

令和 3 年度水環境の状況について

令和 4 年 7 月
神奈川県環境農政局環境部

目 次

	頁
I 公共用水域水質測定結果の概要	
1 測定の概要	
(1) 測定地点数等	1
(2) 測定項目	1
(3) 測定結果の概要	1
2 測定結果	
(1) 健康項目	2
(2) 生活環境項目	3
ア 河川	
イ 湖沼	
ウ 海域	
3 各測定地点における生活環境項目の推移	
(1) 河川	6
(2) 湖沼	10
(3) 海域	15
4 水生生物保全項目の環境基準達成状況一覧	
(1) 河川	25
(2) 湖沼	27
(3) 海域	27
II 地下水質測定結果の概要	
1 測定の概要	
(1) 調査の種類、測定地点数等	30
(2) 測定項目	30
(3) 測定結果の総括	31
2 測定結果	
(1) 定点調査	33
(2) メッシュ調査	35
(3) 継続監視調査	36
III 巻末	
(参考) 評価方法	40
(参考資料) 公共用水域水質上位地点	41

I 公共用水域水質測定結果の概要

神奈川県は、県内の公共用水域の水質汚濁状況を監視するため、水質汚濁防止法第16条により測定計画を作成し、この計画に基づいて国土交通省、同法の政令市である横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、平塚市、藤沢市、小田原市、茅ヶ崎市、厚木市及び大和市と共同して、水質の測定を実施している。令和3年度の測定結果は次のとおりである。

1 測定の概要

(1) 測定地点数等

		測定地点数			水域数		
		環境基準点	補助地点	計	BOD・COD	水生生物	全窒素・全リン
公共用水域 150地点 (150)	河川	49(49)	40(40)	89(89)	45(45)	42(42)	—
	湖沼	10(10)	9(9)	19(19)	5(5)	3(3)	2(2)
	海域	29(29)	13(13)	42(42)	13(13)	2(2)	4(4)
	計	88(88)	62(62)	150(150)	63(63)	47(47)	6(6)

注1：実施期間及び測定頻度 令和3年4月～令和4年3月(毎月1回)

注2：()内は、前年度の地点数または水域数

注3：環境基準点…水域のいずれかの項目について環境基準の維持達成状況を把握するための地点
補助地点……環境基準点における測定を補助する目的で選定される地点

(2) 測定項目

環境基準項目		特殊項目	その他の項目	観測項目	計
健康項目	生活環境項目				
27	12	7	8	13	67

注：環境基準項目…水質汚濁に係る環境基準には、「人の健康の保護に関する環境基準(健康項目)」と「生活環境の保全に関する環境基準(生活環境項目)」が定められている。

・健康項目：カドミウム、全シアン等の27項目

・生活環境項目：BOD、COD、全亜鉛等の12項目

特殊項目……フェノール類、銅等の法・条例で規制された7項目

その他の項目…アンモニア性窒素、磷酸態リン等の8項目

観測項目……水温、流量等の13項目

(3) 測定結果の概要

- 健康項目は早川の函嶺もみじ橋と早川橋の2地点において、^{ひそ}砒素のみが火山地帯の自然的要因により環境基準を達成しなかったが、その他の地点ではすべて環境基準を達成した。
- 生活環境項目の代表的指標であるBOD又はCODについては、令和3年度は63水域中55水域で環境基準を達成しており、前年度に比べ、達成率は88.9%から87.3%と1.6ポイント低下した。
- 水生生物保全項目である全亜鉛、ノニルフェノール及びLAS(直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)については、47水域すべてで環境基準を達成した。
- 全窒素及び全リンは、相模湖、津久井湖及び東京湾で環境基準が定められている。相模湖及び津久井湖の全窒素は環境基準を達成しなかったが、暫定目標は達成した。全リンは、環境基準は達成しなかったが、相模湖で暫定目標を達成した。また、東京湾の全窒素及び全リンは4水域すべてで環境基準を達成した。

2 測定結果

(1)健康項目（表1）

- 健康項目（27項目）は、早川の函嶺もみじ橋、早川橋の2地点において、^{ひそ}砒素のみが火山地帯の自然的要因に由来して環境基準を達成しなかった。
- その他の測定地点ではすべての項目が環境基準を達成した。

表1 健康項目の測定結果

水域区分	健康項目	測定地点数	環境基準達成地点数	達成率(%)
河川・湖沼・海域	1 カドミウム	121	121	100
	2 全シアン	121	121	100
	3 鉛	121	121	100
	4 六価クロム	121	121	100
	5 ^{ひそ} 砒素	122	120	98.4
	6 総水銀	121	121	100
	7 アルキル水銀	—	—	—
	8 PCB	95	95	100
	9 ジクロロメタン	121	121	100
	10 四塩化炭素	121	121	100
	11 1,2-ジクロロエタン	121	121	100
	12 1,1-ジクロロエチレン	121	121	100
	13 シス-1,2-ジクロロエチレン	121	121	100
	14 1,1,1-トリクロロエタン	121	121	100
	15 1,1,2-トリクロロエタン	121	121	100
	16 トリクロロエチレン	121	121	100
	17 テトラクロロエチレン	121	121	100
	18 1,3-ジクロロプロペン	121	121	100
	19 チウラム	121	121	100
	20 シマジン	122	122	100
	21 チオベンカルブ	122	122	100
	22 ベンゼン	121	121	100
	23 セレン	121	121	100
	24 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	144	144	100
	25 ふっ素	74	74	100
	26 ほう素	74	74	100
	27 1,4-ジオキサン	104	104	100

注：アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に測定することとしている。

(2) 生活環境項目

ア 河川 (表2、図1)

- ・ BODについては、45水域中42水域で環境基準を達成した。
- ・ 環境基準を達成しなかった河川におけるBODの年間平均値の経過を見ると、大岡川及び森戸川(葉山町)では概ね横ばいで推移しているが、境川(上流)では近年上昇傾向が認められる。
- ・ 水生生物保全項目である全亜鉛、ノニルフェノール及びLAS(直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)については、42水域すべてで環境基準を達成した。

表2 河川における生活環境項目の環境基準の達成状況

項目	類型	基準値 (mg/L)	水域数	環境基準達成水域数	達成率 (%)	非達成水域 (濃度 : mg/L)
BOD (75%水質値で評価)	A	2	14	14	100	
	B	3	18	17	94.4	大岡川 (3.6)
	C	5	11	10	90.9	森戸川(葉山町) (5.9)
	D	8	2	1	50.0	境川(上流) (9.0)
	計	—	45	42	93.3	
全亜鉛	生物A	0.03	9	9	100	
	生物B	0.03	33	33	100	
	計	—	42	42	100	
ノニルフェノール	生物A	0.001	9	9	100	
	生物B	0.002	33	33	100	
	計	—	42	42	100	
LAS	生物A	0.03	9	9	100	
	生物B	0.05	33	33	100	
	計	—	42	42	100	

注 75%値とは、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)のデータ値である。

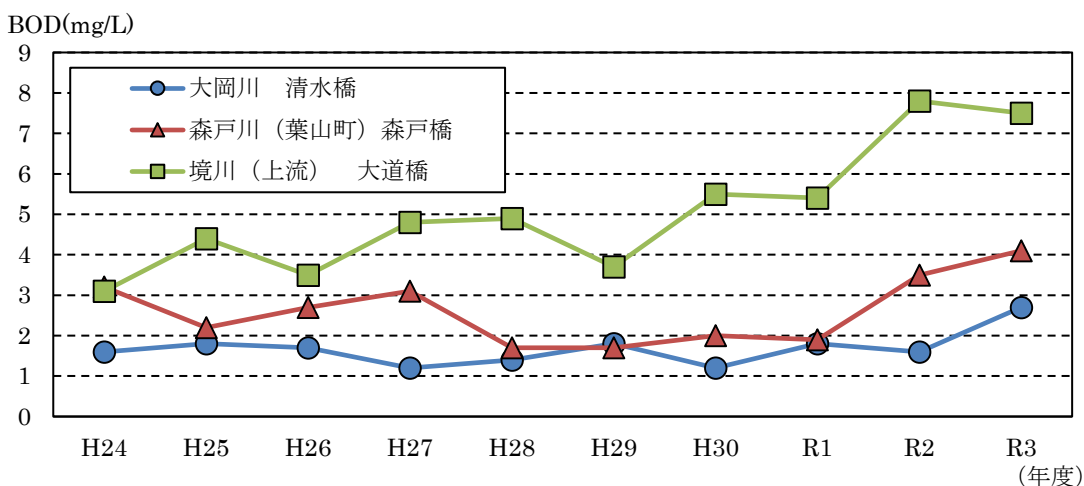


図1 河川の環境基準非達成地点におけるBOD年間平均値の推移

イ 湖沼 (表3、図2)

- ・ CODについては、5水域中4水域（相模湖、津久井湖、丹沢湖及び宮ヶ瀬湖）で環境基準を達成したが、芦ノ湖では、自然環境保全の目的から最も厳しい湖沼AA類型に指定されており、環境基準を達成しなかった。
- ・ 環境基準を達成しなかった地点におけるCODの年平均値の経過をみると、概ね横ばいで推移している。
- ・ 全窒素及び全リンについては、すべての水域（相模湖、津久井湖）で環境基準を達成しなかったが、全窒素に関しては、相模湖及び津久井湖において暫定目標を達成した。
- ・ 水生生物保全項目である全亜鉛、ノニルフェノール及びLAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩）については、3水域（芦ノ湖、丹沢湖及び宮ヶ瀬湖）すべてで環境基準を達成した。

表3 湖沼における生活環境項目の環境基準の達成状況

項目	類型	基準値 (mg/L)	水域数	環境基準達成水域数	達成率 (%)	非達成水域 (濃度: mg/L)
COD (75%水質値で評価)	AA	1	1	0	0	芦ノ湖 (1.7~2.2)
	A	3	4	4	100	
	計	—	5	4	80.0	
全窒素	湖沼II	0.2	2	0 (2)	0	相模湖 (0.99) 津久井湖 (0.96)
全リン	湖沼II	0.01	2	0 (1)	0	相模湖 (0.080) 津久井湖 (0.044)
全亜鉛	湖沼生物A	0.03	3	3	100	
ノニルフェノール	湖沼生物A	0.001	3	3	100	
LAS	湖沼生物A	0.03	3	3	100	

注1 75%値とは、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)のデータ値である。

注2 ()内の数は暫定目標を達成した水域数。

注3 全窒素の暫定目標 (mg/L) は相模湖: 1.0、津久井湖: 1.0

注4 全リンの暫定目標 (mg/L) は相模湖: 0.080、津久井湖: 0.042

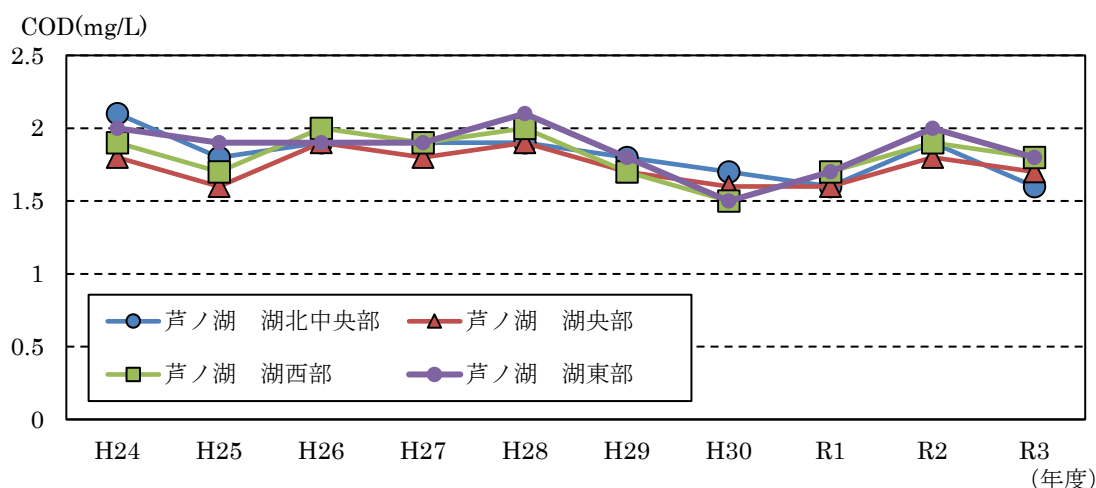


図2 湖沼の環境基準非達成地点におけるCOD年間平均値の推移

ウ 海域（表4、図3、図4）

- ・ CODについては、13水域中9水域で環境基準を達成した。
- ・ 環境基準を達成しなかった水域におけるCODの年間平均値の経過をみると、いずれも横ばいで推移している。
- ・ 全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール及びLASについては、すべての水域で環境基準を達成した。

