズガモ		24	2													3	24
25	クロガモ		151		128	88	4								2855	1523	3336	3336
26	ビロードキンクロ		4			11										1	70	70
27	ホオジロガモ		1															1
	カモ科の数種															134		134
28	トビ		1	4	2													4
29	チョウゲンボウ																1	1
30	キジ								1									1
31	オオバン		6	16	5	6	3									3	6	16
32	コチドリ						3			1	1	5						5
33	シロチドリ		7	17	7	16		4	6	1	5	2	11	6	10	9	14	17
34	メダイチドリ											2						2
35	ダイゼン			1		1												1
36	キョウジョシギ								83			20	7					83
37	ハマシギ		9	226	142	3									665	47		665
38	ミユビシギ		50	202	39	106		347		5		380	511	388	175	163	132	511
39	キアシシギ								2			1	1					2
40	イソシギ								1		1						1	1
41	セイタカシギ						1											1
42	ユリカモメ		114	73	1	1		8									344	344
43	セグロカモメ		8	1	3	241	20								1	2	5	241
44	オオセグロカモメ													3	3			3
45	カモメ		3			4											10	10
46	ウミネコ		28	16		57		14				132	20		90		3	132
47	ミツユビカモメ					5035		1										5035
	カモメ類の数種		1			16										2		16
48	ハジロクロハラアジサシ										30							30
49	クロハラアジサシ										4							4
50	アジサシ								3	515	20	104	104	2				515
51	ベニアジサシ										2							2
52	コアジサシ							140	38	243	165	131	34					243

付表6. 栗山川－木戸川, 2006

No.	Japanese name	年	2006															Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.	May		June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.		in
		日	16	2	18	9	3	3	15	1	4	16	4	1	4	1	5	2006
53	キジバト		2		2			2					10		1	1		10
54	ホトトギス										1							1
55	カワセミ																1	1
56	コゲラ				1	1	2	2		2			2	2	4	1	4	4
57	ヒバリ							3	1	1						1		3
58	ツバメ							36	2	23	36	5	1					36
59	ハクセキレイ		4	4	1	2	1	3			1			2	4	1	4	4
60	セグロセキレイ			4	3	1	2									2	2	4
61	ビンズイ		5			1	3	1							4	1	11	11
62	タヒバリ		2	15		3	3								4		2	15
63	ヒヨドリ		36		20	19	16	8		17	19	8	6	10	58	220	37	220
64	モズ		2					2						2	5	2	2	5
65	ジョウビタキ		1			1									8	4	2	8
66	イソヒヨドリ							1								1		1
67	アカハラ		1					2								3	4	4
68	シロハラ															1	2	2
69	ツグミ		3		5	26	17	261								2	2	261
	ツグミ属の数種															3		3
70	ヤブサメ							1										1
71	ウグイス		3		5	3	4	6	1	4	6			1	6		5	6
72	オオヨシキリ								3	8	3							8
73	センダイムシクイ							2										2
74	セッカ							2	1	2	2	1	3					3
75	エナガ		2		19	4	7	37				4	28	12	50	24	30	50
76	ヤマガラ													1	8		4	8
77	シジュウカラ		3		1	2	3	2		4		1	8	6	23	4	17	23
78	メジロ		5		3			1							5	22	8	22
79	ホオジロ				1	3		2				3	5	9	3	4	3	9
80	カシラダカ		3				2											3
81	アオジ		14		34	16	5	2							23	7	30	34
82	オオジュリン				1													1
83	カワラヒワ		9		16	5	39	28	9	4	2	2	3	5	20	28	100	100
84	マヒワ														180	2	70	180
85	ウソ															2		2
86	シメ		2			1		2									2	2
87	スズメ		25		15		40	22	42	70	53	30	30	1		2		70
88	コムクドリ							300										300
89	ムクドリ				5	6	4	10			9	7	1				2	10
90	カケス														2			2
91	ハシボソガラス					1	1			2	2			1	1	1	1	2
92	ハシブトガラス		11	4	6	4	2	5	1	4		5	8		1	2	5	11
93	ドバト		2			1	5	4			1	2	9		4		2	9
	個 体 数		2222	1221	635	6235	402	4328	307	930	421	860	858	1347	4735	2305	4599	6235
	種 数		44	22	39	44	30	39	20	21	26	22	26	20	37	37	53	53

付表7. 木戸川ー作田川, 2004

No.	Japanese name	年	2004															Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.	May			June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	15	4	7	10	5	7	12	15	2	1	2	2	1	4	11	2004
1	アビ		1	1		216	10										1	216
2	オオハム			2		10											1	10
3	カイツブリ						3									1		3
4	ミミカイツブリ					5												5
5	アカエリカイツブリ					2												2
6	カンムリカイツブリ															4	10	10
7	オオミズナギドリ								5000	18000	532			2750	1036			18000
8	ハシボソミズナギドリ								126		2							126
9	カワウ						6										19	19
10	ウミウ		23				25											25
11	アマサギ									1	1							1
12	ダイサギ									6	2		2			1	1	6
13	チュウサギ									2								2
14	コサギ															1	10	10
15	アオサギ						1	1				1						1
16	マガモ			2														2
17	カルガモ						27	2	3	2						40	61	61
18	ヒドリガモ						5										17	17
19	ホシハジロ																39	39
20	キンクロハジロ																46	46
21	スズガモ			3												40	1	40
22	クロガモ		40	2538		12	57									258	102	2538
23	ビロードキンクロ		3	13			1											13
24	トビ													1				1
25	チョウゲンボウ															1		1
26	キジ								1									1
27	シロチドリ		3	11	10	4	5	5	3		3	3		3	7	9		11
28	ダイゼン															2		2
29	キョウジョシギ							1	2	13			3					13
30	トウネン								2									2
31	ハマシギ		63	151		96	1								13	576		576
32	コオバシギ														2			2
33	ミユビシギ		71	55	65	61	385	190	117	192			126	1058	514	1404		1404
34	キアシシギ												2					2
35	クロトウゾクカモメ															1		1
36	ユリカモメ			1		2										134	18	134
37	セグロカモメ		242	225	1	1750	80									12	83	1750
38	オオセグロカモメ			5		22	1											22
39	ワシカモメ			3		1												3
40	シロカモメ					5												5
41	カモメ		10	29		1044										1	1	1044
42	ウミネコ		100			6800	48						38	1	9	16	31	6800
43	ミツユビカモメ			554		144	27											554
	カモメ類の数種		10	110		370	5									21	3	370
44	アジサシ								134	2036				179				2036
45	コアジサシ							13	2	3	2							13
46	ウミスズメ					5												5
47	キジバト		1							1			2	3		3	5	5
48	ホトトギス										1							1
49	コゲラ					1	2							1			2	2
50	ヒバリ						6		5	4	4	2				2		6
51	ツバメ							1	3	3	15	9						15
52	キセキレイ															1	1	1
53	ハクセキレイ			3		2	1		1		1					6	6	6
54	ビンズイ		14				1										3	14
55	タヒバリ		23	1		1	5									3	8	23
56	ヒヨドリ		8	5		9	44		4	6	8	6		2	4	78	46	78
57	モズ		1			1	1									6	4	6
58	ジョウビタキ		2	1			1									20	5	20
59	イソヒヨドリ		1															1
60	アカハラ		2	1														2
61	ツグミ		2	16	1		9											16
	ツグミ属の数種		1														1	1
62	ウグイス		1	1		2			2	2	4	1	1			11	4	11
63	セッカ								3		4	3		3	3			4
64	エナガ						2			26						2	13	26
65	シジュウカラ					2				2				1	1		6	6
66	メジロ		2													5	4	5
67	ホオジロ		2			1					1					1	1	2
68	アオジ		7	12		21	3									5	17	21
69	オオジュリン					1												1
70	アトリ			100														100
71	カワラヒワ		7				13		4	10	2	1				9	5	13
72	マヒワ		5			202												202
73	シメ		1				1									1	2	2
74	スズメ		22	35		30	12		33	30	2	35	7			6	7	35
75	ムクドリ			2		2	7		2	4	100	15	1					100
76	ハシボソガラス			1		3	6			1		1				1	7	7
77	ハシブトガラス		5	3		2	16		2	1	3		2	3	4	8	12	16
78	コジュケイ										1							1
79	ドバト								2	10	5		11			4		11
	個 体 数		673	3884	77	10829	817	213	5451	20355	693	77	195	4005	1593	2694	603	20355
	種 数		28	28	4	32	33	7	21	22	20	11	11	12	10	36	36	36

付表8. 木戸川ー作田川, 2005

No.	Japanese name	年 2005														Max.
		月 Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June		July	Aug.		Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日 21	21	18	3	14	18	19	5	18	19	4	6	2	2	2005
1	アビ		2												2	2
2	カイツブリ		1	1												1
3	ミミカイツブリ														1	1
4	カンムリカイツブリ													3	33	33
5	オオミズナギドリ								4800				17	2		4800
6	カワウ	1		1												1
7	ウミウ														1	1
8	ゴイサギ					6				2						6
9	アマサギ					1				3						3
10	ダイサギ	3	2			3				2				2		3
11	チュウサギ					6	4			7						7
12	コサギ		1			2				25		1		17		25
13	アオサギ												2	3		3
14	マガモ		8													8
15	カルガモ		450			5										450
16	コガモ		3			1										3
17	ヨシガモ		5													5
18	ヒドリガモ		22											2		22
19	オナガガモ		1												8	8
20	キンクロハジロ														3	3
21	スズガモ													40	51	51
22	クロガモ	160	37	6									51	2023	1420	2023
23	ビロードキンクロ														11	11
24	キジ			1												1
25	オオバン				2											2
26	シロチドリ		9	4	1		5		12	3	7		27	2	2	27
27	メダイチドリ									2						2
28	ダイゼン									1			1			1
29	キョウジョシギ									9	17					17
30	トウネン									2	46		1			46
31	ハマシギ		82	212	217									3	294	294
32	オバシギ									3	6					6
33	ミユビシギ	21	68	115	343	41				78	613		475	299	678	678
34	ソリハシシギ										1					1
35	オオソリハシシギ				1											1
36	ユリカモメ	10											113		325	325
37	セグロカモメ	173	358	302	25									30	863	863
38	オオセグロカモメ		5	39		1			2					2		39
39	ワシカモメ			1												1
40	シロカモメ			1												1
41	カモメ		60	100	14										1	100
42	ウミネコ	15		17			4	10	38		3		12	10	7399	7399
43	ミツユビカモメ		2													2
	カモメ類の数種	6	85	270											206	270
44	アジサシ					720		200	1		97	2	220			720
45	コアジサシ					161	168	100	113	47	93					168
46	キジバト		2	1		3	4		5	3			5	1	2	5
47	ホトトギス						2									2
48	カワセミ			1												1
49	コゲラ			1	2		2		2					1		2
50	ヒバリ	1		1	2	12	9	+	3				1	1		12
51	ツバメ					2	10		2	16						16
52	ハクセキレイ		1	1	1		1		5				2	3	1	5
53	セグロセキレイ											1	1	3		3
54	ビンズイ		1													1
55	タヒバリ		2											1	3	3
56	ヒヨドリ	3	13	11	13	4	6		14	3			3	28	36	36
57	モズ	1											1	3	2	3
58	ジョウビタキ	2												9	1	9
59	ツグミ	4	6	5	6											6
	ツグミ属の数種												1			1
60	ウグイス		1		5	7	8		7					3	5	8
61	オオヨシキリ					1	1									1
62	セッカ					6	6	+	2	2						6
63	エナガ		2	5	1		15		2			2	2	3		15
64	シジュウカラ		2	3	3	5	7		2			2	4	2	2	7
65	メジロ	2												1	1	2
66	ホオジロ	3	3	6	2		1								2	6
67	アオジ	2	10	6	22									8	7	22
68	カワラヒワ		9	10	3	9	2		3	1		20		5	8	20
69	シメ				1											1
70	スズメ	80	232	22	35	105	42	+	30			10	1	9	25	232
71	ムクドリ		29	3	11	13	4	+	15			1	20		55	55
72	ハシボソガラス		1	2	1	2	1		9	1			8		10	10
73	ハシブトガラス	2	15	3	10	5	4		4	1		3	9	3	5	15
74	コジュケイ					1										1
75	ドバト		1	1	2	5	1		8	1						8
	個 体 数	489	1531	1152	723	1127	307	310	5079	212	883	42	977	2522	11463	11463
	種 数	17	35	30	24	26	23	7	22	21	9	9	22	31	32	35

付表9. 木戸川ー作田川, 2006

No.	Japanese name	年	2006																Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.	May		June	July	Aug.			Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	16	2	18	9	3	3	15	1	4	16	21	23	4	1	4	5	2006
1	アビ		140			3	2	1										16	140
2	オオハム						1	1											1
3	ミミカイツブリ				3	5												10	10
4	カンムリカイツブリ					1												4	4
5	オオミズナギドリ						49	208		2	1973	78	1506	212	6	324			1973
6	ハシボソミズナギドリ									7	2								7
7	カワウ		1		2	1	1	2	1		1								2
8	ウミウ		1		1	2	1											1	2
9	ゴイサギ												1	2					2
10	ダイサギ		1		2	1	1										1	2	2
11	コサギ															1	2	2	2
12	アオサギ				1		1						1	2		1			2
13	マガモ		20			6											30		30
14	カルガモ		100			38	3	4						8				6	100
15	ヒドリガモ		20			8													20
16	クロガモ		1035	59	29	93	77										1026	1104	1104
17	ビロードキンクロ		7			12												41	41
18	トビ			1		1													1
19	オオタカ						1												1
20	ハイタカ																	1	1
21	ノスリ		1																1
22	オオバン				2														2
23	ハジロコチドリ														1				1
24	コチドリ									2	1		1	1	1				2
25	シロチドリ		4	2	2	6	3	3	14	3	11	5	3	28	29	12	5	14	29
26	メダイチドリ											8	5	7	2	2			8
27	ダイゼン						4												4
28	キョウジョシギ											16	78	236	27				236
29	トウネン							1				2	8	8	16				16
30	ハマシギ		618	2	725	686	2	115							1		170	1292	1292
31	オバシギ												2	3	18		3		18
32	ミユビシギ		32	2	280	201	203	1256	237			584	1598	1881	1226	892	415	826	1881
33	キアシシギ							2	2			2	3	1	2				3
34	イソシギ												2	3	1				3
35	ソリハシシギ														5				5
36	オオソリハシシギ														2				2
37	ユリカモメ					3											19	198	198
38	セグロカモメ		252	80	135	119	69	14									16	40	252
39	オオセグロカモメ			3	4	2	1										2		4
40	シロカモメ		1	1			1												1
41	カモメ						6												6
42	ウミネコ			11			50	2	1		1	316	2040	725	278	5	55	14	2040
43	ミツユビカモメ					284													284
	カモメ類の数種		4		1												2		4
44	ハジロクロハラアジサシ										3	7	26	30	66				66
45	クロハラアジサシ											1			2				2
46	アジサシ							3				317	1141	75	3319	1			3319
47	コアジサシ							568	18	2	11	654	2466	5000	270				5000
48	キジバト		4		2	3		3			3		3		9	3		1	9
49	ホトトギス									2									2
50	コゲラ				2		1								3	1	1		3
51	ヒバリ						3	3		14	9		3	5					14
52	ツバメ						2	11			6	58	8	4	1				58
53	ハクセキレイ		2	1	3	1	1	1	1	1		2	1		2	3	3	2	3
54	セグロセキレイ										4						2	1	4
	セグロセキレイ×ハクセキレイ																	1	1
55	ビンズイ		4															2	4
56	タヒバリ			6		2											3	1	6
57	ヒヨドリ		32		20	17	29	16		10	15	2	17	25	12	13	38	255	255
58	モズ		1													4	2		4
59	ジョウビタキ		3		2												11	2	11
60	アカハラ																	2	2
61	シロハラ					1													1
62	ツグミ		3		7	3												8	8
	ツグミ属の数種																1		1
63	ウグイス		5			2	10	15		9	8	2					3	4	15
64	センダイムシクイ							1											1
65	セッカ									2		2			7		1		7
66	エナガ				2			2			2				10	18	23	15	23
67	ヤマガラ															2		6	6
68	シジュウカラ				2	2		2		3	6	3	2	3	10	2	9	9	10
69	メジロ		2														15	10	15
70	ホオジロ		7		6	1		2				1	2	2		9	2	1	9
71	アオジ		22		25	10	3	1									19	6	25
72	オオジュリン		2																2
73	カワラヒワ				1	1	4	16		11	6	2	15	20	18	25	22	6	25
74	スズメ		9		8	6	25	9		140	37	40	2	5	20	3	2	5	140
75	コムクドリ							1											1
76	ムクドリ		8		8	13	2	10		360	1			10			2	7	360
77	カケス																3		3
78	ハシボソガラス		8		1	5	2			1	3	1	2		2	2			8
79	ハシブトガラス		8		11	32	3	2	1	5	3	1	1	3	7	1	2	5	32
80	ドバト				1			2			11	27							27
	個 体 数		2357	168	1288	1571	561	2277	275	574	2117	2131	8937	8299	5373	1324	1910	3920	8937
	種 数		31	11	28	34	31	31	8	17	22	24	27	26	31	21	31	37	37

付表10. 作田川ー真亀川, 2004

No.	Japanese name	年	2004																	Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.		May			June	July		Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	14	5	7	11	4	29	7	12	23	2	1	2	2	2	1	4	8	2004
1	アビ			305		47														305
2	オオハム			2																2
3	カイツブリ				2	3												2		3
4	ミミカイツブリ																		1	1
5	アカエリカイツブリ			3																3
6	カンムリカイツブリ																16			16
7	オオミズナギドリ							1900		2560	8755	539				118	800			8755
8	ハシボソミズナギドリ									1110	212	501								1110
9	カワウ			1	11	1					4	5							1	11
10	ダイサギ				3										2	1				3
11	コサギ			2		120	39		1						1			66	120	120
12	アオサギ		1	20	7	2			1						2			1	2	20
13	カルガモ			49	95	55	1		13	1						3			3	95
14	コガモ			22	3												15			22
15	ヒドリガモ			20	33															33
16	オナガガモ			1													17			17
17	ホシハジロ		1	57	34	5													28	57
18	キンクロハジロ		1	14	23		28												135	135
19	スズガモ		2	8		41													1	41
20	クロガモ			40		9	8											2	24	40
21	トビ				3											2				3
22	ハヤブサ										1									1
23	オオバン																		2	2
24	コチドリ														1					1
25	シロチドリ		35			3				2		4	2		3	8	6	3	5	35
26	メダイチドリ								4						60	25	4			60
27	キョウジョシギ							3	2	4					5	5				5
28	トウネン														5	6	1			6
29	ハマシギ		332	8		209													22	332
30	オバシギ															1				1
31	ミユビシギ		71	203		203	71		22	47	300				2	14	5		104	300
32	キアシシギ									1					10	13	1	1		13
33	イソシギ						1						4			3	1			4
34	ソリハシシギ															17	2			17
35	オオソリハシシギ						1									1				1
36	トウゾクカモメ			22														1		22
37	クロトウゾクカモメ			2																2
38	ユリカモメ		300	80	3						1					1		187	141	300
39	セグロカモメ		7	315	1	102	12											8		315
40	オオセグロカモメ			2			1				1						5			5
41	ワシカモメ			4																4
42	シロカモメ					1														1
43	カモメ			121		15														121
44	ウミネコ		5	350		364	7	20		1		9	2	3	3	4	35	19	2	364
45	ミツユビカモメ			1560		32														1560
	カモメ類の数種			40		9	6	10										26		40
46	アジサシ							45		560	726									726
47	コアジサシ							2	165	792	2			11						792
48	キジバト			5		2						1				2	1			5
49	ホトトギス											1								1
50	ヒバリ					1		2		5		4		1				1		5
51	ツバメ							5	2	1	1	9		2	1					9
52	ハクセキレイ			5		12	4	2	3	4	2	6	1	4			10	10	17	17
53	タヒバリ		1	1		1												1	2	2
54	ヒヨドリ										1	1			2	3	2	7	5	7
55	モズ																1	1	1	1
56	ジョウビタキ																	3		3
57	イソヒヨドリ															1	3			3
58	ツグミ			5	7	4	2													7
59	ウグイス						1			1	1	1	1	1				1		1
60	セッカ					2		3		4	1	5			2	1				5
61	シジュウカラ															1				1
62	アオジ																	1	1	1
63	カワラヒワ										1			1			1			1
64	スズメ			21		10	20	5		41	8	16	20	8	20	5	6	30	20	41
65	ムクドリ					12		2		4	12	3								12
66	オナガ															1				1
67	ハシボソガラス			2			1	1		2		1	2	1			5	3		5
68	ハシブトガラス		1		1	5				4		3	9	1	5	4	2	1		9
69	ドバト					7				77	25	31	4	25	16	15		62		77
	個体数		757	3290	226	1277	203	2000	213	5221	10054	1140	45	58	140	255	939	437	637	10054
	種数		12	31	14	27	15	12	9	20	18	18	9	11	17	25	22	22	21	31

付表11. 作田川ー真亀川, 2005

No.	Japanese name	年	2005															Max.
		月	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.		Sep.	Oct.			Nov.	Dec.	in
		日	20	21	18	2	14	18	5	15	19	4	4	5	6	2	1	2006
1	アビ		2			1											4	4
2	カイツブリ			1	4											1	1	4
3	ハジロカイツブリ		2	2													1	2
4	ミミカイツブリ			1	2	1											6	6
5	アカエリカイツブリ				3	1												3
6	カンムリカイツブリ				2	1										1	8	8
7	オオミズナギドリ							925	5634	5		715		30	11			5634
8	カワウ		1	4	22			3						2		3		22
9	ウミウ				11													11
10	ダイサギ		4			6					1	1			1	2		6
11	コサギ		123	98	55	81	1		1		2	1	10		17	109	124	124
12	アオサギ		15	1	2	1			1		1		8		4	4	6	15
13	オシドリ															1		1
14	カルガモ		101	37	45	33	3								4	28	15	101
15	コガモ				21													21
16	ヒドリガモ			14													8	14
17	ホシハジロ		135	154												5	37	154
18	キンクロハジロ		149	125	79	9										3	114	149
19	スズガモ		636	94	168	45											61	636
20	クロガモ		3401	1249	130	144			1						1	76	1954	3401
21	ビロードキンクロ		174	166	3													174
22	ホオジロガモ		1															1
23	トビ															3		3
24	チョウゲンボウ												1					1
25	ハヤブサ																	
26	オオバン			3	5	2												5
27	ハジロコチドリ																3	3
28	シロチドリ		2	2		5	2		3	2	10	6	17		7		2	17
29	メダイチドリ										106	1			4			106
30	キョウジョシギ						15				42	20	2		4		1	42
31	トウネン										10	1	1					10
32	ハマシギ		28	373	53	25									4		27	373
33	オバシギ															1		1
34	ミユビシギ		137	56	140	65	32				292	40	29		109		2	292
35	キアシシギ						1				14				2			14
36	イソシギ		1														1	1
37	ソリハシシギ										7							7
38	オオソリハシシギ														7	3		7
39	ユリカモメ		20	21	22	1	8									99	1526	1526
40	セグロカモメ		290	10	77	1					1						56	290
41	オオセグロカモメ		1	1	50	2			1					3	2			50
42	ワシカモメ		2		2													2
43	シロカモメ		1		1													1
44	カモメ		17	4	67											3	2	67
45	ウミネコ		9	13	33	6		1	10	47		23	99		57	98	1444	1444
46	ミツユビカモメ		4867															4867
	カモメ類の数種		1060	1	35	1											400	1060
47	アジサシ						502			5000		717						5000
48	コアジサシ						16	13	16	53	40							53
49	キジバト						2					2						2
50	ハリオアマツバメ												2					2
51	アマツバメ												130					130
52	カワセミ																1	1
53	ヒバリ				1		3	2										3
54	ツバメ						16	2	3	6			3					16
55	ハクセキレイ		6	3	5	1	3	5	2	1			4		5	7	25	25
56	セグロセキレイ														1			1
57	タヒバリ		1														2	2
58	ヒヨドリ		1	4	2	5	1	3	1						1	7	5	7
59	モズ		1													4		4
60	ジョウビタキ															2	2	2
61	イソヒヨドリ												1		1			1
62	アカハラ		1			1												1
63	ツグミ		5	9	5	2											1	9
64	ウグイス					1	1											1
65	セッカ						1	1		1					1	1		1
66	シジュウカラ				1	1									1			1
67	メジロ															2	1	2
68	ホオジロ		1															1
69	アオジ		2		2	1											1	2
70	カワラヒワ				2	1	1	1	2							2		2
71	シメ		1															1
72	スズメ		5	2	10	8	39	12	30			3	25			8	100	100
73	ムクドリ						10						17				146	146
74	オナガ		4															4
75	ハシボソガラス		1	5	5	2	3		6			2			4	3		6
76	ハシブトガラス		1	5	4	6	48	7	1	4		2	9		4	1	16	48
77	ドバト			1	8		26	12	30	15		21	42		2	40	2	42
	個 体 数		11209	2459	1077	460	734	987	5742	5134	526	1555	400	35	254	517	6105	11209
	種 数		38	29	35	30	22	13	16	10	12	15	17	3	24	28	35	38

付表12. 作田川ー真亀川, 2006

No.	Japanese name	年	2006														Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.	May		June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	19	2	17	8	2	3	15	1	4	16	3	3	4	5	2006
1	アビ		1			5											5
2	オオハム					1											1
3	カイツブリ						1								1	2	2
4	ハジロカイツブリ			1												1	1
5	ミミカイツブリ															2	2
6	アカエリカイツブリ				4	4											4
7	カンムリカイツブリ					4										1	4
8	オオミズナギドリ						26			5	646	141	6434	2480			6434
9	ハシボソミズナギドリ									24							24
10	カワウ		7	8	2	1	11	8	1	3				1			11
11	ウミウ		8			3		2									8
12	ダイサギ															2	2
13	コサギ		148		36		47							8	1	66	148
14	アオサギ				1	13	3	1	1	2	1			3	1		13
15	マガモ														1		1
16	カルガモ		35		3	5	22	1						43	76	132	132
17	コガモ													47			47
18	オカヨシガモ		2				1										2
19	ヒドリガモ														3	48	48
20	ハシビロガモ															2	2
21	ホシハジロ		5	12	3	1										4	12
22	キンクロハジロ		6	42	182	199	4								1	89	199
23	スズガモ		65	69		19										43	69
24	クロガモ		33	8	17	15	20							4	20	332	332
25	ビロードキンクロ				5											5	5
26	トビ			1										1			1
27	オオバン		15	7	9	10	15									14	15
28	ハジロコチドリ				2		2										2
29	コチドリ									1							1
30	シロチドリ			3	1		4		3	3	2		1	2	1	1	4
31	メダイチドリ						1	24	2					1			24
32	キョウジョシギ							4	18	3		4					18
33	ハマシギ				2		387	18									387
34	オバシギ								1								1
35	ミユビシギ						30		43			299	1108				1108
36	キアシシギ								3	3		1					3
37	イソシギ									1	1	1				1	1
38	ソリハシシギ									1				1			1
39	オオソリハシシギ						1						2				2
40	トウゾクカモメ					1											1
41	クロトウゾクカモメ					3											3
42	ユリカモメ		342	48	300	79	29	7						15	9	101	342
43	セグロカモメ		26	26	1135	452	10	1								1	1135
44	オオセグロカモメ			5	2	1								1			5
45	ワシカモメ				1	1											1
46	シロカモメ			1	3	2											3
47	カモメ				380	10	4									1	380
48	ウミネコ		584	385	450	604	18	2				48	22	51	2	5	604
49	ミツユビカモメ					5101											5101
	カモメ類の数種		2		240				1								240
50	アジサシ								7		5	1	2				7
51	コアジサシ							32	125	8	101	8	2				125
52	キジバト		2									3		4	2	1	4
53	アマツバメ													1			1
54	ホトトギス									1							1
55	カワセミ									1				1			1
56	コゲラ									1							1
57	ヒバリ							1		1		2					2
58	ツバメ							8		20	5	111	1	5			111
59	ハクセキレイ		4	3	4	4	2	3	1		4		1	12		3	12
60	タヒバリ			2											1		2
61	ヒヨドリ		3		9	1		3	1	7	3	1	1	17	29	6	29
62	モズ													3	2		3
63	ジョウビタキ														5	1	5
64	イソヒヨドリ				1	1	1			1				4			4
65	ツグミ					1	1									2	2
66	ウグイス							2		2							2
67	セッカ							4		3		1	1	2			4
68	シジュウカラ												1	3	3		3
69	メジロ				2											5	5
70	アオジ				1	1									3	2	3
71	オオジュリン														1		1
72	カワラヒワ		1		4	2		2			2	1			13		13
73	スズメ				29		10	12		30	27	45	4	25	65		65
74	ムクドリ		4		6		20	2		14	1		2		4		20
75	ハシボソガラス				3		1	1		4	2			9			9
76	ハシブトガラス		1	2	9	2	1	63	2	2	6	8	1	5	8	4	63
77	アヒル				3												3
78	ドバト		4		20		16	8			3	65	27	69	1	2	69
	個 体 数		1298	623	2869	6546	688	209	209	141	809	740	7610	2818	253	879	7610
	種 数		21	17	32	30	28	23	13	24	15	17	16	28	24	30	32

付表13. 真亀川ー堀川, 2004

No.	Japanese name	年 2004 月 日	Jan. 14	Feb. 5	7	Mar. 11	Apr. 4	29	May 7	12	23	June 2	July 1	2	Aug. 2	Sep. 2	Oct. 1	Nov. 4	Dec. 8	Max. in 2004
1	アビ		1	29															5	29
2	オオハム			3																3
3	ミミカイツブリ			13															3	13
4	アカエリカイツブリ			3																3
5	カンムリカイツブリ			28														6	160	160
6	オオミズナギドリ							400		160	500	1650				188	600			1650
7	ハシボソミズナギドリ									501		11								501
8	カワウ										1								56	56
9	ウミウ																		1	1
10	ダイサギ																3		4	4
11	コサギ			2	1										1		3		16	16
12	アオサギ						2										1		1	2
13	マガモ				3														8	8
14	カルガモ				22	7													4	22
15	コガモ				4														5	5
16	キンクロハジロ																		1	1
17	スズガモ																		250	250
18	クロガモ			24			2											520	1785	1785
19	ビロードキンクロ			9															1	9
20	トビ			1														1		1
21	ハヤブサ										1									1
22	シロチドリ									2		2	6	9						9
23	キョウジョシギ									1										1
24	ミユビシギ		69	202	88		6	8	67	1	9				35	19	13		20	202
25	トウゾクカモメ																	1		1
26	ユリカモメ		73															557	5	557
27	セグロカモメ		775	3		100	6											50		775
28	オオセグロカモメ		2							1										2
29	ワシカモメ		1																	1
30	シロカモメ		1																	1
31	カモメ		5			20														20
32	ウミネコ		800					20		8				29	1			107	8	800
33	ミツユビカモメ			600																600
	カモメ類の数種		260				4	5										166		260
34	アジサシ									4190	3			5		2				4190
35	コアジサシ								260	297		3		6						297
36	キジバト														1	1	1		1	1
37	ヒバリ											3	2							3
38	ツバメ									2		7		3						7
39	ハクセキレイ			2	1	1				2		4	1	2				5	3	5
40	セグロセキレイ																	1		1
41	タヒバリ		1															5	1	5
42	ヒヨドリ						1											2	16	16
43	モズ																		1	1
44	ジョウビタキ																	4	1	4
45	ツグミ			1		1														1
	ツグミ属の数種																		1	1
46	ウグイス																	1	1	1
47	セッカ													1						1
48	ホオジロ																	2		2
49	アオジ																		4	4
50	カワラヒワ											2	1							2
51	スズメ			3								3	10	5					2	10
52	ムクドリ									1		2	1	450				1		450
53	ハシボソガラス					2											4			4
54	ハシブトガラス			2			6						1				10	1		10
55	ドバト			8			23			2			4	7		11	31	4	44	44
	個 体 数		1988	933	119	131	50	433	327	5168	514	1687	26	517	38	221	666	1434	2408	5168
	種 数		10	17	6	6	7	3	2	13	5	10	8	10	4	5	9	17	28	28

付表14. 真亀川ー堀川, 2005

No.	Japanese name	年	2005																
		月	Jan.				Feb.			Mar.					Apr.				
		日	10	16	20	20	6	21	28	18	18	20	31	31	1	2	10	20	29
1	アビ		6	1	1		1		2	1	1			1		4	1	160	1
2	オオハム								1							1			
3	シロエリオオハム					1													
4	ハジロカイツブリ		2																
5	ミミカイツブリ		11	3			5		6			6		1	1	1			
6	アカエリカイツブリ		4						1	4	4	1		1	3	2	1	9	
7	カンムリカイツブリ		6		4		2							30			3	6	
8	オオミズナギドリ											90	2		57			450	550
9	ハイイロミズナギドリ																		
10	ハシボソミズナギドリ																		
11	カワウ		1			1				1	1					1			
12	ウミウ							1		2	2					1			
	カワウかウミウ								2			1					10	3	
13	ダイサギ									3	3					1			
14	コサギ				3	1		1	3	12	12	3		2	2	7	1	1	
15	アオサギ																		
16	マガモ								7										
17	カルガモ				45	7		3	208	2	2							1	
18	コガモ																		
19	ハシビロガモ				2														
20	スズガモ		638	1300	13	700	20	2											3
21	クロガモ		1888	1000	5000	1500	690	1090	100	48	48	2	17	491	292	126	112	86	8
22	ビロードキンクロ		308	100	654	380	9	166	26	6	6				11	1	6		
23	ミサゴ		1																
24	トビ		2				1	2									1		
25	ハヤブサ		1																
26	コチドリ																		
27	シロチドリ		3	6		3						1		5	3		3		6
28	メダイチドリ																		3
29	キョウジョシギ																1		
30	トウネン																		
31	ハマシギ											1			2				
32	コオバシギ																		
33	ミユビシギ		31	25	31	35	24		62	31	31	16	39	93	44	168	37	9	15
34	イソシギ															1			1
35	ソリハシシギ																		
	トウゾクカモメの仲間の不明種																		
36	ユリカモメ			2					122										
37	セグロカモメ		1	43	3	150	1	1	17	56	56	4		8	156	67	2	1	
38	オオセグロカモメ		1	10	1		2			121	121				46	1			
39	ワシカモメ									4	4								
40	シロカモメ									4	4				2				
41	カモメ			22						240	240			1					
42	ウミネコ			230		550		1		70	70			6	27		1		21
43	ミツユビカモメ				1	2000			11										
	カモメ類の数種				2	120			22	40			1	10	20		3		
44	ハジロクロハラアジサシ																		
45	クロハラアジサシ																		
46	アジサシ																		
47	コアジサシ																	122	38
	アジサシ類の数種																		
48	キジバト																		
49	ヒバリ														1	1	1	2	4
50	ツバメ																	1	6
51	ハクセキレイ		1		4			1		1	1					1			1
52	タヒバリ		1					1						2					
53	ヒヨドリ							1		2	2					3			
54	モズ																		
55	イソヒヨドリ				1														
56	ツグミ				3		4		1										
57	セッカ					1												2	1
58	ホオジロ																		
59	アオジ									1	1								
60	カワラヒワ															3			
61	スズメ				1					4	4					2	3	1	6
62	ムクドリ									1	1								
63	ハシボソガラス				1				1	2	2	2							
64	ハシブトガラス				1					3	3					2			
	カラス属の数種																		
65	ドバト							6		58	58				6	1	2		1
	個 体 数		2906	2742	5771	5449	759	1276	592	717	677	127	59	651	673	395	188	854	665
	種 数		18	12	18	13	11	13	15	24	24	10	3	12	15	21	15	14	16

付表14. 真亀川ー堀川, 2005

No.	Japanese name	年	2005																		
		月	May				June				July				Aug.				Sep.		
		日	7	10	12	31	6	18	18	29	5	5	14	25	15	15	19	29	4	9	16	30
1	アビ																					
2	オオハム																					
3	シロエリオオハム																					
4	ハジロカイツブリ																					
5	ミミカイツブリ																					
6	アカエリカイツブリ																					
7	カンムリカイツブリ																					
8	オオミズナギドリ			152		1020	1500		39		500	41	2					6	2	72	62	2450
9	ハイイロミズナギドリ						1															
10	ハシボソミズナギドリ					4	4															
11	カワウ				1			1	2										1			
12	ウミウ																					
	カワウかウミウ			3		1																
13	ダイサギ											1					1					
14	コサギ																3		5			
15	アオサギ												1				1	3	1			
16	マガモ																					
17	カルガモ											4										
18	コガモ																					
19	ハシビロガモ																					
20	スズガモ																					
21	クロガモ				1																	2
22	ビロードキンクロ																					
23	ミサゴ																					
24	トビ																					
25	ハヤブサ																					
26	コチドリ									1			1	3								
27	シロチドリ		1	7	5	6	5		11	13	10		13	16	2		2	3		27		1
28	メダイチドリ													1								
29	キョウジョシギ			13	6																	
30	トウネン												1							1	2	
31	ハマシギ																					
32	コオバシギ																				1	
33	ミユビシギ		52	66	45									86				109	7	1	3	131
34	イソシギ																					
35	ソリハシシギ																	3				
	トウゾクカモメの仲間の不明種			2																		
36	ユリカモメ																					
37	セグロカモメ																					
38	オオセグロカモメ			1	5		3															
39	ワシカモメ																					
40	シロカモメ																					
41	カモメ																					
42	ウミネコ			22	98		1		14		4				28	1		2	14	11	13	5
43	ミツユビカモメ																					
	カモメ類の数種			20														2				
44	ハジロクロハラアジサシ																	4				
45	クロハラアジサシ										1											
46	アジサシ			2000	1430	28	2		2											54		
47	コアジサシ			77	110	22	13	1	44	52	47	1	10	22	4							
	アジサシ類の数種										1							50				
48	キジバト														1				3			
49	ヒバリ			2		2	3		3	4			1									
50	ツバメ		6	7		1	1				1		2									
51	ハクセキレイ		2					2			1		1								2	
52	タヒバリ																					
53	ヒヨドリ							1				2										
54	モズ																					
55	イソヒヨドリ																					
56	ツグミ																					
57	セッカ			1																		
58	ホオジロ																					
59	アオジ																					
60	カワラヒワ					2		1				1	3									
61	スズメ			3				5	4	4	2		12		1				2			
62	ムクドリ							2						250								
63	ハシボソガラス		2									1				2						
64	ハシブトガラス		1					3						4	4					2	8	1
	カラス属の数種			1					2		5											
65	ドバト			2		4			6			36	6		1	10						
	個 体 数		64	2379	1701	1090	1533	16	127	74	572	87	53	382	41	13	7	182	35	168	91	2590
	種 数		6	13	9	9	10	8	9	5	8	8	12	7	7	3	4	7	8	7	7	6

付表14. 真亀川ー堀川, 2005

No.	Japanese name	年	2005												Max.
		月	Oct.				Nov.				Dec.				in
		日	6	7	20	28	1	7	20	29	1	7	15	29	2005
1	アビ										5				160
2	オオハム									3		5	3		5
3	シロエリオオハム														1
4	ハジロカイツブリ														2
5	ミミカイツブリ									1	1	1	6		11
6	アカエリカイツブリ								2						9
7	カンムリカイツブリ								11	7	4	6	1		30
8	オオミズナギドリ		1	52	3	28	1								2450
9	ハイイロミズナギドリ														1
10	ハシボソミズナギドリ														4
11	カワウ							4		2					4
12	ウミウ									31					31
	カワウかウミウ														10
13	ダイサギ		2					1			2				3
14	コサギ		2				6				3				12
15	アオサギ		1			1						1		1	3
16	マガモ				26										26
17	カルガモ			3			15							60	208
18	コガモ								9						9
19	ハシビロガモ														2
20	スズガモ				200	200			385	45		3			1300
21	クロガモ			33	45	618	1010	906	472	1693	1274	1132	541	160	5000
22	ビロードキンクロ											1	7	14	654
23	ミサゴ														1
24	トビ														2
25	ハヤブサ			1											1
26	コチドリ														3
27	シロチドリ		3		1	1	3		5	6		2	3	4	27
28	メダイチドリ														3
29	キョウジョシギ														13
30	トウネン		2	1											2
31	ハマシギ				3	2									3
32	コオバシギ														1
33	ミユビシギ		125		142	91	29		55	31			53		168
34	イソシギ														1
35	ソリハシシギ														3
	トウゾクカモメの仲間の不明種														2
36	ユリカモメ			43	1	6		4	24	18		41	3	5	122
37	セグロカモメ				1	2		12	1		225	8	3	3	225
38	オオセグロカモメ							5							121
39	ワシカモメ														4
40	シロカモメ														4
41	カモメ													2	240
42	ウミネコ			9	2	40	2	8	2	3	2	24	2	7	550
43	ミツユビカモメ														2000
	カモメ類の数種							10	8		50		2	50	120
44	ハジロクロハラアジサシ														4
45	クロハラアジサシ														1
46	アジサシ														2000
47	コアジサシ														122
	アジサシ類の数種														50
48	キジバト		1												3
49	ヒバリ														4
50	ツバメ														7
51	ハクセキレイ		2			4	2		1	5	3	1	3		5
52	タヒバリ								1	3			1		3
53	ヒヨドリ		1				1				1				3
54	モズ		2												2
55	イソヒヨドリ													1	1
56	ツグミ														4
57	セッカ														2
58	ホオジロ												2	4	4
59	アオジ														1
60	カワラヒワ														3
61	スズメ										40	1		2	40
62	ムクドリ										8				250
63	ハシボソガラス		4	5		9					4	1			9
64	ハシブトガラス														8
	カラス属の数種														5
65	ドバト		27				1				3	1			58
	個 体 数		173	147	424	1002	1070	950	976	1848	1625	1228	630	313	5771
	種 数		13	8	10	12	10	7	12	13	14	15	13	12	24

付表15. 真亀川ー堀川, 2006

No.	Japanese name	年	2006																		
		月	Jan.					Feb.						Mar.				Apr.			
		日	6	13	19	27	28	2	7	10	17	17	27	2	8	14	22	2	4	13	28
1	アビ			1	1	66	10								5	19	63	3	36		
2	オオハム		11	1		3	1								4		2				
3	シロエリオオハム														1						
4	ミミカイツブリ		27			10	8			17		9	1		7	37	3				
5	アカエリカイツブリ		1							3	1	1			10		7				
6	カンムリカイツブリ		4	2		7	2					1			1	126			1	1	3
7	オオミズナギドリ																100	75			
8	ハイイロミズナギドリ																				
9	ハシボソミズナギドリ																				
10	カツオドリ																				
11	カワウ				3	1		1	1	3	5	1	3	2							
12	ウミウ						1								1						
	カワウかウミウ			3																	
13	ゴイサギ																				
14	ダイサギ																				
15	コサギ										1			1						1	
16	アオサギ											1		1							
17	マガモ																				
18	カルガモ					460				44		12	141		25					4	
19	コガモ		1			280		4						8							
20	キンクロハジロ					19															
21	スズガモ																				
22	クロガモ		259	176	10		90		22	73	36	57	16	53	6	10	12		4		
23	ビロードキンクロ		2	1			11					1	2	5	1		28				
24	トビ													2		1					
25	オオタカ									2											
26	ハヤブサ																				
27	チョウゲンボウ																				
28	コチドリ																				
29	シロチドリ		1	4		2	6	1	2	5	1	4	2	5			2		5	8	8
30	メダイチドリ																				12
31	キョウジョシギ																				2
32	トウネン																				
33	ハマシギ											7		3							
34	ミユビシギ		19	40			20	17	2	36		7	84	24			46	1	3	49	120
35	キアシシギ																				
36	イソシギ														1						
37	チュウシャクシギ																			1	8
38	アカエリヒレアシシギ																		110		
	シギ類																				
	トウゾクカモメ類																				
39	ユリカモメ		1	2	1	32	3	44				3							2		
40	セグロカモメ			7	30	8	2	76	14	2	90	100	82	43	5	13	6	4	11	2	
41	オオセグロカモメ							2			1	120	51	13			1				
42	ワシカモメ											2									
43	シロカモメ											3		1							
44	カモメ					1		8	6			120	14	12		4			12	1	
45	ウミネコ		6	3	11	7	8	84	4	2	30	300	2	8	16	50	13	28	9		6
46	ミツユビカモメ									7					338				38		
	カモメ類の数種								4		10						38		9	1	
47	ハジロクロハラアジサシ																				
48	クロハラアジサシ																				
49	アジサシ																				
50	ベニアジサシ																				
51	エリグロアジサシ																				
52	コアジサシ																				117
53	マダラウミスズメ					1									6						
54	ウミスズメ						3								2350						
55	コウミスズメ					2															
56	キジバト																	1			
57	カワセミ							1													
58	ヒバリ													1					2	2	3
59	ツバメ																		1		
60	ハクセキレイ		2	2					1	1		2		1							
61	セグロセキレイ		1									1									
62	タヒバリ			1				1									1			1	
63	ヒヨドリ																				
64	モズ																				
65	イソヒヨドリ																			1	
66	ツグミ													2	1			1			
67	ウグイス																				
68	セッカ																				
69	エナガ																				
70	シジュウカラ																				
71	メジロ																				
72	ホオジロ			3		1			1			7	1	4							
73	アオジ																				
74	アトリ																				
75	カワラヒワ											2			3			1	1		
76	スズメ				2																
77	ムクドリ										22				6						
78	ハシボソガラス											1		4		1					7
79	ハシブトガラス							25			1	2		5	1						1
80	ドバト										5				13			5	1		3
	個 体 数		335	246	58	900	165	264	57	195	203	764	399	198	2,801	261	322	119	245	72	290
	種 数		13	13	7	16	13	12	9	12	11	24	12	21	21	9	13	9	15	11	12

付表15. 真亀川ー堀川, 2006

No.	Japanese name	年	May					June						July									
		月																					
		日	3	9	12	15	23	1	8	14	15	20	28	4	6	7	8	11	12	14	25	26	28
1	アビ																						
2	オオハム																						
3	シロエリオオハム																						
4	ミミカイツブリ																						
5	アカエリカイツブリ																						
6	カンムリカイツブリ																						
7	オオミズナギドリ		6	20	2100					53	8000	50	68	51	800	10					590	1	2300
8	ハイイロミズナギドリ									1													
9	ハシボソミズナギドリ			1	19			2	2	2													
10	カツオドリ																					1	
11	カワウ		2						1		1			3									2
12	ウミウ																						
	カワウかウミウ																						
13	ゴイサギ														1								
14	ダイサギ							1						1									
15	コサギ																						
16	アオサギ																				1		6
17	マガモ																						
18	カルガモ				3				2		2									1			
19	コガモ																						
20	キンクロハジロ																						
21	スズガモ																						
22	クロガモ																						
23	ビロードキンクロ																						
24	トビ			1																			
25	オオタカ																						
26	ハヤブサ																						
27	チョウゲンボウ																						
28	コチドリ				2			1	1								1						
29	シロチドリ			8	11	4	8	10	7	8	7	3	10	9	12	9	12	6	5	8	11	2	6
30	メダイチドリ			1	2	7														3	3		1
31	キョウジョシギ				3			10										1	1		1		
32	トウネン			17											1	1							
33	ハマシギ																						
34	ミユビシギ			61	125	103	12	10		7				5	7	7					11	6	75
35	キアシシギ					2												1					
36	イソシギ														2	1		1				1	1
37	チュウシャクシギ																						
38	アカエリヒレアシシギ																						
	シギ類																						
	トウゾクカモメ類																						
39	ユリカモメ									1													
40	セグロカモメ		1	10																			
41	オオセグロカモメ									1													
42	ワシカモメ																						
43	シロカモメ																						
44	カモメ																						
45	ウミネコ		7	15						1	4		1		3	7			98	41	85	30	27
46	ミツユビカモメ																						
	カモメ類の数種												2										
47	ハジロクロハラアジサシ									25	23	3	2	11	10	16	8	14	23		1		
48	クロハラアジサシ									1	1			4	4	1		4	5		1		
49	アジサシ			550	167	3	15		102	15	9	9	2	4	13	30	1	6	8		2		1
50	ベニアジサシ																		1				
51	エリグロアジサシ																		1				
52	コアジサシ			263	98	68	86	193	58	65	53	39	121	245	132	113	46	145	199	51	16	12	82
53	マダラウミスズメ																						
54	ウミスズメ																						
55	コウミスズメ																						
56	キジバト		3					1															
57	カワセミ																						
58	ヒバリ			3	3		4	3			1		1	3	1			1					2
59	ツバメ							6						13							6		2
60	ハクセキレイ								1				3								6		
61	セグロセキレイ																						
62	タヒバリ																						
63	ヒヨドリ							2						1			1						
64	モズ																						
65	イソヒヨドリ																						
66	ツグミ																						
67	ウグイス																						
68	セッカ																				1		1
69	エナガ																						
70	シジュウカラ																						
71	メジロ																						
72	ホオジロ													2									
73	アオジ																						
74	アトリ																						
75	カワラヒワ		4	1	2				3					4	5					1	1	3	6
76	スズメ						2	25	1	4	2	1	1	25						1	17		3
77	ムクドリ							6															
78	ハシボソガラス			1			1	4		1				2									1
79	ハシブトガラス		2					3		1													
80	ドバト		3	5			1			3	1		1		2					3		2	
	個 体 数		28	957	2535	187	129	277	178	189	8104	105	212	383	993	195	69	179	341	109	753	58	2516
	種 数		8	15	12	6	8	15	10	16	12	6	10	16	14	10	6	9	9	8	16	9	16

付表15. 真亀川ー堀川, 2006

No.	Japanese name	年	Aug.					Sep.				Oct.				Nov.				Dec.				Max.
		月																						in
		日	3	6	15	16	23	3	5	14	21	3	3	13	26	4	8	15	21	5	10	18	25	2006
1	アビ																	2			4	13	57	66
2	オオハム																						2	11
3	シロエリオオハム																							1
4	ミミカイツブリ																			1	6	6	1	37
5	アカエリカイツブリ																				2	35	6	35
6	カンムリカイツブリ																2	3		1	7	58	20	126
7	オオミズナギドリ		650				100	176		8	440	56	230	137										8000
8	ハイイロミズナギドリ																							1
9	ハシボソミズナギドリ																							19
10	カツオドリ																							1
11	カワウ		6																	1			11	11
12	ウミウ																				1			1
	カワウかウミウ																							3
13	ゴイサギ																							1
14	ダイサギ																			1				1
15	コサギ											1					1						1	1
16	アオサギ									1			1	1										6
17	マガモ													25										25
18	カルガモ															80		60		40	54			460
19	コガモ																							280
20	キンクロハジロ																							19
21	スズガモ													270	13							6		270
22	クロガモ													128	223	10	134	174	52	73	206	374	422	422
23	ビロードキンクロ																			1	181	148	195	195
24	トビ											1						1						2
25	オオタカ																							2
26	ハヤブサ																						1	1
27	チョウゲンボウ		1																					1
28	コチドリ																							2
29	シロチドリ		2			1	2		21	5	3			1								2		21
30	メダイチドリ																							12
31	キョウジョシギ					1				3	1													10
32	トウネン											2												17
33	ハマシギ																1							7
34	ミユビシギ		117		25	13	62	10		264	12	858		5			6				42	90	177	858
35	キアシシギ																							2
36	イソシギ												1	1										2
37	チュウシャクシギ																							8
38	アカエリヒレアシシギ																							110
	シギ類													150										150
	トウゾクカモメ類									2														2
39	ユリカモメ		2														15	20		3	282	2580	9	2580
40	セグロカモメ																75				2	80		100
41	オオセグロカモメ																				1	1		120
42	ワシカモメ																							2
43	シロカモメ																							3
44	カモメ																				12	42	2	120
45	ウミネコ		5		71		123	7	3	2	8	2	2	6		1	2	1			912	4070	5	4070
46	ミツユビカモメ																							338
	カモメ類の数種													1	1		20				12		1	38
47	ハジロクロハラアジサシ						1			1														25
48	クロハラアジサシ																							5
49	アジサシ				21		55			2050			51											2050
50	ベニアジサシ																							1
51	エリグロアジサシ																							1
52	コアジサシ		36	0	1		25			53														263
53	マダラウミスズメ																							6
54	ウミスズメ																							2350
55	コウミスズメ																							2
56	キジバト																			1				3
57	カワセミ																							1
58	ヒバリ																							4
59	ツバメ					30																		30
60	ハクセキレイ					1										4	2					1		6
61	セグロセキレイ																			1				1
62	タヒバリ																3				1	1	2	3
63	ヒヨドリ					2		1				5				40				100				100
64	モズ											2				1								2
65	イソヒヨドリ									1														1
66	ツグミ																						1	2
67	ウグイス																			1				1
68	セッカ					1						7												7
69	エナガ					2																		2
70	シジュウカラ					1														1				1
71	メジロ															6				14				14
72	ホオジロ																	1			1			7
73	アオジ															4								4
74	アトリ																			2				2
75	カワラヒワ					2										8								8
76	スズメ					7			1	2				1		25				1				25
77	ムクドリ					2										2								22
78	ハシボソガラス					2		1		1		1		2	2					1				7
79	ハシブトガラス		1			2					1	1	10		2	2	3	14	2	2				25
80	ドバト				2	2		1				7		1	1	14	2			25		1		25
	個 体 数		820	0	120	69	368	196	25	2393	465	943	295	729	242	197	266	276	54	270	1726	7508	913	7508
	種 数		9	1	5	15	7	6	3	12	6	12	6	12	5	13	12	9	2	19	16	17	16	19

付表16. 堀川ー南白亀川, 2004

No.	Japanese name	年 2004 月 Jan. 日 14	Feb. 5	7	Mar. 11	Apr. 4	May 7	12	June 2	July 1	2	Aug. 2	Sep. 2	Oct. 1	Nov. 3	Dec. 8	Max. in 2004
1	アビ	11	19		1											8	19
2	オオハム		2		15												15
	アビ属の数種			8													8
3	ハジロカイツブリ															1	1
4	ミミカイツブリ		13	15												6	15
5	アカエリカイツブリ		5	8												1	8
6	カンムリカイツブリ	1	42	497	1											61	497
7	オオミズナギドリ							7500	11000			3	655	3800			11000
8	ハシボソミズナギドリ							102	10006								10006
9	カワウ			9			2	1	4			1	1				9
10	ウミウ					2		1									2
11	ダイサギ			1													1
12	コサギ											1		2		3	3
13	アオサギ			2													2
14	マガモ			103													103
15	カルガモ			34			4	3									34
16	コガモ			57			71										71
17	ヒドリガモ	7															7
18	オナガガモ			15			1										15
19	ホシハジロ			27													27
20	キンクロハジロ			5													5
21	スズガモ		16				1									254	254
22	クロガモ	13	6265	5900	4	5										2524	6265
23	ビロードキンクロ		3													50	50
24	ウミアイサ															4	4
25	ミサゴ			1													1
26	トビ	1		3												2	3
27	キジ							1									1
28	オオバン			8													8
29	コチドリ							2		2							2
30	シロチドリ			3			3	2	3	5	8	3			3	1	8
31	キョウジョシギ						11	1									11
32	ミユビシギ	54	76	24	19	6	244	25				336		13	169	1	336
33	イソシギ			1						2							2
34	トウゾクカモメ		2		1												2
35	クロトウゾクカモメ							1									1
36	ユリカモメ	1533							1						5	9	1533
37	セグロカモメ	80	325	1	4										1	200	325
38	オオセグロカモメ	2	5											1	1		5
39	ワシカモメ		2														2
40	シロカモメ		1														1
41	カモメ	32	18														32
42	ウミネコ	135	575								2	15	2	10	2	2	575
43	ミツユビカモメ	300	1051														1051
	カモメ類の数種	540	610		11	3									3		610
44	アジサシ							4108				1					4108
45	コアジサシ						97	544	168	66	35	127					544
46	キジバト		2				2	4		1			1				4
47	フクロウ			1													1
48	カワセミ			1													1
49	コゲラ								2								2
50	ヒバリ						2		11	2	1						11
51	ツバメ						4	1	5		7	2					7
52	ハクセキレイ	1	5	1					2		4			1	5	1	5
53	タヒバリ	1		1											1		1
54	ヒヨドリ		4					1	1			1			2		4
55	モズ														3		3
56	ジョウビタキ														1		1
57	ツグミ		3	7	1												7
58	ウグイス								2		2				1		2
59	セッカ						1	2	3		2						3
60	エナガ		2														2
61	シジュウカラ		1														1
62	メジロ			3													3
63	ホオジロ						1		1	1	2	4					4
64	アオジ		7	8												1	8
65	カワラヒワ			1			2	8	2	2							8
66	スズメ			9			8	20	2	7	28	5					28
67	ムクドリ		1	4	4		4		10	31	302			1			302
68	ハシボソガラス			2			2		4	1				10	11	2	11
69	ハシブトガラス	1		3	1			2	2	1	2			11	103	3	103
70	コジュケイ							1									1
71	ドバト	3	62					4	5	4	7	3	30	21			62
	個体数	2715	9117	6763	62	16	460	12334	21234	125	402	502	689	3870	311	3134	21234
	種数	16	26	32	10	3	18	22	20	13	13	13	5	10	14	20	32

付表17. 堀川ー南白亀川, 2005

No.	Japanese name	年	2005														Max.
		月	Jan.	Feb.	Mar.		Apr.	May	June	July	Aug.		Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	20	21	18	31	2	7	18	5	15	19	4	6	1	1	2005
1	アビ		1	1	1		12									2	12
2	オオハム		1														1
3	カイツブリ		4									2					4
4	ミミカイツブリ		1		4		1									34	34
5	アカエリカイツブリ			1	1		4										4
6	カンムリカイツブリ						5									16	16
7	オオミズナギドリ				1				183	3430	1		150	45	3		3430
8	カワウ		3	1	5	1			2	1		3				1	5
9	ウミウ			1	2										1		2
10	ゴイサギ											1					1
11	ダイサギ						1					1			1		1
12	チュウサギ											2					2
13	コサギ		1	3	1							3		1			3
14	アオサギ			3								1					3
15	マガモ			4	107											1	107
16	カルガモ			88	45							2				1	88
17	コガモ				3												3
18	ヨシガモ				4												4
19	オカヨシガモ			1													1
20	オナガガモ				1												1
21	スズガモ		33	40											240	152	240
22	クロガモ		5300	190	70	158	537							3	2196	1044	5300
23	ビロードキンクロ		1991	18		8	4									1	1991
24	ミサゴ			1													1
25	トビ			1	3										1	1	3
26	シロチドリ		1	3	1	3	1	2	6				1		1		6
27	メダイチドリ							7				18					18
28	キョウジョシギ							8									8
29	ハマシギ														1		1
30	ミユビシギ		51	2	6	77		67					9	112	65		112
31	キアシシギ							1									1
32	イソシギ											1					1
33	ユリカモメ													9		180	180
34	セグロカモメ		43	1	119		6									30	119
35	オオセグロカモメ				432					5			2				432
36	ワシカモメ				1												1
37	シロカモメ				3												3
38	カモメ				84												84
39	ウミネコ		1		545			1		3	10	2	28	2	53	6	545
40	ミツユビカモメ				2												2
	カモメ類の数種		32		505											70	505
41	アジサシ							3		1			25				25
42	コアジサシ							14	18	4	13	2	1				18
43	キジバト		2		1								4	1			4
44	コゲラ				1												1
45	ヒバリ				4		2		3	5							5
46	ツバメ							1	1	7			1				7
47	ハクセキレイ		3	3	4	2	2	3		3			1	1	2	1	4
48	タヒバリ		1												1	2	2
49	ヒヨドリ		5	2	4	1	8		3	5					7	1	8
50	モズ		1												3		3
51	ジョウビタキ														1		1
52	イソヒヨドリ		1													1	1
53	アカハラ		1		1		1										1
54	ツグミ		3	15	7		6										15
	ツグミ属の数種		1														1
55	ウグイス		2				1		2								2
56	セッカ								3	4	1						4
57	シジュウカラ				1		1					2					2
58	メジロ				1												1
59	ホオジロ				3			1	7								7
60	カシラダカ			2													2
61	アオジ		10	9	6	1	5								5	1	10
62	カワラヒワ		2	1	11		1		1	1					2	1	11
63	シメ				1												1
64	スズメ		27	55	25	4	20	10	25	70		7		1	3		70
65	ムクドリ		4	3	3		9	5	1	2			1			1	9
66	ハシボソガラス			1	1	1	2		1	3	4	3	2	8			8
67	ハシブトガラス		4	3	4	1	1		2	2	1		5	10	1	4	10
68	ドバト		3	138	12		37	32	4	66			29	154	40	35	154
	個 体 数		7533	591	2036	257	667	155	262	3612	30	50	259	347	2627	1586	7533
	種 数		28	28	41	11	23	14	16	17	6	15	14	12	20	22	41

付表18. 堀川ー南白亀川, 2006

No.	Japanese name	年	2006														Max.
		月	Jan.	Feb.		Mar.	Apr.	May		June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	19	2	17	8	2	3	15	1	4	16	3	3	4	5	2006
1	アビ		1			131	7	3									131
2	オオハム					15											15
3	シロエリオオハム					2											2
4	カイツブリ			1													1
5	ミミカイツブリ					10											10
6	アカエリカイツブリ				2	38											38
7	カンムリカイツブリ					1										4	4
8	オオミズナギドリ						254	4			149	8	191	219			254
9	ハシボソミズナギドリ									11							11
10	カワウ			11	2	2	2	1	4		3	1		2			11
11	ウミウ				1										1	1	1
12	ダイサギ			3						2		1		1			3
13	チュウサギ									3							3
14	コサギ					1	1							1		4	4
15	クロサギ						3									409	409
16	アオサギ			2													2
17	マガモ		8	30	32	78									2		78
18	カルガモ		8	73		18		1	3	2							73
19	コガモ		200	86	80				4								200
20	オカヨシガモ			8													8
21	オナガガモ				6												6
22	ホシハジロ			14													14
23	キンクロハジロ			2													2
24	スズガモ					5									18		18
25	クロガモ		134	8	69	5									446		446
26	ビロードキンクロ					16											16
27	トビ		2	3	2									3		2	3
28	チョウゲンボウ														3		3
29	キジ									1							1
30	オオバン			5													5
31	シロチドリ			7		3	4		6	4	3	1	3		13		13
32	メダイチドリ										1						1
33	トウネン													2	1		2
34	ハマシギ		14												6		14
35	ミユビシギ			9	15	163	21		17			21	43	33	112		163
36	イソシギ			1													1
37	ハイイロヒレアシシギ				3												3
38	クロトウゾクカモメ					1											1
39	ユリカモメ		1		1										7	19	19
40	セグロカモメ		6		203	7											203
41	オオセグロカモメ				36	7	1	1				4					36
42	シロカモメ				1												1
43	カモメ				6		2										6
44	ウミネコ				1	20	114	9			1	29	6	3			114
45	ミツユビカモメ					514											514
	カモメ類の数種				15										1		15
46	ハジロクロハラアジサシ										1						1
47	アジサシ										8			7			8
48	コアジサシ							1	3	15							15
49	ハシブトウミガラス					1											1
50	ウミスズメ					558											558
51	キジバト					2				1		4		4		1	4
52	ホトトギス									1							1
53	カワセミ			1												1	1
54	コゲラ						1			1							1
55	ヒバリ									5	7				4		7
56	ツバメ								3	7	10	25					25
57	ハクセキレイ		1	2	3	2	1				3	3		6	8	2	8
58	タヒバリ		5												1	2	5
59	ヒヨドリ		4		5		5	2		3	12	3		8	127	231	231
60	モズ			1											4	1	4
61	ジョウビタキ														1	2	2
62	アカハラ		1														1
63	ツグミ			3	3	1	1									4	4
64	ウグイス						1		1	3	1	1			2	4	4
65	セッカ									4	2	4	1	5			5
66	エナガ													13			13
67	シジュウカラ								1		1		6	1			6
68	メジロ		3												2	22	22
69	ホオジロ		1		1		1			3	3	4		3			4
70	アオジ		1		1	2	5								6	3	6
71	オオジュリン														2		2
72	カワラヒワ					1	2	1	2	4	2			2	11	32	32
73	シメ														1	1	1
74	スズメ				22	10	57		7	30	50	43		7	60	20	60
75	ムクドリ				22	2	14	2		15		23				17	23
76	ハシボソガラス				2	4			2	4	4		6		4		6
77	ハシブトガラス		2	2	6	2	6			1	1	1	1		10	7	10
78	ドバト		300		100	30	80	7		40	15	188	70	306	10	60	306
	個 体 数		692	272	640	1652	583	32	53	160	277	364	327	626	863	849	1652
	種 数		18	21	26	32	22	11	12	22	20	18	9	19	26	23	32

付表19. 南白亀川ーー宮川, 2004

No.	Japanese name	年 2004																							Max.
	月	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May			June		July		Aug.		Sep.		Oct.			Nov.	Dec.	in
	日	11	14	5	9	11	15	4	26	12	15	17	2	14	2	12	2	9	2	13	1	28	31	3	8	2004
1	アビ		202	18	13	1503	1000																			1503
2	オオハム		12	1	4	2																				12
3	シロエリオオハム		1																							1
4	カイツブリ			10				3													3					10
5	ミミカイツブリ		1	25	2		15																			25
6	アカエリカイツブリ		4	3		1																				4
7	カンムリカイツブリ		61	41	24	31	1000																			1000
8	オオミズナギドリ									1000	19201	20000	15000		216	150		159	479		17500					20000
9	ハシボソミズナギドリ											20	3226													3226
10	カワウ		4	1				5	2	1	5	1			2		8		7		11		2	1		11
11	ウミウ		1			1		3																		3
12	ダイサギ										2				2				1					5		5
13	チュウサギ										1				1											1
14	コサギ																		4		5					5
15	アオサギ										1				1				1							1
16	マガモ	10	42																			14	30			42
17	カルガモ		41	12				99			3						3		8			35	28			99
18	コガモ										1													3		3
19	オカヨシガモ		15	2																		7				15
20	ヒドリガモ		15	2				12																		15
21	ホシハジロ		1	1																						1
22	スズガモ	300	805	400																	4					805
23	クロガモ	2000	7531	11727	2000	8	300	351	500														80	4		11727
24	ビロードキンクロ		73	2	6																					73
25	トビ			1																	2			1		2
26	キジ										2															2
27	オオバン		33																							33
28	シロチドリ		1														1									1
29	ハマシギ									43																43
30	ミユビシギ	27	13	39	13	8	53	19	3	70	3	24					18				79			60		79
31	オオソリハシシギ																5									5
32	トウゾクカモメ					4					1															4
33	クロトウゾクカモメ					1																				1
34	ユリカモメ		10	7																			6	14	36	36
35	セグロカモメ		130	75		830	3	22	1000														3	11		1000
36	オオセグロカモメ					2		1					5		1									1		5
37	ワシカモメ					1		1																		1
38	カモメ		2	62		34																				62
39	ウミネコ		100	37	1	413		10				37			19			10			6		7	6		413
40	ミツユビカモメ		500			49																				500
	カモメ類の数種		910	75		60		26																2		910
41	アジサシ										750	20						7	3		33					750
42	コアジサシ								4	30	5	5	25		20	1					1					30
43	キジバト		1	2				2			1						1				1			2		2
44	カワセミ																							1		1
45	コゲラ											1			1										2	2
46	ヒバリ							1			4	2	7		2								1		3	7
47	ツバメ										12		2		1											12
48	ハクセキレイ		4	5			1	1			1		1									6	2	5	1	6
49	セグロセキレイ							1																		1
50	ビンズイ		1																						2	2
51	タヒバリ		3					1														2	7	1	3	7
52	ヒヨドリ		4					10			3		9		5		2				5	5	13	21	5	21
53	モズ																					2	2	3		3
54	ジョウビタキ																						1	4	1	4
55	ツグミ		2	1																						2
56	ウグイス										2	1	1									1		1		2
57	オオヨシキリ										1		2		1											2
58	セッカ										1		6		5		6		1		3					6
59	エナガ		2	2				2															2	6		6
60	シジュウカラ		1	1				1			1		1		2				2				2	8		8
61	ホオジロ		2	1									2									3	3		1	3
62	アオジ		3	5				2														1				5
63	カワラヒワ										7		2		1							1	7	2	3	7
64	マヒワ			15																						15
65	シメ							1															1	1		1
66	スズメ		2					7			21		10		7				1		2	10	30	15	3	30
67	ムクドリ							2			9				17								14			17
68	ハシボソガラス												2		3				1		7	500	60	53	2	500
69	ハシブトガラス			2		1		1			1		1		7				2		19	150	32	24	2	150
70	アヒル																							3		3
71	ドバト			3				1			2		2		21		4		16						35	35
	個体数	2337	10533	12578	2063	2949	2372	585	1509	1144	20041	20111	18304	0	335	151	48	176	526	0	17681	737	333	258	99	20111
	種数	4	35	30	8	16	7	25	5	5	26	10	18	0	21	2	9	3	13	0	16	14	22	26	14	35

付表20. 南白亀川ーー宮川, 2005

No.	Japanese name	年 2005 月 日	Jan. 19	Feb. 23	Mar. 12	31	Apr. 2	May 7	June 25	July 3	Aug. 15	Sep. 4	Oct. 6	Nov. 1	Dec. 1	Max. in 2005
1	アビ		1	89	1		6								8	89
2	カイツブリ		1	3	2		2					1	1		1	3
3	ミミカイツブリ		2		1		1								1	2
4	アカエリカイツブリ						4									4
5	カンムリカイツブリ		15		5	51	2							2	281	281
6	オオミズナギドリ							1053		1316	3	1	5			1316
7	カワウ		2	30			2		2				4	6	1	30
8	ウミウ			3			2						1			3
9	ゴイサギ									7	32					32
10	ダイサギ		1				3		1	1		1	2	2		3
11	コサギ						9							6	2	9
12	アオサギ						1					1	4			4
13	マガモ		17	33										30		33
14	カルガモ		14	110	53		99	7					77	13		110
15	コガモ						8									8
16	オカヨシガモ		78				5									78
17	ヒドリガモ		125	118	190		202							18	15	202
18	オナガガモ			37	2											37
19	ホシハジロ		8	17												17
20	キンクロハジロ		12	2			7									12
21	スズガモ		98	81			10								150	150
22	クロガモ		9750	600	122	55	990	8							159	9750
23	ビロードキンクロ		137	2	7		3									137
24	ホオジロガモ			1												1
25	ミコアイサ			1												1
26	トビ											2		2	2	2
27	キジ							1								1
28	オオバン		22													22
29	コチドリ						1	1								1
30	シロチドリ							3								3
31	トウネン											21				21
32	ハマシギ						23									23
33	ミユビシギ		19	16	1		2	21			419	58	151	28	25	419
34	キアシシギ							3								3
35	イソシギ										1					1
36	ユリカモメ			4											98	98
37	セグロカモメ		1360	60											220	1360
38	オオセグロカモメ		6	1												6
39	ワシカモメ		2													2
40	シロカモメ		4													4
41	カモメ			1												1
42	ウミネコ		420	261	50			8		2	41	1	6	1	1245	1245
43	ミツユビカモメ		9900	1												9900
	カモメ類の数種		2500	12											100	2500
44	アジサシ							3143			38					3143
45	コアジサシ							201		4						201
46	キジバト						1				38	1			2	38
47	コゲラ		1				5									5
48	ヒバリ					1	4	4	14	1						14
49	ツバメ							11	2		2					11
50	ハクセキレイ		3		2	1							2	1	3	3
51	セグロセキレイ													1		1
52	ビンズイ		2													2
53	タヒバリ		115	1	1									1	1	115
54	ヒヨドリ		10	3	1	1	5	6	8	8	10		10	28	18	28
55	モズ		2											1		2
56	ジョウビタキ													4		4
57	シロハラ		1													1
58	ツグミ		6	5	1		2									6
59	ウグイス		7					1		1						7
60	オオヨシキリ								1	1						1
61	セッカ		2					1	4	1	4					4
62	エナガ		2					1			9	2	2	2	5	9
63	シジュウカラ			1			2	1		2	4	1	4		1	4
64	メジロ		5	1				2								5
65	ホオジロ		4		1		3				2		2	5	3	5
66	アオジ		10	1		1	5							2	10	10
67	オオジュリン													1		1
68	アトリ		1													1
69	カワラヒワ		5	2	1		8	2	2	6	31			2	4	31
70	シメ		1													1
71	スズメ				2		5	6	16	22	207	1			1	207
72	ムクドリ								2	61						61
73	ハシボソガラス						3	5	2		2	1	4			5
74	ハシブトガラス				1	2	1	2			10	1	7	3		10
75	ドバト			1			3	5	2			20	6	20	30	30
	個体数		24671	1498	444	112	1429	4496	56	1433	853	113	288	179	2386	24671
	種数		40	30	19	7	34	24	12	14	17	15	17	23	25	40

付表21. 南白亀川ーー宮川, 2006

No.	Japanese name	年	2006												Max.
		月	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	19	17	4	2	3	2	5	4	3	1	3	6	2006
1	アビ		7		1	70	32							15	70
2	オオハム					2									2
3	シロエリオオハム					1									1
4	カイツブリ				5								2	5	5
5	ミミカイツブリ					3								7	7
6	アカエリカイツブリ					1								3	3
7	カンムリカイツブリ		9			23							1	54	54
8	オオミズナギドリ					227	16	7	13	586	178	2525			2525
9	ハシボソミズナギドリ							7							7
10	カワウ		36	5	9	10			1	3		2		3	36
11	ウミウ				1	3									3
12	ゴイサギ							12		2					12
13	ダイサギ		1	1			2		16	19	1	2	4	1	19
14	チュウサギ								7	2					7
15	コサギ		1	2	1				3	1					3
16	カラシラサギ								1						1
17	アオサギ		1	3	8	2	1			3	1	1			8
18	マガモ		290	256	110								241	128	290
19	カルガモ		133	191	267	215	3	2		5		29	11	42	267
20	コガモ		20	20		5	3						8		20
21	ヨシガモ		2												2
22	ヒドリガモ		58	92	286	153							20	6	286
23	アメリカヒドリ		1												1
24	オナガガモ		59	17	72								63		72
25	ホシハジロ		3											1	3
26	キンクロハジロ		2	1	3								1	3	3
27	スズガモ		150	80	2	5							25		150
28	クロガモ		284	20	8	959							1106	1264	1264
29	ビロードキンクロ		4			1								11	11
30	ホオジロガモ		1												1
31	ミコアイサ				1										1
32	ミサゴ												2		2
33	トビ				2	1				1	1	2	8	5	8
34	キジ											1			1
35	オオバン		2		10	1									10
36	コチドリ								1						1
37	シロチドリ												1	1	1
38	ミユビシギ		33				93			9	1	311	197		311
39	キアシシギ						1	1		3					3
40	チュウシャクシギ						1			3					3
41	アカエリヒレアシシギ									7					7
42	ユリカモメ		3										191		191
43	セグロカモメ		8	7		21	2						2	2	21
44	オオセグロカモメ					3	1								3
45	カモメ					16									16
46	ウミネコ					214	41			7	10	7	4	1	214
47	ミツユビカモメ					52									52
	カモメ類の数種													1	1
48	アジサシ									10					10
49	コアジサシ							2	1						2
50	ウミスズメ					1									1
51	ウトウ					1									1
52	キジバト		1				1		1		1	2	1		2
53	ホトトギス							1							1
54	コゲラ				1	2			1			1		1	2
55	ヒバリ					4	1	9	6	1		1			9
56	ツバメ							6	4	61					61
57	ハクセキレイ		1	3			1	1	1			5	5	4	5
58	セグロセキレイ											1			1
59	ビンズイ			2									1	2	2
60	タヒバリ		1	3									1	2	3
61	ヒヨドリ		6	10	9	12	7	5	6	3	1	25	23	10	25
62	モズ											5	1		5
63	ジョウビタキ													1	1
64	アカハラ					1									1
65	シロハラ			1											1
66	ツグミ			7			1							2	7
67	ウグイス					3	1	5	4	3		3	2	2	5
68	オオヨシキリ								2						2
69	セッカ						3	5	5	4	3	5	2	3	5

付表21. 新川ー栗山川, 2006

No.	Japanese name	年	2006												Max.
		月	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	19	17	4	2	3	2	5	4	3	1	3	6	2006
70	エナガ			1			2	4		2	8	12	2	3	12
71	ヤマガラ										1	2			2
72	シジュウカラ			1	1		3	5		4	20	4	4	3	20
73	メジロ			1									2	1	2
74	ホオジロ		1	5	1	3		3	1			8	1	7	8
75	アオジ		3		4	2							10	6	10
76	オオジュリン					1									1
77	カワラヒワ			2	2	4	11	5	4	5	3		5	2	11
78	シメ				1										1
79	スズメ		3	4	9	4	9	27	61	30				2	61
80	ムクドリ		1	19		9	2	70	10			30	8		70
81	カケス											2			2
82	ハシボソガラス			3		2		1	6	5		65	3	2	65
83	ハシブトガラス		2	6	5	9	2	3	13	67	1	101	23	3	101
84	コジュケイ							1							1
85	ドバト		20	70	2	7	51		82	20		102	3	30	102
	個 体 数		1147	833	821	2053	291	182	250	866	230	3254	1984	1639	3254
	種 数		33	29	26	39	26	22	24	27	14	27	36	37	39

付表22. 一宮川ー東浪見, 2004

No.	Japanese name	年	2004																							Max.
		月	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May			June		July		Aug.		Sep.		Oct.		Nov.	Dec.	in
		日	11	14	5	9	11	15	4	26	12	15	17	2	14	2	12	2	9	2	13	1	28	3	8	2004
1	アビ			13	10																					13
2	オオハム			3	1		1																			3
3	ミミカイツブリ		1		5																				4	5
4	アカエリカイツブリ				3																					3
5	カンムリカイツブリ			9	1187	1	1	2																	67	1187
6	オオミズナギドリ										1000	7800	10000	1270		109			17	1700	27	18500	9			18500
7	ハシボソミズナギドリ													701												701
8	カワウ									32		4			2										1	32
9	ウミウ				6				4			1													1	6
10	ゴイサギ															2										2
11	アマサギ																	80								80
12	ダイサギ											2		11		9		32								32
13	チュウサギ													12		3		30								30
14	コサギ																	52								52
15	マガモ								9															13		13
16	カルガモ				100									2										202	65	202
17	コガモ																							3		3
18	ヒドリガモ				20																			163	8	163
19	オナガガモ				2																					2
20	キンクロハジロ																								5	5
21	スズガモ				243																		10		70	243
22	クロガモ		2000	3530	7040	50	14	20																	78	7040
23	ビロードキンクロ				1																					1
24	シノリガモ				3																				1	3
25	ミサゴ		1																	1		1				1
26	トビ								1					4		2				2		3				4
27	ハヤブサ							1																		1
28	キジ											1														1
29	シロチドリ											1				1										1
30	キョウジョシギ									12										2						12
31	ハマシギ				44																					44
32	ミユビシギ		30	4	120	12					100									2			1		22	120
33	トウゾクカモメ						3																			3
34	クロトウゾクカモメ						3																			3
35	ユリカモメ			2060																			66	15	550	2060
36	セグロカモメ			710	236	400	1300			30														2		1300
37	オオセグロカモメ			3	4		1																	1		4
38	ワシカモメ				3																					3
39	カモメ			434	3		61																			434
40	ウミネコ			6020	52		5800			500			100			50		23	3	2		14	121	8	24	6020
41	ミツユビカモメ			724			1002																	1		1002
	カモメ類の数種			3800	306		750		4															5		3800
42	アジサシ											4										16				16
43	コアジサシ															3										3
44	ウミスズメ																								1	1
45	キジバト															1				2						2
46	ヒバリ								1																	1
47	ハクセキレイ			2	4		1	1			1					1							2		2	4
48	ビンズイ			1																						1
49	タヒバリ							2															1			2
50	ヒヨドリ													1		2		3		3		3	1	5		5
51	ジョウビタキ																						1	4		4
52	イソヒヨドリ						1																	2	1	2
53	ツグミ			1																						1
54	ウグイス															2								1		2
55	エナガ											2				4		4		2		2				4
56	シジュウカラ											1				1				2		6	2	2		6
57	ホオジロ											3		2		1		4		4		1	3	2		4
58	アオジ																						1	3		3
59	カワラヒワ																	7		3			1			7
60	スズメ											3				2		30		6		2	2	5		30
61	ムクドリ											2				2				1				1		2
62	ハシボソガラス								1											1		7				7
63	ハシブトガラス											2		1						4		23				23
64	ドバト											2						20						3		20
	個体数		2032	17314	9393	463	8938	26	20	574	1101	7828	10100	2004	2	195	0	285	20	1737	27	18578	221	441	900	18578
	種数		4	14	21	4	12	5	5	4	3	14	2	9	1	17	0	11	2	16	1	12	14	19	16	21

付表23. 一宮川ー東浪見, 2005

No.	Japanese name	年	2005												Max.
		月	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	19	23	12	2	7	25	3	15	4	6	1	1	2005
1	アビ		10	19	30	28							1	41	41
2	オオハム					5								1	5
3	シロエリオオハム			1											1
	アビ属の数種		2												2
4	ミミカイツブリ		2	2	1	2								10	10
5	アカエリカイツブリ					4									4
6	カンムリカイツブリ		332	9	9	312								884	884
7	シロハラミズナギドリ										5				5
8	オオミズナギドリ				1500		610		111	1	524	3	3		1500
9	カワウ		6	3			1	3						6	6
10	ウミウ		2	8	49	12								1	49
11	ゴイサギ						60	1	23	204					204
12	アマサギ						4		2	1	1				4
13	ダイサギ						31	2	41	2					41
14	チュウサギ						20		100	1					100
15	コサギ						5		10						10
16	アオサギ						2								2
17	マガモ		10		20									8	20
18	カルガモ		199	8	50								14		199
19	コガモ					4									4
20	ヒドリガモ		3		24										24
21	オナガガモ		29	2	4										29
22	キンクロハジロ													2	2
23	スズガモ		5										32		32
24	クロガモ		10811	272	332	101							10	32	10811
25	ビロードキンクロ		5	18		1									18
26	シノリガモ		2	1		2								1	2
27	ミサゴ										1				1
28	トビ			2		1		2	1		1				2
29	シロチドリ		1												1
30	メダイチドリ						8			34					34
31	キョウジョシギ						22								22
32	トウネン						1				193				193
33	ミユビシギ		1	42	1	80	6				46				80
34	キアシシギ						8			1					8
35	トウゾクカモメ		9												9
36	ユリカモメ													745	745
37	セグロカモメ		354	356	950		1							2	950
38	オオセグロカモメ		9	1	5		1								9
39	ワシカモメ		1												1
40	シロカモメ		4												4
41	カモメ		317												317
42	ウミネコ		868	1340	200		15			64	344	1		891	1340
43	ミツユビカモメ		7810	131	8										7810
	カモメ類の数種		35	276	30									5	276
44	アジサシ						2342				301				2342
45	コアジサシ						377		1						377
46	キジバト		1							5	4				5
47	カワセミ												1		1
48	コゲラ						1								1
49	ヒバリ							2							2
50	ハクセキレイ		14	2	1		2							6	14
51	ビンズイ		2											2	2
52	タヒバリ		2												2
53	ヒヨドリ		1		1		5	9	4	6			8	7	9
54	モズ											1	2		2
55	ジョウビタキ		1										2		2
56	イソヒヨドリ		1	1										10	10
57	シロハラ													1	1
58	ツグミ			2											2
59	ウグイス		3				2	5	4					1	5
60	セッカ							1							1
61	エナガ			1								2			2
62	シジュウカラ		2	1	1	1	3	2	2	6	1	7	4	4	7
63	メジロ		3				1						1	3	3
64	ホオジロ		8		3		2	2	1	5	1	1	3	2	8
65	アオジ		3	1	2	1							2	4	4
66	カワラヒワ		2	1				3	1	25			3	1	25
67	シメ		1				2								2
68	スズメ			3	5		20	2	20	42	1		9		42
69	ハシボソガラス					1	3	2		2	5			2	5
70	ハシブトガラス		1		5				2			9		2	9
71	ドバト										1				1
	個 体 数		20872	2503	3231	555	3555	36	323	399	1429	24	95	2674	20872
	種 数		38	25	22	15	28	13	15	15	15	7	15	26	38

付表24. 一宮川ー東浪見, 2006

No.	Japanese name	年	2006														Max.
		月	Jan.		Feb.	Mar.	Apr.	May		June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	in
		日	19	22	17	4	2	3	24	2	5	4	3	2	3	6	2006
1	アビ						42									13	42
2	ミミカイツブリ						2									1	2
3	アカエリカイツブリ				1		2			1							2
4	カンムリカイツブリ		3			50	11								4	289	289
5	オオミズナギドリ					3	112	25	119	1	484	30012	14	1826			30012
6	ハシボソミズナギドリ									4							4
7	カワウ		2		2						2			2		1	2
8	ウミウ				2	31	7	1			1	1			14	3	31
9	ゴイサギ								5	44	1	216					216
10	アマサギ								3	11		65					65
11	ダイサギ						1	124		13	12	154					154
12	チュウサギ							10		15	18	220					220
13	コサギ											102					102
14	アオサギ				1			1		1	2	1					2
15	マガモ					20										65	65
16	カルガモ				1			2				30			33	96	96
17	ヒドリガモ															1	1
18	スズガモ													216	38	155	216
19	クロガモ		84		251	1	56							1	1139	1022	1139
20	ビロードキンクロ		5		5											1	5
21	ミサゴ				1									2		2	2
22	トビ					3	2										3
23	ハヤブサ															1	1
24	コジュケイ									1							1
25	コチドリ											1					1
26	シロチドリ			2			3							6			6
27	メダイチドリ											3					3
28	トウネン												2				2
29	ハマシギ														32	67	67
30	ミユビシギ			5			28	8	2				16	31	56	11	56
31	キアシシギ							1				3					3
32	ユリカモメ		2					1							6		6
33	セグロカモメ		6		11	6	1								2		11
34	オオセグロカモメ							9			3			1	2		9
35	カモメ							1									1
36	ウミネコ		1				76	230	4		58	70	7	25	1	6	230
37	ミツユビカモメ						7										7
	カモメ類の数種		1		1										1		1
38	コアジサシ							1	3								3
39	キジバト		2										3	1			3
40	カワセミ										1						1
41	コゲラ				1					1	1			1	3		3
42	ヒバリ							1		1							1
43	ツバメ							12		2	2		28				28
44	ハクセキレイ			1	3	2	1	12		4	5	1		2	5	5	12
45	ビンズイ							2									2
46	タヒバリ															2	2
47	ヒヨドリ		5	5	3	1	2	6	6	15	6	7	1	13	15	7	15
48	モズ		1											3	4		4
49	ジョウビタキ					1									1		1
50	イソヒヨドリ		1					1						1			1
51	アカハラ														1		1
52	シロハラ				1												1
53	ツグミ				1		1										1
54	ウグイス			1			1	3		10	4	2			2	1	10
55	エナガ					1	2	10		10		20		2			20
56	ヤマガラ												2	1	2		2
57	シジュウカラ		1		1		5	2		6	1	10	5	5	12	1	12
58	メジロ			2	1		1			1						1	2
59	ホオジロ		1		2		1	1	4	6	1	6	3	16	13	2	16
60	アオジ		3		7	4	4								9	2	9
61	カワラヒワ				1		3	2		1	15	6	6				15
62	シメ						1								1	2	2
63	スズメ			1				12	10	20	70	135	50	15	30		135
64	ムクドリ								2								2
65	カケス													1			1
66	ハシボソガラス						2	1	1		8	6	3				8
67	ハシブトガラス					2	3	6		1	2		2	18	8	1	18
68	ドバト											1	7				7
	個 体 数		118	17	297	125	377	485	159	169	697	31072	149	2189	1434	1758	31072
	種 数		14	7	19	13	27	27	11	22	21	23	15	22	25	26	27

3.外房地域・千葉県の鳥類

3-2.千葉県産鳥類目録

桑原和之 1)・三沢博志 2)

1) 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2) 自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503
e-mail:m338@pastel.ocn.ne.jp

1.はじめに

地域の自然環境を把握するためには，生物のリストが生物群ごとに作成される．千葉県では，千葉県環境部自然保護課 1976（以下で，千葉県 1976 と省略する）では千葉県内で記録された 332 種の鳥類が掲載されている．その後，約 20 年後に千葉県の自然誌シリーズで千葉県内の生物が紹介された．千葉県史料研究財団 2000，2002 の報告で新たに記録された種が記述された．その記述は千葉県史料研究財団 2003 でまとめられ，リスト化された．この千葉県の自然誌シリーズでまとめられたリスト一覧が，今まででは最も総括された報告書ではある．ただし，識別が難しい種も写真や標本がないにもかかわらず掲載されている．記述の中には地名や観察期間，若干の出現記録の間違いがある．野生の種ではなく，飼い鳥が野外に逃げ出した観察記録なども含まれている．

1960 年代から東京湾岸では，個体数調査などの結果が残されており，多くの報告が公表されている．新浜では 1966 年から 1968 年に 195 種が記録され，その後 36 種の記録が追加された（新浜倶楽部 1988）．小櫃川河口で 229 種（箕輪ら 2000），三番瀬で 195 種（桑原・三沢 2004），幕張でも 194 種（桐原・桑原 2000）が記録された．

利根川水系では，印旛沼で 227 種（箕輪・桑原ら 2005），手賀沼で 223 種（手賀沼の鳥Ⅱ編纂委員会 2004）が記録されている．九十九里では，一宮川河口で 216 種（三沢・桑原ら 2005）内陸の九十九里湿地で 74 種（奴賀ら 2004）が記録されている．千葉市内の千葉県立中央博物では 126 種と外来種 11 種が記録され

ている（桑原ら 1994）．調査の頻度が少ない勝浦市の海の博物館およびその周辺でも 70 種（奴賀ら 2003）が報告されている．各市町村別の目録も作成されている．銚子市で 298 種，船橋市で 254 種が記録されている（桑原・三沢ら 2006，三沢・桑原ら 2003）．これらの報告には，記述とともに写真などが掲載されている．以下で，上記の報告などに基づき，千葉県で記録された 416 種について記述する．

また，千葉県内で記録され一般雑誌，HP やブログなどのサイトで写真が，紹介されてはいるが，報告書などで公表されていない種として，ヤマショウビン，ヒメイソヒヨ，キマユムシクイがあげられる．

キマユホオジロは写真撮影がされているが，報告されていない．クロワカモメ，ヒメイソヒヨは一般雑誌に掲載されただけで，出現状況などの詳細が不明である．コシジロウズラシギは，観察記録は公表されているが，写真などの記録がない．オウチュウは種の識別が困難であるにもかかわらず，写真などで判定されていない．標本がないイイジマムシクイは，観察されたり囀りが確認されただけで写真や録音などの記録がない．

亜種が特定されていない種としては，ヨーロッパコマドリやサバンナシシドが挙げられる．以下の種に関しては，順次報告されれば，リストに加えられる．

参考種 1．コミズナギドリ Puffinus nativitatis ，
写真や標本による記録が残されていない．犬吠埼の 1 例（千葉県 1976）．
参考種 2．タカサゴクロサギ Ixobrychus flavicollis，
銚子市の記録がある．写真が不鮮明．
参考種 3．クビワキンクロ Aythya collaris ，
標本，写真などの記録はない．
参考種 4．コスズガモ Aythya affinis ，
写真，標本などの記録がない．
参考種 5．アメリカズグロカモメ Larus pipixcan，
June 2002．浦安市舞浜．三番瀬再生計画検討会議事務局（千葉県 2004a，b，三番瀬再生計画検討会議事務局 2004）．
参考種 6．クロワカモメ Larus delawarensis ，
24 Feb．2002．波崎町．岡村雄三（バーダー編集部 2003）．
参考種 7．アイスランドカモメ Larus glaucoides，
稀．少ない．
参考種 8．カナダカモメ Larus thayeri ，
稀．少ない．

参考種 9. ヨーロッパコマドリ Erithacus rubecula ,
1990 年 11 月 18 日.標識放鳥.市川市行徳鳥獣保護区（千葉県史料研究財団 2002).
参考種 10. ヒメイソヒヨ Monticola gularis,
参考種 11. キマユムシクイ Phylloscopus inornatus,
2008年1月29日.松戸市江戸川矢切の渡しで写真が撮影されている(渡部2009).
参考種 12. イイジマムシクイ Phylloscopus ijimae ,
参考種 13. キマユホオジロ Emberiza chrysophrys ,
参考種 14. サバンナシシド Ammodramus sandwichensis ,
1981 年 3 月,1985 年 1 月.利根川河川敷の標識調査で捕獲（千葉県史料研究財団 2002).
参考種 15. オウチュウ Dicrurus macrocercus
千葉県野鳥の会鳥類リストに掲載されている.

また，ハワイシロハラミズナギドリ Pterodroma phaeopygia に関しては，日本鳥類目録改訂第 6 版に千葉県の記載がある(日本鳥類目録編集委員会 2000).ただし，観察者が不明で，観察記録，写真，標本などがない．詳細が全く不明である．根拠がたどれない．千葉県の記述を第 7 版では削除するべきである.

なお，本稿をまとめるにあたって，箕輪義隆，清水惠子，齋藤孝子氏には写真を，福田篤徳，林庭弘征，星野七奈，加藤恵美子，黒田益次，鈴木恒治の各氏には観察記録を提供していただいた．ここに深く感謝の意を表す.

2)．凡例

和名及び配列は，日本鳥類目録改訂第 6 版（日本鳥類目録編集委員会 2000）に準じ，記載されていないキョクアジサシやキジカッコウについては，フィールドガイド日本の野鳥増補版（高野 1989）などに準じた．種名の前に番号を付け，報告がない種に関しては参考とした．外国産鳥類に関しては，表 1 に列記した.

生息状況に関しては，留鳥，夏鳥，冬鳥，旅鳥に分けた．留鳥と夏鳥は繁殖記録がある種とした．繁殖記録がない種に関しては，周年見られるなどのコメントを付記した．また，数例の記録しかない種に稀，1-5 例の種を極稀とコメントを付記した．出現期間の詳細が精査されていない海鳥に関しては，分布域である海上とコメントを付記した．個体数などの生息状況に関しては，千葉県環

境部自然保護課 2000 を参考にした.

絶滅のおそれのある野生生物として，千葉県では鳥類を含む動物編を千葉県環境部自然保護課 2000 としてまとめられた．その後，改訂版として，千葉県環境財団 2006 が発行された．千葉県レッドデータブックの共通評価基準及びカテゴリーは，X（消息不明・絶滅生物），A（最重要保護生物），B（重要保護生物），C（要保護生物），D（一般保護生物）の 5 段階である．本稿では，千葉県環境財団 2006 のカテゴリーを記載した.

文献などがある種に関しては，文献の観察地を掲載した．観察地名は，原則として文献で使われている地域としたが，その記述が多くの地域にまたがっている場合は行政区分とした．観察記録が報告されているだけで，標本や写真の記録がない種に関してはその旨を付記した.

3)．千葉県産鳥類目録

Gaviiformes　アビ目
　Gaviidae　アビ科
1. Gavia stellata　アビ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，三番瀬，新浜などの報告がある.
2. Gavia arctica　オオハム
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，勝浦市，幕張，三番瀬などの報告がある.
3. Gavia pacifica　シロエリオオハム
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，一宮川河口，新浜，幕張などの報告がある.
4. Gavia adamsii　ハシジロアビ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
一宮（千葉県 1976)，そのほか，銚子市での記録がある.

Podicipediformes　カイツブリ目
　Podicipedidae　カイツブリ科
5. Tachybaptus ruficollis　カイツブリ
留鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
6. Podiceps nigricollis　ハジロカイツブリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
7. Podiceps auritus　ミミカイツブリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，手賀沼などの報告がある．
8. Podiceps grisegena　アカエリカイツブリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口（2 例），三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
9. Podiceps cristatus　カンムリカイツブリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

Procellariiformes　ミズナギドリ目
　Diomedeidae　アホウドリ科
10. Diomedea albatrus　アホウドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.
千倉（千葉県 1976），そのほか，銚子市の報告がある．
11. Diomedea immutabilis　コアホウドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，勝浦市沖海上，幕張などの報告がある．
海岸で保護されることもある（繁倉ら 2007）.
12. Diomedea nigripes　クロアシアホウドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，勝浦市沖海上，小櫃川河口などの報告がある．

　Procellariidae　ミズナギドリ科
13. Fulmarus glacialis　フルマカモメ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.

館山（千葉県 1976），そのほか，銚子市，一宮川河口などの報告がある．習志野市などの記録もある．
14. Pterodroma　solandri　ハジロミズナギドリ
1 例のみ．
14 June 2008.1 羽.銚子市沖海上．福田篤徳私信(桑原ら 2011 投稿中)．
15. Pterodroma hypoleuca　シロハラミズナギドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000)．
銚子市，船橋市（1 例)，印旛沼，三番瀬（1 例)，新浜（1 例)，手賀沼（1 例）などの報告がある．
16. Pterodroma externa　オオシロハラミズナギドリ
極稀．
四街道市（原田ら 1995，桑原 1990）の報告がある．
17. Pterodroma longirostris　ヒメシロハラミズナギドリ
極稀．2 例のみ（金田ら 1990 ，桑原 1990，桑原ら 2011 投稿中)．
銚子市などの記録がある．
18. Bulweria bulwerii　アナドリ
極稀（千葉県史料研究財団 2000)．
標本，写真などの記録は公表されてない．
幕張，銚子市沖などで記録がある．
19. Ｃalonectris leucomelas　オオミズナギドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000)．
銚子市，船橋市，一宮川河口，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
20. Puffinus pacificus　オナガミズナギドリ
稀．
銚子市，船橋市，幕張，三番瀬などの報告がある．
21. Puffinus bulleri　ミナミオナガミズナギドリ
2 例のみ（金田ら 1990，箕輪 2007)．
銚子市（1 例)，習志野市（1 例）の報告がある．
22. Puffinus carneipes　アカアシミズナギドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000)．
一宮（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，幕張などの報告がある．
23. Puffinus griseus　ハイイロミズナギドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000)．
犬吠埼,銚子,太平洋岸（千葉県 1976)，そのほか，船橋市，一宮川河口，勝浦市，幕張，三番瀬などの報告がある．

24. Puffinus tenuirostris　ハシボソミズナギドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬などの報告がある.

参考. Puffinus nativitatis　コミズナギドリ
1 例. 犬吠埼（千葉県 1976）.
写真や標本による記録が残されていない.

　Hydrobatidae　ウミツバメ科
25. Oceanites oceanicus　アシナガウミツバメ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.
犬吠埼（千葉県 1976），そのほか，銚子市沖などの報告がある.
26. Oceanodroma furcata　ハイイロウミツバメ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，幕張（1 例）などの報告がある.
27. Oceanodroma leucorhoa　コシジロウミツバメ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
犬吠崎，新浜（千葉県 1976），そのほか，銚子市，手賀沼などで記録がある.
28. Oceanodroma monorhis　　ヒメクロウミツバメ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
犬吠埼（千葉県 1976），そのほか，銚子市，幕張などで記録がある.
29. Oceanodroma castro　クロコシジロウミツバメ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
犬吠崎，茂原，新浜（千葉県 1976）の記録がある.
30. Oceanodroma matsudairae　クロウミツバメ
極稀（桑原ら 2006）.
21.June 1982.2 羽.銚子市沖南 45km 海上.片貝沖にあたる.村田道夫（桑原ら 2006）.
31. Oceanodroma tristrami　オーストンウミツバメ
海上（千葉県史料研究財団 2000）.
犬吠崎（千葉県 1976），そのほか，船橋市（1 例），印旛沼（1 例），幕張，小櫃川河口（1 例），三番瀬（1 例）などの報告がある.

Pelecaniformes　ペリカン目
　Phaethontidae　ネッタイチョウ科

32. Phaethon rubricauda　アカオネッタイチョウ
1 例のみ．標本，写真などの記録はない．（千葉県史料研究財団 2000）．
銚子市の報告がある．

Pelecanidae　ペリカン科
33. Pelecanus crispus　ハイイロペリカン
極稀（千葉県史料研究財団 2000）．
江戸川放水路での 2 例（千葉県 1976），そのほか，新浜（3 例），参考として小櫃川などの報告がある．

Sulidae　カツオドリ科
34. Sula leucogaster　カツオドリ
海上（千葉県史料研究財団 2000）．
犬吠埼（千葉県 1976），そのほか，銚子市などの報告がある．
35. Sula dactylatra　アオツラカツオドリ
極稀．
銚子市（1 例），三番瀬（1 例）などの記録がある．
36. Sula sula　アカアシカツオドリ
東京湾内北海道航路フェリー（千葉県史料研究財団 2000）．
31 Aug.2004.Im.1 羽.千葉市美浜区打瀬（CBMZB-2518）．

Phalacrocoracidae　ウ科
37. Phalacrocorax carbo　カワウ
留鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
38. Phalacrocorax capillatus　ウミウ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている．
銚子市，一宮川河口，勝浦市，幕張，小櫃川河口（2 例）などの報告がある．
39. Phalacrocorax pelagicus　ヒメウ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
銚子市，一宮川河口，勝浦市，幕張，新浜などの報告がある．

Fregatidae　グンカンドリ科
40. Fregata minor　オオグンカンドリ
稀（千葉県史料研究財団 2000).
旭市での 1 例（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，一宮川河口，小櫃川河口などの報告がある.
標本がない.
41. Fregata ariel　コグンカンドリ
極稀（千葉県史料研究財団 2000).
一宮,館山市（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，船橋市，幕張，小櫃川河口，新浜などの報告がある.

Ciconiiformes　コウノトリ目
Ardeidae　サギ科
42. Botaurus stellaris　サンカノゴイ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
手賀沼，柏市，本埜村，行徳（千葉県 1976)，そのほか，印旛沼，小櫃川河口などの報告がある.
43. Ｉxobrychus sinensis　ヨシゴイ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
44. Ixobrychus eurhyththmus　オオヨシゴイ
極稀.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている.
干潟町，行徳（千葉県 1976)，そのほか，印旛沼，新浜（2 例）などの報告がある.

参考. Ixobrychus　flavicollis タカサゴクロサギ
銚子市の記録がある.
写真が不鮮明.

45. Gorsachius goisagi　ミゾゴイ
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
船橋市，印旛沼，手賀沼などの報告がある.

46. Nycticorax nycticorax　ゴイサギ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
47. Butorides striatus　ササゴイ
国内では夏鳥である.千葉県では,繁殖記録がない(千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，九十九里湿地，小櫃川河口，三番瀬，手賀沼，一宮などの報告がある.
48. Ardeola bacchus　アカガシラサギ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
新浜での１例（千葉県 1976)，そのほか，印旛沼などの報告がある.
49. Bubulcus ibis　アマサギ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，九十九里湿地，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
50. Egretta alba　ダイサギ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
51. Egretta intermedia　チュウサギ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
52. Egretta garzetta　コサギ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
53. Egretta eulophotes　カラシラサギ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある.
54. Egretta sacra　クロサギ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
銚子市，一宮川河口，勝浦市，幕張，小櫃川河口，新浜などの報告がある．
55. Ardea cinerea　アオサギ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
56. Ardea purpurea　ムラサキサギ
稀（千葉県史料研究財団 2002）．
成田市,松戸市（千葉県 1976），そのほか,銚子市，印旛沼，小櫃川河口，新浜などの報告がある．

Ciconiidae　コウノトリ科
57. Ciconia boyciana　コウノトリ
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．
手賀沼（千葉県 1976），そのほか，銚子市，印旛沼，飯岡町などの報告がある．
58. Ciconia nigra　ナベコウ
千葉県 1976 では 1 例の報告がある．
標本の所在が不明．

Threskiornithidae　トキ科
59. Platalea leucorodia　ヘラサギ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
船橋市，小櫃川河口，三番瀬などの報告がある．
60. Platalea minor　クロツラヘラサギ
稀（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
新浜,手賀沼（千葉県 1976），そのほか,銚子市，船橋市，一宮川河口，小櫃川河口，三番瀬などの報告がある．
61. Nipponia nippon　トキ
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．
手賀沼での 3 例（千葉県 1976）の報告がある．
標本や写真がない．
62. Threskiornis melanocephalus　クロトキ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．

銚子市，小櫃川河口，新浜などの報告がある．

Anseriformes　カモ目
　Anatidae　カモ科
63. Branta canadensis　シジュウカラガン
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
手賀沼,新浜,江戸川放水路(千葉県 1976),そのほか,印旛沼などの報告がある.
64. Branta bernicla　コクガン
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランクＢに位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，三番瀬などの報告がある.
65. Anser anser　ハイイロガン
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
手賀沼で 2 例（千葉県 1976）の報告がある.
標本や写真による記録がない.
66. Anser albifrons　マガン
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている.
印旛沼,新浜,行徳,利根川（千葉県 1976）,そのほか，銚子市，船橋市（1 例),
幕張（2 例)，小櫃川河口（1 例)，三番瀬（1 例)，手賀沼などの報告がある.
67. Anser erythropus　カリガネ
標本や写真による記録はない（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている.
手賀沼（千葉県 1976）の報告がある.
68. Anser fabalis　ヒシクイ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている,
小見川,行徳,江戸川放水路(千葉県 1976),そのほか,印旛沼などの報告がある.
69. Anser caerulescens　ハクガン
標本，写真などの記録はない.（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている.
手賀沼,新浜（千葉県 1976)，そのほか，船橋市，三番瀬などの報告がある.
70. Anser cygnoides　サカツラガン
標本，写真などの記録はない.（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている.
印旛沼，新浜,行徳（千葉県 1976）の報告がある.

71. Cygnus olor　コブハクチョウ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
手賀沼（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，印旛沼などの報告がある.
72. Cygnus cygnus　オオハクチョウ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
73. Cygnus columbianus　コハクチョウ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市，一宮川河口（1 例)，印旛沼，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
74. Tadorna ferruginea　アカツクシガモ
極稀（千葉県史料研究財団 2002)
新浜,東庄町（千葉県 1976)，そのほか，印旛沼，幕張，手賀沼などの報告がある.
75. Tadorna tadorna　ツクシガモ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
新浜（千葉県 1976)，そのほか，印旛沼，三番瀬，手賀沼，船橋などの報告がある.
76. Aix galericulata　オシドリ
周年見られる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口（1 例)，新浜（1 例)，手賀沼などの報告がある.
77. Anas platyrhynchos　マガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
78. Anas poecilorhyncha　カルガモ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
79. Anas crecca　コガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

79b. Anas crecca carolinensis　アメリカコガモ
銚子市などの報告がある.
標本がない.

80. Anas formosa　トモエガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
81. Anas falcata　ヨシガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
82. Anas strepera　オカヨシガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
83. Anas penelope　ヒドリガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
84. Anas americana　アメリカヒドリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，手賀沼などの報告がある.
85. Anas acuta　オナガガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
86. Anas querquedula　シマアジ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

87. Anas clypeata　ハシビロガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
88. Aythya ferina　ホシハジロ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
89. Aythya valisineria　オオホシハジロ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
手賀沼（千葉県 1976)，そのほか銚子市（2 例)，幕張（3 例）などの報告がある.

参考. Aythya collaris　クビワキンクロ
標本，写真などの記録はない.
1996.♂1 羽.新浜（千葉県史料研究財団 2002).

90. Aythya nyroca　メジロガモ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
新浜の 1 例（千葉県 1976)，そのほか，銚子市（2 例)，手賀沼（3 例）などの報告がある.
柏市で記録されているが公表されていない.
91. Aythya baeri　アカハジロ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
印旛沼,行徳（千葉県 1976)，そのほか，一宮川河口，市川市，手賀沼（2 例）などの報告がある.
92. Aythya fuligula　キンクロハジロ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
93. Aythya marila　スズガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

参考. Aythya affinis　コスズガモ
写真，標本などの記録がない.
15 Jan.1997.♂1 羽,16 Jan.1999.♂1 羽,7 Feb.1999.♂1 羽.小櫃川金木橋付近（千葉県史料研究財団 2002).

94. Melanitta nigra　クロガモ
冬鳥. 海上（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
95. Melanitta fusca　ビロードキンクロ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある.
96. Melanitta perspicillata　アラナミキンクロ
九十九里などの記録がある.
97. Histrionicus histrionicus　シノリガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，三番瀬などの報告がある.
98. Clangula hyemalis　コオリガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
船橋市，一宮川河口，勝浦市，幕張，三番瀬，新浜などの報告がある.
99. Bucephala clangula　ホオジロガモ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺（1 例)，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
100. Bucephala albeola　ヒメハジロ
千葉県では 2 例. 新浜，三番瀬.
2010 年 3 月に三番瀬で記録された.
101. Mergus albellus　ミコアイサ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺（1 例)，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口（2 例)，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

102. Mergus serrator　ウミアイサ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼（1 例）などの報告がある.
103. Mergus merganser　カワアイサ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市，船橋市（1 例)，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口（1 例)，三番瀬（1 例)，新浜，手賀沼などの報告がある.

Falconiformes　タカ目
　Accipitridae　タカ科
104. Pandion haliaetus　ミサゴ
周年みられる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
105. Pernis apivorus　ハチクマ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002). 繁殖記録はない.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
元清澄山（千葉県 1976)，そのほか，印旛沼，小櫃川河口，銚子市などの報告がある.
106. Milvus migrans　トビ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
107. Haliaeetus albicilla　オジロワシ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市（2 例)，一宮川河口，印旛沼，三番瀬（2 例）などの報告がある.
108. Haliaeetus pelagicus　オオワシ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，印旛沼，手賀沼などの報告がある.

109. Accipiter gentilis　オオタカ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，手賀沼などの報告がある.
110. Accipiter gularis　ツミ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002）. 冬期の記録もある.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県 1976 では 1 例であったが，記録は増加している.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，新浜，手賀沼などの報告がある.
111. Accipiter nisus　ハイタカ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）. 夏期の記録もある.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
112. Buteo lagopus　ケアシノスリ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉,新浜,市川市（千葉県 1976），そのほか，船橋市（1 例），印旛沼（1 例），三番瀬（1 例）などの報告がある.
113. Buteo buteo　ノスリ
繁殖記録はまだない（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
114. Butastur indicus　サシバ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
115. Spizaetus nipalensis　クマタカ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
116. Aquila chrysaetos　イヌワシ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
新浜,勝浦市（千葉県 1976），そのほか，銚子市（2 例）などの報告がある.
117. Circus macrourus　ウスハイイロチュウヒ

1 例のみ.
12 Jan.2009.1 羽. 北部調整池周辺. 白川浩一.
118. Circus cyaneus　ハイイロチュウヒ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
船橋市, 一宮川河口, 印旛沼, 九十九里湿地, 幕張, 小櫃川河口, 三番瀬 (1 例), 新浜（1 例), 手賀沼などの報告がある.
119. Circus spilonotus　チュウヒ
周年みられる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では, 絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている. 銚子市, 船橋市, 一宮川河口, 印旛沼, 幕張, 小櫃川河口, 三番瀬, 新浜, 手賀沼などの報告がある.

Falconidae　ハヤブサ科
120. Falco peregrinus　ハヤブサ
周年みられる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では, 絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている. 千葉県立中央博物館周辺, 銚子市, 船橋市, 一宮川河口, 印旛沼, 勝浦市, 九十九里湿地, 幕張, 小櫃川河口, 三番瀬, 新浜, 手賀沼などの報告がある.
121. Falco subbuteo　チゴハヤブサ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市, 船橋市（1 例), 一宮川河口, 印旛沼, 三番瀬（1 例), 新浜, 手賀沼などの報告がある.
122. Falco columbarius　コチョウゲンボウ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺 (1 例), 銚子市, 船橋市, 印旛沼, 幕張, 小櫃川河口, 三番瀬（1 例), 新浜, 手賀沼などの報告がある.
123. Falco amurensis　アカアシチョウゲンボウ
1 例（千葉県史料研究財団 2002).
市原市で田中義和氏が観察した. Strix15 で報告されている.
124. Falco tinnunculus　チョウゲンボウ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では, 絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている. 千葉県立中央博物館周辺, 銚子市, 船橋市, 一宮川河口, 印旛沼, 九十九里湿地, 幕張, 小櫃川河口, 三番瀬, 新浜, 手賀沼などの報告がある.

Galliformes　キジ目

Phasianidae　キジ科
125. Coturnix japonica　ウズラ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
かつては，個体数が多かったため，千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
千葉県立中央博物館（1 例)，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張（2 例)，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
126. Syrmaticus soemmerringii　ヤマドリ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，印旛沼，手賀沼（1 例）などの報告がある.
127. Phasianus colchicus　キジ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Gruiformes　ツル目
Gruidae　ツル科
128. Grus grus　クロヅル
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
1 例.
Nov.1987.1 羽.白子町.CBMZB-xxx（千葉県史料研究財団 2002).
129. Grus japonensis　タンチョウ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
手賀沼（1 例）の報告がある
130. Grus monacha　ナベヅル
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
柏などの報告がある
131. Grus Canadensis　カナダヅル
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
1 例.
1 Dec.1985.1 羽.富津市西川.宮崎武興（千葉県史料研究財団 2002).
流山市のデータが公表されていない.
132. Grus vipio　マナヅル
極稀（千葉県史料研究財団 2002).

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
小櫃川河口（1 例）などの報告がある．
133. Anthropoides virgo　アネハヅル
1 例（千葉県史料研究財団 2002）．
標本や写真の記録がない．

Rallidae　クイナ科
134. Rallus aquaticus　クイナ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
繁殖の記録がないが，千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口，三番瀬（1 例），新浜，手賀沼などの報告がある．
135. Porzana pusilla　ヒメクイナ
繁殖していた（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．
銚子市（2 例），船橋市（1 例），印旛沼（2 例），新浜，利根川（小見川町），一宮などの報告がある．
136. Porzana fusca　ヒクイナ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．
137. Coturnicops noveboracensis　シマクイナ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，一宮川河口（2 例），印旛沼（1 例），新浜（1 例）などの報告がある．
鴨川市，小櫃川河口，利根川などで標識放鳥されている．
138. Amaurornis phoenicurus　シロハラクイナ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
印旛沼（1 例），手賀沼（1 例）などの報告がある．
139. Gallinula chloropus　バン
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．

140. Gallicrex cinerea　ツルクイナ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市（1 例), 印旛沼（2 例), 新浜（2 例）などの報告がある.
141. Fulica atra　オオバン
周年みられる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，九十九里湿地，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Otididae　ノガン科
142. Otis tarda　ノガン
館山市の 1 例（千葉県 1976）が報告されている.

Charadriiformes　チドリ目
Rostratulidae　タマシギ科
143. Rostratula benghalensis　タマシギ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.

Haematopodidae　ミヤコドリ科
144. Haematopus ostralegus　ミヤコドリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬などの報告がある.

Charadriidae　チドリ科
145. Charadrius hiaticula　ハジロコチドリ
旅鳥・冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼（1 例）などの報告がある.
146. Charadrius dubius　コチドリ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿

地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
147. Charadrius placidus　イカルチドリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
船橋市，一宮川河口，印旛沼，三番瀬，手賀沼などの報告がある．
148. Charadrius alexandrinus　シロチドリ
留鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
149. Charadrius mongolus　メダイチドリ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
150. Charadrius leschenaultii　オオメダイチドリ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼（1 例），幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある．
151. Eudromias morinellus　コバシチドリ
3 例のみ．（千葉県史料研究財団 2000）．
銚子漁港埋立地（1 例），一宮川河口（1 例），小櫃川河口（1 例）の報告がある．
152. Pluvialis fulva　ムナグロ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
153. Pluvialis squatarola　ダイゼン
周年みられる（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
154. Vanellus cinereus　ケリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬（1 例），新浜，手賀沼などの報告がある．営巣し産卵した記録もある（新保ら 1999）．

155. Vanellus vanellus　タゲリ
（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺（1 例)，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Scolopacidae　シギ科
156. Arenaria interpres　キョウジョシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

157. Calidris mauri　ヒメハマシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000).
船橋市（1 例)，一宮川河口（1 例)，幕張，小櫃川河口（1 例)，三番瀬（1 例）などの報告がある.
158. Calidris minuta　ヨーロッパトウネン
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，幕張，三番瀬などの報告がある.
159. Calidris ruficollis　トウネン
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
160. Calidris subminuta　ヒバリシギ
（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
161. Calidris temminckii　オジロトウネン
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
162. Calidris bairdii　ヒメウズラシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000).
船橋市，一宮川河口（3 例)，幕張（2 例)，三番瀬，新浜などの報告がある.

163. Calidris melanotos　アメリカウズラシギ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
船橋市，一宮川河口（3 例），印旛沼，幕張，新浜，手賀沼（1 例）などの報告がある.
164. Calidris acuminata　ウズラシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

参考．Calidris fuscicollis コシジロウズラシギ,
2007 年 8 月 19 日 16:00－16:30 頃．1 羽．船橋市船橋三番瀬海浜公園地先．観察記録のみ．林庭弘征私信.

165. Calidris ptilocnemis　チシマシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，小櫃川河口などの報告がある.
166. Calidris alpina　ハマシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺（2 例），銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
167. Calidris ferruginea　サルハマシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
168. Calidris canutus　コオバシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある.
169. Calidris tenuirostris　オバシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある.

170. Crocethia alba　ミユビシギ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある.
171. Eurynorhynchus pygmeus　ヘラシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市（1 例），船橋市，一宮川河口，幕張（1 例），小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼（1 例）などの報告がある.
172. Philomachus pugnax　エリマキシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
173. Tryngites subruficollis　コモンシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000）.
一宮川河口の 1 例（千葉県 1976），そのほか，印旛沼などの報告がある.
174. Limicola falcinellus　キリアイ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼（1 例），幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼（2 例）などの報告がある.
175. Limnodromus scolopaceus　オオハシシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
船橋市（1 例），一宮川河口，小櫃川河口（2 例），新浜，手賀沼などの報告がある.
176. Limnodromus semipalmatus　シベリアオオハシシギ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
船橋市，三番瀬，新浜（1 例）などの報告がある.
177. Tringa erythropus　ツルシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
178. Tringa totanus　アカアシシギ

旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張（1 例），小櫃川河口，三番瀬，新浜（2 例），手賀沼（2 例）などの報告がある.
179. Tringa stagnatilis　コアオアシシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
180. Tringa nebularia　アオアシシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
181. Tringa flavipes　コキアシシギ
1 例のみ．写真などの記録はない．小櫃川で観察された（百瀬・桑原 1988）.
182. Tringa guttifer　カラフトアオアシシギ
（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市，船橋市（2 例），一宮川河口，小櫃川河口（1 例），三番瀬（1 例），新浜（1 例）などの報告がある.
183. Tringa ochropus　クサシギ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
184. Tringa glareola　タカブシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
185. Heteroscelus incanus　メリケンキアシシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
新浜（1 例），銚子市，船橋市，一宮川河口（1 例），勝浦市，三番瀬などの報告がある.
186. Heteroscelus brevipes　キアシシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

187. Actitis hypoleucos　イソシギ

留鳥（千葉県史料研究財団 2000）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている．千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

188. Xenus cinereus　ソリハシシギ

旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

189. Limosa limosa　オグロシギ

旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

190. Limosa lapponica　オオソリハシシギ

旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

191. Numenius arquata　ダイシャクシギ

冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある．

192. Numenius madagascariensis　ホウロクシギ

旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．銚子市（3 例），船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある．

193. Numenius phaeopus　チュウシャクシギ

旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．

千葉県立中央博物館，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
194. Numenius tahitiensis　ハリモモチュウシャク
極稀（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
一宮川河口，新浜（1 例）などの報告がある．
195. Numenius minutus　コシャクシギ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市（2 例），船橋市（1 例），一宮川河口，印旛沼（2 例），小櫃川河口（1 例），三番瀬（1 例），新浜などの報告がある．
196. Scolopax rusticola　ヤマシギ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼，一宮，三番瀬などの報告がある．
197. Gallinago gallinago　タシギ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
198. Gallinago stenura　ハリオシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000）. CBMZB-2517.
新浜（千葉県 1976），そのほか，一宮，銚子市などの報告がある．
199. Gallinago megala　チュウジシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）. CBMZB-2509.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市（1 例），一宮川河口，印旛沼，新浜などの報告がある．
200. Gallinago hardwickii　オオジシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張（1 例），小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
201. Gallinago solitaria　アオシギ
稀. CBMZB-2376.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．
千葉県の写真記録は 1 例のみである（桑原 2010）.
202. Lymnocryptes minimus　コシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000）.

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．
印旛沼（2 例）などの報告がある．

Recurvirostridae　セイタカシギ科
203. Himantopus himantopus　セイタカシギ
繁殖している（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
204. Recurvirostra avosetta　ソリハシセイタカシギ
極稀（千葉県史料研究財団 2000）．
谷津干潟（Strix13），三番瀬，夷隅川河口，一宮川などの報告がある．

Phalaropodidae　ヒレアシシギ科
205. Phalaropus fulicarius　ハイイロヒレアシシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
銚子市，船橋市（2 例），一宮川河口，幕張（1 例），三番瀬（1 例），新浜（1 例）などの報告がある．
206. Phalaropus lobatus　アカエリヒレアシシギ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）．
千葉県立中央博物館周辺（1 例），銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

Glareolidae　ツバメチドリ科
207. Glareola maldivarum　ツバメチドリ
旅鳥．2 例の繁殖記録がある（斉藤・桑原 1991）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

Stercorariidae　トウゾクカモメ科
208. Catharacta maccormicki　オオトウゾクカモメ
館山湾（千葉県史料研究財団 2000）．
銚子市（2 例）などの報告がある．2004.1 羽.富津岬.加藤恵美子私信.
標本や写真がない．

209. Stercorarius pomarinus　トウゾクカモメ
海上（千葉県史料研究財団 2000).
銚子,九十九里町,千葉港（千葉県 1976)，そのほか，一宮川河口，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口（1 例）などの報告がある.
210. Stercorarius parasiticus　クロトウゾクカモメ
海上（千葉県史料研究財団 2000).
一宮川河口（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，船橋市（1 例)，幕張，三番瀬（2 例）などの報告がある.
211. Stercorarius longicaudus　シロハラトウゾクカモメ
海上（千葉県史料研究財団 2000).
新浜（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，印旛沼，幕張，小櫃川河口（2 例）などの報告がある.

Laridae　カモメ科
212. Larus atricilla　ワライカモメ
稀.
飯岡町（桑原・奴賀ら 2008)，銚子市,
4 June 2002.銚子第 3 漁港.Ad.SP.1 羽.黒田益次私信.
幕張などの報告がある.
213. Larus brunnicephalus　チャガシラカモメ
1 例のみ.
30 May 2002.1 羽. 銚子市銚子第 3 漁港（大関・楠窪 2005).

参考. Larus pipixcan アメリカズグロカモメ
千葉県が発行した報告書に掲載されている.
June 2002.浦安市舞浜.三番瀬再生計画検討会議事務局（千葉県 2004a,b，三番瀬再生計画検討会議事務局 2004).

214. Larus ridibundus　ユリカモメ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
215. Larus philadelphia　ボナパルトカモメ
銚子市の 1 例が報告されている（桑原・三沢ら 2006).
写真や標本がない.
216. Larus argentatus　セグロカモメ

周年見られる（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある
217. Larus schistisagus　オオセグロカモメ
周年見られる（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある.
218.　Larus glaucescens　ワシカモメ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，勝浦市，小櫃川河口，三番瀬，新浜などの報告がある.

参考. Larus glaucoides　アイスランドカモメ
稀（千葉県史料研究財団 2000,2003).
銚子市などの記録がある.

参考. Larus thayeri　カナダカモメ
稀（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市などの記録がある.

219. Larus hyperboreus　シロカモメ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜（1 例）などの報告がある.
220. Larus canus　カモメ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県立中央博物館周辺（1 例），銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

参考. Larus delawarensis　クロワカモメ
千葉県野鳥の会鳥類リストなどに掲載されている.

221. Larus crassirostris　ウミネコ
周年見られる（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

222. Larus saundersi　ズグロカモメ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市（1 例)，船橋市，一宮川河口，幕張（1 例)，小櫃川河口，三番瀬，新浜などで記録がある.
223. Larus minutus　ヒメカモメ
1 例（加藤ら 2008）.
16 Mar. 2008. 8 時頃. 1 羽.船橋市潮見町 40 ふなばし三番瀬海浜公園先.
2010 年 4 月 7 日 1 羽三番瀬の記録は公表されていない.
224. Rissa tridactyla　ミツユビカモメ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市（1 例)，一宮川河口，勝浦市，幕張（3 例)，三番瀬（1 例)，新浜などで記録がある.
225. Rissa brevirostris　アカアシミツユビカモメ
極稀（桑原・三沢ら 2006).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市で記録がある.
226. Rhodostethia rosea　ヒメクビワカモメ
極稀.（桑原ら 2004).
銚子漁港（1 例)，船橋市（1 例)，成東海岸，小櫃川河口，三番瀬（1 例）などで報告がある.
227. Pagophila eburnean　ゾウゲカモメ
極稀.
銚子市などで報告がある（桑原ら 2006).
228. Chlidonias leucopterus　ハジロクロハラアジサシ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などで報告がある.
229. Chlidonias hybridus　クロハラアジサシ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000).
新浜（千葉県 1976)，そのほか，船橋市，印旛沼，幕張，三番瀬，手賀沼などで報告がある.
230. Chlidonias niger　ハシグロクロハラアジサシ
銚子市，印旛沼などで報告がある.
231. Hydroprogne caspia　オニアジサシ
稀（千葉県史料研究財団 2000).

船橋市（1 例），幕張（1 例），小櫃川河口（1 例），三番瀬（1 例）などで報告がある．
232. Thalasseus bergii　オオアジサシ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市（1 例），船橋市（1 例），幕張（2 例），三番瀬（1 例）などで報告がある．
233. Gelochelidon nilotica　ハシブトアジサシ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
江戸川放水路河口で 3 例（千葉県 1976），そのほか，船橋市（2 例），一宮川河口，小櫃川河口，三番瀬などの報告がある．
234. Sterna hirundo　アジサシ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺（1 例），銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
235. Sterna paradisaea　キョクアジサシ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
銚子市，船橋市，飯岡町（桑原ら 2008），三番瀬（桑原・三沢ら 2004），新浜などの報告がある．
236. Sterna dougallii　ベニアジサシ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
千葉市，船橋市，飯岡町，幕張（1 例），小櫃川河口，三番瀬，新浜（1 例）などの報告がある．
237. Sterna sumatrana　エリグロアジサシ
極稀（千葉県史料研究財団 2000）.
新浜で 1 例（千葉県 1976），そのほか，銚子市，船橋市（1 例），飯岡町（桑原ら 2008），小櫃川河口（1 例），三番瀬（1 例）などの報告がある．
238. Sterna aleutica　コシジロアジサシ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
犬吠埼で 1 例（千葉県 1976），そのほか，銚子市，飯岡町（桑原ら 2008），小櫃川河口（1 例），三番瀬（1 例）などの報告がある．
239. Sterna fuscata　セグロアジサシ
稀（千葉県史料研究財団 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
銚子市，船橋市，幕張，小櫃川河口（1 例），三番瀬，新浜（1 例）などの報告がある．

240. Sterna albifrons　コアジサシ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
241. Anous stolidus　クロアジサシ
極稀.
Sep.1998.1 羽.谷津干潟（千葉県史料研究財団 2000). 銚子市（2 例）などの記録がある.
242. Gygis alba　シロアジサシ
極稀（千葉県史料研究財団 2000).
新浜（1 例)，浦安市などの記録がある.

Alcidae　ウミスズメ科
243. Uria aalge　ウミガラス
極稀. 海上.
23 Dec.1991.船橋市（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市（1 例）などの報告がある.
244. Uria lomvia　ハシブトウミガラス
冬鳥. 稀（桑原ら 2004).
銚子市沖海上では，稀に記録される.
245. Cepphus columba　ウミバト
極稀.
21 Mar.1998.SP.1 羽.勝浦市沖（千葉県史料研究財団 2000).
246. Cepphus carbo　ケイマフリ
海上（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
館山市，富津沖，大原（千葉県 1976）の記録がある.
247. Brachyramphus marmoratus　マダラウミスズメ
海上（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，一宮川河口，幕張などの記録がある.
248. Synthliboramphus antiquus　ウミスズメ
冬鳥. 海上（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，勝浦市，幕張，三番瀬，手賀沼（1 例）などの報

告がある.
249. Synthliboramphus wumizusume　カンムリウミスズメ
海上（千葉県史料研究財団 2000).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
館山市,犬吠埼（千葉県 1976)，そのほか勝浦沖，幕張（1 例)，谷津干潟などの報告がある.
250. Aethia cristatella　エトロフウミスズメ
海上（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市，船橋市（1 例)，九十九里浜，三番瀬（1 例）などの報告がある.
251. Aethia pusilla　コウミスズメ
極稀.
銚子港，利根川河口（千葉県史料研究財団 2000）などの報告がある.
252. Aethia psittacula　ウミオウム
極稀（千葉県史料研究財団 2000).
銚子市などの報告がある.
253. Cerorhinca monocerata　ウトウ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2000).
館山市で 2 例（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，一宮川河口，勝浦市の報告がある.
254. Fratercula corniculata　ツノメドリ
1 例のみ.
富浦町 1 例（千葉県 1976）が報告されているが，写真，標本などがない.
255.Lunda cirrhata　エトピリカ
千葉市で報告がある（写真 1,2).

Columbiformes　ハト目
　Columbidae　ハト科
256. Columba janthina　カラスバト
かつて見られていた（千葉県環境部自然保護課 1976).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている.
鋸南町（千葉県 1976)，そのほか，銚子市から報告されているが，写真，標本などがない.
257. Streptopelia decaocto　シラコバト
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺（2 例)，船橋市，印旛沼（1 例)，三番瀬，手賀沼など

の報告がある.
258. Streptopelia orientalis　キジバト
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
259. Sphenurus sieboldii　アオバト
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺（1 例)，銚子市，船橋市，一宮川河口（1 例)，印旛沼，手賀沼（3 例）などの報告がある.

Cuculiformes　カッコウ目
　Cuculidae　カッコウ科
260. Cuculus fugax　ジュウイチ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
山武町,岬町,東金市（千葉県 1976)），そのほか，銚子市などの報告がある.
261. Cuculus canorus　カッコウ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市，印旛沼，小櫃川河口（2 例)，新浜，手賀沼などの報告がある.
262. Cuculus saturatus　ツツドリ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口（1 例)，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
263. Cuculus poliocephalus　ホトトギス
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，小櫃川河口（2 例)，新浜，手賀沼などの報告がある.
264.Eudynamys taitensis キジカッコウ
国内では 1 例のみ（羽賀・奴賀 2009）.

Strigiformes　フクロウ目
　Strigidae　フクロウ科
265. Nyctea scandiaca　シロフクロウ

船橋市の 1 例（千葉県 1976）.
写真，標本などがない.
266. Asio otus　トラフズク
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
新浜,夷隅町,船橋市（千葉県 1976），そのほか，印旛沼（1 例），幕張，小櫃川河口（2 例），手賀沼（1 例）などの報告がある.
267. Asio flammeus　コミミズク
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
268. Otus scops　コノハズク
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
銚子市，小櫃川河口（1 例），新浜（1 例）などの報告がある.
269. Otus lempiji　オオコノハズク
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，幕張（2 例），小櫃川河口（2 例），手賀沼などの報告がある.
270. Ninox scutulata　アオバズク
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口，新浜（1 例），手賀沼などの報告がある.
271. Strix uralensis　フクロウ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，幕張，小櫃川河口，手賀沼などの報告がある.

Caprimulgiformes　ヨタカ目
　Caprimulgidae　ヨタカ科
272. Caprimulgus indicus　ヨタカ
かつては，繁殖していた．現在の生息状況は不明（千葉県 2000）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
銚子市，船橋市，印旛沼，小櫃川河口（2 例），三番瀬，手賀沼などの報告があ

る.

Apodiformes　アマツバメ目
　Apodidae　アマツバメ科
273. Hirundapus caudacutus　ハリオアマツバメ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
印旛沼，新浜（1 例）などの報告がある.
写真，標本などがない.
274. Apus affinis　ヒメアマツバメ
海岸で見られる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
印旛沼，小櫃川河口などの報告がある.
275. Apus pacificus　アマツバメ
夏鳥として，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている（千葉県環境財団 2006).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Coraciiformes　ブッポウソウ目
　Alcedinidae　カワセミ科
276. Ceryle lugubris　ヤマセミ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
船橋市（1 例），小櫃川河口（1 例），三番瀬（1 例），手賀沼（1 例）などの報告がある.
277. Halcyon　pileata ヤマショウビン
極稀.
21 May 2006.Ad.1 羽．習志野市秋津　習志野市　谷津干潟自然観察センター.
10:20 淡水池で木にとまっている個体を確認した．ダイビングで小魚やアメリカザリガニを捕食していた．淡水池の木々を飛び回り移動し，夕方 16:00 過ぎまで採食する．星野七奈，清水惠子私信（写真 3).
278. Halcyon coromanda　アカショウビン
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県，銚子市などの報告がある.
279. Alcedo atthis　カワセミ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張（1 例），小櫃川河口，三番瀬（1 例），新浜，手賀沼などの報告がある．

Coraciidae　ブッポウソウ科

280. Eurystomus orientalis　ブッポウソウ

松戸市から 1 例が報告されている（千葉県 1976）．写真，標本などがない．

Upupidae　ヤツガシラ科

281. Upupa epops　ヤツガシラ

稀（千葉県史料研究財団 2002）．

谷津干潟（千葉県 1976），そのほか，銚子市，船橋市，印旛沼（1 例），小櫃川河口（1 例），手賀沼（1 例）などの報告がある．

Piciformes　キツツキ目

Picidae　キツツキ科

282. Jynx torquilla　アリスイ

冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張（1 例），小櫃川河口，三番瀬（1 例），新浜（2 例），手賀沼などの報告がある．

283. Picus awokera　アオゲラ

冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．柏市（千葉県 1976），そのほか，手賀沼（2 例），船橋（金子 2010）などの報告がある．

284. Dendrocopos major　アカゲラ

冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．柏市,三石山（千葉県 1976），そのほか，銚子市，印旛沼（2 例），小櫃川河口（1 例），手賀沼，船橋（金子 2010）などの報告がある．

285. Dendrocopos leucotos　オオアカゲラ

極稀（千葉県史料研究財団 2002）．

我孫子市高野山，千葉（1 例）などの記録がある．

286. Dendrocopos kizuki　コゲラ

留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕

張，三番瀬，手賀沼などの報告がある．

Passeriformes　スズメ目
　Pittidae　ヤイロチョウ科
287. Pitta brachyura　ヤイロチョウ
極稀．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．
1 June 1996. ♂1 羽. 市原市大福山. 田中義和（千葉県史料研究財団 2002).

　Alaudidae　ヒバリ科
288. Calandrella cinerea　ヒメコウテンシ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
船橋市，一宮川河口などの報告がある．
289. Calandrella cheleensis　コヒバリ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
一宮川河口（1 例)，印旛沼（1 例）などの報告がある．
290. Alauda arvensis　ヒバリ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
291. Eremophila alpestris　ハマヒバリ
15　Dec. 1988. 1 羽. 流山市. 米持千里（千葉県史料研究財団 2002).
一宮などの観察記録がある．

　Hirundinidae　ツバメ科
292. Riparia riparia　ショウドウツバメ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．
293. Hirundo rustica　ツバメ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002). 周年見られる．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
294. Hirundo daurica　コシアカツバメ

夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼（1 例)，勝浦市，新浜（2 例)，手賀沼などの報告がある.
295. Delichon urbica　イワツバメ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，幕張，三番瀬，新浜（2 例)，手賀沼，一宮などの報告がある.

Motacillidae　セキレイ科
296. Dendronanthus indicus　イワミセキレイ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
印旛沼，市原市などの報告がある.
297. Motacilla flava　ツメナガセキレイ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口（2 例)，新浜などの報告がある.
298. Motacilla citreola　キガシラセキレイ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
手賀沼などの報告がある.
299. Motacilla cinerea　キセキレイ
周年見られる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
300. Motacilla alba　ハクセキレイ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼
300-2.ホオジロハクセキレイ
幕張（1 例）などの報告がある.
写真，標本などの記録がない.
301. Motacilla grandis　セグロセキレイ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿

地，幕張，小櫃川河口，三番瀬（1 例），新浜，手賀沼などの報告がある．
302. Anthus novaeseelandiae　マミジロタヒバリ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
新浜（千葉県 1976）の記録がある．写真，標本などの記録がない．
303. Anthus godlewskii　コマミジロタヒバリ
極稀（新浜倶楽部 1988）.
新浜の記録がある．写真，標本などの記録がない．
304. Anthus hodgsoni　ビンズイ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
305. Anthus gustavi　セジロタヒバリ
1 例のみ．
19.Nov.1981.1 羽.死体.佐原市中洲.千葉県立大利根博物館収蔵標本.
306. Anthus cervinus　ムネアカタヒバリ
稀（千葉県史料研究財団 2002）．写真，標本などの記録がない．
船橋市（1 例），一宮川河口，印旛沼，三番瀬（1 例），新浜，手賀沼（1 例）などの報告がある．
307. Anthus spinoletta　タヒバリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

Campephagidae　サンショウクイ科
308. Pericrocotus divaricatus　サンショウクイ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺（1 例），銚子市，船橋市，新浜（2 例），手賀沼などの報告がある．

Pycnonotidae　ヒヨドリ科
309. Pycnonotus sinensis　シロガシラ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
銚子市（1 例）の報告がある．
310. Hypsipetes amaurotis　ヒヨドリ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）.

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

Laniidae　モズ科

311. Lanius tigrinus　チゴモズ

極稀（千葉県史料研究財団 2002）.

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．写真が消失し，標本などの記録がない．

新浜（千葉県 1976），そのほか，銚子市などの報告がある．

312. Lanius bucephalus　モズ

留鳥（千葉県史料研究財団 2002）.

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

313. Lanius cristatus　アカモズ

極稀（千葉県史料研究財団 2002）.

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク X に位置づけている．

新浜,山武町,市原市（千葉県 1976）の報告がある．

314. Lanius excubitor　オオモズ

銚子市の 1 例（千葉県史料研究財団 2002）.

銚子市海鹿島付近で，観察されたが，写真などの記録は残されていない（鈴木恒治私信）.

Bombycillidae　レンジャク科

315. Bombycilla garrulus　キレンジャク

冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市（1 例），印旛沼，小櫃川河口（3 例），手賀沼，一宮などの報告がある．

316. Bombycilla japonica　ヒレンジャク

冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市（1 例），印旛沼，手賀沼などの報告がある．

Cinclidae　カワガラス科

317. Cinclus pallasii　カワガラス

極稀（千葉県史料研究財団 2002）.

天津小湊町の1例（千葉県1976），そのほか、市川市で記録されているが，dataが公表されていない.

Troglodytidae　ミソサザイ科
318. Troglodytes troglodytes　ミソサザイ
周年見られる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団2006では，絶滅に瀕する種としてランクCに位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口（1例)，手賀沼などの報告がある.

Prunellidae　イワヒバリ科
319. Prunella collaris　イワヒバリ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団2006では，絶滅に瀕する種としてランクCに位置づけている.
高宕山で1例（千葉県1976）が記録されている.
320. Prunella rubida　カヤクグリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団2006では，絶滅に瀕する種としてランクDに位置づけている.
写真，標本などの記録がない.
夷隅町,手賀沼,袖ヶ浦町（千葉県1976)，そのほか，船橋市（1例)，手賀沼（3例）などの報告がある.

Turdidae　ツグミ科
321. Erithacus akahige　コマドリ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市，船橋市，手賀沼，一宮などの報告がある.

参考. Erithacus rubecula　ヨーロッパコマドリ
1例.
18 Nov.1990.標識放鳥.市川市行徳鳥獣保護区（千葉県史料研究財団 2002).

322. Luscinia calliope　ノゴマ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
323. Luscinia svecica　オガワコマドリ

稀（千葉県史料研究財団 2002）.
多古町（千葉県 1976），そのほか，印旛沼，幕張などの報告がある.
324. Luscinia cyane　コルリ
稀（千葉県史料研究財団 2002）.
犬吠埼，新浜（千葉県 1976），そのほか、船橋市，小櫃川河口，手賀沼などの報告がある.
325. Tarsiger cyanurus　ルリビタキ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼，一宮などの報告がある.
326. Phoenicurus auroreus　ジョウビタキ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
327. Saxicola torquata　ノビタキ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
328. Oenanthe isabellina　イナバヒタキ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
印旛沼，小櫃川などの報告がある.
329. Oenanthe pleschanka　セグロサバクヒタキ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）.
船橋市（1 例），大多喜町，三番瀬などの報告がある.
330. Monticola solitarius　イソヒヨドリ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
331. Zoothera dauma　トラツグミ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
繁殖記録があるが報告されていない.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
332. Turdus　sibiricus　マミジロ

稀（千葉県史料研究財団 2002).
柏市,沼南町（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，小櫃川，新浜などの報告がある.
333. Turdus cardis　クロツグミ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
高宕山,内浦山（千葉県 1976)，そのほか，千葉県立中央博物館（1 例)，銚子市，船橋市，印旛沼（1 例)，新浜（1 例)，手賀沼などの報告がある.
334. Turdus chrysolaus　アカハラ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
335. Turdus celaenops　アカコッコ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市などの報告がある.
336. Turdus pallidus　シロハラ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
337. Turdus obscurus　マミチャジナイ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，小櫃川河口（1 例)，新浜（2 例）などの報告がある.
338. Turdus naumanni　ツグミ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
339. Turdus pilaris　ノハラツグミ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
印旛沼などの報告がある.
340. Turdus iliacus　ワキアカツグミ
2 例のみ.
鋸南町（千葉県 1976)，市川市（大関ら 2004）の 2 報告がある.

Timaliidae　チメドリ科

341. Panurus biarmicus　ヒゲガラ
1 例.
20 Nov.1994.♂1 羽.標識放鳥.市川市行徳鳥獣保護区（千葉県史料研究財団 2002).

Sylviidae　ウグイス科
342. Urosphena squameiceps　ヤブサメ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
銚子市，小櫃川河口，新浜，手賀沼，船橋，一宮などの報告がある.
343. Cettia diphone　ウグイス
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
344. Locustella pryeri　オオセッカ
周年見られる（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている.
船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，手賀沼などの報告がある.
345. Locustella fasciolata　エゾセンニュウ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).
一宮（千葉県 1976)，そのほか，銚子市，船橋市，新浜，手賀沼などの報告がある.
346. Locustella ochotensis　シマセンニュウ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
銚子市，印旛沼，小櫃川河口などの報告がある.

参考. Locustella pleskei　ウチヤマセンニュウ
シマセンニュウに誤報告あり（千葉県史料研究財団 2002).

347. Locustella lanceolata　マキノセンニュウ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
新浜（千葉県 1976)，そのほか，小櫃川河口などから報告がある.
写真，標本などの記録がない.
348. Acrocephalus bistrigiceps　コヨシキリ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).

千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などから報告がある．
349. Acrocephalus arundinaceus　オオヨシキリ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などから報告がある．
350. Phylloscopus fuscatus　ムジセッカ
極稀.
印旛沼，手賀沼，銚子市などから報告がある．

参考. Phylloscopus　inornatus キマユムシクイ
29 Jan.2008. 松戸市　江戸川矢切の渡し（渡部 2009）.

351. Phylloscopus borealis　メボソムシクイ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．
351b. Phylloscopus borealis borealis　コメボソムシクイ
旅鳥.
銚子市などの報告がある．
352. Phylloscopus borealoides　エゾムシクイ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
一宮,新浜（千葉県 1976），そのほか，銚子市，印旛沼，小櫃川河口，手賀沼などの報告がある．
353. Phylloscopus coronatus　センダイムシクイ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，小櫃川河口，新浜，手賀沼，一宮などの報告がある．

参考. Phylloscopus ijimae　イイジマムシクイ
June 1991.銚子市.野口一誠（千葉県史料研究財団 2002）.
写真，標本などの記録がない．

354. Regulus regulus　キクイタダキ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺（1 例)，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
355. Cisticola juncidis　セッカ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Muscicapidae　ヒタキ科
356. Ficedula narcissina　キビタキ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
357. Ficedula zanthopygia　マミジロキビタキ
1 例のみ.
22 May 2007.♂1 羽. 習志野市秋津 4 丁目　秋津公園. 8:30-11:00 頃まで，樹冠で盛んに囀る. 齋藤孝子私信(写真 4).
358. Ficedula mugimaki　ムギマキ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
新浜，行徳（千葉県 1976)，そのほか，手賀沼などの報告がある.
359. Ficedula parva　オジロビタキ
稀（千葉県史料研究財団 2002).
船橋市，印旛沼，小櫃川河口などの報告がある.
360. Cyanoptila cyanomelana　オオルリ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク B に位置づけている.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
361. Muscicapa sibirica　サメビタキ
極稀. 旅鳥（千葉県史料研究財団 2002). 写真，標本などの記録がない.
銚子市，船橋市，印旛沼，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
362. Muscicapa griseisticta　エゾビタキ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).

銚子市，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．
363. Muscicapa dauurica　コサメビタキ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．

Monarchidae　カササギヒタキ科
364. Terpsiphone atrocaudata　サンコウチョウ
夏鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．

Aegithalidae　エナガ科
365. Aegithalos caudatus　エナガ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，勝浦市，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

Remizidae　ツリスガラ科
366. Remiz pendulinus　ツリスガラ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
銚子市，船橋市，一宮川河口，幕張，小櫃川河口，三番瀬，手賀沼などの報告がある．

Paridae　シジュウカラ科
367. Parus montanus　コガラ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
市原市,内浦山,大多喜町（千葉県 1976），そのほか，銚子市，新浜，手賀沼，船橋などの報告がある．
368. Parus ater　ヒガラ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
銚子市，船橋市，一宮川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．
369. Parus varius　ヤマガラ

留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，勝浦市，小櫃川河口，手賀沼，一宮などの報告がある.
370. Parus major　シジュウカラ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Sittidae　ゴジュウカラ科
371. Sitta europaea　ゴジュウカラ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県では 1 例,清澄山から報告されている.

Certyiidae　キバシリ科
372. Certhia familiaris　キバシリ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
写真，標本などの記録がない.
15　Jan.1979.成東町和田.日本野鳥の会千葉支部報(61).

Zosteropidae　メジロ科
373. Zosterops japonicus　メジロ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Emberizidae　ホオジロ科
374. Emberiza leucocephalos　シラガホオジロ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
新浜（千葉県 1976)，富津岬（加藤・平野私信). シラガホオジロに関しては，正式な報告がない.
375. Emberiza cioides　ホオジロ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九

十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
376. Emberiza yessoensis　コジュリン
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク A に位置づけている．
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．
377. Emberiza fucata　ホオアカ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
378. Emberiza pusilla　コホオアカ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
印旛沼（2 例），小櫃川河口（1 例）などの報告がある．

参考. Emberiza chrysophrys　キマユホオジロ
1 例.
流山市の記録が報告されていない.

379. Emberiza rustica　カシラダカ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
380. Emberiza elegans　ミヤマホオジロ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，新浜，手賀沼などの報告がある．
381. Emberiza aureola　シマアオジ
小櫃川の 1 例（箕輪ら 2000）．
写真，標本などの記録がない．
382. Emberiza melanocephala　ズグロチャキンチョウ
手賀沼の 1 例.
写真，標本などの記録がない．
383. Emberiza sulphurata　ノジコ
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
夷隅町（千葉県 1976），銚子市などの報告がある．
384. Emberiza spodocephala　アオジ

冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
385. Emberiza variabilis　クロジ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
銚子市，船橋市，印旛沼，勝浦市，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
386. Emberiza pallasi　シベリアジュリン
極稀.
23　Nov.1985.1 羽.東庄町笹川.斉藤敏一（千葉県史料研究財団 2002).
387. Emberiza schoeniclus　オオジュリン
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
388. Plectrophenax nivalis　ユキホオジロ
2 例.
一宮川河口（千葉県史料研究財団 2002)，九十九里町片貝漁港.
389. Zonotrichia leucophrys　ミヤマシトド
1 例. 極稀（千葉県史料研究財団 2002).
写真，標本などの記録がない.
木更津（千葉県 1976）の記録がある.

参考. Ammodramus sandwichensis　サバンナシシド
極稀.
Mar.1981,Jan.1985.利根川河川敷の標識調査で捕獲（千葉県史料研究財団 2002).

Fringillidae　アトリ科
390. Fringilla montifringilla　アトリ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川湿地，印旛沼，小櫃川河口，手賀沼などの報告がある.
391. Carduelis sinica　カワラヒワ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
392. Carduelis spinus　マヒワ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
393. Carduelis flammea　ベニヒワ
稀．冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口，手賀沼などの報告がある．
394. Leucosticte arctoa　ハギマシコ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
銚子市などの報告がある．
395. Carpodacus roseus　オオマシコ
極稀.
1981.♂1 羽.♀1 羽.千葉市花見川区，8.Mar.1997.♂1 羽.市原市大福山.田中義和（千葉県史料研究財団 2002）.
396. Pinicola enucleator　ギンザンマシコ
極稀.
写真，標本などの記録がない.
Feb.1991.15 羽.市原市大福山山頂（千葉県史料研究財団 2002）.
397. Loxia curvirostra　イスカ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
写真，標本などの記録がない.
銚子市，船橋市，新浜，手賀沼などの報告がある．
398. Uragus sibiricus　ベニマシコ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
399. Pyrrhula pyrrhula　ウソ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，手賀沼などの報告がある．
399b. Pyrrhula pyrrhula rosacea　アカウソ
冬鳥．写真，標本などの記録がない.
銚子市などの報告がある．

400. Eophona migratoria　コイカル
稀（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，船橋市（1 例)，手賀沼などの報告がある.
401. Eophona personata　イカル
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク D に位置づけている.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，新浜，手賀沼などの報告がある.
402. Coccothraustes coccothraustes　シメ
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Ploceidae　ハタオリドリ科
403. Passer rutilans　ニュウナイスズメ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
袖ヶ浦町,野田市（千葉県 1976)，そのほか，手賀沼などの報告がある．写真，標本などの記録がない.
404. Passer montanus　スズメ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.

Sturnidae　ムクドリ科
405. Sturnus philippensis　コムクドリ
旅鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.
406. Sturnus sinensis　カラムクドリ
極稀（千葉県史料研究財団 2002).
印旛沼などの報告がある.
407. Sturnus vulgaris　ホシムクドリ
極稀.
17 Sep.1989.習志野市　谷津干潟付近，12 Nov.1989.銚子市銚子漁港付近（千葉県史料研究財団 2002）などの記録がある.
408. Sturnus cineraceus　ムクドリ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).

千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

オウチュウ科
参考．Dicrurus macrocercus　オウチュウ
千葉県野鳥の会鳥類リストに掲載されているが，公表されていない．

Corvidae　カラス科
409．Garrulus glandarius　カケス
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県環境財団 2006 では，絶滅に瀕する種としてランク C に位置づけている．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある．
410．Cyanopica cyana　オナガ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
411．Pica pica　カササギ
稀（千葉県史料研究財団 2002）．
銚子市，船橋市などの報告がある．
412．Nucifraga caryocatactes　ホシガラス
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
極稀．
銚子市，船橋市，手賀沼などで記録されている．富津岬の記録は公表されていない．
413．Corvus dauurius　コクマルガラス
極稀（千葉県史料研究財団 2002）．
写真，標本などの記録がない．
印旛沼などで記録されている．
流山市，茂原市の data は公表されていない．
414．Corvus frugilegus　ミヤマガラス
冬鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
印旛沼などの報告がある．
415．Corvus corone　ハシボソガラス
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）．
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九

十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
416. Corvus macrorhynchos　ハシブトガラス
留鳥（千葉県史料研究財団 2002）.
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．

4.引用文献

千葉県．2004a．鳥類．平成 15 年度三番瀬自然環境総合解析「三番瀬の現状」報告書：Ⅶ15-19．千葉県，千葉．
千葉県．2004b．平成 15 年度三番瀬自然環境総合解析「三番瀬の現状」報告書（概要版）．72pp．千葉県，千葉．
千葉県環境部自然保護課．1976．千葉県鳥類目録 昭和 50 年度．134pp．千葉県，千葉．
千葉県環境部自然保護課．2000．千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブックー 動物編．438pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．
千葉県環境財団．2006．千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドリストー 動物編<2006 年改訂版>．36pp．千葉県環境生活部自然保護課，千葉．
千葉県史料研究財団．2000．千葉県の自然誌 本編 7 千葉県の動物 2 海の動物．812pp．千葉県，千葉．
千葉県史料研究財団．2002．千葉県の自然誌 本編 6 千葉県の動物 1 陸と淡水の動物．988pp．千葉県，千葉．
千葉県史料研究財団．2003．千葉県の自然誌資料　千葉県産動物総目録．378pp．千葉県，千葉．
原田　茂・桑原和之・鈴木　明・小倉正一・1995．千葉県四街道市鳥類目録．我孫子市鳥博報 4：5-42.
羽賀秀樹・奴賀俊光．2009．千葉県銚子市におけるキジカッコウ Eudynamys taitensis の日本初記録．日本鳥学会誌 58(2)：206-207.
金田彦太郎・鈴木恒治・桑原和之．1990．1989 年の台風 13 号による海鳥類の影響について（1989 年鳥類大会要旨）．Jap.J.Ornith.38(4)：180-181.
金子敏之．2010．船橋市の野鳥．船橋市．（自費出版）
桐原政志・桑原和之．2000．幕張埋立地鳥類目録．桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎（編）．東京湾の鳥類：264-310．たけしま出版，流山．
桑原和之．1990．千葉県からのシロハラミズナギドリ類 Pterdroma spp．の迷行例について．Bull.JBBA.5(2)：44-45.
桑原和之．2010．シギ・チドリ類．（編）野生生物保護学会．野生動物保護の事

典:497－502.朝倉書店.東京.
桑原和之・高木　武・鈴木恒治・柴田沙織・小野友美．2003．関東地方のヒメクビワカモメ Rhodostethia rosea の越冬記録．Bull.JBBA.17(1)：9-15.
桑原和之・箕輪義隆・羽賀秀樹・徳元　茂・奴賀俊光・長屋ゆみ子．2004．鹿島灘から九十九里海岸のハシブトウミガラス Uria lomvia の記録．Bull.JBBA.17(2)：38-42.
桑原和之・三沢博志・箕輪義隆・高木武・田久保晴孝．2004．千葉県三番瀬鳥類目録.我孫子市鳥博報 12:241-266.
桑原和之・三沢博志・箕輪義隆・野口一誠・繁倉崇・奴賀俊光・高木武．2006．銚子市鳥類目録．我孫子市鳥博報 14:71－147.
桑原和之・奴賀俊光・箕輪義隆・高木武．2008.飯岡海岸の鳥類相．我孫子市鳥博報 16:1－23.
桑原和之・原田　茂・木幡冬樹・鈴木　明・青木正志・落合加代子．1994．千葉県立中央博物館周辺鳥類目録．千葉県立中央博物館研究報告 特別号 1：215-234.
箕輪義隆．2007．海鳥識別ハンドブック．文一総合出版.
箕輪義隆・田村　満・桑原和之．2000．木更津市小櫃川河口鳥類目録．桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎（編）．東京湾の鳥類：96-149．たけしま出版，流山.
箕輪義隆・桑原和之・三沢博志・鈴木　明・奴賀俊光・米持千里・小林大光・田中忠義．2005．印旛沼鳥類目録．我孫子市鳥博報 13：1-48.
三沢博志・桑原和之・箕輪義隆．2003．千葉県船橋市鳥類目録．我孫子市鳥博報 11：103-138.
三沢博志・桑原和之・小川和子・奴賀俊光・綾富美子・泉　宏子・本間　征・高島斎二・箕輪義隆．2005．一宮川河口干潟およびその周辺の鳥類目録．我孫子市鳥博報 13：77-136.
百瀬邦和・桑原和之．1988．小櫃川河口の鳥類 1 小櫃川河口鳥類目録（1974～1986）．千葉生物誌 37：80-96.
奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆．2004．九十九里浜平野・蓮沼村周辺の水田地帯における鳥類．我孫子市鳥博報 12：135-149.
奴賀俊光・桑原和之・高山順子・関　高史・菊地則雄．2003．千葉県勝浦市・千葉県立中央博物館分館・海の博物館付近の鳥類．我孫子市鳥博報 11：11-24.
大関義明・楠窪のり子．2005．千葉県銚子市，茨城県波崎町におけるチャガシラカモメ Larus brunnicephalus．日本鳥学会誌 54(1)：53-55.
大関義明・楠窪のり子・坂口　敦．2004．千葉県市川市で越冬したワキアカツグミ．日本鳥学会誌 53(2)：107-109.

斉藤敏一・桑原和之．1991．ツバメチドリの繁殖とムナグロの越夏．日本の生物 5(2)：38-39.
三番瀬再生計画検討会議事務局．2004．三番瀬周辺の鳥類記録．三番瀬再生計画検討会議事務局（編）：83-86．千葉県総合企画部政策説明室，千葉.
鈴木　明．1989．千葉大学西千葉地区鳥類目録（1973－1988）．千葉生物誌 39：1-8.
新浜倶楽部．1988．新浜の鳥－1966 年～1968 年の記録－．257pp．新浜倶楽部，武蔵野.
繁倉崇・野口一誠・桑原和之.2007.銚子市潮見町で保護したコアホウドリの放鳥記録.みみずく鳥獣救護ボランテイア通信 44:2―3.
新保國弘・柳沢朝江・片岡真智子・北城道夫・柄澤保彦・桑原和之．1999.千葉県におけるケリの初繁殖記録.Strix17:93-99.
手賀沼の鳥Ⅱ編纂委員会．2004．手賀沼の鳥Ⅱ－30 年間の変遷－．335pp．我孫子野鳥を守る会，我孫子.
渡部良樹.2009.2008 年～2009 年の冬期の東京都内でのキマユムシクイの記録.URBAN BIRDS 26：38-39.

表 1.外国産鳥類

文献などで記載がある 39 種を列記した.

Pelecaniformes　ペリカン目
　Pelecanidae　ペリカン科
1. Pelecanus onocrotalus　モモイロペリカン
印旛沼の報告がある.

Phoenicopteriformes　フラミンゴ目
　Phoenicopteridae　フラミンゴ科
2. Phoenicopterus rubber　オオフラミンゴ
銚子市（1 例）などの報告がある.

Anseriformes　カモ目

Anatidae　カモ科
3. Anser indicus　インドガン
新浜（新浜倶楽部 1988).
4. Branta canadensis　シジュウカラガン（カナダガン）
手賀沼などの報告がある.
5. Alopochen aegyptiacus　エジプトガン
1 例のみ.
10 Oct.2009.J.1 羽. 本埜村下井 印旛沼北部調整池堤防内側水面.アオサギやカルガモとともに休息.
6. Cygnus atatus　コクチョウ
銚子市，幕張，手賀沼などの報告がある.
7. Cairina moschata　バリケン
手賀沼などの報告がある.

Falconiformes　タカ目
Falconidae　ハヤブサ科
8. Polyborus plancus　カラカラ
銚子市（桑原ら 2006).

Gruiformes　ツル目
Gruidae　ツル科
9.　Balearica regulorum　ホオジロカンムリヅル
手賀沼，九十九里などの報告がある.
10.　Balearica pavonina　カンムリヅル
手賀沼などの報告がある.

Rallidae クイナ科
11. Porphyrio porphyrio　セイケイ
手賀沼などの報告がある.

Galliformes　キジ目
Phasianidae　キジ科
12. Bambusicola thoracica　コジュケイ
留鳥（千葉県史料研究財団 2002).
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，新浜，手賀沼などの報告がある.

13. Colinus virginianus　コリンウズラ
手賀沼，長生村などの報告がある.

Columbiformes　ハト目
　Columbidae　ハト科
14. Columba livia　カワラバト（ドバト）
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，一宮川河口，印旛沼，勝浦市，九十九里湿地，幕張，小櫃川河口，三番瀬，手賀沼などの報告がある.
15. Streptopelia risoria ジュズカケバト
4 July 1994.1 羽．松戸市．保護され千葉県行徳野鳥観察舎へ運ばれる，13 Mar. 1996.1 羽．千葉市中央区千葉寺付近．保護され千葉県行徳野鳥観察舎へ運ばれる.
16. Geopelia cuneata　ウスユキバト
幕張などの報告がある.

Psittaciformes　インコ目
　Cacatuidae オウム科
17. Calyptorhynchus magnificus　アカオクロオウム
千葉県立中央博物館周辺などの報告がある.
18.Nymphicus hollandicus　オカメインコ
千葉県立中央博物館周辺などの報告がある.

　Psittacidae　インコ科
19. Melopsittacus undulatus　セキセイインコ
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，船橋市，印旛沼，幕張，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある.
20. Psittacula krameri　ホンセイインコ（ワカセホンセイインコ）
千葉県立中央博物館周辺，銚子市などの報告がある.
21. Agapornis roseicollis　コザクラインコ
千葉県立中央博物館周辺などの報告がある.

Passeriformes　スズメ目
　Pycnonotidae ヒヨドリ科
22. Pycnonotus jocosus　コウラウン
手賀沼などの報告がある.

Timaliidae　メチドリ科
23. Leiothrix lutea　ソウシチョウ
銚子市，船橋などの報告がある．

Emberizidae　ホオジロ科
24. Paroaria coronata　コウカンチョウ
手賀沼，船橋などの報告がある．

Fringillidae　アトリ科
25. Scrinus canaria　カナリア
千葉県立中央博物館周辺などの報告がある．

Estrildidae　カエデチョウ科
26. Estrilda troglodytes　カエデチョウ
手賀沼などの報告がある．
27. Amandava amandava　ベニスズメ
千葉県立中央博物館周辺，船橋市，一宮川河口，印旛沼，幕張，小櫃川河口，三番瀬，新浜，手賀沼などの報告がある．
28. Lonchura malacca　ギンパラ
印旛沼，新浜，手賀沼，などの報告がある．
29. Lonchura atricapilla　キンパラ
一宮川河口，印旛沼，幕張などの報告がある．
30. Lonchura punctulata　シマキンパラ（アミハラ）
銚子市などの報告がある．
31. Lonchura maja　ヘキチョウ
印旛沼などの報告がある．
32. Padda oryzivora　ブンチョウ
銚子市，印旛沼，新浜，手賀沼などの報告がある．

Ploceidae　ハタオリドリ科
33. Passer euchlorus アラビアコガネスズメ
千葉大学構内（鈴木 1989）．
34. Vidua macroura　テンニンチョウ
千葉県立中央博物館周辺，銚子市，一宮川河口，新浜，手賀沼などの報告があ

る.
35. Euplectes franciscanus　キンランチョウ
一宮川河口（1 例），幕張，小櫃川河口，新浜などの報告がある.
36. Euplectes ardens　アカエリホウオウ
手賀沼などの報告がある.

Sturnidae　ムクドリ科
37. Acridotheres cristatellus　ハッカチョウ
小櫃川河口などの報告がある.

Corvidae　カラス科
38. Urocissa erythorhyncha　サンジャク
銚子市などの報告がある.
39. Urocissa caerulea ヤマムスメ
銚子市などの報告がある.

写真の説明

写真 1.エトピリカ Lunda　cirrhata
25 May 2008. 千葉市美浜区検見川の浜で落鳥が記録された. 撮影，箕輪義隆.

写真 2. エトピリカ Lunda　cirrhata
25 May 2008. 千葉市美浜区検見川の浜に漂着していた. 撮影，箕輪義隆.

写真 3. ヤマショウビン Halcyon　pileata
21 May 2006.Ad.1 羽. 習志野市秋津　習志野市谷津干潟自然観察センター. 淡水池で 13:00 頃から夕方 16:00 頃まで採食する. 撮影，清水惠子.

写真 4. Ficedula zanthopygia　マミジロキビタキ
22 May 2007.♂1 羽. 習志野市秋津 4 丁目　秋津公園. 8:30-11:00 頃まで，樹冠で盛んに囀る. 撮影，齋藤孝子.

4.利根川水系の鳥類

4-1.銚子市鳥類目録

桑原和之 1)・箕輪義隆 2)・三沢博志 3)・高木　武 4)・繁倉崇 5)・野口一誠 6)・奴賀俊光 7)

1. 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2

e-mail: kuwabara@chiba-muse.or.jp

2. 日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

3. 自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503

e-mail: m338@pastel.ocn.ne.jp

4. 水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302

e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

5.銚子野鳥同好会　〒288-0824　銚子市常世田町 1202-9

e-mail: abo@amber.plala.or.jp

6. 銚子野鳥同好会　〒288-0063 銚子市清水町 2814

7. 千葉市野鳥の会 〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 5-16-14-102

e-mail: tnuka@hotmail.co.jp

本文　112 頁（表紙 1 枚），図表の説明 9 枚，図 1 点，写真 25 点，付表 7 点

4.利根川水系の鳥類

4-1.銚子市鳥類目録

桑原和之 1)・箕輪義隆 2)・三沢博志 3)・高木　武 4)・繁倉　崇 5)・野口一誠 6)・奴賀俊光 7)

1. 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2

e-mail: kuwabara@chiba-muse.or.jp

2.日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

3. 自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503

e-mail: m338@pastel.ocn.ne.jp

4. 水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302

e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

5.銚子野鳥同好会　〒288-0824　銚子市常世田町 1202-9

e-mail: abo@amber.plala.or.jp

6. 銚子野鳥同好会　〒288-0063 銚子市清水町 2814

7. 千葉市野鳥の会 〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 5-16-14-102

e-mail: tnuka@hotmail.co.jp

キーワード：海鳥，カモメ，アジサシ，ウミツバメ，ミズナギドリ

1. はじめに

大きな川の河口や漁港には，海辺で生活する水鳥が多く見られる．特に，漁港は，カモメ類やウミウなどの生息地である（桑原 1996）．利根川河口域は，野鳥の生息域として重要な湿地である．桑原らは 2006 年に銚子市鳥類目録を作成し，298 種と外国産鳥類 12 種，計 310 種を記述した（桑原ら 2006）．2006 年以降も利根川下流域の調査を行った．継続した個体数調査や観察記録をまとめ，リスト化した．以下で 318 種の出現種と 13 種の外国産鳥類，計 331 種を報告する．

2. 銚子市の調査地の環境

利根川河口の北側には砂浜の鹿島灘が広がり，南側には黒生（くろはい）や海鹿（あしか）島などの岩礁海岸が続く．岩礁海岸は屏風ケ浦に続き，その南は九十九里海岸となる．利根川河口部の両岸には，干潮時に干潟が干出する．この干潟は，松岸干潟，長塚干潟などと呼ばれており，多くのシギ，チドリ類が観察されている（藤岡ら 1997a）．国内でこれだけ海岸の環境が多様で，多様な水鳥が見られる地域は多くない．さらに利根川に沿った草原やヨシ原，黒生や海鹿島付近の松林や湿地を渡りの時期に多くの種が中継地として利用する．

この銚子市の海岸を 7 区域に分けた（桑原ら 2006）．1. 銚子漁港，2. 海鹿島，

3 君ケ浜，4. 長崎海岸，5. 犬若・外川漁港，6. 銚子マリーナ，7. 屏風ケ浦の 7 区域である．この 7 区域のほかに, 宮原町からかもめ大橋まで利根川流域の調査地を設けた.

最も水鳥の多い銚子漁港では，水鳥類の見落としがないように，茨城県神栖市波崎漁港から 3 カ所，銚子漁港に 3 カ所，合計 6 カ所の定点を設置した．その他の地域では，定点を 2－3 カ所ほど設け，車などで定点から定点へできる限り早く移動し計数した.

3. 調査方法および目録に使用した記録の収集方法

海岸における鳥類の出現種数を確認するために，個体数調査を行った．個体数調査は，2006 年から 2010 年まで月 1～5 回程度の観察を行った．調査では 8 倍から 10 倍の双眼鏡と 20 倍から 45 倍の望遠鏡を用い，銚子市の海岸部を全て見通した．基本的に，定点から，個体数を計数した．計数の際には，水辺の鳥類の個体数を重複をなるべく避け，全て数えた．水鳥以外の陸鳥も見える範囲で確認した種および個体数を記録した．調査にあたっては，海岸から確認できる種は個体数の集計に含めた．したがって，砂浜や海上の種だけではなく，海岸から確認できる種，例えば人家付近で生活する種も含めた．種が識別できなかった場合もミズナギドリ類，カモメ類，シギ・チドリ類などと記録した．また，重複を避けるため，計数を短時間で行ったため，カモメ類は全個体の識別

が不可能であった．識別が困難な個体は，不明種として計数した．

海岸部で生活するミズナギドリ類などの海上の海鳥類，漁港で優先しているカモメ類，砂浜・潮間帯で採食しているシギ・チドリ類，その他のカモ類やサギ類などの水鳥類に関しては，上記の海岸部における定期的調査で出現種を確認することができた．ただし，銚市市内でも草地・海岸林・人家などに生息する陸鳥類に関しては，定期的調査を行わなかったため，出現種の記載を観察記録に基づいて記述することができなかった．文献や標本などから出現種を抽出し，野鳥観察愛好家に記録を提供していただいた情報に基づいて記述した．

4. 結果

4-1. 調査による出現鳥類

2006－2009 年に行った鳥類の個体数調査結果を付表 1 から 7 にまとめた．付表 1 に銚子市銚子漁港，付表 2 に海鹿島，付表 3 に君ケ浜，付表 4 に長崎海岸，付表 5 に外川・犬若漁港，付表 6 に銚子マリーナ，付表 7 に屏風ケ浦の鳥類の個体数を表示した．各付表は，年毎にわけ，年毎の最多数を表した．以下で付表 1 から 7 に出現した水鳥類についても簡単に述べる．

4-2. カモメ・アジサシ類

利根川河口で最も個体数の多い水鳥は，カモメ類で冬期は 10,000 羽以上が見られた．河口では，ウミネコが最も多く観察され，最大で 2000 年に銚子漁港で約 60,000 羽が記録されている（桑原ら 2006）．ウミネコは，河口や海岸全体に分布していた．ウミネコは東京湾では夏から秋にかけて個体数が多いが，利根川河口の周辺では，夏から秋の間，それほど多くはなかった．個体数が多くなる時期は，底曳網漁が盛んになる秋から冬にかけてであった．個体数が多い時期でも日により，個体数が変動した．

ウミネコに次いでセグロカモメが多く見られた．多い時で 10,000 羽ほど見られた．ウミネコやオオセグロカモメは，周年見られたが，セグロカモメは主に越冬期に見られた．港で採食しているウミネコをよく見かけたのに対して，セグロカモメの群れは，海上で見ることが多かった．沖で操業している漁船の付近や海上で群れになり採食していた．オオセグロカモメの個体数はウミネコやセグロカモメに比べると少なく，多くても数百羽であった．セグロカモメやオオセグロカモメなど大型カモメの中に，シロカモメやワシカモメが混ざっていた．

ユリカモメやカモメは，穏やかな漁港の水面でごみをついばむことが多かった．ミツユビカモメは，漁港より海上で多く観察された．港に流入する生活排水や，潮汐作用で巻き上げられる川底にたまった堆積物などを採食する個体も

記録されたが，本種は，基本的に海上の個体数が多かった．

アジサシ類の個体数も多く，漁港より海鹿島から犬若にかける海上で多かった．アジサシの個体数が最も多く，年によりコアジサシが繁殖した．

4-3. カモメ・アジサシ類以外の水鳥類

利根川河口から銚子漁港では，カモメ類以外にも海岸で見られる水鳥の個体数も多かった．この多くの水鳥は，ロシアなどで繁殖し，冬を日本で過ごす冬鳥であった．ウミウやカイツブリ類，カモ類などもが数多く越冬した．例年 1－2 月頃，最も水鳥類の個体数が多くなった．

繁殖期間の水鳥の個体数は少ない傾向があった．夏の期間はシロチドリやコアジサシが見られただけであった．海上では，春と秋の時期に，オオミズナギドリが多く，5－6 月頃には，ハシボソミズナギドリが多かった．個体数は多くないが，シロハラミズナギドリ類なども記録された．

4-4. 陸鳥類

付表１から７で記録された種は，銚子市内の海岸で普通に観察された．人家付近に生息する陸鳥類は，この調査で確認できた．ただし，海岸林に生息する種に関しては，君ヶ浜で春の渡りの時期に調査を行っただけであった（付表 3）．

さらに，定期的調査を行わなかった利根川周辺の草原に生息する種に関しても，詳しい情報は得られなかった.

