



# 水 質 年 報

平成 25 年度

川崎市



## 平成 25 年度 川崎市環境局水質年報

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



# 目 次

## 第1章 公共用水域の水質状況

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

## 第2章 地下水の水質状況

概要	71
背景	71
地下水質調査結果	71
地下水質調査関連資料	83

## 第3章 工場・事業場の監視・指導状況

概要	99
背景	99
法・条例による監視・指導	99
1 届出状況	99
2 立入検査・調査	100
3 行政措置の状況	101
4 水質総量規制基準等の監視	101
工場・事業場の監視・指導関連資料	101
発生源自動監視システムによる監視	108

## 第4章 土壌汚染対策

概要	111
背景	111
土壌汚染対策の推進状況	112
1 土対法による指導状況	112
2 条例による指導状況	117

## 第5章 地盤沈下防止対策

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

## 第6章 ダイオキシン類測定結果

概要	1 5 1
背景	1 5 1
調査結果	1 5 2

## 第7章 水循環推進事業（湧水地調査）

調査目的	1 5 9
調査内容	1 5 9
調査結果	1 5 9

## 第8章 その他の調査

川崎港親水施設生物調査	1 6 3
その他の調査概要	1 6 9

## 第9章 水環境学習・情報発信

水環境学習	1 7 3
情報発信	1 7 7

## 第10章 異常水質事故発生状況

対象期間	1 7 9
対象事故	1 7 9
発生状況	1 7 9

## 資料

川崎市の公共用水域	1 9 3
環境基準・排水基準等一覧表	1 9 6
年表	2 2 6

# 第 1 章 公共用水域の水質状況





## 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25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、「川崎市水環境保全計画（以下「水環境保全計画」という。）」に基づく生物調査並びに親水施設調査などを実施した。海域については、法第15条、16条に基づく定期水質測定を実施した。河川の測定項目は、カドミウム、シアンなどの健康項目27項目、水素イオン濃度（以下「pH」という。）、生物化学的酸素要求量（以下「BOD」という。）などの生活環境項目11項目、要監視項目として人の健康の保護に関する26項目、水生生物の保全に関する3項目、銅などの特殊項目7項目、洗剤などその他項目8項目について行い、海域は、健康項目25項目、生活環境項目9項目、要監視項目26項目、特殊項目6項目、洗剤などその他項目7項目であった。

測定の結果、健康項目については、河川、海域のいずれの地点でも環境基準を達成していた。市内河川（環境目標評価地点）のBOD75%値は、多摩川水系1.4～1.8mg/L、鶴見川水系1.3～2.9mg/Lであった。本市地先の海域の化学的酸素要求量（以下「COD」という。）の75%値は、2.5～3.8mg/Lであった。

## 背景

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

本市における水質汚濁は、昭和20年代の産業復興の時代、30、40年代、経済の飛躍的発展の時代を経て、工業化、都市化が進行したことにより顕在化した。昭和46年から法が施行されるなど、工場・事業場（以下「工場等」という。）の排水規制強化等の措置により、昭和57年度からカドミウム、シアンなどの健康項目を測定しているすべての地点で、健康項目の環境基準を達成してきた。平成5年度の環境基準の一部改正により、トリクロロエチレンなど15項目が追加され、平成11年度には、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ほう素、ふっ素が追加され、平成15年11月には水生生物への影響を防止する観点から、水生生物の保全に係る水質環境基準として全亜鉛を追加、平成21年11月には1,4-ジオキサンを環境基準項目に追加した。平成23年10月には、カドミウムの環境基準が0.01mg/L以下から0.003mg/L以下と変更された。平成24年8月には水生生物の保全に係る水質環境基準としてノニルフェノールが追加された。いずれの項目も環境基準を達成している。また、平成5年4月に「水質管理計画」、さらに平成24年10月に「水環境保全計画」を策定し、総合的な河川水質管理を実施し、浄化推進を図ってきた結果、河川のBODは年々改善傾向にあり多くの河川で魚影が確認されてきた。

海域については、昭和 46 年に東京湾の水域類型が指定され、COD 等の環境基準が設定された。昭和 53 年には法の改正が行われ、水質総量規制が制度化された。また、平成 5 年に窒素、燐の環境基準、排水基準が設定され、平成 7 年には東京湾の全窒素、全燐の水域類型指定が行われた。水質総量規制は、平成 23 年 6 月に第 7 次水質総量削減に係る総量削減基本方針が環境大臣により策定された。こうした規制が実施され、COD、全窒素及び全燐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、全燐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。

## 公共用水域水質調査結果

### 1 調査内容

平成 25 年度に公共用水域で実施した調査の種類は次のとおりである。

#### (1) 調査の種類

##### ア 河川

(ア) 法第 15 条に基づく常時監視

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

##### イ 海域

(ア) 法第 15 条に基づく常時監視

(イ) 法第 16 条に基づく「測定計画」による水質測定

#### (2) 調査期間

平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月

#### (3) 調査地点

河川 26 地点(多摩川水系 17 地点、鶴見川水系 9 地点)

海域 12 地点(図 - 1)

#### (4) 調査頻度

##### ア 河川

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

##### イ 海域

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

#### (5) 調査項目

##### ア 河川

(ア) 観測項目(7 項目)

気温、水温、外観、色相、臭気、透視度、流量

(イ) 健康項目(27 項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、

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

(ウ) 生活環境項目(11項目)

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

(I) 特殊項目(7項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム、E P N、ニッケル

(オ) 要監視項目(26項目)

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

<水生生物の保全(3項目)>クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド

(カ) その他項目(8項目)

a 洗剤(2項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤

b 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、磷酸態燐

c その他(4項目)

電気伝導率、塩化物イオン、有機体炭素(以下「TOC」という。)、大腸菌数

イ 海域

(ア) 観測項目(8項目)

天候、気温、水温、外観、色相、臭気、透明度、水深

(イ) 健康項目(25項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、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、1,4-ジオキサン

(ウ) 生活環境項目(9項目)

pH、DO、COD、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数、全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール

(I) 特殊項目(6項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、EPN、ニッケル

(オ) 要監視項目(26項目)

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

<水生生物の保全(3項目)>クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド

(カ) その他項目(7項目)

a 洗剤(2項目)

陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤

b 栄養塩類(2項目)

アンモニア性窒素、磷酸態燐

c その他(3項目)

塩分、クロロフィルa、大腸菌数

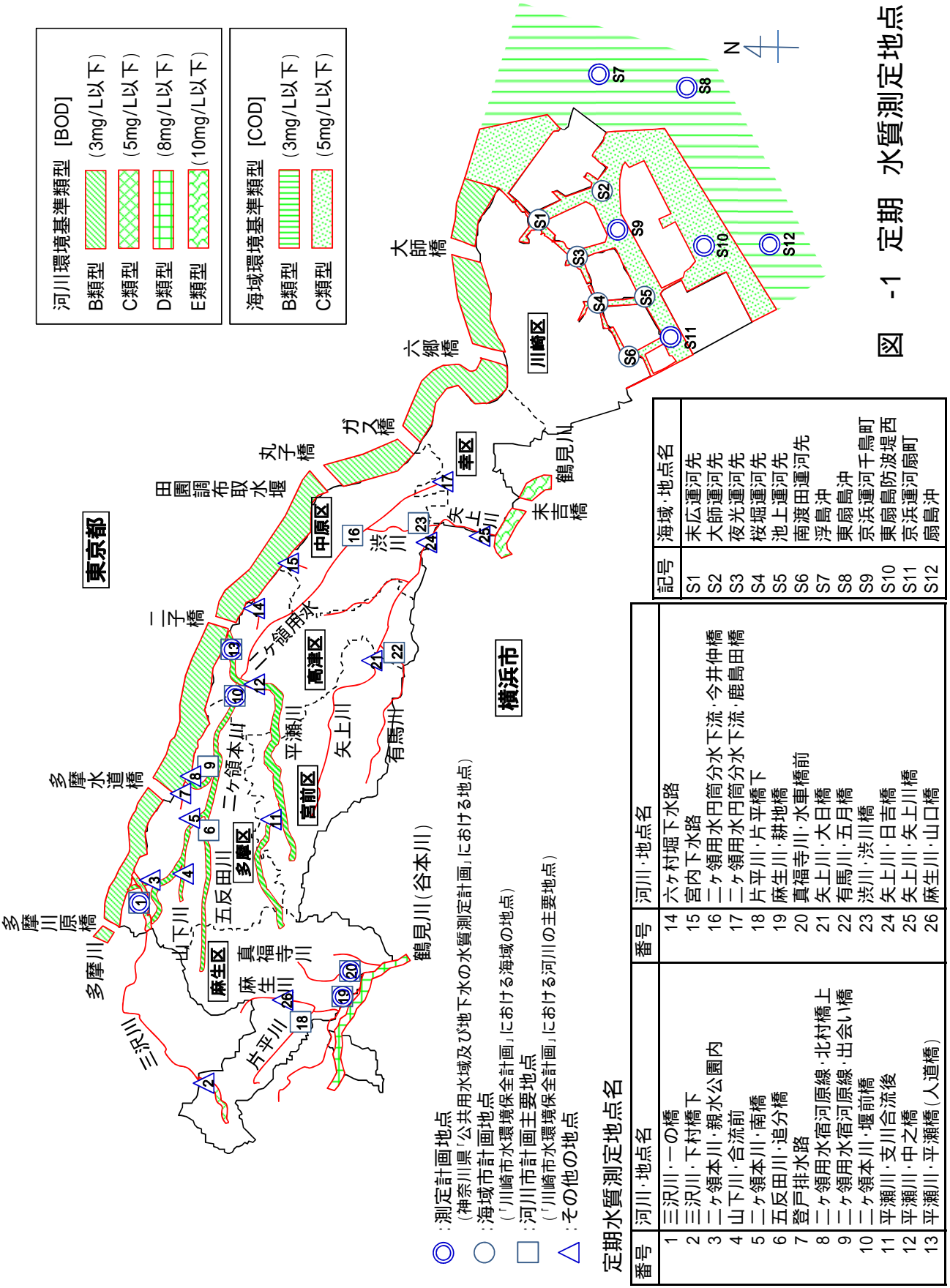


図 - 1 定期 水質測定地点

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

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

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

(表 -15、16-1 及び 24)

表 - 1 健康項目の環境基準達成状況 (河川)

健康項目	測定地点数	環境基準値 (mg/L)	各地点の年平均値の最高濃度 (mg/L)	環境基準達成地点数	達成率 (%)
カドミウム	11	0.003 以下	0.0003 未満	11	100
全シアン	11	検出されないこと	不検出	11	100
鉛	11	0.01 以下	0.005 未満	11	100
六価クロム	11	0.05 以下	0.02 未満	11	100
砒素	11	0.01 以下	0.005 未満	11	100
総水銀	11	0.0005 以下	0.0005 未満	11	100
アルキル水銀	11	検出されないこと	不検出	11	100
P C B	11	検出されないこと	不検出	11	100
ジクロロメタン	11	0.02 以下	0.002 未満	11	100
四塩化炭素	11	0.002 以下	0.0002 未満	11	100
1,2-ジクロロエタン	11	0.004 以下	0.0004 未満	11	100
1,1-ジクロロエチレン	11	0.1 以下	0.01 未満	11	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	11	0.04 以下	0.004 未満	11	100
1,1,1-トリクロロエタン	11	1 以下	0.0005 未満	11	100
1,1,2-トリクロロエタン	11	0.006 以下	0.0006 未満	11	100
トリクロロエチレン	11	0.03 以下	0.002 未満	11	100
テトラクロロエチレン	11	0.01 以下	0.0005 未満	11	100
1,3-ジクロロプロペン	11	0.002 以下	0.0002 未満	11	100
チウラム	11	0.006 以下	0.0006 未満	11	100
シマジン	11	0.003 以下	0.0003 未満	11	100
チオベンカルブ	11	0.02 以下	0.002 未満	11	100
ベンゼン	11	0.01 以下	0.001 未満	11	100
セレン	11	0.01 以下	0.002 未満	11	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10 以下	8.8	11	100
ふっ素	11	0.8 以下	0.17	11	100
ほう素	11	1 以下	0.31	11	100
1,4-ジオキサン	11	0.05 以下	0.005 未満	11	100

イ 生活環境項目

(ア) 環境基準達成状況

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

a 測定検体の環境基準適合状況

生活環境項目の環境基準値適合率(環境基準値に適合した検体数を測定検体数で除した値(以下「適合率」という。))は、pH73.6%、BOD100%、SS100%、DO100%、大腸菌群数12.5%であった。

表 - 2 生活環境項目の環境基準値適合率

項目	測定検体数	適合検体数	適合率(%)
pH	72	53	73.6
BOD	72	72	100
SS	72	72	100
DO	72	72	100
大腸菌群数	24	3	12.5

b BODの環境基準達成状況

3河川すべてで環境基準を達成していた。

表 - 3 BODの測定結果

河川名	測定計画地点名	類型	環境基準値	BOD75%値
三沢川	一の橋	C類型	5 mg/L	1.7 mg/L
二ヶ領本川	堰前橋	B類型	3 mg/L	1.4 mg/L
平瀬川	平瀬橋(人道橋)	B類型	3 mg/L	1.6 mg/L

\*   は環境基準達成

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

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

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
二ヶ領本川	堰前橋	1.4 mg/L	3.4 mg/L
二ヶ領用水宿河原線	出合い橋	1.5 mg/L	4.3 mg/L
二ヶ領用水円筒分水下流	今井仲橋	1.8 mg/L	3.9 mg/L
五反田川	追分橋	1.7 mg/L	3.3 mg/L
平瀬川	平瀬橋(人道橋)	1.6 mg/L	3.2 mg/L

\*   は環境目標達成

二ヶ領用水(二ヶ領本川、二ヶ領用水宿河原線及び円筒分水下流)、五反田川及び平瀬川では、BOD75%値が1.4~1.8mg/L、COD75%値が3.2~4.3mg/Lであり、水質の状況はBOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査では、平成 25 年度に実施した結果、平瀬川でウグイ、オイカワ、コイ、タモロコ等を確認した。また、平成 24 年度に実施した結果、五反田川でアユ、オイカワ、タモロコ等を、二ヶ領本川でコイ、ナマズ等を、二ヶ領用水宿河原線でタモロコ、ウグイ、ドジョウ等を、二ヶ領用水円筒分水下流でスミウキゴリ、オイカワ等を確認した。

b A 目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：5mg/L 以下

生 物：多様な生物が生息できる水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
三沢川	一の橋	1.7 mg/L	3.8 mg/L

\*   は環境目標達成

三沢川は、BOD75%値が 1.7mg/L、COD75%値が 3.8mg/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 25 年度に実施した結果、ウグイ、アユ、オイカワ等を確認した。

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	1.3 mg/L	2.8 mg/L
麻生川	耕地橋	2.9 mg/L	6.8 mg/L
真福寺川	水車橋前	1.3 mg/L	4.2 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 1.3~2.9mg/L、COD75%値が 2.8~6.8mg/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 23 年度に実施した片平川でメダカ、トウヨシノボリ等を、麻生川でコイ、アユ、ギンブナ、オイカワ等を、真福寺川でドジョウ、トウヨシノボリを確認した。

d C 目標水域 目標値：BOD及びCOD75%値：10 mg/L 以下

生 物：コイ、フナが生息できる不快感のない水質

河川名	地点名	BOD75%値	COD75%値
矢上川	矢上川橋	2.7 mg/L	6.8 mg/L
有馬川	五月橋	2.9 mg/L	4.7 mg/L
渋川	渋川橋	1.4 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 1.4~2.9mg/L、COD75%値が 3.5



～6.8mg/Lで、BOD及びCODの環境目標を達成していた。

生物調査については、平成25年度に実施した結果、矢上川でオイカワ、コイ等を、渋川でスミウキゴリ、カマツカを確認した。また、平成23年度に実施した結果、有馬川でスミウキゴリを確認した。

(ウ) 河川ごとのBODの状況

各河川の水質状況をBODの年間平均値で見ると次のとおりである。

a 多摩川水系

多摩川本川の水質状況について、中流部・多摩川原橋から下流部・大師橋にかけての6地点のBOD年間平均値は1.4～1.8mg/Lであった(表-18(抜粋))。

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

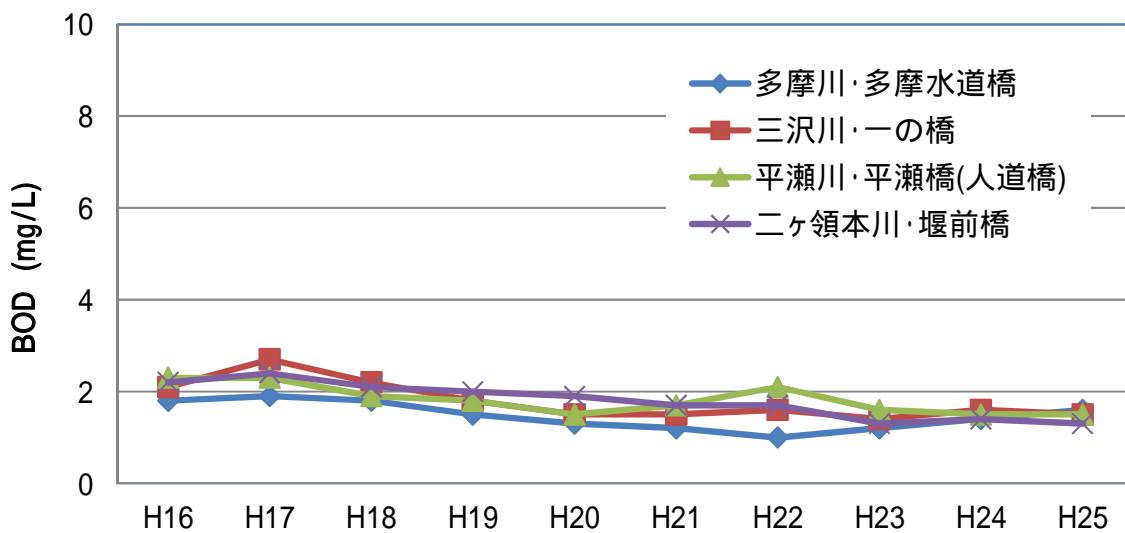


図 - 2 多摩川水系のBOD経年推移(年間平均値)

表 - 4 (表 - 1 8 抜粋) 多摩川水系のBOD経年推移(年間平均値)

河川名	測定地点名	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
多摩川	多摩川原橋(東京都内)	2.6	2.5	3.1	2.0	1.7	1.6	1.3	1.5	1.7	1.8
	多摩水道橋	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.4	1.6
	二子橋	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5	1.8
	田園調布取水堰(上)	1.7	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4
	六郷橋	2.1	1.5	2.0	1.7	1.3	1.5	1.9	2.4	2.6	1.8
	大師橋	1.9	1.6	1.6	1.8	1.3	1.4	1.8	2.1	2.2	1.7
二ヶ領用水	本川・親水公園内	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.4	1.4	1.1	1.5	1.7
	山下川・合流前	1.1	1.3	1.8	1.1	0.8	1.3	0.8	1.0	1.2	1.1
	本川・南橋	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.2	1.4	1.4
	五反田川・追分橋	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	1.5
	宿河原線・北村橋上	1.6	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	1.1	1.3
	前川堀・合流前	7.5	7.1	10	8.0	9.6	13	19	8.5	-	-
	宿河原線・出会い橋	3.9	2.7	2.7	2.7	3.1	3.1	2.0	1.2	1.5	1.4
	本川・堰前橋	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7	1.7	1.3	1.4	1.3
	円筒分水下流・今井仲橋	2.6	2.6	2.2	2.3	1.8	1.8	2.0	1.7	1.7	1.5
	円筒分水下流・鹿島田橋	1.6	4.0	1.6	1.4	1.6	1.7	2.5	2.1	1.8	1.7
三沢川	下村橋下	6.8	1.7	4.2	1.4	1.1	1.2	1.3	0.9	0.7	0.7
	一の橋	2.1	2.7	2.2	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5
平瀬川	支川合流後	1.8	1.9	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4	0.9	1.4
	中之橋	1.8	2.5	1.9	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5
	平瀬橋(人道橋)	2.3	2.3	1.9	1.8	1.5	1.7	2.1	1.6	1.5	1.5
排水路	登戸排水路	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4	1.5	1.8	1.3	1.6
	六ヶ村堀下水路	4.6	3.7	2.6	3.6	2.8	2.2	2.3	2.9	1.9	1.8
	宮内下水路	3.3	7.7	5.1	4.7	2.6	2.0	2.7	3.4	2.3	3.1

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

b 鶴見川水系

鶴見川の上流部・亀の子橋から下流部・臨港鶴見川橋にかけての4地点のBOD年間平均値は、1.7~3.8mg/Lであった(表-19(抜粋))

