

# 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(1971)年度から実施してきた。

令和2(2020)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9項目について行い、海域は、健康項目25項目、生活環境項目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1.2~1.5 mg/L、鶴見川水系0.9~5.0 mg/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、3.4~4.4 mg/Lであった。

## II 背景

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

本市における水質汚濁は、昭和20年代の産業復興の時代、30、40年代、経済の飛躍的発展の時代を経て、工業化、都市化が進行したことにより顕在化した。昭和46(1971)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(1982)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(1993)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(1999)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(2009)年11月には1,4-ジオキサンが追加された。また、平成15(2003)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(2012)年8月にはノンルフェノールが、平成25(2013)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(1993)年4月に「川崎市河川水質管理計画」、さらに平成24(2012)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(1971)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(1978)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(1993)年に窒素、磷の環境基準、排水基準が設定され、平成 7(1995)年には東京湾の全窒素、全磷の水域類型指定が行われた。水質総量規制は、平成 29(2017)年 6 月に第 8 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、全窒素及び全磷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、全磷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

令和 2(2020)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

令和 2(2020)年 4 月～令和 3(2021)年 3 月

##### (3) 調査地点(図 I-1)

河川 25 地点(多摩川水系 16 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、全 10 地点で地点により年 2、1 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 24 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、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 11 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、*trans*-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、全燐、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、*trans*-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、磷酸態燐

c その他(5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、糞便性大腸菌群数

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、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン

(ウ) 生活環境項目(10項目)

pH、DO、COD、n-ヘキサン抽出物質、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(6項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、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(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)

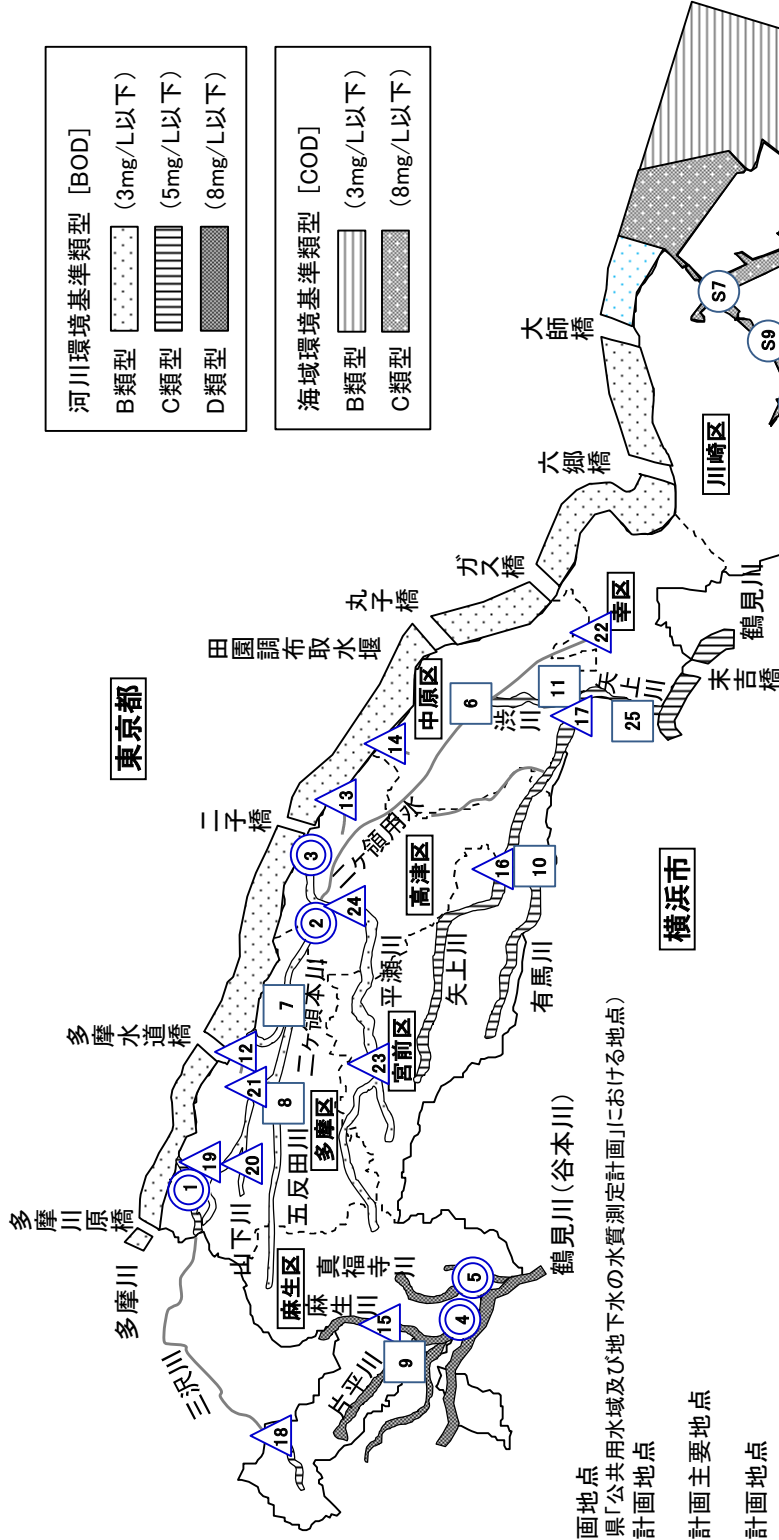
アンモニア性窒素、磷酸態磷

c その他(3項目)

塩分、クロロフィルa、大腸菌数

河川環境基準類型 [BOD]	
B類型	(3mg/L以下)
C類型	(5mg/L以下)
D類型	(8mg/L以下)

海域環境基準類型 [COD]	
B類型	(3mg/L以下)
C類型	(8mg/L以下)



◎ : 測定計画地点  
(神奈川県「公共用水域及び地下水の水質測定計画」における地点)  
○ : 海域市計画地点  
□ : 河川市計画主要地点  
△ : 河川市計画地点

水質測定地点名

番号	河川・地点名	番号	河川・地点名	記号	海域・地点名
1	三沢川・一の橋	14	宮内雨水幹線・多摩川流入前	S1	浮島沖
2	二ヶ領本川・堰前橋	15	麻生川・山口橋	S2	東扇島沖
3	平瀬川・平瀬橋(人道橋)	16	矢上川・大日橋	S3	京浜運河千鳥町
4	麻生川・耕地橋	17	矢上川・日吉橋下	S4	東扇島防波堤西
5	真福寺川・水車橋前	18	三沢川・下村橋下	S5	京浜運河扇町
6	二ヶ領用水円筒分水下流・今井仲橋	19	二ヶ領本川・親水公園内	S6	扇島沖
7	二ヶ領用水宿河原線・出会い橋	20	山下川・合流前	S7	末広運河先
8	五反田川・追分橋	21	二ヶ領本川・南橋	S8	大師運河先
9	片平川・片平橋下	22	二ヶ領用水円筒分水下流・鹿島田橋	S9	夜光運河先
10	有馬川・五月橋	23	平瀬川・支川合流後	S10	桜堀運河先
11	洪川・洪川橋	24	平瀬川・中之橋	S11	池上運河先
12	登戸雨水幹線・多摩川流入前	25	矢上川・矢上川橋	S12	南渡田運河先
13	六ヶ村堀雨水幹線・多摩川流入前				

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 生活環境項目

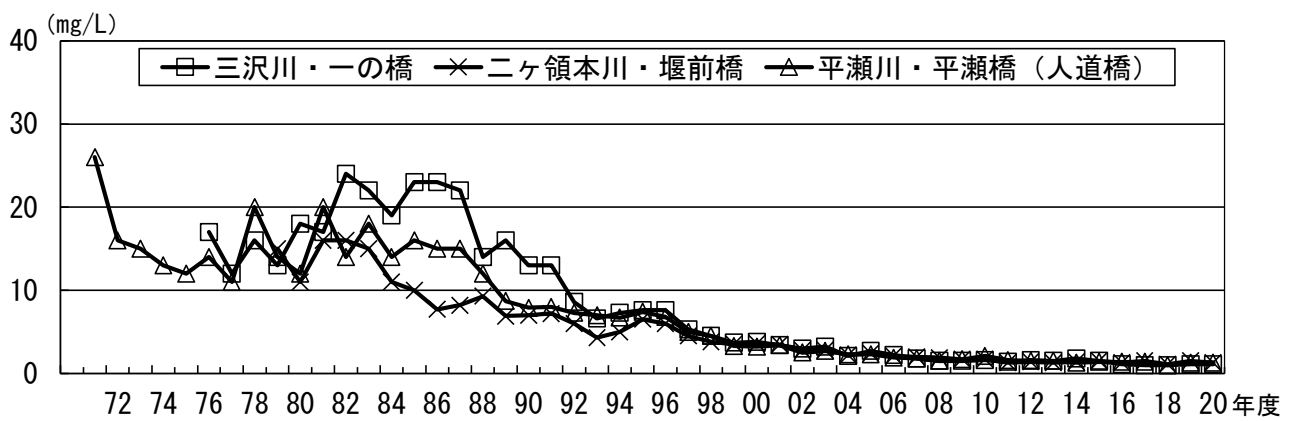
#### (ア) 経年推移

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1.3~2.6 mg/Lであった(表I-21)。

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。

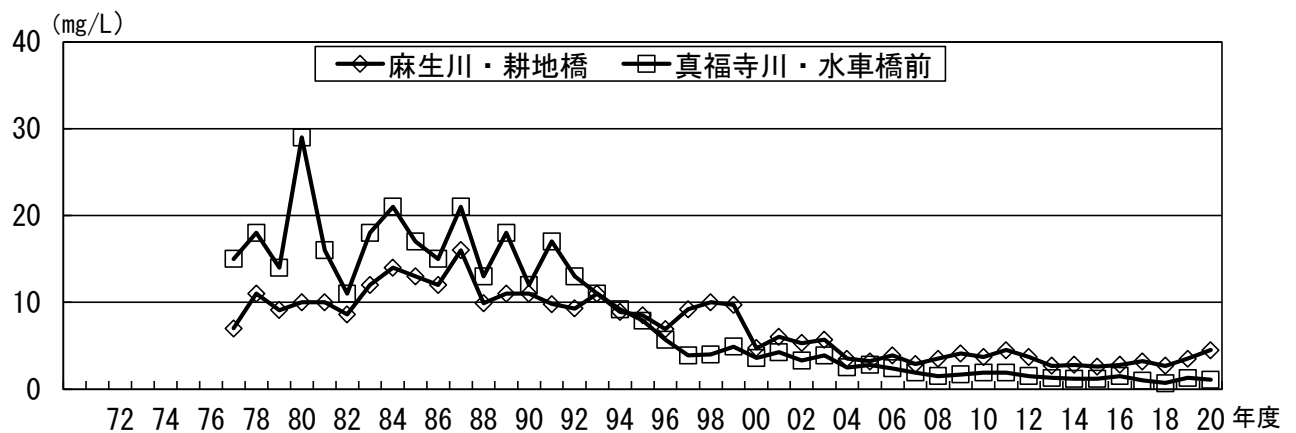


図I-2 多摩川水系のBOD経年推移 (年間平均値)

#### 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、1.9~4.6 mg/Lであった(表I-22)。

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)

(イ) 環境基準達成状況

a 生活環境項目の環境基準適合率

市内の主な10河川10地点（表I-2から国土交通省が測定している矢上川・矢上川橋を除いた地点）の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、pH74.9%、BOD98.9%、SS97.7%、DO100%、大腸菌群数41.7%\*であった。平成30(2018)年度に県告示で水生生物の保全に係る項目が類型指定されたため、全亜鉛、ノニルフェノール、LASについて令和元(2019)年度から評価に加えている。市内の主な5河川5地点\*\*の水生生物の保全に係る項目の環境基準値適合率は、全亜鉛85.0%、ノニルフェノール100%、LAS100%\*\*であった。

表I-1 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	175	131	74.9
BOD	175	173	98.9
SS	175	171	97.7
DO	175	175	100
大腸菌群数	24	10	41.7
全亜鉛**	60	51	85.0
ノニルフェノール**	60	60	100
LAS**	60	60	100

\*大腸菌群数の検体数はB類型の2河川2地点のみ。

\*\*「水生生物の保全に係る項目」である全亜鉛、ノニルフェノール、LASは平成30(2018)年度に県告示で市内河川が生物Bに類型指定され、令和元(2019)年度から5河川5地点（三沢川・一の橋、二ヶ領本川・堰前橋、平瀬川・平瀬橋、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前）で評価をしている。

b BODの環境基準値適合状況

BOD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BODの75%水質値は、1.2～1.5 mg/L、C類型水域4地点のBODの75%水質値は1.1～1.7 mg/L、D類型水域3地点のBODの75%水質値は0.9～5.0 mg/Lで、全地点で環境基準値に適合していた。



表 I-2 BOD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	1.3 mg/L
	二ヶ領本川	堰前橋	B	3 mg/L	1.4 mg/L
	平瀬川	平瀬橋 (人道橋)	B	3 mg/L	1.5 mg/L
	二ヶ領用水 宿河原線	出会い橋	B	3 mg/L	1.2 mg/L
	五反田川	追分橋	B	3 mg/L	1.2 mg/L
鶴見川	麻生川	耕地橋	D	8 mg/L	5.0 mg/L
	真福寺川	水車橋前	D	8 mg/L	1.4 mg/L
	片平川	片平橋下	D	8 mg/L	0.9 mg/L
	有馬川	五月橋	C	5 mg/L	1.6 mg/L
	渋川	渋川橋	C	5 mg/L	1.1 mg/L
	矢上川	矢上川橋	C	5 mg/L	1.7 mg/L

(注)   は環境基準値適合

c 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準値適合状況

多摩川水系 3 地点及び鶴見川水系 2 地点の合計 5 地点を調査した。環境基準値の適合状況は、年間平均値で評価する。全亜鉛の年間平均値は 0.003~0.033 mg/L で 4 地点で環境基準値に適合していたが 1 地点で適合していなかった。ノニルフェノールの年間平均値は 0.00006 mg/L 未満で、全地点で環境基準値に適合していた。LASの年間平均値は 0.0015~0.0070 mg/L で、全地点で環境基準値に適合していた。

表 I-3 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準値適合状況

水系	河川名	地点名	類型	全亜鉛		ノニルフェノール		LAS	
				環境基準値	年間 平均値	環境基準値	年間 平均値	環境基準値	年間 平均値
多摩川	三沢川	一の橋	生物 B	0.030 mg/L 以下	0.008 mg/L	0.002 mg/L 以下	0.00006 mg/L 未満	0.05 mg/L 以下	0.0049 mg/L
	二ヶ領本川	堰前橋			0.008 mg/L		0.00006 mg/L 未満		0.0070 mg/L
	平瀬川	平瀬橋 (人道橋)			0.007 mg/L		0.00006 mg/L 未満		0.0043 mg/L
鶴見川	麻生川	耕地橋			0.033 mg/L		0.00006 mg/L 未満		0.0015 mg/L
	真福寺川	水車橋前	0.003 mg/L	0.00006 mg/L 未満	0.0047 mg/L				

(注)   は環境基準値適合

(ウ) 「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	1.4 mg/L	4.3 mg/L
二ヶ領用水宿河原線	出会い橋	1.2 mg/L	4.5 mg/L
二ヶ領用水円筒分水下流	今井仲橋	1.9 mg/L	4.8 mg/L
五反田川	追分橋	1.2 mg/L	3.0 mg/L
平瀬川	平瀬橋(人道橋)	1.5 mg/L	4.2 mg/L

(注)   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1.2~1.9 mg/L、COD75%値が3.0~4.8 mg/Lであり、BOD及びCODともに環境目標を達成していた。

生物調査\*では、令和元(2019)年度に実施した結果、平瀬川でスミウキゴリ、オイカワ、マルタ等を確認した。平成30(2018)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。

※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	1.3 mg/L	4.1 mg/L

(注)    は環境目標達成

三沢川は、BOD75%値が 1.3 mg/L、COD75%値が 4.1 mg/L で、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、令和元(2019)年度に実施した結果、アユ、オイカワ、マルタ等を確認した。

- 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	0.9 mg/L	3.0 mg/L
麻生川	耕地橋	5.0 mg/L	8.2 mg/L
真福寺川	水車橋前	1.4 mg/L	4.8 mg/L

(注)    は環境目標達成

片平川、麻生川及び真福寺川では、BOD75%値が 0.9～5.0 mg/L、COD75%値が 3.0～8.2 mg/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、令和 2(2020)年度に実施した結果、片平川でホトケドジョウ、ミナミメダカ、カワヨシノボリ等を、麻生川でコイ、オイカワ、カマツカ等を、真福寺川でトウヨシノボリ類、ドジョウ、ミナミメダカ等を確認した。

- 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	1.7 mg/L	6.5 mg/L
有馬川	五月橋	1.6 mg/L	3.9 mg/L
渋川	渋川橋	1.1 mg/L	4.7 mg/L

(注 1)    は環境目標達成

(注 2) 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 1.1～1.7 mg/L、COD75%値が 3.9～6.5 mg/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、令和元(2019)年度に実施した結果、矢上川でボラ、ヌマチチブ、ミナミメダカ等を、渋川でマルタ、カマツカ、ミナミメダカ等を確認した。また、令和2(2020)年度に実施した結果、有馬川でヌマチチブを確認した。

(エ) 測定地点別経年推移

川崎市内の多摩川水系の令和2(2020)年度のBOD平均値は、0.4～1.9 mg/L(雨水幹線は 1.0～1.6 mg/L)であった。また、川崎市内の鶴見川水系の令和2(2020)年度のBOD年間平均は 0.6～4.5 mg/L であった。

表 I-4 (表 I-21 抜粋) 多摩川水系のBOD経年推移 (年間平均値) (mg/L)

河川名	調査地点名	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
多摩川	多摩川原橋 (東京都内)	1.5	1.7	1.8	2.2	1.5	1.7	1.8	1.2	1.5	2.0
	多摩水道橋	1.2	1.4	1.6	1.8	1.5	1.3	1.6	1.0	1.7	1.4
	二子橋	1.2	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3
	田園調布取水堰 (上)	1.3	1.3	1.4	1.8	1.3	1.2	1.2	1.0	1.3	1.4
	六郷橋	2.4	2.6	1.8	2.0	2.1	1.5	1.9	1.7	1.7	2.1
	大師橋	2.1	2.2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.7	1.8	1.6	2.6
二ヶ領本川	親水公園内	1.1	1.5	1.7	1.3	1.9	1.6	1.2	1.0	1.3	1.1
山下川	合流前	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	0.8	0.7	2.4	1.0
二ヶ領本川	南橋	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
五反田川	追分橋	1.0	1.1	1.5	1.1	1.5	1.3	1.5	1.1	1.2	1.1
二ヶ領用水宿河原線	北村橋上	1.1	1.1	1.3	1.1	1.8	1.3	1.2	0.9	1.3	—
前川堀	合流前	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二ヶ領用水宿河原線	出会い橋	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.7	1.1	1.3	1.0
二ヶ領本川	堰前橋	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.1	1.5	1.3
二ヶ領用水 円筒分水下流	今井仲橋	1.7	1.7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.9	1.8	1.9	1.6
	鹿島田橋	2.1	1.8	1.7	1.4	1.7	1.6	1.2	1.9	1.5	1.6
三沢川	下村橋下	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.9	0.6	0.9	0.4
	一の橋	1.4	1.6	1.5	1.8	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1
平瀬川	支川合流後	1.4	0.9	1.4	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8
	中之橋	1.4	1.8	1.5	1.2	1.8	1.5	1.2	1.2	1.7	1.9
	平瀬橋(人道橋)	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3	1.3
登戸雨水幹線	多摩川流入前	1.8	1.3	1.6	1.4	2.6	2.7	1.8	1.7	1.4	1.0
六ヶ村堀雨水幹線	多摩川流入前	2.9	1.9	1.8	2.2	1.5	1.7	2.1	2.4	2.6	1.6
宮内雨水幹線	多摩川流入前	3.4	2.3	3.1	1.7	2.4	3.3	2.4	2.6	4.7	1.6

