

多摩川中流域における ベントスの周年変化

——ベントスの月別種類及び個体数——

1 9 7 9 年

小 林 貞

私立カリタス女子高等学校教諭

目 次

〔1〕 調査・研究課題	1
〔2〕 実施内容および成果	1
〔3〕 今後の課題	2

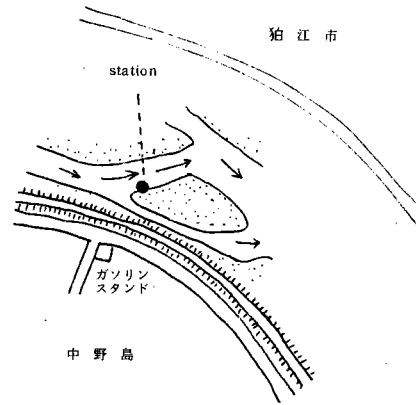
【1】 調査・研究課題

「多摩川中流域に於けるベントスの周年変化」

～ベントスの月別種類及び個体数～

【2】 実施内容および成果

川崎市多摩区中野島地区の多摩川の同一ステーション（右図）に於いて、下記23回にわたりコドラート（25 cm × 25 cm）法によるベントス採集を行った。各回ともコドラートを3回とり（第13、14回は個体数が非常に多かったので2回）その平均個体数を16倍して m^2 当り個体数とした。採集と同時に、水温、気温、pH、水深、流速などを測定した。



第 1 回	'77. 11. 23	第 13 回	12. 2
第 2 回	12. 28	第 14 回	12. 31
第 3 回	'78. 1. 31	第 15 回	'79. 2. 4
第 4 回	2. 26	第 16 回	2. 25
第 5 回	3. 29	第 17 回	3. 29
第 6 回	4. 22	第 18 回	'79. 4. 29
第 7 回	6. 2	第 19 回	6. 3
第 8 回	7. 2	第 20 回	7. 2
第 9 回	7. 28	第 21 回	8. 6
第 10 回	8. 31	第 22 回	8. 31
第 11 回	10. 1	第 23 回	10. 16
第 12 回	10. 31	0	0

各回に採集したサンプルは、ホルマリン（5%）に固定して、コドラートごとにシャーレに保存している。

各回の調査結果は別紙「多摩川のBenthos」の通りである。

これを整理してみると、別紙の表及びグラフのようになる。これらの結果から考察できることを下記に記す。

- 1) BI (2A+B) は、12~5で、平均7.3となり、水質は、Beck-Tsuda法に基き、 α 中腐水性（かなりきたない）と判定される。

(BI)	(水質)
20 <	貧腐水性 (きれい)
11 ~ 19	β ・中腐水性 (ややきれい)
6 ~ 10	α ・ " (かなりきたない)
0 ~ 5	強腐水性 (きわめてきたない)

調査期間を通して概観すると、第6回（'78. 4. 22）までは、非汚濁耐性種も少数ながら採集されたが、第7回（'78. 6. 2）以降は、全く採集されていないことが分る。B.Iも第7回からの低下がみられる。又、グラフによっても、第7回以降は、ミズムシ、シマイシビル、コガタシマトビケラなどの汚濁耐性の代表的種の増加がはっきりと見うけられる。

即ち、'78年の初夏の頃、かなり顕著な水質低下があったものと考えられる。

- 2) 採集率（その種が採集された回数÷採集総回数(23)）をみると、100%（毎回必ず採集されたもの）は、ミズムシとユスリカ類である。シマイシビル（87%）、コガタシマトビケラ（74%）、Bäetis sp（65%）、イトミミズ（65%）がそれに続いて、頻度が高い。

従って、このstationを代表するベントスは上記6種であると考えられる。

- 3) 季節による種類や個体数の周期性は明瞭でなかった。これまでのデータでは、種乃至は個体数の変動要因は水温以外（例えば降水量など）にも求めなければならないように見える。ミズムシや、コガタシマトビケラの水温とは無関係にみえる爆発的な増加、そして急激な減少が何によるものかは、今後の研究にまたねばならない。

