

第1章 公共用水域の水質状況

I 概要

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

平成21年度の河川については、水質汚濁防止法（以下「法」という。）第15条、16条に基づく定期水質測定、「川崎市河川水質管理計画（以下「水質管理計画」という。）」に基づく生物調査並びに親水施設調査等を実施した。海域については、法第15条、16条に基づく定期水質測定を実施した。河川の測定項目は、カドミウム、シアンなどの健康項目26項目、水素イオン濃度（以下「pH」という。）、生物化学的酸素要求量（以下「BOD」という。）などの生活環境項目10項目、クロロホルムなどの要監視項目29項目、銅などの特殊項目5項目、洗剤などその他項目9項目について行い、海域は、健康項目24項目、生活環境項目8項目、要監視項目29項目、特殊項目4項目、トリフェニルスズなどその他項目9項目であった。

測定の結果、健康項目については、河川、海域のいずれの地点でも環境基準を達成していた。市内河川（環境目標評価地点）のBODの年度平均値は、多摩川水系1.1～3.1mg/L、鶴見川水系1.3～4.1mg/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。）の年度平均値は、1.9～3.0mg/Lであった。

II 背景

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

本市における水質汚濁は、昭和20年代の産業復興の時代、30、40年代、経済の飛躍的発展の時代を経て、工業化、都市化が進行したことにより顕在化した。昭和46年から法が施行されるなど、工場・事業場（以下「工場等」という。）の排水規制強化等の措置により、昭和57年度からカドミウム、シアンなどの健康項目を測定しているすべての地点で、健康項目の環境基準を達成してきた。平成5年度の環境基準の一部改正により、トリクロロエチレンなど15項目が追加され、平成11年度には、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ほう素、ふつ素が追加されたが、これらの項目についても改正時から環境基準を達成してきた。また、平成5年4月、「河川水質管理計画」を策定し、総合的な河川水質管理を実施し、浄化推進を図ってきた。その結果、河川のBODは年々改善傾向にあり多くの河川で魚影が確認されてきた。

海域については、昭和46年に東京湾の水域類型が指定され、COD等の環境基準が設定された。昭和53年には法の改正が行われ、水質総量規制が制度化された。また、平成5年に窒素、磷の環境基準、排水基準が設定され、平成7年には東京湾の全窒素、全磷の水域類型指定が行われ、つづいて、平成19年には第6次水質総量規制が実施され、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

平成 21 年度に公共用水域で実施した調査の種類は次のとおりである。

(1) 調査の種類

ア 定期水質測定

(ア) 河川

a 法第 15 条に基づく常時監視

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

(イ) 海域

a 法第 15 条に基づく常時監視

b 法第 16 条に基づく「測定計画」による水質測定

イ 生物調査

「水質管理計画」に基づく生物調査

ウ 親水施設調査

「水質管理計画」に基づく親水施設調査

(2) 調査期間

ア 定期水質測定

平成 21 年 4 月～平成 22 年 3 月

イ 生物調査

平成 21 年 7 月

ウ 親水施設調査

平成 21 年 5 月、6 月

(3) 調査地点

ア 定期水質測定

河川 27 地点（多摩川水系 18 地点、鶴見川水系 9 地点）、海域 12 地点（図 1）

イ 生物調査

河川 4 地点（図 2）

ウ 親水施設調査

親水施設 3 地点（図 2）

(4) 調査頻度

ア 定期水質測定（河川）

11 地点で毎月 1 日 1 回（但し、測定計画に基づく調査地点（5 地点）については 1 日 2 回）、15 地点で年間 4 回 1 日 1 回、1 地点（矢上川矢上川橋）で健康項目及び要監視項目のみ年 1 回（なお、矢上川矢上川橋は測定計画に基づく調査地点であるので、国土交通省が毎月、生活環境項目等の調査を実施している）。

イ 定期水質測定（海域）

測定計画の6地点で毎月1日1回、その他の6地点で3ヶ月ごとに1日1回

ウ 生物調査及び親水施設調査

年1回

(5) 調査項目

ア 定期水質測定

(ア) 河川

a 観測項目(7項目)

気温、水温、外観、色相、臭気、透視度、流量

b 健康項目(26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、ふつ素、ほう素

c 生活環境項目(10項目)

pH、溶存酸素量(以下「DO」という。)、BOD、COD、*n*-ヘキサン抽出物質、浮遊物質(以下「SS」という。)、大腸菌群数、全窒素、全燐、全亜鉛

d 特殊項目(5項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム

e 要監視項目(29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、トルエン、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、EPN、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、フェノール、ホルムアルデヒド、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガン、ウラン

f その他項目(9項目)

(a) 洗剤(3項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、蛍光増白剤

(b) 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、燐酸態燐

(c) その他(4項目)

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

(イ) 海域

a 観測項目(7項目)

気温、水温、外観、色相、臭気、透明度、水深

b 健康項目(24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、*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

c 生活環境項目(8項目)

pH、DO、COD、*n*-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数、全窒素、全リン、全亜鉛

d 特殊項目(4項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン

e 要監視項目(29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、EPN、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、モリブデン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、キシレン、アンチモン、フェノール、ホルムアルデヒド、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、ウラン、全マンガン

f その他項目(9項目)

(a) 洗剤(3項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、蛍光増白剤

(b) 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、磷酸態磷

(c) その他(4項目)

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

イ 生物調査

(ア) 環境

天候、気温、水温、透視度、最大水深、流速、河床底質、沈水植物

(イ) 生物

魚類(種別個体数)、底生生物(種別個体数)

ウ 親水施設調査

(ア) 環境

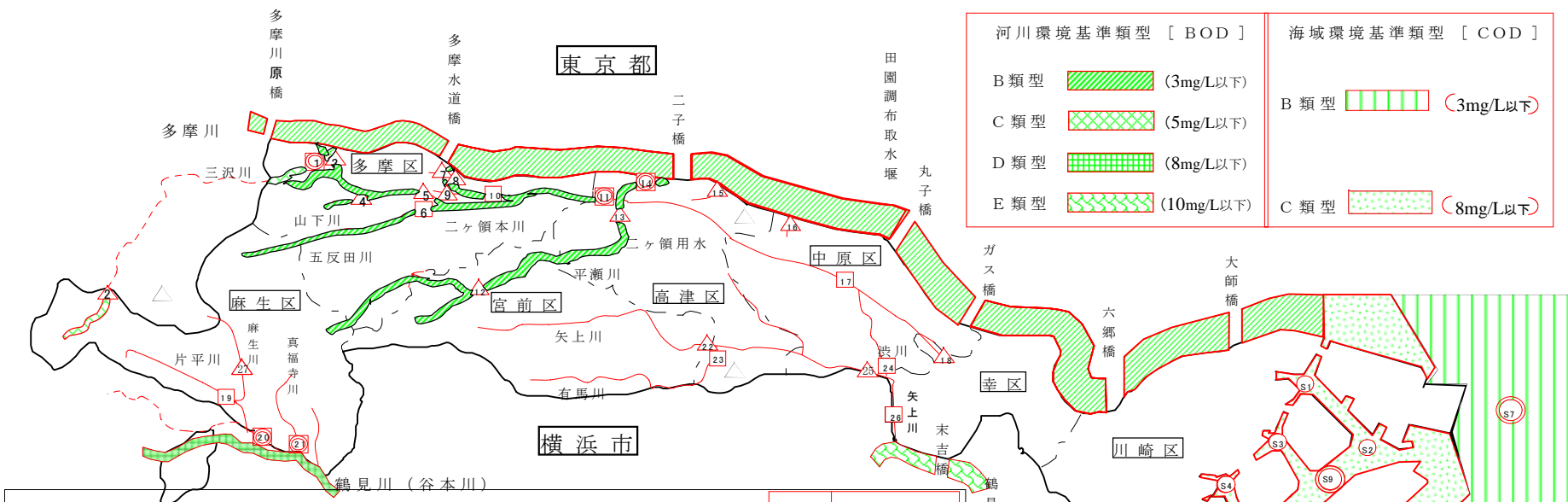
天候、気温、水温、水深、流速、透視度

(イ) 水質

pH、BOD、COD、DO、大腸菌群数

(ウ) 生物

魚類(種別)、その他の水生生物(種別)、水草(種別)



定期水質測定地点名

番号	河川・地点名	番号	河川・地点名	番号	河川・地点名
1	三沢川・一の橋	12	平瀬川・支川合流後	23	有馬川・五月橋
2	三沢川・下村橋下	13	平瀬川・中之橋	24	渋川・渋川橋
3	二ヶ領本川・親水公園内	14	平瀬川・平瀬橋 (人道橋)	25	矢上川・日吉橋
4	山下川・合流前	15	六ヶ村堀下水路	26	矢上川・矢上川橋
5	二ヶ領本川・南橋	16	宮内下水路	27	麻生川・山口橋
6	五反田川・追分橋	17	二ヶ領用水・今井仲橋 円筒分水下流		
7	登戸排水路	18	二ヶ領用水・鹿島田橋 円筒分水下流		
8	二ヶ領用水宿河原線・北村橋上	19	片平川・片平橋下		
9	前川堀・合流前	20	麻生川・耕地橋		
10	二ヶ領用水宿河原線・出会い橋	21	真福寺川・水車橋前		
11	二ヶ領本川・堰前橋	22	矢上川・大日橋		

記号	海域・地点名
S 1	末広運河先
S 2	大師運河先
S 3	夜光運河先
S 4	桜堀運河先
S 5	池上運河先
S 6	南渡田運河先
S 7	浮島沖
S 8	東扇島沖
S 9	京浜運河千鳥町
S 10	東扇島防波堤西
S 11	京浜運河扇町
S 12	扇島沖

◎ : 測定計画地点
 ○ : 海域市計画地点
 □ : 河川市計画主要地点
 △ : その他の地点

図1 定期水質測定地点

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



図2 生物・親水施設調査地点

2 水質等調査結果

(1) 河川の測定結果

ア 健康項目

健康項目は、河川 10 地点(*)、26 項目について測定した結果、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素並びにほう素が検出されたが、すべての地点で環境基準を達成していた。

なお、アルキル水銀については総水銀が検出された場合のみ、測定を実施している。

(表Ⅲ-1、2-1 及び 10)

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	0.01 以下	0.001 未満	10	100
全シアン	10	検出されないこと	不検出	10	100
鉛	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
六価クロム	10	0.05 以下	0.02 未満	10	100
砒素	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
総水銀	10	0.0005 以下	0.0005 未満	10	100
アルキル水銀	10	検出されないこと	不検出	10	100
P C B	10	検出されないこと	不検出	10	100
ジクロロメタン	10	0.02 以下	0.002 未満	10	100
四塩化炭素	10	0.002 以下	0.0002 未満	10	100
1,2-ジクロロエタン	10	0.004 以下	0.0004 未満	10	100
1,1-ジクロロエチレン	10	0.1 以下	0.002 未満	10	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	10	0.04 以下	0.004 未満	10	100
1,1,1-トリクロロエタン	10	1 以下	0.0005 未満	10	100
1,1,2-トリクロロエタン	10	0.006 以下	0.0006 未満	10	100
トリクロロエチレン	10	0.03 以下	0.002 未満	10	100
テトラクロロエチレン	10	0.01 以下	0.0005 未満	10	100
1,3-ジクロロプロペン	10	0.002 以下	0.0002 未満	10	100
チウラム	10	0.006 以下	0.0006 未満	10	100
シマジン	10	0.003 以下	0.0004	10	100
チオベンカルブ	10	0.02 以下	0.002 未満	10	100
ベンゼン	10	0.01 以下	0.001 未満	10	100
セレン	10	0.01 以下	0.002 未満	10	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10 以下	6.6	10	100
ほう素	10	1 以下	0.04	10	100
ふっ素	10	0.8 以下	0.20	10	100

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

イ 生活環境項目

(7) 環境基準達成状況

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

a 測定検体の環境基準適合状況

生活環境項目の環境基準値適合率（環境基準値に適合した検体数を測定検体数で除した値（以下「適合率」という。）は、pH97.2%、BOD98.6%、SS100%、DO100%、大腸菌群数0%であった。

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 (%)
水素イオン濃度 (pH)	72	70	97.2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	72	71	98.6
浮遊物質 (SS)	72	72	100
溶存酸素量 (DO)	72	72	100
大腸菌群数	24	0	0

b BODの環境基準達成状況

3河川すべてで環境基準を達成していた。

BODの測定結果

河川名	測定計画地点名	類型	環境基準値	BOD75%値
三沢川	一の橋	C類型	5 mg/L	1.7 mg/L
二ヶ領本川	堰前橋	B類型	3 mg/L	2.1 mg/L
平瀬川	平瀬橋 (人道橋)	B類型	3 mg/L	1.9 mg/L

* は環境基準達成

(イ) 「水質管理計画」に定めた「生活環境の保全に関する環境目標」の達成状況

a AA目標水域 目標値：BOD75%値：3mg/L、COD75%値：5mg/L以下

生物：多様な生物が生息できる水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
二ヶ領本川	堰前橋	2.1 mg/L	3.3 mg/L
二ヶ領用水宿河原線	出合い橋	3.7 mg/L	4.4 mg/L
二ヶ領用水円筒分水下流	今井仲橋	2.2 mg/L	3.5 mg/L
五反田川	追分橋	1.3 mg/L	1.9 mg/L
平瀬川	平瀬橋 (人道橋)	1.9 mg/L	3.1 mg/L

* は環境目標達成

五反田川、二ヶ領用水(二ヶ領本川、二ヶ領用水宿河原線及び円筒分水下流)及び平瀬川では、BOD75%値が1.3~3.7mg/L、COD75%値が1.9~4.4mg/Lで、平瀬川、二ヶ領本川、二ヶ領用水円筒分水下流及び五反田川ではBOD及びCODの環境目標を、二ヶ領用水宿河原線ではCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成21年度に実施した結果、五反田川でマルタ、コイ、スミウキゴリ等が二ヶ領本川でマルタ、コイ、ウグイ等が、二ヶ領用水宿河原線でマルタ、コイ、タモロコ等が、二ヶ領用水円筒分水下流でマルタ、メダカ、スミウキゴリ等を確認した。また、平成19年度に実施した結果、平瀬川でオイカワ、アユ、ウグイ等を確認した。

b A目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：5mg/L以下

生 物：多様な生物が生息できる水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
三沢川	一の橋	1.7 mg/L	2.8 mg/L

* は環境目標達成

三沢川は、BOD75%値が1.7mg/L、COD75%値が2.8mg/Lで、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成19年度に実施した結果、アユ、オイカワ、ウグイ等を確認した。

c B目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：8mg/L以下

生 物：ドジョウ、モツゴ、コイ、フナ等の魚類が生息できる水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
片平川	片平橋下	1.4 mg/L	2.5 mg/L
麻生川	耕地橋	3.1 mg/L	6.3 mg/L
真福寺川	水車橋前	2.1 mg/L	3.5 mg/L

* は環境目標達成

片平川、麻生川及び真福寺川では、BOD75%値が1.4~3.1mg/L、COD75%値が2.5~6.3mg/Lで、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成20年度に実施した結果、片平川でメダカ、トウヨシノボリを、麻生川でコイ、ギンブナ、オイカワ等を、真福寺川でドジョウ、トウヨシノボリを確認した。

d C目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：10 mg/L以下

生物：コイ、フナが生息できる不快感のない水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
矢上川	矢上川橋	2.1 mg/L	5.0 mg/L
有馬川	五月橋	1.9 mg/L	2.9 mg/L
渋川	渋川橋	1.6 mg/L	3.5 mg/L

* は環境目標達成

* 矢上川・矢上川橋は国土交通省で測定

矢上川、有馬川及び渋川では、BOD75%値が1.6～2.1mg/L、COD75%値が2.9～5.0mg/Lで、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査については、平成20年度に実施した結果、有馬川でスミウキゴリを確認した。また、平成19年度に実施した結果、矢上川でアユ、ウキゴリ、ヌマチチブ等を、渋川でスミウキゴリ、ウキゴリ、ウグイを確認した