(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

表 I-5 (表 I-22 抜粋) 鶴見川水系の BOD 経年推移 (年間平均値)

(mg/L)

河川名	調査地点名	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
鶴見川	亀の子橋	5.2	3.6	3.8	3.2	2.5	3.1	3.1	3.9	3.2	4.6
	大綱橋	3.7	3.2	3.4	2.8	2.8	2.8	2.7	3.6	3.0	4.1
	末吉橋	2.0	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	2.3	1.8	1.8	2.2
	臨港鶴見川橋	2.2	1.5	1.7	1.8	1.3	1.1	1.1	1.3	1.9	1.9
片平川	片平橋下	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	1.2	0.8
麻生川	耕地橋	4.5	3.7	2.7	2.8	2.6	2.8	3.2	2.7	3.5	4.5
	山口橋	2.4	1.3	2.2	1.6	1.3	0.9	1.1	0.7	0.7	0.6
真福寺川	水車橋前	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	1.0	0.7	1.3	1.1
矢上川	大日橋	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.0	1.8	1.2	1.8	1.1
	日吉橋	3.4	2.5	6.2	3.0	2.5	2.1	2.3	2.7	2.4	1.4
	矢上川橋	2.8	2.3	2.6	2.1	1.7	3.1	1.5	1.6	1.6	2.2
有馬川	五月橋	2.3	1.8	2.5	1.7	1.6	1.2	1.6	1.2	1.5	1.4
渋川	渋川橋	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0

(注) 亀の子橋、大綱橋、末吉橋、臨港鶴見川橋及び矢上川橋は国土交通省が測定

イ 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、シス-1,2-ジクロロエチレン、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-18、I-19-1 及び I-27）

表 I-6 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*	—	検出されないこと	—	—	—
PCB	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	0.0003	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	0.0002 未満	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	4.9	10	100
ふっ素	10	0.8 以下	0.20	10	100
ほう素	10	1 以下	0.45	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、令和 2 (2020) 年度は分析を行わなかった。

ウ BOD以外の生活環境項目(表 I-18、I-20 及び I-27)

pH、DO、COD、SS、全窒素、全磷は24地点で測定を行い、その結果を年間平均値で見ると、pHは7.2~9.5、DOは7.1~16.2 mg/L、CODは2.0~7.4 mg/L、SSは1~20 mg/L、全窒素は0.66~6.8 mg/L、全磷は0.011~0.84 mg/Lであった。大腸菌群数、全亜鉛、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、大腸菌群数は $5.6 \times 10^3 \sim 2.6 \times 10^4$  MPN/100mL、全亜鉛は0.003~0.040 mg/L、ノニルフェノールは0.00006 mg/L未満、LASは0.0015~0.0070 mg/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69.5%(166/239)、DOが100%(239/239)、SSが97.1%(232/239)であった。

エ 特殊項目(表 I-27)

特殊項目は5地点7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(排水基準を定める省令に定める値の10分の1、EPNについては環境庁の定めた要監視項目指針値)以下であった。

オ 要監視項目(表 I-29)

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、クロロホルム及び全マンガンが検出されたが、その他の項目は指針値未満であった。

カ その他項目(表 I-27)

(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を5地点で測定した結果、年間平均値は0.03 mg/L未満であった。非イオン界面活性剤を8地点で測定した結果、年間平均値は0.005未満~0.020 mg/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0.04~0.99 mg/L、0.021~0.69 mg/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9~30 mg/L、1.4~4.1 mg/Lであった。大腸菌数を8地点で測定した結果、年間平均値は $4.7 \times 10^2 \sim 5.3 \times 10^3$  個/100mLであった。糞便性大腸菌群数を3地点で測定した結果、年間平均値は $7.8 \times 10^2 \sim 7.1 \times 10^3$  個/100mLであった。

(2) 海域の測定結果

ア 生活環境項目

(ア) 経年推移

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)では東扇島沖の2.8 mg/Lから扇島沖の3.0 mg/L、C類型地点(運河部)では、大師運河先の2.9 mg/Lから桜堀運河先の3.7 mg/Lとなった。なお、平成29(2017)年度及び平成20(2008)年度の京浜運河扇町は、平成29(2017)年7月及び平成20(2008)年6月に発生した赤潮の影響(22 mg/L及び20 mg/L)で高濃度となった。

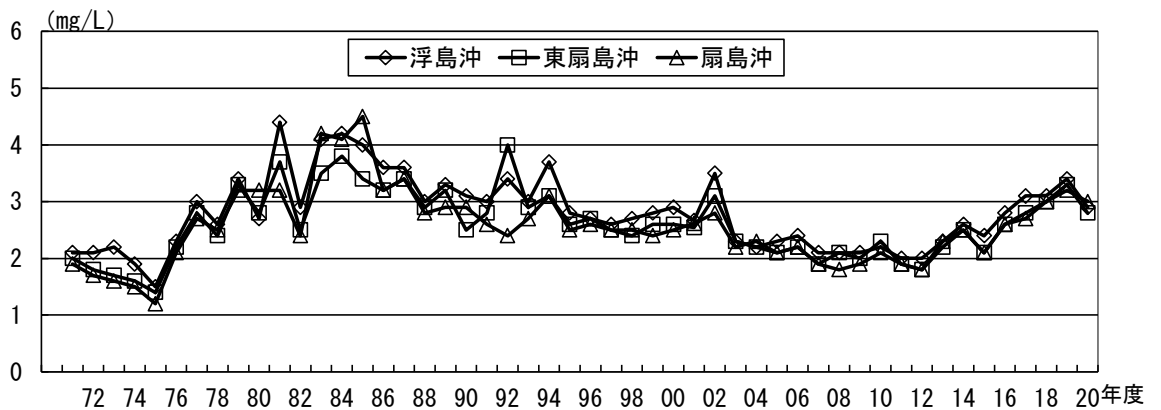


図 I-4-1 海域・B類型のCOD経年推移(全層の年間平均値)

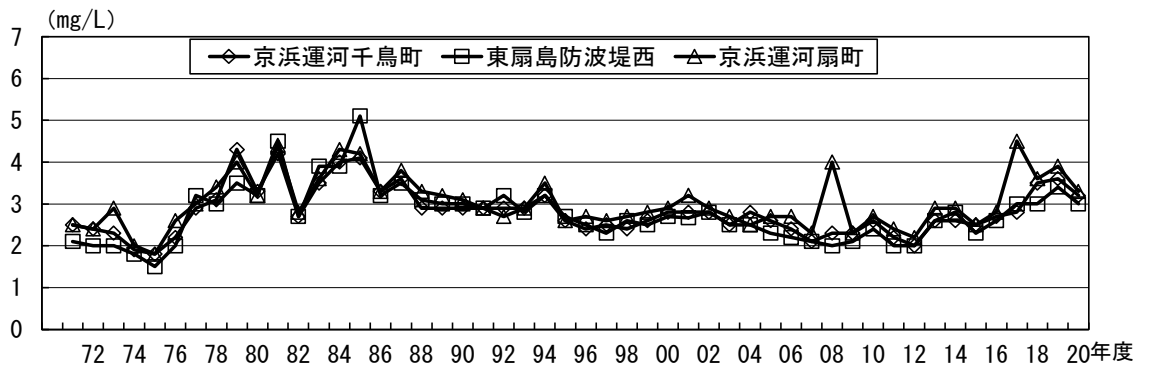


図 I-4-2 海域・C類型のCOD経年推移(全層の年間平均値)



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0.69 mg/Lから末広運河先の1.3 mg/Lとなった。

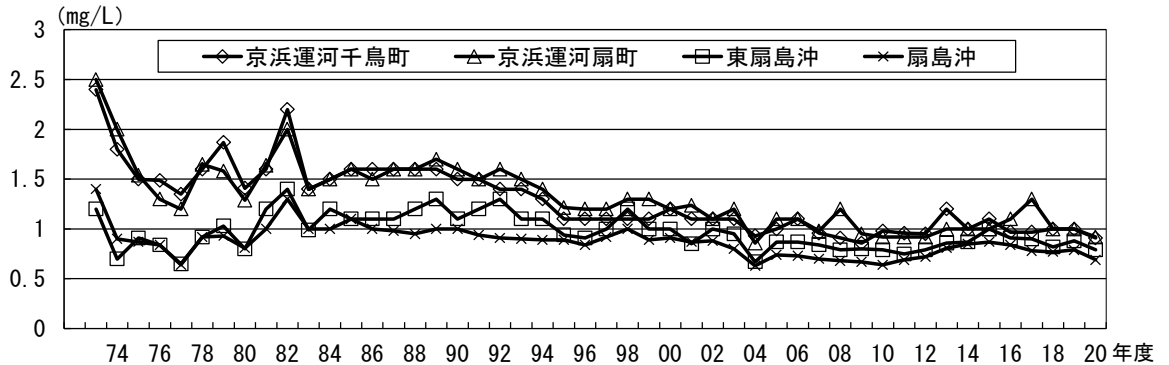


図 I - 5 海域の全窒素経年推移 (全層の年間平均値)

(b) 全燐

全燐については扇島沖の0.056 mg/Lから桜堀運河先の0.14 mg/Lとなった。なお、平成 29(2017)年度及び平成 20(2008)年度の京浜運河扇町は、平成 29年(2017)7月及び平成 20(2008)年6月に発生した赤潮の影響(0.15 mg/L及び0.13 mg/L)で高濃度となった。

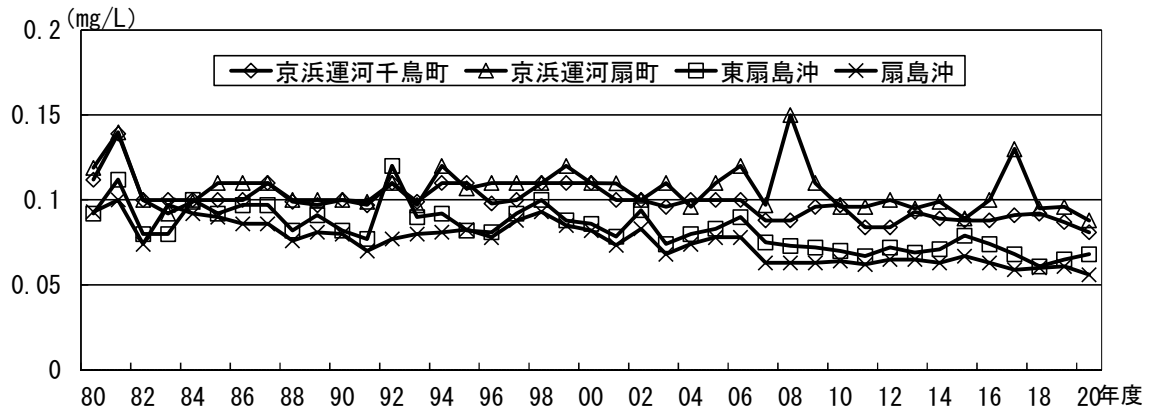


図 I - 6 海域の全燐経年推移 (全層の年間平均値)

(イ) 環境基準値適合状況

海域の生活環境項目の環境基準は水域ごとに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「適合」としている。

a 環境基準値適合率

表 I-11 で示した 12 地点において、環境基準が設定されている 9 項目の適合率は、pH 82.3%、COD 83.3%、DO 95.8%、n-ヘキサン抽出物質 100%、全窒素 45.8%、全リン 63.5%、全亜鉛 100%、ノニルフェノール 100%、LAS 100%であった。

表 I-7 生活環境項目の環境基準値適合率

項目	測定検体数	適合検体数	適合率 (%)
pH	96	79	82.3
COD	96	80	83.3
DO	96	92	95.8
n-ヘキサン抽出物質	36	36	100
全窒素	96	44	45.8
全リン	96	61	63.5
全亜鉛	72	72	100
ノニルフェノール	12	12	100
LAS	72	72	100

(注)全窒素及び全リンは上層の値で適合率を算出した。

b CODの環境基準値適合状況

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、3.4~3.9 mg/L、C類型水域9地点のCOD75%水質値は、3.4~4.4 mg/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	3.4 ~3.9 mg/L	0	0.0
C類型	9	8mg/L 以下	3.4 ~4.4 mg/L	9	100

c 全窒素、全リンの環境基準値適合状況

全窒素及び全リンについては上層の年間平均値で評価する。全窒素の上層の年間平均値は、0.89~1.7 mg/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。全リンの上層の年間平均値は、0.057~0.17 mg/L で、浮島沖、東扇島沖、京浜運河千鳥町、東扇島防波堤西、扇島沖及び大師運河先の6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	0.89~1.7 mg/L	2	16.7
全燐	12	0.09mg/L 以下	0.057~0.17 mg/L	6	50.0

## d 全亜鉛、ノニルフェノール及びL A S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 0.003~0.008 mg/L、ノニルフェノールの全層の年間平均値は 0.00006mg/L 未満、L A Sの全層の年間平均値は 0.0006 未満~0.0006 mg/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L A S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	0.003~ 0.008mg/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 未満~ 0.0006mg/L	6	100

## (ウ) 測定地点別環境基準値適合状況

測定地点別環境基準値適合状況を、表 I-11、表 I-12 にまとめた。

表 I-11 海域のCOD、全窒素及び全燐の環境基準値適合状況 (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	2.9	3.7	IV	1	1.3	0.90	IV	0.09	0.085	0.075
東扇島沖	B	3	2.8	3.4	IV	1	1.1	0.79	IV	0.09	0.074	0.068
京浜運河千鳥町	C	8	3.2	3.7	IV	1	1.2	0.91	IV	0.09	0.085	0.081
東扇島防波堤西	C	8	3.0	3.6	IV	1	0.98	0.78	IV	0.09	0.065	0.065
京浜運河扇町	C	8	3.3	3.9	IV	1	1.2	0.92	IV	0.09	0.097	0.088
扇島沖	B	3	3.0	3.9	IV	1	0.89	0.69	IV	0.09	0.057	0.056
末広運河先	C	8	3.2	3.5	IV	1	1.7	1.3	IV	0.09	0.12	0.095
大師運河先	C	8	2.9	3.4	IV	1	1.2	0.89	IV	0.09	0.084	0.077
夜光運河先	C	8	3.3	3.6	IV	1	1.3	1.1	IV	0.09	0.092	0.084
桜堀運河先	C	8	3.7	4.4	IV	1	1.6	1.2	IV	0.09	0.17	0.14
池上運河先	C	8	3.4	4.0	IV	1	1.1	0.92	IV	0.09	0.099	0.087
南渡田運河先	C	8	3.0	3.5	IV	1	1.2	1.0	IV	0.09	0.10	0.091

(注1) 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。

(注2)   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	0.004 mg/L	生物 A	0.001 mg/L	0.00006 mg/L 未満	生物 A	0.01 mg/L	0.0006 mg/L
東扇島沖			0.003 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0006 mg/L
扇島沖			0.003 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0006 mg/L 未満
京浜運河 千鳥町			0.008 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0006 mg/L
東扇島 防波堤西			0.003 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0006 mg/L
京浜運河 扇町			0.005 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0006 mg/L

(注1) 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。

(注2)  は環境基準値適合

イ 健康項目

健康項目は 10 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-18、I-19-2 及び I-28）。

表 I-13 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	10 <sup>*2</sup>	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 <sup>*1</sup>	—	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	0.72	9	100
1,4-ジオキサン	9	0.05 以下	0.005 未満	9	100

\*1：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、令和 2（2020）年度は分析を行わなかった。

\*2：砒素の調査地点数が 10 地点であるのは、2 年度に 1 回の頻度で測定を行う南渡田運河において令和元（2019）年度に砒素が検出されたため、令和 2（2020）年度も同地点で測定を行ったためである。

ウ 特殊項目(表 I-28)

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(排水基準を定める省令に定める値の10分の1、E P Nについては環境庁の定めた要監視項目指針値)以下であった。

エ 要監視項目(表 I-30)

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-28)

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、0.03 mg/L未満、非イオン界面活性剤は0.005 mg/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0.07~0.15 mg/L、0.028~0.049 mg/Lであった。

(ウ) その他

塩分濃度、クロロフィルa及び大腸菌数は、12地点で測定し、各々27.82~31.43、6.9~27 mg/m<sup>3</sup>、 $7.0 \times 100 \sim 1.4 \times 10^3$  個/100mLであった。

#### IV 河川における生物調査結果 (図 I-7、表 I-31、32、33)

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、令和 2(2020)年度調査は、片平川・片平橋下、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前、有馬川・住吉橋の 4 地点について生物の生息状況、底生動物の種類について調査した。

なお、二ヶ領本川・ひみず橋、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下、二ヶ領用水・今井上橋、五反田川・大道橋の 4 地点は平成 30(2018)年度の結果であり、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 地点は令和元(2019)年度調査の結果である。

##### 1 調査内容

###### (1) 調査期間

令和 2(2020)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：令和 2(2020)年度調査)

###### ア 三沢川

下流部の下の橋においては、アユ、オイカワ、マルタ等を確認した。

###### 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、オイカワ等を、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下では、オイカワ、マルタ、アユ等を、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、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。

###### ウ 平瀬川

中流部の正安橋では、スミウキゴリ、オイカワ、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、ホトケドジョウ、ミナミメダカ、カワヨシノボリ等を、麻生川・耕地橋では、コイ、オイカワ、カマツカ等を、真福寺川・水車橋前ではトウヨシノボリ類、ドジョウ、ミナミメダカ等を確認した。

###### オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川下流部の日吉橋では、ボラ、ヌマチチブ、ミナミメダカ等を、有馬川・住吉橋では、ヌマチチブを、渋川・八幡橋では、マルタ、カマツカ、ミナミメダカ等

を確認した。

(2) 底生動物 (太字の河川：令和2(2020)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、エリユスリカ亜科、コガタシマトビケラ属等を確認した。

イ 二ヶ領本川、二ヶ領用水、五反田川

二ヶ領本川・ひみず橋でユスリカ亜科、ユスリカ科（蛹）、ダニ目等を、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下ではミズムシ、ダニ目、シジミ属等を、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、ダニ目、アメリカツノウズムシ等を、五反田川・大道橋ではウデマガリコカゲロウ、ユスリカ亜科、アメリカツノウズムシ等を確認した。

ウ 平瀬川

平瀬川・正安橋では、アメリカツノウズムシ、ヨゴレミズミミズ、エリユスリカ亜科等を確認した。

エ 片平川、麻生川、真福寺川

片平川・片平橋では、アメリカツノウズムシ、ユスリカ亜科、ウデマガリコカゲロウ等を、麻生川・耕地橋では、コガタシマトビケラ属、ユスリカ亜科、ウデマガリコカゲロウ等を、真福寺川・水車橋では、ユスリカ亜科、エリユスリカ亜科、コガタシマトビケラ属等を確認した。

オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川・日吉橋では、ユスリカ亜科、ヒメトビケラ属、ヌマビル等、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、コガタシマトビケラ属、ミズミミズ科等を確認した。



## 令和 2(2020) 年度調査のトピック

令和 2(2020)年度調査を実施した麻生川・耕地橋において、魚類の確認種類数、採捕個体数が少なかった。過年度調査における魚類の確認種類数、採捕個体数は下表に示すとおりであり、特に、採捕個体数は本調査を開始した平成 5(1993)年度以降で最も少なかった。

麻生川・耕地橋における魚類の確認種類数、採捕個体数

項目 \ 調査年度	1993	1999	2002	2005	2008	2011	2014	2017	2020
確認種類数 (種類)	4	2	5	5	7	8	4	8	4
採捕個体数 (個体)	33	9	10	27	64	47	14	16	4

麻生川・耕地橋は、流量が比較的多く、隠れ場所や避難場所もあり、地点内で水深、流速、河床底質などにやや変化がみられるなど、魚類が比較的生息しやすい環境であると考えられる。そのため、令和 2(2020)年度の調査で確認種類数、採捕個体数が少なかった原因については不明であるが、以下、参考として、考えられる可能性を列記する。

### 1 調査直前の出水

調査を実施した令和 2 年 7 月 21 日の前 1 ヶ月程度の間、調査地点下流の谷本川(寺家橋)において水位が 1m 以上上昇する出水が複数回発生している。特に 6 月 6 日には、一時的に水位が 4m 以上上昇しており、これらの出水により生息していた魚類が流された可能性が考えられる。

### 2 河床環境の変化

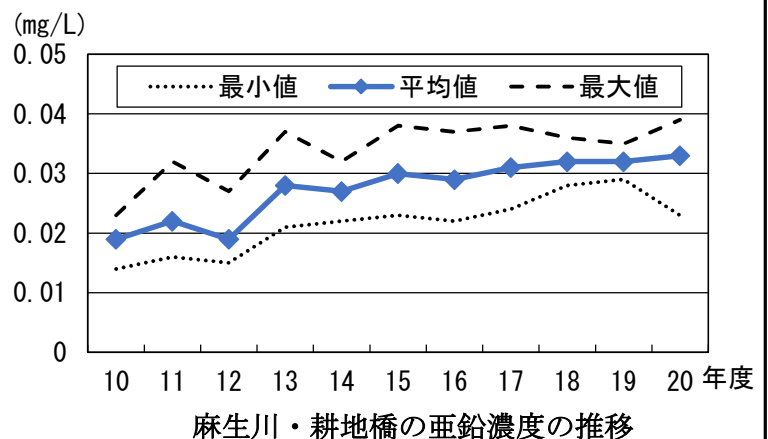
今回調査時、河床に多数の袋詰根固工が設置されているのを確認した。前回調査時(平成 29(2017)年 7 月 20 日)にも同様の袋詰根固工が一部の河床に設置されていたが数は少なく、この袋詰根固工の増加による河床環境の変化が、魚類の生息に何らかの影響を与えた可能性が考えられる。



河床に設置されている袋詰根固工

### 3 水質(亜鉛)の上昇

亜鉛は、水生生物保全の観点から生活環境項目として環境基準値(河川及び湖沼では 0.03mg/L 以下)が定められている。麻生川・耕地橋では、平成 29(2017)年度以降、年間平均値が環境基準値を超過し( mg/L )  
 上昇傾向にある。底生生物の種類数、個体数は前回調査よりも増加していることから、河川水中における亜鉛の増加が現時点で魚類の生息に何らかの影響を与えている可能性は低いと思われるが、今後も亜鉛の濃度(上昇)に留意する必要があると考えられる。



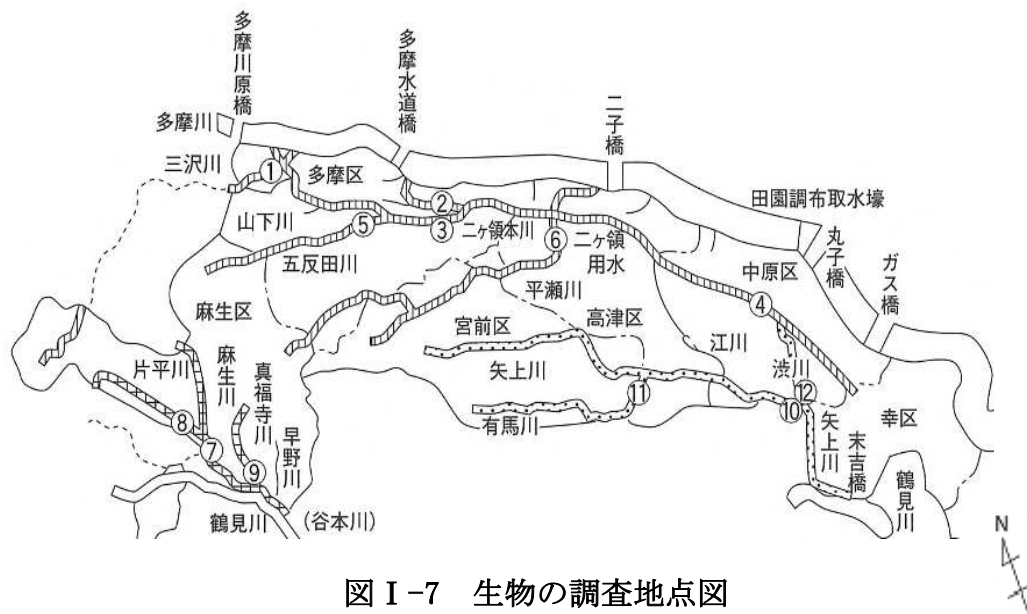
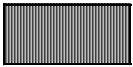

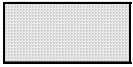
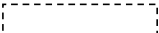


図 I-7 生物の調査地点図

生物調査結果

環境目標（生物）	番号	河川名・調査地点名	主な生物
 AA、A 目標 多様な生物が生息できる水質	1	三沢川・下の橋	アユ、オイカワ、マルタ、スミウキゴリ、ニゴイ、ウグイ、アブラハヤ、タモロコ、コイ、ギンプナ、スゴモロコ類、ヒガシシマドジョウ、コクチバス、ヌマチチブ
	2	ニヶ領用水宿河原線 ・東名高速下	オイカワ、マルタ、ウグイ、アユ、カマツカ
	3	ニヶ領本川 ・ひみず橋	モツゴ、マルタ、オイカワ、コイ、ウグイ、ドジョウ
	4	ニヶ領用水円筒分水下流 ・今井上橋	ミナミメダカ、スミウキゴリ、ドジョウ、ナマズ
	5	五反田川・大道橋	オイカワ、ドジョウ、モツゴ、スミウキゴリ
	6	平瀬川・正安橋	スミウキゴリ、オイカワ、マルタ、アユ、ウグイ、コイ
 B目標 ドジョウ、モツゴ、コイ、フナ等の魚類が生息できる水質	7	麻生川・耕地橋	コイ、オイカワ、カマツカ、ナマズ
	8	片平川・片平橋下	ドジョウ、カラドジョウ、ホトケドジョウ、ミナミメダカ、カワヨシノボリ
	9	真福寺川・水車橋前	ドジョウ、ミナミメダカ、カワヨシノボリ、トウヨシノボリ
 C目標 コイ、フナが生息でき不快感のない水質	10	矢上川・日吉橋	ボラ、ヌマチチブ、ミナミメダカ、コイ、ピリンゴ
	11	有馬川・住吉橋	ヌマチチブ
	12	渋川・八幡橋	マルタ、カマツカ、ミナミメダカ、スミウキゴリ、コイ

(注)  は令和2(2020)年度調査地点

## V 親水施設調査結果（図 I-8、表 I-34、35）

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、令和2(2020)年度は、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-35 の二ヶ領用水宿河原線・北村橋、渋川・渋川親水施設、三沢川・下村橋の生物調査結果に関しては平成30(2018)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31(2019)年度の結果である。

### 1 調査内容

#### (1) 調査期間

令和2(2020)年4月～令和2(2020)年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、大腸菌数、糞便性大腸菌群数、大腸菌群数

##### ウ 生物

魚類、底生生物、水生植物・藻類

### 2 調査結果（図 I-8、表 I-34～35）（太字の河川：令和2(2020)年度調査）

水質については、pHが7.2～8.8、DOは7.6～13.8 mg/L、BODは0.6～1.8 mg/L、CODは2.1～4.1 mg/L、大腸菌数は $1.4 \times 10^2 \sim 6.0 \times 10^3$  CFU/100mL、糞便性大腸菌群数は $1.1 \times 10^3 \sim 1.5 \times 10^4$  CFU/100mL、大腸菌群数（クロモアガー法）は $4.9 \times 10^3 \sim 5.3 \times 10^4$  CFU/100mL、大腸菌群数（BGLB法）は $4.6 \times 10^3 \sim 3.3 \times 10^4$  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、タモロコ、ギンブナ、コイ、二ヶ領本川・一本塚橋でオイカワ、カマツカ、コイ、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・宮内親水施設でコイ、ナマズ、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・下長沢橋でカワヨシノボリ、スミウキゴリ、平瀬川・柳橋でドジョウ、カワヨシノボリ、平瀬川・初山水路でホトケドジョウを確認した。

水深は7～69cmで、流速は0.11～0.84 m/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約 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。



#### 二ヶ領本川・一本塚橋

— (多摩区登戸 100 番地) —

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。



#### 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く、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 30cm 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) —

側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、水生植物は繁茂しておらず、泥が堆積している。



### 三沢川・下村橋

— (麻生区黒川 644 番地) —

透視度は高いが、河床は泥や土が多く、流れも緩やかなため、水中は舞い上がった土で濁りやすい。川中央部は水深が深く 70cm 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) —

護岸はコンクリートであるが、下部は湿地状で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。透視度が高く、水深も浅いため、河床の石・礫が多く確認できる。



### 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約 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、水深は非常に浅い。木杭や石により、随所に流れに変化ができています。両岸には水生植物や樹木などが繁茂している。



### 平瀬川・初山水路

—（宮前区初山1丁目）—

左岸又は右岸の一方に遊歩道が整備されており、水路に沿って散策することができるようになっており、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。

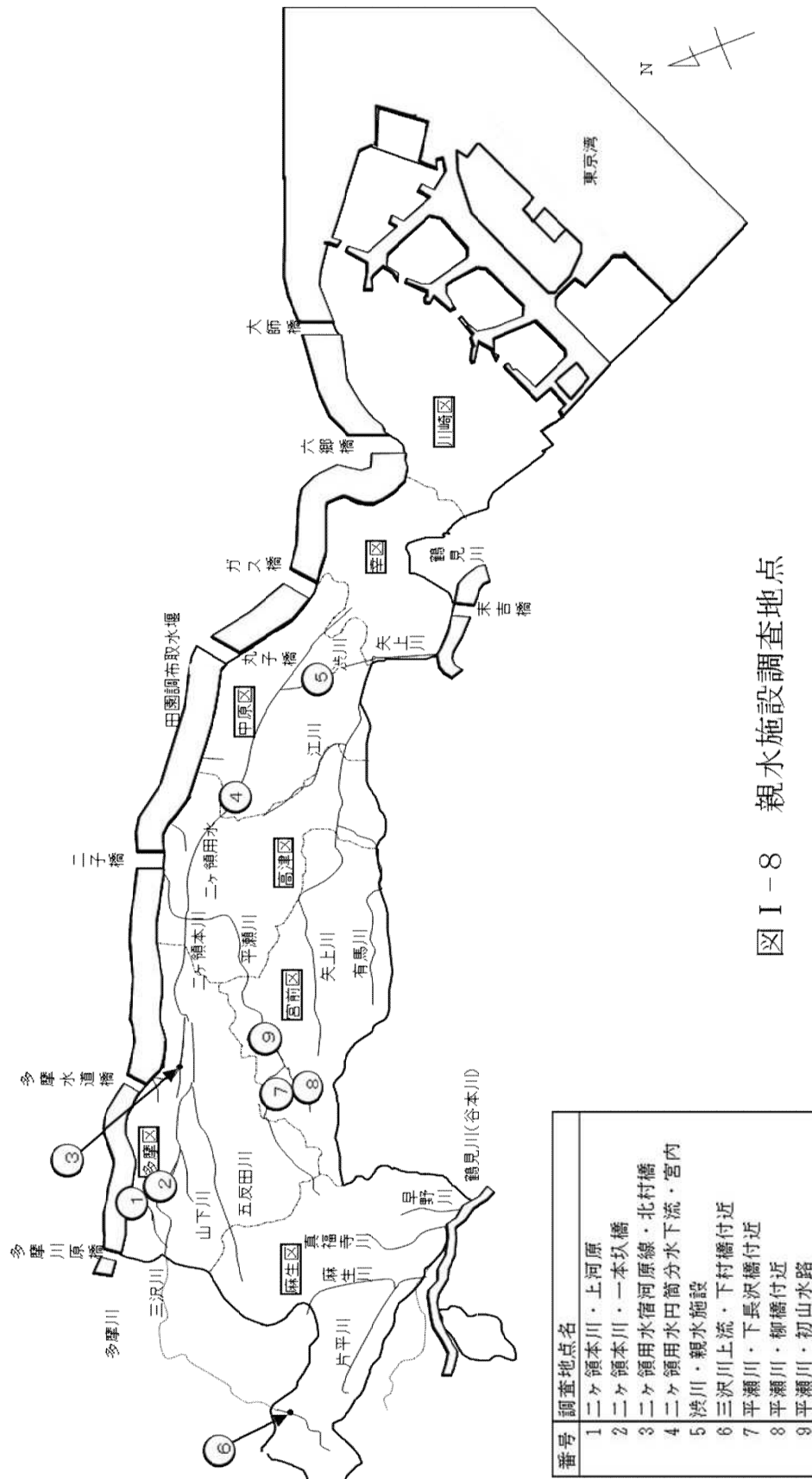


図 I-8 親水施設調査地点

## VI 川崎港底質調査結果

### 1 調査目的

本市では、平成 7(1995)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、令和 2(2020)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-14 に示す。

表 I-14 調査地点の緯度経度

地点No.	調査地点名	緯度	経度
St.1	浮島沖	N 35° 30' 16"	E 139° 48' 30"
St.4	東扇島防波堤西	N 35° 28' 45"	E 139° 44' 45"

※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

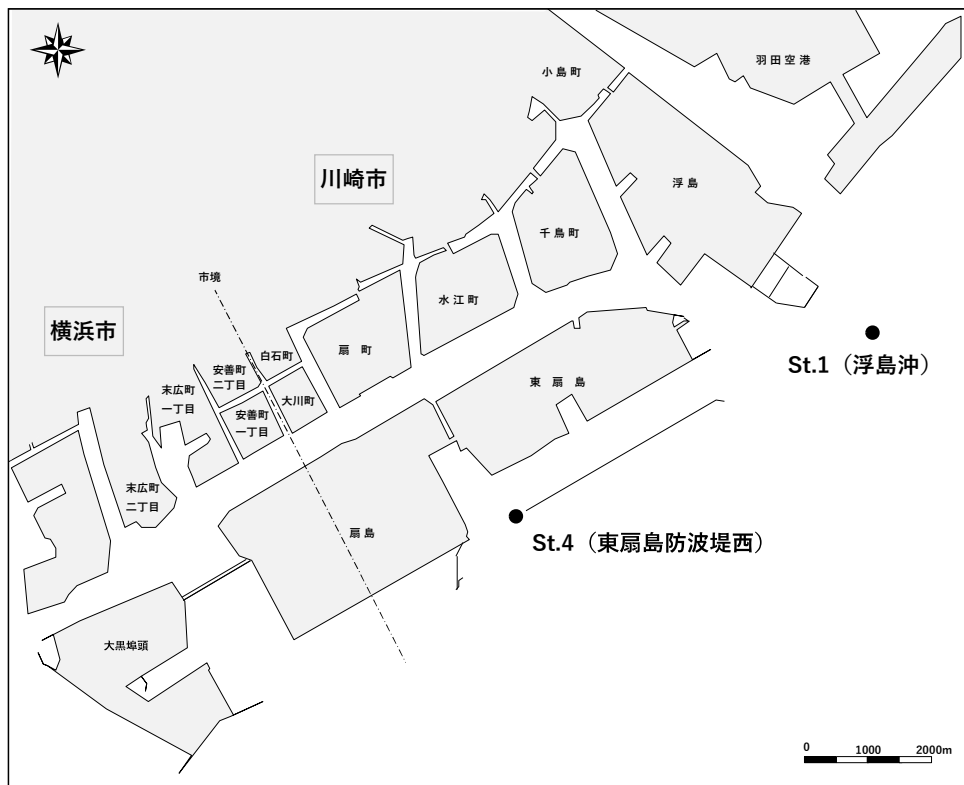


図 I-9 調査地点



(3) 調査実施日

夏季調査：令和 2(2020)年 9 月 2 日、冬季調査：令和 3(2021)年 2 月 3 日

(4) 調査方法

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

\*<sup>1</sup> 平成 10(1998)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-15 に示す。

表 I-15 現場観測方法及び分析方法

調査項目		現場観察方法及び分析方法
現場測定項目	泥温	棒状温度計による測定
	水深	レッド間縄による測定
	外観	現場での目視観察
	臭気	現場での感応
	泥色	標準土色帳による測定
分析項目	粒度分布	規格* <sup>2</sup> A1204
	比重	規格* <sup>2</sup> A1204
	水素イオン濃度(pH)	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.4
	酸化還元電位	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.5
	乾燥減量	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.1
	強熱減量	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.2
	化学的酸素要求量(COD)	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.7
	全窒素(T-N)	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.8.1
	全燐(T-P)	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.9.1
	全有機炭素(TOC)	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.10
	硫化物	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.6
ヘキサン抽出物質	「底質調査方法」* <sup>3</sup> II.4.13.1	

\*<sup>2</sup> 「規格」：日本産業規格

\*<sup>3</sup> 「底質調査方法」：平成24(2012)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 m<sup>2</sup>）。採取した底泥は、1mm 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-16 に示す。

##### ア 現場観測項目

泥温は、両地点 (St. 1(浮島沖)、St. 4(東扇島防波堤西)) で夏季に高く、冬季に低かった。臭気は、St. 1 では夏季、冬季ともに微硫化水素臭であった。St. 4 では夏季、冬季ともに無臭であった。外観は、St. 1 では夏季、冬季ともにシルト質であった。St. 4 では夏季、冬季ともに細砂質が混じるシルト質であった。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. 1 では夏季、冬季ともに泥質の占める割合が最も高かった。St. 4 では夏季、冬季ともに砂質が混じる泥質であった。比重は、両地点とも夏季と冬季で概ね同様な値であった。水素イオン濃度 (pH) も、両地点とも夏季と冬季で概ね同様な値であった。酸化還元電位は、St. 1 では夏季が酸化状態、冬季が還元状態であった。St. 4 では夏季、冬季ともに酸化状態であった。乾燥減量は、両地点とも夏季と冬季で概ね同様な値であった。強熱減量は、両地点とも夏季と冬季で概ね同様な値であった。化学的酸素要求量 (COD) は、両地点とも夏季と冬季で概ね同様な値であった。全窒素 (T-N) は、両地点とも夏季と冬季で概ね同様な値であった。全燐 (T-P) は、両地点とも夏季と冬季で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で概ね同様な値であった。硫化物は、St. 1 では冬季がやや高い値であった。St. 4 では夏季と冬季で概ね同様な値であった。ヘキササン抽出物質は、St. 1 では冬季がやや高い値であった。St. 4 では夏季と冬季で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-17 に示す。