表4 海域における生活環境項目の環境基準の達成状況

項目	類型	基準値 (mg/L)	水域数	環境基準達成水域数	達成率 (%)	未達成水域 (濃度: mg/L)
COD (75%水質値で評価)	A	2	4	3	75.0	東京湾(16) (2.8~3.1)
	B	3	6	3	50.0	東京湾(9) (3.3) 東京湾(10) (3.2) 東京湾(12) (3.3~3.4)
	C	8	3	3	100	
	計	—	13	9	69.2	
全窒素	海域Ⅱ	0.3	1	1	100	
	海域Ⅲ	0.6	1	1	100	
	海域Ⅳ	1	2	2	100	
	計	—	4	4	100	
全燐	海域Ⅱ	0.03	1	1	100	
	海域Ⅲ	0.05	1	1	100	
	海域Ⅳ	0.09	2	2	100	
	計	—	4	4	100	
全亜鉛	海域生物特A	0.01	1	1	100	
	海域生物A	0.02	1	1	100	
	計	—	2	2	100	
ノニルフェノール	海域生物特A	0.0007	1	1	100	
	海域生物A	0.001	1	1	100	
	計	—	2	2	100	
LAS	海域生物特A	0.006	1	1	100	
	海域生物A	0.01	1	1	100	
	計	—	2	2	100	

注 75%値とは、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)のデータ値である。

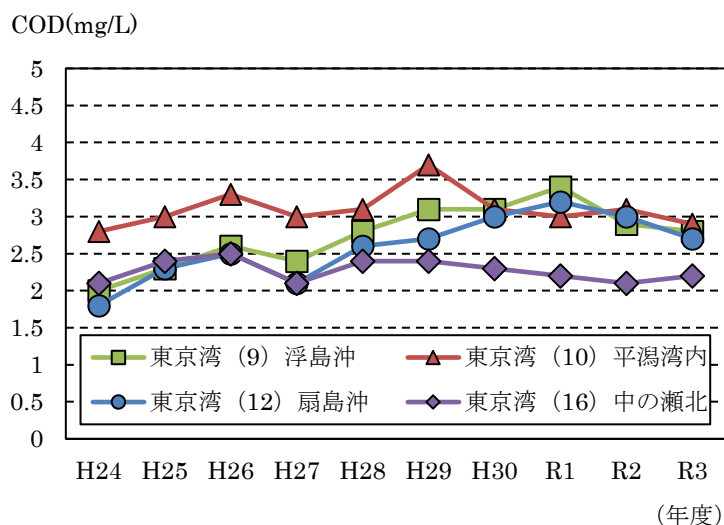


図3 海域の環境基準非達成地点におけるCODの年間平均値の推移

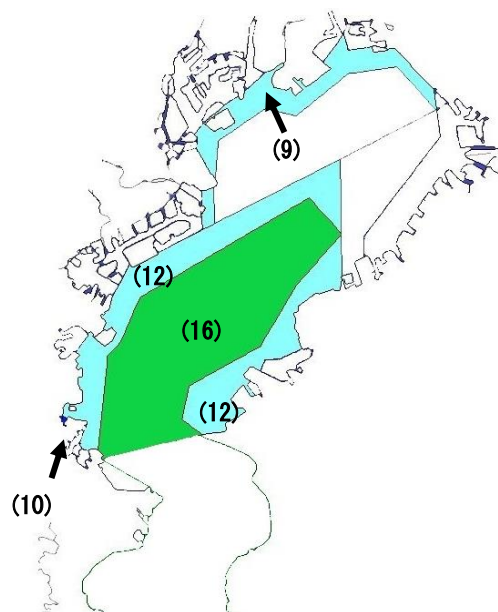


図4 東京湾におけるCODの環境基準非達成水域

3 各測定地点における生活環境項目の推移

(1) 河川 (表5、表6)

表5 河川の各測定地点におけるBOD(75%水質値)の推移

(mg/L)

番号	水域(支川)	測定地点	環境基準点	類型	環境基準	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
1	多摩川	多摩川原橋	○	B	3	2.1	1.3	1.6	1.8	1.3
2		多摩水道橋			3	1.9	1.2	2.1	1.4	1.2
3		二子橋(第三京浜)			3	1.6	1.1	1.7	1.5	1.1
4		田園調布取水堰(上)	○		3	1.7	1.2	1.6	1.6	1.2
5		六郷橋			3	2.0	2.4	1.8	2.0	3.3
6		大師橋	○		3	1.4	2.1	1.9	2.0	2.2
7	(三沢川)	一の橋	○	C	5	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4
8	(二ヶ領本川)	堰前橋	○	B	3	1.5	1.1	1.6	1.4	1.5
9	(平瀬川)	平瀬橋(人道橋)	○	B	3	1.5	1.1	1.6	1.5	1.3
10	鶴見川	千代橋		D	8	4.6	3.6	3.5	5.5	5.0
11		亀の子橋	○		8	4.0	4.5	3.5	5.8	3.2
12		大綱橋		C	5	3.7	4.4	3.9	4.5	5.3
13		末吉橋			5	1.9	1.6	1.9	2.1	1.8
14		臨港鶴見川橋	○		5	1.1	1.5	1.9	2.4	1.9
15	(恩田川)	都橋		D	8	6.8	9.5	8.7	11	5.5
16	(大熊川)	大竹橋			8	1.0	1.1	1.4	1.8	1.2
17	(鳥山川)	又口橋			8	1.0	1.0	1.3	1.7	1.1
18	(早淵川)	峯大橋		C	5	0.8	1.2	1.5	1.6	1.5
19	(矢上川)	矢上川橋			5	1.6	1.8	2.1	1.7	2.1
20	(麻生川)	耕地橋		D	8	4.7	2.9	4.0	5.0	8.0
21	(真福寺川)	水車橋前			8	1.2	0.9	1.4	1.4	1.6
22	入江川	入江橋	○	B	3	1.9	1.6	2.0	2.7	2.6
23	帷子川	水道橋	○	B	3	1.4	1.2	1.5	1.3	1.0
24	大岡川	清水橋	○	B	3	1.9	1.4	2.1	1.7	3.6
25	宮川	瀬戸橋	○	B	3	2.0	1.2	1.7	1.6	1.1
26	侍従川	平瀉橋	○	B	3	2.9	1.6	1.7	2.3	2.3
27	鷹取川	追浜橋	○	B	3	1.9	1.8	1.3	1.8	2.0
28	平作川	夫婦橋	○	B	3	2.8	1.8	2.1	1.8	2.7
29	松越川	竹川合流後	○	C	5	1.9	2.0	1.6	2.0	1.4
30	下山川	下山橋	○	C	5	2.5	2.4	2.1	2.4	2.0
31	森戸川(葉山町内)	森戸橋	○	C	5	2.0	1.8	2.2	3.7	5.9
32	田越川	渚橋	○	B	3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3
33	滑川	滑川橋	○	B	3	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0
34	神戸川	神戸橋	○	B	3	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0
35	境川	常矢橋		D	8	1.7	1.7	1.2	2.1	1.4
36		鶴間橋			8	1.0	1.3	1.0	1.6	1.2
37		新道大橋			8	2.5	3.7	2.6	2.9	2.1
38		高鎌橋			8	2.2	3.3	2.5	1.7	1.3
39		大道橋	○		8	5.5	6.3	7.2	7.9	9.0
40		境川橋	○		5	2.3	3.1	3.5	3.8	3.3
41	(柏尾川)	吉倉橋		C	5	1.7	1.3	2.0	1.3	1.2
42		鷹匠橋			5	3.0	2.6	3.2	2.0	2.1
43		川名橋			5	2.0	2.6	2.5	2.7	2.7
44	(いたち川)	いたち川橋			5	1.8	1.4	1.9	1.6	2.4

45	引地川	福田橋		C	5	0.7	1.1	1.1	1.4	1.3
46		下土棚大橋			5	2.6	3.6	4.6	4.8	4.3
47		石川橋			5	2.3	3.2	3.4	3.5	3.5
48		富士見橋	○		5	2.1	2.7	3.4	3.4	3.0
49	相模川	小倉橋		A	2	1.2	1.1	0.7	1.6	1.0
50		昭和橋			2	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9
51		相模大橋			2	0.7	0.9	1.1	0.9	0.9
52		寒川取水堰(上)	○		2	0.9	0.8	1.1	0.9	1.0
53		馬入橋	○	B	3	1.1	1.1	1.7	1.7	1.3
54	(秋山川)	道志第1発電所上流	○	A	2	—	1.0	0.2	0.7	0.4
55	(道志川)	両国橋		A	2	0.6	0.9	0.2	0.6	0.3
56		弁天橋	○		2	0.7	1.0	0.3	0.6	0.5
57	(串川)	河原橋	○	A	2	—	0.9	0.3	0.8	0.4
58	(鳩川)	馬船橋	○	A	2	1.0	1.1	1.6	1.2	1.2
59	(中津川)	第一鮎津橋	○	A	2	0.8	1.0	0.9	0.8	0.9
60	(小鮎川)	第二鮎津橋	○	A	2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0
61	(玉川)	相川水位観測所	○	A	2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.1
62	(永池川)	新竹沢橋	○	A	2	1.7	3.0	2.2	2.8	2.0
63	(目久尻川)	河原橋	○	B	3	1.1	1.5	1.9	1.4	1.4
64	(小出川)	宮の下橋	○	B	3	3.2	5.7	4.1	4.5	2.5
65	金目川	小田急鉄橋	○	A	2	1.2	0.7	0.6	0.8	0.6
66		花水橋	○		5	1.6	1.5	1.3	1.7	1.2
67	(鈴川)	下之宮橋		C	5	1.6	2.1	2.8	3.3	2.2
68	(渋田川)	立堀橋			5	2.1	2.5	2.8	3.2	2.3
69	葛川	吉田橋	○	C	5	3.0	3.9	3.4	3.0	2.6
70	中村川	押切橋	○	C	5	1.8	1.3	1.2	1.1	1.0
71	森戸川 (小田原市内)	万石橋		C	5	1.1	1.2	1.1	1.4	1.4
72		親木橋	○		5	1.5	1.6	1.3	1.9	1.7
73	酒匂川	県境		A	2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.5
74		峰下橋			2	1.0	0.7	0.8	0.7	0.7
75		十文字橋			2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
76		報徳橋			2	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0
77		飯泉取水堰(上)	○		2	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
78		酒匂橋	○	B	3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
79	(玄倉川)	玄倉水位観測所		A	2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
80	(河内川)	湖流入前			2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.3
81	(落合発電所放流水)	落合発電所			2	0.4	0.1	0.4	0.4	0.4
82	(世附川)	湖流入前			2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3
83	(川音川)	文久橋			2	1.0	0.6	0.6	0.5	0.6
84	(狩川)	狩川橋			2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
85	山王川	山王橋	○	B	3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1
86	早川	函嶺もみじ橋		A	2	1.0	0.8	1.0	0.8	0.8
87		早川橋	○		2	0.8	1.1	1.0	1.1	1.0
88	新崎川	吉浜橋	○	A	2	1.0	0.6	0.5	0.6	0.5
89	千歳川	千歳橋	○	A	2	1.0	0.6	0.6	0.8	0.5

注1 75%値とは、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)のデータ値である。

注2 網掛けは環境基準を超過していた地点を指す。

表6 河川の各測定地点におけるBOD(年間平均値)の推移

(mg/L)

