

多摩川水質に影響を及ぼす 基礎的因子の解析

1981年

今岡正美
山梨大学工学部教授

目 次

1 章	はじめに	1
1-1	調査の目的	1
1-2	調査内容	1
1-3	浅川の概要	2
2 章	浅川における有機性物質による汚濁の調査と考察	3
2-1	高幡橋におけるBODの月変動	3
2-2	浅川全域の調査	11
2-2-1	調査の目的	11
2-2-2	調査地点	11
2-2-3	調査方法	13
2-2-4	水質調査結果と考察	14
2-2-5	負荷量調査結果と考察	26
2-2-6	浅川流域におけるBOD発生負荷量の推定	37
2-2-7	浅川流域での流達率に関する考察	44
2-2-8	ま と め	45
2-3	浅川下流部の水質および汚濁負荷量調査	45
2-3-1	調査の目的	45
2-3-2	調査地点	45
2-3-3	調査方法	46
2-3-4	水質調査結果、考察	47
2-3-5	浅川下流部流域における実測負荷量	47
2-3-6	浅川下流部流域における発生負荷量の推定	61
2-3-7	浅川下流部流域におけるBOD流達率	64
2-3-8	浅川の自浄係数の算定	65
2-3-9	そ の 他	67
2-3-10	ま と め	67

2-4	浅川での横方向拡散係数の算定	67
2-4-1	調査の目的	67
2-4-2	調査地点	67
2-4-3	調査方法	68
2-4-4	調査結果と考察	68
2-4-5	まとめ	76
2-5	浅川に流入する水路の水質汚濁の変動調査	76
2-5-1	調査の目的	76
2-5-2	調査方法	76
2-5-3	調査結果と考察	76
2-5-4	まとめ	79
2-6	第2章のまとめ	80

3 章 浅川における重金属の負荷量変動及び蓄積要因に関する調査研究 82

3-1	浅川における重金属の挙動	82
3-1-1	浅川における重金属濃度の過去の変動	82
3-1-2	流下にとまらぬ重金属の挙動	84
3-1-3	まとめ	88
3-2	浅川における河床付着物中の金属量と水質との関連性	117
3-2-1	調査方法	117
3-2-2	調査結果および考察	118
3-2-3	まとめ	121
3-3	浅川底泥の重金属含有量と蓄積要因	132
3-3-1	浅川底泥の重金属含有量調査の概要	132
3-3-2	調査及び分析方法	134
3-3-3	結果および考察	134
3-3-4	まとめ	136

4 章 結び 154

資料 157~248

第1章 はじめに

1-1 調査の目的

多摩川に関する水質環境を含む、自然環境調査は、これまでに(財)とろきゅう環境浄化財団による1975年～1977年にわたる東大(当時)石橋多聞教授を中心とする調査をはじめ、多くの調査が行われている。要するに、多摩川の自然環境の現況はどうか、このままでは、自分達の住む多摩川の将来はどうかということ、地元有志による調査研究、大学等における基礎的な調査研究、行政機関による調査研究があり、このうち水質汚濁に関しては、多摩川の水質汚濁の現況と将来の汚濁負荷の推定、多摩川への流出負荷量の削減と多摩川の浄化対策などが主なものである。更に多摩川のアメニティにふれる動きもある。このうち水質汚濁の負荷量発生とその削減については東京大学、東京都公害局、東京都水道局がそれぞれの立場で調査研究し、特に後の二者は豊富な行政資料を駆使しているのが特徴である。また、東京都下水道局も流域下水道計画があり、汚濁負荷発生量はここでも推定されていると思われる。

これらのうちたとえば東京大学による調査は、区域が広大なため、マクロ的な調査手段がとられている。また中には、多摩川の汚染調査自体が、東京都全域の主要河川に関する調査の一部となっているものもある。今回の調査目的は、これまでの調査で含まれていなかった要素や、あるいはマクロ的なものを、より詳細に調査することによって細部にわたる要素を見出そうとするものである。

初期に計画したものは、多摩川流域におよぼす汚染因子として①多摩川流域の降水の水質解析、②多摩川流域における重金属汚染の原因と現況調査、③特定支流水域の汚濁負荷流達率、水質の時間変動などの調査、④脱酸素恒数もしくは自浄係数の算定、および堰の浄化効果の調査、⑤多摩川の下水混入率の算定などであり、このうち予備調査を行いつつ取捨選択する方針をとった。

1-2 調査内容

今回行った調査の内容は結局次のようであった。まず特定支流として浅川を選んだ。浅川は多摩川に流入する支流の一つであり、八王子市、日野市という人口や工場の多い地帯を流域にもつ河川である。当然ながら浅川にはこれら人間活動に起因する多量の汚濁物質が流入し、また流量も割合多く、多摩川の水質に少なからず影響を及ぼしていると考えられたからである。生活排水などによる有機汚染については、水質汚濁の現況と汚濁機構、水質汚濁をもたらす要因の把握と解析を試みた。しかし、工場排水関連と、浄化槽関連のものは資料の所在不明もしくは入手困難で、したがって汚濁発生の実態についてはほとんど把握できなかった。重金属による汚染については、これも負荷の発生の実態が把握できないので、現況把握に重点をおき、流水水質と付着汚泥については浅川において調査したが、底泥における重金属は、浅川における調査地点がなかったので多摩川本流で調査した。また降水その他についての調査は、それを把握しても、せいぜい地域的分布くらいは分かっても、河川汚濁との因果関係をつかむのが困難と考えられ、結局行われなかった。したがって、調査は前述の②③④に重点をおいて行われたものであり有機汚染の水質

調査、重金属の挙動調査および資料調査の3つの部分に分けることができる。水質調査では浅川の水質および負荷量の実測調査、浅川流域での発生負荷量の推定と流達率の算出、浅川の自浄係数と横方向拡散係数の測定、浅川に流入する排水路の水質変動測定の調査を行った。課題の一つである堰の影響については、明確な結果は見出せなかった。重金属の挙動については、浅川については調査地点は水質調査地点と同じとし、他の水質との関連性も調査できるようにした。金属は主にFe、Mn、Zn、Cu、Pbを調査項目とし、河川水、付着泥について調査した。資料調査では多摩川に関したこれまでの調査資料をはじめ用水に関連した資料、下水処理場に関連した資料、建設省、東京都、八王子市、日野市による浅川での水質調査結果その他を集めたが、ここでは附録としてその一部を示す。

1-3 浅川の概要

浅川は東京都西部の山間部から多摩川に流入する支流であり、その流域は156.0km²である。一級河川としての河川管理は下流部の南浅川合流点より多摩川までの12.74kmが建設大臣管理区間であり、その上流16.11kmは東京都知事管理区間であるが、この間の流域は124.5km²となっている。環境基準の水域類型が指定されていて浅川に関しては、昭和51年3月30日東京都告示により浅川のうち南浅川合流点から上流および南浅川についてはB(□)、浅川の南浅川合流点から下流はC(□)と指定されている。またこの流入する多摩川中流(拝島橋から調布堰まで)はC(△)と、昭和45年9月1日閣議決定により指定されている。浅川の水質調査地点は上流より南浅川合流点前、長沼橋、本流合流点前(高幡橋)であり、南浅川は流末の水無瀬橋が調査地点である。このうち高幡橋は建設省が、他の3地点は東京都の委託をうけた八王子市が行っている。また長沼橋を除く3地点は環境基準点である。その他、八王子市および日野市がそれぞれ独自で本流および支流、用排水路について定期的な水質調査を行っている。また東京都水道局も水源監視の立場から新井橋において定期的観測を行っている。

浅川は上流は清浄であるが、一部で採石などが行われていて、水は濁ることがある。中流は住宅、とくに高層アパートおよび工場などがみられ、同じような形態の支流や下水処理場の水を集めて汚濁を増し下流に到る。下流部の八王子市および日野市内では、平山用水、豊田用水、高幡用水など用水路の取入れが多く、また排水路も多くこれらの水路が場合によっては立体交叉し、これにともなって、汚濁負荷も移動するので、汚濁物質の挙動の実態は把握しがたい。これに加えて、本流および支流、用排水路における中途の水の浸透と湧出が考えられ、ますます要素を複雑にしている。用水は常にとり入れられているとは限らず、取入口が出水の際の土砂で埋っていた時期もあった。また、これらの用排水路は生活排水路ともなっているため、たとえば夏期は水利組合の管理に、冬期は市役所の管理になっているものもある。

なお、高幡橋より下流は、日野市内において、浅川本流に直接流入する水路は事実上存在しない。

浅川は各所に堰が設けられている。上流側に砂防堰堤のようなものもあるが、下流側は用水の取入れに対するものである。

以上のような背景による調査結果を以下に述べる。(今岡正美)

第2章 浅川における有機性物質による汚濁の調査と考察

今岡正美
平山公明
片山けい子
坂本康

2-1 高幡橋におけるBODの月変動と経年変化

浅川の下流高幡橋においては、昭和36年、あるいはそれ以前より、建設省によって水質測定がおこなわれている。最初の頃は、月1回程度の調査であったが、その後、ここが環境基準点となり、1日2回あるいは3回に測定回数が増えて、現在は毎月のある1日に4回の測定がおこなわれている。これらの測定資料のうち、有機物汚濁を示す代表的な項目として、BODについて、毎月の測定値の平均値を求め、昭和36年4月から昭和54年3月までの月変動の様子を図-2-1に示す。

この図を見ると、周期的な変動があり、6月～9月頃は全般に濃度が低く、11月～2月頃にかけて濃度が高い。また、経年的には年々汚濁状況が悪化しているように思われる。これらの傾向をより明確にするために、BOD濃度を4段階に分類し、その度数を、月変動および年変動に関して、図-2-2および図-2-3にそれぞれ示す。

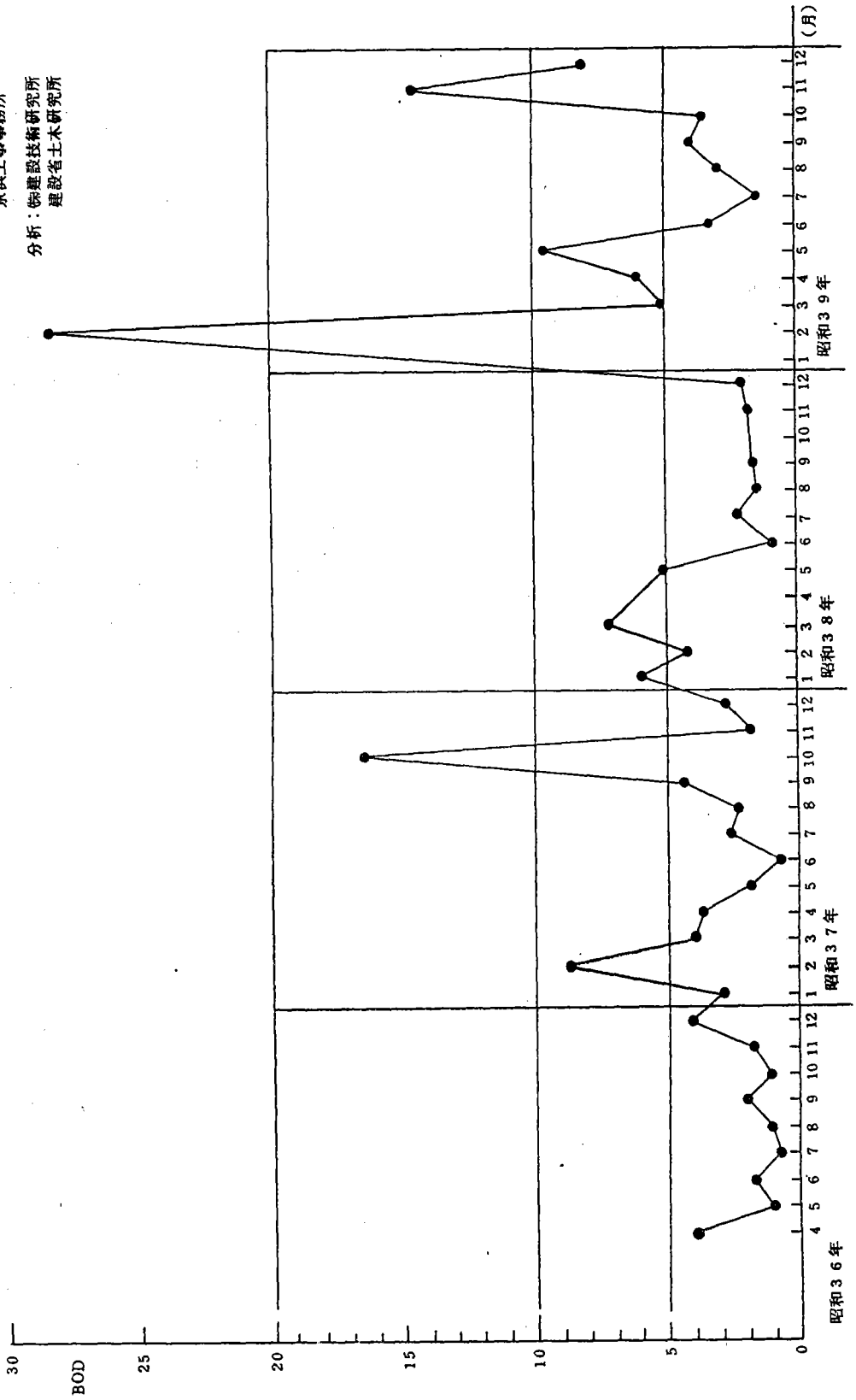
これらの水質変動の原因としては、月変動については、夏期は水量が増し希釈されることや、自浄作用が強くなること等が考えられ、経年変動については、流域の人口増、産業排水の増加、あるいは、維持管理の不良な浄化槽の増加などいくつか考えられるが、結局、原因は明らかではない。しかし、浅川は、汚濁が増加しているか、少なくとも横這い程度であり、また、浅川の水質汚濁が多摩川の水質に及ぼす影響も大きいことが想定される。さらに、環境基準Cの達成にもまだ相当な努力が必要であることを示している。

(mg/l)

図-2-1 高幡橋におけるBODの月変動(その1)

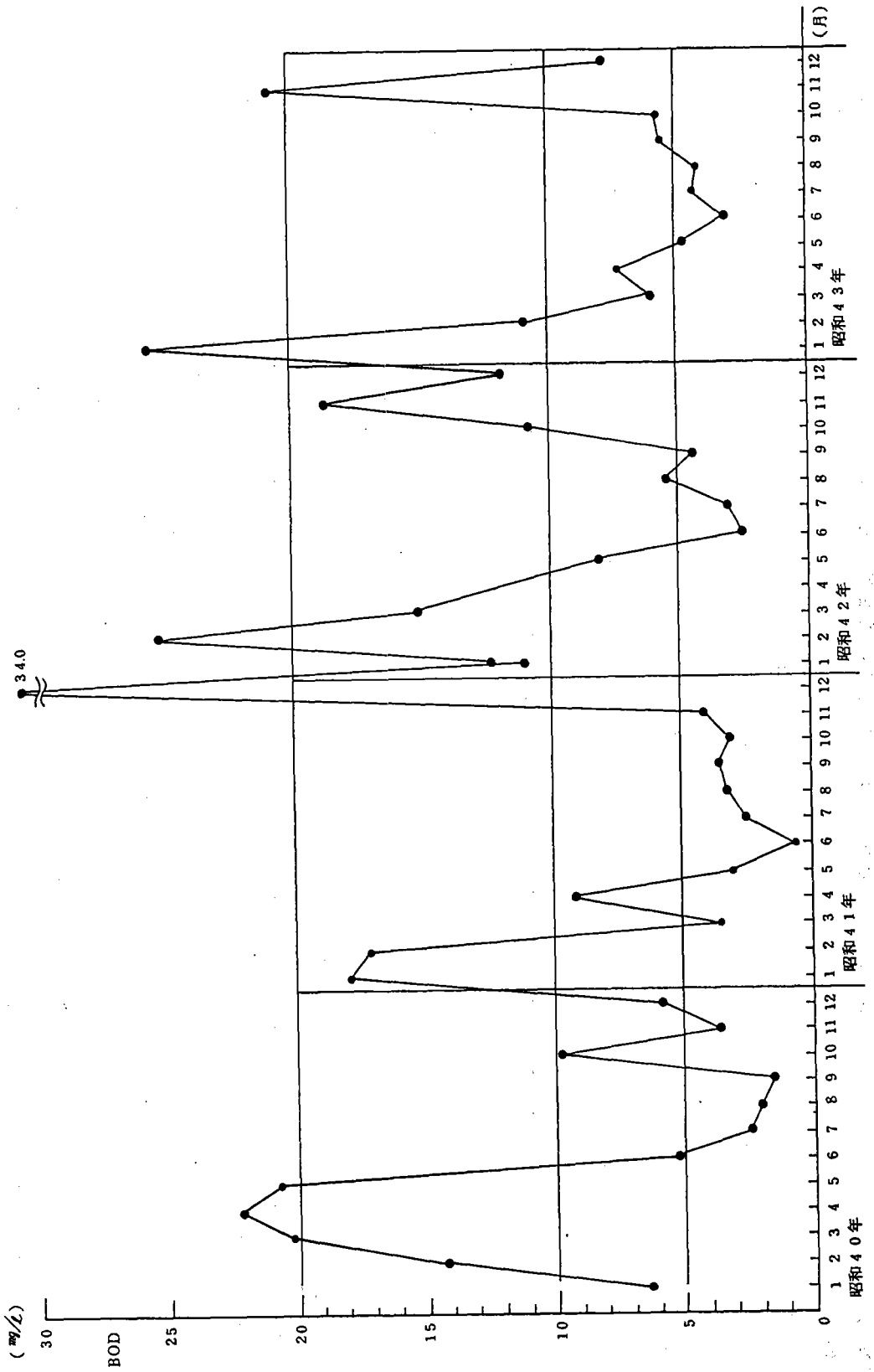
採水：建設省関東地方建設局
京浜工事事務所

分析：建設技術研究所
建設省土木研究所



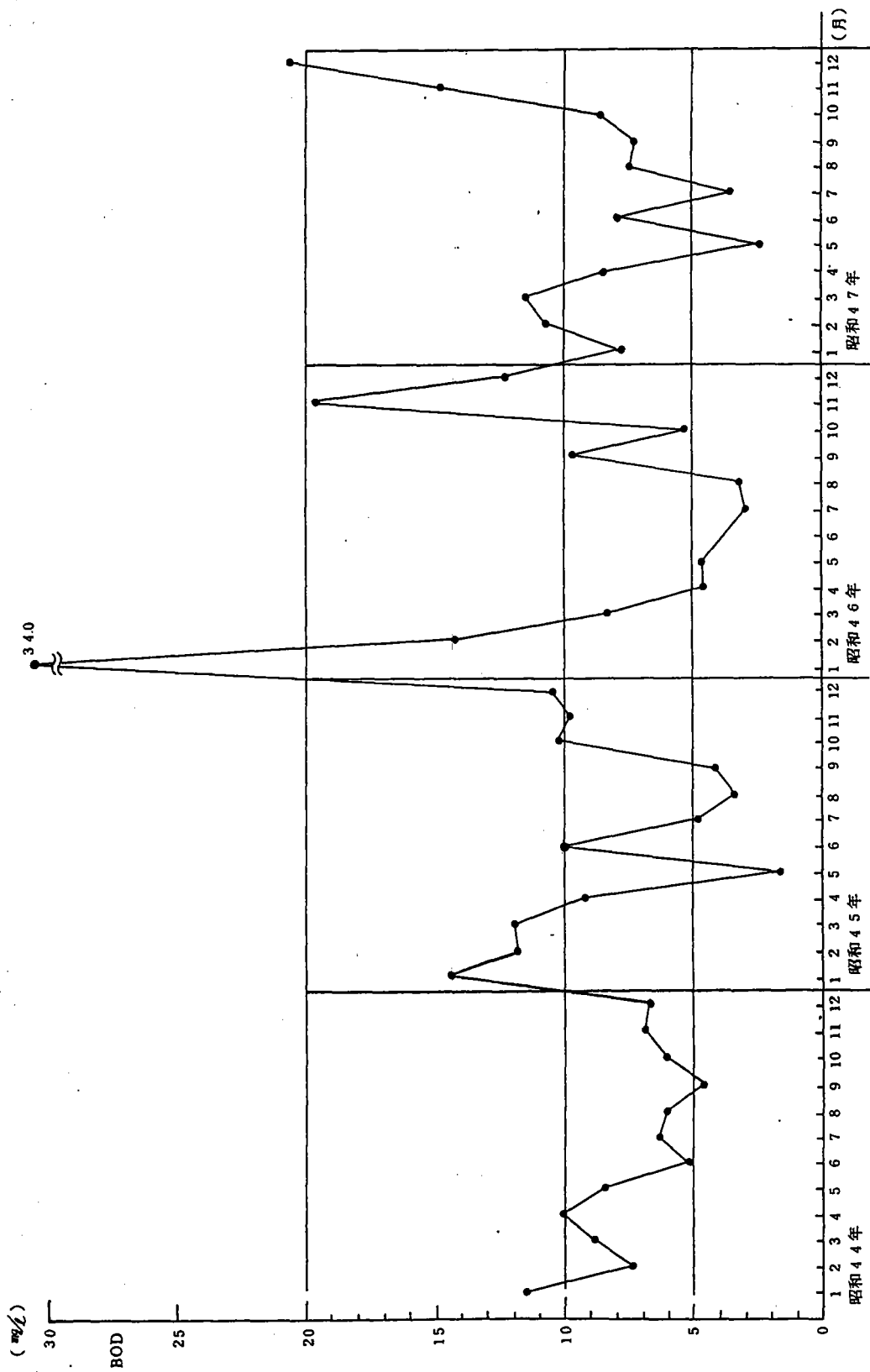
採水月

図-2-1 高幡橋におけるBODの月変動(その2)



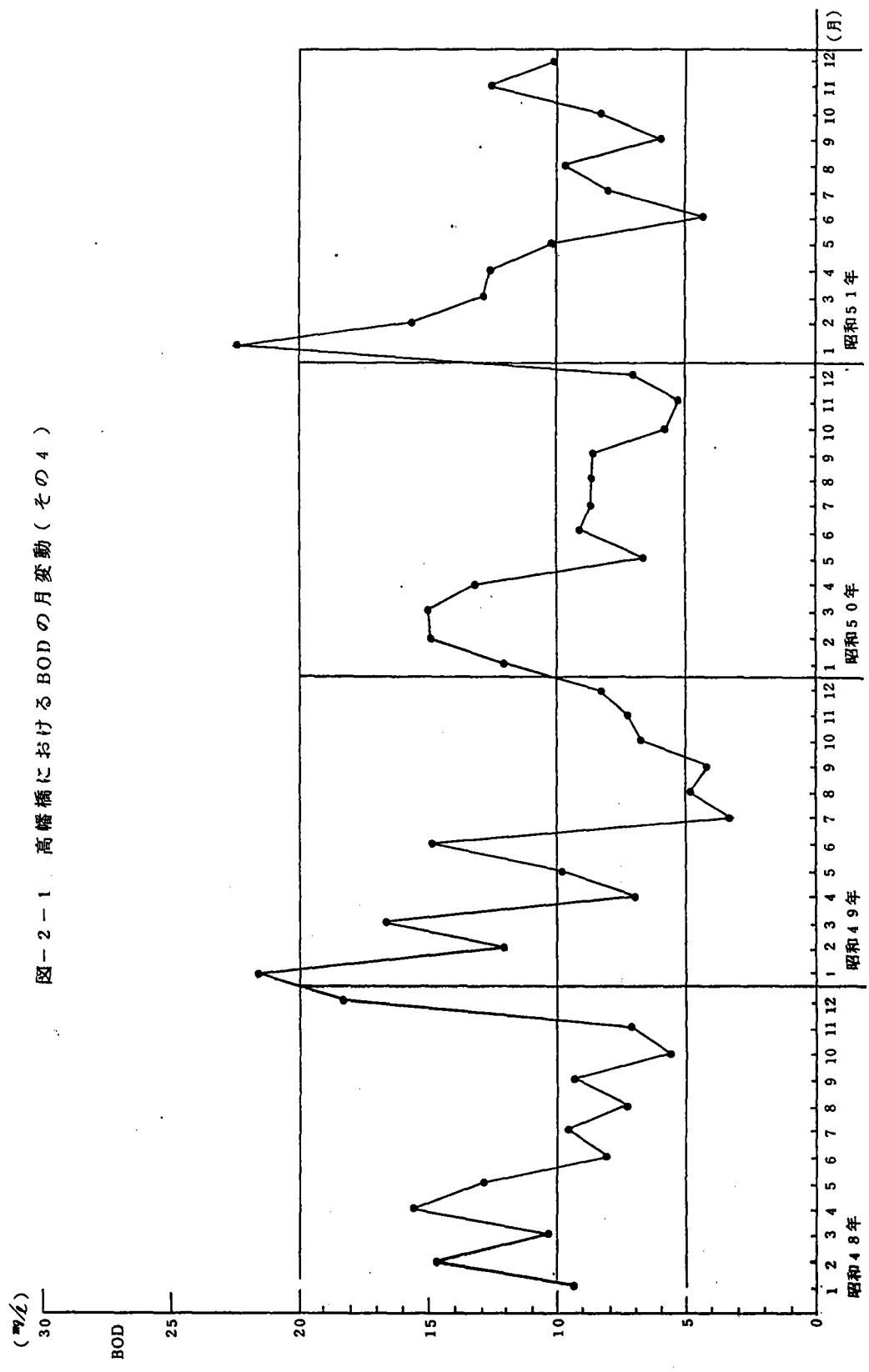
採水月

図-2-1 高橋橋におけるBODの月変動(その3)



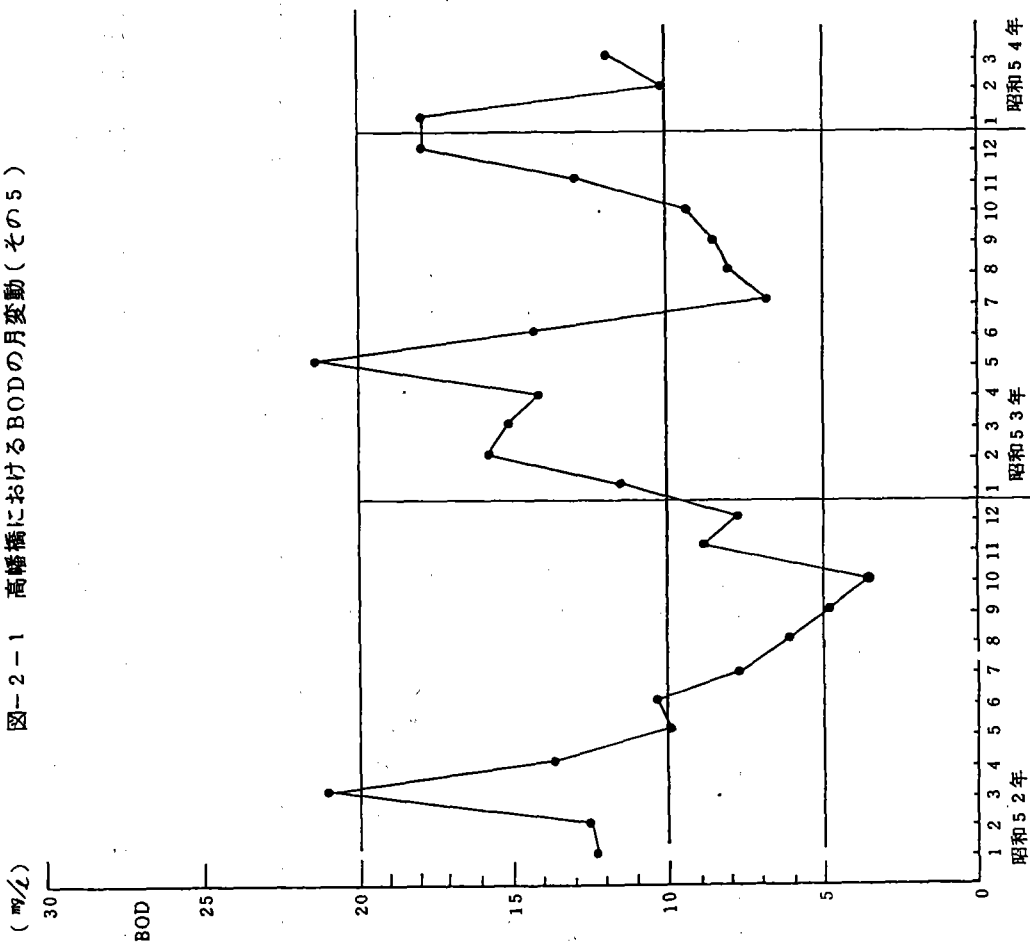
採水月

図-2-1 高橋橋におけるBODの月変動(その4)



採水月

図-2-1 高幡橋におけるBODの月変動(その5)



採水月

図一 2-2 高幡橋におけるBODの変動の年別分布

(昭和39年4月~昭和54年3月)

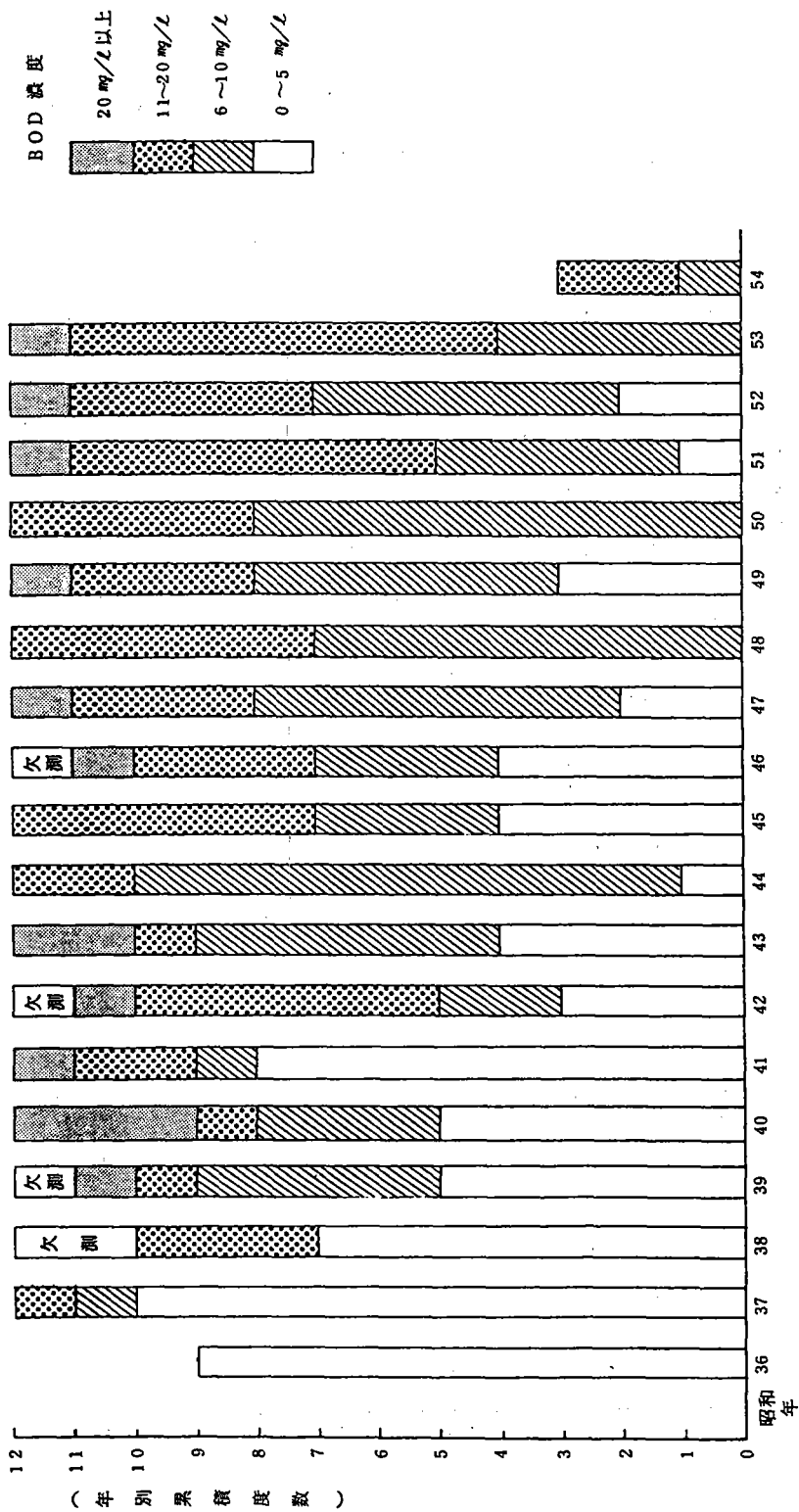
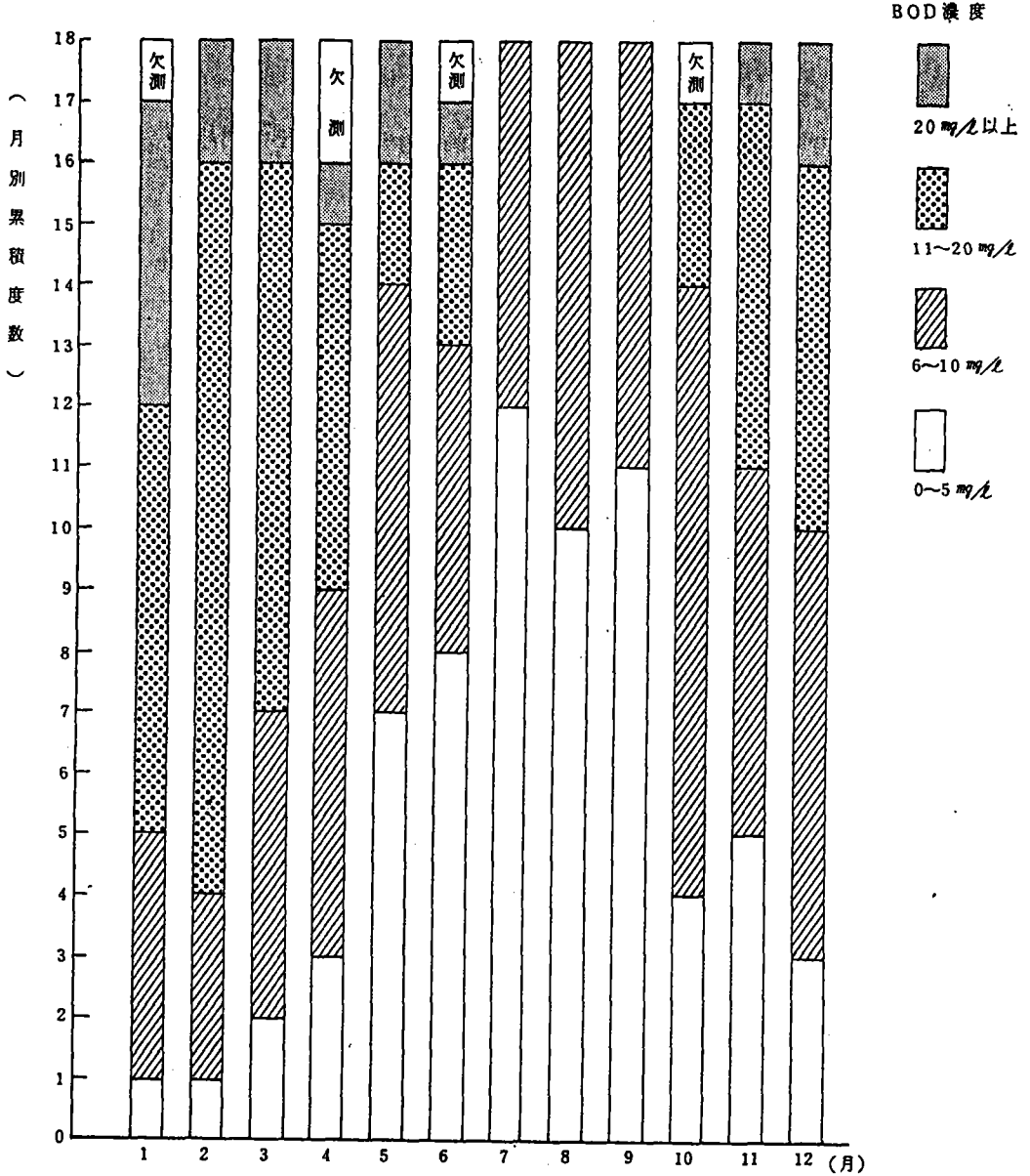


図-2-3 高幡橋におけるBOD変動の月別分布

(昭和39年4月~昭和54年3月)



2-2 浅川全域の調査

2-2-1 調査の目的

これまでに、多摩川の水質汚濁に関しては、多摩川が上水道の水源地として利用されていたこともあって、多くの調査、研究例がある。しかし、多摩川の支流のひとつである浅川に関しては、八王子市街地及び流末を除いて、水質調査が十分に行なわれているというわけではない。浅川は流域に八王子市、日野市を含んでいるために、浅川を通じて多摩川に流入する汚濁負荷量は相当な量に達するものと予想される。事実、浅川は多摩川での汚濁負荷量のかかなりの部分を占めていることが、これまでの調査より知られている。

人間活動による河川の汚濁現象を把握するには、多摩川は規模が大きすぎて細かな調査がおこなにくいという面がある。本研究は対象河川として浅川を選び、浅川での水質汚濁現象と負荷発生に関する種々の要素を、多摩川よりもより細かなレベルで検討することを目的としている。支川の流末を含む浅川全域の水質調査はこの目的にしたがって、浅川の上流から下流にかけての水質汚濁の現状、汚濁状況の進行の程度等を把握するためにおこなったが、あわせて、浅川の多摩川に及ぼす水質汚濁の影響の大きさを知るため、浅川合流点付近の多摩川の水質も調査した。

2-2-2 調査地点

浅川流域の13地点と、多摩川の浅川流入点付近の4地点の計17地点を採水地点として選んだ。これらを図-2-4に示す。多摩川での採水は、浅川流入点の上流側、および下流側地点にあたる、市民グラウンド横と関戸橋で主におこなった。浅川流域に関しては、浅川本流では、上流から、元木橋、浅川中央道下、浅川橋、大和田橋、長沼ゴルフ場付近、平山橋、高幡橋の7地点を採水地点として選んだ。このほかに、浅川へ流入する主な支流として、城山川、南浅川、川口川、山田川、湯殿川の流末付近において、それぞれ、三村橋、水無瀬橋、川口橋、山田川下流、春日橋の5地点を採水地点とした。また、南浅川については、上流の白山橋にも採水地点を設けた。その他、浅川の両岸には数多くの排水口や小水路があり、そこから排水が浅川に流入しているが、このような排水についても採水することは、その実施は極めて困難が予想され、また、個々の排水の水量はそれ程多くないので、浅川流域での採水地点は上述の13地点に限定した。

各採水地点の概況は次のようである。浅川の最も上流の採水地点である元木橋は、その上流側には大きな団地もなく、工場もわずかに電気メッキ工場がひとつあるのみである。このあたりには住宅が多少あるが、八王子市街地に比較するとその密度ははるかに小さく、他の全ての採水地点と比較して、最も人為的汚濁の影響の少ない地点であると考えられる。浅川中央道下では、その上流側に住宅団地がいくつかあり、また、染色業や電気部品関係、皮なめし業などの工場がある。南浅川についても、白山橋の上流には大きな団地や工場がなく、この地点も、調査地点の中では人為的汚濁の影響が比較的少ないと考えられる。白山橋より下流水無瀬橋までは、長房団地をはじめとするいくつかの団地がその流域内に含まれており、人為的な汚濁の影響は相当大きいものと推測される。城山川流域にはいくつかの団地があり、染色業の工場

もいくつかみられる。川口川流域には中野団地が存在するほかに、染色業関係の工場が数多く存在している。山田川にはめじろ下水道処理場の排水が流入している。湯殿川もいくつかの団地をその流域に含んでいる。浅川の浅川橋より下流高幡橋付近までは、いくつかの団地からの排水が流入している。また、それらに加えて、大和田橋の下流では八王子衛生センター、ならびに下水道処理場からの排水が流入し、平山橋と高幡橋の間でも、多摩平下水道処理場の排水が流入している。一般に南浅川の白山橋付近から汚濁は始まり、さらに、浅川の浅川橋から下流、及び、川口川、山田川、湯殿川は市街地中心部を流れているため、これらの河川では人為的な影響による河川の汚濁が相当大きいものと考えられる。

- 地点名
- NO.1 是取橋(多摩川)
- NO.2 是取せき(多摩川)
- NO.3 関戸橋(多摩川)
- NO.4 市民グラウンド橋(多摩川)
- NO.5 高幡橋(浅川)
- NO.6 平山橋(浅川)
- NO.7 春日橋(湯殿川)
- NO.8 長沼ゴルフ場付近(浅川)
- NO.9 山田川下流(山田川)
- NO.10 大和田橋(浅川)
- NO.11 川口橋(川口川)
- NO.12 浅川橋(浅川)
- NO.13 水無橋(南浅川)
- NO.14 三村橋(城山川)
- NO.15 浅川中央道下(浅川)
- NO.16 元木橋(浅川)
- NO.17 白山橋(南浅川)

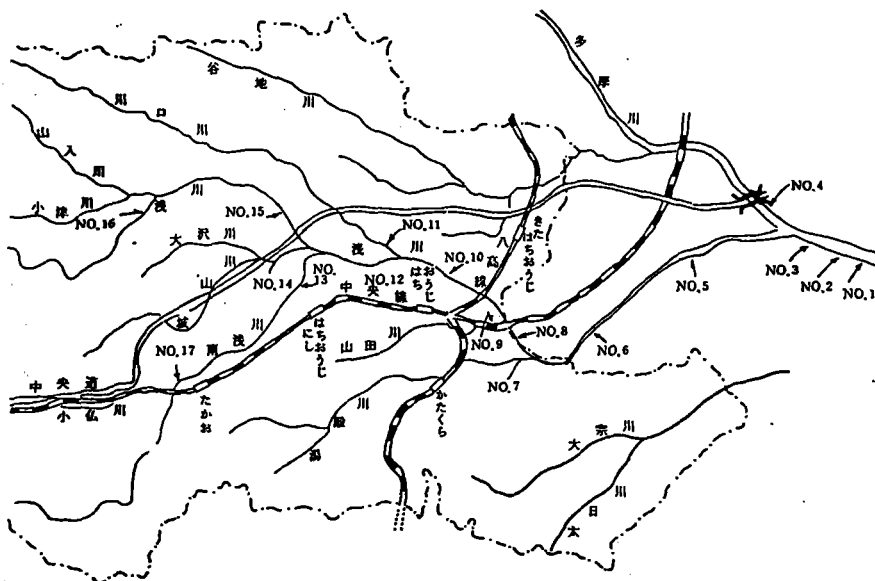


図-2-4 採水地点の概要

2-2-3 調査方法

採水は全部で5回おこなった。採水日は、昭和54年2月13日、昭和54年7月17日、昭和54年11月9日、昭和55年2月8日、昭和55年5月27日である。第2回から第5回にかけては、調査時期を7月、11月、2月、5月となるように考慮した。第1回目の調査は調査地点の選定が適当かどうかの検討も兼ねた予備的なもので、この調査では、流量の測定は浅川橋と川口橋の2地点のみでおこなった。その後の4回の調査では負荷量を算出するために、ほとんどすべての採水地点で、採水と同時に流量の測定をおこなっている。流量は、河川の横断面方向に、川幅に応じていくつか点を取り、ポールで水深を測定し、東邦電探社製の電流速計を用いて流速を測ることにより求めた。

水質分析項目は、気温、水温、pH、溶存酸素、濁度、透視度、COD_{Mn}、BOD、塩素イオン、アンモニア性窒素、リン酸イオン、蒸発残留物、浮遊物質、大腸菌群、導電率の15項目である。分析方法を表-2-1に示す。これらの項目のうち、気温、水温の測定、および、溶存酸素濃度の測定のための酸素固定操作は現場でおこなった。その他の分析項目については、実験室に持ち帰って分析をおこなった。

表-2-1 水質試験項目と水質試験方法

試験項目	試験方法
気温	JIS K-0102 4(1)気温
水温	" 4(2)水温
透視度	" 6.透視度
溶存酸素	" 24.3ウインクラーアジ化ナトリウム変法
生物化学的酸素消費量(BOD)	" 16.生物化学的酸素消費量
導電率	" 9. 導電率
リン酸イオン	" 27.リン酸イオン
化学的酸素消費量(COD)	" 13. 100℃におけるKMnO ₄ による酸素消費量
濁度	JIS K-0101 8.2 光電光度方式
pH	" 10.1 ガラス電極法
蒸発残留物	下水試験方法 3.1.1
浮遊物質	" 3.1.4 2) ガラスファイバー口紙法
塩素イオン	" 3.3.1 1) 硝酸銀法
大腸菌群	" 4.8
アンモニア性窒素	" 3.2.6 直接比色法

2-2-4 水質調査結果と考察

水質調査結果を表-2-2～表-2-6に示す。また、BOD、塩素イオン、アンモニア性窒素、リン酸イオン、浮遊物質の5項目について、浅川の上流から下流にかけての濃度変化を図-2-5～図-2-9に示す。これらの水質のうち、平常の状態でないと思われたものは次の通りである。昭和55年2月8日の調査では、浅川の上流部元木橋、南浅川の上流部の白山橋で、藻類がはく離したと思われる浮遊性の物質が多く見られ、BOD、浮遊物質の値が他の測定日よりも非常に大きくなっている。また、同日の調査のうち、高幡橋での浮遊物質濃度が $228\text{mg}/\ell$ と異常に高いのは、高幡橋の上流側でおこなわれていた河川工事の影響によるものと思われる。

以上のように、やや特異的な値を示しているものもあるが、これらの5回の調査で共通にみられる現象は次のようである。

浅川本流での上流から下流にかけてのBODの変化を図-2-5に示す。元木橋から浅川中央道下にかけてのBODの値は、 $2\text{mg}/\ell$ 前後である。浅川橋では $3\sim 5.5\text{mg}/\ell$ 、大和田橋では $4.5\sim 7\text{mg}/\ell$ と下流にいくにしたがいBODの値は高くなり、長沼ゴルフ場付近では $10.5\sim 13\text{mg}/\ell$ と急激に増加する。平山橋では $8.5\sim 13\text{mg}/\ell$ 、高幡橋では $5\sim 9.5\text{mg}/\ell$ となっており、長沼ゴルフ場より下流では、BODはいく分減少する傾向にある。

また、浅川に流入する河川では、城山川(三村橋)が $12\sim 26\text{mg}/\ell$ 、南浅川(水無瀬橋)が $6\sim 22\text{mg}/\ell$ 、山田川(山田川下流)が $15\sim 59\text{mg}/\ell$ と、いずれも浅川本流より相当高い値を示し、浅川本流での水質悪化の一因になっていると考えられる。

塩素イオン濃度は図-2-6に示すように、5回の採水を通じて、浅川本流では、元木橋から大和田橋にかけてゆるやかに上昇し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で急激に上昇し、長沼ゴルフ場付近-高幡橋間ではいく分減少するという共通した傾向がある。塩素イオン濃度の値は元木橋で $2.5\sim 4.5\text{mg}/\ell$ 、浅川中央道下で $5.5\sim 8.5\text{mg}/\ell$ 、浅川橋で $9.5\sim 14.0\text{mg}/\ell$ 、大和田橋で $10.0\sim 21\text{mg}/\ell$ 、長沼ゴルフ場付近では $21\sim 31\text{mg}/\ell$ 、平山橋で $18.5\sim 28\text{mg}/\ell$ 、高幡橋で $19\sim 27\text{mg}/\ell$ となっており、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間の濃度上昇が著しい。流入河川では山田川(山田川下流)が $26\sim 37\text{mg}/\ell$ と最も高い値を示し、城山川(三村橋)、南浅川(水無瀬橋)、湯殿川(春日橋)は $15\sim 25\text{mg}/\ell$ とほぼ同程度の濃度を示した。しかしながら、このうち城山川と南浅川は、浅川の上流部で浅川本流と合流するため、本流よりも濃度が高く、湯殿川は浅川の下流部で本流と合流するため、本流よりも濃度が低い。

アンモニア性窒素は図-2-7に示すように、5回にわたる測定結果の変動幅が大きい。元木橋から大和田橋にかけて徐々に濃度が上昇し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間では急激に上昇し、長沼ゴルフ場付近-高幡橋間ではいく分減少するという傾向を示す。アンモニア性窒素濃度の値は、元木橋で $0\sim 0.4\text{mg}/\ell$ 、浅川中央道下で $0\sim 0.3\text{mg}/\ell$ 、浅川橋で $0\sim 2.3\text{mg}/\ell$ 、大和田橋で $0.4\sim 2.5\text{mg}/\ell$ 、長沼ゴルフ場付近で $3.5\sim 9.3\text{mg}/\ell$ 、平山橋で $2.0\sim 6.2\text{mg}/\ell$ 、高幡橋で $2.6\sim 4.9\text{mg}/\ell$ という値を示し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間の濃度上昇が非常に大きい。流入河川では南浅川(水無瀬橋)が $2.0\sim 7.4\text{mg}/\ell$ 、

山田川(山田川下流)が4.1～7.5 mg/lと高い値を示している。

リン酸イオンは図-2-8に示すように、5回にわたる採水での変動幅が大きい、元木橋から大和田橋にかけて徐々に濃度が高くなり、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で急激に上昇し、長沼ゴルフ場付近-高幡橋間でいく分減少する傾向にある。リン酸イオン濃度の値は、元木橋で0.2～0.4 mg/l、浅川中央道下で0.15～0.5 mg/l、浅川橋で0.5～1.1 mg/l、大和田橋で0.5～2.4 mg/l、長沼ゴルフ場付近で1.9～3.6 mg/l、平山橋で1.2～2.9 mg/l、高幡橋で0.75～2.55 mg/lを示し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間の濃度上昇が著しい。流入河川のリン酸イオン濃度は、山田川(山田川下流)で2.0～3.45 mg/l、南浅川(水無瀬橋)で1.3～6.2 mg/l、城山川(三村橋)で1.2～3.2 mg/l、湯殿川(春日橋)で1.4～2.6 mg/l、川口川(川口橋)で0.7～2.3 mg/lという値を示している。

浮遊物質は図-2-9に示すように、上流から下流にかけての明確な変化が認められない。その値は0～20 mg/lで、ほぼ一定であるといえる。流入河川では山田川(山田川下流)が30～80 mg/lという高い値を示した。

その他、特に図で示してはいないが、pHは多少の変動はあるが、各地点とも著しいものではない。溶存酸素は採水時期によってもその値が異なるが、一般に水深が浅いためか、全地点を通して5 mg/l以上であった。その他の水質項目も漠然とではあるが、それぞれ相関があるように見受けられた。

以上を結論的考察としてまとめると

- 1) 浅川本流での水質に関して、リン酸イオンやアンモニア性窒素などは採水日の違いによるかなりの濃度変動が認められるものの、BOD、塩素イオン、アンモニア性窒素、リン酸イオンの各項目については、元木橋-大和田橋間で徐々に濃度が上昇し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で急激に上昇し、長沼ゴルフ場付近-高幡橋間ではいく分濃度が減少するという共通の傾向がみられた。
- 2) pH、溶存酸素については、著しく水質の悪い地点は見当らなかった。その他の水質項目については、水質汚濁状況の程度と、漠然とではあるが相関があるように思われた。

表一-2-2 浅川流域の水質調査結果(第1回)(予備的調査)

昭和54年2月13日採水

河川名	採水地点	項目	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	CODM (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素イオン (mg/L)	アモニア性窒素 (mg/L)	ケルダール窒素 (mg/L)	リン酸イオン (mg/L)	蒸発残留物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群数 (個/ml)	導電率 (×10 ³ (μV/cm))	採水時刻 (時:分)
1	多摩川	是政橋	17.0	12.5	7.5	1.00	3.2	5.9	7.7	8.9	24.8	3.6	3.6	2.1	223	7	1100	2.84	11:55
3	関戸市民センター前(浅川合流点上流)	橋	16.0	11.5	7.4	1.02	5.8	5.0	9.9	11.0	20.5	3.0	3.4	1.7	229	31	820	2.61	12:35
4	高橋	橋	13.0	11.5	7.6	1.06	5.1	6.4	11.5	11.0	24.5	4.5	5.0	2.3	234	12	1800	3.22	12:45
5	浅川	橋	14.5	13.5	7.4	9.3	4.0	8.2	13.4	5.2	23.3	4.4	5.1	2.5	226	13	740	3.12	14:40
6	浅川	橋	13.0	14.5	7.3	9.0	6.6	4.3	14.3	13.2	25.8	4.9	5.3	2.6	226	16	380	3.13	15:00
7	鷺殿川	橋	13.5	11.5	7.3	8.7	4.0	3.4	10.9	8.3	18.8	3.6	3.8	2.5	211	7	1100	2.77	15:25
8	浅川	長沼ゴルフ場付近	13.5	13.0	7.5	8.9	4.8	4.9	14.1	12.9	26.5	4.8	5.0	2.5	217	45	3700	3.26	16:00
9	山田川	橋	13.5	11.5	7.1	6.3	18.0	2.7	47.2	48.8	33.4	6.8	6.9	3.0	259	37	2400	3.59	16:00
10	浅川	橋	14.0	14.0	7.5	9.8	1.9	6.5	12.7	5.4	20.8	0.9	1.0	0.9	171	7	600	2.50	15:35
11	川口川	橋	14.5	13.0	7.0	7.9	3.0	9.2	13.2	8.8	17.3	1.8	1.8	0.9	164	8	3700	2.24	10:00
12	浅川	橋	14.5	13.0	7.5	11.7	2.0	8.9	7.2	3.4	11.2	0.6	0.9	0.8	142	3	540	1.79	10:40
13	南浅川	無瀬橋	15.5	13.0	7.1	9.7	3.8	8.9	11.3	11.9	15.4	2.0	2.4	1.6	151	11	1900	2.07	11:15
14	城山川	村橋	15.0	13.5	7.5	8.0	5.0	3.0	26.4	13.7	17.0	1.9	2.6	2.5	637	13	5400	8.80	11:40
15	浅川	浅川中央下	16.0	14.0	7.5	10.8	1.7	2.28	2.2	0.6	8.4	0.4	0.6	0.3	120	2	190	1.48	13:10
16	山入川	美山町地内	12.5	10.5	7.7	11.1	25.4	3.0	1.2	0.3	4.2	0.02	0.5	0.1	200	24	2	2.28	13:55
17	南浅川	白山橋	14.5	11.0	7.4	11.1	1.9	10.0	2.9	1.2	6.1	0.01	0.4	0.3	89	1	340	1.16	14:40

流量 5. 新高橋橋 3.6m³/秒 (関東地建資料)
 11. 川口橋 0.503m³/秒 (実測、川巾15.10m)
 12. 浅川橋 0.255m³/秒 (実測、川巾21.40m)

表-2-3 浅川流域の水質調査結果(第2回)

昭和54年7月17日採水

No	地点名	項目	採水時刻 (時:分)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透視度 (cm)	CODMn (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素/ホ (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	蒸発残留物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/ml)	導電率 ($\times 10^3 \mu\text{S/cm}$)	流量 (ml/s)
5	高橋	橋	11:30	26.0	23.0	7.3	8.1	5.3	17.2	9.5	8.2	2.66	3.73	2.55	235	19	16 $\times 10^2$	3.38	1.901
6	平山	橋	10:45	26.5	22.0	7.4	7.9	3.3	27.3	10.3	9.1	2.68	6.24	2.73	217	12	22 $\times 10^2$	3.52	1.742
6	平山	橋	14:40	25.0	25.0	7.4	7.8	5.3	26.0	10.2	9.6	2.85	6.81	3.06	243	13	43 $\times 10^2$	3.61	1.736
7	春日	橋	12:40	25.5	26.0	7.6	11.0	3.3	30<	6.2	3.6	1.80	0.57	1.71	200	8	64 $\times 10$	2.58	0.018
8	長沼ゴルフ場付近		13:05	24.5	24.5	7.4	7.0	6.7	26.7	10.5	10.6	30.7	9.25	3.61	239	15	28 $\times 10^2$	3.77	2.092
9	山田川下流	流	11:25	24.5	21.5	7.1	3.2	7.8	11.6	17.2	25.6	25.9	5.77	3.45	253	43	20 $\times 10^3$	3.16	0.258
10	大和田	橋	11:05	23.5	21.5	7.4	8.4	3.1	29.4	8.4	6.4	14.0	0.42	1.21	180	9	12 $\times 10^2$	2.25	1.420
10	大和田	橋	14:50	31.5	23.5	7.4	8.2	2.6	30<	8.5	6.8	17.8	1.48	3.58	186	6	51 $\times 10^2$	2.58	1.461
11	川口	橋	13:00	31.5	23.5	7.5	8.3	3.4	24.5	7.5	5.5	14.1	0.85	2.32	185	9	14 $\times 10^2$	2.42	0.268
12	浅川	橋	12:15	25.5	22.5	7.5	8.5	2.2	30<	6.9	3.7	14.0	0.72	1.06	187	5	80 $\times 10$	2.33	1.049
13	水無瀬	橋	11:00	23.5	23.5	7.6	7.0	6.5	21.5	10.2	10.9	24.5	6.86	8.42	208	10	89 $\times 10^2$	3.34	0.537
13	水無瀬	橋	14:10	26.5	26.0	7.6	7.1	4.8	21.0	10.9	8.6	26.6	3.24	3.87	180	8	40 $\times 10^2$	2.96	—
14	三村	橋	11:25	25.0	23.5	7.5	5.5	5.6	22.5	18.0	12.2	19.5	1.91	3.23	347	6	88 $\times 10^2$	4.88	0.148
15	浅川中央道下		12:00	24.0	21.5	7.3	8.5	2.5	30<	2.0	1.7	7.2	0.18	0.49	140	15	41 $\times 10$	1.67	0.644
16	元木	橋	12:45	24.5	17.5	6.7	9.1	1.3	30<	2.2	2.7	4.1	0.05	0.27	105	0	20 $\times 10$	1.27	0.105
17	白山	橋	13:35	24.0	20.0	7.2	8.1	1.9	30<	2.0	1.7	4.4	0.11	0.29	102	4	41 $\times 10$	1.25	0.256

表一2-4 浅川流域の水質調査結果(第3回)

昭和54年11月9日採水

採水地点	項目	採水時刻 (時:分)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	COD _{Mn} (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素イオン (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	蒸発残留物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/ml)	導電率 ($\times 10^3 \mu\text{O}/\text{cm}$)	流量 (m^3/s)
5 高橋	橋	11:15	17.0	16.3	7.0	10.2	4.2	23.5	8.0	9.4	1.93	2.64	0.75	2.49	9	70 $\times 10$	2.86	3.592
6 平山	橋	10:40	15.2	15.9	7.0	9.8	3.6	25.4	5.4	6.4	1.79	1.74	0.93	2.46	4	32 $\times 10^2$	2.55	4.296
6 平山	橋	13:45	16.7	17.5	6.9	9.9	4.7	23.6	8.9	10.5	1.95	2.26	1.51	2.60	7	13 $\times 10^2$	2.72	4.272
7 春日	橋	12:15	14.0	14.2	7.1	10.2	3.9	26.6	6.6	5.9	1.43	1.18	1.41	2.38	0	13 $\times 10^2$	2.47	0.401
8 長沼ゴルフ場付近		12:30	16.2	17.0	6.9	9.1	5.3	21.9	11.0	11.6	2.14	3.56	1.94	2.82	6	30 $\times 10^2$	2.78	3.425
9 山田川下流		11:15	16.2	18.0	6.7	5.4	1.15	10.6	18.6	14.9	30.3	4.10	2.00	3.51	29	10 $\times 10^3$	3.45	0.222
10 大和田橋		10:45	16.0	16.7	7.0	10.1	3.8	26.8	5.7	4.2	9.7	0.04	0.36	2.09	3	32 $\times 10$	1.70	2.876
10 大和田橋		13:40	16.2	17.7	7.0	10.2	6.6	19.8	6.8	4.9	1.04	1.59	0.65	2.23	12	54 $\times 10$	2.09	2.260
11 川口橋		12:25	17.0	18.2	6.7	9.8	1.08	8.0	9.0	8.9	14.4	0.10	0.71	2.54	5	34 $\times 10$	2.30	0.210
12 浅川橋		12:05	16.2	17.3	7.0	11.1	5.8	22.5	3.8	2.9	9.5	0.00	0.47	2.07	2	29 $\times 10$	2.24	1.196
13 水無瀬橋		10:12	16.5	15.5	6.8	9.3	3.9	25.8	10.7	6.2	13.7	1.320	1.56	2.62	3	21 $\times 10^2$	3.27	0.702
13 水無瀬橋		13:00	16.5	17.5	6.9	10.4	3.4	27.4	9.6	6.2	20.3	1.58	1.10	2.10	4	11 $\times 10^3$	2.52	0.663
14 三村橋		10:45	17.5	17.0	6.5	6.2	10.1	12.4	15.7	14.0	1.44	0.39	1.26	2.23	23	11 $\times 10$	2.22	0.161
15 浅川中央道下		11:15	16.5	17.0	7.0	11.0	9.5	30<	1.5	1.7	5.6	0.00	0.17	1.67	0	60 $\times 10$	1.52	1.235
16 元木橋		12:20	16.5	16.5	6.7	9.8	5.0	30<	0.5	1.0	2.8	0.00	0.21	1.18	0	37 $\times 1$	1.00	0.366
17 白山橋		12:40	15.5	15.5	6.9	10.0	8.1	30<	1.8	1.7	3.5	0.00	0.14	1.34	0	47 $\times 10$	1.10	0.489

表-2-5 浅川流域の水質調査結果(第4回)

昭和55年2月8日採水

採水地点	項目	採水時刻 (時:分)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	COD _{Mn} (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素/チオ (mg/L)	NO ₃ ⁻ -N (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)	蒸発残渣物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/ml)	導電率 ($\times 10^3 \mu\text{S/cm}$)	流量 (ml/s)
3 関戸橋		14:00	6.5	8.5	7.4	10.7	6.8	13.0	7.3	11.1	26.4	4.83	2.47	218	22	22 $\times 10$	3.40	*
4 市民グラウンド横		13:15	6.0	8.0	7.6	11.6	6.0	15.3	6.3	5.3	26.7	5.11	3.02	224	20	44 $\times 10$	2.49	2.971
5 高橋		12:00	6.0	8.5	7.4	10.1	11.70	1.7	14.4	18.6	23.4	4.88	2.12	413	228	44 $\times 10$	3.05	3.673
6 平山橋		11:30	5.0	8.5	7.3	10.1	10.5	10.3	9.1	12.4	24.6	4.88	2.50	226	27	36 $\times 10^2$	3.19	4.612
7 春日橋		10:30	2.5	5.5	7.4	9.4	9.6	12.0	9.0	15.4	18.0	2.72	2.51	205	18	87 $\times 10$	2.75	0.222
8 長沼ゴルフ場付近		10:40	2.0	9.5	7.2	9.0	5.8	16.5	11.5	11.5	30.8	6.82	3.29	250	19	37 $\times 10^2$	3.70	2.739
9 山田川下流		11:10	4.0	8.5	7.1	7.1	4.42	4.4	36.1	59.2	37.1	7.53	2.90	392	84	27 $\times 10^2$	5.10	0.205
10 大和田橋		11:45	4.0	8.0	7.1	9.5	4.9	19.6	10.9	10.7	11.6	0.36	0.92	166	13	28 $\times 10$	2.00	2.220
11 川口橋		12:40	2.5	9.0	7.1	9.2	26.6	6.0	18.8	22.2	23.9	2.82	1.25	222	52	19 $\times 10^2$	2.41	0.435
12 浅川橋		12:15	4.0	7.0	7.1	10.9	4.3	20.3	5.4	8.0	10.6	2.31	0.97	155	13	33 $\times 10$	2.15	2.116
13 水無瀬橋		10:45	4.0	8.0	7.3	9.8	7.1	11.8	12.2	22.2	15.5	5.15	2.06	189	12	11 $\times 10^2$	2.55	0.586
14 三村橋		11:20	4.0	7.0	7.2	8.4	6.3	19.0	15.5	18.5	14.5	2.24	1.98	262	12	29 $\times 10^2$	3.60	0.203
15 浅川中央道下		11:55	4.0	9.0	7.0	9.9	1.4	30<	2.1	2.0	6.1	0.30	0.37	111	9	10 $\times 10^2$	1.45	0.874
16 元木橋		12:25	5.0	8.0	7.0	10.8	2.9	14.0	5.1	8.2	3.9	0.37	0.41	102	17	31	1.11	0.217
17 白山橋		12:50	4.0	6.5	6.9	10.9	10.0	7.0	10.4	12.1	4.0	0.12	0.35	123	27	36 $\times 10$	1.18	0.282

* 水深が大きいため、流量を測定できず

表-2-6 浅川流域の水質調査結果(第5回)

昭和55年5月27日採水

地点名	項目	採水時刻 (時:分)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	COD _{Mn} (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素イオン (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	蒸発残留物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/cm)	導電率 ($\times 10^3 \mu\text{S/cm}$)	流量 (m^3/s)
3 関戸橋		12:30	29.0	25.0	7.5	7.9	4.3	30<	5.5	8.0	16.8	2.12	1.59	181	13	74 $\times 10$	2.44	13.457
4 市民グラウンド横		13:35	25.0	23.0	8.0	9.3	2.5	30<	3.3	2.7	13.2	0.38	1.42	140	4	33 $\times 10$	2.07	4.583
5 高橋		11:30	27.0	22.5	7.5	8.7	2.1	27.8	6.8	8.9	19.5	3.23	1.94	189	12	97 $\times 10$	2.60	5.548
6 平山橋		10:45	26.5	22.0	7.5	8.1	2.9	29.3	6.8	9.5	18.5	4.15	2.05	176	13	55 $\times 10^2$	2.53	— *
7 春日橋		14:10	24.0	26.0	7.8	7.2	3.6	22.6	7.3	7.6	15.6	1.45	2.17	179	3	23 $\times 10^2$	2.46	0.094
8 長沼ゴルフ場付近		11:00	27.0	20.5	7.4	8.1	4.7	22.5	15.6	11.0	21.0	5.47	2.61	176	10	53 $\times 10^2$	2.70	4.421
9 浅川山田川下流		11:50	29.5	22.0	7.3	6.6	7.2	26.3	10.7	13.7	26.0	6.24	3.31	234	12	10 $\times 10^4$	3.36	4.695
10 大和田橋		12:25	26.0	22.5	7.5	7.9	4.8	28.0	5.3	6.1	10.4	2.49	0.92	149	10	21 $\times 10^2$	2.04	3.142
11 川口橋		13:10	28.0	24.5	7.4	7.4	9.8	18.4	8.0	9.1	13.9	1.35	0.91	171	22	13 $\times 10^2$	2.02	0.445
12 浅川橋		13:40	26.5	24.0	7.5	8.2	6.5	21.2	5.2	5.5	10.0	0.30	0.72	140	22	19 $\times 10$	1.70	2.888
13 水無瀬橋		10:45	25.0	22.5	7.5	7.3	10.0	21.1	8.0	9.4	13.1	3.03	1.67	140	13	51 $\times 10^2$	1.99	0.809
14 三村橋		11:20	26.0	23.5	7.0	6.4	28.9	13.1	16.7	25.8	16.0	0.19	1.37	201	23	47 $\times 10^3$	2.43	0.224
15 浅川中央道下		11:55	25.5	21.5	7.6	8.5	10.3	30<	1.4	1.8	6.4	0.01	0.31	118	9	19 $\times 10$	1.34	1.021
16 元木橋		12:40	25.5	20.5	7.2	7.9	4.9	30<	1.2	1.4	4.3	0.02	0.22	88	2	11 $\times 10$	0.99	0.545
17 白山橋		13:30	23.0	20.0	7.3	8.4	4.3	30<	1.0	1.6	5.6	0.02	0.18	87	0	28 $\times 10$	1.06	0.511

* 水深が大きく測定不可

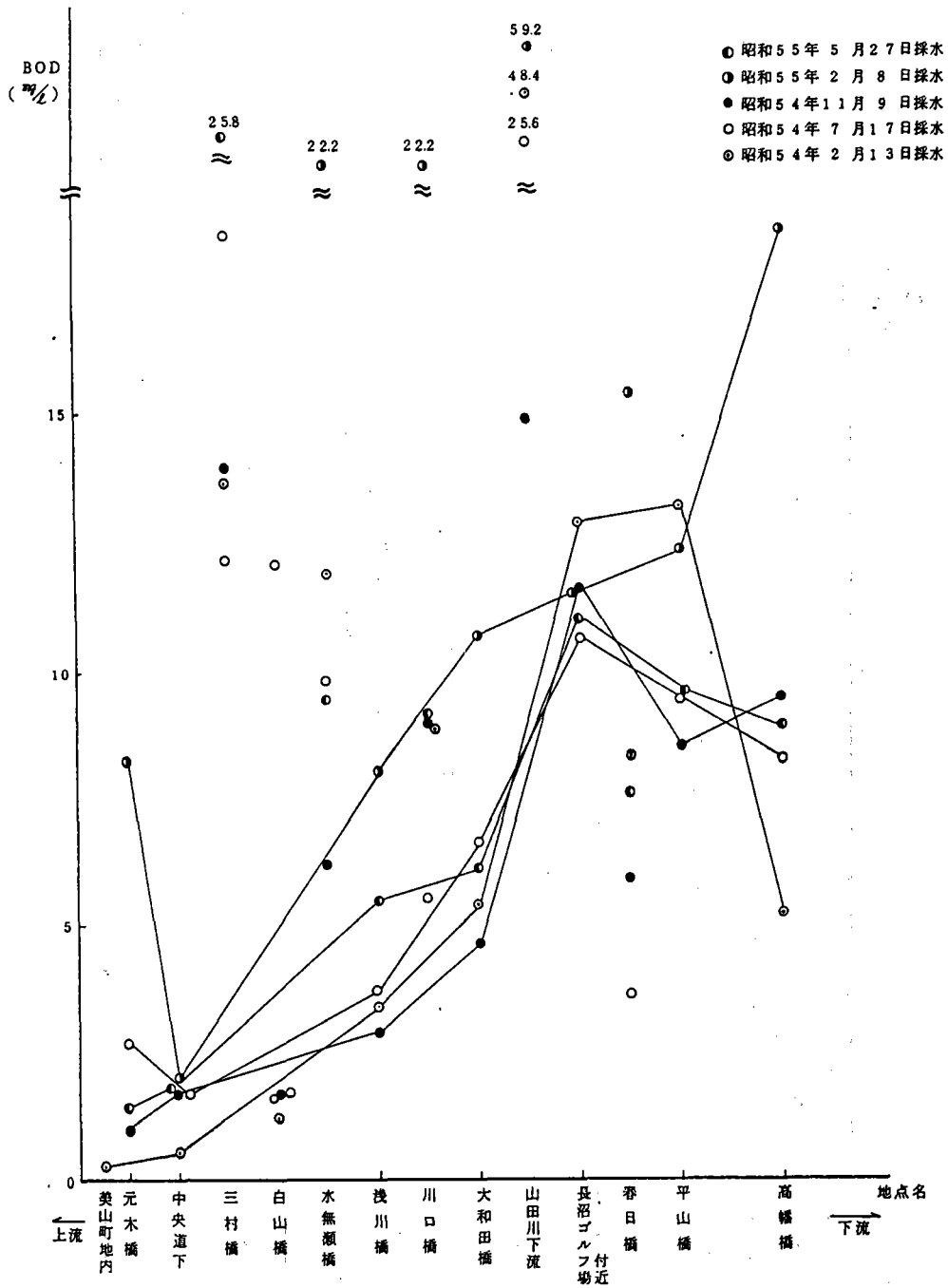


図-2-5 BODの流下方向の変化

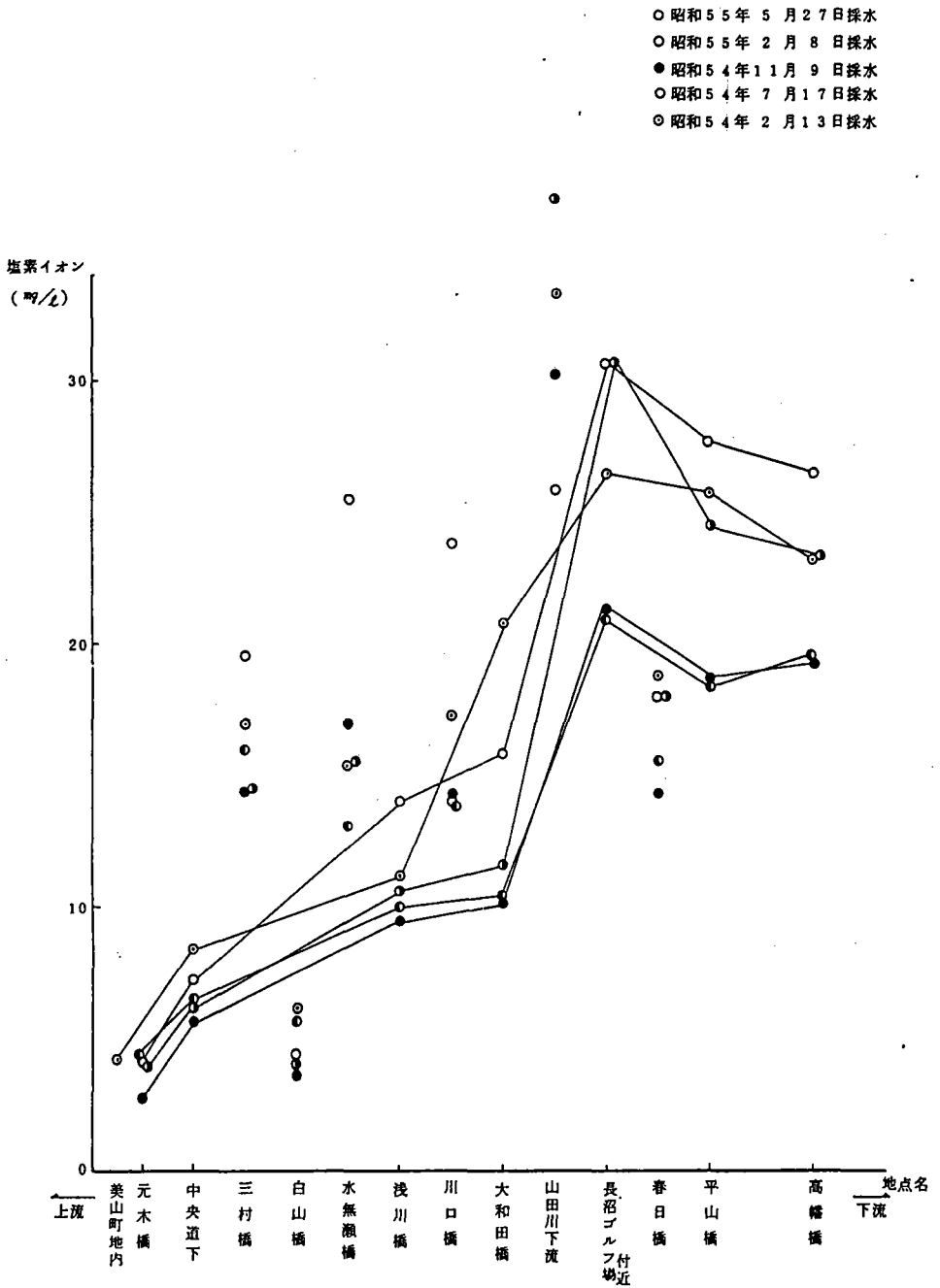
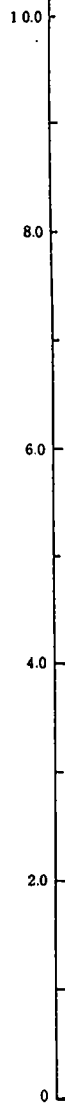


図-2-6 塩素イオンの流下方向の変化

NH_4^+-N
(mg/L)



- 昭和55年 5月27日採水
- 昭和55年 2月8日採水
- 昭和54年11月9日採水
- 昭和54年 7月17日採水
- 昭和54年 2月13日採水

図-2-7 NH_4^+-N の流下方向の変化

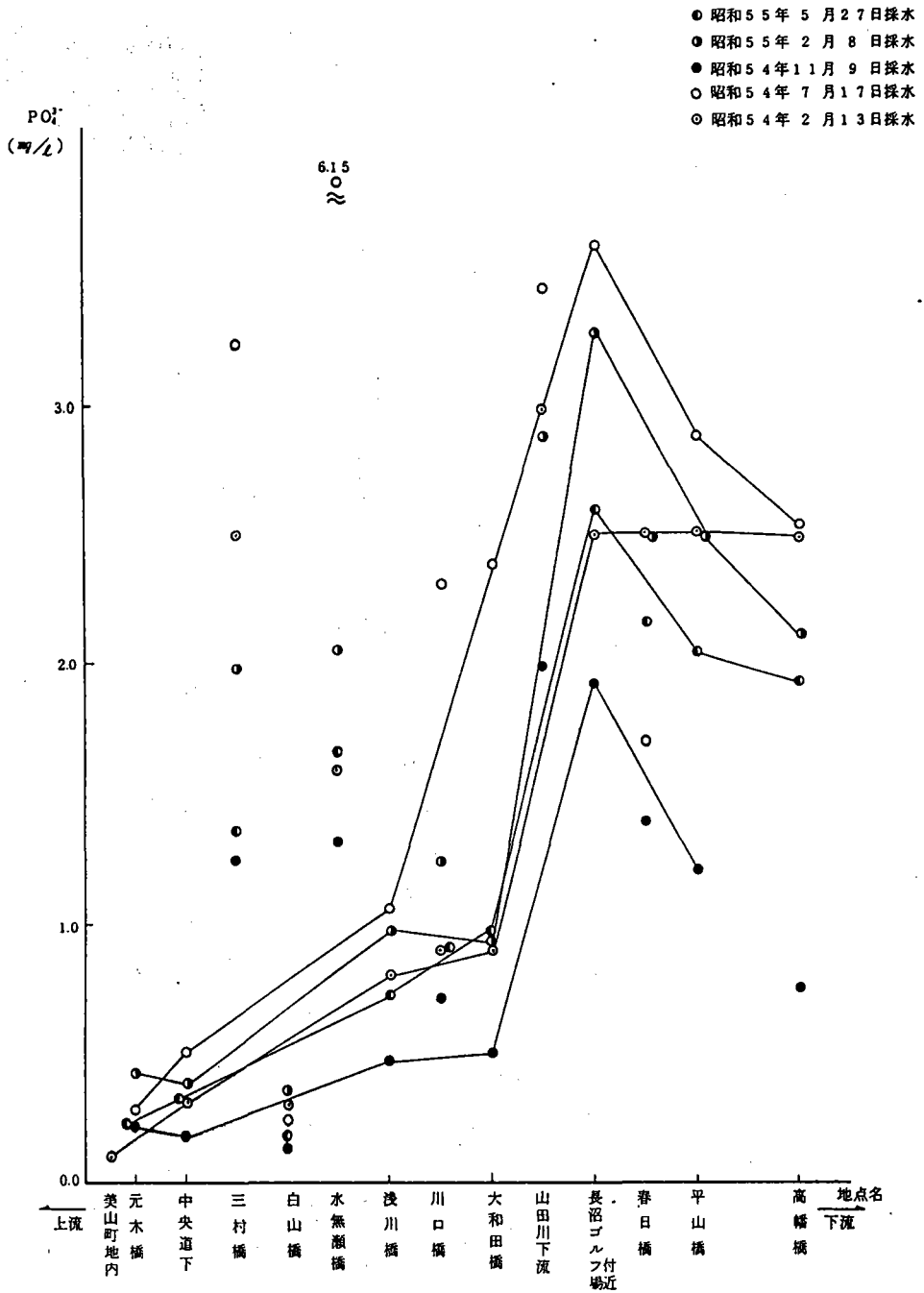


図-2-8. PO₄³⁻の流下方向の変化

浮遊物質
(mg/L)

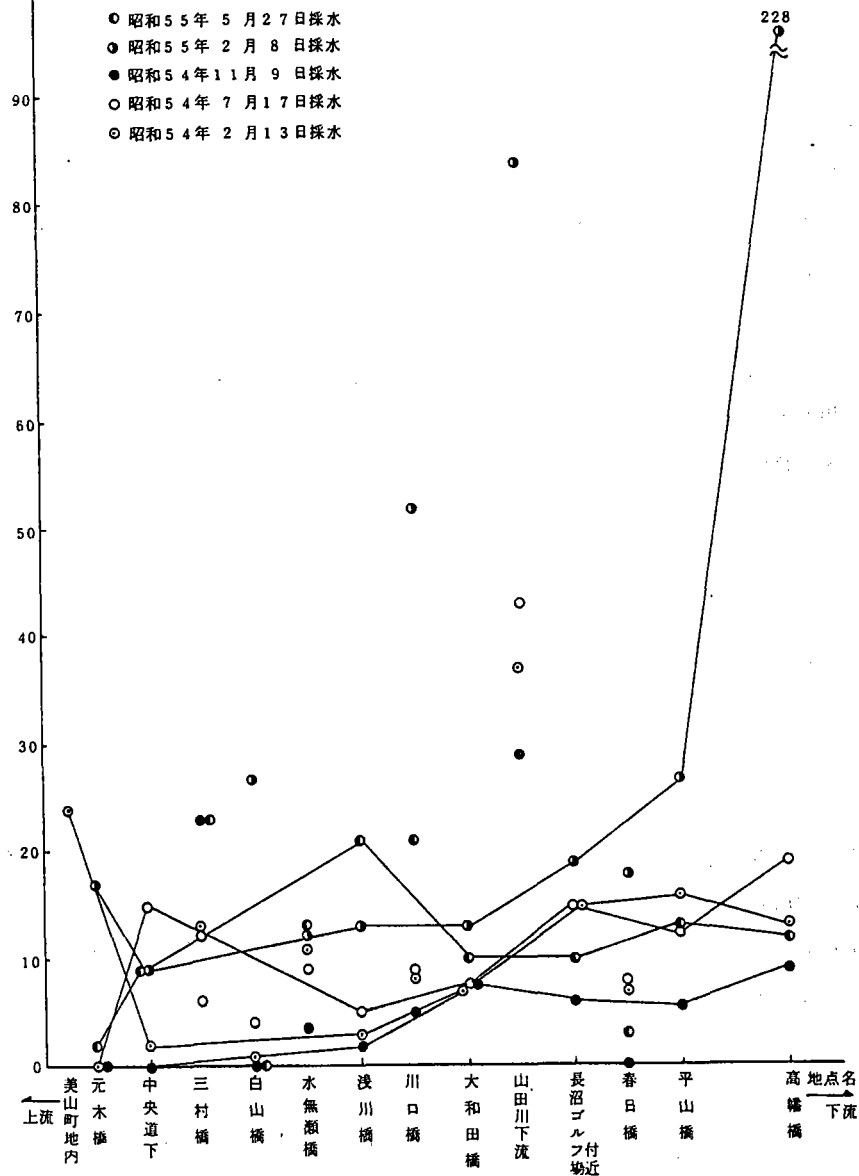


図-2-9 浮遊物質の流下方向の変化

2-2-5 負荷量調査結果と考察

浅川流域の各採水地点における実測水質汚濁負荷量を表-2-7~表-2-10に示す。これらは、浅川全域水質調査結果、および、採水と同時にこなわれた流量測定の結果から算出したもので、昭和54年7月17日、昭和54年11月9日、昭和55年2月8日、昭和55年5月27日の計4回にわたる調査結果が得られた。流量、BOD、塩素イオン、アンモニア性窒素、リン酸イオンの負荷量の上流から下流にかけての変化の状態を、図-2-10~図-2-14に示す。

流量は上流から下流にかけて次第に増加しているが、4回の測定のうちでは、昭和55年5月27日の流量が全般に最も多く、昭和54年7月17日が最も少ない。浅川下流部での流量は $2\sim 5\text{ m}^3/\text{sec}$ であった。また、浅川に流入する支川で流量が最も多いのは南浅川(水無瀬橋)の $0.5\sim 0.8\text{ m}^3/\text{sec}$ で、他の流入支川の流量は、全調査を通して $0\sim 0.5\text{ m}^3/\text{sec}$ の範囲にあった。

図-2-11に示されるように、浅川本流での上流から下流にかけてのBOD負荷量は、昭和55年2月8日の調査を除けば、元木橋から大和田橋にかけて徐々に増加し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で2倍以上にも増加し、長沼ゴルフ場付近から高幡橋にかけては一定か、いく分減少する傾向を示している。高幡橋でのBOD負荷量の値は $15\sim 70\text{ g}/\text{sec}$ であった。主な流入支川の負荷量の値のうち最も大きいのは南浅川(水無瀬橋)で、 $4\sim 13\text{ g}/\text{sec}$ であったが他の支川もこれと大差ない。

塩素イオン負荷量も、図-2-12に示すように、元木橋から大和田橋にかけて徐々に増加し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で2~4倍へと急激に増加し、長沼ゴルフ場付近-高幡橋間ではあまり変化しないという傾向を示す。高幡橋での塩素イオン負荷量は $50\sim 110\text{ g}/\text{sec}$ である。大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で浅川に負荷される塩素イオン量は $40\sim 60\text{ g}/\text{sec}$ であり、浅川の上流から下流にかけての負荷量増加に対し、常に大きな割合を占めている。浅川に流入する支川で最も大きい塩素イオン負荷量をもつのは南浅川(水無瀬橋)で、 $9\sim 13\text{ g}/\text{sec}$ の値を示し、一方、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で浅川に流入する山田川(山田川下流)は、 $6\sim 8\text{ g}/\text{sec}$ の負荷量しかもっていない。

アンモニア性窒素も、図-2-13に示すように、元木橋から大和田橋にかけて徐々に増加し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で3~24倍へと急激に増加し、長沼ゴルフ場付近-高幡橋間にかけては、いく分減少する傾向をみせている。高幡橋でのアンモニア性窒素負荷量は $7\sim 18\text{ g}/\text{sec}$ で、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で浅川に流入する負荷量は $10\sim 18\text{ g}/\text{sec}$ であり、この区間で流入する負荷量の、全体に占める割合が非常に大きいことがわかる。浅川への流入支川で負荷量の最も大きいのは南浅川で、 $2.4\sim 5.2\text{ g}/\text{sec}$ の負荷量を示し、山田川の $0.9\sim 1.6\text{ g}/\text{sec}$ がこれについている。

リン酸イオン負荷量も、図-2-14に示すように、元木橋から大和田橋にかけて徐々に増加し、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間で2~6倍に増加し、長沼ゴルフ場付近-高幡橋間ではいく分減少するという傾向を示す。高幡橋でのリン酸イオン負荷量は $2\sim 11\text{ g}/\text{sec}$ 、大和田橋-長沼ゴルフ場付近間のリン酸イオン負荷量の増加は $4\sim 9\text{ g}/\text{sec}$ であり、この間で流入する負荷量の占める割合が非常に大きい。浅川に流入する支川の負荷量は、南浅川が最も大きく $0.9\sim 4.5\text{ g}/\text{sec}$ であり、他の河川は $1\text{ g}/\text{sec}$ 以下

であった。

浅川の多摩川に及ぼす影響の概要を知るために、浅川と多摩川の負荷量を比較した。浅川の負荷量は高幡橋で4回測定した値の平均値を、また、多摩川の負荷量は浅川と多摩川の合流点の上流（表-2-9、2-10、市民グラウンド横）の値と市川（「多摩川における汚濁物質の収支と流下過程」財団法人とうきゅう環境浄化財団多摩川流域自然環境調査報告書 第3次調査 1978）による多摩川調布堰での値を、それぞれ比較しやすいように、表-2-11に示す。その他、表-2-7～表-2-10に個々に示されている、高幡橋、市民グラウンド横、関戸橋の資料からも考察できるが、これらの表に示されるように、浅川流末における汚濁負荷量は多摩川の流入点上流側の負荷量よりやや大きく、浅川と合流することにより、計算上では、多摩川の負荷量は2倍あるいはそれ以上に増加することになる。また、調布堰の値と比較しても、浅川の負荷量はその3～5割に相当するため、多摩川全体の負荷量のうち浅川に起因するものの占める比率は相当大きいといえる。

以上、浅川流域で実測したいくつかの水質項目に関する負荷量に関して、ほぼ共通した現象は次のようである。

- 1) 元木橋—大和田橋間では徐々に負荷量が増加する。
- 2) 大和田橋—長沼ゴルフ場付近間では急激に負荷量が増加する。
- 3) 長沼ゴルフ場付近—高幡橋間では、負荷量は変化しないかいく分減少する傾向にある。
- 4) 浅川への流入河川の中では南浅川の負荷量が最も大きい。
- 5) 大和田橋—長沼ゴルフ場付近間での負荷量の急激な上昇の一因として、山田川の流入が考えられるが、この間で上昇する負荷量は山田川から流入する負荷量をはるかにこえているので、この間に、山田川以外の汚濁源があることを示唆している。
- 6) 浅川に流入する支川の汚濁負荷量は、水質濃度が本流に比べて極めて高い値を示したのと対称的に、比較的大きなものではないことが観察されたが、支流は変動が激しいことも考慮されねばならない。
- 7) 浅川の汚濁負荷量の多摩川に及ぼす影響が大きいことは、予想通り、今回の調査でも観察された。

表-2-7 浅川流域の負荷量計算結果(第2回)

No	地点名	項目	採水時刻 (時:分)	流量 (m ³ /s)	CODMn		BOD		塩素イオン		NH ₄ -N		PO ₄ -P		浮遊物質	
					濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
5	高橋	橋	11:30	1.901	9.5	18.06	8.2	15.59	2.66	50.57	3.73	7.09	2.55	4.85	19	36.12
6	平山	橋	10:45	1.742	10.3	17.94	9.1	15.85	2.68	46.69	6.24	10.87	2.73	4.76	12	20.90
6	平山	橋	14:40	1.736	10.2	17.71	9.6	16.67	2.85	49.48	6.81	11.82	3.06	5.31	13	22.57
7	春日	橋	12:40	0.018	6.2	0.11	3.6	0.06	1.80	0.32	0.57	0.01	1.71	0.03	8	0.14
8	長沼ゴルフ場付近		13:05	2.092	10.5	21.97	10.6	22.18	3.07	64.22	9.25	19.35	3.61	7.55	15	31.38
9	山田川下流		11:25	0.258	17.2	4.44	25.6	6.60	25.9	6.68	5.77	1.49	3.45	0.89	43	11.09
10	大和田橋		11:05	1.420	8.4	11.93	6.4	9.09	1.40	1.998	0.42	0.60	1.21	1.72	9	12.78
10	大和田橋		14:50	1.461	8.5	12.42	6.8	9.93	1.78	2.601	1.48	2.16	3.58	5.23	6	8.77
11	川口橋		13:00	0.268	7.5	2.01	5.5	1.47	1.41	3.78	0.85	0.23	2.32	0.62	9	2.41
12	浅川橋		12:15	1.049	5.9	6.19	3.7	3.98	1.40	14.69	0.72	0.76	1.06	1.11	5	5.25
13	水無瀬橋		11:00	0.537	10.2	5.48	10.9	5.85	2.45	13.16	6.86	3.68	8.42	4.52	10	5.37
14	三村橋		11:25	0.148	18.0	2.66	12.2	1.81	1.95	2.99	1.91	0.28	3.23	0.48	6	0.89
15	浅川中央道下		12:00	0.644	2.0	1.29	1.7	1.09	7.2	4.64	0.18	0.12	0.49	0.32	15	9.66
16	元木橋		12:45	0.105	2.2	0.23	2.7	0.28	4.1	0.43	0.05	0.01	0.27	0.03	0	0.00
17	白山橋		13:35	0.256	2.0	0.51	1.7	0.44	4.4	1.13	0.11	0.03	0.29	0.07	4	1.02

表一2-8 浅川流域の負荷量計算結果(第3回)

昭和54年11月9日採水

No	項目		採水時刻 (時:分)	流量 (m ³ /s)	CODMn		BOD		塩素イオン		NH ₄ ⁺ -N		PO ₄ ⁻		浮遊物質	
	地点名	橋			濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
5	高橋	橋	11:15	3.592	8.0	2823	9.4	3317	193	6811	2.64	9.32	0.75	2.65	9	3176
6	平山	橋	10:40	4.295	5.4	2319	6.4	2749	179	7688	1.74	7.47	0.93	3.99	4	1718
6	平山	橋	13:45	4.272	8.9	3802	10.5	4486	195	8330	2.26	9.65	1.51	6.45	7	2990
7	春日	橋	12:15	0.401	6.6	256	5.9	237	143	573	1.18	0.47	1.41	0.56	0	0.00
8	長沼ゴルフ場付近		12:30	3.425	11.0	3768	11.6	3973	214	7330	3.56	12.19	1.94	6.64	6	2055
9	山田川下流		11:15	0.222	1.86	413	1.49	331	30.3	673	4.10	0.91	2.00	0.44	29	6.44
10	大和田橋		10:45	2.876	5.7	1639	4.2	1208	97	2790	0.04	0.12	0.36	1.04	3	8.63
10	大和田橋		13:40	2.260	6.8	1537	4.9	1107	104	2350	1.59	3.59	0.65	1.47	12	27.12
11	川口橋		12:25	0.210	9.0	1.89	8.9	1.87	144	302	0.10	0.02	0.71	0.15	5	1.05
12	浅川橋		12:05	1.196	3.8	454	2.9	347	-9.5	1136	0.00	0.00	0.47	0.56	2	2.39
13	水無瀬橋		10:12	0.702	10.7	751	6.2	435	13.7	9.62	1.320	9.27	1.56	1.10	3	2.11
13	水無瀬橋		13:00	0.663	9.6	636	6.2	411	20.3	1346	1.58	1.05	1.10	0.73	4	2.65
14	三村橋		10:45	0.161	15.7	253	14.0	225	14.4	232	0.39	0.06	1.26	0.20	23	3.70
15	浅川中央道下		11:15	1.235	1.5	1.85	1.7	2.10	5.6	6.92	0.00	0.00	0.17	0.21	0	0.00
16	元木橋		12:20	0.366	0.5	0.18	1.0	0.37	2.8	1.02	0.00	0.00	0.21	0.08	0	0.00
17	白山橋		12:40	0.489	1.8	0.88	1.7	0.83	3.5	1.71	0.00	0.00	0.14	0.07	0	0.00

表一2-9 浅川流域の負荷量計算結果(第4回)

NO	項目		採水時刻 (時:分)	流量 (m ³ /s)	CODMn		BOD		塩素イオン		NH ₄ -N		PO ₄ -P		浮遊物質	
	地点名	橋			濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
3	関戸	橋	14:00	*	7.3	—	11.1	—	26.4	—	48.3	—	2.47	—	22	—
4	市民グラウンド	横橋	13:15	2.971	6.3	18.72	5.3	15.75	26.7	79.33	5.11	15.18	3.02	8.98	20	59.42
5	高幡	橋	12:00	3.673	14.4	52.89	18.6	68.32	23.4	85.95	4.88	17.92	2.12	7.79	228	837.44
6	平山	橋	11:30	4.612	9.1	41.97	12.4	57.19	24.6	113.46	4.88	22.51	2.50	11.53	27	124.52
7	春日	橋	10:30	0.222	9.0	2.00	15.4	3.42	18.0	4.00	2.72	0.60	2.51	0.56	18	4.00
8	長沼ゴルフ場付近	橋	10:40	2.739	11.5	31.50	11.5	31.50	30.8	84.36	6.82	18.68	3.29	9.01	19	52.04
9	山田川下流	橋	11:10	0.205	36.1	7.40	59.2	12.14	37.1	7.61	7.53	1.54	2.90	0.59	84	17.22
10	大和田	橋	11:45	2.220	10.9	24.20	10.7	23.75	11.6	25.75	0.36	0.80	0.92	2.04	13	28.86
11	川口	橋	12:40	0.435	18.8	8.18	2.22	9.66	23.9	10.40	2.82	1.23	1.25	0.54	52	22.62
12	浅川	橋	12:15	2.116	5.4	11.43	8.0	16.93	10.6	22.43	2.31	4.89	0.97	2.05	13	27.51
13	水無瀬	橋	10:45	0.586	12.2	7.15	2.22	13.01	15.5	9.08	5.15	3.02	2.06	1.21	12	7.03
14	三村	橋	11:20	0.203	15.5	3.15	1.85	3.76	14.5	2.94	2.24	0.45	1.98	0.40	12	2.44
15	浅川中央道下	橋	11:55	0.874	2.1	1.84	2.0	1.75	6.1	5.33	0.30	0.26	0.37	0.32	9	7.87
16	元木	橋	12:25	0.217	5.1	1.11	8.2	1.78	3.9	0.85	0.37	0.08	0.41	0.09	17	3.69
17	白山	橋	12:50	0.282	10.4	2.93	1.21	3.41	4.0	1.13	0.12	0.03	0.35	0.10	27	7.61

* 関戸橋付近は水深が大きかったため流量を測定できず

表-2-10 浅川流域の負荷量計算結果(第5回)

昭和55年5月27日採水

NO	項目 地点名	採水時刻 (時:分)	流量 (m ³ /s)	CODMn		BOD		塩素イオン		NH ₄ -N		PO ₄ -P		浮遊物質	
				濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
3	関戸橋	12:30	13457	5.5	7401	80	10766	168	22608	212	2853	159	2140	13	17494
4	市民グラウンド横	13:35	4583	3.3	1512	27	1237	132	6050	0.38	1.74	1.42	6.51	4	1833
5	高崎橋	11:30	5548	6.8	3773	8.9	4938	19.5	10819	3.23	17.92	1.94	10.76	12	6658
6	平山橋	10:45	—*	6.8	—	9.5	—	18.5	—	4.15	—	2.05	—	13	—
7	春日橋	14:10	0094	7.3	069	7.6	0.71	15.6	1.47	1.45	0.14	2.17	0.20	3	0.28
8	長沼ゴルフ場付近	11:00	4421	15.6	6897	11.0	4863	21.0	9284	5.47	24.18	2.61	11.54	10	4421
9	浅川、山田川下流	11:50	4695	10.7	5024	13.7	6432	26.0	12207	6.24	29.30	3.31	15.54	12	5634
10	大和田橋	12:25	3142	5.3	1665	6.1	1917	10.4	3268	2.49	7.82	0.92	2.89	10	3142
11	川口橋	13:10	0445	8.0	356	9.1	405	13.9	619	1.35	0.60	0.91	0.40	22	979
12	浅川橋	13:40	2888	5.2	1502	5.5	1588	10.0	2888	0.30	0.87	0.72	2.08	22	6354
13	水無瀬橋	10:45	0809	8.0	647	9.4	760	13.1	1060	3.03	2.45	1.67	1.35	13	1052
14	三村橋	11:20	0224	16.7	374	25.8	578	16.0	358	0.19	0.04	1.37	0.31	23	515
15	浅川中央道下	11:55	1021	1.4	1.43	1.8	1.84	6.4	6.53	0.01	0.01	0.31	0.32	9	919
16	元木橋	12:40	0545	1.2	0.65	1.4	0.76	4.3	2.34	0.02	0.01	0.22	0.12	2	1.09
17	白山橋	13:30	0511	1.0	0.51	1.6	0.82	5.6	2.86	0.02	0.01	0.18	0.09	0	0.00