底生生物は、夏季に St. 1 で 10 種類、180 個体/0.1 m<sup>2</sup>、34.62g/0.1 m<sup>2</sup>、St. 4 で 5 種類、245 個体/0.1 m<sup>2</sup>、0.61g/0.1 m<sup>2</sup> が採取された。冬季は St. 1 で 17 種類、143 個体/0.1 m<sup>2</sup>、11.44g/0.1 m<sup>2</sup>、St. 4 で 17 種類、274 個体/0.1 m<sup>2</sup>、9.10g/0.1 m<sup>2</sup> 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、両地点ともに夏季と冬季に出現した。

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(1999)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. 1 では夏季に II、冬季に II であり、St. 4 では夏季に I、冬季に II であった。

表 I-16 底質性状調査結果

項目		調査地点		St. 1 (浮島沖)	
		単位		[夏季]	[冬季]
現場観測項目	調査実施日			令和2年(2020)年9月2日	令和3年(2021)年2月3日
	調査時間		—	9:08	9:09
	天候		—	曇	快晴
	水深		m	26.1	26.2
	泥温		°C	19.4	12.2
	臭気		—	微硫化水素臭	微硫化水素臭
	外観		—	シルト	シルト
	泥色		—	オリーブ黒	オリーブ黒
	分析項目	粒度組成	粒径2mm以上 (礫)	%	0.0
粒径2~0.075mm (砂質)			%	4.9	6.8
粒径0.075mm以下 (泥質)			%	95.1	93.2
比重			—	2.67	2.66
水素イオン濃度 (pH)			—	7.9	7.8
酸化還元電位 (ORP)		mv		8	-26
乾燥減量 (水分量)		%		58.8	56.7
強熱減量 (IL)		%		9.3	8.9
化学的酸素要求量 (COD)		mg/g		33.3	31.8
全窒素 (T-N)		mg/g		2.36	2.15
全燐 (T-P)		mg/g		0.811	0.798
全有機炭素 (TOC)		mg/g		20.1	22.8
硫化物		mg/g		0.80	1.24
ヘキサン抽出物質		mg/g		1.6	3.1

項目		調査地点		St. 4 (東扇島防波堤西)	
		単位		[夏季]	[冬季]
現場観測項目	調査実施日			令和2年(2020)年9月2日	令和3年(2021)年2月3日
	調査時間		—	10:36	11:01
	天候		—	晴	快晴
	水深		m	17.1	17.7
	泥温		°C	20.0	11.8
	臭気		—	無臭	無臭
	外観		—	砂混じりシルト	砂混じりシルト
	泥色		—	オリーブ黒	オリーブ黒
	分析項目	粒度組成	粒径2mm以上 (礫)	%	0.4
粒径2~0.075mm (砂質)			%	27.3	24.6
粒径0.075mm以下 (泥質)			%	72.3	74.8
比重			—	2.71	2.68
水素イオン濃度 (pH)			—	7.9	7.7
酸化還元電位 (ORP)		mv		16	80
乾燥減量 (水分量)		%		43.5	47.6
強熱減量 (IL)		%		6.8	7.3
化学的酸素要求量 (COD)		mg/g		14.8	15.6
全窒素 (T-N)		mg/g		1.37	1.57
全燐 (T-P)		mg/g		0.506	0.538
全有機炭素 (TOC)		mg/g		12.0	15.0
硫化物		mg/g		0.21	0.24
ヘキサン抽出物質		mg/g		0.2	0.3

表 I - 17 底生生物調査結果

調査期日：令和2(2020)年9月2日  
 調査方法：スィッチャク付型採泥器による採泥  
 単位：個体/0.1㎡、湿重量g/0.1㎡

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点	St.1 (浮島沖)			St.4 (東瀬島防波堤西)			合計	
								個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物	花虫	イキシクシ	イキシクシ科	ACTINIARIA	イキシクシ目		1	+			1	+		
2			イキシクシ	イキシクシ科	<i>Cerianthus filiformis</i>	イキシクシ目		1	32.66			1	32.66		
3	軟体動物	イモムシ	イモムシ	イモムシ科	<i>Yokoyamaia ornatiissima</i>	イモムシ目				1	+		+		
4	環形動物	ゴカイ	ゴカイ	ゴカイ科	<i>Gyptis</i> sp.	ゴカイ目		2	0.01			2	0.01		
5			ゴカイ	ゴカイ科	<i>Sigambra tentaculata</i>	ゴカイ目		3	+	4	+	7	+		
6			ゴカイ	ゴカイ科	<i>Glycera nicobarica</i>	ゴカイ目		1	0.52			1	0.52		
7			ゴカイ	ゴカイ科	<i>Nephtys</i> sp.	ゴカイ目		1	+	1	0.01	2	0.01		
8			イモムシ	イモムシ科	<i>Lumbrineris longifolia</i>	イモムシ目		13	0.53	25	0.14	38	0.67		
9			イモムシ	イモムシ科	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)	イモムシ目		111	0.83	214	0.46	325	1.29		
10			イモムシ	イモムシ科	<i>Paraprionospio</i> sp. (C1型)	イモムシ目		2	0.04			2	0.04		
11					<i>Polydora</i> sp.	イモムシ目		45	0.03			45	0.03		
種類数								10		5		15			
個体数/湿重量合計								180	34.62	245	0.61	425	35.23		

調査期日：令和3(2021)年2月3日  
 調査方法：スィッチャク付型採泥器による採泥  
 単位：個体/0.1㎡、湿重量g/0.1㎡

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点	St.1 (浮島沖)			St.4 (東瀬島防波堤西)			合計	
								個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物	花虫	イキシクシ	イキシクシ科	EDWARDSIIDAE	イキシクシ目				1	0.01			1	0.01
2			イキシクシ	イキシクシ科	ACTINIARIA	イキシクシ目				1	+			1	+
3			イモムシ	イモムシ科	CERTANTHIDAE	イモムシ目		1	0.18	1	0.01	2	0.19		
4	環形動物	イモムシ	イモムシ	イモムシ科	NEBERT LINEA	イモムシ目		8	0.10	7	0.06	15	0.16		
5	軟体動物	イモムシ	イモムシ	イモムシ科	<i>Yokoyamaia ornatiissima</i>	イモムシ目		1	0.01	1	+	2	0.01		
6	環形動物	ゴカイ	ゴカイ	ゴカイ科	PHYLLODOCIDAE	ゴカイ目				2	0.02			2	0.02
7			ゴカイ	ゴカイ科	<i>Gyptis</i> sp.	ゴカイ目		1	+			1	+		
8			イモムシ	イモムシ科	<i>Ophiodromus angustifrons</i>	イモムシ目		2	0.01			2	0.01		
9			イモムシ	イモムシ科	<i>Sigambra tentaculata</i>	イモムシ目		3	0.01			3	0.01		
10			イモムシ	イモムシ科	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	イモムシ目		1	0.43	1	0.01	2	0.44		
11			イモムシ	イモムシ科	<i>Glycera alba</i>	イモムシ目		1	0.11	4	0.38	5	0.49		
12			イモムシ	イモムシ科	<i>Glycera nicobarica</i>	イモムシ目		1	0.03	1	0.01	2	0.04		
13			イモムシ	イモムシ科	<i>Glycera</i> sp.	イモムシ目		1	0.02			1	0.02		
14			イモムシ	イモムシ科	<i>Glycinde</i> sp.	イモムシ目		2	0.05	4	0.03	6	0.08		
15			イモムシ	イモムシ科	<i>Nephtys</i> sp.	イモムシ目		4	0.03	2	0.01	6	0.04		
16			イモムシ	イモムシ科	<i>Lumbrineris longifolia</i>	イモムシ目		4	0.09	8	0.09	12	0.18		
17			イモムシ	イモムシ科	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型)	イモムシ目		68	1.00	236	8.42	304	9.42		
18			イモムシ	イモムシ科	<i>Paraprionospio</i> sp. (C1型)	イモムシ目		43	0.82	2	0.03	45	0.85		
19			イモムシ	イモムシ科	<i>Pseudopolydora</i> sp.	イモムシ目		1	+			1	+		
20			イモムシ	イモムシ科	<i>Lagis bocki</i>	イモムシ目				1	0.02	1	0.02		
21	節足動物	甲殻	エビ	エビ科	<i>Amphipoda brevicornis</i>	エビ目				1	+	1	+		
22			エビ	エビ科	<i>Carcinoplax vestita</i>	エビ目		1	8.55			1	8.55		
23	棘皮動物	クマタビ	クマタビ	クマタビ科	OPHIUROIDEA	クマタビ目				1	+	1	+		
種類数								17		17		34			
個体数/湿重量合計								143	11.44	274	9.10	417	20.54		

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-18 調査地点及び調査項目表	3 8
表 I-19-1 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）	4 0
表 I-19-2 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）	4 2
表 I-20 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 4
表 I-21 多摩川水系のBOD経年変化（年間平均値）	4 6
表 I-22 鶴見川水系のBOD経年変化（年間平均値）	4 8
表 I-23 海域のCOD経年変化（年間平均値）	5 0
表 I-24 海域の全窒素経年変化（全層の年間平均値）	5 2
表 I-25 海域の全燐経年変化（全層の年間平均値）	5 2
表 I-26 河川の流量経年変化（年間平均値）	5 4
図 I-10 水系別BOD・流量（年間平均値）	5 6
表 I-27 河川水質測定結果（1）～（13）	5 7
表 I-28 海域水質測定結果（1）～（6）	7 0
表 I-29 河川の要監視項目測定結果	7 6
表 I-30 海域の要監視項目測定結果	7 7

### 2 河川生物調査結果

表 I-31 観測項目調査結果	7 8
表 I-32 魚類調査結果（個体数）	7 8
表 I-33-1 底生動物調査結果（個体数）	7 9
表 I-33-2 底生動物調査結果（湿重量）	8 0

### 3 親水施設調査結果

表 I-34 親水施設水質測定結果	8 1
表 I-35 親水施設生物調査結果	8 2



表 I - 18 調査地点及び調査項目表

調査項目 測定地点	生活環境項目													健康項目																						
	水素イオン濃度	溶存酸素量	生物化学的酸素要求量	浮遊物質	大腸菌群数	n-ヘキササン抽出物質	全窒素	全燐	全亜鉛	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	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	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	
* 三沢川 ・ 一の橋	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	
* 二ヶ領本川 ・ 堰前橋	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2
* 平瀬川 ・ 平瀬橋 (人道橋)	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	
* 麻生川 ・ 耕地橋	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	
* 真福寺川 ・ 水車橋前	24	24	24	24	24	12	2	24	24	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	
二ヶ領用水 円筒分水下流	12	12	12	12	12			6	6																											
二ヶ領用水 宿河原線	12	12	12	12	12			6	6																											
五反田川 ・ 追分橋	12	12	12	12	12			6	6																											
片平川 ・ 片平橋下	12	12	12	12	12			6	6			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
有馬川 ・ 五月橋	12	12	12	12	12			6	6			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
渋川 ・ 渋川橋	12	12	12	12	12			6	6			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
登戸雨水幹線	4	4	4	4	4			4	4																											
六ヶ村堀雨水幹線	4	4	4	4	4			4	4			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
宮内雨水幹線	4	4	4	4	4			4	4																											
矢上川 ・ 大日橋	4	4	4	4	4	4		4	4																											
矢上川 ・ 日吉橋	4	4	4	4	4			4	4																											
三沢川 ・ 下村橋下	4	4	4	4	4			4	4																											
二ヶ領本川 ・ 親水公園内	4	4	4	4	4	4		4	4																											
山下川 ・ 合流前	4	4	4	4	4			4	4																											
二ヶ領本川 ・ 南橋	4	4	4	4	4			4	4																											
二ヶ領用水 円筒分水下流	4	4	4	4	4			4	4																											
平瀬川 ・ 支川合流後	4	4	4	4	4	4		4	4																											
平瀬川 ・ 中之橋	4	4	4	4	4			4	4																											
麻生川 ・ 山口橋	4	4	4	4	4			4	4	4																										
* 矢上川 ・ 矢上川橋												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
* 浮島沖	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	
* 東扇島沖	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	
* 京浜運河千鳥町	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2		
* 東扇島防波堤西	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2		
* 京浜運河扇町	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2		
* 扇島沖	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2		
末広運河先	4	4	4	4	4	4	4					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
大師運河先	4	4	4	4	4	4	4					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
夜光運河先	4	4	4	4	4	4	4					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
桜堀運河先	4	4	4	4	4	4	4																													
池上運河先	4	4	4	4	4	4	4																													
南渡田運河先	4	4	4	4	4	4	4								4																					


注) 表の数字は本市の実施した年間の測定回数を示す。  
 \*は測定計画地点(なお、矢上川・矢上川橋については国土交通省が生活環境項目、その他の項目の一部及び硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素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た。  
 ※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に係る要監視項目





表 I - 19 - 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	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
カドミウム	不適合体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
全シアン	不適合体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
鉛	不適合体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
六価クロム	不適合体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
砒素	不適合体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
総水銀	不適合体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
アルキル水銀	不適合体数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	適合率 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P C B	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
ジメタロン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
四塩化炭素	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
1,2-ジクロン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
1,1-ジクロン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
シス-1,2-ジクロン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
1,1,1-トリクロン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
1,1,2-トリクロン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
トリクロン	不適合体数								0	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)								100	100	100	100	100	100	100	100	100
テトラクロン	不適合体数								1	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)								99.3	100	100	100	100	100	100	100	100
1,3-ジクロン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
チラウム	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
シマジン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
チオベンカルブ	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
ベンゼン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
セレン	不適合体数										0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)										100	100	100	100	100	100	100
硝酸性及び亜硝酸性窒素	不適合体数																
	適合率 (%)																
ふっ素	不適合体数																
	適合率 (%)																
ほう素	不適合体数																
	適合率 (%)																
1,4-ジオキサン	不適合体数																
	適合率 (%)																
計	不適合体数	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100



表 I - 19 - 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	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
カドミウム	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数	108	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	0
	調査検体数	108	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	0
	調査検体数	108	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	0
	調査検体数	108	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	0
	調査検体数	96	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	0
	調査検体数	108	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	0
	調査検体数	16	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	0
	調査検体数	16	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
	調査検体数													16	16	14	14
四塩化炭素	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													28	28	26	26
1,2-ジクロロエタン	不適合検体数													2	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
1,1-ジクロロエタン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
シクロヘキサン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
1,1,1-トリクロロエタン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													28	28	26	26
1,1,2-トリクロロエタン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
トリクロロエタン	不適合検体数								0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数								108	108	108	108	108	96	26	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	0
	調査検体数								108	108	108	108	108	96	26	26	26
1,3-ジクロロプロパン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
チラウム	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
シマジン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
チオベンカルブ	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
ベンゼン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
セレン	不適合検体数													0	0	0	0
	調査検体数													16	16	14	14
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	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	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	調査検体数	668	668	668	668	668	668	668	884	884	884	1116	1116	990	598	598	598
	適合率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100	100	100



表 I - 20 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	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
河 川	水素イオン濃度 (pH)	不適合検体数	0	0	0	4	1	0	0	1	3	10	9	23	22	26	43	31	43	35	49	
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278	278	278	278	297
		適合率 (%)	100	100	100	98.7	99.7	100	100	99.7	99.1	96.8	96.9	91.7	92.1	90.6	84.5	88.8	84.5	87.4	87.4	83.5
	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	不適合検体数	224	226	266	252	263	277	252	276	276	216	182	149	130	125	81	55	35	29	106 (46)	
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	275	278	277	278	278	297
		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	87.4	89.6	64.3 (84.5)	
	化学的 酸素要求量 (COD)	不適合検体数												243	221	200	190	178	116	92	96	140
		調査検体数												287	274	274	274	275	274	274	274	297
		適合率 (%)												15.3	19.3	27.0	30.7	35.3	57.7	66.4	65.0	52.9
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	7	6	12		
	調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	313	291	278	278	278	277	278	261	278	295		
	適合率 (%)	74.3	69.6	64.7	66.9	56.8	63.6	63.0	81.8	81.8	84.7	93.8	90.6	94.6	92.4	91.3	96.4	97.3	97.8	95.9		
浮遊物質 (SS)	不適合検体数	4	5	10	10	14	4	6	8	12	14	21	8	8	4	4	3	3	4	14		
	調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278	278	278	297		
	適合率 (%)	98.6	98.2	96.9	96.8	95.6	98.7	98.0	97.5	96.5	95.5	92.8	97.1	97.1	98.6	98.6	98.9	98.9	98.6	95.3		
大腸菌群数	不適合検体数																				34	
	調査検体数																				34	
	適合率 (%)																				0.0	
全 亜 鉛	不適合検体数																					
	調査検体数																					
	適合率 (%)																					
ノニルフェノール	不適合検体数																					
	調査検体数																					
	適合率 (%)																					
直鎖アルキル ベンゼンスルホン酸 及びその塩 (LAS)	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	7	12	4	
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	120
		適合率 (%)	94.7	88.6	89.4	100	98.5	99.2	95.5	96.2	87.9	95.5	95.5	94.7	99.2	94.2	98.3	95.8	94.2	90.0	96.7	
	化学的 酸素要求量 (COD)	不適合検体数	32	36	30	21	28	15	14	18	12	7	11	22	11	10	6	11	12	8	9	
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	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	90.0	90.8	92.5	
	溶存酸素量 (DO)	不適合検体数	2	2	7	4	0	4	2	5	6	4	1	4	10	6	7	6	8	4	9	
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	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	93.3	91.7	92.5	
n-ヘキサン 抽出物質	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	調査検体数	36	36	36	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	100	100	100		
全 窒 素 (T-N)	不適合検体数														62	50	66	80	64	93		
	調査検体数														120	120	120	120	120	120		
	適合率 (%)														48.3	58.3	45.0	33.3	46.7	22.5		
全 燐 (T-P)	不適合検体数														79	84	100	89	78	96		
	調査検体数														120	120	120	120	120	120		
	適合率 (%)														34.2	30.0	16.7	25.8	35.0	20.0		
全 亜 鉛	不適合検体数																					
	調査検体数																					
	適合率 (%)																					
ノニルフェノール	不適合検体数																					
	調査検体数																					
	適合率 (%)																					
直鎖アルキル ベンゼンスルホン酸 及びその塩 (LAS)	不適合検体数																					
	調査検体数																					
	適合率 (%)																					

(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(2002)年度まで、鶴見川水系は平成27(2015)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(2001)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(2001)年度と平成14(2002)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(1993)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、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS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の環境基準値については平成16(2004)年度まで、T-Pの環境基準値については平成12(2000)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(1995~1999)年度 1.4 mg/L、平成12~16(2000~2004)年度 1.2 mg/L  
 T-P:平成7~11(1995~1999)年度 0.095 mg/L

