

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30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条に基づく水質測定、生物調査、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条に基づく水質測定、川崎港底質調査などを実施した。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12項目、要監視項目として人の健康の保護に関する24項目、水生生物の保全に関する6項目、銅などの特殊項目7項目、界面活性剤などその他項目8項目について行い、海域は、健康項目25項目、生活環境項目10項目、要監視項目29項目、特殊項目6項目、界面活性剤などその他項目7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%水質値は、多摩川水系1.1～2.3mg/L、鶴見川水系0.9～2.9mg/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%水質値は、3.2～4.3mg/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、旧三沢川、平瀬川、平瀬川支川、二ヶ領本川、二ヶ領用水、五反田川及び山下川があり、鶴見川水系には麻生川、真福寺川、片平川、早野川、矢上川、有馬川、江川及び渋川がある。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年に法が施行され、工場・事業場の排水規制強化等の措置を実施した結果、水質改善が進んだ。カドミウム、シアンなど、重金属の健康項目を測定しているすべての地点で、昭和57年度から環境基準を達成してきた。環境基準については、平成5年度の一部改正により、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、平成21年11月には1,4-ジオキサンが追加された。また、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が追加され、平成24年8月にはノニルフェノールが、平成25年3月には直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（以下「LAS」という。）が追加された。

また、平成5年4月に「川崎市河川水質管理計画」、さらに平成24年10月に「川崎市水環境保全計画」（「川崎市河川水質管理計画」と「川崎市地下水保全計画」を統合）を策定し、総合的な河川水質管理を実施して浄化推進を図ってきた結果、河川のBODは年々改善傾向にあり、多くの河川で魚影が確認されてきた。

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

Ⅲ 公共用水域水質調査結果

1 調査内容

平成 30 年度に公共用水域で実施した調査の種類は次のとおりである。

(1) 調査の種類

ア 河川

(ア) 法第 15 条に基づく常時監視

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

イ 海域

(ア) 法第 15 条に基づく常時監視

(イ) 法第 16 条に基づく「測定計画」による水質測定

(2) 調査期間

平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月

(3) 調査地点(図 I-1)

河川 26 地点(多摩川水系 17 地点、鶴見川水系 9 地点)

海域 12 地点

(4) 調査頻度

ア 河川

健康項目については、10 地点で年 2 回(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については測定計画に基づく調査地点(5 地点)では年 12 回)、生活環境項目については全 25 地点で地点または項目により年 24、12、6、4、2 回、特殊項目については 5 地点で年 2 回、また 5 地点以外の 1 地点で E P N 及びニッケルについて年 1 回、要監視項目については 2 地点で年 1 回、その他の項目については全 8 地点で地点または項目により年 24、12、4、2 回。

イ 海域

健康項目については 9 地点で年 2 回(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については測定計画に基づく調査地点(6 地点)では年 12 回)、生活環境項目については全 12 地点で地点または項目により年 12、4、2 回、特殊項目については 6 地点で年 2 回、要監視項目については 2 地点で年 1 回、その他の項目については全 12 地点で地点または項目により、年 12、4、2 回。

(5) 測定項目

ア 河川

(ア) 観測項目(7項目)

気温、水温、外観、色相、臭気、透視度、流量

(イ) 健康項目(27項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、ポリ塩化ビフェニル(以下「PCB」という。)、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、~~ス~~-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

(ウ) 生活環境項目(12項目)

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

(エ) 特殊項目(7項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム、EPN、ニッケル

(オ) 要監視項目(29項目)

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

＜水生生物の保全(6項目)＞クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール

(カ) その他項目(8項目)

a 界面活性剤(2項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤

b 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、磷酸態リン

c その他(4項目)

電気伝導率、塩化物イオン、有機体炭素(以下「TOC」という。)、大腸菌数

イ 海域

(ア) 観測項目(8項目)

天候、気温、水温、外観、色相、臭気、透明度、水深

(イ) 健康項目(25項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、
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

(ウ) 生活環境項目(10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、全燐、
全亜鉛、ノニルフェノール、L A S

(エ) 特殊項目(6項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、E P N、ニッケル

(オ) 要監視項目(29項目)

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

＜水生生物の保全(6項目)＞クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド、
4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール

(カ) その他項目(7項目)

a 界面活性剤(2項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤

b 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、磷酸態燐

c その他(3項目)

塩分、クロロフィル a、大腸菌数

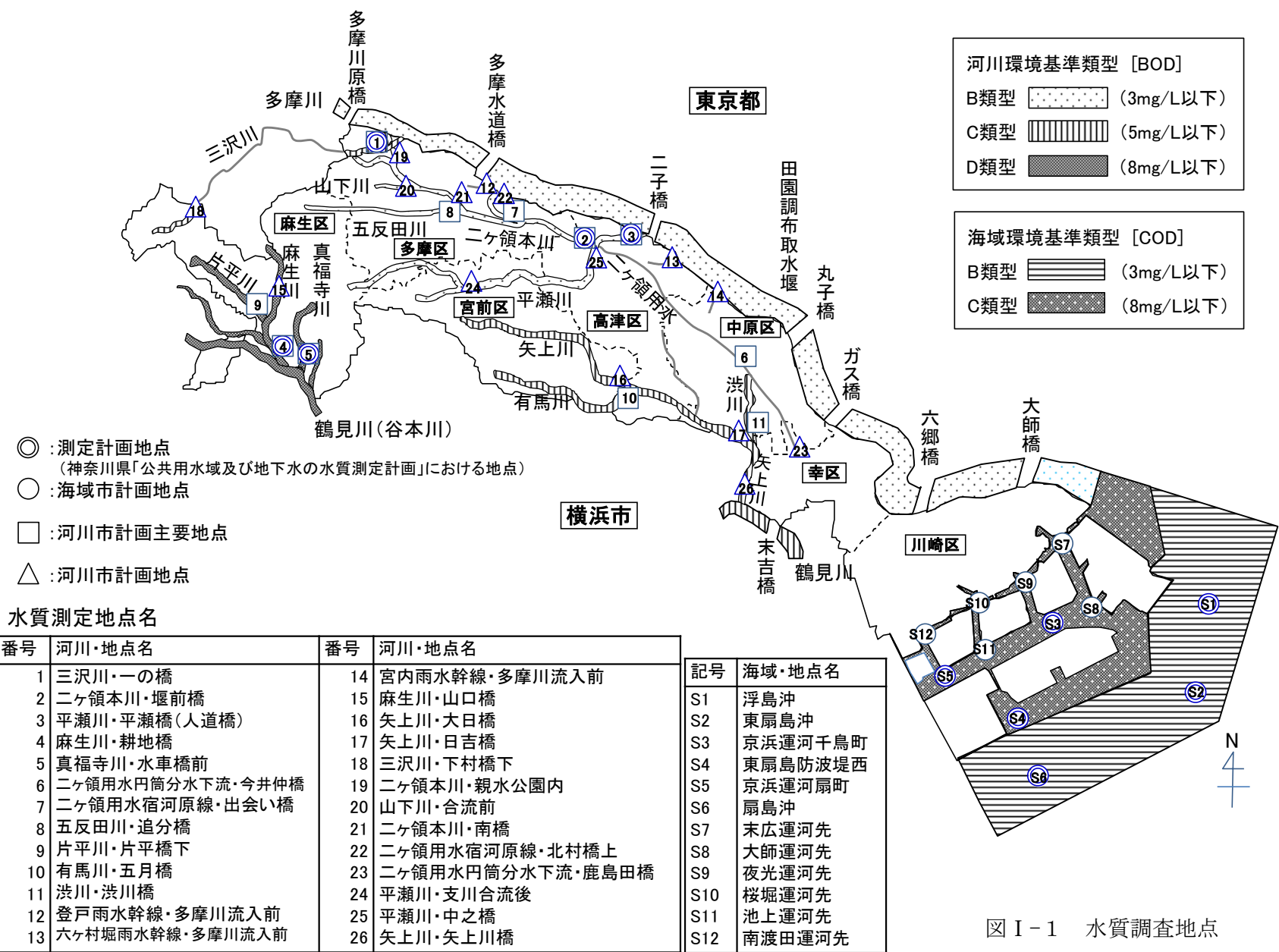


図 I - 1 水質調査地点

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、トリクロロエチレン、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。（表 I-17、I-18-1 及び I-26）

表 I-1 健康項目の環境基準達成状況（河川）

健康項目	測定 地点数	環境基準値 (mg/L)	各地点の年平均 値の最高濃度 (mg/L)	環境基準 達成地点数	達成率 (%)
カドミウム	10	0.003 以下	0.0003 未満	10	100
全シアン	10	検出されないこと	不検出	10	100
鉛	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
六価クロム	10	0.05 以下	0.02 未満	10	100
砒素	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
総水銀	10	0.0005 以下	0.0005 未満	10	100
アルキル水銀	0	検出されないこと	—	—	—
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	0.0002 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	0.0002 未満	10	100
1,1-ジクロロエチレン	10	0.1 以下	0.0002 未満	10	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	10	0.04 以下	0.0002 未満	10	100
1,1,1-トリクロロエタン	10	1 以下	0.0002 未満	10	100
1,1,2-トリクロロエタン	10	0.006 以下	0.0002 未満	10	100
トリクロロエチレン	10	0.01 以下	0.0039	10	100
テトラクロロエチレン	10	0.01 以下	0.0002 未満	10	100
1,3-ジクロロプロペン	10	0.002 以下	0.0004 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	0.0002 未満	10	100
セレン	10	0.01 以下	0.002 未満	10	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	10 以下	6.3	10	100
ふっ素	10	0.8 以下	0.29	10	100
ほう素	10	1 以下	0.74	10	100
1,4-ジオキサン	10	0.05 以下	0.005 未満	10	100

注：アルキル水銀については総水銀が検出された場合のみ分析を行うため、平成 30 年度は分析を行わなかった。

イ 生活環境項目

(ア) 環境基準達成状況

a 生活環境項目の環境基準適合率

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、p H76.6%、B O D100%、S S100%、D O100%、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 (%) **
p H	175	134	76.6
B O D	175	175	100
S S	175	175	100
D O	175	175	100
大腸菌群数	24	3	12.5

*データを採用しなかった9月2回目の検体数は含まない

**大腸菌群数の検体数はB類型地点のみ

b B O Dの環境基準値適合状況

B O Dの環境基準は環境基準点において評価することとされており、この調査結果には、環境基準点以外の結果も含んでいる。したがってここでは、全ての測定地点において環境基準値と比較し、環境基準値以下の場合は「適合」としている。

多摩川水系の5地点及び鶴見川水系の6地点を調査した。環境基準値の適合状況は75%水質値で評価する。B類型水域4地点のB O Dの75%水質値は、1.1 mg/L、C類型水域4地点のB O Dの75%水質値は1.1～1.8 mg/L、D類型水域3地点のB O Dの75%水質値は0.9～2.9 mg/Lで、全地点で環境基準値に適合していた。

表 I-3 B O Dの測定結果

水系	河川名	地点名	類型	環境基準値	75%水質値
多摩川	三沢川	一の橋	C	5 mg/L	1.1 mg/L
	二ヶ領本川	堰前橋	B	3 mg/L	1.1 mg/L
	平瀬川	平瀬橋（人道橋）	B	3 mg/L	1.1 mg/L
	二ヶ領用水 宿河原線	出合い橋	B	3 mg/L	1.1 mg/L
	五反田川	追分橋	B	3 mg/L	1.1 mg/L
鶴見川	麻生川	耕地橋	D	8 mg/L	2.9 mg/L
	真福寺川	水車橋前	D	8 mg/L	0.9 mg/L
	片平川	片平橋下	D	8 mg/L	1.0 mg/L
	有馬川	五月橋	C	5 mg/L	1.4 mg/L
	渋川	渋川橋	C	5 mg/L	1.3 mg/L
	矢上川	矢上川橋	C	5 mg/L	1.8 mg/L

(注) は環境基準値適合

(イ) 「水環境保全計画」に定めた「生活環境の保全に関する環境目標」の達成状況
環境目標の達成状況は、75%水質値で評価する。

a AA目標水域 目標値：BOD75%水質値：3mg/L 以下

COD75%水質値：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%水質値	COD75%水質値
二ヶ領本川	堰前橋	1.1 mg/L	4.5 mg/L
二ヶ領用水宿河原線	出合い橋	1.1 mg/L	4.5 mg/L
二ヶ領用水円筒分水下流	今井仲橋	2.3 mg/L	5.6 mg/L
五反田川	追分橋	1.1 mg/L	3.0 mg/L
平瀬川	平瀬橋(人道橋)	1.1 mg/L	4.0 mg/L

* は環境目標達成

二ヶ領本川、二ヶ領用水宿河原線、二ヶ領用水円筒分水下流、五反田川及び平瀬川では、BOD75%値が1.1～2.3mg/L、COD75%値が3.0～5.6mg/Lであり、BODの環境目標は達成していたが、CODの環境目標は1地点で達成してなかった。

生物調査※では、平成30年度に実施した結果、五反田川でオイカワ、ドジョウ、モツゴ等を、二ヶ領本川でモツゴ、マルタ、オイカワ等を、二ヶ領用水宿河原線でオイカワ、マルタ、アユ等を、二ヶ領用水円筒分水下流でミナミメダカ、スミウキゴリ、ドジョウ等を確認した。また、平成28年度に実施した結果、平瀬川でオイカワ、スミウキゴリ、マルタ等を確認した。

※ 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、直近の結果を掲載している。以下、同様。

b A目標水域 目標値：BOD及びCOD75%水質値：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%水質値	COD75%水質値
三沢川	一の橋	1.1 mg/L	3.6 mg/L

* は環境目標達成

三沢川は、BOD75%値が1.1mg/L、COD75%値が3.6mg/Lで、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成28年度に実施した結果、タモロコ、アユ、スゴモロコ類等を確認した。

c B目標水域 目標値：BOD及びCOD75%水質値：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%水質値	COD75%水質値
片平川	片平橋下	1.0 mg/L	3.0 mg/L
麻生川	耕地橋	2.9 mg/L	8.1 mg/L
真福寺川	水車橋前	0.9 mg/L	4.5 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0.9～2.9mg/L、COD75%値が3.0～8.1mg/Lで、BODの環境目標を達成していたが、CODの環境目標は1地点で達成してなかった。

生物調査では、平成29年度に実施した結果、片平川でミナミメダカ、グッピー、カワヨシノボリ等を、麻生川でオイカワ、カワヨシノボリ、タモロコ等を、真福寺川でドジョウ、ミナミメダカ、カワヨシノボリなどを確認した。

d C目標水域 目標値：BOD75%水質値：5mg/L以下

COD75%水質値：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%水質値	COD75%水質値
矢上川	矢上川橋	1.8 mg/L	6.7 mg/L
有馬川	五月橋	1.4 mg/L	3.7 mg/L
渋川	渋川橋	1.3 mg/L	5.2 mg/L

* は環境目標達成

*矢上川・矢上川橋は国土交通省で測定

矢上川、有馬川及び渋川では、BOD75%値が1.3～1.8mg/L、COD75%値が3.7～6.7mg/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28年度に実施した結果、矢上川でウキゴリ、ビリンゴ、スミウキゴリ等を、渋川でスミウキゴリ、カマツカ、オイカワ等を確認した。また、平成29年度に実施した結果、有馬川では魚類は確認されなかった。

(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1.0～1.7mg/Lであった(表I-20)。

また、三沢川・一の橋、二ヶ領本川・堰前橋、平瀬川・平瀬橋の経年変化については図I-2のとおりである。

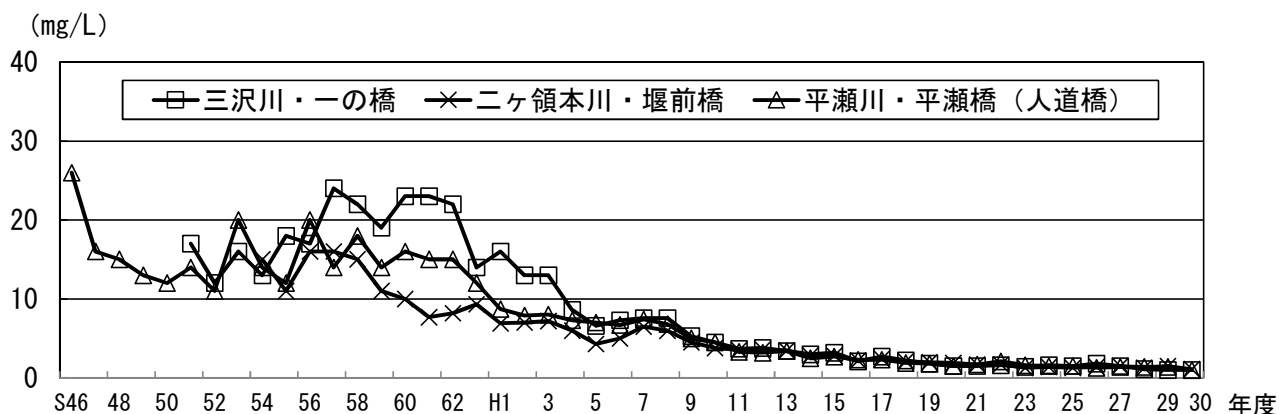


図 I - 2 多摩川水系の BOD 経年推移 (年間平均値)

表 I - 4 (表 I - 2 0 抜粋) 多摩川水系の BOD 経年推移 (年間平均値)

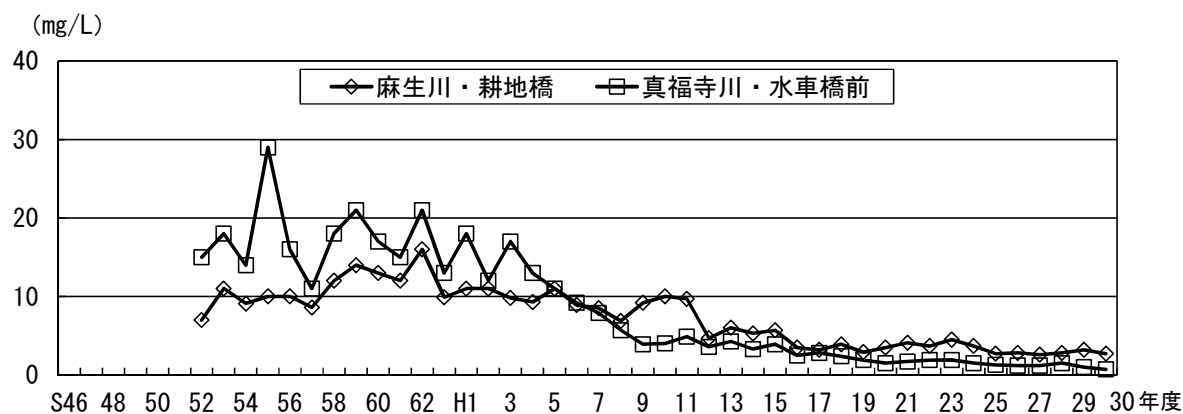
											(mg/L)
河川名	測定地点名	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
多摩川	多摩川原橋(東京都内)	1.6	1.3	1.5	1.7	1.8	2.2	1.5	1.7	1.8	1.3
	多摩水道橋	1.2	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.5	1.3	1.6	1.1
	二子橋	1.3	1.0	1.2	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0
	田園調布取水堰(上)	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4	1.8	1.3	1.2	1.2	1.1
	六郷橋	1.5	1.9	2.4	2.6	1.8	2.0	2.1	1.5	1.9	1.7
	大師橋	1.4	1.8	2.1	2.2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.7	1.6
二ヶ領本川	親水公園内	1.4	1.4	1.1	1.5	1.7	1.3	1.9	1.6	1.2	1.0
山下川	合流前	1.3	0.8	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	0.8	0.7
二ヶ領本川	南橋	1.5	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.3	1.3
五反田川	追分橋	1.1	1.3	1.0	1.1	1.5	1.1	1.5	1.3	1.5	1.1
二ヶ領用水宿河原線	北村橋上	1.5	1.5	1.1	1.1	1.3	1.1	1.8	1.3	1.2	0.9
前川堀	合流前	13	19	8.5	—	—	—	—	—	—	—
二ヶ領用水宿河原線	出会い橋	3.1	2.0	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.7	1.1
二ヶ領本川	堰前橋	1.7	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.1
二ヶ領用水 円筒分水下流	今井仲橋	1.8	2.0	1.7	1.7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.9	1.8
	鹿島田橋	1.7	2.5	2.1	1.8	1.7	1.4	1.7	1.6	1.2	1.9
三沢川	下村橋下	1.2	1.3	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9	0.6
	一の橋	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.8	1.5	1.1	1.0	1.0
平瀬川	支川合流後	1.5	1.4	1.4	0.9	1.4	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
	中之橋	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.2	1.8	1.5	1.2	1.2
	平瀬橋(人道橋)	1.7	2.1	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.0
登戸雨水幹線	多摩川流入前	2.4	1.5	1.8	1.3	1.6	1.4	2.6	2.7	1.8	1.7
六ヶ村堀雨水幹線	多摩川流入前	2.2	2.3	2.9	1.9	1.8	2.2	1.5	1.7	2.1	2.4
宮内雨水幹線	多摩川流入前	2.0	2.7	3.4	2.3	3.1	1.7	2.4	3.3	2.4	2.6

