

水環境の状況について

横須賀市では、水質汚濁防止法第 15 条に基づき、河川 3 地点及び海域 5 地点で年 12 回、地下水 13 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¹⁾
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（BOD²⁾、COD³⁾
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LAS⁴⁾
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 ⁵⁾	年平均値	環境基準	達成状況	概 況
鷹取川	追浜橋	2.0	1.6	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	2.7	1.8	3 以下	達成	
松越川	竹川合流後	1.4	1.3	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

単位 mg/L

水域名	調査地点	全亜鉛			ノニルフェノール		
		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	0.011	0.03 以下	達成	不検出	0.002 以下	達成
平作川	夫婦橋	0.013	0.03 以下	達成	不検出	0.002 以下	達成
松越川	竹川合流後	0.011	0.03 以下	達成	不検出	0.002 以下	達成

水域名	調査地点	LAS			概 況
		年平均値	環境基準	達成状況	
鷹取川	追浜橋	0.0020	0.05 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	0.0052	0.05 以下	達成	
松越川	竹川合流後	0.013	0.05 以下	達成	

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	2.5	2.2	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	1.9	1.7	3以下	
東京湾(14)	浦賀港内	達成	1.9	1.6	3以下	
東京湾(15)	久里浜港内	達成	1.8	1.6	3以下	
相模湾(2)	小田和湾	達成	1.4	1.3	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リン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		全リン		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	0.48	1以下	0.047	0.09以下	近年、横ばいで推移している。

注) 全窒素及び全リン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

単位 mg/L

水域名	調査地点	全亜鉛			ノニルフェノール		
		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	0.003	0.02以下	達成	不検出	0.001以下	達成
東京湾(ニ)	大津湾	0.002	0.01以下	達成	不検出	0.0007以下	達成

水域名	調査地点	LAS			概況
		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	0.0011	0.01以下	達成	年平均値は近年、横ばいで推移している。
東京湾(ニ)	大津湾	0.0009	0.006以下	達成	

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 $0.75 \times n$ 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。

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⁶⁾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	年平均値	達成状況	環境指標	概況
和田川	鴨居小学校正門前	2.1	達成	5以下	芦名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	2.2	達成		
長沢川	長沢橋	2.1	達成		
津久井川	津久井橋	3.0	達成		
川間川	新川間橋	4.7	達成		
竹川	中尾橋	3.0	達成		
芦名川	芦名橋	7.8	非達成		
前田川	向坂橋	1.6	達成		
関根川	粒石橋	1.6	達成		
久留和川	久留和橋	5.0	達成		

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⁷⁾及びメッシュ調査⁸⁾では、調査を行った8地点のうち、1地点で環境基準を達成しなかったが、すべての地点で評価基準⁹⁾を達成した。

継続監視調査¹⁰⁾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、すべての地点で環境基準を達成しなかったが、すべての地点で評価基準を達成した。

汚染井戸周辺地区調査¹¹⁾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、1地点で環境基準、1地点で評価基準を達成しなかった。

(1) 概況調査結果

調査項目	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	1 / 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	3 / 3
評価基準項目 (pHのみ)	0 / 3

(3) 汚染井戸周辺地区調査結果

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	1 / 3
評価基準項目 (pHのみ)	1 / 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。