番号	水域(支川)	測定地点	環境基準点	類型	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
1	多摩川	多摩川原橋	○	B	1.8	1.2	1.5	2.0	1.3
2		多摩水道橋			1.6	1.0	1.7	1.4	0.9
3		二子橋(第三京浜)			1.3	1.0	1.3	1.3	0.9
4		田園調布取水堰(上)	○		1.2	1.0	1.3	1.4	1.0
5		六郷橋			1.9	1.7	1.7	2.1	2.1
6		大師橋	○		1.7	1.8	1.6	2.6	1.8
7	(三沢川)	一の橋	○	C	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2
8	(二ヶ領本川)	堰前橋	○	B	1.5	1.1	1.5	1.3	1.3
9	(平瀬川)	平瀬橋(人道橋)	○	B	1.4	1.0	1.3	1.3	1.2
10	鶴見川	千代橋		D	4.3	3.3	3.0	4.8	3.7
11		亀の子橋	○		3.1	3.9	3.2	4.6	3.1
12		大綱橋		C	2.7	3.6	3.0	4.1	4.0
13		末吉橋			2.3	1.8	1.8	2.2	1.9
14	臨港鶴見川橋	○		1.1	1.3	1.9	1.9	1.7	
15	(恩田川)	都橋		D	6.1	6.2	7.8	8.0	4.5
16	(大熊川)	大竹橋			1.0	1.1	1.3	2.0	1.0
17	(鳥山川)	又口橋			0.9	0.9	1.1	1.8	1.1
18	(早淵川)	峯大橋		C	0.7	0.9	1.3	1.5	1.3
19	(矢上川)	矢上川橋			1.5	1.6	1.6	2.2	1.6
20	(麻生川)	耕地橋		D	3.2	2.7	3.5	4.5	5.2
21	(真福寺川)	水車橋前			1.0	0.7	1.3	1.1	1.2
22	入江川	入江橋	○	B	1.8	1.4	2.2	1.9	3.4
23	帷子川	水道橋	○	B	1.2	1.0	1.2	1.1	0.9
24	大岡川	清水橋	○	B	1.8	1.2	1.8	1.6	2.7
25	宮川	瀬戸橋	○	B	1.7	1.0	1.5	1.4	1.0
26	侍従川	平潟橋	○	B	2.2	1.4	1.7	1.7	1.8
27	鷹取川	追浜橋	○	B	1.5	1.6	1.0	1.5	1.6
28	平作川	夫婦橋	○	B	2.1	1.6	1.8	1.6	1.8
29	松越川	竹川合流後	○	C	1.7	1.5	1.4	1.8	1.3
30	下山川	下山橋	○	C	2.1	2.2	2.0	2.2	1.7
31	森戸川(葉山町内)	森戸橋	○	C	1.7	2.0	1.9	3.5	4.1
32	田越川	渚橋	○	B	0.8	1.0	1.1	1.0	1.0
33	滑川	滑川橋	○	B	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0
34	神戸川	神戸橋	○	B	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9
35	境川	常矢橋		D	1.7	1.7	1.0	1.6	1.1
36		鶴間橋			0.8	1.0	0.8	1.5	1.0
37		新道大橋			2.3	3.2	2.3	2.5	2.0
38		高鎌橋			2.1	2.5	1.9	1.6	1.1
39		大道橋	○		3.7	5.5	5.4	7.8	7.5
40		境川橋	○		1.7	2.9	2.6	3.2	3.0
41	(柏尾川)	吉倉橋		C	1.4	1.0	1.7	1.1	0.9
42		鷹匠橋			2.6	2.3	2.8	1.8	2.2
43		川名橋			1.8	2.1	2.2	2.5	2.1
44	(いたち川)	いたち川橋			1.7	1.3	1.9	1.6	1.8
45	引地川	福田橋		C	0.6	0.9	1.2	1.4	1.3
46		下土棚大橋			2.1	2.9	3.7	3.7	4.7
47		石川橋			1.9	2.4	2.8	3.0	3.0
48		富士見橋	○		1.7	2.1	2.7	2.7	2.4

49	相模川	小倉橋		A	1.1	1.0	0.6	1.4	0.9
50		昭和橋			1.0	0.9	0.8	0.9	0.9
51		相模大橋			0.6	0.7	1.0	0.7	0.7
52		寒川取水堰(上)	○		0.8	0.7	1.0	0.8	0.9
53		馬入橋	○	B	0.9	1.2	1.4	1.3	1.2
54	(秋山川)	道志第1発電所上流	○	A	—	0.7	0.2	0.7	0.3
55	(道志川)	両国橋		A	0.6	0.7	0.2	0.6	0.3
56		弁天橋	○		0.7	0.8	0.3	0.6	0.4
57	(串川)	河原橋	○	A	—	0.8	0.2	0.7	0.4
58	(鳩川)	馬船橋	○	A	0.9	0.9	1.3	1.2	1.1
59	(中津川)	第一鮎津橋	○	A	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
60	(小鮎川)	第二鮎津橋	○	A	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9
61	(玉川)	相川水位観測所	○	A	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1
62	(永池川)	新竹沢橋	○	A	1.5	2.2	2.0	2.1	1.6
63	(目久尻川)	河原橋	○	B	1.0	1.2	1.5	1.3	1.2
64	(小出川)	宮の下橋	○	B	2.8	7.3	3.2	3.8	2.3
65	金目川	小田急鉄橋	○	A	1.1	0.7	0.6	0.7	0.5
66		花水橋	○		1.6	1.2	1.2	1.5	1.0
67	(鈴川)	下之宮橋		C	1.5	1.9	2.2	2.7	2.1
68	(渋田川)	立堀橋			1.8	2.0	2.3	2.7	2.3
69	葛川	吉田橋	○	C	2.6	2.8	2.8	2.6	2.3
70	中村川	押切橋	○	C	1.5	1.2	1.0	1.0	0.9
71	森戸川 (小田原市内)	万石橋		C	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3
72		親木橋	○		1.4	1.5	1.7	1.6	1.4
73	酒匂川	県境		A	1.0	0.7	0.5	0.6	0.5
74		峰下橋			1.0	0.7	0.7	0.7	0.6
75		十文字橋			0.9	0.7	0.7	0.6	0.6
76		報徳橋			0.8	0.8	0.9	0.9	0.8
77		飯泉取水堰(上)	○		0.8	0.8	1.0	0.9	0.8
78		酒匂橋	○	B	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0
79	(玄倉川)	玄倉水位観測所		A	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
80	(河内川)	湖流入前			0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
81	(落合発電所放流水)	落合発電所			0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
82	(世附川)	湖流入前			0.4	0.2	0.3	0.2	0.3
83	(川音川)	文久橋			0.8	0.5	0.5	0.5	0.5
84	(狩川)	狩川橋			0.9	1.0	1.2	1.0	1.0
85	山王川	山王橋	○	B	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0
86	早川	函嶺もみじ橋		A	0.9	0.6	0.7	0.6	0.6
87		早川橋	○		0.9	1.0	1.1	0.9	0.9
88	新崎川	吉浜橋	○	A	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5
89	千歳川	千歳橋	○	A	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5

注 年間平均値は、日間平均値の平均値である。

(2) 湖沼 (表7～表10)

表7 湖沼の各測定地点におけるCOD(75%水質値)の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	環境基準	層	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度			
90	相模湖	境川橋		A	3	上	4.2	2.5	2.6	1.3	1.5			
						下	2.1	2.2	1.9	1.4	1.6			
						全	3.2	2.3	2.4	1.5	1.6			
91		日連大橋							上	3.7	3.5	2.7	1.5	2.6
									下	2.2	2.3	1.8	1.4	1.7
									全	2.7	2.6	2.6	1.5	2.1
92		湖央西部							上	2.5	2.9	3.0	2.3	2.8
									下	2.2	2.1	1.7	1.6	2.0
									全	2.4	2.6	2.4	1.9	2.4
93		湖央東部	○						上	2.1	2.6	3.2	2.1	2.4
									下	1.9	2.1	1.8	1.6	2.1
									全	2.1	2.4	2.6	2.1	2.4
94	相模湖大橋					上	2.0	2.5	2.3	2.0	2.2			
						下	1.9	2.4	2.2	1.8	2.0			
						全	2.0	2.5	2.6	2.0	2.1			
95	津久井湖	沼本ダム		A	3	上	2.1	2.2	2.1	2.0	2.6			
						下	1.9	2.1	1.9	1.9	2.2			
						全	2.1	2.2	2.1	1.9	2.4			
96		名手橋							上	3.0	3.6	3.0	2.5	3.1
									下	2.3	2.8	2.1	2.0	2.4
									全	2.7	3.0	2.6	2.2	2.7
97		湖央部	○						上	2.3	3.6	2.4	2.6	2.1
									下	2.1	2.7	2.1	1.9	2.0
									全	2.1	3.6	2.2	2.2	2.1
98		道志橋							上	2.1	2.9	1.6	1.5	1.4
									下	1.5	2.0	1.6	1.2	1.5
									全	1.8	2.5	1.7	1.4	1.6
99	芦ノ湖	湖北中央部	○	AA	1	上	1.8	1.9	1.7	1.9	1.8			
						下	1.4	1.6	1.4	1.8	1.6			
						全	1.5	1.9	1.5	1.8	1.7			
100		湖央部	○						上	2.0	1.9	1.5	1.9	2.2
									下	1.4	1.6	1.3	2.1	1.5
									全	1.5	1.8	1.4	1.8	1.9
101		湖西部	○						上	2.0	1.8	2.2	1.9	2.5
									下	1.5	1.2	1.4	1.8	1.6
									全	1.5	1.6	1.7	1.9	2.2
102		湖東部	○						上	2.3	1.5	1.8	2.0	2.1
									下	1.4	1.7	1.6	1.9	1.8
									全	1.9	1.6	1.6	2.0	2.1
103	丹沢湖	湖央部	○	A	3	上	2.5	2.0	2.4	1.9	2.3			
						下	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8			
						全	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0			
104		大仏大橋							上	2.2	2.1	2.2	1.6	2.1
									下	1.7	1.6	1.3	1.7	1.9
									全	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7

105	(丹沢湖)	湖東部				上	2.0	2.1	1.6	1.4	1.8
						下	1.7	1.6	1.3	1.5	1.6
						全	1.7	1.9	1.6	1.5	1.5
106		湖西部				上	3.3	3.1	3.1	2.2	3.0
						下	1.6	1.6	1.6	1.9	1.7
						全	2.5	2.3	2.4	2.1	2.4
107	宮ヶ瀬湖	ダムサイト	○	A	3	上	1.4	2.0	2.0	1.4	1.6
						下	0.9	1.0	1.3	1.0	0.9
						全	1.1	1.5	1.7	1.3	1.3
108		ダム中央				上	1.5	1.7	2.0	1.4	1.6
						下	0.9	1.2	1.3	1.0	0.9
						全	1.3	1.5	1.7	1.2	1.2

注1 75%値とは、年間の日間平均値の0.75×n番目(nは日間平均値のデータ数)のデータ値である。

注2 環境基準は全層で評価し網掛けの部分を目指す。

注3 太字は環境基準を超過していた地点を指す。

表8 湖沼の各測定地点におけるCOD(年間平均値)の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	層	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度				
90	相模湖	境川橋		A	上	3.1	3.2	2.2	1.3	1.7				
					下	2.2	2.0	1.7	1.3	1.4				
					全	2.7	2.6	2.0	1.4	1.6				
91		日連大橋				A	上	2.7	2.7	2.2	1.6	2.1		
							下	2.1	2.0	1.7	1.3	1.5		
							全	2.4	2.3	2.0	1.5	1.8		
92		湖央西部					A	上	2.0	3.5	3.0	1.9	2.2	
								下	1.7	2.1	1.7	1.5	1.8	
								全	1.9	2.8	2.4	1.7	2.1	
93		湖央東部	○					A	上	1.9	2.7	2.4	1.9	2.0
									下	1.7	2.0	1.7	1.6	1.8
									全	1.8	2.3	2.1	1.8	1.9
94	相模湖大橋			A	上				2.0	2.6	4.0	1.8	1.9	
					下				1.7	2.1	2.1	1.6	1.8	
					全				1.8	2.4	3.0	1.7	1.9	
95	津久井湖	沼本ダム			A	上			1.8	2.3	1.8	1.9	2.2	
						下			1.8	2.1	1.8	1.7	2.0	
						全			1.8	2.2	1.8	1.8	2.1	
96		名手橋					A		上	2.7	6.4	2.9	2.3	2.4
									下	2.1	2.5	1.8	1.8	2.2
									全	2.4	4.5	2.4	2.1	2.4
97		湖央部	○					A	上	2.0	3.2	2.0	2.1	2.0
									下	2.0	2.4	1.8	1.9	1.9
									全	2.0	2.8	1.9	2.0	1.9
98		道志橋				A			上	2.9	3.5	1.5	1.4	1.7
									下	1.5	2.0	1.8	1.2	1.3
									全	2.3	2.7	1.7	1.4	1.6
99	芦ノ湖	湖北中央部	○	AA	上				1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	
					下				1.6	1.6	1.3	1.8	1.5	
					全				1.8	1.7	1.6	1.9	1.6	
100		湖央部	○				AA		上	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9
									下	1.5	1.4	1.4	1.8	1.4
									全	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7
101		湖西部	○					AA	上	1.8	1.6	2.0	1.9	2.0
									下	1.6	1.3	1.3	1.8	1.5
									全	1.7	1.5	1.7	1.9	1.8
102		湖東部	○			AA			上	2.0	1.5	1.8	2.1	1.8
									下	1.6	1.5	1.5	1.8	1.7
									全	1.8	1.5	1.7	2.0	1.8
103	丹沢湖	湖央部	○	A	上				2.1	2.0	1.8	1.7	1.9	
					下				1.5	1.7	1.5	1.5	1.6	
					全				1.9	1.9	1.7	1.6	1.8	
104		大仏大橋					A		上	2.3	1.9	1.7	1.5	1.6
									下	1.6	1.4	1.2	1.7	1.6
									全	2.0	1.7	1.5	1.7	1.6
105		湖東部						A	上	2.0	1.9	1.6	1.3	1.5
									下	1.6	1.5	1.2	1.4	1.4
									全	1.8	1.7	1.4	1.4	1.5

