

## 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地点及び海域5地点で年12回、地下水11地点で年1回調査を実施した。また、市独自の計画に基づき中小河川10地点で年6回調査を実施した。

### 1 公共用水域（河川、海域）の調査結果

- 健康項目<sup>1)</sup>  
調査を行った3河川及び5海域すべてで環境基準を達成した。
- 生活環境項目（BOD<sup>2)</sup>、COD<sup>3)</sup>  
調査を行った3河川及び5海域すべてで環境基準を達成した。
- 生活環境項目（全窒素、全リン、全亜鉛、ノニルフェノール及びLAS<sup>4)</sup>  
環境基準点となっている夏島沖と大津湾にて、いずれの項目も環境基準を達成した（本市調査地点のみでの評価）。

#### (1) 河川のBODの環境基準達成状況

単位 mg/L

水域名	調査地点	75% 水質値 <sup>5)</sup>	年平均値	環境基準	達成状況	概況
鷹取川	追浜橋	1.3	1.0	3以下	達成	年平均値は近年、横ばいで推移している。
平作川	夫婦橋	2.1	1.8	3以下	達成	
松越川	竹川合流後	1.6	1.4	5以下	達成	

注) BODの環境基準達成状況は、75%水質値で評価する。

#### (2) 河川的全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準達成状況

水域名	調査地点	全亜鉛		
		年平均値	環境基準	達成状況
鷹取川	追浜橋	0.010	0.03以下	達成
平作川	夫婦橋	0.013	0.03以下	達成
松越川	竹川合流後	0.007	0.03以下	達成

単位 mg/L

水域名	調査地点	ノニルフェノール			LAS		
		年平均値	環境基準	達成状況	年平均値	環境基準	達成状況
鷹取川	追浜橋	不検出	0.002以下	達成	0.0017	0.05以下	達成
平作川	夫婦橋	不検出	0.002以下	達成	0.0035	0.05以下	達成
松越川	竹川合流後	不検出	0.002以下	達成	0.0055	0.05以下	達成
概況		年平均値は近年、横ばいで推移している。					

注) 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準達成状況は、年平均値で評価する。

(3) 海域のCODの環境基準達成状況

単位 mg/L

水域名	調査地点	達成状況	75%水質値	年平均値	環境基準	概況
東京湾(8)	夏島沖	達成	2.9	2.4	8以下	年平均値は近年、横ばいで推移している。
東京湾(13)	大津湾	達成	2.4	2.1	3以下	
東京湾(14)	浦賀港内	達成	2.5	2.1	3以下	
東京湾(15)	久里浜港内	達成	2.5	2.1	3以下	
相模湾(2)	小田和湾	達成	2.0	1.6	2以下	

注) CODの環境基準達成状況は、75%水質値で評価する。

(4) 海域の全窒素及び全燐の環境基準達成状況

単位 mg/L

水域名	調査地点	達成状況	全窒素		全燐		概況
			上層年平均値	環境基準	上層年平均値	環境基準	
東京湾(ハ)	夏島沖	達成	0.51	1以下	0.044	0.09以下	近年、横ばいで推移している。

注) 全窒素及び全燐の環境基準達成状況は、上層年平均値で評価する。

(5) 海域の全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準達成状況

水域名	調査地点	全亜鉛		
		年平均値	環境基準	達成状況
東京湾(特別域を除く全域)	夏島沖	0.003	0.02以下	達成
東京湾(二)	大津湾	0.002	0.01以下	達成

単位 mg/L

水域名	調査地点	ノニルフェノール			LAS		
		年平均値	環境基準	達成状況	年平均値	環境基準	達成状況
東京湾(特別域を除く全域)	夏島沖	不検出	0.001以下	達成	0.0013	0.01以下	達成
東京湾(二)	大津湾	不検出	0.0007以下	達成	0.0012	0.006以下	達成
概況		年平均値は近年、横ばいで推移している。					

注) 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準達成状況は、年平均値で評価する。

用語解説

- 1) 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カドミウムなどの27項目。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 「直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩」の略称。
- 5) 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×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。

## 2 公共用水域（中小河川）の調査結果

○ BOD

調査を行った10河川のうち9河川で環境指標<sup>6)</sup>を達成した。

(1) BODの環境指標達成状況

単位 mg/L

河川名	調査地点	達成状況	年平均値	環境指標	概況
和田川	鴨居小学校正門前	達成	1.8	5以下	川間川で環境指標を達成しなかった。その他の河川では、近年、横ばいで推移している。
野比川	野比橋	達成	1.1		
長沢川	長沢橋	達成	1.5		
津久井川	津久井橋	達成	2.1		
川間川	新川間橋	非達成	5.2		
竹川	中尾橋	達成	1.1		
芦名川	芦名橋	達成	4.4		
前田川	向坂橋	達成	0.6		
関根川	粒石橋	達成	0.5		
久留和川	久留和橋	達成	3.0		

用語解説

- 6) 環境指標：横須賀市環境基本計画で定められている指標。

### 3 地下水の調査結果

概況調査（定点調査<sup>7)</sup>及びメッシュ調査<sup>8)</sup>では、調査を行った8地点すべてで環境基準及び評価基準<sup>9)</sup>を達成した。

継続監視調査<sup>10)</sup>では、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」の調査を行った3地点のうち、2地点で環境基準を達成しなかった。