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

b 鶴見川水系

鶴見川の上流部・亀の子橋から下流部・臨港鶴見川橋にかけての4地点のBOD年間平均値は、1.2~4.0mg/Lであった（表I-21）。

また、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前の経年変化は図I-3のとおりである。



図I-3 鶴見川水系のBOD経年推移（年間平均値）

表I-5（表I-21 抜粋）鶴見川水系のBOD経年推移（年間平均値）

											(mg/L)
河川名	測 定 地 点 名	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
鶴見川	亀の子橋	4.1	3.8	5.2	3.6	3.8	3.2	2.5	3.1	3.1	4.0
	大綱橋	3.6	2.8	3.7	3.2	3.4	2.8	2.8	2.8	2.7	3.3
	末吉橋	1.9	1.7	2.0	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	2.3	1.9
	臨港鶴見川橋	1.7	1.6	2.2	1.5	1.7	1.8	1.3	1.1	1.1	1.2
片平川	片平橋下	1.3	1.3	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8
麻生川	耕地橋	4.1	3.7	4.5	3.7	2.7	2.8	2.6	2.8	3.2	2.7
	山口橋	1.6	3.6	2.4	1.3	2.2	1.6	1.3	0.9	1.1	0.7
真福寺川	水車橋前	1.7	1.9	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	1.0	0.7
矢上川	大日橋	1.5	2.1	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.0	1.8	1.2
	日吉橋	2.4	2.7	3.4	2.5	6.2	3.0	2.5	2.1	2.3	2.7
	矢上川橋	2.0	2.2	2.8	2.3	2.6	2.1	1.7	3.1	1.5	1.6
有馬川	五月橋	1.9	1.7	2.3	1.8	2.5	1.7	1.6	1.2	1.6	1.2
渋川	渋川橋	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	1.1	1.2

(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-17、19、26)

pH、DO、COD、SS、全窒素、全磷は 25 地点で測定を行い、その結果を年間平均値で見ると、pHは 7.3~9.5、DOは 7.7~17.1mg/L、CODは 1.8~7.6mg/L、SSは 1~9mg/L、全窒素は 0.64~5.9mg/L、全磷は 0.017~0.81mg/L であった。全亜鉛、大腸菌群数、LAS、ノニルフェノール、n-ヘキサン抽出物質は 5 地点で測定し、全亜鉛は 0.002~0.032mg/L、大腸菌群数は $9.8 \times 10^3 \sim 3.3 \times 10^4$ MPN/100mL、LASは 0.0022~0.0069mg/L、ノニルフェノールは 0.00006 未満~0.00006mg/L、n-ヘキサン抽出物質は検出されなかった。

環境基準(環境基準が設定されていない雨水幹線と二ヶ領用水円筒分水下流については、流出先の多摩川及び流入元の二ヶ領本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 71.2%(178/243)、DOが 100%(243/243)、SSが 100%(243/243)であった。

ウ 特殊項目(表 I-26)

特殊項目は 5 地点 7 項目について測定した。また、5 地点以外に矢上川・矢上川橋でEPNとニッケルを測定した。その結果、すべての地点で神奈川県が設定した判定値(排水基準を定める総理府令に定める値の 10 分の 1)以下であった。

エ 要監視項目(表 I-28)

要監視項目は 2 地点で 29 項目について測定した。その結果、クロロホルムホルムアルデヒド、全マンガンが検出されたが、指針値以下であった。

オ その他項目(表 I-26)

(ア) 界面活性剤

界面活性剤に関連する項目は陰イオン界面活性剤及び非イオン界面活性剤を 8 地点で測定し、陰イオン界面活性剤は 0.03 未満~0.06mg/L、非イオン界面活性剤は 0.005 未満~0.060mg/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、年間平均値はそれぞれ 0.04 未満~0.35mg/L、0.019~0.65mg/L であった。

(ウ) その他

塩化物イオン及びTOCを 8 地点で測定した結果、年間平均値はそれぞれ 10~32mg/L、1.4~4.3mg/L であった。大腸菌数を 5 地点で測定した結果、年間平均値は $4.8 \times 10^2 \sim 1.8 \times 10^3$ 個/100mL であった。

(2) 海域の測定結果

ア 健康項目

健康項目は9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-17、I-18-2、I-27）。

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	9	0.003 以下	0.0003 未満	9	100
全シアン	9	検出されないこと	不検出	9	100
鉛	9	0.01 以下	0.005 未満	9	100
六価クロム	9	0.05 以下	0.02 未満	9	100
砒素	9	0.01 以下	0.005 未満	9	100
総水銀	9	0.0005 以下	0.0005 未満	9	100
アルキル水銀	0	検出されないこと	—	—	—
P C B	9	検出されないこと	不検出	9	100
ジクロロメタン	9	0.02 以下	0.0002 未満	9	100
四塩化炭素	9	0.002 以下	0.0002 未満	9	100
1,2-ジクロロエタン	9	0.004 以下	0.0002 未満	9	100
1,1-ジクロロエチレン	9	0.1 以下	0.0002 未満	9	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	9	0.04 以下	0.0002 未満	9	100
1,1,1-トリクロロエタン	9	1 以下	0.0002 未満	9	100
1,1,2-トリクロロエタン	9	0.006 以下	0.0002 未満	9	100
トリクロロエチレン	9	0.01 以下	0.0002 未満	9	100
テトラクロロエチレン	9	0.01 以下	0.0002 未満	9	100
1,3-ジクロロプロペン	9	0.002 以下	0.0004 未満	9	100
チウラム	9	0.006 以下	0.0006 未満	9	100
シマジン	9	0.003 以下	0.0003 未満	9	100
チオベンカルブ	9	0.02 以下	0.002 未満	9	100
ベンゼン	9	0.01 以下	0.0002 未満	9	100
セレン	9	0.01 以下	0.002 未満	9	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9	10 以下	0.83	9	100
1,4-ジオキサン	9	0.05 以下	0.005 未満	9	100

注：アルキル水銀については総水銀が検出された場合のみ分析を行うため、平成30年度は分析を行わなかった。

イ 生活環境項目

海域の生活環境項目の環境基準は水域ごとで判断することとされており、本市の測定地点が含まれる水域は他自治体にまたがっている。したがってここでは、測定地点ごとに環境基準値と比較し、環境基準値以下の場合は「適合」としている。

(ア) 環境基準値適合状況

a 生活環境項目の環境基準値適合率

環境基準が設定されている9項目の適合率は、pH97.9%、COD84.4%、DO95.8%、n-ヘキサン抽出物質100%、全窒素31.3%、全磷50.0%、全亜鉛98.6%、ノニルフェノール100%、LAS100%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	94	97.9
COD	96	81	84.4
DO	96	92	95.8
n-ヘキサン抽出物質	36	36	100
全窒素	96	30	31.3
全磷	96	48	50.0
全亜鉛	72	71	98.6
ノニルフェノール	12	12	100
LAS	72	72	100

(注)全窒素及び全磷は上層の値で適合率を算出した。

b CODの環境基準値適合状況

CODの環境基準値の適合状況は年間測定値の75%値で評価する。B類型水域3地点のCOD75%水質値は、3.3～3.5mg/L、C類型水域9地点のCOD75%水質値は、3.2～4.3mg/Lとなっており、B類型水域の全地点で環境基準値に適合しておらず、C類型の全地点で環境基準値に適合していた。

表 I-8 CODの環境基準値適合状況

類型	測定地点数	環境基準値	COD75%水質値	適合地点数	適合率 (%)
B類型	3	3mg/L 以下	3.3～3.5mg/L	0	0.0
C類型	9	8mg/L 以下	3.2～4.3mg/L	9	100

c 全窒素、全燐の環境基準値適合状況

全窒素及び全燐については上層の年間平均値で評価する。全窒素の上層の年間平均値は、0.99～3.4mg/L であり、東扇島防波堤西及び扇島沖の2地点で環境基準値に適合していた。全燐の上層の年間平均値は、0.066～0.49mg/L で、東扇島沖、東扇島防波堤西、扇島沖及び大師運河先の4地点で環境基準値に適合していた。

表 I-9 全窒素及び全燐の環境基準値適合状況

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	0.99～3.4mg/L	2	16.7
全燐	12	0.09mg/L 以下	0.066～0.49mg/L	4	33.3

d 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準値適合状況

環境基準値の適合状況は全層の年間平均値で評価する。全亜鉛の全層の年間平均値は 0.004～0.010mg/L、ノニルフェノールの全層の年間平均値は 0.00006mg/L 未満、LASの全層の年間平均値は 0.0006～0.0009mg/L で、全地点で環境基準値に適合していた。

表 I-10 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準値適合状況

項目	調査地点数	環境基準	全層年間平均値	適合地点数	適合率(%)
全亜鉛	6	0.02mg/L 以下	0.004～ 0.010mg/L	6	100
ノニル フェノール	6	0.001mg/以下	0.00006mg/L 未満	6	100
L A S	6	0.01mg/L 以下	0.0006～ 0.0009mg/L	6	100

(イ) 海域の水質状況

a COD

COD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、次のとおりであった。

B類型地点(沖合部)では東扇島沖、扇島沖の3.0mg/Lから浮島沖の3.1mg/L、C類型地点(運河部)では、東扇島防波堤西の3.0mg/Lから桜堀運河先の3.9mg/Lとなった。なお、平成29年度及び平成20年度の京浜運河扇町は、平成29年7月及び平成20年6月に発生した赤潮の影響(22mg/L及び20mg/L)で高濃度となっている。

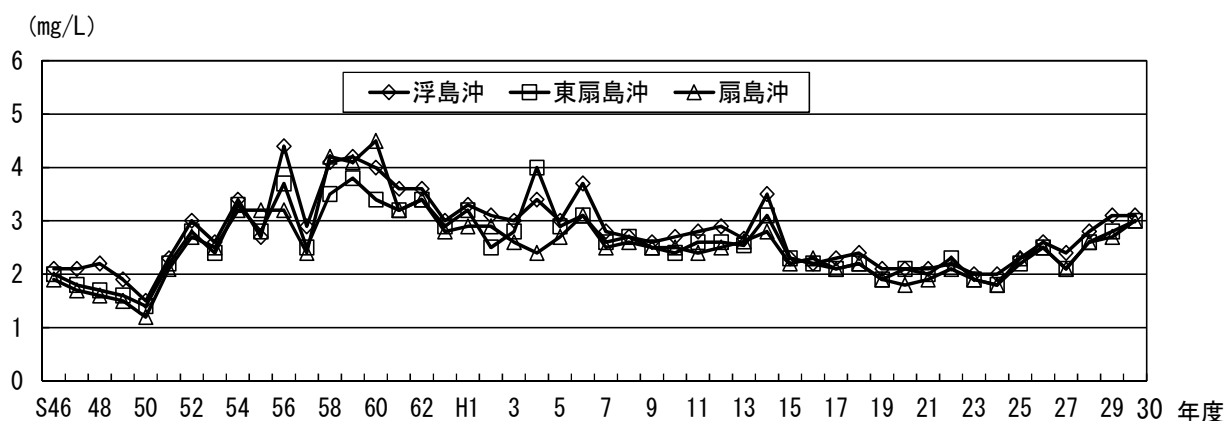


図 I - 4 - 1 海域・B類型のCOD経年推移 (年間平均値)

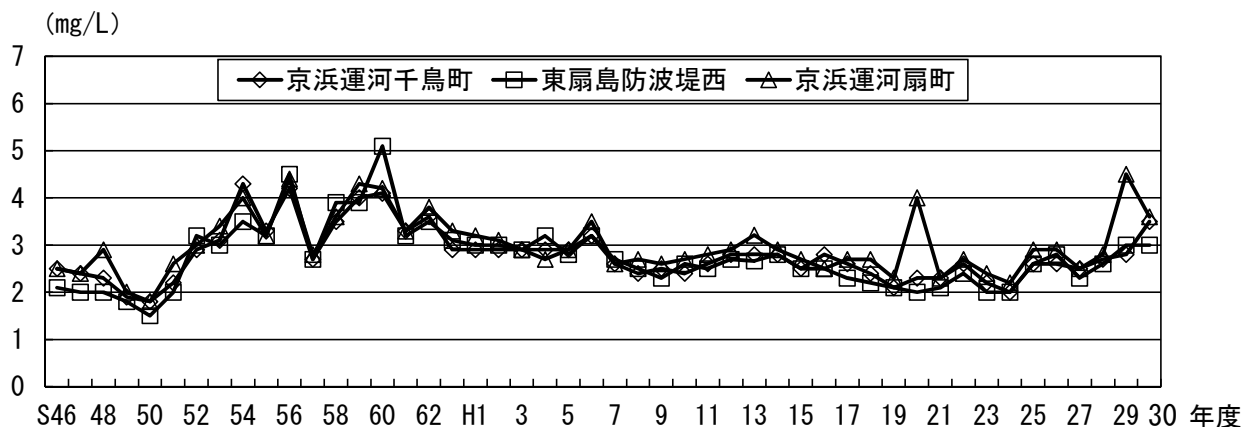


図 I - 4 - 2 海域・C類型のCOD経年推移 (年間平均値)

b 全窒素及び全燐

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

(a) 全窒素

全窒素については扇島沖の 0.77mg/L から池上運河先の 2.1mg/L となった。

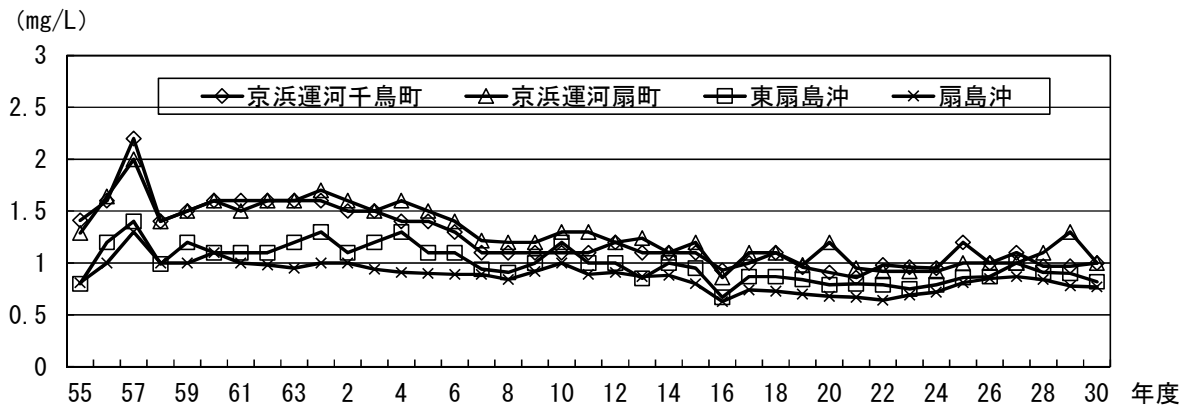


図 I - 5 海域の全窒素経年推移（年間平均値）

(b) 全燐

全燐については扇島沖の 0.060mg/L から桜堀運河先の 0.30mg/L となった。

なお、平成 29 年度及び平成 20 年度の京浜運河扇町は、平成 29 年 7 月及び平成 20 年 6 月に発生した赤潮の影響（0.15mg/L 及び 0.13mg/L）で高濃度となっている。

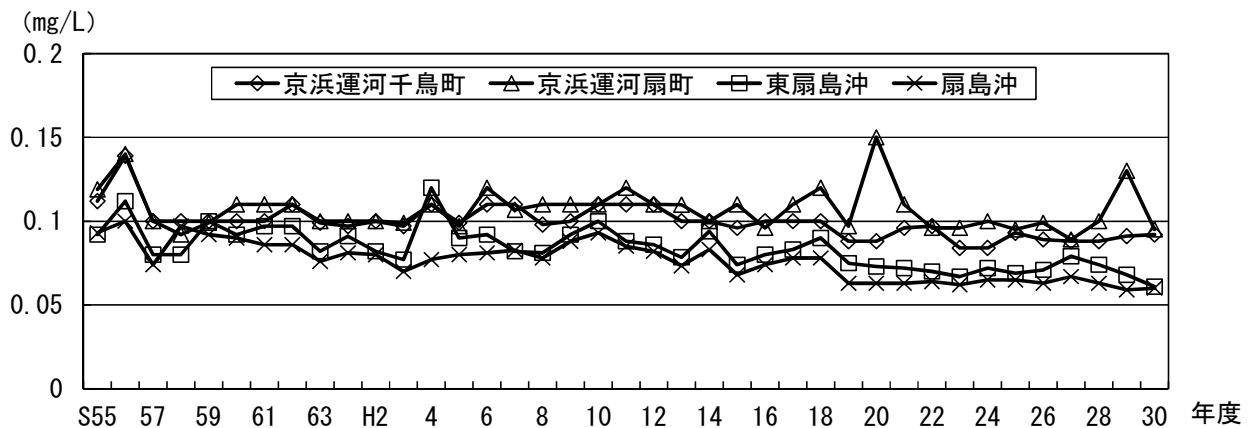


図 I - 6 海域の全燐経年推移（年間平均値）

表 I-11 海域のCOD、全窒素及び全燐の環境基準適合状況

(mg/L)

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%水質値	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	3.1	3.5	IV	1	1.4	0.98	IV	0.09	0.094	0.079
東扇島沖	B	3	3.0	3.3	IV	1	1.1	0.82	IV	0.09	0.070	0.061
京浜運河千鳥町	C	8	3.5	3.6	IV	1	1.4	1.0	IV	0.09	0.11	0.092
東扇島防波堤西	C	8	3.0	3.4	IV	1	1.0	0.83	IV	0.09	0.076	0.072
京浜運河扇町	C	8	3.6	3.7	IV	1	1.3	1.0	IV	0.09	0.12	0.095
扇島沖	B	3	3.0	3.5	IV	1	0.99	0.77	IV	0.09	0.066	0.060
末広運河先	C	8	3.3	3.3	IV	1	2.6	1.7	IV	0.09	0.13	0.10
大師運河先	C	8	3.1	3.2	IV	1	1.4	1.0	IV	0.09	0.086	0.075
夜光運河先	C	8	3.5	3.8	IV	1	1.6	1.3	IV	0.09	0.10	0.090
桜堀運河先	C	8	3.9	4.3	IV	1	3.4	2.1	IV	0.09	0.49	0.30
池上運河先	C	8	3.6	3.7	IV	1	1.5	1.1	IV	0.09	0.14	0.11
南渡田運河先	C	8	3.6	3.6	IV	1	2.2	1.5	IV	0.09	0.16	0.13

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

* は環境基準値適合

表 I-12 海域の全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準値適合状況

測定地点	全亜鉛			ノニルフェノール			LAS		
	類型	環境基準値	年間平均値	類型	環境基準値	年間平均値	類型	環境基準値	年間平均値
浮島沖	生物 A	0.02 mg/L	0.006 mg/L	生物 A	0.001 mg/L	0.00006 mg/L 未満	生物 A	0.01 mg/L	0.0009 mg/L
東扇島沖			0.004 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0008 mg/L
扇島沖			0.004 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0007 mg/L
京浜運河 千鳥町			0.010 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0007 mg/L
東扇島 防波堤西			0.005 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0006 mg/L
京浜運河 扇町			0.006 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0007 mg/L

(注) 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASは全層の年間平均値で評価している。

* は環境基準値適合

ウ 特殊項目(表 I -27)

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(排水基準を定める総理府令に定める値の 10 分の 1)以下であった。

エ 要監視項目(表 I -29)

2 地点で 29 項目について測定した結果、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 -27)

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) 界面活性剤

界面活性剤に関連する項目は陰イオン界面活性剤及び非イオン界面活性剤を 6 地点で測定し、陰イオン界面活性剤は、0.03mg/L 未満、非イオン界面活性剤は 0.005mg/L 未満であった。

(イ) 栄養塩類

アンモニア性窒素及び磷酸態磷は、6 地点で測定し、各々 0.09～0.16mg/L、0.033～0.055mg/L であった。

(ウ) その他

塩分濃度は 12 地点で測定し、26.66～31.57 であった。クロロフィル a は 12 地点で測定し 9.2～26mg/m³ であった。

IV 河川における生物調査結果（図 I-7、表 I-30、31、32）

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 30 年度は、五反田川・大道橋、二ヶ領本川・ひずみ橋、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下、二ヶ領用水・今井上橋の 4 地点で魚類及び底生生物の生息状況について調査した。なお、片平川・片平橋下、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前、有馬川・住吉橋の 4 地点は平成 29 年度調査の結果であり、三沢川・下の橋、平瀬川・正安橋、矢上川・日吉橋、渋川・八幡橋の 4 地点は平成 28 年度調査の結果である。

1 調査内容

(1) 調査期間

平成 30 年 7 月

(2) 調査地点

河川 4 地点(図 I-7)

(3) 調査頻度

年 1 回

(4) 調査項目

ア 環境

天候、気温、水温、透視度、最大水深、流速、河床底質、沈水植物

イ 生物

魚類(種別個体数)、底生生物(種別個体数)

2 調査結果

(1) 魚類（太字の河川：平成 30 年度調査）

ア 三沢川

下流部の下の橋においては、タモロコ、スゴモロコ類、アユ等を確認した。

イ 二ヶ領本川、二ヶ領用水、五反田川

二ヶ領本川・ひみず橋では、モツゴ、マルタ、オイカワ等、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下では、オイカワ、マルタ、アユ等、五反田川・大道橋ではオイカワ、ドジョウ、モツゴ等を確認した。また、二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋では、ミナミメダカ、スミウキゴリ、ドジョウ等を確認した。

ウ 平瀬川

中流部の正安橋では、オイカワ、スミウキゴリ、マルタ等を確認した。

エ 片平川、麻生川、真福寺川

片平川・片平橋では、ミナミメダカ、グッピー、カワヨシノボリ等を、麻生川・耕地橋では、オイカワ、カワヨシノボリ、タモロコ等を、真福寺川・水車橋前ではドジョウ、ミナミメダカ、カワヨシノボリ等を確認した。

オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川下流部の日吉橋では、ウキゴリ、ビリンゴ、スミウキゴリ等を、渋川・八幡橋では、スミウキゴリ、カマツカ、オイカワ等を確認した。有馬川・住吉橋では魚類は採取されなかった。

(2) 底生動物 (太字の河川：平成 30 年度調査)

