

## 水環境の状況について

横須賀市では、神奈川県知事が定めた公共用水域及び地下水の水質測定計画に基づき、河川3地点・海域5地点で年12回、地下水は24地点で年1回調査を実施した。また、市独自の計画により中小河川10地点で年6回調査を実施した。

### 1 公共用水域（河川、海域、中小河川）の調査結果

#### (1) 河川における生物化学的酸素要求量（BOD）<sup>1)</sup>の環境基準達成状況

水域名	測定地点	達成状況	75% 水質値 <sup>3)</sup>	年間 平均値	環境基準	概況
鷹取川	追浜橋	達成	1.9mg/L	1.5mg/L	3mg/L	近年は横ばい傾向であるが、長期的には改善傾向がみられる。
平作川	夫婦橋	達成	1.5mg/L	1.7mg/L	3mg/L	
松越川	竹川 合流後	達成	2.5mg/L	2.0mg/L	10mg/L	

#### (2) 海域における化学的酸素要求量（COD）<sup>2)</sup>の環境基準達成状況

水域名	測定地点	達成状況	75% 水質値 <sup>3)</sup>	年間 平均値	環境基準	概況
東京湾(8)	夏島沖	達成	2.3mg/L	2.5mg/L	8mg/L	横ばい傾向である。
東京湾(13)	大津湾	達成	2.0mg/L	1.9mg/L	3mg/L	
東京湾(14)	浦賀港内	達成	1.8mg/L	1.6mg/L	3mg/L	
東京湾(15)	久里浜港内	達成	1.9mg/L	1.6mg/L	3mg/L	
相模湾(2)	小田和湾	達成	1.3mg/L	1.3mg/L	2mg/L	

なお、健康項目<sup>4)</sup>については、すべての河川及び海域で環境基準を達成した。

#### (3) 中小河川における生物化学的酸素要求量（BOD）の環境指標<sup>5)</sup>達成状況

河川名	測定地点	達成状況	年間 平均値	環境指標	概況
和田川	鴨居小学校正門前	達成	2.1 mg/L	5 mg/L 以下	芦名川と川間川以外の河川は、環境指標を達成している。
野比川	野比橋	達成	2.0 mg/L		
長沢川	長沢橋	達成	2.1 mg/L		
津久井川	津久井橋	達成	3.3 mg/L		
川間川	新川間橋	非達成	6.1 mg/L		
竹川	中尾橋	達成	2.7 mg/L		
芦名川	芦名橋	非達成	5.8 mg/L		
前田川	向坂橋	達成	1.2 mg/L		
関根川	粒石橋	達成	0.5 mg/L		
久留和川	久留和橋	達成	4.4 mg/L		

---

#### 用語解説

- 1) BOD (生物化学的酸素要求量) : 河川水などに含まれる有機物による汚濁の程度を示すもので、水の中の有機物が一定時間、一定温度のもとで微生物によって酸化分解されるときに消費される酸素の量をいい、値が高いほど有機物の量が多く、汚れが大きいことを示している。
- 2) COD (化学的酸素要求量) : 海水などに含まれる有機物による汚濁の程度を示すもので、水の中の有機物を酸化剤で酸化するとき消費される酸化剤の量を酸素の量に換算したものをいい、値が高いほど有機物の量が多く、汚れが大きいことを示している。
- 3) 75%水質値 : 年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べたときの  $0.75 \times n$  番目 ( $n$  は日間平均値のデータ数) のデータ値であり、「75%水質値」が類型の環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成していると評価する。
- 4) 健康項目 : 人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として環境基準が定められた 27 項目 (資料編 4 ページ参照)
- 5) 環境指標 : 横須賀市環境基本計画で、3 項目 (pH、BOD、DO) について定められている指標。  
(資料編 4 ページ参照)

## 2 地下水の調査結果

定点調査<sup>6)</sup>（2地点）では、すべての項目について、環境基準<sup>9)</sup>及び評価基準<sup>10)</sup>を達成していた。

メッシュ調査<sup>7)</sup>（18地点）では、1地点で「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」が環境基準を達成していなかったが、他の地点については、環境基準及び評価基準を達成していた。

継続監視調査<sup>8)</sup>（4地点）では、過去のメッシュ調査において、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」が環境基準を達成しなかった4地点の井戸で調査し、全ての地点で環境基準を達成していなかった。

定点調査測定結果総括

区分 測定項目	測定		検出状況			環境基準等達成状況		
	項目数	地点数	項目数	検出地点数	検出率 (%)	非達成項目	達成地点数	達成率 (%)
環境基準項目	28	2	3	2	100	0	2	100
一般項目	5	2	—	—	—	0	2	100
全項目の集計	33	2	3	2	100	0	2	100

注 ・検出地点数は、1地点で複数の項目が検出された場合でも1地点として算定。以下同じ。  
 ・達成地点数とは、調査した項目をすべて達成した地点数を示す（一般項目については、pHの評価基準を達成したもの）。以下同じ。

メッシュ調査測定結果総括

区分 測定項目	測定		検出状況			環境基準等達成状況		
	項目数	地点数	項目数	検出地点数	検出率 (%)	非達成項目	達成地点数	達成率 (%)
環境基準項目	28	18	4	18	100	0	18	100
一般項目	5	18	—	—	—	0	18	100
全項目の集計	33	18	4	18	100	0	18	100

継続監視調査測定結果総括

区分 測定項目	測定		検出状況		環境基準等達成状況	
	項目数	地点数	項目数	検出地点数	非達成項目	達成地点数
環境基準項目	1	4	1	4	1	0
一般項目	5	4	—	—	0	4
全項目の集計	6	4	1	4	1	0

---

#### 用語解説

- 6) 定点調査：定点において水質の経年変化を把握するための調査。
- 7) メッシュ調査：市内の地下水の汚染状況を把握するため、市内全域を1 Km メッシュに区切り、各メッシュ内ごとに1つの井戸を選定し、その井戸の水質について行う調査。
- 8) 継続監視調査：前年度までの調査の結果、汚染が確認された地点において継続的な監視のための調査。
- 9) 環境基準：地下水質の環境基準に定められている28項目。(資料編20ページ参照)
- 10) 評価基準：一般項目のpHについては水道法第4条に基づく水質基準によりpH値が5.8以上8.6以下の場合に、評価基準を達成していると評価する。

#### — 今後の取組み —

- ・ 河川、海域の水質汚濁の改善を図るため、水質汚濁防止法及び神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく工場・事業場の規制、指導を行う。
- ・ 下水道計画区域の下水道整備を進めるとともに、下水道処理区域内の下水道未接続家屋（工場・事業場も含む）に対して、接続を指導する。
- ・ 合流式下水道の改善を進め、また、東京湾流域に放流する下水施設の高度処理を推進する。
- ・ 生活排水対策として、下水道処理区域外においては単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換を促進する。
- ・ 地下水汚染の未然防止を図るため、水質汚濁防止法及び神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく工場・事業場の規制、指導を行う。また、農用地における「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」による地下水汚染を抑制するため、農政部局と連携し適正な施肥を指導して行く。
- ・ 環境基準を超えた井戸については、今後も継続監視調査を実施する。

## 水環境の状況について（資料編）

水質汚濁防止法第 15 条に基づき、平成 23 年度神奈川県公共用水域及び地下水の水質測定計画により、河川 3 地点・海域 5 地点で年 12 回、地下水は 24 地点で年 1 回調査を実施した。  
また、市独自の計画により中小河川 10 地点で年 6 回調査を実施した。

