



# 水 質 年 報

平成 24 年度

川崎市

## 平成 24 年度 川崎市環境局水質年報

この報告書は、公共用水域・地下水の水質、工場・事業場の排出水、土壌、地盤について水質汚濁防止法、土壌汚染対策法、ダイオキシン類対策特別措置法、工業用水法、測量法、川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例等に基づき実施した、取組や結果を取りまとめたものである。

# 目 次

## 第1章 公共用水域の水質状況

I 概要	1
II 背景	1
III 公共用水域水質調査結果	2
IV 河川における生物調査結果	18
V 親水施設調査結果	22
VI 川崎港底質調査結果	25
VII 公共用水域調査関連資料	31

## 第2章 地下水の水質状況

I 概要	70
II 背景	70
III 地下水質調査結果	70
IV 地下水質調査関連資料	84

## 第3章 工場・事業場の監視・指導状況

I 概要	100
II 背景	100
III 法・条例による監視・指導	100
1 届出状況	100
2 立入検査・調査	101
3 行政措置の状況	102
4 水質総量規制基準等の監視	102
IV 工場・事業場の監視・指導関連資料	102
V 発生源自動監視システムによる監視	109

## 第4章 土壌汚染対策

I 概要	112
II 背景	112
III 土壌汚染対策の推進状況	113
1 法による指導状況	113
2 条例による指導状況	118

## 第5章 地盤沈下防止対策

I 概要	1 2 7
II 背景	1 2 7
III 条例による監視	1 2 8
1 揚水施設状況	1 2 8
2 地下水揚水量	1 2 8
IV 調査結果	1 2 9
1 精密水準測量	1 2 9
2 地下水位	1 3 0
3 地層変動の把握	1 3 0
4 地下水塩水化調査	1 3 1
5 地盤沈下関連資料	1 3 2

## 第6章 ダイオキシン類測定結果

I 概要	1 4 8
II 背景	1 4 8
III 調査結果	1 4 9

## 第7章 水循環推進事業

I 概要	1 5 6
II 背景	1 5 6
III 湧水地調査結果	1 5 6

## 第8章 その他の調査

I 川崎港親水施設生物調査	1 6 1
II その他の調査概要	1 6 6

## 第9章 水環境学習・情報発信

I 水環境学習	1 6 9
II 情報発信	1 7 2

## 第10章 異常水質事故発生状況

I 対象期間	1 7 3
II 対象事故	1 7 3
III 発生状況	1 7 3

## 資料

I 川崎市の公共用水域	1 8 8
II 環境基準・排水基準等一覧表	1 9 1
III 年表	2 2 1

# 第1章 公共用水域の水質状況

## I 概要

本市では、市内の公共用水域の水質汚濁状況を把握するため、市内河川及び海域の水質調査を昭和46年度から実施してきた。

平成24年度の河川については、水質汚濁防止法（以下「法」という。）第15条、16条に基づく定期水質測定、「川崎市河川水質管理計画（以下「水質管理計画」という。）」（平成24年10月からは「川崎市水環境保全計画（以下「水環境保全計画」という。））」に基づく生物調査並びに親水施設調査などを実施した。海域については、法第15条、16条に基づく定期水質測定を実施した。河川の測定項目は、カドミウム、シアンなどの健康項目27項目、水素イオン濃度（以下「pH」という。）、生物化学的酸素要求量（以下「BOD」という。）などの生活環境項目10項目、要監視項目として人の健康の保護に関する26項目、水生生物の保全に関する3項目、銅などの特殊項目7項目、洗剤などその他項目10項目について行い、海域は、健康項目25項目、生活環境項目8項目、要監視項目26項目、特殊項目6項目、トリフェニルスズなどその他項目9項目であった。

測定の結果、健康項目については、河川、海域のいずれの地点でも環境基準を達成していた。市内河川（環境目標評価地点）のBOD75%値は、多摩川水系1.2～1.8mg/L、鶴見川水系1.2～4.4mg/Lであった。本市地先の海域の化学的酸素要求量（以下「COD」という。）の75%値は、1.9～2.5mg/Lであった。

## II 背景

市内の水域は、多摩川水系、鶴見川水系、東京湾からなり、市内を流れる中小河川の総延長は76.2kmに及んでいる。多摩川水系には、三沢川、平瀬川及び山下川、五反田川が合流する二ヶ領用水があり、鶴見川水系には片平川、麻生川、真福寺川及び有馬川が合流する矢上川がある。海域には、京浜運河をはじめとする大小16の運河があり、化学工業、石油精製、鉄鋼、電気、製紙等の大規模工場群が立地している。

本市における水質汚濁は、昭和20年代の産業復興の時代、30、40年代、経済の飛躍的発展の時代を経て、工業化、都市化が進行したことにより顕在化した。昭和46年から法が施行されるなど、工場・事業場（以下「工場等」という。）の排水規制強化等の措置により、昭和57年度からカドミウム、シアンなどの健康項目を測定しているすべての地点で、健康項目の環境基準を達成してきた。平成5年度の環境基準の一部改正により、トリクロロエチレンなど15項目が追加され、平成11年度には、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ほう素、ふっ素が追加され、平成15年11月には水生生物への影響を防止する観点から、水生生物の保全に係る水質環境基準として全亜鉛を追加、平成21年11月には1,4-ジオキサンを環境基準項目に追加した。平成23年10月には、カドミウムの環境基準が0.01mg/L以下から0.003mg/L以下と変更された。いずれの項目も環境基準を達成している。また、平成5年4月に「水質管理計画」、さらに平成24年10月に「水環境保全計画」を策定し、総合的な河川水質管理を実施し、浄化推進を図ってきた結果、河川のBODは年々改善傾向にあり多くの河川で魚影が確認されてきた。

海域については、昭和 46 年に東京湾の水域類型が指定され、COD等の環境基準が設定された。昭和 53 年には法の改正が行われ、水質総量規制が制度化された。また、平成 5 年に窒素、リンの環境基準、排水基準が設定され、平成 7 年には東京湾の全窒素、全リンの水域類型指定が行われた。水質総量規制は、平成 23 年 6 月に第 7 次水質総量削減に係る総量削減基本方針が環境大臣により策定された。こうした規制が実施され、COD、全窒素及び全リンの削減指導が行われている。海域のCODは徐々に改善されているが、全窒素、全リンについて改善傾向は見られるものの、依然として富栄養化の状態にあり、春から夏にかけて赤潮の発生が見られる。

### III 公共用水域水質調査結果

#### 1 調査内容

平成 24 年度に公共用水域で実施した調査の種類は次のとおりである。

##### (1) 調査の種類

###### ア 河川

(ア) 法第 15 条に基づく常時監視

(イ) 法第 16 条に基づく「神奈川県公共用水域測定計画」(以下「測定計画」という。)による水質測定

###### イ 海域

(ア) 法第 15 条に基づく常時監視

(イ) 法第 16 条に基づく「測定計画」による水質測定

##### (2) 調査期間

平成 24 年 4 月～平成 25 年 3 月

##### (3) 調査地点

河川 26 地点(多摩川水系 17 地点、鶴見川水系 9 地点)

海域 12 地点(図 I-1)

##### (4) 調査頻度

###### ア 河川

11 地点で毎月 1 日 1 回(但し、測定計画に基づく調査地点(5 地点)については、1 日 2 回)、14 地点で年 4 回 1 日 1 回、1 地点(矢上川矢上川橋)で健康項目年 2 回及び要監視項目年 1 回(なお、矢上川矢上川橋は測定計画に基づく調査地点であるので、国土交通省が毎月、生活環境項目等の調査を実施している)。

###### イ 海域

測定計画の 6 地点で毎月 1 日 1 回、その他の 6 地点で年 4 回 1 日 1 回

##### (5) 調査項目

###### ア 河川

(ア) 観測項目(7 項目)

気温、水温、外観、色相、臭気、透視度、流量

(イ) 健康項目(27 項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、

ポリ塩化ビフェニル（以下「PCB」という。）、ジクロロメタン、四塩化炭素、  
1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、  
1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、  
テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、  
ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、  
1,4-ジオキサン

(ウ) 生活環境項目(10項目)

pH、溶存酸素量(以下「DO」という。)、BOD、COD、  
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(以下「n-ヘキサン抽出物質」という。)、  
浮遊物質(以下「SS」という。)、大腸菌群数、全窒素、全リン、全亜鉛

(エ) 特殊項目(7項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム、E P N、ニッケル

(オ) 要監視項目(26項目)

<人の健康の保護(24項目)>クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、  
1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、  
フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシシン銅、クロロタロニル、  
プロピザミド、ジクロルボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、  
クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、  
モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、  
全マンガン、ウラン

<水生生物の保全(3項目)>クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド

(カ) その他項目(10項目)

a 洗剤(3項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、蛍光増白剤

b 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、磷酸態リン

c その他(5項目)

塩化物イオン、有機体炭素(以下「TOC」という。)、ふん便性大腸菌、  
大腸菌数、電気伝導率

イ 海域

(ア) 観測項目(8項目)

天候、気温、水温、外観、色相、臭気、透明度、水深

(イ) 健康項目(25項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、  
PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、  
1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、  
1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、  
1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン

(ウ) 生活環境項目(8項目)

pH、DO、COD、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数、全窒素、全燐、全亜鉛

(エ) 特殊項目(6項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、E P N、ニッケル

(オ) 要監視項目(26項目)

<人の健康の保護(24項目)>クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、ジクロルボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン

<水生生物の保全(3項目)>クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド

(カ) その他項目(9項目)

a 洗剤(3項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、蛍光増白剤

b 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、磷酸態燐

c その他(4項目)

塩分、クロロフィル a、トリフェニルスズ(以下「T P T」という。)、トリブチルスズ(以下「T B T」という。)



## 2 水質等調査結果

### (1) 河川の測定結果

#### ア 健康項目

健康項目は、河川 10 地点、27 項目について測定した結果、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素並びにほう素が検出されたが、すべての地点で環境基準を達成していた。

なお、アルキル水銀については総水銀が検出された場合のみ、測定を実施している。（表 I-15、16-1 及び 24）

表 I-1 健康項目の環境基準達成状況（河川）

健康項目	測定地点数	環境基準値 (mg/L)	各地点の年平均 値の最高濃度 (mg/L)	環境基準 達成地点数	達成率 (%)
カドミウム	10	0.003 以下	0.0003 未満	10	100
全シアン	10	検出されないこと	不検出	10	100
鉛	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
六価クロム	10	0.05 以下	0.02 未満	10	100
砒素	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
総水銀	10	0.0005 以下	0.0005 未満	10	100
アルキル水銀	10	検出されないこと	不検出	10	100
P C B	10	検出されないこと	不検出	10	100
ジクロロメタン	10	0.02 以下	0.002 未満	10	100
四塩化炭素	10	0.002 以下	0.0002 未満	10	100
1,2-ジクロロエタン	10	0.004 以下	0.0004 未満	10	100
1,1-ジクロロエチレン	10	0.1 以下	0.01 未満	10	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	10	0.04 以下	0.004 未満	10	100
1,1,1-トリクロロエタン	10	1 以下	0.0005 未満	10	100
1,1,2-トリクロロエタン	10	0.006 以下	0.0006 未満	10	100
トリクロロエチレン	10	0.03 以下	0.002 未満	10	100
テトラクロロエチレン	10	0.01 以下	0.0005 未満	10	100
1,3-ジクロロプロペン	10	0.002 以下	0.0002 未満	10	100
チウラム	10	0.006 以下	0.0006 未満	10	100
シマジン	10	0.003 以下	0.0003 未満	10	100
チオベンカルブ	10	0.02 以下	0.002 未満	10	100
ベンゼン	10	0.01 以下	0.001 未満	10	100
セレン	10	0.01 以下	0.002 未満	10	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	10 以下	6.6	10	100
ふっ素	10	0.8 以下	0.20	10	100
ほう素	10	1 以下	0.47	10	100
1,4-ジオキサン	10	0.05 以下	0.005 未満	10	100

イ 生活環境項目

(ア) 環境基準達成状況

環境基準が設定されている多摩川水系の3河川（三沢川、二ヶ領本川及び平瀬川）の状況は次のとおりであった。

a 測定検体の環境基準適合状況

生活環境項目の環境基準値適合率（環境基準値に適合した検体数を測定検体数で除した値（以下「適合率」という。）は、pH80.6%、BOD100%、SS100%、DO100%、大腸菌群数16.7%であった。

表 I-2 生活環境項目の環境基準値適合率

項目	測定検体数	適合検体数	適合率 (%)
pH	72	58	80.6
BOD	72	72	100
SS	72	72	100
DO	72	72	100
大腸菌群数	24	4	16.7

b BODの環境基準達成状況

3河川すべてで環境基準を達成していた。

表 I-3 BODの測定結果

河川名	測定計画地点名	類型	環境基準値	BOD75%値
三沢川	一の橋	C類型	5 mg/L	1.7 mg/L
二ヶ領本川	堰前橋	B類型	3 mg/L	1.8 mg/L
平瀬川	平瀬橋（人道橋）	B類型	3 mg/L	1.6 mg/L

\*   は環境基準達成

(イ) 「水環境保全計画」に定めた「生活環境の保全に関する環境目標」の達成状況

a AA目標水域 目標値：BOD75%値：3 mg/L、COD75%値：5 mg/L 以下  
生物：多様な生物が生息できる水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
二ヶ領本川	堰前橋	1.8 mg/L	3.1 mg/L
二ヶ領用水宿河原線	出合い橋	1.4 mg/L	3.9 mg/L
二ヶ領用水円筒分水下流	今井仲橋	1.8 mg/L	3.6 mg/L
五反田川	追分橋	1.2 mg/L	2.1 mg/L
平瀬川	平瀬橋（人道橋）	1.6 mg/L	3.0 mg/L

\*   は環境目標達成

二ヶ領用水（二ヶ領本川、二ヶ領用水宿河原線及び円筒分水下流）、五反田川及び平瀬川では、BOD75%値が1.2～1.8mg/L、COD75%値が2.1～3.9mg/Lであり、水質の状況はBOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成 22 年度に実施した結果、平瀬川でウグイ、オイカワ、マルタ、タモロコ等が確認した。また、平成 24 年度に実施した結果、五反田川でアユ、オイカワ、タモロコ等が二ヶ領本川でコイ、ナマズ等が、二ヶ領用水宿河原線でタモロコ、ウグイ、ドジョウ等が、二ヶ領用水円筒分水下流でスミウキゴリ、オイカワ等を確認した。

b A 目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：5mg/L 以下

生 物：多様な生物が生息できる水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
三沢川	一の橋	1.7 mg/L	3.2 mg/L

\*   は環境目標達成

三沢川は、BOD75%値が 1.7mg/L、COD75%値が 3.2mg/L で、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成 22 年度に実施した結果、ウグイ、オイカワ、マルタ、タモロコ、ギンブナ、シマドジョウ、ナマズ等を確認した。

c B 目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：8mg/L 以下

生 物：ドジョウ、モツゴ、コイ、フナ等の魚類が生息できる水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
片平川	片平橋下	1.2 mg/L	2.5 mg/L
麻生川	耕地橋	4.4 mg/L	6.6 mg/L
真福寺川	水車橋前	1.8 mg/L	3.9 mg/L

\*   は環境目標達成

片平川、麻生川及び真福寺川では、BOD75%値が 1.2～4.4mg/L、COD75%値が 2.5～6.6mg/L で、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成 23 年度に実施した片平川でメダカ、トウヨシノボリ等を、麻生川でコイ、アユ、ギンブナ、オイカワ等を、真福寺川でドジョウ、トウヨシノボリを確認した。

d C 目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：10 mg/L 以下

生 物：コイ、フナが生息できる不快感のない水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
矢上川	矢上川橋	2.4 mg/L	5.8 mg/L
有馬川	五月橋	2.6 mg/L	3.7 mg/L
渋川	渋川橋	1.3 mg/L	3.3 mg/L

\*   は環境目標達成

\* 矢上川・矢上川橋は国土交通省で測定

矢上川、有馬川及び渋川では、BOD75%値が 1.3～2.6mg/L、COD75%値が 3.3

～5.8mg/Lで、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査については、平成22年度に実施した結果、矢上川でヌマチチブ、ビリンゴ、ウキゴリ、ボラ等を、渋川でスミウキゴリ、マルタ、オイカワ、ウグイ等を確認した。また、平成23年度に実施した結果、有馬川でスミウキゴリを確認した。

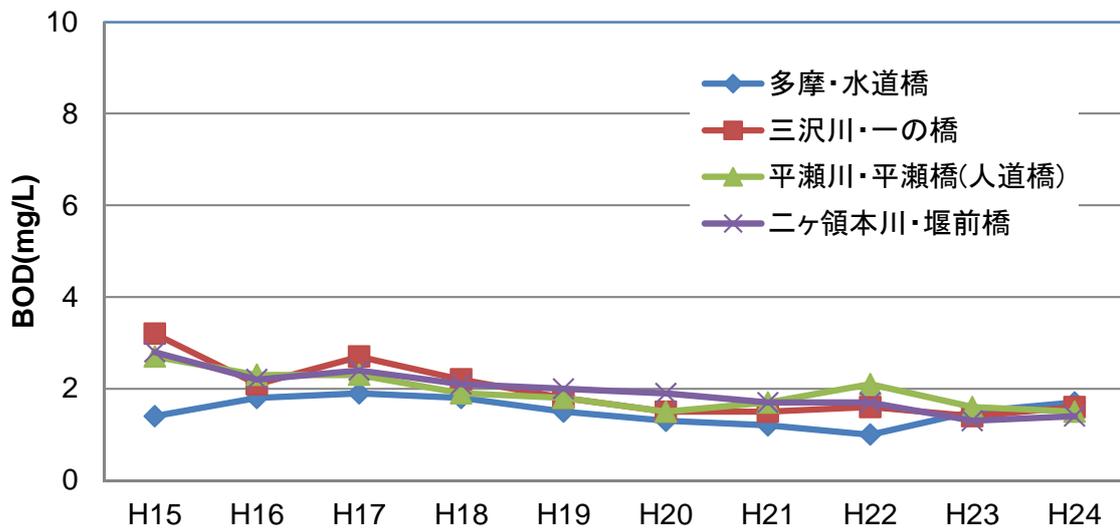
(ウ) 河川ごとのBODの状況

各河川の水質状況をBODの年間平均値で見ると次のとおりである。

a 多摩川水系

多摩川本川の水質状況について、中流部・多摩川原橋から下流部・大師橋にかけての6地点のBOD年間平均値は1.3～2.6mg/Lであった(表I-18(抜粋))。

また、多摩川・水道橋、三沢川・一の橋、平瀬川・平瀬橋(人道橋)、二ヶ領本川・堰前橋等の経年変化については図I-2のとおりである。



図I-2 多摩川水系のBOD経年推移(年間平均値)

表 I-4 (表 I-18 抜粋) 多摩川水系の BOD 経年推移 (年間平均値)

河川名	測定地点名	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
多摩川	多摩川原橋 (東京都内)	2.7	2.6	2.5	3.1	2.0	1.7	1.6	1.3	1.5	1.7
	多摩水道橋	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.4
	二子橋	1.4	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5
	田園調布取水堰 (上)	1.2	1.7	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3
	ガス橋	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	六郷橋	1.5	2.1	1.5	2.0	1.7	1.3	1.5	1.9	2.4	2.6
	大師橋	1.5	1.9	1.6	1.6	1.8	1.3	1.4	1.8	2.1	2.2
二ヶ領用水	本川・親水公園内	1.7	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.4	1.4	1.1	1.5
	山下川・合流前	1.4	1.1	1.3	1.8	1.1	0.8	1.3	0.8	1.0	1.2
	本川・南橋	1.8	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.2	1.4
	五反田川・追分橋	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1
	宿河原線・北村橋上	1.4	1.6	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	1.1
	前川堀・合流前	9.6	7.5	7.1	10	8.0	9.6	13	19	8.5	—
	宿河原線・出会い橋	3.4	3.9	2.7	2.7	2.7	3.1	3.1	2.0	1.2	1.5
	本川・堰前橋	2.8	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7	1.7	1.3	1.4
	円筒分水下流・今井仲橋	2.7	2.6	2.6	2.2	2.3	1.8	1.8	2.0	1.7	1.7
	円筒分水下流・鹿島田橋	1.8	1.6	4.0	1.6	1.4	1.6	1.7	2.5	2.1	1.8
三沢川	下村橋下	3.1	6.8	1.7	4.2	1.4	1.1	1.2	1.3	0.9	0.7
	一の橋	3.2	2.1	2.7	2.2	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6
平瀬川	支川合流後	2.0	1.8	1.9	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4	0.9
	中之橋	1.8	1.8	2.5	1.9	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.8
	平瀬橋 (人道橋)	2.7	2.3	2.3	1.9	1.8	1.5	1.7	2.1	1.6	1.5
排水路	登戸排水路	2.1	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4	1.5	1.8	1.3
	六ヶ村堀下水路	4.8	4.6	3.7	2.6	3.6	2.8	2.2	2.3	2.9	1.9
	宮内下水路	2.8	3.3	7.7	5.1	4.7	2.6	2.0	2.7	3.4	2.3

(注) 多摩川原橋、多摩水道橋、二子橋、田園調布取水堰 (上)、六郷橋及び大師橋は国土交通省が測定

b 鶴見川水系

鶴見川の上流部・亀の子橋から下流部・臨港鶴見川橋にかけての4地点のBOD年間平均値は、1.5～3.6mg/Lであった（表I-19(抜粋)）。

また、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前、矢上川・大日橋、矢上川・日吉橋等の経年変化は図I-3のとおりである。

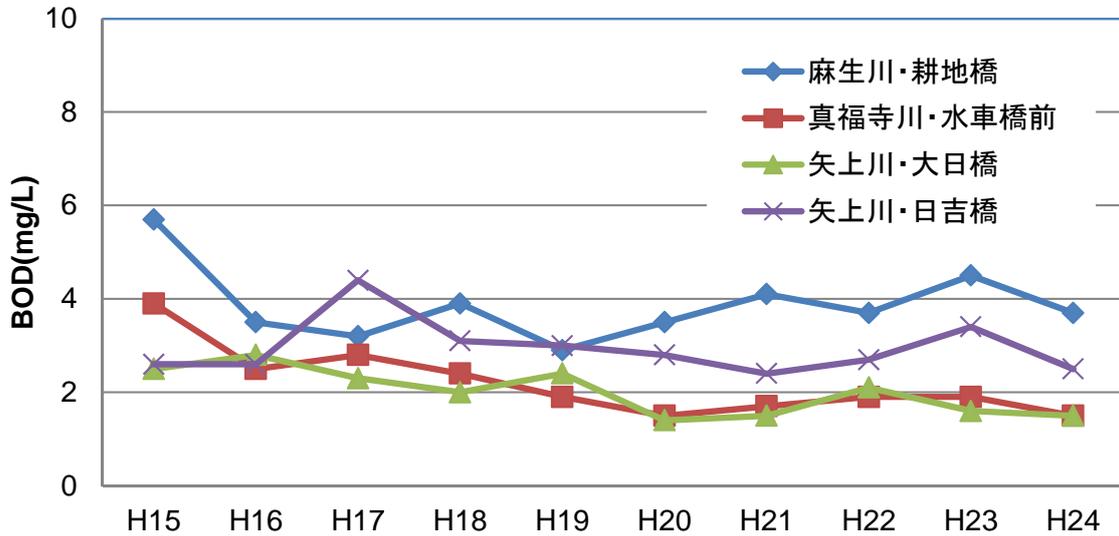


図 I - 3 鶴見川水系の BOD 経年推移 (年間平均値)

表 I - 5 (表 I - 1 9 抜粋) 鶴見川水系の BOD 経年推移 (年間平均値)

