



水 質 年 報

平成 23 年度

川崎市

平成 23 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
1 調査内容	2
2 水質等調査結果	8
IV 公共用水域水質測定関連資料	25

第2章 地下水の水質状況

I 概要	65
II 背景	65
III 地下水水質調査結果	65
1 調査種類	65
2 調査内容	66
3 調査結果	71
IV 地下水水質調査関連資料	78

第3章 工場・事業場の監視・指導状況

I 概要	91
II 背景	91
III 法・条例による監視・指導	91
1 届出状況	91
2 立入検査・調査	92
3 行政措置の状況	92
4 水質総量規制基準等の監視	93
IV 工場・事業場の監視・指導関連資料	93
V 発生源自動監視システムによる監視	100
1 監視状況	100
2 監視結果	101
3 まとめ	102

第4章 土壌汚染対策

I 概要	103
II 背景	103
III 土壌汚染対策の推進状況	104
1 法による指導状況	104
2 条例による指導状況	108

第5章 地盤沈下防止対策

I 概要	1 1 6
II 背景	1 1 6
III 条例による監視	1 1 7
1 揚水施設状況	1 1 7
2 地下水揚水量	1 1 7
IV 調査結果	1 1 8
1 精密水準測量	1 1 8
2 地下水位	1 1 9
3 地層変動の把握	1 1 9
4 地下水塩水化調査	1 2 0
5 地盤沈下関連資料	1 2 1

第6章 調査・研究

I 川崎港生物相調査	1 3 5
II 川崎港底質調査	1 4 0
III 多摩川河口干潟の魚類調査	1 4 5
IV 公害研究所における調査研究概要	1 5 3

第7章 水環境学習・情報発信

I 水環境学習	1 5 6
1 概要	1 5 6
2 背景	1 5 6
3 事業内容	1 5 7
II 情報発信	1 5 9
1 概要	1 5 9
2 背景	1 5 9
3 事業内容	1 5 9

第8章 異常水質事故発生状況

I 対象期間	1 6 0
II 対象事故	1 6 0
III 発生状況	1 6 0
1 異常水質事故発生件数	1 6 2
2 異常水質事故発生状況の経年推移	1 6 2
3 異常水質事故発生状況一覧	1 6 5

資料

I 川崎市の公共用水域	1 7 4
II 環境基準・排水基準等一覧表	1 7 7
III 年表	2 0 7

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23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。）」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5項目、洗剤などその他項目9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27項目、特殊項目4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1.1～1.9mg/L、鶴見川水系1.6～4.6mg/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、2.1～3.3mg/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、「河川水質管理計画」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。その結果、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 23 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 定期水質測定

(ア) 河川

a 法第 15 条に基づく常時監視

b 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

a 法第 15 条に基づく常時監視

b 法第 16 条に基づく「測定計画」による水質測定

イ 生物調査

「水質管理計画」に基づく生物調査

ウ 親水施設調査

「水質管理計画」に基づく親水施設調査

(2) 調査期間

ア 定期水質測定

平成 23 年 4 月～平成 24 年 3 月

イ 生物調査

平成 23 年 7 月

ウ 親水施設調査

平成 23 年 6 月

(3) 調査地点

ア 定期水質測定

河川 27 地点(多摩川水系 18 地点、鶴見川水系 9 地点)

海域 12 地点(図 I-1)

イ 生物調査

河川4地点(図I-2)

ウ 親水施設調査

親水施設3地点(図I-2)

(4) 調査頻度

ア 定期水質測定(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)、15地点で年間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 定期水質測定(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3ヶ月ごとに1日1回

ウ 生物調査及び親水施設調査

年1回

(5) 調査項目

ア 定期水質測定

(ア) 河川

a 観測項目(7項目)

気温、水温、外観、色相、臭気、透視度、流量

b 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

c 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、全燐、全亜鉛

d 特殊項目(5項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム、

e 要監視項目(28項目)

<人の健康の保護(26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、E P N、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、
クロロニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、
ニッケル、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
f 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、磷酸態磷

(c) その他（4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、
電気伝導率

(イ) 海域

a 観測項目（8項目）

天候、気温、水温、外観、色相、臭気、透明度、水深

b 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、
P C B、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

c 生活環境項目（8項目）

p H、D O、C O D、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数、全窒素、
全磷、全亜鉛

d 特殊項目（4項目）

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、

e 要監視項目（28項目）

<人の健康の保護（26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、E P N、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロロ
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、ニッケル、
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

f 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、磷酸態磷

(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「TPT」という。)、
トリブチルスズ(以下「TBT」という。)

イ 河川生物調査

(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)

ウ 親水施設調査

(ア) 環境

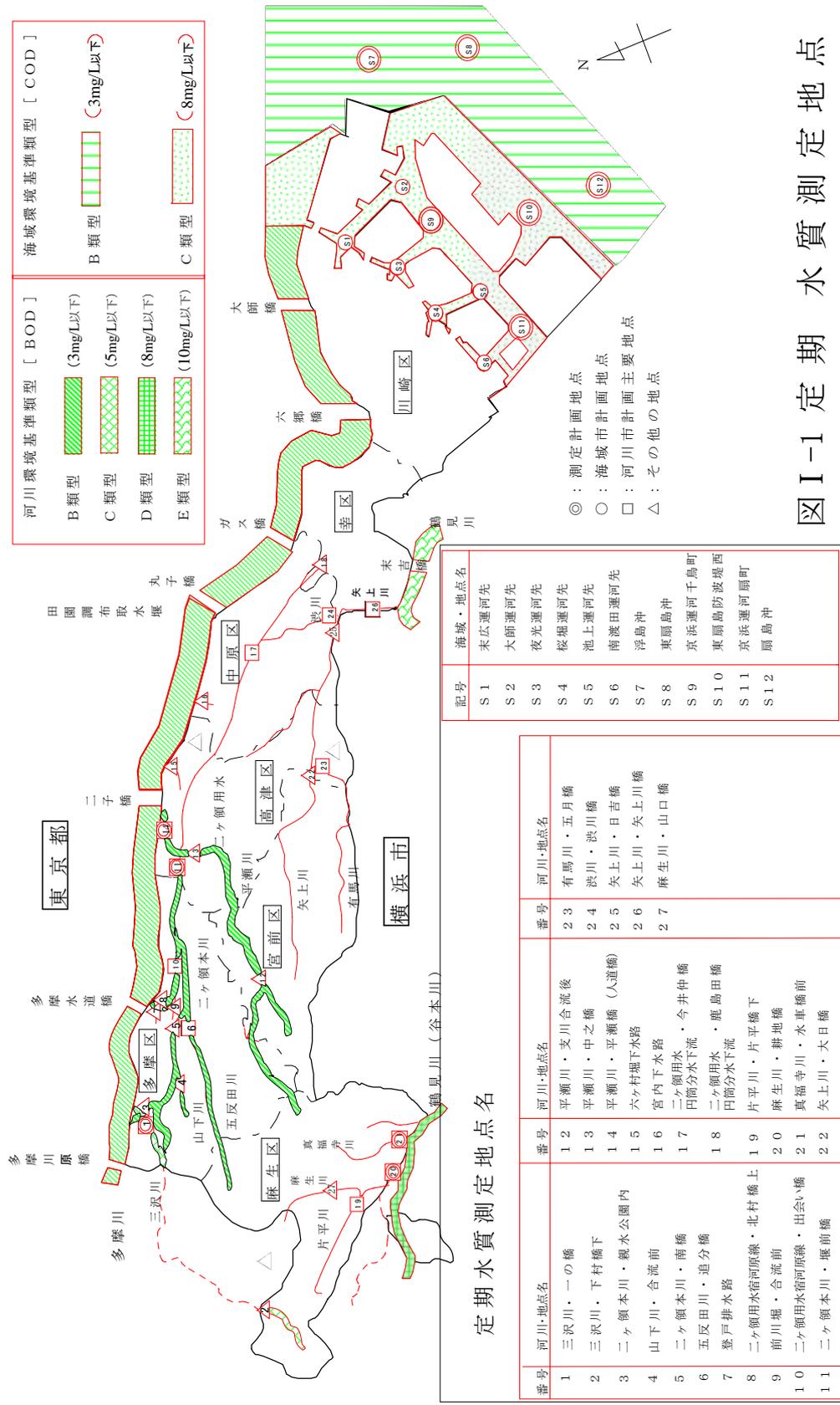
天候、気温、水温、水深、流速、透視度

(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)



河川環境基準類型 [BOD]

B 類型 (3mg/L以下)

C 類型 (5mg/L以下)

D 類型 (8mg/L以下)

E 類型 (10mg/L以下)

海域環境基準類型 [COD]

B 類型 (3mg/L以下)

C 類型 (8mg/L以下)

定期水質測定地点名		海域・地点名	
番号	河川・地点名	番号	河川・地点名
1	三沢川・一の橋	23	有馬川・五月橋
2	三沢川・下村橋下	24	渋川・渋川橋
3	二ヶ領本川・親水公園内	25	矢上川・日吉橋
4	山下川・合流前	26	矢上川・矢上川橋
5	二ヶ領本川・南橋	27	麻生川・山口橋
6	五反田川・追分橋		
7	登戸排水路		
8	二ヶ領用水宿河原線・北村橋上		
9	前川場・合流前		
10	二ヶ領用水宿河原線・出会い橋		
11	二ヶ領本川・堰前橋		

(注) 矢上川・矢上川橋については、本市は有害物質及び要監視項目の調査を実施（生活環境項目等については国土交通省が調査を実施）

図 I-1 定期水質測定地点

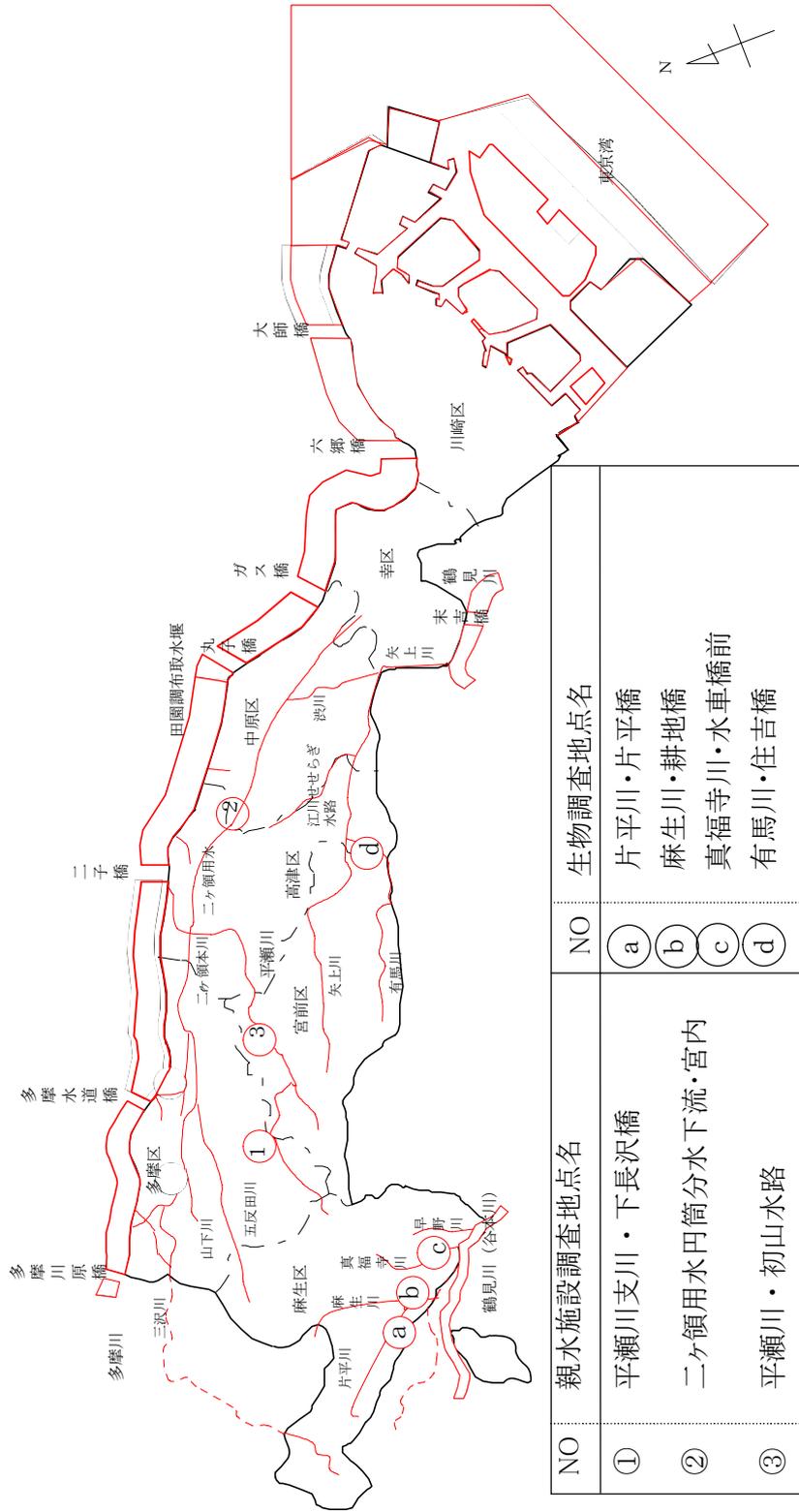


図 I-2 生物・親水施設調査地点

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-11、12-1 及び 20)

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	0.001 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	0.002 未満	10	100
シス-1,2-ジクロロエチレ	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	11	10 以下	6.8	11	100
ふっ素	10	0.8 以下	0.17	10	100
ほう素	10	1 以下	0.39	10	100
1,4-ジオキサソ	10	0.05 以下	0.005 未満	10	100

(*) 健康項目の河川の調査地点数は、平成 21 年度から「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」のみ 11 地点

イ 生活環境項目

(7) 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、pH90.3%、BOD98.6%、SS100%、DO98.6%、大腸菌群数12.5%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	65	90.3
BOD	71	70	98.6
SS	70	70	100
DO	72	71	98.6
大腸菌群数	24	3	12.5