### I 公共用水域（河川、海域、中小河川）

#### 1. 測定の概要

##### (1) 測定地点

##### ① 河川

水域名	測定地点名	BOD 類型	地点番号
鷹取川	追浜橋	B	1
平作川	夫婦橋	B	2
松越川	竹川合流後	E	3

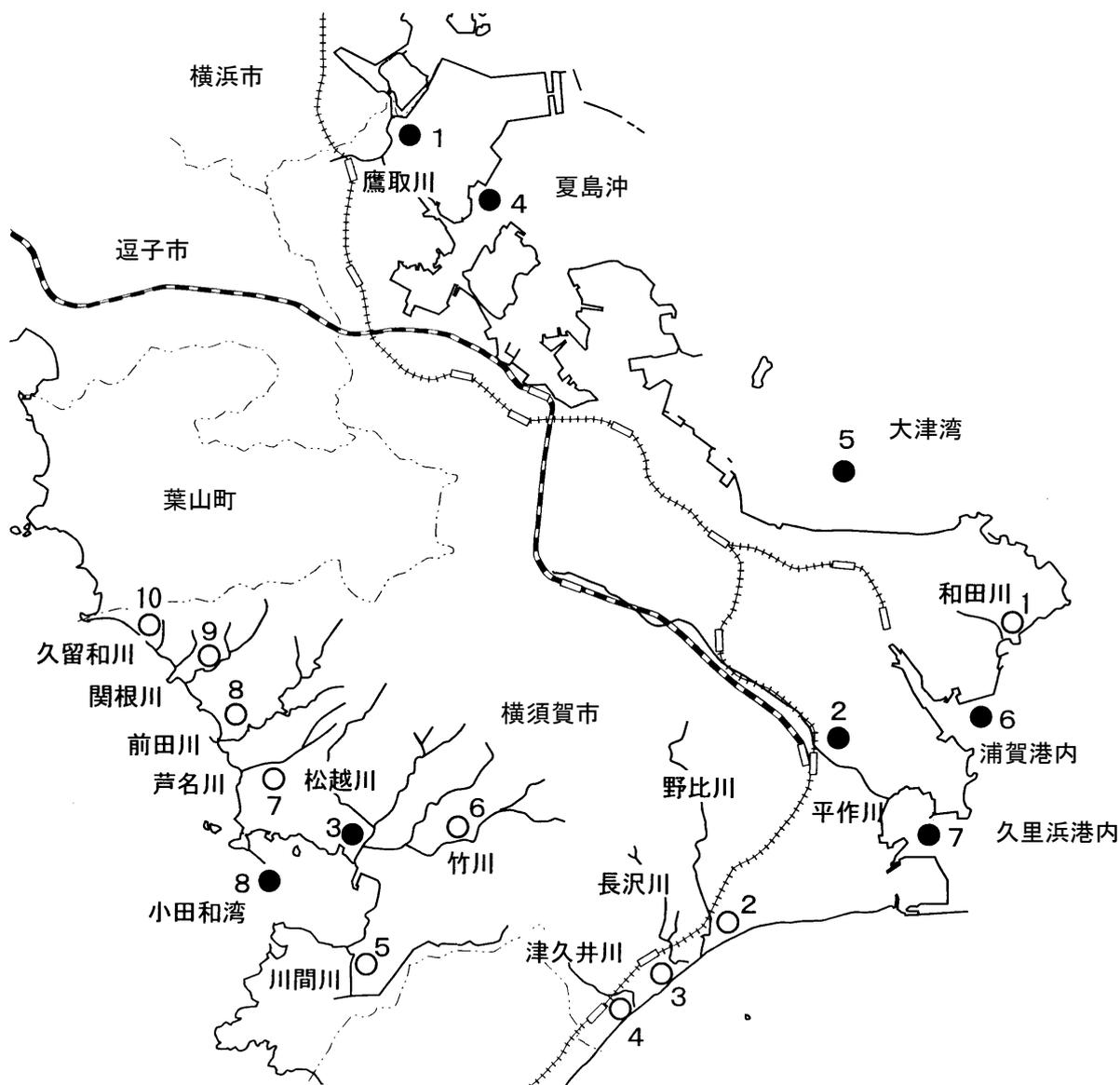
##### ② 海域

水域名	測定地点名	緯度	経度	類型			地点番号
				COD	全窒素・全燐	全亜鉛	
東京湾	夏島沖	N35° 18' 24"	E139° 38' 48"	C	Ⅳ	海域生物 A	4
	大津湾	N35° 16' 44"	E139° 42' 00"	B	※Ⅲ	海域生物特 A	5
	浦賀港内	N35° 14' 16"	E139° 43' 28"	B	※Ⅱ	※海域生物 A	6
	久里浜港内	N35° 13' 25"	E139° 43' 08"	B	※Ⅱ	※海域生物 A	7
相模湾	小田和湾	N35° 12' 57"	E139° 36' 23"	A	—	—	8

※大津湾の全窒素・全燐、浦賀港内と久里浜港内の全窒素・全燐及び全亜鉛は環境基準点ではないが、参考として該当する水域の類型を記載した。環境基準の水域区分は 18 ページ参照。

##### ③ 中小河川

河川名	測定地点	地点番号
和田川	鴨居小学校正門前	1
野比川	野比橋	2
長沢川	長沢橋	3
津久井川	津久井橋	4
川間川	新川間橋	5
竹川	中尾橋	6
芦名川	芦名橋	7
前田川	向坂橋	8
関根川	粒石橋	9
久留和川	久留和橋	10



県の測定計画に基づく測定箇所

(●印)

水域名	測定地点名	地点番号
鷹取川	追浜橋	1
平作川	夫婦橋	2
松越川	竹川合流後	3
東京湾	夏島沖	4
	大津湾	5
	浦賀港内	6
	久里浜港内	7
相模湾	小田和湾	8

市の測定計画に基づく測定箇所

(○印)

測定河川名	測定地点名	地点番号
和田川	鴨居小学校正門前	1
野比川	野比橋	2
長沢川	長沢橋	3
津久井川	津久井橋	4
川間川	新川間橋	5
竹川	中尾橋	6
芦名川	芦名橋	7
前田川	向坂橋	8
関根川	粒石橋	9
久留和川	久留和橋	10

(2) 測定項目と環境基準等

① 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）（抜粋）

河川

項目 類型	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	該当水域 [測定地点*]
B	6.5以上 8.5以下	3 mg/L 以下	25 mg/L 以下	5 mg/L 以上	5,000MPN/ 100mL 以下	鷹取川 [追浜橋] 平作川 [夫婦橋]
E	6.0以上 8.5以下	10 mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2 mg/L 以上	—	松越川 [竹川合流後]

(注) 鷹取川の大腸菌群数については基準を適用しない。

海域

項目 類型	水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	該当水域 [測定地点*]
A	7.8以上 8.3以下	2 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	1,000MPN/ 100mL 以下	検出されないこと。	相模湾(2) [小田和湾]
B	7.8以上 8.3以下	3 mg/L 以下	5 mg/L 以上	—	検出されないこと。	東京湾(13) [大津湾] 東京湾(14) [浦賀港内] 東京湾(15) [久里浜港内]
C	7.0以上 8.3以下	8 mg/L 以下	2 mg/L 以上	—	—	東京湾(8) [夏島沖]

項目 類型	全窒素	全燐	該当水域 [測定地点*]
II	0.3 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	東京湾(ホ) [本市内なし]
III	0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	東京湾(ニ) [本市内なし]
IV	1 mg/L 以下	0.09 mg/L 以下	東京湾(ハ) [夏島沖]

項目 類型	全亜鉛	該当水域 [測定地点*]
海域生物A	0.02 mg/L 以下	東京湾全域 (特別域を除く) [夏島沖]
海域生物特A	0.01 mg/L 以下	東京湾(ニ) [大津湾]

※[測定地点]とは各測定項目における本市内の環境基準点

② 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）

項目	基準値	報告下限値(mg/L)
カドミウム	0.003 mg/L 以下	0.0003
全シアン	検出されないこと。	0.1
鉛	0.01 mg/L 以下	0.005
六価クロム	0.05 mg/L 以下	0.02
砒素	0.01 mg/L 以下	0.005
総水銀	0.0005mg/L 以下	0.0005
アルキル水銀	検出されないこと。	0.0005
P C B	検出されないこと。	0.0005
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	0.002
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	0.0002
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	0.0004
1, 1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	0.002
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	0.004
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下	0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下	0.0006
トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下	0.002
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	0.0005
1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下	0.0002
チウラム	0.006 mg/L 以下	0.0006
シマジン	0.003 mg/L 以下	0.0003
チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下	0.002
ベンゼン	0.01 mg/L 以下	0.001
セレン	0.01 mg/L 以下	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下	0.1
ふっ素	0.8 mg/L 以下	0.08
ほう素	1 mg/L 以下	0.02
1, 4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	0.005
<p>備 考</p> <p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと。」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</p> <p>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規定された方法により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数を乗じたものと規定された方法により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数を乗じたものの和とする。</p> <p>5 報告下限値とは、公共用水域及び地下水の水質測定計画で定められた下限値をいう。</p>		

③ 横須賀市環境基本計画の環境指標

中小河川

項目	基準値
水素イオン濃度 (pH)	6.0 以上 8.5 以下
生物学的酸素要求量 (BOD)	5 mg/L 以下
溶存酸素 (DO)	2 mg/L 以上
<p>備 考</p> <p>浮遊物質量 (SS)、大腸菌群数、全窒素、全燐、化学的酸素要求量 (COD) 及び塩化物イオンについては、環境指標は定められていない。</p>	

### (3) 評価方法

#### ① 公共用水域（河川・海域）

##### ア 健康項目の評価

全シアンは、測定地点における年間総検体の測定値の最高値が環境基準値以下の場合、その他 26 項目は、測定地点における年間総検体の測定値の平均値（年間平均値）が環境基準値以下の場合に、環境基準を達成していると評価する。

##### イ 生活環境項目（BOD又はCOD）の評価

###### (イ) 類型指定水域における評価

水域類型が指定されている環境基準点において、「75%水質値」が類型の環境基準値以下の場合に、当該水域が環境基準を達成していると評価する。（75%水質値：年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べたときの  $0.75 \times n$  番目（ $n$  は日間平均値のデータ数）のデータ値）

###### (ロ) 測定地点（環境基準点、補助地点）における評価

測定地点における 75%水質値が類型の環境基準値以下の場合に、その地点は環境基準を達成していると評価する。

###### (ハ) 経年変化による評価

経年変化については、年間平均値（年間の日間平均値の全データの平均値）により評価する。

##### ウ 生活環境項目（全亜鉛）の評価

水域類型が指定されている環境基準点において、年間平均値が類型の環境基準値以下の場合に、当該水域が環境基準を達成していると評価する。複数の環境基準を持つ水域については、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準値以下の場合にその水域は環境基準を達成していると評価する。

##### エ 東京湾の全窒素及び全燐の評価

水域類型が指定されている環境基準点における上層（表層）の年間平均値が類型の環境基準値以下の場合に、環境基準を達成していると評価する。複数の環境基準点を持つ水域については、水域内の各環境基準点における上層（表層）の年間平均値を、当該水域内のすべての環境基準点について平均した値が類型の環境基準値以下の場合に、その水域は環境基準を達成していると評価する。