106	(丹沢湖)	湖西部			上	2.8	3.0	2.6	1.9	2.4	
					下	1.5	1.6	1.4	1.8	1.6	
					全	2.2	2.3	2.0	1.9	2.1	
107	宮ヶ瀬湖	ダムサイト	○	A	上	1.3	1.7	1.8	1.3	1.4	
					下	0.8	1.0	1.2	0.9	0.9	
					全	1.1	1.4	1.5	1.1	1.1	
108		ダム中央				上	1.3	1.6	1.8	1.3	1.3
						下	0.9	1.0	1.2	0.9	0.8
						全	1.1	1.3	1.5	1.1	1.1

表9 相模湖・津久井湖の各測定地点における全窒素の年間平均値の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	層	環境基準	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
90	相模湖	境川橋		II	上	0.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2
91		日連大橋			上	0.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1
92		湖央西部			上	0.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0
93		湖央東部	○		上	0.2	1.2	1.0	1.1	1.1	0.99
94		相模湖大橋			上	0.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0
95	津久井湖	沼本ダム		II	上	0.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1
96		名手橋			上	0.2	1.1	1.1	1.1	1.1	0.92
97		湖央部	○		上	0.2	1.1	0.93	0.97	1.1	0.96
98		道志橋			上	0.2	0.89	0.71	0.54	0.65	0.76

表10 相模湖・津久井湖の各測定地点における全燐の年間平均値の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	層	環境基準	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
90	相模湖	境川橋		II	上	0.01	0.10	0.11	0.10	0.093	0.11
91		日連大橋			上	0.01	0.089	0.085	0.080	0.078	0.089
92		湖央西部			上	0.01	0.082	0.094	0.099	0.084	0.083
93		湖央東部	○		上	0.01	0.074	0.075	0.086	0.077	0.080
94		相模湖大橋			上	0.01	0.076	0.068	0.10	0.076	0.083
95	津久井湖	沼本ダム		II	上	0.01	0.086	0.073	0.077	0.075	0.087
96		名手橋			上	0.01	0.067	0.085	0.085	0.064	0.058
97		湖央部	○		上	0.01	0.043	0.043	0.043	0.045	0.044
98		道志橋			上	0.01	0.047	0.055	0.019	0.016	0.029

(3) 海域

ア 東京湾 (表 11～表 14)

表 11 東京湾の各測定地点における COD(75%水質値)の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	環境基準	層	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
109	東京湾 (6)	京浜運河千鳥町	○	C	8	上	4.5	4.0	5.7	4.8	5.4
						下	2.4	2.8	3.2	2.6	2.3
						全	3.3	3.6	4.5	3.7	3.8
110		東扇島防波堤西	○	C	8	上	5.2	4.1	5.3	5.2	5.7
						下	2.4	2.7	3.1	2.3	1.9
						全	3.5	3.4	4.3	3.6	3.8
111		京浜運河扇町	○	C	8	上	5.1	4.4	5.8	5.3	5.8
						下	2.5	3.0	3.1	2.6	2.2
						全	3.7	3.7	4.8	3.9	3.9
112		鶴見川河口先	○	C	8	上	4.7	3.8	4.6	4.9	4.6
						下	3.3	2.9	3.4	2.7	2.6
						全	4.2	3.7	3.8	3.7	3.6
113		横浜港内	○	C	8	上	5.5	4.0	5.3	5.9	4.7
	下					2.7	2.8	2.6	2.3	2.3	
	全					4.2	3.7	4.0	4.5	3.2	
114	東京湾 (7)	磯子沖	○	C	8	上	3.9	3.3	3.4	3.7	3.2
						下	2.4	2.7	2.3	2.1	2.5
						全	3.2	3.1	2.8	3.2	2.7
115	東京湾 (8)	夏島沖	○	C	8	上	3.5	2.5	3.4	2.4	2.5
						下	2.7	1.9	2.3	2.1	1.9
						全	3.0	2.3	2.9	2.3	2.5
116	東京湾 (9)	浮島沖	○	B	3	上	5.6	4.7	5.3	4.4	5.2
						下	2.0	2.4	2.6	2.2	1.5
						全	3.5	3.5	4.0	3.7	3.3
117	東京湾 (10)	平潟湾内	○	B	3	上	4.2	3.8	3.5	3.4	2.9
						下	4.1	3.5	3.3	3.5	3.4
						全	4.2	3.8	3.4	3.5	3.2
118	東京湾 (12)	東扇島沖	○	B	3	上	4.4	4.6	5.0	4.4	5.1
						下	1.8	2.3	2.6	1.9	1.5
						全	3.1	3.3	3.9	3.4	3.4
119		扇島沖	○	B	3	上	4.2	4.5	4.7	5.5	5.1
						下	2.1	2.5	2.7	2.1	1.4
						全	3.1	3.5	3.9	3.9	3.3
120		本牧沖	○	B	3	上	4.4	4.1	3.6	4.3	3.8
						下	1.7	2.2	1.9	1.5	1.7
						全	3.0	3.0	2.7	2.9	2.4
121		富岡沖	○	B	3	上	3.9	3.6	3.4	3.8	3.1
						下	3.0	2.3	2.3	2.5	1.7
						全	3.7	3.2	2.7	3.1	2.4
122	平潟湾沖		B	3	上	3.8	3.2	2.8	4.0	2.9	
					下	2.5	2.4	2.0	2.1	1.8	
					全	3.1	2.8	2.4	3.1	2.5	
123	東京湾 (13)	大津湾	○	B	3	上	3.2	2.6	3.1	2.4	2.1
						下	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7
						全	2.4	2.3	2.4	2.0	1.9

124	東京湾 (14)	浦賀港内	○	B	3	上	2.8	2.6	2.8	1.7	1.9
						下	2.0	1.8	2.1	1.8	1.9
						全	2.4	2.3	2.5	2.0	1.9
125	東京湾 (15)	久里浜港内	○	B	3	上	2.5	2.5	2.8	2.1	2.0
						下	2.2	1.8	2.1	1.7	1.7
						全	2.3	2.1	2.5	2.1	1.8
126	東京湾 (16)	中の瀬北	○	A	2	上	3.7	4.0	3.5	3.5	3.9
						下	1.7	1.5	1.4	1.6	1.4
						全	2.6	2.7	2.4	2.5	2.6
127	東京湾 (16)	中の瀬南	○	A	2	上	3.5	3.6	3.3	3.2	3.4
						下	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3
						全	2.5	2.7	2.5	2.3	2.3
128	東京湾 (17)	観音崎北沖	○	A	2	上	2.8	3.3	2.9	2.8	2.6
						下	1.5	1.4	1.2	1.2	1.3
						全	2.4	2.4	2.1	1.8	1.8
129	東京湾 (17)	浦賀沖	○	A	2	上	2.6	3.2	2.3	2.7	2.5
						下	1.4	1.4	1.1	1.1	1.2
						全	1.9	2.3	1.7	1.8	1.9
130	東京湾 (17)	劔崎沖		A	2	上	2.8	2.0	2.1	1.7	1.7
						下	1.4	1.2	0.9	1.0	0.8
						全	1.9	1.6	1.6	1.5	1.3

注1 75%値とは、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) のデータ値である。

注2 環境基準は全層で評価し網掛けの部分を目指す。

注3 太字は環境基準を超過していた地点を指す。

表 12 東京湾の各測定地点における COD(年間平均値)の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	層	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
109	東京湾 (6)	京浜運河千鳥町	○	C	上	3.5	4.2	4.4	3.9	4.5
					下	2.0	2.7	2.7	2.4	2.1
					全	2.8	3.5	3.6	3.2	3.3
110		東扇島防波堤西	○	C	上	4.0	3.6	4.3	4.0	4.2
					下	2.0	2.5	2.5	2.0	1.7
					全	3.0	3.0	3.4	3.0	3.0
111		京浜運河扇町	○	C	上	6.7	4.5	5.0	4.3	4.8
					下	2.2	2.7	2.7	2.2	2.1
					全	4.5	3.6	3.9	3.3	3.5
112		鶴見川河口先	○	C	上	3.7	3.8	3.7	4.1	3.9
					下	2.8	2.7	2.7	2.5	2.5
					全	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2
113	横浜港内	○	C	上	4.0	4.0	4.6	4.5	4.1	
				下	2.5	2.5	2.3	2.2	2.0	
				全	3.3	3.3	3.5	3.4	3.0	
114	東京湾 (7)	磯子沖	○	C	上	3.1	3.1	2.8	3.0	2.8
					下	2.3	2.3	2.0	2.0	1.9
					全	2.7	2.7	2.4	2.5	2.4
115	東京湾 (8)	夏島沖	○	C	上	3.0	2.4	2.8	2.2	2.7
					下	2.3	1.7	2.1	1.9	1.7
					全	2.7	2.1	2.4	2.1	2.2
116	東京湾 (9)	浮島沖	○	B	上	4.3	3.9	4.3	3.7	4.1
					下	1.8	2.3	2.4	2.2	1.5
					全	3.1	3.1	3.4	2.9	2.8
117	東京湾 (10)	平潟湾内	○	B	上	4.1	3.2	3.1	3.2	3.0
					下	3.3	3.0	2.9	3.0	2.7
					全	3.7	3.1	3.0	3.1	2.9
118	東京湾 (12)	東扇島沖	○	B	上	3.9	3.8	4.2	3.7	4.2
					下	1.6	2.1	2.2	1.8	1.4
					全	2.8	3.0	3.3	2.8	2.8
119		扇島沖	○	B	上	3.6	3.8	4.1	4.0	4.2
					下	1.8	2.3	2.3	1.9	1.3
					全	2.7	3.0	3.2	3.0	2.7
120		本牧沖	○	B	上	4.3	3.3	3.3	3.4	3.2
					下	1.6	1.9	1.6	1.3	1.4
					全	3.0	2.6	2.5	2.4	2.3
121		富岡沖	○	B	上	3.4	2.8	2.8	3.0	2.7
					下	2.4	2.2	2.0	2.0	1.6
					全	3.0	2.5	2.4	2.6	2.1
122	平潟湾沖		B	上	3.0	2.8	2.7	3.1	2.8	
				下	2.4	2.1	1.7	2.1	1.6	
				全	2.7	2.5	2.2	2.6	2.2	
123	東京湾 (13)	大津湾	○	B	上	2.8	2.4	2.5	2.1	2.1
					下	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3
					全	2.2	2.0	2.1	1.8	1.7
124	東京湾 (14)	浦賀港内	○	B	上	2.3	2.2	2.3	1.8	1.7
					下	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6
					全	2.1	2.0	2.1	1.8	1.6

125	東京湾 (15)	久里浜港内	○	B	上	2.4	2.4	2.3	1.9	1.6
					下	2.0	1.8	1.8	1.7	1.5
					全	2.2	2.1	2.1	1.8	1.6
126	東京湾 (16)	中の瀬北	○	A	上	3.2	3.0	3.0	2.8	3.0
					下	1.6	1.4	1.3	1.4	1.3
					全	2.4	2.3	2.2	2.1	2.2
127	東京湾 (16)	中の瀬南	○	A	上	2.8	2.7	2.6	2.5	2.7
					下	1.5	1.5	1.3	1.4	1.1
					全	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
128	東京湾 (17)	観音崎北沖	○	A	上	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0
					下	1.4	1.3	1.0	1.1	1.0
					全	2.1	1.9	1.7	1.6	1.6
129	東京湾 (17)	浦賀沖	○	A	上	2.4	2.2	2.0	2.0	1.9
					下	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9
					全	1.8	1.7	1.5	1.6	1.4
130	東京湾 (17)	劔崎沖		A	上	2.1	2.0	1.6	1.5	1.4
					下	1.2	1.1	0.8	0.9	0.7
					全	1.7	1.6	1.2	1.3	1.1