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	5mg/L	1.5 mg/L
二ヶ領本川	堰前橋	B類型	3mg/L	1.5 mg/L
平瀬川	平瀬橋（人道橋）	B類型	3mg/L	1.7 mg/L

* は環境基準達成

(イ) 「水質管理計画」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：3mg/L、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
二ヶ領本川	堰前橋	1.5 mg/L	3.3 mg/L
二ヶ領用水宿河原線	出合い橋	1.5mg/L	3.6 mg/L
二ヶ領用水円筒分水下流	今井仲橋	1.9 mg/L	3.9 mg/L
五反田川	追分橋	1.1 mg/L	2.2 mg/L
平瀬川	平瀬橋(人道橋)	1.7 mg/L	2.9 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1.1～1.9mg/L、COD75%値が2.2～3.9mg/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 21 年度に実施した結果、五反田川でマルタ、コイ、スミウキゴリ等が二ヶ領本川でマルタ、コイ、ウグイ等が、二ヶ領用水宿河原線でマルタ、コイ、タモロコ等が、二ヶ領用水円筒分水下流でマルタ、メダカ、スミウキゴリ等を確認した。

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	1.5 mg/L	3.0 mg/L

* は環境目標達成

三沢川は、BOD75%値が 1.5mg/L、COD75%値が 3.0mg/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	1.7 mg/L	2.6 mg/L
麻生川	耕地橋	4.6 mg/L	6.5 mg/L
真福寺川	水車橋前	2.2 mg/L	4.0 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 1.7～4.6mg/L、COD75%値が 2.6～6.5mg/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	3.0 mg/L	7.0 mg/L
有馬川	五月橋	2.7 mg/L	3.6 mg/L
渋川	渋川橋	1.6 mg/L	3.5 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 1.6～3.0mg/L、COD75%値が 3.5～7.0mg/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 1.2~2.4mg/L であった(表 I-14(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-3 のとおりである。

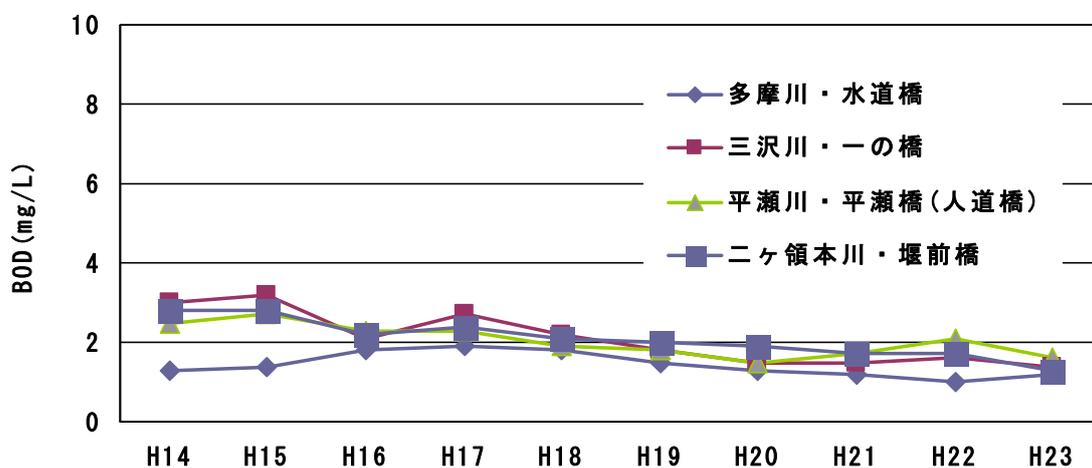


図 I-3 多摩川水系の BOD 経年推移 (年間平均値)

表 I-4 (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	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
多摩川	多摩川原橋 (東京都内)	2.4	2.7	2.6	2.5	3.1	2.0	1.7	1.6	1.3	1.5
	多摩水道橋	1.3	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2
	二子橋	1.1	1.4	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2
	田園調布取水堰 (上)	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3
	ガス橋	2.1	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	六郷橋	1.5	1.5	2.1	1.5	2.0	1.7	1.3	1.5	1.9	2.4
	大師橋	1.4	1.5	1.9	1.6	1.6	1.8	1.3	1.4	1.8	2.1
二ヶ領用水	本川・親水公園内	2.3	1.7	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.4	1.4	1.1
	山下川・合流前	1.1	1.4	1.1	1.3	1.8	1.1	0.8	1.3	0.8	1.0
	本川・南橋	2.2	1.8	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.2
	五反田川・追分橋	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0
	宿河原線・北村橋上	2.1	1.4	1.6	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1
	前川堀・合流前	14	9.6	7.5	7.1	10	8.0	9.6	13	19	8.5
	宿河原線・出会い橋	4.7	3.4	3.9	2.7	2.7	2.7	3.1	3.1	2.0	1.2
	本川・堰前橋	2.8	2.8	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7	1.7	1.3
	円筒分水下流・今井仲橋	2.4	2.7	2.6	2.6	2.2	2.3	1.8	1.8	2.0	1.7
円筒分水下流・鹿島田橋	1.8	1.8	1.6	4.0	1.6	1.4	1.6	1.7	2.5	2.1	
三沢川	下村橋下	2.3	3.1	6.8	1.7	4.2	1.4	1.1	1.2	1.3	0.9
	一の橋	3.0	3.2	2.1	2.7	2.2	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4
平瀬川	支川合流後	2.9	2.0	1.8	1.9	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4
	中之橋	2.0	1.8	1.8	2.5	1.9	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4
	平瀬橋 (人道橋)	2.5	2.7	2.3	2.3	1.9	1.8	1.5	1.7	2.1	1.6
排水路	登戸排水路	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4	1.5	1.8
	六ヶ村堀下水路	6.2	4.8	4.6	3.7	2.6	3.6	2.8	2.2	2.3	2.9
	宮内下水路	3.2	2.8	3.3	7.7	5.1	4.7	2.6	2.0	2.7	3.4

(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、2.0~5.2mg/Lであった(表I-15(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-4のとおりである。

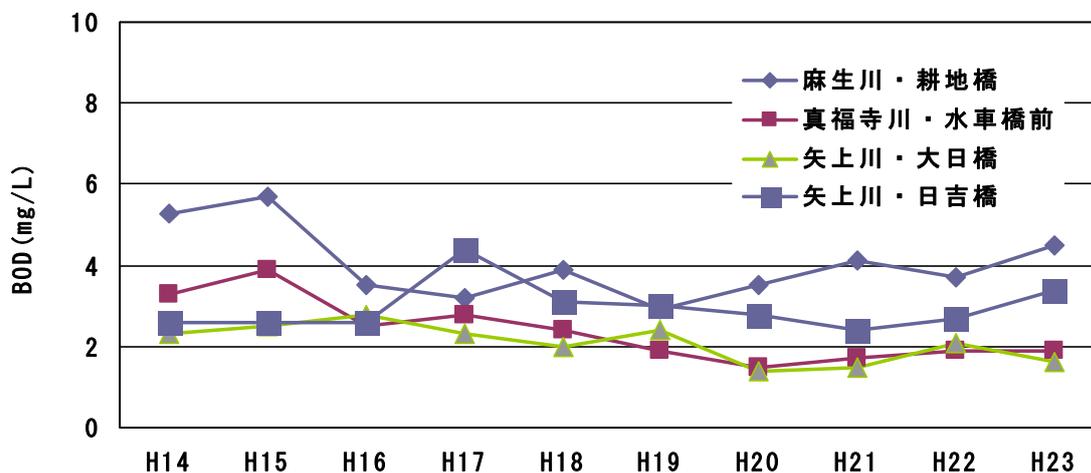


図 I-4 鶴見川水系のBOD経年推移(年間平均値)

表 I-5 (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	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
鶴見川	亀の子橋(横浜市内)	8.6	8.6	7.2	7.6	7.1	5.2	4.6	4.1	3.9	5.2
	大綱橋(横浜市内)	6.4	5.8	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6	2.8	3.7
	末吉橋	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0
	臨港鶴見川橋(横浜市内)	1.4	1.9	2.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2
片平川	片平橋下	2.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4
麻生川	耕地橋	5.3	5.7	3.5	3.2	3.9	2.9	3.5	4.1	3.7	4.5
	山口橋	—	12	5.8	6.5	3.2	2.4	1.8	1.6	3.6	2.4
真福寺川	水車橋前	3.3	3.9	2.5	2.8	2.4	1.9	1.5	1.7	1.9	1.9
矢上川	大日橋	2.3	2.5	2.8	2.3	2.0	2.4	1.4	1.5	2.1	1.6
	日吉橋	2.6	2.6	2.6	4.4	3.1	3.0	2.8	2.4	2.7	3.4
	矢上川橋	1.7	2.9	2.7	2.5	2.5	3.2	2.1	2.0	2.2	2.8
有馬川	五月橋	2.1	2.1	2.4	2.0	1.5	1.8	1.7	1.9	1.7	2.3
渋川	渋川橋	2.0	2.0	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3

(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-11、13、20)

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 7.3~9.6、DOは 4.8~19.7mg/L、CODは 1.4~6.6mg/L、SSは 1~21mg/L、全窒素は 1.5~6.0mg/L、全磷は 0.023~0.68mg/L、全亜鉛は 5 地点で測定し 0.005~0.022mg/L、大腸菌群数は 5 地点で測定し $1.8 \times 10^4 \sim 1.5 \times 10^4$ 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 79.0%(199/252)、DOが 99.6%(251/252)、SSが 99.6%(248/249)であった。

ウ 特殊項目(表 I-20)

特殊項目は 5 地点 5 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-20、22)

多摩川水系 3 地点、鶴見川水系 3 地点の合計 6 地点で 26 項目を調査した結果、矢上川・矢上川橋で塩化ビニルモノマーが、三沢川・一の橋、平瀬川・平瀬橋(人道橋)、麻生川・耕地橋、矢上川・矢上川橋で全マンガンが検出されたが、指針値以下であった。真福寺川・水車橋前及びの 5 地点で 28 項目を測定した。また、矢上川・矢上川橋で水生生物の保全に係る要監視項目であるホルムアルデヒドが検出されたが、指針値以下(1mg/L)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-20)

(ア) 洗剤

洗剤に関連する項目は 14 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~0.09mg/L、非イオン界面活性剤は 0.005 未満~0.041mg/L、蛍光増白剤は 0.2 未満~0.9 μ 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磷を 5 地点で測定した結果、年間平均値は各々 0.07~1.0mg/L、0.054~0.54mg/Lであった。

(ウ) その他

塩化物イオンは 26 地点で測定し、年間平均値は 9~34mg/L であった。TOC は 14 地点で測定し、年間平均値は 1.1~4.1mg/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 $2.6 \times 10^3 \sim 1.5 \times 10^5$ 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-11、12-2、21)。

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	0.001 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	0.005 未満	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	0.002 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	12	10 以下	0.68	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

(7) 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、pH100%、COD99.0%、DO96.9%、n-ヘキサン抽出物質 100%、全窒素 42.7%、全リン 59.4%、全亜鉛 100%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	96	100
COD	96	95	99.0
DO	96	93	96.9
n-ヘキサン抽出物質	12	12	100
全窒素	96	41	42.7
全リン	96	57	59.4
全亜鉛	72	72	100

(注) pH、COD及びDOは全層（上下層平均値）で、全窒素及び全リン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、2.1~2.3mg/L、C類型水域9地点のCOD75%値は、2.2~3.3mg/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	2.1~2.3mg/L	3	100
C類型	9	8mg/L以下	2.2~3.3mg/L	9	100

c 全窒素、全リンの環境基準適合状況

平成7年2月に全窒素及び全リン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。全窒素及び全リン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、0.90~2.7mg/Lで、東扇島防波堤西及び扇島沖で環境基準(1mg/L以下)に適合していた。全リンの上層の年間平均値は、0.065~0.19mg/Lで、東扇島沖、東扇島防波堤西及び扇島沖で環境基準(0.09mg/L以下)に適合していた。

表 I-9 全窒素及び全リン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	0.90~2.7mg/L	2	16.7
全リン	12	0.09mg/L以下	0.065~0.19mg/L	3	25.0

(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1.9mg/Lから浮島沖の2.0mg/L、C類型地点(運河部)では、東扇島防波堤西の2.0mg/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。

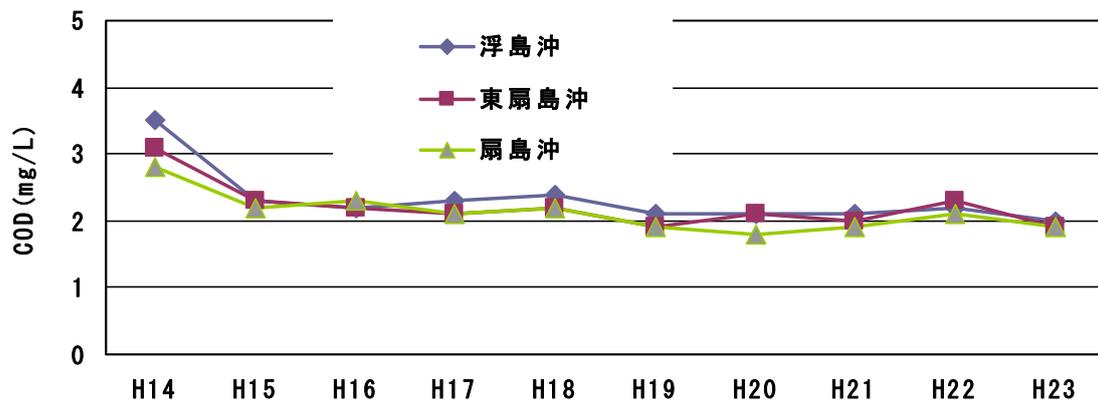


図 I-5-1 海域・C類型のCOD経年推移 (年間平均値)