ア 三沢川

三沢川・下の橋では、ウデマガリコカゲロウ、コガタシマトビケラ属、アメリカツノウズムシ等を確認した。

イ 二ヶ領用水、五反田川

五反田川・大道橋ではウデマガリコカゲロウ、エリユスリカ亜科、アメリカツノウズムシ等、二ヶ領本川・ひみず橋でユスリカ亜科、ユスリカ科（蛹）、ダニ目等、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下ではミズムシ、シジミ属、ダニ目等、二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋ではコガタシマトビケラ属、アメリカツノウズムシ、ダニ目等を確認した。

ウ 平瀬川

平瀬川・正安橋では、ダニ目、アメリカツノウズムシ、ミズミミズ科等を確認した。

エ 片平川、麻生川、真福寺川

片平川・片平橋ではミズミミズ科、ダニ目、アメリカツノウズムシ等、麻生川・耕地橋ではウデマガリコカゲロウ、コガタシマトビケラ属、ユスリカ亜科等、真福寺川・水車橋前では、コガタシマトビケラ属、ユスリカ亜科、アメリカツノウズムシ等を確認した。

オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川・日吉橋では、ミズミミズ科、ユスリカ亜科、エリユスリカ亜科等、有馬川・住吉橋では、ミズミミズ科、ウスバガガンボ属、ユスリカ亜科等、渋川・八幡橋では、フタモンコカゲロウ、オヨギミミズ属、ダニ目を確認した。

平成30年度調査のトピック

本年度の調査では、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下）内の広い範囲で沈水植物群落を確認された。代表個体を採集し分析を行ったところ、トチカガミ科のコウガイセキショウモ

(*Vallisneria x pseudorosulata*) と同定された。本種は、コウガイモと *V. spiralis* L. の推定交雑分類群として 2016 年に新記載された種である。走出枝や葉の基部に小棘がない点などで在来種のセキショウモと酷似し、神奈川県植物誌調査会(2018)では、「川崎市（多摩川流域の用水路）や横浜市（鶴見川）では分布が拡大している傾向にある」とされている。

鮮やかな緑色をしており景観上美しく、また水生生物の生息基盤としても機能している可能性が考えられるが、外来種との交雑種であり在来生態系への影響が懸念されるため、今後の分布状況の変化について注意が必要である。

なお、前回調査時（平成 27 年度）に、同地点でセキショウモとして記録された沈水植物は、本種である可能性が考えられる。



確認された沈水植物群落

V 親水施設調査結果（図 I-8、表 I-33、34）

環境及び水質調査は全 9 地点で毎年実施している。生物調査は、全 9 地点を 1 年に 3 地点の 3 年周期で実施しており、平成 30 年度は、二ヶ領用水宿河原線・北村橋、渋川・渋川親水施設、三沢川・下村橋の 3 地点について生物の生息状況、底生生物の種類を調査した。なお、表 I-34 の二ヶ領用水円筒分水下流・宮内親水施設、平瀬川支川・下長沢橋、平瀬川・初山水路の生物調査結果に関しては平成 29 年度の結果、二ヶ領本川上河原線・上河原親水施設、二ヶ領本川・一本塚橋、平瀬川・柳橋の生物調査結果に関しては平成 28 年度の結果である。

1 調査内容

(1) 調査期間

平成 30 年 5 月～6 月

(2) 調査地点

親水施設 9 地点（図 I-8）

(3) 調査頻度

年 1 回

(4) 調査項目

ア 環境

天候、気温、水温、臭気、水深、流速、透視度

イ 水質

pH、DO、BOD、COD、大腸菌群数

ウ 生物

魚類、底生生物、水草

2 調査結果（図 I-8、表 I-33～34）（太字の河川：平成 30 年度調査）

水質については、pH が 6.8～8.9、DO は 8.7～17.9mg/L、BOD は 0.9～1.5mg/L、COD は 1.5～4.4mg/L、大腸菌群数は $1.1 \times 10^3 \sim 1.3 \times 10^4$ MPN/100mL であった。

魚類については、二ヶ領本川上河原線・上河原親水施設でオイカワ、コイ、二ヶ領本川・一本塚橋でオイカワ、コイ、カマツカ、二ヶ領用水宿河原線・北村橋でヨシノボリ、オイカワ、コイ、二ヶ領用水円筒分水下流・宮内親水施設でスミウキゴリ、コイ、渋川・渋川親水施設でスミウキゴリ、三沢川・下村橋でホトケドジョウ、ミナミメダカ、カワムツ、コイ、平瀬川支川・下長沢橋でスミウキゴリ、ヌマチチブ、ドジョウ、平瀬川・柳橋でドジョウ、平瀬川・初山水路でヌマチチブを確認した。

水深は 4～67cm で、流速は 0.10～0.53m/秒であった。



二ヶ領本川上河原線・上河原親水施設

—（多摩区菅馬場 1 丁目）—

市内で初めて整備された親水施設で、多摩川からの引き込み用水路である上河原堰から 300m 下流に位置する。右岸には歩道があり、両岸には水草が繁茂し、魚類の隠れ家となる場所が多く見られる。川中に木杭を配置し、流れに緩急をつけている。河床は多くのコケが生え、こぶし大の石が堆積している。



二ヶ領本川・一本塚橋

—（多摩区登戸 100 番地）—

多自然川づくりを目指して 1997～2008 年度に実施された「二ヶ領用水ふるさとの川整備事業」の区域内にあり、二ヶ領本川と旧三沢川の合流地点から約 800m 下流に位置する。左岸には歩道があり散策が楽しめる。周囲には樹木や水辺の植物が見られる。川中には大きな石が配置され、流れに変化をつけている。河床には石や砂利が堆積している。



二ヶ領用水宿河原線・北村橋

—（多摩区宿河原 2 丁目）—

左岸には歩道が整備されており、水辺を散策できるようになっている。水流は穏やかで透視度が高い。水深も 30cm 程度のため、河床の石や礫を多く確認できる。周囲には植物が繁茂している。



二ヶ領用水円筒分水下流・宮内親水施設

—（中原区宮内 2 丁目）—

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 20cm 程度のため、魚影や河床の石・礫が確認できる。



渋川・渋川親水施設

—（中原区今井仲町 895 番地）—

右岸には遊歩道が整備され、川に沿って桜が植樹されているなど、水辺の景観と周囲が調和している地点である。河床はコンクリートで形成され、水深が浅く、流れも遅い。水際には植物は少ない。



三沢川・下村橋

—（麻生区黒川 644 番地）—

左岸には階段が設置されているが、水際の傾斜が急であるため、水辺に近づくことは困難である。透視度は高いが、河床は泥や土が多いため、水中に泥が舞い上がりやすく、川底の様子は確認できない。川中央部は水深が深く 60cm 程度である。周囲には、魚の隠れ場や産卵場所となる水生植物が繁茂している。



平瀬川支川・下長沢橋

—（宮前区菅生 2 丁目）—

左岸の傾斜は緩やかだが、植物で広く覆われているため、歩道から水辺へ近づくことが困難である。水流は緩やかで透視度が高く、水深も 10cm 程度のため、河床の石・礫が多く確認できる。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。



平瀬川・柳橋

—（宮前区菅生 4 丁目）—

本地点は平瀬川支川合流地点から 400m 上流に位置する。道路から階段を降りて水際まで行くことができ、水深は非常に浅く、流れも穏やかである。随所に木杭や石で流れに変化ができています。両岸にはガマなどの水生植物や樹木などが繁茂し、鳥類やトンボなどの生息も見られた。



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、水路に沿って散策することができるなど、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、水深も非常に浅いため、河床の石・礫が多く確認できる。

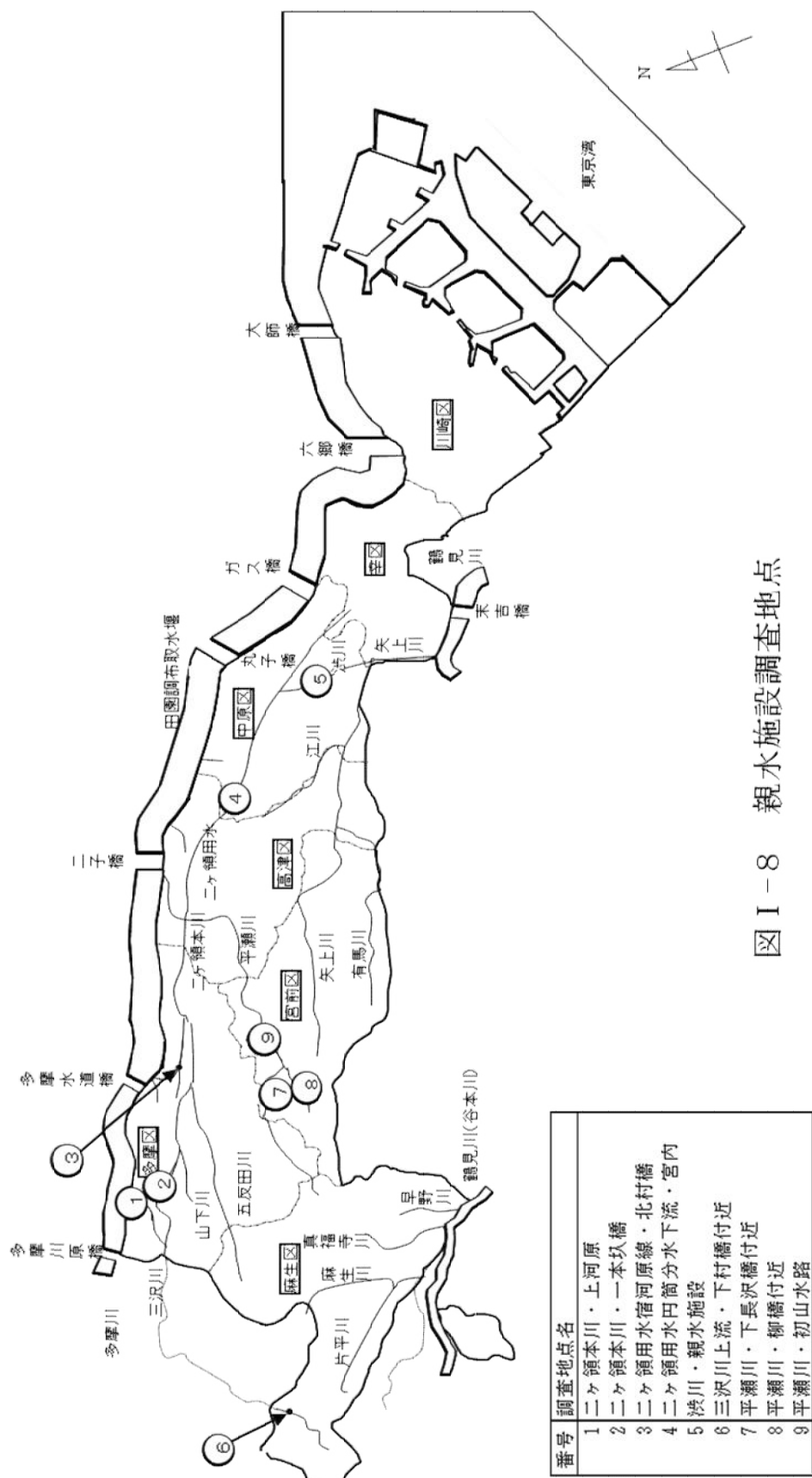


図 I-8 親水施設調査地点

VI 川崎港底質調査結果

1 調査目的

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

2 調査内容

(1) 調査項目

ア 底質性状調査

イ 底生生物調査

(2) 調査地点

底質調査は、合計6地点(環境基準点)を1年に2地点の3年周期で実施しており、平成30年度調査は、図I-9に示す2地点で実施した。調査地点の緯度経度を表I-13に示す。

表 I-13 調査地点の緯度経度

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

※1 地点No.は川崎市公共用水域水質調査の地点番号

※2 緯度経度は世界測地系

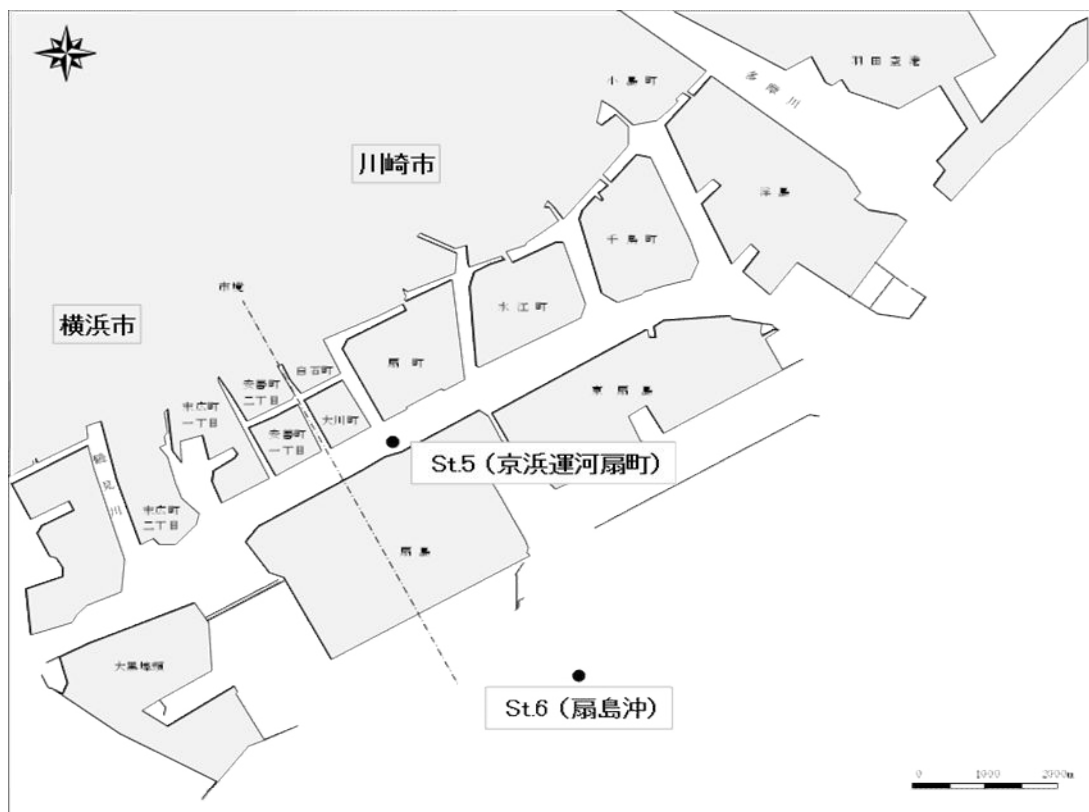


図 I-9 調査地点

(3) 調査実施日

夏季調査：平成 30 年 9 月 7 日、冬季調査：平成 31 年 2 月 6 日

(4) 調査方法

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

※1 平成 10 年度七都県市首脳会議環境問題対策委員会策定

ア 底質性状調査

底質性状調査は、図 I-9 に示す 2 地点で、小型スミス・マッキンタイヤ型採泥器により海底土を採取して、底質の性状分析を行った。現場測定方法及び分析方法を表 I-14 に示す。

表 I-14 現場観測方法及び分析方法

調査項目		現場観察方法及び分析方法
現場測定項目	泥温	棒状温度計による測定
	水深	レッド間縄による測定
	外観	現場での目視観察
	臭気	現場での感応
	泥色	標準土色帳による測定
分析項目	粒度分布	規格※ ² A1204
	比重	規格※ ² A1204
	水素イオン濃度(pH)	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 4
	酸化還元電位	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 5
	乾燥減量	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 1
	強熱減量	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 2
	化学的酸素要求量(COD)	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 7
	全窒素(T-N)	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 8. 1
	全リン(T-P)	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 9. 1
	全有機炭素(TOC)	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 10
	硫化物	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 6
	ヘキサン抽出物質	「底質調査方法」※ ³ II. 4. 13. 1

※2 「規格」：日本工業規格

※3 「底質調査方法」：平成24年8月8日付け環水大発第120725002号による調査方法及び準じる方法

イ 底生生物調査

底生生物調査は、底質性状調査地点と同地点で小型スミス・マッキンタイヤ型採泥器により、海底の底泥を 2 回採取した（採泥面積：0.1 m²）。採取した底泥は、1 mm 目のフルイによりふるい分け、その残渣をホルマリン固定して分析用試料とした。採取した底生生物は、種類別に湿重量を測定したのち、可能な限り種名まで同定を行った。

3 調査結果

(1) 底質性状調査

底質性状調査結果を表 I-15 に示す。

ア 現場観測項目

泥温は、両地点（St. 5（京浜運河扇町）、St. 6（扇島沖））で夏季に高く、冬季に低かった。臭気は、両地点とも夏季が硫化水素臭、冬季が無臭であった。外観は、両地点とも夏季、冬季ともシルト質であった。泥色は、両地点で夏季、冬季ともにオリーブ黒色系であった。

イ 分析項目

粒度組成は、St. 5 では夏季と冬季は砂質のやや混じる泥質であり、冬季に砂質の割合がやや多くなっていた。St. 6 では夏季と冬季は泥質であった。比重は、両地点とも夏季と冬季は概ね同様な値であった。水素イオン濃度（pH）は、両地点とも夏季と冬季は概ね同様な値であった。酸化還元電位は、両地点とも夏季が還元状態、冬季が酸化状態であった。乾燥減量は、両地点とも冬季にやや高い値であった。強熱減量は、両地点とも夏季と冬季は概ね同様な値であった。化学的酸素要求量（COD）は、St. 5 では夏季にやや高い値であり、St. 6 では夏季と冬季は概ね同様な値であった。全窒素（T-N）は、St. 5 では夏季と冬季は概ね同様な値であった。St. 6 では冬季にやや高くなる値であった。全燐（T-P）は、両地点とも夏季と冬季は概ね同様な値であった。全有機炭素（TOC）は、両地点とも夏季と冬季は概ね同様な値であった。硫化物は、St. 5 では冬季にやや低くなる値であり、St. 6 では夏季と冬季は概ね同様な値であった。ヘキサン抽出物質は、両地点とも夏季と冬季は概ね同様な値であった。

(2) 底生生物調査

底生生物調査結果を表 I-16 に示す。

底生生物は、夏季にSt. 5 で11種類、474個体/0.1m²、5.17g/0.1m²、St. 6 で7種類、58個体/0.1m²、3.03g/0.1m²が採取された。冬季はSt. 5 で19種類、631個体/0.1m²、13.29g/0.1m²、St. 6 で18種類、75個体/0.1m²、2.21g/0.1m²が採取された。個体数の多かった種は、環形動物門の*Paraprionospio* sp.(A型)であり、両地点とも夏季、冬季に出現した。

調査結果を「東京湾における底生生物調査指針及び底生生物等による底質評価方法」（平成11年4月七都県市首脳会議環境問題対策委員会水質改善専門部会）により評価した結果、環境評価区分はSt. 5 では夏季にⅠ、冬季にⅡであり、St. 6 では夏季にⅠ、冬季にⅡであった。

表 I -15 底質性状調査結果

項 目			調査点	St.5：京浜運河扇町	
			単位	〔夏 季〕	〔冬 季〕
現場測定項目	調査実施日			平成30年9月7日	平成31年2月6日
	調査時間		—	11:05	10:47
	天候		—	曇	雨
	水深		m	14.4	13.9
	泥温		℃	24.6	10.4
	臭気		—	硫化水素臭	無臭
	外観		—	シルト	シルト
	泥色		—	オリーブ黒	オリーブ黒
分析項目	粒度組成	礫(2mm以上)	%	0.0	0.0
		砂質(2～0.075mm)	%	8.7	18.8
		泥質(0.075mm以下)	%	91.3	81.2
	比重		—	2.626	2.657
	水素イオン濃度(pH)		—	7.9	7.5
	酸化還元電位		mv	-194	51
	乾燥減量		%	51.8	62.3
	強熱減量		%	10.2	9.3
	化学的酸素要求量(COD)		mg/g	27.6	19.9
	全窒素(T-N)		mg/g	2.20	2.49
	全燐(T-P)		mg/g	0.747	0.753
	全有機炭素(TOC)		mg/g	27.5	27.6
	硫化物		mg/g	0.96	0.22
	ヘキサン抽出物質		mg/g	1.8	1.3

項 目			調査点	St.6：扇島沖	
			単位	〔夏 季〕	〔冬 季〕
現場測定項目	調査実施日			平成30年9月7日	平成31年2月6日
	調査時間		—	9:05	9:50
	天候		—	曇	雨
	水深		m	26.5	27.0
	泥温		℃	23.3	10.2
	臭気		—	硫化水素臭	無臭
	外観		—	シルト	シルト
	泥色		—	オリーブ黒	オリーブ黒
分析項目	粒度組成	礫(2mm以上)	%	0.0	0.0
		砂質(2～0.075mm)	%	2.1	1.5
		泥質(0.075mm以下)	%	97.9	98.5
	比重		—	2.612	2.643
	水素イオン濃度(pH)		—	7.8	7.7
	酸化還元電位		mv	-154	65
	乾燥減量		%	58.2	63.2
	強熱減量		%	10.7	10.9
	化学的酸素要求量(COD)		mg/g	29.7	27.1
	全窒素(T-N)		mg/g	2.80	3.30
	全燐(T-P)		mg/g	0.763	0.789
	全有機炭素(TOC)		mg/g	27.2	29.0
	硫化物		mg/g	1.01	0.92
	ヘキサン抽出物質		mg/g	1.7	1.4