表 13 東京湾の各測定地点における全窒素の年間平均値の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	環境基準	層	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
109	東京湾 (口)	京浜運河千鳥町		IV	1.0	上	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2
110		東扇島防波堤西		IV	1.0	上	1.2	1.0	1.2	0.98	1.1
111		京浜運河扇町		IV	1.0	上	1.8	1.3	1.4	1.2	1.3
112		鶴見川河口先		IV	1.0	上	1.6	1.4	1.6	1.9	2.0
113		横浜港内		IV	1.0	上	0.89	0.83	0.94	0.92	1.1
114		磯子沖		IV	1.0	上	0.46	0.50	0.55	0.52	0.70
116		浮島沖		IV	1.0	上	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3
118		東扇島沖	○	IV	1.0	上	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
119		扇島沖	○	IV	1.0	上	1.0	0.99	1.0	0.89	0.87
120		本牧沖	○	IV	1.0	上	0.62	0.59	0.65	0.62	0.73
121		富岡沖	○	IV	1.0	上	0.50	0.45	0.48	0.46	0.59
115	東京湾 (ハ)	夏島沖	○	IV	1.0	上	0.66	0.51	0.51	0.48	0.48
117	東京湾 (ニ)	平潟湾内		III	0.6	上	0.57	0.50	0.58	0.50	0.61
122		平潟湾沖		III	0.6	上	0.43	0.47	0.49	0.45	0.58
123		大津湾		III	0.6	上	0.61	0.48	0.48	0.44	0.42
126		中の瀬北	○	III	0.6	上	0.66	0.51	0.53	0.47	0.44
127		中の瀬南	○	III	0.6	上	0.55	0.39	0.41	0.40	0.36
124	東京湾 (ホ)	浦賀港内		II	0.3	上	0.60	0.33	0.40	0.36	0.34
125		久里浜港内		II	0.3	上	0.63	0.45	0.47	0.51	0.41
128		観音崎北沖	○	II	0.3	上	0.46	0.30	0.35	0.30	0.28
129		浦賀沖	○	II	0.3	上	0.41	0.28	0.35	0.28	0.26
130		劔崎沖	○	II	0.3	上	0.36	0.19	0.22	0.15	0.16

表 14 東京湾の各測定地点における全燐の年間平均値の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境 基準点	類型	環境 基準	層	H29 年度	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度
109	東京湾 (口)	京浜運河千鳥町		IV	0.09	上	0.11	0.11	0.095	0.085	0.11
110		東扇島防波堤西		IV	0.09	上	0.095	0.076	0.078	0.065	0.083
111		京浜運河扇町		IV	0.09	上	0.18	0.12	0.12	0.097	0.12
112		鶴見川河口先		IV	0.09	上	0.14	0.12	0.12	0.14	0.17
113		横浜港内		IV	0.09	上	0.094	0.081	0.095	0.087	0.12
114		磯子沖		IV	0.09	上	0.057	0.044	0.048	0.047	0.069
116		浮島沖		IV	0.09	上	0.12	0.094	0.083	0.085	0.10
118		東扇島沖	○	IV	0.09	上	0.084	0.070	0.070	0.074	0.085
119		扇島沖	○	IV	0.09	上	0.066	0.066	0.060	0.057	0.069
120		本牧沖	○	IV	0.09	上	0.089	0.051	0.058	0.057	0.078
121		富岡沖	○	IV	0.09	上	0.071	0.041	0.043	0.043	0.059
115	東京湾 (ハ)	夏島沖	○	IV	0.09	上	0.052	0.045	0.044	0.041	0.047
117	東京湾 (二)	平潟湾内		III	0.05	上	0.092	0.052	0.055	0.053	0.066
122		平潟湾沖		III	0.05	上	0.054	0.042	0.047	0.042	0.065
123		大津湾		III	0.05	上	0.054	0.042	0.045	0.040	0.039
126		中の瀬北	○	III	0.05	上	0.054	0.044	0.044	0.041	0.045
127		中の瀬南	○	III	0.05	上	0.044	0.037	0.036	0.036	0.038
124	東京湾 (ホ)	浦賀港内		II	0.03	上	0.040	0.028	0.040	0.033	0.031
125		久里浜港内		II	0.03	上	0.051	0.043	0.048	0.043	0.035
128		観音崎北沖	○	II	0.03	上	0.043	0.029	0.034	0.031	0.033
129		浦賀沖	○	II	0.03	上	0.034	0.027	0.031	0.028	0.031
130		劔崎沖	○	II	0.03	上	0.026	0.019	0.023	0.017	0.020

イ 相模湾 (表 15～表 16)

表 15 相模湾の各測定地点における COD(75%水質値)の推移

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	環境基準	層	(mg/L)				
							H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
131	相模湾(1)	江の島西		A	2	上	3.2	2.1	1.9	1.5	1.8
						下	1.8	1.2	1.4	1.2	1.3
						全	2.4	1.4	1.7	1.4	1.7
132		辻堂沖	○	A	2	上	2.3	1.4	1.4	1.2	1.4
						下	1.2	1.0	1.1	0.8	1.0
						全	1.8	1.3	1.3	1.2	1.3
133		城ヶ島沖	○	A	2	上	2.0	1.5	1.6	1.8	1.5
						下	1.1	1.2	1.0	1.1	0.9
						全	1.5	1.4	1.4	1.6	1.2
134		城ヶ島西		A	2	上	2.3	1.3	1.7	1.3	1.5
						下	1.2	0.9	1.2	0.9	1.1
						全	1.7	1.0	1.5	1.1	1.4
135		小網代湾	○	A	2	上	1.7	1.7	1.8	1.4	1.7
						下	1.2	1.3	1.1	1.1	0.8
						全	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4
136		小田和湾		A	2	上	1.9	2.2	2.1	1.6	1.5
						下	2.1	1.6	1.7	1.5	1.4
						全	2.3	1.9	2.0	1.5	1.4
137		葉山沖		A	2	上	2.1	1.4	1.8	1.5	1.1
						下	1.2	0.9	1.2	1.2	0.9
						全	1.7	1.2	1.4	1.4	1.1
138		由比ヶ浜沖	○	A	2	上	1.8	1.5	1.9	1.6	1.7
						下	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4
						全	1.7	1.5	1.7	1.5	1.6
139	相模湾(2)	七里ヶ浜沖		A	2	上	2.3	1.4	1.9	1.8	1.2
						下	1.7	1.2	1.5	1.3	0.9
						全	2.0	1.3	1.7	1.6	1.1
140		茅ヶ崎沖		A	2	上	1.8	1.6	2.0	1.3	1.9
						下	1.0	1.0	1.6	0.8	1.5
						全	1.5	1.2	1.8	1.1	1.7
141		平塚沖		A	2	上	2.3	1.1	1.6	1.4	1.1
						下	1.6	0.8	1.0	1.1	1.0
						全	2.1	1.0	1.3	1.2	1.1
142		大磯沖	○	A	2	上	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8
						下	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2
						全	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5
143		湾央東		A	2	上	2.1	1.4	1.9	1.7	1.3
						下	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
						全	1.8	1.3	1.6	1.3	1.2
144		湾央	○	A	2	上	1.4	1.6	1.8	1.9	1.3
						下	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0
						全	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3
145		湾央西		A	2	上	2.0	1.3	1.5	1.5	1.2
						下	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8
						全	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2

146	相模湾 (2)	国府津沖		A	2	上	1.8	1.8	2.0	1.8	1.6
						下	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1
						全	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5
147		小田原沖		A	2	上	2.0	1.9	2.0	2.2	1.7
						下	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2
						全	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4
148		根府川沖	○	A	2	上	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0
						下	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3
						全	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7
149		真鶴沖		A	2	上	1.7	1.4	1.5	1.7	1.4
						下	1.1	1.3	1.2	1.0	0.7
						全	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3
150		吉浜沖	○	A	2	上	1.5	1.6	1.6	1.5	1.2
						下	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9
						全	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2

注1 75%値とは、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)のデータ値である。

注2 環境基準は全層で評価し網掛けの部分を目指す。

注3 太字は環境基準を超過していた地点を指す。

表 16 相模湾の各測定地点における COD(年間平均値)の推移

(mg/L)

番号	水域	測定地点	環境基準点	類型	層	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	
131	相模湾 (1)	江の島西		A	上	2.4	1.7	1.6	1.3	1.6	
					下	1.5	1.1	1.1	1.0	1.1	
					全	2.0	1.4	1.4	1.2	1.4	
132		辻堂沖		○	A	上	1.7	1.3	1.1	1.2	1.3
						下	1.3	0.8	0.8	0.8	0.9
						全	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1
133	相模湾 (2)	城ヶ島沖	○	A	上	1.6	1.4	1.5	1.6	1.4	
					下	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	
					全	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	
134		城ヶ島西			A	上	1.9	1.4	1.4	1.5	1.6
						下	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
						全	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3
135		小網代湾		○	A	上	1.5	1.6	1.4	1.3	1.8
						下	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8
						全	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3
136		小田和湾			A	上	2.3	2.0	1.7	1.5	1.5
						下	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2
						全	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3
137		葉山沖			A	上	1.8	1.4	1.5	1.7	1.3
						下	1.1	1.2	1.1	1.2	0.9
						全	1.5	1.4	1.3	1.5	1.1
138		由比ヶ浜沖		○	A	上	1.5	1.6	1.5	1.4	1.8
						下	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
						全	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5
139	七里ヶ浜沖		A	上	2.1	1.6	1.5	1.8	1.5		
				下	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1		
				全	1.8	1.5	1.4	1.6	1.3		
140	茅ヶ崎沖		A	上	1.7	1.4	1.8	1.0	1.5		
				下	1.1	0.7	1.5	0.6	1.3		
				全	1.4	1.1	1.7	0.9	1.5		
141	平塚沖		A	上	2.4	1.1	1.2	1.1	1.2		
				下	1.4	0.7	0.9	0.8	0.9		
				全	2.0	1.0	1.1	1.0	1.1		
142	大磯沖	○	A	上	1.6	1.8	1.5	1.8	1.3		
				下	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9		
				全	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2		
143	湾央東		A	上	2.1	1.7	1.4	1.5	1.3		
				下	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0		
				全	1.7	1.4	1.2	1.3	1.2		
144	湾央	○	A	上	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4		
				下	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0		
				全	1.3	1.3	1.1	1.3	1.2		
145	湾央西		A	上	1.8	1.7	1.6	1.7	1.1		
				下	1.0	1.2	0.8	0.8	0.8		
				全	1.4	1.4	1.2	1.3	1.0		
146	国府津沖		A	上	1.7	1.5	1.8	1.8	1.5		
				下	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
				全	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3		

147	相模湾 (2)	小田原沖		A	上	1.7	1.6	1.8	1.9	1.5	
					下	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	
					全	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	
148			根府川沖	○	A	上	1.7	1.6	1.7	1.9	1.6
						下	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3
						全	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5
149			真鶴沖		A	上	1.5	1.7	1.3	2.0	1.2
						下	1.0	1.2	1.0	1.0	0.7
						全	1.3	1.5	1.2	1.5	1.0
150			吉浜沖	○	A	上	1.3	1.4	1.3	1.4	1.1
						下	1.1	1.3	1.0	1.0	0.9
						全	1.2	1.4	1.2	1.2	1.0

4 水生生物保全項目の環境基準達成状況一覧

(1) 河川 (表 17)

表 17 河川の各水域における水生生物保全項目の環境基準達成状況

(mg/L)