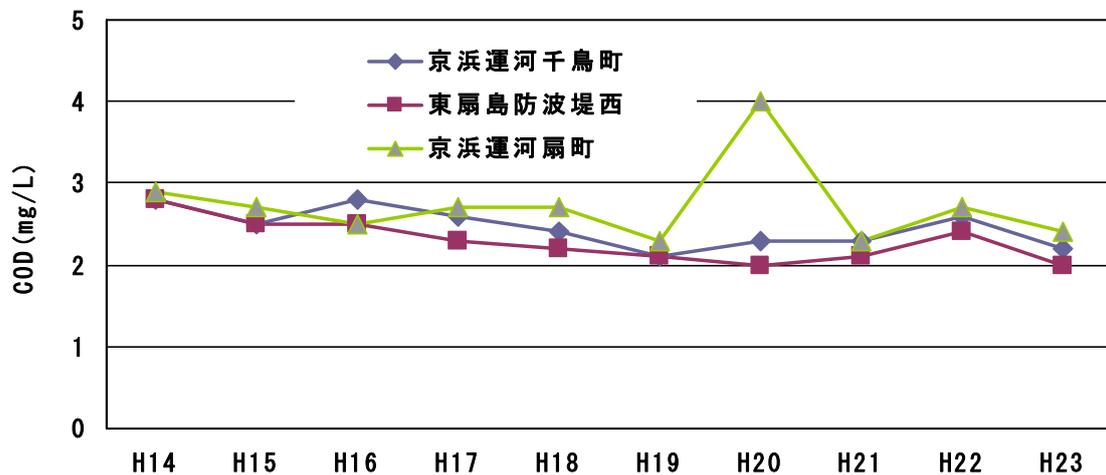


図 I-5-2 海域・C類型のCOD経年推移 (年間平均値)

b 全窒素及び全磷

富栄養化の要因となる全窒素及び全磷の川崎港沖合部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0.69mg/Lから末広運河先の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。

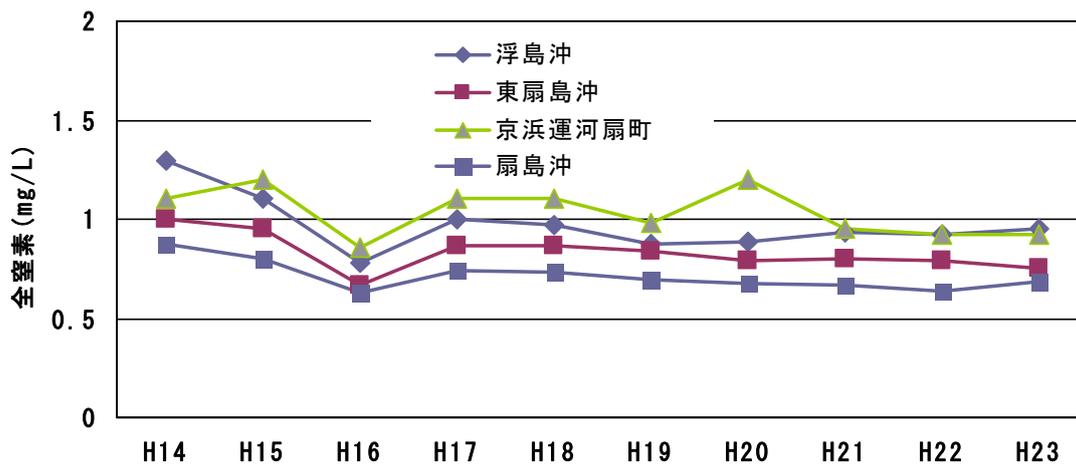


図 I-6 海域の全窒素経年推移 (年間平均値)

(b) 全磷

全磷については扇島沖の0.062mg/Lから桜堀運河先の0.14mg/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。

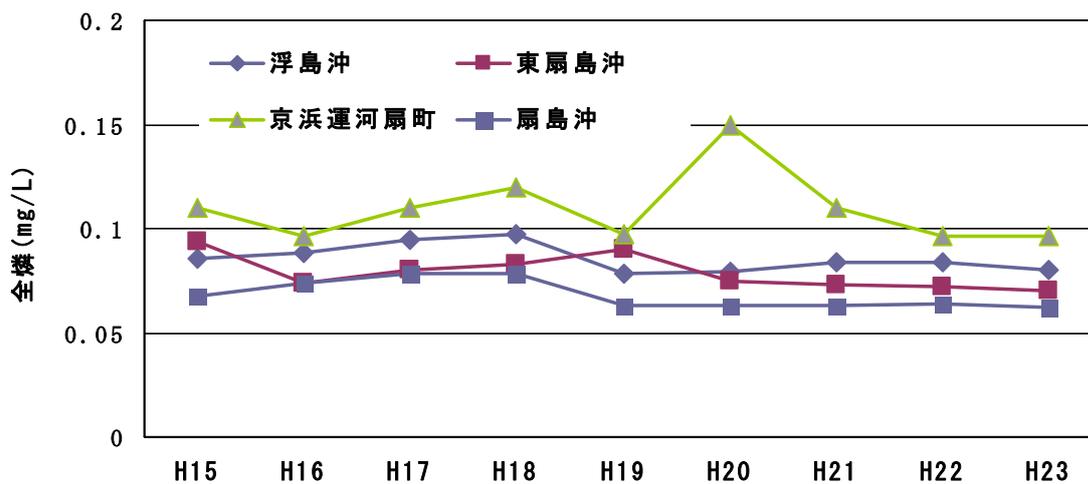


図 I-7 海域の全磷経年推移 (年間平均値)

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	2.3	IV	1	1.4	0.95	IV	0.09	0.091	0.080
東扇島沖	B	〃	1.9	2.1	IV	〃	1.0	0.75	IV	〃	0.072	0.067
京浜運河千鳥町	C	8	2.2	2.8	IV	〃	1.3	0.96	IV	〃	0.093	0.084
東扇島防波堤西	C	〃	2.0	2.2	IV	〃	1.0	0.78	IV	〃	0.074	0.068
京浜運河扇町	C	〃	2.4	2.6	IV	〃	1.2	0.92	IV	〃	0.12	0.096
扇島沖	B	3	1.9	2.1	IV	〃	0.90	0.69	IV	〃	0.065	0.062
末広運河先	C	8	2.5	3.2	IV	〃	2.7	1.8	IV	〃	0.11	0.092
大師運河先	C	〃	2.2	2.8	IV	〃	1.3	0.97	IV	〃	0.081	0.074
夜光運河先	C	〃	2.5	3.0	IV	〃	1.1	1.0	IV	〃	0.077	0.075
桜堀運河先	C	〃	2.7	3.3	IV	〃	1.7	1.3	IV	〃	0.19	0.14
池上運河先	C	〃	2.4	2.9	IV	〃	1.2	0.96	IV	〃	0.12	0.096
南渡田運河先	C	〃	2.4	2.7	IV	〃	1.3	1.1	IV	〃	0.086	0.086

(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-21)

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-21、23)

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-21)

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(12地点)は、0.03mg/L未満、非イオン界面活性剤(12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燐酸態燐は、6地点で測定し、各々0.11~0.21mg/L、0.034~0.058mg/Lであった。

(ウ) その他

塩分濃度は12地点で測定し、29.44~31.43であった。クロロフィルaは12地点で測定し8.6~24mg/m³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。

(3) 生物調査結果（図 I-8、表 I-24、25、26）

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 23 年度調査は、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、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り、五反田川・大道橋、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下、二ヶ領本川・ひみず橋、二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋の 4 地点は、平成 21 年度調査の結果である。

ア 魚類（**太字**の河川：平成 23 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、マルタ、コイ、ウグイ等、宿河原線・東名高速下では、マルタ、コイ、タモロコ等、五反田川・大道橋ではマルタ、コイ、スミウキゴリ等を確認した。また、円筒分水下流・今井上橋では、マルタ、メダカ、スミウキゴリ等を確認した。

(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。



オオクチバス

特定外来生物に指定されているオオクチバスが平成 23 年度の調査において、麻生川・耕地橋附近で確認した。

イ 底生動物 (**太字**の河川：平成 23 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) ニヶ領用水、五反田川

五反田川・大道橋、本川・ひみず橋では、Hコカゲロウ、コガタシマトビケラ属、アメリカツノウズムシ、ヒメトビケラ属、ダニ目、フタモンコカゲロウ等、宿河原線・東名高速下、円筒分水下流・今井上橋では、コガタシマトビケラ属、ミズムシ、シジミ属、ヒメトビケラ属等を確認した。

(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-8-2)

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。

この様な現象を利用して、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-8-2)

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 ; β 中腐水性水域)

水質階級 III (きたない水 ; α 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。

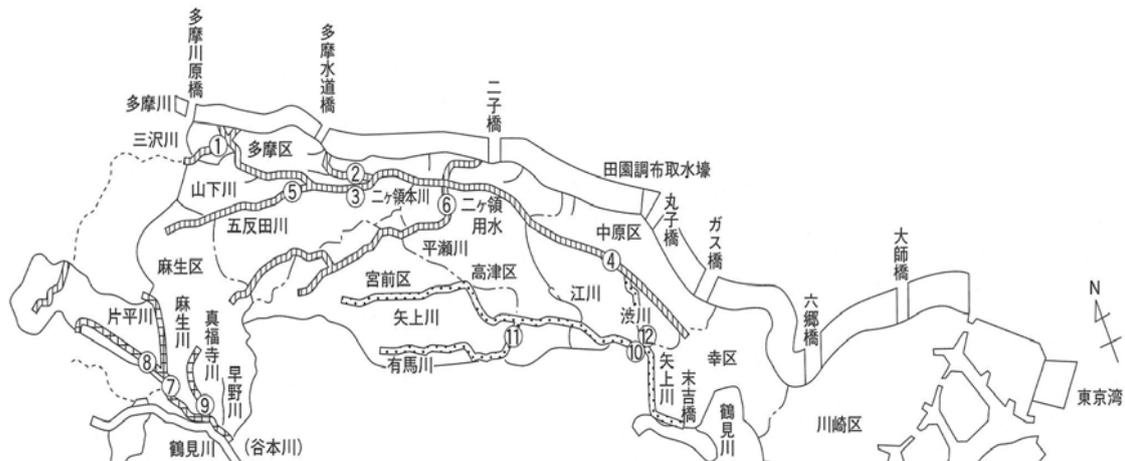


図 I-8-1 生物の調査地点

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、マルウ、タモコ、コイ、オカ、ギンナ、コイ、シマジョウ、メダカ、モツコ、トウヨシノボリ、ナマズ、スズキゴリ、オカ、マルウ、ウグイ、カマカ、コイ、キギョ、カムツ、タモコ、ドジョウ、メダカ	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	ウグイ、マルウ、コイ、アブラハヤ、ウグイ、ナマズ	2.008 (2009) (1.917 (2006))	少しきたない水 (2009) (きたない水 (2006))
	3	二ヶ領本川・ひみず橋	オカ、マルウ、コイ、アブラハヤ、ウグイ、ナマズ	1.584 (2009) (1.545 (2006))	少しきたない水 (2009) (きれいな水～きたない水 (2006))
	4	二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋	スズキゴリ、オカ、マルウ、モツコ、カマカ、メダカ	1.805 (2005) (2.157 (2006))	きたない水 (2009) (きたない水～大変きたない水 (2006))
	5	五反田川・大道橋	オカ、コイ、マルウ、ウグイ、メダカ、スズキゴリ	2.028 (2009) (2.302 (2006))	少しきたない水 (2009) (少しきたない水～きたない水 (2006))
	6	平瀬川・正安橋	ウグイ、オカ、マルウ、タモコ、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、モツコ、コイ、ナガ等の魚類が生息できる水質	7	麻生川・耕地橋	コイ、オカ、アユ、ギンナ、メダカ、トウヨシノボリ、オカチバス	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、トウヨシノボリ、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、トウヨシノボリ	2.140 (2011) (2.110 (2008))	きたない水 (2011) (きたない水 (2008))
C目標 コイ、ナガが生息でき不快感のない水質	10	矢上川・日吉橋	ヌマフナ、ビリソコ、ウキゴリ、ホウ、スズキゴリ、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	スズキゴリ	1.514 (2011) (0.726 (2008))	きたない水 (2011) (少しきたない水 (2008))
	12	波川・八幡橋	スズキゴリ、マルウ、オカ、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23年度調査地点

図 I-8-2 生物調査結果

(4) 親水施設調査結果(図 I -2、表 I -27~29)

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 5~6 月に調査した。

水質については、pH が 7.2~8.8、BOD は 0.4~1.7mg/L、COD は 1.7~4.3mg/L、DO は 6.0~11.6mg/L、大腸菌群数は $1.3 \times 10^3 \sim 4.9 \times 10^4$ MPN/100mL であった。

魚類等については、平瀬川・下長沢橋でドジョウ、サワガニを、平瀬川・初山水路でヨシノボリ、サワガニ、スジエビ等を、二ヶ領用水・円筒分水下流宮内で魚影を確認した。また、水草については、平瀬川・下長沢橋でオランダガラシ、オオカナダモ、ミゾソバを、二ヶ領用水・円筒分水下流宮内でオオカナダモを確認した。

水深は 8~32cm で、流速は 0.06~0.55m/秒であった。河床は、石、礫等が見られた。

二ヶ領用水円筒分水下宮内



—(中原区宮内 2 丁目)—

川の右岸には公園と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 25cm 程度のため、魚影や河床の石・礫が確認できる。また、水底に危険なものは見られない。周囲には、植物が繁茂している。

平瀬川・初山水路



—(宮前区初山 1 丁目)—

左岸又は右岸の一方に遊歩道が整備されており、水路に添って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、水深も子供の膝の高さよりも浅いため、河床の石・礫が多く確認できる。また、水底に危険な物は見られず、子供が水遊びをするのに適している。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。