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
34	44	57	23	46	69	35	34	61	53	64	70	72	72	60	63	70	68	73
300	304	372	350	242	248	252	250	252	252	247	248	247	243	248	248	243	248	239
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	72.6	69.5
77 (20)	52	24	29	15	16	16	15	12	9	3	3	1	7	4	5	4	5	2
300	304	372	350	242	248	252	250	252	251	247	248	247	243	248	248	243	248	239
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	98.4	98.0	99.2
89	71	41	36	34	24	4	6	7	8	4	10	8	14	20	27	27	43	23
300	304	372	350	242	248	252	250	252	251	247	248	247	243	248	248	243	248	239
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	88.9	82.7	90.4
5	5	5	3	4	5	5	4	6	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
300	304	372	350	242	248	252	250	252	252	247	248	247	243	248	248	243	248	239
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	100	100
12	12	7	2	0	10	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	7
300	304	372	348	242	248	252	250	252	249	247	248	248	243	248	248	243	248	239
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	100	97.1
36	36	20	24	24	24	23	24	20	21	20	21	22	23	19	18	21	19	17
36	36	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	32
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	20.8	46.9
																		9
																		60
																		85.0
																		60
																		100
																		100
																		0
																		60
																		100
9	13	4	1	4	2	3	10	3	0	6	3	11	0	9	12	2	1	17
120	119	120	96	96	96	96	96	96	96	96	104	96	96	96	96	96	96	96
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	99.0	82.3
16	3	4	6	7	3	6	3	3	1	2	3	9	3	13	19	15	21	16
120	119	120	96	96	86	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
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	78.1	83.3
4	2	2	7	6	8	7	3	3	3	2	4	3	10	8	2	4	12	4
120	119	120	96	96	96	96	96	96	96	96	104	96	96	96	96	96	96	96
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	87.5	95.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	36	12	12	12	12	12	12	12	12	12	36	36	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
80	78	41	63	68	73	61	57	61	55	56	68	71	73	74	71	66	71	52
120	120	120	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
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	26.0	45.8
83	71	62	56	63	49	60	51	54	39	51	44	56	53	53	49	48	41	35
120	120	120	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
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	57.3	63.5
								1	0	0	3	2	0	0	0	1	0	0
								72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
								98.6	100	100	95.8	97.2	100	100	100	98.6	100	100
												0	0	0	0	0	0	0
												72	72	72	12	12	12	12
												100	100	100	100	100	100	100
												0	0	0	0	0	0	0
												60	72	72	72	72	72	72
												100	100	100	100	100	100	100

5. 河川の全亜鉛、ノニルフェノール、L A S は、平成30(2018)年度に類型指定され、令和元(2019)年度から評価をし、  
6. 海域の全亜鉛は、平成20(2008)年度に類型指定され、平成21(2009)年度から評価をしている。海域のノニルフェノールは、平成24(2012)年度に、L A S は平成25(2013)年度に項目追加され、それぞれ次年度から評価している。

表 I - 21 多摩川水系のBOD経年変化 (年間平均値)

河川名	測定地点名	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
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	出会い橋									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 田筒分水下流	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

(單位:mg/L)

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	1.5	2.0
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	1.7	1.4
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	1.3	1.3
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	1.3	1.4
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	1.7	2.1
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	1.6	2.6
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	1.3	1.1
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	2.4	1.0
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	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	1.2	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	1.3	-
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	1.3	1.0
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	1.5	1.3
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	1.9	1.6
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	1.5	1.6
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	0.9	0.4
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	1.1	1.1
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	0.9	0.8
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	1.7	1.9
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	1.3	1.3
4.6	5.1	6.8	5.3	6.7	2.7	1.8	1.1	3.7	2.1	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4	1.5	1.8	1.3	1.6	1.4	2.6	2.7	1.8	1.7	1.4	1.0
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	2.6	1.6
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	4.7	1.6



表 I - 22 鶴見川水系のBOD経年変化（年間平均値）

河川名	測定地点名	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
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
	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
	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
	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
	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
片平川	片平橋下																						3.1
麻生川	耕地橋							7.0	11	9.1	10	10	8.6	12	14	13	12	16	9.9	11	11	9.8	9.3
	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
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
矢上川	大日橋									29	44	27	32	39	44	28	25	35	23	31	26	18	18
	日吉橋																	19	18	17	24	23	17
	矢上川橋																	17	21	19	16	14	12
有馬川	五月橋									25	38	23	25	35	37	31	24	37	28	33	26	24	23
江川	井田橋													41	40	38	36	40	29	25	41	53	48
渋川	渋川橋																	12	8.1	7.4	5.5	4.6	4.8

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

（注2）耕地橋は平成3（1991）年度まで仲野橋で測定

(単位:mg/L)

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
7.7	7.9	8.1	6.4	5.8	6.9	5.9	6.2	8.0	6.0	6.0	5.8	5.9	4.8	4.8	3.0	2.8	3.5	3.9	5.1	4.8	3.7	3.0	4.0	4.3	3.3	3.0	4.8
8.6	9.5	15	12	7.9	8.6	9.7	8.5	9.2	8.6	8.6	7.2	7.6	7.1	5.3	4.6	4.1	3.8	5.2	3.6	3.8	3.2	2.5	3.1	3.1	3.9	3.2	4.6
7.8	8.9	13	10	6.8	7.6	8.5	7.3	7.0	6.4	5.8	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6	2.8	3.7	3.2	3.4	2.8	2.8	2.8	2.7	3.6	3.0	4.1
4.5	5.0	5.0	4.8	2.9	2.8	2.8	3.1	2.7	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	2.3	1.8	1.8	2.2
2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	1.8	1.7	1.9	2.0	1.4	1.9	2.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	1.5	1.7	1.8	1.3	1.1	1.1	1.3	1.9	1.9
9.3	16	4.1	4.0	2.4	1.6	1.7	1.7	2.8	2.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	1.2	0.8
11	8.9	8.5	6.9	9.2	10	9.7	4.7	6.0	5.3	5.7	3.5	3.2	3.9	2.9	3.5	4.1	3.7	4.5	3.7	2.7	2.8	2.6	2.8	3.3	2.7	3.5	4.5
										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	0.7	0.6
11	9.2	7.9	5.7	3.9	4.0	4.9	3.6	4.3	3.3	3.9	2.5	2.8	2.4	1.9	1.5	1.7	1.9	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	1.0	0.7	1.3	1.1
6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	11	7.0	4.8	3.4	2.2	1.9	2.3	2.2	2.3	2.5	2.8	2.3	2.0	2.4	1.4	1.5	2.1	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.0	1.8	1.2	1.8	1.1
17	13	9.0	7.8	4.8	4.1	5.0	4.1	3.2	2.6	2.6	2.6	4.4	3.1	3.0	2.8	2.4	2.7	3.4	2.5	6.2	3.0	2.5	2.1	2.3	2.7	2.4	1.4
12	11	12	8.1	5.5	4.2	3.5	3.1	3.3	1.7	2.9	2.7	2.5	2.5	3.2	2.1	2.0	2.2	2.8	2.3	2.6	2.1	1.7	3.1	1.5	1.6	1.6	2.2
21	18	10	7.4	4.6	3.5	2.5	3.5	2.6	2.1	2.1	2.4	2.0	1.5	1.8	1.7	1.9	1.7	2.3	1.8	2.5	1.7	1.6	1.2	1.6	1.2	1.5	1.4
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	4.1	3.9	3.0	3.0	2.6	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0

表 I - 23 海域のCOD経年変化（年間平均値）

測定地点	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	
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	
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	
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	
千鳥町 京浜運河	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	2.9	3.2
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	
京浜運河 扇島沖	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	
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	
末広 運河先						2.9	3.6	4.6	4.9	3.8	4.4	3.6	6.2	4.6	4.0	4.0	3.9	3.4	3.1	3.4	3.3	2.5	2.9	3.5	
大師 運河先						2.5	2.6	3.2	5.2	3.5	3.7	3.4	4.4	4.3	4.4	3.8	3.8	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	2.8	3.3	
夜光 運河先						3.1	3.2	4.0	4.5	3.9	4.2	3.2	4.8	4.8	4.7	4.0	4.1	3.2	3.9	3.4	3.0	3.0	2.9	3.5	
桜堀 運河先						5.6	5.4	5.7	5.2	4.8	5.1	5.1	6.1	5.4	5.1	5.6	4.7	4.3	4.6	5.1	4.1	4.3	4.7	4.9	
池上 運河先						3.0	3.5	3.4	4.6	3.1	4.1	3.4	5.0	4.6	4.6	3.3	4.6	3.2	3.3	3.5	3.1	3.4	3.2	3.6	
南渡 運河先						3.1	3.9	4.6	5.4	4.5	4.3	3.4	5.5	5.0	5.3	4.1	4.1	3.8	3.8	3.9	3.5	5.3	3.3	3.5	

(注) 昭和47(1972)～50(1975)年度は上から2割、8割の部位の平均値  
 昭和51(1976)～54(1979)年度は上層、中層、下層の平均値  
 昭和51(1976)～58(1983)年度の末広運河先～南渡田運河先は上層の値  
 昭和55(1980)年度～は上層、下層の平均値

(単位:mg/L)

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	3.5	2.3	2.2	2.3	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	2.3	2.6	2.4	2.8	3.1	3.1	3.4	2.9
2.6	2.7	2.5	2.4	2.6	2.6	2.5	3.1	2.3	2.2	2.1	2.2	1.9	2.1	2.0	2.3	1.9	1.8	2.2	2.5	2.1	2.6	2.8	3.0	3.3	2.8
2.9	2.7	2.7	2.5	2.8	2.9	2.6	3.0	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	2.4	2.5	2.4	2.6	2.8	2.8	2.8	2.5	2.8	2.6	2.4	2.1	2.3	2.3	2.6	2.2	2.0	2.6	2.6	2.5	2.7	2.8	3.5	3.6	3.2
2.7	2.5	2.3	2.6	2.5	2.7	2.7	2.8	2.5	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.1	2.4	2.0	2.0	2.6	2.8	2.3	2.6	3.0	3.0	3.4	3.0
2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	2.9	2.7	2.5	2.7	2.7	2.3	4.0	2.3	2.7	2.4	2.2	2.9	2.9	2.5	2.8	4.5	3.6	3.9	3.3
2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6	2.8	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	1.8	2.3	2.5	2.1	2.6	2.7	3.0	3.2	3.0
2.9	2.9	2.9	2.5	2.9	2.9	3.2	3.0	2.8	2.5	2.9	2.7	2.7	2.2	2.8	2.7	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4	3.0	3.0	3.3	3.6	3.2
2.7	2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	3.2	3.1	2.2	2.4	2.5	2.0	2.0	1.9	2.4	2.3	2.2	1.8	2.3	2.5	2.3	2.8	5.7	3.1	3.4	2.9
3.0	2.9	2.9	2.6	3.0	2.9	3.3	3.6	2.6	2.8	3.1	2.9	2.6	2.1	2.5	2.6	2.5	2.3	2.5	3.0	2.7	3.1	4.6	3.5	3.9	3.3
4.4	4.1	4.1	4.7	3.9	5.1	5.5	4.1	3.4	3.9	4.2	3.3	3.2	2.6	3.0	2.9	2.7	2.7	3.3	3.4	3.9	3.5	3.9	3.9	5.3	3.7
2.9	3.0	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	4.5	2.9	3.3	2.8	3.1	2.4	2.1	2.5	2.7	2.4	2.0	2.8	3.3	2.7	3.6	7.5	3.6	4.2	3.4
3.2	3.0	2.8	2.8	2.9	3.2	3.2	3.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.4	2.3	2.5	2.8	2.7	3.0	3.7	3.6	3.8	3.0

表 I - 24 海域の全窒素経年変化（全層の年間平均値）

測定地点	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
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
京浜運河町 千鳥	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
京浜運河町 扇	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 広先			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 師先			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 光先			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 堀先			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 上先			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
南運河 渡田先			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 - 25 海域の全磷経年変化（全層の年間平均値）

測定地点	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
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
京浜運河町 千鳥	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
京浜運河町 扇	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 広先			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 師先			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 光先			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 堀先			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 上先			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
南運河 渡田先			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

(單位:mg/L)

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	0.98	0.90
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	0.88	0.79
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	1.0	0.91
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	0.90	0.78
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	1.0	0.92
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	0.79	0.69
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	1.4	1.3
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	1.0	0.89
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	1.1	1.1
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	1.9	1.2
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	1.1	0.92
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	1.4	1.0

(單位:mg/L)

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	0.076	0.075
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	0.065	0.068
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	0.087	0.081
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	0.072	0.065
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	0.096	0.088
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	0.061	0.056
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	0.11	0.095
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	0.096	0.077
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	0.091	0.084
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	0.29	0.14
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	0.12	0.087
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	0.12	0.091

表 I - 26 河川の流量経年変化 (年間平均値)

水系	河川	測定地点	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
多摩川	多摩川	(多摩川原橋 (東京都内))	7.45	14.86	15.31	8.56	15.70	23.09	25.87	20.46	21.27	18.81	12.54	11.96	8.97	11.85	20.83	14.70	15.57	20.30
		多摩水道橋	7.31	14.49	14.45	7.48	14.65	24.06	27.60	22.50	22.88	20.85	13.59	12.96	9.87	13.32	23.18	15.74	16.77	22.63
		二子橋	8.97	17.39	17.45	10.09	17.73	25.98	21.69	24.89	24.54	22.88	14.81	13.96	10.78	14.89	25.61	17.47	18.72	25.34
		田園調布 取水堰(上)	10.31	17.00	19.96	12.06	19.20	35.75	31.30	27.44	27.44	25.17	16.60	15.16	13.39	16.39	27.19	18.39	22.50	27.49
	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	0.26
		二ヶ領用水 出合い橋	0.96	0.97	1.13	0.73	0.76	0.80	0.50	0.60	0.78	0.82	0.83	0.68	0.63	0.61	0.61	0.73	0.83	0.77
		五反田川 追分橋	0.88	0.91	0.84	0.52	0.64	0.65	0.45	0.54	0.49	0.54	0.55	0.51	0.47	0.39	0.42	0.46	0.44	0.20
	三沢川	二ヶ領本川 堰前橋	2.04	1.55	1.87	1.31	1.53	1.21	1.24	1.07	0.75	1.04	0.65	0.99	1.17	0.97	1.09	1.48	1.28	1.10
		一の橋	0.50	0.55	0.53	0.46	0.84	0.65	0.64	0.47	0.67	0.78	0.70	0.69	0.53	0.56	0.63	0.58	0.75	0.60
		中之橋	0.88	0.97	0.74	0.63	0.71	0.64	0.66	0.80	0.73	0.64	0.29	0.65	0.39	0.34	0.36	0.35	0.34	0.22
	平瀬川	平瀬川 (人道橋)	2.44	2.74	2.66	2.30	2.22	1.62	1.72	1.35	1.48	1.56	0.65	0.96	1.03	0.86	0.87	1.09	1.58	1.05
		雨水幹線 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	0.21
雨水幹線 六ヶ村堀		0.23	0.24	0.29	0.13	0.16	0.17	0.12	0.20	0.14	0.20	0.14	0.14	0.15	0.21	0.16	0.14	0.15	0.08	
宮内幹線	雨水幹線 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	0.15	
	鶴見川	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	1.97
		亀の子橋 (横浜市内)	3.40	3.66	6.11	3.45	4.15	4.74	4.73	4.73	6.11	5.87	5.21	4.90	4.06	5.07	6.11	6.07	6.54	5.77
見福寺川	麻生川 耕地橋*	0.50	0.45	0.48	0.43	0.57	0.52	0.60	0.53	0.65	0.90	0.82	0.86	0.62	0.77	0.46	0.70	0.89	0.88	
	水車橋前	0.30	0.21	0.20	0.26	0.32	0.33	0.26	0.22	0.18	0.12	0.12	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	矢上川	大日橋	0.72	0.45	0.53	0.51	0.61	0.60	0.42	0.47	0.48	0.33	0.34	0.52	0.37	0.33	0.40	0.51	0.48	0.44
		日吉橋				1.61	2.30	2.06	1.62	1.26	1.24	1.02	0.98	0.70	0.52	0.69	0.52	0.50	0.71	0.46
有馬川	五月橋	0.50	0.38	0.43	0.40	0.49	0.40	0.41	0.46	0.33	0.22	0.22	0.18	0.15	0.13	0.13	0.14	0.15	0.11	

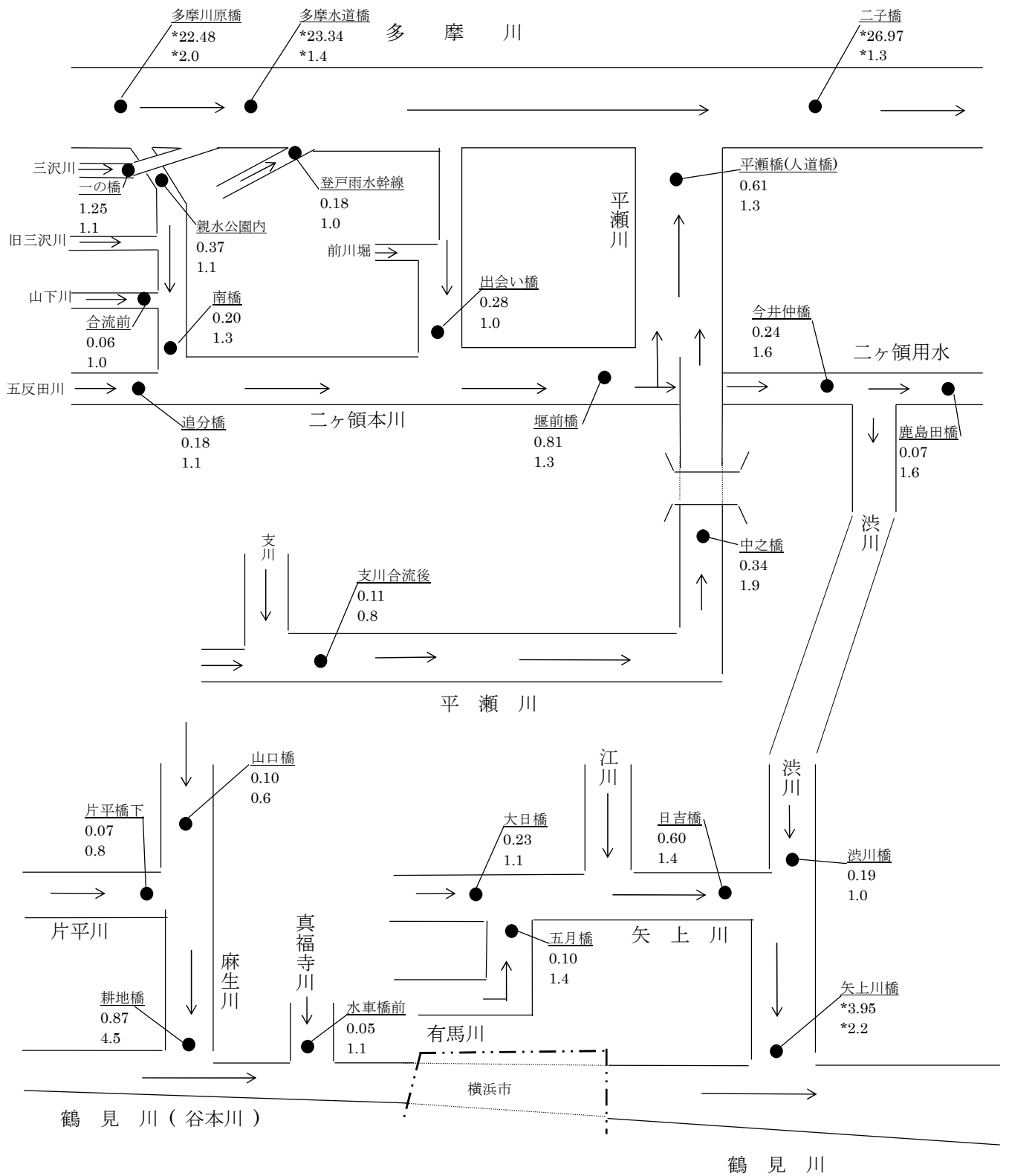
\*平成3(1991)年度までは仲野橋にて測定

(注) 千代橋は横浜市、多摩川原橋、多摩水道橋、二子橋、田園調布取水堰(上)及び亀の子橋は国土交通省にて測定

(单位:m<sup>3</sup>/s)

