

水質試験年報

平成24年度版



川崎市上下水道局
水道水質課

ま え が き

- 1 この「水質試験年報」は平成 24 年 4 月から翌 25 年 3 月までの 1 年間に行った水質検査・試験の結果・その他を収録したものである。
- 2 法令等は、「水道法」、「水道原水水質保全事業の実施の促進に関する法律」を主とした。
- 3 検査・試験は次の方法を主とした。
 - (1) 水質基準に関する省令
(平成 15 年 5 月 30 日厚生労働省令第 101 号) (最終改正：平成 23 年 1 月 28 日)
 - (2) 水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法
(平成 15 年 7 月 22 日厚生労働省告示第 261 号) (最終改正：平成 24 年 3 月 30 日)
 - (3) 水道法施行規則第 17 条第 2 項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素の検査方法
(平成 15 年 9 月 29 日厚生労働省告示第 318 号) (最終改正：平成 17 年 3 月 11 日)
 - (4) 水道原水水質保全事業の実施の促進に関する法律施行規則
(平成 6 年 4 月 28 日厚生労働省令第 36 号) (最終改正：平成 15 年 9 月 17 日)
 - (5) 水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について
(平成 15 年 10 月 10 日健発第 1010004 号) (最終改正：平成 25 年 3 月 28 日)
 - (6) 水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について
(平成 15 年 10 月 10 日健水発第 1010001 号) (最終改正：平成 25 年 3 月 28 日)
 - (7) 水道用薬品類の評価のための試験方法ガイドラインについて
(平成 12 年 3 月 31 日付衛水 21 号) (最終改正：平成 23 年 1 月)
 - (8) 上水試験方法 (日本水道協会 2011 年版)
 - (9) J I S K 0 1 0 1 - 1 9 9 8 工業用水試験法
 - (10) J I S K 0 1 0 2 - 2 0 0 8 工場排水試験法
 - (11) J W W A Z 1 0 9 - 2 0 1 0 水道用薬品の評価試験方法
 - (12) J W W A K 1 5 4 - 2 0 0 5 水道用ポリ塩化アルミニウム
 - (13) J W W A K 1 2 0 - 2 0 0 8 - 2 水道用次亜塩素酸ナトリウム
 - (14) J W W A K 1 2 2 - 2 0 0 5 水道用水酸化ナトリウム
 - (15) 昭和 49 年環境庁告示第 64 号排水基準に係る検定方法
 - (16) 昭和 48 年環境庁告示第 13 号産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法
- 4 単位は「定期水質検査・試験の一覧・方法及び数値の取り扱い」に示すとおりである。
- 5 浄水場の毎日検査・試験項目は午前 9 時の結果である。
ただし最高濁度は午前 9 時以外の測定値も含まれる。
- 6 配水池・給水栓における毎日水質検査による残留塩素について
自動水質測定装置については、原則午前 9 時の計器測定値を集計した結果である。
配水池については、6 時、12 時、18 時、24 時の計器測定値を集計した結果である。

目 次

定期水質検査・試験の一覧・方法・数値の取扱い	-----	4
------------------------	-------	---

第1章 上水道

I 水源

1 相模川水系		
(1) 水源概要図と調査地点	-----	21
(2) 水源の水質管理概況	-----	23
(3) 水質試験結果	-----	26
(4) 生物試験結果	-----	50
(5) 動物プランクトン試験結果	-----	70
2 水質汚染事故及び水質異常		
(1) 水源の水質汚染事故及び水質異常概況	-----	73
(2) 情報一覧	-----	74
(3) 導水路活性炭注入施設活性炭注入状況	-----	76

II 浄水場

1 上水道概要図と給水管路系統図	-----	81
2 長沢浄水場		
(1) 浄水施設の水質管理概況	-----	82
(2) 水質試験結果	-----	84
(3) 生物試験結果	-----	104
(4) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果	-----	113
3 生田浄水場		
(1) さく井概要図(上水道)	-----	115
(2) 浄水施設の水質管理概況	-----	116
(3) さく井水質試験結果 第2取水系さく井	-----	118
(4) さく井生物試験結果 第2取水系さく井	-----	132
(5) 水質試験結果	-----	134
(6) 生物試験結果	-----	152
(7) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果	-----	152

Ⅲ 配水池・給水栓

1	水質検査地点と概要図	-----	153
2	配水池・給水栓の水質管理概況	-----	155
3	配水池水質検査結果	-----	156
4	市内給水栓水質検査結果	-----	162
5	毎日水質検査による遊離残留塩素	-----	206
6	給水栓水の水質相談概況	-----	210
7	通水前水質検査、浄水管理棟受水槽水質検査、百合丘配水塔濁水調査 及び漏水の水質調査	-----	216

第2章 工業用水道

I 水 源

1	多摩川水系		
(1)	水源概要図と調査地点	-----	223
(2)	水源の水質管理概況	-----	225
(3)	水質試験結果	-----	226

Ⅱ 浄 水 場

1	長沢浄水場		
(1)	浄水施設の水質管理概況	-----	229
(2)	水質試験結果	-----	230
2	生田浄水場		
(1)	さく井概要図(工業用水道)	-----	234
(2)	浄水施設の水質管理概況	-----	235
(3)	水質試験結果	-----	236

Ⅲ 工 場 着 水

1	工業用水道給水管路系統図と定期水質検査調査地点	-----	241
2	工業用水の水質管理概況	-----	243
3	水質検査結果	-----	244

第3章 各種試験・調査・研究

I 浄水用薬品及び産業廃棄物・排出水試験

1	浄水用薬品評価試験結果	-----	247
2	浄水用薬品品質試験結果	-----	248
3	産業廃棄物(汚泥)試験結果	-----	251
4	生田浄水場排出水試験結果	-----	252

II	かび臭の発生について	
1	相模湖・長沢浄水場のかび臭発生概況	----- 254
2	相模湖のかび臭発生状況	----- 256
3	長沢浄水場のかび臭処理状況	----- 258

III	調査・研究	
1	福島第1原子力発電所の事故に伴う水道水中の核種別放射能検査結果	----- 262
2	浄水発生土の放射能検査結果	----- 263
3	川崎市上下水道局業務改善・研究成果発表会発表	----- 266
4	平成24年度日本水道協会関東地方支部水質研究発表会発表	----- 268
5	第9回水道技術国際シンポジウムポスター発表	----- 271

第4章 付

I	平成24年度「水質検査計画」	----- 273
II	その他	
1	主要機器整備状況	----- 293
2	水質関係の組織図	----- 294

定期水質検査・試験の一覧・方法・数値の取り扱い(2)

【水質管理目標設定項目】

●:毎日 ○:毎週 ◇:月2回 ○:底:毎月 ①:毎年(数字は回数) △:適宜 -:測定せず

2012.4.1

項目番号	採取場所 試料名 試験項目	水源水質調査		浄水施設の水質管理										給水栓の水質管理		【水質管理目標設定項目】														
		相模川水系		多摩川		長沢浄水場					生田浄水場					配水	市内給水栓	工場着水	試験方法	有効桁数	最小記入値	単位	試験項目	目標値	項目番号					
		桂川・桂川橋	相模湖大橋・表層	5101520m層・底層	ダム放流水・弁天橋	津久井湖名手橋・表層	多摩川原橋	上河原堰	第1原水	第2原水	第3原水	工水送水・第1沈澱水	工水送水・第2沈澱水	第3沈澱水	配水池水	第2取水系さく井7井	末吉・鷺沼・潮見台配水池	東扇島等11ヶ所								2送平間	川崎化成等6ヶ所			
目1	アンチモン及びその化合物	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	アンチモン及びその化合物	0.015mg/L以下	目01
目2	ウラン及びその化合物	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定値)	目02
目3	ニッケル及びその化合物	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L以下(暫定値)	目03
目4	亜硝酸態窒素	○	○	底	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	-	○	-	-	○	③	○	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.005	mg/L	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下(暫定値)	目04
目5	1,2-ジクロロエタン	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	PT-GC-MS法	2	0.0001	mg/L	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	目05
目8	トルエン	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	PT-GC-MS法	2	0.0001	mg/L	トルエン	0.4mg/L以下	目08
目9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.003	mg/L	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	目09
目10	亜塩素酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.01	mg/L	亜塩素酸	0.6mg/L以下	目10
目12	二酸化塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	二酸化塩素	0.6mg/L以下	目12
目13	ジクロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	①	④	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定値)	目13	
目14	抱水クロラール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	①	④	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定値)	目14	
目15	農薬類※	⑥	-	⑥	-	-	-	-	⑥	-	-	-	⑥	⑥	-	⑥	-	-	-	-	-	-	-	別表	2	0.00	-	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	目15
目16	残留塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-	-	-	-	-	吸光光度法	2	0.1	mg/L	残留塩素	1mg/L以下	目16
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	電流適定法	2	0.1	mg/L				
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	④	-	④	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	①	④	⑥	⑥	イオンクロマトグラフ法	2	1	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	目17	
		-	-	-	-	-	-	-	④	○	○	-	④	④	-	④	-	-	-	-	-	-	滴定法	2	1	mg/L				
目18	マンガン及びその化合物	④	-	④	-	-	-	-	○	-	-	-	○	○	○	○	-	-	①	④	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	目18	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ICP法	2	0.001	mg/L				
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	フレイムレス原子吸光光度法	2	0.001	mg/L				
目19	遊離炭酸	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	-	④	◎	-	◎	-	-	○	-	④	-	-	滴定法	2	0.1	mg/L	遊離炭酸	20mg/L以下	目19
目20	1,1,1-トリクロロエタン	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	PT-GC-MS法	2	0.0001	mg/L	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	目20
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	PT-GC-MS法	2	0.0001	mg/L	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	目21
目22	有機物等(KMnO ₄ 消費量)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	滴定法	2	0.3	mg/L	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	目22	
目23	臭気強度(TON)	△	△	-	△	△	-	-	△	-	-	-	△	△	-	△	-	-	△	△	△	-	-	官能法	2	1	-	臭気強度(TON)	3以下	目23
目24	蒸発残留物	④	-	④	-	-	-	-	④	○	○	-	④	④	-	④	-	-	①	④	②	②	重量法	2	1	mg/L	蒸発残留物	30~200mg/L	目24	
目25	濁度	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	積分球式光電光度法	2	0.2	度	濁度	1度以下	目25	
		○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	高感度濁度法	2	0.01	度				
目26	pH値	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	ガラス電極法	3	0.1	-	pH値	7.5程度	目26	
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	-	-	-	計算法	2	0.1	-	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	目27	
目28	従属栄養細菌	○	○	-	○	○	-	-	○	-	-	-	◇	○	-	◇	-	-	○	③	○	-	-	R2A寒天培地法	2	1	n/mL	従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定値)	目28
目29	1,1-ジクロロエチレン	④	-	④	-	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	-	PT-GC-MS法	2	0.0001	mg/L	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	目29
目30	アルミニウム及びその化合物	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	①	④	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	目30	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ICP法 超音波ネブライザー	2	0.001	mg/L				
		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ICP法	2	0.005	mg/L				

※農薬類は、1,3-ジクロロプロペンは年4回、他は5,6,7,8,9,10月の年6回測定

理化学 微生物 長沢 生田

定期水質検査・試験の一覧・方法・数値の取り扱い(4)

【要検討項目】

●:毎日 ◎:毎週 ◇:月2回 ○:底:毎月 ①:毎年(数字は回数) △:適宜 -:測定せず

2012.4.1

項目番号	採取場所 試験項目	水源水質調査		浄水施設の水質管理						給水栓の水質管理			試験方法	有効桁数	最小記入値	単位	試験項目	目標値	項目番号						
		相模川水系	多摩川	長沢浄水場			生田浄水場			配水	市内給水栓	工場着水													
		相模川・桂川橋	相模湖大橋・表層 5 10 15 20 m層・底層	多摩川原堰 津久井湖名手橋・表層	上河原堰	第1原水	第2原水	第3原水	工水送水・第1沈澱水	工水送水・第2沈澱水	第3沈澱水	配水池水								第2さく井原水	第3さく井原水	急速ろ過水	配水池水	沈澱池原水	沈澱池処理水
検1	銀	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	-	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	銀	-	検1	
検2	バリウム	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	-	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	バリウム	0.7mg/L以下	検2	
検3	ビスマス	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	-	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	ビスマス	-	検3	
検4	モリブデン	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	④	-	-	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	モリブデン	0.07mg/L以下	検4	
検5	アクリルアミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.00001	mg/L	アクリルアミド	0.0005mg/L以下	検5	
検6	アクリル酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	アクリル酸	-	検6	
検7	17-β-エストラジオール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17-β-エストラジオール	0.00008mg/L以下(暫定)	検7	
検8	エチニル-エストラジオール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	エチニル-エストラジオール	0.00002mg/L以下(暫定)	検8	
検9	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	0.5mg/L以下	検9	
検10	エピクロロヒドリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	エピクロロヒドリン	0.0004mg/L以下(暫定)	検10	
検11	塩化ビニル	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PT-GC-MS法	2	0.0001	mg/L	塩化ビニル	0.002mg/L以下	検11
検12	酢酸ビニル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	酢酸ビニル	-	検12	
検13	2,4-ジアミノトルエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4-ジアミノトルエン	-	検13	
検14	2,6-ジアミノトルエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6-ジアミノトルエン	-	検14	
検15	N,N-ジメチルアニリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N,N-ジメチルアニリン	-	検15	
検16	スチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	スチレン	0.02mg/L以下	検16	
検17	ダイオキシン類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SE-GC-MS/SA-GC-MS法	2	0.0001	pgTEQ/L	ダイオキシン類	1pgTEQ/L以下(暫定)	検17
検18	トリエチレンテトラミン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	トリエチレンテトラミン	-	検18	
検19	ノニルフェノール	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.0001	mg/L	ノニルフェノール	0.3mg/L以下(暫定)	検19
検20	ビスフェノールA	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.0001	mg/L	ビスフェノールA	0.1mg/L以下(暫定)	検20
検21	ヒドラジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ヒドラジン	-	検21	
検22	1,2-ブタジエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2-ブタジエン	-	検22	
検23	1,3-ブタジエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3-ブタジエン	-	検23	
検24	フタル酸ジ(n-ブチル)	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	フタル酸ジ(n-ブチル)	0.2mg/L以下(暫定)	検24
検25	フタル酸ブチルベンジル	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	フタル酸ブチルベンジル	0.5mg/L以下(暫定)	検25
検26	マイクロキスチン-LR	-	△	-	△	△	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.00002	mg/L	マイクロキスチン-LR	0.0008mg/L以下(暫定)	検26
検27	有機すず化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有機すず化合物	0.0006mg/L以下(暫定)(TBTO)	検27	
検28	プロモクロロ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	プロモクロロ酢酸	-	検28
検29	プロモジクロロ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	プロモジクロロ酢酸	-	検29	
検30	ジプロモクロロ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ジプロモクロロ酢酸	-	検30	
検31	プロモ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	プロモ酢酸	-	検31
検32	ジプロモ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ジプロモ酢酸	-	検32
検33	トリプロモ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	トリプロモ酢酸	-	検33	
検34	トリクロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	トリクロロアセトニトリル	-	検34
検35	プロモクロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	プロモクロロアセトニトリル	-	検35
検36	ジプロモアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ジプロモアセトニトリル	0.06mg/L以下	検36
検37	アセトアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	アセトアルデヒド	-	検37
検38	MX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MX	0.001mg/L以下	検38	
検39	クロロピクリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	クロロピクリン	-	検39	
検40	キシレン	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	PT-GC-MS法	2	0.0003	mg/L	キシレン	0.4mg/L以下	検40
検41	過塩素酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	過塩素酸	0.025mg/L以下	検41	
検42	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.000001	mg/L	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	-	検42
検43	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	④	-	④	-	-	-	④	-	-	-	④	-	-	-	-	-	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.000002	mg/L	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	-	検43
検44	N-ニトロジメチルアミン(NDMA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N-ニトロジメチルアミン(NDMA)	0.0001mg/L以下	検44	
検45	アニリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	アニリン	0.02mg/L以下	検45	
検46	キノリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	キノリン	0.0001mg/L以下	検46	
検47	1,2,3-トリクロロベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2,3-トリクロロベンゼン	0.02mg/L以下	検47	
検48	ニトリロ三酢酸(NTA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ニトリロ三酢酸(NTA)	0.2mg/L以下	検48	