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

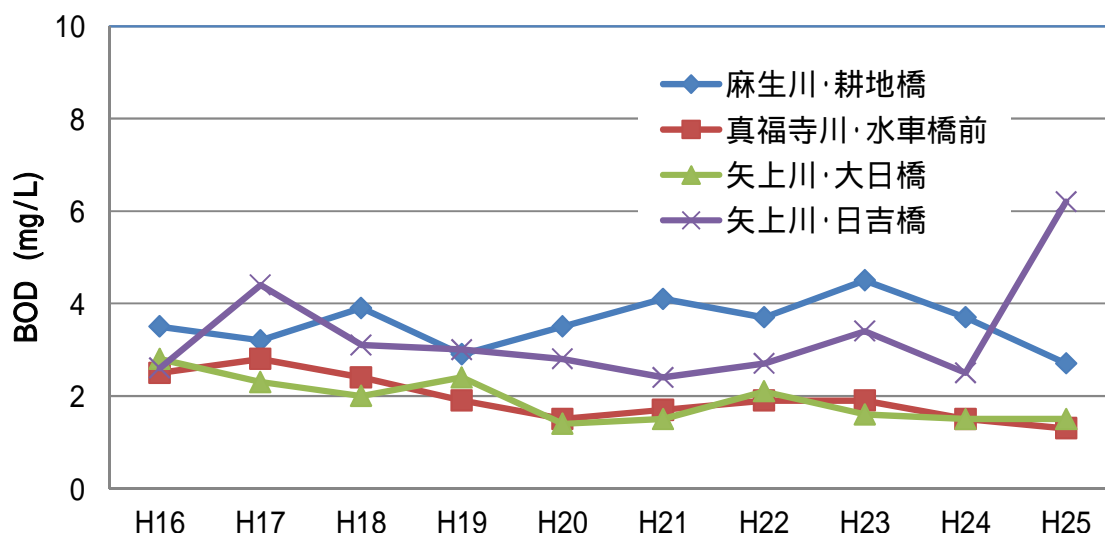


図 - 3 鶴見川水系のBOD経年推移(年間平均値)

表 - 5 (表 - 19 抜粋) 鶴見川水系のBOD経年推移(年間平均値)

河川名	測定地点名	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
鶴見川	亀の子橋(横浜市内)	7.2	7.6	7.1	5.2	4.6	4.1	3.9	5.2	3.6	3.8
	大綱橋(横浜市内)	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6	2.8	3.7	3.2	3.4
	末吉橋	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0	1.6	1.7
	臨港鶴見川橋(横浜市内)	2.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	1.5	1.7
片平川	片平橋下	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1	0.9
麻生川	耕地橋	3.5	3.2	3.9	2.9	3.5	4.1	3.7	4.5	3.7	2.7
	山口橋	5.8	6.5	3.2	2.4	1.8	1.6	3.6	2.4	1.3	2.2
真福寺川	水車橋前	2.5	2.8	2.4	1.9	1.5	1.7	1.9	1.9	1.5	1.3
矢上川	大日橋	2.8	2.3	2.0	2.4	1.4	1.5	2.1	1.6	1.5	1.5
	日吉橋	2.6	4.4	3.1	3.0	2.8	2.4	2.7	3.4	2.5	6.2
	矢上川橋	2.7	2.5	2.5	3.2	2.1	2.0	2.2	2.8	2.3	2.6
有馬川	五月橋	2.4	2.0	1.5	1.8	1.7	1.9	1.7	2.3	1.8	2.5
渋川	渋川橋	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2

(注) 亀の子橋、大綱橋、末吉橋、臨港鶴見川橋、矢上川橋は国土交通省が測定

(I) BOD以外の生活環境項目(表 -15、17、24)

BOD以外の生活環境項目は25地点10項目について測定した。その結果を年間平均値で見ると、pHは7.3~9.3、DOは8.1~16.5mg/L、CODは1.9~6.5mg/L、SSは1~12mg/L、全窒素は1.3~8.0mg/L、全リンは0.013~0.74mg/L、全亜鉛は5地点で測定し0.004~0.028mg/L、大腸菌群数は5地点で測定し $2.1 \times 10^4 \sim 3.7 \times 10^4$ MPN/100mL、n-ヘキサン抽出物質及びノニルフェノールは5地点で測定したが、検出されなかった。

環境基準(環境基準が設定されていない河川については、流出先の多摩川・鶴見川に係る環境基準を当てはめた場合)に適合した割合は、pHが71.8%(178/248)、DOが100%(248/248)、SSが99.2%(246/248)であった。

ウ 特殊項目(表 -24)

特殊項目は5地点7項目について測定した。また、5地点以外に矢上川・矢上川橋でEPNとニッケルを測定した。その結果、すべての地点で神奈川県が設定した判定値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 -24、26)

要監視項目は6地点で26項目測定した。その結果、すべての地点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 -24)

(ア) 洗剤

洗剤に関連する項目は8地点2項目について測定した。その結果を年間平均値で見ると、陰イオン界面活性剤は0.03未満~0.05mg/L、非イオン界面活性剤は0.005未満~0.039mg/Lであった。

(イ) 栄養塩類

栄養塩類はアンモニア性窒素及び磷酸態リンを5地点で測定した結果、年間平均値は各々0.06~0.22mg/L、0.034~0.60mg/Lであった。

(ウ) その他

塩化物イオン及びTOCを8地点で測定した結果、年間平均値は各々10~32mg/L、1.7~3.8mg/Lであった。

(2) 海域の測定結果

ア 健康項目

健康項目は9地点25項目について測定した。その結果、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が検出されたが、すべての地点で環境基準を達成していた(表 -15、16- 2、25)。

なお、アルキル水銀については総水銀が検出された場合のみ測定を実施している。

表 - 6 健康項目の環境基準達成状況(海域)

健康項目	調査地点数	環境基準値(mg/L)	各地点の年平均値の最高濃度(mg/L)	環境基準達成地点数	達成率(%)
カドミウム	9	0.003 以下	0.0003 未満	9	100
全シアン	9	検出されないこと	不検出	9	100
鉛	9	0.01 以下	0.005 未満	9	100
六価クロム	9	0.05 以下	0.02 未満	9	100
砒素	9	0.01 以下	0.006	9	100
総水銀	9	0.0005 以下	0.0005 未満	9	100
アルキル水銀	9	検出されないこと	不検出	9	100
P C B	9	検出されないこと	不検出	9	100
ジクロロメタン	9	0.02 以下	0.002 未満	9	100
四塩化炭素	9	0.002 以下	0.0002 未満	9	100
1,2-ジクロロエタン	9	0.004 以下	0.0004 未満	9	100
1,1-ジクロロエチレン	9	0.1 以下	0.01 未満	9	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	9	0.04 以下	0.004 未満	9	100
1,1,1-トリクロロエタン	9	1 以下	0.0005 未満	9	100
1,1,2-トリクロロエタン	9	0.006 以下	0.0006 未満	9	100
トリクロロエチレン	9	0.03 以下	0.002 未満	9	100
テトラクロロエチレン	9	0.01 以下	0.0005 未満	9	100
1,3-ジクロロプロペン	9	0.002 以下	0.0002 未満	9	100
チウラム	9	0.006 以下	0.0006 未満	9	100
シマジン	9	0.003 以下	0.0003 未満	9	100
チオベンカルブ	9	0.02 以下	0.002 未満	9	100
ベンゼン	9	0.01 以下	0.001 未満	9	100
セレン	9	0.01 以下	0.002 未満	9	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9	10 以下	0.77	9	100
1,4-ジオキサン	9	0.05 以下	0.005 未満	9	100

イ 生活環境項目

(7) 環境基準適合状況

生活環境項目は、川崎港及び川崎地先の東京湾において、12地点9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8項目の適合率は、pH97.1%、COD96.9%、DO96.2%、n-ヘキサン抽出物質100%、全窒素29.2%、全燐54.2%、全亜鉛97.2%、ノニルフェノール100%であった。

表 - 7 生活環境項目の環境基準値適合率

項目	測定検体数	適合検体数	適合率(%)
pH	104	101	97.1
COD	96	93	96.9
DO	104	100	96.2
n-ヘキサン抽出物質	36	36	100
全窒素	96	28	29.2
全燐	96	52	54.2
全亜鉛	72	70	97.2
ノニルフェノール	72	72	100

(注)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、2.6~2.9mg/L、C類型水域9地点のCOD75%値は、2.5~3.8mg/Lとなっており、すべての地点で環境基準に適合していた。

表 - 8 CODの環境基準適合状況

類型	測定地点数	環境基準	COD75%値	適合地点数	適合率(%)
B類型	3	3mg/L以下	2.6~2.9mg/L	3	100
C類型	9	8mg/L以下	2.5~3.8mg/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C類型と指定された。全窒素及び全燐については上層の年間平均値で評価する。全窒素の上層の年間平均値は、0.98~3.6mg/Lで、扇島沖で環境基準(1mg/L以下)に適合していた。全燐の上層の年間平均値は、0.062~0.72mg/Lで、浮島沖、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。

表 - 9 全窒素及び全燐の環境基準適合状況

項目	調査地点数	環境基準	上層年間平均値	適合地点数	適合率(%)
全窒素	12	1mg/L以下	0.98~3.6mg/L	1	8.3
全燐	12	0.09mg/L以下	0.062~0.72mg/L	5	41.7

(1) 海域の水質状況

a COD

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

B類型地点(沖合部)では東扇島沖の2.2mg/Lから浮島沖及び扇島沖の2.3mg/L、C類型地点(運河部)では、大師運河先の2.3mg/Lから桜堀運河先の3.3mg/Lとなっており、前年間と比較してやや高い値となっていた。なお、平成20年度の京浜運河扇町は、平成20年6月に発生した赤潮の影響で高濃度となっている。

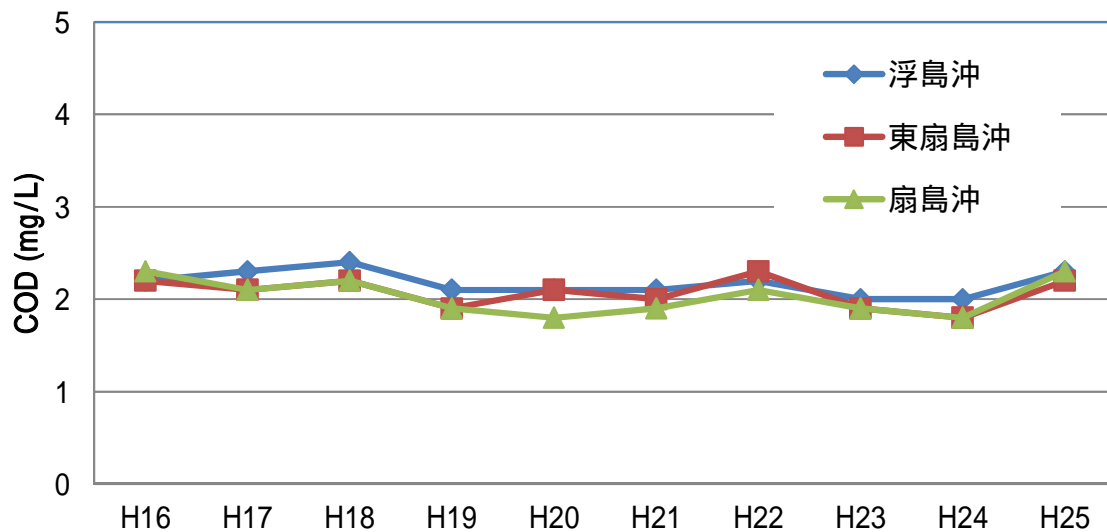


図 - 4 - 1 海域・B類型のCOD経年推移 (年間平均値)

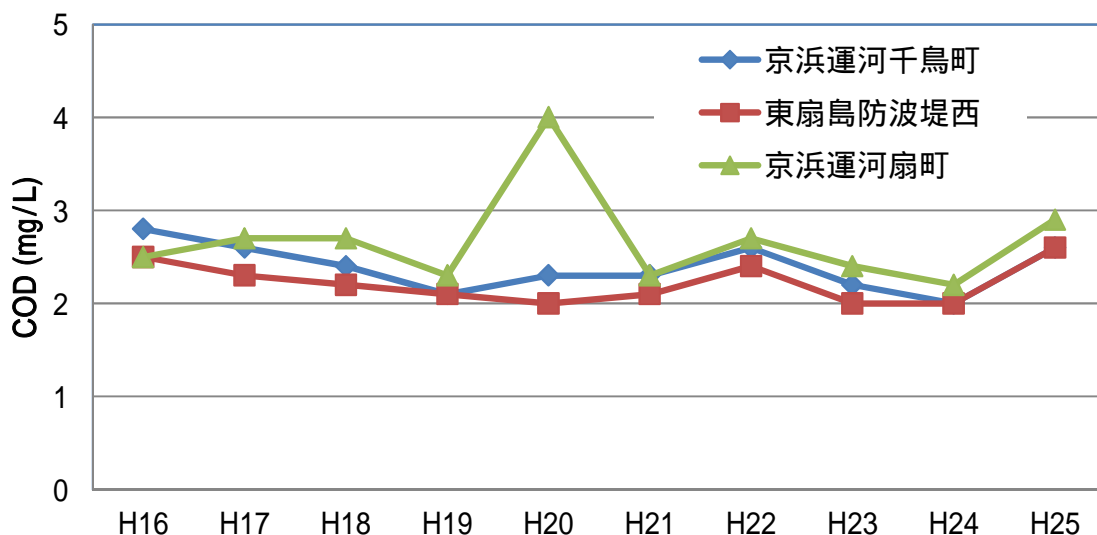


図 - 4 - 2 海域・C類型のCOD経年推移 (年間平均値)

b 全窒素及び全燐

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

(a) 全窒素

全窒素については扇島沖の0.81mg/Lから桜堀運河先の2.4 mg/Lとなっており、前年度とやや高い値となっていた。なお、平成20年度の京浜運河扇町は、平成20年6月に発生した赤潮の影響で高濃度となっている。

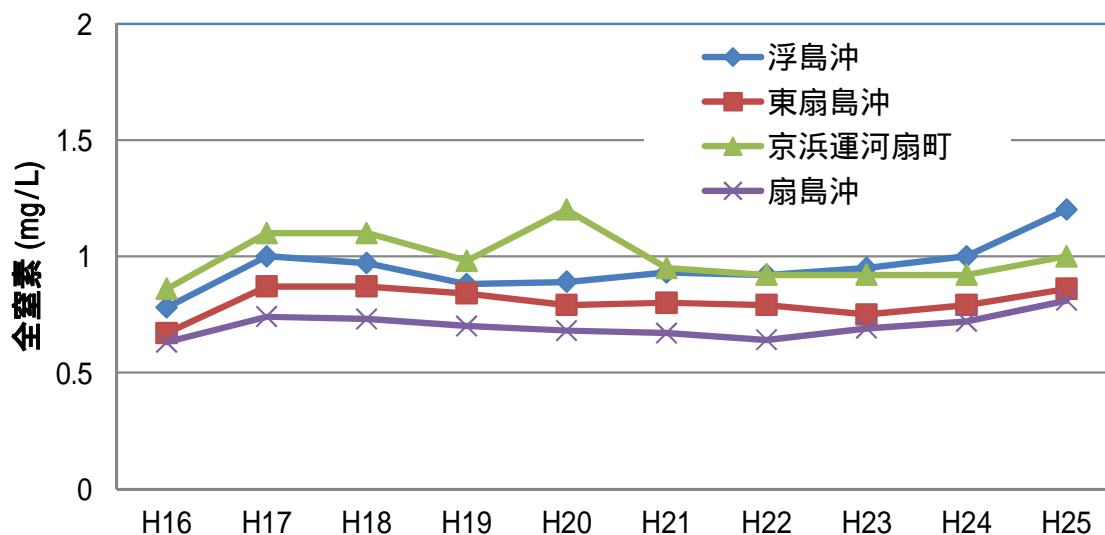


図 - 5 海域の全窒素経年推移 (年間平均値)

(b) 全燐

全燐については扇島沖の0.065mg/Lから桜堀運河先の0.41mg/Lとなっており、前年度と比べほぼ横ばいとなっていた。なお、平成20年度の京浜運河扇町は、平成20年6月に発生した赤潮の影響で高濃度となっている。

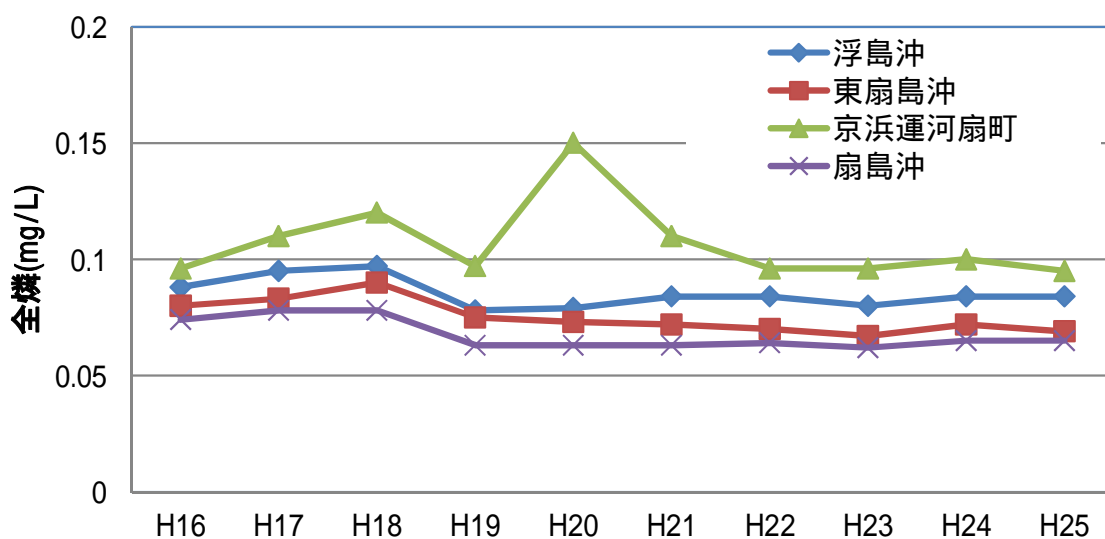


図 - 6 海域の全燐経年推移 (年間平均値)



表 -10 海域のCOD、全窒素及び全燐の環境基準適合状況

測定地点	COD				全窒素(年間平均値)				全燐(年間平均値)			
	類型	環境基準値	年間平均値	75%値	類型	環境基準値	上層	全層	類型	環境基準値	上層	全層
浮島沖	B	3	2.3	2.9		1	1.7	1.2		0.09	0.090	0.084
東扇島沖	B	"	2.2	2.8		"	1.1	0.86		"	0.069	0.069
京浜運河千鳥町	C	8	2.6	3.1		"	1.5	1.2		"	0.10	0.093
東扇島防波堤西	C	"	2.6	3.0		"	1.1	0.92		"	0.078	0.072
京浜運河扇町	C	"	2.9	2.9		"	1.2	1.0		"	0.11	0.095
扇島沖	B	3	2.3	2.6		"	0.98	0.81		"	0.062	0.065
末広運河先	C	8	2.5	2.6		"	2.8	1.9		"	0.13	0.11
大師運河先	C	"	2.3	2.5		"	1.6	1.2		"	0.080	0.071
夜光運河先	C	"	2.5	2.8		"	1.7	1.3		"	0.10	0.092
桜堀運河先	C	"	3.3	3.8		"	3.6	2.4		"	0.72	0.41
池上運河先	C	"	2.8	3.5		"	1.8	1.3		"	0.17	0.12
南渡田運河先	C	"	2.5	2.9		"	1.6	1.3		"	0.14	0.12

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

\*  は環境基準適合

ウ 特殊項目(表 -25)

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

エ 要監視項目(表 -25、27)

6地点で26項目について測定した結果、すべての地点でモリブデン、全マンガン及びウランが検出されたが、ウランを除き指針値以下であった。その他の要監視項目は検出されなかった。なお、ウランは海水に由来するものと考えられる。

オ その他項目(表 -25)

その他の項目について年間平均値で見ると、次のとおりである。

(ア) 洗剤

陰イオン界面活性剤(6地点)は、0.03mg/L未満、非イオン界面活性剤(6地点)は0.005mg/L未満であった。

(イ) 栄養塩類

アンモニア性窒素及び磷酸態燐は、6地点で測定し、各々0.10~0.21mg/L、0.033~0.054mg/Lであった。

(ウ) その他

塩分濃度は12地点で測定し、26.60~31.89であった。クロロフィルaは12地点で測定し5.7~30mg/m<sup>3</sup>であった。

## 河川における生物調査結果（図 - 7、表 -28、29、30）

生物調査は、合計 12 地点を 1 年に 4 地点の 3 年周期で実施しており、平成 25 年度調査は、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、五反田川・大道橋、二ヶ領本川・ひみず橋、二ヶ領用水宿河原線・東名高速下、二ヶ領用水円筒分水下流・今井上橋の 4 地点は平成 24 年度調査の結果であり、片平川・片平橋下、麻生川・耕地橋、真福寺川・水車橋前、有馬川・住吉橋の 4 地点は平成 23 年度調査の結果である。

### 1 調査内容

#### (1) 調査期間

平成 25 年 7 月

#### (2) 調査地点

河川 4 地点(図 - 7)

#### (3) 調査頻度

年 1 回

#### (4) 調査項目

##### ア 環境

天候、気温、水温、透視度、最大水深、流速、河床底質、沈水植物

##### イ 生物

魚類(種別個体数)、底生生物(種別個体数)