河川名	測定地点名	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
鶴見川	亀の子橋 (横浜市內)	8.6	7.2	7.6	7.1	5.2	4.6	4.1	3.9	5.2	3.6
	大綱橋 (横浜市內)	5.8	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6	2.8	3.7	3.2
	末吉橋	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0	1.6
	臨港鶴見川橋 (横浜市內)	1.9	2.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	1.5
片平川	片平橋下	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1
麻生川	耕地橋	5.7	3.5	3.2	3.9	2.9	3.5	4.1	3.7	4.5	3.7
	山口橋	12	5.8	6.5	3.2	2.4	1.8	1.6	3.6	2.4	1.3
真福寺川	水車橋前	3.9	2.5	2.8	2.4	1.9	1.5	1.7	1.9	1.9	1.5
矢上川	大日橋	2.5	2.8	2.3	2.0	2.4	1.4	1.5	2.1	1.6	1.5
	日吉橋	2.6	2.6	4.4	3.1	3.0	2.8	2.4	2.7	3.4	2.5
	矢上川橋	2.9	2.7	2.5	2.5	3.2	2.1	2.0	2.2	2.8	2.3
有馬川	五月橋	2.1	2.4	2.0	1.5	1.8	1.7	1.9	1.7	2.3	1.8
渋川	渋川橋	2.0	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1

(注) 亀の子橋、大綱橋、末吉橋、臨港鶴見川橋、矢上川橋は国土交通省が測定

(エ) BOD以外の生活環境項目(表 I-15、17、24)

BOD以外の生活環境項目は 26 地点 9 項目について測定した。その結果を年間平均値で見ると、pHは 7.3~9.2、DOは 7.6~17.9mg/L、CODは 1.8~6.5mg/L、SSは 1~13mg/L、全窒素は 1.4~7.8mg/L、全リンは 0.021~0.71mg/L、全亜鉛は 5 地点で測定し 0.004~0.019mg/L、大腸菌群数は 5 地点で測定し  $1.9 \times 10^4 \sim 7.4 \times 10^4$ MPN/100mL、n-ヘキサン抽出物質は 5 地点で測定したが、検出されなかった。

環境基準(環境基準が設定されていない河川については、流出先の多摩川・鶴見川に係る環境基準を当てはめた場合)に適合した割合は、pHが 74.1%(183/247)、DOが 100%(247/247)、SSが 100%(247/247)であった。

ウ 特殊項目(表 I-24)

特殊項目は 5 地点 7 項目について測定した。なお、7 項目のうちクロムについては三沢川・一の橋、二ヶ領本川・堰前橋、平瀬川・平瀬橋の 3 地点で測定した。また、5 地点以外に矢上川・矢上川橋でEPNとニッケルを測定した。その結果、すべての地点で神奈川県が設定した判定値である排水基準を定める総理府令に定める値の 10 分の 1(以下「判定値」という。)以下であった。

エ 要監視項目(表 I-24、26)

要監視項目は三沢川・一の橋、平瀬川・平瀬橋(人道橋)、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前及び矢上川・矢上川橋の 5 地点で 26 項目測定した。その結果、三沢川・一の橋、平瀬川・平瀬橋(人道橋)、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前及び矢上川・矢上川橋の 5 地点すべてで全マンガンが検出されたが指針値以下であった。その他の要監視項目は検出されなかった。

オ その他項目(表 I-24)

(ア) 洗剤

洗剤に関連する項目は 8 地点 3 項目について測定した。その結果を年間平均値で見ると、陰イオン界面活性剤は 0.03 未満~0.06mg/L、非イオン界面活性剤は 0.005 未満~0.015mg/L、蛍光増白剤は 0.2~1.3  $\mu$ g/L であった。

(イ) 栄養塩類

栄養塩類はアンモニア性窒素及び磷酸態リンを 5 地点で測定した結果、年間平均値は各々 0.07~0.39mg/L、0.058~0.59mg/L であった。

(ウ) その他

塩化物イオンは 25 地点で測定し、年間平均値は 9~37mg/L であった。TOC は 14 地点で測定し、年間平均値は 1.3~4.1mg/L であった。ふん便性大腸菌は 5 地点で測定し、年間平均値は  $1.5 \times 10^3 \sim 9.9 \times 10^4$  個/100mL であった。

(2) 海域の測定結果

ア 健康項目

健康項目は 12 地点 25 項目について測定した。その結果、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が検出されたが、すべての地点で環境基準を達成していた（表 I-15、16-2、25）。

なお、アルキル水銀については総水銀が検出された場合のみ測定を実施している。

表 I-6 健康項目の環境基準達成状況（海域）

健康項目	調査 地点数	環境基準値 (mg/L)	各地点の年平均値 の最高濃度 (mg/L)	環境基準 達成地点数	達成率 (%)
カドミウム	12	0.003 以下	0.0003 未満	12	100
全シアン	12	検出されないこと	不検出	12	100
鉛	12	0.01 以下	0.005 未満	12	100
六価クロム	12	0.05 以下	0.02 未満	12	100
砒素	12	0.01 以下	0.006	12	100
総水銀	12	0.0005 以下	0.0005 未満	12	100
アルキル水銀	12	検出されないこと	不検出	12	100
P C B	6	検出されないこと	不検出	6	100
ジクロロメタン	6	0.02 以下	0.002 未満	6	100
四塩化炭素	12	0.002 以下	0.0002 未満	12	100
1, 2-ジクロロエタン	6	0.004 以下	0.0004 未満	6	100
1, 1-ジクロロエチレン	6	0.1 以下	0.01 未満	6	100
シス-1, 2-ジクロロエチレン	6	0.04 以下	0.004 未満	6	100
1, 1, 1-トリクロロエタン	12	1 以下	0.0005 未満	12	100
1, 1, 2-トリクロロエタン	6	0.006 以下	0.0006 未満	6	100
トリクロロエチレン	12	0.03 以下	0.002 未満	12	100
テトラクロロエチレン	12	0.01 以下	0.0005 未満	12	100
1, 3-ジクロロプロペン	6	0.002 以下	0.0002 未満	6	100
チウラム	6	0.006 以下	0.0006 未満	6	100
シマジン	6	0.003 以下	0.0003 未満	6	100
チオベンカルブ	6	0.02 以下	0.002 未満	6	100
ベンゼン	6	0.01 以下	0.001 未満	6	100
セレン	6	0.01 以下	0.002 未満	6	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10 以下	0.83	12	100
1, 4-ジオキサン	6	0.05 以下	0.005 未満	6	100

イ 生活環境項目

(ア) 環境基準適合状況

生活環境項目は、川崎港及び川崎地先の東京湾において、12地点8項目について測定した。

a 測定検体の環境基準適合状況

環境基準が設定されている6項目の適合率は、pH93.8%、COD97.9%、DO97.9%、n-ヘキサン抽出物質100%、全窒素41.7%、全燐46.9%、全亜鉛95.8%であった。

表 I-7 生活環境項目の環境基準値適合率

項目	測定検体数	適合検体数	適合率 (%)
pH	96	90	93.8
COD	96	94	97.9
DO	96	94	97.9
n-ヘキサン抽出物質	12	12	100
全窒素	96	40	41.7
全燐	96	45	46.9
全亜鉛	72	69	95.8

(注) pH、COD及びDOは全層（上下層平均値）で、全窒素及び全燐は上層の値で適合率を算出した。

b CODの環境基準適合状況

CODは環境基準値に対し年間測定値の75%値で評価する。B類型水域3地点のCOD75%値は、2.0~2.2mg/L、C類型水域9地点のCOD75%値は、1.9~2.5mg/Lとなっており、すべての地点で環境基準に適合していた。

表 I-8 CODの環境基準適合状況

類型	測定地点数	環境基準	COD75%値	適合地点数	適合率 (%)
B類型	3	3mg/L以下	2.0~2.2mg/L	3	100
C類型	9	8mg/L以下	1.9~2.5mg/L	9	100

c 全窒素、全燐の環境基準適合状況

平成7年2月に全窒素及び全燐について類型指定が行われ、本市地先の東京湾はIV類型と指定された。全窒素及び全燐については上層の年間平均値で評価する。全窒素の上層の年間平均値は、0.98~2.6mg/Lで、扇島沖で環境基準(1mg/L以下)に適合していた。全燐の上層の年間平均値は、0.072~0.24mg/Lで、東扇島沖、東扇島防波堤西、扇島沖、大師運河先及び夜光運河先で環境基準(0.09mg/L以下)に適合していた。

表 I-9 全窒素及び全燐の環境基準適合状況

項目	調査地点数	環境基準	上層年間平均値	適合地点数	適合率 (%)
全窒素	12	1mg/L以下	0.98~2.6mg/L	1	8.3
全燐	12	0.09mg/L以下	0.072~0.24mg/L	5	41.7

(イ) 海域の水質状況

a COD

CODは海域の代表的有機汚濁指標であり、川崎港沖合部3地点、運河部9地点の合計12地点における全層の年間平均値は、次のとおりであった。

B類型地点(沖合部)では東扇島沖及び扇島沖の1.8mg/Lから浮島沖の2.0mg/L、C類型地点(運河部)では、大師運河先の1.8mg/Lから桜堀運河先の2.7mg/Lとなっており、前年間と比べほぼ横ばいとなっていた。なお、平成20年度の京浜運河扇町は、平成20年6月に発生した赤潮の影響で高濃度となっている。

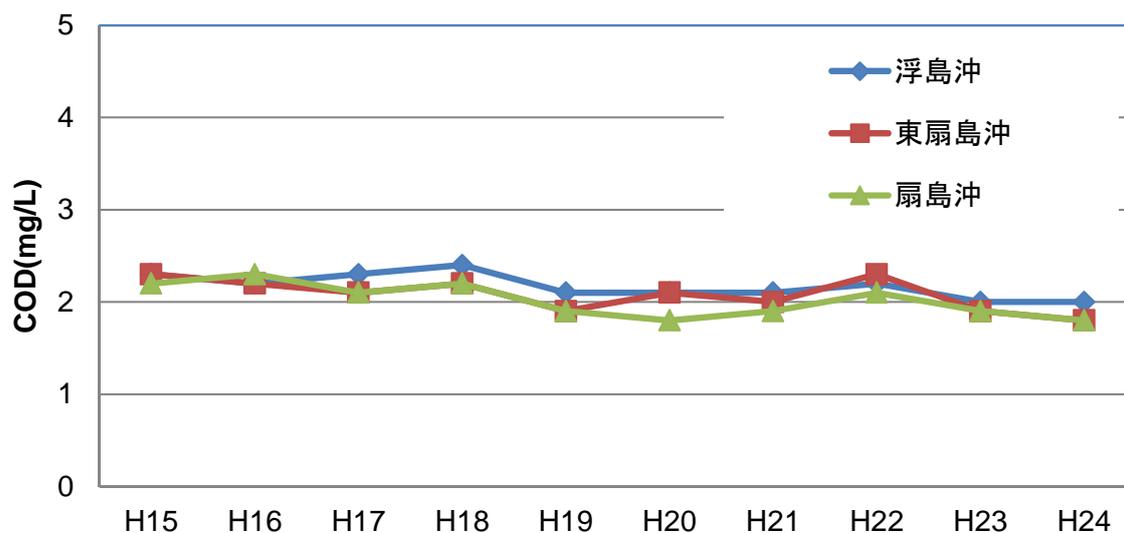


図 I - 4 - 1 海域・B類型のCOD経年推移 (年間平均値)

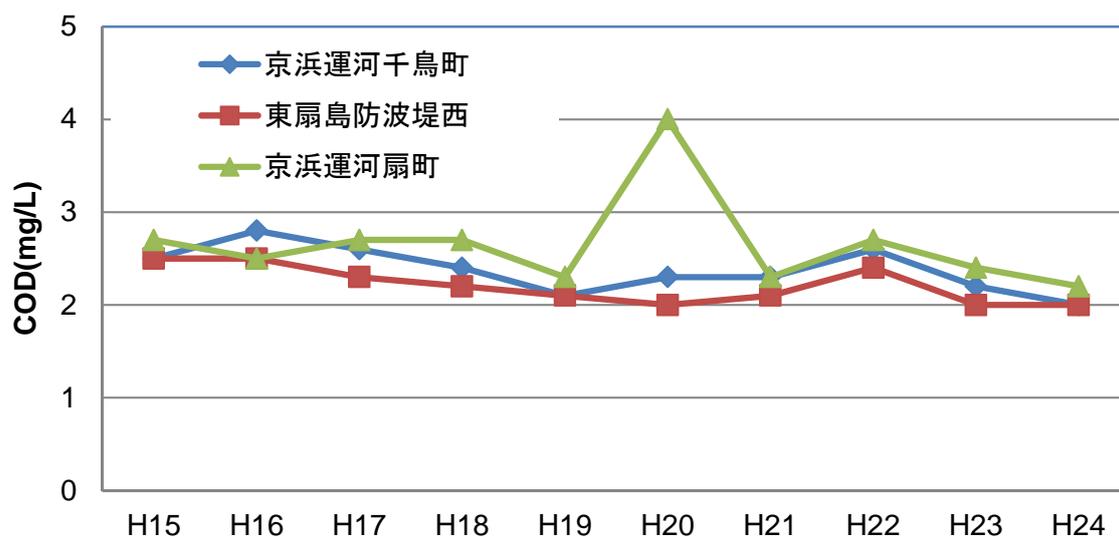


図 I - 4 - 2 海域・C類型のCOD経年推移 (年間平均値)

b 全窒素及び全燐

富栄養化の要因となる全窒素及び全燐の川崎港沖合部3地点、運河部9地点の合計12地点における全層の年間平均値は次のとおりである。

(a) 全窒素

全窒素については扇島沖の0.72mg/Lから桜堀運河先の1.8mg/Lとなっており、前年度と比べ運河先では低くなっている。なお、平成20年度の京浜運河扇町は、平成20年6月に発生した赤潮の影響で高濃度となっている。

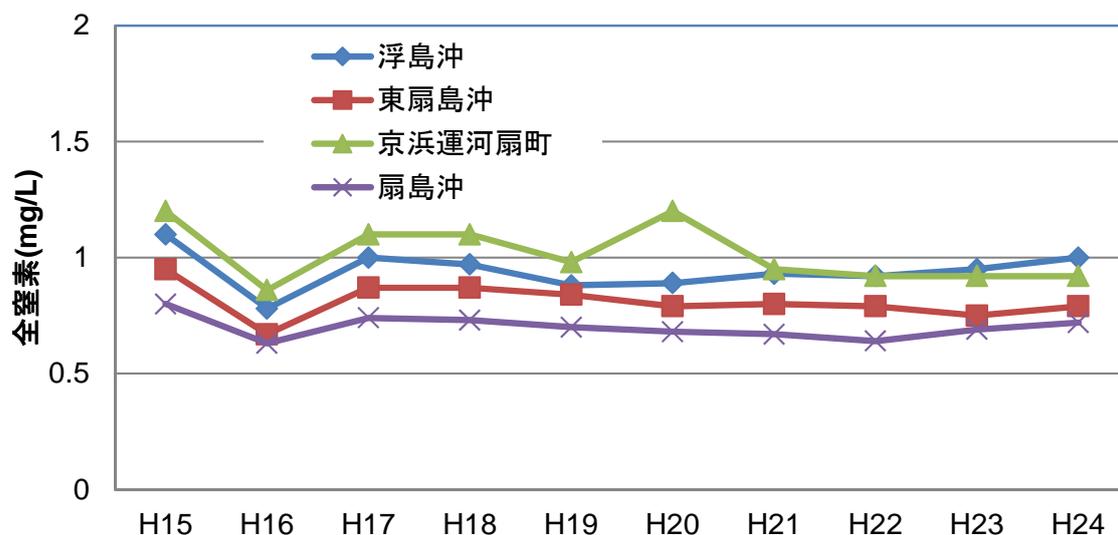


図 I - 5 海域の全窒素経年推移 (年間平均値)

(b) 全燐

全燐については扇島沖の0.065mg/Lから桜堀運河先の0.18mg/Lとなっており、前年度と比べほぼ横ばいとなっていた。なお、平成20年度の京浜運河扇町は、平成20年6月に発生した赤潮の影響で高濃度となっている。

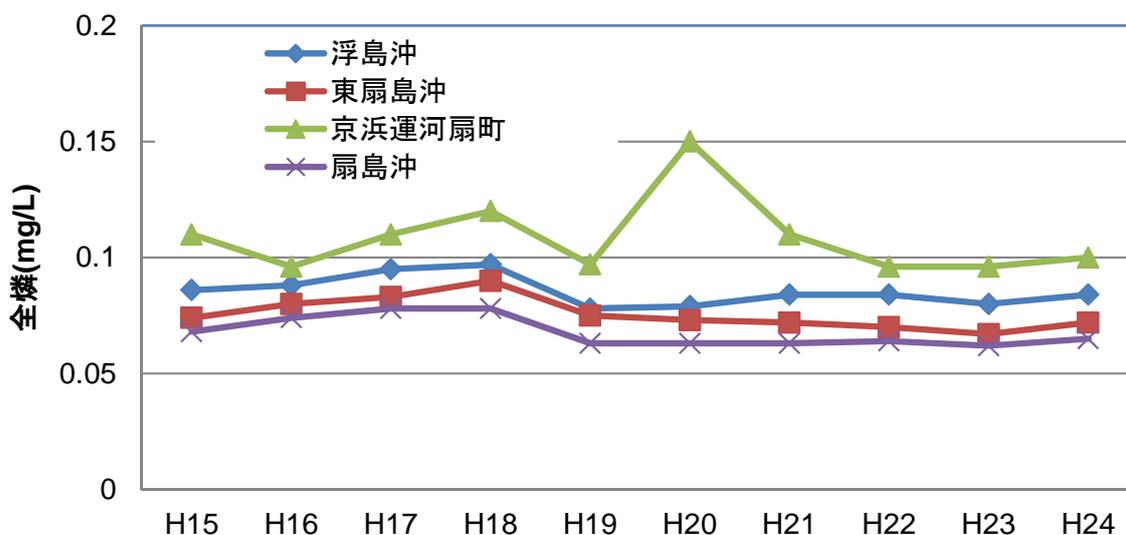


図 I - 6 海域の全燐経年推移 (年間平均値)

表 I-10 海域のCOD、全窒素及び全燐の環境基準適合状況

測定地点	COD				全窒素 (年間平均値)				全燐 (年間平均値)			
	類型	環境基準値	年間平均値	75%値	類型	環境基準値	上層	全層	類型	環境基準値	上層	全層
浮島沖	B	3	2.0	2.2	IV	1	1.4	1.0	IV	0.09	0.099	0.084
東扇島沖	B	〃	1.8	2.0	IV	〃	1.1	0.79	IV	〃	0.080	0.072
京浜運河千鳥町	C	8	2.0	2.3	IV	〃	1.2	0.95	IV	〃	0.099	0.084
東扇島防波堤西	C	〃	2.0	2.3	IV	〃	1.1	0.84	IV	〃	0.081	0.071
京浜運河扇町	C	〃	2.2	2.3	IV	〃	1.2	0.92	IV	〃	0.13	0.10
扇島沖	B	3	1.8	2.2	IV	〃	0.98	0.72	IV	〃	0.072	0.065
末広運河先	C	8	2.4	2.5	IV	〃	2.5	1.7	IV	〃	0.14	0.10
大師運河先	C	〃	1.8	1.9	IV	〃	1.3	0.97	IV	〃	0.086	0.077
夜光運河先	C	〃	2.3	2.3	IV	〃	1.3	1.1	IV	〃	0.086	0.082
桜堀運河先	C	〃	2.7	2.5	IV	〃	2.6	1.8	IV	〃	0.24	0.18
池上運河先	C	〃	2.0	2.2	IV	〃	1.2	0.93	IV	〃	0.10	0.088
南渡田運河先	C	〃	2.3	2.5	IV	〃	1.6	1.3	IV	〃	0.094	0.10

(注) CODは全層の75%値で、全窒素及び全燐は、上層の年間平均値で評価している。

\*  は環境基準適合

ウ 特殊項目(表 I-25)

特殊項目は6地点6項目について測定した。その結果、すべての地点で神奈川県が設定した判定値である排水基準を定める総理府令に定める値の10分の1(以下「判定値」という。)以下であった。

エ 要監視項目(表 I-25、27)

2地点で26項目について測定した結果、京浜運河千鳥町及び扇島沖でモリブデン、全マンガン及びウランが検出されたが、ウランを除き指針値以下であった。その他の要監視項目は検出されなかった。なお、ウランは海水に由来するものと考えられる。

オ その他項目(表 I-25)

その他の項目について年間平均値で見ると、次のとおりである。

(ア) 洗剤

陰イオン界面活性剤(6地点)は、0.03mg/L未満、非イオン界面活性剤(6地点)は0.005mg/L未満、蛍光増白剤(2地点)は0.2μg/L未満であった。

(イ) 栄養塩類

アンモニア性窒素及び磷酸態燐は、6地点で測定し、各々0.08~0.16mg/L、0.036~0.059mg/Lであった。

(ウ) その他

塩分濃度は12地点で測定し、27.51~31.23であった。クロロフィルaは12地点で測定し7.7~21mg/m<sup>3</sup>であった。TPP及びTBTは2地点で測定し、各々0.006μg/L未満、0.002μg/L未満であった。

#### IV 河川における生物調査結果（図 I-7、表 I-28、29、30）

生物調査は、合計 12 地点を 1 年に 4 地点の 3 年周期で実施しており、平成 24 年度調査は、五反田川・大道橋、二ヶ領本川・ひみず橋、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下、二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋の 4 地点について生物の生息状況、底生動物の種類及び湿重量について調査した。なお、片平川・片平橋下、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前、有馬川・住吉橋の 4 地点は平成 23 年度調査の結果であり、三沢川・下の橋、平瀬川・正安橋、矢上川・日吉橋、渋川・八幡橋の 4 地点は平成 22 年度調査の結果である。

##### 1 調査内容

###### (1) 調査期間

平成 24 年 7 月

###### (2) 調査地点

河川 4 地点(図 I-7)

###### (3) 調査頻度

年 1 回

###### (4) 調査項目

###### ア 環境

天候、気温、水温、透視度、最大水深、流速、河床底質、沈水植物

###### イ 生物

魚類(種別個体数)、底生生物(種別個体数)

##### 2 調査結果

###### (1) 魚類 (太字の河川：平成 24 年度調査)

###### ア 三沢川

下流部の下の橋においてはウグイ、マルタ、タモロコ、ニゴイ等を確認した。

###### イ 二ヶ領用水、五反田川

二ヶ領本川・ひみず橋では、コイ、ナマズ等、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下では、タモロコ、ウグイ、ドジョウ等、五反田川・大道橋ではアユ、オイカワ、タモロコ等を確認した。また、二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋では、スミウキゴリ、オイカワ等を確認した。

###### ウ 平瀬川

中流部の正安橋では、コイ、ウグイ、オイカワ等を確認した。

###### エ 片平川、麻生川、真福寺川

片平川・片平橋では、メダカ、ドジョウ、トウヨシノボリ等を、麻生川・耕地橋では、コイ、ギンブナ、オイカワ等を、真福寺川・水車橋前ではドジョウ、トウヨシノボリを確認した。

###### オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川下流部の日吉橋では、ヌマチチブ、コイ、ビリンゴ等を、有馬川・住吉橋ではスミウキゴリを、渋川・八幡橋では、スミウキゴリ、マルタ、コイ、オイカワ、

ウグイを確認した。



#### コクチバス

特定外来生物に指定されているコクチバスが平成 24 年度の調査において、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下付近で確認した。

#### (2) 底生動物 (太字の河川：平成 24 年度調査)

##### ア 三沢川

下流部の下の橋では、Hコカゲロウ、ヒメトビケラ、マスダドROMシ等を確認した。

##### イ 二ヶ領用水、五反田川

五反田川・大道橋ではウデマガリコカゲロウ、エリユスリカ亜科、ヒメトビケラ属等、本川・ひみず橋ではユスリカ亜科、ユスリカ科（蛹）、ダニ目、フタモンコカゲロウ等、宿河原線・東名高速下ではミズムシ、アメリカツノウズムシ、ミズミミズ属等、円筒分水下流・今井上橋ではシジミ属、ウチワミミズ属、ダニ目等を確認した。