【要検討項目】

定期水質検査・試験の一覧・方法・数値の取り扱い(5)

【その他の項目】

●:毎日 ◎:毎週 ◇:月2回 ○:底:毎月 ①:毎年(数字は回数) △:適宜
 -:測定せず 王:王禅寺○ 平:2送平間着水◎

2012.4.1

項目番号	採取場所 試験項目	水源水質調査				浄水施設の水質管理				給水栓の水質管理		試験方法	有効桁数	最小記入値	単位	試験項目	管理目標値等	項目番号	
		相模川水系	多摩川	長沢浄水場	生田浄水場	配水	市内給水栓	工場着水	川崎化成等6ヶ所										
理1	天候	-	-	○	-	-	●	-	-	-	王	平	-	-	-	-	天候		理1
理2	気温	-	-	○	-	-	●	-	-	-	○	平	水銀温度計	3	0.1	℃	気温		理2
理3	水温	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	◎	水銀温度計	3	0.1	℃	水温		理3
理4	最高濁度	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	積分球式光電光度法	2	0.1	度	最高濁度		理4
理5	アンモニア態窒素	○	○	底	○	○	○	○	-	-	-	◎	イオンクロマトグラフ法	2	0.01	mg/L	アンモニア態窒素		理5
理6	生物化学的酸素要求量(BOD)	○	-	-	○	④	④	-	-	-	-	-	1-ナフトール法	2	0.01	mg/L	生物化学的酸素要求量(BOD)		理6
理7	化学的酸素要求量(COD)	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	希釈法	2	0.1	mg/L	化学的酸素要求量(COD)		理7
理8	紫外線吸光度(260nm)	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	過マンガン酸カリウム滴定法	2	0.1	mg/L	化学的酸素要求量(COD)		理7
理9	全窒素	○	○	底	○	-	-	-	-	-	-	-	紫外線吸光度法	2	0.01	mg/L	紫外線吸光度(260nm)		理8
理10	全りん	○	○	底	○	-	-	-	-	-	-	-	紫外線吸光度法	2	0.01	mg/L	全窒素		理9
理11	りん酸イオン	○	○	底	○	-	-	-	-	-	-	-	紫外線吸光度法	2	0.01	mg/L	全りん		理10
理12	トリハロメタン生成能	-	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.001	mg/L	りん酸イオン		理11
理13	クロホルム生成能	-	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	PT-GC-MS法	2	0.001	mg/L	トリハロメタン生成能		理12
理14	ジブロモクロロメタン生成能	-	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	PT-GC-MS法	2	0.001	mg/L	クロホルム生成能		理13
理15	ブロモジクロロメタン生成能	-	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	PT-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ジブロモクロロメタン生成能		理14
理16	ブロモホルム生成能	-	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	PT-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ブロモジクロロメタン生成能		理15
理17	総アルカリ度	○	-	-	○	●	●	●	●	●	○	◎	滴定法	2	1	mg/L	ブロモホルム生成能		理16
理18	溶存酸素	○	○	○	○	④	④	-	-	-	-	-	ウイングラフ法	2	0.1	mg/L	総アルカリ度		理17
理19	酸素飽和百分率	○	○	○	○	④	④	-	-	-	-	-	算出法	2	1	%	溶存酸素		理18
理20	硫酸イオン	○	○	底	○	-	-	-	-	○	○	◎	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	酸素飽和百分率		理19
理21	溶性ケイ酸	-	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	モリブデン黄吸光度法	2	1	mg/L	硫酸イオン		理20
理22	透明度	-	○	-	-	②	②	②	②	②	②	◎	白色円板法	2	0.1	m	溶性ケイ酸		理21
理23	電気伝導率	○	○	-	○	○	○	○	○	○	◎	◎	電極法	3	0.1	mS/m25℃	透明度		理22
理24	放射能	-	-	-	-	①	-	-	-	①	-	-	プラスチックシンチレーション測定装置法	2	0.1	Bq/L	電気伝導率		理23
理25	セシウム134	-	-	-	-	-	△	-	-	△	-	-	Ge(川崎市衛生研究所)	2	1	Bq/kg	放射能		理24
理26	セシウム137	-	-	-	-	-	△	-	-	△	-	-	NaI	2	5	Bq/kg	セシウム134	セシウム含量として10 Bq/kg以下	理25
理27	臭化物イオン	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.01	mg/L	臭化物イオン		理26
理28	りん酸態りん	○	○	底	○	-	-	-	-	-	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.01	mg/L	りん酸態りん		理27
理29	硝酸態窒素	○	○	底	○	○	○	-	-	-	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	硝酸態窒素		理28
理30	無機態窒素	○	○	底	○	-	-	-	-	-	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	無機態窒素		理29
理31	塩素要求量	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	電流滴定法	2	0.1	mg/L	無機態窒素		理30
理32	マグネシウム	④	-	④	-	-	-	-	-	-	①	④	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	塩素要求量		理31
理33	カリウム	④	-	④	-	-	④	④	④	④	④	◎	滴定法	2	0.1	mg/L	マグネシウム		理32
理34	カルシウム	④	-	④	-	-	④	④	④	④	④	◎	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	カリウム		理33
理35	鉄イオン	-	-	-	-	○	●	●	-	-	-	-	滴定法	2	0.1	mg/L	カルシウム		理34
理36	溶存マンガン	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	吸光度法	2	0.05	mg/L	鉄イオン		理35
理37	クロロフィルa	-	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	ICP法	2	0.001	mg/L	溶存マンガン		理36
理38	遊離残留塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	原子吸光分光光度法	2	0.001	mg/L	遊離残留塩素		理37
理39	結合残留塩素	-	-	-	-	△	●	●	●	-	-	-	アセトン抽出吸光度法	2	0.001	mg/L	結合残留塩素		理38
理40	p-ジクロロベンゼン	④	-	④	-	-	④	-	-	④	④	◎	電流滴定法	2	0.1	mg/L	結合残留塩素		理39
理41	1,2-ジクロロプロパン	④	-	④	-	-	④	-	-	④	④	◎	電流滴定法	2	0.1	mg/L	p-ジクロロベンゼン		理40
理42	1,1,2-トリクロロエタン	④	-	④	-	-	④	-	-	④	④	◎	電流滴定法	2	0.1	mg/L	1,2-ジクロロプロパン		理41
理43	クロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	④	-	-	-	④	◎	電流滴定法	2	0.1	mg/L	1,1,2-トリクロロエタン		理42
理44	ブロモアセトニトリル	-	-	-	-	-	④	-	-	-	④	◎	電流滴定法	2	0.1	mg/L	クロロアセトニトリル		理43
理45	ジェオスミン 溶存態	△	○	底	△	-	△	-	-	-	-	-	電流滴定法	2	0.1	mg/L	ブロモアセトニトリル		理44
理46	2-メチルイソボルネオール 溶存態	△	○	底	△	-	△	-	-	-	-	-	電流滴定法	2	0.1	mg/L	ジェオスミン 溶存態		理45
理47	マイクロキスチン-RR	-	△	-	△	-	△	-	-	-	-	-	電流滴定法	2	0.1	mg/L	2-メチルイソボルネオール 溶存態		理46
理48	マイクロキスチン-YR	-	△	-	△	-	△	-	-	-	-	-	電流滴定法	2	0.1	mg/L	ジェオスミン 溶存態		理47

【その他の項目】

定期水質検査・試験の一覧・方法・数値の取り扱い(5)

【その他の項目】

●:毎日 ◎:毎週 ◇:月2回 ○:底:毎月 ①:毎年(数字は回数) △:適宜
 -:測定せず 王:王禅寺○平:2送平間着水⑥

2012.4.1

項目番号	採取場所 試験項目	水源水質調査		浄水施設の水質管理										給水栓の水質管理		試験方法	有効桁数	最小記入値	単位	試験項目	管理目標値等	項目番号						
		相模川水系	多摩川	長沢浄水場					生田浄水場					配水	市内給水栓								工場着水					
微1	植物プランクトン	○	○	○	○	○	-	-	◇	-	◇	○	-	○	-	-	④	-	-	-	界線入スライドガラス法	2	1	n/mL	植物プランクトン		微1	
微2	動物プランクトン	-	○	-	-	○	-	-	-	-	○	△	-	○	-	-	△	-	-	-	枠付界線入スライドガラス法	2	1	表中に記載	動物プランクトン		微2	
微3	クリプトスポリジウム	△	-	△	-	-	○	-	-	-	△	③	-	△	-	-	-	-	-	-	MF-IMS-FITC,DAPI染色法	2	1	表中に記載	クリプトスポリジウム		微3	
微4	ジアルジア	△	-	△	-	-	○	-	-	-	△	③	-	△	-	-	-	-	-	-	MF-IMS-FITC,DAPI染色法	2	1	表中に記載	ジアルジア		微4	
微5	大腸菌群	○	○	-	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	特定酵素基質培地法(定性)	-	検出・不検出		-	大腸菌群		微5
		○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	特定酵素基質培地法(定量)	2	0.1	MPN/100mL				
微6	嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	MPN・トリコロール培地法(定量)	2	1	n/100mL	嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)		微6	
負1	りん酸態りん負荷量	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	疎水格子フィルター法	2	1	kg/日	りん酸態りん負荷量		負1	
負2	全りん負荷量	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	kg/日	全りん負荷量		負2	
負3	無機態窒素負荷量	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	kg/日	無機態窒素負荷量		負3	
負4	全窒素負荷量	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	kg/日	全窒素負荷量		負4	
負5	流量	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.01	m ³ /秒	流量		負5	
負6	水位	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.1	m	水位		負6	
薬1	次亜塩素酸ナトリウム注入率	-	-	-	-	-	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	2	0.1	mL/m ³	次亜塩素酸ナトリウム注入率		薬1	
薬2	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入率	-	-	-	-	-	*	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.1	mL/m ³	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入率		薬2	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	*	-	-	-	-	-	-	2	0.1				mg/L
薬3	硫酸注入率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.1	mg/L	硫酸注入率		薬3	
薬4	活性炭(Dry)注入率	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	mg/L	活性炭(Dry)注入率		薬4	
薬5	水酸化ナトリウム(20%)注入率	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	mL/m ³	水酸化ナトリウム(20%)注入率		薬5	
薬6	過マンガン酸カリウム注入率	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.01	mg/L	過マンガン酸カリウム注入率		薬6	
薬7	高分子凝集剤注入率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	2	0.05	mg/L	高分子凝集剤注入率		薬7	

理化学 微生物 長沢 生田 委託

【その他の項目】

定期水質検査・試験の一覧・方法・数値の取り扱い(6)

【工業用水項目】

●:毎日 ◎:毎週 ○、底:毎月 ①:毎年(数字は回数) -:測定せず 王:王禅寺○ 平:2送平間着水⑥

2012.4.1

項目番号	採取場所	試験項目	水源水質調査		浄水施設の水質管理								給水栓の水質管理		試験方法	有効桁数	最小記入値	単位	試験項目	目標値	項目番号							
			相模川水系	多摩川	長沢浄水場			生田浄水場					東鶴島等11ヶ所	川崎化成等6ヶ所							理1	工1						
工1	理1	天候	-	○	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	王	平	-	-	-	天候	-	理1	工1					
工2	理2	気温	-	○	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	平	水銀温度計	3	0.1	℃	気温	-	理2	工2			
工3	理3	水温	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	⑥⑥	水銀温度計	3	0.1	℃	水温	25℃以下	理3	工3			
工4	基50	濁度	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	⑥⑥	積分球式光電光度法	2	0.2	度	濁度	10度以下	基50	工4			
工5	基46	pH値	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	⑥⑥	ガラス電極法	3	0.1	-	pH値	5.8以上8.6以下	基46	工5			
工6	基38	硬度	④	④	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⑥⑥	イオンクロマトグラフ法	2	1	mg/L	硬度	120mg/L以下	基38	工6			
工7	基39	蒸発残留物	④	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	②②	重量法	2	1	mg/L	蒸発残留物	300mg/L以下	基39	工7			
工8	基37	塩素イオン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⑥⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.05	mg/L	塩素イオン	80mg/L以下	基37	工8			
工9	基33	鉄	④	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	鉄	1.0mg/L以下	基33	工9	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ICP法	2	0.001					mg/L
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ICP法	2	0.005					mg/L
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10-フェナントリン吸光度法	2	0.05					mg/L
工10	理35	鉄イオン	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10-フェナントリン吸光度法	2	0.05	mg/L	鉄イオン	-	理35	工10		
工11	基49	色度	○	○	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	⑥⑥	透過光測定法	2	1	度	色度	-	基49	工11			
工12	目04	亜硝酸態窒素	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.005	mg/L	亜硝酸態窒素	-	目04	工12			
工13	基45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	⑥⑥	酸性曝気-燃焼酸化法	2	0.2	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	-	基45	工13			
工14	理4	最高濁度	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	積分球式光電光度法	2	0.1	度	最高濁度	-	理4	工14		
工15	理5	アンモニア態窒素	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	⑥⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.01	mg/L	アンモニア態窒素	-	理5	工15	
工16	理6	生物化学的酸素要求量(BOD)	○	○	④④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	希釈法	2	0.1	mg/L	生物化学的酸素要求量(BOD)	-	理6	工16	
工17	理17	総アルカリ度	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	②②	滴定法	2	1	mg/L	総アルカリ度	-	理17	工17			
工18	理18	溶存酸素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	ウィンクラー法	2	0.1	mg/L	溶存酸素	-	理18	工18	
工19	理19	酸素飽和百分率	○	○	④④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	算出法	2	1	%	酸素飽和百分率	-	理19	工19	
工20	理21	溶性ケイ酸	④	④	-	-	②②	②②	②②	②②	②②	②②	②②	②②	○	○	⑥⑥	モリブデン黄吸光度法	2	1	mg/L	溶性ケイ酸	-	理21	工20			
工21	理23	電気伝導率	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⑥⑥	電極法	3	0.1	mS/m25℃	電気伝導率	-	理23	工21			
工22	理29	硝酸態窒素	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	硝酸態窒素	-	理29	工22	
工23	理32	マグネシウム	④	④	-	-	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	-	-	-	-	-	⑥⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	マグネシウム	-	理32	工23
工24	理34	カルシウム	④	④	-	-	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	④④④	-	-	-	-	-	⑥⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	カルシウム	-	理34	工24