#### (1) 概況調査結果

	基準超過地点数 / 全地点数	
	定点調査	メッシュ調査
環境基準項目 (28)	0 / 1	0 / 7
評価基準項目 (pHのみ)	0 / 1	0 / 7

#### (2) 継続監視調査結果

調査項目	基準超過地点数 / 全地点数
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2 / 3

---

#### 用語解説

7) 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。

8) メッシュ調査：市内全域を2kmメッシュに区切り、各メッシュに1つの井戸を選定し、その井戸の水質について行う調査。

9) 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。

10) 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。

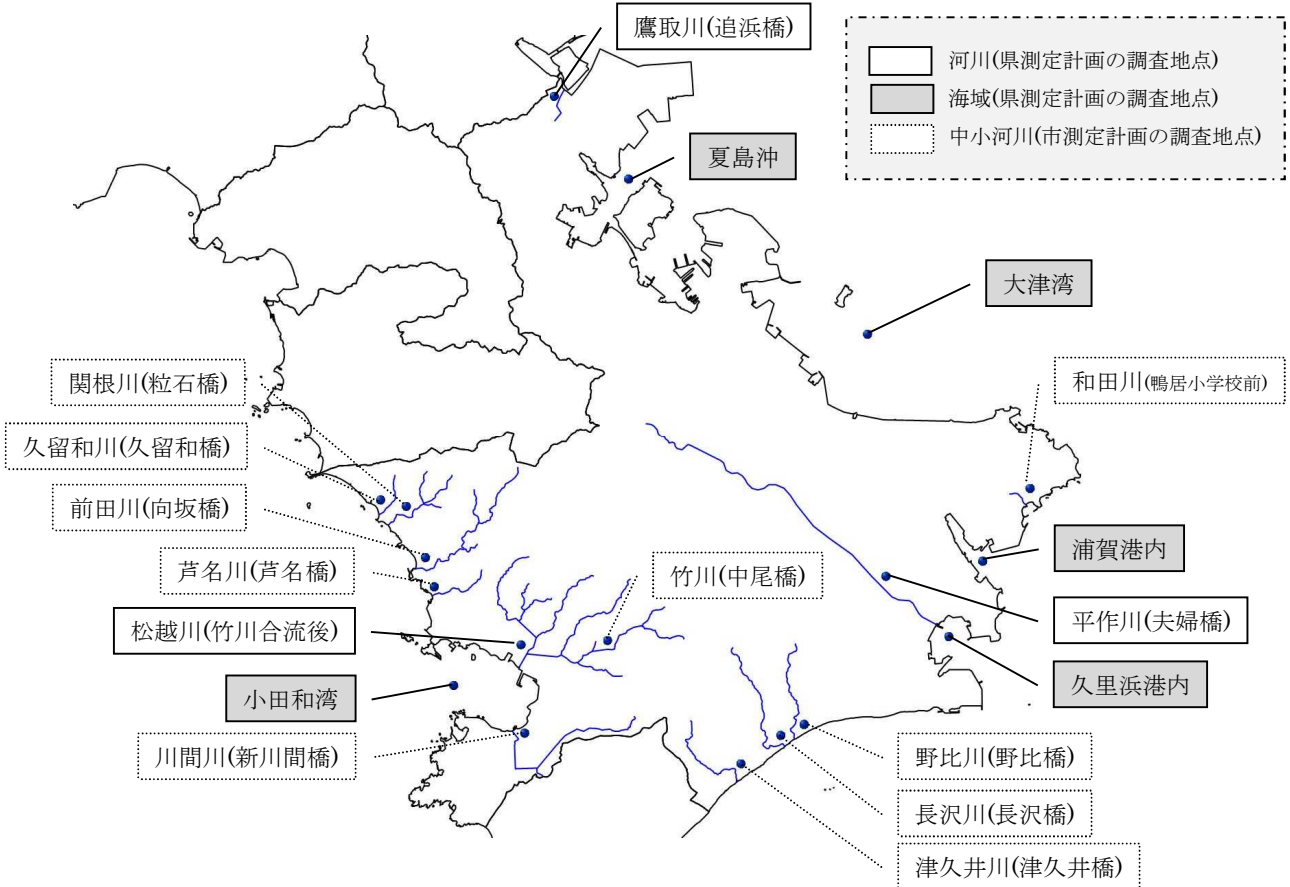
#### — 今後の取組み —

- 河川、海域の水質の改善を図るため、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き工場・事業場の規制、指導を行う。
- 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き工場・事業場の規制、指導を行う。
- 環境基準を達成しなかった井戸については、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）

## I 公共用水域の常時監視調査結果

### 1. 水質調査地点



### 2. 調査項目と環境基準等

(1) 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）（河川・海域）

単位 mg/L

項目	環境基準	項目	環境基準	項目	環境基準
カドミウム	0.003 以下	四塩化炭素	0.002 以下	チウラム	0.006 以下
全シアン	検出されないこと	1,2-ジクロロエタン	0.004 以下	シマジン	0.003 以下
鉛	0.01 以下	1,1-ジクロロエチレン	0.1 以下	チオベンカルブ	0.02 以下
六価クロム	0.05 以下	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	ベンゼン	0.01 以下
砒素	0.01 以下	1,1,1-トリクロロエタン	1 以下	セレン	0.01 以下
総水銀	0.0005 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
アルキル水銀	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01 以下	ふっ素	0.8 以下
PCB	検出されないこと	テトラクロロエチレン	0.01 以下	ほう素	1 以下
ジクロロメタン	0.02 以下	1,3-ジクロロプロパン	0.002 以下	1,4-ジオキサン	0.05 以下

備考

1. 基準値は年平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
2. 「検出されないこと。」とは、規定の方法により測定した値が、定量限界を下回ることをいう。
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。

4. アルキル水銀は総水銀が検出された時のみ測定する。
5. 全シアンは測定値の最高値が環境基準値以下の場合環境基準を達成していると評価し、その他の26項目は年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) 生活環境の保全に関する環境基準 (河川) (抜粋)

ア

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 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	該当水域 [環境基準点]
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]
C	6.5 以上 8.5 以下	5 mg/L 以下	50mg/L 以下	5 mg/L 以上	—	松越川 [竹川合流後]

備考

1. BODは75%水質値 (年間の日間平均値の全データを、値の小さい順に並べた時に  $0.75 \times n$  番目 (nは日間平均値のデータ数) となるデータ値) により評価する。
2. pH、SS、DO及び大腸菌群数は日間平均値により評価する。

イ

単位 mg/L

項目 類型	全亜鉛	ノニフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩 (LAS)	該当水域 [環境基準点]
生物B	0.03 以下	0.002 以下	0.05 以下	鷹取川[追浜橋] 平作川[夫婦橋] 松越川[竹川合流後]

備考

1. 全亜鉛、ノニフェノール及びLASは、年平均値により評価する。

(3) 生活環境の保全に関する環境基準 (海域)

ア

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 [環境基準点]
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]

備考

1. CODは75%水質値 (年間の日間平均値の全データを、値の小さい順に並べた時に  $0.75 \times n$  番目 (nは日間平均値のデータ数) となるデータ値) により評価する。
2. 経年変化については年平均値により評価する。

イ 東京湾のみ

単位 mg/L

項目 類型	全窒素	全磷	該当水域 [環境基準点]
Ⅱ	0.3 以下	0.03 以下	東京湾 (ホ) [本市内なし]
Ⅲ	0.6 以下	0.05 以下	東京湾 (ニ) [本市内なし]
Ⅳ	1 以下	0.09 以下	東京湾 (ハ) [夏島沖]

備考

1. 全窒素及び全磷は、上層の年平均値により評価する。
2. 環境基準点が複数存在する水域においては、各環境基準点における上層の年平均値を、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環境基準値以下の場合、環境基準を達成していると評価する。

ウ 東京湾のみ

単位 mg/L

項目 類型	全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン 酸及びその塩 (LAS)	該当水域 [環境基準点]
生物A	0.02 以下	0.001 以下	0.01 以下	東京湾全域 (特別域を除く) [夏島沖]
生物特A	0.01 以下	0.0007 以下	0.006 以下	東京湾 (ニ) [大津湾]

備考

1. 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASは、年平均値により評価する。
2. 環境基準点が複数存在する水域においては、すべての環境基準点で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。

(4) 中小河川

環境指標	BOD 5mg/L 以下
------	--------------

備考

1. 中小河川の調査は横須賀市独自の計画に基づく水質調査。
2. 年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。

### 3. 公共用水域（河川及び海域）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 年から調査を開始した。

##### ① 健康項目

調査を行った 3 河川すべてで環境基準を達成した。

##### ② 生活環境項目（BOD）

##### ア 鷹取川

平成 13 年 10 月に類型指定が E 類型から B 類型に変更されて以降、環境基準を達成している。

##### イ 平作川

平成 13 年 10 月に類型指定が E 類型から B 類型に変更されて以降、平成 26 年度を除き環境基準を達成している。

##### ウ 松越川

平成 25 年 7 月に類型指定が E 類型から C 類型に変更されて以降、環境基準を達成している。

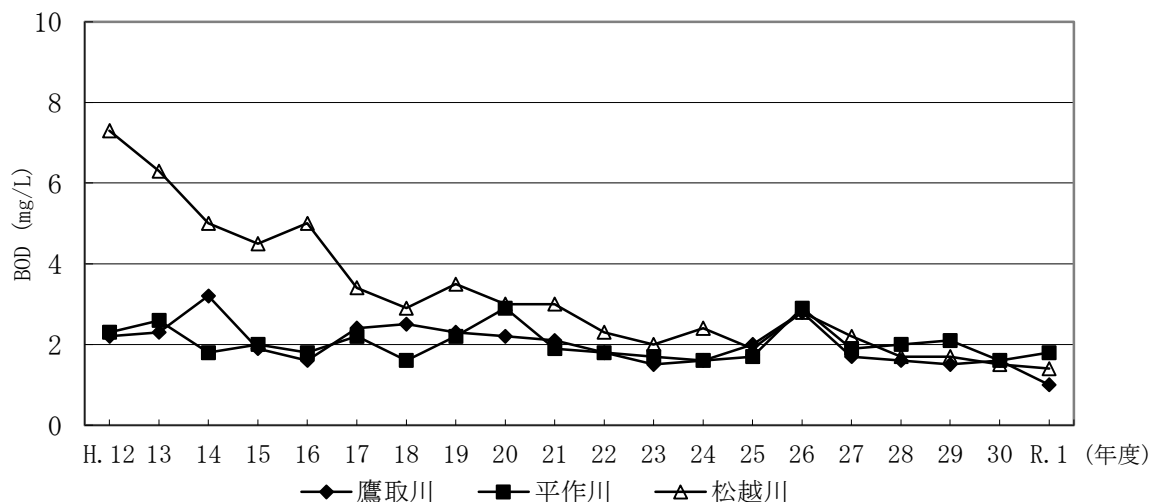
BOD 環境基準達成状況

単位：mg/L

水域名	調査地点	類型	環境基準	75%値 水質値	年平均 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	1.3	1.0	0.2	1.8	○
平作川	夫婦橋	B	3 以下	2.1	1.8	0.8	4.7	○
松越川	竹川合流後	C	5 以下	1.6	1.4	0.8	2.1	○