##### ウ 平瀬川

中流部・正安橋では、ユスリカ科（蛹）、エリユスリカ亜科、Hコカゲロウ等を確認した。

##### エ 片平川、麻生川、真福寺川

片平川・片平橋麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋では、イトミミズ亜科、モノアラガイ属、ヒメトビケラ属、サホコカゲロウ、ミズムシ、ユスリカ亜科、エリユスリカ亜科、Hコカゲロウ等を確認した。

##### オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川下流部の日吉橋では、ユスリカ亜科、エリユスリカ亜科、ユスリカ科（蛹）等、有馬川・住吉橋では、ユスリカ科（蛹）、ミミズヒモムシ属、サカマキガイ、オヨギミミズ属等、渋川・八幡橋では、ヒメトビケラ属、コガタシマトビケラ属、シジミ属を確認した。



### コガタシマトビケラ

本州の河川に分布し、中流から下流域の平地流に多い。摂食のための捕獲網と固定巣をつくる。

#### (参考)

- 多様性指数について(図 I - 7)

一般に、水域の汚濁が進むとそこに棲む生物は、汚濁に耐えられる種のみに限られ、種類数は減少する。また、この場合、特定の数種類が多く出現し、優先種となることが多い。

一方、清澄な水域では、多くの種が生息し複雑な群集構成を示すが、この場合、それぞれの種の個体数は比較的少なく、極端に多い種類はあまりみられなくなる。

このような現象を利用して、底生動物の群集構成の複雑さ(多様性)が、水質の評価指標として用いられている。

多様性指数 (Shannon-Weaver 指数)  $= - \sum \{ (n/N) \times \log_e (n/N) \}$

【N : 1 地点の総個体数、n : 1 種類の個体数】

この数値が大きいほど多様性が高い。

- 水質階級について(図 I - 8)

この水質階級は、全国水生生物調査(環境省)の底生動物による水質の評価方法で、それぞれの場所で形成されている群集に優占的に出現する指標生物群に重みづけをして水質階級をもとめる。水質階級の区分は次の4段階としている。

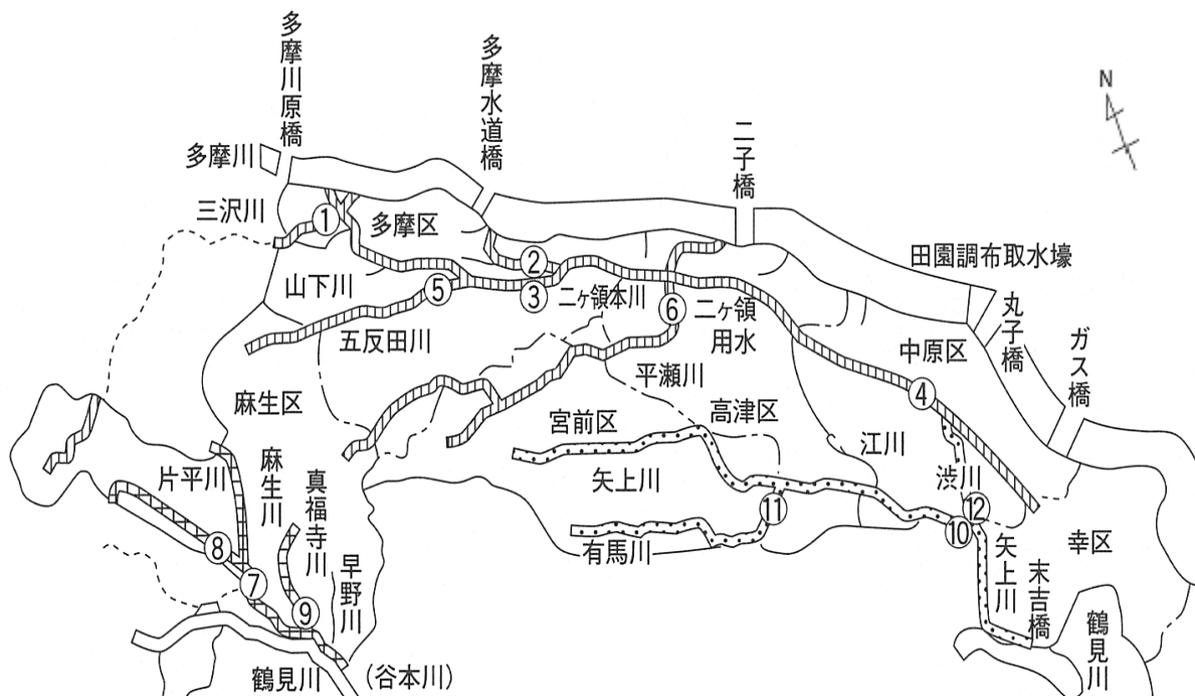
水質階級 I (きれいな水 ; 貧腐水性水域)

水質階級 II (少しよごれた水 ;  $\beta$  中腐水性水域)

水質階級 III (きたない水 ;  $\alpha$  中腐水性水域)

水質階級 IV (大変きたない水 : 強中腐水性水域)

各水質階級を指標する指標生物群のうち、出現したそれぞれに1点ずつを与え、最も数が多かったもの(優先種)には更に1点を与え、それらの点数を水質階級毎に合計して、点数の最も大きい水質階級を、その地点の水質と判定する。2つ以上の水質階級の点数が同じであった場合には、その範囲を持って(例えば水質階級 I ~ II) 判定結果を示す。



環境目標(生物)	番号	河川名・調査地点名	主な生物	多様性指数( )内は前回値 ( )内は調査実施年度	水質階級( )内は前回値 ( )内は調査実施年度
 AA, A 目標 多様な生物が生息できる水質	1	三沢川・下の橋	ウグイ、マルタ、鉦口、コイ、オカワ、ギンブナ、コイ、シマドジョウ、メダカ、モツゴ、トウヨシホリ、ナマス、スミウキゴリ	0.741(2010)(1.767(2007))	少しきたない水(2010)(少しきたない水～きたない水(2007))
	2	二ヶ領用水宿河原線・東名高速下	オカワ、マルタ、ウグイ、コイ、鉦口、ドジョウ、メダカ、アユ、コチハス	2.340(2012)(2.008(2009))	きたない水(2012)(少しきたない水(2009))
	3	二ヶ領本川・ひみず橋	コイ、ナマス	1.913(2012)(1.584(2009))	きたない水(2012)(少しきたない水(2009))
	4	二ヶ領用水内筒分水下流・今井上橋	スミウキゴリ、オカワ	1.978(2012)(1.805(2009))	少しきたない水(2012)(きたない水(2009))
	5	五反田川・大道橋	アユ、オカワ、コイ、鉦口	1.834(2012)(2.028(2009))	大変きたない水(2012)(少しきたない水(2009))
	6	平瀬川・正安橋	ウグイ、オカワ、マルタ、鉦口、コイ	2.109(2010)(2.192(2007))	きたない水(2010)(きたない水(2007))
 B目標 ドジョウ、モツゴ、コイ、フナ等の魚類が生息できる水質	7	麻生川・耕地橋	コイ、オカワ、アユ、ギンブナ、メダカ、トウヨシホリ、オオチハス	1.708(2011)(1.999(2008))	大変きたない水(2011)(きたない水(2008))
	8	片平川・片平橋下	メダカ、トウヨシホリ、ドジョウ、ヒメダカ	1.450(2011)(1.092(2008))	きれいな水(2011)(きたない水(2008))
	9	真福寺川・水車橋前	ドジョウ、トウヨシホリ	2.140(2011)(2.110(2008))	きたない水(2011)(きたない水(2008))
 C目標 コイ、フナが生息でき不快感のない水質	10	矢上川・日吉橋	ヌマチチブ、ヒリソコ、ウキゴリ、ホラ、スミウキゴリ、コイ	1.028(2010)(1.272(2007))	大変きたない水(2010)(きれいな水～きたない水(2007))
	11	有馬川・住吉橋	スミウキゴリ	1.514(2011)(0.726(2008))	きたない水(2011)(少しきたない水(2008))
	12	渋川・八幡橋	スミウキゴリ、マルタ、オカワ、ウグイ、コイ	1.683(2010)(2.188(2007))	きたない水(2010)(きたない水(2007))

-----は、平成24年度調査地点

図 I-7 生物調査結果

## V 親水施設調査結果 (図 I-8、表 I-31~33)

### 1 調査内容

(1) 調査期間

平成 24 年 5 月

(2) 調査地点

親水施設 3 地点(図 I-8)

(3) 調査頻度

年 1 回

(4) 調査項目

ア 環境

天候、気温、水温、水深、流速、透視度

イ 水質

pH、BOD、COD、DO、大腸菌群数

ウ 生物

魚類(種別)、その他の水生生物(種別)、水草(種別)

### 2 調査結果 (図 I-8、表 I-31~33)

市内河川の親水を目的とした施設 9 地点の水質測定及び 3 地点の魚類、底生動物、水草、水深、流速及び河床の状況等を 5~7 月に調査した。

水質については、pH が 7.2~9.5、BOD は 0.1~2.0mg/L、COD は 2.0~4.2mg/L、DO は 6.0~8.8mg/L、大腸菌群数は  $3.3 \times 10^3 \sim 3.3 \times 10^4$  MPN/100mL であった。

魚類等については、三沢川・下村橋でホトケドジョウ、メダカ、タモロコ等を、二ヶ領用水・北村橋でオイカワ、カマツカ、タモロコ等を、渋川親水施設でメダカ、スミウキゴリ等を確認した。また、水草については、三沢川・下村橋で石に藻が付着しているのを確認した。

水深は 6~72cm で、流速は 0.10~0.56m/秒であった。河床は、石、礫等が見られた。



### ニヶ領用水宿河原線・北村橋上

—(多摩区宿河原2丁目)—

左岸には遊歩道が整備されており、水辺を散策することができるようになっているなど、水辺の景観が周囲と調和している。水流は緩やかで透視度が高く、水深も35cm程度のため、河床の石・礫が多く確認できる。周囲には、植物が繁茂している。



### 渋川親水施設

—(中原区今井仲町895番地)—

川の右岸には遊歩道が整備されており、水辺を散策することができるようになっている。また、川に沿って桜が植樹されているなど、水辺の景観が周囲と調和している。河床は、コンクリートで形成され、石・礫はほとんど確認されていない。水流は緩やかで透視度が高く、水深も30cm未満であるため、川底が明確に確認できる。また、水底に危険なものは見られない。



### 三沢川上流・下村橋付近

—(麻生区黒川644番地)—

左岸に階段は設置されているが、水際付近の傾斜が急であるため、水辺に近づくことは困難である。また、透視度が高いが、河床は泥・土が多いため、水中に泥が舞い上がりやすく水底は確認できない。川の中央は両岸より深く、水深60cm程度である。水流は非常に緩やかでよどむことはなく、周囲には魚等の隠れ場や産卵場所となる水生植物が繁茂している。



図 I-8 親水施設調査地点

## VI 川崎港底質調査

### 1 調査目的

本市では、平成7年度から川崎港内の底質・底生生物の状況を把握するとともに、底質が水質へ与える影響を検討することを目的に実施している。

### 2 調査内容

#### (1) 調査項目

- ア 底質性状調査
- イ 底生生物調査

#### (2) 調査位置

調査地点は、図 I-9 に示すとおり川崎港内の環境基準点から2地点を選定した。調査位置の緯度経度を表 I-11 に示す。

表 I-11 調査位置の緯度経度

地点No.	調査地点名	緯度	経度
St. 5	京浜運河扇町	N 35° 29' 31"	E 139° 43' 16"
St. 6	扇島沖	N 35° 27' 39"	E 139° 44' 53"

※1 地点No.は川崎市公共用水域水質調査の地点番号

※2 緯度経度は世界測地系

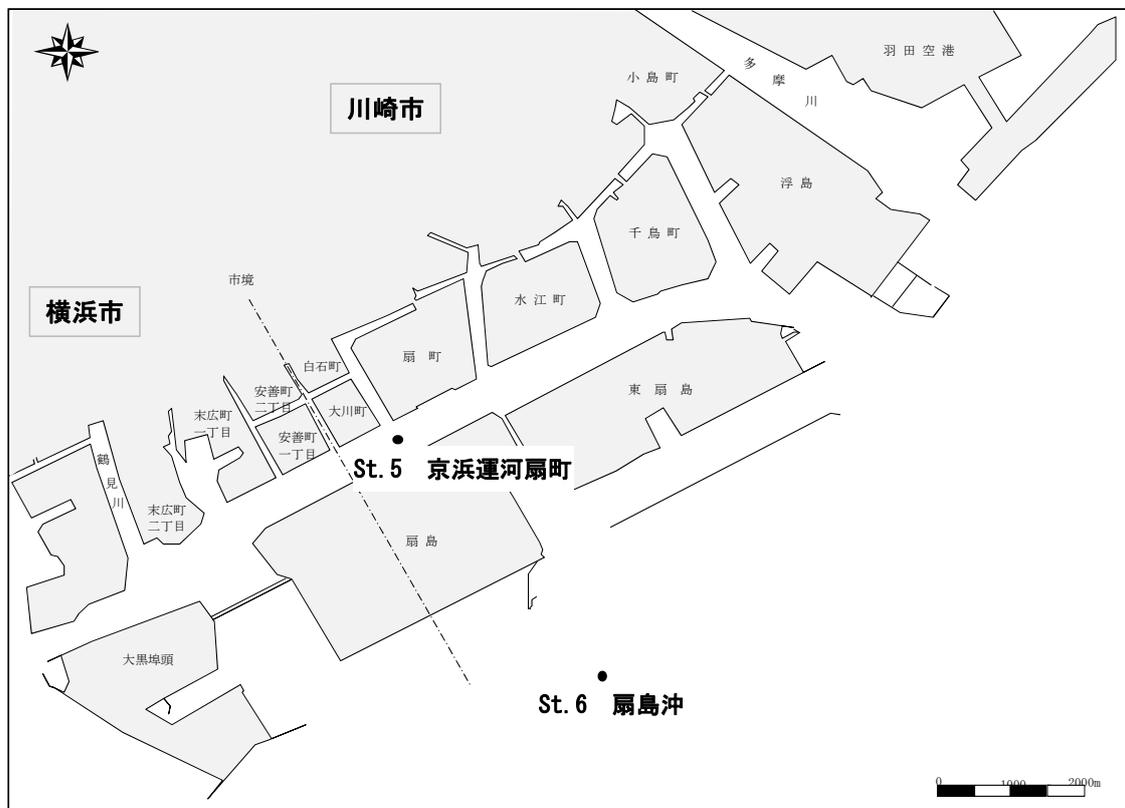


図 I-9 調査位置

(3) 調査実施日

夏季調査：平成 24 年 9 月 5 日、冬季調査：平成 25 年 2 月 7 日

(4) 調査方法

調査方法は、「東京湾における底生生物調査指針」<sup>※1</sup>及び「東京湾における底生生物マニュアル」<sup>※1</sup>に基づいて実施した。

※1 平成 10 年度七都府市首脳会議環境問題対策委員会策定

ア 底質性状調査

底質性状調査は、図 I-9 に示す 2 地点で、小型スミス・マッキンタイヤ型採泥器により海底土を採取して、底質の性状分析を行った。現場測定方法及び分析方法を表 I-12 に示す。

表 I-12 現場観測方法及び分析方法

調査項目		現場観察方法及び分析方法
現場測定項目	泥温	棒状温度計による測定
	水深	レッド間縄による測定
	外観	現場での目視観察
	臭気	現場での感応
	泥色	標準土色帳による測定
分析項目	粒度分布	規格 <sup>※2</sup> A1204
	比重	規格 <sup>※2</sup> A1204
	水素イオン濃度 (pH)	「環境測定分析法注解」 <sup>※3</sup> 6.4.2
	酸化還元電位	「環境測定分析法注解」 <sup>※3</sup> 6.4.3
	乾燥減量	「底質調査方法」 <sup>※4</sup> II.3
	強熱減量	「底質調査方法」 <sup>※4</sup> II.4
	化学的酸素要求量 (COD)	「底質調査方法」 <sup>※4</sup> II.20
	全窒素 (T-N)	「底質調査方法」 <sup>※4</sup> II.18
	全燐 (T-P)	「底質調査方法」 <sup>※4</sup> II.19
	全有機炭素 (TOC)	「土壌標準分析・測定方法」 <sup>※5</sup> 15.A
	硫化物	「底質調査方法」 <sup>※4</sup> II.17
油分	「沿岸環境マニュアル(底質・生物編):蛍光法」 <sup>※6</sup>	

※2 「規格」：日本工業規格

※3 「環境測定分析法注解」：社団法人日本環境測定分析協会

※4 「底質調査方法」：昭和63年9月8日付け環水管第127号による調査方法

※5 「土壌標準分析・測定方法」：日本土壌肥料学会監修

※6 「沿岸環境調査マニュアル〔底質・生物編〕」：日本海洋学会編

イ 底生生物調査

底生生物調査は、底質性状調査地点と同地点で小型スミス・マッキンタイヤ型採泥器により、海底の底泥を 2 回採取した（採泥面積：0.1 m<sup>2</sup>）。採取した底泥は、1 mm 目のフルイによりふるい分け、その残渣をホルマリン固定して分析用試料とした。採取した底生生物は、種類別に湿重量を測定したのち、可能な限り種名まで同定を行った。

### 3 調査結果

#### (1) 底質性状調査

底質性状調査結果を表 I-13 に示す。

##### ア 現場観測項目

泥温は、両地点で (St. 5 (京浜運河扇町)・St. 6 (扇島沖)) 夏季に高く、冬季に低かった。臭気は、両地点で夏季、冬季とも硫化水素臭であった。

外観は、両地点で夏季、冬季ともシルト質であった。泥色は、両地点で夏季、冬季ともオリーブ黒色系であった。

##### イ 分析項目

粒度分布は、両地点で夏季、冬季とも泥質の占める割合が最も高かった。また、夏季、冬季とも St. 6 に比べ St. 5 で砂質の占める割合がやや高くなっていた。比重、水素イオン濃度 (pH) は、両地点で夏季、冬季とも同様な値であった。酸化還元電位は、St. 5 の夏季に還元状態、冬季に酸化状態であった。St. 6 では夏季、冬季とも還元状態であった。乾燥減量は、両地点で夏季にやや低く、冬季にやや高かった。強熱減量、化学的酸素要求量 (COD)、全窒素 (T-N)、全リン (T-P) は、St. 5 では夏季に高く冬季に低かった。St. 6 では夏季、冬季とも同様であった。全有機炭素 (TOC) は、St. 5 では夏季、冬季とも同様、St. 6 では夏季に低く、冬季に高かった。硫化物は、両地点とも夏季に高く、冬季に低かった。油分は、両地点とも夏季に低く、冬季に高かった。また、St. 5 の冬季は非常に高かった。

#### (2) 底生生物調査

底生生物調査結果を表 I-14 に示す。

底生生物は、夏季には St. 5 で 4 種類、159 個体/0.1 m<sup>2</sup>、0.74g/0.1 m<sup>2</sup>、St. 6 で 1 種類、1 個体/0.1 m<sup>2</sup>、0.01g/0.1 m<sup>2</sup> が採取された。

冬季には St. 5 で 10 種類、86 個体/0.1 m<sup>2</sup>、2.27g/0.1 m<sup>2</sup>、St. 6 で 2 種類、2 個体/0.1 m<sup>2</sup>、0.75g/0.1 m<sup>2</sup> が採取され、St. 5 では種類数、個体数が夏季に比べて冬季に多くなる傾向であった。また、St. 6 では種類数、個体数、湿重量が夏季、冬季とも非常に少なかった。

個体数が最も多かった種類は、環形動物門の *Paraprionospio* sp. (A型) であり、St. 5 の夏季、冬季、St. 6 の夏季に出現した。

表 I-13 底質性状調査結果

項目		調査点		St. 5 京浜運河扇町	
		単位		〔夏季調査〕	〔冬季調査〕
現場 観測 項目	調査実施日			平成24年9月5日	平成25年2月7日
	調査時間	—		9:50	11:00
	天候	—		晴	晴
	水深	m		14.4	14.8
	泥温	℃		22.8	10.9
	臭気	—		微硫化水素臭	硫化水素臭
	外観	—		シルト	シルト
	泥色	—		オリーブ黒	オリーブ黒
	分析 項目	粒度分布	礫(2mm以上)	%	0.0
砂質(2~0.075mm)			%	6.4	16.9
泥質(0.075mm以下)			%	93.6	82.5
比重		—		2.577	2.628
水素イオン濃度(pH)		—		7.6	7.8
酸化還元電位		mv		-108	20
乾燥減量		%		50.6	60.5
強熱減量		%		10.3	7.7
化学的酸素要求量(COD)		mg/g		24.5	16.1
全窒素(T-N)		mg/g		3.20	2.00
全磷(T-P)	mg/g		0.791	0.375	
全有機炭素(TOC)	mg/g		28.0	26.9	
硫化物	mg/g		0.85	0.52	
油分	mg/kg		1.2	33.4	

項目		調査点		St. 6 扇島沖	
		単位		〔夏季調査〕	〔冬季調査〕
現場 観測 項目	調査実施日			平成24年9月5日	平成25年2月7日
	調査時間	—		9:00	9:40
	天候	—		晴	曇
	水深	m		27.2	27.6
	泥温	℃		20.9	11.8
	臭気	—		強硫化水素臭	硫化水素臭
	外観	—		シルト	シルト
	泥色	—		オリーブ黒	オリーブ黒
	分析 項目	粒度分布	礫(2mm以上)	%	0.0
砂質(2~0.075mm)			%	2.7	3.8
泥質(0.075mm以下)			%	97.3	96.2
比重		—		2.531	2.582
水素イオン濃度(pH)		—		7.6	7.7
酸化還元電位		mv		-175	-110
乾燥減量		%		58.9	74.2
強熱減量		%		11.0	10.3
化学的酸素要求量(COD)		mg/g		26.6	26.0
全窒素(T-N)		mg/g		3.26	3.29
全磷(T-P)	mg/g		0.798	0.651	
全有機炭素(TOC)	mg/g		26.3	31.7	
硫化物	mg/g		1.03	0.86	
油分	mg/kg		1.2	5.1	

表 I - 14 底生生物調査結果

調査期日：平成24年9月5日  
 調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥  
 単 位：個体・g(湿重量)／0.1m<sup>2</sup>

【夏季】

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査点		合計			
							St. 5	St. 6	個体数	湿重量		
1	環形動物	コカイ	サシハコカイ	オトヒメコカイ	<i>Cyrtis</i> sp.		1	+		1	+	
2				カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		2	+		2	+	
3			イソメ	キボシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>		3	0.01		3	0.01	
4			スピオ	スピオ	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		153	0.73	1	+	154	0.73
種類数							4		1		4	
個体数／湿重量合計							159	0.74	1	+	160	0.74

注) 1. 湿重量の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 合計の欄の単位は0.2m<sup>2</sup>当たりである。

調査期日：平成25年2月7日  
 調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥  
 単 位：個体・g(湿重量)／0.1m<sup>2</sup>

【冬季】

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査点		合計			
							St. 5	St. 6	個体数	湿重量		
1	軟体動物	ニマイカイ	ハマクダリ	ケシハマクダリ	<i>Alvenius ojianus</i>	ケシトリカイ	1	+		1	+	
2	環形動物	コカイ	サシハコカイ	オトヒメコカイ	<i>Ophiodromus</i> sp.		1	+		1	+	
3				カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		2	+		2	+	
4				コカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>		5	0.89	1	0.75	6	1.64
5				チロリ	<i>Glycera alba</i>	アルバチロリ	2	0.18			2	0.18
6				ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		16	0.37			16	0.37
7				シロカネコカイ	<i>Nephtys</i> sp.		1	+	1	+	2	+
8			スピオ	スピオ	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)		56	0.79			56	0.79
9					<i>Paraprionospio</i> sp. (CI型)		1	0.03			1	0.03
10			ケヤリ	ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		1	0.01			1	0.01
種類数							10		2		10	
個体数／湿重量合計							86	2.27	2	0.75	88	3.02