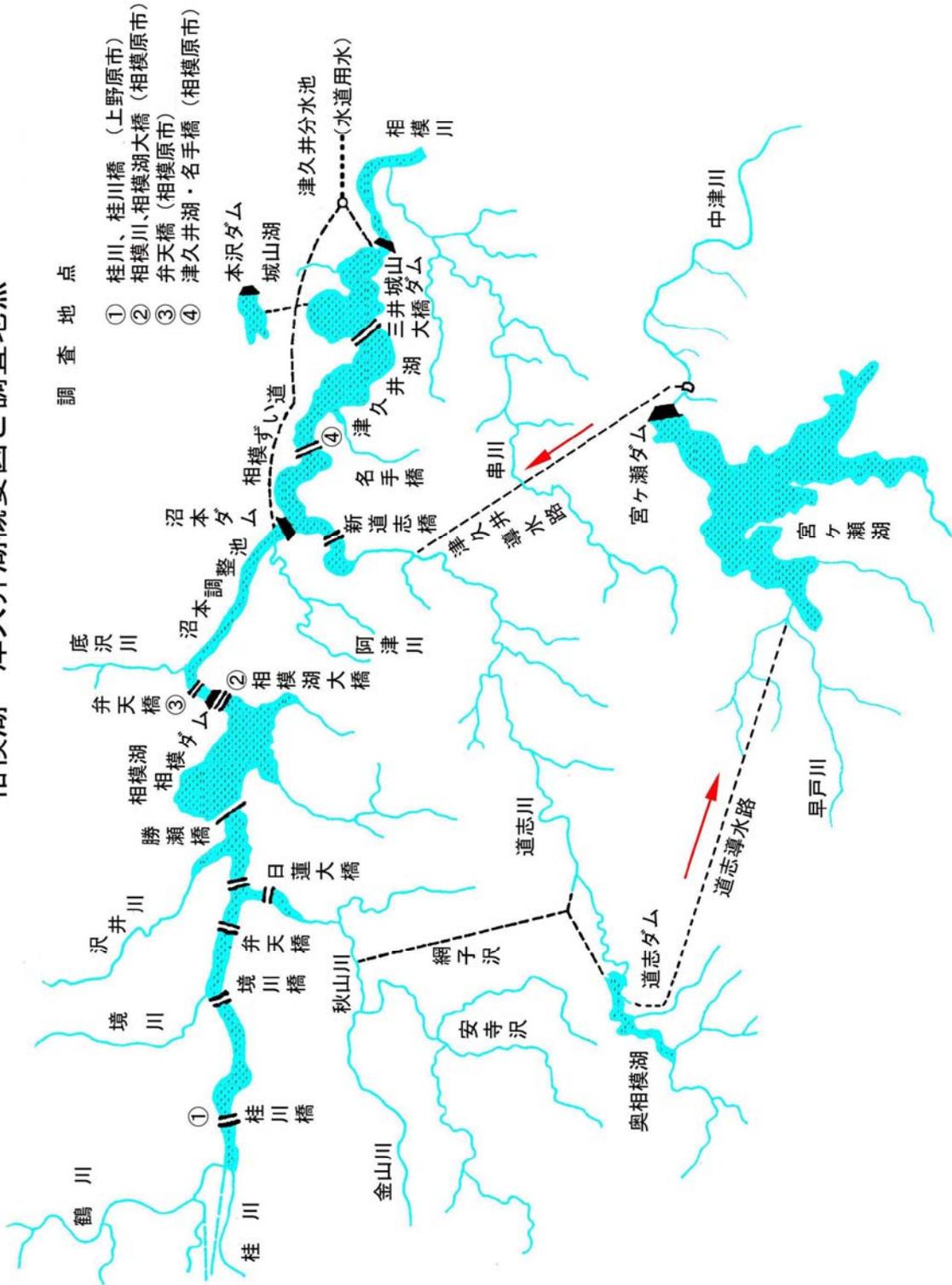
理化学 微生物 長沢 生田

【工業用水項目】

1 相模川水系

(1) 水源概要図と調査地点

相模湖・津久井湖概要図と調査地点



(2) 水源の水質管理概況

ア 桂川

相模川は山梨県下では桂川といい、源を富士山麓の山中湖と忍野の湧水に発する。途中急峻な山間部を曲折し、多くの支流と合流して約 50km 流下し相模湖に至る。同湖への流入水量の約 90% を占める主要な河川である。その流域には富士吉田市、都留市、大月市、上野原市など 4 市 2 町 2 村があり、総人口は約 17 万 9 千人（平成 24 年度末）で、近年、僅かずつ減少している。

上流域の下水道として、富士吉田市、富士河口湖町、山中湖村、忍野村を対象とする富士北麓浄化センター（平成 23 年度末流域内普及率 56.2%）が昭和 61 年 7 月に、大月市、都留市、西桂町及び上野原市、富士吉田市の一部を対象とする桂川清流センター（平成 23 年度末流域内普及率 27.8%）が平成 16 年 4 月に供用を開始している。

し尿処理施設は、富士吉田市（西桂町、山中湖村、忍野村を含む）、大月・都留両市（道志村を含む）、上野原市の 3 か所あり、それぞれの処理水が桂川に流入している。

桂川水系の水質は、上流域においても都市部を流れる支川には汚濁の進んだものもあるが、本川の相模湖流入直前の桂川橋における水質は、最近 10 年間の BOD が年平均値 2mg/L 以下であり、環境基準（河川 A 類型：2mg/L 以下）に適合している。窒素（無機態窒素）は、昭和 30 年代は 0.5mg/L 前後であったが、40 年代に入り逐年上昇し、最近の 10 年間では 1.2～1.4mg/L で現在に至っている。また、りん酸態りんは 40 年代前半までは 0.05mg/L 前後であったものが、44～45 年に 0.15mg/L 前後まで急増してピークに達し、翌年以降やや低下したものの、最近の 10 年間では 0.10mg/L 前後の高いレベルで現在に至っている。（図 2～6 参照）

平成 24 年度の水質（平均値）は、BOD 1.3mg/L、無機態窒素 1.3mg/L、全窒素 1.2mg/L、りん酸態りん 0.10mg/L、全りん 0.10mg/L であり、全窒素が低下傾向にある。窒素、りんの相模湖流入負荷量（平均値）は、無機態窒素負荷量 4,500kg/日、全窒素負荷量 4,300kg/日、りん酸態りん負荷量 340kg/日、全りん負荷量 310kg/日で、平年並みの値であった。（図 2～8 参照）

桂川橋での生物については、5 月に鞭藻類のジノブリオンが目立ち、8 月には原生動物のモナスが多く見られた。

イ 相模湖

相模湖は相模川河口より約 50km 上流に位置し、水道水源の他に電力供給等を目的に相模川河水統制事業の一環として築造された相模ダムによってできた人工湖で、昭和 19 年 12 月に湛水を開始した。湖の主な諸元は総貯水量 6,320 万 m³、有効貯水量 4,820 万 m³、最大水深 47.0m、湛水面積 3.26km²である。また、湛水開始以来長年にわたる流入土砂の堆砂率は 29.8%（平成 24 年 12 月）で、貯水量は 30%弱減少しており、浚渫の強化、流路の整備、貯砂ダムの設置等を行う事業として平成 5 年度から「相模貯水池大規模建設改良事業」を実施している。

相模湖は貯水量 1,000 万 m³ 以上であり、かつ水の滞留時間が 4 日間である人工湖にもかかわらず昭和 48 年 3 月 31 日から河川 A 類型に指定されていたが、平成 22 年 9 月 24 日に「湖沼 A 類型・湖沼 II 類型」へ変更された。これを受けて本市では平成 23 年度から、相模湖及び津久井湖での BOD の測定を取り止め、COD のみを測定することとした。

平成 24 年度の相模湖上流域の年間降水量は約 1,620mm で、2 つの台風（4 号、17 号）があった

ものの過去 10 ヶ年の平均値 1,830mm と比較すると、1 割ほど少なかった。

相模湖の水質は主流である桂川の水質変化に連動し、無機態窒素は昭和 43 年まで 0.6mg/L 以下であったが、昭和 44 年以降漸増し 0.5mg/L～1.4mg/L で現在に至っている。りん酸態りんも同様に昭和 43 年までは 0.03mg/L 以下であったが、翌年からは 0.05mg/L 前後で現在に至っている。平成 24 年度の水質（平均値）は、COD 1.9mg/L、無機態窒素 1.1mg/L、全窒素 1.1mg/L、りん酸態りん 0.06mg/L、全りん 0.07mg/L で、全窒素が低下傾向にある。（図 1、3～6 参照）

相模湖大橋での生物については、4 月に原生動物のモナスが目立ち、6 月にキクロテラ、アステリオネラーフォルモサが優占し、7 月にニッチアークチナストロイデスが一時的に増殖し、盛夏にはオーラコセイラが優占した。8 月頃からアナベナが、9 月頃にはマイクロキスチスが検出されたが、例年ほど藍藻類は増殖しなかった。秋から冬にかけてニッチアが優占したが初春に減少し、3 月にはキクロテラが優占した。昨年度に引き続き、1 年を通した生物数は少なかった。

かび臭については、9 月から 10 月にかけて相水協による 3 回の共同調査が実施された。1 回目は 9 月 3 日～9 月 28 日で、総アナベナ最大値は 472 細胞/mL（9 月 10 日、神奈川県）、総ジェオスミン最大値は 48ng/L（9 月 12 日、横浜市）、臭気強度最大値は 10（9 月 5 日、横浜市）であった。2 回目は 10 月 2 日～10 月 5 日で、総アナベナ最大値は 83 細胞/mL（10 月 5 日、川崎市）、総ジェオスミン最大値は 60ng/L（10 月 2 日、神奈川県）、臭気強度最大値は 8（10 月 5 日、川崎市）であった。3 回目は 10 月 16 日～10 月 22 日で、総アナベナ最大値は 26 細胞/mL（10 月 22 日、神奈川県）、総ジェオスミン最大値は 18ng/L（10 月 16 日、川崎市）、臭気強度最大値は 3（10 月 16 日、川崎市）であった。

相模湖の間欠式空気揚水筒については、平成 5 年 3 月から 8 基設置されており、植物プランクトンが多く発生する期間に稼働させ水質改善を図っている。平成 24 年の稼働期間は 3 月 30 日から 11 月 8 日までの 224 日間で、この間、降雨出水による全基停止が 3 回、発電所の点検や落雷による全停止が 2 回、故障による一部停止が 1 回あり、稼働日数は 210 日間であった。なお、1 基が土砂堆積により運転できなかつたため、7 基での運用であった。

ウ 津久井湖

津久井湖は、相模湖の下流約 10km に位置し、相模湖の放流水と道志川の流入水を主に貯水している。水道水源の他に電力供給、洪水調節等を目的に相模川総合開発事業の一環として築造された城山ダムによってできた人工湖であり、総貯水量 6,230 万 m³、有効貯水量 5,120 万 m³、最大水深 52.0m で昭和 40 年 4 月に湛水を開始し、湛水面積は 2.47km²である。平成 13 年度から総合運用が開始された。

名手橋での水質（平均値）は、COD 2.6mg/L、無機態窒素 0.9mg/L、全窒素 1.0mg/L、りん酸態りん 0.03 mg/L、全りん 0.05mg/L であり、全窒素が低下傾向にある。（図 1、3～6 参照）

名手橋での生物については、4 月に珪藻類のキクロテラ&ステファノディスカスが多かつたが、5 月には鞭藻類のペリジニウム、6 月には緑藻類のシュロエデリアが目立った。盛夏にはオーラコセイラが優占していたが、秋からはキクロテラ&ステファノディスカスが優占していた。9 月にはアナベナーアフィニスとマイクロキスチスが検出され、10 月にはアナベナムコーサとマイクロキスチスが検出された。3 月には珪藻類のキクロテラ&ステファノディスカスが激増すると共に、原生動物のモナスが多く見られた。

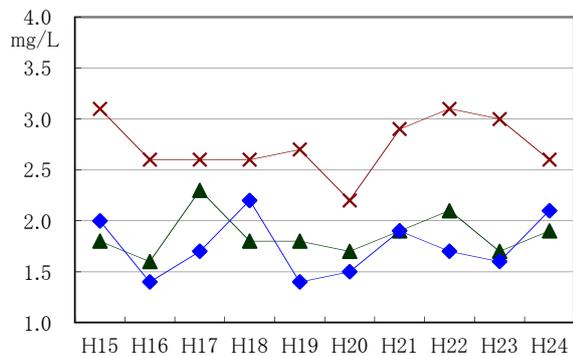


図1 各採水地点のCOD経年変化

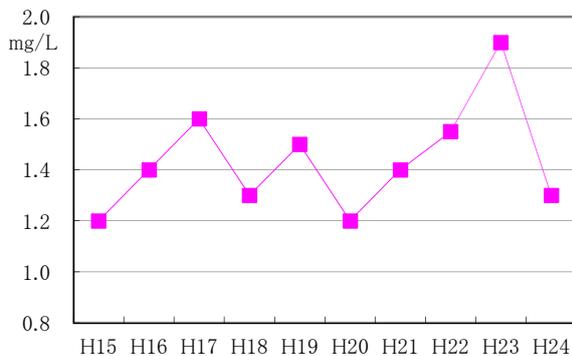


図2 桂川におけるBODの経年変化

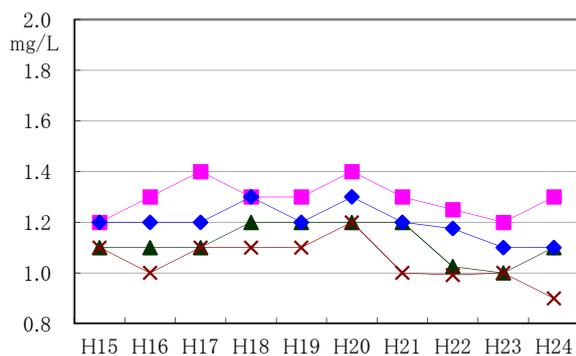


図3 各採水地点の無機態窒素経年変化

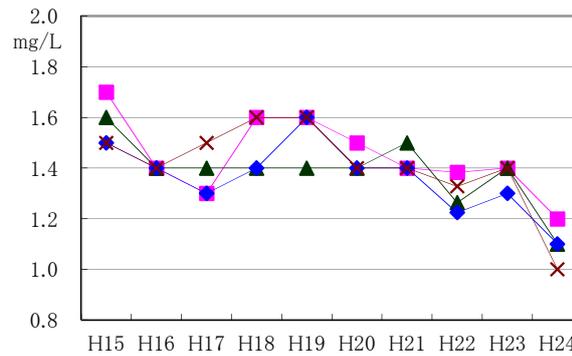


図4 各採水地点の全窒素経年変化

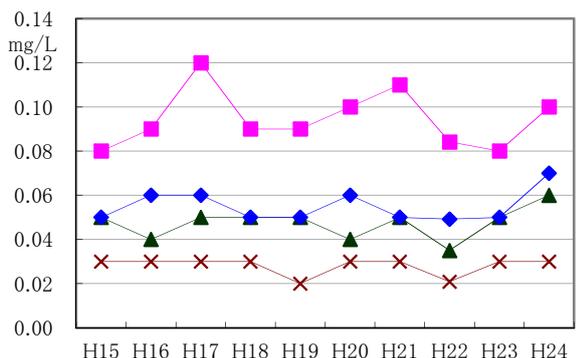


図5 各採水地点のりん酸態りん経年変化

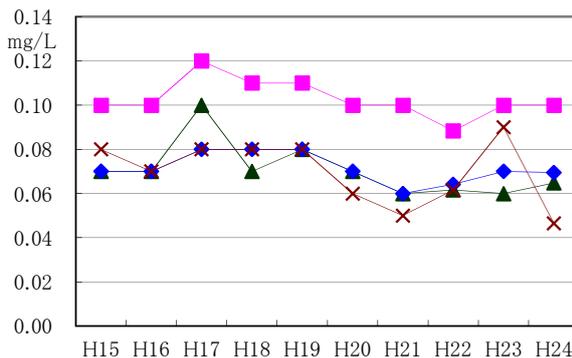


図6 各採水地点の全りん経年変化

図1から図6まで:

—■— 桂川橋 —▲— 相模湖表面 —◆— 弁天橋 —×— 名手橋

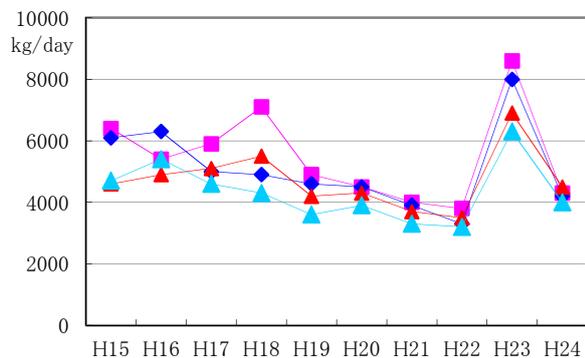


図7 窒素系負荷量の経年変化

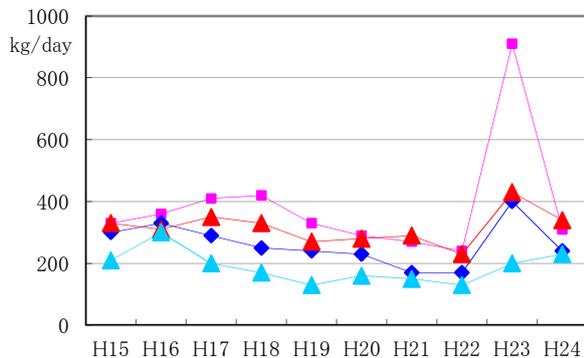


図8 りん系負荷量の経年変化

—■— 桂川(全窒素) —◆— 弁天橋(全窒素)
—▲— 桂川(無機態窒素) —▲— 弁天橋(無機態窒素)

—■— 桂川(全りん) —◆— 弁天橋(全りん)
—▲— 桂川(りん酸態りん) —▲— 弁天橋(りん酸態りん)

(3) 水質試験結果

桂川(桂川橋) その1 [調査地点①]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
採水時刻	10:20	10:25	10:10	10:25	10:25	10:15	10:30	10:30	10:40	10:15	10:30	10:20	—	—	—
水温	12.6	14.7	17.9	21.8	20.2	22.6	15.9	11.2	11.2	8.8	8.3	12.3	22.6	8.3	14.8
一般細菌	6000	4000	5700	3500	6000	8200	2300	2200	2500	2500	1700	1400	8200	1400	3800
大腸菌(MMO-MUG・MPN)	240	200	25	130	170	120	63	15	460	230	130	12	460	12	150
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
水銀及びその化合物			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物			0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.2
フッ素及びその化合物	0.11	0.12	0.11	0.09	0.14	0.06	0.11	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.06	0.12
ホウ素及びその化合物			0.015			0.019			0.015			0.019	0.019	0.015	0.017
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジブromクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ブromジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブromホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			0.002			0.001			0.003			0.003	0.003	0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物			0.081			0.040			0.095			0.026	0.095	0.026	0.061
鉄及びその化合物			0.079			0.044			0.088			0.030	0.088	0.030	0.060
銅及びその化合物			0.001			0.001未満			0.002			0.003	0.003	0.001未満	0.002
ナトリウム及びその化合物	7.4			6.5			7.7			9.5			9.5	6.5	7.8
マンガン及びその化合物			0.006			0.006			0.005			0.005	0.006	0.005	0.006
塩化物イオン	4.7	4.3	4.6	3.9	4.9	4.8	4.8	4.8	5.7	8.4	7.4	4.5	8.4	3.9	5.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	56			53				59		64			64	53	58
蒸発残留物	100			110				110		120			120	100	110
陰イオン界面活性剤	0.005未満			0.005未満				0.005未満		0.006			0.006	0.005未満	0.005未満
ジェオスミン	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002					0.000002	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満					0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満						
非イオン界面活性剤			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.1	0.9	0.8	1.1	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	0.8	0.9
pH値	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.0	7.7	8.0	7.7	7.9
臭気	藻臭	魚藻臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭	藻臭	藻臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭(8),藻臭(3),魚藻臭(1)		
色度	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	3	1	2
濁度	4.1	2.8	1.9	1.1	1.6	1.2	1.0	1.5	1.7	2.8	2.6	1.1	4.1	1.0	2.0

桂川(桂川橋) その2 [調査地点①]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.020	0.013	0.012	0.009	0.027	0.009	0.013	0.015	0.036	0.023	0.025	0.026	0.036	0.009	0.019
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
農薬類		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチル-tert-ブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
臭気強度(TON)															
従属栄養細菌	110000	120000	130000	43000	32000	61000	15000	29000	44000	40000	25000	45000	130000	15000	58000
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.003			0.003			0.002	0.003	0.002	0.003
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ノニルフェノール			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ビスフェノールA			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)		0.000001未満			0.000008			0.000001未満			0.000002		0.000008	0.000001未満	0.000003
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)		0.000005			0.000004			0.000004			0.000002		0.000005	0.000002	0.000004
アンモニウム態窒素	0.06	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.06	0.11	0.11	0.08	0.11	0.02	0.05
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.8	1.2	0.6	1.1	0.9	1.4	1.0	1.4	1.3	1.8	1.5	1.7	1.8	0.6	1.3
紫外線吸光度(260nm)	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.05	0.06
全窒素	1.1	1.1	1.2	1.1	0.99	1.2	1.1	1.3	0.99	1.3	1.5	1.3	1.5	0.99	1.2
全りん	0.08	0.09	0.06	0.05	0.09	0.06	0.09	0.10	0.12	0.15	0.13	0.16	0.16	0.05	0.10
りん酸イオン	0.28	0.24	0.21	0.15	0.29	0.20	0.32	0.33	0.53	0.44	0.40	0.42	0.53	0.15	0.32
総アルカリ度	52	44	48	49	53	49	51	51	54	53	52	54	54	44	51
溶存酸素	10	8.1	8.9	8.5	8.9	8.6	10	10	10	11	11	9.8	11	8.1	9.6
酸素飽和百分率	98	82	97	99	100	100	110	97	98	97	100	86	110	82	97
硫酸イオン	11	12	13	13	11	16	12	12	11	11	12	10	16	10	12
電気伝導率	14.4	14.2	14.8	13.9	15.2	15.3	15.3	15.2	15.5	16.3	15.9	15.6	16.3	13.9	15.1
臭素イオン	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満						
りん酸態りん	0.09	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.10	0.11	0.17	0.14	0.13	0.14	0.17	0.05	0.10
硝酸態窒素	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.2
無機態窒素	1.3	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.1	1.3
マグネシウム	4.8			4.1			4.9			5.5			5.5	4.1	4.8
カリウム	1.5			1.3			1.6			1.7			1.7	1.3	1.5
カルシウム	14			15			16			17			17	14	16
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジェオスミン溶存態	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002					0.000002	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール溶存態	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満					0.000001	0.000001未満	0.000001未満
大腸菌群	3100	3300	4100	5800	7100	2800	2400	2300	3600	2000	1900	2100	7100	1900	3400
りん酸態りん負荷量	320	370	1000	270	240	170	240	270	340	280	260	290	1000	170	340
全りん負荷量	290	350	880	200	240	150	230	250	310	310	260	320	880	150	310
無機態窒素負荷量	4700	4500	17000	4700	3400	2900	2900	3200	2800	2800	2800	2400	17000	2400	4500
全窒素負荷量	4000	4500	17000	4700	2600	2900	2700	3200	2000	2600	3000	2600	17000	2000	4300
流量	41.69	47.60	166.3	49.67	30.48	28.17	28.31	28.24	23.20	23.51	23.21	23.59	166.3	23.20	42.83

相模湖 5m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
水温	13.7	16.0	18.2	22.2	23.6	22.1	17.8	12.1	8.3	6.7	7.9	11.7	23.6	6.7	15.0
pH値	7.8	7.8	8.2	7.9	8.1	8.1	7.8	7.6	7.6	7.7	7.7	8.4	8.4	7.6	7.9
濁度	3.9	2.9	3.6	6.4	6.0	3.7	5.4	3.8	2.1	1.9	3.8	3.7	6.4	1.9	3.9
溶存酸素	10	9.6	9.3	8.3	8.4	8.3	8.9	8.5	9.7	11	10	12	12	8.3	9.5
酸素飽和百分率	100	100	100	98	100	97	96	82	85	88	88	100	100	82	95

相模湖 10m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
水温	13.9	16.0	18.1	20.5	22.2	20.5	17.3	12.0	8.3	6.7	7.8	11.5	22.2	6.7	14.6
pH値	7.7	7.8	8.1	7.7	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	8.4	8.4	7.6	7.8
濁度	3.8	2.6	2.7	6.3	3.7	2.4	6.3	3.7	2.3	2.6	4.4	3.4	6.3	2.3	3.7
溶存酸素	10	9.3	9.1	7.9	7.3	6.9	8.8	8.7	9.5	11	10	12	12	6.9	9.2
酸素飽和百分率	100	97	99	90	85	79	95	83	84	90	87	100	100	79	91

相模湖 15m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
水温	13.2	15.6	17.2	20.1	22.0	20.2	16.9	12.0	8.3	6.6	7.8	8.6	22.0	6.6	14.0
pH値	7.7	7.7	7.9	7.7	8.1	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	8.4	8.4	7.6	7.8
濁度	3.2	1.8	2.1	8.2	5.6	6.7	10	5.5	2.4	2.4	4.3	3.4	10	1.8	4.6
溶存酸素	10	8.9	7.8	7.7	8.3	7.5	8.2	8.5	9.7	10	10	12	12	7.5	9.1
酸素飽和百分率	100	92	83	88	98	85	88	81	86	87	88	100	100	81	90

相模湖 20m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
水温	12.6	14.2	17.2	19.4	22.0	20.1	16.9	11.9	8.3	6.5	7.8	8.4	22.0	6.5	13.8
pH値	7.7	7.7	7.8	7.6	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	8.1	8.1	7.4	7.7
濁度	3.1	2.9	3.8	6.9	5.4	9.9	23	7.9	3.5	3.0	4.4	3.9	23	2.9	6.5
溶存酸素	9.4	9.3	7.2	7.3	5.7	7.2	7.0	8.2	9.3	10	10	10	10	5.7	8.4
酸素飽和百分率	92	93	77	82	67	82	84	79	81	85	88	90	93	67	83

相模湖底層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
水温	12.6	14.0	17.1	18.6	21.8	20.0	16.8	11.9	8.3	6.4	7.8	8.4	21.8	6.4	13.6
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	0.9	1.1
フッ素及びその化合物	0.10	0.08	0.13	0.09	0.12	0.07	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.07	0.11
塩化物イオン	4.1	3.4	4.5	3.6	4.8	4.9	4.2	4.8	5.1	6.3	6.8	5.9	6.8	3.4	4.9
ジェオスミン	0.00002	0.00009	0.00004	0.00003	0.00013	0.00011	0.00007	0.00004	0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00013	0.00001	0.00005
2-メチルインボルネオール	0.000001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00002	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001	0.00002	0.00001未満	0.00001未満
pH値	7.7	7.6	7.9	7.6	7.3	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.9	7.3	7.6
濁度	5.7	9.6	5.8	12	17	14	28	5.8	5.5	3.6	3.5	3.8	28	3.5	10
亜硝酸態窒素	0.013	0.014	0.016	0.015	0.034	0.019	0.016	0.016	0.016	0.019	0.021	0.023	0.034	0.013	0.019
アンモニア態窒素	0.03	0.05	0.05	0.05	0.16	0.04	0.06	0.04	0.03	0.07	0.06	0.14	0.16	0.03	0.07
全窒素	1.0	1.0	1.1	0.92	0.94	1.0	1.1	1.2	0.93	1.3	1.4	1.3	1.4	0.9	1.1
全りん	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.09	0.08	0.08	0.11	0.10	0.09	0.11	0.05	0.07
りん酸イオン	0.17	0.10	0.12	0.09	0.09	0.10	0.17	0.20	0.32	0.33	0.28	0.18	0.33	0.09	0.18
溶存酸素	9.3	6.4	7.7	7.5	3.9	7.4	8.2	8.2	9.1	10	10	7.9	10	3.9	8.0
酸素飽和百分率	91	64	82	83	45	83	87	78	80	84	87	69	91	45	78
硫酸イオン	11	11	12	11	12	12	11	12	13	13	13	11	13	11	12
りん酸態りん	0.06	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06	0.07	0.10	0.11	0.09	0.06	0.11	0.03	0.06
硝酸態窒素	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	0.9	1.0
無機態窒素	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.4	1.0	1.1
ジェオスミン溶存態	0.00002	0.00008	0.00004	0.00003	0.00013	0.00011	0.00005	0.00003	0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00013	0.00001	0.00005
2-メチルインボルネオール溶存態	0.000001未満	0.00001未満	0.00001	0.00001未満	0.00002	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001	0.00002	0.00001未満	0.00001未満

相模湖放流水(弁天橋) その1 [調査地点③]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
前日天候	晴	雨	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨	雨	雪	晴	—	—	—
当日天候	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	—	—	—
採水時刻	11:25	11:40	11:10	11:35	11:35	11:15	11:30	11:30	11:40	11:30	11:35	11:25	—	—	—
気温	19.7	23.0	24.2	31.8	36.3	29.5	22.7	13.3	13.2	6.6	5.0	18.7	36.3	5.0	20.3
水温	12.7	16.5	18.2	21.4	24.6	21.7	18.4	11.8	8.3	6.3	7.5	11.1	24.6	6.3	14.9
一般細菌	200	200	270	760	1100	480	480	380	120	75	110	36	1100	36	350
大腸菌(MMO-MUG+MPN)	3.0	4.1	4.1	52	7.4	97	9.7	25	1未満	5.2	3.0	1.0	97	1未満	18
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
水銀及びその化合物			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物			0.002			0.001未満			0.001			0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	0.9	1.1
フッ素及びその化合物	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.08	0.11
ホウ素及びその化合物			0.013			0.018			0.016			0.018	0.018	0.013	0.016
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジブロモクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ブロモジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブロモホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			0.002			0.001			0.003			0.002	0.003	0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物			0.084			0.20			0.15			0.058	0.20	0.058	0.12
鉄及びその化合物			0.095			0.24			0.18			0.080	0.24	0.080	0.15
銅及びその化合物			0.001			0.001未満			0.002			0.002	0.002	0.001未満	0.001
ナトリウム及びその化合物	6.6			6.1			6.7			8.6			8.6	6.1	7.0
マンガン及びその化合物			0.024			0.043			0.042			0.019	0.043	0.019	0.032
塩化物イオン	4.3	3.8	4.5	3.6	4.6	4.8	4.0	4.8	5.1	6.6	6.9	5.2	6.9	3.6	4.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	53			51			56			64			64	51	56
蒸発残留物	92			120			110			100			120	92	110
陰イオン界面活性剤	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満
ジェオスミン	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000011	0.000008	0.000003	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000011	0.000001	0.000003
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満						
非イオン界面活性剤			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	1.1
pH値	7.8	7.9	8.0	7.9	8.1	7.9	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	8.2	8.2	7.5	7.8
臭気	藻下水臭	藻臭	藻臭	藻土臭	藻下水臭	藻かび臭	土かび臭	下水臭	藻下水臭	藻臭	藻下水臭	藻臭	藻下水臭(4)、藻臭(4)、藻土臭(1)、藻かび臭(1)、土かび臭(1)、下水臭(1)		
色度	3	3	3	5	6	5	2	4	2	1	3	1	6	1	3
濁度	4.6	3.7	4.0	7.6	6.9	6.9	9.9	7.0	3.5	3.4	4.4	3.8	9.9	3.4	5.5