注) 環境基準の達成状況は、75%水質値により評価する。

BOD 年平均値の経年変化





- ③ 全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）  
いずれの項目も環境基準を達成した。

全亜鉛、ノニルフェノール、LAS環境基準達成状況

水域名	調査地点	類型	全亜鉛		
			年平均値	環境基準	達成状況
鷹取川	追浜橋	生物B	0.010	0.03 以下	○
平作川	夫婦橋	生物B	0.013	0.03 以下	○
松越川	竹川合流後	生物B	0.007	0.03 以下	○
概 況		年平均値は近年、横ばいで推移している。			

単位 mg/L

水域名	調査地点	類型	ノニルフェノール			LAS		
			年平均値	環境基準	達成状況	年平均値	環境基準	達成状況
鷹取川	追浜橋	生物B	不検出	0.002 以下	○	0.0017	0.05 以下	○
平作川	夫婦橋	生物B	不検出	0.002 以下	○	0.0035	0.05 以下	○
松越川	竹川合流後	生物B	不検出	0.002 以下	○	0.0055	0.05 以下	○
概 況		年平均値は近年、横ばいで推移している。						

注) 環境基準の達成状況は、年平均値により評価する。

(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年から調査を開始した。

① 健康項目

調査を行った5海域すべてで環境基準を達成した。

② 生活環境項目（COD）

ア 夏島沖

昭和46年度から環境基準を達成している。

イ 大津湾

昭和51年度から環境基準を達成している。

ウ 浦賀港内

昭和51年度から環境基準を達成している。

エ 久里浜港内

昭和50年度から環境基準を達成している。

オ 小田和湾

昭和55年度から調査を継続しており、平成11、12、29年度を除いて環境基準を達成している。

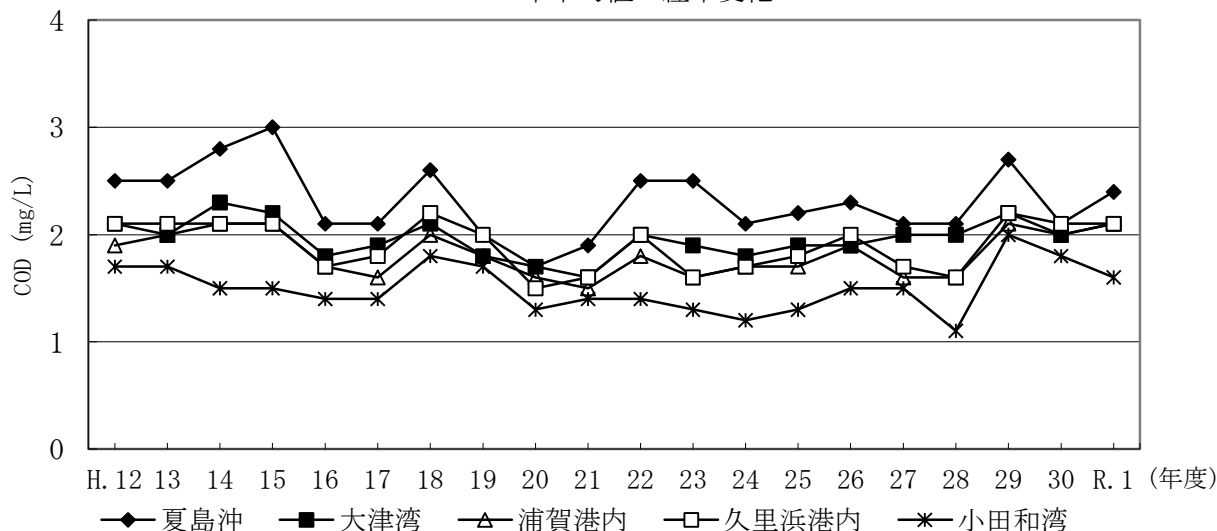
COD環境基準達成状況

単位：mg/L

水域名	調査地点	類型	環境基準	75%値水質値	年平均値	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	2.9	2.4	1.7	3.6	○
東京湾(13)	大津湾	B	3以下	2.4	2.1	1.4	3.0	○
東京湾(14)	浦賀港内	B	3以下	2.5	2.1	1.3	3.0	○
東京湾(15)	久里浜港内	B	3以下	2.5	2.1	1.4	3.2	○
相模湾(2)	小田和湾	A	2以下	2.0	1.6	0.7	2.2	○

注) 環境基準の達成状況は、75%水質値により評価する。

COD年平均値の経年変化



③ 全窒素及び全磷

環境基準点である夏島沖において、いずれの項目も環境基準を達成した。  
 大津湾、浦賀港内、久里浜港内は、環境基準点でないため評価しておらず、相模湾は類型指定されていない。

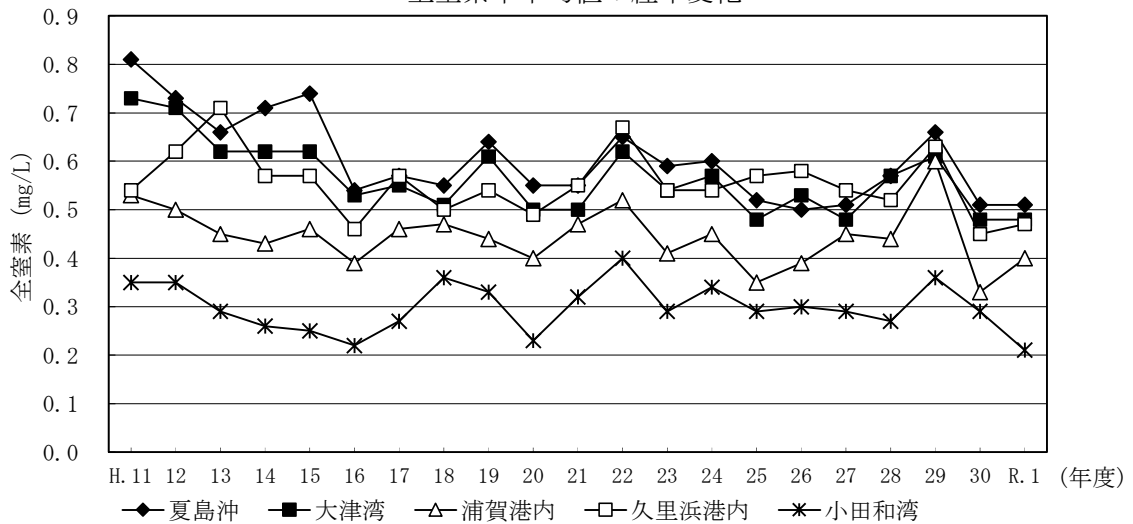
全窒素及び全磷の環境基準達成状況

単位：mg/L

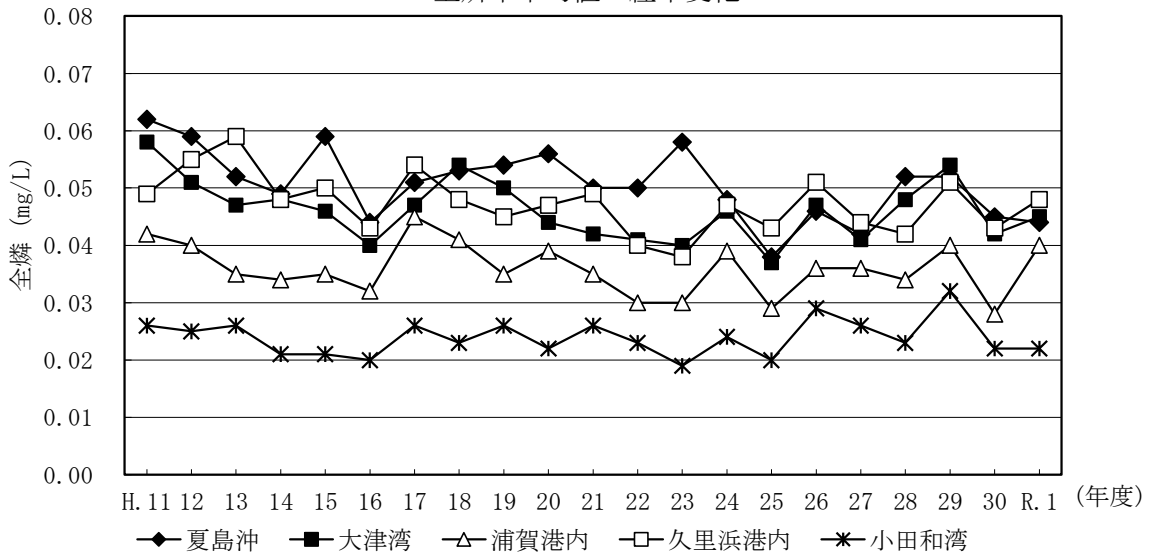
水域名	調査地点	類型	全窒素			全磷		
			環境基準	上層年平均値	達成状況	環境基準	上層年平均値	達成状況
東京湾(ハ)	夏島沖	Ⅳ	1 以下	0.51	○	0.09 以下	0.044	○
東京湾(ニ)	大津湾	Ⅲ	—	0.48	—	—	0.045	—
東京湾(ホ)	浦賀港内	Ⅱ	—	0.40	—	—	0.040	—
東京湾(ホ)	久里浜港内	Ⅱ	—	0.47	—	—	0.048	—
相模湾	小田和湾	—	—	0.21	—	—	0.022	—