11) 汚染井戸周辺地区調査：概況調査により新たに発見された汚染について、その汚染範囲を確認するための調査。

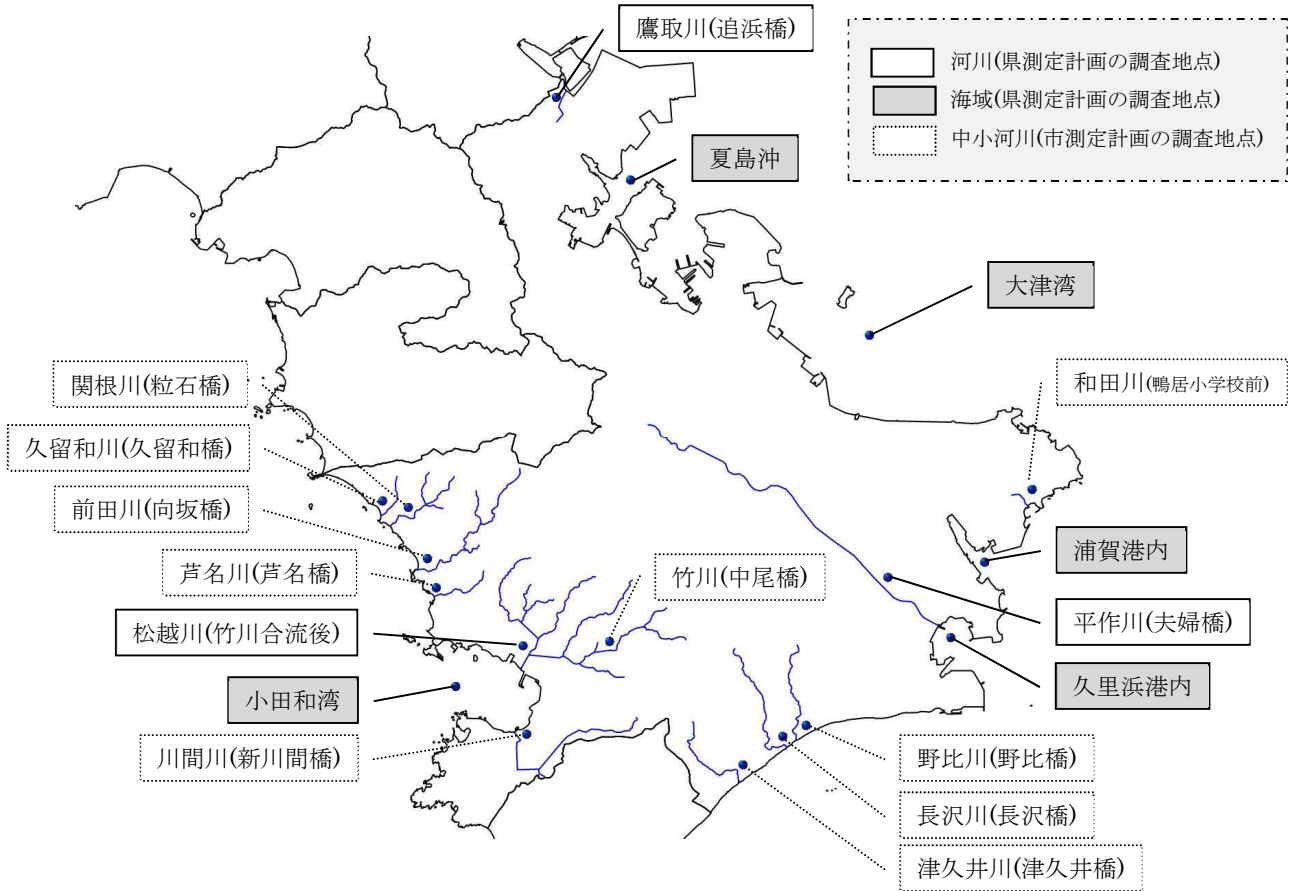
— 今後の取組み —

- 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（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）を達成しなかった井戸については、庭に水を撒く等の生活用水として使用する分には特に問題はないが、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 (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。

[キーワード]

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。

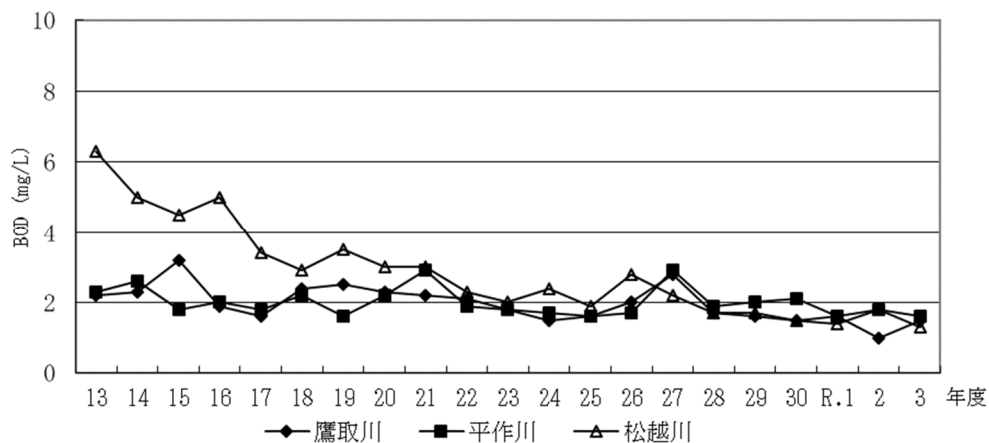
BOD環境基準達成状況

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	2.0	1.6	0.6	3.1	○
平作川	夫婦橋	B	3以下	2.7	1.8	0.7	3.3	○
松越川	竹川合流後	C	5以下	1.4	1.3	0.8	2.3	○

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（L A S）
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、L A S 環境基準達成状況

単位 mg/L

水域名	調査地点	類型	全亜鉛			ノニルフェノール		
			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	0.011	0.03 以下	○	不検出	0.002 以下	○
平作川	夫婦橋	生物B	0.013	0.03 以下	○	不検出	0.002 以下	○
松越川	竹川合流後	生物B	0.011	0.03 以下	○	不検出	0.002 以下	○

水域名	調査地点	類型	L A S			概 況
			年平均値	環境基準	達成状況	
鷹取川	追浜橋	生物B	0.0020	0.05 以下	○	年平均値は近年、横ばいで推移している。
平作川	夫婦橋	生物B	0.0052	0.05 以下	○	
松越川	竹川合流後	生物B	0.013	0.05 以下	○	

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。

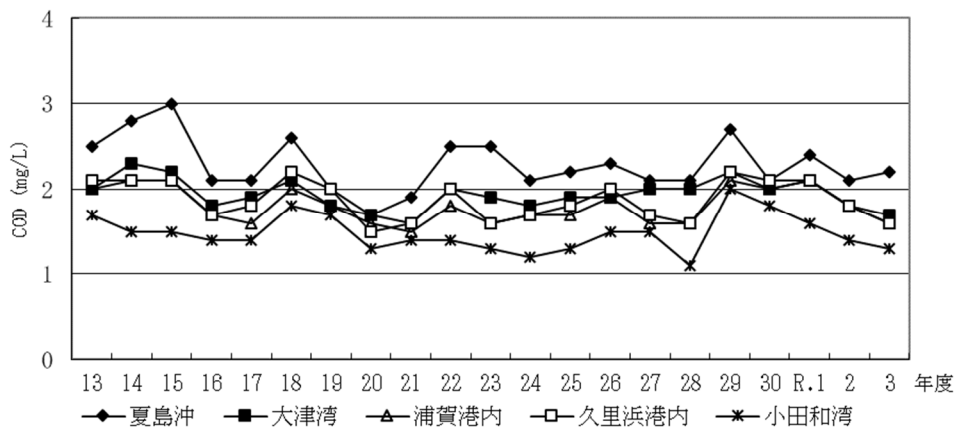
COD環境基準達成状況

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	2.5	2.2	1.3	3.6	○
東京湾(13)	大津湾	B	3以下	1.9	1.7	1.1	2.4	○
東京湾(14)	浦賀港内	B	3以下	1.9	1.6	1.1	2.4	○
東京湾(15)	久里浜港内	B	3以下	1.8	1.6	1.2	2.3	○
相模湾(2)	小田和湾	A	2以下	1.4	1.3	0.7	2.8	○