表 I -16 底生生物調査結果

調査期日：平成30年9月7日

調査方法：スミス・マッキンタイ型採泥器による採泥

単位：個体／0.1㎡，湿重量g／0.1㎡

【夏季】

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査点 St. 5		St. 6		合計	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門			1	+	1	+
2	軟体動物	ニマイカイ	ハマクアリ	アサシカイ	Theora fragilis	シズクカイ	15	0.31	1	0.01	16	0.32
3	環形動物	コカイ	サシハコカイ	オトヒメコカイ	Gyptis sp.		9	0.02	1	+	10	0.02
4					カキゴカイ	Sigambra tentaculata	14	0.03			14	0.03
5					コカイ	Nectoneanthes latipoda			2	0.09	2	0.09
6					チロリ	Glycera sp.	2	0.20			2	0.20
7			イソメ	キボシイソメ	Lumbrineris longifolia				2	0.07	2	0.07
8			スヒオ	スヒオ	Paraprionospio sp.(A型)		390	3.67	8	0.09	398	3.76
9					Paraprionospio sp.(C型)		35	0.85	43	2.77	78	3.62
10					Prionospio pulchra		4	0.01			4	0.01
11			ミスヒキゴカイ	ミスヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	ミスヒキゴカイ	2	0.02			2	0.02
12			フサコカイ	フサコカイ	Streblosoma sp.		1	0.06			1	0.06
13	節足動物	ウミクモ			PYCNOGONIDA	ウミクモ綱	1	+			1	+
14	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	Phoronis sp.		1	+			1	+
種類数							11		7		14	
個体数／湿重量合計							474	5.17	58	3.03	532	8.20

調査期日：平成31年2月6日

調査方法：スミス・マッキンタイ型採泥器による採泥

単位：個体／0.1㎡，湿重量g／0.1㎡

【冬季】

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査点		St. 5		St. 6		合計	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
1	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	2	0.01	1	+	3	0.01		
2	軟体動物	マキガイ	クチキレガイ	トウカクガイ	PYRAMIDELLIDAE	トウカクガイ科	1	+			1	+		
3		ニマイガイ	イガイ	イガイ	Musculista senhousia	ホトキスガイ	1	0.02			1	0.02		
4			ハマクサリ	ハカガイ	Raeta pulchellus	チヨノハナガイ			4	0.02	4	0.02		
5				ニッコウガイ	ニッコウガイ	Macoma tokyoensis	コイサキガイ	2	1.02			2	1.02	
6				アサシガイ	アサシガイ	Theora fragilis	シズクガイ	37	0.31	5	0.06	42	0.37	
7				カワホトキス	カワホトキス	Peregrinamor oshimai	マココロガイ			1	+	1	+	
8		環形動物	コガイ	サシハコガイ	Eumida sp.		1	+			1	+		
9			オトヒメコガイ	Gyptis sp.		7	0.02	2	+	9	0.02			
10				HESIONIDAE	オトヒメコガイ科	3	0.01	1	+	4	0.01			
11				カキゴカイ	Sigambra tentaculata		19	0.07	3	0.01	22	0.08		
12				ゴカイ	Nectoneanthes latipoda		8	1.13	3	0.35	11	1.48		
13				チロリ	Glycera sp.		8	0.20	1	+	9	0.20		
14				ニカイチロリ	Glycinde sp.		12	0.37	5	0.02	17	0.39		
15				シロカネコカイ	Nephtys sp.		6	0.02	7	0.02	13	0.04		
16			イソメ	キボシイソメ	Lumbrineris longifolia				8	0.12	8	0.12		
17			スヒオ	スヒオ	Paraprionospio sp.(A型)		446	8.55	5	0.08	451	8.63		
18					Paraprionospio sp.(C型)		24	1.21	24	1.38	48	2.59		
19				ミスヒキゴカイ	ミスヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	ミスヒキゴカイ	1	0.02			1	0.02	
20				イトコカイ	イトコカイ	Mediomastus sp.		6	0.02			6	0.02	
21				ケヤリ	ケヤリムシ	Euchone sp.		46	0.31	1	+	47	0.31	
22	節足動物	甲殻	ヨコエビ	クチバシソコエビ	Synchelidium sp.		1	+			1	+		
23				スカメソコエビ	Ampelisca brevicornis	クチナカスカメ			1	+	1	+		
24				エビ	アサシヤコ	Upogebia sp.	アサシヤコ属			2	0.06	2	0.06	
25					エンコウカニ	Carcinoplax sp.				1	0.09	1	0.09	
種類数							19		18		25			
個体数／湿重量合計							631	13.29	75	2.21	706	15.50		

注) 1. 湿重量の「+」は0.01g未満を示す。
2. 合計の欄の単位は0.2㎡当たりである。

VII 公共用水域水質測定関連資料

1 定期水質測定地点・測定項目

表 I-17 調査地点及び調査項目表	3 4
表 I-18-1 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年変化（河川）	3 6
表 I-18-2 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年変化（海域）	3 8
表 I-19 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	4 0
表 I-20 多摩川水系のBOD経年変化（年間平均値）	4 2
表 I-21 鶴見川水系のBOD経年変化（年間平均値）	4 4
表 I-22 海域のCOD経年変化（年間平均値）	4 6
表 I-23 海域の全窒素経年変化（全層の年間平均値）	4 8
表 I-24 海域の全燐経年変化（全層の年間平均値）	4 8
表 I-25 河川の流量経年変化（年間平均値）	5 0
図 I-10 水系別BOD・流量（年間平均値）	5 2
表 I-26 河川水質測定結果（1）～（14）	5 3
表 I-27 海域水質測定結果（1）～（6）	6 7
表 I-28 河川の要監視項目測定結果	7 3
表 I-29 海域の要監視項目測定結果	7 4

2 河川生物調査結果

表 I-30 観測項目調査結果	7 5
表 I-31 魚類調査結果（個体数）	7 5
表 I-32-1 底生動物調査結果（個体数）	7 6
表 I-32-2 底生動物調査結果（湿重量）	7 7

3 親水施設調査結果

表 I-33 親水施設水質測定結果	7 8
表 I-34 親水施設生物調査結果	7 9

表 I - 17 調査地点及び調査項目表

調査項目 <

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も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、水生生物の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の両方に係る要監視項目

表 I-18-1 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）

項目	年度	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
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
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	48	48
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
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	48	48
鉛	不適合検体数	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	48	48
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
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	48	48
砒素	不適合検体数	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	96	87	85	54	54	42	42
総水銀	不適合検体数	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	48	48
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										0	0	0	0	0	0
	調査検体数										15	13	6	6	6	6
ジクロロンメタ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											19	20	20	18	18
四塩化炭素	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											49	60	60	24	24
1,2-ジクロロンエタ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											19	20	20	18	18
1,1-ジクロロンエチ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											19	20	20	18	18
シクロクロレ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											19	20	20	18	18
1,1,1-トリクロロンエ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											49	60	60	24	24
1,1,2-トリクロロンエ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											19	20	20	18	18
トリクロロンエ	不適合検体数								0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数								126	126	102	85	108	108	24	24
テトラクロロンエ	不適合検体数								1	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数								126	126	102	85	108	108	24	24
1,3-ジクロロンプロ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											19	20	20	18	18
チラウム	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											32	20	20	18	18
シマジ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											32	20	20	18	18
チオベンカルブ	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											32	20	20	18	18
ベンゼン	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											19	20	20	18	18
セレン	不適合検体数											0	0	0	0	0
	調査検体数											32	20	20	18	18
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	不適合検体数															
	調査検体数															
ふっ素	不適合検体数															
	調査検体数															
ほう素	不適合検体数															
	調査検体数															
1,4-ジオキサン	不適合検体数															
	調査検体数															
計	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	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
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100

H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	42	42	40	40	40	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6	6	6	6	6	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	24	24	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	21	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	95.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	24	24	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	24	24	82	82	82	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	24	24	82	82	82	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	30	30	28	28	28	38	38	37	30	30	30	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	18	18	18	18	18	18	18	37	30	30	30	20	20	20	22	20	22	20	22	20
100	100	100	100	94.4	94.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
582	678	681	822	822	822	720	720	714	670	670	582	582	582	570	622	570	622	570	622	570
100	100	99.9	100	99.9	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

表 I-18-2 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）

項目	年	度	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
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
	調査検体数		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	96	54	54
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
	調査検体数		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	96	54	54
鉛	不適合検体数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	96	54	54
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
	調査検体数		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	96	54	54
砒素	不適合検体数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	42	42
総水銀	不適合検体数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	96	54	54
アルキル水銀	不適合検体数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14
P-C-B	不適合検体数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14
ジクロロメタン	不適合検体数												0	0	0	0	0
	調査検体数												16	16	14	14	14
四塩化炭素	不適合検体数												0	0	0	0	0
	調査検体数												28	28	26	26	26
1,2-ジクロロエタン	不適合検体数												2	0	0	0	0
	調査検体数												16	16	14	14	14
1,1-ジクロロエチレン	不適合検体数												87.5	100	100	100	100
	調査検体数												0	0	0	0	0
シクロヘキサン	不適合検体数												16	16	14	14	14
	調査検体数												100	100	100	100	100
1,1,1-トリクロロエタン	不適合検体数												0	0	0	0	0
	調査検体数												28	28	26	26	26
1,1,2-トリクロロエタン	不適合検体数												0	0	0	0	0
	調査検体数												16	16	14	14	14
トリクロロエチレン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									108	108	108	108	108	96	26	26
テトラクロロエタン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									108	108	108	108	108	96	26	26
1,3-ジクロロプロペン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									100	100	100	100	100	100	100	100
チラウム	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									100	100	100	100	100	100	100	100
シマジン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									100	100	100	100	100	100	100	100
チオベンカルブ	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									16	16	14	14	14	14	14	14
ベンゼン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									100	100	100	100	100	100	100	100
セレン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									16	16	14	14	14	14	14	14
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	不適合検体数												0	0	0	0	0
	調査検体数									100	100	100	100	100	100	100	100
1,4-ジオキサン	不適合検体数																
	調査検体数																
計	不適合検体数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	調査検体数		668	668	668	668	668	668	668	884	884	884	1116	1116	990	598	598
	適合率（％）		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100	100

表 I - 19 生活環境の保全に関する環境基準及び環境目標値適合率経年変化

水域	項目	年度	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
河川	水素イオン濃度 (pH)	不適合検体数	0	0	0	4	1	0	0	1	3	10	9	23	22	26	43	31
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278
		適合率 (%)	100	100	100	98.7	99.7	100	100	99.7	99.1	96.8	96.9	91.7	92.1	90.6	84.5	88.8
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	不適合検体数	224	226	266	252	263	277	252	276	276	216	182	149	130	125	81	55
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	275	278
		適合率 (%)	18.8	18.1	17.6	18.2	16.5	9.2	17.4	12.1	18.8	31.2	37.5	46.4	53.2	55.0	70.5	80.2
	化学的酸素要求量 (COD)	不適合検体数											243	221	200	190	178	116
		調査検体数											287	274	274	274	275	274
		適合率 (%)											15.3	19.3	27.0	30.7	35.3	57.7
	溶存酸素量 (DO)	不適合検体数	71	84	114	102	136	111	113	57	62	48	18	26	15	21	24	10
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	313	291	278	278	278	277	278
		適合率 (%)	74.3	69.6	64.7	66.9	56.8	63.6	63.0	81.8	81.8	84.7	93.8	90.6	94.6	92.4	91.3	96.4
	浮遊物質 (SS)	不適合検体数	4	5	10	10	14	4	6	8	12	14	21	8	8	4	4	3
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278
		適合率 (%)	98.6	98.2	96.9	96.8	95.6	98.7	98.0	97.5	96.5	95.5	92.8	97.1	97.1	98.6	98.6	98.9
	大腸菌群数	不適合検体数																
		調査検体数																
		適合率 (%)																
海域	水素イオン濃度 (pH)	不適合検体数	7	15	14	0	2	1	6	5	16	6	6	7	1	7	2	5
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120
		適合率 (%)	94.7	88.6	89.4	100	98.5	99.2	95.5	96.2	87.9	95.5	95.5	94.7	99.2	94.2	98.3	95.8
	化学的酸素要求量 (COD)	不適合検体数	32	36	30	21	28	15	14	18	12	7	11	22	11	10	6	11
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120
		適合率 (%)	75.8	72.7	77.3	84.1	78.8	88.6	89.4	86.4	90.9	94.7	91.7	83.3	90.8	91.7	95.0	90.8
	溶存酸素量 (DO)	不適合検体数	2	2	7	4	0	4	2	5	6	4	1	4	10	6	7	6
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120
		適合率 (%)	98.5	98.5	94.7	97.0	100.0	97.0	98.5	96.2	95.5	97.0	99.2	97.0	91.7	95.0	94.2	95.0
	n-ヘキサン抽出物質	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		調査検体数	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	全窒素 (T-N)	不適合検体数													62	50	66	80
		調査検体数													120	120	120	120
		適合率 (%)													48.3	58.3	45.0	33.3
	全リン (T-P)	不適合検体数													79	84	100	89
		調査検体数													120	120	120	120
		適合率 (%)													34.2	30.0	16.7	25.8

- (注) 1. 河川については、環境基準の類型指定以前（多摩川水系は平成14年度まで、鶴見川水系は平成27年度まで）は流出先の本川（多摩川、鶴見川）の水域類型を準用して環境基準値との比較を行った。なお、BODの環境目標値は環境基準値と原則同じ値であるが、平成13年度に多摩川中・下流がC、D類型からB類型に変更され、多摩川支川については平成13年度と平成14年度は環境基準値と環境目標値の値が異なったため、両方での評価を行い、環境目標値で評価した不適合検体数及び適合率を（）内に示した。
2. 河川のCODについては平成5年度に策定された河川水質管理計画（現在は水環境保全計画）の環境目標値で評価を行った。
3. 海域の環境基準値のpH、COD、DOは全層（上・下層の平均）、T-N、T-Pは上層の値で評価している。
4. 海域のT-Nの環境基準については平成16年度まで、T-Pの環境基準については平成12年度まで暫定目標値で評価している。
- ※暫定目標値 T-N：平成7～11年度 1.4 mg/L、平成12～16年度 1.2 mg/L
T-P：平成7～11年度 0.095 mg/L

H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
43	35	49	34	44	57	23	46	69	35	34	61	53	64	70	72	72	60	63	70
278	278	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	252	247	248	247	243	248	248	243
84.5	87.4	83.5	88.7	85.5	84.7	93.4	81.0	72.2	86.1	86.4	75.8	79.0	74.1	71.8	70.9	70.4	75.8	74.6	71.2
35	29	106 (46)	77 (20)	52	24	29	15	16	16	15	12	9	3	3	1	7	4	5	3
277	278	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	251	247	248	247	243	248	248	243
87.4	89.6	64.3 (84.5)	74.3 (93.3)	82.9	93.5	91.7	93.8	93.5	93.7	94.0	95.2	96.4	98.8	98.8	99.6	97.1	98.4	98.0	98.8
92	96	140	89	71	41	36	34	24	4	6	7	8	4	10	8	14	20	27	23
274	274	297	300	304	372	350	242	248	252	250	252	251	247	248	247	243	248	248	243
66.4	65.0	52.9	70.3	76.6	89.0	89.7	86.0	90.3	98.4	97.6	97.2	96.8	98.4	96.0	96.8	94.2	91.9	89.1	90.5
7	6	12	5	5	5	3	4	5	5	4	6	1	0	0	0	2	0	0	0
261	278	295	300	304	372	350	242	248	252	250	252	252	247	248	247	243	248	248	248
97.3	97.8	95.9	98.3	98.4	98.7	99.1	98.3	98.0	98.0	98.4	97.6	99.6	100	100	100	99.2	100	100	100
3	4	14	12	12	7	2	0	10	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0
278	278	297	300	304	372	348	242	248	252	250	252	249	247	248	248	243	248	248	243
98.9	98.6	95.3	96.0	96.1	98.1	99.4	100	96.0	100	99.6	100	99.6	100	99.2	100	99.6	100	100	100
		34	36	36	20	24	24	24	23	24	20	21	20	21	22	23	19	18	21
		34	36	36	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	16.7	12.5	16.7	12.5	8.3	4.2	20.8	25.0	12.5
7	12	4	9	13	4	1	4	2	3	10	3	0	6	3	11	0	9	12	2
120	120	120	120	119	120	96	96	96	96	96	96	96	96	104	96	96	96	96	96
94.2	90.0	96.7	92.5	89.1	96.7	99.0	95.8	97.9	96.9	89.6	96.9	100	93.8	97.1	88.5	100	90.6	87.5	97.9
12	8	9	16	3	4	6	7	3	6	3	3	1	2	3	9	3	13	19	15
120	120	120	120	119	120	96	96	86	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
90.0	90.8	92.5	86.7	97.5	96.7	93.8	92.7	96.5	93.8	96.9	96.9	99.0	97.9	96.9	90.6	96.9	86.5	80.2	84.4
8	4	9	4	2	2	7	6	8	7	3	3	3	2	4	3	10	8	2	4
120	120	120	120	119	120	96	96	96	96	96	96	96	96	104	96	96	96	96	96
93.3	91.7	92.5	96.7	98.3	98.3	92.7	93.8	91.7	92.7	96.9	96.9	96.9	97.9	96.2	96.9	89.6	91.7	97.9	95.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	36	36	36	36	12	12	12	12	12	12	12	12	12	36	36	36	36	36	36
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
64	93	94	80	78	41	63	68	73	61	57	61	55	56	68	71	73	74	71	66
120	120	120	120	120	120	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
46.7	22.5	21.7	33.3	35.0	65.8	34.4	29.2	24.0	36.5	40.6	36.5	42.7	41.7	29.2	26.0	24.0	22.9	26.0	31.3
78	96	78	83	71	62	56	63	49	60	51	54	39	51	44	56	53	53	49	48
120	120	120	120	120	120	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
35.0	20.0	35.0	30.8	40.8	48.3	41.7	34.4	49.0	37.5	46.9	43.8	59.4	46.9	54.2	41.7	44.8	44.8	49.0	50.0

表 I -20 多摩川水系のBOD経年変化（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
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
	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
	二子橋	7.8	16	18	8.4	8.0	8.4	8.4	9.6	8.5	9.4	9.3	6.6	5.9	7.4	5.8	6.0	7.2	5.8	4.6	5.2	5.2
	田園調布取水堰（上）	9.3	9.0	10	6.6	6.4	7.9	7.8	9.3	6.9	6.7	7.9	5.7	5.1	6.8	4.7	5.6	6.7	5.4	4.2	4.6	4.7
	ガス橋	9.2	8.1	10	6.2	6.3	7.5	7.0	6.2	5.6	5.1	6.7	5.1	5.3	5.2	5.2	4.1	5.1	4.0	4.4	4.2	5.7
	六郷橋	6.2	6.4	6.5	4.1	4.2	4.4	4.1	3.8	4.6	4.0	4.1	3.5	3.2	3.9	3.2	3.3	4.4	3.5	3.0	3.5	3.2
	大師橋	5.6	5.6	5.3	3.9	3.2	3.4	3.9	3.2	4.1	3.5	3.3	2.6	2.7	3.4	2.4	3.0	3.7	2.9	2.4	3.1	2.7
二ヶ領本川	親水公園内																6.3	6.7	5.2	6.2	6.4	
山下川	合流前																	15	13	10	15	14
二ヶ領本川	南橋									9.4	12	9.8	8.1	14	14	12	9.4	16	11	9.5	8.9	9.2
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
二ヶ領用水宿河原線	北村橋上																	5.3	6.5	4.0	5.2	4.3
前川堀	合流前																	23	22	15	24	20
二ヶ領用水宿河原線	出合い橋									28	32	20	21	23	16	13	15	15	10	7.7	11	12
二ヶ領本川	堰前橋									15	11	16	16	15	11	10	7.7	8.2	9.3	6.9	7.0	7.2
二ヶ領用水 円筒分水下流	今井仲橋																	25	18	17	11	8.1
	鹿島田橋													29	38	20	15	21	12	7.9	8.6	5.1
三沢川	下村橋下																					
	一の橋						17	12	16	13	18	17	24	22	19	23	23	22	14	16	13	13
平瀬川	支川合流後																	16	13	15	20	19
	中之橋									17	14	20		28	27	23	19	20	19	14	12	12
	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
登戸雨水幹線	多摩川流入前	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
六ヶ村堀雨水幹線	多摩川流入前	63	50	64	61	64	62	54	66	52	63	43	47	54	68	38	40	35	32	25	24	22
宮内雨水幹線	多摩川流入前	124	82	49	42	27	33	33	50	33	37	50	42	42	65	38	24	20	23	16	20	25