IV 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-11 測定地点及び測定項目表	2 6
表 I-12-1 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）	2 8
表 I-12-2 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）	2 9
表 I-13 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 0
表 I-14 多摩川水系のBOD経年変化（年間平均値）	3 1
表 I-15 鶴見川水系のBOD経年変化（年間平均値）	3 2
表 I-16 海域のCOD経年変化（年間平均値）	3 3
表 I-17 海域の全窒素経年変化（年間平均値）	3 4
表 I-18 海域の全リン経年変化（年間平均値）	3 4
表 I-19 河川の流量経年変化（年間平均値）	3 5
図 I-9 水系別BOD・流量（年間平均値）	3 6
表 I-20 河川水質測定結果（1）～（14）	3 7
表 I-21 海域水質測定結果（1）～（6）	5 1
表 I-22 河川の要監視項目測定結果	5 7
表 I-23 海域の要監視項目測定結果	5 8

2 河川生物調査結果

表 I-24 観測項目調査結果	5 9
表 I-25 魚類調査結果（個体数）	5 9
表 I-26-1 底生動物調査結果（個体数）	6 0
表 I-26-2 底生動物調査結果（湿重量）	6 1

3 親水施設調査結果

表 I-27 親水施設水質測定結果	6 2
表 I-28 親水施設生物調査結果	6 2
表 I-29 魚類出現種類の経年変化（1）～（2）	6 3

表 I-11 調査地点及び調査項目表

調査項目	生活環境項目											健康項目																										
	水素イオン濃度	溶存酸素量	生物化学的酸素要求量	化学的酸素要求量	浮遊物質量	n1ヘキササン抽出物質	全窒素	全燐	全亜鉛	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	四塩化炭素	1,1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	ふつ素	ほう素	1,4ジオキサン			
測定地点																																						
河川	* 三沢川 ・ 一の橋	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2		
	* 二ヶ領本川 ・ 堰前橋	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	
	* 平瀬川 ・ 平瀬橋(人道橋)	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2		
	* 麻生川 ・ 耕地橋	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2		
	* 真福寺川 ・ 水車橋前	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2		
	二ヶ領用水 円筒分水下流	12	12	12	12	12		6	6		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	二ヶ領用水 宿河原線	12	12	12	12	12		12	6																							12						
	五反田川 ・ 追分橋	12	12	12	12	12		6	6																													
	片平川 ・ 片平橋下	12	12	12	12	12		6	6																													
	有馬川 ・ 五月橋	12	12	12	12	12		6	6																													
	渋川 ・ 渋川橋	12	12	12	12	12		6	6																													
	登戸排水路	4	4	4	4	4		4	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	六ヶ村掘下水路	4	4	4	4	4		4	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	宮内下水路	4	4	4	4	4		4	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	矢上川 ・ 大日橋	4	4	4	4	4		4	4																													
	矢上川 ・ 日吉橋	4	4	4	4	4		4	4																													
	三沢川 ・ 下村橋下	4	4	4	4	4		4	4																													
	二ヶ領本川 ・ 親水公園内	4	4	4	4	4		4	4																													
	山下川 ・ 合流前	4	4	4	4	4		4	4																													
	二ヶ領本川 ・ 南橋	4	4	4	4	4		4	4																													
	二ヶ領用水 宿河原線	4	4	4	4	4		4	4																													
	前川堀 ・ 合流前	4	4	4	4	4		4	4																													
	二ヶ領用水 円筒分水下流	4	4	4	4	4		4	4																													
	平瀬川 ・ 支川合流後	4	4	4	4	4		4	4																													
	平瀬川 ・ 中之橋	4	4	4	4	4		4	4																													
	麻生川 ・ 山口橋	4	4	4	4	4		4	4																													
	* 矢上川 ・ 矢上川橋										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	海域	* 浮島沖	12	12	12	12	4	4	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	
		* 東扇島沖	12	12	12	12	4	4	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	
		* 京浜運河千鳥町	12	12	12	12	4	4	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	
		* 東扇島防波堤西	12	12	12	12	4	4	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	
		* 京浜運河扇町	12	12	12	12	4	4	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	
* 扇島沖		12	12	12	12	4	4	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2		
末広運河先		4	4	4	4	2	2	4	4		2	2	2	2	2	2																			2			
大師運河先		4	4	4	4	2	2	4	4		2	2	2	2	2	2																			2			
夜光運河先		4	4	4	4	2	2	4	4		2	2	2	2	2	2																			2			
桜堀運河先		4	4	4	4	2	2	4	4		2	2	2	2	2	2																			2			
池上運河先		4	4	4	4	2	2	4	4		2	2	2	2	2	2																			2			
南渡田運河先	4	4	4	4	2	2	4	4		2	2	2	2	2	2																			2				

注) 表の数字は本市の実施した年間の測定回数を示す。

*は測定計画地点(なお、矢上川・矢上川橋については国土交通省が要監視項目以外の項目について測定を実施している)

□: は2層(上層、下層)について測定を実施している。

※は、水生生物保全に係る要監視項目 ※※は、人の健康の保護及び水生生物の保全に係る要監視項目

表 I-12-1 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年推移 (河川)

項目	年	度	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	
カドミウム	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	
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20
全シアン	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	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20
鉛	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	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20
六価クロム	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	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20
砒素	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	0
	調査検体数	72	72	95	92	96	95	96	96	87	85	54	54	42	42	42	42	42	40	40	40	40	38	38	37	30	30	20	20	20	20	
総水銀	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	0
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20
アルキル水銀	不適合検体数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	調査検体数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P C B	不適合検体数											15	13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	18	18	17	20	20	20	20	20
	調査検体数											100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ジクロロメタン	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
	調査検体数												19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20
四塩化炭素	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
	調査検体数												49	60	60	24	24	24	24	24	24	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20
1,2-ジクロロエタン	不適合検体数												0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数												19	20	20	18	18	18	18	21	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
1,1-ジクロロエチレン	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
	調査検体数												19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
シス-1,2-ジクロロエチレン	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
	調査検体数												19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
1,1,1-トリクロロエタン	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
	調査検体数												49	60	60	24	24	24	24	24	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	
1,1,2-トリクロロエタン	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
	調査検体数												19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
トリクロロエチレン	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
	調査検体数									126	126	102	85	108	108	24	24	24	24	24	82	82	82	38	38	37	30	30	20	20	20	20
テトラクロロエチレン	不適合検体数									1	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									126	126	102	85	108	108	24	24	24	24	24	82	82	82	38	38	37	30	30	20	20	20	
1,3-ジクロロプロパン	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
	調査検体数												19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
チラウム	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
	調査検体数												32	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
シマジン	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
	調査検体数												32	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
チオベンカルブ	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
	調査検体数												32	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
ベンゼン	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
	調査検体数												19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
セレン	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
	調査検体数												32	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	不適合検体数																		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数																			48	48	46	46	46	68	68	66	70	70	82	82	82
ふっ素	不適合検体数																			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数																			30	30	28	28	28	38	38	37	30	30	30	20	20
ほう素	不適合検体数																			0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数																			18	18	18	18	18	18	18	37	30	30	20	20	20
1,4-ジオキサン	不適合検体数																															0
	調査検体数																				100	100	94.4	94.4	100	100	100	100	100	100	100	100
計	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
	調査検体数	582	582	720	702	726	720	721	978	978	816	1117	916	916	582	582	582	678	681	822	822	822	822	720	720	714	670	670	582	582	582	
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	99.9	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	

表 I-13 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推移

水城項目	目年	度	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			
河川	水素イオン濃度 (pH)	不適合格体数	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				
		調査合格体数	276	276	323	308	315	305	314	340	314	291	278	278	278	278	277	278	278	278	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	252			
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	不適合格体数	224	226	266	252	263	277	252	276	276	216	182	149	130	125	81	55	35	29	106	77	(20)	52	24	29	15	16	15	12	9			
		調査合格体数	276	276	323	308	315	305	314	340	314	291	278	278	278	278	275	278	277	278	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	251			
	化学的酸素要求量 (COD)	不適合格体数												243	221	200	190	178	116	92	96	140	89	71	41	36	34	24	4	6	7	8		
		調査合格体数												287	274	274	274	274	274	274	274	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	251		
	川	溶解性酸素量 (DO)	不適合格体数	71	84	114	102	136	111	113	57	62	48	18	26	15	21	24	10	7	6	12	5	5	5	5	3	4	5	5	4	6	1	
			調査合格体数	276	276	323	308	315	305	314	340	314	291	278	278	278	278	277	278	261	278	295	300	304	372	350	242	248	252	250	252	252		
		浮遊物質 (SS)	不適合格体数	4	5	10	14	4	6	8	12	14	21	8	8	4	4	3	3	4	14	14	95.9	98.3	98.4	98.7	99.1	98.3	98.0	98.4	97.6	99.6	100	99.6
			調査合格体数	276	276	323	308	315	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278	278	278	278	297	300	304	372	348	242	248	252	250	252	249		
大腸菌群		不適合格体数												98.6	98.2	96.9	96.8	95.6	98.7	98.0	97.5	96.5	96.0	96.1	98.1	99.4	100	96.0	100	99.6	100	99.6		
		調査合格体数												98.6	98.2	96.9	96.8	95.6	98.7	98.0	97.5	96.5	96.0	96.1	98.1	99.4	100	96.0	100	99.6	100	99.6		
海		水素イオン濃度 (pH)	不適合格体数	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		
			調査合格体数	132	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	
		化学的酸素要求量 (COD)	不適合格体数	32	36	30	21	28	15	14	18	12	7	11	22	11	10	6	11	12	8	9	9	16	3	4	6	7	3	6	3	3	1	
			調査合格体数	132	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	
	溶解性酸素量 (DO)	不適合格体数	2	2	7	4	0	4	2	5	6	4	1	4	10	6	7	6	8	4	9	9	86.7	97.5	96.7	93.8	92.7	96.5	93.8	96.9	96.9	99.0		
		調査合格体数	98.5	98.5	94.7	97	100	97.0	98.5	96.2	95.5	97.0	99.2	97.0	99.2	97.0	91.7	95.0	94.2	95.0	93.3	91.7	92.5	96.7	98.3	92.7	93.8	91.7	92.7	96.9	96.9	96.9		
	域	n-ヘキサン抽出物質	不適合格体数	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		
			調査合格体数	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
		全窒素 (T-N)	不適合格体数																															
			調査合格体数																															
全磷 (T-P)		不適合格体数																																
		調査合格体数																																

(注) 1. 市内河川については、流出先の本川(多摩川、鶴見川)の水城類型を適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。
 3. 多摩川中・下流については、平成13年度はC、D類型からB類型に変更された。
 4. 海城の環境基準値の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. 海城の環境基準値-T-N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 -14 多摩川水系のBOD経年推移（年間平均値）

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		
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		
	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	1.3		
	二子橋	7.8	16	18	8.4	8.0	8.4	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	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		
	田園調布取水堰（上）	9.3	9.0	10	6.6	6.4	7.9	7.8	9.3	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	
ガス橋	9.2	8.1	10	6.2	6.3	7.5	7.0	6.2	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	2.2	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	3.4	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			
大井師橋	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	2.4	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		
本川・観水公園内																	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	1.4	1.1	1.1	1.1
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	1.0	
本川・南橋									9.4	12	9.8	8.1	14	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	1.5	1.3	1.5	1.6	1.2	
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	1.5	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0	
二ヶ領用水	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	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
前川壩・合流前																		23	22	15	24	20	19	25	32	29	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・出合い橋									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	2.7	3.1	3.1	2.0	1.2		
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	2.2	2.4	2.1	2.0	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7	1.7	1.3	
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		
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		
三沢川	下村橋下																						3.5	4.7	3.3	3.0	4.1	4.1	2.3	2.4	2.1	6.0	2.3	3.1	6.8	1.7	4.2	1.4	1.1	1.2	1.3	0.9		
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	1.6	1.4		
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		
平瀬川	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	1.8	2.5	1.9	1.4	1.5	1.5	1.4		
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			
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			
排水路	六ヶ村壩下水路	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		
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			

(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-15 鶴見川水系のBOD経年推移（年間平均値）

河川名	測定地点名	(単位:mg/l)																																														
		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						
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						
	龜の子橋（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						
	大綱橋（横浜市内）	19	16	12	11	14	13	17	15	16	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					
片平川	末吉橋	19	19	14	13	12	14	18	15	14	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						
	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	1.5	1.4	1.2	1.3	1.4						
麻生川	平地橋*																																															
	山口橋																																															
真福寺川	水車橋																																															
	取橋																																															
早野川	大日吉橋																																															
	矢上川橋																																															
有馬川	五井橋																																															
	田川橋																																															
洪川	洪川橋																																															
	洪川橋																																															

(注1) 龜の子橋、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-16 海域のCOD経年推移 (年間平均値)

(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
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	3.0	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	
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	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	3.1	2.3	2.2	2.1	2.2	1.9	2.1	2.0	2.3	1.9		
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	2.5	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	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	
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	2.8	2.5	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.1	2.4	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	2.3	4.0	2.3	2.7	2.4	
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	2.4	2.5	2.6	2.8	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	
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	2.5	2.9	2.9	3.2	3.0	2.8	2.5	2.9	2.7	2.7	2.2	2.8	2.7	2.5	
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	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	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
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
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
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
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	2.4	2.6	2.8	2.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.4	

(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-17 海域の全窒素経年推移 (全層の年間平均値)

測定地点	(単位:mg/L)																							
	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
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
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	0.84	0.79	0.80	0.79	0.75	0.75
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
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
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
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
未込運河先			4.1	3.8	2.8	3.2	2.1	2.2	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	2.3	1.4	2.7	2.3	1.7	1.6	1.6	1.8	2.2	1.8
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
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
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
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
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