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	21.64	22.48
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	17.76	23.34
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	20.32	26.97
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	23.06	30.87
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	0.20	0.20
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	0.22	0.28
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	0.19	0.18
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	0.66	0.81
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	1.03	1.25
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	0.34	0.34
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	0.53	0.61
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	0.10	0.18
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	0.08	0.09
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	0.04	0.03
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	2.18	2.00
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	5.39	5.33
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	0.81	0.87
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	0.04	0.05
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	0.20	0.23
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	0.22	0.60
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	0.10	0.10





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

(注) 多摩川原橋、多摩水道橋、二子橋及び矢上川橋は国土交通省にて測定

図 I - 10 水系別 BOD・流量 (年間平均値)

表 I - 27 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 )			
測定項目	測定地点	一の橋				下村橋下			
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	16.3	2.1	32.1	-/23	14.8	6.4	22.7	-/4
	水温 (°C)	17.1	9.2	25.1	-/23	14.3	9.1	20.2	-/4
	流量 (m³/s)	1.25	0.55	3.21	-/23	0.14	0.06	0.28	-/4
	透視度 (cm)	92	30	>100	-/12	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH	7.6	7.3	7.9	0/23	7.7	7.6	7.8	0/4
	DO (mg/L)	8.9	5.8	11.4	0/23	9.9	8.8	10.7	0/4
	BOD (mg/L)	1.1(1.3)	0.4	3.1	0/23	0.4(0.5)	0.2	0.5	0/4
	COD (mg/L)	3.5(4.1)	2.3	7.2	-/23	2.0(2.0)	1.6	2.4	-/4
	SS (mg/L)	7	1	30	0/23	2	<1	4	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.8×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>4</sup>	-/12				
	n-キサン抽出物質 (mg/L)	ND	ND	ND	-/2				
	全窒素 (mg/L)	3.3	2.2	4.3	-/23	1.8	1.4	2.1	-/4
	全燐 (mg/L)	0.13	0.060	0.18	-/23	0.018	0.015	0.021	-/4
	全亜鉛 (mg/L)	0.008	0.003	0.011	0/12				
	ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12				
LAS (mg/L)	0.0049	0.0006	0.025	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)								
	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	2.0	4.0	-/12					
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	3.0	2.0	4.0	0/12					
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2					
ほう素 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	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)	0.02	<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				
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	0.05	-/12				
	磷酸態磷 (mg/L)	0.10	0.031	0.15	-/12				
	電気伝導率 (mS/m)	27	21	34	-/23				
	塩化物イオン (mg/L)	22	8	35	-/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	1.4	1.4	-/2				
大腸菌群数 (個/100mL)	5.2×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	1.9×10 <sup>3</sup>	-/12					
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (2)

測定項目		水域名 測定地点 測定値	二ヶ領本川 (B類型、AA目標)				山下川 (B類型)			
			親水公園内				合流前			
			平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		22.0	10.1	37.0	-/4	21.7	10.2	36.7	-/4
	水温 (°C)		18.8	11.5	27.2	-/4	17.7	10.5	25.8	-/4
	流量 (m³/s)		0.37	0.27	0.46	-/4	0.06	0.02	0.10	-/4
	透視度 (cm)		92	69	>100	-/4	85	74	>100	-/4
生活環境項目	pH		7.5	7.5	7.5	0/4	8.9	8.4	9.1	3/4
	DO (mg/L)		8.3	7.6	9.5	0/4	13.8	11.8	16.6	0/4
	BOD (mg/L)		1.1(1.2)	0.9	1.3	0/4	1.0(1.0)	0.9	1.1	0/4
	COD (mg/L)		4.4(4.7)	3.6	4.8	-/4	2.2(2.3)	1.6	2.6	-/4
	SS (mg/L)		7	3	12	0/4	4	2	6	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		5.6×10 <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	1/4				
	n-キサン抽出物質 (mg/L)									
	全窒素 (mg/L)		3.8	2.4	5.8	-/4	1.4	0.79	2.8	-/4
	全燐 (mg/L)		0.27	0.11	0.37	-/4	0.034	0.029	0.042	-/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)									
	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)									
	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)									
大腸菌数 (個/100mL)		5.5×10 <sup>2</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	1.0×10 <sup>3</sup>	-/4					
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)		7.8×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	-/4					

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 27 河川調査結果 (3)

測定項目		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			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	21.1	8.9	36.8	-/4	19.6	7.0	36.8	-/12
	水温	(°C)	18.3	10.2	28.6	-/4	16.5	7.8	27.1	-/12
	流量	(m³/s)	0.20	0.09	0.29	-/4	0.18	0.08	0.26	-/12
	透視度	(cm)	93	73	>100	-/4	>100	>100	>100	-/12
生活環境項目	pH		8.4	8.2	8.9	1/4	8.5	7.9	9.3	5/12
	DO	(mg/L)	11.3	10.1	12.4	0/4	12.6	9.3	17.2	0/12
	BOD	(mg/L)	1.3(1.3)	0.9	1.7	0/4	1.1(1.2)	0.7	2.3	0/12
	COD	(mg/L)	4.7(5.1)	3.7	5.4	-/4	2.8(3.0)	1.6	4.6	-/12
	SS	(mg/L)	11	4	28	1/4	3	1	11	0/12
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-キサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.4	2.4	5.4	-/4	1.7	1.4	2.1	-/6
	全燐	(mg/L)	0.19	0.12	0.27	-/4	0.038	0.030	0.045	-/6
	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)								
	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)								
	E P N	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態磷	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)								
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)								
	非イオン界面活性剤	(mg/L)								
	T O C	(mg/L)								
大腸菌数	(個/100mL)									
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>-n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (4)

水域名		二ヶ領用水・宿河原線 (B類型、AA目標)				二ヶ領本川 (B類型、AA目標)			
測定項目	測定地点	出合い橋				堰前橋			
	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 (°C)	18.8	5.8	36.3	-/12	16.6	3.0	33.1	-/23
	水温 (°C)	18.0	10.6	28.7	-/12	17.8	8.6	29.2	-/23
	流量 (m³/s)	0.28	0.13	0.45	-/12	0.81	0.48	3.70	-/23
	透視度 (cm)	90	18	>100	-/12	96	50	>100	-/12
生活環境項目	pH	8.1	7.7	8.6	1/12	8.4	7.7	9.5	10/23
	DO (mg/L)	10.2	8.2	12.8	0/12	10.5	6.1	16.7	0/23
	BOD (mg/L)	1.0(1.2)	0.3	1.6	0/12	1.3(1.4)	0.7	2.1	0/23
	COD (mg/L)	4.1(4.5)	2.4	4.8	-/12	3.8(4.3)	2.6	5.3	-/23
	SS (mg/L)	10	2	36	1/12	5	1	66	1/23
	大腸菌群数 (MPN/100mL)					2.6×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	7/12
	n-キサン抽出物質 (mg/L)					ND	ND	ND	-/2
	全窒素 (mg/L)	4.1	2.5	5.6	-/6	3.4	1.8	5.3	-/23
	全燐 (mg/L)	0.27	0.12	0.44	-/6	0.19	0.076	0.39	-/23
	全亜鉛 (mg/L)					0.008	0.004	0.012	0/12
	ノニルフェノール (mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12
LAS (mg/L)					0.0070	0.0014	0.032	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)								
	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	0.08	-/12	
硝酸性窒素 (mg/L)	3.1				3.1	1.5	5.0	-/12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	3.1				3.1	1.5	5.0	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)					0.08	0.05	0.11	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)					0.07	<0.04	0.29	-/12
	磷酸態燐 (mg/L)					0.17	0.045	0.38	-/12
	電気伝導率 (mS/m)					28	20	37	-/23
	塩化物イオン (mg/L)					23	8	39	-/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)					1.9	1.8	1.9	-/2
	大腸菌数 (個/100mL)					1.6×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>1</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	-/12
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (5)

測定項目		水域名 測定地点 測定値	二ヶ領用水 (AA目標)				二ヶ領用水 (AA目標)			
			今井仲橋				鹿島田橋			
			平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	21.0	7.3	36.5	-/12	23.7	12.0	35.5	-/4
	水温	(°C)	18.5	8.6	31.6	-/12	21.1	11.0	32.2	-/4
	流量	(m³/s)	0.24	0.16	0.32	-/12	0.07	0.03	0.14	-/4
	透視度	(cm)	90	65	>100	-/12	81	45	>100	-/4
生活環境項目	pH		9.1	8.3	9.8	-/12	9.5	9.1	9.9	-/4
	DO	(mg/L)	14.9	10.0	17.3	-/12	16.2	14.0	19.1	-/4
	BOD	(mg/L)	1.6(1.9)	0.9	2.3	-/12	1.6(2.0)	1.1	2.1	-/4
	COD	(mg/L)	4.4(4.8)	2.6	5.6	-/12	4.7(5.2)	3.6	5.8	-/4
	SS	(mg/L)	8	3	16	-/12	10	2	22	-/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-キサン抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.1	1.9	4.4	-/6	2.4	0.95	4.1	-/4
	全燐	(mg/L)	0.21	0.10	0.36	-/6	0.18	0.14	0.22	-/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)								
ニッケル	(mg/L)									
その他の項目	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態磷	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)								
	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)								
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (6)

測定項目	水域名 測定地点 測定値	平瀬川 (B類型、AA目標)				平瀬川 (B類型、AA目標)			
		支川合流後				中之橋			
		平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	17.9	3.5	32.6	-/4	20.6	9.8	30.0	-/4
	水温 (°C)	15.0	5.8	24.4	-/4	18.0	8.2	27.7	-/4
	流量 (m³/s)	0.11	0.05	0.20	-/4	0.34	0.26	0.50	-/4
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	-/4	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH	8.3	8.0	8.5	0/4	8.5	8.2	8.7	3/4
	DO (mg/L)	11.3	10.3	13.1	0/4	12.9	10.8	13.8	0/4
	BOD (mg/L)	0.8(0.9)	0.7	0.9	0/4	1.9(2.0)	1.5	2.1	0/4
	COD (mg/L)	3.0(3.3)	2.6	3.4	-/4	4.1(4.7)	3.4	4.8	-/4
	SS (mg/L)	2	<1	2	0/4	6	2	9	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.5×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	2/4				
	n-キサン抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	3.7	2.7	5.9	-/4	2.9	2.5	3.0	-/4
	全燐 (mg/L)	0.053	0.049	0.060	-/4	0.051	0.039	0.060	-/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)								
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)								
	E P N (mg/L)								
その他の項目	ニッケル (mg/L)								
	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態磷 (mg/L)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)								
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)								
	T O C (mg/L)								
	大腸菌数 (個/100mL)	4.7×10 <sup>2</sup>	2.5×10 <sup>2</sup>	6.9×10 <sup>2</sup>	-/4				
	糞便性大腸菌群数 (個/100mL)	1.0×10 <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	-/4				

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (7)

測定項目		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	平瀬橋 (人道橋)				多摩川流入前			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	16.9	4.7	33.6	-/23	19.0	8.2	25.9	-/4
	水温	(°C)	16.7	8.0	28.6	-/23	16.8	11.3	21.0	-/4
	流量	(m³/s)	0.61	0.27	2.49	-/23	0.18	0.13	0.28	-/4
	透視度	(cm)	96	70	>100	-/12	74	19	>100	-/4
生活環境項目	pH		8.2	7.6	8.8	3/23	8.4	8.1	8.8	1/4
	DO	(mg/L)	10.0	6.8	14.7	0/23	11.0	9.4	12.3	0/4
	BOD	(mg/L)	1.3(1.5)	0.5	2.1	0/23	1.0(1.0)	0.8	1.2	0/4
	COD	(mg/L)	3.9(4.2)	2.1	7.0	-/23	4.1(5.0)	2.6	5.1	-/4
	SS	(mg/L)	6	1	43	1/23	13	3	32	1/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	1.5×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>4</sup>	7/12				
	n-キサン抽出物質	(mg/L)	ND	ND	ND	-/2				
	全窒素	(mg/L)	3.1	2.3	4.8	-/23	3.9	1.9	6.2	-/4
	全燐	(mg/L)	0.13	0.041	0.26	-/23	0.28	0.14	0.38	-/4
	全亜鉛	(mg/L)	0.007	0.005	0.012	0/12				
	ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12				
LAS	(mg/L)	0.0043	0.0016	0.016	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)	0.008	<0.005	0.010	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	0.06	-/12				
	硝酸性窒素	(mg/L)	2.8	2.0	3.9	-/12				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	2.8	2.0	3.9	0/12				
	ふっ素	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2				
ほう素	(mg/L)	0.04	0.03	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)	0.09	0.07	0.10	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)	0.05	<0.04	0.08	-/12				
	磷酸態磷	(mg/L)	0.10	0.023	0.21	-/12				
	電気伝導率	(mS/m)	32	21	40	-/23				
	塩化物イオン	(mg/L)	24	9	40	-/23	27	14	37	-/4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	-/2				
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	-/2	0.020	<0.005	0.034	-/2
	TOC	(mg/L)	1.8	1.7	1.9	-/2	1.9	1.3	2.4	-/2
大腸菌数	(個/100mL)	1.1×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	-/12					
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗



表 I - 27 河川調査結果 ( 8 )

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)			
測定項目	測定地点	多摩川流入前				多摩川流入前			
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	15.9	6.9	24.7	-/4	15.7	6.4	24.9	-/4
	水温 (°C)	16.4	10.4	22.4	-/4	16.6	11.9	21.8	-/4
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.09	0.07	0.13	-/4	0.03	0.00	0.04	-/4
	透視度 (cm)	77	9	>100	-/4	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH	7.7	7.5	8.0	0/4	7.9	7.3	8.4	0/4
	DO (mg/L)	8.8	7.2	10.0	0/4	9.6	7.4	13.0	0/4
	BOD (mg/L)	1.6(1.8)	1.1	2.0	0/4	1.6(1.4)	0.9	2.7	0/4
	COD (mg/L)	4.1(5.0)	2.5	5.4	-/4	4.0(4.0)	3.5	4.6	-/4
	SS (mg/L)	20	<1	72	1/4	3	<1	10	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-キeton抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	3.4	2.3	5.1	-/4	3.2	2.5	4.4	-/4
	全燐 (mg/L)	0.21	0.099	0.37	-/4	0.093	0.071	0.10	-/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)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1				
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/1				
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1				
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/1				
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1				
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1				
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	0/1				
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1				
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1				
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1				
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1				
	ベンゼン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1				
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1				
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	-/1				
	硝酸性窒素 (mg/L)	2.0	2.0	2.0	-/1				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	2.0	2.0	2.0	0/1				
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/1					
ほう素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0/1					
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1					
特殊項目	フェノール類 (mg/L)								
	銅 (mg/L)								
	溶解性鉄 (mg/L)								
	溶解性マンガン (mg/L)								
	クロム (mg/L)								
	EPN (mg/L)								
その他の項目	ニッケル (mg/L)								
	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態燐 (mg/L)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)	16	7	29	-/4	15	8	28	-/4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.011	<0.005	0.016	-/2	0.015	0.012	0.017	-/2
	TOC (mg/L)	1.7	1.4	2.0	-/2	1.7	1.5	1.9	-/2
大腸菌群数 (個/100mL)									
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>-n</sup> : 1.0 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (9)

測定項目		水域名 測定地点 測定値	片平川 (D 類型、B 目標)				麻生川 (D 類型、B 目標)			
			片平橋下				耕地橋			
			平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		17.1	5.0	33.9	-/12	17.3	4.4	35.2	-/23
	水温 (°C)		15.9	5.4	25.4	-/12	21.4	16.2	28.5	-/23
	流量 (m³/s)		0.07	0.03	0.12	-/12	0.87	0.43	1.32	-/23
	透視度 (cm)		>100	>100	>100	-/12	>100	>100	>100	-/12
生活環境項目	pH		8.7	8.3	9.0	9/12	7.2	7.0	7.3	0/23
	DO (mg/L)		12.7	9.8	17.0	0/12	7.1	5.1	9.4	0/23
	BOD (mg/L)		0.8(0.9)	0.5	1.4	0/12	4.5(5.0)	1.3	12	2/23
	COD (mg/L)		2.8(3.0)	1.8	4.7	-/12	7.4(8.2)	4.6	8.9	-/23
	SS (mg/L)		1	<1	2	0/12	2	1	4	0/23
	大腸菌群数 (MPN/100mL)						2.0×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>4</sup>	-/12
	n-キeton抽出物質 (mg/L)						ND	ND	ND	-/2
	全窒素 (mg/L)		0.66	0.37	1.0	-/6	6.8	4.5	9.7	-/23
	全燐 (mg/L)		0.011	0.007	0.018	-/6	0.84	0.31	1.3	-/23
	全亜鉛 (mg/L)						0.033	0.023	0.039	9/12
健康項目	ノニルフェノール (mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12	
	LAS (mg/L)					0.0015	0.0006	0.0026	0/12	
	カドミウム (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/1	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/1	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)		ND	ND	ND	0/1	ND	ND	ND	0/2
健康項目	ジクロロメタン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
健康項目	チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	-/1	0.24	0.06	0.55	-/12
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.91	0.91	0.91	-/1	4.7	3.3	6.0	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.96	0.96	0.96	0/1	4.9	3.7	6.2	0/12
	ふっ素 (mg/L)		<0.08	<0.08	<0.08	0/1	0.08	<0.08	0.08	0/2
	ほう素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/1	0.04	0.03	0.04	0/2
特殊項目	1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	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
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)						0.99	0.21	2.7	-/12
	磷酸態燐 (mg/L)						0.69	0.32	1.2	-/12
	電気伝導率 (mS/m)						36	23	40	-/23
	塩化物イオン (mg/L)						30	19	35	-/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)						4.1	3.8	4.4	-/2
	大腸菌数 (個/100mL)						1.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	-/12
	糞便性大腸菌群数 (個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (10)