（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

(単位:mg/L)																													
H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30			
4.6	4.5	5.5	6.5	6.9	3.6	3.2	2.1	2.6	2.6	2.4	2.7	2.6	2.5	3.1	2.0	1.7	1.6	1.3	1.5	1.7	1.8	2.2	1.5	1.7	1.8	1.2			
3.7	3.6	4.1	4.8	5.1	2.6	1.9	1.6	2.3	1.9	1.3	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.5	1.3	1.6	1.0			
4.7	4.3	4.6	4.5	5.2	2.4	2.0	1.7	2.4	1.9	1.1	1.4	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0			
4.1	3.7	4.5	3.8	4.3	2.1	1.8	1.6	2.0	1.8	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4	1.8	1.3	1.2	1.2	1.0			
4.6	4.7	2.9	3.0	6.2	2.5	1.5	1.2	2.2	1.9	2.1	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2.7	2.5	3.3	3.0	3.2	2.1	2.5	2.3	2.4	2.2	1.5	1.5	2.1	1.5	2.0	1.7	1.3	1.5	1.9	2.4	2.6	1.8	2.0	2.1	1.5	1.9	1.7			
2.3	2.4	3.2	3.1	2.7	1.8	1.8	2.4	2.3	2.1	1.4	1.5	1.9	1.6	1.6	1.8	1.3	1.4	1.8	2.1	2.2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.7	1.8			
4.6	6.8	5.6	4.8	4.5	2.9	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	1.7	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.4	1.4	1.1	1.5	1.7	1.3	1.9	1.6	1.2	1.0			
11	8.0	8.0	4.2	2.7	5.3	1.4	3.2	3.9	2.9	1.1	1.4	1.1	1.3	1.8	1.1	0.8	1.3	0.8	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	0.8	0.7			
8.3	9.8	6.1	5.8	5.1	3.6	2.3	1.6	2.2	2.0	2.2	1.8	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.3	1.3			
4.7	4.1	3.3	3.2	2.6	2.5	2.0	1.6	2.8	2.7	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	1.5	1.1	1.5	1.3	1.5	1.1			
4.8	7.9	4.4	3.0	4.4	2.3	1.3	1.0	1.6	1.7	2.1	1.4	1.6	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	1.1	1.3	1.1	1.8	1.3	1.2	0.9			
19	25	32	29	20	20	11	20	11	14	14	9.6	7.5	7.1	10	8.0	9.6	13	19	8.5	—	—	—	—	—	—	—			
9.9	9.2	7.1	6.8	7.1	5.9	5.0	5.0	4.3	4.9	4.7	3.4	3.9	2.7	2.7	2.7	3.1	3.1	2.0	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.7	1.1			
6.0	4.3	5.0	6.5	6.0	4.5	3.8	3.5	3.6	3.5	2.8	2.8	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.1			
6.5	5.2	3.8	4.7	2.9	6.1	2.3	1.9	2.2	2.5	2.4	2.7	2.6	2.6	2.2	2.3	1.8	1.8	2.0	1.7	1.7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.9	1.8			
8.2	5.0	3.5	2.8	2.3	3.0	2.5	2.7	3.2	2.1	1.8	1.8	1.6	4.0	1.6	1.4	1.6	1.7	2.5	2.1	1.8	1.7	1.4	1.7	1.6	1.2	1.9			
3.5	4.7	3.3	3.0	4.1	4.1	2.3	2.4	21	6.0	2.3	3.1	6.8	1.7	4.2	1.4	1.1	1.2	1.3	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9	0.6			
8.6	6.6	7.3	7.6	7.6	5.3	4.5	3.7	3.8	3.4	3.0	3.2	2.1	2.7	2.2	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.8	1.5	1.1	1.0	1.0			
15	17	33	53	11	7.3	5.4	3.4	4.1	3.4	2.9	2.0	1.8	1.9	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4	0.9	1.4	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0			
10	12	12	11	5.9	4.7	3.1	2.6	3.4	2.9	2.0	1.8	1.8	2.5	1.9	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.2	1.8	1.5	1.2	1.2			
7.3	7.0	6.7	7.4	6.8	5.0	4.5	3.3	3.2	3.4	2.5	2.7	2.3	2.3	1.9	1.8	1.5	1.7	2.1	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.0			
4.6	5.1	6.8	5.3	6.7	2.7	1.8	1.1	3.7	2.1	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4	1.5	1.8	1.3	1.6	1.4	2.6	2.7	1.8	1.7			
19	16	17	12	11	6.1	4.6	4.5	4.8	10	6.2	4.8	4.6	3.7	2.6	3.6	2.8	2.2	2.3	2.9	1.9	1.8	2.2	1.5	1.7	2.1	2.4			
16	11	12	8.0	7.8	7.1	4.9	7.9	5.0	4.2	3.2	2.8	3.3	7.7	5.1	4.7	2.6	2.0	2.7	3.4	2.3	3.1	1.7	2.4	3.3	2.4	2.6			

表 I -21 鶴見川水系のBOD経年変化（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
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
	亀の子橋	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
	大綱橋	19	16	16	12	11	14	13	17	15	16	15	10	9.8	9.7	9.4	9.5	10	8.0	7.1	7.5	6.8	7.8	7.8
	末吉橋	19	20	19	14	13	12	14	18	15	14	14	7.8	7.0	8.0	7.1	7.9	8.3	6.7	5.8	6.2	5.7	4.7	4.5
	臨港鶴見川橋	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
片平川	片平橋下																					3.1	9.3	
麻生川	耕地橋							7.0	11	9.1	10	10	8.6	12	14	13	12	16	9.9	11	11	9.8	9.3	11
	山口橋																							
真福寺川	水車橋前							15	18	14	29	16	11	18	21	17	15	21	13	18	12	17	13	11
早野川	馬取橋							9.0	12	13	9.0	7.7		30	18	19	15	11	7.7	9.0	9.5	7.4	8.5	6.2
矢上川	大日橋									29	44	27	32	39	44	28	25	35	23	31	26	18	18	13
	日吉橋																	19	18	17	24	23	17	17
	矢上川橋																	17	21	19	16	14	12	12
有馬川	五月橋									25	38	23	25	35	37	31	24	37	28	33	26	24	23	21
江川	井田橋													41	40	38	36	40	29	25	41	53	48	59
渋川	渋川橋																	12	8.1	7.4	5.5	4.6	4.8	5.3

（注１）亀の子橋、大綱橋、末吉橋、臨港鶴見川橋、矢上川橋は国土交通省にて測定。千代橋は横浜市内にて測定。

（注２）耕地橋は平成３年度まで仲野橋で測定

(単位:mg/L)

H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
7.9	8.1	6.4	5.8	6.9	5.9	6.2	8.0	6.0	6.0	5.8	5.9	4.8	4.8	3.0	2.8	3.5	3.9	5.1	4.8	3.7	3.0	4.0	4.3	3.3
9.5	15	12	7.9	8.6	9.7	8.5	9.2	8.6	8.6	7.2	7.6	7.1	5.3	4.6	4.1	3.8	5.2	3.6	3.8	3.2	2.5	3.1	3.1	3.9
8.9	13	10	6.8	7.6	8.5	7.3	7.0	6.4	5.8	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6	2.8	3.7	3.2	3.4	2.8	2.8	2.8	2.7	3.6
5.0	5.0	4.8	2.9	2.8	2.8	3.1	2.7	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	2.3	1.8
2.3	2.3	2.3	2.3	1.8	1.7	1.9	2.0	1.4	1.9	2.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	1.5	1.7	1.8	1.3	1.1	1.1	1.3
16	4.1	4.0	2.4	1.6	1.7	1.7	2.8	2.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8
8.9	8.5	6.9	9.2	10	9.7	4.7	6.0	5.3	5.7	3.5	3.2	3.9	2.9	3.5	4.1	3.7	4.5	3.7	2.7	2.8	2.6	2.8	3.3	2.7
									12	5.8	6.5	3.2	2.4	1.8	1.6	3.6	2.4	1.3	2.2	1.6	1.3	0.9	1.1	0.7
9.2	7.9	5.7	3.9	4.0	4.9	3.6	4.3	3.3	3.9	2.5	2.8	2.4	1.9	1.5	1.7	1.9	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	1.0	0.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	7.0	4.8	3.4	2.2	1.9	2.3	2.2	2.3	2.5	2.8	2.3	2.0	2.4	1.4	1.5	2.1	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.0	1.8	1.2
13	9.0	7.8	4.8	4.1	5.0	4.1	3.2	2.6	2.6	2.6	4.4	3.1	3.0	2.8	2.4	2.7	3.4	2.5	6.2	3.0	2.5	2.1	2.3	2.7
11	12	8.1	5.5	4.2	3.5	3.1	3.3	1.7	2.9	2.7	2.5	2.5	3.2	2.1	2.0	2.2	2.8	2.3	2.6	2.1	1.7	3.1	1.5	1.6
18	10	7.4	4.6	3.5	2.5	3.5	2.6	2.1	2.1	2.4	2.0	1.5	1.8	1.7	1.9	1.7	2.3	1.8	2.5	1.7	1.6	1.2	1.6	1.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.1	3.9	3.0	3.0	2.6	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	1.1	1.2

表 I -22 海域のCOD経年変化（年間平均値）

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
浮島沖	2.1	2.1	2.2	1.9	1.5	2.3	3.0	2.6	3.4	2.7	4.4	2.9	4.1	4.2	4.0	3.6	3.6	3.0	3.3	3.1	3.0	3.4	3.0	3.7	2.8
東扇島沖	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	2.2	2.8	2.4	3.3	2.8	3.7	2.5	3.5	3.8	3.4	3.2	3.4	2.9	3.2	2.5	2.8	4.0	2.9	3.1	2.6
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
京浜運河 千鳥町	2.5	2.4	2.3	1.9	1.8	2.2	2.9	3.1	4.3	3.3	4.2	2.7	3.5	4.0	4.1	3.3	3.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.2	2.6
防波堤西 東扇島	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
京浜運河 扇島	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
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
運河先 末広						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
運河先 大師						2.5	2.6	3.2	5.2	3.5	3.7	3.4	4.4	4.3	4.4	3.8	3.8	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	2.8	3.3	2.7
運河先 夜光						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
運河先 桜堀						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
運河先 池上						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
運河先 南渡田						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

（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

(単位:mg/L)

H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	3.5	2.3	2.2	2.3	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	2.3	2.6	2.4	2.8	3.1	3.1
2.7	2.5	2.4	2.6	2.6	2.5	3.1	2.3	2.2	2.1	2.2	1.9	2.1	2.0	2.3	1.9	1.8	2.2	2.5	2.1	2.6	2.8	3.0
2.7	2.7	2.5	2.8	2.9	2.6	3.0	2.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.4	2.5	2.4	2.6	2.8	2.8	2.8	2.5	2.8	2.6	2.4	2.1	2.3	2.3	2.6	2.2	2.0	2.6	2.6	2.5	2.7	2.8	3.5
2.5	2.3	2.6	2.5	2.7	2.7	2.8	2.5	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.1	2.4	2.0	2.0	2.6	2.8	2.3	2.6	3.0	3.0
2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	2.9	2.7	2.5	2.7	2.7	2.3	4.0	2.3	2.7	2.4	2.2	2.9	2.9	2.5	2.8	4.5	3.6
2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6	2.8	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	1.8	2.3	2.5	2.1	2.6	2.7	3.0
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	2.4	2.5	2.5	2.4	3.0	3.0	3.3
2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	3.2	3.1	2.2	2.4	2.5	2.0	2.0	1.9	2.4	2.3	2.2	1.8	2.3	2.5	2.3	2.8	5.7	3.1
2.9	2.9	2.6	3.0	2.9	3.3	3.6	2.6	2.8	3.1	2.9	2.6	2.1	2.5	2.6	2.5	2.3	2.5	3.0	2.7	3.1	4.6	3.5
4.1	4.1	4.7	3.9	5.1	5.5	4.1	3.4	3.9	4.2	3.3	3.2	2.6	3.0	2.9	2.7	2.7	3.3	3.4	3.9	3.5	3.9	3.9
3.0	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	4.5	2.9	3.3	2.8	3.1	2.4	2.1	2.5	2.7	2.4	2.0	2.8	3.3	2.7	3.6	7.5	3.6
3.0	2.8	2.8	2.9	3.2	3.2	3.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.4	2.3	2.5	2.8	2.7	3.0	3.7	3.6

表 I -23 海域の全窒素経年変化（全層の年間平均値）

測定地点	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
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
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
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
京 浜 運 河 千 島 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
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
京 浜 運 河 扇 島 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
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
末 運 河 河 先			4.1	3.8	2.8	3.2	2.1	2.2	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3
大 運 河 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
夜 運 河 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
桜 運 河 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
池 運 河 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
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

表 I -24 海域の全リン経年変化（全層の年間平均値）

測定地点	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
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
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
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
京 浜 運 河 千 島 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
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
京 浜 運 河 扇 島 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
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
末 運 河 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
大 運 河 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
夜 運 河 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
桜 運 河 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
池 運 河 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
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

(単位:mg/L)

H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
0.78	1.0	0.97	0.88	0.89	0.93	0.92	0.95	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	0.98
0.67	0.87	0.87	0.84	0.79	0.80	0.79	0.75	0.79	0.86	0.87	1.0	0.91	0.90	0.82
0.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.93	1.0	1.1	0.96	0.91	0.86	0.98	0.96	0.95	1.2	1.0	1.1	0.97	0.97	1.0
0.75	0.86	0.83	0.86	0.80	0.75	0.77	0.78	0.84	0.92	0.96	0.96	0.91	0.93	0.83
0.86	1.1	1.1	0.98	1.2	0.95	0.92	0.92	0.92	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0
0.63	0.74	0.73	0.70	0.68	0.67	0.64	0.69	0.72	0.81	0.85	0.87	0.84	0.78	0.77
1.4	2.7	2.3	1.7	1.6	1.8	2.2	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7
0.82	1.2	0.94	0.98	0.94	0.80	1.1	0.97	0.97	1.2	1.2	1.1	1.3	1.7	1.0
1.1	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.0	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	1.3
2.5	2.6	2.2	2.1	1.7	1.9	1.8	1.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7	1.7	2.1
1.1	1.2	1.5	1.1	1.2	0.93	1.3	0.96	0.93	1.3	1.2	1.3	1.1	1.9	1.1
1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.3	1.1	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5

(単位:mg/L)

H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
0.088	0.095	0.097	0.078	0.079	0.084	0.084	0.080	0.084	0.084	0.076	0.092	0.088	0.087	0.079
0.080	0.083	0.090	0.075	0.073	0.072	0.070	0.067	0.072	0.069	0.071	0.079	0.074	0.068	0.061
0.094	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.10	0.10	0.10	0.088	0.088	0.096	0.097	0.084	0.084	0.093	0.089	0.088	0.088	0.091	0.092
0.078	0.085	0.080	0.075	0.074	0.070	0.070	0.068	0.071	0.072	0.075	0.073	0.071	0.079	0.072
0.096	0.11	0.12	0.097	0.15	0.11	0.096	0.096	0.10	0.095	0.099	0.089	0.10	0.13	0.095
0.074	0.078	0.078	0.063	0.063	0.063	0.064	0.062	0.065	0.065	0.063	0.067	0.063	0.059	0.060
0.13	0.13	0.13	0.14	0.11	0.10	0.11	0.092	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.10	0.10
0.099	0.098	0.098	0.094	0.084	0.084	0.084	0.074	0.077	0.071	0.088	0.087	0.091	0.17	0.075
0.10	0.12	0.12	0.11	0.096	0.089	0.094	0.075	0.082	0.092	0.096	0.099	0.10	0.15	0.090
0.35	0.48	0.31	0.29	0.25	0.26	0.21	0.14	0.18	0.41	0.23	0.40	0.23	0.29	0.30
0.15	0.13	0.16	0.12	0.14	0.12	0.13	0.096	0.088	0.12	0.12	0.12	0.098	0.22	0.11
0.11	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.086	0.10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13	0.13

表Ⅰ－25 河川の流量経年変化（年間平均値）

水系	河川	測定地点	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
多摩川水系	多摩川	（多摩川原橋） （東京都内）	7.45	14.86	15.31	8.56	15.70	23.09	25.87	20.46	21.27	18.81	12.54	11.96	8.97	11.85	20.83	14.70	15.57
		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
		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
		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
	二ヶ領本川	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
		二ヶ領用水	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
		五反田川	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
		二ヶ領本川	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
	三沢川	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
		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
		平瀬川	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
		雨登戸幹線	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
	雨水幹線	雨六ヶ村線	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
		雨宮内幹線	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
		千代橋（横浜市内）	2.08	2.28	1.89	1.47	1.93	1.90	2.32	2.40	2.26	2.32	1.65	3.38	1.46	1.85	2.02	2.20	2.49
	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
		麻生川	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
		真福寺川	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
		矢上川	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
	有馬川	日吉橋				1.61	2.30	2.06	1.62	1.26	1.24	1.02	0.98	0.70	0.52	0.69	0.52	0.50	0.71
		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

*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水質調査時に測定。千代橋は横浜市にて水質調査時に測定。

(単位:m³/s)

H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
20.30	17.46	17.71	25.68	19.76	18.46	19.14	32.19	18.57	21.80	24.14	16.06	16.26	17.44	17.69	15.34	14.25	19.31
22.63	18.93	18.40	27.10	18.38	18.17	18.05	29.81	15.96	17.77	21.97	14.34	17.37	19.75	18.27	17.40	13.78	15.21
25.34	20.75	20.04	31.36	19.63	19.64	20.98	35.73	18.04	21.83	18.55	17.52	19.36	20.81	21.24	22.05	18.00	19.06
27.49	23.36	23.85	34.76	26.53	25.12	33.76	34.55	21.21	22.88	31.28	22.99	24.41	25.52	24.42	26.00	19.89	21.81
0.26	0.14	0.18	0.20	0.17	0.21	0.23	0.32	0.41	0.52	0.64	0.60	0.38	0.43	0.39	0.39	0.34	0.46
0.77	0.54	0.47	0.34	0.52	0.47	0.40	0.29	0.32	0.29	0.23	0.29	0.22	0.26	0.30	0.20	0.24	0.27
0.20	0.20	0.21	0.18	0.29	0.31	0.22	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.25	0.22	0.20	0.20	0.16	0.17
1.10	0.97	1.06	1.36	0.82	0.78	0.64	0.61	0.67	0.68	0.58	0.54	0.52	0.69	0.87	0.75	0.74	0.72
0.60	0.75	0.87	0.55	0.62	0.55	0.60	0.65	0.67	0.80	0.92	0.84	0.82	1.01	0.78	1.05	0.87	1.18
0.22	0.34	0.33	0.37	0.26	0.34	0.55	0.49	0.37	0.40	0.27	0.39	0.38	0.33	0.22	0.23	0.49	0.24
1.05	0.90	1.10	1.21	0.77	0.74	0.69	0.74	0.72	0.61	0.43	0.50	0.52	0.55	0.66	0.74	0.61	0.54
0.21	0.24	0.28	0.15	0.22	0.20	0.21	0.15	0.12	0.18	0.15	0.17	0.09	0.14	0.07	0.13	0.15	0.09
0.08	0.09	0.09	0.07	0.24	0.14	0.13	0.10	0.15	0.18	0.13	0.12	0.12	0.10	0.08	0.12	0.12	0.11
0.15	0.14	0.10	0.05	0.18	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.05	0.05	0.07	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03
1.97	1.82	3.12	2.88	2.91	2.44	2.43	2.25	2.34	2.59	4.07	2.33	2.68	2.46	2.24	2.36	2.16	2.02
5.77	5.56	5.39	6.07	6.13	5.66	5.38	6.55	6.24	5.66	5.21	5.44	7.35	6.67	5.35	7.75	6.73	6.62
0.88	0.59	0.63	0.84	0.80	0.87	0.80	0.81	0.67	0.74	0.81	0.85	0.86	0.83	0.83	0.75	0.72	0.70
0.01	0.06	0.06	0.09	0.08	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04
0.44	0.21	0.23	0.17	0.25	0.32	0.31	0.28	0.26	0.25	0.21	0.20	0.22	0.26	0.31	0.22	0.19	0.16
0.46	0.48	0.48	0.68	0.67	0.63	0.54	0.74	0.70	0.59	0.37	0.40	0.46	0.51	0.48	0.42	0.35	0.33
0.11	0.11	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	0.17	0.13	0.15	0.13	0.09	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.09

表 I - 26 河川調査結果 (1)

		水域名	三沢川 (C 類型、A 目標)				三沢川 (C 類型、A 目標)			
		測定地点	一の橋				下村橋下			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	17.7	3.7	30.2	-/23	17.8	4.2	27.8	-/4
	水温	(℃)	17.3	9.8	24.5	-/23	15.4	7.4	21.8	-/4
	流量	(m ³ /s)	1.18	0.50	1.54	-/23	0.08	0.05	0.11	-/4
	透視度	(cm)	99	85	>100	-/12	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH		7.6	7.4	7.7	0/23	7.8	7.6	7.9	0/4
	DO	(mg/L)	8.5	6.4	10.1	0/23	9.6	8.7	10.5	0/4
	BOD	(mg/L)	1.0(1.1)	0.4	1.5	0/23	0.6(0.5)	0.4	1.1	0/4
	COD	(mg/L)	3.2(3.6)	1.9	4.4	-/23	2.2(2.4)	1.9	2.7	-/4
	SS	(mg/L)	5	2	10	0/23	1	<1	1	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	3.3×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻³	2.4×10 ⁻⁵	-/12				
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	ND	ND	ND	-/2				
	全窒素	(mg/L)	3.3	2.4	4.1	-/23	1.5	1.0	2.0	-/4
	全燐	(mg/L)	0.13	0.045	0.22	-/23	0.022	0.018	0.023	-/4
	全亜鉛	(mg/L)	0.008	0.006	0.010	-/12				
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/12				
	LAS	(mg/L)	0.0047	0.0014	0.010	-/12				
	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	-/12				
	硝酸性窒素	(mg/L)	3.0	2.1	3.8	-/12				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	3.0	2.1	3.8	0/12				
	ふっ素	(mg/L)	0.08	<0.08	0.08	0/2				
	ほう素	(mg/L)	0.03	0.02	0.04	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	0/2				
	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2				
	溶解性鉄	(mg/L)	0.02	<0.02	0.02	0/2				
	溶解性マンガン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2				
	クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	EPN	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	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)	0.04	<0.04	0.05	-/12				
	燐酸態燐	(mg/L)	0.10	0.028	0.17	-/12				
	電気伝導率	(mS/m)	31	24	36	-/23				
	塩化物イオン	(mg/L)	25	14	38	-/23				
	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				
	TOC	(mg/L)	1.4	1.3	1.4	-/2				
	大腸菌数	(個/100mL)	4.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	8.3×10 ⁻²	-/12				

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10⁻ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (2)