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。

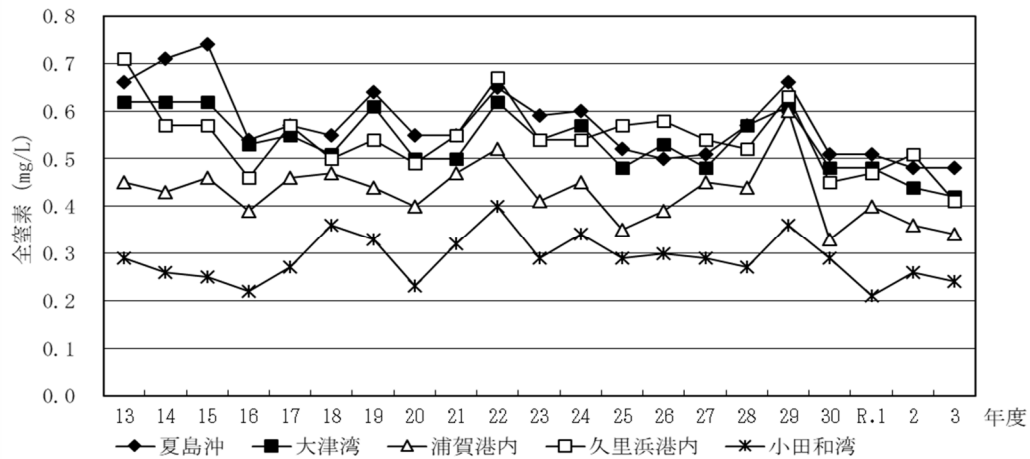
全窒素及び全磷の環境基準達成状況

単位：mg/L

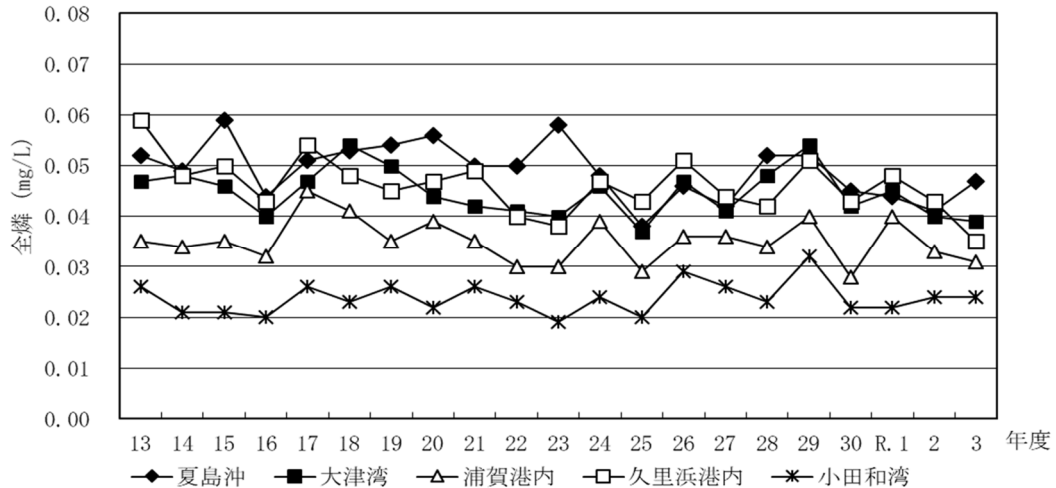
水域名	調査地点	類型	全窒素			全磷		
			環境基準	上層年平均値	達成状況	環境基準	上層年平均値	達成状況
東京湾(ハ)	夏島沖	Ⅳ	1以下	0.48	○	0.09以下	0.047	○
東京湾(ニ)	大津湾	Ⅲ	—	0.42	—	—	0.039	—
東京湾(ホ)	浦賀港内	Ⅱ	—	0.34	—	—	0.031	—
東京湾(ホ)	久里浜港内	Ⅱ	—	0.41	—	—	0.035	—
相模湾	小田和湾	—	—	0.24	—	—	0.024	—

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（LAS）
 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、LAS環境基準達成状況

単位 mg/L

水域名	調査地点	類型	全亜鉛			ノニルフェノール		
			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	0.02 以下	0.003	○	0.001 以下	不検出	○
東京湾(二)	大津湾	生物特A	0.01 以下	0.002	○	0.0007 以下	不検出	○
東京湾(全域) [ただし特別域を除く]	浦賀港内	生物A	—	0.002	—	—	不検出	—
	久里浜港内	生物A	—	0.003	—	—	不検出	—
相模湾	小田和湾	—	—	0.002	—	—	不検出	—

水域名	調査地点	類型	LAS			概況
			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	0.01 以下	0.0011	○	年平均値は近年、横ばいで推移している。
東京湾(二)	大津湾	生物特A	0.006 以下	0.0009	○	
東京湾(全域) [ただし特別域を除く]	浦賀港内	生物A	—	0.0012	—	
	久里浜港内	生物A	—	0.0020	—	
相模湾	小田和湾	—	—	0.0026	—	