測定項目		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			
		測定値		平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	14.7	6.7	22.9	-/4	17.7	4.1	34.2	-/23	
	水温	(°C)	14.6	9.0	21.0	-/4	16.4	5.4	28.9	-/23	
	流量	(m³/s)	0.10	0.05	0.13	-/4	0.05	0.02	0.20	-/23	
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/4	>100	>100	>100	-/12	
生活環境項目	pH		7.8	7.8	7.9	0/4	8.5	7.5	9.3	10/23	
	DO	(mg/L)	9.5	8.4	10.5	0/4	12.0	5.8	20.7	0/23	
	BOD	(mg/L)	0.6(0.6)	0.5	0.8	0/4	1.1(1.4)	0.2	2.4	0/23	
	COD	(mg/L)	2.3(2.4)	2.1	2.5	-/4	4.1(4.8)	2.5	6.0	-/23	
	SS	(mg/L)	1	<1	1	0/4	2	<1	5	0/23	
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					1.4×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>4</sup>	-/12	
	n-キノン抽出物質	(mg/L)					ND	ND	ND	-/2	
	全窒素	(mg/L)	2.6	1.7	4.6	-/4	1.8	1.0	2.5	-/23	
	全燐	(mg/L)	0.029	0.014	0.048	-/4	0.042	0.017	0.079	-/23	
	全亜鉛	(mg/L)	0.004	0.002	0.006	0/4	0.003	0.001	0.005	0/12	
ノニルフェノール	(mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12		
LAS	(mg/L)					0.0047	0.0006	0.010	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)									
	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	0.08	-/12		
硝酸性窒素	(mg/L)					1.4	0.79	2.2	-/12		
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					1.4	0.84	2.2	0/12		
ふっ素	(mg/L)					0.14	0.13	0.14	0/2		
ほう素	(mg/L)					0.02	0.02	0.02	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)					0.17	0.12	0.22	0/2	
	溶解性マンガン	(mg/L)					0.07	<0.01	0.12	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)					0.06	<0.04	0.14	-/12	
	磷酸態燐	(mg/L)					0.021	0.006	0.039	-/12	
	電気伝導率	(mS/m)					38	22	44	-/23	
	塩化物イオン	(mg/L)					9	4	12	-/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)					2.2	2.1	2.3	-/2	
	大腸菌数	(個/100mL)					8.2×10 <sup>2</sup>	8.0×10 <sup>1</sup>	3.7×10 <sup>3</sup>	-/12	
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)										

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (11)

測定項目		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			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	17.7	6.4	24.5	-/4	18.6	7.5	25.2	-/4
	水温	(°C)	17.6	9.9	22.1	-/4	18.5	8.6	23.4	-/4
	流量	(m³/s)	0.23	0.14	0.32	-/4	0.60	0.28	0.97	-/4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	-/4	>100	>100	>100	-/4
生活環境項目	pH		8.6	8.0	8.9	3/4	8.6	8.3	8.8	3/4
	DO	(mg/L)	12.9	11.2	14.3	0/4	16.1	12.1	19.5	0/4
	BOD	(mg/L)	1.1(0.9)	0.4	2.2	0/4	1.4(1.9)	0.7	2.0	0/4
	COD	(mg/L)	2.7(3.1)	1.8	3.1	-/4	4.5(5.2)	2.1	6.0	-/4
	SS	(mg/L)	2	1	3	0/4	6	1	12	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	2.5×10 <sup>4</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>4</sup>	-/4				
	n-キeton抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.5	3.0	4.6	-/4	6.8	4.0	9.2	-/4
	全燐	(mg/L)	0.028	0.023	0.036	-/4	0.17	0.042	0.34	-/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)									
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)								
	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)								
	T O C	(mg/L)								
	大腸菌数	(個/100mL)	5.3×10 <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>2</sup>	1.8×10 <sup>4</sup>	-/4				
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	7.1×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>4</sup>	-/4					

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (12)

水域名		有馬川 (C 類型、C 目標)				渋川 (C 類型、C 目標)			
測定項目	測定地点	五月橋				渋川橋			
	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 (°C)	17.0	1.1	31.5	-/12	21.5	7.3	35.1	-/12
	水温 (°C)	15.7	2.9	24.5	-/12	17.6	8.0	29.1	-/12
	流量 (m³/s)	0.10	0.03	0.21	-/12	0.19	0.01	0.33	-/12
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	-/12	92	48	>100	-/12
生活環境項目	pH	8.5	7.8	9.8	6/12	7.8	7.4	8.5	0/12
	DO (mg/L)	12.8	8.5	18.8	0/12	10.1	5.5	14.4	0/12
	BOD (mg/L)	1.4(1.6)	0.7	3.5	0/12	1.0(1.1)	0.4	1.4	0/12
	COD (mg/L)	3.3(3.9)	2.0	5.6	-/12	4.2(4.7)	2.2	7.1	-/12
	SS (mg/L)	1	<1	1	0/12	12	2	76	1/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-キeton抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	3.7	3.5	3.9	-/6	3.0	1.9	4.3	-/6
	全燐 (mg/L)	0.052	0.016	0.11	-/6	0.18	0.093	0.31	-/6
	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	0/1	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/1	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/1	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	0/1	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<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	0/1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
ベンゼン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	-/1	0.05	<0.05	0.05	-/2	
硝酸性窒素 (mg/L)	3.6	3.6	3.6	-/1	3.3	1.7	4.9	-/2	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	3.6	3.6	3.6	0/1	3.3	1.7	4.9	0/2	
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/1	<0.08	<0.08	<0.08	0/2	
ほう素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/1	0.03	<0.02	0.03	0/2	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)								
	銅 (mg/L)								
	溶解性鉄 (mg/L)								
	溶解性マンガン (mg/L)								
	クロム (mg/L)								
	EPN (mg/L)								
その他の項目	ニッケル (mg/L)								
	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態燐 (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)									
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)									

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>-n</sup> : 10 の n 乗

表 I - 27 河川調査結果 (13)

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	(°C)	22.0	8.0	36.5	-/3
	水温	(°C)	20.8	11.9	29.4	-/3
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	*	*	*	*
	透視度	(cm)	>100	>100	>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)	0.0021	<0.0002	0.0040	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)	0.0003	0.0002	0.0004	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)	0.07	<0.05	0.08	-/2
	硝酸性窒素	(mg/L)	4.9	4.7	5.1	-/2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	4.9	4.7	5.1	0/2
	ふっ素	(mg/L)	0.20	0.14	0.26	0/2
ほう素	(mg/L)	0.45	0.23	0.66	0/2	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)				
	銅	(mg/L)				
	溶解性鉄	(mg/L)				
	溶解性マンガン	(mg/L)				
	クロム	(mg/L)				
	EPN	(mg/L)				
その他の項目	ニッケル	(mg/L)				
	アンモニア性窒素	(mg/L)				
	磷酸態磷	(mg/L)				
	電気伝導率	(mS/m)				
	塩化物イオン	(mg/L)				
	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)					
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)					

注) 1 平均値は日間平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は全測定データの最小値及び最大値  
 3 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)  
 4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 10<sup>n</sup> : 10 の n 乗

表 I-28 海域調査結果 (1)

水 域 名		東京湾(9) (B類型)				東京湾(12) (B類型)			
測定項目	測定地点	浮島沖				東扇島沖			
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	16.8	4.8	27.8	-/12	17.4	5.9	28.3	-/12
	水温 (°C)	17.6	11.3	23.6	-/12	17.7	11.2	23.6	-/12
	透明度 (m)	2.5	0.8	4.2	-/12	2.6	0.8	4.8	-/12
生活環境項目	pH	8.2	8.1	8.4	3/12	8.3	8.1	8.5	2/12
	DO (mg/L)	6.6	4.1**1.3	8.8	2/12	6.9	4.1**0.8	8.8	1/12
	COD (mg/L)	2.9(3.7)	1.6	4.9	5/12	2.8(3.4)	1.5	4.3	5/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	$1.3 \times 10^3$	$<2.0 \times 10^0$	$1.3 \times 10^4$	-/12	$1.1 \times 10^3$	$2.0 \times 10^0$	$1.3 \times 10^4$	-/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)	0.90*1.3	0.64	1.3	7/12	0.79*1.1	0.62	1.1	5/12
	全燐 (mg/L)	0.075*0.085	0.044	0.14	4/12	0.068*0.074	0.037	0.12	3/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.004	0.002	0.005	0/12	0.003	0.002	0.004	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)	0.0006	<0.0006	0.0007	0/12	0.0006	<0.0006	0.0006	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-ジクロロプロパン (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)	0.40	0.18	0.69	-/12	0.31	0.20	0.53	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.45	0.23	0.72	0/12	0.36	0.25	0.55	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)	0.02	<0.01	0.02	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)	0.12	0.05	0.30	-/12	0.10	0.05	0.20	-/12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.043	0.023	0.078	-/12	0.036	0.016	0.075	-/12
	塩分	29.75	18.99	32.57	-/12	30.56	22.27	32.83	-/12
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	17	4.2	62	-/12	23	4.6	88	-/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)	$8.0 \times 10^1$	$<2.0 \times 10^0$	$7.7 \times 10^2$	-/12	$3.0 \times 10^1$	$<2.0 \times 10^0$	$3.1 \times 10^2$	-/12	

注) 1 平均値は上下層平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は上下層平均値の最小値及び最大値

3 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

4 ND : 定量下限値未達 5 ()内 : 75%値 6 \* : 上層の平均値 \*\* : 下層の最小値 7 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I-28 海域調査結果 (2)

水域名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)			
測定項目		京浜運河千島町				東扇島防波堤西			
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 (°C)	17.7	6.4	29.3	-/12	18.0	6.8	28.9	-/12
	水温 (°C)	18.3	11.9	24.1	-/12	17.9	11.9	23.7	-/12
	透明度 (m)	2.4	0.8	5.2	-/12	2.7	0.7	5.0	-/12
生活環境項目	pH	8.2	8.1	8.4	1/12	8.3	8.1	8.5	4/12
	DO (mg/L)	6.6	3.2**0.7	8.6	0/12	6.9	3.4**0.4	9.5	0/12
	COD (mg/L)	3.2(3.7)	1.8	4.8	0/12	3.0(3.6)	1.8	5.3	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	$9.1 \times 10^2$	$1.3 \times 10^1$	$7.9 \times 10^3$	-/12	$3.4 \times 10^2$	$<2.0 \times 10^0$	$3.5 \times 10^3$	-/12
	n-ヘキシル抽出物質 (mg/L)	ND	ND	ND	-/12	ND	ND	ND	-/12
	全窒素 (mg/L)	0.91*1.2	0.74	1.0	9/12	0.78*0.98	0.57	1.1	2/12
	全燐 (mg/L)	0.081*0.085	0.054	0.14	4/12	0.065*0.065	0.039	0.12	3/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.008	0.003	0.016	0/12	0.003	0.002	0.004	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)	0.0006	<0.0006	0.0008	0/12	0.0006	<0.0006	0.0007	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-ジクロロプロパン (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)	0.33	0.16	0.45	-/12	0.26	0.06	0.41	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.38	0.21	0.50	0/12	0.31	0.11	0.46	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)	0.03	<0.01	0.04	0/2	0.02	<0.01	0.03	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	0.08	0.26	-/12	0.09	0.04	0.13	-/12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.040	0.020	0.079	-/12	0.034	0.018	0.076	-/12
	塩分	30.73	28.20	32.17	-/12	30.90	26.23	32.81	-/12
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	24	2.2	100	-/12	27	3.7	120	-/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)	$1.7 \times 10^1$	$<2.0 \times 10^0$	$1.7 \times 10^2$	-/12	$3.7 \times 10^1$	$<2.0 \times 10^0$	$4.2 \times 10^2$	-/12	

注) 1 平均値は上下層平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は上下層平均値の最小値及び最大値

3 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

4 ND : 定量下限値未満 5 ()内 : 75%値 6 \* : 上層の平均値 \*\* : 下層の最小値 7 10<sup>n</sup> : 10のn乗



表 I-28 海域調査結果 (3)

水域名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(12) (B類型)			
測定項目		京浜運河扇町				扇島沖			
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 (°C)	18.5	6.9	30.0	-/12	17.5	5.0	28.5	-/12
	水温 (°C)	18.3	11.7	25.3	-/12	17.7	11.8	23.5	-/12
	透明度 (m)	2.5	0.8	4.4	-/12	2.7	1.2	5.6	-/12
生活環境項目	pH	8.3	8.1	8.4	3/12	8.3	8.2	8.5	4/12
	DO (mg/L)	7.4	3.5**0.5	8.7	0/12	7.2	4.2**1.3	8.9	1/12
	COD (mg/L)	3.3(3.9)	1.8	5.0	0/12	3.0(3.9)	1.7	4.1	6/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	$7.6 \times 10^2$	$1.1 \times 10^1$	$4.9 \times 10^3$	-/12	$1.1 \times 10^2$	$2.0 \times 10^0$	$1.1 \times 10^3$	-/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)	0.92*1.2	0.70	1.2	9/12	0.69*0.89	0.53	0.84	2/12
	全燐 (mg/L)	0.088*0.097	0.056	0.15	4/12	0.056*0.057	0.036	0.10	2/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.003	0.008	0/12	0.003	0.002	0.005	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)	0.0006	<0.0006	0.0007	0/12	<0.0006	<0.0006	<0.0006	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-ジクロロプロパン (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)	0.35	0.15	0.51	-/12	0.23	0.14	0.38	-/12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.40	0.20	0.56	0/12	0.28	0.19	0.43	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)	0.02	<0.01	0.03	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)	0.12	0.07	0.21	-/12	0.07	0.04	0.10	-/12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.049	0.029	0.090	-/12	0.028	0.017	0.055	-/12
	塩分	30.52	27.51	31.99	-/12	31.43	27.55	32.92	-/12
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	27	4.1	110	-/12	20	4.8	49	-/12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	-/2	<0.03	<0.03	<0.03	-/2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	-/2	<0.005	<0.005	<0.005	-/2
大腸菌数 (個/100mL)	$2.1 \times 10^1$	$<2.0 \times 10^0$	$2.2 \times 10^2$	-/12	$7.0 \times 10^0$	$<2.0 \times 10^0$	$5.6 \times 10^1$	-/12	

注) 1 平均値は上下層平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は上下層平均値の最小値及び最大値

3 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

4 ND : 定量下限値未満 5 ( ) 内 : 75%値 6 \* : 上層の平均値 \*\* : 下層の最小値 7 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I-28 海域調査結果 (4)

水域名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)				
測定項目	測定地点	末広運河先				大師運河先				
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	
観測項目	気温 (°C)	16.8	6.3	26.3	-/4	17.8	6.7	26.1	-/4	
	水温 (°C)	19.0	14.0	24.3	-/4	19.3	14.9	23.7	-/4	
	透明度 (m)	2.5	1.8	3.4	-/4	2.7	1.9	3.4	-/4	
生活環境項目	pH	8.1	8.0	8.1	0/4	8.1	8.1	8.1	0/4	
	DO (mg/L)	5.9	3.8**1.7	7.5	0/4	5.9	4.0**2.2	7.4	0/4	
	COD (mg/L)	3.2(3.5)	2.2	3.7	0/4	2.9(3.4)	1.6	3.4	0/4	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	$1.8 \times 10^4$	$3.3 \times 10^1$	$3.5 \times 10^4$	-/2	$1.2 \times 10^4$	$1.3 \times 10^2$	$2.4 \times 10^4$	-/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*1.7	0.80	1.6	3/4	0.89*1.2	0.72	1.1	2/4	
	全燐 (mg/L)	0.095*0.12	0.053	0.14	3/4	0.077*0.084	0.054	0.11	1/4	
	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	0/1	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/1	ND	ND	ND	0/1	
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/1	<0.02	<0.02	<0.02	0/1	
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	アルキル水銀 (mg/L)									
	P C B (mg/L)	ND	ND	ND	0/1	ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	-/1	<0.05	<0.05	<0.05	-/1	
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.69	0.69	0.69	-/1	0.28	0.28	0.28	-/1	
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.72	0.72	0.72	0/1	0.33	0.33	0.33	0/1	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	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	27.82	21.86	32.06	-/4	30.84	28.41	32.19	-/4	
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	6.9	2.8	10	-/4	11	1.6	21	-/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)	$1.4 \times 10^3$	$<2.0 \times 10^0$	$2.8 \times 10^3$	-/2	$4.8 \times 10^2$	$<2.0 \times 10^0$	$9.5 \times 10^2$	-/2		

注) 1 平均値は上下層平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は上下層平均値の最小値及び最大値

3 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

4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 \* : 上層の平均値 \*\* : 下層の最小値 7 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 28 海域調査結果 (5)

水域名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)				
測定項目	測定地点	夜光運河先				桜堀運河先				
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	
観測項目	気温 (°C)	16.7	6.1	25.9	-/4	18.4	7.4	27.0	-/4	
	水温 (°C)	19.2	14.1	23.7	-/4	18.5	14.1	22.7	-/4	
	透明度 (m)	2.5	1.8	3.2	-/4	2.6	2.2	3.3	-/4	
生活環境項目	pH	8.2	8.1	8.2	0/4	8.1	8.0	8.2	0/4	
	DO (mg/L)	6.7	4.6**2.7	8.1	0/4	6.0	4.3**1.3	8.0	0/4	
	COD (mg/L)	3.3(3.6)	1.5	4.4	0/4	3.7(4.4)	1.8	4.6	0/4	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	$5.6 \times 10^3$	$1.4 \times 10^2$	$1.1 \times 10^4$	-/2	$2.5 \times 10^3$	$1.7 \times 10^1$	$4.9 \times 10^3$	-/2	
	n-ヘキシル抽出物質 (mg/L)	ND	ND	ND	-/4	ND	ND	ND	-/4	
	全窒素 (mg/L)	1.1*1.3	0.89	1.2	3/4	1.2*1.6	0.85	1.6	3/4	
	全燐 (mg/L)	0.084*0.092	0.061	0.12	2/4	0.14*0.17	0.11	0.19	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	0/1					
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/1					
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1					
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/1					
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1					
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1					
	アルキル水銀 (mg/L)									
	P C B (mg/L)	ND	ND	ND	0/1					
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1					
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1					
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1					
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1					
	ベンゼン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1					
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/1					
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	-/1					
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.43	0.43	0.43	-/1					
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.48	0.48	0.48	0/1					
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/1					
	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)									
	磷酸態燐 (mg/L)									
	塩分	29.25	25.81	31.76	-/4	29.41	26.40	31.08	-/4	
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	13	4.2	22	-/4	20	4.4	38	-/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)	$4.1 \times 10^2$	$9.0 \times 10^0$	$8.1 \times 10^2$	-/2	$9.1 \times 10^1$	$<2.0 \times 10^0$	$1.8 \times 10^2$	-/2		

注) 1 平均値は上下層平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は上下層平均値の最小値及び最大値

3 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

4 ND : 定量下限値未達 5 ( ) 内 : 75%値 6 \* : 上層の平均値 \*\* : 下層の最小値 7 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 28 海域調査結果 (6)