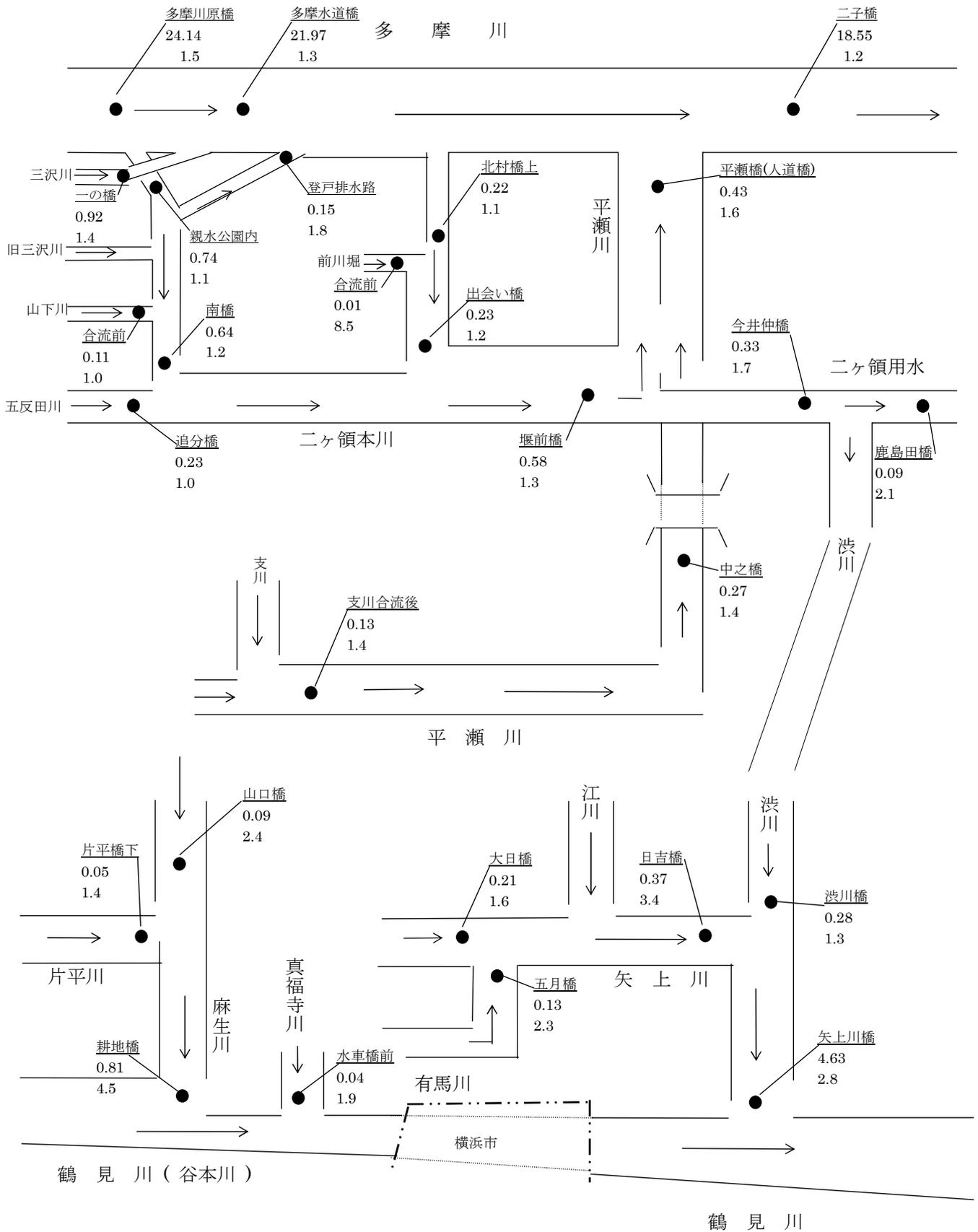
表 I-18 海域の全リン経年推移 (全層の年間平均値)

測定地点	(単位:mg/L)																							
	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
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
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
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	0.088	0.088	0.088	0.096	0.097	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
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
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
未込運河先			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
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
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
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
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
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

表 I - 19 河川の流量経年推移 (年間平均値)

水系	河川	測定地点	(単位: m ³ /s)																											
			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
多摩川	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
		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
		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
多摩川	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	
		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
		宿河原嶽・出合い橋	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
川	用水	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
		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
		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
水	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
		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
		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
系	排水路	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
		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
		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
川	真福寺川	耕池橋*	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
		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
		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
系	有馬川	日吉橋				1.61	2.30	2.06	1.62	1.26	1.02	0.98	0.70	0.52	0.69	0.52	0.50	0.71	0.46	0.48	0.48	0.48	0.68	0.67	0.63	0.54	0.74	0.70	0.59	0.37
		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	0.11	0.17	0.13	0.15	0.13	

*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(m³/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 - 9 水系別 BOD・流量 (年間平均値)

表 I - 20 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)	15.4	0.8	28.4	24	15.8	3.4	28.5	4
	水温 (°C)	16.1	4.6	24.7	24	14.1	7.4	21.0	4
	流量 (m³/s)	0.92	0.38	1.35	24	0.05	0.03	0.07	4
	透視度 (cm)	96	48	>100	12	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH	7.6	7.1	8.4	0/24	7.8	7.6	8.0	4
	DO (mg/L)	9.3	4.8	12.9	1/24	9.3	8.3	10.2	4
	BOD (mg/L)	1.4(1.5)	0.6	3.4	0/24	0.9	0.4	1.4	4
	COD (mg/L)	2.7(3.0)	2.0	3.7	24	1.8	1.3	2.2	4
	SS (mg/L)	5	1	15	0/24	2	<1	2	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.2×10 ⁴	7.0×10 ³	7.0×10 ⁴	12				
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2				
	全窒素 (mg/L)	3.9	2.8	5.0	24	1.9	1.6	2.2	4
全磷 (mg/L)	0.16	0.094	0.31	24	0.024	0.021	0.029	4	
全亜鉛 (mg/L)	0.009	0.006	0.012	12					
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)								
	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)	<0.002	<0.002	<0.002	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	0.09	12				
	硝酸性窒素 (mg/L)	3.2	2.1	4.3	12				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	3.2	2.1	4.3	0/12				
ほう素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	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)	0.06	0.04	0.07	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				
	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2				
ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2					
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.07	<0.04	0.24	12				
	磷酸態磷 (mg/L)	0.12	0.069	0.22	12				
	電気伝導率 (mS/m)	31	25	37	24				
	塩化物イオン (mg/L)	21	16	29	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				
	TOC (mg/L)	1.5	1.4	1.5	2				
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)	4.7×10 ³	2.2×10 ³	8.2×10 ³	4					

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 河川調査結果 (2)

測定項目	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)	20.0	8.3	30.1	4	20.3	8.6	31.0	4
	水温 (°C)	18.2	10.4	23.9	4	18.1	10.3	24.0	4
	流量 (m ³ /s)	0.74	0.38	1.01	4	0.11	0.06	0.16	4
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	98	90	>100	4
生活環境項目	pH	7.7	7.4	8.0	4	8.5	8.3	8.7	4
	DO (mg/L)	8.3	7.1	9.7	4	11.6	9.4	13.4	4
	BOD (mg/L)	1.1	0.6	1.8	4	1.0	0.6	1.6	4
	COD (mg/L)	3.6	2.9	4.1	4	1.4	0.4	2.8	4
	SS (mg/L)	5	4	8	4	3	2	5	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	5.8	4.1	6.5	4	1.8	1.3	2.6	4
全磷 (mg/L)	0.44	0.32	0.54	4	0.069	0.035	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)								
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)								
	E P N (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)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)	34	22	45	4	20	16	29	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)									

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 河川調査結果 (3)

測定項目	水域名 測定地点 測定値	二ヶ領本川				五反田川			
		南橋 (A A 目標)				追分橋 (A A 目標)			
		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	7.9	29.1	4	18.8	7.9	33.0	12
	水温 (°C)	17.6	8.4	23.6	4	16.2	6.5	24.8	12
	流量 (m ³ /s)	0.64	0.38	0.91	4	0.23	0.08	0.34	12
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	95	34	>100	12
生活環境項目	pH	8.0	7.9	8.1	4	8.3	7.9	8.8	12
	DO (mg/L)	10.1	9.3	12.0	4	11.3	9.4	13.7	12
	BOD (mg/L)	1.2	0.7	1.8	4	1.0(1.1)	0.6	2.1	12
	COD (mg/L)	3.3	2.6	4.1	4	1.9(2.2)	1.2	2.7	12
	SS (mg/L)	7	4	8	4	3	<1	20	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	3.7	5.3	4	2.4	2.1	2.7	6
全磷 (mg/L)	0.32	0.26	0.38	4	0.052	0.040	0.062	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)								
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)								
	E P N (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)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)	33	24	43	4	13	11	16	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 (μg/L)					<0.2	<0.2	<0.2	2
	T O C (mg/L)					1.1	0.8	1.3	2
糞便性大腸菌群数 (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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 河川調査結果 (4)

測定項目	水域名 測定地点	二ヶ領用水・宿河原線 北村橋上 (AA目標)				前川堀 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)	19.7	8.6	29.6	4	20.2	9.9	29.5
	水温 (°C)	18.1	10.2	23.8	4	18.6	10.5	25.0	4	
	流量 (m ³ /s)	0.22	0.10	0.44	4	0.01	0.00	0.02	4	
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	68	52	95	4	
生活環境項目	pH		7.8	7.5	8.1	4	7.6	7.3	7.9	4
	DO (mg/L)		8.7	7.2	11.3	4	4.8	2.6	7.0	4
	BOD (mg/L)		1.1	0.8	1.6	4	8.5	2.1	22	4
	COD (mg/L)		3.3	3.0	3.7	4	6.6	4.7	9.0	4
	SS (mg/L)		5	4	5	4	7	3	11	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	3.8	6.3	4	5.7	3.0	9.0	4
全磷 (mg/L)		0.35	0.29	0.41	4	0.59	0.17	1.1	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)									
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)									
	電気伝導率 (mS/m)									
	塩化物イオン (mg/L)		32	21	42	4	32	17	48	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)										

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 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	出合い橋 (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)	18.0	6.8	31.8	12	16.0	3.4	29.3	24
	水温 (°C)	17.8	8.2	26.8	12	17.6	6.0	28.3	24
	流量 (m³/s)	0.23	0.11	0.41	12	0.58	0.37	1.01	23
	透視度 (cm)	90	26	>100	12	95	39	>100	12
生活環境項目	pH	8.0	7.6	8.9	12	8.2	7.3	9.3	7/24
	DO (mg/L)	10.4	7.6	13.8	12	10.2	6.9	14.6	0/24
	BOD (mg/L)	1.2(1.5)	0.3	2.7	12	1.3(1.5)	0.6	2.6	0/24
	COD (mg/L)	3.3(3.6)	2.4	5.0	12	3.0(3.3)	2.2	4.7	24
	SS (mg/L)	7	2	16	12	2	<1	7	0/23
	大腸菌群数 (MPN/100mL)					1.8×10 ⁴	3.3×10 ³	7.9×10 ⁴	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)	4.9	2.5	7.2	12	4.0	2.4	5.8	24
全磷 (mg/L)	0.30	0.20	0.40	6	0.21	0.10	0.41	24	
全亜鉛 (mg/L)					0.011	0.006	0.014	12	
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)								
	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)					<0.002	<0.002	<0.002	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	0.06	<0.05	0.09	12
	硝酸性窒素 (mg/L)	4.4	1.7	6.7	12	3.4	1.7	4.6	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	4.4	1.7	6.8	0/12	3.4	1.7	4.6	0/12
	ほう素 (mg/L)					0.02	0.02	0.02	0/2
	ふっ素 (mg/L)					<0.08	<0.08	<0.08	0/2
1,4-ジオキササン (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)					0.12	0.09	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
	EPN (mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.08	<0.04	0.39	12	0.09	<0.04	0.23	12
	磷酸態磷 (mg/L)					0.18	0.079	0.37	12
	電気伝導率 (mS/m)					30	16	36	24
	塩化物イオン (mg/L)	29	18	41	6	22	13	35	6
	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)	0.008	<0.005	0.010	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤 (μg/L)	0.2	0.2	0.2	2	<0.2	<0.2	<0.2	2
	TOC (mg/L)	2.2	2.0	2.3	2	1.6	1.5	1.7	2
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)					4.0×10 ³	1.3×10 ³	5.2×10 ³	4	

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 河川調査結果 (6)

測定項目	水域名 測定地点	二ヶ領用水 今井仲橋 (AA目標)				二ヶ領用水 鹿島田橋 (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
観測項目	気温 (°C)	21.4	9.6	33.6	12	21.0	12.4	29.8	4
	水温 (°C)	18.6	7.2	29.6	12	19.0	7.8	26.4	4
	流量 (m³/s)	0.33	0.14	0.46	12	0.09	0.07	0.11	4
	透視度 (cm)	86	30	>100	12	64	35	>100	4
生活環境項目	pH	9.1	8.1	9.6	12	9.2	9.0	9.6	4
	DO (mg/L)	14.4	10.5	18.6	12	16.8	13.8	18.8	4
	BOD (mg/L)	1.7(1.9)	1.0	2.6	12	2.1	0.8	4.4	4
	COD (mg/L)	3.5(3.9)	2.6	5.4	12	4.2	3.2	5.0	4
	SS (mg/L)	9	2	23	12	21	7	53	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	3.5	2.6	4.9	6	4.3	2.9	5.5	4
全磷 (mg/L)	0.20	0.13	0.28	6	0.30	0.22	0.41	4	
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)								
	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)	<0.002	<0.002	<0.002	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	0.04	0.05	2				
	硝酸性窒素 (mg/L)	4.2	3.0	5.3	2				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	4.2	3.0	5.3	0/2				
	ほう素 (mg/L)	0.04	0.03	0.04	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)	22	12	32	6	26	18	31	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)	0.010	<0.005	0.014	2				
	蛍光増白剤 (μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	2				
TOC (mg/L)	2.3	1.8	2.7	2					
糞便性大腸菌群数 (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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 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)	16.4	3.8	28.5	4	21.1	10.8	29.0	4
	水温 (°C)	15.0	4.8	23.6	4	17.4	6.8	24.0	4
	流量 (m³/s)	0.13	0.08	0.19	4	0.27	0.22	0.34	4
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH	8.3	8.0	8.5	4	8.5	8.3	8.6	4
	DO (mg/L)	11.0	9.6	13.3	4	12.7	10.4	14.8	4
	BOD (mg/L)	1.4	0.6	2.3	4	1.4	0.8	2.1	4
	COD (mg/L)	1.8	1.4	2.3	4	2.3	1.8	2.5	4
	SS (mg/L)	2	<1	3	4	2	<1	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)	3.4	3.2	3.5	4	3.1	2.9	3.5	4
全磷 (mg/L)	0.053	0.037	0.062	4	0.046	0.037	0.061	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)								
ほう素 (mg/L)									
ふっ素 (mg/L)									
1,4-ジオキササン (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)								
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)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)	20	17	25	4	31	21	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)									