注) 1. 湿重量の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 合計の欄の単位は0.2m<sup>2</sup>当たりである。

## Ⅶ 公共用水域水質測定関連資料

### 1 定期水質測定地点・測定項目

表 I-15 測定地点及び測定項目表	3 1
表 I-16-1 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年変化（河川）	3 3
表 I-16-2 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年変化（海域）	3 4
表 I-17 生活環境の保全に関する環境基準及び環境目標値適合率経年変化	3 5
表 I-18 多摩川水系のBOD経年変化（年間平均値）	3 6
表 I-19 鶴見川水系のBOD経年変化（年間平均値）	3 7
表 I-20 海域のCOD経年変化（年間平均値）	3 8
表 I-21 海域の全窒素経年変化（年間平均値）	3 9
表 I-22 海域の全燐経年変化（年間平均値）	3 9
表 I-23 河川の流量経年変化（年間平均値）	4 0
図 I-10 水系別BOD・流量（年間平均値）	4 1
表 I-24 河川水質測定結果（1）～（14）	4 2
表 I-25 海域水質測定結果（1）～（6）	5 6
表 I-26 河川の要監視項目測定結果	6 2
表 I-27 海域の要監視項目測定結果	6 3

### 2 河川生物調査結果

表 I-28 観測項目調査結果	6 4
表 I-29 魚類調査結果（個体数）	6 4
表 I-30-1 底生動物調査結果（個体数）	6 5
表 I-30-2 底生動物調査結果（湿重量）	6 6

### 3 親水施設調査結果

表 I-31 親水施設水質測定結果	6 7
表 I-32 親水施設生物調査結果	6 7
表 I-33 魚類出現種類の経年変化（1）～（2）	6 8









表 I-17 生活環境の保全に関する環境基準及び環境目標値適合率経年変化

水域	項目	年	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
河川	水素イオン濃度 (pH)	不適合検体数	0	0	0	4	1	0	0	1	3	10	9	23	22	26	43	31	43	35	49	34	44	57	23	46	69	35	34	61	53	64
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278	278	278	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	252	247
		適合率(%)	100	100	100	98.7	99.7	100	100	99.7	99.1	96.8	96.9	91.7	92.1	90.6	84.5	88.8	84.5	87.4	83.5	88.7	85.5	84.7	93.4	81.0	72.2	86.1	86.4	75.8	79.0	74.1
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	不適合検体数	224	226	266	252	263	277	252	276	276	216	182	149	130	125	81	55	35	29	106 (46)	77 (20)	52	24	29	15	16	16	15	12	9	3
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	275	278	277	278	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	251	247
	化学的酸素要求量 (COD)	不適合検体数											243	221	200	190	178	116	92	96	140	89	71	41	36	34	24	4	6	7	8	4
調査検体数												287	274	274	274	275	274	274	274	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	251	247	
適合率(%)												15.3	19.3	27.0	30.7	35.3	57.7	66.4	65.0	52.9	70.3	76.6	89.0	89.7	86.0	90.3	98.4	97.6	97.2	96.8	98.4	
川	溶存酸素量 (DO)	不適合検体数	71	84	114	102	136	111	113	57	62	48	18	15	21	24	10	7	6	12	5	5	5	3	4	5	5	4	6	1	0	
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	313	291	278	278	278	277	278	261	278	295	300	304	372	350	242	248	252	250	252	252	247
	適合率(%)	74.3	69.6	64.7	66.9	56.8	63.6	63.0	81.8	81.8	84.7	93.8	90.6	94.6	92.4	91.3	96.4	97.3	97.8	95.9	98.3	98.4	98.7	99.1	98.3	98.0	98.0	98.4	97.6	99.6	100	
	浮遊物質 (SS)	不適合検体数	4	5	10	10	14	4	6	8	12	14	21	8	8	4	4	3	3	4	14	12	12	7	2	0	10	0	1	0	1	0
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278	278	278	297	300	304	372	348	242	248	252	250	252	249	247
	適合率(%)	98.6	98.2	96.9	96.8	95.6	98.7	98.0	97.5	96.5	95.5	92.8	97.1	97.1	98.6	98.6	98.9	98.9	98.6	95.3	96.0	96.1	98.1	99.4	100	96.0	100	99.6	100	99.6	100	
大腸菌群数	不適合検体数																			34	36	36	20	24	24	24	23	24	20	21	20	
	調査検体数																			34	36	36	20	24	24	24	24	24	24	24	24	
適合率(%)																				0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	16.7	12.5	16.7	
海	水素イオン濃度 (pH)	不適合検体数	7	15	14	0	2	1	6	5	16	6	6	7	1	7	2	5	7	12	4	9	13	4	1	4	2	3	10	3	0	6
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	96	96	96	96	96	96	96	96
		適合率(%)	94.7	88.6	89.4	100	98.5	99.2	95.5	96.2	87.9	95.5	95.5	94.7	99.2	94.2	98.3	95.8	94.2	90.0	96.7	92.5	89.1	96.7	99.0	95.8	97.9	96.9	89.6	96.9	100	93.8
	化学的酸素要求量 (COD)	不適合検体数	32	36	30	21	28	15	14	18	12	7	11	22	11	10	6	11	12	8	9	16	3	4	6	7	3	6	3	3	1	2
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	96	96	86	96	96	96	96	96
	適合率(%)	75.8	72.7	77.3	84.1	78.8	88.6	89.4	86.4	90.9	94.7	91.7	83.3	90.8	91.7	95.0	90.8	90.0	90.8	92.5	86.7	97.5	96.7	93.8	92.7	96.5	93.8	96.9	96.9	99.0	97.9	
溶存酸素量 (DO)	不適合検体数	2	2	7	4	0	4	2	5	6	4	1	4	10	6	7	6	8	4	9	4	2	2	7	6	8	7	3	3	3	2	
	調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	96	96	96	96	96	96	96	96	
適合率(%)	98.5	98.5	94.7	97	100	97.0	98.5	96.2	95.5	97.0	99.2	97.0	91.7	95.0	94.2	95.0	93.3	91.7	92.5	96.7	98.3	98.3	92.7	93.8	91.7	92.7	96.9	96.9	96.9	97.9		
n-ヘキサン抽出物質	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	調査検体数	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
適合率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
全窒素 (T-N)	不適合検体数															62	50	66	80	64	93	80	78	41	63	68	73	61	57	61	55	
	調査検体数															120	120	120	120	120	120	120	120	96	96	96	96	96	96	96	96	
適合率(%)															48.3	58.3	45.0	33.3	46.7	22.5	21.7	33.3	35.0	65.8	34.4	29.2	24.0	36.5	40.6	36.5	42.7	
全リン (T-P)	不適合検体数															79	84	100	89	78	96	78	83	71	62	56	63	49	60	51	54	
	調査検体数															120	120	120	120	120	120	120	120	120	96	96	96	96	96	96	96	
適合率(%)															34.2	30.0	16.7	25.8	35.0	20.0	35.0	30.8	40.8	48.3	41.7	34.4	49.0	37.5	46.9	43.8	59.4	

(注) 1. 市内河川については、流出先の本川(多摩川、鶴見川)の水域類型を準用して環境基準値との比較を行った。  
 2. 平成5年度以降の市内河川のBOD、CODについては、河川水質管理計画の水質目標値で評価している。  
 なお、平成13年度以降においては、BODが環境基準値と環境目標値で異なるため、環境目標値で評価した不適合検体数及び適合率を()内に示した。  
 3. 多摩川中・下流については、平成13年度にC、D類型からB類型に変更された。  
 4. 海域の環境基準値のpH、COD、DOは全層(上・下層の平均)、T-N、T-Pは上層の値で評価している。  
 5. 海域の環境基準T-N、T-Pについては、平成12年度から16年度まで、新たに変更された暫定目標値で評価している。

表 I-18 多摩川水系のBOD経年変化（年度平均値）

（単位：mg/L）

河川名	測定地点名	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
多摩川	多摩川原橋（東京都内）	7.8	7.1	8.6	5.5	6.4	7.8	7.1	11	8.4	9.2	9.0	5.0	5.3	6.9	7.3	5.9	7.6	5.9	5.0	5.4	5.3	4.6	4.5	5.5	6.5	6.9	3.6	3.2	2.1	2.6	2.6	2.4	2.7	2.6	2.5	3.1	2.0	1.7	1.6	1.3	1.5	1.7
	多摩水道橋	5.2	5.3	6.3	4.6	5.0	7.1	6.1	7.3	6.0	6.1	6.3	4.3	4.3	5.2	5.2	4.5	5.7	4.8	3.8	4.1	4.1	3.7	3.6	4.1	4.8	5.1	2.6	1.9	1.6	2.3	1.9	1.3	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.4
	二子橋	7.8	16	18	8.4	8.0	8.4	8.4	9.6	8.5	9.4	9.3	6.6	5.9	7.4	5.8	6.0	7.2	5.8	4.6	5.2	5.2	4.7	4.3	4.6	4.5	5.2	2.4	2.0	1.7	2.4	1.9	1.1	1.4	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5
	田園調布取水堰（上）	9.3	9.0	10	6.6	6.4	7.9	7.8	9.3	6.9	6.7	7.9	5.7	5.1	6.8	4.7	5.6	6.7	5.4	4.2	4.6	4.7	4.1	3.7	4.5	3.8	4.3	2.1	1.8	1.6	2.0	1.8	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3
	ガス橋	9.2	8.1	10	6.2	6.3	7.5	7.0	6.2	5.6	5.1	6.7	5.1	5.3	5.2	5.2	4.1	5.1	4.0	4.4	4.2	5.7	4.6	4.7	2.9	3.0	6.2	2.5	1.5	1.2	2.2	1.9	2.1	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	六郷橋	6.2	6.4	6.5	4.1	4.2	4.4	4.1	3.8	4.6	4.0	4.1	3.5	3.2	3.9	3.2	3.3	4.4	3.5	3.0	3.5	3.2	2.7	2.5	3.3	3.0	3.2	2.1	2.5	2.3	2.4	2.2	1.5	1.5	2.1	1.5	2.0	1.7	1.3	1.5	1.9	2.4	2.6
	大師橋	5.6	5.6	5.3	3.9	3.2	3.4	3.9	3.2	4.1	3.5	3.3	2.6	2.7	3.4	2.4	3.0	3.7	2.9	2.4	3.1	2.7	2.3	2.4	3.2	3.1	2.7	1.8	1.8	2.4	2.3	2.1	1.4	1.5	1.9	1.6	1.6	1.8	1.3	1.4	1.8	2.1	2.2
二ヶ領用水	本川・親水公園内																	6.3	6.7	5.2	6.2	6.4	4.6	6.8	5.6	4.8	4.5	2.9	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	1.7	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.4	1.4	1.1	1.5
	山下川・合流前																	15	13	10	15	14	11	8.0	8.0	4.2	2.7	5.3	1.4	3.2	3.9	2.9	1.1	1.4	1.1	1.3	1.8	1.1	0.8	1.3	0.8	1.0	1.2
	本川・南橋									9.4	12	9.8	8.1	14	14	12	9.4	16	11	9.5	8.9	9.2	8.3	9.8	6.1	5.8	5.1	3.6	2.3	1.6	2.2	2.0	2.2	1.8	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.2	1.4
	五反田川・追分橋						16	26	18	19	17	17	24	32	23	20	15	12	8.6	7.9	6.2	4.7	4.1	3.3	3.2	2.6	2.5	2.0	1.6	2.8	2.7	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	
	宿河原線・北村橋上																	5.3	6.5	4.0	5.2	4.3	4.8	7.9	4.4	3.0	4.4	2.3	1.3	1.0	1.6	1.7	2.1	1.4	1.6	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	1.1
	前川堀・合流前																	23	22	15	24	20	19	25	32	29	20	20	11	20	11	14	14	9.6	7.5	7.1	10	8.0	9.6	13	19	8.5	—
	宿河原線・出会い橋									28	32	20	21	23	16	13	15	15	10	7.7	11	12	9.9	9.2	7.1	6.8	7.1	5.9	5.0	5.0	4.3	4.9	4.7	3.4	3.9	2.7	2.7	2.7	3.1	3.1	2.0	1.2	1.5
	本川・堰前橋									15	11	16	16	15	11	10	7.7	8.2	9.3	6.9	7.0	7.2	6.0	4.3	5.0	6.5	6.0	4.5	3.8	3.5	3.6	3.5	2.8	2.8	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7	1.7	1.3	1.4
	円筒分水下流・今井仲橋																	25	18	17	11	8.1	6.5	5.2	3.8	4.7	2.9	6.1	2.3	1.9	2.2	2.5	2.4	2.7	2.6	2.6	2.2	2.3	1.8	1.8	2.0	1.7	1.7
円筒分水下流・鹿島田橋													29	38	20	15	21	12	7.9	8.6	5.1	8.2	5.0	3.5	2.8	2.3	3.0	2.5	2.7	3.2	2.1	1.8	1.8	1.6	4.0	1.6	1.4	1.6	1.7	2.5	2.1	1.8	
三沢川	下村橋下																						3.5	4.7	3.3	3.0	4.1	4.1	2.3	2.4	21	6.0	2.3	3.1	6.8	1.7	4.2	1.4	1.1	1.2	1.3	0.9	0.7
	一の橋						17	12	16	13	18	17	24	22	19	23	23	22	14	16	13	13	8.6	6.6	7.3	7.6	7.6	5.3	4.5	3.7	3.8	3.4	3.0	3.2	2.1	2.7	2.2	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6
平瀬川	支川合流後																16	13	15	20	19	15	17	33	53	11	7.3	5.4	3.4	4.1	3.4	2.9	2.0	1.8	1.9	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4	0.9	
	中之橋									17	14	20		28	27	23	19	20	19	14	12	12	10	12	12	11	5.9	4.7	3.1	2.6	3.4	2.9	2.0	1.8	1.8	2.5	1.9	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.8
	平瀬橋（人道橋）	26	16	15	13	12	14	11	20	14	12	20	14	18	14	16	15	15	12	8.7	7.9	8.0	7.3	7.0	6.7	7.4	6.8	5.0	4.5	3.3	3.2	3.4	2.5	2.7	2.3	2.3	1.9	1.8	1.5	1.7	2.1	1.6	1.5
排水路	登戸排水路	17	18	24	25	31	30	28	28	23	29	31	22	28	32	23	14	15	6.9	6.7	6.7	6.3	4.6	5.1	6.8	5.3	6.7	2.7	1.8	1.1	3.7	2.1	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4	1.5	1.8	1.3
	六ヶ村堀下水路	63	50	64	61	64	62	54	66	52	63	43	47	54	68	38	40	35	32	25	24	22	19	16	17	12	11	6.1	4.6	4.5	4.8	10	6.2	4.8	4.6	3.7	2.6	3.6	2.8	2.2	2.3	2.9	1.9
	宮内下水路	124	82	49	42	27	33	33	50	33	37	50	42	42	65	38	24	20	23	16	20	25	16	11	12	8.0	7.8	7.1	4.9	7.9	5.0	4.2	3.2	2.8	3.3	7.7	5.1	4.7	2.6	2.0	2.7	3.4	2.3

（注）多摩川原橋、多摩水道橋、二子橋、田園調布取水堰（上）、六郷橋及び大師橋は国土交通省にて測定

表 I -19 鶴見川水系のBOD経年変化（年度平均値）

（単位：mg/L）

河川名	測定地点名	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
鶴見川	千代橋（横浜市内）	14	15	14	13	11	16	13	9.9	12	11	11	13	9.6	13	7.6	9.5	8.7	8.5	6.2	6.4	5.6	5.8	7.7	7.9	8.1	6.4	5.8	6.9	5.9	6.2	8.0	6.0	6.0	5.8	5.9	4.8	4.8	3.0	2.8	3.5	3.9	5.1	
	亀の子橋（横浜市内）	12	12	13	11	11	13	13	15	13	14	14	10	9.7	10	9.9	10	11	8.7	7.6	8.0	7.8	8.2	8.6	9.5	15	12	7.9	8.6	9.7	8.5	9.2	8.6	8.6	7.2	7.6	7.1	5.3	4.6	4.1	3.8	5.2	3.6	
	大綱橋（横浜市内）	19	16	16	12	11	14	13	17	15	16	15	10	9.8	9.7	9.4	9.5	10	8.0	7.1	7.5	6.8	7.8	7.8	8.9	13	10	6.8	7.6	8.5	7.3	7.0	6.4	5.8	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6	2.8	3.7	3.2	
	末吉橋	19	20	19	14	13	12	14	18	15	14	14	7.8	7.0	8.0	7.1	7.9	8.3	6.7	5.8	6.2	5.7	4.7	4.5	5.0	5.0	4.8	2.9	2.8	2.8	3.1	2.7	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0	1.6	
	臨港鶴見川橋（横浜市内）	10	9.9	11	8.4	5.1	7.0	5.9	8.3	7.6	6.6	5.3	3.8	3.5	4.3	4.2	4.3	4.9	4.3	4.3	4.4	3.9	3.0	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	1.8	1.7	1.9	2.0	1.4	1.9	2.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	1.5	
片平川	片平橋下																						3.1	9.3	16	4.1	4.0	2.4	1.6	1.7	1.7	2.8	2.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1	
麻生川	耕地橋*						7.0	11	9.1	10	10	8.6	12	14	13	12	16	9.9	11	11	9.8	9.3	11	8.9	8.5	6.9	9.2	10	9.7	4.7	6.0	5.3	5.7	3.5	3.2	3.9	2.9	3.5	4.1	3.7	4.5	3.7		
	山口橋																																	12	5.8	6.5	3.2	2.4	1.8	1.6	3.6	2.4	1.3	
真福寺川	水車橋前						15	18	14	29	16	11	18	21	17	15	21	13	18	12	17	13	11	9.2	7.9	5.7	3.9	4.0	4.9	3.6	4.3	3.3	3.9	2.5	2.8	2.4	1.9	1.5	1.7	1.9	1.9	1.5		
早野川	馬取橋						9.0	12	13	9.0	7.7		30	18	19	15	11	7.7	9.0	9.5	7.4	8.5	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
矢上川	大日橋									29	44	27	32	39	44	28	25	35	23	31	26	18	18	13	11	7.0	4.8	3.4	2.2	1.9	2.3	2.2	2.3	2.5	2.8	2.3	2.0	2.4	1.4	1.5	2.1	1.6	1.5	
	日吉橋																		19	18	17	24	23	17	17	13	9.0	7.8	4.8	4.1	5.0	4.1	3.2	2.6	2.6	2.6	4.4	3.1	3.0	2.8	2.4	2.7	3.4	2.5
	矢上川橋																	17	21	19	16	14	12	12	11	12	8.1	5.5	4.2	3.5	3.1	3.3	1.7	2.9	2.7	2.5	2.5	3.2	2.1	2.0	2.2	2.8	2.3	
有馬川	五月橋									25	38	23	25	35	37	31	24	37	28	33	26	24	23	21	18	10	7.4	4.6	3.5	2.5	3.5	2.6	2.1	2.1	2.4	2.0	1.5	1.8	1.7	1.9	1.7	2.3	1.8	
江川	井田橋													41	40	38	36	40	29	25	41	53	48	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
渋川	渋川橋																	12	8.1	7.4	5.5	4.6	4.8	5.3	4.1	3.9	3.0	3.0	2.6	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	

（注1） 亀の子橋、大綱橋、末吉橋、臨港鶴見川橋、矢上川橋は国土交通省にて測定

（注2） 千代橋は国土交通省にて測定

（注3） \*は平成3年度まで仲野橋で測定

表 I - 20 海域のCOD経年変化（年度平均値）

（単位：mg/L）

測定地点	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
浮島沖	2.1	2.1	2.2	1.9	1.5	2.3	3.0	2.6	3.4	2.7	4.4	2.9	4.1	4.2	4.0	3.6	3.6	3.0	3.3	3.1	3.0	3.4	3.0	3.7	2.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	3.5	2.3	2.2	2.3	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0
東扇島沖	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	2.2	2.8	2.4	3.3	2.8	3.7	2.5	3.5	3.8	3.4	3.2	3.4	2.9	3.2	2.5	2.8	4.0	2.9	3.1	2.6	2.7	2.5	2.4	2.6	2.6	2.5	3.1	2.3	2.2	2.1	2.2	1.9	2.1	2.0	2.3	1.9	1.8
川崎航路					2.7	2.7	3.0	4.6	2.7	4.2	2.7	3.9	4.4	4.1	3.6	4.0	3.3	3.4	3.0	2.9	2.6	3.1	3.2	2.9	2.7	2.7	2.5	2.8	2.9	2.6	3.0	2.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
京浜運河千鳥町	2.5	2.4	2.3	1.9	1.8	2.2	2.9	3.1	4.3	3.3	4.2	2.7	3.5	4.0	4.1	3.3	3.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.2	2.6	2.4	2.5	2.4	2.6	2.8	2.8	2.8	2.5	2.8	2.6	2.4	2.1	2.3	2.3	2.6	2.2	2.0
東扇島防波堤西	2.1	2.0	2.0	1.8	1.5	2.0	3.2	3.0	3.5	3.2	4.5	2.7	3.9	3.9	5.1	3.2	3.5	3.1	3.0	3.0	2.9	3.2	2.8	3.2	2.7	2.5	2.3	2.6	2.5	2.7	2.7	2.8	2.5	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.1	2.4	2.0	2.0
京浜運河扇町	2.5	2.4	2.9	2.0	1.8	2.6	3.0	3.4	4.0	3.2	4.4	2.8	3.6	4.3	4.2	3.3	3.8	3.3	3.2	3.1	2.9	2.7	2.9	3.5	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	2.9	2.7	2.5	2.7	2.7	2.3	4.0	2.3	2.7	2.4	2.2
扇島沖	1.9	1.7	1.6	1.5	1.2	2.1	2.7	2.5	3.2	3.2	3.2	2.4	4.2	4.1	4.5	3.2	3.4	2.8	2.9	2.9	2.6	2.4	2.7	3.1	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6	2.8	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	1.8
末広運河先					2.9	3.6	4.6	4.9	3.8	4.4	3.6	6.2	4.6	4.0	4.0	3.9	3.4	3.1	3.4	3.3	2.5	2.9	3.5	2.9	2.9	2.9	2.5	2.9	2.9	3.2	3.0	2.8	2.5	2.9	2.7	2.7	2.7	2.2	2.8	2.7	2.5	2.4
大師運河先					2.5	2.6	3.2	5.2	3.5	3.7	3.4	4.4	4.3	4.4	3.8	3.8	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	2.8	3.3	2.7	2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	3.2	3.1	2.2	2.4	2.5	2.0	2.0	1.9	2.4	2.3	2.2	1.8	
夜光運河先					3.1	3.2	4.0	4.5	3.9	4.2	3.2	4.8	4.8	4.7	4.0	4.1	3.2	3.9	3.4	3.0	3.0	2.9	3.5	3.0	2.9	2.9	2.6	3.0	2.9	3.3	3.6	2.6	2.8	3.1	2.9	2.6	2.1	2.5	2.6	2.5	2.3	
桜堀運河先					5.6	5.4	5.7	5.2	4.8	5.1	5.1	6.1	5.4	5.1	5.6	4.7	4.3	4.6	5.1	4.1	4.3	4.7	4.9	4.4	4.1	4.1	4.7	3.9	5.1	5.5	4.1	3.4	3.9	4.2	3.3	3.2	2.6	3.0	2.9	2.7	2.7	
池上運河先					3.0	3.5	3.4	4.6	3.1	4.1	3.4	5.0	4.6	4.6	3.3	4.6	3.2	3.3	3.5	3.1	3.4	3.2	3.6	2.9	3.0	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	4.5	2.9	3.3	2.8	3.1	2.4	2.1	2.5	2.7	2.4	2.0	
南渡田運河先					3.1	3.9	4.6	5.4	4.5	4.3	3.4	5.5	5.0	5.3	4.1	4.1	3.8	3.8	3.9	3.5	5.3	3.3	3.5	3.2	3.0	2.8	2.8	2.9	3.2	3.2	3.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.4	2.3	