5.凡例

種ごとに，学名，和名，その種についての簡単な説明と観察記録等のデータを付記した.和名・学名及び配列は,日本鳥類目録改訂第6版(日本鳥学会 2000)に準じ，記載されていないワライカモメ Larus atricilla，チャガシラカモメ Larus brunnicephalus，ボナパルトカモメ Larus philadelphia，キョクアジサシ Sterna paradisaea,キジカッコウ Eudynamys taitensis については,del Hoyo, et al.(1996)などに準じた．標本や写真が保存されていない種で，正確な観察日が残されていないが同定が簡単であるエトロフウミスズメ，カラスバトやアカゲラなど,文献で引用可能な種は記録種とした.利根川河口の観察記録でも，明らかに銚子市ではなく，茨城県波崎町で確認された記録は参考とし記載した.

同定のために標本や測定値などが必要であるがその記録が不足している種に関しては参考種とし，公表されている観察記録と文献を付記した．また，銚子の自然誌・編集委員会(2002)のリストに掲載されているが，具体的な観察記録がないアカハジロ，ヤマセミなどは，リストには加えなかった．また，コブハクチョウとカササギの自然分布の可能性は低いが，本稿では外来種ではなく日本産鳥類のリストに加えた．最後に外来種と外国産鳥類を列記した.

渡りの区分は留鳥，夏鳥，冬鳥，旅鳥の 4 つに大別した．さらに，付表 1-6 などに基づき，出現頻度を普通，稀，極稀に分けた．個体数は多い，多くない，少なくない，少ないの 4 つに分けた．個体数に関して明らかな増減がある種については，その動向を記した．コメントの後に観察記録等のデータを付記した．

各種の観察記録は，古い順に日，月，年，性別（♂，♀），成鳥（Ad.），幼鳥（J.），雛（P），夏羽（SP.），冬羽（WP.），夏羽から冬羽に換羽中（SP.→WP.）などと記した．更に識別が可能な個体は，第 1 回冬羽（1W.）第 1 回夏羽（1S.）など羽衣を記した．幼羽から成鳥羽になるまでは，数年を要する種については，幼羽を幼鳥（J.），それ以外を亜成鳥（Im.）と記した．その後に，羽数，観察地，観察状況，観察者の順に記載した．ただし，出現の状況などが詳細に記述されていない記録については，観察者のみを記載した．著者の観察記録には観察者を記していないが，著者らの観察ではない記録には，観察者と文献を付した．未発表の記録に関しては，観察者を記した．文献等から，引用できない私信による記録にも，観察者を記した．鳥類標本については，千葉県立中央博物館収蔵の標本は（CBMZB- ）を，千葉県立大利根博物館収蔵の標本には（ZB- ）を付した．

著者らの調査日の観察に関しては，基本的に観察者を省略した．引用した記録の場合は，著者であっても観察者を記載した．観察記録を引用した文献は（　）

の中に記載した．千葉県自然保護課の文献は，鳥類目録の種の説明では，千葉県と省略した．

６．銚子市鳥類目録

Gaviiformes　アビ目

Gaviidae　アビ科

1. Gavia stellata　アビ

冬鳥．普通．少なくない（付表 4-付表 7）．

2. Gavia arctica　オオハム

冬鳥．普通．多くない（付表 4-付表 7）．

2 May 2007．150 羽．長崎海岸，2 May 2008．25 羽．長崎海岸，15 Mar．2009．224 羽．長崎海岸．

3. Gavia pacifica　シロエリオオハム

冬鳥．普通．オオハムより記録は少ない（付表 4-付表 7）．

14 Jan．2008．122 羽．長崎海岸，27 Apr．2009．168 羽．長崎海岸．

4. Gavia adamsii　ハシジロアビ

極稀（桑原ら 2006）.

2 May 2008. 1 羽. 黒生　銚子漁港, 1-2 June 2008. 1 羽. 黒生　銚子漁港.

Podicipediformes　カイツブリ目

Podicipedidae　カイツブリ科

5. Tachybaptus ruficollis　カイツブリ

留鳥. 稀. 海岸では多くない（桑原ら 2006).

6. Podiceps nigricollis　ハジロカイツブリ

冬鳥. 普通（付表 1－付表 2）. 少なくない. 銚子港で普通に見られる.

7. Podiceps auritus　ミミカイツブリ

冬鳥. 少ない. 海岸や漁港で見られる（付表 2－4).

8. Podiceps grisegena　アカエリカイツブリ

冬鳥. 少ない. 海岸や漁港で見られる（付表 1).

15 Mar. 2009. 1 羽. 長崎海岸. 寺野淑子私信.

9. Podiceps cristatus　カンムリカイツブリ

冬鳥. 普通. 漁港や海岸で見られる（付表 1－付表 2).

Procellariiformes　ミズナギドリ目

Diomedeidae　アホウドリ科

10. Diomedea albatrus　アホウドリ

極稀（桑原ら 2006）．少ない．海上で見られる．

24 Dec. 2009. 1 羽．銚子市沖 20Km．坂東俊輝私信（写真 1）．

11. Diomedea immutabilis　コアホウドリ

稀．少ない．海上で見られる（付表 4-2, 4-4）．海岸で保護されることもある（繁倉ら 2007）．

May 1957．銚子，10 Jan. 1964. 1 羽．銚子市本城船溜（千葉県 1976,清棲 1965,1978)，July 1981．落鳥．1 羽．君ケ浜，28 June 2008. 5 羽．銚子市沖海上．沖合い 20ｋｍ位の海上．坂東俊輝私信，11 Nov. 2009. 8 羽．長崎海岸．寺野淑子私信，24 Dec. 2009. 1 羽．銚子市沖 20Km．坂東俊輝私信．

12. Diomedea nigripes　クロアシアホウドリ

極稀．少ない．海上で見られる（付表 4-2）．

11 Apr. 2004．数羽．銚子市沖海上．坂東俊輝私信，28 June 2008. 3 羽．銚子市沖海上．沖合い 20ｋｍ位の海上．坂東俊輝私信，11 Nov. 2009. 4 羽．長崎海岸．寺野淑子私信，24 Dec. 2009. 1 羽．銚子市沖 20Km．坂東俊輝私信．

Procellariidae　ミズナギドリ科

13. Fulmarus glacialis　フルマカモメ

極稀．少ない．海上で見られる（付表 4-1）．

27 Dec. 2006. 1 羽．長崎海岸．寺野淑子私信，4 Dec. 2009. 1 羽．落鳥．仲町　船溜まり．繁倉　崇．

14. Pterodroma　solandri　ハジロミズナギドリ

1 例のみ．

14 June 2008. 1 羽．銚子市沖海上．福田篤徳私信(写真 2)．

15. Pterodroma hypoleuca　シロハラミズナギドリ

極稀（桑原ら 2006）．

31 Aug. 2009. 1 羽．銚子市川口町　銚子漁港．上流方向に飛ぶ．箕輪義隆．

16. Pterodroma longirostris　ヒメシロハラミズナギドリ

2 例のみ（桑原 1990，桑原ら 2006，金田ら 1990）．

31 Aug. 2009. 269 羽．銚子市新生町－川口町．港や利根川河口を下流に向かって飛ぶ．白川浩一・箕輪義隆(写真 3)．

17. Bulweria bulwerii　アナドリ

極稀．少ない．海上で見られる．

27 July 2008．1羽．銚子市沖海上30Km.

18．Ｃalonectris leucomelas　オオミズナギドリ

夏鳥．普通．多い．海上で，3月から11月に見られる（付表1－付表7）．春と秋に多い．

19. Puffinus pacificus　オナガミズナギドリ

極稀．少ない．海上で見られる（付表4－2)．春と秋の記録が多い．

11 May 2007．10羽．長崎海岸．沖合海上を飛ぶ．箕輪義隆．

20. Puffinus bulleri　ミナミオナガミズナギドリ

1989年8月6日に記録された1例のみ（桑原ら2006，金田ら1990)．

6 Aug．1989．1羽．利根川河口．金田彦太郎私信．

21. Puffinus carneipes　アカアシミズナギドリ

稀（桑原ら2006）．海上で見られる．少ない．

19 Mar．2005．数羽．銚子市沖海上．坂東俊輝私信，15 Mar．2005．数万羽．銚子市沖海上．坂東俊輝私信，15 Apr．2007．10羽．銚子沖．坂東俊輝私信，14

June 2008. 数羽. 銚子沖. 福田篤徳私信, 24 Dec. 2009. 10 羽. 銚子市沖 20Km. 坂東俊輝私信.

22. Puffinus griseus　ハイイロミズナギドリ

旅鳥（桑原ら 2006）. 海上で見られる.（付表 4-2）. 多くない.

2 May 2007. 君ヶ浜沖. 海上. 飛翔, 2 May 2007. 50 羽. 長崎海岸沖. 海上, 飛翔, 1 June 2007. 2 羽. 長崎海岸沖. 海上, 28 June 2008. 500 羽. 銚子市沖海上. 沖合い 20ｋｍ位の海上. 坂東俊輝私信.

23. Puffinus tenuirostris　ハシボソミズナギドリ

旅鳥. 海岸で見られる（桑原・森谷 2003）. 多い. 5－6 月頃普通に見られる（付表 1－付表 5, 付表 7）.

参考. Puffinus nativitatis　コミズナギドリ

1 例のみ. 詳細は不明. Aug. 1936. 犬吠岬（千葉県 1976, 千葉県林務課 1972, 橘川 1955, 1962）.

参考. Puffinus Iherminieri　セグロミズナギドリ

銚子市の記録はない. 波崎町で記録されている.

15 June 1996. 1 羽. 波崎町波崎新港沖. 福田篤徳（日本野鳥の会 1997）.

Hydrobatidae　ウミツバメ科

24. Oceanites oceanicus　アシナガウミツバメ

清棲 1932 では 1 例のみ. 2007 年 6 月 23 日に約 200 羽が銚子沖海上で坂東俊輝により確認された(写真 4). その後, 2007 年 6 月 30 日にも確認された. 2008 年以降も銚子市沖で 6 月に記録されている.

30 June 2007. 4 羽. 銚子市沖海上. 白川浩一私信, 28 June 2008. 100 羽以上. 銚子市沖海上. 沖合 12ｋｍ－20ｋｍ位の海上. 坂東俊輝私信, 3 July 2010.銚子市沖約 20km. 約 20 羽. 茂田良光私信.

25. Oceanodroma furcata　ハイイロウミツバメ

稀. 利根川河口, 漁港などで見られる. 保護される個体や落鳥の記録が多い (桑原ら 2001,2003a).

26. Oceanodroma leucorhoa　コシジロウミツバメ

稀 (桑原ら 2006).

25 Sep. 2005. 4 羽. 銚子市川口　利根川河口. 台風 17 号の影響でアカエリヒレアシシギ 300 羽以上, トウゾクカモメ 8 羽, トウゾクカモメの仲間 3 羽も同時に見られた. 菅景成私信, 31 Aug.2009.15

羽．銚子市内浜町．港や河口を飛ぶ．箕輪義隆．

27．Oceanodroma monorhis　ヒメクロウミツバメ

稀（銚子野鳥同好会 1990）．

28．Oceanodroma castro　クロコシジロウミツバメ

極稀（桑原ら 2006）．少ない．銚子市沖海上での記録は多い．

31 Aug. 2009．2 羽．銚子市内浜町．港や河口を飛ぶ．箕輪義隆．

29．Oceanodroma tristrami　オーストンウミツバメ

稀（桑原ら 2006）．ウミツバメ類で最も記録が多い．森林総合研究所標本として収蔵されている（Kawaji et al. 2003）．

16 May 2009．100 羽以上．銚子市沖．白川浩一私信，24 Dec. 2009．300 羽以上．銚子市沖 20Km．坂東俊輝私信．

30.Oceanodroma matsudairae　クロウミツバメ

極稀．

12 June 2010．1 羽．銚子市沖．銚子市から東南約 30Km 沖．白川浩一私信(写真 5），3 July 2010.銚子市沖約 20km．2 羽．約 20 羽．茂田良光私信．

参考. 21 June 1982. 2 羽. 銚子市沖南 45km 海上. 片貝沖にあたる. 村田道夫私信.

Pelecaniformes　ペリカン目

Phaethontidae　ネッタイチョウ科

31. Phaethon rubricauda　アカオネッタイチョウ

1 例のみ（桑原ら 2006).

14 May 1986. 2 羽. 銚子市沖海上. 村田道夫（千葉県史料研究財団 2000).

Sulidae　カツオドリ科

32. Sula leucogaster　カツオドリ

極稀. 少ない.

25 Sep. 2005. 1 羽. 銚子第 3 漁港.山田史比古私信, 16 May 2009. 1 羽. 銚子沖. 白川浩一私信, 25 May 2009. 1 羽. 長崎町. 安中木風私信.

33. Sula dactylatra　アオツラカツオドリ

1 例のみ.

1988 年 12 月に杉坂　学氏が銚子漁港で確認した（桑原ら 2006).

Phalacrocoracidae　ウ科

34. Phalacrocorax carbo　カワウ

2004 年以前の記録はない（桑原ら 2006）. 2005 年の夏に観察されてから，観察例は増加している．桑原ら 2006 では，少ないとされていたが，個体数は増加している．利根川や河口で記録されているが，まだ，海鹿島から屏風ケ浦にかける海岸では稀である．利根川大橋から上流部の水面では普通にみられ，多い．

20 July 2005. 1 羽. 銚子漁港，30 July 2005. 1 羽. 宮原町. 利根川上流方向へ飛ぶ，17 Jan. 2009. 1 羽. 長崎海岸. 寺野淑子私信.

参考. 4 July 2005. J. 1 羽. 波崎漁港.

35. Phalacrocorax capillatus　ウミウ

冬鳥. 普通. 周年，見られる．多い（付表 1－付表 7）. 海岸の岩場で普通に見られる（千羽 1973）. 屏風ケ浦で塒をとる．夏期は少ない．数羽が越夏する．

25 Jan. 2008. 2,000 羽. 屏風ケ浦，14 Jan. 2009. 5,002 羽. 屏風ケ浦.

36. Phalacrocorax pelagicus　ヒメウ

冬鳥. 普通（表 1－表 7）. 多い. 屏風ケ浦で塒をとる.

23 Apr. 2009. 503 羽. 長崎海岸. 北へ飛翔する群れ. 夏羽の個体も多い. 寺野淑子私信.

Fregatidae　グンカンドリ科

37. Fregata minor　オオグンカンドリ

極稀（桑原ら 2006).

38. Fregata ariel　コグンカンドリ

極稀（桑原ら 2006).

Ciconiiformes　コウノトリ目

Ardeidae　サギ科

39. Ｉxobrychus sinensis　ヨシゴイ

旅鳥（桑原ら 2006). 稀. 少ない. 繁殖記録はない.

4 Oct. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982）, 27 Oct. 1992. 1 羽. 小畑池. 熊野弘私信.

40. Nycticorax nycticorax　ゴイサギ

留鳥. 普通. 多くない.

4 Oct. 1981. 2 羽. 銚子市君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982）, 29 Sep. 1990. 1 羽. 猿田神社および周辺地域（中村ら 1991).

参考. 9 May 1999. 1 羽. 波崎町.黒澤孝廣（バーダー編集部 2000).

41. Gorsahius goisagi ミゾゴイ

1 例のみ.

5 May 2006. 1 羽. 銚子市君ヶ浜. 西側の林.夕方，照葉樹の林で，立っているミゾゴイを確認した. 山田史比古私信.

42. Butorides striatus ササゴイ

旅鳥. 稀. 少ない.

5 Dec. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉 崇（千葉県 1982)，15 May 2007. 1 羽. 長崎町. 飛翔した後，海岸に下り，その後，林に飛び去った. 寺野淑子私信.

参考. Ardeola bacchus アカガシラサギ

波崎町で記録がある.（桑原ら 2006).

16 Aug. 1987. 1 羽. 11:00 頃に観察された.波崎町川尻.関口裕私信.

43. Bubulcus ibis アマサギ

夏鳥. 多くない（桑原ら 2006).

13 June 1990.1 羽.猿田神社および周辺地域（中村ら 1991)，25 July 1991. 1 羽. 飛翔. 高田町水田.

44. Egretta alba　ダイサギ

留鳥. 普通. 多くない.

2 Aug. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982), 13 June 1990. 1 羽. 猿田神社および周辺地域（中村ら 1991).

45. Egretta intermedia　チュウサギ

夏鳥. 少ない.

4 Oct. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982）, 13 June 1990. 3 羽. 猿田神社および周辺地域（中村ら 1991), 7 Sep. 2005. WP. 1 羽. 桜井町, 7 Sep. 2005. 8 羽. 塒. 小船木町かもめ大橋近くの湿地.

46. Egretta garzetta　コサギ

留鳥. 普通. 多くない.

市川市新浜で 1967 年 6 月 9 日に標識放鳥された個体が, 1967 年 9 月 27 日に桜井地区で確認されている（吉井ら 1969).

25 Nov. 1973. 8 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1975), 28 Nov. 1973. 8 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1976), 2 Aug. 1981. 27 羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982), 29 Sep. 1990. 3 羽. 猿田神社および周辺地域（中村ら 1991).

47. Egretta eulophotes　カラシラサギ

極稀（桑原ら 2006).

20 Jan. 1992. 1 羽. 海鹿島. 鈴木恒治私信, 26 June 1999. SP. 2 羽. 銚子漁港埋立地. 杉坂　学私信.

参考. 12 Aug. 1989. 波崎町. 私市一康（私市 1989,桐原ら 2000).

48. Egretta sacra　クロサギ

冬鳥. 少ない（付表 1－付表 4). 海岸で見られる.

31 Mar. 1973. 1 羽. 名洗町周辺屏風ケ浦.東邦大学野鳥の会(千葉県 1975,1976), 28 Dec. 1977. 1 羽. 松岸, 25 Mar. 1977. 1 羽. 長崎, 2 Aug. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982）, 31 Oct. 2004. 2 羽. 川口町銚子漁港.

49. Ardea cinerea　アオサギ

留鳥. 普通（付表 1, 付表 2). 多くない.

4 Dec. 2003. 7 羽. 川口町銚子港.

50. Ardea purpurea　ムラサキサギ

極稀（桑原ら 2006).

13 Nov. 1988. 1 羽. 君ケ浜 小畑池（銚子野鳥同好会 1990).

Ciconiidae　コウノトリ科

51. Ciconia boyciana　コウノトリ

1 例のみ（写真 6).

24 Jan. 1982. 1 羽. 松岸見晴台（銚子野鳥同好会 1990), 28 Feb. 1982. 1 羽.

三崎町. 繁倉　崇（千葉県史料研究財団 2002,銚子の自然誌・編集委員会 2002).

Threskiornithidae　トキ科

52. Platalea minor　クロツラヘラサギ

稀（桑原ら 2006). 少ない.

22 Feb. 2004. 2 羽. かもめ大橋近く. 徳元　茂私信.

参考. 9 Dec. 1984－22 Feb. 1985. Im.1 羽.波崎町利根川.中川洋子（日本野鳥の会 1985a).

53. Threskiornis melanocephalus　クロトキ

1 例のみ（桑原ら 2006).

2004 年 10 月 2 日に幼鳥 1 羽が波崎町波崎海岸で記録され, その後, 銚子市でも観察された.

11 Oct. 2004. J. 1 羽. 銚子市　かもめ大橋上流 1km の水田.

Anseriformes　カモ目

Anatidae　カモ科

54. Branta bernicla　コクガン

極稀．違法に殺害された事件があった（銚子の自然誌・編集委員会 2002）

30, 31 Dec. 1980. 1 羽. 犬若　外川港. 1981 年 1 月 4 日にハンターが違法に射殺した（写真 7), 6 Dec.1981.川口町（銚子野鳥同好会 1990）, 4 Dec. 1999. 1 羽. 犬若. 12 月 5 日に死亡（写真 8), 23 Dec. 1991. 1 羽. 川口町銚子漁港. 岩場で海藻を採食している.

55. Anser albifrons　マガン

極稀（桑原ら 2006).

8 Oct. 2003. 1 羽. 銚子マリーナ. 坂東俊輝私信.

56. Cygnus olor　コブハクチョウ

稀．少ない.

29 May 1987. 4 羽. 芦崎町, 24 Jan. 2003. 5 羽. 野尻町（桑原ら 2006).

57. Cygnus cygnus　オオハクチョウ

冬鳥．稀．少ない（桑原ら 2006).

5 Dec. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982).

58. Cygnus columbianus　コハクチョウ

冬鳥．稀．少ない（桑原ら 2006）．

21 Feb. 1980. 5 羽．松岸町，23 Feb. 1980. 10 羽．芦崎町，18 Jan. 1981. 7 羽．芦崎町，8 Feb. 1981. 8 羽．芦崎町．

参考．Tadorna tadorna　ツクシガモ

波崎町波崎漁港で記録された．

21 Jan. 1991. 1 羽．波崎町波崎漁港，11 Feb. 1991. 1 羽．波崎町波崎漁港．

59. Aix galericulata　オシドリ

冬鳥（桑原ら 2006）．少ない．

21 Nov. 1982. 海鹿島，23 Oct. 1983. 高神東町 小畑池（銚子野鳥同好会 1990）．

60. Anas platyrhynchos　マガモ

冬鳥．普通（表 7）．

名洗町周辺屏風ケ浦（千葉県 1975）．

61. Anas poecilorhyncha　カルガモ

留鳥．普通（表 1－表 3）．少なくない．

名洗町周辺屏風ケ浦（千葉県 1975，千葉県 1976），君ケ浜（千葉県 1982），19

Feb. 1987. 海鹿島（土橋 1987).

62. Anas crecca　コガモ

冬鳥. 普通. 海岸では少ない.

62b. Anas crecca carolinensis　アメリカコガモ

稀（桑原ら 2006).

15 Jan. 1988. ♂1 羽. コガモの群れに混ざる. 白石ダム.

63. Anas formosa　トモエガモ

稀（桑原ら 2006).

24 Jan. 2006. ♂1 羽. 銚子市新町白石貯水池. コガモの群れに混ざる. 写真撮影. 羽賀秀樹私信.

64. Anas falcata　ヨシガモ

稀. 少ない（桑原ら 2006).

65. Anas strepera　オカヨシガモ

冬鳥. 普通. 多くない. 利根川河口, 銚子港などで見られる（付表 1).

18 Mar. 2007. 10 羽. 川口町 銚子港, 10 Dec. 2007. 48 羽. 川口町 銚子港.

66. Anas penelope　ヒドリガモ

冬鳥.(桑原ら 2006).利根川河口,銚子港などで普通に見られる(環境庁 1978).

15 Feb. 2007. 80 羽. 利根川, 18 Mar. 2007. 4 羽. 川口町 銚子港.

67. Anas americana　アメリカヒドリ

銚子市では 2007 年の 2 例のみ. 冬鳥. 稀. 少ない. 利根川河口や波崎港で見られる.

2 Apr. 2007. ♂Ad. 川口町　利根川河口. 採食している, 28 Nov. 2007. ♂Ad. 川口町利根川河口. アメリカヒドリは千里塚前のヒドリガモ群中に混じる.稲川良私信.

68. Anas acuta　オナガガモ

冬鳥. 普通.多くない.

69. Anas querquedula　シマアジ

稀.

21 Mar. 1977. ♂1 羽. ♀1 羽. 海鹿島 (桑原ら 2006).

70. Anas clypeata　ハシビロガモ

冬鳥．少ない．

71．Aythya ferina　ホシハジロ

冬鳥．普通．多くない（表 1）．

72．Aythya valisineria オオホシハジロ

2004 年の 2 例のみ（桑原ら 2006）．極稀．

73．Aythya nyroca　メジロガモ

2 例のみ．

31 Jan. 1975．2 羽．名洗港．鈴木恒治私信，21 Mar. 1999．♂1 羽．♀1 羽．本城町 ドック．鈴木恒治私信．

74．Aythya fuligula　キンクロハジロ

冬鳥．普通（表 1）．少ない．

75．Aythya marila　スズガモ

冬鳥．普通.多い（表 1）．

76．Melanitta nigra　クロガモ

冬鳥．普通．多い（表 6－表 7）．海上で普通に見られる．

77. Melanitta fusca　ビロードキンクロ

冬鳥．普通．少ない．海上で見られる．

23 Mar. 1973. 1 羽．名洗町海上，25 Mar. 1973. 2 羽．大橋町，25 Nov. 1973. 6 羽．屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975），6 Feb. 1975. ♀1 羽．犬若，22 Jan. 1978. 10 羽．川口町，28 Jan. 1978. 1 羽．名洗町海上， 26 Oct. 1980.1 羽．高神東町 小畑池．

78. Melanitta perspicillata　アラナミキンクロ

1 例のみ．

17 Mar. 2010. ♂1 羽．海鹿島海上．クロガモ約 800 羽，ビロードキンクロ 50 羽の群れの中で確認された．稲川　良私信．

79. Histrionicus histrionicus　シノリガモ

冬鳥．普通．多くない．利根川河口，海鹿島から屏風ヶ浦の海岸で見られる．近年減少が著しい（表 1,2,4,7）．

31 Mar. 1973. 2 羽．名洗町周辺屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975,1976），20 Feb. 1974. 29 羽．屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会(千葉県 1975)，24 Dec. 1977. 2 羽．三崎町カステラ山地先海上，31 Jan. 1982. 銚子市（叶内

1984), Jan 1982. 銚子市. 叶内拓哉（高野 1984), 4 Mar. 1984. ♂2 羽. ♀2 羽. 銚子市. 宮崎武興（千葉県史料研究財団 2002).

80. Clangula hyemalis　コオリガモ

冬鳥. 極稀. 2007,2009,2010 年の記録がある.

9 Feb. 2007. ♀1 羽. 銚子漁港. 稲川良私信, 24 Jan. 2009. ♀1 羽. 銚子マリーナ. 野口一誠・繁倉　崇, 13 Feb. 2010. ♂1 羽♀1 羽. 名洗港. 斎藤敏一私信.

81. Bucephala clangula　ホオジロガモ

冬鳥. 稀. 少ない（桑原ら 2006).

82. Mergus albellus　ミコアイサ

冬鳥. 稀. 少ない（桑原ら 2006).

83. Mergus serrator　ウミアイサ

冬鳥. 稀. 少ない. 海岸で見られる.

11 Nov. 2009. 1 羽. 長崎海岸. 寺野淑子私信.

84. Mergus merganser　カワアイサ

2 例のみ.

21 Feb. 1994. 1 羽. 利根川.小船木町から野尻町にかけ，利根川を泳ぐ個体が観察された，22 Mar. 2010. 1 羽. 小畑池. 稲川　良私信（写真 9).

Falconiformes　タカ目

Accipitridae　タカ科

85. Pandion haliaetus　ミサゴ

稀. 少ない（表 4-3).

86. Pernis　apivorus　ハチクマ

1 例のみ.

20 May. 2010. 1 羽.利根川河口. 海の方向から黒生へ飛び去る. 稲川　良私信.

87. Milvus migrans　トビ

冬鳥. 少ない（表 1). 1990 年代までは，稀であった. 2000 年以降，観察例が増加した.

88. Haliaeetus albicilla　オジロワシ

極稀（齋藤 1971，銚子野鳥同好会 1990).

89. Haliaeetus pelagicus　オオワシ

極稀（千葉県 1976，千葉県史料研究財団 2002，銚子野鳥同好会 1990，桑原ら 2006）.

90. Accipiter gentilis　オオタカ

留鳥．少ない.

30 Apr. 2007. 1 羽．君ヶ浜　君ヶ浜しおさい公園松林.

91. Accipiter gularis　ツミ

稀.

4 Apr. 1974. Ad. ♂1 羽．低い枝先に止まり，その後，樹間を飛び去る．七つ池，

19 Apr. 2010. ♀1 羽．清水町．野口一誠宅．タブノキの枝で鳴く．野口一誠..

92. Accipiter nisus　ハイタカ

冬鳥．少ない.

1 Apr. 2007. 1 羽．桜井町桜井町公園近くの利根川沿いのヨシ原で飛翔，1 May 2010. ♀1 羽．君ヶ浜松林．上空を飛ぶ．箕輪義隆.

93. Buteo buteo　ノスリ

冬鳥．少ない.

25 Feb. 2002. 1羽. 屏風ケ浦, 13 Jan. 2005. 1羽. 清水町, 29 Jan. 2005. 1羽. 君ケ浜.

94. Butastur indicus　サシバ

夏鳥. 少ない.

27 May 1973. 3羽. 屏風ケ浦.東邦大学野鳥の会（千葉県 1975), 5 Apr. 2004. 1羽. 常世田町. 繁倉　崇.

95. Aquila chrysaetos　イヌワシ

2例のみ.

Jan. 1973. 1羽. 銃で撃たれ, 保護された. 1973年5月1日時点でも保護していた. 名洗町, 4 Oct. 1981. 1羽. 松岸町（銚子野鳥同好会 1990).

96. Circus cyaneus　ハイイロチュウヒ

1例のみ.

1 Mar. 2007. ♂Ad. 1羽. 宮原町水田上空を飛翔. 桑原和之.

97. Circus spilonotus　チュウヒ

冬鳥. 少ない（銚子野鳥同好会 1990).

1 Apr. 2007. 1羽. 桜井町桜井町公園近くの利根川沿いのヨシ原で飛翔, 1 Apr.

2007. ♂1 羽♀1 羽. 富川町かもめ大橋上流の利根川沿いのヨシ原で飛翔.

Falconidae　ハヤブサ科

98. Falco peregrinus　ハヤブサ

冬鳥. 少ない.

1 Apr. 2007. 1 羽. 忍町　かもめ大橋で休息.

99. Falco subbuteo　チゴハヤブサ

旅鳥. 極稀. 少ない.

20 Sep. 1968. 1 羽. 小浜. 齋藤敏一（千葉県 1976).

100. Falco columbarius　コチョウゲンボウ

旅鳥. 極稀. 少ない.

9 Mar. 1980. 1 羽. 長塚町（銚子野鳥同好会 1990), 28 Nov. 1994. ♀1 羽. 飛翔. 塚本町.

101. Falco tinnunculus　チョウゲンボウ

冬鳥. 多くない.

3 Oct. 1981. 1 羽. 君ケ浜.繁倉崇（千葉県 1982), 10 Oct. 2002. 2 羽. 海鹿島, 1 Aug. 2004. 1 羽. 屏風ケ浦.

Galliformes　キジ目

Phasianidae　キジ科

102. Coturnix japonica　ウズラ

稀. 近年の観察記録はない(桑原ら 2006).

22 Apr. 1973. 1 羽. 飛翔. 大谷津, 16 Apr. 1974. 3 羽. 飛翔. 大谷津.

103. Syrmaticus soemmerringii　ヤマドリ

自然分布かどうかは不明である(桑原ら 2006).

E Nov. 1982. 1 羽. 白石町. 加藤弘之私信, 22 Mar. 1985. ♀1 羽. 清水町 野口一誠宅.

104. Phasianus colchicus　キジ

留鳥. 周年見られる.

27 May 1973. 1 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1975), 27 June 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982).

Gruiformes　ツル目

Gruidae　ツル科

参考. Grus japonensis　タンチョウ

成田市内の旅館で飼育されていた個体が野外に放鳥され，その後波崎で観察された.

25 Apr. 1992. 1 羽. 波崎町矢田部. 小林月照・春日清一(日本野鳥の会 1992c).

Rallidae　クイナ科

105. Rallus aquaticus　クイナ

冬鳥. 少ない.

21 Mar. 1974. 1 羽. 七ツ池, 21 Mar. 1974. 1 羽. 芦崎上流芦原, 5 Apr. 1974. 1 羽. 七ツ池, 9 Nov. 1986. 1 羽. 西小川町湿地. 唐木雅徳私信.

106. Porzana pusilla ヒメクイナ

2 例のみ. 極稀.

8 Nov. 1926. ♂1 羽. 犬吠埼. 三島冬嗣. 農林省標本（千葉県 1976, 石沢 1965), 15 Apr. 1990. 1 羽. 天王台町. 岡村裕透私信.

107. Porzana fusca　ヒクイナ

夏鳥. 稀. 少ない.

20 May 1926. ♂1 羽. 衝死. 犬吠埼. 三島冬嗣.農林省標本（千葉県 1976,石沢 1965）, 6, 10, 15 May 1989. 1 羽. 高神東町. 熊野弘私信.

108. Coturnicops noveboracensis　シマクイナ

極稀.

31 Oct. 1922. 犬吠岬（千葉県 1976, 清棲 1952, 1965, 1978), 31 Oct. 1929. 1 羽. 犬吠岬. 三島冬嗣. 農林省標本（千葉県 1976), 22 Nov. 1929. ♂1 羽. 犬吠岬. 農林省標本, Nov. 1941. 犬吠岬（千葉県 1976, 清棲 1952, 1965, 1978), 秋. 1929. 犬吠岬, Sep. 1941. 犬吠岬（橘川 1955), 23 Oct. 1978. 1 羽. 水田の畦から飛び立ち, 地面に伏せて隠れた. 野尻町. 野口一誠.

参考. 8 Dec. 2007. 神栖市川尻. 1 羽. 車の前ををゆっくりではなく, ささっと横切る. 白川浩一私信.

109. Gallinula chloropus　バン

留鳥. 少ない. 近年個体数が減少している.

14 Oct. 1930. 1 羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003), 27 May 1973. 1 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1975).

110. Gallicrex cinerea　ツルクイナ

1 例のみ. 極稀.

1 Oct. 1984. 1 羽. 死体. 高神原町. 熊野弘（日本野鳥の会 1985b).

111. Fulica atra　オオバン

冬鳥．多くない（表 1，表 2）．1970-90 年代の記録は多くなかったが，2000 年以降冬期，普通にみられるようになった．

8 Apr. 1974. 七つ池, 25 Dec. 1981. 高神東町 小畑池（銚子野鳥同好会 1990）.

Charadriiformes　チドリ目

Rostratulidae　タマシギ科

112. Rostratula benghalensis　タマシギ

留鳥．少ない．

4 Aug. 1974. 1 羽. 七ツ池. 南奥の水田，18 May 1991. 声. 松岸町. 水田， 2 June 1991. Song. 1:00 頃. 芦崎町付近水田.

Haematopodidae　ミヤコドリ科

113. Haematopus ostralegus　ミヤコドリ

冬鳥．少ない．銚子漁港，海鹿島などで見られる（表 1）.

9 Feb. 1986. 1 羽. 銚子市（銚子野鳥同好会 1990），31 Oct. 1992. 1 羽. 海鹿島，5 Feb. 1994. 銚子市. 吉成才丈（バーダー編集部 1995），22 Aug. 1998. 3 羽. 銚子港（藤岡ら 1999）.

参考. 30 Apr. 1998. 3 羽. 波崎新港（藤岡ら 1998b）.

Charadriidae　チドリ科

114. Charadrius hiaticula　ハジロコチドリ

極稀．少ない．

16 May 1977．銚子市（銚子野鳥同好会 1990)，8 Oct．1994．1 羽．川口町．福田篤徳（日本野鳥の会 1995b,日本野鳥の会野鳥記録検討会 1995)．

115. Charadrius dubius　コチドリ

夏鳥．普通．少ない（表 1)．河川敷，埋立地，海岸で繁殖する．1998 年に芦崎町で繁殖した（山階鳥類研究所 1999)．1999 年にも潮見町銚子マリーナで繁殖した（山階鳥類研究所 2000)．

27 May 1973．2 羽．屏風ケ浦.東邦大学野鳥の会（千葉県 1975,1976)，27 June 1981．1 羽．君ケ浜．繁倉崇（千葉県 1982)，14 Aug．1997．10 羽．銚子港（銚子野鳥同好会 1990)．

参考．9 Aug．1997．9 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998a)．

116. Charadrius placidus　イカルチドリ

1 例のみ．

1 Jan．2010．1 羽．桜井町公園付近休耕田．稲川　良私信．

117. Charadrius alexandrinus　シロチドリ

夏鳥．旅鳥．少ない．繁殖記録もある（表 1）．近年，激減した．

23 Apr. 1977. 1 羽．松岸，13 Aug. 1998. 11 羽．銚子港（藤岡ら 1999）．

参考．2 Sep. 1997. 20 羽．波崎新港（藤岡ら 1998a）．

118. Charadrius mongolus　メダイチドリ

旅鳥．少ない（表 2，表 4-2）．

23 Apr. 1977. 30 羽．松岸，8 May 1977. 20 羽．松岸，13 Aug. 1998. 20 羽．銚子港（藤岡ら 1999），21 May 2003. 1 羽．長崎海岸．

参考．2 Sep. 1997. 32 羽．波崎新港（藤岡ら 1998a）．

119. Charadrius leschenaultii　オオメダイチドリ

旅鳥．極稀．少ない．

4 May 1980. Ad. SP. 1 羽．長塚町（写真 10），15 May 1983. 長崎海岸（銚子野鳥同好会 1990）．

参考．30 Apr. 1998. 3 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998b）．

120. Eudromias morinellus　コバシチドリ

1 例のみ．1993 年に銚子漁港埋立地で記録された．

12－25 Sep. 1993. J. 1 羽．黒生地先銚子漁港埋立地，12 Sep. 1993. J. 1 羽．川口町．福田篤徳ら（日本野鳥の会 1994a,日本野鳥の会野鳥記録検討会 1994），

15 Sep. 1993. J. 1 羽. 黒生地先銚子漁港埋立地. 木曽野真紀私信, 21 Sep. 1993. J. 1 羽. 銚子市. 久保田幸雄（桐原ら 2000), 23 Sep. 1993. J. 1 羽. 黒生（千葉県史料研究財団 2000).

121. Pluvialis fulva　ムナグロ

旅鳥. 少ない.

29 Sep. 1932. 1 羽. 衝死. 犬吠埼. 三島冬嗣. 農林省標本(千葉県 1976), 19 Oct. 1997. 3 羽. 銚子港（藤岡ら 1998a).

参考. 30 Apr. 1998. 4 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998b).

122. Pluvialis squatarola　ダイゼン

冬鳥. 少ない（表 2).

17 Jan. 2003. 1 羽. 海鹿島.

参考. Vanellus cinereus　ケリ

極稀. 1986 年に西小川町で記録されている. 詳細は不明(銚子野鳥同好会 1990).

123. Vanellus vanellus　タゲリ

冬鳥. 少ない.

14 Jan. 1990. 6 羽. 本城町 水田, 22 Jan. 2000. 14 羽. 桜井町 水田.

Scolopacidae　シギ科

124. Arenaria interpres　キョウジョシギ

旅鳥．普通．多くない．海岸で見られる．稀に越冬する（表 1―表 4）．

15 May 1925．1 羽．犬吠崎燈台（石沢 1965），2 May 1929．1 羽．衝死．犬吠埼．三島冬嗣．農林省標本（千葉県 1976），8 May 1929．1 羽．犬吠埼燈台．森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003），17 May 1931．1 羽．衝死．犬吠埼．三島冬嗣．農林省標本（千葉県 1976），22 May 1935．♂1 羽．犬吠埼燈台．森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003），20 May 1995．銚子市．私市一康（桐原ら 2000），14 May 1998．156 羽．松岸干潟（藤岡ら 1998b）．

参考．30 Aug. 1991．1 羽．波崎町（千葉県史料研究財団 2000），29 Apr. 1997．80 羽．波崎谷田部（藤岡ら 1997b）．

125. Calidris minuta　ヨーロッパトウネン

極稀．

24 Sep. 1994．1 羽．川口町．福田篤徳・増田安司（日本野鳥の会 1995b），27 Apr. 1997．1 羽．銚子港（藤岡ら 1997b），29 Apr. 1997．1 羽．銚子市．私市一康（桐原ら 2000），26 June 1999．1 羽．銚子漁港．杉坂学私信．

126. Calidris ruficollis　トウネン

旅鳥．普通．少ない．

1 Sep. 1934. ♀1 羽．犬吠埼燈台．森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003），29 Apr. 1995. SW. 1 羽．黒生（千葉県史料研究財団 2000），29 Apr. 1997. 1 羽．銚子市．私市一康（桑原 2000），14 Sep. 1998. 20 羽．川口～黒生埋立地（藤岡ら 1999）．

参考．15 Sep. 1981. 1 羽．波崎町舎利浜（茨城新聞社 1985），30 Aug. 1989. J. 1 羽．波崎町（千葉県史料研究財団 2000），9 May 1998. 20 羽．波崎新港（藤岡ら 1998b）．

127. Calidris subminuta　ヒバリシギ

旅鳥．稀．少ない．

4 Sep. 1978. 1 羽．西小川町湿地．野口一誠，2 Sep. 1995. 1 羽．黒生埋立地．莇　私信，14，16 Aug. 1997. 2 羽．銚子港黒生埋立地（藤岡ら 1998a）．

参考．24 Aug. 1991. J. 1 羽．波崎町（千葉県史料研究財団 2000），30 Aug. 1997. 1 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998a）．

128. Calidris temminckii　オジロトウネン

旅鳥．極稀．

4 Sep. 1978. 1 羽．西小川町湿地．野口一誠，23 Sep. 1993. 1 羽．黒生埋立地．桐原政志私信，2 Sep. 1995. 1 羽．黒生埋立地．

参考. 30 Aug. 1997. 3 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998a).

参考. Calidris bairdii　ヒメウズラシギ

銚子市での記録はない. 波崎町で記録がある.

23 Sep.－4. Oct. 1991. 1 羽. 波崎町大堺埋立地. 鈴木恒治（日本野鳥の会 1992b).

参考. Calidris melanotos　アメリカウズラシギ

銚子市での記録はない. 波崎町で記録がある.

16 Sep. 1990. J. 1 羽. 波崎町（千葉県史料研究財団 2000).

129. Calidris acuminata　ウズラシギ

旅鳥. 稀. 少ない.

27 May 1992. 1 羽. 黒生埋立地, 29 Apr. 1995. SW. 1 羽. 黒生（千葉県史料研究財団 2000), 29 Apr. 1995. 1 羽. 銚子市. 私市一康（桑原 2000).

130. Calidris ptilocnemis　チシマシギ

極稀(黒沢・広木 1978). 越冬記録がある（桑原ら 2006).

23 Apr. 1978. 銚子市川口町. 繁倉崇（桑原 2010）.

131. Calidris alpina　ハマシギ

旅鳥．多くない（表 7-2）．減少の傾向が著しい．

15 Oct. 1926. ♂1 羽．犬吠崎燈台（石沢 1965），17 Jan. 2003. 1 羽．屏風ケ浦．

参考．30 Apr. 1998. 310 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998b）．

132. Calidris ferruginea　サルハマシギ

旅鳥．稀．少ない．

10 Sep. 1979. J. 2 羽．長塚町干潟（写真 11），15 Sep. 1993. J. 1 羽．黒生地先銚子漁港埋立地．木曽野真紀．

参考．29 Apr. 1997. 1 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1997b）．

133. Calidris canutus　コオバシギ

旅鳥．極稀．

9 Sep. 1978. 長塚町　松岸干潟．干潟で採食する．繁倉　崇，26 Aug. 1979. J. 2 羽．長塚町干潟．

134. Calidris tenuirostris　オバシギ

旅鳥．稀．少ない．

23 Apr. 1977. 1 羽．長塚町．繁倉　崇，24 Aug. 1978. 1 羽．長塚町．　繁倉

崇, 9 Sep. 1978. 長塚町　松岸干潟. 干潟で採食する. 繁倉　崇, 15 Sep. 1978. 23 羽. 松岸町. 繁倉　崇, 17 May 2003. 15 羽. 長崎海岸.

参考. 15 Sep. 1998. 8 羽. 波崎新港（藤岡ら 1999).

135. Crocethia alba　ミユビシギ

冬鳥. 海岸で見られる. 多くない.

13 Dec. 1998. 2 羽. 君ケ浜, 4 Dec. 2003. 17 羽. 海鹿島.

参考. 2 Sep. 1997. 100 羽. 波崎新港（藤岡ら 1998a), 15 Jan. 1998. 波崎町. 岡村雄三（バーダー編集部 1999).

136. Eurynorhynchus pygmeus　ヘラシギ

1 例のみ. 極稀.

9 Sep. 1978. J. 2 羽. 長塚町　松岸干潟. 干潟で採食する. 繁倉　崇.

137. Philomachus pugnax　エリマキシギ

極稀. 少ない.

30 Sep. 1981. 松岸町（銚子野鳥同好会 1990), 20 Sep. 1998. 1 羽. 銚子港（藤岡ら 1999), 15 Sep. 1993. J. 1 羽. 黒生地先銚子漁港埋立地. 木曽野真紀.

参考. 30 Aug. 1997. 5 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998a).

138. Limicola falcinellus　キリアイ

稀．少ない．

1 Sep. 1978. 松岸町．繁倉崇私信，4 Sep. 1978. 松岸町．村田道夫私信，9 Sep. 1978. 長塚町　松岸干潟．干潟で採食する．繁倉　崇，3 Sep. 1980. J. 2 羽．長塚町干潟．篠塚安次私信．

参考．15 Sep. 1981. 1 羽．波崎町舎利浜（茨城新聞社 1985)，30 Apr. 1998. 2 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998b)．

参考．Limnodromus semipalmatus　シベリアオオハシシギ

稀（茨城の海産動物研究会 2001)．波崎町で記録がある．

139. Tringa erythropus　ツルシギ

旅鳥．極稀．

9 Sep. 1978. 長塚町　松岸干潟．干潟で採食する．繁倉　崇，31 Mar. 1980. 西小川町（銚子野鳥同好会 1990)．

参考．30 Apr. 1998. 15 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998b)．

140. Tringa totanus　アカアシシギ

極稀．少ない．

26 Aug. 1984. 松岸町（銚子野鳥同好会 1990)，2 Oct. 1992. J. 1 羽．黒生埋

立地, 14, 16 Aug. 1997. 1 羽. 銚子港黒生埋立地（藤岡ら 1998a).

参考. 29 Aug. 1998. 3 羽. 波崎新港（藤岡ら 1999).

参考. Tringa stagnatilis　コアオアシシギ

銚子市での記録はない. 波崎町の水田で記録された.

30 Aug. 1997. 6 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998a).

141. Tringa nebularia　アオアシシギ

旅鳥. 稀. 少ない.

9 Sep. 1978. 長塚町　松岸干潟. 干潟で採食する. 繁倉　崇, 23 Sep. 1996. 銚子市. 私市一康（桐原ら 2000).

参考. 16 May 1998. 36 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998b).

参考. Tringa flavipes　コキアシシギ

銚子市での記録はない. 波崎町の水田で記録された.

11 Sep. 1994. J. 1 羽. 波崎町矢田部.福田篤徳（日本野鳥の会 1995a,日本野鳥の会野鳥記録検討会 1995).

142. Tringa guttifer　カラフトアオアシシギ

極稀. 1990 年と 1993 年に確認された.

22 Sep. 1990. 1 羽. 利根川河口. 柴田昌彦私信, Oct. 1990. 1 羽. 川口（銚子野鳥同好会 1990), 10 Sep. 1993. J. 1 羽. 黒生地先銚子漁港埋立地.私市一康私信.

参考. 24 Sep. 1990. 1 羽. 波崎町. 桐原政志（千葉県史料研究財団 2000), 22 Oct. 1990. 1 羽. 波崎町波崎漁港埋立地, 30 Aug. 1997. 1 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998a).

143. Tringa ochropus　クサシギ

稀. 少ない.

6 Sep. 1997. 1 羽. 銚子港（藤岡ら 1998a).

144. Tringa glareola　タカブシギ

旅鳥. 少ない.

9 Sep. 1978. 長塚町　松岸干潟. 干潟で採食する. 繁倉　崇, 6 Sep. 1997. 2 羽. 銚子港（藤岡ら 1998a).

参考. 16 May 1998. 18 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998b).

145. Heteroscelus incanus　メリケンキアシシギ

旅鳥. 少ない. 海岸で見られる（高野ら 1981, 1984). 利根川河口の干潟で数十羽が見られたが, 近年減少した（写真 12). 現在は数羽しか見られない.

14 May 1978. 約 20 羽. 銚子大橋上流. 藤波不二雄（藤波 1978), 16 May 1978. 10 羽. 松岸（齋藤 1998), 13 May 1979. 松岸 利根川. 熊谷章（日本野鳥の会 1979b）.

参考. 9 May 1998. 3 羽. 波崎新港（藤岡ら 1998b).

146. Heteroscelus brevipes　キアシシギ

旅鳥. 普通. 多くない.

26 July 1924. 1 羽. 衝死. 犬吠埼. 三島冬嗣. 農林省標本(千葉県 1976), 2 Aug. 1930. ♂1 羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003), 27 May 1973. 4 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1975, 1976), 27 Aug. 1973. 2 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1975), 1 Nov. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982), 14 May 1998. 21 羽. 松岸干潟（藤岡ら 1998b).

参考. 30 Apr. 1998. 20 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998b).

147. Actitis hypoleucos　イソシギ

周年見られる. 多くない.

6 Apr. 1923. 1 羽. 衝死. 犬吠埼. 三島冬嗣. 農林省標本(千葉県 1976), 22 Apr. 1941. 1 羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003), 22 Aug. 1998. 12 羽. 銚子港（藤岡ら 1999).

参考. 30 Apr. 1998. 2 羽. 波崎町矢田部（藤岡ら 1998b).

148. Xenus cinereus　ソリハシシギ

旅鳥．少ない．

16 Oct. 1927. ♀1 羽．犬吠崎燈台（石沢 1965），13 Aug. 1998. 銚子市．私市一康（桐原ら 2000），13 Aug. 1998. 4 羽．銚子港（藤岡ら 1999）．

参考．2 Sep. 1997. 6 羽．波崎新港（藤岡ら 1998a）．

149. Limosa limosa　オグロシギ

稀．少ない．

24 Aug. 1978. 1 羽．長塚町干潟，25 Aug. 1978. 5 羽．長塚町干潟．

参考．30 Aug. 1997. 7 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998a）．

150. Limosa lapponica　オオソリハシシギ

旅鳥．少ない．

16 Oct. 1927. ♀1 羽. WP. 衝死．犬吠岬(千葉県 1976，清棲 1952, 1965, 1978)，23 Apr. 1977. 20 羽．松岸，29 Apr. 1979. 51 羽．長塚町，19 Apr. 1997. 8 羽．長崎海岸（藤岡ら 1997b）．

参考．29. Apr. 1997. 5 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1997b）．

151. Numenius arquata　ダイシャクシギ

極稀．少ない．

19 Apr. 1997. 1 羽．長崎海岸（藤岡ら 1997b），9 Sep. 2007. 3 羽．清水町　野口一誠宅上空．北から南へ鳴きながら通過．野口一誠．

152. Numenius madagascariensis　ホウロクシギ

極稀（付表 4-3）．

5 May 2008. 2 羽．長崎海岸，21 May 2008. 1 羽．長崎海岸．

参考．30 Apr. 1998. 3 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998b）．

153. Numenius phaeopus　チュウシャクシギ

旅鳥．普通．多い．近年減少している（表 2,4）．

13 Sep. 1940. 1 羽.犬吠埼燈台.森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003），4 Oct. 1981. 2 羽．君ケ浜．繁倉崇（千葉県 1982），5 May 1998. 300 羽．長崎海岸（藤岡ら 1998b）．

参考．9 May 1998. 61 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998b）．

154. Numenius minutus　コシャクシギ

2 例のみ．

14 May 1978. 1 羽．干潟で採食．長塚町．村田道夫私信，29 Apr. 1992. 1 羽．波崎町大堺の草地で採食していたが，利根川を越え，銚子市へ飛び去る.波崎町

大堺から銚子市.

155. Scolopax rusticola　ヤマシギ

冬鳥. 稀. 1988 年 10 月 14 日に, 北海道根室市で標識放鳥された個体 (uu) が,

猿田で 1988 年 11 月 20 日に銃により捕獲されている (山階鳥類研究所 1990).

2 Feb. 1992. 1 羽. 君ケ浜松林.

156. Gallinago gallinago　タシギ

冬鳥. 黒田 1918 などでも記述されている.

23 Mar. 1974. 数十羽. 芦崎町, Jan. 1982. 銚子市. 叶内拓哉 (高野 1984),

14 Sep. 1998. 1 羽. 銚子港 (藤岡ら 1999).

参考. 30 Apr. 1998. 7 羽. 波崎町矢田部 (藤岡ら 1998b).

157. Gallinago　stenura ハリオシギ

1 例のみ.

30 Mar. 2009. 1 羽. 小畑池. 稲川良私信 (写真 13).

158. Gallinago megala　チュウジシギ

1 例のみ.

18 Aug. 2005. 1 羽. 海鹿島町. 芝地より飛び立つ.

159. Gallinago hardwickii　オオジシギ

旅鳥．極稀．少ない．

28 Aug. 1980. 潮見町（銚子野鳥同好会 1990），23 Apr. 2009. 1 羽．長崎海岸．

草地で休息．寺野淑子私信．

参考．30 Apr. 1998. 10 羽．波崎町矢田部（藤岡ら 1998b）．

160. Gallinago　solitaria　アオシギ

8 Jan. 2010. 1 羽．猿田町．稲川良私信．

参考．Lymnocryptes minimus　コシギ

詳細は不明（銚子野鳥同好会 1990）．

Recurvirostridae　セイタカシギ科

161. Himantopus himantopus　セイタカシギ

極稀．

4-5 May 1994. ♂1 羽．小畑町湿地．柏崎修私信，30 Aug. 1997. 1 羽．銚子漁港埋立地（藤岡ら 1998a），3 May 1998. 1 羽．松岸干潟（藤岡ら 1998b）．

参考．Himantopus himantopus leucocephalis　オーストラリアセイタカシギ

14 Sep. 1986. 波崎町. 鈴木恒治(日本野鳥の会野鳥記録委員会 1989a), 10 Oct. 1986. 波崎町. 鈴木恒治 (桐原ら 2000, 日本野鳥の会 1988).

Phalaropodidae　ヒレアシシギ科

162. Phalaropus fulicarius　ハイイロヒレアシシギ

陸地では稀. 海上では普通にみられる.

8 Dec. 1929. ♀1 羽. WP. 衝死. 犬吠岬. 三島冬嗣. 農林省標本(千葉県 1976, 清棲 1952, 1965, 1978), Dec. 1929. 犬吠岬 (橘川 1955, 1962), 21 Apr. 1978. 利根川河口, 28 May 1992. Ad. SP. 1 羽. 黒生埋立地, 26, 28 Apr. 1998. 1 羽. 銚子漁港埋立地. 私市一康私信, 22 Apr. 2001. 1 羽. 銚子漁港. 河野達雄 (バーダー編集部 2002), 24 Dec. 2009. 50 羽. 銚子市沖. 坂東俊輝私信.

参考. 8 July 1989. 波崎町. 石井照治 (桐原ら 2000).

163. Phalaropus lobatus　アカエリヒレアシシギ

旅鳥.

15 May 1925. 1 羽, 1 Sep. 1926. 1 羽, 21 Apr. 1927. ♂1 羽. ♀1 羽. 衝死, 28 Oct. 1927. ♂1 羽. 衝死. (石沢 1965), 8 May 1929. 1 羽, 6 Sep. 1929. ♂1 羽, 21 Sep. 1930. ♂1 羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本 (Kawaji et al. 2003), 18 Apr. 1931. ♀1 羽. 犬吠埼燈台. 三島冬嗣. 農林省標本. 森林総合研究所標本 (千葉県 1976, Kawaji et al. 2003), 26 Aug. 1932. ♂1 羽, 19 May

1933. ♀1 羽, 12 Sep. 1933. ♀1 羽, 5 Sep. 1934. ♀2 羽, 14 Sep. 1934. ♂1 羽, 1 Oct. 1934. ♀. J. 1 羽, 1 June 1935. ♀1 羽, 27 Aug. 1935. ♂1 羽, 17 May 1936. ♀1 羽, 18 Sep. 1936. ♂1 羽, 12 Oct. 1936. ♂1 羽, 8 May 1937. ♂1 羽. ♀1 羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本(Kawaji et al. 2003),23 Sep. 1938. ♂. J. 1 羽. 高神. 森林総合研究所標本 (Kawaji et al. 2003), 9 Aug. 1940. ♂2 羽. 犬吠埼燈台. 三島冬嗣. 農林省標本. 森林総合研究所標本(千葉県 1976,Kawaji et al. 2003), 17 Sep. 1941. ♀1 羽. 高神. 森林総合研究所標本 (Kawaji et al. 2003), 15 Sep. 1993. 1 羽. 黒生地先銚子漁港埋立地. 木曽野真紀私信, 14 May 1998. 1 羽. 銚子港 (藤岡ら 1998b), 25 Sep. 2005. 300 羽以上. 銚子市川口　利根川河口. 台風 17 号の影響. 菅景成私信. 参考. 30 Aug. 1997. 波崎町. 岡村雄三 (バーダー編集部 1998), 30 Apr. 1998. 1 羽. 波崎町矢田部 (藤岡ら 1998b).

Glareolidae　ツバメチドリ科

164. Glareola maldivarum　ツバメチドリ

旅鳥. 稀. 少ない.

29 July 1974. 4 羽. 七ツ池奥裸地, 7 June 1998. 1 羽. 芦崎町埋立地. コアジサシのコロニーの中で観察, 13 Aug. 1998. 7 羽. 銚子港 (藤岡ら 1999).

Stercorariidae　トウゾクカモメ科

165. Catharacta maccormicki　オオトウゾクカモメ

2 例のみ.

7 May 1988. 1 羽. 犬吠沖 35km. 村田道夫私信, 4 Sep. 2005. 1 羽. 波崎漁港沖から銚子沖へ飛ぶ. アジサシの群れを襲う. 坂口敦私信(桑原ら 2006).

166. Stercorarius pomarinus　トウゾクカモメ

海上で見られる. ハシボソミズナギドリ, ミツユビカモメ, アジサシなどの群れの中で見られる. 少ない (表 4).

10 Mar. 1950. 1 羽. 銚子. 黒田長久 (千葉県 1976), 22 Jan. 2001. 1 羽. 犬吠埼 (桑原ら 2001), 5 Mar. 2005. 5 羽. ミツユビカモメの群れを追う. 長崎町長崎海岸沖, 25 Sep. 2005. 8 羽. 銚子市川口 利根川河口. 台風 17 号の影響. 菅景成私信, 24 Dec. 2009. 20 羽. 銚子市沖 20Km. 坂東俊輝私信.

167. Stercorarius parasiticus　クロトウゾクカモメ

海上で見られる. トウゾクカモメより少ない (表 4).

22 Jan. 2001. 2 羽. 犬吠崎 (桑原ら 2001).

参考. 16. Sep. 1991. 波崎町. 私市一康 (桐原ら 2000), 12 Oct. 1991. 6 羽, 28 Oct. 1991. 4 羽, 29 Oct. －5 Nov. 1991. 2 羽. 波崎町波崎新港. 鈴木恒治・鈴木敦子 (日本野鳥の会 1992b), 4 Nov. 1991. 1 羽. 波崎町. 桐原政志 (千葉県史料研究財団 2000).

168. Stercorarius longicaudus　シロハラトウゾクカモメ

極稀．3 例のみ．

25 Sep. 2005. 1 羽．台風 17 号通過時に，トウゾクカモメ，クロトウゾクカモメの群れとともに飛翔していた．白川浩一私信，20 Feb. 2010. 1 羽．ウトウの群れを追う．長崎町長崎海岸沖，16 May 2010. 1 羽．銚子市沖合約 20km．坂東俊輝私信．

Laridae　カモメ科

169. Larus atricilla　ワライカモメ

稀（バーダー編集部 2003）．

4 June 2002. 銚子第 3 漁港．Ad. SP. 1 羽．黒田益次私信．

170. Larus brunnicephalus　チャガシラカモメ

1 例のみ．

30 May 2002. 1 羽．銚子第 3 漁港（大関・楠窪 2005）．

171. Larus ridibundus　ユリカモメ

冬鳥．普通．周年見られる．多い（桑原 1996）．夏期は少ない（表 1－表 7）．

16 Mar. 1981. 銚子市. 叶内拓哉（高野ら 1981), 3 Jan. 1993. 2 羽. 銚子漁港（桑原・高木 2000), 14 Feb. 1998. 1 羽. 銚子漁港. 私市一康（高木・桑原 2000).

172. Larus Philadelphia　ボナパルトカモメ

1 例のみ.

29 Dec. 1995. 1W. 1 羽. 銚子漁港. 杉坂　学私信.

173. Larus argentatus　セグロカモメ

冬鳥. 普通. 周年見られる. 例年 2－3 月頃に最も個体数が多くなる. 年により多くなる時期が異なる. 夏期は少ない（表 1－表 7).

16 Jan. 1931. ♀. Ad. 1 羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003), 31 Mar. 1973. 8 羽. 名洗町周辺屏風ケ浦, 27 May 1973. 3 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1975), 27 Aug. 1973. 17 羽, 25 Nov. 1973. 149 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1975, 1976), Jan. 1982. 銚子市. 石江馨（高野 1984), 9 Feb. 1988. Im. 1 羽. 川口. 千葉県立大利根博物館標本 ZB-104（千葉県立大利根博物館 1992).

参考. 3 Nov. 1997. J. 1 羽. 波崎新港（桑原・高木 2000).

174. Larus schistisagus　オオセグロカモメ

冬鳥．普通．周年見られる．厳冬期の 1－2 月に個体数が多い（表 1－表 7）．春の渡りの 3－4 月頃に個体数が最も多くなる年がある．1980 年代までは夏の期間は数羽しか記録されていなかったが，1990 年代になり夏期の個体数は大きく増加した．

16 Jan. 1931. ♀1 羽．衝死．犬吠埼．三島冬嗣．農林省標本（千葉県 1976），16 Apr. 1935. J. ♀1 羽．犬吠岬（千葉県 1976，清棲 1952，1965，1978），16 Apr. 1935. ♀1 羽．犬吠埼燈台．森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003），31 Mar. 1973. 5 羽．名洗町周辺屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975），25 Nov. 1973. 33 羽，20 Feb. 1974. 約 50 羽．屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975,1976），Mar. 1988. 1 羽．銚子市（千葉県史料研究財団 2000），31 Mar. 1996. 銚子漁港（高木・桑原 2000）．

参考．1 Feb. 1985. 1 羽．波崎町波崎新港．鈴木恒治（茨城新聞社 1985）．

175. Larus glaucescens　ワシカモメ

冬鳥．普通．多くない（表 1－表 7）．海岸や利根川で見られる．

16 Jan. 1983. 1 羽．利根川河口．平塚雅之（日本野鳥の会 1994c），17 Jan. 1998, 8 Mar. 1998. 銚子市．私市一康（桐原ら 2000）．

参考．2 Mar. 1992. 1 羽．波崎新港（桑原・高木 2000）．

176. Larus hyperboreus　シロカモメ

冬鳥．普通．多くない（表 1－表 7）．海岸や利根川で見られる．ワシカモメより多い．

28 Feb. 1971. 25 羽，31 Dec. 1971. 10 羽，22 Mar. 1973-31 Mar. 1973. 1 羽．名洗町周辺屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975,1976），2 Mar. 1992. 1 羽．銚子漁港（桑原・高木 2000），9 Apr. 2000. 1 羽．銚子漁港．私市一康（高木・桑原 2000）．

参考．Larus delawarensis　クロワカモメ

24 Feb. 2002. 波崎町．岡村雄三（バーダー編集部 2003）．

参考．Larus glaucoides　アイスランドカモメ

稀．少ない（千葉県史料研究財団 2003）．

参考．Larus thayeri　カナダカモメ

稀．少ない（先崎 2008）．

177. Larus canus　カモメ

冬鳥．普通．多い（表 1－表 7）．

Jan. 1982. 銚子市．叶内拓哉（高野 1984），Feb. 1987. 1 羽．銚子市（千葉県史料研究財団 2000），17 Jan. 1998. 1 羽．銚子漁港．私市一康（高木・桑原

2000).

参考. 26 Jan. 1991. 波崎町. 私市一康（桐原ら 2000).

178. Larus crassirostris　ウミネコ

普通. 周年見られる. 多い（表 1－表 7). 標識調査による記録が残されている（桑原ら 1992, 吉井ら 1967, 山階鳥類研究所 1987, 1992).

179. Larus saundersi　ズグロカモメ

1 例のみ. 極稀.

10 Nov. 2004. WP. 1 羽. 波崎町波崎港から利根川河口へ飛び去る.

180. Rissa tridactyla　ミツユビカモメ

冬鳥（表 1－表 7). 普通. 海上, 漁港で見られる. 多い. 北海道で標識放鳥された個体が, 利根川河口で観察されている（山階鳥類研究所 1992). 11 Feb. 1992. 1 羽. 銚子港. グリーンのタッグが標識されている（山階鳥類研究所 1992).

29 Dec. 1969. 犬吠埼. 柳沢紀夫, 20 Feb. 1974. 10 羽. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会（千葉県 1976）.

参考. 3 Jan. 1981. 1 羽. 波崎町漁港（茨城新聞社 1985).

181. Rissa brevirostris　アカアシミツユビカモメ

極稀（写真 14）.

10 Jan. 1976. 1 羽. 銚子港魚市場（繁倉 1976），23 Mar. 1976. 波崎町漁港. 繁倉崇（茨城新聞社 1985），1 Jan. 1977. 1 羽. 銚子市（千葉県史料研究財団 2000），19 Feb. 1978. 波崎町. 石井光美（茨城新聞社 1985），11 Feb. 1987. 銚子市. 鈴木恒治（桐原ら 2000），21 Feb. 1989. 1 羽. 銚子漁港銚子第三市場. 鈴木恒治，3 Mar. 1989. 1 羽. 銚子漁港. 鈴木恒治（桑原・高木 2000）.

参考. 23 Mar. 1976. 1 羽. 波崎町漁港. 繁倉崇（茨城新聞社 1985）.

182. Rhodostethia rosea　ヒメクビワカモメ

1 例のみ（写真 15）. 極稀（桑原ら 2003b）.

9－17 Jan. 2000. J. 1 羽. 利根川河口（高木・桑原 2000）.

参考. 16 Jan. 2000. 1 羽. 幼羽から第 1 回冬羽に換羽. 波崎漁港. 鈴木恒治（桑原・高木 2000, 高木・桑原 2000）.

183. Pagophila eburnean　ゾウゲカモメ

極稀. 1981 年 3 月から 4 月の記録がある（写真 16）.

8 Mar.－2 Apr. 1981. 川口漁港. 繁倉崇（日本野鳥の会 1981），21 Mar. 1981. 銚子市. 叶内拓哉（高野ら 1981）.

184. Chlidonias leucopterus　ハジロクロハラアジサシ

稀．少ない．

28 May 1991．1羽．野尻町水田．10分以上飛翔を続ける(桑原ら2006)．

参考.30 July 1993. Ad. 1羽．波崎町波崎新港．加藤聡ら(日本野鳥の会 1993)，

20 July 1996．1羽．波崎町（千葉県史料研究財団 2000)．

185. Chlidonias hybridus　クロハラアジサシ

1例のみ．波崎港では，普通に記録がある．銚子市では極稀．

23 May 2007．Ad．SP．1羽．銚子第1漁港船溜．稲川　良私信．

186. Chlidonias niger　ハシグロクロハラアジサシ

極稀（バーダー編集部 1999，桐原ら2000)．

3，25，27 July 1998．1羽コアジサシのコロニーの中で観察された.犬若埋立地.

黒田昌紀・黒田益次私信．(桑原ら 2006 で 3,25,27 July 2005 の記録は，1998 年の間違い)

参考．30 July 1993．Ad．1 羽．波崎町波崎新港.加藤聡ら（日本野鳥の会野鳥記録検討会1994)，2 Aug. 1993．波崎町．加藤忠良，2 Aug. 1993．波崎町．私市一康（桐原ら2000)．

参考．Hydroprogne caspia　オニアジサシ

波崎港で記録がある.

187. Thalasseus bergii　オオアジサシ

2 例のみ(桑原・箕輪 2008).

6 Oct. 1991. 1 羽. 川口町, 16 July 2007. J. 1 羽. 銚子市港町. 台風 9 号通過あとの銚子港で記録された. 黒田益次私信.

参考. Gelochelidon nilotica　ハシブトアジサシ

20 Nov. 1982. 1 羽. 波崎町豊ケ浜. 鈴木恒治 (茨城新聞社 1985).

188. Sterna hirundo　アジサシ

旅鳥. 普通.多い (表 1－表 7). 海岸や利根川で見られる.

27 May 1992. 2000 羽. 黒生埋立地, 5 Sep. 2002. 3000 羽. 君ケ浜.

189. Sterna paradisaea　キョクアジサシ

2 例のみ(桑原・箕輪 2008).

10 Aug. 1989. Ad. SP. 1 羽. 波崎漁港から利根川を越え, 銚子漁港方向へ飛び去る. 7 Sep. 2007. J. 1 羽. 銚子市港町. 台風 9 号通過あとの銚子港で記録された(写真 17,18).

190. Sterna dougallii　ベニアジサシ

1 例のみ.

1 July 2008. Ad. 1 羽. 黒生. コアジサシのコロニーの中で見られた. 稲川　良私信（写真 19).

参考. 31 July 1989. 1 羽. 波崎町（私市 1989).

191. Sterna sumatrana　エリグロアジサシ

極稀.

13 June 1999. 1 羽. 潮見町 銚子マリーナ埋立地. 鈴木恒治私信, 27 June 2008. 1 羽. 銚子漁港埋立地. 川口外港の埋立地のコアジサシコロニー上を飛翔する. その後, 盛土上のコロニー中に下りている. 稲川　良私信.

参考. 23 June 1991. 波崎町.私市一康・柴田昌彦（日本野鳥の会 1992a).

192. Sterna aleutica　コシジロアジサシ

極稀. 銚子沖で, 群れが見られることがある.

犬吠埼.大英博物館標本（千葉県 1976), 20 June 1999. 1 羽. 黒生. 私市一康（千葉県史料研究財団 2000), 20 June 1999. 1 羽. 黒生地先埋立地. 鈴木恒治私信, 22 June 1999. 1 羽. 黒生地先埋立地. 鈴木康夫私信.

193. Sterna fuscata　セグロアジサシ

旅鳥．稀．

15 July 1923. 1 羽．衝死．犬吠埼．三島冬嗣．農林省標本(千葉県 1976), 6 Aug. 1989. 1 羽．川口町銚子漁港，12 Aug. 1989. Im. 1 羽．銚子漁港（私市 1989), Aug 1989．銚子市．山形則男（桐原ら 2000).

194. Sterna albifrons　コアジサシ

夏鳥．普通．埋立地，海岸で繁殖する．繁殖記録もある（表 1－表 7).

195. Anous stolidus　クロアジサシ

2 例のみ(桑原・箕輪 2008).

6 Aug. 1989. 1 羽．利根川河口．金田彦太郎私信，16 July 2007. 1 羽．銚子市中央町．7:53．銚子漁港から波崎町波崎漁港方向へ飛ぶ．黒田益次私信（写真 20).

Alcidae　ウミスズメ科

196. Uria aalge　ウミガラス

1 例のみ．銚子沖で確認された 1980 年代の記録があるが，2000 年以降はハシブトウミガラスの記録のみである．

27 Feb. 1987．銚子市沖．村田道夫私信．

197. Uria lomvia　ハシブトウミガラス

極稀. 2004 年に海岸で記録された（桑原ら 2004b).

3 Apr. 1984. 1 羽. 川口沖 5 マイル. 村田道夫私信, 11 Apr. 2004. 数羽. 銚子市沖. 坂東俊輝私信.

参考. 30 Mar. 1983. 80 羽. 波崎町沖. 村田道夫私信.

198. Cepphus　columba ウミバト

極稀（箕輪・白川 2008).

29 Mar.-6 Apr. 2008. 1 羽. 黒生町　銚子漁港.

参考. Cepphus carbo　ケイマフリ

極稀.

16 Mar. 2003. 1 羽. 波崎町植松 波崎海岸海上. 西村雄二私信, 16 Mar. 2003. WP. 1 羽. 波崎町波崎風力発電所下展望台沖海上. 福田篤徳私信, 3 May 2004. WP. 1 羽. 波崎町波崎海岸ヘッドランド№5 沖海上.

199. Brachyramphus marmoratus　マダラウミスズメ

極稀.

4 Feb. 1984. 外川海岸（千葉県史料研究財団 2000). 21 Dec. 2009. 1 羽. 漂

着．名洗．繁倉　崇（写真 21）．

参考．16 Mar．2003．2 羽．波崎町植松 波崎海岸海上．西村雄二私信．

200．Synthliboramphus antiquus　ウミスズメ

冬鳥．普通．多くない（表 4-3，表 4-4）．

27 Jan．1929．1 羽．衝死，30 Nov．1932．♂1 羽．衝死．犬吠埼．三島冬嗣．農林省標本（千葉県 1976），24 Nov．1935．銚子（清棲 1954），12 Apr．1881．1 羽．海鹿島．保護後，千葉県行徳野鳥観察舎へ運ばれる（佐藤・桑原 2007）．

201．Synthliboramphus wumizusume　カンムリウミスズメ

千葉県内でも極稀．日にちが確認できる記録は 5 例のみ．

21 Apr．1933．♂1 羽．衝死，1 June 1937．♀1 羽．衝死．犬吠岬．三島冬嗣．農林省標本．森林総合研究所標本（千葉県 1976，Kawaji et al．2003，清棲 1952，1965，1978，奴賀ら 2004），Apr．1933．犬吠岬，June 1937．犬吠岬（橘川 1955，1962），24 Feb．1993．1 羽．養護学校地先屏風ケ浦．加藤忠良私信，27 Feb．1994．1 羽．屏風ケ浦，24 Dec．2009．1 羽．銚子市沖 20Km．坂東俊輝私信（写真 21）．

202．Aethia cristatella　エトロフウミスズメ

極稀．

Apr. 1984. 1 羽. 銚子港（千葉県史料研究財団 2000）, 19 Mar. 2008. 1 羽. 川口. 川口外港の外海で遊泳する. 稲川良私信, 20 Feb. 2010. 1 羽. 長崎町長崎海岸沖.

参考. 15 Mar. 2003. 1 羽. 波崎新港, 16 Mar. 2003. 1 羽. 落鳥. 波崎新港. 西村雄二私信.

203. Aethia pusilla　コウミスズメ

極稀（千葉県史料研究財団 2000).

3 Apr. 1984. 8 羽. 川口沖 8 マイル. 村田道夫私信, 9 Mar. 1985. 1 羽. 落鳥. 松岸町.繁倉崇拾得.

204. Aethia psittacula　ウミオウム

極稀（千葉県史料研究財団 2000).

18 Feb. 1982. 1 羽. 保護後死亡. 春日町. 唐木雅徳私信.

205. Cerorhinca monocerata　ウトウ

冬鳥. 海岸では稀. 銚子沖, 房総沖では普通に見られる.

11 Apr. 2004. 数羽. 銚子市沖. 坂東俊輝私信.

Columbiformes　ハト目

Columbidae　ハト科

206. Columba janthina　カラスバト

1941 年以前に外川周辺で見られた(鈴木恒治私信). 1953-1954 年頃までは, 稀に記録された (銚子野鳥同好会 1990). 観察日, 個体数などの記載はなく, 詳細は不明である. 山階鳥類研究所で収蔵されている千葉県産標本でも確実な日付は残されていない.

参考. Streptopelia decaocto　シラコバト

1 例のみ.1988 年に長山町で記録されている.詳細は不明(銚子野鳥同好会 1990).

Oct. 1986. 1 羽. 波崎町. 鈴木恒治私信.

207. Streptopelia orientalis　キジバト

留鳥. 普通. 多い.

20 Feb. 1974. 屏風ケ浦. 東邦大学野鳥の会 (千葉県 1975), 27 June 1981. 7 羽. 君ケ浜. 繁倉崇 (千葉県 1982), Feb. 1990. 1 羽. 豊里. 千葉県立大利根博物館標本 (千葉県立大利根博物館 1992), 1 Mar. 1991. 18 羽. 猿田神社および周辺地域 (中村ら 1991).

208. Sphenurus sieboldii　アオバト

極稀.

28 June 1981. 1羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982).

Cuculiformes　カッコウ目

Cuculidae　カッコウ科

209. Cuculus fugax　ジュウイチ

極稀(桑原ら 2006).白石貯水場周辺のリストにも掲載されている(鶴岡 1982).

20 June 1978. 1羽. 声. 君ケ浜, 8 May 1983. 1羽. 声. 高神東町（銚子野鳥同好会 1990), 22 May 1990. 1羽. 声. 高神東町. 熊野　弘私信, 13 May 2010. ♂1羽. 声. 君ケ浜. 稲川　良私信.

210. Cuculus canorus　カッコウ

稀.

27 June 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982), 3 June 1992. 1 羽. 高神東町. 熊野弘私信, 1 May 1993. 1羽. 春日町. 唐木雅徳私信.

211. Cuculus saturatus　ツツドリ

旅鳥. 稀. 少ない.

6. Oct. 1935. ♀1羽. 衝死. 犬吠埼燈台. 三島冬嗣. 農林省標本. 森林総合研究所標本（千葉県 1976, Kawaji et al. 2003), 6 May 1977. 3羽. 囀り. 七つ池, 25 Apr. 1993. 1羽. 常世田町 繁倉崇宅, 25 Apr. 2003. 囀り. 常世田町 繁

倉崇宅.

212. Cuculus poliocephalus　ホトトギス

夏鳥. 少ない（表 7-2, 表 7-5).

26 May 1974. 1 羽. 春日台町,　28 June 1981. 3 羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982), 21 May 1993. 1 羽. 高神東町. 熊野弘私信, 8 July 2002. 1 羽. 屏風ケ浦.

213. Eudynamys taitensis キジカッコウ

国内では 1 例のみ（羽賀・奴賀 2009）.

Strigiformes　フクロウ目

Strigidae　フクロウ科

214. Asio flammeus　コミミズク

極稀.

4　Apr. 1974. 1 羽. 明神町　明神小学校裏松林（桑原ら 2006), 1 Jan. 1977. 1 羽. 名洗町. 水田（桑原ら 2006), 12 Nov. 1979. 高神東町. 保護された. 繁倉崇.

215. Otus scops　コノハズク

極稀. 1988 年に記録された（銚子野鳥同好会 1990).

15 May 1988. 七ツ池.唐木雅徳私信, 16 May 1988. 囀り.七ツ池.

216. Otus lempiji　オオコノハズク

極稀.

白石貯水場周辺のリストに掲載されている. 繁倉　崇（鶴岡 1982).

3 Nov. 1978. 1 羽. 君ヶ浜. 松林. 野口一誠.

217. Ninox scutulata　アオバズク

夏鳥（桑原ら 2006). 少ない. 近年減少が著しい. 繁殖記録もある（千葉県 1990, 1994).

218. Strix uralensis　フクロウ

留鳥（桑原ら 2006). 繁殖期の記録もある（千葉県 1990, 1994).

22 Jan. 2007. 1 羽. 常世田町繁倉崇宅.

Caprimulgiformes　ヨタカ目

Caprimulgidae　ヨタカ科

219. Caprimulgus indicus　ヨタカ

極稀.

14 Nov. 1932. ♀1 羽. 衝死. 犬吠埼. 三島冬嗣. 農林省標本（千葉県 1976), June 1980. 外川. 田村妙子私信.

Apodiformes　アマツバメ目

Apodidae　アマツバメ科

220. Apus affinis　ヒメアマツバメ

2 例のみ. 極稀. 2000 年以前の記録はない.

23 Nov. 2001. 君ケ浜. 探鳥会, 27 Apr. 2009. 1 羽. 長崎海岸. 海岸上空を飛行（付表 4-4).

221. Apus pacificus　アマツバメ

旅鳥.（表 4-2).

4 Oct. 1981. 6 羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982), 8 July 2002. 1 羽. 君ケ浜.

Coraciiformes　ブッポウソウ目

Alcedinidae　カワセミ科

222. Halcyon coromanda　アカショウビン

極稀.

8 Apr. 1989. 高神東 小畑池. 熊野弘（銚子野鳥同好会 1990).

223. Alcedo atthis　カワセミ

留鳥. 少ない.

4 Oct. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982), 13 June 1990. 1 羽. 猿田神社および周辺地域（中村ら 1991).

Upupidae　ヤツガシラ科

224. Upupa epops　ヤツガシラ

極稀.

26 May 1984. 松岸町, 13 May 1985. 1 羽. 君ケ浜. 松林(銚子野鳥同好会 1990), 銚子市（千葉県史料研究財団 2002).

Piciformes　キツツキ目

Picidae　キツツキ科

225. Jynx torquilla　アリスイ

冬鳥. 稀. 少ない.

23 Dec. 1981. 1 羽. 春日町. 唐木雅徳（銚子野鳥同好会 1990).

226. Dendrocopos major　アカゲラ

稀.

Mar. 2002. 1羽. 前宿町銚子青少年文化会館中庭. 玉井敏雄私信.

227. Dendrocopos kizuki　コゲラ

留鳥. 普通. 各地で見られる（表3, 表7).

1 Mar. 1991. 4羽. 猿田神社および周辺地域（中村ら1991).

Passeriformes　スズメ目

Alaudidae　ヒバリ科

参考. Calandrella cheleensis　コヒバリ

1例のみ. 2005年4月2日－5日に見られた.

5 Apr. 2005. 1羽. 波崎町. ヘッドランドNo.5近くの砂浜. 福田篤徳私信.

228. Alauda arvensis　ヒバリ

留鳥. 冬期は少ない.

Hirundinidae　ツバメ科

229. Riparia riparia　ショウドウツバメ

旅鳥.

11 Oct. 1976. 30羽. 上空飛翔. 上野町, 1 Nov. 1981. 9羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982), 4 Oct. 1999. 群れ. 上空飛翔. 常世田町. 繁倉　崇.

230. Hirundo rustica　ツバメ

夏鳥．普通．少なくない（千葉県 1975，千葉県 1982，中村ら 1991）．

231. Hirundo daurica　コシアカツバメ

稀．少ない．繁殖記録もある．近年の観察記録は少ない．

15 May 2007．1 羽．長崎町．海岸を飛翔．寺野淑子私信．

232. Delichon urbica　イワツバメ

稀．繁殖記録もある．近年の観察記録は少ない．

27 May 1973．1 羽．屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975），21 Aug. 1988．10 羽，13 巣が確認された．川口町魚市場，26 Aug. 1991．1 羽．川口町．君野孝江私信，4 May 1993．2 羽．海鹿島，21 Aug. 2003．群れ．清水町 野口一誠宅．

Motacillidae　セキレイ科

233. Motacilla flava　ツメナガセキレイ

極稀．

28 Aug. 1980．1 羽．潮見町（銚子野鳥同好会 1990）．

234. Motacilla cinerea　キセキレイ

冬鳥．少ない（表 7-4，表 7-5）．

14 Nov. 1932. ♀1 羽．犬吠埼燈台．三島冬嗣．農林省標本．森林総合研究所（千葉県 1976，Kawaji et al. 2003），23 Dec. 1977. ♂1 羽．♀1 羽．高神東町 サンメの池，10 Oct. 1988. 1 羽．明神町．君野孝江私信，19 Mar. 2007. 1 羽．常世田町繁倉崇宅 繁倉崇，30 Apr. 2007. 1 羽．君ケ浜 君ヶ浜しおさい公園　上空通過．

235. Motacilla alba　ハクセキレイ

留鳥．普通．少なくない．1960 年代は冬鳥で少なかった．1970 年代以降増加した．（千葉県 1975，1976，千葉県 1982）．

236. Motacilla grandis　セグロセキレイ

冬鳥．多くない．

14 Apr. 2002. 1 羽．銚子市内．野口一誠．

237. Anthus hodgsoni　ビンズイ

冬鳥．多くない（表 7-4）．

238. Anthus spinoletta　タヒバリ

冬鳥. 普通.湿地で見られる.(千葉県 1975, 千葉県 1982).

Campephagidae　サンショウクイ科

239. Pericrocotus divaricatus　サンショウクイ

旅鳥. 少ない(写真23). 主に春の渡りの時期にみられる(表3).

4 May 2006. ♂5羽. 君ケ浜. 囀り. 福田篤徳私信.

Pycnonotidae　ヒヨドリ科

240. Pycnonotus sinensis　シロガシラ

1例のみ(写真24).

19 Oct. 1993. ♂1羽. 長山町 長山分校. 繁倉　崇(千葉県史料研究財団 2002).

241. Hypsipetes amaurotis　ヒヨドリ

留鳥. 普通. 多い. 各地で見られる(千葉県 1975, 千葉県 1982, 中村ら 1991, 鶴岡 1988).

Laniidae　モズ科

242. Lanius tigrinus　チゴモズ

極稀.

24 May 1987. 1羽. しばらく,スズメを追いかけていた.清水町 野口一誠宅, 24

May 1987. 詳細は不明. 海鹿島（千葉県野鳥の会 1987).

243. Lanius bucephalus　モズ

留鳥. 普通に見られる.

244. Lanius excubitor　オオモズ

1 例のみ.

26 Nov. 1989. 1 羽. 君ケ浜. 鈴木恒治私信.

Bombycillidae　レンジャク科

245. Bombycilla garrulus　キレンジャク

旅鳥. 極稀. 少ない.

7　Mar. 2007. 1 羽. 清水町 野口一誠宅.野口一誠, 5 Mar. 2009. 1 羽. 君ヶ浜松林. 稲川良私信.

246. Bombycilla japonica　ヒレンジャク

冬鳥. 稀. 少ない（桑原ら 2006).

7 Mar. 2009. 14 羽. 君ヶ浜松林. 枝で休息.

Troglodytidae　ミソサザイ科

247. Troglodytes troglodytes　ミソサザイ

冬鳥．少ない（銚子野鳥同好会 1990）．

11 Jan. 2007. 1羽．常世田町繁倉崇宅．繁倉　崇，13 Jan. 2007. 1羽．常世田町繁倉崇宅．繁倉　崇．

Turdidae　ツグミ科

248. Erithacus akahige　コマドリ

旅鳥．極めて稀．

26 Apr. 1981. 君ケ浜．松林，4 Apr. 1982. 新町（銚子野鳥同好会 1990），2. May 1984. 1 羽．清水町 野口一誠宅，2 May 2010. ♂1 羽．君ケ浜．囀り．桑原和之．

249. Luscinia calliope　ノゴマ

旅鳥．稀．少ない．

20 Oct. 1973. ♂1羽.犬吠埼 高神小学校，3 May 1981. 1羽．君ケ浜．

250. Luscinia cyane　コルリ

旅鳥．極めて稀．農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている（千葉県 1976, Kawaji et al. 2003）

20 Apr. 1978. 君ケ浜, 3 May 1981. 1 羽. 君ケ浜. 野口一誠, 11 May 2007. ♂1 羽. 囀り. 君ケ浜. 箕輪義隆, 27 Apr 2007. ♂2 羽. 囀り. 君ケ浜. 箕輪義隆, 2 May 2010. ♂8 羽. 囀り. 君ケ浜. 桑原和之.

251. Tarsiger cyanurus　ルリビタキ

冬鳥.（千葉県 1982, 中村ら 1991）

11 Jan. 2007. ♂1 羽. 常世田町繁倉崇宅. 繁倉　崇, 15, 19 Mar. 2007. 1 羽. 常世田町　繁倉崇宅 繁倉　崇, 22, 24, 26 Mar. 2007. 1 羽. 常世田町繁倉崇宅 繁倉　崇.

252. Phoenicurus auroreus　ジョウビタキ

冬鳥. 普通に見られる（中村ら 1991）. 農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている（千葉県 1976, Kawaji et al. 2003）

253. Saxicola torquata　ノビタキ

旅鳥. 稀. 少ない.

18 Nov. 1977. ♂1 羽. 犬吠埼高神小学校, 27 Sep. 1993. 1 羽. 黒生地先黒生埋立地, 24 Sep. 2002. 1 羽. 小畑, 14 May 2009. 1 羽. 長崎海岸. 寺野淑子私信.

254. Monticola solitarius　イソヒヨドリ

留鳥．普通．農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている（千葉県 1976, Kawaji et al. 2003).

255. Turdus sibiricus　マミジロ

千葉県内でも極めて稀．3 例のみ.

6 May 1984. ♂1 羽．高神．滋田謙治私信(銚子野鳥同好会 1990), 30 Oct. 1985. ♀1 羽．君ケ浜．滋田譲治私信, 25 Sep. 1989. ♀1 羽．東町．千葉県立大利根博物館標本 ZB-151（千葉県立大利根博物館 1992).

256. Zoothera dauma　トラツグミ

冬鳥．少ない（中村ら 1991).

29 Jan. 2010. 1 羽．清水町．野口一誠宅．野口一誠.

257. Turdus cardis　クロツグミ

稀.

28-29 Apr. 2005. ♂1 羽．2 日間, 日中囀りを続ける．常世田町 繁倉崇宅.

258. Turdus chrysolaus　アカハラ

冬鳥．普通．林で見られる．農林省標本が森林総合研究所標本に保管されている（千葉県 1976, Kawaji et al. 2003).

259. Turdus celaenops　アカコッコ

極稀（桑原ら 2004a,2006）.

260. Turdus pallidus　シロハラ

冬鳥．普通．林で見られる（千葉県 1982，中村ら 1991）.

261. Turdus obscurus　マミチャジナイ

旅鳥．少ない.

21 Sep. 1979. 1 羽．君ケ浜．野口一誠，4 Oct. 1981. 1 羽．君ケ浜．繁倉　崇（千葉県 1982）. 24 Sep. 2008. ♀1 羽．清水町．地面に降り採食していた．野口一誠.

262. Turdus naumanni　ツグミ

冬鳥．普通．各地で見られる.

31 Mar. 1973. 232 羽．名洗町周辺屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975,1976），25 Nov. 1973. 9 羽．屏風ケ浦．東邦大学野鳥の会（千葉県 1975），6 Dec. 1981. 8 羽．君ケ浜．繁倉　崇（千葉県 1982），3 Dec. 1990. 11 羽．猿田神社および周辺地域（中村ら 1991）.

Sylviidae　ウグイス科

263. Urosphena squameiceps　ヤブサメ

旅鳥．極稀．

1 May 1981．清水町（銚子野鳥同好会 1990），2 May 2010．♂1 羽．君ケ浜．囀り．桑原和之．

264. Cettia diphone　ウグイス

留鳥．秋期の記録は少ない．

1 Apr. 2007．♂1 羽．森戸町　かもめ大橋上流の利根川沿いのヨシ原で囀る，1 Apr. 2007．♂2 羽．小船木町かもめ大橋下流の利根川沿いのヨシ原で囀る．

265. Locustella pryeri　オオセッカ

3-5 月の記録が多い．神栖市川尻・矢田部の利根川沿いの湿地でも記録されている．繁殖の確証は得られていない．千葉県 1984 では，銚子市では記録されておらず，2006 年が銚子市での初記録である．

17 Apr. 2006．♂6 羽，宮原町　利根川河川敷．17:20 に♂2 羽が囀り，その後，他の個体も加わり鳴き交わす，1 May 2006．♂1 羽．囀り．忍町 利根川河川敷，1 Apr. 2007．♂1 羽．忍町かもめ大橋上流の利根川沿いのヨシ原で囀る，1 Apr. 2007．♂1 羽．小船木町かもめ大橋下流の利根川沿いのヨシ原で囀る．

266. Locustella fasciolata　エゾセンニュウ

旅鳥. 極稀.

31 Oct. 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉崇（千葉県 1982), 1 Nov. 1981. 1 羽. 高神東町. ヨシ原（銚子野鳥同好会 1990).

267. Locustella ochotensis　シマセンニュウ

旅鳥. 少ない. 農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている（千葉県 1976, Kawaji et al. 2003).

268. Acrocephalus bistrigiceps　コヨシキリ

少ない. 森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003).

269. Acrocephalus arundinaceus　オオヨシキリ

夏鳥. 普通.

農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている（千葉県 1976, Kawaji et al. 2003).

270. Phylloscopus　fuscatus ムジセッカ

4 May 2006. 1羽. 君ケ浜　西側の林. 「チュッ、チュッ」という特徴的な声と姿を確認した. 福田篤徳私信, 2 May 2010. 1羽. 君ケ浜.混合林で「チュッ、チュッ」と鳴く声を確認した. 桑原和之.

271. Phylloscopus borealis　メボソムシクイ

旅鳥. 渡りの期間に普通.少ない. 林で見られる.

Oct. 1936. 犬吠岬（千葉県 1976, 橘川 1955, 1962, 清棲 1952, 1965, 1978), 8 Oct. 1936. ♂. Ad. 1羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本（Kawaji et al. 2003), 4 Oct. 1981. 6羽. 君ケ浜. 繁倉　崇（千葉県 1982).

271b. Phylloscopus borealis borealis　コメボソムシクイ

旅鳥. 少ない. 5-6月に記録される.

30 May 1999. 1羽. 囀り, 28－31. May 2005, 8 June 2005. 1羽. ジジロジジロと囀る. 清水町 野口一誠宅.

272. Phylloscopus borealoides　エゾムシクイ

旅鳥. 春の渡りの時期, 囀りによる記録がある.

30 Apr. 2007. 1羽囀り. 君ケ浜 君ヶ浜しおさい公園, 1　May 1982. 1羽. 君ケ浜 君ヶ浜しおさい公園, 4 May 2006. ♂10羽. 君ケ浜.囀り. 福田篤徳私信.

273. Phylloscopus coronatus　センダイムシクイ

旅鳥．普通．春と秋の渡りの時期に見られる．

4 May 2006．♂10 羽．君ケ浜.囀り．福田篤徳私信.

参考. Phylloscopus ijimae　イイジマムシクイ

極稀．写真，録音などの記録がない.

24 June 1988．♂1 羽．朝，囀る．メボソムシクイより小さく見えた．清水町 野口一誠宅．野口一誠，7 June 1992．♂1 羽．囀り.清水町 野口一誠宅．野口一誠,20－24 Oct. 1993．♂1－2 羽．囀り．清水町 野口一誠宅.野口一誠,8 Apr. 2007．♂1 羽．8 時半ごろ，松林の茂みから「ジョビジョビジョビジョビ」と囀る．10 分か 15 分ほど，比較的観察しやすい目線のあたりを移動したので，実際囀る姿も観察できた．地鳴きも確認した．1 度だけ，青虫のような餌を食べた．山田史比古私信.

274. Regulus regulus　キクイタダキ

冬鳥．君ケ浜,松林や猿田神社などで記録がある（千葉県 1976，中村ら 1991).

275. Cisticola juncidis　セッカ

留鳥．冬期の記録は少ない（表 1－表 3,表 6－表 7).

27 May 1973．17 羽，　27 Aug. 1973．1 羽．屏風ケ浦.東邦大学野鳥の会（千葉

県 1975), 27 June 1981. 1 羽. 君ケ浜. 繁倉崇 (千葉県 1982).

Muscicapidae　ヒタキ科

276. Ficedula narcissina　キビタキ

旅鳥.

22 May 1923. 1 羽. 犬吠埼. 三島冬嗣. 農林省標本 (千葉県 1976), 1 Oct. 1932. ♀1 羽. 犬吠埼燈台. 森林総合研究所標本 (Kawaji et al. 2003), 18 Nov. 1932. ♂Ad. 1 羽. 犬吠埼燈台. 三島冬嗣. 農林省標本. 森林総合研究所標本 (千葉県 1976, Kawaji et al. 2003), 8 Oct. 1976. 1 羽. 犬吠埼 高神小学校, 30 Apr. 1977. 1 羽. 清水町. 野口一誠私信, 8 Oct. 1979. 1 羽. 君ケ浜. 野口一誠私信, 4 Oct. 1981. 9 羽. 君ケ浜. 繁倉崇 (千葉県 1982), 14 May 2005. ♂1 羽. 民家の水盤で水浴び. 清水町. 野口一誠私信, 4 May 2006. ♂5 羽. 君ケ浜. 囀り. 福田篤徳私信.

277. Cyanoptila cyanomelana　オオルリ

旅鳥. 近年, 個体数は減少した. 30 Apr. 2007. 1 羽囀り. 君ケ浜 君ケ浜しおさい公園　松林, 2 May 2007. ♂1 羽. 君ケ浜 君ケ浜しおさい公園　松林, 4 May 2006. ♂2 羽. 君ケ浜. 福田篤徳私信.

278. Muscicapa sibirica　サメビタキ

旅鳥. 極稀（桑原ら 2006).

279. Muscicapa griseisticta　エゾビタキ

旅鳥. 稀（桑原ら 2006).

280. Muscicapa dauurica　コサメビタキ

旅鳥. 少ない（桑原ら 2006).

30 Apr.2007.1 羽.君ケ浜 君ケ浜しおさい公園　松林.

Monarchidae　カササギヒタキ科

281. Terpsiphone atrocaudata　サンコウチョウ

旅鳥. 稀.

25　May 1974. ♂1 羽. 囀り. 犬吠埼 高神小学校, 4 Oct. 1981. 1 羽. 君ケ浜.

繁倉崇（千葉県 1982), 10 May 1985. 1 羽. 君ケ浜.

Aegithalidae　エナガ科

282. Aegithalos caudatus　エナガ

留鳥.

Remizidae　ツリスガラ科

283. Remiz pendulinus　ツリスガラ

稀.

27 Apr. 1995. 1羽. 小船木町1丁目地先 利根川河川敷.

Paridae　シジュウカラ科

284. Parus montanus　コガラ

稀.

2 July 1989. 1 羽. ツツ,ピーピーと繰り返し鳴く. 清水町 野口一誠宅. 野口一誠.

285. Parus ater　ヒガラ

稀.

9 Jan. 1993. 2羽. シジュウカラの群れに混ざる. 君ケ浜松林.野口一誠.

286. Parus varius　ヤマガラ

冬鳥. 少ない (銚子野鳥同好会 1990). 繁殖期に見られることもある. 繁殖記録はない.

30 Apr. 2007. 1羽. 君ケ浜 君ヶ浜しおさい公園.

287. Parus major　シジュウカラ

留鳥．普通．各地で見られる．

Zosteropidae　メジロ科

288. Zosterops japonicus　メジロ

留鳥．普通．各地見られる（表 3,表 7）．

Emberizidae　ホオジロ科

289. Emberiza cioides　ホオジロ

留鳥．普通．林で見られる．多くない（表 2－表 4,表 6－表 7）．

290. Emberiza yessoensis　コジュリン

夏鳥．千葉県環境部自然保護課 1984 では，宮原町で記録されなかったが，夏期に見られる．3-9 月の記録がある．

17 Apr. 2006. ♂2 羽，宮原町　利根川河川敷，1 May 2006. ♂1 羽．囀り．宮原町 利根川河川敷，15 June 2006. ♂3 羽．囀り．宮原町 利根川河川敷．♂1 羽．囀り．宮原町水田，28 May 2007. ♂1 羽．宮原町河口堰下流．利根川沿いのヨシ原で囀る．

291. Emberiza fucata　ホオアカ

冬鳥．少ない．(銚子野鳥同好会 1990，桑原ら　2006)．

292. Emberiza rustica　カシラダカ

冬鳥．農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている（千葉県 1976，Kawaji et al. 2003)．

1 Mar. 2007. 1羽．宮原町．

293. Emberiza elegans　ミヤマホオジロ

冬鳥．稀．

11 Nov. 1984. ♀1羽.松岸町（銚子野鳥同好会 1990)，1 Nov. 2006. 1羽．清水町　野口一誠宅．池の縁，水盤で水を飲み，水浴などをする．野口一誠．

294. Emberiza sulphurata　ノジコ

3例のみ．極稀．

27 May 1984. 高神東町（銚子野鳥同好会 1990)，7 June 1994. 1羽．常世田町　繁倉崇宅，27 July 1994. ♂1羽．囀り．常世田町　繁倉崇宅．

295. Emberiza spodocephala　アオジ

冬鳥．普通に見られる．多い（表 1－表 7)．農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている（千葉県 1976，千葉県 1976，石沢 1965，Kawaji et al.

2003).

296. Emberiza variabilis　クロジ

冬鳥. 稀. 農林省標本が森林総合研究所標本として保管されている(千葉県 1976, Kawaji et al. 2003), 30 Apr. 2007. 3 羽. 君ケ浜 君ケ浜しおさい公園　松林, 1 May 2007. 7 羽. 君ケ浜 君ケ浜しおさい公園　松林, 2 May 2007. 2 羽. 君ケ浜 君ケ浜しおさい公園　松林.

297. Emberiza schoeniclus　オオジュリン

冬鳥. 多くない. 近年個体数は減少した. 銚子港埋立地などで見られたが, 現在は少ない.

1 Apr. 2007. 1 羽. 桜井町桜井町公園近くの利根川沿いのヨシ原.

Fringillidae　アトリ科

298. Fringilla montifringilla　アトリ

冬鳥.

299. Carduelis sinica　カワラヒワ

留鳥. 普通に見られる (表 1－表 7).

300. Carduelis spinus　マヒワ

冬鳥. 年により増減がある（表1－表2).

農林省標本.森林総合研究所標本（千葉県 1976,Kawaji et al. 2003).

301. Carduelis flammea　ベニヒワ

冬鳥. 極稀.

22　Feb. 1987. 君ケ浜.松林（銚子野鳥同好会 1990).

302. Leucosticte arctoa　ハギマシコ

冬鳥.稀.少ない(写真25).越冬数は減少した(銚子の自然誌･編集委員会 2002).

（千葉県史料研究財団 2002, 日本野鳥の会 1980).

303. Loxia curvirostra　イスカ

極稀（千葉県 1976, 桑原ら2006).

304. Uragus sibiricus　ベニマシコ

冬鳥. 稀.

305. Pyrrhula pyrrhula　ウソ

冬鳥.

305b. Pyrrhula pyrrhula rosacea　アカウソ

稀.

3 Dec. 2006. ♂1 羽. 清水町　野口一誠宅. 野口一誠.

306. Eophona migratoria　コイカル

1 例のみ. 極稀.

14 Oct. 2008. 1 羽. 清水町. タブの木にとまる. 野口一誠.

307. Eophona personata　イカル

極稀. 少ない.

30 Apr. 2007. 1 羽囀り. 君ヶ浜　君ヶ浜しおさい公園松林,

308. Coccothraustes coccothraustes　シメ

冬鳥.

Ploceidae　ハタオリドリ科

309. Passer montanus　スズメ

留鳥. 普通に見られる. 多い (表 1－表 7).

Sturnidae　ムクドリ科

310. Sturnus philippensis　コムクドリ

旅鳥.（桑原ら 2006）. 稀. 少ない.

1 May 2007. 8 羽. 犬吠埼.三島冬嗣. 農林省標本（千葉県 1976）, 7 Apr. 2008. 1 羽. 銚子マリーナ.

311. Sturnus vulgaris　ホシムクドリ

2 例のみ.

12 Nov. 1989. 1 羽. 銚子漁港付近（松戸 1993）, 21 Nov. 2007. Ad. 1 羽. ウオッセ 21 近くの交差点の電線に止まる 10 個体ほどのムクドリ群中に混じる. 稲川　良私信.

312. Sturnus cineraceus　ムクドリ

留鳥. 多い（表 1－表 7）.

Corvidae　カラス科

313. Garrulus glandarius　カケス

冬鳥.

314. Cyanopica cyana　オナガ

留鳥.

315. Pica pica　カササギ

極稀.

15 May 1988. 君ケ浜.松林（銚子野鳥同好会 1990), 18 Mar. 1993. 1 羽. 外川町. 君塚孝江私信.

316. Nucifraga caryocatactes　ホシガラス

2 例のみ.

8 Oct. 1996. 1 羽. つくばいで水を飲んでいた. 君ケ浜. 戸石四郎私信, 23 Nov. 2001. 1 羽. 君ケ浜（桑原ら 2006).

317. Corvus corone　ハシボソガラス

留鳥. 普通（表 1－表 7).

318. Corvus macrorhynchos　ハシブトガラス

留鳥（千葉県 1982, 中村ら 1991). 普通（表 1－表 7).

外来種および外国産鳥類

Phoenicopteriformes　フラミンゴ目

Phoenicopteridae　フラミンゴ科

1. Phoenicopterus rubber　オオフラミンゴ

1 例のみ(桑原ら 2006).

Anseriformes　カモ目

Anatidae　カモ科

2. Cygnus atratus　コクチョウ

1 例のみ(桑原ら 2006).

Falconiformes　タカ目

Falconidae　ハヤブサ科

3. Polyborus plancus　カラカラ

1 例のみ(桑原ら 2006).

Galliformes　キジ目

Phasianidae　キジ科

4. Bambusicola thoracica　コジュケイ

留鳥. 普通.

22　Mar. 2007. 1 羽. 声. 屏風ケ浦, 2　Apr. 2007. 1 羽. 声. 屏風ケ浦, 1 May 2007. 4 羽. 声. 屏風ケ浦, 2 May 2007. 1 羽. 声. 屏風ケ浦, 3 June 2009. 2

羽．声．屏風ケ浦．

Columbiformes　ハト目

Columbidae　ハト科

5. Columba livia　カワラバト（ドバト）

留鳥．普通．少なくない．各地で見られる．

Psittaciformes　インコ目

Psittacidae　インコ科

6. Melopsittacus undulatus　セキセイインコ

稀(桑原ら 2006)．

7. Psittacula krameri　ホンセイインコ

極稀(桑原ら 2006)．

Passeriformes　スズメ目

Timaliidae　メチドリ科

8. Leiothrix lutea　ソウシチョウ

稀．清水町で記録がある(桑原ら 2006)．

Estrildidae　カエデチョウ科

9. Lonchura punctulata　シマキンパラ（アミハラ）

稀．ヨシ原で記録がある(桑原ら 2006).

10.　Lonchura malacca　ギンパラ

稀．埋立地で記録がある(桑原ら 2006).

5 Aug.2009．1 羽．黒生.埋立地の水溜りで水浴びをする.

11. Padda oryzivora　ブンチョウ

少ない(桑原ら 2006)．1970 年代以降は減少した.

Ploceidae　ハタオリドリ科

12. Vidua macroura　テンニンチョウ

極稀(桑原ら 2006).

Corvidae　カラス科

13. Urocissa erythorhyncha　サンジャク

稀．1980 年代にみられている(桑原ら 2006).

７．謝辞

本稿の作成にあたっては稲川　良，茂田良光，白川浩一，銚子野鳥同好会，波崎愛鳥会の方々には観察記録を提供して頂き，鈴木恒治，徳元　茂，坂東俊輝の各氏には，観察記録の補足をしていただいた．

青木正志，青木富士雄，安中木風，福田篤徳，菅　景成，深川正夫，神戸宇孝，池長裕史，井尻謹絵，石田スーザン，石黒夏美，石山　大，唐木雅徳，柏崎　修，加藤弘之，加藤忠良，河野達男，私市一康，君野孝江，君野実，木曾野真紀，黒田昌紀，黒田益次，木幡冬樹，熊野　弘，　村田道夫，長島　充，長島弘子，長屋ゆみ子，中川富男，中村正博，西村雄二，野崎正，岡村裕透，尾崎清明，齋藤敏一，笹原裕二，坂口　敦，佐々木輝彦，佐藤達夫，下小田烈，白井妙生，杉坂　学，鈴木康夫，滋田譲治，柴田昌彦，嶋田哲郎，関口　裕，篠塚安次，住友正幸，竹田伸一，玉井敏雄，田村妙子，山田史比古，山田勝彦，矢田新平，米持千里の各氏には，観察記録を提供していただいた．ここに深く感謝の意を表す．

8. 引用文献

バーダー編集部．1995．日本の鳥 1994．99pp．文一総合出版，東京．

バーダー編集部．1998．日本の鳥 1997．107pp．文一総合出版，東京．

バーダー編集部．1999．日本の鳥 1998．107pp．文一総合出版，東京．

バーダー編集部．2000．日本の鳥 1999．107pp．文一総合出版，東京．

バーダー編集部．2002．日本の鳥 2001．108pp．文一総合出版，東京．

バーダー編集部．2003．日本の鳥 2002．108pp．文一総合出版，東京．

千羽晋示．1973．銚子市千騎が岩のウミウ越冬地．千葉県天然記念物保存調査団（編）．千葉県天然記念物保存調査報告書 1972：56-58．千葉県教育委員会，千葉．

千葉県環境部自然保護課．1975．千葉県における鳥類の生息状況調査報告書．129pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．

千葉県環境部自然保護課．1976．千葉県鳥類目録 昭和 50 年度．134pp．千葉県，千葉．

千葉県環境部自然保護課．1982．野生鳥類生息状況調査報告書 昭和 56 年度．121pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．

千葉県環境部自然保護課．1984．利根川河川敷における野生鳥類生息状況調査報告書．44pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．

千葉県環境部自然保護課．1990．夜行性鳥類生息調査報告書．16pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．

千葉県環境部自然保護課．1994．千葉県野生鳥類生息分布図作成調査報告書．73pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．

千葉県林務課．1972．千葉県鳥類目録基礎資料 №1．27pp．千葉県，千葉．

千葉県立大利根博物館．1992．千葉県立大利根博物館収蔵資料目録 Ⅲ 自然・考古資料．54pp．千葉県立大利根博物館，佐原．

千葉県史料研究財団．2000．千葉県の自然誌 本編 7 千葉県の動物 2 海の動物．

812pp．千葉県，千葉.

千葉県史料研究財団．2002．千葉県の自然誌 本編 6 千葉県の動物 1 陸と淡水の動物．988pp．千葉県，千葉.

千葉県史料研究財団. 2003. 千葉県の自然誌資料　千葉県産動物総目録. 378pp. 千葉県，千葉.

千葉県野鳥の会. 1987．鳥だより. 房総の鳥. 162：11.

銚子の自然誌・編集委員会．2002．銚子の自然誌－生き物と環境のガイド・ブックー．256pp．たけしま出版，流山.

銚子野鳥同好会．1990．銚子の野鳥．84pp．銚子野鳥同好会，銚子.

土橋信夫．1987．ユーモラスな素顔をウオッチング．野鳥 52(5)：口絵.

藤波不二雄．1978．メリケンキアシシギの観察．野鳥 43(11)：45.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 秋．130pp．日本湿地ネットワーク. シギ・チドリ委員会，豊橋.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 春．271pp．日本湿地ネットワーク. シギ・チドリ委員会，豊橋.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 秋．265pp．日本湿地ネットワーク. シギ・チドリ委員会，豊橋.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 春．271pp．日本湿地ネットワーク. シギ・チドリ委員会，豊橋.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1999．シギ・チドリ全国カウン

ト報告書 1998 秋. 265pp. 日本湿地ネットワーク.シギ・チドリ委員会, 豊橋.

羽賀秀樹・奴賀俊光. 2009.千葉県銚子市におけるキジカッコウ Eudynamys taitensis の日本初記録.日本鳥学会誌 58(2): 206-207.

del Hoyo, J., A. Eliott. & J. Saratal eds. 1996. Handbook of the birds of the world 3:620-621. Linx Editions, Barcelona.

茨城の海産動物研究会. 2001. 鹿島灘の鳥類. 茨城県自然博物館第 2 次総合調査報告：391-396.

茨城新聞社. 1985. 茨城の野鳥. 252pp, 茨城新聞社, 水戸.

石沢慈鳥. 1965. 約四十年前における燈台衝死鳥の記録. 野鳥 30(5)：21-30.

金田彦太郎・鈴木恒治・桑原和之. 1990. 1989 年の台風 13 号による海鳥類の影響について（1989 年鳥類大会要旨). Jap.J.Ornith.38(4)：180-181.

環境庁. 1978. 鳥類観測ステーション運営（昭和 48 年度～昭和 52 年度）総合解析報告. 251pp. 山階鳥類研究所, 東京.

叶内拓哉. 1984. 鳥景色. 111pp. 講談社, 東京.

Kawaji N.,Tojo H.,Matsuoka S.,Takano H. and E.Kitahara. 2003. Catalogue of bird skin collection in Forestry and Forest Products Research Institute(FFPRI)（森林総合研究所所蔵の仮剥製鳥類標本目録). 森林総合研究所研究報告 2(4)：271-350.

橘川次郎. 1955. 千葉縣の鳥. 千葉県生物誌基礎資料 5(1・2)：20-32.

橘川次郎. 1962. 千葉県の鳥類目録. 千葉県動物誌基礎資料(1)：68-80.

私市一康．1989．1989 年波崎・銚子の夏．野鳥 54(12)：6-7.

桐原政志・山形則男・吉野俊幸．2000．日本の鳥 550 水辺の鳥．351pp．文一総合出版，東京.

清棲幸保．1932．本邦にて始めて獲られたるアシナガコシジロウミツバメ（新稱）Oceanites oceanicus(Kuhl)に就いて．鳥 7(33・34)：269-270.

清棲幸保．1952．日本鳥類大図鑑．3vols．大日本雄辯会講談社，東京.

清棲幸保．1954．日本鳥類生態図鑑．280,25pp．大日本雄辯会講談社，東京.

清棲幸保．1965．日本鳥類大図鑑 増補新訂版．3vols．講談社，東京.

清棲幸保．1978．日本鳥類大図鑑 増補改訂版．4vols．講談社，東京.

黒田長禮．1918．鷸千鳥類図説．485pp．裳華房書店，東京.

黒沢信道・広木幹也．1978．千葉県銚子市にチシマシギ．野鳥 43(2)：40.

桑原和之．1990．千葉県からのシロハラミズナギドリ類 Pterdroma spp．の迷行例について．Bull.JBBA.5(2)：44-45.

桑原和之．1996．利根川河口のカモメ．動物と動物園 48：396-397.

桑原和之．2000．極東で繁殖するシギの仲間．Birder 13(10)：28-33.

桑原和之．2010.シギ・チドリ類．（編）野生生物保護学会．野生動物保護の事典:497－502.朝倉書店.

桑原和之・箕輪義隆.2008.迷い込んだキョクアジサシ・オオアジサシ．Birder22(1):18-19.

桑原和之・森谷　淵．2003．ハシボソミズナギドリの受難．みみずく(32)：1-5.

桑原和之・高木　武．2000．利根川河口に飛来するカモメ類．倉西良一・小田島高之(編)．知られざる極東ロシアの自然．平成12年度特別展解説書:93-98．千葉県立中央博物館，千葉．

桑原和之・比護剛志・小田島高之．2003a．2002－3 年越冬期に保護されたハイイロウミツバメ．みみずく(31)：1-5．

桑原和之・佐藤文夫・鈴木恒治．1992．タグ標識をしたウミネコの観察記録．Bull.JBBA.7：10-20．

桑原和之・茂田良光・野口一誠・富谷健三．2004a．千葉県におけるアカコッコ Turdus celaenops の記録．Bull.JBBA.17(2)：43-48．

桑原和之・鈴木恒治・相原真一・私市一康・下小田烈．2001．ハイイロウミツバメ観察記録．Birder 15(4)：51-52．

桑原和之・高木　武・鈴木恒治・柴田沙織・小野友美．2003b．関東地方のヒメクビワカモメ Rhodostethia rosea の越冬記録．Bull.JBBA.17(1)：9-15．

桑原和之・箕輪義隆・羽賀秀樹・徳元　茂・奴賀俊光・長屋ゆみ子．2004b．鹿島灘から九十九里海岸のハシブトウミガラス Uria lomvia の記録．Bull.JBBA.17(2)：38-42．

桑原和之・三沢博志・箕輪義隆・野口一誠・繁倉崇・奴賀俊光・高木武．2006．銚子市鳥類目録．我孫子市鳥博報 14:71－147．

松戸伸彦．1993．バーダーフォトギャラリー，ホシムクドリ．Birder 7(5)：48．

箕輪義隆・白川浩一，2008．珍鳥ウミバト，銚子に現る！．バーダー22(8):18．

日本鳥学会．2000．日本鳥類目録改訂第６版．日本鳥学会，帯広．

日本野鳥の会．1979b．短報－野鳥情報－．野鳥 44(9)：46-47.

日本野鳥の会．1980．短報－野鳥情報－．野鳥 45(4)：38-39.

日本野鳥の会．1981．野鳥情報．野鳥 46(8)：31.

日本野鳥の会．1985a．フィールドノート．野鳥 50(7)：32-33.

日本野鳥の会．1985b．フィールドノート．野鳥 50(8)：34-35.

日本野鳥の会．1988．日本に舞い降りた野鳥たち．野鳥 53(4)：10-21.

日本野鳥の会．1992a．フィールドノート．野鳥 57(1)：51.

日本野鳥の会．1992b．フィールドノート．野鳥 57(10)：49.

日本野鳥の会．1992c．フィールドノート．野鳥 57(11)：51.

日本野鳥の会．1993．フィールドノート．野鳥 58(11)：54.

日本野鳥の会．1994a．フィールドノート．野鳥 59(2)：53.

日本野鳥の会．1994b．フィールドノート．野鳥 59(5)：32.

日本野鳥の会．1994c．フィールドノート．野鳥 59(11)：50.

日本野鳥の会．1995a．フィールドノート．野鳥 60(1)：51.

日本野鳥の会．1995b．フィールドノート．野鳥 60(3)：51.

日本野鳥の会．1997．フィールドノート．野鳥 62(2)：56.

日本野鳥の会野鳥記録委員会．1989a．日本初記録の野鳥．野鳥 54(1)：38-43.

日本野鳥の会野鳥記録委員会.1989b.野鳥情報 1989.1-1989.8.Strix 8:347-349.

日本野鳥の会野鳥記録検討会.1994.野鳥情報・観察記録(1993.7-1994.7).Strix

13：265-274.

日本野鳥の会野鳥記録検討会.1995.野鳥情報・観察記録(1994.8-1995.7).Strix 14：205-211.

中村俊彦・平田和弘・鈴木　明・古木達郎. 1991. 猿田神社の植物と鳥類. 千葉県環境自然保護課（編). 千葉県自然環境保全地域等変遷調査報告書 1991：49-78. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.

奴賀俊光・桑原和之・乃一哲久・羽賀秀樹・竹田伸一. 2004. 千葉県周辺海域における繁殖期カンムリウミスズメ Synthiboramphus wumizusume の観察記録. J.Yamashina,Inst.Ornith. 36：93-96.

大関義明・楠窪のり子. 2005. 千葉県銚子市, 茨城県波崎町におけるチャガシラカモメ Larus brunnicephalus. 日本鳥学会誌 54(1)：53-55.

齋藤敏一. 1971. 千葉県北東部の鳥. 野鳥 36(9)：40-45.

齋藤敏一. 1998. 利根川下流部の鳥類相と河口堰建設の鳥類への影響. 利根川河口堰の流域水環境に与えた影響調査報告書（日本自然保護協会報告書 第 83 号)：137-156.

佐藤達夫・桑原和之.2007.ウミスズメが保護された.みみずく鳥獣救護ボランテイア通信 45:2-3.

先崎啓究. 2008. 日本におけるカナダカモメ larus Thayeri の渡来と換羽の状況. Strix 26: 219-225.

茂田良光・桑原和之.1994.コアジサシの分布と渡り.私たちの自然 394:14-17.

繁倉　崇．1976．アカアシミツユビカモメの迷行－千葉県銚子港で本邦初記録－．野鳥 41(9)：36-40.

繁倉　崇・野口一誠・桑原和之.2007.銚子市潮見町で保護したコアホウドリの放鳥記録.みみずく鳥獣救護ボランティア通信 44:2―3.

高野伸二．1984．野鳥小図鑑（フィールド図鑑）．228pp．東海大学出版会，東京.

高野伸二･叶内拓哉･森岡照明.1981.カラー写真による日本産鳥類図鑑.481pp.東海大学出版会，東京.

高木　武・桑原和之．2000．極東で繁殖するカモメ類．Birder 13(10)：34-39.

鶴岡　繁．1981．猿田神社の森．千葉県環境部自然保護課（編）．千葉県自然環境保全学術調査報告書 1981：10-19．千葉県環境部自然保護課，千葉.

鶴岡　繁．1982．玄蕃山の森．千葉県環境部自然保護課（編）．千葉県自然環境保全学術調査報告書 1982：8-30．千葉県環境部自然保護課，千葉.

鶴岡　繁．1988．川口神社・和田不動堂の森．千葉県環境部自然保護課（編）．千葉県自然環境保全地域等適地調査報告書 Ⅱ 1987：299-309．千葉県環境部自然保護課，千葉.

山階鳥類研究所．1987．環境庁委託調査 昭和 61 年度鳥類観測ステーション報告．183pp．山階鳥類研究所，我孫子.

山階鳥類研究所.1990.環境庁委託調査 平成元年度鳥類観測ステーション報告.180pp．山階鳥類研究所，我孫子.

山階鳥類研究所．1992．環境庁委託調査 平成 3 年度鳥類標識調査報告書 鳥類観測ステーション報告．204pp．山階鳥類研究所，我孫子．

山階鳥類研究所．1999．環境庁委託調査 平成 10 年度鳥類標識調査報告書 鳥類観測ステーション報告．206pp．山階鳥類研究所，我孫子．

山階鳥類研究所．2000．環境庁委託調査 平成 11 年度鳥類標識調査報告書 鳥類観測ステーション報告．215pp．山階鳥類研究所，我孫子．

吉井　正・蓮尾嘉彪．1969．鳥類標識試験報告第 7 回（昭和 42 年度）．Yamashina Inst. Ornithol.5(5)：79-101.

吉井　正・蓮尾嘉彪・兎　漢貞．1967．鳥類標識試験報告第 6 回（昭和 41 年度）．Yamashina Inst. Ornithol.5(2)：49-66.

９．要約

銚子市は，千葉県の東端に位置する．利根川は，千葉県銚子市と茨城県波崎町の間を東遷し，太平洋に注ぎ込む．利根川河口右岸には銚子漁港，左岸には波崎漁港が位置し，カモメ類などの水鳥が多い．銚子漁港だけではなく海鹿島，君ケ浜，長崎海岸，犬若・外川漁港，銚子マリーナ，屏風ケ浦などにも海鳥が多い．鳥類相が豊かである銚子市で著者らは，1973 年以降，探鳥を始めた．定期的に個体数や構成種を調べるため，利根川河口を中心に海岸の鳥類の個体数

を調査した．2006 年から 2009 年までの個体数調査の記録をまとめ，出現種や個体数を整理した．記録を整理すると同時に出現種の記録も集約した．リストとしてまとめた．銚子市では，318 種の日本産鳥類と 13 種の外国産鳥類が確認された．

10. Bird species list of Choshi city, central Japan

Kazuyuki Kuwabara 1, Yositaka Minowa 2, Hiroshi Misawa 3, Takeshi Takagi 4,Takashi Shigekura 5, Kazunobu Noguchi 6 and Toshimitsu Nuka 7

1. Natural History Museum and Institute, Chiba, 955-2,Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba,

260-8682 Japan

e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2. The Japanese Society for Preservation of Birds 1-5-25-102.Makuharihongou,

Hanamigawa-ku, Chiba, 262-0033 Japan

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

3.3-3-1-503,Narasinodai, Funabashi, Chiba, 274-0063 Japan

e-mail: m338@pastel.ocn.ne.jp

4. Water birds study group, Ikeda buid 302, 1-5-25 Shitaya, Taitou-ku, Tokyo, 110-0004 Japan

e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

5.Choshi Yacyo doko Kai, 1202-9 Tokoyoda cho, Choshi city, Chiba, 288-0824 Japan

e-mail: abo@amber.plala.or.jp

6.Choshi Yacyo doko Kai, 2814 Shimizu cho, Choshi city, Chiba, 288-0063 Japan

7. Chiba City Wild Bird Society, 5-16-14-102 Makuharihongo, Hanamigawaku, Chiba, 262-0033 Japan

e-mail: tnuka@hotmail.co.jp

Key Words: Seabirds, Gulls, Terns, Fork-tailed petrels, Shearwaters

Summary

We have carried out bird watching in the choshi city since 1973, especially in the estuary of Tone river. We carried out bird censuses regularly in the estuary of Tone river. Based on the results of censuses from 2006 to 2009 and observation records that have been published from 1970s, list of bird species observed in the Choshi city was made. 318 native species and 13 exotic species were observed in the Choshi city.

11. 図表の説明

図 1. 調査地

付表 1-1. 銚子市銚子漁港の鳥類, 2006 年

Appendix 1-1. Avifauna of the Choshi port, Choshi city in Chiba prefecture, 2006.

付表 1-2. 銚子市銚子漁港の鳥類, 2007 年

Appendix 1-2. Avifauna of the Choshi port, Choshi city in Chiba prefecture, 2007.

付表 1-3. 銚子市銚子漁港の鳥類, 2008 年

Appendix 1-3. Avifauna of the Choshi port, Choshi city in Chiba prefecture, 2008.

付表 1-4. 銚子市銚子漁港の鳥類, 2009 年

Appendix 1-4. Avifauna of the Choshi port, Choshi city in Chiba prefecture, 2008.

付表 2-1. 銚子市海鹿島の鳥類, 2006 年

Appendix 2-1. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2006.

付表 2-2. 銚子市海鹿島の鳥類, 2007 年

Appendix 2-2. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2007.

付表 2-3. 銚子市海鹿島の鳥類, 2008 年

Appendix 2-3. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2008.

付表 2-4. 銚子市海鹿島の鳥類, 2009 年

Appendix 2-4. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2009.

付表 3-1. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2006 年

Appendix 3-1. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2006.

付表 3-2. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2007 年

Appendix 3-2. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2007.

付表 3-3. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2008 年

Appendix 3-3. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2008.

付表 3-4. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2009 年

Appendix 3-4. Avifauna of Ashikajima, Choshi city in Chiba prefecture, 2009.

付表 4-1. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2006 年

Appendix 4-1. Avifauna of Nagasakikaigan, Choshi city in Chiba prefecture, 2006.

付表 4-2. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2007 年

Appendix 4-2. Avifauna of Nagasakikaigan, Choshi city in Chiba prefecture, 2007.

付表 4-3. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2008 年

Appendix 4-3. Avifauna of Nagasakikaigan, Choshi city in Chiba prefecture, 2008.

付表 4-4. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2009 年

Appendix 4-4. Avifauna of Nagasakikaigan, Choshi city in Chiba prefecture, 2009.

付表 5-1. 銚子市外川・犬若・名洗漁港の鳥類, 2006 年

Appendix 5-1. Avifauna of Tokawa, Inuwaka and Naarai port, Choshi city in Chiba prefecture, 2006.

付表 5-2. 銚子市外川・犬若・名洗漁港の鳥類, 2007 年

Appendix 5-2. Avifauna of Tokawa, Inuwaka and Naarai port, Choshi city in Chiba prefecture, 2007.

付表 5-3. 銚子市外川・犬若・名洗漁港の鳥類, 2008 年

Appendix 5-3. Avifauna of Tokawa, Inuwaka and Naarai port, Choshi city in Chiba prefecture, 2008.

付表 5-4. 銚子市外川・犬若・名洗漁港の鳥類, 2009 年

Appendix 5-4. Avifauna of Tokawa, Inuwaka and Naarai port, Choshi city in Chiba prefecture, 2009.

付表 6-1. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2006 年

Appendix 6-1. Avifauna of the Choshi marina, Choshi city in Chiba prefecture, 2006.

付表 6-2. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2007 年

Appendix 6-2. Avifauna of the Choshi marina, Choshi city in Chiba prefecture, 2007.

付表 6-3. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2008 年

Appendix 6-3. Avifauna of the Choshi marina, Choshi city in Chiba prefecture,

2008.

付表 6-4. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2009 年

Appendix 6-4. Avifauna of the Choshi marina, Choshi city in Chiba prefecture, 2009.

表 7-1. 銚子市屏風ケ浦の鳥類, 2006 年

Appendix 7-1. Avifauna of Byobugaura, Choshi city in Chiba prefecture, 2006.

表 7-2. 銚子市屏風ケ浦の鳥類, 2007 年

Appendix 7-2. Avifauna of Byobugaura, Choshi city in Chiba prefecture, 2007.

表 7-3. 銚子市屏風ケ浦の鳥類, 2008 年

Appendix 7-3. Avifauna of Byobugaura, Choshi city in Chiba prefecture, 2008.

表 7-4. 銚子市屏風ケ浦の鳥類, 2009 年

Appendix 7-4. Avifauna of Byobugaura, Choshi city in Chiba prefecture, 2009.

写真 1. アホウドリ Diomedea albatrus

2009 年 12 月 24 日. 銚子市沖 20Km. 坂東俊輝.

写真 2.ハジロミズナギドリ Pterodroma　solandri

2008 年 6 月 14 日，銚子市沖海上．福田篤徳.

写真 3.ヒメシロハラミズナギドリ Pterodroma longirostris

2009 年 8 月 31 日，銚子市川口　利根川河口．箕輪義隆.

写真 4．アシナガウミツバメ Oceanites oceanicus

2007 年 6 月 23 日．約 200 羽のうちの 1 羽．銚子市沖海上．坂東俊輝

写真 5.クロウミツバメ Oceanodroma matsudairae

2010 年 6 月 12 日．銚子市沖．銚子市から東南約 30Km 沖．白川浩一

写真 6.コウノトリ Ciconia boyciana

1982 年 2 月 8 日，銚子市三崎町．繁倉　崇

写真 7.コクガン Branta bernicla

1981 年 1 月 4 日，銚子市犬若．ハンターに違法に射殺される．繁倉　崇

写真 8.コクガン Branta bernicla

1999年12月5日，銚子市犬若．翌日の6日に殺害される．繁倉　崇

写真9．カワアイサ Mergus merganser

2010年3月22日，小畑池．稲川　良．

写真10.オオメダイチドリ Charadrius leschenaultii　Ad.SP

1980年5月4日，銚子市長塚町　利根川．繁倉　崇

写真11.サルハマシギ

1979年9月10日，銚子市長塚町　利根川．繁倉　崇

写真 12.キアシシギ Heteroscelus brevipes　（中央）とメリケンキアシシギ Heteroscelus incanus　（下左・下右）

1978年5月27日，銚子市長塚町　利根川．繁倉　崇

写真13．ハリオシギ Gallinago　stenura

2009年3月30日，小畑池．稲川　良．

写真14.アカアシミツユビカモメ Rissa brevirostris

1978年2月8日，銚子市川口町　銚子漁港．繁倉　崇

写真 15. ヒメクビワカモメ Rhodostethia rosea

2000 年 1 月 15 日.J.利根川河口. 鈴木恒治.

写真 16.ゾウゲカモメ Pagophila eburnean

1981 年 3 月 4 日, 銚子市川口町　銚子漁港. 繁倉　崇

写真 17. キョクアジサシ Sterna paradisaea

2007 年 9 月 7 日.J.1 羽. 銚子市港町.台風 9 号通過あとの銚子港で記録された.

写真 18. キョクアジサシ Sterna paradisaea

2007 年 9 月 7 日.J.1 羽. 銚子市港町. ウミネコ, アジサシとともに休息.

写真 19.ベニアジサシ Sterna dougallii

2008 年 7 月 1 日.Ad.1 羽.黒生.. 稲川　良.

写真 20.クロアジサシ Anous stolidus

2007 年 7 月 16 日.銚子市中央町.銚子漁港から波崎町波崎漁港方向へ飛ぶ.黒田益次

写真 21. マダラウミスズメ　Brachyramphus marmoratus

2009 年 12 月 21 日. 漂着個体. 名洗. 繁倉　崇.

写真 22. カンムリウミスズメ Synthliboramphus wumizusume

2009 年 12 月 24 日. 銚子市沖 20Km. 坂東俊輝.

写真 23. サンショウクイ Pericrocotus divaricatus

2007 年 4 月 29 日, 銚子市君ヶ浜. 徳元　茂.

写真 24. シロガシラ Pycnonotus sinensis

1993 年 10 月 29 日. 長山町 長山分校. 繁倉崇

写真 25. ハギマシコ Leucosticte arctoa

1978 年 1 月 4 日見晴台. 繁倉　崇

© Atsunori Fukuda

2010-0612-Choshi

表1-1. 銚子港の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 13	Feb. 12	15	Mar. 2	18	Apr. 1	21	May 2	31	June 1	15	July 1	Aug. 3	Sep. 1	24	30	Oct. 1	Nov. 2	5	Dec. 10	7	Max. no in 2006
	start	14:00		14:40	15:45	14:15	14:20	15:05	13:00	16:15	7:20	15:35	13:45	14:10	14:35	14:50	14:00	9:10	15:30	12:55	14:20	11:40	
	end	15:10		15:45	16:20	15:35	15:45	16:55	14:55	16:45	8:00	16:10	14:15	14:50	15:20	15:15		9:50	16:05	13:55	15:05	14:30	
1	ハジロカイツブリ		+			5	22																22
2	ミミカイツブリ		+																				+
3	アカエリカイツブリ					1																	1
4	カンムリカイツブリ	3	+	6	2	9	5	1													11		11
5	オオミズナギドリ								1,500				3	7				4,000					4,000
6	ハシボソミズナギドリ									1	1	8											8
7	カワウ													2	5		5	31		2	2	7	31
8	ウミウ	114	+	1,302	2,315	1,740	1,904	21	51		3	5	1		3				1	6	762	316	2,315
9	ヒメウ	27	+	166	162	98	208	111	33	1									1		17		208
10	ダイサギ		+																1				1
11	コサギ				3	1													2			2	3
12	クロサギ													1									1
13	アオサギ		+	1		1			1					1	5				3	2		3	5
14	カルガモ	124	+	204	3	31		3	5							5			11		181		204
15	オカヨシガモ					10															48		48
16	ヒドリガモ		+	80		4	11	3													12		80
17	ホシハジロ	33																			15		33
18	キンクロハジロ	3																			26	10	26
19	スズガモ	60				123	600	3													199	17	600
20	クロガモ		+																				+
21	シノリガモ	15	+	5		7	4														1		15
22	トビ	10	+		1	1												1		8	1	6	10
23	チョウゲンボウ																	1					1
24	オオバン					2															4	4	4
25	ミヤコドリ			1		6																	6
26	コチドリ						1						1										1
27	キョウジョシギ								176						1								176
28	ハマシギ							5															5
29	メリケンキアシシギ									1													1
30	キアシシギ								11					4									11
31	イソシギ							1					2		1								2
32	チュウシャクシギ																	1					1
33	ハイイロヒレアシシギ							10	200														200
34	アカエリヒレアシシギ																						+++
35	ユリカモメ	1,987	+	1,021	720	4,500	1,700	26						1					260	359	518	881	4,500
	カナダカモメ					3																	3
36	セグロカモメ	9,720	+	2,220	11,000	13,030	13,230	2,100	93										360	359	18,500	3,092	18,500
37	オオセグロカモメ	388	+	310	501	1,036	702	456	61	17	6	5	4	26	12	62	50	27	20	4	6	27	1,036
38	ワシカモメ	1		8	4	20	13	6	2														20
39	シロカモメ	3	+	7	13	21	21	34														2	34
40	カモメ	2	+	9	5	68	25	5	11													3	68
41	ウミネコ	40,382	+	6,150	18,000	29,170	57,451	1,550	767	82	23	51	2	2,716	1,886	383	500	872	1,530	2,410	13,529	1,664	57,451
42	ミツユビカモメ	8	+		1	45	42	14	7												5		45
	Larus spp.	2,300		760	1,000	2,600	1,020	850	19										200	83	1,500	235	2,600
43	コアジサシ								33			10											33
44	ウトウ					1																	1
45	キジバト					1			1					1			1						1
46	コゲラ		+																				+
47	ヒバリ						1			1	4												4
48	ツバメ							4	3	1	3	6	16	8									16
49	ハクセキレイ	2		5	2	6	4	6	3	1	4	8	5	3	2	1		5	8	12	4	1	12
50	セグロセキレイ																				1		1
51	タヒバリ																			7			7
52	ヒヨドリ		+		1	2	1	1		2	1	1	3	3	2			2	2				3
53	モズ																			3			3
54	ジョウビタキ		+																				+
55	イソヒヨドリ		+												1			2	5	4			5
56	シロハラ		+																				+
57	ツグミ		+																		2		2
58	ウグイス		+																				+
59	オオヨシキリ									1	1		2										2
60	セッカ									2			5										5
61	シジュウカラ		+			1																	1
62	メジロ		+																				+
63	ホオジロ		+																1				1
64	アオジ		+																				+
65	カワラヒワ		+					1			3		1					1				8	8
66	スズメ		+		1	7	60	1	2	12	65	25	110			10		16		30	30	5	110
67	ムクドリ		+	6	30	13	1		16		6	7	4					1				2	30
68	ハシボソガラス	1	+	1		3	2		4	1	3	4	4	2	2	5		1		3		1	5
69	ハシブトガラス	1	+	7	9	2	5	3	2	4	2	30	3	2	2	3		1	13	18	3	10	30
70	ドバト	150	+	2	5	44	40	70	18	7	31	37	50	13	50	49	20	60	5	37	2	20	150
	種　数	21	36	20	20	34	24	24	23	15	15	13	17	15	13	8	5	16	16	16	24	21	36
	個体数	55,334		12,271	33,778	52,612	77,073	5,285	3,019	134	156	197	216	2,790	1,972	518	576	5,022	2,423	3,347	35,379	6,316	77,073
	観察者	桑原	千葉県野鳥の会	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原奴賀	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原高木	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪義箕輪友	
	ハシボソミズナギドリ落鳥									1	1												
	注:					ｳﾄｳ1羽落鳥					5･31ｵｵｾｸﾞﾛｶﾓﾒ1羽落鳥												

表1-2. 銚子港の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 15	20	Feb. 6	10	16	Mar. 10	27	Apr. 2	30	May 1	2	11	31	June 1	18	July 4	Aug. 1	28	Sep. 6	7	Oct. 4	15	Nov. 2	Dec. 1	20	Max. no in 2007
	start	14:45	14:00	13:25		14:00	14:10	15:45	12:55	8:55	9:45	8:50	9:00	18:15	8:25	17:00	9:05	9:45	11:40	16:20	10:00	12:00	15:30	13:10	12:45	15:00	
	end	15:40	14:30	14:45	17:00		15:45	17:00	14:30	9:55	10:40	9:15	10:05	19:25	10:45	17:50	10:00	10:20	12:40	16:50	13:30	12:50	16:30	14:40	14:00	15:30	
1	アビ																							4			4
2	オオハム								1																		1
3	ハジロカイツブリ			7					17																1		17
4	ミミカイツブリ			1																							1
5	アカエリカイツブリ				2																						2
6	カンムリカイツブリ	29	2	7				3	19																2		29
7	オオミズナギドリ												500	200	3,000	500	66	500		1,000		100	5,300	73			5,300
8	ハイイロミズナギドリ																								1		1
9	ハシボソミズナギドリ												2,000		1												2,000
10	カワウ	1	1	28	3		1								1		3				1	18	7	8	3		28
11	ウミウ	986	317	1,003	550	+	350	1,155	199	41	12	5	7	4	4	1	3		2	2		1	1	1	247	+	1,155
12	ヒメウ	14		56	156	+	3	154	41	5	3	13	3	1					1						7	+	156
13	ダイサギ	1																				5	1				5
14	コサギ	3		6														1					1	1	1		6
15	クロサギ																1			1							1
16	アオサギ	5		2							1				2		3					4	1	3	3		5
17	マガモ	1		5		+																		1			5
18	カルガモ	161		104	15	+			10	2		1	3		1									63	115	+	161
19	コガモ			1																							1
20	ヨシガモ			2																							2
21	オカヨシガモ	30		132	3																					+	132
22	ヒドリガモ	109		56	3	+	10	23	49																3	+	109
23	アメリカヒドリ					1			1																		1
24	オナガガモ					+																					+
25	ハシビロガモ			1																							1
26	ホシハジロ		5																						2		5
27	キンクロハジロ	5																						9	6		9
28	スズガモ	200		454	3			140	315															291	286		454
29	クロガモ	10		8						2																	+
30	シノリガモ	7		6			25	12	7																		25
31	トビ	4		1	1		2	1															1				4
32	ハヤブサ						1																				1
33	チョウゲンボウ																	3									3
34	オオバン			6					1																2		6
35	ミヤコドリ							4																			4
36	コチドリ									1	1				1	3	1										3
37	シロチドリ																				1						1
38	キョウジョシギ											15	1	1	4						4	3	1	1			15
39	ミユビシギ																				1						1
40	アカアシシギ														1												1
41	メリケンキアシシギ													1	3				2								3
42	キアシシギ														4	1	1		2								4
43	イソシギ																3										3
44	チュウシャクシギ									9				1	1			1									9
45	クロトウゾクカモメ?						1																				1
46	ユリカモメ	1,880	1,000	1,273	275	+	50	158	206			14												227	1,248	+	1,880
47	セグロカモメ	9,100	3,000	10,317	5,787	+	500	5,000	7,850	25	37	9	3								1		17	470	820	+	10,317
48	オオセグロカモメ	100	500	153	1,113	+	150	730	763	36	62	15	82		6	21	52	38	13	14	9	104		37	4	+	1,113
49	ワシカモメ	1		16	5	+		6	22	1	5	1											1				22
50	シロカモメ	3		21	14	+	4	12	21	6		1															21
51	カモメ	51	50	14	46	+	100	645	119				1											4	10		645
52	クロワカモメ?						1																				1
53	ウミネコ	21,064	15,000	19,494	6,478	+	2,000	27,152	1,500	122	788	1,800	730	970	406	1,338	1,687	4,138	878	3,057	464	7,247	2,044	32,842	7,107	+	32,842
54	ミツユビカモメ			1	1	+	1	2	6																6	5	6
	Larus spp.	1,700	1,000	552	3,900		200	930	2,430		20	50	105										23	250	150	+	3,900
55	アジサシ												12							123	34						123
56	キョクアジサシ																				1						1
57	コアジサシ									2	6	2	9	450	245	89	19		207								450
58	キジバト										1						1								1		1
59	コゲラ																										+
60	ヒバリ							2		1	4	5		3	3	1			3								5
61	ツバメ									26	12	12	2		1	7	7	2									26
62	コシアカツバメ												3														3
63	ハクセキレイ	8	1	9	3		1	3	13	7	5	5	2	6	8	2	8	1	1	2	1	8	11	1	3	+	13
64	セグロセキレイ							1	1																		1
65	タヒバリ			1																							1
66	ヒヨドリ	4		1								1			1	1						4				+	4
67	ジョウビタキ																										+
68	イソヒヨドリ	1	1	2					1												1	1	2		3		3
69	シロハラ																										+
70	ツグミ			3																							3
71	ウグイス										1																+
72	オオヨシキリ															1											1
73	セッカ										2		1		1	2	3	1									3
74	メジロ	2		2																	1						+
75	ホオジロ	1																									1
76	アオジ																										+
77	カワラヒワ								2	1		2		2	5		1										5
78	スズメ	1		23				20	30		40	50	13	15	15	18	5		22		1	100		25		+	100
79	ムクドリ	1		2					2	1	6	10	4	50	25	2	30	32			14	5					50
80	ハシボソガラス	1		2							3			1	3	1		3			1						3
81	ハシブトガラス	8		1	2			2	3	2	4	3	1	2	24	9	83				3	3		6	2	+	83
82	ドバト	70	20	80	5		10		60	22	5	60	1		100	35	19	100	28	3	19	60	5	10		++	100
	種　数	33	12	39	20	15	18	21	27	19	20	20	20	15	26	18	20	12	11	8	17	15	14	20	24	15	39
	個体数	35,562	20,897	33,853	18,365	1	3,410	36,155	13,689	312	1,018	2,074	3,483	1,707	3,866	2,032	1,996	4,820	1,159	4,202	557	7,663	7,416	34,327	10,033	5	36,155
	観察者	桑原	箕輪	桑原	箕輪	寺野	箕輪 長屋	桑原 白井	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原 茂田	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	
						内浜町－ 港町		落鳥 トビ1 ユリカモメ2																			

表1-3. 銚子港の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 28	Feb. 3	4	24	Mar. 2	Apr. 1	7	30	May 2	3	June 1	2	July 9	26	27	Aug. 2	Sep. 18	Oct. 1	Nov. 8	9	Dec. 4	Max. no in 2008
	start	13:30	16:45	12:45	14:45	14:30	7:30	10:00	6:50	16:35	11:05	11:25	9:35	12:40	14:20	17:10	11:05	9:30	13:45	15:30	14:00	12:30	
	end	14:35	17:30	14:15	16:10	15:40	12:30	11:15	8:30	18:15	12:30	12:55	10:20	13:45	15:40	18:50	12:25	10:15	14:45	16:10	14:40	13:35	
1	アビ	5			1			1															5
2	シロエリオオハム	2			5																		5
3	ハシジロアビ									1		1	1										1
4	ハジロカイツブリ	2		19	2	4	20	4															20
5	ミミカイツブリ						2																2
6	アカエリカイツブリ					2	11	13	3	3	3	1											13
7	カンムリカイツブリ	2		6	3	2	10	11	1	1											1	4	11
8	オオミズナギドリ							20					3,000		2,500			150	20,500				20,500
9	ハイイロミズナギドリ											1											1
10	ハシボソミズナギドリ									1		7											7
11	ハイイロウミツバメ		6																				6
12	カワウ			1		4		3		1		11	21	7	44	1	22	18	50		5		50
13	ウミウ	802	1,050	1,744	1,340	2,307	300	752	62	141	36	13	31		9		9	5		10	8	370	2,307
14	ヒメウ	36	256	48	150	9	15	34	9	137	2	1					1			1		32	256
15	ダイサギ			1																			1
16	コサギ			12		1															1		12
17	アオサギ			1		16			1				3			2	2	3	5				16
18	マガモ	3																					3
19	カルガモ	168	200	314	210	31		1	3	5							1			60		12	314
20	ヨシガモ			3																			3
21	オカヨシガモ	2		8																			8
22	ヒドリガモ	40	50	77	30	71	5	22				1										43	77
23	アメリカヒドリ					1																	1
24	オナガガモ	6																					6
25	ハシビロガモ				1															2			2
26	ホシハジロ	9		92		7																6	92
27	キンクロハジロ			68																			68
28	スズガモ	570	480	702	704	100		458	222	29	81	10	9	6	4	4	2				8		704
29	クロガモ			5	5		5	1	2														5
30	シノリガモ	1		3		3																1	3
31	トビ	4		2		2	1											1			4	13	13
32	ハヤブサ																				1		1
33	オオバン	1	1	10	1			1	1														10
34	ミヤコドリ														1								1
35	コチドリ														3	5	4						5
36	シロチドリ														5								5
37	メダイチドリ														20	8							20
38	ムナグロ														5	4	2						5
39	キョウジョシギ								4	34	7	7	1				1						34
40	トウネン											2											2
41	ヒバリシギ														1	1							1
42	メリケンキアシシギ											7											7
43	キアシシギ									1	1	1		3	8	9	4						9
44	イソシギ									1					4	1	3	1					4
45	チュウシャクシギ											2			6		7						7
46	ユリカモメ	745	1	681	290	217	300	179	4	1										260	118	184	745
47	セグロカモメ	2,000	5,500	1,550	8,800	815	1,000	4,400	556	26	104	6							1	3,560	1,089	5,800	8,800
48	オオセグロカモメ	53	400	60	565	100	500	292	230	469	698	111	320	12	114	87	146	276	175	30	8	9	698
49	ワシカモメ	5	4	5	11	4	1	9	1	3	3												11
50	ワシカモメ？											1											1
51	シロカモメ	11	11	16	27	18	10	29	4	4	5	1	1										29
52	カモメ	225	250	161	2,500	79	50	1	2											1		3	2,500
53	ウミネコ	8,050	47,000	13,580	18,300	3,315	5,000	1,800	766	2,295	1,900	1,380	3,600	344	719	1,648	3,080	2,092	993	3,310	880	1,226	47,000
54	ミツユビカモメ	2	400	1	2	1	5		1	1													400
	Larus spp.	90	700	320	1,500	340	500	1,445	350	571	530									950	200	630	1,500
55	アジサシ										35							3					35
56	コアジサシ								12	285	40	18	170	134	55	55	3						285
57	ウミバト						1																1
58	キジバト												2			1						1	2
59	ヒバリ							1	1	1	2		3			3	3					1	3
60	ツバメ								5			31	13			15	2						31
61	ハクセキレイ	3		5	3	1	2	7	1	3	2	4	1		5	12	2	2	1	2	5	12	12
62	タヒバリ																					1	1
63	ヒヨドリ	2		1					1				2	1									2
64	イソヒヨドリ																	3	1				3
65	ツグミ			1	1	1																	1
66	ウグイス								1				1				1						1
67	セッカ								1		3		2		1	2	3						3
68	ホオジロ								2														2
69	アオジ			2				1															2
70	カワラヒワ										1					2					7		7
71	スズメ			11	5	40	10		10	105		10	35		3	20	2	31	150	10		55	150
72	ムクドリ	2		10					16	11	3		1										16
73	オナガ															3							3
74	ハシボソガラス				2		5		2		1			2				1		1	3	1	5
75	ハシブトガラス	1		4		3	5		1	2	3		15		1	2	2	2	1	1	12	26	26
76	ドバト	5				30	10		2		16	22	35		21	2	30		4		51	70	70
	種　数	29	15	34	24	28	23	23	31	25	21	24	22	8	21	22	23	14	11	13	16	21	76
	個体数	12,847	56,309	19,524	34,458	7,524	7,768	9,485	2,277	4,132	3,476	1,649	7,267	509	3,529	1,887	3,332	2,588	21,881	8,198	2,401	8,500	86,968
		桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	
	ハイイロミズナギドリ落鳥数（上表に含まれる）											1											
	ハシボソミズナギドリ死体									1		7											
	ウミネコ死体									1													

付表1-4. 銚子港の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 15	16	Feb. 18	25	Mar. 6	7	15	Apr. 5	27	May 2	5	5	25	June 3	July 8	26	Aug. 5	31	Sep. 5	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 7	Max. no in 2009
	start	14:00	8:45	12:35	10:15	9:20	16:10	13:35	14:20	7:05	8:15	7:30	|5:50-16:45	14:00	11:40	12:50	13:00	12:15	|0:30-12:30	10:20	13:10	13:30	13:20	
	end	15:05	9:35	14:30	11:40	13:00	17:10	15:45	16:10	11:50	9:10	8:00	|7:35-18:45	15:30	12:25	14:00	13:50	13:20	|3:45-16:20	12:00	14:00	15:00	14:35	
1	ハジロカイツブリ	2	4	7	5		4	16	19														1	19
2	ミミカイツブリ	3					1																	3
3	カンムリカイツブリ	1	4	4	15	1	14	13	5														5	15
4	シロハラミズナギドリ																		1					1
5	ヒメシロハラミズナギドリ																		269					269
6	オオミズナギドリ						15								50			10				13		50
7	コシジロウミツバメ																		15					15
8	クロコシジロウミツバメ																		2					2
	Oceanodroma spp.																		300					300
9	カワウ	3	1				1			2				2	2	17	43	29		60	1		1	60
10	ウミウ	534	1,676	1,395	2,515	3,300	3,380	2,867	717	61	52	42	15	24	22		6	4		5	1	1	946	3,380
11	ヒメウ	39	30	23	48	65	45	66	71	1	2	2	8										17	71
12	ダイサギ							2													1	3		3
13	コサギ							2															1	2
14	クロサギ																						1	1
15	アオサギ			1	1	1		2						5		1		5		3		1	3	5
16	マガモ			1																				1
17	カルガモ	79	250	194	128	50	280	63	5		1			2								6	144	280
18	オカヨシガモ			18																			1	18
19	ヒドリガモ	2	25	39			2	22	20														2	39
20	ハシビロガモ																						4	4
21	ホシハジロ		2	91			11																2	91
22	キンクロハジロ						21	1															3	21
23	スズガモ	80	108	273	200	120	1,135	1,125	861	49													126	1,135
24	クロガモ					3	326	1,177	220		1			2	1									1,177
25	ビロードキンクロ						4																	4
26	シノリガモ		3	2		4		8																8
27	トビ		3																	1			3	3
28	チョウゲンボウ																						1	1
29	オオバン	1	2	2			2	8														17	2	17
30	ミヤコドリ		2																				2	2
31	コチドリ													1	1									1
32	メダイチドリ									4														4
33	オオメダイチドリ																		1					1
34	ムナグロ									1														1
35	キョウジョシギ										2		39	7				1	5	3				39
36	トウネン									2			5											5
37	メリケンキアシシギ												1	5										5
38	キアシシギ									1	3		3	5	2				1					5
39	イソシギ															1								1
40	チュウシャクシギ													2	1			1						2
41	ハイイロヒレアシシギ									84														84
42	アカエリヒレアシシギ																		5					5
43	トウゾクカモメ																		30					30
44	クロトウゾクカモメ																		3					3
45	ユリカモメ	200		830	950	1,380	1,950	1,027	940				8									302	470	1,950
46	カナダカモメ					2																		2
47	セグロカモメ	14,550	6,500	4,520	5,020	4,100	1,490	1,015	7,074	77	13									1	1	3,818	9,270	14,550
48	オオセグロカモメ	320	400	155	290	220	280	95	311	121	9	2	18	15	22	14	11	65	40	77	27	7	15	400
49	ワシカモメ	2	2	16	4	26	20	15	14		2											1		26
50	シロカモメ	7	2	7	19	26	32	21	57	1														57
	シロカモメ×セグロカモメ？					1																		1
51	カモメ	76	1	30	80	230	300	349	100	1														349
52	ウミネコ	32,100	39,500	38,500	22,050	6,300	6,800	3,489	864	211	121	45	205	305	1,813	251	1,247	1,332	1,019	8,725	985	3,978	5,971	39,500
53	ミツユビカモメ	11	6	7		4	2		16	1														16
	Larus spp.	1,010	220	1,020	1,100	450	570	90	390		24											70	600	1,100
54	アジサシ													5										5
55	コアジサシ									3	11	7	18	152	7			10	1					152
56	キジバト											1	2			1		6						6
57	ヒバリ							2	2		6		1	3	4							3		6
58	ツバメ										9	19		3	7			6						19
59	ハクセキレイ	2	4	3	3	2	4	2	5		13	2	2	3	8	2	1	6	1	6	3	5	7	13
60	タヒバリ				1																		1	1
61	ヒヨドリ								1		4				1			1			2	2	1	4
62	ジョウビタキ																					3		3
63	イソヒヨドリ		1		1				2											1			1	2
64	ツグミ			1		1																		1
65	ウグイス								1	1	1			1										1
66	セッカ								1	1	6	1	2	6	2	1	2	1						6
67	メジロ																			1				1
68	ホオジロ										1													1
69	アオジ							3																3
70	オオジュリン							5																5
71	カワラヒワ										3			2				1						3
72	ギンパラ																	1						1
73	スズメ				40		5	30	25	2	25	12	3	20	25	8	10	35		6	58		2	58
74	ムクドリ							2		3	9		10	2	5		2	1						10
75	ハシボソガラス		1	1		2		2	13		1	2	1		1	2				3	1	2	1	13
76	ハシブトガラス	1	1					1	1		26	2		48	63	2		1		1	3	64	7	64
77	ドバト	5		20				2	25		37	29	3	22	2	29	5	56		12	74	2	70	74
	種　数	21	24	25	18	20	25	30	26	20	24	13	18	24	20	12	9	20	14	15	12	18	31	31
	個体数	49,028	48,748	47,160	32,470	16,288	16,694	11,522	11,760	627	382	166	344	642	2,039	329	1,327	1,572	1,693	8,905	1,157	8,298	17,681	49028
	落鳥数（個体数は上表に含まれる）																							
1	ユリカモメ死体								1															
2	セグロカモメ死体								1															
3	オオセグロカモメ死体							1														1		
4	ウミネコ死体																				1			
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 竹田	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	高木 箕輪	桑原 安中	桑原	箕輪	桑原	桑原	白川 箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表2-1. 銚子市あしか島の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 13	Feb. 15	Mar. 2	18	Apr. 1	21	May 2	31	June 1	15	July 1	Aug. 3	Sep. 1	24	Oct. 1	Nov. 2	5	Dec. 10	7	Max. no in 2006
	start	15:10	15:45	16:20	15:35	15:45	14:55	14:55	16:45	8:00	16:10	14:15	14:50	14:25	15:15	9:50	16:05	12:40	15:05	14:30	
	end	15:25	15:55	16:35	15:50	16:00	15:05	15:15	16:55	8:10	16:20	14:25	15:00	14:35	15:25	10:15	16:10	12:55	15:15	14:50	
1	カンムリカイツブリ																			1	1
2	オオミズナギドリ				1			3,000		122	67	54	350	500		2,000	3	3			3,000
3	ハシボソミズナギドリ								1	9	7										9
4	カワウ															1					1
5	ウミウ	55	117	4	119	50	6	13	5	5	1	1				5	8	10	9	118	119
	ウミウ？												2								2
6	ヒメウ	16	67	23	93	150	5	7										1	1	4	150
7	コサギ	1											1			3	1	4		1	4
8	クロサギ																	1			1
9	アオサギ													2							2
10	カルガモ	135	45															6		387	387
11	クロガモ		70	30	7		20														70
12	トビ															1					1
13	チョウゲンボウ																1				1
14	キョウジョシギ							8					1						5		8
15	キアシシギ													1							1
16	セグロカモメ	50	10	30	12	4											1		3		50
17	オオセグロカモメ	7	21	3	57	45	14	2								3	1		1	6	57
18	ワシカモメ	3			2	3		1												1	3
19	シロカモメ			1		1															1
20	カモメ			1																	1
21	ウミネコ	260	180	47	88	48		7		3	3	4	44	268	10	130	160	13	86	9	268
22	ミツユビカモメ			1		5,000															5,000
	Larus spp.	40	20	20	74	5												2		10	74
23	ホトトギス								1												1
24	ツバメ								3	1		1	1								3
25	ハクセキレイ				1	2					1	2						4	2		4
26	ヒヨドリ	1							3	1		2								1	3
27	モズ										1										1
28	イソヒヨドリ					1	1									3	2			1	3
29	ウグイス				1	1				1							1				1
30	オオヨシキリ								2												2
31	セッカ									1			1								1
32	メジロ		1																		1
33	アオジ		1																		1
34	スズメ			3		7		2	15	10	3	20	2			5					20
35	ムクドリ				2	7			2	2	22		1								22
36	ハシボソガラス				1	5	1		1			2		2		1	2	2	2		5
37	ハシブトガラス					1			2				1	1		2		1	1		2
38	コジュケイ								1												1
39	ドバト														1	3					3
	種　数	9	9	10	12	15	6	8	11	10	8	8	10	6	2	12	10	10	9	10	15
	個体数	568	532	163	458	5,330	47	3,040	36	155	105	86	404	774	11	2,157	180	47	110	539	5,330
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 奴賀	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 高木	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪義 箕輪友	