* 平山橋付近は水深が大きかったので測定不可

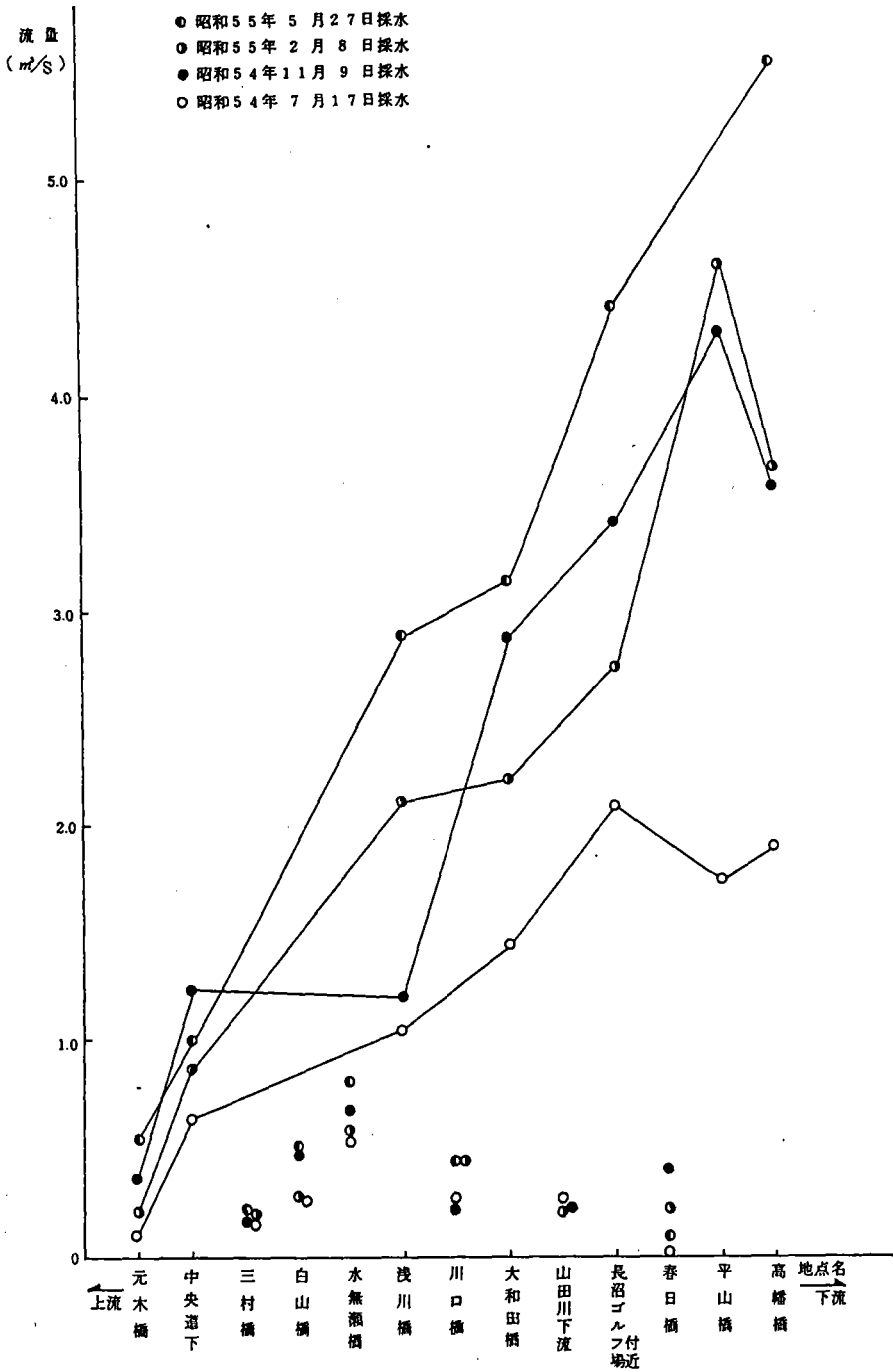


図-2-10 流量の流下方向の変化

BOD
 負荷量
 (g/s)

- 昭和55年 5月27日採水
- 昭和55年 2月8日採水
- 昭和54年 11月9日採水
- 昭和54年 7月17日採水

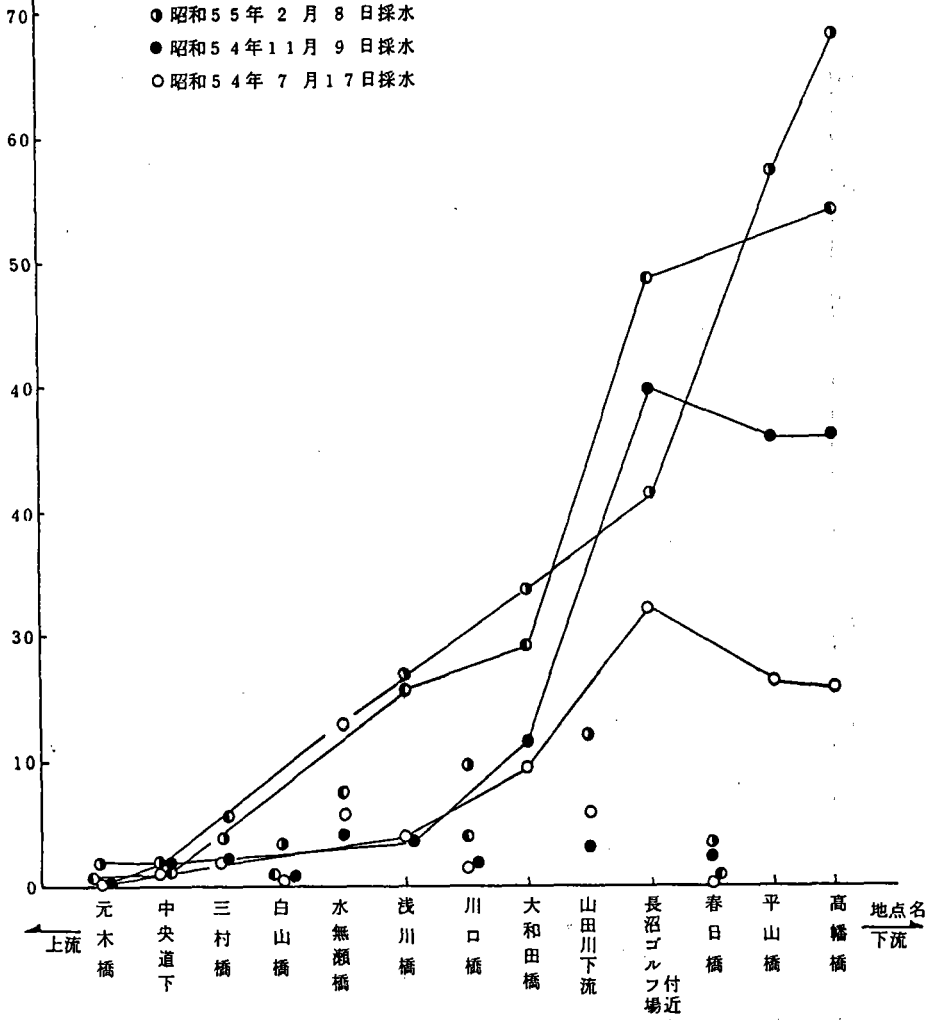


図-2-11 BOD 負荷量の流下方向の変化

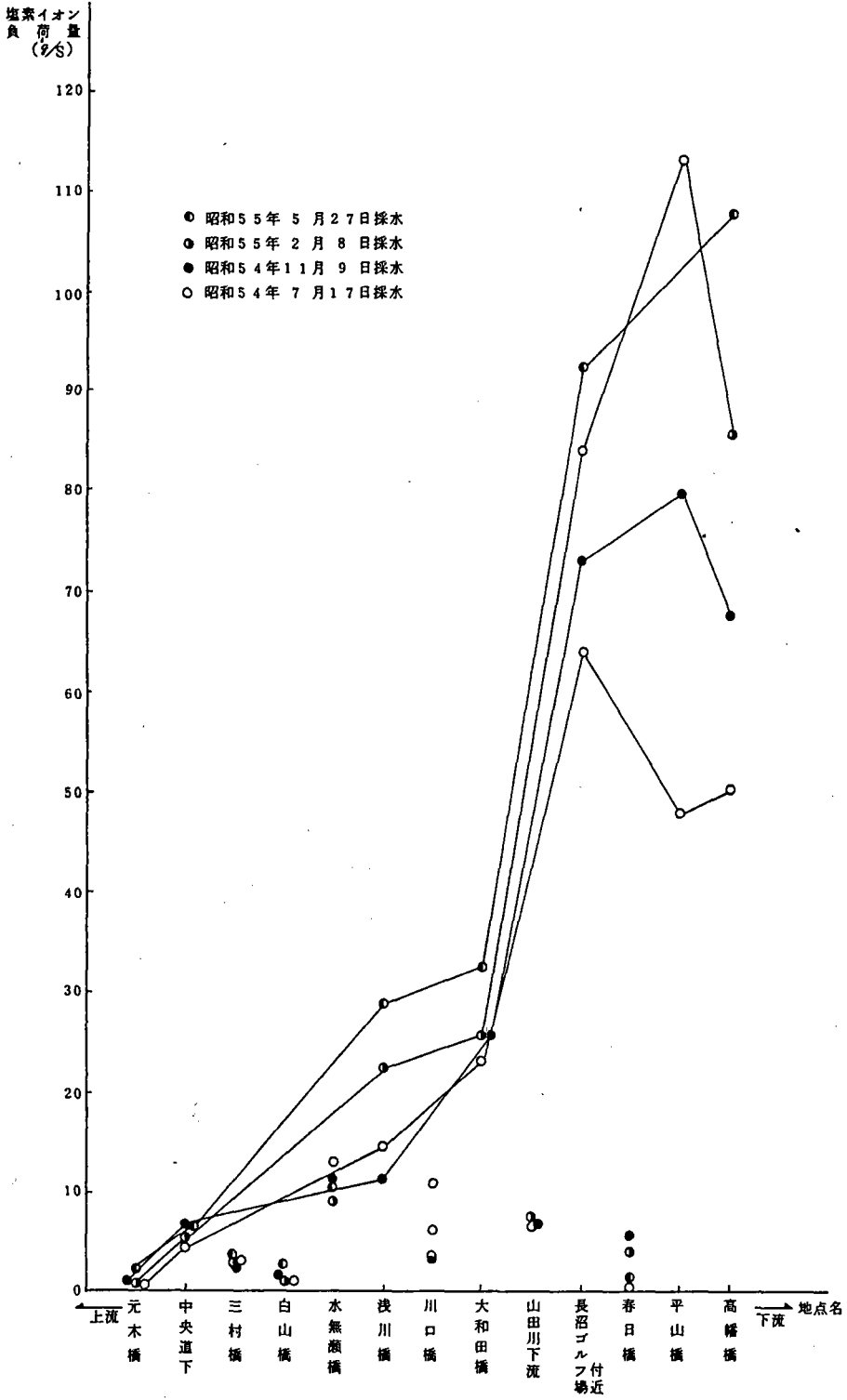


図-2-12 硫酸イオン負荷量の流下方向の変化

NH₄-N
 負荷量
 (%)

- 昭和55年 5月27日採水
- 昭和55年 2月 8日採水
- 昭和54年11月 9日採水
- 昭和54年 7月17日採水

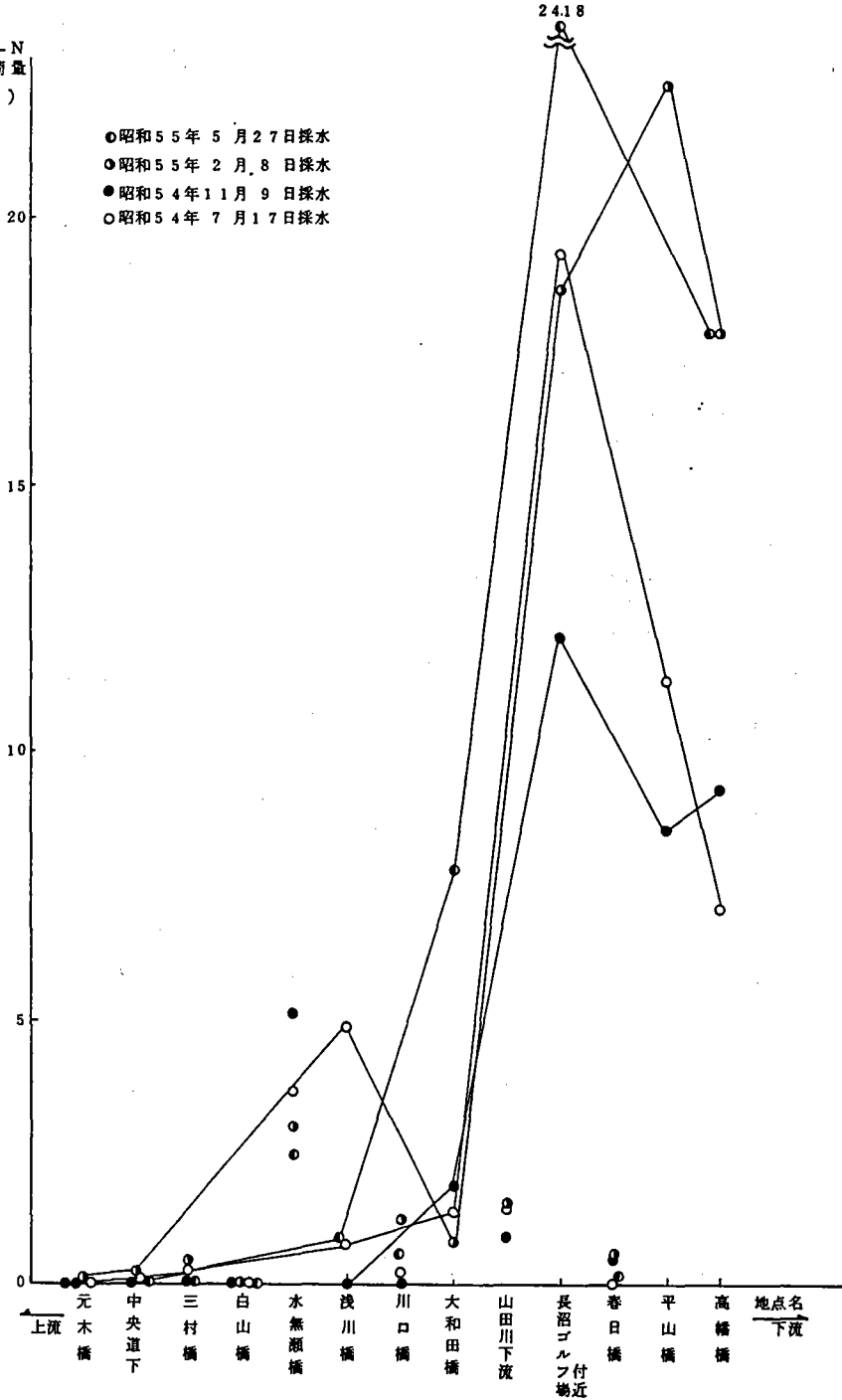


図-2-13 アンモニア性窒素負荷量の流下方向の変化

表-2-11 浅川と多摩川の比較

項目 地点	BOD		塩素イオン		アンモニア性窒素		リン酸イオン	
	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/sec)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/sec)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/sec)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/sec)
浅川 高幡橋 ¹⁾	11.3	41.6	22.2	78.2	3.62	13.06	1.84	6.51
多摩川日野市民グラウンド横 ²⁾	4.0	14.1	30.0	69.9	2.75	8.46	2.22	7.75
多摩川調布堰 ³⁾	4.9	79.8	—	—	2.95	34.10	—	—

- 1) 4回の実測の平均値
- 2) 2回の実測の平均値
- 3) 市川らによる測定

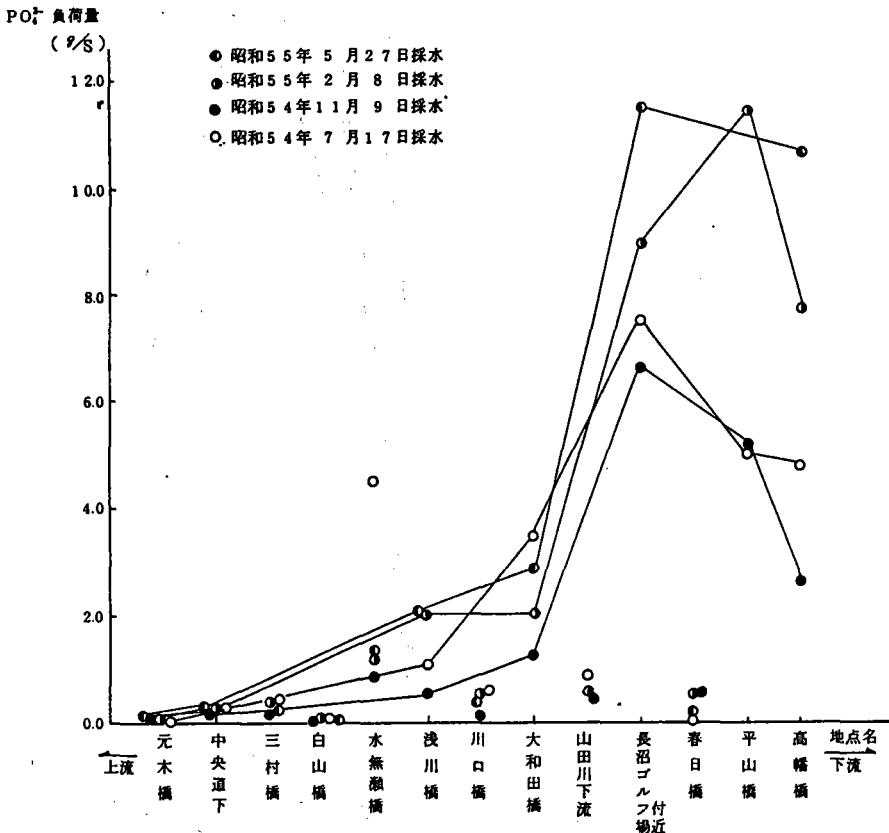


図-2-14 PO₄³⁻ 負荷量の流下方向の変化

2-2-6 浅川流域におけるBOD発生負荷量の推定

浅川における負荷量流出の実体の概要との対応のために、汚濁発生源からの発生負荷量をBODについて試算する。発生源としては、生活系発生源、事業所系発生源、自然系発生源の3種類をとりあげ、基本的には、

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{排水基準濃度}) \times (\text{排水量}) \quad (1)$$

として計算をおこなった。計算をおこなうにあたり、浅川流域を図-2-15に示すように、日野浅川流域、八王子浅川流域、湯殿川流域、山田川流域、南浅川流域、城山川流域、北浅川流域、山入川流域、川口川流域の9つの流域に区分した。また、それぞれの流域に該当する行政区域、人口、面積を表-2-12に示す。これらは流域の下水道計画等を参照し、人口は昭和53年頃のものであるが、概算であるため、計算の詳細は省略する。

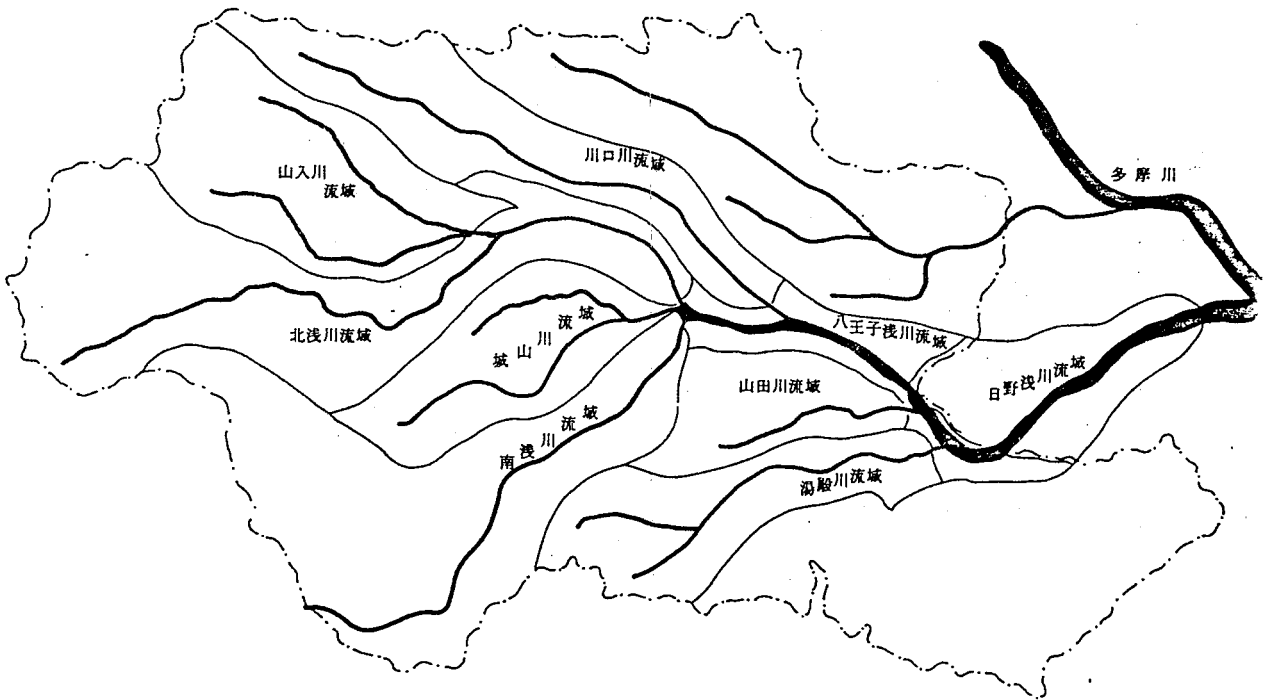


図-2-15 流域区分の概要

表-2-1-2 各流域の行政区域、人口、面積（推定）

推定流域区分	該 当 行 政 区	行政区よりの 流域人口（人）	行政区よりの 流域面積（ km^2 ）
日 野 浅 川	<p>（左岸） 多摩平1～4丁目、同5,6丁目の一部 豊田1～4丁目、東豊田1～4丁目、旭ヶ丘1～6丁目 さくら町、富士町、豊田の一部 川辺堀之内、上田、宮、万願寺の一部 東平山1～3丁目、西平山1～5丁目</p> <p>（右岸） 南平1丁目的一部 同2～9丁目、高幡 平山1丁目的一部、同2～6丁目</p>	<p>（左岸 45,449） （右岸 21,332）</p> <p>66,781</p>	1,291
八王子浅川	元本郷町1～4丁目的一部 平岡町、大磯町、元横山町1丁目3丁目、田町、晧町1丁目、 中野上町1,4丁目、大和田町1～7丁目、富士見町、北野町、長沼町の一部 高倉町	42,479	7.51
湯 殿 川	狹間町、糟田町、篠町、寺田町、大船町、小比企町、片倉町、宇津貫町、高嶺町の一部、打越町、 長沼町の一部	48,190	20.43
山 田 川	横山町、八日町、八幡町、八木町、追分町、千人町1,2丁目、同3,4丁目的一部 日吉町、元本 郷町1～4丁目的一部 本郷町、本町、元横山町2丁目、新町、明神町、明神町1～4丁目、子 安町、子安町1～4丁目、東町、旭町、三崎町、中町、南町、寺町、万町、上野町、天神町、南 新町、小野町、台町1～4丁目、緑町、散田東町、山田町、めじろ台1～4丁目	77,940	8.12
川 口 川	中野町、中野山王1～3丁目、中野上町2,3,5丁目、川口町の一部 上川町、犬目町、楯原町の 一部	28,317	16.40
南 浅 川	千人町3,4丁目的一部 東浅川町、初沢町、高尾町、南浅川町、西浅川町、裏高尾町、並木町、 散田町、長房町、横川町の一部	51,613	30.79
城 山 川	大楽寺町の一部 叶谷町、横川町の一部 武分方町の一部 川町、元八王子町1～3丁目	18,066	7.91
北 浅 川	清川町、大楽寺町の一部 上巻分方町、籠形町、四谷町、泉町、武分方町の一部 下恩方町の一 部 上恩方町、西寺方町の一部 川口町の一部 楯原町の一部	29,948	32.35
山 入 川	下恩方町の一部 西寺方町の一部 美山町、小津町	5,612	17.27
	計	368,946	153.69

生活系発生源は、公共下水道、浄化槽、汲み取り、雑排水によるものに分け、それぞれの人口を求めることによりBODの発生負荷量を計算した。

浅川流域には、北野下水処理場、めじろ台下水処理場、多摩平下水処理場の3つの下水処理場がある。それらの処理人口、排水量等は表-2-13に示すとおりである。浄化槽に関しては、八王子市の場合、まず、共同浄化槽と単独浄化槽に分け、さらに、共同浄化槽は、水質汚濁防止法による届出のあるもの、500人槽以上のもの、100~499人槽のもの、100人槽未満のもの4種類に分類した。下水道利用者と共同浄化槽利用者以外の人口は、単独浄化槽か又は汲み取り利用者となる。これらの比率を、単独浄化槽利用者21.1%、汲み取り利用者78.9%と推定して、人口のふり分けをおこなった。日野市の場合、共同浄化槽は八王子市の場合と同様に分類し、これらの利用人口をまずもとめた。そして、汲み取り利用者と浄化槽利用者の比がそれぞれ、41.5%と58.5%であると推定して、これらの値から、尿尿処理方法別の人口のふりわけをおこなった。その結果を表-2-14に示す。

表-2-13 八王子市、日野市の下水処理場

処 理 場 名	排水量 (m ³ /日)	放 流 先	形 式	処理人口(人)
北野下水処理場	5,221.8	浅 川	分流式、合流式	4,210
めじろ台下水処理場	3,253	山田川	合 流 式	7,300
多摩平下水処理場	5,500	浅 川	分 流 式	18,000

表-2-14 尿尿処理方法別人口

流域区分	公共下水道 (人)	共 同 浄 化 槽 (人)			単独浄化槽 (人)	汲み取り (人)	
		水 防 法	500人槽以上	100~499人槽			100人槽未満
日野浅川	18,595	9,845	1,350	2,817	1,002	12,996	19,848
八王子浅川	42,100	1,537	2,466	1,033	91	6,091	22,805
湯殿川	0	31,782	1,330	1,052	0	2,525	9,452
山田川	7,300	732	1,120	657	173	7,595	28,434
川口川	0	3,461	585	449	0	5,022	18,800
南浅川	0	16,054	1,628	1,298	59	6,536	24,469
城山川	0	1,098	6,147	0	0	2,281	8,540
北浅川	0	6,330	0	0	0	4,979	18,639
山入川	0	0	0	356	0	1,108	4,148

下水処理場からの発生負荷量は、BODの排出の技術上の基準値20mg/ℓを用いて、次式により計算した。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{排水量}) \times (20\text{mg}/\ell) \quad (2)$$

水質汚濁防止法による特定施設となっている共同浄化槽については、BOD濃度を30mg/ℓとして、次式を用いて計算した。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{排水量}) \times (30\text{mg}/\ell) \quad (3)$$

それら以外の共同浄化槽については、排水量を把握することは非常に困難なので、使用水量を300ℓ/人・日と仮定し、この値に利用人口をかけることによって排水量を計算し、次式により発生負荷量を推定した。

$$(\text{発生負荷量}) = (300\ell) \times (\text{人口}) \times (\text{BOD濃度}) \quad (4)$$

ここで、BOD濃度については、浄化槽の規模別に、表-2-15に示す値を用いた。単独浄化槽に対しては、BOD濃度を120mg/ℓ、水洗使用量を60ℓ/人と仮定し、次式を用いて計算した。

$$(\text{発生負荷量}) = (120\text{mg}/\ell) \times (60\ell/\text{人}) \times (\text{利用人口}) \quad (5)$$

汲み取り尿尿は、すべて尿尿処理場に集められると考えられるので、尿尿処理場からの放流水の値を参考にして発生負荷量を求める。1975年の東京都の資料によると、八王子市の尿尿処理場は、放流量3800m³/日、BOD濃度13mg/ℓであるので、負荷量は、

$$3800\text{m}^3/\text{日} \times 13\text{mg}/\ell = 49.4\text{kg}/\text{日} \quad (6)$$

となる。同様に、日野市の尿尿処理場は、放流量3700m³/日、BOD濃度37mg/ℓであるので、負荷量は、

$$3700\text{m}^3/\text{日} \times 37\text{mg}/\ell = 136.9\text{kg}/\text{日} \quad (7)$$

となる。

雑排水は、単独浄化槽と汲み取り利用者に相当する人口から発生すると仮定し、建設省流域別下水道整備総合計画(昭和52年)に準拠して、原単位を、46g/人・日と定めて計算した。

以上の計算方法にもとづいて推定された生活系排水からのBOD発生負荷量を表-2-16に示す。

表-2-15 共同浄化槽のBOD濃度

規模(人)	BOD濃度(mg/ℓ)
500人槽以上	30
100~499人槽	60
100人槽未満	90

表-2-16 生活系BOD発生負荷量推定値(kg/日)

流域区分	公共下水道	共同浄化槽				単独浄化槽	汲み取り	雑排水
		水防法	500人槽以上	100~499人槽	100人槽未満			
日野浅川	110.00	79.11	12.15	50.70	27.05	93.57	136.90	1768.33
八王子浅川	1044.36	17.94	22.20	18.60	2.45	43.85	49.40	1416.75
湯殿川	0	420.51	11.95	18.95	0	18.18	0	739.45
山田川	65.06	6.00	10.10	11.85	4.65	54.68	0	1657.33
川口川	0	36.00	5.25	8.10	0	36.16	0	1095.81
南浅川	0	156.60	14.65	23.35	1.60	47.06	0	1237.72
城山川	0	0.00	55.30	0	0	16.42	0	497.77
北浅川	0	84.90	0	0	0	35.85	0	1086.43
山入川	0	0	0	6.40	0	7.98	0	241.78

事業所の業種は多岐にわたっていること、その規模も、小さなものから大きなものまで、大きなばらつきがあること、原単位が不明であること、などのために、事業所からの発生負荷量の推定は最も困難である。ここでは、ある程度の資料が入手できたものを参考にして、推定をおこなった。水質汚濁防止法届出事業所については、特定事業所はBOD濃度20mg/l、その他の事業所はBOD30mg/lとし、次式を用いて発生負荷量を算出した。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{BOD濃度}) \times (\text{排水量}) \quad (8)$$

共同浄化槽については、その規模を、500人槽以上、100~499人槽、100人槽未満の3つの規模に分けて、表-2-15の値を用い、次式により発生負荷量を推定した。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{BOD濃度}) \times (\text{排水量}) \quad (9)$$

排水量のほぼ把握されたものはその値を、この式の排水量の項の式に用い、処理人口しか推定できないものについては、それらを、住宅扱い、事務所扱い、学校扱い、の3種類に分類し、1人1日あたりの使用水量を、住宅扱い60l、事務所扱い45l、学校扱い10lと仮定して発生負荷量の算定をおこなった。その結果を表-2-17に示す。

山林、田畑、有機質土、等からの、自然系に由来する発生負荷量は、面積あたりのBOD原単位を、0.8kg/ha・日と仮定して算出した。その結果を表-2-18に示す。

表-2-17 事業所系BOD発生負荷量推定値 (kg/日)

流域区分	事業所	共同浄化槽	計
日野浅川	260.80	—	260.80
八王子浅川	98.54	8.13	106.67
湯殿川	64.09	6.85	70.94
山田川	20.02	9.81	29.83
川口川	28.18	8.92	37.10
南浅川	68.82	11.37	80.19
城山川	30.40	2.09	32.49
北浅川	16.28	7.24	23.52
山入川	0.40	2.33	2.73

表-2-18 自然系BOD発生負荷量

流域区分	流域面積 (km ²)	負荷量 (kg/日)
日野浅川	12.91	10.33
八王子浅川	7.51	6.01
湯殿川	20.43	16.34
山田川	8.12	6.50
川口川	16.40	13.12
南浅川	30.79	24.63
城山川	7.91	6.33
北浅川	32.35	25.88
山入川	17.27	13.82

処理場、浄化槽等からの排水は、発生量そのものではなく、処理後の流出を意味している。一方、雑排水による発生負荷量は原単位により算出した発生量であり、これらのうちの一部は水路に堆積したり、地中に浸透したりして、実際には河川へ流達しない。そこで、市川によって提案されている雑排水の削減率を採用する。市川による削減率は、表-2-19に示されるように、人口密度によって6段階に分けられている。この値を用いて計算した、雑排水による発生負荷量を表-2-20に示す。

表-2-19 雑排水の削減率

人口密度 (人/km ²)	削減率
1000 以下	0.9
1000~3000	0.8
3000~5000	0.7
5000~8000	0.5
8000~10000	0.3
10000 以上	0.1

表-2-20 削減率を考慮した雑排水の発生負荷量

流域区分	人口密度 (人/km ²)	削減率	修正雑排水負荷量(kg/日)
日野浅川	5.100	0.5	884.17
八王子浅川	6.400	0.5	708.38
湯殿川	2.300	0.8	147.89
山田川	10.800	0.1	1491.60
川口川	1.700	0.8	219.16
南浅川	1.700	0.8	247.54
城山川	2.300	0.8	99.55
北浅川	930	0.9	108.64
山入川	330	0.9	24.18

以上、生活系、事業所系、自然系、による BOD 発生負荷量の推定値を表-2-21にまとめて示す。正確な資料が全く見当らず、すべて推定という方法によったため、あるいは偶然かもしれないが、特に、削減率を考慮しても、雑排水による負荷量が大きな比重を占めていると推測される。

表-2-21 BOD発生負荷量推定値 (kg/日)

流域区分	生活系					事業所系	自然系	総計
	公共下水道	浄化槽 (共同、単独)	汲み取り	雑排水 (削減率による補正後)	計			
日野浅川	110.00	262.58	136.90	884.17	1393.65	260.80	10.33	1664.78
八王子浅川	1044.36	105.04	49.40	708.38	1907.18	106.67	6.01	2019.86
湯殿川	0	469.59	0	147.89	617.48	70.94	16.34	704.76
山田川	65.06	87.28	0	1491.60	1643.94	29.83	6.50	1680.27
川口川	0	85.51	0	219.16	304.67	37.10	13.12	354.89
南浅川	0	243.26	0	247.54	490.80	80.19	24.63	595.62
城山川	0	80.72	0	99.55	180.27	32.45	6.33	219.05
北浅川	0	120.75	0	108.64	229.39	23.52	25.88	278.79
山入川	0	14.38	0	24.18	38.56	2.73	13.82	55.11
計	1219.42	1469.11	186.30	3931.11	6805.94	644.23	122.96	7573.13

2-2-7 浅川流域での流達率に関する考察

一般に使われている流達率という言葉は、原単位法から算出された、排出源からの発生量に対する、到達負荷量比として求められた値をさすが、ここでの流達率とは、水域に流入すると推定される負荷量に対する、実測負荷量の比を意味する。流域と実測点との対応を、表-2-22に示す。実測負荷量は、昭和54年7月、11月、昭和55年5月、の3回の測定値の平均値を用いた。

流達率の計算結果を表-2-23に示す。流達率は0.1~1.3の範囲の値が得られたが、ここで推定した発生負荷量は、排出源からの発生量に比べれば、すでに、かなり小さな値となっている筈であり、それでもこのように、1より小さい流達率が得られるということは、河川に届かないで、どこかにとどまっている負荷量が相当多いということを示唆している。勿論、ここまでの推定に伴う誤差の累積も相当大きなものであることも考慮されねばならない。

表-2-22 実測点と流域の対応

実測地点番号	流域
5	浅川 全 域
7	湯 殿 川
9	山 田 川
11	川 口 川
13	南 浅 川
14	城 山 川
15	北浅川、山入川

表-2-23 各河川の流出率

流域	実測値 (t/日)	発生負荷量 (t/日)	流出率
浅川 全 域	2.85	7.57	0.38
湯 殿 川	0.09	0.70	0.13
山 田 川	0.43	1.68	0.26
川 口 川	0.22	0.35	0.63
南 浅 川	0.50	0.60	0.83
城 山 川	0.29	0.22	1.32
北 浅 川	0.18	0.33	0.55

2-2-8 ま と め

浅川は、八王子市および日野市の市街地を流れて多摩川に流入するが、八王子市街地を流下する大和田橋付近から汚濁が顕著になり、その後、水質は急激に悪くなって、日野市へ流入する。すなわち、ここでは、都市化の影響を受けた典型的な河川といえる。日野市内を流れるようになってからは、大きな流れの流入はないものの、用排水路が浅川と平行して流れ、多くの取り入れ口、流入口があり、住宅や工場からの排水もこれらを通して相当流入するものと思われるが、浅川の水質は多少よくなっていく傾向を示す。

負荷量からみると、大和田橋—長沼ゴルフ場付近間で負荷量の増加が非常に大きく、八王子市街からの影響がこの区間に最も集中していると考えられる。その後、下流側に向って負荷量は減少傾向を示すが、浅川と多摩川の合流点で両河川の負荷量を比較すると、浅川は多摩川に匹敵する程の負荷量をもっており、多摩川の水質に及ぼす浅川の影響は非常に大きいといえる。

浅川流域での BOD 発生負荷量の推定をおこなった結果は、BOD 負荷量の発生源としては、生活系雑排水の占める割合が大きく、全 BOD 発生負荷量の半分程度を占めているものと推測された。この BOD 発生負荷量の推定値にもとづいて、BOD 負荷量の流達率を計算したところ、その値は、0.13～1.32 と、流域によって大きな差がみられた。

2-3 浅川下流部の水質および汚濁負荷量調査

2-3-1 調査の目的

浅川全域の調査では、採水地点は、浅川の本流でのいくつかの地点と、浅川へ流入する主な支川の末端に限られていた。浅川の兩岸には、これらの流入河川以外にも、多くの排水路、排水口が存在して、そこから、絶えず排水が浅川に放流されている。これらの排水路、排水口すべてを採水地点として取りあげれば、浅川に流入する物質はすべて把握することができるので、浅川での汚濁物質の挙動をある程度知ることができると思われる。浅川の全領域でこのような調査をおこなうことは不可能なので、調査対象区間を短かく限定して、本流における調査地点も間隔を短くし、また、兩岸から流入する排水路、排水口を、原則として、すべて採水地点としてとりあげた調査をおこなった。とくに、浅川の下流部では、流下に伴なって、濃度、負荷量が多少減少する傾向にあるという興味ある現象がみられ、また、取水堰もいくつかあるので、平山橋の上流から高幡橋の下流までを調査対象区間として選んだ。

2-3-2 調査地点

調査区間は、平山橋の上流にある滝合橋から高幡橋の下流までの約 4 km の区間とした。浅川本流には、10 か所の採水地点を設け、また、浅川に流入する排水路、排水口として 9 地点を採水地点とした。それらを上流から順に、滝合橋下流右岸排水、平山住宅排水、平山橋下流左岸排水、都営南平住宅排水、南平六丁目排水路、一番橋下流左岸排水口、東豊田一丁目排水路、市営プール横排水、高幡橋上流右岸排水と称する。この他に、平山用水、豊田用水においても適宜採水をおこなった。これらの採水地点を図-2-

16に示す。ただし、昭和55年夏以降は、平山橋付近で河川工事がおこなわれたため、調査区間を平山橋下流から高幡橋下流までに変更した。

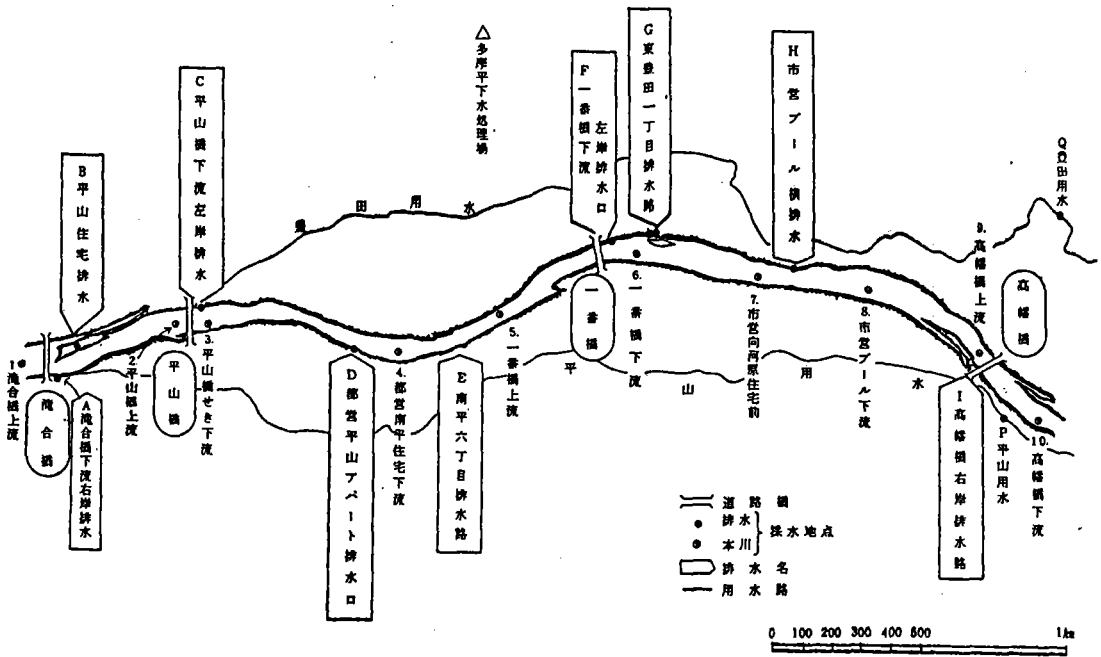


図-2-16 浅川下流部での調査における採水地点の概要

2-3-3 調査方法

都市の市街地を流れる河川の水質は、人間活動の影響を受けて1日のうちでもかなり変化する。この影響を極力さけるために、本調査においては、流下時間に対応する時刻に採水をおこなうこととした。そのために、浮標としてテニスボールを浮かべ、その流下にしたがってボールの通過に合わせて採水し、その時刻を採水時刻とした。採水と同時に流量を測定するのが望ましいが、時間と人員が限られているために、全地点の採水が終了した後、改めて流量の測定をおこなった。流量は、この程度の時間差ではそれほど大きな変動はないものと思われた。水質試験項目は、2-1 浅川流域の調査と同様である。水深の十分ある地点での流量測定は、電気流速計を用いておこなった。水深の浅い水路では、浮標を浮かべ、その浮標の流速を測定することにより流量を求めた。横から流入する水路の流量は、全部についていろいろな方法で測定したが、浅川本流の流量に比べると小さいので、浅川本流については、これら排水口からの流入水量の影響は少ないとみて、一部の地点でしか流量の測定をおこなっていない。

採水は合計4回おこなった。採水日は、昭和54年11月16日、昭和55年7月23日、昭和55年11月14日、昭和55年11月21日である。

2-3-4 水質調査結果と考察

水質調査結果を表-2-24~表-2-27に、また、BOD、COD、塩素イオン、アンモニア性窒素、リン酸イオンの本流での変動を図-2-17~図-2-21に示す。平山橋下流から高幡橋下流までの、流下に要する時間は60~80分で、4回の調査を通じて大きな差は認められなかった。各水質項目については、対象区間の浅川本流で、BODが4~16mg/l、CODは5~9mg/l、塩素イオンは16~27mg/l、アンモニア性窒素は2~6mg/l、リン酸イオンは1~3mg/lという値を示した。水質項目によっては、平山橋から高幡橋にかけて濃度が減少する傾向を示している調査例もあるが、全般に、流下に伴う濃度変化はあまり明確なものではなく、浅川全域の調査での、平山橋と高幡橋での測定結果とは、多少食い違う結果となってしまった。

浅川へ流入する排水路、排水口については、ほとんどのものが浅川より高い濃度を示している。その中でも水質が悪いのは、平山橋下流左岸排水、都営南平住宅排水、南平六丁目排水路、一番橋下流左岸排水などで、これらの地点では、BODとCODの測定値がともに10mg/lをこえることが多く、その他の測定項目も高い値を示した。

2-3-5 浅川下流部流域における実測負荷量

浅川下流部の平山橋~高幡橋間でおこなった水質調査と、採水と同じ日におこなわれた流量測定の結果から計算された負荷量を、表-2-28~表-2-31に示す。また、浅川本流での流量の、上流から下流にかけての変化を図-2-22に示す。対象区間内で測定された流量は2.5~8m³/secの範囲にあり、浅川全域の調査で測定された平山橋と高幡橋での値、2~6m³/sec、と比較しても、大差ない値であるといえる。実測された浅川の流量は、図-2-22に示されるように、平山橋から高幡橋にかけて、かなりの増減がみられる。これらの増減が、河川での湧き出し、浸透によるのか、流量測定に伴う誤差によるのかは不明である。

流入する水路の流量は、本流に比べて非常に少ない。また、これらの流入水路のうちで、昭和54年11月16日の東豊田一丁目排水路、昭和55年7月23日の市営プール横排水路、昭和55年7月23日、11月14日、11月21日の高幡橋上流右岸排水のデータは、工事などのため適当な採水地点が見出せなかったため、本来測定すべき排水以外に浅川本流の水が一部混入しているため、排水路の流量を正確に示してはいないと思われる。したがって、負荷量の値も同様に、その排水路の値を正確には示していないものと思われる。

浅川本流の負荷量は、BODが20~70g/sec、塩素イオンが50~150g/sec、アンモニア性窒素が6~20g/sec、リン酸イオンが3~12g/secであり、浅川全域での調査において、平山橋と高幡橋で実測された負荷量と同程度であるといえる。

流入する排水路で比較的負荷量の大きいものは、平山橋下流左岸排水と一番橋下流左岸排水であるが、せいぜい浅川本流の1割程度の負荷量である。

表一2-24 浅川下流部での水質調査結果(1回目)

昭和54年11月16日採水

地点	項目	採水時刻 (時:分)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	CODMn (mg/L)	BOD (mg/L)	硫酸イオン (mg/L)	NH ₄ ⁺ -N (mg/L)	PO ₄ ³⁻ -P (mg/L)	蒸気総窒素 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/㎖)	導電率 (×10 ³ μS/cm)	流量 (㎥/s)	
本 流	① 滝合橋上流	12:50	17.0	6.9	9.2	2.1	28.5	7.3	6.3	18.4	2.36	1.29	178	1	11×10 ²	2.39	7.270	
	② 平山橋上流	12:55	17.3	6.8	9.0	1.9	27.0	8.2	8.0	26.3	3.70	1.24	125	0	53×10	2.36	—	
	③ 平山橋下流	13:05	17.2	6.9	8.8	2.4	27.0	7.0	8.3	11.7	2.10	1.20	163	0	14×10 ²	2.28	—	
	④ 都宮南平住宅下流	13:15	17.0	7.0	8.8	2.6	26.6	7.2	7.8	19.5	2.25	1.24	176	0	77×10	2.32	6.882	
	⑤ 一番橋上流	13:20	—	7.0	9.2	1.6	28.3	6.6	7.2	19.2	2.13	1.32	121	2	80×10	2.32	—	
	⑥ 一番橋下流	13:36	17.0	7.0	8.5	2.8	24.7	6.7	8.2	21.0	2.51	1.20	178	5	70×10	2.65	5.655	
	⑦ 市営向原住宅付近	13:43	—	6.9	9.1	1.6	30<	6.9	6.7	19.0	2.24	1.26	141	3	11×10 ²	2.10	—	
	⑧ 市営ブール下流	13:56	—	7.0	8.8	2.7	26.4	6.4	5.9	20.2	2.50	0.00	120	0	61×10	2.34	—	
	⑨ 高橋上流	14:06	20.0	17.7	7.1	9.7	1.9	28.0	12.2	7.3	19.5	2.26	1.15	134	2	51×10	2.25	7.892
	⑩ 高橋下流	14:16	—	7.0	8.5	2.1	22.9	8.1	5.4	27.0	2.35	1.24	136	0	79×10	2.49	—	
流 入 水	⑪ 滝合橋下流右岸排水	12:50	—	6.6	4.8	1.7	6.6	52.6	76.3	31.1	4.02	3.30	246	25	80×10 ²	3.72	0.002	
	⑫ 平山住宅排水	12:48	15.6	6.4	4.2	5.5	5.0	10.8	22.3	21.5	1.69	2.02	143	10	80×10	2.42	0.053	
	⑬ 平山橋下流左岸排水	13:05	—	6.6	7.6	3.94	3.7	51.8	113.3	33.3	5.39	3.21	283	83	18×10 ²	3.45	0.110	
	⑭ 都宮南平住宅排水	13:12	16.0	6.9	6.1	3.3	17.0	14.4	9.3	49.0	3.39	7.03	213	12	0	3.78	0.020	
	⑮ 南平六丁目排水路	13:20	—	7.3	9.0	5.7	11.4	16.5	10.0	34.8	9.25	5.19	257	0	0	4.18	0.012	
水	⑯ 一番橋下流左岸排水	13:28	—	7.2	7.9	17.0	4.7	31.1	25.9	7.05	14.03	0.87	614	37	21×10	8.68	0.155	
	⑰ 東田丁目排水路	13:43	—	7.0	8.4	4.0	17.4	13.8	10.3	26.7	3.88	1.14	189	6	90×10	3.28	0.757	
	⑱ 市営ブール横排水	13:56	—	7.1	8.3	1.0	30<	4.4	4.7	17.6	1.60	0.57	178	0	21×10 ²	2.15	0.130	
	⑲ 高橋上流右岸排水	14:06	—	7.2	6.3	7.0	10.6	20.4	25.4	27.2	6.12	2.69	277	6	27×10 ²	4.08	0.110	

表一2-25 浅川下流部での水質調査結果(2回目)

昭和55年7月23日採水																		
系	採水地点	採水時刻 (時:分)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	CODMn (mg/L)	BOD (mg/L)	硝酸イオン (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	溶解性固物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/㎖)	導電率 (×10 ³ μS/cm)	流量 (m ³ /s)
本 流	② 平山橋上流	14:17	34.0	25.5	7.2	7.4	2.5	20.0	6.2	7.6	16.5	4.01	1.94	191	7	29×10 ³	271	4.381
	③ 平山橋下流	14:22	33.5	26.0	7.3	7.4	3.3	15.4	5.7	8.9	16.5	3.91	2.03	209	8	60×10 ³	272	4.779
	④ 都営南平住宅下流	14:28	34.0	27.0	7.2	7.4	3.5	10.5	6.0	6.5	16.5	3.72	1.88	190	4	33×10 ³	265	—
	⑤ 一番橋上流	14:36	34.0	29.0	7.3	7.7	3.4	12.9	5.5	6.7	16.7	3.85	2.04	206	8	77×10 ³	266	5.032
	⑥ 一番橋下流	14:48	34.0	27.0	7.3	7.4	3.1	21.0	6.0	5.7	16.7	3.41	1.98	188	6	12×10 ³	270	4.607
	⑦ 市営一丁目下流	14:56	31.5	27.0	7.4	7.3	2.9	18.0	5.3	7.2	16.5	3.14	2.05	190	10	25×10 ³	264	5.038
流 入 水	⑧ 高橋橋上流	15:19	34.0	26.5	7.4	7.2	3.0	15.0	5.3	6.5	17.2	3.02	1.86	201	8	59×10 ³	265	4.026
	⑨ 高橋橋下流	15:27	31.5	27.0	7.3	7.1	2.9	17.8	6.0	6.7	17.3	3.01	2.04	208	12	14×10 ³	273	5.653
	⑩ 平山橋下流右岸採水	14:20	33.5	26.5	7.0	5.3	4.4	6.4	12.4	22.4	26.7	6.30	4.34	232	20	52×10 ³	353	0.011
	⑪ 都営南平住宅採水	14:26	34.0	25.0	7.2	4.5	18.8	3.8	18.4	37.8	47.4	5.78	1.319	286	22	15×10	4.19	0.042
水	⑫ 南平六丁目採水	14:31	33.5	26.0	7.2	8.5	4.7	6.0	12.5	20.2	19.7	2.63	3.44	259	71	32×10	2.92	0.111
	⑬ 一番橋下流左岸採水	14:44	34.5	27.0	7.5	6.2	8.0	6.8	14.5	10.6	43.7	6.28	6.46	488	20	20	7.01	0.132
	⑭ 市営一丁目採水	14:56	34.0	29.0	7.2	5.9	3.2	8.0	10.9	10.1	19.7	4.99	2.12	253	23	25×10 ³	3.05	0.856
⑮ 高橋橋上流右岸採水	15:19	34.0	27.0	7.6	7.3	3.0	12.0	8.2	8.3	17.6	3.05	2.34	203	6	30×10 ³	2.73	0.665	

表-2-26 浅川下流部での水質調査結果(3回目)

昭和55年11月14日採水

区	採水地点	採水時刻 (時:分)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透視度 (cm)	CODM. (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素イオン (mg/L)	NH ₄ ⁺ -N (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)	蒸発性溶物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/㎖)	導電率 (×10 ³ μS/cm)	流量 (㎥/S)	
本 流	③ 平山橋下流	11:59	13.0	15.5	7.3	9.6	3.4	18.0	6.8	4.3	2.03	2.80	0.77	21.0	12	26×10 ³	2.80	4.442	
	④ 都営南平住宅下流	12:10	13.5	16.0	6.9	9.7	3.3	13.5	7.4	13.0	2.06	2.93	2.14	21.0	15	18×10 ³	2.99	3.993	
	⑤ 一番橋上流	12:15	14.0	16.0	7.2	9.4	5.2	12.0	6.5	15.1	2.03	2.81	2.19	15.2	22	37×10 ³	2.88	—	
	⑥ 一番橋下流	12:30	14.5	17.0	7.2	9.5	3.7	13.0	7.3	13.4	2.33	5.53	2.12	23.4	16	47×10 ³	3.50	4.076	
	⑦ 市営河原住宅付近	12:40	14.5	16.0	7.3	10.0	4.6	13.0	5.4	13.2	2.09	2.66	2.13	20.6	24	24×10 ³	2.99	4.354	
	⑧ 市営アール下流	12:52	14.5	16.5	7.3	10.1	3.3	17.5	6.1	13.5	2.06	2.42	2.10	19.8	13	12×10 ³	3.00	2.773	
	⑨ 高橋橋上流	13:05	14.5	16.5	7.4	10.3	5.7	10.0	6.9	11.6	2.16	2.63	2.08	21.8	21	24×10 ³	3.05	3.979	
	⑩ 高橋橋下流	13:07	14.5	16.5	7.4	9.8	3.9	13.5	6.8	11.3	2.17	2.65	2.01	21.4	14	12×10 ³	3.12	3.363	
	入 水	⑪ 平山住宅排水	11:25	13.5	18.0	6.7	5.2	6.9	16.5	6.8	8.2	1.82	1.91	1.26	1.87	12	79×10 ³	2.72	0.036
		⑫ 平山橋下流左岸排水	11:59	14.0	16.5	7.1	6.1	6.28	2.0	4.29	6.38	2.90	8.74	5.81	3.48	86	52×10 ³	4.01	0.070
⑬ 都営南平住宅排水		12:08	13.0	17.0	7.3	7.1	8.6	16.5	11.5	7.5	4.84	5.59	12.80	26.3	11	0	4.42	0.002	
⑭ 南平六丁目排水路		12:15	13.5	17.0	7.2	9.4	2.01	5.5	25.2	6.29	3.19	9.12	7.19	3.05	52	18×10 ³	4.40	0.020	
水	⑮ 一番橋下流左岸排水	12:28	13.5	21.0	7.4	7.5	12.3	6.0	19.4	18.4	5.19	11.82	2.53	4.82	26	33×10 ³	7.89	0.161	
	⑯ 東豊田一丁目排水路	12:30	15.0	16.5	7.3	6.0	5.3	20.0	11.1	8.5	3.26	7.46	4.13	23.5	3	29×10 ³	4.30	0.030	
	⑰ 市営アール橋排水	12:40	15.0	16.5	7.2	6.3	6.0	11.0	8.2	8.8	1.86	2.60	2.82	19.0	23	92×10 ³	3.02	0.038	
	⑱ 高橋橋上流右岸排水	13:05	15.0	16.0	7.3	9.5	6.0	10.5	6.4	6.9	2.04	2.43	2.49	16.5	15	39×10 ³	3.10	0.455	

表-2-27 浅川下流部での水質調査結果(4回目)

昭和55年11月21日採水

地点	採水地点	採水時刻 (時:分)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	CODMn (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素イオン (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	蒸気状窒素 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群 (個/ml)	導電率 ($\times 10^3 \mu S/cm$)	流量 (m^3/s)	
本流	③ 平山橋下流	12:21	17.0	15.5	7.5	9.2	3.5	1.08	7.1	12.8	25.7	4.31	2.85	21.4	6	24 $\times 10^2$	3.35	3.636	
	④ 都呂南平住宅下流	12:34	18.5	17.0	7.5	9.7	8.4	9.8	7.6	10.3	25.9	3.90	3.15	21.5	18	90 $\times 10^2$	3.02	2.873	
	⑤ 一番橋上流	12:40	17.0	16.0	7.5	9.5	5.2	8.0	8.2	11.7	25.9	4.13	2.79	22.7	22	21 $\times 10^2$	3.15	2.771	
	⑥ 一番橋下流	12:58	18.5	17.0	7.5	9.7	8.6	8.8	6.8	7.6	25.7	3.75	2.79	23.0	26	15 $\times 10^2$	3.25	3.452	
	⑦ 市営河原住宅付近	13:06	18.0	16.5	7.6	10.4	8.0	8.8	8.0	16.2	26.5	3.80	2.94	23.5	27	83 $\times 10^2$	2.99	3.915	
	⑧ 市営アール下流	13:19	19.0	17.5	7.6	10.1	4.4	7.5	8.3	13.9	26.5	4.08	2.00	23.9	12	86 $\times 10^2$	3.36	—	
	⑨ 高橋橋上流	13:30	19.0	17.0	7.4	10.0	7.7	7.3	8.5	15.3	27.4	3.58	1.79	24.9	25	10 $\times 10^2$	3.42	3.010	
	⑩ 高橋橋下流	13:38	19.0	17.5	7.4	8.8	5.7	7.5	7.8	13.7	26.3	3.63	2.22	25.0	25	20 $\times 10^2$	3.55	2.930	
	流入水	⑪ 平山住宅排水	11:35	19.0	17.5	6.5	5.3	6.2	6.8	11.1	15.2	21.5	1.53	2.19	19.9	21	78 $\times 10^2$	2.56	0.016
		⑫ 平山橋下流左岸排水	12:21	17.0	17.5	7.2	6.1	17.3	3.3	27.5	41.1	32.9	8.17	3.84	32.2	42	63 $\times 10^2$	3.86	0.044
⑬ 都呂南平住宅排水		12:32	19.0	16.0	7.1	7.2	3.5	1.25	11.5	0.9	35.7	4.20	14.28	2.87	4	0	4.18	0.005	
⑭ 南平六丁目排水路		12:40	17.5	17.0	7.5	8.0	12.0	4.7	15.0	19.7	35.1	11.49	5.11	28.0	24	28 $\times 10^2$	4.43	0.018	
水	⑮ 一番橋下流右岸排水	12:55	18.5	21.0	7.4	8.0	22.6	3.5	20.4	15.7	64.2	11.49	1.58	7.09	50	12 $\times 10^2$	8.93	0.174	
	⑯ 東豊田一丁目排水路	12:58	18.5	17.5	7.2	5.7	5.7	20.5	8.5	10.8	29.8	3.81	2.62	2.65	10	41 $\times 10^2$	3.66	0.028	
	⑰ 市営アール横排水	13:06	19.0	16.5	7.5	7.7	2.2	2.00	7.6	7.3	21.7	3.26	3.58	21.8	4	54 $\times 10^2$	2.92	0.016	
⑱ 高橋橋上流右岸排水	13:30	18.5	16.5	7.4	3.6	7.7	11.5	8.1	12.2	26.0	3.81	3.18	24.9	25	12 $\times 10^2$	3.21	0.438		

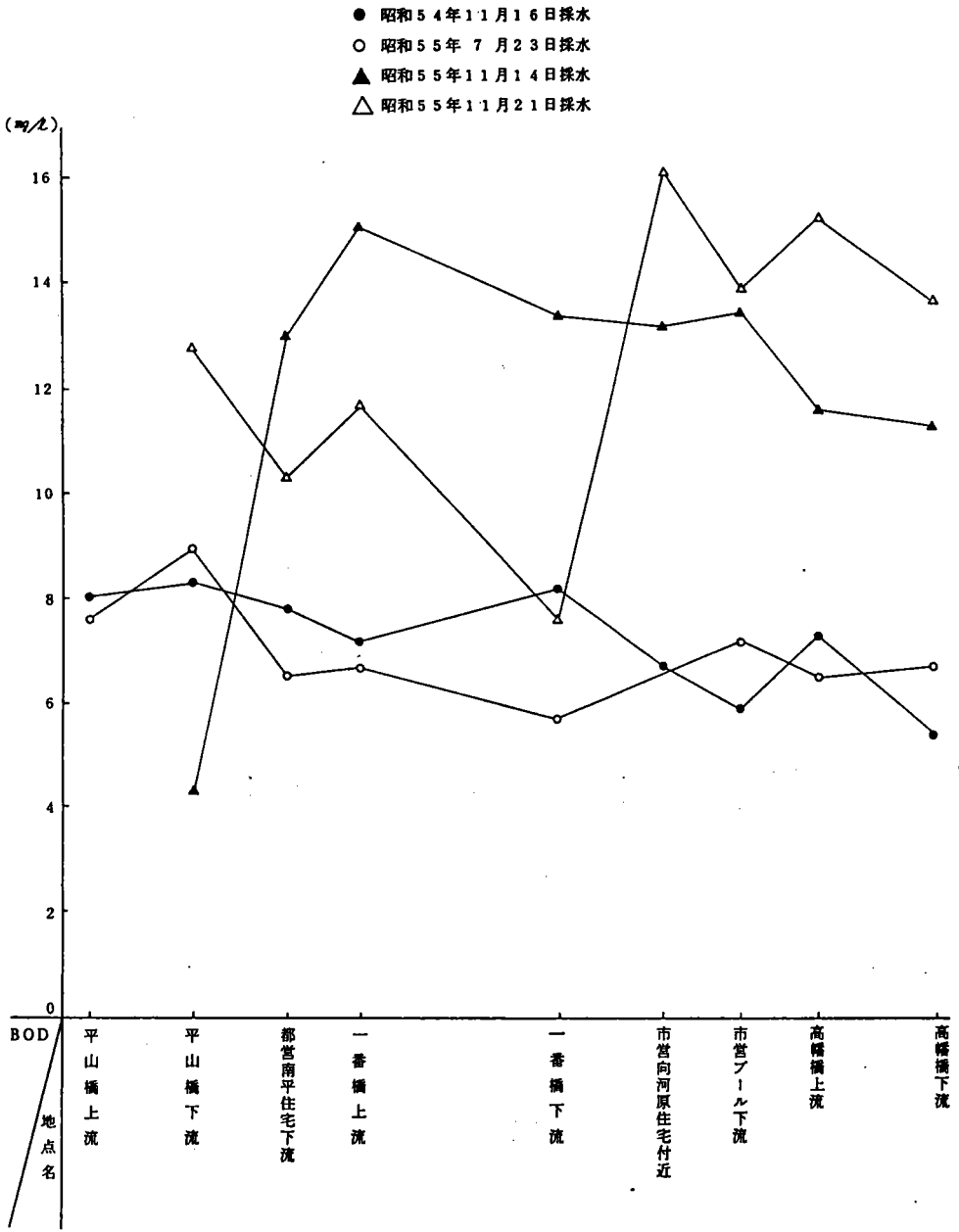


図-2-17 浅川下流部でのBOD濃度

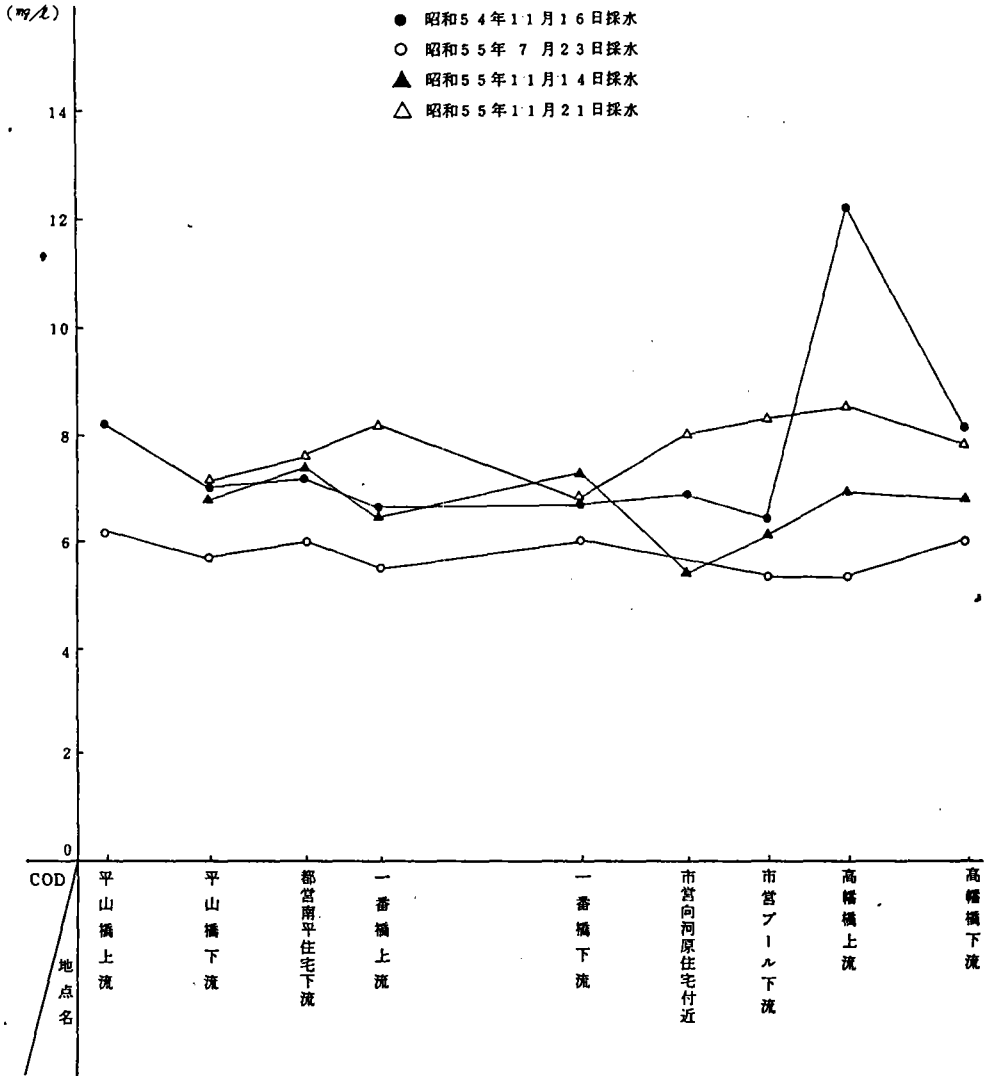


図-2-18 浅川下流部でのCOD濃度

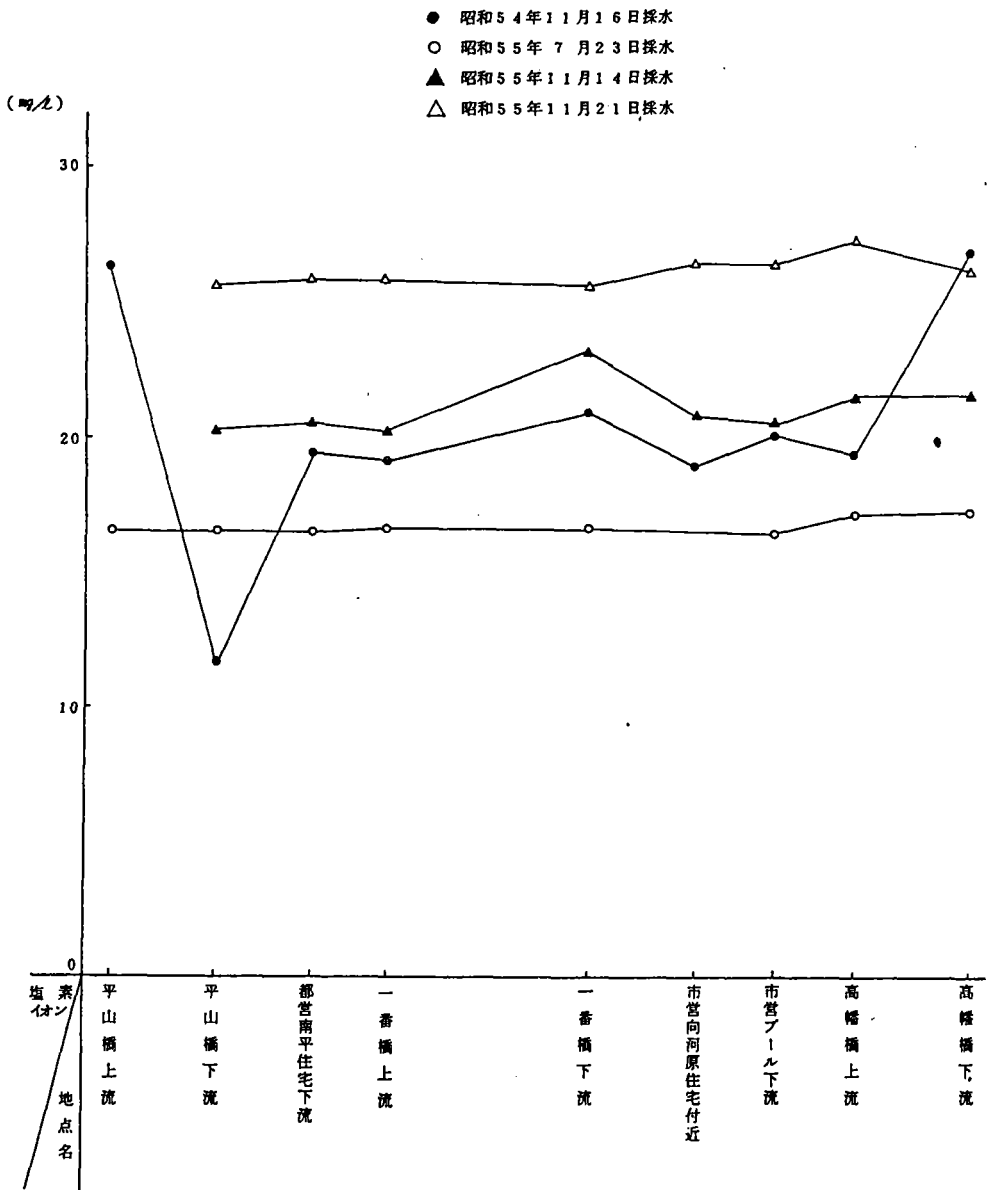


図-2-19 浅川下流部での塩素イオン濃度

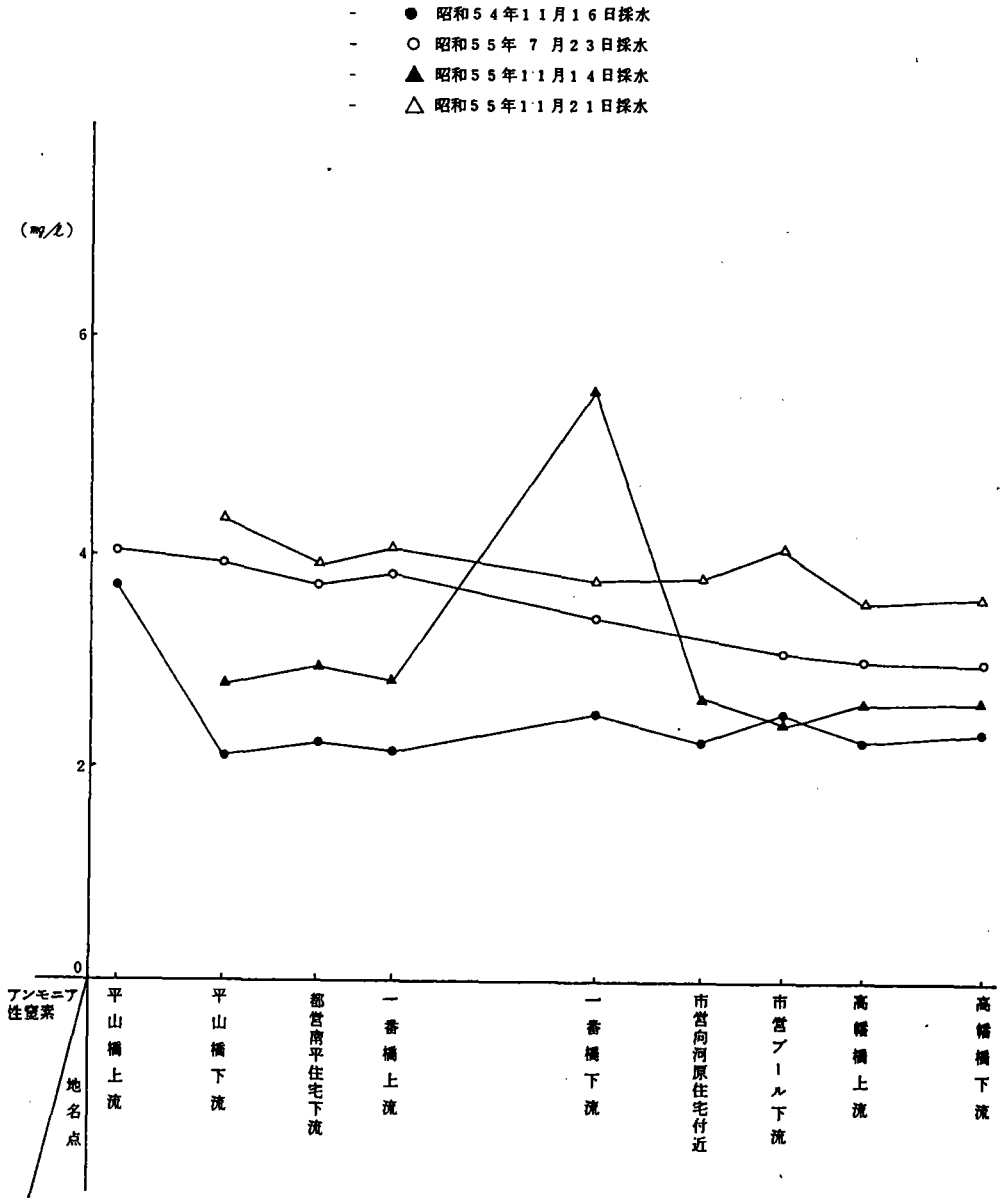


図-2-20 浅川下流部でのアンモニア性窒素濃度

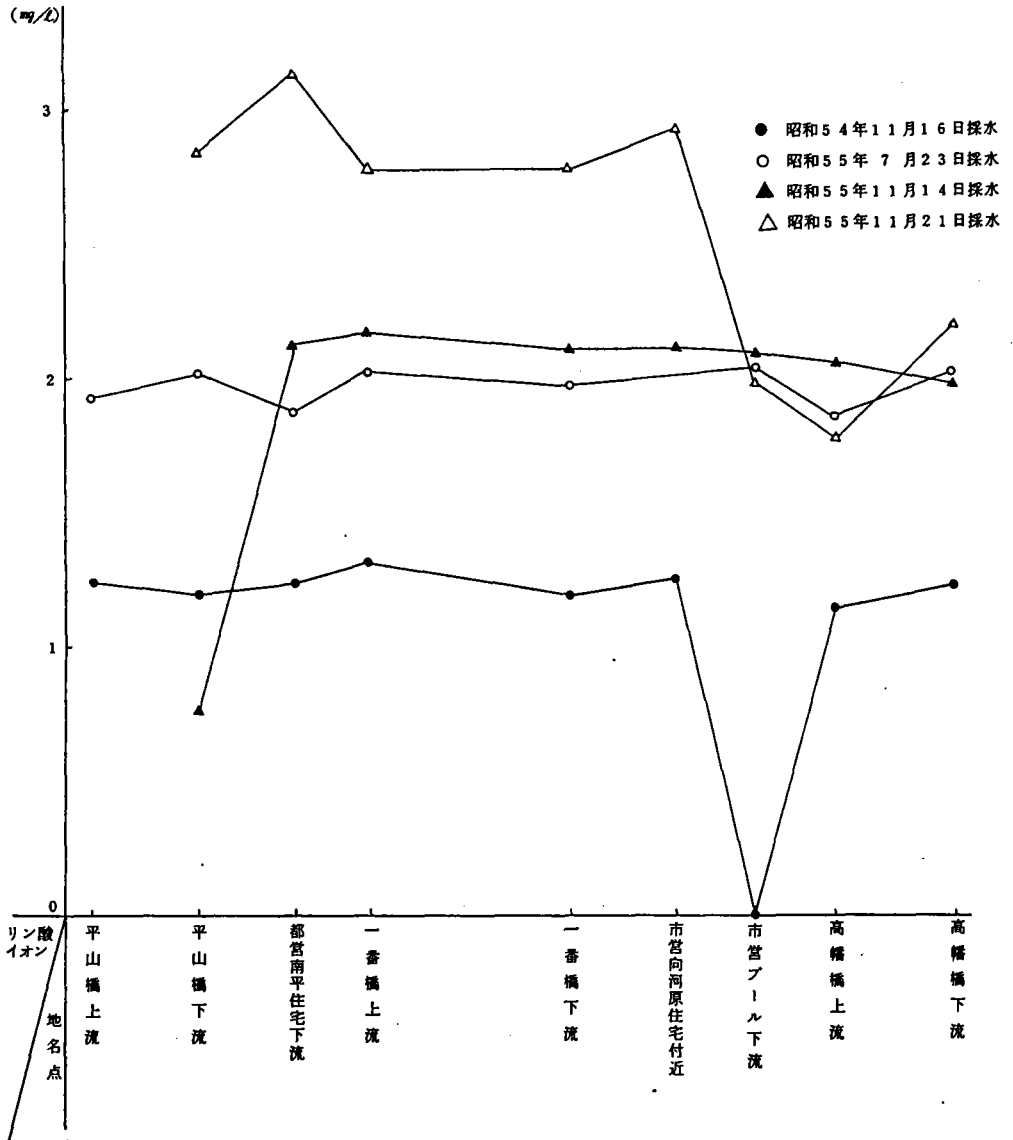


図-2-21 浅川下流部でのリン酸イオン濃度

表-2-28 浅川下流部での負荷量計算結果(第1回)

昭和54年11月16日採水

No	地点名	項目	採水時刻 (時:分)	流量 (m ³ /s)	CODM.		BOD		塩素イオン		NH ₄ ⁺ -N		PO ₄ ³⁻		浮遊物質	
					濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
1	都合橋上流		12:50	7.270	7.3	53.12	6.3	458.3	18.4	1338.0	2.36	17.13	1.29	9.37	1	7.29
4	都営兩平住宅下流		13:15	6.882	7.2	49.54	7.8	537.0	19.5	1341.4	2.25	15.51	1.24	8.56	0	0
6	一番橋下流		13:36	5.655	6.7	37.85	8.2	464.1	21.0	1187.5	2.51	14.24	1.20	6.83	5	28.24
9	高幡橋上流		14:06	7.892	1.22	9.630	7.3	57.64	19.5	1539.3	2.26	17.82	1.15	9.03	2	15.74
A	滝合橋下流右岸排水		12:50	0.002	5.26	0.12	7.83	0.12	31.1	0.12	4.02	0	0	3.30	0	25
B	平山住宅排水		12:48	0.053	10.8	0.58	2.23	1.16	21.5	1.16	1.69	0.12	2.02	0.12	10	0.58
C	平山橋下流左岸排水		13:05	0.110	51.8	5.67	11.33	12.50	33.3	37.0	5.39	0.58	3.21	0.35	83	9.14
D	都営兩平住宅排水		13:12	0.020	14.4	0.23	9.3	0.23	4.90	0.93	3.39	0.12	7.03	0.12	12	0.23
E	南平六丁目排水路		13:20	0.012	16.5	0.23	10.0	0.12	3.48	0.46	9.25	0.12	5.19	0.12	0	0
F	一番橋下流左岸排水		13:28	0.155	31.1	4.86	2.59	4.05	7.05	10.88	1.403	2.20	0.87	0.12	37	5.79
G	東豊田一丁目排水路		13:43	0.757	13.8	10.42	10.3	7.75	2.67	20.25	3.88	2.89	1.14	0.81	6	4.51
H	市営プールの排水		13:56	0.130	4.4	0.58	4.7	0.58	1.76	2.31	1.60	0.23	0.57	0.12	0	0
I	高幡橋上流右岸排水		14:06	0.110	20.4	2.20	2.54	2.78	27.2	3.01	6.12	0.69	2.69	0.35	6	0.69

表-2-29 浅川下流部での負荷量計算結果(第2回)

昭和55年7月23日採水

No	地点名	項目	採水時刻 (時:分)	流量 (m ³ /s)	CODM.		BOD		塩素イオン		NH ₄ ⁺ -N		PO ₄ ³⁻		浮遊物質	
					濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
2	平山橋上流		14:17	4.381	6.2	27.20	7.6	33.22	16.5	7.234	4.01	17.59	1.94	8.45	7	30.67
3	平山橋せき下流		14:22	4.779	5.7	27.20	8.9	42.48	16.5	7.882	3.91	18.63	2.03	9.72	8	38.19
5	一番橋上流		14:36	5.032	5.5	27.66	6.7	33.68	16.7	8.403	3.85	19.33	2.04	10.30	8	40.28
6	一番橋下流		14:48	4.607	6.0	27.66	5.7	26.27	16.7	7.697	3.41	15.74	1.98	9.14	6	27.66
8	市営プールの下流		14:56	5.038	5.3	26.74	7.2	36.23	16.5	8.310	3.14	15.86	2.05	10.30	10	50.35
9	高幡橋上流		15:19	4.026	5.3	21.30	6.5	26.16	17.2	6.921	3.02	12.15	1.86	7.52	8	32.18
10	高幡橋下流		15:27	5.653	6.0	33.91	6.7	37.85	17.3	9.780	3.01	17.01	2.04	11.57	12	67.82
C	平山橋下流左岸排水		14:20	0.011	12.4	1.62	2.24	0.23	2.67	3.47	6.30	0.81	4.34	0.58	20	2.66
D	都営兩平住宅排水		14:26	0.042	18.4	0.12	3.78	1.62	4.74	0.58	5.78	0.12	13.19	0.12	22	0.23
E	南平六丁目排水路		14:31	0.111	12.5	0.58	2.02	2.20	1.97	0.81	2.63	0.12	3.44	0.12	71	7.87
F	一番橋下流左岸排水		14:44	0.132	14.5	1.62	1.06	1.39	4.37	4.86	6.28	0.69	6.46	0.69	20	2.20
H	市営プールの排水		14:56	0.856	10.9	9.37	10.1	8.68	19.7	16.90	4.99	4.28	2.12	1.85	23	19.68
I	高幡橋上流右岸排水		15:19	0.665	8.2	5.44	8.3	5.56	17.6	11.69	3.05	2.08	2.34	1.50	6	4.05

表一2--30 浅川下流部での負荷量計算結果(第3回)

No	項目 地点名	採水時刻 (時:分)	流量 (m ³ /s)	CODM.		BOD		塩素イオン		NH ₄ ⁺ -N		PO ₄ ³⁻		浮遊物質	
				濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
3	平山橋下流	11:59	4.442	6.8	30.21	4.3	19.10	20.3	90.16	2.80	12.38	0.77	3.47	12	53.36
4	都営南平住宅下流	12:10	3.993	7.4	29.51	1.30	51.97	20.6	82.29	2.93	11.69	2.14	8.56	15	59.95
6	一番橋下流	12:30	4.076	7.3	29.75	1.34	54.63	23.3	95.02	5.53	22.57	2.12	8.68	16	65.28
7	市営向河原住宅付近	12:40	4.354	5.4	23.50	1.32	57.52	20.9	90.97	2.66	11.57	2.13	9.26	24	104.51
8	市営ブール下流	12:52	2.773	6.1	16.90	1.35	37.38	20.6	57.18	2.42	6.71	2.10	5.79	13	36.00
9	高幡橋上流	13:05	3.979	6.9	27.43	1.16	46.18	21.6	85.99	2.63	10.42	2.08	8.33	21	83.56
10	高幡橋下流	13:07	3.383	6.8	23.03	1.13	38.19	21.7	73.38	2.65	8.91	2.01	6.38	14	47.34
B	平山住宅排水	11:25	0.036	6.8	0.23	8.2	0.35	1.82	0.69	1.91	0.12	1.26	0	12	0.46
C	平山橋下流左岸排水	11:59	0.070	4.29	3.01	6.38	4.40	2.90	1.97	8.74	0.58	5.81	0.35	8.6	6.02
D	都営南平住宅排水	12:08	0.002	11.5	0	7.5	0	4.84	0.12	5.59	0	1.280	0	11	0
E	南平六丁目排水路	12:15	0.020	25.2	0.46	6.29	1.27	3.19	0.58	9.12	0.23	7.19	0.12	5.2	1.04
F	一番橋下流右岸排水路	12:28	0.161	1.94	3.12	1.84	3.01	5.19	8.33	11.82	1.85	2.53	0.46	2.6	4.17
G	東豊田一丁目排水路	12:30	0.030	1.11	0.35	8.5	0.23	3.26	0.93	7.46	0.23	4.13	0.12	3	0.12
H	市営ブール横排水	12:40	0.038	8.2	0.35	8.8	0.35	1.86	0.69	2.60	0.12	2.82	0.12	2.3	0.93
I	高幡橋上流右岸排水	13:05	0.455	6.4	2.89	6.9	3.12	20.4	9.26	2.43	1.16	2.49	1.16	1.5	6.83
P	平山用水		0.167	6.7	1.16	10.0	1.62	2.14	3.59	2.90	0.46	2.57	0.46	1.2	1.97
Q	豊田用水		0.093	4.7	0.46	5.4	0.46	1.50	1.39	0.06	0	0.98	0.12	3	0.23

表一 2-31 浅川下流部での負荷量計算結果(第4回)

昭和55年11月21日採水

No	項目 地点名	採水時刻 (時:分)	流量 (m^3/s)	CODMn		BOD		塩素イオン		NH ₄ -N		PO ₄ -P		浮遊物質	
				濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)	濃度 (mg/L)	負荷量 (g/s)
3	平山橋下流	12:21	3.636	7.1	2.581	1.28	4.653	2.57	9.340	4.31	1.562	2.85	10.42	6	21.87
4	都営南平住宅下流	12:34	2.873	7.6	2.187	10.3	29.63	2.59	7.442	3.90	1.123	3.15	9.03	18	51.74
5	一番橋上流	12:40	2.771	8.2	2.269	1.17	3.241	2.59	7.176	4.13	1.146	2.79	7.75	22	60.99
6	一番橋下流	12:58	3.452	6.8	2.350	7.6	26.27	2.57	8.877	3.75	1.296	2.79	9.61	26	89.81
7	市営向河原住宅付近	13:06	3.915	8.0	3.137	16.2	63.43	2.65	10.370	3.80	1.493	2.94	11.46	27	105.67
9	高幡橋上流	13:30	3.010	8.5	2.558	15.3	45.72	2.74	8.241	3.58	1.076	1.79	5.44	25	75.23
10	高幡橋下流	13:38	2.930	7.8	2.280	13.7	40.16	2.63	7.708	3.63	1.055	2.22	6.48	25	73.26
B	平山住宅排水	11:35	0.016	11.1	0.12	1.52	0.23	2.15	0.35	1.53	0	2.19	0	21	0.35
C	平山橋下流左岸排水	12:21	0.044	27.5	1.16	4.11	1.85	3.29	1.50	8.17	0.35	3.84	0.12	4.2	1.85
D	都営南平住宅排水	12:32	0.005	11.5	0.12	0.9	0	3.57	2.08	4.20	0	14.28	0.12	4	0
E	南平六丁目排水路	12:40	0.018	15.0	0.23	1.97	0.35	3.51	0.69	11.49	0.23	5.11	0.12	24	0.46
F	一番橋下流左岸排水路	12:55	0.174	20.4	3.59	15.7	2.78	6.42	11.11	11.49	1.97	1.58	0.93	50	8.68
G	東豊田一丁目排水路	12:58	0.028	8.5	0.81	10.8	0.35	2.98	0.81	3.81	0.12	2.62	0.12	10	0.23
H	市営一丁目横排水	13:06	0.016	7.6	0.12	7.3	0.12	2.17	0.35	3.26	0.12	3.58	0.12	4	0.12
I	高幡橋上流右岸排水	13:30	0.438	8.1	3.59	12.2	5.32	2.60	11.34	3.81	1.62	3.18	1.39	25	11.00
P	平山用水	15:15	0.143	7.1	1.04	10.8	1.50	2.69	3.82	9.42	1.39	2.78	0.35	16	2.31
Q	豊田用水		0.093	4.1	0.69	4.2	0.69	2.01	3.47	0.95	0.12	1.28	0.23	5	0.81

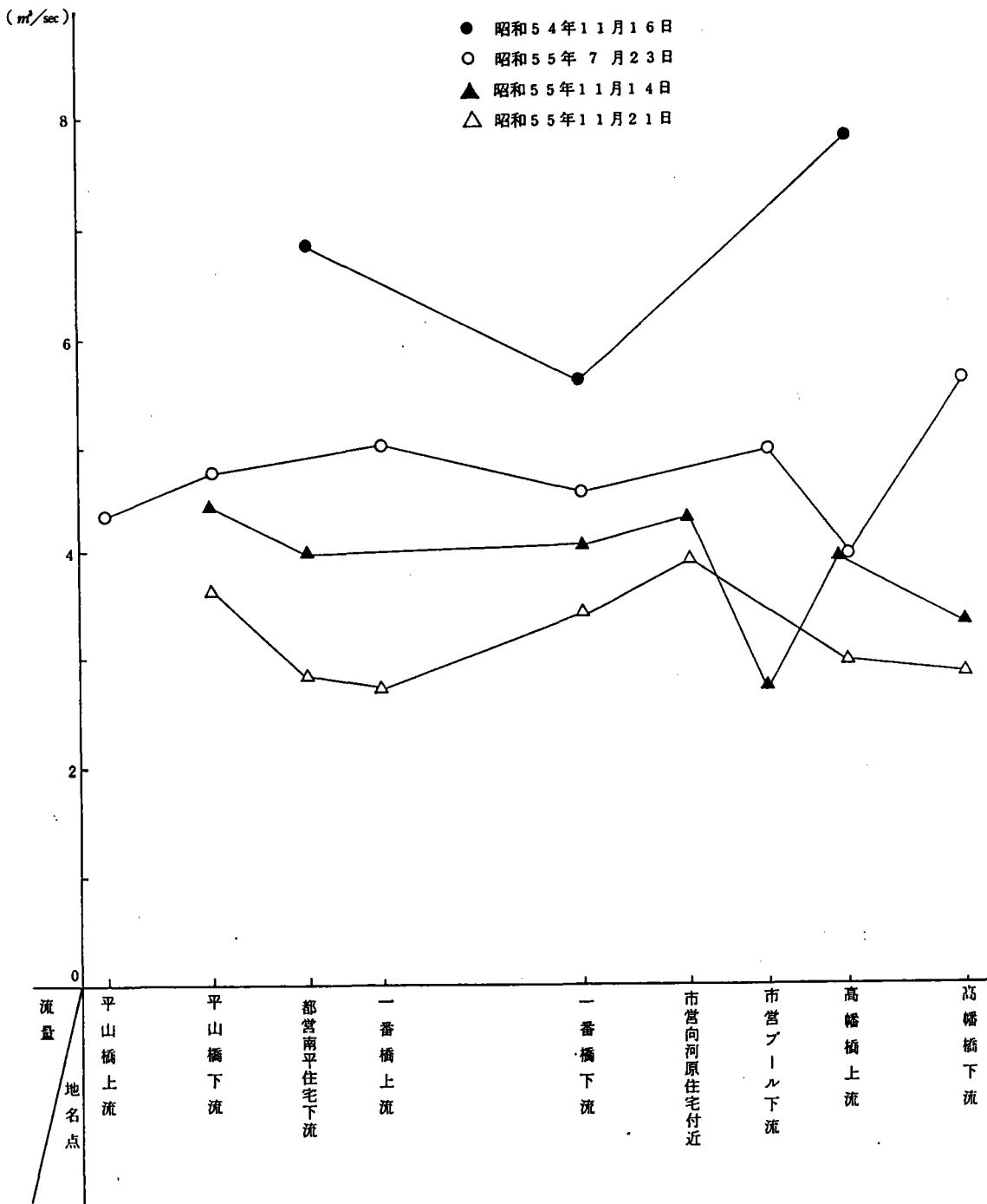


図-2-22 浅川下流部での流量

2-3-6 浅川下流部流域における発生負荷量の推定

浅川下流部での発生負荷量の推定を、浅川全域の調査、2-1-6 BOD発生負荷量の推定と同様の方法でおこなう。まず、生活系の発生負荷量を求める。排水区分は市街地図等を参考にして、排水口の記号に合わせて、図-2-23に示すような、B、C、D、E、F、G、I P、H Qの8つの区分に分けた。そして、日野市の住民基本台帳により各区域の人口を求めた。その結果を表-2-32に示す。

表-2-32 排水人口

№	排水名	人口(人)
B	平山住宅排水	3,662
C	平山橋下流左岸排水	5,253
F	一番橋下流左岸排水	22,372
H・Q	市営プール横排水、豊田用水	2,902
G	東豊田一丁目排水路	536
D	都営南平住宅排水	1,837
E	南平六丁目排水路	100
I・P	高幡橋上流右岸排水、平山用水	14,398
計		51,096

日野市の尿尿処理方法別人口は表-2-33のとおりである。

表-2-33 日野市の尿尿処理方法別人口(1979年1月1日現在)

総人口(人)	公共下水道人口(人)	浄化槽人口(人)	汲取人口(人)
140,244	18,595	71,197	50,452

(日野市資料 1979年1月)

これによれば、公共下水道利用人口は18,595人である。浄化槽利用人口71,197人のうち、500人槽以上の規模の浄化槽を利用している人口は、処理人数等の値を別の資料より推定したが、500人槽以下の規模の浄化槽については全く推定できないため、すべて家庭用浄化槽とみなして扱った。したがって、日野市の家庭用浄化槽人口は、

$$\text{家庭用浄化槽人口} = \text{浄化槽人口}(71,197人) - 500人槽以上$$

$$\text{浄化槽人口}(31,193人) = 40,004人 \quad (10)$$

とした。この値より、日野市における家庭用浄化槽利用人口と汲み取り利用人口の比は、0.442:0.558となる。これらの値を用いて各区域の尿尿処理方法別人口を求めると、表-2-34のような値が得られる。

表-2-34 尿尿処理別人口

排水区域%	区域総人口(人)	公共下水道人口(人)	500人槽以上浄化槽(人)	家庭用浄化槽人口(人)	汲取人口(人)
B	3,662	0	2,696	427	539
C	5,253	0	1,376	1,714	2,163
D	1,873	0	1,873	0	0
E	100	0	0	44	56
F	22,372	18,595	882	1,280	1,615
G	536	0	0	237	299
I・P	14,398	0	5,024	4,143	5,231
H・Q	2,902	0	0	1,283	1,619
計	51,096	18,595	11,851	9,128	11,522

この値からBOD発生負荷量を推定する。ただし、排水量の原単位は給水量に等しいと考え、「日野市資料1979年1月」による値281ℓ/人・日を排水量の原単位として用いる。

(1) 下水処理場からの発生負荷量

下水処理場からは排水基準値BOD 20mg/ℓで排水されているとし、次式により求める。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{人口}) \times (281 \text{ ℓ/人} \cdot \text{日}) \times (20 \text{ mg/ℓ}) \quad (11)$$

(2) 500人槽以上の浄化槽からの発生負荷量

処理基準が30mg/ℓであることから、この値を用いて次式により求める。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{人口}) \times (281 \text{ ℓ/人} \cdot \text{日}) \times (30 \text{ mg/ℓ}) \quad (12)$$

(3) 家庭用浄化槽からの発生負荷量

尿尿のみ処理されるものとし、処理水質を120mg/ℓ、水洗の使用量を60ℓ/人・日と仮定して次の式より求める。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{人口}) \times (60 \text{ ℓ/人} \cdot \text{日}) \times (120 \text{ mg/ℓ}) \quad (13)$$

(4) 雑排水からの発生負荷量

汲み取りと家庭用浄化槽利用者から雑排水が排出されるものとし、BODの原単位を46g/人・日と仮定して計算する。また、日野市の人口密度が5,173人/k㎡なので市川による削減率0.5を用い、次式により発生負荷量を求める。

$$(\text{発生負荷量}) = (\text{人口}) \times (46 \text{ g/人} \cdot \text{日}) \times (0.5) \quad (14)$$

事業所から発生する負荷量を推定することは非常に困難である。500人槽以上の規模をもつ事業所については、生活排水以外に多くのBODを排出する工場はないと考え、排出基準30mg/ℓと排水量をかけて発生負荷量を求めた。その他の事業所については学校が主と考えられたので、これのみをとりあげ、使用水量は12ℓ/人・日と仮定して発生負荷量を求めた。負荷量の算出に用いるBOD濃度は、浄化槽の規模に応じて表-2-15の値を用い、使用水量にその値をかけることにより発生負荷量を求めた。