【3】 今後の課題

個体数や種の増減をもたらす要因が、意外に単純でないようなので、その解析のためには、更に数年の継続観察が必要になろう。とくに、流域の降雨量との関連を考察する必要がある。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	採集率%	
	'77 11/23	12/28	'78 1/31	2/26	3/29	4/22	6/2	7/2	7/28	8/31	10/1	10/31	12/2	12/31	'79 2/4	2/25	3/29	4/29	6/3	7/2	8/6	8/31	10/16			
A エルモンヒラタカゲロウ	○			○																						
Ecdyonurus sp.	○																									
シロタニガワカゲロウ		○			○	○																				
Ephemerella sp. ED			○																							
B シリナガマダラカゲロウ				○																						
チラカゲロウ			○	○																						
オオマダラカゲロウ	○			○		○																				
サカマキガイ							○	○		○					○		○									23
ハバヒロビル								○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	57
Bäetis sp.		○	○	○			◎	○	○	○	○	◎						○	○	○	○	○	○	○		65
イトミミズ	○	○			○			○	○	○	○	○					○	○	○		○	○				65
コガタシマトビケラ	◎	○					○	○	○	◎	○	◎	●	●	○	○	◎	○		◎	○	○				74
シマイシビル	○	○				○	○	◎	◎	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	○			87
Chironomus sp.	◎	◎	◎	◎		○	◎	◎	○	●	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	○	●	○			100
ミズムシ	○	○	○	○	○	○	◎	●	○	◎	◎	●	●	●	○	◎	●	◎	◎		◎	●	◎			100
m ² 当り 総 個 体 数	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	◎	●	◎	●	●	●	◎	◎	●	●	◎	●	●	●	◎			
BI	12	10	6	10	7	10	9	8	7	8	6	7	5	5	6	5	8	8	6	5	7	7	5			
採集2週間余前から降雨なし		⊗	⊗	⊗			⊗		⊗	⊗				⊗					⊗							

A：非汚濁耐性種

B：汚濁耐性種

(“生物による水質調査法”津田・森下による)

m²当り個体数

- 100以下
- ◎ 100～1,000
- 1,000～5,000
- 5,000以上

多摩川の Benthos

No. 1

調査日時	昭和52年11月23日 午前11時00分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 15℃ 数日前からの気象条件：1週間前にかかりの雨

水温	13 °C	PH	7.4	D. C
水深	20 cm	河底相	礫	濁り ややあり
流速	20 cm/sec.	その他の水象条件： 緑藻が石に付着している		

	種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
		個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
B	1 コガタシマトビケラ	37		13		35		458	
A	2 エルモンヒラタカゲロウ	4		1		0		27	
A	3 Ecdyonurus sp.	2		3		0		27	
B	4 オオマダラカゲロウ	1		0		1		11	
B	5 Chironomus sp.	20		7		11		203	
B	6 Chironomus sp.	5		0		0		27	
B	7 ミズムシ	6		9		1		85	
B	8 シマイシビル	1		3		1		27	
B	9 イトミミズ	5		0		2		37	
B	10 Chironomus ?	1		0		0		5	
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23								
	24								
	25								
	合計	82		36		51		907	

B. I = 12

多摩川の Benthos

No. 2

調査日時	昭和 52 年 12 月 28 日	午前 10 時 00 分頃
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	晴(西風強し) 気温 8°C 数日前からの気象条件: 数週間前から雨なし 異常乾燥注意報	

水温	7 °C	PH	7.5	D. C
水深	8 cm	河底相	礫	濁り なし
流速	20 cm/sec.	その他の: 前回より水量減少。場所により流れなし。 水象条件: ミズワタ多く石をおおう。カゲロウ類殆んどなし。		

種名	コドラートNo 1		コドラートNo 2		コドラートNo 3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
(B) 1 マツモムシ	1		0		0		5	
B 2 コガタシマトビケラ	7		6		3		85	
A 3 シロタニガワカゲロウ	1		0		0		5	
B 4 シロハラコカゲロウ	1		0		0		5	
B 5 ミズムシ	2		1		0		16	
B 6 Chironomus sp.	23		4		5		170	
B 7 Chironomus sp.	1		0		1		11	
B 8 イトミミズ	-		-		-		-	
B 9 シマイシビル	6		0		4		53	
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	42		11		13		350	