(ウ) 河川ごとのBODの状況

各河川の水質状況をBODの年度平均値で見ると次のとおりである。

a 多摩川水系

多摩川本川の水質状況について、中流部・多摩川原橋から下流部・大師橋にかけての6地点のBOD年度平均値は1.1～1.6mg/Lであった(表III-4(抜粋))。

また、多摩川・水道橋、三沢川・一の橋、平瀬川・平瀬橋、二ヶ領本川・堰前橋等の経年変化については図3のとおりである。

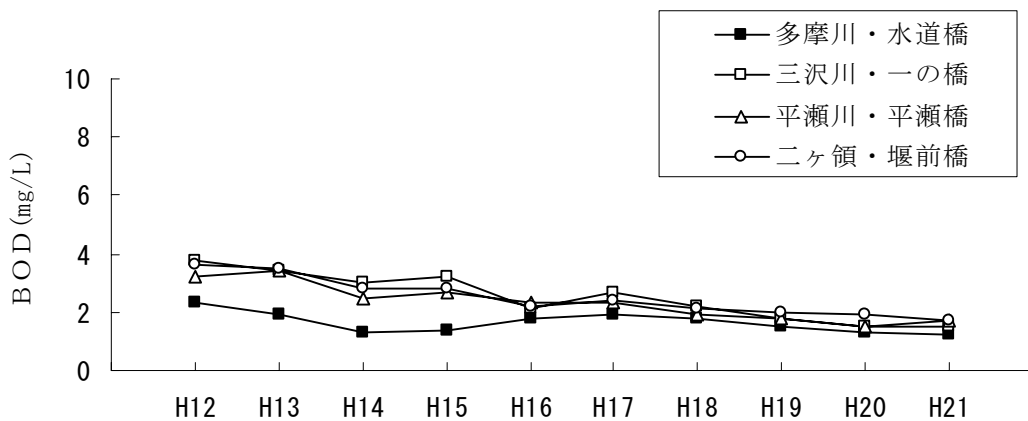


図3 多摩川水系のBOD経年変化(年度平均値)

表Ⅲ－４（抜粋）多摩川水系のBOD経年変化（年度平均値）

河川名	測定地点名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
多摩川	多摩川原橋（東京都内）	2.6	2.6	2.4	2.7	2.6	2.5	3.1	2.0	1.7	1.6
	多摩水道橋	2.3	1.9	1.3	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2
	二子橋	2.4	1.9	1.1	1.4	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3
	田園調布取水堰（上）	2.0	1.8	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1
	ガス橋	2.2	1.9	2.1	2.0	—	—	—	—	—	—
	六郷橋	2.4	2.2	1.5	1.5	2.1	1.5	2.0	1.7	1.3	1.5
	大師橋	2.3	2.1	1.4	1.5	1.9	1.6	1.6	1.8	1.3	1.4
二ヶ領用水	本川・親水公園内	1.7	2.0	2.3	1.7	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.4
	山下川・合流前	3.9	2.9	1.1	1.4	1.1	1.3	1.8	1.1	0.8	1.3
	本川・南橋	2.2	2.0	2.2	1.8	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5
	五反田川・追分橋	2.8	2.7	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1
	宿河原線・北村橋上	1.6	1.7	2.1	1.4	1.6	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5
	前川堀・合流前	11	14	14	9.6	7.5	7.1	10	8.0	9.6	13
	宿河原線・出会い橋	4.3	4.9	4.7	3.4	3.9	2.7	2.7	2.7	3.1	3.1
	本川・堰前橋	3.6	3.5	2.8	2.8	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7
	円筒分水下流・今井仲橋	2.2	2.5	2.4	2.7	2.6	2.6	2.2	2.3	1.8	1.8
	円筒分水下流・鹿島田橋	3.2	2.1	1.8	1.8	1.6	4.0	1.6	1.4	1.6	1.7
三沢川	下村橋下	21	6.0	2.3	3.1	6.8	1.7	4.2	1.4	1.1	1.2
	一の橋	3.8	3.4	3.0	3.2	2.1	2.7	2.2	1.8	1.5	1.5
平瀬川	支川合流後	4.1	3.4	2.9	2.0	1.8	1.9	1.5	1.5	1.2	1.5
	中之橋	3.4	2.9	2.0	1.8	1.8	2.5	1.9	1.4	1.5	1.8
	平瀬橋（人道橋）	3.2	3.4	2.5	2.7	2.3	2.3	1.9	1.8	1.5	1.7
排水路	登戸排水路	3.7	2.1	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4
	六ヶ村堀下水路	4.8	10	6.2	4.8	4.6	3.7	2.6	3.6	2.8	2.2
	宮内下水路	5.0	4.2	3.2	2.8	3.3	7.7	5.1	4.7	2.6	2.0

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

b 鶴見川水系

鶴見川の上流部・亀の子橋から下流部・臨港鶴見川橋にかけての4地点のBOD年度平均値は、1.7~4.1mg/Lであった(表III-5(抜粋))。

また、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前、矢上川・大日橋、矢上川・日吉橋等の経年変化は図4のとおりである。

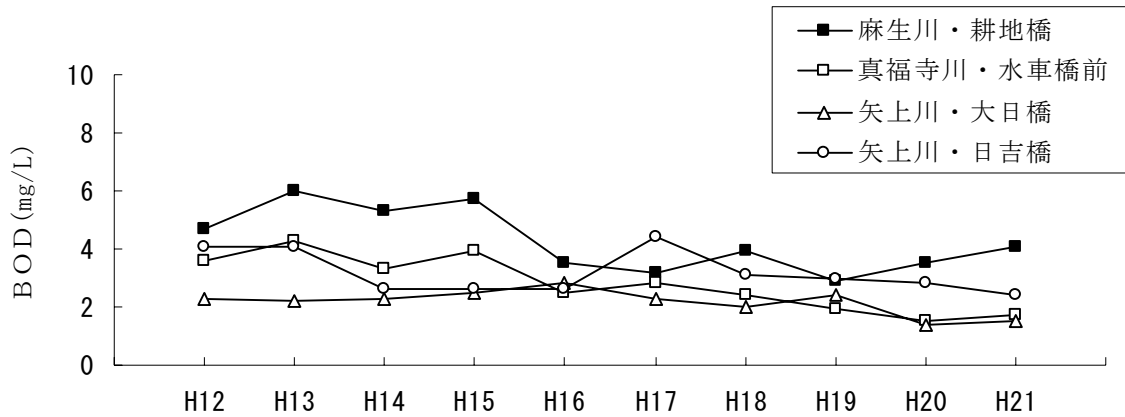


図4 鶴見川水系のBOD経年変化(年度平均値)

表III-5 (抜粋) 鶴見川水系のBOD経年変化(年度平均値)

河川名	測定地点名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
鶴見川	亀の子橋(横浜市内)	8.5	9.2	8.6	8.6	7.2	7.6	7.1	5.2	4.6	4.1
	大綱橋(横浜市内)	7.3	7.0	6.4	5.8	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6
	末吉橋	3.1	2.7	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9
	臨港鶴見川橋(横浜市内)	1.9	2.0	1.4	1.9	2.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.7
片平川	片平橋下	1.7	2.8	2.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3
麻生川	耕地橋	4.7	6.0	5.3	5.7	3.5	3.2	3.9	2.9	3.5	4.1
	山口橋				12	5.8	6.5	3.2	2.4	1.8	1.6
真福寺川	水車橋前	3.6	4.3	3.3	3.9	2.5	2.8	2.4	1.9	1.5	1.7
矢上川	大日橋	2.3	2.2	2.3	2.5	2.8	2.3	2.0	2.4	1.4	1.5
	日吉橋	4.1	3.2	2.6	2.6	2.6	4.4	3.1	3.0	2.8	2.4
	矢上川橋	3.1	3.3	1.7	2.9	2.7	2.5	2.5	3.2	2.1	2.0
有馬川	五月橋	3.5	2.6	2.1	2.1	2.4	2.0	1.5	1.8	1.7	1.9
渋川	渋川橋	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4

(注) 亀の子橋、大綱橋、末吉橋、臨港鶴見川橋、矢上川橋は国土交通省が測定

(エ) BOD以外の生活環境項目(表Ⅲ-1、3、10)

BOD以外の生活環境項目は26地点9項目について測定した。その結果を年度平均値で見ると、pHは7.4~8.8、DOは2.5~14.8mg/L、CODは1.3~8.3mg/L、SSは1未満~11mg/L、全窒素は1.5~7.5mg/L、全磷は0.022~0.72mg/L、全亜鉛は5地点で測定し0.007~0.021mg/L、大腸菌群数は5地点で測定し 3.3×10^4 ~ 7.7×10^4 MPN/100mL、n-ヘキサン抽出物質は5地点で測定したが、検出されなかった。

環境基準(環境基準が設定されていない河川については、流出先の多摩川・鶴見川に係る環境基準を当てはめた場合)に適合した割合は、pH、DO及びSSは、それぞれ86.4%(216/250)、98.4%(246/250)、99.6%(249/250)であった。

ウ 特殊項目(表Ⅲ-10)

特殊項目は5地点5項目について測定した。その結果、すべての地点で神奈川県が設定した判定値である排水基準を定める総理府令に定める値の10分の1(以下「判定値」という。)以下であった。

エ 要監視項目(表Ⅲ-10、12)

要監視項目は三沢川・一の橋、平瀬川・平瀬橋(人道橋)、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前及び矢上川・矢上川橋の5地点で29項目を測定した。また、二ヶ領本川・堰前橋においてEPN及びニッケルを測定した。その結果、三沢川・一の橋、平瀬川・平瀬橋(人道橋)、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前及び矢上川・矢上川橋で全マンガンが検出されたが指針値以下であった。その他の要監視項目は検出されなかった。

オ その他項目(表Ⅲ-10)

(ア) 洗剤

洗剤に関連する項目は14地点3項目について測定した。その結果を年度平均値で見ると、陰イオン界面活性剤は0.03未満~0.09mg/L、非イオン界面活性剤は0.005未満~0.013mg/L、蛍光増白剤は0.2未満~ $1.1 \mu\text{g/L}$ であった。

(イ) 栄養塩類

栄養塩類はアンモニア性窒素及び磷酸態磷を5地点で測定した結果、年度平均値は各々0.08~0.32mg/L、0.071~0.53mg/Lであった。

(ウ) その他

塩化物イオンは26地点で測定し、年度平均値は8~37mg/Lであった。TOCは14地点で測定し、年度平均値は1.0~3.5mg/Lであった。ふん便性大腸菌は5地点で測定し、年度平均値は 5.2×10^3 ~ 2.3×10^4 個/100mLであった。

(2) 海域の測定結果

ア 健康項目

健康項目は12地点24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Ⅲ-1、2-2、11）。

なお、アルキル水銀については総水銀が検出された場合のみ測定を実施している。

健康項目の環境基準達成状況（海域）

健康項目	調査地点数	環境基準値 (mg/L)	各地点の年平均値 の最高濃度 (mg/L)	環境基準 達成地点数	達成率 (%)
カドミウム	12	0.01 以下	0.001 未満	12	100
全シアン	12	検出されないこと	不検出	12	100
鉛	12	0.01 以下	0.005 未満	12	100
六価クロム	12	0.05 以下	0.02 未満	12	100
砒素	12	0.01 以下	0.005 未満	12	100
総水銀	12	0.0005 以下	0.0005 未満	12	100
アルキル水銀	12	検出されないこと	不検出	12	100
PCB	6	検出されないこと	不検出	6	100
ジクロロメタン	6	0.02 以下	0.002 未満	6	100
四塩化炭素	12	0.002 以下	0.0002 未満	12	100
1,2-ジクロロエタン	6	0.004 以下	0.0004 未満	6	100
1,1-ジクロロエチレン	6	0.1 以下	0.002 未満	6	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	6	0.04 以下	0.004 未満	6	100
1,1,1-トリクロロエタン	12	1 以下	0.0005 未満	12	100
1,1,2-トリクロロエタン	6	0.006 以下	0.0006 未満	6	100
トリクロロエチレン	12	0.03 以下	0.002 未満	12	100
テトラクロロエチレン	12	0.01 以下	0.0005 未満	12	100
1,3-ジクロロプロペン	6	0.002 以下	0.0002 未満	6	100
チウラム	6	0.006 以下	0.0006 未満	6	100
シマジン	6	0.003 以下	0.0003 未満	6	100
チオベンカルブ	6	0.02 以下	0.002 未満	6	100
ベンゼン	6	0.01 以下	0.001 未満	6	100
セレン	6	0.01 以下	0.002 未満	6	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10 以下	0.82	12	100

イ 生活環境項目

(ア) 環境基準適合状況

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

a 測定検体の環境基準適合状況

環境基準が設定されている6項目の適合率は、pH89.6%、COD96.9%、D096.9%、

n-ヘキサン抽出物質 100%、全窒素 82.3%、全燐 58.3%であった。

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 (%)
水素イオン濃度(pH)	96	86	89.6
化学的酸素要求量(COD)	96	93	96.9
溶存酸素量(DO)	96	93	96.9
n-ヘキサン抽出物質	12	12	100
全窒素	96	79	82.3
全燐	96	56	58.3

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

b CODの環境基準適合状況

CODは環境基準値に対し年間測定値の75%値で評価する。B類型水域3地点のCOD75%値は、2.3mg/L、C類型水域9地点のCOD75%値は、2.3~3.4mg/Lとなっており、すべての地点で環境基準に適合していた。

CODの環境基準適合状況

類型	測定地点数	環境基準値	COD75%値	適合地点数	適合率 (%)
B類型	3	3mg/L以下	2.3mg/L	3	100
C類型	9	8mg/L以下	2.3~3.4mg/L	9	100

c 全窒素、全燐の環境基準適合状況

平成7年2月に全窒素及び全燐について類型指定が行われ、本市地先の東京湾はIV類型と指定された。全窒素及び全燐については上層の年度平均値で評価する。

全窒素の上層の年度平均値は、0.89~3.0mg/Lで、東扇島防波堤西、扇島沖及び大師運河先で環境基準(1mg/L以下)に適合していた。全燐の上層の年度平均値は、0.071~0.41mg/Lで、東扇島沖、東扇島防波堤西、扇島沖及び大師運河先で環境基準(0.09mg/L以下)に適合していた。

全窒素及び全燐の環境基準適合状況

項目	調査地点数	環境基準	上層年度平均値	適合地点数	適合率 (%)
全窒素	12	1mg/L以下	0.89~3.0mg/L	3	25.0
全燐	12	0.09mg/L以下	0.071~0.41mg/L	4	33.3

(イ) 海域の水質状況

a COD

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

B類型地点(沖合部)では扇島沖の1.9mg/Lから浮島沖の2.1mg/L、C類型地点(運河部)では、東扇島防波堤西の2.1mg/Lから桜堀運河先の3.0mg/Lとなっており、前年度と比べ京浜運河扇町を除きほぼ横ばいとなっている。京浜運河扇町の年度平均値については、前年度は赤潮が発生した影響で高濃度となったが、今年度は平年並となっている。

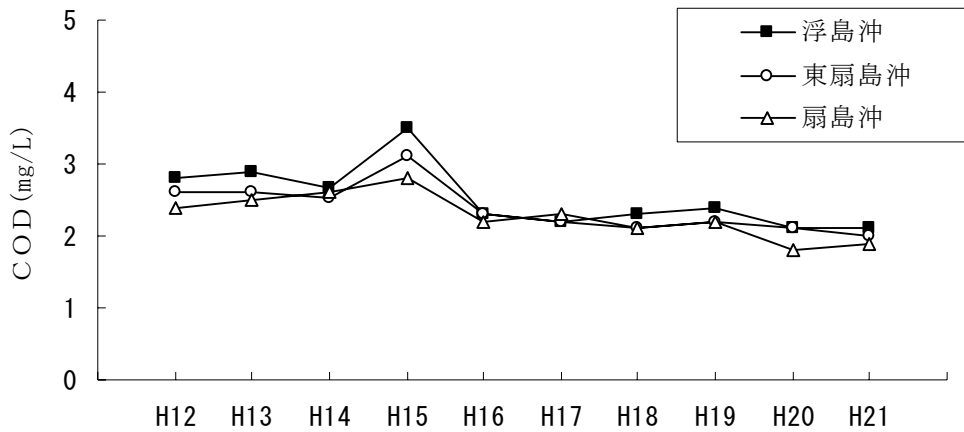


図5-1 海域・B類型のCOD経年変化 (年度平均値)

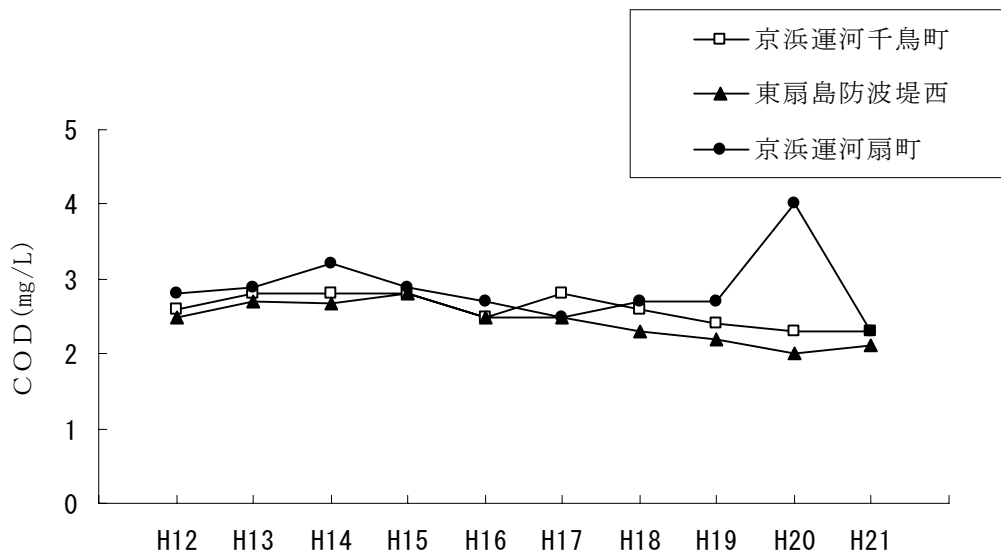


図5-2 海域・C類型のCOD経年変化 (年度平均値)