津久井湖表層(名手橋) [調査地点④]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	最大	最小	平均
採水時刻	11:55	12:15	11:40	12:10	12:05	11:50	12:10	12:00	12:10	12:05	12:05	11:55	—	—	—
水温	13.7	18.7	21.1	26.6	28.4	25.9	21.2	14.5	10.6	6.3	7.8	11.8	28.4	6.3	17.2
一般細菌	56	61	440	690	490	320	340	240	67	52	33	34	690	33	240
大腸菌(MMO-MUG・MPN)	3.1	1未満	3.0	5.2	1未満	19	3.1	5.2	3.1	3.0	1未満	1.0	19	1未満	3.8
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	0.6	1.2	0.6	1.0
フッ素及びその化合物	0.09	0.07	0.09	0.08	0.11	0.07	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.07	0.09
塩化物イオン	4.0	3.0	3.8	3.3	6.4	4.4	4.2	4.4	4.6	5.1	6.1	3.6	6.4	3.0	4.4
ジェオスミン	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000005	0.000031	0.000004						0.000031	0.000001	0.000007
2-メチルインボルネオール	0.000001未満						0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満						
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.7	1.5	1.7	1.6	2.0	1.7	1.4	1.1	0.8	1.1	1.9	2.0	0.8	1.5
pH値	7.8	7.9	8.3	8.3	7.8	8.3	8.3	8.0	7.7	7.6	7.7	8.7	8.7	7.6	8.0
臭気	藻臭	藻臭	藻臭	魚藻臭	藻臭	藻かび臭	藻土臭	藻臭	藻下水臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭(8)、魚藻臭(1)、藻かび臭(1)、藻土臭(1)、藻下水臭(1)		
濁度	5.7	5.3	2.6	2.8	2.8	5.6	4.1	1.8	0.9	1.7	2.6	6.3	6.3	0.9	3.5
亜硝酸態窒素	0.011	0.008	0.013	0.013	0.035	0.021	0.045	0.024	0.018	0.016	0.018	0.017	0.045	0.008	0.020
臭気強度(TON)						6									6
従属栄養細菌	200	9900	11000	16000	3400	3000	1500	2800	2700	2400	5300	9600	16000	200	5700
アンモニア態窒素	0.01	0.05	0.02	0.03	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.01未満	0.03
化学的酸素要求量 (COD)	2.0	1.4	3.8	2.6	2.4	3.0	3.0	2.4	3.2	1.6	2.0	4.2	4.2	1.4	2.6
全窒素	1.1	0.96	1.2	0.95	0.73	0.95	0.93	1.1	0.86	1.1	1.3	1.0	1.3	0.73	1.0
全りん	0.04	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.07	0.08	0.02	0.05
りん酸イオン	0.12	0.05	0.04	0.05	0.03	0.01未満	0.01	0.06	0.21	0.22	0.22	0.03	0.22	0.01未満	0.09
溶存酸素	10	9.3	9.3	9.0	8.2	8.1	9.9	10	9.3	11	12	13	13	8.1	9.9
酸素飽和百分率	100	100	110	110	110	100	110	100	86	91	100	110	110	86	100
硫酸イオン	11	10	11	11	11	12	11	12	12	12	13	9.0	13	9.0	11
電気伝導率	13.1	11.4	13.1	12.6	13.9	14.8	14.2	14.6	14.7	14.8	15.4	13.2	15.4	11.4	13.8
臭素イオン	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
りん酸態りん	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.07	0.07	0.07	0.01	0.07	0.01未満	0.03
硝酸態窒素	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	0.6	1.2	0.6	0.9
無機態窒素	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	0.7	1.2	0.7	0.9
クロロフィルa		0.006			0.002			0.016			0.002		0.016	0.002	0.007
ジェオスミン溶存態	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000019	0.000003						0.000019	0.000001	0.000004
2-メチルインボルネオール溶存態	0.000001未満						0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満						
大腸菌群	130	110	490	960	3300	1900	6100	6100	110	54	32	290	6100	32	1600
水位	-2.48	-4.14	-6.42	-6.65	-6.45	-8.93	-5.69	-2.27	-2.69	-3.62	-6.84	-8.34	-2.27	-8.93	-5.38

相模川水系臨時水質試験結果

採水年月日	平成24年10月24日			
試料名	津久井湖 表面	津久井湖 10m	津久井湖 20m	津久井湖 30m
場所	城山ダム	城山ダム	城山ダム	城山ダム
前日天候	雨	-	-	-
当日天候	晴	-	-	-
採水時刻	11:00	-	-	-
気温	18.5	-	-	-
水温	20.5	19.8	18.8	18.5
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.9	0.9	1.0	0.9
フッ素	0.09	0.09	0.10	0.09
ナトリウム	7.2	7.0	7.0	7.1
塩化物イオン	4.4	4.1	4.3	4.2
カルシウム、マグネシウム (硬度)	60	60	59	60
ジェオスミン	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(TOC)	1.0	0.7	0.6	0.8
pH値	7.9	7.8	7.8	7.7
臭気	藻臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭
臭気強度	-	-	-	-
濁度	1.8	3.2	3.1	7.5
亜硝酸態窒素	0.047	0.046	0.046	0.037
アンモニア態窒素	0.02	0.02	0.04	0.06
総アルカリ度	50	49	50	51
硫酸イオン	12	11	12	12
電気伝導率	14.1	14.1	14.3	14.2
ジェオスミン溶存態	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール溶存態	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
水位(m)	-3.38	-	-	-
<p>備考: ●津久井導水路改修工事(断水 平成24年10月26日～12月26日)に伴う城山ダム取水口からの取水前水質検査。</p> <p>●表面及び各層でジェオスミンを2～3ng/l検出。取水口付近(30m)のジェオスミンは2ng/l検出。</p>				

(4) 生物試験結果

桂川(桂川橋) [調査地点①]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	32	45	50	66	23	31	16	20	22	9	26	17	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.	3	5	1						1	1	4	3	<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	93	340	3					1		2			<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(110)	(340)	(4)					(1)		(4)			<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira distans</i>		2						1					<i>Aulacoseira distans</i>
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数		(5)						(2)					<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>							1	1					<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数							(7)	(5)					<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>				1	4	1	1		2	2	1		<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数				(2)	(11)	(4)	(1)		(6)	(4)	(4)		<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>		1	2						3				<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>
<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数		2	13						10				<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	3	3	27	11	29	34	15	8	13	5	13	8	<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i>	73	37	31	19	28	9	17	19	24	20	20	45	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> 細胞数	74	37	35	19	42	9	28	19	29	21	41	58	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymatopleura solea</i>	1		1										<i>Cymatopleura solea</i>
<i>Cymbella</i> spp.	33	22	23	12	7	11	5	2	7	6	24	18	<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	13	8	5		3		1	7	28	11	14	9	<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>		6			1	1		2	2	5			<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数		47			4	4		21	10	31			<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.		5	3						1		10	3	<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数		74	21						10		95	34	<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	6	12	8	7	7	5	4	1	31	18	33	11	<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	2	8	23	2	3	8	1	7	9	3	33	5	<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	9	16	42	5	15	17	1	16	12	5	58	15	<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	27	49	38	56	41	61	30	29	68	27	30	40	<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	3	4	4	2		6	2						<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>		2											<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数		4											<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>	14	8	3	1	1	1			3			3	<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	230	280	280	340	83	190	39	33	460	160	540	200	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	9	4	13	1	3			7	17	3	7	6	<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>													<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数													<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Surirella</i> spp.										1			<i>Surirella</i> spp.
<i>Synedra acus</i>			2		1		1						<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	6	2			1								<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>	4	4	5			1		2	2	15	15	8	<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	32	2	8	7			1		3	2	11	8	<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	2	2	1	1		1	1		1				<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>	4												<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Cosmarium</i> spp.		2	6	1									<i>Cosmarium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		1											<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>
<i>Dictyosphaerium</i> sp-1				1									<i>Dictyosphaerium</i> sp-1
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>								1					<i>Elakatothrix gelatinosa</i>
<i>Eudorina elegans</i>				1									<i>Eudorina elegans</i>
<i>Golenkinia radiata</i>					10								<i>Golenkinia radiata</i>
<i>Mougeotia</i> spp.								4					<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis</i> spp.							1						<i>Oocystis</i> spp.
<i>Scenedesmus</i> spp.	1		2		4	3							<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>		2	1										<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>			1										<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.											1		<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA			9				4						Other CHLOROPHYTA
<i>Aphanizomenon</i> spp.									1				<i>Aphanizomenon</i> spp.
<i>Oscillatoria</i> spp.		1											<i>Oscillatoria</i> spp.
<i>Phormidium tenue</i>		1											<i>Phormidium tenue</i>
<i>Cryptomonas</i> spp.	1	2			1	4	1	1	6	1			<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.		270	2										<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Mallomonas</i> spp.									1				<i>Mallomonas</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.		1											<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.								3	1			2	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.				1		1		3			1	4	<i>Amoeba</i> spp.
<i>Euglena</i> spp.									2				<i>Euglena</i> spp.
<i>Euglypha</i> spp.										1			<i>Euglypha</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	41	12	11	3	220	10	4	89	12	36	49	290	<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	1		2										<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.					1								<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA									1	3	6	2	Other PROTOZOA
珪藻類	584	849	530	525	235	362	133	140	696	290	785	391	珪藻類
緑藻類	7	7	20	4	14	4	6	5	1	0	1	0	緑藻類
藍藻類	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	1	273	2	0	1	4	1	1	7	1	0	0	鞭藻類
原生動物	42	12	13	4	221	11	4	95	16	40	57	298	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	634	1143	565	533	471	381	144	241	721	331	843	689	総生物数

相模湖表層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	15	7	3				2	12	5	7	2		<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.		1											<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	200	160	21	1		1		3	2	9	46	6	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(300)	(660)	(60)	(10)		(1)		(3)	(6)	(28)	(60)	(16)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>													<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数					4								<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	3	1	7	1	39	37	10	4	4	5	4	1	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(40)	(11)	(77)	(10)	(270)	(130)	(70)	(12)	(12)	(24)	(17)	(14)	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>		1	3										<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>
<i>Aulacoseira</i> gra. v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数		15	35										<i>Aulacoseira</i> gra. v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>						3		2				1	<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	280	28	500	5		3	640	16	14	59	320	1000	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	290	40	3800	14		3	640	16	18	64	470	2900	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> spp.				220									<i>Cyclotella</i> spp.
<i>Cymbella</i> spp.	6					1	2	1	1	2	2		<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>								1					<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>		1			4	1	1			1			<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数		4			78	9	2			3			<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.			5									1	<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数			93									4	<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	1	1						1	1		1		<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Gyrosigma</i> spp.		1										1	<i>Gyrosigma</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	1								1		1		<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	2								2		2		<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.		1	1			2	4	3	1		1		<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	7											1	<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>		1	21	860									<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数		3	46	1300									<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>							1		1	5			<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	180	60	180			180	80	220	20	80	80	40	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhizosolenia</i> spp.												1	<i>Rhizosolenia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	3											1	<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	5	16	46	5			51					6	<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	20	100	190	20			350					42	<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>				1			3						<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数				8			46						<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	1	2	58	14								10	<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra ulna</i>			1	3								1	<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxvrvhynchus</i>	9		1										<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxvrvhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1	3	1	13			2			1	1		<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>				4			1						<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Carteria globulosa</i>							10						<i>Carteria globulosa</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.			1			3	27					2	<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.			1								1		<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>							1						<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>
<i>Eudorina elegans</i>		1		1		1							<i>Eudorina elegans</i>
<i>Gloeocystis gigas</i>						2							<i>Gloeocystis gigas</i>
<i>Micractinium pusillum</i>				1									<i>Micractinium pusillum</i>
<i>Mougeotia</i> spp.									1	1			<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis</i> spp.							5						<i>Oocystis</i> spp.
<i>Pandorina morum</i>		1	1										<i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum duplex</i>							2						<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>						2							<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.	1		1	1		1		1					<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>		1	1			5			1				<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>						9	2						<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.					1								<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA											1		Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>					15		2						<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数					(450)		(120)						<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Microcystis aeruginosa</i>					1								<i>Microcystis aeruginosa</i>
<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数					150								<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数
<i>Microcystis</i> spp.													<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数						200							<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Oscillatoria</i> spp.							1						<i>Oscillatoria</i> spp.
<i>Ceratium hirundinella</i>						1	3						<i>Ceratium hirundinella</i>
<i>Cryptomonas</i> spp.	5	8	2		1	4	20						<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.	1	10											<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Mallomonas</i> spp.		1											<i>Mallomonas</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.	1	4		1		1	2						<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.										1	8	2	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	120												<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	10	3	4	9					1	2	1		<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	2			2		3	1		1		4		<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA	2		3	6		2				2			Other PROTOZOA
珪藻類	711	281	848	1109	47	228	794	263	50	168	462	1065	珪藻類
緑藻類	2	5	7	19	2	23	49	1	2	2	3	2	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	16	3	2	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	7	23	2	1	1	6	25	0	0	0	0	0	鞭藻類
原生動物	134	3	7	17	0	5	1	0	2	5	13	2	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	854	312	864	1146	66	265	872	264	54	175	478	1069	総生物数

相模湖5m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	7	1	4		1	3	7		3	1	3		<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	120	170	24			1		3	3	6	23	24	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(250)	(260)	(69)			(1)		(3)	(12)	(15)	(38)	(35)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Attheya zachariasii</i>				3									<i>Attheya zachariasii</i>
<i>Aulacoseira granulata</i>							2						<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数							(11)						<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	3		13	1	61	86	28	1	6	2	8		<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(28)		(210)	(14)	(740)	(430)	(110)	(12)	(34)	(6)	(40)		<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	1	1	4						1				<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>
<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数	13	14	54						16				<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira italica</i>					3				1				<i>Aulacoseira italica</i>
<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数					13				8				<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	400	45	480	16		2	30		12	31	360	1700	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	400	45	3500	24		2	30		12	31	380	4400	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> spp.		280		7900									<i>Cyclotella</i> spp.
<i>Cymbella</i> spp.	5					1							<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	2									1			<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>		1			5	12			3	1	1		<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数		16			110	130			26	5	4		<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.			3										<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数			52										<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	2	1											<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	1		1				1				1		<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	16		8				2				4		<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	6			1		2	2	1		1			<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	20	1										10	<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>		2	35	480									<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数		2	63	750									<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>	3		4										<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	100	80			160	120	80	40	40	20	40		<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Pinnularia</i> spp.			1										<i>Pinnularia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>								1					<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	4	3	36	2		1	26				1		<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	24	12	120	6		6	160				4		<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>							2						<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数							20						<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	9	3	59	29			1				1	5	<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>		2										4	<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>			1								2	1	<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	2									1			<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1	1		6									<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>			1	4									<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Carteria globulosa</i>							6						<i>Carteria globulosa</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.							11						<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.											1	1	<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium</i> sp-1				1									<i>Dictyosphaerium</i> sp-1
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>							1						<i>Elakatothrix gelatinosa</i>
<i>Eudorina elegans</i>					1								<i>Eudorina elegans</i>
<i>Mougeotia</i> spp.			1						1				<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis parva</i>						14							<i>Oocystis parva</i>
<i>Pediastrum duplex</i>						1							<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>						4							<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Schroederia setigera</i>			1			3							<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>						12		2					<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			3			1							<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA							4						Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena mucosa</i>									1				<i>Anabaena mucosa</i>
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数									15				<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数						960							<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Ceratium hirundinella</i>			1				16						<i>Ceratium hirundinella</i>
<i>Cryptomonas</i> spp.	3			1		1	5		1				<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.		12								1	2		<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.			1				1						<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.			2			3			1	2	2	3	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.		2											<i>Amoeba</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	4	1				1	3		7	5			<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.						5	1				1		<i>Tintinnopsis</i> spp.
<i>Trachelomonas</i> spp.								3					<i>Trachelomonas</i> spp.
Other PROTOZOA	7	2		6		6	3						Other PROTOZOA
珪藻類	685	590	665	8432	230	230	177	46	69	65	441	1757	珪藻類
緑藻類	1	1	6	11	1	35	24	0	1	0	1	4	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	3	12	2	1	0	1	22	0	1	1	2	0	鞭藻類
原生動物	11	5	2	6	0	15	7	6	8	7	3	3	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	700	608	675	8450	231	281	230	52	80	73	447	1764	総生物数