#### ② 中小河川

中小河川は市独自の計画による測定であり、横須賀市環境基本計画に定められた環境指標により評価をしている。

年間平均値が環境指標値以下の場合に、当該河川の水質が環境指標を達成していると評価する。

## 2. 公共用水域及び中小河川の水質状況

### (1) 公共用水域（河川）

鷹取川、平作川は昭和 47 年から、松越川は昭和 55 年から測定を開始した。

#### ①健康項目

3 河川ともすべての項目で環境基準を達成した。

#### ②生活環境項目（BOD）

##### ・ 鷹取川

平成 17 年度は環境基準を達成しなかったが、平成 18 年度以降は環境基準を達成している。平成 23 年度の BOD 年間平均値は 1.5mg/L で、平成 22 年度の 1.8mg/L とほぼ同様であった。

##### ・ 平作川

昭和 53 年度から環境基準を達成している。平成 23 年度の BOD 年間平均値は 1.7mg/L で、平成 22 年度の 1.8mg/L とほぼ同様であった。

##### ・ 松越川

平成 11 年度から環境基準を達成している。平成 23 年度の BOD 年間平均値は 2.0mg/L で、平成 22 年度の 2.3mg/L とほぼ同様であった。

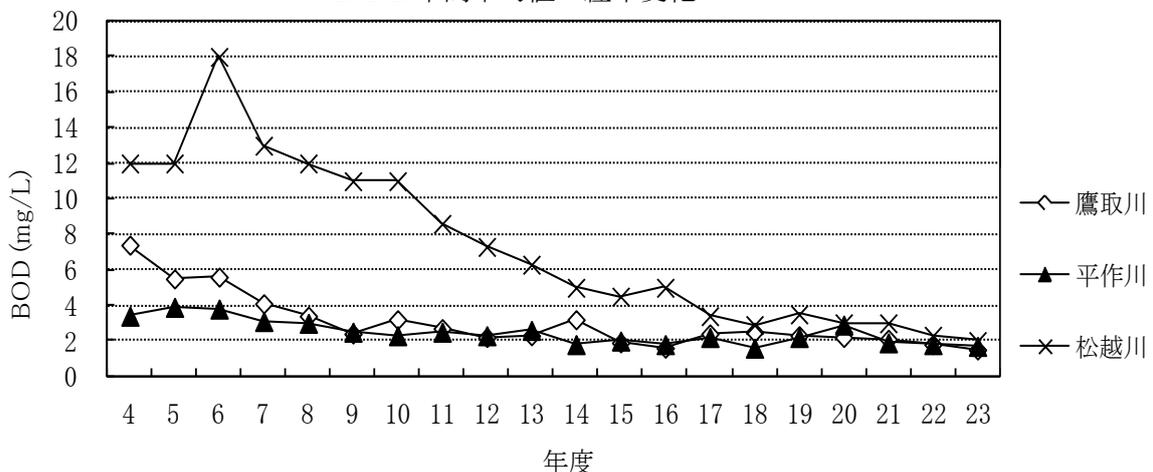
BOD 環境基準達成状況

単位：mg/L

水域	測定地点	類型	環境基準	年度	75%値 水質値	年間 平均値	日間平均 最小値	日間平均 最大値	達成 状況
鷹取川	追浜橋	B	3 以下	21	2.4	2.1	1.1	3.7	○
				22	2.2	1.8	0.7	3.3	○
				23	1.9	1.5	0.5	3.3	○
平作川	夫婦橋	B	3 以下	21	2.2	1.9	1.1	2.8	○
				22	2.3	1.8	0.8	4.0	○
				23	1.5	1.7	0.7	3.4	○
松越川	竹川合流後	E	10 以下	21	3.1	3.0	1.7	6.6	○
				22	2.6	2.3	1.2	3.5	○
				23	2.5	2.0	1.1	3.3	○

※環境基準の適否は、1日2回測定し、日間平均値の75%水質値により評価する。

BOD 年間平均値の経年変化



## (2) 公共用水域（海域）

東京湾の夏島沖、大津湾、浦賀港内、久里浜港内は昭和 46 年から、相模湾の小田和湾は昭和 55 年から測定を開始した。

### ① 健康項目

5 海域ともすべての項目で環境基準を達成した。

### ② 生活環境項目（COD）

#### ・ 夏島沖

昭和 46 年度から環境基準を達成している。

平成 23 年度の COD 年間平均値は 2.5 mg/L で、平成 22 年度の 2.5 mg/L と同様であった。

#### ・ 大津湾

昭和 51 年度から環境基準を達成している。

平成 23 年度の COD 年間平均値は 1.9 mg/L で、平成 22 年度の 2.0 mg/L とほぼ同様であった。

#### ・ 浦賀港内

昭和 51 年度から環境基準を達成している。

平成 23 年度の COD 年間平均値は 1.6 mg/L で、平成 22 年度の 1.8 mg/L とほぼ同様であった。

#### ・ 久里浜港内

昭和 50 年度から環境基準を達成している。

平成 23 年度の COD 年間平均値は 1.6 mg/L で、平成 22 年度の 2.0 mg/L とほぼ同様であった。

#### ・ 小田和湾

昭和 55 年度から平成 10 年度まで環境基準を達成し、平成 11、12 年度は達成しなかったが、平成 13 年度からは再び達成している。

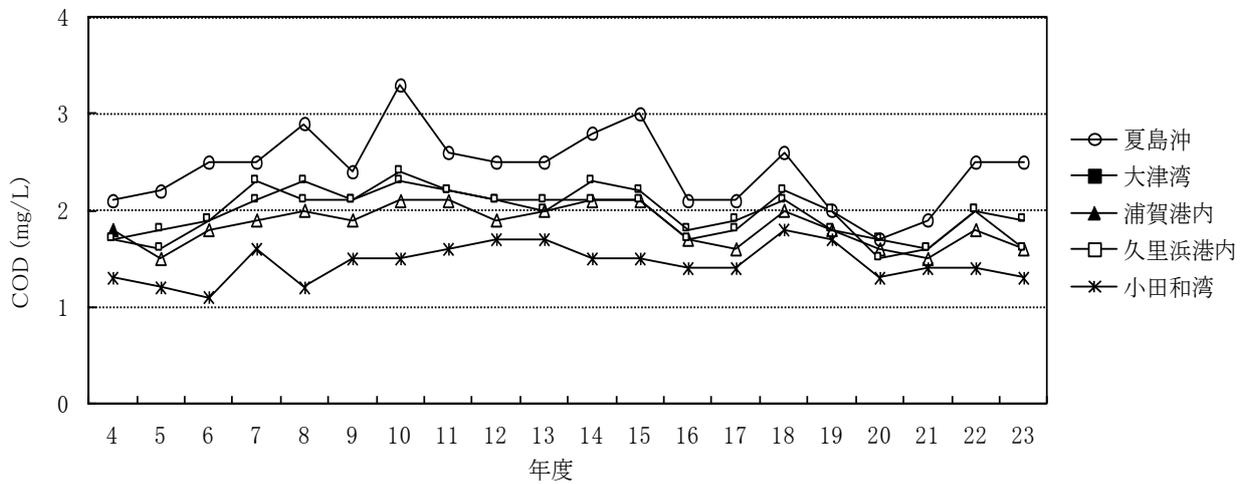
平成 23 年度の COD 年間平均値は 1.3 mg/L で、平成 22 年度の 1.4 mg/L とほぼ同様であった。

COD環境基準達成状況

単位：mg/L

水域	測定地点	類型	環境基準	年度	75%水質値	年間平均値	日間平均 最小値	日間平均 最大値	達成 状況
東京湾(8)	夏島沖	C	8 以下	21	2.2	1.9	0.9	3.5	○
				22	3.2	2.5	1.3	3.9	○
				<b>23</b>	<b>2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>1.1</b>	<b>7.9</b>	○
東京湾(13)	大津湾	B	3 以下	21	1.9	1.6	0.7	2.7	○
				22	2.5	2.0	1.0	2.6	○
				<b>23</b>	<b>2.0</b>	<b>1.9</b>	<b>1.1</b>	<b>3.7</b>	○
東京湾(14)	浦賀港内	B	3 以下	21	1.7	1.5	0.7	2.5	○
				22	2.2	1.8	0.6	3.1	○
				<b>23</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>	<b>0.9</b>	<b>2.9</b>	○
東京湾(15)	久里浜港内	B	3 以下	21	2.0	1.6	0.7	2.4	○
				22	2.5	2.0	1.0	3.1	○
				<b>23</b>	<b>1.9</b>	<b>1.6</b>	<b>1.1</b>	<b>2.6</b>	○
相模湾(2)	小田和湾	A	2 以下	21	1.8	1.4	0.7	2.4	○
				22	1.9	1.4	0.6	2.6	○
				<b>23</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>0.7</b>	<b>2.7</b>	○

COD年間平均値の経年変化



### ③ 全窒素及び全燐（東京湾）

- 夏島沖（環境基準点）

平成 23 年度の全窒素年間平均値(上層)は 0.59 mg/L で、平成 22 年度の 0.65 mg/L よりやや低くなった。また、平成 23 年度の全燐年間平均値(上層)は 0.058 mg/L で、平成 22 年度の 0.050 mg/L よりやや高くなっていたが、いずれも環境基準を達成した。