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度平均値は次のとおりである。

(a) 全窒素

扇島沖の0.67mg/Lから桜堀運河先の1.9mg/Lとなっており、前年度と比べ京浜運河扇町を除きほぼ横ばいとなっている。京浜運河扇町の年度平均値については、前年度は赤潮が発生した影響で高濃度となったが、今年度は平年並となっている。

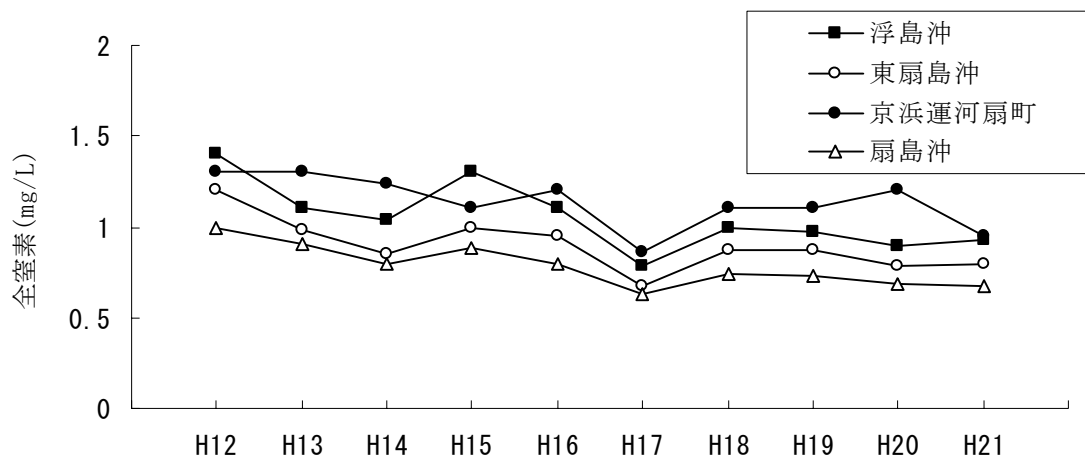


図6 海域の全窒素経年変化 (年度平均値)

(b) 全燐

扇島沖の0.063mg/Lから桜堀運河先の0.26mg/Lとなっており、前年度と比べ京浜運河扇町を除きほぼ横ばいとなっている。京浜運河扇町の年度平均値については、前年度は赤潮が発生した影響で高濃度となったが、今年度は平年並となっている。

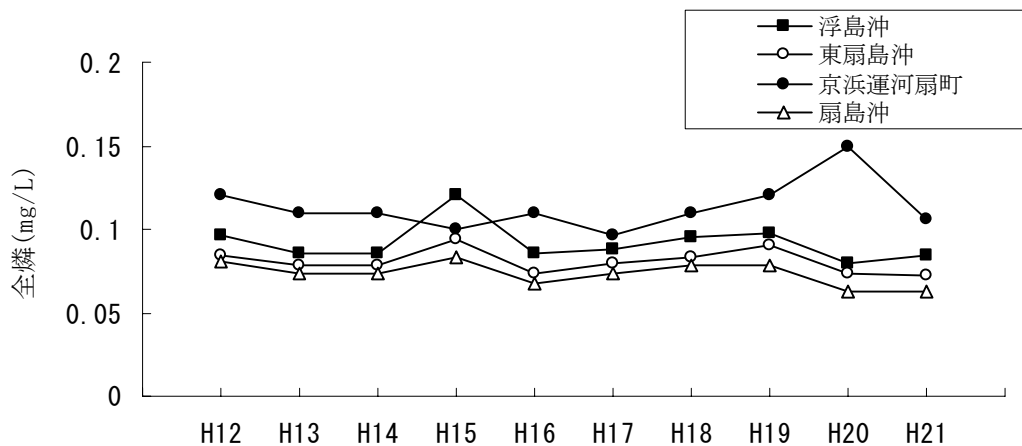


図7 海域の全燐経年変化 (年度平均値)

海域のCOD、全窒素及び全燐の環境基準適合状況

測定地点	COD				全窒素（年度平均値）				全燐（年度平均値）			
	類型	環境基準値	年度平均値	75%値	類型	環境基準値	上層	全層	類型	環境基準値	上層	全層
浮島沖	B	3	2.1	2.3	IV	1	1.3	0.93	IV	0.09	0.11	0.084
東扇島沖	B	〃	2.0	2.3	IV	〃	1.1	0.80	IV	〃	0.087	0.072
京浜運河千鳥町	C	8	2.3	2.4	IV	〃	1.1	0.86	IV	〃	0.11	0.096
東扇島防波堤西	C	〃	2.1	2.5	IV	〃	0.93	0.75	IV	〃	0.078	0.070
京浜運河扇町	C	〃	2.3	2.6	IV	〃	1.2	0.95	IV	〃	0.14	0.11
扇島沖	B	3	1.9	2.3	IV	〃	0.89	0.67	IV	〃	0.071	0.063
未広運河先	C	8	2.8	2.8	IV	〃	2.8	1.8	IV	〃	0.11	0.10
大師運河先	C	〃	2.4	2.4	IV	〃	0.98	0.80	IV	〃	0.089	0.084
夜光運河先	C	〃	2.5	2.6	IV	〃	1.2	1.1	IV	〃	0.095	0.089
桜堀運河先	C	〃	3.0	3.4	IV	〃	3.0	1.9	IV	〃	0.41	0.26
池上運河先	C	〃	2.5	2.5	IV	〃	1.3	0.93	IV	〃	0.16	0.12
南渡田運河先	C	〃	2.3	2.3	IV	〃	1.2	1.0	IV	〃	0.11	0.11

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

* は環境基準適合

ウ 特殊項目(表Ⅲ-11)

特殊項目は6地点4項目について測定した。その結果、すべての地点で神奈川県が設定した判定値である排水基準を定める総理府令に定める値の10分の1(以下「判定値」という。)以下であった。

エ 要監視項目(表Ⅲ-11、13)

6地点で28項目について測定した結果、京浜運河千鳥町及び扇島沖でモリブデン、アンチモン、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Ⅲ-11)

その他の項目について年度平均値で見ると、次のとおりである。

(ア) 洗剤

陰イオン界面活性剤(12地点)は、0.03mg/L未満、非イオン界面活性剤(12地点)は0.005mg/L未満、蛍光増白剤(2地点)は0.2μg/L未満であった。

(イ) 栄養塩類

アンモニア性窒素及び燐酸態燐は、6地点で測定し、各々0.11~0.21mg/L、0.037~0.069mg/Lであった。

(ウ) その他

塩分濃度は12地点で測定し、26.18~31.24であった。クロロフィルaは12地点で測定し3.0~22mg/m³であった。TPP及びTBTは2地点で測定し、各々0.006μg/L未満、0.002μg/L未満であった。

(3) 生物調査結果（図 8、表Ⅲ-14、15、16）

生物調査は、合計 12 地点を 1 年に 4 地点の 3 年周期で実施しており、平成 21 年度調査は、五反田川・大道橋、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下、二ヶ領本川・ひみず橋、二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋の 4 地点について生物の生息状況、底生動物の種類及び湿重量について調査した。なお、片平川・片平橋下、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前、有馬川・住吉橋の 4 地点は平成 20 年度調査の結果であり、三沢川・下の橋、平瀬川・正安橋、矢上川・日吉橋、渋川・八幡橋の 4 地点は平成 19 年度調査の結果である。

ア 魚類（太字の河川：平成 21 年度調査）

(ア) 三沢川

上流部の下の橋においてはアユ、マルタ、ウグイ、モツゴ、タモロコ、コイ、ニゴイ、ギンブナを確認した。

(イ) 二ヶ領用水、五反田川

二ヶ領本川・ひみず橋では、マルタ、コイ、ウグイ等、宿河原線・東名高速下では、マルタ、コイ、タモロコ等、五反田川・大道橋ではマルタ、コイ、スミウキゴリ等を確認した。また、円筒分水下流・今井上橋では、マルタ、メダカ、スミウキゴリ等を確認した。

(ウ) 平瀬川

中流部の正安橋でオイカワ、アユ、ウグイ、スミウキゴリ、カマツカ、コイ、ドジョウ、ナマズを確認した。

(エ) 片平川、麻生川、真福寺川

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

(オ) 矢上川、有馬川、渋川

矢上川下流部の日吉橋では、コイ、アユ、カマツカ、ナマズ、ハゼ、ヌマチチブ、スミウキゴリ、ウキゴリ、ドジョウを、有馬川・住吉橋ではスミウキゴリを、渋川・八幡橋では、スミウキゴリ、ウキゴリ、ウグイを確認した。



オイカワ(コイ科)

川の中流、下流に生息する。藻類や底生動物を食べ、少し汚れた川でも生息できる。今年度の調査において、麻生川で確認した。

イ 底生動物（**太字**の河川：平成 21 年度調査）

(ア) 三沢川

下流部の下の橋では、ヒラタドロムシ、イシビル、ヒメトビケラ、Hコカゲロウ等、やや汚濁の進んでいるところにみられる種類を確認した。

(カ) **二ヶ領用水、五反田川**

五反田川・大道橋、本川・ひみず橋では、コガタシマトビケラ、ヒラタドロムシ等、宿河原線・東名高速下、円筒分水下流・今井上橋では、ミズムシ、ヒル等、やや汚濁の進んだところでみられる種類を確認した。

(イ) 平瀬川

中流部・正安橋では、ウズムシ、Hコカゲロウ、サホコカゲロウ、ミズムシ、イシビル等、やや汚濁の進んだところでみられる種類を確認した。

(キ) 片平川、麻生川、真福寺川

片平川・片平橋麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋では、イトミミズ、ユスリカ、サホコカゲロウ等、やや汚濁の進んだところや汚濁の進んでいるところにみられる種類を確認した。

(ク) 矢上川、有馬川、渋川

有馬川・住吉橋、渋川・八幡橋、矢上川・日吉橋では、ヒメトビケラ、ミズムシ、Hコカゲロウ等、やや汚濁の進んだところや汚濁の進んだところでみられる種類を確認した。



コガタシマトビケラ

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

(参考)

・多様性指数について(図8)

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

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

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

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

【N : 1 地点の総個体数、n : 1 種類の個体数】

この数値が大きいほど多様性が高い。

・水質階級について(図8)

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

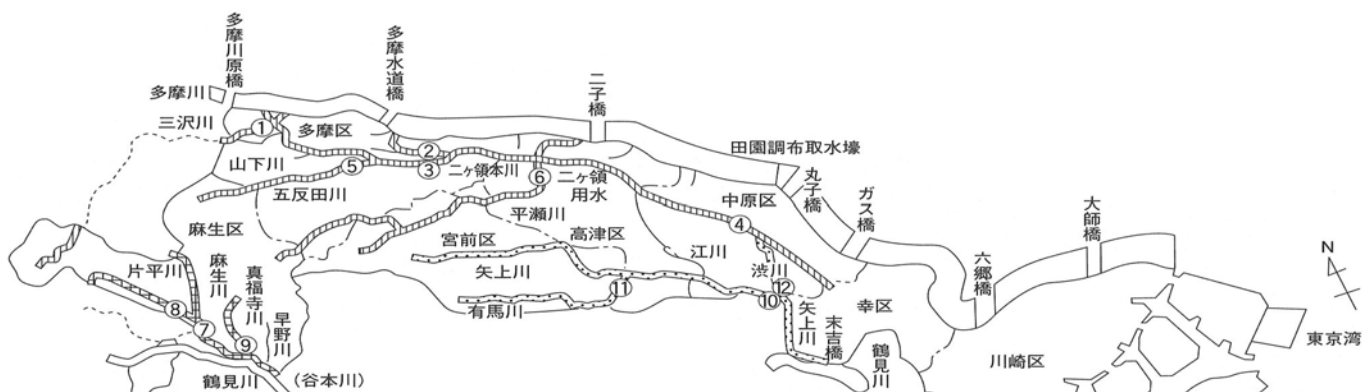
水質階級Ⅰ (きれいな水 ; 貧腐水性水域)

水質階級Ⅱ (少しよごれた水 ; β中腐水性水域)

水質階級Ⅲ (きたない水 ; α中腐水性水域)

水質階級Ⅳ (大変きたない水 : 強中腐水性水域)

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



環境目標(生物)	番号	河川名・調査地点名	生物	多様性指数 (()内は前回値) <>内は調査実施年度	水質階級 (()内は前回値) <>内は調査実施年度
 AA、A 目標 多様な生物が生息できる 水質	1	三沢川・下の橋	コイ、ギンナガ、オカサ、アサギ、カサギ、ウグイス、フナ、ドジョウ、サケ、アサギ、フナ、ドジョウ、サケ	1.767<2007>(1.340<2004>)	少しきたない水～きたない水<2007> (きたない水<2004>)
	2	二ヶ領用水管河原線・東名高速下	オカサ、カサギ、ウグイス、フナ、ドジョウ、サケ	2.088<2009>(1.917<2006>)	少しきたない水<2009> (きたない水<2006>)
	3	二ヶ領本川・ひびす橋	オカサ、カサギ、ウグイス、フナ	1.584<2009>(1.545<2006>)	少しきたない水<2009> (きれいな水～きたない水<2006>)
	4	二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋	サケ、オカサ、カサギ、ウグイス、フナ	1.805<2009>(2.157<2006>)	きたない水<2009> (きたない水～大変きたない水<2006>)
	5	五反田川・大道橋	オカサ、カサギ、ウグイス、フナ、サケ	2.028<2009>(2.302<2006>)	少しきたない水<2009> (少しきたない水～きたない水<2006>)
 B目標 ドジョウ、サケ、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、ギンナガ、オカサ、フナ、ドジョウ、サケ、トヨサナ	1.999<2008>(1.647<2005>)	きたない水<2008> (大変きたない水<2005>)
	8	片平川・片平橋下	サケ、トヨサナ	1.092<2008>(1.655<2005>)	きたない水<2008> (きたない水<2005>)
	9	真福寺川・水車橋前	ドジョウ、トヨサナ	2.110<2008>(1.662<2005>)	きたない水<2008> (大変きたない水<2005>)
 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	コイ、カサギ、ドジョウ、サケ、フナ、サケ、サケ、サケ、サケ、サケ、サケ	1.272<2007>(0.885<2004>)	きれいな水～きたない水<2007> (大変きたない水<2004>)
	11	有馬川・住吉橋	サケ	0.726<2008>(1.762<2005>)	少しきたない水<2008> (きたない水<2005>)
	12	渋川・八幡橋	コイ、カサギ、サケ	2.188<2007>(1.299<2004>)	きたない水<2007> (きたない水～大変きたない水<2004>)

は、平成21年度調査地点。

図8 生物調査結果

(4) 親水施設調査結果(図2、表Ⅲ-17~19)

市内河川の親水を目的とした施設9地点の水質測定及び3地点の魚類、底生動物、水草、水深、流速及び河床の状況等を5~6月に調査した。

水質については、pHが7.0~9.3、BODは0.8~1.9mg/L、CODは2.7~4.6mg/L、DOは6.6~15.1mg/L、大腸菌群数は $2.2 \times 10^3 \sim 4.9 \times 10^4$ MPN/100mLであった。

魚類については、三沢川・下村橋でメダカ及びコイを、二ヶ領用水宿河原線・北村橋でコイ、カマツカ、オイカワ及びタモロコを、渋川・親水施設でスミウキゴリ及びカマツカを確認した。また、水草については、三沢川・下村橋でミゾソバ、ハコベ及びオランダガラシを、二ヶ領用水宿河原線・北村橋でホザキノフサモを、渋川・親水施設でオオカナダモ、アイノコイトモを確認した。