相模湖15m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	17	6	4	2	9	2	4	25	6	9	7		<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	55	240	10	2		1	1	4	6	9	25		22 <i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(110)	(290)	(17)	(2)		(1)	(1)	(4)	(13)	(9)	(31)		(30) <i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>					2	2							<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数					(49)	(23)							<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>			1	2	60	140	18	16	2	4	3		3 <i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数			(16)	(9)	(790)	(840)	(72)	(85)	(28)	(12)	(11)		(19) <i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>	1		1				1	1					<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>
<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数	6		20				12	19					<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira italica</i>					3		1						<i>Aulacoseira italica</i>
<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数					19		9						<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	2	1		1	1	1		1					<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i>	240	14	140	9		3	40	14	2	37	120		1300 <i>Cyclotella & Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> 細胞数	240	25	1200	15		3	40	14	2	38	150		4500 <i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> spp.		80		280									<i>Cyclotella</i> spp.
<i>Cymbella</i> spp.	2		3			2		2	1	1			1 <i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>								1					<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>				1	7	13	4		1	3	1		<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数				2	96	110	13		3	8	7		<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.			2										<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数			12										<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.							1		3	2			<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>		1	1		1		1			1	1		1 <i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数		1	6		1		4			2	2		8 <i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	1	1	2	3			2			2			<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	6											1	<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>			3	500									<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数			3	670									<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>	3	1	1	2			1	9	1				1 <i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	80	60	180	280	340	280	120	180	40	80	120		14 <i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	1	1		1		1		1					<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	5	8	4	3		1	2						7 <i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	20	50	20	14		4	10						57 <i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>			13	2			1			1	1		5 <i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus v. radians</i>								2					5 <i>Synedra acus v. radians</i>
<i>Synedra ulna</i>		2		4		1				1			1 <i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>	3		1					1		1	2		<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	2		1	2					1	1			<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>			2										<i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>
<i>Carteria globulosa</i>					10								<i>Carteria globulosa</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.						2							<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.			1										<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium sp-1</i>				1									<i>Dictyosphaerium sp-1</i>
<i>Micractinium pusillum</i>				1		1							<i>Micractinium pusillum</i>
<i>Mougeotia</i> spp.				1						1			<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Pandorina morum</i>			2										<i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum simplex</i>						1							<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Pleodorina californica</i>					1								<i>Pleodorina californica</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.				1			1						<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>						3							<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			2										<i>Staurastrum</i> spp.
<i>Anabaena</i> spp.											1		<i>Anabaena</i> spp.
<i>Anabaena</i> spp. 細胞数											28		<i>Anabaena</i> spp. 細胞数
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数						160							<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Dinobryon</i> spp.		16											<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.									1				2 <i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.			2			6			2				<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.			1	3						1			1 <i>Amoeba</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	1		1	3					4				<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.			2				3			2			<i>Tintinnopsis</i> spp.
<i>Trachelomonas</i> spp.								1					<i>Trachelomonas</i> spp.
Other PROTOZOA		4		3		2							2 Other PROTOZOA
珪藻類	416	415	366	1092	423	447	197	263	62	151	282	1360	珪藻類
緑藻類	2	0	8	5	11	7	1	0	1	2	0	0	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	藍藻類
鞭藻類	0	16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	鞭藻類
原生動物	1	4	6	9	0	11	0	4	6	3	4	3	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	419	435	380	1106	434	465	198	267	70	156	287	1365	総生物数

相模湖20m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	16	2	7	6		4	7	13	3	8	4	3	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.			1										<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	99	73	8	1		2		9	15	16	47	23	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(130)	(130)	(10)	(4)		(2)		(12)	(16)	(33)	(72)	(31)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>					4	1							<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数					(76)	(8)							<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>	1	2	3	1	84	240	90	16	10	2	4	2	<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数	(2)	(14)	(26)	(11)	(1100)	(1300)	(430)	(60)	(24)	(15)	(34)	(9)	<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>								1		1			<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>
<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数								3		12			<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira italica</i>						3		2					<i>Aulacoseira italica</i>
<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数						10		12					<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	1			2		6		2	1				<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i>	240	13	10	25		5	260	22	11	50	60	1000	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> 細胞数	240	13	20	25		5	260	32	11	50	74	2300	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> spp.		20		200									<i>Cyclotella</i> spp.
<i>Cymbella</i> spp.	8	1		1				1					<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>			1					2					<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1				1	9	18		1	2			<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	4				4	66	95		5	6			<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.			1										<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数			9										<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	1						4					1	<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Gyrosigma</i> spp.			1									1	<i>Gyrosigma</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	1											1	<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	2											2	<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	1		2				14	5	3			1	<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	13												<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>				180									<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数				260									<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>	7	1				1		2	4				<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	160	80	100	160	60	260	540	220	180	60	80	17	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	1		1	2			6	4	1				<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	3			1						1			<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	27			4						4			<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	2	1	10	2			2						<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus v. radians</i>													<i>Synedra acus v. radians</i>
<i>Synedra ulna</i>		1							2	1			<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>	3			1					1				<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	2			2									<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.				1			1						<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.	1		1										<i>Closterium</i> spp.
<i>Eudorina elegans</i>						2							<i>Eudorina elegans</i>
<i>Micractinium pusillum</i>				1									<i>Micractinium pusillum</i>
<i>Mougeotia</i> spp.									1				<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis parva</i>						4							<i>Oocystis parva</i>
<i>Pandorina morum</i>			1										<i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum duplex</i>							1						<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>						2							<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.			1			1		1					<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>						1	1						<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>						15	2						<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			1										<i>Staurastrum</i> spp.
<i>Phormidium</i> spp.								2					<i>Phormidium</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.		1											<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.			1					1	3	3	4	1	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.			1		1	1	1		3				<i>Amoeba</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	6			4					18	1			<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	1			1		8		4	2	2	1		<i>Tintinnopsis</i> spp.
<i>Trachelomonas</i> spp.													<i>Trachelomonas</i> spp.
Other PROTOZOA	2			1		2				15		2	Other PROTOZOA
珪藻類	558	194	145	582	149	531	941	299	232	141	198	1065	珪藻類
緑藻類	3	0	4	4	0	25	5	1	1	0	0	0	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	鞭藻類
原生動物	9	0	2	6	1	11	1	5	26	21	5	4	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	570	195	151	592	150	567	947	307	259	162	203	1069	総生物数

相模湖底層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	18	6	1			2	3	120	15	10	1	1	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.							1						<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	73	140	14	1	2	5	10	3	15	19	40	34	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(140)	(300)	(36)	(1)	(2)	(5)	(10)	(3)	(21)	(30)	(53)	(35)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>							8						<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数							(66)						<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>		3	6	2	60	160	83	17	15	11	2	5	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数		(13)	(70)	(22)	(1100)	(810)	(440)	(76)	(48)	(48)	(6)	(22)	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	1	1	3					1					<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>
<i>Aulacoseira</i> gra. v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数	10	3	24					4					<i>Aulacoseira</i> gra. v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira italica</i>					5	2	6		1				<i>Aulacoseira italica</i>
<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数					54	16	37		8				<i>Aulacoseira italica</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	1	4			1	3	1		2	2			<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	21	2	600	200			18	110	6	65	440	420	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	22	2	5000	320			18	110	12	65	440	1200	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	5	3	1				6	1	3	2	2		<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>		1						1	2			1	<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>		1		1	1	9	12		5	5	2		<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数		3		6	4	44	37		18	27	6		<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.	2		3										<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数	10		17										<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	3	1				1	2	1			2		<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	2							1	2			2	<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	4							2	4			6	<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	5	6				60	6	4	1	5		1	<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	11												<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>			21	660									<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数			24	1000									<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>	5	1	3				11		1				<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	220	420	160	140	180	580	420	200	140	280	40	100	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	3			2			4	1					<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	2	9	16	3			7						<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	14	50	180	28			58					14	<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>							2						<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数							20						<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	3	1	44	12	1		1			2	2	1	<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	1											1	<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra pulchella</i>							1						<i>Synedra pulchella</i>
<i>Synedra rumpens</i>										2			<i>Synedra rumpens</i>
<i>Synedra ulna</i>		2	1		1					1			<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	15				1				1	1	1		<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	3	1	2										<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.			2										<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.											1		<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium</i> sp-1				2									<i>Dictyosphaerium</i> sp-1
<i>Micractinium pusillum</i>						7							<i>Micractinium pusillum</i>
<i>Mougeotia</i> spp.				1						1			<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Pandorina morum</i>							1						<i>Pandorina morum</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.				1			2						<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>		1				1							<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>						16	1						<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			2										<i>Staurastrum</i> spp.
<i>Anabaena mucosa</i>						1							<i>Anabaena mucosa</i>
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数						(45)							<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数
<i>Anabaena ucrainica</i>						1							<i>Anabaena ucrainica</i>
<i>Anabaena ucrainica</i> 細胞数						(16)							<i>Anabaena ucrainica</i> 細胞数
<i>Phormidium</i> spp.							2	1				1	<i>Phormidium</i> spp.
<i>Synechococcus</i> sp-1				22									<i>Synechococcus</i> sp-1
<i>Cryptomonas</i> spp.	1		1	1		2	3	1					<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.		19											<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.			2									1	<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.			6							3	4	11	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.						1				1			<i>Amoeba</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	1	1	1	5	1		2		15	4			<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	1		1			4	1	1					<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA	2	1				1	4						Other PROTOZOA
珪藻類	391	601	873	1021	252	830	594	460	209	405	532	567	珪藻類
緑藻類	3	2	6	4	0	24	4	0	0	1	1	0	緑藻類
藍藻類	0	0	0	22	0	2	2	1	0	0	1	0	藍藻類
鞭藻類	1	19	3	1	0	2	3	1	0	0	1	0	鞭藻類
原生動物	4	2	8	5	1	6	7	1	16	8	4	12	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	399	624	890	1053	253	864	610	463	225	414	539	579	総生物数

相模川水系臨時生物試験結果

平成 24年 10月 24日 (水)

単位 n / mL

試料名	津久井湖 0m	津久井湖 10m	津久井湖 20m	津久井湖 30m
<i>Achnanthes</i> spp.	100		2	2
<i>Asterionella formosa</i>		1	1	2
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数		1	1	4
<i>Attheya zachariasii</i>	7	7	3	8
<i>Cocconeis placentula</i>		1		
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	126	220	170	600
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	128	230	170	600
<i>Cymbella</i> spp.		2		
<i>Fragilaria crotonensis</i>			3	7
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数			6	33
<i>Aulacoseira distans</i>			1	
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数			2	
<i>Aulacoseira granulata</i>		73	37	29
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数		573	224	390
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	31	72	43	130
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	250	515	242	1300
<i>Melosira varians</i>		1		
<i>Melosira varians</i> 細胞数		2		
<i>Navicula</i> spp.		3		3
<i>Nitzschia actinastroides</i>			3	1
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数			62	7
<i>Nitzschia</i> spp.	60	18	10	60
<i>Skeletonema potamos</i>	4	4	11	5
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	30	16	60	38
<i>Synedra acus</i>		1		2
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>		2		
<i>Actinastrum hantzschii</i> v. <i>fluviatile</i>		1		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	3	8		
<i>Carteria globulosa</i>	2			
<i>Chlamydomonas</i> spp.	14			
<i>Closterium</i> spp.	1			
<i>Dictyosphaerium</i> sp-1			1	
<i>Eudorina elegans</i>			1	
<i>Micractinium pusillum</i>				1
<i>Oocystis</i> spp.	16	7	6	8
<i>Pediastrum duplex</i>	1	1		2
<i>Pediastrum simplex</i>	1			
<i>Scenedesmus</i> spp.	1	2	1	1
<i>Schroederia setigera</i>		2	1	
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	5	10	1	7
<i>Staurastrum</i> spp.	8	2	1	2
Other CHLOROPHYTA			2	
<i>Aphanizomenon</i> spp.		2	1	
<i>Microcystis</i> spp.	2	6		
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数	68	218		
<i>Phormidium</i> spp.				2
<i>Ceratium hirundinella</i>	7	17	4	8
<i>Cryptomonas</i> spp.		1		1
<i>Mallomonas</i> spp.		1		
<i>Peridinium</i> spp.	3			
<i>Actinophrys</i> spp.			1	
<i>Monas</i> spp.		10	5	1
<i>Tintinnopsis</i> spp.			2	
Other PROTOZOA	3	1		1
珪藻類	736	1742	1051	3221
緑藻類	52	33	14	21
藍藻類	70	226	1	2
鞭藻類	10	19	4	9
原生動物	3	11	8	2
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数(植物性プランクトン)	871	2031	1078	3255

(5) 動物プランクトン試験結果

相模湖(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Asplanchna</i> spp.				3	5		14					360	<i>Asplanchna</i> spp.
<i>Brachionus angularis</i> v. <i>bidens</i>				600	85								<i>Brachionus angularis</i> v. <i>bidens</i>
<i>Brachionus calyciflorus</i>					910								3 <i>Brachionus calyciflorus</i>
<i>Brachionus calyciflorus</i> v. <i>amphiceros</i>				2		29							4 <i>Brachionus calyciflorus</i> v. <i>amphiceros</i>
<i>Kellicotia longispina</i>													<i>Kellicotia longispina</i>
<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>macrocantha</i>	2												<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>macrocantha</i>
<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i>				60		3							<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i>
<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i> f. <i>micracantha</i>			2	2					1				<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i> f. <i>micracantha</i>
<i>Keratella quadrata irregularis</i>													2 <i>Keratella quadrata irregularis</i>
<i>Philodina</i> spp.													25 <i>Philodina</i> spp.
<i>Ploeosoma hudsoni</i>							3						<i>Ploeosoma hudsoni</i>
<i>Ploeosoma truncatum</i>				1		10							<i>Ploeosoma truncatum</i>
<i>Polyarthra vulgaris</i>			3	2									3 <i>Polyarthra vulgaris</i>
<i>Trichocerca</i> spp.					15	4							<i>Trichocerca</i> spp.
<i>Alona</i> spp.				1									2 <i>Alona</i> spp.
<i>Bosmina longirostris</i>	2	64	18	26	5	10	2	16	14			2	31 <i>Bosmina longirostris</i>
<i>Bosminopsis deitersi</i>				16	45					7			<i>Bosminopsis deitersi</i>
<i>Daphnia longispina</i>			25	4	90	1		1	1	1			1 <i>Daphnia longispina</i>
<i>Moina</i> spp.				1			1						<i>Moina</i> spp.
<i>Cyclops nauplius</i>		4	8	59	10		10		2			1	8 <i>Cyclops nauplius</i>
<i>Cyclops</i> spp.	3	1	4	4	5	1	3	4	5			3	3 <i>Cyclops</i> spp.
輪虫類	2	0	5	670	1015	46	21	0	1	0	0	0	397 輪虫類
枝角類	2	64	43	48	140	11	3	17	15	8	2	2	34 枝角類
橈脚類	3	5	12	63	15	1	13	4	7	0	4	11	11 橈脚類
線虫類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 線虫類
ユスリカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ユスリカ
その他動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 その他動物
総生物数(動物性プランクトン)	7	69	60	781	1170	58	37	21	23	8	6	442	442 総生物数(動物性プランクトン)

津久井湖(名手橋) [調査地点④]