### 2 調査結果

#### (1) 魚類（太字の河川：平成 25 年度調査）

##### ア 三沢川

下流部の下の橋においてはアユ、ウグイ、オイカワ、スゴモロコ類等を確認した。

##### イ 二ヶ領用水、五反田川

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

##### ウ 平瀬川

中流部の正安橋では、ウグイ、オイカワ、タモロコ、マルタ等を確認した。

##### エ 片平川、麻生川、真福寺川

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

##### オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川下流部の日吉橋では、オイカワ、アユ、ボラ等を、有馬川・住吉橋ではスミウキゴリを、渋川・八幡橋では、スミウキゴリ、カマツカ、オイカワ、アユ等を

確認した。



## グッピー

要注意外来生物リストに記載されているグッピーが平成 25 年度の調査において、矢上川・日吉橋付近で確認された。

### (2) 底生動物 (太字の河川：平成 25 年度調査)

#### ア 三沢川

下流部の下の橋では、ユスリカ亜科、ウデマガリコカゲロウ、ヒメトビケラ属等を確認した。

#### イ ニヶ領用水、五反田川

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

#### ウ 平瀬川

中流部・正安橋では、ダニ目、ユスリカ亜科、ユスリカ科(蛹)等を確認した。

#### エ 片平川、麻生川、真福寺川

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

#### オ 矢上川、有馬川、渋川

矢上川下流部の日吉橋では、ユスリカ亜科、ヌマビル、エリユスリカ亜科等、有馬川・住吉橋では、ユスリカ科(蛹)、ミミズヒモムシ属、サカマキガイ、オヨギミミズ属等、渋川・八幡橋では、シジミ属、ダニ目、フタモンコカゲロウを確認した。



### ヒメトビケラ

腹部がずんぐりしていて鰓を持たない。メガネザック形の巣をつくる。

#### (参考)

- 多様性指数について(図 - 7)

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

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

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

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

【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。

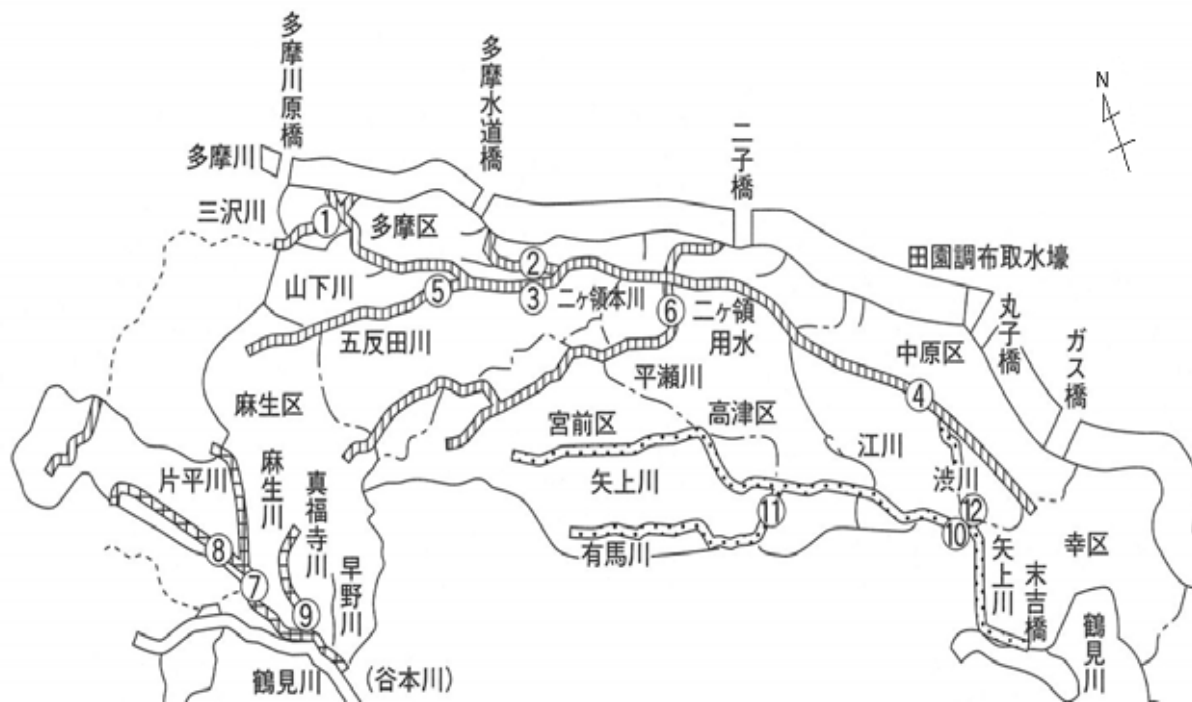
水質階級 (きれいな水; 貧腐水性水域)

水質階級 (少しよごれた水; 中腐水性水域)

水質階級 (きたない水; 中腐水性水域)

水質階級 (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 ~ )判定結果を示す。



環境目標(生物)	番号	河川名・調査地点名	主な生物	多様性指数( )内は前回値 ( )内は調査実施年度	水質階級( )内は前回値 ( )内は調査実施年度
AA, A 目標 多様な生物が生息できる水質	1	三沢川・下の橋	アユ、ウグイ、オイカワ、スゴモコ類、コイ、スミレコリ、ニゴイ、マルタ	1.716(2013)(0.741(2010))	少しきたない水(2013)(少しきたない水～きたない水(2010))
	2	ニヶ領用水宿河原線・東名高速下	オイカワ、マルタ、ウグイ、コイ、タモロ、ドジョウ、メダカ、アユ、コチハス	2.340(2012)(2.008(2009))	きたない水(2012)(少しきたない水(2009))
	3	ニヶ領本川・ひみず橋	コイ、ナマス	1.913(2012)(1.584(2009))	きたない水(2012)(少しきたない水(2009))
	4	ニヶ領用水田筒分水下流・今井上橋	スミレコリ、オイカワ	1.978(2012)(1.805(2009))	少しきたない水(2012)(きたない水(2009))
	5	五反田川・大道橋	アユ、オイカワ、コイ、タモロ	1.834(2012)(2.028(2009))	大変きたない水(2012)(少しきたない水(2009))
	6	平瀬川・正安橋	ウグイ、オイカワ、コイ、タモロ	1.527(2013)(2.109(2010))	きたない水(2013)(きたない水(2010))
B目標 ドジョウ、モツゴ、コイ、フナ等の魚類が生息できる水質	7	麻生川・耕地橋	コイ、オイカワ、アユ、ギンブナ、メダカ、トウヨシホリ、オコチハス	1.708(2011)(1.999(2008))	大変きたない水(2011)(きたない水(2008))
	8	片平川・片平橋下	メダカ、トウヨシホリ、ドジョウ、ヒメダカ	1.450(2011)(1.092(2008))	きれいな水(2011)(きたない水(2008))
	9	真福寺川・水車橋前	ドジョウ、トウヨシホリ	2.140(2011)(2.110(2008))	きたない水(2011)(きたない水(2008))
C目標 コイ、フナが生息でき不快感のない水質	10	矢上川・日吉橋	コイ、オイカワ	1.439(2013)(1.028(2010))	大変きたない水(2013)(大変きたない水(2010))
	11	有馬川・住吉橋	スミレコリ	1.514(2011)(0.726(2008))	きたない水(2011)(少しきたない水(2008))
	12	渋川・八幡橋	スミレコリ	1.916(2013)(1.683(2010))	きたない水(2013)(きたない水(2010))

.....は、平成25年度調査地点

図 - 7 生物調査結果

## 親水施設調査結果 (図 - 8、表 -31 ~ 33)

### 1 調査内容

#### (1) 調査期間

平成 25 年 5 月 ~ 10 月

#### (2) 調査地点

親水施設 3 地点(図 - 8) (水質については 9 地点で測定)

#### (3) 調査頻度

年 1 回

#### (4) 調査項目

##### ア 環境

天候、気温、水温、臭気、水深、流速、透視度

##### イ 水質

pH、BOD、COD、DO、大腸菌群数

##### ウ 生物

魚類、底生動物、水草

### 2 調査結果 (図 - 8、表 -31 ~ 33)

市内河川の親水を目的とした施設 9 地点の水質測定及び 3 地点の魚類、底生動物、水草、水深、流速及び河床の状況等を 5 ~ 10 月に調査した。

水質については、pH が 7.2 ~ 8.7、BOD は 0.3 ~ 1.6mg/L、COD は 2.0 ~ 3.5mg/L、DO は 6.7 ~ 10.6mg/L、大腸菌群数は  $4.9 \times 10^3$  ~  $3.3 \times 10^4$ MPN/100mL であった。

魚類等については、二ヶ領本川・上河原でオイカワ、マキガイ、プラナリア、ミズムシ、ヒメトビケラの巣、コガタシマトビケラ、ユスリカ、アメンボ、イトミミズ、スジエビを、二ヶ領本川・一本塚橋でオイカワ及びエビの一種を、平瀬川・柳橋付近でドジョウ、ガガンボ、ヤゴ、ユスリカ、コカゲロウを確認した。また、水草については、二ヶ領本川・上河原でオオカナダモ、コカナダモを確認した。

水深は 4 ~ 64cm で、流速は 0.06 ~ 0.52m/秒であった。



### 二ヶ領本川上河原親水施設

(多摩区菅馬場1丁目)

護岸の傾斜は緩やかで、道路脇の歩道から階段を使って容易に水辺に近づける。また、周囲に遊歩道が整備されており水辺を散策することができるなど、水辺の景観が周囲と調和している。

水流は緩やかだが、水深が 50cm 以上あるため水底は明確に見えない。しかし、透視度が高いため魚影を確認することができる。周囲には魚等の隠れ場や産卵場所となる水生植物が繁茂している。



### 二ヶ領本川一本塚橋

(多摩区登戸100番地)

左岸の護岸の傾斜は緩やかで、水辺に容易に近づける。また、周囲に遊歩道が整備されており水辺を散策することができるなど、水辺の景観が周囲と調和している。

水流は緩やかで透明度が高く、水深も 30cm 前後のため、河床の石・礫が多く確認できる。また、周囲には魚等の隠れ場や産卵場所となる水生植物が繁茂している。



### 平瀬川柳橋付近

(宮前区菅生4丁目)

水辺へ近づくための階段や対岸へ渡る橋、遊歩道が整備されており、水辺に触れ合うことや散策することができるようになっているなど、水辺の景観が周囲と調和している。

水流は緩やかで透視度が高く、水深も 20cm 程度であるため、河床の石・礫が多く確認できる。また、水底に危険なものは見られず、子どもが水遊びするのに適している。

周囲には、魚等の隠れ場や産卵場所となる水生植物が繁茂している。







## 川崎港底質調査

### 1 調査目的

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

### 2 調査内容

#### (1) 調査項目

- ア 底質性状調査
- イ 底生生物調査

#### (2) 調査位置

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

表 - 11 調査位置の緯度経度

地点	調査地点名	緯度	経度
St.2	東扇島沖	N 35° 29 02"	E 139° 47 44"
St.3	京浜運河千鳥町	N 35° 30 16"	E 139° 45 12"

1 地点 は川崎市公共用水域水質調査の地点番号

2 緯度経度は世界測地系

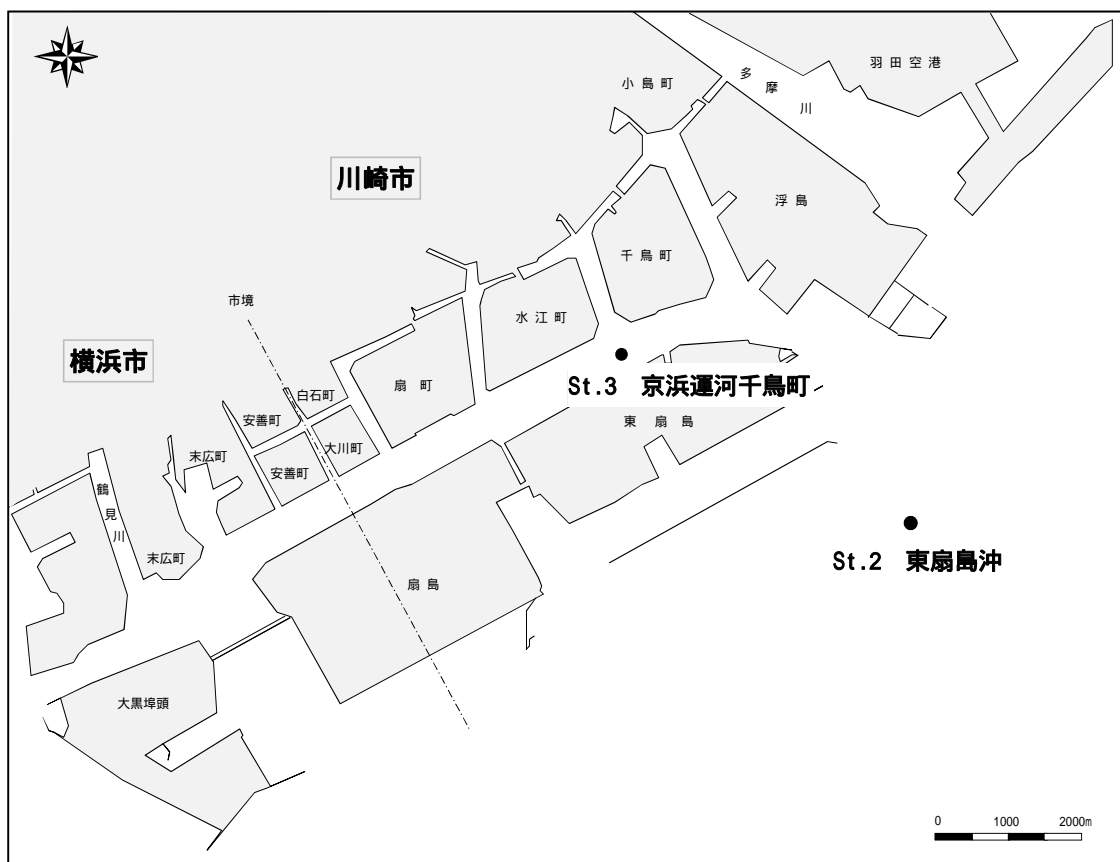


図 - 9 調査位置

(3) 調査実施日

夏季調査：平成 25 年 9 月 4 日、冬季調査：平成 26 年 2 月 6 日

(4) 調査方法

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

1 平成 10 年度七都県市首脳会議環境問題対策委員会策定

ア 底質性状調査

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

表 -12 現場観測方法及び分析方法

調査項目		現場観察方法及び分析方法
現場測定項目	泥温	棒状温度計による測定
	水深	レッド間縄による測定
	外観	現場での目視観察
	臭気	現場での感応
	泥色	標準土色帳による測定
分析項目	粒度分布	規格 <sup>2</sup> A1204
	比重	規格 <sup>2</sup> A1204
	水素イオン濃度(pH)	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.4
	酸化還元電位	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.5
	乾燥減量	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.2
	強熱減量	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.2
	化学的酸素要求量(COD)	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.7
	全窒素(T-N)	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.8.1
	全燐(T-P)	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.9.1
	全有機炭素(TOC)	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.10
	硫化物	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .17
油分	「底質調査方法」 <sup>3</sup> .4.13	

2 「規格」：日本工業規格

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

イ 底生生物調査

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

### 3 調査結果

#### (1) 底質性状調査

底質性状調査結果を表 -13 に示す。

##### ア 現場観測項目

泥温は、両地点で(St. 2(東扇島沖)・St. 3(京浜運河千鳥町))夏季に高く、冬季に低かった。臭気は、両地点で夏季、冬季とも硫化水素臭であった。

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

##### イ 分析項目

粒度分布は、両地点で夏季、冬季とも泥質の占める割合が最も高かった。比重は、両地点で夏季、冬季とも同様な値であった。水素イオン濃度(pH)は、両地点とも夏季にやや高い値であった。酸化還元電位は、両地点とも夏季に高く、夏季、冬季ともに還元状態であった。乾燥減量、強熱減量、化学的酸素要求量(COD)、全磷(T-P)、全有機炭素(TOC)は、両地点で夏季と冬季は同様な値であった。全窒素(T-N)は、St. 2では夏季に高く、St. 3では夏季、冬季とも同様であった。硫化物は、St. 2では冬季にやや高く、St. 3では夏季と冬季は同様な値であった。油分は、St. 2では夏季と冬季は同様な値であり、St. 3では冬季にやや高い値であった。

#### (2) 底生生物調査

底生生物調査結果を表 -14 に示す。

底生生物は、夏季には両地点とも採取されなかった。

冬季にはSt. 2で5種類、6個体/0.1 m<sup>2</sup>、0.50g/0.1 m<sup>2</sup>、St. 3で11種類、63個体/0.1 m<sup>2</sup>、1.41g/0.1 m<sup>2</sup>が採取され、夏季に比べて冬季に種類数、個体数、湿重量が多かった。

個体数が最も多かった種は、環形動物門のParaprionospio sp.(A型)であり、St. 3の冬季に出現した。

表 -13 底質性状調査結果

項目		調査点		St.2 東扇島沖	
		単位		〔夏季調査〕	〔冬季調査〕
現場 観測 項目	調査実施日			平成25年9月4日	平成26年2月6日
	調査時間		-	9:35	10:05
	天候		-	晴	曇
	水深		m	28.0	28.7
	泥温			20.2	11.2
	臭気		-	硫化水素臭	硫化水素臭
	外観		-	シルト	シルト
	泥色		-	オリーブ黒	オリーブ黒
分 析 項 目	粒度分布	礫(2mm以上)	%	0.0	0.0
		砂質(2~0.075mm)	%	0.6	0.5
		泥質(0.075mm以下)	%	99.4	99.5
	比重		-	2.593	2.615
	水素イオン濃度(pH)		-	8.0	7.7
	酸化還元電位		mv	-240	-110
	乾燥減量		%	65.7	65.7
	強熱減量		%	11.4	10.9
	化学的酸素要求量(COD)		mg/g	37.0	34.9
	全窒素(T-N)		mg/g	2.07	1.33
	全燐(T-P)		mg/g	0.768	0.799
	全有機炭素(TOC)		mg/g	25.3	29.7
硫化物		mg/g	0.92	1.34	
油分		mg/kg	2400	2300	

項目		調査点		St.3 京浜運河千鳥町	
		単位		〔夏季調査〕	〔冬季調査〕
現場 観測 項目	調査実施日			平成25年9月4日	平成26年2月6日
	調査時間		-	8:35	8:45
	天候		-	晴	曇
	水深		m	14.3	15.0
	泥温			24.2	10.3
	臭気		-	硫化水素臭	硫化水素臭
	外観		-	シルト	シルト
	泥色		-	黒	黒
分 析 項 目	粒度分布	礫(2mm以上)	%	0.0	0.0
		砂質(2~0.075mm)	%	9.4	7.3
		泥質(0.075mm以下)	%	90.6	92.7
	比重		-	2.604	2.632
	水素イオン濃度(pH)		-	8.0	7.8
	酸化還元電位		mv	-223	-182
	乾燥減量		%	56.5	52.0
	強熱減量		%	10.6	10.1
	化学的酸素要求量(COD)		mg/g	31.6	30.1
	全窒素(T-N)		mg/g	1.78	1.78
	全燐(T-P)		mg/g	0.754	0.744
	全有機炭素(TOC)		mg/g	27.6	29.7
硫化物		mg/g	1.30	1.57	
油分		mg/kg	3100	4000	

表 - 14 底生生物調査結果

調査期日：平成25年9月4日  
 調査方法：スミ・マツタヤ型採泥器による採泥  
 単位：個体・g(湿重量) / 0.1m<sup>2</sup>

【夏季】

番号	門	綱	目	科	学名	調査点		St.2		St.3		合計		
						種類数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
						種類数	0	0	0	0	0	0	0	
						個体数 / 湿重量合計	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

注) 底生生物の出現はみられなかった。

調査期日：平成26年2月6日  
 調査方法：スミ・マツタヤ型採泥器による採泥  
 単位：個体・g(湿重量) / 0.1m<sup>2</sup>

【冬季】

番号	門	綱	目	科	学名	調査点		St.2		St.3		合計	
						種類数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	紐形動物				NEMERTINEA					2	0.02	2	0.02
2	軟体動物	マカイ	アトウガイ	セウタカイ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>					1	0.02	1	0.02
3		ニマイカイ	ハマカリ	アサガイ	<i>Theora fragilis</i>	2	0.19	2	0.03	2	0.03	4	0.22
4	環形動物	コカイ	サシバコガイ	カキコガイ	<i>Sigambra tentaculata</i>	1	+	2	+	2	+	3	+
5				コカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	1	0.29	4	0.29	4	0.29	5	0.58
6				子貝	<i>Glycera</i> sp.			1	0.01	1	0.01	1	0.01
7				ニカイ子貝	<i>Glycinde</i> sp.			2	0.04	2	0.04	2	0.04
8			スレオ	スレオ	<i>Paraprionospio</i> sp.(A型)			45	0.75	45	0.75	45	0.75
9					<i>Paraprionospio</i> sp.(C1型)			2	0.08	2	0.08	2	0.08
10					<i>Spio filicornis</i>	1	0.01					1	0.01
11			ツバサガイ	ツバサガイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>			1	0.01	1	0.01	1	0.01
12	節足動物	甲殻	エビ	カレガニ	<i>Pinnixa</i> sp.	1	0.01					1	0.01
13	棘皮動物	クモトビ	クモトビ	クモトビ	<i>Ophiura kinbergi</i>			1	0.16	1	0.16	1	0.16
					種類数	5		11		11		13	
					個体数 / 湿重量合計	6	0.50	63	1.41	63	1.41	69	1.91