水深は6~65cmで、流速は0.075~0.35m/秒であった。河床は、土、石、コンクリート等が見られた。



二ヶ領用水宿河原線・親水施設
—北村橋の上流付近(多摩区宿河原)—
市街地内の水辺の散策ができる貴重な
オープンスペース。

IV 公共用水域水質測定関連資料

1 定期水質測定地点・測定項目

表Ⅲ-1 測定地点及び測定項目表	2 5
表Ⅲ-2-1 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年変化（河川）	2 7
表Ⅲ-2-2 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年変化（海域）	2 8
表Ⅲ-3 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	2 9
表Ⅲ-4 多摩川水系のBOD経年変化（年度平均値）	3 0
表Ⅲ-5 鶴見川水系のBOD経年変化（年度平均値）	3 1
表Ⅲ-6 海域のCOD経年変化（年度平均値）	3 2
表Ⅲ-7 海域の全窒素経年変化（年度平均値）	3 3
表Ⅲ-8 海域の全燐経年変化（年度平均値）	3 3
表Ⅲ-9 河川の流量経年変化（年度平均値）	3 4
図Ⅲ-1 水系別BOD・流量（年度平均値）	3 5
表Ⅲ-10 河川水質測定結果（1）～（14）	3 6
表Ⅲ-11 海域水質測定結果（1）～（6）	5 0
表Ⅲ-12 河川の要監視項目測定結果	5 6
表Ⅲ-13 海域の要監視項目測定結果	5 7

2 河川生物調査結果

表Ⅲ-14 観測項目調査結果	5 8
表Ⅲ-15 魚類調査結果（個体数）	5 8
表Ⅲ-16-1 底生動物調査結果（個体数）	5 9
表Ⅲ-16-2 底生動物調査結果（湿重量）	6 0

3 親水施設調査結果

表Ⅲ-17 親水施設水質測定結果	6 1
表Ⅲ-18 親水施設生物調査結果	6 1
表Ⅲ-19 魚類出現種類の経年変化（1）～（2）	6 2

表Ⅲ-1 調査地点及び調査項目表

調査項目	生活環境項目													健康項目																								
	水素イオン濃度	溶存酸素量	生物学的酸素要求量	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	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	鉛	水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,1,2,2-ジクロロエタン	1,1,1,2-ジクロロエタン	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		
河川	* 三沢川 ・ 一の橋	24	24	24	24	24	12	4	24	24	12	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	4	2	4	4	2	2	2	2	2	12	4	4			
	* 二ヶ領本川 ・ 堰前橋	24	24	24	24	24	12	4	24	24	12	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	4	2	4	4	2	2	2	2	2	2	12	4	4		
	* 平瀬川 ・ 平瀬橋(人道橋)	24	24	24	24	24	12	4	24	24	12	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	4	2	4	4	2	2	2	2	2	2	12	4	4		
	* 麻生川 ・ 耕地橋	24	24	24	24	24	12	4	24	24	12	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	4	2	4	4	2	2	2	2	2	2	12	4	4		
	* 真福寺川 ・ 水車橋前	24	24	24	24	24	12	4	24	24	12	4	4	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	4	2	4	4	2	2	2	2	2	2	12	4	4		
	二ヶ領用水 円筒分水下流	12	12	12	12	12			6	6		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	二ヶ領用水 宿河原線	12	12	12	12	12			6	6																									12			
	五反田川 ・ 追分橋	12	12	12	12	12			6	6																												
	片平川 ・ 片平橋下	12	12	12	12	12			6	6																												
	有馬川 ・ 五月橋	12	12	12	12	12			6	6																												
	渋川 ・ 渋川橋	12	12	12	12	12			6	6																												
	登戸排水路	4	4	4	4	4			4	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	六ヶ村掘下水路	4	4	4	4	4			4	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	宮内下水路	4	4	4	4	4			4	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	矢上川 ・ 大日橋	4	4	4	4	4			4	4																												
	矢上川 ・ 日吉橋	4	4	4	4	4			4	4																												
	三沢川 ・ 下村橋下	4	4	4	4	4			4	4																												
	二ヶ領本川 ・ 親水公園内	4	4	4	4	4			4	4																												
	山下川 ・ 合流前	4	4	4	4	4			4	4																												
	二ヶ領本川 ・ 南橋	4	4	4	4	4			4	4																												
	二ヶ領用水 宿河原線	4	4	4	4	4			4	4																												
	前川堀 ・ 合流前	4	4	4	4	4			4	4																												
	二ヶ領用水 円筒分水下流	4	4	4	4	4			4	4																												
	平瀬川 ・ 支川合流後	4	4	4	4	4			4	4																												
	平瀬川 ・ 中之橋	4	4	4	4	4			4	4																												
	麻生川 ・ 山口橋	4	4	4	4	4			4	4																												
	* 矢上川 ・ 矢上川橋											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	海域	* 浮島沖	12	12	12	12	4	4	12	12	12	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	12		
		* 東扇島沖	12	12	12	12	4	4	12	12	12	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	12		
		* 京浜運河千鳥町	12	12	12	12	4	4	12	12	12	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	12		
		* 東扇島防波堤西	12	12	12	12	4	4	12	12	12	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	12		
		* 京浜運河扇町	12	12	12	12	4	4	12	12	12	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	12		
		* 扇島沖	12	12	12	12	4	4	12	12	12	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	12		
		未広運河先	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2				2			2	2	2									2		
		大師運河先	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2				2			2	2	2									2		
夜光運河先		4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2				2			2	2	2										2		
桜堀運河先		4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2				2			2	2	2										2		
池上運河先	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2				2			2	2	2										2			
南渡田運河先	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2				2			2	2	2										2			

注) 表の数字は本市の実施した年間の測定回数を示す。
 *は測定計画地点(なお、矢上川・矢上川橋については国土交通省が要監視項目以外の項目について測定を実施している)
 □：は2層(上層、下層)について測定を実施している。
 ※は水生生物保全に係る要監視項目

表Ⅲ-3 生活環境の保全に関する環境基準及び環境目標値適合率経年変化

水域	項目	年	度	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
河	水素イオン濃度 (pH)	不適合検体数	0	0	0	4	1	0	0	1	3	10	9	23	22	26	43	31	43	35	49	34	44	57	23	46	69	35	34		
		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	300	304	372	350	242	248	252	250	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	不適合検体数	224	226	266	252	263	277	252	276	276	216	182	149	130	125	81	55	35	29	106	(46)	77	(20)	52	24	29	15	16	16	15
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	275	278	277	278	278	297	300	304	372	350	242	248	252	250	250	
	化学的酸素要求量 (COD)	不適合検体数	18.8	18.1	17.6	18.2	16.5	9.18	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)	74.3	(93.3)	82.9	93.5	91.7	93.8	93.5	93.7	94.0
		調査検体数															243	221	200	190	178	116	92	96	140	89	71	41	36	34	24
川	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	5	5	5	3	4	5	5	4	4	
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	313	291	278	278	278	277	278	261	278	295	300	304	372	350	242	248	252	250	250	
	浮遊物質 (SS)	不適合検体数	4	5	10	10	14	4	6	8	12	14	21	8	8	4	4	3	3	4	14	12	12	7	2	0	10	0	1	0	
		調査検体数	276	276	323	308	315	305	305	314	340	314	291	278	278	278	277	278	278	278	297	300	304	372	348	242	248	252	250	250	
	大腸菌群数	不適合検体数																				34	36	36	20	24	24	24	23	24	
		調査検体数																				34	36	36	20	24	24	24	24	24	
海	水素イオン濃度 (pH)	不適合検体数	7	15	14	0	2	1	6	5	16	6	6	7	1	7	2	7	12	4	9	13	4	1	4	2	3	10	10		
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	119	120	96	96	96	96	96		
	化学的酸素要求量 (COD)	不適合検体数	32	36	30	21	28	15	14	18	12	7	11	22	11	10	6	11	12	8	9	16	3	4	6	7	3	6	3	3	
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	96	96	86	96	96		
	溶存酸素量 (DO)	不適合検体数	2	2	7	4	0	4	2	5	6	4	1	4	10	6	7	6	8	4	9	4	2	2	7	6	8	7	3	3	
		調査検体数	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	120	119	120	96	96	96	96	96		
n-ヘキサン抽出物	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	調査検体数	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	40	36	36	36	36	36		
全窒素 (T-N)	不適合検体数															62	50	66	80	64	93	94	80	78	41	63	68	73	61	57	
	調査検体数															120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	96	96	96	96		
全燐 (T-P)	不適合検体数															48.3	58.3	45.0	33.3	46.7	22.5	21.7	33.3	35.0	65.8	34.4	29.2	24.0	36.5	40.6	
	調査検体数															79	84	100	89	78	96	78	83	71	62	56	63	49	60	51	
																120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	96	96	96	96	96	

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

表Ⅲ-4 多摩川水系のBOD経年変化（年度平均値）

（単位：mg/L）

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

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

表Ⅲ-5 鶴見川水系のBOD経年変化（年度平均値）

(単位:mg/L)

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

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

(注2) *は平成3年度まで仲野橋で測定

表Ⅲ－6 海域のCOD経年変化（年度平均値）

（単位：mg/L）

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

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

表Ⅲ-7 海域の全窒素経年変化（全層の年度平均値）

(単位:mg/L)

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

表Ⅲ-8 海域の全磷経年変化（全層の年度平均値）

(単位:mg/L)

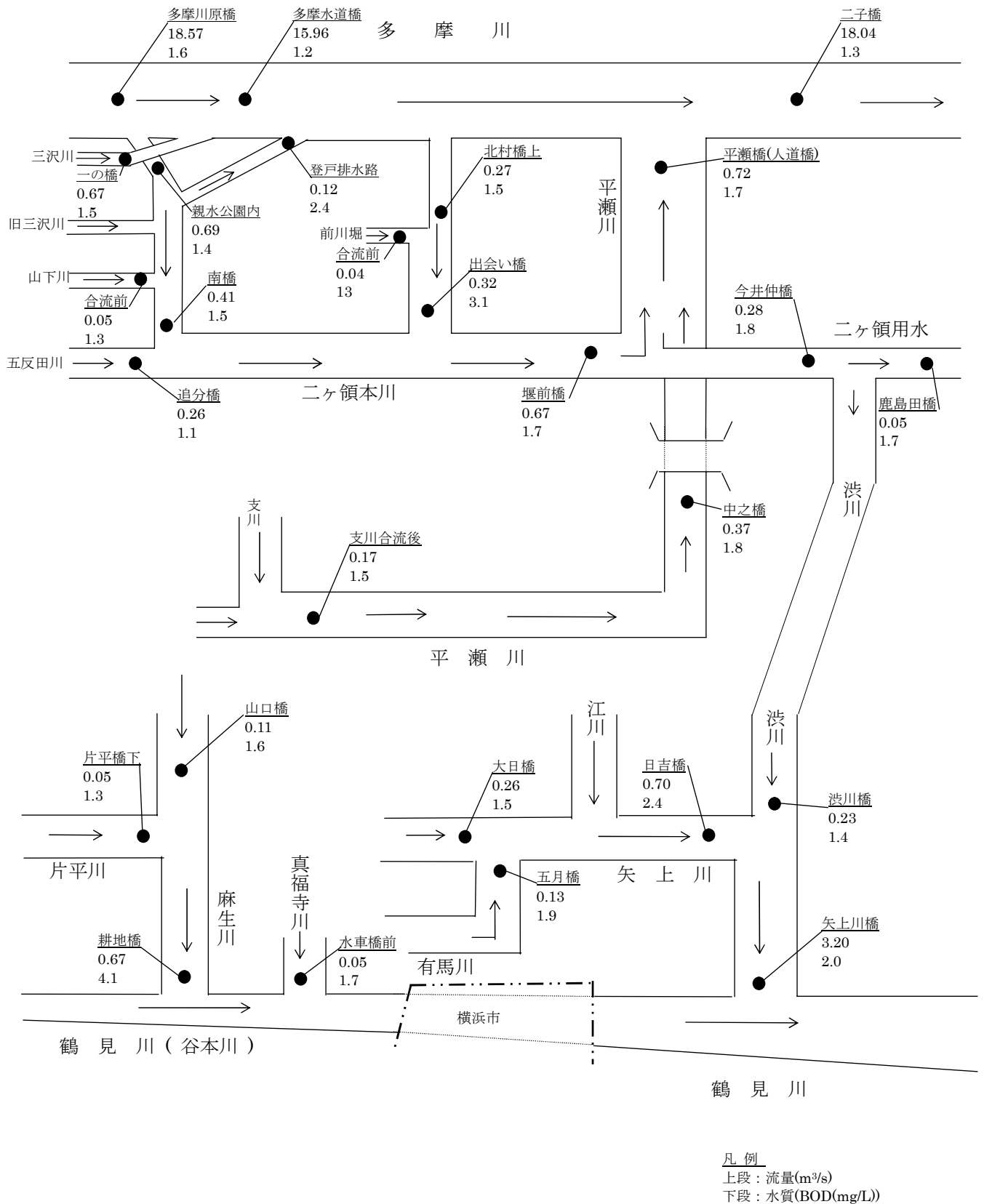
測定地点	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
浮島沖	0.089	0.097	0.086	0.082	0.098	0.086	0.10	0.092	0.086	0.097	0.11	0.096	0.097	0.086	0.12	0.086	0.088	0.095	0.097	0.078	0.079	0.084
東扇島沖	0.082	0.091	0.082	0.077	0.12	0.090	0.092	0.082	0.081	0.092	0.10	0.084	0.086	0.078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

表Ⅲ-9 河川の流量経年変化（年度平均値）

（単位：m³/s）

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

*平成3年度までは仲野橋にて測定



図III-1 水系別 BOD・流量 (年度平均値)

表Ⅲ-10 河川調査結果(1)

測定項目	水域名	三 沢 川				三 沢 川			
	測定地点	一の橋 (C類型)				下村橋下 (A目標)			
	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	15.0	1.6	27.1	24	15.7	0.8	27.8	4
	水温 (°C)	15.6	5.4	24.6	24	14.3	7.2	20.8	4
	流量 (m ³ /s)	0.67	0.25	1.12	24	0.08	0.06	0.10	4
	透視度 (cm)	94	72	>100	12	99	95	>100	4
生活環境項目	pH	7.6	7.2	8.4	0/24	7.8	7.7	8.1	0/4
	DO (mg/L)	9.2	5.1	12.3	0/24	9.4	8.1	10.6	0/4
	BOD (mg/L)	1.5(1.7)	0.6	2.5	0/24	1.2	0.5	2.5	0/4
	COD (mg/L)	2.7(2.8)	1.9	3.4	0/24	1.8	1.6	2.0	0/4
	SS (mg/L)	5	<1	12	0/24	2	1	2	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	3.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	12				
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	4				
	全窒素 (mg/L)	3.6	3.0	4.1	24	2.2	1.9	2.7	4
	全燐 (mg/L)	0.14	0.071	0.19	24	0.025	0.013	0.032	4
	全亜鉛 (mg/L)	0.009	0.006	0.019	12				
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2				
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2					
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	<0.05	0.06	12					
硝酸性窒素 (mg/L)	2.9	2.5	3.2	12					
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	2.9	2.5	3.2	0/12					
ぼう素 (mg/L)	0.02	<0.02	0.02	0/4					
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/4					
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2				
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2				
	溶解性鉄 (mg/L)	0.06	0.05	0.07	2				
	溶解性マンガン (mg/L)	0.01	<0.01	0.01	2				
	クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2				
要監視項目	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2				
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.08	<0.04	0.21	12				
	磷酸態燐 (mg/L)	0.10	0.059	0.14	12				
	電気伝導率 (mS/m)	32	29	36	24				
	塩化物イオン (mg/L)	19	15	25	12	8	8	8	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.04	<0.03	0.04	2				
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.010	<0.005	0.014	2				
	蛍光増白剤 (μg/L)	0.2	<0.2	0.2	2				
	TOC (mg/L)	1.6	1.4	1.7	2				
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)	5.2×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	4					

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

3 ND : 定量下限値以下

4 ()内 : 75%値

5 10⁻ⁿ : 10のn乗

表III-10 河川調査結果(2)