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 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)	16.1	3.2	29.8	24	21.8	10.8	33.4	4
	水温 (°C)	16.7	5.0	26.0	24	18.8	11.0	27.0	4
	流量 (m³/s)	0.43	0.15	0.80	23	0.15	0.11	0.19	4
	透視度 (cm)	97	58	>100	12	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH	7.9	7.4	8.2	0/24	8.3	8.2	8.5	4
	DO (mg/L)	9.1	5.2	12.1	0/24	10.7	8.9	12.0	4
	BOD (mg/L)	1.6(1.7)	0.5	4.4	1/23	1.8	0.9	2.3	4
	COD (mg/L)	2.6(2.9)	1.8	4.3	23	4.3	3.2	5.2	4
	SS (mg/L)	3	<1	9	0/23	6	3	8	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.5×10^5	2.3×10^3	5.4×10^5	11/12				
	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	2.8	4.8	24	6.0	5.0	7.7	4
全磷 (mg/L)	0.086	0.039	0.22	23	0.41	0.28	0.63	4	
全亜鉛 (mg/L)	0.008	0.005	0.011	12					
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	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)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	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)	0.05	<0.05	0.07	12	0.17	0.14	0.19	2
	硝酸性窒素 (mg/L)	2.8	2.3	3.5	12	5.6	3.9	7.2	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	2.8	2.3	3.5	0/12	5.7	4.0	7.3	0/2
	ほう素 (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)	0.10	0.07	0.13	2				
	溶解性マンガン (mg/L)	0.02	0.01	0.02	2				
	クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2				
	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	0.15	12				
	磷酸態磷 (mg/L)	0.054	0.022	0.12	12				
	電気伝導率 (mS/m)	36	10	45	24				
	塩化物イオン (mg/L)	26	15	35	6	33	25	41	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)	0.012	<0.005	0.019	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤 (µg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	2	0.5	0.4	0.5	2
TOC (mg/L)	1.5	1.4	1.6	2	2.6	2.5	2.6	2	
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)	1.5×10^5	5.1×10^3	5.4×10^5	4					

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 20 河川調査結果 (9)

測定項目	水域名 測定地点 測定値	六ヶ村堀下水路				宮内下水路				
		合流前				合流前				
		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)	17.6	6.2	30.0	4	18.6	6.8	30.9	4	
	水温 (°C)	17.5	9.4	25.4	4	16.5	11.0	21.3	4	
	流量 (m³/s)	0.13	0.08	0.19	4	0.05	0.03	0.08	4	
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	95	78	>100	4	
生活環境項目	pH	7.9	7.7	8.2	4	7.9	7.7	8.0	4	
	DO (mg/L)	9.3	7.6	10.2	4	8.0	7.2	8.6	4	
	BOD (mg/L)	2.9	1.6	4.4	4	3.4	2.3	4.9	4	
	COD (mg/L)	4.1	2.9	5.6	4	4.1	2.9	5.3	4	
	SS (mg/L)	3	2	7	4	2	<1	3	4	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)									
	全窒素 (mg/L)	4.5	3.0	5.7	4	3.2	2.8	3.6	4	
全磷 (mg/L)	0.23	0.14	0.38	4	0.19	0.080	0.38	4		
全亜鉛 (mg/L)										
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	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)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	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)	0.08	0.06	0.10	2	0.17	0.08	0.25	2	
	硝酸性窒素 (mg/L)	4.0	2.8	5.1	2	1.8	1.8	1.8	2	
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	4.0	2.8	5.2	0/2	1.9	1.8	2.0	0/2	
	ほう素 (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	0.17	0.16	0.17	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	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)	25	16	32	4	19	18	19	4	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	0.11	<0.03	0.18	2	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	0.026	<0.005	0.047	2	
	蛍光増白剤 (μg/L)	0.3	0.2	0.3	2	0.5	0.3	0.7	2	
	TOC (mg/L)	2.4	2.0	2.8	2	2.7	2.5	2.9	2	
糞便性大腸菌群数 (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 10ⁿ : 10のn乗

表 I-20 河川調査結果 (10)

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)	17.4	5.4	29.2	12	16.5	2.2	29.8	24
	水温 (°C)	16.1	4.9	26.1	12	21.0	14.4	28.4	24
	流量 (m³/s)	0.05	0.02	0.08	12	0.81	0.55	1.09	23
	透視度 (cm)	100	94	>100	12	98	80	>100	12
生活環境項目	pH	8.4	8.0	9.1	12	7.3	7.0	7.5	0/24
	DO (mg/L)	11.7	9.8	13.7	12	8.0	5.6	10.5	0/24
	BOD (mg/L)	1.4(1.7)	0.5	2.3	12	4.5(4.6)	2.0	11	3/24
	COD (mg/L)	2.2(2.6)	1.0	3.1	12	6.2(6.5)	4.2	7.5	24
	SS (mg/L)	1	<1	2	12	3	<1	6	0/23
	大腸菌群数 (MPN/100mL)					3.8×10^4	1.3×10^3	9.4×10^4	12
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)					<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)	1.5	1.1	1.9	6	5.9	3.9	9.7	24
全磷 (mg/L)	0.023	0.015	0.034	6	0.68	0.24	1.4	24	
全亜鉛 (mg/L)					0.022	0.016	0.032	12	
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)								
	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)					<0.002	<0.002	<0.002	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)					0.14	<0.05	0.32	12
	硝酸性窒素 (mg/L)					3.6	3.1	4.9	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)					3.7	3.1	4.9	0/12
	ほう素 (mg/L)					0.04	0.03	0.04	0/2
ふっ素 (mg/L)					<0.08	<0.08	<0.08	0/2	
1,4-ジオキササン (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)					0.07	0.06	0.07	2
	溶解性マンガン (mg/L)					0.04	0.02	0.05	2
	クロム (mg/L)								
	EPN (mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)					1.0	<0.04	4.3	12
	磷酸態磷 (mg/L)					0.54	0.20	1.0	12
	電気伝導率 (mS/m)					38	20	44	24
	塩化物イオン (mg/L)	9	8	10	6	31	23	34	6
	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)	0.013	<0.005	0.020	2	0.012	<0.005	0.018	2
	蛍光増白剤 (μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	2	0.9	0.8	1.0	2
	TOC (mg/L)	1.6	1.3	1.8	2	4.1	4.0	4.1	2
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)					8.4×10^3	3.8×10^2	1.6×10^4	4	

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I-20 河川調査結果 (11)

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)	16.6	6.9	27.0	4	17.1	2.0	31.8	24
	水温 (°C)	14.9	8.0	21.0	4	16.4	5.0	27.0	24
	流量 (m³/s)	0.09	0.06	0.12	4	0.04	0.01	0.12	23
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	12
生活環境項目	pH	8.2	7.9	8.7	4	8.1	7.5	9.3	5/24
	DO (mg/L)	11.0	9.5	13.7	4	10.7	4.2	18.3	0/24
	BOD (mg/L)	2.4	1.3	3.8	4	1.9(2.2)	0.7	4.3	0/24
	COD (mg/L)	2.7	2.5	2.9	4	3.8(4.0)	2.8	6.2	24
	SS (mg/L)	3	<1	5	4	2	<1	8	0/24
	大腸菌群数 (MPN/100mL)					2.6×10 ⁴	4.6×10 ³	1.3×10 ⁵	12
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)					<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)	2.9	2.6	3.4	4	2.4	1.4	3.6	24
全磷 (mg/L)	0.089	0.070	0.12	4	0.10	0.046	0.26	24	
全亜鉛 (mg/L)					0.005	0.003	0.008	12	
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)								
	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)					<0.002	<0.002	<0.002	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)					0.08	<0.05	0.17	12
	硝酸性窒素 (mg/L)					1.6	0.88	2.6	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)					1.7	0.93	2.6	0/12
	ほう素 (mg/L)					0.02	0.02	0.02	0/2
	ふっ素 (mg/L)					0.14	0.13	0.14	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)					0.20	0.18	0.22	2
	溶解性マンガン (mg/L)					0.13	<0.01	0.25	2
	クロム (mg/L)								
	EPN (mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
ニッケル (mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2	
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)					0.28	<0.04	1.5	12
	磷酸態磷 (mg/L)					0.087	0.052	0.22	12
	電気伝導率 (mS/m)					43	18	48	24
	塩化物イオン (mg/L)	10	10	10	4	11	9	13	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)					0.012	<0.005	0.018	2
	蛍光増白剤 (μg/L)					0.2	<0.2	0.2	2
	TOC (mg/L)					2.6	2.5	2.6	2
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)					2.6×10 ³	1.1×10 ³	3.8×10 ³	4	

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I-20 河川調査結果 (12)

測定項目	水域名 測定地点	矢上川 大日橋 (C目標)				矢上川 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)	21.0	10.6	31.3	4	21.9	10.4	33.6
	水温 (°C)	18.4	10.2	25.7	4	22.6	9.4	33.4	4	
	流量 (m³/s)	0.21	0.16	0.29	4	0.37	0.16	0.64	4	
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	95	80	>100	4	
生活環境項目	pH		8.5	8.2	8.6	4	9.6	9.4	9.7	4
	DO (mg/L)		12.8	11.6	15.0	4	19.7	17.1	22.2	4
	BOD (mg/L)		1.6	0.8	2.4	4	3.4	2.1	5.6	4
	COD (mg/L)		2.5	1.9	3.2	4	4.9	2.8	7.9	4
	SS (mg/L)		1	1	2	4	7	3	13	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)									
	全窒素 (mg/L)		3.4	3.2	3.5	4	5.4	3.9	7.7	4
全磷 (mg/L)		0.041	0.037	0.046	4	0.17	0.092	0.24	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)									
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)									
	電気伝導率 (mS/m)									
	塩化物イオン (mg/L)		14	13	14	4	18	14	24	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)										

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 10ⁿ : 10のn乗

表 I-20 河川調査結果 (13)

測定項目	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)	17.0	1.0	31.5	12	21.0	8.7	32.4	12
	水温 (°C)	16.8	4.0	29.7	12	18.0	6.8	28.3	12
	流量 (m³/s)	0.13	0.06	0.25	12	0.28	0.20	0.39	12
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	12	92	68	>100	12
生活環境項目	pH	8.7	7.9	10.2	12	8.3	7.4	9.1	12
	DO (mg/L)	13.7	9.6	20.1	12	11.4	7.7	15.2	12
	BOD (mg/L)	2.3(2.7)	0.5	7.2	12	1.3(1.6)	0.7	2.0	12
	COD (mg/L)	2.8(3.6)	1.6	4.9	12	3.4(3.5)	2.5	6.0	12
	SS (mg/L)	3	<1	16	12	9	4	26	12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	4.1	3.6	4.8	6	3.6	2.6	5.0	6
全磷 (mg/L)	0.047	0.018	0.087	6	0.19	0.13	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)								
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)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)	12	10	14	6	21	12	30	6
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.08	0.05	0.11	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.041	0.027	0.054	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤 (μg/L)	0.2	0.2	0.2	2	<0.2	<0.2	<0.2	2
	TOC (mg/L)	1.9	1.5	2.3	2	2.3	1.8	2.8	2
糞便性大腸菌群数 (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 10ⁿ : 10のn乗

表 I-20 河川調査結果 (14)

測定項目		水域名	矢上川			
		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)	21.3	8.7	33.8	2
	水温	(°C)	20.6	13.6	27.5	2
	流量	(m³/s)	*	*	*	*
	透視度	(cm)	90	80	>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)	*	*	*	*
	全燐	(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)	<0.002	<0.002	<0.002	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)	0.17	0.15	0.18	2
	硝酸性窒素	(mg/L)	6.7	5.3	8.1	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	6.8	5.4	8.2	0/2
	ほう素	(mg/L)	0.39	0.13	0.64	0/2
	ふっ素	(mg/L)	0.16	0.08	0.24	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
ニッケル		(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	1
その他の項目	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)				
	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)					