（注） 47～50年度は上から2割、8割の部位の平均値  
 51～54年度は上層、中層、下層の平均値  
 51～58年度の末広運河先～南渡田運河先は上層の値  
 55年度～は上層、下層の平均値

表 I -21 海域の全窒素経年変化（全層の年度平均値）

(単位:mg/L)

測定地点	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
浮島沖	1.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.4	1.1	1.3	1.0	1.3	1.1	0.78	1.0	0.97	0.88	0.89	0.93	0.92	0.95	1.0
東扇島沖	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	0.94	0.91	1.0	1.2	0.98	1.0	0.85	1.0	0.95	0.67	0.87	0.87	0.84	0.79	0.80	0.79	0.75	0.79
川崎航路	1.6	1.7	1.2	1.5	1.3	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	0.97	1.1	1.1	0.83	—	—	—	—	—	—	—	—
京浜運河千鳥町	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	0.93	1.0	1.1	0.96	0.91	0.86	0.98	0.96	0.95
東扇島防波堤西	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	0.97	0.97	0.99	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.97	0.75	0.86	0.83	0.86	0.80	0.75	0.77	0.78	0.84
京浜運河扇町	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	0.86	1.1	1.1	0.98	1.2	0.95	0.92	0.92	0.92
扇島沖	0.95	1.0	1.0	0.94	0.91	0.90	0.89	0.89	0.84	0.92	1.0	0.91	0.91	0.87	0.88	0.80	0.63	0.74	0.73	0.70	0.68	0.67	0.64	0.69	0.72
末広運河先			4.1	3.8	2.8	3.2	2.1	2.2	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3	1.4	2.7	2.3	1.7	1.6	1.8	2.2	1.8	1.7
大師運河先			1.7	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	0.96	0.82	1.2	0.94	0.98	0.94	0.80	1.1	0.97	0.97
夜光運河先			2.4	2.5	2.4	2.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.1	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.0	1.1
桜堀運河先			6.0	4.9	4.7	5.3	4.2	3.7	3.8	3.7	3.8	3.1	3.9	4.3	2.7	2.5	2.5	2.6	2.2	2.1	1.7	1.9	1.8	1.3	1.8
池上運河先			2.5	2.5	2.1	2.0	1.5	1.3	1.9	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.5	1.1	1.2	0.93	1.3	0.96	0.93
南渡田運河先			2.4	2.6	2.5	2.5	1.9	1.9	2.0	2.0	2.2	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.3	1.1	1.3

表 I -22 海域の全磷経年変化（全層の年度平均値）

(単位:mg/L)

測定地点	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
浮島沖	0.089	0.097	0.086	0.082	0.098	0.086	0.10	0.092	0.086	0.097	0.11	0.096	0.097	0.086	0.12	0.086	0.088	0.095	0.097	0.078	0.079	0.084	0.084	0.080	0.084
東扇島沖	0.082	0.091	0.082	0.077	0.12	0.090	0.092	0.082	0.081	0.092	0.10	0.084	0.086	0.078	0.094	0.074	0.080	0.083	0.090	0.075	0.073	0.072	0.070	0.067	0.072
川崎航路	0.10	0.10	0.10	0.091	0.10	0.095	0.092	0.098	0.097	0.098	0.11	0.098	0.094	0.084	0.096	0.087	0.094	—	—	—	—	—	—	—	—
京浜運河千鳥町	0.099	0.097	0.10	0.097	0.11	0.099	0.11	0.11	0.098	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.096	0.10	0.10	0.10	0.088	0.088	0.096	0.097	0.084	0.084
東扇島防波堤西	0.087	0.091	0.087	0.085	0.10	0.086	0.090	0.089	0.086	0.091	0.094	0.092	0.088	0.079	0.080	0.078	0.078	0.085	0.080	0.075	0.074	0.070	0.070	0.068	0.071
京浜運河扇町	0.10	0.10	0.10	0.099	0.11	0.097	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.096	0.11	0.12	0.097	0.15	0.11	0.096	0.096	0.10
扇島沖	0.076	0.081	0.080	0.070	0.077	0.080	0.081	0.083	0.078	0.088	0.093	0.081	0.082	0.073	0.083	0.068	0.074	0.078	0.078	0.063	0.063	0.063	0.064	0.062	0.065
末広運河先			0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.11	0.10	0.11	0.092	0.10
大師運河先			0.17	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.086	0.099	0.098	0.098	0.094	0.084	0.084	0.084	0.074	0.077
夜光運河先			0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.14	0.13	0.15	0.12	0.11	0.12	0.098	0.10	0.12	0.12	0.11	0.096	0.089	0.094	0.075	0.082
桜堀運河先			0.33	0.33	0.29	0.34	0.42	0.34	0.36	0.36	0.44	0.40	0.42	0.49	0.28	0.27	0.35	0.48	0.31	0.29	0.25	0.26	0.21	0.14	0.18
池上運河先			0.14	0.16	0.14	0.13	0.14	0.11	0.16	0.17	0.13	0.13	0.15	0.14	0.16	0.11	0.15	0.13	0.16	0.12	0.14	0.12	0.13	0.096	0.088
南渡田運河先			0.16	0.16	0.16	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.086	0.10

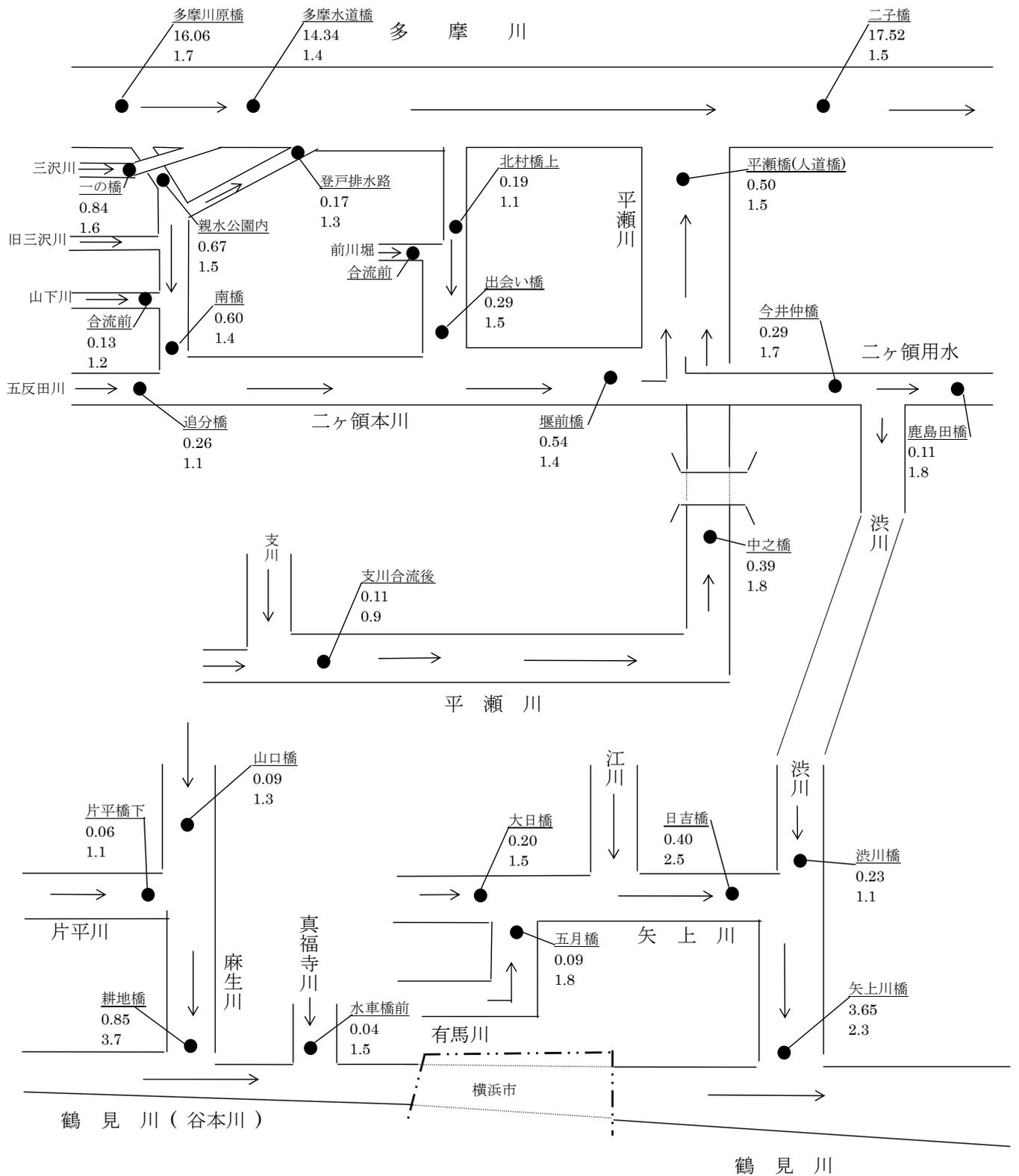
表 I -23 河川の流量経年変化（年度平均値）

（単位：m<sup>3</sup>/s）

水系	河川	測定地点	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
多摩川水系	多摩川	多摩川原橋（東京都内）	7.45	14.86	15.31	8.56	15.70	23.09	25.87	20.46	21.27	18.81	12.54	11.96	8.97	11.85	20.83	14.70	15.57	20.30	17.46	17.71	25.68	19.76	18.46	19.14	32.19	18.57	21.80	24.14	16.06	
		多摩水道橋	7.31	14.49	14.45	7.48	14.65	24.06	27.60	22.50	22.88	20.85	13.59	12.96	9.87	13.32	23.18	15.74	16.77	22.63	18.93	18.40	27.10	18.38	18.17	18.05	29.81	15.96	17.77	21.97	14.34	
		二子橋	8.97	17.39	17.45	10.09	17.73	25.98	21.69	24.89	24.54	22.88	14.81	13.96	10.78	14.89	25.61	17.47	18.72	25.34	20.75	20.04	31.36	19.63	19.64	20.98	35.73	18.04	21.83	18.55	17.52	
		田園調布取水堰（上）	10.31	17.00	19.96	12.06	19.20	35.75	31.30	27.44	27.44	25.17	16.60	15.16	13.39	16.39	27.19	18.39	22.50	27.49	23.36	23.85	34.76	26.53	25.12	33.76	34.55	21.21	22.88	31.28	22.99	
	二ヶ領用水	本川・南橋	0.59	0.59	0.54	0.48	0.51	0.54	0.39	0.44	0.39	0.47	0.28	0.25	0.40	0.11	0.23	0.44	0.22	0.26	0.14	0.18	0.20	0.17	0.21	0.23	0.32	0.41	0.52	0.64	0.60	
		宿河原線・出会い橋	0.96	0.97	1.13	0.73	0.76	0.80	0.50	0.60	0.78	0.82	0.83	0.68	0.63	0.61	0.61	0.73	0.83	0.77	0.54	0.47	0.34	0.52	0.47	0.40	0.29	0.32	0.29	0.23	0.29	
		五反田川・追分橋	0.88	0.91	0.84	0.52	0.64	0.65	0.45	0.54	0.49	0.54	0.55	0.51	0.47	0.39	0.42	0.46	0.44	0.20	0.20	0.21	0.18	0.29	0.31	0.22	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	
	三沢川	本川・堰前橋	2.04	1.55	1.87	1.31	1.53	1.21	1.24	1.07	0.75	1.04	0.65	0.99	1.17	0.97	1.09	1.48	1.28	1.10	0.97	1.06	1.36	0.82	0.78	0.64	0.61	0.67	0.68	0.58	0.54	
		一の橋	0.50	0.55	0.53	0.46	0.84	0.65	0.64	0.47	0.67	0.78	0.70	0.69	0.53	0.56	0.63	0.58	0.75	0.60	0.75	0.87	0.55	0.62	0.55	0.60	0.65	0.67	0.80	0.92	0.84	
	平瀬川	中之橋	0.88	0.97	0.74	0.63	0.71	0.64	0.66	0.80	0.73	0.64	0.29	0.65	0.39	0.34	0.36	0.35	0.34	0.22	0.34	0.33	0.37	0.26	0.34	0.55	0.49	0.37	0.40	0.27	0.39	
		平瀬橋（人道橋）	2.44	2.74	2.66	2.30	2.22	1.62	1.72	1.35	1.48	1.56	0.65	0.96	1.03	0.86	0.87	1.09	1.58	1.05	0.90	1.10	1.21	0.77	0.74	0.69	0.74	0.72	0.61	0.43	0.50	
		登戸排水路	0.32	0.24	0.25	0.27	0.26	0.28	0.08	0.32	0.33	0.27	0.27	0.38	0.27	0.34	0.27	0.29	0.22	0.21	0.24	0.28	0.15	0.22	0.20	0.21	0.15	0.12	0.18	0.15	0.17	
	六ヶ村堀下水路	六ヶ村堀下水路	0.23	0.24	0.29	0.13	0.16	0.17	0.12	0.20	0.14	0.20	0.14	0.14	0.15	0.21	0.16	0.14	0.15	0.08	0.09	0.09	0.07	0.24	0.14	0.13	0.10	0.15	0.18	0.13	0.12	
		宮内下水路	1.10	0.23	0.23	0.24	0.29	0.21	0.18	0.22	0.29	0.53	0.18	0.23	0.09	0.13	0.07	0.13	0.11	0.15	0.14	0.10	0.05	0.18	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.05	0.05	
	鶴見川水系	鶴見川	亀の子橋（横浜市内）	3.40	3.66	6.11	3.45	4.15	4.74	4.73	4.73	6.11	5.87	5.21	4.90	4.06	5.07	6.11	6.07	6.54	5.77	5.56	5.39	6.07	6.13	5.66	5.38	6.55	6.24	5.66	5.21	5.44
		麻生川	耕地橋*	0.50	0.45	0.48	0.43	0.57	0.52	0.60	0.53	0.65	0.90	0.82	0.86	0.62	0.77	0.46	0.70	0.89	0.88	0.59	0.63	0.84	0.80	0.87	0.80	0.81	0.67	0.74	0.81	0.85
真福寺川		水車橋前	0.30	0.21	0.20	0.26	0.32	0.33	0.26	0.22	0.18	0.12	0.12	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.09	0.08	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	
矢上川		大日橋	0.72	0.45	0.53	0.51	0.61	0.60	0.42	0.47	0.48	0.33	0.34	0.52	0.37	0.33	0.40	0.51	0.48	0.44	0.21	0.23	0.17	0.25	0.32	0.31	0.28	0.26	0.25	0.21	0.20	
有馬川	日吉橋				1.61	2.30	2.06	1.62	1.26	1.24	1.02	0.98	0.70	0.52	0.69	0.52	0.50	0.71	0.46	0.48	0.48	0.68	0.67	0.63	0.54	0.74	0.70	0.59	0.37	0.40		
	五月橋	0.50	0.38	0.43	0.40	0.49	0.40	0.41	0.46	0.33	0.22	0.22	0.18	0.15	0.13	0.13	0.14	0.15	0.11	0.11	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	0.17	0.13	0.15	0.13	0.09		

\*平成3年度までは仲野橋にて測定

（注）多摩川原橋，多摩水道橋，二子橋，田園調布取水堰（上），及び亀の子橋は国土交通省にて測定



凡例  
 上段：流量(m<sup>3</sup>/s)  
 下段：水質(BOD(mg/L))

(注) 多摩川原橋，多摩水道橋，二子橋及び矢上川橋は国土交通省にて測定

図 I - 10 水系別 BOD・流量 (年度平均値)

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 1 )

水域名		三 沢 川				三 沢 川			
測定項目	測定地点	一の橋 ( C 類型 )				下村橋下 ( A 目標 )			
	測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 (°C)	15.7	1.2	29.5	24	15.8	5.2	26.5	4
	水温 (°C)	16.3	5.4	27.1	24	14.2	7.9	19.7	4
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.84	0.43	1.28	24	0.06	0.01	0.09	4
	透視度 (cm)	96	68	>100	12	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH	7.8	7.4	8.5	0/24	7.8	7.7	7.9	4
	DO (mg/L)	9.5	5.7	13.4	0/24	9.8	8.5	10.7	4
	BOD (mg/L)	1.6(1.7)	0.9	2.9	0/24	0.7	0.3	1.3	4
	COD (mg/L)	2.9(3.2)	2.0	4.2	24	1.8	1.4	2.3	4
	SS (mg/L)	6	1	15	0/24	2	1	5	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.9×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	12				
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2				
	全窒素 (mg/L)	3.8	2.6	4.6	24	2	1.7	2.2	4
	全磷 (mg/L)	0.17	0.088	0.27	24	0.023	0.016	0.034	4
	全亜鉛 (mg/L)	0.011	0.007	0.028	12				
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/L)								
	P C B (mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2				
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2				
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	<0.05	0.05	12				
	硝酸性窒素 (mg/L)	3.1	2.2	4.0	12				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	3.1	2.2	4.0	0/12				
	ほう素 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0/2				
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2			
銅 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	2				
溶解性鉄 (mg/L)		0.03	0.03	0.03	2				
溶解性マンガン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	2				
クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	2				
E P N (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	2				
その他の項目	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2				
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.08	<0.04	0.23	12				
	磷酸態磷 (mg/L)	0.14	0.069	0.23	12				
	電気伝導率 (mS/m)	31	29	34	24				
	塩化物イオン (mg/L)	22	17	28	6	9	8	9	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2				
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2				
	蛍光増白剤 (μg/L)	0.3	0.2	0.3	2				
	T O C (mg/L)	1.6	1.3	1.8	2				
	糞便性大腸菌群数 (個/100mL)	3.3×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	4				
大腸菌数 (個/100mL)	1.4×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-2</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	12					

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 () 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 1.0 の n 乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 2 )

		水域名	二ヶ領本川				山下川			
		測定地点	親水公園内 ( A A 目標 )				合流前			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 (°C)		18.3	8.4	28.4	4	19.6	8.2	33.2	4
	水温 (°C)		18.1	11.1	26.6	4	18.5	11.4	26.0	4
	流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.67	0.45	0.86	4	0.13	0.07	0.30	4
	透視度 (cm)		>100	>100	>100	4	90	61	>100	4
生活環境項目	pH		7.5	7.4	7.6	4	8.5	7.8	9.1	4
	DO (mg/L)		7.6	5.2	9.1	4	11.7	9.6	16.1	4
	BOD (mg/L)		1.5	1.2	2.1	4	1.2	0.9	1.5	4
	COD (mg/L)		3.9	3.4	4.6	4	1.9	1.1	2.6	4
	SS (mg/L)		4	3	6	4	4	2	6	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)									
	全窒素 (mg/L)		6.3	4.6	9.5	4	2.9	2.3	3.5	4
	全燐 (mg/L)		0.38	0.24	0.53	4	0.110	0.05	0.15	4
	全亜鉛 (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)									
	全シアン (mg/L)									
	鉛 (mg/L)									
	六価クロム (mg/L)									
	砒素 (mg/L)									
	総水銀 (mg/L)									
	アルキル水銀 (mg/L)									
	P C B (mg/L)									
	ジクロロメタン (mg/L)									
	四塩化炭素 (mg/L)									
	1, 2-ジクロロエタン (mg/L)									
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)									
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)									
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)									
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)									
	トリクロロエチレン (mg/L)									
	テトラクロロエチレン (mg/L)									
	1, 3-ジクロロプロパン (mg/L)									
	チウラム (mg/L)									
	シマジン (mg/L)									
	チオベンカルブ (mg/L)									
	ベンゼン (mg/L)									
	セレン (mg/L)									
	亜硝酸性窒素 (mg/L)									
	硝酸性窒素 (mg/L)									
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)									
	ぼう素 (mg/L)									
ふっ素 (mg/L)										
1, 4-ジオキサン (mg/L)										
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	クロム (mg/L)									
	E P N (mg/L)									
その他の項目	ニッケル (mg/L)									
	アンモニア性窒素 (mg/L)									
	磷酸態磷 (mg/L)									
	電気伝導率 (mS/m)									
	塩化物イオン (mg/L)		37	28	50	4	23	16	36	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	蛍光増白剤 (μg/L)									
	T O C (mg/L)									
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)										
大腸菌数 (個/100mL)										

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 3 )

		水域名	二ヶ領本川				五反田川			
		測定地点	南橋 ( A A 目標 )				追分橋 ( A A 目標 )			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( ° C )	18. 7	6. 8	32. 6	4	17. 9	6. 5	32. 4	12
	水温	( ° C )	17. 3	10. 5	24. 7	4	16. 1	7. 1	27. 4	12
	流量	( m <sup>3</sup> / s )	0. 60	0. 37	0. 84	4	0. 26	0. 17	0. 33	12
	透視度	( cm )	95	78	>100	4	>100	>100	>100	12
生活環境項目	p H		8. 1	7. 9	8. 6	4	8. 5	8. 0	9. 1	12
	D O	( mg / L )	10. 6	9. 0	11. 8	4	11. 9	9. 5	14. 4	12
	B O D	( mg / L )	1. 4	0. 9	1. 8	4	1. 1 ( 1. 2 )	0. 7	2. 2	12
	C O D	( mg / L )	3. 3	2. 6	4. 2	4	1. 9 ( 2. 1 )	1. 5	2. 9	12
	S S	( mg / L )	7	3	12	4	2	<1	5	12
	大腸菌群数	( MPN / 100mL )								
	n-ヘキサン抽出物質	( mg / L )								
	全窒素	( mg / L )	4. 8	4. 4	5. 9	4	2. 5	2. 0	2. 8	6
	全磷	( mg / L )	0. 28	0. 15	0. 41	4	0. 110	0. 039	0. 390	6
	全亜鉛	( mg / L )								
健康項目	カドミウム	( mg / L )								
	全シアン	( mg / L )								
	鉛	( mg / L )								
	六価クロム	( mg / L )								
	砒素	( mg / L )								
	総水銀	( mg / L )								
	アルキル水銀	( mg / L )								
	P C B	( mg / L )								
	ジクロロメタン	( mg / L )								
	四塩化炭素	( mg / L )								
	1, 2-ジクロロエタン	( mg / L )								
	1, 1-ジクロロエチレン	( mg / L )								
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	( mg / L )								
	1, 1, 1-トリクロロエタン	( mg / L )								
	1, 1, 2-トリクロロエタン	( mg / L )								
	トリクロロエチレン	( mg / L )								
	テトラクロロエチレン	( mg / L )								
	1, 3-ジクロロプロパン	( mg / L )								
	チウラム	( mg / L )								
	シマジン	( mg / L )								
	チオベンカルブ	( mg / L )								
	ベンゼン	( mg / L )								
	セレン	( mg / L )								
	亜硝酸性窒素	( mg / L )								
	硝酸性窒素	( mg / L )								
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	( mg / L )								
	ぼう素	( mg / L )								
ふっ素	( mg / L )									
1, 4-ジオキサン	( mg / L )									
特殊項目	フェノール類	( mg / L )								
	銅	( mg / L )								
	溶解性鉄	( mg / L )								
	溶解性マンガン	( mg / L )								
	クロム	( mg / L )								
	E P N	( mg / L )								
その他の項目	ニッケル	( mg / L )								
	アンモニア性窒素	( mg / L )								
	磷酸態磷	( mg / L )								
	電気伝導率	( mS / m )								
	塩化物イオン	( mg / L )	32	25	42	4	14	12	16	6
	陰イオン界面活性剤	( mg / L )								
	非イオン界面活性剤	( mg / L )								
	蛍光増白剤	( μ g / L )								
	T O C	( mg / L )					1. 3	1. 0	1. 6	2
	糞便性大腸菌群数	( 個 / 100mL )								
大腸菌数	( 個 / 100mL )									

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 N D : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 1 0 の n 乗

表 I - 2 4 河川調査結果 (4)