水域名		二ヶ領本川				山下川				
		親水公園内(AA目標)				合流前				
測定項目	測定地点	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
	観測項目	気温(°C)		19.8	6.5	31.4	4	19.4	6.1	32.6
水温(°C)			17.7	10.3	25.8	4	17.0	11.4	23.0	4
流量(m³/s)			0.69	0.51	1.01	4	0.05	0.02	0.09	4
透視度(cm)			>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		7.6	7.3	7.9	0/4	8.5	8.1	8.8	2/4
	DO(mg/L)		8.8	7.2	9.6	0/4	11.8	10.8	12.6	0/4
	BOD(mg/L)		1.4	1.1	1.8	0/4	1.3	1.1	1.4	0/4
	COD(mg/L)		3.5	2.8	4.0	0/4	1.3	1.0	1.9	0/4
	SS(mg/L)		4	2	7	0/4	1	1	2	0/4
	大腸菌群数(MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)									
	全窒素(mg/L)		5.5	4.8	6.8	4	1.7	1.5	1.8	4
	全燐(mg/L)		0.35	0.28	0.39	4	0.040	0.037	0.045	4
	全亜鉛(mg/L)									
健康項目	カドミウム(mg/L)									
	全シアン(mg/L)									
	鉛(mg/L)									
	六価クロム(mg/L)									
	砒素(mg/L)									
	総水銀(mg/L)									
	アルキル水銀(mg/L)									
	PCB(mg/L)									
	ジクロロメタン(mg/L)									
	四塩化炭素(mg/L)									
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)									
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)									
	トリクロロエチレン(mg/L)									
	テトラクロロエチレン(mg/L)									
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)									
	チウラム(mg/L)									
	シマジン(mg/L)									
	チオベンカルブ(mg/L)									
	ベンゼン(mg/L)									
	セレン(mg/L)									
	亜硝酸性窒素(mg/L)									
	硝酸性窒素(mg/L)									
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)										
ほう素(mg/L)										
ふっ素(mg/L)										
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)									
要監視項目	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)		30	22	45	4	14	12	15	4
	陰イオン界面活性剤(mg/L)									
	非イオン界面活性剤(mg/L)									
	蛍光増白剤(μg/L)									
TOC(mg/L)										
糞便性大腸菌群数(個/100mL)										

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

表III-10 河川調査結果(3)

測定項目		水域名	二ヶ領本川				五反田川			
			南橋(AA目標)				追分橋(AA目標)			
測定地点		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温(°C)		19.0	6.7	31.6	4	17.7	6.7	31.6	12
	水温(°C)		17.5	11.0	25.2	4	15.7	8.0	25.6	12
	流量(m³/s)		0.41	0.23	0.57	4	0.26	0.19	0.36	12
	透視度(cm)		>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	12
生活環境項目	pH		8.0	7.7	8.4	0/4	8.2	7.9	8.6	1/12
	DO(mg/L)		10.3	8.9	10.9	0/4	10.8	8.7	12.4	0/12
	BOD(mg/L)		1.5	1.0	2.1	0/4	1.1(1.3)	0.5	1.7	0/12
	COD(mg/L)		3.0	2.4	3.5	0/4	1.8(1.9)	1.4	2.4	0/12
	SS(mg/L)		4	2	8	0/4	1	<1	5	0/12
	大腸菌群数(MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)									
	全窒素(mg/L)		4.5	3.9	5.7	4	2.6	2.3	2.7	6
	全燐(mg/L)		0.23	0.20	0.26	4	0.054	0.046	0.061	6
	全亜鉛(mg/L)									
健康項目	カドミウム(mg/L)									
	全シアン(mg/L)									
	鉛(mg/L)									
	六価クロム(mg/L)									
	砒素(mg/L)									
	総水銀(mg/L)									
	アルキル水銀(mg/L)									
	PCB(mg/L)									
	ジクロロメタン(mg/L)									
	四塩化炭素(mg/L)									
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)									
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)									
	トリクロロエチレン(mg/L)									
	テトラクロロエチレン(mg/L)									
	1,3-ジクロロプロペン(mg/L)									
	チウラム(mg/L)									
	シマジン(mg/L)									
	チオベンカルブ(mg/L)									
	ベンゼン(mg/L)									
	セレン(mg/L)									
	亜硝酸性窒素(mg/L)									
	硝酸性窒素(mg/L)									
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)									
ほう素(mg/L)										
ふっ素(mg/L)										
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)									
要監視項目	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)		26	20	36	4	13	12	14	6
	陰イオン界面活性剤(mg/L)						<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤(mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤(μg/L)						<0.2	<0.2	<0.2	2
TOC(mg/L)						1.0	0.9	1.1	2	
糞便性大腸菌群数(個/100mL)										

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

表III-10 河川調査結果(4)

測定項目		水域名	二ヶ領用水・宿河原線				前川堀			
			北村橋上(AA目標)				合流前			
測定地点		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温(°C)		19.8	7.2	31.9	4	20.0	7.2	32.0	4
	水温(°C)		17.7	11.0	25.2	4	17.5	9.9	24.8	4
	流量(m³/s)		0.27	0.07	0.49	4	0.04	0.02	0.08	4
	透視度(cm)		>100	>100	>100	4	58	34	>100	4
生活環境項目	pH		7.7	7.6	7.8	0/4	7.4	7.3	7.5	0/4
	DO(mg/L)		9.3	7.5	11.6	0/4	2.5	0.3	4.5	4/4
	BOD(mg/L)		1.5	1.1	2.0	0/4	13	5.1	19	4/4
	COD(mg/L)		3.2	2.5	3.6	0/4	8.3	5.3	10	4/4
	SS(mg/L)		4	<1	7	0/4	4	2	5	0/4
	大腸菌群数(MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)									
	全窒素(mg/L)		5.1	4.5	6.3	4	7.3	5.5	9.2	4
	全燐(mg/L)		0.32	0.24	0.43	4	0.72	0.48	0.88	4
	全亜鉛(mg/L)									
健康項目	カドミウム(mg/L)									
	全シアン(mg/L)									
	鉛(mg/L)									
	六価クロム(mg/L)									
	砒素(mg/L)									
	総水銀(mg/L)									
	アルキル水銀(mg/L)									
	PCB(mg/L)									
	ジクロロメタン(mg/L)									
	四塩化炭素(mg/L)									
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)									
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)									
	トリクロロエチレン(mg/L)									
	テトラクロロエチレン(mg/L)									
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)									
	チウラム(mg/L)									
	シマジン(mg/L)									
	チオベンカルブ(mg/L)									
	ベンゼン(mg/L)									
	セレン(mg/L)									
	亜硝酸性窒素(mg/L)									
	硝酸性窒素(mg/L)									
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)										
ほう素(mg/L)										
ふっ素(mg/L)										
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)									
要監視項目	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)		29	23	41	4	37	32	40	4
	陰イオン界面活性剤(mg/L)									
	非イオン界面活性剤(mg/L)									
	蛍光増白剤(μg/L)									
TOC(mg/L)										
糞便性大腸菌群数(個/100mL)										

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

表III-10 河川調査結果(5)

測定項目		水域名	二ヶ領用水・宿河原線				二ヶ領本川			
		測定地点	出会い橋(AA目標)				堰前橋(B類型)			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温(°C)		17.6	6.9	31.0	12	15.5	3.9	28.1	24
	水温(°C)		17.2	9.0	25.2	12	16.9	7.8	26.0	24
	流量(m³/s)		0.32	0.08	0.49	12	0.67	0.48	0.90	24
	透視度(cm)		90	55	>100	12	>100	>100	>100	12
生活環境項目	pH		7.7	7.5	8.0	0/12	8.0	7.5	8.7	1/24
	DO(mg/L)		8.4	6.5	10.5	0/12	9.3	6.2	13.4	0/24
	BOD(mg/L)		3.1(3.7)	1.0	6.7	3/12	1.7(2.1)	0.8	2.6	0/24
	COD(mg/L)		4.2(4.4)	2.9	5.4	1/12	3.0(3.3)	1.9	3.7	0/24
	SS(mg/L)		11	1	27	1/12	2	<1	7	0/24
	大腸菌群数(MPN/100mL)						7.7×10 ⁴	7.0×10 ³	3.3×10 ⁵	12/12
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)						<0.5	<0.5	<0.5	4
	全窒素(mg/L)		5.7	4.5	7.5	12	4.5	3.5	5.8	24
	全燐(mg/L)		0.35	0.29	0.41	6	0.24	0.16	0.32	24
	全亜鉛(mg/L)						0.012	0.007	0.021	12
健康項目	カドミウム(mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン(mg/L)						ND	ND	ND	0/2
	鉛(mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム(mg/L)						<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素(mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀(mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/L)									
	PCB(mg/L)						ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素(mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)						<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム(mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン(mg/L)						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン(mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素(mg/L)						0.06	<0.05	0.08	12
	硝酸性窒素(mg/L)						3.7	2.9	4.8	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)						3.7	2.9	4.8	0/12
	ほう素(mg/L)						0.02	<0.02	0.03	0/4
	ふっ素(mg/L)						<0.08	<0.08	<0.08	0/4
特殊項目	フェノール類(mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅(mg/L)						<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄(mg/L)						0.11	0.08	0.13	2
	溶解性マンガン(mg/L)						0.04	0.02	0.05	2
要監視項目	クロム(mg/L)						<0.02	<0.02	<0.02	2
	EPN(mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
その他の項目	ニッケル(mg/L)						<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素(mg/L)						0.20	0.12	0.31	12
	磷酸態磷(mg/L)						0.20	0.14	0.29	12
	電気伝導率(mS/m)						32	27	37	24
	塩化物イオン(mg/L)		29	17	41	6	25	18	32	12
	陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.07	<0.03	0.11	2	0.04	<0.03	0.05	2
	非イオン界面活性剤(mg/L)		0.007	0.006	0.008	2	0.010	<0.005	0.015	2
	蛍光増白剤(μg/L)		0.5	0.3	0.7	2	0.3	0.2	0.3	2
	TOC(mg/L)		2.4	2.3	2.5	2	1.8	1.7	1.9	2
	糞便性大腸菌群数(個/100mL)						2.3×10 ⁴	6.4×10 ³	5.0×10 ⁴	4

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

3 ND:定量下限値以下 4 ()内:75%値 5 10ⁿ:10のn乗

表III-10 河川調査結果(6)

水域名 測定地点		二ヶ領用水				二ヶ領用水				
		今井仲橋(AA目標)				鹿島田橋(AA目標)				
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	
観測項目	気温(°C)	19.7	8.7	30.6	12	20.0	8.5	30.2	4	
	水温(°C)	17.8	8.6	27.4	12	18.3	8.6	29.1	4	
	流量(m³/s)	0.28	0.07	0.47	12	0.05	0.00	0.07	4	
	透視度(cm)	98	74	>100	12	85	51	>100	4	
生活環境項目	pH	8.7	8.1	9.4	6/12	8.8	7.7	9.5	3/4	
	DO(mg/L)	13.3	9.5	16.9	0/12	14.3	11.1	18.4	0/4	
	BOD(mg/L)	1.8(2.2)	0.7	3.0	0/12	1.7	1.2	2.7	0/4	
	COD(mg/L)	3.2(3.5)	2.1	3.9	0/12	3.5	2.4	4.2	0/4	
	SS(mg/L)	3	<1	5	0/12	5	3	8	0/4	
	大腸菌群数(MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)									
	全窒素(mg/L)	3.9	3.2	4.5	6	3.2	3.1	3.3	4	
	全燐(mg/L)	0.22	0.15	0.26	6	0.19	0.11	0.26	4	
	全亜鉛(mg/L)									
健康項目	カドミウム(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2					
	全シアン(mg/L)	ND	ND	ND	0/2					
	鉛(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2					
	六価クロム(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2					
	砒素(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2					
	総水銀(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2					
	アルキル水銀(mg/L)									
	PCB(mg/L)	ND	ND	ND	0/2					
	ジクロロメタン(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					
	四塩化炭素(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2					
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2					
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2					
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2					
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2					
	トリクロロエチレン(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					
	テトラクロロエチレン(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2					
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2					
	チウラム(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2					
	シマジン(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2					
	チオベンカルブ(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					
	ベンゼン(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2					
	セレン(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.07	<0.05	0.09	2					
	硝酸性窒素(mg/L)	4.3	3.8	4.7	2					
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)	4.3	3.8	4.7	0/2					
	ほう素(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0/2					
	ふっ素(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2					
	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)										
要監視項目	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)									
	磷酸態燐(mg/L)									
	電気伝導率(mS/m)									
	塩化物イオン(mg/L)	22	18	26	6	19	16	20	4	
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2					
	非イオン界面活性剤(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2					
	蛍光増白剤(μg/L)	0.2	0.2	0.2	2					
TOC(mg/L)	2.1	2.0	2.1	2						
糞便性大腸菌群数(個/100mL)										

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

表Ⅲ-10 河川調査結果(7)

測定項目		水域名 測定地点 測定値	平瀬川 支川合流後(AA目標)				平瀬川 中之橋(AA目標)			
			平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温(°C)		16.9	4.0	30.6	4	19.1	6.2	30.5	4
	水温(°C)		16.5	6.7	26.2	4	17.5	7.8	27.3	4
	流量(m³/s)		0.17	0.11	0.29	4	0.37	0.25	0.49	4
	透視度(cm)		>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		8.4	7.9	9.0	2/4	8.4	7.9	9.3	1/4
	DO(mg/L)		10.5	9.9	11.7	0/4	12.3	10.3	15.9	0/4
	BOD(mg/L)		1.5	1.3	1.9	0/4	1.8	1.2	2.5	0/4
	COD(mg/L)		2.6	1.9	3.5	0/4	2.4	1.8	2.7	0/4
	SS(mg/L)		1	1	1	0/4	3	1	9	0/4
	大腸菌群数(MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)									
	全窒素(mg/L)		4.3	3.3	4.9	4	3.9	3.1	4.4	4
	全燐(mg/L)		0.070	0.057	0.10	4	0.050	0.037	0.066	4
	全亜鉛(mg/L)									
健康項目	カドミウム(mg/L)									
	全シアン(mg/L)									
	鉛(mg/L)									
	六価クロム(mg/L)									
	砒素(mg/L)									
	総水銀(mg/L)									
	アルキル水銀(mg/L)									
	PCB(mg/L)									
	ジクロロメタン(mg/L)									
	四塩化炭素(mg/L)									
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)									
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)									
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)									
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)									
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)									
	トリクロロエチレン(mg/L)									
	テトラクロロエチレン(mg/L)									
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)									
	チウラム(mg/L)									
	シマジン(mg/L)									
	チオベンカルブ(mg/L)									
	ベンゼン(mg/L)									
	セレン(mg/L)									
	亜硝酸性窒素(mg/L)									
	硝酸性窒素(mg/L)									
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)									
	ほう素(mg/L)									
	ふっ素(mg/L)									
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)									
要監視項目	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)									
	磷酸態燐(mg/L)									
	電気伝導率(mS/m)									
	塩化物イオン(mg/L)		28	14	50	4	21	12	29	4
	陰イオン界面活性剤(mg/L)									
	非イオン界面活性剤(mg/L)									
	蛍光増白剤(μg/L)									
TOC(mg/L)										
糞便性大腸菌群数(個/100mL)										

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

表III-10 河川調査結果(8)

測定項目		水域名	平瀬川				登戸排水路			
		測定地点	平瀬橋(人道橋) (B類型)				合流前			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	15.8	2.7	30.2	24	18.3	9.1	26.5	4	
	水温 (°C)	16.4	6.1	25.8	24	17.4	10.7	24.2	4	
	流量 (m³/s)	0.72	0.22	1.08	24	0.12	0.00	0.25	4	
	透視度 (cm)	97	62	>100	12	>100	>100	>100	4	
生活環境項目	pH	7.9	7.7	8.6	1/24	7.9	7.6	8.1	0/4	
	DO (mg/L)	9.4	6.9	11.8	0/24	8.8	5.6	11.8	0/4	
	BOD (mg/L)	1.7(1.9)	0.7	3.9	1/24	2.4	1.1	6.0	1/4	
	COD (mg/L)	2.8(3.1)	1.7	3.5	0/24	4.1	2.6	5.6	1/4	
	SS (mg/L)	3	<1	13	0/24	3	1	5	0/4	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.2×10 ⁴	7.9×10 ³	1.3×10 ⁵	12/12					
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	4					
	全窒素 (mg/L)	4.1	3.3	4.5	24	5.8	4.5	7.1	4	
健康項目	全磷 (mg/L)	0.13	0.038	0.19	24	0.40	0.31	0.49	4	
	全亜鉛 (mg/L)	0.011	0.006	0.034	12					
	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2	
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2	
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	
	シマジン (mg/L)	0.0004	<0.0003	0.0007	0/3	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.06	<0.05	0.10	12	0.05	<0.05	0.05	2	
	硝酸性窒素 (mg/L)	3.3	2.2	3.7	12	6.0	5.3	6.7	2	
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	3.3	2.2	3.7	0/12	6.0	5.3	6.7	0/2	
ほう素 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0/4	0.04	0.04	0.04	0/2		
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/4	<0.08	<0.08	<0.08	0/2		
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2					
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2					
	溶解性鉄 (mg/L)	0.12	0.10	0.14	2					
	溶解性マンガン (mg/L)	0.03	0.01	0.04	2					
	クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2					
要監視項目	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2					
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2					
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.11	0.04	0.44	12					
	磷酸態磷 (mg/L)	0.10	0.020	0.16	12					
	電気伝導率 (mS/m)	35	26	45	24					
	塩化物イオン (mg/L)	25	17	38	12	36	26	45	4	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.06	<0.03	0.08	2	0.03	<0.03	0.03	2	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.013	<0.005	0.020	2	0.012	<0.005	0.019	2	
	蛍光増白剤 (μg/L)	0.2	<0.2	0.2	2	0.8	0.6	0.9	2	
	TOC (mg/L)	1.9	1.8	2.0	2	2.3	2.2	2.4	2	
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)	1.2×10 ⁴	6.2×10 ³	1.7×10 ⁴	4						