山林、田畑等から発生する自然系の負荷量については、その原単位を0.8kg/ha・日と仮定し、区域面積を乗じて求めた。

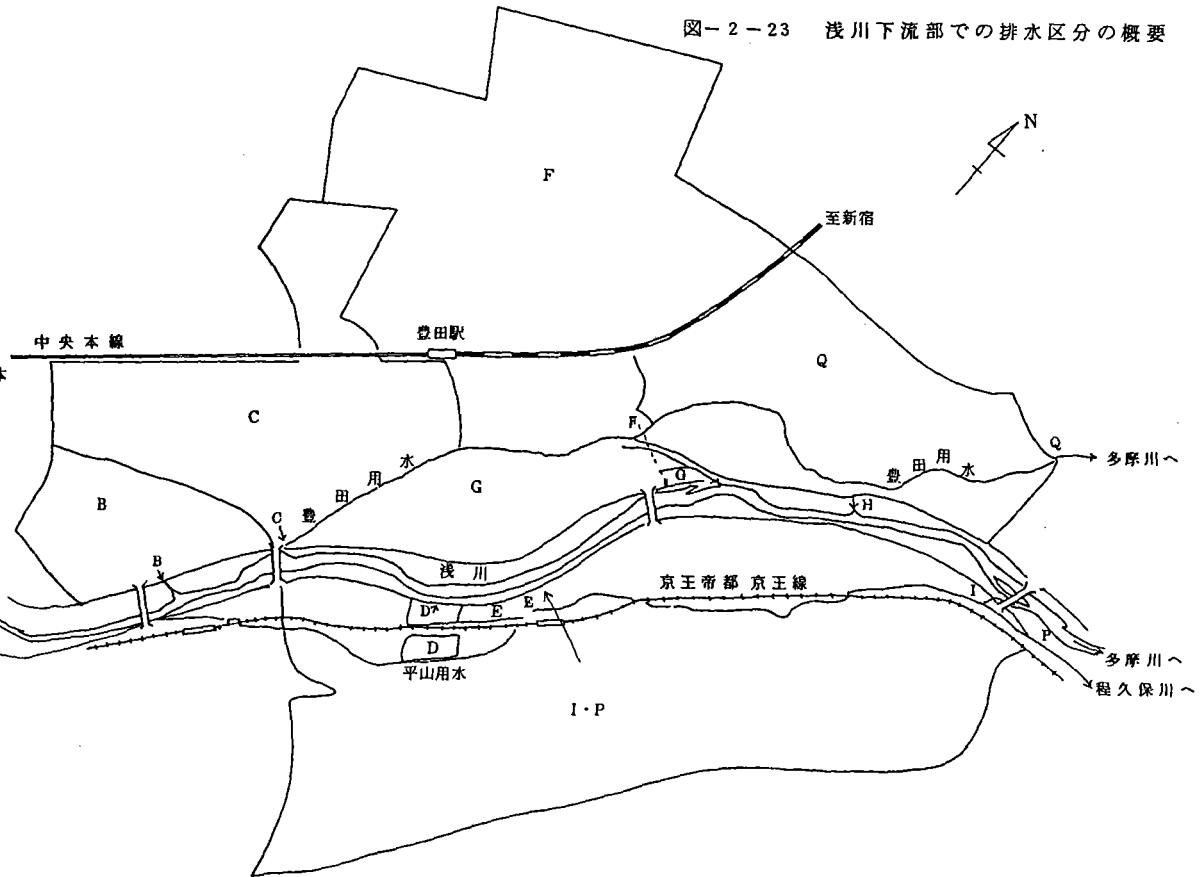
以上の方法により推定される発生負荷量を表-2-35に示す。

表-2-35 排水区域別発生負荷量

排水区域 No	生活排水による発生負荷量 (kg/日)					事業所による 発生負荷量 (kg/日)	自然系による 発生負荷量 (kg/日)	合 計 (kg/日)
	下水処理場	500人槽以 上浄化槽	家庭用 浄化槽	雑排水	生活排水 計			
B	0	22.7	3.1	22.2	48.0	0	0.2	48.2
C	0	11.6	12.3	89.2	113.1	38.0	0.6	151.7
D	0	15.8	0	0	15.8	0	0.0	15.8
E	0	0	0.3	2.3	2.6	0	0.0	2.6
F	104.5	7.4	9.2	66.6	187.7	0	1.6	189.3
G	0	0	1.7	12.4	14.1	0.3	0.3	14.7
I・P	0	50.1	29.8	215.6	295.5	0.6	1.9	298.0
H・Q	0	0	9.2	66.8	76.0	0	0.6	76.6
計	104.5	107.6	65.6	475.1	752.8	38.9	5.2	796.9

この表からわかるように、浅川の下流部におけるBOD発生負荷量の推定においても、生活排水の占める割合が大きいことが示唆される。生活系の発生負荷量は全発生負荷量の90%以上を占め、その中でも特に割合の大きい雑排水は、そのみで全発生負荷量の5割以上を占めていると推測された。

図-2-23 浅川下流部での排水区分の概要



2-3-7 浅川下流部流域におけるBOD流達率

実測負荷量と推定された発生負荷量から流達率を算出した。計算にあたっては、各調査で、他の値から大きくかけ離れている実測負荷量の値は除外した。

流達率の算出結果を表-2-3-6に示す。ここで得られた流達率の値は、浅川全域の調査で得られた値と比較すると多少大きく、南平六丁目排水路の値を除けば、1.0に近い値となっている。実測負荷量の値は採水日によって相当異なっているため明確には述べがたいが、もし、これらの計算結果がある程度正確であると仮定すれば、流域面積の小さな小水路の場合、流出途中で消失、停滞等も少なく、また、計算に伴う多くの仮定値も、小区域であるため要素が単純で誤差も少なくなることを示唆しているが、計算結果はばらつきも多く、1.0に近い値も、偶然の結果である可能性も多分にある。また1.0をこえるものもEは水路の立体交叉や流路の切り換えの実態把握が十分でなく流域の推定が不正確と思われる、その他の区域も、たとえばCにみられるように、極めて変動の大きい要因を含むことなどが考えられる。

表-2-36 BOD負荷量の実測値、推定発生量、流達率

排水区域 A	実 測 値 (kg/日)					発生負荷量 (kg/日)	流達率
	昭和54年 11月16日	昭和55年 7月23日	昭和55年 11月14日	昭和55年 11月21日	平均値		
B	104.0*	—	25.5	21.0	23.3	48.2	0.48
C	1076.8*	21.3*	385.9	156.2	271.1	151.7	1.79
D	16.1*	137.2*	1.3*	0.4*	—	15.8	—
E	10.4	193.7	108.7	30.6	85.9	2.6	33.04
F	338.0	121.0	256.0	306.7	255.4	189.3	1.35
G	673.7*	—	22.0	26.1	24.1	14.7	1.64
H	52.4	747.0*	28.9	10.1	69.0	76.6	0.90
Q	—	—	43.4	33.7			
I	240.0	—	—	—	378.9	298.0	1.27
P	—	—	144.3	133.4			

*平均値の計算に使用せず。

2-3-8 浅川の自浄係数の算定

河川へ流入した有機物は、凝集や沈降、底泥等への吸着、あるいは生物活動による分解等の作用を受ける。この作用は自浄作用と呼ばれている。自浄作用は多くの要因が複雑にからみあった現象で、その詳細については不明な点が多い。自浄作用の大きさは、自浄係数を用いて表わされる。浅川下流部の調査では、河川に流入する主な負荷量はすべて実測しているので、自浄係数を計算することが可能である。ここでは浅川下流部の調査結果をもとに、浅川の自浄係数を算出する。

流入負荷量を l_1, l_2, \dots, l_n 、その流下時間を t_1, t_2, \dots, t_n 、本流上流の負荷量を L_0 、その流下時間を t_0 、自浄係数を K とすれば、下流点の負荷量 L_1 は

$$L_1 = L_0 e^{-t_0 K} + l_1 e^{-t_1 K} + l_2 e^{-t_2 K} + \dots + l_n e^{-t_n K} \quad (15)$$

で与えられる。したがって、流下時間と上流下流の負荷量、流入する負荷量が測定されていれば(15)式により自浄係数を求めることができる。区間は平山橋から高幡橋までとする。自浄係数を算出するためには、すでに述べたように、負荷量を知る必要がある。負荷量は流量と濃度の積から得られるので、もし流量の値、特に、本流における流量の値が正しくなければ、それは、自浄係数の値に大きな影響を及ぼす。浅川本流で実測された流量は、図-2-22に示されるように、流下に伴って相当変化している。このように流量が変化する原因として、排水口からの流入、湧き出し、浸透、さらには流量測定上の誤差など、

いくつかの要因が考えられるが、そのうちどれが大きき要因であるかは明らかでない。そのため、自浄係数を算出するのに必要な、湧き出し量、浸透量を求めることができない。したがって、ここでは、次のような方法で推定した流量を、自浄係数算出のための値として用いた。

本流での流量実測値を Q_1 、 Q_2 、……、 Q_n とし、区間で流入する実測流量を q_1 、 q_2 、……、 q_{n-1} とする。湧出し、浸透がなければ、本来、

$$Q_2 = Q_1 + q_1, \quad Q_3 = Q_2 + q_2, \quad \dots, \quad Q_n = Q_{n-1} + q_{n-1} \quad (16)$$

であるが、実測された流量についてはこの関係が成立しない。そこで、次式で与えられる \bar{Q} 、

$$\bar{Q} = \frac{1}{n} [Q_1 + (Q_2 - q_1) + (Q_3 - q_2 - q_1) + (Q_n - q_{n-1} - \dots - q_1)] \quad (17)$$

を計算し、本流1、2、…、n点での流量を、 \bar{Q} 、 $\bar{Q} + q_1$ 、 $\bar{Q} + q_1 + q_2$ 、…、 $\bar{Q} + q_1 + q_2 + q_{n-1}$ とした。このようにして求めた流量の値を、自浄係数の算出には用いる。負荷量と流下時間を表-2-37に示す。計算して得られた自浄係数の値を表-2-38に示す。1980年11月21日の調査では、下流の負荷量が非常に大きいか、上流の負荷量が小さいかのいずれかの原因と思われるが、適当な数値が得られず、自浄係数を求めることができなかった。その他の場合の自浄係数は、1.0~7.0(1/日)の範囲の値が得られた。

この値は、相当なばらつきはあるものの、ふ卵ビン中での脱酸素係数の標準的な値とされる0.23(1/日)という値と比較すると、非常に大きい。生物による有機物質の分解速度は、ふ卵ビン中でも河川水中でも、それほど大きく変化しないと思われるので、浅川下流部においては、沈降、吸着等、生物による分解作用以外のものに起因する自浄作用が大きいことを示している。

表-2-37 流下時間とBOD負荷量

	S.54 11.16		S.55 7.23		S.55 11.14		S.55 11.21	
	流下時間 (分)	BOD負荷量 (g/sec)	流下時間 (分)	BOD負荷量 (g/sec)	流下時間 (分)	BOD負荷量 (g/sec)	流下時間 (分)	BOD負荷量 (g/sec)
平山橋上流	71	51.24	62	32.51	—	—	—	—
平山橋下流	—	—	—	—	—	—	69	41.45
都営南平住宅下流	—	—	—	—	55	53.71	—	—
平山橋下流左岸排水	61	12.46	59	0.25	—	—	—	—
都営南平住宅排水	54	0.19	53	1.59	—	—	58	0.05
南平六丁目排水路	46	0.12	48	2.24	50	1.26	50	0.35
一番橋下流左岸排水	38	4.01	35	1.40	37	2.96	35	2.73
東豊田一丁目排水路	23	—	—	—	35	0.26	32	0.30
市営プール横排水	10	0.61	23	8.65	25	0.33	24	0.12
高幡橋上流	0	50.09	0	39.07	0	56.10	0	60.25

表-2-38 自浄係数(底はe)

測定日	S.54 11.16	S.55 7.23	S.55 11.14	S.55 11.21
自浄係数(1/日)	6.8	4.9	1.1	—

2-3-9 その他

当初、本研究の課題のひとつに、せきの河川水質に及ぼす影響を検討することをとりあげるつもりであった。浅川の下流部にあるせきは、あまり大きな規模のものではなく、せきによって、水の流速が極めて小さくなるということはなかった。そのため、せきの影響を把握することは困難であろうと予想されたが、実際、せきの水質に及ぼす明確な影響は、観察できなかった。

2-3-10 まとめ

浅川の本流においては、流下に伴う明確な水質の変化は認められなかった。浅川に流入する水路に関しては、水質が悪く、多少なりとも本流の水質に影響を及ぼしているものと思われる。特に水質が悪いのは、平山橋下流左岸排水、都営南平住宅排水、南平六丁目排水路、一番橋下流左岸排水である。浅川本流での実測負荷量は、BODで20~70 g/secであった。浅川へ流入する水路で負荷量の大きいものは、平山橋下流左岸排水と一番橋下流左岸排水であり、それぞれ、浅川本流の負荷量の数パーセントから1割を占めていた。BOD発生負荷量の推定をおこなった結果、発生負荷量の半分以上は家庭雑排水によるものと推測された。また、BOD発生負荷量の推定値から流達率を算定したところ、0.5~1.8の範囲の値が得られた。浅川下流部での自浄係数を算出したところ、1.0~7.0(1/日)の範囲の数値が得られた。この値は、ふ卵ビン中の脱酸素係数の値に比べると非常に大きく、浅川の下流部では、生物の分解作用以外のものに起因する自浄作用が大きいことが示唆される。

2-4 浅川での横方向拡散係数の算定

2-4-1 調査の目的

河川に対して横から何らかの流入があった場合、流入した物質がどのように拡散してゆくかを知ること、河川での水質汚濁現象を取り扱う上でも、また、採水場所を選ぶ上でも、非常に重要であると思われる。そのため、浅川の流域に適当な場所を選び、そこで、拡散係数を求めるための調査をおこなった。

2-4-2 調査地点

拡散係数を算出するためには、横からある程度高濃度の排水が流入していること、川幅、水深等の流れの状態が一定であること、採水が容易であることなど、いくつかの条件が必要である。しかしながら、こ

のような条件を十分満たしている場所を浅川流域内に見出すことができなかった。多分、自然の河川でこのような条件を満たしている場所を捜すことは、非常に困難なことと思われる。

結局、調査対象には、比較的これらの条件を満足していると思われる、浅川と城山川の合流点を選んだ。調査地点の概要を図-2-24に示す。この地点では、城山川の水質は浅川の水質に比べて非常に悪いこと、および、この地点での浅川の川幅は10m程度で、採水が容易であること、が、この地点を調査対象に選んだ主な理由である。拡散係数を求めるために実際に採水をおこなった場所は、図中のDからEにかけてである。

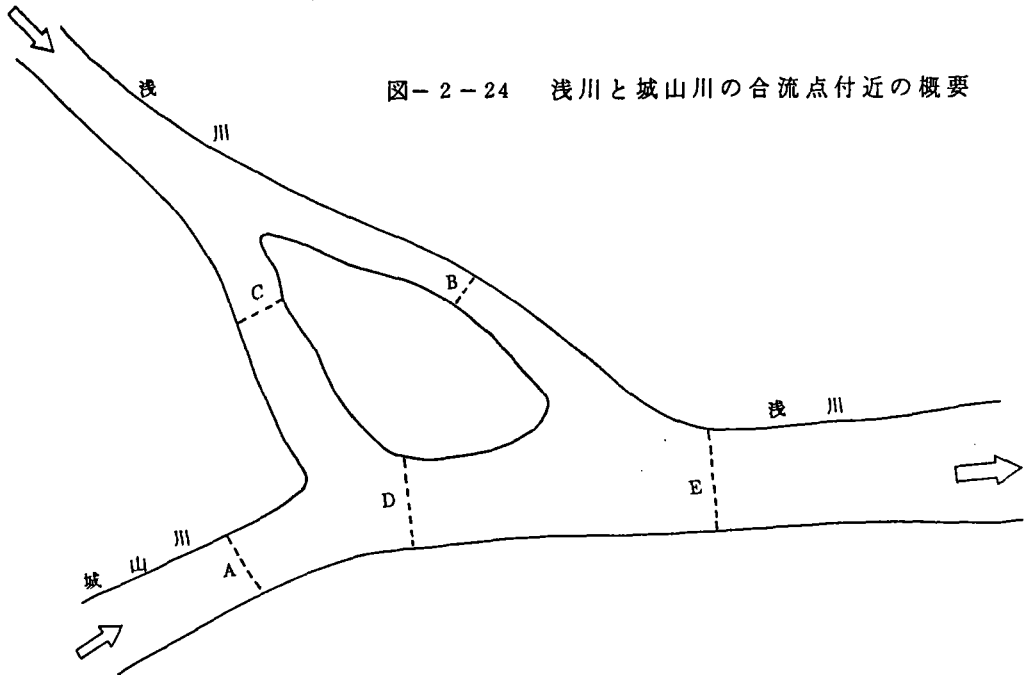


図-2-24 浅川と城山川の合流点付近の概要

2-4-3 調査方法

調査は昭和55年12月11日、昭和56年1月16日の2回おこなった。水質測定項目は導電率と蒸発残留物の2項目で、拡散の対象となる物質として、蒸発残留物を取り扱った。

採水は、河川の横方向に5人程ならば、同時に採水するというを何回かくり返すという方法をとった。したがって、採水は横方向にはほぼ同時におこなわれているが、流れ方向には同時でない。採水には2時間程度の時間が必要だったので、上流部と下流部の採水時刻には、約2時間のずれがある。

2-4-4 調査結果と考察

図-2-24中のA~E点の流れの状況と、蒸発残留物、導電率の測定結果を表-2-39~表-2-44に示す。

表-2-39 流れの状況 (S.55.12.11)

地点 №	川 巾 (m)	平均流速 (m/s)	流 量 (m ³ /s)
A	10.3	0.13	0.24
B	3.0	0.31	0.37
C	5.4	0.64	0.85
D	12.1	0.34	1.12
E	9.2	0.50	1.26

表-2-40 流れの状況 (S.56. 1.16)

地点 №	川 巾 (m)	平均流速 (m/s)	流 量 (m ³ /s)
A	8.4	0.17	0.18
B	2.4	0.36	0.17
C	5.1	0.25	0.32
D	7.1	0.45	0.58
E	8.2	0.28	0.72

表-2-41 浅川、城山川合流地点の蒸発残留物濃度測定結果 (1回目)

昭和55年12月11日採水

上流からの 距 離 (m)	蒸発残留物濃度 (mg/l) (左岸からの距離 (m))							
	98(0.0)	108(2.0)	107(4.0)	157(6.0)	184(8.0)	178(10.0)	182(11.5)	
0	98(0.0)	108(2.0)	107(4.0)	157(6.0)	184(8.0)	178(10.0)	182(11.5)	
5	99(0.0)	99(2.0)	112(4.0)	113(6.0)	171(8.0)	193(10.0)	189(11.4)	
10	104(0.0)	106(2.0)	116(4.0)	119(6.0)	165(8.0)	200(9.3)		
15	100(0.0)	104(2.0)	120(4.0)	122(6.0)	186(7.8)			
20	118(0.0)	107(2.0)	116(4.0)	123(6.0)	183(7.5)			
25	147(0.0)	105(2.0)	107(4.0)	132(6.0)	160(8.0)	165(8.4)		
30	136(0.0)	106(2.0)	114(4.0)	123(6.0)	150(8.0)	150(8.3)		
35	114(0.0)	108(2.0)	107(4.0)	125(6.0)	160(8.0)	161(8.5)		
40	130(0.0)	119(2.0)	97(4.0)	132(6.0)	159(8.0)	171(8.7)		
45	135(0.0)	118(2.0)	102(4.0)	110(6.0)	156(8.0)	161(9.7)		
50	118(0.0)	109(2.0)	101(4.0)	121(6.0)	166(8.0)	171(9.5)		
60	866(0.0)	100(2.0)	101(4.0)	102(6.0)	125(8.0)	141(10.0)	159(11.8)	
80	125(0.0)	122(2.0)	110(4.0)	112(6.0)	124(8.0)	148(10.0)	159(12.0)	162(14.0) 159(16.0)
110	111(0.0)	116(2.0)	114(4.0)	159(6.0)	163(8.0)	155(10.0)	156(10.5)	

表-2-42 浅川、城山川合流地点の
導電率測定結果(1回目)

昭和55年12月1日採水
(単位 $\times 10^2 \mu\text{V}/\text{cm}$)

上流からの距離(m)	導電率 ($\times 10^2 \mu\text{V}/\text{cm}$) (左岸からの距離(m))							
0	1.53(0.0)	1.46(2.0)	1.73(4.0)	2.38(6.0)	2.74(8.0)	2.86(10.0)	2.86(11.5)	
5	1.61(0.0)	1.62(2.0)	1.70(4.0)	1.86(6.0)	2.51(8.0)	2.90(10.0)	2.85(11.4)	
10	1.62(0.0)	1.70(2.0)	1.77(4.0)	1.82(6.0)	2.52(8.0)	3.00(9.3)		
15	1.62(0.0)	1.62(2.0)	1.70(4.0)	1.88(6.0)	2.80(7.8)			
20	1.61(0.0)	1.61(2.0)	1.71(4.0)	1.86(6.0)	2.69(7.5)			
25	1.58(0.0)	1.59(2.0)	1.65(4.0)	1.88(6.0)	2.21(8.0)	2.46(8.4)		
30	1.45(0.0)	1.58(2.0)	1.65(4.0)	1.81(6.0)	2.35(8.0)	2.39(8.3)		
35	1.40(0.0)	1.40(2.0)	1.46(4.0)	1.87(6.0)	2.41(8.0)	2.37(8.5)		
40	1.41(0.0)	1.53(2.0)	1.53(4.0)	1.91(6.0)	2.36(8.0)	2.36(8.7)		
45	1.56(0.0)	1.53(2.0)	1.52(4.0)	1.60(6.0)	2.22(8.0)	2.36(9.7)		
50	1.66(0.0)	1.43(2.0)	1.42(4.0)	1.65(6.0)	2.10(8.0)	2.30(9.5)		
60	1.58(0.0)	1.39(2.0)	1.43(4.0)	1.47(6.0)	1.79(8.0)	2.19(10.0)	2.29(11.8)	
80	1.68(0.0)	1.42(2.0)	1.44(4.0)	1.48(6.0)	1.68(8.0)	2.01(10.0)	2.19(12.0)	2.22(14.0)
110	1.52(0.0)	1.59(2.0)	1.99(4.0)	2.26(6.0)	2.29(8.0)	2.29(10.0)	2.22(10.5)	2.29(16.0)

表-2-43 浅川、城山川合流地点の蒸発残留物濃度測定結果(2回目)

昭和56年1月16日採水

上流からの距離(m)	蒸発残留物濃度 (mg/l) (左岸からの距離(m))					
0	125(1.0)	152(3.0)	182(5.0)	202(7.0)	303(9.0)	
10	136(0.5)	149(2.0)	185(3.5)	187(5.0)	244(6.5)	
20	139(2.0)	147(3.5)	178(5.0)	194(6.5)	220(7.6)	
30	108(1.0)	104(2.5)	122(4.0)	183(5.5)	220(7.0)	
40	111(1.0)	110(2.5)	147(4.0)	194(5.5)	210(7.0)	
50	118(1.0)	109(3.0)	183(5.0)	216(7.0)	217(9.0)	
60	119(0.5)	127(2.5)	149(4.5)	184(6.5)	195(8.5)	221(10.5)
80	124(1.0)	134(3.0)	176(5.0)	205(7.0)	212(9.0)	209(11.0)
100	139(0.5)	189(2.0)	204(3.5)	207(5.0)	212(6.5)	
120	140(0.5)	162(2.0)	197(3.5)	207(5.0)	204(6.5)	
140	145(1.0)	154(3.0)	160(5.0)	176(7.0)	173(9.0)	194(11.0)

表-2-44 浅川、城山川合流地点の導電率測定結果(2回目)

昭和56年1月16日採水

上流からの距離(m)	導電率〔×10 μV/cm〕(左岸からの距離(m))					
0	1.90(1.0)	2.29(3.0)	2.83(5.0)	3.11(7.0)	4.68(9.0)	
10	1.89(0.5)	2.01(2.0)	2.55(3.5)	2.68(5.0)	3.54(6.5)	
20	1.91(2.0)	2.09(3.5)	2.57(5.0)	2.89(6.5)	3.30(7.6)	
30	1.56(1.0)	1.52(2.5)	1.80(4.0)	2.69(5.5)	3.28(7.0)	
40	1.54(1.0)	1.56(2.5)	1.98(4.0)	2.72(5.5)	3.15(7.0)	
50	1.58(1.0)	1.58(3.0)	2.50(5.0)	3.01(7.0)	3.18(9.0)	
60	1.58(0.5)	1.63(2.5)	2.06(4.5)	2.53(6.5)	3.02(8.5)	3.15(10.5)
80	1.53(1.0)	1.86(3.0)	2.34(5.0)	2.83(7.0)	3.03(9.0)	3.10(11.0)
100	1.95(0.5)	2.72(2.0)	2.98(3.5)	3.09(5.0)	3.08(6.5)	
120	1.97(0.5)	2.91(2.0)	2.96(3.5)	2.81(5.0)		
140	2.06(1.0)	2.09(3.0)	2.27(5.0)	2.38(7.0)	2.48(9.0)	2.77(11.0)

このような拡散を扱う場合、横方向の濃度変化が大きいので、横方向の拡散のみを考慮し、定常状態を考えると、物質収支の式より次式が得られる。^{8,9)}

$$U \frac{\partial c}{\partial x} = \epsilon \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} \quad (18)$$

U : 平均流速 ε : 横方向拡散係数
 c : 物質濃度 x : 主流方向の距離 y : 横方向の距離

(18)式に対して次の条件

$$x=0 : c=f(y)$$

$$y=0 : \frac{\partial c}{\partial y} = 0, \quad y=B : \frac{\partial c}{\partial y} = 0 \quad (19)$$

B : 川巾

を与えると、(18)式の解が次のように得られる。^{8,9)}

$$c = \frac{1}{B} \left[\int_0^B f(y) dy + 2 \sum_{n=1}^{\infty} \exp \left[-\frac{\epsilon}{U} \left(\frac{n\pi}{B} \right)^2 x \right] \cos \frac{n\pi y}{B} \times \int_0^B f(y) \cos \frac{n\pi y}{B} dy \right] \quad (20)$$

この式は、流速や川巾が一定であるという条件のもとに導かれている。この条件は本測定地点では全く満たされていないが、比較的、この条件に近いと考えられる、合流点下流の10m～30mでの測定値を用いて拡散係数を推定する。濃度としては、蒸発残留物濃度を用いる。

本来、横断面方向での汚濁物の総量は、(18)式を用いる限り一定であるはずだが、実際はそうではない。これは、横方向に流速が一樣でないこと、10m地点と30m地点とは採水時間にずれがあり、その間に城山川の水質が変化すること等が原因として考えられる。この影響を緩和するために、30m地点の実測値を、次式を用いて補正した。

$$C = C_0 \times \frac{(10\text{ m地点の汚濁物の総量})}{(30\text{ m地点の汚濁物の総量)} \quad (21)$$

C : 補正した値 C₀ : 実測値

補正した値を表-2-45に示す。

まず、10m地点の濃度を次式で近似する。

$$f(y) = e^{4.6y/B} + 105 \quad (22)$$

(22)式と10m、30m地点の濃度を図-2-25に示す。(22)式を(20)式に代入すると30m地点の濃度Cは、次のように与えられる。

$$C = \frac{1}{B} \left\{ \frac{B}{4.6} (e^{4.6} - 1) + 105B + 2 \sum_{n=1}^{\infty} \exp \left[-\frac{\epsilon}{U} \left(\frac{n\pi}{B} \right)^2 x \right] \right. \\ \left. \times \left(\cos \frac{n\pi}{B} y \right) \left(\frac{4 \cdot 1.4}{4.6^2 + (n\pi)^2} \right) (e^{4.6} \cos n\pi - 1) \right\} \quad (23)$$

この式で、BとUの値はそれぞれ9m、0.34m/secとしている。拡散係数の値を種々に変化させて、実測された値にできるだけ合う値を試行錯誤的にさがした。その結果を図-2-26に示す。この図より、拡散係数は0.03～0.04m²/secであろうと推測される。以上が第1回目の調査により求めた拡散係数である。第2回目の調査においては、水質の時間的変動が大きいためか、(20)式を用いて拡散係数を推定することができなかった。

さて、ここで求めた拡散係数を用いて拡散混合に要する距離を計算してみる。以下の計算では、B=9m、U=0.34m/sec、ε=0.03m²/secと仮定する。今、x=0でのy方向の濃度分布が、

$$f(y) = 100 y/B \quad (24)$$

で与えられているとする。つまり、川の両端での濃度差が100であるとする。この時、目安として、両端の濃度差が10となるような距離を計算してみる。各流下距離での両端の濃度は表-2-46に示される。両端の濃度差がもとの濃度差の1/10になる距離を90%混合距離と呼ぶことにすると、その距離は約200mとなる。実際、表-2-43に示されるように、Bの流入があつて100m程下流にいても、

十分混合しているとは言えない。両端の濃度差が1/10になるには、表-2-43からも約200mの距離は必要であると思われる。

90%混合距離は、流れの状態や流入地点の濃度分布等によって変化すると考えられるので、いちがいには言えないが、この結果は、河川の両端に大きな濃度差が生じている場合には、採水地点を数百メートル下流に選ぶ必要もあることを示している。

表-2-45 30m地点の実測値および補正值(S.55.12.11)

左岸からの距離	0 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
C_0	105	106	114	123	150	150
C	110	113	122	131	160	160

表-2-46 流下距離と両端濃度

流下距離 (m)	190	200	210
$C_0 (y/B = 0.0)$	44.7	45.3	45.8
$C_1 (y/B = 1.0)$	55.3	54.7	54.2
$C_1 - C_0$	10.6	9.4	8.4

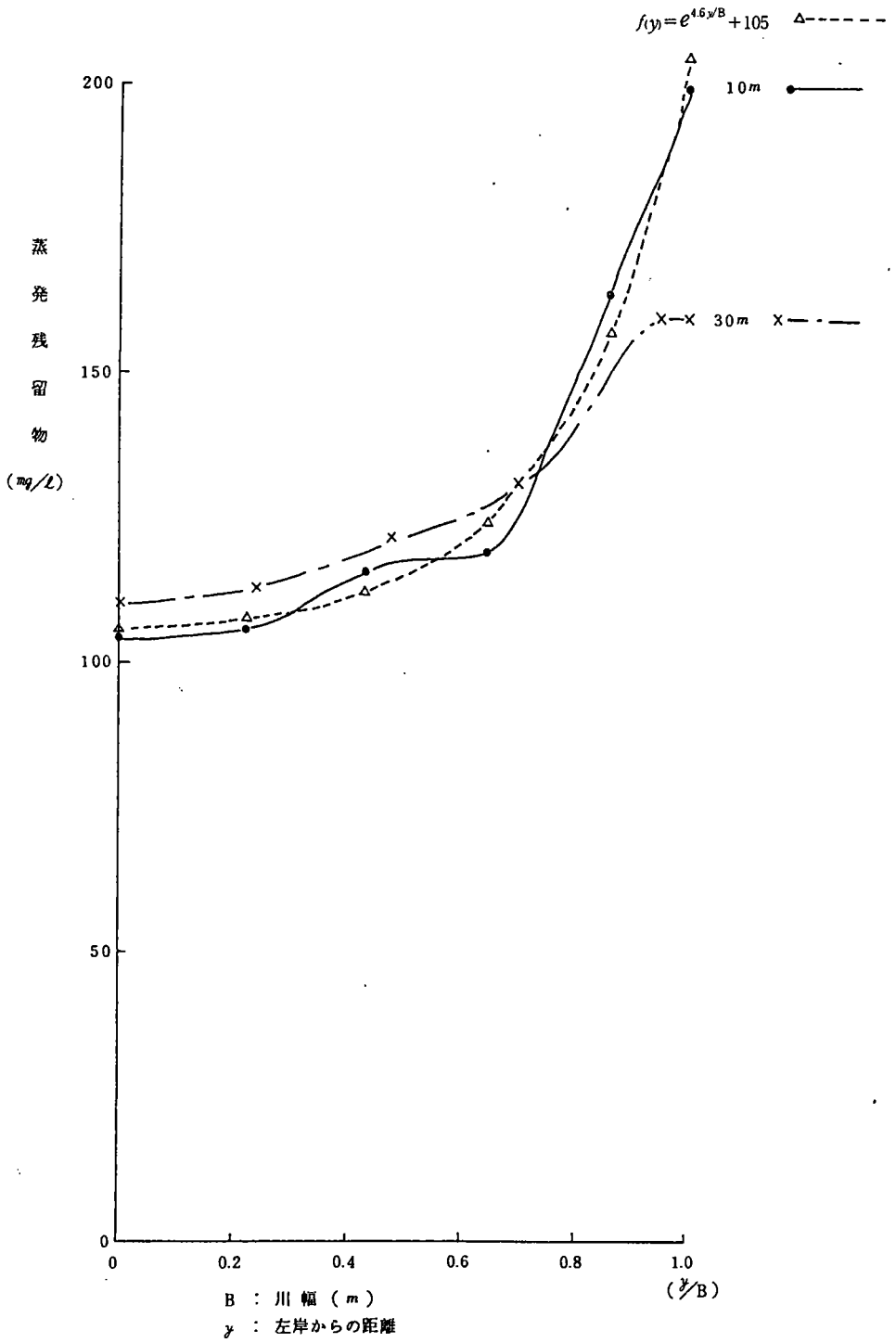
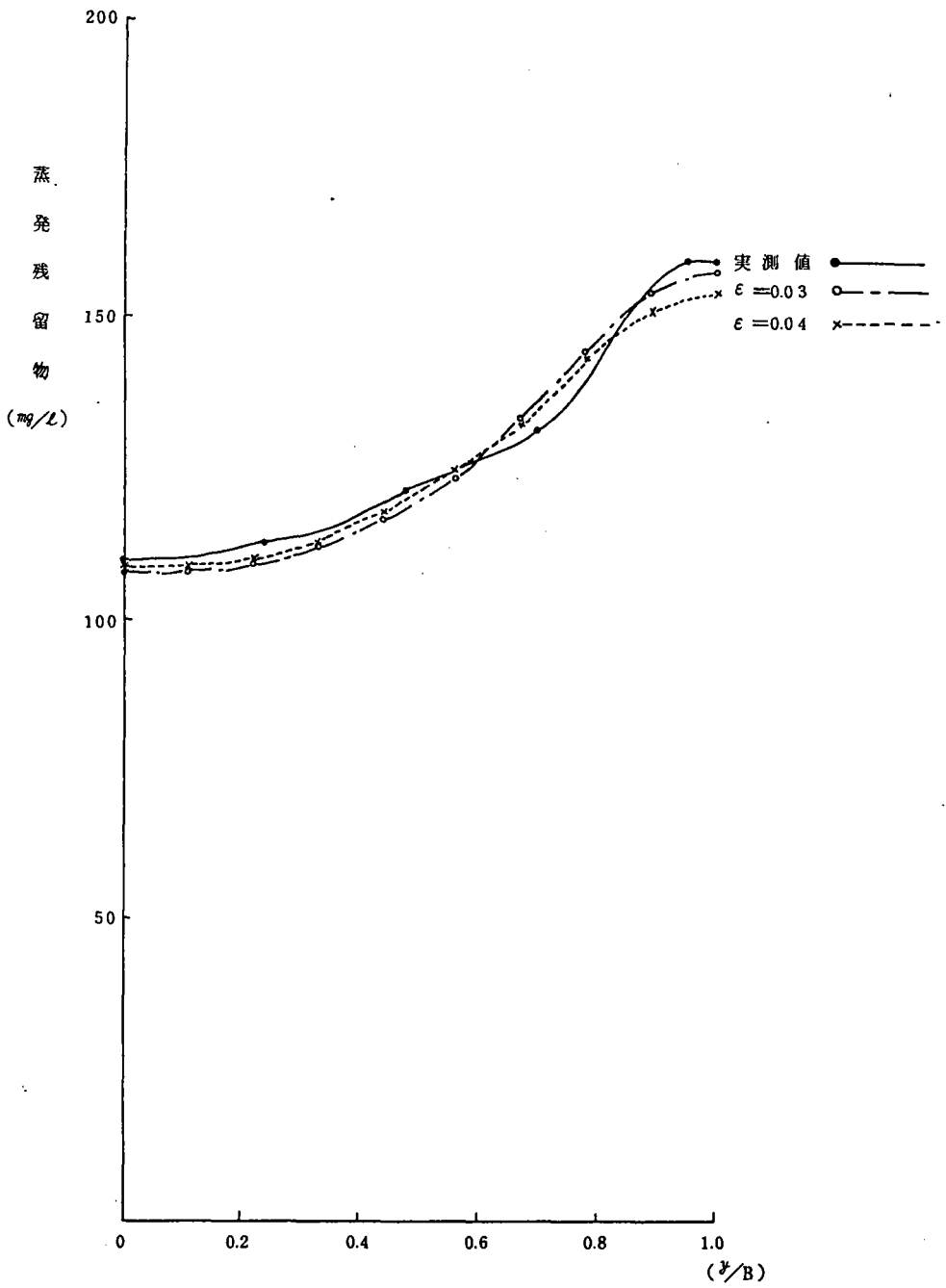


図-2-25 10 m地点と30 m地点の濃度分布 (S. 55.12.19)



B : 川幅
 y : 左岸からの距離

図-2-26 濃度分布の実測値と計算値

2-4-5 ま と め

浅川と城山川の合流点付近で、河川での横方向の拡散係数を求めることを試みた。その結果、拡散係数の値は $0.03 \sim 0.04 \text{ m}^2/\text{sec}$ であろうと推測された。このことは、河川に横からの流入がある時、汚濁物が十分混合するためには、 200 m 程度の流下距離が必要となる場合もあることを示している。

2-5 浅川に流入する水路の水質汚濁の変動

2-5-1 調査の目的

これまでの調査は、浅川の支流を含む流域の平地部分のほぼ全域と、浅川下流部に限定した流域の二つを対象にしたものであるが、短時間における水質の変動の調査は行っていない。これまでの調査地点全部について、このような調査を行うことができればよいが、労が多い割合に成果の少ないおそれもある。しかし、一応は調査時間帯以外における水質変動の調査も必要と考えられたので、浅川下流部において、浅川に流入する水路の一つについていわゆる24時間通日調査を試みた。

2-5-2 調査方法

浅川下流の日野市内にある一水路の排水口を対象に選んだ。この水路は農業用水路の排水口と思われたが、近くに住宅団地があり、その共同浄化槽からの排水もこの水路に流れこんでいるように思われた。参考のための大ざっぱな調査で、この団地の世帯数は530世帯、人口約1900人程度と推定された。水路の採水と流量測定は、午前0時から6時までは約3時間おきに、それ以外は約2時間おきにおこなった。水質分析項目は、浅川流域調査と同じとし、調査は、昭和55年11月27日から28日にかけておこなった。

2-5-3 調査結果と考察

調査結果の水質、流量、負荷量を表-2-47および表-2-48に示す。

まず、流量についてみると、1日中の流量の変動は大きい。流量の多い時間帯は、早朝から昼過ぎにかけてと、夜の19時~22時頃である。1日の流量は $296 \text{ m}^3/\text{日}$ となり、もしこれが団地からの排水のみと仮定すると、約 $160 \text{ L}/\text{人}\cdot\text{日}$ の割合となる。

水質については、塩素イオン、リン酸イオン、導電率などは変動幅が小さいが、このうちリン酸イオンは全体に濃度が高い。アンモニア性窒素は、11時から20時にかけて高い値を示した。BODおよびCOD濃度は7時頃に非常に高い値を示し、同時に濁度、浮遊物質も増加し、BOD、CODの高い値は、浮遊物質に起因しているものと考えられる。また、この時間帯を除いて大腸菌群がほとんど検出されないこと、CODに比べBODが相当低いことは、たとえば、塩素消毒と残留塩素が原因ということも、一般的には考えられることである。

この水路の流出負荷量について、一日あたりの負荷量および、排水の平均濃度を、BOD、COD、塩素

表-2-47 水質項目別分析結果

昭和55年11月27日、28日採水

No.	水質項目		気温 (°C)	水温 (°C)	pH	DO (mg/L)	濁度 (mg/L)	透明度 (cm)	CODMn (mg/L)	BOD (mg/L)	塩素イオン (mg/L)	アモニウム性窒素 (mg/L)	リン酸イオン (mg/L)	蒸発残留物 (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	大腸菌群数 (個/ml)	導電率 ($\times 10^3 \mu\text{S/cm}$)	流量 (L/s)
	採水時刻 (時:分)	地点																
1	11:30		12.5	16.2	6.9	7.0	6.5	5.4	12.3	6.1	47.2	3.53	12.04	321	15	1	4.26	3.6
2	13:23		13.9	17.0	6.9	6.8	9.9	5.9	17.7	5.1	47.6	4.36	12.81	365	26	2	4.38	12.9
3	15:27		15.0	15.8	6.9	7.1	3.2	13.3	12.2	3.7	46.8	4.22	13.22	329	8	0	4.18	0.2
4	17:20		12.0	15.9	6.9	7.0	4.6	9.2	12.3	4.1	45.8	4.73	14.60	326	15	0	4.10	1.7
5	19:20		11.8	15.9	6.7	6.8	5.2	9.0	12.8	19.5	43.6	3.07	13.92	332	15	12 \times 10	3.96	4.8
6	21:30		10.5	15.0	6.6	6.7	5.4	9.2	13.7	2.9	45.3	0.65	13.68	330	17	1	4.10	6.1
7	23:30		12.0	15.5	6.7	7.2	2.1	15.0	10.2	2.6	46.6	0.15	12.25	323	9	0	3.57	1.3
8	2:26		10.8	14.5	7.0	7.4	2.9	14.0	10.4	4.7	47.2	0.13	12.21	317	10	0	4.01	0.3
9	5:20		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
10	7:30		10.0	16.0	6.3	0.8	7.60	0.5	60.35	62.76	46.5	0.31	22.90	1884	1440	27 \times 10 ²	3.88	5.0
11	9:27		12.4	16.2	6.8	7.1	8.0	8.0	15.7	4.3	47.3	0.04	12.45	326	24	0	3.96	5.8
12	11:25		13.3	16.4	7.0	7.0	3.3	13.2	11.3	0.5	47.9	2.98	12.11	310	7	10	3.56	1.6

表-2-48 採水時刻別負荷量 (g/sec)

昭和55年11月27日、28日採水

No	水質項目		BOD (g/s)	COD Mn (g/s)	塩素イオン (g/s)	アンモニウム 性窒素 (g/s)	リン イオン (g/s)	酸 イオン (g/s)	浮遊物質 (g/s)	流量 (g/s)
	採水時刻 (時:分)									
1	11:30		0.0220	0.0443	0.1699	0.0127	0.0433	0.0541	3.6	
2	13:23		0.0657	0.2284	0.6140	0.0562	0.1653	0.3354	12.9	
3	15:27		0.0007	0.0024	0.0094	0.0008	0.0027	0.0016	0.2	
4	17:20		0.0069	0.0209	0.0779	0.0080	0.0248	0.0255	1.7	
5	19:20		0.0936	0.0615	0.2087	0.0147	0.0668	0.0720	4.8	
6	21:30		0.0177	0.0836	0.2763	0.0039	0.0834	0.1037	6.1	
7	23:30		0.0034	0.0145	0.0605	0.0002	0.0160	0.0117	1.3	
8	2:26		0.0014	0.0031	0.0141	0.0000	0.0037	0.0030	0.3	
9	5:20		—	—	—	—	—	—	0	
10	7:30		3.1379	3.0175	0.2325	0.0015	0.1145	7.2000	5.0	
11	9:27		0.0249	0.0911	0.2743	0.0002	0.0722	0.1392	5.8	
12	11:25		0.0008	0.0181	0.0766	0.0047	0.0193	0.0112	1.6	

イオン、アンモニア性窒素、リン酸イオン、浮遊物質について、表-2-49に示す。また、仮にこれを団地からの排水とみなしたときの一人一日あたり全部の負荷量も計算して表-2-49に示す。例えば、BODについてみると、1日のうちの19時と7時の時間帯を除くほとんどの時間帯で、濃度は7mg/ℓ以下であるが、7時30分に採水した高濃度の有機物を含む流水は、一日の負荷量の80~90%を占め、またこのために、平均濃度は約80mg/ℓとなっている。先に仮定した人口による一人一日当りのBOD負荷量は、約13g/人・日と計算されたが、これは昭和55年の一人一日当りの生活排水によるBOD負荷発生量を59g/人とすれば、その約20%弱にあたる。同様に、その他の負荷量計算結果は、塩素イオン7.3g/人・日、アンモニア性窒素0.4g/人・日、リン酸イオン2.2g/人・日、浮遊物質30g/人・日などとなっている。

表-2-49 共同浄化槽からの1日あたりの発生量

項 目	BOD	COD	塩素イオン	アンモニア性窒素	リン酸イオン	浮遊物質	流水量
1日あたりの負荷量 (kg/日)	24.2	25.6	13.8	0.68	4.22	57.1	296m ³ /日
1人1日あたりの負荷量(g/人・日)	12.7	13.5	7.3	0.36	2.22	30.1	156ℓ/人日
平均濃度 (mg/ℓ)	82	86	47	2.3	14.3	193	—

2-5-4 ま と め

本調査の対象とした水路からは、一日のうちのある非常に短い時間に、非常に高濃度の有機性排水が浅川に流出するのが観察された。もしこれが、調査中に全く偶然に遭遇した現象でないとすれば、このようなブロー現象が、浅川本流の水質汚濁や底質悪化におよぼす影響も無視できないし、その他の水路に対する実態調査も必要であろう。また、この水路も再調査すれば、また別のパターンを示したかもしれない。

2-6 第2章のまとめ

本研究での調査結果を、以下に箇条書きにまとめてみる。

有機性物質による浅川の汚濁に関しては、次の結果が得られた。

- 1) 浅川全域の調査の結果を通して、浅川本流での水質は一般に、元木橋—大和田橋間で徐々に濃度が上昇し、大和田橋—長沼ゴルフ場付近で急激に上昇し、長沼ゴルフ場付近—高幡橋間ではいく分濃度が減少するという共通の傾向がみられた。また、流入する河川については、山田川の水質が最も悪く、南浅川、城山川がこれについて悪かった。
- 2) 浅川本流での実測負荷量は、元木橋から大和田橋にかけて徐々に増加し、大和田橋—長沼ゴルフ場間で急激に増加し、長沼ゴルフ場—高幡橋間では、横這いあるいはいく分減少する傾向にあった。この傾向は水質濃度の場合と同様である。また、浅川に流入する支川の負荷量は、南浅川が最大であった。
- 3) 浅川と多摩川の合流点付近で両河川の負荷量を比較すると、浅川は多摩川の負荷量のうちの3～5割程度を占めており、多摩川の水質汚濁に及ぼす浅川の影響は、大きいといえる。
- 4) 浅川流域でのBOD発生負荷量を推定したが、生活系排水、特に雑排水の、全BOD発生負荷量に占める割合が大きいことが示唆された。
- 5) 浅川及び各支川に対して、BOD負荷量に関する流達率を算出した。流達率の値は、0.1～1.3の範囲が得られ、一般に1.0以下のものが多く、河川に流れこまないでどこかに滞まっている汚濁物がかなり多いことを示している。
- 6) 浅川の下流部、平山橋—高幡橋間でおこなった調査では、この区間での明確な水質の変化は認められなかった。また、この区間で浅川に流入する水路のうち、水質の悪いものは、平山橋下流左岸排水、都営南平住宅排水、南平六丁目排水路、一番橋下流左岸排水であった。
- 7) 平山橋—高幡橋間で流入する水路のうち負荷量の大きいものは、平山橋下流左岸排水と一番橋下流左岸排水であり、それぞれ、浅川本流での負荷量の数パーセントから1割を占めていた。
- 8) 浅川下流部におけるBOD発生負荷量を推定した結果、生活系排水、特に、雑排水による発生負荷量の占める割合が大きいことが示唆された。
- 9) 浅川下流部で浅川に流入する水路の、BOD発生量に関する流達率を試算した結果、流達率は、0.5～1.8の範囲の値となった。
- 10) 浅川下流部で浅川の自浄係数を算出したところ、1.0～7.0(1/日)の範囲の値が得られた。この値は、ふ卵ビン中の脱酸素係数と比較するとかなり大きな値であり、このことは、対象区間では、沈降、吸着等、生物の分解作用以外に起因する自浄能力が大きいことを示していると考えられる。
- 11) 浅川と城山川の合流点付近で、浅川での横方向の拡散係数を求めることを試みた。拡散係数の値は0.03～0.04 m²/secくらいであろうと推測されたが、これによれば、水路、支川から浅川に何らかの流入があった時、その汚濁物が十分混合するには、200m程度の流下距離が必要になる場合もあることを示している。

- 12) 浅川に流入する水路の一つを、24時間にわたって調査した結果、一時期に非常に高濃度の有機性排水が放出されることが観察された。これは偶然と思われるが、このような現象が、他の水路にもあるとすれば浅川本流の汚染の実態把握には更に困難な要素の加わることも考えられる。
- 13) 浅川には多くの堰があるが、曝気の影響等は、もともと水深が浅く、溶存酸素濃度も高いため、堰の上・下流における差異は認められなかった。また、堰といっても、水路に段差がある程度で、しかも底部が整備されているため、沈殿物等による水質の悪化も認められなかった。むしろ、河川の中のよどみとせせらぎの部分に注目すべきであったと考えられる。

第3章 浅川における重金属の負荷量変動 及び蓄積要因に関する調査研究

中 村 文 雄
風 間 ふたば
西 尾 義 廣

環境における汚染物質の挙動を追跡、究明してゆくことは環境の保全を計る上で必須のプロセスといえる。

各種汚染物質のうち、重金属は過去に数多くの被害事例を惹起しているがゆえに多くの研究者の研究対象としてとりあげられてきたものであるが、全ての金属についてその挙動が明確にされているわけではない。環境条件は多様かつ変動性に富むものであり、さらにそれに対してインプットとしての重金属の種類も、存在形態も変化するので、特定の重金属の水環境における挙動についてすら普遍的な結論を導くことは困難である場合が多い。したがって、多少迂遠な方法ともいえるが調査研究の積み重ねの中から蓋然性ある結論を導くことがむしろ確実な方法であると考えられる。

一方、水環境における重金属の挙動について考察しようとするとき単に水中のみでなく、金属の気相—液相—固相における異相間の移動も考慮に入れてゆかねばならない。ことに河川においては、負荷された金属は水中の懸濁物質、河底の小石、底泥などとの接触を通じて、相間の移動をおこしやすい可能性があるからである。

以上のような観点から、都市活動によりもたらされる河川の重金属汚染の実態と、水、石、泥を含めた系での重金属負荷量と蓄積量との関連について調査、研究することにした。

調査河川として浅川を選んだ。浅川は高尾山を源とする南浅川と陣馬山から流れ出す北浅川が合流して、川口川、湯殿川などの支川を集めながら八王子市の中間を流れ、多摩川に注いでおり、流域面積 286K m^2 、流量は約 7 m^3/sec の小河川であるが、三方山や丘陵に囲まれた地形の中を流れるので、汚濁負荷量の大部分は八王子市および日野市に由来するという特性を持っており、調査目的に合致した河川であるからである。

前述の観点から調査は次の3点に焦点をしぼっておこなった。

- (A) 浅川における重金属の挙動
- (B) 河床付着物中の重金属量と水質との関連性
- (C) 河川底泥中の重金属量

以下に順を追って調査結果の概要を報告する。

3-1 浅川における重金属の挙動

3-1-1 浅川における重金属濃度の過去の変動

1) 調査方法

以下の資料を用いて浅川の過去の重金属含有量の実態を調査した。すなわち、昭和46、47、48、49年までは、建設省関東地方建設局京浜工事事務所により調査、公表(昭和51年)された資料を用い、昭和50、51、52、53年までは東京都公害局多摩公害事務所水質保全課により調査、公表(昭和53年)された資料をもとに整理し、解析を行った。なお、調査地点はいずれも高幡橋でのものである。

これらの資料に基いて計算したFe, Mn, Zn, Cu, Pb, Cdの昭和46年10月から昭和53年12月までの最高、最低、平均濃度を示したのが図3-1である。図より明らかなように、Cu, Pb, Cdはほとんど検出されていない。また、本研究で行った河川調査でもCu, Pb, Cdはほとんど検出されなかった。

以上のような結果により、以後のデータ整理では、Fe, Mn, Znに対してのみ行うことにした。

2) 経年変動

(1) 濃度の経年変動

図3-2-(1)~(3)は昭和46年10月から昭和53年12月の間の、Fe, Mn, Znの濃度変化を示したものである。

図より明らかなように、Fe, Mnの相関係数(r)は、Feは72, Mnは63の自由度に対して、それぞれ、 $r_{Fe} = 0.13$, $r_{Mn} = 4.0 \times 10^{-3}$ とほとんど傾向らしきものはつかめないが、Znにおいては $Y = 0.077 - (8.59 \times 10^{-4})X$ という一次回帰直線が得られ、また相関係数 $r_{Zn} = 0.45$ と比較的高い値を示し、年々その濃度が減少傾向にあるように思われる。この減少傾向がZn負荷量の減少によるものか、測定法の変更によるものか今のところ明らかでない。

(2) 負荷量の経年変化

一方、重金属の流下絶対量の経年変化を調べるため、河川水中の負荷量を算出しその結果を図3-3-(1), (2), (3)に示した。

図より明らかなようにバラツキが多くて負荷量の経年的変動を明確に指適することは難しいが、年ごとの変動を詳細にみてみると、その変動に周期性が見られるように考えられる。そこで、昭和47年から昭和53年のFe, Mn, Znについての負荷量の時系列に対してコレログラムアナリシスを行った。

図3-4は、2ヶ月ずつ24ヶ月移動した時の各金属に対するコレログラムアナリシスの結果である。この結果より、明確ではないが、負荷量の変動に微弱な一年単位の周期性があるように考えられる。ことに、ZnとMnについてその傾向が認められると考えられる。

3) 季節変動

図3-5の(1), (2), (3)は、昭和46年から昭和53年の各種金属の濃度を年ごとに、月に応じてグラ

フにプロットし、そして各月の平均濃度を折線で示したものである。

Fe の場合は年間を通じてあまり大きな変化は見られないが、Mn, Zn の場合は、5～10月に低く、相対的に冬に濃度が高い傾向がある。一方、昭和46年から昭和53年の各月の高幡橋地点における流量の平均値をグラフにしたのが図3-6である。

この図より明らかなように、浅川においては5～10月、特に7, 8, 9月の夏に流量が多く、冬に流量が少い、すなわち、前述の図3-5に示される季節変動と、図3-6に示される流量の季節変動は互いに逆相関の関係にあり、重金属濃度と流量とが密接な関係があることを示唆しているように考えられる。換言すれば、流量の年間の変動とZn, Mnなどの金属の季節変動とが相互に関連しているように思われる。但しFeの場合は、Zn, Mnなどとその挙動が少し異なるように思われた。

4) 日間変動

水質の日変動を調査する目的で、建設省高幡橋観測所わきにおいて採水調査を行った。

採水日時は、昭和55年10月9日10:00時から翌10日10:00時までの24時間に2時間おきに流量測定と採水を行った。結果は図3-7に示す通りである。

当日の流量は、時間とともに減少していた。Fe, Mn, Znの負荷量も時間とともに変動しているが、変動のしかたは金属により多少差があるように思われる。いずれにしても、河川においては水量や水質の日間の変動を考慮に入れなければならないことを示している。

5) 小 括

以上の過去のデータの整理、分析より浅川における重金属の濃度は、年、季節、日により変動しており、また各々の重金属の種類によっても変動パターンは多少異なるようである。すなわちFeは、流量変化による濃度変化はあまり見られず、流量の増加により負荷量も増す傾向が見られる。一方、Zn, Mnはどちらかといえば、流量が増せばそれに伴い濃度が減るという傾向があるようである。

3-1-2 流下に伴う重金属の挙動

1) 調査方法

以下に示す方法で、野外での流量測定、流達時間測定および採水を行ない、さらに採水した試料について水質分析を行った。

採水に際しては、前もって入念に酸による洗浄をすましてある容量1000mlのポリビンを使用し、採水時には数回河川水にて共洗い後、河川の中心部において採水した。総金属測定用試料には濃硝酸を1ml/1000mlの割合で注加し保存した。

SSおよび強熱減量(IL)の測定はガラスフィルター法によった。フィルターとして、ワットマンGF-Bを用いたが、使用に先立ち、前処理として酸による洗浄を行った後、定法によりSSおよびILの測定を行った。

一方、試水中の重金属は以下に述べる方法により測定した。すなわち1lの試水を、conc. HNO₃、

および王水で前処理し、灰化、乾固した試料について温浸抽出して50mℓのメスフラスコに定容し、原子吸光度法によりFe, Mn, Zn, Cu, Pb, Cd,の6種類の重金属を測定した。

2) 上流から下流(中央道下から高幡橋)に至る巨視的負荷量収支

(1) 対象流域

ここで考察する対象流域として、浅川の上流部である北浅川と南浅川とが合流する直前の中央自動車道下の地点により、多摩川本川への流入直前の最下流地点で建設省の高幡観測所のある高幡橋までの区間を考えた。この区間には、図Ⅲ-8に示すように、主だった流入河川として南浅川、城山川、川口川、山田川、湯殿川がある。浅川本川への流入汚濁負荷は、上記支川によりもたらされるもの以外に、小河川、下水道排水口などを經由して本川に直接もたらされるものがあると考えられるが、ここでは本川の上流から下流に至る負荷量の巨視的な収支をみる目的で、支川(St.No.7, 9, 11, 13, 14)からのみ流入負荷を考えて収支計算をした。

(2) 結果と考察

① 流下に伴う濃度変化

表3-1は過去4回の調査により得た各地点ごとの金属総濃度の平均値を示したものである。これらの調査結果より明らかなように、Fe, Mn, Znの濃度に比べ、Cu, Pbの濃度は 10^{-3} ppmオーダーで、検出限界ぎりぎりの濃度であり、Cdについては検出限界以下であった。溶解性の金属濃度になるとさらに低くなるので、常時検出することが可能なFe, Mn, Znについてのみ、以下考察を進めてゆくことにする。

表-2(1)~(4)に過去4回のFe, Mn, Znの総濃度および溶解性金属濃度を示した。これより、各地点、各年ごとに言えることは、Fe, Znについては総濃度と溶解性金属濃度との差が大きく、総濃度はSS由来の不溶解性のものが大きな比重を占めていることがわかる。一方Mnについては、総濃度と溶解性金属濃度との差がそれほどないことにより、溶解性のものが多く存在していることがわかる。不溶解性の金属濃度は河川水中のSS濃度により左右され変動するもので、以下では、主として溶解性のものについて考察することにした。

図3-9(1), (2), (3)にFe, Mn, Znの流下方向への溶解性金属濃度変化を示した。

これより、Znについては浅川中央道下の地点より長沼ゴルフ場まで徐々に増大を続け、長沼ゴルフ場より高幡橋までほぼ一様に減少を続けている。一方、Mnの場合は浅川中央道下の地点より高幡橋までわずかな増大の傾向を示している。Feについては、全体として漸増傾向は認められるが、Mnほどに顕著な増大傾向は見られなかった。

このように、水中の溶解性金属濃度の流下方向への変化は金属により一様でなく、個々特徴的な挙動を示しているものと考えられる。

② 流下に伴う流量の変化

図3-10に過去4回の調査における各地点ごとの流量を示した。

昭和55年5月27日の平山橋での流量測定結果がないのでなんとも言いがたいが、一般に浅川中央道下の地点より平山橋までは増大を続けているといえる。ただ、冬期の昭和54年12月21日と、昭和55年2月8日の結果からは、平山橋から高幡橋までの区間において流量の減少が認められており、この区間での流量の収支に留意する必要があることを示唆している。

③ 流下に伴う負荷量の変化

図3-11-(1), (2), (3)は流下方向への溶解性Fe, Mn, Znについての溶解性金属負荷量変化を示したものである。

Znの場合、浅川中央道下の地点より長沼ゴルフ場までは一様に増大する傾向を示すが、長沼ゴルフ場でピークを迎え、以下、下流域の高幡橋まで減少を続けている。

Mnの場合、浅川中央道下の地点より、高幡橋まで常に一様の増大を示している。

一方、Feについては、浅川中央道下の地点より平山橋まで増大を続けるが、それより下流の高幡橋までは、昭和54年7月17日と昭和55年5月27日の夏期の調査においては、そのまま増大を続けるにしても、昭和54年12月21日と昭和55年2月8日の冬期の調査においては逆に減少するといのように、ZnとMnの中間的挙動を示している。

④ 流量および負荷量の区間的収支

図3-12(1), (2), (3)には、各溶解性金属負荷絶対量の区間収支を示した。これは過去4回にわたる全河川調査の結果を用いて、本川の特定調査地点における負荷量とそれより上流に位置する負荷量との差の絶対量を調査時ごとに、地点ごとに算出し、特定地点とその上流の地点との負荷量の差のバラツキの程度を最大値、最小値、平均値の型で示したものである。

まず、Znの場合、浅川中央道下より長沼ゴルフ場までは顕著な傾向を示さないが、平山橋から高幡橋までは明らかな減少を示し最大値までがマイナスであったことを示している。Mnについては、さほど大きな振れもなく、また最大値と最少値との差も小さく、全体的にみると下流域での増大傾向が認められる。Feについては顕著な傾向は見られない。

以上、溶解性金属負荷量の収支の見地から、Fe、Mn、Znについて結果を述べてきた。総じて、Feについてはあまり特徴的な傾向はみられなかった。しかし、Znの場合には長沼ゴルフ場より減少が始まり、平山橋から高幡橋にかけて大きな減少を示すことが明確になった。すなわち、過去4回の調査においていずれも、平山橋から高幡橋までの区間において、実質濃度や負荷量が減少し区間の収支が負になるという興味ある結果を得た。またMnにおいては逆に増大傾向にあることが認められた。

しかしながら、各調査区間に現われるこのようなみかけ上の差の中には、①流量変化、②質的变化、③採水・測定誤差などに由来する差も含まれている可能性があるわけで、上述のような金属の挙動に関して興味ある流下区間と考えられる長沼ゴルフ場から高幡橋までの区間を測定し、より詳細に検討することにした。

3) 下流域における負荷量収支

(1) 調査区間

前節において、測定後のバラツキは多いが浅川上流から下流にかけての数区間における負荷量の収支をとってみると、下流部の区間において収支の乱れが生じ、ことに長沼ゴルフ場地点より下流においてこれが著しく、とりわけ平山橋から高幡橋にかけての区間ではMn、Znとも負荷量の低下、あるいは増大があるかの傾向を示し、この区間が他の流域区間に比べて独特な区間であるかのように思われた。そこでこの区間の流量、および負荷量収支の状況をより詳細に把握しようとした。すなわち、長沼ゴルフ場より高幡橋までの全長約6 kmの区間(図3-8参照)を2班に分けて、湯殿川のように比較的大きな支川や生活排水などの小支川からの流入、農業用水などの取水に至るまで、この区間の左右両岸で認められた全ての流入、および流出水路について流量を観測し、同時に採水し水質測定を行った。調査は昭和55年10月9日、10日、昭和55年12月5日の前後2回行った。図3-13に調査区間における流入、流出状況を示す。

(2) 結果と考察

第1回調査の総金属負荷量、溶解性金属負荷量の結果のうち本川上のNo.2からNo.7までの溶解性金属負荷量収支をとったものを図3-14-(1)、(2)、(3)に示した。これは実測負荷量と計算負荷量のズレを計算負荷量の割合として求めたものを折れ線グラフで示したものである。

第1回の調査結果と前述の結果とを比較すると、Zn負荷量についてはほぼ同様の結果が得られたが、Mn負荷量については全く逆の結果が得られたことになる。Fe負荷量の場合には上流から下流にかけて特に顕著な傾向は見られず、前述の傾向とはほぼ一致する。

第2回の調査結果では、Mn、Znの負荷量は下流部において増大するという結果となった。Fe負荷量については、第1回目と同様、特筆すべき傾向は得られなかった。

以上のように前後2回の調査結果では、過去3年間の調査結果に対する巨視は解析(3-1-2-2)参照)に示された平山橋から高幡橋にかけての負荷量の減少を確認するに十分な資料を得ることはできなかった。これにはいくつかの要因が考えられるが、例えば

- ①浅川流域周辺には各種の工場が存在しており、これらの工場の排水状況により水質が顕著に変動することが考えられること
- ②今回の調査期間中に地点No.1とNo.2の間の長沼橋上付近で河川工事が行なわれており、この工事が少からず他の地点の水質に影響を与えていたのではないかと考えられる。

さて一方、水の流れ方という観点から上流と下流で差があるか否かを検討する目的で、区間ごとの再曝気係数を求めてみた。再曝気係数の算出は、O'Connorの方法によった。

まず、 $B=U/\sqrt{HS}$ により、浅川の主要地点におけるChezyの係数Bを求めた。なお式の中のU、H、Sは各々、平均流速、平均水深、河床勾配を表す。浅川の主要地点においてChezyの係数Bは1.7以下を示し、浅川は非等方性の流れであることを示唆していた。

そこで、下式により再曝気係数 (K) を求めた。

$$K_z = \frac{480 \frac{DL}{H} S}{H}$$

DL: 分子拡散係数 (ft²/日)
S: 河川勾配 (ft/ft)
H: 河川平均水深 (ft)

式中で DL は分子の拡散係数であるが、これは温度により変動するものであるが、今回は調査区間全体を同一温度と考えて定数 (20℃ のとき 0.00195 ft²/day) とした。H と S については浅川本川の横断面を 200 m ごとに測定してある建設省の資料 (昭和 51 年度測定) より平均水深と勾配を求め、再曝気係数を算定し、図 3-15 にプロットした。また、区間ごとの平均値を横線で表した。

流路全域にわたって勾配と平均水深が変動しており、結果として算出される 200 m 区間ごとの再曝気係数には、浅川橋から高幡橋にかけて、8~15 の範囲内で変動があった。上流と下流との間にはとくに大きな差は認められなかった。ただ、各測定区間の平均値を求めると図 3-15 の横線で示すように、下流側で平均再曝気係数がやや低下傾向にあることは読むことはできる。しかしながら、このような傾向を過去のデータに示される金属の挙動と関連づけることは現時点では難しいようである。

3-1-3 ま と め

浅川の河川水中における重金属に関する調査結果をまとめると以下に示すようになる。

- ① 河川において、時間および場所により、また、重金属の種類により、かなり異った挙動を示す。
- ② Mn, Zn の濃度は流量変動とかなり関連があり、流量が増せば濃度が減少する傾向を示した。また、Fe については、流量が増しても濃度にあまり変化がなく、流量が増せば負荷量も増す傾向があるかのように見られる。
- ③ 明確ではないが、Mn, Zn の濃度について微弱な年周期性がみられた。
- ④ 流下に伴う重金属の挙動に関して巨視的にみた場合、Fe, Mn では明確ではなかったが、Zn ではその負荷量が長沼ゴルフ場横の地点より下流で減少している傾向がみられた。

ただ、その現象および原因について、より詳細に調査したが、重金属の濃度、負荷量収支の観点からは十分な確認はできなかった。

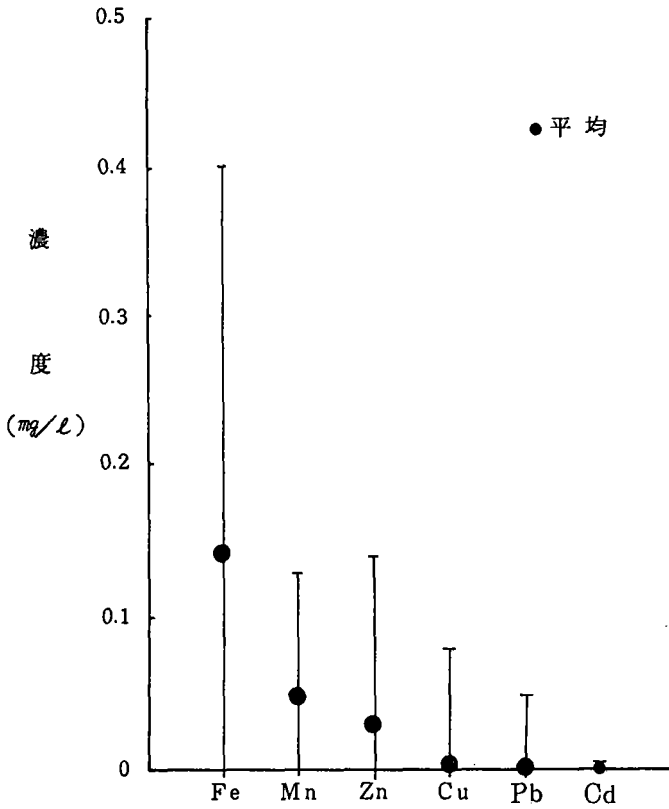


図 3 - 1 高幡橋地点における重金属の最高・最低および平均濃度
(昭和46年～昭和53年)

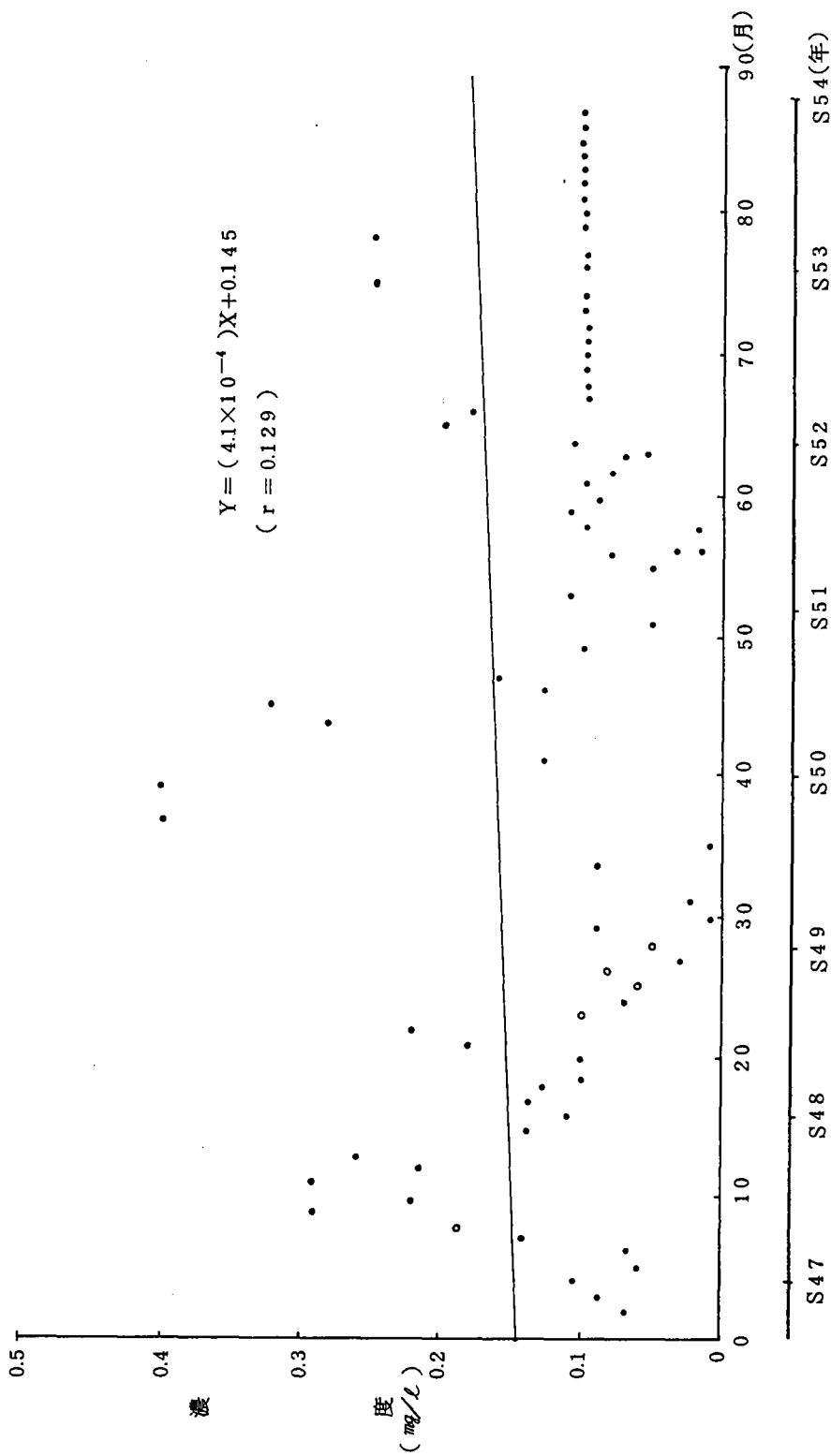


図3-2(1) 濃度の経年変動 (溶存性Fe)

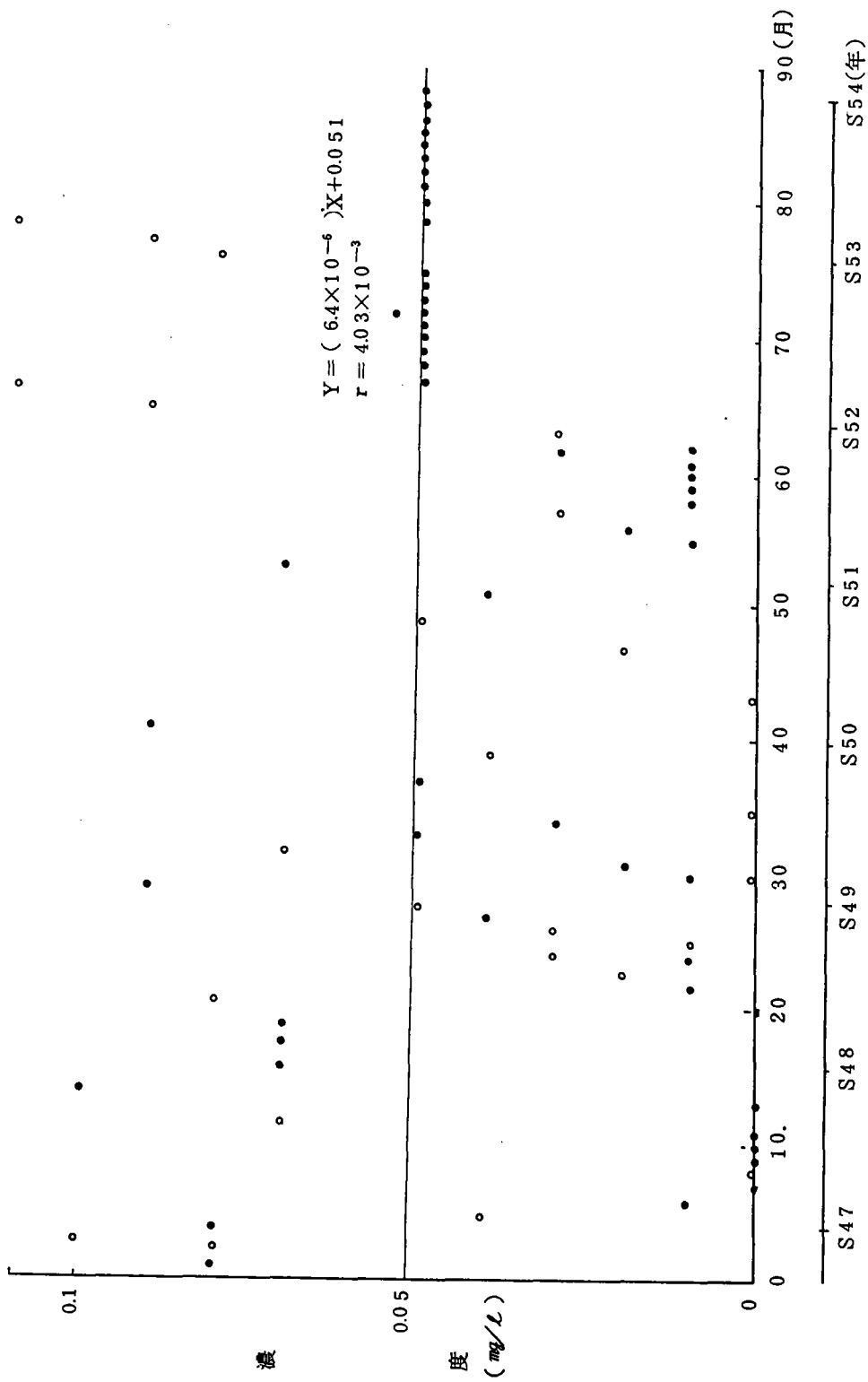


図 3 - 2 (2) 濃度の経年変動 (溶解性 Mn)

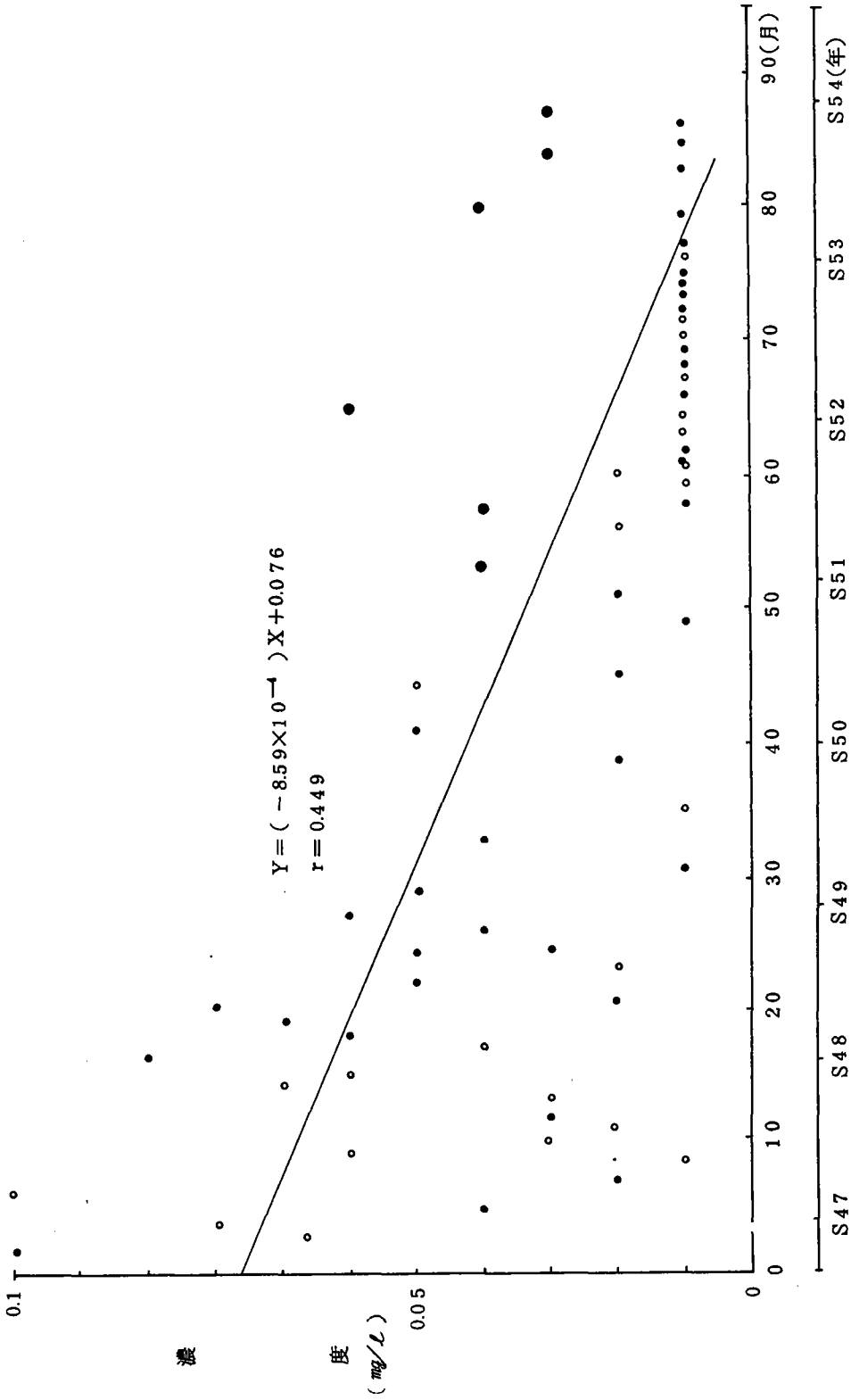


図3-2(3) 濃度の経年変動(溶解性Zn)

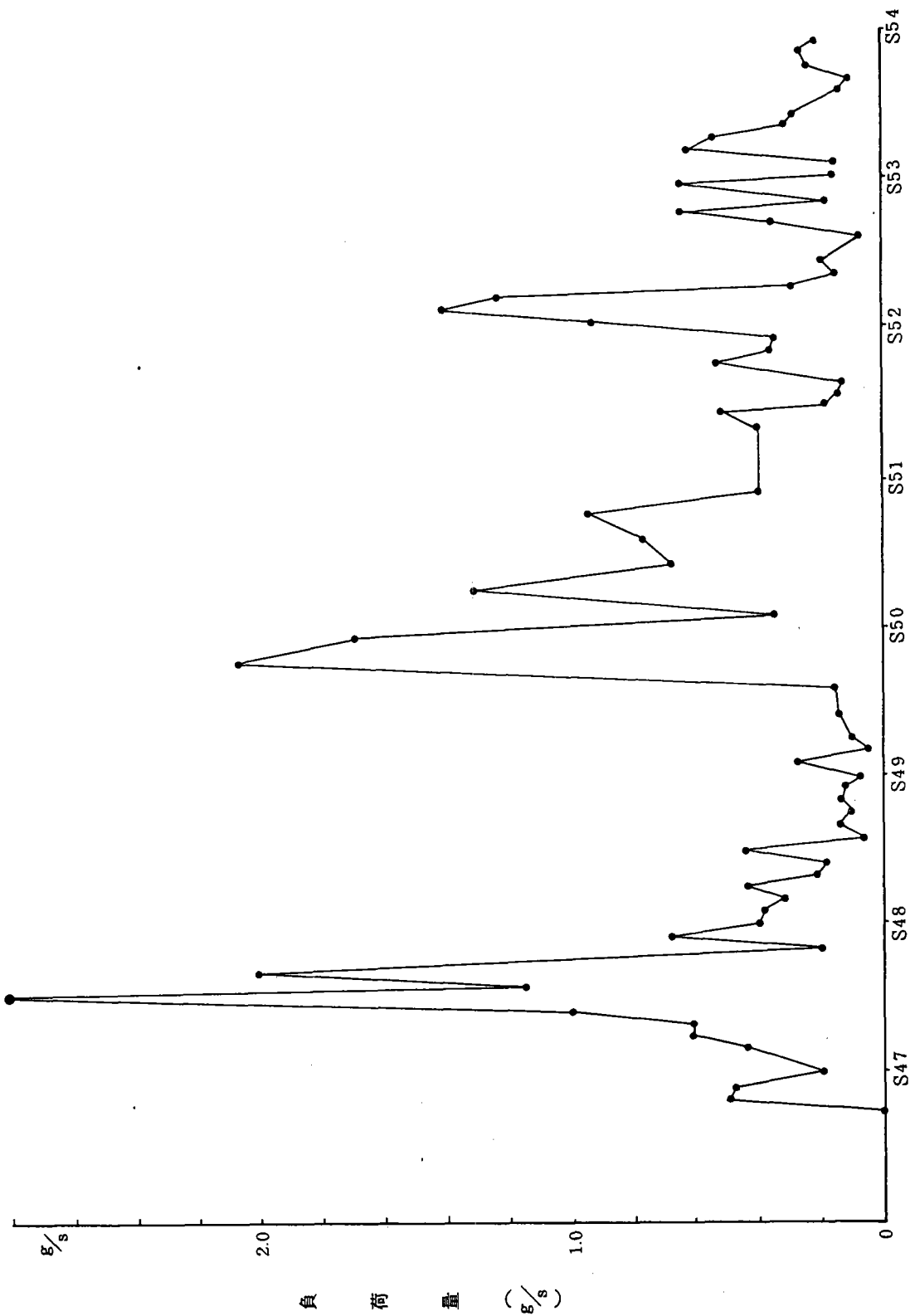


図 3 - 3 (1) 負荷量の経年変化 (S 4 6 ~ S 5 3 年) (溶性 Fe)

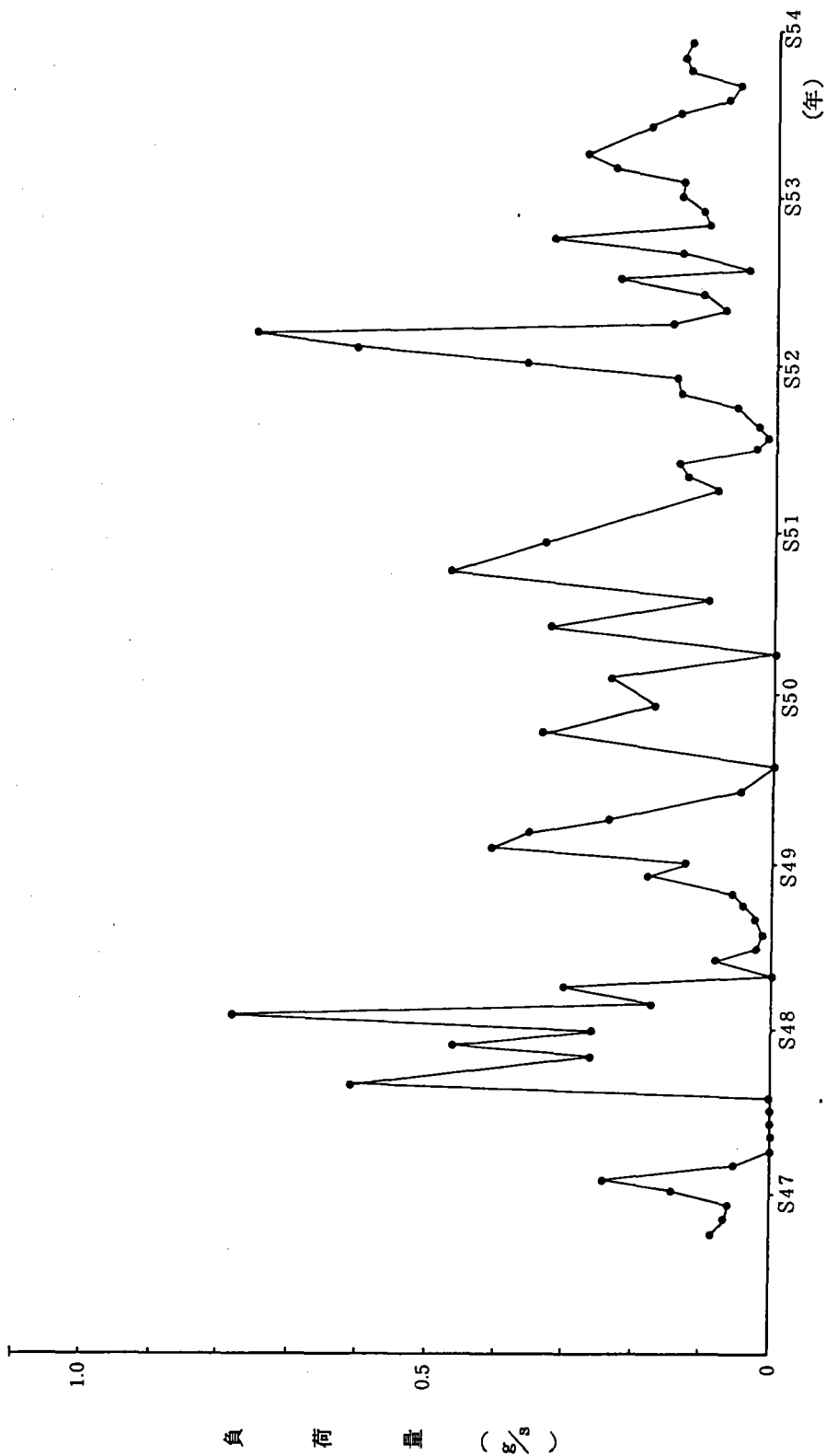


図 3-3 (2) 負荷量の経年変化 (S 4 6 ~ S 5 3 年) (溶存性 Mn)

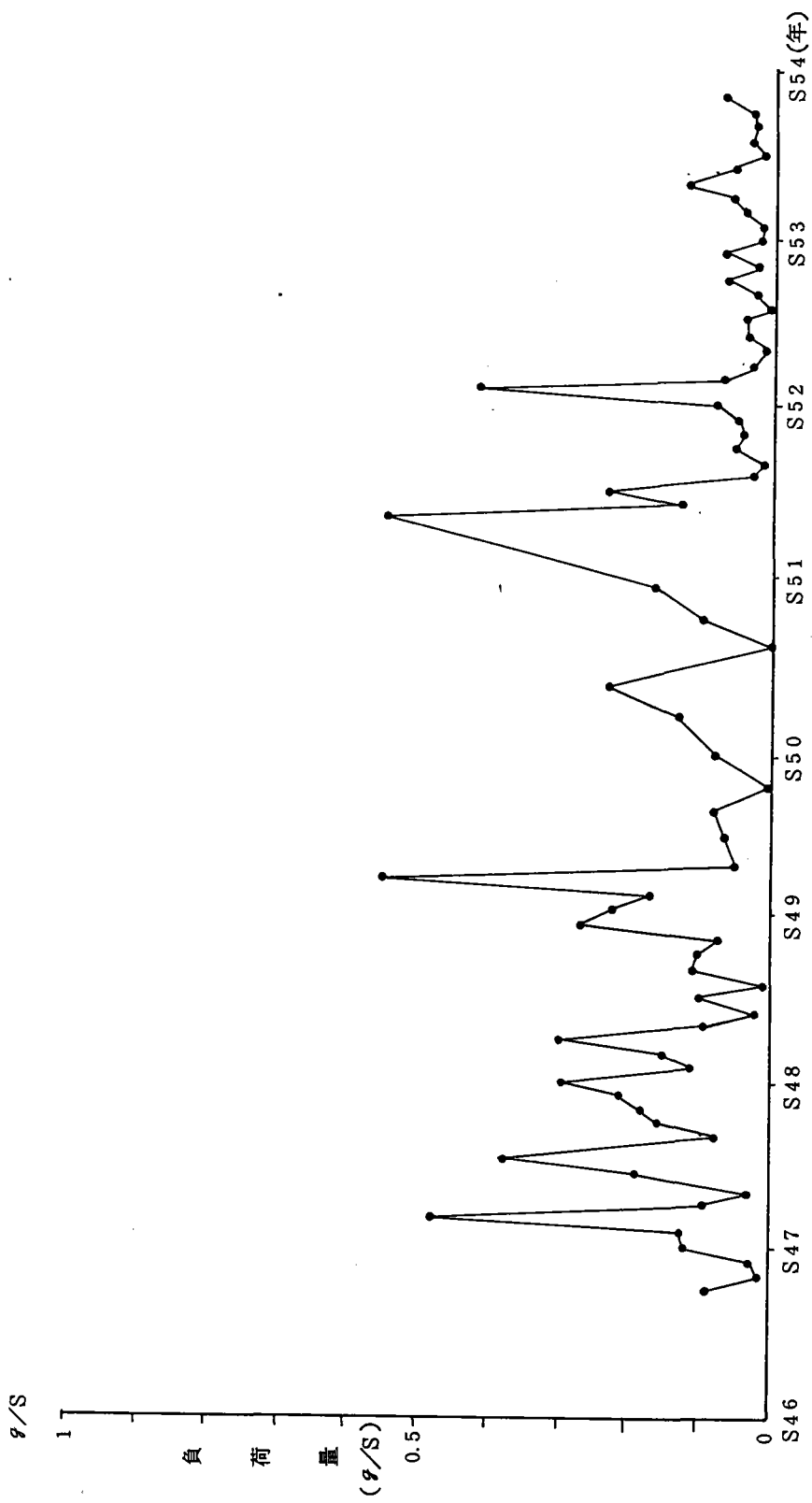


図3-3(3) 負荷量の経年変化 (S46~S53) (溶存性Zn)

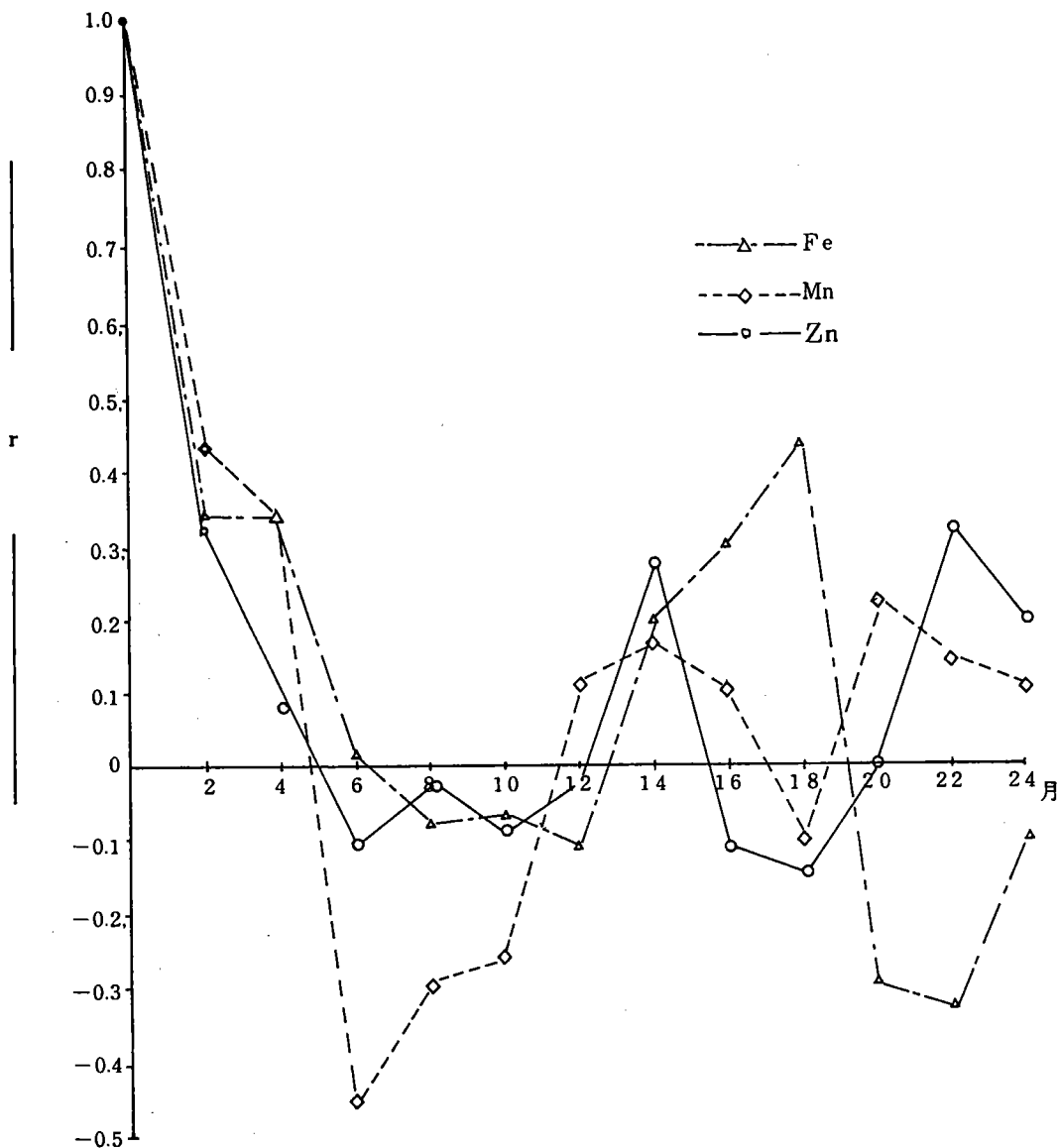


図 3 - 4 負荷量のコレログラム

S4647 48 49 50 51 52 53

○ ⊖ ⊕ ⊗ ● ● △ □

-----X-----平均

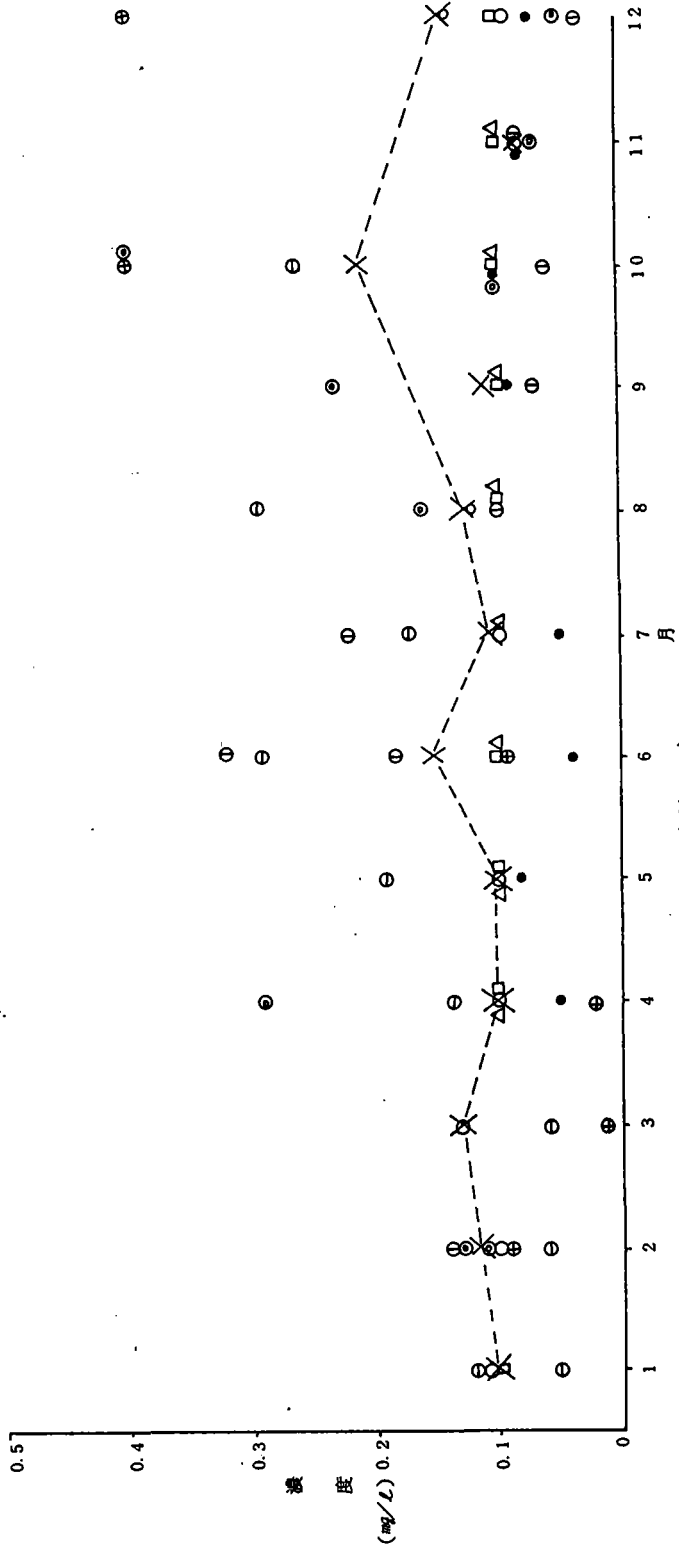


図3-5(1)月変動(S46~S53年)(溶性Fe)