		水域名	二ヶ領用水・宿河原線			
		測定地点	北村橋上 (AA目標)			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		19.6	7.9	32.9	4
	水温 (°C)		18.2	10.6	27.1	4
	流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.19	0.07	0.35	4
	透視度 (cm)		>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		7.8	7.6	8.1	4
	DO (mg/L)		9.3	6.3	13.4	4
	BOD (mg/L)		1.1	1.0	1.2	4
	COD (mg/L)		3.3	3.1	3.6	4
	SS (mg/L)		5	2	9	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)					
	全窒素 (mg/L)		5.3	4.3	6.3	4
	全燐 (mg/L)		0.31	0.21	0.38	4
	全亜鉛 (mg/L)					
健康項目	カドミウム (mg/L)					
	全シアン (mg/L)					
	鉛 (mg/L)					
	六価クロム (mg/L)					
	砒素 (mg/L)					
	総水銀 (mg/L)					
	アルキル水銀 (mg/L)					
	PCB (mg/L)					
	ジクロロメタン (mg/L)					
	四塩化炭素 (mg/L)					
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)					
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)					
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)					
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)					
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)					
	トリクロロエチレン (mg/L)					
	テトラクロロエチレン (mg/L)					
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)					
	チウラム (mg/L)					
	シマジン (mg/L)					
	チオベンカルブ (mg/L)					
	ベンゼン (mg/L)					
	セレン (mg/L)					
	亜硝酸性窒素 (mg/L)					
	硝酸性窒素 (mg/L)					
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)					
	ぼう素 (mg/L)					
	ふっ素 (mg/L)					
	1,4-ジオキサン (mg/L)					
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)				
銅 (mg/L)						
溶解性鉄 (mg/L)						
溶解性マンガン (mg/L)						
クロム (mg/L)						
EPN (mg/L)						
その他の項目	ニッケル (mg/L)					
	アンモニア性窒素 (mg/L)					
	磷酸態燐 (mg/L)					
	電気伝導率 (mS/m)					
	塩化物イオン (mg/L)	34	25	45	4	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)					
	非イオン界面活性剤 (mg/L)					
	蛍光増白剤 (μg/L)					
	TOC (mg/L)					
	糞便性大腸菌群数 (個/100mL)					
大腸菌数 (個/100mL)						

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 5 )

測定項目		水域名	二ヶ領用水・宿河原線				二ヶ領本川			
		測定地点	出会い橋 ( A A 目標 )				堰前橋 ( B 類型 )			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( °C )	17. 5	4. 3	31. 4	12	16. 1	3. 1	29. 5	24
	水温	( °C )	17. 4	8. 4	27. 1	12	17. 5	7. 1	28. 4	24
	流量	( m <sup>3</sup> /s )	0. 29	0. 08	0. 45	12	0. 54	0. 27	0. 73	24
	透視度	( cm )	83	19	>100	12	96	84	>100	12
生活環境項目	pH		8. 0	7. 6	8. 5	12	8. 4	7. 5	9. 4	10/24
	DO	( mg/L )	9. 8	7. 7	14. 8	12	10. 6	6. 2	14. 9	0/24
	BOD	( mg/L )	1. 5 ( 1. 4 )	0. 9	3. 1	12	1. 4 ( 1. 8 )	0. 7	2. 4	0/24
	COD	( mg/L )	3. 7 ( 3. 9 )	3. 0	5. 2	12	3. 0 ( 3. 1 )	2. 3	4. 1	24
	SS	( mg/L )	9	2	30	12	3	<1	10	0/24
	大腸菌群数	( MPN/100mL )					2. 9×10 <sup>4</sup>	2. 3×10 <sup>1</sup>	7. 9×10 <sup>4</sup>	10/12
	n-ヘキサン抽出物質	( mg/L )					<0. 5	<0. 5	<0. 5	2
	全窒素	( mg/L )	5. 2	4. 3	6. 1	12	4. 4	3. 2	5. 7	24
	全燐	( mg/L )	0. 28	0. 066	0. 38	6	0. 23	0. 13	0. 31	24
	全亜鉛	( mg/L )					0. 010	0. 008	0. 013	12
健康項目	カドミウム	( mg/L )					<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2
	全シアン	( mg/L )					ND	ND	ND	0/2
	鉛	( mg/L )					<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	六価クロム	( mg/L )					<0. 02	<0. 02	<0. 02	0/2
	砒素	( mg/L )					<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	総水銀	( mg/L )					<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2
	アルキル水銀	( mg/L )								
	P C B	( mg/L )					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	( mg/L )					<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2
	四塩化炭素	( mg/L )					<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	1, 2-ジクロロエタン	( mg/L )					<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	0/2
	1, 1-ジクロロエチレン	( mg/L )					<0. 01	<0. 01	<0. 01	0/2
	トリス-1, 2-ジクロロエチレン	( mg/L )					<0. 004	<0. 004	<0. 004	0/2
	1, 1, 1-トリクロロエタン	( mg/L )					<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2
	1, 1, 2-トリクロロエタン	( mg/L )					<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2
	トリクロロエチレン	( mg/L )					<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2
	テトラクロロエチレン	( mg/L )					<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2
	1, 3-ジクロロプロパン	( mg/L )					<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	チウラム	( mg/L )					<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2
	シマジン	( mg/L )					<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2
	チオベンカルブ	( mg/L )					<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2
	ベンゼン	( mg/L )					<0. 001	<0. 001	<0. 001	0/2
	セレン	( mg/L )					<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2
	亜硝酸性窒素	( mg/L )					0. 06	<0. 05	0. 10	12
	硝酸性窒素	( mg/L )					3. 6	3. 0	4. 6	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	( mg/L )					3. 7	3. 0	4. 7	0/12
	ぼう素	( mg/L )					0. 03	0. 03	0. 03	0/2
	ふっ素	( mg/L )					0. 08	<0. 08	0. 08	0/2
	1, 4-ジオキサン	( mg/L )					<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	特殊項目	フェノール類	( mg/L )					<0. 005	<0. 005	<0. 005
銅		( mg/L )					<0. 01	<0. 01	<0. 01	2
溶解性鉄		( mg/L )					0. 10	0. 05	0. 14	2
溶解性マンガン		( mg/L )					0. 03	<0. 01	0. 04	2
クロム		( mg/L )					<0. 02	<0. 02	<0. 02	2
E P N		( mg/L )					<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	2
その他の項目	ニッケル	( mg/L )					<0. 008	<0. 008	<0. 008	2
	アンモニア性窒素	( mg/L )					0. 10	<0. 04	0. 32	12
	磷酸態磷	( mg/L )					0. 20	0. 110	0. 28	12
	電気伝導率	( mS/m )					33	26	39	24
	塩化物イオン	( mg/L )	32	19	45	6	28	23	35	6
	陰イオン界面活性剤	( mg/L )					<0. 03	<0. 03	<0. 03	2
	非イオン界面活性剤	( mg/L )					<0. 005	<0. 005	<0. 005	2
	蛍光増白剤	( μ g/L )					0. 3	<0. 2	0. 3	2
	T O C	( mg/L )	2. 1	2. 0	2. 2	2	2. 0	1. 9	2. 1	2
	糞便性大腸菌群数	( 個/100mL )					1. 9×10 <sup>3</sup>	<2. 0×10 <sup>0</sup>	2. 8×10 <sup>3</sup>	4
大腸菌数	( 個/100mL )					2. 1×10 <sup>3</sup>	<2. 0×10 <sup>0</sup>	1. 0×10 <sup>4</sup>	12	

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 1 0 の n 乗

表 I - 2 4 河川調査結果 (6)

測定項目		水域名	二ヶ領用水				二ヶ領用水			
			今井仲橋 (AA目標)				鹿島田橋 (AA目標)			
		測定地点	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値
観測項目	気温	(°C)	21.3	10.2	34.8	12	21.7	10.2	34.0	4
	水温	(°C)	18.6	8.6	30.3	12	18.5	8.5	30.8	4
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.29	0.06	0.43	12	0.11	0.04	0.20	4
	透視度	(cm)	94	60	>100	12	90	60	>100	4
生活環境項目	pH		9.1	8.1	9.7	12	9.2	8.7	9.8	4
	DO	(mg/L)	14.5	10.5	18.3	12	15.0	10.9	22.1	4
	BOD	(mg/L)	1.7(1.8)	0.9	2.3	12	1.8	1.1	2.5	4
	COD	(mg/L)	3.7(3.6)	2.5	7.3	12	4.3	2.7	5.6	4
	SS	(mg/L)	6	1	10	12	13	8	19	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	4.2	2.8	6.3	6	4.0	3.4	4.6	4
	全磷	(mg/L)	0.22	0.14	0.26	6	0.22	0.20	0.23	4
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2				
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2				
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	2				
	硝酸性窒素	(mg/L)	3.7	3.2	4.2	2				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	3.7	3.2	4.2	0/2				
	ぼう素	(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0/2				
	ふっ素	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2					
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態磷	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)	24	16	32	6	25	19	31	4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)								
	非イオン界面活性剤	(mg/L)								
	蛍光増白剤	(μg/L)								
	TOC	(mg/L)	2.0	1.9	2.1	2				
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)									
大腸菌数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10^n : 10のn乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 7 )

測定項目		水域名	平瀬川				平瀬川			
		測定地点	支川合流後 (AA目標)				中之橋 (AA目標)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	17.5	3.8	32.6	4	20.0	9.1	33.5	4
	水温	(°C)	14.4	5.3	23.6	4	17.6	8.0	30.3	4
	流量	(m³/s)	0.11	0.09	0.17	4	0.39	0.31	0.47	4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		8.3	8.1	8.7	4	8.7	8.2	9.2	4
	DO	(mg/L)	11.6	9.8	14.0	4	14.3	9.9	16.4	4
	BOD	(mg/L)	0.9	0.6	1.2	4	1.8	1.4	2.1	4
	COD	(mg/L)	2.0	1.8	2.1	4	3.0	2.1	4.3	4
	SS	(mg/L)	1	<1	2	4	4	1	6	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.3	3.2	3.6	4	3.2	3.0	3.5	4
	全磷	(mg/L)	0.053	0.031	0.066	4	0.034	0.030	0.039	4
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	カドミウム	(mg/L)								
	全シアン	(mg/L)								
	鉛	(mg/L)								
	六価クロム	(mg/L)								
	砒素	(mg/L)								
	総水銀	(mg/L)								
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)								
	ジクロロメタン	(mg/L)								
	四塩化炭素	(mg/L)								
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)								
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)								
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)								
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)								
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)								
	トリクロロエチレン	(mg/L)								
	テトラクロロエチレン	(mg/L)								
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)								
	チウラム	(mg/L)								
	シマジン	(mg/L)								
	チオベンカルブ	(mg/L)								
	ベンゼン	(mg/L)								
	セレン	(mg/L)								
	亜硝酸性窒素	(mg/L)								
	硝酸性窒素	(mg/L)								
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)								
	ほう素	(mg/L)								
ふっ素	(mg/L)									
1,4-ジオキサン	(mg/L)									
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態磷	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)	37	26	49	4	29	21	35	4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)								
	非イオン界面活性剤	(mg/L)								
	蛍光増白剤	(µg/L)								
	TOC	(mg/L)								
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)									
大腸菌数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 8 )

測定項目		水域名	平瀬川				登戸排水路			
		測定地点	平瀬橋(人道橋) (B類型)				合流前			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	16.2	3.0	31.2	24	20.6	7.6	31.2	4
	水温	(°C)	16.6	6.0	27.4	24	19.0	10.1	25.3	4
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.50	0.23	0.87	24	0.17	0.08	0.23	4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	12	93	73	>100	4
生活環境項目	pH		8.2	7.7	9.0	4/24	8.3	8.1	8.5	4
	DO	(mg/L)	9.5	5.2	11.9	0/24	10.2	9.4	12.4	4
	BOD	(mg/L)	1.5(1.6)	0.7	2.8	0/24	1.3	0.8	1.6	4
	COD	(mg/L)	2.9(3.0)	2.0	4.2	24	3.6	3.2	3.9	4
	SS	(mg/L)	3	<1	12	0/24	6	<1	12	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	7.4×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	10/12				
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2				
	全窒素	(mg/L)	3.5	2.9	4.8	24	5.6	4.8	7.1	4
	全磷	(mg/L)	0.098	0.030	0.16	24	0.36	0.27	0.48	4
	全亜鉛	(mg/L)	0.008	0.005	0.020	12				
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	P C B	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.05	<0.05	0.07	12	0.07	<0.05	0.08	2
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.8	2.3	3.7	12	5.3	4.2	6.3	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	2.8	2.3	3.7	0/12	5.3	4.2	6.3	0/2
	ぼう素	(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0/2	0.04	0.03	0.05	0/2
	ふっ素	(mg/L)	0.08	<0.08	0.08	0/2	<0.08	<0.08	<0.08	0/2
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	特殊項目	フェノール類	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2			
銅		(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2				
溶解性鉄		(mg/L)	0.08	0.06	0.09	2				
溶解性マンガン		(mg/L)	0.01	<0.01	0.01	2				
クロム		(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2				
E P N		(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2				
その他の項目	ニッケル	(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2				
	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.07	<0.04	0.13	12				
	磷酸態磷	(mg/L)	0.081	0.021	0.14	12				
	電気伝導率	(mS/m)	38	26	51	24				
	塩化物イオン	(mg/L)	28	20	35	6	31	28	34	4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005	<0.005	0.005	2	0.009	0.006	0.011	2
	蛍光増白剤	(μg/L)	0.2	<0.2	0.2	2	0.4	0.3	0.4	2
	T O C	(mg/L)	1.9	1.5	2.2	2	2.3	2.0	2.5	2
	糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	9.9×10 <sup>-4</sup>	6.7×10 <sup>-2</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	4				
大腸菌数	(個/100mL)	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	12					

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>-n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 9 )

測定項目		水域名	六ヶ村堀下水路				宮内下水路			
		測定地点	合流前				合流前			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	17.2	6.3	27.3	4	17.9	6.9	27.9	4
	水温	(°C)	17.6	9.6	24.7	4	16.5	11.0	20.3	4
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.12	0.11	0.13	4	0.05	0.04	0.07	4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		7.9	7.7	8.1	4	8.1	7.9	8.3	4
	DO	(mg/L)	9.1	7.6	10.2	4	9.0	8.4	9.4	4
	BOD	(mg/L)	1.9	1.3	2.3	4	2.3	1.9	3	4
	COD	(mg/L)	3.2	3.0	3.4	4	3.1	2.4	3.9	4
	SS	(mg/L)	2	1	3	4	1	<1	1	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	4.3	3.6	5.0	4	3.3	2.8	3.8	4
	全磷	(mg/L)	0.21	0.19	0.25	4	0.092	0.087	0.096	4
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.07	<0.05	0.08	2	0.07	0.05	0.08	2
	硝酸性窒素	(mg/L)	3.9	3.6	4.1	2	2.5	1.9	3.0	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	3.9	3.6	4.1	0/2	2.5	1.9	3.0	0/2
	ぼう素	(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0/2	0.05	0.04	0.05	0/2
	ふっ素	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2	0.18	0.17	0.19	0/2
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	特殊項目	フェノール類	(mg/L)							
銅		(mg/L)								
溶解性鉄		(mg/L)								
溶解性マンガン		(mg/L)								
クロム		(mg/L)								
EPN		(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態磷	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)	24	20	26	4	18	12	24	4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.05	<0.03	0.07	2	0.06	0.03	0.09	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.010	0.007	0.013	2	0.011	<0.005	0.017	2
	蛍光増白剤	(μg/L)	0.2	<0.2	0.2	2	0.4	0.3	0.5	2
TOC	(mg/L)	2.0	1.9	2.0	2	1.9	1.6	2.2	2	
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)									
大腸菌数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>-n</sup> : 10のn乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 1 0 )

測定項目		水域名	片 平 川				麻 生 川			
		測定地点	片平橋下 ( B 目標 )				耕地橋 ( D 類型準拠 )			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	(°C)	16.4	4.3	31.4	12	17.5	2.7	33.9	24
	水温	(°C)	15.6	6.9	27.6	12	21.2	13.9	28.6	24
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.06	0.02	0.22	12	0.85	0.56	1.03	24
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	12	99	95	>100	12
生活環境項目	pH		8.6	8.0	8.9	12	7.3	7.1	7.5	0/24
	DO	(mg/L)	12.0	9.9	14.2	12	8.1	5.8	10.5	0/24
	BOD	(mg/L)	1.1(1.2)	0.5	2.3	12	3.7(4.4)	1.4	12	2/24
	COD	(mg/L)	2.2(2.5)	1.4	2.6	12	6.5(6.6)	5.0	9.3	24
	SS	(mg/L)	1	<1	3	12	3	1	7	0/24
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					2.7×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)					<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素	(mg/L)	1.4	1.0	1.6	6	5.7	3.4	9.0	24
	全磷	(mg/L)	0.021	0.015	0.035	6	0.71	0.20	1.0	24
	全亜鉛	(mg/L)					0.019	0.015	0.027	12
健康項目	カドミウム	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン	(mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)					0.10	<0.05	0.27	12
	硝酸性窒素	(mg/L)					3.4	2.4	4.3	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					3.4	2.4	4.4	0/12
	ほう素	(mg/L)					0.03	0.03	0.03	0/2
	ふっ素	(mg/L)					0.08	<0.08	0.08	0/2
1,4-ジオキサン	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄	(mg/L)					0.08	0.05	0.10	2
	溶解性マンガン	(mg/L)					0.02	0.01	0.03	2
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
その他の項目	ニッケル	(mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素	(mg/L)					0.39	<0.04	2.3	12
	磷酸態磷	(mg/L)					0.59	0.14	0.92	12
	電気伝導率	(mS/m)					38	36	42	24
	塩化物イオン	(mg/L)	10	8	12	6	32	29	36	6
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)					<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)					0.006	<0.005	0.006	2
	蛍光増白剤	(μg/L)					1.3	0.9	1.6	2
	TOC	(mg/L)	1.5	1.1	1.8	2	4.1	3.9	4.2	2
	糞便性大腸菌群数	(個/100mL)					3.3×10 <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	5.7×10 <sup>3</sup>	4
大腸菌数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 1 1 )

測定項目		水域名	麻 生 川				真 福 寺 川			
		測定地点	山口橋 (B目標)				水車橋前 (D類型準拠)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	16.4	6.2	25.2	4	17.4	1.8	32.8	24
	水温	(°C)	15.0	9.2	19.8	4	16.3	5.8	27.8	24
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.09	0.06	0.14	4	0.04	0.01	0.07	24
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	12
生活環境項目	pH		8.2	7.8	8.4	4	8.2	7.4	9.4	7/24
	DO	(mg/L)	10.8	10.4	11.4	4	11.1	3.0	18.5	0/24
	BOD	(mg/L)	1.3	0.9	1.7	4	1.5(1.8)	0.6	2.4	0/24
	COD	(mg/L)	2.6	2.1	3.0	4	3.7(3.9)	2.4	5.0	24
	SS	(mg/L)	1	1	2	4	2	<1	8	0/24
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					3.1×10 <sup>4</sup>	3.2×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)					<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素	(mg/L)	2.7	2.5	3	4	2.2	1.6	2.7	24
	全磷	(mg/L)	0.069	0.056	0.08	4	0.080	0.045	0.13	24
	全亜鉛	(mg/L)					0.004	0.002	0.008	12
健康項目	カドミウム	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン	(mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)					0.06	<0.05	0.12	12
	硝酸性窒素	(mg/L)					1.4	0.84	1.7	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					1.5	0.91	1.7	0/12
	ぼう素	(mg/L)					0.02	0.02	0.02	0/2
	ふっ素	(mg/L)					0.16	0.16	0.16	0/2
1,4-ジオキサン	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄	(mg/L)					0.16	0.14	0.18	2
	溶解性マンガン	(mg/L)					0.08	0.01	0.14	2
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
その他の項目	ニッケル	(mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素	(mg/L)					0.08	<0.04	0.21	12
	磷酸態磷	(mg/L)					0.058	0.031	0.10	12
	電気伝導率	(mS/m)					44	38	47	24
	塩化物イオン	(mg/L)	10	8	10	4	12	9	19	6
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)					0.03	<0.03	0.03	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)					0.015	<0.005	0.025	2
	蛍光増白剤	(μg/L)					0.2	<0.2	0.2	2
	TOC	(mg/L)					2.8	2.1	3.5	2
	糞便性大腸菌群数	(個/100mL)					1.5×10 <sup>3</sup>	9.0×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	4
大腸菌数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 1 2 )

測定項目		水域名	矢上川				矢上川			
		測定地点	大日橋 (C目標)				日吉橋 (C目標)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		19.5	8.3	31.5	4	21.2	11.2	31.8	4
	水温 (°C)		17.9	9.5	25.2	4	21.3	12.6	29.1	4
	流量 (m³/s)		0.20	0.10	0.26	4	0.40	0.33	0.57	4
	透視度 (cm)		>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		8.4	8.0	8.8	4	9.1	7.8	9.9	4
	DO (mg/L)		12.6	11.8	13.7	4	17.9	16.4	18.6	4
	BOD (mg/L)		1.5	1.0	2.1	4	2.5	2.1	3.2	4
	COD (mg/L)		2.5	2.0	2.8	4	4.9	4.0	6.1	4
	SS (mg/L)		1	<1	2	4	3	2	4	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)									
	全窒素 (mg/L)		3.6	3.4	3.8	4	7.8	4.0	13	4
	全磷 (mg/L)		0.039	0.035	0.047	4	0.19	0.077	0.33	4
	全亜鉛 (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)									
	全シアン (mg/L)									
	鉛 (mg/L)									
	六価クロム (mg/L)									
	砒素 (mg/L)									
	総水銀 (mg/L)									
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)									
	ジクロロメタン (mg/L)									
	四塩化炭素 (mg/L)									
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)									
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)									
	トリクロロエチレン (mg/L)									
	テトラクロロエチレン (mg/L)									
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)									
	チウラム (mg/L)									
	シマジン (mg/L)									
	チオベンカルブ (mg/L)									
	ベンゼン (mg/L)									
	セレン (mg/L)									
	亜硝酸性窒素 (mg/L)									
	硝酸性窒素 (mg/L)									
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)									
ぼう素 (mg/L)										
ふっ素 (mg/L)										
1,4-ジオキサン (mg/L)										
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	クロム (mg/L)									
	EPN (mg/L)									
その他の項目	ニッケル (mg/L)									
	アンモニア性窒素 (mg/L)									
	磷酸態磷 (mg/L)									
	電気伝導率 (mS/m)									
	塩化物イオン (mg/L)		14	13	14	4	21	15	30	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	蛍光増白剤 (µg/L)									
	TOC (mg/L)									
	糞便性大腸菌群数 (個/100mL)									
大腸菌数 (個/100mL)										

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ()内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 1 3 )

		水域名	有馬川				渋川			
		測定地点	五月橋 (C目標)				渋川橋 (C目標)			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		16.4	1.6	30.4	11	21.7	10.5	33.8	12
	水温 (°C)		16	4.1	27.8	11	17.5	7.9	30.0	12
	流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.09	0.04	0.16	11	0.23	0.07	0.38	12
	透視度 (cm)		>100	>100	>100	11	97	75	>100	12
生活環境項目	pH		8.8	7.9	10.4	11	8.2	7.7	9.3	12
	DO (mg/L)		13.6	6.8	20.6	11	10.7	8.4	14.7	12
	BOD (mg/L)		1.8(2.6)	1.0	2.7	11	1.1(1.3)	0.5	1.9	12
	COD (mg/L)		3.0(3.7)	1.9	4.1	11	3.2(3.3)	2.3	4.2	12
	SS (mg/L)		2	<1	6	11	7	1	22	12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)									
	全窒素 (mg/L)		4.4	3.9	4.9	6	4.0	3.3	5.5	6
	全磷 (mg/L)		0.053	0.021	0.087	6	0.21	0.15	0.24	6
	全亜鉛 (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)									
	全シアン (mg/L)									
	鉛 (mg/L)									
	六価クロム (mg/L)									
	砒素 (mg/L)									
	総水銀 (mg/L)									
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)									
	ジクロロメタン (mg/L)									
	四塩化炭素 (mg/L)									
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)									
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)									
	トリクロロエチレン (mg/L)									
	テトラクロロエチレン (mg/L)									
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)									
	チウラム (mg/L)									
	シマジシ (mg/L)									
	チオベンカルブ (mg/L)									
	ベンゼン (mg/L)									
	セレン (mg/L)									
	亜硝酸性窒素 (mg/L)									
	硝酸性窒素 (mg/L)									
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)									
	ほう素 (mg/L)									
ふっ素 (mg/L)										
1,4-ジオキサン (mg/L)										
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	クロム (mg/L)									
	EPN (mg/L)									
その他の項目	ニッケル (mg/L)									
	アンモニア性窒素 (mg/L)									
	磷酸態磷 (mg/L)									
	電気伝導率 (mS/m)									
	塩化物イオン (mg/L)		15	11	26	6	24	17	32	6
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	蛍光増白剤 (μg/L)									
	TOC (mg/L)		2.3	1.9	2.6	2	1.8	1.6	2.0	2
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)										
大腸菌数 (個/100mL)										