		水域名	二ヶ領本川 (B 類型、AA 目標)				山下川 (B 類型)			
		測定地点	親水公園内				合流前			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	20.7	7.8	32.3	-/4	20.3	6.8	32.1	-/4
	水温	(℃)	19.0	12.0	25.5	-/4	18.4	11.7	24.9	-/4
	流量	(m ³ /s)	0.58	0.47	0.73	-/4	0.05	0.02	0.10	-/4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/4	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH		7.6	7.4	7.8	0/4	8.8	8.5	9.2	3/4
	DO	(mg/L)	7.9	7.3	8.8	0/4	12.7	11.5	14.4	0/4
	BOD	(mg/L)	1.0(1.1)	0.7	1.4	0/4	0.7(0.8)	0.4	1.1	0/4
	COD	(mg/L)	4.6(4.6)	4.1	5.5	-/4	1.8(1.8)	1.1	2.7	-/4
	SS	(mg/L)	5	3	6	0/4	1	1	2	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	4.7	2.4	6.4	-/4	1.0	0.79	1.2	-/4
	全磷	(mg/L)	0.41	0.18	0.59	-/4	0.041	0.034	0.051	-/4
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)								
	LAS	(mg/L)								
	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)								
	ふっ素	(mg/L)								
	ほう素	(mg/L)								
	1,4-ジオキサン	(mg/L)								
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	燐酸態燐	(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)								
	TOC	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)								

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10`n : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (3)

		水域名	二ヶ領本川 (B 類型、AA 目標)				五反田川 (B 類型、AA 目標)			
		測定地点	南橋				追分橋			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	(℃)	19.9	6.8	31.7	-/4	19.2	6.8	31.7	-/12
	水温	(℃)	18.8	10.6	26.0	-/4	16.6	6.8	27.0	-/12
	流量	(m ³ /s)	0.46	0.42	0.52	-/4	0.17	0.13	0.30	-/12
	透視度	(cm)	93	70	>100	-/4	>100	>100	>100	-/12
生活環境項目	pH		8.3	8.0	8.8	1/4	8.4	8.0	9.2	2/12
	DO	(mg/L)	10.4	9.8	11.2	0/4	11.4	9.3	15.0	0/12
	BOD	(mg/L)	1.3(1.3)	1.0	1.6	0/4	1.1(1.1)	0.6	1.8	0/12
	COD	(mg/L)	4.4(4.5)	3.5	5.0	-/4	2.8(3.0)	2.1	3.9	-/12
	SS	(mg/L)	7	4	13	0/4	2	<1	4	0/12
	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	2.4	5.2	-/4	1.6	1.0	1.9	-/6
	全リン	(mg/L)	0.32	0.17	0.45	-/4	0.063	0.035	0.13	-/6
	全亜鉛	(mg/L)								
	ノニルフェノール	(mg/L)								
健康項目	LAS	(mg/L)								
	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-ジクロロベンゼン	(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)								
	ふっ素	(mg/L)								
	ほう素	(mg/L)								
	1,4-ジオキサン	(mg/L)								
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	燐酸態燐	(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)								
	TOC	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)								

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (4)

		水域名	二ヶ領用水・宿河原線 (B 類型、A A 目標)			
		測定地点	北村橋上			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	(℃)	19.9	6.6	32.0	-/4
	水温	(℃)	18.6	11.0	25.6	-/4
	流量	(m ³ /s)	0.35	0.05	0.78	-/4
	透視度	(cm)	90	73	>100	-/4
生活環境項目	pH		7.7	7.5	7.7	0/4
	DO	(mg/L)	8.6	7.6	9.8	0/4
	BOD	(mg/L)	0.9(1.0)	0.6	1.0	0/4
	COD	(mg/L)	3.9(4.2)	3.3	4.2	-/4
	SS	(mg/L)	6	<1	11	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)				
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)				
	全窒素	(mg/L)	4.3	2.4	5.9	-/4
	全磷	(mg/L)	0.33	0.20	0.49	-/4
	全亜鉛	(mg/L)				
	ノニルフェノール	(mg/L)				
	LAS	(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)				
	ふっ素	(mg/L)				
	ほう素	(mg/L)				
	1,4-ジオキサン	(mg/L)				
特殊項目	フェノール類	(mg/L)				
	銅	(mg/L)				
	溶解性鉄	(mg/L)				
	溶解性マンガン	(mg/L)				
	クロム	(mg/L)				
	EPN	(mg/L)				
その他の項目	ニッケル	(mg/L)				
	アンモニア性窒素	(mg/L)				
	燐酸態燐	(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)				
	TOC	(mg/L)				
	大腸菌数	(個/100mL)				

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (5)

		水域名	ニヶ領用水・宿河原線 (B 類型、AA 目標)				ニヶ領本川 (B 類型、AA 目標)			
		測定地点	出合い橋				堰前橋			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	18.9	6.5	31.8	-/12	17.9	4.5	31.8	-/23
	水温	(℃)	17.7	9.9	25.6	-/12	18.2	7.6	27.7	-/23
	流量	(m ³ /s)	0.27	0.07	0.85	-/12	0.72	0.55	1.00	-/23
	透視度	(cm)	94	71	>100	-/12	99	85	>100	-/12
生活環境項目	pH		8.0	7.6	9.0	1/12	8.5	7.7	9.5	12/23
	DO	(mg/L)	10.0	8.1	12.9	0/12	10.9	6.8	14.3	0/23
	BOD	(mg/L)	1.1 (1.1)	0.6	2.1	0/12	1.1 (1.1)	0.6	2.4	0/23
	COD	(mg/L)	4.3 (4.5)	3.2	5.4	-/12	3.9 (4.5)	2.1	4.9	-/23
	SS	(mg/L)	6	1	11	0/12	1	1	3	0/23
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					1.8×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻⁴	11/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)					ND	ND	ND	-/2
	全窒素	(mg/L)	4.1	2.3	5.7	-/6	3.5	2.0	5.3	-/23
	全リン	(mg/L)	0.32	0.10	0.48	-/6	0.24	0.081	0.44	-/23
	全亜鉛	(mg/L)					0.009	0.004	0.013	-/12
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/12
	LAS	(mg/L)					0.0069	0.0018	0.035	-/12
	カドミウム	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)					<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	セレン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)					0.05	<0.05	0.05	-/12
	硝酸性窒素	(mg/L)					3.2	1.8	5.0	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					3.2	1.8	5.0	0/12
	ふっ素	(mg/L)					<0.08	<0.08	<0.08	0/2
	ほう素	(mg/L)					0.04	0.02	0.05	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	0/2
	銅	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	溶解性鉄	(mg/L)					0.06	0.05	0.07	0/2
	溶解性マンガン	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	EPN	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
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)					0.06	<0.04	0.26	-/12
	燐酸態燐	(mg/L)					0.20	0.065	0.40	-/12
	電気伝導率	(mS/m)					30	20	40	-/23
	塩化物イオン	(mg/L)					26	11	45	-/23
	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)					0.008	0.006	0.010	-/2
	TOC	(mg/L)					1.8	1.4	2.2	-/2
	大腸菌数	(個/100mL)					1.5×10 ⁻³	2.2×10 ⁻¹	3.9×10 ⁻³	-/12

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10⁻ⁿ : 10 の n 乗

表 I -26 河川調査結果 (6)

測定項目		水域名	二ヶ領用水 (AA目標)				二ヶ領用水 (AA目標)			
		測定地点	今井仲橋				鹿島田橋			
		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	(℃)	20.7	7.6	31.7	-/12	21.4	7.6	31.3	-/4
	水温	(℃)	18.3	6.6	28.8	-/12	20.1	7.8	29.2	-/4
	流量	(m ³ /s)	0.23	0.01	0.52	-/12	0.04	0.0003	0.06	-/4
	透視度	(cm)	83	40	>100	-/12	75	60	90	-/4
生活環境項目	pH		9.1	8.6	9.8	-/12	9.5	8.7	10.1	-/4
	DO	(mg/L)	14.4	10.3	17.0	-/12	17.1	13.1	23.4	-/4
	BOD	(mg/L)	1.8(2.3)	0.3	2.5	-/12	1.9(1.7)	0.9	3.6	-/4
	COD	(mg/L)	5.0(5.6)	2.6	6.2	-/12	5.5(5.1)	4.7	7.2	-/4
	SS	(mg/L)	8	1	19	-/12	9	6	14	-/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	2.7	1.5	3.7	-/6	2.0	0.94	3.4	-/4
	全磷	(mg/L)	0.19	0.044	0.28	-/6	0.18	0.13	0.22	-/4
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)								
	LAS	(mg/L)								
	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)								
特殊項目	ふっ素	(mg/L)								
	ほう素	(mg/L)								
	1,4-ジオキサン	(mg/L)								
	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
その他の項目	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	燐酸態燐	(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)								
	TOC	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)								

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10ⁿ : 10のn乗

表 I -26 河川調査結果 (7)

		水域名	平瀬川 (B類型、AA目標)				平瀬川 (B類型、AA目標)			
		測定地点	支川合流後				中之橋			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	18.6	4.8	30.6	-/4	21.0	6.5	32.0	-/4
	水温	(℃)	16.0	6.5	24.4	-/4	18.5	7.2	29.0	-/4
	流量	(m ³ /s)	0.07	0.03	0.14	-/4	0.24	0.14	0.33	-/4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/4	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH		8.3	8.0	8.7	1/4	8.5	8.3	8.9	1/4
	DO	(mg/L)	10.7	9.9	11.8	0/4	12.4	11.0	13.9	0/4
	BOD	(mg/L)	1.0(1.1)	0.6	1.2	0/4	1.2(1.2)	1.1	1.4	0/4
	COD	(mg/L)	3.1(3.5)	2.2	3.8	-/4	3.7(3.4)	2.9	5.1	-/4
	SS	(mg/L)	1	<1	1	0/4	2	1	4	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.6	2.3	5.0	-/4	2.8	2.0	3.1	-/4
	全リン	(mg/L)	0.097	0.031	0.22	-/4	0.047	0.038	0.058	-/4
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)								
	LAS	(mg/L)								
	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)								
特殊項目	ふっ素	(mg/L)								
	ほう素	(mg/L)								
	1,4-ジオキサン	(mg/L)								
	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
その他の項目	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	燐酸態燐	(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)								
	TOC	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)								

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10ⁿ : 10のn乗

表 I - 26 河川調査結果 (8)

		水域名	平瀬川 (B 類型、AA 目標)				登戸雨水幹線 (B 類型準拠)			
		測定地点	平瀬川 (人道橋)				多摩川流入前			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	18.0	4.8	32.0	-/23	21.1	8.1	31.3	-/4
	水温	(℃)	16.9	4.7	26.9	-/23	18.1	8.8	25.7	-/4
	流量	(m ³ /s)	0.54	0.09	1.33	-/23	0.09	0.02	0.17	-/4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/12	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH		8.0	7.7	8.6	1/23	8.2	7.9	8.5	0/4
	DO	(mg/L)	9.7	5.4	13.4	0/23	10.2	8.7	12.4	0/4
	BOD	(mg/L)	1.0 (1.1)	0.5	2.2	0/23	1.7 (1.4)	0.9	3.3	1/4
	COD	(mg/L)	3.6 (4.0)	2.0	4.9	-/23	5.0 (5.6)	3.5	5.6	-/4
	SS	(mg/L)	3	<1	6	0/23	4	2	9	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	1.9×10 ⁴	4.6×10 ³	4.9×10 ⁴	10/12				
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	ND	ND	ND	-/2				
	全窒素	(mg/L)	3.1	2.0	4.6	-/23	4.4	2.3	6.1	-/4
	全磷	(mg/L)	0.14	0.032	0.37	-/23	0.30	0.12	0.40	-/4
	全亜鉛	(mg/L)	0.007	0.004	0.012	-/12				
	ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/12				
健康項目	LAS	(mg/L)	0.0055	0.0019	0.017	-/12				
	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1-ジクロロエレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	トリクロロエレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	テトラクロロエレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.05	<0.05	0.05	-/12				
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.7	1.6	4.3	-/12				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	2.7	1.6	4.3	0/12				
	ふっ素	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2				
	ほう素	(mg/L)	0.03	0.02	0.04	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	0/2				
	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2				
	溶解性鉄	(mg/L)	0.07	0.04	0.09	0/2				
	溶解性マンガン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2				
	クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	EPN	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
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)	0.06	<0.04	0.16	-/12				
	燐酸態燐	(mg/L)	0.097	0.024	0.34	-/12				
	電気伝導率	(mS/m)	34	22	42	-/23				
	塩化物イオン	(mg/L)	26	14	41	-/23	32	10	40	-/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	0.022	<0.005	0.038	-/2
	TOC	(mg/L)	1.8	1.6	2.0	-/2	2.8	2.7	2.8	-/2
	大腸菌数	(個/100mL)	1.3×10 ³	3.3×10 ²	2.4×10 ³	-/12				

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (9)

		水域名	六ヶ村堀雨水幹線 (B 類型準拠)				宮内雨水幹線 (B 類型準拠)			
		測定地点	多摩川流入前				多摩川流入前			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	19.8	6.1	30.9	-/4	19.7	5.4	30.7	-/4
	水温	(℃)	18.4	8.0	25.9	-/4	18.2	10.4	23.8	-/4
	流量	(m ³ /s)	0.11	0.02	0.21	-/4	0.03	0.03	0.03	-/4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/4	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH		7.9	7.6	8.3	0/4	8.4	8.2	8.6	2/4
	DO	(mg/L)	7.7	6.1	8.5	0/4	11.6	10.6	13.1	0/4
	BOD	(mg/L)	2.4(2.8)	1.4	3.4	1/4	2.6(2.4)	1.2	4.7	1/4
	COD	(mg/L)	5.1(5.3)	2.5	7.1	-/4	4.7(4.9)	4.0	5.0	-/4
	SS	(mg/L)	3	3	4	0/4	3	2	4	0/4
	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	4.1	-/4	3.0	2.6	3.2	-/4
	全リン	(mg/L)	0.23	0.097	0.35	-/4	0.13	0.062	0.16	-/4
	全亜鉛	(mg/L)								
	ノニルフェノール	(mg/L)								
健康項目	LAS	(mg/L)								
	カドミウム	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)					0.0039	<0.0002	0.0075	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)					<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	セレン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)					0.09	0.05	0.12	-/2
	硝酸性窒素	(mg/L)					2.4	2.2	2.6	-/2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					2.5	2.3	2.6	0/2
	ふっ素	(mg/L)					0.18	0.14	0.22	0/2
	ほう素	(mg/L)					0.05	0.04	0.05	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)								
	燐酸態燐	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)	21	11	29	-/4	17	13	22	-/4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.06	<0.03	0.09	-/2	0.03	<0.03	0.03	-/2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.018	0.017	0.019	-/2	0.060	0.020	0.10	-/2
	TOC	(mg/L)	3.0	2.4	3.6	-/2	2.0	1.6	2.4	-/2
	大腸菌数	(個/100mL)								

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (10)

		水域名	片平川 (D 類型、B 目標)				麻生川 (D 類型、B 目標)			
		測定地点	片平橋下				耕地橋			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	17.7	4.9	30.8	-/12	17.8	3.7	31.5	-/23
	水温	(℃)	15.9	5.2	27.0	-/12	21.5	13.5	29.2	-/23
	流量	(m ³ /s)	0.05	0.02	0.09	-/12	0.70	0.46	0.97	-/23
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/12	>100	>100	>100	-/12
生活環境項目	pH		8.8	8.4	9.1	9/12	7.3	7.0	8.3	0/23
	DO	(mg/L)	12.9	11.5	16.0	0/12	7.7	4.4	9.6	0/23
	BOD	(mg/L)	0.8(1.0)	0.4	1.3	0/12	2.7(2.9)	1.1	5.6	0/23
	COD	(mg/L)	2.8(3.0)	2.0	4.2	-/12	7.6(8.1)	5.8	8.9	-/23
	SS	(mg/L)	1	<1	4	0/12	3	1	5	0/23
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					2.7×10^{-4}	4.6×10^{-3}	7.9×10^{-4}	-/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)					ND	ND	ND	-/2
	全窒素	(mg/L)	0.64	0.16	1.1	-/6	5.9	4.1	8.0	-/23
	全磷	(mg/L)	0.017	0.007	0.051	-/6	0.81	0.41	1.2	-/23
	全亜鉛	(mg/L)					0.032	0.028	0.036	-/12
	ノニルフェノール	(mg/L)					0.00006	<0.00006	0.00008	-/12
	LAS	(mg/L)					0.0022	0.0012	0.0050	-/12
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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	-/2	0.13	<0.05	0.41	-/12
	硝酸性窒素	(mg/L)	0.24	0.12	0.36	-/2	4.2	3.5	4.8	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	0.30	0.17	0.41	0/2	4.2	3.5	5.1	0/12
	ふっ素	(mg/L)	0.29	<0.08	<0.08	0/2	<0.08	<0.08	<0.08	0/2
	ほう素	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	0.04	0.04	0.04	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	0/2
	銅	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	溶解性鉄	(mg/L)					0.05	0.04	0.06	0/2
	溶解性マンガン	(mg/L)					0.02	0.01	0.02	0/2
	クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	EPN	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	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)					0.35	0.05	1.7	-/12
	燐酸態燐	(mg/L)					0.65	0.35	0.99	-/12
	電気伝導率	(mS/m)					36	34	38	-/23
	塩化物イオン	(mg/L)					30	26	33	-/23
	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
	TOC	(mg/L)					4.3	4.1	4.5	-/2
	大腸菌数	(個/100mL)					1.8×10^{-3}	1.4×10^{-2}	7.7×10^{-3}	-/12

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10^{-n} : $1/10^n$ の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (11)

		水域名	麻生川 (D 類型、B 目標)				真福寺川 (D 類型、B 目標)			
		測定地点	山口橋				水車橋前			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	17.7	5.7	26.8	-/4	17.8	3.4	31.5	-/23
	水温	(℃)	15.3	7.4	21.2	-/4	16.5	4.8	27.5	-/23
	流量	(m ³ /s)	0.06	0.03	0.09	-/4	0.04	0.01	0.09	-/23
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/4	>100	>100	>100	-/12
生活環境項目	pH		7.9	7.8	7.9	0/4	8.4	7.3	9.2	10/23
	DO	(mg/L)	8.9	7.5	10.5	0/4	11.9	4.9	18.4	0/23
	BOD	(mg/L)	0.7(0.8)	0.4	1.0	0/4	0.7(0.9)	0.3	1.4	0/23
	COD	(mg/L)	2.7(3.0)	2.0	3.1	-/4	4.1(4.5)	2.8	5.5	-/23
	SS	(mg/L)	1	<1	2	0/4	2	<1	6	0/23
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					9.8×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	3.3×10 ⁻⁴	-/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)					ND	ND	ND	-/2
	全窒素	(mg/L)	2.0	1.7	2.2	-/4	1.6	0.59	2.4	-/23
	全磷	(mg/L)	0.028	0.020	0.044	-/4	0.037	0.012	0.060	-/23
	全亜鉛	(mg/L)					0.002	0.002	0.004	-/12
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/12
	LAS	(mg/L)					0.0032	0.0010	0.0098	-/12
	カドミウム	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)					<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	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	0.09	-/12
	硝酸性窒素	(mg/L)					1.3	0.30	2.0	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					1.3	0.35	2.0	0/12
	ふっ素	(mg/L)					0.17	0.16	0.17	0/2
	ほう素	(mg/L)					0.03	0.02	0.03	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	0/2
	銅	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	溶解性鉄	(mg/L)					0.14	0.11	0.16	0/2
	溶解性マンガン	(mg/L)					0.05	<0.01	0.08	0/2
	クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	EPN	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
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)					<0.04	<0.04	<0.04	-/12
	燐酸態燐	(mg/L)					0.019	<0.005	0.030	-/12
	電気伝導率	(mS/m)					41	35	44	-/23
	塩化物イオン	(mg/L)					10	8	13	-/23
	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)					0.007	0.006	0.007	-/2
	TOC	(mg/L)					2.2	2.0	2.4	-/2
	大腸菌数	(個/100mL)					1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻²	2.6×10 ⁻³	-/12

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10⁻ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (12)

		水域名	矢上川 (C 類型、C 目標)				矢上川 (C 類型、C 目標)			
		測定地点	大日橋				日吉橋			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	(℃)	21.2	8.2	31.8	-/4	21.7	8.7	31.1	-/4
	水温	(℃)	17.8	7.6	25.4	-/4	20.6	6.6	30.8	-/4
	流量	(m ³ /s)	0.16	0.12	0.18	-/4	0.33	0.12	0.61	-/4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/4	93	70	>100	-/4
生活環境項目	pH		8.4	8.0	9.0	1/4	9.2	8.8	9.9	4/4
	DO	(mg/L)	12.1	10.1	15.0	0/4	16.5	14.2	18.6	0/4
	BOD	(mg/L)	1.2(1.1)	1.0	1.6	0/4	2.7(2.4)	2.0	4.2	0/4
	COD	(mg/L)	3.1(3.4)	2.2	3.6	-/4	5.6(5.9)	4.3	6.8	-/4
	SS	(mg/L)	2	<1	2	0/4	4	2	10	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.1	2.6	3.4	-/4	5.7	4.6	7.9	-/4
	全磷	(mg/L)	0.042	0.024	0.067	-/4	0.23	0.16	0.31	-/4
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)								
	LAS	(mg/L)								
	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)								
	ふっ素	(mg/L)								
	ほう素	(mg/L)								
	1,4-ジオキサン	(mg/L)								
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	燐酸態燐	(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)								
	TOC	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)								

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (13)