注) 1. 湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

2. 合計の欄の単位は0.2m<sup>2</sup>当たりである。



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

### 2 河川生物調査結果

表 -28 観測項目調査結果	6 5
表 -29 魚類調査結果（個体数）	6 5
表 -30-1 底生動物調査結果（個体数）	6 6
表 -30-2 底生動物調査結果（湿重量）	6 7

### 3 親水施設調査結果

表 -31 親水施設水質測定結果	6 8
表 -32 親水施設生物調査結果	6 8
表 -33 魚類出現種類の経年変化（1）～（2）	6 9







表 - 16 - 1 人の健康の保護に関する環境基準適合率の経年変化(河川)

項	目	年	度	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	
カドミウム	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	
	適合率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
全シアン	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	
	適合率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
鉛	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	
	適合率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
六価クロム	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	
	適合率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
砒素	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数	72	72	95	92	96	95	96	96	96	87	85	54	54	42	42	42	42	42	42	40	40	40	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22		
	適合率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
総水銀	不適合検体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数	102	102	125	122	126	125	125	126	126	102	98	60	60	60	48	48	48	48	48	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22		
	適合率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
アルキル水銀	不適合検体数																																		
	調査検体数																																		
	適合率(%)																																		
P C B	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									15	13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	18	18	17	20	20	20	20	20	22		
	適合率(%)									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ジクロロメタン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	22		
	適合率(%)									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
四塩化炭素	不適合検体数									49	60	60	24	24	24	24	24	24	24	24	46	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	
	調査検体数									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	適合率(%)									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1,2-ジクロロエタン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	21	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	22			
	適合率(%)									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1,1-ジクロロエチレン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	22		
	適合率(%)									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	22		
	適合率(%)									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1,1,1-トリクロロエタン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									49	60	60	24	24	24	24	24	24	24	24	46	46	46	46	38	38	37	30	30	20	20	20	20	22	
	適合率(%)									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1,1,2-トリクロロエタン	不適合検体数									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調査検体数									19	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	20	20	20	20	22		
	適合率(%)																																		





表 - 18 多摩川水系のBOD経年変化(年度平均値)

河川名		測定地点		(単位:mg/L)																																													
		S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25					
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	1.3	1.5	1.9	2.4	2.6	1.8				
	多摩水道橋	5.2	5.3	6.3	4.6	5.0	7.1	6.1	7.3	6.0	6.1	6.3	4.3	4.3	5.2	5.2	4.5	5.7	4.8	3.8	4.1	4.1	3.7	3.6	4.1	4.8	5.1	2.6	1.9	1.6	2.3	1.9	1.3	1.4	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.4	1.6					
	二子橋	7.8	16	18	8.4	8.0	8.4	8.4	8.4	9.6	8.5	9.4	9.3	6.6	5.9	7.4	5.8	6.0	7.2	5.8	4.6	5.2	5.2	4.7	4.3	4.6	4.5	5.2	2.4	2.0	1.7	2.4	1.9	1.1	1.4	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5	1.8				
	田園調布取水堰(上)	9.3	9.0	10	6.6	6.4	7.9	7.8	9.3	6.9	6.7	7.9	5.7	5.1	6.8	4.7	5.6	6.7	5.4	4.2	4.6	4.7	4.1	3.7	4.5	3.8	4.3	2.1	1.8	1.6	2.0	1.8	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4					
	カス	9.2	8.1	10	6.2	6.3	7.5	7.0	6.2	5.6	5.1	6.7	5.1	5.3	5.2	5.2	4.1	5.1	4.0	4.4	4.2	5.7	4.6	4.7	2.9	3.0	6.2	2.5	1.5	1.2	2.2	1.9	2.1	2.0															
	六郷橋	6.2	6.4	6.5	4.1	4.2	4.4	4.1	3.8	4.6	4.0	4.1	3.5	3.2	3.9	3.2	3.3	4.4	3.5	3.0	3.5	3.2	2.7	2.5	3.3	3.0	3.2	2.1	2.5	2.3	2.4	2.2	1.5	1.5	2.1	1.5	2.0	1.7	1.3	1.5	1.9	2.4	2.6	1.8					
	大師橋	5.6	5.6	5.3	3.9	3.2	3.4	3.9	3.2	4.1	3.5	3.3	2.6	2.7	3.4	2.4	3.0	3.7	2.9	2.4	3.1	2.7	2.3	2.4	3.2	3.1	2.7	1.8	1.8	2.4	2.3	2.1	1.4	1.5	1.9	1.6	1.6	1.8	1.3	1.4	1.8	2.1	2.2	1.7					
	本川・親水公園内																																																
	山下川・合流前																																																
	本川・南橋																																																
五反田川・道分橋																																																	
二ヶ領用水																																																	
前川堰・合流前																																																	
御河原線・出合い橋																																																	
本川・堰前橋																																																	
円筒分水下流・今井仲橋																																																	
円筒分水下流・鹿野田橋																																																	
三沢川																																																	
一の橋																																																	
支川合流後																																																	
平瀬川																																																	
中之橋																																																	
平瀬橋(入道橋)	26	16	15	13	12	14	11	20	14	12	20	14	12	14	12	14	16	15	15	12	8.7	7.9	8.0	7.3	7.0	6.7	7.4	6.8	5.0	4.5	3.3	3.2	3.4	2.5	2.7	2.3	2.3	1.9	1.8	1.5	1.7	2.1	1.6	1.5	1.5				
登戸排水路	17	18	24	25	31	30	28	28	23	29	31	22	28	32	23	14	15	6.9	6.7	6.7	6.3	4.6	5.1	6.8	5.3	6.7	2.7	1.8	1.1	3.7	2.1	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	2.2	2.1	2.4	1.5	1.8	1.3	1.6						
排水路	63	50	64	61	64	62	54	66	52	63	43	47	54	68	38	40	35	32	25	24	22	19	16	17	12	11	6.1	4.6	4.5	4.8	10	6.2	4.8	4.6	3.7	2.6	3.6	2.8	2.2	2.3	2.9	1.9	1.8						
宮内下水路	124	82	49	42	27	33	33	33	50	33	37	50	42	42	65	38	24	20	23	16	20	25	16	11	12	8.0	7.8	7.1	4.9	7.9	5.0	4.2	3.2	2.8	3.3	7.7	5.1	4.7	2.6	2.0	2.7	3.4	2.3	3.1					

(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 - 19 鶴見川水系のBOD経年変化(年度平均値)

河川名	測定地点名	(単位:mg/L)																																														
		S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25							
鶴見川	千代橋(横浜市内)	14	15	14	13	11	16	13	9.9	12	11	11	13	9.6	13	7.6	9.5	8.7	8.5	6.2	6.4	5.6	5.8	7.7	7.9	8.1	6.4	5.8	6.9	5.9	6.2	8.0	6.0	6.0	5.8	5.9	4.8	4.8	3.0	2.8	3.5	3.9	5.1	4.8				
	龜の子橋(横浜市内)	12	12	13	11	11	13	13	15	13	14	14	10	9.7	10	9.9	10	11	8.7	7.6	8.0	7.8	8.2	8.6	9.5	15	12	7.9	8.6	9.7	8.5	9.2	8.6	8.6	7.2	7.6	7.1	5.3	4.6	4.1	3.8	5.2	3.6	3.8				
鶴見川	大綱橋(横浜市内)	19	16	16	12	11	14	13	17	15	16	15	10	9.8	9.7	9.4	9.5	10	8.0	7.1	7.5	6.8	7.8	7.8	8.9	13	10	6.8	7.6	8.5	7.3	7.0	6.4	5.8	5.6	6.0	5.7	4.3	3.7	3.6	2.8	3.7	3.2	3.4				
	末吉橋	19	20	19	14	13	12	14	18	15	14	14	7.8	7.0	8.0	7.1	7.9	8.3	6.7	5.8	6.2	5.7	4.7	4.5	5.0	5.0	4.8	2.9	2.8	2.8	3.1	2.7	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	2.0	1.6	1.7				
鶴見川	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	4.4	3.9	3.0	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	1.8	1.7	1.9	2.0	1.4	1.9	2.0	2.3	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	1.5	1.7				
	片平川																																															
麻生川	耕地橋*																																															
	山口橋																																															
真福寺川	水車橋																																															
	前橋																																															
早野川	馬取橋																																															
	橋																																															
矢上川	大日吉橋																																															
	橋																																															
有馬川	五月橋																																															
	橋																																															
江川	井田橋																																															
	橋																																															
波川	波川																																															
	橋																																															

(注1) 龜の子橋、大綱橋、末吉橋、臨港鶴見川橋、矢上川橋は国土交通省にて測定  
(注2) 千代橋は国土交通省にて測定  
(注3) \*は平成3年度まで仲野橋で測定

表 - 20 海域のCOD経年変化（年度平均値）

(単位: mg/L)

測定地点	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	
浮島沖	2.1	2.1	2.2	1.9	1.5	2.3	3.0	2.6	3.4	2.7	4.4	2.9	4.1	4.2	4.0	3.6	3.6	3.0	3.3	3.1	3.0	3.4	3.0	3.7	2.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	3.5	2.3	2.2	2.3	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	2.3	
東扇島沖	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	2.2	2.8	2.4	3.3	2.8	3.7	2.5	3.5	3.8	3.4	3.2	3.4	2.9	3.2	2.5	2.8	4.0	2.9	3.1	2.6	2.7	2.5	2.4	2.6	2.6	2.5	3.1	2.3	2.2	2.1	2.2	1.9	2.1	2.0	2.3	1.9	1.8	2.2	
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	2.5	2.8	2.6	2.4	2.1	2.3	2.3	2.3	2.6	2.2	2.0	2.0	2.6
東扇島防波堤西	2.1	2.0	2.0	1.8	1.5	2.0	3.2	3.0	3.5	3.2	4.5	2.7	3.9	3.9	5.1	3.2	3.5	3.1	3.0	3.0	2.9	3.2	2.8	3.2	2.7	2.5	2.3	2.6	2.5	2.7	2.8	2.5	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.4	2.0	2.0	2.0	2.6
京浜運河扇町	2.5	2.4	2.9	2.0	1.8	2.6	3.0	3.4	4.0	3.2	4.4	2.8	3.6	4.3	4.2	3.3	3.8	3.3	3.2	3.1	2.9	2.7	2.9	3.5	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	2.9	2.7	2.5	2.7	2.7	2.3	4.0	2.3	2.7	2.4	2.2	2.9	
扇島沖	1.9	1.7	1.6	1.5	1.2	2.1	2.7	2.5	3.2	3.2	3.2	2.4	4.2	4.1	4.5	3.2	3.4	2.8	2.9	2.9	2.6	2.4	2.7	3.1	2.5	2.6	2.5	2.4	2.5	2.6	2.8	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	1.8	2.3		
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	2.7	2.5	2.4	2.5	
大師運河先						2.5	2.6	3.2	5.2	3.5	3.7	3.4	4.4	4.3	4.4	3.8	3.8	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	2.8	3.3	2.7	2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	3.2	3.1	2.2	2.4	2.5	2.0	2.0	1.9	2.4	2.3	2.2	1.8	2.3	
夜光運河先						3.1	3.2	4.0	4.5	3.9	4.2	3.2	4.8	4.8	4.7	4.0	4.1	3.2	3.9	3.4	3.0	3.0	2.9	3.5	3.0	2.9	2.9	2.6	3.0	2.9	3.3	3.6	2.6	2.8	3.1	2.9	2.6	2.1	2.5	2.6	2.5	2.3	2.5	
椋楯運河先						5.6	5.4	5.7	5.2	4.8	5.1	5.1	6.1	5.4	5.1	5.6	4.7	4.3	4.6	5.1	4.1	4.3	4.7	4.9	4.4	4.1	4.1	4.7	3.9	5.1	5.5	4.1	3.4	3.9	4.2	3.3	3.2	2.6	3.0	2.9	2.7	2.7	3.3	
池上運河先						3.0	3.5	3.4	4.6	3.1	4.1	3.4	5.0	4.6	4.6	3.3	4.6	3.2	3.3	3.5	3.1	3.4	3.2	3.6	2.9	3.0	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	4.5	2.9	3.3	2.8	3.1	2.4	2.1	2.5	2.7	2.4	2.0	2.8	
南渡田運河先						3.1	3.9	4.6	5.4	4.5	4.3	3.4	5.5	5.0	5.3	4.1	4.1	3.8	3.8	3.9	3.5	5.3	3.3	3.5	3.2	3.0	2.8	2.8	2.9	3.2	3.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.3	2.1	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.5	

(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  
 55～58年度は末広運河先～南渡田運河先は上層の値  
 59年度～は上層、下層の平均値

表 - 2 1 海域の全窒素経年変化（全層の年度平均値）

測定地点	S63	(単位:mg/L)																								
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
浮島沖	1.3	1.6	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	0.89	0.93	0.92	0.95	1.0	1.2
東扇島沖	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	0.94	0.91	1.0	1.2	0.98	1.0	0.85	1.0	0.95	0.67	0.87	0.87	0.84	0.79	0.80	0.79	0.79	0.75	0.79	0.86
川崎航路	1.6	1.7	1.2	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	1.4	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	0.91	0.86	0.98	0.96	0.95	1.2
東扇島防波堤西	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	0.80	0.75	0.77	0.78	0.84	0.92
京浜運河扇町	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	0.86	1.1	1.1	0.98	1.2	0.95	0.92	0.92	0.92	1.0	1.0
扇島沖	0.95	1.0	1.0	0.94	0.90	0.89	0.89	0.84	0.92	1.0	0.91	0.91	0.87	0.88	0.80	0.63	0.74	0.73	0.70	0.68	0.67	0.64	0.64	0.69	0.72	0.81
未込運河先			4.1	3.8	3.2	2.1	2.2	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3	1.4	2.7	2.3	1.7	1.6	1.8	2.2	2.2	1.8	1.7	1.9
大師運河先			1.7	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	0.96	0.82	1.2	0.94	0.98	0.94	0.80	1.1	0.97	0.97	1.2	1.2
夜光運河先			2.4	2.5	2.4	2.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.1	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.3	1.0	1.1	1.3
桜堀運河先			6.0	4.9	4.7	5.3	4.2	3.7	3.8	3.1	3.9	3.9	4.3	2.7	2.5	2.5	2.6	2.2	2.1	1.7	1.9	1.8	1.3	1.3	1.8	2.4
池上運河先			2.5	2.5	2.1	2.0	1.5	1.3	1.9	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.5	1.1	1.2	0.93	1.3	0.96	0.93	1.3	1.3
南渡田運河先			2.4	2.6	2.5	2.5	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	1.1	1.3	1.3

表 - 2 2 海域の全磷経年変化（全層の年度平均値）

測定地点	S63	(単位:mg/L)																								
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
浮島沖	0.089	0.097	0.086	0.098	0.086	0.10	0.092	0.086	0.087	0.11	0.096	0.097	0.086	0.12	0.086	0.088	0.095	0.097	0.078	0.079	0.088	0.084	0.084	0.080	0.084	0.084
東扇島沖	0.082	0.091	0.082	0.077	0.090	0.092	0.082	0.081	0.082	0.10	0.084	0.086	0.078	0.094	0.074	0.080	0.083	0.090	0.075	0.073	0.072	0.072	0.070	0.067	0.072	0.069
川崎航路	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	0.098	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.096	0.10	0.10	0.10	0.088	0.088	0.088	0.096	0.097	0.084	0.084	0.093
東扇島防波堤西	0.087	0.091	0.087	0.085	0.10	0.086	0.089	0.086	0.091	0.094	0.092	0.088	0.079	0.080	0.078	0.078	0.085	0.080	0.075	0.074	0.070	0.070	0.070	0.068	0.071	0.072
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	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.096	0.11	0.12	0.097	0.15	0.11	0.096	0.096	0.096	0.10	0.095
扇島沖	0.076	0.081	0.080	0.070	0.080	0.081	0.083	0.078	0.088	0.093	0.081	0.082	0.073	0.083	0.068	0.074	0.078	0.078	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.062	0.065	0.065
未込運河先			0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.11	0.10	0.11	0.11	0.092	0.10	0.11
大師運河先			0.17	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.086	0.099	0.098	0.098	0.094	0.084	0.084	0.084	0.084	0.074	0.077	0.071
夜光運河先			0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.14	0.15	0.12	0.11	0.12	0.098	0.10	0.12	0.12	0.11	0.096	0.089	0.094	0.094	0.075	0.082	0.092
桜堀運河先			0.33	0.33	0.29	0.34	0.42	0.34	0.36	0.44	0.40	0.42	0.49	0.28	0.27	0.35	0.48	0.31	0.29	0.25	0.26	0.21	0.21	0.14	0.18	0.41
池上運河先			0.14	0.16	0.14	0.13	0.14	0.11	0.16	0.17	0.13	0.15	0.14	0.16	0.11	0.15	0.13	0.16	0.12	0.14	0.12	0.13	0.13	0.096	0.088	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	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.10	0.086	0.10	0.12

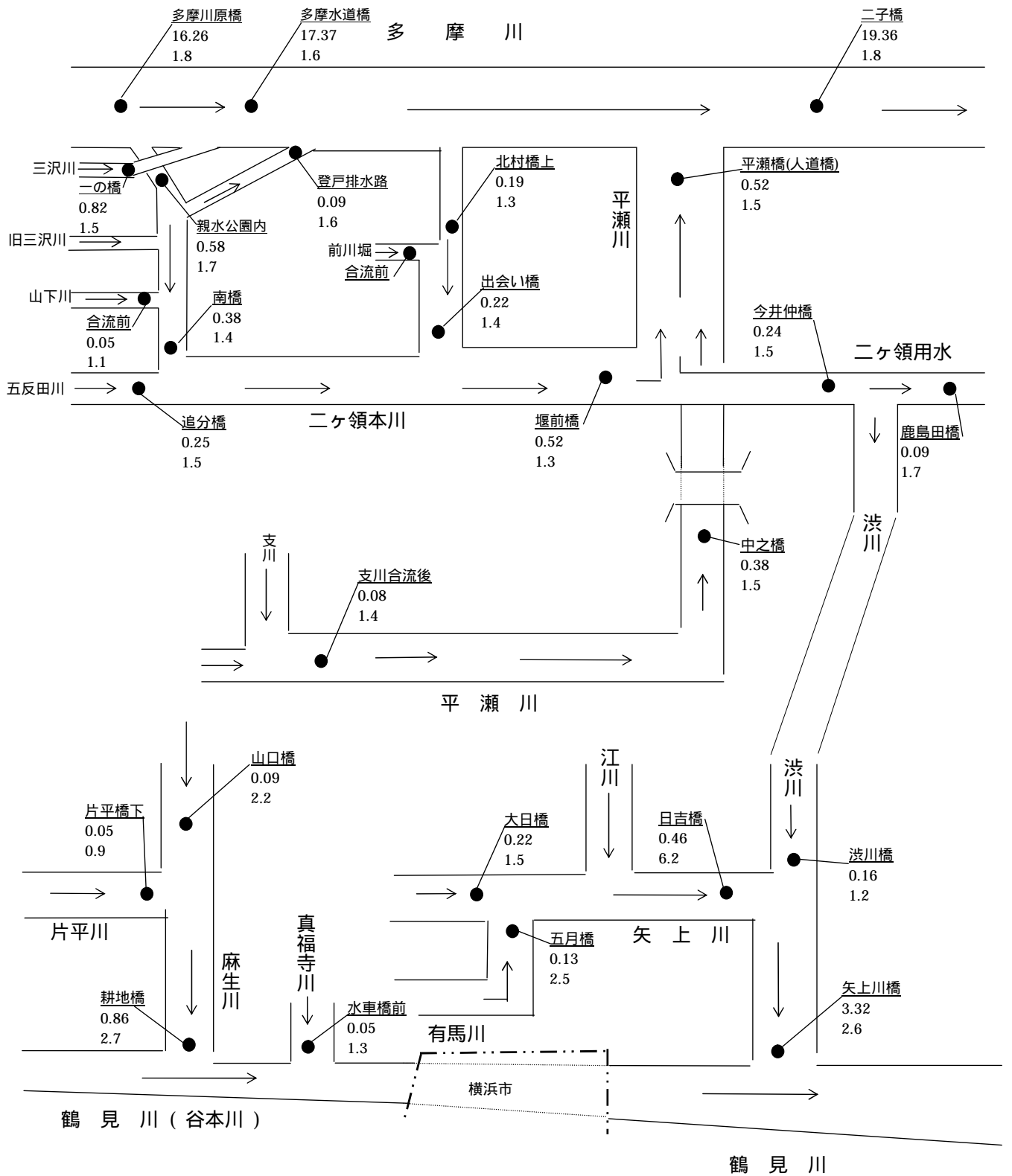


表 - 2.3 河川の流量経年変化（年度平均値）

(単位: m<sup>3</sup>/s)