- 大津湾（環境基準点外）

平成 23 年度の全窒素年間平均値(上層)は 0.54 mg/L で、平成 22 年度の 0.62 mg/L よりやや低くなった。また、平成 23 年度の全燐の年間平均値(上層)は 0.040 mg/L で、平成 22 年度の 0.041 mg/L とほぼ同様であった。

参考までに該当する水域（東京湾（二））の環境基準と比較すると、いずれも環境基準値を下回った。

- 浦賀港内（環境基準点外）

平成 23 年度の全窒素年間平均値(上層)は 0.41 mg/L で、平成 22 年度の 0.52mg/L より低くなった。また、平成 23 年度の全燐年間平均値(上層)は 0.030 mg/L で、平成 22 年度の 0.030 mg/L と同様であった。

参考までに該当する水域（東京湾（ホ））の環境基準と比較すると、全窒素は環境基準値を上回ったが、全燐は環境基準値を下回った。

- 久里浜港内（環境基準点外）

平成 23 年度の全窒素年間平均値(上層)は 0.54mg/L で、平成 22 年度の 0.67 mg/L より低くなった。また、平成 23 年度の全燐年間平均値(上層)は 0.038 mg/L で、平成 22 年度の 0.040 mg/L とほぼ同様であった。

参考までに該当する水域（東京湾（ホ））の環境基準と比較すると、いずれも環境基準値を上回った。

(※) 夏島沖は全窒素及び全燐の環境基準点であるが、大津湾、浦賀港内及び久里浜港内は全窒素及び全燐の環境基準点ではないため評価はせず、参考として該当する水域の環境基準値との比較を行った。また、相模湾は類型指定されていない。

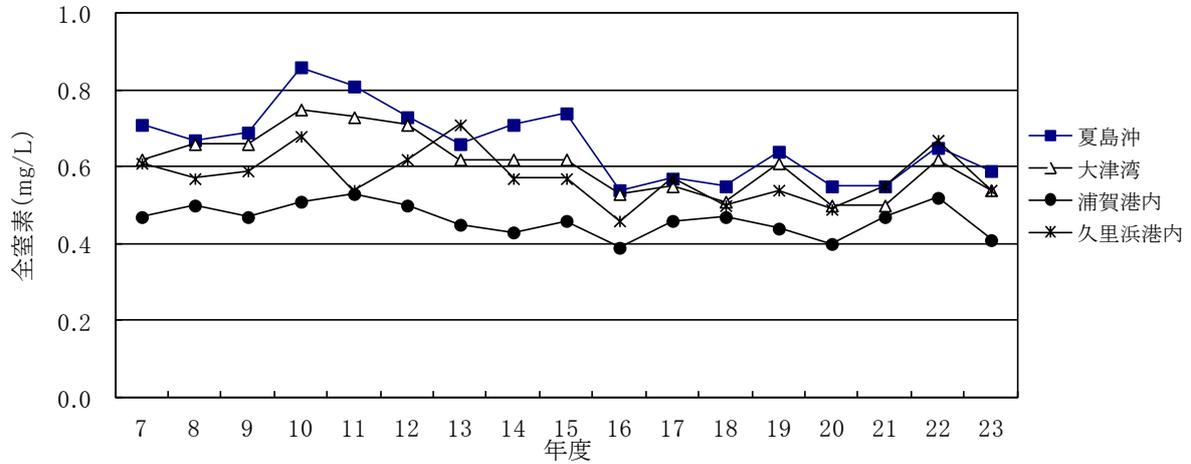
全窒素環境基準達成状況

単位：mg/L

水域	測定地点	類型	環境基準	年度	上層 年間平均値	上層最小値	上層最大値	達成 状況
東京湾(ハ)	夏島沖	Ⅳ	1 以下	21	0.55	0.36	0.78	○
				22	0.65	0.46	0.89	○
				<b>23</b>	<b>0.59</b>	<b>0.40</b>	<b>1.3</b>	○
東京湾(ニ)	大津湾	*Ⅲ	*0.6 以下	21	0.50	0.27	0.71	—
				22	0.62	0.42	0.89	—
				<b>23</b>	<b>0.54</b>	<b>0.39</b>	<b>1.2</b>	—
東京湾(ホ)	浦賀港内	*Ⅱ	*0.3 以下	21	0.47	0.36	0.60	—
				22	0.52	0.32	0.75	—
				<b>23</b>	<b>0.41</b>	<b>0.19</b>	<b>0.87</b>	—
東京湾(ホ)	久里浜 港内	*Ⅱ	*0.3 以下	21	0.55	0.43	0.68	—
				22	0.67	0.40	1.0	—
				<b>23</b>	<b>0.54</b>	<b>0.25</b>	<b>1.1</b>	—
相模湾	小田和湾	*—	*—	21	0.32	0.19	0.49	—
				22	0.40	0.24	0.63	—
				<b>23</b>	<b>0.29</b>	<b>0.14</b>	<b>0.79</b>	—

・環境基準の達成状況は、1日1回(上層、下層)測定し、上層の年間平均値により評価する。  
 ※大津湾、浦賀港内、久里浜港内は環境基準点ではないため評価はしない。また相模湾は類型指定されていない。

全窒素年間平均値の経年変化



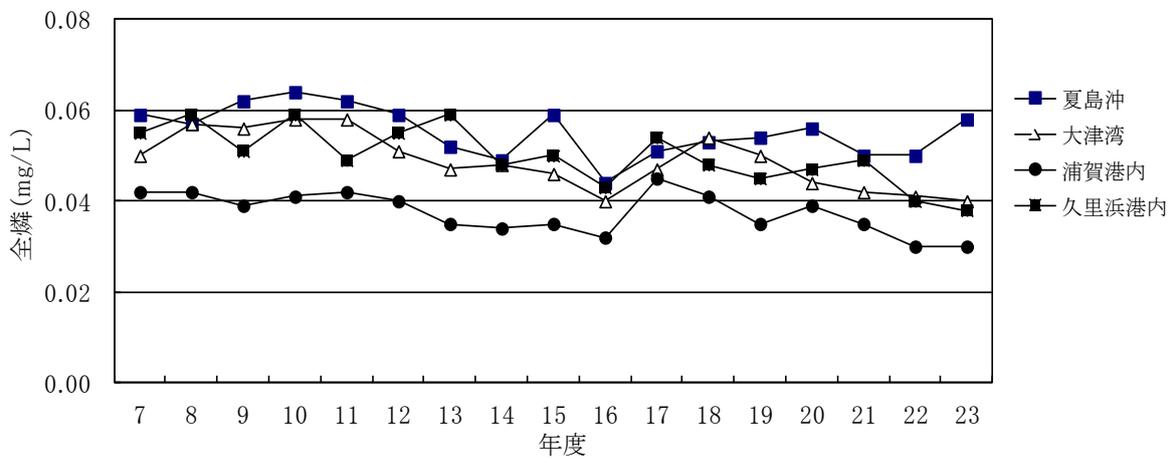
全磷環境基準達成状況

単位：mg/L

水域	測定地点	類型	環境基準	年度	上層 年間平均値	上層最小値	上層最大値	達成 状況
東京湾(ハ)	夏島沖	Ⅳ	0.09 以下	21	0.050	0.022	0.084	○
				22	0.050	0.017	0.075	○
				<b>23</b>	<b>0.058</b>	<b>0.023</b>	<b>0.16</b>	○
東京湾(ニ)	大津湾	*Ⅲ	*0.05 以下	21	0.042	0.016	0.070	—
				22	0.041	0.018	0.078	—
				<b>23</b>	<b>0.040</b>	<b>0.023</b>	<b>0.071</b>	—
東京湾(ホ)	浦賀港内	*Ⅱ	*0.03 以下	21	0.035	0.017	0.054	—
				22	0.030	0.014	0.055	—
				<b>23</b>	<b>0.030</b>	<b>0.016</b>	<b>0.051</b>	—
東京湾(ホ)	久里浜 港内	*Ⅱ	*0.03 以下	21	0.049	0.027	0.089	—
				22	0.040	0.023	0.059	—
				<b>23</b>	<b>0.038</b>	<b>0.021</b>	<b>0.062</b>	—
相模湾	小田和湾	*—	*—	21	0.026	0.009	0.048	—
				22	0.023	0.012	0.042	—
				<b>23</b>	<b>0.019</b>	<b>0.011</b>	<b>0.026</b>	—

・環境基準の達成状況は、1日1回(上層、下層)測定し、上層の年間平均値により評価する。  
 ※大津湾、浦賀港内、久里浜港内は環境基準点ではないため評価はしない。また相模湾は類型指定されていない。

全磷年間平均値の経年変化



④ 全亜鉛（東京湾）

- 夏島沖（環境基準点）  
平成 23 年度的全亜鉛年間平均値は 0.003 mg/L で、平成 22 年度の 0.002 mg/L とほぼ同様であり、環境基準を達成した。（※）
- 大津湾（環境基準点）  
平成 23 年度的全亜鉛年間平均値は、0.003 mg/L で、平成 22 年度の 0.002 mg/L とほぼ同様であり、環境基準を達成した。
- 浦賀港内（環境基準点外）  
平成 23 年度的全亜鉛年間平均値は、0.003 mg/L で、平成 22 年度の 0.002 mg/L とほぼ同様であった。  
参考までに該当する水域（東京湾（全域、特別域を除く））の環境基準と比較すると環境基準値を下回った。
- 久里浜港内（環境基準点外）  
平成 23 年度的全亜鉛年間平均値は 0.003 mg/L で、平成 22 年度の 0.002 mg/L とほぼ同様であった。  
参考までに該当する水域（東京湾（全域、特別域を除く））の環境基準と比較すると環境基準値を下回った。