地点番号	水域(支川)	測定地点名	類型	環境基準点	全亜鉛	ノニルフェノール	LAS	令和3年度達成状況
1	多摩川	多摩川原橋	生物B	○	0.016	<0.00006	0.0009	○
2		多摩水道橋			0.010			
3		二子橋(第三京浜)			0.008			
4		田園調布取水堰(上)		○	0.008	<0.00006	0.0006	
5		六郷橋			0.020			
6		大師橋		○	0.021	<0.00006	0.0011	
7	(三沢川)	一の橋	生物B	○	0.008	<0.00006	0.0050	○
8	(二ヶ領本川)	堰前橋	生物B	○	0.010	<0.00006	0.0050	○
9	(平瀬川)	平瀬橋(人道橋)	生物B	○	0.007	<0.00006	0.0039	○
10	鶴見川	千代橋	生物B		0.019			○
11		亀の子橋			0.038			
12		大綱橋			0.033			
13		末吉橋			0.030			
14		臨港鶴見川橋		○	0.021	<0.00006	0.0009	
15	(恩田川)	都橋			0.020			
16	(大熊川)	大竹橋			0.024			
17	(鳥山川)	又口橋			0.006			
18	(早淵川)	峯大橋			0.009			
19	(矢上川)	矢上川橋			0.024			
20	(麻生川)	耕地橋			0.033	<0.00006	0.0015	
21	(真福寺川)	水車橋前		0.002	<0.00006	0.0025		
22	入江川	入江橋	生物B	○	0.016	<0.00006	0.0007	○
23	帷子川	水道橋	生物B	○	0.009	<0.00006	0.0013	○
24	大岡川	清水橋	生物B	○	0.008	<0.00006	0.0010	○
25	宮川	瀬戸橋	生物B	○	0.007	<0.00006	0.0007	○
26	侍従川	平潟橋	生物B	○	0.009	<0.00006	<0.0006	○
27	鷹取川	追浜橋	生物B	○	0.011	<0.00006	0.0020	○
28	平作川	夫婦橋	生物B	○	0.013	<0.00006	0.0052	○
29	松越川	竹川合流後	生物B	○	0.011	<0.00006	0.013	○
30	下山川	下山橋	生物B	○	0.006	<0.00006	0.010	○
31	森戸川(葉山町内)	森戸橋	生物B	○	0.010	<0.00006	0.0074	○
32	田越川	渚橋	生物B	○	0.003	<0.00006	0.0008	○
33	滑川	滑川橋	生物B	○	0.003	<0.00006	0.0016	○
34	神戸川	神戸橋	生物B	○	0.008	<0.00006	0.0049	○
35	境川	常矢橋	生物B		0.011	<0.00006	0.0036	○
36		鶴間橋			0.009	<0.00006	0.0093	
37		新道大橋			0.026			
38		高鎌橋			0.017			
39		大道橋			0.020	<0.00006	0.0013	
40		境川橋		○	0.017	<0.00006	0.0016	
41	(柏尾川)	吉倉橋			0.008			
42		鷹匠橋			0.025			
43		川名橋			0.020	<0.00006	0.0017	
44	(いたち川)	いたち川橋			0.021			

45	引地川	福田橋	生物B		0.007	<0.00006	0.010	○	
46		下土棚大橋			0.012	<0.00006	0.0016		
47		石川橋			0.009	<0.00006	0.0026		
48		富士見橋		○	0.011	<0.00006	0.0022		
90	相模川	境川橋	生物A	○	0.003	<0.00006	0.0012	○	
91		日連大橋			0.002				
92		湖央西部			0.002				
93		湖央東部			0.002				
94		相模湖大橋			0.002				
95		沼本ダム		○	0.003	<0.00006	0.0007		
96		名手橋			0.002				
97		湖央部（津久井湖）			0.002				
98		道志橋			0.001				
49		小倉橋		○	0.003	<0.00006	<0.0006		
50		昭和橋			0.001	<0.00006	0.0011		○
51		相模大橋							
52		寒川取水堰(上)		○	0.003	<0.00006	0.0007		
53		馬入橋		○	0.010	<0.00006	0.0006		
54	(秋山川)	道志第1発電所上流	生物A	○	0.001	<0.00006	<0.0006	○	
55	(道志川)	両国橋	生物A		0.001			○	
56		弁天橋		○	0.001	<0.00006	<0.0006		
57	(串川)	河原橋	生物A	○	0.001	<0.00006	<0.0006	○	
58	(鳩川)	馬船橋	生物B	○	0.019	<0.00006	0.0033	○	
59	(中津川)	第一鮎津橋	生物A	○	0.001	<0.00006	0.0009	○	
60	(小鮎川)	第二鮎津橋	生物B	○	0.002	<0.00006	0.0010	○	
61	(玉川)	相川水位観測所	生物B	○	0.004	<0.00006	0.0021	○	
62	(永池川)	新竹沢橋	生物B	○	0.005	<0.00006	0.011	○	
63	(目久尻川)	河原橋	生物B	○	0.006	<0.00006	0.0017	○	
64	(小出川)	宮の下橋	生物B	○	0.016	0.00007	0.0068	○	
66	金目川	花水橋	生物B	○	0.006	<0.00006	0.0010	○	
67	(鈴川)	下之宮橋			0.007	<0.00006	0.0013		
68	(渋田川)	立堀橋			0.004	<0.00006	0.0038		
69	葛川	吉田橋	生物B	○	0.004	<0.00006	0.014	○	
70	中村川	押切橋	生物B	○	0.003	<0.00006	0.0027	○	
71	森戸川(小田原市内)	万石橋	生物B		0.002			○	
72		親木橋		○	0.003	<0.00006	0.0036		
75	酒匂川	十文字橋	生物A	○	0.001	<0.00006	<0.0006	○	
76		報徳橋	生物B		0.001				
77		飯泉取水堰(上)			0.003	<0.00006	0.0025		
78		酒匂橋		○	0.003	<0.00006	0.0012		
84	(狩川)	狩川橋			0.001				
85	山王川	山王橋	生物B	○	0.002	<0.00006	0.0013	○	
87	早川	早川橋	生物A	○	0.002	<0.00006	0.0033	○	
88	新崎川	吉浜橋	生物A	○	0.001	<0.00006	0.0050	○	
89	千歳川	千歳橋	生物A	○	0.002	<0.00006	0.0019	○	

(2) 湖沼 (表 18)

表 18 湖沼の各水域における水生生物保全項目の環境基準達成状況

(mg/L)

地点番号	水域	測定地点名	類型	環境基準点	全亜鉛	ノニルフェノール	LAS	令和3年度達成状況
100	芦ノ湖	湖央部	湖沼生物A	○	0.003	<0.00006	<0.0006	○
103	丹沢湖	湖央部	湖沼生物A	○	0.002	<0.00006	<0.0006	○
107	宮ヶ瀬湖	ダムサイト	湖沼生物A	○	0.004	<0.00006	<0.0006	○

(3) 海域 (表 19)

表 19 海域の各水域における水生生物保全項目の環境基準達成状況

(mg/L)

地点番号	水域	測定地点名	類型	環境基準点	全亜鉛	ノニルフェノール	LAS	令和3年度達成状況
109	東京湾 (全域)	京浜運河千鳥町	海域生物A		0.009	<0.00006	0.0013	○
110		東扇島防波堤西			0.004	<0.00006	0.0007	
111		京浜運河扇町			0.005	<0.00006	0.0006	
115		夏島沖		○	0.003	<0.00006	0.0011	
116		浮島沖			0.004	<0.00006	0.0009	
118		東扇島沖		○	0.004	<0.00006	0.0007	
119		扇島沖		○	0.003	<0.00006	0.0008	
120		本牧沖		○	0.004	<0.00006	<0.0006	
121		富岡沖		○	0.004	<0.00006	<0.0006	
124		浦賀港内			0.003	<0.00006	0.0012	
125		久里浜港内			0.004	<0.00006	0.0020	
126		中の瀬北		○	0.001	<0.00006	<0.0006	
127		中の瀬南		○	0.002	<0.00006	<0.0006	
128		観音崎北沖		○	0.003	<0.00006	<0.0006	
129		浦賀沖		○	0.002	<0.00006	0.0023	
130	劔崎沖	○	0.001	<0.00006	0.0007			
123	東京湾 (二)	大津湾	海域生物特A	○	0.003	<0.00006	0.0009	○

【参考】水生生物の保全に関する環境基準

基準値		全亜鉛	ノニルフェノール	LAS (直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)
河川及び湖沼	生物A	0.03 mg/L 以下	0.001 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下
	生物B	0.03 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下
海域	生物A	0.02 mg/L 以下	0.001 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下
	生物特A	0.01 mg/L 以下	0.0007 mg/L 以下	0.006 mg/L 以下



公共用水域
測定地点図



○公共用水域に係る環境基準 (R4. 3. 31 現在)

<人の健康の保護に関する環境基準>

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

<生活環境の保全に関する環境基準>

項目 類型	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	化学的酸素要求 量 (COD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出 物質 (油分等)
河川A	6.5 以上 8.5 以下	2 mg/L 以下	—	25 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	1000MPN /100mL 以下	—
河川B	6.5 以上 8.5 以下	3 mg/L 以下	—	25 mg/L 以下	5 mg/L 以上	5000MPN /100mL 以下	—
河川C	6.5 以上 8.5 以下	5 mg/L 以下	—	50 mg/L 以下	5 mg/L 以上	—	—
河川D	6.0 以上 8.5 以下	8 mg/L 以下	—	100 mg/L 以下	2 mg/L 以上	—	—
湖沼AA	6.5 以上 8.5 以下	—	1 mg/L 以下	1 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	50MPN /100mL 以下	—
湖沼A	6.5 以上 8.5 以下	—	3 mg/L 以下	5 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	1000MPN /100mL 以下	—
海域A	7.8 以上 8.3 以下	—	2 mg/L 以下	—	7.5 mg/L 以上	1000MPN /100mL 以下	検出されないこと。
海域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。
海域C	7.0 以上 8.3 以下	—	8 mg/L 以下	—	2 mg/L 以上	—	—

II 地下水質測定結果の概要

神奈川県は、県内の地下水の水質汚濁状況を監視するため、水質汚濁防止法第16条により測定計画を作成し、この計画に基づいて、横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、平塚市、藤沢市、小田原市、茅ヶ崎市、厚木市及び大和市と共同して、水質の測定を行っている。令和3年度の測定結果は次のとおりである。

1 測定の概要

(1) 調査の種類、測定地点数等

調査の種類		測定地点数
概況調査	定点調査 ^{*1}	77地点
	メッシュ調査 ^{*2}	108地点
継続監視調査 ^{*3}		100地点
計		285地点

注：実施期間及び測定頻度 令和3年10月から12月（年1回）

（調査の説明）

※1 定点調査

定点において長期的な観点から水質の経年変化を把握するための調査。
令和3年度は、湯河原町を除く19市12町1村の77地点で水質の測定を行った。

※2 メッシュ調査

県内の地下水の汚染状況を把握するため、県内全域を2kmメッシュに分割し、メッシュ内に存在する井戸を1つ選定し、その井戸の水質について行う調査。
4年間で1巡するよう、年次計画を策定し実施している。
令和3年度は、11市7町（横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、平塚市、藤沢市、小田原市、茅ヶ崎市、厚木市、大和市、南足柄市、大磯町、二宮町、中井町、大井町、松田町、山北町、開成町）のメッシュ内に存在する108地点で水質の測定を行った。

※3 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ける、継続的な監視のための調査。
令和3年度は、17市3町の100地点で水質の測定を行った。

(2) 測定項目

調査の種類		測定項目
概況調査	定点調査	環境基準項目、一般項目（計33項目）
	メッシュ調査	
継続監視調査		基準超過項目、超過のおそれのある項目、一般項目

注：環境基準項目……地下水の水質に関し、環境基準に定められている28項目

一般項目……電気伝導率、pH、水温、臭気、外観

(3) 測定結果の総括

ア 定点調査（表 20）

- 湯河原町を除く 19 市 12 町 1 村の 77 地点を調査したところ、環境基準項目については、76 地点で環境基準を達成し、環境基準の達成率は 98.7%で、前年度とほぼ同等だった。
- 環境基準を達成していなかった 1 市（三浦市）の 1 地点では、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を超過していた。
- 一般項目については、pH について全地点で評価基準を達成した。

表 20 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	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	77	13	73	94.8	1	76	98.7
一般項目	5	77	—	—	—	0	77	100
全項目の集計	33	77	13	73	94.8	1	76	98.7

イ メッシュ調査（表 21、表 22）

- 11 市 7 町の 108 地点を調査したところ、環境基準項目については、106 地点で環境基準を達成した。
- 環境基準を達成しなかった 2 市（横浜市、横須賀市）の 2 地点では、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を超過していた。
- 一般項目については、pH について全地点で評価基準を達成した。

表 21 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	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	108	11	105	97.2	1	106	98.1
一般項目	5	108	—	—	—	0	108	100
全項目の集計	33	108	11	105	97.2	1	106	98.1

表 22 メッシュ調査の環境基準非達成項目における地点数及び市町村別内訳

環境基準非達成項目	地点数	市町村別内訳（地点数）
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2	横浜市（1）、横須賀市（1）