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 10ⁿ : 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 - 21 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)	16.7	2.2	28.8	12	16.9	2.8	28.9	12
	水温 (°C)	17.1	9.4	24.4	12	17.1	9.7	24.9	12
	透明度 (m)	2.4	1.3	3.9	12	3.2	1.7	6.1	12
生活環境項目	pH	8.1	7.9	8.3	0/12	8.2	8.0	8.2	0/12
	DO (mg/L)	6.7	2.8	9.7	1/12	6.9	3.3	9.7	1/12
	COD (mg/L)	2.0(2.3)	1.3	2.9	0/12	1.9(2.1)	1.3	2.9	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.0×10^2	4.9×10^1	4.9×10^2	4	5.0×10^1	2.0×10^0	1.7×10^2	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)	0.95 *1.4	0.68	1.4	8/12	0.75 *1.0	0.47	1.1	6/12
	全リン (mg/L)	0.080 *0.091	0.045	0.13	6/12	0.067 *0.072	0.034	0.10	2/12
健康項目	全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.003	0.008	0/12	0.004	0.002	0.008	0/12
	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	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)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	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)	0.05	<0.05	0.06	12	0.05	<0.05	0.05	12
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.39	0.10	0.73	12	0.29	0.06	0.44	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.44	0.15	0.76	0/12	0.34	0.11	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)	0.03	0.02	0.03	2	0.02	0.01	0.02	2
	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<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	<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.21	0.06	0.36	12	0.14	0.04	0.26	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.050	0.021	0.092	12	0.039	0.018	0.063	12
	塩分	29.91	24.69	32.58	12	31.13	27.75	32.52	12
	クロロフィル a (mg/m ³)	14	0.5	38	12	14	0.6	43	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)								
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 10ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 21 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)	15.9	2.2	29.0	12	16.8	2.8	28.9	12	
	水温 (°C)	17.8	10.3	26.1	12	17.8	9.8	25.4	12	
	透明度 (m)	2.9	1.2	4.7	12	3.2	1.6	5.4	12	
生活環境項目	pH	8.1	8.0	8.3	0/12	8.2	8.0	8.3	0/12	
	DO (mg/L)	6.6	4.0	8.8	0/12	6.9	3.1	9.3	0/12	
	COD (mg/L)	2.2(2.8)	1.2	3.4	0/12	2.0(2.2)	1.0	3.3	0/12	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	3.0×10 ²	1.4×10 ¹	7.9×10 ²	4	3.2×10 ¹	<2	1.1×10 ²	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)	0.96 *1.3	0.72	1.3	8/12	0.78 *1.0	0.51	1.0	5/12	
健康項目	全リン (mg/L)	0.084 *0.093	0.049	0.15	5/12	0.068 *0.074	0.034	0.12	3/12	
	全亜鉛 (mg/L)	0.011	0.007	0.017	0/12	0.004	0.003	0.006	0/12	
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	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)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	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	
	健康項目	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	0.05	12	0.05	<0.05	0.05	12	
硝酸性窒素 (mg/L)		0.34	0.16	0.51	12	0.28	0.06	0.44	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.39	0.21	0.56	0/12	0.33	0.11	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)	0.03	0.02	0.03	2	0.02	0.01	0.03	2	
	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<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	<0.008	<0.008	<0.008	2	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.20	0.10	0.34	12	0.16	0.06	0.30	12	
	磷酸態磷 (mg/L)	0.048	0.028	0.070	12	0.038	0.018	0.063	12	
	塩分	30.63	28.14	32.26	12	30.83	27.74	32.66	12	
	クロロフィル a (mg/m ³)	17	0.8	69	12	15	0.6	52	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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 21 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)	16.9	3.0	29.4	12	16.9	3.2	28.8	12
	水温 (°C)	17.9	9.7	26.3	12	17.2	9.5	25.3	12
	透明度 (m)	2.9	1.0	5.9	12	3.7	1.6	8.8	12
生活環境項目	pH	8.1	8.0	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12
	DO (mg/L)	7.1	5.1	9.3	0/12	7.1	3.6	9.3	1/12
	COD (mg/L)	2.4(2.6)	1.3	4.0	0/12	1.9(2.1)	1.1	3.3	1/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.2×10 ²	5.0×10 ⁰	7.0×10 ²	4	2.1×10 ¹	<2	7.9×10 ¹	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	0.65	1.3	7/12	0.69 *0.90	0.50	0.91	2/12
	全リン (mg/L)	0.096 *0.12	0.058	0.20	9/12	0.062 *0.065	0.033	0.10	1/12
健康項目	全亜鉛 (mg/L)	0.006	0.004	0.010	0/12	0.004	0.002	0.010	0/12
	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
健康項目	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)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	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-ジクロロプロペン (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	
健康項目	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	<0.05	0.05	12	0.05	<0.05	0.05	12
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.35	0.15	0.52	12	0.24	0.08	0.37	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.40	0.20	0.57	0/12	0.29	0.13	0.42	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
	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)	0.03	0.01	0.05	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)	0.17	0.05	0.42	12	0.11	<0.04	0.20	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.058	0.016	0.12	12	0.034	0.015	0.059	12
	塩分	30.35	27.49	32.13	12	31.43	28.72	32.82	12
	クロロフィル a (mg/m ³)	20	1.0	73	12	16	1.0	49	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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 21 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)	16.6	7.3	29.0	4	16.9	8.0	29.2	4
	水温 (°C)	18.6	11.8	24.1	4	18.7	12.7	24.4	4
	透明度 (m)	2.2	1.8	2.8	4	2.4	1.8	2.6	4
生活環境項目	pH	8.1	7.9	8.2	0/4	8.1	8.0	8.2	0/4
	DO (mg/L)	6.4	4.1	8.4	0/4	6.9	4.7	8.8	0/4
	COD (mg/L)	2.5(3.2)	1.6	3.4	0/4	2.2(2.8)	1.4	3.2	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.9×10 ²	2.4×10 ²	3.3×10 ²	2	9.3×10 ¹	4.6×10 ¹	1.4×10 ²	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)	1.8 *2.7	1.1	2.6	4/4	0.97 *1.3	0.84	1.2	3/4
	全リン (mg/L)	0.092 *0.11	0.073	0.13	2/4	0.074 *0.081	0.063	0.093	1/4
健康項目	全亜鉛 (mg/L)								
	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	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)	0.05	0.05	0.05	2	<0.05	<0.05	<0.05	2
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.64	0.52	0.76	2	0.36	0.16	0.55	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.68	0.57	0.79	0/2	0.41	0.21	0.60	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	29.66	26.57	31.46	4	30.97	30.08	32.22	4
	クロロフィル a (mg/m ³)	8.6	4.9	16	4	11	5.3	26	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	<0.005	<0.005	<0.005	2
	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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 21 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)	16.6	7.3	29.0	4	17.6	9.6	30.4	4
	水温 (°C)	19.1	12.7	25.0	4	18.8	12.7	24.5	4
	透明度 (m)	2.4	1.7	2.8	4	2.3	1.3	2.8	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)	7.4	5.3	8.6	0/4	7.7	5.0	9.0	0/4
	COD (mg/L)	2.5(3.0)	1.5	3.5	0/4	2.7(3.3)	1.6	4.2	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.0×10 ¹	4.9×10 ¹	1.3×10 ²	2	1.7×10 ²	2.0×10 ⁰	3.3×10 ²	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)	1.0 *1.1	0.85	1.2	2/4	1.3 *1.7	0.85	1.8	2/4
	全磷 (mg/L)	0.075 *0.077	0.056	0.096	1/4	0.14 *0.19	0.092	0.19	4/4
	全亜鉛 (mg/L)								
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	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)	<0.05	<0.05	<0.05	2	0.05	<0.05	0.05	2
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.35	0.19	0.50	2	0.48	0.42	0.53	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.40	0.24	0.55	0/2	0.53	0.47	0.58	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	30.30	28.59	32.22	4	29.44	27.35	31.98	4
	クロロフィル a (mg/m ³)	16	7.6	38	4	22	7.8	62	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	<0.005	<0.005	<0.005	2
	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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 21 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)	17.7	9.6	30.4	4	17.7	9.5	30.6	4
	水温 (°C)	18.3	12.5	24.0	4	19.5	13.4	25.1	4
	透明度 (m)	2.4	1.4	3.0	4	2.3	1.3	3.0	4
生活環境項目	pH	8.2	8.0	8.3	0/4	8.1	8.0	8.2	0/4
	DO (mg/L)	7.6	5.0	9.0	0/4	7.8	5.5	9.6	0/4
	COD (mg/L)	2.4(2.9)	1.6	3.5	0/4	2.4(2.7)	1.5	3.5	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.4×10 ³	2.7×10 ¹	2.8×10 ³	2	1.2×10 ²	2.3×10 ¹	2.2×10 ²	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)	0.96 *1.2	0.88	1.1	4/4	1.1 *1.3	1.0	1.2	4/4
	全磷 (mg/L)	0.096 *0.12	0.085	0.11	3/4	0.084 *0.086	0.067	0.098	2/4
	全亜鉛 (mg/L)								
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	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)	<0.05	<0.05	<0.05	2	<0.05	<0.05	<0.05	2
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.39	0.18	0.59	2	0.37	0.22	0.52	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.44	0.23	0.64	0/2	0.42	0.27	0.57	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	30.64	29.59	31.78	4	30.19	28.54	31.76	4
	クロロフィル a (mg/m ³)	22	7.6	62	4	24	7.7	63	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	<0.005	<0.005	<0.005	2
	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 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 22 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
トリス-1,2-ジクロロエチレン	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
フェニトロチオン	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
ジクロロボス	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
フタル酸ジフェルキシル	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	0.004
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	0.02	<0.01	0.02

表 I - 23 海域の要監視項目測定結果

(単位: mg/L)

海域・地点名		東京湾 京浜運河千鳥町	東京湾 扇島沖
測定項目	指針値		
クロロホルム	0.06 以下	<0.006	<0.006
トランス-1,2-ジクロロエチレン	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
ジクロルボス	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 ² エチルキシル	0.06 以下	<0.006	<0.006
モリブデン	0.07 以下	0.009	0.009
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	0.0024	0.0025
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	0.03	0.02

表 I -24 観測項目測定結果

項目 (単位)	調査地点			
	St.1 片平川 (片平橋下)	St.2 麻生川 (耕地橋)	St.3 真福寺川 (水車橋前)	St.4 有馬川 (住吉橋)
調査日	H23. 7. 28	H23. 7. 28	H23. 7. 28	H23. 7. 28
調査時刻	7:30	9:30	13:10	15:20
天候	雨 曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	25.5	26.5	29.1	28.9
水温 (°C)	23.2	27.0	25.8	20.9
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
最大水深 (cm)	67	72	98	20
流速 (m/s)	0.00~0.48	0.08~1.10	0.00~0.50	0.63~1.22
主な河床底質	コンクリート	岩盤・礫	砂礫	コンクリート
沈水植物	なし	なし	なし	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

※St.4 (有馬川・住吉橋) では、調査中、地点上流右岸側の水路から多量の水が流入しており、水深、流速が増加していた。

表 I -25 魚類調査結果 (個体数)

調査年月日:平成23年7月28日
 調査方法 :投網、手網
 単 位:個体

NO.	目	科	種		St.1 片平川 (片平橋下)	St.2 麻生川 (耕地橋)	St.3 真福寺川 (水車橋前)	St.4 有馬川 (住吉橋)
			和名	学名				
1	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>		8(25)		
2			ギンブナ	<i>Carassius auratus langsdorffii</i>		5(3)		
3			オイカワ	<i>Zacco platypus</i>		16		
4			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>		1		
5		ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	9		21	
6	サケ目	アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>		8		
7	ダツ目	メダカ科	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	33	5		
			ヒメダカ	<i>Oryzias latipes</i>	1			
8	スズキ目	サンフィッシュ科	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>		1		
9		ハゼ科	スウキゴリ	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>				2
10			トウヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.OR</i>	31	3	15	
合計種類数					3	8	2	1
合計個体数					74	47	36	2

注)1.分類群、種和名、学名及びその並び順は、原則として平成22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、合計個体数には含まなかった。
 3.投網はSt.1、St.2でのみ実施した。

表 I - 26 - 1 底生生物調査結果 (個体数)