（※）夏島沖は東京湾（海域生物 A）の環境基準点であるが複数の環境基準点が存在するため評価は全環境基準点が環境基準に適合している場合達成していると評価するが、ここでは夏島沖の結果のみで評価している。（下表において同じ。）  
浦賀港内及び久里浜港内は全亜鉛の環境基準点ではないため評価はせず、参考として該当する水域の環境基準値との比較を行った。また、相模湾は類型指定されていない。（下表において同じ。）

全亜鉛環境基準達成状況

単位：mg/L

水域	測定地点	類型	環境基準	年度	年間平均値	日間平均値最小値	日間平均値最大値	達成状況
東京湾（全域） [※ただし特別域を除く。]	夏島沖	海洋生物 A	0.02 以下	21	0.003	0.001	0.006	○
				22	0.002	不検出	0.005	○
				<b>23</b>	<b>0.003</b>	<b>0.001</b>	<b>0.007</b>	○
東京湾（二）	大津湾	海洋生物特 A	0.01 以下	21	0.003	不検出	0.009	○
				22	0.002	不検出	0.007	○
				<b>23</b>	<b>0.003</b>	<b>不検出</b>	<b>0.007</b>	○
東京湾（全域） [※ただし特別域を除く。]	浦賀港内	※海洋生物 A	※0.02 以下	21	0.003	0.001	0.007	—
				22	0.002	不検出	0.005	—
				<b>23</b>	<b>0.003</b>	<b>不検出</b>	<b>0.005</b>	—
	久里浜港内	※海洋生物 A	※0.02 以下	21	0.002	不検出	0.005	—
				22	0.002	不検出	0.006	—
				<b>23</b>	<b>0.003</b>	<b>0.001</b>	<b>0.008</b>	—
相模湾	小田和湾	*—	*—	21	0.004	0.001	0.006	—
				22	0.002	不検出	0.009	—
				<b>23</b>	<b>0.002</b>	<b>不検出</b>	<b>0.003</b>	—

・環境基準の適否は、1日1回(上層、下層)測定し、上層と下層の年間平均値により評価する。

(3) 中小河川

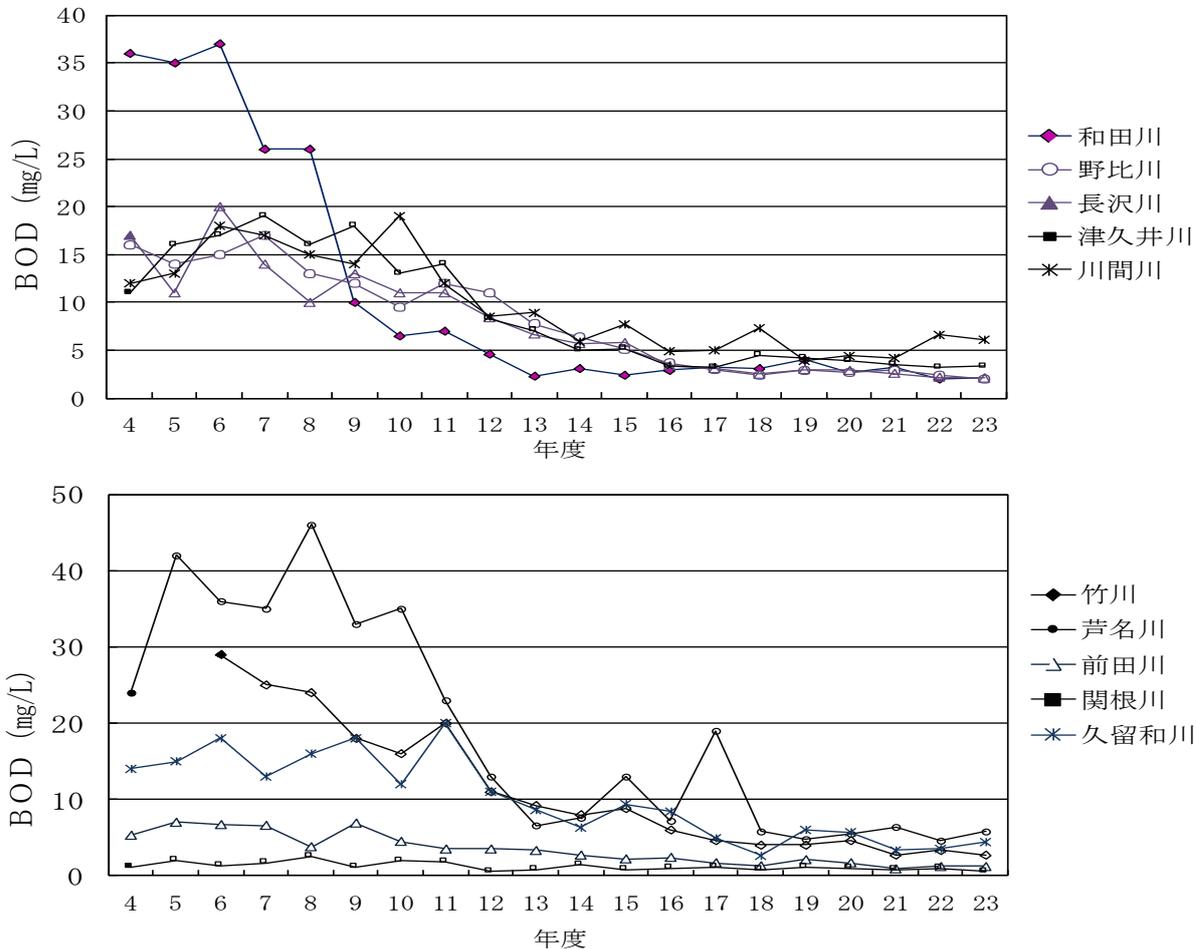
中小河川の調査は昭和 51 年に開始し、順次測定河川を増やし平成 6 年から 10 河川となった。

BODの年間平均値は、和田川、野比川、長沢川、津久井川、竹川、前田川、関根川及び久留川では過去 3 年間環境指標を達成していたが、川間川は平成 22 年度及び平成 23 年度、芦名川は平成 21 年度及び平成 23 年度で環境指標を達成していなかった。

BOD環境指標達成状況

河川名	測定地点	年度	年間平均値 (mg/L)	達成状況	河川名	測定地点	年度	年間平均値 (mg/L)	達成状況
和田川	鴨居小学校正門前	21	3.2	○	竹川	中尾橋	21	2.7	○
		22	2.0	○			22	3.3	○
		23	2.1	○			23	2.7	○
野比川	野比橋	21	2.9	○	芦名川	芦名橋	21	6.4	×
		22	2.4	○			22	4.6	○
		23	2.0	○			23	5.8	×
長沢川	長沢橋	21	2.6	○	前田川	向坂橋	21	0.9	○
		22	2.2	○			22	1.2	○
		23	2.1	○			23	1.2	○
津久井川	津久井橋	21	3.5	○	関根川	粒石橋	21	0.8	○
		22	3.2	○			22	1.0	○
		23	3.3	○			23	0.5	○
川間川	新川間橋	21	4.2	○	久留和川	久留和橋	21	3.3	○
		22	6.6	×			22	3.5	○
		23	6.1	×			23	4.4	○