付表2-2. 銚子市あしか島の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 15	Feb. 6	10	Mar. 22	Apr. 2	30	May 1	2	11	20	31	June 1	18	July 4	Aug. 1	28	Sep. 6	7	Oct. 4	15	Nov. 2	Dec. 1	Max. no in 2007
	start	14:35	14:45		17:05	14:30	5:55	7:20	5:00	10:05	5:55	18:05	6:30–6:40	16:88–17:0	10:00	10:20	11:25	16:15	15:25	12:50	15:22	14:40	14:00	
	end	14:45	15:10		17:15	14:45	6:10	7:45	5:20	10:15	6:30	18:15	8:15–8:25	17:50–18:0	10:10	10:35	11:40	16:20	15:30	13:05	15:30	14:50	14:10	
1	アビ		1						1															1
2	オオハム							15	10															15
3	ミミカイツブリ		1																					1
4	カンムリカイツブリ	5	1																					5
5	オオミズナギドリ				20	2,000			3,000	1,000	10,000	1,000	10,000	300	139	2,000	1,000	2,000		3,000	20,000	2		20,000
6	ハイイロミズナギドリ？								10															10
7	ハシボソミズナギドリ								100															100
8	ウミウ	118	452	308	11	10	7	20		7	3	9	7	5		2	5				1		5	452
9	ヒメウ	50	48	19	110	40		7	2															110
10	ダイサギ					4																		4
11	コサギ	2	1			1															1			2
12	クロサギ																				1			1
13	アオサギ		1																		1			1
14	カルガモ							2							4									4
15	クロガモ	35																					6	35
16	ハヤブサ						1																	1
17	キョウジョシギ							1	20	21	1		1											21
18	ミユビシギ																						4	4
19	メリケンキアシシギ											1	1											1
20	チュウシャクシギ							1	1		2													2
21	クロトウゾクカモメ								1															1
22	セグロカモメ	45	32	11	51	22	3	5		3												9	3	51
23	オオセグロカモメ	3	21	47	127	14	1	27		27										2			4	127
24	ワシカモメ				2	1				1														2
25	シロカモメ					1																		1
26	カモメ																					1		1
27	ウミネコ	111	68	152	124	15		48	150	20	6	1	1	20	3	20	3	18	8	258	32	472	93	472
28	ミツユビカモメ				17																			17
	Larus spp.	7	6	50	215	18				60													2	215
29	アジサシ									10	2,000						2							2,000
30	コアジサシ								1		5	2	2				3							5
31	ヒバリ								1		1													1
32	ツバメ							4	1		3	4	2	4	1		2							4
33	ハクセキレイ	2	3		1					1	2			1	1		2				1	1	4	4
34	タヒバリ	1																						1
35	ヒヨドリ	1	1					5		1	4			1			2						1	5
36	イソヒヨドリ		1		1				1											1	1	1		1
37	ウグイス							1	1		1	1		1										1
38	セッカ										1			1	1	1								1
39	ホオジロ	1						2			1			1										2
40	スズメ							5		5		5		5			5					1		5
41	ムクドリ								2		4	10		4										10
42	ハシボソガラス		1					1		1					1		1		3					3
43	ハシブトガラス	2							1		7			1										7
	種　数	13	14	5	10	10	4	15	17	12	16	9	7	12	7	4	10	2	2	4	8	7	8	17
	個体数	383	638	587	679	2,126	12	144	3,303	1,157	12,041	1,033	10,014	344	150	2,023	1,025	2,018	11	3,261	20,038	487	122	20,038
	観察者	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原 長屋	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表2-3. 銚子市あしか島の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 25	Feb. 4	24	Mar. 2	Apr. 7	30	May 2	2	3	7	21	June 1	2	July 26	27	Aug. 2	Sep. 18	Oct. 1	2	Nov. 8	9	Dec. 4	Max. no in 2008
	start	14:35	14:15	16:10	15:40	11:15	7:30	6:50	16:20	10:55		16:02	13:00	10:20	14:10	16:55	12:25	10:15	14:45	10:05	16:10	14:40	13:35	
	end	14:55	14:25	16:30	15:50	11:25	7:40	7:05	16:35	11:05		16:15	13:15	10:30	14:20	17:10	12:35	10:25	15:05	10:20	16:20	14:55	13:45	
1	アビ	20			2	6																		20
2	オオハム							4																4
3	シロエリオオハム	20																						20
4	ミミカイツブリ			1																				1
5	アカエリカイツブリ	1			1		1																	1
6	オオミズナギドリ					2,000	1,000	7	75		1,000	17		10,000	137	500	7	10,000	10,300	10,000	1	1		10,300
7	ハシボソミズナギドリ											1												1
8	ウミウ	169	3	172	53	21	35	14	8	3	10		2	2	4	5	2	2	4	3	9	8	5	172
9	ヒメウ	30		135	69	5	1	5	1				1	1										135
10	アオサギ																	1			1	1		1
11	カルガモ	195		4							1											31	43	195
12	クロガモ																						8	8
13	トビ				1																			1
14	ミヤコドリ																					2		2
15	キョウジョシギ						4		1															4
16	イソシギ														1									1
17	ユリカモメ	1																					443	443
18	セグロカモメ		9	219	15	31	1												1		25	12		219
19	オオセグロカモメ	9		39	60	9	13	3		1				1				1		3	5	1		60
20	ワシカモメ			1	1																			1
21	シロカモメ			1																				1
22	ウミネコ	365	263	2,200	150	30	7			53			2	1	9	63	128	200	112	71	190	302	58	2,200
	Larus spp.	6		70	15	42	35	2													20	29	3	70
23	アジサシ											27						293	2					293
24	コアジサシ									7	3	5		24	53									53
25	ウミスズメ	20																						20
26	ヒバリ						1												1					1
27	ツバメ						4			2		1			1		3							4
28	ハクセキレイ	2	1	1										1		2	1				3	2	2	3
29	タヒバリ			1																				1
30	ヒヨドリ					1						2			1					1	2			2
31	モズ																				1			1
32	ジョウビタキ																					1	1	1
33	イソヒヨドリ	1		1			1																	1
34	ツグミ					12																		12
35	ウグイス											1		1							1			1
36	セッカ											1	1		1	1								1
37	ホオジロ					1																		1
38	アオジ									1											1	1		1
39	スズメ				5		3		1			2		4	2		2					20		20
40	ムクドリ					51	6		2	11	2			1			2	13						51
41	ハシボソガラス											1								1				1
42	ハシブトガラス	1																2						2
43	ドバト																					1		1
	種　数	13	4	12	10	11	13	5	6	7	5	10	4	10	9	5	7	8	6	6	11	13	7	13
	個体数	840	276	2,845	372	2,209	1,112	35	88	78	1,016	58	6	10,036	209	571	145	10,512	10,420	10,079	259	412	563	10,512
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表2-4. 銚子市あしか島の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 15	16	Feb. 18	25	Mar. 7	15	Apr. 5	27	May 2	5	5	25	June 3	July 26	Aug. 5	31	Sep. 5	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 7	Max. no in 2009
	start	15:05	9:35	14:30	11:40	15:45	15:45	16:10	6:55	5:55	5:50	15:40	15:30	12:25	13:50	13:20	12:30	12:00	14:00	15:00	14:35	
	end	15:15	9:50	14:50	11:55	16:10	16:05	16:25	7:05	6:25	6:05	15:50	15:45	12:40	14:00	13:30	12:40	12:20	14:15	15:10	14:50	
1	アビ						2															2
2	オオハム					3	2															3
3	シロエリオオハム					1			3													3
4	ミミカイツブリ			8																		8
5	カンムリカイツブリ			3			1														1	3
6	オオミズナギドリ					80	48		15,000	103				2,000				1,000	2,500	5		15,000
7	ハシボソミズナギドリ												5	2								5
8	ウミウ	26	111	28	7	3	45	29		9	11	8	7		1	1		1	1	3	5	111
9	ヒメウ	24	7	36	1	16	48	14			4	3									12	48
10	カルガモ										1										51	51
11	クロガモ	1				150	97														12	150
12	トビ																	2				2
13	キジ									1												1
14	キョウジョシギ								1	5												5
15	メリケンキアシシギ											1										1
16	キアシシギ															1						1
17	チュウシャクシギ									3												3
18	ハイイロヒレアシシギ								3													3
19	ユリカモメ					5																5
20	セグロカモメ	2		203	2	8	103	3												6	11	203
21	オオセグロカモメ	7	11	6		7	4	1			1			7	1					1	1	11
22	ワシカモメ	5		1		1		1														5
23	シロカモメ	3		2		1		1														3
24	ウミネコ	6,500	30,022	4,603	40	81	3,021	2	38	1	5	2	3	91	42	12		59	30	148	31	30,022
25	ミツユビカモメ	685	1			362	1															685
	Larus spp.	400		2	1	5	50	2													5	400
26	コアジサシ								3	4			3	10								10
27	ウミスズメ	2																				2
28	ヒバリ										1											1
29	ツバメ									7			1	2		5						7
30	ハクセキレイ	2	4	1				1		1	1			2		1				2	1	4
31	ビンズイ		3																			3
32	タヒバリ						1														1	1
33	ヒヨドリ	2				2	1			2	3		1			2						3
34	ジョウビタキ		1																			1
35	イソヒヨドリ																	3				3
36	アカハラ									1												1
37	ツグミ				5																	5
38	ウグイス									1	1		1	1								1
39	セッカ									2	1			1								2
40	ホオジロ		1							1												1
41	アオジ		1					1														1
42	スズメ	20	2						1	3	4		3	10		8						20
43	ムクドリ									3	2	4										4
44	ハシボソガラス	1	3	2	1	1					1											3
45	ハシブトガラス					1				1										2	1	2
	種　数	14	12	11	6	16	13	9	7	17	13	5	8	10	3	7	0	5	3	7	11	17
	個体数	7,680	30,167	4,895	57	727	3,424	55	15,049	148	36	18	24	2,126	44	30	0	1,065	2,531	167	132	30,167
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	高木 箕輪	桑原 安中	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表3-1. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 13	Feb. 15	Mar. 2	18	Apr. 1	21	21	May 2	4	31	June 1	15	July 1	Aug. 3	Sep 1	24	Oct. 1	Nov. 2	5	Dec. 10	Max. no in 2006
	start	15:25	15:55	16:35	15:50	16:00	14:40	17:05	15:15	6:30	16:55	8:10	16:20	14:25	15:00	14:00	15:25	10:15	16:10	12:25	15:15	
	end	15:35	16:10	16:45	16:05	16:20	14:55	17:25	15:35	11:30	17:05	8:25	16:25	14:40	15:15	14:25	15:30	10:55	16:15	12:40	15:50	
							羽賀															
1	アビ？																			1		1
2	ミミカイツブリ					55																55
3	カンムリカイツブリ					62																62
4	オオミズナギドリ								3,000			40	143	310	1,000	5,000		2,000	1	18		5,000
5	ハシボソミズナギドリ										1	60										60
6	ウミウ	19	5	1	4							1										19
7	ヒメウ	11		1	1	5	150		1													150
8	カルガモ																					0
9	クロガモ		50	30	6	150	60															150
10	ビロードキンクロ		20				1															20
11	トビ																					0
12	キジ									1												1
13	キョウジョシギ								5							1						5
14	キアシシギ								1													1
15	チュウシャクシギ								4													4
16	セグロカモメ	100	5	10	1		50		20										1		18	100
17	オオセグロカモメ			5	2	10	50														1	50
18	ワシカモメ	3				2	7															7
19	シロカモメ			1																		1
20	ウミネコ	150	20	1	25				4			9	17		59	32	25	4	1	9	1	150
21	ミツユビカモメ		35			15																35
	Larus spp.	30	5	5,000	1		10		10											2	3	5,000
22	コアジサシ											1		2								2
23	キジバト									5						1						5
24	コゲラ							4		2											2	4
25	ヒバリ					1		1														1
26	ツバメ							2		5	1	1		2								5
27	ハクセキレイ	1		1	1	2	1			5	1		2					2		1	2	5
28	ビンズイ							1														1
29	タヒバリ				2															1		2
30	サンショウクイ									5												5
31	ヒヨドリ	2	1				5	15		10	2	2	1	10	2	2	1	5	5		3	15
32	ジョウビタキ																			2	1	2
33	イソヒヨドリ						1		2			1				1					1	2
34	アカハラ									1											2	2
35	シロハラ							3														3
36	ツグミ							3													3	3
	Turdus sp.									10												10
37	ウグイス				1		2	2		5	1	1	1		1			1			3	5
38	ムジセッカ									1												1
39	エゾムシクイ									10												10
40	センダイムシクイ									10												10
41	キビタキ									5												5
42	オオルリ									2												2
43	エナガ									5											8	8
44	ヤマガラ																	4		1	4	4
45	シジュウカラ					1		2		5								5	1	1	8	8
46	メジロ			2		2		5		10		1						5		4	15	15
47	ホオジロ						1	1		2		1						2	1			2
48	アオジ					1	2	10		5									5		7	10
49	マヒワ																				20	20
50	カワラヒワ				2	1	3	8		5	1		4					3			3	8
51	シメ																				2	2
52	スズメ	3			50	5	2		2	5	10	10	5	5				10	5	10		50
53	ムクドリ				2	6				5		4										6
54	カケス																	8			1	8
55	ハシボソガラス		1							5		5	2	2						2	1	5
56	ハシブトガラス		3		1	3	2	2		5	3		1					4			1	5
57	コジュケイ									1				1								1
58	ドバト										2							5		2		5
	種　数	8	9	9	13	16	15	14	9	25	9	14	9	7	4	6	2	14	8	11	22	25
	個体数	319	145	5,052	99	321	347	59	3,049	130	22	137	176	332	1,062	5,037	26	2,058	20	54	110	5,052
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 奴賀 羽賀	桑原	桑原	池長	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 高木	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表3-2. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 15	Feb. 6	Mar. 22	Apr. 2	30	31	May 1	2	11	11	20	June 1	18	July 4	Aug. 1	28	Sep 6	7	Oct. 4	2	Nov. 2	Dec. 1	20	Max. no in 2007
	start	14:30	15:10	16:50	14:45	5:45	17:50	5:30–7:50	7:25	4:15	10:15	5:55	5:20	18:00	10:10	10:35	10:10	15:55	15:30	13:05	14:12	14:50	14:10	15:30	
	end	14:35	15:45	17:05	15:30	5:55	18:05	9:15–9:40	8:45	6:10	10:35	6:40	6:45	18:05	10:20	10:40	11:25	16:15	15:35	13:15	15:22	15:05	15:35	15:45	
1	アビ							18															11		18
2	オオハム							9	20																20
3	カンムリカイツブリ	1																							1
4	コアホウドリ																						3		3
5	オオミズナギドリ			10	500	300	2,000	7	5,000		1,000	20,000	20,000	90	3	1,000	3,000	5,000		5,000	20,000				20,000
6	ハイイロミズナギドリ?								20																20
7	ハシボソミズナギドリ								200	100		20	1				3								200
8	ウミウ	5	1	2					1	1							1					3		300	300
9	ヒメウ	1	8	1	1			1																8	8
10	ダイサギ											1													1
11	クロサギ																							1	1
12	アオサギ	1																							1
13	カルガモ	3	2			4		2																	4
14	クロガモ			10																			17		17
15	オオタカ							1									1								1
16	キジ				1			3	2	2		3	2				1								3
17	キョウジョシギ					15		3				1				2									15
18	チュウシャクシギ							2																	2
19	セグロカモメ	5		40	200	2																		50	200
20	オオセグロカモメ	1		1	1			5			1									3				2	5
21	ワシカモメ				2																				2
22	ウミネコ	300		100	1,600		1	30	10			6	1	5		28	12	20	6	58	3	2	61	200	1,600
23	ミツユビカモメ				114																				114
	Larus spp.	2		10	80					2	5												10		80
24	アジサシ						50					3,000					5	3		125					3,000
25	コアジサシ						16	2		7		15	1	7			3								16
26	ウミスズメ																						60		60
27	キジバト							2		3		4					1				1				4
28	コゲラ				2			7	6	1		13	9				10				4		4		13
29	ヒバリ							2		2		1	1												2
30	ツバメ							4	5			1	1	1	5		2								5
31	ハクセキレイ	1	1	1	2		2	1		1		5			2		4				2		1		5
32	サンショウクイ							3	1	1															3
33	ヒヨドリ	1	1	3	15		2	8	16	29		28	19		2		24				28	1	22	8	29
34	モズ											1									2		1		2
35	コルリ									1															1
36	ジョウビタキ																						3		3
37	イソヒヨドリ																				1				1
38	アカハラ				1			22	5	3													1		22
39	シロハラ		5		3																		5		5
40	ツグミ		1	5	1																				5
	Turdus sp.											1													1
41	ウグイス		5		3		2	14	8	7		11	9	1	2		8				2		5		14
42	オオヨシキリ							1		1															1
43	メボソムシクイ												2				4								4
44	エゾムシクイ							1																	1
45	セッカ							1	1			1					1								1
46	キビタキ								1	2															2
47	オオルリ								1																1
48	エナガ		2		2			4	2			8	2										5		8
49	ヒガラ																						3		3
50	ヤマガラ		4		1			1		2		2													4
51	シジュウカラ		5		1			6	7	3		5	2				1				2		8		8
52	メジロ	2	4		5			21	22	26		32	10		2		19				18		37	5	37
53	ホオジロ						1	8	8	6		10	8		1		8				4		4		10
54	アオジ	1	25	2	23			37	24	4		3											39	3	39
55	クロジ							7	2																7
56	マヒワ		4		1																				4
57	カワラヒワ		2		2		1	9	15	7		18	11	2			16				27		4		27
58	ウソ		2																						2
59	シメ		1		1			2					1										1		2
60	スズメ		5	10			2	35	30	4		55	18		17		15							10	55
61	コムクドリ							8	2																8
62	ムクドリ						5	5		2		22	2				7								22
63	ハシボソガラス		1					3	2	5		2	1												5
64	ハシブトガラス			1	5			6	4	5		9	5		2								3	1	9
65	コジュケイ				1			6	1	2		3	1												6
66	ドバト							30	24	12		31	2	2			18								31
	種　数	12	19	13	25	4	11	40	29	27	2	30	23	7	9	3	23	3	1	4	13	3	22	11	40
	個体数	324	79	196	2,568	321	2,082	337	5,440	241	1,006	23,312	20,109	108	36	1,030	3,164	5,023	6	5,186	20,094	6	308	588	23,312
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	箕輪	桑原	桑原	桑原 長屋	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表3-3. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 25	25	26	Feb. 4	24	Mar. 2	Apr. 7	30	May 2	3	7	21	June 1	2	July 26	27	Aug. 2	Sep 18	Oct. 1	2	Nov. 8	9	Dec. 4	Max. no in 2008
	start	14:55			14:25	16:30	15:50	11:25	4:15	5:20	6:35	3:00	16:10	13:15	10:30	13:55	16:35	12:35	10:25	15:05	10:20	16:20	14:55	13:45	
	end	16:00			15:25	16:55	16:40	11:40	6:40	7:30	8:50	7:50	17:00	13:35	11:25	14:10	16:55	12:45	10:40	15:15	11:10	16:30	15:10	14:40	
1	アビ	54	3							8		3													54
2	オオハム	1	5							4															5
3	シロエリオオハム	20				4																			20
4	ハジロカイツブリ		60																						60
5	ミミカイツブリ	8	10																						10
6	アカエリカイツブリ	15	30																						30
7	カンムリカイツブリ	20	10																						20
8	オオミズナギドリ							3,000		7		1,500	45		15,000	465	300	11	20,000	5,000	10,000		200		20,000
9	ハシボソミズナギドリ												2												2
10	ウミウ	4	+	2	1							1												3	4
11	ヒメウ		+							3															3
12	ダイサギ																		1						1
13	クロサギ	1																							1
14	カルガモ	9	13																						13
15	クロガモ	50	40	44	8					4															50
16	ウミアイサ		2																						2
17	トビ						1																		1
18	オオタカ								1																1
19	キジ								4			1													4
20	キョウジョシギ									1															1
21	ミユビシギ		43																						43
22	イソシギ																	1							1
23	ユリカモメ	300	100																					24	300
24	セグロカモメ	20			4	50	4	2		1												50			50
25	オオセグロカモメ				1	10			1	3	2	6							3	2		1	1		10
26	カモメ						1																		1
27	ウミネコ					7,000	10	1		1	15			1	1	33	8	11		6	5	50	1	6	7,000
	Larus spp.					10	5			2												10	200		200
28	アジサシ										2	2							410						410
29	コアジサシ										7	200	5		1	59									200
30	ウミスズメ	53	300																						300
31	キジバト						1		3		4	1	1		1		2				3			2	4
32	ホトトギス														1										1
33	コゲラ	3			3		4		8	5		5	6	2	3						1			2	8
34	ヒバリ								2			2		1	1										2
35	ツバメ								7	4	1	3	2		10		1								10
36	ハクセキレイ				3		1	1	1			2	1	2	2		2				2			1	3
37	タヒバリ		1			1																			1
38	サンショウクイ								3			1													3
39	ヒヨドリ	3			2	2	20	1	43	21	9	31	24	20	20	1	2				19		5	45	45
40	モズ									1		1													1
41	ジョウビタキ				1																	1		5	5
42	イソヒヨドリ	1						1				1								1				1	1
43	トラツグミ											1													1
44	アカハラ				1		1		3	10		6												2	10
45	シロハラ	8			3		7		1																8
46	ツグミ				3		2		10	8		4												2	10
	Turdus sp.								9	9		2									2			2	9
47	ウグイス	6			4		10		4	3	2	4	3	2	4							1	1	11	11
48	オオヨシキリ									1															1
49	メボソムシクイ														2										2
50	エゾムシクイ								2	1															2
51	センダイムシクイ								1	1															1
52	イイジマムシクイ?									1															1
53	キクイタダキ	18			5		1																		18
54	セッカ								1			1													1
55	キビタキ								1			1													1
56	エナガ	4					2			3		4			2									2	4
57	ヒガラ	2								1															2
58	ヤマガラ	1																							1
59	シジュウカラ	10			4		3		2	6		7	3		4	1								2	10
60	メジロ	30			27	2			19	14		28	12	3	9						5			38	38
61	ホオジロ				1	1			9	10		6	3		10	1	1							2	10
62	アオジ	32			52	1	40		6	12		3												61	61
63	クロジ								4	1		2													4
64	カワラヒワ	3			3		1		14	11	3	12	6	1	6						4		1	15	15
65	マヒワ	2			1				1																2
66	シメ				1				1	1		2													2
67	スズメ								12	25		9	3		14	2					5	5		5	25
68	ムクドリ								3	2	2	2		15	18										18
69	カケス								2																2
70	ハシボソガラス	1			1				7	2		7	1				2						1	1	7
71	ハシブトガラス	2			1	1	3		15	4		5	3			1	2				1			1	15
72	コジュケイ								4	9	2	4	1		2						1				9
73	ドバト							1	3	5		2			8						12				12
	種　数	29	15		22	10	18	7	33	35	11	36	17	9	21	8	9	3	4	4	12	6	7	21	73
	個体数	681	617		130	7,082	117	3,007	207	205	49	1,872	121	47	15,119	563	320	23	20,414	5,009	10,060	118	410	233	29,194
	観察者	桑原	野口	銚子野鳥同好会 232	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表3-4. 銚子市君ケ浜の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 15	16	Feb. 18	25	Mar. 7	15	Apr. 5	27	May 2	5	5	25	June 3	July 26	Aug. 5	31	Sep 5	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 7	Max. no in 2009
	start	15:15	9:50	14:50	11:55	14:45	16:05	16:25	5:45	3:50	4:00	15:35	15:45	12:40	14:00	13:30	12:40	12:20	14:15	15:10	14:50	
	end	15:30	10:50	15:05	12:05	15:45	16:25	16:40	6:00	5:55	5:50	15:40	16:15	12:55	14:10	13:55	12:45	12:45	15:15	15:30	15:15	
1	アビ		1			4																4
2	オオハム					30	2															30
3	シロエリオオハム						1			1	6										2	6
4	ミミカイツブリ	1		10	3																	10
5	カンムリカイツブリ		4	5																		5
6	オオミズナギドリ					15	125		20,000	69				10,000				1,000	18,000	108		20,000
7	ハシボソミズナギドリ													9								9
8	ウミウ		20	2		1	5							1				1			4	20
9	ヒメウ		6			2	1			1	1										1	6
10	ダイサギ									1												1
11	クロガモ			3		240	3															240
12	オオタカ								1													1
13	ハヤブサ		1																			1
14	キジ								2	3	1											3
15	メダイチドリ									11												11
16	ミユビシギ	17	3																		17	17
17	キアシシギ									1	5											5
18	チュウシャクシギ								1	2												2
19	ハイイロヒレアシシギ								1													1
20	ユリカモメ					1																1
21	セグロカモメ	2		200		24		4	10											1	15	200
22	オオセグロカモメ	10					1		400		1							1	2			400
23	カモメ					9																9
24	ウミネコ	10,000	40,000	1,000		95	2,000		10,000		4	1		23	1	1		15		24	258	40,000
25	ミツユビカモメ	2,000	200			115	2															2,000
	Larus spp.	300		10	1	5	20		1,000											2		1,000
26	コアジサシ								5	1	6	4		3								6
27	ウミスズメ	3				15																15
28	キジバト		1						3											1		3
29	フクロウ								1	1	1											1
30	コゲラ		4	1		6	1	1	4	10	5		1			1		1	3		1	10
31	ヒバリ							1		1	1											1
32	ツバメ								1	3	2		2		2				1			3
33	ハクセキレイ	1	1	1				2	1	3	1		2			1			1	2	1	3
34	ビンズイ		3																		2	3
35	サンショウクイ								1	3												3
36	ヒヨドリ		25	1		4		15	50	40	29	1	5	2	2	2			33	15	20	50
37	モズ									1									5		1	5
38	ヒレンジャク						22															22
39	キレンジャク					14																14
40	コルリ								2													2
41	ルリビタキ					1					1											1
42	ジョウビタキ		1			1		1	2											2	1	2
43	イソヒヨドリ	1						1														1
44	トラツグミ								1													1
45	アカハラ		3			2			31	3	6											31
46	シロハラ		6			5	3	4	7													7
47	ツグミ		8		1				23	3												23
	Turdus sp.								10	6												10
48	ヤブサメ								4													4
49	ウグイス		7			5		3	10	4	12		3	2	1	1			6		1	12
50	メボソムシクイ																		3			3
51	エゾムシクイ								1	5												5
52	キクイタダキ					5																5
53	キビタキ								1	1									1			1
54	コサメビタキ								1													1
55	エナガ		4			3		2	1													4
56	ヤマガラ								1													1
57	シジュウカラ		6	1		7		2	2	2									2		2	7
58	メジロ		86	1		43	1	5	35	6	10								12	3	5	86
59	ホオジロ		4	1		4			12	5	10		3						1		15	15
60	アオジ	1	63	1		22	5	8	15	16	4									2		63
61	クロジ								2													2
62	カワラヒワ		3			4	1	1	6	12	7					1			4		1	12
63	マヒワ																					0
64	シメ								10	36	5											36
65	スズメ		3		1	5		10	4	10	2	2	2						9		3	10
66	ムクドリ								1	1	1			2								2
67	ハシボソガラス					1			10	8	2								1	1		10
68	ハシブトガラス		1	1		2		1	11	5	4								3	2	1	11
69	コジュケイ		2						5	8	8								1			8
70	ドバト		16		2	3			2													16
	種　数	10	28	14	4	31	15	16	42	33	26	4	7	8	4	6	0	5	18	11	19	42
	個体数	12,336	40,482	1,238	8	693	2,193	61	31,691	283	135	8	18	10,042	6	7	0	1,018	18,088	163	351	40,482
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 寺野	桑原 徳元	桑原	桑原 箕輪	桑原	桑原	高木 箕輪	桑原 安中	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表4-1. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 13	Feb. 15	15	Mar. 2	2	11	18	31	Apr. 1	21	May 2	2	8	31	31	June 1	15	July 1	Aug. 3	16	Sep. 1	24	Oct. 1	Nov. 2	5	Dec. 10	27	Max. no in 2006
	start	15:35	16:10	17:00	16:45	17:50	17:15	16:05	17:15	16:20	17:30	15:35	17:30	18:00	17:05	18:00	8:25	16:25	14:40	15:15	17:30	13:45	15:30	10:55	16:15	11:50	15:50	14:00	
	end	15:45	16:20	17:45	16:55	18:00	18:00	16:15	18:30	16:30	18:35	15:50	18:45	19:00	17:10	19:10	10:00	17:05	14:50	15:30	18:50	14:00	16:30	11:30	16:30	12:25	16:05	14:50	
1	アビ			3	6			1	4																		4		6
2	カンムリカイツブリ									3																			3
3	フルマカモメ																											1	1
4	オオミズナギドリ						103	150	1,812		800	5,000	500			24	68	2,000	3,000	3,000	3,000	10,000	31	5,000	99	11			10,000
5	ハシボソミズナギドリ														1	4	103	4	1										103
6	ウミウ	22	9	114	11		7	10	80		17								1							4	68	60	114
7	ヒメウ	13	4	161	70		160	18	191	2	66	1	1														18	115	191
8	カルガモ										4																		4
9	クロガモ						14		5,306	40													4			7	6		5,306
10	ビロードキンクロ									52																			52
11	ウミアイサ																										1		1
12	ハヤブサ																								1				1
13	キョウジョシギ										3		150	66		4													150
14	メリケンキアシシギ																1												1
15	キアシシギ										1		5	10		1				1	2								10
16	イソシギ																				1		1						1
17	チュウシャクシギ										87		1,200	761		13					6								1,200
18	アカエリヒレアシシギ																			15									15
19	ユリカモメ																										1		1
20	セグロカモメ	50	5		3		50	2	5	7	20															2	30	20	50
21	オオセグロカモメ	3	21		2		23	3	230	2	250		13										15	2				20	250
22	ワシカモメ	2							1																				2
23	カモメ																										1	+	1
24	ウミネコ	100	30		1		285	4	20		200	5		10					2	54	155	54	132	30	18	14	217	100	285
25	ミツユビカモメ	15		15	8	50	191		30,000		139	2															12		30,000
	Larus spp.	50	30	10	2			5			200	5														1	50	10	200
26	アジサシ													10								6							10
27	コアジサシ										1	15	7				5												15
28	ウトウ									1																			1
29	キジバト							1									1		1										1
30	ツバメ									1	1						2		1		2								2
31	ハクセキレイ	1						1	+	1								1			1			1	1	1	3		3
32	ビンズイ																									2			2
33	ヒヨドリ	2								1		1					1		2	1	1				1	60	1		60
34	イソヒヨドリ								+			2			1		2		1								1		2
35	ウグイス																										1		1
36	メジロ									4																			4
37	ホオジロ																								1				1
38	アオジ									1																			1
39	カワラヒワ																		1										1
40	スズメ		20					20	1		2				10		10	5	5				15		1		5	5	20
41	ムクドリ								2						1		2	2	1										2
42	ハシボソガラス		1						2			1						2											2
43	ハシブトガラス	1	1					1	2	2	2						1							1	1		1		2
44	ドバト							2																1			3		3
	種　数	10	8	4	7	1	8	12	16	13	15	8	7	5	4	5	11	6	11	5	8	3	6	6	8	8	17	8	17
	個体数	259	121	303	103	50	833	218	37,656	117	1,793	5,032	1,876	857	13	46	196	2,014	3,016	3,071	3,168	10,060	198	5,035	123	102	423	331	37,656
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 奴賀 羽賀	桑原	桑原	Nuka	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 高木	桑原	桑原	桑原	桑原	寺野	

付表4-2. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 15	Feb. 5	6	16	Mar. 22	26	Apr. 2	30	May 1	2	4	11	15	18	20	31	June 1	18	July 4	Aug. 1	2	28	Sep. 6	7	Oct. 4	15	28	Nov. 2	Dec. 1	2	20	25	Max. no in 2007
	start	14:00	16:30	15:45	12:00	17:25	14:00	15:30	6:15-6:25	7:50	5:25	16:30	10:35	11:00	13:00	6:40	17:35	6:45	18:05	10:20	10:40	7:15	9:50	15:35	15:35	13:15	16:40	12:00	15:05	15:35	8:35	15:45	11:20	
	end	14:30	17:20	16:00	12:40	18:05	14:50	16:00	6:35-18:30	8:00	5:50	19:00	11:05	11:45	14:00	9:00	17:50	7:05	18:45	10:30	10:55	7:35	10:10	15:55	15:40	13:40	17:25	12:40	15:25	15:50	9:00	17:05	12:15	
1	アビ		10	1		1			12																					5	5	10		12
2	オオハム		1						1	3	150																				1			150
	Gavia spp.				1		1																										5	5
3	ミミカイツブリ		3					1																									3	3
4	カンムリカイツブリ	5	7		1			1																						2			2	7
5	コアホウドリ																													6				6
6	クロアシアホウドリ																													1				1
7	オオミズナギドリ					44	5	5,000	3	3	10,000		500	300	50	30,000	20,000	20,000		300	7,000	1,000	15,000	10,000		20,000	30,000	17	44					30,000
8	オナガミズナギドリ												10																					10
9	ハイイロミズナギドリ										50							2																50
10	ハシボソミズナギドリ									1	500		1,000			2	1	3					1											1,000
11	ウミウ	174	77	93	197	9	32	16	6		3		8	10	4	3	4	1				2	1						2	85	238	30	61	238
12	ヒメウ	28	14	26	6	172	5	22	15	1	4		1				1	2												7	7	20	10	172
13	ササゴイ													1																				1
14	クロサギ																											1						1
15	ヒドリガモ																											10						10
16	スズガモ																											19						19
17	クロガモ	17	9	2		465	28																				11	27		8	1	165	58	465
18	ビロードキンクロ	1					1																									1	4	4
19	シノリガモ		12		1			2	1					1																		1		12
20	ハヤブサ																											1			2			2
21	チョウゲンボウ																					2												2
22	ムナグロ								1																									1
23	キョウジョシギ								32	1	15	35	9		5	2						1												35
23	ミユビシギ																											20						20
24	メリケンキアシシギ																		1															1
25	キアシシギ								1		1	1	1	2	1	1			1															2
26	オオソリハシシギ								11			2																						11
27	チュウシャクシギ								421	11	18	295				576			4			1												576
28	トウゾクカモメ		1	1																								1		1				1
29	クロトウゾクカモメ			2							2																							2
30	ユリカモメ																													15			93	93
31	セグロカモメ	20	310	6	1	30	1	2,000																				3			10	12	1	2,000
32	オオセグロカモメ		18	5	1	202	1	300	3	2			13	2	7	5						5				3		1	5	22		5	2	300
33	ワシカモメ							1																										1
34	シロカモメ	1		1				1																										1
35	ウミネコ	150	430	262	60	64	60	5,000	3	18	180			68	15	32	7	14		10	17	150	15	43		53	18	127	10	22	20	78	464	5,000
36	ミツユビカモメ	30	73	34		256		1,220																								3		1,220
	Larus spp.		20	1		120	200	1,000		2			10															1		35	30	20		1,000
37	アジサシ												9				1,500	86					3,000	98		199								3,000
38	ハジロクロハラアジサシ													4																				4
39	コアジサシ													4	20	5	3	1	1				4											20
40	ウミスズメ		6																											300	1		1	300
41	ツバメ							1		4			40	8		2	2					1	1											40
42	コシアカツバメ													1																				1
43	ハクセキレイ	2	1	1		1				2	1			1		1	2	1		1		1						1		2	2	1	1	2
44	ヒヨドリ		1							3			1		3	15	2	2		1										2	2		1	15
45	イソヒヨドリ			1											1		1	1				1						1	1				1	1
46	ツグミ		1		1																												1	1
47	ウグイス										1						1		1														1	1
48	メジロ																																1	
49	アオジ	1																																1
50	カワラヒワ																																1	
51	スズメ				13					20			5	10	2			10	2	3	5	10	2			5					5		6	20
52	ムクドリ									15			2	2	2	4	2	10					6										4	15
53	ハシボソガラス										1		1			1			1		1													1
54	ハシブトガラス							1			2			1				2	1		1		1							1			1	2
55	ドバト												1																					1
	種　数	11	17	13	10	10	9	14	13	13	15	4	14	15	11	14	13	14	8	5	5	11	10	3	0	5	3	13	5	15	12	11	22	22
	個体数	429	994	436	282	1,364	334	14,566	510	86	10,928	333	1,611	415	110	30,649	21,526	20,135	12	315	7,024	1,174	18,031	10,141	0	20,260	30,029	230	62	514	324	346	722	30,649
	観察者	桑原	桑原	桑原	寺野	桑原	寺野	桑原	桑原	桑原	桑原	奴賀	箕輪	寺野	寺野	桑原	桑原	桑原	桑原 長屋	桑原	桑原	桑原	桑原		箕輪	桑原	桑原	寺野	桑原	桑原	桑原	桑原	寺野	

20 May: 3:55-4:05,チュウシャクシギ

付表4-3. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 14	25	Feb. 4	24	Mar. 2	Mar. 2	Apr. 7	May 2	3	3	7	15	21	31	June 1	2	July 26	27	Aug. 2	Sep. 17	18	Oct. 1	2	Nov. 8	9	Dec. 4	5	Max. no in 2008
	start	16:20	16:00	15:25	16:55	13:30	16:40	1:40–12:20	7:30	6:30–6:35	16:30	7:50	16:30	17:00	18:30	13:35	11:25	13:25	7:55	12:45	17:00	10:40	15:15	11:15	16:30	15:10	4:40–14:55	8:45	
	end	17:10	16:15	15:45	17:55	14:15	17:00	3:50–14:05	7:55	8:50–9:05	18:50	9:05	19:10	19:10	19:05	13:50	11:35	13:55	8:10	12:55	18:05	11:00	15:25	11:25	16:50	15:25	6:20–17:00	9:15	
1	アビ	210	5	12	3	9	1	3	1				1															12	210
2	オオハム	5	3	5				2	25																			1	25
3	シロエリオオハム	122	13	1	27		9	7	2				1																122
	Gavia spp.					19																							
4	ミミカイツブリ	2		1																									2
5	アカエリカイツブリ			1																									1
6	カンムリカイツブリ		10																										10
7	オオミズナギドリ						12	50,000	1,200		1	2,000	10,000	2,000	2,000	2	20,000	4,000	3,000	162	10,000	30,000	10,000	30,000		6		53	50,000
8	ハシボソミズナギドリ							1	9				129	213	3	1													213
9	ウミウ	74	70	75	102	13	5	2	1	5	8	6	1	5	1	1				1	4				6	4	81	58	102
10	ヒメウ	29	21	66	39	6	5		2	1		1	63	1												1	10	3	66
11	クロサギ								1																				1
12	ヒドリガモ																											4	4
13	スズガモ			1																									1
14	クロガモ	23				4			1				63													5	18	12	63
15	ビロードキンクロ	11				2																					1		11
16	シノリガモ	6			1	6																							6
17	ハヤブサ											1																	1
18	コチドリ													1															1
19	キョウジョシギ								2	3	29	4	23	163	6						1								163
20	ミユビシギ										5																		5
21	メリケンキアシシギ									1			2	1		2													2
22	キアシシギ								1	2	1		4	3			1	1	2		2			1					4
23	イソシギ													1															1
24	チュウシャクシギ									2	204		899	333	15						1								899
25	ホウロクシギ												2	1															2
26	トウゾクカモメ				1																								1
27	クロトウゾクカモメ												2	1															2
28	ユリカモメ	242																									1,440		1,440
29	セグロカモメ	3	2,000	15	326	8	5	2																	1	18	62	13	2,000
30	オオセグロカモメ		2	6	37	3		2	26	15	2	6	11	2			1	1		4	3	19	2	1		2		3	37
31	ワシカモメ				4							1																	4
32	シロカモメ											1																	1
33	カモメ				29																								29
34	ウミネコ	78	1,500	3	3,000	35	59	1	35	60			73	20	4	2	6	1	15	20	1,000	190	9	4	1	7	800	13	3,000
35	ミツユビカモメ						1																				67		67
	Larus spp.	9	500		141				2	1																5	43	40	500
36	アジサシ										18	11	207	999							15,000	758							15,000
37	コアジサシ									12	2	17	62	166	3		13	3											166
38	ウミスズメ		9	3																									9
39	ヒバリ																6												6
40	ツバメ								7			6	1	1		2	2		1										7
41	ハクセキレイ	1			1			1				2	1			1	1				2			1		1		1	2
42	ヒヨドリ											2						2									2	2	2
43	ジョウビタキ																								1	1			1
44	イソヒヨドリ	1			1	1			1	1		3	2			1	1				1	2					1	2	3
45	ツグミ																										1	1	1
	Turdus sp.																									1			1
46	ウグイス																								1			1	1
47	セッカ											1																	1
48	メジロ		1									1																	1
49	ホオジロ											1																	1
50	アオジ			1																									1
51	カワラヒワ								3			1						2	1										3
52	スズメ		10					20	65		1	10	2			1	2	2	2			20			10	38	20	1	65
53	ムクドリ							4	2			2		3		2	1					11						2	11
54	ハシボソガラス						2						1								1								2
55	ハシブトガラス	1					2	2	1			1				1	2	1	2						1				2
	種　数	15	12	13	13	10	10	13	19	10	10	21	22	18	7	11	12	9	7	4	11	7	3	5	7	11	12	17	22
	個体数	817	4,144	190	3,712	106	101	50,047	1,387	103	271	2,078	11,550	3,914	2,032	16	20,036	4,013	3,023	187	26,015	31,000	10,011	30,007	21	89	2,546	222	50,047
	オオミズナギドリ落鳥数（個体数は上表に含まれる）										1																		
	ハシボソミズナギドリ落鳥数（個体数は上表に含まれる）															1													
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	寺野	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

表4-4. 銚子市長崎海岸の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 15	15	16	17	Feb. 14	18	18	25	Mar. 7	15	Apr. 5	8	23	26	27	29	May 2	5	5	5	14	15	25	June 3	6	19	July 26	Aug. 5	12	31	Sep. 1	Sep. 4	5	8	Oct. 4	9	Nov. 2	11	Dec. 7	10	Max. no in 2009
	start	15:30	17:00	10:50	12:20	16:15	15:05	17:00	12:05	13:55	16:25	16:40	17:25	12:30	17:30	5:30	10:20	6:30	6:10	15:25	17:15	7:15–7:40	17:45	16:15–16:20	12:55	7:05	10:20	14:10	13:55	11:10	12:45	9:53–10:25	17:10	12:45	1:25–11	15:15–15:30	9:50–10:15	15:30	11:40	15:15	9:40	
	end	15:50	17:15	11:05	12:45	17:45	15:20	17:45	12:20	14:45	17:00	16:55	18:35	13:30	18:45	6:40	12:55	6:45	6:25	15:35	18:45	8:35–9:00	19:00	17:15–18:50	13:10	8:00	11:35	14:20	14:20	11:30	12:50	10:10–10:30	18:25	13:10	12:50	16:45–17:45	12:00	15:45	12:30	15:45	10:10	
1	アビ				3	30		1		2	4		25																												23	30
2	オオハム									18	224			1		2	7		1			4																				224
3	シロエリオオハム					6					91		4		20	168		32	38																							168
4	アカエリカイツブリ										1																															1
5	カンムリカイツブリ				1		1	1		2																													20			20
6	コアホウドリ									8																													8			8
7	クロアシアホウドリ																																						4			4
8	オオミズナギドリ									150	261	5			3,000	30,000		8,000	3,000			2,000			30,000	4,000	7,000			1,000		170	3,000	500	2,070	30,000	16,217	192	14			30,000
9	ハシボソミズナギドリ																					50		55	42	6	4															55
10	カツオドリ																							1																		1
11	カワウ				1																																					1
12	ウミウ	32	5	64	35	72	26	30	7	17	13		22	32	8	61	50	8	4			2	8																7	100	120	120
13	ヒメウ	4		8	8	141	5	31	1	9	8	6	78	502	3	4		5			2	6	6	5		1														24	12	502
14	コサギ																	1																								1
15	クロサギ																									2			2			1										2
16	カルガモ					22		4		17																																22
17	スズガモ																										1									150						150
18	クロガモ				1	20	6	74		17	82		65	2		1																									6	82
19	ビロードキンクロ									2	11																															11
20	シノリガモ				1			3			3																															3
21	ウミアイサ																																						1			1
22	ハヤブサ																																					1				1
23	メダイチドリ																	2				2																				2
24	キョウジョシギ																	21	8		113	8	123	169			1					1										169
25	メリケンキアシシギ																					1		2																			2
26	キアシシギ																	1	5	3	1	5	5	8						2			1										8
27	チュウシャクシギ													3	600	42	1	1	3		716	1	1,549	64		3	20						1		1		1						1,549
28	オオジシギ													1																													1
29	ハイイロヒレアシシギ														6	3	1																										6
30	トウゾクカモメ					3		1		1																																	3
31	クロトウゾクカモ	1				2		3		3		1																															3
32	ユリカモメ		200			700																																			400	700
33	セグロカモメ	10	20,000	20	54	43	5	3	14	15	10	18	23	27			2													1		2		2				5	2	4	24	20,000
34	オオセグロカモメ		500		3	7	3	3		5			2		4	100	3	1	3			2						3	2			21	1	1	34		3		1	7	500
35	ワシカモメ									1																																1
36	シロカモメ					1				1																																1
37	カモメ	3	2,000			4										29																										2,000
38	ウミネコ	15,000	100,000	400	147	17,155	15	25	4	18	2,500	3	25		43	3,000	8	11	12	2	10	160		98	3	17	30	3	3	16		336	3	133	137	308	2,017	75	14	137	930	100,000
39	ミツユビカモメ	20,000	50,000			1,391		500		371	261																															50,000
	Larus spp.	50	10,000	100		62	2	152		10	50		22		18	500		2				30																5				10,000
40	アジサシ														1							12	286	1,594		2						40		117	311		826					1,594
41	コアジサシ														115	19	4	3		15		15	29	2		4																115
42	ウミスズメ									150	127											6																	3			150
43	キジバト																										2															2
44	ヒメアマツバメ															1																										1
45	コゲラ																1																									1
46	ツバメ													6		4	9	2	2			9				1	1		3						2							9
47	ハクセキレイ	1			3	1	2					1	1	1				3	1						1		1	2	1							3	2	2		1	1	3
48	ヒヨドリ			1										1			1	8	4			8			1	4	1	1									4				2	8
49	モズ																																			1						1
50	ノビタキ																					1																				1
51	イソヒヨドリ			1						2						1	1	1	1					2		4	1		1			1	1		1	3	1				1	4
52	アカハラ															1																						1				1
53	ツグミ								2					3			1																							1		3
54	ウグイス											1		1		1	1	1	1			1					1		1													1
55	センダイムシクイ																1																									1
56	メジロ			1	4																																			1		4
57	ホオジロ																2	2				1					1															2
58	アオジ	1										1	1																									1			2	2
59	カワラヒワ													1			1					4				3	3										10					10
60	スズメ			2	4	15	2		15		2	2	2	6		8	4	5	5	2		4	5	10		8	2	5		2		2		5	3	8	5	3				8	15
61	ムクドリ								1					2		5	3	6	4			4	2		3	8	120																120
62	ハシボソガラス								1															1														3	1				3
63	ハシブトガラス													2		2		3	1			1	1				2					3			2	1				1	3	1	3
64	コジュケイ																		1																								1
65	ドバト									3																																	3
	種　数	9	7	8	13	17	9	13	8	21	15	9	11	16	10	20	19	21	18	4	5	24	10	13	6	14	17	5	7	5	0	9	7	6	9	9	10	9	10	9	14	24
	個体数	35,102	182,705	597	265	19,675	67	831	45	822	3,648	38	270	591	3,818	33,952	101	8,119	3,094	22	842	2,337	2,014	2,011	30,050	4,063	7,191	14	13	1,021	0	556	3,032	756	2,533	30,505	19,084	286	74	272	1,537	182,705
	観察者	桑原	桑原	桑原	寺野	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	寺野	桑原 奴賀 羽賀	桑原 箕輪	寺野	桑原	桑原	高木 箕輪	奴賀	寺野	桑原	桑原 安中	桑原	寺野	寺野	桑原	桑原	寺野	箕輪	寺野	桑原	桑原	寺野	桑原	寺野	桑原	寺野	桑原	寺野	

付表5-1. 銚子市犬若・外川漁港の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 13	Feb. 15	Mar. 2	18	Apr. 1	21	May 2	31	June 1	15	July 1	Aug. 3	16	Sep. 1	24	Oct. 1	Nov. 2	5	Dec. 10	Max. no in 2006
	start	15:45	16:20	16:55	16:15	16:30	14:30	15:50	17:10	10:00	17:05	14:50	15:30	17:20	13:35	16:30	11:30	16:30	11:40	16:05	
	end	15:55	16:25	17:00	16:30	16:40	14:35	15:55	17:15	10:10	17:10	14:55	15:35	17:30	13:45	16:40	11:35	16:35	11:50	16:15	
1	カンムリカイツブリ					3															3
2	オオミズナギドリ				50					14	300		1,000		200		300				1,000
3	ハシボソミズナギドリ									1											1
4	ウミウ	58			214															5	214
5	ヒメウ				10	45	1														45
6	アオサギ																			1	1
7	スズガモ								1												1
8	クロガモ				30		2														30
9	チョウゲンボウ	1																			1
10	メダイチドリ							1													1
11	キョウジョシギ							9													9
12	セグロカモメ	279	20	700	64	200	50												3	10	700
13	オオセグロカモメ	114		30	144	20	18	5				1			2		2			3	144
14	ワシカモメ	2		2	2		1														2
15	シロカモメ				2																2
16	ウミネコ	800	205	300	90	20	5	8	3	5			14	5	20	77	10	27	8		800
	Larus spp.	300	20	150	182	50	5	2												74	300
17	コアジサシ							18													18
18	キジバト														1	1					1
19	ツバメ									8		2		2							8
20	ハクセキレイ				1	1		1		3	1	2			1		1			3	3
21	ヒヨドリ									2	1	1	2						7		7
22	ジョウビタキ																		1		1
23	イソヒヨドリ				1	1				2		1	1		1					1	2
24	ウグイス							1		1	1	1	1	1						1	1
25	メジロ																			2	2
26	ホオジロ																	1	1		1
27	カワラヒワ									1	2	1									2
28	スズメ				10		1	2		15	20	20	5				3		15		20
29	ムクドリ				2		2			2		16									16
30	ハシボソガラス					1			1	1		1			1						1
31	ハシブトガラス	1	1			2					1		1						1	1	2
32	ドバト				8	3			3	10					9	5					10
	種　数	7	3	4	14	10	8	8	4	13	7	10	7	3	8	3	5	2	7	9	14
	個体数	1,555	246	1,182	810	346	85	47	8	65	326	46	1,024	8	235	83	316	28	36	101	1,555
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 奴賀 羽賀	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 高木	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表5-2. 銚子市犬若・外川漁港の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 15	Feb. 6	Mar. 22	Apr. 2	30	May 1	2	11	20	31	June 1	July 4	Aug. 1	2	28	Sep. 6	7	Oct. 4	15	Nov. 2	Dec. 1	2	Max. no in 2007
	start	13:50	16:00	16:20	16:00	6:25	8:00	5:50	11:05	9:00	17:30	7:05	10:30	10:55	7:35	9:45	15:30	15:40	13:40	14:00	15:25	15:50	9:00	
	end	14:00	16:05	16:45	16:30	6:30	8:15	6:00	11:10	9:05	17:35	7:15	10:35	11:15	7:40	9:50	15:35	15:45	13:45	14:10	15:50	15:55	9:10	
1	アビ							3														1		3
2	オオハム							6																6
3	ミミカイツブリ																					2		2
4	オオミズナギドリ						18	100	50	200	3,000	3,000	1	38					10,000					10,000
5	ハシボソミズナギドリ							200				5												200
6	ウミウ		151		27	8	15		1													4		151
7	ヒメウ						10																	10
8	クロガモ	4		20																				20
9	シノリガモ		1																					1
10	キョウジョシギ									3														3
11	ユリカモメ																		1					1
12	セグロカモメ	8	335	25	100																2	5		335
13	オオセグロカモメ		26	10	347		26		3	6	1	2					3		16		3			347
14	ワシカモメ			2			1															1		2
15	ウミネコ	45	80	80	160		60	50		16	12	60	6	25	250	7	67	4	367	241	143	10	150	367
	Larus spp.	5	100	20	100		16		5													3	30	100
16	アジサシ								1		300	20				150								300
17	コアジサシ											5												5
18	ウミスズメ																					1		1
19	キジバト		1																					1
20	ホトトギス										1													1
21	ツバメ									1	2	2	2	2		1								2
22	ハクセキレイ	2	4	1			5	1			2	2		2					2	1	1		2	5
23	ヒヨドリ	1			1						2	5	2	1							1			5
24	ジョウビタキ																					1		1
25	イソヒヨドリ		1	1	1		5				3	1												5
26	ウグイス						1			1	2	1	1	1	2						1			2
27	ホオジロ						2			1														2
28	カワラヒワ										1	3												3
29	スズメ	5			4		30	5		2		10	5	9	20	3			5			30		30
30	ムクドリ						10			2	4	4												10
31	ハシボソガラス						1					1												1
32	ハシブトガラス				2		2			1	2		1	1					2					2
33	ドバト		20	4				3			2	10		20	15				2	7			20	20
	種　数	6	9	8	8	1	14	8	4	10	14	16	7	9	4	4	2	1	8	3	6	9	3	16
	個体数	70	719	163	742	8	202	368	60	233	3,334	3,131	18	99	287	161	70	4	10,395	249	151	58	202	10,395
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表5-3. 銚子市犬若・外川漁港の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 25	Feb. 4	Mar. 2	Apr. 7	May 2	3	5	6	7	15	21	June 1	July 9	26	27	27	Aug. 2	Sep. 18	Oct. 1	2	Nov. 9	Dec. 4	5	Max. no in 2008
	start	16:15	15:45	17:00	12:20	7:55	9:05			9:05	16:25	15:45	13:50	13:45	13:10	8:10	15:10	12:55	11:00	15:25	11:25	15:25	14:55	9:15	
	end	16:20	15:55	17:10	12:45	8:10	9:15			9:10	16:30	15:55	14:00	14:30	13:25	8:35	15:30	13:05	11:20	15:35	11:30	15:30	15:00	9:20	
1	アビ			1	6																				6
2	ミミカイツブリ		1																						1
3	アカエリカイツブリ			1	4	1	4			3															4
4	カンムリカイツブリ			1	1		5																		5
5	オオミズナギドリ				2,000	7									3	1,500	350		200	60					2,000
6	ハシボソミズナギドリ					10						26													26
7	カワウ															1									1
8	ウミウ	3		59		13				12													7		59
9	ヒメウ			22	2		1						1												22
10	スズガモ	2	4			1				33															33
11	クロガモ			8																					8
12	コチドリ					1																			1
13	キョウジョシギ					4				1															4
14	キアシシギ									2						1									2
15	イソシギ																		1						1
16	チュウシャクシギ													1											1
17	セグロカモメ	50	10	15	260																	1	1	18	260
18	オオセグロカモメ	13	35	25	52	1	1							13	3			6		1	1				52
19	カモメ			98																					98
20	ウミネコ	200	50	28	6	22	12					1	7	50	22	54	42	95	121	26	10	32			200
	Larus spp.	150	20	18	100																		20	15	150
21	アジサシ																		2						2
22	コアジサシ					2	3				2	4	3				1								4
23	ウミスズメ					2																			2
24	キジバト					2	1														1				2
25	コゲラ									2															2
26	ツバメ					13				4		1	2		2	1									13
27	ハクセキレイ	1	2	2	3	2				2	2	1	1		1				2	1	1				3
28	ヒヨドリ		1			2									3		2					5	2		5
29	ジョウビタキ																					1			1
30	イソヒヨドリ		1	1	1	2				2									2						2
31	ツグミ			1																					1
32	ウグイス				1	1				1	1		1				1								1
33	アオジ		1																						1
34	カワラヒワ						2					2			2										2
35	スズメ				10	20				20	2		5		5			2	10			20			20
36	ムクドリ									4		2	2												4
37	ハシボソガラス			1									1						6						6
38	ハシブトガラス			2		2	2			1					1				18	2					18
39	キジカッコウ							1	1																1
40	ドバト	2			21	2	5			2	3	2			11	5	2		13		2				21
	種　数	7	9	15	13	20	10	1	1	14	5	8	9	3	10			3	10	5	5	5	3	1	20
	個体数	421	125	283	2,467	110	36	1	1	89	10	39	23	64	53			103	375	90	15	59	30	33	2,467
		桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	羽賀	羽賀	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

表5-4. 銚子市犬若・外川漁港の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 15	16	Feb. 14	18	25	Mar. 7	15	Apr. 5	26	27	May 2	5	5	25	June 3	July 26	Aug. 5	31	Sep. 4	5	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 7	Max. no in 2009
	start	15:50	11:05	16:05	15:20	12:20	13:40	17:00	16:55	17:25	6:40	7:00	6:25	15:15	16:20	13:10	14:20	14:20	12:50	17:00	13:10	15:30	15:45	15:45	
	end	16:00	11:30	16:15	15:55	12:35	13:55	17:15	17:05	17:30	6:55		6:40	15:25	16:25	13:20	14:25	14:35	13:00	17:10	13:20	15:40	16:00	16:00	
1	シロエリオオハム											2		1											2
2	オオミズナギドリ											247				546					20	2,000			2,000
3	ウミウ	29	24		11		2	1			11		12												29
4	ヒメウ		1					1				3													3
5	アオサギ																	1							1
6	スズガモ							9																	9
7	オオバン						1																		1
8	キョウジョシギ													2											2
9	セグロカモメ	200	20	14	41	5	26	15	6														3	8	200
10	オオセグロカモメ	200	10	1	3		2	1	8		2			2			27	4			31	5	8		200
11	ワシカモメ						1																		1
12	ウミネコ	5,000	600	325	23	10	34	10				5	12		3	121	304	38	1	13	103	59	57	273	5,000
13	ミツユビカモメ	200																							200
	Larus spp.	1,000	10	2	10		5	10				3												50	1,000
14	ツバメ									2	6	3	1				2	6							6
15	ハクセキレイ			1			4	1	2	1		1	3		3	1							3		4
16	タヒバリ																							2	2
17	ヒヨドリ			1	2				1			1	3			1						3	2		3
18	イソヒヨドリ				1		1	1	1	1		3	1		1					1			1	3	3
19	アカハラ																						1		1
20	ツグミ			1	2	1																			2
21	ウグイス								1			1	1			1		1							1
22	ホオジロ				1																				1
23	アオジ			1	3			1																	3
24	カワラヒワ													1		1		1						1	1
25	スズメ		5	80	2	2		30	5			10	20	3				10		2		3	50	2	80
26	ムクドリ										7	8	10		5	4	2					1			10
27	ハシボソガラス			2										1								1	1		2
28	ハシブトガラス				1	1						1						2		2					2
29	コジュケイ															1									1
30	ドバト		2				6				2	8	15	21	5	13		38		2			6		38
	種　数	5	7	9	11	5	9	10	7	3	5	13	10	7	5	9	4	9	1	5	3	7	10	6	13
	個体数	6,629	672	428	100	19	82	80	24	4	28	296	78	31	17	689	335	101	1	20	154	2,072	132	339	6,629
シロエリオオハム落鳥数（個体数は上表に含まれる）														1											
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	高木 箕輪	桑原 安中	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表6-1. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 13	Feb. 15	Mar. 2	18	Apr. 1	21	May 2	31	June 1	15	July 1	Aug. 3	16	Sep. 1	24	Oct. 1	Nov. 2	5	Dec. 10	Max. no in 2006
	start	15:55	16:25	17:00	16:30	16:40	14:20	15:55	17:15	10:10	17:10	14:55	15:35	17:15	13:25	16:40	11:35	16:35	11:30	16:15	
	end	16:10	16:35	17:15	16:40	16:50	14:30	16:15	17:20	10:20	17:15	15:05	15:40	17:20	13:35	16:45	11:45	16:45	11:40	16:30	
1	コアホウドリ																		1		1
2	オオミズナギドリ										32		8		600						600
3	ハシボソミズナギドリ								1		4										4
4	カワウ																2				2
5	ウミウ	100	80	171	41		9	1		1	1								1	20	171
6	ヒメウ			2		100															100
7	コサギ				1																1
8	アオサギ	1															1				1
9	ホシハジロ																		7		7
10	スズガモ	34	19	70	139	350	2											101	120	146	350
11	クロガモ			10		20															20
12	シノリガモ	1																			1
13	トビ									1									2		2
14	キアシシギ													1							1
15	セグロカモメ	300	5	100		1,600	30												1		1,600
16	オオセグロカモメ	100		1,500	2	50	80								20	10					1,500
17	ワシカモメ	1			1																1
18	シロカモメ				1																1
19	カモメ	14	15	1	15	82	18											2	1		82
20	ウミネコ	3,000	80	2,030	40	325	30	2		11	2	3	127	3	134	511	1	46	27	409	3,000
	Larus spp.	200	10	200	10	100	20											1		30	200
21	コアジサシ							20													20
22	ホトトギス								1												1
23	ヒバリ				1	1	1		1	5	1	2									5
24	ツバメ									2		6		3	1						6
25	ハクセキレイ					1	2			4		2		2	1		2	5	3	5	5
26	ヒヨドリ							3	2	5		4		1			2	1	30		30
27	イソヒヨドリ									3					1				1		3
28	ウグイス							1	1	2		2	1					1			2
29	セッカ									2											2
30	ヤマガラ																1				1
31	メジロ																		2		2
32	ホオジロ								1	1											1
33	カワラヒワ								2		2								1		2
34	シメ																			1	1
35	スズメ				5		1	2	30	30	15		2	30				2	10		30
36	ムクドリ		2		3	30			2	4	2		3	150	160						160
37	ハシボソガラス				1												2		3		3
38	ハシブトガラス		2		2	1		3			2	18	1						2		18
39	ドバト		3			7	1				1			3					5	3	7
	種　数	9	8	8	13	12	10	7	9	13	10	7	6	8	7	2	7	7	17	6	17
	個体数	3,751	216	4,084	262	2,667	194	32	41	71	62	37	142	193	917	521	11	159	217	614	4,084
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 奴賀 羽賀	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 高木	桑原	桑原	桑原 繁倉	桑原	

付表6-2. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 15	Feb. 6	Mar. 22	Apr. 2	30	May 1	2	31	June 1	July 4	Aug. 1	28	Sep. 6	7	Oct. 4	15	Nov. 2	Dec. 1	Max. no in 2007
	start	13:45	16:05	16:10	16:30	6:30	8:15	6:00	17:15	7:15	10:35	11:15	9:35	15:25	15:45	13:45	13:50	15:50	15:55	
	end	13:50	16:15	16:20	16:40	6:40	8:25	6:10	17:30	7:25	10:50	11:30	9:45	15:30	16:05	14:05	14:00	16:15	16:00	
1	アビ							1											1	1
2	オオハム							2												2
3	オオミズナギドリ								3,000	500		8				3,000	18	2		3,000
4	ハシボソミズナギドリ							300												300
5	カワウ						15													15
6	ウミウ	59	102	14	6	7	39												159	159
7	ヒメウ				1			14												14
8	マガモ																4			4
9	オナガガモ	32																		32
10	キンクロハジロ				4															4
11	スズガモ			85	1		3	4									59	52	150	150
12	キジ						1													1
13	コチドリ								1											1
14	キョウジョシギ												1							1
15	チュウシャクシギ														1					1
16	トウゾクカモメ							1												1
17	ユリカモメ				43														74	74
18	セグロカモメ		2	10	8														4	10
19	オオセグロカモメ				3		3			2	6				1	3		72		72
20	カモメ				1														5	5
21	ウミネコ	13	20	30	18		41	25	47	107	118	135	32	11	148	474	3	529	53	529
	Larus spp.		5	10			3											10	5	10
22	アジサシ								1	71			150			18				150
23	コアジサシ									8			50							50
24	キジバト												2			1				2
25	ホトトギス								1											1
26	コゲラ															2				2
27	ヒバリ						2		3	1										3
28	ツバメ								3		3			1						3
29	ハクセキレイ	1	4	2			1		1	4	2	1				3	1		3	4
30	ビンズイ																		1	1
31	ヒヨドリ	2					1	1	1	6	3	1				1				6
32	モズ		1																	1
33	イソヒヨドリ				1		2									1				2
34	ウグイス						2		2	2		1	1							2
35	オオヨシキリ								1											1
36	セッカ						1					1								1
37	ホオジロ									1	2						1			2
38	カワラヒワ						2													2
39	スズメ	2					5		5	20	12					4			5	20
40	ムクドリ		8	1				1	6	20										20
41	ハシボソガラス			1												2				2
42	ハシブトガラス		2				3		2		1	1	1			2				3
43	ドバト		4				1	15	2	6		3		8						15
	種　数	6	8	7	10	1	16	10	15	13	8	8	7	3	3	12	6	4	10	16
	個体数	109	148	153	86	7	125	364	3,076	748	147	151	237	20	150	3,511	86	665	460	3,511
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原		桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表6-3. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 25	Feb. 4	8	Mar. 2	Apr. 7	May 2	3	7	15	21	June 1	2	July 26	27	Aug. 2	Sep. 17	18	Oct. 1	Nov. 9	Dec. 4	5	Max. no in 2008
	start	16:20	15:55	10:30	17:10	12:45	8:10	9:15	9:10	16:15	15:35	14:00	11:35	13:00	15:30	13:05	16:50	11:20	15:35	15:30	15:00	9:20	
	end	16:35	16:05		17:25	13:05	8:20	9:35	9:20	16:25	15:45	14:10	11:40	13:10	16:25	13:15	16:55	11:40	15:50	15:40	15:10	9:30	
1	ハジロカイツブリ		1																				1
2	アカエリカイツブリ		2			6	2	2															6
3	カンムリカイツブリ		3			1																	3
4	オオミズナギドリ					200								17		1,527		112	5				1,527
5	ハシボソミズナギドリ										8												8
6	カワウ											1											1
7	ウミウ	41	69	20	24	22	5	13		2	1	4									31	46	69
8	ヒメウ					1						1											1
9	ダイサギ														1								1
10	クロサギ																		1				1
11	アオサギ																		2				2
12	マガモ																					1	1
13	スズガモ	110	158	200	11	78	172	27		12	44		1	1	1							370	370
14	クロガモ		1		25	1	7																25
15	オオバン		1																				1
16	コチドリ														1								1
17	シロチドリ				10															2		11	11
18	ムナグロ							3															3
19	キョウジョシギ						3				5				1								5
20	ハマシギ				18																	15	18
21	ミユビシギ						1				1												1
22	キアシシギ									2					1								2
23	イソシギ																		2				2
24	チュウシャクシギ							2															2
25	ユリカモメ	10																		12			12
26	セグロカモメ	20	25		70	10															4	10	70
27	オオセグロカモメ	9	27			5		1			1								5			1	27
28	シロカモメ	1																					1
29	カモメ	184	77																				184
30	ウミネコ	520	405		10	6	43	107		1	5	21	20	7	9	69	100	54	25	148		150	520
	Larus spp.	160	50	150	30	10															1	10	160
31	アジサシ										144						50	69					144
32	コアジサシ						75	7	1		1	5		8	1								75
33	キジバト											1	3		1			1					3
34	ヒバリ						3	3	3	1	3	1				1							3
35	ツバメ							7	3	2	2	8		2	35								35
36	ハクセキレイ	1	2	1	3	2	1		2	1	2	1	2					2	3	4	3	3	4
37	ヒヨドリ		1						2			3	1		2	2			2	8	3	1	8
38	ジョウビタキ																			1			1
39	イソヒヨドリ	1	1			1		1	2									1			2		2
40	ツグミ			5																			5
41	ウグイス					1	1		2	1		2		2	1								2
42	セッカ						1	2			1	1							1				2
43	シジュウカラ											1											1
44	メジロ								1			2											2
45	ホオジロ					1	1			1					1								1
46	アオジ		1																	1	1		1
47	カワラヒワ						2		2		1				2								2
48	スズメ						10	17	10	5	30	5	10		3	20		5	8				30
49	コムクドリ					1																	1
50	ムクドリ		1			300	5	17		2	4	10	2										300
51	ハシボソガラス				2		1					1							2			11	11
52	ハシブトガラス	1	2		4		2	2	2					2	2	2		8	3	2	2	4	8
53	コジュケイ						2																2
54	ドバト							4					2	1	5							18	18
	種　数	11	17	4	10	16	19	16	11	11	16	17	8	8	16	6	2	8	12	8	7	13	19
	個体数	1,058	827	376	207	646	337	215	30	30	253	68	41	40	67	1,621	150	252	59	178	47	651	1,621
	コチドリ落鳥数（個体数は上表に含まれる）														1								
	観察者	桑原	桑原	戸塚	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

表6-4. 銚子市銚子マリーナの鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 15	16	Feb. 14	18	25	Mar. 7	15	Apr. 5	26	27	May 2	5	25	June 3	July 8	26	Aug. 5	31	Sep. 4	5	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 7	Max. no in 2009
	start	16:00	11:30	15:45	15:55	12:50	13:25	17:15	17:05	17:15	6:55		6:40	16:25	13:20	14:10	14:25	14:35	13:00	16:50	13:20	15:40	16:00	16:00	
	end	16:10	11:40	16:05	16:15	13:40	13:40	17:25	17:15	17:25	7:10	7:20	6:55	16:40	13:30	14:20	14:45	14:50	13:30	17:00	13:35	15:50	16:15	16:20	
1	シロエリオオハム											1													1
2	ハジロカイツブリ																				1				1
3	ミミカイツブリ						2																		2
4	カンムリカイツブリ						1																		1
5	オオミズナギドリ											138			2,000						15	5,000			5,000
6	カワウ																	1							1
7	ウミウ	25	33	17	106	32			39		7	4	2		1							1		6	106
8	ゴイサギ																				1				1
9	コサギ					1																			1
10	アオサギ			3		1			2																3
11	カルガモ			2								2													2
12	オナガガモ		2																						2
13	ホシハジロ		8	1																					8
14	キンクロハジロ				4																				4
15	スズガモ	100	109	449	554	500	205	130	18		1							1					13	126	554
16	クロガモ						74	50	12	3				4											74
17	シノリガモ				1	1																			1
18	コオリガモ			1			1																		1
19	コチドリ								1		2					4									4
20	シロチドリ										2											3			3
21	タゲリ	1																							1
22	キョウジョシギ										3	4													4
23	ミユビシギ											2													2
24	キアシシギ												1												1
25	チュウシャクシギ									38	3								1						38
26	ユリカモメ			1		30																			30
27	セグロカモメ	50	3	1	55	15		163	3		1														163
28	オオセグロカモメ	100	6	1	1		3	22	22		3				1				5	55					100
29	カモメ	20	1	307	22	48	66	33	3															1	307
30	ウミネコ	15,000	300	481	48	110	84	27						83	106	50	70	26	953	205	54	487	160	314	15,000
31	ミツユビカモメ	200																							200
	Larus spp.	5,000	10	1	2		5	10	2															100	5,000
32	アジサシ													22					19			4			22
33	コアジサシ										6			5	60										60
34	ウミスズメ						1																		1
35	キジバト											1									2	8			8
36	ヒバリ						2	1			2	5	8	5	8	2	2					2			8
37	ツバメ											5		2				2							5
38	ハクセキレイ		2	3	2		1	1	3	2	1	3	2	2				1		2				4	4
39	タヒバリ					3																		4	4
40	ヒヨドリ			1			2	2	8				5					1				15	2		15
41	イソヒヨドリ								2	1										1	1				2
42	アカハラ								1																1
43	ツグミ		1	1		2	2																		2
44	ウグイス								3		1	1	2	2	1			3				2		1	3
45	セッカ													3						1					3
46	メジロ										1											1			1
47	ホオジロ					1			1		1	2	1		1									1	2
48	アオジ							1	3		1														3
49	カワラヒワ						1		1		2		1		1			1							2
50	スズメ		3		50				2		4		20				3			2	15	23		5	50
51	ムクドリ								42	1	5	16	2				2							9	42
52	ハシボソガラス		2	2	1						1	2	1												2
53	ハシブトガラス			2	2			1			1	4	4					2		1			2		4
54	ドバト						4					13			4										13
	種　数	8	12	16	12	12	15	11	18	5	20	16	12	9	10	3	4	9	4	7	7	11	4	10	20
	個体数	20,496	480	1,274	848	744	454	441	168	45	48	203	49	128	2,183	56	77	38	978	267	89	5,546	177	571	20,496
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 安中	桑原	箕輪	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表7-1. 銚子市・飯岡町屏風が浦の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 13	Feb. 15	18	Mar. 2	18	Apr. 1	21	May 2	31	June 1	15	July 1	Aug. 3	16	Sep. 1	24	30	Oct. 1	Nov. 2	5	Dec. 10	Max. no in 2006
	start	16:10	16:35	16:40–16:50	17:15	16:40	16:50	13:20	16:15	17:20	10:20	17:15	15:05	15:40	17:05	12:50	16:45	11:00	11:45	16:45	10:55	16:30	
	end	17:00	16:55	17:00–17:40	17:40	17:30	17:25	14:20	17:20	17:55	10:55	17:45	15:35	16:30	17:15	13:25	17:10	12:15	12:05	17:15	11:30	17:05	
1	アビ							1														1	1
2	アカエリカイツブリ						130																130
3	カンムリカイツブリ						300														1		300
4	オオミズナギドリ									7	102	32	400	77		2,000	2	128	800				2,000
5	ハシボソミズナギドリ									63	1,400	1											1,400
6	ウミウ	2,000	50	2,500	2,000	1,500	300		7													1,003	2,500
7	ヒメウ	100		300	200		15		1													1	300
8	ゴイサギ																	1		1			1
9	ダイサギ																	1					1
10	コサギ																	1					1
11	アオサギ							1			2		1					2		11	13		13
12	マガモ																				79		79
13	カルガモ																	11		117			117
14	コガモ																					4	4
15	ヒドリガモ																					1	1
16	スズガモ	204		100																200			204
17	クロガモ		70	320		300	1,926													5	301	311	1,926
18	ビロードキンクロ						20																20
19	トビ	1								2									1		3		3
20	ハヤブサ									1													1
21	チョウゲンボウ											1											1
22	キョウジョシギ								1														1
23	メリケンキアシシギ										1												1
24	キアシシギ									1													1
25	ソリハシシギ													1									1
26	ユリカモメ	5		1																			5
27	セグロカモメ	10,000	200	10,000	5,000	30	1,000	100												700	1	30,000	30,000
28	オオセグロカモメ	200			200			20									4					1	200
29	シロカモメ			1																			1
30	ウミネコ	15,000	500	4	10,000									98		68	25			500		20,000	20,000
31	ミツユビカモメ				2,000																	7	2,000
	Larus spp.	100	50		1,000		50	50												100			1,000
32	コアジサシ								26														26
33	キジバト						1	2		1			2	3		1	2	1					3
34	ホトトギス									2	2		2										2
35	カワセミ																	1					1
36	コゲラ						2	1		1		1		2		1							2
37	ヒバリ									2	13	3	7										13
38	ツバメ						1	10		6	22	18	32	15	2	15							32
39	ハクセキレイ	7	2	1		1	3	4		3	10		2	1	1		4	5	4	3	3	3	10
40	セグロセキレイ													1			1						1
41	ビンズイ								2												1		2
42	タヒバリ	1	1																				1
43	ヒヨドリ	7	5	3	2	9	15	3	7	8	17	2	17	18	2	7	1	20	10	15	50	8	50
44	モズ											15					2	2		1	4		15
45	ジョウビタキ																				2		2
46	イソヒヨドリ	1	1				1	2		3						1	4	3		4			4
47	アカハラ				1																		1
48	ツグミ					1	1	3															3
49	ウグイス	1		2	1	3	5	3	4	3	7	5	8	8			1			2	1	5	8
50	オオヨシキリ										1												1
51	エナガ						2																2
52	ヤマガラ								1										2				2
53	シジュウカラ	1	1				1			1		2	1	3		2	1		6		2		6
54	メジロ		3	2							2			4							5	1	5
55	ホオジロ	5	1	2	2	1	1			1	7			4		1	1	1		3	1	4	7
56	アオジ	6	2	2	3	12	15	7	1											5	15	13	15
57	カワラヒワ		2			2	2		2	5	8	2			1	2			8		2		8
58	スズメ		5	20	30	10	2	20	3		180	40	110	90	20	56	20	300	20	5	40	15	300
59	ムクドリ		2	2		5	10	10		24	22	12	62	180	10	100							180
60	カケス																	18	2				18
61	ハシボソガラス	1	1					1			1	1	2			3		2		2			3
62	ハシブトガラス	1			2	1	2	2		2		2	7	4	2	5	4	2	2	1	5	1	7
63	ドバト						2						20		30		10						30
	種　数	18	16	16	13	13	24	17	11	19	17	15	15	16	8	14	15	17	10	17	19	18	24
	個体数	27,641	896	13,260	20,441	1,875	3,807	240	55	136	1,797	137	673	509	68	2,262	82	499	855	1,675	529	51,379	51,379
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 奴賀 羽賀	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 高木	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表7-2. 銚子市・飯岡町屏風が浦の鳥類, 2007年

No.	Japanese name	2007 Jan. 15	Feb. 6	Mar. 22	Apr. 2	30	May 1	2	20	31	June 1	July 4	Aug. 1	2	Sep. 6	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 1	Max. no in 2007
	start	13:20	16:15	15:30	16:40	6:40	8:25	6:10	9:20	16:40	7:25	10:50	11:30	7:45	14:50	14:05	16:15	16:00	
	end	13:45	16:45	16:10	17:15	7:30	9:10	6:40	9:45	17:15	8:05	11:20	12:00	9:10	15:25	14:45	16:55	16:55	
1	アビ																	1	1
2	オオハム									1									1
3	ミミカイツブリ				1														1
4	カンムリカイツブリ				1													10	10
5	オオミズナギドリ								3,000	12,000	15,000	1	145	5		2,081			15,000
6	ウミウ	6	50	4	18						1							205	205
7	ヒメウ			1	3													2	3
8	ゴイサギ								4										4
9	ダイサギ						1				1						1		1
10	チュウサギ										1								1
11	アオサギ			1		1	2		2	3	4								4
12	マガモ	8		20													54	117	117
13	カルガモ													1				1	1
14	スズガモ				40												54	200	200
15	クロガモ	97		46	5													22	97
16	トビ	1														2			2
17	オオタカ			1					1								1		1
18	チョウゲンボウ													1					1
19	キジ						1	1											1
20	コチドリ									2									2
21	チュウシャクシギ						8												8
22	セグロカモメ		230	10	423												1,463	20,000	20,000
23	オオセグロカモメ				3				1								45		45
24	ウミネコ	2	300	20	18		18		4	15	23	16	9	5		19	119	300	300
	Larus spp.			30	10												200	1,000	1,000
25	アジサシ									16	214					27			214
26	コアジサシ								1	55	199	7							199
27	キジバト	1		1			1	1	1	1			2		3	1			3
28	ホトトギス									5	1		1						5
29	カワセミ					1	1	1					1						1
30	コゲラ		1						1		1	2				1			2
31	ヒバリ			3			4		1	2	2	5							5
31	ツバメ				16		17	1	18	16	55	2	17	5	1				55
32	キセキレイ																1		1
32	ハクセキレイ	1	2	2	7		4		4	2	3	1	3			2			7
33	セグロセキレイ												1			1			1
34	サンショウクイ						1												1
35	ヒヨドリ	11	9	9	6		10	4	6	17	18	10	15	5	2	10	5	5	18
36	モズ	1	1				1		1							4		2	4
37	ジョウビタキ																	1	1
38	イソヒヨドリ	1	1		2			1		2		3				2	3		3
39	アカハラ		2				6												6
40	シロハラ	1	1		1														1
41	ツグミ	2	4	2	6		1	1											6
42	ウグイス	2	3	3	5		10	6	6	5	8	15	5	1		1		4	15
43	オオヨシキリ						1	1	2	1									2
44	セッカ											1							1
45	エナガ		2									2							2
46	ヤマガラ	1																	1
47	シジュウカラ		1		1		2	2		1			1	2					2
48	メジロ		6		1		1	5	1	2	1		10	3					10
49	ホオジロ		2		4		15	3	4	3	3	5	2	5			4		15
50	アオジ	3	8	2	5		1	1									1	3	8
51	カワラヒワ	5			3		6		8		2								8
52	シメ	1																	1
53	スズメ	15	8	300	60		90	35	100	27	45	150	45	10	32	35	1	5	300
54	ムクドリ	4	4	1	305		2		5	5	5		8						305
55	ハシボソガラス	1	2				1			1	3		2			1	1		3
56	ハシブトガラス			5	3		6	3	5	5	4	4	4	2		533	1		533
57	コジュケイ			1	1		4	1		1									4
58	ドバト						6	55				9		3					55
	種　数	20	20	19	25	2	28	17	22	24	22	16	17	13	4	15	15	16	60
	個体数	164	637	462	948	2	221	122	3,176	12,188	15,594	233	271	48	38	2,720	1,954	21,878	38,804
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

ｻｷﾞ類は
3:40-3:50

付表7-3. 銚子市・飯岡町屏風が浦の鳥類, 2008年

No.	Japanese name	2008 Jan. 25	Feb. 4	Mar. 2	Apr. 7	May 2	3	7	21	June 1	July 26	27	Aug. 2	Sep. 17	18	Oct. 1	Nov. 9	Dec. 4	Max. no in 2008
	start	16:35	16:05	17:25	13:05	8:20	9:35		15:00	14:10	12:05	16:20	13:15	16:10	11:40	15:50	15:40	15:10	
	end	17:15	16:45	18:00	13:40	9:00	10:35		15:35	14:35	13:00	17:00	13:55	16:40	12:20	16:25	16:30	16:15	
1	アビ																	4	4
2	シロエリオオハム	2																	2
3	ミミカイツブリ	1	2																2
4	アカエリカイツブリ				2														2
5	カンムリカイツブリ	2	19															1	19
6	オオミズナギドリ										4	6		1,000	3,199	104			3,199
7	ハシボソミズナギドリ								6										6
8	カワウ										4		1						4
9	ウミウ	2,000	41	1,600		1												212	2,000
10	ヒメウ	200	16	110															200
11	ダイサギ															1		1	1
12	チュウサギ					1													1
13	コサギ															1			1
14	アオサギ				1				1		2		1		1			9	9
15	マガモ																2	18	18
16	カルガモ		40			4	4												40
17	ヨシガモ																	4	4
18	ヒドリガモ																	12	12
19	スズガモ		860	20													40	274	860
20	クロガモ	585	700	5	85													27	700
21	シノリガモ	1																	1
22	ミサゴ															1			1
23	トビ	1					1	1											1
24	オオバン																	3	3
25	セグロカモメ	20,004	1,506	500	5												800	344	20,004
26	オオセグロカモメ		3	5	1				3										5
27	ワシカモメ	1																	1
28	シロカモメ	4																	4
29	ウミネコ		5	100	12				1	28	105	31		200	9	8	99	67	200
30	ミツユビカモメ			1															1
	Larus spp.		10														200	165	200
31	アジサシ								5	1				2,000	59				2,000
32	コアジサシ								10	57	16								57
33	キジバト				3	4	11		1	5	1	1	1		2			1	11
34	ホトトギス										1	1							1
35	カワセミ												1						1
36	コゲラ								2										2
37	ヒバリ					1	1		1	2									2
38	ツバメ				2	3	16		5	10	19	18	3	1					19
39	ハクセキレイ	2		1	6	6			2	4	1		3		1	1	3	2	6
40	ヒヨドリ	4	6		1	17	13		1	3	10	4	5			5	15	11	17
41	モズ			1											2	1			2
42	ジョウビタキ				1												1		1
43	イソヒヨドリ					2	2		1	3	1					2			3
44	アカハラ				2	1													2
45	ツグミ		6																6
	Turdus sp.																1		1
46	ウグイス				5	8	8		5	9	6	3	8				1	2	9
47	オオヨシキリ									1									1
48	セッカ					1	1				4								4
49	シジュウカラ						1		2	2	1		1						2
50	メジロ					10			2	1	2				2			2	10
51	ホオジロ	2	1		3	7	2		3	3	5	4	5		3	1	3		7
52	アオジ	2	5	1	11	2	1											2	11
53	カワラヒワ				2	21			2	1	5		3		1				21
54	スズメ	4	300		38	40	22		80	35	30	27	80		20	35	62		300
55	ムクドリ				1	20	10		20	31		500						800	800
56	ハシボソガラス				1	3	3		2				1		1			1	3
57	ハシブトガラス	1	7		1	3	2			2	3	2	4		3	1	2		7
58	アヒル																	1	1
59	コジュケイ					1													1
60	ドバト		1							5	4	100	1					40	100
	種　数	17	17	11	20	21	16	1	21	19	20	12	15	4	13	12	11	23	23
	個体数	22,816	3,528	2,344	183	156	98	1	155	203	224	697	118	3,201	3,303	161	1,229	2,003	22,816
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

表7-4. 銚子市・飯岡町屏風が浦の鳥類, 2009年

No.	Japanese name	2009 Jan. 14	15	16	Feb. 14	18	Mar. 7	15	Apr. 5	27	May 2	5	25	June 3	July 26	Aug. 5	Sep. 4	5	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 7	Max. no in 2009
	start	16:30	16:10	11:40	15:20	16:15	12:00	17:25	17:15	7:10	7:20	6:55	16:40	14:05	14:45	14:50	16:25	13:35	15:50	16:15	16:20	
	end	17:20	16:50	12:00	15:45	16:55	13:25	18:15	18:25	8:50	8:05	7:20	17:10	15:20	15:10	15:20	16:50	14:10	16:40	16:55	17:00	
1	アビ			1					5													5
2	オオハム								3													3
3	シロエリオオハム									3	1											3
4	オオミズナギドリ						2			8	394			2,035			15	111	6,000			6,000
5	ハシボソミズナギドリ													2								2
6	カワウ																	1				1
7	ウミウ	5,002	500			23		2,070	30												1,500	5,002
8	ヒメウ		11			1		250	72												50	250
9	ダイサギ													1	1		1	1				1
10	チュウサギ														1			1				1
11	コサギ					1	1											1	1			1
12	アオサギ					7								5	1			1	1		1	7
13	マガモ	20		20				2													36	36
14	カルガモ	7								1												7
15	スズガモ	200																				200
16	クロガモ		17			302	893	268	1,120													1,120
17	オオタカ													1					1			1
18	ノスリ							1														1
19	キジ										2											2
20	コチドリ										2		1									2
21	チュウシャクシギ												11									11
22	ユリカモメ	2,000																				2,000
23	セグロカモメ	50,000	30,000	1		4,000	15	181	400	1										519	20,000	50,000
24	オオセグロカモメ	100						2	5	2											2	100
25	シロカモメ		1						2													2
26	カモメ	5,000	2,000			49																5,000
27	ウミネコ	100,000	120,000		11		3		3	1			147	26	1		5	34	174	1,054	300	120,000
28	ミツユビカモメ		30,000																			30,000
	Larus spp.	10,000	20,000			3,000	1	40												17		20,000
29	アジサシ												653				1					653
30	コアジサシ										3		190	12								190
31	キジバト				3		1			2	2		1	1	2	2	1	2	11			11
32	ホトトギス												2	2		1						2
33	カワセミ													1			1					1
34	コゲラ				1				1	4	2		1	2								4
35	ヒバリ						3			2	4	5	1	3								5
36	ツバメ								1	12	11	14	2	11	10	20	1		1			20
37	キセキレイ				1	1			1													1
38	ハクセキレイ	1		1	8	4	2	3	1	2	6	1	2	2	2		2	5	8	1		8
39	ビンズイ			2																		2
40	タヒバリ																				7	7
41	ヒヨドリ		2	5	69	1	5		13	18	18	8	5	13	15		3	3	25	2		69
42	モズ				1						1								4	1		4
43	ジョウビタキ		1				2													3		3
44	イソヒヨドリ							2	4	2	3	1	3	1		1	5	1	1			5
45	アカハラ								1	1		1								1		1
46	シロハラ		1			1		1	1													1
47	ツグミ		2		1	2	2		1	1	1											2
48	ウグイス		2	2			3	2	8	8	6	16	5	8	9	3			2	3	1	16
49	オオヨシキリ									1	2	1	2	2								2
50	セッカ										1							2				2
51	エナガ									2												2
52	シジュウカラ		1				1	1		2	2			1				1				2
53	メジロ		3	2			1		1	4	2				1				1			4
54	ホオジロ				1		2	9	3	4	13	6	9	5	2	6	1		3	2		13
55	アオジ	1	3	5	2	3	1	1	4											3	3	5
56	カワラヒワ			2			2			7	5		1	6								7
57	シメ					1						1										1
58	スズメ		25			402	7	5	25	25	52	27	42	25	70	85	20		55	10		402
59	ムクドリ		2,022			82	2		4	15	27	14		35				2	2			2,022
60	オナガ																	2				2
61	ハシボソガラス		1		2	2	1			2		2		3	3			1				3
62	ハシブトガラス	11	11	1	2	3		1	2	4	2	12	1	1		3	4	2	3			12
63	コジュケイ						3					2	1	2								3
64	ドバト									2				6					2			6
	種　数	12	20	11	12	18	21	16	25	27	24	15	20	27	13	8	13	17	18	11	10	27
	個体数	172,342	204,603	42	102	7,885	953	2,839	1,711	136	562	111	1,080	2,212	118	121	60	171	6,295	1,616	21,900	204,603
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 安中	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

4.利根川水系の鳥類

4-2.印旛沼産鳥類目録

桑原和之 1)・長島充 2)・箕輪義隆 3)・三沢博志 4)

本文	44 枚
うち図・表の説明	2 枚
図	14 枚
写真	10 枚
表	1 枚
付表	1-6

1). 千葉県立中央博物館
〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2). 千葉市野鳥の会
〒285-0005　千葉県佐倉市宮前 2-28-9
e-mail: uccello@sepia.ocn.ne.jp

3). 日本鳥類保護連盟
〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

4). 自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503
e-mail:m338@pastel.ocn.ne.jp

4.利根川水系の鳥類

4-2.印旛沼産鳥類目録

桑原和之 1)・長島充 2)・箕輪義隆 3)・三沢博志 4)

1). 千葉県立中央博物館
〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2). 千葉市野鳥の会
〒285-0005　千葉県佐倉市宮前 2-28-9
e-mail: uccello@sepia.ocn.ne.jp

3). 日本鳥類保護連盟
〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

4). 自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503
e-mail:m338@pastel.ocn.ne.jp

キーワード：水田，湿地，サンカノゴイ，チュウサギ，チュウヒ，カモ類

1.はじめに

千葉県には，水辺の環境が多い．湖，沼，水田などの湿地も多く，中でも利根川下流部に位置する印旛沼は，千葉県では最も広い湖である．印旛沼は千葉県立印旛・手賀自然公園として指定されており，多くの鳥類が生活している．印旛沼およびその周辺域の湿地は，国内でも有数の水鳥の渡来地である．水鳥の中でもカモ類の個体数が多く，優占している（茂田・原田 1989）．

黒田 1918，1969a,b,1972,1973 などの水鳥の記録，特にカモ類の記録は図鑑などに掲載されている（清棲 1952，1965，1978）．1970 年代になり調整池の鳥類に関する個体数変動の調査が開始され，その記録は，千葉県環境部自然保護課 1975a,b,1976a,b,c,1977,1978 などで報告されている．鳥類相に関しては 1974 年の印旛沼鳥類目録 で初めて公表された（東邦大学野鳥の会 1974）．その後，カウントによる調査結果なども公表されている（東邦大学野鳥の会 1975，1976）.1980 年代の鳥類の個体数に関しては小野･桑原ら 1990 などで報告され，1989 年までの出現鳥類がリスト化された（小野・大槻ら 1990）．

印旛沼調整池周辺域のシギ・チドリ類に関しては，1980 年代後半から記録が公表されるようになり，1990 年代には全国調査などで報告されるようになった（藤岡ら 1997a, b, 1998a, b, 1999）．その後，これらの調査結果は桑原 2000，桑原ら 2000，桑原・箕輪 2008, 桑原・箕輪ら 2008，桑原・箕輪ら 2009，箕輪・桑原ら 2006，箕輪・桑原ら 2007 などで報告された．

1980 年代から野鳥観察愛好家が徐々に増加した．観察記録が増えたにもかかわらず，小野・大槻ら 1990 以降記録が集約されていなかった．周辺地域の記録も公表されている（高畑 2009）．観察記録を集約する目的とし，2004 年までの記録を箕輪ら 2004，箕輪・桑原・三沢ら 2007 で発表し，記録を総括し，印旛沼で確認された外来種を含む 235 種のリストを公表した（箕輪ら 2005）．

著者らは 1970 年代から水鳥類の観察を継続し行なっており，2005 年以降も印旛沼北部調整池・印旛沼西部調整池・甚兵衛広沼およびその周辺の水田地帯で，継続して鳥類の個体数調査を行った（箕輪・桑原・三沢ら 2007）．本報告では，2005－2009 年の個体数調査の結果を基に，リストの改訂を行った．

2. 調査地

本目録で取り扱う種を千葉県立印旛・手賀自然公園の中の印旛沼およびその周辺域の湿地で記録された種とした（図 1）．出現種毎の解説をするため，個体数の調査を行なった．箕輪ら 2005 に基づき調査範囲を大きく 7 箇所に分けた．印旛沼北部調整池・印旛沼西部調整池・甚兵衛広沼およびその周辺水田地帯の 6 箇所と，中央排水路およびその周辺の 7 箇所である（図 1）．7 箇所の調査地に隣接した，周辺の斜面林で確認された種も記録した．

観察場所が，地名で表記できる時は，その地名を記述した．地名が明確ではない時には，印旛沼北部調整池(以降，北部調整池)とその周辺部，印旛沼西部調整池(以降，西部調整池)とその周辺部，および甚兵衛広沼とその周辺部，中央排水路およびその周辺水田の 7 地域に分けて記述した．

3. リスト作成の調査

出現種の生息状況や個体数を調べ，その結果を記述するため，上述の 7 地域で 2005 年から 2009 年まで個体数の調査を行った．印旛沼西部調整池周辺では 1997 年から 2009 年までの個体数調査の結果を集計し，文献などの記録も追加した．

調査方法は箕輪ら 2005 に準じた．現地では 8 倍から 10 倍の双眼鏡と 30 倍から 45 倍の望遠鏡を用いて行った．水面では，定点から全ての種の個体数を数え

た．定点から識別ができない場合は，定点から移動し，識別し個体数を計数した．

印旛沼北部調整池，印旛沼西部調整池および甚兵衛広沼の周辺部の調査地では，同一個体の計数の重複を避けるためで調査地内を迅速に移動し調査を終了させるため，自動車を用いた．そして車内から水鳥類の個体数を全て数えた．サギ類やシギ・チドリ類などの水鳥が多い地域では，見落としがないように時速 10km 以下で低速走行した．水鳥以外の陸鳥も見える範囲で確認した種および個体数を記録した．調査の際にはなるべく，自動車の窓は両側とも開け，鳴き声で確認できた場合も記録した．

大きな群れは数取器を使って個体数を数えた．数百羽の群れが飛翔していて個体数が数えられない場合は目算で個体数を記録した．種が識別できなかった場合もサギ類，シギ・チドリ類などと記録した．

4. 調査結果

印旛沼北部調整池，甚兵衛広沼，印旛沼西部調整池および周辺地域の調査結果は付表 1-6 に示した．過去の記録と比較できる北部調整池水面の水鳥に関しては，2005-2008 年に調査を行った結果を付表から抜き出し表 1 にとりまとめた．

5. リスト作成の方法

記載した種の和名及び配列は，日本鳥類目録改訂第 6 版（日本鳥類目録編集委員会 2000）に準じた．確認された種ごとに，番号，学名，和名，渡りの区分，出現頻度，個体数に関して記述した．印旛沼およびその周辺での個体数調査の結果（表 1，付表 1-6）などに基づき各種のコメントをした．

渡りの区分は留鳥，夏鳥，冬鳥，旅鳥の 4 つに大別した．さらに，付表 1-6 などに基づき，出現頻度を普通，稀，極稀に分けた．個体数は多い，多くない，少なくない，少ないの 4 つに分けた．個体数に関して明らかな増減がある種については，その動向を記した．コメントの後に観察記録等のデータを付記した．

各種の記録は，古い順に日，月，年，性別（♂，♀），成鳥（Ad.），幼鳥（J.），雛（P），夏羽（SP.），冬羽（WP.），夏羽から冬羽に換羽中（SP.→WP.）などと記した．更に識別が可能な個体は，第 1 回冬羽（1W.）第 1 回夏羽（1S.）など羽衣を記した．幼羽から成鳥羽になるまでは，数年を要する種については，幼羽を幼鳥（J.），それ以外を亜成鳥（Im.）と記した．その後に，羽数，観察地，観察状況，観察者の順に記載した．ただし，出現の状況などが詳細に記述され

ていない記録については，観察者のみを記載した．著者の観察記録には観察者を記していないが，著者らの観察ではない記録には，観察者と文献を付した．未発表の記録に関しては，観察者を記した．文献等から，引用できない私信による記録にも，観察者を記した．

観察者の後に記した引用文献は（　）に入れた．目録に掲載した記録を文献から引用する場合，千葉県環境部自然保護課を千葉県，建設省関東地方建設局利根川下流工事事務所を建設省と省略し，その後に発行年を入れた．千葉県立中央博物館収蔵の鳥類標本については，標本番号（CBMZB-　）を付した．文献には記載されているが，具体的な観察月日，場所等が記載されていないアカモズについては，参考種とした．更に，印旛沼に隣接する地域で，今回の調査範囲から離れている場所からのオオミズナギドリなどの記録は，参考記録種とした．

5.印旛沼鳥類目録

Podicipediformes　カイツブリ目
Podicipedidae　カイツブリ科
1. *Tachybaptus ruficollis*　カイツブリ
留鳥．普通（千葉県 1975a,b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）．多くない（表 1）．

2. *Podiceps nigricollis*　ハジロカイツブリ
冬鳥（表 1）．普通（千葉県 1975b,1977,1978,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）．多い．1980 年代から個体数は増加した．

3. *Podiceps auritus*　ミミカイツブリ
冬鳥．稀（千葉県 1975a,b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）．少ない（表 1）．
20 Dec.2005.1 羽.北部調整池,27 Dec.2005.1 羽.西部調整池, 11 Dec.2006.1 羽.北部調整池,18 Oct.2006.1 羽.西部調整池, 22 Nov.2006.1 羽.西部調整池, 22 Feb.2007.1 羽. 甚兵衛広沼.

4. *Podiceps grisegena*　アカエリカイツブリ
極稀（表 1）.
23 Dec.1990.1 羽.西部調整池,2 Mar.2000. 2 羽.西部調整池.カンムリカイツブリ 4 羽と伴に水面に浮かんでいた,3 Nov.2002.北部調整池. 菅　景成.

5. *Podiceps cristatus*　カンムリカイツブリ
冬鳥.普通（千葉県 1975b,1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら

1990,東邦大学野鳥の会 1975).少なくない.1980 年代から個体数が増加した(表 1).

Procellariiformes　ミズナギギドリ目
Procellariidae　ミズナギドリ科
6. *Pterodroma hypoleuca*　シロハラミズナギドリ
１例のみ.
18 Sep.1987.1 羽. 佐倉市王子台.保護後,死亡（CBMZB-599）.

参考記録種. *Calonectris　leucomelas* オオミズナギドリ
29 Sep.2005.1 羽.印西市戸神川調整池.上空を北から南へ飛び去った.長島弘子.

7. *Puffinus tenuirostris*　ハシボソミズナギドリ
１例のみ（箕輪ら 2005).

Hydrobatidae　ウミツバメ科
8. *Oceanodroma tristrami*　オーストンウミツバメ
1 例のみ.
23 June 1976.1 羽.北部調整池（千葉県 1977）.

Pelecaniformes　ペリカン目
Phalacrocoracidae　ウ科
9. *Phalacrocorax carbo*　カワウ
留鳥（表 1). 普通. 多い. 1984 年以前の記録はない（千葉県野鳥の会 2002, 小野・桑原ら 1990). 増加傾向にあった（箕輪ら 2005).

10. *Phalacrocorax capillatus*　ウミウ
4 例のみ. 2005 年に記録されてから観察例が増えた（写真 1).
26 Feb. 2005.16:55.1 羽.印旛村吉高　甚兵衛広沼.杭の上にとまっていた,5 Nov.2009.3 羽.印旛村吉高地先　北部調整池.杭の上にとまっていた.夕方,カワウのねぐらにはいなかった,6 Dec.2009.3 羽.印旛村吉高地先　北部調整池.杭の上にとまっていた.夕方,カワウのねぐらにはいなかった,9 Dec.2009.2 羽.吉高地先　北部調整池.日没後 16:30, 杭の上にとまっていた.ねぐら.

Ciconiiformes　コウノトリ目
Ardeidae　サギ科
11. *Botaurus stellaris*　サンカノゴイ

少ない（平田 1955,箕輪 2005）．繁殖している（橋本・桑原 1992, 桑原・箕輪ら 2005,真木・大西 2000,小野・桑原ら 1990,山形 2001）.
20 Apr.2007.2 羽.甚兵衛広沼,5 June. 2007.本埜村下井印旛沼北部調整池周辺水田.小林大光(写真 2).

12. *Ixobrychus sinensis* ヨシゴイ
夏鳥（表 1）．普通．多くない（千葉県 1975b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000, 橋本・桑原 1992,森 1985,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.
29 June 1973.3 羽.印旛沼.東邦大学野鳥の会（千葉県 1976c）, 11 June 2002.10 羽.北部調整池.

13. *Ixobrychus eurhythmus* オオヨシゴイ
極稀（箕輪ら 2005）.
25 June 1983.1 羽.印旛村鶴巻.小倉正一, 3,8,22 June 2001.♂Ad.1 羽.成田市大竹.加藤忠良,17 July,20 Aug.2003.♂Ad.1 羽.本埜村下井 北部調整池周辺水田.加藤忠良.

14. *Gorsachius goisagi* ミゾゴイ
稀（箕輪ら 2005）．調整池周辺の本埜村の雑木林で繁殖した記録がある（真木・大西 2000）.
7 June 1992.1 羽.佐倉市土浮.谷津田の奥の農地を歩く.長島弘子, 26 June 1992.Ad.♂1 羽♀1 羽P.3 羽.佐倉市土浮.谷津田の奥の林縁に営巣.長島弘子,19 July 1992.1 羽.佐倉市土浮 西部調整池近く.齋藤映樹,3,17Apr.1993.Ad.1 羽.佐倉市土浮.齋藤映樹,16 June－3 Aug.1997.営巣記録.♂.Ad.♀.Ad.P3 羽.本埜村.加藤忠良.

15. *Butorides striatus* ササゴイ
1 例のみ．極めて稀.
27 Aug.2008.1 羽. 本埜村下井　北部調整池．鳴き声.上空通過.

16. *Nycticorax nycticorax* ゴイサギ
留鳥(表).普通(千葉県 1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,橋本・桑原 1992,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

17. *Ardeola bacchus* アカガシラサギ
稀（千葉県史料研究財団 2002, 新倉・中村 1987）.
17 Mar.1983.1 羽.本埜村.河辺久男,14 Sep.1987.1 羽.栄町酒直,15 Sep.1987.WP.1 羽.本埜村下井地区.浅野俊雄（日本野鳥の会 1988a,日本野鳥の会野鳥記録委員会 1987）.

18. *Bubulcus ibis*　アマサギ
夏鳥（表 1）. 普通. 秋の渡りの時期に多い. 1980 年以前の記録は少ない（橋本・桑原 1992, 小野・桑原ら 1990）. 北部調整池，甚兵衛広沼に塒がある.

19. *Egretta alba*　ダイサギ
留鳥（表 1）. 普通（千葉県 1975a, b, 1976a, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 橋本・桑原 1992, 三島 1956, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）. 多くない. 北部調整池，甚兵衛広沼に塒がある.

20. *Egretta intermedia*　チュウサギ
夏鳥（表 1）. 普通（千葉県 1976a, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 橋本・桑原 1992, 箕輪ら 2005, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）. 多い. 北部調整池，甚兵衛広沼に塒がある.

21. *Egretta garzetta*　コサギ
留鳥（表 1）. 普通. 多くない. 減少傾向にある（千葉県 1975a , b, 1976a, b, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 橋本・桑原 1992, 箕輪ら 2005, 日本野鳥の会千葉支部 1977，小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）. 北部調整池，甚兵衛広沼に塒がある.

7 Apr. 1923. ♀. 印旛沼. OMNH A577（和田 2005）.

22. *Ardea cinerea*　アオサギ
留鳥（表 1）. 普通. 少なくない. 1970 年代は, 多くなかった（千葉県 1976c, 1978, 橋本・桑原 1992, 箕輪ら 2005, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）. 増加傾向にある.

23. *Ardea purpurea*　ムラサキサギ
1 例のみ（箕輪ら 2005）.
5 Oct. 1991. 1 羽. 栄町酒直. 水田で採食. 柴田昌彦.

Ciconiidae　コウノトリ科
24. *Ciconia boyciana*　コウノトリ
1 例のみ. 2006 年 11 月 11 日・12 日に観察された.
12 Nov. 2006. 1 羽. 成田市船方. 水田で採食（写真 2）. この個体は数日前に成田市角川, 台地の下の甚兵衛広沼に流れ込む水路を挟んだ両側の水田で確認された. その後，旭市三川で観察された. 田中忠義.

Anseriformes　カモ目
Anatidae　カモ科
25. *Branta Canadensis*　シジュウカラガン
1 例のみ（箕輪ら 2005）.
2002 年 12 月－2003 年 4 月の間, 第 1 回冬羽（1W.）1 羽が越冬した. 浅野俊雄.

26. *Branta bernicla*　コクガン
1933 年の記録がある.
1933. 2 羽. 印旛沼. 黒田長禮（千葉県 1976c, 黒田 1973）, 12 Jan. 1933. ♂1 羽♀1 羽. 印旛沼. 伊達コレクション（星野 2008, 島根県立博物館 1978）.

27. *Anser albifrons*　マガン
稀（千葉県 1976c, 1977, 千葉県史料研究財団 2002, 清棲 1952）. かつては, 普通に越冬していたらしい（箕輪ら 2005, 小野・桑原ら 1990）.
11 Dec. 1913. ♂. 下総印旛沼. OMNH A583（和田 2005）, 27 Nov. 2003. J. 1 羽. 成田市大竹. コハクチョウ Ad. 2 羽 J. 5 羽と湛水田でみられた.

28. *Anser fabalis*　ヒシクイ
稀（箕輪ら 2005）. 少ない（小野・桑原ら 1990）.
5 Apr. 1914. ♀. 下総印旛沼. OMNH A584（和田 2005）, 3 Dec. 2003. J. 1 羽. 本埜村 白鳥の郷. 湛水田でコハクチョウの群れと採食していた, 9 Feb. 2006. 4 羽. 本埜村萩原. 水田で休息, 26 Jan. 2009. 本埜村下井　印旛沼北部調整池周辺水田. 小林大光(写真 4), 27 Dec. 2009. 7 羽. 北部調整池水面.

29. *Anser cygnoides*　サカツラガン
1925 年の記録がある（箕輪ら 2005）.
1925. 1 羽. 印旛沼. 黒田長禮（千葉県 1976c, 黒田 1973）, 13 Nov. 1925. ♂1 羽. 印旛沼. 伊達コレクション（星野 2008, 島根県立博物館 1978）.

30. *Cugnus olor*　コブハクチョウ
調整池で記録がある. 甚兵衛沼などでは飼育されている. 多くない. 箕輪ら 2005 で掲載されている 1990 年 1 月 9 日の記録はコハクチョウの間違い.
22 Dec. 1999. 2 羽. 北部調整池.

31. *Cygnus cygnus*　オオハクチョウ
極稀. 少ない（千葉県 1975b, 1976c 1977, 箕輪ら 2005, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1974, 1975）.

32. *Cygnus columbianus*　コハクチョウ
極稀（表 1）. 給餌されている周辺水田では普通. 本埜村白鳥の郷, 湛水田で給

餌されるようになり，個体数は増加していた.
9 Jan. 1990. Ad. 3 羽. J. 2 羽. 西部調整池. 長島充（箕輪ら 2005），27 Dec. 2005. 10 羽. 西部調整池.

33. *Tadorna ferruginea* アカツクシガモ
極稀（千葉県史料研究財団 2002，建設省 1991, 箕輪ら 2005）.
14 Nov. 1990. 1 羽. 印旛沼北部, 18 Nov. 1990. 1 羽. 印旛沼. 私市一康, 1 Dec. 1990. 1 羽, 2 Dec. 1990. 1 羽. 栄町酒直. 蓮田で採食していた. 浅野俊雄.

34. *Tadorna tadorna* ツクシガモ
極稀. 1995 年 12 月の記録がある（箕輪ら 2005）.

35. *Aix galericulata* オシドリ
1990 年代まで極稀であった（千葉県野鳥の会 2002, 箕輪ら 2005, 小野・桑原ら 1990）. 2000 年以降，西部調整池では増加の傾向にある. 2006-2007 年越冬期，西部調整池に多かった.
22 Nov. 2006. 27 羽. 西部調整池, 28 Dec. 2006. 2 羽. 西部調整池，22 Jan. 2007. ♂113 羽♀72 羽. 西部調整池北東部. 群れはヨシ原際の水面やヨシ原内の低木の横枝にとまっていて沼の水面中央には出てこない, 31 Jan. 2007. 59 羽. 西部調整池, 28 Feb. 2007. 135 羽. 西部調整池.

36. *Anas platyrhynchos* マガモ
冬鳥（表 1）. 普通（千葉県 1975a，b, 1976a，b, c ，1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2002, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）. 多い.
18 Dec. 1940. 印旛沼. OMNH A598，29 Jan. 1941. ♂Ad. 印旛沼. OMNH A599（和田 2005）.

37. *Anas poecilorhyncha* カルガモ
留鳥（表 1）. 冬期，個体数が増す（千葉県 1975a, b, 1976a, c, 1976b, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 箕輪ら 2005, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）.

38. *Anas crecca* コガモ
冬鳥（表 1）. 普通. 多い（千葉県 1975a, b, 1976a, b, c, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2002, 箕輪ら 2005, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）. 秋の渡りの時期である 10-11 月に多い.

39. *Anas formosa* トモエガモ
冬鳥（表 1）. 少ない（千葉県 1975a, b, 1976c, 1977, 千葉県野鳥の会 2002, 箕輪

ら 2005, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1974, 1975).
6 Jan. 2005. ♂7 羽♀2 羽. 北部調整池, 20 Feb. 2005. ♂4 羽♀5 羽. 北部調整池, 15 Jan. 2006. ♂30 羽♀24 羽. 北部調整池, 4 Feb. 2006. ♂1 羽♀2 羽. 北部調整池, 22 Feb. 2006. ♂1 羽. 西部調整池. 長島弘子, 15 Jan. 2007. ♂6 羽♀9 羽. 北部調整池. 長島弘子.

40. *Anas falcata* ヨシガモ
冬鳥（表 1）. 普通. 多い. 1990 年代まで多くなかった（千葉県 1975a, b, 1976a, b, c, 1977, 1978, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975). 2000 年以降, 増加している.
5 Feb. 1939. ♂. 印旛沼. OMNH A610, 3 Dec. 1942. ♀. 印旛沼. OMNH A611（和田 2005).

41. *Anas strepera* オカヨシガモ
冬鳥（表 1). 少ない（千葉県 1975a, b, 1976a, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2002, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).

42. *Anas penelope* ヒドリガモ
冬鳥（表 1). 普通. 少なくない（千葉県 1975a, b, 1976a, b, c, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2002).

43. *Anas americana* アメリカヒドリ
極稀. 少ない（千葉県 1975b, 1976c, 日本野鳥の会 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1974, 1975).

44. *Anas acuta* オナガガモ
冬鳥. 普通（千葉県 1975a, b, 1976a, b, c, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2002, Kawaji et al. 2002, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975, 山階鳥類研究所標識研究室 1985).

45. *Anas querquedula* シマアジ
旅鳥（表 1). 稀. 少ない（千葉県 1975b, 1976a , 1977, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
28 Mar. 2007. ♂2 羽♀3 羽. 北部調整池. 小群で水面に浮かんでいた. 林庭弘征.

46. *Anas clypeata* ハシビロガモ
冬鳥（表 1). 普通. 1970 年代は少なく, 1980 年代－1990 年代は多かった（千葉県 1975a, b, 1976a, c, 1976b, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2002, 星野 2008, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 島根県立博物館 1978, 東邦大学

野鳥の会 1975)．現在は少ない.

47. *Aythya ferina* ホシハジロ
冬鳥．1970 年代から 2000 年代に，個体数が大きく減少した（千葉県 1975a,b,1976a,c,1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2002, 星野 2008, Kawaji et al. 2002,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,島根県立博物館 1978,東邦大学野鳥の会 1975)．現在は少ない.

48. *Aythya baeri* アカハジロ
極稀（表 1)．1978 年以降記録はない（千葉県 1976c, 1978, 清棲 1952,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990 東邦大学野鳥の会 1975）.

49. *Aythya fuligula* キンクロハジロ
冬鳥（表 1)．1970 年以降，個体数は大きく減少した．現在は少ない（千葉県 1975a,b,1976a,c,1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2002,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

50. *Aythya marila* スズガモ
冬鳥（表 1)．稀．多くない（千葉県 1975b, 1976a ,1977,1978,千葉県野鳥の会 2002,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

51. *Melanitta nigra* クロガモ
1 例のみ.
Apr.1975.2 羽.印旛沼（東邦大学野鳥の会 1975).

52. *Melanitta fusca* ビロードキンクロ
1 例のみ.
12 Dec.1954.1 羽.佐倉市寺崎地区.田で採集された（平田 1955).

53. *Bucephala clangula* ホオジロガモ
冬鳥．稀．1970 年代から 1980 年代にかけて減少した（表 1)．現在は少ない（千葉県 1975a,1976a,1976b,1977,1978, 千葉県史料研究財団 2002,千葉県野鳥の会 2002,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
17 Nov.2005.♀1 羽.北部調整池,8 Jan.2006.♀1 羽.北部調整池,11 Dec.2006.♀1 羽.北部調整池.

54. *Mergus albellus* ミコアイサ
冬鳥（表 1)．普通．少なくない（千葉県 1975a,b,1976a,b,c,1977,1978,千葉

県野鳥の会 2002,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

55. *Mergus serrator* ウミアイサ
稀（千葉県 1975b,1977, 東邦大学野鳥の会 1974,1975).

56. *Mergus merganser* カワアイサ
極稀（表 1). 少ない（千葉県 1976b,1978,建設省 1998,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
15 Jan.1988.♂2 羽♀1 羽.北部調整池, 9 Jan.1991.2 羽.北部調整池(建設省 1991).

Falconiformes タカ目
Accipitridae タカ科
57. *Pandion haliaetus* ミサゴ
冬鳥. 普通. 少ない（千葉県 1976a ,1977,千葉県野鳥の会 2002,東邦大学野鳥の会 1975).
31 Dec.2009.1 羽.西部調整池.小林大光.

58. *Pernis apivorus* ハチクマ
極稀(箕輪ら 2005). 少ない. 秋, 谷津田を通過する個体が記録される.
14 Sep.2007.2 羽.佐倉市萩山新田.西部調整池東側の水田を 2 羽で上昇する.チョウゲンボウが激しくモビングした.

59. *Milvus migrans* トビ
少ない（千葉県 1975b, 1976a,1977,1978, 千葉県野鳥の会 2000,2002, 小野・桑原ほか 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).

60. *Haliaeetus albicilla* オジロワシ
極稀（箕輪ら 2005).

61. *Haliaeetus pelagicus* オオワシ
極稀.
11 Jan.1951.1 羽.印旛沼.採集され佐倉市横町国友氏が保存している（平田 1955）,10 Dec.1989.Im.1 羽.佐倉市土浮.西部調整池に隣接する二次林のスギに止っていた.長島充・長島弘子.

62. *Accipiter gentilis* オオタカ
留鳥. 少ない（千葉県野鳥の会 2002, 小野・桑原ら 1990). 周辺域で繁殖している（長谷川 2000).

63. *Accipiter gularis*　ツミ
夏鳥．少ない(箕輪ら 2005)．4 月－10 月の記録がある．
3 May 2007.1 羽.印旛郡印旛村印旛捷水路市井橋水路上を飛翔し橋の西側の斜面林に入る．長島充.

64. *Accipiter nisus*　ハイタカ
冬鳥．稀．少ない(箕輪ら 2005)．11 月-4 月の記録がある．
16 Nov.1990.1 羽.佐倉市土浮,6 Jan.2005.1 羽.北部調整池,10 Jan. 2005.Im.1 羽.甚兵衛広沼, 16 Jan.2005.1 羽. 印旛沼周辺．坂東俊輝,16 Nov.2005. Im.1 羽. 甚兵衛広沼,6 Apr.2006.1 羽. 北部調整池,16 Nov.2006. Im.1 羽.甚兵衛広沼.

65. *Buteo lagopus*　ケアシノスリ
１例のみ.
19 Feb.2003.1 羽.成田市大竹.休耕田の中の電柱に止まっていた.浅野俊雄(箕輪ら 2005).

66. *Buteo buteo*　ノスリ
冬鳥．普通（千葉県 1978,千葉県野鳥の会 2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）.多くない.
12 Dec.2009. 1 羽. 印旛村山田.小林大光, 12 Dec.2009. 1 羽. 印旛村平賀.小林大光.

67. *Butastur indicus*　サシバ
夏鳥.1980 年代までは多かったが,現在は少ない(千葉県野鳥の会 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).秋,谷津田を通過する個体が記録される.
3 May 2005.1 羽.中央排水路周辺,25 June 2005.1 羽.西部調整池周辺, 24 Apr.2006.1 羽.西部調整池, 20 Apr.2007.1 羽. 甚兵衛広沼周辺,3 May 2007.1 羽.北部調整池周辺.

68. *Circus macrourus*　ウスハイイロチュウヒ
1 例のみ.
12 Jan.2009.1 羽. 北部調整池周辺. 白川浩一.

69. *Circus cyaneus*　ハイイロチュウヒ
冬鳥.少ない.冬期,休耕田に塒をとる(千葉県史料研究財団 2002, 桑原 2008, 箕輪・桑原ら 2007).
20 Feb.2005.1 羽.北部調整池,23 Dec.2005.♂1 羽.甚兵衛広沼,22 Nov.2006.1 羽.西部調整池,15 Mar.2006.♂1 羽♀1 羽.甚兵衛広沼,25 Oct.2006.1 羽. 甚兵

衛広沼,27 Jan.2007. ♀1 羽.甚兵衛広沼,10 Mar.2007.♀1 羽.甚兵衛広沼.

70. *Circus spilonotus* チュウヒ
冬鳥. 冬期, 甚兵衛広沼などに塒を形成する (千葉県 1975a, 1976a,1976b,1977,1978, 千葉県野鳥の会 2002, 桑原・箕輪ら 2005, 箕輪・桑原ら 2007). 少ない (写真 5).
23 Dec.2005.27 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼,4 Feb.2006.16 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼, 11 Feb.2006.23 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼, 15 Mar.2006.17 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼, 19 Apr.2006.9 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼,25 Oct.2006.18 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼,29 Nov.2006.28 羽. 印旛村川端 甚兵衛広沼.塒,31 Dec.2006.26 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼,27 Jan.2007.27 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼,22 Feb.2007.27 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼,10 Mar.2007.18 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼,20 Apr.2007.3 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼.

Falconidae ハヤブサ科
71. *Falco peregrinus* ハヤブサ
冬鳥. 少ない (千葉県野鳥の会 2002).
17 Jan.2005.2 羽. 西部調整池, 30 Apr.2005.1 羽.北部調整池, 8 Jan.2006.1 羽.甚兵衛広沼,26 Jan.2006.1羽.西部調整池,28 Feb.2007.1羽. 西部調整池.

72. *Falco subbuteo* チゴハヤブサ
極稀 (小野・桑原ら 1990).
22 Sep.1989.♂1 羽.佐倉市臼井 印旛沼西部水田 ,12 Oct.2009.1 羽.成田市大竹 北部調整池水面.和田信裕.
73. *Falco columbarius* コチョウゲンボウ
冬鳥. 稀. 少ない. 北部調整池 周辺水田で観察された記録が多い (小野・桑原ら 1990).
26 Nov.2003.♂1 羽♀1 羽.成田市北須賀 北部調整池, 28 Feb.2007.♀1 羽. 西部調整池,9 Nov.2006.♀1 羽.北部調整池周辺,5 Nov.2007.1 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼周辺水田.

74. *Falco tinnunculus* チョウゲンボウ
冬鳥 (付表 2,3,4). 普通 (千葉県 1976a ,1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975). 多くない.
15 May 2009.1 羽.印旛村瀬戸.電柱に止まる.小林大光, 3 Nov.2009.1 羽.印旛村山田.小林大光.

Galliformes キジ目
Phasianidae キジ科

75. *Coturnix japonica*　ウズラ
極稀．少ない（千葉県 1975a, 1976a ,1977,1978,東邦大学野鳥の会 1975）.
20 Apr.2007.1 羽.甚兵衛広沼.沼の土手から飛び立つ, 11 Apr.2009.♂1 羽. 印旛村平賀. 11:13 休耕田で鳴く, 7 May 2009. Ad.♂1 羽.栄町酒直. 林庭弘征.

76. *Syrmaticus soemmerringii*　ヤマドリ
自然分布かどうかは不明である（小野・大槻ら 1990）. 1978 年から千葉県下でヤマドリ放鳥事業が行われている（箕輪ら 2005）. 飼鳥が野外で観察された可能性もある.

77. *Phasianus colchicus*　キジ
留鳥（表）. 冬期の記録は多くない（千葉県 1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.

Rallidae　クイナ科
78. *Rallus aquaticus*　クイナ
冬鳥. 1970 年代は少なくないとされていた（東邦大学野鳥の会 1974）. 現在は少ない（千葉県 1975a,1976a,b,1977,1978,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.
繁殖記録はない.
28 Feb.2005.1 羽. 西部調整池,28 Mar.2005.1 羽.西部,28 Feb.2007.1 羽.西部.

79. *Porzana pusilla*　ヒメクイナ
極稀.
15 Jan.1981.1 羽.西部調整池（小野・桑原ら 1990）,30 Oct.1995.Ad.1 羽.印旛村吉高.加藤忠良（箕輪ら 2005）.

80. *Porzana fusca*　ヒクイナ
夏鳥. 稀. 少ない. 1990 年代後半以降, 繁殖記録はない（箕輪ら 2005）.
4 Aug.1988.Ad.2 羽 P7 羽.佐倉市土浮.西部調整池周辺水田,19 Sep. 1999. 17:00. 1 羽. 声. 本埜村下井　水田から声が聞こえた. 林庭弘征.

81. *Coturnicops noveboracensis*　シマクイナ
1 例のみ（東邦大学野鳥の会 1974,1975）.
23 Nov.1971.1 羽.佐倉市舟戸大橋.堤防近くのヨシ原を歩いていたが, すぐに飛びたった.茂田良光（箕輪ら 2005）.
参考記録. 6 Nov.1943.1 羽.佐倉市（平田 1955）.

82. *Amaurornis phoenicurus*　シロハラクイナ

1 例のみ.
26 July 1987.♂.Ad.1 羽.栄町麻生.交通事故死（CBMZB-547）.

83. *Gallinula chloropus* バン
留鳥（表 1）. 個体数の減少が著しい. 冬期は少ない（千葉県 1975a,b,1976a,c,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.

84. *Gallicrex cinerea* ツルクイナ
3 例のみ.
Feb.1956.Ad.1 羽.印旛郡安食.岡本光長（三島 1956,清棲 1978）, 5 June 2001.♂.Ad.SP.1 羽.北部調整池.鈴木康夫,9-10 June 2001.♂.Ad.SP.1 羽.印旛沼北部調整池水田.杉坂学・住友正幸.

85. *Fulica atra* オオバン
留鳥（表 1）. 個体数の減少が著しい（箕輪ら 2005, 桑原 2009）.水生植物などを採食する（原田 1976,1977,1989）.

Charadriiformes チドリ目
Rostratulidae タマシギ科
86. *Rostratula benghalensis* タマシギ
留鳥.少ない.近年の繁殖記録はない（千葉県 1976c,1978、千葉県野鳥の会 2002,千葉県史料研究財団 2002,黒田 1918,桑原・箕輪ら 2000,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.
31 July1988. ♂2 羽 J.3 羽.栄町安食.蓮田, 20 Sep.2007.♂1 羽♀1 羽.栄町安食.蓮田.

Charadriidae チドリ科
87. *Charadrius dubius* コチドリ
夏鳥（表 1）. 多くない. 個体数は減少している（千葉県 1977,1978, 千葉県野鳥の会 2000,2002, 桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.
23 Apr.1998.1 羽.西部調整池周辺水田.

88. *Charadrius placidus* イカルチドリ
冬鳥（表 1）. 箕輪ら 2005 では極稀とされているが, 記録が増加した. 少ない.
10 Jan.2005.1 羽.甚兵衛広沼周辺水田.

89. *Charadrius alexandrinus* シロチドリ
極稀. 個体数の減少が著しい.少ない（千葉県 1978,藤岡ら 1998b）.

2 May1989.2 羽.北部調整池周辺水田.

90. *Charadrius mongolus* メダイチドリ
旅鳥. 個体数の減少が著しい.少ない（藤岡ら 1998b, 小野・桑原ら 1990).
4 May1998.羽数不明.北部. 米持千里.

91. *Charadrius leschenaultti* オオメダイチドリ
1 例のみ.
16 Apr.1989.羽数など詳細は不明.北部調整池周辺水田. 東邦大学野鳥の会（小野・桑原ら 1990).

92. *Pluvialis fulva* ムナグロ
旅鳥. 4－5 月に多い（千葉県 1977,1978,千葉県史料研究財団 2000,千葉県野鳥の会 2000,2002,桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975,写真 6).

93. *Pluvialis squatarola* ダイゼン
極稀. 少ない（小野・桑原ら 1990).
30 Apr.1988.1 羽.栄町安食.水田の畦,23 Sep.2009.1 羽.本埜村下井. 鳴き声.北部調整池から水田方向に上空通過.

94. *Vanellus cinereus* ケリ
冬鳥. 少ない（千葉県 1977,桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990).
28 Oct.2006.3 羽.北部調整池周辺水田. 米持千里,12 Jan.2009.1 羽.甚兵衛広沼周辺水田.白川浩一.

95. *Vanellus vanellus* タゲリ
冬鳥. 普通(写真 7). 多くない（千葉県 1975a ,1977,桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975). 31 Jan.1998.8 羽.北部. 米持千里, 11 Feb.1998.3 羽.北部. 米持千里, 31 Oct.1998.20 羽.北部. 米持千里, 29 Nov.1998.1 羽.北部. 米持千里, 10 Mar.2007.12 羽.甚兵衛広沼周辺水田.沼上空を群れで飛ぶ, 3 Nov.2009.成田市大竹印旛沼北部調整池周辺水田で 81 羽採食 169 羽休息の群れ（桑原 2010), 12 Dec.2009.約 350 羽. 本埜村酒直. 和田信裕・和田敦子.

Scolopacidae シギ科
96. *Arenaria interpres* キョウジョシギ
旅鳥.普通（千葉県 1977,千葉県野鳥の会 2000,2002,桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975). 4－5 月に多い.

97. *Calidris ruficollis*　トウネン
旅鳥. 多くない（桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990).
11 May 2007.Ad.3 羽.中央排水路周辺水田, 10 Oct.2009.5 羽.北部調整池. 沼水面を群れで飛ぶ.

98. *Calidris subminuta*　ヒバリシギ
極稀. 少ない（箕輪ら 2005).
4 Sep. 2004. 15:00 . J1 羽. 本埜村下井. 蓮田で採食. 林庭弘征.

99. *Calidris temminckii*　オジロトウネン

極稀. 少ない（箕輪ら 2005).

16 Sep.2006.1 羽.栄町安食.蓮田で採食.

100. *Calidris melanotos*　アメリカウズラシギ

極稀.
27 Sep.1997.1 羽.佐倉市鹿島干拓地.柴田昌彦（箕輪ら 2005）,12 Dec.2007. 1 羽. 蓮田で採食.後藤恭平, 12 May 2009.1 羽. 中央排水路周辺水田. 長島充.

101. *Calidris acuminata*　ウズラシギ
旅鳥.少ない(桑原・箕輪ら 2000).個体数が減少している(小野・桑原ら 1990).
4 May 2004.32 羽.北部調整池周辺水田.長島充,16 May 2004.10 羽.北部調整池周辺水田.野崎正(箕輪ら 2005), 30 Apr.2005.2 羽.北部調整池周辺水田,12 May 2005.2 羽.北部調整池周辺水田,3 May 2005.6 羽.中央排水路周辺水田,3 May 2007.1 羽.北部調整池周辺水田.

102. *Calidris alpina*　ハマシギ
稀（桑原・箕輪ら 2000). 少ない（小野・桑原ら 1990).
3 May 2005.5 羽.中央排水路周辺水田,12 May 2005.14 羽.北部調整池周辺水田 ,3 May 2006.9 羽. 北部調整池周辺水田,3 May 2007.8 羽. 北部調整池周辺水田,20 Sep.2007.1 羽. 栄町安食.蓮田.

103. *Calidris ferruginea*　サルハマシギ
極稀. 少ない（無署名 1999).
16 May 1990.8 羽.北部調整池周辺水田,13 May 2001.4 羽,14 May 2001.4 羽????.印旛沼北部水田.鈴木康夫（箕輪ら 2005), 13 May 2009.Ad.SP.1 羽. 佐倉市大佐倉　中央排水路周辺水田.

104. *Calidris tenuirostris*　オバシギ

極稀．少ない（箕輪ら 2005）.
5 May 1992.1 羽.北部調整池周辺水田.オグロシギ 1 羽と伴に採食,1－2 May 2004.Ad.1 羽.栄町 北部水田.

105. *Philomachus pugnax* エリマキシギ
極稀．少ない（藤岡ら 1998b,桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990）.
31 Aug.2006.1 羽.西部調整池周辺水田,20 Sep.2007.J.7 羽.栄町安食.蓮田で採食.

106. *Tryngites subruficollis* コモンシギ
極稀(千葉県史料研究財団 2000,日本野鳥の会 1988c,日本野鳥の会野鳥記録委員会 1988).
24 Apr.1988.Ad. 1 羽.本埜村下井.水田で採食.菅　景成.

107. *Limicola falcinellus* キリアイ
1 例のみ（箕輪ら 2005）.
5 May 1987.Ad.SP.1 羽.栄町酒直水門.蓮田.浅野俊雄.

108. *Limnodromus scolopaceus* オオハシシギ
極稀．少ない（箕輪ら 2005）.
1 May 2006.1 羽.栄町酒直.水田で採食．菅　景成.

109. *Tringa erythropus* ツルシギ
旅鳥．個体数が著しく減少した（千葉県 1976a ,1977,小野・桑原ら 1990）．春の渡りの時期に 100 羽を越す群れが記録されていた．ツルシギ,年間の最多数は,1988 年 4 月 6 日 104 羽、1989 年 5 月 2 日 61 羽、1992 年 5 月 2 日 34 羽、1993 年 5 月 3 日 8 羽である.
印旛郡本埜村酒直では,1988 年 4 月 3 日 3 羽,17 日 40 羽,5 月 1 日 80 羽,1989 年 4 月 2 日 20 羽,1991 年 4 月 28 日 50 羽,1996 年 4 月 26 日 3 羽,成田市松崎新田 1988 年 4 月 17 日 31 羽などが鈴木康夫氏により記録されている.
10 Apr. 1988.54 羽.北部調整池周辺水田.長島充,4 May 1988.27 羽.北部調整池周辺水田.長島充,などの記録がある.

110. *Tringa stagnatilis* コアオアシシギ
旅鳥．稀（千葉県史料研究財団 2000）.
3 May 2005.1 羽.中央排水路周辺水田.

111. *Tringa nebularia* アオアシシギ
旅鳥．少ない（千葉県 1977,小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）.
4 May1998.2 羽.北部．米持千里, 30 Apr.2005.1 羽.北部調整池周辺水田.

112. *Tringa ochropus*　クサシギ
旅鳥. 少ない（千葉県 1976c,1978,小野・桑原ら 1990).
11 Sep.2005.2 羽.栄町安食.蓮田,27 Aug.2006.2 羽.栄町安食.蓮田で採食,20 Sep.2007.2 羽.栄町安食.蓮田で採食.

113. *Tringa glareola*　タカブシギ
旅鳥. 少ない. 個体数は減少している（日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990).
10 Apr.1988.23 羽.北部調整池周辺水田.長島充,4 May 1988.2 羽.北部調整池周辺水田.長島充,25 Apr.1999.20 羽.印旛沼（桑原・箕輪ら 2000）, 11 Sep.2005.1 羽.北部調整池.水面を低く飛翔, 20 Sep.2007.13 羽.栄町安食.蓮田で採食.

114. *Heteroscelus brevipes*　キアシシギ
旅鳥(表 1). 多くない（千葉県 1975b ,1977,千葉県野鳥の会 2000,桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
29 July 2005.7 羽.西部調整池, 16 May2009.北部調整池.398 羽.ねぐら（桑原ら 2009).

115. *Actitis hypoleucos*　イソシギ
留鳥. 少ない. 繁殖記録は得られていない（千葉県 1976a ,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,桑原・箕輪ら 2000,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

116. *Xenus cinereus*　ソリハシシギ
旅鳥. 稀. 少ない.
5 Sep.2006.1 羽.吉高　北部調整池.

117. *Limosa limosa*　オグロシギ
旅鳥. 稀(箕輪ら 2005). 少ない.
23 Sep.1990.1 羽.本埜村下井水田, 5 May 1992.1 羽.北部調整池周辺水田,6.Sep.2002.2 羽.北部調整池周辺水田.

118. *Limosa lapponica*　オオソリハシシギ
旅鳥. 稀（藤岡ほか 1998b). 少ない.
3 May 2005.1 羽.中央排水路周辺水田, 3 May 2007.3 羽.北部調整池周辺水田.

119. *Numenius phaeopus*　チュウシャクシギ
旅鳥.普通(千葉県 1976c,東邦大学野鳥の会 1975).少ない(千葉県 1975b,1977,千葉県野鳥の会 2000,2002,桑原・箕輪ら 2000,小野・桑原ら 1990).

4 May1998.45 羽.北部. 米持千里,

120. *Numenius minutus* コシャクシギ
1993 年と 2004 年,2009 年の 3 例のみ.
2 May 2004.1 羽.印旛沼北部調整池周辺水田,3.May 2004.1 羽.成田市大竹.水田で採食している, 18 Apr. 2009.1 羽.本埜村下井.水田で採食.菅 景成, 19Apr. 2009.1 羽.本埜村下井.水田.清水恵子.

121. *Scolopax rusticola* ヤマシギ
冬鳥. 稀. 少ない (小野・桑原ら 1990).
5 Feb.1990.1 羽.印旛村平賀.夕方水田に隣接した林の縁を飛翔.長島充,15 Jan.1991.1 羽.印旛村平賀.夕方水田に隣接した林の縁を飛翔.長島充,17 Jan.2000.1 羽.落鳥.印旛村平賀.農道.米持千里,9 Feb.2007.1 羽.印旛沼西部調整池 北東部.ヨシ原上を飛んで土手の上に降りた. 長島充.

122. *Gallinago gallinago* タシギ
冬鳥. 多くない (付表). 東邦大学野鳥の会 1975 には, 冬期, 沼周辺部のヨシ原, 水田に多数が見られるとの記述がある. 個体数は減少している (千葉県 1975b,1976 a ,b,1977,1978,桑原・箕輪ら 2000,日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

123. *Gallinago megala* チュウジシギ
極稀(箕輪ら 2005, 写真 8).
31 Aug.2006.1 羽.印旛沼北部調整池.17:05 水田から調整池に入ってくる「クエツ, クェツ」と鳴く,16 Sep.2006.1 羽.北部調整池周辺蓮田.畦で休息,24 Sep 2007.3 羽.中央排水路周辺水田.稲刈り後の乾いた水田に 1 羽ずつ単独でいた, 5 Sep.2008. 15:00.1 羽. 本埜村下井. 蓮田から飛翔. 林庭弘征.

124. *Gallinago hardwickii* オオジシギ
極稀. 少ない (千葉県 1978).
19.Apr.1997.1 羽.佐倉市土浮.西部調整池近くの二次林内の草地上空を鳴きながら飛ぶ, 19 Sep.1999.2 羽. 成田市大竹. 水田の畦で休息 14:00 . 林庭弘征私信, 6 Apr.2008. 3 羽.栄町安食. 休耕田のやや深い草の中で休息 11:00 . 林庭弘征私信.

125. *Lymnocryptes minimus* コシギ
2 例のみ.
8 Nov.1896.印旛郡佐倉,21 Jan.1912.印旛郡佐倉 (清棲 1952,1965,1978).

Recurvirostridae セイタカシギ科

126. *Himantopus himantopus*　セイタカシギ
極稀. 少ない（千葉県野鳥の会 2000, 藤岡ほか 1998a).
4 May1998.2 羽.北部. 米持千里,
26 May 1990.3 羽.印旛沼北部調整池周辺水田,3 May 2009.1 羽.本埜村下井地先北部水面蓮田で採食.

Phalaropodidae　ヒレアシシギ科
127. *Phalaropus fulicarius*　ハイイロヒレアシシギ
2 例のみ.
22 Apr.2006.1 羽. 冬羽から夏羽へ換羽中. 成田市八代 北部調整池周辺水田. 1 羽で行動していた.後藤恭平, 18 Apr.2009. 1 羽. 北部調整池. 菅　景成.

128. *Phalaropus lobatus*　アカエリヒレアシシギ
極稀. 少ない（千葉県 1976a ,1977,東邦大学野鳥の会 1975).
20 Nov.1988.1 羽.西部調整池.水面を泳いでいた.長島弘子.

Glareolidae　ツバメチドリ科
129. *Glareola maldivarum*　ツバメチドリ
極稀（桑原・箕輪ら 2000,箕輪ら 2005).
17Apr.1988. 1 羽. 本埜村下井.米持千里, 5 May 2003.　1 羽. 成田市大竹. 湖岸上空を飛翔 13:00 . 林庭弘征,10 Apr.2006.Ad.Sp.1 羽. 成田市八代 印旛沼北部調整池周辺水田. 後藤恭平,8 July 2006.1 羽.北部調整池周辺水田. 林庭弘征.

Stercorariidae　トウゾクカモメ科
130. *Stercorarius pomarinus*　トウゾクカモメ
4 May 1996. 淡色型 1 羽.印旛村吉高 北部調整池・甚平大橋-舟戸橋.湖上を飛翔後, 着水した.17:00 湖上を飛んでいる個体の長細い尾の丸い先端を確認した. 17:35 再びみられ, しばらく飛翔したのちに着水した. 右の次列風切りの一部が欠落していた.平野幸喜.

131. *Stercorarius longicaudus*　シロハラトウゾクカモメ
3 例のみ.
4　May 1999.Ad.1 羽.飛翔し飛び去る.本埜村下井.中川富男(箕輪ら 2005), 25 Apr.2009. Ad.1 羽. 11:00 頃,飛翔し飛び去る. 坂東俊輝, 7 May 2009. Ad.1 羽. 印旛沼北部調整池堤防内側水面.8:00 頃, 本埜村下井地先から栄町酒直地先,成田市大竹地先 印旛沼北部調整池堤防内側水面をコアジサシとともにゆっくり飛ぶ. 林庭弘征.

Laridae　カモメ科

132. *Larus ridibundus*　ユリカモメ

冬鳥．普通（表 1）．1970-80 年代は少なかった（千葉県 1974,1975a,b,1976a,c,1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,日本野鳥の会千葉支部 1977,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975)．現在でも多くない.

133. *Larus argentatus*　セグロカモメ

冬鳥．数羽が見られるだけである（千葉県 1975b,1976a,1977,千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

17　Nov.1973.Ad.1 羽.J.1 羽.印旛沼(東邦大学野鳥の会),23　Feb.1975.1 羽.印旛沼北部（千葉県 1975a）.

134. *Larus schistisagus*　オオセグロカモメ

極稀(箕輪ら 2005).

135. *Larus hyperboreus*　シロカモメ

1 例のみ.

2 Apr.2005.1 羽.栄町酒直.北部調整池から水門方向に飛翔.体全体が白い.菅景成.

136. *Larus canus*　カモメ

冬鳥(箕輪ら 2005)．極稀．少ない.

28 Dec.2006.1 羽.北部調整池.

137. *Larus crassirostris*　ウミネコ

旅鳥．少ない（千葉県 1975b, 1976a,b,1977,千葉県野鳥の会 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

28 Aug.2005.3 羽.西部調整池.強風の後確認された,22 Feb.2006.1 羽．西部調整池,6 Apr.2006.1 羽．北部調整池.

138. *Chlidonias leucopterus*　ハジロクロハラアジサシ

旅鳥．多くない．夏から秋の記録が多い（千葉県 1975b,1976a, 1978,日本野鳥の会千葉支部 1977,東邦大学野鳥の会 1975).

19 June 2005.1 羽.北部調整池, 11 July 2005.2 羽.北部調整池,8 Aug. 2005.5 羽.北部調整池, 27 Aug. 2005.1 羽.西部調整池,11 Sep. 2005.2 羽.北部調整池,12 Oct.2005.1 羽.北部調整池,28 June 2006.7 羽.西部調整池, 8 July 2006.8 羽.北部調整池,28 July 2006.6 羽.西部調整池,31 Aug. 2006.3 羽.西部調整池,22 Sep. 2006.7 羽.西部調整池,1 June 2007.1 羽.北部調整池,水面を飛ぶ.

139. *Chlidonias hybridus* クロハラアジサシ
旅鳥．稀．少ない（千葉県野鳥の会 2000, 日本野鳥の会 1987, 日本野鳥の会野鳥記録委員会 1987）．冬期にもみられている（箕輪ら 2005）．
19 June 2005. 3 羽. 北部調整池，11 July 2005. 6 羽. 北部調整池，27 Aug. 2005. 5 羽. 西部調整池，28 Aug. 2005. 5 羽. 西部調整池．強風の後確認された，11 Sep. 2005. 1 羽. 北部調整池，26 Sep. 2005. 2 羽. 西部調整池, 17 Nov. 2005. 2 羽. 北部調整池，25 Nov. 2005. 1 羽. 西部調整池, 28 June 2006. 2 羽. 西部調整池, 8 July 2006. 3 羽. 北部調整池，22 Sep. 2006. 7 羽. 西部調整池, 18 Oct. 2006. 2 羽. 西部調整池, 9 Nov. 2006. 1 羽. 北部調整池, 22 Nov. 2006. 24 羽. 西部調整池, 11 Dec. 2006. 2 羽. 北部調整池，27 Jan. 2007. 14 羽. 甚兵衛広沼, 31 Jan. 2007. 21 羽. 西部調整池, 28 Feb. 2007. 8 羽. 西部調整池, 1 June 2007. 1 羽. 北部調整池, 水面を飛ぶ.

140. *Chlidonias niger* ハシグロクロハラアジサシ
極稀．北部調整池で記録された（箕輪ら 2005）．
23 Sep. 1998. Ad. SP. →WP. 1 羽, 24 Sep. 1998. Ad. SP. →WP. 1 羽. 印旛村吉高地先北部調整池水面. 岡村裕透, 5 Oct. 1998. WP. 1 羽．印旛村吉高地先　北部調整池. 田邊以久雄.

141. *Sterna hirundo* アジサシ
旅鳥（表 1）．春と秋の渡りの期間に見られる．少なくない（千葉県 1975b, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2002, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）．
17 Oct. 1975. 2 羽. 西部調整池（千葉県 1976a），28 Aug. 2005. 19 羽. 西部調整池．強風の後確認された，23 Sep. 2009. 92 羽. 北部調整池．17:44 水面の杭の上でねぐらをとる，5 Oct. 2009. 1 羽. 北部調整池．水面の杭の上でねぐらをとる．10 Oct. 2009. 8 羽. 甚兵衛広沼．上空通過.

142. *Sterna albifrons* コアジサシ
夏鳥（表 1）．少なくない．秋期に多い（千葉県 1975b, 1976c, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 日本野鳥の会千葉支部 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975）．

Columbiformes ハト目
Columbidae ハト科
143. *Streptopelia decaocto* シラコバト
1 例のみ（箕輪ら 2005）．

144. *Streptopelia orientalis* キジバト
留鳥. 普通（千葉県 1975a, b, 1976a, 1976b, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002,

小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

145. *Sphenurus sieboldii* アオバト
極稀（箕輪ら 2005).
29 June 2005.1 羽.佐倉市岩名.斜面林から鳴き声がした.

Cuculiformes カッコウ目
Cuculidae カッコウ科
146. *Cuculus fuga* ジュウイチ
5 May 2010.1 羽.成田市松崎.里山からさえずりが聞こえた.平山知男.
参考記録. *Cuculus fuga* ジュウイチ
2005 年 5 月 18 日昼頃, 死体 1 羽を成田市中台、赤坂公園脇で衝突死した個体を確認した. フェンスの脇に落ちていて左翼が不自然に曲がっていたが, 頭部に目だった傷はなかった. 市川智子.

147. *Cuculus canorus* カッコウ
旅鳥. 5－6 月に通過する. 少ない（千葉県 1977,小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
7 May 2009. Ad.2 羽.栄町酒直. 鳴き声. 林庭弘征.

148. *Cuculus saturatus* ツツドリ
極稀（千葉県 1978).
7 May 2009. Ad.1 羽.栄町安食 安食駅裏. 鳴き声. 5:00 頃. 林庭弘征.

149. *Cuculus poliocephalus* ホトトギス
夏鳥. 少ない（小野・桑原ら 1990).
25 June 2005.3 羽. 西部調整池周辺, 28 June 2006.2 羽. 西部調整池周辺.

Strigiformes フクロウ目
Strigidae フクロウ科
150. *Asio otus* トラフズク
1 例のみ(箕輪ら 2005).

151. *Asio flammeus* コミミズク
冬鳥. 極稀. 少ない（千葉県 1976a).
6 May 2009. 1 羽.17:00 頃,栄町. 林庭弘征.

152. *Ninox scutulata* アオバズク
夏鳥. 稀. 少ない（東邦大学野鳥の会 1975). 1980 年代までは, 北須賀などで繁殖していた. 2000 年以降, 繁殖は確認されていない.

153. *Strix uralensis*　フクロウ
留鳥.少ない(千葉県野鳥の会2002,小野・桑原ら1990,東邦大学野鳥の会1975).

Caprimulgiformes　ヨタカ目
Caprimulgidae　ヨタカ科
154. *Caprimulgus indicus*　ヨタカ
極稀.
10 Nov.1995.♂1羽.佐倉市土浮.西部調整池周辺の谷津田を低く飛ぶ.

Apodiformes　アマツバメ目
Apodidae　アマツバメ科
155. *Hirundapus caudacutus*　ハリオアマツバメ
極稀.
May 1975.印旛沼（東邦大学野鳥の会1975).

156. *Apus affinis*　ヒメアマツバメ
極稀（建設省 1998). 2003年以前の記録はない.
17 Oct.2004.16羽.本埜村下井,28 May 2007.1羽.印旛郡及び佐倉市.西部調整池.

157. *Apus pacificus*　アマツバメ
旅鳥（千葉県1975b,1976a,c,小野・桑原ら1990,東邦大学野鳥の会1975).
8 Oct. 2006.7羽.北部調整池.

Coraciiformes　ブッポウソウ目
Alcedinidae　カワセミ科
158. *Alcedo atthis*　カワセミ
留鳥. 普通（付表). 多くない（千葉県1978,千葉県野鳥の会2000,2002,日本野鳥の会千葉支部1977,小野・桑原ら1990,東邦大学野鳥の会1975).

Upupidae　ヤツガシラ科
159. *Upupa epops*　ヤツガシラ
1例のみ（箕輪ら2005).
22 Mar.1993.1羽.成田市北須賀 甚兵衛公園.松にとまり,ツツドリに似た「ポ・ポ」という声で鳴く.1週間後の探鳥会でも観察した.原田茂.

Piciformes　キツツキ目
Picidae　キツツキ科
160. *Jynx torquilla*　アリスイ

冬鳥.稀.少ない(千葉県1975,1978,東邦大学野鳥の会1975,小野・桑原ら1990).
23 Dec. 2005.2羽.甚兵衛広沼,4 Feb.2006.1羽.北部調整池,9 Nov.2006.1 羽.印旛沼北部調整池,10 Mar.2007.1羽. 甚兵衛広沼,6 May 2008. 1羽. 本埜村下井. 水田の畦で採食. 林庭弘征.

161. *Dendrocopos major* アカゲラ
冬鳥. 稀 (箕輪ら2005).
10 Feb.1995.♀1羽.佐倉市飯田.谷津田奥のハンノキ林を移動していた.長島充,
27 Dec.2001.♀1 羽.佐倉市岩名.林縁の木を移動していた,9 Oct.2006. ♀1羽. 佐倉市市民の森.二次林の木に止っていた.

162. *Dendrocopos kizuki* コゲラ
留鳥. 少ない (千葉県1978,千葉県野鳥の会2000,2002,小野・桑原ら1990).
28 June 2006.2羽.西部調整池周辺,10 Mar.2007.1羽.甚兵衛広沼周辺.

Passeriformes スズメ目
Alaudidae ヒバリ科
163. *Calandrella cheleensis* コヒバリ
1例のみ (石井・時田 2004).

164. *Alauda arvensis* ヒバリ
留鳥. 普通に見られる. 少なくない (千葉県1975a,b,1976a,1977,1978,千葉県野鳥の会2000,2003,小野・桑原ら1990).

Hirundinidae ツバメ科
165. *Riparia riparia* ショウドウツバメ
旅鳥. 普通. 主に秋の渡りの期間に見られる. 春の記録は多くない (千葉県1976a ,1977,1978,小野・桑原ら1990,東邦大学野鳥の会1975).
16 Sep. 2006.33羽.北部調整池,22 Sep. 2006.3羽.西部調整池.

166. *Hirundo rustica* ツバメ
夏鳥. 普通. 冬期にも少数が見られる (千葉県1975b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,小野・桑原ら1990,東邦大学野鳥の会 1975).
31 Aug.2006.約3,400羽.印旛沼北部調整池.18:37.塒をとる前,ヨシ原にとまる.長島弘子, 2 Sep. 2006.約 20,300 羽.本埜村和地先 北部調整池西岸.16:34-18:26にねぐらに入り,ヨシ原にとまる.長島弘子.

167. *Hirundo daurica* コシアカツバメ
1例のみ (箕輪ら2005).
2 June 2004.2羽.飛翔.本埜村長門屋 北部調整池周辺水田.

168. *Delichon urbica*　イワツバメ
極稀（箕輪ら 2005).
29 Apr. 2005. 1 羽. 栄町安食. 水田上空を飛翔 11:00 . 林庭弘征, 13 July 2008. 下総松崎. 飯島滋哉.

Motacillidae　セキレイ科
169. *Dendronanthus indicus*　イワミセキレイ
29 Mar. 1998. 1 羽. 佐倉市王子台 3 丁目. 民家の庭で観察された. 浅野俊雄（箕輪ら 2005).
参考記録
6 Oct. 1991. 1 羽. 房総風土記の丘. 古墳群中の地面におりていた. 長島弘子.

170. *Motacilla flava*　ツメナガセキレイ
1 例のみ（箕輪ら 2005).

171. *Motacilla cinerea*　キセキレイ
冬鳥. 少ない（千葉県 1977, 1978, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
10 Oct. 2009. 1 羽. 北部調整池. 16:50 沼上空から吉高水田方向へ飛びさる.

172. *Motacilla alba*　ハクセキレイ
留鳥. 普通（千葉県 1975a, b, 1976a, b, 1977, 1978, 千葉県史料研究財団 2002, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).

173. *Motacilla grandis*　セグロセキレイ
留鳥. 普通. 少ない（千葉県 1976a , 1977, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
2007 年秋, 北部調整池でねぐらが確認されている.

174. *Anthus hodgsoni*　ビンズイ
冬鳥. 印旛沼では少ない（千葉県 1978, 千葉県史料研究財団 2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
5 Nov. 2007. 1 羽. 成田市大竹. 北部調整池の潅木林から飛びだした.

175. *Anthus cervinus*　ムネアカタヒバリ
極稀（小野・大槻ら 1990).
24 Feb. 1985. 1 羽. 印旛村吉高 北部調整池. 浅野俊夫(箕輪ら 2005), 4 Nov. 1985. 西部調整池.

176. *Anthus spinoletta* タヒバリ
冬鳥. 普通. 多い（千葉県 1975a,b,1976a,b,1977,1978, 千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

Campephagidae サンショウクイ科
177. *Pericrocotus divaricatus* サンショウクイ
旅鳥. 春の渡りの時期の記録がある.
25 Apr.2003.2 羽.印旛村吉高 印旛沼捷水路脇（千葉県 2004a,b).

Pycnonotidae ヒヨドリ科
178. *Hypsipetes amaurotis* ヒヨドリ
留鳥. 普通（付表 1-6）. 印旛沼水面では多くない（千葉県 1975a,b,1976a,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

Laniidae モズ科
179. *Lanius bucephalus* モズ
留鳥. 普通（千葉県 1975a,b,1976a,c,1976b,1977,1978, 千葉県野鳥の会 2000,2002, 小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

参考種. *Lanius cristatus* アカモズ
具体的な観察記録が記述されていない（東邦大学野鳥の会 1975).

Bombycillidae レンジャク科
180. *Bombycilla garrulus* キレンジャク
極稀（箕輪ら 2005).
1 Feb.2004.15 羽.成田市北須賀 印旛沼北部調整池周辺.

181. *Bombycilla japonica* ヒレンジャク
極稀（小野・桑原ら 1990). キレンジャクより記録は少ない（箕輪ら 2005).
9 Apr.1995.7 羽.西部調整池.ヨシ原の低木に止っていた.

Troglodytidae ミソサザイ科
182. *Troglodytes troglodytes* ミソサザイ
稀（東邦大学野鳥の会 1974,1975).
26 Mar.1994.羽.佐倉市 印旛沼西部調整池湖畔.齋藤映樹,20 Jan.1995.羽.佐倉市 印旛沼西部調整池近く.長島充,25 Oct.2006.3 羽.甚兵衛広沼.ヨシ原の中でみられた,31 Dec.2006.2 羽. 甚兵衛広沼.ヨシ原の中でみられた.

Turdidae　ツグミ科
183. *Luscinia calliope*　ノゴマ
旅鳥．稀．秋の渡りの期間に見られる（茂田 1994）.
20 Apr.2008.Ad.♀1 羽.印旛村吉高.成田市大竹　湖岸土手道上(未舗装)12:30 .
林庭弘征.

184. *Luscinia svecica*　オガワコマドリ
極稀（高橋 1996）.
22 Apr.1996.1 羽.北部調整池.ヨシ原でみられた，29 Mar. 1998 . ♀1 羽. 成田市大竹．湖岸葦原地面．野焼き後の煤けた地面で採食 11:30 ．林庭　弘征.

185. *Tarsiger cyanurus*　ルリビタキ
冬鳥．少ない（千葉県野鳥の会 2002,建設省 1998,箕輪ら 2005, 小野・桑原ら 1990）.

186. *Phoenicurus auroreus*　ジョウビタキ
冬鳥．（千葉県 1975a ,1976a,1977,1978, 千葉県野鳥の会 2000,2002, 小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.

187. *Saxicola torquata*　ノビタキ
旅鳥.(千葉県 1975b ,1977,1978,小野･桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
29 May 2005.♀1 羽.西部,18 Oct.2006.♀1 羽.西部.ヨシ原の低木に止っていた.

188. *Monticola solitarius*　イソヒヨドリ
極稀(箕輪ら 2005)．少ない.

189. *Zoothera dauma*　トラツグミ
少ない．印旛沼周辺では，冬鳥として飛来する（小野・桑原ら 1990）．稀（箕輪ら 2005）.

190. *Turdus cardis*　クロツグミ
1 例のみ.
24 Apr.1977.1 羽.西部調整池（千葉県 1978）.

191. *Turdus chrysolaus*　アカハラ
冬鳥．少ない（千葉県 1977, 千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.
4 Mar.2007.♂1 羽.佐倉市宮前.長島弘子.

192. *Turdus pallidus* シロハラ
冬鳥. 少ない（千葉県 1976a ,1977,1978,千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

193. *Turdus obscurus* マミチャジナイ
5 例のみ.
6 Nov.1989.2 羽.佐倉市岩名.ムクノキの実を採食.長島充・長島弘子,10 Nov.1991.1 羽. 佐倉市土浮 佐倉市民の森.二次林の樹間を移動.長島充・長島弘子,15 Oct.1994.2 羽. 佐倉市土浮 佐倉市民の森.二次林の樹間を移動.長島充,10 Oct.1995.1 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森. 二次林の樹上に止まる.長島充,7 Oct.2004.3 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森. 二次林の樹間高所を移動.長島充.

194. *Turdus naumanni* ツグミ
冬鳥. 普通. 多い（千葉県 1975a,b,1976a,1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).

195. *Turdus pilaris* ノハラツグミ
1 例のみ. 2001 年 4 月上旬に記録された.
7.Apr.2001.1 羽.北部調整池.有山智樹, 8－9.Apr.2001.1 羽.印旛沼（千葉県史料研究財団 2002).

Sylviidae ウグイス科
196. *Cettia diphone* ウグイス
留鳥. 普通. 9 月頃の記録は少ない（千葉県 1975b,1976a,1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
23 Feb.1975.3 羽.印旛沼西部（千葉県 1975a).

197. *Locustella pryeri* オオセッカ
少数が繁殖している. 少ない（付表 3,4).
26 Dec.1977.1 羽.印旛沼西部調整池（千葉県 1978）,12 June 1992.♂.Ad.1 羽.成田市（山階鳥類研究所 1996）,19 June 2005.♂Ad.5 羽,11 Feb.2006.♂Ad.1 羽.甚兵衛広沼.ヨシで囀る,3 June 2006.♂Ad.1 羽.成田市大竹,20 Apr.2007.♂Ad.3 羽.甚兵衛広沼. ヨシで囀る.

198. *Locustella ochotensis* シマセンニュウ
1975 年 4 月の記録が残されている.
Apr.1975.印旛沼（東邦大学野鳥の会 1975).

199. *Acrocephalus bistrigiceps*　コヨシキリ
夏鳥. 少ない（千葉県野鳥の会 2000, 小野・桑原ら 1990).
23 Sep.1974.印旛沼（東邦大学野鳥の会 1975）,26 Dec.1977.1 羽.西部調整池（千葉県 1978）, 12 June 1992.♂.Ad.1 羽.成田市（山階鳥類研究所 1996）,19 Sep.1999.3 羽. 成田市大竹　湖岸葦原. 声を確認した. 林庭弘征,19 June 2005.♂Ad.2 羽.成田市大竹,3 May2006.♂Ad.1 羽.成田市大竹,3 June 2006.♂Ad.3 羽.成田市大竹, 3 May 2007.♂Ad.3 羽.成田市大竹.

200. *Acrocephalus arundinaceus*　オオヨシキリ
夏鳥.普通(千葉県 1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
29 June 1973.45 羽.印旛沼（千葉県 1975b).

201. *Phylloscopus fuscatus*　ムジセッカ
極稀. 少ない.
24 Feb.2002.1 羽.成田市松崎, 1 Mar.2002.1 羽.成田市松崎, 2 Mar.2002.2 羽.成田市大竹　印旛沼北部調整池, 10 Mar.2002.1 羽.成田市大竹.私市一康,23 Feb.2003.1 羽.成田市大竹　印旛沼北部調整池.杉坂学, 25 Jan.2009.1 羽.本埜村下井長門川河口西岸近くの農耕地に接する堤防沿いの水路周辺.芦原,灌木,セイタカアワダチソウなどのブッシュの混在する環境で 10:40 頃.ブッシュの中を移動する特徴的な「チュッ、チュッ」という声を聞き, 一瞬姿を確認した.福田篤徳.

202. *Phylloscopus borealis*　メボソムシクイ
稀.
18 May.1996.囀り.佐倉市土浮.長島充, 31 Aug.2006.♂Ad. 1 羽. 西部調整池.水鳥カウントのおり西印旛沼のヨシ原内の低木で枝移りしながら囀っていた.長島充.

203. *Phylloscopus borealoides*　エゾムシクイ
稀.
3 May 1983.1 羽.佐倉市飯野.小倉正一, 1 May 2004.1 羽.佐倉市土浮,岩名.小倉正一.

204. *Phylloscopus coronatus*　センダイムシクイ
旅鳥. 稀. 春の渡りの期間に記録がある.
25 Apr.1995.♂Ad. 1 羽.佐倉市岩名. Song.長島弘子, 1 May 2004.1 羽.佐倉市土浮.小倉正一.

205. *Regulus regulus*　キクイタダキ

東邦大学野鳥の会 1974 によると 1974 年以前，普通に見られたとされている．現在は稀（小野・桑原ら 1990，東邦大学野鳥の会 1975）．
12 Dec.1990.印旛沼西部調整池（建設省 1998），13 Dec.2003.10 羽.カラ類の混群に入る.佐倉市土浮 佐倉市民の森.長島充,10 Jan.2005. 4 羽.甚兵衛広沼周辺.沼に隣接した花島山の二次林のスギで確認した.長島充.

206. *Cisticola juncidis* セッカ
留鳥．多い．冬期の記録は少ない（千葉県 1975b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら,東邦大学野鳥の会 1975,無署名 1999）．
23 Feb.1975.1 羽.西部（千葉県 1975a）．

Muscicapidae ヒタキ科
207. *Ficedula narcissina* キビタキ
旅鳥．少ない（東邦大学野鳥の会 1975）．
25 Apr.1995.♂.Song.佐倉市岩名.長島弘子，3 May 1996.♂.Song.佐倉市岩名.長島充,12 Oct.1996.1 羽.佐倉市土浮.長島充,1 May 2004.1 羽.佐倉市土浮,岩名.小倉正一，7 Oct.2004.6 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森.長島充.

208. *Ficedula parva* オジロビタキ
極稀.
15 Feb.2000.♂1 羽.印旛村師戸 印旛沼公園.浅野俊雄，16 Feb.2000.♂1 羽.印旛村師戸 印旛沼公園.坂本文雄.

209. *Cyanoptila cyanomelana* オオルリ
稀.
23 Apr.2004.♂.Ad.1 羽.佐倉市岩名.二次林で囀る.長島充.

210. *Muscicapa sibirica* サメビタキ
極稀.
12 Oct.1996.1 羽.佐倉市土浮.二次林内,ミズキの実にキビタキ,エゾビタキなどと群れている.長島充.

211. *Muscicapa griseisticta* エゾビタキ
旅鳥．少ない.
8 Oct.1994.1 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森.長島充，9 Oct.1994.5 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森.長島充，5 Oct.1996.1 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森.長島充.参考記録．5 Oct.1991.♂.1 羽（CBMZB-1519）.死体拾得.佐倉市佐倉城跡公園内．齋藤映樹，7 Oct.2004.6 羽.佐倉市佐倉城跡公園.長島充.

212. *Muscicapa dauurica* コサメビタキ

旅鳥．極稀．少ない．減少している．
15 Oct.1995.1 羽.佐倉市南臼井台 寺前公園，18 May 1997.佐倉市臼井田 印旛沼西部調整池，12 Sep.2004.1 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森.長島充.

Monarchidae　カササギヒタキ科
213. *Terpsiphone atrocaudata*　サンコウチョウ
夏鳥．稀．減少している．
2 June 2002.1 羽.印旛沼西部鳥獣保護区（千葉県野鳥の会 2002），12 Sep.2004.♂Ad.1 羽.佐倉市土浮 佐倉市民の森．二次林の樹間を移動しながら囀る.長島充．27 June 2007.♂Ad.1 羽.佐倉市山﨑.斜面林で囀る.
参考記録．9 Sep.2004.♀1 羽.佐倉市佐倉城跡公園内.エナガ，シジュウカラ，メジロと混群を形成.

Aegithalidae　エナガ科
214. *Aegithalos caudatus*　エナガ
留鳥．多くない（千葉県 1976a,1977,1978，千葉県野鳥の会 2002，小野・桑原ら 1990，東邦大学野鳥の会 1975）.
23 Feb.1975.2 羽.印旛沼西部（千葉県 1975a）.

Remizidae　ツリスガラ科
215. *Remiz pendulinus*　ツリスガラ
冬鳥．稀.
19 Feb.1994.北部調整池.齋藤映樹,31 Mar.1994.6 羽.佐倉市飯野 湖畔荘下.金子久男・金子和子,3 Mar.1996.佐倉市土浮,沼内（長谷川・小倉 2002）,14 Dec.1999.♀Ad.栄町酒直.01B-91190.1998 年 11 月 21 日に静岡県沼津市で♀1W で放鳥された個体（山階鳥類研究所 2000）,22 Dec.1999.1 羽.西部調整池,11 Nov.2001.2 羽.印旛村川端 甚兵衛広沼.

Paridae　シジュウカラ科
216. *Parus varius*　ヤマガラ
冬鳥．少ない（小野・桑原ら 1990）.
13 May 1993.2 羽．佐倉市土浮,27 Oct.1996.2 羽.佐倉市土浮.長島充.

217. *Parus major*　シジュウカラ
少ない．印旛沼周辺の林では普通に見られる（千葉県 1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975）.
21 Nov.1976.3 羽.西部調整池（千葉県 1977）.

Zosteropidae　メジロ科
218. *Zosterops japonicus*　メジロ

冬鳥．多くない（千葉県 1977,1978,千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975)．印旛沼周辺の林では普通に見られる．
22 Dec.1975.10 羽.印旛沼西部調整池（千葉県 1976a)．

Emberizidae　ホオジロ科
219．*Emberiza cioides*　ホオジロ
留鳥．普通．個体数は減少している（千葉県 1975b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975)．
23 Feb.1975.12 羽.西部（千葉県 1975a)．

220．*Emberiza yessoensis*　コジュリン
少ない．繁殖している．冬期，記録は少ない（千葉県 1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975)．
14　Mar.1976.2 羽.西部調整池（千葉県 1976a）,15　Jan.1978.西部調整池.日本野鳥の会千葉支部報(48):10.，30 Apr.2005.♂1 羽.成田市大竹，19 June 2005.♂Ad.19 羽♀8 羽.成田市大竹,3 May 2006.♂4 羽.成田市大竹,3 June 2006.♂Ad.16 羽．♀3 羽.成田市大竹,8 June 2006.♂Ad.2 羽.北部,5 May 2006.♂8 羽.成田市大竹.

221．*Emberiza fucata*　ホオアカ
冬鳥．少ない（東邦大学野鳥の会 1975，千葉県 1978，小野・桑原ら 1990)．
16 Mar.1977.2 羽.西部調整池（千葉県 1977）,26 Feb.1978.1 羽.西部調整池,8 Apr.1996.7 羽,28 Apr.1996.3 羽.北部調整池.有山智樹.

222．*Emberiza pusilla*　コホオアカ
2 例のみ.
15 Jan.1980.1 羽（小野・桑原ら 1990）,15 Apr.2008. 1 羽.印旛郡本埜村下井用水路.カシラダカの少群と行動を共にしていた.後藤恭平.

223．*Emberiza rustica*　カシラダカ
冬鳥．少ない．個体数は減少している（千葉県 1976a,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002，小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975)．
23 Feb.1975.6 羽.西部（千葉県 1975a)．

224．*Emberiza spodocephala*　アオジ
冬鳥．普通．多い（千葉県 1975b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975)．
23 Feb.1975.8 羽.西部（千葉県 1975a)．

225．*Emberiza variabilis*　クロジ

冬鳥. 極稀. 少ない（小野・桑原ら 1990).
15 Jan. 1978. 1 羽. 西部調整池（千葉県 1978）, 3 Jan. 1987. ♂1 羽. 成田市船方. 柴田昌彦, 27 Oct. 1996. ♂1 羽. ♀1 羽. 佐倉市土浮. 長島充, 6 Mar. 2004. ♂2 羽. 佐倉市岩名. 長島充.

226. *Emberiza schoeniclus* オオジュリン
冬鳥. 1970 年代以降, 個体数は大きく減少した（千葉県 1975b, 1976a, b, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1974, 1975).
23 Feb. 1975. 20 羽. 西部（千葉県 1975a）, 2 Jan. 1988. 1 羽. 印旛沼. 宮崎武興（千葉県史料研究財団 2002).

Fringillidae アトリ科
227. *Fringilla montifringilla* アトリ
冬鳥. 少ない（小野・桑原ら 1990).
Apr. 1975. 30 羽. 印旛沼（東邦大学野鳥の会 1975）, 11 Apr. 1982. 5 羽. 佐倉市臼井城跡公園, 18 Dec. 1983. 5 羽. 佐倉市臼井城跡公園, 22 Dec. 1996. 1 羽. 成田市甚兵衛公園, 26 Jan. 1997. 4 羽. 成田市甚兵衛公園, 23 Feb. 1999. 1 羽. 成田市甚兵衛公園.

228. *Carduelis sinica* カワラヒワ
留鳥. 普通に見られる（千葉県 1976a, 1976b, 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
23 Feb. 1975. 9 羽. 西部（千葉県 1975a）.

229. *Carduelis spinus* マヒワ
冬鳥（千葉県野鳥の会 2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
18 Apr. 1992. 10 羽. 佐倉市臼井田川崎製鉄浄水場, 5 Jan. 1995. 20 羽. 佐倉市臼井田川崎製鉄浄水場, 17 Nov. 1996. 20 羽. 西部調整池. 22 Dec. 1996. 数羽. 成田市甚兵衛公園, 26 Jan. 1997. 5 羽. 成田市北須賀 甚兵衛大橋近く, 23 Feb. 1997. 5 羽. 成田市印旛沼北部調整池. 浅野俊雄（箕輪ら 2005).

230. *Carduelis flammea* ベニヒワ
極稀.
19 Feb. 1978. 75 羽. 西部調整池（千葉県 1978), 11 Feb. 1997. 3 羽. 北部. 茂田良光.

231. *Uragus sibiricus* ベニマシコ
冬鳥. 少ない(千葉県 1977, 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 2002, 小野・桑原ら 1990).
14 Mar. 1976. 1 羽. 西部調整池（千葉県 1976a）, 4 Jan. 2003. 北部調整池. 野崎

正（箕輪ら 2005）,4 Feb.2006.♀1 羽.北部調整池,28 Mar.2006.2 羽.西部調整池,9 Nov.2006.1 羽.北部調整池,22 Nov.2006.3 羽.西部調整池,11 Dec.2006.1 羽.北部調整池,27 Jan.2007.4 羽.甚兵衛広沼,31 Jan.2007.2 羽.西部調整池.

232. *Pyrrhula pyrrhula* ウソ
冬鳥. 極稀. 少ない（小野・桑原ら 1990).
29 Nov.1977.2 羽.西部調整池（千葉県 1978),27 Nov.1999.1 羽.甚兵衛広沼, 29 Nov.2006.2 羽.甚兵衛広沼.

233. *Coccothraustes coccothraustes* シメ
冬鳥. 少ない（千葉県 1977,千葉県野鳥の会 2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
18 Apr.1976.5 羽.西部調整池（千葉県 1976a）,28 Feb.2006.1 羽.西部調整池,6 Apr.2006.1 羽.北部調整池, 22 Nov.2006.4 羽.西部調整池, 28 Feb.2007.4 羽.西部調整池, 27Jan.2007.1 羽.甚兵衛広沼.

Ploceidae ハタオリドリ科
234. *Passer montanus* スズメ
留鳥.普通.多い(千葉県 1975b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
23 Feb.1975.56 羽.西部（千葉県 1975a).

Sturnidae ムクドリ科
235. *Sturnus philippensis* コムクドリ

極稀（箕輪ら 2005).

20 Apr.2008. 10:30 . ♂3 羽♀5 羽. 印旛村吉高. 電線で休息. 林庭弘征.

236. *Sturnus sinensis* カラムクドリ
1 例のみ（千葉県史料研究財団 2002). 極稀（箕輪ら 2005).
15 Apr.1988.1 羽.本埜村下井.菅景成（日本野鳥の会 1988b,日本野鳥の会野鳥記録委員会 1988）,17 Apr.1988.1 羽.印旛郡栄町下井.米持千里.

237. *Sturnus cineraceus* ムクドリ
留鳥.普通.多い(千葉県 1975b,1976a,b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
23 Feb.1975.81 羽.北部（千葉県 1975a）.

Corvidae　カラス科
238. *Garrulus glandarius*　カケス
冬鳥. 少ない（千葉県 1975b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002,小野・桑原ら 1990,東邦大学野鳥の会 1975).
17 Oct.1975.8 羽.西部調整池（千葉県 1976a）, 18 May 1996.Call.佐倉市土浮.長島充,7.Apr.2004.1 羽.Call.成田市花輪 浅間神社近く, 18 Oct.2006.1 羽.Call.佐倉市土浮.

239. *Cyanopica cyana*　オナガ
留鳥. 少ない（千葉県 1978, 千葉県野鳥の会 2000, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
9 May 1976.3 羽.印旛沼北部調整池（千葉県 1977).

240. *Corvus dauuricus*　コクマルガラス
極稀.
16 Feb.2003.佐倉市萩山新田 中央排水路水田.ミヤマガラスの群れに混ざる.本田行男,22 Feb.2003.3 羽.暗色型.成田市大竹.ミヤマガラス約 200 羽に混ざる.浅野俊雄.

241. *Corvus frugilegus*　ミヤマガラス
冬鳥(写真 9-10). 2003 年 2 月 15 日, 印旛沼周辺にミヤマガラスが確認され,「佐倉草ぶえの丘」北方の畑に, 約 90 羽が記録された. その後日, 佐倉市萩山新田, 中央排水路周辺で, 約 200 羽の群れが確認され, 3 月 1 日, 印旛村鎌苅の山林に約 200 羽の塒が発見された. 終認は 3 月 16 日で, 3 月 21 日の塒では確認できなかった（齋藤映樹私信).
16 Feb.2003.佐倉市萩山新田 中央排水路水田.本田行男, 22 Mar.2003.106 羽.印旛村平賀,22 Mar.2003.46 羽.佐倉市岩名.浅野俊雄.

242. *Corvus corone*　ハシボソガラス
留鳥. 普通. 多くない（千葉県 1975b,1976a,1976b,1977,1978,千葉県野鳥の会 2000,2002, 小野・桑原 ra1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
23 Feb.1975.5 羽.印旛沼北部（千葉県 1975a).

243. *Corvus macrorhynchos*　ハシブトガラス
留鳥. 普通. ハシボソガラスより少ない（千葉県 1975b,1976a,1977,1978, 千葉県野鳥の会 2000,2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975).
23 Feb.1975.2 羽.印旛沼西部(千葉県 1975a),20 Sep.2004.10 羽.佐倉市下根.

外国産鳥類
Pelecaniformes　ペリカン目

Pelecanidae　ペリカン科
1. *Pelecanus onocrotalus*　モモイロペリカン
1 個体が記録されている（桑原 2004, 箕輪ら 2005）.

Anseriformes　カモ目
Anatidae　カモ科
2. *Alopochen aegyptiacus*　エジプトガン
1 例のみ.
10 Oct. 2009. J. 1 羽. 本埜村下井 印旛沼北部調整池堤防内側水面. アオサギやカルガモとともに休息.

3. *Cygnus atatus*　コクチョウ
1 例のみ.
25 Oct. 2009. 1 羽. 北部調整池. 本田行男.

Galliformes　キジ目
Phasianidae　キジ科
4. *Bambusicola thoracica*　コジュケイ
留鳥. 多くない（千葉県 1975a , 1976a, 1976b, 1977, 1978, 千葉県史料研究財団 2002, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1975, 無署名 1999）.

Columbiformes　ハト目
Columbidae　ハト科
5. *Columba livia*　カワラバト（ドバト）
留鳥. 普通. 多い（千葉県 1977, 1978, 小野・桑原ほか 1990）.

Psittaciformes　インコ目
Psittacidae　インコ科
6. *Melopsittacus undulatus*　セキセイインコ
少ない（千葉県 1978, 小野・桑原ら 1990）.

Passeriformes　スズメ目
Estrildidae　カエデチョウ科
7. *Amandava amandava*　ベニスズメ
多くない（千葉県 1976b, 1977, 1978, 小野・桑原ら 1990, 東邦大学野鳥の会 1974）.

8. *Lonchura malacca*　ギンパラ
少ない（小野・桑原ら, 1990, 東邦大学野鳥の会 1974）.

9. *Lonchura atricapilla*　キンパラ
少ない（千葉県 1977,東邦大学野鳥の会 1974).

10. *Lonchura maja*　ヘキチョウ
少ない（千葉県 1976b, 1978,東邦大学野鳥の会 1974).

11. *Padda oryzivara*　ブンチョウ
極（千葉県 1977).

12. *Paroaris coronata*　コウカンチョウ
20 Apr.1988.1 羽.栄町安食.

上記 12 種の他に，飼鳥が放鳥され，野外で飼育されている．アヒル *Anas platyrhynchos*, シナガチョウ *Anser cygnoides*, バリケン *Cairina moschata* などは飼育されていた家禽の野外で観察記録がある．これらの種は，明らかな飼い鳥であるため外来種として記述しなかった.

6. 謝辞

長島弘子，茂田良光，後藤恭平，浅野俊雄，菅　景成，米持千里，小林大光，野崎正，坂東俊輝，坂東英理子，原田　茂，私市一康，坂口敦，林庭弘征，福田篤徳，坂本文雄，柴田昌彦，加藤忠良，住友正幸，青木正志，市川智子，平野幸喜，平山知男，飯島滋哉，清水恵子の各氏には，観察記録を補足していただいた.

齋藤映樹，白井妙生，本田行男，安中木風，田邊以久雄，田中義和，杉坂学，北川公子，鈴木康夫,稲川良，中川富男，有山智樹，竹田伸一，岡村裕透，小原千夏，小倉正一，馬場孝雄，石黒夏美，鈴木範子，川島洋，桐原政志，寺野淑子，和田信裕，和田敦子の各氏には，貴重な情報をいただいた.

浅川裕之，藤田正子，長屋ゆみ子，金田彦太郎、石田スーザン、安井啓子、箕輪友紀子の各氏には，調査に協力していただき，千葉県野鳥の会富谷健三，千葉市野鳥の会和仁道大の両会長には，カウントデータや資料を提供していただき，国土交通省関東地方整備局利根川下流工事事務所には、文献を提供していただいた．ここに深く感謝の意を表す.

７．引用文献

千葉県.2004a.一般国道 464 号北千葉道路(印旛～成田)環境影響評価準備書.千葉県，千葉.
千葉県．2004b．一般国道 464 号北千葉道路（印旛～成田）環境影響評価準備書資料編．千葉県，千葉.
千葉県環境部自然保護課．1975a．干潟等概況調査報告書 1975．57pp．千葉県

環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課．1975b．千葉県における鳥類の生息状況調査報告書．129pp．千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課．1976a．干潟等概況調査報告書 1976．68pp．千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課．1976b．千葉県における鳥類の生息状況調査報告書．42pp．千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課．1976c．千葉県鳥類目録 昭和 50 年度．134pp．千葉県，千葉.
千葉県環境部自然保護課.1977.干潟等概況調査報告書 昭和 51 年度調査.60pp.千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課.1978.干潟等概況調査報告書 昭和 52 年度調査.58pp.千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県史料研究財団.2000.千葉県の自然誌 本編 7 千葉県の動物 2 海の動物．県史シリーズ 46．812pp．千葉県，千葉.
千葉県史料研究財団．2002．千葉県の自然誌 本編 6 千葉県の動物 1 陸と淡水の動物．県史シリーズ 45．988pp．千葉県，千葉.
千葉県野鳥の会．2000．印旛沼北部鳥獣保護区．鳥獣保護区等内野生鳥獣生息環境調査報告書 平成 12 年度：3-14.
千葉県野鳥の会．2002．印旛沼西部鳥獣保護区．鳥獣保護区等内野生鳥獣生息環境調査報告書 平成 14 年度：3-15.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 秋．130pp．日本湿地ネットワーク，シギ・チドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 春．271pp．日本湿地ネットワーク，シギ・チドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 秋．265pp．日本湿地ネットワーク，シギ・チドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 春．271pp．日本湿地ネットワーク，シギ・チドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1999．シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 秋．265pp．日本湿地ネットワーク，シギ・チドリ委員会，豊橋.
長谷川雅美．2000．佐倉市における数種の鳥類の分布．佐倉市自然環境調査団（編）．佐倉市自然環境調査報告書：181-184．佐倉市経済環境部環境保全課，佐倉.
長谷川雅美・小倉正一．2000．佐倉市の鳥類相．佐倉市自然環境調査団（編）．佐倉市自然環境調査報告書：185-193．佐倉市経済環境部環境保全課，佐倉.
原田俊司．1976．印旛沼におけるオオバンの食性と行動の季節変化．昭和 50 年度東邦大学特別問題研究報告書．79pp.
原田俊司．1977．印旛沼のオオバン(Fulica atra)の行動．昭和 51 年度東邦大学特別問題研究報告書．46pp.