調査年月日:平成23年7月28日
 調査方法:定量採集…コト*ラト付サ*ーネット
 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 片平川 (片平橋下)	St.2 麻生川 (掛増橋)	St.3 真福寺川 (本草橋前)	St.4 有馬川 (佐吉橋)	合計
					学名	和名					
1	海綿	普通カイメン	サ*テカイメン	カンスイカイメン	<i>Ephydatia fluviatilis</i>	カワカイメン		*			*
2	扁形	ウス*ムシ	ウス*ムシ	ギンカクアケマウス*ムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	アメリカワケウス*ムシ	*	40	2		42
3	紐形	ハリヒモムシ	ハリヒモムシ	Prostomatidae	<i>Prostoma</i> sp.	ミス*ヒモムシ属				*	*
4	軟体	マキガイ	ニナ	カワニナ	<i>Semilucospora</i> sp.	カワニナ属	*				*
5			モノアツガイ	カワコキ*アツガイ	<i>Laevapex nipponica</i>	カワコキ*アツガイ		18	5		23
6				モノアツガイ	<i>Radix</i> sp.	モノアツガイ属	3	*	10	4	17
7				サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	*	*		*	*
8				ヒマキガイ	<i>Micromenetus</i> sp.	シロメネテス属			1		1
9		ニマイガイ	ハマグリ	マシ*ミ	<i>Pisidium</i> sp.	マシ*ミ属			*		*
10	環形	ミス*	オコキ*ミス*	オコキ*ミス*	<i>Lumbriculus</i> sp.	オコキ*ミス*属			1	*	1
11			イトミス*	イトミス*	<i>Aulophorus</i> sp.	スエヒロミス*属	*				*
12					<i>Dero</i> sp.	ウチミス*属			*		*
13					<i>Naidinae</i> gen. sp.	ミス*ミス*亜科		5			5
14					<i>Branchiura sowerbii</i>	エラミス*		*			*
15					<i>Limnodrilus</i> sp.	ユリミス*属		1			1
16					<i>Tubificinae</i> gen. sp.	イトミス*亜科		8	6	*	14
17		ツリミス*	ツリミス*		<i>Lumbricidae</i> gen. sp.	ツリミス*科	*	*			*
18			フトミス*		<i>Megascolecidae</i> gen. sp.	フトミス*科	*		*		*
19			カイウミス*		<i>Ocnodrilidae</i> gen. sp.	カイウミス*科				*	*
20		ヒル	ウゼヒル	ウゼヒル	<i>Helobdella stagnalis</i>	ウゼヒル		1			1
21			イシヒル	イシヒル	<i>Dina lineata</i>	シマイシヒル	*	7	1	*	8
22					<i>Erbodellidae</i> gen. sp.	イシヒル科	*	3	1	*	4
23	節足	ダニ	ダニ	不明	ACARINA fam. gen. sp.	ダニ目	16	11	115	2	144
24		甲殻	ワラシ*ムシ	ミス*ムシ	<i>Asellus hilgendorffii</i>	ミス*ムシ	*	13	2	2	17
25			ヨコエ*	マニス*ヨコエ*	<i>Crangonyx floridanus</i>	ワロリア*マニス*ヨコエ*	*	*	4		4
26				ハマトビ*ムシ	<i>Platorchestia</i> sp.	ヒメハマトビ*ムシ属				*	*
27			エ*	テカ*エ*	<i>Palaemon paucidens</i>	シ*エ*			*		*
28				スエヒ*	<i>Neocaridina</i> sp.	カリヌスエヒ*属	*		*		*
29				アメリカサ*リガ*ニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサ*リガ*ニ	*	*	*		*
30				ウガ*ニ	<i>Eriocheir japonicus</i>	モクス*ガ*ニ		*			*
31	昆虫	カゲ*ロウ	コカゲ*ロウ		<i>Acentrella gnom</i>	ミス*シ*カガ*コカゲ*ロウ	5	1			6
32					<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲ*ロウ	4	2	*		6
33					<i>Baetis taiwanensis</i>	ワケモノコカゲ*ロウ	3		36	1	40
34					<i>Cloeon</i> sp.	ワケモノコカゲ*ロウ属	*	*	*		*
35					<i>Labiobaetis atrebatinus</i>	ウス*ワケモノコカゲ*ロウ	*	*	1		1
36					<i>Tenuibaetis frexifemora</i>	ウテ*マ*リコカゲ*ロウ	18	365	16	*	399
37		トンボ*	ギンマ		<i>Anax parthenope</i>	ギンマ	*				*
38			サナエトンボ*		<i>Gomphidae</i> gen. sp.	サナエトンボ*科			2		2
39			トンボ*		<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シオカ*トンボ*	*	*	*		*
40					<i>Libellulidae</i> gen. sp.	トンボ*科	*				*
41		カメムシ	アメンボ*		<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ*		*	*	*	*
42					<i>Gerridae</i> gen. sp.	アメンボ*科	*	*	*		*
43			ミス*ムシ		<i>Micronecta orientalis</i>	クロチビ*ミス*ムシ	*				*
44					<i>Micronecta</i> sp.	チビ*ミス*ムシ属	*	*	*		*
45		ヘビ*トンボ*	ヘビ*トンボ*		<i>Protohermes grandis</i>	ヘビ*トンボ*	*				*
46		トビ*ケラ	シマトビ*ケラ		<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コカ*シマトビ*ケラ属	84	360	71	11	526
47					<i>Hydropsyche</i> sp.	シマトビ*ケラ属		1			1
48			ウケ*トビ*ケラ		<i>Psychomyia</i> sp.	ウケ*トビ*ケラ属	6	17	2		25
49			ヒメトビ*ケラ		<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビ*ケラ属	*	6	15	2	23
50			ヒガ*ナガ*トビ*ケラ		<i>Mystacides</i> sp.	アホビ*ナガ*トビ*ケラ属		1			1
51		ハエ	ガ*ガンボ*		<i>Tipula</i> sp.	ガ*ガンボ*属	*	*		*	*
52			アントチャ		<i>Antocha</i> sp.	ウス*バ*ガ*ガンボ*属		7		1	8
53			チョウバ*エ		<i>Psychodidae</i> gen. sp.	チョウバ*エ科		1			1
54			スガカ		<i>Ceratopogonidae</i> gen. sp.	スガカ科	*	1	8	*	9
55			スリカ		<i>Tanypodinae</i> gen. sp.	モンユスリカ亜科	*		11		11
56					<i>Orthocladiinae</i> gen. sp.	エリユスリカ亜科	*	22	158	39	219
57					<i>Chironomus</i> sp.	ユスリカ属		2	*		2
58					<i>Chironominae</i> gen. sp.	ユスリカ亜科	2	39	144	21	206
59					<i>Chironomidae</i> gen. sp. (pupa)	ユスリカ科(蛹)	*	28	24	79	131
60			アユ		<i>Eusimulium</i> sp.	ウノアユ*ユ属	2				2
61			アシナガ*バ*エ		<i>Dolichopodidae</i> gen. sp.	アシナガ*バ*エ科		*			*
62		コウチュウ	ガ*ムシ		<i>Enochrus simulans</i>	キイロヒツガ*ムシ	*				*
63					<i>Laccobius oscillans</i>	コモシ*シ*ガ*ムシ	*			1	1
64					<i>Laccobius</i> sp.	シ*シ*ガ*ムシ属			1	1	2
合計							143	960	637	164	1,904
定量採集による種類数							10	25	24	12	36
定量および定性採集による種類数							39	41	38	24	64

表 I - 26 - 2 底生生物調査結果 (湿重量)

調査年月日:平成23年7月28日
 調査方法:定量採集…コドート付サバネット
 定性採集…手網
 単位:定量採集…g/0.25m²
 定性採集…*は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St.1 片平川 (片平橋下)	St.2 麻生川 (耕池橋)	St.3 真福寺川 (水車橋前)	St.4 有馬川 (住吉橋)	合計
					学名	和名					
1	海綿	普通カイロ	サライロ	カンスイロ	<i>Ephydatia fluviatilis</i>	カカイロ		*			*
2	扁形	ウスムシ	ウスムシ	サシカアタマウスムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	アサカウスムシ	*	0.09	0.01		0.10
3	紐形	ハリヒモシ	ハリヒモシ	Prostomatidae	<i>Prostoma</i> sp.	ミスヒモシ属				*	*
4	軟体	マキガイ	エナ	カウエナ	<i>Semisulcospira</i> sp.	カウエナ属	*				*
5			モノアカイ	カワコサライ	<i>Laevapex nipponica</i>	カワコサライ		+	+		+
6				モノアカイ	<i>Radix</i> sp.	モノアカイ属	0.03	*	+	0.09	0.12
7				サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	*	*		*	*
8				ヒラマキガイ	<i>Micromenetus</i> sp.	ミクロメネテス属			+		+
9		ニマイガイ	ハマクリ	マシシミ	<i>Pisidium</i> sp.	マシシミ属			*		*
10	環形	ミス	オヨギミス	オヨギミス	<i>Lumbriculus</i> sp.	オヨギミス属			+	*	+
11			イトミス	イトミス	<i>Aulophorus</i> sp.	スヒロミス属	*				*
12					<i>Dero</i> sp.	カワミス属			*		*
13					<i>Naidinae</i> gen. sp.	ミスミス亜科		+			+
14					<i>Branchiura sowerbyi</i>	エラミス		*	*		*
15					<i>Limnodrilus</i> sp.	ユミス属		+			+
16					<i>Tubificinae</i> gen. sp.	トビミス亜科		+	+	*	+
17			ツリミス	ツリミス	Lumbricidae gen. sp.	ツリミス科	*	*			*
18			フトミス	フトミス	Megascolecidae gen. sp.	フトミス科	*		*		*
19					<i>Ocerodrilidae</i> gen. sp.	カイヨミス科				*	*
20		ヒル	ウオビル	グロシフオニ	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌビル		+			+
21			イシビル	イシビル	<i>Dina lineata</i>	シマイビル	*	0.20	0.01	*	0.21
22					<i>Erpobdellidae</i> gen. sp.	イビル科	*	0.02	+	*	0.02
23	節足	カモ	ダニ	不明	ACARINA fam. gen. sp.	ダニ目	+	+	0.01	+	0.01
24		甲殻	ワラジムシ	ミスムシ	<i>Aseillus hilgendorffii</i>	ミスムシ	*	0.01	+	+	0.01
25			ヨコエビ	ミスヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	ワラジミスヨコエビ	*	*	0.01		0.01
26				ハマトビムシ	<i>Platorchestia</i> sp.	ハマトビムシ属				*	*
27			エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	ヌビエ			*		*
28					<i>Neocaridina</i> sp.	カリヌエビ属	*		*		*
29					<i>Procambarus clarkii</i>	アサカサリガニ	*	*	*		*
30					<i>Eriocheir japonicus</i>	ミスガニ		*			*
31		昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	<i>Acentrella gnom</i>	ミオシカオアバコカゲロウ	+	+			+
32					<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ	0.01	+	*		0.01
33					<i>Baetis taiwanensis</i>	フクモコカゲロウ	+		0.01	+	0.01
34					<i>Cloeon</i> sp.	アバコカゲロウ属	*	*	*		*
35					<i>Labiobaetis atrebatinus</i>	ウスイロトビケコカゲロウ	*	*	+		+
36					<i>Tenuibaetis frexifemora</i>	ウナガコカゲロウ	0.02	0.14	0.01	*	0.17
37			トンボ	ヤシマ	<i>Anax parthenope</i>	ギンヤシマ	*				*
38				サエトシボ	Gomphidae gen. sp.	サエトシボ科			+		+
39				トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シオカトンボ	*	*	*		*
40					Libellulidae gen. sp.	トンボ科	*				*
41			ガメムシ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ		*	*	*	*
42					Gerridae gen. sp.	アメンボ科	*	*	*		*
43				ミスムシ	<i>Micronecta orientalis</i>	カサネミスムシ	*				*
44					<i>Micronecta</i> sp.	カサネミスムシ属	*	*	*		*
45			ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	*				*
46			トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	カサネシマトビケラ属	0.12	0.81	0.06	0.01	1.00
47					<i>Hydropsyche</i> sp.	シマトビケラ属		+			+
48				ウグスビケラ	<i>Psychomyia</i> sp.	ウグスビケラ属	+	+	+		+
49				ヒメトビケラ	<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属	*	+	+	+	+
50				ヒゲナカトビケラ	<i>Mystacides</i> sp.	アサカサリガニ属		+			+
51			ハエ	カガシボ	<i>Tipula</i> sp.	カガシボ属	*	*		*	*
52					<i>Antocha</i> sp.	カガシボ属		0.01		+	0.01
53				チョウバエ	Psychodidae gen. sp.	チョウバエ科		+			+
54				ヌカカ	Ceratopogonidae gen. sp.	ヌカカ科	*	+	+	*	+
55				ユスリカ	Tanytopodinae gen. sp.	ユスリカ亜科	*		+		+
56					Orthocladinae gen. sp.	ユスリカ亜科	*	0.01	0.02	0.02	0.05
57					<i>Chironomus</i> sp.	ユスリカ属		+	*		+
58					Chironominae gen. sp.	ユスリカ亜科	+	0.02	0.02	0.01	0.05
59					Chironomidae gen. sp. (pupa)	ユスリカ科(蛹)	*	0.01	0.01	0.04	0.06
60				グユ	<i>Eusimulium</i> sp.	ウナギグユ属	+				+
61				アサナガハエ	Dolichopodidae gen. sp.	アサナガハエ科		*			*
62			コクチュウ	カムシ	<i>Enochrus simulans</i>	キノコアサナガハエ	*				*
63					<i>Laccobius oscillans</i>	コクチュウシカムシ	*			+	+
64					<i>Laccobius</i> sp.	シカムシ属			+	+	+
合計							0.18	1.32	0.17	0.17	1.84
定量採集による種類数							10	25	24	12	36
定量および定性採集による種類数							39	41	38	24	64

注) + は、0.01g/0.25m²未満を示す。

表 I - 27 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25日	9:59	19.3	18.0	藻臭	70	0.25	>50	7.2	8.0	0.9	4.1	1.10E+04
2	二ヶ領本川 一本塚橋	5月25日	10:16	21.4	18.6	微藻臭	46	0.55	>50	7.6	7.0	0.8	3.2	2.30E+04
3	二ヶ領用水宿河原線 北村橋	5月25日	10:44	20.8	18.5	なし	34	0.25	>50	7.6	6.0	1.1	3.7	1.30E+02
4	二ヶ領用水田筒分水下流 宮内	5月25日	11:28	20.6	20.1	なし	25	0.55	>50	8.8	10.6	1.7	4.3	4.90E+04
5	渋川 親水施設	5月25日	12:07	18.9	20.5	なし	27	0.38	>50	8.5	11.6	1.3	3.8	4.60E+03
6	三沢川上流 下村橋附近	5月18日	10:27	26.5	17.6	なし	62	0.09	>50	7.6	8.2	1.3	3.9	4.60E+03
7	平瀬川 下長沢橋附近	6月1日	10:10	17.9	16.8	なし	32	0.075	>50	8.2	7.6	0.7	1.7	4.90E+03
8	平瀬川 柳橋附近	6月18日	12:16	25.0	20.3	生臭	18	0.20	>50	7.8	8.9	1.6	1.9	1.30E+04
9	平瀬川 初山水路	5月18日	11:52	21.0	17.6	なし	8	0.06	>50	7.9	8.5	0.4	3.3	3.30E+03

表 I - 28 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	二ヶ領用水 宮内	平成23年 6月3日	魚影有	ミスシ、ヨコエビの1種、ジジミガイの1種、ユスリカ(腹鰓なし)、カガシホ属の1種、Fカゲロウ、Hカゲロウ、ヒメビゲラ、コガタシマトビケラ、イトミズ、モアラガイ、ヒラキガイ科の1種、プラナリアの1種	オオカナダモ	皿角礫
2	平瀬川 下長沢橋附近	平成23年 6月1日	ドジョウ タモロコ	サワガニ、ミスシ、ヨコエビの1種、ジジミガイの1種、ユスリカ(腹鰓なし)、カガシホ属の1種、シマメンホ、Fカゲロウ、Hカゲロウ、シハラカゲロウ、サホカゲロウ、カワシホ科の1種、イトミズ、モアラガイ、サカキガイ、カニナ、ヒラキガイ科の1種、プラナリアの1種、シマイシビル、イシビル科の1種、ヌマヒル	オランダガラシ ミヅソバ オオカナダモ	角礫 皿角礫 丸礫
3	平瀬川 初山水路	平成23年 6月1日	ヨシノボリ 属の一種	サワガニ、アメリカザリガニ、ミスシ、ジジミガイの1種、ユスリカ(腹鰓なし)、カガシホ属の1種、ヒメカガシホ亜科の1種、ウチダツノムユ、シマメンホ、Hカゲロウ、オオシカゲラ、ヤマトクロスジヘビトンボ、サエトホ科の1種、オニヤンマ、ホタルトビケラ属の1種、コガタシマトビケラ、ウルマシマトビケラ、ゲンジボタル、イトミズ、カニナ、プラナリアの1種、シマイシビル		角礫 皿角礫

表 I-29 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
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						6

ニヶ領本川・一本以橋

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
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
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		

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
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	2	3	1						1

表 I-29 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	
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	6	7	7			5							2	

二ヶ領用水円筒分水下流・宮内

種類				H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	
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・緑化センター前(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

洪川・親水施設

種類						H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
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																						●	
出現魚類数						1	2	3	2	0	2	2			2			2				2	

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
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
ドジョウ																				●			●
タモロコ																							●
出現魚類数																	0			1			2