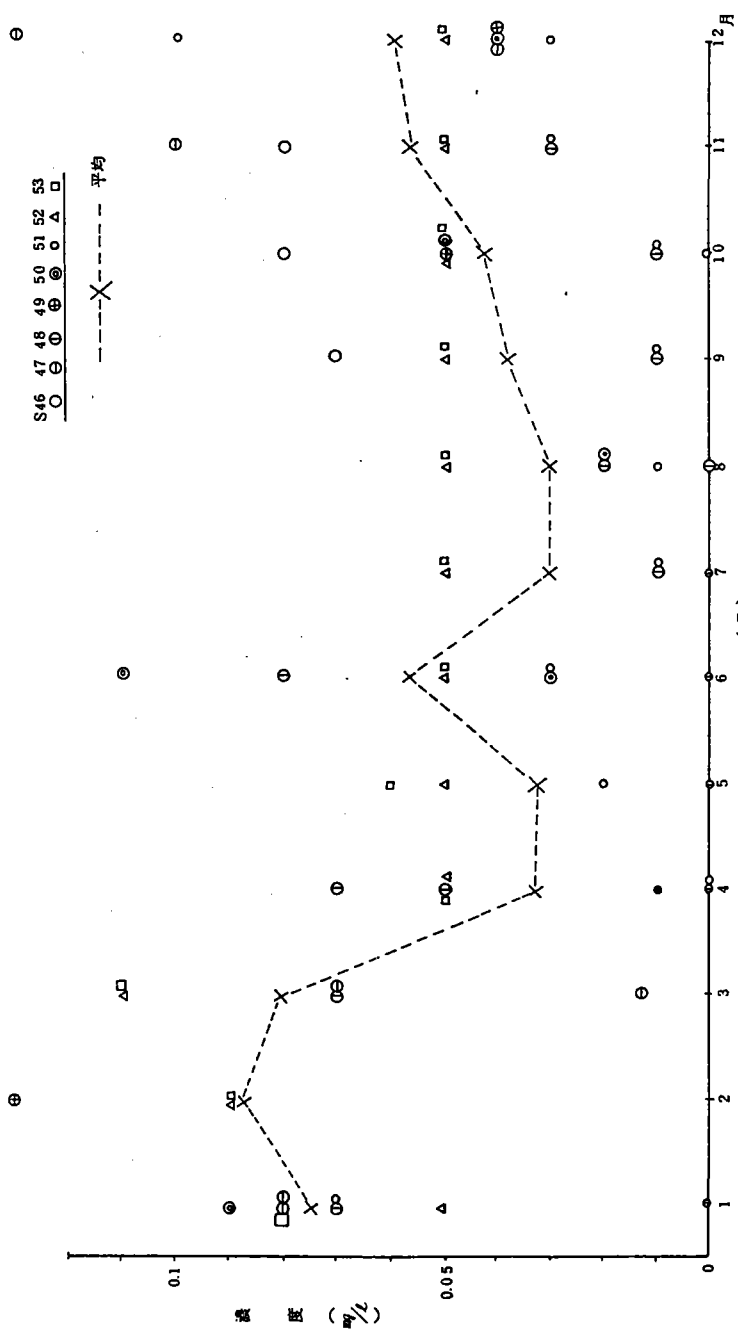


图 3 - 5(2) 月変動 (S 4 6 ~ S 5 3 年) (溶存性 Mn)

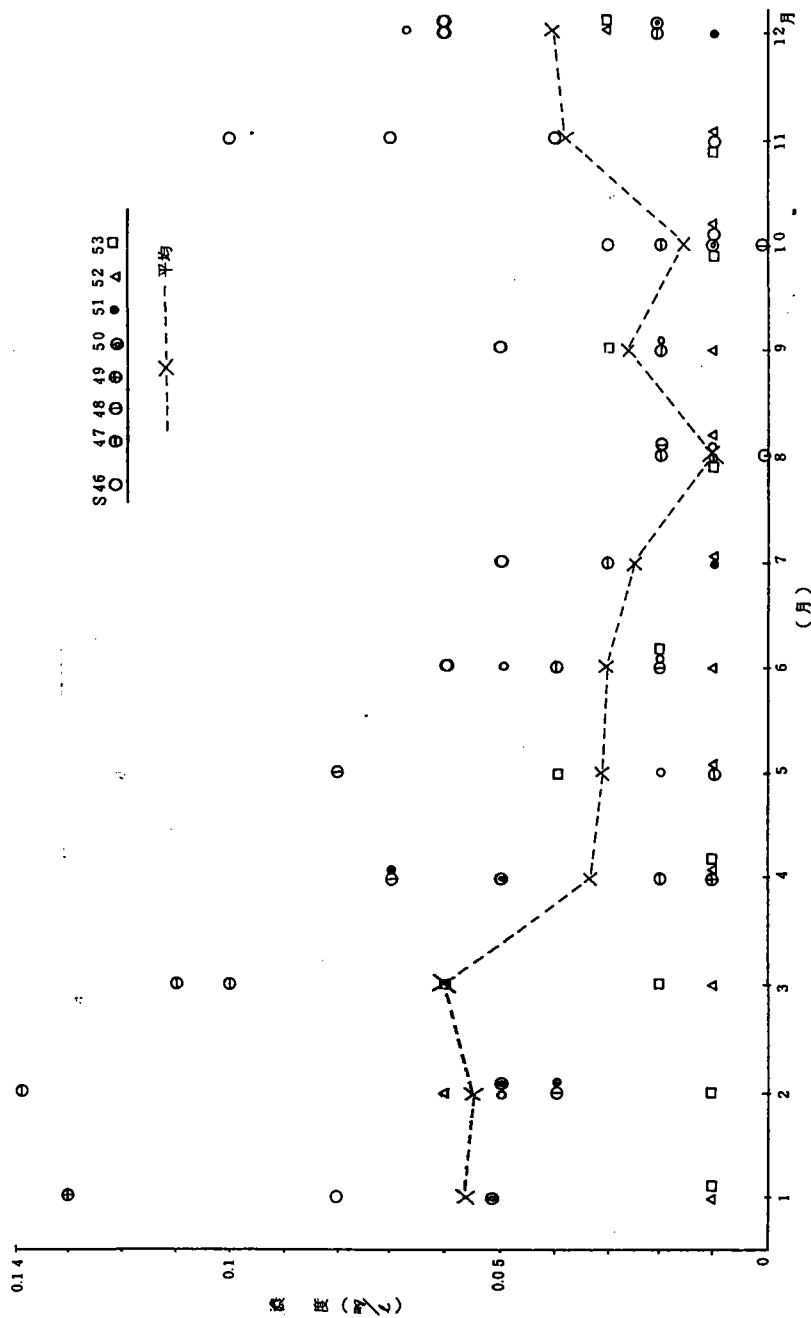


图 3-5(3) 月 变 动 (S46 ~ S53) (溶 解 性 Zn)

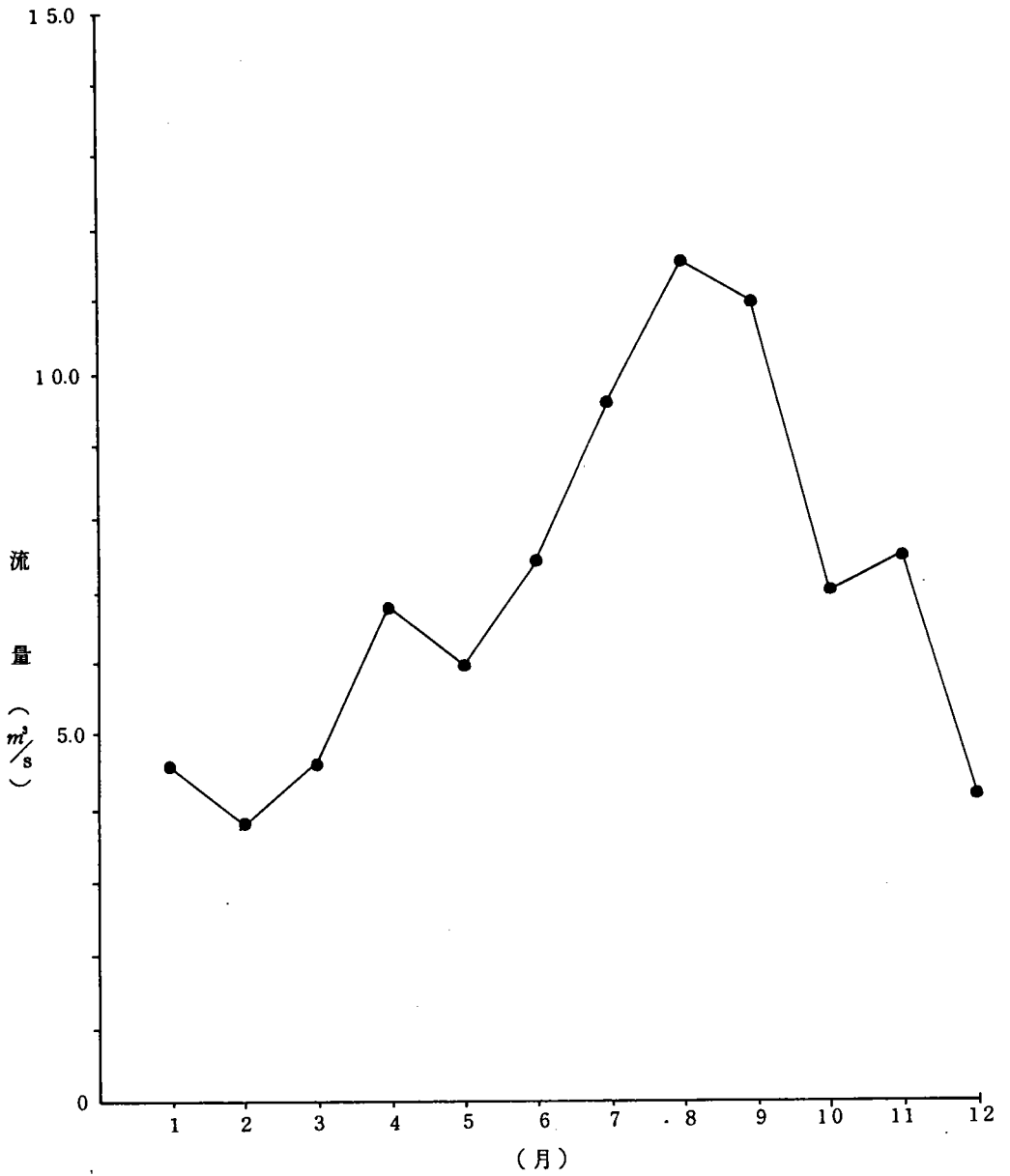


図 3 - 6 月毎の平均流量 (S 4 6 ~ S 5 3 年)

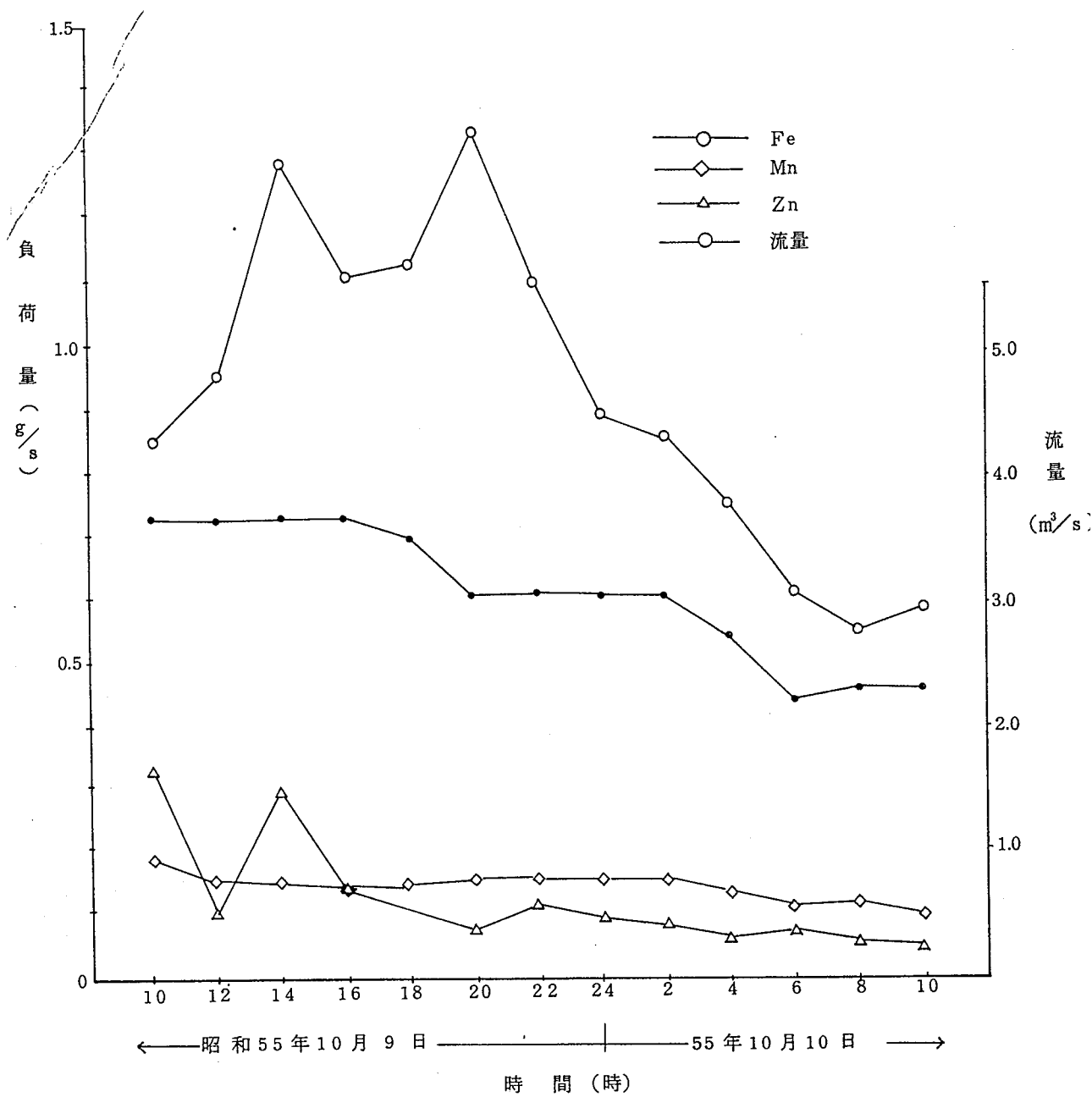


図 3 - 7 負荷量および流量の日変動

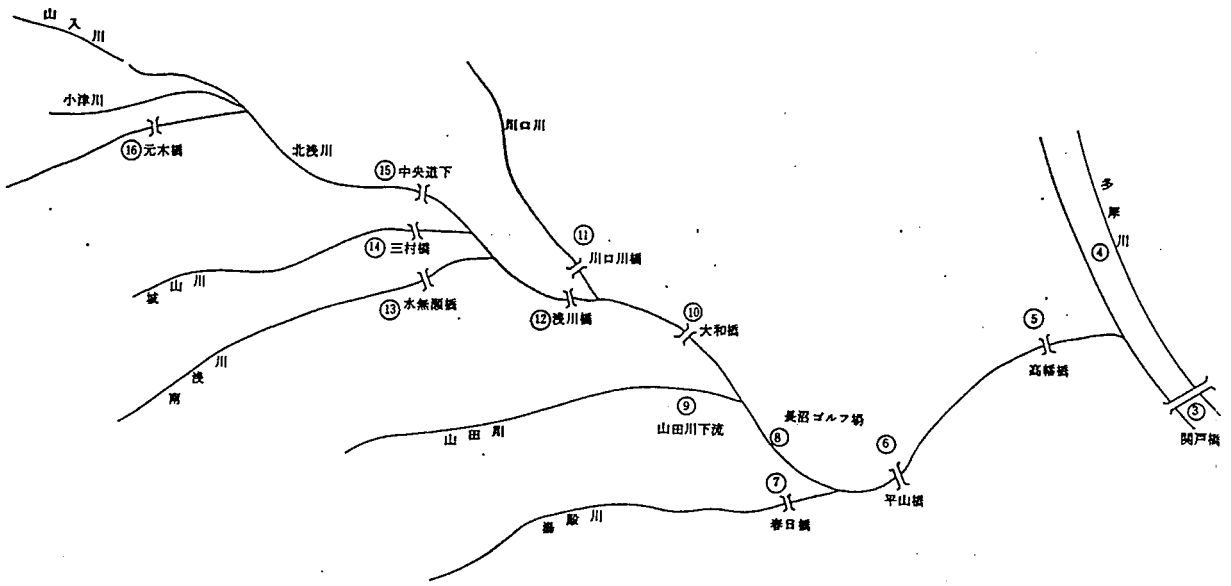


図 3 - 8 浅川における調査地点

表 3 - 1 各地点における金属平均濃度

地 点	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Cu (mg/l)	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)
浅川中央道下	0.31	0.02	0.01	ND	—	ND
浅川橋	0.42	0.04	0.02	0.002	0.007	ND
大和田橋	0.40	0.03	0.04	0.004	0.007	ND
長沼ゴルフ場横	0.41	0.04	0.04	0.008	0.005	ND
平山橋	0.60	0.07	0.03	0.003	0.008	ND
高幡橋	3.53	0.13	0.04	0.003	0.004	ND

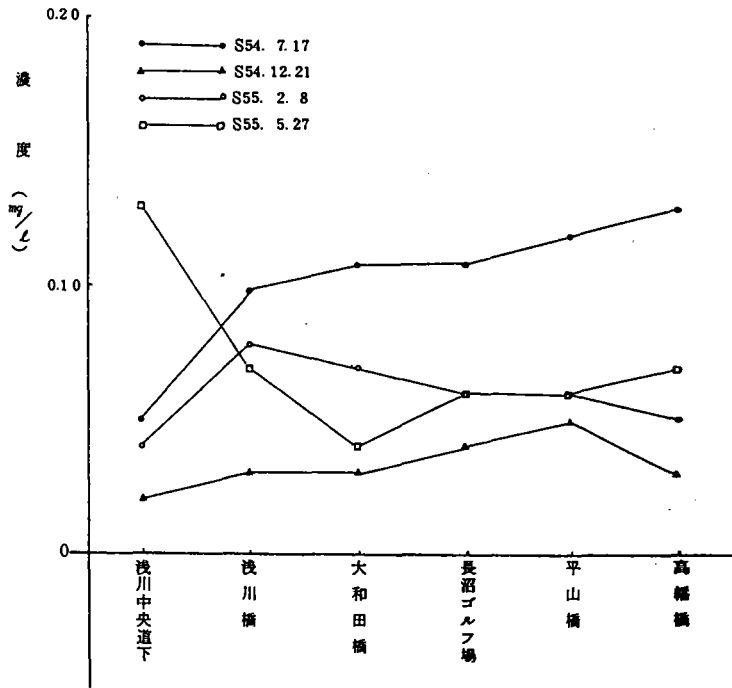


図3-9(1) 濃度(溶存性Fe)の変動

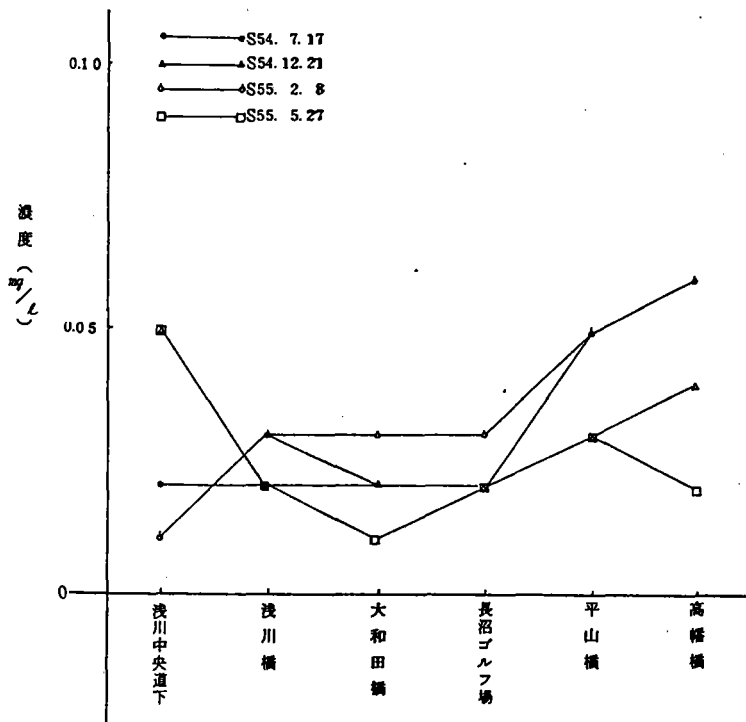


図3-9(2) 濃度(溶存性Mn)の変動

表 3-2(I) 浅川水質 (54 7. 17)

No.	地点名	流量 (m ³ /s)	Fe				Mn				Zn				SS (mg/l)	IL (mg/l)	IR (mg/l)
			全金属 (mg/l)	溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (%)	全金属 (mg/l)	溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (%)	全金属 (mg/l)	溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (%)			
5	高橋	1.901	0.61	0.13	0.48	79	0.08	0.06	75	0.02	25	0.026	0.014	54	0.012	46	6.7
6	平山橋	1.742	0.48	0.11	0.37	77	0.06	0.05	83	0.01	17	0.039	0.025	64	0.014	36	10.4
7	春日橋	1.736	0.43	0.13	0.30	69	0.05	0.04	80	0.01	20	0.042	0.024	57	0.018	43	4.2
8	長沼ゴルフ場近く	2.092	0.43	0.11	0.32	74	0.04	0.02	50	0.02	33	0.014	0.005	36	0.009	64	1.2
9	山田川下流	0.058	1.95	0.38	1.57	80	0.18	0.15	83	0.03	17	0.105	0.025	24	0.080	76	6.4
10	大和田橋	1.420	0.28	0.11	0.17	60	0.03	0.02	67	0.01	33	0.046	0.025	54	0.021	46	18.2
11	川口橋	0.268	0.20	0.11	0.09	45	0.03	0.02	67	0.01	33	0.026	0.017	65	0.009	45	3.1
12	浅川橋	1.049	0.22	0.10	0.12	54	0.03	0.02	67	0.01	33	0.042	0.031	74	0.011	26	1.8
13	水無瀬橋	0.537	0.36	0.11	0.25	69	0.04	0.02	50	0.02	33	0.014	0.025	179	-0.011		11.3
14	三村橋	0.148	0.55	0.24	0.31	56	0.07	0.03	86	0.01	14	0.024	0.014	67	0.007	33	2.5
15	浅川中央道下	0.644	0.43	0.05	0.38	88	0.03	0.02	67	0.01	33	0.016	0.006	38	0.010	62	3.0
16	元木橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4
17	白山橋	0.256	0.10	0.04	0.06	60	0.01	0.003	30	0.007	70	0.006	0.005	83	0.001	17	2.4
																	11.5
																	0.2

表 3-2(2) 浅川水質 (54 1.1. 9)

No.	地点名	流量 (m^3/s)	Fe				Mn				Zn				SS (mg/l)	IL (mg/l)	IR (mg/l)			
			全金属 (mg/l)	溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (%)	全金属 (mg/l)	溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (%)	全金属 (mg/l)	溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (%)	全金属 (mg/l)	溶性金属 (mg/l)	不溶性金属 (%)						
5	高橋	3.592	0.19	0.03	16	0.16	84	0.05	0.04	80	0.01	20	0.018	0.010	56	0.008	44	11.5	7.5	4.0
6	平山	4.296	0.25	0.04	16	0.21	84	0.06	0.03	50	0.03	50	0.017	0.024		-0.007		8.8	5.5	3.3
	"	4.272	0.18	0.05	28	0.13	72	0.05	0.03	60	0.02	40	0.019	0.027		-0.001		9.1	6.1	3.0
7	春日橋	0.401	0.21	0.06	29	0.15	71	0.07	0.03	43	0.04	57	0.010	0.010	100	0	0	5.6	4.0	1.6
8	長沼ゴルフ場近く	3.425	0.18	0.04	22	0.14	78	0.03	0.02	67	0.01	33	0.035	0.028	80	0.007	20	12.1	9.0	3.1
9	山田川下流	0.222	1.14	0.13	11	1.01	89	0.16	0.13	81	0.03	19	0.075	0.058	77	0.017	23	29.9	6.7	13.2
10	大和田橋	2.876	0.11	0.03	27	0.08	73	0.01	0.01	100	0	0	0.018	0.011	61	0.007	59	6.3	4.7	1.6
	"	2.260	0.38	0.03	8	0.35	92	0.03	0.02	67	0.01	33	0.027	0.019	70	0.008	30	9.9	4.7	5.2
11	川口橋	0.210	0.56	0.03	5	0.53	95	0.04	0.03	75	0.01	25	0.177	0.133	75	0.044	25	19.9	8.9	11.0
12	浅川橋	1.196	0.44	0.03	7	0.41	93	0.04	0.03	75	0.01	25	0.013	0.017		-0.004		11.7	3.8	7.9
13	水無瀬橋	0.702	0.12	0.06	50	0.06	50	0.26	0.22	85	0.04	15	0.013	0.019		-0.006		7.1	5.6	1.5
	"	0.663	0.08	0.04	50	0.04	50	0.04	0.04	100	0	0	0.018	0.019		-0.001		4.3	3.3	1.0
14	三村橋	0.161	0.37	0.11	30	0.26	70	0.09	0.06	67	0.03	33	0.018	0.016	89	0.002	11	9.9	6.9	3.0
15	浅川中央道下	1.235	0.04	0.02	50	0.02	50	0.01	0.01	100	0	0	0.003	0.009		-0.006		2.7	1.8	0.9
16	元木橋	0.366	0.05	0.01	20	0.04	80	N.D	N.D	-	N.D	-	0.008	0.008	100	0	0	1.4	1.0	0.4
17	白山橋	0.489	0.03	0.01	33	0.02	67	N.D	N.D	-	N.D	-	0.003	0.009		-0.006		1.6	1.7	0.4

表 3-2(3) 浅川水质 (55 2.8)

No.	地点名	流量 (m^3/s)	Fe				Mn				Zn				SS (mg/l)	IL (mg/l)	IR (mg/l)			
			全金属 (mg/l)	溶解性金属 (mg/l)	不溶性金属 (mg/l)	%	全金属 (mg/l)	溶解性金属 (mg/l)	不溶性金属 (mg/l)	%	全金属 (mg/l)	溶解性金属 (mg/l)	不溶性金属 (mg/l)	%						
5	高橋	3.673	2.60	0.05	0.4	12.55	99.6	0.32	0.06	19	0.26	81	0.088	0.009	10	0.079	90	22.46	330	91.6
6	平山	4.612	1.12	0.06	5	1.06	95	0.09	0.05	56	0.04	4.4	0.035	0.018	51	0.017	49	26.2	9.3	16.9
7	春日	0.222	0.87	0.13	16	0.74	84	0.18	0.16	89	0.02	1.1	0.026	0.014	54	0.012	46	16.3	8.0	8.3
8	長沼ゴルフ場近く	2.739	0.40	0.06	15	0.34	85	0.04	0.03	75	0.01	25	0.038	0.025	66	0.013	34	16.5	9.7	7.3
9	山田川下流	0.205	4.31	0.17	4	4.14	96	0.25	0.16	64	0.09	46	0.092	0.054	59	0.038	41	166.8	49.2	117.6
10	大和田橋	2.222	0.54	0.07	13	0.47	87	0.04	0.03	75	0.01	25	0.073	0.037	51	0.036	49	16.4	9.4	7.0
11	川口橋	0.435	1.99	0.04	2	1.95	98	0.07	0.04	57	0.03	43	0.622	0.147	24	0.475	76	51.6	19.6	32.0
12	浅川橋	2.116	0.45	0.08	18	0.37	82	0.04	0.03	75	0.01	25	0.012	0.010	83	0.002	17	12.7	5.4	7.3
13	水無瀬橋	0.586	0.28	0.09	32	0.17	68	0.03	0.03	100	0	0	0.019	0.015	79	0.004	21	15.4	11.0	4.4
14	三村橋	0.203	0.27	0.13	48	0.14	52	0.07	0.07	100	0	0	0.036	0.027	75	0.009	25	9.9	7.8	2.1
15	浅川中央道下	0.874	0.15	0.04	27	0.11	73	0.02	0.01	50	0.01	50	0.005	0.006	120	0.001		5.5	2.2	3.3
16	元木橋	0.217	0.20	0.03	15	0.17	85	N.D	N.D	—	N.D	—	0.017	0.011	65	0.006	35	13.7	9.7	4.0
17	白山橋	0.282	0.19	0.03	16	0.16	84	N.D	N.D	—	N.D	—	0.049	0.015	31	0.034	69	26.7	20.1	6.1

表 3-2(4) 浅川水質 (5.5 5. 27)

No.	地点名	流量 (m ³ /s)	Fe				Mn				Zn				SS (pp/L)	IL (pp/L)	IR (pp/L)			
			全金属 (pp/L)	溶性金属 (pp/L)	不溶性金属 (pp/L)	(%)	全金属 (pp/L)	溶性金属 (pp/L)	不溶性金属 (pp/L)	(%)	全金属 (pp/L)	溶性金属 (pp/L)	不溶性金属 (pp/L)	(%)						
5	高幡橋	5.548	0.70	0.07	10	0.63	90	0.06	0.02	33	0.04	67	0.027	0.012	44	0.015	56	17.8	6.6	11.2
6	平山橋	—	0.60	0.06	10	0.54	90	0.05	0.03	60	0.02	40	0.031	0.015	48	0.016	52	15.6	6.1	9.5
7	春日橋	0.094	0.44	0.11	25	0.33	75	0.06	0.04	67	0.02	33	0.011	0.009	82	0.002	18	7.7	4.9	2.8
8	長沼ゴルフ場近く	4.421	0.62	0.06	10	0.56	90	0.04	0.02	50	0.02	50	0.045	0.026	58	0.019	42	24.7	7.6	17.1
9	山田川下流	4.695	0.61	0.06	10	0.55	90	0.04	0.02	50	0.02	50	0.046	0.030	65	0.016	35	13.2	6.4	6.8
10	大和田橋	3.142	0.53	0.04	8	0.49	92	0.03	0.01	33	0.02	67	0.038	0.019	50	0.019	50	13.1	5.7	9.4
11	川口橋	0.445	0.57	0.03	5	0.54	95	0.04	0.01	25	0.03	75	0.047	0.005	11	0.042	89	17.3	8.5	8.8
12	浅川橋	2.888	0.58	0.07	12	0.51	88	0.04	0.02	50	0.02	50	0.027	0.024	89	0.003	11	57.1	9.8	47.3
13	水無瀬橋	—	0.63	0.04	6	0.59	94	0.03	0.01	33	0.02	67	0.046	0.011	24	0.035	76	16.7	9.3	7.4
14	三村橋	0.224	0.63	0.06	10	0.57	90	0.06	0.02	33	0.04	67	0.067	0.024	36	0.043	63	31.0	20.9	10.1
15	浅川中央道下	1.021	0.62	0.13	21	0.49	79	0.02	0.05	—	-0.03	—	0.008	0.025	—	-0.017	—	15.1	3.3	12.3
16	元木橋	0.454	0.24	0.02	8	0.22	92	0.01	N.D	—	0.01	—	0.006	N.D	—	0.006	—	7.1	2.3	4.8
17	白山橋	0.511	0.10	0.02	20	0.08	80	N.D	N.D	—	N.D	—	0.005	0.005	100	0	0	3.4	2.1	1.3

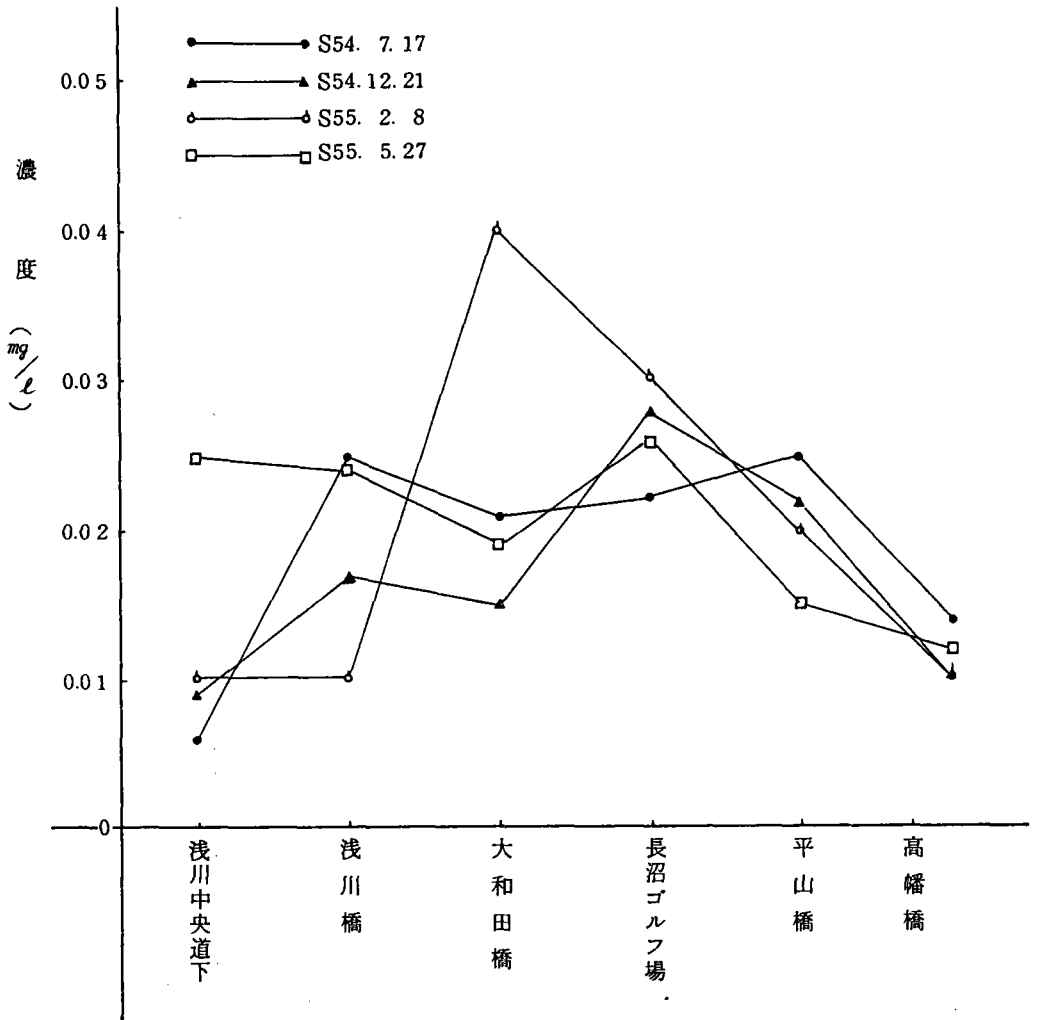


図 3 - 9 (3) 濃度 (溶存性 Zn) の変動

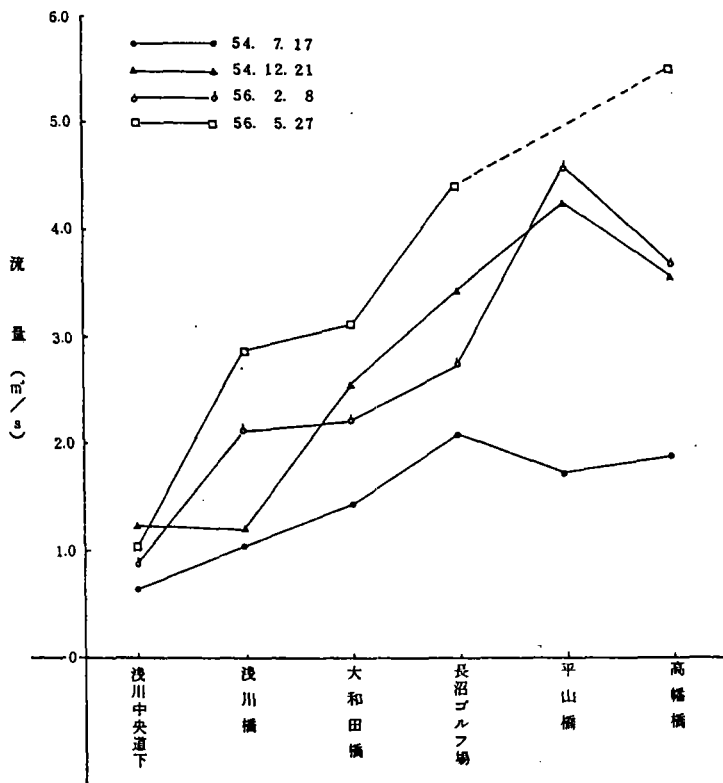


図 3-10 本川の流量変化

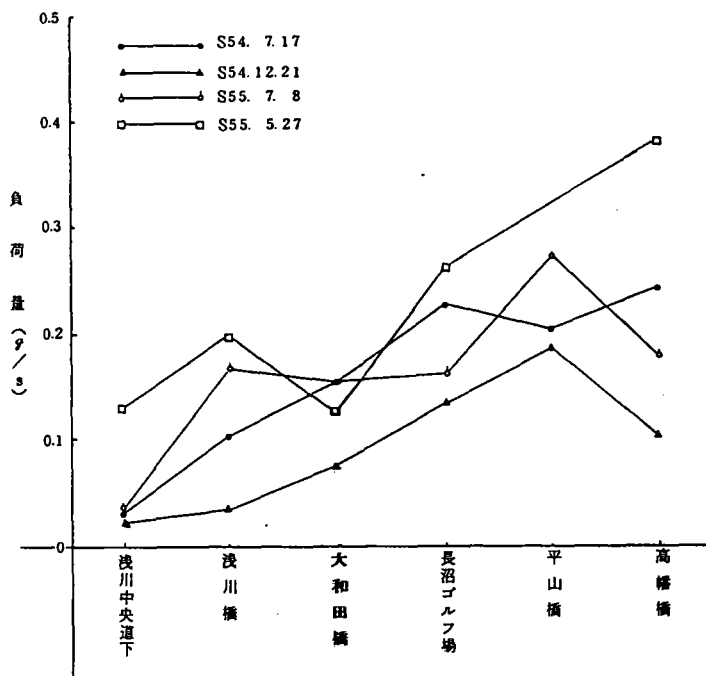


図 3-11(1) 負荷量(溶存性 Fe)の変動

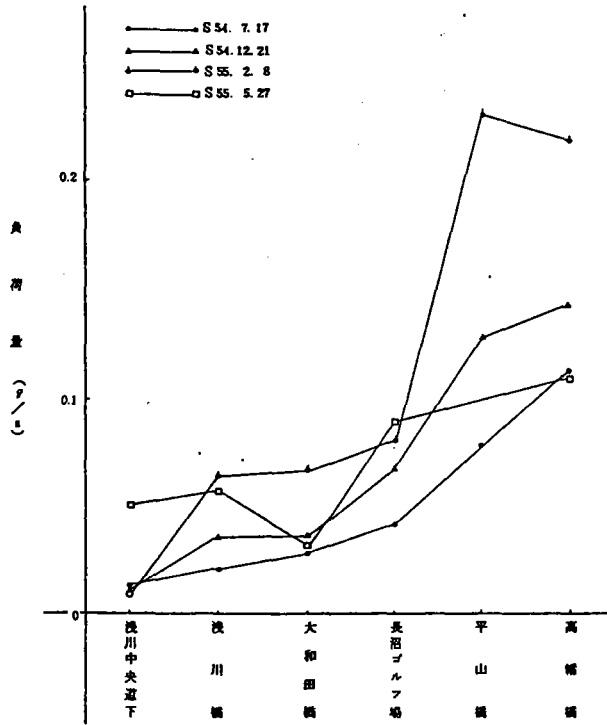


図 3-11(2) 負荷量(溶存性Mn)の変動

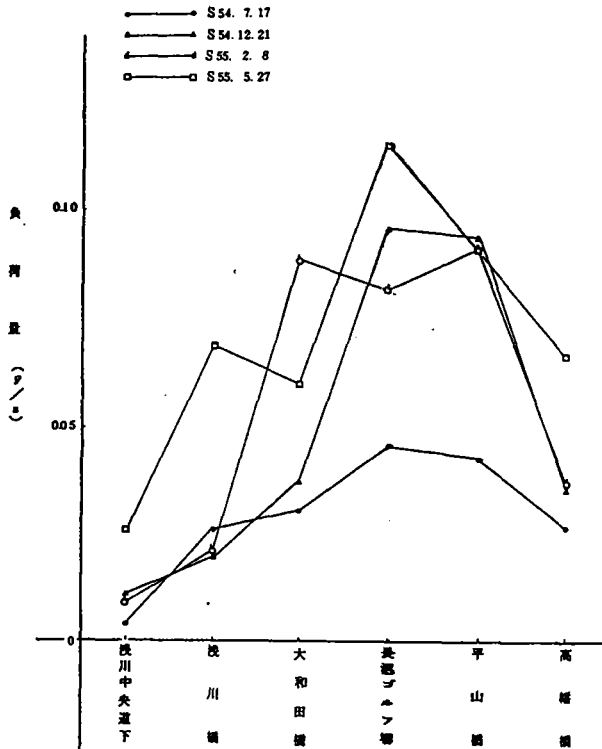


図 3-11(3) 負荷量(溶存性Zn)の変動

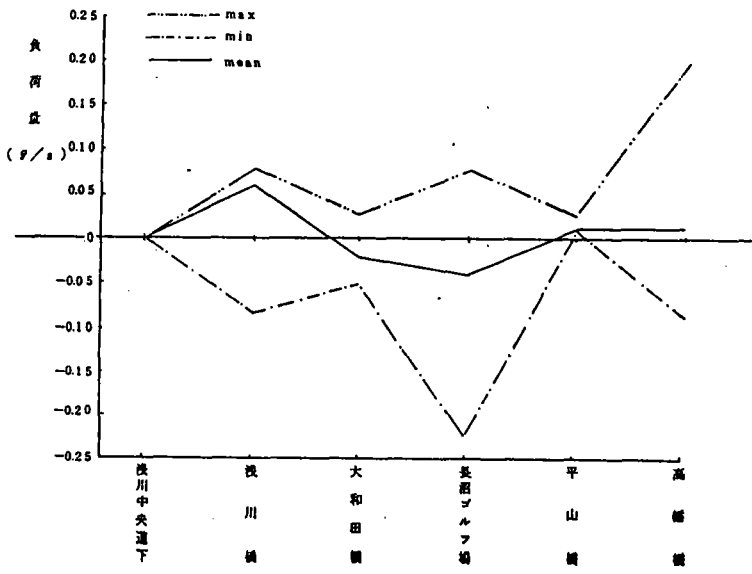


図3-12(1) 各区间における負荷量差(溶存性Fe)

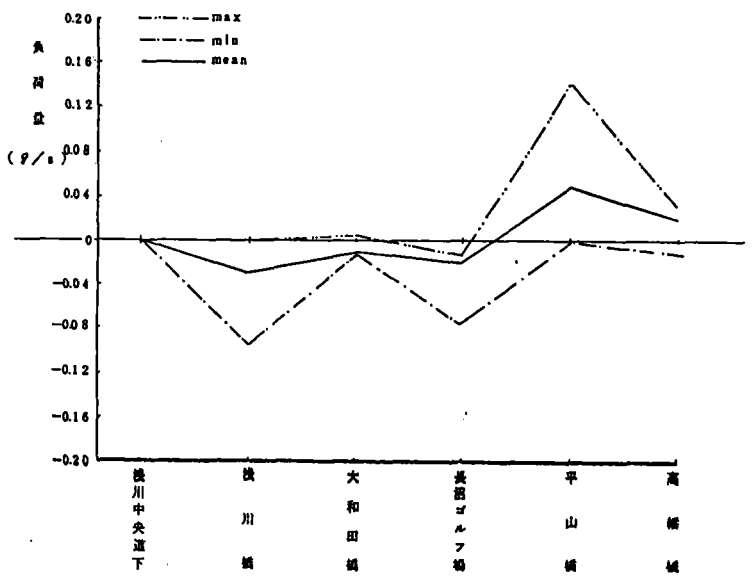


図3-12(2) 各区间における負荷量差(溶存性Mn)

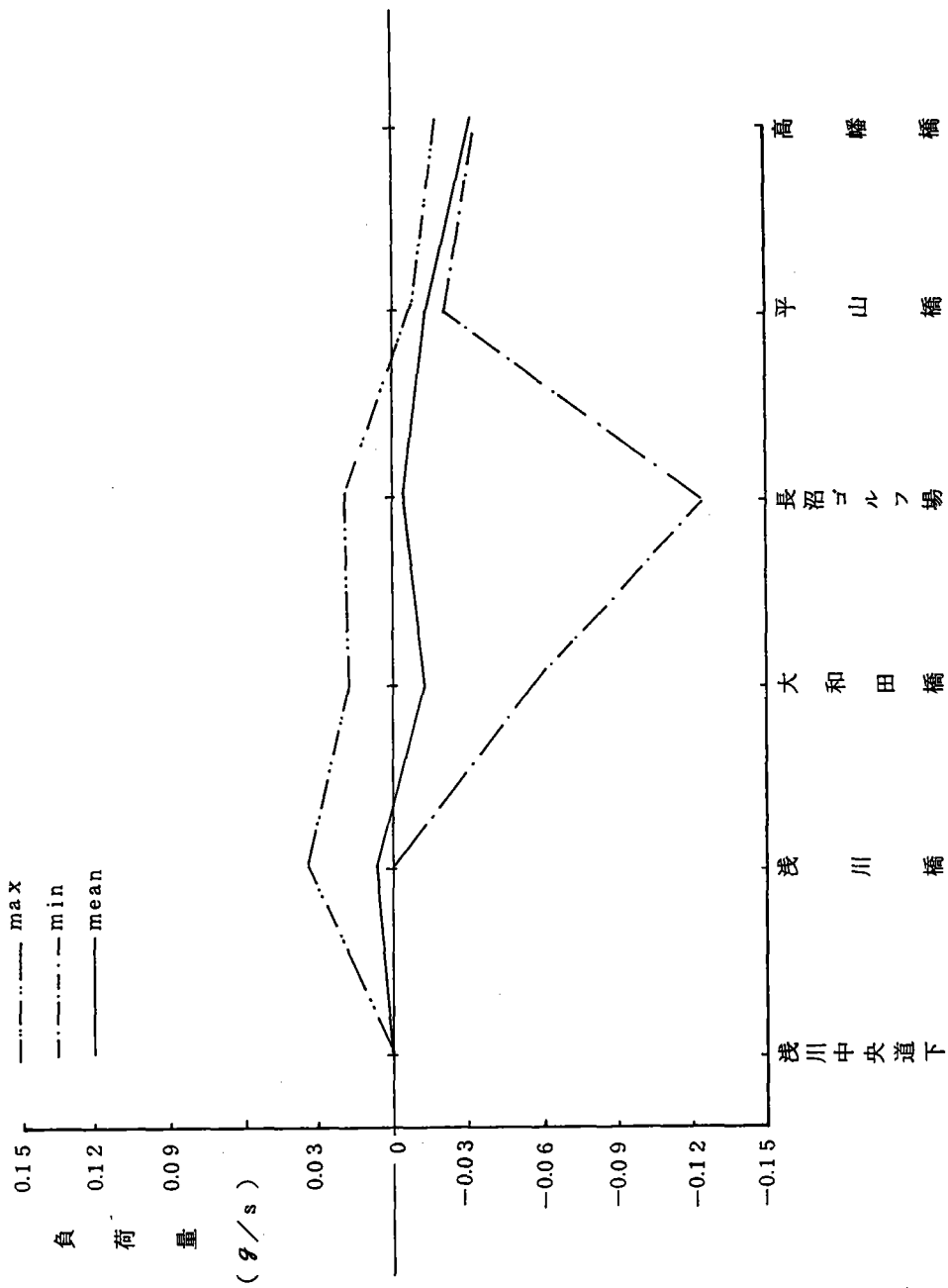
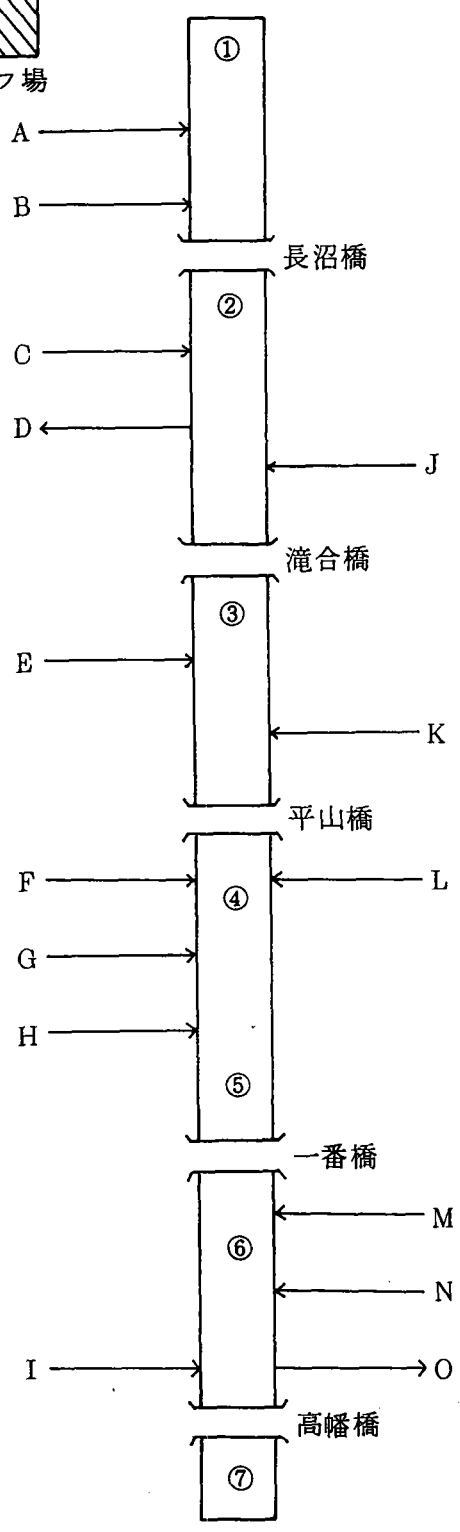


図 3 - 1 2 (3) 各区間における負荷量差 (溶存性 Zn)



①～⑦
本川での採水地点

A～O
流入、流出支川



- A 八王子総合御売センター横
- B 湯殿川
- C 西田下
- D 日野市連合用水取入
- E 滝合橋下流右岸排水
- F 都営南平住宅排水
- G 南平六丁目排水路
- H 七生中学校横
- I 高幡用水出口
- J 西平山二丁目横
- K 平山住宅排水
- L 平山橋下流左岸排水
- M 一番橋下流左岸排水
- N 東豊田一丁目排水路
- O 新井用水取入口

図 3 - 1 3

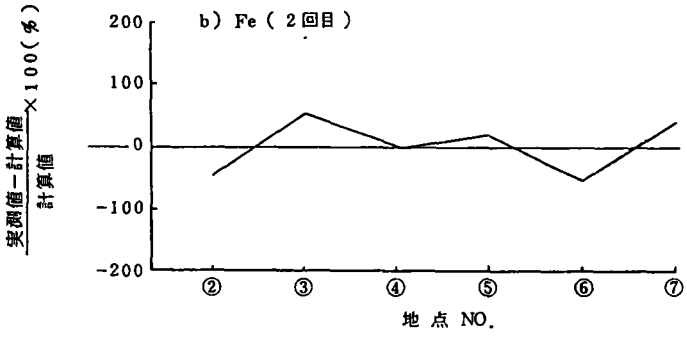
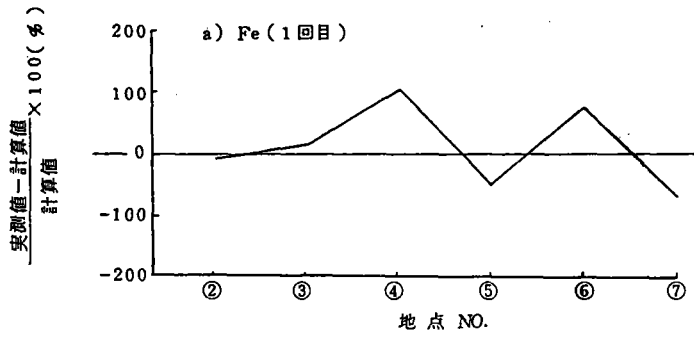


図 3 - 1 4 (1); (Fe)

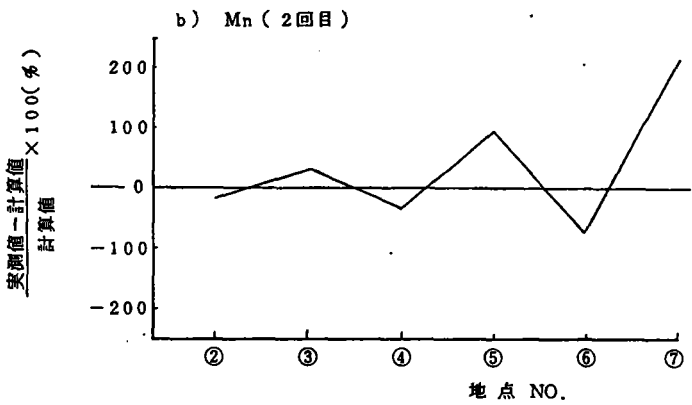
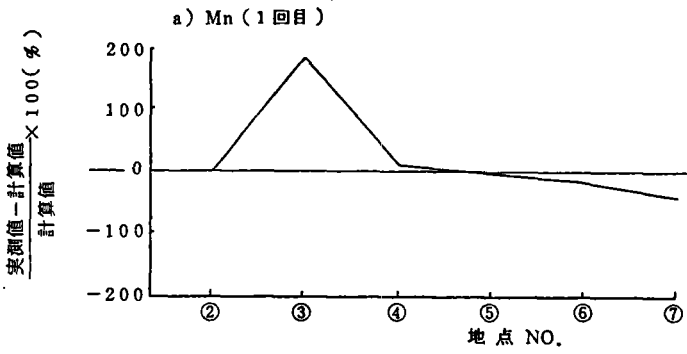
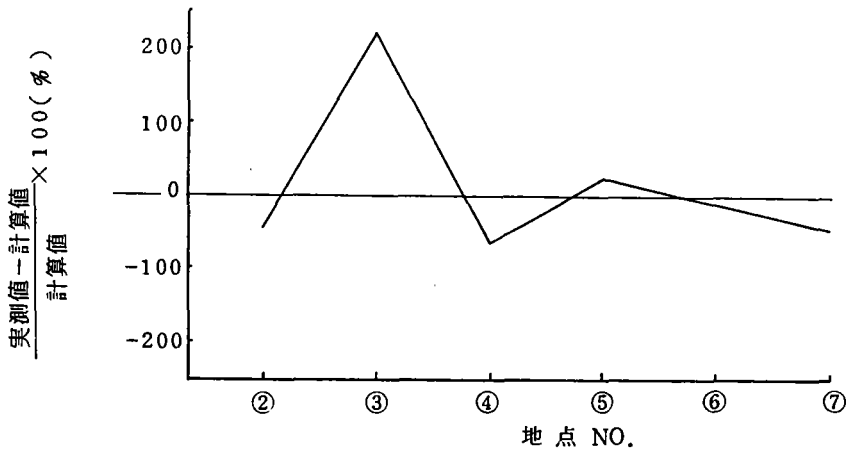


図 3 - 1 4 (2); (Mn)

a) Zn(1回目)



b) Zn(2回目)

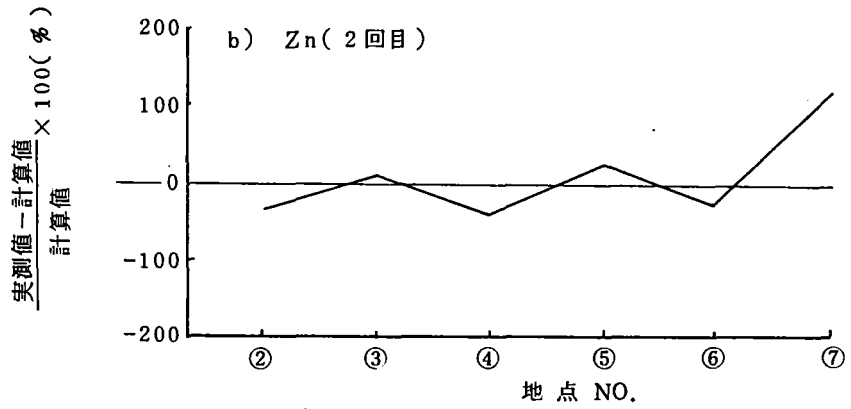


図 3 - 1 4 (3) ; (Zn)

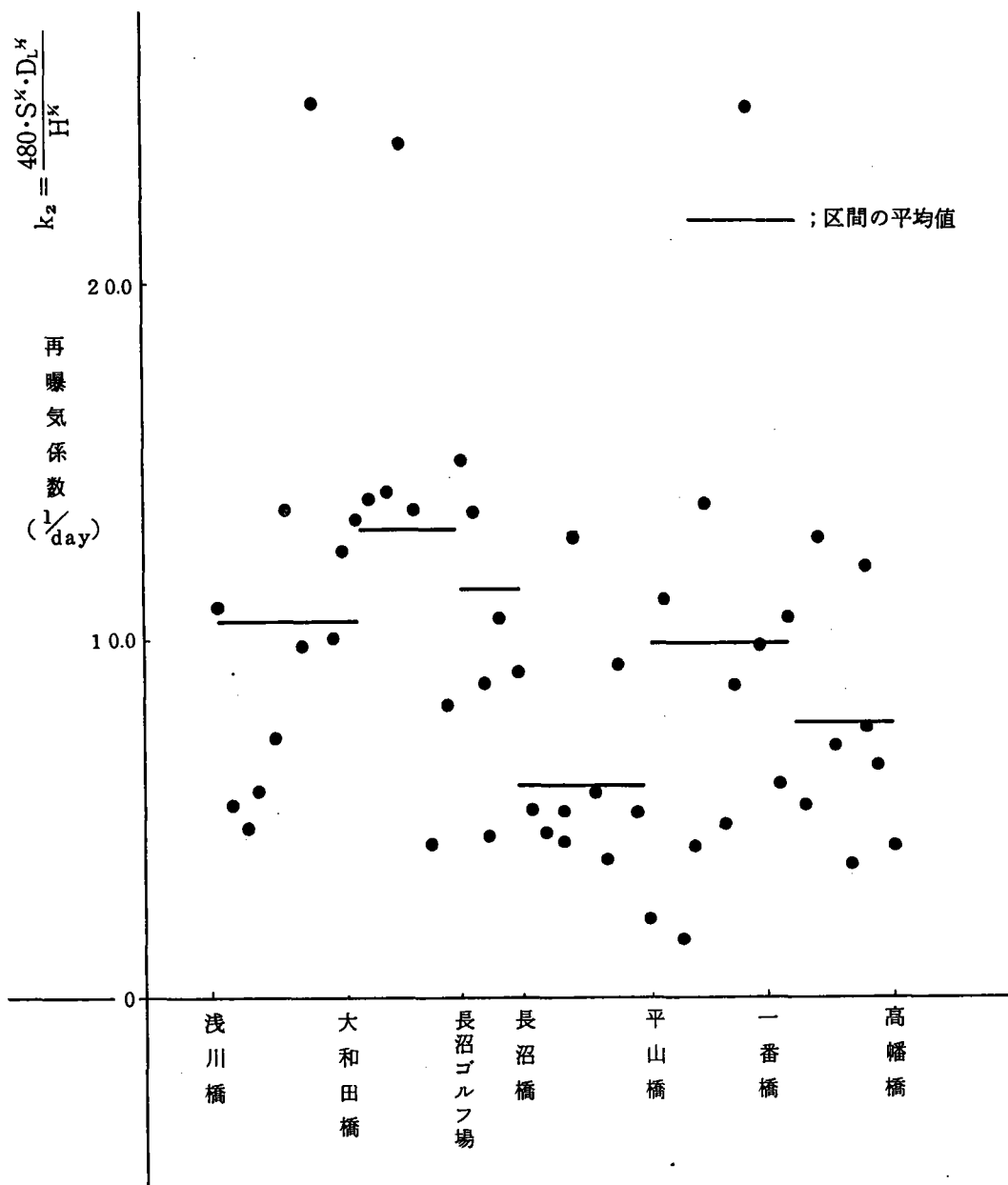


図 3 - 1 5 本川 (浅川橋 ~ 高幡橋) の再曝気係数

3-2 浅川における河床付着物中金属量と水質との関連性

八王子市を流下し多摩川に合流する浅川における金属汚染の実態を調べることを目的とし、1979年から1980年にかけて金属量調査を行った。

調査は、河川水中金属量の他、河床に存在する小石上付着物中の金属量や、クロロフィル-a量など生物量を示す項目についての測定もあわせて行って、河川水質と、生物相の存在する河床付着物とがどのような関連性を示すのか、換言すれば、河床付着物は河川水中の金属量をどのように反映させているかについて検討を行った。

以下その調査結果の概要について述べる。

3-2-1 調査方法

1) 試料採取

河川水、および河床付着物の調査は1979年7月から1981年6月までの約1年間にそれぞれ4回行った。調査地点としては、図3-8に示したように浅川本川、支川より13地点を選んだが、河床付着物の調査では、浅川上流部の有機汚染の少ない地点で、かつ小石上付着物が他の地点に比べ非常に少なかったことからNo.17地点を、また水深が深く小石の採取が困難であったことからNo.9地点を、それぞれ本調査地点より除くことにした。また、調査日程の都合上、調査地点の全てで調査を行うことができなかった場合もあった。表3-3に調査日ならびに各調査日における調査地点をまとめて示した。

表3-3 調査日および調査地点

調 査 日		調 査 地 点
河 川 水	1979 7. 17	No16を除く全地点
	11. 9	全 地 点
	1980 2. 8	"
	5. 27	"
河床付着物	1979 7. 17	No5, No10, No12, No16 のみ
	11. 9	No11を除く全地点
	1980 2. 8	全 地 点
	6. 26	"

河床付着物調査を行った各調査地点の河床はほとんど小石で占められており、小石の採取は容易に行うことができた。

河川の状態にもよるが、採水地点に近い水深30cm以内の流れのある場所より、適当な大きさの小石2~3個を採取し、小石表面の付着物を歯ブラシにて300ml程度の蒸留水中に洗い入れ、500ml

広口ポリビンに入れて持ち帰り、これを試料とした。なお、小石採取時には同時に採取地点の流速も測定した。また表面付着物を洗い落した小石も全て持ち帰り表面積の測定を行った。

地点により河床付着物の外観も多少異なるが、夏期には河床はほとんど緑色を呈し藻類の生育が活発であったのに対し冬期には藻類の他、Sphaerotilusなどの多量付着が見られることがあった。また付着物は単に植物のみではなく、粒径の細かい付着泥が生物相の間に留っていることが多く、さらにユスリカの幼虫などの小動物の生息も見られることがあった。したがって河床付着物中よりこれらを個々に分離することは全く困難であったため、本項での付着物とはこれら全ての混合物を呼ぶことにした。

2) 測定項目および測定方法

① 河川水

現地で2本の1ℓポリビンに採水した河川水のうち、1本には採水後ただちに硝酸を加えpH1.0付近にして持ち帰り、全金属量測定用試料とした。残りの1本はそのまま実験室へ持ち帰り、秤量ずみのGF-Bろ紙にてろ過し、ろ液を溶存性金属測定用試料とした。またろ過後の各GF-Bろ紙は3時間の105℃乾燥、600℃強熱を行い、浮遊物質(SS)、強熱減量(IL)、強熱残量(IR)を求めた。金属量は、全金属測定用試料水、溶存性金属測定試料水をそれぞれ王水にて湿式灰化し、原子吸光光度法にて測定した。

② 河床付着物

現地で小石上よりはぎ落した試料をよく混合し、河川水の場合と同様、一定量をGF-Bろ紙上に取りろ過後、105℃乾燥、600℃強熱を行って、乾燥重量、強熱減量、強熱残量を測定した。クロロフィルaはアセトン抽出法により測定した。金属量は、王水一過塩素酸分解を行った後、原子吸光光度法により測定した。

小石の表面積は、小石上の付着物をはぎ取った部分をパラフィン紙で包み、小石表面と同面積になるよう余分な部分を切り取った後、パラフィン紙の重量測定によって求めるという方法で行なった。

なお、ろ過に用いたGF-Bろ紙による試料水の汚染を防ぐため、酸洗いによる前処理を行ってろ液中に金属が検出されないことをあらかじめ確認しておいた。また灰化操作による汚染をチェックするため、ブランク試料を数本用意し、試料測定時に各金属量の測定を行ったが、いずれの場合にも定量限界以上の金属量は測定されなかった。なお測定した金属は、Fe, Mn, Zn, Cu, Pb, Ni, Cr, Cd, Co, Sb, の10種類である。

3-2-2 調査結果および考察

1) 河川水調査結果の概要

水質については3-1ですでに述べたが、河川水質と河床付着物中金属量の関連性について検討するため、まず調査地点の水質の概要を再度述べることにする。

表3-2(1)~(4)は各調査地点で測定されたSS、IL、IRならびに河川水中金属量を

全金属量、溶存性金属量、不溶性金属量として示したものである。溶存性金属とはGF-Bのろ紙を通過した河川水中に存在する金属量であり、不溶性金属とはろ過操作を行わずに得られた全金属量より、溶存性金属量を差し引いたものである。なお全ての調査において定量限界量より多く検出された金属はFe, Mn, Znのみであった。

表3-2より、SS、IR、ならびに全Fe量は、No.9, No.11などの地点で高い値を示す傾向が強いが、流下に伴って徐々に値が増加してゆく傾向にあることがわかる。全Mn量は、各調査地点とも全Fe量の十分の一程度の濃度を示す。No.7, No.9, No.11, No.13, No.14などの有機汚濁の進んだ支川では0.1~0.2 mg/l付近のやや高い値を取るが、本川では流下にもない0.01 mg/lから0.05 mg/l程度へと濃度が増加している。また全Zn量は、さらに全Mn量の十分の一程度の濃度で、長沼ゴルフ場~高幡橋の区間を除けば、流下につれて徐々にその濃度が0.02~0.03 mg/lへと増加する傾向にある。またNo.11地点で他の地点より1桁高い値を示しているのが特徴的である。

河川水中金属量の存在形態をみると、Feの場合60%~80%が不溶性として存在している。一方溶存性Feは、夏期の方が多少高濃度となりながらも全地点を通して0.1~0.5 mg/l付近に一定している。一方Mnの場合はFeの場合と逆に、その70%程度が溶存性として存在しており、No.7, No.9, No.14などの支川において、高い濃度を示している。Znは溶存性不溶性が、ほぼ半々の割合で存在し、溶存性Zn, 不溶性ZnともにNo.9, No.11, No.14で他の地点より比較的高い濃度で存在している。

2) 河床付着物調査結果と考察

測定された河床付着物の乾燥重量、強熱減量、強熱残量、クロロフィルa量ならびに河床付着物中の金属量を小石表面100 cm²当りに換算した結果を表3-4に示す。また表3-4(3)中には河床付着物採取時の水温、流速もあわせて記した。また図3-16~21は表3-4中の乾燥重量、強熱減量、クロロフィルa量と、Fe, Mn, Znの値をグラフに示したものである。

これらの図から明らかなように、乾燥重量、強熱減量、クロロフィルa量は、かなりバラツキはあるにしても、No.7, 8, 13および14地点で高いという傾向がある。また、Fe, Mn, Zn濃度の地点毎の変動をみると、バラツキの度合はより大きい乾燥重量などの挙動とほぼ似た挙動を示す傾向がある。すなわち、強熱残量と付着物中金属の間での相関を求めてみると、Mn, Cu以外は有意水準以内にあり、また同時に強熱減量と付着物中金属の間では、Mn以外の金属は有意水準の範囲内にあることになり、大部分の金属の含有量は小石上の付着物量と関連があることが示唆されている。

一方、各金属毎の同一調査日における河川水中濃度と河床付着物中含有量との関係を図示すると図3-22~24の通りとなった。なお前述の通り、水中の金属濃度はFe, Mn, Zn以外はその濃度が低く検討できないので、ここでは省略してある。これらの図から明らかなように付着物質が採取された地点と時間における水質との相関関係は、Mn, Znの場合、微弱ながら両者の相関があるかに見え

るが、明確なものでなく、Fe の場合には明確な相関関係は認められない。

このように、附着物中の金属量は採取された地点での乾燥重量と関連をもつ傾向にあるとはいえ、全ての金属においてはそうではなく、さらに、その地点での水質を必ず反映しているとも断言できないことになるが、この点については今後更に検討を続ける積りである。

図3-25は河川水中のSSのIRに対する不溶性Fe量をプロットしたものであり、図3-26は河床附着物中の強熱残量に対するFe量をプロットしたものであるが、いずれの場合も両者の間に良い相関関係が得られ、また直線の傾きがよく類似しており、両者において強熱残量中に占めるFeの割合がほぼ一致していることを示していた。

他の金属での、附着物中の強熱残量と含有量との関係は、Feの場合ほど明確な直線関係が認められなかった。

そこで、河川水中懸濁物の不溶性金属と河床附着物中金属について、Feを基準とした金属間比を取り、両者の比較を行ってみた。

表3-2より計算した水中の不溶性Feに対する不溶性Mnおよび、不溶性Znの値を地点毎にプロットしたのが図3-27であり、表3-4より計算した附着物中のFeに対するMn、Znの値をプロットしたのが図3-28である。

まず、図3-27より、浅川においては河川水中の不溶性金属間比は測定日が異っても全地点を通してほぼ一定であることが認められる。

また、図3-27と図3-28に示される水中の不溶性ZnとFeの比、附着物中のZnとFeの比とを比べてみると、両者とも非常によく類似した値を示しており、ZnについてもFe同様SSに由来する部分が多いことを示唆しているといえよう。

一方Mnについては、図3-27、図3-28の比較より明らかなように、河床附着物中のMnとFeの比の方が河川水中の不溶性MnとFeの比をとったときよりも大きく、また上流より下流にゆくにつれ、Feに対するMnの比が増加する傾向にある。さらに、表3-4より河川水中の溶存性Mnは、夏期、冬期ともほぼ同一の濃度を示していることがわかるが、附着物中のMnとFeの比は夏期調査の場合に高い値を示している。また、附着物中生物量との関係をみるため附着物中のクロロフィルa量と附着物中のMn量との関係をとると図3-29が得られたがこれより、附着物中のクロロフィルa量が多い地点ではMn量も多い傾向が示された。これらの結果より河床附着物中のMnはFeやZnと異なり、河川水を流下する懸濁物に由来するよりも、むしろ小石上に生育する生物相との関連が強いことを示唆していると考えた。

3-2-3 ま と め

浅川における河川水質と河床付着物の関連について調査し考察した結果次の事が明らかとなった。

- 1) 河床付着物は、植物、泥、小動物などの混合物であり、各地点における水理学的条件、生物・化学的条件などによりその量が影響を受けるので、河床付着物中の単位面積当りの金属絶対量が直ちに河川水質を反映しているとは言い切れなかった。
- 2) 強熱残量あたりのFe量の比較により、河床付着物中のFeは、河川を流下するSSに由来する割合が大きいと考えられた。
- 3) 河床付着物中のFeを基準にした金属間比と、河川水中不溶性金属のFeを基準にした金属間比の比較より、Znは河川水中のSSに由来すると考えられたが、Mnは両者の差が大きく、付着物中に生育する生物の作用が関与しているものと考えられた。

表3-4(1) 附著物中の成分

	乾燥重量 (g/100cm ²)						強熱重量 (%)						強熱残渣 (g/100cm ²)						フッ素 (mg/100cm ²)					
	S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55	
	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26
5 高橋	0.128	0.425	0.538	0.233	0.101	0.129	0.080	0.137	0.099	3.03	34.7	58.8	0.027	0.296	0.458	0.096	1.38	1.65	4.48	2.23	7.17	11.9	2.8	6.26
6 平山		0.410	0.465	0.143		0.151	0.176	0.099		3.67	37.0	69.0		0.259	0.229	0.044		2.59	1.92	2.18				
7 春日		0.386	0.774	0.392		0.151	0.448	0.133		3.93	57.8	34.0		0.235	0.326	0.259		2.21	1.90	2.33				
8 長沼ゴルフ場		0.373	0.635	1.045		0.137	0.312	0.345		3.68	49.1	33.0		0.236	0.323	0.700		1.36	4.34	2.12				
10 大和田	0.187	0.456	0.494	0.864	0.107	0.120	0.208	0.742	0.173	2.67	4.22	2.80	0.080	0.336	0.286	0.622	0.70	1.99	0.73	1.52				
11 川口		0.300	0.094			0.173	0.074			5.83	78.5			0.127	0.020			2.17	1.01					
12 浅川	0.191	0.245	0.255	2.364	0.117	0.107	0.112	0.494	0.112	4.36	44.1	20.9	0.074	0.138	0.143	1.870	1.30	2.14	1.24	2.00				
13 水無瀬		0.745	0.633	0.394		0.393	0.472	0.193		5.28	74.6	48.9		0.352	0.161	0.201		4.81	2.56	2.73				
14 三村		1.229	1.439	2.582		0.655	0.726	0.817		5.33	50.2	31.6		0.574	0.713	1.765		2.96	2.74	2.78				
15 浅川中央道下		0.468	0.181	0.136		0.095	0.042	0.058		2.02	2.27	4.30		0.373	0.139	0.045		1.24	0.26	0.58				
16 元木	0.086	0.145	0.093	0.115	0.060	0.033	0.033	0.050	0.060	69.8	2.31	3.60	4.38	0.026	0.112	0.060	0.62	0.45	0.47	0.09				

表3-4(2) 附著物中の成分

No.	Fe (mg/100cm ²)						Mn (mg/100cm ²)						Pb (mg/100cm ²)						Ni (mg/100cm ²)					
	S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55	
	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26
5 高橋	1.74	1.893	8.17	1.77	1.31	1.19	2.48	1.31	0.08	0.19	0.21	0.07	N.D	0.038	0.017	N.D	N.D	0.014	0.013	0.007				
6 平山		1.529	1.202	1.63		1.60	1.28	1.31		0.20	0.18	0.11		0.028	0.020	N.D		0.009	0.010	0.010				
7 春日		2.199	4.209	6.34		3.73	5.48	3.49		0.18	0.26	0.06		0.027	0.023	N.D		N.D	0.019	N.D				
8 長沼ゴルフ場		1.335	10.26	3.72		0.52	1.27	1.14		0.22	0.32	0.18		0.033	0.058	0.040		0.013	0.010	0.021				
10 大和田	4.04	19.14	13.00	16.11	0.87	0.61	0.94	2.93	0.27	0.26	0.27	0.65	0.028	0.022	0.029	0.075	N.D	0.007	0.008	0.021				
11 川口		6.18	0.11			0.21	0.71			0.43	0.30			0.013	N.D			N.D	N.D	N.D				
12 浅川	2.58	6.21	6.38	34.45	0.76	0.42	0.81	5.07	0.08	0.05	0.08	1.34	0.017	N.D	0.014	0.284	0.006	N.D	N.D	0.074				
13 水無瀬		1.588	8.97	10.31		1.21	0.22	2.07		0.25	0.28	0.37		0.030	0.022	0.053		N.D	N.D	0.011				
14 三村		4.241	41.04	11.44		2.06	1.34	2.27		0.70	0.14	0.18		0.067	0.081	0.030		0.016	0.020	0.008				
15 浅川中央道下		10.15	7.57	2.68		0.35	0.20	0.13		0.10	0.01	0.02		0.026	0.026	0.017		0.006	N.D	N.D				
16 元木	0.84	5.10	3.65	1.49	0.10	0.10	0.13	0.07	0.04	0.02	0.004	0.02	N.D	N.D	N.D	0.017	N.D	N.D	0.004	N.D				

表 3-4(8) 付着物中の成分

	Cu (ppm/100cm ²)						Cr (ppm/100cm ²)						Co (ppm/100cm ²)						水 温 (°C)						流速 (m/s)					
	S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55		S54		S55			
	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26	7.17	11.9	2.8	6.26		
5 高橋	0.007	0.040	0.034	0.010	N D	0.019	0.017	N D	N D	N D	0.011	0.021	N D	230	163	135	230	163	135	230	163	135	230	163	135	230	163	135	230	
6 平山		0.040	0.045	0.008		0.021	0.020	N D	N D	0.009	0.010	N D	N D	159	159	145	235	159	145	235	159	145	235	159	145	235	159	145	235	
7 春日		0.035	0.083	0.012		0.011	0.023	N D	N D	0.014	0.028	N D	N D	142	142	115	235	142	115	235	142	115	235	142	115	235	142	115	235	
8 長沼ゴルフ場		0.052	0.087	0.019		0.028	0.024	0.010		0.006	0.015	N D	N D	170	170	130	215	170	130	215	170	130	215	170	130	215	170	130	215	
10 大和田橋	0.044	0.052	0.079	0.161	0.013	0.016	0.025	0.043	N D	0.007	0.008	0.019	215	167	140	195	215	167	140	195	215	167	140	195	215	167	140	195		
11 川口橋			0.030	0.009			0.030	N D			N D	N D	182	182	130	215	182	130	215	182	130	215	182	130	215	182	130	215		
12 浅川橋	0.013	0.018	0.040	0.442	N D	N D	0.004	0.093	N D	N D	N D	0.053	225	173	130	195	225	173	130	195	225	173	130	195	225	173	130	195		
13 水無瀬橋		0.145	0.325	0.045		0.013	0.011	N D		N D	N D	N D	175	175	130	215	175	130	215	175	130	215	175	130	215	175	130	215		
14 三村橋		0.123	0.161	0.040		0.071	0.061	0.016		0.020	N D	0.008		170	170	135	199	170	135	199	170	135	199	170	135	199	170	135	199	
15 浅川中央道下		0.030	0.015	0.009		0.008	0.007	N D		N D	N D	N D	170	170	140	215	170	140	215	170	140	215	170	140	215	170	140	215		
16 元木橋	N D	0.007	0.006	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	175	165	135	180	175	165	135	180	175	165	135	180	175	165	135	180		

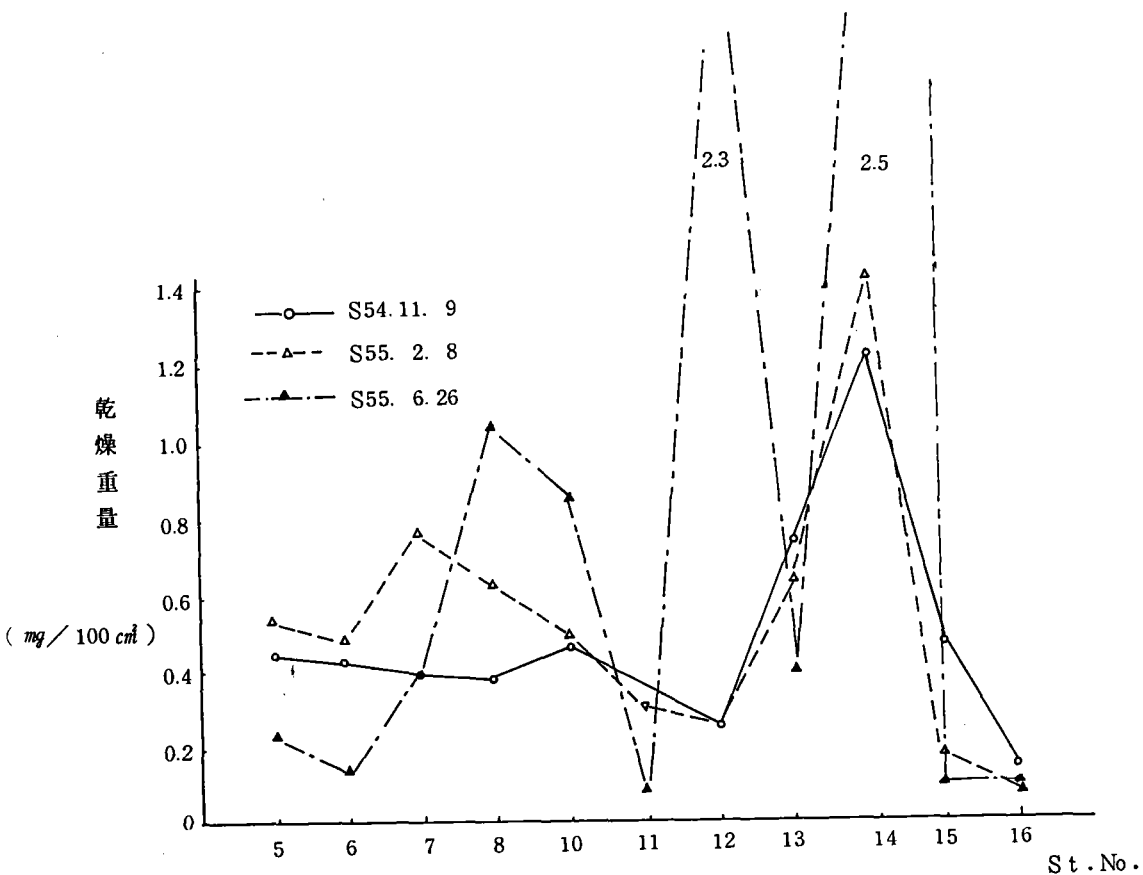


図 3 - 1 6 付着物の乾燥重量

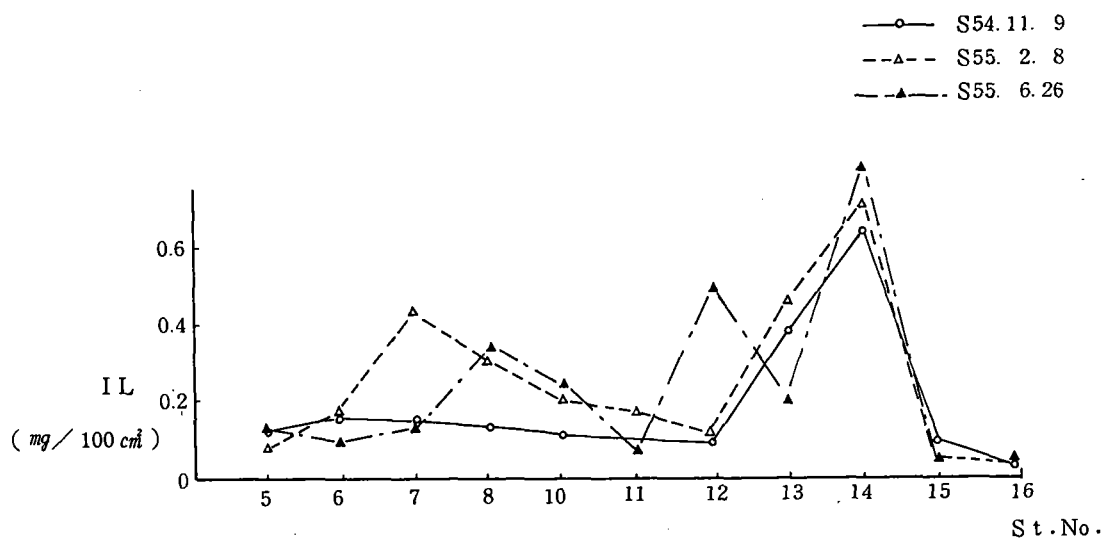


図 3 - 1 7 付着物の強熱減量

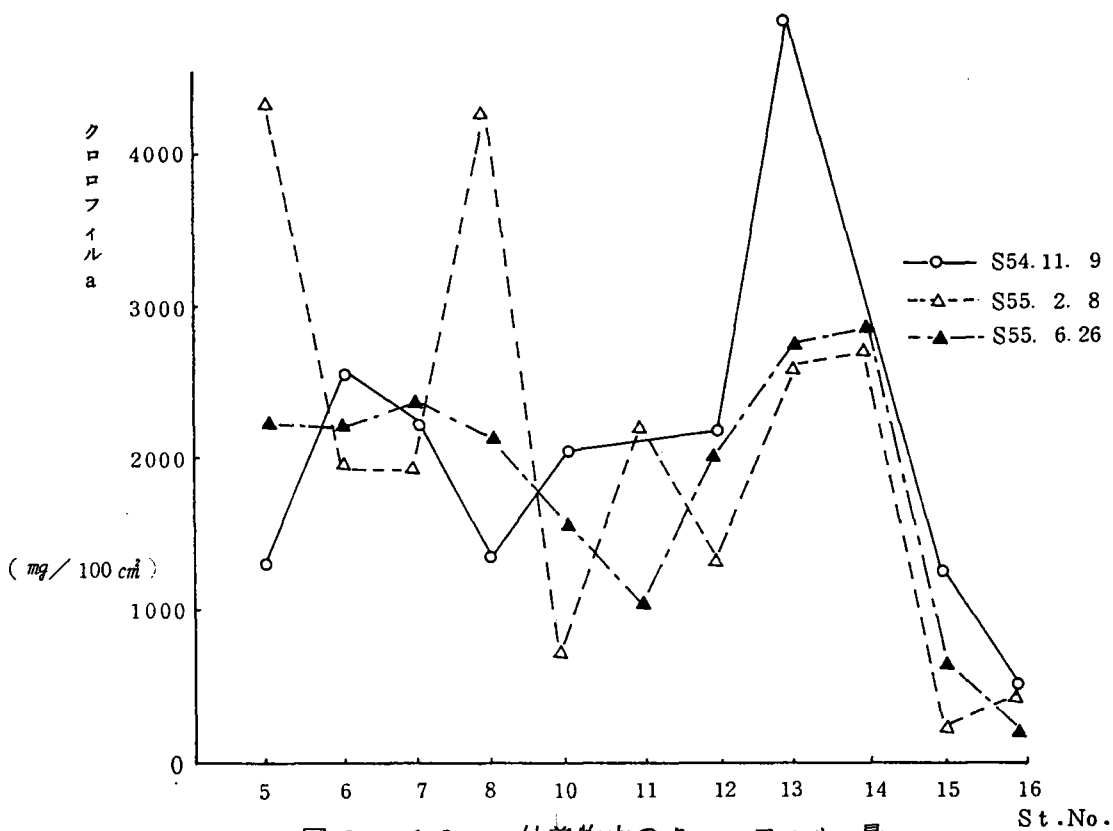


図 3 - 1 8 付着物中のクロロフィル a 量

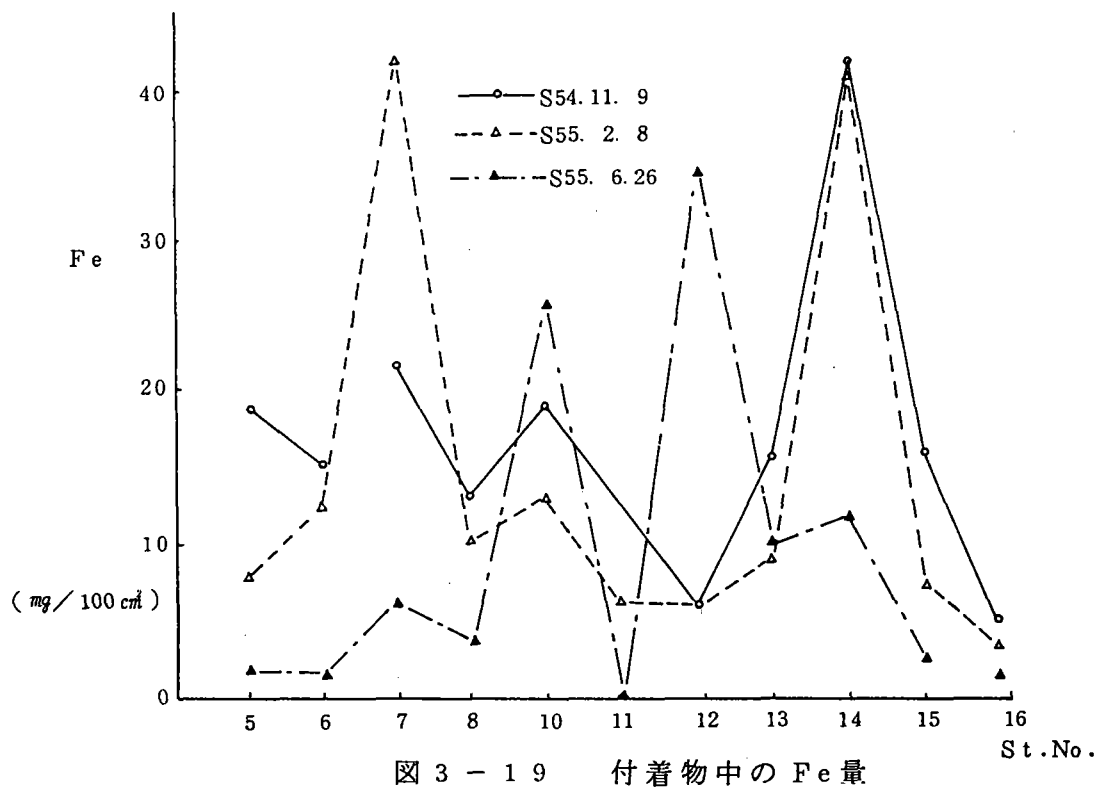


図 3 - 1 9 付着物中の Fe 量

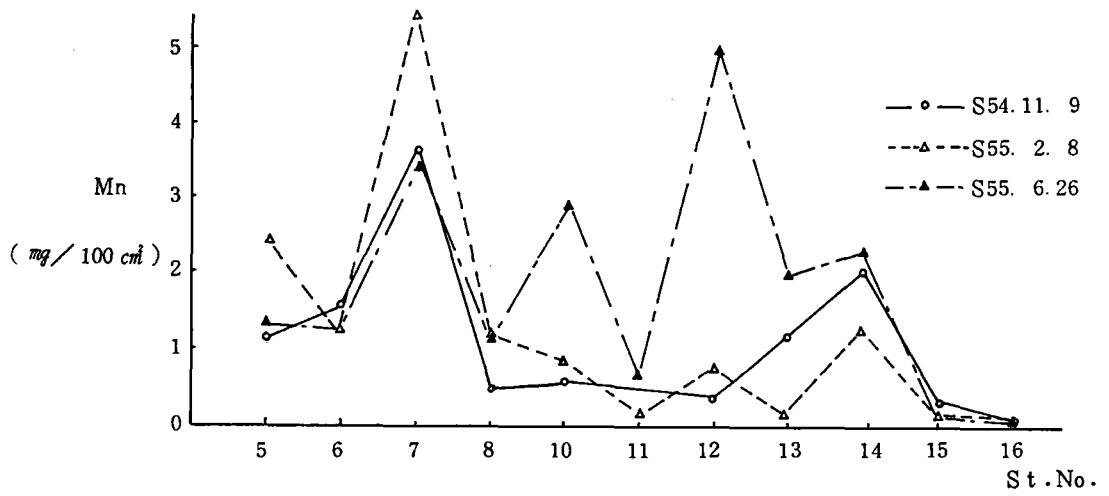


図 3 - 2 0 付着物中の Mn 量

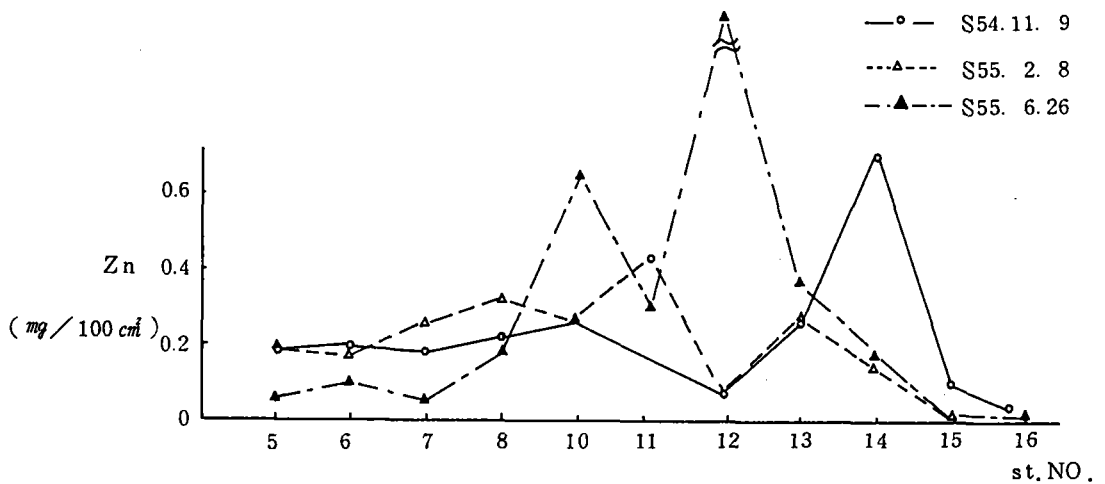


図 3 - 2 1 付着物中の Zn 量

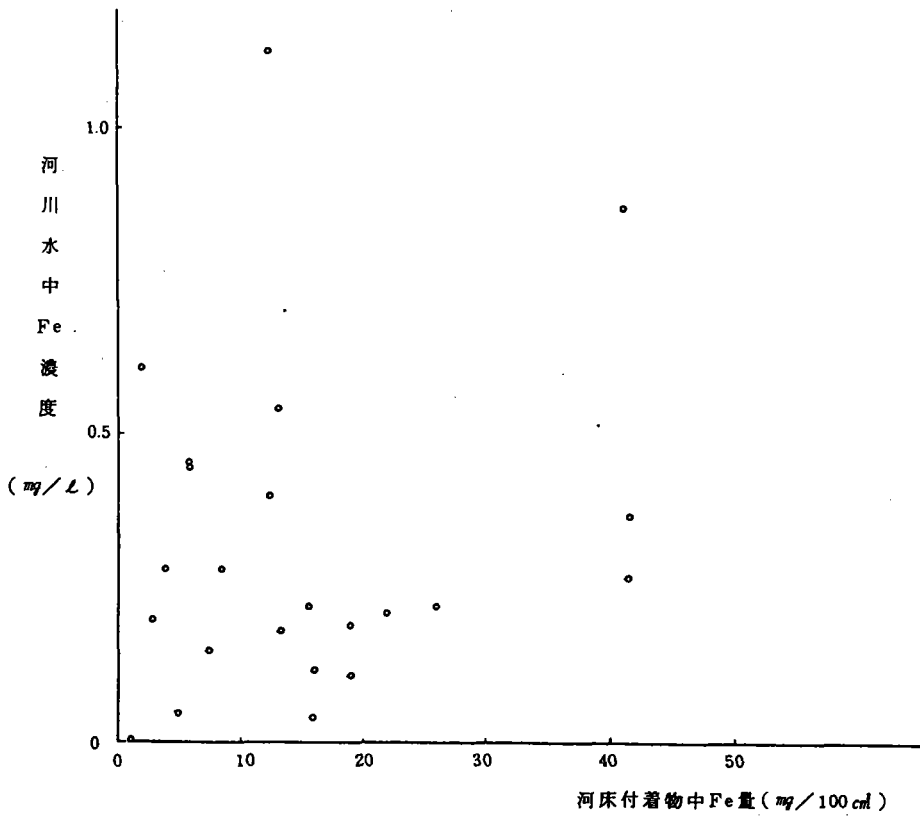


図 3 - 2 2 河川水中及び付着物中 Fe 量の関係

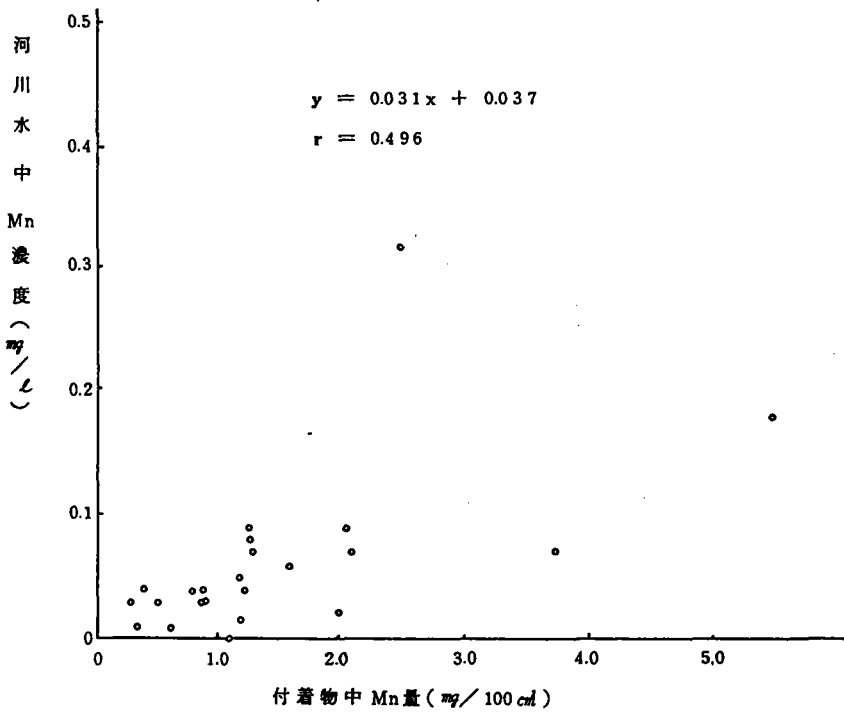


図 3 - 2 3 河川水中及び付着物中 Mn 量の関係

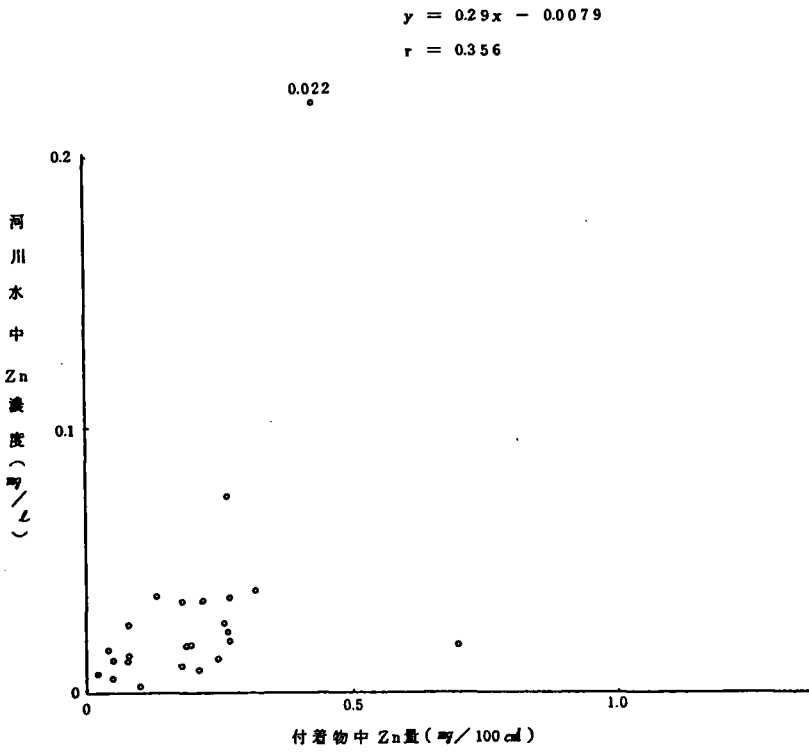


図 3 - 2 4 河川水中及び付着物中 Zn 量の関係

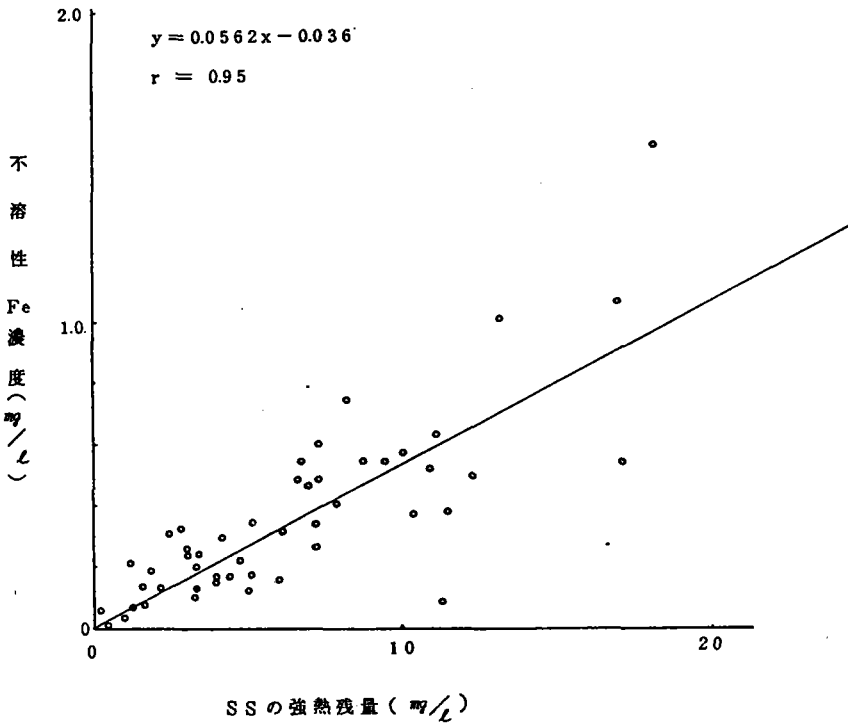


図 3 - 2 5 河川水中 SS の強熱残量と不溶性 Fe の関係

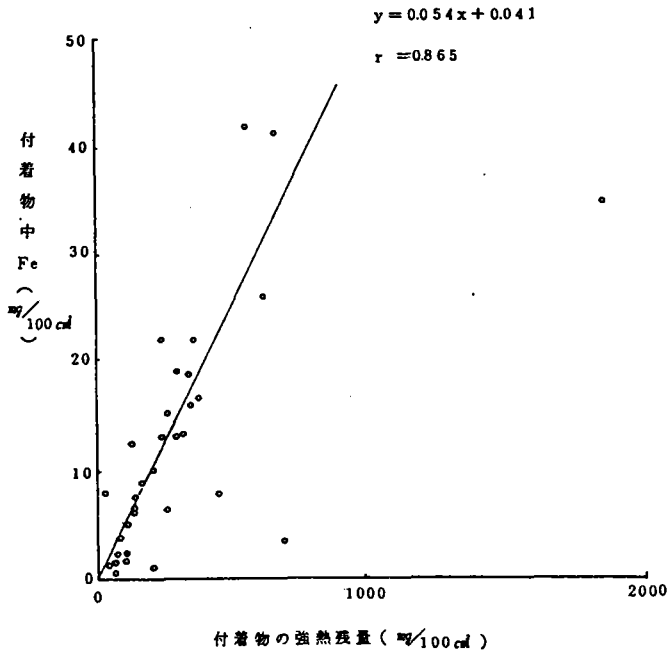


図 3 - 2 6 附着物中 Fe 量と強熱残渣との関係

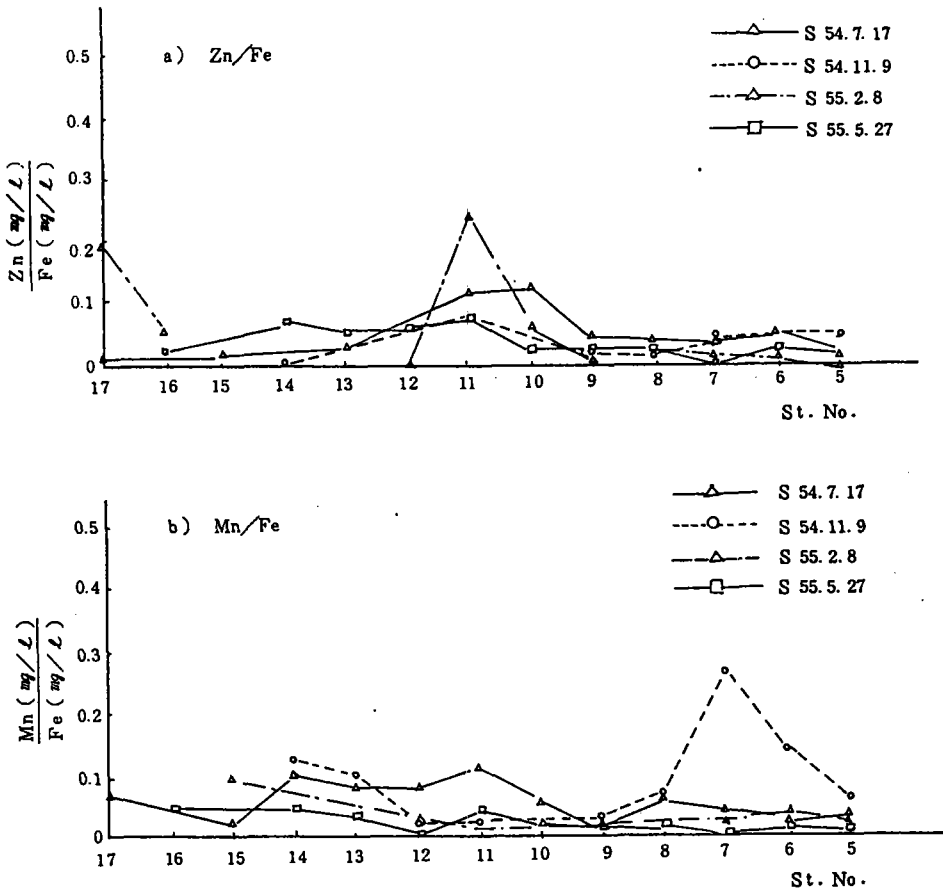


図 3 - 2 7 河川水中の不溶性金属間比

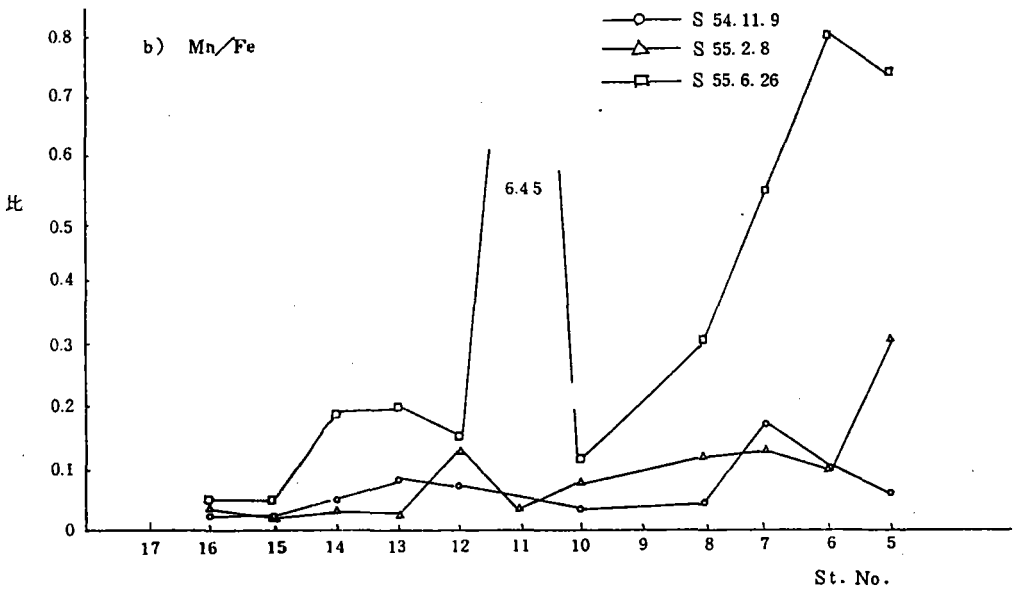
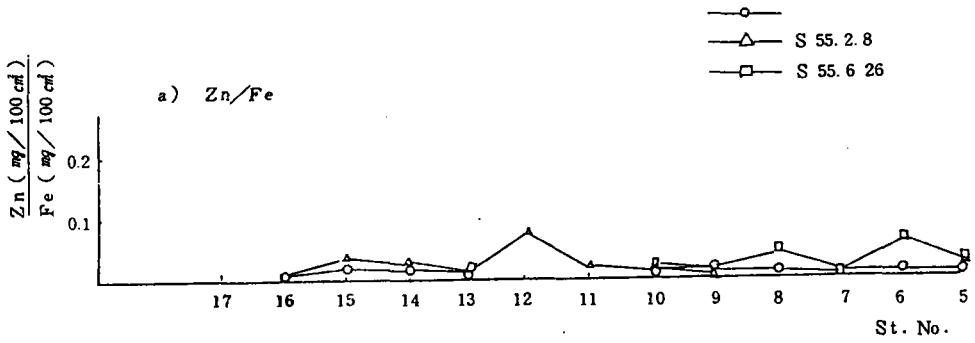