		水域名	有馬川 (C 類型、C 目標)				渋川 (C 類型、C 目標)			
		測定地点	五月橋				渋川橋			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(℃)	17.8	5.4	30.5	-/12	20.4	7.2	31.5	-/12
	水温	(℃)	15.9	5.4	28.0	-/12	17.7	7.5	27.4	-/12
	流量	(m ³ /s)	0.09	0.03	0.15	-/12	0.15	0.002	0.40	-/12
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/12	82	48	>100	-/12
生活環境項目	pH		8.6	7.9	10.2	5/12	7.9	7.4	8.9	1/12
	DO	(mg/L)	12.6	9.8	19.6	0/12	10.5	7.9	17.4	0/12
	BOD	(mg/L)	1.2(1.4)	0.1	2.6	0/12	1.2(1.3)	0.8	1.7	0/12
	COD	(mg/L)	3.2(3.7)	2	5.6	-/12	4.4(5.2)	2.3	5.5	-/12
	SS	(mg/L)	2	<1	6	0/12	9	4	19	0/12
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.8	3.5	4.5	-/6	2.2	1.5	3.0	-/6
	全磷	(mg/L)	0.046	0.022	0.089	-/6	0.15	0.10	0.19	-/6
	全亜鉛	(mg/L)								
健康項目	ノニルフェノール	(mg/L)								
	LAS	(mg/L)								
	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.07	0.05	0.08	-/2	<0.05	<0.05	<0.05	-/2
	硝酸性窒素	(mg/L)	3.4	3.2	3.5	-/2	2.4	2.2	2.6	-/2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	3.4	3.2	3.5	0/2	2.4	2.2	2.6	0/2
	ふっ素	(mg/L)	0.08	<0.08	0.08	0/2	0.09	<0.08	0.09	0/2
	ほう素	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	0.04	0.04	0.04	0/2
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	燐酸態燐	(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)								
	TOC	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)								

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND : 定量下限値未満

4 () 内 : 75%値

5 10⁻ⁿ : 10 の n 乗

表 I - 26 河川調査結果 (14)

測定項目		水域名	矢上川 (C 類型、C 目標)			
		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	(℃)	21.7	8.5	30.0	-/3
	水温	(℃)	20.6	9.8	26.8	-/3
	流量	(m ³ /s)	*	*	*	*
	透視度	(cm)	91	73	>100	-/3
生活環境項目	pH		*	*	*	*
	DO	(mg/L)	*	*	*	*
	BOD	(mg/L)	*	*	*	*
	COD	(mg/L)	*	*	*	*
	SS	(mg/L)	*	*	*	*
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	*	*	*	*
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	*	*	*	*
	全窒素	(mg/L)	*	*	*	*
	全磷	(mg/L)	*	*	*	*
	全亜鉛	(mg/L)	*	*	*	*
	ノニルフェノール	(mg/L)	*	*	*	*
	LAS	(mg/L)	*	*	*	*
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)				
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.15	0.12	0.17	-/2
	硝酸性窒素	(mg/L)	6.2	5.8	6.5	-/2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	6.3	5.9	6.6	0/2
	ふっ素	(mg/L)	0.28	0.09	0.46	0/2
	ほう素	(mg/L)	0.74	0.07	1.4	1/2
	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)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
その他の項目	ニッケル	(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	-/1
	アンモニア性窒素	(mg/L)				
	磷酸態磷	(mg/L)				
	電気伝導率	(mS/m)				
	塩化物イオン	(mg/L)				
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)				
	非イオン界面活性剤	(mg/L)				
	TOC	(mg/L)				
	大腸菌群数	(個/100mL)				

注) 1 平均値は、日間平均値の年間平均値

2 n: 調査検体数 m: 環境基準値または判定値を超えた検体数 (調査検体数にはデータを採用しなかった検体数は含まない)

3 ND: 定量下限値未満

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 -27 海域調査結果 (1)

水 域 名		東京湾(9) (B類型)				東京湾(12) (B類型)				
		測定地点	浮島沖				東扇島沖			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m／n	平均値	最小値	最大値	m／n
観測項目	気温 (℃)		18. 8	6. 5	29. 3	-/12	18. 7	5. 2	29. 4	-/12
	水温 (℃)		18. 2	10. 3	25. 9	-/12	18. 0	10. 2	25. 7	-/12
	透明度 (m)		2. 7	0. 8	4. 7	-/12	3. 1	0. 7	5. 9	-/12
生活環境項目	p H		8. 1	7. 9	8. 2	0/12	8. 2	8. 0	8. 3	0/12
	D O (mg/L)		6. 5	4. 4 **1. 0	8. 9	2/12	6. 9	3. 9 **2. 2	9. 0	1/12
	C O D (mg/L)		3. 1(3. 5)	2. 0	4. 2	6/12	3. 0(3. 3)	1. 8	4. 0	5/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		5. 1×10 ³	2. 0×10 ⁰	3. 5×10 ⁴	-/12	2. 6×10 ³	<2. 0×10 ⁰	1. 7×10 ⁴	-/12
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		ND	ND	ND	0/12	ND	ND	ND	0/12
	全窒素 (mg/L)		0. 98 *1. 4	0. 67	1. 6	8/12	0. 82 *1. 1	0. 64	1. 3	5/12
	全磷 (mg/L)		0. 079 *0. 094	0. 033	0. 13	6/12	0. 061 *0. 070	0. 032	0. 10	2/12
	全亜鉛 (mg/L)		0. 006	0. 004	0. 011	0/12	0. 004	0. 002	0. 007	0/12
	ノニルフェノール (mg/L)		<0. 00006	<0. 00006	<0. 00006	0/2	<0. 00006	<0. 00006	<0. 00006	0/2
	L A S (mg/L)		0. 0009	<0. 0006	0. 0031	0/12	0. 0008	<0. 0006	0. 0028	0/12
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0. 02	<0. 02	<0. 02	0/2	<0. 02	<0. 02	<0. 02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	P C B (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)		<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	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. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)		<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)		<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	0/2	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	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. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0/2	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	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. 06	-/12
	硝酸性窒素 (mg/L)		0. 34	0. 09	0. 67	-/12	0. 28	0. 08	0. 62	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0. 39	0. 14	0. 70	0/12	0. 32	0. 13	0. 64	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	0/2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0/2
	銅 (mg/L)		<0. 01	<0. 01	<0. 01	0/2	<0. 01	<0. 01	<0. 01	0/2
	溶解性鉄 (mg/L)		<0. 02	<0. 02	<0. 02	0/2	<0. 02	<0. 02	<0. 02	0/2
	溶解性マンガン (mg/L)		<0. 01	<0. 01	<0. 01	0/2	<0. 01	<0. 01	<0. 01	0/2
	E P N (mg/L)		<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006	0/2
	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. 14	0. 06	0. 36	-/12	0. 10	0. 04	0. 26	-/12
	磷酸態磷 (mg/L)		0. 048	0. 014	0. 097	-/12	0. 034	0. 014	0. 073	-/12
	塩分		30. 25	22. 61	32. 70	-/12	30. 89	21. 72	32. 80	-/12
	クロロフィル a (mg/m ³)		14	2. 1	58	-/12	11	2. 2	25	-/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	-/2	<0. 005	<0. 005	<0. 005	-/2
	大腸菌数 (個/100mL)		4. 7×10 ²	<2. 0×10 ⁰	4. 7×10 ³	-/12	1. 3×10 ²	<2. 0×10 ⁰	8. 0×10 ²	-/12

注) 1 平均値は、上下層平均値の年間平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値未満 4 () 内 : 75%値 5 * : 上層の平均値 ** : 下層の最小値 6 10ⁿ : 1 0 の n 乗

表 I -27 海域調査結果 (2)

水 域 名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)															
		京浜運河千島町				東扇島防波堤西															
測定項目		測定値				平均値				最小値				最大値				m／n			
観測項目	気温	(℃)				18.7				4.7				29.9				-／12			
	水温	(℃)				19.1				12.1				25.7				-／12			
	透明度	(m)				2.7				1.3				4.6				-／12			
生活環境項目	p H					8.1				8.0				8.4				1／12			
	D O	(mg/L)				6.4				3.8 **1.0				8.4				0／12			
	C O D	(mg/L)				3.5(3.6)				2.1				5.4				0／12			
	大腸菌群数	(MPN/100mL)				1.0×10 ³				2.2×10 ¹				4.9×10 ³				-／12			
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)				ND				ND				ND				-／12			
	全窒素	(mg/L)				1.0 *1.4				0.86				1.4				10／12			
	全磷	(mg/L)				0.092 *0.11				0.046				0.15				6／12			
	全亜鉛	(mg/L)				0.010				0.004				0.021				1／12			
	ノニルフェノール	(mg/L)				<0.00006				<0.00006				<0.00006				0／2			
	L A S	(mg/L)				0.0007				<0.0006				0.0020				0／12			
健康項目	カドミウム	(mg/L)				<0.0003				<0.0003				<0.0003				0／2			
	全シアン	(mg/L)				ND				ND				ND				0／2			
	鉛	(mg/L)				<0.005				<0.005				<0.005				0／2			
	六価クロム	(mg/L)				<0.02				<0.02				<0.02				0／2			
	砒素	(mg/L)				<0.005				<0.005				<0.005				0／2			
	総水銀	(mg/L)				<0.0005				<0.0005				<0.0005				0／2			
	アルキル水銀	(mg/L)																			
	P C B	(mg/L)				ND				ND				ND				0／2			
	ジクロロメタン	(mg/L)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				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)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	トリクロロエチレン	(mg/L)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	テトラクロロエチレン	(mg/L)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)				<0.0004				<0.0004				<0.0004				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)				<0.0002				<0.0002				<0.0002				0／2			
	セレン	(mg/L)				<0.002				<0.002				<0.002				0／2			
	亜硝酸性窒素	(mg/L)				0.05				<0.05				0.05				-／12			
	硝酸性窒素	(mg/L)				0.32				0.11				0.57				-／12			
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)				0.37				0.16				0.62				0／12			
	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				0／2			
	銅	(mg/L)				<0.01				<0.01				<0.01				0／2			
	溶解性鉄	(mg/L)				<0.02				<0.02				<0.02				0／2			
	溶解性マンガン	(mg/L)				<0.01				<0.01				<0.01				0／2			
	E P N	(mg/L)				<0.0006				<0.0006				<0.0006				0／2			
	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)				0.16				0.09				0.23				-／12			
	磷酸態磷	(mg/L)				0.052				0.022				0.12				-／12			
	塩分					30.72				26.95				32.38				-／12			
	クロロフィル a	(mg/m ³)				21				2.4				95				-／12			
	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			
	大腸菌数	(個/100mL)				7.3×10 ¹				<2.0×10 ⁰				5.0×10 ²				-／12			

注) 1 平均値は、上下層平均値の年間平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値未満 4 () 内 : 75%値 5 * : 上層の平均値 ** : 下層の最小値 6 10^n : $10 \times n$ の n 乗

表 I -27 海域調査結果 (3)

水 域 名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(12) (B類型)				
		京浜運河扇町				扇島沖				
測定項目		測定地点	平均値	最小値	最大値	m／n	平均値	最小値	最大値	m／n
		測定値								
観測項目	気温	(℃)	19.2	6.9	30.6	-/12	18.8	7.2	29.6	-/12
	水温	(℃)	18.8	11.3	25.7	-/12	18.2	10.5	25.7	-/12
	透明度	(m)	2.6	1.0	4.5	-/12	3.2	1.5	5.3	-/12
生活環境項目	p H		8.2	7.9	8.4	1/12	8.2	8.0	8.3	0/12
	D O	(mg/L)	6.9	3.8 **1.0	8.8	0/12	7.0	4.2 **2.8	9.1	1/12
	C O D	(mg/L)	3.6(3.7)	2.5	5.4	0/12	3.0(3.5)	1.8	4.4	4/12
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	9.2×10 ⁻²	1.3×10 ⁻¹	3.3×10 ⁻³	-/12	1.1×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻⁰	1.1×10 ⁻⁴	-/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	ND	ND	ND	-/12	ND	ND	ND	0/12
	全窒素	(mg/L)	1.0 *1.3	0.81	1.3	10/12	0.77 *0.99	0.62	1.0	4/12
	全磷	(mg/L)	0.095 *0.12	0.046	0.15	10/12	0.060 *0.066	0.028	0.086	3/12
	全亜鉛	(mg/L)	0.006	0.004	0.008	0/12	0.004	0.002	0.006	0/12
	ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/2	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/2
	L A S	(mg/L)	0.0007	<0.0006	0.0009	0/12	0.0007	<0.0006	0.0012	0/12
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	P C B	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)	0.32	0.09	0.44	-/12	0.24	0.12	0.48	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	0.37	0.14	0.49	0/12	0.29	0.17	0.53	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	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	溶解性鉄	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	溶解性マンガン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	<0.01	0/2
	E P N	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	ニッケル	(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	-/2	<0.008	<0.008	<0.008	-/2
その他の項目	アンモニア性窒素	(mg/L)	0.15	0.07	0.20	-/12	0.09	<0.04	0.17	-/12
	磷酸態磷	(mg/L)	0.055	0.031	0.079	-/12	0.033	0.013	0.066	-/12
	塩分		30.57	28.08	32.18	-/12	31.57	26.73	32.83	-/12
	クロロフィル a	(mg/m ³)	25	2.1	110	-/12	13	2.1	33	-/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	-/2	<0.005	<0.005	<0.005	-/2
	大腸菌数	(個/100mL)	9.8×10 ⁻¹	<2.0×10 ⁻⁰	5.6×10 ⁻²	-/12	6.6×10 ⁻¹	<2.0×10 ⁻⁰	7.3×10 ⁻²	-/12

注) 1 平均値は、上下層平均値の年間平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値未満 4 () 内 : 75%値 5 * : 上層の平均値 ** : 下層の最小値 6 10^{-n} : 10 の n 乗

表 I -27 海域調査結果 (4)

水 域 名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)				
		測定地点	末広運河先				大師運河先			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m／n	平均値	最小値	最大値	m／n
観測項目	気温 (℃)		18.9	4.6	29.8	-/4	19.1	5.9	29.0	-/4
	水温 (℃)		19.5	12.4	25.4	-/4	20.1	14.0	25.2	-/4
	透明度 (m)		1.8	0.5	2.7	-/4	2.3	1.3	4.0	-/4
生活環境項目	p H		8.0	7.9	8.0	0/4	8.1	8.0	8.2	0/4
	D O (mg/L)		6.1	4.6 **2.4	8.0	0/4	6.5	4.6 **3.2	7.9	0/4
	C O D (mg/L)		3.3(3.3)	2.7	3.7	0/4	3.1(3.2)	2.5	3.9	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		2.6×10 ⁻²	2.1×10 ⁻¹	4.9×10 ⁻²	-/2	3.0×10 ⁻¹	1.3×10 ⁻¹	4.6×10 ⁻¹	-/2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		ND	ND	ND	-/4	ND	ND	ND	-/4
	全窒素 (mg/L)		1.7 *2.6	1.4	1.8	4/4	1.0 *1.4	0.90	1.1	4/4
	全磷 (mg/L)		0.10 *0.13	0.069	0.15	2/4	0.075 *0.086	0.056	0.097	2/4
	全亜鉛 (mg/L)									
	ノニルフェノール (mg/L)									
L A S (mg/L)										
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	P C B (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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	-/2	0.05	<0.05	0.05	-/2
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.59	0.58	0.59	-/2	0.35	0.33	0.37	-/2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.62	0.61	0.63	0/2	0.40	0.38	0.42	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)									
	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)									
	塩分		28.30	24.01	31.60	-/4	30.58	28.27	32.41	-/4
	クロロフィル a (mg/m ³)		9.2	1.2	20	-/4	15	1.1	46	-/4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	大腸菌数 (個/100mL)		1.1×10 ⁻¹	2.0×10 ⁻⁰	1.9×10 ⁻¹	-/2	6.0×10 ⁻⁰	<2.0×10 ⁻⁰	9.0×10 ⁻⁰	-/2

注) 1 平均値は、上下層平均値の年間平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値未満 4 () 内 : 75%値 5 * : 上層の平均値 ** : 下層の最小値 6 10⁻ⁿ : 1 0 の n 乗

表 I-27 海域調査結果 (5)

水 域 名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)				
		夜光運河先				桜堀運河先				
測定項目		測定地点	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 (℃)		18.5	3.2	29.9	-/4	20.3	8.8	30.8	-/4
	水温 (℃)		20.0	13.0	26.1	-/4	19.3	12.8	25.0	-/4
	透明度 (m)		2.4	1.3	4.3	-/4	2.3	1.2	3.3	-/4
生活環境項目	p H		8.1	8.0	8.2	0/4	7.9	7.8	8.0	0/4
	D O (mg/L)		6.2	4.6 **3.1	7.9	0/4	5.8	3.8 **1.3	7.0	0/4
	C O D (mg/L)		3.5(3.8)	2.7	4.4	0/4	3.9(4.3)	3.0	4.4	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		3.3×10 ¹	3.3×10 ¹	3.3×10 ¹	-/2	1.7×10 ³	1.3×10 ¹	3.3×10 ³	-/2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		ND	ND	ND	-/4	ND	ND	ND	-/4
	全窒素 (mg/L)		1.3 *1.6	1.1	1.4	4/4	2.1 *3.4	1.5	2.9	4/4
	全磷 (mg/L)		0.090 *0.10	0.066	0.12	2/4	0.30 *0.49	0.15	0.37	4/4
	全亜鉛 (mg/L)									
	ノニルフェノール (mg/L)									
L A S (mg/L)										
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2				
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/L)									
	P C B (mg/L)		ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	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)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,3-ジクロロプロポヘン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	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)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.05	<0.05	0.05	-/2				
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.39	0.35	0.43	-/2				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.44	0.40	0.48	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)									
	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)									
	塩分		29.33	26.38	32.01	-/4	26.66	24.61	30.85	-/4
	クロロフィル a (mg/m ³)		16	1.4	43	-/4	16	0.9	50	-/4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
	大腸菌数 (個/100mL)		3.0×10 ⁰	<2.0×10 ⁰	3.0×10 ⁰	-/2	1.3×10 ¹	2.0×10 ⁰	2.3×10 ¹	-/2

注) 1 平均値は、上下層平均値の年間平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値未満 4 () 内 : 75%値 5 * : 上層の平均値 ** : 下層の最小値 6 10^n : 10^n の n 乗

表 I -27 海域調査結果 (6)

水 域 名			東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)			
		測定地点	池上運河先				南渡田運河先			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m／n	平均値	最小値	最大値	m／n
観測項目	気温	(℃)	21.0	9.6	30.3	-/4	21.0	9.5	30.5	-/4
	水温	(℃)	19.1	12.4	25.3	-/4	20.1	13.7	25.5	-/4
	透明度	(m)	2.4	1.1	4.1	-/4	2.7	1.3	3.6	-/4
生活環境項目	p H		8.1	8.0	8.3	0/4	8.0	7.8	8.1	0/4
	D O	(mg/L)	7.2	5.3 **2.7	8.3	0/4	6.6	4.2 **2.2	7.8	0/4
	C O D	(mg/L)	3.6(3.7)	2.8	4.4	0/4	3.6(3.6)	2.7	4.7	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	1.4×10 ¹	5.0×10 ⁰	2.3×10 ¹	-/2	4.0×10 ²	1.3×10 ¹	7.9×10 ²	-/2
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	ND	ND	ND	-/4	ND	ND	ND	-/4
	全窒素	(mg/L)	1.1 *1.5	0.98	1.4	4/4	1.5 *2.2	1.4	1.7	4/4
	全磷	(mg/L)	0.11 *0.14	0.086	0.12	4/4	0.13 *0.16	0.075	0.19	3/4
	全亜鉛	(mg/L)								
	ノニルフェノール	(mg/L)								
L A S	(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)								
	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)								
	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)								
	塩分		29.63	26.92	31.85	-/4	28.84	27.26	31.10	-/4
	クロロフィル a	(mg/m ³)	26	3.7	77	-/4	25	2.5	70	-/4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)								
	非イオン界面活性剤	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)	<2.0×10 ⁰	<2.0×10 ⁰	<2.0×10 ⁰	-/2	8.0×10 ⁰	4.0×10 ⁰	1.2×10 ¹	-/2

注) 1 平均値は、上下層平均値の年間平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値または判定値を超えた検体数

3 ND : 定量下限値未満 4 () 内 : 75%値 5 * : 上層の平均値 ** : 下層の最小値 6 10^n : 10^n の n 乗

表 I -28 河川の要監視項目測定結果

(単位 : mg/L)

河川・地点名		三沢川	麻生川
測定項目	指針値	一の橋	耕地橋
クロロホルム	0.06 以下	<0.0002	0.0008
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロプロパン	0.06 以下	<0.0002	<0.0002
p-ジクロロベンゼン	0.2 以下	<0.0002	<0.0002
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
フェントロチオン	0.003 以下	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04 以下	<0.004	<0.004
オキシ銅	0.04 以下	<0.005	<0.005
クロロタロニル	0.05 以下	<0.004	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
ジクロルボス	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	<0.0002	<0.0002
キシレン	0.4 以下	<0.0006	<0.0006
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 以下	<0.006	<0.006
モリブデン	0.07 以下	<0.007	<0.007
アンチモン	0.02 以下	<0.001	<0.001
フェノール	—	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	—	<0.003	0.008
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
全マンガン	0.2 以下	0.01	0.01
ウラン	0.002 以下	<0.0002	<0.0002
4-t-オクチルフェノール	—	<0.00003	<0.00003
アニリン	—	<0.002	<0.002
2,4-ジクロロフェノール	—	<0.0003	<0.0003

表 I - 29 海域の要監視項目測定結果

(単位 : mg/L)

海域・地点名		東京湾	東京湾
測定項目	指針値	京浜運河扇町	扇島沖
クロロホルム	0.06 以下	<0.0002	<0.0002
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロプロパン	0.06 以下	<0.0002	<0.0002
p-ジクロロベンゼン	0.2 以下	<0.0002	<0.0002
イソキサチオン	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
ダイアジノン	0.005 以下	<0.0005	<0.0005
フェニトロチオン	0.003 以下	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04 以下	<0.004	<0.004
オキシ銅	0.04 以下	<0.005	<0.005
クロロタロニル	0.05 以下	<0.004	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
ジクロルボス	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	<0.0002	<0.0002
キシレン	0.4 以下	<0.0006	<0.0006
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 以下	<0.006	<0.006
モリブデン	0.07 以下	0.010	0.010
アンチモン	0.02 以下	<0.001	<0.001
フェノール	—	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	—	<0.003	<0.003
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
全マンガン	0.2 以下	0.04	0.02
ウラン	0.002 以下	0.0025	0.0027
4-t-オクチルフェノール	—	<0.00003	<0.00003
アニリン	—	<0.002	<0.002
2,4-ジクロロフェノール	—	<0.0003	<0.0003