水系	河川	測定地点	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25		
多摩川	多摩川原橋 (東京都内)		7.45	14.86	15.31	8.56	15.70	23.09	25.87	20.46	21.27	18.81	12.54	11.96	8.97	11.85	20.83	14.70	15.57	20.30	17.46	17.71	25.68	19.76	18.46	19.14	32.19	18.57	21.80	24.14	16.06	16.26		
		多摩水道橋	7.31	14.49	14.45	7.48	14.65	24.06	27.60	22.50	22.88	24.54	22.88	13.59	12.96	9.87	13.32	23.18	15.74	16.77	22.63	18.93	18.40	27.10	18.38	18.17	18.05	29.81	15.96	17.77	21.97	14.34	17.37	
	二子橋		8.97	17.39	17.45	10.09	17.73	25.98	21.69	24.89	24.54	22.88	14.81	13.96	10.78	14.89	25.61	17.47	18.72	25.34	20.75	20.04	31.36	19.63	19.64	20.98	35.73	18.04	21.83	18.55	17.52	19.36		
		田圃原布 取水堰(上)	10.31	17.00	19.96	12.06	19.20	35.75	31.30	27.44	27.44	25.17	16.60	15.16	13.39	16.39	27.19	18.39	22.50	27.49	23.36	23.85	34.76	26.53	25.12	33.76	34.55	21.21	22.88	31.28	22.99	24.41		
	摩二ヶ領	本川・ 商橋		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	0.32	0.41	0.52	0.64	0.60	0.38
			宿河原級・ 出合い橋	0.96	0.97	1.13	0.73	0.76	0.80	0.50	0.60	0.78	0.82	0.83	0.88	0.83	0.61	0.61	0.73	0.83	0.77	0.54	0.47	0.34	0.52	0.47	0.40	0.29	0.32	0.29	0.23	0.29	0.22	0.25
		用水	五反田川・ 道分橋	0.88	0.91	0.84	0.52	0.64	0.65	0.45	0.54	0.49	0.54	0.55	0.51	0.47	0.39	0.42	0.46	0.44	0.20	0.20	0.21	0.18	0.29	0.31	0.22	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.25	
			本川・ 堰前橋	2.04	1.55	1.87	1.31	1.53	1.21	1.24	1.07	0.75	1.04	0.65	0.99	1.17	0.97	1.09	1.48	1.28	1.10	0.97	1.06	1.36	0.82	0.78	0.64	0.61	0.67	0.68	0.58	0.54	0.52	
	三沢川	一の橋		0.50	0.55	0.53	0.46	0.64	0.65	0.64	0.47	0.67	0.78	0.70	0.69	0.53	0.56	0.63	0.58	0.75	0.60	0.75	0.87	0.55	0.62	0.55	0.60	0.65	0.67	0.80	0.92	0.84	0.82	
			中之橋	0.88	0.97	0.74	0.63	0.71	0.64	0.66	0.80	0.73	0.64	0.29	0.65	0.39	0.34	0.36	0.35	0.34	0.22	0.34	0.33	0.37	0.26	0.34	0.55	0.49	0.37	0.40	0.27	0.39	0.38	
平瀬川	平瀬橋 (入道橋)		2.44	2.74	2.66	2.30	2.22	1.62	1.72	1.35	1.48	1.56	0.65	0.96	1.03	0.86	0.87	1.09	1.58	1.05	0.90	1.10	1.21	0.77	0.74	0.69	0.74	0.72	0.61	0.43	0.50	0.52		
		登戸 排水路	0.32	0.24	0.25	0.27	0.26	0.28	0.08	0.32	0.33	0.27	0.27	0.38	0.27	0.34	0.27	0.29	0.22	0.21	0.24	0.28	0.15	0.22	0.20	0.21	0.15	0.12	0.18	0.15	0.17	0.09		
	排水路	六ヶ村堤 下水路	0.23	0.24	0.29	0.13	0.16	0.17	0.12	0.20	0.14	0.20	0.14	0.14	0.15	0.21	0.16	0.14	0.15	0.08	0.09	0.09	0.07	0.24	0.14	0.13	0.10	0.15	0.18	0.13	0.12	0.12		
		宮内 下水路	1.10	0.23	0.23	0.24	0.29	0.21	0.18	0.22	0.29	0.53	0.18	0.23	0.09	0.13	0.07	0.13	0.11	0.15	0.14	0.10	0.10	0.05	0.18	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.05	0.05	0.07	
鶴見川	千代橋 (柳江市内)		2.08	2.28	1.89	1.47	1.93	1.90	2.32	2.40	2.26	2.32	1.65	3.38	1.46	1.85	2.02	2.20	2.50															
		鶴の子橋 (柳江市内)	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	5.96	5.39	6.07	6.13	5.66	5.38	6.55	6.24	5.66	5.21	5.44			
見麻生川	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	0.82	0.77	0.46	0.70	0.89	0.88	0.59	0.63	0.84	0.80	0.87	0.80	0.81	0.67	0.74	0.81	0.85	0.86		
		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	0.12	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.09	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05		
水矢上川	大日橋		0.72	0.45	0.53	0.51	0.61	0.60	0.42	0.47	0.48	0.33	0.34	0.52	0.37	0.33	0.40	0.51	0.48	0.44	0.21	0.23	0.17	0.25	0.32	0.31	0.28	0.26	0.25	0.21	0.20	0.22		
		日吉橋																																
系有馬川	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	0.15	0.13	0.09	0.13		
		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	0.48	0.68	0.67	0.63	0.54	0.74	0.70	0.59	0.37	0.40	0.46	

\*平成3年度までは仲野橋にて測定  
(注)多摩川原橋, 多摩水道橋, 二子橋, 田圃原布取水堰(上), 及び鶴の子橋は国土交通省にて測定



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

(注) 多摩川原橋，多摩水道橋，二子橋及び矢上川橋は国土交通省にて測定

図 - 10 水系別 BOD・流量 (年度平均値)

表 - 2 4 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	( )	16.0	1.7	31.6	24	16.0	1.6	24.9	4
	水温	( )	16.1	5.7	27.4	24	14.9	7.1	20.4	4
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.82	0.49	1.12	24	0.09	0.04	0.13	4
	透視度	(cm)	98	85	>100	12	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		7.9	7.6	8.8	1/24	7.8	7.6	7.8	4
	D O	(mg/L)	9.9	5.6	13.6	0/24	9.6	8.3	10.9	4
	B O D	(mg/L)	1.5(1.7)	0.7	2.5	0/24	0.7	0.5	0.8	4
	C O D	(mg/L)	3.3(3.8)	2.3	4.8	24	1.9	1.6	2.2	4
	S S	(mg/L)	6	2	16	0/24	2	1	2	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	3.7 × 10 <sup>4</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>5</sup>	12				
	n- <sup>1</sup> 抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2				
	全窒素	(mg/L)	4.0	2.8	5.0	24	2.6	1.8	3.2	4
	全燐	(mg/L)	0.19	0.11	0.29	24	0.024	0.017	0.029	4
	全亜鉛	(mg/L)	0.011	0.007	0.020	12				
	ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	12				
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀	(mg/L)								
	P C B	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	トリス(1,2-ジクロロエタン)	(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				
	トリクロロエタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	テトラクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,3-ジクロロベンゼン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2				
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.06	<0.05	0.10	12				
	硝酸性窒素	(mg/L)	3.4	2.5	4.7	12				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	3.4	2.5	4.7	0/12				
	ほう素	(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0/2				
ふっ素	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2					
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2					
特殊項目	フェノール類	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2				
	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2				
	溶解性鉄	(mg/L)	0.04	0.03	0.04	2				
	溶解性マンガン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2				
	クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2				
	E P N	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2				
	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	0.57	12				
	磷酸態燐	(mg/L)	0.15	0.085	0.23	12				
	電気伝導率	(mS/m)	33	28	38	24				
	塩化物イオン	(mg/L)	26	14	39	24				
	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				
	T O C	(mg/L)	1.9	1.8	1.9	2				
大腸菌数	(個/100mL)	1.6 × 10 <sup>3</sup>	8.0 × 10 <sup>2</sup>	4.4 × 10 <sup>3</sup>	12					

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 2 )

測定項目	水域名 測定地点 測定値	二ヶ領本川				山下川			
		親水公園内 ( A A目標 )				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 ( )	20.2	6.4	34.1	4	20.3	6.8	34.0	4
	水温 ( )	18.1	9.9	28.2	4	18.2	10.3	27.2	4
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.58	0.38	0.81	4	0.05	0.03	0.08	4
	透視度 (cm)	98	91	>100	4	84	54	>100	4
生活環境項目	pH	7.6	7.4	7.7	4	8.8	8.4	9.1	4
	D O (mg/L)	8.1	6.9	9.5	4	12.6	11.7	13.8	4
	B O D (mg/L)	1.7	1.3	1.9	4	1.1	0.8	1.4	4
	C O D (mg/L)	4.6	3.2	5.2	4	2.3	1.5	4.0	4
	S S (mg/L)	4	2	6	4	7	2	15	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-4ヶ物抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	5.7	4.5	6.8	4	1.9	1.5	2.3	4
	全燐 (mg/L)	0.38	0.26	0.60	4	0.075	0.046	0.15	4
	全亜鉛 (mg/L)								
ノニルフェノール (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)								
	全シアン (mg/L)								
	鉛 (mg/L)								
	六価クロム (mg/L)								
	砒素 (mg/L)								
	総水銀 (mg/L)								
	アルキル水銀 (mg/L)								
	P C B (mg/L)								
	ジクロロメタン (mg/L)								
	四塩化炭素 (mg/L)								
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)								
	1,1-ジクロロエタン (mg/L)								
	トリス(1,2-ジクロロエタン) (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)								
	トリクロロエタン (mg/L)								
	テトラクロロエタン (mg/L)								
	1,3-ジクロロベンゼン (mg/L)								
	チウラム (mg/L)								
	シマジン (mg/L)								
	チオベンカルブ (mg/L)								
	ベンゼン (mg/L)								
	セレン (mg/L)								
	亜硝酸性窒素 (mg/L)								
	硝酸性窒素 (mg/L)								
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)								
ほう素 (mg/L)									
ふっ素 (mg/L)									
1,4-ジオキサソ (mg/L)									
特殊項目	フェノール類 (mg/L)								
	銅 (mg/L)								
	溶解性鉄 (mg/L)								
	溶解性マンガン (mg/L)								
	クロム (mg/L)								
	E P N (mg/L)								
その他の項目	ニッケル (mg/L)								
	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態燐 (mg/L)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)								
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)								
	T O C (mg/L)								
大腸菌数 (個/100mL)									

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 3 )

測定項目	水域名 測定地点 測定値	二ヶ領本川				五反田川			
		南橋 ( A A 目標 )				追分橋 ( A A 目標 )			
		平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 ( )	18.7	6.6	34.2	4	18.5	3.2	34.0	12
	水温 ( )	17.7	9.2	27.8	4	16.4	6.9	27.9	12
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.38	0.27	0.52	4	0.25	0.14	0.50	12
	透視度 (cm)	93	72	>100	4	88	43	>100	12
生活環境項目	pH	8.3	7.9	8.6	4	8.5	8.0	9.8	12
	D O (mg/L)	10.8	9.8	11.6	4	12.6	8.7	18.3	12
	B O D (mg/L)	1.4	0.7	1.7	4	1.5(1.7)	0.5	4.1	12
	C O D (mg/L)	3.8	2.6	4.4	4	3.0(3.3)	1.6	7.6	12
	S S (mg/L)	7	3	11	4	10	1	50	12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-ハチ抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	4.6	3.5	5.6	4	2.5	1.6	3.3	6
	全燐 (mg/L)	0.24	0.18	0.36	4	0.067	0.046	0.11	6
	全亜鉛 (mg/L)								
ノニルフェノール (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	P C B (mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)					<0.002	<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-ジクロロエタン (mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	トリス(1,2-ジクロロエチル) (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
	トリクロロエタン (mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエタン (mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロベンゼン (mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン (mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)					<0.05	<0.05	<0.05	12
	硝酸性窒素 (mg/L)					1.5	1.0	1.9	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)					1.5	1.0	1.9	0/12
	ほう素 (mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
ふっ素 (mg/L)					<0.08	<0.08	<0.08	0/2	
1,4-ジオキサソ (mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)								
	銅 (mg/L)								
	溶解性鉄 (mg/L)								
	溶解性マンガン (mg/L)								
	クロム (mg/L)								
	E P N (mg/L)								
その他の項目	ニッケル (mg/L)								
	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態燐 (mg/L)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)								
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)								
T O C (mg/L)									
大腸菌数 (個/100mL)									

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 4 )

測定項目	水域名	二ヶ領用水・宿河原線				
	測定地点	北村橋上 ( A A 目標 )				
	測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	
観測項目	気温 ( )	19.9	7.6	34.4	4	
	水温 ( )	17.5	8.6	27.6	4	
	流量 ( m <sup>3</sup> /s )	0.19	0.02	0.36	4	
	透視度 ( cm )	92	68	>100	4	
生活環境項目	p H	7.9	7.6	8.5	4	
	D O ( mg/L )	9.7	6.8	14.8	4	
	B O D ( mg/L )	1.3	0.6	2.0	4	
	C O D ( mg/L )	3.9	2.9	5.0	4	
	S S ( mg/L )	4	2	7	4	
	大腸菌群数 ( MPN/100mL )					
	n-4物抽出物質 ( mg/L )					
	全窒素 ( mg/L )	4.8	3.8	6.1	4	
	全磷 ( mg/L )	0.27	0.23	0.33	4	
	全亜鉛 ( mg/L )					
ノニルフェノール ( mg/L )						
健康項目	カドミウム ( mg/L )					
	全シアン ( mg/L )					
	鉛 ( mg/L )					
	六価クロム ( mg/L )					
	砒素 ( mg/L )					
	総水銀 ( mg/L )					
	アルキル水銀 ( mg/L )					
	P C B ( mg/L )					
	ジクロロメタン ( mg/L )					
	四塩化炭素 ( mg/L )					
	1,2-ジクロロエタン ( mg/L )					
	1,1-ジクロロエタン ( mg/L )					
	1,1,1,2-ジクロロエタン ( 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 )					
	トリクロロエタン ( mg/L )					
	テトラクロロエタン ( mg/L )					
	1,3-ジクロロベンゼン ( mg/L )					
	チウラム ( mg/L )					
	シマジン ( mg/L )					
	チオベンカルブ ( mg/L )					
	ベンゼン ( mg/L )					
	セレン ( mg/L )					
	亜硝酸性窒素 ( mg/L )					
	硝酸性窒素 ( mg/L )					
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 ( mg/L )					
	ほう素 ( mg/L )					
ふっ素 ( mg/L )						
1,4-ジオキサン ( mg/L )						
特殊項目	フェノール類 ( mg/L )					
	銅 ( mg/L )					
	溶解性鉄 ( mg/L )					
	溶解性マンガン ( mg/L )					
	クロム ( mg/L )					
	E P N ( mg/L )					
その他の項目	ニッケル ( mg/L )					
	アンモニア性窒素 ( mg/L )					
	磷酸態磷 ( mg/L )					
	電気伝導率 ( mS/m )					
	塩化物イオン ( mg/L )					
	陰イオン界面活性剤 ( mg/L )					
	非イオン界面活性剤 ( mg/L )					
T O C ( mg/L )						
大腸菌数 ( 個/100mL )						

注) 1 平均値は、日平均値の年平均値 2 n : 調査検体数 m : 環境基準値を超えた検体数  
 3 N D : 定量下限値未満 4 ( ) 内 : 75%値 5 10^n : 1.0 の n 乗

表 - 2 4 河川調査結果 ( 5 )

測定項目	水域名 測定地点 測定値	二ヶ領用水・宿河原線				二ヶ領本川			
		出合い橋 ( A A 目標 )				堰前橋 ( B 類型 )			
		平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 ( )	18.2	3.5	32.7	12	16.6	3.0	31.2	24
	水温 ( )	16.8	2.9	27.9	12	17.1	5.8	30.3	24
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.22	0.02	0.49	12	0.52	0.37	0.75	24
	透視度 (cm)	94	73	>100	12	>100	>100	>100	12
生活環境項目	pH	8.2	7.7	8.8	12	8.5	7.7	9.6	12/24
	D O (mg/L)	11.0	7.0	17.2	12	11.2	5.5	17.4	0/24
	B O D (mg/L)	1.4(1.5)	0.7	2.3	12	1.3(1.4)	0.7	2.0	0/24
	C O D (mg/L)	3.9(4.3)	2.7	5.5	12	3.2(3.4)	2.4	4.4	24
	S S (mg/L)	5	1	17	12	2	<1	4	0/24
	大腸菌群数 (MPN/100mL)					2.1 × 10 <sup>4</sup>	2.6 × 10 <sup>3</sup>	7.9 × 10 <sup>4</sup>	10/12
	n- $\alpha$ 抽出物質 (mg/L)					<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素 (mg/L)	4.9	3.9	6.6	12	4.0	2.8	5.7	24
	全燐 (mg/L)	0.27	0.22	0.39	6	0.18	0.12	0.28	24
	全亜鉛 (mg/L)					0.010	0.007	0.013	12
ノニルフェノール (mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	12	
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)								
	P C B (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	トリス(1,2-ジクロロエチル) (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
	トリクロロエタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロベンゼン (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	<0.05	12	0.06	<0.05	0.09	12
	硝酸性窒素 (mg/L)	4.0	3.9	4.1	12	3.6	3.0	4.8	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	4.0	3.9	4.1	0/12	3.6	3.0	4.8	0/12
	ぼう素 (mg/L)	0.04	0.03	0.05	0/2	0.03	0.02	0.04	0/2
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2	0.08	<0.08	0.08	0/2	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅 (mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)					0.11	0.05	0.17	2
	溶解性マンガン (mg/L)					0.02	<0.01	0.03	2
	クロム (mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	2
	E P N (mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
その他の項目	ニッケル (mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素 (mg/L)					0.06	<0.04	0.14	12
	磷酸態燐 (mg/L)					0.16	0.10	0.24	12
	電気伝導率 (mS/m)					33	27	40	24
	塩化物イオン (mg/L)					26	16	43	24
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)					<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)					0.007	<0.005	0.009	2
	T O C (mg/L)					2.0	1.6	2.3	2
大腸菌数 (個/100mL)					2.6 × 10 <sup>3</sup>	4.8 × 10 <sup>1</sup>	1.9 × 10 <sup>4</sup>	12	

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 6 )

測定項目	水域名 測定地点 測定値	二ヶ領用水				二ヶ領用水			
		今井仲橋 ( A A 目標 )				鹿島田橋 ( A A 目標 )			
		平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 ( )	20.5	4.0	34.0	12	22.6	8.9	34.3	4
	水温 ( )	18.4	5.4	30.7	12	20.1	10.6	31.9	4
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.24	0.14	0.33	12	0.09	0.06	0.12	4
	透視度 (cm)	98	85	>100	12	77	55	>100	4
生活環境項目	pH	9.2	8.6	9.7	12	9.3	8.8	9.9	4
	D O (mg/L)	15.3	13.3	20.1	12	16.5	13.8	19.4	4
	B O D (mg/L)	1.5(1.8)	0.9	2.2	12	1.7	0.9	2.1	4
	C O D (mg/L)	3.6(3.9)	2.7	4.9	12	4.4	3.0	5.9	4
	S S (mg/L)	5	1	12	12	12	4	20	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-ヘキソ抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	3.8	2.9	5.5	6	3.7	3.3	4.0	4
	全燐 (mg/L)	0.20	0.12	0.33	6	0.19	0.14	0.27	4
	全亜鉛 (mg/L)								
ノニルフェノール (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/L)								
	P C B (mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<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-ジクロロエタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	トリス(1,2-ジクロロエタン) (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				
	トリクロロエタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	テトラクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,3-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2				
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	2				
	硝酸性窒素 (mg/L)	3.3	3.0	3.6	2				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	3.3	3.0	3.6	0/2				
	ほう素 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0/2				
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0/2				
1,4-ジオキササン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2					
特殊項目	フェノール類 (mg/L)								
	銅 (mg/L)								
	溶解性鉄 (mg/L)								
	溶解性マンガン (mg/L)								
	クロム (mg/L)								
	E P N (mg/L)								
その他の項目	ニッケル (mg/L)								
	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態燐 (mg/L)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)								
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)								
T O C (mg/L)									
大腸菌数 (個/100mL)									

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



表 - 2 4 河川調査結果 ( 7 )