注) 環境基準の達成状況は、上層の年平均値により評価する。

全窒素年平均値の経年変化



全磷年平均値の経年変化



- ④ 全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（L A S）  
 環境基準点である夏島沖及び大津湾において、いずれの項目も環境基準を達成した。  
 浦賀港内、久里浜港内は、環境基準点ではないため評価しておらず、相模湾は類型指定されていない。

全亜鉛、ノニルフェノール、L A S 環境基準達成状況

水域名	調査地点	類型	全亜鉛		
			環境基準	年平均値	達成状況
東京湾(全域) [ただし特別域を除く]	夏島沖	生物A	0.02 以下	0.003	○
東京湾(二)	大津湾	生物特A	0.01 以下	0.002	○
東京湾(全域) [ただし特別域を除く]	浦賀港内	—	—	0.002	—
	久里浜港内	—	—	0.002	—
相模湾	小田和湾	—	—	0.002	—

単位 mg/L

水域名	調査地点	類型	ノニルフェノール			L A S		
			環境基準	年平均値	達成状況	環境基準	年平均値	達成状況
東京湾(全域) [ただし特別域を除く]	夏島沖	生物A	0.001 以下	不検出	○	0.01 以下	0.0013	○
東京湾(二)	大津湾	生物特A	0.0007 以下	不検出	○	0.006 以下	0.0012	○
東京湾(全域) [ただし特別域を除く]	浦賀港内	—	—	不検出	—	—	0.0010	—
	久里浜港内	—	—	不検出	—	—	0.0011	—
相模湾	小田和湾	—	—	不検出	—	—	0.0008	—

注) 環境基準の達成状況は、年平均値により評価する。

※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。

(3) 調査結果一覧

測定項目	水域名	鷹取川				平作川				松越川			
	測定地点名(類型)	追浜橋(B)				夫婦橋(B)				竹川合流後(C)			
	測定値(単位)	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	水温(℃)	18.7	8.7	29.1	12	19.2	11.9	29.0	12	18.6	8.8	29.7	12
	透視度(cm)	97.4	68.5	>100	12	94.7	70.5	>100	12	72.5	41.5	>100	12
	水素イオン濃度(pH)(—)	8.0	7.9	8.2	0/12	7.9	7.7	8.3	0/12	8.4	8.0	8.6	1/12
	生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	1.0	0.2	1.8	0/12	1.8	0.8	4.7	1/12	1.4	0.8	2.1	0/12
	化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	3.4	2.4	5.4	12	5.3	4.0	6.7	12	5.3	3.5	6.6	12
	浮遊物質(SS)(mg/L)	3	1	7	0/12	4	1	16	0/12	9	2	19	0/12
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	8.2	5.7	10.3	0/12	8.0	5.9	12.9	0/12	9.9	7.7	11.9	0/12
	大腸菌群数(MPN/100mL)	6800	46	33000	3/12	210000	49	2200000	4/12	30000	3300	110000	12
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	全窒素(mg/L)	0.84	0.45	2.2	12	2.8	1.9	4.2	12	2.2	1.6	3.2	12
	全磷(mg/L)	0.090	0.044	0.14	12	0.29	0.080	0.50	12	0.19	0.13	0.23	12
	全亜鉛(mg/L)	0.010	0.005	0.027	12	0.013	0.010	0.020	12	0.007	0.004	0.011	12
	ノニルフェノール(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
直鎖7α,8α,9α-ベンゾスルホン酸及びその塩(mg/L)	0.0017	不検出	0.0048	12	0.0035	不検出	0.014	12	0.0055	不検出	0.017	12	
健康項目	カドミウム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	全シアン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	鉛(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	六価クロム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	砒素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	総水銀(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	アルキル水銀(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	P C B(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	ジクロロメタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	0.0004	不検出	0.0005	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	チラウム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	シマジン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	チオベンカルブ(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	ベンゼン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	セレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	0.55	0.10	1.8	0/12	2.0	0.54	3.0	0/12	1.8	1.0	3.0	0/12
	ふっ素(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20	0.11	0.35	0/6
	ほう素(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.36	0.05	0.91	0/6
	1,4-ジオキサン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	フェノール類(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	銅(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	溶解性鉄(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	溶解性マンガン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	0.02	不検出	0.03	2	不検出	不検出	不検出	2
	クロム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
E P N(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	
ニッケル(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	
その他項目	アンモニア性窒素(mg/L)	0.13	0.04	0.30	12	0.63	0.20	1.3	12	0.11	不検出	0.25	12
	磷酸態磷(mg/L)	0.072	0.039	0.12	12	0.30	0.027	0.52	12	0.16	0.11	0.24	12
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	非イオン界面活性剤(mg/L)	不検出	不検出	不検出	1	不検出	不検出	不検出	1	不検出	不検出	不検出	1
	電気伝導率(mS/m)	3000	530	4500	12	2000	380	3200	12	320	41	920	12
	塩化物イオン(mg/L)	15000	1900	29000	12	9700	1900	19000	12	1300	67	3700	12
	大腸菌数(/100mL)	2100	4	12000	12	12000	40	84000	12	3500	450	9000	12
全有機炭素(TOC)(mg/L)	1.6	1.4	2.7	12	2.3	1.7	2.8	12	3.0	2.3	4.0	12	

- (注) 1. 「平均値」は、日間平均値の年間平均値。  
 2. 「最小値」、「最大値」は、日間平均値の最小値及び最大値。  
 3. 「m/n」は、基準値を超えた調査日数/年間の調査日数。  
 ただし、環境基準の設定されていない項目については、年間の調査日数のみ記入。  
 4. 「不検出」とは、測定結果が測定計画に定められた報告下限値を下回ることをいう。  
 5. 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。

測定項目	水域名	東京湾				東京湾				東京湾				
	測定地点名(類型)	夏島沖(C/Ⅳ/生A)				大津湾(B/Ⅲ/生特A)				浦賀港内(B/Ⅱ/生A)				
	測定値(単位)	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	
	水温(℃)	18.0	11.1	24.9	12	17.8	12.4	24.3	12	18.4	11.1	25.7	12	
	透明度(m)	5.7	2.9	10.3	12	6.1	3.0	10.5	12	6.7	3.6	9.0	12	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)(—)	8.2	8.0	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.0	8.3	0/12	
	化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	2.4	1.7	3.6	0/12	2.1	1.4	3.0	0/12	2.1	1.3	3.0	0/12	
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	8.2	5.6	9.9	0/12	7.9	5.9	9.4	0/12	8.4	6.3	9.7	0/12	
	大腸菌群数(MPN/100mL)	16	不検出	94	12	21	不検出	220	12	17	不検出	110	12	
	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	不検出	不検出	不検出	4	不検出	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	不検出	0/4	
	全窒素(上層)(mg/L)	0.51	0.31	0.72	0/12	0.48	0.28	0.71	12	0.40	0.22	0.65	12	
	全燐(上層)(mg/L)	0.044	0.022	0.078	0/12	0.045	0.026	0.078	12	0.040	0.020	0.094	12	
	全亜鉛(mg/L)	0.003	0.001	0.007	0/12	0.002	0.001	0.005	0/12	0.002	0.002	0.003	12	
	ノニルフェノール(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	2	
	直鎖7メチルヘンソル酸及びその塩(mg/L)	0.0013	不検出	0.0020	0/2	0.0012	0.0009	0.0014	0/2	0.0010	不検出	0.0014	2	
健康項目	カドミウム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	全シアン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	鉛(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	六価クロム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	砒素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	総水銀(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	アルキル水銀(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	P C B(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	ジクロロメタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	テトラクロロエチレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	1,3-ジクロロプロペン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	チウラム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	シマジン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	チオベンカルブ(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	ベンゼン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	
	セレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	0.11	0.46	0/12	0.21	0.12	0.36	0/12	0.20	不検出	0.38	0/12	
	1,4-ジオキサソ(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
		銅(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
溶解性鉄(mg/L)		不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	
溶解性マンガン(mg/L)		不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	
E P N(mg/L)		不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	
その他項目	ニッケル(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	
	アンモニア性窒素(mg/L)	0.07	不検出	0.18	12	0.06	不検出	0.14	12	0.06	不検出	0.24	12	
	磷酸態磷(mg/L)	0.026	0.008	0.046	12	0.026	0.012	0.043	12	0.022	0.006	0.044	12	
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2	
	非イオン界面活性剤(mg/L)	不検出	不検出	不検出	1	不検出	不検出	不検出	1	不検出	不検出	不検出	1	
	塩分(‰)	31.57	29.34	32.96	12	32.37	30.76	33.47	12	32.29	30.75	33.73	12	
	クロロフィルa(μg/L)	9.9	1.6	44	12	8.3	1.3	29	12	5.9	1.4	14	12	
健康項目	大腸菌数(個/100mL)	3	不検出	14	12	7	不検出	42	12	3	不検出	12	12	
	全有機炭素(TOC)(mg/L)	1.2	0.9	1.6	12	1.1	0.8	1.4	12	1.1	0.9	1.6	12	