B. I = 10

多摩川の Benthos

No. 3

調査日時	昭和53年1月31日 午後1時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 9°C 数日前からの気象条件：2～3週間雨なし

水温	5 °C	PH	7.2	D, C
水深	15～18 cm	河底相	礫	濁り 有り
流速	50 cm/sec.	その他の水象条件：水量減少，イトミミズ，ミズワタが多い。		

種名	コドラートNo1		コドラートNo2		コドラートNo3		平均 /m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
B 1 シロハラコカゲロウ	3		0		8		59	
A 2 Ephemerella sp. ED	1		0		0		5	
B 3 ミズムシ	1		0		1		11	
B 4 Chironomus sp.	48		8		19		400	
B 5 イトミミズ	12<		1<		12<		133<	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	65		9		40		608	

B. I = 6

多摩川の Benthos

No. 4

調査日時	昭和53年2月26日 午後2時00分
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 10 °C 数日前からの気象条件：雨殆んどなし

水温	9 °C	PH	7.8	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁り あり
流速	100 cm/sec.	その他の水象条件：浮遊物(イトミミズ?のかたまり, ゴミ) 多し		

	種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
		個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
A	1 エルモンヒラタカゲロウ	4		4		2		53	
B	2 オオマダラカゲロウ	5		0		1		32	
B	3 シリナガマダラカゲロウ	0		1		1		11	
B	4 シロハラコカゲロウ	3		9		1		69	
B	5 ミズムシ	3		3		0		32	
B	6 チラカゲロウ	0		1		1		11	
B	7 Chironomus sp.	35		17		18		347	
B	8 (ボウフラ)	多		多		多		多	
B	9 イトミミズ	多		多		多		多	
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23								
	24								
	25								
	合計	50<		35<		24<		581<	

B. I = 10

多摩川の Benthos

No. 5

調査日時	昭和 53 年 3 月 29 日	午前 9 時 30 分頃
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	晴	気温 12.5 °C 数日前からの気象条件：昨日降雨あり

水温	10 °C	PH	7.65	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁り 降雨による濁り
流速	50 cm/sec.	その他の： 昨日の降雨で褐色のうすい濁りあり、やや増水、 水象条件： ボウフラ非常に多い		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シロタニガワカゲロウ	2		0		2			21
2 ミズムシ	11		3		7			112
3 Chironomus sp.	61		37		114			1131
4 (ボウフラ 大)	多		多		多			多
5 (" 小)	多		多		多			多
6 イトミミズ	多		多		多			多
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	74<		40<		123<			1264<

B. I = 7

多摩川の Benthos

No. 6

調査日時	昭和53年4月22日 午後2時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 18 °C 数日前からの気象条件：2~3回かなりの雨

水温	15 °C	PH	7.75	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁り あまりなし
流速	25 cm/sec	その他の水象条件：汚れは少ないが、動物相は貧弱		

	種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
		個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
A	1 カゲロウ類	1		0		0		5	
A	2 オオマダラカゲロウ	0		1		0		5	
A	3 シロタニガワカゲロウ	0		0		1		5	
B	4 シマイシビル	3		2		0		27	
B	5 ミズムシ	3		0		7		53	
B	6 Chironomus sp.	0		1		0		5	
B	7 イトミミズ	+		+		+		+	
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23								
	24								
	25								
	合計	7<		4<		8<		100<	

B. I = 10

多摩川の Benthos

No. 7

調査日時	昭和53年6月2日 午前9時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	くもり 気温 23 °C 数日前からの気象条件：降雨なし

水温	19 °C	PH	7.65	D. C
水深	30 cm	河底相	礫	濁り ややあり
流速	40cm/sec.	その他の： 水象条件：		

	種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
		個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
B	1 コカゲロウ	11		27		13		272	
B	2 コガタシマトビケラ	1		0		2		16	
B	3 ミズムシ	33		42		44		635	
B	4 Chironomus sp	45		60		39		768	
B	5 サカマキガイ	1		0		0		5	
B	6 シマイシビル	0		4		4		43	
B	7 イトミミズ	5<		5<		5<		80<	
A	8 ヒドラ ?	1		0		0		5	
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23								
	24								
	25								
	合計	97<		138<		107<		1824<	