ウ 継続監視調査（表 23、表 24）

- 17 市 3 町の 100 地点を調査したところ、環境基準項目については、調査した 13 項目について 51 地点で環境基準を達成した。
- 環境基準を達成しなかった 12 市 1 町（横浜市、川崎市、横須賀市、平塚市、藤沢市、茅ヶ崎市、相模原市、厚木市、大和市、鎌倉市、逗子市、三浦市、寒川町）の 49 地点では、六価クロム、砒素、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、クロロエチレン、1,4-ジオキササンが環境基準を超過していた。
- 一般項目については、pH について全地点で評価基準を達成した。

表 23 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	地点数	非達成項目	達成地点数
環境基準項目	13	100	11	100	8	51
一般項目	5	100	—	—	0	100
全項目の集計	18	100	11	100	8	51

表 24 継続監視調査の環境基準非達成項目における地点数及び市町村別内訳

環境基準非達成項目	地点数	市町村別内訳（地点数）
六価クロム	1	大和市（1）
砒素	2	鎌倉市（1）、逗子市（1）
1,2-ジクロロエチレン	4	川崎市（3）、茅ヶ崎市（1）
トリクロロエチレン	4	川崎市（3）、茅ヶ崎市（1）
テトラクロロエチレン	8	横浜市（1）、川崎市（2）、藤沢市（1）、相模原市（1） 厚木市（2）、寒川町（1）
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	31	横浜市（13）、川崎市（3）、横須賀市（3）、平塚市（2） 藤沢市（1）、茅ヶ崎市（2）、相模原市（3）、厚木市（1） 大和市（1）、三浦市（2）
クロロエチレン	4	川崎市（4）
1,4-ジオキサン	1	寒川町（1）

注：同一地点で複数項目について環境基準非達成の場合があるため、項目別の非達成地点数の合計（55 地点）と環境基準を達成しなかった地点数（49 地点）の合計は一致しない。

2 測定結果

(1) 定点調査 (表 25、表 26、図 5)

ア 環境基準を達成しなかった項目は、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の1項目であった。

表 25 定点調査項目別測定結果

総測定地点数：77点

区分	項目	調査 井戸数 (本)	検出 井戸数 (本)	検出率 (%)	超過 井戸数 (本)	超過率 (%)	最大濃度	環境基準又は 評価基準
環境 基準 項目	カドミウム	77	0	0	0	0	-	0.003 mg/L以下
	全シアン	77	0	0	0	0	-	検出されないこと
	鉛	77	1	1.3	0	0	0.006	0.01 mg/L以下
	六価クロム	77	0	0	0	0	-	0.05 mg/L以下
	砒素	77	0	0	0	0	-	0.01 mg/L以下
	総水銀	77	0	0	0	0	-	0.0005 mg/L以下
	アルキル水銀	-						検出されないこと
	PCB	77	0	0	0	0	-	検出されないこと
	ジクロロメタン	77	0	0	0	0	-	0.02 mg/L以下
	四塩化炭素	77	3	3.9	0	0	0.0006	0.002 mg/L以下
	1,2-ジクロロエタン	77	0	0	0	0	-	0.004 mg/L以下
	1,1-ジクロロエチレン	77	3	3.9	0	0	0.0013	0.1 mg/L以下
	1,2-ジクロロエチレン	77	7	9.1	0	0	0.0063	0.04 mg/L以下
	1,1,1-トリクロロエタン	77	3	3.9	0	0	0.0006	1 mg/L以下
	1,1,2-トリクロロエタン	77	0	0	0	0	-	0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン	77	18	23.4	0	0	0.0058	0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン	77	9	11.7	0	0	0.0039	0.01 mg/L以下
	1,3-ジクロロプロペン	77	0	0	0	0	-	0.002 mg/L以下
	チウラム	77	0	0	0	0	-	0.006 mg/L以下
	シマジン	77	0	0	0	0	-	0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ	77	0	0	0	0	-	0.02 mg/L以下
	ベンゼン	77	0	0	0	0	-	0.01 mg/L以下
	セレン	77	1	1.3	0	0	0.004	0.01 mg/L以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	77	65	84.4	1	1.3	19	10 mg/L以下
	ふっ素	77	18	23.4	0	0	0.32	0.8 mg/L以下
	ほう素	77	33	42.9	0	0	0.63	1 mg/L以下
	クロロエチレン	77	1	1.3	0	0	0.0003	0.002 mg/L以下
	1,4-ジオキサン	77	1	1.3	0	0	0.010	0.05 mg/L以下
	計	77	73	94.8	1	1.3		
	一 般 項 目	電気伝導率	77					
pH		77			0	0	-	5.8以上8.6以下
水温		77						
計		77			0	0		
合計	77	73	94.8	1	1.3			

注1：アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に測定することとしている。

注2：網かけは環境基準又は評価基準超過項目を示す。

- イ 平成24年度から令和3年度までの定点調査の環境基準達成率は、93.2%から100%の間で変動している。

表 26 定点調査環境基準項目達成率

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
測定項目数	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
測定井戸数	105	103	96	96	97	96	97	95	96	77
超過井戸数	7	7	3	4	0	1	1	1	2	1
環境基準達成率	93.3%	93.2%	96.9%	95.8%	100%	99.0%	99.0%	98.9%	97.9%	98.7%

- ウ 平成24年度から令和3年度までの定点調査において、環境基準を超過した項目は、鉛、砒素、クロロエチレン並びに硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の4項目であった。

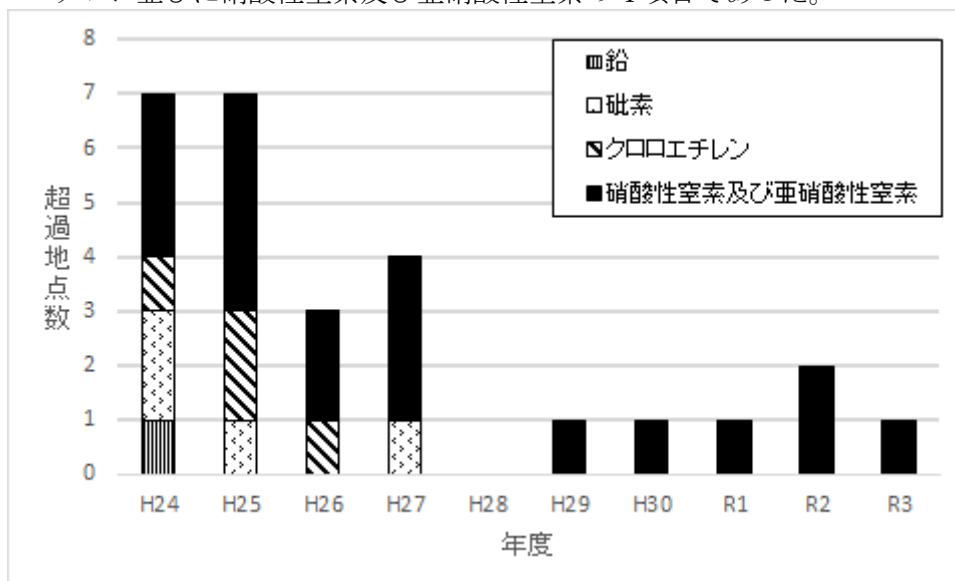


図5 定点調査における項目別の環境基準超過地点数の経年変化

(2) メッシュ調査 (表 27)

環境基準を達成しなかった項目は、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の1項目であった。

表27 メッシュ調査項目別測定結果

総測定地点数：108点

区分	項目	調査 井戸数 (本)	検出 井戸数 (本)	検出率 (%)	超過 井戸数 (本)	超過率 (%)	最大濃度	環境基準又は 評価基準
環境 基準 項目	カドミウム	108	1	0.9	0	0	0.0003	0.003 mg/L以下
	全シアン	108	0	0	0	0	-	検出されないこと
	鉛	108	0	0	0	0	-	0.01 mg/L以下
	六価クロム	108	0	0	0	0	-	0.05 mg/L以下
	砒素	108	2	1.9	0	0	0.006	0.01 mg/L以下
	総水銀	108	0	0	0	0	-	0.0005 mg/L以下
	アルキル水銀	-						検出されないこと
	PCB	108	0	0	0	0	-	検出されないこと
	ジクロロメタン	108	0	0	0	0	-	0.02 mg/L以下
	四塩化炭素	108	3	2.8	0	0	0.0005	0.002 mg/L以下
	1,2-ジクロロエタン	108	0	0	0	0	-	0.004 mg/L以下
	1,1-ジクロロエチレン	108	5	4.6	0	0	0.0011	0.1 mg/L以下
	1,2-ジクロロエチレン	108	6	5.6	0	0	0.011	0.04 mg/L以下
	1,1,1-トリクロロエタン	108	4	3.7	0	0	0.0004	1 mg/L以下
	1,1,2-トリクロロエタン	108	0	0	0	0	-	0.006 mg/L以下
	トリクロロエチレン	108	11	10.2	0	0	0.0061	0.01 mg/L以下
	テトラクロロエチレン	108	9	8.3	0	0	0.0099	0.01 mg/L以下
	1,3-ジクロロプロペン	108	0	0	0	0	-	0.002 mg/L以下
	チウラム	108	0	0	0	0	-	0.006 mg/L以下
	シマジン	108	0	0	0	0	-	0.003 mg/L以下
	チオベンカルブ	108	0	0	0	0	-	0.02 mg/L以下
	ベンゼン	108	0	0	0	0	-	0.01 mg/L以下
	セレン	108	1	0.9	0	0	0.002	0.01 mg/L以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	108	95	88.0	2	1.9	13	10 mg/L以下
	ふっ素	108	32	29.6	0	0	0.42	0.8 mg/L以下
	ほう素	108	40	37.0	0	0	0.34	1 mg/L以下
	クロロエチレン	108	0	0	0	0	-	0.002 mg/L以下
	1,4-ジオキサン	108	0	0	0	0	-	0.05 mg/L以下
計	108	105	97.2	2	1.9			
一 般 項目	電気伝導率	108						
	pH	108			0	0	-	5.8以上8.6以下
	水温	108						
計	108				0	0		
合計	108	105	97.2	2	1.9			

注1：アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に測定することとしている。

注2：網かけは環境基準又は評価基準超過項目を示す。

(3) 継続監視調査 (表 28)

環境基準を達成しなかった項目は、六価クロム、砒素、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、クロロエチレン並びに1,4-ジオキサン^{ひそ}の8項目であった。

表28 継続監視調査項目別測定結果

総測定地点数：100地点

区分	項目	調査井戸数 (本)	検出井戸数 (本)	検出率 (%)	超過井戸数 (本)	超過率 (%)	最大濃度	環境基準又は評価基準	
環境基準項目	カドミウム	0						0.003 mg/L以下	
	全シアン	0						検出されないこと	
	鉛	0						0.01 mg/L以下	
	六価クロム	1	1	100	1	100	0.08	0.05 mg/L以下	
	砒素	4	4	100	2	50.0	0.017	0.01 mg/L以下	
	総水銀	0						0.0005 mg/L以下	
	アルキル水銀							検出されないこと	
	PCB	0						検出されないこと	
	ジクロロメタン	0						0.02 mg/L以下	
	四塩化炭素	1	0	0	0	0	-	0.002 mg/L以下	
	1,2-ジクロロエタン	0						0.004 mg/L以下	
	1,1-ジクロロエチレン	23	4	17.4	0	0	0.0044	0.1 mg/L以下	
	1,2-ジクロロエチレン	25	18	72.0	4	16.0	0.30	0.04 mg/L以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	23	3	13.0	0	0	0.0011	1 mg/L以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	17	0	0	0	0	-	0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン	31	23	74.2	4	12.9	0.057	0.01 mg/L以下	
	テトラクロロエチレン	29	15	51.7	8	27.6	0.11	0.01 mg/L以下	
	1,3-ジクロロプロペン	0						0.002 mg/L以下	
	チウラム	0						0.006 mg/L以下	
	シマジン	0						0.003 mg/L以下	
	チオベンカルブ	0						0.02 mg/L以下	
	ベンゼン	0						0.01 mg/L以下	
	セレン	0						0.01 mg/L以下	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	63	63	100	31	49.2	56	10 mg/L以下	
	ふっ素	0						0.8 mg/L以下	
	ほう素	1	1	100	0	0	0.33	1 mg/L以下	
	クロロエチレン	21	8	38.1	4	19.0	0.030	0.002 mg/L以下	
	1,4-ジオキサン	1	1	100	1	100	0.22	0.05 mg/L以下	
		計	100	100	100	49	49.0		
	一般項目	電気伝導率	100						
pH		100			0	0	-	5.8以上8.6以下	
水温		100							
計		100			0	0			
	合計	100	100	100	49	51.0			