図 3 - 2 8 付着物中金属間比

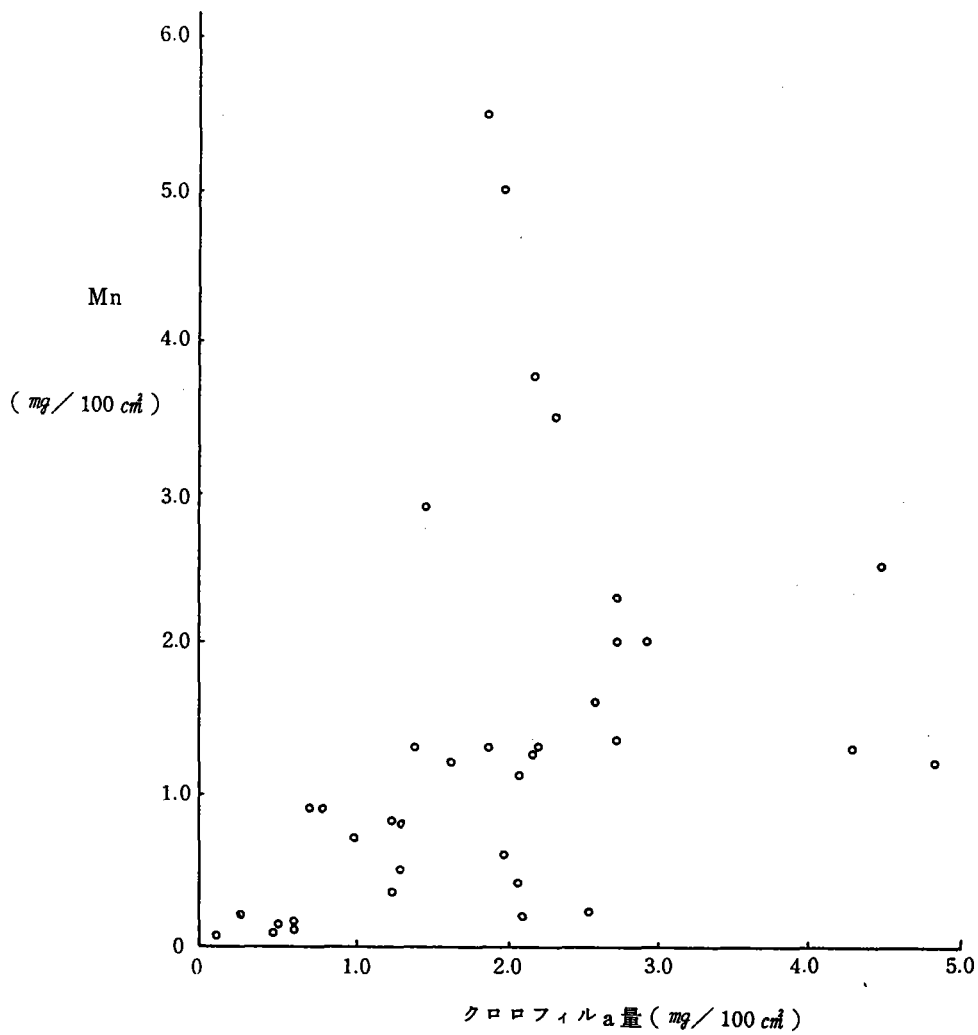


図 3 - 29 付着物中のクロロフィル a 量と Mn 量との関係

3-3 浅川底泥の重金属含有量と蓄積要因

近年の環境保全に係る諸法律の整備と環境監視の強化にともない、公共用水域の水質は除々に改善されてきているといわれる。しかしながら、水域によっては底泥が雑然として汚濁されていたり、または汚濁物質が蓄積されつつある所が多いといわれている。

一般に底泥の汚染は水質汚濁と表裏一体になっているものであり、かりに一時的な水質改善があったとしても、底質汚染があると再び水質の二次的汚濁が生起することになるわけで、底質の改善がなければ本質的な水質改善にはならないことになる

したがって、水質との関連で底質にも関心を払わねばならない。このような意味において、浅川における底泥の重金属汚染についても調査、研究することにした。

3-3-1 浅川底泥の重金属含有量調査の概要

昭和54年2月の予備的な調査にひきつづき、昭和54年17日にSt.No.5, 8, 10, 12, 16の地点で、また昭和54年11月にSt.No.5, 6, 8, 10, 12, 16の6地点より底泥を採取し篩い分けした後、分析に供した。

篩い分けのための前処理方法として①風乾、②凍結乾燥、③H₂O₂処理および④湿式篩い分け方法について事前に検討したが、中央粒径(d_{50})にも、分級係数($S_o = \sqrt{\frac{d_{75}}{d_{25}}}$)にも大きな差が認められなかったので、処理の難易および処理時間などを考慮して凍結乾燥後、標準篩により分級することにした。

図3-3は最上流の調査地点No.16における各重金属含有量を1.0としたときの下流地点の重金属含有量の相対的变化および各試料のILを示したものである。

この図から多くの重金属が、金属汚濁負荷量の多い流下方向で増大する傾向を読むこともできるが、むしろ、各試料のILと良く対応していると考えられる。すなわち54年9月および11月に採取した10試料中の含金属含有量とILとの相関を取ってみると、Zn, Cu, Ni, Pbには正の有意の相関関係が認められた。Feについては負の有意の相関関係が認められており、底泥中の重金属は有機物量と関連しているものと考えられた。

一方、54年11月に採取した試料の粒径区分ごとの重金属含有量を測定したもののうち、ZnとCuの結果を図3-31に示した。

この図から明らかなように、粒径が小さくなるにつれ、単位重量当りの金属含有量は大きくなる傾向がZn, Cuともに認めらる。Fe, Mn, Ni, Pbなどについても、その強弱はあるがほぼ同じ傾向にあることが認められており、底泥中の重金属量に影響をおよぼす要因として粒径も考慮しなければならないことを示している。

ただこの図からは、比較的金属汚濁負荷量の少ないSt.16と汚濁負荷量の多い下流域のSt.8, 6, 5などで採取された底泥間における金属含有量の差が必ずしも明確に出ていないが、このことは金属汚濁負荷量の多寡が直接その地点の泥中における金属含有量の多寡に結びつかない可能性を示唆している

ともいえる。

さらに、図3-32および図3-33は54年7月6日および11月9日に同一地点で採取した泥の粒径加積曲線であるが、採取日時がことになると、その間に起こる流況の変化等に由来する底質の変化がおりうることを示している。

表3-5は、採取日時の差による粒径加積曲線の変動の大きかったSt.5とSt.8の泥の重金属含有量の変動を示したものである。このように同一地点で採泥したとしても底泥の物理的、化学的な特性は水域の流況の変動に対応して変ってしまうことになり、流況の変動の激しい水域では特定地点における特有な底泥は存在しにくいことになる。

この意味において、与えられた水域に流入する汚濁負荷量とその地点の底質を関連づけることは困難な場合が多いと考えられる。むしろある水理的条件を満足するような所で形成される底質がもつであろう重金属の含有量を支配する要因を検討しておくことの方が重要であろうと考え、以下に述べる調査を行った。

表3-5 採泥日の差による底質の変動

項 目	St. 5		St. 8	
	7月17日	11月9日	7月11日	11月9日
Zn (mg/Kg)	680	275	980	320
Pb (")	104	58	5156	64
Ni (")	35	25	44	29
Cu (")	173	100	213	120
d ₅₀ (mm)	0.135	0.200	0.072	0.155

調査地点としては、多摩川中流域ニヶ嶺上河原堰堤から上流約700mにわたる区域から15地点(図3-34参照)を選び試料を採取した。

この地点を選定した理由は以下に示す通りである。

- ① 採泥地点を広域に分散させることによっておこる地質の差、金属負荷量の差等に起因する金属含有量のバラツキを可及的に小さくするために、採泥地域を限定したかったこと、
- ② この地点より上流部に重金属等による汚染が存在すること(富士見処理場、日野悪水、国立谷保排水、国立排水、是政排水など)。
- ③ 粒径の細かいものも沈殿している可能性のあること。したがって堰の存在が望ましいこと。
- ④ 堰のような限定された場所の中でも、採泥地点を選ぶことにより各種の粒径を持つ底泥を採取できる可能性があること。

採泥地点の水深および流速の状態は図6に示す通りである。すべての地点において流速は遅く、下層が速くなっていた。水深は最大で235mであった。

3-3-2 調査および分析方法

1) 試料の採取、調整および保存

(1) 試料採取年月日

昭和55年 8月14日

(2) 採泥方法

エクマンバージ型採泥器、スコップおよびひしゃくを用いて、底泥の表層部分を採取し、ポリエチレンびんに留えた。

(3) 調整、分級および保存法

実験室に持ち帰った試料は、ろ紙である程度、水分を除去した後、凍結乾燥機を用い乾燥させた。

乾燥した試料は2mmのふるいにかけて、通過したものを各試料ごとに、酸洗浄したプラスチックのケースに入れて保存した。

2) 分析項目および測定方法

(1) 粒度分布の測定

2mm通過試料を50g天秤で測り、乳鉢に入れて乳棒にゴム製の布をまいて、軽くつぶしながら、16, 30, 70, 150, 200, 250メッシュの篩を用いて分級し、各篩に残った試料の重量を化学天秤で測った。St.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14地点の試料については250メッシュ通過試料について、あらかじめ比重を測っておいて、アンドレアセンピペットを用いて250メッシュ以下の粒径分布を測定した。

(2) 強熱減量の測定

試料0.5~3.0gをまず110℃の乾燥機で乾燥させ、次に600℃の電気炉で2時間強熱し、減量を重量百分率で示した。

3-3-3 結果および考察

1) 重金属量と強熱減量の関係

(1) 2mm目通過試料について

重金属量および強熱減量の測定結果を表3-6に示す。強熱減量をみてみると15試料中、4試料が1.9~3.3%と小さく、他の11試料が1.3.0~15.6%と大きい値を示している。これは前者が砂質のものであり、後者がシルト質のものであるためこのように両極端な値を示したものである。

次に、重金属量についてみても、Fe, Mn, Cu, Pb, Ni, Cr, Coの順で多く含まれていた。砂質であるNo.1, 9, 10, 15地点において、他の11地点に比して小さい値を示している。これはCuにおいて特に顕著であり、約8倍ものひらきがある。

(2) 200~250メッシュの試料について

粒径の大小と強熱減量が互いに関与していることから、重金属量と強熱減量の関係を明らかにするためには、粒径をそろえる必要がある。そこで200～250メッシュの試料について、重金属量と強熱減量を測った。その結果を図3-7に、そしてその相関関係を図3-35(1)～(8)に示す。

これらの図表から、Zn, Co, Cu, Ni, Pb, Cr, Fe, Mnの順で有意な正の相関が8金属のすべてにわたって認められた。2mm通過試料の重金属と強熱減量との間に高い正の相関が認められたCuとZnについてはここでも高い相関係数を示している。

2) 重金属量と粒径の関係

(1) 重金属量と平均粒度の関係

粒度の表示法は小林、宇田川の方法を参考にした。すなわち粒度 ϕ は粒径 d mmと $\phi = -10\phi_2 d$ の(関係にある ϕ によって表わした。この表示法によると粒度区分は ϕ により、0～1(粗粒), 1～4(中砂～極細砂), 4～8(シルト), 8以上(粘土)となる。粒径分析の結果は粒径加積曲線(図3-36(1)～(2)に表わす。平均粒度は $M\phi = (\phi_{16} + \phi_{50} + \phi_{84}) / 3$ とする。各地点での平均粒度 $M\phi$)および平均粒径(Md)を表3-8に示す。

図3-36(1)～(2)から粒径分布のパターンが完全に2つに分かれていることがわかる。また表よりNo.1, 9, 10, 15, 地点は中砂～極細砂であり、他の11地点はすべてシルトであることがわかる。

平均粒度 $M\phi$ と重金属量との間の回帰直線式と相関係数を表3-9に示す。これらの表から、Co, Fe, Cr, Cu, Zn, Ni, Pb, Mnの順で8金属すべてにわたって有意な高い相関を示している。

以上のような結果から、多摩川底泥中の重金属量は平均粒度が大きくなるほど、つまり平均粒径が小さくなるほど多くなることが考えられる。

(2) 各地点における粒径別の重金属量について

平均粒度 $M\phi$ の大きいところに、より多くの金属を含むことが考えられたが、この点をより明確にするために、粒度組成上特徴のあるNo.1, 4, 9, 10, 15地点を選んで粒度分級して後、重金属測定をした。すなわちNo.1, 4, 9, 10, 15地点の5試料について、2mm目通過試料を16, 30, 70, 150, 200, 250メッシュの篩を用いて篩分けし、それぞれ重金属量を調べた。

泥の性質としてはNo.1, 9, 10, 15地点の試料が砂質であり、No.4地点の試料はシルトである。平均粒度はNo.1, 9, 10, 15, 4の順で大きくなっている。

各地点ごとに2mm～16, 16～30, 30～70, 70～150, 150～200, 200～250, 250メッシュ以下に粒径区分し重金属量との対応を図3-37(1)～(5)に示す。No.4地点を除いて、グラフは左上りを示している。すなわち若干の変動はあるもの一様に粒径が小さくなるにつれて、重金属量が増える傾向を示している。

しかしながらNo.4地点だけは特異であり、グラフは右上りを示している。すなわち粒径が大きくなるにつれて、重金属量が増える傾向を示している。この泥の性質は有機物質に富むシルトである。強熱減

量も30～70メッシュが54.4%，70～150メッシュが25.6%，150～200メッシュが13.5%
250メッシュ以下が13.5%を示している。すなわち粒径が大きい区分で強熱減量が大きい。一方、
前項でみたように、金属含有量は強熱減量に比例する傾向がある。したがってこのようなことから有機
物質に富む泥は粒径の大きい部分により多くの重金属を含む結果となったものと考えられる。

(3) 有機物質に富む泥の特性について

(2)においてNo.4地点の泥だけが特異であった。そこで同じような泥質であるNo.2, 3, 4, 5,
6, 7, 8, 11, 12, 13, 14地点の泥に注目して、平均粒径Mdと重金属量の関係を求めた。そ
の結果、全体的に相関係数は低いがCr, Mn, Ni, Pbが平均粒径Mdが大きくなるにつれ、重金属
量が大きくなる傾向があり、Fe, Cu, Znについてはその逆の傾向が認められた。

3) 強熱減量と粒径の関係

強熱減量(Y)と平均粒度Mφ(X)との関係を図3-38に示す。回帰直線式を求めると $Y=2.56$
 $X-1.71$ であり、相関係数は0.97を示している。平均粒度が完全に2つに分かれているため
にこのような高い相関を示したとも考えられる。

なお、No.4地点においては、他の地点とは違う傾向を示していた。これは試料の約90%が250
メッシュ以下という非常に粒径が細かいことが影響し、篩分けの時、30, 70, 150, メッシュの
篩に残った試料に泥ともゴミとも区別のつかないものが若干含まれていたためとも考えられる。

いずれにしても以上のような結果から、多摩川底泥中の強熱減量は粒径が小さくなるにつれて大きく
なる傾向を示しているといえよう。

3-3-4 ま と め

多摩川底泥の重金属量、強熱減量および粒度組成を調査、分析した結果、次のような結論を得た。

- ① 重金属と強熱減量の間には高い正の相関が認められ、強熱減量が増加すると重金属量も増加するこ
とが認められた。
- ② 重金属と粒度組成の間にも高い相関が認められ、平均粒径が小さくなるほど、重金属量が増加する傾
向が認められた。ただし有機物質に富む平均粒径の非常に小さい泥についてみると、Cr, Pb, Ni,
Mnなどにおいてはむしろ粒径が大きくなるにつれ、重金属量が増加する傾向を示した。
- ③ 粒度組成と強熱減量の間にも高い相関が認められ、平均粒径が小さくなるほど、強熱減量が増加する
傾向が認められた。
- ④ 底泥中の重金属量、強熱減量および粒度の3因子は互いに深く関与し合っていると考えられた。

おわりに、本章の調査・研究をおこなうに当たり第4講座事務官 横川真弓、当時学生 井上智裕、清水
祐紀、続木幹夫の諸氏の協力を得た。ここに記して謝意を表する。

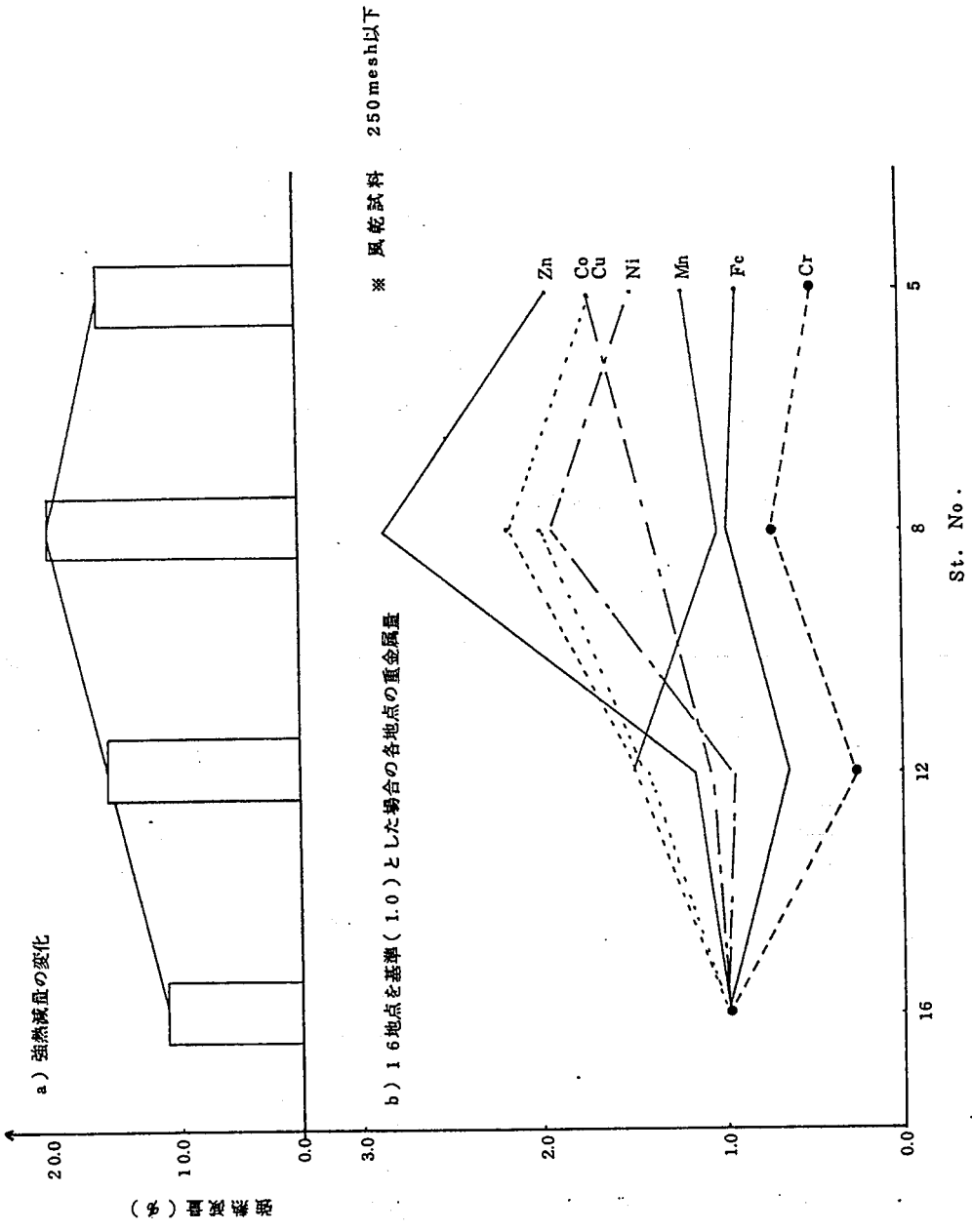


図 3 - 30 流下に伴う底泥中の強熱減量および重金属量の変化

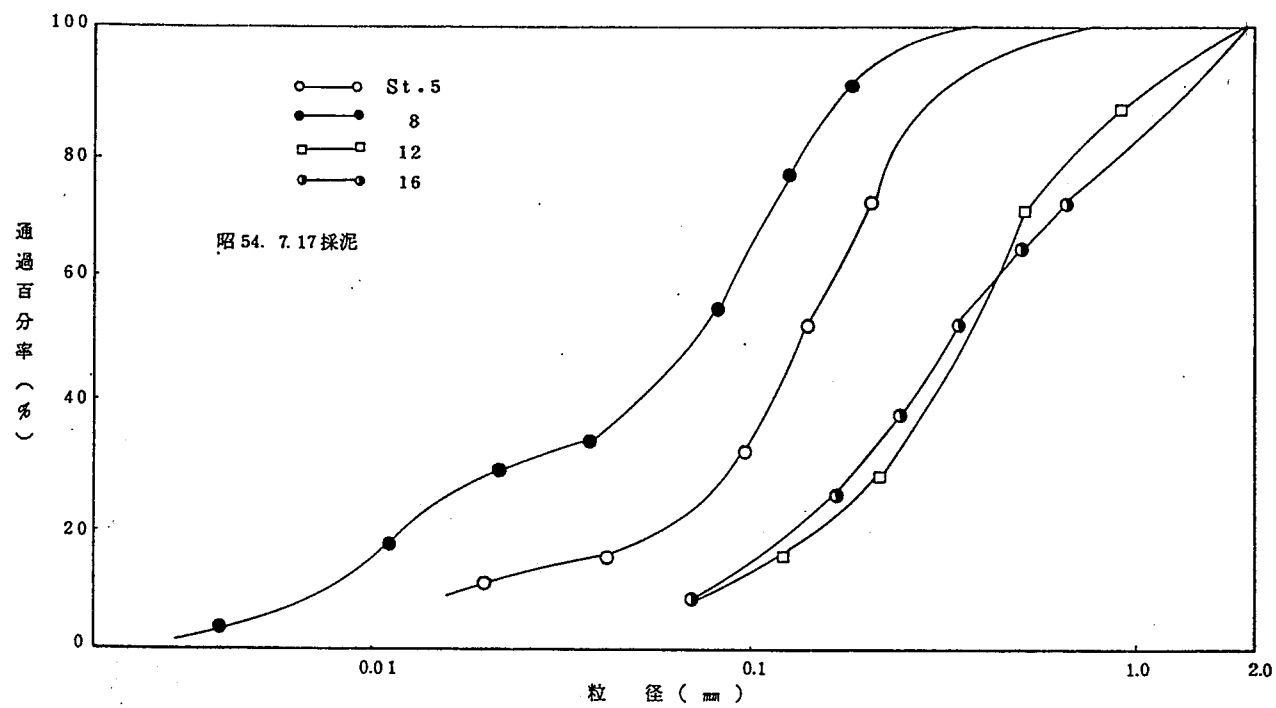


圖 3 - 32 粒徑加積曲線

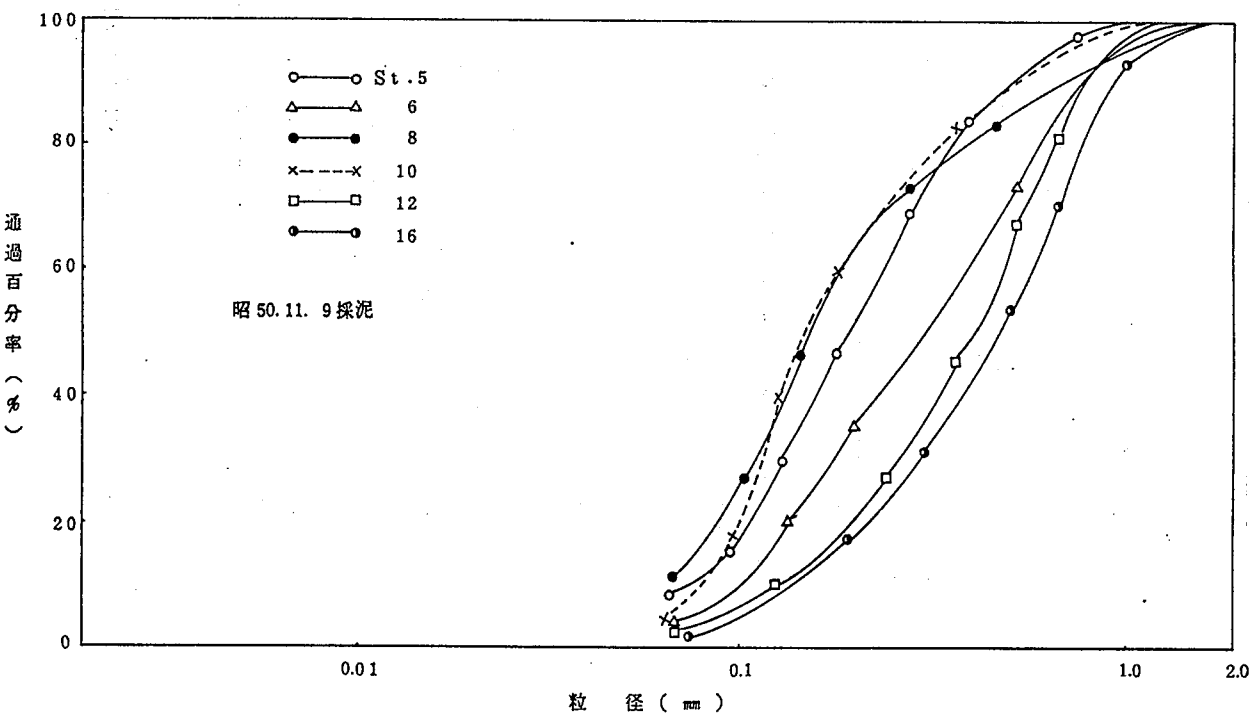


圖 3 - 33 粒徑加積曲線

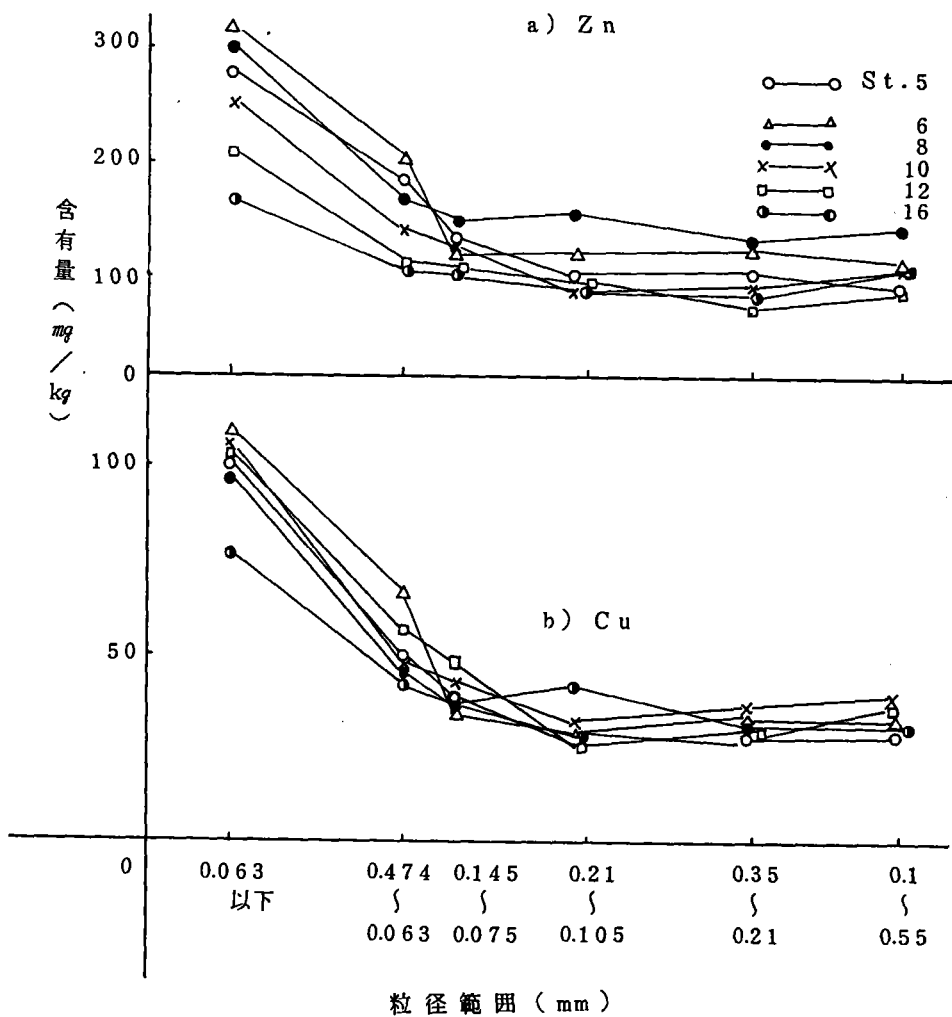


図 3 - 31 粒径と金属含有量

表3-6 2mm目通過試料の重金属量と強熱減量

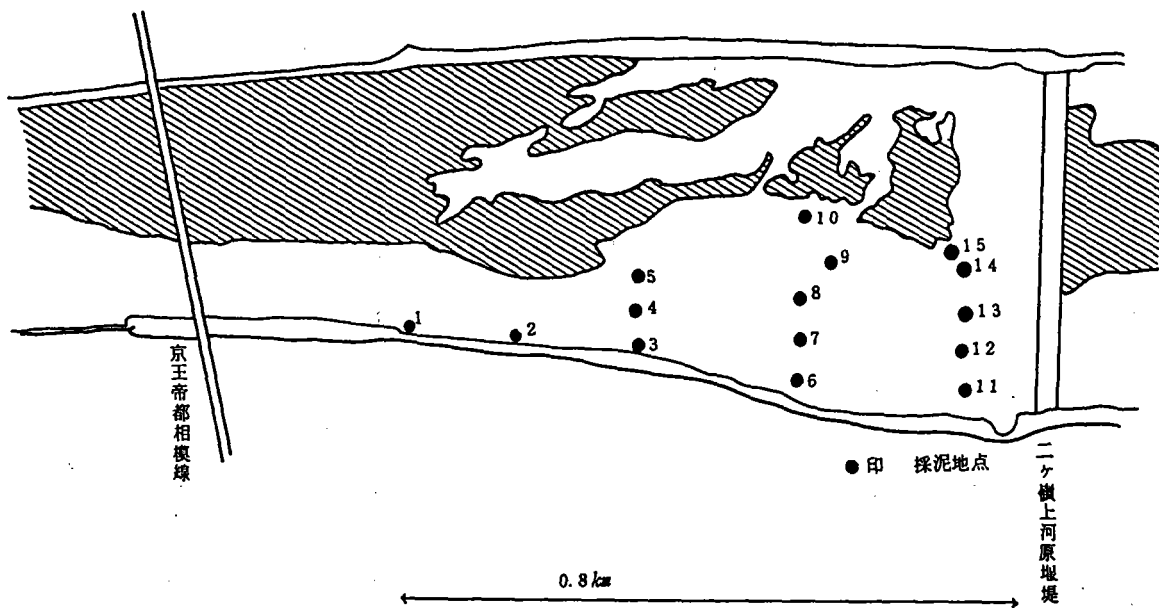
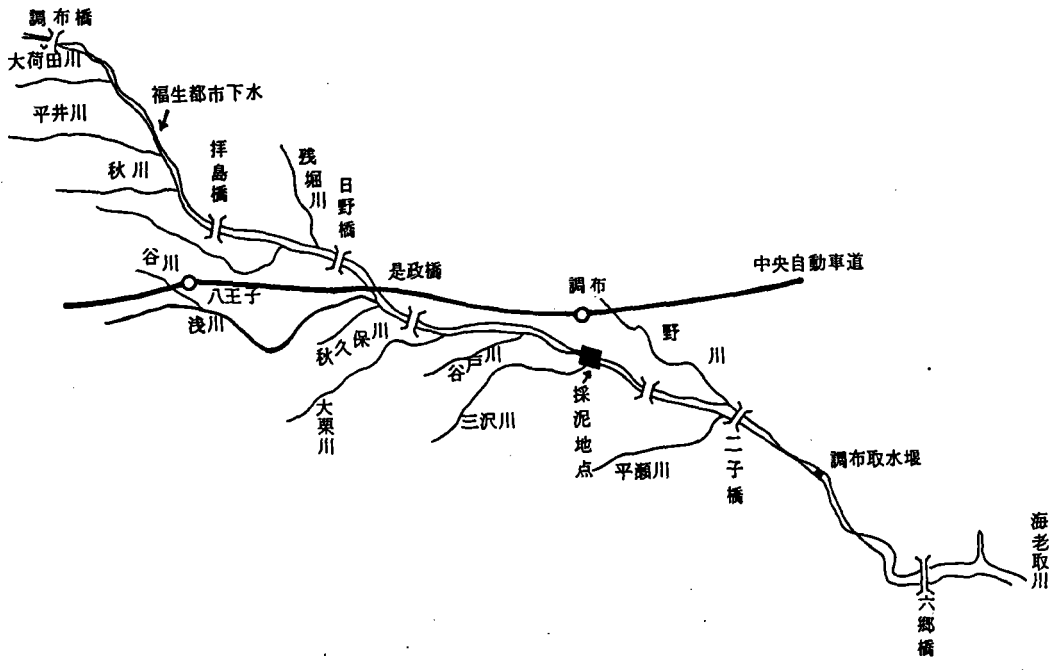
No.	Cr (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Co (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Mn (mg/kg)
1	13.3	14.7	6.6	14.2	2.7	32.9
2	35.5	45.9	15.8	53.4	13.5	72.9
3	38.2	46.6	16.6	65.5	14.3	75.3
4	38.8	54.4	17.0	64.1	16.8	55.3
5	39.7	60.3	17.6	69.3	17.8	51.4
6	37.1	44.1	17.6	62.5	13.5	60.8
7	39.1	59.9	18.0	69.9	16.8	72.3
8	36.4	49.3	16.8	60.1	16.0	62.5
9	12.1	12.1	7.2	13.6	1.6	26.1
10	12.4	14.6	7.7	9.2	1.4	35.3
11	32.4	38.4	16.0	49.6	12.3	62.0
12	35.5	45.6	15.5	60.3	14.2	66.1
13	38.0	54.1	16.8	91.0	14.3	81.7
14	33.0	42.2	18.4	51.1	14.1	60.1
15	15.6	17.5	7.2	16.3	1.8	29.8

No.	Zn (mg/kg)	Fe (g/kg)	IL (%)
1	8.5	24.7	3.3
2	48.2	46.0	14.8
3	49.2	54.6	13.6
4	61.7	52.9	15.6
5	67.3	56.3	14.7
6	48.4	55.9	13.6
7	62.6	54.9	15.9
8	58.3	56.3	15.7
9	8.1	20.8	1.9
10	5.0	23.4	2.1
11	41.8	61.9	13.7
12	51.0	61.4	13.0
13	57.6	53.1	14.8
14	46.8	65.6	13.8
15	8.5	23.9	2.5

表3-7 200~250メッシュ試料の重金属量と強熱減量

No.	Cr (mg/Kg)	Ni (mg/Kg)	Co (mg/Kg)	Pb (mg/Kg)	Cu (mg/Kg)	Mn (mg/Kg)
1	30.7	35.8	13.8	44.2	83	363
2	33.8	37.7	16.2	40.8	156	714
3	34.0	36.5	15.3	39.1	96	559
4	40.4	52.8	16.6	61.6	148	461
5	42.9	64.3	18.6	72.5	192	357
6	28.5	31.6	15.0	37.6	83	364
7	36.7	54.6	16.7	65.8	121	549
8	37.9	52.1	17.5	64.6	145	526
9	35.9	34.7	11.7	47.4	76	422
10	25.0	22.9	10.8	26.0	33	440
11	30.2	34.1	14.8	49.2	113	398
12	31.8	36.0	16.3	66.9	99	453
13	38.6	47.1	16.4	73.9	118	643
14	35.4	44.8	18.2	52.2	142	495
15	32.1	28.1	11.4	36.0	48	407

No.	Zn (mg/Kg)	Fe (g/Kg)	IL (%)
1	400	39.9	12.1
2	523	55.5	10.4
3	365	47.6	9.7
4	669	54.5	13.5
5	769	61.5	14.8
6	327	42.2	9.9
7	542	45.2	13.9
8	612	46.6	16.8
9	336	41.6	8.9
10	138	30.9	5.4
11	434	44.8	16.1
12	395	45.0	10.1
13	504	45.5	13.4
14	534	50.8	14.3
15	210	40.5	6.4



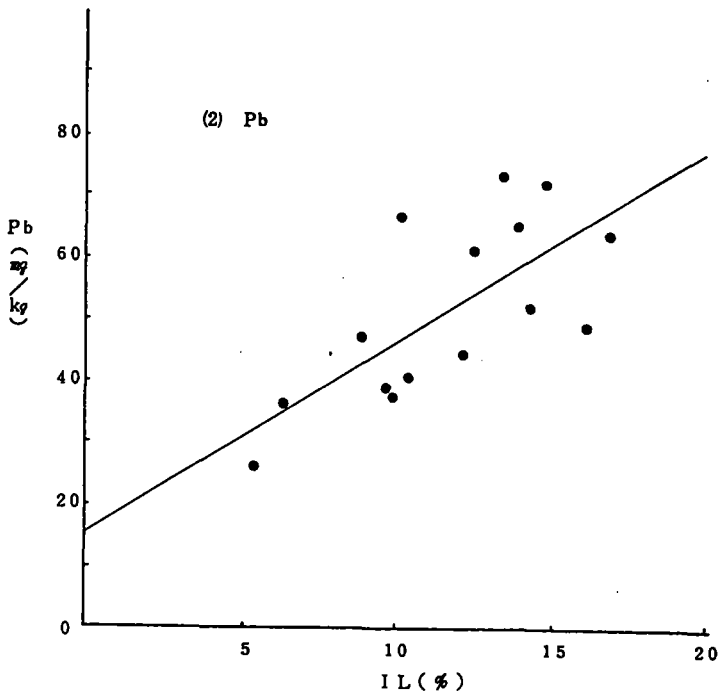
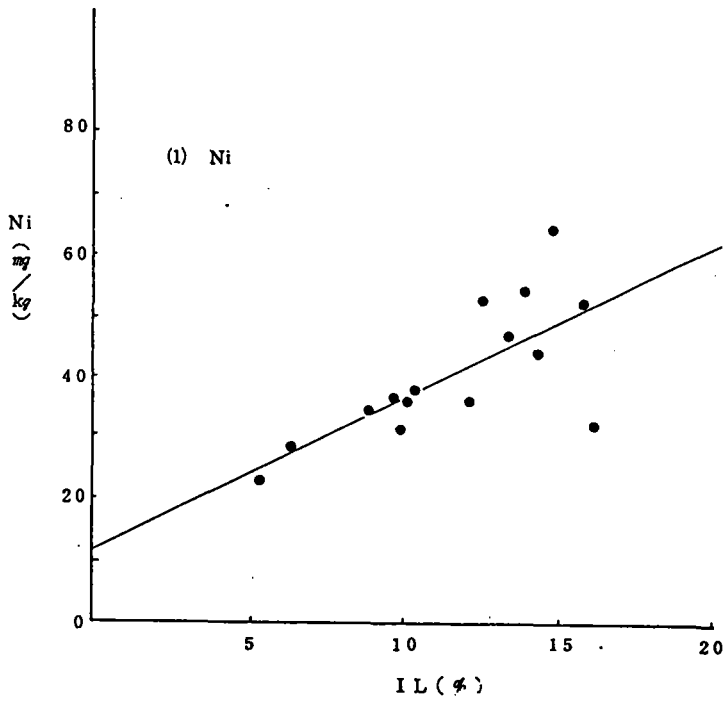


図 3 - 35 200~250メッシュ試料の重金属量と強熱減量

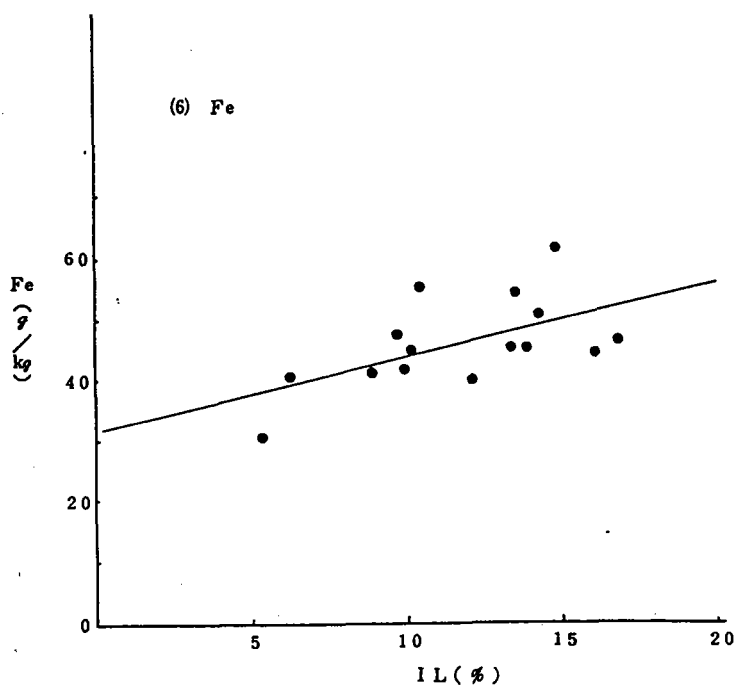
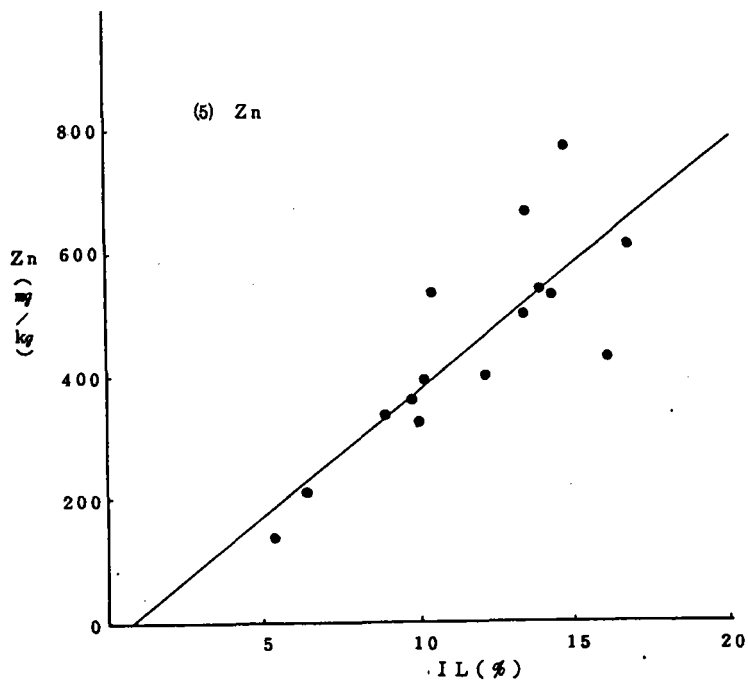


図 3 - 35 200~250メッシュ試料の重金属量と強熱減量

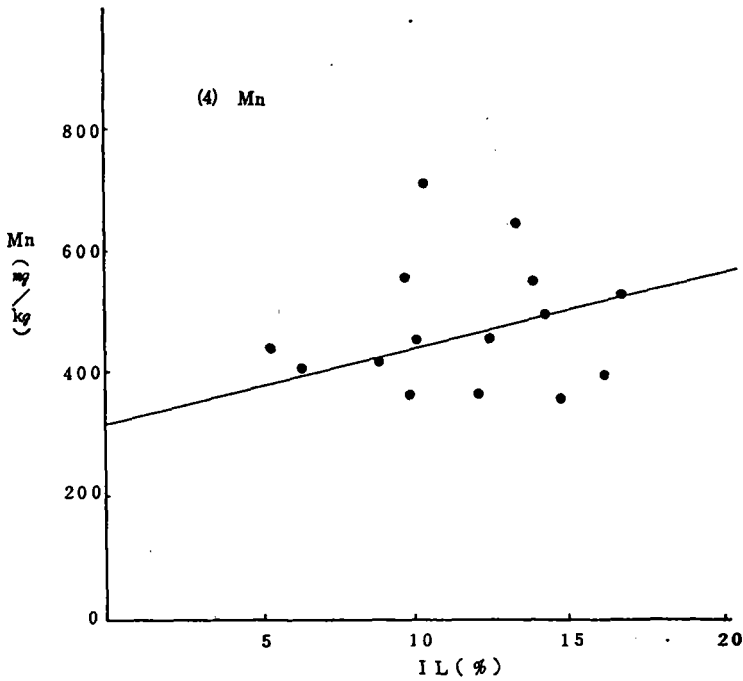
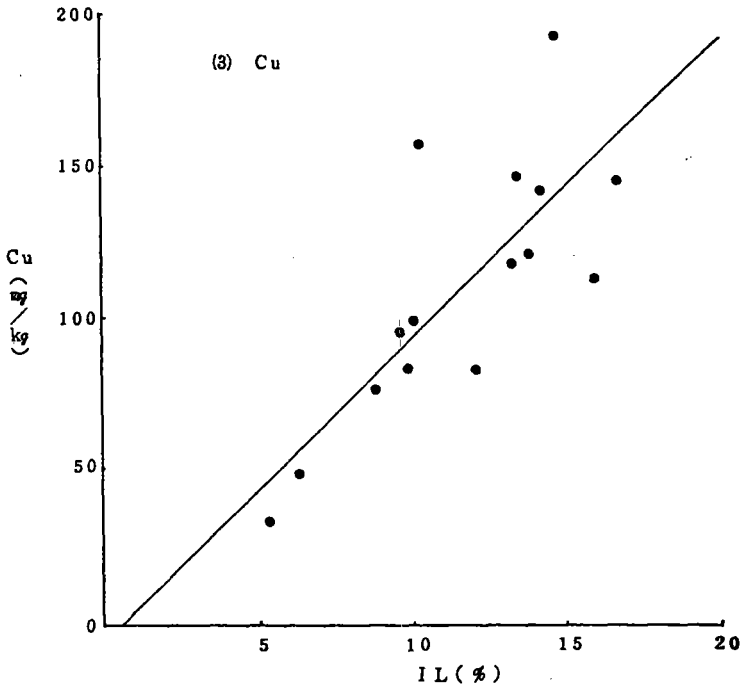


図 3 - 35 200 ~ 250 メッシュ = 試料の重金属量と強熱減量

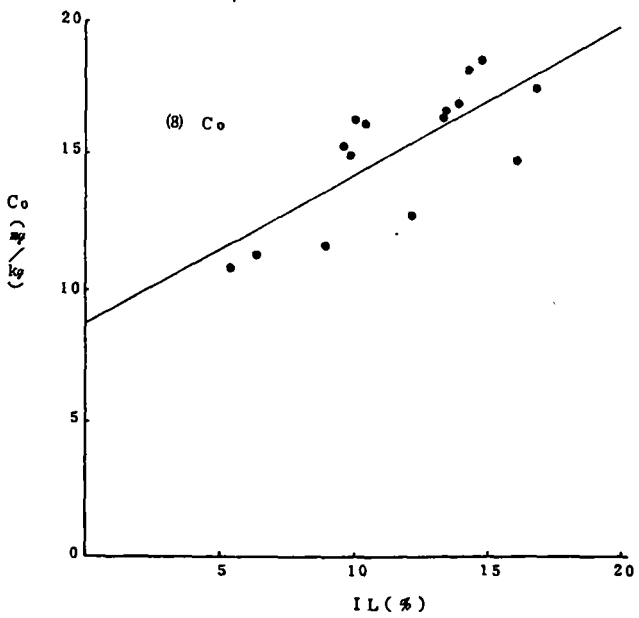
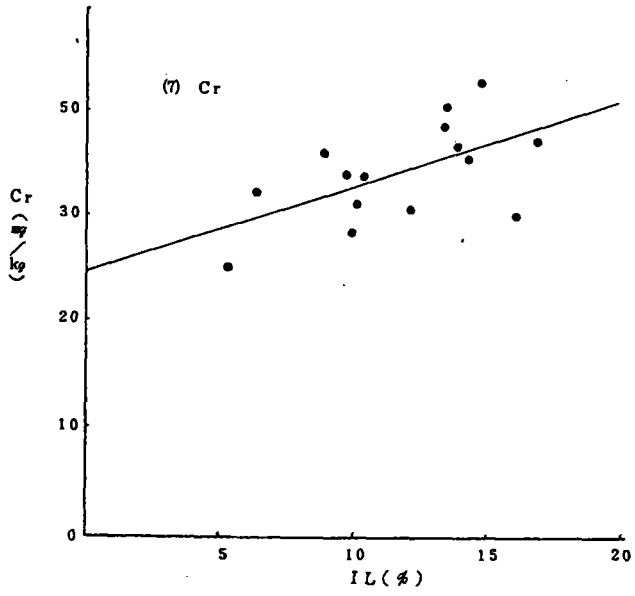


図 3 - 35 200 ~ 250 メッシュ 試料の重金属量と強熱減量

表 3-8 各地点における平均粒径と平均粒度

No.	d16 (mm)	d50 (mm)	d84 (mm)	$(d_{16}+d_{50}+d_{84})/3$ (μ)	M ϕ
1	0.096	0.710	1.120	642.0	1.2
2	0.0054	0.0145	0.074	31.3	5.8
3	0.0049	0.0155	0.073	31.1	5.8
4	0.0049	0.0128	0.048	21.9	6.1
5	0.0046	0.0135	0.033	17.0	6.3
6	0.0052	0.0125	0.039	18.9	6.2
7	0.0046	0.0125	0.035	17.0	6.3
8	0.0042	0.0097	0.025	13.0	6.6
9	0.172	0.300	0.880	451.0	1.5
10	0.159	0.225	0.520	301.0	1.9
11	0.0041	0.0088	0.022	11.6	6.8
12	0.0039	0.0108	0.041	18.6	6.4
13	0.0049	0.0140	0.063	27.3	5.9
14	0.0039	0.0101	0.022	11.8	6.7
15	0.145	0.205	0.240	590.0	2.4

表 3-9 重金属量と平均粒度の関係

Metal	回帰式 (Metal(y)~M ϕ (x))	相関係数 (R)
Cr	$y = 4.95x + 5.42$	0.95
Mn	$y = 7.14x + 2.01$	0.85
Fe	$y = 7.34x + 1.04$	0.97
Co	$y = 2.11x + 3.67$	0.98
Ni	$y = 7.08x + 4.42$	0.90
Cu	$y = 2.77x - 2.62$	0.95
Zn	$y = 9.85x - 8.30$	0.93
Pb	$y = 1.04x - 2.64$	0.88

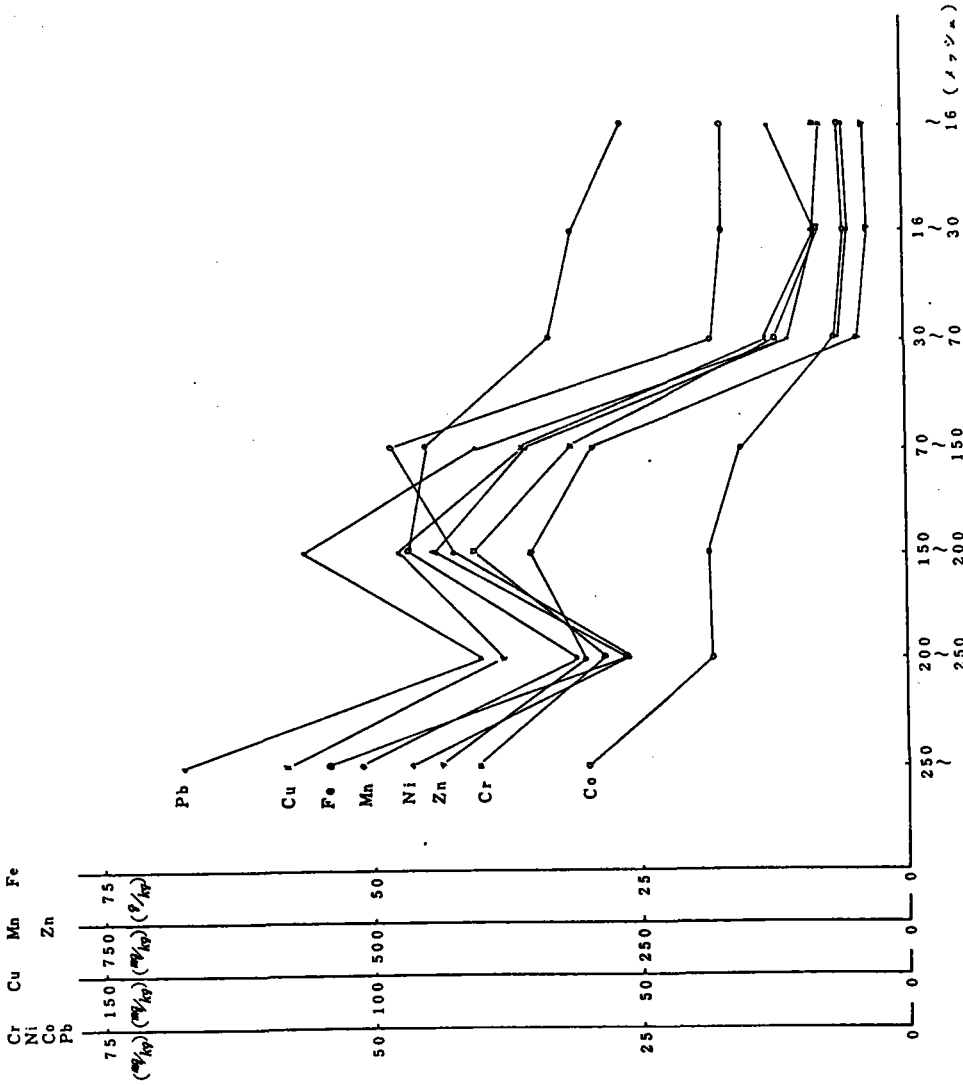


図3-37(1) 地点試料の粒径区分ごとの重金属含量

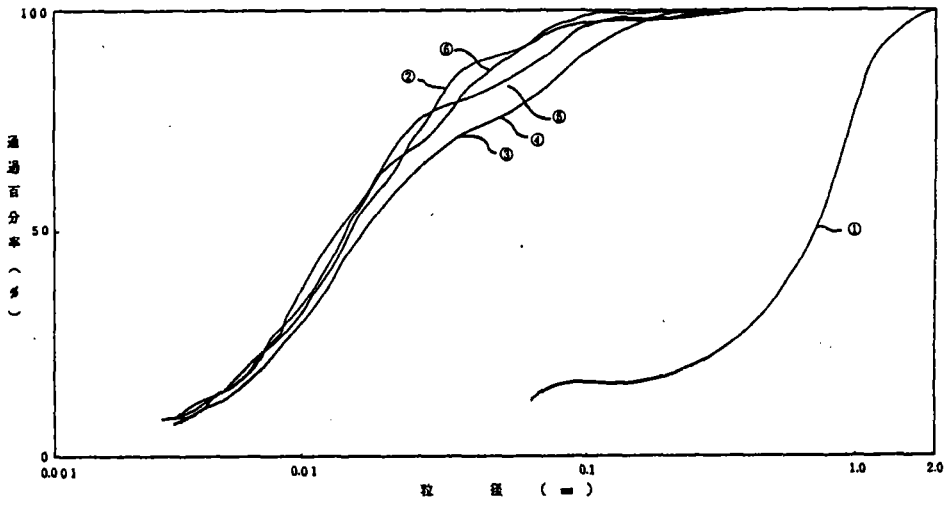


図 3 - 3 6 (1) 2 mm 目通過試料の粒径加積曲線 (No. 1 ~ 6)

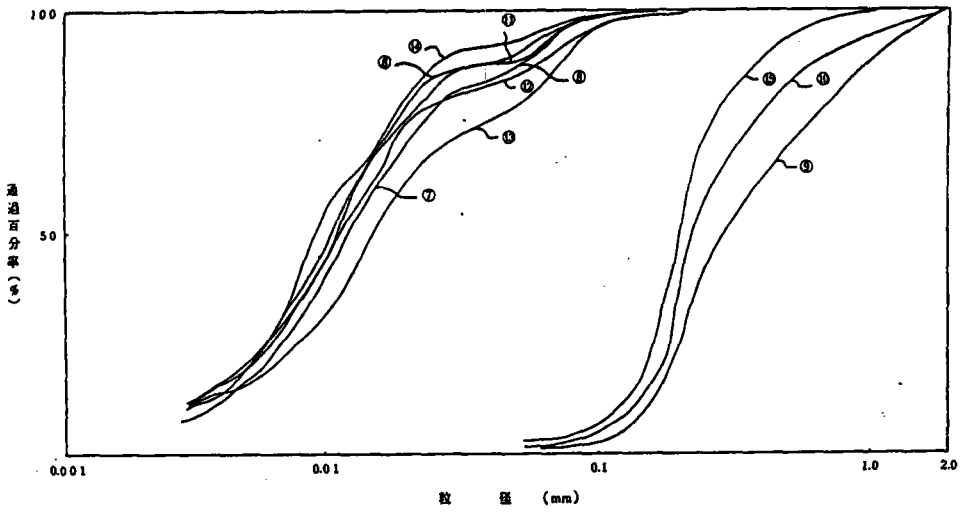


図 3 - 3 6 (2) 2 mm 目通過試料の粒径加積曲線 (No. 7 ~ 15)

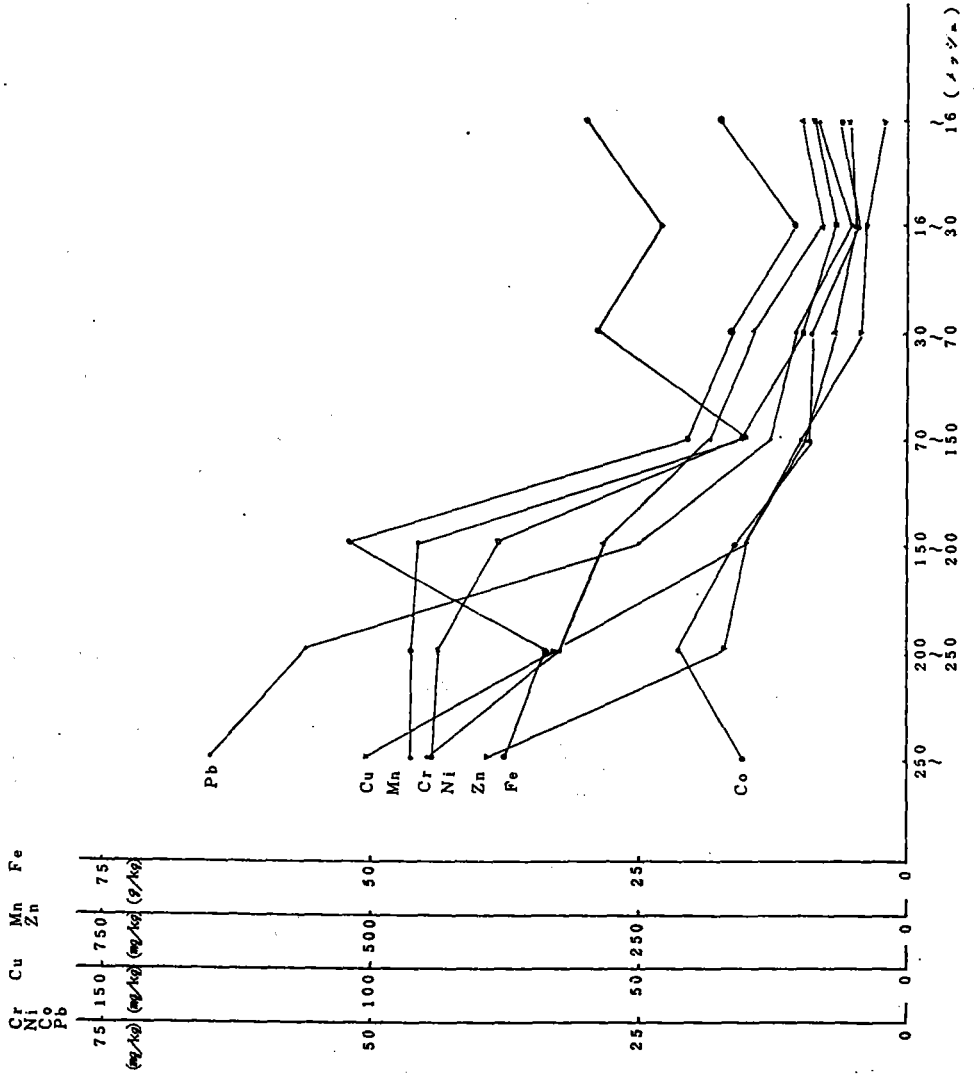


图 3-37(2) №9 地点試料の粒径区分ごとの重金属含量

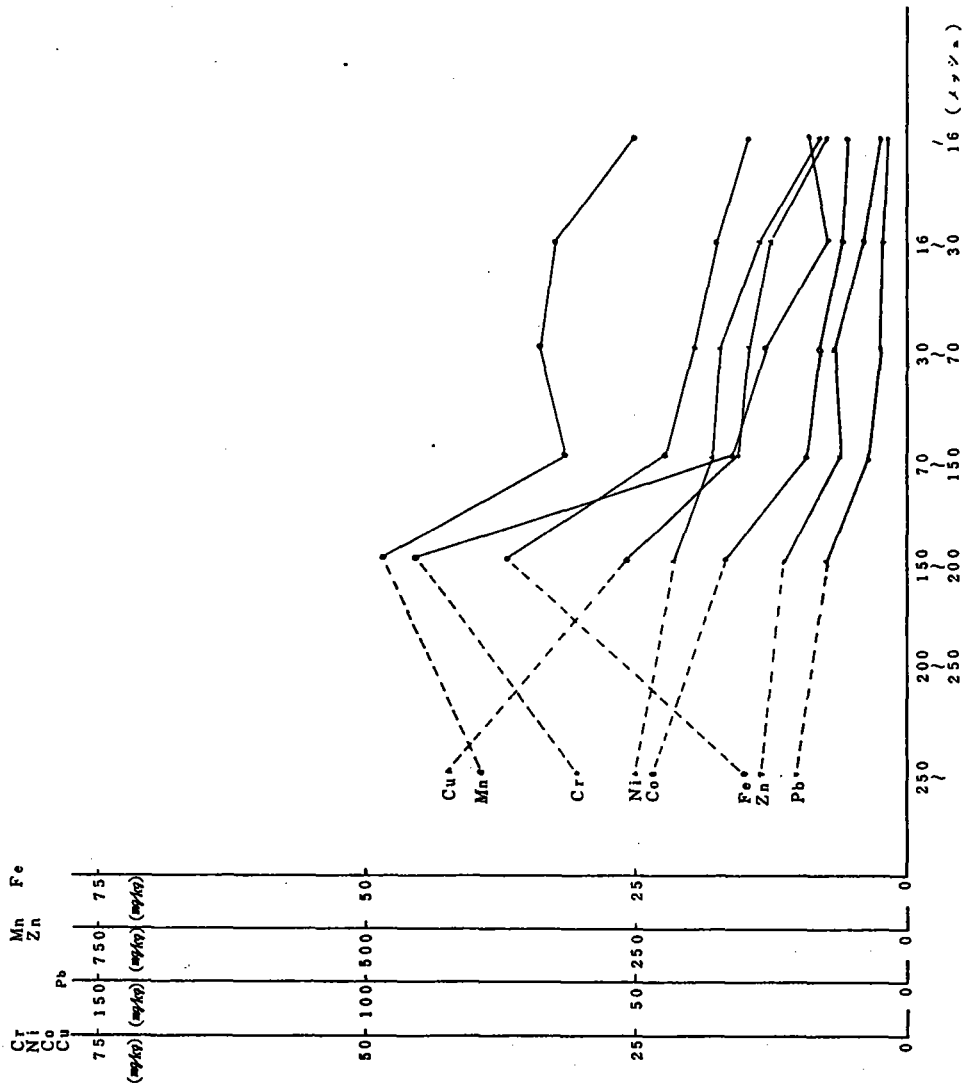


図3-37(3) 地点10の試料の粒径区分ごとの重金属量

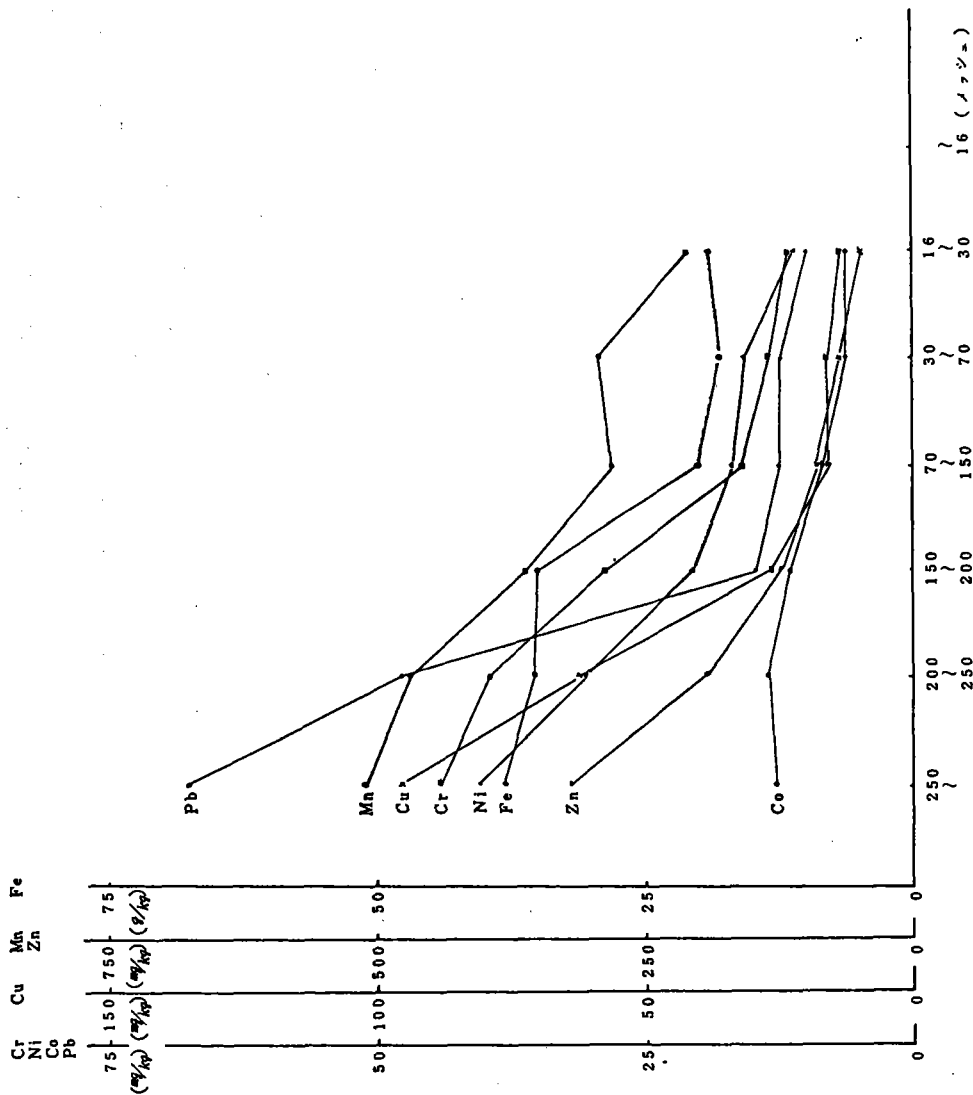


図3-37(4) 地点試料の粒径区分ごとの重金属量

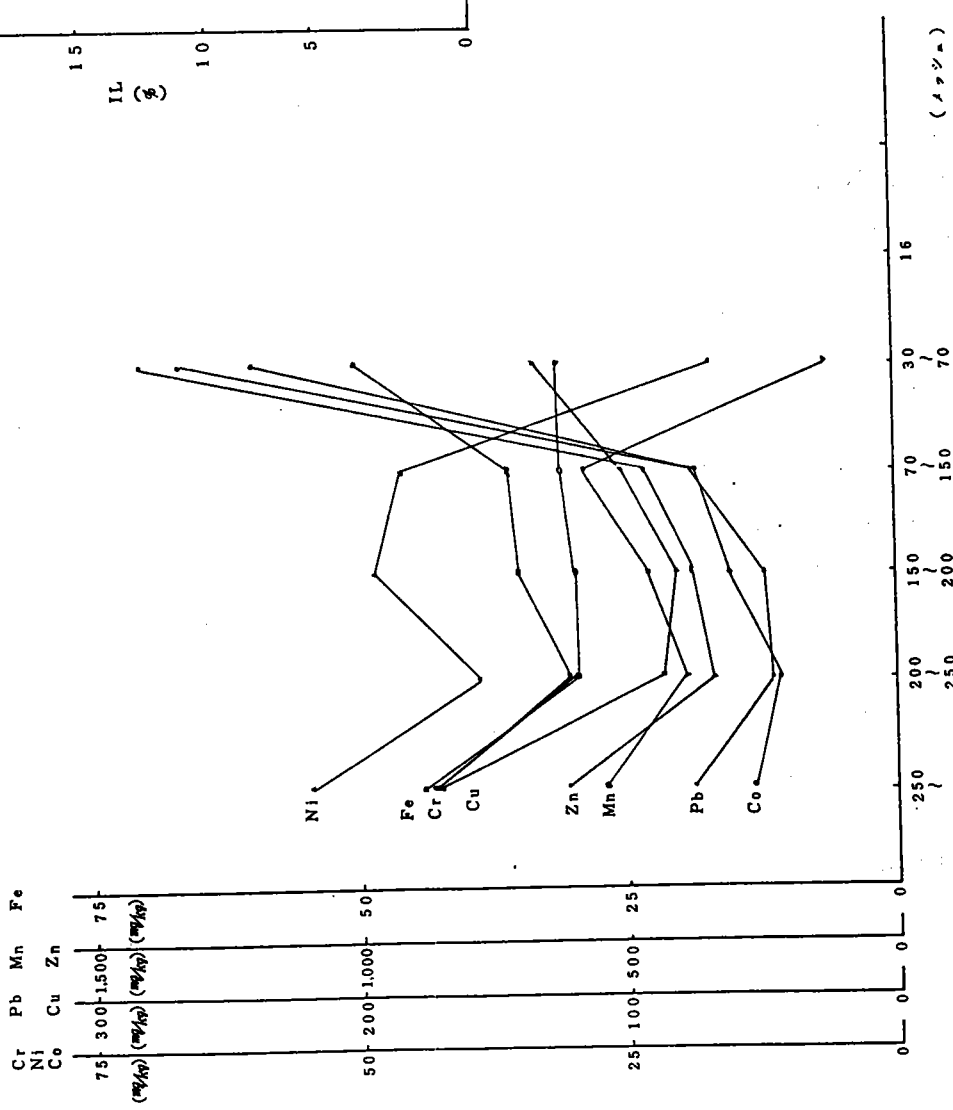


図 3-37 (b) 地点試料の粒径区分ごとの重金属量 (mg/kg)

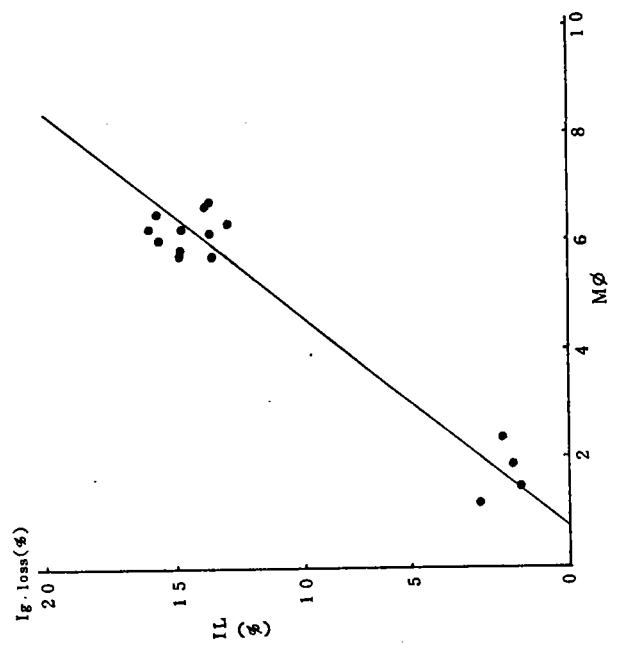


図 3-38 強熱減量と平均粒度

第4章 む す び

本調査は東京都の多摩川の支流浅川を対象にして、主に有機物汚濁と重金属汚染に分けて調査研究したもので、それぞれの結果は、第2章および第3章に示している。

浅川は、地方都市を貫流する河川の一つであり、その意味では別段他の地方主要都市と変わったところはないように思われる。勿論、ここでも、地元有志の方々による浅川をきれいにする運動がおこなわれているが、これは、結局、多摩川をきれいにする運動にも通じることである。

今回の調査は問題点となる因子の抽出については不十分であったが、その原因の一つに、正確もしくは代表的な資料、そして、よりミクロな資料を得ることの困難さにあった。しかし、現状での浅川は、まだそれ程こまかい解析をするまでもなく、その浄化に対して考慮されるべきことはまだまだ多くあるように思われた。勿論、その後につづく汚染は大気汚染であり、また土壌汚染であるかもしれない。また河川に対する汚濁発生量および流出量の推定、自浄作用などを見越した汚濁の必要削減量の算出もおこなわれ、これらの作業も多摩川をきれいにするために必要である。しかし、今回の調査で感じたことは、浅川に流入する支川、排水路の汚濁が思ったよりひどかったことであり、その原因として、単独浄化槽をはじめ、排水処理施設の維持管理の不完全さの有無についての検討が、場合によっては必要であるように思われた。また、一方、これらの規制を強める程実態がぼやけ、浅川の汚濁原因の因子の把握はますます困難になるのではないかという印象ももった。

浅川を、そして多摩川をきれいにするには、まだまだ総合的な対策が必要であると思われた。

あとがき

この調査研究に際し、各方面から多大の御指導、御援助をいただいた。

この調査研究は、財団法人とうきゅう環境浄化財団の1978年度～1980年度 多摩川およびその流域の環境浄化に関する調査、試験研究助成金によったものである。

また、この調査に際し、山梨大学教授、石橋多聞先生より、初期の基本計画の作成および、調査進行の途中において、多大の御指導、御助言をいただいた。

資料調査あるいは聞き取り調査に際しては、建設省京浜工事事務所、東京都水道局、下水道局、公害局清掃局、八王子市公害対策や下水道、清掃関係の部課、日野市の公害、土木、都市計画、清掃関係の部課の各担当の方々に、御多忙のところ、いろいろ御教示いただいた。

終りにあたり、深く感謝致します。

報告書作製者

山梨大学教授(工学部環境整備工学科) 今岡正美
山梨大学助教授(") 中村文雄
山梨大学講師(") 平山公明
山梨大学助手(") 片山けい子
山梨大学助手(") 風間ふたば
山梨大学助手(") 坂本康

参考文献

- 1) 東京都経済局農林緑政部農地課：多摩地域農業用水路実態調査報告書，1976
- 2) 日本下水道協会：下水道統計，昭和49年度～53年度版
- 3) 建設省：流域別下水道整備総合計画調査指針と解説，1977，日本下水道協会
- 4) とうきゅう環境浄化財団：多摩川流域自然環境調査報告書——第3次調査——，1978
- 5) 玉井信行：多摩川中流部における低水時の流出の構造並びに水質特性に関する基礎的研究，1979.
とうきゅう環境浄化財団研究助成報告書
- 6) 土屋隆夫，古井戸良雄，梶沼孟彦，川原浩，味村昭，田辺孝，横島章，牧野宏：多摩川の総合調査結果について，用水と廃水，VoI.12, No.12, 1970
- 7) 南部特一：流水中における汚濁物質の希釈とその機構，用水と廃水，VoI.5, No1, 1963
- 8) 岩井重久，合田健，筒井天尊，南部特一：汚水を放流された河川の水質について，水道協会雑誌，No. 278, 1957
- 9) 南部特一：放流汚水の拡散希釈に関する基礎研究，土木学会論文報告集，No. 59, 1958
- 10) 萩原耕一：BODの反応速度について，水処理技術，VoI.17, No. 7, 1976
- 11) 八王子市公害研究室：八王子市公害研究室室報 第1号，1976
- 12) 八王子市環境部公害対策課：八王子市公害の概要'77, 1977
- 13) 八王子市環境部公害対策課：八王子市公害の概要'78, 1978
- 14) 日野市下水道調査会：日野市下水道事業のあり方と方向について，1976
- 15) 日野市都市整備部都市計画課：日野市都市計画情報処理システムによる統計と分析，1979
- 16) 日野市企画財政部企画課統計係：日野市資料，1979

資 料

本調査に関連して集められた資料のうち、一部を「資料」として、本報告書の後部に示す。これらは、用水利用に関連した資料、下水処理場からの排水の水質に関連した資料、および建設省、八王子市、日野市による浅川に関する水質調査資料が主な内容である。この他、上水道、下水道、地下水使用量、汚濁負荷発生量、河川水質に関する現状や将来計画の資料も多く調べたが、ここでは調査研究の結果を補足する意味で最小限のものを示す。

水質調査に関連する主な資料内容

1. 八王子市内における河川水質測定結果（昭和52年度分）（毎月1～2回測定） 附1-1～1-29
八王子市公害対策課資料
2. 日野市内における河川・水路の水質測定結果 附2-1～2-6
（昭和51年～昭和55年・毎年1回測定）
日野市公害課資料
3. 高幡橋における浅川の水質測定結果 附3-1～3-46
（昭和36年～昭和54年・毎月1回～8回測定）
建設省関東地方建設局京浜工事事務所資料
4. 八王子・日野市内における農業用水路の実態と水質測定結果（昭和51年3月） 附4-1～4-6
多摩地域農業用水路実態調査報告書（東京都経済局農林緑政部農地課）
5. 八王子市北野下水処理場・日野市多摩平下水処理場の概要 附5-1～5-2
（昭和49年度～昭和53年度）
下水道統計（日本下水道協会）

（今岡正美）

(昭和52年度) 水質調査結果のまとめ

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名	浅 川 (北浅川)			南 浅 川			谷 地 川				
	調査地点			水 無 瀬 橋 下			本 流 合 流 点 前				
	年度平均値	最 大 値	最 小 値	年度平均値	最 大 値	最 小 値	年度平均値	最 大 値	最 小 値		
一 場 測 定 項 目	流 量 (m ³ /s)										
	採 取 位 置										
	天 候										
	採 取 時 刻 (時:分)										
	全 水 深 (m)										
	採 取 水 深 (m)										
	干 潮 時 刻 (時:分)										
	満 潮 時 刻 (時:分)										
	気 温 (℃)										
	水 温 (℃)										
	色 相										
	臭 気										
	透 視 度 (cm)										
	生 活 環 境 項 目	P H		7.7	6.3		7.6	6.3		7.7	6.7
		D O (ppm)	8.8	11.0	4.5	9.0	14.0	4.4	7.9	11.2	3.6
B O D (ppm)		2.4	5.2	1.0	15.0	38.0	2.6	8.8	20.0	2.6	
C O D (ppm)		1.7	3.0	0.8	8.3	26.0	2.8	5.1	10.2	2.8	
S S (ppm)		5	32	<1	19	80.6	5.0	17.0	89	<1	
大腸菌群数 (MPN/100ml)			4.3×10 ⁴	1.2×10 ²		4.4×10 ⁵	3.5×10 ⁴		7.2×10 ⁵	2.1×10 ⁴	
n-ヘキサン抽出物質 (ppm)											
健 康 項 目	カドミウム (ppm)	ND	ND		ND	ND		ND	ND		
	シ ン (ppm)	ND	ND		ND	ND		ND	ND		
	有 機 リ ン (ppm)										
	鉛 (ppm)	ND	0.01		ND	0.01	ND	<0.01	0.01	<0.01	
	ク ロ ム (6価) (ppm)	ND	ND		ND	ND		ND	ND		
	ヒ 素 (ppm)	ND	ND		ND	ND		ND	ND		
	総 水 銀 (ppm)	ND	ND		ND	ND		ND	ND		
	アルキル水銀 (ppm)	ND	ND		ND	ND		ND	ND		
	P C B (ppm)										
特 殊 項 目	フエノール類 (ppm)										
	銅 (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.06	<0.01	0.01	0.03	<0.01	
	亜 鉛 (ppm)	0.01	0.03	<0.01	0.02	0.06	<0.01	0.02	0.03	<0.01	
	鉄 (溶解性) (ppm)	0.05	0.14	<0.01	0.14	0.42	<0.01	0.12	0.64	<0.01	
	マンガン (溶解性) (ppm)	0.05	0.05	<0.01	0.05	0.22	<0.01	0.04	0.13	<0.01	
	ク ロ ム (ppm)	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		
	フ ッ 素 (ppm)	0.01	0.01	<0.01	0.39	1.35	<0.01	0.07	0.50	<0.01	
そ の 他 の 項 目	塩 素 イ オ ン (ppm)	8.5	13.0	0.6	21.2	44.4	10.5	21.3	35.5	10.0	
	M B A S (ppm)	0.12	0.30	<0.01	0.75	3.4	<0.01	0.24	0.80	<0.01	
	全 窒 素 (ppm)										
	有 機 性 窒 素 (ppm)										
	アンモニア性窒素 (ppm)	0.30	0.83	<0.01	5.72	15.1	0.99	3.17	6.20	0.56	
	亜硝酸性窒素 (ppm)										
	硝酸性窒素 (ppm)										
	全 リ ン (ppm)										
	リン酸性リン (ppm)	0.44	1.30	<0.01	1.84	3.60	0.38	1.42	3.12	0.56	
	濁 度 (ppm)										
導 電 率 (μV/cm)											
T O C (ppm)											
T O D (ppm)											

(昭和52年度) 水質調査結果のまとめ

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		浅 川		
調査地点		長 沼 橋 下		
測定項目	値	年度平均値	最大値	最小値
一 場 測 定 項 目	流 量(m ³ /s)			
	採 取 位 置			
	天 候			
	採 取 時 刻(時:分)			
	全 水 深(m)			
	採 取 水 深(m)			
	干 潮 時 刻(時:分)			
	満 潮 時 刻(時:分)			
	気 温(℃)			
	水 温(℃)			
	色 相			
	臭 気			
	透 視 度(cm)			
	P H		7.8	6.8
	生 活 環 境 項 目	D O (ppm)	8.1	10.0
B O D (ppm)		11	29.6	3.6
C O D (ppm)		7.4	14.0	5.0
S S (ppm)		12	21	3
大腸菌群数(MPN/100ml)			9.5×10 ⁵	3.6×10 ⁴
n-ヘキサン抽出物質(ppm)				
健 康 項 目	カドミウム(ppm)	ND	ND	
	シ ン ク(ppm)	ND	ND	
	有 機 リ ン(ppm)			
	鉛 (ppm)	ND	0.02	ND
	ク ロ ム (6価)(ppm)	ND	0.02	ND
	ヒ 素(ppm)	ND	ND	
	総 水 銀(ppm)	ND	ND	
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	
P C B (ppm)				
特 殊 項 目	フェノール類(ppm)			
	銅 (ppm)	0.01	0.02	<0.01
	亜 鉛(ppm)	0.03	0.08	<0.01
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.15	0.50	0.01
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.04	0.19	<0.01
	ク ロ ム (ppm)	<0.01	<0.01	
	フ ッ 素(ppm)	0.06	0.30	<0.01
そ の 他 の 項 目	塩素イオン(ppm)	25.0	45.0	13.0
	M B A S (ppm)	0.73	3.90	<0.01
	全 窒 素(ppm)			
	有機性窒素(ppm)			
	アンモニア性窒素(ppm)	6.49	13.2	2.00
	亜硝酸性窒素(ppm)			
	硝酸性窒素(ppm)			
	全 リ ン(ppm)			
	リン酸性リン(ppm)	1.75	3.72	0.75
	濁 度(ppm)			
導 電 率(μV/cm)				
T O C (ppm)				
T O D (ppm)				

(昭和52年度) 水質調査結果のまとめ

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水域名		大 栗 川			湯 殿 川			山 田 川		
調査地点		東中野橋下			春日橋下			浅川合流前		
測定項目	値	年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値
		流 量(m ³ /s)								
探 取 位 置										
天 候										
探 取 時 刻(時:分)										
全 水 深(m)										
探 取 水 深(m)										
干 潮 時 刻(時:分)										
満 潮 時 刻(時:分)										
気 温(℃)										
水 温(℃)										
色 相										
臭 気										
透 視 度(cm)										
P H			7.7	6.9		7.5	6.9		8.6	6.9
D O (ppm)		11.0	12.3	8.6	10.0	12.0	8.2	5.9	6.2	5.6
B O D (ppm)		4.1	9.2	2.2	7.0	11.2	3.6	24	41.6	16.8
C O D (ppm)		2.9	6.0	1.4	4.7	8.0	2.2	15	28.0	9.6
S S (ppm)		8.1	18.0	2.2	14	32	4.0	41	142	16
大腸菌群数(MPN/100ml)										
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
カドミウム(ppm)	ND	ND			ND	ND		ND	ND	
シ ン (ppm)	ND	ND			ND	ND		ND	ND	
有 機 リ ン (ppm)										
鉛 (ppm)	ND	0.01	ND		ND	0.01	ND	0.01	0.02	ND
クロム(6価)(ppm)	ND	ND			ND	ND		ND	ND	
ヒ 素 (ppm)	ND	ND			ND	ND		ND	ND	
総 水 銀 (ppm)	ND	ND			ND	ND		ND	ND	
アルキル水銀(ppm)	ND	ND			ND	ND		ND	ND	
P C B (ppm)										
フェノール類(ppm)										
銅 (ppm)	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		0.01	0.03	<0.01
亜 鉛 (ppm)	0.01	0.02	<0.01		0.02	0.07	<0.01	0.07	0.15	0.03
鉄 (溶解性)(ppm)	0.25	0.50	0.02		0.22	0.66	0.03	0.34	0.77	0.05
マンガン(溶解性)(ppm)	0.06	0.10	0.01		0.06	0.14	<0.01	0.13	0.21	0.02
ク ロ ム (ppm)	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
フ ッ 素 (ppm)	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		0.05	0.15	<0.01
塩素イオン(ppm)	12.4	16.0	10.3		19.9	26.0	15.0	30.5	40.2	25.0
MBAS (ppm)	0.09	0.24	<0.01		0.37	1.08	<0.01	2.45	11.7	0.12
全 窒 素 (ppm)										
有 機 性 窒 素 (ppm)										
アンモニア性窒素(ppm)	1.87	5.3	<0.01		1.88	4.4	0.28	7.98	12.0	5.8
亜硝酸性窒素(ppm)										
硝酸性窒素(ppm)										
全 リ ン (ppm)										
リン酸性リン(ppm)	0.77	1.75	0.20		1.81	3.65	0.95	3.47	5.9	0.11
濁 度 (ppm)										
導 電 率 (μV/cm)										
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