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

表III-10 河川調査結果(9)

測定項目		測定地点	六ヶ村堀下水路				宮内下水路			
			合流前				合流前			
			平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)		18.4	8.6	28.3	4	18.5	9.8	28.2	4
	水温 (°C)		17.4	9.2	23.4	4	17.5	12.9	21.0	4
	流量 (m³/s)		0.15	0.12	0.17	4	0.09	0.06	0.11	4
	透視度 (cm)		>100	>100	>100	4	97	88	>100	4
生活環境項目	pH		7.7	7.7	7.8	0/4	8.1	7.7	9.0	1/4
	DO (mg/L)		8.3	7.0	9.9	0/4	8.0	7.4	8.9	0/4
	BOD (mg/L)		2.2	1.1	3.4	1/4	2.0	1.4	2.6	0/4
	COD (mg/L)		3.5	2.5	4.2	0/4	2.9	2.4	3.2	0/4
	SS (mg/L)		1	1	2	0/4	1	<1	2	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)									
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)									
	全窒素 (mg/L)		4.6	4.2	5.4	4	3.5	3.1	3.9	4
	全燐 (mg/L)		0.22	0.20	0.25	4	0.11	0.093	0.12	4
	全亜鉛 (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.09	0.06	0.11	2	0.09	0.08	0.09	2
	硝酸性窒素 (mg/L)		4.1	3.6	4.6	2	2.7	2.4	2.9	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		4.2	3.6	4.7	0/2	2.7	2.4	2.9	0/2
	ほう素 (mg/L)		0.03	0.03	0.03	0/2	0.04	0.03	0.05	0/2
	ふっ素 (mg/L)		<0.08	<0.08	<0.08	0/2	0.20	0.16	0.24	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)										
要監視項目	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)									
	燐酸態燐 (mg/L)									
	電気伝導率 (mS/m)									
	塩化物イオン (mg/L)		24	22	25	4	17	14	21	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.03	<0.03	0.03	2	0.09	0.07	0.11	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.010	<0.005	0.015	2	0.013	<0.005	0.021	2
	蛍光増白剤 (μg/L)		0.2	0.2	0.2	2	0.3	0.2	0.4	2
	TOC (mg/L)		2.1	2.1	2.1	2	1.8	1.5	2.0	2
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)										

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

表Ⅲ-10 河川調査結果(10)

水域名		片平川				麻生川				
		片平橋下(B目標)				耕地橋(D類型準拠)				
測定項目	測定地点	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
	観測項目									
観測項目	気温(°C)		16.0	4.2	28.8	12	15.7	1.8	28.9	23
	水温(°C)		15.0	5.0	23.5	12	20.3	14.3	27.5	23
	流量(m³/s)		0.05	0.03	0.10	12	0.67	0.45	0.81	23
	透視度(cm)		>100	>100	>100	12	98	74	>100	12
生活環境項目	pH		8.4	8.1	8.8	3/12	7.4	7.0	7.9	0/23
	DO(mg/L)		11.7	8.7	14.3	0/12	8.3	5.8	10.4	0/23
	BOD(mg/L)		1.3(1.4)	0.9	1.8	0/12	4.1(3.1)	1.9	16	3/23
	COD(mg/L)		2.2(2.5)	1.5	2.7	0/12	6.1(6.3)	4.9	7.7	0/23
	SS(mg/L)		1	<1	2	0/12	3	1	6	0/23
	大腸菌群数(MPN/100mL)						3.7×10 ⁴	2.8×10 ³	7.9×10 ⁴	12
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)						<0.5	<0.5	<0.5	4
	全窒素(mg/L)		1.5	1.2	2.0	6	5.8	4.2	8.7	23
	全燐(mg/L)		0.022	0.014	0.031	6	0.69	0.22	1.1	23
	全亜鉛(mg/L)						0.021	0.017	0.026	12
健康項目	カドミウム(mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン(mg/L)						ND	ND	ND	0/2
	鉛(mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム(mg/L)						<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素(mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀(mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/L)									
	PCB(mg/L)						ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素(mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)						<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム(mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン(mg/L)						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン(mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン(mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素(mg/L)						0.10	<0.05	0.33	12
	硝酸性窒素(mg/L)						4.0	3.2	5.6	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)						4.0	3.2	5.6	0/12
	ほう素(mg/L)						0.03	0.03	0.03	0/4
	ふっ素(mg/L)						0.08	<0.08	0.08	0/4
特殊項目	フェノール類(mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅(mg/L)						<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄(mg/L)						0.11	0.09	0.12	2
	溶解性マンガン(mg/L)						0.03	0.01	0.05	2
要監視項目	クロム(mg/L)									
	EPN(mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
その他の項目	ニッケル(mg/L)						<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素(mg/L)						0.32	0.09	1.6	12
	磷酸態燐(mg/L)						0.53	0.17	0.99	12
	電気伝導率(mS/m)						39	36	40	23
	塩化物イオン(mg/L)		9	8	10	6	27	22	32	12
	陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.03	<0.03	0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤(mg/L)		0.012	<0.005	0.019	2	0.011	<0.005	0.016	2
	蛍光増白剤(μg/L)		<0.2	<0.2	<0.2	2	1.1	0.7	1.4	2
	TOC(mg/L)		1.4	1.1	1.7	2	3.5	3.3	3.6	2
	糞便性大腸菌群数(個/100mL)						5.9×10 ³	2.9×10 ³	1.4×10 ⁴	4

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

3 ND:定量下限値以下 4 ()内:75%値 5 10ⁿ:10のn乗

表Ⅲ-10 河川調査結果(11)

測定項目		水域名	麻生川				真福寺川				
			山口橋 (B目標)				水車橋前 (D類型準拠)				
測定地点		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	
観測項目	気温 (°C)		16.7	6.2	26.8	4	16.4	1.2	31.9	23	
	水温 (°C)		15.4	8.0	20.9	4	15.9	6.5	27.0	23	
	流量 (m³/s)		0.11	0.07	0.15	4	0.05	0.02	0.08	23	
	透視度 (cm)		>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	12	
生活環境項目	pH		8.0	7.8	8.2	0/4	8.1	7.6	9.1	5/23	
	DO (mg/L)		10.0	8.1	10.7	0/4	10.3	5.0	15.7	0/23	
	BOD (mg/L)		1.6	1.4	1.9	0/4	1.7(2.1)	0.8	4.1	0/23	
	COD (mg/L)		2.9	2.6	3.3	0/4	3.3(3.5)	2.6	4.6	0/23	
	SS (mg/L)		<1	<1	<1	0/4	1	<1	2	0/23	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)						3.7×10 ⁴	7.9×10 ³	1.3×10 ⁵	12	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)						<0.5	<0.5	<0.5	4	
	全窒素 (mg/L)		3.3	3.0	3.6	4	2.5	1.8	3.3	23	
	全燐 (mg/L)		0.080	0.062	0.094	4	0.084	0.055	0.12	23	
	全亜鉛 (mg/L)						0.007	0.002	0.031	12	
健康項目	カドミウム (mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	全シアン (mg/L)						ND	ND	ND	0/2	
	鉛 (mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/L)						<0.02	<0.02	<0.02	0/2	
	砒素 (mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
	総水銀 (mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/L)										
	PCB (mg/L)						ND	ND	ND	0/2	
	ジクロロメタン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	四塩化炭素 (mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)						<0.004	<0.004	<0.004	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	
	トリクロロエチレン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	テトラクロロエチレン (mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	チウラム (mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	
	シマジン (mg/L)						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	
	チオベンカルブ (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	ベンゼン (mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	セレン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)						0.07	<0.05	0.10	12	
	硝酸性窒素 (mg/L)						1.9	1.3	2.8	12	
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)						1.9	1.3	2.8	0/12	
	ほう素 (mg/L)						0.02	<0.02	0.02	0/4	
	ふっ素 (mg/L)						0.13	0.12	0.14	0/4	
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	2
		銅 (mg/L)						<0.01	<0.01	<0.01	2
溶解性鉄 (mg/L)							0.11	0.05	0.17	2	
溶解性マンガン (mg/L)							0.04	0.01	0.07	2	
クロム (mg/L)											
要監視項目	EPN (mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	
	ニッケル (mg/L)						<0.008	<0.008	<0.008	2	
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)						0.13	<0.04	0.40	12	
	磷酸態燐 (mg/L)						0.071	0.055	0.11	12	
	電気伝導率 (mS/m)						41	32	45	23	
	塩化物イオン (mg/L)		10	9	10	4	9	8	12	12	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)						0.05	0.03	0.06	2	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)						0.011	<0.005	0.017	2	
	蛍光増白剤 (μg/L)						0.2	0.2	0.2	2	
	TOC (mg/L)						2.3	2.2	2.3	2	
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)						1.8×10 ⁴	2.3×10 ³	4.9×10 ⁴	4		

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

表Ⅲ-10 河川調査結果(12)

水域名 測定地点		矢上川				矢上川			
		大日橋(C目標)				日吉橋(C目標)			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温(°C)	18.0	9.4	26.4	4	19.0	12.9	25.4	4
	水温(°C)	16.5	9.5	21.6	4	19.1	12.0	24.7	4
	流量(m³/s)	0.26	0.19	0.33	4	0.70	0.51	0.91	4
	透視度(cm)	>100	>100	>100	4	98	93	>100	4
生活環境項目	pH	8.2	7.8	8.5	0/4	8.8	8.3	9.1	3/4
	DO(mg/L)	11.6	10.7	12.5	0/4	14.8	11.6	16.6	0/4
	BOD(mg/L)	1.5	0.8	2.5	0/4	2.4	1.2	4.6	0/4
	COD(mg/L)	2.2	1.8	2.9	0/4	4.0	2.4	5.9	0/4
	SS(mg/L)	<1	<1	<1	0/4	3	1	7	0/4
	大腸菌群数(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)								
	全窒素(mg/L)	4.2	3.9	4.5	4	7.5	4.7	10	4
	全燐(mg/L)	0.039	0.032	0.048	4	0.18	0.083	0.28	4
	全亜鉛(mg/L)								
健康項目	カドミウム(mg/L)								
	全シアン(mg/L)								
	鉛(mg/L)								
	六価クロム(mg/L)								
	砒素(mg/L)								
	総水銀(mg/L)								
	アルキル水銀(mg/L)								
	PCB(mg/L)								
	ジクロロメタン(mg/L)								
	四塩化炭素(mg/L)								
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)								
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)								
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)								
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)								
	トリクロロエチレン(mg/L)								
	テトラクロロエチレン(mg/L)								
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)								
	チウラム(mg/L)								
	シマジン(mg/L)								
	チオベンカルブ(mg/L)								
	ベンゼン(mg/L)								
	セレン(mg/L)								
	亜硝酸性窒素(mg/L)								
	硝酸性窒素(mg/L)								
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)								
	ほう素(mg/L)								
ふっ素(mg/L)									
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)								
要監視項目	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)	13	12	13	4	20	13	24	4
	陰イオン界面活性剤(mg/L)								
	非イオン界面活性剤(mg/L)								
	蛍光増白剤(μg/L)								
TOC(mg/L)									
糞便性大腸菌群数(個/100mL)									

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

表Ⅲ-10 河川調査結果(13)

水域名		有馬川				渋川			
測定地点		五月橋(C目標)				渋川橋(C目標)			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温(°C)	15.7	1.6	28.6	12	19.5	8.3	30.7	12
	水温(°C)	15.3	5.8	23.3	12	17.6	9.3	26.8	12
	流量(m³/s)	0.13	0.06	0.22	12	0.23	0.09	0.46	12
	透視度(cm)	97	65	>100	12	94	51	>100	12
生活環境項目	pH	8.5	7.8	9.7	4/12	7.9	7.5	8.6	1/12
	DO(mg/L)	12.6	10.5	19.8	0/12	10.2	7.3	13.9	0/12
	BOD(mg/L)	1.9(1.9)	1.0	3.5	0/12	1.4(1.6)	0.8	2.6	0/12
	COD(mg/L)	2.4(2.9)	1.5	3.3	0/12	3.2(3.5)	2.1	3.9	0/12
	SS(mg/L)	1	<1	2	0/12	6	2	9	0/12
	大腸菌群数(MPN/100mL)								
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)								
	全窒素(mg/L)	4.7	4.2	5.7	6	3.8	3.2	4.3	6
	全燐(mg/L)	0.046	0.027	0.065	6	0.20	0.12	0.25	6
	全亜鉛(mg/L)								
健康項目	カドミウム(mg/L)								
	全シアン(mg/L)								
	鉛(mg/L)								
	六価クロム(mg/L)								
	砒素(mg/L)								
	総水銀(mg/L)								
	アルキル水銀(mg/L)								
	PCB(mg/L)								
	ジクロロメタン(mg/L)								
	四塩化炭素(mg/L)								
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)								
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)								
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)								
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)								
	トリクロロエチレン(mg/L)								
	テトラクロロエチレン(mg/L)								
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)								
	チウラム(mg/L)								
	シマジン(mg/L)								
	チオベンカルブ(mg/L)								
	ベンゼン(mg/L)								
	セレン(mg/L)								
	亜硝酸性窒素(mg/L)								
	硝酸性窒素(mg/L)								
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)								
	ほう素(mg/L)								
ふっ素(mg/L)									
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)								
要監視項目	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)								
	塩化物イオン(mg/L)	13	12	15	6	22	20	26	6
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.08	0.06	0.09	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤(mg/L)	0.012	0.009	0.015	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤(μg/L)	0.3	0.2	0.3	2	0.2	0.2	0.2	2
TOC(mg/L)	1.7	1.7	1.7	2	1.9	1.8	2.0	2	
糞便性大腸菌群数(個/100mL)									

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

表Ⅲ－１０ 河川調査結果（１４）

測定項目		水域名	矢上川			
		測定地点	矢上川橋			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温	(°C)	20.7	15.0	26.3	2
	水温	(°C)	19.1	13.2	24.9	2
	流量	(m ³ /s)	*	*	*	*
	透視度	(cm)	92	83	>100	2
生活環境項目	pH		*	*	*	*
	DO	(mg/L)	*	*	*	*
	BOD	(mg/L)	*	*	*	*
	COD	(mg/L)	*	*	*	*
	SS	(mg/L)	*	*	*	*
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	*	*	*	*
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	*	*	*	*
	全窒素	(mg/L)	*	*	*	*
	全燐	(mg/L)	*	*	*	*
全亜鉛	(mg/L)	*	*	*	*	
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)				
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.09	<0.05	0.12	2
	硝酸性窒素	(mg/L)	6.5	6.4	6.6	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	6.6	6.4	6.7	0/2
	ほう素	(mg/L)	0.33	0.06	0.59	0/2
ふっ素	(mg/L)	0.16	0.11	0.20	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)				
要監視項目	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)				
	蛍光増白剤	(μg/L)				
	TOC	(mg/L)				
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)					

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

表Ⅲ－１１ 海域調査結果（１）

水 域 名		東 京 湾				東 京 湾			
測定地点		浮島沖（海域B類型）				東扇島沖（海域B類型）			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	15.8	3.1	25.9	12	16.1	3.6	26.2	12
	水温 (°C)	16.8	11.1	21.5	12	16.7	11.0	21.3	12
	透明度 (m)	3.2	1.7	6.2	12	3.5	1.7	7.3	12
生活環境項目	pH	8.1	7.8	8.3	0/12	8.2	7.8	8.4	1/12
	DO (mg/L)	6.6	5.0	9.0	0/12	6.7	4.9	9.0	1/12
	COD (mg/L)	2.1(2.3)	1.2	3.3	1/12	2.0(2.3)	1.3	3.3	1/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.9×10^1	5.0×10^0	1.7×10^2	4	3.6×10^1	$<2.0 \times 10^0$	7.9×10^1	4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	ND	ND	ND	0/4	ND	ND	ND	0/4
	全窒素 (mg/L)	0.93 *1.3	0.71	1.2	9/12	0.80 *1.1	0.59	1.1	7/12
	全燐 (mg/L)	0.084 *0.11	0.041	0.13	7/12	0.072 *0.087	0.037	0.095	5/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.012	0.005	0.021	1/12	0.007	0.004	0.011	0/12
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	<0.05	0.06	12	0.05	<0.05	0.06	12
硝酸性窒素 (mg/L)	0.38	0.15	0.60	12	0.32	0.06	0.48	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.43	0.20	0.63	0/12	0.37	0.11	0.53	0/12	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2	0.02	0.02	0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)	0.01	<0.01	0.01	2	0.01	<0.01	0.01	2
要監視項目	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.17	0.09	0.29	12	0.14	0.04	0.20	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.054	0.020	0.093	12	0.044	0.020	0.075	12
	塩分	29.86	26.16	32.40	12	30.41	28.14	31.93	12
	クロロフィル a (mg/m ³)	17	1.3	71	12	18	1.4	46	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	6
	蛍光増白剤 (μg/L)								
TPT (μg/L)									
TBT (μg/L)									