B. I = 9

多摩川の Benthos

No. 8

調査日時	昭和53年7月2日 午後2時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	うすぐもり 気温 27 °C 数日前からの気象条件：数日間、断続的降雨

水温	24 °C	PH	7.5	D. C
水深	30 cm	河底相	礫	濁り ややあり
流速	30 cm/sec.	その他の：カゲロウ類は2~3mmのBäetis sp. を除き 水象条件：全く見られない。		

種名	コドラートNo 1		コドラートNo 2		コドラートNo 3		平均 /m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 Bäetis sp.	1		1		4		32	
2 コガタシマトビケラ	0		1		0		5	
3 ミズムシ	77		111		43		1232	
4 Chironomus sp.	3		7		14		128	
5 サカマキガイ	1		5		0		32	
6 シマイシビル	9		6		4		101	
7 ハバヒロビル	4		0		1		27	
8 イトミミズ	2		0		5		37	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	97		131		71		1594	

B. I = 8

多摩川の Benthos

No. 9

調査日時	昭和53年7月28日 午後2時00分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 33℃ 数日前からの気象条件：3週間余り降雨なし

水温	26.5 °C	PH	8.65	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁りあり
流速	30 cm/sec.	その他の水象条件：汚れ著しい。茶褐色の濁り、石に糸状藻が多い。		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	18		34		13		347	
2 ハバヒロビル	0		0		1		5	
3 Chironomus sp.	0		1		2		16	
4 シロハラコカゲロウ	0		0		4		21	
5 ミズムシ	2		0		1		16	
6 イトミミズ	+		+		+		+	
7 コガタシマトビケラ	1		0		0		5	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	21<		35<		21<		410	

B. I = 7

多摩川の Benthos

No. 10

調査日時	昭和53年8月31日 午後2時30分
調査地	川崎市側中野島地区(流れ込みの付近, 浅瀬)
天候	曇り 気温 30 °C 数日前からの気象条件 : 雨なし

水温	26 °C	PH	8.65	D. C
水深	15 cm	河底相	礫	濁りあり
流速	40 cm/sec.	その他の水象条件: 濁りあり, 著しく水量減少。水あか, 糸状藻多い。		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	4		2		4		53	
2 ミズムシ	5		8		5		96	
3 Chironomus sp.	16		13		20		261	
4 コガタシマトビケラ	50		127		261		2336	
5 イトミズ	+		+		+		+	
6 サカマキガイ	0		2		3		27	
7 ハバヒロビル	0		0		2		11	
8 シロハラコカゲロウ	0		0		6		32	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	75<		152<		301<		2816<	

B. I = 8

多摩川の Benthos

No. 11

調査日時	昭和53年10月1日 午後2時00分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 23 °C 数日前からの気象条件：降雨あり

水温	20 °C	PH	7.6	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁り 少々あり
流速	30 cm/sec.	その他の水象条件：水あか		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 コガタシマトビケラ	1		4		3		43	
2 ミズムシ	5		5		7		91	
3 シマイシビル	5		5		4		75	
4 Chironomus sp.	19		2		8		155	
5 シロハラコカゲロウ	0		2		0		11	
6 イトミミズ	0		+		+		+	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	30		18<		22<		375<	

B. I = 6

多摩川の Benthos

No. 12

調査日時	昭和53年10月31日	午後1時00分
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	うすぐもり	気温 17℃ 数日前からの気象条件：くもり時々雨

水温	14℃	PH	7.4	D. C
水深	20 cm	河底相	礫	濁り あり
流速	60 cm/sec.	その他の水象条件：水量多い		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	1		6		2		48	
2 シロハラコカゲロウ	4		21		14		208	
3 コガタシマトビケラ	2		11		37		268	
4 ミズムシ	1		121		116		1268	
5 Chironomus sp.	3		20		15		204	
6 ハバヒロビル	0		6		0		32	
7 イトミミズ	+		5		0		28	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	11		190		148		2056	