表 I -30 観測項目測定結果

項目 (単位)	調 査 地 点			
	St.1 五反田川 (大道橋)	St.2 二ヶ領本川 (ひみず橋)	St.3 二ヶ領用水宿河原線 (東名高速下)	St.4 二ヶ領用水 (今井上橋)
調査日	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18
調査時刻	8:00	10:20	13:10	15:15
天候	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	30.8	34.7	34.4	34.6
水温 (°C)	25.1	31.1	29.7	31.1
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
最大水深 (cm)	>100	48	27	75
流速 (m/s)	0.01~0.75	0.08~0.27	0.21~0.73	0.38~0.86
主な河床底質	礫・砂	コンクリート・礫	礫	礫
沈水植物	なし	なし	コウキイシヨウモ	コウキイ サバモ

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

表 I -31 魚類調査結果 (個体数)

NO.	目	科	種		St.1 五反田川 (大道橋)	St.2 二ヶ領本川 (ひみず橋)	St.3 二ヶ領用水宿河原線 (東名高速下)	St.4 二ヶ領用水 (今井上橋)
			和名	学名				
1	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	(18)	1 (20)	(1)	(2)
2			オイカワ	<i>Opsariichthys platypus</i>	24	2	10	
3			マルタ	<i>Tribolodon brandtii maruta</i>		3	8	
4			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>		1	3	
5			ウグイ属の一種	<i>Tribolodon sp.</i>		5	4	
6			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>	2	8		
7			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>			1	
8			コイ科の一種	<i>Cyprinidae gen. sp.</i>		23		
9	ドジョウ科	ドジョウ		<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	3	1		1
10	ナマズ目	ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>				1
11	サケ目	アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>			3	
12	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	<i>Orzias latipes</i>				28
13	スズキ目	ハゼ科	スミウギゴリ	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>	1			2
合計種類数					5	6	6	5
合計個体数					30	44	29	32

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30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. カゴ網はSt.1でのみ実施した。

表 I-32-1 底生生物調査結果 (個体数)

調 査 年 月 日 : 平成30年7月18日
 調 査 方 法 : 定量採集…コトネット付サハネネット
 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	St. 2	St. 3	St. 4	合計
					学名	和名	五反田川 (大道橋)	二ヶ瀬本川 (ひみず橋)	二ヶ瀬川 (二ヶ瀬川河口直下) (堤防直下)	二ヶ瀬川 (今井上橋)	
1	海綿	普通海綿	サハラカイメン	タンスイカイメン	<i>Eunapius fragilis</i>	ヨウカイメン			*		*
2					<i>Heterorotula multidentata</i>	マツモトカイメン			*		*
3	扁形	有棒状体	三岐腸	サシカクアタマウスムシ	<i>Girardia dorocephala</i>	アメリカウノウスムシ	439	17	268	274	998
4	紐形	有針	ハリヒモムシ	マミズヒモムシ	<i>Prostoma</i> sp.	ミズヒモムシ属	65	1	1	3	70
5	軟体	腹足	汎有肺	モノアザカイ	<i>Fossaria ollula</i>	ヒモノアザカイ				*	*
6					<i>Radix</i> sp.	モノアザカイ属				2	2
7					<i>Menetus dilatatus</i>	ヒロマキミズマイマイ	2		267	1	270
8		二枚貝	マルサカレカイ	シシミ	<i>Corbicula</i> sp.	シシミ属		20	303	165	488
9					<i>Pisidium</i> sp.	マシシミ属			64		64
10	環形	ミズ	イトミズ	ミズミズ	<i>Dero</i> sp.	ガワミズ属		2		*	2
11					<i>Nais bretscheri</i>	ミズミズミズ	18				18
12					<i>Nais</i> sp.	ミズミズ属	41	128			169
13					Naidinae	ミズミズ亜科				1	1
14					<i>Slavina appendiculata</i>	ヨシミズミズ	307	*	*		307
15					<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	ユリミズ		128	5	*	133
16					<i>Branchiura sowerbyi</i>	エリミズ			1	4	5
17					Naididae	ミズミズ科	*	387	208	65	660
18		ヒル	吻蛭	ヒラタヒル	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌビル				65	65
19			吻無蛭	イシヒル	<i>Dina lineata</i>	シマイシヒル	2	2	15		19
20					Erpobdellidae	イシヒル科	*				*
21					Salifidae	ナカレヒル科	1		1	2	4
22	節足	クモ	タニ	不明	ACARINA	タニ目	328	1,179	323	330	2,160
23		軟甲	ヨコエビ	マミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	フロリダマミズヨコエビ			8		8
24			ワラシムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi</i>	ミズムシ			2,144	145	2,289
25			エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina</i> sp.	カカリヌマエビ属	3	*	21	*	24
26					<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ			*	*	*
27					<i>Geothelphusa dehaani</i>	ザリガニ		*			*
28					<i>Eriocheir japonica</i>	モズガニ	*		*		*
29		昆虫	カゲロウ	ヒメシロカゲロウ	<i>Caenis</i> sp.	ヒメシロカゲロウ属			199		199
30				マダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	エゾマダラカゲロウ		1			1
31				コカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ				1	1
32					<i>Baetis taiwanensis</i>	フカモンコカゲロウ	23	1		70	94
33					<i>Labobaetis atrebatinus orientalis</i>	ウスロフトヒゲコカゲロウ	*				*
34					<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	ウテマカリコカゲロウ	662	522	2	73	1,259
35					<i>Tenuibaetis parvipterus</i>	コハネヒゲトカリコカゲロウ		*			*
36					<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロタニカゲロウ			2		2
37		トンボ	サナエトンボ		<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ			*		*
38		カメムシ	アメンボ		<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ		*	*		*
39					Gerridae	アメンボ科		*	*	1	1
40			トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コカシマトビケラ属		1	1	2,101	2,103
41					<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウルマシマトビケラ	17	1			18
42				クダトビケラ	<i>Psychomyia</i> sp.	クダトビケラ属		6	*		6
43				ヒメトビケラ	<i>Hvdroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属	1	799			800
44				ヒゲナカトビケラ	<i>Myrtacides</i> sp.	アヒゲナカトビケラ属				3	3
45		ハエ	カガシボ		<i>Tipula</i> sp.	カガシボ属	1	*			1
46					<i>Antocha</i> sp.	ウスハカガシボ属	3				3
47			チョウハエ		<i>Pericoma</i> sp.	ハマダラチョウハエ属	*				*
48					<i>Psychoda</i> sp.	チョウハエ属	1				1
49		スズカ			Ceratopogonidae	スズカ科	*				*
50		スズリカ			Tanyptodinae	モンズリカ亜科	76	2			78
51					Orthocladinae	エリコスリカ亜科	626	645	66	3	1,340
52					Chironominae	ユスリカ亜科	133	11,653	67	*	11,853
53					Chironomidae (pupa)	ユスリカ科(蛹)	39	2,342	128	1	2,510
54		コウチュウ	タムシ		<i>Ochthebius japonicus</i>	ホシユウセンタムシ	*				*
55					<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	マダラチビヒラタタムシ		*			*
合 計							2,788	17,837	4,094	3,310	28,029
定量採集による種類数							21	20	21	20	40
定量および定性採集による種類数							28	28	30	26	55

表 I-32-2 底生生物調査結果 (湿重量)

調 査 年 月 日：平成30年7月18日
 調 査 方 法：定量採集…コトノラト付サヘーネット
 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	St. 2	St. 3	St. 4	合計
					学名	和名	五反田川 (大道橋)	二ヶ瀬本川 (ひみず橋)	二ヶ瀬川 (現北流道下) (今岸上橋)	二ヶ瀬用水 (今岸上橋)	
1	海綿	普通海綿	サハラカイメン	タンスイカイメン	<i>Eunapius fragilis</i>	ヨリカイメン			*		*
2					<i>Heterorotula multidentata</i>	マツモトカイメン			*		*
3	扁形	有棒状体	三岐腸	サシカクアタマウスムシ	<i>Girardia dorocephala</i>	アサリカクアタマウスムシ	0.42	0.06	0.12	0.62	1.22
4	紐形	有針	ハリヒモムシ	マミズヒモムシ	<i>Prostoma</i> sp.	ミズヒモムシ属	0.03	+	+	+	0.03
5	軟体	腹足	汎有肺	モノアザカイ	<i>Fossaria ollula</i>	ヒモノアザカイ				*	*
6					<i>Radix</i> sp.	モノアザカイ属				0.01	0.01
7					ヒラマキカイ	<i>Menetus dilatatus</i>	+		0.07	+	0.07
8		二枚貝	マルサダレカイ	シシミ	<i>Corbicula</i> sp.	シシミ属		0.01	14.76	16.41	31.18
9					<i>Pisidium</i> sp.	マシシミ属			0.03		0.03
10	環形	ミズ	イトミズ	ミズミズ	<i>Dero</i> sp.	ガワミズ属		+		*	+
11					<i>Nais bretscheri</i>	ミズミズミズ	+				0.00
12					<i>Nais</i> sp.	ミズミズ属	+	0.01			0.01
13					Naidinae	ミズミズ亜科				+	+
14					<i>Slavina appendiculata</i>	コノレミズミズ	0.03	*	*		0.03
15					<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	コノミズ		0.26	+	*	0.26
16					<i>Branchiura sowerbii</i>	エノミズ			0.01	0.02	0.03
17					Naididae	ミズミズ科	*	0.03	0.04	0.01	0.08
18		ヒル	吻蛭	ヒラタヒル	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌビル				0.03	0.03
19			吻無蛭	イシヒル	<i>Dina lineata</i>	シマイシヒル	0.05	0.05	0.23		0.33
20					Erpobdellidae	イシヒル科	*				*
21					Salifidae	ナカレヒル科	0.01		0.01	0.02	0.04
22	節足	クモ	タニ	不明	ACARINA	タニ目	0.05	0.33	0.04	0.07	0.49
23		軟甲	ヨコエビ	マミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	ワシリダマミズヨコエビ			0.02		0.02
24			ワシリダムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi</i>	ミズムシ			1.07	0.04	1.11
25			エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina</i> sp.	カワリヌマエビ属	0.32	*	0.56	*	0.88
26					<i>Procambarus clarkii</i>	アサリカサリカニ			*	*	*
27					<i>Geothelphusa dehaani</i>	サリカニ		*			*
28					<i>Eriocheir japonica</i>	モズカニ	*		*		*
29		昆虫	カゲロウ	ヒメシロカゲロウ	<i>Caenis</i> sp.	ヒメシロカゲロウ属			0.02		0.02
30					<i>Torleya japonica</i>	エノタマタカゲロウ		+			+
31					<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ				+	+
32					<i>Baetis taiwanensis</i>	ワカモノコカゲロウ	0.01	+		0.07	0.08
33					<i>Labioabaetis atrebatinus orientalis</i>	ウスイロフトヒガコカゲロウ	*				*
34					<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	ウテマカコカゲロウ	0.16	0.27	+	0.08	0.51
35					<i>Tenuibaetis parvipterus</i>	コバネヒガコカゲロウ		*			*
36					<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロタニガコカゲロウ			0.02		0.02
37			トンボ	サナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ			*		*
38			カメムシ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ		*	*		*
39					Gerridae	アメンボ科		*	*	+	+
40			トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コカシマトビケラ属		0.01	+	4.69	4.70
41					<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウルマシマトビケラ	0.03	0.02			0.05
42					<i>Psychomyia</i> sp.	クダトビケラ属		+	*		+
43					<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属	+	0.37			0.37
44					<i>Mystacides</i> sp.	アサヒガナカトビケラ属				0.01	0.01
45			ハエ	カガシンボ	<i>Tipula</i> sp.	カガシンボ属	0.01	*			0.01
46					<i>Antocha</i> sp.	ウスバカガシンボ属	+				+
47					<i>Pericoma</i> sp.	ハマダラチョウハエ属	*				*
48					<i>Psychoda</i> sp.	チョウハエ属	+				+
49					Ceratopogonidae	蚊カ科	*				*
50					Tanypodinae	モンユスリカ亜科	0.03	+			0.03
51					Orthocladinae	ユスリカ亜科	0.13	0.23	0.01	+	0.37
52					Chironominae	ユスリカ科	0.03	1.17	0.01	*	1.21
53					Chironomidae (pupa)	ユスリカ科(蛹)	0.01	0.39	0.01	+	0.41
54			コウチュウ	ガムシ	<i>Ochthebius japonicus</i>	ホシショウセシダムシ	*				*
55					<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	マダチチビヒラタムシ		*			*
合 計							1.32	3.21	17.03	22.08	43.64
定量採集による種類数							21	20	21	20	40
定量および定性採集による種類数							28	28	30	26	55

注) + は、0.01g/0.25m²未満を示す。

表 I - 33 親水施設水質測定結果

地点名	調査日	採水時刻	天候	気温 (℃)	水温 (℃)	臭気	水深 (cm) (左岸-中央-右岸)	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 ニヶ領本川上河原線 上河原親水施設	5月30日	11:14	曇り	24.0	22.8	草臭	60-55-52	0.44	50<	7.1	8.7	1.5	3.8	4.9×10^3
② ニヶ領本川 一本玖橋	5月30日	10:47	曇り	25.9	22.7	無臭	35-55-53	0.41	50<	7.6	10.3	1.0	4.0	1.1×10^4
③ ニヶ領用水宿河原線 北村橋	5月23日	9:55	曇り	23.0	21.7	無臭	30-31-32	0.27	50<	6.9	8.9	1.1	2.9	1.1×10^3
④ ニヶ領用水円筒分水下流 宮内親水施設	5月16日	10:42	晴れ	26.1	23.2	藻臭	27-24-23	0.53	50<	8.3	16.5	1.2	3.5	4.9×10^3
⑤ 渋川 渋川親水施設	5月16日	11:27	晴れ	27.2	23.8	無臭	28-29-29	0.35	50<	8.9	17.9	1.3	3.1	3.3×10^3
⑥ 三沢川 下村橋	6月13日	10:40	晴れ	27.2	20.6	無臭	7-67-7	0.10	50<	6.8	10.6	0.9	1.5	1.3×10^4
⑦ 平瀬川支川 下長沢橋	5月30日	10:20	曇り	26.0	21.0	無臭	15-4-5	0.40	50<	8.9	10.0	1.0	2.1	4.9×10^3
⑧ 平瀬川 柳橋	5月30日	10:03	曇り	25.8	19.9	無臭	8-10-2	0.31	50<	7.6	9.6	0.9	4.4	1.3×10^4
⑨ 平瀬川 初山水路	5月16日	9:58	晴れ	22.0	19.5	無臭	5-13-13	0.24	50<	7.3	9.6	1.0	3.2	3.3×10^3

表 I-34 親水施設生物調査結果

調査地点	調査月日	魚類	エビ・カニ類	その他の生物
① 二ヶ領本川上河原線 上河原親水施設	平成28年 6月2日	オイカワ (7尾) コイ (多数)	カワリスマエビ (2匹) スマエビ科の一種 (多数) アメリカザリガニ (1匹)	サンカクアタマウズムシ科の一種、ヒメモノアラガイ、 ヒラマキガイ、マシジミ、シジミ科の一種、エラミミズ、 イトミミズ、ハバヒロビル、シマイシビル、 イシビル科の一種、カイミジンコ、 フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、 ヒメシロカゲロウ、エラブタマダラカゲロウ、 フコカゲロウ、ウデマガリコカゲロウ、クロイトトンボ、 アメンボ科の一種、ムネカクトビケラ、 コガタシマトビケラ、ヒメトビケラ、 アオヒゲナガトビケラ、ユスリカ (腹鰓無し)
② 二ヶ領本川 一本駄橋	平成28年 6月8日	オイカワ (5尾) コイ カマツカ (1尾)	カワリスマエビ (1匹)	サンカクアタマウズムシ科の一種、ヒラマキガイ、 シジミ科の一種、イトミミズ、スマビル、シマイシビル、 カイミジンコ、フロリダマミズヨコエビ、 ヒメシロカゲロウ、エラブタマダラカゲロウ、 フコカゲロウ、ムネカクトビケラ、コガタシマトビケラ、 ヒメトビケラ、コエグリトビケラ、アオヒゲナガトビケラ、 ガガンボ、ユスリカ (腹鰓無し)、ミズダニ類
③ 二ヶ領用水宿河原線 北村橋	平成30年 5月23日	ヨシノボリ (1尾) オイカワ (2尾) コイ (1尾)	カワリスマエビ (7匹) スマエビ科の一種 (多数) アメリカザリガニ (1匹)	アメリカツノウズムシ、ヒラマキガイ、シジミ科の一種、 エラミミズ、イトミミズ、スマビル、イシビル科の一種、 カイミジンコ、フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、 ヒメシロカゲロウ、ミツオミジカオフトバコカゲロウ、 フコカゲロウ、ウデマガリコカゲロウ、 カワトンボ科の一種、コオニヤンマ、コフキトンボ、 ムネカクトビケラ、コガタシマトビケラ、ヒメトビケラ、 ニンギョウトビケラ、アオヒゲナガトビケラ、 ユスリカ (腹鰓無し)、ミズダニ類、コウガイセキショウモ
④ 二ヶ領用水 円筒分水下流 宮内親水施設	平成29年 5月17日	スミウキゴリ (5尾) コイ (1尾)	スマエビ科の一種 (3匹) アメリカザリガニ (1匹)	サンカクアタマウズムシ科の一種、モノアラガイ、 サカマキガイ、ヒラマキガイ、シジミ科の一種、 イトミミズ、シマイシビル、カイミジンコ、 フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、 ヒメシロカゲロウ、フコカゲロウ、コガタシマトビケラ、 ヒメトビケラ、アオヒゲナガトビケラ、ミズメイガ、 ガガンボ、ユスリカ (腹鰓無し)、ミズダニ類
⑤ 渋川 渋川親水施設	平成30年 5月16日	スミウキゴリ (1尾)	スマエビ科の一種 (3匹) アメリカザリガニ (4匹)	アメリカツノウズムシ、モノアラガイ、ヒラマキガイ、 シジミ科の一種、エラミミズ、イトミミズ、スマビル、 シマイシビル、イシビル科の一種、カイミジンコ、 フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、ヒメシロカゲロウ、 サホコカゲロウ、フコカゲロウ、コガタシマトビケラ、 ヒメトビケラ、ウスバガガンボ、ガガンボ、 ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)、ミズダニ類
⑥ 三沢川 下村橋	平成30年 6月13日	ホトケドジョウ (7尾) ミナメダカ (4尾) カワムツ (4尾) コイ (2尾)	カワリスマエビ (7匹) スマエビ科の一種 (多数) アメリカザリガニ (1匹)	アメリカツノウズムシ、カワニナ、ヒラマキガイ、 イトミミズ、イシビル科の一種、ミズムシ、 エラブタマダラカゲロウ、フコカゲロウ、ハグロトンボ、 ギンヤンマ、コオニヤンマ、フサオナシカワゲラ、 オナシカワゲラ、コガタシマトビケラ、ヒメトビケラ、 アオヒゲナガトビケラ、ウスバガガンボ、チョウバエ、 ヌカカ、ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)、 ミズダニ類、オオカナダモ、オオフサモ
⑦ 平瀬川支川 下長沢橋	平成29年 5月31日	スミウキゴリ (1尾) スマチチブ (2尾) ドジョウ (1尾)	アメリカザリガニ (2匹)	サンカクアタマウズムシ科の一種、ヒメモノアラガイ、 シジミ科の一種、イトミミズ、シマイシビル、 イシビル科の一種、フロリダマミズヨコエビ、 ミズムシ、フコカゲロウ、ウデマガリコカゲロウ、 ハグロトンボ、アメンボ科の一種、コガタシマトビケラ、 ウルマーシマトビケラ、ヒメトビケラ、 アオヒゲナガトビケラ、ガガンボ、ウスバガガンボ、 ユスリカ (腹鰓無し)、イエバエ、ミズダニ類
⑧ 平瀬川 柳橋	平成28年 5月25日	ドジョウ (2尾)	アメリカザリガニ (3匹)	サンカクアタマウズムシ科の一種、ヒメモノアラガイ、 シジミ科の一種、イトミミズ、イシビル科の一種、 フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、サホコカゲロウ、 フコカゲロウ、ガムシ科の一種、ガガンボ、ウスバガガンボ、 ユスリカ (腹鰓無し)、イエバエ科の一種
⑨ 平瀬川 初山水路	平成29年 5月24日	ヌマチチブ (1尾)	サワガニ (3匹) カワリスマエビ (2匹) スマエビ科の一種 (4匹) アメリカザリガニ (1匹)	サンカクアタマウズムシ科の一種、カワニナ、 シジミ科の一種、イトミミズ、フロリダマミズヨコエビ、 ミズムシ、シロハラコカゲロウ、フコカゲロウ、 コカゲロウ科の一種、オニヤンマ、オナシカワゲラ、 シマアメンボ、クロスジヘビトンボ、コガタシマトビケラ、 ウルマーシマトビケラ、ニンギョウトビケラ、ゲンジボタル、 ガガンボ、ウスバガガンボ、ブユ、ユスリカ (腹鰓有り)、 ユスリカ (腹鰓無し)、ミズダニ類

③ は、平成30年度調査地点