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/生物B)				夫婦橋(B/生物B)				竹川合流後(C/生物B)				
	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(°C)	18.3	6.9	28.8	12	18.9	9.6	29.6	12	17.6	7.9	28.6	12	
	透視度(cm)	95.5	53.0	>100	12	87.7	50.0	>100	12	64.9	21.0	>100	12	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	8.0	7.9	8.2	0/12	8.0	7.7	8.4	0/12	8.2	8.1	8.5	0/12	
	生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	1.6	0.6	3.1	1/12	1.8	0.7	3.3	3/12	1.3	0.8	2.3	0/12	
	化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	2.7	1.5	4.1	12	3.3	1.3	6.2	12	4.8	3.6	6.3	12	
	浮遊物質(SS)(mg/L)	2	1	7	0/12	3	1	11	0/12	8	2	17	0/12	
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	8.1	5.7	10.1	0/12	8.6	6.8	15.0	0/12	9.6	7.5	11.8	0/12	
	大腸菌群数(MPN/100mL)	14000	23	49000	5/12	15000	33	130000	3/12	38000	3300	170000	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)	0.90	0.52	1.9	12	1.8	0.40	4.3	12	2.9	1.8	4.0	12	
	全磷(mg/L)	0.093	0.053	0.15	12	0.13	0.045	0.37	12	0.20	0.13	0.40	12	
	全亜鉛(mg/L)	0.011	0.008	0.018	0/12	0.013	0.005	0.021	0/12	0.011	0.007	0.019	0/12	
	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	0/2	
	直鎖7Hベンゼン系有機酸及びその塩(mg/L)	0.0020	不検出	0.0063	0/12	0.0052	不検出	0.042	0/12	0.013	0.0046	0.029	0/12	
	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)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PCB(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)		0.47	0.14	1.0	0/12	1.2	0.14	2.6	0/12	2.2	1.2	3.2	0/12	
ふっ素(mg/L)		—	—	—	—	—	—	—	—	0.18	0.12	0.34	0/6	
ほう素(mg/L)		—	—	—	—	—	—	—	—	0.41	0.06	1.2	1/6	
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		
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)	0.02	不検出	0.02	2	不検出	不検出	不検出	2	0.02	0.02	0.02	2	
	溶解性マンガン(mg/L)	0.05	0.04	0.06	2	0.01	不検出	0.01	2	0.04	0.02	0.05	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	
	EPN(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	
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/L)	0.10	不検出	0.22	12	0.27	不検出	1.7	12	0.15	0.04	0.48	12	
	磷酸態磷(mg/L)	0.069	0.021	0.13	12	0.11	0.006	0.37	12	0.18	0.10	0.46	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	0.03	不検出	0.03	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)	3100	1400	4200	12	2700	460	4500	12	700	55	2100	12	
	塩化物イオン(mg/L)	12000	4600	16000	12	10000	1300	19000	12	2400	39	8100	12	
	大腸菌数(個/100mL)	1200	1	10000	12	1300	23	8700	12	1100	400	1500	12	
全有機炭素(TOC)(mg/L)	1.9	1.2	2.5	12	2.2	1.1	3.1	12	3.1	2.6	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	
生活環境項目	水温(℃)	18.1	9.6	27.6	12	17.9	10.0	25.4	12	18.5	10.5	26.8	12	
	透明度(m)	3.7	1.0	7.0	12	4.4	2.0	7.0	12	4.9	3.0	7.0	12	
	水素イオン濃度(pH)(—)	8.2	8.0	8.4	1/12	8.2	8.0	8.3	0/12	8.2	8.0	8.3	0/12	
	化学的酸素要求量(GOD)(mg/L)	2.2	1.3	3.6	0/12	1.7	1.1	2.4	0/12	1.6	1.1	2.4	0/12	
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	8.3	5.6	11.2	0/12	7.7	5.6	9.2	0/12	7.6	6.1	9.1	0/12	
	大腸菌群数(MPN/100mL)	18	不検出	130	12	17	不検出	110	12	11	不検出	33	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)	0.48	0.27	0.93	0/12	0.42	0.23	0.62	12	0.34	0.20	0.47	12	
	全燐(上層)(mg/L)	0.047	0.018	0.10	1/12	0.039	0.019	0.065	12	0.031	0.018	0.047	12	
	全亜鉛(mg/L)	0.003	不検出	0.005	0/12	0.002	不検出	0.004	0/12	0.002	不検出	0.005	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炭化ベンゼン硫酸及びその塩(mg/L)	0.0011	不検出	0.0015	0/2	0.0009	0.0007	0.0011	0/2	0.0012	不検出	0.0017	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)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PCB(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	0.0002	不検出	0.0002	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)		0.20	不検出	0.32	0/12	0.20	不検出	0.31	0/12	0.16	不検出	0.26	0/12	
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	
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
		EPN(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)	0.05	不検出	0.11	12	0.04	不検出	0.05	12	0.05	不検出	0.08	12
	磷酸態燐(mg/L)	0.020	0.008	0.037	12	0.018	0.011	0.034	12	0.015	0.009	0.022	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(%)	29.91	26.42	31.22	12	30.31	27.46	31.33	12	30.65	28.55	32.10	12	
	クロロフィルa(μg/L)	15	3.3	66	12	10	1.3	39	12	4.9	不検出	17	12	
大腸菌群数(個/100mL)	6	不検出	46	12	2	不検出	6	12	4	不検出	34	12		
全有機炭素(TOC)(mg/L)	1.5	1.1	2.3	12	1.3	1.1	1.5	12	1.3	0.9	1.9	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(°C)	18.5	10.4	27.1	12	20.4	14.2	30.0	12
	透明度(m)	4.4	3.0	7.0	12	5.5	2.0	7.0	12
	水素イオン濃度(pH)(—)	8.2	8.0	8.3	0/12	8.2	8.1	8.4	1/12
	化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	1.6	1.2	2.3	0/12	1.3	0.7	2.8	2/12
	溶存酸素量(DO)(mg/L)	7.5	6.2	9.0	0/12	7.8	6.7	9.7	4/12
	大腸菌群数(MPN/100mL)	120	4	790	12	11	不検出	23	0/12
	n-ヘキサン抽出物質(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)	0.41	0.18	0.78	12	0.24	0.08	0.70	12
	全燐(上層)(mg/L)	0.035	0.014	0.069	12	0.024	0.013	0.072	12
	全亜鉛(mg/L)	0.003	0.002	0.005	12	0.002	不検出	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7メチルベンゼンスルホン酸及びその塩(mg/L)	0.0020	0.0009	0.0030	2	0.0026	0.0010	0.0041	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)	—	—	—	—	—	—	—	—
	PCB(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
健康項目	テウラム(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
	テオベンカルブ(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)	0.18	不検出	0.34	0/12	0.11	不検出	0.14	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
	EPN(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)	0.05	不検出	0.08	12	0.05	不検出	0.12	12
	磷酸態磷(mg/L)	0.017	0.007	0.033	12	0.009	0.004	0.013	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(%)	30.15	27.48	32.13	12	31.37	27.78	33.12	12
	クロロフィルa(μg/L)	3.9	0.5	9.8	12	2.3	不検出	7.8	12
	大腸菌数(個/100mL)	46	2	350	12	1	不検出	1	12
全有機炭素(TOC)(mg/L)	1.3	1.0	2.1	12	1.2	0.9	2.1	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。