水 域 名		東京湾(6) (C類型)				東京湾(6) (C類型)			
測定項目	測定地点	池上運河先				南渡田運河先			
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	18.2	7.1	27.0	-/4	18.1	7.1	27.3	-/4
	水温 (°C)	18.3	13.3	22.8	-/4	19.9	15.3	24.2	-/4
	透明度 (m)	2.7	2.2	3.5	-/4	3.0	2.8	3.5	-/4
生活環境項目	pH	8.2	8.1	8.3	0/4	8.1	8.1	8.1	0/4
	DO (mg/L)	7.3	5.2**1.8	8.5	0/4	5.9	3.4**2.3	7.5	0/4
	COD (mg/L)	3.4(4.0)	1.5	4.3	0/4	3.0(3.5)	1.4	3.7	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	$1.2 \times 10^3$	$1.4 \times 10^1$	$2.3 \times 10^3$	-/2	$5.6 \times 10^2$	$1.7 \times 10^1$	$1.1 \times 10^3$	-/2
	n-ヘキシル抽出物質 (mg/L)	ND	ND	ND	-/4	ND	ND	ND	-/4
	全窒素 (mg/L)	0.92*1.1	0.86	0.97	3/4	1.0*1.2	0.91	1.1	4/4
	全燐 (mg/L)	0.087*0.099	0.063	0.12	3/4	0.091*0.10	0.070	0.13	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)								
	全シアン (mg/L)								
	鉛 (mg/L)								
	六価クロム (mg/L)								
	砒素 (mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/4
	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	30.45	28.90	31.77	-/4	29.87	28.29	31.54	-/4
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	24	5.2	45	-/4	10	2.1	22	-/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)	$7.6 \times 10^1$	< $2.0 \times 10^0$	$1.5 \times 10^2$	-/2	$5.1 \times 10^1$	< $2.0 \times 10^0$	$1.0 \times 10^2$	-/2	

注) 1 平均値は上下層平均値の年間平均値 2 最小値及び最大値は上下層平均値の最小値及び最大値

3 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

4 ND : 定量下限値未満 5 () 内 : 75%値 6 \* : 上層の平均値 \*\* : 下層の最小値 7 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 I - 29 河川の要監視項目測定結果

(単位: mg/L)

河川・地点名		平瀬川	矢上川
測定項目	指針値	平瀬橋 (人道橋)	矢上川橋
クロロホルム	0.06 以下	<0.0002	0.0006
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
ジクロロボス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
フェノブカルブ	0.03 以下	<0.004	<0.004
イプロベンホス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
クロルニトロフェン	—	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.6 以下	<0.0002	<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	<0.003
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	0.02	0.04
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 - 30 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	浮島沖	東扇島 防波堤西
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	0.008	0.008
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	0.05	0.05
ウラン	0.002 以下	0.0023	0.0023
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 -31 観測項目測定結果

項目 (単位)	調 査 地 点			
	St. 1 片平川 (片平橋下)	St. 2 麻生川 (耕地橋)	St. 3 真福寺川 (水車橋前)	St. 4 有馬川 (住吉橋)
調査日	2020. 7. 21	2020. 7. 21	2020. 7. 21	2020. 7. 21
調査時刻	7:30	9:30	13:05	15:45
天候	雨のち曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	25. 0	26. 2	28. 4	29. 0
水温 (°C)	20. 6	24. 4	24. 1	23. 8
透視度 (cm)	>50. 0	>50. 0	>50. 0	>50. 0
最大水深 (cm)	67	89	100	14
流速 (m/s)	0. 03~0. 65	0. 14~0. 78	0. 06~0. 63	0. 42~0. 82
主な河床底質	コンクリート・砂礫	岩盤・砂礫 袋詰根固工	砂礫・岩盤	コンクリート
沈水植物	なし	なし	なし	なし

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

表 I -32 魚類調査結果 (個体数)

調査年月日 : 2020 年 7 月 21 日  
 調査方法 : 投網、手網  
 単 位 : 個体

No.	目	科	種		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
			和名	学名	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)
1	コイ目	コイ科	コイ (飼育型)	<i>Cyprinus carpio</i>		2(29)		
2			オイカワ	<i>Opsariichthys platypus</i>		1		
3			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus</i>		1		
4		ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	7			3
5			カラドジョウ	<i>Misgurnus dabryanus</i>	1			
6			フクドジョウ科	ホトケドジョウ	<i>Lefua echigonia</i>	3		
7	ナマズ目	ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>		(1)		
8	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	<i>Oryzias latipes</i>	5		2	
9	スズキ目	ハゼ科	ヌマチチブ	<i>Tridentiger brevispinis</i>				22
10			カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	9			1
11			トウヨシノボリ類	<i>Rhinogobius sp. OR unidentified</i>				10
合計種類数					5	4	4	1
合計個体数					25	4	16	22

注) 1. 分類群、和名、学名及びその並び順は、原則として令和2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。

表 I -33- 1 底生生物調査結果 (個体数)

調査年月日: 2020年7月21日  
 調査方法: 定量採集...コード付シート  
 定性採集...手網  
 単位: 定量採集...個体/0.25m<sup>2</sup>  
 定性採集...\*は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St. 1 片平川 (片平橋下)	St. 2 麻生川 (耕地橋)	St. 3 真福寺川 (水車橋前)	St. 4 有馬川 (住吉橋)	合計			
					学名	和名								
1	扁形 軟体	有棒状体	三岐腸	ギラディア科	<i>Girardia dorocephala</i>	アメリカワウス	429	397	802	109	1,737			
2			新生腹足	カリナ	Semislucospora sp.	カリナ属	1			*	1			
3			汎有肺	モリアカ	Radix sp.	モリアカ属					*	*		
4		二枚貝	ヒラマキ	メネテス	<i>Menetus dilatatus</i>	ヒラマキ		4				4		
5			シジミ	コリキュラ	<i>Corbicula sp.</i>	シジミ属		*				*		
6			マシジミ	ピシディウム	<i>Pisidium sp.</i>	マシジミ属	4				50	54		
7	環形	ミミズ	オホミミズ	ルムブリキュラ	<i>Lumbriculus sp.</i>	オホミミズ				1	1			
8			イトミミズ	デロ	<i>Dero sp.</i>	イトミミズ				*	*	*		
9				ナイス	<i>Nais communis</i>	ナイス	*	*			*	*		
10				ナイス	<i>Nais sp.</i>	ナイス				65		65		
11				プリスティナ	<i>Pristina sp.</i>	プリスティナ		*				*		
12				スラヴィナ	<i>Slavina appendiculata</i>	スラヴィナ				136		136		
13				リムノドリル	<i>Limnodrilus sp.</i>	リムノドリル	*		2			2		
14				ブランチュラ	<i>Branchiura sowerbvi</i>	ブランチュラ					39	39		
15				ナイド	Naididae	ミミズ科			133	2	946	1,082		
16				メガスコレシダ	Megascolecidae	ミミズ科	1	*				1		
17				不明	LUMBRICIDA	ミミズ目					*	*		
18			ヒル	吻無蛭	ジネ	<i>Dina lineata</i>	ジネ	1	141	*			142	
19					ナリ	サリフィダ	ナリ	17	2	*		118	137	
20			節足	軟甲	ガニ	不明	ACARINA	ガニ	144	132	136	77	489	
21					ヨコエビ	クラゲ	<i>Crangonyx floridanus</i>	ヨコエビ	*	*	*		*	*
22					ワシ	アセル	<i>Asellus hilgendorffi</i>	ワシ	*	140	*	*	*	140
23					エビ	ネオカリ	<i>Neocaridina sp.</i>	ネオカリ	*	1	*			1
24						パルモン	<i>Palaemon paucidens</i>	パルモン			*			*
25		プロカ			<i>Procambarus clarkii</i>	プロカ		*	*	*	*	*		
26		エリ			<i>Eriocheir japonica</i>	エリ		*	*	*	*	*		
27	昆虫	カゲ			カゲ	カニ	<i>Caenis sp.</i>	カニ			1		1	
28					カゲ	サホ	<i>Baetis sahoensis</i>	サホ	1			*	1	
29					カゲ	タイ	<i>Baetis taiwanensis</i>	タイ	37	*	2	80	119	
30					カゲ	テ	<i>Baetis thermicus</i>	テ			1	*	1	
31					カゲ	ク	<i>Cloeon sp.</i>	ク				*	*	
32			カゲ	ア	<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>	ア	1	*	1	*	2			
33			カゲ	テ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	テ	189	2,728	1,035	669	4,621			
34			カゲ	ア	<i>Anax parthenope julius</i>	ア	*		*		*			
35			カゲ	ゴ	Gomphidae	ゴ	1				1			
36			カゲ	オ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	オ	*		*		*			
37	カ	カ	ア	<i>Aquarius paludum paludum</i>	ア	*		1	*	1				
38			カ	Gerridae	カ	*	*	*		*				
39			カ	ミ	<i>Micronecta sp.</i>	ミ	*				*			
40			カ	シ	<i>Sigara nigroventralis</i>	シ	*		*		*			
41	ト	ト	ト	<i>Cheumatopsyche sp.</i>	ト	28	5,458	1,348	6	6,840				
42			ト	<i>Hdropsyche orientalis</i>	ト			128			128			
43			ト	シ	<i>Psychomyia sp.</i>	シ				3	3			
44			ト	ヒ	<i>Hydroptila sp.</i>	ヒ	17	2	4	36	59			
45			ト	ゴ	<i>Goera japonica</i>	ゴ	1		1		2			
46			ト	ミ	<i>Mytastoides sp.</i>	ミ	1				1			
47			ト	ア	<i>Antocha sp.</i>	ア	13	*	4	3	20			
48			ト	カ	<i>Tipula sp.</i>	カ	1	*	3	10	14			
49			ト	シ	<i>Psychoda sp.</i>	シ	*				*			
50			ト	セ	Ceratopogonidae	セ	10	1	1		12			
51	ユ	ユ	ユ	Tanyptera	ユ	37	7	6		50				
52			ユ	Orthocladinae	ユ	3	518	1,355	105	1,981				
53			ユ	Chironominae	ユ	250	4,003	1,808	1	6,062				
54			ユ	Chironomidae (pupa)	ユ	2	387	71	67	527				
55			ユ	カ	Culicinae	カ			*		*			
56			ユ	シ	<i>Dixa sp.</i>	シ			1		1			
57			ユ	シ	<i>Simulium sp.</i>	シ			1		1			
58			ユ	カ	<i>Laccobius sp.</i>	カ				2	2			
合 計							1,190	14,184	6,788	2,319	24,481			
定量採集による種類数							24	18	24	17	40			
定量および定性採集による種類数							36	31	37	28	58			





表 I - 34 親水施設水質測定結果

調査地点名	調査日	採水時刻	天候	気温 (℃)	水温 (℃)	臭気	水深 (左岸-中央-右岸) (cm)	流速 (m/s)	透視度 (cm)	pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	7日培養法		MFC法		7日培養法		BGLB法
														大腸菌数 [CFU/100mL]	大腸菌数	糞便性大腸菌数 [CFU/100mL]	大腸菌数	大腸菌数 [CFU/100mL]	大腸菌数 [MPN/100mL]	
① 二ヶ領本川上河原線 上河原親水施設	6月10日	11:13	晴れ	30.8	23.8	無臭	71-68-57	0.46	>50	7.2	7.6	0.8	3.6	1.1×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>3</sup>			
② 二ヶ領本川 一本杓橋	6月10日	11:30	晴れ	29.8	24.9	無臭	17-35-32	0.25	>50	7.7	8.8	0.8	3.1	2.9×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>			
③ 二ヶ領用水宿河原線 北村橋	6月3日	9:59	晴れ	27.0	22.6	無臭	39-35-31	0.24	>50	7.3	8.6	0.7	2.9	6.0×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>4</sup>	3.8×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>			
④ 二ヶ領用水円筒分水下流 宮内親水施設	6月3日	10:37	晴れ	27.5	24.1	無臭	28-28-25	0.49	>50	8.8	13.8	1.8	4.0	1.1×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>4</sup>	2.3×10 <sup>4</sup>			
⑤ 渋川 渋川親水施設	6月3日	11:00	晴れ	28.0	24.2	無臭	18-18-18	0.29	>50	8.6	11.5	1.0	4.1	4.9×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>4</sup>			
⑥ 三沢川 下村橋	6月10日	10:31	晴れ	31.8	21.5	無臭	9-69-4	0.11	>50	7.6	9.6	0.6	2.3	1.0×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>4</sup>			
⑦ 平瀬川支川 下長沢橋	6月17日	10:09	晴れ	31.8	23.5	無臭	10-7-3	0.84	>50	8.4	8.7	0.7	2.1	2.7×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	8.7×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>4</sup>			
⑧ 平瀬川 柳橋	6月17日	10:25	晴れ	31.0	22.7	無臭	28-18-14	0.28	>50	7.5	8.2	0.7	2.5	6.2×10 <sup>2</sup>	4.1×10 <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>4</sup>			
⑨ 平瀬川 初山水路	6月17日	10:46	晴れ	24.8	21.9	無臭	3-11-9	0.35	>50	7.8	8.2	0.7	3.5	1.4×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>4</sup>			

表 I-35 親水施設生物調査結果

調査地点名	調査月日	水生植物・藻類	魚類	その他の生物
① 二ヶ領本川上河原線 上河原親水施設	令和元年 6月12日	コウガイセキショウモ タンスイベニマダラ	オイカワ (5尾) タモロコ (1尾) ギンブナ (1尾) コイ (約10尾)	アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、 ヒラマキガイ科、シジミ科、ミズミズ科、 ハバヒロビル、シマイシビル、イシビル科、ダニ目、 カイミジンコ目、フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、 ウラジムシ目、カワリヌマエビ属、 エラブタマダラカゲロウ、フタモンコカゲロウ、 シロハラコカゲロウ、ウデマギリコカゲロウ、 コオニヤンマ、ムネカクトビケラ属、 コガタシマトビケラ属、ウルマーシマトビケラ、 クダトビケラ科、ヒメトビケラ科、 アオヒゲナガトビケラ属、ウスバガガンボ属、 ユスリカ (腹鰓無し)、プユ科、オドリバエ科
② 二ヶ領本川 一本坊橋	令和元年 6月5日	コウガイセキショウモ エビモ タンスイベニマダラ	オイカワ (16尾) カマツカ (1尾) コイ (約10尾)	アメリカツノウズムシ、ヒラマキガイ科、シジミ科、 エラミズ、ミズミズ科、シマイシビル、 イシビル科、ダニ目、カイミジンコ目、 フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、カワリヌマエビ属、 ヒメシロカゲロウ、エラブタマダラカゲロウ、 フタモンコカゲロウ、シロハラコカゲロウ、 ウデマギリコカゲロウ、カワトンボ科、サナエトンボ科、 シオカラトンボ属、ムネカクトビケラ属、 コガタシマトビケラ属、ウルマーシマトビケラ、 クダトビケラ科、ヒメトビケラ科、 ニンギョウトビケラ科、アオヒゲナガトビケラ属、 ウスバガガンボ属、チョウバエ科、 ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)
③ 二ヶ領用水宿河原線 北村橋	平成30年 5月23日	コウガイセキショウモ	ヨシノボリ (1尾) オイカワ (2尾) コイ (1尾)	アメリカツノウズムシ、ヒラマキガイ科、シジミ科、 エラミズ、ミズミズ科、ヌマビル、イシビル科、 ダニ目、カイミジンコ目、フロリダマミズヨコエビ、 ミズムシ、カワリヌマエビ属、ヌマエビ科、 アメリカザリガニ、ヒメシロカゲロウ、 ミツオミジカオフタバコカゲロウ、フコカゲロウ、 ウデマギリコカゲロウ、カワトンボ科、 コオニヤンマ、コシアキトンボ、ムネカクトビケラ属、 コガタシマトビケラ属、ヒメトビケラ科、 ニンギョウトビケラ科、アオヒゲナガトビケラ属、 ユスリカ (腹鰓無し)
④ 二ヶ領用水 円筒分水下流 宮内親水施設	令和2年 4月16日	—	コイ (6尾) ナマズ (1尾)	アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、 モノアラガイ科、ヒラマキガイ科、シジミ科、 ミズミズ科、シマイシビル、イシビル科、 ダニ目、カイミジンコ目、フロリダマミズヨコエビ、 ミズムシ、カワリヌマエビ属、アメリカザリガニ、 ヒメシロカゲロウ、フタモンコカゲロウ、 ムネカクトビケラ属、コガタシマトビケラ属、 アオヒゲナガトビケラ属、チョウバエ科、 ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)
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)	アメリカツノウズムシ、モノアラガイ科、 ヒラマキガイ科、シジミ科、エラミズ、ミズミズ科、 ヌマビル、シマイシビル、イシビル科、ダニ目、 カイミジンコ目、フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、 ヌマエビ科、アメリカザリガニ、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属、 ヒメトビケラ科、ウスバガガンボ属、ガガンボ科、 ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)
⑥ 三沢川 下村橋	平成30年 6月13日	オオカナダモ オオフサモ	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)	アメリカツノウズムシ、カワニナ科、ヒラマキガイ科、 ミズミズ科、イシビル科、ダニ目、ミズムシ、 カワリヌマエビ属、ヌマエビ科、アメリカザリガニ、 エラブタマダラカゲロウ、フコカゲロウ、ハグロトンボ、 ギンヤンマ属、コオニヤンマ、フサオナシカワゲラ属、 オナシカワゲラ科、コガタシマトビケラ属、 ヒメトビケラ科、アオヒゲナガトビケラ属、 ウスバガガンボ属、チョウバエ科、ヌカカ科、 ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)
⑦ 平瀬川支川 下長沢橋	令和2年 4月15日	ウチワゼニグサ	カワヨシノボリ (1尾) スミウキゴリ (4尾)	アメリカツノウズムシ、モノアラガイ科、 サカマキガイ科、ヒラマキガイ科、シジミ科、 ミズミズ科、ダニ目、カイミジンコ目、 フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、アメリカザリガニ、 エラブタマダラカゲロウ、フタモンコカゲロウ、 シロハラコカゲロウ、ウデマギリコカゲロウ、 カワトンボ科、コシアキトンボ、 コガタシマトビケラ属、ウルマーシマトビケラ、 コエグリトビケラ科、ウスバガガンボ属、 ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)、プユ科、 オドリバエ科
⑧ 平瀬川 柳橋	平成31年 4月17日	ウチワゼニグサ	ドジョウ (1尾) カワヨシノボリ (1尾)	サンカクアタマウズムシ科、カワニナ科、 モノアラガイ科、シジミ科、エラミズ、ミズミズ科、 イシビル科、ダニ目、ミズムシ、アメリカザリガニ、 ヒメシロカゲロウ、サホコカゲロウ、カワトンボ科、 ヒメトビケラ科、ウスバガガンボ属、ガガンボ科、 ユスリカ (腹鰓有り)、ユスリカ (腹鰓無し)、 オドリバエ科
⑨ 平瀬川 初山水路	令和2年 4月15日	—	ホトケドジョウ (1尾)	サンカクアタマウズムシ科、カワニナ科、 モノアラガイ科、ヒラマキガイ科、シジミ科、 ミズミズ科、ダニ目、カイミジンコ目、 フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、カワリヌマエビ属、 サワガニ科、フタモンコカゲロウ、シロハラコカゲロウ、 オニヤンマ、オナシカワゲラ科、クロスジヘビトンボ属、 コガタシマトビケラ属、コエグリトビケラ科、 ニンギョウトビケラ科、ウスバガガンボ属、 ガガンボ科、ユスリカ (腹鰓有り)、 ユスリカ (腹鰓無し)、プユ科、ゲンジボタル

④⑦⑨ は、令和2年度調査地点