B. I = 7

多摩川の Benthos

No. 13

調査日時	昭和53年12月2日 午後2時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 17 °C 数日前からの気象条件：5, 6日降雨なし

水温	12 °C	PH	7.65	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁り かなりひどい濁り, 10cm深みえず
流速	50 cm/sec.	その他の水象条件：個体数は、ほぼこの4倍はあると思われる。		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	27		17				352	
2 ハバヒロビル	2		3				40	
3 コガタシマトビケラ	231		327				4464	
4 ミズムシ	86		43				1032	
5 Chironomus sp.	19		15				272	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	365		405				6160	

B. I = 5

多摩川の Benthos

No. 14

調査日時	昭和53年12月31日 午後1時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	快晴 気温 7℃ 数日前からの気象条件：晴続き

水温	6 °C	PH	7.6	D. C
水深	20 cm	河底相	礫	濁り あり
流速	30 cm/sec.	その他の：径10~20cmの石5個に付着したBenthos 水象条件：実際はこの5倍位いると思われる。		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	20		13				264	
2 ミズムシ	99		368				2736	
3 コガタシマトビケラ	219		95				2512	
4 Chironomus sp.	0		19				152	
5 ハバヒロビル	0		1				8	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	338		496				6672	

B.I = 5

多摩川の Benthos

No 15

調査日時	昭和54年2月4日 午前11時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 10 °C 数日前からの気象条件：数日前にかなりの降雨

水温	7 °C	PH	7.8	D. C
水深	30 cm	河底相	礫	濁り あり
水速	30 cm/sec.	その他の水象条件：水かさやや増す		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 コガタシマトビケラ	4		1		0		27	
2 シマイシビル	13		2		15		160	
3 ハバヒロビル	0		0		1		5	
4 ミズムシ	2		2		6		53	
5 Chironomus sp.	10		5		4		101	
6 サカマキガイ	0		1		0		5	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	29		11		26		351	

B. I = 6

多摩川の Renthos

No. 16

調査日時	昭和54年2月25日 午後3時30分頃		
調査地	川崎市側中野島地区		
天候	晴	気温	18℃ 数日前からの気象条件：一昨日から昨日にかけ20mm余りの雨

水温	12 °C	PH	8.15	D. C
水深	20 cm	河底相	礫	濁り あり
流速	50 cm/sec.	その他の水象条件：石にヘドロが一面に付着		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	17		11		12		213	
2 ミズムシ	25		19		41		453	
3 Chironomus sp.	5		0		4		48	
4 コガタシマトビケラ	1		4		9		75	
5 ハバヒロビル	0		0		1		5	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	48		34		67		794	

B. I = 5

多摩川の Benthos

No. 17

調査日時	昭和54年3月29日	午前10時00分頃
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	晴	気温 16 °C 数日前からの気象条件：定期的な降雨

水温	13.5 °C	PH	7.6	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁り あり
流速	50 cm/sec.	その他の水象条件：前数回よりややきれいになった感じ		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	39		22		13		395	
2 ミズムシ	59		71		79		1115	
3 コガタシマトビケラ	13		38		47		523	
4 ハバヒロビル	8		1		1		53	
5 Chironomus sp.	1		2		3		32	
6 " (小)	+		+		+		+	
7 イトミミズ	+		0		0		+	
8 サカマキガイ	1		0		0		5	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	121<		134<		143<		2123<	

B. I = 8

多摩川の Benthos

No. 18

調査日時	昭和45年4月29日	午後3時00分頃
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	晴	気温 18 °C 数日前からの気象条件 : 周期的降雨

水温	15 °C	PH	7.7	D.C
水深	20 cm	河底相	濁り 少い	
流速	50 cm/sec.	その他の水象条件 : 石に水わた		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 /m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	3		9		37		261	
2 ハバヒロビル	0		0		5		27	
3 コガタシマトビケラ	0		5		15		107	
4 Chironomus sp.	0		0		5		27	
5 ミズムシ	4		23		110		731	
6 シロハラコカゲロウ	0		0		2		11	
7 イトミミズ	0		0		+		+	
8 Chironomus sp (小)	0		0		+		+	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	7		37		174<		1164<	