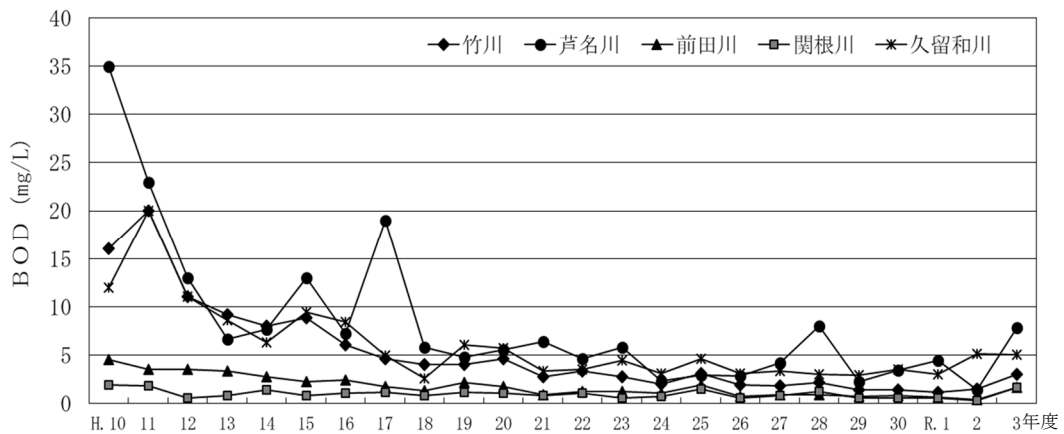
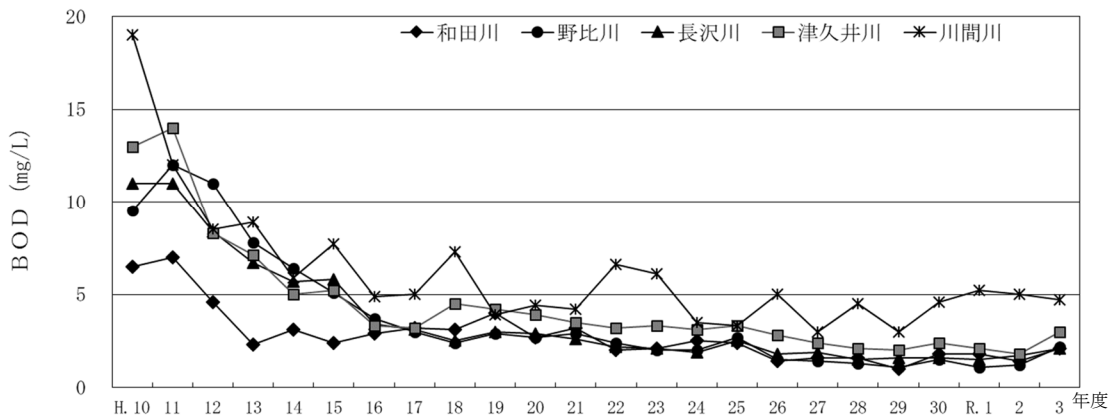
4. 中小河川の水質状況

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2年度のBODの年平均値は、調査を行った10河川のうち芦名川で環境指標（年平均値5mg/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	2.1	○	竹川	中尾橋	3.0	○
野比川	野比橋	2.2	○	芦名川	芦名橋	7.8	×
長沢川	長沢橋	2.1	○	前田川	向坂橋	1.6	○
津久井川	津久井橋	3.0	○	関根川	粒石橋	1.6	○
川間川	新川間橋	4.7	○	久留和川	久留和橋	5.0	○

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3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	8.7	8.8	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	9.2	9.5	8.8	8.5	8.8	9.3	9.0
BOD (mg/L)	4.0	2.1	2.4	1.0	2.1	1.1	2.1	4.5	1.2	2.0	1.0	2.4	1.9	2.2
SS (mg/L)	2	17	2	3	<1	<1	4	6	6	5	2	1	2	4
DO (mg/L)	14.9	15.5	8.3	8.9	10.9	11.1	11.6	18.5	17.3	12.8	10.7	19.2	22.9	16.9
大腸菌群数 (MPN/100mL)	490	1400	13000	1400	13000	790	5000	790	330	7900	1400	7900	790	3200
全窒素 (mg/L)	2.5	2.3	2.5	2.4	2.7	2.7	2.5	1.2	0.5	0.7	2.0	1.5	1.4	1.2
全燐 (mg/L)	0.080	0.063	0.061	0.073	0.077	0.087	0.074	0.17	0.091	0.10	0.15	0.17	0.14	0.14
COD (mg/L)	2.8	6.9	2.4	2.6	8.2	2.5	4.2	4.5	4.4	3.9	2.8	3.6	4.4	3.9
塩化物イオン (mg/L)	21	18	17	16	18	19	18	22	17	20	18	23	23	21

	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	9.0	9.0	8.4	8.2	8.3	9.3	8.7	7.5	7.7	7.8	7.7	7.4	7.8	7.7
BOD (mg/L)	3.2	1.5	2.1	1.0	2.7	2.2	2.1	4.4	0.9	2.0	2.3	4.6	3.6	3.0
SS (mg/L)	1	10	2	5	2	<1	4	5	4	7	23	4	2	8
DO (mg/L)	17.0	17.7	14.3	10.1	13.4	19.3	15.3	5.7	6.8	6.7	9.7	9.1	11.9	8.3
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1300	3300	1300	700	13000	7900	4600	2200	2200	3300	2800	2800	7900	3500
全窒素 (mg/L)	1.1	0.8	1.0	2.4	2.1	1.1	1.4	10	8.4	10	9.9	10	9.4	9.6
全燐 (mg/L)	0.16	0.20	0.17	0.15	0.18	0.15	0.17	0.15	0.12	0.12	0.20	0.12	0.16	0.15
COD (mg/L)	5.2	5.6	5.0	3.8	5.3	4.3	4.9	4.5	3.1	6.9	3.5	4.2	4.5	4.5
塩化物イオン (mg/L)	24	21	22	17	24	25	22	100	33	580	33	110	190	170