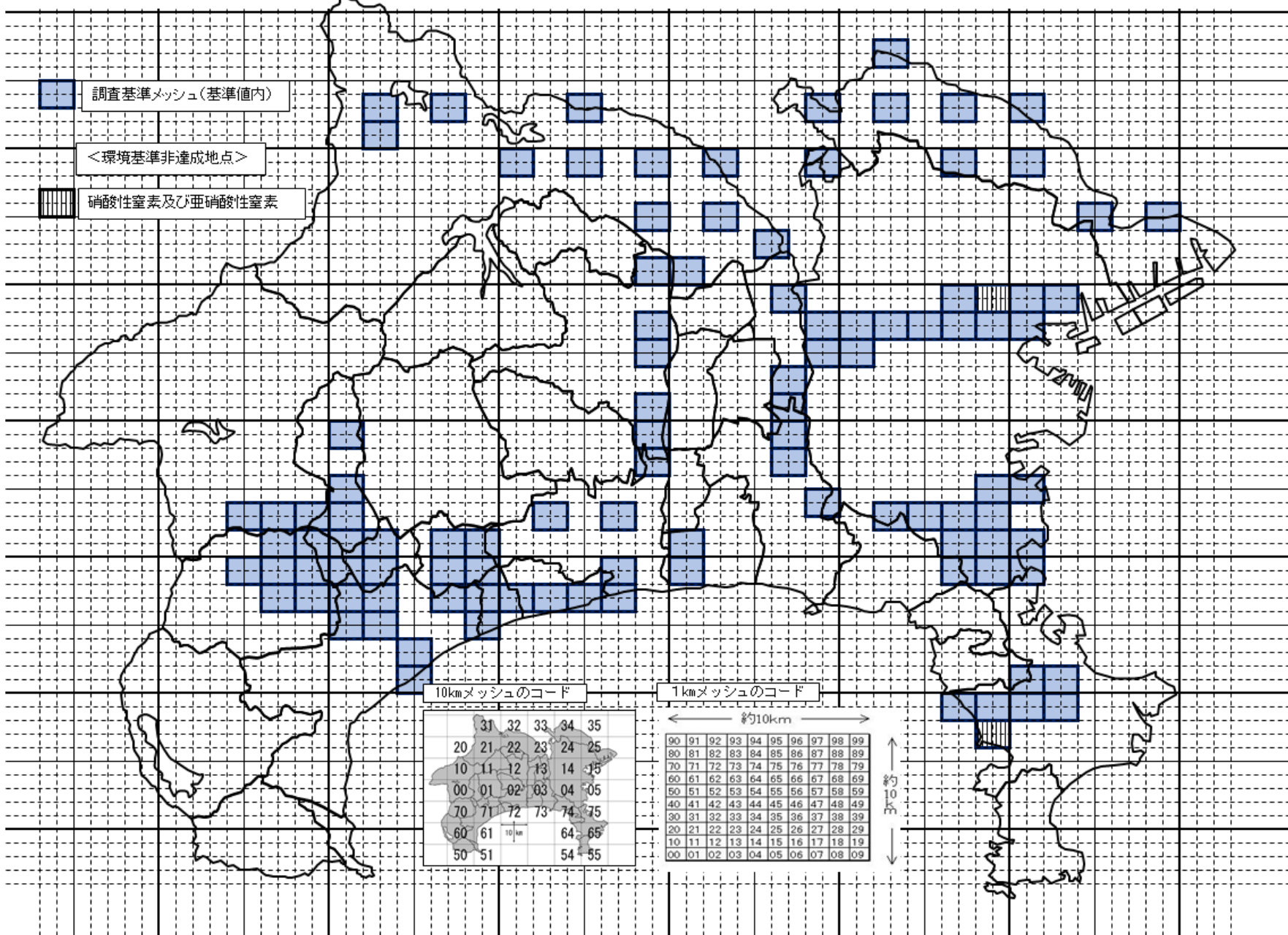
- 注1：アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に測定することとしている。
 注2：計、合計については同一地点で複数項目が検出された場合1地点とした。
 注3：網かけは環境基準又は評価基準超過項目を示す。

令和3年度地下水質測定地点図（定点調査）

- 凡例
- 定点調査地点(基準値内)
 - <環境基準非達成地点>
 - 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

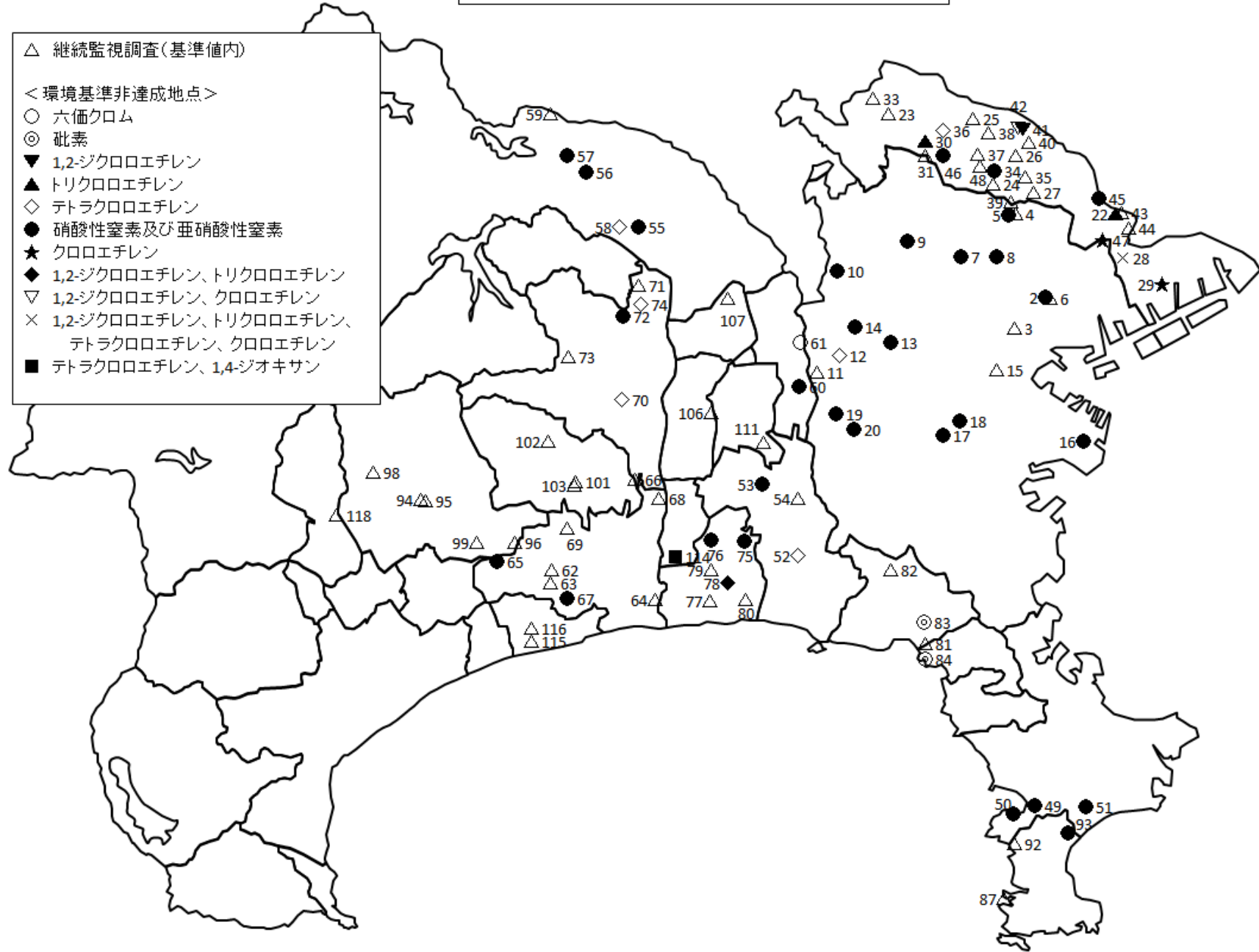


令和3年度地下水質測定地点図（メッシュ調査）



令和3年度地下水質測定地点図 (継続監視調査)

- △ 継続監視調査(基準値内)
- <環境基準非達成地点>
- 六価クロム
- ◎ 砒素
- ▼ 1,2-ジクロロエチレン
- ▲ トリクロロエチレン
- ◇ テトラクロロエチレン
- 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
- ★ クロロエチレン
- ◆ 1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン
- ▽ 1,2-ジクロロエチレン、クロロエチレン
- × 1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、
テトラクロロエチレン、クロロエチレン
- テトラクロロエチレン、1,4-ジオキサン



Ⅲ 巻末

(参考) 評価方法

1 公共用水域

ア 健康項目の評価

27 の測定項目のうち、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 26 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。

イ 生活環境項目（BOD又はCOD）の評価

(ア) 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。
(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）
- ・ 複数の環境基準点を持つ水域においては、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。
- ・ 県際水域（隣接都県にまたがる水域）については、県内の環境基準点で評価する。

(イ) 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を満たしている場合に、その地点は環境基準に適合していると評価する。

(ウ) 経年変化による評価

経年変化については、年間平均値により評価する。

* 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。

* 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。

ウ 水生生物保全項目の評価

- ・ 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。複数の環境基準点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、環境基準に適合している場合に、その水域は環境基準を達成していると評価する。
- ・ 県際水域（隣接都県にまたがる水域）については、県内の環境基準点で評価する。

エ 相模湖、津久井湖及び東京湾の全窒素及び全リンの評価

(ア) 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）の年間平均値が環境基準値を満たしている場合に、環境基準を達成していると評価する。

(イ) 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、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に適合している場合に、環境基準を達成していると評価する。

(ウ) 県際水域（隣接都県にまたがる水域）については、隣接都県が測定している環境基準点を含めて評価する。

2 地下水

ア 環境基準項目の評価

28 の測定項目のうち、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。

イ 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。

* pH の評価基準は、水道法第 4 条に基づく水質基準による。

(参考資料) 公共用水域水質上位地点

河川上位地点 (BOD)

(単位: mg/L)

順位	測定地点		年間平均値
1	秋山川	※道志第 1 発電所上流	0.3
1	道志川	両国橋	0.3
1	玄倉川	玄倉水位観測所	0.3
1	河内川	湖流入前	0.3
1	世附川	湖流入前	0.3
6	道志川	※弁天橋	0.4
6	串川	※河原橋	0.4
6	落合発電所放流水	落合発電所	0.4
9	金目川	※小田急鉄橋	0.5
9	境川	県境	0.5
9	川音川	文久橋	0.5
9	新崎川	※吉浜橋	0.5
9	千歳川	※千歳橋	0.5

東京湾上位地点 (COD)

(単位: mg/L)

順位	測定点	年間平均値
1	釧崎沖	1.1
2	※浦賀沖	1.4
3	※浦賀港内	1.6
3	※久里浜港内	1.6
3	※観音崎北沖	1.6
6	※大津湾	1.7
7	※中の瀬南	1.9
8	※富岡沖	2.1
9	※夏島沖	2.2
9	平潟湾沖	2.2
9	※中の瀬北	2.2

湖沼上位地点 (BOD)

(単位: mg/L)

順位	測定地点		年間平均値
1	宮ヶ瀬湖	ダム中央	1.1
2	丹沢湖	湖東部	1.5
3	相模湖	境川橋	1.6
3	津久井湖	道志橋	1.6
3	芦ノ湖	※湖北中央部	1.6
3	丹沢湖	大仏大橋	1.6
7	芦ノ湖	※湖央部	1.7
8	相模湖	日連大橋	1.8
8	芦ノ湖	※湖西部	1.8
8	芦ノ湖	※湖東部	1.8
8	丹沢湖	※湖央部	1.8

相模湾上位地点 (COD)

(単位: mg/L)

順位	測定点	年間平均値
1	湾央西	1.0
1	真鶴沖	1.0
1	※吉浜沖	1.0
4	※辻堂沖	1.1
4	※城ヶ島沖	1.1
4	葉山沖	1.1
4	平塚沖	1.1
8	※大磯沖	1.2
8	湾央東	1.2
8	※湾央	1.2

※環境基準点