- (注) 1. 「平均値」は、日間平均値の年間平均値。  
2. 「最小値」、「最大値」は、日間平均値の最小値及び最大値。  
3. 「m/n」は、基準値を超えた調査日数/年間の調査日数。  
ただし、環境基準の設定されていない項目については、年間の調査日数のみ記入。  
4. 「不検出」とは、測定結果が測定計画に定められた報告下限値を下回ることをいう。  
5. 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。

測定項目	水域名	東京湾				相模湾			
	測定地点名(類型)	久里浜港内(B/II/生A)				小田和湾(A/—/—)			
	測定値(単位)	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	水温(℃)	18.3	11.8	25.0	12	20.1	14.4	26.7	12
	透明度(m)	5.5	3.3	8.5	12	7.8	5.1	10.0	12
	水素イオン濃度(pH)(—)	8.2	8.0	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12
	化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	2.1	1.4	3.2	1/12	1.6	0.7	2.2	3/12
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	8.3	6.2	9.4	0/12	8.6	7.6	9.1	0/12
	大腸菌群数(MPN/100mL)	850	2	9400	12	2	不検出	4	0/12
	n-ヘキササン抽出物質(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/4	不検出	不検出	不検出	0/4
	全窒素(上層)(mg/L)	0.47	0.26	0.70	12	0.21	0.15	0.34	12
	全燐(上層)(mg/L)	0.048	0.025	0.098	12	0.022	0.016	0.033	12
	全亜鉛(mg/L)	0.002	0.001	0.003	12	0.002	0.001	0.004	12
健康項目	ノニルフェノール(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	直鎖7αキレベンゼンスルホン酸及びその塩(mg/L)	0.0011	不検出	0.0015	2	0.0008	不検出	0.0009	2
	カドミウム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	全シアン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	鉛(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	六価クロム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	砒素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	総水銀(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	アルキル水銀(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
	P C B(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
健康項目	ジクロロメタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	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	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
特殊項目	チウラム(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	シマジン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	チオベンカルブ(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	ベンゼン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	セレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	不検出	不検出	不検出	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	0.23	不検出	0.38	0/12	0.12	不検出	0.20	0/12
	1,4-ジオキサン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	0/2	—	—	—	—
	フェノール類(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	銅(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	溶解性鉄(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
その他項目	溶解性マンガン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	E P N(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	ニッケル(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	アンモニア性窒素(mg/L)	0.06	不検出	0.18	12	0.04	不検出	0.05	12
	磷酸態磷(mg/L)	0.027	0.011	0.053	12	0.011	0.004	0.020	12
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	不検出	不検出	不検出	2	不検出	不検出	不検出	2
	非イオン界面活性剤(mg/L)	不検出	不検出	不検出	1	不検出	不検出	不検出	1
	塩分(‰)	32.08	30.05	33.44	12	33.69	32.17	34.43	12
	クロロフィルa(μg/L)	5.3	1.4	13	12	3.6	0.6	8.0	12
	大腸菌数(個/100mL)	350	不検出	4000	12	1	不検出	2	12
全有機炭素(TOC)(mg/L)	1.1	0.9	1.5	12	1.0	0.8	1.3	12	

- (注) 1. 「平均値」は、日間平均値の年間平均値。  
2. 「最小値」、「最大値」は、日間平均値の最小値及び最大値。  
3. 「m/n」は、基準値を超えた調査日数/年間の調査日数。  
ただし、環境基準の設定されていない項目については、年間の調査日数のみ記入。  
4. 「不検出」とは、測定結果が測定計画に定められた報告下限値を下回ることをいう。  
5. 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。

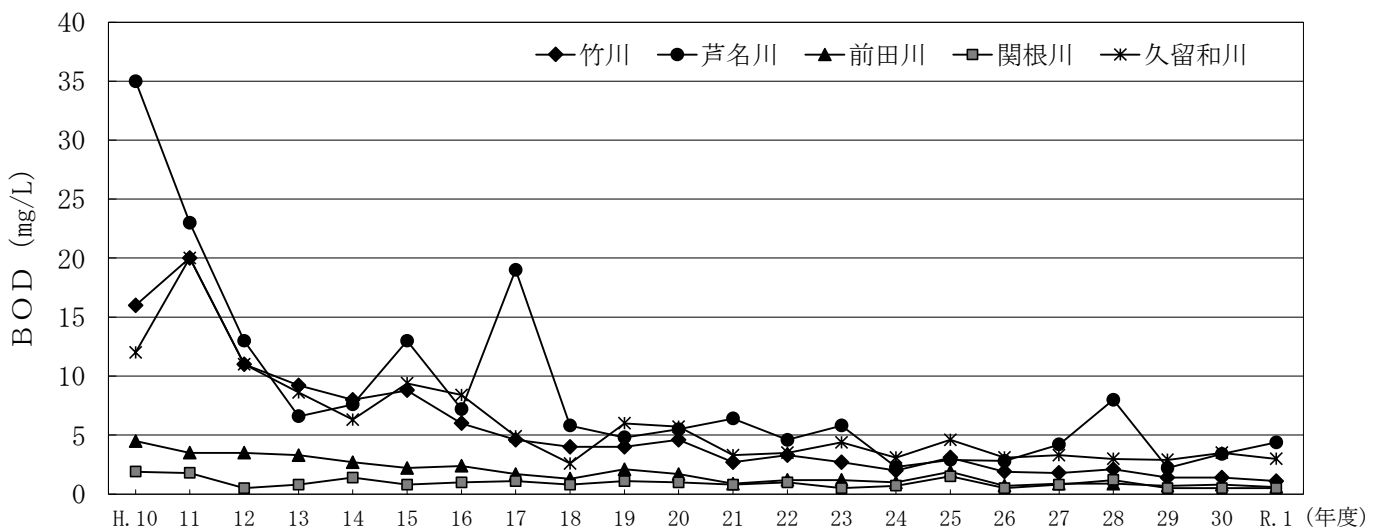
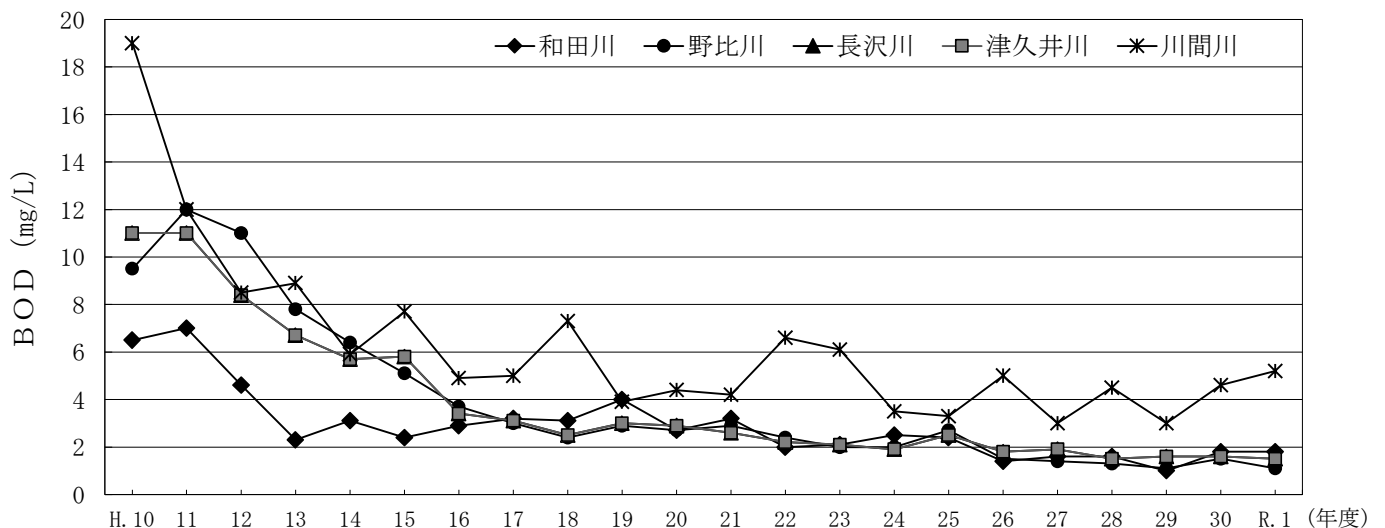
#### 4. 中小河川の水質状況