原田俊司．1989．印旛沼におけるオオバンの食物と採餌行動．Jap.J.Ornithol.37(4)：179-180.
橋本洋一・桑原和之．1992．印旛沼におけるサギ科 Ardeidae8 種の生息場所．我孫子市鳥博報 1：9-22.
平田鹿郎．1955．千葉縣で剰り記録のない鳥類．千葉県生物学会會報 5：9.
星野由美子．2008．伊達コレクション鳥類標本目録（暫定版）．島根県立三瓶自然館収蔵資料目録 第 10 号．59pp．島根県立三瓶自然館，大田.
石井光美・時田賢一．2004．江戸川河川敷におけるコヒバリの観察記録．我孫子市鳥博報 12：227-228.
Kawaji Noritomo,Tojo Hitoshi,Kitahara Eiji．2002．Catalogue of T.Mishima ‘s Collection-Bird Skins-（三島コレクション標本目録－仮剥製鳥類標本）．森林総合研究所研究報告 1(4)：245-323.
建設省関東地方建設局利根川下流工事事務所.1991.印旛沼環境調査業務委託．第 3 編鳥類調査.28pp．建設省関東地方建設局利根川下流工事事務所，佐原.
建設省関東地方建設局利根川下流工事事務所．1998．印旛沼の自然 平成 9 年度改訂版．184pp．建設省関東地方建設局利根川下流工事事務所，佐原.
清棲幸保．1952．日本鳥類大図鑑．3vols．大日本雄辯会講談社，東京.
清棲幸保．1965．日本鳥類大図鑑 増補新訂版．3vols．講談社，東京.
清棲幸保．1978．日本鳥類大図鑑 増補改訂版．4vols．講談社，東京.
黒田長禮．1918．鷸千鳥類圖説．485pp．裳華房書店，東京.
黒田長禮．1969a．日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 Ⅱ．鳥 19(86)：45-63.
黒田長禮．1969b．日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 Ⅳ．鳥 19(87)：31-47.
黒田長禮．1972．日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 追加Ⅰ．鳥 21(91・92)：1-11.
黒田長禮．1973．日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 追加Ⅱ．鳥 22(93・94)：47-53.
桑原和之．1991．採食場所で識別するサギの仲間.日本の生物 5(5):30-35.
桑原和之．2000.ロシアからの渡り鳥－極東で繁殖するシギ・チドリ類－千葉県立中央博物館平成 12 年度特別展解説書:89-92．千葉県立中央博物館．千葉.
桑原和之.2004.バーダー質問箱.Birder18(7)：84-85.
桑原和之.2008.ハイイロチュウヒ.生きもののつながり雑学コーナー.私たちの自然 48(533):18.
桑原和之.2009.オオバン.千葉県版コラム.「ちば水辺の生命（いのち）」91.読売新聞 2009 年 4 月 19 日京葉 13S:28.
桑原和之.2010.タゲリ．私たちの自然 51(554)：14-15.
桑原和之・箕輪義隆．2008．東京湾・房総半島のシギ・チドリ類の生息地．平成 19 年度重要生態系モニタリング推進事業（モニタリングサイト 1000）シギ・チドリ類調査業務報告書:162-163.環境省自然環境局生物多様性センター,富士吉田.
桑原和之・箕輪義隆・米持千里．2005.甚兵衛広沼サンカノゴイやチュウヒが生

息する貴重な水辺. Birder 19(3)：70－72.
桑原和之・箕輪義隆・小田島高之・長島充. 2009. P-31 利根川下流域におけるシギ・チドリ類の生息状況. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集:131.
桑原和之・箕輪義隆・澤口晶子・嶋田哲郎. 2000. ロシアから渡ってくるシギ・チドリ類－千葉県における重要渡来地－. 倉西良一・小田島高之（編）. 知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－. 平成 12 年度特別展解説書：78-86. 千葉県立中央博物館, 千葉.
桑原和之・箕輪義隆・小田島高之・長島充・奴賀俊光. 2008. 印旛沼のシギ・チドリ類の研究史. 平成 19 年度重要生態系モニタリング推進事業(モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書:164-165. 環境省自然環境局生物多様性センター, 富士吉田.
真木広造・大西敏一. 2000. 日本の野鳥 590. 654pp. 平凡社, 東京.
箕輪義隆・桑原和之・浅川裕之・奴賀俊光・小田島高之. 2007. 印旛沼のチュウヒとハイイロチュウヒの生息状況. JBBA19:75-76.
箕輪義隆・三沢博志・長島充・小林大光・桑原和之・小田島高之・奴賀俊光. 2006. 印旛沼のシギ・チドリ類の飛来状況. 2006 年度 モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集:44-45.
箕輪義隆・桑原和之・三沢博志・鈴木　明・奴賀俊光・小林大光・米持千里・田中忠義. 2007. 印旛沼の鳥類. JBBA19：74-75.
箕輪義隆・桑原和之・三沢博志・鈴木明・奴賀俊光・米持千里・小林大光・田中忠義. 2005. 印旛沼鳥類目録. 我孫子市鳥博報 13:1－48.
箕輪義隆・桑原和之・三沢博志・小田島高之・鈴木明・奴賀俊光・小林大光・米持千里. 2004. 印旛沼の鳥類相の変遷. 日本鳥学会 2004 年度大会講演要旨集:103.
森　和人. 1985. 印旛沼におけるヨシゴイの繁殖. 昭和 59 年度東邦大学特別問題研究報告書. 19pp.
日本野鳥の会. 1988a. フィールドノート. 野鳥 53(3)：32.
日本野鳥の会. 1988b. フィールドノート. 野鳥 53(9)：31.
日本野鳥の会千葉支部. 1977. 佐倉市野鳥の森とその周辺の生息鳥類. 佐倉市野鳥の森：25-35. 佐倉市, 佐倉.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1987. 野鳥情報・観察記録 1986.8-1987.12. Strix 6：110-118.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1988. 野鳥情報・観察記録 1988.1-1988.12. Strix 7：305-308.
小野宏治・大槻都子・堀場美紀・密　武嗣・内田浩也・堀口　努. 1990. 印旛沼鳥類目録. 千葉県自然環境調査会（編）. 自然公園自然環境調査報告書 県立印旛手賀自然公園・県立笠森鶴舞自然公園：30-39. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
小野宏治・桑原和之・鈴木　明・大槻都子・井坂直樹・堀口　努. 1990. 印旛

沼およびその周辺の鳥類．千葉県自然環境調査会（編）．自然公園自然環境調査報告書 県立印旛手賀自然公園・県立笠森鶴舞自然公園：19-29．千葉県環境部自然保護課，千葉．
茂田良光．1994．形態と識別 24　ノゴマー赤い喉のナイチンゲール．Birder 8(5)：42-47．
茂田良光・原田俊司．1989．印旛沼のカモ科鳥類．Jap.J.Ornithol．37(4)：193-194．
島根県立博物館．1978．伊達コレクション鳥類標本目録．128pp．島根県立博物館，松江．
高畑悟郎．2009．千葉県印旛沼水系の河川流域の水田で観察された鳥類・東京歯科大学教養系研究紀要 24:12-22.
新倉三佐雄・中村一恵．1987．日本におけるアカガシラサギの分布と生息状況．Strix 6：50-65．
東邦大学野鳥の会．1974．印旛沼鳥類目録 1974．16pp．東邦大学野鳥の会，船橋．
東邦大学野鳥の会．1975．印旛沼鳥類調査報告書．77pp．東邦大学野鳥の会，船橋．
東邦大学野鳥の会．1976．印旛沼鳥類調査報告書 1976 年度 繁殖に関して．52pp．東邦大学野鳥の会，船橋．
和田岳．2005．川村多実二鳥類コレクションー旧宝塚昆虫館所蔵鳥類仮剥製標本目録ー．大阪市立自然史博物館収蔵資料目録 第 37 集．65pp．大阪市立自然史博物館，大阪．
山形則男．2001．山形則男の列島渡り撮り．208pp．文一総合出版，東京．
山階鳥類研究所．2000．平成 11 年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）．215pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1985．日本の鳥類標識調査（昭和 36 年～昭和 58 年）．202pp．山階鳥類研究所標識研究室，我孫子．
無署名．1999．野鳥観察図鑑．271pp．成美堂出版，東京．

8．要約

印旛沼およびその周辺の湿地や水田，斜面林で，水鳥類の調査を行った．その観察結果を基に，印旛沼北部調整池・印旛沼西部調整池・甚兵衛広沼およびその周辺の鳥類の出現目録を作成した．1970年代から2010年6月までに，印旛沼では243種の野鳥と12種の外国産鳥類，合計255種が確認された．255種の中でカモ類，クイナ類，シギ・チドリ類など水辺で生活する種類が多く記録された．

Bird list of Inbanuma,Chiba Prefecture,central Japan

Kazuyuki Kuwabara 1)，Mitsuru Nagashima2)，Yoshitaka Minowa2) and Hiroshi

Misawa2)

1) Natural History Museum and Institute,Chiba, 955-2 Aoba-cho,Chuo-ku,Chiba,260-8682 Japan

2) Chiba shi Yacyo no Kai
2-28-9 Miyamae,Sakura city, Chiba, 285-0005 Japan
e-mail: uccello@sepia.ocn.ne.jp

3). The Japanese Society for Preservation of Birds
1-5-25-102.Makuharihongou,Hanamigawa-ku, Chiba, 262-0033 Japan
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

4).3-3-1-503,Narasinodai, Funabashi, Chiba, 274-0063 Japan
e-mail: m338@pastel.ocn.ne.jp

Key Words:Paddy field, Wetland, Botaurus stellaris, Egretta, intermedia, Circus spilonotus, Ducks

９．図・表の説明

図 1．調査地：印旛沼および利根川流域の湿地

図 2.印旛沼北部調整池
印旛村吉高，2009 年 12 月 6 日

図 3.印旛沼北部調整池
成田市大竹，2009 年 5 月 3 日

図 4.印旛沼北部調整池の周辺水田地帯
成田市大竹，2009 年 5 月 3 日

図 5.印旛沼北部調整池の周辺水田地帯
本埜村大字下井，2008 年 6 月 25 日

図 6．印旛沼西部調整池
印旛村師戸，2009 年 12 月 6 日

図 7．印旛沼西部調整池
印旛村師戸，2009 年 12 月 6 日

図 8．印旛沼西部調整池の周辺水田地帯
印旛村師戸，2009 年 12 月 6 日

図 9．甚兵衛広沼
印旛村山田，2008 年 12 月 20 日

図 10．甚兵衛広沼
成田市北須賀干拓，2009 年 3 月 4 日

図 11．甚兵衛広沼およびその周辺水田地帯
印旛村山平，2009 年 5 月 3 日

図 12．甚兵衛広沼およびその周辺水田地帯
印旛村山田，2009 年 3 月 4 日

図 13.中央排水路
佐倉市萩山新田干拓，2009 年 5 月 3 日

図 14.中央排水路
印旛村平賀，2009 年 5 月 3 日

表 1．印旛沼北部調整池の鳥類

付表 1-1．印旛沼北部調整池の水鳥類，2005 年

付表 1-2．印旛沼北部調整池の水鳥類，2006 年

付表 1-3．印旛沼北部調整池の水鳥類，2007 年

付表 1-4．印旛沼北部調整池の水鳥類，2008 年

付表 1-5．印旛沼北部調整池の水鳥類，2009 年

付表 2-1．印旛沼北部調整池周辺の鳥類，1995 年

付表 2-2．印旛沼北部調整池周辺の鳥類，1998 年
付表 2-3．印旛沼北部調整池周辺の鳥類，2005 年
付表 2-4．印旛沼北部調整池周辺の鳥類，2006 年
付表 2-5．印旛沼北部調整池周辺の鳥類，2007 年
付表 2-6．印旛沼北部調整池周辺の鳥類，2008 年
付表 2-7．印旛沼北部調整池周辺の鳥類，2009 年
付表 3-1．甚兵衛広沼の鳥類，2005 年
付表 3-2．甚兵衛広沼の鳥類，2007-2008 年
付表 3-3．甚兵衛広沼の鳥類，2009 年

付表 4-1．甚兵衛広沼周辺の鳥類，2005 年
付表 4-2．甚兵衛広沼周辺の鳥類，2008-2009 年

付表 5-1．印旛沼西部調整池の水鳥類，2004 年
付表 5-2．印旛沼西部調整池の水鳥類，2005 年
付表 5-3．印旛沼西部調整池の水鳥類，2006 年
付表 5-4．印旛沼西部調整池の水鳥類，2007 年
付表 5-5．印旛沼西部調整池の水鳥類，2008-2009 年
付表 6．印旛沼西部調整池周辺の鳥類，1997-2009

写真1．ウミウ
2009年12月6日．印旛村吉高　印旛沼北部調整池．撮影，箕輪義隆
写真2．サンカノゴイ
2007年6月5日，本埜村下井　印旛沼北部調整池周辺水田．撮影，小林大光
写真 3.コウノトリ
2006年11月12日，成田市船方.水田で採食．撮影，田中忠義.
写真4．ヒシクイ
2009年1月26日，本埜村下井　印旛沼北部調整池周辺水田．撮影，小林大光
写真5．チュウヒ
2005年2月26日，印旛村山田　甚兵衛広沼．撮影，箕輪義隆
写真6．ムナグロ，チュウシャクシギ
2009年5月3日，成田市八代　印旛沼北部調整池周辺水田．撮影，箕輪義隆
写真7．タゲリ
2010年2月10日，成田市船形　印旛沼北部調整池周辺水田．撮影，箕輪義隆
写真8．チュウジシギ
2009年8月27日，成田市船形　印旛沼北部調整池周辺水田．撮影，箕輪義隆
写真9.ミヤマガラス
2003年2月.佐倉市鹿島干拓．撮影，本田行男.
写真10.ミヤマガラスとミヤマガラスの混群
2003年2月.佐倉市鹿島干拓．撮影，本田行男.

以上本文原稿

以下はメモです

未入力
印旛沼産鳥類目録
キムヒロの HP

2006/4/22 印旛沼北部調整池キョウジョシギ５＋ﾊｲｲﾛﾋﾚｱｼｼｷﾞ♀１ハイイロヒレアシシギは冬羽から夏羽へ換羽中　前日の強風の影響か？
後藤恭平.2006 とりだより.ほおじろ 303:10.

コホオアカ　　ごっちんさんのプロフィール
profile.biglobe.ne.jp/id/gottin-bird -キャッシュ
水田のソリハシシギ 『ごっちんの鳥見日記』/ウェブリブログ

キリアイ
2005/10/2 成田市八代甚兵衛渡
サメビタキ２羽.平林浩一.2005.とりだより. ほおじろ 296:10.

2006/9/9	北部印旛沼 下総松崎	ヒメクイナ×２ サシバ×２	平林　浩一

〒261-0003　千葉市美浜区高浜 4-5-6-505　です。よろしくお願いします。

98 年春季・印旛沼のシギチ

1998 年 5/2　　チュウシャクシギ　39/　ムナグロ　50+/　ツルシギ　1（すいません、見てました）

1998 年 5/4　　チュウシャクシギ　45/　タカブシギ　2/　トウネン　1/　アオアシシギ　2/　メダイチドリ　数不明/　セイタカシギ　2

1998 年 5/9　　ムナグロ/　キョウジョシギ/　キアシシギ

1998 年 5/10　タシギ　数不明/　ウズラシギ　1

タゲリに関する記録は、以下のとおりです。

1995年11月25日　なし,1995年12月14日　なし,1995年12月17日　なし,1995年12月23日　なし,1996年1月7日　なし,1996年2月10日　なし,1996年2月11日　なし,1996年11月5日　なし,1997年1月11日　なし,1997年1月26日　なし,1997年2月9日　なし,1997年2月15日　なし,1997年11月16日　なし,1998年1月17日　なし,1998年1月24日　なし,1998年1月25日　なし

1998年1月31日　タゲリ　8羽　（ヤマシギを拾って桑原さんに届けた日）

1998年2月11日　タゲリ　3羽

1998年2月22日　なし,1998年3月8日　なし

1998年10月31日　タゲリ　20羽

1998年11月2日　なし,1998年11月8日　なし,1998年11月15日　なし

1998年11月29日　タゲリ1羽

1998年12月6日　なし　米持千里 yone3@ktf.biglobe.ne.jp さま

以上，引用文献

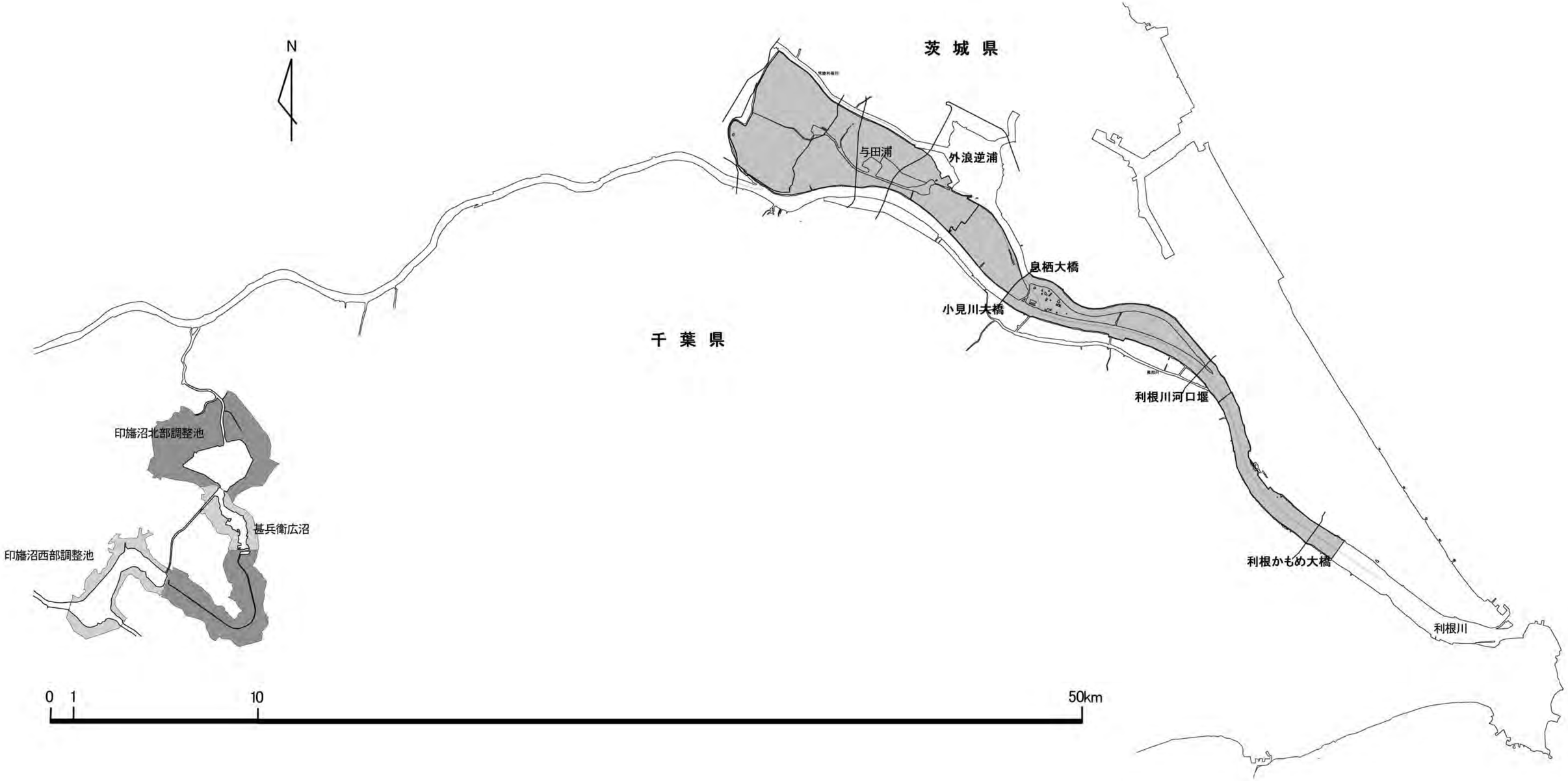
バーダー編集部．1998．日本の鳥 1997．107pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．2004．日本の鳥 2003．108pp．文一総合出版，東京．
千葉県環境部自然保護課.2000.千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブック－ 動物編.438pp．千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境生活部自然保護課．2001．千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブック－ 普及版．142pp．千葉県環境生活部自然保護課，千葉.
藤本和典．1993．野鳥ポケット図鑑．432pp．主婦の友社，東京.
叶内拓哉．1998．日本の野鳥（山溪ハンディ図鑑）．623pp．山と溪谷社，東京.
三島冬嗣．1956．日本及び周辺の鳥類の新分布地その他（Ⅱ）．鳥14(67)：17-24.
日本野鳥の会．1987．フィールドノート．野鳥52(12)：28-29.
日本野鳥の会．1988c．フィールドノート．野鳥53(11)：41.
日本野鳥の会．1991．フィールドノート．野鳥56(2)：53.
日本野鳥の会野鳥記録委員会．1990．野鳥情報 1989.9-1990.7．Strix 9：265-268.
小倉正一．1995．印旛沼の野生鳥類．印旛沼－自然と文化－(2)：13-18.
大槻都子．1990．印旛沼におけるオオバンのなわばり形成要因．平成元年度東邦大学特別研究報告書.
高橋喜代治．1996．ラブリーバード PART2．87pp．労働教育センター，東京.
山階鳥類研究所.1996.渡り鳥アトラス 鳥類回収記録解析報告書(スズメ目編 1961年～1995年).122pp.山階鳥類研究所，我孫子.

74．Falco　アカアシチョウゲンボウ

1例のみ（写真）.

28 Oct.2009.1羽.印旛沼,北部調整池周辺水田.

ただのとり好きblog　http://pub.ne.jp/ZK2741/　です。アカアシチョウゲンボウのサイト


N
茨 城 県
与田浦
外浪逆浦
息栖大橋
小見川大橋
千 葉 県
利根川河口堰
印旛沼北部調整池
甚兵衛広沼
印旛沼西部調整池
利根かもめ大橋
利根川
0
1
10
50km

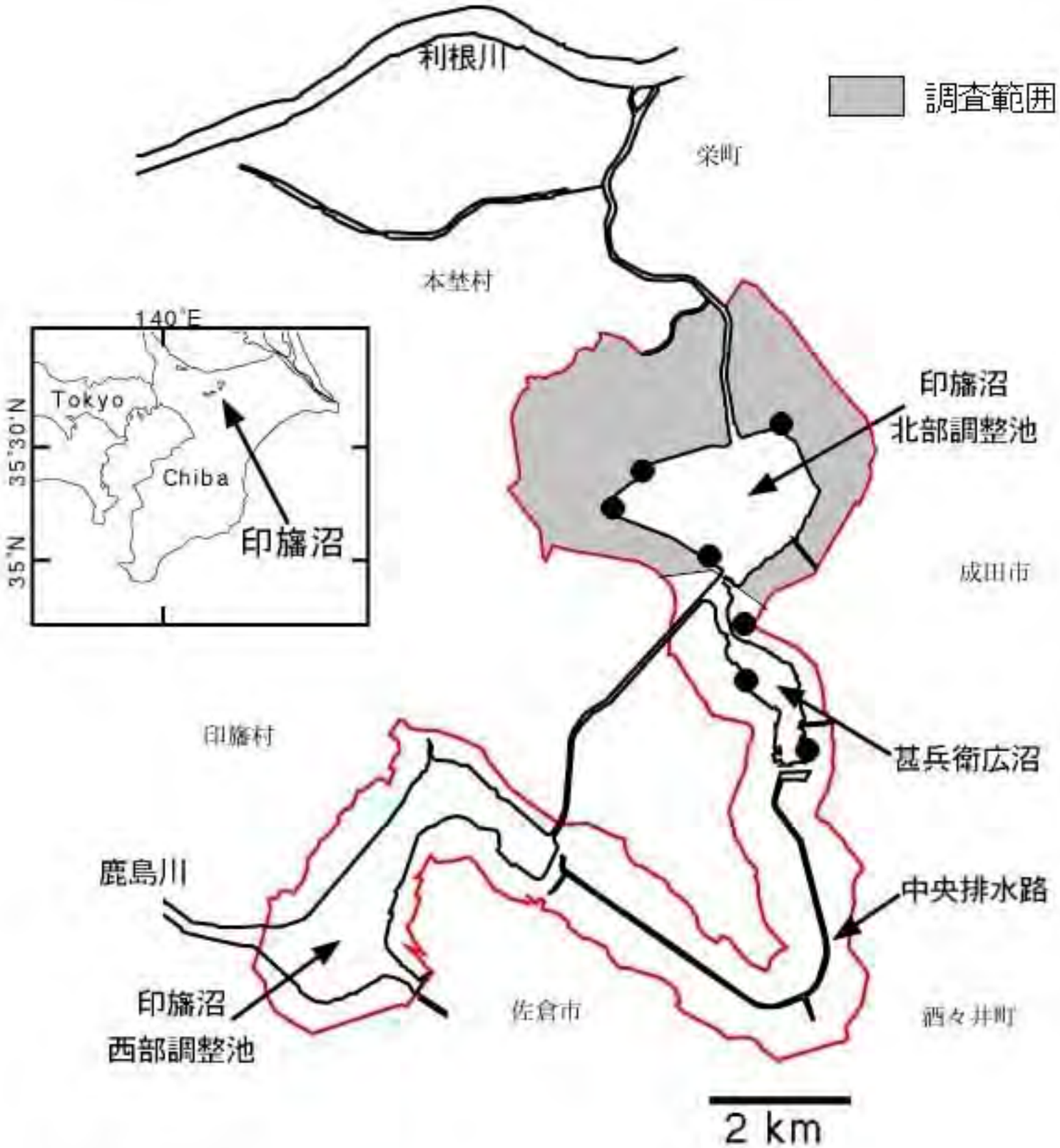


図 1.　印旛沼および利根川流域の湿地

お知らせ
通り抜け出来ます
(工事車両は×)
現在地

表1. 千葉県印旛沼北部調整池の水鳥類の期個体数の変遷

No.	Species	1975年4月-1976年3月		1976年4月-1977年3月		1977年4月-1978年3月		1988年4月-1989年3月		注1 1990年9月-1991年3月		2003年4月-2004年3月		2004年4月-2005年3月		2005年4月-2006年3月		2006年4月-2007年3月		2007年4月-11月		2008年8月-2009年3月		2009年4月-2009年12月	
		最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date	最大数	Date
1	カイツブリ	99	1975年10月17日	142	1976年6月23日	82	1977年10月23日	93	1989年9月22日	219	1990年9月6日	35	2003年9月6日	81	2004年11月8日	60	2005年8月8日	134	2006年11月9日	108	2007年9月20日	61	2008年11月14日	56	2009年11月5日
2	ハジロカイツブリ	1	1975年12月22日			2	1977年12月26日	122	1989年11月23日	54	1990年11月14日	47	2003年10月29日	145	2004年11月8日	344	2005年11月17日	191	2006年11月9日	167	2007年11月5日	854	2008年11月14日	207	2009年11月5日
3	ミミカイツブリ	1	1975年11月24日他			3	1977年11月29日	3	1988年12月6日			3	2003年12月7日	2	2004年12月15日	1	2006年1月15日	1	2006年12月11日	3	2007年11月5日	1	2008年11月14日	2	2009年12月9日
4	アカエリカイツブリ											1	2003年12月7日	3	2004年4月7日										
5	カンムリカイツブリ	4	1976年3月14日	11	1976年12月19日	9	1977年12月26日	39	1989年11月23日	71	1990年12月12日	45	2003年12月7日	50	2004年11月8日	63	2005年11月17日	88	2006年11月9日	69	2007年11月5日	107	2008年11月14日	106	2009年11月5日
6	オーストンウミツバメ			1	1976年6月23日																				
7	モモイロペリカン											1		1		1		1		1	2007年4月13日	1	2008年8月27日	1	2009年4月27日
8	カワウ									22	1991年2月13日	488	2004年1月11日	210	2004年12月2日	270	2005年11月17日	157	2007年2月26日	190	2007年10月14日	135	2008年10月5日	197	2009年5月7日
9	ウミウ																							3	2009年12月6日
10	サンカノゴイ									2	1991年3月5日	3	2003年6月19日	1	2004年5月23日	6	2005年6月1日	6	2006年6月8日	3	2007年4月13日			3	2009年5月13日
11	ヨシゴイ			9	1976年6月23日	3	1977年6月28日	5	1989年7月20日	1	1990年9月6日	16	2003年7月25日			31	2005年7月11日	55	2006年7月8日	78	2007年7月12日			17	2009年7月4日
12	ゴイサギ							1	1989年7月20日			12	2003年9月6日			16	2005年10月12日	3	2006年9月5日	15	2007年8月18日	6	2008年8月27日	3	2009年11月5日
13	ササゴイ																					1	2008年8月27日		
14	アマサギ					1	1977年5月19日			55	1990年9月6日	108	2003年8月30日	145	2004年9月20日	162	2005年9月11日	2,084	2006年9月5日	1,381	2007年8月23日	1,009	2008年8月27日	1,500	2009年9月23日
15	ダイサギ	4	1975年11月10日	2	1976年9月23日	3	1977年9月25日	22	1988年12月6日	32	1990年9月6日	26	2003年10月29日	80	2004年9月20日	38	2005年10月12日	127	2006年8月27日	151	2007年8月18日	202	2008年8月27日	150	2009年10月5日
16	チュウサギ							7	1989年8月25日	29	1990年10月3日	44	2003年9月6日	36	2004年9月20日	612	2005年9月7日	291	2006年8月31日	834	2007年8月18日	805	2008年8月27日	2,500	2009年9月23日
17	コサギ	5	1976年3月14日	220	1976年11月21日	9	1977年6月28日	153	1988年12月6日	116	1991年1月10日	32	2003年10月29日	50	2004年9月20日	28	2005年10月12日	24	2006年9月5日	146	2007年10月14日	37	2008年11月14日	50	2009年8月27日
18	アオサギ					1	1977年8月24日	150	1989年3月27日	7	1990年11月14日	20	2003年12月7日	37	2004年9月20日	14	2005年6月1日	23	2006年8月31日	26	2007年11月9日	31	2008年12月15日	18	2009年10月10日
19	ムラサキサギ															1	2005年5月24日								
20	マガン			28	1977年1月16日																				
21	ヒシクイ																					4	2008年12月15日	7	2009年12月27日
22	コハクチョウ	1	1975年11月10日									2	2004年1月11日			7	2005年11月17日	3	2007年1月13日						
23	アカツクシガモ									1	1990年11月14日														
24	マガモ	487	1976年1月15日	746	1977年1月16日	380	1977年12月26日	917	1988年12月6日	3,102	1990年11月14日	3,529	2003年12月7日	4,391	2004年12月15日	1,710	2006年1月8日	2,136	2006年11月9日	2,500	2007年11月5日	1,436	2009年3月4日	693	2009年12月9日
25	カルガモ	761	1976年2月15日	1,248	1977年3月16日	631	1978年2月19日	618	1989年11月23日	473	1990年11月14日	1,108	2003年12月7日	780	2004年11月8日	1,458	2006年1月14日	679	2007年1月13日	423	2007年11月5日	536	2009年1月23日	514	2009年9月23日
26	コガモ	371	1976年3月14日	577	1976年4月18日	422	1978年2月19日	4,741	1989年10月22日	2,300	1990年10月3日	3,347	2003年12月7日	2,602	2004年12月15日	1,931	2005年10月12日	1,671	2007年1月13日	4,050	2007年11月5日	4,046	2008年12月15日	5,738	2009年10月10日
27	トモエガモ			6	1977年1月16日							23	2004年2月11日	9	2005年1月6日	54	2006年1月15日	15	2007年1月15日			22	2009年1月25日		
28	ヨシガモ	71	1975年11月24日	50	1976年4月18日	78	1977年10月23日	9	1989年2月19日	18	1991年3月5日	355	2004年1月11日	253	2004年12月2日	286	2006年2月24日	391	2007年1月13日	164	2007年11月9日	828	2009年1月23日	417	2009年12月9日
29	オカヨシガモ	57	1975年11月10日	4	1976年10月17日他	3	1977年11月29日	1	1989年11月23日	28	1991年1月10日	7	2003年12月7日	16	2004年12月2日			64	2007年1月15日	19	2007年11月9日	14	2008年12月15日	13	2009年12月9日
30	ヒドリガモ	2,140	1975年10月17日	540	1976年10月17日	198	1977年9月25日	24	1989年2月19日	24	1990年10月3日	361	2003年12月7日	268	2004年11月8日	354	2006年2月24日	293	2006年12月11日	1,181	2007年10月11日	519	2008年11月14日	388	2009年10月10日
31	オナガガモ	629	1975年10月17日	#####	1976年10月17日	110	1977年10月23日	863	1989年2月19日	200	1990年10月3日	639	2004年2月11日	353	2005年2月20日	473	2006年2月24日	527	2007年1月13日	1,028		2,503	2009年1月23日	3,014	2009年12月9日
32	シマアジ			12	1976年4月18日					6	1990年10月3日							5	2007年3月28日			1	2008年10月5日	1	2009年4月18日
33	ハシビロガモ	39	1975年11月10日	19	1976年9月23日	2	1977年10月23日他	1,126	1989年1月16日	695	1990年11月14日	249	2003年12月7日	61	2004年5月2日	47	2005年12月20日	26	2007年1月15日	18		22	2008年11月14日	1	2009年12月9日
34	ホシハジロ	1,100	1975年10月17日	902	1977年3月16日	317	1978年3月21日	264	1988年12月6日	98	1991年1月10日	9	2004年2月11日	75	2004年11月8日	13	2005年11月17日	27	2006年11月9日	16	2007年11月5日	4	2008年12月15日	20	2009年10月10日
35	アカハジロ					1	1977年4月24日																		
36	キンクロハジロ	6,590	1975年10月17日	2,149	1976年10月17日	831	1977年11月29日	102	1988年12月6日	44	1990年11月14日	83	2003年10月29日	45	2005年2月20日	162	2006年1月8日	113	2007年1月15日	77	2007年11月5日	98	2008年11月14日	156	2009年10月10日
37	スズガモ					2	1977年10月23日	1	1989年2月19日	1	1990年11月14日	60	2003年10月29日	11	2004年11月3日	32	2006年1月14日	5	2006年11月9日	74	2007年11月5日			90	2009年10月10日
38	ホオジロガモ	1	1975年11月24日	1	1977年1月16日他	2	1977年12月26日	4	1988年12月6日	12	1991年2月13日			1	2004年5月2日	1	2005年11月17日	1	2006年12月11日			1	2008年11月14日		
39	ミコアイサ	16	1975年12月22日	20	1977年1月16日	47	1977年11月29日	49	1989年11月23日	42	1990年12月12日	98	2004年1月11日	79	2005年1月6日	93	2006年1月8日	88	2006年12月11日	1	2007年11月5日	53	2009年1月23日	28	2009年12月9日
40	カワアイサ									2	1991年1月9日	1	2003年3月21日												
41	クイナ									1	1990年11月14日														
42	バン	2	1975年10月17日			1	1977年4月24日他	9	1989年5月10日	18	1990年9月6日	4	2003年5月2日	7	2004年4月7日	4	2006年1月14日	7	2006年4月6日	4	2007年4月29日	11	2008年10月5日	7	2009年5月24日
43	オオバン	2,457	1975年12月22日	504	1976年9月23日	665	1977年10月23日	231	1989年10月22日	480	1990年10月3日	122	2004年1月11日	150	2005年1月23日	200	2006年2月24日	178	2007年2月26日	242	2007年11月9日	81	2009年3月4日	53	2009年11月5日
44	タマシギ			3	1976年6月23日																				
45	コチドリ			1	1977年3月16日							1	2003年9月6日			2	2005年7月11日			1	2007年11月5日			1	2009年5月24日
46	ムナグロ	6	1975年10月17日	120	1976年5月9日									1	2004年5月2日			14	2006年5月3日	49	2007年5月3日			4	2009年5月13日
47	ケリ			5	1976年11月21日																				
48	タゲリ									25	1990年11月14日					4	2006年1月14日	14	2007年3月28日						
49	キョウジョシギ			17	1976年5月9日													10	2006年5月3日						
50	トウネン																							5	2009年10月10日
51	ハマシギ																							2	2009年5月16日
52	ツルシギ			1	1976年9月23日																				
53	アオアシシギ			1	1976年8月28日他															1	2007年5月3日				
54	タカブシギ															1	2005年9月11日	1	2006年9月5日			1	2008年10月5日		
55	キアシシギ			5	1976年5月9日															7	2007年5月3日	1	2008年10月5日	398	2009年5月16日
56	イソシギ	1	1975年10月17日他	3	1976年6月23日							4	2003年9月6日					6	2006年9月5日			1	2008年8月27日	2	2009年5月13日
57	ソリハシシギ											5	2003年9月6日					1	2006年9月5日	2	2007年7月12日			4	2009年5月23日
58	チュウシャクシギ																			1	2007年5月3日			1	2009年5月3日
59	タシギ	1	1975年11月10日									4	2004年3月28日					3	2006年4月6日	1	2007年4月13日			1	2009年5月3日
60	セイタカシギ																							1	2009年5月3日
61	ハイイロヒレアシシギ																							1	2009年4月18日
62	シロハラトウゾクカモメ																							1	2009年5月7日
63	ユリカモメ	22	1975年11月24日	8	1976年10月17日	76	1977年10月23日	257	1989年10月22日	291	1990年11月14日	54	2003年11月26日	171	2004年10月7日	177	2005年10月12日	27	2006年11月9日	152	2007年10月11日	21	2008年8月27日	26	2009年10月10日
64	セグロカモメ	1	1975年11月24日他	1	1976年5月9日他							3	2003年11月26日他	11	2005年3月30日	6	2005年12月20日	9	2006年4月6日	2	2007年4月13日	70	2009年3月4日	2	2009年11月5日
65	オオセグロカモメ											5	2004年9月20日	5	2004年9月20日									1	2009年4月27日
66	シロカモメ															1	2005年4月2日								
67	カモメ											1	2004年2月11日									4	2009年3月4日	10	2009年4月11日
68	ウミネコ	1	1975年10月17日	1	1976年4月18日他							1	2003年10月29日他	1	2004年12月15日			17	2006年7月30日						
69	ハジロクロハラアジサシ					1	1977年11月29日	2	1989年9月22日	1	1990年11月14日	5	2003年9月6日	1	2004年9月20日	2	2005年7月11日	8	2006年7月8日	5	2007年7月4日				
70	クロハラアジサシ													1	2004年9月20日	6	2005年7月3日	3	2006年7月5日	3	2007年9月20日	4	2008年8月27日	40	2009年7月26日
71	アジサシ			21	1976年9月23日	77	1977年9月25日	113	1989年9月22日	22	1990年10月3日	33	2003年9月6日	4	2004年9月20日	34	2005年9月7日	15	2006年8月31日	179	2007年9月20日	2	2008年8月27日	277	2009年9月23日
72	コアジサシ			2	1976年5月9日他	75	1977年8月24日	5	1989年9月22日	79	1990年9月6日	489	2003年9月6日	5	2004年9月20日	276	2005年8月8日	188	2006年8月27日	168	2007年8月23日			184	2009年7月4日
	No.of species	27		36		29		29		35		44		38		41		46		41		38		50	
	Number	14,868		27,380		4,032		9,931		8,571		11,483		10,142		8,981		9,730		13,540		13,533		16,914	
	文献	東邦大学野鳥の会		東邦大学野鳥の会		東邦大学野鳥の会		小野・桑原ら1990		建設省1991		箕輪ら2005		箕輪ら2005											

付表1-1. 印旛沼北部調整池の鳥類, 2004-2005年

No.	Species	2004 Feb. 11	2004 Nov. 13	2004 Dec. 2	2004 Dec. 19	2005 Jan. 6	Jan. 23	2005 Feb. 20	2005 Mar. 30	2005 Apr. 15	Apr. 30	2005 May 12	May 12	May 24	2005 June 1	June 19	2005 July 3	July 11	2005 Aug. 8	2005 Sep. 7	Sep. 11	2005 Oct. 12	2005 Nov. 17	2005 Dec. 20	Max. no. in 2005
	start	10:30	9:45	8:34	10:30	8:15	14:20	8:32	8:48	16:20	8:50	10:15	17:00	6:00	6:22	8:32	11:55	9:05	9:12	11:00	9:56	9:17	9:20	9:14	
	end	14:30	14:00	16:12	13:00	16:12		13:30	12:42	17:15	14:50	14:25	17:20	6:50	13:50	11:20	13:25	12:05	11:57	12:15	13:04	13:34	13:30	13:12	
1	カイツブリ	10	30	60	10	33	20	33	8		20	7	20		4	27		36	60	1	60	33	50	13	60
2	ハジロカイツブリ		72	52	20	34																7	344	31	344
3	ミミカイツブリ			1																					
4	カンムリカイツブリ	1	39	27		23	4	18	6													1	63	37	63
5	モモイロペリカン		1	1		1	1	1	1		1	1				1			1		1		1	1	1
6	カワウ	10		210	50	100	90	83	113		6	53			23	48	19	65	71	41	76	94	270	89	270
7	サンカノゴイ									1	1	1	2	1	6	5		1							6
8	ヨシゴイ												2	+	15	26	6	31	17						31
9	ゴイサギ														2	1						16			16
10	アマサギ										2								1	77	162				162
11	ダイサギ		3	6		1	1	3	3		4	4			6			6	32	20	35	38	10	5	38
12	チュウサギ										21	4			6			2	6	612	202	35	1		612
13	コサギ		8	6		3	6											2	1	3	1	28			28
14	アオサギ		13	14		12	2	5	11		7	3			14	4		13	7	1	5	9	12	9	14
13	ムラサキサギ													1											1
14	コハクチョウ																						7		7
15	マガモ	500	240	663	500	456	1,000	596	573		+											48	1,108	1,498	1,498
16	カルガモ	100	204	182	100	416	300	304	142		27	30			7	13		14	27	6	55	578	186	396	578
17	コガモ	100	254	197	300	447	500	571	161		+											1,931	368	578	1,931
18	トモエガモ					9		9																	9
19	ヨシガモ		142	253	100	104	119	186	83		53	11										32	146	163	186
	ヨシガモ×ヒドリガモ				1																				
20	オカヨシガモ			16		2																			2
21	ヒドリガモ		203	98	20	127		245	12		+	2										182	238	56	245
22	オナガガモ		25	93	20	182		353			+											45	50	310	353
23	ハシビロガモ		16	23	10	12	24	55	12													22	12	47	55
24	ホシハジロ		27			2		1														1	13	13	13
25	キンクロハジロ			21	10	18	23	45														7	27	48	48
26	スズガモ		11	2																				12	12
27	ホオジロガモ																						1		1
27	ミコアイサ	1	3	70	5	79	+	23														42	9	46	79
28	ミサゴ	1	1	2		1	5	2	1		1										1	2	2	3	5
29	トビ			1							1				1							1		2	2
30	オオタカ			2							1													1	1
31	ハイタカ			2		1																			1
32	ノスリ																							1	1
33	ハイイロチュウヒ			1				1																	1
34	チュウヒ		8	11	1	10		8	3													1	8	10	10
35	ハヤブサ						1				1														1
36	チョウゲンボウ					1																			1
36	キジ														2							1			2
37	バン			1	2	1		7	1						+									2	7
38	オオバン		25	67	50	68	150	136	101							6		8	1		5	83	33	165	165
39	コチドリ																	2							2
40	タカブシギ																				1				1
41	ユリカモメ		25	21																	1	177	56	23	177
42	セグロカモメ		2	3		2		4	11													4	3	6	11
	カモメの仲間					1		1														1			1
43	ハジロクロハラアジサシ															1	1	2	1		2	1			2
44	クロハラアジサシ			1											1	3	6	6			1		2		6
	Chlidonias sp.																1	1			1				1
45	アジサシ																1			34	27				34
46	コアジサシ										13	9			3	20	69	77	276	81	49				276
47	キジバト										+				2	2					1	1			2
48	カワセミ		2	1		3		1			1							1	2	1	4	1	4	2	4
49	アリスイ																						2	1	2
50	ヒバリ		+						+		+				+	7		5				5	1		7
51	ツバメ								1		+				2	19		31	49	50	53				53
52	ハクセキレイ		1	+					+		+											1			1
53	セグロセキレイ			+		2	2	2	1		+							1			1	1	1	1	2
54	タヒバリ			+					+														8	1	8
55	ヒヨドリ			+																		6			6
56	モズ			+					+		+							2			1	1	1	3	3
57	ジョウビタキ			+					2														9	2	9
58	ツグミ		1	+					+		+												1	4	4
59	ウグイス			+					+		+				+	2		1					3	2	3
63	オオセッカ									1															1
64	オオヨシキリ										18				15	40		39	17		1				40
65	セッカ			+			1				+				5	16		13	9		11			2	16
63	ホオジロ			+					+		+				5	16		13	12		9	1	18	15	18
63	コジュリン										1				2										2
63	カシラダカ								+																+
63	アオジ						2		+		2												5	4	5
64	オオジュリン	20	3	+	10		5		+														25	15	25
65	カワラヒワ		+	+					+		+				+	1		3			3	1	8	7	8
66	スズメ			+				7	+		+					20		60	28		44	80	42	69	80
67	ムクドリ					7		8	3		+				2	62					140	2		2	140
68	ハシボソガラス			2		1		1	2		+														2
69	ハシブトガラス										+				1	4								2	4
	アヒル			4		2																			2
70	ドバト								+		+					11			4		4	2	27		27
71	コジュケイ			+																					
	No. of species	9	28	45	16	29	21	27	35	2	39	11	3	3	25	24	5	24	20	12	28	38	41	43	43
	Number	743	1,359	2,114	1,209	2,161	2,256	2,709	1,251	2	181	125	24	2	124	355	103	435	622	927	957	3,522	3,175	3,697	3,697
	観察者:	林庭			林庭	長島	桑原	長島		斉藤映樹	長島	長島	斉藤映樹	斉藤映樹	三原長島	宮坂長島	長島		長島	桑原	長島	長島	長島		

表1-2. 印旛沼北部調整池の鳥類, 2006年

No.	Species	2006 Jan. 8	14	15	Feb. 24	Mar. 20	Apr. 6	29	May 3	June 3	8	18	July 5	July 8	30	31	Aug. 13	27	31	Sep. 5	16	Oct. 8	Nov. 9	Dec. 11	Max. no. in 2006
	start	10:34		15:01	9:49	9:15	9:24		10:10	8:39	8:53	9:04		10:32	18:54	14:15		9:54	17:01	15:25	9:30	9:48	10:08	10:07	
	end	14:01		16:10	14:35	12:33	12:54		13:50	16:05	12:30	11:40		13:56	18:57	14:45		12:25	18:37	17:45	12:11	13:08	14:16	14:03	
1	カイツブリ	11	16		21	25	18	16	15	1	30		4	29		4	42	52		6	74	23	134	34	134
2	ハジロカイツブリ	1	7			1																	191	48	191
3	ミミカイツブリ			1																				1	1
4	カンムリカイツブリ	4	1	2	19	26	9		4		1												68	63	68
5	モモイロペリカン	1			1	1					1			1			1	1	1	1		1		1	1
6	カワウ	40	29		61	59	51	44	62	11	79		34	85		34	37	64		117	83	146	73	97	146
7	サンカノゴイ						1	2	3	4	6	5		2											6
8	ヨシゴイ									15	45		3	55		3	2	19			3				55
9	ゴイサギ									1	6						1		2	3	1				6
10	アマサギ																3	28	32	2,084	2				2,084
11	ダイサギ	2	8		5	4	6	9	1		2		26	4		26	34	127	123	101	23	4	10	11	127
12	チュウサギ							23		5	1		16	24		16	38	149	291	106	28	2			291
13	コサギ	8	1											4			2	5	15	24	5	2	13	4	24
14	*Egretta* sp.																		431						431
15	アオサギ	14	6		2	3		2		2	2		5	6		5	2	13	23	1	8		7	17	23
16	マガモ	1,710	1,181		1,153	355	364	8	16													54	2,136	922	2,136
17	カルガモ	855	1,458		659	133	125	107	66	15	22		5	9		5	56	29		6	180	613	242	210	1,458
18	コガモ	511	247		1,114	201	119	218	36													792	707	415	1,114
19	トモエガモ			54	3																				54
20	ヨシガモ	142	73		286	201	124	90	131														240	300	300
21	オカヨシガモ																							2	42	42
22	ヒドリガモ	201	2		354	58	37	2	48													103	38	293	354
23	オナガガモ	25			473	2																40	53	240	473
24	ハシビロガモ	11	8		31	14	16																10	7	31
25	ホシハジロ	11	10																			4	27	14	27
26	キンクロハジロ	162	3		76	3		2	2													21	37	68	162
27	スズガモ	12	32				1		1													2	5		32
28	ホオジロガモ	1																						1	1
29	ミコアイサ	93	48		26	4																		88	93
30	ミサゴ	1	4	2	2	1	1						1	1		1					2	1	2	2	4
31	トビ	2	1		2	3		3									1								3
32	オオタカ	1												1											1
33	ハイタカ						1																		1
34	ノスリ	1					1																		1
35	チュウヒ	10	11	6	11	1	3																8	12	12
36	ハヤブサ			1																					1
37	チョウゲンボウ					1																	1		1
38	キジ						1	4		3															4
39	バン		4		2	3	1	7									6	3		2		1		1	7
40	オオバン	170	24		200	161	136	2	18		7			5			6	1		4	4	12	80	135	200
41	コチドリ																	1							1
42	ムナグロ								14											1		14			14
43	タゲリ		4																						4
44	キョウジョシギ								10																10
45	タカブシギ																			1					1
46	イソシギ								2											6					6
47	ソリハシシギ																			1					1
48	タシギ						3																		3
49	チュウシャクシギ								3																3
50	ツバメチドリ													1											1
51	ユリカモメ		1																		7	3	27	5	27
52	セグロカモメ	2	3	1	3	2	9																3	2	9
53	ウミネコ						1								17										17
54	ハジロクロハラアジサシ												2	8		2				1					8
55	クロハラアジサシ											2	3	3									1	2	3
	クロハラアジサシ？															3									3
	Chlidonias sp.													1											1
56	アジサシ																		15	1					15
57	コアジサシ								68	10	43		88	122		88	30	188		44					188
58	キジバト										3			2							2	2		1	3
59	アマツバメ																					7			7
60	カワセミ		7		2	1		3						1			2	1	2	2	1		1	4	7
61	アリスイ				1																		1		1
62	ヒバリ		1			1	5		1	2				2								1	3		5
63	ショウドウツバメ																			50	33				50
64	ツバメ						4		8	9	29		2	28		2		18	3,400	7,655	32				7,655
62	キセキレイ																			1					1
63	ハクセキレイ		1							1											3		2	2	3
64	セグロセキレイ	3	1			2	1													1	1	1	1	1	3
65	タヒバリ	4	8		7	20	3																6		20
66	ヒヨドリ		8		1		1				1										1		1	15	15
67	モズ	1	2			2	1			1											2	1	6	1	6
68	ジョウビタキ		1				1																7	2	7
69	アカハラ				1																				1
70	ツグミ		3		7	13	11																1	21	21
71	ウグイス				2		2		1					1									2	2	2
72	オオヨシキリ								9	12	74			67				9		2	3				74
73	セッカ				1		2		9	+	12			10				6		3	16	4	1	5	16
74	シジュウカラ																						3	1	3
75	ホオジロ	15			7	3	11		3	3	14		1	6		1		5		3	2	13	10	7	15
76	コジュリン							8			2						2			3					8
77	カシラダカ		1		6																				6
78	アオジ	6			5	4	4		1														4	7	7
79	オオジュリン	13	24		9	11	4																	35	35
80	カワラヒワ	4	10		9		2				2									1	8	14	38	12	38
81	ベニマシコ				1																		1	1	1
82	シメ						1																		1
83	スズメ	52	20		11	9	21		1		16		20	45		20		24		1,580	34	40		85	1,580
84	ムクドリ	9	30		27	4	2		6	1	21							5			1	1		5	30
85	ハシボソガラス	1			1	1	4														2	1	5	14	14
86	ハシブトガラス						3						2			2					1				3
	アヒル				3	3	2						1	3		1		7			6	5	4	2	7
87	ドバト					2	1				6							2				3			6
	No. of species	37	39	7	40	37	43	18	27	18	24	2	17	28	1	16	17	24	10	30	31	32	44	48	48
	Number	4,110	3,299	67	4,605	1,338	1,114	550	539	96	425	7	213	526	17	213	265	757	4,335	11,811	568	1,931	4,212	3,258	11,811
	観察者	長島	野崎	長島弘	長島	長島	長島	野崎	長島 三原	長島	長島		長島	長島	長島 長島弘	桑原		長島	長島 長島弘	桑原	長島	長島	長島	長島	
	数字：千葉市野鳥の会の	2355	県野鳥	2378	2433	2574	2635	県野鳥	2898	2914	2934			2994	3104		県野鳥	3151	3185		3235	3307	3481		
	県野鳥：千葉県野鳥の会の観察記録								下井周辺の水田の観察を含む																

付表1-3. 印旛沼北部調整池の鳥類, 2007年

No.	Species	2007 Jan. 13	Jan. 13	Jan. 15	2007 Feb. 26	2007 Mar. 26	Mar. 28	2007 Apr. 13	29	2007 May 3	May 28	2007 June 1	June 13	2007 July 4	July 12	2007 Aug. 13	Aug. 18	Aug. 23	Aug. 26	Aug. 28	2007 Sep. 2	Sep. 20	2007 Oct. 11	Oct. 14	2007 Nov. 5	Nov. 9	Max. no. in 2007
		10:18		15:35	10:00	14:10	10:45	10:05		9:29	15:25	17:35	10:13	17:00	8:35		17:00	15:30	18:00	9:31	####	10:29	11:57	15:35	13:50	11:02	
		15:39		16:22	14:11	15:10	14:17	13:22		13:33	16:20	18:25	12:38	18:00	11:45		19:00	19:00	18:45	12:48	####	12:53	15:57	17:50	17:20	14:52	
1	カイツブリ	32	31		43	6	67	50	15	60	1	22	26	3	53	21	3	61	5	62		108	88	37	31	47	108
2	ハジロカイツブリ	7	3		6																		16	26	167	81	167
3	ミミカイツブリ	1																							3		3
4	アカエリカイツブリ																										0
5	カンムリカイツブリ	15	13		27	5	23	9	2	2													4		69	62	69
6	モモイロペリカン	1			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1			1	1	1	1	1	1
7	カワウ	131	150		157	83	108	86	82	116	115	180	58	38	36	31	38	64	51	36		97	103	190	167	139	190
8	サンカノゴイ				3		3	3		2			1		1												3
9	ヨシゴイ												27	8	78	3				1			2				78
10	ゴイサギ											3			1	3	15	6	7					1	1		15
11	アマサギ								5					10		17	444	1,381	1,000	61		54					1,381
12	ダイサギ	6	8		4		5	12	9	2		6	2	5	4	28	151	148	120	61		32	64	107	10	8	151
13	チュウサギ								11	1		3		11		40	834	737	600	71		48	9	321			834
14	コサギ	9	4		1	3	4	4	1			3		7		4	89	116	80			1	18	146	5	4	146
15	アオサギ	11	10		6		1	2	4	2	1				2	6	4	4		3		3	17	14	5	26	26
16	コハクチョウ	3																									3
17	マガモ	1,672	710		654	5	26		10	5													4	235	2,500	2,007	2,500
18	カルガモ	679	475		242	2	94	182	39	65	3	8	5	10	15	45	17	70	47	119		198	274	302	423	329	679
19	コガモ	1,671	509		324	22	146	107	147	253												12	845	1,273	4,050	560	4,050
20	トモエガモ	5		15																							15
21	ヨシガモ	391	133		375	113	230	134	129	126													21		1	164	391
22	オカヨシガモ	27	64		27		1																		9	19	64
23	ヒドリガモ	235	77		279		7	18	55	23													1,181	22	356	613	1,181
22	シマアジ						5																				5
23	オナガガモ	527			138																		642	43	203	1,028	1,028
24	ハシビロガモ	19	26		10		4	2		4															6	18	26
25	ホシハジロ																						6		16		16
26	キンクロハジロ	106	113					1																19	77	5	113
27	スズガモ	1						1															6		74		74
28	ミコアイサ	72	52		13																				1	1	72
29	ミサゴ	3	5		3	1	2	2		3		1	2	2	2		2	2		3		1	1	2	2	2	5
30	トビ	1			1			2				1			1	2		1		1		1		1	1		2
31	ノスリ		1	1																					1	1	1
32	ハイイロチュウヒ	2		1																							2
33	チュウヒ	11	5		7		1	1												1			1		1	5	11
34	チョウゲンボウ				1																						1
35	コチョウゲンボウ			1																							1
36	キジ							1		1															1		1
37	バン	5	4		7		6	1	4	1		2		1	2	1	1	4	2	3		1		4		1	7
38	オオバン	157	26		178	15	102	55	14	28	2	8	12	2	15	3	5	11	1	4		2	174	99	152	242	242
39	コチドリ														1										1		1
40	ムナグロ									49														1			49
41	タゲリ						14																				14
43	アオアシシギ									1																	1
43	キアシシギ									7	4							1					1				7
44	イソシギ														2		1										2
45	タシギ							1															1				1
46	チュウシャクシギ									1																	1
47	ユリカモメ						4			1													152	121	22	69	152
48	セグロカモメ	5	1		5		6	2															2			1	6
49	オオセグロカモメ																										0
50	カモメ																										0
51	ハジロクロハラアジサシ											1		5		1		2									5
52	クロハラアジサシ											1		2								3					3
53	アジサシ											9				5		13				179	1	1			179
54	コアジサシ									16		23	35		25	91		168									168
55	キジバト	4			1		1	2		2					12				1	6							12
56	カワセミ	4	1		2		3	1							1		3	2	1	1		2	3	6	4	3	6
50	アリスイ	1					1																				1
51	コゲラ												1														1
52	ヒバリ				3		4	8		3		2	5	6	3								1	1		1	8
53	ショウドウツバメ																						33	5			33
54	ツバメ						1			4	30	70	19	30	56		6,000	10,000	8,000	8	20,300	13	36	230	8		20,300
55	ハクセキレイ	3	1				1	1		1					3			5		2		1	4	8		1	8
56	セグロセキレイ	3	1		3					1			4		8		32	15	8	1		2	4	8	5	4	32
57	タヒバリ	5			16		1	3																	13	7	16
58	ヒヨドリ	12			3								1													1	12
59	モズ	2			2		1													3		10	15	2	3	3	15
60	ジョウビタキ					1	1																		3		3
61	アカハラ																								2		2
62	シロハラ		1																								1
63	ツグミ	14	4		21	2	6	6																	1		21
64	ウグイス	3			3	1	8	8		2	1	3	6	2	5							1	3	1	2		8
65	オオヨシキリ									33	6	90	103	35	93		2	2	2	12			5				103
66	コヨシキリ																1							1			1
67	セッカ	1						8		25	2	5	49	5	16					18		10	2	10	3	3	49
68	シジュウカラ		1		1		1			1																1	1
69	ホオジロ	4			10	5	20	15		11	1	5	8		18		2	1	1	17		4	4	9	7	20	20
68	ホオアカ				1																						1
69	コジュリン													1													1
70	カシラダカ				4																						4
71	アオジ	18	1		14	1	10	12		4															12	7	18
72	オオジュリン	25	2		24		23	6																	44	28	44
73	カワラヒワ	46	19		17	33	12	5						4	5		75	30	20	9		26	23	4	2	32	75
74	ベニマシコ	3	2		4		1																			1	4
75	スズメ	85	5		7	50	23	44		27	5	90	34	20	33		11,235	850	800	66		53	30	330	2,005	25	11,235
76	ムクドリ	7	2		35		8	34		18	4	30	23		287					3				1	1,567		1,567
77	ハシボソガラス	4			1	18	7	11				1	1		2					2		4	1	3		1	18
78	ハシブトガラス				3	2	5	2							1			1		2							5
	アヒル	5			3		2	3					2														5
79	ドバト				12															3		2	1				12
	No. of species	47	34	4	45	20	43	39	16	37	13	25	22	22	31	17	21	26	19	28	1	28	41	37	46	41	47
	Number	6,054	2,460	18	2,702	369	1,000	846	528	902	175	568	425	208	782	302	18,954	13,695	10,747	579	20,300	869	3,799	3,585	12,037	5,571	20,300
	観察者	長島	県野鳥 野崎	長島	長島	桑原	長島	長島	県野鳥 野崎	長島			長島		長島	県野鳥 野崎	桑原	桑原		長島	長島	長島	長島	桑原	桑原		
	千葉市野鳥の会MLNo	3686		3702	3860		3958	4039		4117			4274		4343					4453		4521	4576				

県野鳥：千葉県野鳥の会の記録による。

付表1-4. 印旛沼北部調整池の鳥類, 2008年

No.	Species	2008 Feb. 11	2008 Apr. 20	Apr. 29	2008 Aug. 27	2008 Sep. 29	2008 Oct. 5	2008 Nov. 14	2008 Dec. 15	Max. no. in 2008
	start	11:00	11:00	10:30	16:45	12:50	15:30	12:15	13:05	
	end	15:00	15:30	16:00	18:55	14:25	17:25	16:30	16:05	
1	カイツブリ	10	5	3	1	2	29	61	15	61
2	ハジロカイツブリ							854	61	854
3	ミミカイツブリ							1		1
4	カンムリカイツブリ	5		1				107	70	107
5	モモイロペリカン				1		1		1	1
6	カワウ	10	20	20	107	54	135	106	90	135
7	サンカノゴイ		1							1
8	ゴイサギ				6					6
9	ササゴイ				1					1
10	アマサギ				1009	1				1009
11	ダイサギ				202	29	89	11	7	202
12	チュウサギ				805	2	90	1		805
13	コサギ						8	37		37
14	アオサギ				3	1	12	13	31	31
15	ヒシクイ								4	4
16	マガモ	500	50	5			1	1427	1254	1427
17	カルガモ	100	100	10	21	97	283	485	299	485
18	コガモ	100	100	20		306	1675	340	4046	4046
19	ヨシガモ	400	100					568	543	568
20	オカヨシガモ							6	14	14
21	ヒドリガモ		5			4	193	519	326	519
22	オナガガモ		10			7	260	297	207	297
23	シマアジ		2				1			2
24	ハシビロガモ	100	20					22		100
25	ホシハジロ							2	4	4
26	キンクロハジロ							98	4	98
27	ホオジロガモ							1		1
28	ミコアイサ	14						33	37	37
29	ミサゴ			1	1		2	1	2	2
30	トビ		1	1				1	1	1
31	チュウヒ	3	1				1	4	4	4
32	コチョウゲンボウ							1		1
33	キジ							1		1
34	バン	2		2			11	1	3	11
35	オオバン	50	10	10			30	32	29	50
36	タカブシギ						1			1
37	キアシシギ						1			1
38	イソシギ				1					1
39	ユリカモメ	10	100	10	21	3	15	8	5	100
40	セグロカモメ	5	15	2				2	2	15
	カモメの仲間		1							1
41	クロハラアジサシ				4					4
42	アジサシ			5	2		1			5
43	コアジサシ			10						10
44	カワセミ				2	2	3	8	4	8
45	ツバメ				330	10	52			330
46	キセキレイ	1								1
47	ハクセキレイ					1		2	2	2
48	セグロセキレイ				2		4	11	1	11
49	タヒバリ							14		14
50	ヒヨドリ							1	4	4
51	モズ						6	3		6
52	ジョウビタキ							1		1
53	ツグミ							1	5	5
54	ウグイス						2	5	3	5
55	オオセッカ		3	3						3
56	オオヨシキリ			5						5
57	セッカ			1			3	5		5
58	ホオジロ						1	16	3	16
59	コジュリン		1	3						3
60	カシラダカ							5		5
61	アオジ							7	1	7
62	オオジュリン	10	1	2				44	23	44
63	カワラヒワ						1	8	1	8
64	ベニマシコ							1		1
65	スズメ				2		20	35	310	310
66	ハシボソガラス							2		2
	No. of species	16	20	19	19	14	30	48	36	48
	Number	1,320	546	114	2,521	519	2,931	5,209	7,416	7416
	観察者	林庭	林庭	林庭	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

付表1-5. 印旛沼北部調整池の鳥類, 2009年

No.	Species	2009 Jan. 23	25	Feb. 16	Mar. 4	28	Apr. 11	18	27	Apr. 27	May 3	May. 7	May 7	13	16	23	24	2009 June 7	10	July 4	20	26	27	31	Aug. 3	27	Sep. 21	Sep. 23	Oct. 5	Oct. 10	Nov. 5	Dec. 6	Dec. 9	Max. no. in 2009
	start	13:40		13:10	13:45-14:50		12:35		12:30	10:00	11:55	5:30	15:00	13:05	17:20	12:35	17:10	14:20	17:30	14:00			13:15	10:45	14:15	10:10-14:05		13:20	16:05	14:15	12:45	15:15-16:00	13:40	
	end	15:30		16:00	17:50-17:55		16:30		13:20	14:30	13:25	11:00	18:35	18:10	18:00	19:00	18:10	16:35	18:25	16:30			15:00	12:40	17:30	16:50-8:15		18:00	17:30	17:20	16:50	16:50-17:10	16:00	
1	カイツブリ	16		10	2		6		1		4	5	6	10	5	2	11	2	4	9			2	3	12	3		28	6	11	56	4	17	56
2	ハジロカイツブリ	3			3																									3	207	122	73	207
3	ミミカイツブリ																														1		2	2
4	カンムリカイツブリ	11		5	3		1																							1	106	23	57	106
5	モモイロペリカン	1			1				1	1	1		1	1	1	1	1		1	1				1	1	1		1	1	1	1		1	1
6	カワウ	106		102	143		94		61	30	65	10	197	156	185	110	160	121	82	43			39	23	56	58		144	136	122	185	20	43	197
7	ウミウ																														1	3	2	3
8	サンカノゴイ						1			1	1	3	2	3	2	1	2	3			2				1									3
9	ヨシゴイ														2	15	8	11	5	17	10		9	4	5	4								17
10	ゴイサギ																1	1	1							2		1			3			3
11	アマサギ															3										462		1,500	7	20				1,500
12	ダイサギ	2		9	3		10		2		4		1	11	25	5	1	2	5				4	1	21	15		40	150	100	8	1	5	150
13	チュウサギ						3								6	2	2		1	15				10	66	322		2,500	800	800				2,500
14	コサギ	2		2	1		2							1				1							1	50		10	30	30	13		8	50
15	アオサギ	10			5		1			1	1		1	3	1	2			2	3			4		5	7		10	6	18	9	1	8	18
16	ヒシクイ	4		3																														4
17	マガモ	255		692	1,436						1																			52	350	500	693	1,436
18	カルガモ	536		407	98		119		6	10	25	5	7	13	6	14	9	7	4	2			13	2	14	4		514	240	449	225	48	419	536
	カルガモ×マガモ			1																														1
19	コガモ	636		398	945		150		31	30	142	30	5												1			166	392	5,738	78	800	1,019	5,738
20	トモエガモ		22	2	4																													22
21	ヨシガモ	828		429	152		174		174	75	89	55	45	4	1																262	100	417	828
22	オカヨシガモ	4																													8		13	13
23	ヒドリガモ	368		50	108							10	2																	388	47	50	71	388
24	オナガガモ	2,503		307	837																							8		209	71	150	3,014	3,014
	オナガガモ×マガモ？	1																																1
25	シマアジ							1		2																								2
26	ハシビロガモ	8		7	1		1			1																							1	8
27	ホシハジロ																													20	8		1	20
28	キンクロハジロ	42	3	9	4																									156	16		8	156
29	スズガモ																													90	4			90
30	ミコアイサ	53		6	3																										3		28	53
31	ミサゴ	3		1	2																					1		1		2	2	1	1	3
32	トビ				1		7							5	2	8	8	3											1	1				8
33	チュウヒ	5		4	2		1				1																			1	4		3	5
34	コチョウゲンボウ			1																														1
35	キジ									1			1																					1
36	バン			1					1		1	2	1	2	3	2	7	1	1	3			2		4	2		2		1			4	7
37	オオバン	47		79	81		20		8	5	11	2	1	5	2	2	16	3							8	1		4	3	40	53	3	14	81
38	コチドリ																1																	1
39	ムナグロ										1			4																				4
40	キョウジョシギ														1																			1
41	トウネン																													5				5
42	ハマシギ														2																			2
43	キアシシギ										44		2	259	398	238	143		1							1								398
44	イソシギ													1	1		1			1					1				2	1			1	2
45	ソリハシシギ									1						4	1																	4
46	チュウシャクシギ										1		1	1																				1
47	タシギ										1																							1
48	セイタカシギ										1																							1
49	ハイイロヒレアシシギ							1																										1
50	シロハラトウゾクカモメ											1	1																					1
51	ユリカモメ			3		20	12		1		17																	4	11	26	22			26
52	セグロカモメ	1		8	4	70																									2	1		70
53	オオセグロカモメ								1																									1
54	カモメ				1	4	10																											10
	カモメの仲間						1																											1
55	クロハラアジサシ															4				5	4	40	15											40
56	アジサシ													5	2		3											277	1					277
57	コアジサシ								1	2	70	10	1	6	17	5	12	1	3	184		15	15	79	148	51	20	2						184
58	キジバト																											4						4
59	カワセミ	2									1		2	1	2	1	2							1		3		3	2	4	2	1	2	4
60	ヒバリ			3							2								1											1				3
61	ツバメ								3		1		23		8	30			48	50			56		40			3		28				56
62	ハクセキレイ	2		1																											2			2
63	セグロセキレイ	3		1											2		2								1			8	10	5	5	2	18	18
64	ビンズイ			1																														1
65	タヒバリ	26		3																											12		8	26
66	ヒヨドリ																2												5					5
67	モズ	1																										5			2		3	5
68	ジョウビタキ																														1		3	3
69	アカハラ	1																																1
70	ツグミ	3		1	2		1																								1		7	7
71	ウグイス	3					2		1		2		3	2	2	1	3	1	2	1			4	1							1		4	4
72	オオセッカ											2				1																		2
73	オオヨシキリ								1	2		30	50	161	105	64	93	55	48	135			2							2				161
74	セッカ	4							2				2	4	1	1	1	2		1			1					11		5	1			11
78	ホオジロ	13		1					3	2		1		1	1	2	6		1	1			1		1			3			1		2	13
79	コジュリン										3	2		2		1		5							1									5
80	カシラダカ																															1		1
81	アオジ	3		3	2				1	2																					8		20	20
82	オオジュリン	39			4																									1	21	2	30	39
83	カワラヒワ	3							1								1		1				1		51			56			3		1	56
84	スズメ	3		2			30		6				8		60	15	45	12	100	67			47	5				45	370	80	700	5	50	700
85	ムクドリ			12	6				2		10				5		2	3	2				80		319									319
86	ハシボソガラス	2			1		1		1		1						1											1		1			2	2
87	ハシブトガラス								2																			2						2
88	エジプトガン																													1				1
	アヒル				2		2							1			1													3			1	3
89	コジュケイ												1																					1
90	ドバト	1							6																									6
	No. of species	39	2	33	29	3	22	2	24	16	27	15	24	25	28	26	30	18	20	17	3	2	17	11	21	17	1	29	19	36	41	21	39	41
	Number	5,554	25	2,564	3,857	94	649	2	317	166	501	168	364	662	848	534	546	234	313	538	16	55	295	130	757	987	20	5,353	2,173	8,416	2,505	1,838	6,074	8,416
	観察者	桑原	菅	桑原	箕輪	菅	桑原	菅	桑原	林庭	桑原	林庭	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	菅	菅	桑原	箕輪	桑原	箕輪	菅	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	

付表2-1. 印旛沼北部調整池周辺の鳥類, 1995年

	Species	1994 May 3	May	1995 Jan.	Apr. 9	Apr.	Apr. 30	May 7	May 14	May 28	June 11	July 2	Sep.	Nov. 3	Nov. 25	Dec. 14	Dec. 17	Dec. 23	Dec. 24	1996 May 11	max.
	start	13:20	9:20																	11:50	
	end	17:20	16:00																	16:47	
1	サンカノゴイ				1		1	1	1	1	3	2									3
2	サシバ					2															2
3	チュウヒ					3	1														3
4	チョウゲンボウ											1									1
5	コチドリ					2	+	+	+				2								2
6	メダイチドリ					17		+	+												17
7	ムナグロ	+	+			329	+	+	+				7							5	329
8	ケリ												2	6							6
9	キョウジョシギ	+	+			51	+	+	+											2	51
10	トウネン		1			3															3
11	ヒバリシギ		1																		
12	ウズラシギ	6	4																	9	9
13	ハマシギ	4	10			32															32
14	エリマキシギ		1																		
15	ツルシギ	2																		9	9
16	コアオアシシギ						+	+	+												0
17	アオアシシギ																			1	1
18	タカブシギ	8											2							+	2
19	キアシシギ						+	+	+				7								7
20	イソシギ												2							+	2
21	オオソリハシシギ					1															1
22	チュウシャクシギ	11	1			12	+	+	+											2	12
23	タシギ	2	1				+													4	4
24	セイタカシギ																			1	1
	種数	8	9	0	1	10	9	8	8	1	1	2	6	1	0	0	0	0	0	10	10
	個体数	33	19	0	1	452	2	1	1	1	3	3	22	6	0	0	0	0	0	33	452
	観察者	長島	長島	県野鳥	杉坂	県野鳥	杉坂	杉坂	杉坂	杉坂	杉坂	杉坂	県野鳥	小林	米持	米持	米持	米持	杉坂	長島	
	カウント対象	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	

付表2-2. 印旛沼北部調整池周辺の鳥類, 1998-1999年

No.	Species	1998 Jan. 17	24	25	31	1998 Feb. 11	22	1998 Mar. 11	1998 Apr. 25	26	27	1998 May 1	2	4	9	10	17	1998 Sep. 29	1998 Oct. 10	31	1998 Nov. 2	8	15	29	1998 Dec. 6	1999 Apr. 3	7	May 6	Sep. 19	Max. no. in 1998
	start							6:10																						
	end																													
1	タマシギ																												1	
2	コチドリ											1			4													2	5	4
3	メダイチドリ										3			+																3
4	ムナグロ								80	200	36	1138	50		1151		30									+	66	200		1,151
5	ケリ											1						11		5							1			11
6	タゲリ				8	3		27												20				1						27
7	キョウジョシギ								20	200	12	542			525		100													542
8	トウネン									1				1															3	1
9	ウズラシギ									1					20	1	10											1		20
10	ハマシギ										30				7															30
11	ツルシギ										6		1																	6
12	アオアシシギ											1		2														1	1	2
13	クサシギ																												2	
14	タカブシギ										4			2																4
15	キアシシギ								1		2	5			50		8													50
16	イソシギ											1																	1	1
17	チュウシャクシギ								20	100	7	103	39	45	60		20													103
18	タシギ											1			18	+	10		4							1	1		25	18
19	オオジシギ																										1		2	
20	セイタカシギ										2			2			1													2
	No. of species	0	0	0	1	1	0	1	4	5	9	9	3	6	8	2	7	1	1	2	0	0	0	1	0	2	4	4	7	18
	Number	0	0	0	8	3	0	27	121	502	102	1,793	90	52	1,835	1	179	11	4	25	0	0	0	1	0	1	69	204	39	1,975
	census of	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	
	観察者, 文献	米持	米持	米持	米持	米持	米持	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	米持	米持	藤岡	米持	藤岡	藤岡	藤岡	米持	米持	米持	米持	米持	米持	有山	有山	有山	林庭	

付表2-3. 印旛沼北部調整池周辺の鳥類, 2005年

No.	Species	2005 Jan. 4	Jan. 6	Jan. 10	Jan. 20	Jan. 23	Jan. 24	2005 Feb. 2	Feb. 11	Feb. 20	Feb. 28	2005 Mar. 30	2005 Apr. 5	Apr. 15	Apr. 21	Apr. 24	Apr. 29	Apr. 30	2005 May 7	May 8	May 12	May 24	May 25	2005 June 1	June 14	June 19	2005 July 3	July 11	2005 Aug. 8	2005 Sep. 7	Sep. 11	2005 Oct. 12	Oct. 23	Oct. 24	Oct. 30	2005 Nov. 14	Nov. 17	Nov. 20	2005 Dec. 5	Dec. 20	Dec. 31	Max. no in 2005
	start		8:15	9:50	8:32	13:30			16:30	8:32		8:48	17:00		15:21			8:50			10:15	10:15		6:22	11:12		8:22	9:05	9:12	11:00	15:25	13:35				14:00	15:20	9:20		9:14		
	end		16:12	12:25	13:30	14:15				13:30		12:58			16:35			14:45			14:25	14:25		17:33	12:00		14:18	12:05	11:57	12:30	17:55	14:58				16:30	16:20	15:05		13:12		
1	カイツブリ																							1						2	1											2
2	カワウ									79												1		2						1	3	6					5					79
3	ヨシゴイ																							6	2																	6
4	ゴイサギ																							2	1						2											2
5	サンカノゴイ																					1		7																		7
6	アマサギ																					1		9				3		234												234
7	ダイサギ	2																				1		6						7	3	2					2		1			7
8	チュウサギ																					14		1						27	14	48										48
9	コサギ																													5												5
10	アオサギ					1																								1	3	14					3		3			14
12	コハクチョウ					568				400																								2								568
13	オオハクチョウ					12				+																																12
14	カルガモ																			2										2		22										22
15	コガモ					1												3														2										3
16	オナガガモ									5		+																														5
17	ハシビロガモ					8																																				8
18	ホシハジロ					20																																				20
19	ミサゴ																							1							1											1
20	トビ														1							1			1																	1
21	オオタカ									1								1													1									1		1
22	ハイタカ			2																																						1
23	ノスリ		+		+	1	1				1																							2			3	+		1		3
24	サシバ																							1																			1
25	オオタカ																																				1	1		1		1
26	ハイイロチュウヒ										1																															1
27	チュウヒ						2	2	1			17											1										1				5			1		17
28	ハヤブサ																	1																								1
22	コチョウゲンボウ								1			1																										1		1		1
23	チョウゲンボウ		+			1			1	1																											3		1	1		3
24	キジ				+																			2						5							1					5
25	バン																					1																				1
26	オオバン					20																																				20
27	コチドリ														3			1			2				1		1	2	1		1	2										3
28	イカルチドリ	2		1		1			1																																	2
29	ムナグロ													5	70	37	200	838	259	140	348																					838
30	ケリ					1							5																				5									5
31	タゲリ	2				38	3	24	4																								+				182	20	40	4	20	182
32	キョウジョシギ															8		134	70	30	104	1																				134
33	ウズラシギ																	2			2																					2
34	ハマシギ																2		9		14																				2	14
35	コアオアシシギ																															1										1
36	アオアシシギ																	1																								1
37	クサシギ																														2	3										3
38	タカブシギ																		7												1	1										7
39	キアシシギ																	5	3		31																					31
40	イソシギ						1																									3									1	3
41	オグロシギ															1																										1
42	チュウシャクシギ																8	113			18	9	2				1															113
43	タシギ	8					8	10	12									1	6		1											13					1		11		2	13
44	キジバト					1																						3	+	4		2										4
45	カワセミ		1																																		1					1
46	コゲラ			1																																						1
47	ヒバリ		+		+	1																								1	1	2					9					9
49	ツバメ																			2										85	1											85
50	ハクセキレイ	2	+		+	4		+												3										1	1						4			1		4
51	セグロセキレイ					3																								2							4					4
52	タヒバリ		+		+	25														5																	43					43
53	ヒヨドリ		+		+																								+	2							2					2
54	モズ		+		+	3																									2	2					4					4
55	ジョウビタキ		+		+	2				2																											2					2
56	アカハラ		1	1	+																																					1
57	シロハラ									1																																1
58	ツグミ		+		+	55		30																													1					55
59	ウグイス		1		+					3								1											+													3
60	オオセッカ																						2			5																5
61	オオヨシキリ																	18																								18
62	コヨシキリ																									2																2
63	キクイタダキ			4																																						4
64	セッカ				+																									2	6	1					2					6
65	エナガ			3																																						3
66	ヤマガラ			1																																						1
67	シジュウカラ		1	2																																						2
68	メジロ			5																																						5
69	ホオジロ		1		+					3								1																			2					3
70	コジュリン																	1					5	2		27																27
71	カシラダカ		1	10																																						10
72	アオジ		+		+	3				1																																3
73	オオジュリン		+		+																																1					1
74	カワラヒワ	10	+		+	130																		1					+								1					130
75	ベニマシコ		1	1																																						1
76	スズメ					340																								55							10					340
77	コムクドリ																				1																					1
78	ムクドリ	100				400															3									1												400
79	オナガ					1																																				1
80	ハシボソガラス					1																								2							4					4
81	ハシブトガラス		+		+																							2	+	1		2					2					2
82	ドバト		18			2																									14											18
83	コジュケイ				1					1								1																								1
	No. of species	7	21	11	18	27	5	5	6	12	2	3	1	1	3	3	3	16	6	6	10	9	4	13	4	3	2	4	6	20	17	17	3	2	0	0	26	4	5	8	4	87
	Number	126	25	31	1	1,643	15	66	20	497	2	18	5	5	74	46	210	1,122	354	182	524	30	10	41	5	34	2	10	1	440	57	126	6	4	0	0	298	22	56	11	25	3,660
	観察者	小林	長島	長島		桑原	小林	小林	小林	長島	小林	長島	斎藤	斎藤	長島	菅	菅	長島	本田	鈴木	長島	長島	小林	長島	長島	長島	長島	長島	長島	桑原	長島	長島	小林	小林	小林	小林	本田	長島	小林	長島	小林	
	カウント対象種	all	all	wader	wader	all	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	all	wader	wader	wader	all	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	

付表2-4. 印旛沼北部調整池周辺の鳥類, 2006年

No.	Species	2006 Jan. 2	Jan. 5	Jan. 8	Jan. 8	Jan. 20	Jan. 25	Feb. 4	Feb. 4	Feb. 9	Feb. 10	Mar. 3	Mar. 6	Mar. 20	Mar. 21	Apr. 6	Apr. 13	Apr. 17	Apr. 19	Apr. 22	Apr. 29	May 1	May 3	May 4	May 6	May 17	May 30	June 3	June 6	June 8	June 18	June 21	June 29	July 7	July 8	July 31	Aug. 13	Aug. 27	Aug. 31	Sep. 4	Sep. 5	Sep. 16	Sep. 18	Oct. 8	Oct. 28	Nov. 3	Nov. 9	Nov. 23	Dec. 23	Dec. 31	Max. no. in 2006
	start			10:34	14:10			9:49	15:06	14:46				9:15		9:24			14:40				10:00			14:00		8:39		8:53	9:04				10:32	13:55		12:35	17:01		15:25	9:30		14:02	7:00	14:00	14:02				
	end			16:57	14:25			14:35	17:31	14:53				12:33		12:54			17:01				16:47			15:00		17:20		12:30	13:19				13:56	14:50		13:42	18:30		17:55	15:22		14:38	12:00	16:30	16:02				
1	カイツブリ																											1																							1
2	カワウ																											11													1			1			11				11
3	ヨシゴイ																										6	15	10		2	10	10	10																	15
4	ゴイサギ																									1		1			1																					1
5	サンカノゴイ																											4			3		5	4																	5
6	アマサギ																																			1		3		10	123	3		9							123
7	ダイサギ																						1					3										2			11	1		9							11
8	チュウサギ																		4				18					15								2		9			19	17		41							41
9	コサギ																		2																					40		3									40
10	アオサギ															2							4					2			1							2			2	1		2			5				5
11	コハクチョウ				14		16																																												16
12	ヒシクイ									4																															3										4
13	アヒル																																			1																1
14	カルガモ																						36					25										5				1		67							67
15	コガモ																																											89							89
16	オナガガモ																																											32							32
17	スズガモ																																											6							6
18	ミサゴ																																															1			1
19	トビ																																	1											1		1				1
20	ノスリ		2		1	1	1	1			2																																		2	1	1	1	2	2	2
21	サシバ																				1																															1
22	ハイタカ																		1																																	1
23	オオタカ																																								1										1
24	ハイイロチュウヒ																																													1					1
25	チュウヒ										1																																	1	4		4		3	1	4
26	ハヤブサ																																	1																1	1
27	コチョウゲンボウ																																												1						1
28	チョウゲンボウ				2							1																												1			1		6	1					6
29	キジ																						6			1	1	3		+				1									1					+				6
30	ウズラ																		1																																	1
31	バン																																					8			1										8
32	コチドリ														8								4					2					10								54	17									54
33	イカルチドリ																																					16			1	5									16
34	ムナグロ																80		143		870	300	816	1,074		50																									1,074
35	ケリ						4																																						3						4
36	タゲリ		33		2		10				70				1			7																											80	90	138		60	+	138
37	キョウジョシギ																2		2	5	116		260	268		50																									268
38	オジロトウネン																																									1									1
39	ヒバリシギ																1																								4										4
40	ウズラシギ																1				6			9	10																										10
41	ハマシギ																				3		9	11																											11
42	サルハマシギ																				1																															1
43	エリマキシギ																				1	2		2	1																				1						2
44	オオハシシギ																				1																															1
45	コアオアシシギ																																								4										4
46	アオアシシギ																				3																															3
47	クサシギ																																					2			5	3									5
48	タカブシギ																																					1			1										1
49	キアシシギ																				4		18	9	6																										18
50	イソシギ			1																			2															4	1		1				4						4
51	チュウシャクシギ																				64		32	21																											64
52	タシギ			1					1						5				1		5		4	3																	3	12					8				12
53	チュウジシギ																																						1			1									1
54	セイタカシギ																								2																											2
55	ハイイロヒレアシシギ																			1																																1
56	ユリカモメ																																											59							59
57	ハジロクロハラアジサシ																																											2							2
58	キジバト																		1				8					1										+			11	1									11
59	カワセミ																						2					1													2										2
60	ヒバリ						+						+			3			1				34					2		+						1					10	1					16				34
61	ショウドウツバメ																																								5			12							12
62	ツバメ															5							13					9								60		6			445	4		3							445
63	ハクセキレイ														2								2					1								2					2			2							2
64	セグロセキレイ																						1															2			3	2		1			4				4
65	タヒバリ						+									3							1																								30				30
66	ヒヨドリ													+		3			2									2								2					3											3
67	モズ																						1					1													8	1					10				10
68	ジョウビタキ																																													3				3
69	ツグミ														3								15																							2	25			25
70	ウグイス																		3				2							+																2				3
71	オオセッカ																											1									1				2										2
72	コヨシキリ																						1					3	1																						3
73	オオヨシキリ																						31				+	13				+						3		+											31
74	セッカ												1					+					31				+	2	+			+				4		2			28											31
75	シジュウカラ																						1													1					1											1
76	メジロ																																								1										1
77	ホオジロ																						16					3													1					3				16
78	コジュリン																						4					19	18			2									8										19
79	アオジ																						2																							2				2
80	オオジュリン															1																														20				20
81	カワラヒワ															1							5													9					1,204					10				1,204
82	ベニマシコ													1																																					1
83	スズメ												3			5							52													50		11			945										945
84	コムクドリ																																								1										1
85	ムクドリ						+									1							16					1								1					103						9	+			103
86	オナガ																																								2										2
87	ハシボソガラス															1							23							+						1					4						4				23
88	ハシブトガラス															1							6					1		+						4		+			9											9
	アヒル																																					3				2										3
89	ドバト																						4																		6	1					1				6
	No. of species	0	2	2	4	2	7	1	1	1	3	1	3	2	5	11	4	2	11	2	12	2	36	8	4	4	5	26	4	5	4	4	3	5	0	14	1	18	2	4	39	20	1	16	9	3	23	3	4	4	39
	Number	0	35	2	19	1	31	1	1	4	73	1	4	1	19	26	84	7	161	6	1,075	302	1,481	1,397	19	102	8	142	29	0	7	12	25	17	0	139	1	79	2	51	3,038	78	1	336	102	92	285	26	66	4	3,038

付表2-5. 印旛沼北部調整池周辺の鳥類, 2007年

No.	Species	2007 Jan. 2	Jan. 5	2007 Feb.	Feb.	2007 Mar. 21	Mar. 26	Mar. 28	2007 Apr. 13	Apr. 17	Apr. 21	Apr. 29	2007 May 3	May 19	May 28	2007 June 1	June 3	June 4	June 13	2007 July 4	July 9	Aug. 13	2007 Aug. 18	23	26	28	2007 Sep. 20	Sep. 24	2007 Oct. 8	Oct. 11	Oct. 13	Oct. 14	Oct. 17	2007 Nov. 5	2007 Dec. 12	Dec. 24	Dec. 30	Dec. 31	Max. no. in 2007
	start							14:37					9:21		15:25	17:00				16:35	16:50				17:30	12:51	13:10		9:15	16:00	13:00	15:35	####	13:50			9:10	11:00	
	end							14:49					17:27		16:20	18:25				18:00	18:00				18:55	14:17	15:28		11:00	17:01	14:00	17:45	####	17:20			12:00		
1	カイツブリ																						1																1
2	ヨシゴイ																20	5		2																			20
3	ゴイサギ														1	3							12		2							3		3					12
4	サンカノゴイ													+			4	3	1		2																		4
5	アマサギ													+	7					3			15	72	50	14													72
6	ダイサギ										+		11	+						1	10					6	13		5	8		1		1					13
7	チュウサギ								3		+		34	+	2					13	+		18	14	60	48	24			11	20	16	10						60
8	コサギ										+			+	1								20	9	3	2	6												20
9	アオサギ								1		+		4	+												1				2		2		1					4
10	マガモ？																			1																			1
11	カルガモ										+		26	+											30	9			+	1		9							30
12	コガモ																												+			7							7
13	ミサゴ										+			+							2															1			2
14	トビ										+		2	+																									2
15	ノスリ		2																															1			1	1	2
16	サシバ											1	1																										1
17	オオタカ											1		1								1																	1
18	ハイイロチュウヒ																																	1					1
19	チュウヒ											1																								2	1		2
20	ハヤブサ																																	1					1
21	コチョウゲンボウ																																	1					1
22	チョウゲンボウ																																			1			1
23	キジ										+		7	+	2				1															1					7
24	バン										+			+							4		1	1		6	9		2					2					9
25	オオバン																																	4					4
26	タマシギ											1										1					2												2
27	コチドリ					8		1	1			2	1							2		25				21	24												25
28	ムナグロ								121	7	+	746	758																			2							758
29	ケリ																																					6	6
30	タゲリ		33			1	26																											53		9	40		53
31	キョウジョシギ										+	30	190	+																									190
32	トウネン																										15												15
33	ヒバリシギ																									2													2
34	アメリカウズラシギ																																		1				1
35	ウズラシギ										1		1																										1
36	ハマシギ										1	2	8														1												8
37	オバシギ										1																												1
38	エリマキシギ										1																7												7
39	クサシギ																										2			4		1					1		4
40	タカブシギ													1									3			1	13			5									13
41	キアシシギ											4	5																										5
42	イソシギ																					3				4	1					1							4
43	オオソリハシシギ												3																										3
44	チュウシャクシギ										+	6	55																										55
45	タシギ					5		3	1			6	9													3	6		1	2		3							9
46	コアジサシ													+						1																			1
47	キジバト								10		+		2	+	1				1	1				3	1	2	2												10
48	コゲラ										1		1																										1
49	カワセミ										+									2				1	1							2							2
50	ヒバリ								3		+		35	+	5	12				13				5		4	7		+			1		2					35
51	ショウドウツバメ																							1	5														5
52	ツバメ								3		+		2	+	20	73				70			161	1,274	320	16	3												1,274
53	ハクセキレイ					2	1		1		+		2	+	1	3				2				2	3		2		2	1		8		3			+		8
54	セグロセキレイ						1				+		2	+	1	4			1				9	3	2	1	4			1		5		8					9
55	ビンズイ																																	1					1
56	タヒバリ						1		4																									51		5	+		51
57	ヒヨドリ										+		4	+	3	2								5						2		4		3					5
58	モズ						1				+		3														4			5		5		7					7
59	ジョウビタキ																																	1					1
60	ノビタキ																														1								1
61	ツグミ					3	5		8		+		6																							2	+		8
62	ウグイス										+		9		1	1			1	1																			9
63	オオセッカ											3										1	2	2	2														3
64	オオヨシキリ										+		42	+	6	67			2	42	+		1	4	5														67
65	コヨシキリ												3																										3
66	セッカ									+	+		51	+	2	15			4	15	+		5		7	10													51
67	シジュウカラ												1											5	1														5
68	メジロ																																	1					1
69	ホオジロ						2		1				9	+	1	5				7			4	12	1							2		11					12
70	コジュリン											4	8	+		1				4		2	5	6	5														8
71	アオジ								1				1																					11					11
72	オオジュリン																																	13			+		13
73	カワラヒワ						20				+		2	+		26				4			577	407	500	1	5		10					119		40	+		577
74	スズメ										+		47	+	5	100			2	109			3,555	2,062	500	9	5			36		359		90					3,555
75	ムクドリ						82		2		+		47	+	4	50				2			5	279	20	25						1		703					703
76	ハシボソガラス										+		24	+		2				6			18	2	9					3		1		7					24
77	ハシブトガラス								2		+		6	+		6				5				3	1							1		3					6
78	ドバト												2		17	2									3	5	18					2							18
79	セキセイインコ																								1														1
	No. of species	0	2	0	0	5	9		15	2	34	13	39	30	18	17	2	2	8	22	7	6	18	22	24	21	22	0	8	13	2	22	1	28	1	7	9	2	79
	Number	0	35	0	0	19	139		162	7	5	807	1,424	2	80	372	24	8	13	306	18	33	4,412	4,172	1,532	190	173	0	20	81	21	436	10	1,103	1	60	43	7	7,926
	観察者	小林	小林	小林	小林	小林	桑原	長島	長島	小林	田中忠	野崎	長島	田中忠	桑原	桑原	野崎	小林	長島	桑原	小林	野崎	桑原	桑原	桑原	長島	長島	小林	小林	長島	坂東	桑原	小林	桑原	小林	桑原	小林	小林	
	カウント対象種	wader	wader	wader	wader	wader	all	3957	4040	wader	wader	wader	all	wader	all	all	wader	wader	all	all	wader	wader	all	all	all	all	all	wader	wader	all	wader	all	wader	all	wader	all	wader	wader	

付表2-6. 印旛沼北部調整池周辺の鳥類, 2008年

No.	Species	2008 Jan. 2	Jan. 3	Jan. 4	Jan. 14	2008 Feb. 29	2008 Mar. 3	Mar. 10	Mar. 17	2008 Apr. 6	Apr. 29	2008 May 9	2008 May 19	May 22	May 27	May 30	2008 June 4	June 7	June 6	June 18	2008 July 13	2008 Aug. 27	2008 Sep. 5	Sep. 15	Sep. 23	Sep. 29	Sep. 30	2008 Oct. 5	Oct. 4	Oct. 7	Oct. 10	Oct. 13	Oct. 19	2008 Nov. 3	Nov. 14	Nov. 24	2008 Dec. 15	Dec. 30	Max. no. in 2008
	start		9:50	9:50						10:40					8:50		17:30	6:00	16:00	17:00	9:00	16:45	14:30			12:50		15:05		15:30	11:30		8:00		12:15	9:00	13:05		
	end		17:15							16:00					16:15		19:10	11:00			12:00	18:55	16:00			14:25		17:25							16:30	12:28	16:05		
1	カイツブリ																				+																		+
2	カワウ									5											+		5			3									1				5
3	ヨシゴイ													5	+						+			1															5
4	ゴイサギ																2	2	3		+	4	5					1											5
5	サンカノゴイ									1				1	1			3		2	+																		3
6	アマサギ													4								66	5	60		2		11					30						66
7	ダイサギ									5				5	7				11		+		10	1		4		18					20		6				20
8	チュウサギ													2							+	29	10	30		53		85							1				85
9	コサギ													2							+		10	5															10
10	アオサギ									2				2	1						+		5			3		2					10				1		10
11	コハクチョウ																																2						2
12	ヒシクイ		5			5		+																															5
13	カルガモ									5					4			10			+	4	5					5											10
14	コガモ																																				1		1
15	トビ																				+		1			2												2
16	ノスリ			1	3				1																	1	1						2			2	1		3
17	サシバ										1																												1
18	オオタカ																					1	1										1						1
19	チュウヒ						1		2	1																1							6			2	1		6
20	ハヤブサ																																1						1
21	チョウゲンボウ				1	1																	2										2		2	1	1		2
22	キジ									1											+		1														2		2
23	バン																					1				2									2				2
24	タマシギ														1		3						1																3
25	コチドリ								1	5							8		2		+	14	30						1										30
26	ムナグロ									10	200	500		20												4		1							1				500
27	ケリ	6	3																						13				12	12	12	7							13
28	タゲリ			60	50	60	30																											81	77	20		12	81
29	キョウジョシギ										30	100	20	10																									100
30	トウネン												2										2						1										2
31	アメリカウズラシギ																										1												1
32	ウズラシギ																						1																1
33	オバシギ																										1												1
34	エリマキシギ																						1				3												3
35	ツルシギ																												1										1
36	コアオアシシギ																								1														1
37	アオアシシギ																								2		3												3
38	クサシギ	1																					11	2															11
39	タカブシギ																					1	12					1	1										12
40	キアシシギ												20	60																									60
41	イソシギ																						2	1			1		2								1		2
42	オグロシギ																						3				4												4
43	チュウシャクシギ											10	4	10																									10
44	タシギ									20													10			11	1	26					3	1					26
45	チュウジシギ																						1																1
46	オオジシギ									3																													3
47	セイタカシギ																												1										1
48	アカエリヒレアシシギ																								1														1
49	ユリカモメ																		1																				1
50	クロハラアジサシ																	2																					2
51	コアジサシ													1																									1
52	キジバト																				+					4		8							4		7		8
53	ホトトギス																				+																		+
54	アマツバメ																									11													11
55	アリスイ									1																													1
56	コゲラ																					1																	1
57	カワセミ									1												1				1		2											2
58	ヒバリ									10											+					2		2							2				10
59	ショウドウツバメ																						5																5
60	ツバメ									10									+		+	275	5	+		62													275
61	イワツバメ																				+																		+
62	キセキレイ																																		1				1
63	ハクセキレイ				30					1												2	2	1		2		7							3	10	6		30
64	セグロセキレイ									2											+	3	5			6		3							5				6
65	タヒバリ			20	30					10																									40		23		40
66	ヒヨドリ									5											+	1	5					1							17		32		32
67	モズ									5											+		5			4		18							20		7		20
68	ジョウビタキ																																		4	1			4
69	ノビタキ																												3		2								3
70	ツグミ			4						10																									15		10		15
71	ウグイス									5											+														6		4		6
72	オオセッカ																		+		+																		+
73	オオヨシキリ													+					+		+		1																1
74	コヨシキリ													+					+		+																		+
75	セッカ													+	+						+	7	2			2		1											7
76	シジュウカラ																						5					1											5
77	ホオジロ									10											+	1													4		9		10
78	コジュリン									1									+		+	7																	7
79	ホオアカ									1																													1
80	カシラダカ																																		2				2
81	アオジ									5																									6		5		6
82	オオジュリン									10																									13	+	21		21
83	カワラヒワ									10											+		5			30		1							228	100	294		294
84	シメ									5																									1				5
85	ベニマシコ																																		1				1
86	スズメ									20											+	80	30					33							2,120		112		2,120
87	ムクドリ								50	30											+		100					7							280	20	361		361
88	ハシボソガラス									5											+		5					5							5				5
89	ハシブトガラス																				+		1			1		5							4		4		5
90	ドバト									10												2	10			2		1							78		48		78
	No. of species	2	2	4	5	3	2	1	4	33	3	3	4	15	7	0	3	4	9	1	33	19	38	9	4	23	8	24	8	1	2	1	10	2	30	9	22	1	90
	Number	7	8	85	114	66	31	0	54	225	231	610	46	122	14	0	13	17	17	2	0	500	320	101	17	213	15	245	22	12	14	7	77	82	2,949	156	951	12	4,521
	観察者	小林	小林	小林	小林	小林	小林	小林	小林	林庭	平林	本田	小林	小林	小林	小林	小林	米持	小林	小林	飯島	桑原	林庭	小林	小林	小林 桑原	谷澤	桑原	桑原	小林	小林	斉藤	米持	野崎	桑原	小林	桑原	小林	
	カウント対象種	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader		wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader	wader		all	all	wader	wader	all	wader	all	all	wader	wader	wader	wader	wader	all	wader	all	wader	

付表2-4. 印旛沼北部調整池周辺の鳥類, 2009年

No.	Species	2009 Jan. 12	Jan. 23	Jan. 26	2009 Feb. 3	Feb. 16	Feb. 23	2009 Mar. 4	Mar. 4	2009 Apr. 18	Apr. 19	Apr. 20	Apr. 25	Apr. 27	2009 May 3	May 6	May 7	May 9	May 13	May 15	May 16	May 19	May 23	May 24	2009 June 7	June 10	2009 July 20	July 27	July 31	2009 Aug. 3	Aug. 27	2009 Sep. 13	Sep. 15	Sep. 21	Sep. 23	2009 Oct. 5	Oct.	Oct. 18	2009 Nov. 3	Nov. 5	Nov. 7	2009 Dec. 6	Dec. 9	Dec. 12	Dec. 15	Max. no. in 2009
	start					13:00	13:45-14:50							10:40	11:55	16:00	15:00		13:05	13:00	17:10	10:30	12:35	17:10	14:20	17:30	10:00	13:15	10:45	14:15	10:00-14:05		13:00			13:20	16:05	14:15		16:50	12:45		15:15-16:0	13:40		11:00	
	end					16:00	17:50-17:55							13:20	15:00	17:00	18:35		18:10	13:40	19:00	14:00	18:50	19:00	16:35	18:25		15:00	12:40	17:30	6:50-18:15		14:00			18:00	17:30	17:20		17:15	16:50		16:50-17:1	16:00		14:00	
1	カイツブリ					7								1			1						1																	1			1			7
2	カワウ					2					2			2	1		2		1				2																								2
3	ヨシゴイ																								3			5	6	4																6
4	ゴイサギ																												1	1		1														1
5	サンカノゴイ																								1																					1
6	アマサギ																								3					5	59	20				8		22								59
7	ダイサギ		1			8								1	13		8		22				1	2		1	1	12	4	6	6	50				4		56		2	2			3			56
8	チュウサギ													3	6		2		19				4	1	4	2		33	13	38	27					227	52	50			2						227
9	コサギ					1					1				1												1		2																		2
10	アオサギ	3	1			1		1			1			1	6		3		1				1	3		5	1		3	3	5	4				5	2	3		1	2			3			6
11	コハクチョウ		11																																												11
12	ヒシクイ			4			4																																								4
13	カルガモ													3	24		11		30				13	6	9		1	12	19	22	15										6			6			30
14	ミサゴ																																											1			1
15	トビ		1											1	5		5		14		1		7																								14
16	ノスリ	1	1	1	3	4			3		1																											2					1			1	4
17	オオタカ														1	1																															1
18	ウスハイイロチュウヒ	1																																													1
19	チュウヒ	5	1		1	1		5	1					1	1																							4					1			5
20	ハヤブサ																																		1					1							1
21	コチョウゲンボウ	1																																													1
22	チョウゲンボウ	1				1																																		1							1
23	キジ					1								2	5		1		4		1		2	3	3						1								1								5
24	ウズラ																1																														1
25	バン														2		1				1			1				1	2												1							2
26	オオバン					7																																			5							7
27	コチドリ														7				1		1		1		2					1			16	12													16
28	ムナグロ									50	200	80	50	38	291		327	300	1,419	15																	2											1,419
29	ダイゼン																																		1												1
30	タゲリ		33	8		76		4																																250	140		19	350	40	350
31	キョウジョシギ										1				79		178		320	20		100																									320
32	トウネン																3					3											3	3													3
33	ウズラシギ																		2																												2
34	ハマシギ																15		1																												15
35	オオハシシギ										1																																				1
36	アオアシシギ																		1													2	1														2
37	クサシギ																															1	2	3													3
38	キアシシギ														3		63		79			40													1												79
39	イソシギ														1																				1								2				2
40	オオソリハシシギ										1																																				1
41	オグロシギ																															2															2
42	チュウシャクシギ													8	5		8		58	20		5	3																									58
43	コシャクシギ									1	1																																					1
44	タシギ					2																											2			1	1											2
45	チュウジシギ																														3																	3
46	シロハラトウゾクカモメ												1																																			1
47	ユリカモメ																																		1												1
48	カモメ													1																																	1
49	コアジサシ												20																																		20
50	キジバト		1			1								4	9		2		3				2		2			11	2	12					7		3			1		2				12
51	カッコウ																1																														1
52	ツツドリ																1																														1
53	ホトトギス																											1																			1
54	コミミズク															1																															1
55	カワセミ		1												1		1				1			1				1		1					2		2			4							4
56	ヒバリ		7					3							42		30		63		2		64	5	21	6		28	7	20	3				2		2		1	10			1			64
57	ツバメ													7	4		47		3		5		13	35	22	35	+	32	12	253	30				2											253
58	キセキレイ																													1										1							1
59	ハクセキレイ		3					4						1	2		2		4				4	2	3	1	+	1	1	9	2				10	5	4		6	6		5	16			16
60	セグロセキレイ		1			2									1		5		4		2		1	3	1			6	1	4	2				2	2	7			7			17			17
61	ビンズイ																																							1							1
62	タヒバリ	5	80			84		15	+																														10	17		10	122		100	122
63	ヒヨドリ		9			6		3						6	6		6		4				9		18	2		2		3					3	12	21			39			23			39
64	モズ		8			2					1			6	2		3		4				1		1					1					25	10	49		1	11			4			49
65	ジョウビタキ							1																																1			3			3
66	ツグミ		25	+		27		15			2			5			2		1																						5			69		4	69
67	アカハラ																																								1			2			2
68	シロハラ																																											1			1
69	ウグイス		1					1						4	2		15		14		5		15	2	8	7		4	2	2														8			15
70	オオセッカ													3	2		1		2				1		4			5	1	1	1																5
71	オオヨシキリ													2			104		65	10	10		69	27	24	25		11	2	2																	104
72	セッカ		1					1						9			14		44		2		37	1	21	3	+	35	13	38	14				8		8			1			1			44
73	シジュウカラ																						1							2																	2
74	ホオジロ		5			20								1	2		5		6		7		11	7	4	4		3	1	11	2				6	1	2			8			15			20
75	コジュリン													5	4		4		9				9		10		1	17	9	17	4																17
76	カシラダカ		8			50																																						1			50
77	アオジ		1					3						3			2																						2	2							3
78	オオジュリン		6			1		5																						1										10			13			13
79	カワラヒワ		430			230		13	60					3	9		1		3				4	8	11	3	+	17	27	201	44				63	1	2			500			1,850		300	1,850
80	シメ					1		1																																			1			1
81	スズメ		535			80		2						57	77		206		130		60		100	212	45	150	+	113	50	579	186				352	300	1,150		200	1,350			1,900			1,900
82	ムクドリ		430			83		2			1			16	20		35		22		22		56	90	5	41		2	1	2	400				57		530						1,154			1,154
83	ハシボソガラス		5			4								45	58		22		58		1		24	4	48	2		2	1	3	3				8	1	7		10	6			6			58
84	ハシブトガラス		3			2		1						2	5		4		16		1		6	2	2	2		3	1	1	5				3		3			5			6			16
	アビル																2																														2
85	コジュケイ																1		1																												1
86	ドバト					40								84	7		2		29				1	2	7			11	16	8	25				32					9							84
	No. of species	7	27	4	2	28	1	18	4	2	12	1	3	31	35	2	42	1	36	4	16	4	30	21	26	16	10	25	25	28	21	7	5	3	25	11	23	2	10	32	1	3	30	1	5	42
	Number	17	1,609	13	4	744	4	80	64	51	213	80	71	325	704	2	1,147	300	2,457	65	122	148	463	417	282	289	5	368	197	1,248	837	80	24	18	831	387	1,928	6	234	2,266	140	17	5,250	350	445	5,250
	観察者	白川	桑原	小林	小林	桑原	小林	箕輪	小林	菅 田中	清水	斉藤	坂東	桑原	桑原	林庭	桑原	鈴木	桑原	小林	桑原	小林	桑原	桑原	桑原	桑原	小林	桑原	箕輪	桑原	箕輪	小林	本田	菅	桑原	桑原	桑原	菅	小林 桑原	桑原	菅	箕輪	桑原	和田	小林	

表3-1. 甚兵衛広沼の鳥類, 2005年

No.	Species	2005 Jan. 10	23	Feb. 26	Mar. 30	June 14	July 3	Max. no. in 2005
	start	9:45	13:30	16:30	17:20	11:12	9:15	
	end	12:45	14:15	18:00	18:30	12:00	11:49	
1	カイツブリ	24	8		+	11	30	30
2	ハジロカイツブリ	2						2
3	カンムリカイツブリ	5			1			5
4	カワウ	38	8		+	10	41	41
5	ウミウ			1				1
6	サンカノゴイ				1		1	1
7	ヨシゴイ					2	5	5
8	ゴイサギ					1	1	1
9	ダイサギ	2					5	5
10	チュウサギ						8	8
11	コサギ				+			0
12	アオサギ	8			+	1	2	8
13	マガモ	61	30					61
14	カルガモ	173	30		+	8	22	173
15	コガモ	28	50		+			50
16	ヨシガモ	1						1
17	オカヨシガモ	2						2
18	ヒドリガモ	2						2
19	キンクロハジロ	3						3
20	ミコアイサ	23	2					23
21	ミサゴ	1	1		1			1
22	トビ	1				1	1	1
23	ハイタカ	1						1
24	ハイイロチュウヒ				1			1
25	チュウヒ	9	1	16	17			17
26	コチョウゲンボウ			1	1			1
27	キジ	1						1
28	オオバン	25	5		+		6	25
29	コチドリ					1	1	1
30	イカルチドリ	1						1
31	チュウシャクシギ						1	1
32	セグロカモメ	2						2
33	コアジサシ					2	18	18
34	キジバト						1	1
35	カワセミ	3	1			1	2	3
36	コゲラ						1	1
37	ヒバリ	2				1	1	2
38	ツバメ					9	31	31
39	ハクセキレイ	3	2					3
40	セグロセキレイ	1						1
41	タヒバリ		5					5
42	ヒヨドリ						3	3
43	モズ	3			+		1	3
44	ジョウビタキ	2	2					2
45	アカハラ		1					1
46	ツグミ	12	4					12
	Turdus sp.	1						1
47	ウグイス	1	2				1	2
48	オオヨシキリ					3	19	19
49	セッカ	1	3			7	29	29
50	ホオジロ	9	3			1	16	16
51	カシラダカ	10						10
52	アオジ	1	7					7
53	オオジュリン	6	7		+			7
54	カワラヒワ	11				4		11
55	ベニマシコ	1						1
56	スズメ	30				2	21	30
57	ムクドリ	42				3	16	42
58	ハシボソガラス	2					8	8
59	ハシブトガラス						3	3
60	ドバト					1		1
	No. of species	40	20	3	15	19	29	60
	Number	554	172	18	22	69	295	748
	観察者	長島 周辺水田含む	桑原	箕輪	長島 周辺水田含む	長島 周辺水田含む	長島 周辺水田含む	

付表3-2. 甚兵衛広沼の鳥類, 2007-2008年

No.	Species	2007 Jan. 27	Feb. 22	Mar. 10	Apr. 20	June 13	Aug. 16	2008 Aug. 3	Sep. 29	Nov. 14	Dec. 15	Max. no. in 2007-2008
	start	15:04	15:57	15:35	16:14	13:27	16:51	16:20	11:45	12:05	12:00-13:05	
	end	17:30	18:03	18:03	18:45	14:58	18:55	16:45	12:50	12:50	16:05-17:00	
1	カイツブリ	40	45	16	15	11	15	7		18	9	45
2	ハジロカイツブリ	4									1	4
3	ミミカイツブリ		1									1
4	カンムリカイツブリ	12	13	5	1						1	13
5	カワウ	26	23	27	31	28	50		2	196	149	196
6	サンカノゴイ				2	1						2
7	ヨシゴイ					3						3
8	ゴイサギ						4					4
9	アマサギ				2		7					7
10	ダイサギ	22	15	20	24	4	54	1		8	3	54
11	チュウサギ				90	4	59					90
12	コサギ	6	13	14	12		22			15	4	22
13	アオサギ	15	2	2	5	1	4			5	7	15
14	マガモ	18	127	47	3					83	16	127
15	カルガモ	94	59	56	19	17	63	5		47	124	124
16	コガモ	167	32	145	21				12	8		167
17	オカヨシガモ	1										1
18	ヒドリガモ									8		8
19	オナガガモ								17			17
20	ハシビロガモ				2							2
21	キンクロハジロ	5		2							5	5
22	ミコアイサ	30	42	1							39	42
23	ミサゴ			1	2	1	1					2
24	トビ	1		1	1		2			2	1	2
25	ノスリ	1	2									2
26	サシバ				1							1
27	ハイイロチュウヒ	1		1								1
28	チュウヒ	27	27	18	3					5	9	27
29	ハヤブサ									1		1
30	ウズラ				1							1
31	キジ					2						2
32	バン				1					1		1
33	オオバン	28	39	29	27	4				9	4	39
34	ムナグロ				18							18
35	タゲリ			12								12
36	タシギ	5	1	2								5
37	ユリカモメ									3		3
38	セグロカモメ			2								2
39	クロハラアジサシ	14										14
40	キジバト				1							1
41	カワセミ	2	2		3	1		1		1	1	3
42	アリスイ			1								1
43	コゲラ			1								1
44	ヒバリ				1	3			1			3
45	ツバメ				70	18	65	7				70
46	キセキレイ									2		2
47	ハクセキレイ	1								3	2	3
48	セグロセキレイ	2						2		2	3	3
49	タヒバリ	44	26	20	7					3		44
50	ヒヨドリ	1		2	2	2						2
51	モズ		3		3	6	2	1		1	2	6
52	ミソサザイ	2										2
53	ジョウビタキ									1		1
54	アカハラ	2										2
55	シロハラ			1								1
56	ツグミ	20	15	8	16					1		20
57	ウグイス	4		3	5	3	2			2	3	5
58	オオセッカ				3							3
59	オオヨシキリ					25	6					25
60	セッカ				7	14	8	1		1	3	14
61	シジュウカラ		2	7								7
62	メジロ			2								2
63	ホオジロ	10	12	11	5	11	9	1		9		12
64	アオジ	12	6	13	8					2		13
65	オオジュリン	26	20	27	7					2		27
66	カワラヒワ	8		55		1	8			2		55
67	ベニマシコ	2	1	3								3
68	シメ	1	1									1
69	スズメ		15		23	7	34	27		30	50	50
70	ムクドリ	7		34								34
71	ハシボソガラス	4	6	2	4	2	2	2				6
72	ハシブトガラス	8	3		2							8
73	ドバト			28								28
	No. of species	38	28	36	38	23	20	11	4	30	21	38
	Number	673	553	619	448	169	417	55	32	471	436	673

付表3-3. 甚兵衛広沼の鳥類,2009年

No.	Species	2009 Jan. 23	Feb. 16	Mar. 4	Apr. 11	27	May 3	7	13	23	June 7	July 4	31	Aug. 3	27	Sep. 23	Oct. 10	Nov. 5	Dec. 6	9	14	Max. no. in 2009
	start	2:00-13:05	2:15-12:40	1:15-12:35	11:10-12:0	13:20	10:30	13:40	11:20	11:10-12:1	13:25	12:50	12:40	12:00	14:05-15:4	12:05-12:55	12:00-13:3	11:05-12:10	16:05	12:15-13:	16:15	
	end	6:40-17:30	6:15-17:45	6:05-17:50	16:30-18:3	14:20	11:05	14:20	12:00	17:00-17:4	13:55	13:30	12:55	12:40	18:20-18:	17:55-18:15	17:25-17:3	16:50-17:20	16:45	16:35-17:	17:00	
1	カイツブリ	12	3	23	5		1	1	4	3		4		3		7	15	10	3	9	10	23
2	ハジロカイツブリ																		5			5
3	カンムリカイツブリ	1	2	1														2		3	2	3
4	カワウ	107	23	19	10	18	4	9	9	13	10	23	2	4	19	7	36	34	101	159	102	159
5	ゴイサギ															1	1					1
6	アマサギ								5													5
7	ダイサギ	1	3		28				1	8			1	1	7		13	3	5	7	5	28
8	チュウサギ				33										121		21					121
9	コサギ			6	19										40		5	8	4	30	15	40
10	アオサギ	2	3	2	1	1		1	2						1		9		2	9	3	9
11	マガモ	27	134	15														27	3	20	8	134
12	カルガモ	139	164	54	2		3		2							2	138	36	150	8	108	164
13	コガモ	6	19		6													83		87		87
14	ヨシガモ		3																			3
15	ヒドリガモ	10																				10
16	キンクロハジロ			4														1				4
17	ミコアイサ	3		5															8	10	18	18
18	ミサゴ				1															1		1
19	トビ		3	1	1		1			2	1						1		1	1		3
20	オオタカ																			1		1
21	チュウヒ	13	20	12														6	7	10	11	20
22	キジ																	1	1			1
23	バン	1	1	1	1			1									1	2	1	1	1	2
24	オオバン	8	12	20	3			1	1	1						1	1	11	10	4	5	20
25	キアシシギ							1														1
26	イソシギ														1							1
27	タシギ				1												1					1
28	ユリカモメ				1																	1
29	セグロカモメ	1	1		1													1		2		2
30	アジサシ															12	8					12
31	コアジサシ						9	1	3													9
32	カワセミ	2	1	2	1			1		2							1	2	1	2	2	2
33	ツバメ					37	3	13	6			1	2		5							37
34	キセキレイ	3																				3
35	ハクセキレイ							1								2		1	2	2	2	2
36	セグロセキレイ					1													1	3	3	3
37	タヒバリ	5			4														1	3	5	5
38	ヒヨドリ					2				2										2		2
39	モズ							1		2						3	2	1		4	1	4
40	ジョウビタキ																				1	1
41	ツグミ		4	1	15																	15
42	ウグイス	1			1					1		1								4	5	5
43	オオヨシキリ					1	4	35	40	41	15						1					41
44	セッカ				1		3	7	1		5	2				1				1	3	7
45	シジュウカラ																1					1
46	ホオジロ	9	6		2		3	1		4	3			1				2			5	9
47	アオジ	3	4		2													5		3	2	5
48	オオジュリン	25		2														16				25
49	カワラヒワ		1											1		1	1	5		5		5
50	ベニマシコ																	1				1
51	シメ																			1		1
52	スズメ								3	23				8		5	215	25	10			215
53	ムクドリ						4		4													4
54	ハシボソガラス					1																1
55	ハシブトガラス					2				2												2
	No. of species	21	19	16	22	8	10	14	13	13	5	5	3	6	7	11	19	23	19	28	22	28
	Number	379	407	168	139	63	35	74	81	104	34	31	5	18	194	42	471	283	316	392	317	471
	観察者	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原 安中	

表4-1. 甚兵衛広沼周辺の鳥類, 2005年

No.	Species	2005 Jan. 23	May 7	July 11	Sep. 7	Max. no. in 2005
	start	13:30	13:00	12:39	10:50	
	end	14:15	16:00		11:00	
1	ダイサギ	2				2
2	トビ			1		1
3	ノスリ	1				1
4	ムナグロ		20			20
5	キョウジョシギ		8			8
6	ツバメ				60	60
7	ハクセキレイ	1				1
8	セグロセキレイ	1				1
9	タヒバリ	30				30
10	ジョウビタキ	1				1
11	ツグミ	35				35
12	ホオジロ	2				2
13	アオジ	10				10
14	オオジュリン	1				1
15	スズメ	30				30
16	ムクドリ	50			2	50
17	ハシボソガラス	2			4	4
18	ハシブトガラス	1				1
	No. of species	14	2	1	3	18
	Number	167	28	1	66	258
	観察者	桑原	本田	長島	桑原	

付表4-2. 甚兵衛広沼周辺の鳥類, 2008-2009年

No.	Species	2008 Aug. 3	Sep. 29	Nov. 14	Dec. 15	2009 Jan. 12	23	Feb. 16	Mar. 4	Apr. 11	27	May 3	May 7	13	23	June 7	July 4	31	Aug. 3	27	Sep. 23	Oct. 10	Nov. 5	Dec. 6	Dec. 9	Max. no. in 2009
	start	16:20	11:45	12:05	2:00-13:05		12:00-13:05	12:15-12:40	11:15-12:35	11:10-12:05	13:20	10:30	13:40	11:20	11:10-12:10	13:25	12:50	10:10	12:00	14:05-15:5	12:05-12:5	12:00-13:3	11:05-12:1	16:05	12:15-13:10	
	end	16:45	12:50	12:50	16:05-17:00		16:40-17:30	16:15-17:45	16:05-17:50	16:30-18:35	14:20	11:05	14:20	12:00	17:00-17:40	13:55	13:30	10:45	12:40	18:20-18:4	17:55-18:1	17:25-17:5	16:50-17:2	16:45	16:35-17:05	
1	カイツブリ		4					2	1																	4
2	カワウ						2		1			1		1	1											2
3	ゴイサギ																				2		1			2
3	アマサギ																			1	1					1
4	ダイサギ	1						1	1			7	2	4	1	1	1			1	3					7
5	チュウサギ	1	22									6		12				3	1	1	11					22
6	コサギ		3						1											1	2					3
7	アオサギ							1												3						3
8	マガモ								2																	2
9	カルガモ						1		4			2		4						12						12
10	コガモ								7																	7
11	トビ			1				1	1	14	3	1	2	1	3	1			1		3		2	1		14
12	ノスリ				1			3	2																	3
13	サシバ															1										1
14	オオタカ				1																					1
15	チョウゲンボウ			1																						1
16	キジ						2	1						1	1	1			1							2
17	バン													2	1								1			2
18	オオバン									1															6	6
19	コチドリ									2			1		2											2
20	ムナグロ										272	10	13													272
21	ケリ					1																				1
22	キョウジョシギ										16	2														16
23	キアシシギ											3														3
24	イソシギ																	1								1
25	チュウシャクシギ											1														1
26	タシギ			1																			1			1
27	キジバト			1			1	6								1				1	3			3	1	6
28	カワセミ		1	2	1		1		2	1													2	1	2	2
29	コゲラ			2																						2
30	ヒバリ			4			9	3	2	9	2	3	2	3			11			2			8			11
31	ツバメ									2	10	13	6	6	2	21	15	6	63	680						680
32	キセキレイ			2																						2
33	ハクセキレイ		1	3	2			3	2						1	3	5			1	2		5			5
34	セグロセキレイ	1	1	1	6		2	6	1	1	4	2	2	2		2	1	1	1	1	4		3		5	6
35	タヒバリ			4	2		13	29	5	2													9		5	29
36	ヒヨドリ	1		15	14		25	10	4	1		1	9	3		9	16	1	5		8		20	10	21	25
37	モズ	1	1	3	1		2	3	1					1	1				2		16		9	1		16
38	ジョウビタキ			4			1		1														1			4
39	シロハラ									1													1			1
40	ツグミ			2	2		19	21	34	7	2														6	34
41	ウグイス				5			1	2	5	2	2	2	5	6	7	4	1	3	2			2		1	7
42	オオヨシキリ		1									7	16	10	14	26	13				1					26
43	セッカ	2		1						1	2	3	3	6	6	12	10	1	6	5	1		2			12
44	ヤマガラ																2									2
45	シジュウカラ							1				1			4		1				3		3			4
46	メジロ													1							1					1
47	ホオジロ	1		17	16		7	11	4	2		4	3	6	11	2	6	2	6	1	2		1	1	2	17
48	カシラダカ			2					2															30		30
49	アオジ			6	4		2	2	10	3													1			10
50	オオジュリン				11			1	1																	11
51	カワラヒワ	2		11	10		66	10	92	2	3	3	4	2	6	1	7	1		7				10	2	92
52	シメ							1			1												1			1
53	スズメ	210	3	141	415		210	207	215	80	30	18	75	47	81	85	47	20		15	129		755	20	381	755
54	ムクドリ	150					100	10	26	25	20	12	43	49	58	80	10						55		74	150
55	ハシボソガラス		1	2	7		2	3	2		7	1	2	2	1	1				4	1		1		4	7
56	ハシブトガラス		2	3				8		4		1		2		1	4		2		3		7		4	8
57	ドバト		1	1					6			19														19
	No. of species	10	12	24	16	1	18	25	28	19	14	24	16	22	18	18	16	10	11	17	19	0	23	9	14	28
	Number	370	41	230	498	1	465	345	432	163	374	123	185	170	200	255	153	37	91	738	196	0	891	77	514	891
	観察者					白川	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	

付表5-1. 印旛沼西部調整池の鳥類, 2004年

No.	Species	2004 Jan. 12	Feb. 7	May 25	Sep. 12	Oct. 7	13	15	24	Nov. 6	17	30	Dec. 8	11	18	Max. no. in 2004
	start	13:26	14:45	9:30	11:50	11:12	16:45	12:10	15:55	10:19	8:50		9:12	15:50	15:30	
	end		16:30	11:30	16:20	16:13	17:25	17:20	16:40	13:30	15:16		14:30	16:25	16:40	
1	カイツブリ					6		6	7	100	53		38			100
2	ハジロカイツブリ									23	89		115			115
3	カンムリカイツブリ							1	1	15	32		37	2	1	37
4	カワウ		2		9	2	1	14	31	88	141		138	158	233	233
5	サンカノゴイ			1												1
6	ゴイサギ							2							7	7
7	アマサギ				4											4
8	ダイサギ				1	7	3	8	3	13	12		16			16
9	チュウサギ				25	4		6	8		1					25
10	コサギ				1		15	11	2	4	6		12			15
11	アオサギ	1	1		2	3	2	2	1	23	30		13		1	30
12	マガモ					2			2	126	143		96			143
13	カルガモ	18	6		9	27	15	28	7	101	250		67			250
14	コガモ								18	62	131		423		30	423
15	ヨシガモ									1			2			2
16	オカヨシガモ									4	8		13			13
17	ヒドリガモ									1	10		2			10
18	オナガガモ								1	11	12		6			12
19	ハシビロガモ									1						1
20	ホシハジロ										2		1			2
21	キンクロハジロ										13		4			13
22	スズガモ									46	36					46
23	ミコアイサ		1								3		22			22
24	ミサゴ				2	2			1	2	1		2		1	2
25	トビ								1							1
26	オオタカ												1			1
27	ノスリ	2	1										1			2
28	ハイイロチュウヒ												1			1
29	チュウヒ	1	2				2	1	1	1	3		3		2	3
30	チョウゲンボウ							1			1					1
31	キジ					1							+			1
32	バン										2					2
33	オオバン	1				43	13	15	1	8	17		29			43
34	タゲリ	6	14													14
35	タシギ	5	6		1											6
36	ユリカモメ		1		1	32	2	1	15	89	104		71	80		104
37	セグロカモメ							1			1		6			6
38	アジサシ						8		1							8
39	コアジサシ					6										6
40	キジバト		12		1						2					12
41	ホトトギス			1												1
42	カワセミ				2	3	1	1	1		4		5	1		5
43	アリスイ					1						1				1
44	ヒバリ						1	3					1			3
45	ツバメ				9	1	1									9
46	ハクセキレイ		2			1					3		1			3
47	セグロセキレイ		1					1			2		3			3
48	タヒバリ		12						3						1	12
49	ヒヨドリ												1			1
50	モズ				1	2	3	1	3		1		3		1	3
51	ミソサザイ														2	2
52	ジョウビタキ		1								1		1			1
53	ノビタキ					1										1
54	アカハラ											1				1
55	シロハラ												+			0
56	ツグミ												1		1	1
57	ウグイス							1			1		2			2
58	セッカ					1		2			2					2
59	ホオジロ		5			1	1	2	1		2		7		1	7
60	カシラダカ		2										3			3
61	アオジ												3			3
62	オオジュリン		1				1				4		11			11
63	カワラヒワ					2			7		1		2		1	7
64	ベニマシコ												1		1	1
65	スズメ						100				+		6			100
66	ムクドリ		1					30								30
67	ハシボソガラス		3				2	2			9		11		1	11
68	ハシブトガラス				1								1			1
	アヒル										+					0
69	ドバト										22		20			22
	No. of species	7	19	2	15	21	17	23	22	20	40	2	46	4	15	46
	Number	34	74	2	69	148	171	140	116	719	1,155	2	1,202	241	284	1,202
	観察者	長島	長島	斉藤	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	斉藤	長島	長島	長島	

付表5-2. 印旛沼西部調整池の鳥類, 2005年

No.	Species	2005 Jan. 17	2005 Feb. 28	2005 Mar. 2	24	31	2005 Apr. 17	2005 May 29	2005 June 16	25	2005 July 16	29	2005 Aug. 27	2005 Oct. 24	2005 Nov. 2	2005 Dec. 27	Max. no. in 2005
	start	8:10	8:00	16:14	16:04	8:49	15:34	10:35	16:10	9:09	16:47	7:57	7:36	8:26	16:03	8:41	
	end	12:50	12:32	18:05	18:01	11:07	17:40	13:11	16:30	12:47	18:47	11:40	11:30	12:12	17:02	12:59	
1	カイツブリ	18	28	1	4	18	4	6	1	16	4	23	41	67	16	29	67
2	ハジロカイツブリ	74	7											6		16	74
3	ミミカイツブリ															1	1
4	カンムリカイツブリ	18	29	2	2	5								4		14	29
5	カワウ	118	49	87	5	48	13	85		70	12	75	96	117	25	118	118
6	サンカノゴイ				1		1	1	1	3	1		1				3
7	ヨシゴイ									4		2					4
8	ゴイサギ							2	1	2	6	8	5				8
9	ダイサギ	4	4		1	9	17			3	16	18	14	18	1	5	18
10	チュウサギ						6	1	4	1	6	17	24	5			24
11	コサギ	2	2			1						4	3	14		13	14
	Egretta sp.							1						1			1
12	アオサギ	8	5	2	3	2	8	5		12	3	9	10	15	2	4	15
13	コハクチョウ															10	10
14	マガモ	121	30			69								34		237	237
15	カルガモ	200	122	35	+	112	91	16	1	8	14	18	55	80	66	382	382
16	コガモ	117	62	1	4	3	3							1	11	328	328
17	オカヨシガモ	13														2	13
18	ヒドリガモ	1												5		5	5
19	オナガガモ	11												5			11
20	ハシビロガモ															18	18
21	ホシハジロ	1				4								4		2	4
22	キンクロハジロ					2								7		9	9
23	スズガモ													10			10
24	ミコアイサ	20	11	1	2											21	21
25	ミサゴ	1	2			1								3		1	3
26	トビ		1	1	2	1		1		2	1		1				2
27	オオタカ	1	1														1
	Accipiter sp.									1							1
28	ノスリ	1	1	1												1	1
29	サシバ						1										1
30	ハイイロチュウヒ				1												1
31	チュウヒ	4	1	1	3									2		2	4
32	ハヤブサ	2															2
33	コチョウゲンボウ		1														1
34	*Falco* sp.	1			1												1
35	キジ	2			1	1	3	2		1							3
36	クイナ		1														1
37	バン	1	6			2		1							1	2	6
38	オオバン	69	51	1	8	33	1	1		12	3	34	18	136	231	42	231
39	コチドリ				1					1							1
40	タゲリ															2	2
41	キアシシギ											7					7
42	タシギ													8			8
43	ヤマシギ			1													1
44	ユリカモメ	37				4		1					1	110		63	110
45	セグロカモメ	1	3		1	1								1		2	3
46	ウミネコ												3				3
47	ハジロクロハラアジサシ												1				1
48	クロハラアジサシ												5				5
	Chlidonias spp.											2	3				3
49	アジサシ												19				19
50	コアジサシ							13		1	5	55	248				248
51	キジバト		1			2		1		5		13	10				13
52	フクロウ				1												1
53	カワセミ	6	1		1	3	4		1	3	2	6	4	5	1	1	6
54	ヒバリ	2	1		1			3		5	1	2		3		1	5
55	ツバメ						11	31	3	39	43	85	31				85
56	ハクセキレイ	3	1						5			6	3	11	5	5	11
57	セグロセキレイ	1	1					1	2	1		1		1	6	1	6
58	タヒバリ	2		4		1	8										8
59	ヒヨドリ	2	1			1		1		4		8		28			28
60	モズ	3	5	1	1	1	3	1				1		17	2		17
61	ジョウビタキ	3	3		1										1	1	3
62	ノビタキ							1									1
63	アカハラ		1			1										1	1
64	ツグミ	10	1	1	1	2	6									2	10
	Turdus sp.	1													1		1
65	ウグイス	3	3	1	1	3	3		1	1	3	7					7
66	オオセッカ						2										2
67	オオヨシキリ							37	2	52	12	12	5				52
68	セッカ				1		2	26	1	32	8	50	10				50
69	シジュウカラ	1	3	1		2						1					3
70	メジロ											2					2
71	ホオジロ	10	5	1	1	1	5	10	4	26	5	32	11	23	3	9	32
72	カシラダカ	18	2	4	1	1										3	18
73	アオジ	2	3	2	1	2	3									3	3
74	オオジュリン	6	12	14	1	4	68							13	22	13	68
75	カワラヒワ	19	3			1	1				1	4	4	20		23	23
76	ベニマシコ	4														1	4
77	シメ		1														1
78	スズメ	+	6					16	1	33	9	55	63	49	84	70	84
79	ムクドリ	5	4		30	1	5					1					30
80	ハシボソガラス	66	4	1	1	7	2	3	1	2	3	5	6	12	19	2	66
81	ハシブトガラス	4	4					3	1		4	2		6		11	11
	アヒル	4	+			4				5						3	5
82	ドバト	200	30					20		5		6		26	9	1	200
	No. of species	48	44	22	31	34	25	27	16	28	22	32	27	35	18	43	48
	Number	1,221	513	164	83	353	271	290	30	350	162	571	695	867	506	1,480	1,480
	観察者	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	

付表5-3. 印旛沼西部調整池の鳥類, 2006年

No.	Species	2006 Jan. 11	14	20	26	2006 Feb. 22	2006 Mar. 2	9	28	2006 Apr. 4	24	24	29	29	2006 May 21	29	2006 June 28	2006 July 28	2006 Aug. 13	Aug. 31	2006 Sep. 8	22	2006 Oct. 18	30	2006 Nov. 22	2006 Dec. 4	Max. no. in 2006
	start	15:40		16:05	8:35	8:26	16:26	16:02	9:11	16:34	11:05	14:35	8:34		9:31	8:39	9:10	9:29		9:35	16:47	9:05	8:34		8:05	15:27	
	end	17:07		17:06	12:39	12:23	17:50	17:30	13:06	18:30	15:31	15:14	10:58		13:36	11:43	12:43	12:00		12:54	18:20	12:09	12:45		15:12	16:50	
1	カイツブリ	2	7		42	38	15	14	59	25	23		3	4		10	29	28	12	46	4	54	45	25	108	9	108
2	ハジロカイツブリ	3	8			2		1			1														95	31	95
3	ミミカイツブリ																						1		1		1
4	カンムリカイツブリ	2	9	2	13	16	4	6	11		1														67	8	67
5	カワウ	64		24	53	98	57	75	100	65	61		1	27		133	53	59	47	70	95	87	135	17	221	51	221
6	サンカノゴイ								1	1					1	3											3
7	ヨシゴイ																	1					1				1
8	ゴイサギ														1	2		4		1	6						6
9	アマサギ														4	+	3	3	3	7	33	9	2				33
10	ダイサギ		17	2	3	8		5	10	4	3		2	1	1	4	5	7	28	18	48	23	36	8	24	2	48
11	チュウサギ										3		5	24	41	+	20	36	38	68	178	57	40	2	1		178
12	コサギ		1		2	11			13								1	4		4	19	12	25	1	23	1	25
13	アオサギ		12	2	7	6	2		2		6				2	3	17	13		5	5	17	16	7	17	2	17
14	オシドリ	7																							27	31	31
15	マガモ	4	194		335	166	97	10	92	1				5									4	2	222	9	335
16	カルガモ	200	237	140	679	346	321	178	324	153	112	2	16	69	59	11	8	18	18	8	2	39	191	154	380	185	679
17	コガモ	271	433	389	484	259	257	364	13	35	42											1	8	20	336	205	484
18	トモエガモ					1																					1
19	ヨシガモ				3				3														5				5
20	ヒドリガモ						10		24														20		1		24
21	オナガガモ		2		38	1	7		1														15		10	3	38
22	ハシビロガモ	8	32			1																			3		32
23	ホシハジロ				24																				4		24
24	キンクロハジロ		1	1	7																				17	6	17
25	スズガモ										12														10		12
26	ミコアイサ	4	38	14	65	37	31		2	2															5	6	65
27	ミサゴ		1	3		2			1		3			1									2	1		1	3
28	トビ				1	1			1		1			2				2				1		1			2
29	ノスリ		2	1		1	1	1	1														+	+	1		2
30	オオタカ																		1								1
31	サシバ										1						2										2
32	ハイイロチュウヒ																								1		1
32	チュウヒ	5	2	8	3	4	9	9	2	6	1			1			1						1	3	4	6	9
33	ハヤブサ				1																						1
34	チョウゲンボウ												2														2
35	キジ				1			2	1	5	5	2	1		11	3	+	+					2	1	1		11
36	クイナ		1						1	1			1														1
37	バン		2		4	3			5		2		3			1			2			1	3		2		5
38	オオバン		42		58	32	2	3	66	18	30		4	3		18	19	6	4	5	6	25	142	262	35	1	262
39	タマシギ																			3							3
40	コチドリ								+		2	2	3					2									3
41	ムナグロ										2	59			7												59
42	キョウジョシギ														6												6
43	エリマキシギ																			1							1
44	キアシシギ														17												17
45	チュウシャクシギ										21	21	3		4												21
46	タシギ			1					1	2			14								1			2			14
	Gallinago sp.											1															1
47	ユリカモメ		2		1	1			4		19			4									71	6	154	1	154
48	セグロカモメ		4		2	4	1	1	11	1	9														2		11
49	ウミネコ					1																					1
50	ハジロクロハラアジサシ																7	6		3		7					7
51	クロハラアジサシ																2						2	4	24		24
52	アジサシ																					1					1
53	コアジサシ										3			2		47	70	83	42	227	7						227
54	キジバト									+	2	2	2		1		2	3		2		7	1		1		7
55	ホトトギス														1		2										2
56	カワセミ	1	1		2	2			4		4				3	1	2	2	1		2	1	3	2	4	1	4
57	アリスイ			2			2	1	2															1		2	2
58	コゲラ		1								1						1										1
59	ヒバリ					+		1	3	1	4		14		16	+	+					1	1		3		16
60	ショウドウツバメ																					3					3
61	ツバメ					2			2	24	5	2	6		24	21	17	23		11	10	1		1			24
62	ハクセキレイ		4	7	4	4	2		5	1	1		8		9	4	4	1		1		4	12	1	8	1	12
63	セグロセキレイ	2			2	+	1					2			2					1			+	3	2		3
64	タヒバリ		3			+	12		+	28														4	4	3	28
65	ヒヨドリ		9		2	1	2		2	+	12				10	2	1	+		1		2	44	+	3	4	44
66	モズ	2		1	3	3	3		3	2	3				2		1	1		2	1	16	14	3	8	3	16
67	ミソサザイ			1																							1
68	ジョウビタキ					2	1		1	1															6	2	6
69	ノビタキ																						2				2
70	アカハラ		1	1	1																				1		1
71	シロハラ				1																						1
72	ツグミ	20	24	13	16	13	9	10	19	12	2	2	7											4	40	16	40
	Turdus sp.					1																					1
73	ウグイス	3	3	1		5	3	1	7	3	2		1		15	3	4	+					1	5	13	6	15
74	オオセッカ									7	1																7
75	オオヨシキリ										3		15		28	56	47	7		4		3	2				56
76	メボソムシクイ																			1							1
77	セッカ						1		2		28		21		37	23	17	16		13		3		1			37
78	エナガ														3		2										3
79	シジュウカラ		1			+									3			2		2			2		9		9
80	メジロ		1												1												1
81	ホオジロ	4	3	9	20	70	17	6	24	15	23				16	28	23	16		4		6	21	14	34	7	70
82	カシラダカ	1	29		22	3		2	12																		29
83	アオジ	5	6	3	7	9	4	2	5	1	7													5	16	11	16
84	オオジュリン	18	5	4	7	39	17	20	34	19	2												2	31	42	16	42
85	カワラヒワ		17		4	6		1	7	1	3		7		13		+	4		5		1	20		70	2	70
86	シメ		1																						4		4
87	ベニマシコ								2																3		3
88	スズメ	21	101	87	25	63	3		41	7	31		6		66	59	21	22		13		164	127	17	210	1	210
89	ムクドリ		5		4	+			8	+	3	+	4		18	2	6					1			7		18
90	カケス														1								+				1
91	オナガ														1												1
92	ハシボソガラス	5	10	1	3	14		6	5	3	5		6		11	6	+	2		3	1		2	11	8	21	21
93	ハシブトガラス	1		1		2			4	2	8		4		16	1	+	+				1	5	+	4		16
	アヒル				2	3			5		1				2	1	3	1				5	4		4		5
94	コジュケイ														1												1
95	ドバト				16	16			28		3		29		14	1	4	3		5		22	10		42		42
	No. of species	23	40	25	39	45	28	23	49	33	46	10	27	12	38	28	36	33	11	29	16	31	42	35	53	33	95
	Number	653	1272	718	1967	1297	891	719	974	446	517	95	188	143	468	443	394	375	196	534	418	575	1040	619	2342	654	4294

観察者	長島	富谷	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	野崎	長島	長島	長島	長島	野崎	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島
千葉市野鳥の会MLNo	2367	県野鳥	2390	2406	2485	2512	2539	2597	2631	2723	2724	2736	県野鳥	2869	2870	2965	3069	県野鳥	3176	3234	3252	3367	3432	3529	3560
県野鳥:千葉県野鳥の会の記録による。											臼井田	鹿島川と							3171					3528	
												鹿島千拓													

表5-4. 印旛沼西部調整池の鳥類, 2007-2009年

No.	Species	2007 Jan. 5	13	22	31	2007 Feb. 9	28	2007 Mar. 22	Mar. 31	2007 Apr. 7	26	29	30	2007 May 28	2007 June 17	27	2007 July 16	2007 Aug. 13	15	29	2007 Sep. 14	26	2007 Oct. 21	2007 Oct. 30	2007 Nov. 27	Max. no. in 2007
	start	15:24		12:55	10:19	15:53	9:04	15:46	9:44	15:52	16:42		10:10	9:54	15:02	9:04	9:14		16:32	8:56	10:09	15:11	7:50	9:27	11:01	
	end	17:12		13:48	15:01	17:40	13:03	18:17	13:56	18:32	18:13		13:02	13:18	16:17	11:56	12:31		18:41	12:23	13:35	18:30	9:50	13:18	15:38	
1	カイツブリ	11	14	5	52	10	35	25	64	28	3	26	26	4	4	23	18	7	35	56	35	7	2	65	55	65
2	ハジロカイツブリ	7	9	3	8	1	1																	17	228	228
3	カンムリカイツブリ	10	9	2	35	4	14	1	5															12	70	70
4	カワウ	115	150	54	260	46	170	71	155	55	83	69	103	107	15	45	53	19	23	62	89	103	49	143	344	344
5	サンカノゴイ							1						1					1							1
6	ゴイサギ													2	1		4		12			19			1	19
7	アマサギ										7	3					1		18	74	14	21				74
8	ダイサギ	3	8	2	19		11		7	10		1	6	1	1	9	12	8	45	80	59	14	7	26	17	80
9	チュウサギ								2		3	38		11	1	19	25	39	82	202	48	56	3	1	1	202
10	コサギ		5		17		11		7					2	1	2	3	4	2	21	28	11	20	36	25	36
	サギの仲間										155											726				726
11	アオサギ	5	19	2	16	2	12	5	7	13	2	3	4	2	1	11	16	8	9	16	16	8	7	14	15	19
12	オシドリ	27	9	185	59	143	135	9																	24	185
13	マガモ	10	83	28	280	65	248	35	11	4														98	245	280
	マガモxカルガモ				1																					1
14	カルガモ	175	197	31	305	134	236	78	267	130	15	50	93	12	8	15	17	19	92	130	32	10	12	442	413	442
15	コガモ	99	188		385	191	216	59	117	51		61	118										36	417	270	417
16	ヨシガモ				10			2																		10
17	オカヨシガモ					2																				2
18	ヒドリガモ											2												8	2	8
19	オナガガモ		3		37		2																			37
20	ハシビロガモ						2			4																4
21	ホシハジロ																								1	1
22	キンクロハジロ		2		2				1																16	16
23	スズガモ		4																					1		4
24	ミコアイサ	6	36	10	63	12	9																		17	63
25	ミサゴ	1	2	1	2	2	2	1	3	1			1			1				1	2	1	1	2	1	3
26	トビ						3			3		8		1		3	3	2	1	2	3			2	3	8
27	ノスリ					1	3																			3
28	オオタカ												1													1
29	ハイイロチュウヒ					1		1																1	1	1
30	チュウヒ	11	7	3	5	12	3	9		6								3		1				3	4	12
31	ハヤブサ						1																			1
32	コチョウゲンボウ	1				1																				1
	Falco sp.								1																	1
33	キジ	1				4	1	7	2	5	1		8	4											5	8
34	クイナ						1			1																1
35	バン				7		4		4			4	3								2			1		7
36	オオバン	4	18		43	13	72	19	128	25	2	7	30	3	12	20	18	4	11	21	37	5	6	381	69	381
37	コチドリ								3	1				2						1						3
38	ムナグロ																					18				18
39	アオアシシギシギ																			1				1		1
40	ヤマシギ					1																				1
41	タシギ					1				1															1	1
42	ユリカモメ				2	1					1	4	180						7		3	27	122	240	117	240
43	セグロカモメ	1	6	1	7	3	6	3	27	6	1													2	3	27
44	ウミネコ										2								4							4
45	ハジロクロハラアジサシ																			4	2					4
46	クロハラアジサシ	3	3		21		8		8		8	7	4	8	4		3			4	5			4	17	21
47	アジサシ																			8	153	360				360
48	コアジサシ										11	10	1	14		1	5			457	162					457
49	キジバト			1	2		2		2				4	4			3		2	6	7		1	5	1	7
50	ホトトギス																2									2
51	ヒメアマツバメ													1												1
52	カワセミ	1	2		9		4	1	7	2	1		4		1	5	2	2	2	4	6	3	2	5	14	14
53	アリスイ				1	1																		1	2	2
54	コゲラ												1								2					2
55	ヒバリ				1		2	3	1				1	4		1	1		1				1	9		9
56	ツバメ								86	71	12		14	93	6	18	18		76	36	24					93
57	ハクセキレイ	2	1	2	4		3		11				2	3	1	3	8				3	2	3	20	10	20
58	セグロセキレイ		1		1	1			1	1			3			1					4	2	1		6	6
59	タヒバリ	13		1		43	1	20	2	62														4	1	62
60	ヒヨドリ	5	5		10		1			1			18	2			1				5		2	14	22	22
61	モズ	4	2		11	2	7	5	3	6			4	1	1	1				4	10	1	3	10	9	11
62	ジョウビタキ		1		2		1	1	2	1														2	4	4
63	ノビタキ																							1		1
64	アカハラ	1	1			2	1																		2	2
65	ツグミ	10	5	1	11	13	15	5	6	32			4												87	87
66	ウグイス	5	3		10	2	3	3	9	7			6	3	1	8	7		1					4	16	16
67	オオヨシキリ										1		17	73	10	47	21		7	6	6	2				73
68	セッカ	3			4	1	1		1	2	1		32	36	6	21	24		9	22	12			2		36
69	シジュウカラ	1	5		16	2	2	5	10	3			14				1				2			1	1	16
70	メジロ		7																							7
71	ホオジロ	8	4		35	16	31	9	26	8	1		22	20	2	25	21		16	16	3			22	38	38
72	カシラダカ	1	6	8	2	12			2																	12
73	アオジ	19	14		29	21	24	8	35	16			2											8	18	35
74	オオジュリン	32	6		34	40	21	16	23	15														36	38	40
75	カワラヒワ	1	10	63	106	20	27	10	20	5			5	2	6	1	9		16	3	20		6	49	85	106
76	シメ						4																		1	4
77	ベニマシコ	1	3		4	4			1																	4
78	ウソ		2																							2
79	スズメ	33	24		172		184	1	76				41	48	12	50	27		192	50	195	6	3	118	60	195
80	ムクドリ				4		1	9			2		19	27	7	4							2	1	4	27
81	ハシボソガラス	11	3		15		26	5	8	12	2		6	1					4	5	2	1	3	5	13	26
82	ハシブトガラス	3	1	1	15		8		15	3			4	1			1				4	1		5	3	15
	アヒル						3		1				4	2		3	3			3	2			4	4	4
	アイガモ												1													1
84	ドバト				19		16		25				2	3	1	12	10			8	41		3	108	14	108
	No. of species	37	41	20	45	37	49	31	43	34	20	15	37	32	22	26	30	11	25	30	35	22	23	46	51	51
	Number	644	878	404	2,153	830	1,594	427	1,192	591	314	293	808	498	102	349	337	115	668	1,304	1,038	1,404	295	2,351	2,418	2,418
	観察者	長島	富谷	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	長島	富谷	長島	長島	長島	長島	長島	富谷	長島	長島	長島	長島	内田	長島	長島	
	千葉市野鳥の会MLN	3361	県野鳥	3728	3762	3798	3872	3932	3989	4003	4089	県野鳥	4103	4213	4283	4309		県野鳥	4437	4455	4500	4550		4623	4674	

県野鳥：千葉県野鳥の会の記録による。

付表5-5. 印旛沼西部調整池の鳥類, 2008-2009年

No.	Species	2008 Aug. 27	2009 June 7	Dec. 6
	start	14:55		16:30
	end	15:35		16:50
1	カイツブリ	8		
2	ハジロカイツブリ			10
3	カンムリカイツブリ			2
4	カワウ	103	48	109
5	ウミウ			1
6	アマサギ	1		
7	ダイサギ	68	3	5
8	チュウサギ	47	5	
9	コサギ			7
10	アオサギ	2	1	3
11	カルガモ	15	2	100
12	オオバン	7	5	10
13	ユリカモメ			5
14	セグロカモメ			3
15	クロハラアジサシ			3
16	コアジサシ		1	
17	カワセミ	1		
18	ツバメ	5	1	
19	ハクセキレイ		2	2
20	セグロセキレイ	1		
21	ウグイス		1	
22	オオヨシキリ		1	
23	スズメ	6	10	
24	ムクドリ		2	
25	ハシブトガラス		1	
26	アヒル	3	2	
27	ドバト	1	4	
	No. of species	14	16	13
	Number	268	89	260

付表6. 印旛沼西部調整池周辺の鳥類, 1997年4月-2009年12月

	species	1997 Apr. 20	May 4	May 10	July 16	July 20	July 31	Aug. 15	Sep 2	Sep 10	Sep 12	Sep 13	Sep 14	Sep 19	Sep 23	Sep 24	Sep 27	Sep 27	Sep 28	Sep 28	Oct. 7	Oct. 10	Nov. 7	Nov. 23	Nov. 28	1998 Apr. 21	Apr. 23	Apr. 26	Apr. 29	May 7	May 9	1999 Sep 29	Oct. 22	Nov. 27	Dec. 22	2005 Nov. 2	2006 May 21	2007 Apr. 26	Apr. 29	Apr. 30	June 27	Aug. 13	Oct. 8	2008 Aug. 27	2009 June 7	Dec. 6	max
	start	14:00	14:00	15:30−40	6:00	7:00	5:00	5:00	5:30	14:20	12:00	7:00				14:20	7:55	10:30		7:30	5:20	11:00−:35											14:50	14:50	16:10	16:03		15:07		9:45	9:34		7:40	14:55	16:45	14:30	
	end	15:00	15:30	16:50−17:15													9:30	14:00		9:30	9:00	14:10−25											15:10	15:30	16:35	17:02		17:39		14:35	12:16		8:05	15:35	17:25	16:50	
1	カイツブリ		1																																												1
2	カワウ		9																																			5									9
3	サンカノゴイ																																				1										1
4	ゴイサギ																																			1	1										1
5	アマサギ																															28					4			8				1			28
6	ダイサギ	2	2																																		1	2		2			5		2		5
7	チュウサギ		4	3																		18															41	2		17				6	9		41
8	コサギ		3	1																																											3
9	アオサギ	1																																			2										2
10	カルガモ	7	12																																		59	31		18							59
11	トビ		1																																						2						2
12	サシバ																																						1		1						1
13	キジ																																			3	11	6	8	5							11
14	バン		1																																			2					1				2
15	オオバン		2																																										1		2
16	タマシギ					2		2																			2				1																2
17	コチドリ				1		1	3	1	4	8	5		10		2	15	30	15	20	1						1										3	10	6	1	4					30
18	シロチドリ																										1																				1
19	ムナグロ	23	61	18			47	51															48	45	24		100		100	40	95						7	73	8	12							100
20	ケリ					2															2																										2
21	キョウジョシギ		1																										30	10	22						6	1		1							30
22	トウネン													8			3	2	3	2																											8
23	オジロトウネン													1			1		1																													1
24	アメリカウズラシギ																1		1																													1
25	エリマキシギ													3			2	2	2	2																												3
26	アオアシシギ		1											1																																		1
27	クサシギ								4	1	3	1		3		1	4	5	4		1																										5
28	タカブシギ						4		1					1		2	4		4	1																											4
29	キアシシギ		18																												6						30										30
30	イソシギ				1		3		2			1				1											1															2					3
31	オオソリハシシギ																										1																				1
32	チュウシャクシギ																																				4										4
33	タシギ	2	1											4				8		5							1											3		2							8
34	セイタカシギ																																						5								5
35	コアジサシ		2																																												2
36	キジバト																																2	1			1			8				5	1		8
37	ツツドリ																					1																									1
38	ホトトギス																																				1				4				1		4
39	アリスイ																																			2											2
40	コゲラ																																					1		1							1
41	カワセミ																																				3			1							3
42	ヒバリ																																				16	4		6					1		16
43	ツバメ																																				24	32		4			20	19	15		32
44	ハクセキレイ																																	1	5		9	8		7				1		2	9
45	セグロセキレイ																																				2	1									2
46	タヒバリ																																							1							1
47	ヒヨドリ																																				10	1		1				2	5	5	10
48	モズ																																	1			2	2					1				2
49	ツグミ																																	21	1			15		8							21
50	ウグイス																																	1			15	7		1					5		15
51	オオヨシキリ																																				28	3		11							28
52	セッカ																																				37	11		7				5	4		37
53	エナガ																																				3										3
54	シジュウカラ																																				3										3
55	メジロ																																				1								1		1
56	ホオジロ																																				16	6		2				2	3		16
57	アオジ																																					5									5
58	カワラヒワ																																5				13	9		1			+				13
59	スズメ																																500		400		6	59		20				200		10	500
60	ムクドリ																																	2	50		18	49		18				3	2		50
61	カケス																																				1										1
62	オナガ																																				1										1
63	ハシボソガラス																																	1	2		11	4		3				3			11
64	ハシブトガラス																																	1		2	16	1									16
	アヒル																																					2									2
	アイガモ																																				2										2
65	コジュケイ																																				1	1									1
66	ドバト																																		40		14			2						3	40
	No. of species	5	15	3	2	2	4	3	4	2	2	3	0	8	0	4	7	5	7	5	3	2	1	1	1	0	7	0	2	2	4	1	3	8	6	4	38	30	5	27	4	2	5	11	13	4	38
	Number	35	119	22	2	4	55	56	8	5	11	7	0	31	0	6	30	47	30	30	4	19	48	45	24	0	107	0	130	50	124	28	507	29	498	8	421	349	32	173	8	6	27	247	50	20	507
	観察者	青木	青木	藤岡	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	小倉	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	小倉	桑原	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	藤岡	桑原	桑原	桑原	桑原	長島	長島	長島	富谷	長島	長島	富谷	HK		桑原	箕輪	
				1997b							1998a	1998a	1998a	1998a	1998a	1998a	1998a	1998a	1998a	1998a			1998a	1998a	1998a	1998b	1998b	1998b	1998b	1998b	1998b							4088	県野鳥		4310	県野鳥						

県野鳥：千葉県野鳥の会の記録による。
藤岡ら：シギ・チドリ類のカウントの記録。

4.利根川水系の鳥類

4-3.利根川下流部，かもめ大橋およびその周辺域の鳥類

桑原和之 1・箕輪義隆 2・高木　武 3

1. 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2

e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2. 日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

3. 水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302

e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

本文　8 頁（図表の説明 1 頁）

図　2 点（A4 版 1 頁）

表　2 点（A4 版 4 頁）

キーワード：湿地，オオセッカ，コジュリン，クロトキ，クロツラヘラサギ

Key Words: wetland, Locustella pryeri, Emberiza yessoensis ,

Threskiornis melanocephalus, Platalea minor

4.利根川水系の鳥類

4-3.利根川下流部，かもめ大橋およびその周辺域の鳥類

桑原和之 1・箕輪義隆 2・高木　武 3

1. 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2

e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2. 日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

3. 水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302

キーワード：湿地，オオセッカ，コジュリン，クロトキ，クロツラヘラサギ

Key Words: wetland, Locustella pryeri, Emberiza yessoensis , Threskiornis melanocephalus, Platalea minor

1.はじめに

利根川は千葉県銚子市と茨城県神栖市波崎町の間を流れ，太平洋に注ぎ込む．千葉県と茨城県の県境が接する利根川下流域は，水辺の野鳥の飛来地として有

名である（齋藤 1971）．利根川が東遷する銚子市は，国内でも有数の野鳥の飛来地である（銚子の自然誌・編集委員会 2002，齋藤 1977）．利根川河口右岸には銚子漁港，左岸には波崎漁港が開かれ，銚子沖の漁獲量はたいへん多いため，水鳥類が多い（銚子野鳥同好会 1990）．河口部ではカモメ類が多い（桑原 1996，桑原・高木 2000）．利根川河口域の観察記録は多いが，やや上流部の観察記録が報告されることは少ない（佐久間 1929，齋藤 1998）．河口堰から利根かもめ大橋の間の利根川およびその周辺域の鳥類に関する公表されている報告は多くない．著者らは，利根川水系で探鳥を行うようになり，水鳥を中心に野鳥の観察記録を収集してきた．本報では 2005 年から 2010 年までの個体数調査の報告をしたい．

2. 調査地

調査地は，利根川および利根川下流部の湿地である．利根川に沿った草原やヨシ原，水田や湿地を渡りの時期に多くの種が中継地として利用する．多様な水鳥が見られる地域である．この利根川河口堰から利根かもめ大橋から下流の 300m 間の水面を中心にした範囲を調査地とした（図 1）．

右岸は上流から千葉県東庄町石出，東今泉，銚子市宮原町，桜井町，笹本町，森戸町，富川町，忍町，塚本町，小船木町，左岸は神栖市太田，谷田部の利根川が調査地である．利根川右岸の国道 356 号東側の水田や人家なども範囲である．ただし，観察するための定点を千葉県側にのみ設定したため，茨城県側の

利根川左岸の調査範囲は，利根川水面および隣接した干潟，ヨシ原などの湿地のみとした．

3. 調査方法

調査地における鳥類の出現種数を確認するために，個体数調査を行った．個体数調査は，2005 年 7 月から 2010 年 5 月まで月 1－2 回程度，合計 30 回の観察を行った．調査では 8 倍から 10 倍の双眼鏡と 20 倍から 45 倍の望遠鏡を用い，調査地を全て見通した．基本的に，定点から個体数を数え，定点間の移動には自動車を使用した．

調査範囲の鳥類を全て記録し，定点では主に利根川の鳥類を記録した．個体数を計数する際には，個体数の重複をなるべく避けるよう留意し，確認された種の個体数を全て数えた．水鳥以外の陸鳥も見える範囲で確認した種および個体数を記録した．調査結果をまとめ集計した．集計した個体数を調査日ごとにまとめた．表 1 に 2005－2006 年，表 2 に 2007－2010 年の調査結果を提示した．

4. 結果

4-1．出現鳥類

2005－2006 年に 79 種，2007－2010 年に 89 種が記録された． 2005-2010 年の調査期間で 91 種が記録された．調査期間中，1 日の調査で最も確認された種数が多かった日は 2006 年 3 月 25 日で，54 種が観察された．

利根川では，カモメ類，ウミウやカイツブリ，カモ類などの水鳥が多く越冬し，スズメとムクドリの個体数が多かった．調査期間中，1 日の調査で最も確認された個体数が多かった日は 2008 年 11 月 7 日で，5,692 羽が観察された．

調査地で 1 日の調査で最も個体数が多い順に水鳥を種別に列挙する．コガモが 2,129 羽で最も多く，次はカワウで 1,526 羽，マガモが 1,470 羽，ユリカモメが 1,232 羽記録された．1,000 羽以下であったがハマシギが 657 羽，カルガモが 635 羽，スズガモが 554 羽記録された．500 羽以上の生息が確認された種は以上の 7 種であった．

スズメ目ではスズメとムクドリの個体数が多く，おのおのの最多は 2,603 羽と 570 羽であった．観察は日中であるため，この 2 種のねぐらでの個体数の動向は把握されなかった．

調査地からやや離れた茨城県神栖市川尻でツメナガセキレイが坂東俊輝氏により 2006 年 5 月 14 日に確認された（図 2）．

4-2．カモ類

カモ類は 10-11 月に多くなり，11 月 15 日から 2 月 15 日までの狩猟期間は少なかった．狩猟期間が終了すると，個体数は増加した．スズガモに次いでカルガモ，コガモ，キンクロハジロ，マガモ，ホシハジロの個体数が多かった．これらのカモ類は利根かもめ大橋上流の干潟に多かった．

4-3. カモメ・アジサシ類

カモメ類は秋から春に個体数が多かった．越冬期でも日により，個体数が変動した．冬期は，500 羽以上のカモメ類が見られることもあり，ユリカモメが最も多かった．ユリカモメに次いで，カモメ，セグロカモメが多く見られた．ユリカモメやカモメは，穏やかな水面でついばんで採食していることが多かった．カモメ，セグロカモメは最多で 200 羽ほどが見られた．河口や漁港に多いウミネコは，最大でも約 100 羽であった．オオセグロカモメの個体数は，ウミネコやセグロカモメに比べると少なく，多くても 10 羽であった．セグロカモメやオオセグロカモメなど大型カモメの中に，シロカモメが稀に混ざっていた．ワシカモメは期間中に確認されなかった．

コアジサシは 5-7 月にみられ，100 羽以上が記録されることがあった．

4-4. 陸鳥類

タカ目は 8 種が記録された．調査地では繁殖記録は得られなかった．チュウヒは，冬季に記録され，最多で 7 羽が観察された．

川沿いのヨシ原でオオセッカが記録された．川沿いのヨシ原と水田に残された草地ではコジュリンが記録された．

オオセッカは，17 Apr. 2006 年 4 月 17 日に♂6 羽が宮原町の利根川河川敷で確認された．17:20 に♂2 羽が囀り，その後，他の個体も加わり鳴き交わしてい

た.，1 May 20065 年 5 月 1 日には，♂1 羽の囀りを忍町 利根川河川敷で確認した． 2007 年 4 月 1 日には，忍町かもめ大橋上流の利根川沿いのヨシ原で囀る♂1 羽，小船木町かもめ大橋下流の利根川沿いのヨシ原で囀る♂1 羽の合計 2 羽を確認した．

コジュリンは宮原町　利根川河川敷とその周辺の水田で記録された．2006 年 4 月 17 日♂2 羽，2006 年 5 月 1 日♂1 羽の囀りを宮原町 利根川河川敷で確認した． 2006 年 6 月 15 日に♂3 羽の囀りを宮原町 利根川河川敷で，♂1 羽の囀りを宮原町水田で確認した．2007 は，5 月 28 日に♂1 羽宮原町の利根川沿いのヨシ原で確認した．

このオオセッカとコジュリンの 2 種は 3-9 月に記録されたが，越冬期には観察できなかった．

スズメ目に属する種は，このオオセッカとコジュリンを除き，銚子市内の海岸で普通に観察される種であった．人家などに生息するスズメやムクドリなどの留鳥は，普通に確認できた．渡りの時期，海岸林を通過する種に関しては，確認できなかった．

ツバメは夏から秋にかけてねぐらを湿地でとるが，ツバメのねぐらも確認できなかった．定期的な調査をカウントによる調査しか行わなかったため，利根川周辺の草原に生息する種に関しても，詳しい情報は得られなかった．

5.考察

5-1. 湿地で生活する極めて希少な種

クロツラヘラサギやクロトキ Threskiornis melanocephalus などの湿地で生活する極めて希少な種も数多く記録された．調査期間中,クロツラヘラサギが越冬した．波崎港と調査地の湿地を利用し，越冬していたと考えられる．また，2004 年 10 月 2 日にはクロトキ幼鳥 1 羽が神栖市波崎　波崎海岸で記録され,その後，2004 年 10 月 11 日に幼鳥 1 羽が調査地である利根かもめ大橋上流 1km の水田で記録された（桑原ら 2006）．湿地で生活する極めて希少な種の重要な生息場所と考えられる.

5-2.シギ・チドリ類

本調査で記録されたシギ・チドリ類の種数は多くなかったが，シギ・チドリ類の個体数が最も多い時期と，本調査での調査日が合わなかったため，記録された種数が少なかったと考えられる．調査を詳細に行えば，シギ・チドリ類の生息状況の実態が把握できると考えられる．また，利根かもめ大橋の近くでハマシギが 657 羽も記録された．ハマシギが 500 羽以上記録される地域は，千葉県内でも多くないため，シギ・チドリ類にとって貴重な湿地と言えるだろう.

5-3.陸鳥

繁殖を確認できなかったが，繁殖期間にオオセッカやコジュリンが記録され

た．オオセッカやコジュリンは，銚子市宮原町から西の調査地で繁殖期に記録され，この 2 種の繁殖地としては，利根川の最も下流部に相当すると考えられる．オオセッカは，神栖市川尻・矢田部の利根川沿いの湿地では繁殖している．今回の調査では繁殖の確証は得られていないので，今後の調査が必要である．また，千葉県環境部自然保護課 1984 では，調査地の銚子市宮原町でコジュリンは記録されておらず，分布域の拡大を示した結果と考えられる．

チュウヒなどの個体数が多く，湿地で生活するの希少な種も越冬期に記録され，調査地は鳥類にとって貴重な生息環境であると考えられる．

銚子市猿田の猿田神社周辺で記録された留鳥のフクロウ，エナガ，夏鳥のアオバズク，冬鳥のトラツグミ，ルリビタキ，キクイタダキなどの森林性の種は確認されなかった（中村ら 1991）．調査地の鳥類は，湿地に生息する種が優先している事を示していると考えられる．

これらのことからも調査地は，渡り鳥にとって極めて重要な湿地であると考えられる．

6．謝辞

本稿の作成にあたり白井妙生，菅野瑠衣の両氏には調査に同行していただいた．茂田良光，徳元　茂，坂東俊輝，坂東英利子，山田史比古，山田勝彦，矢田新平，米持千里の各氏には観察記録を提供して頂き，銚子野鳥同好会，波崎愛鳥会の方々には観察記録の補足をしていただいた．ここに深く感謝の意を表

す.

7. 引用文献

千葉県環境部自然保護課. 1984. 利根川河川敷における野生鳥類生息状況調査報告書. 44pp. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.

銚子の自然誌・編集委員会. 2002. 銚子の自然誌－生き物と環境のガイド・ブックー. 256pp. たけしま出版, 流山.

銚子野鳥同好会. 1990. 銚子の野鳥. 84pp. 銚子野鳥同好会, 銚子.

桑原和之. 1996. 利根川河口のカモメ. 動物と動物園 48 : 396-397.

桑原和之・高木　武. 2000. 利根川河口に飛来するカモメ類. 倉西良一・小田島高之 (編). 知られざる極東ロシアの自然. 平成 12 年度特別展解説書 : 93-98. 千葉県立中央博物館, 千葉.

桑原和之・三沢博志・箕輪義隆・野口一誠・繁倉崇・奴賀俊光・高木武. 2006. 銚子市鳥類目録. 我孫子市鳥博報 14:71－147.

齋藤敏一. 1971. 千葉県北東部の鳥. 野鳥 36(9) : 40-45.

齋藤敏一. 1977. 探鳥地案内シリーズ（第 9 回)《銚子》. 日本野鳥の会千葉支部報(33) : 7.

齋藤敏一. 1998. 利根川下流部の鳥類相と河口堰建設の鳥類への影響. 利根川河口堰の流域水環境に与えた影響調査報告書（日本自然保護協会報告書 第 83 号) : 137-156.

佐久間　武．1929．海上郡本銚子町附近に於ける主なる冬期渡鳥・本秋既に渡来せる鳥類．鳥獣報告集 4(7)：29-30.

中村俊彦・平田和弘・鈴木　明・古木達郎．1991．猿田神社の植物と鳥類．千葉県環境自然保護課（編）．千葉県自然環境保全地域等変遷調査報告書 1991：49-78．千葉県環境部自然保護課，千葉.

8．要約

利根川河口堰から利根かもめ大橋間の利根川，およびその周辺の湿地で鳥類の個体数調査を行なった．2005 年から 2010 年で 91 種が記録された．調査地ではクロツラヘラサギ，クロトキ，チュウヒなどが越冬期に記録された．繁殖期には，オオセッカやコジュリンが記録された．希少な種が多く記録された調査地は，渡り鳥にとって極めて重要な湿地であると考えられた.

9．図表の説明

図 1．調査地

Fig.1. Tone river, study area.

図 2.ツメナガセキレイ 2006 年 5 月 14 日

茨城県神栖市川尻.

撮影　坂東俊輝

Fig.2. Motacilla flava, on 14 May 2006.

Kawashiri,Kamisu City,Ibaraki prefecture.

Photo by Toshiki Bandou.

表 1. 利根川の鳥類, 2005－2006 年

Table 1. Avifauna of the Tone river in Chiba prefecture from 2005 to 2006.

表 2. 利根川の鳥類, 2007－2010 年

Table 2. Avifauna of the Tone river in Chiba prefecture from 20067to 2010.