	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	8.0	7.9	8.0	7.7	7.8	7.9	7.9	9.6	9.0	9.2	8.3	8.3	9.4	9.0
BOD (mg/L)	14	3.2	3.4	1.3	4.1	2.4	4.7	5.3	1.2	2.7	0.7	5.9	2.2	3.0
SS (mg/L)	31	18	6	56	14	16	24	8	1	3	5	3	2	4
DO (mg/L)	8.6	7.8	8.4	8.1	9.5	8.2	8.4	16.6	11.4	11.0	9.8	14.4	17.7	13.5
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3300	13000	4900	1700	3300	22000	8000	700	2200	7900	700	4900	4900	3600
全窒素 (mg/L)	5.3	5.9	9.1	10	8.0	7.8	7.7	1.1	1.0	1.1	2.5	2.8	2.0	1.7
全燐 (mg/L)	0.29	0.27	0.31	0.17	0.22	0.21	0.25	0.14	0.14	0.14	0.16	0.18	0.15	0.2
COD (mg/L)	11	8.4	5.2	5.3	4.4	5.4	6.6	6.2	5.0	4.7	3.9	4.4	5.2	4.9
塩化物イオン (mg/L)	99	78	670	3800	2700	2200	1600	88	100	100	110	110	55	94

	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	8.7	8.1	8.1	8.0	8.2	8.6	8.3	8.9	8.7	8.5	8.4	8.5	9.2	8.7
BOD (mg/L)	9.1	1.5	7.6	1.2	2.2	2.5	7.8	2.7	0.8	1.9	0.9	1.5	1.6	1.6
SS (mg/L)	12	2	2	2	1	2	4	1	7	5	5	<1	1	3
DO (mg/L)	12.1	9.5	9.0	9.6	10.0	11.8	10.3	14.4	10.5	8.8	9.6	13.6	15.8	12.1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4900	17000	49000	3300	7900	2200	14000	280	1700	3300	220	4900	2300	2100
全窒素 (mg/L)	5.7	6.0	9.4	7.6	9.5	11	8.2	1.0	0.84	1.1	2.0	1.1	0.94	1.2
全燐 (mg/L)	0.50	0.33	0.72	0.21	0.29	1.2	0.54	0.10	0.11	0.10	0.082	0.091	0.087	0.10
COD (mg/L)	7.1	4.7	4.7	4.0	4.7	13	6.4	3.1	3.2	5.0	2.7	2.1	3.5	3.3
塩化物イオン (mg/L)	440	510	340	27	86	300	280	19	17	16	15	18	22	18

	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	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	9.2	9.3	8.4	8.1	8.9	9.3	8.9
BOD (mg/L)	2.8	1.2	2.4	0.6	1.3	1.0	1.6	3.8	1.4	3.8	1.1	1.5	4.8	5.0
SS (mg/L)	1	3	1	5	1	3	2	3	3	11	14	3	4	6
DO (mg/L)	10.3	9.0	8.4	9.3	10.8	10.4	9.7	12.4	13.0	8.8	10.2	13.9	10.9	11.5
大腸菌群数 (MPN/100mL)	140	1100	2800	280	7900	490	2100	790	2200	24000	280	2300	1300	5100
全窒素 (mg/L)	1.1	1.0	0.61	1.1	3.4	2.0	1.5	0.25	0.28	0.21	0.099	0.19	0.27	0.22
全燐 (mg/L)	0.53	0.63	0.20	0.10	0.33	0.58	0.40	0.32	0.089	0.27	0.37	0.47	0.33	0.3
COD (mg/L)	3.5	3.7	2.8	2.8	3.1	3.8	3.3	6.5	7.9	6.7	4.9	10	7.4	7.2
塩化物イオン (mg/L)	34	24	20	24	25	25	25	57	65	49	29	36	66	50

横須賀市環境基本計画 環境指標

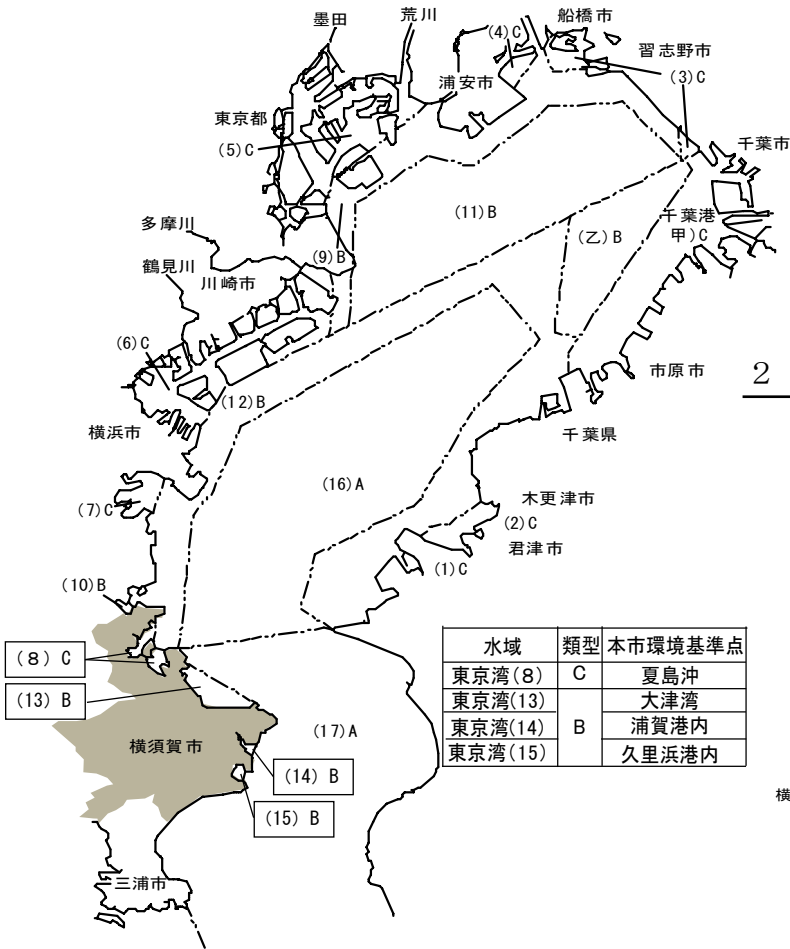
生物化学的酸素要求量 (BOD)	5mg/L以下
------------------	---------