BOD年間平均値の経年変化



### 3. 公共用水域水質測定結果データ

#### (1) 公共用水域 (河川)

測定項目	水域名	鷹取川			平作川			松越川			
	測定点名	追浜橋			夫婦橋			竹川合流後			
	測定値	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	
観測項目	水温 (°C)	17.9	7.1～28.8	24	18.9	10.0～29.3	24	19.6	8.1～32.5	24	
	透視度 (cm)	>50.0	>50.0～>50.0	24	49.9	47.0～>50.0	24	48.5	30.0～>50.0	24	
生活環境項目	pH (-)	8.1	7.9～8.5	0/24	7.9	7.5～8.3	0/24	8.4	7.9～9.0	3/24	
	BOD (mg/L)	1.5	0.3～4.3	1/24	1.7	0.7～4.5	3/24	2.0	0.8～3.4	0/24	
	COD (mg/L)	3.5	2.1～5.6	24	4.7	2.6～6.6	24	6.1	4.9～7.6	24	
	SS (mg/L)	4	不検出～15	0/24	4	不検出～8	0/24	5	1～12	24	
	DO (mg/L)	8.0	5.0～11.1	0/24	6.3	3.2～9.8	5/24	9.3	6.9～12.6	0/24	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	19000	790～49000	12	43000	330～240000	7/12	78000	7900～240000	12	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	不検出	不検出	4	不検出	不検出	4	不検出	不検出	4	
	全窒素 (mg/L)	1.3	1.0～1.8	24	2.6	1.4～3.8	24	2.7	1.5～4.6	24	
	全磷 (mg/L)	0.088	0.050～0.15	24	0.24	0.10～0.41	24	0.23	0.13～0.31	24	
	全亜鉛 (mg/L)	0.008	0.002～0.017	12	0.012	0.005～0.020	12	0.012	0.008～0.017	12	
健康項目	カドミウム (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	全シアン (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	鉛 (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	六価クロム (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	砒素 (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	総水銀 (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PCB (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	ジクロロメタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	四塩化炭素 (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	トリクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	チウラム (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	シマジン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	チオベンカルブ (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	ベンゼン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	セレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.45	0.19～1.2	0/12	1.4	0.87～2.1	0/12	2.0	1.2～3.1	0/12	
	ふっ素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.19	不検出～0.54	0/6	
	ほう素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.36	0.16～0.79	0/6	
	1,4-ジオキササン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)	不検出	不検出	6	不検出	不検出	6	0.007	不検出～0.016	6
		銅 (mg/L)	0.01	不検出～0.01	6	0.01	不検出～0.01	6	不検出	不検出～<0.01	6
		溶解性鉄 (mg/L)	0.02	不検出～0.02	6	0.02	不検出～0.02	6	0.03	不検出～0.03	6
溶解性マンガン (mg/L)		0.06	0.01～0.15	6	0.05	0.01～0.10	6	0.02	不検出～0.04	6	
クロム (mg/L)		不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
EPN (mg/L)		不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
その他の項目	ニッケル (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.16	0.09～0.30	12	0.69	0.18～1.5	12	0.25	0.09～0.77	12	
	磷酸態磷 (mg/L)	0.060	0.024～0.13	12	0.21	0.070～0.36	12	0.18	0.11～0.25	12	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	不検出	不検出	6	0.03	不検出～0.03	6	0.04	不検出～0.05	6	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	0.007	不検出～0.009	2	
	電気伝導率 (mS/m)	3400	1500～4600	24	2900	1200～4100	24	600	57～2000	24	
	塩化物イオン (mg/L)	14000	5300～19000	24	11000	4600～16000	24	2300	42～14000	24	

注) 1. 「m/n」は、環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数。ただし、環境基準の設定されていない項目については、調査実施検体数のみ記入。

2. 「不検出」とは、測定結果が報告下限値を下回ることをいう。

(2) 公共用水域 (海域)

測定項目	水域名	東京湾			東京湾			東京湾			
	測定点名	夏島沖			大津湾			浦賀港内			
	測定値	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	
観測項目	水温 (°C)	17.3	8.7～26.7	12	17.2	9.6～25.9	12	17.9	11.9～26.7	12	
	透明度 (m)	5.6	2.0～10.3	12	6.6	2.1～14.2	12	6.3	3.1～9.1	12	
生活環境項目	pH (-)	8.3	8.0～8.9	1/12	8.2	8.0～8.4	0/12	8.2	8.0～8.4	1/12	
	COD (mg/L)	2.5	1.1～7.9	0/12	1.9	1.1～3.7	0/12	1.6	0.9～2.9	1/12	
	DO (mg/L)	9.1	5.0～14.4	0/12	8.1	5.1～9.1	0/12	8.0	6.0～9.4	0/12	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2	不検出～6	12	4	不検出～14	12	19	不検出～79	12	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	不検出	不検出	12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	全窒素 (mg/L)	0.59	0.40～1.3	1/12	0.54	0.39～1.2	12	0.41	0.19～0.87	12	
	全燐 (mg/L)	0.058	0.023～0.16	2/12	0.040	0.023～0.071	12	0.030	0.016～0.051	12	
	全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.001～0.007	0/12	0.003	不検出～0.007	0/12	0.003	不検出～0.005	12	
健康項目	カドミウム (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	全シアン (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	鉛 (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	六価クロム (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	砒素 (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	総水銀 (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PCB (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	ジクロロメタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	四塩化炭素 (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	トリクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	チウラム (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	シマジン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	チオベンカルブ (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	ベンゼン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	セレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.25	不検出～0.50	0/12	0.24	不検出～0.44	0/12	0.18	不検出～0.31	0/12	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2
		銅 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2
溶解性鉄 (mg/L)		不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
溶解性マンガン (mg/L)		不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
EPN (mg/L)		不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
ニッケル (mg/L)		不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.10	0.05～0.17	12	0.09	0.05～0.15	12	0.08	不検出～0.11	12	
	磷酸態燐 (mg/L)	0.029	0.007～0.049	12	0.026	0.010～0.043	12	0.020	0.009～0.039	12	
	塩分 (%)	32.16	28.79～33.55	12	32.57	30.59～33.85	12	33.26	31.96～34.97	12	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	不検出	不検出	6	不検出	不検出	6	不検出	不検出	6	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
クロロフィルa (mg/L)	10	不検出～58	12	6.6	不検出～27	12	3.8	不検出～12	12		

注) 1. 「m/n」は、環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数。ただし、環境基準の設定されていない項目については、調査実施検体数のみ記入。

2. 「不検出」とは、測定結果が報告下限値を下回ることをいう。

測定項目	水域名		東京湾			相模湾		
	測定点名		久里浜港内			小田和湾		
	測定値	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	年間 平均値	最小値～ 最大値	m/n	
観測項目	水温 (°C)	18.0	12.3～26.5	12	19.2	14.6～27.2	12	
	透明度 (m)	4.9	3.1～7.5	12	6.9	3.8～8.5	12	
生活環境項目	pH (-)	8.2	8.0～8.4	1/12	8.2	8.1～8.5	1/12	
	COD (mg/L)	1.6	1.1～2.6	0/12	1.3	0.7～2.7	1/12	
	DO (mg/L)	7.7	5.8～9.0	0/12	7.7	6.4～9.6	6/12	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	450	不検出～4900	12	7	不検出～49	0/12	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	
	全窒素 (mg/L)	0.54	0.25～1.1	12	0.29	0.14～0.79	12	
	全磷 (mg/L)	0.038	0.021～0.062	12	0.019	0.011～0.026	12	
全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.001～0.008	12	0.002	不検出～0.003	12		
健康項目	カドミウム (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	全シアン (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	鉛 (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	六価クロム (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	砒素 (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	総水銀 (mg/L)	不検出	不検出	0/6	不検出	不検出	0/6	
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	
	PCB (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	ジクロロメタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	四塩化炭素 (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	トリクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	チウラム (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	シマジン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	チオベンカルブ (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	ベンゼン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
	セレン (mg/L)	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	0/2	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.22	不検出～0.37	0/12	0.11	不検出～0.19	0/12		
1,4-ジオキサン (mg/L)	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	0/4		
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
	銅 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
	溶解性鉄 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
	溶解性マンガン (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
	EPN (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
	ニッケル (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.09	0.04～0.16	12	0.06	不検出～0.10	12	
	磷酸態磷 (mg/L)	0.026	0.009～0.047	12	0.012	0.006～0.016	12	
	塩分 (%)	32.84	31.34～34.72	12	34.40	32.56～35.41	12	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	不検出	不検出	6	不検出	不検出	6	
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	2	
クロロフィルa (mg/L)	3.4	不検出～10	12	2.8	不検出～10	12		

注) 1. 「m/n」は、環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数。ただし、環境基準の設定されていない項目については、調査実施検体数のみ記入。

2. 「不検出」とは、測定結果が報告下限値を下回ることをいう。

(3) 中小河川

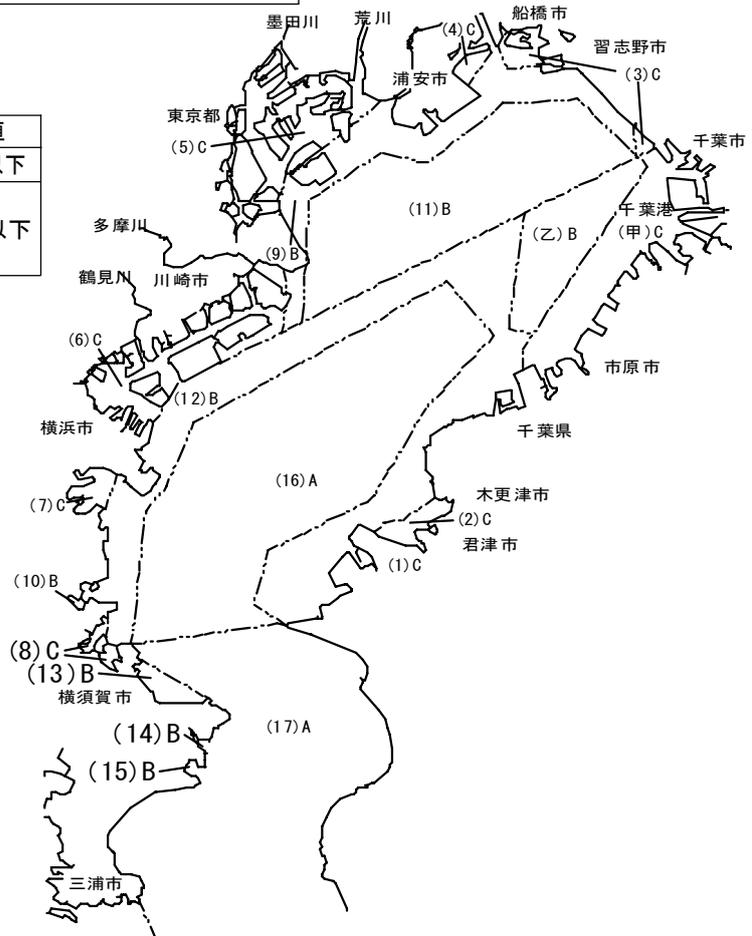
	和田川		野比川		長沢川		津久井川	
	鴨居小学校正門前		野比橋		長沢橋		津久井橋	
	年間 平均値	最小値～ 最大値	年間 平均値	最小値～ 最大値	年間 平均値	最小値～ 最大値	年間 平均値	最小値～ 最大値
pH	8.2	8.0～8.3	8.9	8.5～9.5	8.6	8.2～9.0	8.0	7.5～8.7
BOD (mg/L)	2.1	1.4～2.8	2.0	1.7～3.0	2.1	0.8～4.1	3.3	2.5～4.4
SS (mg/L)	1	<1～1	3	<1～8	3	<1～8	5	3～7
DO (mg/L)	9.0	8.2～10	14.8	11.4～18.4	12.8	11.1～14.9	10.9	7.7～15.1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170000	49000～ 490000	37000	7000～ 79000	53000	7900～ 110000	110000	49000～ 310000
全窒素 (mg/L)	3.3	2.9～3.5	2.3	1.1～4.1	2.8	1.3～5.1	10	9.7～12
全磷 (mg/L)	0.12	0.099～ 0.14	0.23	0.18～0.29	0.28	0.16～0.39	0.22	0.15～0.26
COD (mg/L)	4.1	3.7～4.6	5.5	4.9～5.7	6.5	5.7～7.4	6.5	5.5～7.6
塩化物イオン (mg/L)	21	19～23	25	23～27	27	24～28	170	29～430