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10のn乗 \*有馬川五月橋は、上流で発生した事故の影響により1回欠測。

表 I - 2 4 河川調査結果 ( 1 4 )

水域名		矢上川				
測定項目	測定地点	矢上川橋				
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	
観測項目	気温 (°C)	20.7	11.8	29.5	2	
	水温 (°C)	20.6	15.8	25.4	2	
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	*	*	*	*	
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	2	
生活環境項目	pH	*	*	*	*	
	DO (mg/L)	*	*	*	*	
	BOD (mg/L)	*	*	*	*	
	COD (mg/L)	*	*	*	*	
	SS (mg/L)	*	*	*	*	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	*	*	*	*	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	*	*	*	*	
	全窒素 (mg/L)	*	*	*	*	
	全磷 (mg/L)	*	*	*	*	
	全亜鉛 (mg/L)	*	*	*	*	
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/L)					
	P C B (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.09	0.08	0.09	2	
	硝酸性窒素 (mg/L)	6.6	6.3	6.8	2	
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	6.6	6.3	6.8	0/2	
	ほう素 (mg/L)	0.47	0.08	0.85	0/2	
	ふっ素 (mg/L)	0.2	0.09	0.31	0/2	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)				
		銅 (mg/L)				
		溶解性鉄 (mg/L)				
溶解性マンガン (mg/L)						
クロム (mg/L)						
E P N (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	1	
その他の項目	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	1	
	アンモニア性窒素 (mg/L)					
	磷酸態磷 (mg/L)					
	電気伝導率 (mS/m)					
	塩化物イオン (mg/L)					
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)					
	非イオン界面活性剤 (mg/L)					
	蛍光増白剤 (μg/L)					
	TOC (mg/L)					
	糞便性大腸菌群数 (個/100mL)					
大腸菌数 (個/100mL)						

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 10<sup>n</sup> : 10のn乗  
 \* 流量及び生活環境項目は国土交通省が測定

表 I - 2 5 海域調査結果 ( 1 )

水域名		東京湾				東京湾			
測定項目	測定地点	浮島沖 ( 海域 B 類型 )				東扇島沖 ( 海域 B 類型 )			
	測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 ( °C )	17. 1	4. 8	29. 2	12	17. 1	4. 9	29. 8	12
	水温 ( °C )	17. 0	9. 9	24. 2	12	16. 9	10. 3	23. 5	12
	透明度 ( m )	3. 0	1. 4	7. 6	12	3. 8	1. 6	11. 7	12
生活環境項目	p H	8. 1	7. 9	8. 5	1/12	8. 2	8. 0	8. 4	1/12
	D O ( mg/L )	6. 7	4. 4	8. 7	1/12	6. 9	5. 0	8. 8	0/12
	C O D ( mg/L )	2. 0 ( 2. 2 )	1. 0	3. 2	2/12	1. 8 ( 2. 0 )	1. 0	2. 7	0/12
	大腸菌数 ( MPN/100mL )	$6. 2 \times 10^3$	$1. 3 \times 10^1$	$1. 7 \times 10^4$	4	$1. 3 \times 10^3$	$8. 0 \times 10^0$	$4. 6 \times 10^3$	4
	n-ヘキサン抽出物質 ( mg/L )	ND	ND	ND	0/4	ND	ND	ND	0/4
	全窒素 ( mg/L )	1. 0 *1. 4	0. 65	1. 7	9/12	0. 79 *1. 1	0. 61	1. 1	6/12
	全リン ( mg/L )	0. 084 *0. 099	0. 047	0. 13	8/12	0. 072 *0. 080	0. 044	0. 13	3/12
全亜鉛 ( mg/L )	0. 006	0. 003	0. 010	0/12	0. 005	0. 003	0. 010	0/12	
健康項目	カドミウム ( mg/L )	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2
	全シアン ( mg/L )	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 ( mg/L )	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	六価クロム ( mg/L )	<0. 02	<0. 02	<0. 02	0/2	<0. 02	<0. 02	<0. 02	0/2
	砒素 ( mg/L )	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	総水銀 ( mg/L )	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2
	アルキル水銀 ( mg/L )								
	P C B ( mg/L )	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン ( mg/L )	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2
	四塩化炭素 ( mg/L )	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	1, 2-ジクロロエタン ( mg/L )	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	0/2	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	0/2
	1, 1-ジクロロエチレン ( mg/L )	<0. 01	<0. 01	<0. 01	0/2	<0. 01	<0. 01	<0. 01	0/2
	シス-1, 2-ジクロロエチレン ( mg/L )	<0. 004	<0. 004	<0. 004	0/2	<0. 004	<0. 004	<0. 004	0/2
	1, 1, 1-トリクロロエタン ( mg/L )	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2
	1, 1, 2-トリクロロエタン ( mg/L )	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2
	トリクロロエチレン ( mg/L )	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2
	テトラクロロエチレン ( mg/L )	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2
	1, 3-ジクロロプロパン ( mg/L )	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	チウラム ( mg/L )	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2
	シマジン ( mg/L )	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2
チオベンカルブ ( mg/L )	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2	
ベンゼン ( mg/L )	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0/2	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0/2	
セレン ( mg/L )	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0/2	
亜硝酸性窒素 ( mg/L )	0. 06	<0. 05	0. 08	12	0. 05	<0. 05	0. 07	12	
硝酸性窒素 ( mg/L )	0. 36	0. 10	0. 73	12	0. 27	0. 14	0. 42	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 ( mg/L )	0. 42	0. 15	0. 76	0/12	0. 32	0. 19	0. 49	0/12	
1, 4-ジオキサン ( mg/L )	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2	
特殊項目	フェノール類 ( mg/L )	<0. 005	<0. 005	<0. 005	2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	2
	銅 ( mg/L )	<0. 01	<0. 01	<0. 01	2	<0. 01	<0. 01	<0. 01	2
	溶解性鉄 ( mg/L )	<0. 02	<0. 02	<0. 02	2	<0. 02	<0. 02	<0. 02	2
	溶解性マンガン ( mg/L )	0. 01	<0. 01	0. 01	2	0. 01	0. 01	0. 01	2
	E P N ( mg/L )	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	2	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	2
	ニッケル ( mg/L )	<0. 008	<0. 008	<0. 008	2	<0. 008	<0. 008	<0. 008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 ( mg/L )	0. 16	0. 09	0. 25	12	0. 10	<0. 04	0. 16	12
	磷酸態磷 ( mg/L )	0. 051	0. 016	0. 076	12	0. 041	0. 016	0. 071	12
	塩分	29. 51	23. 96	32. 35	12	30. 85	28. 19	32. 46	12
	クロロフィル a ( mg/m <sup>3</sup> )	16	1. 3	54	12	18	1. 3	62	12
	陰イオン界面活性剤 ( mg/L )	<0. 03	<0. 03	<0. 03	2	<0. 03	<0. 03	<0. 03	2
	非イオン界面活性剤 ( mg/L )	<0. 005	<0. 005	<0. 005	6	<0. 005	<0. 005	<0. 005	6
	蛍光増白剤 ( μ g/L )								
	T P T ( μ g/L )								
T B T ( μ g/L )									

注) 1 平均値は、上下層平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値以下 4 ( ) 内 : 75%値 5 \* : 上層の平均値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 25 海域調査結果 (2)

水域名		東京湾				東京湾				
測定項目		測定地点	京浜運河千鳥町 (海域C類型)				東扇島防波堤西 (海域C類型)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		17.1	5.7	29.4	12	17.3	6.1	29.6	12
	水温 (°C)		17.6	10.7	25.2	12	17.6	10.8	25.8	12
	透明度 (m)		2.8	1.8	5.1	12	3.7	1.5	9.6	12
生活環境項目	pH		8.1	8.0	8.3	0/12	8.2	8.0	8.5	2/12
	DO (mg/L)		6.8	4.1	8.8	0/12	7.1	5.2	9.2	0/12
	COD (mg/L)		2.0(2.3)	1.2	2.5	0/12	2.0(2.3)	1.0	3.2	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		$5.2 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$	$1.1 \times 10^3$	4	$6.6 \times 10^2$	$1.3 \times 10^1$	$1.3 \times 10^3$	4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4
	全窒素 (mg/L)		0.95 *1.2	0.69	1.2	7/12	0.84 *1.1	0.72	1.3	4/12
	全磷 (mg/L)		0.084 *0.099	0.048	0.13	7/12	0.071 *0.081	0.038	0.12	4/12
	全亜鉛 (mg/L)		0.014	0.006	0.024	3/12	0.006	0.003	0.012	0/12
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,1-トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.05	<0.05	0.08	12	0.06	<0.05	0.08	12	
硝酸性窒素 (mg/L)		0.31	0.12	0.53	12	0.26	0.09	0.52	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.36	0.17	0.60	0/12	0.31	0.14	0.60	0/12	
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)		0.01	<0.01	0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	EPN (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)		<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)		0.15	0.09	0.22	12	0.12	0.05	0.26	12
	磷酸態磷 (mg/L)		0.053	0.015	0.089	12	0.037	0.010	0.079	12
	塩分		30.55	27.24	31.75	12	30.66	27.82	32.31	12
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )		13	0.9	33	12	19	1.4	69	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	6
	蛍光増白剤 (μg/L)		<0.2	<0.2	<0.2	2				
	TPT (μg/L)		<0.006	<0.006	<0.006	0/2				
TBT (μg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2					

注) 1 平均値は、上下層平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値以下

4 ( ) 内 : 75%値

5 \* : 上層の平均値

6 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 25 海域調査結果 (3)

水域名		東京湾				東京湾				
測定項目		測定地点	京浜運河扇町 (海域C類型)			扇島沖 (海域B類型)				
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		18.5	7.1	30.1	12	17.1	5.5	28.6	12
	水温 (°C)		17.7	10.9	25.6	12	17.0	10.3	23.8	12
	透明度 (m)		3.2	1.8	7.4	12	3.9	1.7	10.6	12
生活環境項目	pH		8.2	8.0	8.4	1/12	8.2	8.0	8.4	1/12
	DO (mg/L)		7.2	4.0	9.3	0/12	7.1	4.3	9.0	1/12
	COD (mg/L)		2.2(2.3)	1.2	3.4	0/12	1.8(2.2)	1.0	2.4	0/12
	大腸菌数 (MPN/100mL)		$1.4 \times 10^4$	$4.9 \times 10^1$	$5.4 \times 10^4$	4	$9.6 \times 10^2$	$7.0 \times 10^0$	$3.3 \times 10^3$	4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	4	ND	ND	ND	0/4
	全窒素 (mg/L)		0.92 *1.2	0.73	1.2	6/12	0.72 *0.98	0.55	0.95	5/12
	全磷 (mg/L)		0.10 *0.13	0.061	0.18	10/12	0.065 *0.072	0.039	0.11	3/12
	全亜鉛 (mg/L)		0.007	0.004	0.013	0/12	0.005	0.002	0.012	0/12
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,1-トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.05	<0.05	0.08	12	0.05	<0.05	0.07	12	
硝酸性窒素 (mg/L)		0.30	0.07	0.53	12	0.23	0.08	0.38	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.35	0.12	0.58	0/12	0.28	0.13	0.45	0/12	
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	EPN (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)		<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)		0.13	0.08	0.21	12	0.08	<0.04	0.12	12
	磷酸態磷 (mg/L)		0.059	0.019	0.12	12	0.036	0.012	0.065	12
	塩分		30.47	26.81	31.81	12	31.23	29.05	32.56	12
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )		21	1.3	65	12	16	1.6	32	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	6
	蛍光増白剤 (μg/L)						<0.2	<0.2	<0.2	2
	TPT (μg/L)		<0.006	<0.006	<0.006	0/2				
TBT (μg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2					

注) 1 平均値は、上下層平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値以下

4 () 内 : 75%値

5 \* : 上層の平均値

6 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 25 海域調査結果 (4)

水域名		東京湾				東京湾				
測定項目		測定地点	末広運河先 (海域C類型)				大師運河先 (海域C類型)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		17.5	5.8	25.1	4	17.6	6.5	25.2	4
	水温 (°C)		17.3	11.4	22.9	4	18.1	12.0	23.4	4
	透明度 (m)		2.3	1.8	3.1	4	2.8	2.0	3.5	4
生活環境項目	pH		8.1	8.0	8.2	0/4	8.1	8.0	8.2	0/4
	DO (mg/L)		6.5	5.1	8.0	0/4	6.5	5.1	8.0	0/4
	COD (mg/L)		2.4(2.5)	1.8	2.8	0/4	1.8(1.9)	1.5	1.9	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		1.2×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	2	1.7×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)		1.7 *2.5	1.2	2.0	4/4	0.97 *1.3	0.77	1.3	2/4
	全磷 (mg/L)		0.10 *0.14	0.094	0.12	4/4	0.077 *0.086	0.056	0.092	2/4
	全亜鉛 (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)									
	ジクロロメタン (mg/L)									
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)									
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)									
	チウラム (mg/L)									
	シマジン (mg/L)									
	チオベンカルブ (mg/L)									
	ベンゼン (mg/L)									
	セレン (mg/L)									
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.07	0.05	0.08	2	0.06	<0.05	0.07	2
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.80	0.68	0.91	2	0.45	0.42	0.48	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.83	0.71	0.94	0/2	0.51	0.47	0.55	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/L)									
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	EPN (mg/L)									
	ニッケル (mg/L)									
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)									
	磷酸態磷 (mg/L)									
	塩分		27.95	25.33	30.21	4	30.82	29.32	31.81	4
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )		7.7	3.8	11	4	8.8	7.7	11	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	蛍光増白剤 (μg/L)									
	TPT (μg/L)									
TBT (μg/L)										

注) 1 平均値は、上下層平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 () 内 : 75%値 5 \* : 上層の平均値 6 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 25 海域調査結果 (5)

水域名		東京湾				東京湾				
測定項目		測定地点	夜光運河先 (海域C類型)				桜堀運河先 (海域C類型)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		17.2	5.3	24.7	4	18.0	7.7	26.3	4
	水温 (°C)		18.2	12.8	23.9	4	18.1	12.4	23.4	4
	透明度 (m)		2.6	2.2	2.9	4	2.5	2.3	2.7	4
生活環境項目	pH		8.1	8.0	8.3	0/4	7.9	7.8	8.0	0/4
	DO (mg/L)		7.1	4.9	9.6	0/4	5.8	4.0	7.5	0/4
	COD (mg/L)		2.3(2.3)	1.8	3.0	0/4	2.7(2.5)	1.9	3.8	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		$1.7 \times 10^3$	$9.4 \times 10^1$	$3.3 \times 10^3$	2	$1.1 \times 10^3$	$7.9 \times 10^2$	$1.4 \times 10^3$	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)		1.1 *1.3	0.86	1.2	3/4	1.8 *2.6	0.97	3.2	4/4
	全磷 (mg/L)		0.082 *0.086	0.062	0.10	1/4	0.18 *0.24	0.12	0.25	4/4
	全亜鉛 (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)									
	ジクロロメタン (mg/L)									
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)									
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)									
	チウラム (mg/L)									
	シマジン (mg/L)									
	チオベンカルブ (mg/L)									
	ベンゼン (mg/L)									
	セレン (mg/L)									
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.06	<0.05	0.07	2	0.07	<0.05	0.08	2
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.40	0.28	0.52	2	0.56	0.55	0.57	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.46	0.33	0.59	0/2	0.61	0.57	0.64	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/L)									
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	EPN (mg/L)									
	ニッケル (mg/L)									
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)									
	磷酸態磷 (mg/L)									
	塩分		30.20	29.33	31.43	4	27.51	23.26	31.07	4
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )		11	7.2	16	4	8.9	6.1	11	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	蛍光増白剤 (μg/L)									
	TPT (μg/L)									
TBT (μg/L)										

注) 1 平均値は、上下層平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 () 内 : 75%値 5 \* : 上層の平均値 6 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 25 海域調査結果 (6)

水域名		東京湾				東京湾				
測定項目		測定地点	池上運河先 (海域C類型)				南渡田運河先 (海域C類型)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		17.9	7.6	25.9	4	18.3	8.6	26.1	4
	水温 (°C)		17.4	12.1	22.9	4	18.7	13.2	23.9	4
	透明度 (m)		2.8	2.2	3.5	4	2.5	2.0	2.9	4
生活環境項目	pH		8.1	8.0	8.3	0/4	8.1	7.9	8.3	0/4
	DO (mg/L)		7.4	5.6	9.2	0/4	6.3	3.8	8.7	0/4
	COD (mg/L)		2.0(2.2)	1.6	2.2	0/4	2.3(2.5)	1.7	2.6	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		$7.9 \times 10^{-2}$	$7.9 \times 10^{-2}$	$7.9 \times 10^{-2}$	2	$9.0 \times 10^{-2}$	$4.9 \times 10^{-2}$	$1.3 \times 10^{-3}$	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)		0.93 *1.2	0.76	1.1	2/4	1.3 *1.6	1.1	1.5	4/4
	全燐 (mg/L)		0.088 *0.10	0.056	0.11	3/4	0.10 *0.094	0.069	0.13	2/4
	全亜鉛 (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	0.006	<0.005	0.006	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)									
	ジクロロメタン (mg/L)									
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)									
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)									
	チウラム (mg/L)									
	シマジン (mg/L)									
	チオベンカルブ (mg/L)									
	ベンゼン (mg/L)									
セレン (mg/L)										
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.06	<0.05	0.07	2	0.06	<0.05	0.07	2	
硝酸性窒素 (mg/L)		0.40	0.28	0.51	2	0.33	0.23	0.43	2	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.46	0.33	0.58	0/2	0.39	0.28	0.50	0/2	
1,4-ジオキサン (mg/L)										
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	EPN (mg/L)									
	ニッケル (mg/L)									
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)									
	磷酸態燐 (mg/L)									
	塩分		30.69	29.51	31.45	4	29.63	28.53	31.21	4
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )		13	9.0	17	4	11	5.6	16	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	蛍光増白剤 (μg/L)									
	TPT (μg/L)									
TBT (μg/L)										

注) 1 平均値は、上下層平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 ND : 定量下限値以下 4 () 内 : 75%値 5 \* : 上層の平均値 6 10<sup>-n</sup> : 10のn乗

表 I - 2 6 河川の要監視項目測定結果

(単位: mg/L)

河川・地点名		三沢川	平瀬川	麻生川	真福寺川	矢上川
測定項目	指針値	一の橋	平瀬橋 (人道橋)	耕地橋	水車橋前	矢上川橋
クロロホルム	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
トランス-1,2-ジクロエレン	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
p-ジクロロベンゼン	0.2 以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
イソキサチオン	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ダイアジノン	0.005 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
フェントロチオン	0.003 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
オキシ銅	0.04 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
クロタロニル	0.05 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ジクロルボス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
フェノブカルブ	0.03 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
イプロベンホス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
クロルニトロフェン	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.6 以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
キシレン	0.4 以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルキシル	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
モリブデン	0.07 以下	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
アンチモン	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化ビニルモノマー	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
エピクロロヒドリン	0.0004 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
ウラン	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ホルムアルデヒド	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
フェノール	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
全マンガン	0.2 以下	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

表 I - 27 海域の要監視項目測定結果

(単位: mg/L)

海域・地点名		東京湾	東京湾
測定項目	指針値	京浜運河千鳥町	扇島沖
クロロホルム	0.06 以下	<0.006	<0.006
トランス-1,2-ジクロエチレン	0.04 以下	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン	0.06 以下	<0.006	<0.006
p-ジクロロベンゼン	0.2 以下	<0.03	<0.03
イソキサチオン	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
ダイアジノン	0.005 以下	<0.0005	<0.0005
フェニトロチオン	0.003 以下	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04 以下	<0.004	<0.004
オキシ銅	0.04 以下	<0.005	<0.005
クロロタロニル	0.05 以下	<0.004	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
ジクロロボス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
フェノブカルブ	0.03 以下	<0.004	<0.004
イプロベンホス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
クロルニトロフェン	—	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.6 以下	<0.06	<0.06
キシレン	0.4 以下	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 以下	<0.006	<0.006
モリブデン	0.07 以下	0.012	0.011
アンチモン	0.02 以下	<0.001	<0.001
塩化ビニルモノマー	0.002 以下	<0.0002	<0.0002
エピクロロヒドリン	0.0004 以下	<0.00003	<0.00003
ウラン	0.002 以下	0.0027	0.0030
ホルムアルデヒド	—	<0.003	<0.003
フェノール	—	<0.001	<0.001
全マンガン	0.2 以下	<0.01	0.01

表 I - 28 観測項目測定結果

項目 (単位)	調査地点			
	St. 1 五田川 (大道橋)	St. 2 二ヶ領本川 (ひみず橋)	St. 3 二ヶ領宿河原線 (東名高速下)	St. 4 二ヶ領用水 (今井上橋)
調査日	H24. 7. 31	H24. 7. 31	H24. 7. 31	H24. 7. 31
調査時刻	8:00	10:10	13:10	15:30
天候	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	29.9	32.4	33.0	33.1
水温 (°C)	24.4	28.6	28.1	30.7
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
最大水深 (cm)	>100	55	34	73
流速 (m/s)	0.03~0.70	0.00~0.15	0.00~0.87	0.22~0.86
主な河床底質	礫・砂	コンクリート・礫	礫	礫
沈水植物	なし	なし	ホトケノザ	なし

注) 各項目の測定方法は以下のとおり。  
 気温、水温 : 棒状温度計  
 透視度 : 50cm 透視度計  
 水深 : 折れ尺など  
 流速 : 浮子流し  
 河床底質、沈水植物 : 目視観察

表 I - 29 魚類調査結果 (個体数)

調査年月日: 平成24年7月31日  
 調査方法: 投網、手網、カゴ網  
 単位: 個体

NO.	目	科	種		St.1 五反田川 (大道橋)	St.2 二ヶ領本川 (ひみず橋)	St.3 二ヶ領宿河原線 (東名高速下)	St.4 二ヶ領用水 (今井上橋)	
			和名	学名					
1	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	(16)	1(47)	1(4)		
2			オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	5		2	3	
3			マルタ	<i>Tribolodon brandti</i>				2	
4			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>				3	
5			タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>		1		4	
-				コイ科の一種	<i>Cyprinidae gen. sp.</i>			(5)	
6		ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			3		
7	ナマズ目	ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>		(1)			
8	サケ目	アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	6		1		
9	ダツ目	メダカ科	メダカ類	<i>Orzias sp.</i>			1		
10	スズキ目	サンフィッシュ科	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>			1		
11		ハゼ科	スマウキゴリ	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>				12	
合計種類数					4	3	9	2	
合計個体数					12	1	18	15	

注) 1. 分類群、種和名、学名及びその並び順は、平成24年度版「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省)に従った。  
 2. ( )内の数字は、目視確認による確認個体数(採捕個体を含む場合がある)を示し、合計個体数には含めなかった。  
 3. St.2のコイ科の一種は目視でコイとは異なる魚種であると判断できたため、地点の合計種類数では1種としてカウントした。  
 4. カゴ網はSt.1でのみ実施した。

表 I-30-1 底生生物調査結果 (個体数)