水 域 名		川 口 川			浅 川			城 山 川		
		浅川合流点前			大和田橋下			北浅川合流点前		
測定項目	調査地点	年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値
	一 般 項 目	流 量(m ³ /s)								
採 取 位 置										
天 候										
採 取 時 刻(時:分)										
全 水 深(m)										
採 取 水 深(m)										
干 潮 時 刻(時:分)										
満 潮 時 刻(時:分)										
気 温(℃)										
水 温(℃)										
色 相										
臭 気										
透 視 度(cm)										
生 活 環 境 項 目		P H		9.0	6.9		9.2	6.6		9.0
	D O (ppm)	9.5	13.4	7.4	11.0	15.2	7.3	8.2	12.4	6.4
	B O D (ppm)	7.8	10.2	4.2	6.7	18.0	3.2	10	17.2	3.8
	C O D (ppm)	6.9	11.6	3.2	5.2	12.4	1.4	6.6	11.8	1.8
	S S (ppm)	6.3	11.2	2.2	7.5	16.0	2.5	5.7	12	1
	大腸菌群数(MPN/100ml)									
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健 康 項 目	カドミウム(ppm)	ND	ND					ND	ND	
	シアン(ppm)	ND	ND					ND	ND	
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)	ND	0.01	ND				ND	0.01	ND
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND					ND	ND	
	ヒ素(ppm)	ND	ND					ND	ND	
	総水銀(ppm)	ND	ND					ND	ND	
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND					ND	ND	
特 殊 項 目	P C B (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)	0.01	0.02	<0.01				0.01	0.01	<0.01
	亜鉛(ppm)	0.17	0.36	0.01				0.01	0.03	<0.01
	鉄(溶解性)(ppm)	0.13	0.35	0.02				0.16	0.32	0.02
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.03	0.05	0.01				0.03	0.06	<0.01
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01					<0.01	<0.01	
	フッ素(ppm)	<0.01	<0.01		0.02	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	
そ の 他 の 項 目	塩素イオン(ppm)	17.6	28.0	12.0	13.9	24.0	10.0	17.5	25.0	9.3
	MBAS(ppm)	0.24	0.60	0.05				0.32	0.83	0.03
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	2.64	6.30	0.56	1.54	5.4	0.24	2.27	4.70	0.06
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	1.41	3.5	0.24	1.15	2.55	0.25	1.52	3.65	0.25
	濁度(ppm)									
導電率(μV/cm)										
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

(昭和52年度) 水質調査結果のまとめ

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		北 浅 川			南 浅 川			湯 殿 川		
		調査地点			白 山 橋 下			明 神 橋 下		
測定項目	値	年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値
		一般項目	流 量 (m ³ /s)							
探 取 位 置										
天 候										
探 取 時 刻 (時:分)										
全 水 深 (m)										
探 取 水 深 (m)										
干 潮 時 刻 (時:分)										
満 潮 時 刻 (時:分)										
気 温 (℃)										
水 温 (℃)										
色 相										
臭 気										
透 視 度 (cm)										
生活環境項目	P H		7.6	7.1		7.4	6.6		7.8	6.4
	D O (ppm)	11	1.8	9.6	9.8	10.4	9.2	7.6	9.0	5.6
	B O D (ppm)	1.5	2.6	0.4	2.9	6.0	1.2	4.5	8.0	1.8
	C O D (ppm)	1.3	3.0	0.2	2.0	3.0	0.6	6.7	12.2	2.2
	S S (ppm)	3.9	16	<1	2.4	5.0	<1	9.6	22.0	1
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
健康項目	n-ヘキサン抽出物質 (ppm)									
	カドミウム (ppm)									
	シ ン ク (ppm)									
	有 機 リ ン (ppm)									
	鉛 (ppm)									
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ 素 (ppm)									
	総 水 銀 (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)									
	P C B (ppm)									
特殊項目	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜 鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (溶解性) (ppm)									
	クロム (ppm)									
その他の項目	フッ素 (ppm)	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	
	塩素イオン (ppm)	5.42	7.0	3.3	7.78	11.0	5.5	22.3	37.0	10.2
	M B A S (ppm)									
	全 窒 素 (ppm)									
	有機性窒素 (ppm)									
	アンモニア性窒素 (ppm)	0.27	1.58	<0.01	0.14	0.80	<0.01	3.9	10.3	0.86
	亜硝酸性窒素 (ppm)									
	硝酸性窒素 (ppm)									
	全 リ ン (ppm)									
	リン酸性リン (ppm)	0.20	0.63	<0.01	0.25	0.80	<0.01	2.67	5.90	0.32
	濁 度 (ppm)									
	導 電 率 (μV/cm)									
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

(昭和52年度) 水質調査結果のまとめ

試料採取担当機関名
分析担当機関名 八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名	調査地点	谷地川(排水路)			南浅川(排水口)			湯殿川(排水口)		
		北八工業団地排水路			横山橋下右岸排水口			狭間工業団地排水口		
		年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値	年度平均値	最大値	最小値
測定項目	値									
一般項目	流量(m ³ /s)									
	採取位置									
	天候									
	採取時刻(時:分)									
	全水深(m)									
	採取水深(m)									
	干潮時刻(時:分)									
	満潮時刻(時:分)									
	気温(℃)									
	水温(℃)									
	色相									
	臭気									
	透視度(cm)									
生活環境項目	PH									
	DO (ppm)	5.3	7.6	2.0	7.9	8.5	7.0	7.92	3.80	7.0
	BOD (ppm)	56.9	99.2	22.8	563.4	3280	4.8	18.3	33.6	1.6
	COD (ppm)	40.5	60.3	19.6	90.7	460	10.4	17.0	35.3	8.6
	SS (ppm)	47.1	80.0	19.0	15.6	26	5.9	17	32	10
	大腸菌群数(MPN/100ml)									
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健康項目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シアン(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)	0.02	0.02	ND	0.03	0.08	ND	0.04	0.08	ND
	クロム(6価)(ppm)	0.03	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ヒ素(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
特殊項目	PCB (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)	0.15	0.52	<0.01	0.04	0.08	<0.01	0.02	0.08	<0.01
	亜鉛(ppm)	0.71	2.52	0.06	0.07	0.15	0.02	0.08	0.15	0.01
	鉄(溶解性)(ppm)	0.41	1.04	0.06	0.17	0.35	0.05	0.48	2.10	0.02
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.07	0.14	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.04	<0.01
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01
	フッ素(ppm)	0.13	0.37	<0.01	2.65	3.83	0.99			
その他の項目	塩素イオン(ppm)	45.5	77.7	25.5	50.5	70.0	26.0	30.7	68.8	4.50
	MBAS (ppm)	0.78	1.46	0.07	1.42	2.60	0.90	0.68	1.68	0.05
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	10.31	35.8	3.40	4.09	5.70	1.48	5.97	10.4	2.30
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	1.84	2.88	0.70	2.11	3.75	0.83	2.48	3.25	1.80
	濁度(ppm)							18.95	34.0	11.0
	導電率(μV/cm)							439	542	259
TOC (ppm)										
TOD (ppm)										

水 域 名		北 浅 川									
調査地点		南浅川合流点前									
測定項目		月・日	4・22	4・22	5・24	5・24	6・7	6・7	7・7	7・7	8・6
一 場 測 定 項 目	流 量(m ³ /s)		1.27				0.72				
	採 取 位 置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
	天 候		晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴
	採 取 時 刻(時:分)		11:30	15:50	11:00	14:25	10:15	14:40	11:30	14:30	11:05
	全 水 深(m)		0.15	0.15	0.15	0.15	0.40	0.35	0.30	0.30	0.1
	採 取 水 深(m)										
	干 潮 時 刻(時:分)										
	満 潮 時 刻(時:分)										
	気 温(℃)		20.0	16.0	18.0	20.5	21.5	22.5	26.0	26.5	35.0
	水 温(℃)		17.0	16.0	18.0	18.5	20.0	19.5	21.0	24.5	24.5
	色 相		無 色	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色
	臭 気		無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭
	透 視 度(cm)		> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	17	> 30
	生 活 環 境 項 目	P H		7.4	7.5	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.5
D O (ppm)			11.0	9.6	9.8	9.0	9.2	8.6	4.8	4.5	8.2
B O D (ppm)			4.2	2.0	3.4	2.8	2.0	1.2	1.4	1.4	2.7
C O D (ppm)			2.6	1.0	1.9	1.7	1.2	1.0	0.8	1.6	2.6
S S (ppm)			1.0	1.0	3.4	3.6	7.0	3.0	10	8	6
大腸菌群数(MPN/100ml)			4.3×10 ⁴								
n-ヘキサン抽出物質(ppm)											
健 康 項 目		カドミウム(ppm)		ND		ND		ND			ND
		シ ン ク(ppm)		ND		ND		ND			ND
		有 機 リ ン(ppm)									
	鉛 (ppm)		ND		ND		0.01			ND	
	ク ロ ム(6価)(ppm)		ND		ND		ND			ND	
	ヒ 素(ppm)		ND		ND		ND			ND	
	総 水 銀(ppm)		ND		ND		ND			ND	
	アルキル水銀(ppm)		ND		ND		ND			ND	
特 殊 項 目	P C B (ppm)										
	フェノール類(ppm)										
	銅 (ppm)		< 0.01		< 0.01		< 0.01			< 0.01	
	亜 鉛 (ppm)		< 0.01		< 0.01		< 0.01			< 0.01	
	鉄 (溶解性)(ppm)		0.04		0.03		0.15			0.02	
	マンガン(溶解性)(ppm)		0.01		< 0.01		0.01			< 0.01	
	ク ロ ム(ppm)		< 0.01		< 0.01		< 0.01			< 0.01	
そ の 他 の 項 目	フ ッ 素(ppm)		0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	塩 素 イ オ ン(ppm)		12.2	10.0	8.1	9.0	7.1	7.0	7.2	0.6	7.2
	M B A S (ppm)		0.22		< 0.01		< 0.01		0.09		
	全 窒 素(ppm)										
	有 機 性 窒 素(ppm)										
	アモニア性窒素(ppm)		0.83	0.08	0.68	0.57	0.10	0.07	0.05	< 0.01	0.72
	亜硝酸性窒素(ppm)										
	硝 酸 性 窒 素(ppm)										
	全 リ ン(ppm)										
	リン酸性リン(ppm)		0.63	0.40	1.30	1.25	0.43	0.25	0.16	0.16	0.56
	濁 度(ppm)		1.0	0.7	4.5	5.0	欠 測	欠 測	7.3	0.7	11.0
	導 電 率(μV/cm)		122	122	189	190	欠 測	欠 測	121	125	130
	T O C (ppm)										
T O D (ppm)											

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水域名		北 浅 川								
調査地点		南浅川合流点前								
測定項目		8・6	9・26	9・26	10・14	10・14	11・18	11・18	12・8	12・8
一般項目	流量(m ³ /s)	0.45				1.24		1.44		
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴
	採取時刻(時:分)	16:00	10:40	15:10	11:35	16:20	11:45	16:50	11:25	14:25
	全水深(m)	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.35	0.35
	採取水深(m)									
	干潮時刻(時:分)									
	満潮時刻(時:分)									
	気温(℃)	30.5	24.5	23.0	20.5	18.0	20.0	17.0	17.0	17.0
	水温(℃)	25.5	20.0	20.0	19.0	18.0	16.0	15.0	14.0	14.0
生活環境項目	色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透明度(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
	PH	6.7	6.8	7.1	7.7	7.0	7.0	6.9	7.3	6.3
	DO(ppm)	7.7	8.8	8.8	10.2	9.4	9.4	9.2	9.2	9.4
	BOD(ppm)	2.4	1.0	4.0	1.4	2.2	1.4	1.0	3.0	2.2
	COD(ppm)	1.1	2.4	2.4	0.8	1.2	1.4	1.0	3.0	1.4
	SS(ppm)	32	1	2	2	<1	3.0	2.6	2.1	5.6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.0×10 ²			1.2×10 ²				3.5×10 ⁴	
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健康項目	カドミウム(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	シアン(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	ヒ素(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	総水銀(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
特殊項目	PCB(ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
	亜鉛(ppm)	<0.01	<0.01		0.03		<0.01		<0.01	
	鉄(溶解性)(ppm)	0.01	0.03		0.01		<0.01		0.05	
	マンガン(溶解性)(ppm)	<0.01	<0.01		<0.01		0.01		<0.01	
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
	フッ素(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
その他の項目	塩素イオン(ppm)	6.5	11.0	9.0	5.1	7.3	6.0	7.0	7.0	10.0
	MBAS(ppm)	0.05	0.03		<0.01		0.30		<0.01	
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	0.65	0.02	<0.01	0.68	0.52	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	0.48	0.05	<0.01	0.54	0.48	0.20	0.15	<0.01	<0.01
	濁度(ppm)	6.0	5.2	6.5	10.3	2.8	0	0	3.1	2.0
導電率(μV/cm)	142	125	139	194	197	123	123	181	179	
TOC(ppm)										
TOD(ppm)										

水 域 名		北 浅 川									
調査地点		南浅川合流点前									
測定項目	月・日	S	1・6	1・6	2・7	2・7	3・3	3・3	平均値	最低値	最高値
		53									
一 般 項 目	流 量(m ³ /s)		0.30		0.25				0.81	0.25	1.44
	採 取 位 置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
	天 候		晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	採 取 時 刻(時:分)		11:40	15:45	11:30	15:45	11:32	15:40			
	全 水 深(m)		0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25			
	採 取 水 深(m)										
	干 潮 時 刻(時:分)										
	満 潮 時 刻(時:分)										
	気 温(℃)		12.0	10.5	10.0	11.0	10.0	13.5			
	水 温(℃)		12.0	11.0	10.0	11.0	13.0	13.0			
色 相		無 色	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色				
臭 気		無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭				
透 視 度(cm)		> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30				
生 活 環 境 項 目	P H		7.0	6.8	6.9	7.0	6.6	7.1			
	D O (ppm)		9.0	8.6	9.8	9.6	9.0	8.8	8.82	4.5	11.0
	B O D (ppm)		1.8	2.0	2.8	2.2	5.2	2.6	2.35	1.0	5.2
	C O D (ppm)		1.2	1.4	2.6	2.4	1.4	1.4	1.65	0.8	3.0
	S S (ppm)		5.0	1.0	3.4	1.2	1.5	1.8	4.51	< 1	32
	大腸菌群数(MPN/100ml)						1.3×10 ⁴				
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健 康 項 目	カドミウム(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
	シ ン ク(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
	有 機 リ ン(ppm)										
	鉛 (ppm)		ND		ND		ND		0.0008	ND	ND
	ク ロ ム(6価)(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
	ヒ 素(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
	総 水 銀(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
	P C B (ppm)										
特 殊 項 目	フェノール類(ppm)										
	銅 (ppm)		< 0.01		< 0.01		< 0.01		< 0.01	< 0.01	0.01
	亜 鉛(ppm)		< 0.01		< 0.01		0.01		0.01	< 0.01	0.03
	鉄 (溶解性)(ppm)		0.06		0.10		0.14		0.05	< 0.01	0.15
	マンガン(溶解性)(ppm)		< 0.01		0.01		0.05		0.01	0.01	0.05
	ク ロ ム(ppm)		< 0.01		< 0.01		< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01
そ の 他 の 項 目	フ ッ 素(ppm)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	0.01
	塩 素 イ オ ン(ppm)		12.2	12.2	9.0	10.0	13.0	10.0	8.49	0.6	13.0
	M B A S (ppm)		0.19		0.22		0.24		0.12	< 0.01	0.3
	全 窒 素(ppm)										
	有 機 性 窒 素(ppm)										
	アンモニア性窒素(ppm)		0.66	0.41	0.28	< 0.01	0.38	0.40	0.30	0.83	< 0.01
	亜硝酸性窒素(ppm)										
	硝酸性窒素(ppm)										
	全 リ ン(ppm)										
	リン酸性リン(ppm)		0.48	0.41	0.88	1.10	0.31	0.38	0.44	< 0.01	1.30
	濁 度(ppm)		0.8	0.5	5	4	3	4			
	導 電 率(μV/cm)		182	173	196	178	143	149			
	T O C (ppm)										
T O D (ppm)											

水 域 名		南 浅 川								
調査地点		水 無 瀬 橋 下								
測定項目		4・22	4・22	5・24	5・24	6・7	6・7	7・7	7・7	8・6
一 場 測 定 項 目	流 量(m ³ /s)	0.80	0.45			0.36	0.33			0.29
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
	天 候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	雨	晴
	採 取 時 刻(時:分)	11:00	15:30	10:35	14:05	9:45	14:20	11:15	15:25	10:55
	全 水 深(m)	0.30	0.30	0.25	0.25	0.40	0.40	0.35	0.35	0.10
	採 取 水 深(m)									
	干 潮 時 刻(時:分)									
	満 潮 時 刻(時:分)									
	気 温(℃)	18.5	18.5	18.0	18.0	24.0	24.0	26.5	27.0	35.0
	水 温(℃)	18.5	18.5	22.0	22.0	23.0	22.0	25.0	25.0	28.5
色 相	茶褐色	茶褐色	茶白色	茶褐色	微茶色	微茶色	微白色	無 色	微茶色	
臭 気	微下水臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	下水臭	微下水臭	無 臭	無 臭	微下水臭	
透 視 度(cm)	20	23	17	6.5	14.5	25.0	23.0	>30	13.0	
生 活 環 境 項 目	P H	7.3	7.6	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	6.6	7.0
	D O (ppm)	10.6	8.6	14.0	10.8	9.6	9.0	4.4	4.4	10.7
	B O D (ppm)	10.4	8.6	16.8	16.8	6.4	8.8	3.2	2.6	12.5
	C O D (ppm)	5.8	5.4	6.2	7.1	3.5	4.2	3.4	3.6	7.6
	S S (ppm)	6.2	5.3	34.0	31.0	31.0	11.0	21.0	17.0	17.0
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.5×10 ⁴				4.4×10 ⁵				
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健 康 項 目	カドミウム(ppm)	ND		ND		ND			ND	
	シ ン ク(ppm)	ND		ND		ND			ND	
	有 機 リ ン(ppm)									
	鉛 (ppm)	ND		ND		0.01			ND	
	クロム(6価)(ppm)	ND		ND		ND			ND	
	ヒ 素(ppm)	ND		ND		ND			ND	
	総 水 銀(ppm)	ND		ND		ND			ND	
	アルキル水銀(ppm)	ND		ND		ND			ND	
P C B (ppm)										
特 殊 項 目	フェノール類(ppm)									
	銅 (ppm)	0.02		<0.01		<0.01			<0.01	
	亜 鉛(ppm)	0.06		<0.01		0.01			0.01	
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.24		0.21		0.18			0.02	
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.05		<0.01		0.04			<0.01	
	クロム(ppm)	<0.01		<0.01		<0.01			<0.01	
そ の 他 の 項 目	フッ素(ppm)	0.28	0.35	0.25	0.31	0.31	0.35	<0.01	0.42	0.32
	塩素イオン(ppm)	20.0	21.1	21.0	20.0	25.2	20.3	10.5	13.3	16.0
	M B A S (ppm)	1.10		<0.01		0.12		0.06		
	全 窒 素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	4.71	4.56	7.50	8.70	3.30	4.25	2.30	1.12	12.5
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全 リ ン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	3.20	1.65	3.60	2.85	0.58	1.95	0.64	0.39	2.20
濁 度(ppm)	1.4	1.8	37.0	48.0	欠 測	欠 測	9.5	3.6	18.0	
導 電 率(μV/cm)	212	214	357	413	欠 測	欠 測	152	107	230	
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名
分析担当機関名 八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		南 浅 川								
調査地点 月・日		水 無 瀬 橋 下								
測定項目		8・6	9・26	9・26	10・14	10・14	11・18	11・18	12・8	12・8
一 場 測 定 項 目	流 量(m ³ /s)	0.26			0.78	0.62	1.57	1.25		
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
	天 候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴
	採 取 時 刻(時:分)	15:40	10:25	15:00	11:20	16:00	11:30	16:25	11:15	14:10
	全 水 深(m)	0.10	0.15	0.15	0.35	0.25	0.25	0.30	0.20	0.20
	採 取 水 深(m)									
	干 潮 時 刻(時:分)									
	満 潮 時 刻(時:分)									
	気 温(℃)	31.0	25.5	25.0	20.5	18.0	18.5	17.0	15.5	15.0
	水 温(℃)	30.0	23.0	23.0	20.0	20.0	18.0	15.5	14.0	15.0
項 目	色 相	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微白濁色	微白濁色
	臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭
	透 視 度(cm)	28.0	>30	>30	16	>30	>30	>30	18.0	20.0
生 活 環 境 項 目	P H	6.9	6.9	6.9	7.3	6.3	7.2	7.2	7.2	7.0
	D O (ppm)	8.0	8.8	10.8	8.8	9.6	9.8	9.6	9.2	6.8
	B O D (ppm)	11.5	4.1	5.5	9.6	3.0	9.0	5.8	26.4	21.6
	C O D (ppm)	7.2	4.4	4.0	4.2	2.8	4.4	3.6	8.4	7.0
	S S (ppm)	10	10	16	8	5	6.6	5.4	7.4	10.4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2×10 ⁵			2.4×10 ⁵				3.6×10 ⁵	
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健 康 項 目	カドミウム(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	シ ン ク (ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	有 機 リ ン (ppm)									
	鉛 (ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	ヒ 素 (ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	総 水 銀 (ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND	
特 殊 項 目	P C B (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅 (ppm)	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
	亜 鉛 (ppm)	0.01	<0.01		0.05		0.01		0.03	
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.05	0.03		0.08		0.01		0.13	
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.01	0.01		0.03		0.02		0.06	
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
フッ素(ppm)	0.45	<0.01	<0.01	0.30	0.26	<0.01	<0.01	0.67	0.90	
そ の 他 の 項 目	塩素イオン(ppm)	12.7	13.0	11.0	21.0	25.0	12.0	14.0	20.0	28.0
	MBAS (ppm)	0.08	0.18		0.43		0.50		1.00	
	全 窒 素 (ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	7.3	2.25	3.10	10.6	7.2	1.04	0.99	5.40	6.30
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全 リ ン (ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	1.85	0.80	0.38	2.32	1.80	0.95	0.55	3.35	1.85
	濁 度 (ppm)	21.0	7.1	8.5	20.0	8.5	4.2	2.4	20.5	25.5
導 電 率 (μV/cm)	249	256	251	267	294	157	162	437	346	
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

水 域 名		南 浅 川								
測定項目	調査地点 月・日	水 無 瀬 橋 下								
		S ₅₃ 1・6	1・6	2・7	2・7	3・3	3・3	平均値	最低値	最高値
一般項目	流 量(m ³ /s)	0.31	0.29	0.35	0.33			0.566		
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	採 取 時 刻(時:分)	11:10	15:35	11:15	15:30	11:10	15:25			
	全 水 深(m)	0.40	0.40	0.35	0.35	0.20	0.20			
	採 取 水 深(m)									
	干 潮 時 刻(時:分)									
	満 潮 時 刻(時:分)									
	気 温(℃)	10.5	9.5	8.0	12.0	11.0	12.0			
	水 温(℃)	10.0	11.0	9.0	12.0	13.0	15.0			
	色	相 微白濁色	微白濁色	微茶色	微白色	微白濁色	微白濁色			
	臭	無 臭	無 臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無 臭			
	透 視 度(cm)	15.0	14.0	5	10	10	16			
	生活環境項目	P H	6.7	7.4	7.4	7.3	7.2	7.4		
D O (ppm)		10.2	8.6	8.2	8.0	9.0	7.6	8.96	4.4	14.0
B O D (ppm)		27.2	22.4	33.0	38.0	30.4	28.8	15.1	2.6	38.0
C O D (ppm)		10.2	24.8	20.0	26.0	11.0	15.6	8.35	2.8	26.0
S S (ppm)		17.2	15.8	80.6	24.5	30.5	25.5	18.6	5.0	80.6
大腸菌群数(MPN/100ml)						5.2×10 ⁴				
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健康項目	カドミウム(ppm)	ND		ND		ND		ND	ND	ND
	シ ン(ppm)	ND		ND		ND		ND	ND	ND
	有 機 リ ン(ppm)									
	鉛 (ppm)	ND		0.01		ND		0.0008	0.01	ND
	ク ロ ム(6価)(ppm)	ND		ND		ND		ND	ND	ND
	ヒ 素(ppm)	ND		ND		ND		ND	ND	ND
	総 水 銀(ppm)	ND		ND		ND		ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND		ND		ND		ND	ND	
P C B (ppm)										
特殊項目	フェノール類(ppm)									
	銅 (ppm)	<0.01		0.02		0.06		0.02	<0.01	0.06
	亜 鉛(ppm)	0.02		0.02		0.04		0.02	<0.01	0.06
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.12		0.30		0.42		0.14	0.01	0.42
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.06		0.05		0.22		0.05	<0.01	0.22
	ク ロ ム(Ⅵ)(ppm)	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
その他の項目	フ ャ 素(ppm)	<0.01	1.24	0.32	1.35	0.30	0.89	0.39	<0.01	1.35
	塩 素 イ オ ン(ppm)	25.5	44.4	32.0	38.0	25.0	20.0	21.21	10.5	44.4
	M B A S (ppm)	0.75		1.36		3.40		0.75	<0.01	3.40
	全 窒 素(ppm)									
	有 機 性 窒 素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	15.1	11.7	1.88	2.32	3.50	9.60	5.72	0.99	15.1
	亜 硝 酸 性 窒 素(ppm)									
	硝 酸 性 窒 素(ppm)									
	全 リ ン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	2.93	2.50	2.45	1.85	1.15	2.26	1.84	0.38	3.60
	濁 度(ppm)	7.0	6.5	34	28	31	35			
	導 電 率(μV/cm)	281	472	692	464	272	348			
	T O C (ppm)									
T O D (ppm)										

水 域 名		谷 地 川									
調査地点 月・日		多 摩 川 合 流 前									
測定項目		4・22	4・22	5・24	5・24	6・7	6・7	7・7	7・7	8・6	
一 場 測 定 項 目	流 量(m ³ /s)	0.55				0.89					
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	
	天 候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	小雨	晴	
	採 取 時 刻(時:分)	10:15	15:00	11:25	16:05	11:40	13:10	10:50	15:40	9:30	
	全 水 深(m)	0.25	0.25	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	0.20	0.30	
	採 取 水 深(m)										
	干 潮 時 刻(時:分)										
	満 潮 時 刻(時:分)										
	気 温(℃)	16.0	18.0	22.0	20.0	24.0	23.0	25.0	25.5	30.5	
	水 温(℃)	18.0	18.0	21.0	22.0	23.0	23.0	24.0	20.5	27.5	
	色	相 蔽白濁色	蔽白濁色	蔽白色	無 色	茶 色	蔽白色	茶白色	無 色	無 色	
	臭 気	塩素臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	
	透 視 度(cm)	>30	>30	>30	>30	6.0	>30	14.5	>30	>30	
	生 活 環 境 項 目	P H	7.3	7.2	7.1	7.0	7.0	7.3	6.7	6.7	7.0
		D O (ppm)	8.2	6.8	7.4	8.2	8.2	6.0	3.6	4.0	4.2
B O D (ppm)		16.0	10.0	13.6	14.4	4.2	4.2	5.2	11.2	3.2	
C O D (ppm)		4.4	5.2	5.9	5.7	3.3	4.0	6.4	10.2	4.4	
S S (ppm)		7.2	7.8	8.7	6.5	83	18	21	20	6.0	
大腸菌群数(MPN/100ml)		4.3×10 ⁵				1.6×10 ⁵					
n-ヘキサン抽出物質(ppm)											
健 康 項 目		カドミウム(ppm)	ND		ND		ND			ND	
		シ ン ク(ppm)	ND		ND		ND			ND	
		有 機 リ ン(ppm)									
	鉛(ppm)	ND		ND		0.01			ND		
	クロム(6価)(ppm)	ND		ND		ND			ND		
	ヒ 素(ppm)	ND		ND		ND			ND		
	総 水 銀(ppm)	ND		ND		ND			ND		
	アルキル水銀(ppm)	ND		ND		ND			ND		
特 殊 項 目	P C B (ppm)										
	フェノール類(ppm)										
	銅(ppm)	0.01		<0.01		<0.01			<0.01		
	亜 鉛(ppm)	0.02		0.02		<0.01			0.02		
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.21		0.02		0.37			<0.01		
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.12		0.06		0.02			<0.01		
	ク ロ ム A(ppm)	<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		
そ の 他 の 項 目	フ ッ 素(ppm)	<0.01	<0.01	0.18	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	
	塩 素 イ オン(ppm)	24.4	28.9	10.0	14.0	15.5	13.3	17.2	21.6	11.2	
	M B A S (ppm)	0.12		<0.01		0.03		0.04			
	全 窒 素(ppm)										
	有 機 性 窒 素(ppm)										
	アンモニア性窒素(ppm)	2.31	4.52	6.20	5.30	1.05	1.55	2.19	1.19	7.2	
	亜硝酸性窒素(ppm)										
	硝酸性窒素(ppm)										
	全 リ ン(ppm)										
	リン酸性リン(ppm)	0.82	1.40	2.87	3.12	1.00	1.38	0.77	0.76	1.77	
	濁 度(ppm)	1.2	1.4	14.0	11.0	欠 測	欠 測	6.5	7.0	2.0	
	導 電 率(μV/cm)	238	257	302	307	欠 測	欠 測	203	221	220	
	T O C (ppm)										
T O D (ppm)											

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		谷 地 川									
調査地点 月・日		多 摩 川 合 流 前									
測定項目		8・6	9・26	9・26	10・14	10・14	11・18	11・18	12・8	12・8	
一 場 測 定 項 目	流 量(m ³ /s)	1.10				0.89	0.94				
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	
	天 候	晴	晴	晴	曇	小雨	曇	曇	晴	晴	
	採 取 時 刻(時:分)	15:00	11:10	15:45	10:25	14:55	10:35	15:00	10:10	13:45	
	全 水 深(m)	0.25	0.20	0.20	0.25	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	
	採 取 水 深(m)										
	干 潮 時 刻(時:分)										
	満 潮 時 刻(時:分)										
	気 温(℃)	31.0	24.0	25.0	20.0	19.0	20.0	18.0	16.0	18.5	
	水 温(℃)	30.0	22.0	22.0	16.0	18.0	18.0	18.0	10.0	14.0	
	色	相 無色	無色	無色	無色	茶色	茶色	無色	無色	無色	
	臭	臭 無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	透 視 度(cm)	>30	>30	>30	>30	8	11	>30	>30	>30	
	生 活 環 境 項 目	P H	6.9	6.8	7.0	7.7	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1
		D O (ppm)	8.2	7.8	7.0	10.0	9.4	8.0	8.0	10.2	10.2
B O D (ppm)		3.8	2.6	3.8	3.4	2.6	5.2	20.0	3.6	12.0	
C O D (ppm)		4.4	4.0	4.4	2.8	3.6	3.8	5.6	4.4	6.8	
S S (ppm)		5	10	12	<1	89	63	8.0	5.0	2.8	
大腸菌群数(MPN/100ml)		3.9×10 ⁴			2.7×10 ⁴				7.2×10 ⁵		
n-ヘキサン抽出物質(ppm)											
健 康 項 目	カドミウム(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND		
	シアン(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND		
	有機リン(ppm)										
	鉛(ppm)	0.01	ND		ND		ND		ND		
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND		
	ヒ素(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND		
	総水銀(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND		
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND		ND		ND		ND		
特 殊 項 目	P C B (ppm)										
	フェノール類(ppm)										
	銅(ppm)	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		
	亜鉛(ppm)	0.01	0.03		0.01		<0.01		0.01		
	鉄(溶解性)(ppm)	0.06	0.09		0.03		0.06		0.25		
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.02	0.02		<0.01		0.01		0.03		
	クロム(3価)(ppm)	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		
フッ素(ppm)	0.10	<0.01	<0.01	0.10	0.08	<0.01	<0.01	0.11	0.50		
そ の 他 の 項 目	塩素イオン(ppm)	13.6	20.0	19.0	30.0	35.5	17.0	34.0	17.0	22.0	
	MBAS (ppm)	0.04	0.04		<0.01		0.80		0.16		
	全窒素(ppm)										
	有機性窒素(ppm)										
	アンモニア性窒素(ppm)	5.6	1.55	2.10	5.80	4.80	0.36	0.77	1.80	2.40	
	亜硝酸性窒素(ppm)										
	硝酸性窒素(ppm)										
	全リン(ppm)										
	リン酸性リン(ppm)	1.86	1.05	0.85	1.75	1.78	0.56	0.80	0.63	1.45	
	濁度(ppm)	1.3	3.2	5.6	6.5	21.0	80	18	15.1	10.3	
導電率(μV/cm)	182	246	270	296	241	189	333	260	346		
T O C (ppm)											
T O D (ppm)											

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		谷 地 川								
調査地点		多 摩 川 合 流 前								
測定項目	月・日	S53	1・6	2・7	2・7	3・3	3・3	平均値	最低値	最高値
		現場測定項目	53	0.42		0.45				1.34
流量(m ³ /s)		0.42		0.45				1.34		
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心			
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴			
採取時刻(時:分)		10:30	14:30	10:45	14:35	10:30	14:25			
全水深(m)		0.20	0.20	0.25	0.25	0.20	0.20			
採取水深(m)										
干潮時刻(時:分)										
満潮時刻(時:分)										
気温(℃)		10.0	10.5	10.0	10.5	11.0	15.5			
水温(℃)		6.0	11.0	7.0	13.0	8.0	9.0			
色相		無色	無色	無色	無色	微白茶色	無色			
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透視度(cm)		>30	>30	>30	18	17.5	>30			
PH		7.2	7.0	7.2	7.1	7.4	7.5			
DO(ppm)		11.2	7.4	7.4	6.8	11.2	11.2	7.94	3.6	11.2
BOD(ppm)		4.6	17.6	9.6	18.4	15.6	6.8	8.82	2.6	20.0
COD(ppm)		3.4	6.6	6.0	9.6	4.4	3.6	5.12	2.8	10.2
SS(ppm)		4.8	8.2	4.8	4.4	6.7	8.0	17.12	<1	89
大腸菌群数(MPN/100ml)						1.6×10 ⁵				
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健康項目										
カドミウム(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
シンアン(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
有機リン(ppm)										
鉛(ppm)		ND		ND		ND		0.002	0.01	ND
クロム(6価)(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
ヒ素(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
総水銀(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
アルキル水銀(ppm)		ND		ND		ND		ND	ND	ND
P C B (ppm)										
特殊項目										
フェノール類(ppm)										
銅(ppm)		<0.01		0.03		0.01		0.01	<0.01	0.03
亜鉛(ppm)		0.01		0.03		0.03		0.02	<0.01	0.03
鉄(溶解性)(ppm)		0.04		0.29		0.64		0.17	<0.01	0.64
マンガン(溶解性)(ppm)		0.04		0.06		0.13		0.44	<0.01	0.13
クロム(ppm)		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
フッ素(ppm)		<0.01	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	0.50
塩素イオン(ppm)		18.8	32.2	29.0	29.0	20.0	17.0	21.26	10.0	35.5
MBAS(ppm)		<0.01		0.38		1.24		0.24	<0.01	0.8
全窒素(ppm)										
有機性窒素(ppm)										
アンモニア性窒素(ppm)		3.40	6.60	1.88	1.68	3.40	2.50	3.17	0.36	7.2
亜硝酸性窒素(ppm)										
硝酸性窒素(ppm)										
全リン(ppm)										
リン酸性リン(ppm)		1.32	2.86	1.30	1.45	1.26	1.20	1.42	0.56	3.12
濁度(ppm)		1.6	4.2	8.0	7.0	10.0	8.0			
導電率(μV/cm)		231	345	362	362	193	190			
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

水 域 名		浅 川								
測定項目	調査地点	長 沼 橋 下								
	月・日	4・22	5・24	6・7	7・7	8・6	9・26	10・14	11・18	12・8
一般項目	流量(m/s)	3.97		2.27					2.26	
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴
	採取時刻(時:分)	14:30	16:30	11:05	15:05	10:00	16:15	15:25	15:35	10:45
	全水深(m)	0.35	0.30	0.30	0.30	0.10	0.30	0.30	0.35	0.15
	採取水深(m)									
	干潮時刻(時:分)									
	満潮時刻(時:分)									
	気温(℃)	20.0	21.5	24.0	26.0	35.0	24.5	18.5	18.0	15.0
	水温(℃)	19.0	20.0	22.0	25.5	27.0	22.0	18.0	18.0	14.0
生活環境項目	色相	微白濁色	無色	微茶色	無色	無色	無色	無色	無色	微茶色
	臭気	微下水臭	無臭	植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透明度(cm)	26	27.1	24.0	>30	>30	>30	>30	17	>30
	PH	7.8	7.1	6.9	7.4	6.9	6.8	7.7	7.2	7.4
	DO(ppm)	10.0	8.3	7.6	3.9	9.0	7.4	8.8	8.2	9.2
	BOD(ppm)	10.0	14.3	6.8	5.1	8.6	5.2	3.6	4.2	14.8
	COD(ppm)	7.6	7.3	4.1	4.6	10.4	5.0	5.4	5.0	8.0
	SS(ppm)	8.7	12.5	19.0	12.0	9	21	3	15.4	10.0
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.8×10 ⁵		9.5×10 ⁵		7.9×10 ⁵		5.4×10 ⁵		3.6×10 ⁴
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健康項目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シアン(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)	ND	ND	0.02	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
	クロム(6価)(ppm)	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ヒ素(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
特殊項目	PCB(ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(ppm)	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
	鉄(溶解性)(ppm)	0.24	0.16	0.21	0.01	0.03	0.06	0.04	0.01	0.13
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.04	0.01	0.03	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.05
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	フッ素(ppm)	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	0.08	0.02	0.12	<0.01	0.30
その他の項目	塩素イオン(ppm)	26.6	17.0	20.1	18.3	14.0	13.0	27.2	16.0	30.0
	MBAS(ppm)	0.25	<0.01	0.04	0.09	0.10	0.22	0.01	2.00	0.10
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	12.0	3.10	8.30	9.13	3.30	2.40	3.20	1.90	13.2
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	1.80	2.70	1.25	1.27	1.65	0.75	1.62	1.10	2.45
	濁度(ppm)	1.8	28.0	欠測	2.6	8.0	8.3	9.8	21	10.1
導電率(μV/cm)	282	427	欠測	246	325	357	364	246	438	
TOC(ppm)										
TOD(ppm)										

水 域 名		浅 川								
調査地点		長 沼 橋 下								
測定項目	月・日	S	2	3				平均値	最高値	最低値
		1・6	・7	・3						
一般項目	流 量(m ³ /s)	1.00	1.10	.				2.12		
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心						
	天 候	晴	晴	晴						
	採 取 時 刻(時:分)	15:05	15:00	15:00						
	全 水 深(m)	0.10	0.35	0.20						
	採 取 水 深(m)									
	干 潮 時 刻(時:分)									
	満 潮 時 刻(時:分)									
	気 温(℃)	10.5	11.0	17.0						
	水 温(℃)	12.0	12.0	15.0						
	色 相	微茶白色	微白濁色	茶 色						
	臭 気	無 臭	無 臭	無 臭						
	透 視 度(cm)	19	14	15						
	生活環境項目	P H	6.8	7.2	7.6					7.8
D O (ppm)		8.6	8.2	7.4				8.05	10.0	3.9
B O D (ppm)		19.2	18.0	29.6				11.62	29.6	3.6
C O D (ppm)		9.2	14.0	9.0				7.46	14.0	5.0
S S (ppm)		10.8	16.6	10.3				12.36	21.0	3.0
大腸菌群数(MPN/100ml)				1.7×10 ⁵						
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健康項目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND				ND	ND	ND
	シ ン (ppm)	ND	ND	ND				ND	ND	ND
	有機リン(ppm)									
	鉛 (ppm)	ND	ND	ND				0.003	0.02	ND
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND	ND				0.002	0.02	ND
	ヒ 素(ppm)	ND	ND	ND				ND	ND	ND
	総 水 銀(ppm)	ND	ND	ND				ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND				ND	ND	ND
特殊項目	P C B (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅 (ppm)	<0.01	0.01	0.02				0.01	0.02	<0.01
	亜 鉛 (ppm)	0.05	0.02	0.08				0.03	0.08	<0.01
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.08	0.30	0.50				0.15	0.5	0.01
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.03	0.05	0.19				0.04	0.19	<0.01
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
フ ッ 素(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01				0.06	0.3	<0.01	
その他の項目	塩 素 イ オ ン (ppm)	33.2	45.0	39.0				24.95	45.0	13.0
	M B A S (ppm)	0.04	2.04	3.90				0.73	3.90	<0.01
	全 窒 素 (ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	10.7	2.00	8.60				6.49	13.2	2.00
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全 リ ン (ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	0.85	1.85	3.72				1.75	3.72	0.75
	濁 度(ppm)	1.7	12.0	15.0						
その他	導 電 率 (μV/cm)	350	494	351						
	T O C (ppm)									
	T O D (ppm)									

水 域 名		大 栗 川								
調査地点		東 中 野 橋 下								
測定項目	月・日	4・22	6・28	8・30	10・26	12・15	S ₅₃ 2.22	平均値	最高値	最低値
		流 量(m ³ /s)		0.74			0.23			0.49
採 取 位 置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
天 候		晴	晴	晴	晴	晴	晴			
採 取 時 刻(時:分)		10:15	14:50	10:30	10:35	10:50	10:45			
全 水 深(m)			0.15	0.15	0.20		0.15			
採 取 水 深(m)										
干 潮 時 刻(時:分)										
満 潮 時 刻(時:分)										
気 温(℃)		19.0	30.5	28.0	20.0	11.0	6.5			
水 温(℃)		17.0	27.0	25.0	18.0	8.0	7.0			
色		無 色	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色			
臭		無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭			
透 視 度(cm)		24	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30			
生活環境項目	P H	7.4	6.9	7.1	7.7	7.2	7.2			
	D O (ppm)	9.8	8.6	10.8	11.0	12.2	12.3	10.78	12.3	8.6
	B O D (ppm)	4.6	2.2	2.8	2.4	3.2	9.2	4.07	9.2	2.2
	C O D (ppm)	2.8	1.4	1.3	2.8	3.0	6.0	2.88	6.0	1.4
	S S (ppm)	18.0	13.0	5.0	8	2.3	2.2	8.08	18.0	2.2
	大腸菌群数(MPN/100ml)		3.5×10 ⁵		3.5×10 ⁵		1.8×10 ⁴	1.2×10 ⁴		
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健康項目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シアン(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.003	0.01	ND
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ヒ素(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B (ppm)										
特殊項目	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜鉛(ppm)	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	0.02	< 0.01	0.01	0.02	< 0.01
	鉄(溶解性)(ppm)	0.38	0.15	0.02	0.11	0.50	0.33	0.25	0.5	0.02
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.10	< 0.01	0.01	< 0.01	0.10	0.10	0.06	0.1	0.01
	クロム(ppm)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	フッ素(ppm)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
その他の項目	塩素イオン(ppm)	11.1	11.0	13.0	10.3	13.0	16.0	12.4	16.0	10.3
	MBAS (ppm)	0.12	< 0.01	0.01	0.08	0.24	0.08	0.09	0.24	< 0.01
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	1.93	0.08	< 0.01	0.05	3.84	5.30	1.87	5.30	0.01
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	0.82	0.38	0.20	0.26	1.20	1.75	0.77	1.75	0.2
	濁度(ppm)	1.2	欠測	0	11.0	5.5	6.0			
導電率(μV/cm)	163	166	184	294	277	294				
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名
分析担当機関名 八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		湯 駿 川								
調査地点		春 日 橋 下								
測定項目	月・日	4・22	6・28	8・30	10・26	12・15	S ₅₃ 2.22	平均値	最高値	最低値
		流 量(m ³ /s)			0.40		0.20			0.34
採 取 位 置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
天 候		晴	晴	晴	晴	晴	晴			
採 取 時 刻(時:分)		10:45	15:20	10:55	11:00	10:25	11:20			
全 水 深(m)			0.35	0.20	0.15		0.25			
採 取 水 深(m)										
干 潮 時 刻(時:分)										
満 潮 時 刻(時:分)										
気 温(℃)		20.0	29.0	28.0	20.0	11.0	11.0			
水 温(℃)		21.0	28.5	25.0	19.0	9.0	7.0			
色 相		無 色	無 色	無 色	無 色	白濁色	微白濁色			
臭 気		無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	微下水臭			
透 視 度(cm)		> 30	> 30	> 30	> 30	18.0	17.0			
P H		7.5	7.0	7.2	7.4	7.4	6.9			
D O (ppm)		12.0	8.2	10.4	10.8	11.4	9.0	10.3	12.0	8.2
B O D (ppm)		8.8	3.7	4.0	3.6	10.8	11.2	7.02	11.2	3.6
C O D (ppm)		5.2	2.7	2.2	3.6	6.7	8.0	4.73	8.0	2.2
S S (ppm)		22.3	11	9	4	4.6	32.0	13.82	32.0	4.0
大腸菌群数(MPN/100ml)		2.8×10 ⁵		3.5×10 ⁵		6.2×10 ⁴	4.8×10 ⁴			
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
カドミウム(ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シ ン (ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有 機 リ ン (ppm)										
鉛 (ppm)		ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.002	0.01	ND
クロム(6価)(ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ヒ 素 (ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総 水 銀 (ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀(ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B (ppm)										
フェノール類(ppm)										
銅 (ppm)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
亜 鉛 (ppm)		0.07	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	< 0.01
鉄 (溶解性)(ppm)		0.25	0.08	0.03	0.10	0.17	0.66	0.22	0.66	0.03
マンガン(溶解性)(ppm)		0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06	0.14	0.06	0.14	< 0.01
ク ロ ム (ppm)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
フ ッ 素 (ppm)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
塩 素 イ オ ン (ppm)		16.7	15.0	16.0	25.5	20.0	26.0	19.87	26.0	15.0
M B A S (ppm)		0.25	< 0.01	< 0.01	0.03	1.08	0.86	0.37	1.08	< 0.01
全 窒 素 (ppm)										
有 機 性 窒 素 (ppm)										
アンモニア性窒素(ppm)		1.33	0.08	0.56	0.28	4.40	4.10	1.88	4.40	0.28
亜硝酸性窒素(ppm)										
硝酸性窒素(ppm)										
全 リ ン (ppm)										
リン酸性リン(ppm)		1.65	0.95	1.10	1.18	3.65	2.30	1.81	3.65	0.95
濁 度 (ppm)		1.1	欠 測	2.0	8.0	8.2	35.0			
導 電 率 (μV/cm)		218	195	227	328	306	330			
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

水 域 名		山 田 川								
調査地点		浅川合流点前								
測定項目		4・22	6・29	8・30	10・26	12・15	S ₅₃ 2.22	平均値	最高値	最低値
一 般 項 目	流 量(m ³ /s)		0.21		0.41			0.31		
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
	天 候	晴	曇	晴	晴	晴	晴			
	採 取 時 刻(時:分)	11:00	16:00	11:05	11:15	10:25	11:40			
	全 水 深(m)		0.25	0.35	0.30		0.30			
	採 取 水 深(m)									
	干 潮 時 刻(時:分)									
	満 潮 時 刻(時:分)									
	気 温(℃)	22.0	25.5	31.0	24.0	9.5	10.0			
	水 温(℃)	18.0	24.0	25.0	21.0	12.0	10.0			
	色 相	白濁色	微灰色	微白濁色	白濁色	灰白濁色	黒茶色			
	臭 気	微下水臭	下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭			
	透 視 度(cm)	12.0	21.0	15.0	11.0	16.0	7.0			
	生 活 環 境 項 目	P H	7.0	8.6	6.9	7.2	7.1	6.9		
D O (ppm)		6.2	6.0	6.0	5.8	5.6	5.8	5.9	6.2	5.6
B O D (ppm)		20.0	41.6	16.8	17.6	25.2	21.6	23.8	41.6	16.8
C O D (ppm)		11.0	9.6	10.8	21.2	10.2	28.0	15.13	28.0	9.6
S S (ppm)		21.0	16	33	26	10.6	142	41.43	142	16
大腸菌群数(MPN/100ml)		3.5×10 ⁶		5.4×10 ⁶		2.2×10 ⁴	1.7×10 ⁶			
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健 康 項 目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シ ン (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有 機 リ ン (ppm)									
	鉛 (ppm)	ND	ND	0.02	0.01	0.01	ND	0.01	0.02	ND
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ヒ 素 (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総 水 銀 (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
特 殊 項 目	P C B (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅 (ppm)	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01
	亜 鉛 (ppm)	0.06	0.08	0.07	0.03	0.04	0.15	0.07	0.15	0.03
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.33	0.31	0.05	0.27	0.31	0.77	0.34	0.77	0.05
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.14	0.10	0.02	0.21	0.11	0.17	0.13	0.21	0.02
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素(ppm)	<0.01	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.05	0.15	<0.01	
そ の 他 の 項 目	塩素イオン(ppm)	25.5	25.0	28.0	40.2	30.0	33	30.28	40.2	25.0
	M B A S (ppm)	0.12	0.37	0.25	0.15	2.10	11.7	2.45	11.7	0.12
	全 窒 素 (ppm)									
	有 機 性 窒 素 (ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	12.0	9.40	5.80	6.30	5.80	8.60	7.98	12.0	5.80
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全 リ ン (ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	4.20	0.11	3.20	2.90	5.90	4.50	3.47	5.90	0.11
	濁 度 (ppm)	1.9	欠 測	8.0	19.0	15.5	18.0			
	導 電 率 (μV/cm)	304	446	382	548	425	368			
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		浅 川									
測定項目	調査地点	大 和 田 橋 下									
	月・日	4・22	6・29	8・31	10・27	12・15	S ₅₃ 2・22	平均値	最高値	最低値	
一 般 項 目	流 量(m ³ /s)										
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心				
	天 候	晴	曇	晴	晴	晴	晴				
	採 取 時 刻(時:分)	11:20	15:30	11:05	11:20	11:20	16:25				
	全 水 深(m)			0.30	0.30		0.30				
	採 取 水 深(m)										
	干 潮 時 刻(時:分)										
	満 潮 時 刻(時:分)										
	気 温(℃)	21.0	25.5	30.0	25.0	15.0	10.5				
	水 温(℃)	19.0	20.0	24.0	20.0	12.0	11.0				
	色 相	無 色	無 色	無 色	微赤白濁色	白濁色	白濁色				
	臭 気	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭				
生 活 環 境 項 目	透 視 度(cm)	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	25.5				
	P H	9.2	7.7	7.1	6.6	7.4	7.1				
	D O (ppm)	15.2	8.4	10.2	10.0	12.4	7.3	10.58	15.2	7.3	
	B O D (ppm)	4.8	3.2	3.8	3.8	6.4	18.0	6.67	18.0	3.2	
	C O D (ppm)	4.6	1.4	2.1	5.0	5.5	12.4	5.17	12.4	1.4	
	S S (ppm)	4.2	11	6	5	2.5	16.0	7.45	16.0	2.5	
	大腸菌群数(MFN/100ml)					2.1×10 ⁵					
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
	健 康 項 目	カドミウム(ppm)									
		シアン(ppm)									
有機リン(ppm)											
鉛(ppm)											
クロム(6価)(ppm)											
ヒ素(ppm)											
総水銀(ppm)											
アルキル水銀(ppm)											
特 殊 項 目	P C B (ppm)										
	フェノール類(ppm)										
	銅(ppm)										
	亜鉛(ppm)										
	鉄(溶解性)(ppm)										
	マンガン(溶解性)(ppm)										
	クロム(ppm)										
そ の 他 の 項 目	フッ素(ppm)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.09	0.02	0.09	< 0.01	
	塩素イオン(ppm)	11.1	11.0	14.5	12.5	10.0	24.0	13.85	24.0	10.0	
	M B A S (ppm)										
	全窒素(ppm)										
	有機性窒素(ppm)										
	アンモニア性窒素(ppm)	0.24	0.08	1.15	0.80	1.55	5.40	1.54	5.40	0.08	
	亜硝酸性窒素(ppm)										
	硝酸性窒素(ppm)										
	全リン(ppm)										
	リン酸性リン(ppm)	1.32	0.25	0.80	0.60	1.38	2.55	1.15	2.55	0.25	
	濁 度(ppm)	1.3	欠測	1.0	5.0	5.5	9.0				
	導 電 率(μV/cm)	157	139	208	298	249	333				
T O C (ppm)											
T O D (ppm)											

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名
分析担当機関名 八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		南 浅 川								
調査地点 月・日		白 山 橋 下								
測定項目	4・22	6・28	8・30	10・26	12・15	S ₅₃ 2.22	平均値	最高値	最低値	
一般項目	流量(m ³ /s)									
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	採取時刻(時:分)	15:00	10:40	15:00	16:00	15:50	15:10			
	全水深(m)			0.15	0.35		0.15			
	採取水深(m)									
	干潮時刻(時:分)									
	満潮時刻(時:分)									
	気温(℃)	23.0	27.0	30.0	19.0	13.0	8.0			
	水温(℃)	15.0	18.0	20.0	18.0	10.0	7.0			
生活環境項目	色相	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	透視度(cm)	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30			
	P H	7.4	7.1	7.1	6.6	7.3	7.1			
	D O (ppm)	9.8	9.8	9.6	9.2	9.8	10.4	9.77	10.4	9.2
	B O D (ppm)	3.0	1.6	1.8	1.2	3.6	6.0	2.87	6.0	1.2
	C O D (ppm)	1.4	0.6	0.8	2.6	3.0	3.4	1.97	3.4	0.6
	S S (ppm)	2.2	5	3	< 1	< 1	2.0	2.37	5.0	< 1
	大腸菌群数(MPN/100ml)					1.1×10 ⁴				
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健康項目	カドミウム(ppm)									
	シアン(ppm)									
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)									
	クロム(6価)(ppm)									
	ヒ素(ppm)									
	総水銀(ppm)									
	アルキル水銀(ppm)									
	P C B (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
特殊項目	銅(ppm)									
	亜鉛(ppm)									
	鉄(溶解性)(ppm)									
	マンガン(溶解性)(ppm)									
	クロム(ppm)									
	フッ素(ppm)	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	塩素イオン(ppm)	6.7	7.0	6.5	5.5	10.0	11.0	7.78	11.0	5.5
その他の項目	M B A S (ppm)									
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニウム性窒素(ppm)	0.80	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.14	0.8	< 0.01
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	0.20	0.10	< 0.01	< 0.01	0.38	0.80	0.25	0.8	< 0.01
	濁度(ppm)	0.8	欠測	0	3.9	2.1	3.5			
	導電率(μV/cm)	104	102	97	156	145	145			
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名	
分析担当機関名	八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		北 浅 川									
調査地点		松 竹 橋						平均値	最高値	最低値	
測定項目	月・日	4・22	6・28	8・30	10・27	12・15	S ₅₃ 2.22				
一般項目	流 量(m ³ /s)										
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心				
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	採 取 時 刻(時:分)	15:20	11:10	15:30	16:00	16:05	15:30				
	全 水 深(m)			0.20	0.25		0.20				
	採 取 水 深(m)										
	干 潮 時 刻(時:分)										
	満 潮 時 刻(時:分)										
	気 温(℃)	21.5	25.0	29.5	20.5	10.5	11.0				
	水 温(℃)	15.0	17.5	20.0	16.0	10.0	8.0				
	色 相	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色	無 色				
	臭 気	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭				
	透 視 度(cm)	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30				
	生活環境項目	P H	7.6	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1			
		D O (ppm)	10.8	9.6	9.8	10.4	11.0	11.8	10.57	11.8	9.6
		B O D (ppm)	2.6	1.2	1.6	0.4	1.0	2.2	1.5	2.6	0.4
		C O D (ppm)	1.0	0.2	0.8	3.0	1.5	1.2	1.28	3.0	0.2
		S S (ppm)	1.0	16	2	< 1	< 1	2.4	3.9	16	< 1
大腸菌群数(MPN/100ml)							1.2×10 ³				
n-ヘキサン抽出物質(ppm)											
健康項目	カドミウム(ppm)										
	シ ン (ppm)										
	有 機 リ ン (ppm)										
	鉛 (ppm)										
	ク ロ ム (6価)(ppm)										
	ヒ 素 (ppm)										
	総 水 銀 (ppm)										
	アルキル水銀(ppm)										
特殊項目	P C B (ppm)										
	フェノール類(ppm)										
	銅 (ppm)										
	亜 鉛 (ppm)										
	鉄 (溶解性)(ppm)										
	マンガン(溶解性)(ppm)										
	ク ロ ム (ppm)										
その他の項目	フ ッ 素 (ppm)	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	塩 素 イ オ ン (ppm)	3.3	5.0	5.2	5.0	7.0	7.0	5.42	7.0	3.3	
	M B A S (ppm)										
	全 窒 素 (ppm)										
	有 機 性 窒 素 (ppm)										
	アンモニア性窒素(ppm)	1.58	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.27	1.58	< 0.01	
	亜硝酸性窒素(ppm)										
	硝酸性窒素(ppm)										
	全 リ ン (ppm)										
	リン酸性リン(ppm)	0.10	0.05	< 0.01	< 0.01	0.63	0.38	0.20	0.63	< 0.01	
	濁 度 (ppm)	0.5	欠 測	0	3.9	2.3	1.5				
	導 電 率 (μV/cm)	82	100	97	137	108	114				
T O C (ppm)											
T O D (ppm)											

試料採取担当機関名
分析担当機関名 八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		城 山 川								
調査地点		北浅川合流点前								
測定項目	月・日	4・22	6・29	8・30	10・26	12・15	S ₅₃ 2.22	平均値	最高値	最低値
一般項目	流量(m ³ /s)		0.47		0.37			0.42		
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴			
	採取時刻(時:分)	15:45	10:30	15:50	15:35	16:20	15:50			
	全水深(m)		0.10	0.15	0.20		0.20			
	採取水深(m)									
	干潮時刻(時:分)									
	満潮時刻(時:分)									
	気温(℃)	18.0	24.5	30.0	22.0	11.0	9.5			
	水温(℃)	19.0	20.0	24.0	21.0	13.0	11.0			
色相	無色	微茶色	無色	微黒色	微茶黒色	微茶色				
臭気	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭				
透明度(cm)	>30	18	>30	>30	28	>30				
生活環境項目	PH	9.0	6.7	7.2	7.4	6.8	6.9			
	DO(ppm)	12.4	7.2	8.6	7.8	6.8	6.4	8.2	12.4	6.4
	BOD(ppm)	8.4	14.4	4.2	3.8	12.4	17.2	10.07	17.2	3.8
	COD(ppm)	7.4	3.2	1.8	5.0	10.1	11.8	6.55	11.8	1.8
	SS(ppm)	5.8	12	7	1	1.8	6.8	5.73	12	1
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.5×10 ⁴		3.5×10 ⁴		7.0×10 ⁴	5.4×10 ⁴			
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健康項目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シアン(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.002	0.01	ND
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ヒ素(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB(ppm)										
特殊項目	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
	亜鉛(ppm)	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	<0.01
	鉄(溶解性)(ppm)	0.17	0.11	0.02	0.08	0.23	0.32	0.16	0.32	0.02
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.04	0.01	<0.01	0.01	0.06	0.05	0.03	0.06	<0.01
	クロム(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
その他の項目	フッ素(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	塩素イオン(ppm)	15.5	13.0	9.3	20.0	22.0	25.0	17.47	25.0	9.3
	MBAS(ppm)	0.28	0.11	0.09	0.03	0.83	0.58	0.32	0.83	0.03
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニウム性窒素(ppm)	0.94	3.80	0.06	0.12	4.00	4.70	2.27	4.70	0.06
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	1.32	0.25	0.60	0.53	2.75	3.65	1.52	3.65	0.25
濁度(ppm)	1.0	欠測	2.0	6.0	8.3	7.0				
導電率(μV/cm)	189	191	263	349	388	330				
TOC(ppm)										
TOD(ppm)										

水 域 名		川 口 川									
測定項目	調査地点 月・日	浅川合流点前							平均値	最高値	最低値
		4・22	6・29	8・31	10・26	12・15	S 53 2.22				
一般項目	流 量(m ³ /s)		0.86		0.31				0.59		
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取時刻(時:分)	晴	曇	晴	晴	晴	晴				
	全水深(m)		0.20	0.20	0.25			0.15			
	採取水深(m)										
	干潮時刻(時:分)										
	満潮時刻(時:分)										
	気 温(℃)	24.0	23.5	28.5	22.0	12.5	12.5				
	水 温(℃)	23.0	21.0	24.0	22.0	13.0	13.5				
	色 相	無色	無色	無色	微白濁色	微灰白濁色	無色				
	臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透 視 度(cm)	22	>30	>30	>30	>30	23.0				
	生活環境項目	PH	9.0	7.2	7.3	7.2	7.1	6.9			
		DO (ppm)	11.4	7.6	13.4	8.4	8.6	7.4	9.47	13.4	7.4
		BOD (ppm)	8.8	9.0	6.0	4.2	8.4	10.2	7.77	10.2	4.2
COD (ppm)		10.2	4.0	3.2	5.0	7.5	11.6	6.92	11.6	3.2	
S S (ppm)		3.6	7	11	3	2.2	11.2	6.33	11.2	2.2	
大腸菌群数(MPN/100ml)		3.5×10 ³		5.4×10 ⁴		1.3×10 ⁵	2.2×10 ⁵				
健康項目	n-ヘキサン抽出物質 (ppm)										
	カドミウム (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	シ ン ク (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	有機リン (ppm)										
	鉛 (ppm)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.003	0.01	ND	
	クロム(6価) (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ヒ 素 (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	総 水 銀 (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	アルキル水銀 (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
特殊項目	PCB (ppm)										
	フェノール類 (ppm)										
	銅 (ppm)	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	
	亜鉛 (ppm)	0.36	0.18	0.01	0.06	0.23	0.18	0.17	0.36	0.01	
	鉄 (溶解性) (ppm)	0.35	0.09	0.02	0.08	0.12	0.11	0.13	0.35	0.02	
	マンガン(溶解性) (ppm)	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05	0.03	0.05	0.01	
	クロム (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
その他の項目	フッ素 (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	塩素イオン (ppm)	17.8	13.0	12.0	15.8	19.0	28.0	17.6	28.0	12.0	
	MBAS (ppm)	0.22	0.11	0.10	0.05	0.60	0.34	0.24	0.6	0.05	
	全窒素 (ppm)										
	有機性窒素 (ppm)										
	アンモニア性窒素 (ppm)	2.64	3.80	0.40	0.56	2.16	6.30	2.64	6.30	0.56	
	亜硝酸性窒素 (ppm)										
	硝酸性窒素 (ppm)										
	全リン (ppm)										
	リン酸性リン (ppm)	1.20	0.25	0.70	0.62	2.20	3.50	1.41	3.50	0.25	
濁 度 (ppm)	1.4	欠測	2.0	6.0	7.1	7.0					
導 電 率 (μV/cm)	188	191	221	339	266	309					
T O C (ppm)											
T O D (ppm)											

水 域 名		湯 殿 川								
調査地点		明 神 橋 上 流								
測定項目	月・日	7・7	8・30	10・26	12・15	S ₅₃ 2.22		平均値	最高値	最低値
		現場	流 量(m ³ /s)							
測定項目	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心				
	天候	曇	晴	晴	晴	晴				
	採取時刻(時:分)	14:20	14:35	15:30	15:35	15:05				
	全水深(m)		0.10	0.20		0.30				
	採取水深(m)									
	干潮時刻(時:分)									
	満潮時刻(時:分)									
	気温(℃)	28.0	30.5	20.0	10.0	10.0				
	水温(℃)	23.0	25.0	20.0	12.0	10.0				
	色相	白濁色	無色	無色	無色	無色				
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
透視度(cm)	18.0	>30	>30	25.0	20.0					
生活環境項目	P H	7.8	6.9	6.4	7.1	7.0				
	D O (ppm)		9.0	5.6	8.0	7.6	7.55	9.0	5.6	
	B O D (ppm)	5.8	3.2	1.8	3.6	8.0	4.48	8.0	1.8	
	C O D (ppm)	5.6	2.2	10.8	2.5	12.2	6.66	12.2	2.2	
	S S (ppm)	22.0	6.0	1	3.1	16.0	9.62	22.0	1	
	大腸菌群数(MPN/100ml)									
	n-ヘキサン抽出物質(ppm)									
健康項目	カドミウム(ppm)									
	シアン(ppm)									
	有機リン(ppm)									
	鉛(ppm)									
	クロム(6価)(ppm)									
	ヒ素(ppm)									
	総水銀(ppm)									
	アルキル水銀(ppm)									
P C B (ppm)										
特殊項目	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)									
	亜鉛(ppm)									
	鉄(溶解性)(ppm)									
	マンガン(溶解性)(ppm)									
	クロム(ppm)									
その他の項目	フッ素(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	塩素イオン(ppm)	20.5	17.0	10.2	27.0	37.0	22.34	37.0	10.2	
	M B A S (ppm)									
	全窒素(ppm)									
	有機性窒素(ppm)									
	アンモニウム性窒素(ppm)	10.32	1.74	1.68	0.86	4.90	3.9	10.32	0.86	
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全リン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	0.32	2.75	1.85	5.90	2.55	2.67	5.9	0.32	
	濁度(ppm)	11	1.0	4.7	3.5	8.0				
導電率(μV/cm)	270	298	465	356	325					
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

水 域 名		谷 地 川								
調査地点		北八工業団地排水路								
測定項目	月・日	4・22	6・29	8・31	10・27	12・15	S ₅₃ 2.22	平均値	最高値	最低値
一 般 項 目	流 量(m ³ /s)									
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
	天 候	晴	曇	晴	晴	晴	晴			
	採 取 時 刻(時:分)	13:50	14:50	10:45	10:45	14:45	14:15			
	全 水 深(m)				0.5		0.40			
	採 取 水 深(m)									
	干 潮 時 刻(時:分)									
	満 潮 時 刻(時:分)									
	気 温(℃)	24.0	24.0	29.0	24.0	12.5	8.5			
	水 温(℃)	21.0	24.0	26.0	21.5	12.0	11.5			
	色 相	茶白濁色	白濁色	白濁色	微白濁色	白濁色	微白濁色			
	臭 気	下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭			
	透 視 度(cm)		13.0	11.0	8.0	12	13			
	生 活 環 境 項 目	P H	6.6	5.5	6.9	7.1	6.8	6.9		
D O (ppm)		2.0	4.6	6.4	5.6	5.4	7.6	5.27	7.6	2.0
B O D (ppm)		70.4	59.2	40.0	49.6	99.2	22.8	56.87	99.2	22.8
C O D (ppm)		19.6	71.0	31.3	32.5	60.3	28.0	40.45	60.3	19.6
S S (ppm)		56.8	80	19	58	30.5	38.0	47.05	80	19
大腸菌群数(MPN/100ml)							1.4×10 ⁴			
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健 康 項 目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シ ン ク(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有 機 リ ン(ppm)									
	鉛 (ppm)	ND	ND	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	ND
	クロム(6価)(ppm)	0.15	0.03	ND	ND	ND	ND	0.03	0.15	ND
	ヒ 素(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総 水 銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
特 殊 項 目	P C B (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅 (ppm)	0.52	0.15	0.06	0.07	0.07	<0.01	0.15	0.52	<0.01
	亜 鉛 (ppm)	0.65	0.68	0.18	0.06	0.19	2.52	0.71	2.52	0.06
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.35	1.04	0.06	0.08	0.32	0.58	0.41	1.04	0.06
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.06	0.08	0.02	0.06	0.05	0.14	0.07	0.14	0.02
	クロム(Ⅲ)(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素(ppm)	<0.01	0.37	<0.01	0.26		<0.01	0.13	0.37	<0.01	
そ の 他 の 項 目	塩素イオン(ppm)	77.7	38.0	36.5	25.5	40.0	55	45.45	77.7	25.5
	M B A S (ppm)	0.80	0.70	0.58	0.07	1.08	1.46	0.78	1.46	0.07
	全 窒 素(ppm)									
	有 機 性 窒 素(ppm)									
	アンモニア性窒素(ppm)	35.8	4.40	3.40	7.26	5.60	5.40	10.31	35.8	3.40
	亜硝酸性窒素(ppm)									
	硝酸性窒素(ppm)									
	全 リ ン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	1.80	0.70	1.60	1.58	2.88	2.50	1.84	2.88	0.70
	濁 度(ppm)	14.0	欠測	36.0	43.0	29.5	21.0			
導 電 率(μV/cm)	424	388	407	762	407	369				
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

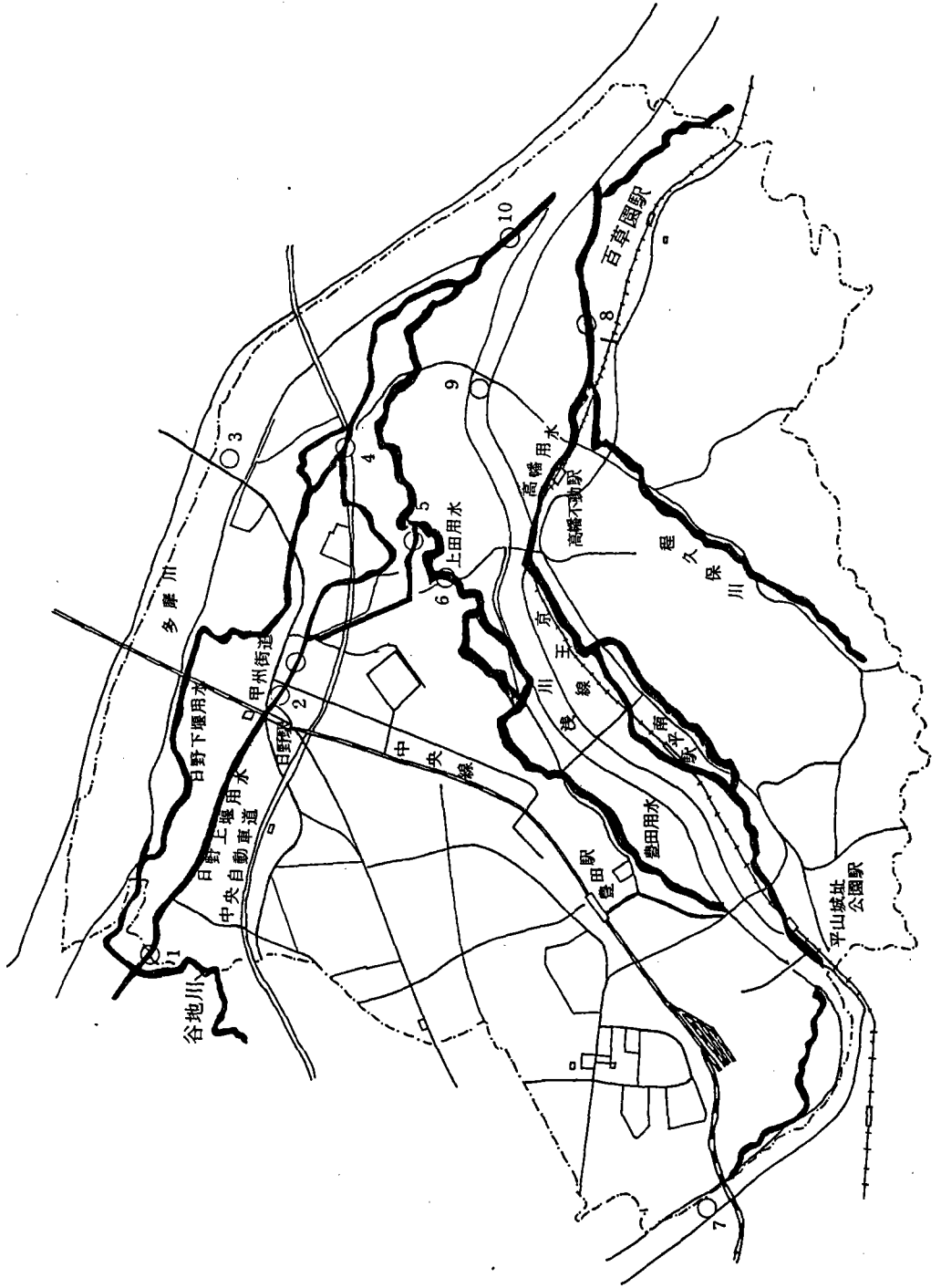
(昭和52年度) 水質調査結果

試料採取担当機関名
分析担当機関名 八王子市公害対策課公害研究室

水 域 名		南 浅 川								
調査地点 月・日		横山橋下排水口(右岸)								
測定項目		4・22	6・29	8・31	10・27	12・15	S ₅₃ 2.22	平均値	最高値	最低値
現場測定項目	流 量(m ³ /s)									
	採 取 位 置	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
	天 候	晴	曇	晴	晴	晴	晴			
	採 取 時 刻(時:分)	16:10	10:25	16:10	14:15	15:15	16:05			
	全 水 深(m)				0.30					
	採 取 水 深(m)									
	干 潮 時 刻(時:分)									
	満 潮 時 刻(時:分)									
	気 温(℃)	19.5	27.0	30.5	23.0	13.5	12.0			
	水 温(℃)	21.0	24.5	25.0	25.0	16.0	14.0			
色 相	茶白濁色	白濁色	白濁色	白濁色	微白濁色	白濁色				
臭 気	下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭	下水臭				
透 視 度(cm)	17.0	15.0	15.0	16.0	19.0	22				
生活環境項目	P H	6.8	6.6	7.0	6.9	7.2	7.1			
	D O (ppm)	7.0			7.4	8.2	8.5	7.78	8.5	7.0
	B O D (ppm)	33.6	28.8	3280	4.8	22.4	10.8	563.4	3280	4.8
	C O D (ppm)	10.4	19.5	460	14.8	15.6	24.0	90.72	460	10.4
	S S (ppm)	15.0	23	26	6	5.9	17.5	15.57	26	5.9
	大腸菌群数(MPN/100ml)					4.1×10 ³				
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
健康項目	カドミウム(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シ ン ク(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有 機 リ ン(ppm)									
	鉛 (ppm)	0.08	0.01	0.02	0.06	ND	ND	0.03	0.08	ND
	クロム(6価)(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ヒ 素(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総 水 銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
特殊項目	P C B (ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅 (ppm)	0.08	0.02	0.03	0.05	0.05	<0.01	0.04	0.08	<0.01
	亜 鉛 (ppm)	0.15	0.13	0.04	0.03	0.05	0.02	0.07	0.15	0.02
	鉄 (溶解性)(ppm)	0.35	0.22	0.05	0.14	0.14	0.13	0.17	0.35	0.05
	マンガン(溶解性)(ppm)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01
	ク ロ ム A (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
その他の項目	フ ッ 素(ppm)	0.99	1.83	3.83	3.06	2.80	3.36	2.65	3.83	0.99
	塩 素 イ オ ン(ppm)	68.8	70.0	52.7	51.5	26.0	34.0	50.5	70.0	26.0
	M B A S (ppm)	0.68	1.70	1.20	0.90	1.43	2.60	1.42	2.60	0.9
	全 窒 素(ppm)									
	有 機 性 窒 素(ppm)									
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素(ppm)	5.50	1.48	3.60	2.84	5.40	5.70	4.09	5.10	1.48
	亜 硝 酸 性 窒 素(ppm)									
	硝 酸 性 窒 素(ppm)									
	全 リ ン(ppm)									
	リン酸性リン(ppm)	1.80	3.75	2.05	2.30	0.83	1.95	2.11	3.75	0.83
濁 度(ppm)	28.0	欠 測	80.0	18.5	10.5	12.0				
導 電 率(μS/cm)	542	486	462	614	391	509				
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

水 域 名		湯 殿 川								
調査地点		狭間工業団地排水口								
測定項目	月・日	4・22	7・7	8・31	10・26	12・15	S ₅₅ 2.22	平均値	最高値	最低値
		流 量(m ³ /s)								
採 取 位 置		流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心			
天 候		晴	曇	晴	晴	晴	晴			
採 取 時 刻(時:分)		16:10	14:20	14:45	15:30	15:35	15:00			
全 水 深(m)										
採 取 水 深(m)										
干 潮 時 刻(時:分)										
満 潮 時 刻(時:分)										
気 温(℃)		19.5	28.0	30.0	20.0	10.0	10.0			
水 温(℃)		21.0		27.0	23.0	20.0	12.0			
色 相		茶白濁色	微白濁色	白濁色	微白濁色	茶白濁色	白濁色			
臭 気		下水臭	下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭			
透 視 度(cm)		17.0	20.0	15.0	23.0	17.0	12.0			
P H		6.8	8.6	7.1	7.4	7.2	7.1			
D O (ppm)		7.0		8.2	8.2	8.8	7.4	7.92	8.8	7.0
B O D (ppm)		33.6	13.6	21.0	1.6	11.2	28.8	18.3	33.6	1.6
C O D (ppm)		10.4	8.6	35.3	13.2	5.5	29.0	17.0	35.3	8.6
S S (ppm)		15.0	12.2	17	10	15.5	32.0	16.95	32.0	10.0
大腸菌群数(MPN/100ml)						8.0×10 ²				
n-ヘキサン抽出物質(ppm)										
カドミウム(ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シ ン (ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有 機 リ ン (ppm)										
鉛 (ppm)		0.08	ND	0.02	0.04	ND	0.01	0.04	0.08	ND
ク ロ ム (6価) (ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ヒ 素 (ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総 水 銀 (ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀(ppm)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B (ppm)										
フェノール類(ppm)										
銅 (ppm)		0.08	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.08	<0.01
亜 鉛 (ppm)		0.15	0.01	0.06	0.06	0.06	0.14	0.08	0.15	0.01
鉄 (溶解性) (ppm)		0.35	0.02	0.05	0.11	0.24	2.10	0.48	2.10	0.02
マンガン(溶解性) (ppm)		0.03	<0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	<0.01
ク ロ ム (ppm)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
フ ッ 素 (ppm)		0.99	0.20	<0.01	0.12	<0.01	0.16			
塩 素 イ オ ン (ppm)		68.8	15.0	31.1	38.0	27.0	4.50	30.7	68.8	4.50
M B A S (ppm)		0.68	0.48	0.82	0.05	1.68	0.38	0.68	1.68	0.05
全 窒 素 (ppm)										
有 機 性 窒 素 (ppm)										
アンモニア性窒素(ppm)		5.50	7.40	5.00	5.20	2.30	10.4	5.97	10.4	2.30
亜硝酸性窒素(ppm)										
硝酸性窒素(ppm)										
全 リ ン (ppm)										
リン酸性リン(ppm)		1.80	2.00	3.00	2.68	2.15	3.25	2.48	3.25	1.80
濁 度 (ppm)		28.0	11.3	11.0	13.5	15.9	34.0	18.95	34.0	11.0
導 電 率 (μV/cm)		542	259	456	515	484	268	439	542	259
T O C (ppm)										
T O D (ppm)										

日野市内における採水地点図



日野市内公共用水河川等水質（その1）

調査地点	No 1 地点名：日野用水（上堰用水上流市境界）				
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水時間	10:15	9:57	9:57	9:50	9:30
天候	晴	晴	晴	晴	くもり
水温	11	6.5	11	11	8
色相	薄灰色	薄灰色	微褐色	微褐色	中灰黄色
PH	7.8	7.0	7.2	7.1	7.1
透視度	21	30以上	30以上	30以上	30以上
BOD	11.2	2.8	4.6	5.4	7.6
SS	7	6	9	13	8
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

（日野市公害課資料より）

日野市内公共用水河川等水質（その2）

調査地点	No 2 地点名：日野用水（上堰用水日野駅附近）				
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14 (第一小学校北側)
採水時間	11:30	10:08	10:10	10:05	9:50
天候	晴	晴	晴	晴	くもり
水温	12	7		12	9
色相	薄灰色	薄灰色		茶褐色	中灰黄色
PH	7.2	7.0		7.0	7.2
透視度	12	30以上		16	30以上
BOD	8.7	7.8		85.9	9.7
SS	10	3		18	12
カドミウム	不検出	不検出		不検出	不検出
鉛	不検出	不検出		不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出		不検出	不検出
シアン	不検出	不検出		不検出	不検出
水銀	不検出	不検出		不検出	不検出

（日野市公害課資料より）

日野市内公共用水河川等水質(その3)

調査地点	No 3				
	地点名: 多摩川(日野橋下流)				
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水時間	10:56	9:40	10:26	10:19	10:35
天候	晴	晴	晴	晴	くもり
水温	11	5	12	11	9
色相	微灰色	微褐色	微褐色	微褐色	淡黄緑色
PH	7.3	7.2	8.0	7.8	7.6
透視度	27	30以上	30以上	30以上	30以上
BOD	2.5	3.6	5.2	6.7	6.1
SS	4	4	8	9	7
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

(日野市公害課資料より)

日野市内公共用水河川等水質(その4)

調査地点	No 4				
	地点名: 日野用水(上堰・下堰用水合流部)				
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水時間	10:42	10:20	10:37	10:30	11:00
天候	晴	晴	晴	晴	くもり
水温	16	9	13	11	11
色相	薄褐色	灰褐色	茶褐色	茶褐色	淡灰黄色
PH	7.6	6.9	7.3	7.4	7.2
透視度	13	30以上	25	24	30以上
BOD	7.4	20	27.7	7.7	15.5
SS	18	12	21	48	16
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

(日野市公害課資料より)

日野市内公共用水河川等水質（その5）

調査地点	No 5 地点名：日野用水（上田用水合流点上流）				
採水年月日	昭 51.3. 8	昭 52.2.23	昭 53.3. 6	昭 54.3.23	昭 55.3.14
採水時間	11:08	10:27	13:41	10:40	11:25
天 候	晴	晴	晴	晴	くもり
水 温	13	8	14	11	11
色 相	茶褐色	灰茶色	灰茶色	茶褐色	淡灰黄色
PH	7.9	6.9	7.2	7.7	7.3
透視度	7	18	30以上	23	30以上
BOD	44.7	21	25.2	49.6	23.4
SS	26	21	16	20	9
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水 銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

（日野市公害課資料より）

日野市内公共用水河川等水質（その6）

調査地点	No 6 地点名：上田用水（川崎街道交差点）				
採水年月日	昭 51.3. 8	昭 52.2.23	昭 53.3. 6	昭 54.3.23	昭 55.3.14
採水時間	13:47	13:27	10:50	13:34	13:10
天 候	晴	晴	晴	晴	小雨
水 温	15	10	11	18	11
色 相	微灰色	薄灰褐色	微褐色	微灰色	淡灰黄色
PH	7.1	7.0	7.3	7.8	7.3
透視度	25	30以上	30以上	30以上	30以上
BOD	13.0	10	9.5	12.1	9.2
SS	14	23	10	4	4
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水 銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

（日野市公害課資料より）

日野市内公共用水河川等水質（その7）

調査地点	No.7 地点名：浅川（中央線鉄橋上流）				
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水時間	14:10	13:55	14:11	14:03	14:00
天候	晴	晴	晴	晴	小雨
水温	15	13.5	15	17	11
色相	茶褐色	灰茶色	灰褐色	茶褐色	淡紫色
PH	7.8	7.0	7.4	7.5	7.4
透視度	9	23	22	25	30以上
BOD	42	20	22.0	29.3	9.1
SS	11	20	16	28	14
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

（日野市公害課資料より）

日野市内公共用水河川等水質（その8）

調査地点	No.8 地点名：程久保川（第八小学校前）				
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水時間	14:42	14:25	14:48	14:13	14:40
天候	晴	晴	晴	晴	小雨
水温	15	11.5	15	17	10
色相	灰褐色	灰褐色	灰茶色	薄褐色	中茶褐色
PH	7.7	7.0	7.5	7.8	7.5
透視度	10	23	11	30以上	8
BOD	10.9	23	15.8	18.8	9.7
SS	23	16	85	7	83
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

（日野市公害課資料より）

日野市内公共用水河川等水質 (その9)

調査地点	No.9 地点名: 浅川 (新井橋上流)				
	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水時間	14:55	14:40	14:59	14:48	15:00
天候	晴	晴	晴	晴	小雨
水温	15	12	16	17	11
色相	薄灰色	薄灰色	微褐色	茶褐色	淡褐黄色
PH	7.1	7.0	7.7	8.1	7.4
透視度	17	27	20	25	22
BOD	7.6	14	13.3	20.8	2.8
SS	17	23	35	49	29
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

(日野市公害課資料より)

日野市内公共用水河川等水質 (その10)

調査地点	No.10 地点名: 日野用水 (流末)				
	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水年月日	昭51.3.8	昭52.2.23	昭53.3.6	昭54.3.23	昭55.3.14
採水時間	15:03	14:50	15:08	15:02	15:25
天候	晴	晴	晴	晴	小雨
水温	15	11	16	14	10
色相	茶褐色	薄灰色	茶色	茶褐色	中灰黄色
PH	7.8	7.0	7.6	7.9	7.2
透視度	3.5	29	19	29	15
BOD	10.0	13	19.5	15.2	8.9
SS	149	42	195	117	34
カドミウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

(日野市公害課資料より)

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名 関東地方建設局京浜工事事務所									
河川名 (浅川)		分析担当機関名 建設省土木研究所下水道研究室									
調査地点		昭和36年									
測定項目	月・日	橋									
		4.27	5.30	6.13	7.12	8.9	9.26	10.26	11.21	12.22	
採水位置		左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m	左岸より1.5m
天候		雨後曇	晴後曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴
採取時刻(時:分)		9:48	10:55	10:15	11:15	13:55	11:19	14:03	10:55	10:55	
全水深(m)		0.45	0.35	0.35	0.70	0.98	0.25	0.55	0.41	0.45	
採取水深(m)		0.09	0.10	0.10	0.14	0.20	0.05	0.10	0.10	0.10	
温度(℃)		20.6	27.0	23.6	29.0	30.5	32.5	14.0	11.6	11.6	
色相		16.5	24.5	20.6	23.3	25.5	27.0	15.7	14.0	14.0	
臭気		淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	
透明度(cm)			30<	30<							
水位(m)		0.17					0.66	0.40	0.47		
流量(m ³ /sec)											
シアン(mg/L)											
アルキル水銀(mg/L)											
有機リン(mg/L)											
カドミウム(mg/L)											
鉛(mg/L)											
クロム(6価)(mg/L)											
砒素(mg/L)											
総水銀(mg/L)											
PCB(mg/L)											
生活環境項目											
P H		7.3	7.7	7.2	7.5	7.9	8.2	7.3	7.5	7.5	
D O(mg/L)		8.3	8.5	8.0	6.6	7.6	9.7	8.4	10.8	10.9	
B O D(mg/L)		3.9	1.2	1.8	0.7	1.2	2.0	1.1	1.8	4.2	
C O D(mg/L)		6.5	2.8	2.4	2.4	2.7	3.6	3.6	1.7	3.7	
S(mg/L)		140	4	5	62	110	116	41	12	30	
大腸菌群数(100ml)		1.6×10 ⁴	1.4×10 ³	ナシ	0	0	2.0×10 ³	2.5×10 ³	6.0×10 ²	3.0×10 ³	
n-ヘキサン抽出物(mg/L)											
フェノール類(mg/L)											
銅(mg/L)											
亜鉛(mg/L)											
溶解性鉄(mg/L)											
溶解性マンガン(mg/L)											
クロム(mg/L)											
砒素(mg/L)											
塩素イオン(mg/L)		10.6	31.9	17.0	13.0	17.3	7.8	10.6	14.5	18.4	
全窒素(mg/L)											
アンモニア性窒素(mg/L)		0.08	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.23	0.08	0.00	
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.012	0.003	0.018	0.164	0.030	0.015	0.122	0.000		
硝酸性窒素(mg/L)		0.23	0.32	0.07	0.52	0.32	0.32	0.25	0.23	0.14	
有機体窒素(mg/L)											
リン酸イオン(mg/L)											
全酸素要求量(mg/L)											
全炭素(mg/L)											
全有機体炭素(mg/L)											
無機炭素(mg/L)											
硬度(mg/L)		29	46	47	43	53	45	39	30	28	
全アルカリ度(mg/L)											
陰イオン界面活性剤(mg/L)											
濁度(度)							9	15	6	10	
全蒸発残留物(mg/L)		226	300	10	210	320	126	56	30	340	
溶解性蒸発残留物(mg/L)		86	296	5	148	210	10	15	18	110	
強熱残留物(mg/L)		86	178	4	160	220	112	26	14	124	
強熱減量(mg/L)		140	122	6	50	100	14	30	16	216	
硫酸イオン(mg/L)		13.7	1.5	18.4	18.6	20.1	17.4	14.0	13.0	32.4	
硫酸化物(mg/L)		0.0	0.0	1.7	1.2	2.5	1.2	2.5	0.0	0.6	
一般細菌数(個/ml)		1.3×10 ³	2.0×10 ³	2.1×10 ³	3.4×10 ⁴	2.9×10 ²	8.0×10 ³	1.8×10 ⁴	1.8×10 ³	8.9×10 ²	
ロー素消費量(mg/L)											
D O飽和率(%)		87.7	103.9	91.5	79.1	94.4	123.3	87.3	108.3	109.3	
リン酸体リン(mg/L)											

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名 建設省土木研究所下水道研究室												
調査地点	調査項目	高 橋 橋												
		1.18	2.13	3.27	4.11	5.17	6.19	7.17	8.21	9.14	10.9	11.12	12.6	
採水位置	月・日	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	左岸より 1.5m	
	採水時刻(時:分)	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	
現場	採取水深(m)	0.35	0.27	0.45	0.43	0.38	0.48	0.50	0.50	0.28	0.27	0.28	0.31	
	採取水深(m)	0.10	0.05	0.09	0.15	0.32	0.15	0.10	0.10	0.06	0.10	0.05	0.06	
測定	水温(℃)	8.9	12.0	16.0	23.0	21.0	28.0	28.0	37.0	31.0	19.5	22.0	12.5	
	水温(℃)	9.0	11.0	14.0	12.5	15.0	21.8	24.0	29.0	26.0	19.5	11.0	11.5	
項目	色相	無色	無色	無色	無色	無色				無色	白濁色	無色	無色	
	臭	無臭	無臭	無臭	無臭	酸腐臭				無臭	染色臭	無臭	無臭	
II	透明度(cm)				30<	30<	30<	30<						
	水位(m)	0.94	0.88	0.24	0.29	0.21	0.49	0.56	0.44	0.41	0.41	0.41	0.47	
II	流速(m/sec)													
	シアン(μg/L)													
II	フタル酸(μg/L)													
	有機リン(μg/L)													
II	カドミウム(μg/L)													
	鉛(μg/L)													
II	クロム(6価)(μg/L)													
	砒素(μg/L)													
II	総水銀(μg/L)													
	PCB(μg/L)													
生活環境	P	7.3	7.7	7.9	8.0	7.4	7.7	7.7	7.4	8.0	8.1	7.2	7.5	
	D	5.4	10.4	10.6	9.9	5.6	8.8	8.4	3.9	8.4	4.2	10.2	8.2	
II	B	3.0	8.7	5.1	3.7	1.9	0.7	2.6	2.4	4.6	1.65	1.8	2.8	
	C	4.3	9.1	13.6	10.7	3.6	1.4	1.5	6.0	1.9	1.4	1.7	3.2	
II	S	48	174	54	14	144	48	50	62	40	36	148	22	
	大腸菌群数(100ml)	1.3×10 ³	3.8×10 ³	1.0×10 ²	2.5×10 ²	4.2×10 ³	1.7×10 ³	9.0×10 ³	5.7×10 ⁴	4.0×10 ⁴	1.3×10 ⁵	9.0×10 ³	1.0×10 ⁴	
II	n-ヘキサン抽出物(μg/L)													
	フェノール類(μg/L)													
II	亜鉛(μg/L)													
	溶解性鉄(μg/L)													
II	溶解性マンガンの(μg/L)													
	クロム(μg/L)													
II	砒素(μg/L)													
	塩素イオン(μg/L)	17.1	29.7	24.4	19.8	19.1	12.7	120	16.3	17.0	25.5	18.4	14.6	
II	全窒素(μg/L)													
	アンモニア性窒素(μg/L)	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	
II	亜硝酸性窒素(μg/L)	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	
	硝酸性窒素(μg/L)	0.1	1.1	0.8	0.9	1.3	2.0	2.0	1.3	1.1	1.2	2.5	1.9	
II	有機体窒素(μg/L)													
	リン酸イオン(μg/L)													
II	全酸素要求量(μg/L)													
	全炭素(μg/L)													
II	全有機体炭素(μg/L)													
	無機炭素(μg/L)													
II	硬度(度)	29	33	138	62	62	50	42	62	61	96	55	53	
	全アルカリ度(μg/L)													
II	陰イオン界面活性剤(μg/L)													
	濁度(度)	18	45	22										
II	全炭素残留物(μg/L)	160	210	80	150	314	158	150	254	216	286	240	98	
	溶解性炭素残留物(μg/L)	112	36	26	136	170	110	100	192	176	250	92	76	
II	強熱残留物(μg/L)	100	170	20	22	226	96	100	140	96	50	80	58	
	強熱減量(μg/L)	60	40	60	28	88	62	50	114	120	236	160	40	
II	硫酸イオン(μg/L)	15.8	21.8	46.2	0.0	9.6	11.2	61.0	14.9	6.6	21.6	21.3	19.2	
	硫酸化物(μg/L)	0.0	3.8	0.0	0.6	1.2	0.0	2.5	3.8	3.8	3.8	2.5	0.0	
II	一般細菌数(個/ml)	1.3×10 ⁴	3.8×10 ³	7.5×10 ²	1.5×10 ³	3.5×10 ³	7.2×10 ³	4.7×10 ⁴	4.6×10 ⁵	2.7×10 ⁵	3.2×10 ⁵	3.0×10 ⁴	7.9×10 ⁴	
	BOD(μg/L)	48.3	97.5	106.3	96.0	57.4	102.8	101.8	51.1	105.1	47.1	95.6	77.7	
II	リン酸イオン(μg/L)													

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所										
河川名 (浅川)		分析担当機関名 建設省土木研究所下水道研究室										
測定項目	調査地点	高 橋 (昭和38年)										
		1. 23	2. 18	3. 11	5. 9	6. 24	7. 5	8. 2	9. 4	11. 5	12. 16	
採水位置		中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央右岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m	中央左岸から2.6m
採取時刻(時:分)		曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴
全水深(m)		0.45	0.25	0.25	0.23	0.22	0.28	0.17	0.40	11:30	11:40	
採取水深(m)		0.10	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.03	0.08	0.06	0.04	
水温(℃)		16.0	8.0	7.0	21.8	23.0	27.0	31.0	29.0	16.0	14.0	
水温(℃)			10.0	11.0	18.0	21.0	22.6	27.0	23.2	15.0	11.0	
色相		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透明度(cm)		30~	30~	30<								
水位(m)				-0.42	0.45	0.38	0.38	0.00			0.77	
流速(m/sec)												
シアン(mg/L)												
アルカリ水銀(mg/L)												
有機リン(mg/L)												
カドミウム(mg/L)												
鉛(mg/L)												
クロム(6価)(mg/L)												
砒素(mg/L)												
総水銀(mg/L)												
P C B(μg/L)												
P H		7.65	7.50	7.90	8.00	7.60	8.10	8.00	7.30	7.56	7.50	
D O(mg/L)		9.8	8.0	7.4	9.5	5.43	6.21	7.98	6.24	7.46	8.72	
B O D(mg/L)		6.0	4.3	7.3	5.26	0.92	2.35	1.56	1.70	1.88	2.27	
C O D(mg/L)		5.7	6.0	6.5	2.60	2.40	1.92	1.81	2.15	2.20	0.41	
S S(mg/L)		15	56	44	8	14	2	13	47	105	45	
大腸菌群数(NU/ml)		4.9×10 ³	5.6×10 ³	2.7×10 ³	3.0×10 ³	3.0×10 ³	2.0×10 ³	2.0×10 ⁴	2.8×10 ⁴	8.6×10 ³	7.0×10 ²	
n-ヘキサン抽出物(mg/L)												
フェノール類(mg/L)												
銅(mg/L)												
亜鉛(mg/L)												
溶解性鉄(mg/L)												
溶解性マンガン(mg/L)												
クロム(mg/L)												
弗素(mg/L)												
塩素イオン(mg/L)		30.1	21.2	24.1	24.8	15.9	21.5	21.5	13.7	10.6	8.84	
全窒素(mg/L)												
アンモニア性窒素(mg/L)		3.81	2.26	1.87	1.65	0.92	1.12	0.05	0.60	1.51	1.47	
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.073	0.003	0.040	0.06	0.11	0.12	0.01	0.04	0.04	0.03	
硝酸性窒素(mg/L)		1.72	1.13	0.93	0.35	1.23	0.96	0.46	2.92	3.08	1.07	
有機体窒素(mg/L)												
リン酸イオン(mg/L)												
全酸素要求量(mg/L)												
全炭素(mg/L)												
全有機体炭素(mg/L)												
無機炭素(mg/L)												
硬度(mg/L)		58	54	124	64	62	60	666	540	52	561	
全アルカリ度(mg/L)												
陰イオン界面活性剤(mg/L)												
濁度(度)												
全酸素残留物(mg/L)		165	174	208	166	87	191	94	208	242	162	
溶解性酸素残留物(mg/L)		150	118	164	158	73	189	81	161	137	117	
強熱残留物(mg/L)		118	66	94	159	63	55	57	114	50	38	
強熱減量(mg/L)		47	108	114	7	24	136	37	94	192	124	
硫酸イオン(mg/L)		20.3	19.6	22.4	17.8	21.3	17.5	21.5	12.3	12.5	15.8	
硫化物(mg/L)												
一般細菌数(NU/ml)		6.8×10 ³	9.1×10 ⁴	1.0×10 ⁴	2.9×10 ⁴	4.2×10 ⁴	7.0×10 ⁴	6.3×10 ³	4.2×10 ⁴	2.4×10 ⁴	8.3×10 ⁴	
コー素消費量(mg/L)		0.6	1.2	1.2	1.9	1.7	2.5	0.3	0.0	1.3	1.21	
D O飽和率(%)			73.3	69.4	103.5	62.6	73.5	101.4	74.6	76.4	81.7	
リン酸体リン(mg/L)												