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

3 ND : 定量下限値以下

4 () 内 : 75%値

5 * : 上層の平均値

6 10ⁿ : 10のn乗

表Ⅲ－１１ 海域調査結果（２）

水域名		東京湾				東京湾			
測定地点		京浜運河千鳥町（海域C類型）				東扇島防波堤西（海域C類型）			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	18.0	6.8	28.1	12	17.0	5.8	26.9	12
	水温 (°C)	17.5	11.1	23.4	12	17.0	10.5	22.3	12
	透明度 (m)	3.2	1.9	6.5	12	3.5	1.8	6.9	12
生活環境項目	pH	8.1	7.9	8.4	1/12	8.2	8.0	8.5	1/12
	DO (mg/L)	6.2	4.4	8.6	0/12	6.7	4.3	9.4	0/12
	COD (mg/L)	2.3(2.4)	1.3	3.8	0/12	2.1(2.5)	1.2	3.5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.3×10^2	5.0×10^0	2.8×10^3	4	7.3×10^0	2.0×10^0	1.4×10^1	4
	n-ヘキシル抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4
	全窒素 (mg/L)	0.86 *1.1	0.72	1.0	7/12	0.75 *0.93	0.56	0.90	3/12
	全燐 (mg/L)	0.096 *0.11	0.061	0.13	6/12	0.070 *0.078	0.044	0.10	4/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.008	0.003	0.016	0/12	0.005	0.002	0.009	0/12
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	<0.05	0.06	12	0.05	<0.05	0.06	12
硝酸性窒素 (mg/L)	0.31	0.19	0.45	12	0.26	0.11	0.39	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.36	0.24	0.50	0/12	0.31	0.16	0.44	0/12	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2	0.02	<0.02	0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)	0.03	<0.01	0.04	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
要監視項目	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.20	0.13	0.28	12	0.13	0.06	0.20	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.064	0.038	0.11	12	0.042	0.010	0.074	12
	塩分	30.44	28.82	32.06	12	30.79	28.79	32.03	12
	クロロフィル a (mg/m ³)	16	1.2	74	12	17	1.4	44	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	6
	蛍光増白剤 (μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	2				
	TPT (μg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	0/2				
TBT (μg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					

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

3 ND : 定量下限値以下

4 () 内 : 75%値

5 * : 上層の平均値

6 10ⁿ : 10のn乗

表Ⅲ－１１ 海域調査結果（３）

水域名		東京湾				東京湾			
測定地点		京浜運河扇町（海域C類型）				扇島沖（海域B類型）			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	17.4	6.0	27.2	12	16.6	4.3	26.6	12
	水温 (°C)	17.6	10.5	24.4	12	16.8	10.5	21.3	12
	透明度 (m)	3.0	1.9	6.9	12	3.6	1.8	6.8	12
生活環境項目	pH	8.1	7.9	8.5	1/12	8.2	7.9	8.5	1/12
	DO (mg/L)	6.4	4.0	9.1	0/12	6.8	4.8	9.5	1/12
	COD (mg/L)	2.3(2.6)	1.7	3.5	0/12	1.9(2.3)	1.1	3.3	1/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.0×10^2	4.9×10^1	7.0×10^2	4	4.3×10^0	2.0×10^0	8.0×10^0	4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	4	ND	ND	ND	0/4
	全窒素 (mg/L)	0.95 *1.2	0.71	1.2	11/12	0.67 *0.89	0.40	0.85	2/12
	全燐 (mg/L)	0.11 *0.14	0.054	0.14	11/12	0.063 *0.071	0.033	0.086	1/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.004	0.010	0/12	0.007	0.004	0.011	0/12
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	<0.05	0.06	12	0.05	<0.05	0.06	12
硝酸性窒素 (mg/L)	0.35	0.21	0.56	12	0.24	0.07	0.36	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.40	0.26	0.62	0/12	0.29	0.12	0.42	0/12	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)	0.02	<0.01	0.02	2	0.01	<0.01	0.01	2
要監視項目	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.21	0.09	0.30	12	0.11	0.05	0.20	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.069	0.021	0.096	12	0.037	0.014	0.058	12
	塩分	30.01	28.67	31.51	12	31.24	29.64	32.78	12
	クロロフィル a (mg/m ³)	22	1.2	160	12	14	1.0	34	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	6
	蛍光増白剤 (μg/L)					<0.2	<0.2	<0.2	2
	TPT (μg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	0/2				
TBT (μg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2					

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

3 ND : 定量下限値以下

4 () 内 : 75%値

5 * : 上層の平均値

6 10ⁿ : 10のn乗

表Ⅲ-11 海域調査結果(4)

水域名		東京湾				東京湾			
測定地点		末広運河先(海域C類型)				大師運河先(海域C類型)			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温(°C)	18.2	8.5	23.0	4	18.3	8.5	23.0	4
	水温(°C)	18.3	13.5	22.0	4	18.4	13.4	22.8	4
	透明度(m)	2.5	1.8	3.1	4	2.8	2.0	4.0	4
生活環境項目	pH	8.0	7.7	8.5	1/4	8.1	7.8	8.5	1/4
	DO(mg/L)	4.5	1.7	6.7	1/4	5.9	4.6	7.2	0/4
	COD(mg/L)	2.8(2.8)	1.5	4.6	0/4	2.4(2.4)	1.3	3.7	0/4
	大腸菌群数(MPN/100mL)	1.4×10^2	1.1×10^2	1.7×10^2	2	1.7×10^2	1.3×10^1	3.3×10^2	2
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素(mg/L)	1.8 *2.8	1.0	2.5	4/4	0.80 *0.98	0.65	0.86	1/4
	全燐(mg/L)	0.10 *0.11	0.066	0.16	3/4	0.084 *0.089	0.060	0.11	2/4
	全亜鉛(mg/L)								
健康項目	カドミウム(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/L)								
	PCB(mg/L)								
	ジクロロメタン(mg/L)								
	四塩化炭素(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)								
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)								
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)								
	トリクロロエチレン(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/L)								
	チウラム(mg/L)								
	シマジン(mg/L)								
	チオベンカルブ(mg/L)								
	ベンゼン(mg/L)								
	セレン(mg/L)								
	亜硝酸性窒素(mg/L)	0.07	0.06	0.07	2	0.05	<0.05	0.05	2
	硝酸性窒素(mg/L)	0.78	0.55	1.0	2	0.37	0.28	0.46	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)	0.81	0.61	1.0	0/2	0.42	0.33	0.51	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)									
要監視項目	EPN(mg/L)								
	ニッケル(mg/L)								
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/L)								
	磷酸態磷(mg/L)								
	塩分	28.91	26.08	31.27	4	31.03	29.57	31.77	4
	クロロフィルa(mg/m ³)	3.4	0.5	6.2	4	8.1	1.0	21	4
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤(μg/L)								
TPT(μg/L)									
TBT(μg/L)									

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

3 ND : 定量下限値以下

4 ()内 : 75%値

5 * : 上層の平均値

6 10ⁿ : 10のn乗

表Ⅲ－１１ 海域調査結果（５）

水域名		東京湾				東京湾			
測定地点		夜光運河先（海域C類型）				桜堀運河先（海域C類型）			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	18.2	8.2	23.4	4	18.0	7.5	23.8	4
	水温 (°C)	19.0	13.7	23.9	4	18.6	13.7	22.9	4
	透明度 (m)	3.4	2.4	5.2	4	3.3	2.5	5.2	4
生活環境項目	pH	8.2	7.8	8.7	1/4	7.9	7.7	8.2	0/4
	DO (mg/L)	6.3	4.3	9.0	0/4	4.8	3.2	6.7	0/4
	COD (mg/L)	2.5(2.6)	1.3	3.9	0/4	3.0(3.4)	1.6	4.1	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.4×10^1	1.7×10^1	1.7×10^2	2	2.5×10^2	2.0×10^0	4.9×10^2	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)	1.1 *1.2	0.86	1.4	3/4	1.9 *3.0	0.95	2.4	4/4
	全燐 (mg/L)	0.089 *0.095	0.063	0.13	2/4	0.26 *0.41	0.12	0.46	4/4
	全亜鉛 (mg/L)								
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)								
	ジクロロメタン (mg/L)								
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)								
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)								
	チウラム (mg/L)								
	シマジン (mg/L)								
	チオベンカルブ (mg/L)								
	ベンゼン (mg/L)								
	セレン (mg/L)								
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	<0.05	0.05	2	0.07	0.06	0.07	2
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.45	0.44	0.46	2	0.53	0.41	0.65	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.50	0.49	0.51	0/2	0.58	0.47	0.68	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)								
要監視項目	EPN (mg/L)								
	ニッケル (mg/L)								
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態磷 (mg/L)								
	塩分	29.47	26.60	31.63	4	26.18	22.73	31.56	4
	クロロフィル a (mg/m ³)	7.0	0.9	13	4	3.0	1.2	7.2	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤 (μg/L)								
TPT (μg/L)									
TBT (μg/L)									

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

3 ND : 定量下限値以下

4 () 内 : 75%値

5 * : 上層の平均値

6 10ⁿ : 10のn乗

表Ⅲ－１１ 海域調査結果（６）

水域名		東京湾				東京湾			
測定地点		池上運河先（海域C類型）				南渡田運河先（海域C類型）			
測定項目	測定値	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
観測項目	気温 (°C)	18.2	8.0	23.6	4	17.9	7.5	23.8	4
	水温 (°C)	17.9	13.2	21.4	4	19.7	14.3	24.4	4
	透明度 (m)	3.4	2.1	4.7	4	3.6	2.8	5.1	4
生活環境項目	pH	8.1	7.8	8.6	1/4	8.1	7.7	8.6	1/4
	DO (mg/L)	5.8	3.7	8.2	0/4	5.3	3.4	7.3	0/4
	COD (mg/L)	2.5(2.5)	1.5	3.6	0/4	2.3(2.3)	1.4	3.4	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.7×10^2	1.1×10^1	3.3×10^2	2	1.4×10^3	1.3×10^2	2.6×10^3	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)	0.93 *1.3	0.80	1.0	4/4	1.0 *1.2	0.92	1.2	2/4
	全燐 (mg/L)	0.12 *0.16	0.089	0.16	4/4	0.11 *0.11	0.075	0.16	2/4
	全亜鉛 (mg/L)								
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	PCB (mg/L)								
	ジクロロメタン (mg/L)								
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)								
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)								
	チウラム (mg/L)								
	シマジン (mg/L)								
	チオベンカルブ (mg/L)								
	ベンゼン (mg/L)								
	セレン (mg/L)								
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.06	<0.05	0.06	2	0.06	0.05	0.06	2
硝酸性窒素 (mg/L)	0.35	0.22	0.47	2	0.36	0.27	0.44	2	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.40	0.27	0.52	0/2	0.41	0.33	0.49	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)								
要監視項目	EPN (mg/L)								
	ニッケル (mg/L)								
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態磷 (mg/L)								
	塩分	30.12	28.85	31.39	4	29.24	26.88	31.46	4
	クロロフィル a (mg/m ³)	9.0	0.8	26	4	4.5	1.0	7.1	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	蛍光増白剤 (μg/L)								
TPT (μg/L)									
TBT (μg/L)									

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

3 ND : 定量下限値以下

4 () 内 : 75%値

5 * : 上層の平均値

6 10ⁿ : 10のn乗

表Ⅲ－１２ 河川の要監視項目測定結果

(単位：mg/L)

河川・地点名		三沢川	平瀬川	麻生川	真福寺川	矢上川
調査項目	指針値 (mg/L)	一の橋	平瀬橋(人道橋)	耕地橋	水車橋前	矢上川橋
クロロホルム	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
p-ジクロロベンゼン	0.2 以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
イソキサチオン	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ダイアジノン	0.005 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
フェニトロチオン	0.003 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
オキシ銅	0.04 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
クロロタロニル	0.05 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
E P N	0.006 以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ジクロロボス	0.008 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フェノプロカルブ	0.03 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
イプロベンホス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
クロルニトロフェン	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.6 以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
キシレン	0.4 以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ニッケル	—	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
モリブデン	0.07 以下	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
アンチモン	0.02 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
塩化ビニルモノマー	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
エピクロロヒドリン	0.0004 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
1,4-ジオキサソ	0.05 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ウラン	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ホルムアルデヒド	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
フェノール	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
全マンガン	0.2 以下	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01

注) E P N、ニッケルについてはニヶ領本川・堰前橋でも調査を実施したが、報告下限値未満であった。

表Ⅲ－１３ 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
調査項目	指針値 (mg/L)	京浜運河千鳥町	扇島沖
クロロホルム	0.06 以下	<0.006	<0.006
トランス-1,2-ジクロロエレン	0.04 以下	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン	0.06 以下	<0.006	<0.006
p-ジクロロベンゼン	0.2 以下	<0.03	<0.03
イソキサチオン	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
ダイアジノン	0.005 以下	<0.0005	<0.0005
フェニトロチオン	0.003 以下	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04 以下	<0.004	<0.004
オキシ銅	0.04 以下	<0.005	<0.005
クロタロニル	0.05 以下	<0.004	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
E P N	0.006 以下	<0.0006	<0.0006
ジクロルボス	0.008 以下	<0.001	<0.001
フェノブカルブ	0.03 以下	<0.004	<0.004
イプロベンホス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008
クロルニトロフェン	—	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.6 以下	<0.06	<0.06
キシレン	0.4 以下	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 以下	<0.006	<0.006
ニッケル	—	<0.008	<0.008
モリブデン	0.07 以下	0.009	0.009
アンチモン	0.02 以下	0.0003	0.0004
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
1,4-ジオキサン	0.05 以下	<0.005	<0.005
全マンガン	0.2 以下	0.07	0.13
ウラン	0.002 以下	0.0027	0.0027
ホルムアルデヒド	—	<0.003	<0.003
フェノール	—	<0.001	<0.001

注) E P N、ニッケルについては4地点(浮島沖、東扇島沖、東扇島防波堤西、京浜運河扇町)でも調査を実施したが、全地点で報告下限値未満であった。

表Ⅲ－14 観測項目測定結果

項目 (単位)	調査地点			
	St. 1 五田川 (大道橋)	St. 2 二ヶ領本川 (ひみず橋)	St. 3 二ヶ領宿河原線 (東名高速下)	St. 4 二ヶ領用水 (今井上橋)
調査日	H21. 7. 30	H21. 7. 30	H21. 7. 30	H21. 7. 30
調査時刻	7:50	10:10	12:45	14:55
天候	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	28.6	31.4	30.0	32.6
水温 (°C)	23.3	28.5	27.0	30.0
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
最大水深 (cm)	>100	44	35	68
流速 (m/s)	0.16~0.83	0.12~0.36	0.34~0.78	0.23~0.70
主な河床底質	礫・砂	コンクリート・礫	礫	礫
沈水植物	ヒメモ	なし	オカナダモ	アイノイトモ

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

表Ⅲ－15 魚類調査結果 (個体数)

調査年月日 : 平成21年7月30日
 調査方法 : 投網、手網
 単 位 : 個体

NO.	目	科	種		St. 1 五反田川 (大道橋)	St. 2 二ヶ領本川 (ひみず橋)	St. 3 二ヶ領宿河原線 (東名高速下)	St. 4 二ヶ領用水 (今井上橋)
			和名	学名				
1	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	1(14)	1(22)	1(11)	
2			キンギョ	<i>Carassius auratus auratus</i>			2	
3			オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	1	1	1	1
4			カワムツ	<i>Nipponocypris temminckii</i>			1	
5			アブラハヤ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>			1	
6			マルタ	<i>Tribolodon brandti</i>	4	3	28	3
7			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	1	2	7	
8			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>				1
9			タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>			9	
10			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>			2	1
11			ニゴイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>			3	
-				コイ科の一種	<i>Cyprinidae gen. sp.</i>		7	
12	ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			1		
-		ドジョウ属の一種	<i>Misgurnus sp.</i>	1	2			
13	ナマズ目	ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>		(1)		
14	ダツ目	メダカ科	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	1*		1	
15	スズキ目	ハゼ科	スミウキゴリ	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>	4		15	
合計種類数					7	7	11	6
合計個体数					13	17	56	24