：環境指標値を超過

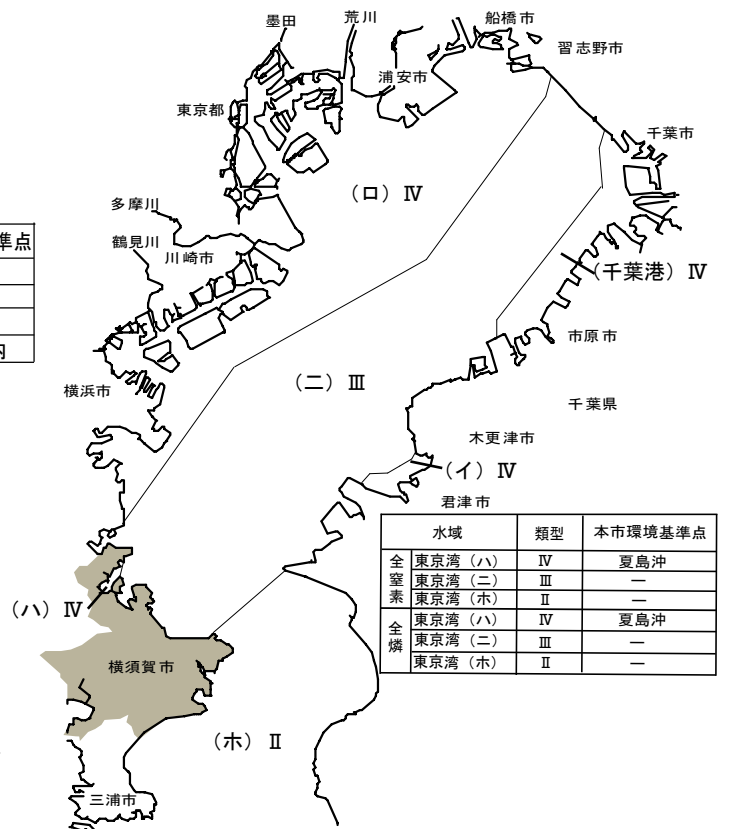
※SSの「<1」は「1」として算術平均

<参考>水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況（東京湾）

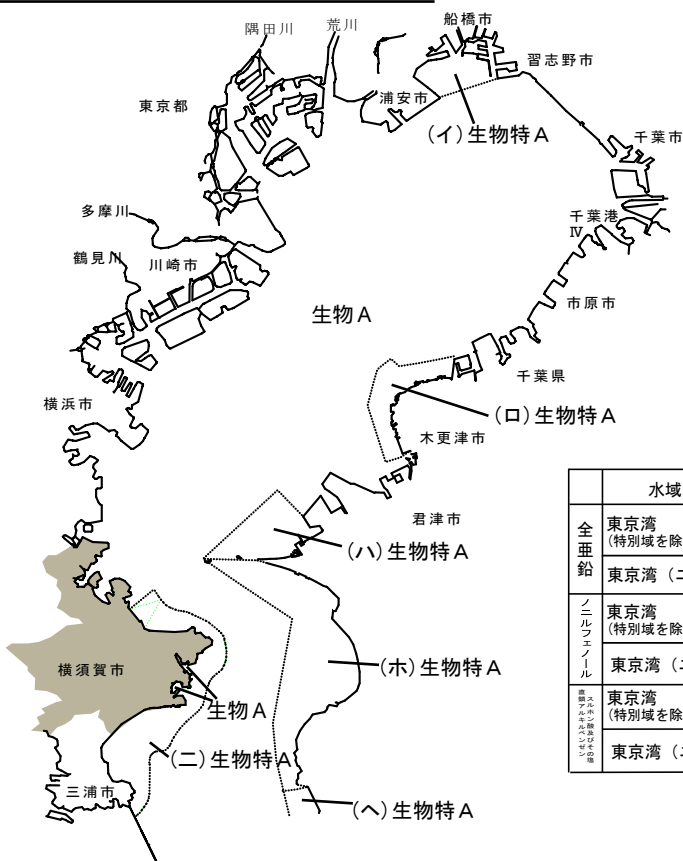
1 CODにかかる指定水域



2 全窒素・全燐にかかる指定水域



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。

エ 汚染井戸周辺地区調査

メッシュ調査により、新たに発見された汚染について、その汚染範囲を確認する調査で、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」について当該地点とその周辺2地点の計3地点で調査を実施した。