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所												
河川名 (筏川)		分析担当機関名 関東地方建設局材料試験所												
調査地点		高 橋 橋 (昭和39年)												
測定項目	日・月	2.14	3.30	4.21	5.12	6.9	7.15	8.11	9.8	10.6	11.10	12.2		
現場	採取水位	左岸上り 0.5	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	天候	晴	曇	雨後曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇		
	採取時刻(時:分)	14:30	14:10	11:35	11:40	14:15	11:05	14:20	11:00	11:10	11:10	11:30		
	全水深(m)	0.48	0.45	0.56	0.43	0.45	0.42	0.43	0.50	0.58	0.46	0.52		
	採取水深(m)	0.12	0.12	0.11	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17		
	水温(℃)	8.0	21	14.5	22.0	24.0	33.0	36.0	29.0	26.0	13.2	12.1		
	水色	相	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	淡黄色	無色	
	臭	臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	透視度(cm)													
	水位(m)		0.48	-0.56	0.46	0.53	0.31	0.24	0.52	0.50	0.62	0.34	0.55	
環境	シ	ア	ノ(mg/L)											
	アルキル水銀(mg/L)													
	有機リン(mg/L)													
	カドミウム(mg/L)													
	鉛(mg/L)													
	クロム(6価)(mg/L)													
	砒素(mg/L)													
	総水銀(mg/L)													
	ト	C	H(mg/L)											
	生活環境	P	H	7.3	7.8	7.2	7.6	7.3	6.9	8.5	7.4	7.2	7.0	7.2
D		O(mg/L)	8.87	10.27	6.6	8.9	10.2	10.7	19.0	10.9	7.7	7.6	9.5	
B		O	D(mg/L)	28.3	5.07	6.0	9.5	3.2	1.5	3.1	4.3	3.6	14.6	8.1
C		O	D(mg/L)	7.54	5.31	7.0	7.3	3.0	1.6	3.5	3.6	2.9	7.8	5.5
S		S(mg/L)	57	17	46	5	17	33	47	30	9	54	54	
大腸菌群数(個/100ml)			4.0×10^2	3.7×10^4	4.0×10^3	4.8×10^4	7.5×10^3	1.6×10^4	2.0×10^4	9.2×10^4	2.4×10^4	8.0×10^4	6.7×10^3	
n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
ソノール類(mg/L)														
銅(mg/L)														
亜鉛(mg/L)														
溶解性鉄(mg/L)														
溶解性マンガン(mg/L)														
クロム(mg/L)														
砒素(mg/L)														
塩素イオン(mg/L)		15.5	15.0	14.3	17.2	20.9	26.8	25.4	17.3	12.7	11.8	16.4		
全窒素(mg/L)														
アンモニア性窒素(mg/L)		1.94	0.83	0.53	1.67	0.35	0.64	0.66	0.53	1.02	1.07	0.87		
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.06	0.14	0.308	0.042	0.020	0.237	0.026	0.051	0.045	0.050	0.333		
硝酸性窒素(mg/L)		3.35	2.15	1.61	1.14	2.17	1.89	1.72	3.38	4.05	3.31	4.83		
有機体窒素(mg/L)														
リン酸イオン(mg/L)														
全酸素要求量(mg/L)														
全炭素(mg/L)														
全有機体炭素(mg/L)														
無機炭素(mg/L)														
硬度(mg/L)		52.9	50.9	53.7	60.6	73.1	86.7	88.8	66.9	53.9	55.6	67.8		
全アルカリ度(mg/L)														
陰イオン界面活性剤(mg/L)														
濁度(度)														
全蒸発残留物(mg/L)		207	145	209	176	191	221	179	162	161	178	192		
溶解性蒸発残留物(mg/L)		150	128	163	171	174	188	132	132	152	124	138		
強熱残留物(mg/L)		128	61	67	123	87	121	95	86	98	91	112		
強熱減量(mg/L)		79	84	142	53	104	100	84	76	63	87	80		
硫酸イオン(mg/L)		19.5	15.3	12.1	14.6	19.5	22.0	21.0	19.8	14.4	15.3	12.2		
硫酸化物(mg/L)														
一般細菌数(個/ml)		4.1×10^3	1.4×10^4	2.7×10^5	5.0×10^3	3.5×10^4	5.9×10^4	2.6×10^5	1.4×10^6	6.6×10^5	3.8×10^5	4.7×10^4		
BOD(%)		73.6	109.6	66.9	97.0	115.4	129.7	252.4	132.1	88.7	74.2	90.3		
リン酸イオン(mg/L)														

調査地点 高 橋 (昭和40年)
 測定項目 月・日

測定項目	調査地点	高 橋 (昭和40年)											
		1.11	2.9	3.9	4.6	5.11	6.9	7.6	8.3	9.1	10.12	11.2	12.14
採水位置		左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m	左岸上り 1.0m
採取時刻(時:分)		晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	雨後晴	晴
全水深(m)		11:30	10:35	11:20	11:00	11:05	13:36	13:30	13:55	11:35	11:25	11:10	13:50
採取水深(m)		0.56	0.58	0.52	0.48	0.70	0.50	1.30	0.70	0.30	1.10	0.60	0.50
温度(℃)		0.11	0.12	0.10	0.10	0.14	0.10	0.26	0.14	0.06	0.22	0.12	0.10
色													
臭													
透視度(cm)							235				290		
流速(m/sec)		0.39	0.35	0.38									
フロン(mg/L)													
アルキル水銀(mg/L)													
有機リン(mg/L)													
カドミウム(mg/L)													
鉛(mg/L)													
クロム(6価)(mg/L)													
砒素(mg/L)													
総水銀(mg/L)													
PCB(mg/L)													
P	H	7.0	7.1	7.5	7.6	7.4	7.7	7.4	7.6	7.5	8.5	7.2	7.5
D	O(mg/L)	8.1	5.6	4.3	6.4	8.2	10.0	7.5	5.4	10.2	13.1	6.9	5.6
B	O D(mg/L)	6.4	14.3	20.2	24.2	20.7	5.3	2.5	2.1	1.6	9.8	3.6	6.9
C	O D(mg/L)	5.9	9.2	20.8	20.0	6.1	3.1	2.2	2.1	1.3	6.2	4.1	6.3
S	S(mg/L)	32	122	21	113	12	12	15	10	10	8	43	17
大腸菌群数(100ml)		5.7×10^3	4.2×10^3	5.3×10^4	1.2×10^5	6.4×10^4	6.1×10^3	9.6×10^3	4.0×10^3	1.2×10^4	4.5×10^4	7.4×10^4	1.2×10^4
n-ヘキサン抽出物(mg/L)													
フェノール類(mg/L)													
銅(mg/L)													
亜鉛(mg/L)													
溶解性鉄(mg/L)													
溶解性マンガン(mg/L)													
クロム(mg/L)													
亜硫酸イオン(mg/L)													
全窒素(mg/L)		15.6	83.0	35.5	26.6	19.7	16.1	12.0	13.7	10.0	16.3	13.2	28.4
アンモニア性窒素(mg/L)		6.24	4.98	8.14	2.33	1.28	1.49	0.85	0.73	0.41	1.65	1.23	3.55
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.056	0.054	0.114	0.163	0.065	0.051	0.140	0.039	0.035	0.031	0.088	0.133
硝酸性窒素(mg/L)		1.55	0.98	0.41	1.27	3.10	3.98	2.15	0.51	1.00	0.66	0.60	0.87
有機体窒素(mg/L)													
リン酸イオン(mg/L)													
全微量要素(mg/L)													
全炭素(mg/L)													
全有機体炭素(mg/L)													
無機炭素(mg/L)													
硬度(mg/L)		65.0	146	86.2	79.1	64.0	54.5	56.0	59.0	58.5	73.4	73.9	71.8
全アルカリ度(mg/L)													
陰イオン界面活性剤(mg/L)													
濁度(度)													
全蒸発残留物(mg/L)		260	451	231	319	189	158	141	158	126	129	208	211
溶解性蒸発残留物(mg/L)		228	329	210	206	177	146	126	148	116	121	165	194
強熱残留物(mg/L)		82	238	153	172	110	56	87	100	31	101	112	171
強熱減量(mg/L)		178	213	78	147	79	102	54	58	95	28	96	40
硫酸イオン(mg/L)		15.3	75.0	25.0	23.3	18.1	18.3	17.8	20.0	21.0	20.0	21.0	21.0
硫酸化物(mg/L)													
一般細菌数(個/ml)		6.8×10^4	6.7×10^4	1.7×10^6	4.8×10^5	8.3×10^5	1.9×10^5	5.7×10^5	3.5×10^5	1.6×10^5	9.3×10^5	1.0×10^5	1.4×10^5
酸素消費量(mg/L)		0.0	3.0	5.1	4.6	2.7	1.6	0.7	0.5	4.8	1.2	1.4	1.7
DO飽和率(%)		67.7	50.1	41.7	66.3	91.0	114.2	90.2	68.6	130.6	146.8	66.2	54.3
リン酸体リン(mg/L)													

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜土木事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名 関東地方建設局材料試験所													
調査地点		高 橋 橋 (昭和41年)													
測定項目	月・日	1.10	2.8	3.15	4.5	5.10	6.14	7.12	8.2	9.13	10.11	11.7	12.6		
現場	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴		
	採取時刻(時:分)	11:50	13:30	11:15	14:50	14:50	11:00	11:50	12:50	12:30	11:25	13:10	11:10		
	全水深(m)	1.00	0.50	0.50	0.40	0.50	0.30	0.50	0.60	0.80	0.25	0.70	1.00		
測定	採取水深(m)	0.20	0.10	0.10	0.12	0.03	0.10	0.15	0.20	0.25	0.05	0.14	0.20		
	水温(℃)	13.0	12.0	8.5	12.0	26.0	28.0	26.5	31.5	25.0	26.8	28.0	15.0		
項目	水色	11.0		8.5	11.0	20.0	22.0	21.0	26.5	21.5	21.7	20.0	13.0		
	臭	無色	淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色		
	臭	無臭	カビ臭	無臭	無臭	無臭	石炭臭	無臭	腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
	透明度(cm)										0.66	0.24	0.04		
環境	シアン(mg/L)														
	アルキル水銀(mg/L)														
	有機リン(mg/L)														
	カドミウム(mg/L)														
	鉛(mg/L)														
	クロム(6価)(mg/L)														
	硫酸(mg/L)														
	総水銀(mg/L)														
	PCB(mg/L)														
	生活環境	P	H	7.0	7.1	7.1	7.3	7.7	6.9	6.9	7.4	7.0	7.4	8.6	8.6
D		O	9.1	9.1	11.0	10.7	9.3	8.0	7.3	9.7	7.2	10.5	10.7	3.8	
B		O	D	17.9	17.1	3.6	9.2	3.1	0.6	2.6	3.3	3.6	3.2	4.2	34.0
C		O	D	7.4	8.3	3.5	7.0	3.1	2.6	2.3	3.4	3.1	2.8	5.4	13.7
S		S	2.2	1.2	2.1	2.8	1.8	1.9	1.2	1.2	6	7	1.4	1.4	
太陽菌数(100ml)			6.6×10^4	1.7×10^4	4.2×10^4	5.9×10^3	7.0×10^4	1.6×10^4	8.5×10^4	5.2×10^4	8.2×10^4	1.2×10^5	3.8×10^3	4.4×10^4	
環境	n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
	フェノール類(mg/L)														
	銅(mg/L)														
	亜鉛(mg/L)														
	溶解性鉄(mg/L)														
	溶解性マンガン(mg/L)														
	クロム(mg/L)														
	亜硝酸(mg/L)														
	亜硝酸イオン(mg/L)	15.8	21.7	131	13.0	12.0	7.5	9.2	13.0	8.2	8.8	16.8	24.6		
	全窒素(mg/L)														
	アンモニウム窒素(mg/L)	12.0	2.82	1.40	1.74	1.25	0.85	0.88	1.83	1.23	1.18	0.88	5.35		
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.043	0.235	0.035	0.047	0.050	0.020	0.025	0.110	0.058	0.043	0.123	0.085		
	硝酸性窒素(mg/L)	0.80	0.65	0.87	0.95	0.87	1.02	1.02	0.68	0.87	0.99	1.26	0.52		
	有機体窒素(mg/L)														
	リン酸イオン(mg/L)														
	全酸素要求量(mg/L)														
	全炭素(mg/L)														
	全有機体炭素(mg/L)														
	無機炭素(mg/L)														
	硬度(mg/L)		69.1	55.6	48.9	50	44.9	51.4	64.0	53.2	53.7	60.1	71.4		
全アルカリ度(mg/L)															
陰イオン界面活性剤(mg/L)															
濁度(度)															
環境	全蒸発残留物(mg/L)	161	170	163	296	138	162	187	202	142	132	128	189		
	溶解性蒸発残留物(mg/L)	139	158	142	268	120	143	175	190	136	125	114	175		
	強熱残留物(mg/L)	140	99	78	236	104	84	55	100	89	42	110	104		
	強熱減量(mg/L)	21	71	85	60	34	78	132	102	53	90	18	85		
	硫酸イオン(mg/L)	15.8	34.5	14.8	32.0	19.6	17.6	19.6	35.4	18.6	18.6	18.6	36.4		
	硫酸化物(mg/L)														
	一般細菌数(個/ml)	7.9×10^3	1.9×10^5	5.7×10^4	1.2×10^5	8.7×10^4	1.3×10^5	5.9×10^5	1.3×10^5	5.4×10^5	5.5×10^5	2.6×10^5	2.6×10^5		
	ヨウ素消費量(mg/L)	1.5	2.3	1.2	2.8	1.0	1.2	0.8	1.3	1.8	3.5	4.5	2.2		
	D.O飽和率(%)	85.3		97.1	100.3	105.2	93.8	84.1	122.3	83.7	122.5	121.1	37.3		
	リン酸イオン(mg/L)														

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名 関東地方建設局東京技術事務所											
測定項目	調査地点	高 橋											
		(昭和42年)											
	月・日	1.10	2.28	3.7	5.22	6.20	7.18	8.22	9.19	10.24	11.21	12.19	
現場	採水位置	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	
現場	採取時刻(時:分)	10:50	13:20	11:40	11:40	12:25	10:45	13:10		14:45	12:00	11:10	
	全水深(m)	0.50	0.60	0.60	0.40	0.30	0.45	0.80		0.80	0.25	0.65	
現場	採取水深(m)	0.10	0.12	0.12	0.08	0.06	0.09	0.16		0.16	0.05	0.13	
測定項目	気温(℃)	7.0	8.8	14.0	27.0	25.5	32.0	33.0		15.5	10.0	4.0	
	水温(℃)	7.3	6.8	13.0	26.0	23.5	24.5	26.0		16.7	11.5	8.0	
測定項目	色相	無色	淡黄色	無色	淡黄色	淡黄色	無色	無色	淡黄褐色	無色	淡黄色	無色	
	臭気	腐敗臭	無臭	腐敗臭	かび臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	無臭	腐敗臭	
測定項目	透明度(cm)						1.0	2.0		3.0	11.3	11.0	
	水位(m)				0.00	0.05	-0.20	0.20	0.47	0.31	0.32	0.26	
測定項目	流速(m/sec)	1.81			0.6	0.2	1.5	1.5	6.4	3.1	3.3	2.2	
健康項目	シアン(mg/L)				0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	
	アルキル水銀(mg/L)												
健康項目	有機リン(mg/L)												
	カドミウム(mg/L)												
健康項目	銅(mg/L)												
	クロム(6価)(mg/L)												
健康項目	砒素(mg/L)												
	総水銀(mg/L)												
健康項目	P												
	C												
生活環境項目	P	7.2	8.3	7.3	8.9	8.7	6.6	7.4	7.0	7.2	7.2	7.9	
	D	9.2	6.6	6.5	19.3	21.1	11.9	7.1	5.7	6.6	8.5	7.7	
生活環境項目	B	11.1	24.3	15.1	8.2	2.6	3.1	5.4	4.5	10.8	18.7	11.9	
	C	10.4	18.6	14.5	6.8	3.7	3.4	6.3	3.8	5.4	9.2	9.4	
生活環境項目	S	2.0	4	5	4	7.1	1.0	7	6.6	2.5	3.5	2.5	
	大腸菌群数(100ml)	1.2×10 ⁴	5.8×10 ⁴	6.1×10 ⁴	1.7×10 ³	1.5×10 ³	4.4×10 ³	7.8×10 ⁴	1.3×10 ⁴	1.4×10 ⁴	6.7×10 ⁴	1.0×10 ⁴	
散項目	n-ヘキサン抽出物(mg/L)												
	フェノール類(mg/L)				0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	
散項目	銅(mg/L)												
	亜鉛(mg/L)												
散項目	溶解性鉄(mg/L)												
	溶解性マンガン(mg/L)												
散項目	クロム(mg/L)				0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	
	亜鉛(mg/L)												
散項目	塩素イオン(mg/L)	24.6	34.0	30.8	22.3	20.6	20.0	24.6	12.0	17.3	16.0	19.0	
	全窒素(mg/L)												
散項目	アンモニウム性窒素(mg/L)	6.20	8.40	8.00	2.20	0.18	1.50	1.03	1.08	1.63	2.26	3.95	
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.103	0.038	0.059	0.063	0.010	0.022	0.048	0.024	0.040	0.027	0.029	
散項目	硝酸性窒素(mg/L)	0.58	0.55	0.36	0.40	0.65	0.05	0.65	0.59	1.02	0.89	1.07	
	有機体窒素(mg/L)												
散項目	リン酸イオン(mg/L)												
	全酸要求量(mg/L)												
散項目	全炭素(mg/L)												
	全有機体炭素(mg/L)												
散項目	無機炭素(mg/L)												
	硬度(mg/L)	76.0	80.1	80.1	71.5	79.5	75.5	83.5	52.0	65.8	62.9	69.0	
散項目	全アルカリ度(mg/L)												
	陰イオン界面活性剤(mg/L)												
散項目	濁度(度)												
	全蒸発残留物(mg/L)	175	276	177	172	196	231	255	177	202	166	272	
散項目	溶解性蒸発残留物(mg/L)	155	272	172	168	125	221	248	111	177	131	247	
	強熱残留物(mg/L)	138	247	108	104	103	147	190	115	120	87	191	
散項目	強熱减量(mg/L)	37	29	74	68	93	84	65	62	82	79	81	
	硫酸イオン(mg/L)	27.0	31.0	30.0	29.0	29.0	29.4	26.5	22.8	24.0	24.7	28.9	
散項目	硫化物(mg/L)												
	一般細菌数(個/ml)	7.2×10 ⁴	2.5×10 ⁴	1.3×10 ⁵	2.3×10 ⁵	4.8×10 ⁴	2.4×10 ⁵	4.3×10 ⁶	4.4×10 ⁵	3.3×10 ⁵	2.0×10 ⁵	5.3×10 ⁴	
散項目	酸素消費量(mg/L)	2.9	2.3	2.4	2.03	1.64	3.4	0.5	2.8	1.8	1.2	0.7	
	D O飽和率(%)	78.9	55.9	63.7	241.6	253.7	145.5	8.89		70.0	80.6	67.1	
散項目	リン酸イオン(mg/L)												

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 京浜工事事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名 関東地方建設局 東京技術事務所													
調査地点		高 橋 (昭和43年)													
調査項目	月・日	1.23	2.20	3.19	4.16	5.21	6.18	7.16	8.20	9.10	10.22	11.19	12.17		
現場	採水位置	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央		
	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴		
	採取時刻(時:分)	10:30	10:30	11:20	11:10	12:40	10:45	11:55	11:55	13:45	12:00	11:35	11:35		
	全水深(m)	0.30	0.25	0.60	0.50	1.00	0.60	1.00	1.00	0.70	0.45	0.60	0.80		
測定項目	採取水深(m)	0.06	0.05	0.12	0.10	0.20	0.12	0.20	0.20	0.14	0.09	0.12	0.16		
	水温(℃)	12.0	8.0	18.0	24.0	27.7	24.0	21.8	35.0	28.5	15.5	12.2	9.0		
	水温(℃)	8.0	9.0	14.0	17.0	23.3	19.5	18.6	26.0	24.0	15.5	11.7	11.1		
	色相	淡黄濁色	淡黄濁色	淡黄濁色	無色	白濁色	無色	淡黄濁色	無色	無色	無色	無色	無色		
	臭気	カビ臭	腐敗臭	腐敗臭	無臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭		
	透明度(cm)	90	60	140	130	25.8	28.4	30<	28.5	21.0	26.0	22.0	21.9		
	水位(m)	0.20	0.24	0.24	0.32	0.30	0.35	0.38	0.37	0.37	0.26	0.26	0.41		
	流速(m ² /sec)	1.33	1.92	1.80	3.13	6.29	4.64	5.71	6.06	7.09	2.61	2.14	6.47		
	シアン(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.003	0.010	0.013	0.020	0.005		
	アルキル水銀(mg/L)														
	有機リン(mg/L)														
	カドミウム(mg/L)														
	鉛(mg/L)														
	クロム(6価)(mg/L)														
硫酸根(mg/L)															
硬水度(mg/L)															
PCB(mg/L)															
生活環境項目	P H	7.7	7.3	7.2	7.2	7.3	6.9	6.9	6.8	7.2	7.3	7.5	6.6		
	D O(mg/L)	6.0	7.9	5.8	8.7	9.1	8.5	7.3	7.6	6.9	8.0	8.9	9.7		
	B O D(mg/L)	25.6	10.9	6.0	7.3	4.6	3.1	4.4	4.2	5.5	5.6	20.8	7.8		
	C O D(mg/L)	16.5	13.9	12.7	7.9	7.3	3.3	5.1	6.2	7.2	6.9	11.3	7.5		
	S S(mg/L)	11	27.9	15	14	7	6	19	13	15	14	9	15		
散 項	大腸菌群数(個/100ml)	6.6×10 ³	2.0×10 ³	2.7×10 ³	4.1×10 ⁴	6.0×10 ⁴	7.3×10 ⁴	8.9×10 ⁴	9.3×10 ⁴	0	1.1×10 ⁴	3.6×10 ⁴	1.0×10 ²		
	n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
	フェノール類(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	銅(mg/L)														
	亜鉛(mg/L)														
	溶解性鉄(mg/L)														
	溶解性マンガン(mg/L)														
	クロム(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	弗素(mg/L)														
	塩素イオン(mg/L)	34.9	22.2	21.2	12.7	13.0	13.2	12.0	11.1	11.2	17.5	18.4	10.4		
	全窒素(mg/L)														
	アンモニア性窒素(mg/L)	14.20	4.70	8.00	3.35	5.15	1.20	0.39	2.10	1.55	3.85	3.55	2.05		
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.029	0.036	0.019	0.012	0.050	0.038	0.033	0.051	0.044	0.057	0.153	0.047		
	硝酸性窒素(mg/L)	0.57	0.68	0.58	0.50	0.88	1.13	1.10	0.94	0.96	0.69	1.24	0.99		
有機体窒素(mg/L)															
リン酸イオン(mg/L)															
全窒素要求量(mg/L)															
全炭素(mg/L)															
全有機体炭素(mg/L)															
無機炭素(mg/L)															
硬水度(mg/L)	74.9	69.9	73.5	54.7	53.5	60.2	59.8	52.8	56.3	72.4	67.3	54.7			
全アルカリ度(mg/L)															
陰イオン界面活性剤(mg/L)															
濁度(度)															
II	全蒸発残留物(mg/L)	147	618	201	130	160	172	179	150	214	243	175	144		
	溶解性蒸発残留物(mg/L)	136	339	186	116	153	166	160	137	199	229	166	129		
	強熱残留物(mg/L)	81	562	144	118	109	112	114	77	95	179	129	111		
	強熱減量(mg/L)	66	56	57	12	51	60	65	73	119	64	46	33		
	硫酸イオン(mg/L)	20.4	32.0	38.0	22.8	26.6	25.2	30.8	21.4	24.2	24.6	26.2	20.8		
	硫化物(mg/L)														
	一般細菌数(個/ml)	2.1×10 ⁴	2.2×10 ⁴	3.6×10 ⁴	1.0×10 ⁵	3.2×10 ⁵	2.0×10 ⁵	1.7×10 ⁵	7.3×10 ⁵	1.7×10 ³	1.0×10 ⁵	1.0×10 ⁵	1.1×10 ³		
	コホー素消費量(mg/L)	5.8	2.5	3.3	2.0	0.5	0.8	1.2	0.6	0.7	2.0	2.0	0.6		
	D O飽和率(%)	52.3	70.6	58.2	92.9	109.0	95.3	80.4	95.1	83.6	82.8	84.8	91.1		
	リン酸体リン(mg/L)														

水系名 (多摩川)		高 橋											
川名 (坂川)		(昭和44年)											
測定項目	調査地点	1.21	2.25	3.18	4.8	5.13	6.10	7.8	8.5	9.2	10.14	11.12	12.2
採取時刻	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央
採取時刻(時:分)	雨	曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨後曇	晴	晴	曇	晴	
全水深(m)	11:50	11:05	12:20	11:20	11:15	11:28	11:00	11:25	10:45	10:40	10:50	10:50	
採取水深(m)	1.00	0.70	0.70	0.60	0.40	0.60	0.50	1.00	0.30	0.60	0.15	0.80	
	0.20	0.56	0.14	0.12	0.08	0.12	0.10	0.20	0.06	0.12	0.03	0.64	
気温(℃)	7.0	7.0	1.25	2.35	1.60	2.50	1.80	28.4	32.0	22.0	15.4	11.0	
水温(℃)	9.5	7.5	10.5	1.45	1.63	2.05	1.70	23.0	27.0	15.5	12.4	11.4	
色相	淡黄濁色	淡黄濁色		淡黄色	無色	無色	淡黄濁色	淡黄濁色	無色	無色	無色	無色	
臭気	腐敗臭	無臭		腐敗臭	芳香臭	芳香臭	無臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	
透視度(cm)	21.0	16.4	13.3	25.0	27.0	22.0	15.0	4.5	3.0	3.0	18.0	27.3	
水位(m)	0.27	0.36	0.40	0.33	0.32	0.28	0.46	0.60	0.27	0.34	0.48	0.30	
流速(m ³ /s)	1.50	4.93	6.00	4.59	1.90	2.85	10.84	11.62	2.94	4.44	2.84	3.37	
シアン(mg/L)	0.026	0.010	0.012	0.014	0.005	0.008	0.030	0.005	0.006	0.003	0.003	0.046	
アルキル水銀(mg/L)													
有機リン(mg/L)													
カドミウム(mg/L)													
鉛(mg/L)													
クロム(6価)(mg/L)													
砒素(mg/L)													
総水銀(mg/L)													
PCB(μg/L)													
P H	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.5	7.1	6.5	7.1	6.8	6.8	7.2	
D O(mg/L)	7.4	10.9	10.2	8.7	7.2	11.5	8.1	7.4	11.5	8.4	8.7	9.9	
B O D(mg/L)	11.4	7.4	8.9	10.1	7.5	5.2	6.3	6.1	4.6	6.1	6.8	6.6	
C O D(mg/L)	11.6	6.1	8.6	10.0	9.1	7.7	3.7	13.3	8.1	4.2	8.0	5.3	
S S(mg/L)	21	4	5.7	2.4	5	13	14	120	10	10	12	13	
大腸菌群数(個/100ml)	7.4×10 ³	2.7×10 ³	3.6×10 ⁴	2.3×10 ⁴	6.8×10 ³	7.0×10 ⁴	3.7×10 ⁴	1.6×10 ⁵	1.0×10 ⁵	6.3×10 ⁴	2.6×10 ⁴	3.6×10 ³	
n-ヘキサン抽出物(mg/L)													
フェノール類(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	
銅(mg/L)													
溶解性鉄(mg/L)													
溶解性マンガン(mg/L)													
チロシン(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
チロシン(mg/L)													
全窒素(mg/L)	1.0	11.3	11.6	13.2	18.6	16.5	10.1	7.4	17.1	13.1	16.4	16.5	
アンモニア性窒素(mg/L)	3.95	1.24	1.55	0.68	2.50	1.73	0.98	0.50	1.98	2.15	3.88	3.38	
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.129	0.013	0.047	0.040	0.074	0.060	0.060	0.019	0.142	0.060	0.104	0.040	
硝酸性窒素(mg/L)	0.47	0.47	0.67	2.32	2.02	2.90	1.50	0.55	1.90	3.00	2.78	2.43	
有機体窒素(mg/L)													
リン酸イオン(mg/L)													
全酸素要求量(mg/L)													
全炭素(mg/L)													
全有機体炭素(mg/L)													
無機炭素(mg/L)													
硬度(mg/L)	69.0	50.1	47.8	53.6	69.8	61.6	48.4	41.1	66.0	59.3	63.7	62.4	
全アルカリ度(mg/L)													
陰イオン界面活性剤(mg/L)													
濁度(度)				20	13	13	40	180	13	11	13	20	
全蒸発残留物(mg/L)	138	162	157	150	156	208	185	224	246	151	173	290	
溶解性蒸発残留物(mg/L)	117	158	100	126	151	195	171	104	236	131	161	277	
強熱残留物(mg/L)	118	112	111	42	107	109	111	207	127	70	125	213	
強熱減量(mg/L)	20	50	46	108	49	99	74	17	119	71	48	77	
硫酸イオン(mg/L)	230	18.6	18.6	19.6	23.0	25.5	18.6	20.0	24.2	17.5	28.0	16.5	
硫化物(mg/L)													
一般細菌数(個/ml)	5.5×10 ⁴	1.9×10 ⁴	3.9×10 ⁴	3.0×10 ⁴	1.3×10 ⁵	2.9×10 ⁵	4.7×10 ⁴	9.1×10 ⁴	4.7×10 ⁵	2.3×10 ⁵	5.6×10 ⁴	1.2×10 ⁵	
BOD5(mg/L)	1.8	1.1	1.1	2.1	0.6	2.7	0.1	0.6	2.0	0.9	0.4	2.2	
D O飽和率(%)	66.9	93.9	94.5	88.2	75.8	131.3	86.5	88.2	146.1	87.0	84.2	93.6	
リン酸イオン(mg/L)													

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名 関東地方建設局京浜工事事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名 関東地方建設局東京技術事務所													
測定項目	調査地点 月・日	高 橋 (昭和45年)													
		1. 7	2. 3	3. 3	4. 7	5. 12	6. 9	7. 7	8. 8	9. 1	10. 13	11. 10	12. 1		
現場	採水位置	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	中央	
	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇後晴	晴	晴		
	採取時刻(時:分)	11:40	10:55	10:40	11:25	12:25	12:05	11:55	10:50	10:53	11:40	11:20	10:45		
	全水深(m)	0.20	1.00	0.30	0.40	0.70	0.40	0.35	0.40	0.48	0.55	0.57	0.40		
測定項目	採取水深(m)	0.04	0.20	0.06	0.08	0.14	0.08	0.07	0.08	0.10	0.11	0.11	0.08		
	水温(℃)	9.0	8.0	5.0	9.9	25.0	25.5	19.6	28.5	29.5	25.0	19.6	6.6		
	水温(℃)	8.0	6.5	7.5	12.5	20.0	26.0	17.0	24.7	26.4	20.5	16.0	9.5		
	色相	無色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄褐色	無色	無色	淡黄色	無色	淡黄色		
	臭気	微腐敗臭	腐敗臭	微腐敗臭	腐敗臭	微腐敗臭	臭	腐敗臭	微腐敗臭	腐敗臭	芳香臭	微硫化水素臭	微腐敗臭		
	透明度(cm)	19.0	20.0	17.0	26.0	15.0	27.0	3.5	30	30	28.5	17.0	29.0		
	水位(m)	0.22	0.34	0.30	0.20	0.42	0.10	1.10	-0.01				0.20		
	流量(m ³ /sec)	3.18	9.23	4.32	4.32	11.41	2.61	-	1.43	3.21	3.50	1.02	16.13		
	検査項目	シアン(mg/L)	0.000	0.001	0.014	0.002	0.002	0.005	0.007	0.000	0.002	0.012	0.015	0.005	
		アルキル水銀(mg/L)													
		有機リン(mg/L)													
		カドミウム(mg/L)													
		鉛(mg/L)													
		クロム(6価)(mg/L)													
砒素(mg/L)															
総水銀(mg/L)															
PCB(μg/L)															
生活腐敗項目		P H	7.1	6.7	7.0	7.1	7.6	9.0	6.8	6.9	7.3	6.9	7.3	7.0	
	D O(mg/L)	11.7	11.2	10.6	10.2	7.8	12.7	9.1	8.3	9.0	7.6	9.6	9.1		
	B O D(mg/L)	14.4	11.8	11.9	9.2	1.6	10.0	4.8	3.4	4.2	10.1	9.8	10.4		
	C O D(mg/L)	10.4	5.1	9.2	13.8	3.1	14.6	7.7	5.1	7.1	11.1	10.7	11.4		
	S S(mg/L)	12	7	13	9	14	14	20	2	9	16	24	18		
	大腸菌群数(個/100ml)	1.4×10 ⁴	3.2×10 ⁴	2.0×10 ⁴	4.8×10 ⁴	3.4×10 ³	4.4×10 ³	3.8×10 ⁴	2.0×10 ²	1.2×10 ⁵	5.8×10 ³	1.0×10 ⁴	1.1×10 ⁴		
一般項目	n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
	フェノール類(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.010	0.001	0.003	0.010	0.080	0.010	0.001	0.032		
	銅(mg/L)														
	亜鉛(mg/L)														
	溶解性鉄(mg/L)														
	溶解性マンガン(mg/L)														
	クロム(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.055	0.033	0.011	0.033	0.000	0.000	0.021	0.021	0.021		
	非塩素イオン(mg/L)	23.3	12.8	25.5	21.5	4.3	22.0	6.6	16.1	14.6	15.8	24.0	18.6		
	全窒素(mg/L)														
	アンモニウム性窒素(mg/L)	7.50	2.10	6.70	6.20	0.18	3.10	0.45	1.45	1.50	2.68	5.70	4.68		
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.024	0.008	0.041	0.061	0.079	0.185	0.010	0.112	0.150	0.131	0.128	0.016		
	硝酸性窒素(mg/L)	1.34	2.50	1.03	1.67	2.73	2.20	3.97	2.91	3.30	2.46	2.83	1.04		
	有機体窒素(mg/L)														
	リン酸イオン(mg/L)														
	全酸要求量(mg/L)														
	全炭素(mg/L)														
	全有機体炭素(mg/L)														
	無機炭素(mg/L)														
	硬度(mg/L)	73.7	59.5	84.0	68.5	46.9	66.0	39.6	68.1	67.1	63.1	76.8	69.0		
	全アルカリ度(mg/L)														
陰イオン界面活性剤(mg/L)															
目録	濁度(度)	32	18	29	27	42	22	258	10	14	22	21	21		
	全蒸発残留物(mg/L)	240	152	265	207	136	206	327	177	161	162	193	195		
	溶解性蒸発残留物(mg/L)	228	145	243	198	122	192	307	175	152	146	169	177		
	強熱残留物(mg/L)	186	116	179	139	92	119	296	129	80	103	151	147		
	強熱減量(mg/L)	54	36	77	68	44	87	31	48	81	59	42	48		
	硫酸イオン(mg/L)	18.0	20.0	25.5	25.5	10.0	20.0	14.0	24.0	24.0	24.0	11.5	26.5		
	硫化物(mg/L)														
	一般菌落数(個/ml)	1.8×10 ⁴	2.7×10 ⁴	4.9×10 ⁴	1.7×10 ⁵	3.0×10 ³	6.7×10 ⁴	2.2×10 ⁴	3.6×10 ³	2.5×10 ⁵	7.3×10 ⁵	2.6×10 ⁵	2.0×10 ⁴		
	ロー素消費量(mg/L)	2.7	1.0	2.0	2.3	0.3	12.2	0.1	0.5	4.3	1.5	2.0	0.8		
	D O飽和率(%)	102.0	94.1	91.3	98.9	88.2	159.0	97.1	101.8	113.3	86.8	100.4	82.3		
	リン酸体リン(mg/L)														

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所						
河川名 (浅川)		分析担当機関名 関東技術事務所						
調査地点		高			橋		橋	
測定項目		(昭和46年 その1)						
月・日		1.12		2.2		3.2		
現場	採水位置	中		中		中		
	天候	晴		晴		晴		
	採取時期(時:分)	11:10		11:00		11:05		
	全水深(m)	0.35		0.45		0.50		
測定項目	採取水深(m)	0.07		0.09		0.10		
	水温(℃)	11.0		6.0		10.5		
	水温(℃)	9.0		9.0		12.5		
	色相	淡黄色		淡白濁色		淡白濁色		
項目	臭気	腐敗臭		腐敗臭		腐敗臭		
	透視度(cm)	24.0		19.0		23.0		
	水位(m)	0.10		0.10		0.10		
	流量(m ³ /sec)	2.86		2.36		2.36		
健康項目	シアン(mg/L)	0.005		0.018		0.012		
	アルキル水銀(mg/L)							
	有機リン(mg/L)							
	カドミウム(mg/L)							
	鉛(mg/L)							
	クロム(6価)(mg/L)							
	砒素(mg/L)							
	総水銀(mg/L)							
	PCB(μg/L)							
	生活環境項目	P H	6.8		7.1		7.0	
D O(mg/L)		9.6		9.3		8.8		
B O D(mg/L)		34.0		14.2		8.3		
C O D(mg/L)		12.1		15.6		12.4		
S(mg/L)		16		11		14		
大腸菌群数(個/100ml)		1.7×10 ⁴		5.9×10 ⁴		3.3×10 ⁴		
項目	n-ヘキサン抽出物(mg/L)							
	フェノール類(mg/L)	0.010		0.016		0.080		
	銅(mg/L)							
	亜鉛(mg/L)							
	溶解性鉄(mg/L)							
	溶解性マンガン(mg/L)							
	クロム(mg/L)	0.000		0.021		0.000		
	弗素(mg/L)							
	塩素イオン(mg/L)	23.2		26.4		19.9		
	全窒素(mg/L)							
	アンモニア性窒素(mg/L)	10.15		7.85		4.20		
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.024		0.020		0.020		
	硝酸性窒素(mg/L)	0.55		0.55		1.17		
	有機体窒素(mg/L)							
	リン酸イオン(mg/L)							
	全酸素要求量(mg/L)							
	全炭素(mg/L)							
	全有機体炭素(mg/L)							
	無機炭素(mg/L)							
	硬度(mg/L)	74.9		75.8		65.1		
	全アルカリ度(mg/L)							
	陰イオン界面活性剤(mg/L)							
	濁度(度)	30		34		27		
	全蒸発残留物(mg/L)	215		203		162		
	溶解性蒸発残留物(mg/L)	199		192		148		
	強熱残留物(mg/L)	128		146		121		
	強熱減量(mg/L)	87		57		41		
硫酸イオン(mg/L)	30.0		23.0		22.5			
硫化物(mg/L)								
一般細菌数(個/ml)	7.5×10 ⁴		1.2×10 ⁴		2.3×10 ⁵			
酸素消費量(mg/L)	2.4		2.7		1.1			
D O飽和率(%)	85.8		83.1		85.3			
リン酸体リン(mg/L)								

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所									
河川名 (浅川)		分析担当機関名 関東技術事務所									
調査地点		高 橋 橋 (昭和46年 その2)									
測定項目	月・日	4.27							5.28		
現	採水位 置	流 心							流 心		
	天 候	晴							曇		
場	採取時刻(時:分)	12:20							6:10		
	全 水 深(m)	1.0							0.20		
測	採取水深(m)	0.20							0.05		
定	水 温(℃)	23.0							17.2		
	水 温(℃)	19.0							17.0		
項	色 相										
	臭 気								無 臭		
目	透 視 度(cm)	20.0							26.0		
	水 位(m)								0.08		
測	流 量(m^3/sec)	236							220		
健	シ ア ン(mg/L)	0.0							0.0		
	フルキル水銀(mg/L)										
康	有機リン(mg/L)										
	カドミウム(mg/L)										
項	鉛 (mg/L)										
	クロム(6価)(mg/L)										
目	磁 素(mg/L)										
	総 水 銀(mg/L)										
生	P C B(ppb/L)										
活	P H	7.12							7.55		
	D O(mg/L)	8.98							3.7		
地	B O D(mg/L)	4.6							4.7		
	C O D(mg/L)	129							13.0		
境	S S(mg/L)	18							27		
	大腸菌群数($100ml$)	9.5×10^4							3.6×10^4		
項											
一	n-ヘキサン抽出物(mg/L)										
	ソノール類(mg/L)	0.10							0.0		
般	銅 (mg/L)										
	亜 鉛(mg/L)										
項	溶 解 性 鉄(mg/L)										
	溶 解 性 マンガン(mg/L)										
測	ク ロ ム (mg/L)	0.0							0.0		
	弗 素(mg/L)										
定	塩素イオン(mg/L)	33.7							26.3		
	全 窒 素(mg/L)										
項	アンモニア性窒素(mg/L)	1.94							4.50		
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.426							0.579		
測	硝酸性窒素(mg/L)	0.36							0.70		
	有機体窒素(mg/L)										
定	リン酸イオン(mg/L)										
	全 酸 素 要 求 量(mg/L)										
項	全 炭 素(mg/L)										
	全有機体炭素(mg/L)										
測	無 機 炭 素(mg/L)										
	硬 度(mg/L)	68.2							70.4		
定	全アルカリ度(mg/L)										
	陰イオン界面活性剤(mg/L)										
項	濁 度(度)	6							24		
	全 蒸 気 残 留 物(mg/L)	199							273		
測	溶解性蒸気残留物(mg/L)	181							246		
	強 熱 残 留 物(mg/L)	132							226		
定	強 熱 減 量(mg/L)	67							47		
	硫 酸 イ オ ン(mg/L)	33.6							19.2		
項	硫 化 物(mg/L)										
	一 般 細 菌 数($個/ml$)	1.1×10^3							1.0×10^4		
測	ヨ ー 素 消 費 量(mg/L)	1.8							3		
	D O 飽 和 率(%)	99.7							39.5		
定	リン酸体リン(mg/L)										

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名 関東地方建設局京浜工事事務所									
河川名 (投川)		分析担当機関名 関東技術事務所									
調査地点		高 橋 橋 (昭和46年 その3)									
測定項目	月・日	7.1	7.28		8.25					9.21	
採水位置		流心	流心		流心					流心	
天候		晴	晴		雨					曇	
採取時刻(時:分)		8:20	9:55		8:00					12:30	
全水深(m)		0.45	0.40		0.15					0.50	
採取水深(m)		0.09	0.08		0.10					0.10	
気温(℃)		23.5	29.2		23.4					22.8	
水温(℃)		19.0	24.3		21.2					19.8	
色相			淡緑色		無色透明					無色透明	
臭気		無臭	無臭		無臭					無臭	
透明度(cm)		30<	30<		30<					25	
水位(m)		0.15	0.18		0.18					0.14	
流速(m ² /sec)		2.81	3.09		3.09					2.71	
シアン(mg/L)		0.0	0.0		0.0					0.000	
アルキル水銀(mg/L)											
有機リン(mg/L)											
カドミウム(mg/L)											
鉛(mg/L)											
クロム(6価)(mg/L)											
総水銀(mg/L)											
PCB(μg/L)											
P	H	7.36	7.42		7.49					8.00	
D	O(mg/L)	5.7	7.9		3.2					7.4	
B	O D(mg/L)	2.7	3.3		3.2					9.6	
C	O D(mg/L)	4.5	6.7		2.9					4.7	
S	S(mg/L)	14	26		痕跡					痕跡	
大腸菌群数(個/100ml)		1.1×10 ⁴	2.1×10 ²		4.5×10 ³					4.1×10 ¹	
n-ヘキサン抽出物(mg/L)											
フェノール類(mg/L)		0.0	0.0		0.0					0.0	
銅(mg/L)											
亜鉛(mg/L)											
溶解性鉄(mg/L)											
溶解性マンガン(mg/L)											
クロム(mg/L)		0.0	0.0		0.0					0.0	
希酸イオン(mg/L)											
塩素イオン(mg/L)		21.8	25.1		28.1					34.1	
全窒素(mg/L)											
アンモニア性窒素(mg/L)		3.96	4.19		4.66					2.49	
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.244	0.244		0.122					0.330	
硝酸性窒素(mg/L)		0.84	4.09		0.86					6.73	
有機体窒素(mg/L)											
リン酸イオン(mg/L)											
全酸窒素求量(mg/L)											
全炭素(mg/L)											
全有機体炭素(mg/L)											
無機炭素(mg/L)											
硬度(mg/L)		69.1	73		81.5					67.5	
全フルカリ度(mg/L)											
陰イオン界面活性剤(mg/L)											
濁度(度)		12	6		4.0					8	
全蒸発残留物(mg/L)		209	247		252					240	
溶解性蒸発残留物(mg/L)		195	221		252					240	
強熱残留物(mg/L)		74	91		134					82	
強熱炭量(mg/L)		135	130		118					158	
硫酸イオン(mg/L)		20.7	15.4		16.8					16.2	
硫化物(mg/L)											
一般細菌数(個/ml)		1.83×10 ⁴	1.9×10 ³		1.0×10 ⁶					4.2×10 ³	
酸素消費量(mg/L)		4	1.25		5.7					0	
DO飽和率(%)		63.3	96.3		37.0					83.4	
リン酸体リン(mg/L)											

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所								
河川名 (浅川)		分析担当機関名 関東技術事務所								
測定項目	調査地点 月・日	高			橋			橋 (昭和46年 その4)		
		10.27	10.27	10.28	11.24	11.24	11.25	12.14	12.14	12.15
採水位	深	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採取時刻(時:分)		10:45	18:30	2:50	11:00	18:50	2:50	10:30	18:35	2:35
全水深(m)		0.60	0.60	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
採取水深(m)		0.10	0.10	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
水温(℃)		19.0	12.5	5.6	17.0	7.5	0.7	7.3	2.5	1.5
水温(℃)		16.0	14.0	11.0	13.0	12.0	9.0	7.5	6.5	3.0
色相		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微淡黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度(cm)		21	24	20	17	9	25	24	17	18
水位(m)		0.00			0.02			0.00		
流速(m/sec)		0.53	1.60	1.60	0.78	0.78	0.78	0.53	0.53	0.53
シアン(μg/L)		0.007	0.006	0.004	0.007	0.008	0.00	0.00	0.007	0.007
アルキル水銀(μg/L)										
有機リン(μg/L)										
カドミウム(μg/L)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0006	0.0005	0.000
鉛(μg/L)					0.00	0.00	0.00	0.015	0.036	0.010
クロム(6価)(μg/L)					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09
砒素(μg/L)		0.0027	0.00	0.0020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀(μg/L)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PCB(μg/L)										
PH		7.70	7.24	7.41	7.68	7.37	7.66	7.69	7.31	7.49
DO(μg/L)		10.61	5.85	13.34	10.48	4.87	7.66	11.79	5.81	6.53
BOD(μg/L)		4.71	5.48	6.18	10.94	36.40	11.46	10.15	10.70	16.10
COD(μg/L)		3.48	4.96	3.96	7.60	4.61	7.49	10.32	13.31	10.86
SS(μg/L)		痕跡	5	痕跡	11	165	7	3	6	6
大腸菌群数(100ml)		9.5×10 ³	3.1×10 ⁴	6.2×10 ³	4.1×10 ³	5.8×10 ³	8.4×10 ³	1.1×10 ³	1.7×10 ³	1.1×10 ³
n-ヘキサン抽出物(μg/L)										
フェノール類(μg/L)					0.1			0		
銅(μg/L)										
亜鉛(μg/L)		0.03	0.14	0.06	0.008	0.005	0.018	0.045	0.111	0.043
溶解性鉄(μg/L)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.08	0.05	0.0	0.09	0.09
溶解性マンガン(μg/L)		0.08	0.08	0.0	0.06	0.09	0.10	0.08	0.11	0.11
タロム(μg/L)								0.0		
弗素(μg/L)										
塩素イオン(μg/L)					20.1			29.9		
全窒素(μg/L)										
アンモニア性窒素(μg/L)					2.20			6.97		
亜硝酸性窒素(μg/L)					0.137			0.167		
硝酸性窒素(μg/L)					5.33			3.73		
有機体窒素(μg/L)										
リン酸イオン(μg/L)										
全酸素要求量(μg/L)										
全炭素(μg/L)										
全有機体炭素(μg/L)										
無機炭素(μg/L)										
硬度(μg/L)					69.3			75.9		
全アルカリ度(μg/L)										
陰イオン界面活性剤(μg/L)										
濁度(度)					5			8		
全炭素残留物(μg/L)					213			206		
溶解性炭素残留物(μg/L)					202			206		
強熱残留物(μg/L)					141			174		
強熱減量(μg/L)					72			32		
硫酸イオン(μg/L)					27.5			15.4		
硫酸化物(μg/L)										
一般細菌数(菌/ml)					1.0×10 ⁴			3.2×10 ⁴		
酸素消費量(μg/L)					0			8.1		
DO飽和率(%)					102.8			101.6		
リン酸体リン(μg/L)										

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所											
測定項目	調査地点 月・日	高 橋									橋 (昭和47年 その1)		
		1.25	1.25	1.26	2.22	2.23	2.23	3.22	3.22	3.23			
現場	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	採取時刻(時:分)	11:35	19:35	3:20	11:50	19:15	3:50	11:45	19:35	3:50	晴	晴	晴
	全水深(m)	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55			
	採取水深(m)	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11			
定 項 目	水温(℃)	10.2	6.7	4.7	9.5	4.5	-0.7	13.0	9.5	3.8			
	色相	9.2	9.5	6.3	9.0	10.0	7.0	14.0	13.0	9.5			
	臭気	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	透明度(cm)	29	28		18	16	24	19	23	16			
	水位(m)	0.08											
	流量(m ³ /sec)	1.80	1.80	1.80	6.1	6.1	6.1	5.3	5.3	5.3			
	健 康 項 目	シアン(mg/L)	0.005	0.005	0.010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.007		
アルキル水銀(mg/L)					0.000	0.000	0.000						
有機リン(mg/L)					0.0	0.0	0.0						
カドミウム(mg/L)		0.000	0.0006	0.0006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
鉛(mg/L)		0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
クロム(6価)(mg/L)		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
砒素(mg/L)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
総水銀(mg/L)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
PCB(μg/L)													
生活環境項目		P H	7.72	7.82	7.89	7.18	7.31	7.34	7.82	7.32	7.38		
	D O(mg/L)	8.61	7.55	7.99	9.37	7.82	8.86	12.23	6.94	7.41			
	B O D(mg/L)	9.88	6.13	7.20	15.60	9.80	6.45	10.90	14.00	9.46			
	C O D(mg/L)	9.43	8.31	5.71	5.78	5.01	4.63	8.74	7.95	14.19			
	S S(mg/L)	1	1	1	28	19	10	7	13	5			
	大腸菌群数(個/100ml)	1.3×10 ³	1.2×10 ³	∞	3.0×10 ³	3.0×10 ³	1.3×10 ³	3.0×10 ³	3.0×10 ³	1.0×10 ³			
一 般 項 目	n-ヘキサン抽出物(mg/L)				0	0	2.4						
	フェノール類(mg/L)				0	0	0.1						
	銅(mg/L)												
	亜鉛(mg/L)	0.052	0.089	0.070	0.76	0.302	0.139	0.09	0.08	0.13			
	溶解性鉄(mg/L)	0.10	0.13	0.11	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06	0.0			
	溶解性マンガン(mg/L)	0.08	0.08	0.10	0.04	0.04	0.04	0.01	0.02	0.01			
	クロム(mg/L)				0.0	0.08	0.0						
	弗素(mg/L)				0.24	0.26	0.27						
	塩素イオン(mg/L)	22.1			17.5			27.2					
	全窒素(mg/L)												
	アンモニア性窒素(mg/L)	5.17			8.58			13.81					
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.082			0.085			0.122					
	硝酸性窒素(mg/L)	4.76			5.44			6.22					
	有機体窒素(mg/L)												
	リン酸イオン(mg/L)												
	全酸素要求量(mg/L)												
	全炭素(mg/L)												
	全有機体炭素(mg/L)												
	無機炭素(mg/L)												
	硬度(mg/L)	60.5			62.1			66.3					
	全アルカリ度(mg/L)												
	陰イオン界面活性剤(mg/L)												
	濁度(度)												
全蒸発残留物(mg/L)	188			178			267						
溶解性蒸発残留物(mg/L)	187			150			260						
強熱残留物(mg/L)	142			130			238						
強熱減量(mg/L)	46			48			29						
硫酸イオン(mg/L)	19.3			21.2			25.6						
硫化物(mg/L)													
一般細菌数(個/ml)	1.4×10 ⁴			1.7×10 ⁴			1.7×10 ⁴						
マンガン消費量(mg/L)	3.3			2.2			1.4						
D O飽和率(%)													
リン酸体リン(mg/L)													

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所									
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所									
調査地点		高 橋 (昭和47年 その2)									
測定項目	月・日	4.20	4.21	5.25	5.26	6.22	6.23				
現 場	採水水位	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	天候	曇雨	雨晴	晴	晴	曇	雨				
	採取時刻(時:分)	14:45	2:40	13:10	0:45	12:35	0:35				
	全水深(m)	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50				
調 査	採取水深(m)	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10				
	水温(℃)	21.2	10.2	25.0	12.2	24.5	18.4				
	水色	無色	無色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色				
	臭気	微植物臭	無臭	微植物臭	無臭	微植物臭	無臭				
目 視	透明度(cm)	17		30		21					
	水位(m)	0.34	0.34	0.20	0.20	0.20	0.20				
	流量(m ³ /sec)	4.8	4.8	3.3	3.3	3.3	3.3				
	シアン(mg/L)	0.00		0.00		0.00					
能 率 項 目	アルキル水銀(mg/L)	0.000		0.000		0.000					
	有機リン(mg/L)	0.0		0.0		0.0					
	カドミウム(mg/L)	0.000		0.001		0.000					
	鉛(mg/L)	0.00		0.00		0.00					
	クロム(6価)(mg/L)	0.00		0.00		0.00					
	砒素(mg/L)	0.00		0.00		0.036					
	総水銀(mg/L)	0.00		0.00		0.00					
	P C B(ppm/L)										
	P H	7.31	7.30	7.47	7.17	7.32	7.24				
	生 活 環 境 項 目	D O (mg/L)	6.09	5.40	7.99	7.22	8.95	6.72			
B O D (mg/L)		7.70	9.28	2.29	2.45	7.78	8.25				
C O D (mg/L)		6.39	7.16	6.95	5.84	13.46	14.08				
S (mg/L)		4.3	3.6	2.0	1.9	2.8	3.1				
大腸菌群数(数/100ml)		5.0×10 ⁴	6.0×10 ³	<20	1.0×10 ³	2.6×10 ²	1.09×10 ³				
n-ヘキサン抽出物(mg/L)		0		0		2.9					
フェノール類(mg/L)		0.03		0.00		0.00					
銅(mg/L)		0.02		0.02		0.00					
可溶性鉛(mg/L)		0.02		0.01		0.06					
可溶性鉄(mg/L)		0.14		0.19		0.29					
鉄 項 目	可溶性マンガン(mg/L)	0.0		0.0		0.0					
	クロム(mg/L)	0.011		0.00		0.00					
	砒素(mg/L)	0.0		0.0		0.0					
	塩素イオン(mg/L)	34.4		18.0		21.7					
	全窒素(mg/L)										
	アンモニア性窒素(mg/L)	7.75		4.75		4.93					
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.19		0.16		0.11					
	硝酸性窒素(mg/L)	1.05		4.68		3.56					
	有機体窒素(mg/L)										
	リン酸イオン(mg/L)										
日 項 目	全酸要求量(mg/L)										
	全炭素(mg/L)										
	全有機体炭素(mg/L)										
	無機炭素(mg/L)										
	硬度(mg/L)	62.1		60.6		66.9					
	全アルカリ度(mg/L)										
	燐イオン界面活性剤(mg/L)	0.16		0.08		0.10					
	濁度(度)										
	全蒸発残留物(mg/L)	226		213		243					
	可溶性蒸発残留物(mg/L)	183		193		215					
日 項 目	強熱残留物(mg/L)	155		73		170					
	強熱減量(mg/L)	71		140		73					
	硫酸イオン(mg/L)	15.5		16.2		25.5					
	硫化物(mg/L)										
	一般細菌数(数/ml)	1.6×10 ³		1.2×10 ⁴		1.6×10 ⁴					
	酸素消費量(mg/L)	0		0		0					
	D O飽和率(%)					104.0					
	リン酸体リン(mg/L)										

試料採取担当機関名 関東地方建設局 京浜工業事務所
 分析担当機関名 (株)建設技術研究所

水系名 (多摩川)		調査地点													
河川名 (浅川)		高					橋								
測定項目		月・日		7.28		7.29		8.15		8.16		9.25		9.26	
		流心		流心		流心		流心		流心		流心		流心	
天候		晴		晴		晴		晴		晴		曇		曇	
採取時刻(時:分)		14:42		1:40		13:25		1:55		14:30		2:10			
全水深(m)		0.60		0.60		0.30		0.30		0.40		0.40			
採取水深(m)		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10			
水温(℃)		32.5		20.5		33.8		24.7		21.4		17.8			
水色		微淡黄色		微淡黄色		淡白濁色		無色透明		無色透明		無色透明			
臭気		無臭		無臭		微植物臭		無臭		無臭		無臭			
透視度(cm)		30 ~				12				30 ~					
水位(m)		0.84		0.84		0.25				0.61		0.68			
流量(m ³ /sec)		12.7		11.8		3.95				8.7		8.3			
シアン(mg/L)		0.00				0.00				0.00					
アルキル水銀(mg/L)		0.000				0.000				0.000					
有機リン(mg/L)		0.0				0.0				0.0					
カドミウム(mg/L)		0.000				0.000				0.000					
鉛(mg/L)		0.00				0.01				0.00					
クロム(6価)(mg/L)		0.00				0.00				0.02					
砒素(mg/L)		0.007				0.00				0.00					
総水銀(mg/L)		0.00				0.00				0.00					
P C B(μg/L)															
P H		7.36		7.28		7.60		7.36		7.36		7.11			
D O(mg/L)		7.58		8.04		9.78		5.63		7.76		7.44			
B O D(mg/L)		4.42		2.83		9.36		5.70		8.80		5.87			
C O D(mg/L)		3.67		2.45		8.10		4.32		4.62		3.68			
S(mg/L)		1		6		5.6		3.9		1.2		1.3			
大腸菌数(個/100ml)		1.61×10 ⁴		9.4×10 ³		5.42×10 ³		1.61×10 ⁴		1.61×10 ⁴		5.42×10 ³			
n-ヘキサン抽出物(mg/L)		0				0				0					
フェノール類(mg/L)		0.00				0.00				0.00					
銅(mg/L)		0.02				0.02				0.01					
亜鉛(mg/L)		0.03				0.02				0.03					
溶解性鉄(mg/L)		0.22				0.29				0.23					
溶解性マンガン(mg/L)		0.0				0.0				0.07					
クロム(mg/L)		0.00				0.02				0.02					
砒素(mg/L)		0.18				0.0				0.0					
塩素イオン(mg/L)		13.8				19.0				16.4					
全窒素(mg/L)															
アンモニウム性窒素(mg/L)		1.46				0.02				0.71					
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.12				0.21				0.06					
硝酸性窒素(mg/L)		7.56				3.59				9.39					
有機体窒素(mg/L)															
リン酸イオン(mg/L)															
全酸素要求量(mg/L)															
全炭素(mg/L)															
全有機体炭素(mg/L)															
無機炭素(mg/L)															
硬度(mg/L)		55.3				64.9				61.9					
全アルカリ度(mg/L)															
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.04				0.15				0.07					
濁度(度)															
全蒸発残留物(mg/L)		150				346				293					
溶解性蒸発残留物(mg/L)		149				290				281					
強熱残留物(mg/L)		93				277				124					
強熱減量(mg/L)		57				69				169					
硫酸イオン(mg/L)		2.50				28.6				18.2					
硫酸化物(mg/L)															
一般細菌数(個/ml)		4.0×10 ⁵				4.1×10 ⁴				2.35×10 ⁴					
BOD(5日)(%)		1.9				2.7				0					
DO飽和率(%)		92.2				129.5				88.1					
リン酸体リン(mg/L)															

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所									
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所									
調査地点		備 (昭和47年 その4)									
測定項目	月・日	10.17	10.18			11.21	11.22			12.19	12.20
現場測定項目	採水位	流心	流心			流心	流心			流心	流心
	天候	曇	晴			晴	晴			曇	曇
	採取時刻(時:分)	13:03	1:50			13:35	1:50			13:10	2:50
	全水深(m)	0.25	0.25			0.30	0.30			0.25	0.25
	採取水深(m)	0.05	0.05			0.05	0.05			0.05	0.05
	気温(℃)	18.0	14.0			13.0	1.5			8.8	2.8
	水温(℃)	17.8	16.7			16.0	9.0			10.0	8.5
	色相	無色透明	無色透明			無色透明	無色透明			無色透明	無色透明
	臭気	無臭	無臭			微ドブ臭	無臭			無臭	無臭
	透明度(cm)	30				27				25	
水位(m)	0.68	0.68			0.38				0.20	0.20	
流量(m ³ /sec)					26				3.6	3.6	
離塵項目	シアン(mg/L)	0.00				0.00				0.00	
	フタル酸(mg/L)	0.000				0.000				0.000	
	有機リン(mg/L)	0.0				0.0				0.0	
	カドミウム(mg/L)	0.000				0.000				0.000	
	鉛(mg/L)	0.03				0.01				0.00	
	クロム(6価)(mg/L)	0.00				0.00				0.00	
	砒(mg/L)	0.00				0.00				0.00	
	総水銀(mg/L)	0.00				0.00				0.00	
	PCB(μg/L)										
生活環境項目	P H	7.49	7.15			7.38	7.17			7.31	7.18
	D O(mg/L)	8.36	5.87			8.67	7.18			8.92	6.94
	B O D(mg/L)	87.4	83.6			14.66	14.92			17.23	24.00
	C O D(mg/L)	7.65	7.75			11.50	11.82			10.64	12.14
	S S(mg/L)	25	21			12	25			14	16
	大腸菌群数(100ml)	1.1×10 ³	1.61×10 ⁴			2.2×10 ⁴	2.4×10 ⁴			1.7×10 ³	2.1×10 ³
一般項目	n-ヘキサン抽出物(mg/L)	0				2.9				0	
	フェノール類(mg/L)	0.00				0.00				0.00	
	銅(mg/L)	0.02				0.03				0.08	
	亜鉛(mg/L)	0.03				0.07				0.06	
	溶解性鉄(mg/L)	0.26				0.08				0.19	
	溶解性マンガン(mg/L)	0.0				0.10				0.13	
	クロム(mg/L)	0.00				0.02				0.00	
	亜硝酸(mg/L)	0.18				0.0				0.30	
	塩素イオン(mg/L)	2.33				34.8				36.6	
	全窒素(mg/L)										
	アンモニア性窒素(mg/L)	3.43				7.07				9.18	
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.25				0.22				0.22	
	硝酸性窒素(mg/L)	6.75				4.68				4.50	
	有機体窒素(mg/L)										
	リン酸イオン(mg/L)										
	全酸素要求量(mg/L)										
	全炭素(mg/L)										
	全有機体炭素(mg/L)										
	無機炭素(mg/L)										
	硬度(mg/L)	70.3				88.5				81.9	
全アルカリ度(mg/L)											
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.46				0.39				0.46		
濁度(度)											
全高発熱残留物(mg/L)	296				337				304		
溶解性高発熱残留物(mg/L)	271				325				290		
強熱残留物(mg/L)	212				234				209		
強熱減量(mg/L)	84				103				95		
硫酸イオン(mg/L)	35.5				24.0				26.2		
硫酸化物(mg/L)											
一般細菌数(個/ml)	8.0×10 ³				1.1×10 ⁵				4.6×10 ⁴		
酸素消費量(mg/L)	3.5				1.5				5.9		
D O飽和率(%)	93.1				90.7				81.7		
リン酸体リン(mg/L)											

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局(京浜)事務所										
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所										
測定項目	調査地点	高 橋										
		月・日		1.23	1.24	2.20	2.21	3.15	3.16	[昭和48年 その1]		
採水位置	流心	流心			流心	流心			流心	流心		
天候	晴	曇			曇雨	晴			曇	曇		
採取時刻(時:分)	13:10	1:50			13:30	1:30			13:00	2:35		
全水深(m)	0.30	0.30			0.20	0.20			0.20	0.20		
採取水深(m)	0.05	0.05			0.05	0.05			0.05	0.05		
水温(℃)	9.3	4.0			13.0	3.0			11.0	2.8		
水温(℃)	12.0	9.2			13.0	7.5			10.5	7.3		
色相	無色透明	無色透明			微淡黄色	微淡黄色			微淡黄色	微淡黄色		
臭気	無臭	無臭			無臭	無臭			無臭	無臭		
透視度(cm)	21				17				19			
水位(m)	0.26	0.26			0.27				0.18			
流量(m ³ /sec)	3.8	3.8			2.8				2.5			
シアン(mg/L)	0.00				0.00				0.00			
アルキル水銀(mg/L)	0.000				0.000				0.000			
有機リン(mg/L)	0.0				0.0				0.0			
カドミウム(mg/L)	0.001				0.000				0.000			
鉛(mg/L)	0.02				0.00				0.00			
クロム(6価)(mg/L)	0.00				0.00				0.00			
砒素(mg/L)	0.00				0.00				0.007			
総水銀(mg/L)	0.00				0.00				0.00			
PCB(μg/L)												
P	H	6.85	6.95		7.30	7.33			7.95	7.20		
D	O(mg/L)	10.70	7.86		9.10	8.12			12.48	6.37		
B	O D(mg/L)	8.47	10.40		16.50	12.84			11.50	9.07		
C	O D(mg/L)	8.66	9.48		15.42	10.43			10.79	12.51		
S	S(mg/L)	18	10		11	13			11	37		
大腸菌群数(100ml)		1.6×10 ⁴	2.2×10 ³		1.2×10 ⁴	3.5×10 ⁴			2.2×10 ³	9.2×10 ³		
n-ヘキサン抽出物(mg/L)		7.1			3.8				4.4			
フェノール類(mg/L)		0.00			0.00				0.00			
銅(mg/L)		0.02			0.02				0.04			
亜鉛(mg/L)		0.08			0.04				0.06			
溶解性鉄(mg/L)		0.11			0.14				0.13			
溶解性マンガン(mg/L)		0.07			0.28				0.07			
クロム(mg/L)		0.00			0.00				0.00			
亜硝酸(mg/L)		0.16			0.0				0.14			
塩素イオン(mg/L)		70.9			24.0				26.7			
全窒素(mg/L)												
アンモニウム性窒素(mg/L)		4.64			5.06				6.10			
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.15			0.25				0.15			
硝酸性窒素(mg/L)		5.64			6.00				4.20			
有機体窒素(mg/L)												
リン酸イオン(mg/L)												
全窒素要求量(mg/L)												
全炭素(mg/L)												
全有機体炭素(mg/L)												
無機炭素(mg/L)												
硬度(mg/L)		66.9			61.7				71.1			
全フルカリ度(mg/L)												
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.34			0.29				0.25			
濁度(度)												
全蒸発残留物(mg/L)		258			234				243			
溶解性蒸発残留物(mg/L)		240			223				232			
強熱残留物(mg/L)		169			154				174			
強熱減量(mg/L)		89			80				69			
硫酸イオン(mg/L)		24.7			32.0				31.6			
硫化物(mg/L)												
一般細菌数(個/ml)		6.0×10 ³			1.8×10 ⁴				2.2×10 ⁴			
COD消費量(mg/L)		3.0			3.8				2.0			
DO飽和率(%)		102.6			89.2				115.6			
リン酸体リン(mg/L)												

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所											
調査地点		高 橋 橋 (昭和48年 7の2)											
測定項目	月・日	4.24	4.25		5.22	5.23			6.26	6.26			
現場	採水位置	流心	流心		流心	流心			流心	流心			
	天候	晴	曇		晴	晴			雨	雨			
	採取時刻(時:分)	12:40	0:40		12:50	24:00			12:20	23:30			
	全水深(m)	0.25	0.25		0.20	0.20			0.25	0.31			
測定	採取水深(m)	0.05	0.05		0.04	0.04			0.05	0.06			
	温度(℃)	14.0	10.0		20.5	13.0			21.5	16.9			
	水相	微淡黄色	微淡黄褐色		微淡黄色	淡黄色			淡黄色	淡黄褐色			
	臭気	無臭	無臭		無臭	無臭			無臭	無臭			
目視	透明度(cm)	18			25				30				
	水位(m)	-0.13	-0.13		0.21				0.20	0.26			
	流量(m ³ /sec)	4.4	4.4		1.2				1.0	2.5			
	シアン(mg/L)	0.00			0.00				0.00				
健康	アルキル水銀(mg/L)	0.000			0.000				0.000				
	有機リン(mg/L)												
	カドミウム(mg/L)	0.000			0.000				0.000				
	鉛(mg/L)	0.00			0.00				0.00				
	クロム(6価)(mg/L)	0.00			0.00				0.00				
	砒素(mg/L)	0.00			0.00				0.00				
	総水銀(mg/L)	0.001			0.000				0.000				
	PCB(mg/L)												
	生活環境	PH	7.5	7.3		7.2	6.6			7.5	7.5		
		DO(mg/L)	7.76	6.36		5.89	5.03			8.18	6.08		
COD(mg/L)		14.7	16.4		11.6	14.2			10.3	5.8			
COD(mg/L)		11.5	19.8		11.8	12.8			10.1	8.0			
SS(mg/L)		39	69		28	26			16	37			
菌	大腸菌数(個/100ml)	1.3×10 ⁵	3.3×10 ⁵		3.3×10 ⁴	7.9×10 ⁵			2.7×10 ⁴	7.9×10 ⁵			
	α-ヘキサン抽出物(mg/L)	0							1.1				
	フェノール類(mg/L)	0.00							0.00				
	銅(mg/L)	0.02			0.01				0.01				
	亜鉛(mg/L)	0.07			0.08				0.02				
	溶解性鉄(mg/L)	0.10			0.10				0.18				
	溶解性マンガン(mg/L)	0.07			0.00				0.08				
	クロム(mg/L)	0.00							0.00				
	砒素(mg/L)	0.09							0.11				
	塩素イオン(mg/L)	31.4			23.3				21.9				
	全窒素(mg/L)	10.71			10.39				7.13				
	アンモニア性窒素(mg/L)	3.95			4.98				3.72				
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.18			0.20				0.53				
	硝酸性窒素(mg/L)	4.62			2.53				2.03				
	有機体窒素(mg/L)	1.98			2.68				0.85				
	リン酸イオン(mg/L)	1.54			3.99				1.27				
	全酸素要求量(mg/L)												
	全炭素(mg/L)												
	全有機体炭素(mg/L)												
	無機炭素(mg/L)												
硬度(mg/L)	61.9			72.0				67.3					
全アルカリ度(mg/L)													
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.33			0.29				0.07					
濁度(度)													
日	全無残留物(mg/L)	254			238				193				
	溶解性無残留物(mg/L)	215			210				177				
	強熱残留物(mg/L)	187			176				129				
	強熱減量(mg/L)	67			62				64				
	硫酸イオン(mg/L)	19.8			28.1				27.5				
	硫化物(mg/L)												
	一般細菌数(個/ml)	1.0×10 ⁴			4.2×10 ³				3.0×10 ⁵				
	酸素消費量(mg/L)	3.0			2.7				0				
DO飽和率(%)	81.2			66.6				94.3					
リン酸体リン(mg/L)	0.50			1.30				0.41					

水系名 (多摩川)				試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)				分析担当機関名 (株)建設技術研究所											
調査地点				高 橋 (昭和48年 その3)											
測定項目	月・日	7.17	7.17	8.21		8.22		9.18		9.19					
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採取時刻(時:分)		12:50	23:30	13:00	1:00	12:40	0:40								
全水深(m)		0.30	0.29	0.20	0.19	0.25	0.24								
採取水深(m)		0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05								
水温(℃)		35.5	22.4	36.0	24.5	23.0	15.0								
水色		30.0	22.8	32.0	20.0	22.5	19.5								
臭		微黄色	微黄色	微淡黄色	微淡黄色	無色透明	無色透明								
臭		微土臭	無臭	微下水臭	微灰臭	無臭	微土臭								
透明度(cm)		17		30 <		13.5									
水位(m)		0.25	0.24	0.18	0.17	0.25	0.24								
流速(m/s)		2.04	1.96	0.69	0.55	2.2	1.9								
シアン(μg/L)		0.00		0.0		0.00									
アルキル水銀(μg/L)		0.000		0.000		0.000									
有機リン(μg/L)				0.0											
カドミウム(μg/L)		0.000		0.000		0.000									
鉛(μg/L)		0.00		0.00		0.00									
クロム(6価)(μg/L)		0.00		0.00		0.00									
砒素(μg/L)		0.00		0.00		0.00									
総水銀(μg/L)		0.000		0.000		0.000									
P															
H		7.6	7.3	7.6	6.8	7.5	7.3								
O(μg/L)		10.25	4.19	13.19	5.46	8.39	5.92								
B		11.1	8.0	8.0	6.7	6.1	12.7								
C		10.8	10.7	6.7	6.6	9.1	8.6								
S		5.0	2.0	1.4	9	1.6	1.8								
大腸菌群数(個/100ml)		3.3×10 ⁴	2.2×10 ⁵	4.9×10 ⁵	6.8×10 ⁴	4.9×10 ⁶	4.9×10 ⁵								
n-ヘキサン抽出物(μg/L)				1.7											
フェノール類(μg/L)				0.00											
銅(μg/L)		0.01		0.01		0.02									
亜鉛(μg/L)		0.05		0.02		0.05									
溶解性鉄(μg/L)		0.22		0.10		0.07									
溶解性マンガン(μg/L)		0.01		0.02		0.01									
クロム(μg/L)				0.00											
砒素(μg/L)				0.12											
塩素イオン(μg/L)		25.2		24.8		26.9									
全窒素(μg/L)		6.01		5.30		7.15									
アンモニア性窒素(μg/L)		2.65		2.13		3.93									
亜硝酸性窒素(μg/L)		0.52		0.46		0.40									
硝酸性窒素(μg/L)		1.26		1.89		2.00									
有機体窒素(μg/L)		1.58		0.82		0.82									
リン酸イオン(μg/L)		1.36		1.20		1.34									
全酸素要求量(μg/L)															
全炭素(μg/L)		24.8		23.5		27.4									
全有機体炭素(μg/L)		10.5		8.2		11.2									
無機炭素(μg/L)		14.3		15.3		16.2									
硬度(μg/L)		70.0		81.7		78.5									
全アルカリ度(μg/L)		58.6		60.1		72.4									
陰イオン界面活性剤(μg/L)		0.03		0.06		0.03									
濁度(度)															
全蒸発残留物(μg/L)		24.8		22.3		27.3									
溶解性蒸発残留物(μg/L)		19.8		20.9		25.7									
強熱残留物(μg/L)		1.46		1.58		2.09									
強熱減量(μg/L)		10.2		6.5		6.4									
硫酸イオン(μg/L)		30.6		34.9		36.1									
硫酸化物(μg/L)															
一般細菌数(個/ml)		7.4×10 ³		3.9×10 ⁶		6.8×10 ⁵									
酸素消費量(μg/L)		2.9		2.0		3.6									
D O飽和率(%)		136.2		180.2		99.2									
リン酸体リン(μg/L)		0.44		0.39		0.44									

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所										
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所										
測定項目	調査地点	高 橋 (昭和48年 その4)										
		月・日	10.16	10.17			11.20	11.21			12.18	12.19
現 場	採 水 位 置	流 心	流 心			流 心	流 心			流 心	流 心	
	天 候	晴	晴			晴	晴			晴	晴	
	採 取 時 刻(時:分)	13:00	1:00			13:00	1:00			13:45	1:45	
	全 水 深(m)	0.25	0.22			0.25	0.24			0.25	0.23	
調 査	採 取 水 深(m)	0.05	0.04			0.05	0.05			0.05	0.05	
	水 温(℃)	18.0	10.8			10.3	-0.7			11.5	-2.0	
	水 色	相	淡黄緑色	淡黄緑色		微淡黄色	微淡黄色			無色	無色	
	臭 気	無臭	無臭							無臭	無臭	
目 的	透 視 度(cm)	30 <				30.0 <				19.0		
	水 位(m)	0.29	0.26			0.24	0.23			0.32	0.30	
	流 量(m ³ /sec)	3.4	1.9			1.9	1.7			4.5	3.8	
	シ ン ク	7	0.00			0.00				0.00		
重 金属	アルキル水銀	(mg/L)	0.000			0.000				0.000		
	有 機 リ ン	(mg/L)								0.0		
	カドミウム	(mg/L)	0.000			0.000				0.000		
	鉛	(mg/L)	0.00			0.00				0.00		
	クロム(6価)	(mg/L)	0.00			0.00				0.00		
	砒	(mg/L)	0.00			0.00				0.00		
	総 水 銀	(mg/L)	0.000			0.000				0.000		
	P	C B (μg/L)										
	生 活 汚 染 項 目	P	H	7.3	7.2		7.5	7.3			7.6	7.5
		D	O (mg/L)	8.52	8.07		9.50	8.57			12.26	7.88
B		O D (mg/L)	5.2	6.0		6.2	7.9			13.2	23.3	
C		O D (mg/L)	6.7	6.6		7.0	7.8			11.2	16.7	
S		S (mg/L)	16	9		6	11			24	40	
大 腸 菌 群 数		(個/100ml)	7.9×10 ⁴	2.3×10 ⁴		2.3×10 ³	3.4×10 ³			1.1×10 ⁴	6.8×10 ⁴	
一 般 項 目	n-ヘキサン抽出物	(mg/L)	1.3							0		
	フェノール類	(mg/L)	0.00							0.00		
	銅	(mg/L)	0.01			0.01				0.01		
	電 鉛	(mg/L)	0.03			0.04				0.06		
	溶 解 性 鉄	(mg/L)	0.06			0.08				0.03		
	溶 解 性 マ ン ガ ン	(mg/L)	0.01			0.03				0.04		
	ク ロ ム	(mg/L)	0.00							0.00		
	弗 素	(mg/L)	0.05							0.15		
	塩 素 イ オ ン	(mg/L)	18.0			23.9				29.3		
	全 窒 素	(mg/L)	6.98			9.90				8.86		
	フッ素	(mg/L)	2.93			4.59				4.78		
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.26			0.26				0.24		
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.79			3.84				1.65		
	有機体窒素	(mg/L)	1.00			1.21				2.19		
	リン酸イオン	(mg/L)	2.10			1.33				2.41		
	全 窒 素 要 求 量	(mg/L)										
	全 炭 素	(mg/L)	18.6			22.1				23.3		
	全 有 機 体 炭 素	(mg/L)	4.9			5.4				6.9		
	無 機 炭 素	(mg/L)	13.7			16.7				16.4		
	硬 度	(mg/L)	62.9			74.3				78.7		
全アルカリ度	(mg/L)	53.7			64.8				71.4			
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.27			0.27				0.05			
濁 度	(度)											
目 的	全 蒸 発 残 留 物	(mg/L)	19.0			20.5				23.2		
	溶 解 性 蒸 発 残 留 物	(mg/L)	17.4			19.9				20.8		
	強 熱 残 留 物	(mg/L)	12.2			13.1				14.9		
	強 熱 減 量	(mg/L)	6.8			7.4				8.3		
	硫酸イオン	(mg/L)	26.9			31.7				31.7		
	硫 化 物	(mg/L)										
	一 般 細 菌 数	(個/ml)										
	ロ ー 素 消 費 量	(mg/L)										
	D O 飽 和 率(%)		92.8			96.3				117.6		
	リン酸体リン	(mg/L)	0.68			0.43				0.79		

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名(関東地方建設局京浜工事事務所)									
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所									
測定項目	調査地点 月・日	高					橋				
		1.22	1.23		2.19	2.19		3.19	3.20		
現場	採水位置	流心	流心		流心	流心		流心	流心		
	採取時刻(時:分)	晴	晴		曇	曇		曇	曇		
	全水深(m)	13:00	1:20		10:30	22:30		12:45	0:55		
	採取水深(m)	0.32	0.29		0.28	0.29		0.25	0.25		
測定項目	水温(℃)	0.06	0.06		0.06	0.06		0.05	0.05		
	水温(℃)	8.5	-5.0		10.0	7.3		8.0	-0.2		
	水色	8.5	3.0		9.0	9.0		11.0	6.0		
	臭	相	淡黄色	淡黄色	微淡黄色	微淡黄色		無色	無色		
測定項目	臭	下水臭	無臭		微下水臭	微下水臭		無臭	無臭		
	透明度(cm)	8			17		30				
	水位(m)	0.32			0.28		0.33	0.33			
	流速(m ² /sec)	1.56			3.1		5.0	5.0			
測定項目	シアン(mg/L)	0.00			0.00		0.00				
	アルキル水銀(mg/L)				0.000						
	有機リン(mg/L)				0.0						
	カドミウム(mg/L)	0.000			0.000			0.000			
	鉛(mg/L)	0.00			0.00						
	クロム(6価)(mg/L)	0.00			0.00			0.00			
	砒素(mg/L)	0.00			0.00			0.00			
	総水銀(mg/L)	0.000			0.000			0.000			
測定項目	P										
	H	7.2	7.3		7.9	7.1		7.3	7.1		
	O(mg/L)	8.32	9.13		10.32	7.95		9.89	8.06		
	BOD(mg/L)	25.8	17.5		11.7	12.2		15.9	17.3		
	COD(mg/L)	20.6	13.2		12.5	14.4		8.2	9.5		
	S(mg/L)	95	25		9	10		36	19		
測定項目	大腸菌数(100ml)	1.7×10 ⁵	7.9×10 ⁴		2.2×10 ⁴	1.7×10 ⁴		3.3×10 ⁵	1.3×10 ⁵		
	n-ヘキサン抽出物(mg/L)				0.0						
	フェノール類(mg/L)				0.00						
	銅(mg/L)	0.01			0.02			0.02			
	亜鉛(mg/L)	0.14			0.05			0.11			
	溶解性鉄(mg/L)	0.05			0.09			0.01			
	溶解性マンガン(mg/L)	0.08			0.13			0.07			
	クロム(mg/L)				0.00						
	弗素(mg/L)				0.09						
	塩素イオン(mg/L)	32.0			24.8			32.4			
測定項目	全窒素(mg/L)	11.54			12.65			7.53			
	アンモニア性窒素(mg/L)	6.13			7.78			3.75			
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.20			0.14			0.17			
	硝酸性窒素(mg/L)	1.52			3.10			2.51			
	有機体窒素(mg/L)	3.69			1.63			1.10			
	リン酸イオン(mg/L)	2.55			2.81			1.14			
	全酸素要求量(mg/L)										
	全炭素(mg/L)	30.4			19.7			23.8			
	全有機体炭素(mg/L)	17.3			6.8			13.1			
	無機炭素(mg/L)	13.1			12.9			10.7			
測定項目	硬度(mg/L)	7.51			13.6			7.59			
	全アルカリ度(mg/L)	7.76			7.29			6.44			
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.07			0.18			0.18			
	濁度(度)										
	全蒸発残留物(mg/L)	310			304			246			
	溶解性蒸発残留物(mg/L)	215			295			210			
	強熱残留物(mg/L)	242			202			160			
	強熱減量(mg/L)	68			102			86			
	硫酸イオン(mg/L)	33.2			33.6			28.0			
	硫化物(mg/L)										
測定項目	一般細菌数(個/ml)										
	コ-素消費量(mg/L)										
	D.O飽和率(%)	73.5			92.2			92.7			
リン酸体リン(mg/L)	0.83			0.92			0.37				

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜1事事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所													
調査地点		高 橋 (昭和49年 其の2)													
測定項目	月・日	4.17	4.17	4.17	4.18	5. 7	5. 7	5. 7	5. 8	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5		
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	小雨	雨		
採取時刻(時:分)	12:10	17:35	23:50	6:10	11:45	17:35	23:00	8:00	12:10	17:20	0:00	7:30			
全水深(m)	0.25	0.23	0.21	0.22	0.30	0.29	0.30	0.27	0.25	0.25	0.24	0.24			
採取水深(m)	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			
気温(℃)	21.5	18.5	10.0	14.5	24.0	17.0	16.5	16.0	18.5	19.0	17.5	18.5			
水温(℃)	19.0	19.0	14.0	14.0	22.0	16.0	16.0	16.5	20.0	18.5	18.0	18.0			
色相	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	無色	無色	無色	無色			
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透明度(cm)	30 ~				30 ~				30 ~	30 ~		30 ~			
水位(m)	0.40				0.30	0.29	0.30	0.27	0.39	0.39	0.38	0.38			
流量(m ³ /sec)	5.17				2.58	2.43	1.91	1.67	1.67	1.79	1.67	1.45			
シアン(μg/L)	0.00				0.01		0.01		0.01		0.01				
アルキル水銀(μg/L)															
有機リン(μg/L)															
カドミウム(μg/L)	0.000				0.000		0.000		0.000		0.000				
鉛(μg/L)	0.00				0.01		0.00		0.03		0.00				
クロム(6価)(μg/L)	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00				
砒素(μg/L)	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00				
総水銀(μg/L)	0.010				0.000		0.000		0.000		0.000				
PCB(μg/L)															
P	H	7.6	7.5	7.2	7.7	8.7	7.7	7.2	8.0	7.4	7.4	7.3	7.3		
D	O (μg/L)	10.38	6.37	8.85	11.03	13.38	8.86	5.43	12.70	7.21	5.92	5.41	6.11		
B	O D (μg/L)	6.0	8.6	6.7	6.7	9.7	10.2	12.7	6.7	13.5	13.5	17.0	15.3		
C	O D (μg/L)	8.5	9.2	9.9	8.9	11.0	10.3	12.4	8.8	6.2	6.7	8.1	6.9		
S	S (μg/L)	20	5	12	10	6	10	18	11	20	20	32	10		
大腸菌群数(100ml)		1.4×10 ⁴				1.7×10 ³			9.5×10 ⁴						
n-ヘキサン抽出物(μg/L)															
フェノール類(μg/L)		0.01							0.00						
銅(μg/L)		0.01							0.00						
亜鉛(μg/L)		0.01							0.04						
溶解性鉄(μg/L)		0.02							0.09						
溶解性マンガン(μg/L)		0.05							0.03						
クロム(μg/L)		0.00							0.00						
砒素(μg/L)		0.07							0.22						
塩素イオン(μg/L)		22.00		21.7		21.9		26.9	29.1		31.0				
全窒素(μg/L)		10.64		11.26		5.29		7.02	8.38		10.38				
アンモニア性窒素(μg/L)		4.31		4.78		1.78		3.44	5.11		5.53				
亜硝酸性窒素(μg/L)		0.19		0.18		0.38		0.36	0.16		0.16				
硝酸性窒素(μg/L)		2.77		2.69		2.21		1.65	2.41		1.88				
有機体窒素(μg/L)		3.37		3.61		0.92		1.57	0.70		2.81				
リン酸イオン(μg/L)		1.05		1.03		1.32		1.20	1.91		1.62				
全酸素要求量(μg/L)															
全炭素(μg/L)															
全有機体炭素(μg/L)		3.7		4.7		7.9		9.4	6.9		7.5				
無機炭素(μg/L)															
硬度(μg/L)		69.6							79.2						
全アルカリ度(μg/L)		56.3							71.7						
陰イオン界面活性剤(μg/L)		0.07							0.23						
濁度(度)															
全蒸気残留物(μg/L)															
溶解性蒸気残留物(μg/L)															
強熱残留物(μg/L)															
強熱減量(μg/L)															
硫酸イオン(μg/L)															
硫化物(μg/L)															
一般細菌数(個/ml)															
酸素消費量(μg/L)															
D O飽和率(%)		115.2		88.8		156.9		56.8	81.6		59.0				
リン酸体リン(μg/L)		0.34		0.34		0.43		0.39	0.62		0.53				

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 京浜工事事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所												
測定項目	調査地点 月・日	高 礫 礫 (昭和49年 その3)												
		7.10	7.10	7.11	7.11	8.6	8.6	8.7	8.7	9.10	9.10	9.11	9.11	
探水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天気		晴	雨	大雨	大雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	
採取時刻(時:分)		13:00	18:05	0:45	7:20	13:35	18:30	0:00	6:00	13:30	18:10	0:15	6:25	
全水深(m)		0.60	0.56	1.15	1.30	0.30	0.30	0.25	0.23	0.50	0.37	0.35	0.29	
採取水深(m)		0.12	0.11	0.23	0.26	0.06	0.06	0.05	0.05	0.10	0.07	0.07	0.06	
温度(℃)		31.0	24.0	21.0	20.0	36.0	30.0	26.0	25.5	28.1	28.0	22.5	20.5	
水温(℃)		21.0	20.0	22.0	20.0	28.0	26.3	23.0	22.0	25.7	22.5	20.0	19.0	
色相		無色	無色	黄濁色	黄濁色	無色	無色	無色	無色	白茶濁色	白茶濁色	黄茶濁色	無色	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	微臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視距離(cm)		18	18		30	30<	30<		30<	50	50		30<	
水位(m)		0.64	0.60	1.19	1.34	0.66	0.69	0.64	0.62	0.67	0.54	0.52	0.46	
流量(m³/sec)		28.67	30.49	9.637	81.65	8.09	7.47	6.58	6.30	12.60	10.74	10.15	10.15	
シアン(mg/L)		0.00		0.00		0.00			0.00	0.00		0.00		
アルギル水銀(mg/L)						0.00								
有機リン(mg/L)						0.0								
カドミウム(mg/L)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
鉛(mg/L)		0.00		0.09		0.00		0.00		0.00		0.00		
クロム(6価)(mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
砒素(mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
総水銀(mg/L)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
PCB(μg/L)														
P	H	6.4	6.5	6.3	6.2	7.3	6.9	7.1	6.9	6.8	7.0	7.0	7.2	
D	O	6.96	7.23	6.11	6.91	8.99	7.88	8.74	6.31	7.37	7.65	8.44	7.47	
B	O	D	3.1	3.4	4.9	1.8	3.4	3.7	7.1	5.3	5.8	4.3	4.9	
C	O	D	3.9	4.3	1.63	9.9	5.7	7.1	4.1	4.6	8.0	6.0	4.6	
S	S	23	20	861	54	6	9	7	16	160	113	60	8	
大腸菌群数(100ml)		2.2×10 ⁴				1.7×10 ³				2.4×10 ⁵				
n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
フェノール類(mg/L)						0.00								
銅(mg/L)						0.00		0.00		0.01		0.01		
亜鉛(mg/L)						0.01		0.01		0.02		0.00		
溶解性鉄(mg/L)						0.02								
溶解性マンガン(mg/L)						0.00								
クロム(mg/L)						0.00		0.00		0.00		0.00		
砒素(mg/L)						0.10								
塩素イオン(mg/L)		10.4	10.5	5.9	5.4	18.2	18.1	18.3	16.2	12.8	12.8	12.9	12.2	
全窒素(mg/L)		5.73		2.53		8.78		7.71		5.46		5.92		
アンモニア性窒素(mg/L)		0.82		0.49		2.74		3.36		1.17		1.43		
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.06		0.05		0.70		0.34		0.11		0.08		
硝酸性窒素(mg/L)		3.83		1.34		4.46		2.81		3.50		3.88		
有機体窒素(mg/L)		1.02		0.65		0.88		1.20		0.68		0.53		
リン酸イオン(mg/L)		0.33		0.17		1.36		0.97		0.33		0.26		
全窒素要求量(mg/L)						9.4								
全炭素(mg/L)														
全有機体炭素(mg/L)		3.4		13.5		3.8		4.5		12.3		4.4		
無機炭素(mg/L)														
硬度(mg/L)						67.4								
全アルカリ度(mg/L)						48.9								
陰イオン界面活性剤(mg/L)						0.11								
濁度(度)														
全蒸発残留物(mg/L)														
溶解性蒸発残留物(mg/L)														
強熱残留物(mg/L)														
強熱減量(mg/L)														
硫酸イオン(mg/L)														
硫酸化物(mg/L)														
一般細菌数(数/ml)														
BOD消費量(mg/L)														
D.O.飽和率(%)		80.2	81.8	71.6	78.2	116.0	99.1	104.2	74.0	91.1	90.4	95.5	82.9	
リン酸イオン(mg/L)		0.11		0.06		0.44		0.32		0.11		0.08		

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所													
調査地点		(昭和49年 その4)													
測定項目	月・日	高				橋				樋					
		10.1	10.1	10.1	10.2	11.7	11.7	11.8	11.8	12.3	12.3	12.3	12.4		
採水位		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴		
採取時刻(時:分)		11:30	17:25	23:30	6:55	13:05	18:30	0:35	7:15	13:10	18:15	23:35	7:50		
全水深(m)		0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.31	0.27	0.27	0.30	0.30	0.29	0.28		
採取水深(m)		0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06		
気温(℃)		19.5	17.5	18.5	15.0	16.5	16.1	11.2	12.4	11.2	9.0	9.0	6.7		
水温(℃)		18.5	19.2	16.0	16.5	16.8	17.3	15.2	14.3	12.8	8.2	12.0	10.2		
色相		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微淡黄色	無色	無色	無色		
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
透明度(cm)		30 <	30 <		30 <	30 <			30 <	30 <			30 <		
水位(m)		0.32	0.32	0.32	0.32	0.41	0.42	0.38	0.38	0.36	0.36	0.35	0.34		
流量(m ³ /s)		6.49	6.49	6.49	6.49	7.46	6.97	6.26	5.39	4.19	4.19	4.19	4.57		
シアン(μg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
アルキル水銀(μg/L)															
有機リン(μg/L)															
カドミウム(μg/L)		0.000		0.000		0.000		0.001		0.000		0.000			
鉛(μg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
クロム(6価)(μg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
砒素(μg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
水銀(μg/L)		0.006		0.000		0.000		0.000		0.006		0.006			
PCB(μg/L)															
生活環境項目															
P H		6.7	7.0	6.9	7.0	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4		
D O(μg/L)		9.37	7.62	7.51	8.37	9.12	8.60	7.00	8.62	11.52	7.69	7.00	10.03		
B O D(μg/L)		5.3	4.6	6.7	5.0	7.3	6.5	8.3	6.9	9.2	5.3	10.6	8.2		
C O D(μg/L)		3.7	4.0	4.4	3.9	6.3	6.2	9.1	6.2	7.6	8.9	8.5	7.2		
S S(μg/L)		2	3	2	2	3	8	14	4	9	16	28	28		
大腸菌群数(個/100ml)		3.5×10 ³				1.1×10 ⁴				1.1×10 ⁴					
n-ヘキサン抽出物(μg/L)															
フェノール類(μg/L)		0.00								0.00					
銅(μg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
亜鉛(μg/L)		0.00		0.01		0.10		0.01		0.02		0.03			
溶解性鉄(μg/L)		0.40								0.40					
溶解性マンガン(μg/L)		0.05								0.04		0.00			
クロム(μg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00					
非窒素(μg/L)		0.15								0.05					
塩素イオン(μg/L)		16.9	20.2	20.1	15.3	22.2	22.6	23.8	20.8	27.2		30.7	28.0		
全窒素(μg/L)		5.89		5.94		10.27		9.11		10.49		10.84			
アンモニア性窒素(μg/L)		2.04		1.92		5.78		5.19		5.24		6.62			
亜硝酸性窒素(μg/L)		0.38		0.37		0.13		0.08		0.24		0.19			
硝酸性窒素(μg/L)		2.99		3.14		2.82		2.06		3.20		1.78			
有機体窒素(μg/L)		0.48		0.51		1.54		1.78		1.81		2.25			
リン酸イオン(μg/L)		0.80		0.78		1.52		1.19		1.80		2.29			
全窒素要求量(μg/L)		13.2								44.6					
全炭素(μg/L)															
全有機体炭素(μg/L)		2.9		2.7		5.0		10.2		11.8		7.4			
無機炭素(μg/L)															
硬度(μg/L)		63.9								73.5					
全アルカリ度(μg/L)		49.6								75.3					
陰イオン界面活性剤(μg/L)		0.10								0.65					
濁度(度)															
全蒸発残留物(μg/L)															
溶解性蒸発残留物(μg/L)															
強熱残留物(μg/L)															
強熱減量(μg/L)															
硫酸イオン(μg/L)															
硫酸化物(μg/L)															
一般細菌数(個/ml)															
BOD(μg/L)															
リン酸体リン(μg/L)		103.0	84.9	78.6	88.4	97.0	92.4	72.0	87.0	112.5	67.4	67.1	92.3		
リン酸体リン(μg/L)		0.26		0.25		0.50		0.39		0.59		0.75			

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜1.事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所												
調査地点		(昭和50年 其の1)												
測定項目	月・日	高 橋												
		1. 7	1. 7	1. 7	1. 8	2.13	2.13	2.13	2.14	3. 4	3. 4	3. 4	3. 5	
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採取時刻(時:分)		12:05	17:35	23:40	7:40	13:00	15:30	21:30	3:30	13:00	18:10	23:45	6:10	
全水深(m)		0.25	0.28	0.27	0.25	0.30	0.31	0.30	0.30	0.35	0.35	0.32	0.28	
採取水深(m)		0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	
気温(℃)		7.0	6.5	0.0	1.0	12.0	12.0	1.3	-2.0	12.2	5.0	1.2	-1.0	
水温(℃)		8.8	9.2	7.8	6.8	11.8	12.1	7.4	5.5	12.0	11.1	7.8	5.0	
色相		無色	無色	無色	無色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微ドブ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度(cm)		30 <			30 <	21.0	22.0			10.0				
水位(m)		4.36	4.64	4.36	3.83					0.34	0.34	0.31	0.27	
流量(m ³ /sec)						2.88	2.77	2.66	2.56	2.25	2.25	2.06	2.25	
シアン(mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
アルキル水銀(mg/L)														
有機リン(mg/L)						0.0								
カドミウム(mg/L)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
鉛(mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
クロム(6価)(mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
砒素(mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
総水銀(mg/L)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
PCB(μg/L)														
P	H	7.5	7.5	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.6	7.4	7.3	7.3	
D	O(mg/L)	11.40	8.66	7.56	9.92	9.13	8.31	9.06	8.81	9.85	7.24	7.02	8.36	
B	O	D(mg/L)	10.0	11.1	11.1	15.8	12.5	15.7	19.0	12.2	15.4	13.2	16.0	15.2
C	O	D(mg/L)	9.1	10.9	13.4	14.9	11.6	13.2	15.6	9.8	11.8	11.8	12.8	11.1
S	S(mg/L)	13	11	12	23	26	26	36	31	40	32	27	22	
大腸菌数	(100ml)	7.9×10 ³				7.9×10 ⁴				3.3×10 ⁴				
n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
フェノール類(mg/L)						0.00								
銅(mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.02		0.00		0.00		
亜鉛(mg/L)		0.02		0.07		0.05		0.10		0.01		0.02		
溶解性鉄(mg/L)						0.13								
溶解性マンガン(mg/L)						0.09								
クロム(mg/L)		0.00		0.00		0.0		0.00		0.00		0.00		
沸素(mg/L)						0.00								
塩素イオン(mg/L)		2.811	30.8	37.3	32.1	23.1	23.6	26.3	22.8	29.9	32.9	42.9	30.5	
全窒素(mg/L)		12.46		14.58		10.18		12.69		13.11		14.08		
アンモニア性窒素(mg/L)		8.62		10.99		5.40		0.20		8.67		10.22		
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.14		0.17		0.18		2.41		0.16		0.16		
硝酸性窒素(mg/L)		2.82		2.05		2.53		3.38		2.45		2.84		
有機体窒素(mg/L)		0.88		1.35		2.07		0.69		1.83		0.85		
リン酸イオン(mg/L)		1.82		2.17		1.61				3.57		3.40		
全酸素要求量(mg/L)						2.58								
全炭素(mg/L)														
全有機体炭素(mg/L)		6.4		10.5		2.22		23.8		19.1		12.9		
無機炭素(mg/L)														
硬度(度)						89.7								
全アルカリ度(mg/L)						73.7								
陰イオン界面活性剤(mg/L)						1.33								
濁度(度)														
全蒸発残留物(mg/L)														
溶解性蒸発残留物(mg/L)														
強熱残留物(mg/L)														
強熱減量(mg/L)														
硫酸イオン(mg/L)														
硫酸化物(mg/L)														
一般細菌数(個/ml)														
COD消費量(mg/L)														
DO飽和率(%)		104.4	80.3	68.2	86.9	87.2	79.9	77.9	72.1	94.5	68.0	60.9	67.6	
リン酸体リン(mg/L)		0.59				0.53		0.23		1.16		1.11		