B.I = 8

多摩川の Benthos

No. 19

調査日時	昭和54年6月3日	午後11時00分頃
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	晴	気温 - °C 数日前からの気象条件：降雨なし

水温	- °C	PH	8.1	D. C
水深	10 cm	河底相	礫	濁り あまりない
流速	50 cm/sec.	その他の水象条件：ぼうふら多数		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 /m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	9		10		11		53	
2 ハバヒロビル	0		1		3		21	
3 ミズムシ	5		18		45		363	
4 シロハラコカゲロウ	3		9		0		64	
5 Chironomus sp.	16		8		0		128	
6 イトミミズ	+		+		0		+	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	33<		46<		59<		629<	

B. I = 6

多摩川の Benthos

No. 20

調査日時	昭和54年7月2日 午後1時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴(南風強し) 気温 31℃ 数日前からの気象条件: 数日前にまとまった降雨

水温	26 °C	PH	7.6	D. C
水深	20 cm	河底相	礫	濁り あまりない
流速	50 cm/sec.	その他の: 水象条件:		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 /m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	16		15		20		272	
2 ミズムシ	37		21		97		827	
3 シロハラコカゲロウ	1		0		1		11	
4 イトミミズ	+		+		+		+	
5 Chironomus sp.	+		1		0		+	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	54<		37<		118<		1110<	

B. I = 5

多摩川の Benthos

No. 21

調査日時	昭和54年8月6日	午後5時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	うすぐもり	気温 30 °C 数日前からの気象条件:

水温	27 °C	PH	7.8	D. C
水深	30 cm	河底相	礫	濁り 少い
流速	50 cm/sec.	その他の水象条件 : 虫が小さい		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 /m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマインビル	19		31		11		325	
2 シロハラコカゲロウ	3		11		0		75	
3 コガタシマトビケラ	2		1		1		21	
4 ミズムシ	25		67		74		885	
5 Chironomus sp (幼)	+		3<		0		+	
6 イトミミズ	0		0		+		+	
7 ハバヒロビル	0		0		2		11	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	49<		113<		88<		1317<	

B. I = 7

多摩川の Benthos

No. 22

調査日時	昭和54年8月31日	午前10時30分頃
調査地	川崎市側中野島地区	
天候	くもり	気温 28℃ 数日前からの気象条件：

水温	22℃	PH	7.3	D. C
水深	25 cm	河底相	礫	濁り あまりない
流速	50~100cm/sec.	その他の水象条件： 小さいミズムシ, ボウフラ多数		

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	13		22		23	—	309	
2 ハバヒロビル	2		2		3	—	37	
3 コガタシマトビケラ	2		5		6	—	69	
4 Chironomus sp.(小)	+		+		+	—	+	
5 シロハラコカゲロウ	3		2		0	—	20	
6 ミズムシ	73		115		352	—	2880	
7 イトミミズ	+		0		0	—	+	
8						—		
9						—		
10						—		
11						—		
12						—		
13						—		
14						—		
15						—		
16						—		
17						—		
18						—		
19						—		
20						—		
21						—		
22						—		
23						—		
24						—		
25						—		
合計	93<		146<		384<		3315<	

B. I = 7

多摩川の Benthos

No. 23

調査日時	昭和53年10月16日 午後10時00分頃
調査地	川崎市側中野島地区
天候	晴 気温 21℃ 数日前からの気象条件：9月下旬～10月上旬大雨により、増水あり

水温	18 °C	PH	7.5	D.C	
水深	25 cm	河底相	礫	濁り	なし
流速	100 cm/sec.	その他の水象条件：増水があったのづ、9月下旬～10月上旬に採集できなかった。アメリカザリガニ多い。			

種名	コドラートNo.1		コドラートNo.2		コドラートNo.3		平均 / m ²	
	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg	個体数	個体重mg
1 シマイシビル	6		5		3		75	
2 シロハラコカゲロウ	7		3		0		53	
3 ミズムシ	24		4		1		155	
4 Chironomus sp.	1		0		0		5	
5 イトミミズ	0		+		+		+	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
合計	38		12<		4<		288<	

B.I = 5