測定項目	水域名 測定地点 測定値	平 瀬 川				平 瀬 川			
		支川合流後 ( A A 目標 )				中之橋 ( A A 目標 )			
		平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 ( )	16.6	4.0	30.7	4	20.5	6.5	33.8	4
	水温 ( )	15.0	6.1	25.3	4	18.6	7.5	31.0	4
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.08	0.05	0.12	4	0.38	0.19	0.63	4
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	4	98	92	>100	4
生活環境項目	pH	8.5	8.1	9.1	4	8.5	8.0	9.1	4
	D O (mg/L)	12.1	10.3	13.6	4	12.4	10.2	13.9	4
	B O D (mg/L)	1.4	0.5	2.2	4	1.5	1.0	2.2	4
	C O D (mg/L)	2.7	1.8	3.8	4	3.2	2.4	4.8	4
	S S (mg/L)	2	<1	5	4	4	1	11	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)								
	n-4ヶ所抽出物質 (mg/L)								
	全窒素 (mg/L)	3.4	2.5	3.9	4	3.3	2.7	3.8	4
	全燐 (mg/L)	0.056	0.035	0.071	4	0.045	0.033	0.058	4
	全亜鉛 (mg/L)								
ノニルフェノール (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)								
	全シアン (mg/L)								
	鉛 (mg/L)								
	六価クロム (mg/L)								
	砒素 (mg/L)								
	総水銀 (mg/L)								
	アルキル水銀 (mg/L)								
	P C B (mg/L)								
	ジクロロメタン (mg/L)								
	四塩化炭素 (mg/L)								
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)								
	1,1-ジクロロエタン (mg/L)								
	トリス(1,2-ジクロロエタン) (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)								
	トリクロロエタン (mg/L)								
	テトラクロロエタン (mg/L)								
	1,3-ジクロロベンゼン (mg/L)								
	チウラム (mg/L)								
	シマジン (mg/L)								
	チオベンカルブ (mg/L)								
	ベンゼン (mg/L)								
	セレン (mg/L)								
	亜硝酸性窒素 (mg/L)								
	硝酸性窒素 (mg/L)								
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)								
ほう素 (mg/L)									
ふっ素 (mg/L)									
1,4-ジオキサン (mg/L)									
特殊項目	フェノール類 (mg/L)								
	銅 (mg/L)								
	溶解性鉄 (mg/L)								
	溶解性マンガン (mg/L)								
	クロム (mg/L)								
	E P N (mg/L)								
その他の項目	ニッケル (mg/L)								
	アンモニア性窒素 (mg/L)								
	磷酸態燐 (mg/L)								
	電気伝導率 (mS/m)								
	塩化物イオン (mg/L)								
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)								
	T O C (mg/L)								
大腸菌数 (個/100mL)									

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 8 )

測定項目		水域名	平瀬川				登戸排水路			
		測定地点	平瀬橋(人道橋) ( B 類型 )				合流前			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( )	16.8	2.8	31.9	24	19.7	3.9	28.1	4
	水温	( )	16.3	4.8	27.7	24	17.7	7.1	23.9	4
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.52	0.17	1.12	24	0.09	0.01	0.14	4
	透視度	(cm)	96	65	>100	12	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		8.2	7.7	9.8	6/24	8.2	7.8	8.4	4
	DO	(mg/L)	9.9	5.7	16.0	0/24	10.1	9.1	10.9	4
	BOD	(mg/L)	1.5(1.6)	0.6	2.7	0/24	1.6	1.0	3.0	4
	COD	(mg/L)	3.1(3.2)	1.9	5.2	24	4.0	3.0	5.6	4
	SS	(mg/L)	3	<1	11	0/24	5	3	7	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	2.5 × 10 <sup>4</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	9.4 × 10 <sup>4</sup>	11/12				
	n-ヘキソ抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	2				
	全窒素	(mg/L)	3.5	3.0	4.8	24	5.2	4.5	7.2	4
	全燐	(mg/L)	0.083	0.018	0.24	24	0.30	0.23	0.42	4
	全亜鉛	(mg/L)	0.008	0.004	0.014	12				
	ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	12				
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエチレン	(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
	トリス(1,2-ジクロロエチル)メタン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0/2	<0.004	<0.004	<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,1,2-トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロベンゼン	(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)	0.0006	<0.0003	0.0009	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.05	<0.05	0.06	12	<0.05	<0.05	<0.05	2
	硝酸性窒素	(mg/L)	3.0	2.3	4.1	12	5.1	4.5	5.7	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	3.0	2.3	4.1	0/12	5.1	4.5	5.7	0/2
	ぼう素	(mg/L)	0.03	0.02	0.04	0/2	0.05	0.04	0.05	0/2
ふっ素	(mg/L)	0.08	<0.08	0.08	0/2	<0.08	<0.08	<0.08	0/2	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2				
	銅	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2				
	溶解性鉄	(mg/L)	0.09	0.06	0.12	2				
	溶解性マンガン	(mg/L)	0.01	<0.01	0.01	2				
	クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2				
	EPN	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2				
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)	0.09	<0.04	0.19	12				
	磷酸態燐	(mg/L)	0.062	0.007	0.17	12				
	電気伝導率	(mS/m)	39	30	53	24				
	塩化物イオン	(mg/L)	29	15	48	24	32	23	46	4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	0.05	<0.03	0.07	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.006	<0.005	0.007	2	0.039	0.008	0.069	2
	TOC	(mg/L)	1.7	1.4	2.0	2	2.4	2.1	2.7	2
大腸菌数	(個/100mL)	1.3 × 10 <sup>3</sup>	2.6 × 10 <sup>2</sup>	3.0 × 10 <sup>3</sup>	12					

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 9 )

測定項目		水域名	六ヶ村堀下水路				宮内下水路			
		測定地点	合流前				合流前			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( )	18.5	4.0	27.4	4	19.2	4.2	28.3	4
	水温	( )	17.6	7.9	23.8	4	17.1	10.0	22.4	4
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.12	0.09	0.16	4	0.07	0.04	0.09	4
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	4
生活環境項目	pH		7.9	7.7	8.3	4	8.0	7.8	8.1	4
	DO	(mg/L)	9.5	8.1	10.1	4	9.4	8.3	10.2	4
	BOD	(mg/L)	1.8	0.8	2.5	4	3.1	1.8	5.6	4
	COD	(mg/L)	3.3	2.6	4.1	4	4.1	2.6	6.2	4
	SS	(mg/L)	2	2	3	4	1	<1	2	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ハク抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	4.0	3.7	4.4	4	3.4	2.9	4.3	4
	全燐	(mg/L)	0.19	0.18	0.21	4	0.12	0.049	0.23	4
	全亜鉛	(mg/L)								
ノニルフェノール	(mg/L)									
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2				
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2				
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2				
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2				
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	1,1,1,2-ジクロロエタン	(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				
	トリクロロエタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2				
	テトラクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2				
	1,3-ジクロロベンゼン	(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)	3.3	3.3	3.3	2				
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	3.4	3.3	3.4	0/2				
	ほう素	(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0/2				
ふっ素	(mg/L)	0.08	<0.08	0.08	0/2					
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2					
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	EPN	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態燐	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)	25	21	28	4	18	16	21	4
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.04	<0.03	0.05	2	0.05	<0.03	0.06	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.019	0.005	0.032	2	0.023	0.019	0.026	2
	TOC	(mg/L)	2.0	2.0	2.0	2	2.9	2.3	3.4	2
大腸菌数	(個/100mL)									

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

表 - 24 河川調査結果 ( 10 )

測定項目		水域名	片平川				麻生川			
		測定地点	片平橋下 ( B目標 )				耕地橋 ( D類型準拠 )			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( )	16.5	2.2	30.0	12	16.6	1.8	33.1	24
	水温	( )	16.0	5.1	28.2	12	20.8	10.2	28.9	24
	流量	(m³/s)	0.05	0.02	0.15	12	0.86	0.65	1.10	24
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	12	>100	>100	>100	12
生活環境項目	pH		8.6	8.1	9.4	12	7.3	7.1	7.5	0/24
	DO	(mg/L)	12.3	9.3	14.1	12	8.2	5.8	10.6	0/24
	BOD	(mg/L)	0.9(1.3)	0.4	1.5	12	2.7(2.9)	1.5	5.2	0/24
	COD	(mg/L)	2.4(2.8)	1.6	3.7	12	6.5(6.8)	4.6	7.7	24
	SS	(mg/L)	3	<1	22	12	3	1	9	0/24
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					2.9 × 10 <sup>4</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	1.3 × 10 <sup>5</sup>	12
	n-ヘキソ抽出物質	(mg/L)					<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素	(mg/L)	1.3	0.34	2.4	6	5.8	3.7	7.9	24
	全燐	(mg/L)	0.013	0.009	0.020	6	0.74	0.43	1.0	24
	全亜鉛	(mg/L)					0.028	0.021	0.037	12
ノニルフェノール	(mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	12	
健康項目	カドミウム	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	トリス(1,2-ジクロロエチル)メタン	(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-ジクロロベンゼン	(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	0.16	12	
硝酸性窒素	(mg/L)					4.1	3.0	5.1	12	
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					4.1	3.0	5.2	0/12	
ほう素	(mg/L)					0.04	0.03	0.04	0/2	
ふっ素	(mg/L)					0.09	<0.08	0.09	0/2	
1,4-ジオキサソ	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄	(mg/L)					0.05	0.03	0.06	2
	溶解性マンガン	(mg/L)					0.02	0.01	0.03	2
	クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	2
	EPN	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
その他の項目	ニッケル	(mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素	(mg/L)					0.22	0.04	0.77	12
	磷酸態燐	(mg/L)					0.60	0.34	0.85	12
	電気伝導率	(mS/m)					39	36	40	24
	塩化物イオン	(mg/L)					32	22	38	24
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)					<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)					0.006	<0.005	0.007	2
	TOC	(mg/L)					3.8	3.7	3.8	2
大腸菌数	(個/100mL)					2.7 × 10 <sup>3</sup>	4.0 × 10 <sup>0</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	12	

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 1 1 )

測定項目		水域名	麻生川				真福寺川			
		測定地点	山口橋 ( B 目標 )				水車橋前 ( D 類型準拠 )			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( )	17.1	1.9	26.5	4	16.7	1.6	32.5	24
	水温	( )	15.9	8.7	21.2	4	16.1	4.2	30.0	24
	流量	(m³/s)	0.09	0.06	0.12	4	0.05	0.02	0.16	24
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	4	>100	>100	>100	12
生活環境項目	pH		8.1	7.8	8.4	4	8.4	7.7	9.3	7/24
	DO	(mg/L)	10.2	9.1	10.8	4	11.6	4.0	21.2	0/24
	BOD	(mg/L)	2.2	1.3	3.8	4	1.3(1.3)	0.6	4.8	0/24
	COD	(mg/L)	3.2	2.8	4.1	4	3.7(4.2)	2.5	5.7	24
	SS	(mg/L)	2	<1	4	4	2	<1	6	0/24
	大腸菌群数	(MPN/100mL)					2.4 × 10 <sup>4</sup>	3.9 × 10 <sup>3</sup>	7.9 × 10 <sup>4</sup>	12
	n-4物抽出物質	(mg/L)					<0.5	<0.5	<0.5	2
	全窒素	(mg/L)	3.0	2.3	3.6	4	2.0	1.0	2.9	24
	全燐	(mg/L)	0.079	0.039	0.16	4	0.058	0.025	0.090	24
	全亜鉛	(mg/L)					0.004	0.002	0.008	12
ノニルフェノール	(mg/L)					<0.00006	<0.00006	<0.00006	12	
健康項目	カドミウム	(mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)								
	PCB	(mg/L)					ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	トリス(1,2-ジクロロエタン)	(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
	トリクロロエタン	(mg/L)					<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエタン	(mg/L)					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロベンゼン	(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	0.11	12
	硝酸性窒素	(mg/L)					1.4	0.58	1.9	12
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)					1.4	0.63	2.0	0/12
ほう素	(mg/L)					0.03	<0.02	0.03	0/2	
ふっ素	(mg/L)					0.17	0.16	0.18	0/2	
1,4-ジオキサン	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅	(mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄	(mg/L)					0.15	0.14	0.16	2
	溶解性マンガン	(mg/L)					0.05	<0.01	0.08	2
	クロム	(mg/L)					<0.02	<0.02	<0.02	2
	EPN	(mg/L)					<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
その他の項目	ニッケル	(mg/L)					<0.008	<0.008	<0.008	2
	アンモニア性窒素	(mg/L)					0.10	<0.04	0.34	12
	磷酸態燐	(mg/L)					0.034	0.011	0.066	12
	電気伝導率	(mS/m)					42	32	46	24
	塩化物イオン	(mg/L)					10	6	13	24
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)					<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤	(mg/L)					<0.005	<0.005	<0.005	2
	TOC	(mg/L)					2.5	1.9	3.1	2
大腸菌数	(個/100mL)					5.6 × 10 <sup>3</sup>	9.2 × 10 <sup>1</sup>	3.9 × 10 <sup>4</sup>	12	

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 1 2 )

測定項目		水域名	矢上川				矢上川			
		測定地点	大日橋 ( C 目標 )				日吉橋 ( C 目標 )			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( )	19.1	3.3	28.9	4	20.0	3.6	28.5	4
	水温	( )	17.0	6.5	23.0	4	19.9	7.0	27.1	4
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.22	0.15	0.36	4	0.46	0.25	0.82	4
	透視度	(cm)	94	74	>100	4	85	38	>100	4
生活環境項目	pH		8.3	7.9	9.0	4	8.4	7.7	9.5	4
	D O	(mg/L)	11.4	10.2	14.2	4	12.9	6.2	16.1	4
	B O D	(mg/L)	1.5	1.3	1.7	4	6.2	1.5	18	4
	C O D	(mg/L)	2.7	2.1	3.2	4	6.3	3.2	13	4
	S S	(mg/L)	2	1	6	4	5	1	15	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキソ抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	3.8	3.0	4.7	4	8.0	3.7	12	4
	全燐	(mg/L)	0.036	0.028	0.043	4	0.35	0.10	0.90	4
	全亜鉛	(mg/L)								
	ノニルフェノール	(mg/L)								
健康項目	カドミウム	(mg/L)								
	全シアン	(mg/L)								
	鉛	(mg/L)								
	六価クロム	(mg/L)								
	砒素	(mg/L)								
	総水銀	(mg/L)								
	アルキル水銀	(mg/L)								
	P C B	(mg/L)								
	ジクロロメタン	(mg/L)								
	四塩化炭素	(mg/L)								
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)								
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)								
	トリス(1,2-ジクロロエタン)	(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)								
	トリクロロエタン	(mg/L)								
	テトラクロロエタン	(mg/L)								
	1,3-ジクロロベンゼン	(mg/L)								
	チウラム	(mg/L)								
	シマジン	(mg/L)								
	チオベンカルブ	(mg/L)								
	ベンゼン	(mg/L)								
	セレン	(mg/L)								
	亜硝酸性窒素	(mg/L)								
	硝酸性窒素	(mg/L)								
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)								
	ほう素	(mg/L)								
ふっ素	(mg/L)									
1,4-ジオキサン	(mg/L)									
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	E P N	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態燐	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)								
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)								
	非イオン界面活性剤	(mg/L)								
	T O C	(mg/L)								
大腸菌数	(個/100mL)									

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

表 - 2 4 河川調査結果 ( 1 3 )

測定項目		水域名	有馬川				渋川			
			五月橋 ( C 目標 )				渋川橋 ( C 目標 )			
		測定地点	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( )	16.9	3.0	29.8	12	20.6	3.5	34.2	12
	水温	( )	15.5	4.8	24.5	12	18.3	7.8	30.4	12
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	0.13	0.04	0.40	12	0.16	0.01	0.35	12
	透視度	(cm)	>100	>100	>100	12	94	70	>100	12
生活環境項目	pH		8.6	7.8	9.9	12	8.0	7.4	9.4	12
	D O	(mg/L)	12.1	9.2	17.6	12	11.0	8.7	12.6	12
	B O D	(mg/L)	2.5(2.9)	0.7	9.5	12	1.2(1.4)	0.5	2.2	12
	C O D	(mg/L)	3.5(4.7)	1.9	6.5	12	3.2(3.5)	2.3	4.2	12
	S S	(mg/L)	2	<1	5	12	6	3	9	12
	大腸菌群数	(MPN/100mL)								
	n-ヘキソ抽出物質	(mg/L)								
	全窒素	(mg/L)	4.3	3.4	5.5	6	3.5	2.7	5.0	6
	全燐	(mg/L)	0.046	0.026	0.097	6	0.19	0.12	0.25	6
	全亜鉛	(mg/L)								
ノニルフェノール	(mg/L)									
健康項目	カドミウム	(mg/L)								
	全シアン	(mg/L)								
	鉛	(mg/L)								
	六価クロム	(mg/L)								
	砒素	(mg/L)								
	総水銀	(mg/L)								
	アルキル水銀	(mg/L)								
	P C B	(mg/L)								
	ジクロロメタン	(mg/L)								
	四塩化炭素	(mg/L)								
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)								
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)								
	トリス(1,2-ジクロロエタン)	(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)								
	トリクロロエタン	(mg/L)								
	テトラクロロエタン	(mg/L)								
	1,3-ジクロロベンゼン	(mg/L)								
	チウラム	(mg/L)								
	シマジン	(mg/L)								
	チオベンカルブ	(mg/L)								
	ベンゼン	(mg/L)								
	セレン	(mg/L)								
亜硝酸性窒素	(mg/L)									
硝酸性窒素	(mg/L)									
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)									
ほう素	(mg/L)									
ふっ素	(mg/L)									
1,4-ジオキサン	(mg/L)									
特殊項目	フェノール類	(mg/L)								
	銅	(mg/L)								
	溶解性鉄	(mg/L)								
	溶解性マンガン	(mg/L)								
	クロム	(mg/L)								
	E P N	(mg/L)								
その他の項目	ニッケル	(mg/L)								
	アンモニア性窒素	(mg/L)								
	磷酸態燐	(mg/L)								
	電気伝導率	(mS/m)								
	塩化物イオン	(mg/L)								
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)								
	非イオン界面活性剤	(mg/L)								
	T O C	(mg/L)								
大腸菌数	(個/100mL)									

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

表 - 24 河川調査結果(14)

		水域名	矢上川			
		測定地点	矢上川橋			
測定項目		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温	( )	18.9	3.9	27.2	3
	水温	( )	21.6	15.1	25.2	3
	流量	(m <sup>3</sup> /s)	*	*	*	*
	透視度	(cm)	81	42	>100	3
生活環境項目	pH		*	*	*	*
	DO	(mg/L)	*	*	*	*
	BOD	(mg/L)	*	*	*	*
	COD	(mg/L)	*	*	*	*
	SS	(mg/L)	*	*	*	*
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	*	*	*	*
	n-A抽出物質	(mg/L)	*	*	*	*
	全窒素	(mg/L)	*	*	*	*
	全燐	(mg/L)	*	*	*	*
	全亜鉛	(mg/L)	*	*	*	*
	ニルフェノール	(mg/L)	*	*	*	*
健康項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀	(mg/L)				
	PCB	(mg/L)	ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエタン	(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
	トリクロロエタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.08	0.07	0.09	2
	硝酸性窒素	(mg/L)	8.8	8.3	9.2	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	(mg/L)	8.8	8.3	9.2	0/2
	ほう素	(mg/L)	0.31	0.08	0.53	0/2
ふっ素	(mg/L)	0.17	0.09	0.25	0/2	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類	(mg/L)				
	銅	(mg/L)				
	溶解性鉄	(mg/L)				
	溶解性マンガン	(mg/L)				
	クロム	(mg/L)				
	EPN	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	1
	ニッケル	(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	1
その他の項目	アンモニア性窒素	(mg/L)				
	磷酸態燐	(mg/L)				
	電気伝導率	(mS/m)				
	塩化物イオン	(mg/L)				
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)				
	非イオン界面活性剤	(mg/L)				
	TOC	(mg/L)				
	大腸菌数	(個/100mL)				

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



表 - 25 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 ( )	17.0	3.1	30.3	12	17.1	3.4	31.4	12
	水温 ( )	17.6	10.4	24.4	12	17.5	10.6	24.0	12
	透明度 (m)	2.5	0.9	3.8	12	2.9	1.5	4.9	12
生活環境項目	pH	8.1	8.0	8.3	0/12	8.2	8.0	8.3	0/12
	DO (mg/L)	6.5	3.3	8.8	2/12	6.9	4.0	9.2	1/12
	COD (mg/L)	2.3(2.9)	1.4	3.2	2/12	2.2(2.8)	1.4	3.3	1/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.4 × 10 <sup>2</sup>	2.0 × 10 <sup>0</sup>	1.1 × 10 <sup>3</sup>	12	5.8 × 10 <sup>1</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	12
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	ND	ND	ND	0/12	ND	ND	ND	0/12
	全窒素 (mg/L)	1.2 *1.7	0.73	2.1	9/12	0.86 *1.1	0.58	1.4	5/12
	全燐 (mg/L)	0.084 *0.090	0.055	0.13	4/12	0.069 *0.069	0.043	0.11	3/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.003	0.014	0/12	0.005	0.002	0.011	0/12
	ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003
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-ジクロロエタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
ジス-1,2-ジクロロエタン (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
トリクロロエタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
テトラクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.05	<0.05	0.05	12	<0.05	<0.05	<0.05	12
硝酸性窒素 (mg/L)		0.35	<0.05	0.68	12	0.25	<0.05	0.43	12
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.40	<0.10	0.71	0/12	0.30	<0.10	0.48	0/12
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
特殊項目		フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)	0.03	<0.01	0.05	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.16	0.06	0.26	12	0.12	0.04	0.18	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.049	0.021	0.083	12	0.039	0.011	0.069	12
	塩分	30.76	27.56	32.17	12	31.48	29.21	32.52	12
	クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	15	2.2	36	12	16	1.8	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	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	大腸菌数 (個/100mL)	7.7 × 10 <sup>0</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	2.8 × 10 <sup>1</sup>	12	2.3 × 10 <sup>0</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	4.0 × 10 <sup>0</sup>	12