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 京浜1. 事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所												
調査地点		高 橋 橋 (昭和50年 その2)												
測定項目	月・日	4.22	4.22	4.23	4.23	5.6	5.6	5.7	5.7	6.3	6.3	6.4	6.4	
現場	採水位	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	採水深(m)	0.80	0.78	0.76	0.70	0.80	0.78	0.76	0.72	0.80	0.97	0.95	0.90	
	採取時刻(時:分)	12:50	17:30	0:00	5:40	13:00	19:00	0:00	6:00	12:30	17:40	0:00	5:40	
	採取水深(m)	0.16	0.16	0.15	0.14	0.16	0.16	0.15	0.14	0.16	0.19	0.19	0.18	
測定項目	水温(℃)	9.0	7.0	4.9	3.0	14.8	14.5	14.5	11.5	24.0	20.0	15.5	16.5	
	水温(℃)	11.5	11.5	9.5	9.0	16.5	17.0	17.0	15.0	22.0	21.0	18.0	18.0	
	色相	微淡黄褐色	微淡黄褐色	淡黄褐色	微淡黄褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	茶褐色	無色	無色	無色	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微泥臭	無臭	無臭	無臭	
	透明度(cm)	10.0	9.0	15.0	28.0					3.0	17.0		30.0	
	水位(m)	0.44	0.42	0.40	0.34	0.40	0.38	0.36	0.32	0.30	0.47	0.45	0.40	
	流量(m³/s)	3.83	3.11	2.66	2.45	2.66	2.06	1.88	1.54	2.89	4.36	3.58	3.11	
	シアン(μg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
	アルキル水銀(μg/L)													
	有機リン(μg/L)													
検査項目	カドミウム(μg/L)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.002		0.001		
	鉛(μg/L)	0.01		0.00		0.00		0.00		0.01		0.09		
	クロム(6価)(μg/L)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	硫酸(μg/L)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
	総水銀(μg/L)	ND		ND		ND		ND		ND		ND		
	PCB(μg/L)													
	P	H	7.5	7.8	7.3	7.3	7.6	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2
	D	O(m/L)	10.8	9.2	8.0	8.9	8.2	8.2	7.5	8.6	6.8	7.4	6.6	7.6
	B	O D(m/L)	9.9	13.9	17.6	11.2	5.1	6.0	9.6	5.6	17.9	6.1	7.0	5.4
	C	O D(m/L)	8.4	11.2	18.3	7.0	8.1	9.9	10.6	6.7	18.3	9.5	11.1	6.9
生活雑項	S	S(m/L)	21	25	44	12	8	11	8	10	400	27	13	10
	大腸菌群数(100ml)	1.3×10 ⁵				4.9×10 ⁴				2.3×10 ⁵				
	n-ヘキサン抽出物(μg/L)										0.002			
	フェノール類(μg/L)	0.000								0.02		0.00		
	銅(μg/L)	0.00				0.00		0.00		0.02		0.00		
	亜鉛(μg/L)	0.05				0.04		0.05		0.02		0.00		
	溶解性鉄(μg/L)	0.28								0.32				
	溶解性マンガン(μg/L)	0.00								0.11				
	クロム(μg/L)	0.00				0.00		0.00		0.01		0.00		
	弗素(μg/L)	0.04								0.05				
酸	塩素イオン(μg/L)	21.2	21.8	23.6	21.5	19.0	21.0	21.8	20.0	38.4	25.7	23.2	21.7	
	全窒素(μg/L)	8.71		12.37		8.30		10.05		10.06		9.22		
	アンモニウム性窒素(μg/L)	6.37		7.30		4.11		5.72		6.54		5.90		
	亜硝酸性窒素(μg/L)	0.139		0.146		0.252		0.190		0.242		0.198		
	硝酸性窒素(μg/L)	1.75		1.77		2.25		2.03		1.72		1.95		
	有機体窒素(μg/L)	0.46		3.15		1.69		2.11		1.56		1.17		
	リン酸イオン(μg/L)	0.45		0.46		1.15		0.87		1.18		1.02		
	全酸要求量(μg/L)	4.08								4.99				
	全炭素(μg/L)													
	全有機体炭素(μg/L)	5.7		20.9		9.3		10.5		22.9		15.1		
項目	無機炭素(μg/L)													
	硬度(μg/L)	65.9								70.5				
	全アルカリ度(μg/L)	63.7								68.1				
	陰イオン界面活性剤(μg/L)	0.21								0.10				
	調度(度)													
	全蒸発残留物(μg/L)													
	溶解性蒸発残留物(μg/L)													
	強熱残留物(μg/L)													
	強熱減量(μg/L)													
	硫酸イオン(μg/L)													
項目	硫化物(μg/L)													
	一般細菌数(個/ml)													
	BOD(%)	102.4	87.2	72.4	79.6	86.7	87.5	80.1	88.1	79.7	85.3	71.9	82.8	
	リン酸体リン(μg/L)	0.15		0.15		0.38		0.28		0.38		0.33		

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所											
測定項目	調査地点	高 橋 (昭和50年 その3)											
		7.1	7.1	7.2	7.2	8.5	8.5	8.5	8.6	9.2	9.2	9.3	9.3
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴
採取時刻(時:分)	13:00	17:30	0:00	5:30	10:45	16:45	20:45	4:45	11:30	17:30	0:00	5:40	
全水深(m)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.04	1.03	1.00	0.60	0.60	0.56	0.58	
採取水深(m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.12	0.12	0.11	0.12	
気温(℃)	22.0	20.5	17.5	17.0	34.5	33.7	27.0	25.5	33.5	26.5	20.0	19.5	
水温(℃)	20.0	20.0	19.0	18.0	28.0	30.1	25.5	24.0	27.5	25.0	22.0	21.0	
色相	微淡黄色	微茶褐色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	無色	微淡黄色	無色	無色	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透明度(cm)	30 <			30 <	28.0	30 <			15.0	6.0		30 <	
水位(m)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.49	0.48	0.45					
流量(m ³ /sec)	2.88	2.88	2.88	2.88	4.36	5.22	5.22	4.36	4.79	5.08	4.93	4.36	
シアン(μg/L)	0.00		0.00		0.00				0.00		0.00		
アルカリ度(mg/L)													
有機リン(mg/L)													
カドミウム(μg/L)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
鉛(mg/L)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
クロム(6価)(mg/L)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
砒素(mg/L)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		
総水銀(mg/L)	ND		ND		ND		ND		ND		ND		
P C B(μg/L)					ND								
P H	7.1	7.1	7.1	7.1	7.5	7.4	6.9	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
D O(mg/L)	8.1	6.0	6.4	6.8	8.5	7.5	9.9	8.6	8.9	6.8	6.5	7.2	
B O D(mg/L)	4.3	13.1	10.7	6.2	6.8	6.8	15.7	4.9	6.0	21.3	3.9	3.0	
C O D(mg/L)	5.3	11.5	9.4	5.8	6.8	7.4	10.9	6.4	6.3	13.8	6.3	3.6	
S S(mg/L)	7	30	19	8	24	16	18	9	38	138	20	8	
大腸菌群数(100ml)	4.9×10 ⁴				2.8×10 ⁴				3.5×10 ⁴				
n-ヘキサン抽出物(mg/L)													
フェノール類(mg/L)					0.000								
銅(mg/L)	0.02		0.02		0.01		0.00		0.00		0.00		
亜鉛(mg/L)	0.01		0.03		0.00		0.00		0.00		0.00		
溶解性鉄(mg/L)					0.16								
溶解性マンガンの(mg/L)					0.02								
クロム(mg/L)					0.00								
砒素(mg/L)					0.08								
塩素イオン(mg/L)	20.1	23.5	21.6	20.0	21.6	26.4	25.1	25.9	17.6	20.4	21.0	18.8	
全窒素(mg/L)	8.05		9.25		4.67		8.16		6.61		6.87		
アンモニア性窒素(mg/L)	3.95		4.15		1.41		5.24		2.71		3.08		
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.387		0.287		0.123		0.251		0.298		0.223		
硝酸性窒素(mg/L)	2.12		2.20		2.18		1.66		2.79		2.18		
有機体窒素(mg/L)	1.59		2.61		0.96		1.01		0.81		1.39		
リン酸イオン(mg/L)	1.16		0.67		1.65		0.53		0.89		0.67		
全窒素要求量(mg/L)					2.59								
全炭素(mg/L)													
全有機体炭素(mg/L)	4.5		12.6		6.9		9.4		2.1		4.3		
無機炭素(mg/L)													
硬度(mg/L)					97.9								
全アルカリ度(mg/L)					63.1								
陰イオン界面活性剤(mg/L)					0.29								
濁度(度)													
全蒸発残留物(mg/L)													
溶解性蒸発残留物(mg/L)													
強熱残留物(mg/L)													
強熱減量(mg/L)													
硫酸イオン(mg/L)													
硫酸化物(mg/L)													
一般細菌数(個/ml)													
酸素消費量(mg/L)													
D O飽和率(%)	91.6	67.9	71.0	74.1	109.7	99.8	123.0	104.3	114.0	83.9	76.2	83.0	
リン酸体リン(mg/L)	0.38		0.22		0.54		0.17		0.29		0.22		

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名 (株)建設技術研究所												
調査地点		高 橋 (昭和50年 その4)												
測定項目	月・日	10.7	10.7	10.7	10.8	11.4	11.4	11.4	11.5	12.2	12.2	12.2	12.3	
現 場 測 定 項 目	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	天候	小雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	
	採取時刻(時:分)	11:40	17:20	23:50	5:50	12:40	17:40	23:50	6:30	12:45	17:40	23:45	5:40	
	全水深(m)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.80	0.80	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	
	採取水深(m)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.12	0.16	0.16	0.14	0.16	0.6	0.16	0.16	
	気温(℃)	21.5	20.0	20.0	19.0	19.0	11.6	9.8	13.0	14.0	6.5	-1.5	-1.0	
	水温(℃)	21.0	19.0	19.0	18.5	16.4	15.2	13.0	12.9	13.0	12.0	9.0	8.0	
	色相	無色	無色	淡黄色	黄褐色	無色	無色	微淡黄色	無色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微白褐色	無色	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	透明度(cm)	30<				22.0			30<	30<				
生 活 環 境 項 目	流速(m ³ /sec)	9.41	9.02	16.38	23.33	7.88	7.16	6.82	6.15	8.63	8.25	7.88	6.82	
	シアン(μg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		
	アルキル水銀(μg/L)													
	有機リン(μg/L)													
	カドミウム(μg/L)	0.000		0.000		0.000			0.000			0.000		
	鉛(μg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		
	クロム(6価)(μg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		
	砒素(μg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		
	総水銀(μg/L)	ND		ND		ND			ND			ND		
	PCB(μg/L)													
生 活 環 境 項 目	P H	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3	7.5	7.1	7.1	7.2	
	D O(μg/L)	7.1	7.8	5.5	7.6	9.4	7.9	8.0	8.5	11.3	7.9	8.6	9.6	
	B O D(μg/L)	2.7	3.1	14.4	3.0	3.9	6.6	6.2	4.5	4.7	9.0	8.8	5.8	
	C O D(μg/L)	4.1	5.0	13.9	10.4	4.3	5.6	6.7	4.1	3.1	6.9	6.8	4.3	
	S S(μg/L)	11	6	175	427	5	3	8	6	10	20	10	10	
	大腸菌群数(100ml)	2.2×10 ⁵				4.9×10 ⁴				1.7×10 ⁴				
	n-ヘキサン抽出物(μg/L)													
	フェノール類(μg/L)	0.000								0.000				
	銅(μg/L)	0.00		0.01		0.00			0.11		0.00		0.00	
	亜鉛(μg/L)	0.01		0.09		0.00			0.02		0.02		0.04	
溶解性鉄(μg/L)	0.10								0.05					
溶解性マンガン(μg/L)	0.05								0.04					
クロム(μg/L)	0.00								0.00					
沸騰(μg/L)	0.07								0.12					
生 活 環 境 項 目	塩素イオン(μg/L)	16.9	18.0	19.0	9.0	14.2	15.9	16.1	15.5	18.6	20.3	23.1	19.2	
	全窒素(μg/L)	6.70		4.52		3.97		5.31		8.07		8.98		
	アンモニア性窒素(μg/L)	2.85		1.69		0.87		2.28		3.62		4.28		
	亜硝酸性窒素(μg/L)	0.159		0.116		0.187		0.241		0.193		0.187		
	硝酸性窒素(μg/L)	3.12		1.57		2.39		2.03		3.82		3.56		
	有機体窒素(μg/L)	0.57		1.14		0.52		0.76		0.44		0.95		
	リン酸イオン(μg/L)	0.62		0.46		0.89		0.78		1.06		1.00		
	全酸需要量(μg/L)	10.3								12.3				
	全炭素(μg/L)													
	全有機体炭素(μg/L)	7.2		7.4		4.3		5.8		10.1		12.8		
生 活 環 境 項 目	硬度(μg/L)	70.1								66.5				
	全アルカリ度(μg/L)	55.5								56.9				
	陰イオン界面活性剤(μg/L)	0.37								0.23				
	濁度(度)													
	全蒸発残留物(μg/L)													
	溶解性蒸発残留物(μg/L)													
	強熱残留物(μg/L)													
	強熱減量(μg/L)													
	硫酸イオン(μg/L)													
	硫酸化物(μg/L)													
生 活 環 境 項 目	一般細菌数(個/ml)													
	BOD(μg/L)	81.8	86.6	61.1	83.6	99.1	81.3	78.4	83.2	110.8	75.8	76.9	83.7	
	リン酸体リン(μg/L)	0.20		0.15		0.29		0.25		0.35		0.33		

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名											
測定項目	調査地点 月・日	高 麗 橋											
		1. 6	1. 6	1. 7	1. 7	2. 3	2. 3	2. 4	2. 4	3. 2	3. 2	3. 3	3. 3
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	雨	曇
採取時刻(時:分)	11:30	17:30	00:00	5:40	12:20	18:00	0:00	6:00	11:30	17:30	00:00	5:40	
全水深(m)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	
採取水深(m)				全	水	深	の	2	割				
気温(℃)	10.5	2.0	1.0	0.25	13.0	8.8	0.0	-2.3	6.0	3.2	2.5	3.0	
水温(℃)	11.5	9.0	8.0	4.5	10.7	10.0	8.2	6.2	8.0	9.0	8.0	8.0	
色相	微淡黄色	微淡青色	微淡黄色	黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微茶褐色	微茶褐色	微茶褐色	微茶褐色	
臭気	微下水臭	微下水臭	微下水臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透明度(cm)	23.0				17.0				13.0				
水位(m)													
流量(m ³ /sec)													
シアン(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
アルキル水銀(mg/L)													
有機リン(mg/L)					不検出								
カドミウム(mg/L)	0.000		0.000		0.000			0.000		0.000		0.000	
鉛(mg/L)													
クロム(6価)(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
砒素(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
総水銀(mg/L)	不検出		不検出		不検出			不検出		不検出		不検出	
PCB(μg/L)					不検出							不検出	
P													
H	7.4	7.2	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	
O(mg/L)	10.7	7.7	7.9	9.1	11.2	7.6	6.9	7.9	9.8	8.9	8.7	9.4	
D													
O D(mg/L)	8.3	28.9	21.7	31.0	14.6	18.1	14.8	14.8	13.6	12.3	17.1	8.5	
C													
O D(mg/L)	7.8	14.9	14.2	15.4	11.1	16.1	14.3	11.4	8.1	10.3	11.6	9.2	
S													
S(mg/L)	2.2	3.7	2.2	2.3	4.5	3.4	2.6	2.8	4.9	3.4	3.3	3.1	
大腸菌群数(100ml)	2.2×10 ⁴				7.9×10 ⁴				2.2×10 ⁴				
n-ヘキサン抽出物(mg/L)													
フェノール類(mg/L)					0.000								
銅(mg/L)					0.01			0.01		0.01		0.01	
亜鉛(mg/L)	0.01		0.05		0.04			0.06		0.04		0.06	
溶解性鉄(mg/L)					0.11								
溶解性マンガン(mg/L)					0.07								
クロム(mg/L)					0.00				0.00				
希釈率(mg/L)					0.25								
塩素イオン(mg/L)	23.7	28.5	31.4	89.4	29.9	34.8	36.8	36.3	18.8	16.8	23.9	18.0	
全窒素(mg/L)	11.82		13.35		11.32		15.61		7.32		10.43		
アンモニウム性窒素(mg/L)	5.78		5.75		6.90		11.95		4.25		5.50		
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.156		0.127		0.160		0.127		0.081		0.074		
硝酸性窒素(mg/L)	3.43		3.00		3.10		2.22		2.28		2.44		
有機体窒素(mg/L)	2.45		4.47		1.16		1.31		0.71		2.42		
リン酸イオン(mg/L)	1.68		2.52		3.25		3.98		1.16		1.12		
全窒素要求量(mg/L)					20.3								
全炭素(mg/L)													
全有機体炭素(mg/L)	21.5		35.7		12.9		16.2		7.6		14.3		
無機炭素(mg/L)													
硬度(mg/L)					74.9								
全アルカリ度(mg/L)					40.7								
陰イオン界面活性剤(mg/L)					0.69								
濁度(度)													
全蒸発残留物(mg/L)													
溶解性蒸発残留物(mg/L)													
強熱残留物(mg/L)													
強熱減量(mg/L)													
硫酸イオン(mg/L)													
硫化物(mg/L)													
一般細菌数(個/ml)													
BOD(%)													
リン酸イオン(mg/L)													

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名											
測定項目	調査地点 月・日	高 橋 橋 (昭和51年 その2)											
		4.27	4.27	4.27	4.28	5.11	5.11	5.12	5.12	6.1	6.1	6.2	6.2
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇
採取時刻(時:分)		12:00	17:30	24:00	5:50	12:30	17:30	0:00	5:40	12:30	17:30	0:00	5:40
全水深(m)		0.60	0.60	0.60	0.65	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
採取水深(m)													
測定項目	水温(℃)	26.0	18.0	15.3	13.0	23.2	19.8	16.5	15.0	26.0	21.8	20.0	20.5
	水温(℃)	20.0	21.0	18.0	14.4	19.8	18.5	16.5	15.0	22.5	22.0	19.5	18.0
	色相	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	淡黄色	淡黄褐色	淡黄褐色	微淡黄褐色
	臭気	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭
	透視度(cm)	22.0				30 <	30 <		30 <	30 <	30 <		30 <
	水位(m)												
	流速(m/sec)												
	フロン(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00
	アルキル水銀(mg/L)												
	有機リン(mg/L)												
カドミウム(mg/L)	0.000		0.000		0.000			0.000		0.000		0.000	
鉛(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
クロム(6価)(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
砒素(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
総水銀(mg/L)	不検出		不検出		不検出			不検出		不検出		不検出	
PCB(mg/L)													
生活環境項目	PH	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.1	7.2	7.5	7.3	7.3	7.1
	DO(mg/L)	8.8	7.0	5.2	6.2	10.9	7.8	6.1	7.3	7.9	6.8	6.6	7.4
	BOD(mg/L)	14.0	11.5	14.2	10.7	11.7	10.9	11.0	7.3	4.0	3.7	6.3	3.3
	COD(mg/L)	8.4	8.1	14.5	6.2	7.5	7.1	6.3	4.4	6.3	6.7	6.3	4.5
	SS(mg/L)	25	28	27	21	20	17	15	13	25	11	15	14
	大腸菌群数(100ml)	4.9×10 ⁴				1.7×10 ⁴				1.1×10 ⁵			
	ニッケル抽出物(mg/L)												
フェノール類(mg/L)	0.000				0.000				0.000				
銅(mg/L)	0.00		0.00		0.00			0.00		0.00		0.00	
亜鉛(mg/L)	0.07		0.04		0.02			0.02		0.05		0.00	
溶解性鉄(mg/L)	0.05				0.08					0.04			
溶解性マンガン(mg/L)	0.00				0.02					0.03			
クロム(mg/L)	0.00									0.00			
砒素(mg/L)	0.00				0.16					0.13			
塩素イオン(mg/L)	40.2	40.4	43.7	37.1	33.2	38.2	41.3	34.4	14.4	30.7	28.7	26.2	
全窒素(mg/L)	14.64		14.51		8.90		9.81		7.61		7.24		
アンモニア性窒素(mg/L)	10.40		10.62		4.93		6.03		3.55		3.58		
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.279		0.283		0.193		0.132		0.170		0.193		
硝酸性窒素(mg/L)	1.73		1.77		3.17		2.03		2.87		2.69		
有機体窒素(mg/L)	2.23		1.84		0.61		1.62		1.02		0.78		
リン酸イオン(mg/L)	2.09		2.14		1.55		1.23		0.82		0.72		
全窒素要求量(mg/L)	30.8				18.9				21.7				
全炭素(mg/L)													
全有機体炭素(mg/L)	10.5		17.0		4.9		11.2		4.2		6.0		
無機炭素(mg/L)													
硬度(mg/L)	81.2				98.1				67.3				
全アルカリ度(mg/L)	76.5				64.2				57.1				
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.83				0.03				0.20				
濁度(度)													
全蒸発残留物(mg/L)													
溶解性蒸発残留物(mg/L)													
強熱残留物(mg/L)													
強熱減量(mg/L)													
硫酸イオン(mg/L)													
硫酸化物(mg/L)													
一般細菌数(個/ml)													
BOD5(%)													
リン酸イオン(mg/L)													

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名												
調査地点		高 橋 橋 (昭和51年 その3)												
測定項目	月・日	7.6	7.6	7.7	7.7	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候		曇	晴	曇	雨	曇	雨	曇	曇	雨	曇	曇	曇	
採取時刻(時:分)		13:00	17:30	0:00	5:40	10:30	13:25	16:20	19:15	22:10	01:10	04:00	07:00	
全水深(m)		0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.32	0.27	0.27	0.27	0.28	0.30	0.30	
採取水深(m)						水	深	の		2				
気温(℃)		26.0	22.3	20.0	18.8	27.5	25.0	24.7	24.1	20.0	19.5	19.2	22.8	
水温(℃)		21.0	20.0	19.1	18.8	23.0	23.0	23.0	22.6	21.0	20.0	19.8	20.3	
色相		微淡黄色	微淡黄色	淡黄色	淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	無色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	
臭気		微下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	微ドブ臭	下水臭	下水臭	無臭	微ドブ臭	ドブ臭			
透明度(cm)		30.0<	30.0<		30.0<	30.0<	30.0<	30.0<					30.0<	
水位(m)														
流量(m³/sec)														
シアン(mg/L)		0.00		0.00		0.00				0.00				
アルキル水銀(mg/L)														
有機リン(mg/L)						0.00								
カドミウム(mg/L)		0.000		0.000		0.000				0.000				
鉛(mg/L)		0.00		0.00		0.00				0.00				
クロム(6価)(mg/L)		0.00		0.00		0.00				0.00				
砒素(mg/L)		0.00		0.00		0.00				0.00				
総水銀(mg/L)		不検出		不検出		不検出				不検出				
PCB(mg/L)						不検出								
P	H	7.4	7.2	7.1	7.2	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	
D	O	10.0	6.9	5.3	6.3	7.1	6.5	6.1	4.7	4.7	4.5	4.8	6.6	
B	O	D	7.1	5.9	12.8	6.3	10.1	13.5	6.7	19.0	12.0	8.5	5.4	
C	O	D	5.2	6.0	6.1	4.4	8.4	7.2	9.7	9.7	8.5	8.4	7.2	
S	D	16	8	27	24	6	13	16	14	12	6	7	6	
大腸菌群数(100ml)		1.3×10 ⁵				1.7×10 ⁴								
n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
フェノール類(mg/L)		0.000				0.000								
銅(mg/L)		0.00		0.00		0.00				0.00				
亜鉛(mg/L)		0.00		0.00		0.00				0.00				
溶解性鉄(mg/L)		0.05				0.11								
溶解性マンガン(mg/L)		0.01				0.00								
クロム(mg/L)						0.00								
弗素(mg/L)		0.14				0.06								
塩素イオン(mg/L)		17.5	17.7	22.7	18.8	23.8	26.9	21.9	26.5	25.6	26.8	25.4	24.9	
全窒素(mg/L)		7.76		8.67		5.13	5.05	5.86	6.04	6.35	5.01	6.36	5.19	
アンモニア性窒素(mg/L)		2.91		4.18		1.32	1.86	2.79	3.35	3.02	2.06	2.90	1.44	
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.446		0.359		0.306	0.315	0.328	0.287	0.248	0.218	0.514	0.523	
硝酸性窒素(mg/L)		3.28		3.30		2.25	2.25	2.10	2.00	1.92	1.94	1.89	2.08	
有機体窒素(mg/L)		1.12		0.83		1.25	0.62	0.64	0.40	1.16	0.79	1.06	1.15	
リン酸イオン(mg/L)		0.76		0.66		1.28	1.52	1.56	1.39	1.24	1.36	1.23	1.14	
全酸素要求量(mg/L)		17.0				29.6								
全炭素(mg/L)														
全有機体炭素(mg/L)		5.2		7.8		4.9	4.8	5.3	5.6	8.1	5.8	4.4	4.2	
無機炭素(mg/L)														
硬度(mg/L)		105				83.5								
全アルカリ度(mg/L)		51.7				58.5								
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.22				0.08								
濁度(度)														
全底泥残留物(mg/L)														
溶解性底泥残留物(mg/L)														
強熱残留物(mg/L)														
強熱減量(mg/L)														
硫酸イオン(mg/L)														
硫酸化物(mg/L)														
一般細菌数(個/ml)														
酸素消費量(mg/L)														
DO飽和率(%)														
リン酸体リン(mg/L)														

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名											
測定項目	調査地点	高 橋 (昭和51年 その4)											
		9.7	9.7	9.8	9.8	10.6	10.6	10.7	10.7	11.9	11.9	11.10	11.10
現 場	採 水 位 深	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心	流 心
	天 候	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴
	採 取 時 刻 (時:分)	11:45	17:30	00:00	06:00	12:00	18:00	0:00	5:40	12:00	17:45	00:00	05:40
	全 水 深 (m)	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
調 定 項 目	採 取 水 深 (m)												
	気 温 (℃)	30.0	23.5	21.5	21.2	22.0	18.5	13.0	11.5	17.5	14.5	10.5	7.5
	水 温 (℃)	25.0	24.5	22.5	21.3	19.7	18.5	15.2	13.8	15.8	15.8	14.8	13.1
	色 相	微淡灰色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	無 色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡灰色	微淡黄色
	臭 気	微ドブ臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	無 臭	無 臭	微下水臭	微下水臭	無 臭	微ドブ臭	微ドブ臭	ドブ臭
	透 視 度 (cm)	30 <	30 <		30 <	30 <				30 <	30 <		
	水 位 (m)												
	流 量 (m ³ /sec)												
	健 康 項 目	シ ア ン (mg/L)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		ア ル キ ル 水 銀 (mg/L)											
有 機 リ ン (mg/L)													
カ ド ミ ウ ム (mg/L)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
鉛 (mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.01		0.00	
ク ロ ム (6価) (mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
砒 素 (mg/L)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
総 水 銀 (mg/L)		不検出		不検出		不検出		不検出		不検出		不検出	
P C B (μg/L)													
生 活 汚 染 項 目		P H	7.5	7.2	7.0	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1	7.1
	D O (mg/L)	10.4	6.0	4.5	5.6	8.5	6.6	6.8	7.9	8.7	5.9	5.9	6.7
	B O D (mg/L)	5.3	6.4	4.3	7.5	7.6	9.0	8.8	7.8	11.9	15.0	10.1	13.3
	C O D (mg/L)	6.4	6.6	7.6	5.0	7.0	7.1	7.4	7.0	7.6	8.2	8.7	9.7
	S (mg/L)	13	11	20	11	8	10	10	8	9	6	11	17
	大 腸 菌 群 数 (MPN)	2.3×10 ⁵				7.9×10 ⁴				1.1×10 ⁵			
	一 般 項 目	n-ヘキサン抽出物 (mg/L)											
		ソ ー ル 類 (mg/L)	0.000				0.000				0.000		
		銅 (mg/L)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		亜 鉛 (mg/L)	0.02		0.02		0.00		0.01		0.00		0.01
溶 解 性 鉄 (mg/L)		0.09				0.10				0.08			
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)		0.01				0.00				0.03			
ク ロ ム (mg/L)						0.00							
非 溶 解 性 鉄 (mg/L)		0.17				0.03				0.04			
塩 素 イ オ ン (mg/L)		23.3	25.6	28.7	24.7	8.0	18.6	21.3	17.1	24.0	27.9	28.5	28.1
全 窒 素 (mg/L)		7.86		8.30		9.93		10.37		8.17		9.75	
アンモニア性窒素 (mg/L)	2.52		4.11		3.79		3.83		3.97		5.58		
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.470		0.312		0.376		0.280		0.304		0.278		
硝酸性窒素 (mg/L)	3.76		3.41		2.62		2.57		3.25		3.43		
有機体窒素 (mg/L)	1.11		0.47		3.14		3.69		0.65		0.46		
リン酸イオン (mg/L)	1.58		1.08		1.27		1.40		2.17		1.78		
全 酸 素 要 求 量 (mg/L)	22.0				14.2				22.5				
全 炭 素 (mg/L)													
全 有 機 体 炭 素 (mg/L)	5.4		9.1		4.1		4.4		5.7		7.3		
無 機 炭 素 (mg/L)													
硬 度 (mg/L)	95.7				113				72.3				
全 アルカリ度 (mg/L)	66.3				58.5				67.1				
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.28				0.14				0.27				
濁 度 (度)													
全 蒸 発 残 留 物 (mg/L)													
溶解性蒸発残留物 (mg/L)													
強 熱 残 留 物 (mg/L)													
強 熱 灰 分 (mg/L)													
硫酸イオン (mg/L)													
硫 化 物 (mg/L)													
一 般 細 菌 数 (個/ml)													
コ ー 素 消 費 量 (mg/L)													
D O 飽 和 率 (%)													
リン酸体リン (mg/L)													

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜1事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名												
測定項目	調査地点 月・日	高 橋 (昭和51年-52年)												
		12.1	12.1	12.2	12.2	1.11	1.11	1.12	1.12	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採取時刻(時:分)		13:20	18:15	00:00	05:40	12:45	17:30	0:00	5:40	12:05	15:03	18:03	21:03	0:03
全水深(m)		0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.38	0.39	0.38	0.39	0.38
採取水深(m)					全	水	深	の		2				
水温(℃)		14.4	6.0	3.8	5.8	12.2	6.5	1.2	-2.0	6.5	6.5	0.5	-3.0	-5.0
水温(℃)		13.5	12.3	9.6	10.0	8.8	9.4	6.4	6.3	8.0	9.8	9.0	8.0	5.5
色相		微淡黄色	淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	黄褐色	微黄褐色	微黄褐色	微黄褐色
臭気		無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭	微下水臭
透視度(cm)		>30				>30	-	-	-	20	15	-	-	-
流速(m/sec)														
シアン(mg/L)		0.00		0.00		ND		ND		ND				ND
ホルキル水銀(mg/L)														
有機リン(mg/L)										ND				
カドミウム(mg/L)		0.000		0.000		ND		ND						ND
鉛(mg/L)		0.00		0.00		*		*		*				*
クロム(6価)(mg/L)		0.00		0.00		*		*		*				*
砒素(mg/L)		0.00		0.00		*		*		*				*
総水銀(mg/L)		不検出		不検出		*		*		*				*
PCB(μg/L)														
P	H	7.4	7.3	7.5	7.2	7.5	7.3	7.5	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5
D	O(mg/L)	10.1	5.9	8.8	8.2	10.7	8.0	8.4	8.9	11.2	9.0	7.7	9.6	8.0
B	O	9.9	13.1	10.0	7.4	11.4	14.1	11.1	12.0	12.5	13.0	12.2	11.2	11.4
C	O	6.8	8.6	7.6	5.9	8.9	10.6	9.9	9.6	11.8	13.0	11.3	11.8	10.5
S	S(mg/L)	11	7	10	7	13	14	10	18	29	47	23	21	16
大腸菌群数(100ml)		2.2×10 ⁴				4.3×10 ⁴								
n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
フェノール類(mg/L)		0.000				<0.01				<0.01				
銅(mg/L)		0.00		0.00		*		<0.01		*				*
亜鉛(mg/L)		0.01		0.02		*		0.01		0.06				*
溶解性鉄(mg/L)		0.07				0.11				0.20				*
溶解性マンガン(mg/L)		0.03				0.05				0.09				*
クロム(mg/L)		0.00								<0.01				*
砒素(mg/L)		0.03				0.04				0.09				*
塩素イオン(mg/L)		24.1	26.2	24.3	19.3	28.0	37.7	33.2	30.1	32.0	36.2	35.6	36.8	37.4
全窒素(mg/L)		9.81		9.60		7.83		10.9		10.5	12.9	15.5	15.6	15.1
アンモニア性窒素(mg/L)		5.06		5.16		5.86		7.91		6.40	8.06	10.0	10.4	10.4
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.184		0.139		0.12		0.14		0.12	0.16	0.18	0.14	0.14
硝酸性窒素(mg/L)		3.38		3.20		1.18		1.79		2.71	2.97	3.56	3.25	2.94
有機体窒素(mg/L)		1.19		1.10										
リン酸イオン(mg/L)		2.01		1.98		0.75		0.82		0.72	0.93	0.97	1.02	0.94
全酸素要求量(mg/L)		27.2												
全炭素(mg/L)														
全有機体炭素(mg/L)		8.0		6.8										
無機炭素(mg/L)														
硬度(mg/L)		67.5												
全アルカリ度(mg/L)		77.3												
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.19				0.11				0.32				
濁度(度)														
全蒸発残留物(mg/L)														
溶解性蒸発残留物(mg/L)														
強熱残留物(mg/L)														
強熱減量(mg/L)														
硫酸イオン(mg/L)														
硫化物(mg/L)														
一般細菌数(個/ml)														
5-葉消費量(mg/L)														
DO飽和率(%)														
リン酸体リン(mg/L)														

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所							
河川名 (浅川)		分析担当機関名							
調査地点		橋 (昭和52年 その1)							
測定項目	月・日	2. 2	2. 2	2. 2	3. 1	3. 1	3. 2	3. 2	
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採取時刻(時:分)	3:03	6:03	9:03	12:50	17:30	0:00	5:40		
全水深(m)	0.37	0.35	0.34	0.20	0.20	0.20	0.20		
採取水深(m)		全	水	深	の	2	割		
水温(℃)	-5.2	-6.8	-1.6	14.8	12.2	5.8	4.7		
水色	相	微黄褐色	微黄褐色	微黄褐色	微黄褐色	微黄褐色	微黄褐色	微黄褐色	
臭気	臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
透明度(cm)	-	-	25	>30	-	-	-		
水位(m)									
流速(m/s)									
シアン	(mg/L)				ND		ND		
アルキル水銀	(mg/L)								
有機リン	(mg/L)								
カドミウム	(mg/L)				ND		ND		
鉛	(mg/L)				*		*		
クロム(6価)	(mg/L)				*		*		
砒素	(mg/L)				*		*		
総水銀	(mg/L)				*		*		
PCB	(µg/L)								
P	H	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	
D	O (mg/L)	9.6	9.3	10.7	9.9	7.3	5.9	7.0	
B	O D (mg/L)	13.1	12.3	13.3	22.7	22.2	20.5	18.4	
C	O D (mg/L)	11.5	10.5	11.1	11.2	13.5	15.7	13.0	
S	S (mg/L)	17	18	25	35	28	22	22	
大腸菌群数	(個/100ml)				1.7×10 ⁴				
n-ヘキサン抽出物	(mg/L)								
ソルノール類	(mg/L)				<0.01		<0.01		
銅	(mg/L)				*		0.02		
亜鉛	(mg/L)				0.01				
溶解性鉄	(mg/L)				0.18				
溶解性マンガン	(mg/L)				0.11				
クロム	(mg/L)				<0.01				
砒素	(mg/L)				*				
塩素イオン	(mg/L)	36.8	35.5	34.4	30.8	37.6	36.3	35.8	
全窒素	(mg/L)	15.3	12.6	12.2	13.1		16.3		
アンモニア性窒素	(mg/L)	10.1	8.93	7.95	8.17		11.8		
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.15	0.12	0.11	0.15		0.18		
硝酸性窒素	(mg/L)	3.36	2.85	2.89	2.43		2.76		
有機体窒素	(mg/L)								
リン酸イオン	(mg/L)	0.84	0.94	0.71	0.91		1.15		
全酸素要求量	(mg/L)								
全炭素	(mg/L)								
全有機体炭素	(mg/L)								
無機炭素	(mg/L)								
硬度	(mg/L)								
全アルカリ度	(mg/L)								
陰イオン界面活性剤	(mg/L)				0.18				
濁度	(度)								
全蒸発残留物	(mg/L)								
溶解性蒸発残留物	(mg/L)								
強熱残留物	(mg/L)								
強熱減量	(mg/L)								
硫酸イオン	(mg/L)								
硫化物	(mg/L)								
一般細菌数	(個/ml)								
BOD	(mg/L)								
D.O飽和率(%)									
リン酸体リン	(mg/L)								

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所												
河川名 (浅川)		分析担当機関名												
調査地点		高 橋 橋 (昭和52年 その2)												
測定項目	月・日	4.26	4.26	4.27	4.27	5.10	5.10	5.10	5.11	6.7	6.7	6.7	6.8	
採水位	深	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
採水時刻(時:分)		11:40	17:30	00:00	05:40	10:35	17:30	23:30	05:40	10:30	17:30	22:30	5:30	
採取水深(m)		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.25	0.27	0.28	0.26	
採取水深(m)					全	水	深	の	2					
気温(℃)		22.8	16.1	13.0	12.0	26.0	19.8	13.4	8.5	23.9	21.8	19.7	18.9	
水温(℃)		19.5	17.7	15.1	14.2	20.2	21.7	16.4	13.9	20.8	20.2	19.3	18.3	
色相		無色	微淡黄色	無色	淡黄色	微淡黄色	微淡緑黄色	微淡緑黄色	微淡緑黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	微淡黄褐色	
臭気		微ドブ臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微下水臭	微ドブ臭	微ドブ臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
透明度(cm)		>30	—	—	>30	>30	>30	—	>30	>30	>30	—	>30	
水位(m)														
流速(m/s)		2.93				1.44	1.35	1.38	0.99	2.03	2.06	1.89	1.62	
シ	フ	ND		ND		ND		ND		ND		ND		
アルキル水銀(mg/L)														
有機リン(mg/L)														
カドミウム(mg/L)		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		
鉛(mg/L)		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		
クロム(6価)(mg/L)		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		
砒素(mg/L)		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		
総水銀(mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		
PCB(μg/L)														
pH		7.7	7.2	7.1	7.4	7.6	7.5	7.2	7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	
DO(mg/L)		12.6	5.8	5.6	6.6	12.1	8.0	4.3	6.1	7.0	5.0	4.3	4.9	
BOD(mg/L)		13	13	15	13	6.9	13	10	9.4	7.9	12	9.8	11	
COD(mg/L)		9.3	10	11	9.7	8.3	11	11	10	6.3	7.3	8.1	6.9	
SS(mg/L)		20	22	22	20	17	27	28	24	16	18	21	17	
大腸菌数(100ml)		2.2×10 ⁴				3.3×10 ³				1.7×10 ⁴				
n-ヘキサン抽出物(mg/L)														
フェノール類(mg/L)		<0.005				<0.005				<0.005				
銅(mg/L)		0.03		<0.01		<0.01				<0.01		0.01		
亜鉛(mg/L)		<0.01		0.08		<0.01				0.01		<0.01		
溶解性鉄(mg/L)		<0.1				0.1				<0.1				
溶解性マンガン(mg/L)		<0.05				<0.05				<0.05				
チタン(mg/L)		<0.01				<0.01				<0.01				
弗素(mg/L)		0.12				0.17				0.17				
塩素イオン(mg/L)		25	31	31	27	32	37	37	35	27	32	32	30	
全窒素(mg/L)		8.82		10.7		6.40		7.73		6.00		6.33		
アンモニア性窒素(mg/L)		5.30		6.88		2.31		3.63		3.48		3.40		
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.500		0.347		0.392		0.331		0.382		0.411		
硝酸性窒素(mg/L)		2.25		2.72		2.79		3.07		1.27		1.62		
有機体窒素(mg/L)		0.77		0.82		0.91		0.70		0.10		0.90		
リン酸イオン(mg/L)		0.49		0.61		0.75		1.25		0.51		0.71		
全酸素要求量(mg/L)														
全炭素(mg/L)														
全有機体炭素(mg/L)														
無機炭素(mg/L)														
硬度(mg/L)														
全アルカリ度(mg/L)														
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.20				0.17								
濁度(度)														
全炭素残留物(mg/L)														
溶解性炭素残留物(mg/L)														
強熱残留物(mg/L)														
強熱減量(mg/L)														
硫酸イオン(mg/L)														
硫酸化物(mg/L)														
一般細菌数(個/ml)														
BOD消費量(mg/L)														
DO飽和率(%)														
リン酸体リン(mg/L)														

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所												
河川名 (茂川)		分析担当機関名												
調査地点	高	橋											(昭和52年 その3)	
		7.5	7.5	7.5	7.6	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	
現 場	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	採取時刻(時:分)	10:30	17:30	22:30	5:30	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	01:00	04:00	07:00	
	全水深(m)	0.40	0.39	0.39	0.37	0.42	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.43	0.41	
	採取水深(m)													
	水深													
湖 定 項	水温(℃)	29.1	28.1	27.2	21.3	30.3	34.2	32.9	26.8	24.6	23.5	21.7	25.4	
	水温(℃)	21.3	24.2	21.7	20.0	28.1	30.4	31.1	27.6	24.0	23.9	22.8	22.8	
	色相	淡黄褐色	淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄色	淡黄緑色	微淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	
	臭気	微下水臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微ドブ臭	微下水臭	微下水臭	微薬品臭	微薬品臭	
	透明度(cm)	>30	>30	-	>30	>30	>30	>30	-	-	-	-	>30	
	水位(m)													
	流速(m/s)	4.58	4.93	5.15	4.30	0.74	1.68	2.30	1.44	1.50	1.29	1.02	0.95	
	シアン(mg/L)	ND		ND		ND				ND				
	ホルカル水銀(mg/L)													
	有機リン(mg/L)					ND								
質 量 項	カドミウム(mg/L)	<0.005		<0.005		<0.005			<0.005					
	鉛(mg/L)	<0.05		<0.05		<0.05			<0.05					
	クロム(6価)(mg/L)	<0.04		<0.04		<0.04			<0.04					
	砒素(mg/L)	<0.02		<0.02		<0.02			<0.02					
	総水銀(mg/L)	<0.0005		<0.0005		<0.0005			<0.0005					
	PCB(μg/L)					ND								
	P	H	7.2	7.1	7.0	7.2	7.4	7.8	7.3	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1
	D	O(mg/L)	8.3	5.6	5.3	5.7	10.3	10.0	7.8	3.3	3.9	4.0	4.6	6.8
	B	O	7.9	7.4	7.5	7.6	4.5	7.2	7.3	9.2	7.2	4.9	5.6	9.9
	C	O	5.3	6.9	7.0	4.9	6.9	8.5	12	10	8.1	7.9	7.4	7.5
生 活 環 境 項	S	S(mg/L)	3	14	7	12	4	14	13	5	5	8	7	9
	大腸菌数(個/100ml)	1.1×10 ⁴				3.3×10 ⁴								
取 項	n-ヘキサン抽出物(mg/L)													
	フェノール類(mg/L)	<0.005				0.005								
	銅(mg/L)	<0.01		<0.01		<0.01				<0.01				
	亜鉛(mg/L)	<0.01		0.01		0.01				0.01				
	溶解性鉄(mg/L)	<0.1				0.1								
	溶解性マンガン(mg/L)	<0.05				<0.05								
	クロム(mg/L)	<0.01				<0.01								
	弗素(mg/L)	0.12				0.11								
	塩素イオン(mg/L)	17	17	20	16	24	24	29	29	28	27	26	25	
	全窒素(mg/L)	5.47		5.88		4.55	4.70	6.45	7.53	6.98	6.48	5.63	4.72	
	アンモニア性窒素(mg/L)	2.29		2.96		0.82	0.65	1.78	3.03	3.18	2.90	2.25	1.24	
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.336		0.393		0.416	0.559	0.742	0.784	0.637	0.521	0.481	0.494	
	硝酸性窒素(mg/L)	2.00		1.94		2.38	2.51	2.95	2.89	2.54	2.16	1.94	2.08	
	有機体窒素(mg/L)	0.84		0.59		0.93	0.98	0.98	0.83	0.62	0.90	0.96	0.91	
	リン酸イオン(mg/L)	0.18		0.20		0.48	0.69	0.24	0.80	0.73	0.72	0.60	0.60	
全酸要求量(mg/L)														
全炭素(mg/L)														
全有機体炭素(mg/L)														
無機炭素(mg/L)														
硬水(mg/L)														
全アルカリ度(mg/L)														
陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.05				<0.05									
II	濁度(度)													
	全蒸発残留物(mg/L)													
	溶解性蒸発残留物(mg/L)													
	強熱残留物(mg/L)													
	強熱減量(mg/L)													
	硫酸イオン(mg/L)													
	硫化物(mg/L)													
	一般細菌数(個/ml)													
	ヨウ素消費量(mg/L)													
	DO飽和率(%)													
リン酸体リン(mg/L)														

水系名 (多摩川)		資料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名											
測定項目	調査地点 月・日	橋 (昭和52年 その4)											
		9.6	9.6	9.6	9.7	10.5	10.5	10.5	10.6	11.1	11.1	11.1	11.2
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
採取時刻(時:分)		10:30	17:30	22:30	05:30	11:10	17:30	22:30	05:30	10:25	17:30	22:30	05:30
全水深(m)		0.25	0.30	0.28	0.25	0.55	0.52	0.51	0.49	0.35	0.37	0.37	0.34
採取水深(m)		全水深の2割											
水溫(℃)		29.8	28.9	24.3	20.6	25.5	19.9	15.4	13.4	21.5	21.8	20.0	18.5
水色		淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡灰濁色	淡灰濁色	淡灰濁色	淡灰濁色	淡黄色	淡黄色	淡灰濁色	淡灰濁色
臭		微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	土臭	無臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微下水臭	下水臭	微土臭
透明度(cm)		>30	>30	—	>30	19	>30	—	—	>30	—	—	—
流速(m/sec)		2.75	3.21	3.01	2.69	6.47	7.03	6.43	5.55	1.86	1.60	1.36	1.03
シアン	(mg/L)	ND		ND		ND		ND		ND		ND	
アルキル水銀	(mg/L)												
有機リン	(mg/L)												
カドミウム	(mg/L)	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
鉛	(mg/L)	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05	
クロム(6価)	(mg/L)	<0.04		0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
砒素	(mg/L)	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
総水銀	(mg/L)	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
PCB	(μg/L)												
P	H	7.4	7.3	6.8	7.1	7.2	7.1	7.0	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2
D	O (mg/L)	11.2	9.2	5.7	6.9	8.3	7.3	7.4	8.1	9.3	5.9	5.8	5.8
B	O D (mg/L)	5.1	4.4	3.9	5.2	5.1	2.8	3.3	2.5	7.0	7.4	13	7.1
C	D (mg/L)	5.3	3.0	6.4	3.8	8.3	4.5	5.3	4.4	7.8	8.8	11	7.4
S	S (mg/L)	6	5	10	9	18	12	15	9	20	24	30	11
大腸菌群数	(数/100ml)	3.3×10 ⁶				3.3×10 ⁵				2.1×10 ⁴			
n-ヘキサン抽出物	(mg/L)												
フェノール類	(mg/L)	<0.005				<0.005				<0.005			
銅	(mg/L)	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	(mg/L)	<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
溶解性鉄	(mg/L)	<0.1				<0.1				<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	(mg/L)	<0.05				<0.05				<0.05		<0.05	
クロム	(mg/L)	<0.01				<0.01				<0.01		<0.01	
弗素	(mg/L)	0.07				0.06				0.17			
塩素イオン	(mg/L)	19	20	19	20	13	16	15	14	25	29	28	26
全窒素	(mg/L)	5.98		6.83		5.15		5.47		6.45		6.61	
アンモニア性窒素	(mg/L)	1.21		1.85		0.89		1.05		3.69		4.05	
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.334		0.235		0.234		0.195		0.403		0.478	
硝酸性窒素	(mg/L)	3.43		3.49		1.94		2.56		1.09		1.05	
有機体窒素	(mg/L)	1.01		1.25		2.09		1.66		1.27		1.03	
リン酸イオン	(mg/L)	0.29		0.33		0.19		0.36		0.59		0.66	
全窒素要求量	(mg/L)												
全炭素	(mg/L)												
全有機体炭素	(mg/L)												
無機炭素	(mg/L)												
硬度	(mg/L)												
全アルカリ度	(mg/L)												
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.05				0.29				0.11			
濁度	(度)												
全蒸発残留物	(mg/L)												
溶解性蒸発残留物	(mg/L)												
強熱残留物	(mg/L)												
強熱減量	(mg/L)												
硫酸イオン	(mg/L)												
硫化物	(mg/L)												
一般細菌数	(個/ml)												
BOD消費量	(mg/L)												
DO飽和率	(%)												
リン酸体リン	(mg/L)												

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所 分析担当機関名													
河川名 (浅川)		高 橋 橋 (昭和52年~53年)													
測定項目	調査地点 月・日	12.6	12.6	12.6	12.7	1.11	1.11	1.11	1.12	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
採水位	採	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採取時刻(時:分)		10:30	17:30	22:30	05:30	10:30	17:30	22:35	05:35	10:10	13:00	16:00	19:00	22:00	
全水深(m)		0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.31	0.31	0.31	0.31	
採取水深(m)															
水温(℃)		12.0	6.2	5.0	1.4	6.8	4.2	1.7	-3.5	5.5	10.7	4.1	0.2	-3.2	
水色		12.4	13.8	11.0	9.7	7.6	9.7	8.0	5.0	6.5	7.2	7.6	5.7	4.4	
臭		黄灰濁色	黄緑濁色	黄緑濁色	黄濁色	淡黄濁色	淡黄濁色	淡黄濁色	微淡黄濁色	黄濁色	黄濁色	黄濁色	黄濁色	黄濁色	
透視度(cm)		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	微土臭	下水臭	微土臭	微土臭	下水臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	生下水臭	
水位(m)		>30	-	-	-	>30	-	-	-	>30	>30	>30	-	-	
流量(L/sec)		2.17	2.02	2.07	1.31	1.69	1.71	1.67	1.29	1.47	1.72	1.75	1.79	1.63	
シアン(mg/L)		ND		ND		ND		ND		ND					
アルキル水銀(mg/L)															
有機リン(mg/L)															
カドミウム(mg/L)		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005					
鉛(mg/L)		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05					
クロム(6価)(mg/L)		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04					
砒素(mg/L)		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02					
総水銀(mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005					
PCB(μg/L)															
P	H	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	
D	O	12.2	7.9	7.0	8.4	11.4	8.1	7.6	8.5	12.2	10.5	9.3	8.0	8.8	
B	O	7.0	8.2	7.4	8.3	9.5	10	13	13	12	24	15	14	18	
C	O	11	13	15	12	13	15	14	12	14	22	21	19	20	
S	S	13	12	10	7	25	13	16	14	15	41	35	26	34	
大腸菌群数(100ml)		2.4×10 ⁴				7.9×10 ⁴									
n-ヘキサン抽出物(mg/L)															
フェノール類(mg/L)		<0.005				<0.005									
銅(mg/L)		<0.01				<0.01									
亜鉛(mg/L)		0.03				<0.01									
溶解性鉄(mg/L)		0.3				0.1									
溶解性マンガン(mg/L)		0.05				0.08									
クロム(mg/L)		<0.01				<0.01									
砒素(mg/L)		0.12				0.06									
塩素イオン(mg/L)		27	31	33	30	31	37	39	35	32	32	39	39	41	
全窒素(mg/L)		8.68		11.2		10.3		11.8		13.6	17.2	18.4	17.9	19.1	
アンモニア性窒素(mg/L)		4.56		5.91		5.89		5.94		9.00	9.26	13.1	12.8	12.2	
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.238		0.263		0.259		0.522		0.159	0.200	0.202	0.214	0.183	
硝酸性窒素(mg/L)		2.16		3.03		2.26		2.62		2.87	3.02	2.56	2.74	3.25	
有機体窒素(mg/L)		1.72		2.01		1.97		2.81		1.60	4.81	2.60	2.20	3.46	
リン酸イオン(mg/L)		0.68		0.92		0.71		1.03		0.92	0.79	1.30	1.32	1.44	
全酸素要求量(mg/L)															
全炭素(mg/L)															
全有機体炭素(mg/L)															
無機炭素(mg/L)															
硬度(mg/L)															
全アルカリ度(mg/L)															
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.23				0.12				0.32					
濁度(度)															
全蒸発残留物(mg/L)															
溶解性蒸発残留物(mg/L)															
強熱残留物(mg/L)															
強熱減量(mg/L)															
硫酸イオン(mg/L)															
硫酸化物(mg/L)															
一般細菌数(個/ml)															
酸素消費量(mg/L)															
DO飽和率(%)															
リン酸イオン(mg/L)															

水系名 (多摩川)		高 橋 橋 (昭和53年 その1)							
河川名 (浅川)		調査地点							
測定項目		2. 2		2. 2		3. 1		3. 2	
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
採取時刻(時:分)		01:00	04:00	07:00	12:00	17:30	23:00	06:00	
全水深(m)		0.30	0.27	0.26	0.35	0.34	0.33	0.28	
採取水深(m)		全水深の2割							
水温(℃)		-4.3	-7.2	-5.8	8.8	2.8	-0.2	-3.3	
水温(℃)		4.0	3.8	3.5	9.0	9.2	6.9	5.0	
色相		黄褐色	黄褐色	黄褐色	茶褐色	茶褐色	黄褐色	黄褐色	
臭気		土臭	下水臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	下水臭	微下水臭	
透視度(cm)		-	-	>30	6	-	-	17	
水位(m)									
流量(m ³ /sec)		1.59	1.38	1.24	2.09	1.67	1.50	1.13	
シアン(mg/L)					ND		ND		
アルキル水銀(mg/L)									
有機リン(mg/L)									
カドミウム(mg/L)					<0.005		<0.005		
鉛(mg/L)					<0.05		<0.05		
クロム(6価)(mg/L)					<0.04		<0.04		
砒素(mg/L)					<0.02		<0.02		
総水銀(mg/L)					<0.0005		<0.0005		
PCB(mg/L)									
生活環境項目									
P H		7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	
D O(mg/L)		8.2	9.2	9.7	9.8	8.8	8.8	9.5	
B O D(mg/L)		16	13	13	19	14	14	13	
C O D(mg/L)		19	14	17	19	16	18	17	
S(mg/L)		20	19	16	83	49	30	36	
大腸菌群数(数/100ml)					1.7×10 ⁵				
n-ヘキサン抽出物(mg/L)									
フェノール類(mg/L)					<0.005				
銅(mg/L)					0.01				
亜鉛(mg/L)					0.02				
溶解性鉄(mg/L)					0.3				
溶解性マンガン(mg/L)					0.11				
クロム(mg/L)					<0.01				
砒素(mg/L)					0.09				
塩素イオン(mg/L)		41	39	39	26	32	35	33	
全窒素(mg/L)		18.6	15.4	14.3	11.9		13.9		
アンモニア性窒素(mg/L)		12.8	10.7	9.56	5.84		8.89		
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.162	0.141	0.121	0.211		0.260		
硝酸性窒素(mg/L)		2.25	2.38	2.64	2.72		0.89		
有機体窒素(mg/L)		3.40	2.13	1.98	3.22		2.51		
リン酸イオン(mg/L)		1.38	1.19	1.21	0.28				
全酸素要求量(mg/L)									
全炭素(mg/L)									
全有機体炭素(mg/L)									
無機炭素(mg/L)									
硬度(mg/L)									
全アルカリ度(mg/L)									
陰イオン界面活性剤(mg/L)									
濁度(度)									
全蒸発残留物(mg/L)									
溶解性蒸発残留物(mg/L)									
強熱残留物(mg/L)									
強熱減量(mg/L)									
硫酸イオン(mg/L)									
硫化物(mg/L)									
一般細菌数(数/ml)									
コーク消費量(mg/L)									
D O飽和率(%)									
リン酸体リン(mg/L)									

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所											
河川名 (浅川)		分析担当機関名											
測定項目	調査地点 月・日	高 橋 橋 (昭和53年 その2)											
		4.25	4.25	4.25	4.26	5.9	5.9	5.10	5.10	6.6	6.6	6.6	6.7
現場	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	雨	晴	曇	曇	雨
	採取時刻(時:分)	12:15	17:50	23:30	05:30	13:05	17:50	23:30	05:45	12:00	18:00	23:30	05:30
	全水深(m)	0.53	0.50	0.53	0.45	0.38	0.32	0.53	0.25	0.38	0.39	0.37	0.37
測定項目	採取水深(m)												
	水温(℃)	24.5	15.6	10.0	9.5	18.9	19.5	18.0	17.0	28.0	21.8	21.3	18.0
	水温(℃)	18.5	18.7	13.0	10.0	17.8	18.5	18.0	16.5	23.0	22.5	19.7	18.1
	色相	淡黄色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	微淡灰黄色	微淡灰黄色	微淡灰黄色	微淡灰黄色
	臭気	下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭	ドブ臭	微下水臭	微下水臭
	透明度(cm)	>30	>30	-	>30	19	14	-	>30	>30	>30	-	-
	流速(m/sec)	5.42				3.05				2.80			
	健康項目	シアン(mg/L)	ND		ND		ND		ND		ND		ND
		アルキル水銀(mg/L)											
		有機リン(mg/L)											
カドミウム(mg/L)		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
鉛(mg/L)		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05	
クロム(6価)(mg/L)		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
砒素(mg/L)		0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
総水銀(mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
PCB(μg/L)													
生活環境項目		P II	7.8	7.5	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.5	7.4	7.2
	D O (mg/L)	11.6	8.6	6.7	7.5	7.4	5.8	7.7	4.8	7.8	6.3	5.4	5.5
	B O D (mg/L)	12	13	19	12	27	18	28	12	6.2	12	9.3	29
	C O D (mg/L)	5.6	9.9	16	9.6	16	16	21	11	7.6	10	10	14
	S (mg/L)	9	10	16	9	42	84	93	28	12	12	16	42
	大腸菌群数(100mg)	1.7×10 ⁵				7.0×10 ³				2.2×10 ⁴			
検査項目	α-ヘキサン抽出物(mg/L)												
	フェノール類(mg/L)	<0.005				<0.005			<0.005				
	銅(mg/L)	<0.01				0.01		0.02		<0.01			
	亜鉛(mg/L)	<0.01				0.04		0.08		0.02			
	溶解性鉄(mg/L)	<0.1				0.1				<0.1			
	溶解性マンガン(mg/L)	<0.05				0.06				<0.05			
	クロム(mg/L)	<0.01				<0.01		<0.01		<0.01			
	弗素(mg/L)	<0.02				0.07				0.10			
	塩素イオン(mg/L)	19	21	20	18	23	20	19	20	27	29	30	25
	全窒素(mg/L)	6.96		8.58		12.4		12.8		6.12		5.61	
	アンモニア性窒素(mg/L)	3.61		4.95		7.63		5.87		2.40		2.71	
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.191		0.112		0.224		0.319		0.312		0.302	
	硝酸性窒素(mg/L)	2.20		1.85		2.54		2.56		2.31		1.00	
	有機体窒素(mg/L)	0.76		1.67		1.98		4.05		1.10		1.60	
	リン酸イオン(mg/L)	0.627		0.565		0.601		0.771		0.654		0.605	
	全酸素要求量(mg/L)					42.1				23.2			
	全炭素(mg/L)												
	全有機体炭素(mg/L)	11.2		14.1		13.9		17.4		6.4		8.8	
	無機炭素(mg/L)												
	硬度(mg/L)												
	全アルカリ度(mg/L)												
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.53				0.53				0.66			
	濁度(度)												
	全蒸発残留物(mg/L)												
	溶解性蒸発残留物(mg/L)												
	強熱残留物(mg/L)												
	強熱減量(mg/L)												
硫酸イオン(mg/L)													
硫化物(mg/L)													
一般細菌数(個/ml)													
コオ素消費量(mg/L)													
D O飽和率(%)													
リン酸体リン(mg/L)													
導電率	285	292	306	292	293	256	249	300	340	337	352	345	

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名													
調査地点		高 橋 (昭和53年 その3)													
測定項目	月・日	7.4	7.4	7.4	7.5	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9		
現場	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇		
	採取時刻(時:分)	12:00	18:10	23:30	05:30	10:10	13:00	16:05	19:00	22:05	01:00	03:55	07:00		
	全水深(m)	0.51	0.57	0.50	0.46	0.38	0.41	0.42	0.40	0.40	0.41	0.35	0.36		
測定項目	採取水深(m)					水	深	の	2						
	水温(℃)	35.0	27.8	26.0	27.0	32.0	35.0	34.0	30.8	28.7	27.7	26.8	29.7		
	水温(℃)	28.0	27.5	25.0	24.0	28.0	29.8	29.0	28.2	26.6	26.0	25.1	25.4		
	色相	淡灰黄色	淡灰黄色	淡灰黄色	淡灰黄色	微淡灰緑色	微淡灰緑色	微淡灰緑色	微淡灰緑色	微淡灰緑色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色		
	臭気	微下水臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微カビ臭	微カビ臭	微薬品臭	微薬品臭	微腐敗臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭		
	透明度(cm)	>30	>30	-	>30	>30	>30	>30	-	-	-	-	>30		
	水位(m)														
	流量(m ³ /sec)	2.77				1.51				1.71					
	環境項目	シアン(μg/L)	ND		ND		ND				ND				
		アルキル水銀(μg/L)													
有機リン(μg/L)						ND									
カドミウム(μg/L)		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005					
鉛(μg/L)		<0.05		<0.05		<0.05				<0.05					
クロム(6価)(μg/L)		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02					
砒素(μg/L)		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02					
総水銀(μg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005									
PCB(μg/L)						ND				ND					
生活環境項目		P	H	7.4	7.1	7.2	7.2	7.4	7.7	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3
	D	O(μg/L)	7.2	5.6	4.8	3.3	9.2	9.6	7.3	4.9	4.2	4.4	4.9	6.5	
	B	O	D(μg/L)	6.9	6.2	7.6	6.0	7.2	7.6	17	4.8	7.4	8.3	5.8	5.9
	C	O	D(μg/L)	8.7	8.5	9.4	8.2	8.1	7.2	12	8.7	8.2	8.2	7.2	7.3
	S	S(μg/L)	24	21	17	16	14	10	16	20	13	13	12	16	
	大腸菌群数(100ml)		4.3×10 ⁴												
	一般項目	n-ヘキサン抽出物(μg/L)													
		フェノール類(μg/L)	<0.005				<0.005								
		銅(μg/L)			<0.01		<0.01								
		亜鉛(μg/L)			0.01		<0.01								
溶解性鉄(μg/L)		0.2				<0.1									
溶解性マンガン(μg/L)		<0.05				<0.05									
クロム(μg/L)				<0.01		<0.01									
砒素(μg/L)		<0.02				0.07									
塩素イオン(μg/L)		28	30	31	31	26	25	27	27	27	28	29	28		
全窒素(μg/L)		8.52		9.65		6.04	7.51	6.91	7.16	7.02	7.86	8.47	6.89		
アンモニア性窒素(μg/L)		3.88		4.65		3.02	3.39	3.32	3.04	2.89	3.58	3.94	4.14		
亜硝酸性窒素(μg/L)		0.304		0.261		0.418	0.495	0.465	0.484	0.384	0.343	0.293	0.302		
硝酸性窒素(μg/L)		3.54		3.83		1.84	2.61	2.24	2.89	2.87	3.05	3.46	1.71		
有機体窒素(μg/L)		0.80		0.91		0.76	1.01	0.88	0.75	0.88	0.89	0.78	0.74		
リン酸イオン(μg/L)		0.761		0.905		0.879	0.873	0.830	0.869	0.905	0.899	0.954	0.915		
全窒素要求量(μg/L)		3.52				2.25									
全炭素(μg/L)															
全有機体炭素(μg/L)		6.1		7.2		5.8	5.6	8.1	7.6	7.3	7.5	5.5	5.8		
無機炭素(μg/L)															
硬度(μg/L)															
全アルカリ度(μg/L)															
陰イオン界面活性剤(μg/L)	0.35				0.28										
日項目	濁度(度)														
	全蒸発残留物(μg/L)														
	溶解性蒸発残留物(μg/L)														
	強熱残留物(μg/L)														
	強熱減量(μg/L)														
	硫酸イオン(μg/L)														
	硫酸化物(μg/L)														
	一般細菌数(個/ml)														
	コケ消費量(μg/L)														
	DO飽和率(%)														
リン酸体リン(μg/L)															
導電率(μV/cm)	315	315	333	326	317	305	306	320	326	337	349	325			

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名													
測定項目	調査地点 月・日	高 橋 橋 (昭和53年 その4)													
		9.5	9.5	9.5	9.6	10.3	10.3	10.3	10.4	11.7	11.7	11.7	11.8		
現場	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	天候	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	
	採取時期(時:分)	12:00	18:00	23:40	05:40	12:10	18:00	23:30	5:40	12:00	18:00	23:30	05:30		
現場	全水深(m)	0.39	0.40	0.43	0.38	0.51	0.46	0.51	0.46	0.55	0.56	0.56	0.52		
	採取水深(m)														
測定項目	気温(℃)	22.3	19.8	21.0	19.7	25.3	21.5	15.8	21.0	16.0	15.0	13.0	11.5		
	水温(℃)	23.0	21.9	21.5	21.0	20.5	23.0	19.5	22.5	15.5	17.2	15.5	15.0		
	色相	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄褐色	微淡黄色	微淡黄色	微淡黄色	淡黄色		
	臭気	下水臭	生下水臭	土臭	不快臭	微下水臭	下水臭	生下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭		
	透明度(cm)	22	-	-	-	25	-	-	>30	>30	-	-	-		
	流速(m/sec)	1.00				2.56					2.76				
健康項目	シアン(μg/L)	ND		ND		ND		ND		ND		ND			
	アルキル水銀(μg/L)														
	有機リン(μg/L)														
	カドミウム(μg/L)	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005			
	鉛(μg/L)	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
	クロム(6価)(μg/L)	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02			
	硫酸根(μg/L)	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02			
生活環境項目	総水銀(μg/L)	ND		ND		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005			
	PCB(μg/L)														
	P(μg/L)	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3		
	D(μg/L)	6.4	4.6	4.5	5.0	9.0	5.4	5.1	8.3	8.5	5.9	6.4	5.7		
	BOD(μg/L)	8.4	8.4	8.5	8.6	6.4	10	11	10	15	11	10	15		
	COD(μg/L)	11	11	12	12	12	10	10	9.0	9.0	8.0	8.5	10		
	S(μg/L)	40	32	38	31	17	14	14	11	14	8	8	15		
健康項目	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2×10 ⁵				2.4×10 ⁵				2.2×10 ⁴					
	n-ヘキサン抽出物(μg/L)														
	フェノール類(μg/L)	<0.005				<0.005				0.009					
	銅(μg/L)	<0.01				<0.01				<0.01					
	亜鉛(μg/L)	0.03				<0.01				<0.01					
	溶解性鉄(μg/L)	0.1				<0.1				<0.1					
	溶解性マンガンの(μg/L)	<0.05				<0.05				<0.05					
	クロム(μg/L)	<0.01				<0.01				<0.01					
	砒素(μg/L)	0.15				0.14				0.08					
	塩素イオン(μg/L)	29	31	35.0	34	32	30	30	28	23	27	28	25		
	全窒素(μg/L)	9.60		10.7		8.42			10.0	8.55		8.14			
	アンモニア性窒素(μg/L)	4.46		4.78		5.27			5.42	3.95		4.36			
	亜硝酸性窒素(μg/L)	0.279		0.208		0.487			0.349	0.369		0.289			
	硝酸性窒素(μg/L)	3.93		4.66		15.4			3.35	3.30		2.66			
	有機体窒素(μg/L)	0.93		1.07		1.12			0.89	0.93		0.83			
	リン酸イオン(μg/L)	0.611		0.801		0.611			0.856	0.422		0.467			
全酸素要求量(μg/L)	31.0				33.8				21.9						
全炭素(μg/L)															
全有機体炭素(μg/L)	10.8		10.1		7.3			6.1	7.6		6.0				
無機炭素(μg/L)															
硬度(μg/L)															
全アルカリ度(μg/L)															
陰イオン界面活性剤(μg/L)	0.28				0.11				0.23						
濁度(度)															
全蒸発残留物(μg/L)															
溶解性蒸発残留物(μg/L)															
強熱残留物(μg/L)															
強熱減量(μg/L)															
硫酸イオン(μg/L)															
硫酸化物(μg/L)															
一般細菌数(個/ml)															
コリネバクテリウム(μg/L)															
D.O飽和率(%)															
リン酸体リン(μg/L)															
導電率(μS/cm)	344	363	364	364	351	359	377	385	311	343	359	342			

水系名 (多摩川)		試料採取担当機関名関東地方建設局京浜1.事務所													
河川名 (浅川)		分析担当機関名													
測定項目	調査地点 月・日	高 橋 (昭和53年~54年)													
		12.5 流 心	12.5 流 心	12.5 流 心	12.6 流 心	1.10 流 心	1.10 流 心	1.10 流 心	1.11 流 心	2.7 流 心	2.7 流 心	2.7 流 心	2.7 流 心	2.8 流 心	
採水水位		量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	
採取時刻(時:分)		曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	
全水深(m)		0.56	0.54	0.54	0.49	0.40	0.32	0.30	0.24	0.55	0.53	0.53	0.53	0.51	
採取水深(m)															
気温(℃)		12.8	7.0	6.5	5.5	15.5	13.0	6.0	2.5	13.0	12.0	6.8	6.8	3.0	
水温(℃)		12.8	12.0	10.0	10.0	11.5	11.1	10.5	8.0	10.0	12.0	11.5	10.0	9.0	
色相		微灰濁色	淡黄濁色	微淡黄緑色	微淡黄緑色	黄濁色	黄濁色	黄濁色	淡灰濁色	微淡灰色	微淡黄色	微淡黄色	微淡灰濁色	黄濁色	
臭気		微下水臭	微下水臭	下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微祖物臭	無臭	微ドブ臭	微下水臭	微ドブ臭	
透視度(cm)		>30	—	—	—	20	—	—	—	27	>30	—	—	—	
水位(m)															
流速(m/sec)		2.37				2.01				9.91					
シアン(mg/L)		ND		ND		ND		ND		ND				ND	
アルキル水銀(mg/L)															
有機リン(mg/L)															
カドミウム(mg/L)		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005	
鉛(mg/L)		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05				<0.05	
クロム(6価)(mg/L)		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02	
砒素(mg/L)		0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02	
総水銀(mg/L)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005	
PCB(mg/L)										ND					
P	H	7.1	7.5	7.4	7.4	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7	7.3	7.6	7.6	7.6	
D	O	9.2	5.7	6.6	7.1	8.6	5.5	5.4	6.8	10.6	9.7	9.2	9.6	9.4	
B	O	12	28	16	15	19	17	19	16	11	14	8.0	9.4	11	
C	O	9.6	14	9.5	9.7	11	15	15	11	7.2	6.3	7.5	6.9	7.8	
S	D	26	26	17	22	29	18	22	16	23	22	21	18	20	
大腸菌群数(100ml)		3.3×10 ⁴				3.3×10 ⁴				4.9×10 ⁴					
n-ヘキサン抽出物(mg/L)															
フェノール類(mg/L)		0.020				0.026				<0.005					
銅(mg/L)		<0.01				0.01				<0.01					
亜鉛(mg/L)		0.03				0.04				0.02					
溶解性鉄(mg/L)		<0.1				0.1				0.1					
溶解性マンガン(mg/L)		<0.05				0.07				<0.05					
クロム(mg/L)		<0.01				<0.01				<0.01				<0.01	
弗素(mg/L)		0.12				0.09				0.09					
塩素イオン(mg/L)		31	33	34	34	32	33	37	35	24	18	21	20	21	
全窒素(mg/L)		8.62		9.26		11.4		11.5		7.67	7.72	7.27	7.35	7.44	
アンモニア性窒素(mg/L)		4.73		5.55		8.39		8.75		3.70	4.11	3.81	3.58	3.89	
亜硝酸性窒素(mg/L)		0.186		0.202		0.169		0.194		0.336	0.252	0.116	0.108	0.121	
硝酸性窒素(mg/L)		2.67		2.43		1.55		0.86		2.96	2.71	2.70	3.05	2.72	
有機体窒素(mg/L)		1.03		1.08		1.31		1.66		0.67	0.65	0.64	0.61	0.71	
リン酸イオン(mg/L)		1.07		1.10		1.09		1.21		0.542	0.510	0.382	0.493	0.507	
全窒素要求量(mg/L)		2.65				4.90				3.47					
全炭素(mg/L)															
全有機体炭素(mg/L)		8.5		7.3		12.2		12.6		8.3	7.4	9.1	7.2	8.6	
無機炭素(mg/L)															
硬度(mg/L)															
全アルカリ度(mg/L)															
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.42				0.69				0.61					
濁度(度)															
全蒸発残留物(mg/L)															
溶解性蒸発残留物(mg/L)															
強熱残留物(mg/L)															
強熱減量(mg/L)															
硫酸イオン(mg/L)															
硫酸化物(mg/L)															
一般細菌数(個/ml)															
ヨウ素消費量(mg/L)															
DO飽和率(%)															
リン酸体リン(mg/L)															
導電率(μS/cm)		396	393	435	428	362	342	379	323	251	269	285	300	291	

水系名 (多摩川)		河川名 (浅川)								試料採取担当機関名関東地方建設局京浜工事事務所 分析担当機関名								
測定項目	調査地点 月・日	高 橋								橋 (昭和54年)								
		2. 8	2. 8	2. 8	3. 6	3. 6	3. 6	3. 7										
採水位置	天候	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心										
採取時刻(時:分)	採取水深(m)	03:00	06:00	09:00	12:00	18:00	23:30	05:30										
全水深(m)	採取水深(m)	0.51	0.47	0.47	0.56	0.55	0.53	0.57										
気温(℃)	水温(℃)	1.0	0.1	4.5	13.5	8.9	6.0	5.0										
色相	臭気	微淡黄濁色	微淡黄濁色	微淡黄濁色	黄濁色	黄濁色	黄濁色	黄濁色										
臭気	透明度(cm)	微生下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭										
透明度(cm)	水位(m)	-	-	30	>30	-	-	-										
流速(m ³ /sec)					3.66													
シアン(mg/L)	アルキル水銀(mg/L)				ND		ND											
有機リン(mg/L)	カドミウム(mg/L)																	
鉛(mg/L)	クロム(6価)(mg/L)				<0.005		<0.005											
砒素(mg/L)	砒素(mg/L)				<0.05		<0.05											
クロム(6価)(mg/L)	砒素(mg/L)				<0.02		<0.02											
砒素(mg/L)	砒素(mg/L)				<0.02		<0.02											
総水銀(mg/L)	P C B (μg/L)				<0.0005		<0.0005											
P H	P H	7.6	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6	7.5										
D O(mg/L)	D O(mg/L)	9.2	10.0	10.7	12.1	7.4	6.8	8.1										
B O D(mg/L)	B O D(mg/L)	14	7.1	6.0	10	11	15	11										
C O D(mg/L)	C O D(mg/L)	7.7	6.4	5.9	9.8	10	12	9.2										
S(mg/L)	S(mg/L)	20	20	20	21	28	20	18										
大腸菌群数(100ml)	大腸菌群数(100ml)				3.3×10 ⁴													
n-ヘキサン抽出物(mg/L)	フェノール類(mg/L)																	
銅(mg/L)	鉛(mg/L)				<0.005													
溶解性鉄(mg/L)	溶解性マンガン(mg/L)				0.01		0.02											
溶解性マンガン(mg/L)	クロム(mg/L)				0.1		0.06											
クロム(mg/L)	砒素(mg/L)				<0.01		0.11											
砒素(mg/L)	塩素イオン(mg/L)																	
塩素イオン(mg/L)	全窒素(mg/L)	21	19	18	26	28	28	28										
全窒素(mg/L)	アンモニア性窒素(mg/L)	890	8.44	6.41	10.2		11.1											
アンモニア性窒素(mg/L)	亜硝酸性窒素(mg/L)	4.97	4.24	3.64	5.79		7.04											
亜硝酸性窒素(mg/L)	硝酸性窒素(mg/L)	0.088	0.115	0.084	0.140		0.155											
硝酸性窒素(mg/L)	有機体窒素(mg/L)	305	3.46	2.20	3.05		2.79											
有機体窒素(mg/L)	リン酸イオン(mg/L)	0.79	0.62	0.49	1.24		1.14											
リン酸イオン(mg/L)	全酸素要求量(mg/L)	0.513	0.173	0.235	0.984		1.16											
全酸素要求量(mg/L)	全炭素(mg/L)				40.8													
全炭素(mg/L)	全有機体炭素(mg/L)																	
全有機体炭素(mg/L)	無機炭素(mg/L)	8.0	7.6	7.2	8.2		10.9											
無機炭素(mg/L)	硬度(mg/L)																	
硬度(mg/L)	全アルカリ度(mg/L)																	
全アルカリ度(mg/L)	陰イオン界面活性剤(mg/L)				0.41													
陰イオン界面活性剤(mg/L)	濁度(度)																	
濁度(度)	全炭素残留物(mg/L)																	
全炭素残留物(mg/L)	溶解性高炭素残留物(mg/L)																	
溶解性高炭素残留物(mg/L)	強熱残留物(mg/L)																	
強熱残留物(mg/L)	強熱減量(mg/L)																	
強熱減量(mg/L)	硫酸イオン(mg/L)																	
硫酸イオン(mg/L)	硫化物(mg/L)																	
硫化物(mg/L)	一般細菌数(個/ml)																	
一般細菌数(個/ml)	ヨー素消費量(mg/L)																	
ヨー素消費量(mg/L)	D O飽和率(%)																	
D O飽和率(%)	リン酸体リン(mg/L)																	
リン酸体リン(mg/L)	導電率(μS/cm)	314	279	283	343	371	403	417										
導電率(μS/cm)																		

農業用水路の水質分析結果表

取水 河川名	用水名	用水路 延長(km)	受益面積 (ha)	管理者名	測定箇所	測定 年月日時刻	天気	気温 ℃	水温 ℃	分析項目						備 考
										PH (ppm)	BOD (ppm)	COD (ppm)	SS (ppm)	DO (ppm)	T-N (ppm)	
多摩川	日野用水	7.4	40.0	日野用水 土地改良区	谷地川交差点 日野市万願寺地先	49.8.7.12.35	快晴	35.0	24.0	7.2	6.0	9.8	16.0	6.4	2.8	
						49.8.7.13.00	〃	35.0	26.0	7.6	9.3	7.0	14.0	8.3	1.9	
浅川	向島用水	1.10	13.0	向島用水 水利組合	取入口 新井421番地先	49.7.31.13.00	〃	31.0	25.0	8.3		3.5	10.8	10.3	4.7	
						49.7.31.13.10	〃	32.0	26.0	7.7		7.6	37.4	8.0	5.1	
〃	高幡用水	3.10	25.0	七生東部 用水組合	高幡橋上流 三沢421-2番地先	49.7.31.12.30	〃	31.0	26.0	9.4		9.3	10.7	14.8	4.4	
						49.7.31.12.50	〃	33.0	26.0	7.5		9.8	33.8	4.9	4.8	
〃	新井用水	2.60	13.2	新井用水 水利組合	取入口 石田60番地先	49.8.20.12.00	〃	29.0	25.5	7.2		6.2	19.5	7.2	4.2	
						49.8.20.13.00	〃	29.0	26.0	7.3		4.4	31.8	8.7	4.3	
〃	上田用水	3.50	28.6	上田用水 水利組合	取入口 万願寺バス停	49.8.20.11.20	〃	31.0	24.0	7.4		6.1	32.4	7.3	5.2	
						49.8.20.12.00	〃	33.0	25.5	7.6		4.5	15.0	8.1	3.0	
〃	豊田用水	3.20	33.7	豊田用水 水利組合	取入口 流末	49.8.7.12.15	〃	33.5	27.0	7.4	7.5	7.6	15.7	9.2	5.6	
						49.8.7.12.30	〃	34.0	24.0	7.4	4.3	4.6	10.7	10.5	5.2	
〃	平山用水	4.00	22.4	七生西 部用水組合	取入口 高幡用水取入口	49.8.7.10.50	〃	30.5	25.5	7.2	9.6	7.0	16.0	7.6	4.6	
						49.8.7.11.10	〃	32.0	26.0	7.3	19.6	11.6	46.3	5.4	3.4	
〃	川北用水	1.00	11.5	〃	北野1653番地先 西平山1-14-6番地先	49.7.31.11.40	〃	28.0	22.0	7.5		8.8	50.8	8.9	5.3	
						49.7.31.12.10	〃	34.0	25.0	7.5		11.4	131.0	8.0	6.6	
〃	大柳用水	0.80	1.0	大柳土地改良区 長沼第二用水 水利組合	天徳病院下 上谷庁町410-8 春日橋上流 長沼212-104番地先	49.8.14.9.40	〃	27.5	19.0	6.5		1.3	5以下	6.9	2.0	
						49.8.14.9.55	〃	32.0	21.5	6.7		1.6	8.0	8.6	2.1	
湯殿川	用水	1.80	9.2	〃	〃	49.8.13.9.50	〃	31.0	26.4	7.2		5.3	6.0	8.3	2.8	
						49.8.13.10.10	〃	31.0	28.0	7.3		10.6	15.5	5.7	3.3	

八王子・日野市内農業用水路施設一覽表

資料・前掲P48~P60

河川名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
川名	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水	大柳用水
向田用水	八王子市中野分町 大柳土地改良区224 理事長 守屋徳次郎	八王子市大和町1087 相川 武一	八王子市大和町86 坂本文夫	八王子市 西寺方町23-1 太田房太郎	八王子市 下恩方町2320 田中英二	八王子市 下恩方町3099 米山 政雄	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀
管理住所氏名														
受益(既課)面積														
受益(既課)戸数														
届出(許可)年月														
量														
取水地点	八王子市 上野分町 堀	八王子市 大和町 堀	八王子市 大和町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀	八王子市 下恩方町 堀
取水方法	水工沈没 3.00×2.0×1.3 期間 1.0×1.8 1基	水工沈没 3.00×2.0×1.3 期間 1.0×1.8 1基	水工沈没 3.00×2.0×1.3 期間 1.0×1.8 1基	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台	ポンプ 8吋 モーター-20HP 各1台
施設構造規模	コンクリート 1.2×1.2×2.1 1 200	コンクリート 1.2×1.2×2.1 1 200	コンクリート 1.2×1.2×2.1 1 200	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100	コンクリート 0.9×1.0×0.8 1 100
幹線水路														
築路														
要土地改良事業														
現行維持管理団体	向田用水 水利組合	大柳土地改良区 水利組合	神戸用水 水利組合	小野田用水 水利組合	松竹新田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合	松竹本田用水 水利組合
水質	49.7.17 (機能停止)	不良(T-N)	受益地は都住宅 局にて買収され ており、これが 完成すれば廃工 予定(転用)	賦課金 2000円 10a 心願院下右岸	賦課金 特に徴収せず 吊橋下流230m 右岸	賦課金 特に徴収せず 大穴橋上流左岸	賦課金 特に徴収せず 黒沼田橋上流 100m	賦課金 随時 河原橋上流 100m右岸	賦課金 特に徴収せず 宮尾橋下流 200m	賦課金 特に徴収せず 宮ノ下用水 水利組合	賦課金 特に徴収せず 宮ノ下用水 水利組合	賦課金 特に徴収せず 宮ノ下用水 水利組合	賦課金 特に徴収せず 宮ノ下用水 水利組合	賦課金 特に徴収せず 宮ノ下用水 水利組合
年														
日														
月														
良														
否														
備考														

河川名	1	湯殿川	長沼第五用水	長沼第四用水	長沼第三用水	長沼第二用水	長沼第一用水	打越新堰用水	山王用水	時田用水	小比企新堰用水	
用水名	2	長沼第五用水	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市打越町	八王子市片倉町	八王子市片倉町	八王子市片倉町	
管理者住所氏名	3	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	
受益(賦課)面積	4	284	862	787	542	1080	127	777	208	208	小比企町1293	
受益(賦課)戸数	5	1.5	2.5	1.5	9.2	2.5	1.3	1.3	3.0	3.0	大久保保男	
届出(許可)年月	6	4	6	5	20	12	8	10	17	17	2.7	
量	6	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	
取水量	6	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.12	0.03	0.04	0.04	0.05	
取水量	6	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	
取水地点	7	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	八王子市長沼町	
取水方法	8	堰	堰	堰	堰	堰	堰	堰	堰	堰	堰	
取水施設	9	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	
構造規模	9	13.3×1.0×0.8	17.5×1.5×0.8	17.5×0.8×1.0	14.7×1.3×0.8	15.0×1.0×0.6	1.7×1.2×2.4 (自動堰) 2.5×1.2 5連	10.0×1.0×1.2	13.3×2.0×1.5	13.3×2.0×1.5	99×2.0×1.9	
幹線水路	10	土水路	石積	土水路	石積	コンクリート	コンクリート	コンクリート	土水路	コンクリート	土水路	
構造規模	10	1.7×0.5×1.0	1.2×0.8×0.6	0.8×1.0×0.4	1.5×0.8×1.8	1.3×0.8×0.6	1.5×1.1×1.7	1.3×0.5×0.5	1.8×0.8×1.1	1.8×0.8×1.1	20×1.0×1.3	
要土地改良事業	11	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{200}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{150}$	$\frac{1}{250}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{500}$	$\frac{1}{250}$	
現行維持管理団体	12	長沼第五用水 水利組合	長沼第四用水 水利組合	長沼第三用水 水利組合	長沼第二用水 水利組合	長沼第一用水 水利組合	打越新堰用水 水利組合	山王用水 水利組合	時田用水 水利組合	時田用水 水利組合	小比企新堰用水 水利組合	
水採水年月日	13				不良 (COD T-N)							
水質	13	賦課金 3500円/10a 一部町会上り	賦課金 3500円/10a 一部町会上り	賦課金 3500円/10a 一部町会上り	賦課金 3500円/10a 一部町会上り	賦課金 3500円/10a 一部町会上り	賦課金 1500円/10a 受益面積減少に よる管理困難	賦課金 2年毎に精算 徴収 兵衛川合流点 上流200m	賦課金 特に徴収せず 時田大橋上流 80m左岸	賦課金 1000円/10a 大橋下流 500m左岸	賦課金	
備考	14	浅川合流点右岸	春日橋下流 150m右岸	春日橋下流 50m右岸	春日橋上流 120m左岸	京王線鉄橋下 右岸	打越橋上流 180m左岸					

河川名	1	多摩川	川	後	新井用水	上田用水	豊田用水	平山用水	川北用水	上村用水
用水名	2	日野市生活環境部 産業経済課内 区 理野良光	向島用水	日野市新井425	日野市高幡241	日野市高幡284	日野市豊田 2-47-5	日野市平山 6-4-8	日野市平山 6-4-8	日野市平山 6-4-8
管理者住所氏名	3	土方英雄	日向用水	日野市新井138	高幡通夫	成井朝藏	志村半一	馬場淳吾	馬場淳吾	馬場淳吾
受益(賦課)面積	4	53.6 (4.00)	1.30 (9.8)	1.32 (13.2)	25 (2.5)	28.6 (2.8)	33.7 (33.7)	2.24 (22.4)	1.15 (11.5)	1.8 (1.8)
受益(賦課)戸数	5	218 (169)	40 (31)	56 (56)	108 (108)	115 (115)	100 (100)	51 (51)	38 (38)	14 (14)
届出(許可)年月	6	償行	償行	4.2.3 償行	4.2.3 償行	4.2.3 償行	4.2.3 償行	4.2.3 償行	4.2.3 償行	4.2.3 償行
水量		1.73 m ³ /sec	0.50 m ³ /sec	0.19 m ³ /sec	1.20 m ³ /sec	1.20 m ³ /sec	1.0 m ³ /sec	1.50 m ³ /sec	0.30 m ³ /sec	0.06 m ³ /sec
取水地点	7	八王子市平町	日野市新井	日野市堀の内	日野市堀の内	日野市堀の内	日野市平山	日野市平山	日野市平山	日野市平山
取水方法	8	堰	堰	自然流入	自然流入	自然流入	堰	堰	堰	堰
水施設	9	コンクリート 37.91×1.2 自動比 7.5×0.9 2基 7.5×1.2 1基	コンクリート枕床 5.60×3.0×2.3	導水路茶畑 1.90×4.0×1.2	導水路茶畑 2.80×3.5×1.5	導水路茶畑 2.80×3.5×1.5	コンクリート 6.50×0.3×1.4	コンクリート 2.50×1.75×1.4	コンクリート 3.00×3.2×1.4	竹蛇籠 20×20×1.4
幹線水路	10	コンクリート 2.1×0.9×7.40	石積 3.0×1.3×1.1	石積 1.8×1.4×2.6	石積 3.4×1.4×3.5	石積 3.4×1.4×3.5	コンクリート 3.3×1.2×3.2	コンクリート 3.5×1.2×4.0	土水路 1.4×1.7×1.0	土水路 1.6×1.4×2.0
要土地改良事業	11	1/1,000 区画整理	1/300 用排水改良	1/200 用排水改良	1/100 区画整理	1/100 区画整理	1/300 農道整理	1/200 用排水改良	1/200 用排水改良	1/200 用排水改良
現行維持管理団体	12	日野用水 土地改良区	向島用水組合	新井用水組合	上田用水組合	上田用水組合	豊田用水組合	七生西部連合 用水組合	七生西部連合 用水組合	七生西部連合 用水組合
水採年月日	13	不良 (PH, ROD, COD, T-N)	不良 (PH, COD, T-N)	不良 (T-N)	不良 (T-N)	不良 (T-N)	不良 (T-N)	不良 (ROD, COD, T-N)	不良 (PH, COD, T-N)	不良 (PH, COD, T-N)
水質良否		賦課金 500円/10a	賦課金 4,000円/10a	賦課金 3,000円/10a	賦課金 2,500円/10a	賦課金 2,500円/10a	賦課金 5,623円/10a	賦課金 3,000円/10a	賦課金 3,000円/10a	賦課金 3,000円/10a
備考	14	八高線上流右岸	高徳小学校 右岸	高幡上流 200m左岸	一番橋下流 200m左岸	一番橋下流 200m左岸	一部生産緑地 指定 平山橋下左岸	適合橋上流 50m右岸	中央線鉄橋下 左岸	長沼橋下流 200m左岸

河川名	1	湯殿川	坂下用水	釜土用水	大巻下堰用水	大巻上堰用水	山王塚用水	川口川	神明用水	片井戸用水
用水名	2	中居堰用水	八王子市 小比企町1625	八王子市 小比企町2568	八王子市 小比企町2944	八王子市門町 383	八王子市 堀口	清水耕地 下堰用水	八王子市橋原町 1015	八王子市川口町 202
管理者住所氏名	3	八王子市 小比企町1648	八王子市 小比企町2568	八王子市 小比企町2944	八王子市門町 383	八王子市 堀口	八王子市 中野町	八王子市中野町 3151	八王子市橋原町 1015	八王子市川口町 202
受益(賦課)面積	4	1.9 (-)	3.3 (-)	2.0 (-)	2.3 (1.9)	0.9 (0.9)	1.0 (-)	1.0 (-)	0.9 (-)	
受益(賦課)戸数	5	1.4 (-)	1.9 (-)	1.9 (-)	1.8 (1.8)	6 (6)	1.0 (-)	1.0 (-)	3 (-)	
届出(許可)年月	6	42.3 償行	42.3 償行	42.3 償行	42.3 償行	42.3 償行	42.3 償行	42.3 償行	42.3 償行	
水量	6	0.02 m ³ /sec	0.04 m ³ /sec	0.04 m ³ /sec	0.04 m ³ /sec	0.01 m ³ /sec	0.03 m ³ /sec	0.03 m ³ /sec	0.03 m ³ /sec	
取水地点	7	八王子市 小比企町	八王子市 小比企町	八王子市 小比企町	八王子市 小比企町	八王子市 小比企町	八王子市 中野町	八王子市 中野町	八王子市 橋原町	八王子市 川口町
取水方法	8	堰	堰	堰	堰	自然流入	堰	堰	堰	堰
施設	9	コンクリート	コンクリート	乱抗	コンクリート	コンクリート	コンクリート	神明用水堰利用	コンクリート	コンクリート
構造規模	9	20.8×3.0×2.1 一部乱抗	86×2.0×1.8 ゲート、1門	65×0.5×0.7	7.8×0.8×0.5	40×1.5×1.0	40×1.5×1.0	神明用水堰利用	17.2×0.8×0.5	1.77×1.0×0.7
幹線水路	10	土水路	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	コンクリート	土水路	土水路	コンクリート
構造規模	10	1.9×1.1×0.7	0.4×0.3×0.8	0.4×0.3×1.1	0.4×0.3×0.5	0.4×0.2×0.2	0.4×0.2×0.2	1.6×0.6×0.3	1.5×0.8×0.5	1.0×1.0×0.8
要土地改良事業	11		用排水改良		農道整備					
現行維持管理団体	12	中居堰用水 水利組合	釜土用水 水利組合	大巻下堰用水 水利組合	大巻上堰用水 水利組合	山王塚用水 水利組合	山王塚用水 水利組合	清水耕地下堰用 水水利組合	神明用水 水利組合	片井戸用水 水利組合
水採水年月日	13									
水質	13	賦課金 特に徴収せず 大巻下流	賦課金 特に徴収せず 小比企園上流	賦課金 特に徴収せず 横山第一小学校 下流左岸	賦課金 1,000円/10a 横山第一小学校 左岸	賦課金 随時 兵衛川合流点 上流200m左岸	賦課金 受益地のスプロ ール化により水 利組合管理困難 清水橋上流 100m右岸	賦課金 特に徴収せず 多摩養老院下流 400m右岸	賦課金 特に徴収せず 多摩養老院下流 400m右岸	賦課金 特に徴収せず 多摩養老院下流 400m右岸
備考	14	賦課金 特に徴収せず 180m左岸	賦課金 特に徴収せず 小比企園上流 右岸	賦課金 特に徴収せず 横山第一小学校 下流左岸	賦課金 1,000円/10a 横山第一小学校 左岸	賦課金 随時 兵衛川合流点 上流200m左岸	賦課金 受益地のスプロ ール化により水 利組合管理困難 清水橋上流 100m右岸	賦課金 特に徴収せず 多摩養老院下流 400m右岸	賦課金 特に徴収せず 多摩養老院下流 400m右岸	賦課金 特に徴収せず 多摩養老院下流 400m右岸

下水水質精密試験成績表

八王子市(北野)

試験名	年度	49				50				51				52				53								
		流入		流出		流入		流出		流入		流出		流入		流出		流入		流出						
試験季節	試験回数(回)	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
試験水温(°C)		21.9	26.8	14.4	8.3	20.9	29.2	14.5	10.6	19.6	26.8	14.7	8.8	21.0	27.8	17.5	9.5	21.6	29.5	15.9	—	—	—	—	12.2	
入水温度(°C)		16.3	20.4	16.0	11.7	17.2	22.2	16.4	12.2	16.5	20.7	16.0	11.7	17.3	21.3	17.1	11.8	18.0	23.1	17.5	13.3	—	—	—	—	13.3
透過視度(cm)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PH		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BOD(20°C・5日間値)		131	84	245	171	212	132	167	167	135	121	109	144	132	84	126	170	106	116	132	157	—	—	—	—	157
COD(°C・5日間値)		110	58	69	89	66	51	64	77	67	56	64	85	96	58	86	95	63.6	65.7	73.8	88.2	—	—	—	—	88.2
大腸菌数(個/ℓ)		197	126	233	135	150	90	85	123	170	86	91	140	108	109	119	130	131	100	126	153	—	—	—	—	153
大腸菌数(個/10ℓ)		1.4×10 ⁵	2.2×10 ⁴	1.8×10 ⁴	1.5×10 ⁵	1.5×10 ⁵	1.8×10 ⁵	4.0×10 ⁴	1.5×10 ⁵	1.8×10 ⁵	1.4×10 ⁴	4.0×10 ⁴	1.5×10 ⁵	1.8×10 ⁵	9.8×10 ⁴	1.4×10 ⁵	1.8×10 ⁵	1.8×10 ⁵	1.8×10 ⁵	1.8×10 ⁵	4.9×10 ⁵	—	—	—	—	4.9×10 ⁵

試験名	年度	49				50				51				52				53								
		流入		流出		流入		流出		流入		流出		流入		流出		流入		流出						
試験季節	試験回数(回)	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
試験水温(°C)		18.0	14.4	14.4	8.3	20.9	29.2	14.5	10.6	19.6	26.8	14.7	8.8	21.0	27.8	17.5	9.5	21.6	29.5	15.9	—	—	—	—	12.2	
入水温度(°C)		17.3	20.6	16.9	12.9	18.1	22.7	17.1	13.6	17.4	21.0	16.9	13.4	18.1	21.7	18.0	12.9	19.0	23.4	17.9	14.4	—	—	—	—	14.4
透過視度(cm)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PH		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BOD(20°C・5日間値)		142	142	150	—	122	250	200	140	211	189	212	234	156	142	136	206	268	192	202	185	—	—	—	—	185
COD(°C・5日間値)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大腸菌数(個/ℓ)		92	53	85	—	188	124	243	190	154	156	155	153	136	242	121	181	156	149	192	206	—	—	—	—	206
大腸菌数(個/10ℓ)		—	—	—	—	10	0	0	3	5	7	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日野市(多摩平)

資料下水通観計