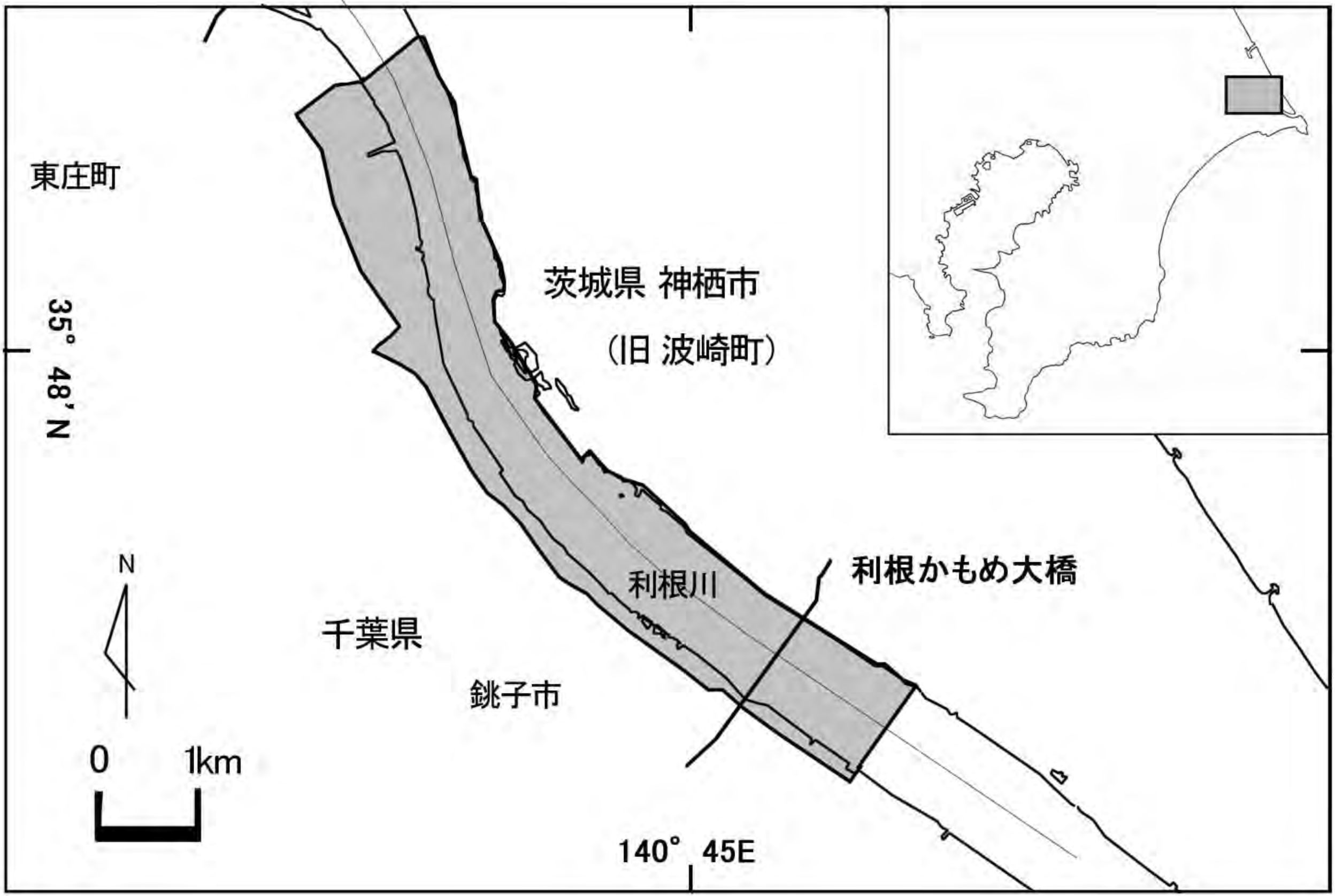

東庄町
茨城県 神栖市
(旧 波崎町)
35° 48' N
利根川
利根かもめ大橋
千葉県
銚子市
N
0
1km
140° 45E

表1.　利根川, 河口堰–かもめ大橋の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2005 July 30	Aug. 1	Sep. 7	2006 Mar. 25	Apr. 1	May 1	June 15	Sep. 2	24	Oct. 4	Nov. 2	Dec. 4	7	Max. no in 2006
	start	14:10	15:15	14:50	10:00	12:50	15:00	14:20	15:15	13:50	14:15	14:15	14:25	10:35	
	end	19:00	16:30		15:00	14:05	15:45	15:25	16:40	14:35	15:10	15:10	15:25	11:15	
1	カイツブリ				2			1	3				1	3	3
2	ハジロカイツブリ				10								9		10
3	カンムリカイツブリ				2							1	11	9	11
4	カワウ	1	2		58	500		4	41	11	5	24	302	1,526	1,526
5	ウミウ					5	4						3	161	161
	Phalacrocorax sp.						11								11
6	ゴイサギ								6						6
7	アマサギ	2	1	10					15	2	29				29
8	ダイサギ	7	3	2	7	3	7	1	22		2	10	1	1	22
9	チュウサギ	4	2	29			2	3	33	18	23	1			33
10	コサギ	2	2		3		1		1	4	1	2	4	2	4
11	アオサギ	3	2		12	5	6		11		1	7	2	1	12
12	クロツラヘラサギ					2									2
13	マガモ				10							119	2		119
14	カルガモ		1		25	5	31	5	113	45	4	334			334
15	コガモ				112	40	1					191	15	15	191
16	オカヨシガモ											8			8
17	ヒドリガモ											18			18
18	オナガガモ											1			1
19	ハシビロガモ											8			8
20	ホシハジロ					3						90			90
21	キンクロハジロ					50						71		9	71
22	ミサゴ		1		2					1		1	1		2
23	トビ				1	1				1					1
24	オオタカ										1				1
25	ハイタカ				1										1
26	ノスリ				3							1			3
27	チュウヒ				2		2					2	3	2	3
28	ハヤブサ									1					1
29	チョウゲンボウ										1		1		1
30	キジ	1			3										3
31	バン				2								1		2
32	オオバン				78							26	24		78
33	コチドリ				11		1								11
34	ムナグロ						1								1
35	タゲリ												1		1
36	イソシギ	1	1		2					1					2
37	チュウシャクシギ						2								2
38	ユリカモメ				200	30									200
39	セグロカモメ				100	200									200
40	オオセグロカモメ				10										10
41	カモメ				20	220	1								220
42	ウミネコ				10	100	38								100
	Larus spp.					5									5
43	コアジサシ						1	1							1
44	キジバト	4			24		1	1	1	4	7	5	2	1	24
45	カワセミ				1				1		3	1	1		3
46	コゲラ				1				1						1
47	ヒバリ		5		15	1	48	29		1	1		1	1	48
48	ショウドウツバメ									2					2
49	ツバメ	102	4	70	2		6	19	50						102
50	キセキレイ				1										1
51	ハクセキレイ	3	3		10	4	5	1		2	7	4	16	2	16
52	セグロセキレイ				2							2			2
53	タヒバリ				20							113	19	6	113
54	ヒヨドリ		1		5		1	2		1		39	9	8	39
55	モズ				4						4	4	1		4
56	ジョウビタキ				1							4	3		4
57	アカハラ				1										1
58	ツグミ				17	1							5	9	17
59	ウグイス	9	3		5	2	4	2			1	7	5		9
60	オオセッカ						1		3						3
61	コヨシキリ							1							1
62	オオヨシキリ	4					33	41	1						41
63	セッカ	14	7		2	1	44	16	2	4	2	1	1	1	44
64	シジュウカラ				3							2			3
65	メジロ				2								2	1	2
66	ホオジロ	3	3		15	2	2	3		2	4	22	5		22
67	コジュリン	40	5		2		2	6	7						40
68	カシラダカ				8										8
69	アオジ				10	1						14	9	5	14
70	オオジュリン				6	4						24	23	3	24
71	カワラヒワ	20	1		21		5	2	1		4	8	322	2	322
72	シメ				8										8
73	スズメ	23	1	420	50		109	59	65	124	325	666	403	40	666
74	ムクドリ	10	2	10			58	13	10	16	3		44	89	89
75	カケス										1				1
76	ハシボソガラス	1			20	1	4	8	5	22	5	14	12	6	22
77	ハシブトガラス	6	1		5	1	15	4	6	14	2	20	9	1	20
78	コジュケイ	2													2
79	ドバト		2		10	120	2	1	50	12	7	10	1		120
	種　数	22	22	6	54	26	31	23	23	21	24	38	37	25	54
	個体数	262	53	541	957	1,307	449	223	448	288	443	1,875	1,274	1,904	1,904
	調査者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪 菅野	桑原 高木	桑原 高木	桑原 菅野	桑原	桑原	箕輪義 箕輪友

表2.　利根川, 河口堰-かもめ大橋の鳥類, 2007-2010年

No.	Japanese name	2007 Jan. 20	Feb. 5	Mar. 9	10	Apr. 1	May 4	28	June 1	July 4	Aug. 1	Sep. 20	Oct. 3	Nov. 1	Dec. 20	2008 Apr. 1	Nov. 7	Dec. 5	2010 May 28	Max. no in 2007-2008
	start	12:40	15:15	16:35	16:10	13:25	12:40	13:00	13:10	11:40	12:35	14:30	16:05	16:05	13:20	15:00	13:35	11:10	11:20	
	end	13:25	16:15	17:45	17:30	14:40	14:55	14:10	14:20	12:55	13:25	15:20	17:35	17:30	14:20	16:10	15:10	12:05	12:00	
1	カイツブリ		1		7	2	1	2	1					2	1	1	4			7
2	ハジロカイツブリ		1	50		15									1					50
3	カンムリカイツブリ	4	21	45	9	57									92	12	4	6		92
4	カワウ	23	25	52	29	39	50	10	13	26	4	5	8	11	118	668	55	1,183	1	1,183
5	ウミウ	103	3	20	42	22	21								73	29		2		103
6	ヒメウ		1																	1
	Phalacrocorax sp.				2															2
7	ゴイサギ								1	1		3				2				3
8	アマサギ							1				1	4							4
9	ダイサギ	2	1	2	6	2	6		1	50	4	5	29	5	12	2	16	1	1	50
10	チュウサギ						1	4	5	6	4	22	70						11	70
11	コサギ	4	4			1	3		1	3	2			4		3	16	1		16
12	アオサギ	10	7	12	11	2	21	4	3	28	1	4	8	15	32	5	20	3	3	32
13	クロツラヘラサギ				1															1
14	コブハクチョウ														1					1
15	マガモ	20		48	197	4								241			1,470			1,470
16	カルガモ			73	279	8	38	3	12	105	1	5	460	206	23	181	635		7	635
17	コガモ	30		185	386	85	2						28	130		1	2,129			2,129
18	オカヨシガモ				34												12			34
19	ヒドリガモ			8										5			307			307
20	オナガガモ																381			381
21	ハシビロガモ			20	3	57											158			158
22	ホシハジロ	91			208											1	4			208
23	キンクロハジロ			71	328	105							7		1	12	84			328
24	スズガモ			300	554	139									1	6				554
25	ミサゴ	1	1	1	2					1				1	2		2			2
26	トビ	1	1	1	1										5	2	1	4		5
27	ハイタカ					1														1
28	ノスリ			1	2										1					2
29	ハイイロチュウヒ			1																1
30	チュウヒ		1	3	3	3	3							2	7	3	1	1		7
31	ハヤブサ					1														1
32	チョウゲンボウ													2	1			1		2
33	キジ						6	3		2				2					1	6
34	バン							1												1
35	オオバン	12	1	5	41	14	3								22	45	23	2		45
36	コチドリ						1													1
37	メダイチドリ						25													25
38	ダイゼン						12													12
39	タゲリ		2												7					7
40	キョウジョシギ						9													9
41	ハマシギ						657													657
42	アオアシシギ						27													27
43	キアシシギ						7													7
44	イソシギ						2							1						2
45	チュウシャクシギ						12													12
46	タシギ													2						2
47	ユリカモメ				1,232										8	307	19			1,232
48	セグロカモメ		1	4	3	7									16	15	3	9		16
49	オオセグロカモメ						1						2			12				12
50	シロカモメ			1																1
51	カモメ		5		28	10										12		2		28
52	ウミネコ											1	2			1		27		27
	Larus spp.	1														2		5		5
53	コアジサシ						105	1	1										1	105
54	キジバト		1	1	1	3	2	1	1	2	5	6	1		8	1	1		2	8
55	カワセミ				1					1	1	1		2	1					2
56	コゲラ								1	1					1					1
57	ヒバリ	1	4			11	40	25	25	22	3	4	2	2	2	5	3		17	40
58	ショウドウツバメ									33										33
59	ツバメ					15	9	2	27		15	2				2			5	27
60	キセキレイ												3							3
61	ハクセキレイ	4	4	7	4	4	2	7	4	3		8	22	20	4	5	14	4		22
62	セグロセキレイ													3	1	1	1			3
63	ビンズイ														1					1
64	タヒバリ	12	7	18	15	2								1	13	2	26	2		26
65	ヒヨドリ		3	3	3		3		2	4	1	2	4	6	11		14	11		14
66	モズ		1									10	4	5	8		7			10
67	ジョウビタキ			1										2			7	1		7
68	アカハラ			2																2
69	シロハラ														1					1
70	ツグミ	13	19	24	4	5	1								4	6		1		24
	Turdus sp.				1															1
71	ウグイス		2	4	4	3	4	2	2	14	1			5	5		3		2	14
72	オオセッカ				1	2	10	1												10
73	オオヨシキリ						14	29	65	125									6	125
74	セッカ					2	20	24	19	56	22	7	4	14	4		5		6	56
75	シジュウカラ		1							2								1		2
76	メジロ	2							1											2
77	ホオジロ	2	61	18	4	1	3			11	3		6	14	24	1	4	6		61
78	コジュリン				1			5	5	6										6
79	カシラダカ			1																1
80	アオジ	3	1	6	1	3								8	3		11	2		11
81	オオジュリン	1	26	21	3	1								20	12		32	2		32
82	カワラヒワ	23	13	1	2	2	1			16	6	3	1	2	28	3	71	2	1	71
83	シメ			2																2
84	スズメ	20	78	15	25	69	11	44	52	72	16	2,603	960	77	299	12	100	29	37	2,603
85	ムクドリ	17	556	570	310	31	3	17	8	26	6	108	40		172		1	4	4	570
86	ハシボソガラス	2	6	8	6	14	11	1	7	26	3	3	9	4	11	19	10	4		26
87	ハシブトガラス	1	5	11	5	5	15	2	5	8		4	29	5	11	2	23	8	4	29
88	コジュケイ													1						1
89	ドバト		2			14	32	28	27	152	9	22			34	7	15	7		152
	種　数	25	34	39	40	38	40	23	25	28	19	22	23	33	43	34	40	28	17	43
	個体数	403	866	1,616	3,799	761	1,194	217	289	802	107	2,829	1,703	820	1,082	1,388	5,692	1,331	109	5,692
	調査者	箕輪	桑原	桑原	箕輪	桑原	高木 箕輪	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	箕輪	桑原	桑原	桑原	

利根川の鳥類,1992-2002 年

桑原和之 1)・箕輪義隆 2)

1). 〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2 千葉県立中央博物館

e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2). 〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102 日本鳥類保護連盟

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

本文　10 頁

図　3 点（Ａ４版 2 頁）

表　7 点

キーワード：神栖，小見川，シギ・チドリ類，湿地，チュウシャクシギ

利根川の鳥類,1991-2002 年

桑原和之 1)・箕輪義隆 2)

1)．千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2

e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2)．日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

キーワード：神栖，小見川，シギ・チドリ類，湿地，チュウシャクシギ

1．はじめに

千葉県香取市の北部と茨城県潮来市・神栖市にまたがる地域には，大きな内海が形成されていた．「香取の海」「香取流海」などと呼ばれていた地域は，現在の霞ヶ浦や印旛沼，手賀沼に及んでいた．古利根川などの河川により泥砂が沈積され，その内海には湿地が形成された．湿地は開発され，利根川の東遷事業により大きく，河川環境は変貌した．著者らは利根川に隣接した湿地で，1980 年代から鳥類の調査を行ってきた(桑原ら 1984)．今回は，利根川下流域で水鳥

を中心に鳥類の個体数調査を行ったので報告する.

2. 調査地および調査方法

利根川下流域に調査地を設置した. 茨城県鹿島郡神栖町と波崎町が 2005 年(平成１７年８月１日）に合併し神栖市となり，その後 2006 年（平成 18 年）3 月 27 日に佐原市，小見川町，山田町，栗源町の 1 市 3 町が合併され香取市となった (図 1). 本稿以下では, 合併以前の調査期間当時の旧地名で表示する (図 2).

桑原 1991 の調査範囲のうち，小見川町の一部を除く地域を調査地とした．千葉県小見川町から茨城県神栖町高浜の水田や河川を中心とした湿地が主な調査地である（図 1)．息栖大橋下流から常陸川水門の常陸利根川水面，および小見川大橋上流約 2km から利根川河口堰から下流約 2km の水面が川水面の調査地である．小見川町八日市場，小見川から神栖市高浜，千葉県東庄町にかける地域の湿地も調査地である.

調査方法は，桑原 1991 と同じである．調査では水鳥の個体数の把握に努めたため，調査地内の移動に関しては自動車を使用した．確認にあたっては，8-10 倍の双眼鏡を使用し，車内から確認できない場合は，車外に出て，20-30 倍の望遠鏡で確認した．自動車では低速度で移動し，車内から鳥類を確認し，計数できる種に関してはその数を記録した．したがって，陸鳥類に関して記録された個体数は，調査地の正確な個体数ではない．個体数が計数できない時は，確認

したおおよその個体数で記録し，1-9 羽を＋，10-99 羽を＋＋，100 以上を＋＋＋とした．1997 年以降は全ての鳥類を計数した．また，シギ・チドリ類の調査だけを行なった観察日には，シギ・チドリ類の個体数は記録し，そのほかの種に関しては個体数を記録しなかった．

調査は，1991 年から 2002 年にかけて行なった．1993－1998 年は春のシギ・チドリ類の個体数調査を中心としたため，冬期の観察をしなかった．調査の結果は，表 1-7 にとりまとめた．そのうち観察日の記入だけがある調査日は，シギ・チドリ類が記録されなかったことを意味していて，そのほかの種に関しては個体数の記録をしていないことを表している．1999 年 3 月以降，だいたい月 1 回の頻度で調査を行なった．1991 年は冬期に 4 回，1992 年は回，1993 年は 2-5 月に 6 回，1994 年は 4-6 月の 12 回，1995 年は 4-5 月に各 1 回，1996 年は 4-8 月に 7 回，1997 年は 4-10 月に 6 回，1998 年は 13 回，1999 年は 14 回，2000 年は 21 回，2001 年は 9 回，2002 年は 13 回の調査を行なった．

3. 調査結果

1991 年から 2002 年にかけて行なった調査では，チドリ目がもっとも多く 39 種が記録され，そのうちシギ・チドリ類が 30 種，カモメ科が 9 種確認された．ついでスズメ目が 31 種，カモ目が 12 種記録された．以下でシギ・チドリ類，水鳥類，陸鳥類に分け記述する．

3-1. シギ・チドリ類

シギ・チドリ類の中でチュウシャクシギが最も個体数が多く，4-5 月の春に多く秋は少なかった（図 3）．チュウシャクシギは、1992-2002 年の春の渡り期間に 1,000 羽以上が観察された．1992 年から 1999 年は 3,000-4000 羽が記録された．2000 年以降減少し 2000 年 5 月 2 日に約 3,500 羽（表 5），2001 年 5 月 3 日に約 2,700 羽（表 6），2002 年 4 月 30 日に約 1,500 羽（表 7）が記録された．

調査期間中の最多数が 100 羽を超えたシギ・チドリ類は，チュウシャクシギを含め 5 種で，秋には少なく春に多かった．1992 年における春の渡りの時期には，チュウシャクシギが 5 月 8 日に 3,831 羽，ツルシギが 4 月 18 日に 373 羽，タシギが 5 月 8 日に 175 羽，ムナグロが 4 月 30 日に 138 羽記録された（表 1）．オオソリハシシギは 1996 年 5 月 5 日に 130 羽が記録された（表 2）．

チドリ類ではコチドリ，シロチドリ，メダイチドリ，タゲリが記録されたが，シロチドリとメダイチドリの両種は，1992 年の記録が最後であった．シギ類ではイソシギ，クサシギ，タカブシギ，アオアシシギ，ダイシャクシギやホウロクシギなどが記録されたが，個体数は少なかった．

3-2. 湿地の水鳥類

12 種記録されたカモ目の個体数も多かった．ただし，11 月から 2 月の狩猟期間の個体数は少なかった．調査期間中の最多数が 1,000 羽を超えたカモ類はマガモ，カルガモの 2 種であった．

カモ類以外にコサギやアオサギ，アマサギなどのサギ類の個体数も多かった．サンカノゴイも繁殖期に記録されていた．

3-3．湿地の陸鳥類

草地の鳥類で繁殖期に記録された陸鳥は，オオセッカ，コジュリン，ハクセキレイ，セッカ，ヒバリなどであった．オオセッカやコジュリンに関しては，極めて重要な繁殖場所であった．

留鳥であるスズメやカワラヒワ，ムクドリ，ハシボソガラス，ハシブトガラス，ドバトなどの留鳥も多かった．スズメの約 20,000 羽，ムクドリの約 5,000 羽，カワラヒワの約 1,000 羽のねぐらが記録された．

ショウドウツバメ約 7,000 羽，ツバメ約 5,000 羽が渡りの時期にねぐらをとった．タヒバリ，ツグミなど冬鳥も記録された．冬期，冬鳥類も湿地でねぐらをとった．

4. 考察

4-1．チュウシャクシギの塒

調査地は，極東地方で繁殖するチュウシャクシギの重要な中継地となっていることがすでに示唆されている（桑原ら 1993, 1998, 2010）．千葉県習志野市谷津干潟や船橋市三番瀬でもチュウシャクシギの塒がみられる（桑原ら 1984，桑原・

石川 1991)．ただし，これらの地域では個体数は大きく減少した．1,000 羽を越えるチュウシャクシギの塒がみられる地域は全国的に見ても稀である（桑原ら 1994,1998)． 利根川の塒が，シギ・チドリ類重要渡来地であり重要な渡りの中継地であると考えられる．塒の環境の確保も保護のため有効であり，河川に隣接した水辺環境も積極的に保護していく必要が有る．

4-2.水鳥類飛来地保護の重要性

利根川水系の湿地は，水鳥類の個体数が多い地域であり，他の水鳥類にとっても重要な生息地であると考えられる（小野ら 1990)．桑原 1991 でも調査地はカモ類の個体数が多い地域とされている.特に利根川はシギ・チドリ類重要渡来地と考えられる（桑原 1991)．

極東地域で繁殖するチュウシャクシギの個体数は，55,000 羽と推定されている（Delany and Scott2006)．1994 年の観察では 4,936 羽を観察した．推定個体数の 9%のチュウシャクシギが塒をとったことになる．１%である 550 羽を大幅に越え，ラムサール条約で国際的に重要な湿地とみなすことができる（環境庁自然保護局野生生物課 1997)．ラムサール登録湿地以外にもこの基準を満たす湿地が，全国には数多くあると考えられる．

4-3.シギ・チドリ類個体数調査の継続の重要性

藤岡ら，1997a,b，1998a,b,1999 がまとめたシギ・チドリ全国カウント報告書

によるとチュウシャクシギは，全国的に見ても九十九里から利根川での個体数が多くの割合を占めている．普通種であるチュウシャクシギの個体数もここ数年で大きく減少した（桑原ら 2008）．シギ・チドリ類のほとんどの種が，個体数を激減させているため，保護が早急に求められている．

また，調査では自動車で移動しながら，水鳥類の個体数を把握するため，短時間でセンサスを終えた．したがって，クイナ類やタシギの仲間，陸鳥類などに関して記録された個体数は，見落としが多く，正確な個体数ではないと考えられる．ただし，観察された種や個体数などからも調査地の湿地は，極めて重要な湿地であると考えられる．保護区として運営するためには，その基となる観察記録の公表が不可欠である．重要渡来地域とするためには，観察記録の公表とともに調査の継続も必要である．

5．謝辞

今井哲夫，茂田良光，金田彦太郎，三田村あまね，村上智紀，米持千里の各氏には，貴重な情報をいただいた．波崎愛鳥会の徳元茂・鈴木恒治両氏には，カウントデータや資料を提供していただいた．石黒夏美，石田スーザン，安井啓子，箕輪友紀子，木曾野真紀，方波見守一，臼井正夫，田村満，白田仁志の各氏には，調査に協力していただき観察記録を補足していただいた．ここに深く感謝の意を表す．

6.引用文献

Delany,S and Scott,D.2006.Waterbird population estimates-fourth edition. Wetlands International.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1997a. シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 秋.日本湿地ネットワーク, シギ・チドリ委員会,130pp,豊橋市.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1997b. シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 春.日本湿地ネットワーク, シギ・チドリ委員会,271pp,豊橋市.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1998a. シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 秋.日本湿地ネットワーク, シギ・チドリ委員会,265pp,豊橋市.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1998b. シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 春.日本湿地ネットワーク, シギ・チドリ委員会,271pp,豊橋市.

藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1999. シギ・チドリ全国カウント報告書1999秋.日本湿地ネットワーク, シギ・チドリ委員会,265pp,豊橋市.

環境庁自然保護局野生生物課.1997.シギ・チドリ類渡来湿地目録. 193pp. 環境庁.

桑原和之. 1991.水郷筑波国定公園･利根川周辺の鳥類.自然公園自然環境調査報告書:23－16. 千葉県自然保護課.千葉.

桑原和之･石川勉.1991.谷津干潟におけるチュウシャクシギ Numenius phaeopus の塒での個体変動数　Bull.JBBA6：57-60.

桑原和之・久保田克彦・石川勉・田悟和巳. 1984.谷津干潟におけるチュウシャ

クシギ　Numenius phaeopus　の塒について.Strix3:6-72.

桑原和之・箕輪義隆・方波見守一・臼井正夫. 2010. 利根川の鳥類,2003 年. 我孫子市鳥博報 17:ｘ－ｘ.

桑原和之・糠谷隆･木幡冬樹・石川勉.1993. チュウシャクシギの塒. 1993 年度日本生態学会大会講演要旨集：119. 島根大学. 松江.

桑原和之・奴賀俊光・箕輪義隆・高木武. 2008.飯岡海岸の鳥類相. 我孫子市鳥博報 16:1－23.

桑原和之・糖谷隆・木幡冬樹・石川勉・小倉正一. 1994.チュウシャクシギの塒 Bull.JBBA9:43.

桑原和之・植田　潤･糠谷　隆･竹田伸一･松井　淳･石毛久美子. 1998. チュウシャクシギの渡り. Bull.JBBA.13:71-72.

小野宏治・桑原和之・鈴木明・大槻都子・井坂達樹・堀口努.1990.印旛沼およびその周辺の鳥類.平成元年度千葉県立自然公園環境調査報告書：19-29.

Avifauna of Tone river, central Japan from 1992 to 2002.

Kazuyuki Kuwabara 1),and Yoshitaka Minowa 2)

1) Natural History Museum and Institute, Chiba, 955-2, Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba,260-8682 Japan

e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2) The Japanese Society for Preservation of Birds, 1-5-25-102, Makuharihongo, Hanamigawa-ku, Chiba, 262-0033 Japan

e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

Key Words: Kamisu, Omigawa, Shorebirds, Wetland, Sandy, Numenius phaeopus

7.図・表の説明

図 1.調査地.

Fig. 1. Study area.

図 2.調査地.

Fig. 1. Study area.

図 3.チュウシャクシギの個体数の変動, 利根川 1992 年

Fig. 2.Number of Numenius phaeopus on Tone river, 1992.

表 1. 小見川ー神栖, 利根川の鳥類,1991-1992 年

Table 1. Avifauna of Tone river from 1991 to 1992.

表 2. 小見川ー神栖, 利根川の鳥類,1993 年

Table 2. Avifauna of Tone river in 1993.

表 3. 小見川－神栖，利根川の鳥類,1994 年

Table 3. Avifauna of Tone river in 1994.

表 4. 小見川－神栖，利根川の鳥類,1995-1996 年

Table 4. Avifauna of Tone river from 1995 to 1996.

表 5. 小見川－神栖，利根川の鳥類,1997-1998 年

Table 5. Avifauna of Tone river from 1997 to 1998.

表 6. 小見川－神栖，利根川の鳥類,1999 年

Table 6. Avifauna of Tone river in 1999.

表 7. 小見川－神栖，利根川の鳥類,2000 年

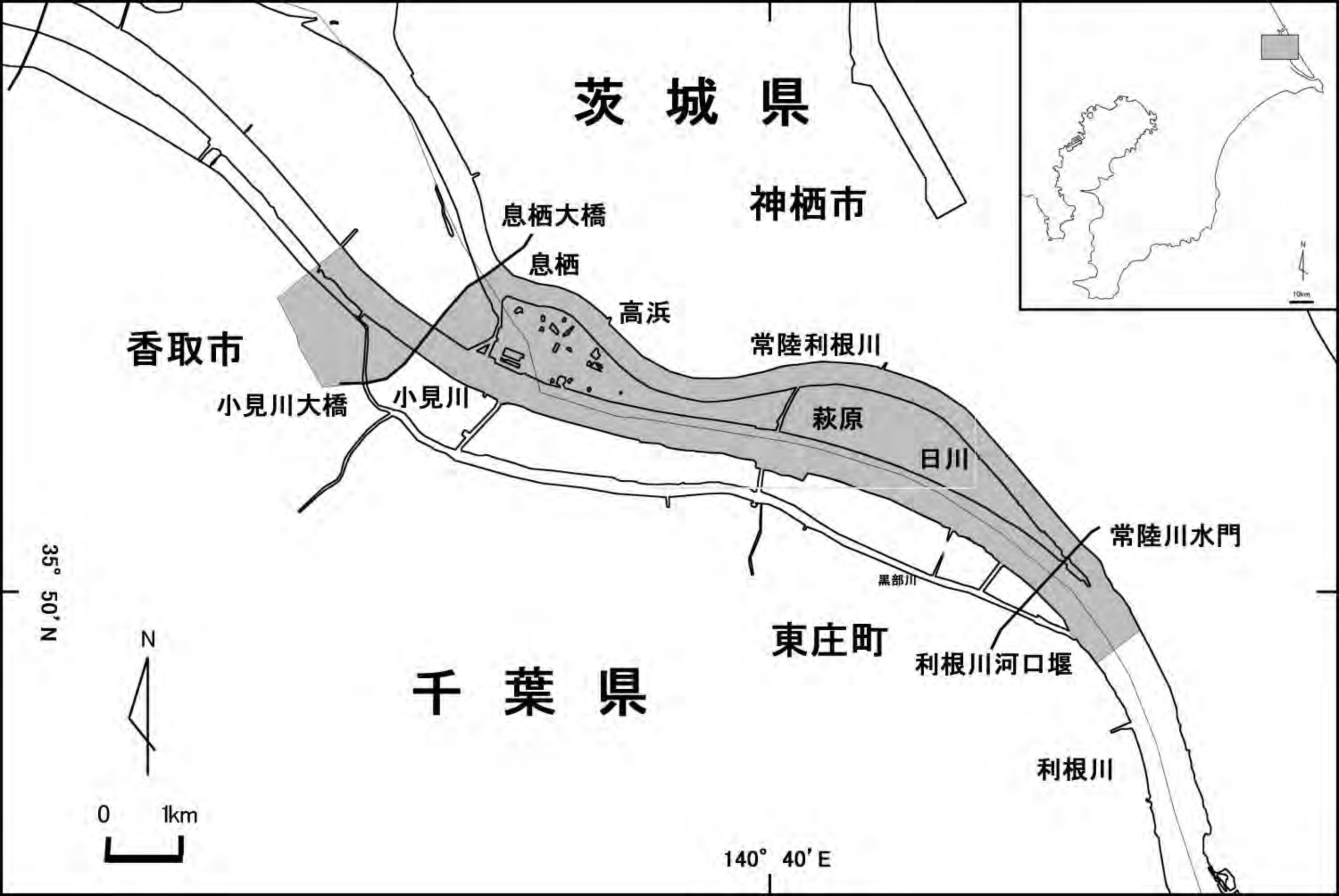
Table 7. Avifauna of Tone river in 2000.

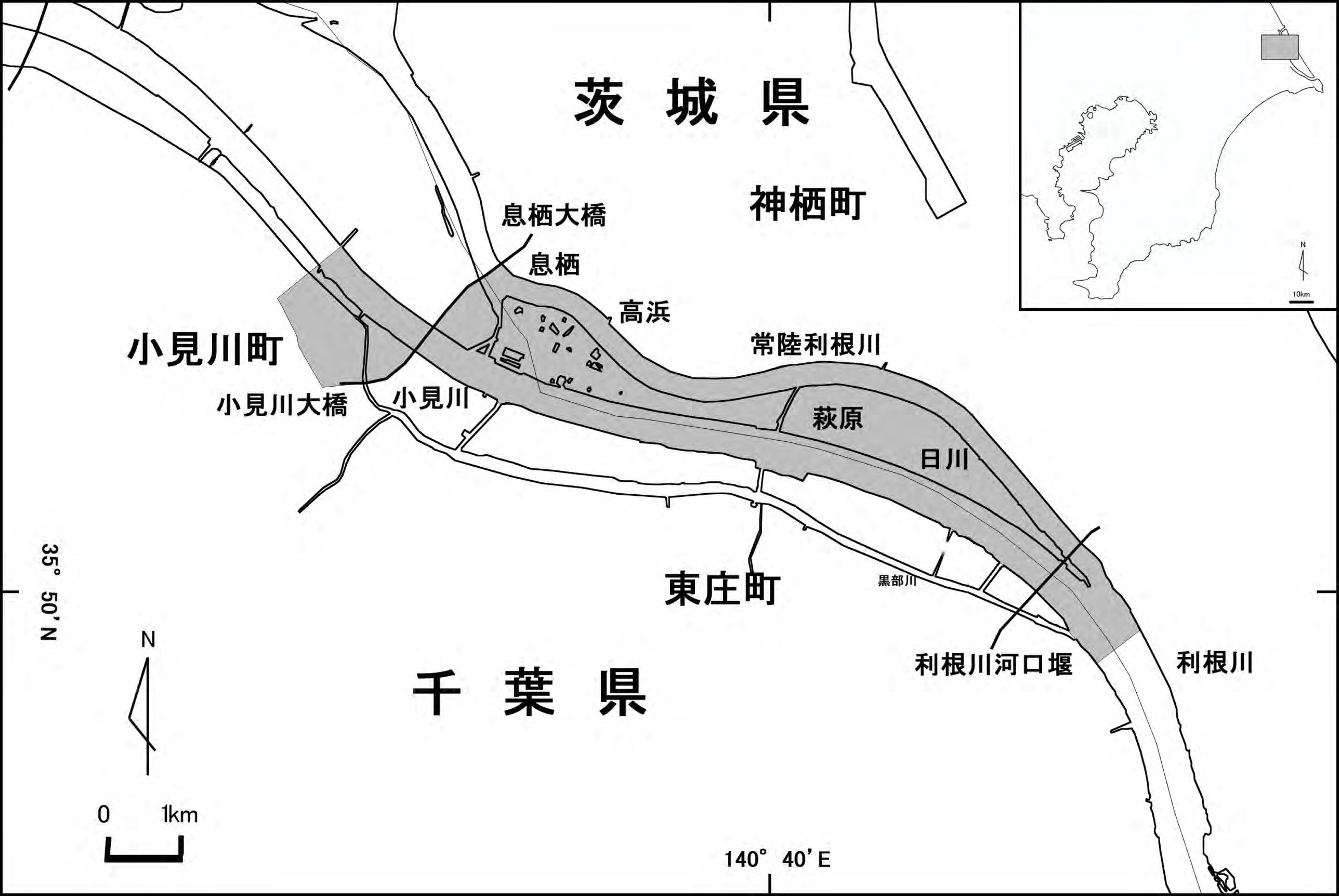
表 8. 小見川－神栖，利根川の鳥類,2001 年

Table 8. Avifauna of Tone river in 2001.

表 9. 小見川－神栖，利根川の鳥類,2002 年

Table 9. Avifauna of Tone river in 2002.


茨 城 県
神栖市
息栖大橋
息栖
高浜
常陸利根川
香取市
小見川大橋
小見川
萩原
日川
常陸川水門
黒部川
東庄町
利根川河口堰
千 葉 県
利根川
35° 50′N
N
0 1km
140° 40′E
N
10km


茨 城 県
神栖町
息栖大橋
息栖
高浜
常陸利根川
小見川町
小見川大橋
小見川
萩原
日川
東庄町
黒部川
利根川河口堰
利根川
千 葉 県
35° 50' N
N
0 1km
140° 40' E
N
10km

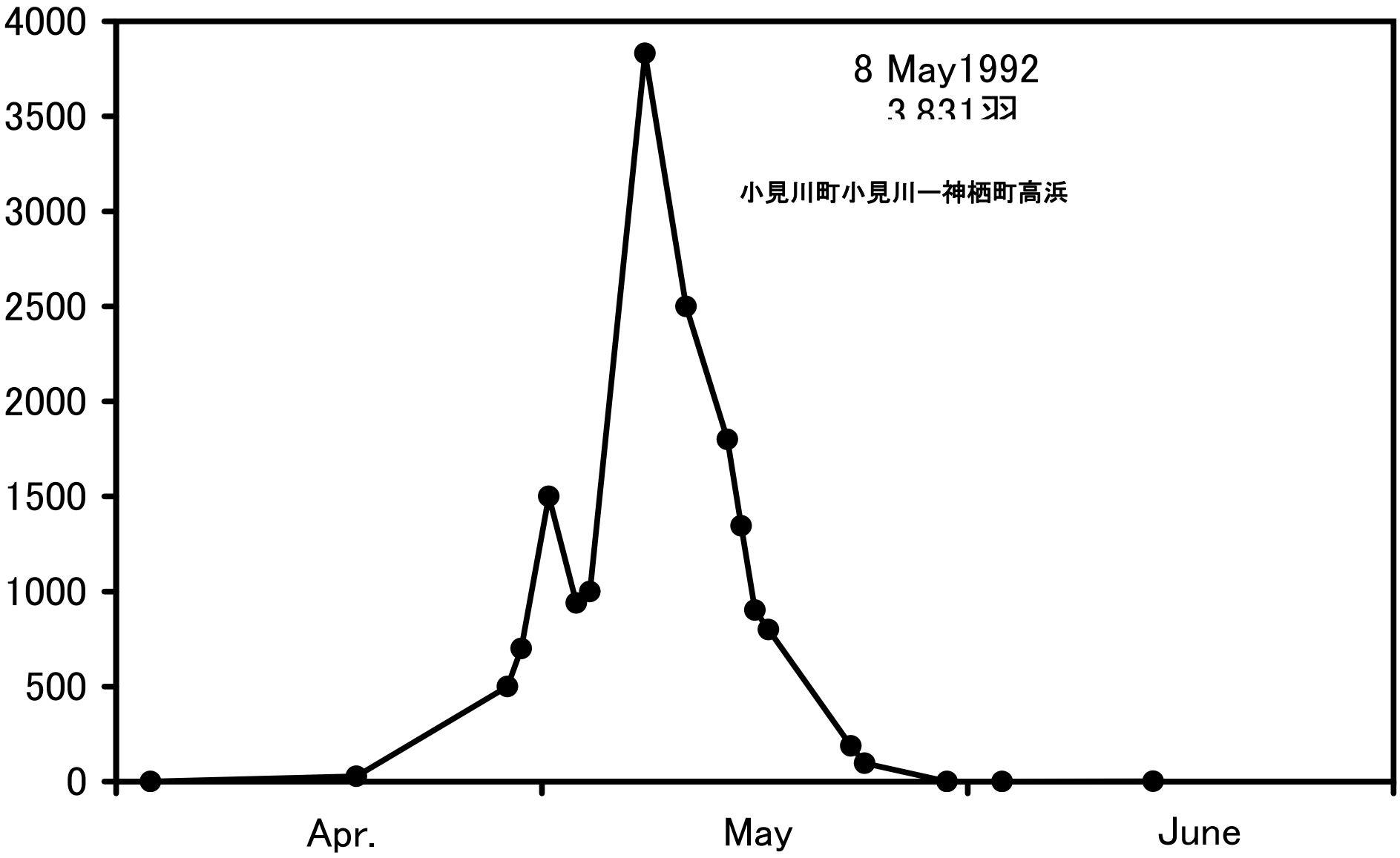

4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
8 May1992
3,831羽
小見川町小見川一神栖町高浜
Apr.
May
June

表1. 小見川ー高浜, 利根川の鳥類, 1991-1992年

No.	Japanese name	1991 Feb. 10	1991 Nov. 1	1991 Dec. 22	Dec. 23	1992 Jan. 16	1992 Feb. 2	Feb. 7	Feb. 29	1992 Mar. 1	Mar. 23	1992 Apr. 3	Apr. 18	Apr. 29	Apr. 30	1992 May 1	3	4	8	May 11	14	15	16	17	May 23	May 24	May 30	1992 June 3	June 14	1992 July 6	1992 Aug. 6	1992 Sep. 3	Sep. 19	Sep. 30	1992 Oct. 1	Oct. 31	1992 Nov. 19	1992 Dec. 2	Max.
	start		11:45		9:45	12:45	13:40																								16:30			12:15	16:35	11:00–:30	11:15–:4	9:25	
	end		12:25		10:45		14:20																								16:50			14:50	18:05	17:15–:45	17:15–18	9:55	
1	カイツブリ		2		1	2			1	16		3	1	2	3				+											2						2	17	1	17
2	ウミウ				37	69	95		226	293		160	49	20	64	39			5		1			1														3	293
3	サンカノゴイ																																						+
4	ヨシゴイ																													2	1								2
5	ゴイサギ												13	3	10	16			4	10	10			10			2	1			3			1	3	4			16
6	ササゴイ													2																									2
7	アマサギ		3										50		3						2								1	4	3					1			50
7	ダイサギ		3		4				3	1		2		10	16	14			16	10	6			5			4	8	1	7	1			6	8	9	1		16
8	チュウサギ		7												1	2			1		2			1				2	2	9				1	1	3			9
9	コサギ		23		2	2	1		24	42		39	50	30	34	52			11	40	10			20			3	6	2	4	3			14	11	17	2	10	52
10	アオサギ		3		3				1			1		3	5	5			5	10	5			5			2			1	1			19		8			19
11	マガモ		668						3	4		5																								300		10	668
12	カルガモ		1,038		3				265	207		266		2	15	18			18	10	12			6			2	20	10	8	3			15		1,000			1,038
13	コガモ		476						85	35		177		300	172	208			2		2																		476
14	ヨシガモ																							1															1
15	ヒドリガモ								19	88																1	2									80			88
16	オナガガモ		120						13	8		13																								300			300
17	シマアジ														2														1										2
18	ハシビロガモ		195						83	28		86		5	7	1																				150			195
19	ホシハジロ																													1						50			50
20	キンクロハジロ		1									4																								100			100
21	スズガモ		30																																				30
22	トビ							1																														1	1
23	ケアシノスリ							1																															1
24	ノスリ							2																															2
25	ハイイロチュウヒ	1						1																															1
26	チュウヒ	4	1		8				5	1		1		1						1																1	1	1	8
27	コチョウゲンボウ										1																											1	1
28	チョウゲンボウ		1		1				1																														1
29	キジ																			1										1									1
30	クイナ				3									7						1																			7
31	ヒメクイナ			1																																			1
32	ヒクイナ																				1																		1
33	バン		1											5	13	7			8	6	10			5			2	2	5	1						1		2	13
34	オオバン				11	1																		6						3						10			11
35	タマシギ													1						1				1			1		1	1									1
36	コチドリ															2					4						2		1										4
37	シロチドリ																				1																		1
38	メダイチドリ														20																								20
39	ムナグロ				1										138	16																							138
40	タゲリ				1		4		17	10																													17
41	キョウジョシギ														11	12				1																			12
42	トウネン														8																								8
43	ハマシギ														2																								2
44	エリマキシギ												4	1	5	8																							8
45	ツルシギ												373			305			1	4				39															373
46	コアオアシシギ														1	1																							1
47	アオアシシギ															1																							1
48	タカブシギ													5	3	2			11	8								1		1	3								11
49	キアシシギ													1	7				1	23	10			1															23
50	イソシギ																		1		1			1							1								1
51	オグロシギ															3																							3
52	オオソリハシシギ												13	20		10			2	5	16			10															20
53	チュウシャクシギ												27	500	700	1,500	939	1,000	3,831	2,500	1,800	1,346	902	800	188	96			1										3,831
54	タシギ	1											4	150	90	64			175	50	52			14													1		175
55	セイタカシギ																											2	2										2
56	ユリカモメ	40			31	237	442		1,444	1,915																								20		71	130	86	1,915
57	セグロカモメ				1	11	4		61	41		11			57	4																				1		1	61
58	オオセグロカモメ									6					2	7																							7
59	シロカモメ									1		1			1	2																							2
60	カモメ				8	82	82		400	2																													400
61	ウミネコ				20	291	105		36	1					2	1																					100	1	291
62	アジサシ																				42																		42
63	コアジサシ													10	10	15				2	1																		15
64	キジバト	+			+	+	+		+	+		+		+	+	+			++	++	++			++		++	++	++	++	++				+	+		+	+	++
65	コミミズク																																			1			1
66	カワセミ																																					1	1
67	ヒバリ				+				+	+		+		+	+	+			++	++	++			++		++	++	++	++	++				++	++	1			1
68	ショウドウツバメ																														3,000	500	15	7,000					7,000
69	ツバメ											1		10	20	20			++	++	++			++		++	++				400	5,000	500	10	60					5,000
70	ハクセキレイ	3			3		2		+	+		+		+	+	+			+	+	+			+		+	+							5	+					5
71	セグロセキレイ	1																																1						1
72	タヒバリ	+			+	+	+		+	+		2																								1		+		2
73	ヒヨドリ				+				+			+		+	+	+			+	+	+			+		+	+	+	+	+										+
74	モズ				+					+				+	+	+			+	+	+			+		+	+								+		+	+		+
75	ツグミ				+	+	++		12	+		5		20	30	1																								30
76	ウグイス				+				+	+		+		+	+	+																								+
77	オオセッカ				1								4	10	20	20			20	20	10			10		10														20
78	コヨシキリ																									1	10	20	30	30										30
79	オオヨシキリ													+	30	30			30	30	30			30		30	30	30	30	30										30
80	セッカ											+		+	+	+			+	+	+			+		+	+	+	+	+				20						20
81	ホオジロ	+			+				+	+																														+
82	コジュリン				+						1	1	8	10	20	20			30	30	30			30		30	30	30	30	30				+		1				30
83	カシラダカ																																							+
84	アオジ	+			+				+	+		+		+	+	+																						+	+	+
85	オオジュリン	+			+	+	++		++	++																												+	++	++
86	カワラヒワ	+			++	++	++		+	+		+		+	+	+			+	+	+			+		+	+	+	+	+				1,000	1,000					1,000
87	スズメ				+++	+++	+++		+++	+++		+++		+++	+++	+++			+++	+++	+++			+++		+++	+++	+++	+++	+++				+++	20,000	+		+	++	20,000
88	ムクドリ				+++	+++	+++		++	++		++		++	++	++			++	++	++			++		++	++	++	++	++				++	5,000	5			++	5,000
89	ハシボソガラス		12		8	1	2		10	5		4		++	74	67			++	++	36			12		++	++	3	25	++	14			5	9	3			74
90	ハシブトガラス				2				18			2		++	3	8			++	++	177			277		++	++	15	2	++				1	4	2			277
91	ドバト		+		+					+					+	+			+	+	+			+		+	+	+	+	+					++	10	+	++	10
	種　数		28		35	16	16		33	34		30	12	39	48	46			32	35	36			33		19	25	21	24	27	11			20	16	28	13	20	48
	個体数		2,629		149	696	737		2,727	2,705		784	596	1,128	1,599	2,481			4,172	2,763	2,271			1,285		168	90	140	144	135	433			1,133	33,096	2,132	252	118	33,096
	観察者		三田村	桑原	桑原	金田 茂田	桑原	桑原	村上 智紀	桑原	桑原	鈴木 村上 智紀	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原		桑原	桑原	桑原			桑原		桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	三田村 茂田	三田村 茂田	桑原	桑原	箕輪 桑原	桑原	嶋田 桑原	桑原	
	対象種		wader																																					

表2. 小見川ー高浜, 利根川の鳥類, 1993年

No.	Japanese name	1993 Jan. 27	1993 Jan. 31	1993 Feb. 6	Feb. 18	Feb. 26	1993 Mar. 3	Mar. 17	Mar. 21	1993 Apr. 12	Apr. 28	1993 May 1	May 2	May 4	May 9	May 12	May 15	May 21	1993 June 3	1993 July 19	1993 Aug. 9	1993 Sep. 11	1993 Oct. 22	1993 Nov. 4	1993 Dec. 19	Max.
	start	19:00	15:05	9:50	12:00	11:00	11:20	10:30	8:55	13:00	11:00			18:15	16:00	11:05		17:00	14:00	14:00	15:00	11:55	13:00	14:00		
	end	19:30	15:15	10:05	12:35	11:35	11:40	11:00	9:30	13:40	18:30			19:00	19:00	19:10		19:00	14:45	14:25	20:10	16:55	13:50	14:30		
1	カイツブリ		28		1		2		1	1	1			3	+	1			1			1				28
2	カンムリカイツブリ																									0
3	ウミウ			76	13	79	50		25	27	13			15											99	99
4	サンカノゴイ																1									1
5	ゴイサギ										2		2		+	3		4		1	4					4
6	ササゴイ																				2					2
7	アマサギ										17				6			13	2	1		3		1		17
8	ダイサギ		1	7	1	1	4	1	2	2	4		7	2	+	4		2	1	4			17	4		17
9	チュウサギ									2			1		+				1	4	5	1	1	1		5
10	コサギ		2	1	4	2	4	3	1	210	81		+	6	+	3		6	1	8	2	2	12	6	10	210
11	アオサギ										3		1	1	+	5		2	2	2			9	21	2	21
12	マガモ								2															61		61
13	カルガモ					4	27	10	54	67	7		1	1	+	3		9	3		1		6	102		102
14	コガモ					185			3	7	4		8													185
15	ヨシガモ																									0
16	オカヨシガモ																									0
17	ヒドリガモ			4				3	9																	9
18	オナガガモ					5		3	11															7		11
19	シマアジ										3							2								3
20	ハシビロガモ					74	3	22	41		21		4													74
21	ホシハジロ			9																						9
22	キンクロハジロ			1			8																			8
23	ミサゴ																									0
24	トビ																						1			1
25	ハイイロチュウヒ																									0
26	チュウヒ		1	1				2	2	1													1		2	2
27	ハヤブサ																									0
28	コチョウゲンボウ																									0
29	チョウゲンボウ																								1	1
30	キジ															1		1								1
31	バン										1		2	1	+	3			14							14
32	オオバン		3							2	9		4	9		2		1								9
33	コチドリ																									0
34	ムナグロ														1	11										11
35	タゲリ			15	3	2																		18	2	18
36	キョウジョシギ												6					+								6
37	ハマシギ																									0
38	エリマキシギ										1					1										1
39	ツルシギ									4	168		11			1										168
40	アカアシシギ												3													3
41	コアオアシシギ										1			2												2
42	アオアシシギ										1		3	1												3
43	タカブシギ													27		5		1								27
44	キアシシギ															1		3								3
45	イソシギ																					1				1
46	オグロシギ										5					6										6
47	オオソリハシシギ										+		12	5	14	8	4	7								14
48	ダイシャクシギ																									0
49	ホウロクシギ																									0
50	チュウシャクシギ									1	1,087	1,280	680	2,417	1,814	3,381	500	389								3,381
51	タシギ		6								62		32	53	+	15										62
52	オオジシギ																									0
53	セイタカシギ																	10	3							10
54	アカエリヒレアシシギ																		1							1
55	ユリカモメ		30	432	358	600	500	1,000	876														5	28	74	1,000
56	セグロカモメ		5	20	2	3	5	19	2	7															9	20
57	オオセグロカモメ			2	1			1			8														3	8
58	シロカモメ			2	1			1																		2
59	カモメ			341	281	65	72	62	5	1	10														9	341
60	ウミネコ		10	1	20																					20
61	ミツユビカモメ		1																							1
	カモメの仲間				5																					5
62	アジサシ																				1					1
63	コアジサシ												+		+	8										8
64	キジバト				+	+				+	+					+		+		+		+				+
65	カワセミ																	1								1
66	ヒバリ				+	+	+			++	++		+	+	+	++		+		+		20	+			20
67	ショウドウツバメ																					200				200
68	ツバメ									1	+			+	+	+				+						1
69	ハクセキレイ			1	+	+	+			3	+		+	+		1		+		+			+	+	+	3
70	セグロセキレイ																									0
71	タヒバリ			+	+	+	+			1																1
72	ヒヨドリ				+	+				2										+						2
73	モズ			2						1											2			+		2
74	アカハラ		1			1																				1
75	ツグミ		+	2	11	+		++		5	5		4	2											+	11
76	ウグイス				+	1																				1
77	オオセッカ										+			1		++					++					1
78	コヨシキリ														+				+	+	1					1
79	オオヨシキリ										1		+	+	+	+++			+	+	1	2				2
80	セッカ										++		+	++	+	++		+	+	+		+		+		++
81	ツリスガラ																									0
82	ホオジロ						+		2																	2
83	コジュリン								+		++		+	++	+	++		+		+	++	+				++
84	カシラダカ																									0
85	アオジ				+																			+	+	+
86	オオジュリン				+		+			++			+		+											++
87	カワラヒワ									+	+									+	++	+			+	+
88	スズメ			++	+	+	+		++	+	++		+	++	+	+			+++	+	+++	++	++	+	+	+
89	コムクドリ																									0
89	ムクドリ			++	+	+	+		++	+	++		+	++	+	++			++	+	++	++	++	+	+	+
90	ハシボソガラス			2	+	5	29	3	10	13	5			4		++		20	3	2	4		15	44	29	44
91	ハシブトガラス						1		2	1				1					1	8	2	5		2	1	8
92	ドバト				+	+	+		+	++	++					++				+		++				++
																										0
	種　数		12	21	25	23	20	14	21	28	37			26	23	31	3	22	17	21	16	16	13	18	18	37
	個体数		88	919	701	1,027	705	1,130	1,048	359	1,520			2,551	1,835	3,463	505	471	33	30	25	235	67	295	241	3,463
																									木幡	
		桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	鈴木	木幡	桑原	木幡	桑原	田村	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

表3. 小見川ー高浜, 利根川の鳥類, 1994年

		1994 Jan. 27	1994 Feb. 5	1994 Mar. 22	1994 Apr. 2	Apr. 26	Apr. 30	1994 May 1	May 2	May 4	May 7	May 9	May 16	May 18	May 21	May 28	1994 June 1	June 17	1994 July 1	1994 Aug. 29	1994 Sep. 4	1994 Oct. 16	1994 Nov. 28	1994 Dec. 3	Max.
		15:25	10:40	10:30	13:00	17:15		18:05	17:40	16:20	15:30	16:55	17:00	15:00	18:55		18:35	11:40	12:25	14:20	10:45	10:00			
		15:55	18:30	10:55	13:30	19:15		19:15	19:00	19:00	19:20	19:00	18:50	19:00	19:40		19:15	11:55	12:45	18:35	18:25	10:45			
1	カイツブリ	2	7	1	1				2		1									6				8	8
2	カンムリカイツブリ																							1	1
3	ウミウ	13	33	61	54	20					3												6	36	61
4	サンカノゴイ																								0
5	ゴイサギ					5				2	10						2			2	3				10
6	ササゴイ																								0
7	アマサギ										2										44				44
8	ダイサギ	3	3	1	1	1		7	2	4	5						2		1	12	29	54	1		54
9	チュウサギ					3				1	2							3	9	4	4	1			9
10	コサギ	9	6	36	62	7		13	1	6	3				1		4		2	10	1,159	26	2	26	1,159
11	アオサギ	4	1		3	1		2	3	1	3						4			2	6	31	3	17	31
12	マガモ																							11	11
13	カルガモ			237	17	15		2	4	5	11						7	+				200			237
14	コガモ					4		4	5	6	3											8			8
15	ヨシガモ								2	2	1														2
16	オカヨシガモ								1																1
17	ヒドリガモ			214	31																				214
18	オナガガモ																								0
19	シマアジ																								0
20	ハシビロガモ																								0
21	ホシハジロ																								0
22	キンクロハジロ			94	82																				94
23	ミサゴ																					1			1
24	トビ																								0
25	ハイイロチュウヒ																								0
26	チュウヒ	4	1																			1	2		4
27	ハヤブサ	1																							1
28	コチョウゲンボウ					1					1														1
29	チョウゲンボウ	1																							1
30	キジ																								0
31	バン	1				1		1	1	1	2														2
32	オオバン					4		4	3	5	3						1								5
33	コチドリ																1								1
34	ムナグロ					2																			2
35	タゲリ	41	10																					25	41
36	キョウジョシギ																								0
37	ハマシギ					11																			11
38	エリマキシギ																								0
39	ツルシギ				1	15	8	8																	15
40	アカアシシギ																								0
41	コアオアシシギ																								0
42	アオアシシギ																								0
43	タカブシギ					1	2	2	3	5	1														5
44	キアシシギ									1	3										1				3
45	イソシギ								1												1				1
46	オグロシギ																								0
47	オオソリハシシギ					20			1	2	1														20
48	ダイシャクシギ					1																			1
49	ホウロクシギ																								0
50	チュウシャクシギ					546		1,103	1,635	2,292	4,936	2,201	556	392	745	2					1				4,936
51	タシギ					45		71	79	12	45														79
52	オオジシギ																								0
53	セイタカシギ						1	1			1							2							2
54	アカエリヒレアシシギ						1	1																	1
55	ユリカモメ	350	473	2	1																		163	349	473
56	セグロカモメ	70	10	2	3																		1	2	70
57	オオセグロカモ	8	1																						8
58	シロカモメ																								0
59	カモメ	56	70	1	2																			3	70
60	ウミネコ	42	3																				55	8	55
61	ミツユビカモメ																								0
	カモメの仲間																								0
62	アジサシ																								0
63	コアジサシ					5				2	1														5
64	キジバト	+	+																+			+	1		1
65	カワセミ																								0
66	ヒバリ		3	+	+	++		+	+	+	++				+		+		+		+	+		+	3
67	ショウドウツバメ							2,000	200	1															2,000
68	ツバメ					20		10	20	5	30						+		+	100	33				100
69	ハクセキレイ	1	+								+										1	+		3	3
70	セグロセキレイ																	+				1			1
71	タヒバリ		+																					+	+
72	ヒヨドリ																								0
73	モズ	+	1	+															+					+	1
74	アカハラ																								0
75	ツグミ	5	7	19	7				1														2		19
76	ウグイス		1																				+	2	2
77	オオセッカ				1	15		+	+	+	++				+		++	+		++	++				15
78	コヨシキリ																	+	+						+
79	オオヨシキリ							1	+	+	++						+	+	+		1				1
80	セッカ		1			++			+	+	++				+		+				+	+		+	1
81	ツリスガラ		7																					+	7
82	ホオジロ		+																				+	+	+
83	コジュリン				3	10		+	+	++	++						+	+	+	++	+				10
84	カシラダカ																								0
85	アオジ																						+		+
86	オオジュリン		++	+																			50	++	50
87	カワラヒワ										+									++	520	++		+	520
88	スズメ		+	+	3	++			+	++					+		++	+	+	50,000	60,300	+++	1,000	+++	60,300
89	コムクドリ																			1	11				11
89	ムクドリ		16	+	7	++			+	++	500				+		500	+	+++	30,000	30,030	++	+	++	30,030
90	ハシボソガラス	16	66	61	25	10		1	2	2	2							+	64	7	14	17	97	34	97
91	ハシブトガラス		1	44	4	2					+									4	2	71	26	3	71
92	ドバト	+	+								+								+			++	7		7
																									0
		21	28	18	20	29	4	20	26	26	33	1	1	1	7	1	15	11	14	15	22	19	19	25	33
		627	721	773	308	765	12	3,231	1,966	2,355	5,570	2,201	556	392	746	2	521	5	76	80,148	92,160	411	1,416	528	92,160
									木曾野									佐藤		青木		石黒		石黒	
		桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	糠谷	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

表4. 小見川ー高浜, 利根川の鳥類, 1995-1996年

		1995 Apr. 8	Apr. 19	Apr. 29	1995 May 5	1996 Apr. 28	Apr. 30	1996 May 3	May 5	May 7	May 11	1996 Aug. 24	Max.
		16:15	16:30		18:30	4:30	17:15	18:15	15:00	18:10	6:00		
		18:30	19:00		19:00	6:00	18:00	19:15	18:20	19:05	8:00		
1	カイツブリ	3	3										3
2	カンムリカイツブリ												2
3	ウミウ	15	4										15
4	サンカノゴイ												0
5	ゴイサギ		16				15	10		20			20
6	ササゴイ												0
7	アマサギ												0
8	ダイサギ	8	15				4	1		3			15
9	チュウサギ	1	4										4
10	コサギ	171	12				24			20			171
11	アオサギ	15	20				11	10		15			20
12	マガモ												0
13	カルガモ	21	33										33
14	コガモ		733										733
15	ヨシガモ												0
16	オカヨシガモ												0
17	ヒドリガモ		188										188
18	オナガガモ		1										1
19	シマアジ												0
20	ハシビロガモ	41	25										41
21	ホシハジロ												0
22	キンクロハジ	25	6										25
23	ミサゴ												0
24	トビ												0
25	ハイイロチュ	1											1
26	チュウヒ	6											6
27	ハヤブサ												0
28	コチョウゲンボウ												0
29	チョウゲンボウ												0
30	キジ												0
31	バン	1	1				4			1			4
32	オオバン	2	4										4
33	コチドリ						1						1
34	ムナグロ						13				28		28
35	タゲリ												0
36	キョウジョシギ						8						8
37	ハマシギ												0
38	エリマキシギ												0
39	ツルシギ	90	88			329	8		65				329
40	アカアシシギ					3							3
41	コアオアシシギ												0
42	アオアシシギ												0
43	タカブシギ		1		10		7	1			17		17
44	キアシシギ						1						1
45	イソシギ		2							1			2
46	オグロシギ												0
47	オオソリハシシギ				5	21	56		130	6	36		130
48	ダイシャクシギ												0
49	ホウロクシギ										15		15
50	チュウシャクシギ		7	500	1,812	355	2,414	1,295	928	2,000	310		2,414
51	タシギ	20	9		20	81	30	20	53	9	65		81
52	オオジシギ					12							12
53	セイタカシギ									1			1
54	アカエリヒレアシシギ												0
55	ユリカモメ												0
56	セグロカモメ	1											1
57	オオセグロカモメ												0
58	シロカモメ												0
59	カモメ												0
60	ウミネコ	1											1
61	ミツユビカモメ												0
	カモメの仲間												0
62	アジサシ												0
63	コアジサシ												0
64	キジバト	1											1
65	カワセミ												0
66	ヒバリ	1	30				20	++		++			30
67	ショウドウツバメ												0
68	ツバメ	3					10	300		100			300
69	ハクセキレイ	2					2			1			2
70	セグロセキレイ												0
71	タヒバリ	3											3
72	ヒヨドリ												0
73	モズ												0
74	アカハラ												0
75	ツグミ	37	21				30	30					37
76	ウグイス	2	1										2
77	オオセッカ	15					30	30		40			40
78	コヨシキリ												0
79	オオヨシキリ						5	10		20			20
80	セッカ	2					++						2
81	ツリスガラ												0
82	ホオジロ												0
83	コジュリン	20					40	++		50			50
84	カシラダカ	2											2
85	アオジ	2	1										2
86	オオジュリン	9											9
87	カワラヒワ	2	11				5						11
88	スズメ	26	12					10		50			50
89	コムクドリ												0
89	ムクドリ	59	14				10	500		300			500
90	ハシボソガラ	59	20				9						59
91	ハシブトガラ	6	2				4						6
92	ドバト	20											20
													0
		36	29	1	4	6	26	14	4	18	6	0	36
		693	1,284	500	1,847	801	2,761	2,217	1,176	2,637	471	0	2,761
		石黒 桑原	桑原	小林	木幡	鈴木	石黒 桑原	石黒 桑原	鈴木	桑原	鈴木	鈴木	

表3. 小見川ー高浜, 利根川の鳥類, 1997-1998年

No.	Japanese name	1997 Apr. 29	1997 May 7	May 12	1997 June 11	1997 Sep. 15	1997 Oct. 12	1998 Apr. 24	Apr. 29	Apr. 30	1998 May 1	May 2	May 5	May 17	May 26	July 3	1998 Aug. 22	1998 Sep. 4	Sep. 9	Sep. 14	Max.
	start	16:30	17:00	18:00	14:00-:35	14:30	13:55	17:05		16:00	17:45	16:00	17:40	16:00	14:15				16:45	10:00	
	end	18:40	19:00	19:00	17:50-18:15	15:00	14:48	18:50		18:30	19:05	18:30	19:05	16:30	15:00				17:05	11:30	
1	カイツブリ		1																		1
2	ウミウ																				0
3	サンカノゴイ																				0
4	ゴイサギ		6	4				8			12		2								12
5	アマサギ																		13		13
6	ダイサギ		5					26			4		5						2		26
7	チュウサギ			3				13			2		2						16		16
8	コサギ		8	7				11											7		11
9	アオサギ		7	3				11			10		5						21		21
10	カルガモ		200	4																	200
11	コガモ		20					4													20
12	ヨシガモ																				0
13	オカヨシガモ																				0
14	オナガガモ																				0
15	ハシビロガモ																				0
16	キンクロハジロ																				0
17	ハイイロチュウヒ																				0
18	チュウヒ		1																1		1
19	コチョウゲンボウ																				0
20	ヒクイナ		1																		1
21	バン										2		1								2
22	オオバン																				0
23	コチドリ		1			2															2
24	ムナグロ		5							30		18	1	1							30
25	タゲリ																				0
26	キョウジョシギ			38							80		1		14						80
27	トウネン																				0
28	ハマシギ												1								1
29	ツルシギ							204		26	147	30									204
30	アカアシシギ																				0
31	コアオアシシギ																				0
32	アオアシシギ			1				3					1								3
33	クサシギ							1			2										2
34	タカブシギ					4		2		23	8	20	2							8	23
35	キアシシギ		5	1							3		5	1	2						5
36	イソシギ					1									3					2	3
37	オグロシギ								1												1
38	オオソリハシシギ							14	5		3		19								19
39	ダイシャクシギ																				0
40	ホウロクシギ																				0
41	チュウシャクシギ	3,520	1,800	1,539				1,300	300	1,556	2,000	2,050		8	3				1		3,520
42	タシギ	33		3				38		8	10		1							35	38
43	オオジシギ									7										20	20
44	セイタカシギ										2										2
45	アカエリヒレアシシギ																				0
46	ユリカモメ																				0
47	セグロカモメ																				0
48	オオセグロカモメ																				0
49	シロカモメ																				0
50	カモメ																				0
51	ウミネコ																		1		1
	カモメの仲間																				0
52	コアジサシ		1																		1
53	キジバト										2		2						++		2
54	ヒバリ		50								30		20						1		50
55	ショウドウツバメ																				0
56	ツバメ		1,500	2,000				50			4		300								2,000
57	ハクセキレイ							10			1										10
58	タヒバリ																				0
59	ヒヨドリ																				0
60	アカハラ																				0
61	ツグミ										3		5								5
62	ウグイス																				0
63	オオセッカ		30					10			++		20								30
64	オオヨシキリ		30					10			30		30								30
65	セッカ										++										0
66	コジュリン		50					30			++		30								50
67	カシラダカ																				0
68	アオジ							2													2
69	オオジュリン																				0
70	カワラヒワ										1								30		30
71	スズメ		30					500			200		50						3,000		3,000
72	ムクドリ		1,500					1,000			300		1,000						500		1,500
73	ハシボソガラス										15		4						20		20
74	ハシブトガラス										2		1						10		10
	アイガモ			3																	3
75	ドバト																				0
	種　数	2	21	12		3		21	3	6	28	4	24	3	4				15	4	28
	個体数	3,553	5,251	3,606		7		3,247	306	1,650	2,873	2,118	1,508	10	22				3,623	65	5,251
		村田 鈴木	桑原	桑原	桑原	鈴木	白田 桑原	石黒 桑原	石黒 桑原				石黒 桑原	石黒 桑原	石黒 桑原	桑原	桑原	桑原	桑原 糠谷	鈴木	

付表4. 小見川ー高浜, 利根川の鳥類, 1999年

No.	Japanese name	Mar. 26	Apr. 29	Apr. 30	May 1	2	5	9	13	22	June 20	July 22	Oct. 25	Nov. 6	Dec. 26	Max. no in 1999
	start	13:55	16:00		16:05	17:30	16:30	17:30	17:45	18:00	17:30	13:35	14:05	12:15	12:40	
	end	14:40	18:50		19:00	19:40	19:00	19:10	18:30	18:45	18:30	14:15	14:50	13:45	13:20	
1	カイツブリ	2			2			1						6		6
2	ウミウ	150													18	150
3	ヨシゴイ											1				1
4	ゴイサギ				2		8	2			2	3		1		8
5	アマサギ											3	11	1		11
6	ダイサギ	61			2			4			1	1	7	6	9	61
7	チュウサギ				2						1	20	2	1		20
8	コサギ	165			8		3	5			6	6	3	6		165
9	アオサギ	54			24		6	10			10	2	7	51	183	183
10	マガモ	65			2								122	1,416		1,416
11	カルガモ	150			7		2	2			8		14	324	7	324
12	コガモ	300											51	42		300
13	オカヨシガモ													7		7
14	ヒドリガモ	28											55	8		55
15	オナガガモ	3											2	145		145
16	ハシビロガモ												77	228		228
17	ホシハジロ												4			4
18	キンクロハジロ	197													3	197
19	スズガモ													1		1
20	トビ	1												1	2	2
21	ノスリ														1	1
22	ハイイロチュウヒ	1														1
23	チュウヒ	3											3	4	7	7
24	ハヤブサ														1	1
25	チョウゲンボウ													1		1
26	バン				1		1	3					2			3
27	オオバン	3												23		23
28	コチドリ							1								1
29	ムナグロ		46		2		25	44								46
30	キョウジョシギ			1		6	18	1								18
31	ハマシギ				8		11									11
32	ツルシギ	1					38									38
33	タカブシギ				1									1		1
34	キアシシギ				2			4								4
35	イソシギ						1	2						1		2
36	ソリハシシギ					18										18
37	オオソリハシシギ				26			27								27
38	ダイシャクシギ					1	1									1
39	ホウロクシギ				1											1
40	チュウシャクシギ		1,168		4,500	4,830	3,208	2,730	202	24						4,830
41	タシギ		35		1			31			1					35
42	ユリカモメ	50											322	299	1,200	1,200
43	セグロカモメ	5												1	230	230
44	オオセグロカモメ														15	15
45	シロカモメ														1	1
46	カモメ														20	20
47	ウミネコ														20	20
	Larus spp.														30	30
48	コアジサシ						5	4			2					5
49	キジバト	5			2			2				8	11	65	2	65
50	ヒバリ	10			20		1	30			1	25		6		30
51	ツバメ				100		4	100			7	160				160
52	ハクセキレイ	1			5			2				6	1	12	1	12
53	セグロセキレイ													2		2
54	タヒバリ												5	30	8	30
55	ヒヨドリ											1		60	1	60
56	モズ				1							4		11	1	11
57	ジョウビタキ												1	11	1	11
58	アカハラ													1		1
59	ツグミ	75												1	1	75
60	ウグイス	1			1			2						1		2
61	オオセッカ				20		＋	30			3	60				60
62	コヨシキリ						2	2			5	80				80
63	オオヨシキリ				10			30			4	20				30
64	セッカ	2			20		2	5			2	30		12		30
65	シジュウカラ				1											1
66	ホオジロ	2												8	2	8
67	コジュリン				10		＋					150				150
68	カシラダカ													3		3
69	アオジ													45		45
70	オオジュリン	1						50					1	55	5	55
71	カワラヒワ				50	8	1	20			5	3	1	65	50	65
72	ウソ													4		4
73	スズメ	2			20		＋	1,000			17	70	305	20	330	1,000
74	ムクドリ	24			500	24	＋	300			300	70		405	50	500
75	ハシボソガラス	406			20		5					10	10	35	2	406
76	ハシブトガラス	102			3		2	2				1	3	75	21	102
77	ドバト	150						5				2	13	222	305	305
	種　数	31	3		33	6	24	31	1	1	17	24	25	46	30	46
	個体数	2,020	1,249		5,374	4,887	3,344	4,451	202	24	375	736	1,033	3,723	2,527	5,374
		桑原	鈴木		桑原	桑原	鈴木 桑原	桑原	臼井	臼井	臼井	桑原	桑原	桑原	桑原	

表5.小見川－高浜, 利根川の鳥類, 2000年

No.	種　名	Jan. 22	Feb. 4	Mar. 12	Apr. 19	Apr. 22	Apr. 23	Apr. 24	Apr. 25	Apr. 30	May 2	2	May 5	May 6	May 22	June 1	July 6	Aug. 3	Sep. 9	Oct. 26	Nov. 5	Dec. 25	Max. no in 2000
	start	11:15	12:45	16:12	17:20	11:40	17:30	11:35	13:00	17:00	13:35	16:50	17:20	17:25	15:30	10:50	10:30	10:50	13:50	12:50	11:50	10:50	
	end	11:50	13:50	17:25	18:50	12:13	18:30	12:10	15:00	18:15	14:05	18:30	18:30	18:00	18:00	11:30	11:05	11:15	15:50	13:15	12:40	11:40	
1	カイツブリ	4	3	4	1															1	2	2	4
2	カンムリカイツブリ		1	1																			1
3	カワウ																	2				1	2
4	ウミウ	13	55	82		6		9			2					2					2	36	82
5	ゴイサギ				21								1										21
6	アマサギ															3	4	1	5				5
7	ダイサギ	2	4	17	6	1		1			2	5		2		4	4	5	20	12	6	1	20
8	チュウサギ				11	1					1	10				6	4	8	20	1	3		20
9	コサギ	1	2	13	47	1	13	2			5	5	6	7			2	3	20	2	9	1	47
10	アオサギ	1	5	41	7	14	8	17		6	7	10	5	11		9	2	6	15	25	46	81	81
11	ヘラサギ											1											1
12	マガモ		2																	60	450		450
13	カルガモ			12	64	23		5		2	11		3	6		4		25		20	800	8	800
14	コガモ	4		2																150	406		406
15	ヒドリガモ			11																	203		203
16	オナガガモ																			10			10
17	ハシビロガモ																			80	14		80
18	ホシハジロ	1		13																	5	30	30
19	キンクロハジロ			1																			1
20	トビ	2	3	1				1										1				2	3
21	ノスリ	1																					1
22	ハイイロチュウヒ		1																				1
23	チュウヒ	1	4	4	2			2					1	1		1					1	5	5
24	コチョウゲンボウ	1																				1	1
25	チョウゲンボウ																					1	1
26	バン		2		1									1			1						2
27	オオバン		24	23																		4	24
28	コチドリ				1																15		15
29	ムナグロ					2			30														30
30	タゲリ			3																		6	6
31	キョウジョシギ													18									18
32	ツルシギ			4							1												4
33	タカブシギ																		3				3
34	オオソリハシシギ				25	7	29		53	48	1	13	38	41									53
35	チュウシャクシギ				2	275	323	60	1,725	420	21	3,500	520	139	80				4				3,500
36	タシギ			1	11		6		15	5	20	8	6	8					2				20
37	セイタカシギ							1															1
38	ユリカモメ	852	1,814	502	8	250		32			7									160	557	452	1,814
39	セグロカモメ	13	304	52		1		1			1										3	222	304
40	オオセグロカモメ	1	5	3		1		9			6												9
41	シロカモメ		3	1							1												3
42	ワシカモメ			1																			1
43	カモメ	4	206	2	1	16		21			1											20	206
44	ウミネコ	50	6			20		12														82	82
	カモメ類	5	20	8																			20
45	コアジサシ									2			11	3		1							11
46	キジバト	1	1	2		9		10			5							14	5		5		14
47	カワセミ																				1		1
48	ホトトギス																1						1
49	ヒバリ	1	1	2	15	6		22			1	10				16	45			3	3		45
50	ツバメ				223	2		12		7	3	20	5			7	12	1	10				223
51	ハクセキレイ	1	1	3	2	3					3	5				3	3	2	10	3	4	1	10
52	タヒバリ		1	72	1																22	4	72
53	ヒヨドリ	4	1																	1	2		4
54	モズ	1	1	2																2	5	5	5
55	ジョウビタキ																				4		4
56	ツグミ	2	17	30	29	2																	30
57	ウグイス	1	1	3	8	4		7			2					1	2	3			1		8
58	オオセッカ				51	22	8	40		3	1			3		60	35	4					60
59	コヨシキリ						5			2			8	8			19		1				19
60	オオヨシキリ						3			5	1	5	5	3		130	280	1	1				280
61	セッカ		1		15	7		27			21			2		35	31	56	1		1		56
62	ホオジロ	2	17	2																	1	1	17
63	コジュリン			25	65	7		57			17	10	2	3		50	45	14					65
64	アオジ	1	2	2	12	1		1													21	2	21
65	オオジュリン	1	1	30	5															10	60		60
66	カワラヒワ		2		6	20				2			9	5		4	4					5	20
67	ベニマシコ		1																				1
68	スズメ	20	6	300	53			10			25	20	4	3		20	1	16	200	1	320	1,110	1,110
69	ムクドリ	30	3	324	2,046	8		50			16	10	7			10	4	3	300			50	2,046
70	ハシボソガラス		46	16	10	63		15			34	10	3			3	3	2	10	1	3	2	63
71	ハシブトガラス	3	4	2	21	11		35			9	10				6	1		10		2	14	35
72	ドバト	5	5	16		56		50			3					20	23	7	5	157	106	30	157
	種　数	30	37	39	31	29	8	27	4	11	29	17	17	18	1	22	22	20	19	19	33	29	39
	個体数	1,029	2,576	1,633	2,770	839	395	509	1,823	502	228	3,652	634	264	80	395	526	174	642	699	3,083	2,179	3,652
	カウント対象種	米持				山本	wader		wader	wader			wader	wader	wader				鈴木				
	観察者	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	臼井	桑原	鈴木	臼井	桑原	箕輪	臼井	臼井	鈴木	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	桑原	

表6.小見川ー神栖, 利根川の鳥類, 2001年

No.	種　名	2001 Mar. 25	Apr. 16	May 3	June 3	July 5	Aug. 15	Sep. 12	Oct. 12	Nov. 29	Max. no in 2001
	start	14:10	16:35	17:45	14:35	14:35	11:45	14:55	15:40	14:20	
	end	15:30	18:35	19:00	15:00	15:20	12:20	15:25	17:25	16:10	
1	カイツブリ	3		1					16	14	16
2	カワウ		5			7	18	2		5	18
3	ウミウ	122								75	122
4	ヨシゴイ						1				1
5	ゴイサギ		1	2						1	2
6	アマサギ					4	2	50			50
7	ダイサギ	12	7		2	6	3	19	16	15	19
8	チュウサギ				1	6	1	1	3	1	6
9	コサギ	70	13	13	1	8		13	28	8	70
10	アオサギ	54	26	7	2	10		2	37	21	54
11	マガモ	2									2
12	カルガモ	9	5	9		2			35		35
13	コガモ									1	1
14	オカヨシガモ	1									1
15	ヒドリガモ	10							7		10
16	オナガガモ								283	20	283
17	ハシビロガモ								96	1	96
18	ホシハジロ	29									29
19	キンクロハジロ	16							4		16
20	スズガモ								8		8
21	トビ	1							1	1	1
22	ノスリ									1	1
23	サシバ		1								1
24	ハイイロチュウヒ									1	1
25	チュウヒ	1	2		1				2	5	5
26	チョウゲンボウ									2	2
27	バン	2				1			3		3
28	オオバン	5								16	16
29	コチドリ					4					4
30	イソシギ					1					1
31	オオソリハシシギ		4	15							15
32	チュウシャクシギ			2,900							2,900
33	タシギ		3	17							17
34	ユリカモメ	760	700	400					7	272	760
35	セグロカモメ	65	10							4	65
36	オオセグロカモメ	2	1								2
37	カモメ	85	56							1	85
38	ウミネコ		4				1	1	1		4
	カモメの仲間	2									2
39	コアジサシ				1	9					9
40	キジバト	3					2	41	3	2	41
41	アマツバメ								1		1
42	ヒバリ	7	10	20	6	4			8		20
43	ショウドウツバメ							101	307		307
44	ツバメ	2	10				6	122	2	3	122
45	ハクセキレイ	2	6		1	6		1	6	44	44
46	タヒバリ	5	24						3	34	34
47	ヒヨドリ						1		6	11	11
48	モズ								5	7	7
49	ツグミ	27	18	6						21	27
50	ウグイス		2		1	3			3	1	3
51	オオセッカ		39	12	21	32	10				39
52	コヨシキリ					1					1
53	オオヨシキリ				40	70					70
54	セッカ		7	3	12	40	14		1		40
55	メジロ									3	3
56	ホオジロ								1	2	2
57	コジュリン	5	53	14	11	61	8				61
58	アオジ	1	7						3	10	10
59	オオジュリン	30	1							13	30
60	カワラヒワ		3		2	2	1		315	83	315
61	シメ									1	1
62	スズメ	2	9		12	2	5		3,090	800	3,090
63	ムクドリ	26	4	10	30	11	20	4	168	520	520
64	ハシボソガラス	3	46	4	2	5	4	1	40	10	46
65	ハシブトガラス	10	23		6		2	2	16	5	23
66	アヒル			3		2					3
67	ドバト	9			13	5	13	4	1	3	13
	種　数	33	31	17	19	25	18	15	35	39	39
	個体数	1,374	1,100	3,433	152	295	99	360	4,525	2,035	4,525

表7.小見川-高浜，利根川の鳥類，2002年

No.	種　　名	2002 Jan. 24	Feb. 25	Mar. 2	Apr. 5	30	June 21	July 8	Aug. 4	17	Sep. 18	Oct. 10	Nov. 13	Dec. 11	Max. no in 2002
1	カイツブリ	5	3	6								3	14	4	14
2	ハジロカイツブリ													1	1
3	カンムリカイツブリ		1	4										4	4
4	カワウ	7	7		2	2		6	2	3	1			14	14
5	*Phalacrocorax* sp.		30	11	19							2	1	5	30
6	ゴイサギ					2	2					2	2		2
7	アマサギ										1	99			99
8	ダイサギ	3	15	11	9	4	2	4	4	6	1	14	15	4	15
9	チュウサギ				1		12	5	3		3	46			46
10	コサギ	2	61	96	87	6	1	8	1	5	8	8	36	1	96
11	アオサギ	19	14	26	15	7	11	10	22	8	14	27	29	21	29
12	マガモ											31	5	21	31
13	カルガモ			2		14	3	44	6	1		47	41		47
14	コガモ		26	4								4	57		57
15	オカヨシガモ												6		6
16	ヒドリガモ											198	38		198
17	オナガガモ											129			129
18	ハシビロガモ											30	362		362
19	ホシハジロ			11									1	18	18
20	キンクロハジロ		80	7										1	80
21	スズガモ		2										1		2
22	トビ	8	2	2							1		10	13	13
23	オオタカ												1		1
24	ノスリ		2	2	1										2
25	ハイイロチュウヒ			1											1
26	チュウヒ	2	2	4								7	1	11	11
27	コチョウゲンボウ			1											1
28	チョウゲンボウ			1									1	2	2
29	キジ						2								2
30	オオバン	11	24	78	2								184	166	184
31	コチドリ									6					6
32	タゲリ												1		1
33	イソシギ									1		2			2
34	チュウシャクシギ					1,500									1,500
35	タシギ					1					1	1	1	4	4
36	ユリカモメ	34	1,500		3							34	849	76	1,500
37	セグロカモメ	5	12	2	10								5	3	12
38	オオセグロカモメ		1											1	1
39	カモメ													8	8
40	ウミネコ		1	1										1	1
	カモメ類												1	5	5
41	コアジサシ					4	2	6							6
42	キジバト	2			2	1	3	4	8	2	1	4		1	8
43	カワセミ										2	1	1		2
44	ヒバリ		1		12	5	39	18	2			1		4	39
45	ショウドウツバメ											1,005			1,005
46	ツバメ				3		116		32	5	1	653			653
47	ハクセキレイ	2	31	13	6	2	8	5	1	2	1	15	12	15	31
48	セグロセキレイ											1		1	1
49	タヒバリ	1	56	152									111	1	152
50	ヒヨドリ											1	4	11	11
51	モズ	1	1	1							3	4	2	2	4
52	ジョウビタキ												1		1
53	ノビタキ										1				1
54	ツグミ		18	5	5								8	11	18
55	*Turdus* sp.												1		1
56	ウグイス		1				5	1	6				9	2	9
57	オオセッカ					30	46	30	5	3		4			46
58	コヨシキリ						4	2	1						4
59	オオヨシキリ					10	102	25							102
60	セッカ					5	29	23	13	21	7	1		1	29
61	ホオジロ		5	2	2								5	22	22
62	コジュリン			1	1	5	55	30	12	7		6			55
63	アオジ		15	1	4								8	36	36
64	オオジュリン		3	12									26	15	26
65	カワラヒワ		1	6	1	1	9	2	11	7	252	53	18	13	252
66	スズメ	30	60	10	40	3	1,380	16	40	12	210	1,001	30	158	1,380
67	ムクドリ	2	4	20	2	20	1,156	82	40	30	300	903	30	38	1,156
68	ミヤマガラス	47													47
69	ハシボソガラス	6			5	20	12	3	2	9	7	52	78	9	78
70	ハシブトガラス	12	7	6	10	5	16	11	14	5	15	26	62	37	62
71	ドバト	30			2		5	4	13	2	20	1	40	60	60
	種　数	20	31	31	24	21	24	22	21	19	21	36	41	40	41
	個体数	229	1,986	499	244	1,647	3,020	339	238	135	850	4,416	2,108	821	4,416

ﾁｭｳｼｬｸｼｷﾞの
群れ全体の
ｶｳﾝﾄできず

5-1.東京湾岸およびその周辺のコアジサシの繁殖状況，2006年

箕輪義隆 1)・桑原和之 2)・佐藤達夫 3)

1) 日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

2) 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

3)行徳野鳥観察舎友の会　〒272-0137 千葉県市川市福栄 4－22－11
e-mail:tomonokai_kawau@ybb.ne.jp

キーワード：東京湾，埋立地，多摩川河口，コロニー，湿地

1.はじめに

1970年代から1993年までの約20年間に，東京湾岸では多くのコアジサシ Sterna albifrons　のコロニーが形成された．特に，千葉県の埋立地では，毎年，数十から数百羽のコロニーが数個所で確認されていた．千葉市幕張地域，浦安地域，木更津-富津地域の埋立地が主な営巣場所であった．1970年代，繁殖可能な埋立地の裸地は広大であり，埋立地全体で繁殖していた個体数や営巣数に関するまとまった報告はなかった．

千葉市では一部地域についての報告があり，馬場1992では幕張埋立地で1977年に90巣，1978年に56巣を報告している．また，1987年に千葉市中央区の川崎製鉄敷地内で数百羽のコロニーを確認している（中安1988）．

1991年から1994年の4年間に千葉市が行った調査では，各コロニーの1日の最大営巣数はそれぞれ150巣，243巣，546巣，429巣であった．1993年の繁殖期間に確認された巣数は，1,100巣にもおよぶ．全国のほかの地域と比較してもこの記録は最も多い．1994年の千葉市近郊の埋立地では，最低でも約1,000番が繁殖していた．

1998年の調査では，東京湾岸で12の営巣地が確認された．千葉市では美浜区豊砂，豊砂5精神科医療センター横，打瀬，若葉の4個所の仮設駐車場，豊砂7土捨場，中央区千葉中央港埋立造成地の計6個所でコロニーが確認されたが，100巣以上が記録された地域は1個所のみであった．繁殖しているコアジサシの個体数や営巣数を正確に推定することはかなり難しい．ただし，繁殖個体数が少なかった1998年には，調査で比較的正確な繁殖個体数や営巣数が算出できたと考えられた（桑原ら2000）．千葉市内で確認された6個所のコロニーの最大数の合計は154巣でしかなく，繁殖期を通しても284巣であった．したがって，約300番が繁殖に参加していたと考えられた．ただし，この約300番から幼鳥は確認されなかった．1998年の繁殖個体数は過去最低で，繁殖成功率も過去最低であろうと推測された．

1999年は，千葉市内では美浜区打瀬，若葉，若葉3-1，中央区蘇我，川崎町の5個所で産卵が確認された．若葉では290巣，川崎町では100巣以上が確認されたが，その他は小規模なコロニーが多く，市内での営巣数は少なかった．5個所のコロニーのうち，雛が確認された繁殖地は，打瀬と川崎町の2個所であった．川崎町のコロニーでは，数十羽の幼鳥が育ったが，美浜区打瀬では4巣が確認され，6羽の幼鳥が育ったにすぎなかった．したがって，1998年よりも繁殖成功率は高かったが，1990年代の前半に比べると繁殖成功率は極端に減少していた．若葉3-1では7巣，蘇我では2巣が確認されたが，孵化には至らなかった．幕張埋立地とその周辺の習志野市茜浜3丁目と芝園3丁目を含めた地域では，繁殖期間に約1,500巣が確認された．ただし，これらの地域では捕食圧が極めて高く，幼鳥は打瀬から6羽が育ったにすぎなかった．

2000年には，千葉市中央区川崎町公用地と美浜区若葉の2個所でコロニーが確認された．若葉では，5月22日から24日まで1巣3卵が確認されただけであった．この巣は，捕食者，おそらくハシブトガラスの捕食にあったと考えられた．したがって，若葉からは1997-2000年の間に1羽の幼鳥も育たず，繁殖は成功しなかった．川崎町公用地では5月9日からコアジサシが記録され，7月12日に742羽が記録された．2000年5月24日から8月2日までに確認された巣数の合計は，少なくとも300巣であった．雛は6月15日から8月23日まで，幼鳥は7月12日から記録されたが，1日に最も多く確認された幼鳥は60羽にすぎなかった．

2001年には千葉市中央区蘇我町の東京電力千葉火力発電所と美浜区若葉の2個所でコロニーが確認された．東京電力では5月7日からコアジサシが記録され，5月30日-6月13日頃まで約1,000羽が記録された．営巣は5月16日からみられるようになり，8月1日までに確認された巣数の合計は少なくとも1,500巣で，営巣数は市内でもっとも多かった．雛は6月-8月13日までみられたが，幼鳥は1羽しか確認されなかった．若葉では7月25日までに272巣が確認され，7月11日に9羽の幼鳥が見られたが，このうち3羽は習志野市芝園で標識放鳥された個体であったため，若葉で確認された幼鳥がすべて同所で育った個体とは言えなかった．

2002年には10個所でコロニーが確認された．繁殖期の現地調査で確認されたコロニーは千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地，東京電力千葉火力発電所渡り鳥のエリア，東京電力千葉火力発電所ボイラ棟跡地，豊砂仮設駐車場，豊砂（COSTCO西側）仮設駐車場，精神医療センター横仮設駐車場，豊砂7，美浜区若葉Ｂ（幕張総合高校横），浜田仮設駐車場の9個所で，その後美浜区新港にある日石三菱千葉油槽所跡地でも営巣の情報が得られた．渡り鳥のエリアで523巣，豊砂仮設駐車場では459巣が確認されたほか，日石三菱千葉油槽所跡地でも大規模なコロニーが形成されていたと考えられたが，その他のコロニーは小規模であった．雛が確認されたのは千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地，東京電力千葉火力発電所渡り鳥のエリア，精神医療センター横仮設駐車場，豊砂7，日石三菱千葉油槽所跡地の4個所のみで，市内のコロニーから幼鳥は確認されなかった．

2003年には5個所でコロニーが確認された．中央区にある「千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地」では最大36羽が記録された．営巣数は17巣で，このうち1巣で2羽の雛が6月14日に確認されたが6月24日以降は確認されず，幼鳥は育たなかった．美浜区検見川の浜では最大5,800羽が記録された．営巣数は少なくとも21巣が確認された．標識調査の結果38羽の雛が確認され，6月20日からは幼鳥も確認された．日石三菱千葉油槽所跡地では最大7,000羽が記録され，営巣数は6月11日の200巣が最大で，幼鳥は確認されなかった．若葉Ａと若葉Ｂ（幕張総合高校横）では4-5月に飛来し少数が営巣した．巣卵は短期間のうちに消失し，雛は確認されなかった．

2004年には4個所でコロニーが確認された．中央区「千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地」では最大124羽が記録された．営巣数は126巣で，少なくとも4羽の雛が確認され，幼鳥は育たなかった．中央区川崎町公用地では最大109羽が記録された．8巣が確認され，

12羽の雛に標識した．幼鳥が当地で育った個体か確認できなかった．美浜区検見川の浜では最大5,000羽が記録された．営巣数は少なくとも139巣が確認された．標識調査の結果74羽の雛が確認され，幼鳥も確認された．日石三菱千葉油槽所跡地では最大85羽が記録され，営巣数は5月19日の21巣が最大で，雛は確認されなかった．

2005年には4個所でコロニーが確認された．中央区「ビオトープそが」では最大200羽が記録された．営巣数は310巣で，少なくとも21羽の雛が確認されたが幼鳥は育たなかった．中央区川崎町公用地では最大7,550羽が記録された．営巣数は93巣で，123羽の雛が確認された．このうち106羽の雛に標識した．幼鳥も観察されたが，当地で育った個体数は特定できなかった．美浜区検見川の浜では最大1,500羽が記録された．営巣数は231巣で，164羽の雛が確認された．このうち153羽に標識した．幼鳥が当地で育った個体かを特定することはできなかった．美浜区若葉Ａでは最大8羽が記録された．確認された巣は2巣のみで，翌日には消失した．

このような状況下では，積極的な保護対策をとらなければコアジサシを保護することはできない．水辺の鳥を守るには1.繁殖地，2.渡りの中継地，3.越冬地の保護が必要である．これら1-3の保護をするために必要な調査は，個体数の推定，渡りの中継地や越冬地の特定の調査である．本調査はコアジサシを保護するための基礎調査である．千葉市の鳥，コアジサシ2006年生態調査報告書を加筆し，新たに入手した情報を追加した．

2.調査地

調査は，1970年代から毎年営巣が確認されている東京湾奥部，九十九里海岸で行った．その主な調査地は，多摩川河口から小櫃川河口域である．調査地の中でも特に千葉市およびその周辺を重点的に調査した．

千葉市は，千葉県のほぼ中央部の東京湾岸に位置する．かつての海岸線から現在の海岸線までの間は埋立地である．1972年に東京湾沖合いの浚渫工事で出た砂をサンドパイプで運び，その砂を利用し幕張埋立地が造成された．その埋立地の範囲は次第に広がり，乾燥化が進んだ．埋立地の乾燥化により生じた裸地ではコアジサシやシロチドリ，セイタカシギなど地上営巣性の種が繁殖するようになった．埋立地でのコアジサシの繁殖は，1973年に確認されてから2003年まで継続している．埋立地では1,000羽以上が繁殖するコロニーも稀ではなく，1995-1997年には，浜田川と花見川間の幕張地域と中央区蘇我

の埋立地2個所で1,000羽を越すコアジサシが繁殖していた.

東京湾岸，特に幕張埋立地では土地開発が進められているため，コロニー形成の場は毎年のように変化している．コロニーの規模は1990年代から年を追うごとに小規模化していた．実際に，1998年はコロニー数が減少しており，約300番が営巣したと考えられたが，幼鳥はほとんど確認されなかった．1974年以来，千葉市で営巣するコアジサシが幼鳥を育てられなかった年は，初めてである．その後，2002年にも10個所で1,100巣以上が確認されたが，幼鳥は育たなかった．2000年以降，千葉市内の裸地は美浜区若葉，打瀬，豊砂，中央区蘇我町，新浜町などの埋立地と一部の人工海浜にしか残されていない.

千葉市中央区蘇我町2丁目 東京電力千葉火力発電所ビオトープそがでは，繁殖地誘致が試みられている．2001年に「東京電力千葉火力発電所」，2002年に「東京電力千葉火力発電所渡り鳥のエリア」の名称で調査者らが調査した場所である．2002年までに盛土部分の3.5haがコアジサシ繁殖地として整備され，「渡り鳥のエリア」と呼ばれるようになった．2003年4月の「ビオトープそが」開園から，コアジサシ繁殖地として整備した部分は「コアジサシの丘」と呼ばれている．2003，2004年には営巣は確認されていない.2005年からはデコイを設置するとともに,コアジサシの鳴声をスピーカーで流して,誘引を試みたが，近年大きなコロニーは形成されていない.

3.調査方法

3-1.繁殖地調査

東京湾岸，特に埋立地のコアジサシを確認し，繁殖地の確認を行った．コアジサシは繁殖地間の移動をするため,東京湾岸以外の地域でも現地調査を行った.現地調査では,立ち入り可能な地域では，営巣数や雛数，成鳥の個体数を数えた．企業用地などでは,事前に立ち入りの承諾を受けた．現地での調査が行なえなかった営巣地では，聞き取りにより情報を収集した．東京湾と九十九里海岸，外房海岸を中心にコアジサシの繁殖記録を収集した.

3-2.営巣数調査

立ち入りの許可が得られた地域で，繁殖期である4-8月にかけて千葉市内，特に埋立地で調査を行った．また，幕張で繁殖する個体群と密接な関係がある習志野市から船橋市にかけての京葉港埋立地，市川市から浦安市でも調査を行った.

7-15日に1度繁殖の確認を行い，営巣数や雛数，成鳥の個体数を数えた．各巣には，重複のないようにCode番号をつけた．営巣数を数えるため，目立たないように小石，貝殻，空缶，タイルなどにマーキングをして番号をつけた．千葉市美浜区検見川の浜では目印が風により飛ばされたり砂に埋まる事があるため，割り箸を用いてマーキングを行った．調査の際には，これらの目印を利用して，マーキングされた巣を確認した．したがって，前回の調査で見落とした巣や新たに産卵された巣にマーキングのため番号をつけた．雛も重複がないように，捕獲して標識足環を左脚につけた．雛の捕獲の際には，環境大臣より鳥獣捕獲許可を得て行った．

また，1コロニーの調査を1時間以内で終了するなど調査者による繁殖に対する悪影響をさけるように心がけた．

3-3. 個体数調査

コアジサシの移動や採食地を調べるために個体数の調査も行った．調査地は，繁殖地および塒などである．採食しているコアジサシがよく観察される，千葉市美浜区幕張海岸，花見川河口，中央区都川河口，習志野市茜浜などで個体数を数えた．また，渡りの中継地である船橋市のふなばし三番瀬海浜公園などの湿地でも，10日に1回程度の調査するように心がけた．調査は2006年4月から10月まで行った．

4. 結果

4-1. 千葉市での繁殖状況

2006年の繁殖地は，市内では4個所であった（図1，表1）．営巣環境は単相で，中央区新浜町の東京電力「ビオトープそが」，川崎町公共用地，美浜区若葉Ａの底質は砂利と埋立残土，検見川の浜は砂利であった．いずれのコロニーとも植生は貧相で，被度は1以下であった．その他の地域では，5月20日に中央区中央港の造成地に20羽のコアジサシが飛来したが，営巣は行われなかった．

4-1-1. 中央区蘇我町2丁目　東京電力千葉火力発電所ビオトープそがでの繁殖状況

2001年に「東京電力千葉火力発電所」，2002年に「東京電力千葉火力発電所渡り鳥のエリア」の名称で調査した場所である．2002年までに盛土部分の3.5haがコアジサシ繁殖地として整備され，「渡り鳥のエリア」と呼ばれるようになった．2003年4月の「ビオトープそが」開園から，コアジサシ繁殖地として整備した部分は「コアジサシの丘」

と呼ばれている．2003，2004年には営巣していない．2005年からはデコイを設置するとともに，コアジサシの鳴声をスピーカーで流して，誘引を試みた．

コアジサシは2006年4月15日にはみられず，5月10日に10羽の飛来が確認された．5月28日に29羽みられたのが最大で，以後，個体数は次第に減少した．6月18日に確認された2羽が終認である（表16,図2）．営巣が確認されたのは5月20日の4巣からで，5月28日には最大14巣を記録した（表2,3,4）．営巣していた場所は，主にコアジサシの丘の西側から中央にかけての一帯であった．繁殖地の保護のため，このコロニーでの調査は1週間に1回とした．その間に産卵，造巣して捕食された巣の数は確認できなかったため，繁殖期間の正確な営巣数は確認できなかった．ただし，2006年5月20日から6月4日までに確認された巣数の合計は，少なくとも18巣であることが確認された．

6月4日以降，コアジサシの営巣数は急減し，雛は確認されなかった．6月4日には，それまでに確認された17巣のうち再確認できた14巣すべての卵が消失していた．ビオトープそがでは5-6月にかけて10-20羽のハシボソガラスが確認され，しばしばコアジサシの丘でも採食していた事から，コアジサシの卵を捕食したと考えられる．

4-1-2.中央区川崎町公用地での繁殖状況

川崎町の西端に位置する埋立地で，1999年と2000年，2004年，2005年に営巣が確認された．2001-2003年は裸地が維持されていたにもかかわらず営巣地として利用されなかった地域である．2005年には，海岸沿いの一帯に砂利が敷かれ整地され，北端にコロニーが形成された．

2006年は5月11日に15羽が飛来し，前年営巣した場所で5月25日に約20卵を確認したとの情報を得た．5月29日に現地を確認した結果，巣卵は確認されなかった．カラス類等に卵が捕食された可能性がある（表5,6,17,図2）．

4-1-3．美浜区検見川の浜での繁殖状況

稲毛海浜公園の北西端に位置する人工海浜で，2003年に初めて営巣が確認された後，毎年コロニーが形成されている．4月20日にはみられず，4月26日に5羽の飛来が確認された（表18,図2）．5月8日の日没後には固体数が増加し，274羽がねぐらをとった．この時，一部の個体で砂浜を掘る行動が観察された．営巣地として利用する可能性が高いと判断されたため，千葉港湾事務所の了解を得た上で，5月10日午前に自然保護係が保護ロープと注意看板を設置した（図10-1）．5月10日夕方には，8羽がロープ柵内に飛来し，求愛給餌を行うのが観察された．

営巣が確認されたのは5月13日の1巣からで，以後，営巣数は増加して5月28日に92巣を確認した（表7,8,9）．しかし，5月31日早朝と午後の2回，営巣地内に人が立ち入り，卵の採取を行った．同所での営巣はその後も継続したが，31日以降放棄された卵が増加し，営巣数は減少した．また，7月以降，営巣地内への立ち入り，花火による攪乱が増加した．7月23日と30日には，ロケット花火の残骸がロープ柵内に多数残されていた．これらの人為的な攪乱が，コアジサシの繁殖や塒に影響を与えたと言える．

8月6日の2巣が終認となった．このコロニーでの調査は1週間に1-2回とした．その間に産卵，造巣して捕食された巣の数は確認できなかったため，繁殖期間の正確な営巣数は確認できなかった．2006年5月13日から8月6日までに確認された巣数は，少なくとも132巣であることが確認された．雛は6月12日から7月30日に出現した．標識調査の結果9羽に標識放鳥し，このほかに1羽の雛の死体が確認されたため，孵化した雛数は10羽であった．7月9日からは幼鳥が確認されるようになり，検見川の浜で繁殖した幼鳥の個体数は多くても2羽と考えられた．カラーリングやカラーフラッグを装着された成鳥は確認されなかった． 7月-8月にも大規模な塒は確認されなかった．7月20日の日没後にかけて250羽が飛来し，100羽程度がねぐらをとった．8月10日に見られた4羽が当地での終認となった．

8月5日に開催される中央区中央港周辺での花火大会に伴い，ロープ柵周辺に多数の観客が集まると予想された．そのため，市民ボランティアを募集して18時から花火大会終了の21時まで監視を行なった．この日検見川の浜を塒とするコアジサシは確認されなかったが，柵内への立ち入り禁止を呼びかけると共に，コアジサシの営巣について解説を行った．

4-1-4．美浜区若葉Ａでの繁殖状況

1992年に繁殖が確認され，その後は2002年と2004年を除き毎年営巣が確認されている．コアジサシは2006年5月19日にはみられず，6月6日に2羽の飛来が確認された．7月16日に37羽みられたのが最大で，以後，個体数は次第に減少した．8月7日に確認された2羽が終認である（表19,図2）．6月23日にコアジサシが営巣しているとの情報を得て，同日現地で13羽が営巣しているのを確認した．その後，営巣数が増加して，7月16日には最大29巣を記録した（表10,11,12）．営巣していた場所は，主に北西側一帯であった．繁殖地の保護のため，このコロニーでの調査は1週間に1回とした．その間に産卵，造巣して捕食された巣の数は確認できなかったため，繁殖期間の正確な営巣数は確認できなかった．ただし，2006年6月23日から8月7日までに確認された巣数の合計は，少なくと

も58巣であることが確認された．雛は6月25日から8月4日に出現した．標識調査の結果2羽に標識放鳥し，このほかに未標識の雛が3羽いたため，孵化した雛数は合計5羽であった．

6月25日にハシブトガラス120羽が飛来し，コアジサシの卵を採食した．そのため，急遽，雛1羽と卵を保護収容する措置をとった．当地で幼鳥は確認されず，カラス類等に雛が捕食されたと考えられた．

4-2. 東京湾岸におけるコアジサシの2006年の繁殖状況

東京湾岸では，千葉県内で1個所，東京都で2個所，神奈川県で2個所のコロニーが確認された（表13）．市川市加藤新田ではゴルフ場跡の造成地で営巣し，6月以降塒が形成された．7月29日にはカラー標識個体2羽が観察された．左脚ふしょに青色のリング，右脚ふしょにメタルリングが標識された成鳥は，旭市飯岡漁港で2000年6月から青色カラーリングを付けた個体である．右脚すねに白フラッグ，右脚ふしょにメタルリングが標識された個体は，1998年に浦安市高洲で放鳥した個体と考えられた．

東京都大田区の森ケ崎水再生センターでは，営巣数が220巣，雛は20-60羽と推定された．川崎市の多摩川河口では，2個所の造成地でコロニーが形成された．このうち殿町3丁目の造成地では，外部からの観察で最大200巣が確認され，約2,500羽が塒をとった．日没後は野良猫が数頭出現し，雛を捕食する様子が確認された．

4-3. 千葉県九十九里海岸－外房海岸におけるコアジサシの2006年の繁殖状況

1990年以降，繁殖が確認された地域は，九十九里海岸の砂浜と利根川河口周辺の埋立地であった．砂浜海岸の繁殖地の特徴は，比較的人の立ち入りが少なく，海岸植生が保存されている地域であった．砂浜への車両乗り入れが規制された九十九里海岸の砂浜では小規模なコロニーが各地で観察されたが，繁殖地が分散したため1998年以降は，現地での詳細な調査は行なっていない．

2001年は飯岡漁港埋立地で1,400羽を越す大きなコロニーが形成された，夷隅川河口でも繁殖が記録された（布留川毅・高山順子，私信）．2002年にも飯岡漁港で1,000程のコロニーが形成され，白子町剃金海岸，大網白里町四天木，光町木戸浜で小規模なコロニーが確認された．2003年は飯岡漁港埋立地，剃金海岸，四天木，作田川河口，蓮沼村殿下，木戸浜の6個所で繁殖地が確認された．

2004年は飯岡漁港埋立地，剃金海岸-南白亀川，木戸浜で営巣したが，巣数については調査されていない．2005年は作田川河口，殿下，四天木，木戸川左岸の4個所で営巣

が確認された，いずれも50巣以下であった．また，銚子市黒生の埋立地では6月19日に389巣が確認され，雛も見られていたが，その後個体数は減少して7月20日以降観察されなかった．

2006年は横芝光町-いすみ市夷隅川河口の海岸で繁殖し，7月10日に夷隅川河口左岸で9巣，7月20日に山武市木戸浜海水浴場で20巣等が確認された（表14）．

4-4. 個体数変動

千葉県でのコアジサシの初認は，東京湾奥部の幕張埋立地で得られ，4月26日に幕張Ａ浜で5羽，花見川河口で1羽，検見川の浜で5羽が確認された．4月29日には市川市塩浜で106羽が見られ，5月上旬からは東京湾岸の海岸部や埋立地など各地で観察されるようになった．付表1に2006年4月から9月までの千葉市内およびその周辺域のコアジサシの個体数変動をまとめた．

2006年の千葉市内での初認は4月26日で，終認は9月21日であった．終認は豊砂仮設駐車場で得られ，9月21日の日没後に17羽が記録された．各地の観察記録を整理したところ個体数変動は，大きく4パターンに分けられた．1. 繁殖地，2. 採食場所，3. 塒，4. 渡りの中継地でみられた4パターンである．以下で1-4のパターンについて述べる．

4-4-1. 繁殖地

東京電力ビオトープそがと川崎町公用地では5月中下旬に個体数が増加し，6月以降に減少した．繁殖地であり塒としても利用された検見川の浜では，1と3の複合的な個体数変動を示した．市内でもっとも遅く6月下旬から営巣するようになった若葉Ａでは，7月にかけて個体数が増加し，8月上旬には減少した．千葉市内で確認された4個所の繁殖地の個体数変動を図2に示す．

4-4-2. 採食場所

繁殖地付近に位置する美浜区稲毛の浜，幕張Ａ浜，幕張Ｃ浜，習志野市茜浜などの海岸部では，5-8月に10-360羽程度がみられた．幕張Ａ浜，Ｃ浜と茜浜では5月に100羽前後を記録した後減少し，7-8月に再び増加した．稲毛の浜では5-7月に数羽が記録された．採食場所となった各地の個体数変動を図3に示す．

4-4-3塒

千葉市で2006年に確認された塒は3個所であった．繁殖地でもある検見川の浜では，5

月上旬と7月下旬に塒が形成された．繁殖が始まる直前の5月8日に最大274羽が記録された．また，繁殖終了後の7月20日には250羽が塒をとった．2006年は花火等の攪乱があったため，7月24日には塒の個体数が36羽に減少した．

豊砂仮設駐車場と幕張メッセ大駐車場では7月中旬から塒として利用されるようになった．幕張メッセ大駐車場では8月14日に最大8,000羽が記録され，以後は8月17日に1,500羽，9月上旬にも少数が確認された．豊砂仮設駐車場では7月15日に15羽が確認された後，個体数は増加し，8月23，24日に最大15,000羽が記録された（図4）．ここでは9月21日まで塒として利用され，この日の17羽の記録が千葉市の終認となった．

2006年は千葉市以外に市川市加藤新田でも6-8月に塒が形成され，7月29日に最大1,486羽が確認された．習志野市や船橋市等で塒は確認されなかった．

4-4-4. 渡りの中継地

渡りの中継地でのコアジサシの個体数変動を示した地域はふなばし三番瀬海浜公園と幕張Ｂ浜であった．ふなばし三番瀬海浜公園では5-7月に数十羽が記録され，7月中旬から増加して8月6日に3,000羽を記録した．幕張Ｂ浜では5-7月に数羽程度が記録され，8月10日に増加して最大103羽を記録した．渡りの中継地となったふなばし三番瀬海浜公園と幕張Ｂ浜の個体数変動を図5に示す．

5. 考察

5-1. 繁殖地と営巣数の今後の変化

美浜区幕張埋立地および京葉港埋立地では，1999年は1,500巣が確認されたが，2000年は若葉の1巣だけであった．2001年以降は数百巣で推移している．2004年以降，大きな繁殖地は検見川の浜に見られるだけとなった．

中央区では1999-2000年に川崎町公用地でコロニーが形成され，2004以降も継続して営巣している．蘇我町の東京電力構内では2001年に1,600巣以上が確認され，2002年にも523巣が確認された．この場所は2003年4月よりビオトープそが・コアジサシの丘として開園し，2005年以降も営巣しているが，幼鳥は巣立っていない．新浜町「千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地」では2002-2004年に営巣が確認され，雛が確認された．暫定繁殖地では卵や雛が捕食されて幼鳥は育たなかった．

繁殖地内の立ち入りは捕食者の注意を引く可能性があり，大人数での調査は避けるべきである．さらに，デコイやシェルターの設置等についても，希少野生動植物保護推進

委員などの専門的な知識を有する方からの助言等に留意しながら行う必要がある．

1990年前半には，繁殖成功の減少の大きな原因の1つとして，千葉市の埋立地の減少があげられた．1990年代後半には，この原因の他に，繁殖成功を低くする原因として捕食圧が加わった．1998-2001年の調査結果からは，カラス類やチョウゲンボウなどの捕食者が繁殖成功率を低下させ，繁殖地の減少と捕食者の増加が，コアジサシの個体群の減少を引き起こすと考えられた．2002年の調査では東京電力千葉火力発電所でネコによる雛の捕食が指摘され，2003年から2004年まで同地域での繁殖がみられなくなった．川崎市殿町の営巣地でも，2006年にネコによる捕食が観察されている．小笠原諸島等では，ネコが海鳥繁殖地に深刻な影響を与えている事から，近年になって捕獲や進入防止柵設置等の措置がとられている（鈴木,2006）．ネコによるコアジサシの捕食を確認することは難しく，被害状況はまだ十分把握されていない．

2003年から繁殖するようになった検見川の浜では，捕食者の影響はほとんど見られず，春から夏にかけて人工海浜を利用する人との調整が，重要な課題となっている．2006年は食用を目的とした卵の採取，営巣地内での花火遊び等，人為的な攪乱が発生し，コアジサシの営巣数は減少し，大規模な塒も形成されなかった．

これらのことから，保護の対策として1.繁殖地の減少，2.捕食者の増加，3.人工的な増殖事業に考慮した保護対策が望まれる．

5-2.繁殖地での保護対策

繁殖地の減少に対しては，保護区の造成整備が必要不可欠である．埋立地で利用されていない地域に繁殖地を誘致する必要がある．過去の調査結果から，コアジサシの繁殖地は固定したものではなくかなり流動的であることが示唆された．さらに，九十九里海岸の繁殖地も繁殖環境としては，安定していると考えられたが，繁殖地は流動的であった．魚類などの餌資源など営巣地以外の条件が繁殖地をコアジサシが選択する要因となっていると考えられた．したがって，営巣地は数個所必要であると考えられる．

検見川の浜では，2003年に一般の人が立ち入り可能な人工海浜に営巣したため，簡単な柵を設置して注意を呼びかけた．その結果，幼鳥が育ったほか，数千羽のコアジサシが塒として利用することになった．これは，柵によって人の攪乱を排除した結果といえる．2005年は，5月25日に柵を設置すると，同日のうちにコアジサシが飛来して地表を掘る行動が観察された．しかし翌26日にはコアジサシは柵内にいなり，6月上旬まで一時放棄された状態となった．ロープ柵付近に放棄卵が残されていた事から，

周縁部に営巣した個体が，人の接近により放棄したと考えられる．人の多い土・日曜日の午前中に柵の設置作業を行う等，コアジサシがロープ柵付近に営巣しないための工夫が必要である．

人為的攪乱については，これまで花火大会見物客への解説・誘導のほか，柵内に立ち入る人に対して随時対応してきた．2006年には食用のための卵採取が，繁殖に大きな影響を与えた．営巣地内や直近でのロケット花火遊びもコアジサシの攪乱につながる．これらの人為的攪乱には，注意を呼びかける看板の設置や，ロープ柵の補修等を徹底する必要がある．2006年には草地の面積が拡大してきたため，植生の状況によっては除草等の管理も見当する必要がある．

若葉Ａおよび東京電力ビオトープそが，川崎町公用地では，カラス類やネコによる捕食により，幼鳥が育っていない．捕食者であるネコの侵入を防ぐため，ビオトープそがでは2002年12月にフェンスを設置している．カラス類に対しては，2005年7月には巣の周囲に支柱を設置したが，効果はほとんど認められなかった．チョウゲンボウやカラス類の捕食を減らす事に成功した事例は，国内では報告されていない．

5-3. 渡りの中継地の保護対策

1998年は15,000羽ものコアジサシが若葉で記録されたが，1999-2001年にはそれほど大きな個体数は確認できず，2000年7月31日に豊砂5仮設駐車場で3,000羽，2001年に若葉で1,444羽が確認された．2002年には豊砂仮設駐車場で7,000羽，幕張メッセ大駐車場で5,200羽と，多数の塒が形成された．2003年には4個所で塒が形成され，検見川の浜で5,800羽，日石三菱千葉油槽所跡地で7,000羽，豊砂仮設駐車場で4,380羽，幕張メッセ大駐車場で6,000羽が確認された．2004年には検見川の浜で5,000羽，豊砂仮設駐車場で3,096羽，幕張メッセ大駐車場で4,643羽が確認されたほか，船橋市浜町ザウス跡地で最大17,000羽が確認された．2005年には川崎町公用地で7,550羽，幕張メッセ大駐車場で8,000羽，豊砂仮設駐車場で12,000羽が記録された．2006年は川崎町公用地や検見川の浜では大規模な塒は形成されず，幕張メッセ大駐車場で8,000羽，豊砂仮設駐車場で15,000羽が記録された．

市内の塒で観察された幼鳥の多くは市外で繁殖した個体が移動してきたものと考えられ，個体数の調査から本種の渡りの中継地として千葉市内の海岸部が極めて重要な地域であると考えられた．1,000羽以上のコアジサシが毎年確認される地域は国内でも少なく，国際的にも重要である．ねぐらの位置は年によって変化するため，継続的に把握

する必要がある．また，中継地となる塒の環境の維持や，塒を誘致するような保護区も必要であることが示された．

また，1998年は浦安市や白子海岸で標識放鳥された幼鳥が，幕張Ｃ浜や豊砂仮設駐車場で観察されたが，1999年，2000年とも標識個体が千葉市内では確認できなかった．ただし，1999年は死体が回収されたことにより打瀬で放鳥した雛が，習志野市茜浜で繁殖に参加していたことが確認された．さらに1999年は死体が回収されたことにより豊砂で放鳥した雛が，印西市で繁殖に参加していたことが確認された．2003・2004年には飯岡港で標識された幼鳥が検見川の浜で確認された．2004年には，2001年に若葉で放鳥した1羽と習志野市芝園で放鳥した2羽が，静岡県静岡市下川原の安倍川河川敷で確認された．2005年8月10日に川崎町公用地の繁殖地で死体回収された成鳥は，1995年6月25日に茨城県波崎町において雛で放鳥されたことが判明した．これらのことからも千葉市で繁殖した個体が，各地の繁殖個体群と交流することが確認された（茂田，1992a，茂田・桑原，1992，1993）．

コアジサシの湿地間での移動は多く確認されている（桑原・仁科ほか，1993，桑原・箕輪ほか，1994）．たとえば，千葉市幕張埋立地で雛に標識放鳥した個体は，習志野市谷津干潟や船橋市潮見町ふなばし三番瀬海浜公園，江戸川放水路，東京都葛西や小櫃川河口で確認されている．千葉市で生まれたコアジサシは，湿地と湿地を移動すると言える．そして，渡りの中継地では大きな群れを形成する．これらの渡りの中継地は大きな干潟で，このような場所に渡りの群れが集中するのは餌となる小型の魚類を得やすいためと考えられている（桑原・田久保，1997）．東京湾の干潟が，渡りの中継地となっていることが示す事例である．したがって，千葉市のコアジサシの保護のためには大きな干潟の保護が不可欠であるとも言える．

5-4. 人工飼育などの保護対策

人工飼育技術の必要性はこれまでの報告書の中でも指摘されていた点である．個体数が少なくなった鳥類の人工飼育は多くの種で試みられている．東京都では，小笠原諸島に生息するカラスバトの亜種アカガシラカラスバトの人工飼育を2001年から開始し，2002年11月に飼育下で初めて1羽の孵化に成功している．2002年には人為的攪乱の大きい木戸浜の営巣地から採卵した卵を，千葉市動物公園で人工孵化・飼育した．8月までに3羽の幼鳥が放鳥可能な状態となったため，8月20日に小櫃川河口で標識放鳥した．放鳥個体のリング番号は3E-03354，3E-03355，3E-03356である．埋立地や造成地の巣卵は，梅雨の大雨や災害などにより例年相当数が放棄されている．また，2005年には東京電力

ビオトープそがで成鳥1羽が翼を負傷して保護されたほか，検見川の浜では成鳥3羽が飛び立てない状態で収容されたが，いずれも死亡した．したがって，今後は3番目の保護対策として，我々は人工飼育などの試みも積極的に行ない指導していく義務があるだろう．

6. 謝辞

早川雅晴，高崎隆志，長屋ゆみ子，松岡好美，青木優斗，千葉市野鳥の会，千葉市環境保全部環境保全推進課自然保護係の方々には，調査を手伝っていただいた．布留川毅，高山順子の両氏には情報を提供していただいた．ここに感謝の意を表する．

7. 要約

コアジサシは，海岸や河川で生活する夏鳥である．本種は，7亜種に分けられ，中国，韓国，日本，台湾で繁殖する亜種sinensisの総個体数は，20,000羽ほどであるという．1970年代から2005年まで，東京湾岸では多くのコロニーが形成され，特に，千葉市幕張，浦安地域，木更津-富津地域の海岸部の埋立地では，毎年，数十から数百羽のコロニーが十数個所形成された．近年，本種は保護上重要な野生生物とされている．

水辺の鳥を守るには1．繁殖地の保護，2.渡りの中継地，3.越冬地の保護が必要である．1．2．3の保護をするために必要な調査は，個体数の推定，渡りの中継地や越冬地の特定の科学的な調査が必要である．コアジサシを保護するための基礎調査として，本調査を行なった．2006年，千葉市内の4個所で繁殖が確認された．このうち検見川の浜では幼鳥が確認されたが，他の3個所では途中で繁殖に失敗した．

1．千葉市中央区蘇我町2丁目 東京電力千葉火力発電所ビオトープそがでの繁殖状況

2005年に続き営巣が確認された．コアジサシは5月10日-6月18日に確認された．最大数は5月28日の29羽であった．営巣は5月20日-6月4日の期間で，18巣が確認された．確認されたのは卵のみで，雛は見られなかった．

2.千葉市中央区川崎町公用地での繁殖状況

2005年に続き営巣が確認された．定期的に調査できなかったため，聞き取りにより情

報を収集・補足した．コアジサシは5月11日-5月29日に確認された．5月25日に産卵の情報があり，5月29日に現地調査を実施したところ，巣卵を見つける事はできなかった．

2. 千葉市美浜区検見川の浜での繁殖状況

2003年以降毎年営巣している．2006年も営巣の可能性が示唆されたため，例年より早く5月10日にロープ柵を設置した．コアジサシは4月26日-8月10日に確認された．大規模なねぐらとしては利用されなかった．営巣は5月13日-8月6日の期間で，132巣が確認された．少なくとも10羽の雛が孵化した．7月9日から幼鳥が観察され，2羽程度が巣立ったと考えられる． 5月31日に卵を採取される攪乱があり，以後の営巣数は減少した．

3. 千葉市美浜区若葉Aでの繁殖状況

2005年に続き営巣が確認された．コアジサシは6月6日-8月7日に確認された．最大数は7月16日の37羽であった．営巣は6月23日-8月7日までの期間で，58巣が確認された．少なくとも5羽の雛が孵化した．幼鳥は確認されなかった．

4.東京湾岸におけるコアジサシの2006年の繁殖状況

東京湾岸では，千葉市を除く千葉県内で1個所，東京都で3個所のコロニーが確認された．千葉県市川市加藤新田ではゴルフ場跡地で営巣し，浦安市と習志野市，船橋市では営巣しなかった．東京都では大田区昭和島東京都下水処理施設森ケ崎水処理センター屋上，多摩川中流の情報が得られた．多摩川下流域では川崎市川崎区中瀬と殿町の2個所で繁殖し，殿町では1,000羽ほどが営巣し，最大約2,500羽が塒をとった．

5. 渡りの中継地として千葉市の重要性

7-9月に塒で確認された幼鳥の多くは市外で繁殖して，移動してきた個体と考えられる．2005年には豊砂仮設駐車場とメッセ駐車場の2個所で数千羽を超える塒が確認された．検見川の浜でも約250羽の塒が確認された．これらの事実からも本種の渡りの中継地として千葉市内の海岸部が渡りの中継地として極めて重要な地域であると考えられた．

1990年前半には，繁殖成功の減少の大きな原因の1つとして，千葉市の埋立地の減少があげられた．1990年代後半からは，この他に繁殖成功を低くする原因として，カラス類やチョウゲンボウ，ネコが重要な捕食者であることが示唆された．2006年には3個所

の繁殖地が捕食により消失したと考えられる．

早急に保護の対策が必要で，繁殖地の確保と捕食者の増加に考慮した保護対策が望まれる．繁殖地の確保に対しては，保護区の造成整備が必要不可欠である．埋立地で利用されていない地域に繁殖地を誘致する必要がある．さらに，捕食者の増加に対しては，フェンスの設置による効果が期待される．

2003年以降，検見川の浜に営巣しているため，周囲をロープで囲んで立ち入り禁止とした．これによってコロニーが保全され，塒としても利用されるようになった．人工海浜などに新たに形成されたコロニーについては，立ち入り禁止区域の設置が効果的であることが示された．2006年には人による攪乱が多かったため，注意を呼びかける看板の設置やロープ柵の定期的な補修が必要と考えられる．

8.引用文献

馬場孝雄．1992．コアジサシの繁殖生態．日本鳥学会1992年度大会講演要旨集：119.

桑原和之・早川雅晴・石黒夏美・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・箕輪義隆・石毛久美子．2000.第4章.干潟に生息する鳥類の生態4-2.東京湾岸.特に千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状状況.とうきゅう環境浄化財団研究報告研究助成･学術研究28(198)：470-526.

中安 均．1988．千葉市自然ガイド･行こう　さぐろう　緑と水辺．pp.39．千葉市みどりの協会，千葉.

茂田良光.1992.標識調査に基づく日本産コアジサシの移動について.Japanese Journal of Ornithology40(4)：148.

茂田良光・桑原和之．1992．コアジサシの渡り．日本鳥学会1992年度大会講演要旨集：118.

茂田良光・桑原和之．1993．コアジサシの分類、分布、渡りおよび希少度．日本鳥学会1993年度大会講演要旨集：115.

8. 図表の説明

表1．千葉市内のコアジサシの繁殖状況，2006年

表2．千葉市中央区蘇我町東京電力ビオトープそがのコアジサシの営巣数の変化，2006年

表3．千葉市中央区蘇我町東京電力ビオトープそがのコアジサシの営巣状況，2006年

表4．千葉市中央区蘇我町東京電力ビオトープそがのコアジサシの繁殖ステージ，2006年

表5．千葉市中央区川崎町公用地のコアジサシの営巣数の変化，2006年

表6．千葉市中央区川崎町公用地のコアジサシの繁殖ステージ，2006年

表7．千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの営巣数の変化，2006年

表8．千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの営巣状況，2005年

表9．千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの繁殖ステージ，2006年

表10．千葉市美浜区若葉Ａのコアジサシの営巣数の変化，2006年

表11．千葉市美浜区若葉Ａのコアジサシの営巣状況，2006年

表12．千葉市美浜区若葉Ａのコアジサシの繁殖ステージ，2006年

表13．千葉市を除く東京湾岸でのコアジサシの営巣状況，2006年

表14．九十九里浜でのコアジサシの営巣状況，2006年

表15．コアジサシの最大数，2006年

表16．千葉市中央区蘇我町東京電力ビオトープそがの鳥類，2006年

表17．千葉市中央区川崎町公用地の鳥類，2006年

表18．千葉市美浜区検見川の浜の鳥類，2006年

表19．千葉市美浜区若葉Ａの鳥類，2006年

表20．千葉市美浜区幕張メッセ大駐車場の鳥類，2006年

表21．千葉市美浜区豊砂仮設駐車場の鳥類，2006年

図1. 千葉市近郊でのコアジサシの繁殖地の分布

千葉市内で2006年に確認された4コロニーの位置を図示した．2006年に確認されたコロニーは，1：中央区蘇我町東京電力ビオトープそが，2：中央区川崎町公用地，3：美浜区磯辺検見川の浜，4：美浜区若葉Ａ である．

図2．繁殖地でのコアジサシの個体数変動，2006年

図3．採食場所でのコアジサシの個体数変動，2006年

図4．塒でのコアジサシの個体数変動，2006年

図5．渡り中継地でのコアジサシの個体数変動，2006年

図6-1～6-2．美浜区検見川の浜におけるコアジサシの個体数変動

図7．市川市加藤新田におけるコアジサシの個体数変動

図8．美浜区幕張メッセ大駐車場におけるコアジサシの個体数変動

図9-1～9-2．美浜区豊砂仮設駐車場におけるコアジサシの個体数変動

図10-1．2006年の営巣地

1段目左：千葉市美浜区検見川の浜　ロープ柵の設置作業，2006年5月10日．

1段目右：千葉市美浜区検見川の浜　ロープ柵の設置状況，2006年6月22日．

2段目左：千葉市美浜区検見川の浜　抱卵中のコアジサシ，2006年6月2日．

2段目右：千葉市美浜区検見川の浜　草地が拡大してきた様子を示す，2006年8月13日．

3段目左：千葉市美浜区検見川の浜　卵の盗難後，新たに設置された看板，2006年7月23日．

3段目右：千葉市美浜区検見川の浜　柵内で花火遊びをした跡，2006年7月30日．

図10-2．2006年の営巣地

1段目左：千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所ビオトープそが，2006年3月26日

1段目右：千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所ビオトープそが　デコイの設置状況，2006年3月26日．

2段目左：千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所ビオトープそが　デコイの設置状況，2006年3月26日

2段目右：千葉市美浜区若葉Ａ，2006年7月30日．

3段目左：千葉市美浜区若葉Ａ，2006年7月30日．

3段目右：千葉市美浜区若葉Ａ，抱雛中のコアジサシ，2006年8月4日．

図11-1．2006年に営巣しなかった地域

1段目左：千葉市中央区蘇我町，2006年11月22日．

1段目右：千葉市中央区蘇我町東京電力ボイラ棟跡地，2006年6月25日．

2段目左：千葉市中央区新浜町　千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地，2006年6月6日．

2段目右：千葉市美浜区新港日石三菱千葉油槽所跡地，2006年6月6日．

3段目左：千葉市美浜区豊砂（COSTCO西側）仮設駐車場，2006年5月25日．

3段目右：千葉市美浜区若葉B，2006年6月6日．

図11-2．2005年に営巣しなかった地域

1段目左：習志野市芝園3，2006年6月21日．

1段目右：千葉市美浜区豊砂7，2006年6月21日．

図12．2005年に塒が形成された地域

2段目左：千葉市美浜区豊砂仮設駐車場，2006年6月6日．

2段目右：千葉市美浜区豊砂幕張メッセ大駐車場，2006年8月20日．

3段目左：市川市加藤新田，2006年6月17日．

付表1.コアジサシの個体数，2006年

付表2．千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所ボイラ棟跡地の鳥類，2006年

付表3．千葉市中央区新浜町「千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地」の鳥類，2006年

付表4．千葉市中央区蘇我町処分場跡地の鳥類，2006年

付表5．千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所構内・新浜町JFE構内の鳥類，2006年

付表6．千葉市中央区蘇我町・新浜町 蘇我水路の鳥類，2006年

付表7．千葉市中央区新浜地先海上の鳥類，2006年

付表8．千葉市中央区川崎町ＪＦＥ構内の鳥類，2006年

付表9．千葉市中央区川崎町地先海上（千葉港C)の鳥類，2006年

付表10．千葉市中央区川崎町JFE構内IPP横「こあじさし・ちどりの生息地」の鳥類，2006年

付表11．千葉市中央区都川河口の鳥類，2006年

付表12．千葉市中央区千葉港Aの鳥類，2006年

付表13．千葉市中央区千葉港Bの鳥類，2006年

付表14．千葉市中央区千葉中央港の鳥類，2006年

付表15．千葉市美浜区新港日石三菱（株）千葉油槽所跡地の鳥類，2006年

付表16．美浜区新港の鳥類，2006年

付表17．千葉市美浜区黒砂水路の鳥類，2006年

付表18．千葉市美浜区稲毛海浜公園（いなげの浜）の鳥類，2006年

付表19．千葉市美浜区花見川河口の鳥類，2006年

付表20．千葉市美浜区幕張Ａ浜の鳥類，2006年

付表21．千葉市美浜区幕張Ｂ浜（幕張の浜）の鳥類，2006年

付表22．千葉市美浜区幕張Ｃ浜の鳥類，2006年

付表23．千葉市美浜区浜田川河口水路の鳥類，2006年

付表24．千葉市美浜区浜田川下流の鳥類，2006年

付表25．千葉市美浜区打瀬Ａの鳥類，2006年

付表26．千葉市美浜区打瀬Ｂの鳥類，2006年

付表27．千葉市美浜区若葉B（幕張総合高校横）の鳥類，2006年

付表28．千葉市美浜区豊砂5千葉県立精神医療センター横仮設駐車場の鳥類，2006年

付表29．千葉市美浜区豊砂７丁目の鳥類，2006年

付表30．千葉市美浜区豊砂（県警裏）の鳥類，2006年

付表31．千葉市美浜区豊砂（COSTCO西側）仮設駐車場の鳥類，2006年

付表32．千葉市美浜区豊砂（習志野市芝園と隣接する区域）の鳥類，2006年

付表33．習志野市芝園（カレストより東側）の鳥類，2006年

付表34．習志野市芝園仮設駐車場の鳥類，2006年

付表35．習志野市芝園3丁目の鳥類，2006年

表1. 千葉市内のコアジサシの繁殖状況, 2006年

No.	繁 殖 場 所	所在地	営巣数(営巣期間)	最大数(日・月)	孵化雛数	雛数内訳・備考
1	東京電力 ビオトープそが	中央区蘇我町	18巣(20 May-4 June.)	14巣(28 May)	0	
2	川崎町公用地	中央区川崎町	？巣(25 May)	？巣(25 May)	0	5月25日に20個以上の卵を確認した
3	検見川の浜	美浜区磯辺	132巣(13 May-6 Aug.)	92巣(28 May)	10	標識9羽, 未標識死体1羽
4	若葉A	美浜区若葉	58巣(23 June-7 Aug.)	29巣(16 July)	5	標識2羽, 未標識3羽

孵化雛数は足環装着により確認した数

表2. 千葉市中央区蘇我町東京電力「ビオトープそが」のコアジサシの営巣数の変化, 2006年

Date			巣内の卵・雛数					巣数	雛数	成鳥数		備考
			1卵	2卵	3卵	1卵放棄	不明	合計	合計	成鳥	死亡	
2006	May	10						–	–	10		外部からの観察
		20	3	1				4	0	7		営巣地内踏査
		28	9	2	1	2		14	0	29		営巣地内踏査
	June	4	1					1	0	3		営巣地内踏査 カラスのペリット数個確認
		6						–	–			外部からの観察
		11						0	0	1		営巣地内踏査
		15						–	–	3		外部からの観察
		18						0	0	2		営巣地内踏査
		25						0	0			営巣地内踏査
	July	2						0	0			営巣地内踏査
		9						0	–			外部からの観察
	Aug.	14						–	–			外部からの観察
	合計		13	3	1		0	19	0	55	0	

表3. 千葉市中央区蘇我町　東京電力「ビオトープそが」におけるコアジサシの営巣状況, 2006年

	5月20日		5月28日		6月4日		6月11日		6月18日		6月25日		7月2日	
時刻	13:15-13:40		10:30-11:15		9:58-11:15		14:15-15:00		9:45-10:45		10:10-10:45		9:45-1015	
カウント	7		29		3		1		2		0		0	
Ad.死亡														
巣外ヒナ														
巣外ヒナ死亡														
調査者	箕輪、早川		箕輪、早川、高崎、青木		箕輪、早川、青木		箕輪、青木		箕輪、早川、青木		箕輪、早川、青木		早川	
No.	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数
1	1				0									
2	1				0									
3	1		1		0									
4	2				0									
5			3		0									
6			1		0									
7			1ホ											
8			1		0									
9			1		0									
10			1		0									
11			1		0									
12			1		0									
13			1		0									
14			1				0							
15			2		0									
16			2		0									
17			1ホ											
18					1				0					

0E=	0	0	14	1	1	0	0
1E=	3	9	1	0	0	0	0
2E=	1	2	0	0	0	0	0
3E=	0	1	0	0	0	0	0
1E放棄=	0	2	0	0	0	0	0
2E放棄=	0	0	0	0	0	0	0
3E放棄=	0	0	0	0	0	0	0
合計2	4	14	1	0	0	0	0

表4. 千葉市中央区蘇我町東京電力ビオトープそがのコアジサシの繁殖ステージ, 2006年

Stage	2006 Apr. 15	May 10	20	28	June 4	6	11	15	18	25	July 2	9	Aug. 14	Max.
Adult S.P.		10	7	29	3		1	3	2					29
Adult Death														0
Pullus														0
Pullus Death														0
Nest		0	4	14	1	-	0	-	0					14

放棄卵の巣数を含む

表5. 千葉市中央区川崎町　川崎町公共用地のコアジサシの営巣数の変化, 2006年

Date			巣数 合計	雛数 合計	幼鳥数 合計	成鳥 成鳥	成鳥 死亡	不明	備考
2006	May	11	0	0		15			
		18	0	0		30			
		25	++	0		5			20卵以上を確認
		29	0	0		2			巣穴と卵殻のみ確認
合計			0	0	0	52	0	0	

表6. 千葉市中央区川崎町公用地のコアジサシの繁殖ステージ, 2006年

Stage	2006 May 10	11	18	20	25	29	June 6	25	July 9	Aug. 14	Max.
Adult S.P.		15	30		5	2					30
Adult S.P.→W.P.											0
Adult											0
Adult Death											0
Juvenile											0
U											0
Pullus											0
Pullus Death											0
Nest	?			?	++	0					0

↑20個以上の卵を確認

表7. 千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの営巣数の変化, 2006年

Date		巣内の卵・雛数											巣数	雛数			雛数	幼鳥数		幼鳥数	1S	成鳥数		備考
		1卵	2卵	3卵	4卵	1卵放棄	2卵放棄	3卵放棄	4卵放棄	1雛	2雛	不明	合計	巣内雛	巣外雛	死亡雛	合計	幼鳥	死亡	合計		成鳥	死亡	
2006 May	8												–				–					274		外部からの観察
	10												–				–					9		外部からの観察
	10												–				–					26		外部からの観察
	13	1											1				0					13		営巣地内踏査
	15											1	1				0					79		抱卵中の成鳥の個体数
	19												–				–					37		外部からの観察
	20	1	1	2		1							5				0					21		営巣地内踏査
	21											7	7				0					17		抱卵中の成鳥の個体数
	22												–				–					13		外部からの観察
	23												–				–					8		外部からの観察
	24												–				–					4		外部からの観察
	25											17	17				0					99		抱卵中の成鳥の個体数
	25												–				–					178		外部からの観察
	28	50	30	10		2							92				0					91		営巣地内踏査
	29											59	59				0					191		抱卵中の成鳥の個体数
	30												–				–					150		外部からの観察
	31											16	16				0					59		抱卵中の成鳥の個体数　この日、卵を大量に持ち去られる。
June	2											18	18				0					73		抱卵中の成鳥の個体数
	4	22	20	14	1	6	1						64				0					46		営巣地内踏査　0卵38巣　13巣再確認できず　観察による抱卵個体数18羽
	6												–				–							外部からの観察
	7												–				–					8		外部からの観察
	11	1	8	7		20	7	3	1				47				0					27		営巣地内踏査
	12												–				–					15		外部からの観察
	12									1			1	1			1					–		聞き取り情報　雛の初認
	16									2		5	7	2			2					25		抱卵中の成鳥の個体数
	18		2	2		11	6	6					27		2		2					25		営巣地内踏査
	21											1	1				0					8		抱卵中の成鳥の個体数
	22											2	2				0					16		抱卵中の成鳥の個体数　2羽が地面を掘る
	23												–				–					18		外部からの観察
	25	1	1	1		10	4	3					20		3	1	4					7	1	営巣地内踏査
	25												–				–							外部からの観察
	27												–				–					4		外部からの観察
	29												–				–					1		外部からの観察
July	2	3				9	3	2					17		1		1					30		営巣地内踏査　雛は再捕獲
	7												–				–					102		外部からの観察
	9	1	2			3	2						8				0	1		1		37		営巣地内踏査　幼鳥は再捕獲
	9												–				–					11		外部からの観察
	15											1	1				0	3		3		23		抱卵中の成鳥の個体数
	16		2			1	1						4		2		2	2		2		22		営巣地内踏査
	20												–				–					250		外部からの観察
	23	2	1			1							4				0	1	1	2		22		営巣地内踏査
	24												–				–					36		外部からの観察
	27												–				–							外部からの観察
	30	2				2					1		5	2			2					3		営巣地内踏査
Aug.	1												–				–					3		外部からの観察
	4												–				–							外部からの観察
	5												0				0					1		抱卵中の成鳥の個体数
	6					2							2				0					2		営巣地内踏査　実際に営巣している個体数は0羽
	10												–				–					4		外部からの観察
	12												–				–							外部からの観察
	13												0				0							営巣地内踏査
	20												–				–							外部からの観察
	30												–				–							外部からの観察
	31												–				–							外部からの観察
合計		84	67	36	1	68	24	14	1	3	1	127	426	5	8	1	14	7	1	8	0	2,088	1	

※リングなしの死体は計1羽

表8. 千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの営巣状況, 2006年

		5月13日		5月20日		5月28日		6月4日		6月11日		6月18日		6月25日		7月2日		7月9日		7月16日		7月23日		7月30日		8月6日		8月13日	
時刻		13:45-14:25		14:30-15:45		12:30-13:20		12:30-13:50		16:00-17:00		11:20-12:20		11:30-12:35		11:00-12:00		10:00-10:50		9:45-11:05		9:50-11:15		9:45-11:10		9:55-10:45		10:55-11:40	
Ad.		13		21		91		46		27		25		7		30		37		22		22		3		2			
Ad.死亡														1															
1S																													
J																		1		2		1							
J死亡																						1							
U																													
巣外ヒナ												2		3		1				2									
巣内ヒナ																								2					
巣内ヒナ死亡																													
巣外ヒナ死亡														1															
調査者		箕輪、高木		箕輪、早川		箕輪、早川、高崎、青木		箕輪、早川、青木		箕輪、青木		箕輪、早川、青木		箕輪、早川、青木		早川、高崎		箕輪、早川		箕輪、早川		箕輪、早川		箕輪、早川		箕輪、早川、青木		箕輪	
集計用No.	現地用No.	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数
1	1	1		3		3		0																					
2	2			3		1ホ				0																			
3	3			2		2		2																					
4	4			1		3				0																			
5	5			1ホ		2				0																			
6	6					3		3		0																			
7	7					1		1ホ		1ホ		1ホ		0															
8	8					1		0																					
9	9					2		3		3		3ホ		0															
10	10					1		1		1		1ホ		0															
11	11					1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		0									
12	12					3		0																					
13	13					2		0																					
14	14					1				1ホ				1ホ		1ホ		1ホ		0									
15	15					3		3		1ホ		3ホ	捕食																
16	16					2				0																			
17	17					1		1		1ホ		0																	
18	18					2		3		3		0																	
19	19					1		1		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		0											
20	20					1		0																					
21	21					1		1		1ホ				1ホ		1ホ				0									
22	22					1		1				0																	
23	23					2		2		0																			
24	24					1		0																					
25	25					1		2		0																			
26	26					1		0																					
27	27					3		3				0																	
28	28					1		1				0																	
29	29					1		1		1ホ		1ホ		0															
30	30					1		1ホ		0																			
31	31					1		1														0							
32	32					2		3		3ホ		3ホ		3ホ				2ホ		2ホ				1ホ		0			
33	33					1				1ホ		1ホ																	
34	34					1				0																			
35	35					2		0																					
36	36					1						0																	
37	37					1		3		0																			
38	38					1		4		4ホ		0																	
39	39					1				1ホ						0													
40	40					1		1		1ホ		0																	
41	41					2		2		2		0																	
42	42					1		2		2ホ		2ホ		2ホ		2ホ		0											
43	43					1		0																					
44	44					2		0																					
45	45					1		0																					
46	46					1		2		2		2ホ		2ホ				2ホ								0			
47	47					2		2				2ホ		2ホ		2ホ				0									
48	48					2		0																					
49	49					2		0																					
50	50					1		0																					
51	51					1		0																					
52	52					3		0																					
53	53					3		0																					
54	54					1		0																					
55	55					1		0																					
56	56					1		2ホ		2ホ				0															
57	57					1		0																					
58	58					2		0																					
59	59					2		0																					
60	60					2		0																					
61	61					3		0																					
62	62					1		1		1ホ		1ホ				0													
63	63					1		1ホ		1ホ		0																	
64	64					1		1		1ホ				0															
65	65					2		0																					
66	66					1		0																					
67	67					1		0																					
68	68					2		0																					
69	69					2		3		3		3		0															
70	70					1		0																					
71	71					2				2ホ		2ホ		0															
72	72					1		0																					
73	73					2		2		2ホ		0																	
74	74					2		3		3		0																	
75	75					2		2		2ホ				2ホ	捕食														
76	76					1		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		0											
77	77					2		2		2				0															
78	78					1				0																			
79	79					1		0																					
80	80					3		0																					
81	81					2		0																					
82	82					2		0																					
83	83					2				0																			
84	84					1				0																			
85	85					1		0																					
86	86							0																					
87	87					1		0																					
88	88					1		1		1ホ				1ホ		0													
89	89					1		3		3		3ホ		0															
90	90					1		0																					
91	91					2		2						1ホ		1ホ		0											
92	92					2				0																			
93	93							2		0	捕食																		
94	94							2		2		2		0															
95	95							2		0																			
96	96							1		1ホ		1ホ		0															
97	97							1				1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		1ホ		0					
98	98							1		1ホ		0																	
99	99							1		2		2		0															
100	100							1		1ホ				0															

101	101							2				0													
102	102							1ホ				1ホ		1ホ		1ホ		0							
103	103							1				0													
104	104							3				3ホ補食				3ホ補食									
105	105							1						0											
106	106							3			3ホ			3ホ										0	
107	107							2			2	0													
108	108							2																	
109	109							1				0													
110	110							1			1ホ	0													
111	111							2			0														
112	112							3			3			0											
113	113							2			2ホ	2ホ													
114	114							2			2			0											
115	115							3			3ホ	3ホ		3ホ		0									
116	116										2ホ														
117	117										2	2ホ		0											
118	118										3			0											
119	119											3		0											
120	120													2		2ホ						0			
121	121													1		1		0							
122	122													1ホ		1ホ		0							
123	123													3		3ホ補食									
124	200															1			0						
125	201															1		1	0						
126	124																	2	0						
127	125																	2	2		2		2		
128	126																		2	0					
129	127																			1		1ホ		0	
130	128																			1		1		1ホ	
131	129																							1ホ	
132	130																					1			

0E=				38	18	17	20	4	7	7	2	2	4	
1E=	1	1	50	22	1		1	3	1		2	2		
2E=		1	30	20	8	2	1		2	2	1			
3E=		2	10	14	7	2	1							
4E=				1										
1E1P=														
1E2P=														
2E1P=														
1E3P=														
1P=														
2P=														
3P=														
1P死体=														
2P死体=														
1E放棄=		1	2	6	20	11	10	9	3	1	1	2	2	
2E放棄=				1	7	6	4	3	2	1				
3E放棄=					3	6	3	2						
4E放棄=					1									
合計2	1	5	92	102	65	44	40	21	15	11	6	6	6	

表9. 千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの繁殖ステージ, 2006年

Stage	2006 Apr. 19	20	26	May 8	10	10	13	15	19	20	21	22	23	24	25	25	28	29	30	31
Adult S.P.			5	274	9	26	13	79	37	21	17	13	8	4	99	178	91	191	150	59
Adult S.P.→W.P.																				
Adult W.P.																				
Adult																				
Adult Death																				
1st S																				
Juvenile																				
Juvenile Death																				
U																				
Pullus																				
Pullus Death																				
Nest						0	1	1	−	5	7	−	−	−	17	56	92	59	−	16

放棄卵の巣数を含む

表9. 千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの繁殖ステージ, 2006年

Stage	June 2	4	6	7	11	12	12	16	18	21	22	23	25	25	27	29	July 2	7	9	9
Adult S.P.	73	46	27	27	27	15	1	25	25	8	16	18	7		4	1	30	102	37	11
Adult S.P.→W.P.																				
Adult W.P.																				
Adult																				
Adult Death													1							
1st S																				
Juvenile																			1	
Juvenile Death																				
U																				
Pullus							1	2	2				3				1			
Pullus Death													1							
Nest	18	64	−	−	47	−	−	5	27	1	2	−	20	−	−	−	17	−	8	−

放棄卵の巣数を含む　抱卵中は18羽　抱卵中は8羽　抱卵中は4羽

表9. 千葉市美浜区検見川の浜のコアジサシの繁殖ステージ, 2006年

Stage	15	16	20	23	24	27	30	Aug. 1	4	5	6	10	12	13	20	30	31	Max.
Adult S.P.	23	22	250	22	36		3	3		1	2	4						274
Adult S.P.→W.P.																		0
Adult W.P.																		0
Adult																		0
Adult Death																		1
1st S																		0
Juvenile	3	2		1														3
Juvenile Death				1														1
U																		0
Pullus		2					2											3
Pullus Death																		1
Nest	1	4	−	4	−	−	5	−	−	0	2	−	−	0				92

放棄卵の巣数を含む　抱卵中は2羽　抱卵中は0羽

表10. 千葉市美浜区若葉Aのコアジサシの営巣数の変化, 2006年

Date			巣内の卵・雛数									巣数	雛数			雛数	幼鳥数	1S	成鳥数		備考
			1卵	2卵	3卵	1卵放棄	2卵放棄	3卵放棄	1卵1雛	1雛	不明	合計	巣内雛	巣外雛	死亡雛	合計	合計		成鳥	死亡	
2006	May	19										–				–					外部からの観察
	June	6										–				–			2		外部からの観察
		6										–				–					外部からの観察
		13										–				–			1		外部からの観察
		23									13	13				0			27		抱卵中の成鳥の個体数
		25	4	15	3					1		23	1			1			21		営巣地内踏査　カラスによる捕食のため、雛1羽と卵の一部を回収
	July	2	8	4	1	1						14				0			21		営巣地内踏査
		9	7	15	2	1						25				0			28		営巣地内踏査
		10										–				–			4		外部からの観察
		15										–				–			35		外部からの観察
		16	10	17	2							29				0			37		営巣地内踏査
		23	10	9	1	1			2	1		24	3			3			35		営巣地内踏査 雛1羽にリング装着, 2羽未装着
		24										–				–			14		外部からの観察
		24										–				–			++		外部からの観察
		24										–				–			++		外部からの観察
		30	8	4		4	2	1				19				0			9		営巣地内踏査
	Aug.	4								1	2	3				1			9		外部からの観察。雛1羽を成鳥1羽が抱いていた。雛はリングなし。
		5										–				–			10		外部からの観察
		6	4	1		5	2	1				13				0			5		営巣地内踏査
		7									2	2				0			2		抱卵中の成鳥の個体数
		10										–				–					外部からの観察
		13										0				0					営巣地内踏査
		20										0				0					営巣地内踏査
	合計		51	65	9	12	4	2	2	3	17	165	4	0	0	5	0	0	260	0	

※リング未装着の雛は計3羽

表11. 若葉Aのコアジサシの営巣状況, 2006年

	6月25日		7月2日		7月9日		7月16日		7月23日		7月30日		8月6日		8月13日		8月20日	
時刻	12:45-13:45		12:15-13:00		11:00-11:40		11:10-12:00		11:30-12:15		8:55-9:35		10:55-11:50		11:50-12:40		15:53-16:30	
Ad.	21		21		28		37		35		9		5					
Ad.死亡																		
1S																		
J																		
J死亡																		
U																		
巣外ヒナ																		
巣内ヒナ	1								3									
巣内ヒナ死亡																		
巣外ヒナ死亡																		
調査者	箕輪、早川、青木		早川、高崎		箕輪、早川		箕輪、早川		箕輪、早川		箕輪、早川		箕輪、早川、青木		箕輪		箕輪	
No.	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数	卵数	雛数
1	3		3		3		3		3		3ホ		3ホ		0			
2	1		1		0													
3	2																	
4	3												0					
5	1		1		2		2		1	1	0							
6	2		2		1		1		0									
7	1		0															
8	2		0															
9	2				1		1		1		1ホ				0			
10	2																	
11	3		0															
12	2		0															
13	2		2		2		2		2		2				0			
14	1		0															
15	2		0															
16	2		0															
17		1																
18	2		0															
19	2		1		2		2		1		0							
20	2		2				1				1ホ		0					
21	2				0													
22	2				0													
23	2																	
24			1				2		2				0					
25			1		1		1		1		1		1ホ		0			
26			1ホ		1ホ													
27			1				1								0			
28			1		1		1		1		1ホ		1ホ					
29			2		2		2		0									
30			1		2		2		1	1	1		1					
31					2		2		0									
32					2				2		0							
33					2		0											
34					2		1		0									
35					1		1		1ホ		1ホ		1ホ					
36					3		3		1		1				0			
37					2										0			
38					2		2		2				0					
39					1		2		2				0					
40					2		2		1		2ホ		2ホ		0			
41					2		2		0									
42					1		2		1		1		1ホ		0			
43					2		2		0									
44					2					1			0					
45							2		2						0			
46							2				2		0					
47							2		2		0							
48							2		2		2		0					
49							1		0									
50							1				1		1		0			
51									1		1		1		0			
52									2						0			
53									1				1		0			
54									1		1		0					
55											2		2					
56											1				0			
57											2ホ		2ホ		0			
58													1ホ				0	

0E=	0	8	3	1	7	4	9	16	1
1E=	4	8	7	10	10	8	4	0	0
2E=	15	4	15	17	9	4	1	0	0
3E=	3	1	2	2	1	0	0	0	0
4E=	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1E1P=					2				
1E2P=									
2E1P=									
1E3P=									
1P=	1				1				
2P=									
3P=									
1P死体=									
2P死体=									
1E放棄？=	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1E放棄=	0	1	1	0	1	4	5	0	0
2E放棄=	0	0	0	0	0	2	2	0	0
3E放棄=	0	0	0	0	0	1	1	0	0
4E放棄=	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計2	23	22	28	30	31	23	22	16	1

表12. 千葉市美浜区若葉Aのコアジサシの繁殖ステージ, 2006年

Stage	2006 May 19	June 6	6	13	23	25	July 2	9	10	15	16	23	24	24	24	30	Aug. 4	5	6	7	10	13	20
Adult S.P.		2		1	27	21	21	28	4	35	37	35	14	++	++	9	9	10	5	2			
Adult S.P.→W.P.																							
Adult W.P.																							
Adult																							
Adult Death																							
1st S																							
Juvenile																							
Juvenile Death																							
U																							
Pullus						1						3					1						
Pullus Death																							
Nest				0	13	23	14	25	−	−	29	24	−	−	−	19	3	−	13	2	−	0	

放棄卵の巣数を含む

表13. 千葉市を除く東京湾岸でのコアジサシの営巣状況, 2006年

調査地			営巣状況
千葉県	市川市	加藤新田	ゴルフ場跡の造成地で営巣した。 6-8月に塒を形成し、7月29日に1486羽を確認した。
東京都	大田区大森南	森ケ崎水再生センター	222巣が確認された。
	世田谷区	多摩川中流域	河川敷での営巣が確認された。
神奈川県	川崎市	川崎区殿町3丁目	6月14日　134巣537羽 7月6日　123巣1067羽 7月14日　200巣2509羽
		川崎区中瀬3丁目	6月14日　4巣26羽 7月6日　7巣25羽 7月14日　4巣7羽

表14. 九十九里浜でのコアジサシの営巣状況, 2006年

調査地			営巣状況
千葉県	旭市	飯岡漁港	6月1日　18巣283羽 7月1日　77巣723羽
	九十九里浜		横芝光町-いすみ市夷隅川河口までの海岸で営巣

表15. コアジサシの最大数, 2006年

No.	調　査　地	Max.	Date
1	美浜区検見川の浜	274	8 May
2	中央区新浜町千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地	2	10 May
3	中央区川崎町公用地	30	18 May
4	中央区都川河口	5	19 May
5	美浜区新港日石三菱千葉油槽所跡地	1	19 May
6	中央区蘇我町	1	20 May
7	美浜区稲毛の浜	10	20 May
8	中央区千葉中央港	20	20 May
9	美浜区幕張A浜	87	22 May
10	中央区千葉港A	2	23,24 May
11	中央区千葉港B	3	24 May
12	美浜区花見川河口	2	25 May
13	中央区蘇我東電火力発電所コアジサシの丘	29	28 May
14	美浜区若葉B（高校横）	2	6 June
15	美浜区打瀬B	2	23 June
16	飯岡町飯岡海水浴場	93	1 July
17	飯岡町飯岡港	1000	2,4 July
18	美浜区打瀬A	1	10 July
19	習志野市茜浜	204	20 July
20	美浜区幕張C浜	359	20 July
21	美浜区若葉A	38	23 July
22	市川市加藤新田	1486	29 July
23	船橋市船橋海浜公園	3,000	6 Aug.
24	美浜区幕張B浜	103	10 Aug.
25	美浜区メッセ駐車場	8,000	14 Aug.
26	美浜区豊仮設駐車場	15,000	23,24 Aug.
27	市川市塩浜	690	26 Aug.
28	印旛沼北部	188	27 Aug.