地下水質調査地点図

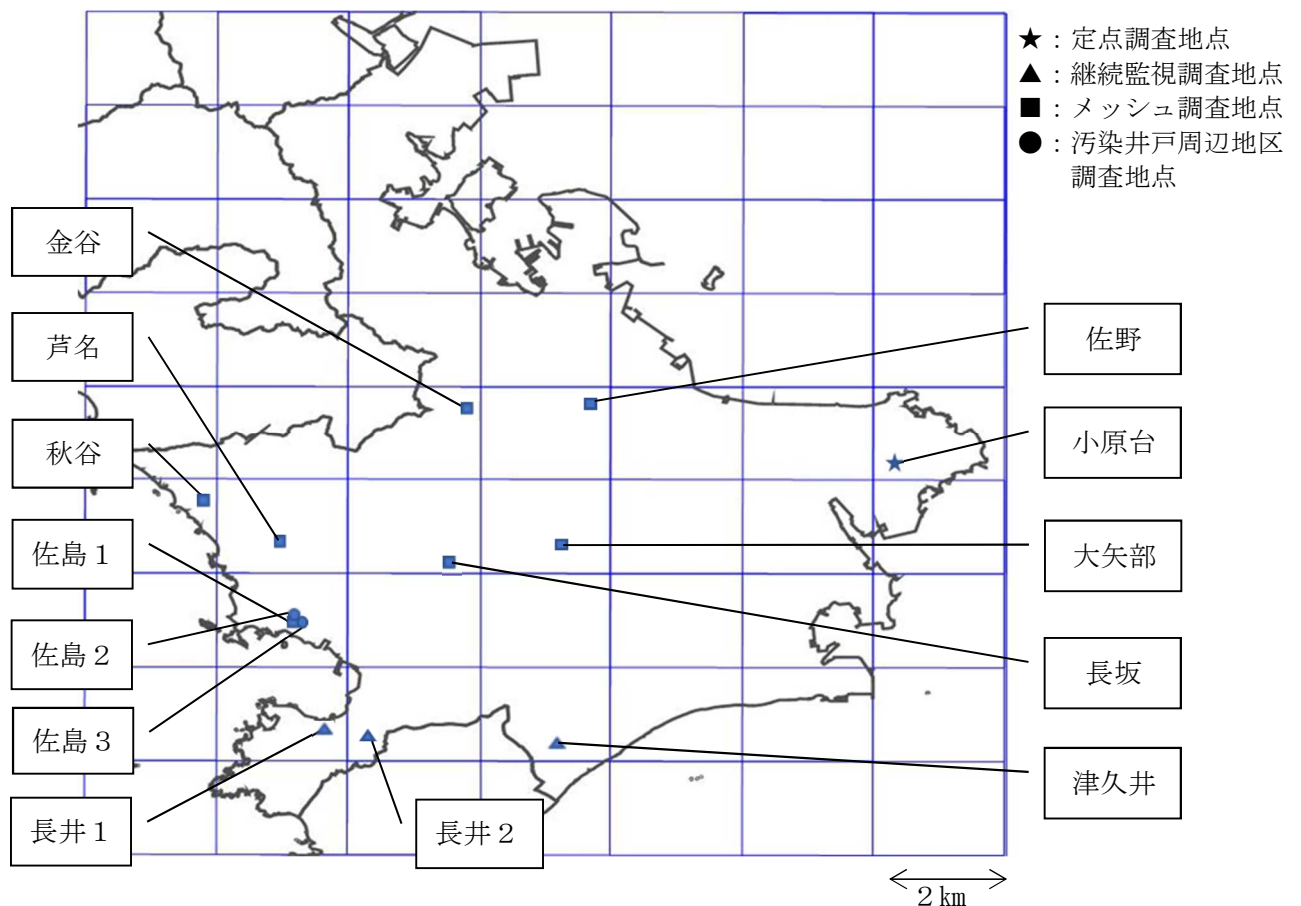


図 2-6 地下水質調査地点図

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地点のうち、1地点で環境基準を達成しなかったが、すべてで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地点すべてで環境基準を達成しなかったが、すべての地点で評価基準を達成した。

汚染井戸周辺地区調査では、「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、1地点で環境基準、1地点で評価基準を達成しなかった。

(1) 概況調査結果

調査項目	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	1 / 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	3 / 3
評価基準項目 (pHのみ)	0 / 3

(3) 汚染井戸周辺地区調査結果

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	1 / 3
評価基準項目 (pHのみ)	1 / 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	メッシュ	
地 点		小原台	佐野	大矢部	秋谷	芦名	金谷	長坂	
採水月日		10月7日	10月6日	10月5日	10月6日	10月6日	10月5日	10月5日	
環境基準項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<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	不検出	
	鉛	(mg/L)	0.001	0.001	<0.005	<0.005	0.002	0.002	
	六価クロム	(mg/L)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	
	砒素	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.002	<0.002	
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<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	不検出	
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	<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	<0.0002	
	クロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<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	<0.0002	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<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	<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	<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	<0.0002	
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	<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	<0.0002	
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	<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	<0.0006	
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<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	<0.002	
	ベンゼン	(mg/L)	<0.0002	<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	<0.002	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	3.5	2.9	0.69	0.84	<0.10	0.71	1.1
	ふっ素	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0.21	0.42	0.13	0.10
ほう素	(mg/L)	0.02	0.02	0.05	0.09	0.34	0.08	0.05	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
一般項目	水温	(℃)	22.0	19.0	17.2	20.0	18.0	17.0	
	外観	(—)	無色	無色	無色	無色	微黄色	微黄色	
	臭気	(—)	無臭	無臭	無臭	無臭	硫黄臭	無臭	
	pH	(—)	7.0	7.0	7.2	7.0	7.6	6.8	
	電気伝導率	(mS/m)	42	21	37	45	130	54	

※「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にのみ測定する。

調査区分		メッシュ	継続	継続	継続	再調査	周辺	周辺	
地 点		佐島 1	長井 1	長井 2	津久井	佐島 1	佐島 2	佐島 3	
採水月日		10月6日	10月5日	10月5日	10月7日	11月30日	11月30日	11月30日	
環境基準項目	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	—	—	—	—	—	
	全シアン	(mg/L)	不検出	—	—	—	—	—	
	鉛	(mg/L)	<0.005	—	—	—	—	—	
	六価クロム	(mg/L)	<0.020	—	—	—	—	—	
	砒素	(mg/L)	0.006	—	—	—	—	—	
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	—	—	—	—	—	
	アルキル水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	
	P C B	(mg/L)	不検出	—	—	—	—	—	
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	クロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0004	—	—	—	—	—	
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—	
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0004	—	—	—	—	—	
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	—	—	—	—	—	
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	—	—	—	—	—	
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	—	—	—	—	—		
ベンゼン	(mg/L)	<0.0002	—	—	—	—	—		
セレン	(mg/L)	<0.002	—	—	—	—	—		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	12	20	32	56	13	4.7	0.26	
ふっ素	(mg/L)	0.16	—	—	—	—	—	—	
ほう素	(mg/L)	0.09	—	—	—	—	—	—	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	—	—	—	—	—	—	
一般項目	水温	(°C)	18.0	20.0	20.0	18.0	18.0	18.0	17.0
	外観	(—)	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微黄色
	臭気	(—)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	pH	(—)	7.8	7.0	7.3	6.9	7.6	7.7	8.8
	電気伝導率	(mS/m)	73	52	64	92	—	—	—

：環境基準または評価基準超過

※「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にのみ測定する。