	川間川		竹川		芦名川		前田川	
	新川間橋		中尾橋		芦名橋		向坂橋	
	年間 平均値	最小値～ 最大値	年間 平均値	最小値～ 最大値	年間 平均値	最小値～ 最大値	年間 平均値	最小値～ 最大値
pH	7.9	7.8～7.9	8.8	8.3～9.7	8.5	8.1～9.2	8.6	8.4～8.8
BOD (mg/L)	6.1	3.3～8.0	2.7	1.5～5.2	5.8	2.6～13	1.2	0.4～2.0
SS (mg/L)	74	4～230	4	<1～10	3	2～4	4	<1～11
DO (mg/L)	7.0	4.6～8.7	13.1	11.3～16.9	10.2	8.1～ 11.1	11.0	9.4～ 14.5
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130000	17000～ 330000	32000	460～ 110000	87000	46000～ 140000	44000	1400～ 160000
全窒素 (mg/L)	10	6.4～20	2.9	1.6～4.2	7.5	5.5～9.4	1.5	1.1～2.7
全磷 (mg/L)	0.54	0.21～ 1.0	0.23	0.13～0.33	0.58	0.24～ 0.85	0.12	0.068～ 0.21
COD (mg/L)	10	6.6～16	6.8	4.9～8.5	7.3	5.6～9.1	4.1	3.6～5.6
塩化物イオン (mg/L)	2600	48～ 10000	280	96～570	100	35～190	21	18～26

	関根川		久留和川	
	粒石橋		久留和橋	
	年間 平均値	最小値～ 最大値	年間 平均値	最小値～ 最大値
pH	8.5	8.3～8.6	8.7	8.1～9.2
BOD (mg/L)	0.5	0.3～1.2	4.4	1.5～8.1
SS (mg/L)	3	1～9	19	2～90
DO (mg/L)	9.6	7.9～12.0	10.6	8.0～12.6
大腸菌群数 (MPN/100mL)	25000	3300～ 70000	190000	33000～ 350000
全窒素 (mg/L)	1.2	0.38～2.6	3.4	2.1～5.4
全磷 (mg/L)	0.37	0.17～0.63	0.31	0.10～0.53
COD (mg/L)	3.9	3.3～4.5	6.9	5.9～8.5
塩化物イオン (mg/L)	22	19～24	40	28～54

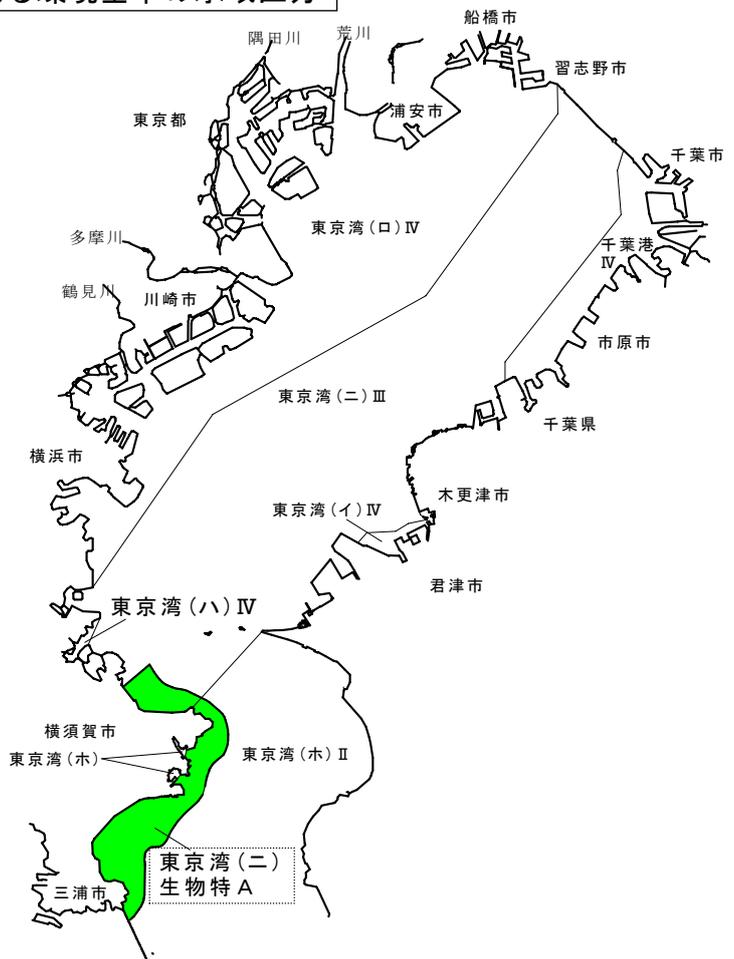
CODに係る環境基準の水域区分

水域	類型	本市環境基準点	基準値
東京湾(8)	C	夏島沖	8mg/L以下
東京湾(13)	B	大津湾	3mg/L以下
東京湾(14)		浦賀港内	
東京湾(15)		久里浜港内	



全窒素、全燐及び全亜鉛に係る環境基準の水域区分

水域	類型	本市環境基準点	基準値	
全窒素	東京湾(ハ)	IV	夏島沖	1mg/L以下
	東京湾(ニ)	III	—	0.6mg/L以下
	東京湾(ホ)	II	—	0.3mg/L以下
全燐	東京湾(ハ)	IV	夏島沖	0.09mg/L以下
	東京湾(ニ)	III	—	0.05mg/L以下
	東京湾(ホ)	II	—	0.03mg/L以下
全亜鉛	東京湾(全域。ただし特別域は除く。)	海域生物A	夏島沖	0.02mg/L以下
	東京湾(ニ)	海域生物特A	大津湾	0.01mg/L以下



※        は全亜鉛に係る水域区分のうち、特別域を示す。(神奈川県域に限る。)

## II 地下水の調査結果

### 1. 測定の概要

#### (1) 測定地点等

##### ① 概況調査

##### ア 定点調査

長期的な観点から水質の経年変化を調べるため、平成10年度から次の2地点で調査を実施した。

定点番号	地区名
1	小原台
2	秋谷

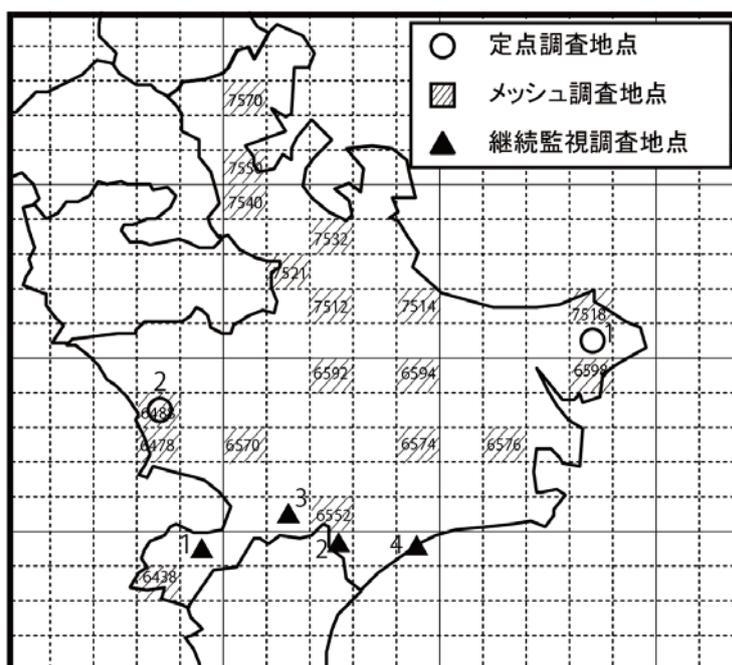
##### イ メッシュ調査

地下水の汚染状況を把握するため、市内を1kmメッシュに分割した中から、平成23年度は次の18地点で調査を実施した。

メッシュ番号	地区名	メッシュ番号	地区名	メッシュ番号	地区名
6438	長井	6576	久里浜	7518	走水
6478	芦名	6592	衣笠町	7521	坂本町
6488	秋谷	6594	森崎	7532	東逸見町
6552	津久井	6598	鴨居	7540	田浦大作町
6570	荻野	7512	衣笠栄町	7550	田浦町
6574	岩戸	7514	三春町	7570	追浜町