表16. 千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所「ビオトープそが」の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 2	22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	28	June 4	6	11	15	18	25	July 2	9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	11:50	15:30	14:15	8:20	14:35	13:55	12:30	10:00	9:58	14:43	14:15	10:05	9:45	9:37	9:45	13:07	14:45	15:43	13:30	13:27	15:08	
	end	12:44	15:35	15:05	9:15	15:17	14:55	14:00	11:30	11:15	15:28	15:00	12:00	10:45	10:50	10:15	14:02	15:30	16:20	13:55	14:15	15:38	
1	カイツブリ	1		1		1							1		1		1	1	2	1	3		3
2	ハシボソミズナギドリ							1															1
3	カワウ	2		200		1	3	3	1	1		1		1	2				1	1	1	1	200
4	ヨシゴイ										2		1	1			2	1					2
5	ゴイサギ																		1				1
6	ダイサギ				1	1											1	1	2				2
7	チュウサギ																		1				1
8	コサギ																		2				2
9	アオサギ																		1				1
10	マガモ																				6		6
11	カルガモ				1	9	2	1				1	5	1			10		1			2	10
12	コガモ																			1			1
13	ヒドリガモ			2										1							5	2	5
14	オナガガモ			18																	2	19	19
15	ホシハジロ	62		73																	47	52	73
16	キンクロハジロ	90		123	62															1	28	38	123
17	スズガモ	2		2	1	1															7		7
18	ホオジロガモ			1																			1
19	ハイタカ			1	1																		1
20	ノスリ			1																			1
21	チョウゲンボウ												1					1					1
22	キジ	1				3	1	2	2		1	1			1								3
23	クイナ																				1		1
24	バン					2	4				2	1	4	2	3		4	10	9	3			10
25	オオバン	4		3	3	2															4	5	5
26	コチドリ						2	1			2	1	1	1	1		1						2
27	シロチドリ							3	1	2		3	1	6									6
28	イソシギ							1			1	1	2	2	1			1					2
29	セグロカモメ				2																		2
30	アジサシ												1										1
31	コアジサシ						10	7	29	3		1	3	2									29
32	キジバト				2			1	1								2				1		2
33	カワセミ	1				2							1					1	1	1			2
34	ヒバリ	1			6	2	6	12	5	5	1	3	3	8	6				1	3	1		12
35	ツバメ						1	2			2		5	2	7		57	2					57
36	ハクセキレイ	2		1	2	4	2	2					1		1		1		1	3	1		4
37	タヒバリ	20		15	1	3														1	1		20
38	ヒヨドリ	2		1	2				2						1					3	7	5	7
39	モズ												1							1			1
40	ツグミ	58	100	6	2	29																2	100
	Turdus sp.																					1	1
41	ウグイス																			1		1	1
42	オオヨシキリ						4	6	2	4	6	4	9	9	7		7	6					9
43	セッカ						6	6	5	4	8	5	10	8	5		5	6	4	4	1		10
44	メジロ										1						1				1		1
45	ホオジロ	1																					1
46	アオジ	1																			2	1	2
47	オオジュリン					1															2	2	2
48	カワラヒワ					3	2								1		2	4	12	2	2		12
49	スズメ	1			2	11	2	5	3	2	10		5	20	3		8	34	7	5			34
50	ムクドリ		20			3	17	13	15	4	75	2	20	25	13		53	2	17		1		75
51	ハシボソガラス	1			1	2	8	11	10	15	13	4	19	21	14		3	1		1	1		21
52	ハシブトガラス			4	2	1	3	2	1			2	1		2								4
53	ドバト						2	2		2			2					1					2
	種　数	17	2	16	16	19	17	19	13	10	13	14	21	16	17	0	16	15	16	16	22	13	53
	個体数	250	120	452	91	81	75	81	77	42	124	30	97	110	69	0	158	72	63	32	125	131	902

表17. 千葉市中央区川崎町公用地の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	11	18	20	25	29	June 6	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	12:55	15:10	7:48	15:30	15:00			12:06		14:20	15:33	9:03	12:37	14:15	16:39	14:00	14:30	15:53	
	end	13:15	15:30	8:08	15:40	15:10			12:15		15:10	15:43	9:13	12:42	14:28	16:50	14:20	14:40	16:05	
1	ハシボソミズナギドリ										1									1
2	カワウ										38				1					38
3	ウミウ										1									1
4	キジ										1									1
5	シロチドリ										2									2
6	コアジサシ						15	30		5	2									30
7	ヒバリ										1									1
8	ハクセキレイ										2				1					2
9	オオヨシキリ										1									1
10	ハシボソガラス												1							1
11	ハシブトガラス										1									1
	種　数	0	0	0	0	0	1	1	0	1	10	0	1	0	2	0	0	0	0	11
	個体数	0	0	0	0	0	15	30	0	5	50	0	1	0	2	0	0	0	0	79

表18. 千葉市美浜区検見川の浜の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 16	Mar. 15	30	Apr. 19	20	26	May 8	10	10	13	15	19	20	21	22	23	24	25	25	28	29	30	31	June 2	4	6	7	11	12	12	16	18	21	22	23	25
	start	10:20	13:00	11:20	15:20	15:20	13:00	12:05	17:30	9:25	16:30	13:45	17:30	17:05	14:30	11:05	17:40	11:05	9:55	11:00	12:25	12:30	16:10	11:30	17:00	16:05	12:30	16:15	11:15	16:00	18:05		15:30	11:20	12:09	10:20	18:40	11:30
	end	10:45	13:15	11:45	15:30	15:40	13:50	12:35	18:50	11:50	17:00	14:25	19:00	17:30	15:45	12:30	18:10		10:00	12:30	12:50	13:20	16:25	11:45	18:00	17:00	13:50	16:30	11:40	17:00	18:25		16:50	12:20	12:20	12:30	18:55	12:35
1	ハジロカイツブリ		2	8	1																																	
2	カンムリカイツブリ		1					1																														
3	ハシボソミズナギドリ														303		129	228		66	1		8	1														
4	カワウ			2			2	302	3	315	1	5	1	1	1	31		5	23	121	32	13		41		6	50	2	11	1			6	1	8	4		6
5	ゴイサギ																																					
6	ダイサギ																																					
7	アオサギ								1																													
8	マガモ																																					
9	カルガモ																																					
10	ヒドリガモ		26	29																																		
11	ホシハジロ		1																																			
12	スズガモ	328	399	123	300			1																2														
13	ノスリ																																					
14	コチドリ																																					
15	シロチドリ								1	4	2	2	3		3	2				3	3	4	2		4	5	9			7			8	6	3	6		5
16	キョウジョシギ								34		1	2	12	18	4				4																			
17	トウネン																																					
18	ハマシギ			21																																		
19	オバシギ																																					
20	ミユビシギ			145				5	8	1		1	3		1																							
21	キアシシギ								1	8			1			1																						
22	チュウシャクシギ								1																													
23	クロトウゾクカモメ																3																					
24	ユリカモメ	9	1				3	10																														
25	セグロカモメ	18	24	28	5	11	12	16																														
26	オオセグロカモメ						6								2			2																				1
27	ワシカモメ?						1																															
28	ウミネコ					2					21		12	15	32	3	1								8			1			2					2		
29	ミツユビカモメ							1																														
	Larus spp.					1				1	1				5																							
30	アジサシ								18	114	1				7	3	67	5												4								
31	コアジサシ							5	274	9	26	13	79	37	21	17	13	8	4	99	178	91	191	150	59	73	46		8	27	15	1	27	27	8	16	18	12
32	キジバト								1					1																								
33	ヒバリ									1		1	1									1				2	1											
34	ツバメ								2	3				1							2							8		2	2				2			
35	イワツバメ								4	2			1	5					2	2	5						2			5			3		4	2		3
36	ハクセキレイ	1	1			2		1		1						1					1				3	1			1						2	2		
37	タヒバリ																																					
38	ヒヨドリ	5	2					1				2		2							5														2	1		
39	ツグミ		1																																			
40	ウグイス			2																																		
41	セッカ																												1									
42	ヤマガラ																																					
43	シジュウカラ																																					
44	メジロ	5	1							1																												
45	アオジ	2	2																																			
46	カワラヒワ		5	2		3			2	3										2										2			1		1	3		
47	スズメ	10		10		5			3	2		2	1	2			5			5	10					2				3						1		3
48	ムクドリ			60		4	24	2	3	10			2	10	2		10	2	4				5			3	2		4		30				5	4	150	
49	オナガ											1																					3				2	
50	ハシボソガラス		2						1	2		1	1		1		2			2						1			1	1						2	1	
51	ハシブトガラス	1	2	2		2	1		2	1		2									2				3				1							2		2
52	ドバト	2	5	12		10		9	1	2				8	15			4	7	5	10	2	2			3		10							1	4		3
	種　数	10	16	13	3	8	7	12	18	17	6	11	12	11	12	7	8	7	6	9	11	5	5	4	5	9	6	4	7	9	4	1	6	3	10	13	4	8
	個体数	381	475	444	306	40	49	354	360	480	53	32	117	100	397	58	230	254	44	305	249	111	208	194	77	96	110	21	27	52	49	1	48	34	36	49	171	35

表18. 千葉市美浜区検見川の浜の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	25	27	July 29	2	7	9	9	15	16	20	23	24	27	30	Aug. 1	4	5	6	10	12	13	20	30	31	Sep. 20	21	26	Oct. 16	20	23	29	Nov. 7	8	14	Dec. 16	16	Max. no in 2006
	start	18:35	17:50	18:35	11:00	12:00	10:00	15:25	17:40	9:45	18:40	9:50	18:00	13:30	9:45	13:50	12:00	17:45	9:55	10:10	18:10	10:55	15:25	14:20	13:55		10:45	14:15	12:25	10:45	11:55	13:20	8:34	12:35	16:40	11:20	12:20	
	end	18:55	18:??	18:50	12:00	12:10	10:50	15:40	19:30	11:05	19:30	11:15	19:30	13:45	11:10	14:05	12:30	21:00	10:45	10:30	18:20	11:40	15:40	14:45	15:30		11:20	14:35	13:45	11:05	12:10	13:50	9:05	12:40	16:50	11:35	12:45		
1	ハジロカイツブリ																													3								8
2	カンムリカイツブリ																																			2	7	7
3	ハシボソミズナギドリ																																					303
4	カワウ					1	7	1		7		4			6	1	5	1	1			9	2	1	6		3		12			1		1				315
5	ゴイサギ										1							1																				1
6	ダイサギ											1																										1
7	アオサギ						1			1			1																1									1
8	マガモ																																	20				20
9	カルガモ																																	4				4
10	ヒドリガモ																																			42		42
11	ホシハジロ																																					1
12	スズガモ																															621		56		122	174	621
13	ノスリ																												1									1
14	コチドリ										1																											1
15	シロチドリ				8		6		6	6	1	5	9					4	1										1									9
16	キョウジョシギ																																					34
17	トウネン																								6													6
18	ハマシギ																																					21
19	オバシギ																										2											2
20	ミユビシギ																												12									145
21	キアシシギ											1	1					6				1																8
22	チュウシャクシギ																																					1
23	クロトウゾクカモメ																																					3
24	ユリカモメ																																					10
25	セグロカモメ																												1	2						4		28
26	オオセグロカモメ																																					6
27	ワシカモメ?																																					1
28	ウミネコ				2		6	3	8	1	26	8	10	2	33		134	74	42	87	105	2	55	97	156	54		189	87	105	33	201	6		2			201
29	ミツユビカモメ																																					1
	Larus spp.																																					5
30	アジサシ																																					114
31	コアジサシ		4	1	31	102	38	11	26	26	250	24	36		5	3		1	2	4																		274
32	キジバト																								1				2	1		1						2
33	ヒバリ							1					2						1																			2
34	ツバメ	2							3		2		1										1															8
35	イワツバメ						2	4	1	2		3							1				2															5
36	ハクセキレイ									1		1											1		1				2	4	1							4
37	タヒバリ																												1	1								1
38	ヒヨドリ		2	1			1	2			5	1							1			2	1			2	2		7	18					2		2	2	18
39	ツグミ																																			1		1
40	ウグイス																																					2
41	セッカ																					1																1
42	ヤマガラ																									1												1
43	シジュウカラ																													2								2
44	メジロ																												2			1				4		5
45	アオジ																																					2
46	カワラヒワ						1	2		1			13														1			2		1						13
47	スズメ		2					5	2			3	55					5	4			2	6		2		2		28			1						55
48	ムクドリ	30	5	10								5			10			1				4	1		7		20										5	150
49	オナガ					1				5									1	1										1								5
50	ハシボソガラス											2			1	1						1	2		1				2	2	1							2
51	ハシブトガラス		2				1	1		1		1						2					1				6	2	2	10	1							10
52	ドバト		8				3	30		4		5				20	1					4	7	15	3				40	10		1		8			32	40
	種　数	2	6	4	2	4	10	10	6	11	7	14	9	1	4	5	3	9	9	3	1	9	11	3	9	2	8	2	16	13	4	8	0	6	1	7	5	52
	個体数	32	23	14	39	110	63	65	39	80	268	66	120	33	22	159	80	63	99	110	2	79	121	172	81	3	225	89	219	89	204	633	0	91	2	177	220	2,524

表19. 千葉市美浜区若葉Aの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 19	June 6	6	13	23	25	July 2	9	10	15	16	23	24	24	24	30	Aug. 4	5	6	7	10	13	20	Sep. 2	7	26	Oct. 7	12	Nov. 10	Dec. 16	Max. no in 2006
	start	14:50	12:41	10:38	16:05	7:35	16:35	16:48	13:32	10:30	12:45	12:15	11:00	11:10	15:30	11:10	11:30	16:30	18:30	21:00	8:55	18:15	21:30	10:55	15:10	9:58	11:50	15:53	12:16	17:40	16:15	9:50	10:23	13:18	11:47	
	end	14:58	12:49	10:43	16:12	7:45	16:45	16:51	13:42	11:10	13:45	13:00	11:40	11:20	16:40	12:00	12:15	16:45	19:30	21:15	9:35	19:15	21:35	11:50	15:20	10:00	12:40	16:30	12:26	18:00	16:25	9:55	10:31	13:28	12:14	
1	カワウ					1															1															1
2	アオサギ															1																				1
3	カルガモ									2																										2
4	コチドリ				1		1	1			1						1				1															1
5	シロチドリ												1			1	1				1	1					1	1								1
6	コアジサシ						2		1	27	22	21	28	4	35	37	38	14	++	++	9	10	10	5	2											38
7	キジバト					2									1												1									2
8	コゲラ															1																				1
9	ヒバリ			1				1	1	1			1	2																						2
10	ツバメ								1		1			1							1			1		2	2									2
11	イワツバメ																1										2									2
12	ハクセキレイ				1				1																									1	3	3
13	タヒバリ			2																																2
14	ヒヨドリ	2	2		1	5	1		1				1	2			2				1	1										2	2	3	3	5
15	ツグミ			3																																3
16	オオヨシキリ						1																													1
17	セッカ					6	1		2		1		3	1	1	2	2				1	4		1			3	1								6
18	シジュウカラ																																		2	2
19	メジロ																																4	1	1	4
20	アオジ	1	1																																1	1
21	カワラヒワ	1				1	2		2		1			3																					1	3
22	スズメ					5		1																1		1	2						10	4		10
23	ムクドリ			1	2		2	1	31	3					12		1										1	150	18					1		150
24	オナガ	1																											2						1	2
25	ハシボソガラス			2						1	3			2		2	2				1						2			4						4
26	ハシブトガラス	2		1	1		2		1	2	120		3		2						1			2				1	2	12	1				1	120
27	ドバト		7	8	4		2		1		5		5				6				1	1				1		1	2					2		8
	種　数	5	3	7	6	6	9	4	10	6	8	1	7	7	5	6	9	1	1	1	10	5	1	5	1	3	8	5	4	2	1	1	3	6	8	27
	個体数	7	10	18	10	20	14	4	42	36	154	21	42	15	51	44	54	14	0	0	18	17	10	10	2	4	14	154	24	16	1	2	16	12	13	377

表20. 千葉市美浜区幕張メッセ大駐車場の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 14	15	17	18	26	Feb. 9	28	Mar. 8	15	23	30	Apr. 5	7	11	19	20	May 5	8	18	19	20	23	31	June 2	2	3	6	6	12	July 9	20	28	Aug. 5	7	9	14	15	16-17	17	19	20	21	22	23	23	24	24	25
	start	8:35	8:40	8:55	8:50	10:10	12:25	8:57	7:55	10:27	9:00	8:05	8:08	14:55	8:33	8:08	12:50	1:15	17:20	8:20	7:30	15:45	10:55	7:55	8:43	15:50	9:08	11:17	15:18	7:55	14:55	18:25	8:00	21:30	18:30	23:25	20:25	8:45	23:55	18:35	20:50	15:00	23:45	7:33	0:25	23:15	8:20	23:35	22:45
	end	8:40	8:50	9:00	8:55	10:15	12:30	9:02	8:00	10:32	9:02	8:10	8:11	15:00	8:35	8:11	12:55	1:20	17:23	8:22	7:33	15:55	11:00	7:57	8:45		9:09	11:18	15:23	7:57	15:00	18:30	8:10	21:50	19:35	23:35	20:35	8:55	0:10	19:55	21:05	15:15	23:55	7:38	0:35	23:25	8:28	23:50	23:00
1	カルガモ																									1																								
2	チョウゲンボウ																																																	
3	シロチドリ			17																											11		24		17			67					36		64			58		
4	ミユビシギ																																5																	
5	コアジサシ																																				8,000			1,500										
6	ツバメ																																																	
7	ハクセキレイ																																1																	
8	ヒヨドリ																																																	
9	ツグミ								1																																									
10	*Turdus* sp.																	1																																
11	セッカ																																																	
12	カワラヒワ																																1																	
13	スズメ																					1																												
14	コムクドリ																																																	
15	ムクドリ																												2																					
16	ハシボソガラス																					1																				1								
17	ハシブトガラス																		1																															
18	ドバト																					2																												
	種　数	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	1	0	0	1	0	0
	個体数	0	0	17	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	1	0	0	2	0	11	0	31	0	17	0	8,000	67	0	1,500	0	37	0	64	0	0	58	0	0

表20. 千葉市美浜区幕張メッセ大駐車場の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	26	27	27	28	29	29	30	30	Sep. 1	1	2	2	3	4	5	6	7	10	19	20	20	21	22	22	23	26	27	28	28	Oct. 1	3	12	25	26	Nov. 7	10	12	15	16	21	Dec. 8	12	15	16	16	19	Max. no in 2006
	start	19:40	7:58	22:50	18:05	8:10	23:40	8:08	20:50	0:45	19:55	12:00	23:25	22:25	23:00	19:45	20:30	18:30	23:45	20:00	8:25	23:25	19:00	8:05	21:40	8:20	8:30	8:25	8:00	12:10	19:25	16:45	10:05	8:30	8:15	8:27	13:10	17:30	10:30	8:16	10:40	8:30	9:30	18:30	11:35	21:45	12:21	
	end	20:00	8:03	23:00	22:35	8:20	23:55	8:13	21:10	1:00	20:15	12:08	23:45	22:40	23:20	20:05	21:05	21:15	23:58		8:30	23:40	19:15	8:10		8:25	8:40	8:30	8:05	12:15	19:35	16:55	10:10	8:32	8:20	8:31	13:15		10:35	8:21	10:45	8:35	9:35					
1	カルガモ																																															1
2	チョウゲンボウ																												1																			1
3	シロチドリ		71		1	35		41										3			55			53		70	54					40	75						1									75
4	ミユビシギ																																															5
5	コアジサシ									20						137		25																															8,000
6	ツバメ																												1																			1
7	ハクセキレイ							1																1		1							1																1
8	ヒヨドリ																																1																1
9	ツグミ																																					1											1
10	*Turdus* sp.																																																1
11	セッカ							1																																									1
12	カワラヒワ																																																1
13	スズメ																																5																5
14	コムクドリ																							2																									2
15	ムクドリ																																																2
16	ハシボソガラス																																																1
17	ハシブトガラス																																																1
18	ドバト																																																2
	種　数	0	1	0	1	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	3	0	2	1	0	2	0	0	1	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	個体数	0	71	0	1	35	0	43	0	20	0	0	0	0	0	137	0	28	0	0	55	0	0	56	0	71	54	0	2	0	0	40	82	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8,102

表21. 千葉市美浜区豊砂仮設駐車場の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 8	19	20	25	June 6	13	July 10	15	24	26	Aug. 1	2	5	7	9	10	10	12	14	16-17	17	19	20	20	21	23	23	24
	start	9:53	12:25	10:27	16:15	17:20	7:28	15:45	10:05	15:18	13:25	11:02	22:00	19:45	18:05	20:00	19:30	21:30	18:30	23:25	9:53	22:05	18:35	20:25	23:55	18:35	20:50	15:00	18:35	23:45	0:25	23:15	23:35
	end	10:03	12:30	10:35	16:18	17:23	7:33	15:55	10:15	15:23	13:30	11:07	23:00	20:45	18:07			21:50	19:35	23:35	9:55	22:15	19:40	20:35	0:10	19:55	21:05	15:15	21:35	23:55	0:35	23:25	23:50
1	ゴイサギ																			1						1			+				
2	カルガモ								2		2		18	32					2	2													
3	チョウゲンボウ										1	1																					
4	コチドリ																																
5	シロチドリ													3				1	1	1									+				
6	キアシシギ																		1				+						+				
7	イソシギ																												+				
8	チュウシャクシギ							2																									
9	コアジサシ												15	++		+	2,700	3,000	3,300	6,000		6000-7000	8,000	1,500	12,000	4,500	10,000		13,000	13,000	15,000	15,000	15,000
10	キジバト																																
11	ヒバリ				1	1	1		1		2															1							
12	ハクセキレイ		1		1																							1					
13	ヒヨドリ																																
14	ツグミ			3	3																												
15	オオヨシキリ						1																										
16	セッカ						2		3	1	3	1																1					
17	シジュウカラ																																
18	カワラヒワ										2																						
19	スズメ						1		2		3																						
20	ムクドリ				2				1		2																						
21	オナガ										2																						
22	ハシボソガラス						1	2	1																			2					
23	ハシブトガラス			1					2			1			1																		
24	ドバト							5	1			1																					
	種　数	0	1	2	4	1	5	3	8	1	8	4	2	3	1	1	1	2	4	4	0	1	2	1	1	3	1	3	5	1	1	1	1
	個体数	0	1	4	7	1	6	9	13	1	17	4	33	35	1	0	2,700	3,001	3,304	6,004	0	6000-7000	8,000	1,500	12,000	4,502	10,000	4	13,000	13,000	15,000	15,000	15,000

chibaw-bird:

表21. 千葉市美浜区豊砂仮設駐車場の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	25	26	27	28	29	30	Sep. 1	1	2	2	3	4	5	6	7	10	19	20	21	22	Oct. 1	12	19	23	Nov. 10	16	21	Dec. 15	16	16	25	Max. no in 2006
	start	22:45	19:40	22:50	18:05	23:40	20:50	0:45	19:55	12:03	23:25	22:25	23:00	19:45	20:30	18:30	23:45	20:00	23:25	19:00	21:40	19:25		13:10	11:45	13:10	8:16	10:40	18:15	11:39	22:00	14:59	
	end	23:00	20:00	23:00	22:35	23:55	21:10	1:00	20:15	12:08	23:45	22:40	23:20	20:05	21:05	21:15	23:58		23:40	19:15		19:35	10:12	13:15	11:50		8:21	10:45		11:44		15:04	
1	ゴイサギ		1				1																										1
2	カルガモ														6	6	17														6		32
3	チョウゲンボウ																											1					1
4	コチドリ		1	1	1																												1
5	シロチドリ														1																		3
6	キアシシギ		1												1																		1
7	イソシギ																																+
8	チュウシャクシギ																																2
9	コアジサシ	7,000	6,000	6,000	8,500	3,000	2,122	1,741	1,373		964	792	964	672	1,128	1,603	494	140		17													15,000
10	キジバト																															2	2
11	ヒバリ																																2
12	ハクセキレイ																						1	1									1
13	ヒヨドリ																						2				1						2
14	ツグミ																													12		2	12
15	オオヨシキリ																																1
16	セッカ									1																							3
17	シジュウカラ																						1										1
18	カワラヒワ																										2						2
19	スズメ																										5						5
20	ムクドリ																								2					40		50	50
21	オナガ																																2
22	ハシボソガラス																																2
23	ハシブトガラス																						1		1	1							2
24	ドバト																																5
	種　数	1	4	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	1	0	1	0	0	4	1	2	1	3	1	0	2	1	3	24
	個体数	7,000	6,003	6,001	8,501	3,000	2,123	1,741	1,373	1	964	792	964	672	1,136	1,609	511	140	0	17	0	0	5	1	3	1	8	1	0	52	6	54	15,133

chibaw-bird: 03594 03594

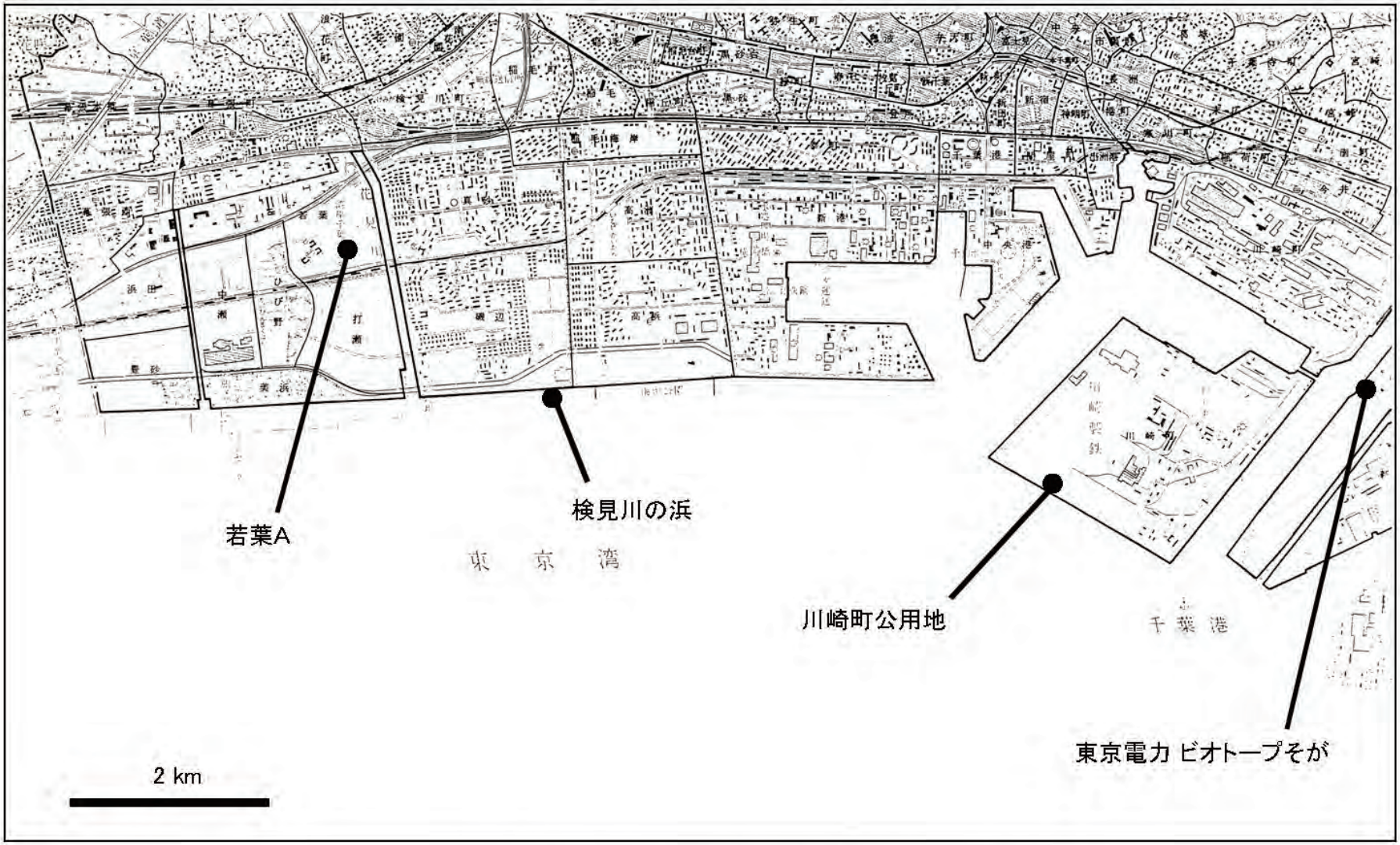


図 1.　千葉市近郊でのコアジサシの繁殖地の分布，2006 年

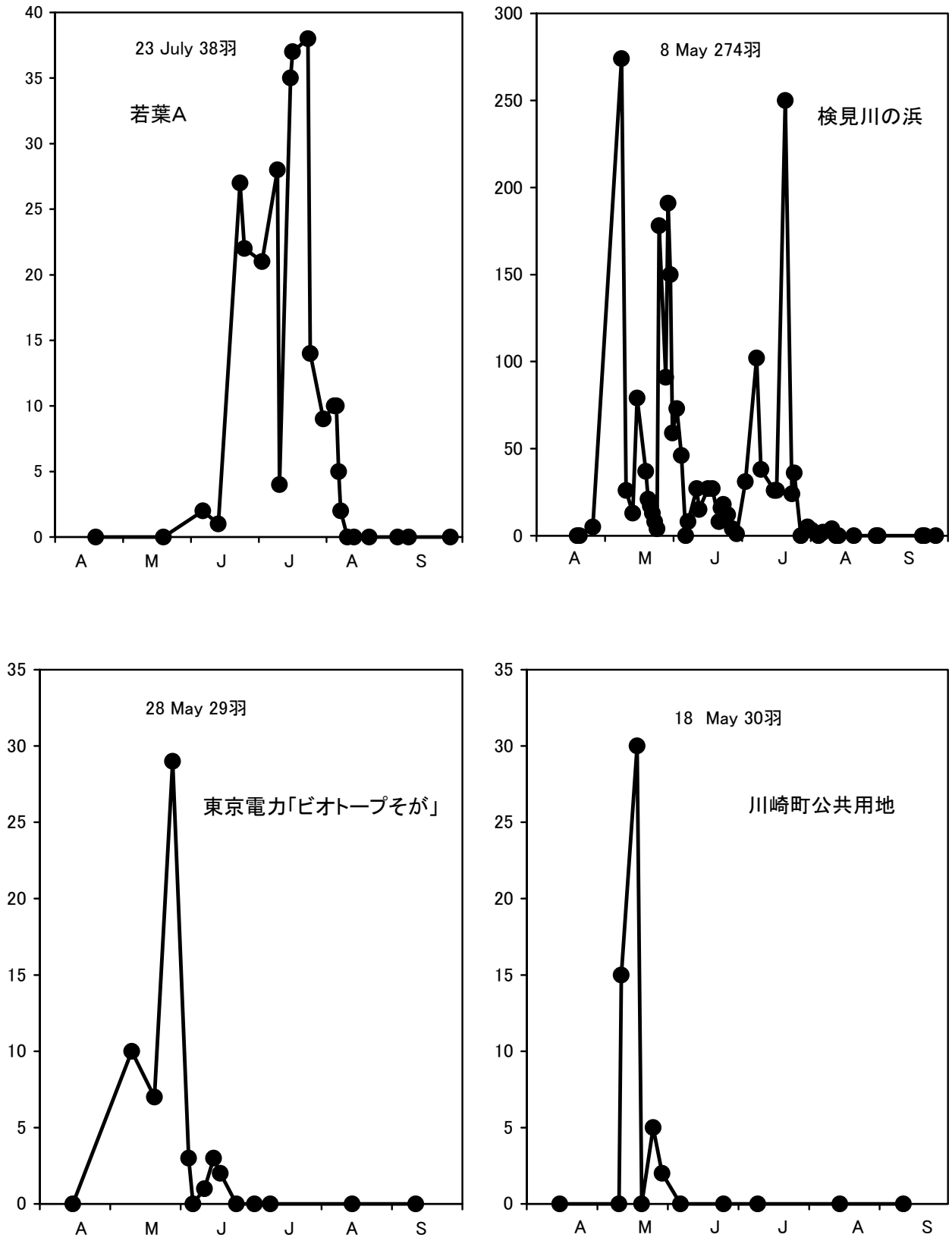


図2. 繁殖地でのコアジサシの個体数変動, 2006年

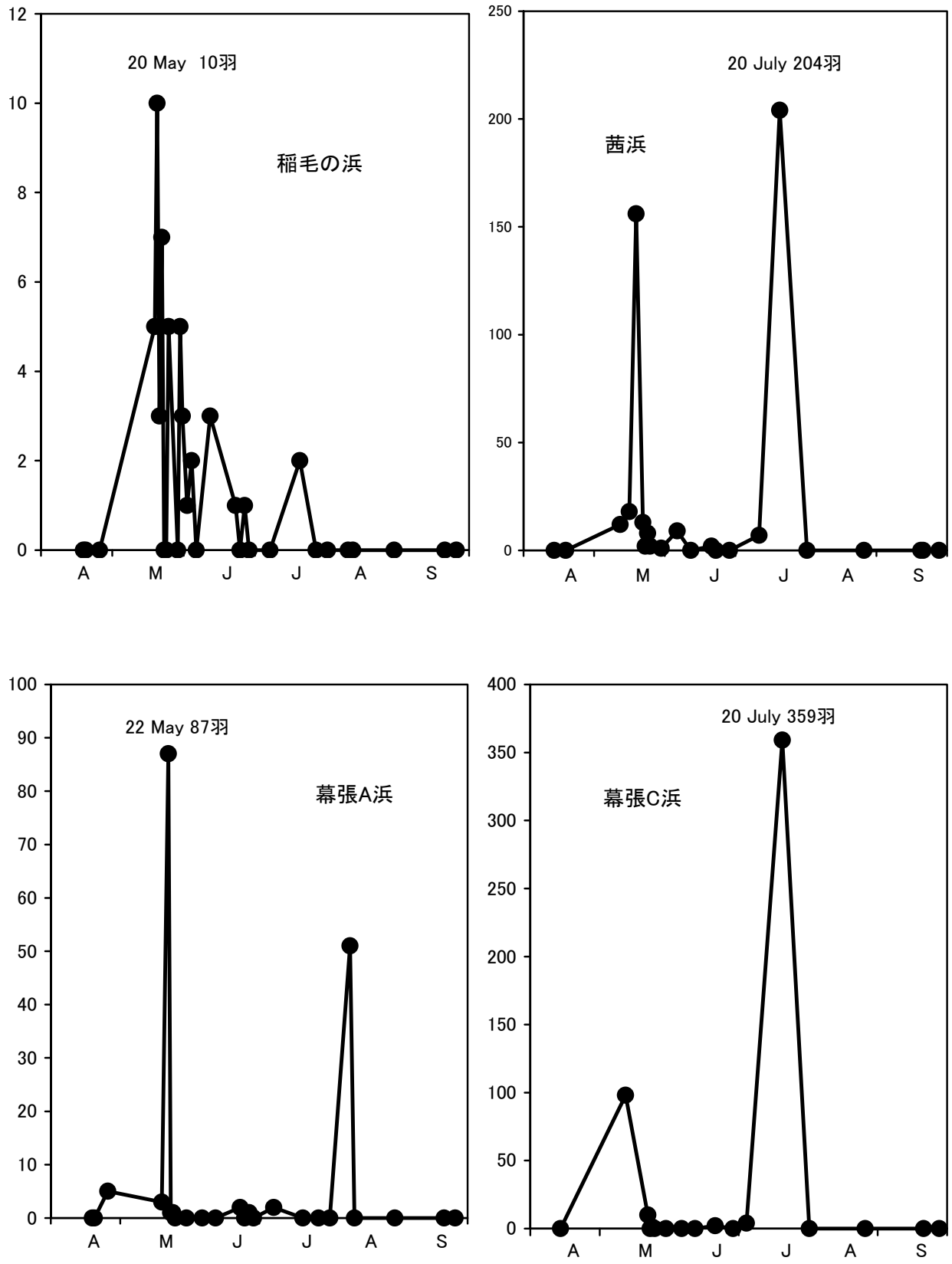


図3. 採食場所でのコアジサシの個体数変動, 2005年

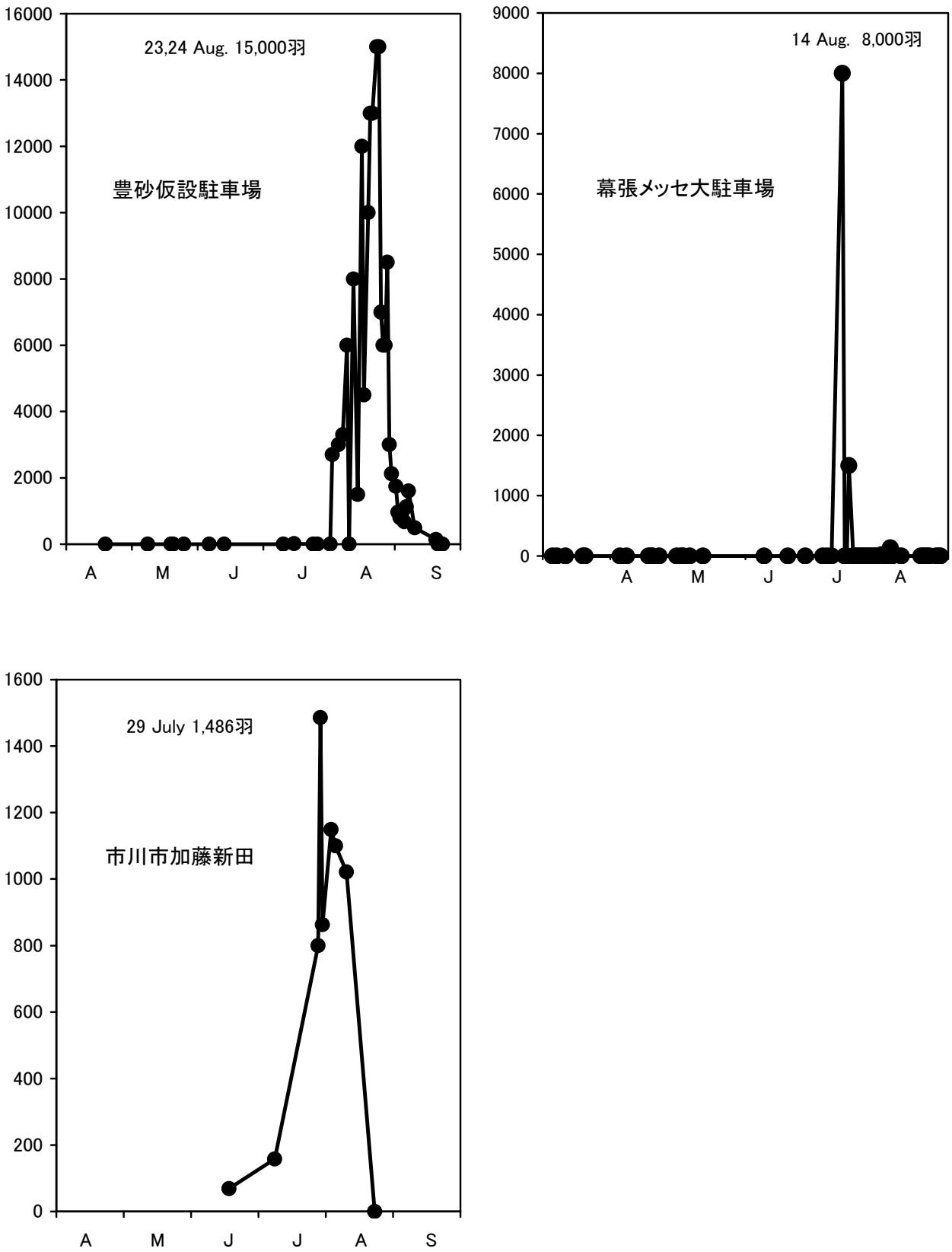


図4. 塒でのコアジサシの個体数変動, 2005年

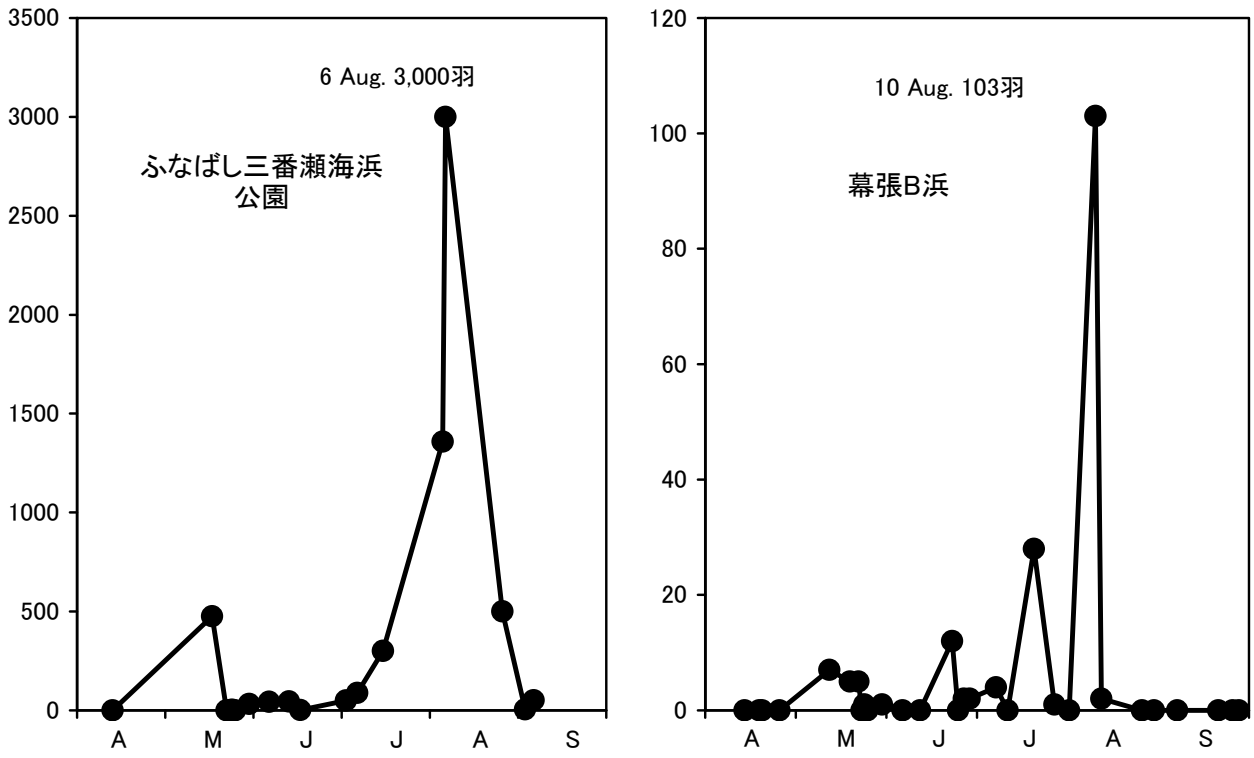


図5. 渡り中継地でのコアジサシの個体数変動, 2005年

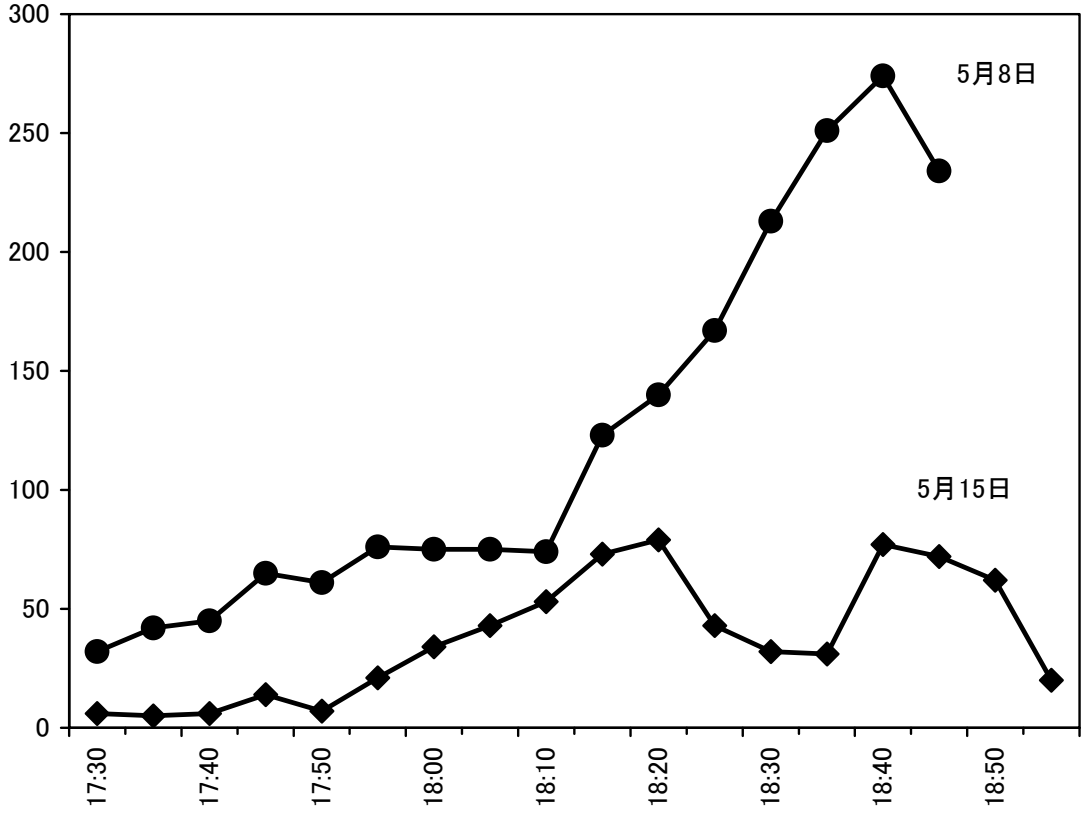


図6-1. 千葉市美浜区検見川の浜におけるコアジサシの個体数変動, 2006年5月8-15日

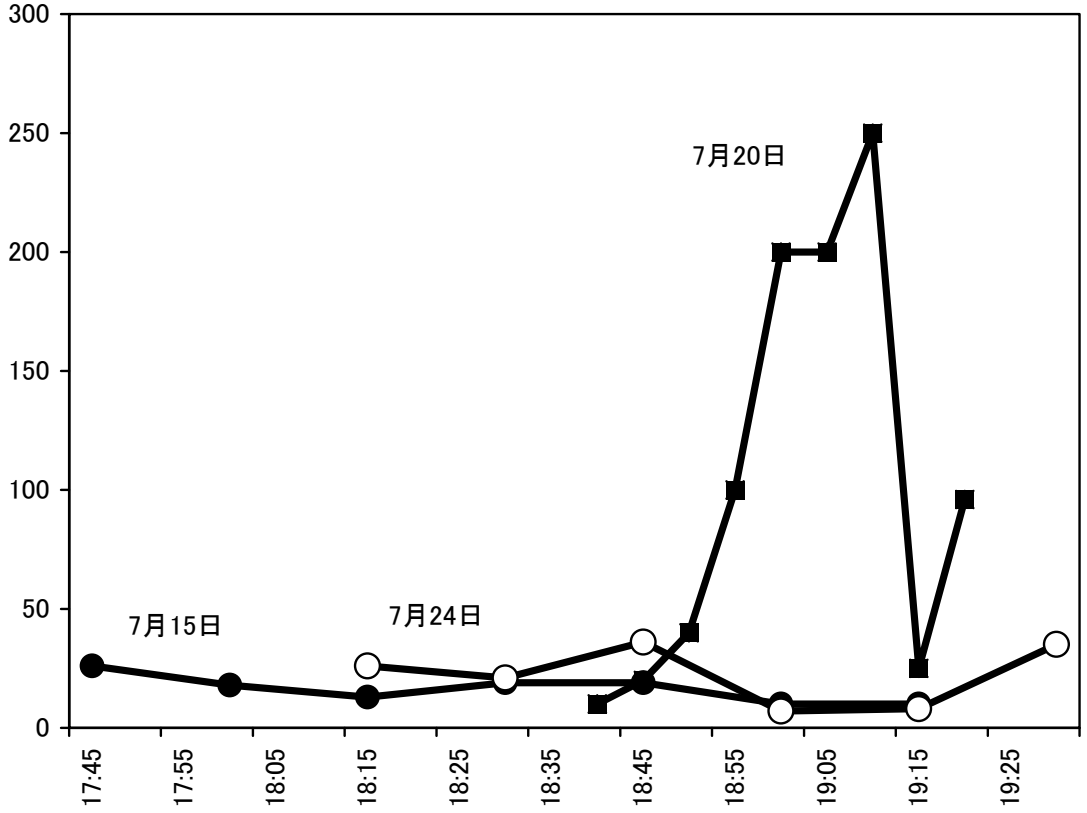


図6-2. 千葉市美浜区検見川の浜におけるコアジサシの個体数変動, 2006年7月15-24日

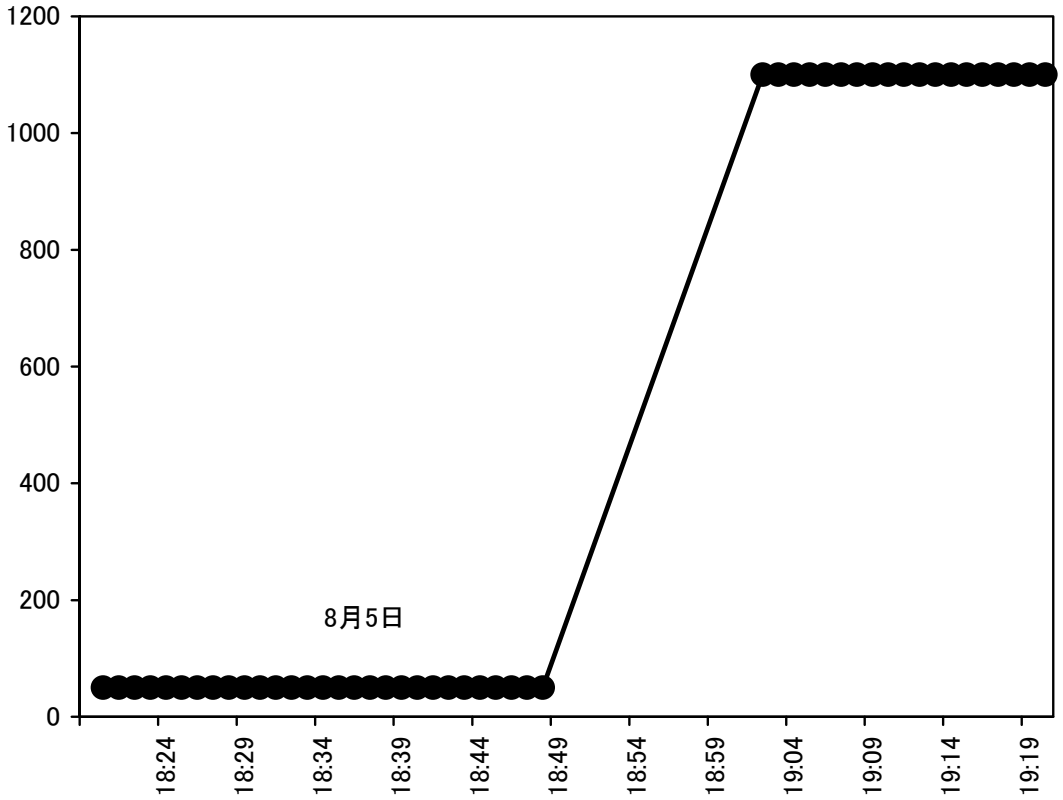


図7. 市川市加藤新田におけるコアジサシの個体数変動, 2006年8月5日

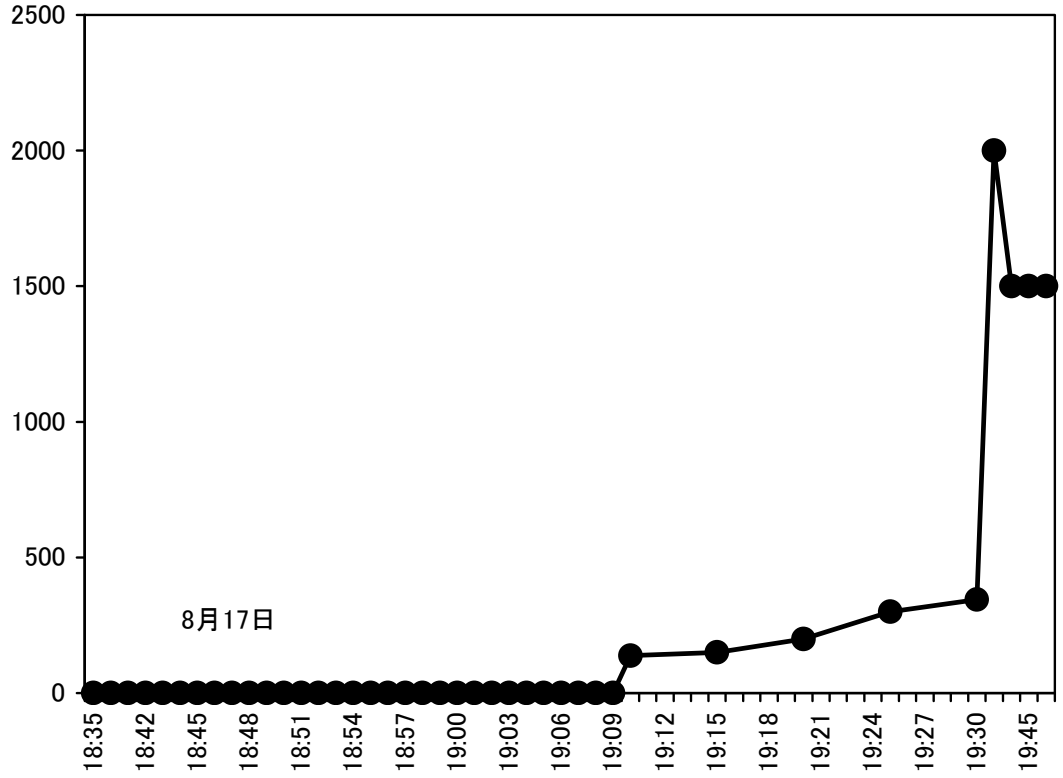


図8. 美浜区幕張メッセ大駐車場におけるコアジサシの個体数変動, 2006年8月17日

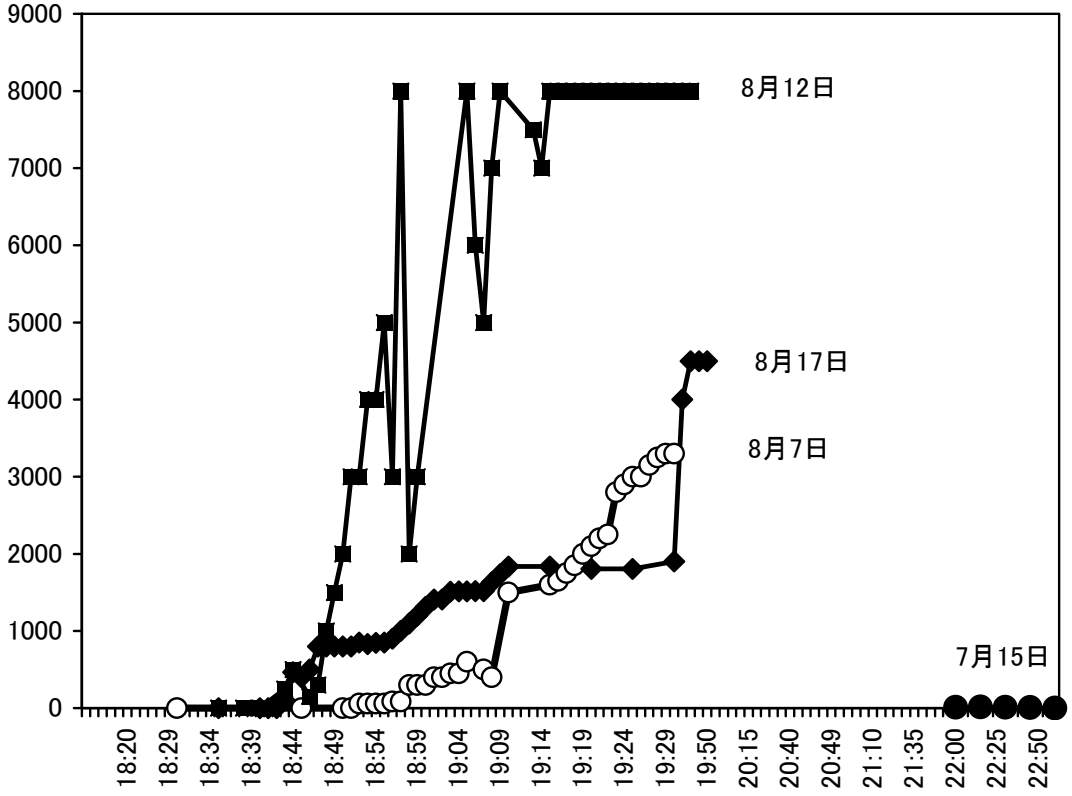


図9-1. 美浜区豊砂仮設駐車場におけるコアジサシの個体数変動, 2006年7月15日-8月17日

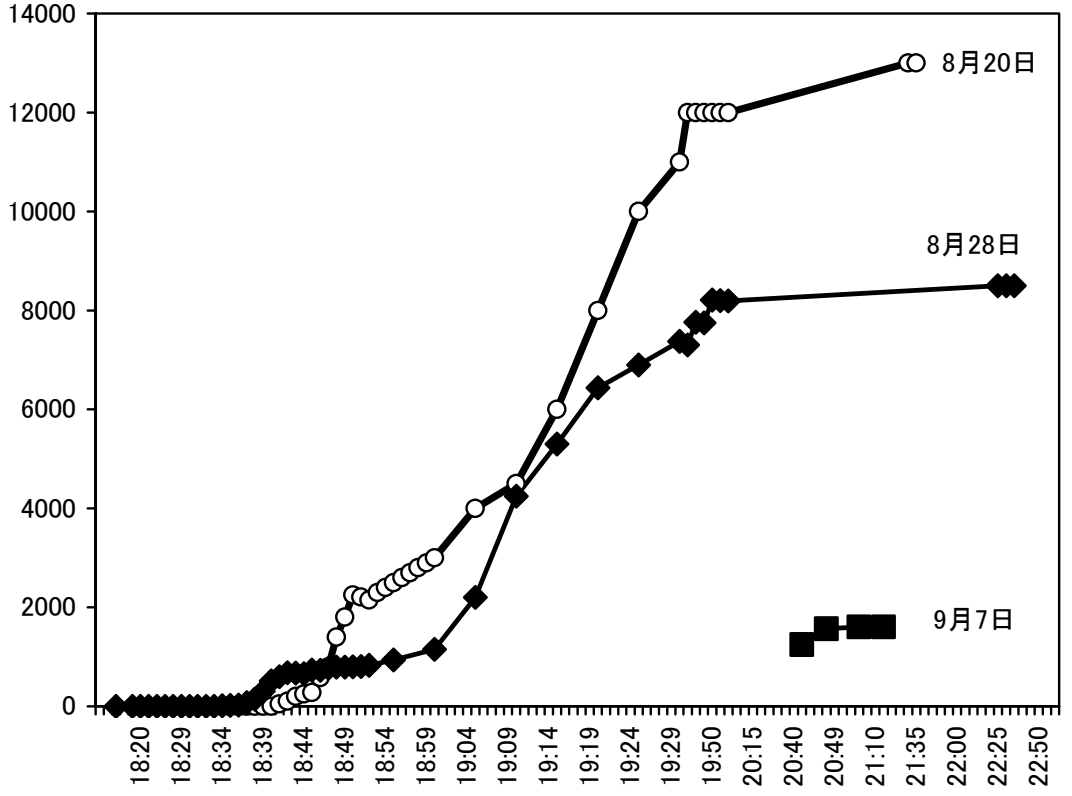


図9-2. 美浜区豊砂仮設駐車場におけるコアジサシの個体数変動, 2006年8月20日-9月7日

図 10-1

図 10-2

図 11-1

図 11-2

図 12

付表1. コアジサシの個体数（2006年）

Date		市川市 加藤 新田	市川市 塩浜	船橋市 船橋海 浜公園	習志野 茜浜	習志野 芝園 仮駐	習志野 芝園 3丁目	美浜区 豊砂7	美浜区 豊砂 COSTCO西	美浜区 豊砂 仮駐	美浜区 メッセ 駐車場	美浜区 豊砂5 精神医療	美浜区 若葉A	美浜区 若葉B （高校横）	美浜区 打瀬 A	美浜区 打瀬 B	美浜区 幕張 C浜	美浜区 幕張 B浜	美浜区 幕張 A浜	美浜区 花見川 河口	美浜区 検見川 の浜	美浜区 稲毛 の浜	美浜区 新港 日石	中央区 千葉 中央港	中央区 千葉港 B	中央区 千葉港 A	中央区 千葉港 都川	中央区 川崎町 公用地	中央区 蘇我 東電火	中央区 蘇我 ﾎﾞｲﾗ棟	中央区 新浜 ﾘｻｲｸﾙ	中央区 蘇我 新浜	印旛沼 北部	飯岡町 飯岡海 水浴場	飯岡町 飯岡港
Apr.	1																																		
	2																																		
	3																																	0	0
	4																							0	0		0								
	5										0									0															
	6																																0		
	7										0	0								0			0	0	0	0	0								
	8																							0	0										
	9																																		
	10																																		
	11										0									0				0	0		0								
	12																																		
	13		0	0																															
	14				0		0	0				0					0	0							0										
	15																			0				0	0		0	0	0	0	0	0			
	16																																		
	17																																		
	18																							0	0		0								
	19				0	0				0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0								
	20											0							0	0	0	0	0		0		0								
	21																																		
	22																																		
	23																																		
	24																																		
	25																																		
	26																		0	5	1	5	0		0	0	0	0							
	27																																		
	28																																		
	29		106																					0	0		0								
	30																								0		0								
May	1																										0							0	2
	2																																		
	3																																		
	4																																		
	5										0																								
	6																																		
	7																																		
	8									0	0										274														
	9																																		
	10																				26		0	0				0	10	0	2	0			
	11																											15							
	12				12		0	0				0					98	7																	
	13																				13													34	57
	14																																		
	15																				79														
	16				18															0				0	0		1								
	17		56	475																															
	18										0													0	1		1	30							
	19				156	0				0	0		0	0	0	0		5	3	0	37	5	1	0	2	1	5								
	20										0									1	21	10		20			0	0	7	0	0	1			
	21																				17	3													
	22			0	13												10	5	87	0	13	7		0	1		0								
	23			0	2							0					0	0	1	0	8	0		0	0	2	0								
	24			3	8											0	1	1	1	1	4	0		0	3	2	0								
	25			0	2					0	0						0	0	0	2	178	5		0	0		0	5							
	26																								1										
	27																								0		0								
	28																				91								29						
	29																				191	0			0		0	2							
	30		62	32	1							0				0	0	1	0	0	150	5		0	0		0								
	31										0										59	3		0	0		0								
June	1																																	56	283
	2										0									0	73	1		0	0		0								
	3										0									0					0		0					10			
	4																				46	2		0			0		3	0					

付表1. コアジサシの個体数（2006年）

Date		市川市 加藤 新田	市川市 塩浜	船橋市 船橋海 浜公園	習志野 茜浜	習志野 芝園 仮駐	習志野 芝園 3丁目	美浜区 豊砂7	美浜区 豊砂 COSTCO西	美浜区 豊砂 仮駐	美浜区 メッセ 駐車場	美浜区 豊砂5 精神医療	美浜区 若葉A	美浜区 若葉B （高校横）	美浜区 打瀬 A	美浜区 打瀬 B	美浜区 幕張 C浜	美浜区 幕張 B浜	美浜区 幕張 A浜	美浜区 花見川 河口	美浜区 検見川 の浜	美浜区 稲毛 の浜	美浜区 新港 日石	中央区 千葉 中央港	中央区 千葉港 B	中央区 千葉港 A	中央区 千葉港 都川	中央区 川崎町 公用地	中央区 蘇我 東電火	中央区 蘇我 ﾎﾞｲﾗ棟	中央区 新浜 ﾘｻｲｸﾙ	中央区 蘇我 新浜	印旛沼 北部	飯岡町 飯岡海 水浴場	飯岡町 飯岡港
June	5																																		
	6			44	9	0			0	0	0		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	7																			8				0											
	8																																43		
	9																																		
	10																																		
	11																			27									1						
	12				0						0	0				0	0	0	0	0	15	3		0	0		0								
	13		19	45		0			0	0			1	1	0	0				0			0		0	0	0								
	14																																		
	15																								0		0		3	0					
	16																			27															
	17		2	2																															
	18	69																	0	27									2				0		
	19																																		
	20																							0	0										
	21				2		0	0				0					2			8															
	22														0	0			0	16				0	0										
	23				0								27					12	2	0	18	1	0		0		0								
	24																				1														
	25												22			0		0	0		12	0		0	0		0	0	0	0	0	0			
	26																																		
	27														0	2		2	1		4	1		0	0										
	28														0	0								0	0		0								
	29				0											0	0	2	0		1	0		0	0										
	30																																		
July	1																																	93	723
	2			50									21								31								0					0	1,000
	3																						0	0	0	0									
	4																4																	11	1,000
	5																																		
	6			89																															
	7																	4	2	1	102	0		0	0		0								
	8	158																															122		
	9										0	0	28		0	0				0	38			0	0		0	0	0	0	0	0			
	10					0			0	0			4	0	1	0				0				0	0	0	0								
	11		0		7		0	0				0						0																	
	12																																		
	13																																		
	14																																		
	15		10	300						15			35								26														
	16												37								26														
	17																																		
	18																																		295
	19																																		
	20				204						0						359	28	0		250	2			0		0								
	21																																		
	22																																		
	23												38								24														
	24									++			14								36			0	0		0								
	25																							0	0										
	26					0			0	0		0																							
	27																	1	0	0	0	0		0	0	0	0								
	28	800									0														0										
	29	1,486					0																												
	30	863											9							0	5				0								0		
	31																																88		
Aug.	1				0					+						0	0	0	0	0	3	0		0	0	0	0								
	2									2,700															0										
	3	1,149	2																															7	108
	4												10								0				0										
	5	1,100	39	1,358						3,000	0		10								1														
	6			3,000									5								2														
	7									3,300	0		2																						
	8																																		

付表1. コアジサシの個体数（2006年）

Date		市川市 加藤 新田	市川市 塩浜	船橋市 船橋海 浜公園	習志野 茜浜	習志野 芝園 仮駐	習志野 芝園 3丁目	美浜区 豊砂7	美浜区 豊砂 COSTCO西	美浜区 豊砂 仮駐	美浜区 メッセ 駐車場	美浜区 豊砂5 精神医療	美浜区 若葉A	美浜区 若葉B (高校横)	美浜区 打瀬 A	美浜区 打瀬 B	美浜区 幕張 C浜	美浜区 幕張 B浜	美浜区 幕張 A浜	美浜区 花見川 河口	美浜区 検見川 の浜	美浜区 稲毛 の浜	美浜区 新港 日石	中央区 千葉 中央港	中央区 千葉港 B	中央区 千葉港 A	中央区 千葉港 都川	中央区 川崎町 公用地	中央区 蘇我 東電火	中央区 蘇我 ﾎﾞｲﾗ棟	中央区 新浜 ﾘｻｲｸﾙ	中央区 蘇我 新浜	印旛沼 北部	飯岡町 飯岡海 水浴場	飯岡町 飯岡港
Aug.	9									6,000	0																								
	10	1,021				0			0	6000~7000			0	0	0	0		103	51	0	4	0	0	0	0		0								
	11																																		
	12		17							8,000								2	0		0	0			0		0								
	13												0								0														
	14					0			0	1,500	8,000																	0	0	0	0	0			
	15										0																								
	16									12,000	0																							0	1
	17									4,500	1,500																								
	18																																		
	19									10,000	0																								
	20									13,000	0	0	0							0	0			0	0	0	0								
	21									13,000	0																								
	22										0														0										
	23	0								15,000	0																								
	24									15,000	0													0	0		0								
	25									7,000	0																								
	26		690	500	0		0	0		6,000	0						0	0																	
	27									6,000	0																					188			
	28									8,500	0	0																							
	29									3,000	0									0				0	0										
	30									2,122	0							0	0		0	0			0		0								
	31																				0		0		0		0					0			
Sep.	1									1,741	20																							0	0
	2					0			0	964	0		0	0	0	0				0			0	0	0	0	0								
	3			4						792	0																0								
	4									964	0																								
	5		0							672	137																								
	6		0	51						1,128	0																								
	7									1,603	25		0					0																	
	8																																		
	9																																		
	10									494	0																								
	11																										0	0	0	0	0	0			
	12																																		
	13																																		
	14																																		
	15																																		
	16													0																		0			
	17																																		
	18																																		
	19									140	0																								
	20				0		0			0	0									0	0			0	0		0								
	21				0				0	17	0						0	0	0	0	0	0		0	0	0	0								
	22									0	0									0				0	0		0								
	23										0				0	0				0				0	0		0								
	24																																	0	0
	25																																		
	26		0								0		0		0	0		0	0	0	0	0		0	0		0								
	27										0																								
	28				0		0	0			0						0	0						0	0		0								
	29																																		
	30																																		
Max.			690	3,000	204	0	0	0	0	15,000	8,000	0	38	2	1	2	359	103	87	2	274	10	1	20	3	2	5	30	29	0	2	1	188	93	1,000

付表2. 千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所ボイラ棟跡地の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	June 4	6	15	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	11:43	14:08	9:15	14:32	13:48	11:55	9:52	14:40	10:03	9:33	13:02	15:30	15:40	13:23	13:23	15:03	
	end	11:58	14:35	9:20	14:40	13:55	12:00	9:57	14:45	10:05	9:37	14:02	15:40	15:45	13:30	14:15	15:15	
1	カワウ										1						4	4
2	アオサギ				1					1			3					3
3	ノスリ	1	1															1
4	チョウゲンボウ							1										1
5	キジ					1					1							1
6	ウミネコ													3				3
7	キジバト							2										2
8	ヒバリ			1		2	2	1		1	1							2
9	ツバメ					2	1				2							2
10	ヒヨドリ							1		1		1			4	2	1	4
11	モズ														1			1
12	ツグミ	1															1	1
13	オオヨシキリ							1										1
14	セッカ					2	1		1			2						2
15	シジュウカラ										1							1
16	メジロ							2										2
17	ムクドリ										1							1
18	ハシボソガラス	1	2		1					2					2	1		2
19	ハシブトガラス			2								2		3	1			3
	種　数	3	2	2	2	4	3	6	1	4	6	3	1	2	4	2	3	19
	個体数	3	3	3	2	7	4	8	1	5	7	5	3	6	8	3	6	37

付表3. 千葉市中央区新浜町「千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地」の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	June 6	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	12:55	15:10	7:45	15:40	15:14	12:18	15:45	9:13	12:43	14:30	16:20	14:00	14:18	15:45	
	end	13:15	15:30	8:12	15:46	15:25	12:22	15:58	9:25	12:53	14:38	16:35	14:15	14:30	15:52	
1	カワウ	20	4	16		2	3	1	4	7	5		1	2		20
2	アオサギ	1														1
3	カルガモ				4	5										5
4	ミサゴ	1														1
5	コチドリ										1					1
6	イソシギ														1	1
7	セグロカモメ	1	1												1	1
8	ウミネコ										2	1	1			2
9	コアジサシ					2										2
10	キジバト			1										1		1
11	ヒバリ			1		1				1						1
12	ツバメ								2		13					13
13	ハクセキレイ	1	2								1		1			2
14	タヒバリ													3	10	10
15	ヒヨドリ						1								3	3
16	ツグミ		1	1	1									1	1	1
	Turdus sp.														1	1
17	ウグイス		1													1
18	オオヨシキリ							1	1							1
19	セッカ					1	1	1		1				2		2
20	メジロ	1													3	3
21	ホオジロ												1			1
22	アオジ														1	1
23	オオジュリン		5													5
24	カワラヒワ								1			4	1			4
25	スズメ			2	12			2	6	2	2	2			1	12
26	ムクドリ				5	6			6	13						13
27	ハシボソガラス		1	1	2			2	1							2
28	ハシブトガラス	1		2					1			1				2
	種　数	7	7	7	5	6	3	5	8	5	6	4	5	5	9	29
	個体数	26	15	24	24	17	5	7	22	24	24	8	5	9	22	113

付表4. 千葉市中央区蘇我町処分場跡地の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	June 6	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	13:15	15:30	7:48	15:30	15:00	12:06	15:33	9:03	12:37	14:15	16:37	14:15	14:30	15:53	
	end	13:35	15:40	8:08	15:40	15:10	12:15	15:43	9:13	12:42	14:28	16:50	14:20	14:40	16:05	
1	カワウ	5	203	50												203
2	カルガモ			3	4	3			1							4
3	ミサゴ	1										1				1
4	チョウゲンボウ											1				1
5	キジ				4		1									4
6	コチドリ					1		1								1
7	セグロカモメ	1													3	3
8	ウミネコ									1		1				1
	Larus sp.						1									1
9	コアジサシ						1									1
10	キジバト											1				1
11	ヒバリ			3		2	1	2	7		2	1			1	7
12	ツバメ									2	2					2
13	タヒバリ			1										2	11	11
14	イソヒヨドリ				1										1	1
15	ツグミ														1	1
16	オオヨシキリ								2	2						2
17	セッカ	1				2	1	3	4	3	5			1		5
18	オオジュリン	1												3	1	3
19	カワラヒワ								2	1	1	20	7	2		20
20	スズメ			2		4	2	1	5	1						5
21	ムクドリ					5										5
22	ハシボソガラス	1	2	3				1	2					2		3
23	ハシブトガラス			1			1						1			1
	種　数	6	2	7	3	6	6	5	7	6	4	6	2	5	6	23
	個体数	10	205	63	9	17	8	8	23	10	10	25	8	10	18	287

付表5. 千葉市中央区蘇我町東京電力千葉火力発電所構内・新浜町JFE構内の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 2	22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	June 4	6	15	22	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	11:40	8:50	14:05	7:37	14:28	13:45	11:50	9:50	14:35	10:00	8:55	12:30	14:00	15:35	13:17	13:20	15:00	
	end	13:45		15:50	9:25	15:53	15:40	14:10	11:20	16:00	12:02	10:55	14:05	15:45	17:00	14:25	14:45	16:15	
1	カワウ	97			11	2		2	5	10	6	9	20	12	16	1	2	8	97
2	ダイサギ												1						1
3	アオサギ																	1	1
4	ハイタカ		1																1
5	チョウゲンボウ				1	1					1								1
6	キジ							1											1
7	ウミネコ													10	3				10
8	*Larus* sp.					1													1
9	キジバト			1	4	3	5	1	2			4	7	3	3	5	2		7
10	コゲラ														1				1
11	ツバメ						5	1		4			20						20
12	ハクセキレイ					1								1			1	1	1
13	ヒヨドリ	6		11	5	1	5	2	1	3	4	4	7		2	18	15	55	55
14	ジョウビタキ			1															1
15	アカハラ																	1	1
16	シロハラ															1			1
17	ツグミ	1		2	3	2												1	3
	Turdus sp.																	1	1
18	ウグイス																1		1
19	セッカ						1	1				1	1						1
20	エナガ																5		5
21	ヤマガラ														2				2
22	シジュウカラ											2			1	2	3		3
23	メジロ	2				1		3				1	7		4	5	3		7
24	アオジ																2	1	2
25	カワラヒワ						2	1		1			2	1					2
26	スズメ				1		1	2	8	7		3	6	14				3	14
27	ムクドリ			20			6	4	2	15	3	12	3	9	1		1		20
28	オナガ									2		2	1		2	1	5		5
29	ハシボソガラス	2		4	3	1	5	2	1	1	1	2	8	1	2		1	4	8
30	ハシブトガラス	2			3		2	1		2	2	3	4	3	2	1	2		4
31	ドバト	4			2	1	4	2		7	12	6	3	3	1	4			12
	種　数	7	1	6	9	10	10	13	6	10	7	12	14	10	13	9	13	10	32
	個体数	114	1	39	33	14	36	23	19	52	29	49	90	57	40	38	43	76	290

付表6. 千葉市中央区蘇我町・新浜町 蘇我水路の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	June 4	6	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	12:45	14:08	7:48	15:32	13:48	11:55	9:52	14:40	9:03	12:37	14:15	15:40	13:25	13:23	15:08	
	end	13:40	15:40	8:20	15:40	15:30	12:15	9:57	15:43	9:37	13:07	15:40	16:50	14:20	14:40	16:05	
1	カイツブリ	1															1
2	カワウ	500	100	342	3	3	9		4	5		5	3	15	10		500
3	ダイサギ											1					1
4	コサギ		1										1				1
5	アオサギ		10	1	1					2	1						10
6	カルガモ			5						1							5
7	ヒドリガモ	19	2	31												8	31
8	ホシハジロ	146	28												1	11	146
9	キンクロハジロ	8															8
10	スズガモ	3	6														6
11	セグロカモメ	1	1	1											1		1
12	ウミネコ												1		1		1
13	ツバメ										34						34
14	ヒヨドリ			2													2
15	カワラヒワ									2				7			7
16	スズメ											1					1
17	ムクドリ									2			2				2
18	ハシボソガラス							1									1
19	ドバト										2	2					2
	種　数	7	7	6	2	1	1	1	1	5	3	4	4	2	4	2	19
	個体数	678	148	382	4	3	9	1	4	12	37	9	7	22	13	19	760

付表7. 千葉市中央区新浜地先海上の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	June 6	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	13:30	15:10	7:48	15:30	15:00	12:06	15:33	9:03	12:37	14:15	16:20	14:00	14:30	15:45	
	end	13:35	15:30	8:08	15:40	15:10	12:22	15:43	9:25	12:42	14:28	16:50	14:20	14:40	16:05	
1	ハシボソミズナギドリ						781									781
2	カワウ	282	995	1		3	7	14			3	6	22	17	3	995
3	スズガモ														20	20
4	ユリカモメ			5												5
5	セグロカモメ	44	164	78	22								2	3	120	164
6	カモメ		20	106												106
7	ウミネコ						72				98	377	1,745	819	1	1,745
	Larus spp.		20	2	200	1	2									200
8	コアジサシ						2									2
9	ハシボソガラス													1		1
10	ハシブトガラス			1												1
	種　数	2	3	5	1	1	4	1	0	0	2	2	3	4	4	10
	個体数	326	1,199	193	222	4	864	14	0	0	101	383	1,769	840	144	4,020

付表8. 千葉市中央区川崎町JFE構内の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 2	22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	29	June 4	6	11	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	11:25	15:45	14:05	7:30	14:20	13:55	11:45	14:05	9:45	14:43	14:10	8:40	14:05	15:45	16:10	13:10	13:15	14:55	
	end	13:50	15:50	15:50	7:35	14:28	15:10	14:15	15:20	9:50	16:00	15:10	8:55	14:10	15:50	17:10	14:35	13:20	16:25	
1	カワウ		20	4			2			4	5	27	6	17	30	66	18	24	69	69
2	ゴイサギ											1								1
3	ダイサギ														1					1
4	コサギ					2														2
5	カルガモ			2																2
6	キジバト		1																	1
7	ツバメ							1												1
8	ハクセキレイ	2	1		1				1						1					2
9	ヒヨドリ	7	2	3						1			1	1		1			1	7
10	オオヨシキリ								1											1
11	スズメ	2	5					1	2	1						50				50
12	ムクドリ	7	50					1		1	1		1			10				50
13	ハシボソガラス	1		1		1		1	1	1			2			1				2
14	ハシブトガラス			5	2	4	2						1				6	1		6
15	ドバト	50																		50
	種　数	6	6	5	2	3	2	4	4	5	2	2	5	2	3	5	2	2	2	15
	個体数	69	79	15	3	7	4	4	5	8	6	28	11	18	32	128	24	25	70	245
		立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可		立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	
		東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から		東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	

付表9. 千葉市中央区川崎町地先海上（千葉港C)の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	29	June 6	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	12:55	15:10	7:48	15:30	15:00	12:06	14:20	15:33	9:03	12:37	14:15	16:20	14:00	14:30	15:53	
	end	13:15	15:30	8:08	15:40	15:10	12:15	15:10	15:43	9:13	12:42	14:28	16:50	14:20	14:40	16:05	
1	ハシボソミズナギドリ						29	13									29
2	カワウ	25	2					5		2			4		1		25
3	セグロカモメ		1	5	2											3	5
4	カモメ			1													1
5	ウミネコ					110		2					1	100			110
	種　数	1	2	2	1	1	1	3	0	1	0	0	2	1	1	1	5
	個体数	25	3	6	2	110	29	20	0	2	0	0	5	100	1	3	170
		立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可		立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	
		東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から		東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	

付表10. 千葉市中央区川崎町JFE構内IPP横「こあじさし・ちどりの生息地」の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 24	Feb. 22	Mar. 26	Apr. 15	May 10	20	June 4	6	25	July 9	Aug. 14	Sep. 11	Oct. 20	Nov. 22	Dec. 13	Max. no in 2006
	start	11:53	14:15	8:45	14:35	14:30	13:00	11:00	15:20	10:35	13:30	15:20	16:13	13:50	14:10	15:10	
	end	11:58	14:35		14:40	14:33						15:25	16:15		14:13	15:12	
																	0
	種　数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	個体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	立入不可	
		東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	東電側から	

付表11. 千葉市中央区都川河口の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	12	18	24	Feb. 2	8	9	25	28	Mar. 1	8	15	16	23	24	26	28	29	Apr. 4	7	11	15	15	18	19	20	26	29
	start	16:00	11:20	9:20	13:55	16:10	8:35	13:37	12:50	9:26	16:02	8:23	12:40	10:50	9:25	9:50	15:50	9:20	8:35	8:45	16:00	8:58	10:28	16:05	8:30	8:36	14:10	13:00	8:53
	end	16:10	11:30	9:30	14:00	16:30	8:45	13:47	12:55		16:07	8:28	12:45	11:00	9:35	10:00	16:00	9:30	8:40	8:50	16:05	9:03		16:15	8:40	8:43	14:15	13:10	8:58
1	ハジロカイツブリ		1		1																								
2	カワウ	2	4	6		9	12		8	6		3	1		2	1	1		2	3	3	6		5	8	10	8	11	8
3	ダイサギ																					1							
4	アオサギ																												
5	ハシビロガモ					1																							
6	ホシハジロ	130	230	89	262	216	56	114	149	115	141		18	16	46	45													
7	キンクロハジロ	3						3		5	6																		
8	スズガモ			5	3	5			14	28	1																		
9	トビ												1																
10	チョウゲンボウ					1																							
11	イソシギ																												
12	ユリカモメ		1	5		4	21		1	1	6	3			5		3	1		9		6		5	8	6	2	4	1
13	セグロカモメ	2	2	1		11	13	1	2	3	10	4			24		1	1	8	4	2			8	6	4	1	1	
14	オオセグロカモメ										1																		
15	カモメ		1			1	12		5	34		2			14		1	1	1	27				6	2	13			
16	ウミネコ																											5	
	Larus spp.																2												
17	コアジサシ																												
18	キジバト																							1					
19	ヒバリ											1																	
20	ツバメ																								3				
21	イワツバメ																												
22	ハクセキレイ																												
23	ヒヨドリ					2																		1					
24	イソヒヨドリ	1																											
25	アカハラ																												
26	カワラヒワ																												
27	スズメ					3																							
28	ムクドリ					10																							
29	ハシボソガラス					1																							
30	ハシブトガラス																							1					
31	ドバト		1																										
	種　数	5	7	5	3	12	5	3	6	7	6	5	3	1	5	2	4	3	3	4	2	3	0	7	5	4	3	4	2
	個体数	138	240	106	266	264	114	118	179	192	165	13	20	16	91	46	8	3	11	43	5	13	0	27	27	33	11	21	9

付表11. 千葉市中央区都川河口の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	May 30	1	16	18	19	20	22	23	24	25	27	29	30	31	June 2	3	4	6	6	12	13	15	23	25	25	28	July 7	9
	start	8:13	8:55	8:22	8:43	8:25	11:35	6:25	12:05	10:30	13:05	7:55	15:28	8:40	8:15	9:05	9:30	11:28	12:15	16:05	8:18	15:10	12:20	18:05	8:23	11:05	13:03	12:32	12:05
	end	8:18	9:00	8:25	8:48	8:30	11:40	6:30	12:10	10:35	13:10	8:05	15:35	8:45	8:25	9:10	9:35	11:35	12:20	16:10	8:23	15:15	12:25	18:15	8:28	11:07	13:08	12:42	12:10
1	ハジロカイツブリ																												
2	カワウ	8	8	10	13	8	14	1	19	10	13	17	3	12	20	21	20	40	28	2	16	12	26	4	15	20	3	22	14
3	ダイサギ																							1					
4	アオサギ	1											1																
5	ハシビロガモ																												
6	ホシハジロ																												
7	キンクロハジロ																												
8	スズガモ																												
9	トビ																												
10	チョウゲンボウ																												
11	イソシギ																												
12	ユリカモメ	9	1																										
13	セグロカモメ																												
14	オオセグロカモメ					30																							
15	カモメ																												
16	ウミネコ																												
	Larus spp.																												
17	コアジサシ			1	1	5																							
18	キジバト																												
19	ヒバリ																												
20	ツバメ												1																
21	イワツバメ											1		1			3												
22	ハクセキレイ																												
23	ヒヨドリ																												
24	イソヒヨドリ																												
25	アカハラ																												
26	カワラヒワ						1																						
27	スズメ																												
28	ムクドリ						1													1									
29	ハシボソガラス																			1									
30	ハシブトガラス						1																						
31	ドバト																						2						
	種　数	3	2	2	2	3	4	1	1	1	1	2	3	2	1	1	2	1	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	個体数	18	9	11	14	43	17	1	19	10	13	18	5	13	20	21	23	40	28	4	16	12	28	5	15	20	3	22	14

付表11. 千葉市中央区都川河口の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	9	10	20	24	Aug. 27	1	10	10	12	20	24	30	30	31	Sep. 2	3	11	20	21	22	23	26	28	Oct. 5	6	7	10	12
	start	16:00	12:05	16:40	15:05	14:25	14:40	11:00	14:30	12:50	8:25	8:50	8:30	14:00	17:50	13:20	16:00	15:10	8:50	11:45	8:32	8:50	13:50	8:32	8:45	8:45	10:45	16:25	11:05
	end	16:05	12:10	16:45	15:15	14:35	14:45	11:05	14:50	13:00	8:30	8:55	8:35	14:05	17:55	13:30	16:05	15:20	8:55	11:50	8:37	8:55		8:38	8:50	8:55	10:50	16:30	11:10
1	ハジロカイツブリ																												
2	カワウ		20		7	19	11	15	10	4	6	2	3	12			2	7	3	2	10		2	13	1	3		1	1
3	ダイサギ			1	1		4								1			1											
4	アオサギ						1	1							1														
5	ハシビロガモ																												
6	ホシハジロ																												
7	キンクロハジロ																												
8	スズガモ																												
9	トビ																												
10	チョウゲンボウ																												
11	イソシギ																												
12	ユリカモメ																												
13	セグロカモメ																												
14	オオセグロカモメ																												
15	カモメ																												
16	ウミネコ			3			2	3	1	8	5	3	4	2	2	7	32	11		1	2		35	9	3	128	2	152	
	Larus spp.																												
17	コアジサシ																												
18	キジバト																	1											
19	ヒバリ																												
20	ツバメ				3	1																							
21	イワツバメ																												
22	ハクセキレイ																	1						1					1
23	ヒヨドリ																												
24	イソヒヨドリ																												
25	アカハラ																												
26	カワラヒワ																												
27	スズメ																												
28	ムクドリ																												
29	ハシボソガラス																	1											
30	ハシブトガラス																												
31	ドバト									7																			
	種　数	0	1	2	3	2	4	3	2	3	2	2	2	2	3	1	2	6	1	2	2	0	2	3	2	2	1	2	2
	個体数	0	20	4	11	20	18	19	11	19	11	5	7	14	4	7	34	22	3	3	12	0	37	23	4	131	2	153	2

付表11. 千葉市中央区都川河口の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	14	19	20	23	25	27	28	Nov. 7	8	10	14	14	15	16	16	20	21	Dec. 6	8	12	15	16	18	19	22	25	Max. no in 2006
	start	9:10	14:00	11:40	12:25	9:03	9:08	15:05	8:58	13:07	15:18	12:43	16:15	11:00	8:53	15:15	14:55	11:15	8:45	9:00	10:00	8:57	13:35	12:13	14:40	9:00	16:15	
	end	9:13	14:05	11:45	12:30	9:08	9:11		9:05	13:17	15:28	12:48	16:20	11:05	8:56	15:50	15:00	11:22	8:50	9:05	10:05	9:00	13:40	12:20	14:50	9:08	16:25	
1	ハジロカイツブリ																											1
2	カワウ		6		4	19	+		7		1			3	5		7		1	6	5	13	3	5	4	7		40
3	ダイサギ																											4
4	アオサギ																											1
5	ハシビロガモ																											1
6	ホシハジロ		16	16		41	+	41		175	120	75	82	127	96	92	202	136	109	149	125	77	136	142	104	119	139	262
7	キンクロハジロ							2		1	5					1	1		2	5		3	16	12	2	22	2	22
8	スズガモ									2						1							3		37		10	37
9	トビ																											1
10	チョウゲンボウ						1																					1
11	イソシギ								1																			1
12	ユリカモメ																3	109	2		2	11	1			1		109
13	セグロカモメ										1					3		6	4		1	6			2	1		24
14	オオセグロカモメ																											30
15	カモメ																											34
16	ウミネコ	1			21	50	+		1,193	264	2	1		1	3	1	15	100	1									1,193
	Larus spp.																											2
17	コアジサシ																											5
18	キジバト															2												2
19	ヒバリ																											1
20	ツバメ																											3
21	イワツバメ																											3
22	ハクセキレイ															1												1
23	ヒヨドリ																								3			3
24	イソヒヨドリ								1																			1
25	アカハラ																								1			1
26	カワラヒワ																											1
27	スズメ																											3
28	ムクドリ						8									3												10
29	ハシボソガラス																											1
30	ハシブトガラス																											1
31	ドバト															3									17			17
	種　数	1	2	1	2	3	5	2	4	4	5	2	1	3	3	9	5	4	6	3	4	5	5	3	8	5	3	31
	個体数	1	22	16	25	110	9	43	1,202	442	129	76	82	131	104	107	228	351	119	160	133	110	159	159	170	150	151	1,816

付表12. 千葉市中央区千葉港Aの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 7	19	26	May 19	23	24	June 6	13	July 3	10	27	Aug. 1	20	Sep. 2	21	Oct. 7	12	20	Nov. 8	Dec. 16	19	25	28	28	Max. no in 2006
	start	11:00	13:20	12:10	15:35	14:55	12:45	16:40	11:40	10:15	12:00	14:10	18:10	11:45	14:05	14:20	8:05	13:05	11:30	10:25	10:55	11:15	12:50	13:15	14:00	15:55	13:15	15:25	
	end	11:15	13:30	12:30	15:55	15:05	12:55	16:55	11:55	10:25	12:10	14:25	18:25	12:00	14:20	14:35	8:20	13:15	11:40	10:40	11:00	11:35	13:00	13:30	14:35	16:13	13:45	16:40	
1	ハシボソミズナギドリ								49																				49
2	カワウ	4	8	10	15	5	4	5	11	5	12	11		11	6	9	6	2	4	4	14	2	7	37	13	6	8	8	37
3	ウミウ																							8	11	6	13	15	15
	Phalacrocorax sp.																									3			3
4	アオサギ							1																	1				1
5	ヒドリガモ	69	55	6																		7	4		14				69
6	ハシビロガモ	2																											2
7	オナガガモ	55																							49				55
8	ハシビロガモ																								4				4
9	ホシハジロ	33	155	65																				1		3	2		155
10	キンクロハジロ	6																						1			3		6
11	スズガモ	218	194	5	1		2																6	150	198	82	118	91	218
12	イソシギ																							2	2		1		2
13	チュウシャクシギ						3																						3
14	ユリカモメ																										6	30	30
15	セグロカモメ	2	4	5	1	1															3			1		1	1	3	5
16	ウミネコ															1	1	1	1		8	1	2				1		8
17	コアジサシ							1	2	2																			2
18	キジバト					3	1	1							1	1	1					1		3	1			2	3
19	ヒバリ				1		1																						1
20	ツバメ					1				2		5		2		1													5
21	イワツバメ							3				18	2																18
22	ハクセキレイ	1	1	5		3		1							1					2	1	3	1	3				2	5
23	タヒバリ																											1	1
24	ヒヨドリ	4	2	3	3	2		3	2		1	3	3	3	3	2	5	1		1	8	15	10	5	2	1		1	15
25	モズ					1																2				1			2
26	ツグミ			1		1																			2	2	2	1	2
27	シジュウカラ			2													2	2			6	1				1			6
28	メジロ	3		2																	2	7		2					7
29	カワラヒワ	2		2	5	5	4		2	1	1		3	2	1	1			1			1							5
30	スズメ	10	5	40	2	15	30	5	30	5	30	5	52	1		30	10	54	5	15	15	15	20	15					54
31	ムクドリ		1			4	2	2	2	4		15	1,005	25	3	40	2												1,005
32	オナガ					2	1									2	2						4						4
33	ハシボソガラス		1	1		1		2	4		1	1	1	2											2	1	11	3	11
34	ハシブトガラス	2	8	8	3	1	3	1	5	2	3	2	2	2	2	2	8	4	5	5	9	13	10	2	4	18	2	2	18
35	ドバト			1		2			1	2		5		3	3							3							5
	種　数	14	11	15	8	15	10	11	10	8	6	9	7	9	8	10	9	6	5	5	9	13	9	13	13	11	12	12	35
	個体数	411	434	156	31	47	51	25	108	23	48	65	1,068	51	20	89	37	64	16	27	66	71	64	230	303	125	168	159	1,831

付表13. 千葉市中央区千葉港Bの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	12	17	18	24	Feb. 7	8	9	13	21	25	28	Mar. 1	15	16	23	23	24	27	28	28	29	30	31	Apr. 4	7	8	11	14	15	15	18	19	19
	start	15:54	11:15	9:17	9:19	14:00	9:15	8:30	13:30	9:32	8:50	12:40	9:24	15:57	12:30	10:45	9:20	17:10	9:45	8:40	9:10	17:40	8:30	8:45	9:07	8:40	15:55	8:30	8:55	9:20	10:25	16:15	8:25	8:33	14:45
	end	15:59	11:20	9:20	9:20	14:05	9:18	8:35	13:35	9:37	8:57	12:50	9:26	16:02	12:40	10:50	9:25		9:50	8:45	9:20	17:45	8:35		9:12	8:45	16:00	8:40	8:58	9:23	10:28	16:18	8:30	8:36	14:55
1	ハシボソミズナギドリ																																		
2	カワウ											1																					1		
3	ダイサギ																																		
4	ヒドリガモ																																		
5	オナガガモ									4																									
6	ホシハジロ									2																									
7	ハヤブサ																																		
8	イソシギ																																		
9	セグロカモメ		1			1	1				28	131	1					2	92		27		2	4	1	1	1			2		2			
10	オオセグロカモメ																																		
11	カモメ																	4	5							2									
12	ウミネコ																																		
13	コアジサシ																																		
14	ヒメアマツバメ																																		
15	キジバト																																		2
16	コゲラ																																		
17	ツバメ																													2			1		
18	イワツバメ																				2	3				2		5	4				7		
19	ハクセキレイ													1																				1	
20	ヒヨドリ																																		
21	ジョウビタキ																																		
22	イソヒヨドリ																																		
23	スズメ																																		
24	ムクドリ																																		
25	ハシボソガラス																															1			
26	ハシブトガラス																																		
27	ドバト																																		
	種　数	0	1	0	0	1	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0	2	2	0	2	1	1	1	1	3	1	1	1	2	0	2	3	1	1
	個体数	0	1	0	0	1	1	0	0	6	28	132	1	1	0	0	0	6	97	0	29	3	2	4	1	5	1	5	4	4	0	3	9	1	2

付表13. 千葉市中央区千葉港Bの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	20	26	29	30	May 16	18	19	19	22	22	23	24	25	26	27	29	30	31	June 2	3	6	6	7	12	12	13	15	20	22	23	24	25	27	28
	start	14:00	12:55	8:50	8:05	8:20	8:38	8:20	16:25	6:20	17:20	11:55	10:25	13:00	9:07	7:50	15:35	8:35	8:10	9:02	9:25	12:10	16:17	8:55	8:15	17:45	14:25	8:55	9:37		8:50	9:10	8:20	9:33	13:00
	end	14:10	13:00	8:53	8:13	8:22	8:43	8:25	16:40	6:25	17:25	12:05	10:30	13:05	9:12	7:55	15:45	8:40	8:15	9:05	9:30	12:15	16:20	9:00	8:18	17:50	15:10	9:02	9:40		8:55	9:15	8:23	9:35	13:03
1	ハシボソミズナギドリ										1	96					1																		
2	カワウ	1				1	1					1				3				1														2	
3	ダイサギ																																		
4	ヒドリガモ																																		
5	オナガガモ																																		
6	ホシハジロ																																		
7	ハヤブサ																									1									
8	イソシギ																																		
9	セグロカモメ	8																																	
10	オオセグロカモメ	16																																	
11	カモメ																																		
12	ウミネコ											35					35														1				
13	コアジサシ						1	2	1		1		3		1																	1			
14	ヒメアマツバメ																																		
15	キジバト																																		
16	コゲラ																																		
17	ツバメ			2														1	1											2					1
18	イワツバメ				5				3	19	6	1	9	2	5			5	4	5	5		1	7		27		26	8	15	18	18	3	2	5
19	ハクセキレイ																																		
20	ヒヨドリ																																		
21	ジョウビタキ																																		
22	イソヒヨドリ																																		
23	スズメ																																		
24	ムクドリ																						1												
25	ハシボソガラス																																		
26	ハシブトガラス																																		
27	ドバト																						1							1					
	種　数	3	0	1	1	1	2	1	2	1	3	4	2	1	2	1	2	2	2	2	1	0	3	1	0	2	0	1	1	3	2	2	1	2	2
	個体数	25	0	2	5	1	2	2	4	19	8	133	12	2	6	3	36	6	5	6	5	0	3	7	0	28	0	26	8	18	19	19	3	4	6

付表13. 千葉市中央区千葉港Bの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	29	July 3	7	9	10	20	24	24	25	27	28	30	Aug. 1	2	4	10	12	20	22	24	29	30	31	Sep. 2	20	21	22	23	26	28	Oct. 5	6	7	12
	start	18:15	18:00	12:27	15:50	12:00	16:45	15:00	16:15	12:25	14:20	8:25	15:25	14:35	8:30	8:45	10:55	12:40	8:20	7:55	8:45	8:37	8:27	18:07	13:15	8:47	11:40	8:27	8:45	8:55	8:27	8:40	8:40	10:40	11:00
	end	18:20	18:10	12:32	15:55	12:05	16:55	15:05	16:20	12:30	14:25	8:30		14:40	8:40	8:50	11:00	12:50	8:25	8:05	8:50	8:40	8:30	18:12	13:20	8:50	11:45	8:32	8:50		8:32	8:45	8:45	10:45	11:05
1	ハシボソミズナギドリ																																		
2	カワウ						1																1												
3	ダイサギ						1																	1											
4	ヒドリガモ																																		
5	オナガガモ																																		
6	ホシハジロ																																		
7	ハヤブサ																																		
8	イソシギ																1																		
9	セグロカモメ																																		
10	オオセグロカモメ																																		
11	カモメ																																		
12	ウミネコ			1	1		19	2		2		3	14	42	8	8	19	12	14	26	30	24	11	6	50	15	14	5	243	50	32	6	3	18	1
13	コアジサシ																																		
14	ヒメアマツバメ				3																														
15	キジバト																																		
16	コゲラ				1																														
17	ツバメ				1	2						1																							
18	イワツバメ	19	23	7	28	3			2	2		8			2	2				1															
19	ハクセキレイ																																		
20	ヒヨドリ																																		
21	ジョウビタキ																																		
22	イソヒヨドリ																																		
23	スズメ																																		
24	ムクドリ				3																														
25	ハシボソガラス																																		
26	ハシブトガラス																																		
27	ドバト				3																	5													
	種　数	1	1	2	7	2	3	1	1	2	0	3	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	個体数	19	23	8	40	5	21	2	2	4	0	12	14	42	10	10	20	12	14	27	30	29	12	7	50	15	14	5	243	50	32	6	3	18	1

付表13. 千葉市中央区千葉港Bの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	14	20	23	25	26	27	28	29	Nov. 7	8	10	14	14	15	16	16	20	21	Dec. 6	8	12	15	16	18	19	19	20	21	22	25	Max. no in 2006
	start	9:05	11:35	12:20	8:58	8:40	9:00	15:00	14:05	8:53	13:00	15:13	12:38	16:20	10:55	8:48	15:50	14:50	11:11	8:43	8:55	9:55	8:55	13:30	12:08	12:40	14:35	9:06	9:05	8:55	16:13	
	end	9:10	11:40	12:25	9:03	8:45	9:08	15:05	14:15	8:58	13:07	15:18	12:43	16:28	11:00	8:53	16:00	14:55	11:15	8:45	9:00	10:00	8:57	13:35	12:12	12:55	14:40	9:08	9:15	9:00	16:15	
1	ハシボソミズナギドリ																															96
2	カワウ			1																						1						3
3	ダイサギ																															1
4	ヒドリガモ																												5			5
5	オナガガモ																								3							4
6	ホシハジロ																															2
7	ハヤブサ																															1
8	イソシギ																															1
9	セグロカモメ									8			1				1					1		1		1					1	131
10	オオセグロカモメ			1																												16
11	カモメ																															5
12	ウミネコ	3		12	66		17	2	9	208	1	1	14	174		1	4	1														243
13	コアジサシ																															3
14	ヒメアマツバメ																															3
15	キジバト																															2
16	コゲラ																															1
17	ツバメ																															2
18	イワツバメ																															28
19	ハクセキレイ																															1
20	ヒヨドリ						30																									30
21	ジョウビタキ						1																									1
22	イソヒヨドリ																														1	1
23	スズメ																										1					1
24	ムクドリ																															3
25	ハシボソガラス																															1
26	ハシブトガラス					2														2												2
27	ドバト																					3				30	3					30
	種　数	1	0	3	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	0	1	2	1	0	1	0	2	0	1	1	3	2	0	1	0	2	27
	個体数	3	0	14	66	2	48	2	9	216	1	1	15	174	0	1	5	1	0	2	0	4	0	1	3	32	4	0	5	0	2	617

付表14. 千葉市中央区千葉中央港の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	12	18	24	Feb. 7	8	9	19	25	26	28	Mar. 1	8	15	16	23	26	29	Apr. 30	4	7	8	11	15	15	18	19	26	29	May 10	16	18	19	20	20	22	23	24	25	30	31	June 2	4	6	6	12	20	22	25	27
	start	15:50	10:53	9:14	14:05	9:14	8:27	13:16	8:45	12:35	8:51	9:20	15:52	8:20	12:04	10:40	9:15	16:16	8:25	8:39	8:37	15:30	8:25	8:50	10:21	16:20	8:22	8:30	12:40	8:45	15:57	8:16	8:34	16:52	14:18	15:45	6:15	11:35	10:08	12:58	8:33	8:05	8:58	11:40	11:55	16:21	8:13	9:32	17:40	8:17	9:27
	end	15:53	11:00	9:18	14:09	9:15	8:30	13:21	8:47	12:40	8:54	9:23	15:57	8:23	12:09	10:45	9:20	16:18	8:30	8:44	8:40	15:40	8:30	8:55	10:25	16:22	8:25	8:33	12:45	8:50	16:00	8:20	8:36	16:55	14:20		6:20	11:40	10:13	13:00	8:35	8:10	9:02	11:42	12:00	16:23	8:15	9:37	17:45	8:20	9:32
1	カワウ																								1													1														
2	ダイサギ																																																			
3	コチドリ																																			2															
4	セグロカモメ											2								1																																
5	ウミネコ																																																			
6	コアジサシ																																			20															
7	キジバト										1					1				1								1		1				1								1									2
8	ヒバリ															1																1																				
9	ツバメ																						1									1					5				2	2		2		1			2	6
10	イワツバメ																																1															5			
11	ハクセキレイ																										1					1										1								1
12	ヒヨドリ			2			2	3							2			2										1	2																					1	
13	ツグミ								1																																											
14	セッカ																																																			
15	シジュウカラ																																																			
16	メジロ																																																			
17	カワラヒワ														1							1								3																			1		
18	スズメ			1		1	1				1	2			2				3		2			1				2	2						1			1	1	1					1				4		2
19	ムクドリ	9									4	2			2															2				5				3		1		1									
20	オナガ																																																			
21	ハシボソガラス									1					1				2													1		2								1								2		
22	ハシブトガラス			2					2			1	1		1	1	4			2	1	1			1		1		1	2								1	1						3							
23	ドバト		1																						2	1																			2	2						
	種　数	1	1	3	0	1	2	1	2	1	3	4	1	0	6	3	1	1	2	3	2	2	1	1	3	1	2	3	3	4	0	4	1	3	1	2	1	4	2	2	2	4	0	1	3	2	0	1	3	2	4
	個体数	9	1	5	0	1	3	3	3	1	6	7	1	0	9	3	4	2	5	4	3	2	1	1	4	1	2	4	5	8	0	4	1	8	1	22	5	6	2	2	3	5	0	2	6	3	0	5	7	3	11

付表14. 千葉市中央区千葉中央港の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	28	29	July 3	7	9	10	24	25	27	Aug. 1	10	20	24	29	Sep. 2	20	21	22	23	26	28	Oct. 5	7	12	14	19	20	23	25	26	28	29	Nov. 7	8	14	14	15	16	20	21	Dec. 6	8	12	15	16	18	20	22	25	Max. no in 2006
	start	12:55	18:20	18:25	12:22	15:46	11:43	14:58	12:20	14:00	14:17	10:50	8:02	8:43	8:32	12:58	8:43	11:25	8:24	8:40	8:50	8:24	8:37	10:20	10:50	9:01	13:35	11:13	12:16	8:53	8:35	14:55	14:02	8:50	12:45	12:35	16:28	10:49	8:42	14:45	11:09	8:38	8:52	9:50	8:53	13:10	12:03	9:04	8:53	15:48	
	end	13:00	18:25	18:30	12:27	15:50	11:45	15:00	12:25	14:05	14:20	10:55	8:05	8:45	8:37	13:15	8:47	11:30	8:27	8:45	8:55	8:27	8:40	10:25	11:00	9:05	13:40	11:18	12:20	8:58	8:40	15:00	14:05	8:53	12:50	12:38	16:30	10:55	8:47	14:50	11:11	8:43	8:55	9:53	8:55	13:15	12:08	9:06	8:55	15:53	
1	カワウ																																																		1
2	ダイサギ							1																																											1
3	コチドリ																																																		2
4	セグロカモメ																																																		2
5	ウミネコ																															4																			4
6	コアジサシ																																																		20
7	キジバト										1		1									1																														2
8	ヒバリ																																																		1
9	ツバメ	2																																																	6
10	イワツバメ												1																																						5
11	ハクセキレイ						1			1									1	1	1			1					1	1					1																	1
12	ヒヨドリ								1				2									1			5	3		5	1		3	4	1	1	3			5	4	1		3	3	4	2	1	1	1	2	1	5
13	ツグミ																																														1		1		1
14	セッカ															1																																			1
15	シジュウカラ																			1															1								1									1
16	メジロ																																2		1							1									2
17	カワラヒワ	1																																																	3
18	スズメ	5		2	1	1			1	2			3		1										5			4		1											5	1	3			3					5
19	ムクドリ		40		2	5	4																					1		1	1								1			2	2					1			40
20	オナガ								1					1								2																														2
21	ハシボソガラス				1																1					1							1	1					1		2											2
22	ハシブトガラス			1			1			1		2	2						1	2	1				1	1	1	1	1											5	2	3		2	2		1		1		1	5
23	ドバト				1					2	2			1															1																							2
	種　数	3	1	2	4	2	3	1	3	4	2	1	5	2	1	1	0	0	2	3	3	3	0	1	3	3	1	4	4	3	2	2	3	2	4	0	0	2	3	3	2	5	4	2	1	3	3	2	2	2	23
	個体数	8	40	3	5	6	6	1	3	6	3	2	9	2	1	1	0	0	2	4	3	4	0	1	11	5	1	11	4	3	4	8	4	2	6	0	0	6	10	5	8	8	10	6	2	5	3	2	3	2	114

付表15. 千葉市美浜区新港日石三菱(株)千葉油槽所跡地の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 7	May 10	19	June 6	6	13	23	July 3	Aug. 10	31	Sep. 2	Oct. 3	7	Nov. 10	Dec. 16	Max. no in 2006
	start	15:12	13:03	11:50	15:12	16:10	8:00	11:40	16:30	13:55	18:20	18:45	10:37	17:55	12:40	17:05	10:05	13:43	12:57	
	end	15:20	13:08	11:55	15:17	16:20	8:07	11:46	16:35	14:05	18:35	19:10	10:42	18:10	12:45	17:20	10:10	15:00	13:03	
1	カワウ					1						2								2
2	コチドリ				1															1
3	ウミネコ													8						8
4	コアジサシ						1													1
5	キジバト				1		2		2							1	1		6	6
6	ヒバリ			3			2	1		1		1		2						3
7	ハクセキレイ				1		2									1		1		2
8	ヒヨドリ	12	2				1		2				1	2		2	1	2		12
9	モズ									1										1
10	ツグミ	1		1	1														3	3
11	セッカ									1				1						1
12	メジロ																	2		2
13	アオジ			1														1		1
14	カワラヒワ		2	11	5	3	3	1	5	7	2	17	2	8	1			2	18	18
15	スズメ				3	2	5	5	2	8	10	12	5	800	5	5	8	5	15	800
16	ムクドリ				6	1	1	4			3,000	10,000								10,000
17	オナガ												2							2
18	ハシボソガラス	1			1	1				2		4	1				1	1	1	4
19	ハシブトガラス	1	2		4	1	1	1			1	3	1	2	1	1	1	2	16	16
20	ドバト														3					3
	種　数	4	3	4	9	6	9	5	4	6	4	7	6	7	4	5	5	8	6	20
	個体数	15	6	16	23	9	18	12	11	20	3,013	10,039	12	823	10	10	12	16	59	10,886

付表16. 美浜区新港の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec. 20	25	Max. no in 2006
	start												9:00	15:45	
	end												9:02	15:46	
1	メジロ													1	1
2	ムクドリ												2		2
3	ハシボソガラス													2	2
4	ドバト												1		1
	種　数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	個体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6

付表17. 千葉市美浜区黒砂水路の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	12	17	18	Feb. 7	8	9	10	13	19	21	25	26	Mar. 1	8	15	23	28	30	31	Apr. 4	7	11	15	19	26	30	May 16	18	19	23	24	25	30	June 2	6	7	12	22	27	July 7	9
	start	15:23	10:45	9:07	9:08	9:04	8:18	13:10	17:16	9:26	8:39	8:43	12:25	8:44	15:45	8:13	11:56	9:08	8:45	8:30	8:58	8:30	15:20	8:45	10:15	8:23	12:35	7:55	8:08	8:29	8:10	11:30	10:03	12:50	8:28	8:52	11:48	8:48	8:07	17:30	9:20	12:15	15:40
	end	15:28	10:48	9:10	9:11	9:06	8:20	13:13	17:21	9:29	8:42	8:45	12:30	8:48	15:49	8:15	12:00	9:10	8:50	8:35	9:03	8:35		8:47	10:18	8:28	12:38	8:00	8:13	8:31	8:12	11:33	10:05	12:55	8:30	8:56	11:52	8:50	8:10	17:35	9:24	12:20	15:42
1	カワウ																			1																1								
2	ダイサギ																																											
3	アオサギ																																								1			
4	カルガモ																										1	1																
5	イソシギ																				1																							
6	セグロカモメ			2				1			3	2	2	12				1							1																			
7	ウミネコ																																											
8	ハクセキレイ																																											
9	ヒヨドリ																																											
10	イソヒヨドリ									1																																		
11	ウグイス																																							1				
12	カワラヒワ																																							1				
13	スズメ																																											
14	コムクドリ																																											
15	ムクドリ								500											30																								
16	オナガ																																											1
17	ハシボソガラス																										1													2				
18	ハシブトガラス														1																													
19	ドバト																										3											2						
	種　数	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	1	0	1
	個体数	0	0	2	0	0	0	1	500	1	3	2	2	12	1	0	0	1	0	31	1	0	0	0	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4	1	0	1

↑ｳｸﾞｲｽは飼い鳥？

付表17. 千葉市美浜区黒砂水路の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	Aug. 10	24	26	27	29	1	10	20	24	29	31	Sep. 2	20	21	22	23	26	28	Oct. 5	7	12	14	19	20	23	25	29	Nov. 7	8	14	15	20	21	Dec. 6	8	12	15	16	19	22	25	Max. no in 2006
	start	11:35	14:45	17:50	13:50	17:47	14:10	10:45	7:55	8:35	8:25	15:34	12:46	8:37	11:20	8:20	8:35	8:45	8:16	8:30	10:15	10:40	8:55	13:30	11:05	12:10	8:45	13:50	8:44	12:40	12:28	10:43	14:38	11:02	8:30	8:47	9:45	8:45	13:05	12:30	8:45	15:25	
	end	11:40	14:50	18:00	13:55	17:58	14:15	10:48	8:00	8:40	8:30	15:37	12:56	8:40	11:22	8:22	8:38	8:47	8:21	8:35	10:18	10:42	8:57	13:33	11:10	12:13	8:50	14:00	8:47	12:41	12:30	10:45	14:41	11:06	8:35	8:49	9:47	8:50	13:08	12:33	8:50	15:30	
1	カワウ																											1															1
2	ダイサギ		1																1								1																1
3	アオサギ																																										0
4	カルガモ																																										0
5	イソシギ																																										0
6	セグロカモメ																																				1	2		1	1		2
7	ウミネコ						3		2	1	2	1	1	4	2	1	2	5		3	4		1				1																5
8	ハクセキレイ	1																		1								1						3					2				3
9	ヒヨドリ																																1										1
10	イソヒヨドリ																																	1									1
11	ウグイス																																										0
12	カワラヒワ																																										0
13	スズメ											2																															2
14	コムクドリ			3																																							3
15	ムクドリ			1,500		300							4							20													80										1,500
16	オナガ																																										0
17	ハシボソガラス												1																				2										2
18	ハシブトガラス												1															2					1										2
19	ドバト																	1						1				2					1		1				1				2
	種　数	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	2	4	1	1	1	1	2	1	3	1	0	1	1	0	0	2	4	0	0	0	0	5	2	1	0	1	1	2	1	1	0	19
	個体数	1	1	1,503	0	300	3	0	2	1	2	3	7	4	2	1	2	6	1	24	4	0	1	1	0	0	2	6	0	0	0	0	85	4	1	0	1	2	3	1	1	0	1,525

付表18. 千葉市美浜区稲毛海浜公園(いなげの浜)の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb 16	Mar 15	30	Apr. 19	20	26	May 19	20	21	22	23	24	25	29	30	30	31	June 2	4	6	12	23	25	27	29	July 7	20	27	Aug. 1	10	12	30	Sep. 21	26	Oct. 16	20	23	29	Nov. 7	8	14	Dec. 16	Max. no in 2006
	start	10:20	13:00	11:20	15:20	15:20	13:00	12:05	17:05	14:30	11:05	17:40	11:05	9:55	12:25	16:10	11:30	18:30	17:00	16:05	12:30	16:15	18:05	18:40	18:35	17:50	18:35	12:00	18:40	13:30	13:50	10:10	18:10	14:20	10:45	14:15	12:25	10:45	11:55	13:20	8:34	12:35	16:40	12:20	
	end	10:45	13:15	11:45	15:30	15:40	13:50	12:35	17:30	15:45	12:30	18:10		10:00	12:50	16:25	11:45		18:00	17:00	13:50	16:30	18:25	18:55	18:55	18:??	18:50	12:10	19:30	13:45	14:05	10:30	18:20	14:45	11:20	14:35	13:45	11:05	12:10	13:50	9:05	12:40	16:50	12:45	
1	オオミズナギドリ										2																																		2
2	ハシボソミズナギドリ									176		125	39			2																													176
3	カワウ			3							70		1	7	7		3			3	150																	1							150
4	スズガモ	8																																											8
5	ユリカモメ		1			1																																							1
6	セグロカモメ	1	1	1			3																																					1	3
7	オオセグロカモメ									1																																			1
8	ウミネコ																					2							5	2	2	1	30	1	1	102			5						102
	Larus spp.									1	1																																		1
9	アジサシ											70																																	70
10	コアジサシ								5	10	3	7			5		5		3	1	2		3	1		1			2																10
11	キジバト			1																												1													1
12	ホトトギス																	1																											1
13	ツバメ												1											1																					1
14	ハクセキレイ						1																															1		1					1
15	ヒヨドリ												3													1	2	1			1							15	1					2	15
16	メジロ					1																																		1					1
17	カワラヒワ																										1																	1	1
18	スズメ																									5	2				3	1													5
19	ムクドリ		40				15	33																50	50		50							8										1	50
20	オナガ																										2																		2
21	ハシボソガラス			2																																									2
22	ハシブトガラス		1	4			1	2		1																2	4	2			2							2	1	8				2	8
23	ドバト	1						1					3																											5				1	5
	種　数	3	4	5	0	2	4	3	1	4	3	3	5	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	3	1	4	6	2	2	1	4	3	1	2	1	1	0	4	3	4	0	0	0	6	23
	個体数	10	43	11	0	2	20	36	5	189	76	202	47	7	12	2	8	1	3	4	152	2	3	52	50	9	61	3	7	2	8	3	30	9	1	102	0	19	7	15	0	0	0	8	617

付表19. 千葉市美浜区花見川河口の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	12	18	24	Feb. 9	16	28	Mar. 1	8	15	23	30	Apr. 5	7	11	15	19	20	26	May 16	18	19	22	23	24	25	30	June 2	3	6	12	13	18	22	23	July 7	9	10	27	30
	start	15:02	10:10	8:58	14:30	12:50	12:38	9:05	15:35	8:03	10:55	9:25	8:13	8:14	15:02	8:38	10:04	8:14	13:00	12:05	8:02	8:23	7:50	17:40	11:05	9:45	12:25	8:18	8:47	9:12	11:33	8:00	13:47	12:47	17:23	8:35	12:00	15:03	11:30	13:30	14:35
	end	15:07	10:30	9:03	15:00	12:55	12:58	9:07	15:40	8:08	11:20	9:30	8:23	8:19	15:07	8:40	10:09	8:16	13:50	12:35	8:03	8:25	7:53	18:10	11:25	9:50	12:35	8:20	8:48	9:13	11:35	8:02	13:50		17:25	8:36	12:10	15:08	11:32	13:45	14:37
1	ハジロカイツブリ																																								
2	カワウ										1								2				1	1								1									
3	ダイサギ																																	1							
4	コサギ																																								
5	カルガモ																	6	6	2				1			5								6						
6	オカヨシガモ																																								
7	ヒドリガモ	18	72	90	48	61	104	65	80	14	99		54	103	91	28	22		2																						
8	アメリカヒドリ								1						1																										
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ？																																								
9	オナガガモ	23																																							
10	ホシハジロ			60	33	37	8	23	31	58	9																														
11	キンクロハジロ																																								
12	スズガモ						1																																		
13	オオバン																																								
14	ユリカモメ	51	69	116		181	49	11					17	64	36	28	3	84	33																						
15	セグロカモメ						3					1	5						30																						
16	オオセグロカモメ																		1																						
17	ウミネコ																																								1
18	コアジサシ																			1			1			1	2										1				
19	ハクセキレイ				2																																				
20	ヒヨドリ																																								
21	イソヒヨドリ				1																																				
22	シジュウカラ																																								
23	スズメ																																								
24	ハシブトガラス				2																																				
25	ドバト																																								
	種　数	3	2	3	5	3	5	3	3	2	3	1	3	2	3	2	2	2	6	2	0	0	2	2	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
	個体数	92	141	266	86	279	165	99	112	72	109	1	76	167	128	56	25	90	74	3	0	0	2	2	0	1	7	0	0	0	0	1	0	1	6	0	1	0	0	0	1

付表19. 千葉市美浜区花見川河口の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	Aug. 1	10	20	29	Sep. 2	20	21	22	23	26	Oct. 3	5	7	12	14	16	19	20	23	25	26	28	29	Nov. 7	8	14	14	16	20	21	Dec. 8	16	16	18	20	25	28	31	Max. no in 2006
	start	13:50	10:10	15:48	8:22	12:30	8:32	10:45	8:12	8:31	8:41	16:56	8:23	9:48	10:31	8:48	13:05	13:20	10:25	11:55	8:35	8:22	14:42	13:20	8:34	12:15	12:10	16:40	8:30	14:25	10:50	8:37	10:55	12:20	12:00	12:10	15:14	10:10	11:15	
	end	14:05	10:25	15:50	8:23	12:35	8:34	11:05	8:13	8:32	8:42	16:57		9:49	10:36	8:53	13:30	13:25	10:30	12:10	8:40	8:26	14:47	13:45	8:39	12:35	12:25	16:50	8:32	14:35	10:57	8:42	11:05	12:45	12:10	12:25	15:21	10:20	11:25	
1	ハジロカイツブリ																																2							2
2	カワウ														1									2			1			3							1			3
3	ダイサギ																																							1
4	コサギ																									1														1
5	カルガモ																				1																			6
6	オカヨシガモ																													1				1						1
7	ヒドリガモ														14	29	24	33	35		44	46	64	72	100	89	269		134	157	134	117	110	151	80	80	127	114	74	269
8	アメリカヒドリ																						1	2	1		1			1	1									2
	ヒドリガモ×アメリカヒドリ？																						1		1	1														1
9	オナガガモ																																							23
10	ホシハジロ																	1			2	1	3	6	226	239	416		45	73	16	59	255	31	190	190	21	40	30	416
11	キンクロハジロ																							2	4	1	13		1	7		1		1		2	1	2		13
12	スズガモ																						1			2							140	2	100	150		12		150
13	オオバン																																	1	1					1
14	ユリカモメ																2								6	54	463		69	96	45	156	150	192	230	170	221	6	153	463
15	セグロカモメ																																							30
16	オオセグロカモメ																																							1
17	ウミネコ	1		2		1								20	2		4	3								1	5	2												20
18	コアジサシ																																							2
19	ハクセキレイ																1																					1		2
20	ヒヨドリ																																			3				3
21	イソヒヨドリ																																					1		1
22	シジュウカラ																1																							1
23	スズメ																																					3		3
24	ハシブトガラス																																			1				2
25	ドバト																2																							2
	種　数	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	6	3	1	0	3	2	4	5	5	6	7	1	4	7	4	5	5	7	5	7	5	8	3	25
	個体数	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20	17	29	34	37	35	0	47	47	70	84	338	387	1,168	2	249	338	196	334	657	379	601	596	371	179	257	1,419

付表20. 千葉市美浜区幕張A浜の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 16	Mar. 15	30	Apr. 19	20	26	May 19	22	23	24	25	30	June 6	12	23	25	27	29	July 7	20	27	Aug. 1	10	12	30	Sep. 21	26	Oct. 16	20	23	26	29	Nov. 7	8	14	Dec. 16	16	18	20	28	31	Max. no in 2006
	start	10:10	12:38	10:55	15:20	15:40	13:00	12:05	17:05	17:40	11:05	9:45	12:25	11:30	16:15	18:05	18:40	18:35	17:50	18:35	12:00	18:10	13:30	13:50	10:10	18:10	14:20	10:45	14:15	13:05	10:30	11:55	8:22	13:20	8:34	12:15	16:40	10:45	12:20	12:10	11:55	10:20	10:55	
	end	10:30	12:58	11:20	15:30	15:55	13:50	12:35	17:30	18:10	11:25		12:35	11:45	16:30	18:25	18:55	18:55	18:??	18:50	12:10	18:40	13:45	14:05	10:30	18:20	14:45	11:20	14:35	13:30	10:45	12:05	8:26	13:45	8:39	12:35	16:50	10:55	12:45	12:20	12:10	10:30	11:15	
1	ハジロカイツブリ	1	12	123																																								123
2	カンムリカイツブリ	1																																		5			75					75
3	ハシボソミズナギドリ									167	86																																	167
4	カワウ		1	1			4	500	3		2	2	2												9		5	1	2	6				1						1		6	1	500
5	ヒメウ								1																																			1
6	ヒドリガモ	2	3	5	2																																	57	7	47	50	1	52	57
7	アメリカヒドリ																																					1		1	1		1	1
8	ホシハジロ																																			15			259				28	259
9	スズガモ	257	134	12																										8,000	14	300	500	700		105		220	454	120	200	130	110	8,000
10	クロガモ																																						15	2	1			15
11	ビロードキンクロ	2																																										2
12	ミヤコドリ										2																																	2
13	シロチドリ								1																																			1
14	ダイゼン																																							1				1
15	キョウジョシギ								18																																			18
16	ハマシギ					5																																						5
17	ミユビシギ	4				12			2																							57									10		30	57
18	タカブシギ								1																																			1
19	キアシシギ								1			1													2																			2
20	イソシギ		1																																									1
21	アカエリヒレアシシギ																							1																				1
22	クロトウゾクカモメ									3																																		3
23	ユリカモメ		2					721																								1		4		1									721
24	セグロカモメ		16	9		2	60	15																										8								4	1	60
25	オオセグロカモメ						27		12	1										1																								27
26	ワシカモメ?						1																																					1
27	ウミネコ						28		6	7					5							5	3	33	17		12	68	25	1	3	50		15			2							68
	Larus spp.		1			2																																						2
28	アジサシ									30	2					7																												30
29	コアジサシ							5	3	87	1	1					2		1		2				51																			87
30	キジバト																											2											7					7
31	ヒバリ							1																																				1
32	ツバメ																					1		1																				1
33	イワツバメ								2						2																													2
34	ハクセキレイ		1	1											1	1		1	1						1		1	2						2				1						2
35	ヒヨドリ		2																					1												1							2	2
36	ツグミ																																					1						1
37	セッカ																											1																1
38	メジロ	1	2																																	2								2
39	アオジ	1																																										1
40	カワラヒワ																																	1							16	6		16
41	スズメ	5	20					2	3					5					2				1		1		5	20	3		7			5		20								20
42	ムクドリ	4	2			2	2	2	5	2	4	4	2	10					4	2				5				30			1											20		30
43	ハシボソガラス		1						2	1					1												2	3				2						1						3
44	ハシブトガラス		1				1							2										2			1	2																	2
45	ドバト					2					4														1		15			2						2				1					15
	種　数	10	14	6	1	5	7	7	14	8	7	4	2	3	4	2	1	1	4	2	1	2	2	6	7	0	7	9	3	4	4	5	1	8	0	8	1	6	7	6	6	7	7	45
	個体数	278	199	151	2	25	123	1,246	60	298	101	8	4	17	9	8	2	1	8	3	2	6	4	43	82	0	41	129	30	8,009	25	410	500	736	0	151	2	281	818	172	278	169	223	10,394

03591

ウミネコのみ

付表21. 千葉市美浜区幕張B浜（幕張の浜）の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 16	Mar. 15	30	Apr. 14	19	20	26	May 12	19	22	23	24	25	30	June 6	12	23	25	27	29	July 7	11	20	27	Aug. 1	10	12	26	30	Sep. 7	21	26	28	Oct. 7	16	20	23	29	Nov. 7	8	14	21	Dec. 16	16	18	20	28	31	Max. no in 2006
	start	10:10	12:38	10:55	15:20	12:00	15:40	13:00	12:05	11:30	17:05	17:40	11:05	9:45	12:25	11:30	16:15	18:05	18:40	18:35	17:50	18:35	12:00	11:30	18:10	13:30	13:50	10:10	18:10	11:05	14:20	16:30	10:45	14:15	10:50	10:50	13:05	10:30	11:55	13:20	8:34	12:15	16:40	12:25	10:10	12:20	11:35	11:30	9:55	10:35	
	end	10:30	12:58	11:20	15:30	12:15	15:55	13:50	12:35	11:40	17:30	18:10	11:25		12:35	11:45	16:30	18:25	18:55	18:55	18:??	18:50	12:10	11:40	18:40	13:45	14:05	10:30	18:20	11:10	14:45	16:45	11:20	14:35	11:00	11:00	13:30	10:45	12:05	13:45	8:39	12:35	16:50	12:35	10:45	12:45	11:50	11:55	10:05	10:55	
1	ハジロカイツブリ			2																																									100			120	140		140
2	アカエリカイツブリ			1																																															1
3	カンムリカイツブリ	2			1																																					8			70	388	180	100		2	388
4	ハシボソミズナギドリ											22	35																																						35
5	カワウ			8		683	7	3	9	152	9		151	78	61	150	2	1		1	15		56	40	32	50	81	56	5	26	315	131	44	3	53	1,513	50	54	3,000	39		48		23	2	150				3,000
6	ダイサギ																													2			1																	2
7	アオサギ															1		1			1				1		1			1										1						1				1
8	カルガモ								1																																										1
9	ヒドリガモ	2			17			1																																											17
10	オナガガモ																																														7				7
11	スズガモ	195	500	68																																5,000	8,000	8,000	10,000		469			940		180	700	35	270	10,000
12	クロガモ																																												1		8	12		13	13
13	シロチドリ										1																																								1
14	キョウジョシギ										12			5																																					12
15	ミユビシギ	12			2				5																							1														1				12
16	キアシシギ										1																		8																						8
17	イソシギ																											1																							1
18	ホウロクシギ								1																																										1
19	ユリカモメ	1		28		344	60	8	484																										5				1			44		547						547
20	セグロカモメ		35	19		2		40	6																														2	3		20		4	2		6		4	40
21	オオセグロカモメ																																		1				1					1							1
22	ウミネコ										15						2						29	1	15	11	38	205	200	50	70	149	231	150	223	75	300	195	800	136		57		23							800
	Larus spp.																																											1							1
23	コアジサシ									7	5	5		1		1			12		2	2	4		28	1		103	2																						103
24	キジバト																																															1			1
25	ツバメ										1																1																								1
26	イワツバメ									15	2	7									1				1																										15
27	ハクセキレイ																																1															2	1	2	2
28	タヒバリ																																												5						5
29	スズメ	3			5																5					2																									5
30	ムクドリ	2			2					10											4																															10
31	オナガ																								1																	1									1
32	ハシボソガラス	4											1																													1									4
33	ハシブトガラス	2			1					1		1			4																																1				4
34	ドバト				2																																	2													2
	種　数	9	2	6	7	3	2	4	6	5	8	4	3	3	2	2	2	1	1	1	6	1	3	2	6	4	4	4	4	4	2	3	4	2	4	2	3	4	6	5	0	8	0	5	7	4	6	6	4	4	34
	個体数	223	535	126	30	1,029	67	52	506	185	46	35	187	84	65	151	4	1	12	1	28	2	89	41	78	64	121	365	215	79	385	281	277	153	282	1,588	5,350	8,251	11,804	10,179	0	648	0	599	1,120	540	382	935	180	287	15,182
																																												03591							

ウミネコのみ

付表22. 千葉市美浜区幕張C浜の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	26	Feb. 22	Mar. 27	30	Apr. 14	May 12	22	23	24	25	30	June 6	12	21	29	July 11	20	Aug. 1	26	Sep. 21	28	Oct. 7	Nov. 21	Dec. 16	18	20	28	31	Max. no in 2006
	start	8:05–10:25	10:18	10:35	10:30	15:35	10:55	11:05	18:15	11:25	8:55	11:25	11:30	16:15	18:05	10:45	18:55	10:30	18:10	13:25	10:55	10:35	10:45	10:40	11:15	9:10	9:10	9:15	8:00	8:15	
	end	10:10–10:30	12:30	12:50	12:15	15:38	12:25	12:05	18:25		9:40	12:20	11:45	16:30	18:25	11:40	19:05	11:45	18:40	13:50	12:40	10:45	12:10	12:30	12:40	9:45	11:05	11:15	8:40	9:15	
1	ハジロカイツブリ	10	2	790	34																				1	2	180	110	140	100	790
2	カンムリカイツブリ	120	284	167	10		144																		1,213	300	340	240	180	111	1,213
3	ハシボソミズナギドリ								12	96																					96
4	カワウ	1	2	2	18	15	240	7		5	5	14	450			943		30		1	2,500		3	515	1	2	2	2	4	2	2,500
5	ダイサギ																				1		2	2							2
6	アオサギ							1			1		1																		1
7	オカヨシガモ		1	6																											6
8	ヒドリガモ		61	27			2																		1						61
9	オナガガモ		17																									3			17
10	ホシハジロ	4	344	3																					28	50	20	20	30	190	344
11	キンクロハジロ			3																					2					2	3
12	スズガモ	15,000	3,569	1,931	168		15													1					14,000	1,200	600	540	60	400	15,000
13	クロガモ	10	1	4	2																				2	14	6		14	26	26
14	ビロードキンクロ	8	4	6	2																				3		8				8
15	ホオジロガモ	4																													4
16	ウミアイサ						1																								1
17	トビ																						1								1
18	ミヤコドリ	7	95	100	16	120							16											11			113	112			120
19	シロチドリ	1	2		2		10	6								5		1			8						2	2	2	1	10
20	メダイチドリ																			3											3
21	ダイゼン							1															3							1	3
22	キョウジョシギ							15																							15
23	ミユビシギ	12	7				5	3				2									1					6	2	4	24	10	24
24	キアシシギ							2			1																				2
25	イソシギ		2															2											1		2
26	ダイシャクシギ	5	5	5																						3	6	6		1	6
27	チュウシャクシギ																						7	2							7
28	ユリカモメ	55	1,179	211	22		83																9		3						1,179
29	セグロカモメ	31	55	50	9		21																		1		6	4	10	1	55
30	オオセグロカモメ												1					6													6
31	ウミネコ							1								18		25	8	3	23	50	6	594	1						594
	Larus spp.		1																												1
32	ハシブトアジサシ															1															1
33	アジサシ							34	5																						34
34	コアジサシ							98	10		1					2		4	359												359
35	キジバト		2				1														1			2							2
36	ヒバリ		1	1	3		5	2								3		3			1		1		2						5
37	ツバメ						6									2		2			3			2							6
38	イワツバメ							12								1		4			1										12
39	キセキレイ																							1							1
40	ハクセキレイ	1	1		1		1									3		1			1		2	1	1					1	3
41	タヒバリ		9	1	2		1																		26		4	4	4	2	26
42	ヒヨドリ		16	4	2		7											1			1		5	7	21	4	4	2			21
43	モズ																						1	1	1						1
44	ノビタキ																						6								6
45	イソヒヨドリ		1																										1		1
46	アカハラ		1				1																								1
47	ツグミ		8	2	3		7																								8
	Turdus sp.		2	1																					1						2
48	ウグイス				1		1																		2						2
49	セッカ																	1			4		2								4
50	シジュウカラ																								1						1
51	メジロ		6	3	3																		2		14						14
52	アオジ		1	1	1		1																		1						1
53	カワラヒワ			3	1		2											1							2						3
54	スズメ		6	2	8		6	1								5		26			7		3	15	5						26
55	ムクドリ		1	29	4		16	16								73		8			1				1				20		73
56	オナガ																								1						1
57	ハシボソガラス			3	1		3		2							3		8						2	1			1			8
58	ハシブトガラス			1	17								18					3							1	1	2	1		1	18
59	ドバト		4					2													2		2	27							27
	種　数	15	30	25	23	2	23	15	4	2	4	2	5	0	0	12	0	17	2	4	15	1	16	14	27	10	15	15	13	15	59
	個体数	15,269	5,690	3,356	330	135	579	201	29	101	8	16	486	0	0	1,059	0	126	367	8	2,555	50	55	1,182	15,337	1,582	1,295	1,051	490	849	22,767

付表23. 千葉市美浜区浜田川河口水路の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov. 7	10	16	Dec. 19	25	Max. no in 2006
	start											8:32	13:15	8:22	12:22	15:04	
	end												13:16				
1	カワウ												1				1
2	ユリカモメ														22		22
	種　数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	個体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	22	0	23

付表24. 千葉市美浜区浜田川下流の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 4	5	20	31	Feb. 3	Mar. 1	24	Apr. 15	28	May 20	June 23	July 23	Aug. 6	13	20	Sep. 11	20	Oct. 17	29	Nov. 22	Dec. 19	Max. no in 2006
	start	11:25	12:50	13:10	13:30	14:00	10:30	12:45	16:55	14:20	11:00	11:15	12:25	12:05	12:50	16:40	14:35	12:35	13:00	12:10	12:30	13:30	
	end	11:55	13:00	13:30	13:40	14:30	10:40	12:50	17:05	14:25	11:10	11:30	12:30	12:15	13:10	16:50	14:45	12:45	13:10	12:20	12:45	13:40	
1	カワウ	1	1			1	1				3			3	2	5	9	6	5	1	6	1	9
2	ダイサギ	1									1			1	2								2
3	チュウサギ															1							1
4	コサギ								3			1		1	3	1		1	1				3
5	アオサギ		1											1	1	2			2	1	1		2
6	カルガモ	11	5	2	8	9	5	2	2			3	6	12	9		2	4					12
7	コガモ	201	200	165	100	34	46	2	45	2									10		5	21	201
8	ヒドリガモ	3			1																		3
9	オナガガモ	3		5																		1	5
10	ハシビロガモ	17	10	2	3	7	3																17
11	ホシハジロ	3		2					1												1	8	8
12	キンクロハジロ	1	1	2	1	1	1														1	2	2
13	オオバン	1		1	1	1	1																1
14	コチドリ														2								2
15	シロチドリ														1								1
16	キアシシギ														3	1							3
17	イソシギ														1	2							2
18	セイタカシギ	3	7	7															4	2			7
19	セグロカモメ			1	4	1																	4
20	カモメ				1																		1
21	ウミネコ														5								5
22	コアジサシ										1												1
23	キジバト											1											1
24	ツバメ								3	1		1											3
25	ハクセキレイ	1	1	3	2	2	1	2	2			1	2		2		2			2	2	3	3
26	ヒヨドリ	1		2	2	1					2				3					8			8
27	ジョウビタキ				1																1		1
28	メジロ	3																					3
29	カワラヒワ									1	2												2
30	スズメ			23					4			1	4		2		18						23
31	ムクドリ			1								2			1								2
32	ハシボソガラス			1		2							3		1							1	3
33	ハシブトガラス			2	1			1	1		2					2							2
34	ドバト	3		4	1	1		2	4		1												4
	種　数	15	8	16	13	11	7	5	9	3	7	7	4	5	15	7	4	3	5	5	7	7	34
	個体数	253	226	223	126	60	58	9	65	4	12	10	15	18	38	14	31	11	22	14	17	37	347

付表25. 千葉市美浜区打瀬Aの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 19	June 6	13	22	27	28	July 9	10	Aug. 10	Sep. 2	23	26	Oct. 7	12	20	28	Nov. 10	16	21	Dec. 16	18	25	Max. no in 2006
	start	14:40	12:33	10:50	15:50	7:47	11:20	13:43	17:00	18:00	12:04	15:10	11:21	10:05	12:09	8:27	16:05	9:41	10:15	10:15	14:35	13:30	8:23	10:46	12:15	10:30	15:07	
	end	14:45	12:40	10:55	15:55	7:50	11:30	13:47	17:08	18:10	12:10	15:15	11:27	10:09	12:13	8:30		9:45	10:20	10:20	14:42	13:35	8:27	10:50	12:20	10:32	15:13	
1	カワウ		1							2																		2
2	ウミネコ																1											1
3	コアジサシ												1															1
4	ツバメ				2	1	1		1	5		2	1	3														5
5	ハクセキレイ			1	6	3		1		1	2	1							2	3	1	1	2	3				6
6	ヒヨドリ		1		1						1	3		1	2			2	2	3	1	5	2	1	2		2	5
7	ジョウビタキ																					1						1
8	セッカ												1															1
9	ヤマガラ																			1			1					1
10	シジュウカラ																					1			1			1
11	メジロ																			2					2			2
12	アオジ																					1						1
13	カワラヒワ				1	1				1	1												1					1
14	スズメ	1			2	5	7	1	5	10	10	9	3	6	1			5	5	2		15	2	8		50		50
15	ムクドリ	12					7	8	2		1											1	2		2	50		50
16	オナガ								2					2														2
17	ハシボソガラス												1															1
18	ハシブトガラス	2		2	1		1						1		2	10	1	1	1				1	1				10
19	ドバト														2	1	1					1						2
	種　数	3	2	2	6	4	4	3	4	5	5	4	6	4	4	2	3	3	4	5	2	8	7	4	4	2	1	19
	個体数	15	2	3	13	10	16	10	10	19	15	15	8	12	7	11	3	8	10	11	2	26	11	13	7	100	2	143

付表26. 千葉市美浜区打瀬Bの鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	Feb. 9	Mar. 8	15	24	Apr. 19	May 19	24	30	June 6	12	13	22	25	27	28	29	July 9	10	Aug. 1	10	Sep. 2	23	26	Oct. 7	12	19	20	28	29	Nov. 10	16	20	21	Dec. 8	16	18	22	25	Max. no in 2006
	start	14:45	12:50	8:02	10:55	9:22	15:50	7:50	9:45	8:15	11:30	18:10	13:47	17:08	8:08	18:10	12:10	11:00	15:15	11:27	13:55	10:09	12:27	8:30		9:45	10:20	13:20	10:20	14:42	13:20	13:35	8:27	14:25	10:50	8:37		10:32	8:35	15:13	
	end	14:48	12:55	8:08	11:20	9:30	16:00	7:52	9:55	8:20	11:33	18:25	13:50	17:23	8:10	18:30	12:45	11:30	15:20	11:30	14:05		12:35	8:31		9:48	10:22	13:25	10:35	14:45	13:45	13:38	8:32	14:35	10:57	8:42		10:33	8:40		
1	ハシボソミズナギドリ									1																															1
2	カルガモ															2		1						2																	2
3	イソシギ													2		2	1	1																							2
4	ウミネコ																								4	36															36
5	コアジサシ															2																									2
6	キジバト								1						1		1										1		1					2			5			1	5
7	ヒバリ			1			1		2	1	1	1	1	1		1	4	3		3																					4
8	ツバメ									2			5			2			3		1	6																			6
9	ハクセキレイ		1					1				2				7											1	1	3		2			1							7
10	ヒヨドリ	1	1				2					1									1	1					10	1	12		3		2	4	3		8			1	12
11	ツグミ																																				1			1	1
12	ウグイス																																				3				3
13	オオヨシキリ								2	1	1	2	1	1		1	3	5	1																						5
14	セッカ								3	1	1	2	1	1	1	1	3	3	3		2	1																			3
15	シジュウカラ			1																		1					3	1													3
16	メジロ																														1					1	1			1	1
17	アオジ	1																															1								1
18	カワラヒワ												2	1		2	1		2	2	1								1		2						1				2
19	スズメ							2		5				6	5	40	2	3	2	4	2	1	6				5	1			5	20			5	2		150	200	1	200
20	ムクドリ		15		2	20		1	4	4	62	15	10	12	50	130			150		10	1											2		2	30	80	100	300	1	300
21	オナガ								2		2									2																					2
22	ハシボソガラス						1	1	2	1	2	1		1	2		2	1			1		1		2		1		2	2	2			2		1					2
23	ハシブトガラス	1		2			1		2			1							2		2	1						1	4				2				3				4
24	ドバト																	2	4	4				2						1											4
	種　数	3	3	3	1	1	4	4	8	8	6	8	6	8	5	11	8	8	8	5	8	7	2	2	2	1	6	5	6	2	6	1	4	4	3	4	8	2	2	6	24
	個体数	3	17	4	2	20	5	5	18	16	69	25	20	25	59	190	17	19	167	15	20	12	7	4	6	36	21	5	23	3	15	20	7	9	10	34	102	250	500	6	608

ﾊｼﾎﾞｿﾐｽﾞﾅｷﾞﾄﾞﾘ1は
死体

付表27. 千葉市美浜区若葉B(幕張総合高校横)の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 9	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 19	June 6	6	13	July 10	Aug. 10	Sep. 2	26	Oct. 7	12	Nov. 10	Dec. 16	Max. no in 2006
	start	14:52	12:43	10:43	16:05	7:40	16:35	16:51	13:25	11:15	10:00	12:19	16:18	9:52	10:25	13:20	11:47	
	end	14:55	12:45	10:45	16:08	7:43	16:40	16:54	13:40	11:17	10:03	12:22	16:20	9:54	10:27	13:25	12:14	
1	コチドリ						1											1
2	コアジサシ						2		1									2
3	ヒバリ					1	1	1	1									1
4	ハクセキレイ															1		1
5	ヒヨドリ	1	1			2									1	2	5	5
6	ウグイス																1	1
7	セッカ						1	1	1	1								1
8	シジュウカラ																2	2
9	メジロ															1	3	3
10	アオジ																1	1
11	カワラヒワ						2									1		2
12	スズメ					2	5	2							2			5
13	ムクドリ						2		8								5	8
14	ハシボソガラス			2														2
15	ハシブトガラス				1							1						1
16	ドバト								2									2
	種　数	1	1	1	1	3	7	3	5	1	0	1	0	0	2	4	6	16
	個体数	1	1	2	1	5	14	4	13	1	0	1	0	0	3	5	17	38

付表28. 千葉市美浜区豊砂5千葉県立精神医療センター横仮設駐車場の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 26	Feb. 22	Mar. 27	30	Apr. 7	14	19	May 12	30	June 12	21	July 9	11	Aug. 26	Sep. 20	28	Oct. 7	Nov. 15	21	Dec.	Max. no in 2006
	start	11:00	11:30	10:50	15:35	14:55	11:15		11:15	11:46	18:25	11:15	14:55	10:52	11:10	8:24	11:00	12:10	10:30	11:55		
	end	11:05	11:40	10:55	15:38	15:00	11:25		11:25	11:47	18:30	11:25	14:58	10:57	11:15	8:26	11:10	12:15	10:35	12:23		
1	ウミネコ																	2				2
2	キジバト							1														1
3	ツバメ										3											3
4	ハクセキレイ																		1			1
5	ヒヨドリ					1		1					1			1	13			1		13
6	モズ																			1		1
7	ノビタキ																1					1
8	ツグミ			1																		1
9	セッカ								1		1		1	2			1					2
10	シジュウカラ				1																	1
11	スズメ				1		2								5	5						5
12	ムクドリ		2		17	10					40	3	250			8						250
13	ハシボソガラス		1												2		1			1		2
14	ハシブトガラス									2	1											2
15	ドバト	2		3		1				1					2		1					3
	種　数	1	2	2	3	3	1	2	1	2	4	1	3	1	3	3	5	1	1	3	0	15
	個体数	2	3	4	19	12	2	2	1	3	45	3	252	2	9	14	17	2	1	3	0	288

付表29. 千葉市美浜区豊砂7丁目の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 26	Feb. 22	Mar. 27	Apr. 14	May 12	June 21	July 11	Aug. 26	Sep. 28	Oct. 7	7	Nov. 15	21	Dec.	Max. no in 2006
	start	11:05	11:35	10:53	11:25	11:05	10:45	10:57	12:05	11:05	9:30	11:00	10:15	11:57		
	end	12:20	12:30	12:05	11:55	11:15	11:40	11:30	12:15	11:50	9:40	12:15	10:25	12:20		
1	ダイサギ								1							1
2	トビ									1						1
3	シロチドリ			2		1										2
4	キジバト											1				1
5	ヒバリ		1	1	1	2		1		5						5
6	ツバメ						1									1
7	ハクセキレイ		1		1					2	1					2
8	タヒバリ													1		1
9	ヒヨドリ	2								13	2		2	1		13
10	モズ													1		1
11	ノビタキ									1						1
12	ツグミ			1	1											1
13	セッカ					1	1	1	2					1		2
14	カワラヒワ				2											2
15	スズメ								2	6						6
16	ムクドリ			5			1									5
17	ハシボソガラス			2	1	1		1	1		1					2
18	ハシブトガラス	1	2				3		2		5					5
19	ドバト			1	2	2	5	1	1	1						5
	種　数	2	3	6	6	5	5	4	6	7	4	1	1	4	0	19
	個体数	3	4	12	8	7	11	4	8	29	9	1	2	4	0	56

付表30. 千葉市美浜区豊砂(県警裏)の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 7	19	May 18	19	19	30	June 6	13	July 9	10	Aug. 10	Sep. 2	Oct. 12	19	20	23	Nov. 10	16	21	Dec. 12	16	19	25	Max. no in 2006
	start	9:53	12:23	10:26	14:50	16:20	8:15	7:27	17:33	11:47	17:10	13:20	14:45	10:55	9:48	12:00	10:02	13:08	10:10	11:43	13:07	8:14	10:40	9:25	11:34	12:15	14:55	
	end	9:55	12:25	10:28	14:55	16:23	8:20	7:30	17:35	11:48	17:13	13:22	14:55	11:00	9:53	12:05	10:04	13:13	10:12	11:48	13:10	8:21	10:45	9:28	11:39	12:20	15:00	
1	カルガモ					2	3																					3
2	コアジサシ								2																			2
3	キジバト											2										1				3		3
4	ヒバリ					3			1	1	1	2		1				5	1	2								5
5	ツバメ										1																	1
6	ハクセキレイ				1											1												1
7	タヒバリ			2																								2
8	ヒヨドリ	1	1							1							1		1		1		1		3	3		3
9	ジョウビタキ																				1							1
10	ツグミ			2																					3	2	5	5
11	オオヨシキリ							1	1	1		1		1														1
12	セッカ										1	3	1	2	3	1				1								3
13	カワラヒワ											1		2														2
14	スズメ			3									1	1					2								8	8
15	ムクドリ						4		2		1	2	350	2								2			5		3	350
16	ハシボソガラス					1				1				1											1			1
17	ハシブトガラス				2					2			1	5								1	1	8		1		8
18	ドバト				5								13	1				5										13
	種　数	1	1	3	3	3	2	1	4	5	4	6	5	9	1	2	1	2	3	2	2	3	2	1	4	4	3	18
	個体数	1	1	7	8	6	7	1	6	6	4	11	366	16	3	2	1	10	4	3	2	4	2	8	12	9	16	412

付表31. 千葉市美浜区豊砂(COSTCO西側)仮設駐車場の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 19	25	June 6	13	July 10	26	Aug. 10	14	Sep. 2	21	Oct. 12	19	23	Nov. 10	16	21	Dec. 16	25	Max. no in 2006
	start	9:52	12:24	10:26	16:18	7:27	10:15	17:08	13:22	11:00	18:07	9:48	20:25	12:01	19:00	10:04	13:09	11:43	13:07	8:14	10:37	11:39	14:54	
	end	9:53	12:25	10:27	16:20	7:28	10:40	17:10	13:25	11:02	18:08	9:53	20:30	12:03	19:15		13:10	11:45	13:10	8:16	10:40	11:44	14:59	
1	ヒバリ				3		1	1																3
2	ハクセキレイ				1																			1
3	タヒバリ																		1					1
4	ヒヨドリ									1		1							2		1	1		2
5	モズ																		1					1
6	ツグミ				2																	5	3	5
7	オオヨシキリ							1																1
8	セッカ						1				1													1
9	ムクドリ						3																200	200
10	ハシボソガラス						1																	1
11	ハシブトガラス						5		1										1	1				5
12	ドバト						2							1				11	1				1	11
	種　数	0	0	0	3	0	6	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	5	1	1	2	3	12
	個体数	0	0	0	6	0	13	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	11	6	1	1	6	204	232

付表32. 千葉市美浜区豊砂(習志野市芝園と隣接する区域)の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 19	June 6	13	July 10	26	Aug. 10	14	Sep. 2	Oct. 12	19	23	Nov. 10	16	21	Dec. 16	25	Max. no in 2006
	start	9:50	12:23	10:25	16:23	7:26	17:07	13:20	10:55	18:08	9:45	8:20	12:00	10:02	13:07	11:40	13:05	8:12	10:35	11:33	14:52	
	end	9:52	12:24	10:26	16:25	7:27	17:08	13:22	11:00	18:10	9:48	8:25	12:01	12:04	13:09	11:43	13:07	8:14	10:37	11:34	14:54	
1	ヒバリ				2				1						2	1						2
2	ツバメ									1												1
3	ハクセキレイ		1														1					1
4	ヒヨドリ																			2		2
5	モズ																		1			1
6	セッカ							2			2		1									2
7	スズメ						2						1								1	2
8	ハシボソガラス										1											1
9	ハシブトガラス																1					1
10	ドバト	2																				2
	種　数	1	1	0	1	0	1	1	1	1	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	1	10
	個体数	2	1	0	2	0	2	2	1	1	3	0	2	0	2	1	2	0	1	2	1	15

付表33. 習志野市芝園(カレストより東側)の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 19	June 6	13	July 10	26	Aug. 10	14	Sep. 2	Oct. 12	19	23	Nov. 10	16	21	Dec. 16	25	Max. no in 2006
	start	9:47	12:22	10:23	16:25	7:25	17:06	13:18	10:45	18:10	9:42		11:58	10:01	13:06	11:38	13:03	8:10	10:34	11:32	14:50	
	end	9:50	12:23	10:25	16:27	7:26	17:07	13:20	10:55	18:12	9:45	20:20	12:00	10:02	13:07	11:40	13:05	8:12	10:35	11:33	14:52	
1	ツバメ							2			2											2
2	ハクセキレイ													2					1			2
3	ヒヨドリ														1	1	1	1				1
4	モズ																				1	1
5	ジョウビタキ																1					1
6	ツグミ			1																		1
7	オオヨシキリ							1	2													2
8	セッカ				1	5	1	2	3	2	3											5
9	オオジュリン		1																			1
10	カワラヒワ							3		1	1						2	1				3
11	スズメ								1	2	2		1		30		5					30
12	ムクドリ							10	1		2					1						10
13	ハシボソガラス				2			2			1											2
14	ハシブトガラス							1										2			2	2
	種　数	0	1	1	2	1	1	7	4	3	6	0	1	1	2	2	4	3	1	0	2	14
	個体数	0	1	1	3	5	1	21	7	5	11	0	1	2	31	2	9	4	1	0	3	63

付表34. 習志野市芝園仮設駐車場の鳥類, 2006年

No.	Japanese name	2006 Jan. 12	Feb. 9	Mar. 15	Apr. 19	May 19	June 6	13	July 10	26	Aug. 10	14	Sep. 2	Oct. 12	19	23	Nov. 10	16	21	Dec. 16	25	Max. no in 2006
	start	9:45	12:20	10:20	16:27	7:20	17:03	13:15	10:35	18:12	9:35	20:15	11:55	9:58	13:00	11:35	13:00	8:05	10:30	11:30	14:45	
	end	9:47	12:22	10:23	16:30	7:25	17:06	13:18	10:45	18:20	9:42		11:58	10:01	13:06	11:38	13:03	8:10	10:34	11:32	14:50	
1	キジバト															1		1				1
2	ツバメ								2													2
3	ハクセキレイ				2			2	1					1				1				2
4	ヒヨドリ					2		1	1		1			1	2		2		1	3		3
5	メジロ																		5			5
6	カワラヒワ				1			1														1
7	スズメ					2	1	2						5						2		5
8	ムクドリ					1	1	5		80												80
9	オナガ								2													2
10	ハシボソガラス								2													2
11	ハシブトガラス	1			3						1			1	2			3		1		3
12	ドバト		1					1														1
	種　数	1	1	0	3	3	2	6	5	1	2	0	0	4	2	1	1	3	2	3	0	12
	個体数	1	1	0	6	5	2	12	8	80	2	0	0	8	4	1	2	5	6	6	0	107

ﾊｼﾎﾞｿｶﾞﾗｽ1Jは
死体

5-2.多摩川河口域のカモメ類

高木　武 1)・桑原和之 2)

1)．水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302
e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

2)．千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

1.カモメ類

カモメ類は，チドリ目カモメ科に属する中型から大型の水鳥である．南極大陸を除く世界中に広く分布する．多くの種は，高緯度地域，気候的には冷温帯から寒帯に属する地域で繁殖し，繁殖後は，低緯度地域の冷温帯から亜熱帯に移動し，越冬する．カモメ類は，海鳥に含まれることが多いが，ミズナギドリ類やアホウドリ類のような外洋性ではなく，沿岸性の水鳥である．内陸の湖沼や湿地を繁殖地として利用する種も少なくない．

カモメ類の主食は，魚類や甲殻類，多毛類，水生昆虫類等，水生の動物質である．ただし，カモメ類の食性の幅は極めて広く，生息地で得られる小動物を捕食する．さらに，齧歯類等の小型哺乳類，両生類や爬虫類，鳥類の雛や卵も食べる．共食いも行なう．このほか，生ゴミや残飯，人が与える餌も積極的に利用し，その際，パン等の植物質も食べる．

カモメ類の食性の幅の広さは，採食行動の多様性に支えられている（高木 1992, 2008)．カモメ類は，飛ぶ，泳ぐ，歩くという動作のいずれも巧みであり，空中，陸上，水中の食物を利用できる．その上，他の生物を利用して食物を得ることに長けている．イルカやクジラなどの海獣類や，ウやウミスズメなどの潜水性の海鳥類とともに，他種が水面近くに集めた魚群を狙う．漁船の周りや漁港に集まる．さらに，他の海鳥や，別種，同種のカモメ類の獲物を横取りすることもある．

2.多摩川河口のカモメ類

カモメ類の種数は，世界中で 5 属 45－50 種とされている．種数は，北半球の寒帯から冷温帯に多く，南半球や熱帯から亜熱帯では少ない．日本国内では，日本鳥学会（2000）では 16 種とされている．ただし，公認されていない種や，

その後に記録された種も多い．日本に飛来する種は20種を越える．ただし，国内で繁殖する種は，ウミネコとオオセグロカモメの2種だけである．多くは冬鳥,または稀な迷鳥である．

多摩川河口では，2010年までに11種のカモメ類の記録がある．そのうち，毎年定期的にみられ，個体数が比較的多い種は，ユリカモメ，セグロカモメ，オオセグロカモメ，カモメ，ウミネコの5種である（白田ら 2000）．残る6種のうち，ワシカモメ，シロカモメ，ズグロカモメ，ミツユビカモメの4種は，稀な冬鳥または旅鳥である．ボナパルトカモメとワライカモメは，北米大陸が主な生息地であり，日本では極めて稀な種である．本稿では，多摩川河口で定期的にみられる上記5種と,比較的記録の多い,シロカモメとズグロカモメの計7種について考察する．

3.多摩川河口のカモメ類の生息状況

3-1.ユリカモメ

ユリカモメは，国内でみられるカモメ類の中では小型の種である．ユーラシア大陸北部と北米大陸北部の一部にかけて広く繁殖する（Grant 1986）．国内では，本州以南に冬鳥として渡来する（日本鳥学会 2000）．本種の越冬分布の中心は,本州中部以南の太平洋岸から瀬戸内海にかけての地域であり(須川 1983),東北北部や日本海側では少なく（渡辺ら 1991，小林ら 1991),北海道では旅鳥である（藤巻 2000）．

ユリカモメは,外海に面した沿岸よりも,内湾や河口の干潟に多く,さらに,河川を中流域まで遡ることが知られている（熊谷 1944）．多摩川では，河口から57kmの範囲で記録されている（高木 1991）．公園の池等にも飛来する．春の渡りの時期には，干潟ではゴカイをついばむ行動がみられる（桑原 2007a）．

ユリカモメは，多摩川河口でも，多摩川では身近なカモメといえ普通にみられる．冬鳥で滞在期間は長く，通常，8月末から翌年の5月まで観察される（白田ら 2000）．5月まで残留する個体は，ほとんどが前年生まれである．第1回夏羽が越夏する年もある．多摩川河口における個体数は，越冬期よりも，春の渡りの時期に相当する3月から4月に多い．

越冬期には，早朝から8時頃までは上流に，夕方には東京湾に下る群がみられる．夕方には，大群が観察されることも多い．日中は，六郷干潟に多い．これは，カモ類やドバトに給餌する人が，入れ替わりながら，ほとんど途切れることなく現れることによる（写真1,2）．六郷水門下流の干潟は，給餌に頼る個体の休息場所として，よく利用される．羽田干潟や河口干潟では，干潟周辺で

ゴカイや小魚を採食する．集団採食するカワウにつきまとい，小魚を得ることもある．

ユリカモメは,カモメ類の中でも特に多様な採食行動パターンを駆使し,様々な環境で食物を得ている（浜口 1983，高木 1989，2000a）．泳ぎながらゴカイ類を採り，飛びながら昆虫類を採り，大雨の後に水たまりを歩いてミミズを捕えたりもする．また，埋立地のゴミ処分場に集まり，人による給餌にも敏感に反応する（須川 1985，大槻 1988）．

3-2.セグロカモメ

セグロカモメは，カモメ類の中でも繁殖分布が極めて広い種であり，その繁殖地は，シベリア全域から中央アジア，ヨーロッパ，北アメリカ北部に及び，多くの亜種に分けられてきた．近年，一部の亜種が分布を広げ，他の亜種と繁殖分布の重なりが生じたにも係わらず，亜種間に交雑が生じないことから，別種とすべきとの見解がある．実際，欧米の図鑑等では，かつてのセグロカモメの亜種が，数種の別の種として扱われている例がみられる．一方，遺伝子レベルで比較すると,別種とするほどの差違はない,という報告もある（Liebers et al. 2004）．このように，研究者によって意見が異なることから，セグロカモメの分類学的扱いについては，まだ曲折が予想される．

セグロカモメは，大型のカモメ類で，国内には冬鳥として渡来する．本種の越冬分布もユリカモメと同様に，西南日本が中心である．主に沿岸海上に生息し，内湾，河口，漁港に多くみられる（小林ら 1991）．また，ユリカモメほど多数ではないものの，河川を遡上する個体も普通にみられる（高木 1991）．セグロカモメは,国内でもカモメ類が多い銚子市では,約 10,000 羽が越冬する(桑原・高木 2000)．東京湾岸では，三番瀬に多く，多い時には約 5,000 羽がみられる（桑原ら 2000）．

多摩川河口では，普通にみられる．冬鳥であり，20－50 羽程度が越冬する．9 月末頃に渡来し，5 月には渡去する．越夏する個体は，ほとんどいない．個体数は,越冬期よりもよりも 3－4 月の渡りの時期に多い．多摩川を遡行する個体もいる．多摩川河口より上流で生活するセグロカモメは，ユリカモメと比べ，個体数も少なく，河口からの移動距離も短い（高木 1991，2000a）．日中，河口では死んだ魚をついばむ個体もいるが，干潟や橋の照明灯の上で休んでいる個体が多い．

3-3.オオセグロカモメ

オオセグロカモメは，極東アジアに固有の種である．カモメ類としては，分布域は狭い．その繁殖地は，東北北部から北海道と，サハリン，千島列島，カムチャツカ半島等のオホーツク海沿岸に限られる．越冬地は，北海道以南の日本列島と，極東ロシアから朝鮮半島にかけての日本海沿岸に分布する．国内で越冬する個体数は，北日本や日本海側に多く，本州中部以南では少ないことが知られている（渡辺ら 1991，小林ら 1991）．

外海に面した沿岸海上に多く，内湾や河口では，セグロカモメに比べて少ないことが普通である．関東では，東京湾内や九十九里海岸よりも，外房海岸の海上に多い（桑原 2007b, c）．個体数は，三番瀬で 50 羽前後，利根川河口で多い時期に 500 羽程度である（桑原・高木 2000）．

オオセグロカモメは，多摩川河口では，稀な種であった．1980 年代には，年に 1 回記録される程度であった（桑原ら 1988）．現在のシロカモメと同程度の出現頻度である．1990 年代以降は，個体数はセグロカモメよりは少ないが，定期的に越冬する普通の冬鳥となった（白田ら 2000）．20 羽前後が越冬する．また，幼鳥や亜成鳥が夏にも残留し，周年みられるようになった．個体数は，越冬期よりも，8 月や 9 月の方がやや多い．河口では，セグロカモメと同様，干潟で死んだ魚をついばむ個体もいるが，干潟等で休んでいる個体が多い．多摩川を遡行する個体は，ほとんどいない．

3-4. シロカモメ

シロカモメは，大型のカモメ類で，オオセグロカモメやセグロカモメより少し大きい．北半球の北極圏で広く繁殖し，南下して越冬する．国内では，主に北日本に渡来する冬鳥である．本州中部以南では少ない．銚子市銚子漁港では，例年 2－3 月に 50 羽前後がみられる（桑原・高木 2000）．東京湾内では稀で，複数で確認されることは，少ない．多摩川河口では，稀に少数が記録される．確認されない年もあり，定期的に越冬しているとは言えない．記録は比較的 4 月に多い．

3-5. カモメ

カモメは，ユーラシア及び北米両大陸の北極圏周辺で広く繁殖し，温帯地域に渡って越冬する．北半球に最も普通のカモメ類の一種であるが，日本国内における本種の越冬の様子は，まだよく調べられていない．

日本国内では，九州以北で越冬する．越冬期の分布は，やや西日本に偏って

いる．海上から内湾，漁港，河口に広く生息する．ユリカモメの少ない北日本や日本海側では，河川を遡る個体も多い（千葉ら 1991，高木 1992）．

多摩川河口では，普通にみられる冬鳥である．個体数は多くなく，越冬期に数羽から 30 羽程度である．春の渡りの季節の 3－4 月には 100 羽前後がみられることもある（表参照）．活発な採食活動はみられず，ほとんどの個体は，干潟で休息している．また，本種も，多摩川を遡行する個体はほとんどいない（高木 1991）．本種の多摩川河口における個体数は，やや減少傾向にある．

3-6. ウミネコ

ウミネコは，オオセグロカモメと共に，極東アジアに固有の種である．繁殖地の分布は，日本と南千島，サハリン沿岸，極東ロシアから中国南部までの日本海から東シナ海沿岸である．越冬期には，やや南下し，北日本以北では少なくなる．西日本で繁殖した個体の一部は，一度北日本まで北上し，また南下する．このため，本種は，周年ほぼ上記の範囲だけでみられ，カモメ類としては分布域が極めて狭い種といえる．

国内では，北海道から本州，九州の沿岸や周辺の島々，伊豆諸島に集団繁殖地がある．成鳥は，繁殖期には集団繁殖地周辺以外では稀であるが，繁殖に参加しない未成熟の個体は，ほぼ周年，全国の沿岸でみられる．おそらく，国内では最も個体数の多いカモメ類である．繁殖した個体が北海道でタグ標識をしたウミネコが関東地方で越冬したが，東京湾内では記録されていない（桑原ら 1992）．

多摩川河口では，周年観察される．繁殖後の夏から秋に，干潟で 1000 羽を超える群がみられるが，越冬期には，ほとんど観察されなくなる．これは，東京湾内では，共通してみられる傾向である．一方で，銚子漁港のある利根川河口では，夏から秋には少なく，底引き網漁が盛んになる秋から冬にかけて，約 20000 羽から約 50000 羽が飛来する（桑原・高木 2000）．

3-7. ズグロカモメ

ズグロカモメは,ユリカモメより若干小さいカモメで,主に干潟で採食する．ユリカモメに似るが,本種は,世界的な希少種である.総個体数は 2,000－3,000 羽程度と推定され，中国東部の黄海と渤海沿岸の数ヶ所だけで繁殖している（Collar.et.al. 1994，del Hoyo.et.al. 1996）．本種の繁殖地の発見は，1984 年のことである．海岸の植物がまばらに生えた塩性湿地で繁殖する．本種に関する調査や研究は不十分で，生態には不明な点が多い．

日本，香港，ベトナム北部，韓国，台湾等で越冬する．日本では，冬鳥として主に九州の干潟に渡来する．他の地域では少ないか，極めて稀である（高木 2000b）．国内で越冬するズグロカモメの個体数は，増加傾向にある．この増加傾向は，他の越冬地が開発により失われたことによると考えられている．種の存続としては，危険な傾向であるという（花輪ら 1997）．

干潟の上を低く飛びながら食物を探し，急降下してカニ，ゴカイ，トビハゼ等を捕る．ユリカモメのように，歩いたり泳いだりして食物を探すことはほとんどない．越冬地の九州の干潟では，泥干潟に多いヤマトオサガニを主に捕るという（花輪ら 1994）．冬季，干潟にカニがみられない関東地方では，ゴカイ類が主食と考えられている.ダイゼンなどからゴカイを奪い取ることもある(桑原 1985)．東京湾内では，小櫃川河口，三番瀬，谷津干潟で少数が定期的に越冬するが，他の干潟では稀である（箕輪ら 2000，桑原ら 2000）．

4.多摩川河口域のエコアップ

4-1.ユリカモメとウミネコ

ユリカモメの個体数は，1970 年代後半に全国的に増加し，各地で新たな河川への飛来が報告された（須川 1983，1984，平野 1982）．東京湾岸では，1980 年代から 1990 年代にかけて，さらに著しく増加した（白田ら 2000）．埋立処理されていた生ゴミの増加が，その一因と推察される.「朝日新聞 1997 年 1 月 19 日「バブル」生ゴミ食い納め 焼却処理,ユリカモメの大群どこへ」によると，その後，東京 23 区では，焼却炉の進歩により，生ゴミは全て焼却処分され，埋立地には灰のみが搬入されるようになった．これらにより，東京湾におけるユリカモメの個体数は，減少していると推察される．

多摩川河口で越冬期にみられるユリカモメの個体数は，1990 年代よりは，やや少ないが,筆者らが調査を開始した 1980 年代と比べると,まだかなり多い(桑原ら 1988，高木 2000a)．1990 年代に多かった理由として，埋立地で採食した個体が，河口域を休息場所としていた可能性が考えられる．埋立地が採食場所の機能を失った後は，人による給餌が，ユリカモメの個体数を 1980 年代より多く維持している可能性が高い．給餌する人の増加は，周辺の宅地化や，独居高齢者の増加と無縁ではないだろう．

利根川河口におけるウミネコの個体数は，越冬期間中の操業状況や漁獲量等によっても大きく変動する．本種の活動が，人の漁業活動に強く依存しているからである．多摩川河口では，幼鳥や亜成鳥は，干潟でヤマトオサガニを追っ

たり，サギ類やカワウの捕った魚を狙うなど，採食活動がみられる．成鳥は，大半が干潟で休息している．冬期にはいなくなることから，飛翔力の落ちる夏から秋の換羽の季節を，多摩川で過ごしている可能性も考えられる．多摩川河口における，夏季のウミネコの個体数は，減少傾向にある．これは，大群が安心して休息できる干潟の減少によると考えられる．河口部のヨシ帯の拡大や，樹木の進入成長と，不法居住者やノネコの増加．また，干潟への人の立ち入りの増加等によるものである．

4-2. オオセグロカモメの増加

多摩川河口で越冬期にみられるセグロカモメの個体数は，1980 年代から大きな変化はみられない．これはおそらく，本種が河口域を越冬期の休息場所としてのみ利用していることによると，推察される．シロカモメの個体数も少なくく，4 月には移動途中の個体が，記録されるものと推察される．

前 2 種に比べオオセグロカモメは，顕著に増加している．東京湾内におけるオオセグロカモメの個体数は，1980 年代まではかなり少なかったが，1990 年代以降，次第に増加し，現在では，少数ながら各地で普通にみられる種となった．これは，本種の主な繁殖地，北海道における個体数の増加を反映したものと考えられる．

北海道では，本種が増加し，近年は，建物でも繁殖するようになっている．増加の原因は，漁船の大型化等に伴う冬期操業の増加，遠洋漁業から沿岸漁業への転換，埋め立て処理される生ゴミの増加等々の結果，食物条件が良くなり，厳寒期の死亡率が低下したことによると推察されているが，正確なことは分かっていない．

カモメ類の多くは，漁業やゴミ等，人間活動の影響で増加が指摘されている．多くのカモメ類は，繁殖期には，周辺で繁殖する海鳥や小鳥類にとって，卵や雛（種によっては成鳥も）の，恐ろしい捕食者である．非繁殖期でもハイイロウミツバメなどがオオセグロカモメに捕食され，丸呑みにされることもある（桑原ら 2001）．人間活動が，カモメ類の増加を通して，遠く北の繁殖地で，他の鳥類やその地の生態系に影響を及ぼしている可能性がある．

4-3. 干潟での希少種の保護

多摩川河口では，ズグロカモメは，過去に越冬例もあるが，現在ではかなり稀である（白田ら 2000）．記録されない年もあり，定期的に越冬しているとは言えない．越冬期よりも春秋の渡りの季節における記録が，比較的多い．本種が越冬するには，多摩川河口では，食物となるゴカイの生息密度が低い可能性

がある．また，干潟で潮干狩りをする人口が増え，ズグロカモメを圧迫している可能性もある．

カモメ類の中でも，干潟に依存しているズグロカモメや，元来分布域の狭いアカアシミツユビカモメ，ヒメクビワカモメ等，絶滅のおそれが指摘されている種もいる（桑原ら 2003，高木 2000c，高木・桑原 2000）．これらの種を追いつめているのも，漁業や開発・観光といった人間活動である．

重油流出事故等により，油に汚染された場合，カモメ類は，保護後に体調を回復する割合がウミスズメ類やシギ・チドリ類より高いことが知られている．より保護が必要な種が減少し，その捕食者が増えてしまう可能性がある（大畑ら 2000）．保護する種を決め，効果的な対策が必要であろう．

5.引用文献

Collar,N.J.,M.J.Crosby.& A.J.Stattersfield. 1994. Birds to Watch 2:The World List of Threatened Birds. pp.87. BirdLife Inernational,Cambridge.
del Hoyo,J.,A.Eliott.& J.Saratal eds. 1996. HANDBOOK OF THE BIRDS OF THE WORLD Volume 3 Hoazin to Auks. Linx Editions, Barcelona.
藤巻裕蔵. 2000. 北海道鳥類目録 改訂2版. 帯広畜産大学野生動物管理学研究室，帯広.
Grant,P.J. 1986. GULLS A Guide to Identification second edition. 352pp. T&A D POYSER, Calton.
浜口哲一. 1983. ユリカモメ(“採と飼“博物館 干潟の鳥たち). 採集と飼育 452:76.
花輪伸一･Brazil,M.&Moores,N. 1994. 九州におけるズグロカモメの越冬状況. 1994 年度日本鳥学会大会講演要旨集：69.
花輪伸一・武石全慈. 1997. ズグロカモメの渡来数と越冬地の問題.1997 年度日本鳥学会大会講演要旨集：65.
平野敏明. 1982. 栃木県におけるユリカモメの観察記録. Strix 1:19-23.
熊谷三郎. 1944. 都鳥新考. 138pp. 亞細亞書房，東京.
桑原和之.1985.干潟のチドリ・ダイゼン（すばらしき動物 5）.80pp.いちい書房，東京.
桑原和之.2007a.ユリカモメ.千葉県版コラム.「ちば水辺の生命（いのち)」⑦渡りの春 2000 羽超の群れも.
桑原和之.2007b.セグロカモメ.千葉県版コラム「ちば水辺の生命（いのち)」⑤干潟や砂浜に多く生息.読売新聞 2007 年 5 月 6 日京葉 13S:37.
桑原和之.2007c.冬の海辺のカモメたち. 私たちの自然 48(532):12-13.
桑原和之・高木　武. 2000.利根川河口に飛来するカモメ類. 千葉県立中央博物

館平成 12 年度特別展解説書 ：93-98. 千葉県立中央博物館. 千葉.
桑原和之・小林美奈子・鈴木康之. 1988. 多摩川河口におけるカモメ類について（1985 年４月-1986 年 3 月）. 山階鳥研報 20:37-40.
桑原和之・佐藤文夫・鈴木恒治. 1992. タグ標識をしたウミネコの観察記録. Bull.JBBA.7：10-20.
桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・田久保晴孝. 2000. 千葉県船橋中央埠頭・三番瀬鳥類目録.桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎 （編）. 東京湾の鳥類：150-207. たけしま出版, 流山.
桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・嶋田哲郎. 1996. 千葉市の鳥類 3 ーコアジサシの生態、特にその繁殖ステージについてー. 千葉自然環境調査会（編). 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告書：483-504. 千葉市環境衛生局環境部, 千葉.
桑原和之・鈴木恒治・相原真一・私市一康・下小田烈. 2001. ハイイロウミツバメ観察記録. Birder 15(4)：51-52.
桑原和之・高木　武・鈴木恒治・柴田沙織・小野友美. 2003. 関東地方のヒメクビワカモメ Rhodostethia rosea の越冬記録. Bull.JBBA.17(1)：9-15.
小林繁樹・武下雅文・村本和之・林 修. 1991. 厳冬期におけるカモメ類の分布. Strix 10:161-170.
Liebers,D.,De Knijff,P.and Helbig,A.J. 2004. The herring gull complex is not a ring species. Proc. R. Soc. Lond. Ser. B. Biol. Sciences 271:893-901.
箕輪義隆・田村 満・桑原和之. 2000. 木更津市小櫃川河口鳥類目録.桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎 （編）. 東京湾の鳥類：96-149. たけしま出版, 流山.
日本鳥学会. 2000. 日本鳥類目録 改訂第 6 版. 345pp. 日本鳥学会, 帯広.
大畑孝二・桑原和之・平田豊治・竹田伸一・箕輪義隆. 2000. 重油流出事故と水鳥の保護活動. 千葉県立中央博物館平成 12 年度特別展解説書:103-107. 千葉県立中央博物館. 千葉.
大槻史郎. 1988. 試行錯誤を重ねた京都鴨川でのユリカモメの餌づけ. 鳥学ニュース 27. pp.1-2.
白田仁志・高木　武・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・杉坂　学. 2000. 多摩川河口鳥類目録.桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎 （編）. 東京湾の鳥類：9-95. たけしま出版, 流山.
須川　恒. 1983. ユリカモメの京都への侵入. 遺伝 37(8):24-25.
須川 恒. 1984. 極東アジアにおけるユリカモメの個体数増加. 海洋科学 164:194-197.
須川　恒. 1985. 京都に住みついたユリカモメ. 動物と自然 152:2-6.
高木 武. 1989. ユリカモメの採食活動と場所利用. 65pp. 東京農工大学農学部昭和 63 年度卒業論文. 府中.
高木 武. 1991. 多摩川におけるカモメ類の分布. 日本鳥学会 1991 年度大会講演要旨集. pp.13.

高木 武. 1992. 上越地方におけるカモメ類の採食生態. 51pp. 上越教育大学大学院平成 3 年度修士論文. 上越.
高木 武. 2000a. 多摩川におけるユリカモメの生息状況. 桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎 （編）. 東京湾の鳥類：413-469. たけしま出版, 流山.
高木 武. 2000b. ズグロカモメ. レッドデータアニマルズ . 小原秀雄・浦本昌紀・太田英利・松井正文（ 編著）. 1:196-197. 講談社, 東京.
高木 武. 2000c. アカアシミツユビカモメ. レッドデータアニマルズ . 小原秀雄・浦本昌紀・太田英利・松井正文 （編著）. 1:197. 講談社, 東京.
高木 武. 2008. 上越のカモメ. 上越鳥の会（編著）. 雪国上越の鳥を見つめて：172-175. 新潟日報事業社, 新潟.
高木武・桑原和之. 2000. 極東で繁殖するカモメ類. Birder 14(10):34-39.
千葉 晃･渡辺 央･宮越一俊･石井哲夫. 1991. 新潟県沿岸におけるカモメ類の個体数にみられる季節変化. 長岡市立科学博物館研究報告 26:73-81.
渡辺 央・千葉 晃・宮越一俊・石井哲夫. 1991. 本州中部以北で越冬するカモメ類の地理的分布. 長岡市立科学博物館研究報告 26:61-72.

写真の説明

写真 1. 休息するユリカモメ
2007 年 2 月 28 日. 大田区南六郷. 六郷水門下流の干潟. 撮影, 高木 武

写真 2. 給餌に集まるユリカモメとドバト.
2007 年 2 月 28 日. 大田区南六郷. 撮影, 高木 武

写真 1. 休息するユリカモメ

2007 年 2 月 28 日．大田区南六郷．六郷水門下流の干潟．撮影，高木　武

写真 2. 給餌に集まるユリカモメとドバト

2007 年 2 月 28 日．大田区南六郷．撮影，高木　武

5.河口域に生息する鳥類の生態

5-3.コアジサシのコロニーの保護

桑原和之 1)・箕輪義隆 2)・高木　武 3)

1)．千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

2)．日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

3)．水鳥研究会　〒110-0004　東京都台東区下谷 1-5-25 池田ビル 302
e-mail: ttakagi@d4.dion.ne.jp

キーワード：多摩川，カモメ類，湿地，

1.コアジサシのコロニー

夏鳥のコアジサシは，海岸や埋立地に集団繁殖地（以下、コロニー）を形成する．コロニーの形成される場所は，毎年変わり，流動的である．そのため，地域の個体数は，年により大きく変化する．さらに，コロニーの個体数は，季節により大きく変化する．たとえば，コロニーの中にねぐらが形成されると個体数は増加し，時期により大きく変動する．渡りの中継地であるねぐらでは，大きな群れを形成する（桑原ら1995）．東京湾岸，特に千葉市内の海岸部の埋立地はねぐらとして極めて重要な地域である（桑原1996）．

このコアジサシのコロニーには，シロチドリやコチドリ，ツバメチドリなど地上営巣性の多くの種が依存する（桑原2006）．コロニーの維持は，水鳥の多様性の保護に繋がる．このコロニーを確認するための調査も必要である．2006年，東京湾岸，鹿島灘から九十九里海岸にかけ，コアジサシなど地上営巣性の種の営巣状況を調べた．その結果，九十九里海岸では，夷隅川河口，堀川左岸，作田川左岸，木戸川左岸，栗山川右岸などで小規模なコロニーが確認された（図1）．1,000羽を超す大きなコロニーは，波崎新港埋立地と波崎海岸，旭市飯岡海岸の3ヶ所でしか見られなかった．多摩川河口域でも繁殖期に1,000羽以上が確認された．

しかしながら，埋立地に形成されるこのコロニーは，簡単な柵や鉄条網が張られただけの地域であるため，立ち入りが制限されていることが多いのにも関わらず簡単に立ち入ることができる．砂浜海岸の営巣地には，立ち入りが禁止の保護柵自体がはられていない地域が多い．そのため，人為的撹乱が生じることが多い（桑原･箕輪2000）．2006年に確認された地域で人為的な撹乱を受けたコロニーが確認された．その状況を報告する．

2. 人為的な撹乱を受けるコロニー

旭市飯岡漁港地先埋立地では，卵がむやみに集められる行為がたびたび確認された．2001年6月3日は，タイヤの中に卵が集められ，捨てられていた（図2）．白川浩一氏は、2006年7月2日日曜日10時頃，年配の男性と3―4歳位の女児がコロニーを撹乱していた行為を目撃していた．釣りの道具を持っていた付き添いの男とバケツに卵を入れて女児が歩いていた．コロニーの撹乱をしないよう注意した後，コロニーの撹乱はせずに岬先端の方へ歩き移動したという．仮に，集めた卵を砂浜に戻したとしても，営巣場所に正確に戻せる可能性はない．これらのバケツに集められた卵は，親から放棄されたであろう．

2005-2006年にかけ，茨城県神栖市鹿島灘では砂浜に大きなコロニーが形成された．残念ながら，コロニーの中に，四輪駆動車などの車両が，乗り入れるといった撹乱があった．車両等による撹乱の事例は，九十九里浜への車両等の乗り入れ規制がある千葉県では茨城県よりも少ないと考えられる．また，千葉県内では，千葉市の鳥や横芝光町の町の鳥に指定されている（桑原・箕輪2007）．行政による啓発活動は盛んで，コアジサシは積極的に保護されている．千葉市美浜区検見川の浜では，保護の効果があり，営巣数がしだいに増加していた（和仁ら2003）．

3. 検見川の浜ではコロニーの卵が食べられた

コロニーが形成される夏の期間，検見川の浜は，散歩やレクレーションなどの利用場所として市民の憩いの場となっている．海水浴，ヨットやウインド・サーフィンなどで公園の利用者が多い．人工海岸の利用客が多いため，コアジサシやシロチドリなどの種は海岸で繁殖できる状況ではないと考えられていた．ところが，2003年5月26日，千葉市自然保護係に千葉市民から営巣の情報が報告された．同係が千葉県自然保護課と千葉県港湾事務所に協議を行い，保護ロープを設置した．6月7日に10巣，6月5日，12日に最大21巣を記録した．少なくとも21巣以上，標識調査で38羽の雛を確認した．6月20日には，これらの保護が実り，幼鳥が育った。

翌年の2004年5月18日午後，自然保護係が保護ロープと注意看板を設置した．

5月19日に10巣がみられた．2004年は少なくとも139巣を確認し，74羽の雛に標識し，7月4日には幼鳥が育った．7月以降，個体数は増加し，検見川の浜で繁殖する個体以外のコアジサシも加わったと考えられた．旭市飯岡漁港で水色カラーリングを標識された幼鳥も確認された．

2005年にも営巣が確認されたため，5月25日午後、自然保護係が保護ロープと注意看板を設置した．6月1日に21巣を確認し，7月9日には1日に最多の128巣を確認した（図3）．2005年は，少なくとも231巣を記録した．雛のうち153羽に標識し，11羽の雛の死体，合計164羽も確認した．6月27日に幼鳥がみられるようになり，7月以降にねぐらを確認した．7月20日に1,500羽，7月21日に1,300羽を記録した．2003年以降の保護対策により，コロニーでの営巣数は、徐々に増加した．

2006年5月13日に1巣を確認した，5月28日には1日に最多の92巣を確認した．マーキングによる巣の確認による調査から，巣数は少なくとも132巣は記録されていた．5月31日早朝と午後の2回，卵を持ち去られた（朝日新聞千葉13版2006年7月6日）．卵を持ち去った本人は，定職がなく，空腹になり，卵を茹で食べたという．痛ましい事件である．食べ切れなかった卵は，ゆで卵にして保存していたという，この事件以後，営巣数は，減少した（図4）．2003年-2005年に確認された大きなねぐらも形成されなかった．

4．多様化している撹乱

2006年，多摩川河口右岸の神奈川県川崎市川崎区殿町　いすず工場跡地に広い裸地が造成された．この裸地にも，コアジサシの大きなコロニーが形成された．人為的に造成されたこの裸地は，一時的に地上営巣性の種の繁殖地，満潮時の水鳥類の休息地となった．この裸地に約1,000羽のコアジサシ成鳥が繁殖期に確認された．大きなコロニーができ，営巣されたが，雛が幼鳥には，成長しなかった．ほとんどの雛がネコなどの捕食者により捕食されたと考えられる．

1980年代にはみられなかったが，1990年代になり河川敷や堤防脇で生活する路上生活者が増加した．ここ近年，河口域で居住する人口が多くなり，定住するようになった．近隣の住民ともトラブルが増加している．路上生活者のテントやその居住区では，イヌやネコが多い．餌を与える人も多く，多摩川河口に形成されたコアジサシのコロニー近くで生活する猫が増加したと考えられる．

日中，コロニーの中で雛を捕食するネコの行動は確認されなかった．コアジサシのねぐらが形成される夕方に，ネコの個体数が増え，コロニーの中に侵入する行動が確認された．雛が捕食され，コロニーが崩壊した事例である．本例以外にも，イヌやネコによる被害が各地で報告されている（図6）．

観察を連続しては行なえないことが多いため，全てのコアジサシのコロニーの撹乱の原因は特定できない．ただし，状況証拠などから被害の原因を推察することはでき，人為的な被害が大きいことがわかる．その人為的な撹乱は，以前より多様化している．砂浜海岸では，自動車の乗り入れによる撹乱が多かった．千葉県では規制されているが，茨城県などでは，海岸への車両乗り入れ規制などの条例化も必要である．

野外で種の存続が厳しい条件下にあるコアジサシの保護のために，監視の体制の強化も必要である．検見川の浜，鹿島灘，九十九里海岸，多摩川河口では，以前とは異なった人為的な撹乱が見られた．コロニーの撹乱の原因が，現在の社会情勢を反映している．社会情勢の安定化も種の多様性を維持するためには，考慮しなければならない重要な課題であるだろう．

5．謝辞

白川浩一，白田仁志の両氏には，貴重な写真，情報，カウントデータや資料を提供していただいた．白井妙生，佐藤達夫，早川正晴，杉坂　学の各氏には，調査に協力していただき観察記録を補足していただいた．ここに深く感謝の意を表す．なお，本稿は2006年11月25日・26日に山口県で行なわれた2006年度第21回 日本鳥類標識協会全国大会の講演内容を新たに加筆訂正した原稿である．

6.引用文献

桑原和之．1996.千葉市の鳥類3.コアジサシの生態.千葉市野生動植物の生態状況及び生態系調査報告483-504.千葉自然環境調査会(編).千葉市環境衛生局環境部．千葉.
桑原和之．2006.干潟の鳥類相―多様な東京湾の水鳥類―．地球環境11:227-233.
桑原和之･箕輪義隆．2000.コアジサシ―砂浜への車両乗り入れ規制の効果に期待―．シリーズ「この鳥を守ろう」の現在第47回.私たちの自然458:4-7.
桑原和之・箕輪義隆．2007.千葉市の鳥コアジサシ（パンフレット.第3版）.6pp.千葉市環境局環境保全部環境保全推進課.千葉市.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川勉．1995.コアジサシの生態.2.個体数変動．千葉市自然環境調査会（編）.千葉市生態系調査報告Ⅲ:200-221.千葉自然環境調査会．千葉.
和仁道大・桑原和之・箕輪義隆．2003.千葉県千葉市いなげの浜・検見川の浜の鳥類．我孫子市鳥博報11:75－101.