中小河川の調査は昭和51年に開始し、順次調査河川を増やし平成6年から10河川となった。令和元年度のBODの年平均値は、調査を行った10河川のうち川間川で環境指標（年平均値5 mg/L）を達成しなかった。

BOD環境指標達成状況

河川名	調査地点	年平均値 (mg/L)	達成状況	河川名	調査地点	年平均値 (mg/L)	達成状況
和田川	鴨居小学校正門前	1.8	○	竹川	中尾橋	1.1	○
野比川	野比橋	1.1	○	芦名川	芦名橋	4.4	○
長沢川	長沢橋	1.5	○	前田川	向坂橋	0.6	○
津久井川	津久井橋	2.1	○	関根川	粒石橋	0.5	○
川間川	新川間橋	5.2	×	久留和川	久留和橋	3.0	○

注) 環境指標の達成状況は年平均値で評価する。





調査結果一覧（令和元年度）

	和田川（鴨居小学校正門前）							野比川（野比橋）						
	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値
pH	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	9.5	9.0	9.3	8.9	8.9	8.7	9.1
BOD (mg/L)	2.2	2.4	1.2	1.9	1.5	1.6	1.8	1.6	0.9	0.3	0.7	1.4	1.5	1.1
SS (mg/L)	<1	2	1	14	<1	2	4	6	3	1	<1	1	4	3
DO (mg/L)	11.4	8.7	8.6	9.2	10.4	9.8	9.7	21.5	16.3	16.4	15.8	20.3	13.8	17.4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	35000	79000	17000	94000	22000	70000	53000	28000	7000	17000	46000	7000	7000	19000
全窒素 (mg/L)	2.6	2.7	2.4	3.2	2.8	2.7	2.7	1.5	1.7	1.5	1.6	1.8	2.5	1.8
全燐 (mg/L)	0.10	0.11	0.098	0.11	0.093	0.11	0.10	0.20	0.19	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17
COD (mg/L)	3.9	3.2	3.2	3.1	2.5	3.1	3.2	5.7	3.8	3.8	3.2	3.6	4.1	4.0
塩化物イオン (mg/L)	19	18	16	22	20	21	19	23	20	19	25	25	23	23

	長沢川（長沢橋）							津久井川（津久井橋）						
	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値
pH	8.7	8.6	8.5	8.4	8.2	8.2	8.4	8.4	8.3	8.6	7.8	7.5	7.8	8.1
BOD (mg/L)	1.0	1.2	1.2	1.1	2.6	1.8	1.5	3.2	2.0	2.3	1.8	1.6	1.8	2.1
SS (mg/L)	2	6	5	4	3	16	6	6	6	22	6	2	8	8
DO (mg/L)	12.6	10.3	10.1	11.5	12.7	10.5	11.3	12.5	11.6	11.2	10.8	9.8	9.9	11.0
大腸菌群数 (MPN/100mL)	28000	33000	46000	49000	7900	11000	29000	70000	110000	140000	70000	11000	17000	70000
全窒素 (mg/L)	1.1	1.8	2.0	1.9	2.4	3.9	2.2	6.0	9.4	10	8.9	9.8	9.5	8.9
全燐 (mg/L)	0.13	0.18	0.22	0.18	0.18	0.22	0.19	0.27	0.25	0.36	0.21	0.17	0.24	0.25
COD (mg/L)	4.9	5.0	6.5	4.4	4.6	6.2	5.3	7.1	5.5	7.1	4.4	3.5	5.4	5.5
塩化物イオン (mg/L)	22	21	17	28	28	24	23	62	29	33	320	32	44	87

	川間川（新川間橋）							竹川（中尾橋）						
	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値
pH	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8	7.8	7.9	9.7	9.3	9.4	8.6	8.6	8.4	9.0
BOD (mg/L)	7.0	3.6	3.9	4.0	3.9	8.7	5.2	1.0	1.0	0.6	0.8	1.8	1.4	1.1
SS (mg/L)	20	15	10	15	8	62	22	<1	4	8	1	2	9	4
DO (mg/L)	7.6	6.9	7.0	8.9	9.2	8.4	8.0	13.8	11.5	11.4	13.7	11.4	11.5	12.2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170000	140000	79000	79000	46000	70000	97000	14000	14000	49000	13000	17000	3300	18000
全窒素 (mg/L)	10	10	6.4	13	11	11	10	1.9	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	2.4
全燐 (mg/L)	0.57	0.33	0.40	0.37	0.27	0.52	0.41	0.16	0.19	0.27	0.16	0.15	0.15	0.18
COD (mg/L)	13	6.9	7.5	6.7	5.5	12	8.7	5.9	5.4	6.3	4.7	4.5	5.1	5.3
塩化物イオン (mg/L)	94	110	170	130	53	56	100	80	89	59	180	100	43	92

	芦名川（芦名橋）							前田川（向坂橋）						
	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値
pH	8.2	8.5	8.1	8.1	8.1	8.0	8.2	8.6	8.4	8.7	8.6	8.4	8.2	8.5
BOD (mg/L)	8.1	1.3	5.2	3.8	2.3	5.8	4.4	0.9	0.9	0.5	0.3	0.5	0.7	0.6
SS (mg/L)	2	2	5	3	1	17	5	5	19	7	1	<1	16	8
DO (mg/L)	9.2	10.2	8.0	10.3	11.9	9.8	9.9	11.3	9.4	10.0	12.3	10.9	11.3	10.9
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170000	22000	110000	49000	4900	460000	140000	28000	28000	110000	14000	3300	7000	32000
全窒素 (mg/L)	6.2	7.2	6.9	9.9	7.4	6.7	7.4	1.6	1.7	1.8	1.2	1.6	2.9	1.8
全燐 (mg/L)	0.57	0.25	0.51	0.30	0.27	0.49	0.40	0.10	0.10	0.13	0.10	0.089	0.10	0.10
COD (mg/L)	8.1	4.3	6.9	4.5	3.7	7.3	5.8	3.9	4.9	5.4	2.6	2.4	4.7	4.0
塩化物イオン (mg/L)	180	25	230	110	41	100	110	18	17	17	21	21	20	19

	関根川（粒石橋）							久留和川（久留和橋）						
	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値	5月	7月	9月	11月	1月	3月	平均値
pH	8.6	8.3	8.5	8.4	8.4	8.2	8.4	8.4	8.4	9.2	9.4	8.3	7.9	8.6
BOD (mg/L)	0.6	0.4	0.3	0.4	0.9	0.6	0.5	2.4	1.2	9.2	1.7	1.0	2.0	3.0
SS (mg/L)	2	4	2	2	2	18	5	1	16	110	2	3	37	28
DO (mg/L)	10.0	8.8	8.1	11.7	11.1	9.9	9.9	12.0	10.1	16.5	18.3	12.6	10.6	13.4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	35000	17000	79000	17000	7000	11000	28000	49000	33000	79000	28000	11000	14000	36000
全窒素 (mg/L)	0.72	1.1	1.3	0.84	1.9	2.7	1.4	2.0	1.4	3.3	1.4	1.9	3.4	2.2
全燐 (mg/L)	0.45	0.27	0.64	0.18	0.60	0.33	0.41	0.23	0.12	0.53	0.18	0.11	0.13	0.22
COD (mg/L)	4.1	3.3	4.5	2.8	3.5	5.3	3.9	6.3	5.3	23	5.7	5.0	7.7	8.8
塩化物イオン (mg/L)	36	28	26	27	30	28	29	65	42	46	50	49	34	48