採水年月日	平成24年4月17日	平成24年5月23日	平成24年6月19日	平成24年7月17日	平成24年8月21日	平成24年9月18日	平成24年10月16日	平成24年11月21日	平成24年12月18日	平成25年1月23日	平成25年2月20日	平成25年3月18日	採水年月日
<i>Asplanchna sieboldi</i>		2											<i>Asplanchna sieboldi</i>
<i>Asplanchna</i> spp.	6		22	8	10	3	35	5			37	100	<i>Asplanchna</i> spp.
<i>Brachionus angularis</i> v. <i>bidens</i>			130	190	4	3	5						1 <i>Brachionus angularis</i> v. <i>bidens</i>
<i>Brachionus calyciflorus</i>					270								1 <i>Brachionus calyciflorus</i>
<i>Brachionus calyciflorus</i> v. <i>amphiceros</i>						13							1 <i>Brachionus calyciflorus</i> v. <i>amphiceros</i>
<i>Kellicotia longispina</i>						8							<i>Kellicotia longispina</i>
<i>Keratella cochlearis</i>	1												<i>Keratella cochlearis</i>
<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>macrocantha</i>	2			1		1	5			1			<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>macrocantha</i>
<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i>													1 <i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i>
<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i> f. <i>micracantha</i>			3	4	2	160	40	33	40	1			<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i> f. <i>micracantha</i>
<i>Keratella quadrata divergens</i>													7 <i>Keratella quadrata divergens</i>
<i>Keratella quadrata frenzli</i>													5 <i>Keratella quadrata frenzli</i>
<i>Keratella quadrata quadrata</i>													1 <i>Keratella quadrata quadrata</i>
<i>Keratella valga asymmetrica</i>													1 <i>Keratella valga asymmetrica</i>
<i>Keratella valga monstrosa</i>													1 <i>Keratella valga monstrosa</i>
<i>Lecane</i> spp.	1	1		1									<i>Lecane</i> spp.
<i>Philodina</i> spp.		1		5		28	45						<i>Philodina</i> spp.
<i>Ploeosoma hudsoni</i>		28		6		55							<i>Ploeosoma hudsoni</i>
<i>Ploeosoma</i> spp.													<i>Ploeosoma</i> spp.
<i>Ploeosoma truncatum</i>		47	3	18	12	83							1 <i>Ploeosoma truncatum</i>
<i>Polyarthra vulgaris</i>	12		32	62	12	210	350	190	25				14 <i>Polyarthra vulgaris</i>
<i>Synchaeta</i> spp.	3		6	4					13				<i>Synchaeta</i> spp.
<i>Trichocerca</i> spp.			3	3	6	110	30	20	5				<i>Trichocerca</i> spp.
<i>Alona</i> spp.		2		3							1		<i>Alona</i> spp.
<i>Bosmina longirostris</i>	5	480	24	63	22	13	30	33	520		4	18	<i>Bosmina longirostris</i>
<i>Bosminopsis deitersi</i>										8			<i>Bosminopsis deitersi</i>
<i>Daphnia longispina</i>	2	19	47	26	150		35	48	250	10			<i>Daphnia longispina</i>
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>			2	3	6	13		8	15				<i>Diaphanosoma brachyurum</i>
<i>Leptodora kindtii</i>				1	2	3		3	3				<i>Leptodora kindtii</i>
<i>Moina</i> spp.				3									<i>Moina</i> spp.
<i>Cyclops nauplius</i>	22	67	72	160	34	73	270	63	38	47	4	21	<i>Cyclops nauplius</i>
<i>Cyclops</i> spp.	2	31	8	36	18	33	230	150	180	45	2	15	<i>Cyclops</i> spp.
Chironomidae				1					3				Chironomidae
輪虫類	25	79	199	302	316	674	510	248	83	2	37	133	133 輪虫類
枝角類	7	501	73	99	180	29	65	92	788	18	5	18	18 枝角類
橈脚類	24	98	80	196	52	106	500	213	218	92	6	36	36 橈脚類
線虫類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 線虫類
ユスリカ	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0 ユスリカ
その他動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 その他動物
総生物数(動物性プランクトン)	56	678	352	598	548	809	1075	553	1092	112	48	187	187 総生物数(動物性プランクトン)

2 水質汚染事故及び水質異常

(1) 水源の水質汚染事故及び水質異常概況

平成 24 年度の水質汚染事故は相模川水系については、上流域 5 件、中流域 9 件の 14 件発生した。上流域の汚染事故は、全て油に関する事故で、このうち 3 件は、中央高速道路または国道での車両事故による河川への燃料流出であった。7 月の相模大橋から堤体間で発生した油浮遊事故では、予防的措置として長沢浄水場で活性炭処理を実施した。

中流域の汚染事故は、油事故が 5 件と一番多く、現場でオイルマット等の設置により対応ができ、浄水処理への影響はなかった。6 月には、畜産業者の木屑置き場から発生した黒い着色水が中津川に流入する事故が発生したが、浄水処理への影響はなかった。

酒匂川水系の水質汚染事故は 16 件、中でも種類で最も多かったのは油事故の 9 件で、水質汚染事故の半数以上を占めていた。油事故の原因は、車両事故が 4 件、排水処理等管理不備が 3 件、残り 2 件は原因不明であった。8 月に発生したおしぼり業者の洗浄排水の河川への流出に起因する発泡事故では、予防的措置として活性炭処理を実施した。その他の水質事故は、浄水処理への影響はなかった。

神奈川県内広域水道企業団では飯泉取水管理事務所、社家取水管理事務所水質を監視し、異常を感知した場合、導水路活性炭注入設備運用基準に従い導水路（横道、社家活性炭注入施設）で活性炭を注入している（社家活性炭注入施設で 6mg/L 以上の注入率となった場合は原則として順導水は停止する）。

横道、社家活性炭注入施設で活性炭を注入した件数はそれぞれ横道 83 件、社家 35 件であった。注入理由については臭気、濁度上昇、農薬対策、塩素要求量上昇、トリハロメタン低減化対策等であった。

相模川

上流域 : 城山ダムより上流・・・長沢浄水場原水と（企）西長沢浄水場原水に影響。

中流域 : 相模大堰より上流・・・（企）社家原水に影響。

下流域 : 相模大堰より下流・・・川崎市の原水に影響せず。

(2) 情報一覧

相模川水系(上流域)

No	発生年月日	発生場所	種類	汚染事故・水質異常の状況および水道事業者の対応
1	24.7.13	相模原市緑区 若柳	油	相模ダム管理事務所職員が、相模湖大橋から堤体間で油が浮遊しているのを発見した。神奈川県による現地調査で、油膜を確認し、現地サンプル水の臭気試験を行ったが、油様臭はなかった。予防的措置のため、長沢浄水場では活性炭処理を実施した。原因は特定できなかったが、新たな油の流出が認められないため、収束とした。
2	24.8.29	山梨県都留市 川棚	油 (車両事故)	中央高速道谷村パーキングエリアから、トラックが、柄杓流川に転落した。トラック引き揚げ作業時に油が少量、流出したが、本川に影響を及ぼす量ではなかった。浄水場への影響はなかった。
3	24.12.20	山梨県大月市 大月町花咲	油 (車両事故)	中央高速道大月ジャンクション付近でトラックが横転し、ガソリン、エンジンオイル等が流出した。流出したガソリン等は全て吸着剤で回収したため、笹子川へ流出しなかった。浄水処理への影響はなかった。
4	25.1.21	相模原市緑区 牧野	油	秋山川の県企業庁道志第一発電所付近で河床整理工事をしていたバックホウが横転し、燃料(軽油)10L程度流出した。燃料はオイルマットで回収したため、浄水処理への影響はなかった。
5	25.2.25	相模原市緑区 若柳	油 (車両事故)	国道412号線から乗用車が相模湖に転落した。車両の燃料タンクに損傷はなく、燃料の流出はなかった。浄水処理への影響はなかった。

相模川水系(中流域)

No	発生年月日	発生場所	種類	汚染事故・水質異常の状況および水道事業者の対応
1	24.4.23	相模原市緑区 長竹	油	串川でオイルが2L程度浮いていると連絡が入った。油吸着剤散布及び側溝にオイルマットを敷いて対処した。油の種類及び原因は不明である。浄水処理への影響はなかった。
2	24.4.26	厚木市乃川	発泡	荻野川にて大量の泡が浮いていると連絡が入った。現地調査で、少量の泡の浮遊と荻野川上流部の用水から流れ込んでいるのを確認したが、発生源は特定できなかった。状況から判断して、一過性であると判断し、また企業団による簡易試験で臭気、界面活性剤ともに異常がなかったため、収束した。浄水処理への影響はなかった。
3	24.6.17	厚木市厚木町	油	住民から相模川の相模大橋付近で油が浮いていると連絡があった。現地調査では、溜まり水のところでわずかな油膜がある程度であった。釣り人からの情報では、油膜は流れすぎた後であった。浄水処理に影響はないと判断し、対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
4	24.6.22	愛川町角田	着色	戸倉ダムに醬油色の水が流れていると連絡が入った。現地調査で、畜産業者の木屑の積場から黒水が発生し、側溝に流れて中津川に流入した。側溝に土嚢を積んで黒水の流出を止めた後、ポンプで回収した。新たな発生はなく、企業団による簡易試験の結果にも異常がないため収束とした。浄水処理への影響はなかった。
5	24.7.3	海老名市中新田	油	貫抜川に流入する水路に油が浮いていると通報があった。現地調査で貫抜川との合流地点と社家取水口で油様臭を検知したため、企業団では、活性炭処理で対処し、原因不明で収束した。長沢浄水場は臭気監視強化したが、浄水処理への影響はなかった。
6	24.11.28	厚木市妻田	魚死亡	中津川鮎津橋左岸で魚が死んでいると連絡が入った。企業団による現地調査では、鮎が約20匹死んでいたが、目視、臭気及び簡易試験結果、異常がなかったため、原因不明で収束とした。浄水処理への影響はなかった。
7	24.12.15	相模原市中央区 上溝	油	鳩川に流入する暗渠から油が流出していると連絡が入った。現場では、鳩川合流地点でオイルフェンスとオイルマットで対処した。油が下流に流出する可能性があるため、社家取水口にもオイルマットを設置した。現地調査の結果、目視、臭気に異常なく、新たな発生も確認できなかったため、収束した。浄水処理への影響はなかった。
8	25.1.27	厚木市飯山	白濁	小鮎川で、河川が濁っていると連絡が入った。現地調査したが、濁水は確認できなかった。浄水処理への影響はなかった。
9	25.3.31	相模原市田名	油	排水路で油が浮いていると連絡が入った。企業団による現地調査では、排水口に若干の油を確認したが、本川への影響はないと判断し、収束した。浄水処理への影響はなかった。

酒匂川水系

No	発 生 年 月 日	発 生 場 所 (支川名)	種 類	汚 染 事 故 ・ 水 質 異 常 の 状 況 お よ び 水 道 事 業 者 の 対 応
1	24.4.19	南足柄市狩野 (狩川)	油	トラックの空気穴から約1Lの軽油が水路に流出した。水路の流出を止め、オイルマットを敷いた他、臭気対策として吹き流しを設置して対処した結果、狩川との合流地点での影響はなく、収束した。浄水処理への影響はなかった。
2	24.4.25	南足柄上郡 開成町 (仙了川)	油	寺下排水路で油が浮いていると通報があった。現地調査で、油膜を確認したため、オイルマットと吹き流しで対処した。その後、新たな油の流入が確認できなかったため、収束した。浄水処理への影響はなかった。
3	24.5.11	南足柄市広町 (狩川)	消火剤	狩川に流入する水路に隣接する工場で火災があり、大量の泡が狩川に流入したと連絡があった。現地調査の結果、消火剤、発泡剤等確認できず影響はなかった。浄水処理への影響はなかった。
4	24.6.20	小田原市桑原 (金瀬川)	油	水路で油が浮いていると住民から通報があった。原因は、事業所に設置してあるタンクのパルプの緩みによるもので、エンジンオイル(潤滑油)が10～15L流出した。オイルフェンスとオイルマットで対処すると共に、発生源であるタンクには流出防止板を設置したため、収束した。浄水処理への影響はなかった。
5	24.7.6	足柄上郡 大井町 (酒匂川在岸水路)	鉄細菌	水田に油模様のものが浮遊していると通報があった。現地調査で、水田の水面及び土の上に油模様のものを確認したが、油様臭がないため、原因は、油ではなく鉄細菌膜であると判断し、調査終了した。浄水処理への影響はなかった。
6	24.7.25	南足柄市岩原 (狩川)	油	水路に油が浮いていると通報があった。現地調査で、油膜を確認し、オイルマットを設置し、対処した。上流は暗渠のため、原因者は特定できなかった。企業団による現地サンプル水の臭気試験の結果、異常がなく、また、新たな発生が認められなかったため、収束とした。浄水処理への影響はなかった。
7	24.8.6	開成町宮台 (要定川)	油浮遊	水路に油が浮いていると通報があった。現地調査で油が浮遊しているのを確認し、オイルマットを設置して対処した。原因は、事業所の排水処理施設から流出したと特定した。企業団による現地サンプル水の臭気試験に異常がなく、新たな発生もないため、収束した。浄水処理への影響はなかった。
8	24.8.7	小田原市飯泉 (酒匂川)	洗剤	飯泉管理事務所の職員が泡水を発見した。原因は、おしぼり業者の排水処理のフィルターつまり、排水ピットからオーバーフローした洗浄排水(推定5～6m3)が側溝から河川に流出したためだった。予防的措置のため、長沢浄水場では、活性炭3～10ppm処理をした。企業団による現地サンプリング水の界面活性剤の簡易試験結果では、異常がみとめられなかったこと、また河川への放流も止まったため、収束とし、長沢浄水場の活性炭処理を停止した。
9	24.8.8	開成町宮台 (要定川)	白濁	水路が白濁していると通報があった。現地調査で白濁水を確認した。白濁水は、要定川に到達し、オイルフェンスを設置したが、効果がなかった。魚の死亡等は発生していなかった。企業団による現地サンプル水のイオンクロマト、VOC、メダカのバイオアッセイ、ジャーテストの試験を行った結果、いずれも異常がなかった。発生源は特定できなかったが、新たな白濁が認められず、また、浄水処理に影響ないと判断されるため、収束とした。浄水処理への影響はなかった。
10	24.9.27	足柄上郡山北町 (酒匂川)	油	東名高速道路上りでトラックが横転し、軽油100Lが側溝、雨水枡に流出した。軽油は、全てオイルマットで回収した。現地調査でも異常がなかった。浄水処理への影響はなかった。
11	24.9.27	南足柄市塚原 (狩川)	油	車両火災が発生し、水消火で鎮火した。現地調査で、車両火災は、エンジンルームのみ、付近に水路はなく、河川への影響はないことを確認した。浄水処理への影響はなかった。
12	24.10.1	南足柄市塚原 (狩川)	魚死亡	農業用水路で10mにわたって、小魚が死んでいると通報がはいった。現地調査で、2～3cmの小魚が100匹程度死んでいた。企業団が、現地サンプル水の簡易水質試験(pH、水温、残留塩素、溶存酸素、アンモニア態窒素、シアン)を実施したが、全て異常はなかったため、収束とした。原因として、稲作の終了に伴い、水門を閉じたため、生活雑排水の割合が大きくなったことによる水質悪化の可能性が高かった。浄水処理への影響はなかった。
13	24.11.13	秦野市菖蒲 (四十八瀬川 →川音川)	白濁	砂利採取場から、白濁水が四十八瀬川に流れていると連絡があった。現地調査では、敷地内に広い面積でたまり水があることを確認した。このたまり水について、pH、濁度、臭気、電気伝導率の試験を行ったが、取水に影響を及ぼすほどではなかったため、収束とした。浄水処理への影響はなかった。
14	25.3.13	小田原市栢山 (狩川)	白濁	水源モニターより水路に白濁水が見られると連絡があった。現地調査で、白濁した水が1分間に約1L流れいるのを確認した。原因は、上流でガス管の布設作業を行っており、使用したコンクリートカッターの削孔水が原因と思われる。現地サンプル水について、pH、臭気試験を行ったが、取水に影響を及ぼすほどではなかったため、収束とした。浄水処理への影響はなかった。
15	25.3.15	南足柄市班目	油	大口河川敷グランド近くで、自動車と2tトラックが交通事故を起こし、トラックが横転し軽油20Lが流出した。消防が土嚢の設置と吸着剤を撒いて対処した。現地調査で、水路に油膜が確認できなかったため、収束とした。浄水処理への影響はなかった。
16	25.3.18	南足柄市宮の台 (要定川)	油	軽自動車と2tトラックが交通事故を起こし、軽油が流出した。消防がオイルマットで吸着したが、一部は側溝に流れたとの連絡があった。現地調査で、油は確認できず、臭気も異常がなかったため収束とした。浄水処理への影響はなかった。