図の説明

図1. コアジサシ　Sterna　albifrons　の繁殖状況
繁殖地が確認できた神栖市日川浜，波崎海岸，波崎新港埋立地，旭市飯岡海岸，木戸川左岸，栗山川右岸，作田川左岸，堀川左岸，夷隅川河口，多摩川河口の位置を示した．
○2006年に確認されたコロニーの位置，●人為的な撹乱があったコロニー．

図2. 人為的な撹乱

旭市飯岡漁港地先の埋立地でコアジサシの卵が集められていた．2001 年 6 月 3 日．

図3. コアジサシ　Sterna　albifrons　の営巣数の変化

千葉市美浜区検見川の浜，2005 年の繁殖状況を示した．

図4. コアジサシ　Sterna　albifrons　の営巣数の変化

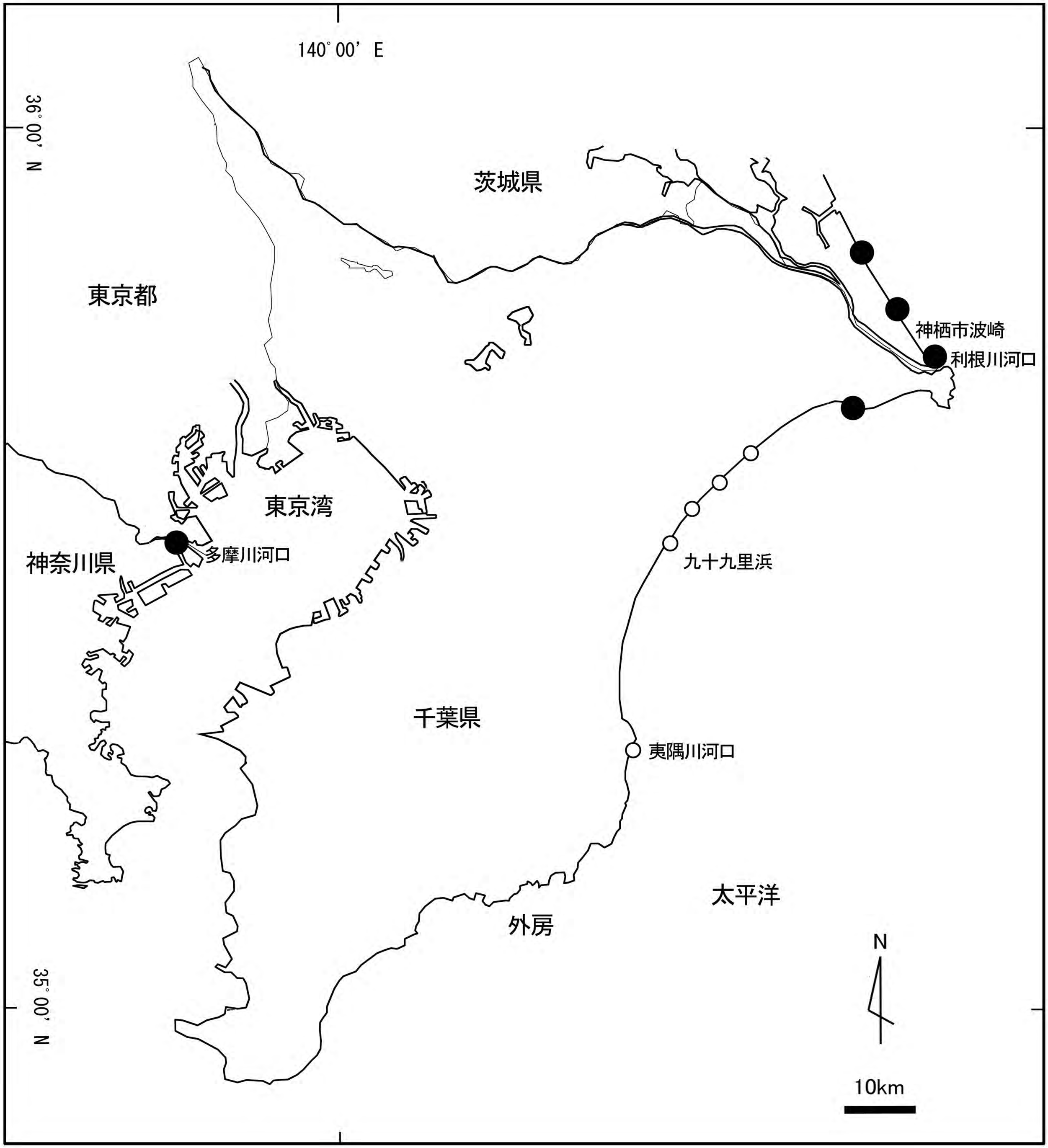
千葉市美浜区検見川の浜，2006 年の繁殖状況を示した．5 月 31 日に卵が持ち去られ，営巣数が減少した．

図5. コアジサシ　Sterna　albifrons　の個体数の変化，多摩川河口2006年

川崎市川崎区殿町　多摩川河口の 2006 年の個体数を示した．

図6. コアジサシ　Sterna　albifrons　を銜えたイヌ

神栖市日川浜．2008 年 7 月 5 日．撮影，白川浩一．


140°00' E
36°00' N
35°00' N
茨城県
東京都
神栖市波崎
利根川河口
東京湾
神奈川県
多摩川河口
九十九里浜
千葉県
夷隅川河口
太平洋
外房
N
10km

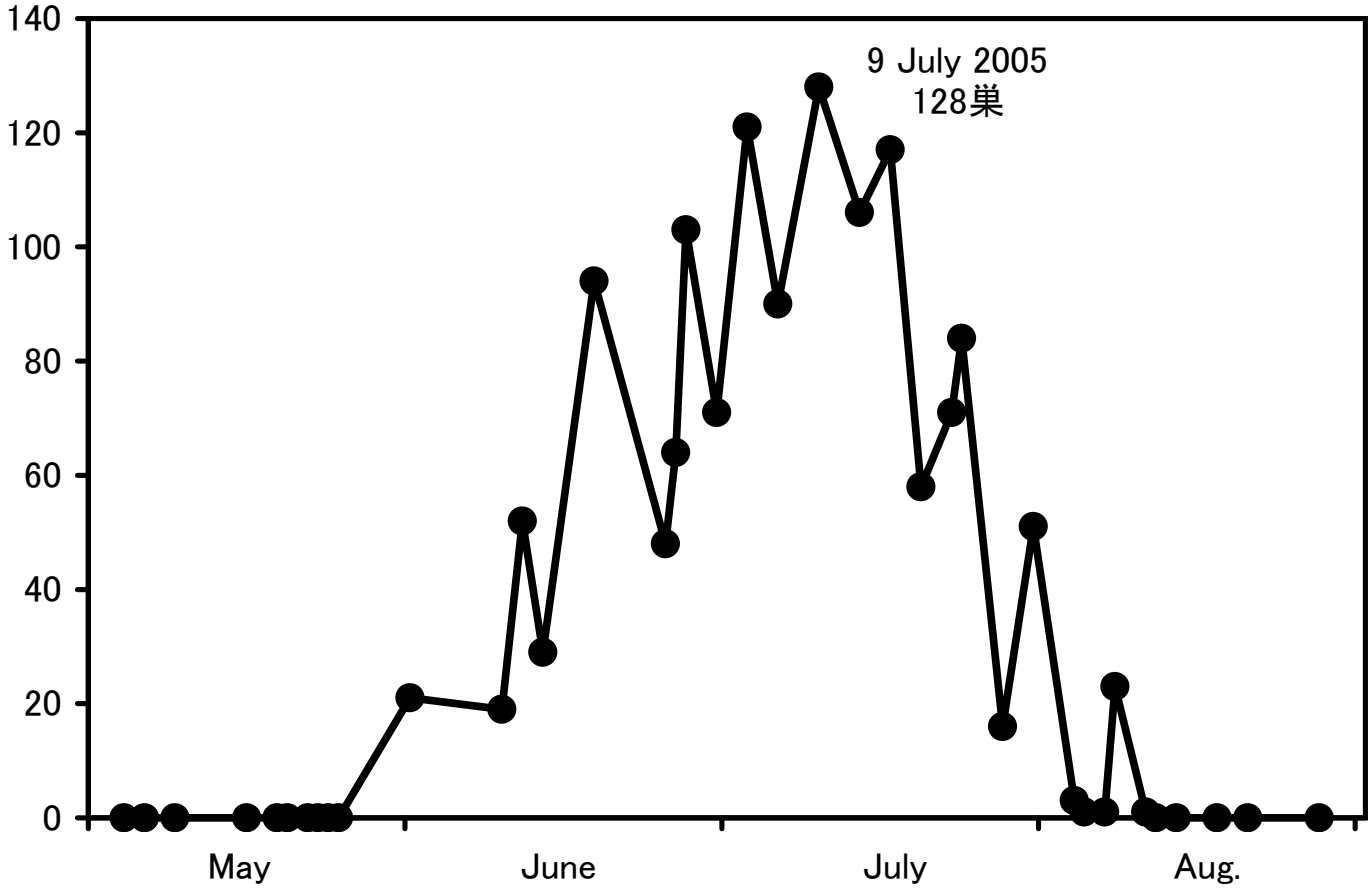


図3.コアジサシの繁殖状況　検見川の浜，2005年

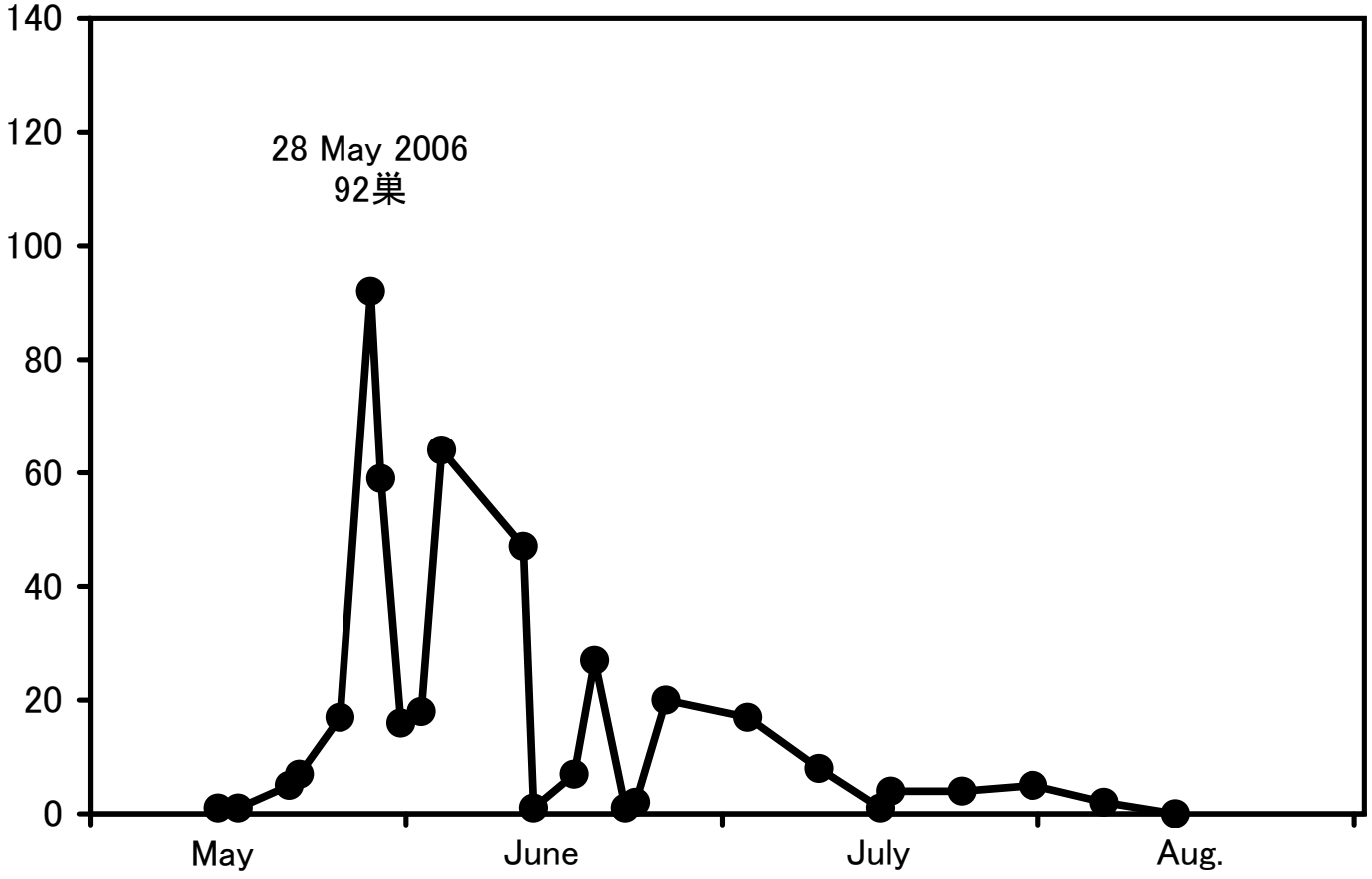


図4.コアジサシの繁殖状況　検見川の浜, 2006年

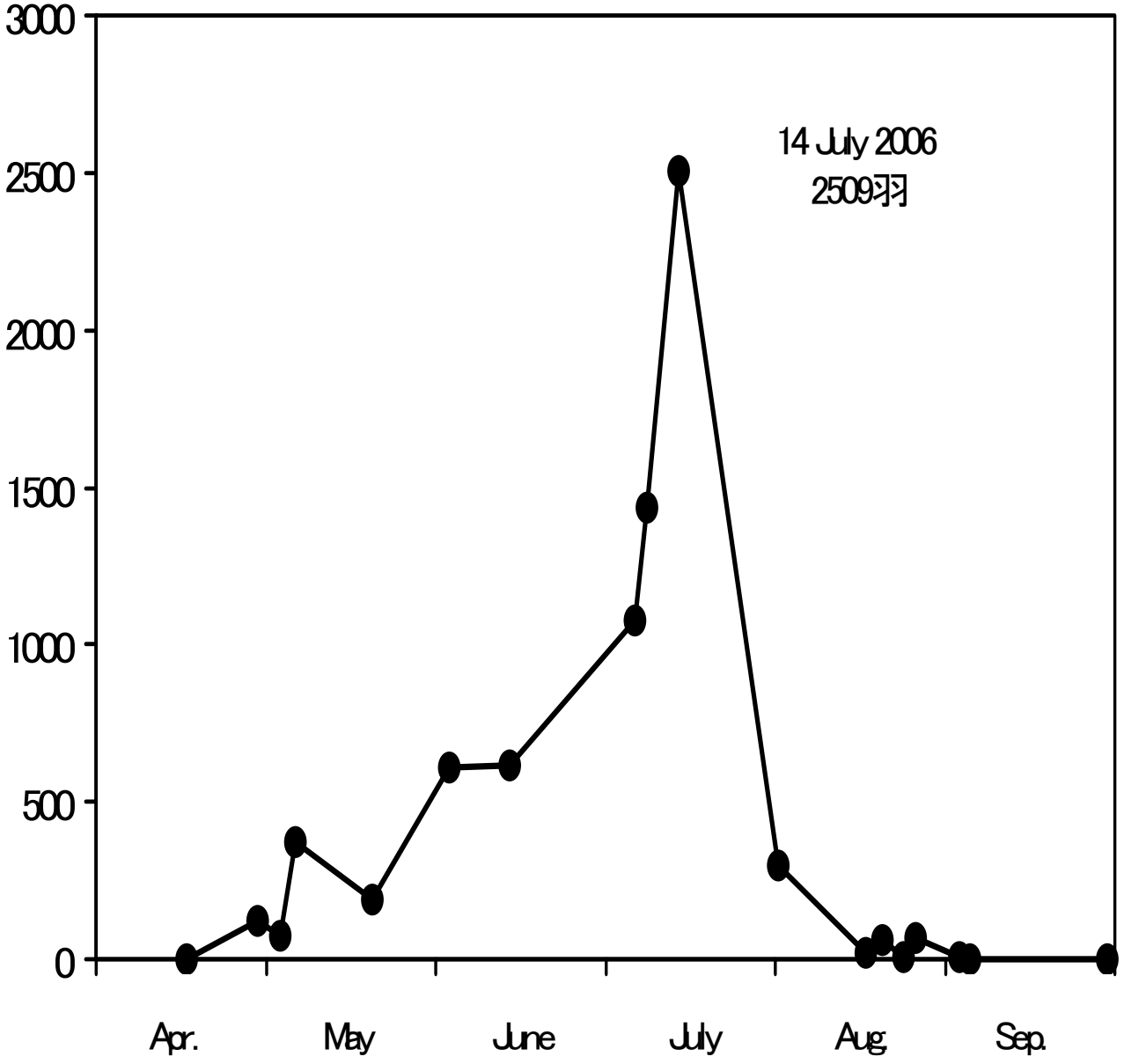


図5.コアジサシ　Sterna　albifrons　の個体数の変化，多摩川河口2006年

川崎市川崎区殿町　多摩川河口の 2006 年の個体数を示した.

6-1. 多摩川河口鳥類誌関係文献目録

三沢博志

自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503
e-mail:m338@pastel.ocn.ne.jp

キーワード：シギ・チドリ類，カモメ類，鳥類相

１．はじめに

多摩川は，山梨・埼玉両県境にある笠取山の麓を水源とし，東京都港区及び神奈川県川崎市の間の東京湾に注ぐ総延長 123kn の河川である．河口附近にある多摩川大橋から下流は六郷川とも呼ばれている．

本稿では，おおむね大師橋からの下流部を対象として文献目録を作成した．地名表記としては，多摩川河口，六郷川河口，羽田，羽田沖，大師河原，川崎市殿町などがあった．

河口部は，かつては干潟が広がっており，左岸の東京府荏原郡羽田村字鈴木新田には黒田家鴨場が設けられこともあり，黒田長禮によって 1907 年から鳥類の観察記録が発表されるようになった．1924 年には，黒田家鴨場においてゴイサギ 200 羽に標識を付ける標識調査事業も開始された．しかし，1930 年からは，羽田町鈴木新田北側に飛行場の建設工事が開始され，1931 年に東京飛行場が開設された．その後も，拡張工事が進んでいたが，1945 年 9 月には東京飛行場はＧＨＱに引き渡され，周辺住民の立ち退き命令の後，同年 11 月にはハネダ・エアベースとして大規模な拡張工事が開始された．この時，黒田家鴨場も消滅した．一方，右岸の旧神奈川県橘樹郡川崎町大字大師河原では，1937 年に県営京浜工業地帯造成事業が開始，太平洋戦争で中断はあったが，1953 年から埋立事業が再開され，大規模な工業地帯が出現した．かつてのような広大な干潟は失われたが，小規模の干潟が残されて今日に至っている．

多摩川河口は，シギ・チドリ類の渡りの中継地としての役割も大きく，東京湾岸の盤洲干潟，谷津干潟，三番瀬，葛西海浜公園，中央防波堤・外側埋立地，東京港野鳥公園とともに，水鳥の重要な生息地となっており，将来にわたって保全すべき渡来地といえるであろうとされている（前川ほか 2001）．

文献目録の記載は，図書については，編著者名，出版年，書名，頁数，発行所，発行地，逐次刊行物については，執筆者名，タイトル，誌名，巻号，頁とし，それぞれ可能な限り解題を付した．

なお，本稿をまとめるにあたっては，桑原和之及び箕輪義隆両氏からアドバイスをいただいた．ここに厚く感謝の意を表す．

２．文献目録

1．ブレック研究所．1977．多摩川鳥類等調査報告書．98 枚．建設省関東地方建設局京浜工事事務所，川崎．

2．ブレック研究所．1977．多摩川鳥類等調査報告書 その 2．129 枚．建設省関東地方建設局京浜工事事務所，川崎．

3．江崎保男・山崎剛史・森岡弘之．2006．小林桂助コレクション鳥類標本目録（兵庫県立人と自然の博物館収蔵資料目録 第 5 集）．255pp．兵庫県立人と自然の博物館，三田．
　東京都大田区多摩川河口で 1917 年 9 月 30 日及び 1921 年 10 月 12 日に捕獲したソリハシシギ，東京都大田区羽田で 1925 年 7 月 14 日に捕獲したチュウサギ，ヨシゴイ，ゴイサギ，東京都大田区羽田で 1928 年 2 月 16 日に採集したカワウの卵及び 1928 年 7 月 2 日に採集したコサギ，チュウサギ，ゴイサギの卵の標本の所蔵目録．

4．藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三．1996．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 年春．80pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋．
　1996 年 4 月～5 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告している．

5．藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 年秋．130 pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋．
　1996 年 7 月～10 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告している．

6．藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年春．271pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋．
　1997 年 4 月～5 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告している．

7．藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年秋．265pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋．
　1997 年 7 月～10 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告している．

8．藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 年春．192pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，

豊橋.
1998 年 3 月～5 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告している.

9. 藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1999. シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 年秋. 176pp. 日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会, 豊橋.
1998 年 7 月～11 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告している.

10. 平塚市博物館. 1991. 動物資料目録 1（平塚市博物館資料 38). 164pp. 平塚市博物館, 平塚.
東京都大田区羽田で 1988 年 4 月 4 日に捕獲されたムナグロ及び 1987 年 9 月 16 日に捕獲されたチュウシャクシギの平塚市博物館所蔵標本を記載する.

11. 平林豊央. 1986. 多摩川の鳥相報告. 市民の手による川崎市域自然調査の報告 昭和 60 年度：49-54.
1985 年 3 月から 1986 年 2 月までに多摩川流域で観察された鳥を月別にリスト化して報告したもの. 調査地点には河口近くの大師橋も含まれる.

12. 平林豊央. 1987. 大師河原の鳥類センサス. 市民の手による川崎市域自然調査の報告 昭和 61 年度：50-55.
1986 年 4 月から 1987 年 2 月までに大師河原で観察された水鳥 52 種を月別にリスト化して報告したもの. 大師河原の主な水鳥 16 種については, コメントを付記する.

13. 平林豊央. 1988. 川崎市の野鳥. 川崎市自然環境調査報告 Ⅰ：91-104.
1983 年度から 1987 年度の 5 年間に川崎市内で行った野鳥の生息調査の結果をまとめたもので, 1986 年度に行った多摩川河口（川崎市川崎区殿町）での鳥類センサス総合表, 月別優先度も収録している.

14. 星野由美子. 2008. 伊達コレクション鳥類標本目録（暫定版）（島根県立三瓶自然館収蔵資料目録 第 10 号). 59pp. 島根県立三瓶自然館・（財）しまね自然と環境財団, 大田.

15. 石江　馨・石江　進. 1980. オオハシシギとカラフトアオアシシギ. 神奈川自然誌資料 1：81-82.
多摩川河口（川崎側）で 1979 年 9 月に観察したカラフトアオアシシギについて写真を付して報告している.

16. 石江　馨・石江　進．1982．ハシブトアジサシとクロハラアジサシの渡来．神奈川自然誌資料 3：65-66．
　多摩川河口（川崎側）で 1981 年 9 月 5 日に観察したハシブトアジサシについて写真を付して報告している．

17．石江　進．1982．野鳥情報．野鳥 47(3)：29．
　1981 年 9 月 5 日～9 日に神奈川県多摩川河口で観察したハシブトアジサシを報告している．

18．ＩＷＲＢ（国際水禽湿地調査局）日本委員会．1989．日本湿地目録－特に水鳥の生息地として国際的に重要な－．263pp．ＩＷＲＢ日本委員会，東京．

19．釜田美穂・金井　裕・植田睦之・成末雅恵・黒沢令子・小板正俊・福井和二・塚本洋三・梶希代美・金子利子．1995．干潟面の穴の数による底生生物の生息量の評価．Strix 14：201-203．
　干潟に生息している鳥類の食物としての底生生物の量を干潟の面にある穴の数から評価することができないか検討したもの．調査地は，多摩川河口を含む東京湾岸 6 カ所．

20．神奈川県環境部自然保護課．1993．かながわの探鳥地 50 選．147pp．神奈川県．横浜．
　探鳥地のガイド．

21．神奈川県立博物館．1982．神奈川のシギとチドリ．58pp．神奈川県立博物館，横浜．
　神奈川県立博物館において 1982 年 9 月 11 日から 10 月 10 日までに開催された特別展「シギとチドリの世界」の図録．多摩川河口で撮影されたダイゼン,カラフトアオアシシギの写真を掲載する．

22．金井紫雲．1938．羽田の鴨猟－野鳥の会二月の催し－．野鳥 5(3)：46-49．

23．環境庁自然保護局野生生物課．1997．シギ・チドリ類渡来湿地目録．193pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
　東アジア～オーストラリア地域におけるシギ・チドリ類に関する湿地ネットワークへの参加基準を満たすシギ・チドリ類の渡来地として多摩川河口をあげている．

24．叶内拓哉・本若博次．1986．日本の野鳥 100 ①水辺の鳥（新潮文庫）．255pp．新潮社，東京．
　多摩川河口で撮影したダイゼンの写真を掲載している．

25. 清棲幸保. 1952. 日本鳥類大図鑑. 3vols. 大日本雄辨會講談社, 東京.

26. 清棲幸保. 1954. 日本鳥類生態図鑑. 280,25pp. 大日本雄辨會講談社, 東京.

27. 清棲幸保. 1965. 日本鳥類大図鑑 増補新訂版. 3vols. 講談社, 東京.

28. 清棲幸保. 1980. 日本鳥類大図鑑 改訂新訂版. 4vols. 講談社, 東京.

29. 黒田長禮. 1907. 羽田村にて見たる鳥類. 博物学雑誌(81) : 1-11.

30. 黒田長禮. 1908. 羽田鴨場之記. 64pp,図版 18 枚. 斎藤活版所, 東京.

31. 黒田長禮. 1913a. 羽田産カハツに就て. 動物学雑誌(296) : 41-45.

32. 黒田長禮. 1913b. 羽田及び鶴見附近産鳥類目録 (A Hand-List of the Birds of Haneda and Tsurumi). 1vol.

33. 黒田長禮. 1914a. 羽田村に渡来せるブンテウの群. 動物学雑誌(301) : 19-22.

34. 黒田長禮. 1914b. 羽田村にて獲たる鴨の雑種. 動物学雑誌(313) : 21-22.

35. 黒田長禮. 1915a. 羽田鴨場ニテ獲タルかも類ノ総数ト各種「渡リ」ノ統計ニツイテ. 鳥 1(1) : 7-11.

36. 黒田長禮. 1915b. 鳥卵ノ斑紋異常ノ三例. 鳥 1(2) : 88.

37. 黒田長禮. 1916. 鴨類ノ體温. 鳥 1(3) : 18-21.

38. 黒田長禮. 1918a. アメリカヒドリとミコアイサ. 鳥 2(6) : 52-53.

39. 黒田長禮. 1918b. 鷸千鳥類図説. 485pp. 裳華房書店, 東京.

40. 黒田長禮. 1919. 六郷川河口に於ける鷸・千鳥類の「渡り」. 62pp. 日本鳥学会, 東京.
六郷川口で, 1908 年から 1918 年までシギ・チドリ類を捕獲するとともに, 渡りの観察を行い, その結果をまとめて報告している.

41. 黒田長禮. 1920. 羽田鴨場に於けるチウサギの蕃殖. 鳥 2(9) : 口絵.

42. 黒田長禮. 1921. 二三鷸・千鳥類の羽衣脱更. 鳥 3(11) : 1-7.

43. 黒田長禮. 1929. 此猟期間に獲たる珍稀の雁類二, 三. 鳥 6(27) : 117-124.

44. 黒田長禮. 1939. 雁と鴨. 261pp, 図版 121 枚. 修教社書院, 東京.

45. 黒田長礼. 1971. 明治・大正の頃の東京湾. 野鳥 36 (8) : 40.
明治・大正の頃の羽田など東京湾岸の様子を語ったもの.

46. 黒田長禮. 1981. 羽田鴨場之記 複製版. 64pp, 図版 18 枚. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田 1908 を複製したもの.

47. 黒田長禮. 1981. 鷸千鳥類図説 複製版. 485pp. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田 1918b を複製したもの.

48. 黒田長禮. 1981. 六郷川河口に於ける鷸・千鳥類の「渡り」 複製版. 62pp. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田 1919 を複製したもの.

49. 黒田長禮. 1981. 雁と鴨 複製版. 261pp, 図版 121 枚. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田 1939 を複製したもの.

50. 桑原和之. 1992. 多摩川河口で越冬するシギ・チドリ類. 神奈川自然誌資料 13 : 9-12.
大師橋下流の干潟で, 1985 年 12 月から 1986 年 3 月に行ったシギ・チドリ類の調査により 3 種を記録した.

51. 桑原和之・小林美奈子・鈴木康之. 1988. 多摩川河口におけるカモメ類について (1985 年 4 月～1986 年 3 月). 山階鳥類研究所 20(1) : 37-40.
1985 年 4 月から 1986 年 3 月まで, 大師大橋から下流部で行ったカモメ類の個体数調査による結果と考察. 調査期間中に, カモメ類 6 種が確認された.

52. 桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎. 2000. 多摩川河口域における水鳥相の解析－特に東京湾の干潟環境との対応について－. 557pp. とうきゅう環境浄化財団, 東京.

53．桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎．2000．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－．557pp．たけしま出版，流山．

54．前川　聡・東梅貞義・折田貴司・花輪伸一．2001．優先して鳥獣保護区にすべきシギ・チドリ類の渡来地－日本におけるラムサール条約登録湿地・水鳥保全ネットワークへの適合性に関する資料－．35pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
　多摩川河口（大師橋～羽田沖）のハマシギがシギ・チドリネットワークへの参加適合基準を満たしていることを記述している．

55．松原迪郎・佐野悦子・野鳥班．2003．多摩川河口大師河原の野鳥．川崎市自然環境調査報告 Ⅴ 抄録：5．川崎市教育委員会，川崎．
　多摩川河口右岸及び中洲で，1999 年 4 月から 2002 年 3 月までに行った個体数調査の結果を報告している．なお，本文はＣＤ－ＲＯＭに収録されている（p152-181）．

56．松原迪郎・佐野悦子・野鳥班．2007．多摩川河口鳥類の記録．川崎市自然環境調査報告 Ⅵ：159-171．川崎市教育委員会，川崎．
　多摩川河口域で，2003 年 4 月から 2006 年 3 月までに行った個体数調査の結果を報告している．確認された鳥類は，27 科 85 種であった．併せて，2006 年いすゞ自動車工場跡地のコアジサシの記録も収録する．

57．松山資郎．1934．ゴヰサギの雛の発育不均等に就て．鳥獣彙報 1(10)：589-596．

58．箕輪義隆・嶋田哲郎・桑原和之・金田彦太郎・杉坂　学・鈴木康之．1991．多摩川河口鳥類目録．神奈川自然誌資料 12：1-15．
　多摩川河口域で 1990 年 3 月までに文献及び観察により記録された 156 種を収録した目録で，各種ごとに簡単な説明文，観察年月日などを記載してある．

59．三谷頼吾・高橋小百合・野鳥班．1999．多摩川河口干潟に於ける鳥類の生息調査．川崎市自然環境調査報告 Ⅳ：41-66．
　多摩川河口（大師橋から下流部）で，1995 年度から 1998 年度に行った生息調査の結果を，10 年前の記録（平林 1987）と比較しながら報告している．期間中に実施した，鳥類の採餌行動調査及びヨシ原に於けるオオヨシキリの個体数調査の結果も収録している．

60．森岡照明．1986．水辺の鳥基本 50．128pp．森林書房，東京．
　多摩川河口で撮影したダイゼンの写真を掲載している．

61．森田美穂・金井　裕・植田睦之・成末雅恵・小板正俊・梶希代美．1997．

東京湾における底生生物の生息量と生息する鳥類との関係. Strix 15:63-68.
底生生物の生息量と生息する鳥類との関係を考察したもの．調査地は，多摩川河口を含む東京湾岸 6 カ所.

62. 中村一恵．1978．神奈川県におけるハクセキレイ（Motacilla alba lugens）の繁殖分布拡張－多摩川流域を中心に－．川崎市文化財調査集録 13：33-39.
多摩川流域におけるハクセキレイの繁殖及び夏期生息の記録による繁殖分布の拡張に関する考察．多摩川河口部の東京都大田区羽田で 1970 年 6 月 29 日に記録されたのが、多摩川流域の最初のものとされている.

63. 中村一恵．1986．2 種のセキレイの分布境界域における 15 年間の変化．神奈川自然誌資料 7：1-14.
多摩川河口部（川崎市殿町）でのハクセキレイの繁殖記録を記載している.

64. 中村一恵・岩本重治．1985．ハクセキレイとセグロセキレイの交雑個体について．神奈川自然誌資料 6：41-45.
多摩川河口部（川崎市殿町）で，1983 年及び 1984 年に観察したハクセキレイとセグロセキレイの交雑個体についてその由来などを考察している.

65. 中村一恵・石江　馨・石江　進．1988．多摩川河口で観察されたニシセグロカモメについて．神奈川自然誌資料 9：55-58.
多摩川河口（川崎市川崎区殿町）で，1987 年 11 月 6 日に観察されたニシセグロカモメについて写真を含め詳細に報告している.

66. 中西悟堂．1934a．放飼瑣談 3．野鳥 1(4)：26-31.

67. 中西悟堂．1934b．黒田侯爵家鴨場に於ける河鵜の群棲．野鳥 1(5)：39, 口絵.

68. 中西悟堂．1934c．羽田の渡邊家鴨場．野鳥 1(5)：39, 口絵.

69. 中西悟堂．1934d．放飼瑣談 4．野鳥 1(5)：74-84.

70. 中西悟堂．1938．羽田の鴨猟無駄話．野鳥 5(3)：52-53.

71. 中西悟堂．1939．東京市羽田鴨場．野鳥 6(2)：口絵.

72. 日本野鳥の会．1977．多摩川流域における鳥類．多摩川自然流域環境調査報告書：147-218.

73. 日本野鳥の会．1980a．シギ・チドリ類全国一斉調査結果報告 1978．34pp．日本野鳥の会，東京．
1978 年 4 月 29 日（春）及び 9 月 15 日（秋）の実施された全国一斉調査の際に，六郷川河口などで観察が行われたことが報告されているが，調査結果については都道府県単位でまとめられているため，各々の観察地での数値は分からない．

74. 日本野鳥の会．1980b．シギ・チドリ類全国一斉調査結果報告 1979．30pp．日本野鳥の会，東京．
1979 年 4 月 29 日（春）及び 9 月 15 日（秋）の実施された全国一斉調査の際に，多摩川河口などで観察が行われたことが報告されているが，調査結果については都道府県単位でまとめられているため，各々の観察地での数値は分からない．

75. 日本野鳥の会神奈川支部．1980．神奈川の野鳥．261pp．有隣堂，横浜．

76. 日本野鳥の会神奈川支部．1986．神奈川の鳥 1977-86－神奈川県鳥類目録－．218pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．

77. 日本野鳥の会神奈川支部．1992．神奈川の鳥 1986-91－神奈川県鳥類目録Ⅱ－．440pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．

78. 日本野鳥の会神奈川支部．1996．かながわの鳥図鑑．256pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．
多摩川河口で 1984 年から 1989 年に撮影したオナガガモ，カワウ，メダイチドリ，ダイゼン，キアシシギ，オオソリハシシギ，オオハシシギの写真を掲載している．

79. 日本野鳥の会神奈川支部．1998．神奈川の鳥 1991-96－神奈川県鳥類目録Ⅲ－．308pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．

80. 日本野鳥の会神奈川支部．2002．20 世紀神奈川の鳥－神奈川県鳥類目録Ⅳ－．340pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．

81. 日本野鳥の会研究センター．1989．第 8 回日本野鳥の会ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査（1989 年）結果報告―主に記録種・個体数と種別主要記録地の全国分布について―．Strix 8：299-346．
1989 年 1 月に実施されたガン・カモ・ハクチョウ類の全国一斉調査による多摩川河口での調査を報告している．

82. 日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1986. 野鳥情報・野鳥記録 1984.9－1986.7. Strix 5：89-98.
大田区多摩川河口で，氏原巨雄氏が 1985 年 12 月 19 日から 1986 年 2 月 27 日まで観察したボナパルトカモメ，氏原巨雄氏等が 1985 年 12 月 23 日に観察したオニアジサシの認定記録を記載する．なお，氏原巨雄氏等が 1986 年 5 月 5 日から 5 月 8 日まで観察したコスズガモは参考記録として記載している．

83. 日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1987. 野鳥情報・観察記録 1986.8－1987.12. Strix 6：110-118.
川崎市多摩川河口部で，鈴木孜氏が 1987 年 5 月 24 日に観察したコシジロウミツバメの記録を記載する．

84. 日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1988. 日本に舞い降りた野鳥たち. 野鳥 53(4)：10-21.
神奈川県多摩川河口で，石江馨氏が 1987 年 11 月 16 日に観察したニシセグロカモメ，氏原巨雄氏が 1987 年 4 月 2 日に観察したコスズガモの記録を記載している．

85. 日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1989. 日本初記録の野鳥. 野鳥 54(1)：38-43.
神奈川県多摩川河口で，氏原道昭・氏原巨雄氏が 1986 年 11 月 9 日に観察したコスズガモ，氏原巨雄・氏原道昭氏が 1988 年 8 月 7 日に観察したキョクアジサシの記録を記載している．なお，神奈川県多摩川河口で，1987 年 11 月 6 日に観察したニシセグロカモメは公式記録とはならなかった．

86. 西　秀雄. 2006. 長岡市立科学博物館収蔵の鳥類標本目録 Ⅰ 鳥類仮剥製標本. 長岡市立科学博物館研究報告 41：59-91.
羽田町黒田鴨場で 1931 年 7 月 12 日に捕獲したチュウサギの標本を記載している．

87. 世界自然保護基金ジャパン. 2001a. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度冬期. 67pp. 環境省自然保護局，東京.
2001 年 1 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬期に観察した種毎の最大値も報告している．

88. 世界自然保護基金ジャパン. 2001b. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 12 年度. 133pp. 世界自然保護基金ジャパン，東京.

89. 世界自然保護基金ジャパン. 2001c. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度春期. 66pp. 環境省自然環境局，東京.
2001 年 4 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報

告しているほか，春の渡りの時期に観察した種毎の最大値も報告している．

90．世界自然保護基金ジャパン．2001d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成13年度秋期．79pp．環境省自然環境局，東京．
2001年9月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，秋の渡りの時期（8月～9月）に観察した種毎の最大値も報告している．

91．世界自然保護基金ジャパン．2002a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成13年度冬期．83pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2002年1月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期（12月～1月）に観察した種毎の最大値も報告している．

92．世界自然保護基金ジャパン．2002b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成13年度．174pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2001年4月及び9月，2002年1月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した記録をまとめたもので，データは，世界自然保護基金ジャパン(2001c,2002d,2002a)と同じである．

93．世界自然保護基金ジャパン．2002c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成14年度春期．51pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2002年4月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，春の渡りの時期（4月～5月）に観察した種毎の最大値も報告している．

94．世界自然保護基金ジャパン．2002d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成14年度秋期．55pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2002年9月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，秋の渡りの時期（8月～9月）に観察した種毎の最大値も報告している．

95．世界自然保護基金ジャパン．2003a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成14年度冬期．48pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2003年1月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期（12月～2月）に観察した種毎の最大値も報告している．

96．世界自然保護基金ジャパン．2003b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成14年度．190pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．

2002 年 4 月及び 9 月，2003 年 1 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した記録をまとめたもので，データは，世界自然保護基金ジャパン(2002c,2002d,2003a)と同じである．

97．世界自然保護基金ジャパン．2003c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度春期．55pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
2003 年 4 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期に観察した種毎の最大値も報告している．

98．世界自然保護基金ジャパン．2003d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度秋期．世界自然保護基金ジャパン，東京．

99．世界自然保護基金ジャパン．2004a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度冬期．111pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
2004 年 1 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期（12 月～2 月）に観察した種毎の最大値も報告している．

100．世界自然保護基金ジャパン．2004b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 15 年度．世界自然保護基金ジャパン，東京．

101．世界自然保護基金日本委員会．2000a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 11 年度冬期．70pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
2000 年 1 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，越冬期に観察した種毎の最大値も報告している．

102．世界自然保護基金日本委員会．2000b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度春期．60pp．環境庁自然保護局，東京．
2000 年 4 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，春の渡りの時期に観察した種毎の最大値も報告している．

103．世界自然保護基金日本委員会．2000c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度秋期．61pp．環境庁自然保護局，東京．
2000 年 9 月に多摩川河口（大師橋～羽田沖）で観察した種毎の個体数を報告しているほか，秋の渡りの時期に観察した種毎の最大値も報告している．

104．島根県立博物館．1971．A List of the Bird Taxidermys Collected by mr.Gen-ichiro Date（伊達源一郎氏収集鳥類標本目録）．121pp．島根県立博物館，松江．

105. 島根県立博物館. 1978. 伊達コレクション鳥類標本目録. 128pp,図版 17 枚. 島根県立博物館, 松江.

106. 嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・金田彦太郎・鈴木康之. 1990. 多摩川河口域における Anas 属の分布について. 鳥 39 (4) : 127-128.

107. 嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・金田彦太郎・鈴木康之. 1994. 多摩川河口域におけるサギ類の個体数変動. Strix 13 : 85-92.
多摩川河口域（河口～六郷橋）で 1988 年 12 月から 1989 年 12 月までサギ類の個体数調査を行うとともに, 1989 年 10 月から 12 月まではサギ類の行動別（採食, 休息）調査も行い, 種間の関係についての可能性を考察した.

108. 白田仁志・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・杉坂　学. 1998. 多摩川河口鳥類目録. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 6 : 35-61.
多摩川河口域で 1996 年 12 月までに文献及び観察により記録された 187 種を収録した目録で, 各種ごとに簡単な説明文, 観察年月日などを記載してある.

109. 白田仁志・高木　武・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・板坂　学. 2002. 多摩川河口鳥類目録. 東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－ : 9-95. たけしま出版, 流山.

110. 杉坂　学. 1992. 読者おすすめ！シギ・チドリ類探鳥地ガイド 多摩川河口. Birder 6(9) : 23.
探鳥地ガイド.

111. 杉坂　学. 1993. 多摩川河口. Birder 7(9) : 18-21.
探鳥地ガイド.

112. 杉坂　学. 1997. シギ・チドリを見に行こう. Birder 11(9) : 42.
多摩川河口の探鳥地ガイド.

113. 鈴木　孜 [ほか]. 1987. 野鳥情報. 野鳥 52(11) : 33.
川崎市多摩川河口で, 1987 年 5 月 24 日に観察したコシジロウミツバメを報告している.

114. 高木　武. 1991. 多摩川におけるカモメ類の分布. 日本鳥学会 1991 年度大会講演要旨集 : 13.

115. 高野伸二・叶内拓哉・森岡照明. 1981. カラー写真による日本産鳥類図鑑. 481pp. 東海大学出版会，東京.
多摩川河口で,1979 年 9 月 11 日に撮影したカラフトアオアシシギ及び 1981 年 9 月 7 日に撮影したハシブトアジサシの写真を掲載している.

116. 鷹司信輔. 1934. 風変わりな渡り鳥. 野鳥 1(6)：25-29.

117. 竹下信雄. 1989. 日本の野鳥（小学館のフィールドガイドシリーズ）. 255pp. 小学館，東京.
多摩川河口で撮影したハマシギの写真を掲載している.

118. 東京都. 1975. 東京都産鳥類目録 昭和 49 年度. 118pp. 東京都公害局自然環境保護部，東京.

119. 東京都公害局. 1975. 東京の鳥－東京都産鳥類目録／明治から現代までの記録－. 223pp. 日本野鳥の会，東京.

120. 富山　浩. 1988. フィールドノート. 野鳥 53(9)：31.
川崎市川崎区多摩川河口で,1988 年 6 月 8 日に観察したクロハラアジサシ，シマアジを報告している.

121. 内田清之助. 1935. 我国独特の鴨猟に就て. 野鳥 2(5)：1-9.

122. 氏原巨雄. 1986. フィールドノート. 野鳥 51(5)：34.
神奈川県多摩川河口で，1985 年 12 月 19 日から 1986 年 2 月 27 日まで観察したボナパルトカモメを報告している.

123. 氏原巨雄・氏原道昭. フィールドノート. 野鳥 52(10)：30.
川崎市多摩川河口で，1986 年 11 月 10 日に観察したカナダカモメを報告している.

124. 氏原道昭・氏原巨雄. 1987. フィールドノート. 野鳥 52(5)：30.
川崎市多摩川河口で，1986 年 11 月 9 日から 1987 年 4 月 9 日まで観察したコスズガモを報告している.

125. 氏原道昭・氏原巨雄. フィールドノート. 野鳥 52(10)：30.
川崎市多摩川河口で，1986 年 10 月 14 日・17 日・25 日及び 11 月 17 日に観察したニシセグロカモメを報告している.

126. 臼井俊二. 1986. 野鳥識別ノート 20 ポナパルトカモメとコウライアイサ.

野鳥 51(5)：6.
川崎市多摩川河口で，1985 年 12 月 29 日に撮影したボナパルトカモメの写真を掲載している.

127. 和田　岳. 2005. 川村多実二鳥類コレクションー旧宝塚昆虫館所蔵鳥類仮剥製標本目録ー（大坂市立自然史博物館収蔵資料目録 第 37 集）. 65pp. 大坂市立自然史博物館，大坂.
武州荏原郡羽田で 1919 年 5 月 15 日に捕獲したユリカモメの所蔵標本を記載している.

128. 野鳥班. 1991. 川崎市の野鳥目録. 川崎市自然環境調査報告 Ⅱ：155-177.
川崎市全域で，1986 年から 1990 年 10 月までに行った記録カードによる観察記録をまとめたもので，多摩川河口部の大師橋下流での記録も含まれている.

129. 横山光雄・丸田頼一. 1973. 多摩川流域自然環境保全調査報告書. 130pp, 付図 15 枚. 観光資源保護財団.
付録として，鳥類を中心とする多摩川流域自然環境現況図があり，多摩川河口～六郷橋の図もある. 調査は，千羽晋示氏が行った.

130. 無署名. 1935. 羽田鴨場の鷺の見学. 野鳥 2(8)：31-32.

131. 無署名. 1938. 羽田の鴨猟に就て. 野鳥 5(3)：45-46.

6-2. 東京湾鳥類誌関係文献目録

三沢博志 1)

1)自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503
e-mail:m338@pastel.ocn.ne.jp

キーワード：カモ類，シギ・チドリ類，鳥類相，新浜，三番瀬

1. はじめに

東京湾の定義は,『東京湾は，房総半島と三浦半島に囲まれて，関東平野に入りこんだ内湾である．神奈川県観音崎と千葉県富津岬を結ぶ線以北を「内湾」，この線以南を「外湾」あるいは「浦賀水道」とよんでいる.』(日本科学者会議 1979) とされている．本稿でも，外湾を含む房総半島洲崎と三浦半島剱崎を結んだ線の北側を対象とした．

東京湾と呼ばれるようになったのは，明治時代であるが，それ以前にも江戸前の水鳥が「江戸名所図会」や「名所江戸百景」などに描かれていたり、「武江産物志」などに記されたりしていた（松田 1995, 内田 1990)．しかし，自然科学の観点から東京湾の鳥類が研究されるようになったのは明治時代になってからである．

福岡・黒田藩主の直系で，東京帝国大学理科大学で動物学を学び，後に日本鳥学会会頭となった黒田長禮は，1908 年から 1918 年までの 11 年間，当時の東京府荏原郡羽田町字鈴木新田と神奈川県橘樹郡川崎町大字大師河原の間にあった六郷川口や，同じく羽田町字鈴木新田にあった黒田家の鴨場でシギ・チドリ類やガン・カモ類の採集と渡りの観察を行い，その結果を多数発表した．

千葉県側では、東葛飾郡行徳町の宮内省新浜御猟場周辺で 1930 年代後半頃から鳥類の観察が行われるようになった．特に，1939 年 11 月の日本野鳥の会第一回野外出動が実施され，マガン約 700 羽，サカツラガン約 300 羽の約 1,000 羽のガンの群れに出会ったことにより，ガン・カモ類の探鳥地として，新浜が注目を浴びるようになった．

太平洋戦争末期の 1944 年には，日本鳥学会の「鳥」も，日本野鳥の会の「野鳥」も休刊を余儀なくされた．この頃は，鳥類の研究や探鳥を行う余裕さえなかった．

戦後の 1947 年には「野鳥」が，1948 年には「鳥」が復刊され，再び鳥類の研究や探鳥が行われるようになった．東京湾，特に新浜での鳥類観察も再び行われるようになった．高野伸二などの新浜グループが新浜で継続的な調査を開始したのは，1952 年のこと.「野鳥」などにシギ・チドリ類の調査結果を次々に発表し，ますます注目を浴び，

野鳥の楽園とも言われたが 1950 年代から始まった東京湾の大規模な埋め立ては，新浜にも及んできた．1951 年にはサカツラガン，1955 年にはシジュウカラガンの観察がこの地での最終記録となった．また，マガンの定期的な渡来は 1964 年が最後となり，1964 年が野鳥の楽園（古きよき時代），最後の年とも言われるようになった．埋め立てはその後も続き，新浜を探鳥会の場として頻繁に訪れていた日本野鳥の会東京支部の有志で，1967 年には新浜を守る会を結成し，多方面からの保護運動を展開した．その結果，1968 年には，新浜の宮内庁鴨場地先に約 50ha の野鳥保護区が残されることになった．保護区内には，1976 年に行徳野鳥観察舎が完成した．

1969 年からは京葉港の埋め立ても開始されたが，埋立地や残された谷津干潟にも多くの鳥類の生息が確認されるようになった．1978 年には，関東地方で初めてセイタカシギの繁殖が確認されるなど，谷津干潟は水鳥たちにとって貴重な干潟であることが知られるようになった．谷津干潟は，1988 年に谷津鳥獣保護区として国の指定を受けたほか，1993 年にはラムサール条約に登録された．また，習志野市は 1994 年に谷津干潟自然観察センターを開設した．

一方，東京都大井地区では，埋め立てられた土地に自然にできた池や草原に，空港拡張や相次ぐ海面の埋め立てで一度はいなくなった野鳥たちが戻ってくるようになり，地域の人たちによって 1975 年頃から活動を開始した自然を守る運動をきっかけに，東京都は 1978 年に大井野鳥公園を開設した．その後，1989 年には面積を大幅に拡張し，東京港野鳥公園として開園した．

東京湾奥の千葉県北西部の海面埋立ては，オイルショックによる経済状況の悪化や環境保護運動によって一時凍結状態にあったが，1980 年代に入ると，船橋市・市川市沖の埋立て計画が再浮上してきた．三番瀬の埋立てである．かつての東京湾には各地に干潟や浅瀬があり，鳥類も多く生息していた．相次ぐ埋立てにより，残されたのは三番瀬と木更津市沖の盤洲だけになってしまった．三番瀬の鳥類の観察記録は，1980 年代から発表され始めたが，1992 年から個体数の調査結果が継続的に報告されるようになり，カモ類，シギ・チドリ類の日本有数の渡来地として注目されている．埋立て計画は，規模の縮小から再生計画の検討へと進んでいるが引き続き予断を許さない状況にある．

東京湾の干潟面積は，1945 年から 1978 年までの 33 年間で，9,789ha から 1,419ha に，実に 85.5%が消滅したとされている（若林 2000）．その後の消滅も含めると，残された干潟は極めて少ないものと考えられる．しかし，東京湾沿岸各地でのシギ・チドリ類やカモ科鳥類の継続的な個体数調査や鳥類標識調査などから，東京湾は渡り鳥の重要な渡来地であることが明らかになってきた．シギ・チドリ類の重要渡来地域として，船橋海浜公園，塩浜，谷津干潟，小櫃川河口，葛西臨海

公園，多摩川河口，旧江戸川を擁する東京湾が抽出されている（環境庁 1997）．優先して保護区にすべきシギ・チドリ類の渡来地として東京湾では，盤洲干潟，谷津干潟，三番瀬，葛西海浜公園，中央防波堤内・外埋立地，東京港野鳥公園，多摩川河口があげられている（前川ほか 2001）．また，カモ科鳥類では，日本一の渡来数を記録した地域として，東京湾の三番瀬が報告されている（環境省 2002）．

2．文献目録作成にあたって

鳥類の文献調査にあたっては，図書や調査報告書のほかに，逐次刊行物も対象とする必要がある．鳥類に関する逐次刊行物には，おおむね次のものがあった．

「鳥」(日本鳥学会 1915～1986),「Japanese journal of Ornithology」（日本鳥学会 「鳥」の改題 1986～　　),「野鳥」(日本野鳥の会 1934～　　),「Stix」(日本野鳥の会 1982～　　),「山階鳥類研究所研究報告」(山階鳥類研究所 1952～2003),「山階鳥類学雑誌」(山階鳥類研究所 「山階鳥類研究所研究報告」の改題 2003～　　),「山階鳥類研究所応用鳥学集報」(山階鳥類研究所 1980～1981),「応用鳥学集報」（山階鳥類研究所「山階鳥類研究所応用鳥学集報」の改題 1982～1991),「鳥獣調査報告」(農商務省農務局→農林省畜産局→農林省山林局→林野庁 1923～1957),「鳥獣報告集」(農林省畜産局→農林省山林局 1929～1940),「鳥獣彙報」(農林省畜産局→農林省山林局 1929～1937),「鳥獣集報」(林野庁 1957～1961),「Urban birds」(都市鳥研究会 1984～　　),「日本鳥類標識協会誌」(日本鳥類標識協会 1986～　　),「鳥害研究会ニュース」(応用鳥学研究会 1987～1993),「応用鳥学ニュース」(応用鳥学研究会 「鳥害研究会ニュース）の改題 1994～　　),「私たちの自然」(日本鳥類保護連盟 1960～　　),「野生生物」(世界野生生物基金日本委員会→世界自然保護基金日本委員会 1971～1991),「WWF」(世界自然保護基金日本委員会「野生生物」の改題 1991～　　),「WWWJ science report」(世界自然保護基金日本委員会 1992),「WWF Japan science report」(世界自然保護基金日本委員会 「WWWJ science report」の改題 1994～1996),「自然保護」(日本自然保護協会 1960～　　),「動物と自然」(ニュー・サイエンス社 1971～1986),「日本の生物」(文一総合出版 1987～1991),「Birder」(文一総合出版 「日本の生物」の改題 1991～　　).

なお、調査報告書として，逐次的に刊行されたもので東京湾に関わるものには，おおむね次のものがある．

「シギ・チドリ全国カウント報告書」(日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会 1996～1999),「シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報」(世界自然保護基金日本委員会→世界自然保護基金ジャパン 2000～　　),「シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書」

（世界自然保護基金ジャパン 2001～　　），「シギ・チドリ類全国一斉調査結果報告」（日本野鳥の会 1980），「標識鳥回収一覧」（農林省畜産局→農林省山林局 1928～1945），「鳥類観測ステーション運営」（山階鳥類研究所 1976～1977），「鳥類観測ステーション報告」（山階鳥類研究所 1979～1995），「鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）」（山階鳥類研究所 1996～　），「干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書」（日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会→日本野鳥の会 1973～1977），「ガンカモ科鳥類の生息調査報告書」（環境庁自然保護局野生生物課→環境省自然保護局　　）．

また，学会等の年度大会の講演要旨集としては次のとおり．

「日本鳥学会大会講演要旨集」（日本鳥学会　　），「日本鳥類標識協会全国大会講演要旨集」（日本鳥類標識協会　　）．

地域で発行されているもので，東京湾の鳥類に関連する逐次刊行物には，おおむね次のものがある．千葉県では，「我孫子市鳥の博物館調査研究報告」（我孫子市鳥の博物館 1992～　　），「日本野鳥の会千葉支部報」（日本野鳥の会千葉支部 1974～1981），「千葉県野鳥の会会報（千葉県野鳥の会 「日本野鳥の会千葉支部報」の改題 1981～1982），「房総の鳥」（千葉県野鳥の会 「千葉県野鳥の会報」の改題 1982～　　），「ほおじろ」（日本野鳥の会千葉県支部 1981～　　），「すずがも通信」（行徳野鳥観察舎友の会 1979～　　），「行徳野鳥観察舎だより」（千葉県行徳野鳥観察舎 1980～1981），「セイタカシギ」（行徳野鳥観察グループ 1980～1981），「谷津干潟だより」（谷津干潟自然観察センター 1994～　　）が，東京都では，「日本野鳥の会東京支部報」（日本野鳥の会東京支部 1954～1976），「ユリカモメ」（日本野鳥の会東京支部 「日本野鳥の会東京支部報」の改題 1976～　　）が，神奈川県では，「日本野鳥の会横浜支部報」（日本野鳥の会横浜支部 1955～1976），「日本野鳥の会神奈川支部報」（日本野鳥の会神奈川支部 「日本野鳥の会横浜支部報」の改題 1976～1981），「はばたき」（日本野鳥の会神奈川支部 「日本野鳥の会神奈川支部報」の改題 1982～　　），「BINOS」（日本野鳥の会神奈川支部 1994～　　）などがある．なお，地域で発行されているもののうち，今回の目録に収録したものは，「我孫子市鳥の博物館調査研究報告」及び「BINOS」に限り，その他の会報類は除いた．

なお，本稿をまとめるにあたっては，桑原和之及び箕輪義隆両氏から情報を提供していただいた．ここに感謝の意を表す．

３．文献目録

赤羽根文雄・鈴木弘行．2004．葛西の野鳥－葛西臨海公園・葛西海浜公園鳥類目録 10 年間の記録（1994 年～2003 年）．35pp．赤羽根文雄・鈴木弘行．

赤井　裕・桑原和之．1994．東京湾岸におけるコアジサシの食性．日本鳥類標識協会大会 1994 年度大会講演要旨集：36.
赤井　裕・桑原和之．1994．東京湾岸におけるコアジサシの食性．日本鳥類標識協会誌 9(2)：51-52.
赤井　裕・桑原和之・木村裕之・竹下雅文・大城明夫．1993．コアジサシの食性．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：119.
阿久津斉.2006.谷津干潟のアオサ繁茂とその対策.野鳥 71(12):22-25.
安西英明．1993．東京港野鳥公園．Birder 7(9)：14-17.
荒垣秀雄．1969．新浜・鳥の楽園は死なず．野鳥 34(5)：3-5.
蟻川英夫．1940．研究部野外出動記．野鳥 7(2)：89-93.
朝倉南海雄．1978．新浜水鳥保護区・千葉（日本の野鳥公園の現状）．野鳥 43(1)：30.
朝倉南海雄．1979．ならしのの鳥たち．私たちの自然(210)：7.
熱海　浩．1966．オオメダイチドリの観察．野鳥 31(9)：7.
熱海　浩．1969．ハイイロペリカンの観察．野鳥 34(10)：14-15.
熱海　浩・柳沢紀夫．1969．ハリモモチュウシャク（*Numenius tahitiensis*）の観察．野鳥 34(2)：3-4.
東　陽一．1998．コアジサシの営巣環境条件と集団繁殖地の保全策．ランドスケープ研究 61(5)：541-544.
東　陽一・金井　裕．1993．東京都・神奈川県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：126.
東　陽一・桑原和之．1994．コアジサシの繁殖に与える人為的影響．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：108.
東　陽一・桑原和之・金井　裕．1995．コアジサシ *Sterna albifrons* の営巣地の現状と保全策．Strix 14：143-157.
馬場孝雄．1992．コアジサシの繁殖生態．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：119.
バーダー編集部．1994．日本の鳥 1993．96pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．1995．日本の鳥 1994．99pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．1996．1995 年，日本に舞い降りた珍鳥たち．Birder 10(6)：48-51.
バーダー編集部．1997．日本の鳥 1996．107pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．1998．日本の鳥 1997．107pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．1999．日本の鳥 1998．107pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．2000a．谷津干潟にヒメクビワカモメ出現．Birder 14(1)：10-13.
バーダー編集部．2000b．日本の鳥 1999．107pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．2002．日本の鳥 2001．108pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部．2005．日本の鳥 2004．108pp．文一総合出版，東京．
バーダー編集部・私市一康．1994．谷津干潟にソリハシセイタカシギ

出現. Birder 8(2)：48-51.
BIRDER. 2007. 塚本洋三さんが語る“モノクロ写真のチカラ”. Birder 21(4)：68-71.
BIRDER・永井真人. 2006. 台風一過，気合いのシギチウォッチング－千葉県三番瀬. Birder 20(9)：54-57.
坊城俊良. 1934. 千鳥猟と鴨猟. 野鳥 1(6)：151-156.
Brazil,M.. 1991. The birds of Japan. 466pp. Christopher Heim, London.
ブレック研究所. 1977a. 多摩川鳥類等生態調査報告書. 98 枚. 建設省関東地方建設局京浜工事事務所，川崎.
ブレック研究所.1977b.多摩川鳥類等生態調査報告書 その 2.129 枚. 建設省関東地方建設局京浜工事事務所，川崎.
千葉県・(株) 環境科学コーポレーション. 2003. 三番瀬鳥類生態調査報告書 平成 14 年度. 214,58pp. 千葉県・(株) 環境科学コーポレーション.
千葉県・(株) 環境科学コーポレーション. 2003. 三番瀬主要鳥類経年出現状況（鳥類補完調査別冊). 279,82pp. 千葉県・(株) 環境科学コーポレーション.
千葉県・NPO 野鳥千葉. 2006. 三番瀬スズガモ等消化管内内容物調査報告書 平成 17 年度. 48pp. 千葉県・NPO 野鳥千葉.
千葉県土木部・千葉県企業庁. 1998. 市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る環境の現況について 要約版. 336pp. 千葉県土木部・千葉県企業庁，千葉.
千葉県土木部・千葉県企業庁. 1998. 市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る環境の現況について 概要版. 31pp. 千葉県土木部・千葉県企業庁，千葉.
千葉県土木部・千葉県企業庁. 1999. 市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る補足調査結果報告書 予測編 概要版. 36pp. 千葉県土木部・千葉県企業庁，千葉.
千葉県環境部自然保護課. 1975. 干潟等概況調査報告書 1975. 57pp. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課.1976a.千葉県鳥類目録 昭和 50 年度.134pp. 千葉県，千葉.
千葉県環境部自然保護課.1976b.干潟等概況調査報告書 1976.68pp. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課. 1977. 干潟等概況調査報告書 昭和 51 年度調査. 60pp. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課. 1978. 干潟等概況調査報告書 昭和 52 年度調査. 58pp. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
千葉県環境部自然保護課. 1980. 千葉県行徳野鳥観察舎 目で見る鳥の

博物館．21pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．
千葉県環境部自然保護課．1988．小櫃川河口域自然環境学術調査報告書．263pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．
千葉県環境部自然保護課．2000．千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブック－ 動物編．438pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．
千葉県環境生活部環境政策課．2006．三番瀬の自然を調べよう－三番瀬自然環境モニタリング・マニュアル－．84pp．千葉県環境生活部環境政策課，千葉．
千葉県企画部．1978．千葉県行徳地域における鳥類保護と開発計画の関係について－千葉県行徳地域問題審議会から－．236pp．千葉県，千葉．
千葉県史料研究財団．2000．千葉県の自然誌 本編 千葉県の動物 2 海の動物．812pp．千葉県，千葉．
千葉県史料研究財団．2002．千葉県の自然誌 本編 千葉県の動物 1 陸と淡水の動物．988pp．千葉県，千葉．
千葉の干潟を守る会．1973．小櫃川河口の冬鳥．野鳥 38(4)：42-43．
千葉の干潟を守る会．1974．小櫃川－その河口と干潟－．21pp．千葉の干潟を守る会．
千羽晋示．1976．鳥類群集の変動と野生生物の衰退．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 Ⅲ：162-206．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1977．埋立地域を主とした鳥類調査．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 Ⅳ：105-116．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1979．千葉県臨海開発地域における鳥類・哺乳類の変動．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 Ⅵ：49-114．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1980．臨海開発地域における鳥類・哺乳類の変動（1979 年度）－埋立後の工場操業地域について－．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 Ⅶ：53-56．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1981．臨海開発地域における動物群集の変動－工場地域における鳥類と大型脊椎動物－．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 Ⅷ：45-67．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1982．鳥類群集の生息状況について．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 Ⅸ：105-114．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1983．臨海開発地域の鳥類群集の変動．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 Ⅹ：64-69．千葉県環境部環境調整課，千葉．

千羽晋示．1984．臨海開発地域における生息環境の変化と鳥類群集におよぼす影響について．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査ＸＩ：78-86．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1985．臨海開発地域における生息環境の変化と鳥類群集におよぼす影響について（1984 年度報告）．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 ＸⅡ：81-89．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示．1986．臨海開発地域における生息環境の変化が鳥類群集におよぼす影響について．千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査ＸⅢ：80-104．千葉県環境部環境調整課，千葉．
千羽晋示・桜井信夫．1974．沖の島、鷹の島および富津岬の鳥類群集の調査結果．千葉県立自然教育園（仮称）調査報告書：273-290．千葉県教育委員会，千葉．
鳥類談話会．1938．御猟場の鳥－宮内省主猟課長坊城伯爵に御猟場の状況を聞くー．野鳥 5(3)：67-71．
大悟法進．1989．鳥の歌・新浜ほか．野鳥 54(12)：34-35．
大作栄一郎．1981．東京の野鳥．219pp．東京新聞出版局，東京．
江崎保男・山崎剛史・森岡弘之．2006．小林桂助コレクション鳥類標本目録（兵庫県立人と自然の博物館収蔵資料目録 第５集）．255pp．兵庫県立人と自然の博物館，三田．
江面康子．2005．シギ・チドリが休む場所をつくるためにー東京港野鳥公園からー．野鳥 70(9)：55．
藤村和男．1940．干潟に下りたサカツラガン．野鳥 7(5)：口絵．
藤村和男．1941．野鳥雑信［ケアシノスリ］．野鳥 8(5)：156．
藤村和男．1942a．サカツラガンの飛翔＆冬のヨシガモ．野鳥 9(6)：口絵．
藤村和男．1942b．千葉県新濱附近の雁鴨類．野鳥 9(6)：28-31．
藤村和男．1943a．耕地に下りたサカツラガン＆鴨の飛翔．野鳥 10(2)：口絵．
藤村和男．1943b．コガモの雌雄＆スズガモの飛翔．野鳥 10(5)：口絵．
藤村和男．1949．サカツラガン．野鳥 14(2)：表紙．
藤村和男．1954．オホバン．野鳥 19(4)：口絵,45．
藤村和男・石川貞司．1998．過ぎし日の東京湾．野鳥 63(7)：12-13．
藤村和男・塚本洋三．2006．舞い立つサカツラガンの群（The ARCHIVES）．Birder 20(2)：11．
藤村　仁・塚本洋三．2007．人と鳥と時間．Birder 21(4)：48-49．
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三．1996．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 年春．80pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋．
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1996 年秋．130pp．日本湿地ネットワーク・シギチ

ドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1997b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年春．271pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998a．シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年秋．265pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1998b．シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 年春．192pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之．1999．シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 年秋．176pp．日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会，豊橋.
藤岡宥三．1963．千葉県丸浜養魚場の水鳥．野鳥 28(2)：口絵.
藤田　香．2003．東京湾の干潟－国際共同調査でシギの渡りルートを解明－．National Geographic9(2)：144-147.
藤田　剛・安藤康弘・川島賢治．1994．コアジサシが野鳥公園にもどってきた．野鳥 59(9)：40-41.
藤田　剛・川島賢二・安藤康弘・樋口広芳．1994．Attractoin of Little Terns to artifical breeding sites using decoys（人工的につくられた営巣場所へのコアジサシの誘致実験）．Strix 13：209-213.
藤田　剛・上原　健・福井和二・樋口広芳．1992．デコイと音声によるコアジサシの集団繁殖地の誘致実験について．Japanese Journal of Ornithology 40(4)：149.
福田道雄．1993．カワウのカラーリングの登録 第 1 報（1992 年 8 月末現在）．日本鳥類標識協会誌 8(1)：1-14.
福田道雄．1997．カワウの創設コロニーと小形サブコロニーの関係．日本鳥類標識協会誌 12(2)：31-38.
福田道雄．1998．カワウの生活をさぐる－黄色のカラーリンクを付けたカワウを見つけてくださいー．野鳥 63(8)：42-43.
福田道雄．2000．カワウのカラーリングの登録 第 2 報（2000 年 8 月末現在）．日本鳥類標識協会誌 15(2)：33-42.
福田道雄．2005．隣接したコロニーで出生したカワウの活動状況．日本鳥類標識協会誌 18(2)：62-63.
福田道雄．2007．東京湾奥の海浜公園で捕獲した鳥類の変化．日本鳥類標識協会 2007 年度大会講演要旨集：6.
福田道雄．2008．カワウのカラーリングの登録 第 3 報（2007 年末現在）．日本鳥類標識協会誌 20(1)：18-38.
福田道雄・加藤七枝．2004．カラーリングを装着したカワウの移動状況調査．日本鳥類標識協会誌 17(2)：56-57.

福田道雄・木村裕一・加藤七枝．2005．カワウの小櫃川コロニーにおける巣内卵数．日本鳥類標識協会誌 18(1)：1-8.
福田道雄・成末雅恵・加藤七枝．2002．日本におけるカワウの生息状況の変遷．Japanese Journal of Ornithology 51(1)：4-11.
福田佳弘．1990．大井汐入の池（私のフィールド）．日本鳥類標識協会誌 5(3)：69-70.
福井和二．1969．千葉県新浜に於ける白化鴨の観察．鳥 19(87)：口絵.
船橋市環境部環境保全課．2002a．船橋市内環境調査報告書 本編．348pp. 船橋市環境部環境保全課，船橋.
船橋市環境部環境保全課．2002b．船橋市内環境調査報告書 資料編．202pp．船橋市環境部環境保全課，船橋.
船橋市環境部環境保全課．2002c．船橋市内環境調査報告書 概要版．201pp．船橋市環境部環境保全課，船橋.
船橋市経済部農水産課．1982．船橋浦生物誌．99pp．船橋市経済部農水産課，船橋.
古川純子．1969．新浜にて．野鳥 34(5)：10-13.
行徳野鳥観察舎友の会．1986．よみがえれ新浜．151pp．行徳野鳥観察舎友の会，市川.
行徳野鳥観察舎友の会．1991．しんはまわくわくー行徳・浦安の自然観察ー．31pp．行徳野鳥観察舎友の会，市川.
萩原洋平．2007．カモの細道出現ー東京港野鳥公園からー．野鳥 72(3)：40.
浜口哲一・端山　昇．1984．神奈川県内におけるツバメ類の繁殖分布．神奈川自然誌資料 5：33-43.
原島政巳．1991．ツリスガラの越冬地東漸の動向．日本の生物 5(3)：41-43.
春の小川作戦中間報告出版プロジェクト．1990．せせらぎ 1 号発車オーライ！ー台所発どぶ川経由野鳥の楽園行きー．228pp．行徳野鳥観察舎友の会，市川.
長谷川昭仁．2003．谷津干潟（ラムサール条約登録湿地 5）．私たちの自然(491)：10-13.
橋本治樹．2002．見つけた！守った！日本発の屋上営巣地．野鳥 67(8)：4-10.
蓮尾純子．1971a．千葉県新浜海岸（全国のシギ・チドリ渡来地案内）．野鳥 36(8)：5-6,8.
蓮尾純子．1971b．東京湾の鳥・その現況．野鳥 36(8)：33-36.
蓮尾純子．1971c．新浜を守る会（各地の干潟保護運動）．野鳥 36(8)：41.
蓮尾純子．1977a．新浜保護区から．私たちの自然(183)：16-17.
蓮尾純子．1977b．新浜水鳥保護区の鳥類．千葉県新浜水鳥保護区生物

調査報告 Ⅱ（昭和 51 年度）：52-58.
蓮尾純子．1978a．鳥類の変遷（特にシギ・チドリ類）について．千葉県行徳付近緑地特別保全地区（新浜水鳥保護区）生物調査報告 Ⅲ（昭和 52 年度）：144-156．新浜研究会．
蓮尾純子．1978b．新浜だより　［スズガモの群］．自然保護(188)：22.
蓮尾純子．1978c．新浜だより　雪．自然保護(189)：24.
蓮尾純子．1978d．新浜だより　オナガガモの求婚者たち．自然保護(190)：22.
蓮尾純子．1978e．新浜だより　鴨引く．自然保護(191)：22.
蓮尾純子．1978f．新浜だより　北へ帰る．自然保護(192)：23.
蓮尾純子．1978g．新浜だより　オオバン繁殖す．自然保護(193)：21.
蓮尾純子．1978h．新浜だより　セイタカシギ．自然保護(194)：19.
蓮尾純子．1978i．新浜だより　青潮の季節．自然保護(195)：22.
蓮尾純子．1978j．新浜だより　ひよこ．自然保護(196)：21.
蓮尾純子．1978k．新浜だより　赤トンボ．自然保護(197)：22.
蓮尾純子．1978l．新浜だより　釣糸．自然保護(198)：21.
蓮尾純子．1978m．新浜だより　スクレイプ．自然保護(199・200)：24.
蓮尾純子．1979a．新浜水鳥保護区の鳥類の変遷と環境の改善計画．千葉県新浜水鳥保護区調査報告 Ⅳ（昭和 53 年度）：154-172．新浜研究会．
蓮尾純子．1979b．コスズガモ（*Aythya affinis*）か？．野鳥 44(5)：44-45.
蓮尾純子．1982．野鳥観察日記（ちくま少年図書館）．214pp．筑摩書房，東京．
蓮尾純子．1984．新浜だより－行徳野鳥観察舎日記より－．211pp．明光企画，市川．
蓮尾純子．1988．干潟のいのち．野鳥 53(8)：20.
蓮尾純子．1990．水鳥が戻ってきた．208pp．エヌ・ティ・ティ出版，東京．
蓮尾純子．1991a．よみがえれ！新浜．日本の生物 5(1)：64-67.
蓮尾純子．1991b．シロアジサシの迷行．日本の生物 5(4)：37.
蓮尾純子．1991c．新浜の今昔．野鳥 56(6)：21.
蓮尾純子．1997．水鳥たちの干潟（森の新聞）．35pp．フレーベル館，東京．
蓮尾純子．2003．人工の営巣木やぐらでコロニー誘導（カワウ）．自然保護(475)：7.
蓮尾純子．2006．行徳湿地から教えられた渡り鳥の視点．2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集：26-27.
蓮尾純子・風呂田利夫．2000．新浜．千葉県史料研究財団（編）．千葉

県の自然誌 本編 千葉県の動物 2 海の動物：16-30．千葉県，千葉．
蓮尾純子・亀谷辰朗・原島政巳．1980．新浜保護区の鳥類．千葉県新浜水鳥保護区（行徳近郊緑地特別保全地区）生物調査報告 V（昭和54 年度）：130-170．
蓮尾嘉彪．1975a．漁船に営巣したカルガモ．野鳥 40(1)：11-12．
蓮尾嘉彪．1975b．コアジサシのダイビング．野鳥 40(8)：口絵．
蓮尾嘉彪．1976．行徳野鳥観察舎開所のお知らせ．野鳥 41(1)：50-51．
蓮尾嘉彪．2002．行徳近郊緑地特別保全地区で記録された鳥（2001 年）付：マスクラット．市川市自然環境調査会（編）．市川市自然環境実態調査報告書 2001：155-174．市川市自然環境調査会，市川．
波多野泰夫．1971．ツルシギ（*Tringa erythropus*）の群．野鳥 36(8)：口絵．
波多野泰夫・藤村　仁・有田一郎．1970．東京夢の島に渡来したハシグロビタキ（*Oenanthe oenanthe*）．野鳥 35(1)：口絵．
初野　謙．2003．東京湾におけるアメリカハシグロクロハラアジサシの観察．Birder 17(10)：102-103．
早川雅晴．1993．コアジサシが「千葉市の鳥」に制定されるまでの経過．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：113．
早川雅晴．1994．コアジサシが「千葉市の鳥」に制定されてからの経過．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：111．
早川雅晴．1998．屋根の上に営巣地「誘致」を！－住宅難のコアジサシ－．Scias 3(11)：75-77．
早川雅晴．1999．コアジサシの卵への穴あけ行動．Strix 17：159-163．
早川雅晴・狩野賢司．2001．コアジサシの繁殖時期による一腹卵数と卵サイズの変化．日本鳥学会 2001 年度大会講演要旨集：75．
早川雅晴・狩野賢司．2002．コアジサシの繁殖状況に関する調査方法の検討．日本鳥学会 2002 年度大会講演要旨集：69．
早川雅晴・桑原和之．1994a．地上営巣性の種の異常な営巣例．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：38．
早川雅晴・桑原和之．1994b．地上営巣性の種の異常な営巣例．日本鳥類標識協会誌 9(2)：55-56．
早川雅晴・桑原和之・箕輪義隆．1996．千葉市の鳥・コアジサシの現状－安定した繁殖地の確保をめざして－．私たちの自然(415)：9-11．
早川雅晴・箕輪義隆・桑原和之．1995．千葉市周辺におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖状況．日本鳥学会 1995 年度大会講演要旨集：65．
早川雅晴・箕輪義隆・高崎隆志・奴賀俊光・松岡好美・斉藤久芳・増田直也．2005．地上営巣性鳥類の雛用シェルターの効果．日本鳥学会 2005 年度大会講演要旨集：87．
葉山政治．2006．東京湾岸のシギ・チドリ類．2006 年度モニタリング

サイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査モニタリングサイト交流会予稿集：28-29.
林　英子.1997.東京港野鳥公園におけるコアジサシ繁殖誘致の試み.日本鳥学会 1997 年度大会講演要旨集：25.
林　英子. 2000. 東京港野鳥公園におけるコキアシシギの記録. Strix 18：157-159.
林　英子. 2000. 東京港野鳥公園「シギ・チドリ類重要生息地ネットワーク」参加決定！. 野鳥 65(11)：36-37.
林　英子・早川雅晴・増田直也. 2001. 国内で初めて屋上営巣したコアジサシの繁殖状況について. 日本鳥学会 2001 年度大会講演要旨集：104.
林　英子・早川雅晴・増田直也. 2002. 国内で初めて屋上営巣したコアジサシの繁殖状況について. Strix 20：159-165.
林　英子・早川雅晴・佐藤達夫・増田直也. 2005. 屋上営巣誘致に成功したコアジサシの繁殖状況について.日本鳥学会 2002 年度大会講演要旨集：132.
林　英子・早川雅晴・佐藤達夫・増田直也. 2005. 屋上営巣誘致に成功したコアジサシの繁殖状況について. Strix 23：143-148.
林　英子・小林　豊. 1999. 都立東京港野鳥公園おかげさまで開園 10 周年. 野鳥 64(9)：34-35.
林　英子・森本幸裕・深町加津枝・高橋　進・倉本　宣. 2001. 座談会：生物多様性と造園学－東京港野鳥公園におけるコアジサシの誘致を事例として. ランドスケープ研究 64(4)：326-331.
林　宏・岡田　徹. 1992. わが国におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖状況. Strix 11：157-168.
林　公義. 1972. グンカンドリ. 私たちの自然(133)：6.
林　公義・鈴木茂也. 1990. 横須賀市自然博物館所蔵鳥類資料目録（横須賀市博物館資料集 14). 40pp. 横須賀市自然博物館・横須賀市人文博物館，横須賀.
干潟研究会. 1972. 葛西周辺干潟の生態学的研究. 125pp. 東京都，東京.
平林豊央. 1986. 大師河原の鳥類センサス. 市民の手による川崎市域自然調査の報告 昭和 61 年度：50-55.
平林豊央. 1988. 川崎市の野鳥. 川崎市自然環境調査報告 Ⅰ：91-104.
平野善行. 1942a. 鳥日記. 野鳥 9(2)：48-53.
平野善行. 1942b. 行徳探鳥其他. 野鳥 9(4)：54.
平塚市博物館. 1991. 動物資料目録 1（平塚市博物館資料 38). 164pp. 平塚市博物館，平塚.
広居忠量. 1968a. コシャクシギ. 野鳥 33(1)：表紙.
広居忠量. 1968b. ヒメハジロ雄の観察. 野鳥 33(6)：6.

広居忠量. 1971. 新浜の鳥－特にシギ・チドリについて. 野鳥 36(8)：46-51.
広居忠量・塚本洋三. 2008. ツルシギの大群は今？(ARCHIVES). Birder 22(6)：15.
常陸宮正仁・吉井　正. 1974. カモ場におけるカモ類の捕獲数の変化. 山階鳥類研究所研究報告 7(4)：1-11.
堀越保二. 1978. 大井埋立地の野鳥園について. 自然保護(191)：24.
堀内讃位. 1935. 優雅宮内省千鳥御猟を観る. 野鳥 2(10)：50-57.
堀内讃位. 1936a. 伝統の香高い鷸の鷹狩り－宮内省保存の狩猟(1)－. 野鳥 3(5)：57-64.
堀内讃位. 1936b. 絶妙秋の千鳥狩り－宮内省保存の狩猟(3)－. 野鳥 3(9)：45-53.
堀内讃位. 1939. 名人福田勘蔵氏三代記「序録」－. 野鳥 6(7)：16-18.
堀内讃位. 1939. 鰻勘蔵さん千鳥猟を移す－名人福田勘蔵氏三代記(2)－. 野鳥 6(8)：33-38.
堀内讃位. 1969. 秋の猟における一網分のオオソリハシシギ・お鷹狩華やかな徳川三百年の歴史を回顧させる鷹匠の姿. 野鳥 34(5)：口絵.
星野由美子. 2008. 伊達コレクション鳥類標本目録（暫定版）（島根県立三瓶自然館収蔵資料目録 第 10 号). 59pp. 島根県立三瓶自然館, 大田.
宝来佐和子・渡邉　泉・久野勝治・岩水良和・國頭　恭・田辺信介. 2002. 羽田で捕獲されたアオサギの微量元素蓄積. 日本鳥学会 2002 年度大会講演要旨集：56.
宝来佐和子・渡邉　泉・久野勝治・高田秀重・岩水良和. 2003. 羽田で捕獲されたカモ類の微量元素蓄積. 日本鳥学会 2003 年度大会講演要旨集：40.
市田則孝. 1979. 野鳥と飛行機事故. 自然保護(202)：9.
市川智子. 2004. 変身するチドリ、ダイゼンを探せ！！－谷津干潟自然観察センターから－. 野鳥 69(9)：25.
池田正明. 2001. 山形県立博物館収蔵資料目録 動物資料目録 4 石沢コレクション. 138pp. 山形県立博物館, 山形.
今井光雄・小沢重雄. 1970. ハシグロビタキの渡来. 野鳥 35(1)：20.
井上こみち. 1999. ごめんね、傷ついた鳥たちよ－電車運転士の救助活動－. 158pp. ポプラ社, 東京.
石江　馨. 1978. 秋に出会った友人たち. 野鳥 43(8)：口絵.
石江　馨・石江　進. 1980. オオハシシギとカラフトアオアシシギの渡来. 神奈川自然誌資料　1：81-82.
石江　馨・石江　進. 1982. ハシブトアジサシとクロハラアジサシの渡来. 神奈川自然誌資料　3：65-66.
石江　馨・石江　進・中村一恵. 1979. 横浜市大黒埠頭で観察された

アメリカヒバリシギ（新称）について．野鳥 44(1)：42-43,口絵．
石黒夏美・桑原和之．1998．葛西における鳥類の経年変化．日本鳥学会 1998 年度大会講演要旨集：60．
石黒夏美・桑原和之・桐原政志．2000．千葉市花見川河口および都川河口の鳥類相．桑原和之［ほか］（編）．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：380-410．たけしま出版，流山．
石黒夏美・桑原和之・箕輪義隆．2000．東京湾海上の鳥類相（1996～1997 年）．桑原和之［ほか］（編）．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：380-410．たけしま出版，流山．
石井光美．1977．行徳の 2 羽の“ヘラシギ”．野鳥 42(7)：口絵．
石井光美．1978．鳴きながら飛ぶホウロクシギ．野鳥 43(12)：口絵．
石井信義・岩瀬　徹．1981．わたり鳥の空港 新浜を守る．千葉の理科ものがたり：54-59．日本標準，東京．
石井　隆．2006．多摩川河口干潟を守る要望書を提出．野鳥 71(12)：26-27．
石川敏雄．1978．セイタカシギ誕生の記．野鳥 43(10)：20-22．
石川敏雄．1979．野鳥風土記 6 千葉県．動物と自然 9(11)：15-19．
石川　勉．1977a．埋立地の小さな命を守ろう！．野鳥 42(6)：10．
石川　勉．1977b．谷津干潟の鳥．野鳥 42(10)：口絵,24-29．
石川　勉．1978．セイタカシギ．野鳥 43(10)：口絵．
石川　勉．1979．干潟の鳥類－特に谷津干潟のシギ・チドリ類について－．動物と自然 9(5)：20-24．
石川　勉．1981．ダイゼンの戦い．野鳥 46(10)：31．
石川　勉.1982a.谷津干潟におけるダイゼンの羽色変化について(1981年)．Strix 1：24-29．
石川　勉．1982b．コミミズク．野鳥 47(3)：口絵．
石川　勉．1982c．コミミズクの鳴く夜．野鳥 47(3)：29．
石川　勉．1983a．グループハネムーン．野鳥 48(5)：口絵．
石川　勉.1983b.オオソリハシシギの性差について.野鳥 48(5):36-37.
石川　勉．1985a．メダイチドリ．野鳥 50(5)：口絵．
石川　勉．1985b．コミミズク *Asio flammeus* の鳴き声について．Strix 4：67-68．
石川　勉．1986a．冬の猛禽たち．野鳥 51(1)：口絵．
石川　勉．1986b．コミミズク *Asio flammeus* の塒の出入り時間．Strix 5：86-88．
石川　勉．1988．谷津干潟で観察された足環付きシギ・チドリ類について．日本鳥類標識協会誌 3(3)：59-61．
石川　勉．1989．谷津干潟のシギ・チドリを調べる．野鳥 54(4)：6-7．
石川　勉.1991a.葦原に宿るコミミズクの冬越し.アニマ 19(1):70-74.
石川　勉．1991b．オオソリハシシギ．Birder 5(11)：22．

石川　勉．1993a．東京湾の渡り鳥．246,7pp．晶文社，東京．
石川　勉．1993b．谷津干潟．Birder 7(9)：10-13.
石川　勉．1993c．シギ･チドリの渡りを見るー成鳥と幼鳥の割合の違いー．Birder 7(9)：22-25.
石川　勉．1996．谷津干潟の鳥．野鳥 61(7)：9-11.
石川　勉．1998．春の干潟案内・谷津干潟．Birder12(4)：34-35.
石川　勉.2001a.干潟の鳥ウォッチングー谷津干潟を楽しむー.112pp.文一総合出版，東京.
石川　勉．2001b．谷津干潟．Birder 15(5)：26-33.
石川　勉．2002．憩いのひととき（バードギャラリー）．野鳥 67(4)：28-29.
石川　勉．2003．休息地の今昔 谷津干潟．Birder 17(12)：28-29.
石川　勉.2004.シギ･チドリ大集結ー千葉県谷津干潟.Birder 18(5)：10-15.
石川　勉.2006.谷津干潟の 30 年.2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集：21-22.
石川　勉・桑原和之．1983．谷津干潟におけるチドリ類の個体数の変化．Strix 2：19-32.
石川　勉・桑原和之．1984a．谷津干潟の鳥類とその保護．Strix 3：90-98.
石川　勉・桑原和之．1984b．谷津干潟のシギ類の観察．私たちの自然(271)：10-15.
石川　勉･塚本洋三.2007.埋め立てられた干潟は,やがて(ARCHIVES).Birder 21(5)：15.
伊藤正道．1975．千葉県にもヤツガシラ．野鳥 40(6)：42-43.
伊藤信男．1971．ユリカモメ（*Larus ridibundus*）．野鳥 36(11)：口絵.
伊藤信男．1978．コサギ．野鳥 43(12)：口絵.
伊藤信義.1986.日本におけるクロトキの生息記録.鳥 34(4):127-143.
岩本久則．1980．大井埋立地は地球創生のカタログだ．野鳥 45(3)：4-5.
岩瀬　徹・桑原和之．1989．東京湾の自然の宝庫 小櫃川河口．自然保護(328)：18-19.
IWRB（国際水禽湿地調査局）．1989．日本湿地目録ー特に水鳥の生息地として国際的に重要なー．263pp．IWRB 日本委員会，東京.
泉　敏明.1959.新浜御猟場に於けるコサギ及びゴイサギに産卵観察.鳥 15(73)：134-142.
蒲谷鶴彦．1949．新浜探鳥会記．野鳥 14(4)：123-124.
蒲谷鶴彦．1991．新浜挽歌．Birder 5(9)：20.

柿澤亮三．1980．黒田長禮博士寄贈の鳥類目録 Ⅰ．タイプ標本および非スズメ目．山階鳥類研究所研究報告 12(3)：54-74.
亀井彰子．1995．幕張メッセ周辺でのコアジサシの営巣について 4．千葉生物誌 44（1・2）：80.
亀谷辰朗．1991a．ヨーロッパコマドリの標識放鳥．日本の生物 5(2)：48.
亀谷辰朗．1991b．シギ･チドリとビールの夜－小櫃川河口鳥類標識調査－．Birder 5(11)：58-61.
神奈川県立博物館．1982．神奈川のシギとチドリ．58pp．神奈川県立博物館，横浜.
金井　裕.1990.東京湾の第六台場で繁殖するダイサギ *Egretta alba*. Strix 9：218-220.
金井　裕．1992a．東京湾のコアジサシの現状．野鳥 57(7)：20-21.
金井　裕．1992b．コアジサシ－埋め立て地に避難してコロニーをつくる－．アニマ 20(11)：35.
金井　裕・磯部清一．1990．東京湾岸におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖コロニーの分布．Strix 9：177-190.
金井　裕・磯部清一・成末雅恵・桑原和之．1991．東京湾岸におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖地の分布変化.Strix 10:263-267.
金井　裕・磯部清一・成末雅恵・桑原和之．1992．東京湾岸でのコロニーの分布状況．Japanese Journal of Ornithology 40(4)：149.
金井　裕・古南幸弘．1999．三番瀬埋め立ての根本的な見直しを－千葉県の計画策定懇談会の動き－．野鳥 64(3)：44-45.
金井紫雲.1938.羽田の鴨猟－野鳥の会二月の催し－.野鳥 5(3):46-49.
金山正好．1985．徳川将軍の狩猟記録－『徳川実記』から－．応用鳥学集報 5(2)：141-172.
環境庁自然保護局野生生物課．1990．ガンカモ科の鳥類の生息調査報告書 第 21 回．261pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
環境庁自然保護局野生生物課．1993．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第 24 回．296pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
環境庁自然保護局野生生物課．1994．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第 25 回．297pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
環境庁自然保護局野生生物課．1995．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第 26 回．342pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
環境庁自然保護局野生生物課．1996．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第 27 回．345pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
環境庁自然保護局野生生物課．1997a．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第 28 回．343pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
環境庁自然保護局野生生物課．1997b．シギ･チドリ類渡来湿地目録．193pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.

環境庁自然保護局野生生物課．1998．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第29回．345pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
環境庁自然保護局野生生物課生物多様性センター．1999．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第30回．363pp．環境庁自然保護局，東京．
環境庁自然保護局野生生物課生物多様性センター．2000．ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第31回．367pp．環境庁自然保護局，東京．
環境省自然保護局.2002.ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第33回．384pp．環境省自然保護局，東京．
環境省自然保護局.2003.ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第34回．389pp．環境省自然保護局，東京．
環境省自然保護局.2004.ガンカモ科鳥類の生息調査報告書 第35回．389pp．環境省自然保護局，東京．
叶内拓哉．1984．鳥景色．111pp．講談社，東京．
叶内拓哉．1985．アオアシシギ．野鳥50(8)：口絵．
叶内拓哉・大塚　豊・長谷川充弘．1990．埋立地の新しい息吹き．野鳥55(1)：2-6．
神崎高歩・箕輪義隆・矢作英三・佐藤浩二．1998．航空写真をもちいたスズガモの個体数調査方法の検討．Strix 16：143-147．
唐沢孝一．1972．オナガガモの渡来．動物と自然2(1)：26-27,口絵．
唐沢孝一．1973．干潟の渡り鳥（ウズラシギ）．動物と自然 3(9)：表紙．
唐沢孝一.1976a.コアジサシのコロニーとシロチドリの繁殖について．千葉生物誌25(2)：99-109．
唐沢孝一．1976b コアジサシのコロニーとシロチドリの繁殖について（続）．千葉生物誌26(1)：1-13．
唐沢孝一．1977a．タマシギの雌．動物と自然7(4)：表紙．
唐沢孝一．1977b．江戸川河口付近の野鳥．動物と自然7(4)：口絵．
唐沢孝一．1978．しらさぎの学校．私たちの自然(202)：7．
唐沢孝一．1979a．野鳥50種－その生活記録－．123pp．ニュー・サイエンス社，東京．
唐沢孝一．1979b．都市に多い野鳥．動物と自然9(4)：口絵．
唐沢孝一．1983．野鳥を語る(8) 東京湾埋立地の鳥．動物と自然13(10)：31．
唐沢孝一．1984．野鳥を語る(22) セイタカシギの越冬生活．動物と自然14(12)：34．
唐沢孝一．1988．市川市行徳地区におけるセイタカシギの越冬生活．千葉生物誌37(1・2)：48-54．
唐沢孝一.2005.海に出て採餌するオオバン.千葉生物誌55(1):33-34.
唐沢孝一．2008．海に出たオオバン－変わる東京湾の情景－（唐沢流自然観察の愉しみ方 1)．Birder 22(1)：80-82．

加藤ななえ．2007．関東地域のカワウの平均巣立ちヒナ数．日本鳥学会 2007 年度大会講演要旨集：125.
加藤幸子．1984．鳥よはばたけ．131pp．学習研究社，東京.
加藤幸子．1986．野鳥の公園奮闘記．301pp．三省堂，東京.
加藤幸子．2004．鳥よ、人よ、甦れ－東京港野鳥公園の誕生，そして現在－．305pp．藤原書店，東京.
川路則友・東条一史・北原英治．2002．Catalogue of T.Mishima’s Collection－Bird Skins－（三島コレクション標本目録－仮剥製鳥類標本－）．森林総合研究所研究報告 1(4)：245-323.
川路則友・東条一史・松岡　茂・高野　肇・北原英治．2003．Catalogue of bird skin collection in Forestry and Forest Products Research Institute (FFPR)（森林総合研究所所蔵の仮剥製鳥類標本目録）．森林総合研究所研究報告 2(4)：271-350.
川村研治．1996．大きな街の小さな海を守る－谷津干潟自然観察センター－．野鳥 61(2)：42-43.
川野喜代次．1959．ナベコウ CICONIA NIGRA の採集．鳥獣集報 16(1)：108-109.
川崎慎二．1997．たかが糞と言うなかれ 鳥のフンコロジー雑学講座．野鳥 62(9)：10-15.
川島賢治．1997．東京港野鳥公園造成によるシギ・チドリ類の生息状況の変化．Strix 15：45-53.
木村正吾．2002．横須賀市観音崎周辺の鳥類．神奈川自然保全研究会報告書(16)：9-13.
桐原政志．1999．春のシギ・チドリ類探鳥案内・小櫃川河口．Birder 13(4)：30-31.
桐原政志・桑原和之．1998．千葉市美浜区幕張埋立地鳥類目録．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 6：1-24.
桐原政志・桑原和之．2000．幕張埋立地鳥類目録．桑原和之［ほか］（編）．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：264-310．たけしま出版，流山.
桐原政志・山形則男・吉野俊幸．2000．日本の鳥 550 水辺の鳥．351pp．文一総合出版，東京.
北川捷康．1963．新浜のクロツラヘラサギ．野鳥 28(5)：20-22.
北川捷康．1967．新浜付近の鳥類．ふたまた（静岡県立二俣高校紀要）2：1-31.
北川捷康．1981．新浜－消えた干潟．野鳥 46(9)：12-13.
北川捷康・高野伸二．1963．千葉県浦安に渡来したクロツラヘラサギ．野鳥 28(5)：口絵.
北川珠樹．1988a．Ethosociological Studies of the Black-winged Stilt *Himantopus Himantopus Himanntopus* Ⅱ．Social structure in

an overwintering population(セイタカシギの行動社会学的研究 Ⅱ. 越冬生活と社会構造). Japanese Journalof Ornithology 37(2):45-62.
北川珠樹. 1988b. Ethosociological Studies of the Black-winged Stilt *Himantopus Himantopus Himanntopus* Ⅲ. Female-female pairing (セイタカシギの行動社会学的研究 Ⅲ. 雌ー雌つがい). Japanese Journalof Ornithology 37(2):63-67.
北川珠樹. 1989. Ethosociological Studies of the Black-winged Stilt *Himantopus Himantopus Himanntopus* Ⅰ. Ethogram of the Agonistic Behaviours (セイタカシギの行動社会学的研究 Ⅰ. 敵対行動). 山階鳥類研究所研究報告 21(1):52-75.
北川珠樹. 1990. セイタカシギの社会生活. Japanese Journal of Ornithology 38(4):172.
北川珠樹. 1999. セイタカシギの行動目録. 千葉県生物学会 (編). 千葉県動物誌:1061-1107. 文一総合出版, 東京.
北川珠樹. 2002. セイタカシギの協同繁殖. 日本鳥学会 2002 年度大会講演要旨集:66.
北川珠樹. 2005. セイタカシギの一腹卵数. 山階鳥類学雑誌 36(2):117-119.
北島功二・森田幹夫・矢田新平. 1970. 十月九日にもハイイロペリカンを観察. 野鳥 35(4):50-51.
橘川次郎. 1949. 千葉の砂濱. 野鳥 14(7):9-15.
橘川次郎. 1955a. 干潟の鳥. 科学の実験(1):74-78.
橘川次郎. 1955. 千葉縣の鳥. 千葉県生物誌基礎資料 5(1・2):20-32.
橘川次郎. 1962. 千葉県の鳥類目録. 千葉県動物誌基礎資料 1:68-80.
清棲幸保. 1952. 日本鳥類大図鑑. 3vols. 大日本雄辯會講談社, 東京.
清棲幸保. 1954. 日本鳥類生態図鑑. 280,25pp. 大日本雄辯會講談社, 東京.
清棲幸保. 1959. 原色日本野鳥生態図鑑 Ⅰ 山野の鳥. 149pp. 保育社, 大阪.
清棲幸保. 1959. 原色日本野鳥生態図鑑 Ⅱ 水辺の鳥. 153pp. 保育社, 大阪.
清棲幸保. 1965. 日本鳥類大図鑑 増補新訂版. 3vols. 講談社, 東京.
清棲幸保. 1966. 野鳥の事典. 413pp. 東京堂書店, 東京.
清棲幸保. 1967. カラフトアオアシシギ (*Tringa guittifer*) とムナグロ (*Charadrius dominicus*). 野鳥 32(1):口絵.
清棲幸保. 1980. 日本鳥類大図鑑 増補改訂版. 4vols. 講談社, 東京.
小林　豊・林　英子. 1999. 日々の観察記録を用いたシギ・チドリ類の渡来時期ー東京港野鳥公園における観察記録からー. Strix 17:69-76.
小池しぜんの子. 1979. 鳥・水・緑ー東京湾大井埋立地の自然ー. 33pp.

小池しぜんの子，東京.
古南幸弘．2000．101ha 埋め立て案に山積みする課題－三番瀬計画策定懇談会「休止」強行－．野鳥 65(3)：26-27.
小管信博.1969.谷津海岸におけるウミネコの生態.千葉生物誌 18(1)：70-72.
公害防止事業団・(社）環境情報科学センター．1984．習志野地区（谷津干潟周辺）共同福利施設に関する事前調査報告書．214,50pp．公害防止事業団・(社）環境情報科学センター.
香原知志．1999．どうなる東京湾の干潟の生き物．55pp．大日本図書，東京.
江東区土木部生活環境課緑化推進係．1988．江東区の野鳥－人と野鳥のふれあい－．99pp．江東区土木部生活環境課緑化推進係，東京.
小山文子．2005．がんばれ！シベリア生まれの幼鳥たち－谷津干潟自然観察センターから－．野鳥 70(8)：44.
国松俊英．1979a．セイタカシギ大空を飛ぶ－荒野に生まれた 4 つのいのち－．36pp．大日本図書，東京.
国松俊英.1979b.セイタカシギをめぐって.私たちの自然(213):16-17.
国松俊英．1980a．新浜の野鳥観察舎．私たちの自然(219)：14-15.
国松俊英．1980b．大井の野鳥公園．私たちの自然(221)：20-21.
国松俊英．1981a．コアジサシの親子．39pp．岩崎書店，東京.
国松俊英.1981b.シギ･チドリの標識調査.私たちの自然(239):16-17.
国松俊英．1983．生き物たちの干潟．私たちの自然(262)：14-15.
国松俊英・石川　勉．1985．わたり鳥のくる干潟．83pp．童心社，東京.
黒田長久．1955．ムクドリの調査（千葉県新浜御猟場を塒とする群の行動）第一報 冬期から蕃殖期.山階鳥類研究所研究報告 1(7):7-19.
黒田長久．1956a．ムクドリの調査（千葉県新浜御猟場を塒とする群の行動） 第一報 冬期から蕃殖期（続）．山階鳥類研究所研究報告 1(8)：8-18.
黒田長久．1956b．ムクドリの調査 第二報 蕃殖（1）．山階鳥類研究所研究報告 1(9)：27-38.
黒田長久．1957．ムクドリの調査 第二報 蕃殖（2）．山階鳥類研究所研究報告 1(10)：27-40.
黒田長久．1959．ムクドリの調査 第二報 蕃殖（3）．山階鳥類研究所研究報告 1(13)：31-48.
黒田長久．1960a．ムクドリの調査 第三報 蕃殖期から秋への就塒行動（Ⅰ 東京以東）．山階鳥類研究所研究報告 2(14)：18-29.
黒田長久．1960b．メジロガモの初記録．鳥 15(75)：50.
黒田長禮．1907．羽田村にて見たる鳥類．博物学雑誌(81)：1-11.
黒田長禮．1908．羽田鴨場之記．64pp.

黒田長禮. 1909. アメリカヒドリ. 動物学雑誌(245) : 47-48.
黒田長禮. 1912a. セグロゴヰに就て. 動物学雑誌(286) : 35-36.
黒田長禮. 1912b. 鳥類の方言. 動物学雑誌(289) : 49-51.
黒田長禮. 1913a. 羽田産カハツに就て. 動物学雑誌(296) : 41-45.
黒田長禮. 1913b. 羽田及び鶴見附近産鳥類目録 (A Hand-List of the Birds of Haneda and Tsurumi). 1vol.
黒田長禮. 1914a. 羽田村に渡来せるブンテウの群. 動物学雑誌(301) : 19-22.
黒田長禮. 1914b. 羽田村にて獲たる鴨の雑種. 動物学雑誌(313) : 21-22.
黒田長禮. 1915a. 羽田鴨場ニテ獲タルかも類ノ総数ト各種「渡リ」ノ統計ニツイテ. 鳥 1(1) : 7-11.
黒田長禮. 1915b. 東京附近ニテ繁殖スル鳥類. 鳥 1(1) : 39-42.
黒田長禮. 1915c. 鳥卵ノ斑紋異常ノ三例. 鳥 1(2) : 88.
黒田長禮. 1916a. 數種ノ鳥卵ノ孵化日數. 鳥 1(3) : 13-15.
黒田長禮. 1916. 鴨類ノ體温. 鳥 1(3) : 18-21.
黒田長禮. 1918a. 鷸千鳥類図説. 485pp. 裳華房書店, 東京.
黒田長禮. 1918b. アメリカヒドリとミコアイサ. 鳥 2(6) : 52-53.
黒田長禮. 1919. 六郷川河口に於ける鷸・千鳥類の渡り. 62pp. 日本鳥学会, 東京.
黒田長禮. 1920. 羽田鴨場に於けるチウサギの蕃殖. 鳥 2(9) : 口絵.
黒田長禮. 1921. 二三鷸・千鳥類の羽衣脱更. 鳥 3(11) : 1-7.
黒田長禮. 1924. 京都帝国大学理学部所蔵鳥類標本目録. 鳥 4(16・17) : 68-80.
黒田長禮. 1925. 日本産ウミウについて. 鳥 4(20) : 337-350.
黒田長禮. 1929. 此猟期間に穫たる珍稀の雁鴨類二, 三. 鳥 6(27) : 117-124.
Kuroda, Nagamichi. 1931a. On the Migration of Certain Birds in Tokyo and Vicinity (Ⅰ). 鳥 7(31) : 15-41.
Kuroda, Nagamichi. 1931b. On the Migration of Certain Birds in Tokyo and Vicinity (Ⅱ). 鳥 7(32) : 112-166.
黒田長禮. 1932. 此猟期間に得たる鴨雑記. 鳥 7(33・34) : 370-371.
黒田長禮. 1933a. 此猟期間に獲られた稀な雁鴨類. 鳥 8(36) : 80-81.
黒田長禮. 1933b. 千葉縣南行徳に於ける鷸千鳥類の方言. アミーバ(5) : 18-19.
黒田長禮. 1933a. 日本産カリガネの標品数. 鳥 8(38) : 282-284.
黒田長禮. 1934b. 東京湾の渡り鳥. 野鳥 1(6) : 14-17.
黒田長禮. 1935a. ウグイスの初音. 鳥 8(40) : 509.
黒田長禮. 1935b. アメリカヒドリの渡來. 鳥 8(40) : 520.
黒田長禮. 1937a. コガモ 1 千餘羽による趨異の調査. 鳥 9(44) : 273-299.
黒田長禮. 1937b. 東京湾の鷸. 全猟 2(10) : 6.

黒田長禮. 1939. 雁と鴨. 261pp,図版 121 枚. 修教社書院, 東京.
黒田長禮. 1949. 雁鴨類の研究. 野鳥 14(2) : 33-40.
黒田長禮. 1952. 本邦では珍しいアメリカコガモの捕獲. 自然科学と博物館 19(5・6) : 1-3.
黒田長禮. 1957. 1938 年以後発表の雁鴨類雑記 (3). 鳥 14(69) : 1-12.
黒田長禮. 1958. 旅と鳥－鳥とともに六十年－. 221pp. 法政大学出版局, 東京.
黒田長禮. 1964. カモ類の羽装の異常例. 鳥 18(82) : 52-54.
黒田長禮. 1968. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 Ⅰ. 鳥 18(85) : 92-105.
黒田長禮. 1969a. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 Ⅱ. 鳥 19(86) : 45-63.
黒田長禮. 1969b. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 Ⅲ. 鳥 19(87) : 15-30.
黒田長禮. 1969c. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 Ⅳ (完). 鳥 19(87) : 31-47.
黒田長禮. 1969d. 珍稀な鴨雑種. 鳥 20(88) : 62-64.
黒田長禮. 1971. 明治・大正の頃の東京湾. 野鳥 36(8) : 40.
黒田長禮. 1972. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 追加Ⅰ. 鳥 21(91/92) : 1-11.
黒田長禮. 1973. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 追加Ⅱ. 鳥 22(93/94) : 47-53.
黒田長禮. 1975. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 追加Ⅲ. 鳥 23(95/96) : 17-22.
黒田長禮. 1977. 日本産ガン・カモ科鳥類の渡来地表 追加Ⅳ. 鳥 26(1) : 21-29.
黒田長禮. 1981a. 羽田鴨場之記 複製版. 64pp,図版 18 枚. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田長禮. 1981b. 鷸千鳥類図説 複製版. 485pp. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田長禮. 1981c. 六郷川河口に於ける鷸・千鳥類の渡り 複製版. 62pp. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田長禮. 1981d. 雁と鴨 複製版. 121,19pp,図版 121 枚. 出版科学総合研究所, 東京.
黒田長禮. 1981e. 旅と鳥－鳥とともに六十年－ 複製版. 221pp. 出版科学総合研究所, 東京.
Kuroda,Nagamichi・Kuroda,Nagahisa. 1964. An apparently Rare Hybrid between Baikai Teal and Common Teal newly obtained in Japan. 鳥 18(82) : 49-52.
黒沢孝生. 1979a. 冬のヨシ原の風物誌－大井野鳥公園だより－. 野鳥

44(1)：52.
黒沢孝生. 1979b. 春を待つ季節－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(2)：46.
黒沢孝生. 1979c. 暖かな日ざしの下で－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(3)：47.
黒沢孝生. 1979d. コアジサシのダイビング－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(5)：52.
黒沢孝生. 1979e. 夢の中で－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(6)：50.
黒沢孝生. 1979f. 第一次ベビー・ブーム？－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(7)：49.
黒沢孝生. 1979g. 隠れたベスト・セラー－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(9)：53.
黒沢孝生. 1979h.「大井自然公園」構想を推進しよう！－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(11)：52.
黒沢孝生. 1979i. 大井野鳥公園の 17 日は・・・－大井野鳥公園だより－. 野鳥 44(12)：47.
桑原和之. 1980. ダイゼンの採餌行動（谷津干潟). 東邦大学特研文集 V. 37pp.
桑原和之. 1985. 干潟のチドリ ダイゼン. 80pp. いちい書房, 東京.
桑原和之. 1987. 谷津干潟におけるダイゼンの採食行動. Japanese Journal of Ornithology 36(2・3)：118-119.
桑原和之. 1988. 多摩川河口におけるカモメ類について（1985 年 4 月～1986 年 3 月). 山階鳥類研究所研究報告 20(1)：37-40.
桑原和之. 1989. 東京湾岸におけるチドリ類の分布 I. 小櫃川河口. Japanese Journal of Ornithology 37(4)：175-176.
桑原和之. 1990. 習志野市茜浜の鳥類相と個体数変動. 千葉県立中央博物館自然誌研究報告(1)：28-33.
桑原和之. 1991. 千葉県谷津干潟におけるチドリ科メダイチドリ *Charadrrius mongolus* の食性. 千葉県立中央博物館自然誌研究報告 1(2)：29-32.
桑原和之. 1992a. 多摩川河口で越冬するシギ・チドリ類. 神奈川自然誌資料 13：9-12.
桑原和之. 1992b. シギ・チドリ類－生息地の低湿地帯が失われて－. アニマ 20(11)：33.
桑原和之. 1992c. 千葉県の海岸におけるキアシシギの分布について. Japanese Journal of Ornithology 40(4)：129.
桑原和之. 1992d. 1991 年の千葉県におけるコアジサシの繁殖状況. Japanese Journal of Ornithology 40(4)：149.
桑原和之. 1994. カンムリカイツブリ－習志野市茜浜の鳥類相－. 中央博物館だより(19・20)：18-19.

桑原和之．1994．千葉県市原市姉崎海岸の鳥類．市原市自然環境実態調査団（編）．市原市自然環境実態調査報告書－動物・植物・植生編－（1990～1993）：93-99．市原市環境部環境保全課，市原．
桑原和之．1996．千葉県谷津干潟におけるチドリ科ダイゼン *Pluvialis squatarola*(Linnaeus)の採食行動と食性．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 5：125-140．
桑原和之．1997．湾岸都市千葉市の鳥類 2－海岸部におけるカモ・カモメ類の個体数変動と分布－．中村俊彦［ほか］（編）．湾岸都市の生態系と自然保護：467-481．信山社サイテック，東京．
桑原和之．1998．干潟の鳥類相．Birder 12(4)：27-33．
桑原和之．2000．極東で繁殖するシギの仲間．Birder 14(10)：28-33．
桑原和之．2006．干潟の鳥類相－多様な東京湾の水鳥類－．地球環境 11(2)：227-233．
桑原和之・早川雅晴．1994．コアジサシに繁殖地の確保を－日本におけるコアジサシの生息調査と保護－．WWF(211)：21-22．
桑原和之・早川雅晴・井尻謹絵・仁科研一・箕輪義隆・嶋田哲郎・今井亜希子・一澤　圭．1993．千葉県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：127．
桑原和之・早川雅晴・石黒夏美・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・箕輪義隆．2000．東京湾岸，特に千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況．桑原和之［ほか］（編）．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：470-526．たけしま出版，流山．
桑原和之・早川雅晴・木幡冬樹・箕輪義隆・佐藤達夫．1994．千葉県における 1994 年のコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：113．
桑原和之・早川雅晴・木幡冬樹・箕輪義隆・佐藤達夫．1994a．千葉県における 1994 年のコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会 1994 年度全国大会講演要旨集：18．
桑原和之・早川雅晴・木幡冬樹・箕輪義隆・佐藤達夫．1994b．千葉県における 1994 年のコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会誌 9(2)：44-45．
桑原和之・早川雅晴・箕輪義隆・大城明夫・竹田伸一．1997．コアジサシの生息状況と保護の現状．日本鳥学会 1997 年度大会講演要旨集：20．
桑原和之・早川雅晴・箕輪義隆・佐藤達夫・石黒夏美．1997．千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1997 年度大会講演要旨集：21．
桑原和之・早川雅晴・箕輪義隆・佐藤達夫・石黒夏美．1998．千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1998 年度大会講演要旨集：65．

桑原和之・早川雅晴・佐藤達夫・石黒夏美・箕輪義隆．1998．東京湾岸のコアジサシの生息状況と保護の現状．日本鳥類標識協会誌 13(2)：75．
桑原和之・石川　勉．1984．谷津干潟のチドリ類の観察．私たちの自然(275)：8-13．
桑原和之・石川　勉．1989．ヒメハマシギとニシトウネンの越冬記録．Japanese Journal of Ornithology 37(4)：196．
桑原和之・石川　勉．1991．谷津干潟におけるチュウシャクシギ *Numenius phaeopus* の塒での個体数変動．日本鳥類標識協会誌(6)2：57-60．
桑原和之・石川　勉・和仁道大・井尻謹絵．1999．習志野市谷津干潟とその周辺の鳥類目録．千葉県動物誌：995-1013．文一総合出版，東京．
桑原和之・糟谷　隆・木幡冬樹・石川　勉．1998．チュウシャクシギの塒での個体数変動．日本鳥学会 1998 年度大会講演要旨集：88．
桑原和之・糟谷　隆・木幡冬樹・石川　勉・小倉正一．1994．チュウシャクシギの塒．日本鳥類標識協会誌 9(2)：53-54．
桑原和之・小林美奈子・鈴木康之．1988．多摩川河口におけるカモメ類について（1985 年 4 月から 1986 年 3 月）．山階鳥類研究所研究報告 20：37-40．
桑原和之・久保田克彦・石川　勉・田悟和巳．1984．谷津干潟におけるチュウシャクシギ *Numenius phaeopus* の塒について．Strix 3:66-72．
桑原和之・箕輪義隆．1991．よく見りゃちがう餌の採り方．日本の生物 5(2)：28-33．
桑原和之・箕輪義隆．1998．干潟の鳥類相．Birder12(4)：27-33．
桑原和之・箕輪義隆．2000a．千葉市幕張埋立地のコアジサシ．Birder14(4)：35-40．
桑原和之・箕輪義隆．2000b．コアジサシ－砂浜への車両乗り入れ規制の効果に期待－．私たちの自然(448)：4-7．
桑原和之・箕輪義隆．2008a．迷い込んだキョクアジサシ・オオアジサシ．Birder22(1)：18-19．
桑原和之・箕輪義隆．2008b．砂浜の野鳥たち(冬)．私たちの自然(542)：12-13．
桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・石川　勉・内田　博・北川捷康．1994．コアジサシの個体数変動と渡り．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：110．
桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・嶋田哲郎．1996．千葉市の鳥類 3－コアジサシの生態、特にその繁殖ステージについて－．千葉自然環境調査会（編）．千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告書：483-504．千葉市環境衛生局環境部，千葉．

桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・嶋田哲郎．1997．湾岸都市千葉市の鳥類 3－コアジサシの生態、特にその繁殖ステージについて－．中村俊彦［ほか］(編)．湾岸都市の生態系と自然保護：483-504．信山社サイテック，東京．
桑原和之・箕輪義隆・石毛久美子．1999．三番瀬の鳥類－春の鳥類相．遺伝 53(10)：85-90．
桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎．2000．多摩川河口域における水鳥相の解析－特に東京湾の干潟環境との対応について－．557pp．とうきゅう環境浄化財団，東京．
桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎．2000．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－．557pp．たけしま出版，流山．
桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・田久保晴孝．2000．千葉県船橋中央埠頭・三番瀬鳥類目録．桑原和之［ほか］(編)．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：150-202．たけしま出版，流山．
桑原和之・箕輪義隆・石川　勉・岡　典弘・和仁道大・小田島高之．2009．習志野市茜浜におけるシギ・チドリ類の個体数変動．2008 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集：36-37．
桑原和之・箕輪義隆・小田島高之・佐藤達夫・奴賀俊光．2006．ハシボソミズナギドリの東京湾岸への大量迷行．日本鳥学会 2006 年度大会講演要旨集：125．
桑原和之・箕輪義隆・岡　典弘・和仁道大・小田島高之・佐藤達夫．2008．東京湾奥部の海岸における鳥類相．日本鳥学会 2008 年度大会講演要旨集：203．
桑原和之・箕輪義隆・佐藤達夫・長屋ゆみ子・田邊以久雄・奴賀俊光・白井妙生・茂田良光　2006-2007 年，関東におけるコアジサシのカラーマーキング個体の観察例．日本鳥類標識協会 2007 年度大会講演要旨集：1．
桑原和之・箕輪義隆・澤口晶子・嶋田哲郎．2000．ロシアから渡ってくるシギ・チドリ類－千葉県における重要渡来地－．倉西良一・小田島高之（編)．知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－．：78-86．千葉県立中央博物館，千葉．
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎．2000．ロシアからの渡り鳥－冬鳥たちの世界－．私たちの自然 41(11)：16-19．
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・赤井　裕．1994．コアジサシの生態－1．千葉市におけるコアジサシの繁殖状況予備調査－．千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告Ⅱ：221-239．千葉市自然環境調査会，千葉．
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉．1992．東京湾岸におけるコアジサシの個体数変動．日本鳥学会 1992 年度大会講演要

旨集：122.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉．1994a．コアジサシの個体数変動．日本鳥類標識協会 1994 年度全国大会講演要旨集：16-17.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉．1994b．コアジサシの個体数変動．日本鳥類標識協会誌 9(2)：43-44.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉．1995．コアジサシの生態－2．個体数変動－．千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告Ⅲ：200-221．千葉市自然環境調査会，千葉.
桑原和之・箕輪義隆・白井妙生．2007a．海辺の野鳥たち－減っているオオバンやバン－．私たちの自然(527)：12-13.
桑原和之・箕輪義隆・白井妙生．2007b．冬の海辺のカモメたち．私たちの自然 48(12)：12-13.
桑原和之・箕輪義隆・田久保晴孝．1999．三番瀬の鳥類相．日本鳥学会 1999 年度大会講演要旨集：116.
桑原和之・箕輪義隆・田久保晴孝．1999．三番瀬・冬の鳥類相．Birder13(11)：44-54.
桑原和之・箕輪義隆・田村　満・白田仁志．2000．東京湾のアジサシ類．Birder 14(6)：26-33.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄．2003．2003 年，東京湾のコアジサシの動向．Birder17(11)：82-83.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・方波見守一・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2003．2003 年、千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況.日本鳥類標識協会 2003 年度全国大会講演要旨集:26.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・方波見守一・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2003．2003 年、千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会誌 18(2)：68-69.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・茂田良光．2005．2005 年、千葉県・茨城県におけるコアジサシの個体数変動．日本鳥類標識協会 2005 年度全国大会講演要旨集：16.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・茂田良光．2003．2003 年のコアジサシの個体数変動.日本鳥類標識協会 2003 年度全国大会講演要旨集：27.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・茂田良光．2003．2003 年のコアジサシの個体数変動．日本鳥類標識協会誌 18(2)：69-70.
桑原和之・箕輪義隆・寺田一哉・嶋田哲郎・田久保晴孝・仁科研一・蓮尾純子・東　良一．1993．東京湾奥部の鳥類相 2 シギ･チドリ類の干潟間の移動．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：90.
桑原和之・三沢博志・箕輪義隆・高木　武・田久保晴孝．2004．三番瀬鳥類目録．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 12：241-266.

桑原和之・中川富男．1998．水鳥の自然保護．沼田　眞（編）．自然保護ハンドブック：618-641．朝倉書店，東京．
桑原和之・仁科研一・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉・田中利彦．1993．コアジサシの個体数変動．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：116．
桑原和之・茂田良光．2002．2001 年秋のアオジとマヒワ．Birder 16(1)：30-32．
桑原和之・嶋田哲郎・箕輪義隆・早川雅晴・井原利枝・丸山　翠・須田夕子．1992．千葉市幕張埋立地のコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：121．
桑原和之・白田仁志・石黒夏美・石毛久美子・箕輪義隆・澤口晶子・志知友美．1999．東京湾岸におけるコアジサシの個体数変動．日本鳥学会 1999 年度大会講演要旨集：104．
桑原和之・高木　武．2000．利根川河口に飛来するカモメ類．倉西良一・小田島高之（編）．知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－：93-98．千葉県立中央博物館，千葉．
桑原和之・高木　武・鈴木恒治・柴田沙織・小野友美．2003．関東地方のヒメクビワカモメ *Rhodostethia rosea* の越冬記録．日本鳥類標識協会誌 16(2)：9-15．
桑原和之・田久保晴孝．1997．鳥類相．沼田　眞［ほか］（編）．東京湾の生物誌：299-322．築地書館，東京．
桑原和之・田村　満．1991．小櫃川河口域におけるシギ・チドリ類の分布について．Japanese Journal of Ornithology 39(4)：127．
桑原和之・田村　満・東　陽一．1993．南房総国定公園の鳥類 1 富津岬の鳥相．自然公園自然環境調査報告書：73-82．千葉県環境部自然保護課，千葉．
桑原和之・田中利彦・田久保晴孝・箕輪義隆・嶋田哲郎．1994．千葉県船橋市船橋中央埠頭の鳥類相と個体数変動．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 3：37-70．
桑原和之・田中利彦・田久保晴孝・箕輪義隆・嶋田哲郎・寺田一哉．1993．東京湾奥部の鳥類相 1 船橋市船橋中央埠頭の鳥類相．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：44．
桑原和之・植田　潤・糠谷　隆・竹田伸一・松井　淳・石毛久美子．1998．チュウシャクシギの渡り．日本鳥類標識協会誌 13(2)：71-72．
桑原和之・和仁道大．1992．習志野茜浜の鳥類相．日本鳥学会 1992 年度大会発表要旨集：74．
桑原和之・山本雅彦．1986．小櫃川河口の鳥類．Japanese Journal of Ornithology 35(2・3)：94-95．
桑原和之・山本美奈子・鈴木康之．1988．多摩川河口におけるカモメ類について（1985 年 4 月から 1986 年 3 月）．山階鳥類研究所研究報告

20：37-40.
前川　聡・東梅貞義・折田貴司・花輪伸一．2001．優先して鳥獣保護区にすべきシギ・チドリ類の渡来地－日本におけるラムサール条約登録湿地・水鳥保全ネットワークへの適合性に関する資料－．35pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
増淵和夫．1989．野鳥班 1989 年活動報告．市民の手による第 2 次川崎市域の自然調査 1989 年度活動記録：25-26.
増田直也・荒川　暢．2007．コアジサシーふるさとをなくした渡り鳥－（月刊たくさんのふしぎ 2007 年 5 月号）．39pp．福音館書店，東京．
増田直也・堀越保二．1998a．消えた海（東京港野鳥公園生い立ちの私記 1）．野鳥 63(5)：59.
増田直也・堀越保二．1998b．鳥を見る人（東京港野鳥公園生い立ちの私記 2）．野鳥 63(6)：57.
増田直也・堀越保二．1998c．最初の事件（東京港野鳥公園生い立ちの私記 3）．野鳥 63(7)：60.
増田直也・堀越保二．1998d．先住者たち（東京港野鳥公園生い立ちの私記 4）．野鳥 63(8)：69.
増田直也・堀越保二．1998e．野火（東京港野鳥公園生い立ちの私記 5）．野鳥 63(9)：55.
増田直也・堀越保二．1998f．白日夢（東京港野鳥公園生い立ちの私記 6）．野鳥 63(10)：55.
増田直也・堀越保二．1999a．黎明期の紳士録（東京港野鳥公園生い立ちの私記 7）．野鳥 64(1)：57.
増田直也・堀越保二．1999b．雨のコアジサシ（東京港野鳥公園生い立ちの私記 8）．野鳥 64(2)：53.
増田直也・堀越保二．1999c．ワンダーランド観察会（東京港野鳥公園生い立ちの私記 9）．野鳥 64(3)：60-61.
増田直也・堀越保二．1999d．展示会と新しい仲間たち（東京港野鳥公園生い立ちの私記 10）．野鳥 64(4)：57.
松原迪郎・佐野悦子・野鳥班．2003a．多摩川河口大師河原の野鳥．川崎市自然環境調査報告 Ⅴ：152-181．川崎市教育委員会，川崎．
松原迪郎・佐野悦子・野鳥班．2003b．多摩川河口大師河原の野鳥．川崎市自然環境調査報告 Ⅴ 抄録：5．川崎市教育委員会，川崎．
松原迪郎・佐野悦子・野鳥班．2007．多摩川河口鳥類の記録．川崎市自然環境調査報告 Ⅵ：159-171．川崎市教育委員会，川崎．
松田道生．1971．千葉の干潟を守る会（各地の干潟保護運動）．野鳥 36(8)：43.
松田道生．1973a．飛べないシラサギ－千葉県新浜－．野鳥 38(6)：25.
松田道生．1973b．新浜の興亡．千葉県の自然破壊：40-42．日本科学者会議千葉支部［ほか］.

松田道生．1973c．埋立地の片隅で．私たちの自然(143)：14.
松田道生．1975．干潟を守ろう．自然保護(152)：13.
松田道生．1977．谷津を守れ！．私たちの自然(191)：16.
松田道生．1995．江戸のバードウォッチング．87pp．あすなろ書房，東京.
松田道生．1999．大江戸鳥暦ー川柳でバードウォッチングー．241pp．河出書房新社，東京.
松田道生．2003．大江戸花鳥風月名所めぐり（平凡社新書）．244pp．平凡社，東京.
松田道生・塚本洋三．2008．ユリカモメの影を読む（ARCHIVES）．Birder 22(1)：15.
松井虎二郎．1962．千葉県新浜海岸のコヨシキリ．野鳥 27(2)：口絵.
松尾一夫．1972．スズガモ（*Aythya marita,scaup*）．野鳥 37(2)：口絵.
松尾武芳．1966．新浜にツクシガモ渡来．野鳥 31(1)：58.
松尾武芳．1967．セグロアジサシを見る．野鳥 32(2)：15.
松尾武芳．1969．ツメナガセキレイ．野鳥 34(8)：5-6.
松岡好美・藤田　剛・樋口広芳．2004．東京湾岸域におけるコアジサシ（*Sterna albifrons*）の食物条件．日本鳥学会 2004 年度大会発表要旨集：114.
松岡好美・藤田　剛・樋口広芳．2005．東京湾岸におけるコアジサシ（*Sterna albifrons*）の食物条件．日本鳥学会 2005 年度大会発表要旨集：40.
松山資郎．1932．ゴヰサギの習性観察．鳥 7（33・34）：286-292.
松山資郎．1934．ゴヰサギの雛の発育不均等に就て．鳥獣彙報 1（10）：589-596.
松山資郎．1938．オホヨシキリの初鳴．鳥獣報告集 12（23・24）：37.
松山資郎．1997．野鳥と共に八〇年ー聞いたり見たり験したりー．311pp．文一総合出版，東京.
松山資郎・杉森文夫．1985．農林省鳥獣調査室標識鳥回収一覧（2）．応用鳥学集報 5(2)：120-140.
松山資郎・杉森文夫．1986a．農林省鳥獣調査室標識鳥回収一覧（3）．応用鳥学集報 6(1)：48-85.
松山資郎・杉森文夫．1986b．農林省鳥獣調査室標識鳥回収一覧（4）．応用鳥学集報 6(2)：100-124.
松山資郎・杉森文夫．1987．農林省鳥獣調査室標識鳥回収一覧（5）．応用鳥学集報 7(2)：70-98.
真柳　元．1972．メダイチドリの「脚ふるわせ」．野鳥 37(12)：31.
明治大学野鳥研究会．1970．ハイイロヒレアシシギの観察．野鳥 35(7)：35.

三神景信・高山佳美．2002．NPO と協同したコアジサシ営巣地整備－東京都森ケ崎水処理センターへ予期せぬ訪問者－．下水道協会誌 39(481)：75-77.
三上士郎．1958．ヘラサギの記．野鳥 23(2)：33-37.
三村和憲．1980．越冬期ハマシギの採餌活動（小櫃川河口）．東邦大学特研文集Ⅴ．29pp.
港区.1985.港区自然環境保全基礎調査－港区の植生と野鳥－.139pp.港区土木部土木計画課，東京.
港区．1989．港区生物環境調査報告書．229pp．港区都市環境部環境対策課，東京.
箕輪義隆．2005．旅の途中で干潟を利用するシギ・チドリのなかま．私たちの自然(506)：14-15.
箕輪義隆.2008.あれはカワウ？それともウミウ？.Birder12(5):19-21.
箕輪義隆・桑原和之・佐藤達夫・奴賀俊光・早川雅晴・松岡好美.2007.2007 年，東京湾岸のコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会 2007 年度大会講演要旨集：2.
箕輪義隆・桑原和之・嶋田哲郎．1995．東京湾岸の干潟における鳥相の相違．日本鳥学会 1995 年度大会講演要旨集：87.
箕輪義隆・桑原和之・嶋田哲郎.1999.東京湾海上の鳥類相.Strix 17：31-41.
箕輪義隆・桑原和之・嶋田哲郎・石黒夏美．1998．東京湾海上の鳥類相．日本鳥類標識協会誌 13(2)：66-67.
箕輪義隆・桑原和之・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2005．2005 年，千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会 2005 年度大会講演要旨集：15.
箕輪義隆・桑原和之・田村　満．1996．小櫃川河口鳥類目録（1974～1995 年）．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 5：85-113.
箕輪義隆・桑原和之・田村　満．1999．小櫃川河口鳥類目録（1974～1994 年）．千葉県動物誌：970-994．文一総合出版，東京.
箕輪義隆・嶋田哲郎・桑原和之．1994．東京湾海上の鳥類相．日本鳥学会 1994 年度大会発表要旨集：66.
箕輪義隆・嶋田哲郎・桑原和之・金田彦太郎・板坂　学・鈴木康之．1991．多摩川河口鳥類目録．神奈川自然誌資料 12：1-15.
箕輪義隆・田村　満・桑原和之.2000.木更津市小櫃川河口鳥類目録.桑原和之［ほか］(編)．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：96-149．たけしま出版，流山.
箕輪義隆・矢作英三．1998．日本のシギ・チドリ類の主要な渡来地－渡りの中継地である干潟について－．私たちの自然(438)：10-13.
三沢博志．2000．船橋市鳥類関係文献目録．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 8：49-61.

三沢博志．2001a．船橋市自然誌関係文献目録．126pp．船橋自然誌文献調査会，船橋．
三沢博志．2001b．干潟に親しむための鳥の本．Birder 15(5)：16-17,28-29.
三沢博志・桑原和之・箕輪義隆．2003．千葉県船橋市鳥類目録．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 11：103-138.
三島冬嗣．1956．日本及び周辺の鳥類の新分布その他 Ⅱ．鳥 14(67)：17-24.
三島冬嗣．1957a．ハジロコチドリとチョウゲンボウの観察．野鳥 22(1)：56-58.
三島冬嗣．1957b．日本におけるツバメチドリの記録と考察．鳥獣集報 16(1)：67-70.
三島冬嗣．1957c．トキ，ハシジロアビ，オジロトウネン，ハジロクロハラアジサシの記録と考察．鳥獣集報 16(1)：71-76.
三島冬嗣．1957d．鸛鷺類 3 種の記録．鳥獣集報 16(1)：109-111.
三島冬嗣．1957e．雁鴨類数種の記録．鳥獣集報 16(1)：113-116.
三島冬嗣．1957f．シラコバトの観察．鳥獣集報 16(1)：118-119.
三島冬嗣．1957g．ミヤコドリの記録．鳥獣集報 16(1)：120.
三島冬嗣．1957h．ユリカモメの渡去の 1 例．鳥獣集報 16(1)：120.
三島冬嗣．1957i．ヒメクイナ類及びバンの越冬と渡去．鳥獣集報 16(1)：121-122.
三島冬嗣．1958a．サルハマシギの新採集品．鳥獣集報 16(2)：259-260.
三島冬嗣．1958b．コシャクシギの新採集品．鳥獣集報 16(2)：260-261.
三島冬嗣．1958c．稀なシギ二題．野鳥 23(5)：30-31.
三島冬嗣．1959a．東京湾で観察したオジロトウネンとカラフトウグイス．野鳥 24(3)：34-35.
三島冬嗣．1959b．オジロトウネンの記録追補．野鳥 24(6)：31.
三島冬嗣．1960．コチドリについて．鳥獣集報 17(2)：173-177.
三島冬嗣．1961．シギ科の比較的に少ない 3 種．鳥獣集報 18(1)：223-226.
三島冬嗣．1962．千葉にクロトキとツルクイナ．鳥 17(79・80)：236.
三谷頼吾・高橋小百合・野鳥班．多摩川河口干潟に於ける鳥類の生息調査．川崎市自然環境調査報告 Ⅳ：41-66.
三橋吉尾．1936．軍港の鳥．野鳥 3(3)：31-32.
宮林泰彦．1985．東京港野鳥公園でのシロハラミズナギドリ *Ptrodroma hypaleuca* の死体発見．Strix 4：69-70.
水谷　博．1972．新浜にクロハラアジサシ．野鳥 37(11)：44-45.
水谷高英．2005．東京湾・三番瀬（船橋海浜公園）（Field note 11）．Birder 19(2)：50-51.
水谷高英．2006．シギ･チドリの渡り 多摩川河口（Field note 28）．Birder 20(7)：4-5.

水谷高英．2008．東京湾のシギチの渡り（Field Sketch 23）．Birder 22(11)：50-51.
水鳥研究会東京湾グループ．2007．みんなで守ろう千葉市の鳥・コアジサシ．8pp．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉．
望月英夫・塚本洋三．2008．幻の鳥だったクロトキ（ARCHIVES）．Birder 22(9)：15.
籾山徳太郎．1953．オオセッカの新産地．鳥 13(62)：50-52.
百瀬邦和．1975．河口域におけるシギ・チドリの環境選択に関する研究（小櫃川河口）．東邦大学特研文集Ⅱ．33pp.
百瀬邦和・桑原和之．1988．小櫃川河口の鳥類 1 小櫃川河口鳥類目録（1974～1986）．千葉生物誌 37：80-96.
森岡弘之．1958．日本鳥類の新分布地と稀種の標本．鳥獣集報 16(2)：125-130.
森田美穂・金井　裕・植田睦之・成末雅恵・小板正俊・梶希代美．東京湾における底生生物の生息量と生息する鳥類との関係．Strix 15：63-68.
森田三郎．1977．シロチドリ等と共にー東京湾岸の埋立地におけるシロチドリ・コチドリ・コアジサシのコロニーー．野鳥 42(4)：46-53.
守屋年史．2009．シギやチドリは干潟の餌が多いところに集まる？．日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集：132.
村上司郎．1979．野鳥風土記 6 神奈川県．動物と自然 9(6)：31-34.
長島　充．2002a．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 1 京女鷸（キョウジョシギ）．野鳥 67(4)：49.
長島　充．2002b．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 2 大膳（ダイゼン）．野鳥 67(5)：57.
長島　充．2002c．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 3 白千鳥（シロチドリ）．野鳥 67(6)：45.
長島　充．2002d．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 4 軽鴨（カルガモ）．野鳥 67(7)：49.
長島　充．2002e．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 5 背高鷸（セイタカシギ）．野鳥 67(8)：49.
長島　充．2002f．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 6 大反嘴鷸（オオソリハシシギ）．野鳥 67(9)：64-65.
長島　充．2002g．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 7 大杓鷸（ダイシャクシギ）．野鳥 67(10)：55.
長島　充．2002h．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 8 緋鳥鴨（ヒドリガモ）．野鳥 67(11)：53.
長島　充．2003a．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 9 百合鷗（ユリカモメ）．野鳥 68(1)：45.
長島　充．2003b．東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 10 都鳥（ミヤコ

ドリ). 野鳥 68(2) : 49.
長島　充. 2003c. 東京湾鳥類誌－版の中の鳥たち－ 最終回 小鴨（コガモ). 野鳥 68(3) : 41.
中川謹三郎. 1958. 千葉県行徳海岸附近へきたオオワシ. 野鳥 23(2) : 口絵.
中島尚子. 2001. 日米ハマシギ共同調査について. 野生生物保護行政(17・18) : 63-64.
中村一恵. 1971. 神奈川県鳥類誌 1. 50pp. 神奈川県立博物館, 横浜.
中村一恵. 1974. 神奈川県鳥類誌 2. 38pp,図版 16 枚. 神奈川県立博物館, 横浜.
中村一恵. 1978. 神奈川県におけるハクセキレイ（*Motacilla alba lugens*）の繁殖分布拡張－多摩川流域を中心に－. 川崎市文化財調査集録(13) : 33-39.
中村一恵. 1979. 猿島の鳥類. 猿島の自然－生物的自然に関する研究－ : 53-66. 観光資源保護財団, 東京.
中村一恵.1986.2 種のセキレイの分布境界域における 15 年間の変化. 神奈川自然誌資料 7 : 1-14.
中村一恵・林　公義. 1973. 館山湾にコグンカンドリ. 野鳥 38(3) : 49-50.
中村一恵・石江　馨・石江　進. 1988. 多摩川河口で観察されたニシセグロカモメについて. 神奈川自然誌資料 9 : 55-58.
中村一恵・岩本重治. 1985. ハクセキレイとセグロセキレイの交雑個体について. 神奈川自然誌資料 6 : 41-45.
中村輝男. 1977. 東京湾大井埋立地でチョウゲンボウ繁殖. 野鳥 42(11) : 40-41.
中村利和. 2007. 干潟. Birder 21(4) : 36-37.
中西悟堂. 1934a. 放飼瑣談 3. 野鳥 1(4) : 26-31,写真説明 25.
中西悟堂. 1934b. 放飼瑣談 4－鵜と鷺續章－. 野鳥 1(5) : 74-84,写真説明 39.
中西悟堂. 1934c. 鷸・千鳥猟雑話. 野鳥 1(6) : 156-164.
中西悟堂. 1938. 羽田の鴨猟無駄話. 野鳥 5(3) : 52-53.
中西悟堂. 1939. 東京市羽田鴨場. 野鳥 6(2) : 口絵.
中西悟堂. 1940. 冬の新濱海岸と耕地風景. 科学ペン 5(2) : 126-127.
中西悟堂. 1941. 新濱海岸と耕地風景（昭和 14 年 11 月 26 日). 野禽の中に : 369-373. 日新書院, 東京.
中西悟堂. 1950. 千葉県新浜に三羽の大白鳥. 野鳥 15(1) : 17.
中西悟堂. 1979a. 新浜海岸と耕地風景－昭和 14 年 11 月 26 日－. 定本野鳥記 7 : 204-207. 春秋社, 東京.
中西悟堂. 1979b. 新浜の鴨場（随景随詠). 定本野鳥記 7 : 256-259. 春秋社, 東京.

中山和則．1997．軽やかな海賊たち．野鳥 62(10)：34-35.
成末雅恵．1995．浜離宮庭園のカワウの引っ越し作戦．野鳥 60(4)：18-19.
成末雅恵．1997．カワウと人の共存の道を探る．野鳥 62(10)：36-38.
成末雅恵・福田道雄・福井和二・金井　裕．1997．関東地方におけるカワウの集団繁殖地の変遷．Strix 15：95-108.
成末雅恵・加藤七枝・福井和二・金井　裕．1997．カワウの集団繁殖地の誘致－浜離宮庭園から第六台場へ－．日本鳥学会 1997 年度大会講演要旨集：110.
成末雅恵・加藤七枝・松沢友紀．1998．続 カワウと人の共存の道を探る．野鳥 63(8)：40-41.
成田篤彦・小野沢信男．1976．東京湾“浮島”の生態学的研究－島生態系解析への試み（その 1）　①浮島周辺の鳥類．千葉生物誌 25(2)：63-66.
日本鳥類保護連盟．1974．干潟鳥類保護対策調査報告書．96pp．日本鳥類保護連盟，東京.
日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会．1973．干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 1973 年 9 月 30 日実施．102pp．日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会.
日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会．1975．干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 2　1974 年 5 月 3 日・9 月 15 日実施．104pp．日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会.
日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会．1976．干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 3　1975 年 4 月 27 日・9 月 14 日実施．66pp．日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会.
日本科学者会議．1979．東京湾．198pp．大月書店，東京.
日本テトラポッド（株）．1974．葛西沖人工海浜調査報告書．111pp．日本テトラポッド（株）.
日本野鳥の会．1975．葛西沖公園野鳥生息現況調査報告書 昭和 49 年度．99pp．日本野鳥の会，東京.
日本野鳥の会．1976．葛西沖公園野鳥生息現況調査報告書 昭和 50 年度．76pp．日本野鳥の会，東京.
日本野鳥の会．1977a．葛西沖公園野鳥生息現況調査報告書 昭和 51 年度．135pp．日本野鳥の会，東京.
日本野鳥の会．1977b．多摩川流域における鳥類．多摩川自然流域調査報告書：147-218.
日本野鳥の会．1977c．干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 4 1976 年 4 月 29 日・9 月 12 日実施．64pp．日本野鳥の会.
日本野鳥の会．1978．葛西沖公園野鳥生息現況調査報告書 昭和 52 年度．147pp．日本野鳥の会，東京.

日本野鳥の会．1979．葛西沖公園野鳥生息現況調査報告書 昭和 53 年度．110pp．日本野鳥の会，東京．
日本野鳥の会．1980a．葛西海浜公園野鳥生息現況調査報告書 昭和 54 年度．79pp．日本野鳥の会，東京．
日本野鳥の会．1980b．シギ・チドリ類全国一斉調査結果報告 1978．34pp．日本野鳥の会，東京．
日本野鳥の会．1980c．シギ・チドリ類全国一斉調査結果報告 1979．30pp．日本野鳥の会，東京．
日本野鳥の会．1980c．大井埋立地とハイイロチュウヒ．野鳥 45(3)：口絵．
日本野鳥の会．1981．葛西海浜公園野鳥生息現況調査報告書 昭和 55 年度．141pp．日本野鳥の会，東京．
日本野鳥の会．1984．東京港大井ふ頭埋立地野鳥生息地保全基本計画調査報告書－東京都港湾局委託調査－．260pp．日本野鳥の会，東京．
日本野鳥の会．1987．江東区の野鳥－昭和 61 年度野鳥生息状況調査報告書－．163pp．江東区土木部生活環境課，東京．
日本野鳥の会．1992．東京港野鳥公園観察指導等業務委託実施報告書（概要版） 平成 3 年度．111pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．1993．東京港野鳥公園観察指導等業務委託実施報告書 平成 4 年度．145pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．1994．浜離宮庭園野鳥生息環境調査報告書．39pp．東京都建設局南部公園緑地事務所，東京．
日本野鳥の会．1995a．浜離宮庭園野鳥生息環境調査その 2 報告書．48pp．東京都建設局南部公園緑地事務所，東京．
日本野鳥の会．1995b．東京港野鳥公園観察指導等業務委託実施報告書 平成 6 年度．230pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．1996a．浜離宮庭園野鳥生息環境調査その 3 報告書． pp．東京都建設局南部公園緑地事務所，東京．
日本野鳥の会．1996b．東京港野鳥公園観察指導等業務委託実施報告書 平成 7 年度．222pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．1997a．浜離宮庭園野鳥生息環境調査その 4 報告書．81pp．東京都建設局南部公園緑地事務所，東京．
日本野鳥の会．1997b．東京港野鳥公園観察指導等業務委託実施報告書 平成 8 年度．237pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．1998a．浜離宮庭園野鳥生息環境調査その 5 報告書．76pp．東京都建設局南部公園緑地事務所，東京．
日本野鳥の会．1998b．東京港野鳥公園観察指導等業務委託実施報告書 平成 9 年度．181pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．2000．東京港野鳥公園環境調査指導等業務委託実施報告書 平成 11 年度．163pp．東京港埠頭公社，東京．

日本野鳥の会．2001．東京港野鳥公園環境調査指導等業務委託実施報告書 平成 12 年度．144pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．2003．東京港野鳥公園環境調査指導等業務委託実施報告書 平成 14 年度．111pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．2004．東京港野鳥公園環境調査指導等業務委託実施報告書 平成 15 年度．111pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会．2006．東京港野鳥公園環境調査指導等業務委託実施報告書 平成 17 年度．95pp．東京港埠頭公社，東京．
日本野鳥の会・干潟研究会．1974．葛西沖公園野鳥生息現況調査 昭和 48 年度．155pp．日本野鳥の会・干潟研究会．
日本野鳥の会千葉県支部．1992．三番瀬の保護 市民探鳥会と調査とハガキ作戦．野鳥 57(6)：40-41．
日本野鳥の会千葉支部．1975a．千葉県水鳥調査報告書 昭和 50 年 2 月調査．34,7,34pp．日本野鳥の会千葉支部，千葉．
日本野鳥の会千葉支部．1975b．シロチドリ・コアジサシ営巣地保護の一コマ．野鳥 40(9)：47．
日本野鳥の会神奈川支部．1980．神奈川の野鳥．261pp．有隣堂，横浜．
日本野鳥の会神奈川支部．1986．神奈川の鳥 1977-86－神奈川県鳥類目録－．218pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．
日本野鳥の会神奈川支部．1992．神奈川の鳥 1986-91－神奈川県鳥類目録Ⅱ－．440pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．
日本野鳥の会神奈川支部．1996．かながわの鳥図鑑．256pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．
日本野鳥の会神奈川支部．1998．神奈川の鳥 1991-96－神奈川県鳥類目録Ⅲ－．308pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．
日本野鳥の会神奈川支部．1999a．横浜市南本牧埠頭におけるコアジサシの繁殖状況．BINOS 5：91-95．
日本野鳥の会神奈川支部．1999b．油汚染対策の一環としての海鳥の分布調査．BINOS 6：89-98．
日本野鳥の会神奈川支部．2000a．横浜市南本牧埠頭におけるコアジサシの繁殖状況（第 2 報）．BINOS 7：133-134．
日本野鳥の会神奈川支部．2000b．神奈川県における定線センサスの結果（1999 年）．BINOS 7：144-152．
日本野鳥の会神奈川支部．2001．神奈川県における定線センサスの結果（2000 年）．BINOS 8：129-140．
日本野鳥の会神奈川支部．2002a．20 世紀神奈川の鳥－神奈川県鳥類目録Ⅳ－．340pp．日本野鳥の会神奈川支部，横浜．
日本野鳥の会神奈川支部．2002b．神奈川県における定線センサスの結果（2001 年）．BINOS 9：111-128．
日本野鳥の会神奈川支部．2003．神奈川県における定線センサスの結

果（2002 年）. BINOS 10：123-139.
日本野鳥の会神奈川支部. 2004. 神奈川県における定線センサスの結果（2003 年）. BINOS 11：97-111.
日本野鳥の会神奈川支部. 2005. 神奈川県における定線センサスの結果－1999～2003 年のまとめ－. BINOS 12：77-110.
日本野鳥の会神奈川支部. 2006. 川崎市多摩川河口付近のコアジサシ繁殖状況（2006 年）. BINOS 13：107-108.
日本野鳥の会神奈川支部. 2007a. 神奈川の鳥 2001-05－神奈川県鳥類目録Ｖ－. 196pp,CD. 日本野鳥の会神奈川支部, 横浜.
日本野鳥の会神奈川支部. 2007b. 神奈川県における定線センサスの結果（2006 年）. BINOS 14：95-101.
日本野鳥の会神奈川支部. 2008a. 神奈川県における定線センサスの結果（2007 年）. BINOS 15：125-131.
日本野鳥の会神奈川支部. 2008b. 多摩川河口の自然を考えるシンポジウムの記録. BINOS 15：133-181.
日本野鳥の会神奈川支部. 2009. 横浜市鶴見区大黒町でのコアジサシの繁殖状況（2009 年）. BINOS 16：83-85.
日本野鳥の会神奈川支部鳥類目録編集委員会. 1998. 神奈川県内における鳥類の写真記録 4－県内における希少な鳥類－. BINOS 5:91-95.
日本野鳥の会神奈川支部保護研究部. 2006. 神奈川県内におけるカモ類一斉調査の記録（1996-2006）. BINOS 13：81-106.
日本野鳥の会研究センター. 1989. 第 8 回日本野鳥の会ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査（1989 年）結果報告－主に記録種・個体数と種別主要記録地の全国分布について－. Strix 8：299-346.
日本野鳥の会研究センター. 1989. ガン・カモ・ハクチョウ類の渡来地. 野鳥 54(12)：36-38.
日本野鳥の会指導部. 1980. 大井野鳥公園 すばらしい未来のために. 野鳥 45(3)：6-7.
日本野鳥の会指導部. 1982. 大井野鳥公園は、今・・・. 野鳥 47(4)：4-5.
日本野鳥の会東京支部. 1959. 東京附近のマヒワ. 野鳥 24(1)：16.
日本野鳥の会東京支部. 1962. 新浜の珍シギ五題. 野鳥 27(4)：35.
日本野鳥の会東京支部. 1976. 新浜を守る会発足. 野鳥 32(7)：54.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1986. 野鳥情報・観察記録 1984.9-1986.7. Strix 5：89-98.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1987. 野鳥情報・観察記録 1986.8-1987.12. Strix 6：110-118.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1988a. 日本に舞い降りた野鳥たち. 野鳥 53(4)：10-21.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1988b. 野鳥情報・観察記録

1988.1-1988.12. Strix 7：305-308.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1989. 日本初記録の野鳥. 野鳥 54(1)：38-43.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1990. 野鳥情報 1989.9-1990.7. Strix 9：265-268.
日本野鳥の会野鳥記録委員会. 1991. 野鳥情報 1990.7-1991.6. Strix 10：315-318.
日本野鳥の会野鳥記録検討会. 1993. 野鳥情報・観察記録 1992.8-1993.6. Strix 12：259-264.
日本野鳥の会野鳥記録検討会. 1994. 野鳥情報・観察記録 1993.7-1994.7. Strix 13：265-274.
日本野鳥の会野鳥記録検討会. 1995. 野鳥情報・観察記録 1994.8-1995.7. Strix 14：205-211.
日本野鳥の会野鳥記録検討会. 1997. 野鳥情報・観察記録 1995.8-1996.7. Strix 15：149-160.
西　秀雄. 2006. 長岡市立科学博物館収蔵の鳥類標本目録 Ⅰ－鳥類仮剥製標本－. 長岡市立科学博物館研究報告 41：59-91.
西崎俊男. 1967. 新浜二題. 野鳥 32(6)：14.
西崎俊男. 1969. ハリモモチュウシャク. 野鳥 34(1)：表紙.
農林省畜産局. 1928. 標識鳥回収一覧 大正 13 年～昭和 2 年度. 30pp. 農林省畜産局, 東京.
農林省畜産局. 1929. 標識鳥回収一覧 昭和 3 年度. 22pp. 農林省畜産局, 東京.
農林省畜産局. 1930. 標識鳥回収一覧 昭和 4 年度. 28pp. 農林省畜産局, 東京.
農林省畜産局. 1931. 標識鳥回収一覧 昭和 5 年度. 34pp. 農林省畜産局, 東京.
農林省畜産局. 1932. 標識鳥回収一覧 昭和 6 年度. 34pp. 農林省畜産局, 東京.
農林省畜産局. 1933. 標識鳥回収一覧 昭和 7 年度. 30pp. 農林省畜産局, 東京.
農林省畜産局. 1934. 標識鳥回収一覧 昭和 8 年度. 41pp. 農林省畜産局, 東京.
農林省山林局. 1935. 標識鳥回収一覧 昭和 9 年度. 41pp. 農林省山林局, 東京.
農林省山林局. 1936. 標識鳥回収一覧 昭和 10 年度. 46pp. 農林省山林局, 東京.
農林省山林局. 1937. 標識鳥回収一覧 昭和 11 年度. 45pp. 農林省山林局, 東京.
農林省山林局. 1938. 標識鳥回収一覧 昭和 12 年度. 43pp. 農林省山

林局，東京.
農林省山林局．1939．標識鳥回収一覧 昭和 13 年度．39pp．農林省山林局，東京.
農林省山林局．1940．標識鳥回収一覧 昭和 14 年度．26pp．農林省山林局，東京.
農林省山林局．1941．標識鳥回収一覧 昭和 15 年度．14pp．農林省山林局，東京.
農林省山林局．1942．標識鳥回収一覧 昭和 16 年度．20pp．農林省山林局，東京.
農林省山林局．1943．標識鳥回収一覧 昭和 17 年度．15pp．農林省山林局，東京.
農林省山林局．1945．標識鳥回収一覧 昭和 18・19 年度．15pp．農林省山林局，東京.
奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・綾富美子・泉　宏子・本間　征．2003a．ミユビシギの個体数変動．日本鳥類標識協会 2003 年度全国大会講演要旨集：12.
奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・綾富美子・泉　宏子・本間　征．2003b．ミユビシギの個体数変動．日本鳥類標識協会誌 18(2)：60-61.
奴賀俊光・桑原和之・田邊以久雄・箕輪義隆・綾富美子・泉　宏子・本間　征．2003．九十九里浜から鹿島灘および東京湾におけるミユビシギの分布．日本鳥学会 2003 年度大会発表要旨集：111.
小田谷嘉弥.2006.三浦半島金田湾に渡来した大型カモメ類 2005-2006. BINOS 13：13-20.
岡田喜一．1926．バンの多産卵の一例について．鳥 5(22)：167-169.
岡田泰明．1981．雁鴨 vs 人間．野鳥 46(1)：14-17.
岡田泰明・高木綾子．1986．明治初期の東京の鳥 C.A.M’Vean の報告（1877）から．応用鳥学集報 6(1)：17-23.
小原　巌．1960．ハイイロヒレアシシギ・シマクイナ・ツルクイナの新標品．鳥獣集報 17(2)：350-351.
小河原孝生．1983．東京都大井野鳥公園の拡大と今後の展開．野鳥 48(10)：30-31.
小河原孝生．1990．東京港野鳥公園の意味するもの．野鳥 55(1)：9.
岡田和哉．1981．越冬期シラサギ類（ダイサギ・コサギ）の採餌活動－千葉県新浜周辺での観察－．東邦大学特研文集Ⅴ．55pp.
小俣信一郎．1974．小櫃川河口及び前浜干潟の鳥類．小櫃川 その河口と干潟：12-14．千葉の干潟を守る会，習志野.
オオバンクラブ．1975．千葉県新浜で 74 年に記録された外国産鳥類．野鳥 40(6)：50.
大館和広．2002．トウネンは日本を縦断する－カラーマーキング調査

でわかったことー．Birder 16(6)：56-59.
大田区環境部．1995．鳥たちのくらしー大田区の野鳥ー．15pp．大田区環境部，東京．
大田区環境部環境保全課緑化係．1995．大田区の野鳥（大田区自然環境保全基礎調査報告書）．79,42pp．大田区環境部環境保全課緑化係，東京．
大田区公害環境部公害対策課．1982a．大田区の野鳥（大田区自然環境保全基礎調査報告書ー．47pp．大田区，東京．
大田区公害環境部公害対策課．1982b．大井埋立地南部の自然（大田区自然環境保全基礎調査報告書ー．75pp．大田区，東京．
大塚　豊．1978．変わり果てた新浜．私たちの自然(200)：24-25.
大塚　豊．1980．大井埋立地（私の探鳥地 16）．野鳥 45(9)：23-25.
大塚　豊．1981．東京湾・大井埋立地が野鳥たちの楽園になるまで．遺伝 35(1)：71-79.
尾崎研一．1989．谷津干潟におけるダイゼンのなわばり．Japanese Journal of Ornithology 37(4)：178.
尾崎清明．1975．シロチドリ（*Charadrius alexandrinus*）の干潟における採餌形態（小櫃川河口）．東邦大学特研文集Ⅱ．46pp.
尾崎清明．1980．アラスカでマーキング（標識）されたハマシギ．野鳥 45(10)：43.
小沢重雄．1971．ハシブトアジサシ．野鳥 36(11)：35-36.
佐伯彰光．1977．旅立ちたまえ，ハマシギ夏羽．野鳥 42(4)：口絵.
斉藤弘子・長島　充．2006．小さな四角い海・谷津干潟（月刊たくさんのふしぎ 2006 年 5 月号）．39pp．福音館書店，東京．
斉藤敏一・桑原和之．1991．ツバメチドリの繁殖とムナグロの越夏．日本の生物 5(2)：38-39.
佐久間武．1929．キジバトの蕃殖．鳥獣報告集 2(2)：27.
三番瀬再生計画検討会議事務局．2004．三番瀬の変遷．118pp．三番瀬再生計画検討会議事務局，千葉．
佐野悦子・松原迪郎・野鳥班大師河原グループ．2001．東扇島におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖．川崎市青少年科学館紀要(12)：83-84.
佐野裕彦．1992．とりスケッチ記行 1 ユリカモメ．Birder 6(1)：8-9.
佐野郷美．2002．さあ，でかけよう！水ぬるむ三番瀬へ．自然保護(464)：19.
佐々木大毅・清水真理子・北村　亘・増田直也・瀧本　岳・倉本　宣．2009．コアジサシの営巣場所選択：白色の基質を好むか？．日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集：157.
佐々木庄治．2002．東京港野鳥公園ーさまざまな環境に生きる野鳥が集うー．Birder 16(5)：32.

佐藤達夫.2007.千葉県行徳野鳥観察舎－水鳥たちの楽園を目指して、湿地の復元をしていますー. 私たちの自然(526)：16-17.
沢野ひとし. 1993. 雨の日の谷津干潟（鳥のいる風景 3). 野鳥 58(7)：32-33.
沢野ひとし.1999.春の谷津干潟(鳥のいる風景 5).野鳥64(3):36-37.
世界自然保護基金ジャパン. 2001a. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度冬期. 67pp. 環境省自然保護局, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2001b. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 12 年度. 132pp. 世界自然保護基金ジャパン, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2001c. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度春期. 66pp. 環境省自然環境局, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2001d. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度秋期. 79pp. 環境省自然環境局, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2002a. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度冬期. 83pp. 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2002b. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 13 年度. 174pp. 世界自然保護基金ジャパン, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2002c. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度春期. 51pp. 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2002d. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度秋期. 55pp. 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2003a. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度冬期. 48pp. 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2003b. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 14 年度. 190pp. 世界自然保護基金ジャパン, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2003c. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度春期.55pp.世界自然保護基金ジャパン, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2006a. モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査［平成 18 年度］春期速報. 108pp. 世界自然保護基金ジャパン, 東京.
世界自然保護基金ジャパン. 2006b. モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査［平成 18 年度］秋期速報. 111pp. 世界自然保護基金ジ

ャパン，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2007a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査総合報告書．79pp．世界自然保護基金ジャパン，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2007b．モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査［平成 19 年度］秋期速報．114pp．世界自然保護基金ジャパン，東京.
世界自然保護基金ジャパン．2008．モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査［平成 19 年度］冬期速報．97pp．世界自然保護基金ジャパン，東京.
世界自然保護基金日本委員会．2000a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 11 年度冬期．70pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京.
世界自然保護基金日本委員会．2000b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度春期．60pp．環境庁自然保護局，東京.
世界自然保護基金日本委員会．2000c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度秋期．61pp．環境庁自然保護局，東京.
柴田英美・藤田　剛・早川雅晴・戸津久美子・増田直也・樋口広芳・倉本　宣．2005．コアジサシの繁殖状況モニタリングに最低限必要な調査デザイン．日本鳥学会 2005 年度大会講演要旨集：85.
柴田英美・染谷さやか・北村　亘・佐々木太毅・増田直也．2008．NPO 法人リトルターン・プロジェクトー活動の経緯と今後の展望ー．日本鳥学会 2008 年度大会講演要旨集：193.
柴田敏隆．1983．神奈川の鳥．309pp．神奈川合同出版，横浜.
茂田良光．1972．新浜におけるサギ類の集団繁殖について．東邦大学特研文集Ⅲ．72pp.
茂田良光．1992．コアジサシの渡り．野鳥 57(7)：18.
茂田良光．2001．日本に渡来するハマシギ．Birder 15(10)：42-47.
茂田良光．2003a．ハマシギの謎ー足についた小さな旗ー．自然保護(472)：30-33.
茂田良光．2003b．日本のハマシギはどこから来るのか？．日本鳥類標識協会 1993 年度全国大会講演要旨集：13.
茂田良光．2003c．日本のハマシギはどこから来るのか？．日本鳥類標識協会誌 18(2)：61-62.
茂田良光・桑原和之．1992．コアジサシの渡り．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：118.
茂田良光・桑原和之．1993．コアジサシの分類、分布、渡りおよび希少度．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：115.
茂田良光・桑原和之．1994a．コアジサシの分布と渡り．私たちの自然(394)：14-17.
茂田良光・桑原和之．1994b．コアジサシの分類、分布および渡り．日

本鳥類標識協会 1994 年度大会講演要旨集：8-11.
茂田良光・桑原和之．1994c．コアジサシの分類、分布および渡り．日本鳥類標識協会誌 9(2)：40-41.
茂田良光・桑原和之・箕輪義隆．1999．日本におけるオナガミズナギドリ *Puffinus pacificus* の暗色型の記録．日本鳥学会 1999 年度大会講演要旨集：66.
茂田良光・桑原和之・箕輪義隆．2000．日本におけるオナガミズナギドリ *Puffinus pacificus* の暗色型の記録．千葉生物誌 50(1)：表紙，表紙裏.
茂田良光・百瀬邦和．1979．新浜鴨場におけるサギ類の就塒個体数について．新浜研究会（編）．千葉県新浜水鳥保護区生物調査報告 Ⅳ（昭和 53 年度）：140-153．千葉県，千葉.
茂田良光・百瀬邦和・尾崎清明．1977．新浜水鳥保護区におけるシロチドリとコアジサシの繁殖．千葉県新浜保護区生物調査報告 Ⅱ：89-94．新浜研究会.
茂田良光・百瀬邦和・尾崎清明．1978．新浜水鳥保護区における（特にシロチドリとコアジサシ）の繁殖状況について．新浜研究会（編）．千葉県行徳近郊緑地特別保全地区（新浜水鳥保護区）生物調査報告 Ⅲ（昭和 52 年度）：139-143．千葉県，千葉.
茂田良光・百瀬邦和・増田裕代・尾崎清明．1976．新浜水鳥保護区の繁殖期の鳥類．特にシロチドリとコアジサシの繁殖について．千葉県新浜保護区生物調査報告 Ⅰ：41-55．新浜研究会.
嶋田哲郎．1992a．市川市沖におけるカモ科 Anatidae 鳥類の個体数変動．Strix 11：211-217.
嶋田哲郎．1992b．ハシビロガモ Anes Clypeata による小魚の捕食．Strix 11：343-344.
嶋田哲郎．1994．市川市沖三番瀬の鳥類（1990～1992 年）．千葉生物誌 43(1・2)：22-28.
嶋田哲郎．1998．新浜における越冬期の水鳥群集の変化．Strix 16：37-45.
嶋田哲郎．2000．千葉県新浜における越冬期の水鳥類の 30 年の変化．桑原和之［ほか］（編）．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：529-538．たけしま出版，流山.
嶋田哲郎・桑原和之．1994a．千葉県市原市養老川河口域の鳥類．市原市自然環境実態報告書：83-92.
嶋田哲郎・桑原和之．1994b．千葉県市原市養老川河口域におけるカモ類の分布，特にスズガモとホシハジロの関係．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：68.
嶋田哲郎・桑原和之．1997．千葉県市原市養老川河口域におけるホシハジロとスズガモの分布．Strix 15：83-88.

嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆. 1996. 三番瀬の水鳥.「都市と海」の思考－三番瀬埋立計画に関する視点－(三番瀬ブックレット):18-25. 三番瀬を 21 世紀に残す会, 市川.
嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美. 2000. 日本で越冬するガンカモ類. 倉西良一・小田島高之（編). 知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－:67-77. 千葉県立中央博物館, 千葉.
嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・金田彦太郎・鈴木康之. 1990. 多摩川河口域における Anas 属の分布について. Japanese Journal of Ornithology 39(4):127-128.
嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・金田彦太郎・鈴木康之. 1994a. 多摩川河口域におけるサギ類の個体数変動. Strix 13:85-92.
嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・金田彦太郎・鈴木康之. 1994b. 多摩川河口域におけるサギ類の個体数変動.日本鳥類標識協会誌 9(2):54.
島根県立博物館. 1971. A List of the Bird Taxidermys Collected by mr.Gen-ichiro Date（伊達源一郎氏収集鳥類標本目録). 121pp. 島根県立博物館, 松江.
島根県立博物館. 1978. 伊達コレクション鳥類標本目録. 128pp. 島根県立博物館, 松江.
志水清孝. 1993. 東京にガンがいた頃. 野鳥 58(2):20-21.
清水政雄. 1990. 野鳥の生態環境の再現と保全. 野鳥 55(1):14-15.
清水徹男. 1968. オグロシギ. 野鳥 33(1):口絵.
下村兼史. 1940a. 新浜風景、オカヨシガモ、サカツラガン、マガン. 野鳥 7(2):口絵.
下村兼史. 1940b. 千葉縣新濱御猟場附近の雁と鴨. 野鳥 7(2):83-89.
下村兼史. 1969. 空漠たる原野を想わす戦前の行徳（サカツラガン). 野鳥 34(5):口絵.
志村英雄. 1979. ソリハシセイタカシギ. 野鳥 44(3):口絵.
志村英雄. 1980. 日本版「コスズガモ」問題－カモ類交雑の一例として－. 野鳥 45(12):37.
志村英雄. 1987. 都市公園はカモの研究室. 野鳥 52(12):口絵.
志村英雄. 2002. 三番瀬と盤洲に湿地再生の共通点を探る. 野鳥 67(8):30-33.
志村英雄・志村眞澄. 2003. 干潟に集う鳥－千葉県三番瀬. Birder 17(11):10-15.
品川区. 1990. 品川区自然的環境調査報告書. 75,5pp. 品川区土木部公園緑地課, 東京.
新浜グループ. 1956. 新浜の鳥の近況. 野鳥 21(3):11-17.
新浜グループ. 1957. 新浜の鳥の近況（Ⅱ). 野鳥 22(2):17-22.
新浜グループ. 1958. 新浜の鳥の近況（Ⅲ). 野鳥 23(5):24-29.