横須賀市環境基本計画 環境指標

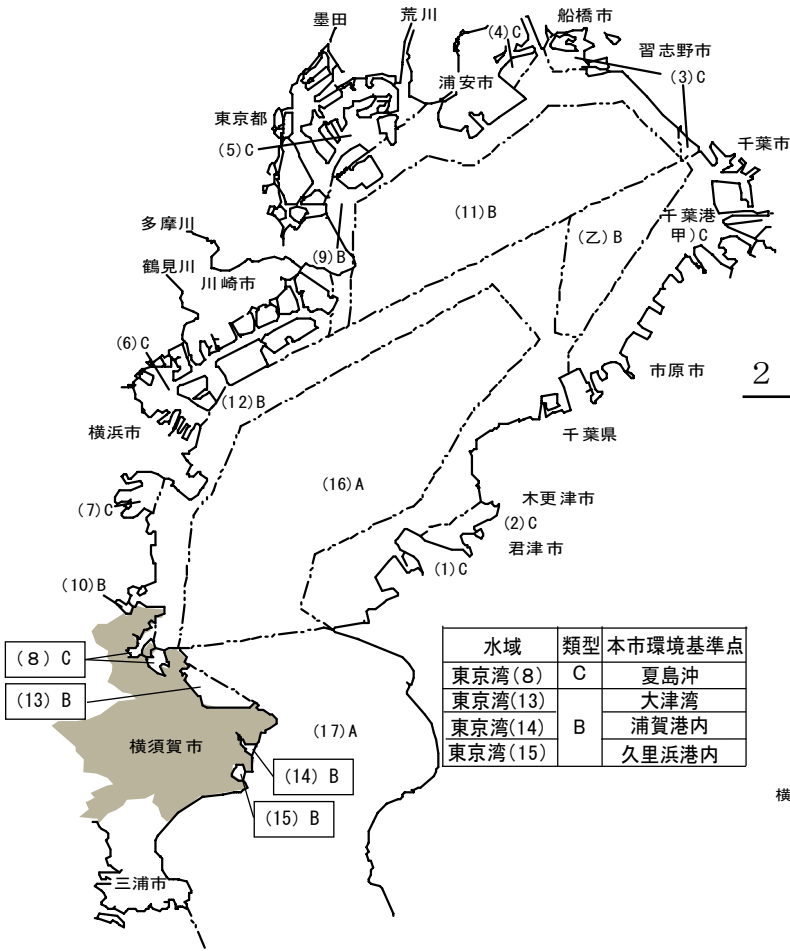
生物化学的酸素要求量 (BOD)	5mg/L以下
------------------	---------