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: 定量下限値未滿

4 ( )内:75%値

5 \*: 上層の平均値

6 10<sup>n</sup>: 10のn乗

表 - 25 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 ( )	16.7	2.2	28.8	12	17.5	3.6	31.3	12
	水温 ( )	18.3	10.9	26.8	12	18.0	10.7	25.4	12
	透明度 (m)	2.5	1.3	3.6	12	2.9	1.5	4.6	12
生活環境項目	pH	8.1	8.0	8.2	0/12	8.2	8.1	8.4	2/12
	DO (mg/L)	6.6	4.3	9.2	0/12	7.5	4.3	9.6	0/12
	COD (mg/L)	2.6(3.1)	1.5	3.9	0/12	2.6(3.0)	1.6	4.0	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.3 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>1</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup>	12	1.1 × 10 <sup>2</sup>	2.0 × 10 <sup>0</sup>	4.9 × 10 <sup>2</sup>	12
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	12
	全窒素 (mg/L)	1.2 *1.5	0.75	1.9	10/12	0.92 *1.1	0.67	1.4	6/12
	全燐 (mg/L)	0.093 *0.10	0.054	0.20	7/12	0.072 *0.078	0.038	0.13	3/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.015	0.007	0.040	2/12	0.005	0.001	0.012	0/12
	ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
アルキル水銀 (mg/L)									
P C B (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
1,1-ジクロロエタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
ジス-1,2-ジクロロエタン (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
トリクロロエタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
テトラクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.05	<0.05	0.06	12	<0.05	<0.05	<0.05	12
硝酸性窒素 (mg/L)		0.35	0.07	0.67	12	0.24	<0.05	0.44	12
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.40	0.12	0.71	0/12	0.29	<0.10	0.49	0/12
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	0.02	<0.01	0.03	2
	E P N (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニウム性窒素 (mg/L)	0.21	0.08	0.34	12	0.14	0.05	0.31	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.054	0.023	0.13	12	0.033	0.009	0.075	12
	塩分	30.88	29.52	32.16	12	31.15	28.91	32.69	12
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	23	1.4	76	12	24	1.6	74	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	大腸菌数 (個/100mL)	1.1 × 10 <sup>2</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	7.0 × 10 <sup>2</sup>	12	4.3 × 10 <sup>0</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	1.8 × 10 <sup>1</sup>	12

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 : 定量下限値未滿

4 ( ) 内 : 75%値

5 \* : 上層の平均値

6 10<sup>n</sup> : 1.0 の n 乗

表 - 25 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 ( )	17.9	3.7	32.6	12	17.5	3.5	31.6	12
	水温 ( )	18.3	10.8	26.5	12	17.5	11.0	23.8	12
	透明度 (m)	2.6	1.0	4.0	12	2.9	1.5	4.6	12
生活環境項目	pH	8.2	8.0	8.4	1/12	8.2	8.1	8.3	0/12
	DO (mg/L)	7.2	4.2	9.4	0/12	7.1	4.6	9.3	1/12
	COD (mg/L)	2.9(2.9)	1.7	4.8	0/12	2.3(2.6)	1.6	3.0	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.5 × 10 <sup>3</sup>	2.0 × 10 <sup>0</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup>	12	5.1 × 10 <sup>1</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	12
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	12	ND	ND	ND	0/12
	全窒素 (mg/L)	1.0 *1.2	0.69	1.3	9/12	0.81 *0.98	0.53	1.4	5/12
	全燐 (mg/L)	0.095 *0.11	0.059	0.17	8/12	0.065 *0.062	0.036	0.12	1/12
	全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.004	0.009	0/12	0.005	0.002	0.009	0/12
	ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/12
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
六価クロム (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
アルキル水銀 (mg/L)									
P C B (mg/L)		ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
1,1-ジクロロエタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
ジス-1,2-ジクロロエタン (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
トリクロロエタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
テトラクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.05	<0.05	0.05	12	<0.05	<0.05	<0.05	12
硝酸性窒素 (mg/L)		0.32	0.06	0.62	12	0.22	<0.05	0.38	12
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		0.37	0.11	0.67	0/12	0.27	<0.10	0.43	0/12
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
特殊項目		フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005
	銅 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	溶解性マンガン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	E P N (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.15	0.06	0.35	12	0.10	0.05	0.23	12
	磷酸態磷 (mg/L)	0.052	0.029	0.078	12	0.033	0.016	0.066	12
	塩分	30.74	29.76	32.09	12	31.89	30.92	32.87	12
	クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )	30	2.1	110	12	18	1.7	37	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	2
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
大腸菌数 (個/100mL)	1.7 × 10 <sup>2</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	12	4.6 × 10 <sup>0</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	2.9 × 10 <sup>1</sup>	12	

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 : 定量下限値未滿

4 ( ) 内 : 75%値

5 \* : 上層の平均値

6 10<sup>n</sup> : 1.0 の n 乗

表 - 25 海域調査結果 ( 4 )

水域名		東京湾				東京湾				
測定項目		測定地点	末広運河先 ( 海域C類型 )			大師運河先 ( 海域C類型 )				
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 ( )		17.6	6.3	29.5	4	18.4	6.8	30.3	4
	水温 ( )		19.1	12.7	24.5	4	19.3	13.8	24.0	4
	透明度 (m)		2.3	1.5	3.8	4	2.6	2.2	3.3	4
生活環境項目	pH		8.0	7.9	8.1	0/4	8.1	8.0	8.3	0/4
	DO (mg/L)		5.3	2.7	7.8	0/4	6.5	4.9	8.1	0/4
	COD (mg/L)		2.5(2.6)	2.0	2.9	0/4	2.3(2.5)	1.5	2.9	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		6.4 × 10 <sup>1</sup>	4.9 × 10 <sup>1</sup>	7.9 × 10 <sup>1</sup>	2	9.2 × 10 <sup>1</sup>	1.3 × 10 <sup>1</sup>	1.7 × 10 <sup>2</sup>	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4
	全窒素 (mg/L)		1.9 *2.8	1.2	2.7	4/4	1.2 *1.6	0.84	1.8	4/4
	全燐 (mg/L)		0.11 *0.13	0.074	0.15	3/4	0.071 *0.080	0.058	0.086	1/4
	全亜鉛 (mg/L)									
	ノニルフェノール (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-ジクロロエタン (mg/L)									
	トリス(1,2-ジクロロエタン) (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)									
	トリクロロエタン (mg/L)									
	テトラクロロエタン (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)									
	1,4-ジオキサン (mg/L)									
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	EPN (mg/L)									
	ニッケル (mg/L)									
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)									
	磷酸態磷 (mg/L)									
	塩分		27.87	23.26	31.42	4	30.87	29.72	31.94	4
	クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )		5.7	3.3	9.2	4	9.7	4.9	15	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
大腸菌群数 (個/100mL)		3.5 × 10 <sup>0</sup>	3.0 × 10 <sup>0</sup>	4.0 × 10 <sup>0</sup>	2	9.5 × 10 <sup>0</sup>	6.0 × 10 <sup>0</sup>	1.3 × 10 <sup>1</sup>	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 : 定量下限値未滿 4 ( ) 内 : 75%値 5 \* : 上層の平均値 6 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 - 25 海域調査結果 ( 5 )

水域名		東京湾				東京湾				
測定項目		測定地点	夜光運河先 ( 海域C類型 )				桜堀運河先 ( 海域C類型 )			
		測定値	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
観測項目	気温 ( )		17.5	5.6	29.2	4	19.3	9.6	32.0	4
	水温 ( )		19.3	12.9	24.8	4	18.8	12.8	24.0	4
	透明度 (m)		2.4	1.5	3.2	4	2.1	0.7	3.3	4
生活環境項目	pH		8.1	8.0	8.2	0/4	7.9	7.9	8.0	0/4
	DO (mg/L)		6.6	4.8	8.3	0/4	6.4	3.7	8.1	0/4
	COD (mg/L)		2.5(2.8)	1.4	3.0	0/4	3.3(3.8)	1.8	3.8	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		1.0 × 10 <sup>2</sup>	7.9 × 10 <sup>1</sup>	1.3 × 10 <sup>2</sup>	2	4.1 × 10 <sup>2</sup>	3.3 × 10 <sup>1</sup>	7.9 × 10 <sup>2</sup>	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4
	全窒素 (mg/L)		1.3 *1.7	0.99	1.8	4/4	2.4 *3.6	1.5	3.9	4/4
	全燐 (mg/L)		0.092 *0.10	0.066	0.13	3/4	0.41 *0.72	0.19	0.81	4/4
	全亜鉛 (mg/L)									
	ノニルフェノール (mg/L)									
健康項目	カドミウム (mg/L)						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)						ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)						<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/L)									
	PCB (mg/L)						ND	ND	ND	0/2
	ジクロロメタン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエタン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	トリス(1,2-ジクロロエチル)エタン (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
	トリクロロエタン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエタン (mg/L)						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン (mg/L)						<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)						0.08	0.06	0.10	2
	硝酸性窒素 (mg/L)						0.72	0.70	0.74	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)						0.77	0.73	0.81	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/L)						<0.005	<0.005	<0.005	0/2
特殊項目	フェノール類 (mg/L)									
	銅 (mg/L)									
	溶解性鉄 (mg/L)									
	溶解性マンガン (mg/L)									
	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		29.91	29.02	31.62	4	26.60	23.94	29.97	4
	クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )		12	5.2	26	4	11	4.5	23	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)									
	非イオン界面活性剤 (mg/L)									
大腸菌数 (個/100mL)		7.0 × 10 <sup>0</sup>	5.0 × 10 <sup>0</sup>	9.0 × 10 <sup>0</sup>	2	1.7 × 10 <sup>1</sup>	2.0 × 10 <sup>0</sup>	3.1 × 10 <sup>1</sup>	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 : 定量下限値未滿 4 ( ) 内 : 75%値 5 \* : 上層の平均値 6 10<sup>n</sup> : 10のn乗

表 - 25 海域調査結果 ( 6 )

水域名		東京湾				東京湾			
測定項目		池上運河先 ( 海域C類型 )				南渡田運河先 ( 海域C類型 )			
測定地点		平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
測定値									
観測項目	気温 ( )	19.3	9.5	31.8	4	18.3	4.0	31.7	12
	水温 ( )	18.6	12.2	24.4	4	19.4	11.4	28.1	12
	透明度 (m)	2.2	1.1	3.6	4	2.7	1.0	4.0	12
生活環境項目	pH	8.1	8.0	8.2	0/4	8.1	7.9	8.2	0/12
	DO (mg/L)	7.2	5.0	8.7	0/4	6.4	3.9	9.2	0/12
	COD (mg/L)	2.8(3.5)	1.3	3.5	0/4	2.5(2.9)	1.4	3.0	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.1 × 10 <sup>2</sup>	7.9 × 10 <sup>1</sup>	1.4 × 10 <sup>2</sup>	2	4.1 × 10 <sup>1</sup>	3.3 × 10 <sup>1</sup>	4.9 × 10 <sup>1</sup>	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4
	全窒素 (mg/L)	1.3 *1.8	1.2	1.4	4/4	1.3 *1.6	1.1	1.6	4/4
	全燐 (mg/L)	0.12 *0.17	0.078	0.16	4/4	0.12 *0.14	0.071	0.23	3/4
	全亜鉛 (mg/L)								
	ノニルフェノール (mg/L)								
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	0/2	ND	ND	ND	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0/2	<0.02	<0.02	<0.02	0/2
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	0.006	<0.005	0.007	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-ジクロロエタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ジス-1,2-ジクロロエタン (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
	トリクロロエタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	テトラクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	<0.002	0/2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	2	0.06	<0.05	0.06	2
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.33	0.20	0.45	2	0.44	0.40	0.47	2
	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	0.38	0.25	0.50	0/2	0.49	0.45	0.53	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	<0.005	0/2
特殊項目	フェノール類 (mg/L)								
	銅 (mg/L)								
	溶解性鉄 (mg/L)								
	溶解性マンガン (mg/L)								
	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	29.97	28.55	31.59	4	29.53	27.71	31.51	12
	クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	19	4.9	45	4	10	5.0	17	4
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)								
大腸菌数 (個/100mL)	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	2	2.0 × 10 <sup>0</sup>	<2.0 × 10 <sup>0</sup>	2.0 × 10 <sup>0</sup>	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 : 定量下限値未滿 4 ( )内 : 75%値 5 \* : 上層の平均値 6 10<sup>n</sup>: 1.0のn乗

表 - 26 河川の要監視項目測定結果

(単位: mg/L)

河川・地点名		三沢川	二ヶ領本川	平瀬川	麻生川	真福寺川	矢上川
測定項目	指針値	一の橋	堰前橋	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	<0.006
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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	<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	<0.03
イソキサチオン	0.008 以下	<0.0008	<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	<0.0005
フェニトロチオン	0.003 以下	<0.0003	<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	<0.004
オキシシン銅	0.04 以下	<0.005	<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	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ジクロルボス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
フェノブカルブ	0.03 以下	<0.004	<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	<0.0008
クロルニトロフェン	-	<0.0001	<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	<0.06
キシレン	0.4 以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチル	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
モリブデン	0.07 以下	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
アンチモン	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フェノール	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
塩化ビニルモノマー	0.002 以下	<0.0002	<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	<0.00003
全マンガン	0.2 以下	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.06
ウラン	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

表 - 27 海域の要監視項目測定結果

(単位：mg/L)

海域・地点名		東京湾	東京湾	東京湾	東京湾	東京湾	東京湾
測定項目	指針値	浮島沖	東扇島沖	京浜運河 千鳥町	東扇島 防波堤西	京浜運河 扇町	扇島沖
クロロホルム	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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	<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	<0.03
イソキサチオン	0.008 以下	<0.0008	<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	<0.0005
フェニトロチオン	0.003 以下	<0.0003	<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	<0.004
オキシ銅	0.04 以下	<0.005	<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	<0.004
プロピザミド	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ジクロルボス	0.008 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
フェノカルブ	0.03 以下	<0.004	<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	<0.0008
クロルニトロフェン	-	<0.0001	<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	<0.06
キシレン	0.4 以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチル	0.06 以下	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
モリブデン	0.07 以下	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011
アンチモン	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化ビニルモノマー	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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	<0.00003
ウラン	0.002 以下	0.0027	0.0027	0.0030	0.0027	0.0030	0.0029
ホルムアルデヒド	-	<0.003	<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	<0.001
全マンガン	0.2 以下	0.07	0.06	0.03	0.05	0.09	0.07



表 - 28 観測項目測定結果

項目 (単位)	調査地点			
	St.1 三沢川 (下の橋)	St.2 平瀬川 (正安橋)	St.3 矢上川 (日吉橋)	St.4 渋川 (八幡橋)
調査日	H25.7.26	H25.7.26	H25.7.26	H25.7.26
調査時刻	7:00	10:30	13:30	15:45
天候	曇	曇時々晴	曇時々晴	晴
気温 ( )	27.2	29.6	30.9	31.6
水温 ( )	24.2	26.2	31.7	28.3
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	47.0
最大水深 (cm)	55	>100	>100	53
流速 (m/s)	0.00~0.88	0.00~0.76	0.00~0.43	0.07~0.85
主な河床底質	コンクリート・礫・砂	礫・砂	礫・砂	コンクリート・礫・砂
沈水植物	なし	なし	なし	なし

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

表 - 29 魚類調査結果 (個体数)

調査年月日 : 平成25年7月26日  
 調査方法 : 投網、手網、カゴ網  
 単位 : 個体

No.	目	科	種		St.1	St.2	St.3	St.4
			和名	学名	三沢川 (下の橋)	平瀬川 (正安橋)	矢上川 (日吉橋)	渋川 (八幡橋)
1	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	3(25)	1(14)	1(79)	(4)
2			フナ属の一種	<i>Carassius sp.</i>			1	
3			オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	121	25	14	3
4			アブラハヤ	<i>Phoxinus phoxinus steindachneri</i>	1			
5			マルタ	<i>Tribolodon brandtii</i>	12	5		
6			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	134	46		
7			モッコ	<i>Pseudorasbora parva</i>		3		
8			タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	5	10		2
9			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>		4		7
10			ニゴイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	19			
11			スゴモロコ類	<i>Squalidus chankaensis (subsp. unident.)</i>	36			
12		ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>		1	2	
13			シマドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	3			
14	ナマズ目	ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>		1		
15	サケ目	アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	152		4	2
16	カダヤシ目	カダヤシ科	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>			1	
17	ダツ目	メダカ科	メダカ類	<i>Orzias sp.</i>				2
18	スズキ目	サンフィッシュ科	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>	2	1		
19		ボラ科	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			3	
20		ハゼ科	スミウキゴリ	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>	20	5	2	16
21			ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	1		2	
22			ピリゴ	<i>Gymnogobius breunigii</i>			2	
23			マハゼ	<i>Acanthogobius flavimanus</i>			2	
24			トウヨシノボリ (型不明)	<i>Rhinogobius kurodai</i>	2			
合計種類数					14	11	11	7
合計個体数					511	102	34	32

注) 1. 分類群、和名、学名及びその並び順は、原則として平成24年度版「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省)に従った。  
 2. ( )内の数字は、目視確認による確認個体数(採捕個体を含む場合がある)を示し、合計個体数には含まなかった。  
 3. カゴ網はSt.1及びSt.2でのみ実施した。

表 - 30 - 1 底生生物調査結果 (個体数)