注) 1. 分類群、種和名、学名及びその並び順は、平成21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。
 ただし、カワムツの学名(属名)は、「Chen, Wu and Hsu (2008) The Raffles Bulletin of Zoology, Suppl. (19): 203-214.」に従った。
 2. ()内の数字は、目視確認による確認個体数(採捕個体を含む場合がある)を示し、合計個体数には含めなかった。
 3. St. 1で採捕されたメダカはヒメダカ。

表III-16-1 底生動物調査結果（個体数）

調査年月日：平成21年7月30日
 調査方法：定量採集…コトネット付サバネット
 定性採集…手網
 単位：定量採集…個体/0.25m²
 定性採集…*は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St.1 五反田川 (大道橋)	St.2 二ヶ領本川 (ひまふ橋)	St.3 二ヶ領河原 (坂本橋)	St.4 二ヶ領用水 (合井上橋)	合計
					学名	和名					
1	海綿	普通カイメン	サハラカイメン	カンスカイメン	<i>Ephydatia fluviatilis</i>	カガカイメン				+	+
2					<i>Eunapius fragilis</i>	ヨウカイメン			+	+	+
3					<i>Heterorotula multidentata</i>	マツモトカイメン			+		+
4	扁形	ウスムシ	ウスムシ	サンカクアキマウスムシ	<i>Girardia dorocephala</i>	アメリカノウスムシ	145	5	83	33	266
5	紐形	不明	不明	不明	NEMERTINEA	紐形動物門	15		11	80	106
6	軟体	マキカイ	モノアラカイ	カリコサラカイ	<i>Laevapex nipponica</i>	カリコサラカイ			5	73	78
7					<i>Austropeplea ollula</i>	ヒモモノアラカイ				1	1
8					<i>Radix</i> sp.	モノアラカイ属	6	1		2	9
9					<i>Physa acuta</i>	サカマキカイ	*	1			1
10					Planorbidae gen. sp.	ヒラマキカイ科				8	8
11		ニマイカイ	ハマグリ	シジミ	<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属		*	212	132	344
12	環形	ミス	オオキミス	オオキミス	Lumbriculidae gen. sp.	オオキミス科				*	*
13			イトミス	ヒメミス	Enchytraeidae gen. sp.	ヒメミス科				1	1
14				イトミス	<i>Dero</i> sp.	ウナミス属				6	6
15					<i>Nais bretscheri</i>	ミスミス属				1	1
16					<i>Nais</i> sp.	ミスミス属	1			1	2
17					<i>Slavina appendiculata</i>	ヨコレミスミス		1		4	5
18					<i>Limnodrilus</i> sp.	ユリミス属			1		1
19					Tubificinae gen. sp.	イトミス亜科			108	2	110
20				ツリミス	Lumbricidae gen. sp.	ツリミス科	8				8
21		ヒル	ウオヒル	クソフオニ	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌマヒル			1		1
22			イシヒル	イシヒル	<i>Dina lineata</i>	シマイヒル	8	*	5		13
23					Erpobdellidae gen. sp.	イシヒル科	21	*	32	16	69
24	節足	カモ	カニ	不明	ACARINA fam. gen. sp.	カニ目	20	176	64	190	450
25		甲殻	ウラジムシ	ミスムシ	<i>Asellus hilgendorffii</i>	ミスムシ	*	2	345	527	874
26			ヨコエビ	マシヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	フリダマシヨコエビ	30	*	*	*	30
27			エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina</i> sp.	カリヌマエビ属	*	*	*	*	*
28				アメリカサリカニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサリカニ	*	*	*	*	*
29				イワニ	<i>Eriocheir japonicus</i>	オスガニ	*	*	*	*	*
30		昆虫	カゲロウ	ヒメシロカゲロウ	<i>Caenis</i> sp.	ヒメシロカゲロウ属		*	16		16
31				コカゲロウ	<i>Acentrella gnom</i>	ミスミスカゲロウ			1		1
32					<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ		3		1	4
33					<i>Baetis taiwanensis</i>	フタモンコカゲロウ	13	59		6	78
34					<i>Baetis thermicus</i>	シロハコカゲロウ	1				1
35					<i>Labiobaetis atrebatinus</i>	ウスアフトヒゲコカゲロウ	*	*	*	*	*
36					<i>Tenuibaetis</i> sp.E	Eコカゲロウ		*			*
37					<i>Tenuibaetis</i> sp.H	Hコカゲロウ	469	1	83	246	799
38		トンボ	サナエトンボ	サナエトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	1				1
39					<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ		*			*
40			カワゲラ	オナシカワゲラ	<i>Nemoura</i> sp.	オナシカワゲラ属	*				*
41			カメシ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ	*	*		*	*
42					Gerridae gen. sp.	アメンボ科	10	*		*	10
43			アミメカゲロウ	ミスカゲロウ	<i>Sisyra nikkoana</i>	ミスカゲロウ			11	16	27
44			トビケラ	ムネカクトビケラ	<i>Ecnomus</i> sp.	ムネカクトビケラ属			2	1	3
45				シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コガタシマトビケラ属	248	1	491	384	1,124
46					<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウルマシマトビケラ	*		*		*
47				クダトビケラ	<i>Psychomyia</i> sp.	クダトビケラ属		5	16		21
48				ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	1				1
49				ヒメトビケラ	<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属	94	196	55	1,650	1,995
50				ヒゲナガトビケラ	<i>Mystacides</i> sp.	アヒゲナガトビケラ属		7	16	92	115
51			ハエ	ガカンボ	<i>Holorusia</i> sp.	ガカンボ属				1	1
52					<i>Tipula</i> sp.	ガカンボ属	*	*		*	*
53					<i>Antocha</i> sp.	ウスガカンボ属	42	1	*		43
54				チョウハエ	Psychodidae gen. sp.	チョウハエ科	1				1
55				ユスリカ	Tanypodinae gen. sp.	ユスリカ亜科	9	3		2	14
56					Orthoclaudiinae gen. sp.	ユスリカ亜科	28	4	*	21	53
57					<i>Chironomus</i> sp.	ユスリカ属			*		*
58					Chironominae gen. sp.	ユスリカ亜科	20	11			31
59					Chironomidae gen. sp. (pupa)	ユスリカ科(蛹)	25	16	*	4	45
60			コウチュウ	カムシ	<i>Laccobius</i> sp.	シシガムシ属		*			*
61				ヒラタコムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	マスタコムシ	1	6	*		7
合計							1,217	499	1,566	3,493	6,775
定量採集による種類数							24	19	23	25	48
定量および定性採集による種類数							33	34	33	36	61

注) + は、個体数の計数困難な群体系種の出現を示す。

表Ⅲ-16-2 底生動物調査結果 (湿重量)

調査年月日：平成21年7月30日
 調査方法：定量採集…コードラート付サバネット
 定性採集…手網
 単位：定量採集…g/0.25㎡
 定性採集…*は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St. 1 五反田川 (大道橋)	St. 2 二ヶ領本川 (のみず橋)	St. 3 二ヶ領河原 (坂上橋)	St. 4 二ヶ領用水 (今井上橋)	合計					
					学名	和名										
1	海綿	普通カイメン	サハラカイメン	カンスカイメン	<i>Ephydatia fluviatilis</i>	カワカイメン				0.53	0.53					
2					<i>Eunapius fragilis</i>	ヨウカイメン			0.02	0.86	0.88					
3					<i>Heterorotula multidentata</i>	マツボカイメン			0.05		0.05					
4	扁形	ウスムシ	不明	不明	<i>Girardia dorotocephala</i>	アメリカソウスムシ	0.28	0.01	0.19	0.23	0.71					
5					NEMERTINEA	紐形動物門	+	+	0.02	0.02						
6	軟体	マキガイ	モノアラガイ	カワサキガイ	<i>Laevapex nipponica</i>	カワサキガイ			+	0.02	0.02					
7					<i>Austropeplea ollula</i>	ヒメモノアラガイ			0.01	0.01						
8					<i>Radix</i> sp.	モノアラガイ属	0.04	+	+	0.04						
9					<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	*	+	+	+						
10					<i>Planorbidae</i> gen. sp.	ヒラマキガイ科			+	+						
11					<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属			*	9.59	3.90	13.49				
12					環形	ミズ	イトミズ	イトミズ	<i>Lumbriculidae</i> gen. sp.	イトミズ科				*	*	
13									<i>Enchytraeidae</i> gen. sp.	ヒメミズ科				+	+	
14	<i>Dero</i> sp.	ウチミズ属								+	+					
15	<i>Nais bretscheri</i>	ミツミズミズ								+	+					
16	<i>Nais</i> sp.	ミズミズ属							+	+	+					
17	<i>Slavina appendiculata</i>	ヨコレミズミズ							+	+	+					
18	<i>Limnodrilus</i> sp.	ウリミズ属								+	+					
19	<i>Tubificinae</i> gen. sp.	イトミズ亜科								0.04	+	0.04				
20	<i>Lumbricidae</i> gen. sp.	ウリミズ科	0.12									0.12				
21	ヒル	クオヒル	イシヒル	イシヒル					<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌメヒル			+		+	
22					<i>Dina lineata</i>	シマイシヒル	0.23	*	0.04		0.27					
23					<i>Erpobdellidae</i> gen. sp.	イシヒル科	0.02	*	0.08	0.08	0.18					
24	節足	甲殻	タニ	不明	ACARINA fam. gen. sp.	タニ目	+	0.04	+	0.03	0.07					
25					<i>Asellus hilgendorffii</i>	ミズムシ	*	+	0.26	0.40	0.66					
26					<i>Crangonyx floridanus</i>	フロリダミズヨコエビ	0.03	*	*	*	0.03					
27					<i>Neocaridina denticulata</i>	ミナヌメエビ	*	*	*	*	*					
28					<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサリガニ	*	*	*	*	*					
29					<i>Eriocheir japonicus</i>	モクスガニ			*	*	*					
30					昆虫	カゲロウ	カゲロウ	カゲロウ	<i>Caenis</i> sp.	ヒメシロカゲロウ属			*	+	+	
31									<i>Acentrella gnom</i>	ミオシノカオバハカゲロウ				+	+	
32									<i>Baetis sahoensis</i>	サホカゲロウ			0.01		+	0.01
33									<i>Baetis taiwanensis</i>	フタモンカゲロウ	0.02	0.02		+	0.04	
34									<i>Baetis thermicus</i>	シロハラカゲロウ	0.01				0.01	
35	<i>Labiobaetis atrebatinus</i>	ウスイロトビカゲロウ	*	*					*	*	*					
36	<i>Tenuibaetis</i> sp.E	エカゲロウ							*	*	*					
37	<i>Tenuibaetis</i> sp.H	Hカゲロウ	0.27	+					0.08	0.20	0.55					
38	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	0.07								0.07					
39	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ							*	*	*					
40	<i>Nemoura</i> sp.	オナガリケラ属	*								*					
41	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ	*	*							*					
42	Gerridae gen. sp.	アメンボ科	+	*							*					
43	<i>Sisyra nikkoana</i>	ミスカゲロウ							0.02	0.02	0.04					
44	<i>Ecnomus</i> sp.	ムネカトビケラ属							+	+	+					
45	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コガタシマトビケラ属	0.72	+	0.55	0.60	1.87									
46	<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウルマシマトビケラ	*		*	*	*									
47	<i>Psychomyia</i> sp.	クダトビケラ属			+	+	+									
48	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカトビケラ	0.45				0.45									
49	<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属	0.01	0.02	0.01	0.03	0.07									
50	<i>Mytastoides</i> sp.	アヒゲナガトビケラ属			0.03	+	0.06	0.09								
51	<i>Holorusia</i> sp.	ミカトカガンボ属					0.04	0.04								
52	<i>Tipula</i> sp.	カガンボ属	*	*			*	*								
53	<i>Antocha</i> sp.	ウスバカガンボ属	0.08	+	*		0.08									
54	<i>Psychodidae</i> gen. sp.	チョウハエ科	+				+									
55	<i>Tanypodinae</i> gen. sp.	モンユリカ亜科	+	+			+	+								
56	<i>Orthocladiinae</i> gen. sp.	エリユリカ亜科	+	+			+	+								
57	<i>Chironomus</i> sp.	ユスリカ属			*	*	*									
58	<i>Chironominae</i> gen. sp.	ユスリカ亜科	+	+			+									
59	<i>Chironomidae</i> gen. sp. (pupa)	ユスリカ科(蛹)	0.01	+	*	+	0.01									
60	<i>Laccobius</i> sp.	シジミムシ属			*	*	*									
61	<i>Malacconsephenoides japonicus</i>	マスカトムシ	+	+	*	*	+									
合計							2.36	0.13	10.93	7.03	20.45					
定量採集による種類数							24	19	23	25	48					
定量および定性採集による種類数							33	34	33	36	61					

注) + は、0.01g/0.25㎡未満を示す。

表Ⅲ—17 親水施設水質測定結果

NO.	河川名 地点名	採水 時刻	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (cm)	流速 (m/s)	透視度 (cm)	pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
1	二ヶ領本川 上河原	10:03	26.0	21.0	60	0.20	>50	7.1	8.1	1.1	4.4	1.4E+04
2	二ヶ領本川 一本塚橋	10:26	26.8	21.6	25	0.35	>50	7.4	8.1	1.3	4.2	4.9E+03
3	二ヶ領用水宿河原線 北村橋上	10:50	25.0	21.6	35	0.20	>50	7.3	8.4	1.0	4.2	6.4E+03
4	二ヶ領用水田筒分水下流 宮内	11:21	26.0	22.3	30	0.31	>50	9.3	11.5	1.9	4.6	4.9E+03
5	三沢川上流 下村橋下	10:33	27.0	19.9	65	0.075	50	7.6	9.1	1.3	2.7	1.7E+04
6	平瀬川支川 下長沢橋	11:18	31.0	23.2	30	0.10	>50	8.0	8.6	1.3	2.7	4.9E+04
7	平瀬川 柳橋付近	11:37	29.8	22.9	16	0.26	>50	7.0	8.6	1.4	2.8	2.2E+03
8	平瀬川 初山水路	12:05	27.5	23.5	6	0.28	22	7.7	6.6	0.8	3.1	7.9E+03
9	渋川 親水施設	11:43	25.0	22.6	25	0.30	>50	9.2	15.1	1.7	4.5	4.9E+03

採水日：平成21年5月13日、20日及び6月4日

表Ⅲ—18 親水施設生物調査結果

No.	河川名 地点名	調査 年月日	魚類	その他の水生生物	水草	河床
1	二ヶ領用水 宿河原線 北村橋上	H21.6.3	コイ カマツカ オウガ タモロ	イトミミズ、ユスリカ、ウスバヒメカガシボ、コカゲロウ、サホコカゲロウ、コカダシマトビケラ、アオヒゲナガトビケラ、ヒメトビケラ、ミスムシ、ヨコエビ、シジミガイ科、グロシロコ科、シマイビル、アメンボ	ホザキノフサ	石
2	三沢川上流 下村橋下	H21.5.27	メダカ コイ	イトミミズ、ユスリカ、ヌカ科、カガシボ属、ヒメカガシボ属科、コカゲロウ属、コカゲロウ、シロハラコカゲロウ、ヒメトビケラ、カイトンボ科、ヨコエビ、ミスムシ、サマキガイ、シマイビル、サマキガイ、カワナ、アメンボ、アメリカザリガニ、 Dixa nipponica	ミゾソバ ハコバ オランダガラシ	土、石
3	渋川親水施設	H21.6.3	スウキコリ カマツカ	イトミミズ、エラミミズ、ユスリカ、コカゲロウ属、コカゲロウ、サホコカゲロウ、コカダシマトビケラ、ヒメトビケラ、ミスムシ、シジミガイ科、モリアガイ、シマイビル、コヤマトンボ、シカイトンボ、グロシロコ科、ナミスムシ、アメリカザリガニ	オオナダモ アイノイトモ	コンクリート 石

表Ⅲ-19 魚類出現種類の経年変化(1)

二ヶ領本川・上河原

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

二ヶ領本川・一本坊橋

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

二ヶ領用水宿河原線・北村橋上

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

平瀬川・柳橋(平成10年度まで支川合流後で調査)

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

表Ⅲ－１９ 魚類出現種類の経年変化（２）

三沢川・下村橋下

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

ニヶ領用水円筒分水下流・宮内

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

ニヶ領用水宿河原線・緑化センター前(平成16年度まで調査)

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

渋川・親水施設

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

平瀬川・初山水路

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

平瀬川支川・下長沢橋(平成17年度から調査)

種類	H17	H18	H19	H20	H21
ドジョウ				●	
出現魚類数	0			1	