##### ② 継続監視調査

過去のメッシュ調査において、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」が環境基準を超えた4地点（1長井、2津久井、3須軽谷、4長沢）で継続的な監視のため調査を実施した。



地下水質調査地点

(2) 測定項目と環境基準値等

【環境基準項目と環境基準】

項目	基準値	報告下限値(mg/L)
カドミウム	0.003 mg/L 以下	0.0003
全シアン	検出されないこと。	0.1
鉛	0.01 mg/L 以下	0.005
六価クロム	0.05 mg/L 以下	0.02
砒素	0.01 mg/L 以下	0.005
総水銀	0.0005mg/L 以下	0.0005
アルキル水銀	検出されないこと。	0.0005
P C B	検出されないこと。	0.0005
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	0.002
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	0.0002
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L 以下	0.0002
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	0.0004
1, 1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	0.002
1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下	0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下	0.0006
トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下	0.002
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	0.0005
1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下	0.0002
チウラム	0.006 mg/L 以下	0.0006
シマジン	0.003 mg/L 以下	0.0003
チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下	0.002
ベンゼン	0.01 mg/L 以下	0.001
セレン	0.01 mg/L 以下	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下	0.1
ふっ素	0.8 mg/L 以下	0.08
ほう素	1 mg/L 以下	0.02
1, 4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	0.005
<p>(備考) 1 アルキル水銀については、総水銀が検出されたときのみ測定する。                  2 「検出されないこと。」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。                  3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、硝酸イオンの濃度に換算係数を乗じたものと亜硝酸イオンの濃度に換算係数を乗じたものの和とする。                  4 1, 2-ジクロロエチレンの濃度は、シス体とトランス体の和とする。                  5 報告下限値とは、公共用水域及び地下水の水質測定計画で定められた下限値をいう。</p>		

【一般項目と評価基準】

項目	基準値
p H	5.8 以上 8.6 以下
(備考) p Hの評価基準は、水道法第4条に基づく水質基準による。	

(3) 評価方法

① 環境基準項目の評価

全シアンは、測定地点における年間測定値の最高値が環境基準値以下の場合、その他27項目は、測定地点における年間測定値の平均値が環境基準値以下の場合に、環境基準を達成していると評価する。

② 一般項目の評価

測定地点における測定値が評価基準値以下の場合に評価基準を達成していると評価する。

## 2. 地下水の測定結果

### (1) 定点調査

すべての地点（2地点）について、環境基準及び評価基準を達成していた。

なお、環境基準値以下ではあるが、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」及び「ほう素」をそれぞれ2地点で、「ふっ素」を1地点で検出した。

### (2) メッシュ調査

1地点で、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」が環境基準を達成していなかった。

また、環境基準値以下ではあるが、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」及び「ふっ素」をそれぞれ11地点で、「ほう素」を17地点で、「砒素」を2地点でそれぞれ検出した。

### (3) 継続監視調査

過去のメッシュ調査において、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」が環境基準を達成しなかった4地点で調査したところ、全ての地点で環境基準を達成していなかった。

### 3. 地下水質測定データ

(定点調査)

	番号	1	2
	測定地点	小原台	秋谷
	深度区分	浅井戸	浅井戸
	採水日	10月4日	10月7日
	用途区分	生活用水	生活用水
環境 基準 項目	カドミウム(mg/L)	不検出	不検出
	全シアン(mg/L)	不検出	不検出
	鉛(mg/L)	不検出	不検出
	六価クロム(mg/L)	不検出	不検出
	砒素(mg/L)	不検出	不検出
	総水銀(mg/L)	不検出	不検出
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-
	PCB(mg/L)	不検出	不検出
	ジクロロメタン (mg/L)	不検出	不検出
	四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出
	トリクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出
	テトラクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	不検出	不検出
	チウラム(mg/L)	不検出	不検出
	シマジン(mg/L)	不検出	不検出
	チオベンカルブ (mg/L)	不検出	不検出
	ベンゼン(mg/L)	不検出	不検出
	セレン(mg/L)	不検出	不検出
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	5.1	2.0
	ふっ素(mg/L)	不検出	0.27
	ほう素(mg/L)	0.02	0.12
	1,4-ジオキサン (mg/L)	不検出	不検出
一般項目	電気伝導率 (mS/m)	38	54
	pH	6.8	7.5
	水温(℃)	20.7	19.0
	臭気	無臭	無臭
	外観	無色	無色

(メッシュ調査)

	メッシュ番号	6438	6478	6488	6552
	測定地点	長井	芦名	秋谷	津久井
	深度区分	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸
	採水日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日
	用途区分	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水
環境 基準 項目	カドミウム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	全シアン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	砒素(mg/L)	不検出	0.005	0.005	不検出
	総水銀(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-
	PCB(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	トリクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	テトラクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	チウラム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	シマジン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	チオベンカルブ (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	ベンゼン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	セレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	7.0	0.93	6.6	不検出
	ふっ素(mg/L)	0.09	0.19	0.18	0.10
	ほう素(mg/L)	0.08	0.10	0.07	0.08
	1,4-ジオキサン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
一般項目	電気伝導率 (mS/m)	65	49	69	54
	pH	7.7	7.6	7.5	6.5
	水温(℃)	22.5	18.7	20.4	18.4
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
	外観	無色	無色	無色	無色

「不検出」とは、神奈川県公共用水域及び地下水の水質測定計画に定められた報告下限値未満のことをいう。

## (メッシュ調査)

	メッシュ番号	6570	6574	6576	6592	6594	6598	7512	7514
	測定地点	荻野	岩戸	久里浜	衣笠町	森崎	鴨居	衣笠栄町	三春町
	深度区分	浅井戸							
	採水日	10月7日	10月7日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日
	用途区分	生活用水							
環境 基準 項目	カドミウム(mg/L)	不検出							
	全シアン(mg/L)	不検出							
	鉛(mg/L)	不検出							
	六価クロム(mg/L)	不検出							
	砒素(mg/L)	不検出							
	総水銀(mg/L)	不検出							
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
	PCB(mg/L)	不検出							
	ジクロロメタン (mg/L)	不検出							
	四塩化炭素(mg/L)	不検出							
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	不検出							
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出							
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出							
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	不検出							
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	不検出							
	トリクロロエチレン (mg/L)	不検出							
	テトラクロロエチレン (mg/L)	不検出							
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	不検出							
	チウラム(mg/L)	不検出							
	シマジン(mg/L)	不検出							
	チオベンカルブ (mg/L)	不検出							
	ベンゼン(mg/L)	不検出							
	セレン(mg/L)	不検出							
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	19	不検出	2.2	1.4	2.6	不検出	不検出	1.7
	ふっ素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	0.10	0.11	0.14	0.14
	ほう素(mg/L)	0.04	0.03	0.05	0.04	0.13	0.11	0.13	0.04
1,4-ジオキサン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
一般項目	電気伝導率 (mS/m)	49	53	53	24	58	91	58	55
	pH	6.9	7.3	7.2	6.8	7.6	7.6	7.1	7.6
	水温(°C)	18.7	18.8	21.6	17.6	18.0	17.0	17.8	17.3
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	硫黄臭	無臭	無臭
	外観	無色							

「不検出」とは、神奈川県公共用水域及び地下水の水質測定計画に定められた報告下限値未満のことをいう。

## (メッシュ調査)

		メッシュ番号	7518	7521	7532	7540	7550	7570
		測定地点	走水	坂本町	東逸見町	田浦大作町	田浦町	追浜町
		深度区分	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸
		採水日	10月4日	10月7日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日
		用途区分	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水
環境 基準 項目	カドミウム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	全シアン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	砒素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	総水銀(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
	PCB(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	トリクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	テトラクロロエチレン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	チウラム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シマジン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	チオベンカルブ (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ベンゼン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	3.2	1.1	0.94	不検出	0.20	不検出	
	ふっ素(mg/L)	不検出	不検出	0.09	0.09	0.10	不検出	
	ほう素(mg/L)	0.03	不検出	0.03	0.07	0.04	0.04	
	1,4-ジオキサン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
一般項目	電気伝導率 (mS/m)	33	59	41	47	54	48	
	pH	7.0	7.2	7.1	7.4	7.2	7.5	
	水温(°C)	19.5	16.1	15.6	16.5	16.6	17.4	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	外観	無色	無色	有色	有色	無色	無色	

「不検出」とは、神奈川県公共用水域及び地下水の水質測定計画に定められた報告下限値未満のことをいう。

## (継続監視調査)

	番号	1	2	3	4
	測定地点	長井	津久井	須軽谷	長沢
	深度区分	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸
	採水日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日
	用途区分	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水
環境基準項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	17	19	17	19
一般項目	電気伝導率(mS/m)	51	46	43	48
	pH	6.8	7.2	7.5	7.2
	水温(°C)	20.0	18.1	18.7	19.3
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
	外観	無色	無色	無色	無色