新浜グループ．1968．新浜の鳥．千葉県動物誌基礎資料 7：5-45.
新浜倶楽部．1972．ジシギ類四種の野外識別についてータシギ・オオジシギ・チュウジシギ・ハリオシギー．野鳥 37(12)：2-8.
新浜倶楽部．1988．新浜の鳥－1966 年～1968 年の記録－．257pp．新浜倶楽部，武蔵野.
新浜を守る会．1967．新浜資料．23pp．新浜を守る会.
新浜を守る会．1969．シギの着色調査について．野鳥 34(8)：16.
新浜を守る会・Ｓ．1971．新浜運動は失敗だった．野鳥 36(8)：27.
新日本気象海洋(株).1973.葛西沖公園水域自然環境調査報告書.108pp.東京都港湾局，東京.
白井邦彦．1954．ゴヰサギの若鳥．野鳥 19(4)：口絵.
白井邦彦．1959．鴨の雑種．全猟 24(6)：72.
白木幸子．1976．埋立地の自然回復－大井ふ頭自然公園構想が生まれるまでー．自然保護(175)：6-9.
白木幸子．1983．大井埋立地 1983 年．野鳥 48(10)：31.
白木幸子．1988．生まれ変わる「大井野鳥公園」．野鳥 53(7)：40-41.
市立市川自然博物館.1993.市川市鳥類目録 1986 年～1991 年.47pp.市立市川自然博物館，市川.
白田仁志．2001．多摩川河口の干潟群．Birder 15(5)：10-13.
白田仁志．2002．六郷干潟－渡り鳥の休憩地－．Birder 16(5)：34.
白田仁志．2002．多摩川河口－年間 70 種もの鳥類が観察されるー．Birder 16(5)：35.
白田仁志・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・板坂　学．1998．多摩川河口鳥類目録．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 6：35-61.
白田仁志・高木　武・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・板坂　学．2002．多摩川河口鳥類目録．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たちー：9-95．たけしま出版，流山.
自然環境モニタリング協同組合．2006．浦安市自然環境調査冬季調査業務委託報告書 平成 17 年度．1 冊.自然環境モニタリング協同組合.
祖父江辰子．1961．探鳥会と句．野鳥 26(2)：46-48.
杉坂　学．1992．読者おすすめ！シギ・チドリ類探鳥地ガイド 多摩川河口．Birder 6(9)：23.
杉坂　学．1993．多摩川河口．Birder 7(9)：18-21.
杉坂　学．1997．シギ･チドリを見にいこう 多摩川河口．Birder 11(9)：42.
鈴木弘行．1994．江戸川区の野鳥－江戸川区鳥類目録 1984 年～1993 年－．30pp．鈴木弘行，船橋.
鈴木弘行．1997．シギ･チドリを見にいこう 葛西臨海公園．Birder 11(9)：41.
鈴木弘之・松井　淳・芝原達也．1999．野鳥観察施設において観察さ

れた鉤針、釣糸などが水鳥におよぼした傷害の例. Strix 17:197-199.
鈴木弘之・芝原達也. 2003. 谷津干潟および周辺地域におけるシギ・チドリ類群集構造の変化. Strix 21：35-52.
鈴木弘之・芝原達也・小山文子. 2009. シギチドリ類の渡りに何が起きているのか？－渡りの中継地における経年変化の分析から－. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集：73.
鈴木孝夫. 1941. 野鳥雑信［新浜御猟場附近探鳥報告]. 野鳥 8(5)：156.
鈴木　有. 1991. 野鳥の三番瀬利用. 三番瀬埋め立て（市川二期・京葉二期埋め立て）の問題点資料集（日本自然保護協会資料集）:69-83. 日本自然保護協会，東京.
鈴木勇太郎. 1984. 鷺－その愛と生の記録写真集－. 62pp. 誠文社新光社，東京.
鈴木勇太郎. 1988. クロサギ－海辺に舞う－. 93pp. 誠文社新光社，東京.
高田悦子. 1964. 春の渡り（オオソリハシシギ・チュウシャクシギ・オバシギ・ダイゼン等). 野鳥 29(2)：口絵.
高田悦子. 1969. 今は昔、オオバンでにぎわう丸浜養魚場・養魚場内で休息するウミアイサ♂. 野鳥 34(5)：口絵.
高田圭造. 1962. 新浜の春の渡り. 野鳥 27(4)：口絵.
高田　勝. 1969. 江戸川放水路「河口台」付近. 野鳥 34(5)：口絵.
高木憲太郎・福田道雄・石田　朗［ほか]. 2009. 衛星追跡によるカワウの行動圏と複数ねぐらの利用と広域移動の解明. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集：125.
高木憲太郎・加藤ななえ・福田道雄・茂田良光・田辺　仁・中澤圭一. 2004. 衛星追跡によるカワウの行動圏調査. 日本鳥学会 2004 年度大会講演要旨集：54.
高木憲太郎・古南幸弘・加藤七枝・福田道雄・茂田良光. 2003. カワウの衛星追跡. 日本鳥学会 2003 年度大会講演要旨集：139.
高木　武. 1991. 多摩川におけるカモメ類の分布. 日本鳥学会 1991 年度大会講演要旨集：13.
高木　武・桑原和之. 2000. 極東で繁殖するカモメ類. Birder 14(10)：34-39.
高橋満彦. 1991. ハクセキレイによる生魚採餌の観察例. Birder 5(10)：59.
高野伸二. 1957a. ハジロクロハラアジサシ，ウズラシギ，トウネン. 野鳥 22(2)：口絵.
高野伸二. 1957b. 卵を抱きに来たシロチドリ，巣上のコチドリ. 野鳥 22(5)：口絵.
高野伸二. 1958a. 浦安海岸のミヤコドリ. 野鳥 23(1)：口絵.

高野伸二．1958b．ミヤコドリの記．野鳥 23(1)：20-21.
高野伸二．1958c．千葉県新浜にハクガン．野鳥 23(3)：30-31.
高野伸二．1958d．ダイシャクシギとホウロクシギの混群．野鳥 23(6)：口絵.
高野伸二．1960．新浜の稀鳥－記録にない珍鳥－．野鳥 25(2)：204-205.
高野伸二．1962a．新浜にまたセイタカシギ．野鳥 27(5)：28.
高野伸二．1962b．ホウロクシギとキアシシギ．野鳥 27(5)：29.
高野伸二．1963a．アメリカウズラシギ．野鳥 28(1)：口絵.
高野伸二．1963b．クロトキの記録．野鳥 28(2)：22-23.
高野伸二．1963c．我国産オオハシシギについて．鳥 18(81)：1-8.
高野伸二．1964a．千葉県新浜のクロトキ２羽．野鳥 29(1)：口絵.
高野伸二．1964b．ハジロクロハラアジサシ（*Chidonias leucoptera*）の夏羽．野鳥 29(1)：口絵.
高野伸二．1964c．ハジロコチドリの渡来．野鳥 29(3)：29.
高野伸二．1964d．千葉県下のクロトキ．野鳥 29(4)：29.
高野伸二．1964e．クロハラアジサシを見る．野鳥 29(5)：47.
高野伸二．1964f．浦安のシギ．野鳥 29(6)：口絵.
高野伸二．1964g．新浜のあの鳥この鳥（1）．野鳥 29(6)：6-10.
高野伸二．1966．新浜海岸のハジロコチドリ．野鳥 31(5)：9.
高野伸二．1967a．原色・自然の手帖　野鳥（ブルーバックス）．211pp. 講談社，東京.
高野伸二．1967b．野外でテンニンチョウを見る．野鳥 32(4)：139.
高野伸二．1967c．ハマはやっぱり横綱．野鳥 32(6)：15.
高野伸二．1967d．蓮田で休むアオアシシギ（*Tringa nebularia*）．野鳥 32(7)：口絵.
高野伸二．1967e．小観察あれこれ．野鳥 32(10)：11-14.
高野伸二．1969a．浦安の通称「囲み」－オールド・ファンの郷愁をそそるが、今は埋立地の下となった。（オオソリハシシギ）．野鳥 34(5)：口絵.
高野伸二．1969b．「新浜問題」の経過．野鳥 34(5)：5-10.
高野伸二．1970a．珍鳥風景（Ⅰ）．野鳥 35(3)：18-20.
高野伸二．1970b．珍鳥風景（Ⅱ）．野鳥 35(4)：19-21.
高野伸二．1970c．珍鳥風景（Ⅳ）．野鳥 35(8)：41-44.
高野伸二．1972a．コミミズク（*Asio flammeus*）．野鳥 37(1)：口絵.
高野伸二．1972b．季節の鳥（1）タシギ．野鳥 37(1)：18-20.
高野伸二．1972c．季節の鳥(2)松の木にとまるコミミズク．野鳥 37(3)：15.
高野伸二．1972c．アカアシシギ（*Tringa totanus*）とオオハシシギ（*Limnodromus scolopadeus*）．野鳥 37(5)：口絵,11.
高野伸二．1978．野鳥（野外ハンドブック）．239pp．山と渓谷社，東

京.
高野伸二・叶内拓哉・森岡照明. 1981. カラー写真による日本産鳥類図鑑. 481pp. 東海大学出版会, 東京.
高野伸二・北川捷康. 1963. オオハシシギ. 鳥 18(81) : 口絵.
高野伸二・塚本洋三. 1957. 新浜の鳥の近況 Ⅱ. 野鳥 22(2) : 17-22.
高野伸二・塚本洋三. 1958. 新浜の鳥の近況 Ⅲ. 野鳥 23(5) : 24-29.
高野伸二・柳沢紀夫・広居忠量. 1969. 浦安にハリモモチュウシャク（*Numenius tahitiensis*）渡来. 野鳥 34(1) : 口絵.
高島春雄. 1956. クロトキに関する知見. 山階鳥類研究所調査研究報告 1(9) : 16-20.
鷹司信輔. 1934. 風変わりな渡り鳥. 野鳥 1(6) : 25-29.
竹田伸一. 1992. コアジサシの抱卵行動－卵温微調整度について－. 日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集 : 120.
竹田伸一・桑原和之・志知知美・鈴木恒治. 1993. コアジサシ等地上営巣性の鳥類の卵の識別. 日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集:108.
竹島　正・守川敏明. 2006. 世界的にも珍しい水再生センター屋上のコアジサシ営巣地ができるまで. 土木施工 47(10) : 50-57.
武下雅文. 1995. 日本におけるズグロカモメの生息記録. Strix 14 : 182-185.
田久保晴孝. 1978. 道路ができて. 私たちの自然(204) : 18.
田久保晴孝. 1981. シギ・チドリ類. 動物と自然 11(6) : 7-12.
田久保晴孝. 1992. 東京湾・三番瀬の自然を残そう. Birder 6(5):52-57.
田久保晴孝. 1996. 水鳥から見た三番瀬干潟の価値. 自然保護(403) : 15.
田久保晴孝. 1998. 春の干潟案内・三番瀬. Birder 12(4) : 36-37.
田久保晴孝. 2001. 三番瀬・四季の野鳥たち. 95pp. 風濤社, 東京.
田久保晴孝. 2003a. 干潟の学校－三番瀬から考える環境問題－. 145pp. 新日本出版社, 東京.
田久保晴孝. 2003b. シギ・チドリを見に行こう. 私たちの自然(489) : 5-7.
田久保晴孝. 2006. 東京湾岸のシギ・チドリ類. 2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集 : 16-20.
田久保晴孝. 2007. 干潟の学校－三番瀬を観察しよう！－. 私たちの自然(526) : 8-10.
宅磨和宏. 2007. 干潟の人気者－東京港野鳥公園から－. 野鳥 72(11) : 56.
田村　満. 1981. コミミズクの観察. 野鳥 46(4) : 4-5.
田村　満. 2001. 小櫃川河口. Birder 15(5) : 34-40.
田村　満. 2008. 盤洲・富津干潟周辺の野鳥. 112pp. うらべ書房, 木

更津.
田村　満・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美. 2000. 富津岬の鳥類相. 東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たち－：356-373. たけしま出版, 流山.
田中英久. 1984. 越冬期アオサギの採食行動：年齢差と天候の影響（新浜水鳥保護区）. 東邦大学特研文集Ⅵ. 18pp.
田中和徳・田仲謙介・金子紀子. 1996. コアジサシの繁殖地の一例とその保護への提言. BINOS 3：43-44.
戸辺　進. 1999. 野鳥と電車の衝突事故－鉄道によって被害を受けている野鳥の記録－. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 7：1-18.
戸田昭博・相原啓一・羽山伸一・中垣和英・和　秀雄. 1994. 羽田空港周辺で回収された鳥類によるプラスチック小片の保有状況. Japanese Journal of Ornithology 42(3・4)：83-90.
戸田昭博・相原啓一・池澤紅輔・羽山伸一・中垣和英・和　秀雄. 1993. 東京湾周辺で回収された鳥類 10 種を用いたプラスチック小片摂取の選択性に関する調査. 日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：45.
戸田達雄. 1940. ユーモア行徳行. 野鳥 7(2)：94-96.
戸井田伸一. 2002. カワウコロニーにおける吐き出し魚と落下魚について. 日本鳥学会 2002 年度大会講演要旨集：74.
戸井田伸一. 2008. 東京内湾コロニーにおけるカワウの食性. 日本鳥学会 2008 年度大会講演要旨集：67.
富岡辰先. 2004. 谷津干潟この 10 年. 野鳥 69(6)：10-11.
富谷健三・太田幸夫・高橋美代子. 1975. 富津市富津地先干潟に生息する鳥類の調査報告. 千葉県林業試験場研究報告 9：31-36.
戸津久美子・藤田　剛・柴田英美・増田直也・倉本　宣・樋口広芳. 2004. 東京湾岸下水処理施設屋上におけるコアジサシ人工営巣場所造成の成果と今後の課題. 日本鳥学会 2004 年度大会講演要旨集：56.
桐朋生物部愛鳥班. 1973. 千葉県新浜にカラフトアオアシシギとセグロアジサシ. 野鳥 38(10)：46-47.
東條一史. 1990. 小櫃川河口周辺におけるサギ類の採餌生態. Japanese Journal of Ornithology 38(4)：177.
東條一史. 1996. Habiat Selection,Foraging Behaviour and Prey of Five Heron Species in Japan（日本産アオサギ亜科 5 種の生息場所, 採餌行動および餌利用）. Japanese Journal of Ornithology 45(3)：141-158,195-196.
東京都. 1975. 東京都産鳥類目録 昭和 49 年度. 118pp. 東京都公害局自然環境保護部, 東京.
東京都環境保全局. 1985. 東京都内湾生物調査結果報告書 昭和 57～58 年度. 289pp. 東京都環境保全局水質保全部水質監視課分室, 東京.
東京都環境保全局自然保護部緑化推進室. 1998. 東京都鳥類繁殖状況

調査報告書 平成 5～9 年度．108pp．東京都環境保全局自然保護部緑化推進室，東京．
東京都公害局．1975．東京の鳥－東京都産鳥類目録／明治から現代までの記録－．223pp．日本野鳥の会，東京．
東京都公害局・日本野鳥の会．1974．自然環境保全に関する基礎調査報告書 4 多摩川流域鳥類調査・東京湾沿岸鳥類調査．121pp．東京都公害局自然環境保護部，東京．
東京都公害局自然環境保護部．1980．東京都鳥類繁殖調査報告書 昭和 54 年度（昭和 48 年～昭和 53 年）．107pp．東京都公害局自然環境保護部，東京．
東京都港湾局．1984．大井ふ頭中央海浜公園土壌その他自然環境調査報告書．202pp．東京都港湾局，東京．
東京都恩賜上野動物園．1992．カワウ *Phalacrocorax carbo hanedae* の調査報告書．214pp．東京都恩賜上野動物園，東京．
東京都恩賜上野動物園．1993．カワウ *Phalacrocorax carbo hanedae* の調査報告書 Ⅱ．30pp．東京都恩賜上野動物園，東京．
塚越保二・増田直也・佐伯彰光・小倉健男・加藤幸子．1990．私と東京港野鳥公園．野鳥 55(1)：21-23．
塚本洋三．1958．浦安海岸のミヤコドリ．野鳥 23(1)：口絵．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常．Birder 17(6)：4-9．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 1．“明日に生きる”新浜．Birder 17(6)：72-73．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 2．私の探鳥事始め．Birder 17(7)：54-55．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 3．探鳥、昔と今（Ⅰ）．Birder 17(8)：58-59．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 4．探鳥、昔と今（Ⅱ）．Birder 17(9)：58-59．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 5．初めての新浜探鳥．Birder 17(10)：58-59．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 6．雁の移ろい（Ⅰ）．Birder 17(11)：66-69．
塚本洋三．2003．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 7．雁の移ろい（Ⅱ）．Birder 17(12)：76-79．
塚本洋三．2004．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 8．しんはま vs．にいはま．Birder 18(1)：72-73．
塚本洋三．2004．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 9．新浜グループ（Ⅰ）．Birder 18(2)：64-65．
塚本洋三．2004．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 10．新浜グループ（Ⅱ）．Birder 18(3)：56-57．

塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 11.
春から夏へ. Birder 18(4):74-75.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 12.
秋から冬へ. Birder 18(5):74-75.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 13.
干潟泥々作戦. Birder 18(6):74-75.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 14.
干潟はどこに？. Birder 18(7):74-75.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 15.
1羽のミヤコドリ. Birder 18(8):74-75.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 16.
白い鳥は何だ？. Birder 18(9):74-75.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 17.
オオバンの丸浜. Birder 18(10):72-73.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 18.
猟場の今昔. Birder 18(11):74-75.
塚本洋三.2004.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 19.
「砂漠」は緑になって. Birder 18(12):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 20.
元祖ヤラセ？. Birder 19(1):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 21.
平凡な湿地風景. Birder 19(2):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 22.
識別力を磨く. Birder 19(3):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 23.
識別の悦楽とは. Birder 19(4):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 24.
神器現る. Birder 19(5):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 25.
一冊しかない本. Birder 19(6):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 26.
カウント事始. Birder 19(7):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 27.
記録の鳥たち. Birder 19(8):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 28.
珍鳥道のすすめ. Birder 19(9):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 29.
一つの生命. Birder 19(10):74-75.
塚本洋三.2005.新浜物語 手探りの無常ー野鳥の鏡を人が見るー 30.
野鳥の鏡をのぞくと. Birder 19(11):74-75.

塚本洋三．2005．新浜物語 手探りの無常－野鳥の鏡を人が見る－ 最終回．手探りの無常．Birder 19(12)：74-75.
塚本洋三.2006.東京湾にガンがいた頃－鳥・ひと・干潟どこへ－183pp.文一総合出版，東京.
塚本洋三．2007．干潟と私と、これから．私たちの自然(526)：18-19.
内田清之助．1917．鳥類講話．262,25pp．裳華房，東京.
内田清之助．1935．我国独特の鴨猟に就て．野鳥 2(5)：1-9.
内田康夫．1971．ハシブトアジサシについて．野鳥 36(11)：37.
内田康夫．1990．江戸の鳥相．日本の生物 4(7)：44-49.
上野　健．1990．夢ふくらむ東京港野鳥公園．野鳥 55(1)：19-20.
烏賀陽貞子．1964．義宮様とシギ．野鳥 29(3)：30.
氏原巨雄・氏原道昭．1998．神奈川県内で観察した北米大陸産のカモメ類について．BINOS 5：67-72.
海をつくる会.1995.横浜・野島の海の生き物たち.266pp.八月書館，東京.
浦本昌紀．1962．鳥類標識試験報告，第 1 回（昭和 36 年度）．山階鳥類研究所研究報告 3(3)：4-9.
浦本昌紀．1963．鳥類標識試験報告，第 2 回（昭和 37 年度）．山階鳥類研究所研究報告 3(5)：1-8.
浦野栄一郎.1973.千葉港の四季の鳥相.千葉生物誌 22(1・2)：57-60.
宇東安方．1976．10 万羽のカモを殺してすむかしら？．私たちの自然(171)：12.
宇山大樹．1967a．ツルクイナの観察．野鳥 32(2)：13-15.
宇山大樹．1967b．オオハシシギの渡来．野鳥 32(4)：8-9.
宇山大樹．1967c．キョクアジサシの観察．野鳥 32(7)：27-28.
和田　岳．2005．川村多実二鳥類コレクション－旧宝塚昆虫館所蔵鳥類仮剥製標本目録（大阪市立自然史博物館収蔵資料目録 第 37 集）．65pp．大阪市立自然史博物館，大阪.
若林敬子．2000．東京湾の環境問題史．408pp．有斐閣，東京.
和仁道大・桑原和之・箕輪義隆．2003．千葉市美浜区いなげの浜・検見川の浜の鳥類．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 11：75-101.
渡部昌邦．1982．スズガモの越冬期採食活動・東京湾奥部での観察．東邦大学特研文集Ⅵ．24pp.
渡辺　浩．1987．ダイシャクシギ．野鳥 52(5)：口絵.
矢部　昇．1979．大井野鳥公園訪問記．野鳥 44(7)：56-57.
野鳥班.1991.川崎市の野鳥目録.川崎市自然環境調査報告 Ⅱ：155-157.
「野鳥」編集部．1935．羽田鴨場の鷺の見学．野鳥 2(8)：31-32.
「野鳥」編集部．1938．羽田の鴨猟に就て．野鳥 5(3)：45-46.
「野鳥」編集部.1940.成功を収めた研究部第一回の野外出動研究会.野鳥 7(1)：2.

「野鳥」編集部．1962．今のうちに浦安－行徳の干潟の鳥を．野鳥 27(4)：37.
「野鳥」編集部．1966．台風で迷行した鳥．野鳥 31(9)：10-11.
「野鳥」編集部．1976．マガモの繁殖記録について．野鳥 41(4)：43-44.
「野鳥」編集部．1988．干潟とシギ・チドリたち．野鳥 53(8)：6-7.
「野鳥」編集部．1994．有名探鳥地の今昔．野鳥 59(9)：60-63.
「野鳥」編集部．1998．干潟の力．野鳥 63(7)：10-11.
「野鳥」編集部．2004a．谷津干潟自然観察センターオープン 10 周年特集．野鳥 69(6)：4-7.
「野鳥」編集部．2004b．谷津干潟グラフィティー市民が守る谷津干潟－．野鳥 69(6)：8-9.
「野鳥」編集部．2008．春の水辺で羽を休める鳥たち－東京港・谷津干潟－．野鳥 73(4)：12-13.
山田一郎．2005．下水処理場の屋上をコアジサシのふるさとに－リトルターン・プロジェクト－．Front 17(12)：59-61.
山本英夫．1967．「新浜を守る会」活動経過報告．野鳥 32(9)：53-54.
山本雅彦．1984．シロチドリの採食行動 特に採食様式の 2 型について（小櫃川河口）．昭和 59 年度東邦大学特研文集．26pp.
山階鳥類研究所．1996．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 7 年度．210pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．1997．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 8 年度．219pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．1998．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 9 年度．221pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．1999．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 10 年度．206pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．2000．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 11 年度．215pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．2001．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 12 年度．73pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．2002a．鳥類アトラス－鳥類回収記録解析報告書（1961 年～1995 年）－．161pp．環境省自然環境局野生生物課・環境省自然環境局生物多様性センター.
山階鳥類研究所．2002b．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 13 年度．71pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．2003．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 14 年度．62pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．2004．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 15 年度．83pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．2005．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション

運営） 平成 16 年度．89pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2006．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 17 年度．95pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2007．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 18 年度．115pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2008．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 19 年度．116pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1976．鳥類観測ステーション運営 昭和 51 年 3 月．368pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1977．鳥類観測ステーション運営 昭和 52 年 3 月．188pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1978．鳥類観測調査報告 昭和 48 年度～昭和 52 年度．251pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1979a．鳥類観測ステーション報告 昭和 52 年度．219pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1979b．鳥類観測ステーション報告 昭和 53 年度．246pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1980．鳥類観測ステーション報告 昭和 54 年度．272pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1981．鳥類観測ステーション報告 昭和 55 年度．194pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1982．鳥類観測ステーション報告 昭和 56 年度．225pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1983．鳥類観測ステーション報告 昭和 57 年度．265pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1984．鳥類観測ステーション報告 昭和 58 年度．230pp．山階鳥類研究所，東京．
山階鳥類研究所標識研究室．1985a．日本の鳥類標識調査（昭和 36 年～昭和 58 年）．202pp．山階鳥類研究所標識研究室，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1985b．鳥類観測ステーション報告 昭和 59 年度．212pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1986．鳥類観測ステーション報告 昭和 60 年度．227pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1987．鳥類観測ステーション報告 昭和 61 年度．183pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1988．鳥類観測ステーション報告 昭和 62 年度．206pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1989．鳥類観測ステーション報告 昭和 63 年度．232pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1990．鳥類観測ステーション報告 平成元

年度．180pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1991．鳥類観測ステーション報告 平成2年度．197pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1992．鳥類観測ステーション報告 平成3年度．204pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1993．鳥類観測ステーション報告 平成4年度．211pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1994．鳥類観測ステーション報告 平成5年度．211pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1995．鳥類観測ステーション報告 平成6年度．188pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山と渓谷社．1970．カラー日本の野鳥 2（山渓カラーガイド）．206pp．山と渓谷社，東京．
山内豊昭．1976．千葉県浦安埋立地のクロツラヘラサギ．野鳥 41(6)：42．
山谷太郎．1938．羽田の鴨猟風景（俳句）．野鳥 5(3)：50-51．
柳沢紀夫．1965a．クロハラアジサシの渡来．野鳥 30(6)：25．
柳沢紀夫．1965b．飛翔するクロハラアジサシ（*Chlidonias hybrida*）の夏羽．野鳥 30(6)：口絵．
柳沢紀夫．1967a．新浜の稀なシギ二題．野鳥 32(10)：4．
柳沢紀夫．1967b．夏羽のズグロカモメ．野鳥 32(10)：9-10．
柳沢紀夫．1968．ハマシギ（*Calidris alpina*）の群飛．野鳥 33(7)：口絵．
柳沢紀夫．1969．稀鳥、珍鳥の幻影が真昼の夢によみがえる．野鳥 34(5)：口絵．
柳沢紀夫．1970a．セイタカシギ（*Himantopus himantopus*）．野鳥 35(6)：口絵．
柳沢紀夫．1970b．タゲリの夏の記録．野鳥 35(9)：42．
柳沢紀夫．1971a．セイタカシギ（新浜）．私たちの自然(114)：表紙．
柳沢紀夫．1971b．チュウシャクシギ．野鳥 36(8)：口絵．
柳沢紀夫．1971c．ヒレアシシギの群．私たちの自然(118)：7．
柳沢紀夫．1975．水鳥の群をかぞえる．私たちの自然(168)：8-11．
安田淑江．1995．谷津干潟の羽音－ラムサール条約登録地 千葉県習志野市－．59pp．光村印刷，東京．
安田淑江．1997．がんばれ カルガモ赤ちゃん－ラムサール登録地 谷津干潟・初夏の風物詩－．47pp．安田淑江，浦安．
安永幸正・市橋秀樹・立川　涼．1993．餌生物からシギ・チドリ類への重金属蓄積．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：91．
谷津干潟ガイドブック作成プロジェクト．2001．谷津干潟ガイドブック－散歩のともだち－．230pp．習志野市，習志野．

谷津干潟自然観察センター水鳥データ解析グループ．2006a．谷津干潟におけるシギ・チドリ類の 1990 年から 2005 年の変化．2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集：23-25.
谷津干潟自然観察センター水鳥データ解析グループ．2006b．谷津干潟における 1990 年から 2005 年までの水鳥個体数の変化．2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集：38-39.
八幡　敏．1969．保護運動に対する地元の反対は強烈だった・着々と進む工場群に追いたてられて行く水鳥．野鳥 34(5)：口絵.
横須賀市自然博物館.1991.三浦半島の野鳥－人と共に生きて－.51pp.横須賀市自然博物館，横須賀.
横山博久．1993．谷津干潟のセイタカシギ．野鳥 58(6)：9.
横山光雄・丸田頼一.1973.多摩川流域自然環境保全調査報告書.130pp,付図 15 枚．観光資源保護財団.
ヨンソン，ラーシュ．1993．谷津干潟のスケッチ．野鳥 58(10)：2-5.
吉田早苗．1985．谷津干潟の調査．千葉生物誌 34(2)：81-91.
吉井　正．1957．浦安海岸にミヤコドリ．野鳥 22(5)：62.
吉井　正．1968．新浜のスズガモ．私たちの自然(74)：4.
吉井　正．1974．鳥類標識試験報告 第 10 回（昭和 45 年度）．山階鳥類研究所研究報告 7(4)：34-53.
吉井　正．1977．鳥類標識試験報告 第 13 回（昭和 48 年度）．山階鳥類研究所研究報告 9(3)：56-94.
吉井　正・蓮尾嘉彪.1965.鳥類標識試験報告 第 4 回(昭和 39 年度).山階鳥類研究所研究報告 4(3・4)：15-23.
吉井　正・蓮尾嘉彪.1966.鳥類標識試験報告 第 5 回(昭和 40 年度).山階鳥類研究所研究報告 4(5)：12-25.
吉井　正・蓮尾嘉彪.1969.鳥類標識試験報告 第 7 回(昭和 42 年度).山階鳥類研究所研究報告 5(5)：79-101.
吉井　正・蓮尾嘉彪.1974.鳥類標識試験報告 第 9 回(昭和 44 年度).山階鳥類研究所研究報告 7(4)：12-33.
吉井　正・蓮尾嘉彪・市田則孝．1970．鳥類標識試験報告 第 8 回（昭和 43 年度）．山階鳥類研究所研究報告 6(1・2)：32-53.
吉井　正・蓮尾嘉彪・禹　漢貞．1967．鳥類標識試験報告 第 6 回（昭和 41 年度）．山階鳥類研究所研究報告 5(2)：49-66.
吉井　正・叶内拓哉．1979．わたり鳥．103pp．東海大学出版局，東京.
吉井　正・杉森文夫.1975.鳥類標識試験報告 第 11 回(昭和 46 年度).山階鳥類研究所研究報告 7(5)：14-37.
吉井　正・杉森文夫・真野　徹．1975．鳥類標識試験報告 第 12 回（昭和 47 年度）．山階鳥類研究所研究報告 7(5)：38-62.

吉安京子．1976．シロチドリ（*Charadrius alexandrinus*）の干潟における採餌形態（小櫃川・前浜干潟）．東邦大学特研文集Ⅱ．39pp.
由井正敏．1968．東京湾新浜地区の秋の鳥．鳥 18(85)：55.
湯川廣司．2003．多摩川河口で観察された希少種 3 種について．BINOS 10：115-116.
湯川廣司．2006．多摩川河口におけるセグロカモメの行動観察．BINOS 13：39-49.
湯川廣司．2007．多摩川河口隣接工場跡地におけるコアジサシの観察ー育雛中の雌と、つがい以外の雄との関係について．BINOS 14:49-61.
湯川廣司．2007．多摩川河口におけるオオセグロカモメのヘッド･トッシングの観察．BINOS 14：63-69.
湯川廣司．2008．川崎区の工場跡地におけるコアジサシの繁殖の観察．BINOS 15：35-56.
湯川廣司．2008．多摩川河口におけるセグロカモメの行動観察 2．BINOS 15：57-65.
柚木　修．1977．完成間近な大井野鳥公園．野鳥 42(6)：38-40.

6-2.コアジサシ関係文献目録

三沢博志 1)・桑原和之 2)・箕輪義隆 3)

1) 自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503
e-mail:m338@pastel.ocn.ne.jp

2) 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

3) 日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

キーワード：東京湾，鳥類相，湿地，レッドデータブック

1.はじめに

コアジサシ Sterna albifrons は、南北両半球に広く分布する．日本には夏鳥として渡来し，4 月－10 月に見られる（茂田 1992）．日本では，本州は主に秋田・宮城県以南，四国，九州，琉球列島で繁殖する（環境省自然環境局生物多様性センター2010）．本種は本州以南の各地の水辺で繁殖していた（環境省自然環境局生物多様性センター2004）．近年，自然の河川敷や砂浜の繁殖地が減少し，国内に生息する個体数は不明であるが，繁殖個体数は多くて 5,000－10,000 つがいと推定する報告もある（箕輪 2002）．

自然の湿地で繁殖するだけではなく，造成地にできた裸地を繁殖地として利用することが多くなった．東京湾岸のコアジサシのコロニーの多くは，埋立地に形成される．2006 年には，多摩川河口の埋立地でも，コアジサシの大きなコロニーが確認された（桑原 2006）．

繁殖地では，卵や雛が捕食されたり，造成工事やレジャーによる人為的撹乱を受けるケースが多く，繁殖成功率は高くない．本種は，日本の絶滅のおそれのある野生生物として，絶滅の危険が増大している種として，絶滅危惧Ⅱ類（VU）に分類されている（環境省 2002）．

コアジサシの保護活動が全国各地で実施されている．特に，1993 年に「市の鳥コアジサシ」を制定した千葉市の保護事業が展開されている．東京都では下水処理施設屋上への人工営巣地の造成などが試みられている．本種に関する文献目録により，情報の入手が簡便である．保護対策などを講じるための考察には，文献目録が不可欠であるため，作成した．

なお，本稿をまとめるにあたっては，奴賀俊光氏から情報を提供していただいた．ここに厚く感謝の意を表す．

2．文献目録作成の経緯

「コアジサシ関係文献目録」（箕輪ら 2004）の増補改訂版として，作成した．

図書，報告書，論文，報文のほか，日本鳥学会大会及び日本鳥類標識協会大会の講演要旨集を収録した．コアジサシに関するシンポジウムの講演要旨集，コアジサシについて記載した会報などで重要である文献についても併せて収録した．

なお，1929 年から 1940 年まで，農林省畜産局（後に山林局）が鳥獣報告集を発行した．この鳥獣報告集に掲載された通信についても，観察記録ではあるが，当時の分布生態を知るうえで重要であるため，文献目録とは別に収録した．情報を 3. で発表年代順に掲載した．

3．コアジサシに関する記述がある鳥獣報告集

逸見十郎．1929．コアジサシの飛来．鳥獣報告集 2(2)：26.
　1926 年 5 月，富山県上新川郡月岡村での記録.
川口孫治郎．1929．佐賀縣大詫間元治搦地先干潟の鳥．鳥獣報告集 2(3)：9.
　1926 年 9 月 12 日，佐賀縣佐賀郡大詫間元治搦地先干潟での記録.
末永技手．1929．コアジサシを見る．鳥獣報告集 3(4)：24.
　1927 年 5 月 1 日，岐阜縣本巣郡尻毛橋での記録.
榎本佳樹．1929．コアジサシを其後見ず．鳥獣報告集 4(7)：6.
　1928 年 5 月 4 日，大阪府淀川河口での記録.
小林賢三．1930．観察日記．鳥獣報告集 5(9)：10-12.
　1928 年 8 月 23 日，兵庫縣武庫川線寶塚附近での記録.
川口孫治郎．1930．有明海濱に於ける鳥類状況．鳥獣報告集 5(9)：53-60.
　1929 年 7 月 21 日, 7 月 28 日, 9 月 1 日, 福岡縣山門郡両開村橋本開での記録.
末永貞次郎．1930．コアヂサシ來る．鳥獣報告集 6(10)：96.
　1930 年 4 月 25 日，岐阜縣岐阜市外長良川での記録.
丹羽有得．1931．コアヂサシの採食．鳥獣報告集 6(11)：108.
　1930 年 6 月 4 日，京都府下巨椋池での記録.
熊谷三郎．1932．コアジサシの目撃．鳥獣報告集 7(13)：3.
　1931 年 6 月 12 日，山形縣東田川郡清川附近の最上川での記録.
榎本佳樹．1932．コアジサシを見る．鳥獣報告集 7(13)：32.
　1931 年 4 月 29 日，和歌山縣和歌山市紀川及び 1931 年 5 月 8 日，5 月 23 日，大阪府淀川河口での記録.
榎本佳樹．1932．和歌山縣日御崎方面の視察．鳥獣報告集 7(13)：35-37.
　1931 年 4 月 29 日，和歌山縣和歌山市紀川での記録.
仁部富之助．1932．コアジサシの飛翔．鳥獣報告集 7(14)：19.
　1931 年 10 月 10 日，秋田縣御物川での記録.

榎本佳樹．1935．淀川河口部のアジサシ類．鳥獣報告集 8(15・16)：2-3.
1931 年 8 月 25 日，8 月 27 日，9 月 4 日，9 月 6 日，9 月 20 日，大阪府淀川河口での記録.
丹羽有得．1935．コアヂサシの目撃．鳥獣報告集 8(15・16)：22.
1931 年 5 月 26 日，京都府下巨椋池での記録.
榎本佳樹．1935．コアジサシを見る．鳥獣報告集 8(15・16)：75-76.
1932 年 6 月 19 日，大阪府淀川河口での記録.
榎本佳樹．1936．アジサシ類の観察．鳥獣報告集 9(17・18)：30.
1932 年 7 月 10 日，8 月 17 日，8 月 20 日，8 月 29 日，8 月 31 日，9 月 18 日，大阪府淀川河口での記録.
榎本佳樹．1936．コアジサシの観察．鳥獣報告集 9(17・18)：120-121.
1933 年 4 月 18 日，5 月 8 日，6 月 17 日，6 月 27 日，京都府木津川飛行場南方での記録.
小林虎雄．1937．新潟縣岩船郡粟生島浦村に棲息する鳥獣 5 月初旬調．鳥獣報告集 10(19・20)：24.
1934 年 5 月初旬，新潟縣岩船郡粟生島浦村での記録.
榎本佳樹．1937．コアヂサシの渡來其他．鳥獣報告集 10(19・20)：58.
1934 年 4 月 25 日から 5 月 28 日まで，大阪府平林埋立地，大阪市東北部淀川，淀川河口での記録.
榎本佳樹．1938．コアヂサシを見る．鳥獣報告集 11(21・22)：12.
1934 年 8 月 25 日から 31 日まで，大阪府淀川河口，平林埋立地，大阪市東北部淀川での記録.
榎本佳樹．1938．コアジサシの動静．鳥獣報告集 11(21・22)：59.
1935 年 4 月 23 日から 6 月 23 日まで，大阪府淀川河口，平林埋立地，大阪市東北部淀川での記録.
榎本佳樹．1938．アヂサシの動静．鳥獣報告集 11(21・22)：87.
1935 年 7 月 8 日及び 25 日，大阪府平林埋立地での記録.
逸見十郎．1938．コアジサシの渡り．鳥獣報告集 12(23・24)：33.
1936 年 4 月 18 日，富山縣での記録.
阪口總一郎．1938．大阪築港に於けるアヂサシ類．鳥獣報告集 12(23・24)：61-62.
1936 年 6 月上旬から 8 月上旬，大阪府安治川口の海岸埋立地（大阪築港内）での記録.
榎本佳樹．1938．コアジサシの動静．鳥獣報告集 12(23・24)：74.
1936 年 4 月 11 日及び 6 月 13 日，大阪府淀川河口，平林埋立地での記録.
榎本佳樹．1940．コアヂサシの動静．鳥獣報告集 13(25・26)：6.
1936 年 7 月 4 日から 9 月 17 日まで，大阪府平林埋立地，淀川河口での記録.
榎本佳樹．1940．コアヂサシの動静．鳥獣報告集 13(25・26)：47.
1937 年 5 月 5 日から 6 月 15 日まで，大阪府平林埋立地，淀川河口での記録.
橋本多三郎．1940．コアヂサシを見る．鳥獣報告集 14(27・28)：24.
1938 年 12 月 12 日，滋賀縣大津市南保町（琵琶湖南端）での記録.

4. 文献目録

赤井　裕・桑原和之．1993．簡単にできるコアジサシの食性調査方法．日本鳥学会大会 1993 年度大会講演要旨集：112.
赤井　裕・桑原和之．1994a．東京湾岸におけるコアジサシの食性．日本鳥類標識協会大会 1994 年度全国大会講演要旨集：36.
赤井　裕・桑原和之．1994b．東京湾岸におけるコアジサシの食性．日本鳥類標識協会誌 9(2)：51-52.
赤井　裕・桑原和之・木村裕之・竹下雅文・大城明夫．1993．コアジサシの食性．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：119.
東　陽一．1998．コアジサシの営巣環境条件と集団繁殖地の保全策．ランドスケープ研究 61(5)：541-544.
東　陽一・金井　裕．1993a．南関東地方におけるコアジサシの営巣環境条件．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：120.
東　陽一・金井　裕．1993b．東京都・神奈川県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：126.
東　陽一・桑原和之．1994．コアジサシの繁殖に与える人為的影響．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：108.
東　陽一・桑原和之・金井　裕．1995．コアジサシ Sterna albifrons の営巣地の現状と保全策．Strix 14：143-157.
馬場孝雄．1978 未発表．シロチドリとコアジサシの繁殖－特に産卵の時期と場所について－．東邦大学理学部生物学科昭和 53 年度特別問題研究．47pp．東邦大学，船橋.
馬場孝雄．1979 未発表．コアジサシの繁殖における季節的変異．東邦大学理学部生物学科昭和 53 年度特別問題研究．47pp．東邦大学，船橋.
馬場孝雄．1992．コアジサシの繁殖生態．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：119.
伴野修一・伊場真彦・清田義昭・加藤洋子．2003．コアジサシの人工孵化から放鳥まで．千葉市の鳥制定 10 周年記念「コアジサシ・シンポジウム 2003」要旨集：12．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉.
千葉　晃．1993a．阿賀野川河口におけるコアジサシの雛の成長と死亡．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：21.
千葉　晃．1993b．コアジサシのねぐら形成と移動．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：118.
千葉　晃．1993c．コアジサシの死体や放棄卵をどう活用するか．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：121.
千葉　晃．1993d．新潟県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：129.
千葉　晃．1994．コアジサシの抱卵習性．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：14.

千葉　晃．1996a．コアジサシの第二次性徴ならびに生殖腺に関する組織学的観察．日本鳥学会 1996 年度大会講演要旨集：44.
千葉　晃．1996b．コアジサシの配偶行動．野鳥新潟(97)：2-3.
千葉県千葉港湾事務所．1997．県単港湾調査委託（千葉南部地区緑地現況調査）報告書 平成 9 年度．千葉県，千葉.
千葉市自然研究会．1988．コアジサシの行くえを追う．行こう さぐろう 緑と水辺－千葉市自然ガイドー：35．千葉市，千葉.
江森　格．2003．九十九里海岸におけるコアジサシの保護対策．千葉市の鳥制定 10 周年記念「コアジサシ・シンポジウム 2003」要旨集：11．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉.
榎本佳樹．1934．大阪市附近の渡り鳥．野鳥 6(1)：85-96.
藤田　剛・安藤康弘・川島賢治．1994．コアジサシが野鳥公園にもどってきた．野鳥 59(9)：40-41.
藤田　剛・藤井　幹．2006．さまよえるコアジサシを守るために必要なこと．日本鳥学会 2006 年度大会講演要旨集：166.
藤田　剛・早川雅晴．2003．これからのコアジサシの保全研究－これまでに分かったこととこれからの課題．日本鳥学会 2003 年度大会講演要旨集：158.
藤田　剛・川島賢二・安藤康弘・樋口広芳．1994．Attractoin of Little Terns to artifical breeding sites using decoys（人工的につくられた営巣場所へのコアジサシの誘致実験）．Strix 13：209-213.
Go Fujita, Kumiko Totsu, Emi Shibata, Yoshimi Matsuoka, Hiroyuki Morita, Wataru Kitamura, Noboru Kuramoto, Naoya Masuda, Hiroyoshi Higuchi. 2009. Habitat management of little terns in Japan’s highly developed landscape. Biological Conservation(142)：1891-1898.
藤田　剛・上原　健・福井和二・樋口広芳．1992．デコイと音声によるコアジサシの集団繁殖地の誘致実験について．Japanese Journal of Ornithology 40(4)：149.
藤富敦郎．1981．コアジサシの子育て．アニマ 9(6)：84-88.
蓮尾純子．1978．鳥類の変遷（特にシギ・チドリ類）について．千葉県行徳付近緑地特別保全地区(新浜水鳥保護区)生物調査報告 Ⅲ(昭和 52 年度)：144-156. 新浜研究会.
蓮尾純子．1979．新浜水鳥保護区の鳥類の変遷と環境の改善計画．千葉県新浜水鳥保護区調査報告 Ⅳ（昭和 53 年度）：154-172．新浜研究会.
早川雅晴．1993．コアジサシが「千葉市の鳥」に制定されるまでの経過．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：113.
早川雅晴．1994．コアジサシが「千葉市の鳥」に制定されてからの経過．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：111.
早川雅晴．1998．屋根の上に営巣地「誘致」を！－住宅難のコアジサシー．Scias 3(11)：75-77.
早川雅晴．1999a．コアジサシの卵への穴あけ行動．Strix 17：159-163.

早川雅晴. 1999b. カラスによるコアジサシへの被害. Urban Birds 16(1):29-30.
早川雅晴. 2002. 東京湾沿岸におけるコアジサシ（Sterna albifrons）の繁殖生態. 東京学芸大学大学院教育研究科修士論文. 33pp.
早川雅晴. 2003. 米国フロリダ州におけるコアジサシの繁殖状況とデコイを用いた誘致. 千葉市の鳥制定10周年記念「コアジサシ・シンポジウム2003」要旨集：7. 千葉市環境局環境保全部環境保全推進課, 千葉.
早川雅晴・Gore, Jeffery A. 1997. 屋上へのコアジサシSterna albifronsの繁殖誘致に関する要因. 日本鳥類標識協会誌12(2)：41-52.
早川雅晴・狩野賢司. 2001. コアジサシの繁殖時期による一腹卵数と卵サイズの変化. 日本鳥学会2001年度大会講演要旨集：75.
早川雅晴・狩野賢司. 2002. コアジサシの繁殖状況に関する調査方法の検討. 日本鳥学会2002年度大会講演要旨集：69.
早川雅晴・桑原和之・箕輪義隆. 1996. 千葉市の鳥・コアジサシの現状－安定した繁殖地の確保をめざして－. 私たちの自然37(6)：9-11.
早川雅晴・箕輪義隆・桑原和之. 1995. 千葉市周辺におけるコアジサシ Sterna albifronsの繁殖状況. 日本鳥学会1995年度大会講演要旨集：65.
早川雅晴・箕輪義隆・高崎隆志・奴賀俊光・松岡好美・斉藤久芳・増田直也. 2005. 地上営巣性鳥類の雛用シェルターの効果. 日本鳥学会 2005 年度大会講演要旨集：87.
林　英子. 1997. 東京港野鳥公園におけるコアジサシ繁殖誘致の試み. 日本鳥学会1997年度大会講演要旨集：25.
林　英子. 2003a. 東京都大田区における下水道施設屋上でのコアジサシの営巣誘致に関するリトルターンプロジェクトの活動について. 千葉市の鳥制定10周年記念「コアジサシ・シンポジウム2003」要旨集：8. 千葉市環境局環境保全部環境保全推進課, 千葉.
林　英子. 2003b. リトルターンプロジェクトにおける下水道施設屋上でのコアジサシの営巣誘致に関する活動. 千葉市の鳥制定10周年記念「コアジサシ・シンポジウム2003」要旨集:8-9. 千葉市環境局環境保全部環境保全推進課, 千葉.
林　英子・早川雅晴・増田直也. 2001. 国内で初めて屋上営巣したコアジサシの繁殖状況について. 日本鳥学会2001年度大会講演要旨集：104.
林　英子・早川雅晴・増田直也. 2002. 国内で初めて屋上営巣したコアジサシの繁殖状況について. Strix 20：159-165.
林　英子・早川雅晴・佐藤達夫・増田直也. 2005a. 屋上営巣誘致に成功したコアジサシの繁殖状況について. 日本鳥学会2002年度大会講演要旨集：132.
林　英子・早川雅晴・佐藤達夫・増田直也. 2005b. 屋上営巣誘致に成功したコアジサシの繁殖状況について. Strix 23：143-148.
林　英子・小林　豊. 1999. 都立東京港野鳥公園おかげさまで開園10周年. 野鳥64(9)：34-35.
林　英子・森本幸裕・深町加津枝・高橋　進・倉本　宣. 2001. 座談会：生物多様性と造園学－東京港野鳥公園におけるコアジサシの誘致を事例として. ラン

ドスケープ研究 64(4)：326-331.
林　宏・岡田　徹. 1991. コアジサシの繁殖状況について 九州北部の状況および全国サンケート調査の結果. 日本鳥学会 1991 年度大会講演要旨集：51.
林　宏・岡田　徹. 1992. わが国におけるコアジサシ Sterna albifrons の繁殖状況. Strix 11：157-168.
北條文彦. 2000. 相模川におけるコアジサシの繁殖状況について. BINOS 7:85-95.
北條文彦. 2003. 相模川中流域の人工中州におけるコアジサシの繁殖について. BINOS 10：83-98.
飯田和彦. 1983. コアジサシの繁殖生態の観察. ビオロギー9：1-31.
池田真次郎. 1962. 日本の野鳥 鳥の生態とハンターガイド. 255pp. 白揚社, 東京.
井上こみち. 1999. ごめんね、傷ついた鳥たちよ－電車運転士の救助活動－. 158pp. ポプラ社, 東京.
岩渕成紀. 1991. コアジサシの音声信号による個体認知, 生物教育 31(1):12-13.
岩渕成紀. 1993a. コアジサシ（Sterna albifrons）の音声の録音およびその解析, 日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：111.
岩渕成紀. 1993b. コアジサシ（Sterna albifrons）の音声信号による個体認知, 日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：117.
亀井彰子. 1995. 幕張メッセ周辺でのコアジサシの営巣について 4. 千葉生物誌 44：80.
金井　裕. 1992a. 東京湾のコアジサシの現状. 野鳥 57(7)：20-21.
金井　裕. 1992b. コアジサシ－埋立地に避難してコロニーをつくる－. アニマ 20(11)：35.
金井　裕・磯部清一. 1990. 東京湾岸におけるコアジサシ Sterna albifrons の繁殖コロニーの分布. Strix 9：177-190.
金井　裕・磯部清一・成末雅恵・桑原和之. 1991a. 東京湾岸におけるコアジサシ Sterna albifrons の繁殖地の分布変化. Strix 10：263-267.
金井　裕・磯部清一・成末雅恵・桑原和之. 1991b. 東京湾岸でのコロニーの分布状況. 日本鳥学会 1991 年度大会講演要旨集：51.
金井　裕・磯部清一・成末雅恵・桑原和之. 1992. 東京湾岸でのコロニーの分布状況. Japanese Journal of Ornithology 40(4)：149.
金井　裕・茂田良光・桑原和之. 1991. コアジサシがいなくなる. 日本鳥学会 1991 年度大会講演要旨集：114.
金井　裕・茂田良光・桑原和之. 1992. コアジサシがいなくなる. Japanese Journal of Ornithology 40(4)：148.
環境庁. 1981. 日本産鳥類の繁殖分布. 554pp, 図版 12 枚. 大蔵省印刷局, 東京.
環境庁自然保護局・日本野鳥の会. 1994. 動植物分布調査報告書－自然環境保全基礎調査－ 第 4 回 鳥類の集団繁殖地及び集団ねぐら. 268pp. 環境庁自然保護局・日本野鳥の会.
環境省自然環境局生物多様性センター. 2004. 第 6 回自然環境保全基礎調査　生

物多様性調査　鳥類繁殖分布調査報告書．343pp．富士吉田市．
環境省自然環境局生物多様性センター．2010．自然環境保全基礎調査　動物分布調査　日本の動物分布図集．1070pp．富士吉田市．
環境庁自然保護局野生生物課．1991．日本の絶滅のおそれのある野生生物－レッドデータブック－ 脊椎動物編．331pp．日本野生生物研究センター，東京．
環境省自然環境局野生生物課．2002．改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物－レッドデータブック－ 2．鳥類．278pp．日本野生生物研究センター，東京．
唐沢孝一．1976a．コアジサシのコロニーとシロチドリの繁殖について．千葉生物誌 25(2)：99-109．
唐沢孝一．1976b コアジサシのコロニーとシロチドリの繁殖について（続）．千葉生物誌 26(1)：1-13．
加藤　衛．2004．世田谷区内多摩川流域におけるコアジサシ渡来・繁殖状況、2001－2003 年．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 1 講演要旨集：5．
川俣浩文．2004．いわき市夏井川河口のコアジサシのコロニーに迫る危機．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 1 講演要旨集：5-7．
川俣浩文・伊東善政・吉田正明．2007．ようこそふるさといわきへ－カモメ科渡り鳥コアジサシ繁殖保護活動10年の軌跡－．89pp．日本野鳥の会いわき支部，いわき．
木村裕之．1993．三重県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：125．
木村裕之．1997．三重県北部でのコアジサシの保護活動．日本鳥類標識協会誌 12(1)：18-19．
木村裕一・深井宣男．1994．群馬県南部におけるコアジサシとアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会誌 9(1)：22-26．
北川捷康・川合正晃．2009．コアジサシの出生地コロニーの存否と繁殖個体の移動の関係等－静岡県内のコロニーで再確認された標識個体の履歴から見えたこと－．日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集：90．
北川捷康・佐野和美・杉田樹彦・鈴木利幸・川合正晃・武田由紀夫．1994．天竜川下流域中州のコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：115．
北村　亘・藤田　剛・樋口広芳．2004．人為的な影響がコアジサシの繁殖に及ぼす影響の解明．日本鳥学会 2004 年度大会講演要旨集：118．
国松俊英．1981．コアジサシの親子．39pp．岩崎書店，東京．
黒沢孝生．1979．コアジサシのダイビング－大井野鳥公園だより－．野鳥 44(5)：52．
桑原和之．1991．1991 年の千葉県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1991 年度大会講演要旨集：50．
桑原和之．1992．1991 年の千葉県におけるコアジサシの繁殖状況．Japanese Journal of Ornithology 40(4)：149．
桑原和之．2006．干潟の鳥類相－多様な東京湾の水鳥類－．地球環境 11:227-233．
桑原和之・千葉　晃・竹田伸一・大城明夫・箕輪義隆・早川雅晴・茂田良光・

嶋田哲郎．1994．コアジサシの繁殖状況を把握するために．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：107.
桑原和之・早川雅晴．1994．コアジサシに繁殖地の確保をー日本におけるコアジサシの生息調査と保護ー．WWF(211)：21-22.
桑原和之・早川雅晴・井尻謹絵・仁科研一・箕輪義隆・嶋田哲郎・今井亜希子・一澤　圭．1993．千葉県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：127.
桑原和之・早川雅晴・石黒夏美・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・箕輪義隆・石毛久美子. 2000. 第 4 章. 干潟に生息する鳥類の生態 4-2. 東京湾岸. 特に千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状状況. とうきゅう環境浄化財団研究報告研究助成･学術研究 28(198)：470-526.
桑原和之・早川雅晴・石黒夏美・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・箕輪義隆．2000．東京湾岸，特に千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況．桑原和之［ほか］（編）．東京湾の鳥類ー多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たちー：470-526．たけしま出版，流山.
桑原和之・早川雅晴・木幡冬樹・箕輪義隆・佐藤達夫．1994．千葉県における 1994 年のコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：113.
桑原和之・早川雅晴・木幡冬樹・箕輪義隆・佐藤達夫．1994a．千葉県における 1994 年のコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会 1994 年度全国大会講演要旨集：18.
桑原和之・早川雅晴・木幡冬樹・箕輪義隆・佐藤達夫．1994b．千葉県における 1994 年のコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会誌 9(2)：44-45.
桑原和之・早川雅晴・箕輪義隆・大城明夫・竹田伸一．1997．コアジサシの生息状況と保護の現状．日本鳥学会 1997 年度大会講演要旨集：20.
桑原和之・早川雅晴・箕輪義隆・佐藤達夫・石黒夏美．1997．千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1997 年度大会講演要旨集：21.
桑原和之・早川雅晴・箕輪義隆・佐藤達夫・石黒夏美．1998．千葉市周辺における 1998 年のコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1998 年度大会講演要旨集：65.
桑原和之・早川雅晴・佐藤達夫・石黒夏美・箕輪義隆．1998．東京湾岸のコアジサシの生息状況と保護の現状．日本鳥類標識協会誌 13(2)：75.
桑原和之・箕輪義隆．1995．コアジサシ（パンフレット）．6pp．千葉市環境衛生局環境部環境総務課，千葉.
桑原和之･箕輪義隆. 2000a. 千葉市幕張埋立地のコアジサシ. Birder14(4):35-40.
桑原和之・箕輪義隆．2000b．コアジサシー砂浜への車両乗り入れ規制の効果に期待ー．私たちの自然(458)：4-7.
桑原和之・箕輪義隆．2003a．東京湾の鳥類．千葉市の鳥制定 10 周年記念「コアジサシ・シンポジウム 2003」要旨集：5-6．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉.
桑原和之・箕輪義隆．2003b．東京湾のコアジサシ．山階鳥研 NEWS 15(9)：2.

桑原和之・箕輪義隆. 2003c. 2003 年, 東京湾のコアジサシの動向. Birder 17(11): 82-83.
桑原和之・箕輪義隆. 2004a. コアジサシが生活する東京湾. 千葉県立中央博物館講座コアジサシ 1 講演要旨集：1-2.
桑原和之・箕輪義隆. 2004b. コアジサシってどんな鳥？－千葉市で生活するコアジサシー. 千葉県立中央博物館講座コアジサシ 1 講演要旨集：2-4.
桑原和之・箕輪義隆. 2005a. コアジサシってどんな鳥？. 千葉県立中央博物館講座コアジサシ 2 講演要旨集：5-7.
桑原和之・箕輪義隆. 2005b. コアジサシってどんな鳥？. 千葉県立中央博物館講座コアジサシ 3 講演要旨集：2-4.
桑原和之・箕輪義隆. 2006. コアジサシってどんな鳥？. 千葉県立中央博物館講座コアジサシ 4 講演要旨集：2.
桑原和之・箕輪義隆. 2006. コアジサシのコロニーの人為的攪乱. 2006年度　第21回日本鳥類標識協会全国大会in山口:18.
桑原和之・箕輪義隆. 2007. 千葉市の鳥コアジサシ（パンフレット 第 3 版）. 6pp. 千葉市環境局環境保全部環境保全推進課. 千葉市.
桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・石川　勉・内田　博・北川捷康. 1994. コアジサシの個体数変動と渡り. 日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：110.
桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・嶋田哲郎. 1996. 千葉市の鳥類 3－コアジサシの生態、特にその繁殖ステージについてー. 千葉自然環境調査会（編）. 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告書：483-504. 千葉市環境衛生局環境部, 千葉.
桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・嶋田哲郎. 1997. 湾岸都市千葉市の鳥類 3－コアジサシの生態、特にその繁殖ステージについてー. 中村俊彦［ほか］（編）. 湾岸都市の生態系と自然保護：483-504. 信山社サイテック, 東京.
桑原和之・箕輪義隆・佐藤達夫・長屋ゆみ子・田邊以久雄・奴賀俊光・白井妙生・茂田良光　2006-2007 年, 関東におけるコアジサシのカラーマーキング個体の観察例. 日本鳥類標識協会 2007 年度大会講演要旨集：1.
桑原和之・箕輪義隆・佐藤達夫・田邊以久雄・白井妙生・茂田良光, 2006. 2006年のコアジサシの個体数変動と渡り. 2006年度　第21回日本鳥類標識協会全国大会in山口:8.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・赤井　裕. 1994. コアジサシの生態－1. 千葉市におけるコアジサシの繁殖状況予備調査－. 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告Ⅱ：221-239. 千葉市自然環境調査会, 千葉.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉. 1992. 東京湾岸におけるコアジサシの個体数変動. 日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：122.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉. 1994a. コアジサシの個体数変動. 日本鳥類標識協会 1994 年度全国大会講演要旨集：16-17.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉. 1994b. コアジサシの個体数変動. 日本鳥類標識協会誌 9(2)：43-44.
桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉. 1995. コアジサシの生

態－2．個体数変動－．千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告Ⅲ：200-221．千葉市自然環境調査会，千葉．
桑原和之・箕輪義隆・田村　満・白田仁志．2000．東京湾のアジサシ類．Birder 14(6)：26-33.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄．2003．2003 年，東京湾のコアジサシの動向．Birder17(11)：82-83.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・方波見守一・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2003．2003 年、千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会 2003 年度全国大会講演要旨集：26.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・方波見守一・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2003．2003 年、千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会誌 18(2)：68-69.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・茂田良光．2006．2005 年，千葉県・茨城県におけるコアジサシの個体数変動．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 4 要旨集：4-5.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・茂田良光．2008．2005 年，千葉県・茨城県におけるコアジサシの個体数変動．日本鳥類標識協会誌 20(2)：116-117.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・長屋ゆみ子・白井妙生．2006年にみられたアジサシ類のねぐら．2006年度　第21回日本鳥類標識協会全国大会in山口:19.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・茂田良光．2003．2003 年のコアジサシの個体数変動．日本鳥類標識協会 2003 年度全国大会講演要旨集：27.
桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・茂田良光．2003．2003 年のコアジサシの個体数変動．日本鳥類標識協会誌 18(2)：69-70.
桑原和之・仁科研一・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川　勉・田中利彦．1993．コアジサシの個体数変動．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：116.
桑原和之・佐藤達夫・笠井貞義・石黒夏美・澤口晶子・鈴木恒治．1997．千葉県外房海岸におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1997 年度大会講演要旨集：24.
桑原和之・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・石黒夏美・箕輪義隆．1998．千葉県におけるコアジサシの 1998 年の繁殖状況．日本鳥学会 1998 年度大会講演要旨集：92.
桑原和之・嶋田哲郎・箕輪義隆・早川雅晴・井原利枝・丸山　翠・須田夕子．1992．千葉市幕張埋立地のコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：121.
桑原和之・白田仁志・石黒夏美・石毛久美子・箕輪義隆・澤口晶子・志知友美．1999．東京湾岸におけるコアジサシの個体数変動．日本鳥学会 1999 年度大会講演要旨集：104.
桑原和之・ショート，ケビン．1994．コアジサシの繁殖とその保護．日本鳥類標識協会 1994 年度全国大会講演要旨集：26-27.

桑原和之・竹田伸一・馬場孝雄・茂田良光・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・丸山　翠・井原利枝．1992．コアジサシを救えるか！．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：117.
桑原和之・竹田伸一・茂田良光・千葉　晃・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・大城明夫・木村裕之・佐場野裕．1993．コアジサシを守れるか！．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：106.
桑原和之・竹田伸一・茂田良光・千葉　晃・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・大城明夫・武下雅文・山城正邦．1993．コアジサシの生態はどこまで研究されているのか！．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：107.
桑原和之・田久保晴孝．1997．鳥類相．沼田　眞［ほか］(編)．東京湾の生物誌：299-322．築地書館，東京.
桑原和之・田村　満・東　陽一．1993．南房総国定公園の鳥類 Ⅰ 富津岬の鳥相．自然公園自然環境調査報告書：73-82．千葉県環境部自然保護課，千葉.
Lioyd,C.，Tasker,M.L.and Partridge,K.．1991．The status of seabirds in Britain and Ireland．355pp．T&AD Poyer，London.
増田直也・荒川　暢．2007．コアジサシーふるさとをなくした渡り鳥ー（月刊たくさんのふしぎ 2007 年 5 月号)．39pp．福音館書店，東京.
増田直也・堀越保二．1999．雨のコアジサシ(東京港野鳥公園生い立ちの私記 8)．野鳥 64(2)：53.
馬塚丈司・寺田久美子・山本桂輔・袴田泰史・馬塚晴之．1994．静岡県遠州灘海岸におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集:114.
松原迪郎・佐野悦子・野鳥班．2007．多摩川河口鳥類の記録．川崎市自然環境調査報告 Ⅵ：159-172．川崎市教育委員会，川崎.
松岡好美．2004．千葉市新浜における人工繁殖地へのコアジサシの誘致実験．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 1 講演要旨集：7-8.
松岡好美．2005．コアジサシの食生活．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 3 講演要旨集：10.
松岡好美・藤田　剛・樋口広芳．2004．東京湾岸域におけるコアジサシ（Sterna albifrons）の食物条件．日本鳥学会 2004 年度大会発表要旨集：114.
松岡好美・藤田　剛・樋口広芳．2005．東京湾岸におけるコアジサシ（Sterna albifrons）の食物条件．日本鳥学会 2005 年度大会発表要旨集：40.
三神景信・高山佳美．2002．NPO と協同したコアジサシ営巣地整備ー東京都森ケ崎水処理センターへ予期せぬ訪問者ー．下水道協会誌 39(481)：75-77.
三河正男．1980．八戸市におけるコアジサシの繁殖記録．6pp．青森県生物学会八戸支部，八戸.
箕輪義隆．2002．コアジサシ．改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物ーレッドデータブックー 2 鳥類：184-185．自然環境研究センター，東京.
箕輪義隆・桑原和之．2000．千葉市の鳥 コアジサシ（パンフレット第 2 版)．6pp．千葉市環境保全部環境調整課，千葉.
箕輪義隆・桑原和之．2003a．コアジサシってどんな鳥？ー千葉市で生活するコ

アジサシ．千葉市の鳥制定 10 周年記念「コアジサシ・シンポジウム 2003」要旨集：3-4．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉．
箕輪義隆・桑原和之．2003b．夏の鳥，コアジサシ．かもめ(60)別冊：1-8．
箕輪義隆・桑原和之・三沢博志．2004．コアジサシ関係文献目録．我孫子市鳥の博物館調査研究報告 12：233-240．
箕輪義隆・桑原和之・佐藤達夫・奴賀俊光・早川雅晴・松岡好美．2007．2007 年，東京湾岸のコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会 2007 年度全国大会講演要旨集：2．
箕輪義隆・桑原和之・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2006．2005 年，千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 4 要旨集：2-3．
箕輪義隆・桑原和之・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2008．2005 年，千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥類標識協会誌 20(2)：115-116．
三浦知之・森　和也．2008．宮崎港一ツ葉入り江における鳥類の飛来記録と採餌の状況およびコアジサシの営巣について．宮崎大学農学部研究報告 54:46-63．
水鳥研究会．2001a．千葉市の鳥・コアジサシ 2000 年生態調査報告書．1Vol．水鳥研究会，千葉．
水鳥研究会．2001b．千葉市の鳥・コアジサシ 2001 年生態調査報告書．1Vol．水鳥研究会，千葉．
水鳥研究会．2002．千葉市の鳥・コアジサシ 2002 年生態調査報告書．1Vol．水鳥研究会，千葉．
水鳥研究会．2006．コアジサシを中心とした総合的な学習のためのガイドブック．21pp．水鳥研究会，千葉．
水鳥研究会東京湾グループ．2007．みんなで守ろう千葉市の鳥・コアジサシ．8pp．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉．
森田三郎．1977．シロチドリ等と共にー東京湾岸の埋立地におけるシロチドリ・コチドリ・コアジサシのコロニーー．野鳥 42(4)：46-53．
室伏友三・初瀬川孝夫・山田真司．1993．小田原市酒匂川におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：131．
室伏友三・依田一仁．1998．取水施設とコアジサシの繁殖．日本鳥類標識協会誌 13(2)：74-75．
中川宗孝・上野きよ子・宮田俊明．1994．京都府および滋賀県におけるコアジサシ繁殖状況．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：117．
中西悟堂．1965．コアジサシへの接近ー昭和 23 年 6 月，都下秋川の疎開地にてー．定本野鳥記：243-255．春秋社，東京．
中安 均．1988．千葉市自然ガイド･行こう　さぐろう　緑と水辺．pp.39．千葉市みどりの協会，千葉．
中沢玲子．1979．シロチドリの抱卵行動，特に雌雄の分担と地表温度の影響について．山階鳥類研究所研究報告 11(1)：54-55．

日本鳥類標識協会．1994．1994 年度日本鳥類標識協会大会．日本鳥類標識協会誌 9(2)：39-56.
日本鳥類標識協会．2001．2001 年春・夏調査記録．バンダーニュース(22)：7.
日本野鳥の会いわき支部．2007．ようこそふるさといわきへーカモメ科渡り鳥コアジサシ繁殖保護活動 10 年の軌跡ー．89pp．日本野鳥の会，いわき．
日本野鳥の会神奈川支部．1999．横浜市南本牧埠頭におけるコアジサシの繁殖状況．BINOS 6：83-84.
日本野鳥の会神奈川支部．2006．川崎市多摩川河口付近のコアジサシ繁殖状況（2006 年）．BINOS 13：107-108.
日本野鳥の会神奈川支部．2009．横浜市鶴見区大黒町でのコアジサシの繁殖状況（2009 年）．BINOS 16：83-85.
日本野鳥の会神奈川支部西湘地区コアジサシプロジェクトチーム．1999．酒匂川におけるコアジサシの繁殖状況と人工営巣地の造成について．BINOS 6:75-82.
新美紀子．1978 未発表．コアジサシの抱卵行動の観察．東邦大学理学部生物学科昭和 52 年度特別問題研究．41pp．東邦大学，船橋．
新美紀子．1979．A completely albinistic Little Tern Sterna albifrons chick（コアジサシの完全白化雛）．山階鳥類研究所研究報告 11(1)：72-73.
新美紀子．1979 未発表．コアジサシの求婚給餌．東邦大学理学部生物学科昭和 53 年度特別問題研究．38pp．東邦大学，船橋．
小野金次郎．2002．海岸法改正と希少鳥類保護の課題ー夏井川河口海岸のコアジサシ保護活動を振り返って．野鳥 67(4)：30-33.
大庭照代．1993．音声の録音および解析について．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：110.
大城明夫．1993a．大阪湾岸におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：124.
大城明夫．1993b．大阪湾岸におけるコアジサシの繁殖状況調査と標識調査．日本鳥類標識協会誌 8(1)：26-32.
大城明夫．1994．近畿域におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：116.
大城明夫．1995．大阪湾岸におけるコアジサシの繁殖状況と地震・降水による影響．日本鳥学会 1995 年度大会講演要旨集：66.
佐場野裕・上村佐知子・岩渕成紀．1993．蒲生海岸におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：128.
斉藤久芳．2003a．千葉市中央区蘇我地区におけるコアジサシ繁殖地の整備．千葉市の鳥制定 10 周年記念「コアジサシ・シンポジウム 2003」要旨集：9-10．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉．
斉藤久芳．2003b．千葉市の鳥コアジサシ，制定 10 年の歩み．かもめ(60)別冊：10-11.
斉藤久芳．2004．千葉市の鳥・コアジサシの保護事業．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 1 講演要旨集：8-12.

斉藤久芳．2005．千葉市の鳥・コアジサシの保護事業．千葉県立中央博物館講座コアジサシ2講演要旨集：8-11.
斉藤敏一・桑原和之．1991．ツバメチドリの繁殖とムナグロの越夏．日本の生物5(2)：38-39.
佐野悦子・松原迪郎．2001．東扇島におけるコアジサシSterna albifronsの繁殖．川崎市青少年科学館紀要(12)：83-84.
佐々木大毅・清水真理子・北村　亘・増田直也・瀧本　岳・倉本　宣．2009．コアジサシの営巣場所選択：白色に基質を好むか？．日本鳥学会2009年度大会講演要旨集：157.
せたがやトラスト協会世田谷の野鳥環境を考える会．2002．多摩川のコアジサシーコロニー保護活動報告書・2002 年ー．73pp．せたがやトラスト協会，世田谷.
せたがやトラスト協会世田谷の野鳥環境を考える会．2003．多摩川のコアジサシーコロニー保護活動報告書2003年ー．世田谷トラスト協会，世田谷.
せたがやトラスト協会世田谷の野鳥環境を考える会．2005．多摩川のコアジサシ-コロニー保護活動報告書2004年-．世田谷トラスト協会，世田谷.
せたがやトラスト協会世田谷の野鳥環境を考える会．2006．多摩川のコアジサシ-コロニー保護・調査活動報告書2005年-．せたがやトラスト協会，世田谷.
世田谷トラストまちづくり野鳥ボランティア．2007a．多摩川のコアジサシ-コロニー保護・活動報告書2006年-．世田谷トラスト協会，世田谷.
世田谷トラストまちづくり野鳥ボランティア．2007b．多摩川のコアジサシ2007年営巣地保護・繁殖調査報告書．96pp．世田谷トラスト協会，世田谷.
世田谷トラストまちづくり野鳥ボランティア．2009．多摩川のコアジサシ 2008年営巣地保護・繁殖調査報告書．20pp．世田谷トラスト協会，世田谷.
世田谷トラストまちづくり野鳥ボランティアコアジサシ委員会．2009．多摩川のコアジサシ 2009ー営巣地保護・繁殖調査報告書ー．23pp．世田谷トラストまちづくり，世田谷.
柴田英美・藤田　剛・早川雅晴・戸津久美子・増田直也・樋口広芳・倉本　宣．2005．コアジサシの繁殖状況モニタリングに最低限必要な調査デザイン．日本鳥学会2005年度大会講演要旨集：85.
柴田英美・染谷さやか・北村　亘・佐々木太毅・増田直也．2008．NPO法人リトルターン・プロジェクトー活動の経緯と今後の展望ー．日本鳥学会2008年度大会講演要旨集：193.
茂田良光．1991．標識調査に基づく日本産コアジサシの移動について．日本鳥学会1991年度大会講演要旨集：50.
茂田良光．1992a．標識調査に基づく日本産コアジサシの移動について．Japanese Journal of Ornithology40(4)：148.
茂田良光．1992b．コアジサシの分布と分類．Birder 6(7)：18-21.
茂田良光．1992c．コアジサシの渡り．野鳥57(7)：18.
茂田良光．1993．コアジサシの標識調査の方法．日本鳥学会1993年度大会講演

要旨集：109.
茂田良光・桑原和之．1992．コアジサシの渡り．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：118.
茂田良光・桑原和之．1993．コアジサシの分類、分布、渡りおよび希少度．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：115.
茂田良光・桑原和之．1994a．コアジサシの分布と渡り．私たちの自然(394)：14-17.
茂田良光・桑原和之．1994b．コアジサシの分類，分布及び渡り．日本鳥類標識協会 1994 年度全国大会講演要旨集：8-11.
茂田良光・桑原和之．1994c．コアジサシの分類，分布及び渡り．日本鳥類標識協会誌 9(2)：40-41.
茂田良光・桑原和之・竹田伸一．1994．コアジサシのマーキング方法の検討．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：120.
茂田良光・三田村あまね．1993．利根川下流域におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：130.
茂田良光・百瀬邦和・尾崎清明．1977．新浜水鳥保護区におけるシロチドリとコアジサシの繁殖．千葉県新浜保護区生物調査報告 Ⅱ：89-94．新浜研究会.
茂田良光・百瀬邦和・尾崎清明．1978．新浜水鳥保護区における（特にシロチドリとコアジサシ）の繁殖状況について．新浜研究会（編）．千葉県行徳近郊緑地特別保全地区（新浜水鳥保護区）生物調査報告 Ⅲ（昭和 52 年度）：139-143．千葉県，千葉.
茂田良光・百瀬邦和・増田裕代・尾崎清明．1976．新浜水鳥保護区の繁殖期の鳥類．特にシロチドリとコアジサシの繁殖について．千葉県新浜保護区生物調査報告 Ⅰ：41-55．新浜研究会.
茂田良光・山本敏夫・竹田伸一・木村裕一．1993．国内からのアジサシの初繁殖記録．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：72.
静岡県立磐田南高等学校自然観察部．2001．わたしたちは，こんなことをしています！天竜川下流中州に繁殖するコアジサシの保護と生態の研究．私たちの自然 42(4)：18-21.
染谷さやか・西海功・藤田剛・樋口広芳．2005．コアジサシ*Sterna albifrons sinensis*の遺伝構造の解析―季節的な移動は集団構造に影響するか？―．日本鳥学会2005年度大会講演要旨集：165.
須藤欣一．2003．千葉市の鳥制定 10 年のあゆみ．千葉市の鳥制定 10 周年記念「コアジサシ・シンポジウム 2003」要旨集：1-2．千葉市環境局環境保全部環境保全推進課，千葉.
竹田伸一．1980 未発表．コアジサシの抱卵行動．東邦大学理学部生物学科昭和 54 年度特別問題研究．25pp．東邦大学，船橋.
竹田伸一．1992．コアジサシの抱卵行動－卵温微調整度についてー．日本鳥学会 1992 年度大会講演要旨集：120.
竹田伸一．1993．北陸 3 県におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：122.

竹田伸一・桑原和之・志知知美・鈴木恒治．1993．コアジサシ等地上営巣性の鳥類の卵の識別．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：108.
竹島　正・守川敏明．2006．世界的にも珍しい水再生センター屋上のコアジサシ営巣地ができるまで．土木施工 47(10)：50-57.
武下雅文．1993．九州北部におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1993 年度大会講演要旨集：123.
武下雅文・坂梨仁彦．1994．九州北部におけるコアジサシ Sterna albifrons の繁殖記録．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：118.
竹内健悟．1983．津軽半島西海岸におけるコアジサシ Sterna albifrons の繁殖記録．Japanese Journal of Ornithology 32(4)：32.
竹内健悟．1990．がんばれコアジサシ．あおもり県の鳥・けものウォッチング：96-101．東奥日報社，青森.
田中和徳・田仲謙介・金子紀子．1996．コアジサシの繁殖地の一例とその保護への提言．BINOS 3：43-44.
鳥羽悦男．1989．コアジサシにおけるつがい外交尾．Japanese Journal of Ornithology 38(2)：67-77.
鳥羽悦男．1992．長野県内でのコアジサシの繁殖状況．Japanese Journal of Ornithology 40(4)：149-150.
鳥羽悦男．1994．長野県犀川および千曲川のコアジサシ Sterna albifrons の営巣数の減少とその保護．Strix 13：93-101.
戸津久美子・藤田　剛・柴田英美・増田直也・倉本　宣・樋口広芳．2004．東京湾岸下水処理施設屋上におけるコアジサシ人工営巣場所造成の成果と今後の課題．日本鳥学会 2004 年度大会講演要旨集：56.
戸塚　学．1998．埋め立て地に生きるコアジサシ．Birder 12(11)：46-55.
峠　順二．2006．いわき市夏井川河口のコアジサシの繁殖状況．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 4 講演要旨集：6.
山田一郎．2005．下水処理場の屋上をコアジサシのふるさとにーリトルターン・プロジェクトー．Front 17(12)：59-61.
山階鳥類研究所．1977．鳥類観測ステーションの運営ー環境委託調査ー．鳥獣行政 13(49)：5-11.
山階鳥類研究所．1996．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）　平成 7 年度．210pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．1997．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）　平成 8 年度．219pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．1998．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）　平成 9 年度．221pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．1999．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）　平成 10 年度．206pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所．2000．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）　平成 11 年度．215pp．山階鳥類研究所，我孫子.

山階鳥類研究所．2001．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 12 年度．73pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2002a．鳥類アトラスー鳥類回収記録解析報告書（1961 年～1995 年）ー．161pp．環境省自然環境局野生生物課・環境省自然環境局生物多様性センター．
山階鳥類研究所．2002b．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 13 年度．71pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2003．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 14 年度．62pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2004．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 15 年度．83pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2005．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 16 年度．89pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2006．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 17 年度．95pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2007．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 18 年度．115pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所．2008．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 19 年度．116pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1985．日本の鳥類標識調査（昭和 36 年～昭和 58 年）．202pp．山階鳥類研究所標識研究室，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1989．鳥類観測ステーション報告 昭和 63 年度．232pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1990．鳥類観測ステーション報告 平成元年度．180pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1991．鳥類観測ステーション報告 平成 2 年度．197pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1992．鳥類観測ステーション報告 平成 3 年度．204pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1993．鳥類観測ステーション報告 平成 4 年度．211pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1994．鳥類観測ステーション報告 平成 5 年度．211pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1995．鳥類観測ステーション報告 平成 6 年度．188pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1996．鳥類観測ステーション報告 平成 7 年度．210pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1997．鳥類観測ステーション報告 平成 8 年度．219pp．山階鳥類研究所，我孫子．
山階鳥類研究所標識研究室．1998．鳥類観測ステーション報告 平成 9 年度．221pp．

山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．1999．鳥類観測ステーション報告 平成 10 年度．206pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2000．鳥類観測ステーション報告 平成 11 年度．215pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2001．鳥類観測ステーション報告 平成 12 年度．74pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2002．鳥類観測ステーション報告 平成 13 年度．71pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2003．鳥類観測ステーション報告 平成 14 年度．62pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2004．鳥類観測ステーション報告 平成 15 年度．83pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2005．鳥類観測ステーション報告 平成 16 年度．89pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2006．鳥類観測ステーション報告 平成 17 年度．95pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2007．鳥類観測ステーション報告 平成 18 年度．116pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山階鳥類研究所標識研究室．2008．鳥類観測ステーション報告 平成 19 年度．116pp．山階鳥類研究所，我孫子.
山城正邦・桑原和之．1994．沖縄島周辺におけるコアジサシの繁殖状況．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：119.
安井與喜久・斉藤久芳．2005．千葉市の鳥・コアジサシの保護事業．千葉県立中央博物館講座コアジサシ 3 講演要旨集：5-9.
吉村政則．1994．香川県におけるコアジサシの渡り．日本鳥学会 1994 年度大会講演要旨集：109.
湯川廣司．2007．多摩川河口隣接工場跡地におけるコアジサシの観察－育雛中の雌と、つがい以外の雄との関係について．BINOS 14：49-61.
湯川廣司．2008．川崎区の工場跡地におけるコアジサシの繁殖の観察．BINOS 15：35-56.
無記名．2006．雨に泣かされた大洗の海水浴場のコアジサシコロニー．そこから学んだものは？．ひばり(273):6-7.

6-4.九十九里浜鳥類誌関係文献目録

三沢博志 1)・桑原和之 2)・奴賀俊光 3)

1). 自然誌文献調査会　〒274-0063　千葉県船橋市習志野台 3-3-1-503
e-mail:m338@pastel.ocn.ne.jp

2). 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp

3). 千葉市野鳥の会 〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 5-16-14-102
e-mail:tnuka@hotmail.co.jp

キーワード：砂浜，鳥類相，湿地，干潟，

１．はじめに

九十九里浜は，房総半島の北東部，太平洋岸に面し，南のいすみ市太東崎から，北の旭市刑部岬まで，56km にわたる弓なりの砂浜の海岸である．沿岸は，南から，いすみ市，一宮町，長生村，白子町，大網白里町，九十九里町，山武市，横芝光町，匝瑳市，旭市の 10 市町村に属している．

この一帯は，1935（昭和 10）年に九十九里県立自然公園に指定され，以後，海水浴場やレクリエーション用地として，道路整備や観光開発が進んでいった．特に，1970（昭和 45）年 3 月に九十九里浜の観光道路として建設に着手された，長生郡一宮町新地から山武郡九十九里町片貝に至る延長 17.3km の有料道路（通称「波乗り道路」）は，1972（昭和 47）年 6 月に完成し，開業した．これらの事業に伴い，九十九里浜南部一帯の湿地が減少した．

九十九里浜から太平洋へは，一宮川，南白亀川，真亀川，作田川，木戸川，栗山川などの川が注ぎ込んでいる．特に，一宮川の河口は，小規模ではあるが干潟となっており，底生生物が多く生息している．そのため，鳥類の飛来も多く，干潟や砂浜の鳥類相を保存している地域として重要である．

九十九里浜での鳥類研究の幕開けは、1953（昭和 28）年 10 月 8 日に片貝海岸を黒田長久が米軍第 406 医学総合研究所の鳥類学者マックルール博士とともに訪れたときのようである．訪れたのは，シギ・チドリ類は既に去った時期ではあったが、シギ・チドリ類はもちろん，カモ類やカモメ類も多く渡来する地であることを実感し、翌年の「野鳥」5 月号に「九十九里浜所見」（黒田 1954）を発表している．

九十九里浜での鳥類の記録はそれほど古いものではない．現在知られている文献では，1954（昭和 29）年 7 月 14 日に白子町五井海岸で捕獲され，農林省の標本となり現在は森林総合研究所に三島コレクションとして収蔵されているコサギの記録が最も古い報告となっている（川路ほか 2002）．写真記録としては，1960 年（昭和 35）9 月 25 日に高野伸二が九十九里町片貝で撮影したミユビシギの写真がある（清棲 1966）．

一宮が知られるようになったのは，1961（昭和 36）年 10 月 1 日に日本野鳥の会東京支部が主催した九十九里浜探鳥会であったようだ．九十九里浜でミユビシギをみる会として企画されたこの探鳥会には，早稲田大学生物同好会の会員も参加し，その後の九十九里浜の鳥類研究の飛躍のために大きな役割を果たすこととなった．早稲田大学生物同好会の近辻宏帰は，1963（昭和 38）年から一宮川左岸の城之内干拓地を訪れ，その地がシギ・チドリ類の宝庫であることを確認し，1965（昭和 40）年の春と秋にはシギ・チドリ類のカウント調査も行った．このことを契機にして，早稲田大学生物同好会は継続的な観察地とし，個体数の調査も行なうようになった．同年 9 月からは日本野鳥の会東京支部のシギ・チドリを主眼とする探鳥会も継続的に催され，アメリカウズラシギ，コモンシギなど珍鳥の出現や野鳥の楽園・新浜周辺の埋立て工事の進行などから注目を集めるようになった．

1972（昭和 47）年 6 月に波乗り道路が開通すると、徐々にではあったが，周辺部の環境の変化から鳥類の飛来も減少していった．そのため，早稲田大学生物同好会の個体数調査も 1978（昭和 53）年までとなっている．日本野鳥の会東京支部の探鳥会もこの年が最後となったが，地元の日本野鳥の会千葉支部の探鳥会が 1974（昭和 49）年 9 月から継続的に開催されていたことからバトンタッチという形になった．この間、1974 年 7 月には，日本野鳥の会千葉支部，千葉の干潟を守る会，房総の自然を守る会，早稲田大学生物同好会の連名で「一の宮鳥獣保護区の設定について」の陳情書も出されている．

一方，全国的なシギ・チドリ類のカウント調査は，1973（昭和 48）年 9 月以降断続的に実施されており，一宮川河口，九十九里浜，栗山川河口などでの観察結果が報告されている．おおむね，1973 年から 1985（昭和 60）年まで，1996（平成 8）年から今日までのものが報告されている．1996 年から 1998（平成 10）年までは日本湿地ネットワークの主催で実施されたが，1999（平成 11）年からは環境省が主催し，特に 2004（平成 16）年からは重要生態系監視地域モニタリング推進事業（モニタリング 1000）として実施されている．

なお，本稿をまとめるにあたっては，藤原郁久，箕輪義隆，小川和子，柳沢紀夫の各氏から情報を提供していただいた．ここに厚く感謝の意を表す．

２．目録作成にあたって

九十九里浜鳥類誌関係文献目録（三沢ら 2004）の増補改訂版として，図書，逐次刊行物などを追加調査した．逐次刊行物の中には，早稲田大学生物同好会が発行した「早稲田生物」のほか，新たに同会鳥班の「始祖鳥」の一部も調査対象とした．

３．九十九里浜鳥類誌関係文献目録

1．安部直哉・小林　詩．1992．身近で見られる日本の野鳥カタログ．159pp．成美堂出版，東京．
一宮町で撮影したミユビシギの写真を掲載している．

2．秋山章男．2000a．九十九里浜．千葉県史料研究財団(編)．千葉県の自然誌 本編 7 千葉県の動物 2－海の動物－：76-90．千葉県，千葉．
九十九里浜におけるミユビシギの生態などについての概略を記述している．

3．秋山章男．2000b．シギ・チドリ類の採食行動（一宮川河口干潟周辺における調査）．海洋と生物 22(4)：332-339．
1985～98 年の一宮川河口干潟での観察に基く，シロチドリの採食行動，ハマシギの採食生態，ミユビシギの行動生態について記述している．

4．浅見明博．1973．メダイチドリ．野鳥 38(11)：口絵．
1972 年 9 月 18 日に上総一の宮で撮影したメダイチドリの写真を掲載している．

5．綾富美子・泉　宏子．2001．一宮川河口．Birder 15(5)：44-47．
干潟の鳥の探鳥地ガイド．2000 年 1 月～12 月に一宮川河口で観察した 49 種の個体数も報告している．

6．バーダー編集部．1996．日本の鳥 1995．108pp．文一総合出版，東京．
1995 年 10 月 28 日に田中義和が一宮川河口で撮影したアオアシシギの写真を掲載している．

7．バーダー編集部．1997．日本の鳥 1996．107pp．文一総合出版，東京．
1996 年 9 月 19 日に一宮町で田中富夫及び土橋信夫が撮影したオオソリハシシギ，1996 年 9 月 23 日に九十九里浜で荒川英一が撮影したミユビシギ，1996 年 10 月 26 日に一宮町で岡村雄三が撮影した写真を掲載している．

8．バーダー編集部．2000．日本の鳥 1999．107pp．文一総合出版，東京．

1999 年 5 月 23 日に一の宮町で松崎憲二が撮影したヒバリ，1999 年 10 月 10 日に一の宮町で伊藤誠が撮影したミユビシギの写真を掲載している．

9．バーダー編集部．2001．日本の鳥 2000．108pp．文一総合出版，東京．
2000 年 5 月 2 日に一宮町一宮川で石田光史が撮影したダイサギ，2000 年 9 月 28 日に一宮町で高島斉二が撮影したダイゼン，2000 年 9 月 3 日に一宮町で伊藤誠が撮影したミユビシギの写真を掲載している．

10．バーダー編集部．2005．日本の鳥 2004．108pp．文一総合出版，東京．
2004 年 4 月 8 日に一宮町で高島斉二が撮影したエナガ及び 2004 年 5 月 12 日に一宮町で森武恒が撮影したアジサシの写真を掲載している．

11．バーダー編集部．2006．日本の鳥 2005．108pp．文一総合出版，東京．
2005 年 1 月 21 日に一宮町で高島斉二が撮影したシノリガモの写真を掲載している．

12．千葉県．1972．一宮町並びに長生村海岸と周辺の野生鳥類調査・鳥類生息環境調査報告書．31pp，付図，付表．千葉県，千葉．
1971 年 6 月～1972 年 3 月に一の宮川河口付近で観察した 88 種の個体数を報告している．また，1965～1972 年に記録された 151 種の和名リストも付す．

13．千葉県環境部自然保護課．1975．干潟等概況調査報告書 1975．57pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．
1975 年 2 月に上総一宮，南白亀川，真亀川，栗山川で観察した個体数を報告している．

14．千葉県環境部自然保護課．1976a．干潟等概況調査報告書 1976．68pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．
1975 年 10 月～1976 年 3 月に一宮河口付近で観察した個体数を報告している．

15．千葉県環境部自然保護課．1976b．千葉県鳥類目録 昭和 50 年度．134pp．千葉県，千葉．
1954～74 年に一宮など九十九里浜で記録された 130 種を収録している．

16．千葉県環境部自然保護課．1977．干潟等概況調査報告書 昭和 51 年度調査．60pp．千葉県環境部自然保護課，千葉．
1976 年 4 月～1977 年 3 月に一宮川河口付近で観察した 91 種の個体数を報告している．

17. 千葉県環境部自然保護課. 1978. 干潟等概況調査報告書 昭和 52 年度調査. 58pp. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
1977 年 4 月～1978 年 3 月に一宮川河口付近で観察した 95 種の個体数を報告している.

18. 千葉県環境部自然保護課. 1986. 千葉県鳥類生息分布図作成調査報告書 昭和 61 年. 92pp. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
1976～85 年に生息が確認された鳥類をメッシュ毎に図示した報告書である. 調査範囲に，一宮川河口を含む. メッシュでは 134 種が図示してある.

19. 千葉県環境部自然保護課. 2000. 千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブックー 動物編. 438pp. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
九十九里浜の保護生物として，コチドリ，シロチドリ，コアジサシ，イソヒヨドリ，クロガモ，ビロードキンクロなどについて記述している.

20. 千葉県史料研究財団. 2000. 千葉県の自然誌 本編 7 千葉県の動物 2 海の動物. 812pp. 千葉県，千葉.
千葉県で生息が確認された鳥類のうち，「千葉県の自然誌 本編 6」（千葉県史料研究財団 2002）に収録されている以外のアビ目，カイツブリ目，ミズナギドリ目，ペリカン目及びチドリ目の 5 目について，その概要と種の説明を行っている. 説明の中には九十九里浜，一宮川河口などの記載も含まれている. また，1971 年 9 月 2 日に一宮川河口で撮影したソリハシシギ，1971 年 8 月 21 日に長生村城之内干拓地で撮影したオオジシギの写真も掲載されている.
なお，本書には，地域ごとの自然として「九十九里浜」（秋山 2000a）も収録されている.

21. 千葉県史料研究財団. 2002. 千葉県の自然誌 本編 6 千葉県の動物 1 陸と淡水の動物. 988pp. 千葉県，千葉.
千葉県で生息が確認された 18 目 65 科 409 種のうち，本書では陸と淡水の鳥類として 14 目 49 科 263 種の鳥類について，各目各科の概要及び種の説明を行っている. 説明の中には九十九里浜，一宮町などの記載も含まれている. また，1985 年 4 月 29 日に九十九里町作田で富谷健三が撮影したクロガモの写真も掲載されている.

22. 千葉県林務課. 1972. 千葉県鳥類目録基礎資料 No. 1. 27pp. 千葉県，千葉.
1966～1972 年に一の宮で記録された 33 種を収録している.

23. 千葉県野鳥の会. 1989. 一宮川河口鳥獣保護区. 鳥獣保護区内野生鳥獣生息環境調査報告 昭和 63 年度：48-59. 千葉県環境部自然保護課，千葉.
1988 年 8 月～1989 年 2 月に一宮川河口で観察した 20 科 43 種の個体数を報

告している．また，この期間中に記録された 20 科 53 種のリストも付す．

24．千葉県野鳥の会．1999．一宮川河口鳥獣保護区．鳥獣保護区内野生鳥獣生息環境調査報告書 平成 10 年度：35-51．千葉県環境部自然保護課，千葉．
　1998 年 5 月～12 月に一宮川河口で観察した 25 科 55 種の個体数を報告している．また，この期間中に記録された 30 科 79 種のリストも付す．

25．千羽晋示．1973．一の宮川河口付近の鳥類生息地について．千葉県天然記念物保存調査報告書 1972：40-55．千葉県教育委員会，千葉．
　一宮川河口付近の鳥類仮目録として 100 種の和名リストを収録している．また，1965 年 9 月～1972 年 9 月の日本野鳥の会東京支部探鳥会の記録も付す．

26．千羽晋示．1975．一宮川河口付近の渡り鳥飛来地と湿性植物群落(植物)．千葉県環境部自然保護課(編)．千葉県自然環境保全地域等の設定及び保全対策に関する学術調査報告書 1975：126-130．千葉県環境部自然保護課，千葉．
　一宮川河口で，1973 年 9 月～10 月に観察した鳥類 49 種，1974 年 9 月～11 月に観察した鳥類 27 種の個体数などを報告している．前回の報告に 12 種を加え，112 種となったことも記す．

27．近辻宏帰．1965．千葉県長生郡長生村城之内干拓地におけるシギ・チドリ類の春の「渡り」．早稲田生物 14：69-70．
　1965 年 4 月～5 月に城之内干拓地で観察したシギ・チドリ類 20 種の個体数を報告している．

28．近辻宏帰．1966a．千葉県長生郡長生村城之内干拓地におけるシギ・チドリ類の秋の「渡り」．早稲田生物 15：74-75．
　1965 年 8 月～11 月に城之内干拓地で観察したシギ･チドリ類 32 種の個体数を報告している．

29．近辻宏帰．1966b．カラフトコヒバリの記録．野鳥 31（7）：5-6．
　1966 年 4 月 25 日に長生村城之内干拓地で観察したカラフトコヒバリの記録を報告している．

30．藤本和典．1993．野鳥ポケット図鑑（主婦の友生活シリーズ）．432pp．主婦の友社，東京．
　九十九里浜で撮影したミユビシギ，アカエリヒレアシシギの写真を掲載している．

31．藤村　仁．1971．全国のシギ･チドリ渡来地案内 上総一の宮．野鳥 36（8）：5,7．

探鳥地のガイド.

32. 藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1997. シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年春. 271pp. 日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会, 豊橋.
1997 年 4 月～5 月に一宮川河口, 飯岡海岸, 南白亀川～堀川, 堀川～真亀川, 真亀川～作田川, 作田川～木戸川, 木戸川～栗山川, 栗山川～新川で観察した種毎の個体数を報告している.

33. 藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1998a. シギ・チドリ全国カウント報告書 1997 年秋. 265pp. 日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会, 豊橋.
1997 年 7 月～10 月に一宮川河口, 飯岡海岸, 南白亀川～堀川, 堀川～真亀川, 真亀川～作田川, 作田川～木戸川, 木戸川～栗山川, 栗山川～新川で観察した種毎の個体数を報告している.

34. 藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1998b. シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 年春. 192pp. 日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会, 豊橋.
1998 年 3 月～5 月に一宮川河口, 飯岡海岸, 南白亀川～堀川, 堀川～真亀川, 真亀川～作田川, 作田川～木戸川, 木戸川～栗山川, 栗山川～新川で観察した種毎の個体数を報告している.

35. 藤岡エリ子・藤岡純治・稲田浩三・桑原和之. 1999. シギ・チドリ全国カウント報告書 1998 年秋. 176pp. 日本湿地ネットワーク・シギチドリ委員会, 豊橋.
1998 年 7 月～11 月に一宮川河口, 飯岡海岸, 南白亀川～堀川, 堀川～真亀川, 真亀川～作田川, 作田川～木戸川, 木戸川～栗山川, 栗山川～新川で観察した種毎の個体数を報告している.

36. 藤岡宥三. 1964. ヒメウズラシギ. 鳥 18(82) : 口絵.
1963 年 9 月 30 日に片貝海岸で撮影したヒメウズラシギの写真を掲載している.

37. 藤塚道秋. 1993. フィールドノート. 野鳥 58(10) : 58.
1993 年 5 月 1 日に光町木戸で観察したハジロコチドリを報告している.

38. 藤原郁久. 1975. 千葉県長生郡一の宮川河口付近における春のシギ・チドリ状況. 始祖鳥(11) : 2-6.
1975 年 3 月から 6 月までの一の宮川河口付近におけるシギ・チドリ類の春

の渡りの状況を報告したもので，最大数の経年変化（1965,1966,1973,1974,1975）も併せて報告している．

39．藤原郁久．1980．千葉県一の宮河口付近のシギ・チドリ類と、その環境の変化．早稲田生物 23：55-56，付表 2 枚．
1961～78 年に一の宮川河口付近で記録されたシギ・チドリ類 53 種を年毎にまとめた報告である．湿地の埋立てなどの環境の変化についても言及している．

40．福田篤徳．1993．フィールドノート．野鳥 58(11)：54．
1993 年 8 月 10 日に一宮川河口で観察したハシブトアジサシを報告している．

41．福田篤徳．1994．フィールドノート．野鳥 59(11)：50．
1994 年 8 月 5 日に一宮川河口で観察したカラシラサギを報告している．

42．福田南海男．1974．メダイチドリの食事．野鳥 39（4)：口絵．
1973 年 9 月 16 日に上総一の宮で撮影したメダイチドリの写真を掲載している．

43．五木田宏．1980．ハイイロヒレアシシギ．野鳥 45(9)：口絵．
1978 年 4 月 22 日及び 5 月 15 日に栗山川河口で撮影したハイイロヒレアシシギの写真を掲載している．

44．五木田宏．1981．野鳥情報．野鳥 46(12)：29．
1981 年 9 月 3 日に栗山川河口で観察したセイタカシギを報告している．

45．波多野泰夫．1971．オオソリハシシギ．野鳥 36（8)：口絵．
1969 年 5 月 5 日に上総一の宮で撮影したオオソリハシシギの写真を掲載している．

46．原　保司．1980．上総一の宮のシギ・チドリ．早稲田生物 23：76-80，別表 2 枚．
1966～78 年に一の宮で行った春秋期シギ・チドリ類カウント結果を収録している．総観察種は 44 種としている．

47．日比　彰．1973．千葉県上総一の宮にオオセッカ．野鳥 38(7)：47．
1973 年 1 月～4 月に上総一の宮の城之内干拓地で観察したオオセッカの記録を報告している．

48．今西貞夫・大庭照代．1991．県立九十九里自然公園における鳥類の生息状況について．千葉県環境部自然保護課(編)．自然公園自然環境調査報告書 水

郷筑波国定公園・県立大利根自然公園・県立九十九里自然公園：95-125．千葉県環境部自然保護課，千葉．
1990 年 5 月～1991 年 1 月に野手浜－木戸浜－成東海岸（栗山川河口，木戸川河口，作田川河口，蓮沼海浜公園松林）と一宮川河口で観察した種毎の個体数及び文献記録を含めた近年の記録種等を収録している．

49．入江智一．1979．メダイチドリ．野鳥 44(12)：口絵．
1977 年 10 月 15 日に九十九里浜で撮影したメダイチドリの写真を掲載している．

50．石江　馨．1976．千葉県一の宮のコバシチドリ．野鳥 41（11）：口絵,47．
1976 年 9 月 23 日に一の宮で撮影したコバシチドリの写真を掲載するとともに，そのときの様子も報告している．

51．伊藤信男．1973．休息するシギの群れ／ソリハシシギ．野鳥 38（9）：口絵．
1972 年 9 月中旬に上総一の宮で撮影したソリハシシギの写真を掲載している．

52．環境庁自然保護局野生生物課．1997．シギ・チドリ類渡来湿地目録．193pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
東アジア～オーストラリア地域におけるシギ･チドリ類に関する湿地ネットワークへの参加基準を満たすシギ･チドリ類の渡来地として一宮川河口をあげている．

53．叶内拓哉．1993．花見鳥．88pp．文一総合出版，東京．
九十九里浜で撮影したダイシャクシギの写真を掲載している．

54．叶内拓哉．1994．ポケット野鳥．223pp．家の光協会，東京．
九十九里で撮影したチュウシャクシギの写真を掲載している．

55．叶内拓哉．2003．海辺の砂浜で見る鳥（ココでこの鳥 5）．Birder 17(8)：16-20．
1990 年 7 月 29 日に九十九里浜で撮影したダイシャクシギの写真を掲載している．

56．糟谷大河・岡奈理子．2003．2003 年晩春，日本で発生したハシボソミズナギドリの大量死．日本鳥学会 2003 年度大会講演要旨集：35．
2003 年 6 月に一宮町の海岸に漂着したハシボソミズナギドリの大量な斃死体について報告している．

57. 川路則友・東条一史・北原英治. 2002. Catalogue of T. Mishima's Collection-Bird Skins-（三島コレクション標本目録－仮剥製鳥類標本－). 森林総合研究所研究報告 1(4)：245-323.
森林総合研究所で所蔵する 1954 年 7 月 14 日に白子町五井海岸で捕獲されたコサギ及び 1956 年 12 月に夷隅郡太東で捕獲されたアオジの標本を報告している.

58. 清棲保之. 1981. 野鳥情報. 野鳥 46(12)：29.
1981 年 9 月 3 日に一の宮川河口で観察したカラフトアオアシシギ及びミユビシギを報告している.

59. 清棲幸保. 1966. 野鳥の事典. 413pp. 東京堂出版，東京.
清棲幸保が上総一の宮で撮影したオオソリハシシギ（1965 年 9 月 29 日），アカアシシギ（1966 年 10 月 1 日），オグロシギ（1965 年 9 月 29 日），キアシシギ（1966 年 9 月 23 日），ソリハシシギ（1965 年 9 月 20 日），ダイゼン（1966 年 9 月 23 日），メダイチドリ（1966 年 9 月 15 日）と，高野伸二が 1960 年 9 月 25 日に九十九里町片貝で撮影したミユビシギの写真を掲載している.

60. 清棲幸保. 1978. 日本鳥類大図鑑　Ⅱ　増補改訂版. 898pp. 講談社，東京.
1965 年 9 月～1976 年 9 月に上総一の宮で撮影したハジロクロハラアジサシ，アカエリヒレアシシギ，サルハマシギ，キリアイ，エリマキシギ，タマシギ，ソリハシシギ，タカブシギ，キアシシギ，オグロシギ，チュウシャクシギ，オオソリハシシギ，メダイチドリの写真を掲載している.

61. 清棲幸保. 1978. 日本鳥類大図鑑　別巻　増補改訂版. 178pp. 講談社，東京.
分布地の追加として，1966 年 9 月～1977 年 9 月に上総一宮で観察されたオオセッカ，ハジロクロハラアジサシ，クロトウゾクカモメ，アカエリヒレアシシギ，アカアシシギ，コアオアシシギ，オグロシギ，サルハマシギ，ヒメウズラシギ，キリアイ，コモンシギ，ミユビシギ，コバシチドリ，ハジロコチドリの記録を報告している.

62. 清棲幸保・清棲保之. 1974. 渡り鳥（カラー自然ガイド). 151pp. 保育社，大阪.
一宮で撮影したキリアイ，トウネン，オグロシギ，エリマキシギ，チュウシャクシギ，アカエリヒレアシシギ，オオソリハシシギ，ハジロクロハラアジサシの写真を掲載している. また，シギ・チドリ類の渡来休息地のひとつとして，一宮川河口付近が知られていると記述している.

63. 木津川信之助. 1974. 九十九里海岸でハタオリドリ類が巣作り. 野鳥 39 (6)：

38-39.
1971年7月18日に蓮沼村で観察したハタオリドリ類の巣作りについて報告している.

64. 小宮輝之. 2000. 日本の野鳥（フィールドベスト図鑑). 260pp. 学習研究社, 東京.
九十九里浜で撮影したミユビシギの写真を掲載している.

65. 久保敬親. 1997. 野鳥賦. 1冊. 日本カメラ社, 東京.
九十九里で撮影したミユビシギの写真を掲載している.

66. 九十九里浜鳥類調査グループ. 1973a. 九十九里浜の鳥類調査. 千葉生物誌 22(1・2) : 9-28.
九十九里浜北・中部として, 飯岡町～南白亀川河口の 10 地点で 1972 年 3 月～1973 年 1 月に観察した 77 種の最大数などを報告し, 併せて, 一部地点については, 1968 年 2 月～1971 年 2 月の最大数を補記している. 九十九里浜南部として, 南白亀川河口～一宮町の 3 地点(夷隅川河口は参考)で 1973 年 1 月に観察した 27 科 67 種の個体数を報告している. 別表として, 一宮川河口で 1963～1973 年に記録された 15 目 38 科 166 種の和名リストを付す.

67. 九十九里浜鳥類調査グループ. 1973b. 九十九里浜の鳥類調査. 千葉県の自然破壊 : 43-50. 日本科学者会議千葉支部〔ほか〕.
1972 年度に行った九十九里浜の鳥類調査の概要を記述している. 別表として, 一宮川河口で 1963～1973 年に記録された 15 目 38 科 166 種の和名リストを付す.

68. 黒田長久. 1954. 九十九里浜所見. 野鳥 19(3) : 30.
1953年10月8日にマックルール博士らと九十九里片貝海岸を訪れたときの随想的な報文で, 文中にクロガモ約 20 羽, カルガモ約 40 羽, アジサシ数羽, ハヤブサ 1 羽, シロチドリ 10 数羽, トウネン 17 羽, ハシホソカラス 3 羽, トビ 1 羽, セッカ少数, ヒバリ少数の記載がある.

69. 黒川武雄. 1971. シロチドリ (Charadrius alexandrinus) の親子. 野鳥 36(10) : 口絵.
1970 年 7 月 12 日に上総一宮で撮影したシロチドリの写真を掲載している.

70. 桑原和之. 2002. 2001 年秋のアオジとマヒワ. Birder 16(1) : 30-32.
2000 年 11 月 4 日に東浪見海岸から新川までの九十九里海岸及び 11 月 6 日に一宮川河口で観察したマヒワについて記述している.

71. 桑原和之．2003a．九十九里浜低地の鳥たち．平成 15 年度千葉県立中央博物館特別展「野の花今昔」講演会要旨：2-4.
九十九里浜やその海上などで見られる鳥類について簡略に説明している．

72. 桑原和之．2003b．湿原と浜の鳥たちー九十九里浜平野の鳥たちー（平成 15 年度特別展「野の花・今昔」展示資料紹介）．1 枚.
九十九里平野の水田地帯の水鳥や九十九里浜のミユビシギなどについて解説している．

73. 桑原和之・早川雅晴・石黒夏美・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・箕輪義隆．2000．東京湾岸、特に千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況．桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎（編）．東京湾の鳥類－多摩川・三番瀬・小櫃川の鳥たちー：470-526．たけしま出版，流山.
白子海岸等における 1990 年から 1997 年まで及び 1998 年のコアジサシの繁殖状況について記述している．

74. 桑原和之・比護剛志・小田島高之．2003．2002-3 年越冬期に保護されたハイイロウミツバメ．みみずく 31：1-5.
2003 年 1 月 17 日に蓮沼村南浜で拾得されたハイイロウミツバメについて記述している．

75. 桑原和之・箕輪義隆．2003．東京湾のコアジサシ．やましな鳥研 NEWS(174)：2.
2003 年 7 月 18 日に千葉市検見川の浜で確認したコアジサシの塒に飯岡漁港で標識放鳥された幼鳥が含まれていたことを報告している．

76. 桑原和之・箕輪義隆．2008a．砂浜の野鳥たち（春）．私たちの自然(535)：12-13.

77. 桑原和之・箕輪義隆．2008b．砂浜の野鳥たち（夏）．私たちの自然(537)：12-13.
九十九里浜で春から秋に出会うことのできる野鳥について紹介している．また、1998 年 5 月 17 日に旭市飯岡海水浴場で撮影したハシボソミズナギドリの写真も掲載している．

78. 桑原和之・箕輪義隆．2008c．砂浜の野鳥たち（秋）．私たちの自然(540)：12-13.
九十九里浜の野鳥，特にアジサシ類の形態と生態を紹介している．

79. 桑原和之・箕輪義隆・羽賀秀樹・徳元　茂・奴賀俊光・長屋ゆみ子．2004.

鹿島灘から九十九里海岸のハシブトウミガラス Uria lomvia の記録．日本鳥類標識協会誌 17(2)：38-42.

80．桑原和之・箕輪義隆・佐藤達夫・長屋ゆみ子・田邊以久雄・奴賀俊光・白井妙生・茂田良光．2007．2006-2007 年，関東におけるコアジサシのカラーマーキング個体の観察例．日本鳥類標識協会 2007 年度全国大会講演要旨集：1.
　2007 年にコアジサシのカラーマーキング個体が 12 例観察されたこと及び 2007 年 7 月 26 日に市川市原木で旭市飯岡漁港標識放鳥の個体が観察されたことを報告している．

81．桑原和之・箕輪義隆・澤口晶子・嶋田哲郎．2000．ロシアから渡ってくるシギ・チドリ類－千葉県における重要渡来地－．倉西良一・小田島高之（編）．知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－　平成 12 年度特別展解説書：78-86．千葉県立中央博物館，千葉.
　1998 年 5 月～1999 年 12 月に飯岡海岸で，1999 年 1 月～2000 年 2 月に剃金海岸で観察した種毎の個体数を報告しているほか，ロシアから渡ってくるシギ・チドリ類の重要な渡来地として九十九里浜の特徴的な鳥相についても記述している．

82．桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄．2003．2003 年，東京湾のコアジサシの動向．Birder 17(11)：82-83.
　コアジサシの繁殖地として九十九里浜が図示されているほか，コアジサシの飛来時期についても記述している．

83．桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・方波見守一・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光．2003．2003 年，千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況．2003 年度 第 18 回日本標識協会全国大会講演要旨集：26.
　コアジサシのコロニーとして飯岡漁港地先埋立地と白子町剃金海岸を記載している．

84．桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・茂田良光．2005．2005 年，千葉県・茨城県におけるコアジサシの個体数変動．日本標識協会 2005 年度全国大会講演要旨集：16.
　飯岡町飯岡漁港埋立地で標識放鳥されたコアジサシが検見川の浜で観察されたことを報告している．

85．桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・奴賀俊光・茂田良光．2003．2003 年のコアジサシの個体数変動．2003 年度 第 18 回日本鳥類標識協会全国大会講演要旨集：27.
　2003 年 7 月～8 月に千葉市検見川の浜で確認したコアジサシの塒に飯岡漁

港で標識放鳥された幼鳥が含まれていたことを報告している.

86. 桑原和之・森谷　淵. 2003. ハシボソミズナギドリの受難. みみずく(32)：1-5.
　2003年5月20日に白子町剃金海岸で衰弱したハシボソミズナギドリについて記述している.

87. 桑原和之・奴賀俊光・箕輪義隆・高木　武. 2009. 飯岡海岸の鳥類相, 2000-2004年. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 16(1)：1-23.
　2000年から2004年まで飯岡海岸で行った鳥類の個体数調査を報告するとともに, この地域の保護対策の必要性についても言及している.

88. 桑原和之・佐藤文男・鈴木恒治. 1992. タグ標識をしたウミネコの観察記録. 日本鳥類標識協会誌 7(1)：10-20.
　1990 年 11 月 17 日に九十九里町片貝で確認した標識を付けたウミネコの記録を報告している.

89. 桑原和之・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・石黒夏美・箕輪義隆. 1998. 千葉県におけるコアジサシの繁殖状況. 日本鳥学会 1998 年度大会講演要旨集：92.
　1998 年に白子町で繁殖したコアジサシの状況について, 保護対策の経過を含めて報告している.

90. 桑原和之・高木　武. 2000. 利根川河口に飛来するカモメ類. 倉西良一・小田島高之（編). 知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－. 平成 12 年度特別展解説書：93-98. 千葉県立中央博物館, 千葉.
　1999年12月に九十九里海岸で確認されたミツユビカモメ, 成東町成東海岸で観察されたヒメクビワカモメについて記述している.

91. 桑原和之・高木　武・鈴木恒治・柴田沙織・小野友美. 2003. 関東地方のヒメクビワカモメ Rhodostethia rosea の越冬記録. 日本鳥類標識協会誌 17(1)：9-15.

92. 桑原和之・田邊以久雄・奴賀俊光・小川和子. 2001. 鹿島灘から九十九里海岸のミユビシギ Calidris alba. 2001年度（第16回）日本鳥類標識協会全国大会講演要旨集：16.
　鹿島灘から九十九里浜でのミユビシギの観察から, 渡りについての課題を提起している.

93. 桑原和之・田邊以久雄・奴賀俊光・小川和子. 2002. 鹿島灘から九十九里海岸のミユビシギ Calidris alba. 日本鳥類標識協会誌 16(2)：53-54.
№82 と同じ.

94. 前川　聡・東梅貞義・折田貴司・花輪伸一. 2001. 優先して鳥獣保護区にすべきシギ・チドリ類の渡来地－日本におけるラムサール条約登録湿地・水鳥保全ネットワークへの適合性に関する資料－. 35pp. 世界自然保護基金ジャパン, 東京.
九十九里浜のミユビシギがシギ･チドリネットワークへの参加適合基準を満たしていることを記述している.

95. 毎日新聞千葉支局. 1973. 九十九里. 199pp. 九十九里史料調査研究会, 茂原.
一宮川河口は昔から野鳥の宝庫として有名であったと記すとともに,藤村仁氏の観察により 156 種を確認と記述している.

96. 真木広造・大西敏一. 2000. 日本の野鳥 590. 654pp. 平凡社, 東京.
九十九里浜で撮影したウミネコの写真を掲載している.

97. 箕輪義隆・桑原和之・田邊以久雄・奴賀俊光・松岡好美・佐藤達夫・早川雅晴・茂田良光. 2005. 2005 年, 千葉県・茨城県におけるコアジサシの繁殖状況. 日本鳥類標識協会 2005 年度全国大会講演要旨集：15.
2005 年に行なったコアジサシの繁殖期の調査によって, 作田川左岸, 木戸川左岸, 栗山川右岸で小規模なコロニーを確認したことを報告している.

98. 箕輪義隆・矢作英三. 1999. カモの性比をしらべる. 私たちの自然(452)：8-10.
1999 年 10 月に九十九里海岸で観察したクロガモのオス・メスの比率について記述している.

99. 三沢博志・桑原和之・奴賀俊光. 2004. 九十九里浜鳥類誌関係文献目録. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 12：267-282.
九十九里浜の鳥類に関する文献 145 件を収録している.

100. 三沢博志・桑原和之・小川和子・奴賀俊光・綾富美子・泉　宏子・箕輪義隆・本間　征・高島斉二. 2005. 一宮川河口干潟およびその周辺の鳥類目録. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 13：77-136.
一宮川河口干潟及びその周辺に生息する鳥類の観察記録を集約した目録で, 216 種を収録している. 観察記録には引用文献などの出典も記載されている.

101. (株) ミロク情報サービス. 1992. 県立九十九里自然公園 (普通地域) 内におけるMTJ研修センター建設事業に係る景観等影響評価準備書.194pp.(株) ミロク情報サービス, 東京.
長生村一松に建設する研修センターの景観等影響評価として, 1992年5月から11月まで行なった鳥類調査の結果, 9目22科64種が確認されたことを報告している.

102. 森岡照明. 1986. 水辺の鳥 基本50. 128pp. 森林書館, 東京.
長生村で撮影したキアシシギの写真を掲載している.

103. 長屋ゆみ子・桑原和之. 2009. 海岸に漂着したアビ. みみずく(48):4-5.
旭市仁王, 簡保の宿旭横の砂浜海岸でアビの落鳥について報告している.

104. 並木啓次. 1970. チュウシャクシギ(Numenius phaeopus). 野鳥 35 (4):口絵.
1969年8月24日に一の宮で撮影したチュウシャクシギの写真を掲載している.

105. 日本ビラ (株). 1994. 長生村城之内地区開発事業に係る景観等影響評価書. 372pp. 日本ビラ (株), 東京.
長生村城之内に建設する諸施設の景観等影響評価として, 1985年5月及び1991年12月に行なった鳥類調査の結果, 51種が確認されたことを報告している.

106. 日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会. 1973. 干潟に生息する鳥類の全国一勢調査報告書. 102pp. 日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会, 東京.
1973年9月30日に上総一の宮で観察された37種の個体数を報告している.

107. 日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会. 1975. 干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 2. 104pp. 日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会, 東京.
1974年9月15日に観察された一ノ宮川河口での個体数を前年と比較しながら報告するとともに, 斉藤敏一による栗山川河口の紹介も収録されている.

108. 日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会. 1976. 干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 3. 66pp. 日本鳥類保護連盟・日本野鳥の会, 東京.
1975年4月27日及び1975年9月14日に一の宮で観察されたチドリ目, シギ・チドリ類の個体数と総個体数を前年と比較しながら報告している.

109. 日本野鳥の会. 1977. 干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 4. 64pp. 日本野鳥の会, 東京.

1976年4月29日及び1976年9月12日に一の宮などで観察されたチドリ目，シギ・チドリ類の個体数及び総個体数を前年と比較しながら報告している．

110. 日本野鳥の会. 1980a. シギ・チドリ類全国一斉調査結果報告 1978. 34pp. 日本野鳥の会，東京.
1978年4月29日（春）及び9月15日（秋）の実施された全国一斉調査の際に，春は九十九里浜，栗山川河口で，秋は一宮川河口，九十九里浜，栗山川河口でも観察が行われたことが報告されているが，調査結果については県単位でまとめられているため，各々の観察地での数値は分からない．

111. 日本野鳥の会. 1980b. シギ・チドリ類全国一斉調査結果報告 1979. 30pp. 日本野鳥の会，東京.
1979年4月29日（春）及び9月15日（秋）の実施された全国一斉調査の際に，一宮川河口，九十九里浜，栗山川河口でも観察が行われたことが報告されているが，調査結果については県単位でまとめられているため，各々の観察地での数値は分からない．

112. 日本野鳥の会千葉支部. 1975. 千葉県水鳥調査報告書 昭和50年2月調査. 1冊. 日本野鳥の会千葉支部，千葉.
1975年2月に上総一宮，南白亀川，真亀川，栗山川で観察した個体数を報告している．

113. 日本野鳥の会編集部. 1967. 探鳥地案内（その2） 上総一宮附近の海岸及び湿地. 野鳥 32(11)：22.
探鳥地のガイド．

114. 日本野鳥の会研究センター. 1989. 第8回日本野鳥の会ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査（1989年）結果報告―主に記録種・個体数と種別主要記録地の全国分布について―. Strix 8：299-346.
1989年1月に実施されたガン・カモ・ハクチョウ類の全国一斉調査による栗山川河口などのクロガモ，ビロードキンクロの個体数を報告している．

115. 日本野鳥の会野鳥記録検討会. 1994. 野鳥情報・観察記録(1993.7-1994.7). Strix 13：265-274.
1993年8月～1994年8月に一宮川河口で観察したカラシラサギ，ハシブトアジサシの記録を報告している．

116. 奴賀俊光. 2002. 九十九里浜におけるシギ・チドリ類の分布と底生動物量との関係. 千葉大学大学院自然科学研究科修士論文. 68pp.
ミユビシギやオバシギなどとベントスの関係を解析している．

117. 奴賀俊光. 2006. フジノハナガイに対するミユビシギの斧足採食の影響. 日本貝類学会平成 18 年度大会研究発表要旨集：23.
九十九里浜でのフジノハナガイに対するミユビシギの採食行動について報告している.

118. 奴賀俊光. 2008. 生態図鑑ミユビシギ. Bird Research News 5(10)：4-5.
九十九里浜でのミユビシギの分布と食性，推定個体数と保護上の課題について紹介している.

119. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆. 2004. 九十九浜平野・蓮沼村周辺の水田地帯における鳥類. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 12：135-149.
1997 年 5 月から 2003 年 11 月まで，蓮沼村周辺の九十九里浜平野の水田地帯で鳥類の個体数調査を行い，74 種の鳥類を観察したことを報告している.

120. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆. 2005. 砂浜のシギ・チドリたちを観察しよう・九十九里浜のミユビシギ. 私たちの自然(511)：14-15.

121. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆. 2006. 九十九里浜平野・蓮沼周辺の水田地帯のシギ・チドリ類. 2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集：42-43.
1997 年 5 月から 2003 年 11 月までに，山武市蓮沼周辺の水田地帯で行ったシギ・チドリ類の個体数調査の結果を報告している.

122. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・綾富美子・泉　宏子・本間征. 2003. ミユビシギの個体数変動. 2003 年度 第 18 回日本鳥類標識協会全国大会講演要旨集：12.
2003 年 8 月～9 月に九十九里浜各地で観察したミユビシギの最大数，標識放鳥について報告している.

123. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・綾富美子・泉　宏子・本間征. 2005. ミユビシギの個体数変動. 日本鳥類標識協会誌 18(2)：60-61.
№105 と同じ.

124. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆・田邊以久雄・綾富美子・泉　宏子・本間征・高島斎二・小川和子. 2004. 茨城県から千葉県の海岸におけるビロードキンクロ属 Melanitta 2 種の個体数変動と分布. 日本鳥学会 2004 年度大会講演要旨集：107.
2000 年から 2003 年までに九十九里浜などで観察したビロードキンクロ属のクロガモ及びビロードキンクロの個体数を報告している.

125. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆・富谷健三. 2006. 新川から南白亀川までの九十九浜の鳥類 1998-2003 年.我孫子市鳥の博物館調査研究報告 14:1-64.
1998 年から 2003 年まで,新川から南白亀川までの九十九里浜で行った鳥類の個体数調査の結果, 144 種の鳥類が確認されたことを報告している. 特に, クロガモ, ミユビシギ, コアジサシはアジアの推定個体数の 1%以上の個体数が観察され, 九十九里浜は, 水鳥にとって, 渡りの中継地や越冬地として重要な湿地であることがわかったとしている.

126. 奴賀俊光・桑原和之・箕輪義隆・富谷健三. 2006. 九十九里浜のシギ・チドリ類. 2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集：40-41.
1998 年から 2004 年までに,旭市飯岡海岸から白子町南白亀川までで行ったシギ・チドリ類の個体数調査の結果を報告している.

127. 奴賀俊光・桑原和之・田邊以久雄・箕輪義隆・綾富美子・泉　宏子・本間征・Christopher Paul Norman. 2003. 九十九里浜から鹿島灘および東京湾におけるミユビシギの分布. 日本鳥学会 2003 年度大会講演要旨集：111.
ミユビシギの分布と餌となる底生動物との関係について解析している.

128. 奴賀俊光・C.P.ノーマン・桑原和之・宮崎龍雄. 2001. 九十九里浜におけるシギ・チドリ類と底生生物との関係. 第 10 回日本ベントス学会関東地区会講演要旨集.
ミユビシギなどのシギ・チドリ類とベントスとの関係を解析している.

129. 奴賀俊光・Christopher. P. Norman・桑原和之・宮崎龍雄. 2001. 九十九里浜におけるシギ・チドリ類の分布と底生動物との関係. 日本鳥学会 2001 年度大会講演要旨集：49.
ミユビシギとフジノハナガイの相関について解析している.

130. Toshimitsu NUKA, Christopher P. NORMAN, Kazuyuki KUWABARA and Tatsuo MIYAZAKI. 2005. Feeding behavior and effect of prey availability on Sanderling Calidris alba distribution on Kujukuri Beach. Ornithological Science 4 (2):139-146.
九十九里浜でのミユビシギの季節的な分布と餌量との関係を調べるため, ミユビシギの分布, 採食行動, 糞内容物, 潮間帯埋在動物量について調べた結果を報告している.

131. 小川和子. 1999. ミユビシギの波追い行動と潮汐要因との関係. 28pp. 東邦大学理学部 1999 年度特別問題研究報告書.

ミユビシギの波追い行動に潮汐変動が及ぼす影響について解析している.

132. 小川和子. 2001a. ミユビシギの採食場所選択要因. 第10回日本ベントス学会関東地区講演要旨集.
ミユビシギと潮汐の関係について解析している.

133. 小川和子. 2001b. 渡り期および越冬期におけるミユビシギの採食行動と底生動物量との関係. 日本鳥学会2001年度大会講演要旨集：129.
ミユビシギの採食行動とベントスの行動の関係について解析している.

134. 小川和子. 2002. ミユビシギ Galidris alba の採食場所と採食行動様式に影響を及ぼす要因：九十九里浜南部における渡り期と越冬期の調査. 東邦大学大学院理学研究科生物学専攻修士論文.
ミユビシギの採食行動について考察している.

135. 小川和子・桑原和之・綾富美子・奴賀俊光・泉　宏子・本間　征・箕輪義隆・横林庸介. 2004. 千葉県一宮川河口干潟の鳥類. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告 12：151-187.
1997年から2002年まで, 一宮川河口干潟とその周辺で鳥類の個体数調査を行い, 124種の鳥類が観察されたことを報告している.

136. 岡　董高. 1972. コノハズク冬の記録. 鳥 21(91・92)：85-87.
1966年11月11日に九十九里ケ浜で確認したコノハズクの記録を報告している.

137. 岡部　悟. 1977. 野鳥情報. 野鳥 42(12)：44-45.
1977年9月15日に上総一の宮で観察したハジロコチドリを報告している.

138. 大塚隆司・柴原克明. 1977. 一の宮川河口鳥類年間調査報告. 始祖鳥(15)：31-36.
1976年11月から1977年10月までの一の宮川河口における鳥類の個体数調査の結果を報告している.

139. 佐伯彰光. 1979. ミユビシギ. 野鳥 44(3)：口絵.
1978年9月17日に九十九里浜で撮影したミユビシギの写真を掲載している.

140. 斉藤　愛. 1998. 九十九里浜における越冬ミユビシギの分布と海浜環境との関係(1998年度特別問題研究報告書). 43pp.
1998年11～12月に東浪見海岸～野手浜海岸で行ったミユビシギの観察による分布と海浜環境との関係について考察している.

141. 斉藤敏一. 1971. 千葉県北東部の鳥. 野鳥 36 (9) : 40-45.
1968 年 8 月～1969 年 8 月に九十九里浜とその周辺で観察したキリアイ，オオメダイチドリの記録を報告している.

142. 斉藤敏一・桑原和之. 1991. ツバメチドリの繁殖とムナグロの越夏. 日本の生物 5(2) : 38-39.
1990 年 5 月～8 月に干潟町で観察したツバメチドリの繁殖とムナグロの越夏を報告している.

143. 世界自然保護基金ジャパン. 2001a. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度冬期. 67pp. 環境省自然保護局，東京.
2001 年 1 月に一宮川河口で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬期に観察した種毎の最大値も報告している.

144. 世界自然保護基金ジャパン. 2001b. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 12 年度. 133pp. 世界自然保護基金ジャパン，東京.

145. 世界自然保護基金ジャパン. 2001c. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度春期. 66pp. 環境省自然環境局，東京.
2001 年 4 月に一宮川河口で観察した種毎の個体数を報告しているほか，春の渡りの時期に観察した種毎の最大値も報告している.

146. 世界自然保護基金ジャパン. 2001d. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度秋期. 79pp. 環境省自然環境局，東京.
2001 年 9 月に一宮川河口，南白亀川～堀川，堀川～真亀川，真亀川～作田川，作田川～木戸川，木戸川～栗山川で観察した種毎の個体数を報告しているほか，秋の渡りの時期（8 月～9 月）に観察した種毎の最大値も報告している.

147. 世界自然保護基金ジャパン. 2002a. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 13 年度冬期. 83pp. 環境省自然環境局野生生物課，東京.
2002 年 1 月に一宮川河口，飯岡海岸，南白亀川～堀川，堀川～真亀川，真亀川～作田川，作田川～木戸川，木戸川～栗山川で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期（12 月～1 月）に観察した種毎の最大値も報告している.

148. 世界自然保護基金ジャパン. 2002b. シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 13 年度. 174pp. 環境省自然環境局野生生物課，東京.
2001 年 4 月及び 9 月，2002 年 1 月に九十九里浜各地で観察した記録をまとめたもので，データは，世界自然保護基金ジャパン(2001c, 2001d, 2002a)と同

じである．渡来状況として，九十九里浜でのミユビシギについても記述している．

149．世界自然保護基金ジャパン．2002c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度春期．51pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2002 年 4 月に一宮川河口，飯岡海岸，南白亀川～堀川，堀川～真亀川，真亀川～作田川，作田川～木戸川，木戸川～栗山川で観察した種毎の個体数を報告しているほか，春の渡りの時期（4 月～5 月）に観察した種毎の最大値も報告している．また，優占種の渡来状況として，飯岡海岸でのチュウシャクシギ，九十九里浜でのミユビシギについても記述している．

150．世界自然保護基金ジャパン．2002d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度秋期．55pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2002 年 9 月に一宮川河口，南白亀川～堀川，堀川～真亀川，真亀川～作田川，作田川～木戸川，木戸川～栗山川，栗山川～新川で観察した種毎の個体数を報告しているほか，秋の渡りの時期（8 月～9 月）に観察した種毎の最大値も報告している．また，優占種の渡来状況として，九十九里浜でのミユビシギについても記述している．

151．世界自然保護基金ジャパン．2003a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 14 年度冬期．48pp．環境省自然環境局野生生物課，東京．
2003 年 1 月に一宮川河口，飯岡海岸，栗山川～新川で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期（12 月～2 月）に前記の地点のほか九十九里浜各地で観察した種毎の最大値も報告している．また，優占種の渡来状況として，九十九里浜でのミユビシギについても記述している．

152．世界自然保護基金ジャパン．2003b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 14 年度．190pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
2002 年 4 月及び 9 月，2003 年 1 月に九十九里浜各地で観察した記録をまとめたもので，データは，世界自然保護基金ジャパン(2002c, 2002d, 2003a)と同じである．経年変化，渡来状況として，九十九里浜でのミユビシギについても記述している．

153．世界自然保護基金ジャパン．2003c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度春期．55pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
2003 年 4 月に一宮川河口で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期に九十九里浜各地で観察した種毎の最大値も報告している．また，優先種の渡来状況として，飯岡海岸でのチュウシャクシギについても記述している．

154. 世界自然保護基金ジャパン．2003d．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度秋期．世界自然保護基金ジャパン，東京．

155. 世界自然保護基金ジャパン．2004a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 15 年度冬期．111pp．世界自然保護基金ジャパン，東京．
2004 年 1 月に一宮川河口，飯岡海岸で観察した種毎の個体数を報告しているほか，冬の越冬時期（12 月～2 月）に前記の地点のほか九十九里浜各地で観察した種毎の最大値も報告している．また，優占種の渡来状況として，九十九里浜でのミユビシギについても記述している．

156. 世界自然保護基金ジャパン．2004b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書 平成 15 年度．世界自然保護基金ジャパン，東京．

157. 世界自然保護基金日本委員会．2000a．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 11 年度冬期．70pp．環境庁自然保護局野生生物課，東京．
2000 年 1 月に一宮川河口で観察した種毎の個体数を報告しているほか，越冬期に観察した種毎の最大値も報告している．

158. 世界自然保護基金日本委員会．2000b．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度春期．60pp．環境庁自然保護局，東京．
2000 年 4 月に一宮川河口で観察した種毎の個体数を報告しているほか，春の渡りの時期に観察した種毎の最大値も報告している．

159. 世界自然保護基金日本委員会．2000c．シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査速報 平成 12 年度秋期．61pp．環境庁自然保護局，東京．
2000 年 9 月に一宮川河口で観察した種毎の個体数を報告しているほか，秋の渡りの時期に観察した種毎の最大値も報告している．

160. 茂田良光・桑原和之．2001．ヒマラヤを越えるツル．木村　修・直海俊一郎・加藤久佳・藤原道郎（編）．ヒマラヤ－人・自然・文化－．平成 13 年度特別展解説書：79-80．千葉県立中央博物館，千葉．
1987 年 11 月 10 日に白子町浜宿新田で記録されたクロヅルについて報告している．

161. 嶋田哲郎・桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美．2000．日本で越冬するガンカモ類．倉西良一・小田島高之（編）．知られざる極東ロシアの自然－ヒグマ・シベリアトラの大地を旅する－．平成 12 年度特別展解説書：67-77．千葉県立中央博物館，千葉．
2001 年 1 月～4 月に飯岡海岸で観察したクロガモの個体数の季節変動につ

いて報告している．

162．志村英雄．1982．千葉県シギたちの四季．野鳥 47(6)：2-3.
1980 年 5 月に八日市場市で撮影したハイイロヒレアシシギ，1981 年 5 月に一宮町で撮影したタマシギの写真を掲載している．

163．志村英雄．2000．一宮川河口干潟．探鳥地図館 首都圏：190-191．小学館，東京．
探鳥地のガイド．

164．志村英雄．2004．一宮川河口部．決定版 日本の探鳥地 首都圏編：74-75．文一総合出版，東京．
探鳥地のガイド．

165．高田悦子．1971．ハマシギ／トウネン．野鳥 36（8）：口絵．
1964 年 10 月 30 日に上総一の宮で撮影したハマシギ, 1969 年 9 月 14 日に上総一の宮で撮影したトウネンの写真を掲載している．

166．高野凱夫．1973．クロトウゾクカモメの若鳥．野鳥 38（2）：口絵．
1969 年 9 月 14 日に上総一の宮で撮影したクロトウゾクカモメの写真を掲載している．

167．高野伸二．1964．ヒメウズラシギの撮影記録二例．鳥 18(82)：口絵，47-48.
1963 年 9 月 30 日に片貝海岸で撮影したヒメウズラシギの写真を掲載している．

168．高野伸二．1966a．オオメダイチドリの脚の色．野鳥 31（9）：7.
1966 年 8 月 13 日及び 10 月 9 日に上総一の宮で観察したオオメダイチドリの記録を報告している．

169．高野伸二．1966b．グンカンドリを見る．野鳥 31（9）：11.
1966 年 8 月 15 日に上総一宮海岸の海上で観察したグンカンドリの記録を報告している．

170．高野伸二．1966c．オオソリハシシギのえさとり．私たちの自然（58）：5.
一の宮の湿地で採餌するオオソリハシシギの群の写真を掲載している．

171．高野伸二．1967a．ハマはやっぱり横綱．野鳥 32（6）：15.
1966 年 9 月 5 日に一宮で観察したダイゼン，ムナグロ，メダイチドリ，シロチドリ，コチドリ，タカブシギ，キアシシギなどのシギ・チドリ類 30 種の

記録を報告している．

172．高野伸二．1967b．野鳥－原色・自然の手帖－（ブルーバックス）．211pp．講談社，東京．
一宮で撮影したホオジロ（1966 年 8 月 6 日），アカエリヒレアシシギ（1965 年 10 月 4 日），オオソリハシシギ（1965 年 10 月 5 日），チュウシャクシギ（1966 年 9 月 12 日）の写真を掲載している．

173．高野伸二．1968．コモンシギの観察．野鳥 33（2）：6-7．
1967 年 9 月 3 日に上総一宮で観察したコモンシギの記録を報告している．

174．高野伸二．1970a．珍鳥風景（Ⅰ）．野鳥 35（3）：18-20．
1969 年 9 月 7 日～20 日に一の宮で観察したセイタカシギの記録を報告している．

175．高野伸二．1970b．上総一の宮にヒメウズラシギ．野鳥 35（5）：12．
1969 年 9 月 1 日～7 日に一の宮川河口付近で観察したヒメウズラシギの記録を報告している．

176．高野伸二．1971．キリアイ（Limicola falcinellus）の群．野鳥 36（8）：口絵．
1969 年 9 月 6 日に一の宮海岸で撮影したキリアイの写真を掲載している．

177．高野伸二．1974．野の鳥の四季．63pp．小学館，東京．
一の宮で撮影したキアシシギ，ソリハシシギ，オグロシギ，オオソリハシシギ，キリアイ，オオジシギの写真を掲載している．また，1962 年 9 月に一の宮川河口で観察したコモンシギなどについても記述している．

178．高野伸二．1976．日本の野鳥－野外での見分け方－（自然観察と生態シリーズ 7）．190pp．小学館，東京．
コモンシギの解説の中に，1967 年 9 月の一ツ松での記録を記載している．

179．高野伸二．1978．野鳥（野外ハンドブック 4）．239pp．山と溪谷社，東京．
1975 年 9 月 14 日に上総一ノ宮で森岡照明が撮影したキリアイの写真を掲載している．

180．高野伸二．1984．野鳥小図鑑（フィールド図鑑）．228pp．東海大学出版会，東京．
一宮町で叶内拓哉が 1977 年 9 月に撮影したメダイチドリ，オグロシギ，チュウシャクシギと一の宮町で石江馨が 1976 年 9 月に撮影したハイイロヒレア

シシギの写真を掲載している.

181. 高野伸二. 1985. 日本の野鳥（山溪カラー名鑑). 591pp. 山と溪谷社, 東京.
一宮町で高野伸二が撮影したハイイロヒレアシシギ,トウゾクカモメと九十九里浜で久保敬親が撮影したトウネン, ミユビシギの写真を掲載している.

182. 高野伸二・叶内拓哉・森岡照明. 1981. カラー写真による日本産鳥類図鑑. 481pp. 東海大学出版会, 東京.
一宮町で高野伸二が撮影したハイイロヒレアシシギ（1973 年 8 月 15 日), アカエリヒレアシシギ（1965 年 10 月 4 日), クロトウゾクカモメ（1969 年 9 月 6 日), 一宮町で叶内拓哉が撮影したメダイチドリ（1977 年 9 月 7 日), キアシシギ（1977 年 9 月), 九十九里町で叶内拓哉が 1990 年 7 月 29 日に撮影したダイシャクシギ,一宮町で森岡照明が 1975 年 9 月 15 日に撮影したサルハマシギと一宮町で川野惇が 1976 年 9 月 23 日に撮影したコバシチドリの写真を掲載している.

183. 武下雅文. 1995. 日本におけるズグロカモメの生息記録. Strix 14:182-185.
1994 年 1 月 3 日に長生村一宮川河口で観察したズグロカモメの記録を報告している.

184. 田村　満. 1970. 全国鳥だより №9（上） 千葉県上総一ノ宮. 野鳥 35(8) : 57.
1970 年 5 月 5 日に上総一ノ宮で観察したミユビシギ, ハイイロヒレアシシギの記録を報告している.

185. Thompson, J. Kuwabara,K. and Fujita, T. 1993. Shorebirds in Japan. A status overview of shorebirds in the east Asian. Australasian flyway : 119-145. Asian Wetland Bureau.
九十九里浜の砂浜は, ミユビシギにとっては重要な越冬地, シロチドリにとっては重要な繁殖地であると記述している.

186. 富谷健三. 2006. 千葉県九十九里浜のミユビシギ. 2006 年度モニタリングサイト 1000 海域・干潟分野 シギ・チドリ類個体数モニタリング調査 モニタリングサイト交流会予稿集 : 30-31.
1977 年から 2006 年までの間に, 白子町の南白亀川河口から横芝光町の栗山川河口までで調査したミユビシギの生息状況と生息環境保全のための問題点などを報告している.

187. 土屋俊一. 1982. 九十九里浜におけるミユビシギの渡りと越冬生態(東邦大学特研文集 Ⅵ). 32pp.

188. 露崎主計. 2004. 夷隅川河口及び一宮川河口の野鳥調査. 31pp, 別表 16 枚. 露崎主計, 千葉.
1993 年 1 月から 1997 年 12 月までの間に月 1 回, 一宮川河口で観察した 125 種を記録, 月別種名, 月別個体数, 種類別構成比・優占度表などを付している.

189. 上田恵介・和田剛一. 1997. 野鳥 282 (POCKET GUIDE). 319pp. 小学館, 東京.
一宮川で撮影したメダイチドリ, トウネン, アオアシシギ, イソシギ, ソリハシシギ, オオソリハシシギと九十九里町で撮影したミユビシギ, アジサシの写真を掲載している.

190. 早稲田大学生物同好会. 1974. 資料・一ノ宮河口付近の鳥類－1974.6.20 現在－. 8 枚. 早稲田大学生物同好会.
1962 年から 1974 年 6 月までに一の宮河口付近で記録された 15 目 39 科 178 種のリスト及び 1973 年 1 月から 1974 年 5 月までに記録された 125 種の観察日ごとの個体数の表から構成されている. 発行にあたっては, 千葉の干潟を守る会・日本野鳥の会千葉支部・房総の自然を守る会の協力も得た.

191. 早稲田大学生物同好会鳥班. 1972. 一覧表. 始祖鳥(6) : 10-12.
1972 年 8 月から 9 月までの一ノ宮川, 南白亀川, 真亀川, 作田川, 栗山川, 新川, 真堀川の各周辺で観察した鳥類について一覧表としている. なお, シギ・チドリ類についてはカウント結果を表示している.

192. 早稲田大学生物同好会鳥班. 1977. 1976 上総一ノ宮カウント結果. 始祖鳥(14) : 5-8.
1976 年 1 月から 12 月までに上総一ノ宮で観察した鳥類にカウント結果を報告している.

193. 早稲田大学生物同好会鳥班. 1978. 上総一の宮カウント結果について. 始祖鳥(17) : 10.
1977 年 10 月から 1978 年 9 月までの上総一の宮で観察した鳥類のカウント結果を報告している.

194. 山階鳥類研究所. 1996. 鳥類標識調査報告書 (鳥類観測ステーション運営) 平成 7 年度. 210pp. 山階鳥類研究所, 我孫子.
1995 年 7 月 28 日に木戸川河口で回収したオーストラリア・ビクトリア州放

鳥のミユビシギの記録を報告している．

195．山階鳥類研究所．1997a．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営） 平成 8 年度．219pp．山階鳥類研究所，我孫子．
1996 年 9 月 1 日に一宮町一宮川河口で観察されたオーストラリア・ビクトリア州南部放鳥のミユビシギの記録を報告している．

196．山階鳥類研究所．1997b．渡り鳥アトラスー鳥類回収記録解析報告書（スズメ目編 1961 年～1995 年）ー．122pp．山階鳥類研究所，我孫子．
長生村で回収されたコジュリンなどについて報告している．

197．山階鳥類研究所．1998．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）平成 9 年度．221pp．山階鳥類研究所，我孫子．
1997 年 8 月 10 日に野栄町と光町の境界付近の海岸及び 8 月 24 日～30 日に一宮川河口で観察されたオーストラリア・ビクトリア州南部放鳥のミユビシギ，1997 年 8 月 10 日に野栄町と光町の境界付近の海岸及び 8 月 24 日に一宮川河口で観察されたオーストラリア・ウエスタン・オーストラリア州北西部放鳥のミユビシギの記録を報告している．

198．山階鳥類研究所．1999．鳥類標識調査報告書（鳥類観測ステーション運営）平成 10 年度．206pp．山階鳥類研究所，我孫子．
1998 年 4 月 19 日に一宮川河口で観察された谷津干潟放鳥のチュシャクシギと，1998 年 8 月 12 日に一宮町一宮川河口及び 8 月 23 日に長生村一松一宮川河口で観察されたオーストラリア・ビクトリア州南部放鳥のミユビシギの記録を報告している．

199．山階鳥類研究所標識研究室．1985．日本の鳥類標識調査（昭和 36 年～昭和 58 年）．202pp．山階鳥類研究所標識研究室，我孫子．
1976 年 2 月 6 日に白子町で回収された山武町放鳥のカルガモの記録を報告している．

200．山階鳥類研究所標識研究室．1995．鳥類観測ステーション報告 平成 6 年度．188pp．山階鳥類研究所，我孫子．
1994 年 8 月 27 日に長生村一の宮川河口で観察されたオーストラリア・ビクトリア州放鳥のミユビシギの記録を報告している．

201．山と溪谷社．1970．カラー日本の野鳥 2（山溪カラーガイド）．206pp．山と溪谷社，東京．
上総一ノ宮で清棲幸保が撮影したアカエリヒレアシシギ(1967 年 9 月 20 日)，オグロシギ（1967 年 9 月 3 日），アカアシシギ（1966 年 10 月 8 日），チュウシ

ャクシギ（1968 年 9 月 6 日）と，上総一ノ宮で高野伸二が 1969 年 9 月 6 日に撮影したキリアイの写真を掲載している．

202．柳沢紀夫．1971．キョウジョシギ．野鳥 36（8）：口絵．
　1966 年 4 月 29 日に上総一の宮で撮影したキョウジョシギの写真を掲載している．

203．柳澤紀夫．1977．原色・野鳥．206pp．家の光協会，東京．
　一宮川で柳澤紀夫が撮影したオオジシギ，チュウシャクシギ，タカブシギ，上総一宮で伊藤信男が撮影したオオソリハシシギ，一宮川で叶内拓哉が撮影したキアシシギ，上総一宮で高野伸二が撮影したキョウジョシギの写真を掲載している．

204．吉井　正・叶内拓哉．1979．わたり鳥．103pp．東海大学出版会，東京．
　1977 年 9 月 8 日に上総一ノ宮で叶内拓哉が撮影したキアシシギ及び 1976 年 9 月 23 日に上総一ノ宮で川野惇が撮影したコバシチドリの写真を掲載しているほか，一ノ宮でのオオセッカの標識調査についても記述している．

205．無署名．1973．九十九里浜沿岸の鳥類調査．千葉県企画部企画課(編)．千葉県自然環境調査報告書 1972：217-239．千葉県企画部企画課，千葉．
　九十九里浜北・中部として，飯岡町～南白亀川河口の 10 地点で 1972 年 3 月～1973 年 1 月に観察した 77 種の最大数などを報告し，併せて，一部地点については，1968 年 2 月～1971 年 2 月の最大数を補記している．九十九里浜南部として，南白亀川河口～一宮町の 3 地点(夷隅川河口は参考)で 1973 年 1 月に観察した 27 科 67 種の個体数を報告している．別表として，一宮川河口で 1963～1973 年に記録された 14 目 38 科 166 種の和名リストを付す．なお、内容は九十九里浜鳥類調査グループ(1973a)と同じである．

206．無署名．1984．水辺に生きる．野鳥の歳時記 3 夏の鳥：77-92．小学館，東京．
　一宮川で撮影したオオジシギの写真を掲載している．

207．無署名．1984．干潟の秋．野鳥の歳時記 4 秋の鳥：29-44．小学館，東京．
　一宮川で撮影したキョウジョシギ，チュウシャクシギの写真を掲載している．

208．無署名．1985．野鳥（JTB ブックス カラー図鑑）．223pp．日本交通公社出版事業局，東京．
　一宮町で撮影したチュウシャクシギ，ソリハシシギ，キアシシギ，キリアイ，ハマシギ，トウネン，メダイチドリの写真を掲載している．

209. 無署名. 1990. 上総一宮. バードウオッチング・ウォークー東京&近郊 85 コース：158. 朝日新聞社, 東京.
探鳥地のガイド.

210. 無署名. 1993. 九十九里浜南端の干潟・ミユビシギ来る一宮川河口. 日本列島・野鳥 maps 首都圏の野鳥：110-111. 北隆館, 東京.
探鳥地のガイド.

7. 多摩川河口域の鳥類相の保護

7－1. 東京湾・房総半島のシギ・チドリ類の生息地

桑原和之 1)・箕輪義隆 2)

1) 千葉県立中央博物館　〒260-8682　千葉県千葉市中央区青葉町 955-2
e-mail:kuwabara@chiba-muse.or.jp
2) 日本鳥類保護連盟　〒262-0033　千葉県千葉市花見川区幕張本郷 1-5-25-102
e-mail: yminowa@ninus.ocn.ne.jp

キーワード：鳥類相，湿地，重要渡来地，ラムサール登録湿地，多摩川河口

1. 激減するシギ・チドリ類

鳥類の多くの種が絶滅に瀕している．まだ，種としては絶滅に瀕しているほどではないが，個体数が激減している鳥類のグループがいる．シギ・チドリ類の多くの種が，個体数を激減させていると言われている．シギ・チドリ類の保護のためには，絶滅に瀕する種として指定するより，むしろ，飛来地全体を指定し，保護対策を検討することが最も効果的であろう．特に，重要渡来地域の指定が種の保護に効果的であると考えられる．

ラムサール登録湿地として，東京湾では谷津干潟 1 ヵ所，40ha が指定されている．東京湾・房総半島のシギ・チドリ類の生息地は多い．ただし，あまり知られていない地域も多い．知られていない地域でなおかつ，シギ・チドリ類の重要な渡来地になっている湿地も多い（図 1）．今回は，鳥類相を調査した 3 箇所を簡単に紹介する（図 2）．

2. シギ・チドリ類の重要渡来地域

2－1. 東京湾

シギ・チドリ類は，東京湾岸の広大な湿地に生息していた．日本を通過する旅鳥のシギ・チドリ類の種数，個体なども減少しているが，現在でも，大都市周辺に干潟が残されており，水鳥の大きな飛来地となっているのは驚くべきことである(桑原 2006)．神奈川県と東京都の県境の多摩川河口，千葉県では三番瀬，小櫃川河口，富津岬など，東京都と千葉県境の葛西沖などに大きな干潟が残されている．現在でも多くのシギ・チドリ類が飛来するだけではなく，カモ類やアジサシ・カモメ類が多い．東京湾岸各地の埋立地の小水路などにも干潟が残されており，イカルチドリ（←コチドリとか？）やイソシギが生息する．

東京湾岸では，シロチドリやコチドリ，セイタカシギ，稀にツバメチドリが，埋立地で繁殖する．これらの種の多くは，埋立地の利用が進むとともに減少した．干潟の減少とともに造成された埋立地は，商工業用地や住宅地として利用されるようになった．

埋立や後背地の造成によって一時的にできた裸地をアジサシ類が繁殖地として利用する．コアジサシの繁殖地には，同所的にシロチドリやコチドリが繁殖する．2006 年に多摩川河口近くの川崎区殿町いすず工場跡地に造成された裸地では，1000 羽以上のコアジサシが利用し，シロチドリやコチドリが営巣した（桑原 2006）．東京湾岸では後背地がほとんどなくなっている．このことが，繁殖種の減少に大きく関与していると考えられる．

2-2. 利根川・江戸川流域

河川や湖沼，それに隣接した湿地は，シギ・チドリ類の生息地となる．利根川水系の印旛沼およびその周辺水田のシギ・チドリ類の個体数が多く，報告書などで公表されている．水田ではチュウシャクシギ．ムナグロ，キョウジョシギ，キアシシギ，などの群れが記録される．ツルシギ，ウズラシギやタカブシギなどもかつてはみられていたが 1995 年以降の個体数は，減少した（桑原 2000）．

利根川河口およびその周辺にも，シギ・チドリ類が多い．岩礁地帯では，キアシシギ，メリケンキアシシギ，チュウシャクシギ．キョウジョシギなどがねぐらをとる．メリケンキアシシギは，岩礁地帯や干潟で採食するが，釣り人やシジミ採りの撹乱を受けている．立ち入り禁止などの措置が必要である．

江戸川周辺の水田地帯では，ケリ，タゲリやイカルチドリなどが越冬する．これらの種は，越冬期，大きな群れをつくらず，数羽から十数羽の小群を形成し，小河川や狭い水田で越冬するため，越冬地は点在している．

2－3．九十九里・外房海岸

九十九里浜は，20,000 羽以上の水鳥が飛来する砂浜海岸である．春と秋の渡りの期間と越冬期には多くのシギ・チドリ類が渡りの中継地として砂浜海岸を利用する．キアシシギ，シロチドリ，メダイチドリ，トウネンやチュウシャクシギなどが砂浜を利用する．越冬期には，ミユビシギやハマシギなどが，砂浜で採食する．

夷隅川河口や一宮川河口の干潟にもシギ・チドリ類が多かったが，近年，減少している．九十九里海岸で推定個体数の１％を超える種として，ミユビシギ，キアシシギ，チュウシャクシギ，キョウジョシギがあげられる．調査は不十分であるが内陸の水田地帯にも，キアシシギ，チュウシャクシギ．ムナグロ，キョウジョシギなどが多く，これらも推定個体数の１％を超える．

外房海岸の岩礁海岸には，キアシシギやキョウジョシギなどが多く，メリケンキアシシギがみられる．広範囲の海岸であるため，外房海岸でのシギ・チドリ類の生息状況は把握されていない．

3．シギ・チドリ類の基礎データの収集

環境庁自然保護局野生生物課は，関東地方のシギ・チドリ類の重要渡来地域として 1. 東京湾と 2. 利根川河口周辺を選定した(環境庁自然保護局野生生物課 1997）. 東京湾では，多摩川河口を始め，船橋海浜公園，塩浜などが選定されている．シギ・チドリ類に限定すれば，重要渡来地は少ない.

シギ・チドリ類に限定せず，そのほかの水鳥類について検討すると，個体数の１％を越える種が存在するか，もしくは20,000羽以上の水鳥が飛来する地域は，各所に残されている（桑原ら 2000).

多くの水鳥が飛来する地域は各所に残されているといえるが，おのおのの地域の記録は残されていない．記録が残されていないと，科学的な資料に基づいた保護対策は検討できないといえる．多摩川河口域の鳥類相の保護を考える上では，基礎資料を収集し，公開し，保存する必要がある.

著者らは，シギ・チドリ類に限定せず，他の種も含めた鳥類の個体数調査を表の地域で進めている（表 1)．鳥類生息状況の基礎資料の収集が主たる目的でこれらの調査地を設定した．アクセスができなくなったことや共同調査者がいなくなったため，調査の継続を断念した調査地もあるが，1 年を通じ月に 1 回程度のカウントによるセンサスを継続している（図 4)．調査を行なった地域では順次，記録を公開している．著者らの調査地以外でも，今後は，地域ごとの鳥類相の記録を積極的に公表していく必要があるだろう.

4. 引用文献

環境庁自然保護局野生生物課. 1997. シギ・チドリ類渡来湿地目録．193pp. 環境庁.
桑原和之．2006. 干潟の鳥類相―多様な東京湾の水鳥類―．地球環境 11:227-233.
桑原和之・箕輪義隆・澤口晶子・嶋田哲郎．2000. ロシアから渡ってくるシギ・チドリ類－千葉県における重要渡来地－. 千葉県立中央博物館平成 12 年度特別展解説書:78-86．千葉県立中央博物館．千葉.

5. 表の説明

表 1. 調査地一覧，2005-2010 年

図 1. シギ・チドリ類重要渡来地

図 2. 東京湾周辺の湿地

図 3. 東京湾周辺の湿地
日本の重要湿地 500 を●で表した.

図 4. 東京湾周辺の調査地
著者らの調査地を●で表した．詳細は表 1. 参照.

140°00' E
茨城県
香取市与田浦周辺
神栖市矢田部西前宿
東京都
印旛沼周辺
神栖市波崎
利根川河口
旭市干潟八万石
江戸川河口
多摩川河口
九十九里浜
神奈川県
東京湾
一宮川河口
千葉県
夷隅川河口
外房
太平洋
N
35°00' N
10km

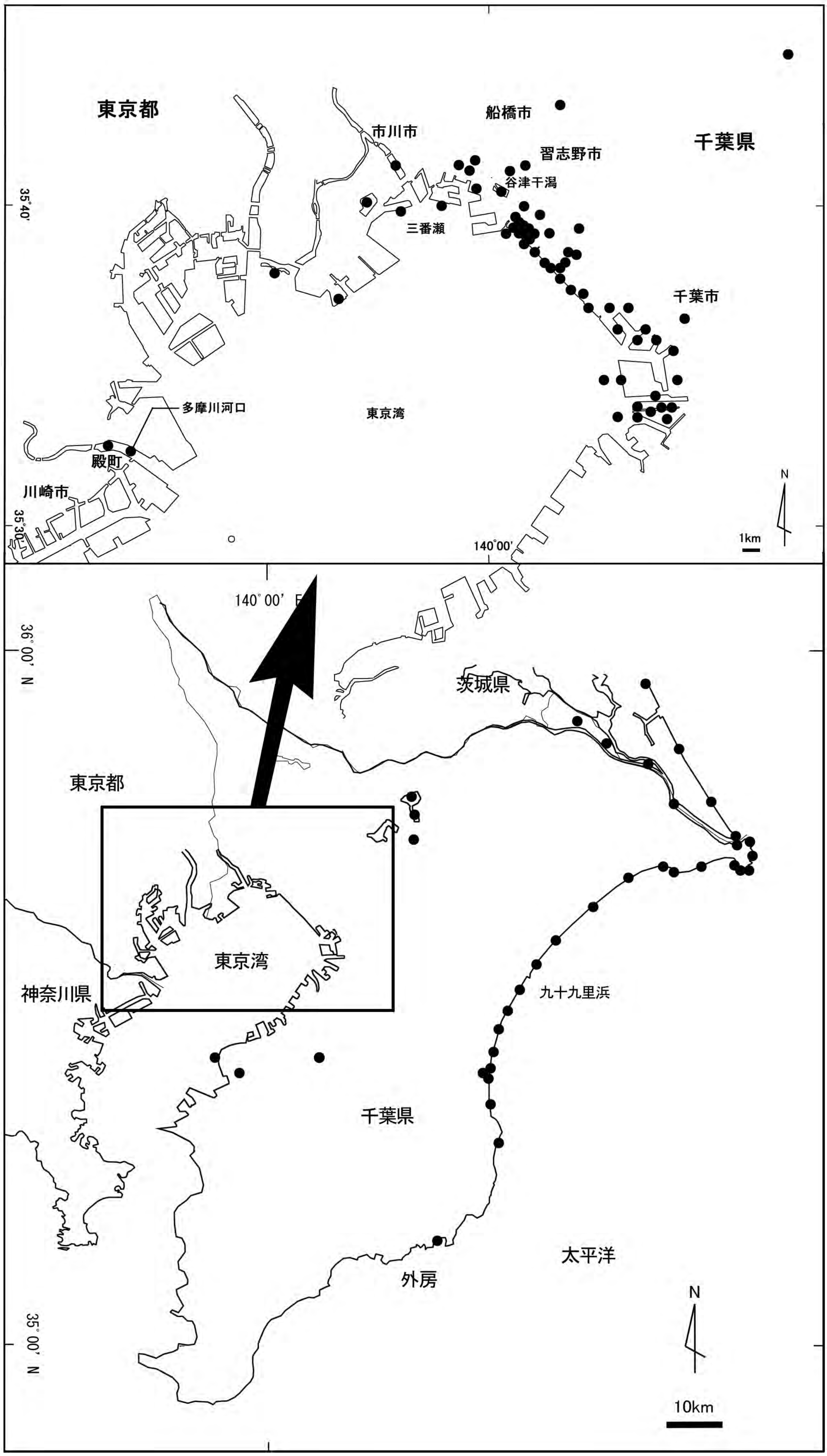

東京都
船橋市
市川市
千葉県
習志野市
谷津干潟
三番瀬
千葉市
多摩川河口
東京湾
殿町
川崎市
35°40'
35°30'
140°00'
1km
N
140°00' E
36°00' N
茨城県
東京都
東京湾
神奈川県
九十九里浜
千葉県
太平洋
外房
35°00' N
10km
N

表1. 調査地一覧, 2005-2010年

No.	所　在　地		調査地 名称	東京湾	鹿島灘	九十九里	外房	利根川水系	海上	その他	特徴
1	千葉県千葉市中央区	蘇我町	東京電力千葉火力発電所「渡り鳥のエリア」	●							繁殖地
2		蘇我町	東京電力千葉火力発電所ボイラ棟跡地	●							繁殖地
3		新浜町	千葉市の鳥コアジサシ暫定繁殖地	●							繁殖地
4		蘇我町	処分場跡地	●							繁殖地
5		蘇我町・新浜町	東京電力・川崎製鉄構内	●							繁殖地
6		蘇我町・新浜町	蘇我水路	●							繁殖地
7		新浜町	新浜町地先海上	●							繁殖地
8		川崎町	川崎町公用地	●							繁殖地
9		川崎町	川崎製鉄構内	●							繁殖地
10		川崎町	川崎町地先海上（千葉港C）	●							繁殖地
11		川崎町	川崎製鉄構内IPP横「こあじさし・ちどりの生息地	●							繁殖地
12		中央港	千葉港A	●							繁殖地
13		中央港	千葉港B	●							繁殖地
14		中央港	千葉中央港	●							繁殖地
15		新港	ミハマニューポートリゾート	●							繁殖地
16		新港	ダイワハウス作業地	●							繁殖地
17		出洲港	都川河口	●							繁殖地
18	千葉県千葉市中央区	富士見1丁目	駅前大通							●	
19		中央	中央公園							●	
20		千葉寺町−葛城	住宅地							●	
21		青葉町	千葉県立中央博物館							●	繁殖地
22	千葉県千葉市美浜区	高浜・高洲・新港	黒砂水路	●							
23		磯辺	磯辺大橋（草野水路）	●							
24		新港	日石三菱千葉油槽所跡地	●							繁殖地
25		新港	京葉線脇	●							繁殖地
26		美浜	幕張A浜	●							中継地
27		美浜	幕張B浜（幕張の浜）	●							中継地
28		豊砂	幕張C浜	●							中継地
29		磯辺	検見川の浜	●							シロチドリ
30		高浜	稲毛海浜公園（いなげの浜）	●							中継地
31		美浜・打瀬・磯辺	花見川河口	●							中継地
32		豊砂・美浜	浜田川河口	●							中継地
33		豊砂・中瀬	浜田川下流	●							中継地
34		幕張西・幕張町	浜田川下流	●							中継地
35		浜田・若葉・幕張西・幕張町	浜田川横水路	●							中継地
36		豊砂	幕張メッセ大駐車場	●							ねぐら
37		豊砂5	千葉県立精神医療センター横仮設駐車場	●							繁殖地
38		豊砂	豊砂（COSTCO西側）仮設駐車場	●							繁殖地
39		豊砂	豊砂仮設駐車場	●							ねぐら
40		豊砂7	豊砂7	●							繁殖地
41		豊砂	県警第一機動隊裏	●							繁殖地
42		浜田	浜田仮設駐車場	●							繁殖地
43		若葉	若葉A	●							繁殖地
44		若葉	若葉B（幕張総合高校横）	●							繁殖地
45		打瀬	打瀬A・街	●							繁殖地
46		打瀬	打瀬B	●							繁殖地
47	千葉県千葉市花見川区	幕張本郷	1丁目							●	中継地
48		幕張本郷	JR幕張本郷駅							●	ねぐら
49	千葉県習志野市	茜浜・芝園	茜浜	●							繁殖地
50		芝園1丁目	カレスト	●							繁殖地
51		芝園	芝園仮設駐車場	●							繁殖地
52		芝園	芝園3丁目	●							繁殖地
53		芝園	埋立地	●							繁殖地
54		谷津・秋津・若松	谷津干潟	●							中継地
55		香澄・秋津・袖ヶ浦	菊田川	●							中継地
56		谷津5丁目	住宅地							●	中継地
57		津田沼	JR津田沼駅							●	ねぐら
58	千葉県浦安市	明海	明海	●							繁殖地
59		千鳥	工場屋根	●							繁殖地
60	千葉県市川市	新浜	行徳鳥獣保護区	●							繁殖地
61			江戸川放水路	●							中継地
62		塩浜	塩浜	●							中継地
63	千葉県市川市	原木	コーナン	●							繁殖地
64	千葉県浦安市日の出・市川市塩浜・東浜・船橋市潮見町		三番瀬	●							中継地
65	千葉県船橋市潮見町・市川市東浜		ふなばし三番瀬海浜公園	●							中継地
66	千葉県船橋市	湊町	船橋港	●							中継地
67		湊町	海老川一船橋港	●							中継地
68		栄町・日の出	日の出水路	●							中継地
69		栄町	創価学会船橋講堂予定地	●							繁殖地
70		浜町	ザウス跡地	●							繁殖地
71		習志野台	北習志野駅							●	ねぐら
72	千葉県木更津市	畦戸	小櫃川河口	●							中継地
73		牛込		●							中継地
74		長須賀	蓮田	●							繁殖地
75	千葉県富津市	富津	富津公園	●							中継地
76		富津	富津岬	●							中継地
77	千葉県市原市	養老川河口	潮見大橋−養老大橋	●							中継地
78		養老川河口	養老大橋下流	●							中継地
79		姉崎	姉ヶ崎海岸	●							越冬地
80	東京都江戸川区	臨海町	葛西臨海公園	●							中継地
81		臨海町	葛西海浜公園	●							中継地
82	福島県いわき市夏井川河口～茨城県潮来町延方									●	
83	茨城県鹿嶋市	青塚～新押合	鹿島灘A		●						ミユビシギ
84	茨城県神栖町日川浜～波崎町須田浜		鹿島灘B		●						ミユビシギ
85	茨城県波崎町	須田浜～豊ヶ浜	鹿島灘C		●						ミユビシギ
86	茨城県波崎町	波崎新港～波崎港	波崎港・波崎新港		●						中継地
87	千葉県銚子市	大橋町～黒生町	銚子港			●					中継地
88		黒生町～海鹿島町	あしか島			●					メリケンキアシシギ
89		君ケ浜	君ケ浜			●					メリケンキアシシギ
90		犬吠埼・長崎町	銚子市長崎海岸			●					チュウシャクシギ
91		潮見町・犬若・外川町	銚子市名洗港・犬若・外川漁港			●					中継地
92		潮見町	銚子市銚子マリーナ			●					中継地
93	千葉県銚子市名洗～飯岡町上永井		銚子市・飯岡町屏風が浦			●					中継地
94			銚子市沖海上						●		アカエリヒレアシシギ
95	千葉県飯岡町	飯岡一三川	水田			●					ムナグロ
96	千葉県飯岡町	上永井～三川	飯岡海岸			●					チュウシャクシギ
97		下永井～三川	飯岡海水浴場			●					中継地
98		上永井・下永井	飯岡港			●					中継地
99	千葉県旭市足川～八日市場市吉崎		矢指ケ浦～新川			●					中継地
100	千葉県八日市場市長谷～横芝町屋形		新川～栗山川			●					中継地
101	千葉県横芝町屋形～成東町木戸		栗山川～木戸川			●					中継地
102	千葉県成東町木戸～九十九里町作田		木戸川～作田川			●					ミユビシギ
103	千葉県九十九里町小関～真亀新田		作田川～真亀川			●					ミユビシギ
104	千葉県大網白里町北今泉～四天木		真亀川～堀川			●					ミユビシギ
105	千葉県大網白里町四天木～白子町剃金		堀川～南白亀川			●					ミユビシギ
106	千葉県白子町古所～長生村一松		南白亀川～一宮川			●					ミユビシギ
107	千葉県長生村	一松	一宮川河口干潟			●					中継地
108	千葉県長生村一松～一宮町東浪見		一宮川海岸			●					中継地
109	千葉県松尾町・横芝町・蓮沼村	千葉県山武市	松尾水田			●					ムナグロ
110	千葉県白子町	剃金	剃金海岸コアジサシ繁殖地			●					繁殖地
111	千葉県九十九里町小関～真亀新田		真亀川−作田川間水田			●					ムナグロ
112	千葉県勝浦市	部原	東海水浴場				●				中継地
113	千葉県勝浦市	勝浦	勝浦港				●				中継地
114	千葉県勝浦市	串浜	串浜海水浴場				●				中継地
115	千葉県勝浦市	松部	松部海岸				●				中継地
116	千葉県勝浦市	松部	松部港				●				中継地
117	千葉県勝浦市	松部	砂子ノ浦				●				中継地
118	千葉県勝浦市	吉尾	勝浦海中公園				●				メリケンキアシシギ
119	千葉県勝浦市	鵜原	鵜原海水浴場				●				中継地
120	千葉県勝浦市	吉尾	海上						●		アカエリヒレアシシギ
121	千葉県鴨川市	千葉県天津小湊町	内浦湾				●				メリケンキアシシギ
122	千葉県南房総市	丸山川	周辺水田				x				中継地
123	千葉県南房総市	和田町海発	海岸				x				ミユビシギ
124	千葉県いすみ市	万木	内陸湿地				x				ヤマシギ
125	千葉県いすみ市		夷隅川河口				●				中継地
126	千葉県いすみ市	岬町和泉	太東崎				●				中継地
127	千葉県いすみ市	岬町和泉	太東崎沖海上						●		アカエリヒレアシシギ
128	茨城県神栖市	高浜・萩原	神栖，利根川					●			チュウシャクシギ
129	茨城県神栖市	矢田部	矢田部					●			中継地
130	千葉県香取市与田浦周辺水田		与田浦					●			中継地
131	千葉県香取市（旧小見川町）水田	小見川大橋周辺	水田					●			ムナグロ
132	千葉県銚子市	森戸町	河口堰−かもめ大橋					●			中継地
133	千葉県成田市～栄町～本埜村～印西市（旧，印旛村）		印旛沼北部調整池(水面)					○			中継地
134	千葉県成田市～栄町～本埜村～印西市（旧，印旛村）		印旛沼北部(水田)					●			ムナグロ
135	千葉県成田市～印西市（旧，印旛村）		甚兵衛広沼（水面）					○			中継地
136	千葉県成田市～印西市（旧，印旛村）		甚兵衛広沼（水田）					●			ムナグロ
137	千葉県佐倉市		印旛沼西部調整池(水面)					○			中継地
138	千葉県佐倉市		印旛沼西部(水田)					●			中継地
139	千葉県佐倉市		印旛沼中央排水路(水田)					●			ムナグロ
140	神奈川県ー東京都	多摩川河口	st.5	●							中継地
141		多摩川河口	st.4	●							中継地
142		多摩川河口	st.3	●							中継地
143		多摩川河口	st.2	●							中継地
144		多摩川河口	st.1	●							中継地
145		川崎市浮島地先	st.0.多摩川河口沖　海上	●							キョウジョシギ
146		川崎港ー木更津港							xx		

●:毎月調査，○:10年おきに調査，xx:調査地へアクセスできないた調査

多摩川河口域の鳥類相の長期的変遷と保護に関する研究

（研究助成・学術研究ＶＯＬ．３９―ＮＯ．２８６）

著　者　桑原　和之

発行日　２０１１年３月３１日
発行者　公益財団法人　とうきゅう環境財団
〒１５０－０００２
東京都渋谷区渋谷１－１６－１４（渋谷地下鉄ビル内）
ＴＥＬ（０３）３４００－９１４２
ＦＡＸ（０３）３４００－９１４１
http://home.q07.itscom.net/tokyuenv/