■ : 環境指標値を超過

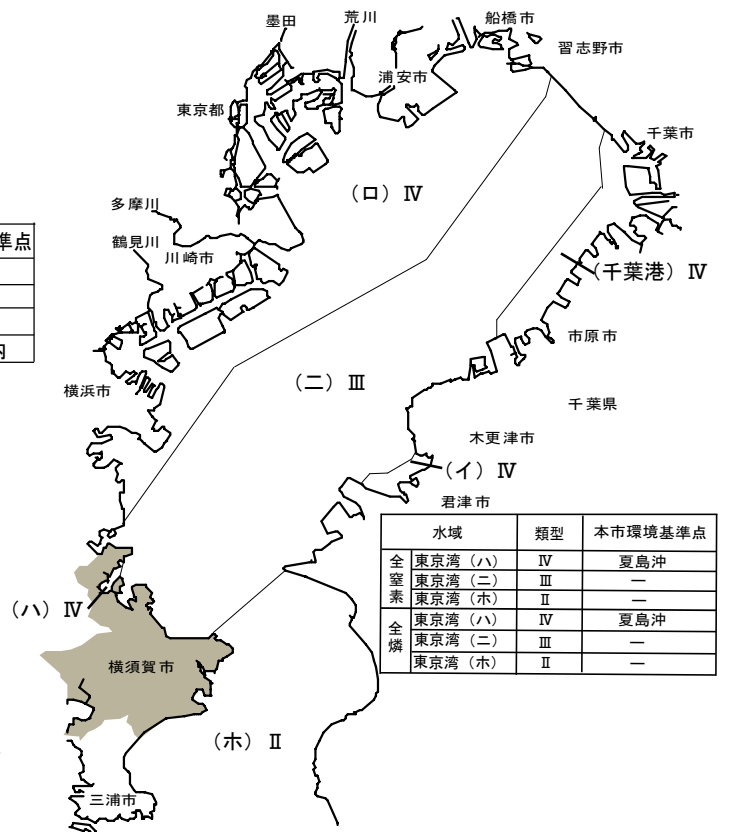
※SSの「<1」は「1」として算術平均

<参考>水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況（東京湾）

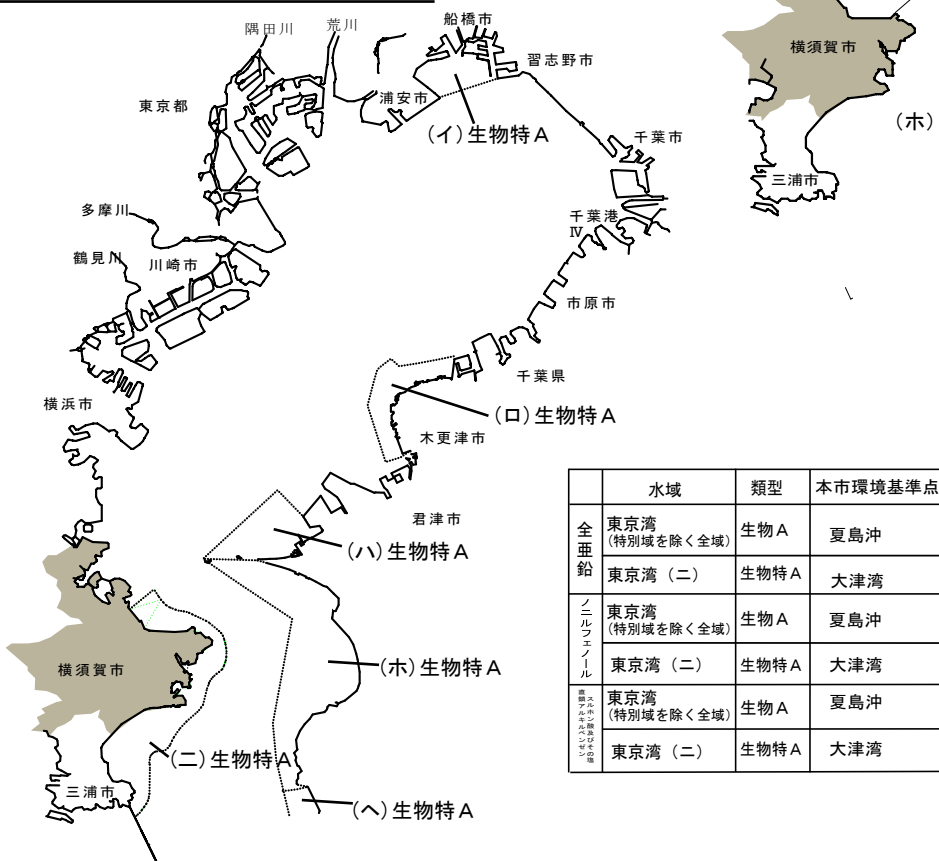
1 CODにかかる指定水域



2 全窒素・全磷にかかる指定水域



3 水生生物にかかる指定水域



## II 地下水の常時監視調査結果

### 1. 地下水調査地点

#### ア 定点調査

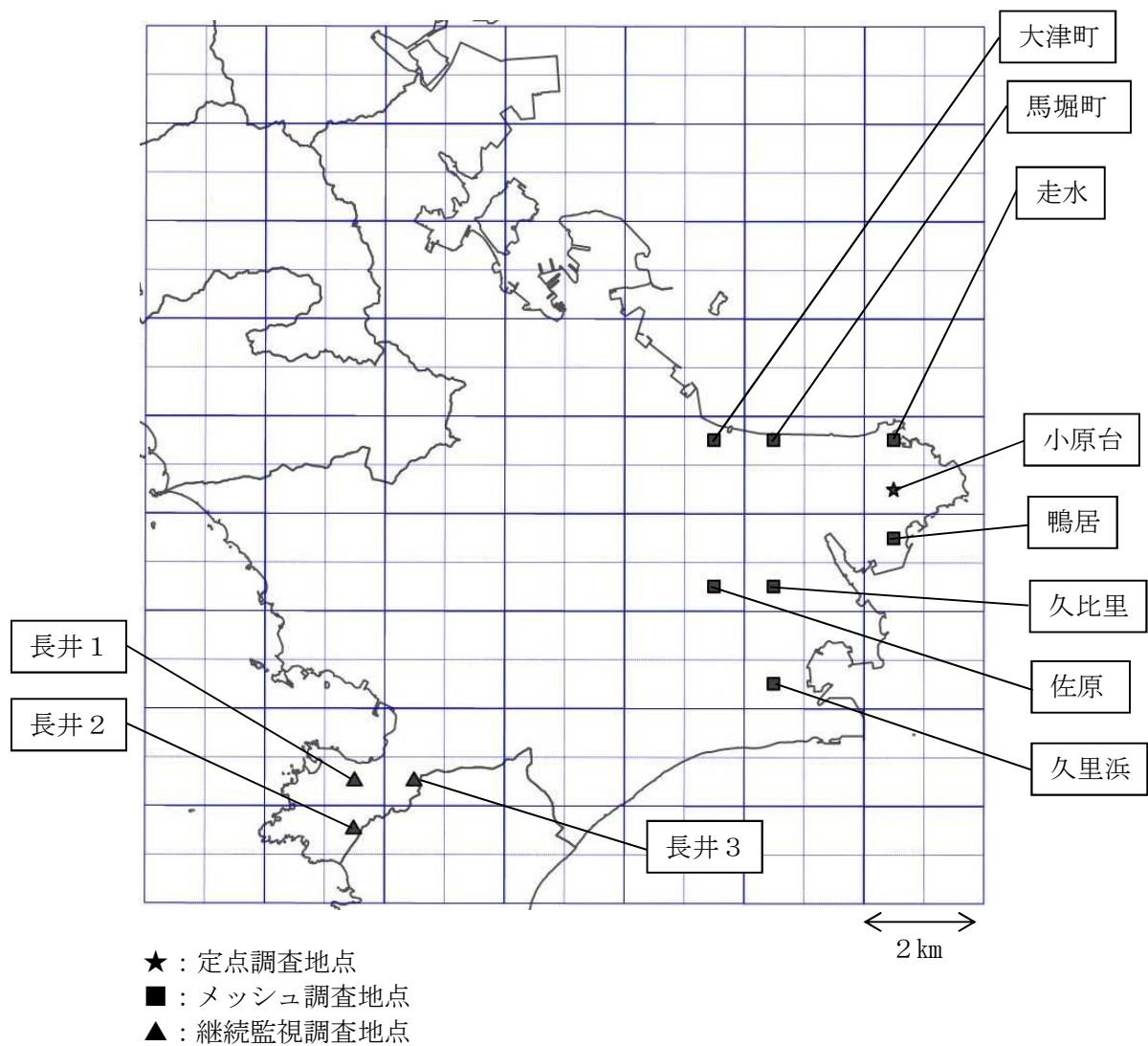
一定の代表的な地点において長期的な観点から水質の経年変化を調べる調査で、1地点で調査を実施した。

#### イ メッシュ調査

市内の全体的な地下水の汚染状況を把握するための調査で、市内を2kmメッシュに分割した上で、7地点を選定し調査を実施した。

#### ウ 継続監視調査

過去のメッシュ調査において、汚染が判明した地点を継続して監視する調査で、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」について3地点で調査を実施した。



地下水質調査地点図

## 2. 調査項目と環境基準等

### (1) 環境基準項目

単位mg/L

項目	環境基準	項目	環境基準	項目	環境基準
カドミウム	0.003 以下	クロロエチレン	0.002 以下	シマジン	0.003 以下
全シアン	検出されないこと	1,2-ジクロロエタン	0.004 以下	チオベンカルブ	0.02 以下
鉛	0.01 以下	1,1-ジクロロエチレン	0.1 以下	ベンゼン	0.01 以下
六価クロム	0.05 以下	1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	セレン	0.01 以下
砒素	0.01 以下	1,1,1-トリクロロエタン	1 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
総水銀	0.0005 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 以下	ふっ素	0.8 以下
アルキル水銀	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01 以下	ほう素	1 以下
PCB	検出されないこと	テトラクロロエチレン	0.01 以下	1,4-ジメキサン	0.05 以下
ジクロロメタン	0.02 以下	1,3-ジクロロプロパン	0.002 以下		
四塩化炭素	0.002 以下	チウラム	0.006 以下		

備考

1. 「検出されないこと。」とは、規定の方法により測定した値が、定量限界を下回ることをいう。
2. アルキル水銀は総水銀が検出された時のみ測定する。

### (2) 一般項目

項目	評価基準
pH (-)	5.8 以上 8.6 以下
電気伝導率(mS/m)	—
(備考) pHの評価基準は、水道法第4条に基づく水質基準による。	

備考

1. 調査地点における測定値が評価基準値以内の場合に評価基準を達成していると評価する。

## 3. 地下水の水質状況

概況調査（定点調査及びメッシュ調査）では、調査を行った8地点すべてで環境基準及び評価基準を達成した。

継続監視調査では、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」の調査を行った3地点のうち2地点で環境基準を達成しなかった。

### (1) 概況調査結果

	基準超過地点数 / 全地点数	
	定点調査	メッシュ調査
環境基準項目 (28)	0 / 1	0 / 7
評価基準項目 (pHのみ)	0 / 1	0 / 7

### (2) 継続監視調査結果

調査項目	基準超過地点数 / 全地点数
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2 / 3

(3) 調査結果一覧

調査区分		定点	メッシュ	メッシュ	メッシュ	メッシュ	メッシュ	
地 点		小原台	久里浜	佐原	久比里	鴨居	大津町	
採水月日		10月1日	10月2日	10月2日	10月1日	10月1日	10月1日	
環境基準項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	全シアン	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	砒素	(mg/L)	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	
	P C B	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	クロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンゼン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	4.0	1.8	<0.10	<0.10	<0.10	2.8
	ふっ素	(mg/L)	<0.08	<0.08	0.12	0.26	0.16	0.30
ほう素	(mg/L)	0.03	0.05	0.09	0.08	0.06	0.04	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
一般項目	水温	(℃)	23.0	21.7	18.5	19.7	21.6	22.0
	外観	(—)	無色	無色	有色	無色	無色	無色
	臭気	(—)	無臭	無臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	無臭
	pH	(—)	6.9	7.4	6.9	7.2	7.3	6.7
	電気伝導率	(mS/m)	38	70	140	80	40	27

※「不検出」とは、神奈川県の水質測定計画に定める報告下限値を下回ることを言う。

※アルキル水銀は、総水銀が検出された場合のみ測定する。

調査区分		メッシュ	メッシュ	継続	継続	継続	
地 点		馬堀町	走水	長井 1	長井 2	長井 3	
採水月日		10月1日	10月1日	10月2日	10月2日	10月2日	
環境基準項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	—	—	—
	全シアン	(mg/L)	不検出	不検出	—	—	—
	鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	—	—	—
	六価クロム	(mg/L)	<0.02	<0.02	—	—	—
	砒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	—	—	—
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	—	—	—
	アルキル水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—
	P C B	(mg/L)	不検出	不検出	—	—	—
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	クロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	—	—	—
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	—	—	—
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	—	—	—
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	—	—	—
	ベンゼン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	—	—	—
	セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	—	—	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.10	<0.10	15	8.8	26
	ふっ素	(mg/L)	0.28	0.12	—	—	—
ほう素	(mg/L)	0.08	0.02	—	—	—	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	—	—	—	
一般項目	水温	(℃)	22.2	23.0	22.1	20.2	22.0
	外観	(—)	有色	無色	無色	無色	無色
	臭気	(—)	腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	pH	(—)	7.0	7.8	6.3	7.1	6.6
	電気伝導率	(mS/m)	51	47	55	54	64

※「不検出」とは、神奈川県の水質測定計画に定める報告下限値を下回ることを言う。

※アルキル水銀は、総水銀が検出された場合のみ測定する。