調査年月日:平成25年7月26日  
 調査方法:定量採集(St.1,2,4)...コト'ラト付サ'ル'ネット  
 " (St.3)...スミ・マツク'イ型採泥器  
 定性採集...手網  
 単位:定量採集...個体/0.25m<sup>2</sup>  
 定性採集...は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St.1 三沢川 (下の橋)	St.2 平瀬川 (正安橋)	St.3 矢上川 (日吉橋)	St.4 渋川 (八幡橋)	合計
					学名	和名					
1	海綿	普通カイメン	サ'ラカイメン	タ'ンスイカイメン	<i>Heteromeyenia stepanowii</i>	カ'ム'コカイメン				*	*
2	扁形	ウス'ムシ	ウス'ムシ	サンカ'ア'ア'ウス'ムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	ア'ム'カ'ウス'ムシ	75	37	70		182
3	紐形	ハリヒモムシ	ハリヒモムシ	マ'ミズ'ヒモムシ	<i>Prostoma</i> sp.	ミ'ミズ'ヒモムシ属	*	2			2
4	軟体	マ'キ'ガイ	モ'ノ'アラ'ガイ	カ'コ'ザ'ラ'ガイ	<i>Laevapex nipponica</i>	カ'コ'ザ'ラ'ガイ	3		1	10	14
5				モ'ノ'アラ'ガイ	<i>Radix</i> sp.	モ'ノ'アラ'ガイ属	1	1			2
6				サ'カ'マ'キ'ガイ	<i>Physa acuta</i>	サ'カ'マ'キ'ガイ			2		2
7				ヒ'ラ'マ'キ'ガイ	<i>Micromenetus</i> sp.	ミ'クロ'メ'ネ'ト'ス'属	5		2		7
8		ニ'マイ'ガイ	ハ'マ'グ'リ	シ'シ'ミ	<i>Corbicula</i> sp.	シ'シ'ミ属	7			332	339
9	環形	ミ'ミズ	オ'オ'キ'ミ'ミズ	オ'オ'キ'ミ'ミズ	<i>Lumbriculus</i> sp.	オ'オ'キ'ミ'ミズ属	1			1	2
10			イト'ミ'ミズ	イト'ミ'ミズ	<i>Chaetogaster</i> sp.	チ'ャ'ト'ガ'ス'属			*		*
11					<i>Dero</i> sp.	ウ'ケ'ロ'ミ'ミズ属	*	12	32	*	44
12					<i>Nais bretscheri</i>	ニ'ャ'ゲ'ミ'ミズ		32			32
13					<i>Nais</i> sp.	ニ'ャ'ゲ'ミ'ミズ属	69	17	*		86
14					<i>Ophidonais serpentina</i>	ウ'ケ'ロ'ビ'ミ'ミズ			*		*
15					<i>Pristina</i> sp.	ト'カ'リ'ミ'ミズ属			*		*
16					<i>Slavina appendiculata</i>	ウ'ケ'ロ'ビ'ミ'ミズ	*		*	*	*
17					<i>Stylaria lacustris</i>	テ'ウ'ゲ'ミ'ミズ			*		*
18					Naidinae gen. sp.	ニ'ャ'ゲ'ミ'ミズ 亜科	1	*			1
19					Naididae gen. sp.	ニ'ャ'ゲ'ミ'ミズ 科		2	34	33	69
20					<i>Branchiura sowerbyi</i>	イ'ブ'シ'ミ		*	2	2	4
21					<i>Limnodrilus</i> sp.	リ'ム'ノ'ドリ'ル'ス'属			34	19	53
22					Tubificinae gen. sp.	ト'ビ'シ'ミ 亜科	*	*	65	34	99
23			ツ'リ'ミ'ミズ	ツ'リ'ミ'ミズ	Lumbricidae gen. sp.	ツ'リ'ミ'ミズ 科			1		1
24					Ocnerodrilidae gen. sp.	オ'ク'ネ'ロ'ドリ'ル'イ'ダ'エ'属	8				8
25				不明	LUMBRICIDA fam. gen. sp.	ツ'リ'ミ'ミズ 目	*				*
26		ヒ'ル	ウ'バ'ヒ'ル	ウ'バ'ヒ'ル	<i>Glossiphonia weberi lata</i>	ウ'バ'ヒ'ル			65	1	66
27					<i>Helobdella stagnalis</i>	ウ'バ'ヒ'ル	*		558	1	559
28			イ'シ'ビ'ル	イ'シ'ビ'ル	<i>Dina lineata</i>	イ'シ'ビ'ル	6	*		3	9
29					<i>Erpobdellidae</i> gen. sp.	イ'シ'ビ'ル科	67		68	6	141
30					Salifidae	サ'リ'フ'イ'ダ'エ'科	*	22		*	22
31	節足	ウ'ケ	ウ'ケ	不明	ACARINA fam. gen. sp.	ウ'ケ	75	346	105	93	619
32		甲殻	ウ'ラ'シ'ムシ	ウ'ラ'シ'ムシ	<i>Asellus hilgendorfi</i>	ウ'ラ'シ'ムシ	*	*	*	27	27
33			ヨ'コ'ヒ'ビ'	ヨ'コ'ヒ'ビ'	<i>Crangonyx floridanus</i>	ウ'ラ'シ'ムシ'ヨ'コ'ヒ'ビ'		*			*
34					<i>Platorchestia</i> sp.	ウ'ラ'シ'ムシ'ヨ'コ'ヒ'ビ'属	*			1	1
35			エ'ビ'	エ'ビ'	<i>Palaemon paucidens</i>	エ'ビ'イ'ク'	*				*
36					<i>Neocaridina</i> sp.	カ'リ'エ'ビ'属	*				*
37					<i>Procambarus clarkii</i>	ア'リ'カ'ザ'リ'ガ'ニ'	*			*	*
38					<i>Eriocheir japonicus</i>	エ'ビ'ガ'ニ'	*	*		*	*
39		昆虫	カ'ゲ'ウ'	ヒ'シ'ロ'カ'ゲ'ウ'	<i>Caenis</i> sp.	ヒ'シ'ロ'カ'ゲ'ウ'属	4			*	4
40					<i>Uracanthella punctisetae</i>	ア'ラ'カ'ザ'ラ'カ'ゲ'ウ'		1			1
41					<i>Acentrella qnom</i>	ミ'ツ'オ'シ'キ'カ'オ'フ'ハ'コ'カ'ゲ'ウ'	6				6
42					<i>Baetis frexifemora</i>	ウ'デ'マ'カ'リ'コ'カ'ゲ'ウ'	533	*	*	10	543
43					<i>Baetis sahoensis</i>	サ'ホ'コ'カ'ゲ'ウ'	*		1	3	4
44					<i>Baetis taiwanensis</i>	ウ'デ'マ'カ'リ'コ'カ'ゲ'ウ'	6	7	2	80	95
45					<i>Cloeon</i> sp.	フ'ハ'カ'ゲ'ウ'属			*	*	*
46					<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シ'ロ'ニ'ガ'ウ'カ'ゲ'ウ'	*				*
47			トン'ホ'	イト'トン'ホ'	<i>Cercion</i> sp.	ウ'ケ'ロ'イト'トン'ホ'属	*		*		*
48					<i>Gomphus postocularis</i>	ゴ'ム'フ'イ'	*				*
49					<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オ'ニ'ャ'ゴ'ム'フ'イ'	*				*
50					Gomphidae gen. sp.	ゴ'ム'フ'イ'科	67				67
51				トン'ホ'	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シ'ロ'イト'トン'ホ'		*		*	*
52		カ'メ'ムシ	ア'メ'ン'ホ'	ア'メ'ン'ホ'	<i>Aquarius paludum paludum</i>	ア'メ'ン'ホ'		*			*
53					Gerridae gen. sp.	ア'メ'ン'ホ'科	*			*	*
54					<i>Micronecta quttata</i>	ミ'ク'ロ'ネ'ク'タ'				*	*
55					<i>Micronecta</i> sp.	ミ'ク'ロ'ネ'ク'タ'属			*	*	*
56			ヒ'キ'ケ'ラ	シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	ウ'ケ'ロ'シ'マ'ト'ビ'ケ'ラ属	107	2		8	117
57					<i>Psychomyia</i> sp.	ウ'ケ'ロ'ヒ'キ'ケ'ラ属	79			1	80
58					<i>Hydroptila</i> sp.	ヒ'ド'ロ'プ'チ'ラ属	139	4	5	2	150
59			ハ'エ	チ'ョ'ウ'ハ'イ	<i>Psychoda</i> sp.	チ'ョ'ウ'ハ'イ属			*		*
60					<i>Telmatoscopus</i> sp.	テ'ル'マ'ト'スコ'プ'ス'属	*				*
61					Ceratopogonidae gen. sp.	セ'ラ'ト'ポ'ゴ'ニ'ダ'エ'科		*			*
62					Tanypodinae gen. sp.	タ'ニ'ヨ'ド'イ'ナ'エ'科	6		99		105
63					Orthoclaadiinae gen. sp.	オ'ル'ト'ク'ラ'ディ'イ'ナ'エ'科	7	2	549	2	560
64					<i>Chironomus</i> sp.	チ'ロ'ノ'ム'ス'属	*	7	2		9
65					Chironominae gen. sp.	チ'ロ'ノ'ム'ス'科	1,777	298	2,807	27	4,909
66					Chironomidae gen. sp.(pupa)	チ'ロ'ノ'ム'ス'科(蛹)	132	93	35	9	269
67					Culicinae gen. sp.	ク'リ'ク'シ'ナ'エ'科			*		*
68					<i>Dixa</i> sp.	ヒ'キ'ケ'ラ属		*			*
69					Empidiidae gen. sp.	エ'ム'ピ'ディ'イ'科	*				*
70			コ'ウ'チ'ユ'	カ'ム'シ'	<i>Laccobius</i> sp.	シ'シ'ミ'ガ'ム'シ'属	1	1	1		3
71					<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	マ'ラ'コ'プ'セ'フェ'ノ'イド'ス'属	72				72
合計							3,254	854	4,572	705	9,385
定量採集による種類数							26	17	24	23	43
定量および定性採集による種類数							48	29	37	35	71

表 - 30 - 2 底生生物調査結果 (湿重量)

調査年月日:平成25年7月26日  
 調査方法:定量採集(St.1,2,4)...J-ドレート付サバノネット  
 (St.3)...スミス・マッシュクワイ型採泥器  
 定性採集...手網  
 単位:定量採集...g / 0.25m<sup>2</sup>  
 定性採集...は出現を示す。

No.	門	綱	目	科	種		St.1 三沢川 (下の橋)	St.2 平瀬川 (正安橋)	St.3 矢上川 (日吉橋)	St.4 渋川 (八幡橋)	合計
					学名	和名					
1	海綿	普通カイメン	ザライカイメン	タンスカイメン	<i>Heteromeyenia stepanowii</i>	カハラカイメン				*	*
2	扁形	ウズムシ	ウズムシ	サンカクアタマウズムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	アメリカノウズムシ	0.05	0.03	0.05		0.13
3	紐形	ハリヒモムシ	ハリヒモムシ	ラミスヒモムシ	<i>Prostoma</i> sp.	ラミスヒモムシ	*	+			+
4	軟体	マカガイ	モノアラガイ	カワサザガイ	<i>Laevapex nipponica</i>	カワサザガイ	+		+	+	+
5				モノアラガイ	<i>Radix</i> sp.	モノアラガイ	+	+			+
6				サカサカガイ	<i>Physa acuta</i>	サカサカガイ			+		+
7				ヒラサカガイ	<i>Micromenetus</i> sp.	ミクロメネテス	+		+		+
8		ニカイ	ハラクリ	シシミ	<i>Corbicula</i> sp.	シシミ	0.02			6.31	6.33
9	環形	ミミズ	オホミミズ	オホミミズ	<i>Lumbriculus</i> sp.	オホミミズ	+			+	+
10				イトミミズ	<i>Chaetogaster</i> sp.	イトミミズ			*		*
11					<i>Dero</i> sp.	ウツミミズ	*	+	0.01	*	0.01
12					<i>Nais bretscheri</i>	ミツミミズ			+		+
13					<i>Nais</i> sp.	ミミズ	0.01	+	*		0.01
14					<i>Ophidonais serpentina</i>	ウツミミズ			*		*
15					<i>Pristina</i> sp.	トガリミミズ			*		*
16					<i>Slavina appendiculata</i>	ヨコレミミズ	*		*	*	*
17					<i>Stylaria lacustris</i>	テツミミズ			*		*
18					Naidinae gen. sp.	ミミズ	+	*			+
19					Naididae gen. sp.	ミミズ		+	0.03	0.02	0.05
20					<i>Branchiura sowerbyi</i>	イラミミズ		*	0.03	0.03	0.06
21					<i>Limnodrilus</i> sp.	イラミミズ			0.03	0.02	0.05
22					Tubificinae gen. sp.	イトミミズ	*	*	0.02	0.01	0.03
23			ツリミミズ	ツリミミズ	Lumbricidae gen. sp.	ツリミミズ			0.01		0.01
24			カイバミミズ	カイバミミズ	Ocnodrilidae gen. sp.	カイバミミズ	0.20				0.20
25				不明	LUMBRICIDA fam. gen. sp.	ツリミミズ	*				*
26		ヒル	ウバヒル	ウバヒル	<i>Glossiphonia weberi lata</i>	ウバヒル			0.10	0.01	0.11
27					<i>Helobdella stagnalis</i>	ウバヒル	*		0.83	0.01	0.84
28			イシヒル	イシヒル	<i>Dina lineata</i>	イシヒル	0.20	*		0.05	0.25
29					Erpobdellidae gen. sp.	イシヒル	0.39		0.53	0.02	0.94
30					Salifidae	ナガレヒル	*	0.06		*	0.06
31	節足	クモ	クモ	不明	ACARINA fam. gen. sp.	クモ	0.02	0.07	0.02	0.02	0.13
32		甲殻	ワサギ	ワサギ	<i>Asellus hilgendorffi</i>	ワサギ	*	*	*	0.02	0.02
33			ヨコヒ	ヨコヒ	<i>Crangonyx floridanus</i>	ヨコヒ		*			*
34					<i>Platorchestia</i> sp.	ワサギ	*			+	+
35			ヒ	ヒ	<i>Palaemon paucidens</i>	ヒ	*				*
36					<i>Neocaridina</i> sp.	ワサギ	*				*
37					<i>Procambarus clarkii</i>	ワサギ	*			*	*
38					<i>Eriocheir japonicus</i>	ワサギ	*	*		*	*
39		昆虫	カゲロウ	カゲロウ	<i>Caenis</i> sp.	カゲロウ	+			*	+
40					<i>Uracanthella punctisetae</i>	カゲロウ		+			+
41					<i>Acentrella gnom</i>	カゲロウ	+				+
42					<i>Baetis frexifemora</i>	カゲロウ	0.34	*	*	0.01	0.35
43					<i>Baetis sahoensis</i>	カゲロウ	*		+	0.01	0.01
44					<i>Baetis taiwanensis</i>	カゲロウ	+	+	+	0.07	0.07
45					<i>Cloeon</i> sp.	カゲロウ			*	*	*
46					<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	カゲロウ	*				*
47			トンボ	トンボ	<i>Cercion</i> sp.	トンボ	*		*		*
48					<i>Gomphus postocularis</i>	トンボ	*				*
49					<i>Onychogomphus viridicostus</i>	トンボ	*				*
50					Gomphidae gen. sp.	トンボ	0.01				0.01
51					<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	トンボ		*		*	*
52		カメムシ	アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ	*	*			*
53					Gerridae gen. sp.	アメンボ	*			*	*
54					<i>Micronecta guttata</i>	アメンボ				*	*
55					<i>Micronecta</i> sp.	アメンボ			*	*	*
56			ヒキケラ	ヒキケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	ヒキケラ	0.56	0.02		0.02	0.60
57					<i>Psychomyia</i> sp.	ヒキケラ	0.03			+	0.03
58					<i>Hydroptila</i> sp.	ヒキケラ	0.04	+	+	+	0.04
59			ヒ	ヒ	<i>Psychoda</i> sp.	ヒ			*		*
60					<i>Telmatoctopus</i> sp.	ヒ	*				*
61					Ceratopogonidae gen. sp.	ヒ	*	*			*
62					Tanypodinae gen. sp.	ヒ	+		0.03		0.03
63					Orthocladinae gen. sp.	ヒ	+	+	0.10	+	0.10
64					<i>Chironomus</i> sp.	ヒ	*	0.02	0.01		0.03
65					Chironominae gen. sp.	ヒ	0.20	0.06	0.46	0.01	0.73
66					Chironomidae gen. sp. (pupa)	ヒ	0.07	0.04	0.01	+	0.12
67					Culicinae gen. sp.	ヒ			*		*
68					<i>Dixa</i> sp.	ヒ		*			*
69					Empididae gen. sp.	ヒ	*				*
70			コブシ	コブシ	<i>Laccobius</i> sp.	コブシ	+	+	+		+
71					<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	コブシ	0.03				0.03
合計							2.17	0.30	2.27	6.64	11.38
定量採集による種類数							26	17	24	23	43
定量および定性採集による種類数							48	29	37	35	71

注) + は、0.01g / 0.25m<sup>2</sup>未満を示す。

表 - 31 親水施設水質測定結果

NO.	河川名 地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 ( )	水温 ( )	臭気	水深 (cm)	流速 (m/s)	透視度 (cm)	pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
1	二ヶ領本川 上河原親水施設	10月8日	10:00	25.0	22.9	極微下水臭	50-64-60	0.33	>50	7.2	6.7	1.0	3.4	9500
2	二ヶ領本川 一本坊橋	10月8日	10:25	29.5	22.8	極微下水臭	25-33-30	0.33	>50	7.3	8.0	1.0	3.1	13000
3	二ヶ領用水宿河原線 北村橋上	10月8日	10:47	27.5	24.1	微下水臭	11-14-15	0.13	>50	7.5	8.0	0.8	3.5	4900
4	二ヶ領用水円筒分水下流 宮内	10月15日	10:22	19.0	19.9	無臭	29-24-26	0.44	>50	8.7	10.6	1.2	2.8	21000
5	渋川 渋川親水施設	10月15日	9:50	20.0	19.4	無臭	30-30-30	0.52	>50	8.2	9.8	1.6	2.9	6400
6	三沢川上流 下村橋付近	10月23日	10:40	19.0	17.5	無臭	36-49-40	0.09	>50	7.4	9.3	0.3	2.0	33000
7	平瀬川 下長沢橋付近	10月15日	6:14	17.8	18.6	無臭	7-8-23	0.14	>50	8.5	10.0	1.0	3.4	7900
8	平瀬川 柳橋付近	10月23日	11:15	19.0	18.7	無臭	9-20-25	0.11	>50	7.3	8.6	0.7	2.4	31000
9	平瀬川 初山水路	10月15日	10:57	18.0	18.6	無臭	4-18-18	0.06	>50	7.6	8.4	0.9	2.3	7900

表 - 32 親水施設生物調査結果

NO.	河川名 地点名	調査 年月日	魚類	その他の生物	水草	河床 (礫の形状)
1	上河原親水施設 (二ヶ領本川)	平成25年5月27日	オイカワ	イトミミズ、ユスリカ、フコカゲロウ、Hコカゲロウ、サホコカゲロウ、コガタシマトビケラ、クダトビケラ、ヒメトビケラ、ムネカクトビケラ、サナエトンボ科の一種、ミヤマカワトンボ、シジミガイ科の一種、フロリダマミズヨコエビ、ミズムシ、モノアラガイ、ヒラマキガイ、ミズダニ科の一種、プラナリアの一種、シマイシビル、マキガイ、アメンボ、スジエビ	オオカナダモ、コカナダモ	丸礫
2	一本坊橋 (二ヶ領本川)	平成25年5月27日	オイカワ(18匹)	イトミミズ、ユスリカ、ガガンボ属の一種、フコカゲロウ、Hコカゲロウ、エラブタマダラカゲロウ、アオビゲナガトビケラ、コガタシマトビケラ、ウルマーシマトビケラ、ヒメトビケラ、クダトビケラ、ニンギョウトビケラ、エグリトビケラ科の一種、サナエトンボ科の一種、オナガサナエ、フロリダマミズヨコエビ、シジミガイ科の一種、プラナリアの一種、ハバビロビル、シマイシビル、ミズダニ科の一種、エビの一種		丸礫
3	平瀬川(柳橋)	平成25年5月31日	ドジョウ(2匹)	イトミミズ、ユスリカ、ガガンボ属の一種、ウスバガガンボ属の一種、Tippla、プリオノセラ、イエバエ科の一種、サホコカゲロウ、フコカゲロウ、シロハラコカゲロウ、ヒメトビケラ、コガタシマトビケラ、ウルマーシマトビケラ、オニヤンマ、アメンボ科の一種、ハネナシアメンボ、ミズムシ、フロリダマミズヨコエビ、シジミガイ科の一種、モノアラガイ科の一種、ヒラマキガイ、プラナリアの一種、ミズダニ科の一種		角礫

表 - 33 魚類出現種類の経年変化(1)

ニヶ領本川・上河原

種類	S55	S56	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25			
アブラハヤ																											
ウグイ																											
オйкаワ																											
カマツカ																											
スゴモロコ																											
コイ																											
タイリクバラタナゴ																											
タモロコ																											
ナマズ																											
ニゴイ																											
フナ																											
ギンブナ																											
ムギツク																											
メダカ																											
モツゴ																											
ヨシノボリ																											
ヘラブナ																											
ブルギル																											
ブラックバス																											
出現種類数	4	4			7	4	5	2	9	9	10	9	9	8				8			4			6			1

ニヶ領本川・一本坊橋

種類	S55	S56	S59	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	
アブラハヤ																										
ウグイ																										
オйкаワ																										
カマツカ																										
コイ																										
タモロコ																										
ニゴイ																										
フナ																										
モツゴ																										
ドジョウ																										
ヨシノボリ																										
出現魚類数	2	2	1	3	4	3	3	8	5	7	7	8				4			4				4			1

ニヶ領用水宿河原線・北村橋上

種類	S55	S56	S59	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
アブラハヤ																									
アユ																									
ウグイ																									
オйкаワ																									
カマツカ																									
カワムツ																									
コイ																									
タイリクバラタナゴ																									
タモロコ																									
ニゴイ																									
フナ																									
ブルギル																									
マルタウグイ																									
モツゴ																									
ヨシノボリ																									
ドジョウ																									
グッピー																									
スゴモロコ																									
ギンブナ																									
出現魚類数	3	3	3	5	6	3	5	8	5	9	7	11	6		4			4			4			5	5

平瀬川・柳橋(平成10年度まで支川合流後で調査)

種類	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25					
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			1				1

表 - 33 魚類出現種類の経年変化(2)

三沢川・下村橋下

種類	S	5	6	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
アブラハヤ																									
コイ																									
タモロコ																									
フナ																									
モツゴ																									
ヨシノボリ																									
ホトケドジョウ																									
メダカ																									
ドジョウ																									
出現魚類数	1			5	4	6	4	6	6	6	7	7			5			4			2			4	

ニヶ領用水内筒分水下流・宮内

種類	H1	H2	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25		
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-グラミ-																								
スミウキゴリ																								
出現魚類数				1	2	2	0	3	1	3	4	5		3			3			1			0	

ニヶ領用水宿河原線・緑化むた-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-ギル												
モツゴ												
ヨシノボリ												
ナマズ												
キンギョ												
出現魚類数				5	3	7	7	4	7	12		9

洪川・親水施設

種類	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25			
コイ																							
フナ																							
ドジョウ																							
ブラックモ-リ																							
ギンブナ																							
スミウキゴリ																							
カマツカ																							
メダカ																							
出現魚類数				1	2	3	2	0	2	2			2			2						1	

平瀬川・初山水路

種類	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25			
ヨシノボリ																							
シマドジョウ																							
ホトケドジョウ																							
メダカ																							
出現魚類数				1	0	0	0	0	2	2		1			3			1				1	

平瀬川支川・下長沢橋(平成17年度から調査)

種類	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
ドジョウ									
タモロコ									
出現魚類数				0			1		2