調査年月日:平成24年7月31日  
 調査方法:定量採集…コトプレート付サーベネット  
 定性採集…手網  
 単位:定量採集…個体/0.25㎡  
 定性採集…\*は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St.1 五反田川 (大道橋)	St.2 二ヶ領本川 (ひみず橋)	St.3 二ヶ領河原 (東も高地下)	St.4 二ヶ領用水 (今井上橋)	合計
					学名	和名					
1	海綿	普通カイメン	サハラカイメン	タンスイカイメン	<i>Eunapius fragilis</i>	ヨロカイメン			+	+	+
2					<i>Heterorotula multidentata</i>	マツモトカイメン			+		+
3	刺胞	ヒトロ虫	花クラゲ	クラハ	Clavidae gen. sp.	クラハ科			+	+	+
4	扁形	ウスムシ	ウスムシ	サンカクアタマウスムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	アメリカツノウスムシ	9	5	129	7	150
5					<i>Girardia tigrina</i>	アメリカナミウスムシ				*	*
6	紐形	ハリヒモムシ	ハリヒモムシ	Prostomatidae	<i>Prostoma</i> sp.	プロストマ属	1	1	1	8	11
7	軟体	マキガイ	モノアラガイ	カリコサハラガイ	<i>Laevapex nipponica</i>	カリコサハラガイ	1		2	1	4
8					<i>Radix</i> sp.	モノアラガイ属				55	55
9					<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	1				1
10					<i>Micromenetus</i> sp.	ミクロメネテス属			14	4	18
11		ニマイガイ	ハマクラ	シシミ	<i>Corbicula</i> sp.	シシミ属		4	71	510	585
12					<i>Pisidium</i> sp.	マメシシミ属		3	1		4
13	環形	ミミス	イトミミス	イトミミス	<i>Dero</i> sp.	ウチミミス属		134		350	484
14					<i>Nais bretscheri</i>	ミツケミズミミス		2			2
15					<i>Nais</i> sp.	ミズミミス属	517	34	97	4	652
16					<i>Slavina appendiculata</i>	ヨコレミズミミス	128	259			32
17					<i>Branchiura sowerbyi</i>	エラミミス		*			*
18					<i>Limnodrilus</i> sp.	ユリミミス属			1		1
19					Tubificinae gen. sp.	イトミミス亜科			35	75	110
20					Ocnodrilidae gen. sp.	カイヨウミミス科	*				*
21		ヒル	イシヒル	イシヒル	<i>Dina lineata</i>	シマイシヒル	1	2	*		3
22					Erpobdellidae gen. sp.	イシヒル科	*	2	*		2
23	節足	クモ	クニ	不明	ACARINA fam. gen. sp.	クニ目	266	308	13	280	867
24		甲殻	ワラシムシ	ミスムシ	<i>Asellus hilgendorffii</i>	ミスムシ	*	1	157	6	164
25			ヨコエビ	マズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	フロリダマズヨコエビ	*			1	1
26			エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina</i> sp.	カリヌマエビ属		*	2	*	2
27					<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサリカニ		*		*	*
28					<i>Eriocheir japonicus</i>	モクスガニ	*	*	*		*
29		昆虫	カゲロウ	ヒメシロカゲロウ	<i>Caenis</i> sp.	ヒメシロカゲロウ属			8	3	11
30					<i>Alainites yoshinensis</i>	ヨシノカゲロウ	896				896
31					<i>Baetis frexifemora</i>	ウデマカリコカゲロウ	4,549	32	23	10	4,614
32					<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ	23			*	23
33					<i>Baetis taiwanensis</i>	フタモンコカゲロウ	10	*		16	26
34					<i>Baetis thermicus</i>	シロハラコカゲロウ	3				3
35					<i>Labiobaetis atrebatinus</i>	ウスイロフトヒゲコカゲロウ	1		*		1
36			トンボ	トンボ	Libellulidae gen. sp.	トンボ科		1			1
37			カメムシ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ		*		*	*
38					Gerridae gen. sp.	アメンボ科	*		*	*	*
39			アミメカゲロウ	ミスカゲロウ	<i>Sisvra nikkoana</i>	ミスカゲロウ			17	2	19
40			トビケラ	ムネカトビケラ	<i>Ecnomus</i> sp.	ムネカトビケラ属				1	1
41				シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コカトシマトビケラ属	408		48	61	517
42					<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウルマシマトビケラ	1				1
43					<i>Psychomyia</i> sp.	クダトビケラ	1			1	2
44					<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属	1,449	122	72	90	1,733
45					<i>Mytacidis</i> sp.	アオヒゲナカトビケラ属		3	*	3	6
46			ハエ	カカシホ	<i>Tipula</i> sp.	カカシホ属	1			*	1
47				チョウハエ	<i>Pericoma</i> sp.	ペリコマ属	1				1
48				ユスリカ	Tanyptodinae gen. sp.	モンユスリカ亜科	2	2			4
49					Orthocladiinae gen. sp.	エリユスリカ亜科	2,981	303	12	34	3,330
50					<i>Chironomus</i> sp.	ユスリカ属	1				1
51					Chironominae gen. sp.	ユスリカ亜科	527	855	11	*	1,393
52					Chironomidae gen. sp. (pupa)	ユスリカ科(蛹)	520	422	1	4	947
53					<i>Empididae</i> gen. sp.	オトリハエ科			8		8
54			コウチュウ	ガムシ	<i>Laccobius</i> sp.	シシガムシ属		1			1
55					<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	マズダチヒラトドムシ		1			1
56	触手	コケムシ	櫛口	チャミトコケムシ	<i>Paludicella articulata</i>	チャミトコケムシ			+		+
合計							12,298	2,497	723	1,558	17,076
定量採集による種類数							25	22	25	26	49
定量および定性採集による種類数							31	28	31	34	56

注) + は、個体数の計数困難な群体性種の出現を示す。

表 I-30-2 底生生物調査結果 (湿重量)

調査年月日: 平成24年7月31日  
 調査方法: 定量採集…コードラート付サハ-ネット  
 定性採集…手網  
 単位: 定量採集…g/0.25m<sup>2</sup>  
 定性採集…\*は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St. 1 五反田川 (大道橋)	St. 2 二ヶ領本川 (ひみ千橋)	St. 3 二ヶ領河原線 (新島橋下)	St. 4 二ヶ領用水 (今井上橋)	合計
					学名	和名					
1	海綿	普通カイメン	サ <sup>ラ</sup> カイメン	タンスカイメン	<i>Eunapius fragilis</i>	ヨロカイメン			+	+	+
2					<i>Heterorotula multidentata</i>	マツモトカイメン			0.01		0.01
3	刺胞	ヒト <sup>ロ</sup> 虫	花クラゲ	クラハ	Clavidae gen. sp.	クラハ科			+	+	+
4	扁形	ウス <sup>ムシ</sup>	ウス <sup>ムシ</sup>	サンカクアタマウス <sup>ムシ</sup>	<i>Girardia dorotocephala</i>	アメリカツノウス <sup>ムシ</sup>	0.03	0.01	0.15	0.02	0.21
5					<i>Girardia tigrina</i>	アメリカナミウス <sup>ムシ</sup>				*	*
6	紐形	ハリヒモムシ	ハリヒモムシ	Prostomatidae	<i>Prostoma</i> sp.	フ <sup>ロ</sup> スト <sup>マ</sup> 属	+	+	+	0.01	0.01
7	軟体	マキガイ	モノアラガイ	カワコサ <sup>ラ</sup> ガイ	<i>Laevapex nipponica</i>	カワコサ <sup>ラ</sup> ガイ	+		+	+	+
8					<i>Radix</i> sp.	モノアラガイ属				0.08	0.08
9					<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	0.01				0.01
10					<i>Micromenetus</i> sp.	ミクロメネテス属			+	0.01	0.01
11		ニマイガイ	ハマク <sup>リ</sup>	シジ <sup>ミ</sup>	<i>Corbicula</i> sp.	シジ <sup>ミ</sup> 属		0.01	0.25	0.99	1.25
12					<i>Pisidium</i> sp.	マシジ <sup>ミ</sup> 属		+	+		+
13	環形	ミズ <sup>メ</sup>	イトミズ <sup>メ</sup>	イトミズ <sup>メ</sup>	<i>Dero</i> sp.	カチミズ <sup>メ</sup> 属		0.02		0.07	0.09
14					<i>Nais bretscheri</i>	ミツク <sup>ミズ</sup> ミズ <sup>メ</sup>		+			+
15					<i>Nais</i> sp.	ミズ <sup>ミズ</sup> 属	0.03	+	0.01	+	0.04
16					<i>Slavina appendiculata</i>	ヨコ <sup>レ</sup> ミズ <sup>ミズ</sup>	0.01	0.04		+	0.05
17					<i>Branchiura sowerbyi</i>	エラミズ <sup>メ</sup>		*			*
18					<i>Limnodrilus</i> sp.	ユリミズ <sup>メ</sup> 属			+		+
19					Tubificinae gen. sp.	イトミズ <sup>メ</sup> 亜科			0.01	0.01	0.02
20			ツリミズ <sup>メ</sup>	カイヨウミズ <sup>メ</sup>	Ocnodrilidae gen. sp.	カイヨウミズ <sup>メ</sup> 科	*				*
21		ヒル	イシヒ <sup>ル</sup>	イシヒ <sup>ル</sup>	<i>Dina lineata</i>	シマイシヒ <sup>ル</sup>	0.03	0.06	*		0.09
22					Erpobdellidae gen. sp.	イシヒ <sup>ル</sup> 科	*	0.01	*		0.01
23	節足	クモ	ク <sup>ニ</sup>	不明	ACARINA fam. gen. sp.	ク <sup>ニ</sup> 目	0.02	0.04	+	0.03	0.09
24		甲殻	ワラシ <sup>ムシ</sup>	ミズ <sup>ムシ</sup>	<i>Asellus hilgendorffii</i>	ミズ <sup>ムシ</sup>	*	+	0.06	0.01	0.07
25			ヨコエビ <sup>メ</sup>	マミズ <sup>ヨコエビ</sup>	<i>Crangonyx floridanus</i>	フロリダ <sup>マミズ</sup> ヨコエビ <sup>メ</sup>	*				+
26			エビ <sup>メ</sup>	ヌマエビ <sup>メ</sup>	<i>Neocaridina</i> sp.	カワリヌマエビ <sup>メ</sup> 属		*	0.01	*	0.01
27				アメリカサ <sup>リ</sup> カ <sup>ニ</sup>	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサ <sup>リ</sup> カ <sup>ニ</sup>		*		*	*
28				ワカ <sup>ニ</sup>	<i>Eriocheir japonicus</i>	モクズ <sup>カニ</sup>	*	*	*		*
29		昆虫	カゲ <sup>ロウ</sup>	ヒメシロカゲ <sup>ロウ</sup>	<i>Caenis</i> sp.	ヒメシロカゲ <sup>ロウ</sup> 属			+	+	+
30				コカゲ <sup>ロウ</sup>	<i>Alainites yoshinensis</i>	ヨシノコカゲ <sup>ロウ</sup>	1.28				1.28
31					<i>Baetis frexifemora</i>	ウデ <sup>マ</sup> カ <sup>リ</sup> コカゲ <sup>ロウ</sup>	3.65	0.01	0.01	0.01	3.68
32					<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲ <sup>ロウ</sup>	0.06			*	0.06
33					<i>Baetis taiwanensis</i>	フタモンコカゲ <sup>ロウ</sup>	0.01	*		0.01	0.02
34					<i>Baetis thermicus</i>	シロハラコカゲ <sup>ロウ</sup>	+				+
35					<i>Labioaetis atrebatinus</i>	ウスイロフヒケ <sup>コカゲ</sup> ロウ	+		*		+
36			トンボ <sup>メ</sup>	トンボ <sup>メ</sup>	Libellulidae gen. sp.	トンボ <sup>メ</sup> 科		+			+
37		カメムシ	アメンボ <sup>メ</sup>		<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ <sup>メ</sup>		*		*	*
38					Gerridae gen. sp.	アメンボ <sup>メ</sup> 科	*		*	*	*
39			アミメカゲ <sup>ロウ</sup>	ミズ <sup>カゲ</sup> ロウ	<i>Sisyra nikkoana</i>	ミズ <sup>カゲ</sup> ロウ			0.01	+	0.01
40			トビ <sup>ケ</sup> ケラ	ムネカクトビ <sup>ケ</sup> ケラ	<i>Ecnomus</i> sp.	ムネカクトビ <sup>ケ</sup> ケラ属				+	+
41				シマトビ <sup>ケ</sup> ケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コカ <sup>タ</sup> シマトビ <sup>ケ</sup> ケラ属	0.73		0.03	0.06	0.82
42					<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウルマーシマトビ <sup>ケ</sup> ケラ	0.02				0.02
43					<i>Psychomyia</i> sp.	クダ <sup>トビ</sup> ケラ属	+			+	+
44					<i>Hvdroptila</i> sp.	ヒメトビ <sup>ケ</sup> ケラ属	0.14	0.02	0.01	0.01	0.18
45					<i>Mystacides</i> sp.	アオヒケ <sup>ナカ</sup> トビ <sup>ケ</sup> ケラ属		0.02	*	0.01	0.03
46		ハエ	カ <sup>カ</sup> ンボ <sup>メ</sup>		<i>Tipula</i> sp.	カ <sup>カ</sup> ンボ <sup>メ</sup> 属	0.06			*	0.06
47			チョウ <sup>ハ</sup> エ		<i>Pericoma</i> sp.	ペ <sup>リ</sup> コマ属	+				+
48			ユスリカ		Tanypodinae gen. sp.	モンユスリカ亜科	+	+			+
49					Orthocladinae gen. sp.	エリユスリカ亜科	1.31	0.04	+	+	1.35
50					<i>Chironomus</i> sp.	ユスリカ属	+				+
51					Chironominae gen. sp.	ユスリカ亜科	0.10	0.16	+	*	0.26
52					Chironomidae gen. sp. (pupa)	ユスリカ科 (蛹)	0.12	0.11	+	+	0.23
53				オト <sup>リ</sup> ハ <sup>エ</sup>	Empididae gen. sp.	オト <sup>リ</sup> ハ <sup>エ</sup> 科			+		+
54			コウチュウ	カ <sup>ム</sup> シ	<i>Laccobius</i> sp.	シジ <sup>ミ</sup> カ <sup>ム</sup> シ属		+			+
55				ヒラタ <sup>ト</sup> ロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	マズ <sup>ガ</sup> チ <sup>ビ</sup> ヒラタ <sup>ト</sup> ロムシ		+			+
56	触手	コケムシ	櫛口	チャミト <sup>ロ</sup> コケムシ	<i>Paludicella articulata</i>	チャミト <sup>ロ</sup> コケムシ			0.01		0.01
合計							7.61	0.55	0.57	1.33	10.06
定量採集による種類数							25	22	25	26	49
定量および定性採集による種類数							31	28	31	34	56

注) + は、0.01g/0.25m<sup>2</sup>未満を示す。

表 I - 31 親水施設水質測定結果

No.	河川名 地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (°C)	水温 (°C)	臭気	水深 (cm)	流速 (m/s)	透視度 (cm)	pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
1	二ヶ領本川 上河原	5月23日	10:04	21.1	17.1	少し 川臭	72	0.40	>50	7.2	6.0	1.5	3.3	1.3E+04
	二ヶ領本川 一本塚橋													
3	二ヶ領用水宿河原線 北村橋	5月23日	10:45	20.5	17.7	川臭	30	0.22	>50	7.4	6.1	1.5	3.8	3.3E+04
	二ヶ領用水円筒分水下流 宮内													
4	二ヶ領用水円筒分水下流 宮内	5月23日	11:18	20.8	19.5	なし	24	0.56	>50	9.0	7.9	1.8	4.2	2.8E+04
	二ヶ領用水円筒分水下流 宮内													
5	三沢川 親水施設	6月27日	13:35	25.0	23.6	なし	35	0.40	>50	9.5	8.8	1.6	3.2	4.9E+03
	三沢川上流 下村橋附近													
6	三沢川上流 下村橋附近	6月27日	10:25	23.0	19.3	なし	54	0.10	>50	7.5	7.0	1.6	2.1	4.9E+03
	平瀬川 下長沢橋附近													
7	平瀬川 下長沢橋附近	6月27日	11:18	26.2	22.4	微酸臭	17	0.20	>50	8.5	7.4	2.0	2.0	3.3E+03
	平瀬川 柳橋附近													
8	平瀬川 柳橋附近	7月18日	10:30	31.0	23.2	なし	13	0.25	>50	7.3	6.9	0.1	2.8	7.0E+03
	平瀬川 初山水路													
9	平瀬川 初山水路	6月27日	12:05	23.0	19.7	なし	12	0.20	>50	7.5	6.4	1.8	2.5	2.3E+04
	平瀬川 初山水路													

表 I - 32 親水施設生物調査結果

No.	河川名 地点名	調査 年月日	魚類	その他の生物	水草	河床 (礫の形状)
1	三沢川 下村橋	平成24年 5月25日	ホトケドジョウ メダカ コイ タモロコ	ヌマエビ科の1種、イトミミズ、ユスリカ(腹鰓なし)、フリオセラ、ウスバガガンボ、アメンボ科の1種、Fコカゲロウ、Hコカゲロウ、シロハラカゲロウ、サホコカゲロウ、コカゲロウ科の1種、ヒメシロカゲロウ属の1種、コガタシマトビケラ、クダシマトビケラ、カトシボ科の1種、アオハダシボ属の1種、オニヤンマ、サエトシボ科の1種、フロリダマシヨコエビ、ミスムシ、アメリカサリガニ、モリアライ科の1種、ヒラマキガイ科の1種、カリナ	石に藻が付着	角礫 亜角礫
2	二ヶ領用水 北村橋	平成24年 5月29日	コイ オイカワ カマツカ タモロコ ドジョウ	イトミミズ、ユスリカ(腹鰓なし)、ガガンボ属の1種、フリオセラ、チョウハエ、Hコカゲロウ、Fコカゲロウ、アヒケナカトビケラ、コガタシマトビケラ、ウルマシマトビケラ、ヒメトビケラ、ミスムシ、アメリカサリガニ、フロリダマシヨコエビ、シジミガイ科の1種、モリアライ科の1種、ヒラマキガイ科の1種、プラナリアの1種、シマイヒル、クロシジミ科の1種		丸礫 亜角礫 角礫
3	三沢川 親水施設	平成24年 5月29日	メダカ スミキコリ	アメリカサリガニ、イトミミズ、ユスリカ(腹鰓なし)、サホコカゲロウ、ヒメトビケラ、コガタシマトビケラ、アメンボ科の1種、ミスムシ、フロリダマシヨコエビ、シジミガイ科の1種、モリアライ科の1種、ヒラマキガイ科の1種、プラナリアの1種、シマイヒル科の1種、ハハヒロヒル、クロシジミ科の1種		

表 I - 33 魚類出現種類の経年変化 (1)

ニヶ領本川・上河原

種類	S55	S56	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
アブラハヤ								●	●	●	●	●			●								
ウグイ								●	●	●	●	●			●								
オイカワ	●			●		●		●	●	●	●	●			●			●			●		
カマツカ								●	●	●	●	●			●						●		
スゴモロコ																							
コイ		●		●	●		●	●	●	●	●	●						●			●		
タイリクバラタナゴ				●	●																		
タモロコ				●				●	●	●	●	●			●								
ナマズ												●											
ニゴイ								●	●	●	●	●									●		
フナ	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●					
ギンブナ															●						●		
ムギツク									●														
メダカ																							
モツゴ	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●			●								
ヨシノボリ	●			●				●	●	●	●	●			●								
ヘラブナ						●																	
ブルーギル							●																
ブラックバス																						●	
出現種類数	4	4		7	4	5	2	9	9	10	9	9	8		8			4			6		

ニヶ領本川・一本坊橋

種類	S55	S56	S59	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
アブラハヤ								●				●											●	
ウグイ												●												
オイカワ						●	●	●	●	●	●	●			●				●			●		
カマツカ								●	●	●	●	●			●							●		
コイ		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●			●		
タモロコ								●	●	●	●	●			●									
ニゴイ								●	●	●	●	●												
フナ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
モツゴ				●	●			●	●	●	●	●			●				●					
ドジョウ	●				●																			
ヨシノボリ								●			●	●							●					
出現魚類数	2	2	1	3	4	3	3	8	5	7	7	8			4			4			4			

ニヶ領用水宿河原線・北村橋上

種類	S55	S56	S59	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
アブラハヤ								●				●												
アユ												●												
ウグイ			●																					
オイカワ				●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●			●		●	
カマツカ								●	●	●	●	●									●		●	
カワムツ												●												
コイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●			●		●	
タイリクバラタナゴ				●	●		●	●	●	●	●	●												
タモロコ				●	●			●	●	●	●	●									●		●	
ニゴイ												●												
フナ	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●												
ブルーギル												●												
マルタウグイ																		●						
モツゴ	●	●		●	●			●	●	●	●	●						●						
ヨシノボリ							●			●		●												
ドジョウ					●						●												●	
グッピー										●														
スゴモロコ															●									
ギンブナ															●									
出現魚類数	3	3	3	5	6	3	5	8	5	9	7	11	6		4			4			4		5	

平瀬川・柳橋(平成10年度まで支川合流後で調査)

種類	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24			
コイ							●															
ヨシノボリ								●														
ドジョウ									●	●					●							
ホトケドジョウ														●				●				
モツゴ										●												
出現魚類数				0	0	0	0	0	0	2	3	1			2			1		1		

表 I-33 魚類出現種類の経年変化(2)

三沢川・下村橋下

種類	S56	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
アブラハヤ		●	●	●	●	●	●	●	●	●													
コイ		●		●		●	●	●	●	●			●			●			●				●
タモロコ				●		●	●	●	●	●			●			●							●
フナ		●	●	●		●	●	●	●	●													
モツゴ	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●										
ヨシノボリ				●																			
ホトケドジョウ		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●							●
メダカ						●				●			●			●			●				●
ドジョウ										●													
出現魚類数	1	5	4	6	4	6	6	6	7	7			5			4			2				4

二ヶ領用水田筒分水 downstream・宮内

種類	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
ウグイ								●	●													
オイカワ								●	●													
カワムツ											●											
コイ								●	●		●				●							
フナ	●		●		●	●	●	●	●													
モツゴ		●						●	●													
ナマズ											●											
ドジョウ			●		●																	
ハニーグラミー		●			●																	
スミウキゴリ															●			●				
出現魚類数		1	2	2	0	3	1	3	4	5		3			3			1			0	

二ヶ領用水宿河原線・緑化セク前(平成16年度まで調査)

種類	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14		
アブラハヤ							●				
アユ							●				
ウグイ									●		
オイカワ	●	●	●	●	●	●	●		●		
カマツカ							●		●		
コイ	●		●	●	●	●	●		●		
タイリクバラタナゴ		●		●			●		●		
タモロコ			●	●		●	●		●		
ニゴイ						●	●		●		
フナ	●	●	●	●	●	●	●		●		
ゲンゴロウブナ			●						●		
ヘラブナ							●				
ブルーギル							●				
モツゴ	●		●	●	●	●	●		●		
ヨシノボリ				●							
ナマズ	●										
キンギョ			●								
出現魚類数			5	3	7	7	4	7	12		9

渋川・親水施設

種類	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24			
コイ																						
フナ	●	●	●	●		●	●															
ドジョウ				●		●	●															
ブラックモーリ				●																		
ギンブナ												●										
スミウキゴリ												●										●
カマツカ																						●
メダカ																						●
出現魚類数				1	2	3	2	0	2	2		2			2							1

平瀬川・初山水路

種類	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24			
ヨシノボリ	●					●	●						●							●		
シマドジョウ							●															
ホトケドジョウ						●	●					●										
メダカ													●									
出現魚類数	1	0	0	0	0	2	2		1			3			1					1		

平瀬川支川・下長沢橋(平成17年度から調査)

種類	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
ドジョウ				●			●	
タモロコ							●	
出現魚類数				0	1		2	