2 長沢浄水場

(1) 浄水施設の水質管理概況

ア 原水

(ア) 第3原水（4月1日～3月13日）

本年度は10月26日から12月28日までの期間、津久井導水路改修工事等に伴う津久井・沼本間の取水切り替えが実施された。原水1号連絡管水量は85,000m³/日～108,000m³/日であったが、2月4日から3月1日までの期間、第2導水ずい道（無圧区間）耐震診断調査のため断水した。4月1日から2月3日までの期間および3月2日から3月13日までの期間の原水混合比率は、相模川水系が約65%、酒匂川水系が約35%であり、その他の期間（2月4日～3月1日）の原水混合比率は、相模川水系が100%であった。

酒匂川水系における降雨に伴う濁度上昇で原水濁度100度以上の高濁度は4件あり、ポリ塩化アルミニウム（以下「PAC」という）最大注入率85ppmで対処した。

酒匂川水系水質事故情報に基づき長沢浄水場で対応したものは1件であり、酒匂川への非イオン界面活性剤流入情報による予防措置のために、8月7日に粉末活性炭最大注入率10mg/Lで対処した。

本年度はかび臭物質検出に伴う粉末活性炭注入を実施した。8月31日に原水で総ジェオスミンを0.000002mg/L検出したため、粉末活性炭5mg/Lを注入開始した。9月1日に神奈川県内広域水道企業団西長沢浄水場より、塩素添加後の臭気試験でかび臭を検出したとの連絡を受けたため、長沢浄水場では前次亜処理を停止した。その後、原水のジェオスミン溶存態が低下したため、9月4日に粉末活性炭注入を一時停止した。9月7日にジェオスミン溶存態濃度が再度上昇したため、粉末活性炭5mg/Lを注入開始した。総ジェオスミン濃度が減少したため、9月19日に前次亜の注入を開始した。粉末活性炭による処理は10月30日まで継続した。この期間（8月31日～10月30日）における原水の総ジェオスミン濃度は最大0.000008mg/L、ジェオスミン溶存態濃度は最大0.000004mg/Lであり、かび臭対応における粉末活性炭注入日数は59日間であった。

本年度、原水における放射性セシウム（Cs134、Cs137）はすべて1.0 Bq/kg未満であった。

前PACの注入率は23～60ppm（平均30ppm）、前次亜注入率は2.2～4.2ppm（平均3.5ppm）で注入日数は347日間であった。

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日に第3原水を停止した。

(イ) 第3着水井水（3月14日～3月31日）

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日から第3着水井水の運用を開始した。

原水混合比率は、相模川水系が100%であった。

前PACの注入率は20～26ppm（平均24ppm）、前次亜注入率は3.5～3.6ppm（平均3.5ppm）で注入日数は18日間であった。

イ 沈澱池水

(ア) 第3沈澱池水(4月1日～3月13日)

濁度は0.1度未満～0.7度(平均0.2度)、pH値は6.9～7.6(平均7.4)、遊離残留塩素は0.3～0.5mg/L(平均0.4mg/L)であった。

浄水池濁度が警報値を超える場合に後PACを注入した。後PACの注入率は平均4ppm、注入日数は5日間であった。中次亜注入率は1.5～5.9ppm(平均2.9ppm)で注入日数は347日間であった。

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日に第3沈澱池を停止した。

(イ) 第4沈澱池水(3月14日～3月31日)

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日から第4沈澱池の運用を開始した。

濁度は0.1度未満～0.3度(平均0.2度)、pH値は7.1～7.4(平均7.2)、遊離残留塩素は0.1～0.2mg/L(平均0.1mg/L)であった。

中次亜注入率は2.7～3.3ppm(平均2.8ppm)で注入日数は18日間であった。

ウ ろ過水

(ア) 第2浄水池水(4月1日～3月13日)

濁度は、0.01度未満～0.05度(平均0.02度)、遊離残留塩素は0.6～0.8mg/L(平均0.7mg/L)、アルミニウム及びその化合物の平均値は0.052mg/Lであった。

後次亜注入率は2.5～6.7ppm(平均3.8ppm)で注入日数は347日間であった。

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日に第2浄水池の運用を停止した。

(イ) 北ろ過池流出水(3月14日～3月31日)

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日から北ろ過池の運用を開始した。3月14日から後次亜注入後は浄水池を介さず直接新配水池へ流入する運用となった。

濁度は0.01度未満～0.02度(平均0.01度)、遊離残留塩素は0.3～0.4mg/L(平均0.3mg/L)であった。

エ 配水池水

(ア) 配水池水(4月1日～3月13日)

濁度は0.01度未満～0.05度(平均0.02度)、pH値は7.0～7.7(平均7.4)、遊離残留塩素は0.6～0.7mg/L(平均0.7mg/L)であった。期間中、水質基準に適合した水質であった。

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日に本配水池の運用を停止した。

(イ) 新配水池水(3月14日～3月31日)

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日より新配水池の運用を開始した。

濁度は0.01度未満～0.02度(平均0.01度)、pH値は7.1～7.5(平均7.3)、遊離残留塩素は0.6～0.8mg/L(平均0.6mg/L)であった。期間中、水質基準に適合した水質であった。

後次亜注入率は2.0～3.3ppm(平均2.9ppm)で注入日数は18日間であった。

長沢浄水場 第3沈澱水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
アルミニウム及びその化合物		0.17	0.14	0.17	0.14	0.23	0.22	0.15	0.20	0.17	0.21	0.22	0.24	0.24	0.14	0.19	12
pH値	最大	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6		
	最小	7.2	7.1	6.9	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5		6.9		
	平均	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		7.4	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9				238
色度	最大	2	3	4	2	1	2	2	3	2	4	2	2	4	1未満		
	最小	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1	2	2	1		1未満		
	平均	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9				238
濁度	最大	0.3	0.6	0.7	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.7	0.1未満		
	最小	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		0.1未満		
	平均	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3			0.2	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9				238
残留塩素	最大	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3		
	最小	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4		0.3		
	平均	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			0.4	
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	2				50
総アルカリ度	最大	44	46	51	45	56	55	50	50	52	51	50	52	56	26		
	最小	39	32	26	39	45	47	45	45	49	47	48	49				
	平均	42	41	42	42	50	52	47	49	50	50	49	51			47	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9				238
遊離残留塩素	最大	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3		
	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3		
	平均	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4			0.4	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9				238
結合残留塩素	最大	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	最小	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		0.1未満								
	平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.1	
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	2				50
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	2.8	3.4	4.0	3.6	4.6	5.9	3.9	3.5	2.5	2.9	3.0	3.0	5.9	1.5		
	最小	1.7	2.1	2.1	2.5	3.4	3.2	2.9	2.0	1.7	1.5	2.3	1.8				
	平均	2.4	2.7	3.2	3.0	4.0	4.3	3.4	2.6	2.1	2.2	2.6	2.4			2.9	
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	13				347
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大						3							5			
	最小						3								3		
	平均					5	3	5								4	
	回数				1	3	1	1									5

長沢浄水場 第2浄水池水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
アルミニウム及びその化合物		0.033	0.024	0.055	0.041	0.11	0.074	0.58	0.059	0.041	0.039	0.043	0.041	0.58	0.024	0.095	12
ジェオスミン	最大								0.000002					0.000001	0.000001未満		
	最小	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001					0.000001未満	
	平均								0.000002								
	回数	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1						11
2-メチルインボルネオール	最大								0.000001未満					0.000001	0.000001未満		
	最小	0.000001未満					0.000001未満										
	平均								0.000001未満								
	回数	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1						11
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.01未満		
	最小	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		0.01未満		
	平均	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03			0.02	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9				238
遊離残留塩素	最大	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.6		
	最小	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		0.6		
	平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6			0.7	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9				238
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	4.1	4.7	4.8	4.8	6.7	5.2	4.5	4.3	4.2	4.1	4.1	4.3	5.7	1.0		
	最小	2.5	3.0	2.8	2.5	3.9	2.9	3.4	2.6	2.8	2.7	2.9	3.2				
	平均	3.3	3.8	4.0	3.9	5.1	4.6	4.0	3.6	3.4	3.3	3.4	3.5			3.1	
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	13				347

長沢浄水場 配水池水 その1

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数	
水温	最大	15.7	19.5	20.4	24.3	24.9	24.4	22.2	17.8	13.0	9.6	9.8	11.8	24.9	8.3	16.7	238	
	最小	12.2	16.5	18.8	19.9	23.8	21.5	18.0	13.2	9.5	8.3	8.5	9.4					
	平均	13.7	17.6	19.5	22.0	24.4	23.4	19.6	15.4	11.3	8.9	9.0	10.7					
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	9					
一般細菌	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(2)	1未満(1)	1未満(23)	不検出(23)	0.0001未満	23	
大腸菌	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(1)	不検出(23)	不検出(23)	0.0001未満	23	
カドミウム及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.0001未満															
水銀及びその化合物																		0.00005未満
セレン及びその化合物																		0.001未満
鉛及びその化合物																		0.001未満
ヒ素及びその化合物																		0.001未満
六価クロム化合物																		0.001未満
シアン化物イオン及び塩化シアン																		0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素																		0.001未満
フッ素及びその化合物																		0.001未満
ホウ素及びその化合物																		0.001未満
四塩化炭素																		0.0001未満
1,4-ジオキサン	0.0001未満																	
シス-1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレン	0.0002未満																	
ジクロロメタン	0.0001未満																	
テトラクロロエチレン	0.0001未満																	
トリクロロエチレン	0.0001未満																	
ベンゼン	0.0001未満																	
塩素酸	0.01																	
クロロ酢酸	0.001未満																	
クロロホルム	0.0053																	
ジクロロ酢酸	0.004																	
ジブロモクロロメタン	0.0002																	
臭素酸	0.001未満																	
総トリハロメタン	0.0070																	
トリクロロ酢酸	0.004																	
ブロモジクロロメタン	0.0015																	
ブロモホルム	0.0001未満																	
ホルムアルデヒド	0.001																	
亜鉛及びその化合物	0.001未満																	
アルミニウム及びその化合物	0.031																	
鉄及びその化合物	0.005未満																	
銅及びその化合物	0.001																	
ナトリウム及びその化合物	6.2																	
マンガン及びその化合物	0.001未満																	
塩化物イオン	10																	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	9.8																	
蒸発残留物	56																	
陰イオン界面活性剤	77																	
ジオスミン	0.000001																	
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満																	
非イオン界面活性剤	0.0005未満																	
フェノール類	0.0005未満																	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.4																	
pH値	7.4																	
味	異常なし(20)																	
臭気	異常なし(20)																	
色度	1未満																	
濁度	0.1未満																	
濁度(高感度濁度計)	0.02																	

新浄水施設(3月14日より3月31日まで)

試料名		第3着水井水	第4凝集池水	第4沈殿池水	北ろ過池流入水	北ろ過池流出水	配水池流入水	配水池水
気温	最大	19.7						
	最小	6.4						
	平均	11.9						
	回数	11						
水温	最大	14.4						14.1
	最小	11.3						12.1
	平均	12.9						13.1
	回数	11						11
一般細菌								1未満(1)
大腸菌								不検出(1)
ジェオスミン	最大							
	最小							
	平均	0.000002		0.000002	0.000002			0.000002
	回数	1		1	1			1
2-メチルインボルネオール	最大							
	最小							
	平均	0.000001		0.000001	0.000001			0.000001
	回数	1		1	1			1
pH値	最大	8.3	7.4	7.4	7.4		7.5	7.5
	最小	7.9	7.1	7.1	7.1		7.1	7.1
	平均	8.1	7.2	7.2	7.3		7.3	7.3
	回数	11	11	11	11		11	11
味								異常なし(11)
臭気		藻臭(11)						異常なし(11)
色度	最大	6		3				1未満
	最小	3		1未満				1未満
	平均	4		2				1未満
	回数	11		11				11
濁度	最大	6.5		0.3		0.1未満		0.1未満
	最小	3.8		0.1未満		0.1未満		0.1未満
	平均	4.9		0.2		0.1未満		0.1未満
	回数	11		11		11		11
濁度(高感度濁度計)	最大					0.02		0.02
	最小					0.01未満		0.01未満
	平均					0.01		0.01
	回数					11		11
残留塩素	最大							0.7
	最小							0.6
	平均			0.3				0.7
	回数			1				2
従属栄養細菌								1未満(1)
最高濁度		6.5						
アンモニア態窒素	最大	0.02						0.01未満
	最小	0.02						0.01未満
	平均	0.02						0.01未満
	回数	2						2
総アルカリ度	最大	52		46				
	最小	51		41				
	平均	52		44				
	回数	11		11				
セシウム134(Ge)		1.0未満(2)						1.0未満(2)
セシウム137(Ge)		1.0未満(2)						1.0未満(2)
セシウム134(NaI)								5未満(4)
セシウム137(NaI)								5未満(4)
遊離残留塩素	最大		0.2	0.2	0.5	0.4	0.7	0.8
	最小		0.1	0.1	0.4	0.3	0.6	0.6
	平均		0.2	0.1	0.5	0.3	0.7	0.6
	回数		11	11	11	11	11	11
結合残留塩素	最大							0.1
	最小							0.1未満
	平均			0.2				0.1
	回数			1				2
ジェオスミン溶存態	最大							
	最小							
	平均	0.000002						
	回数	1						
2-メチルインボルネオール溶存態	最大							
	最小							
	平均	0.000001未満						
	回数	1						
大腸菌群(MMO-MUG)								不検出(1)
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大		3.6	3.3		3.3		3.3
	最小		3.5	2.7		2.0		2.0
	平均		3.5	2.8		2.9		2.9
	回数		18	18		18		18
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大		26					
	最小		20					
	平均		24					
	回数		18					

(3) 生物試験結果

長沢浄水場 第1号い道原水

Table with columns for sampling dates (e.g., 平成24年4月1日) and various biological groups (e.g., 藍藻類, 細菌類, 原生動物, 分枝菌類, 水中微生物, 総生物数). The table contains numerical data for each group across multiple dates.

(4) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果

動物プランクトン試験結果

配水池

採水年月日	平成24年4月4日	平成24年5月2日	平成24年6月13日	平成24年7月11日	平成24年8月8日	平成24年9月5日	平成24年10月3日	平成24年11月14日	平成24年12月12日	平成25年1月9日	平成25年2月6日	平成25年3月6日
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1											
<i>Asplanchna spp.</i>	1		1				1		1			
<i>Colurella spp.</i>	1											
<i>Dicranophorus sp.</i>						3	3	1				
<i>Euchlanis spp.</i>					1	1		2	1			1
<i>Lecane spp.</i>	10	8	3	10	54	79	27	12	3	1	1	6
<i>Lepadella spp.</i>	1	1	2	3	5	15	8	4	1	1		
<i>Monostyle spp.</i>	3	3	4	11	28	22	5	4	2	1	1	1
<i>Philodina spp.</i>	9	8	5	5	16	59	43	21	9	2	2	16
<i>Ploeosoma hudsoni</i>						1						
<i>Ploeosoma truncatum</i>						1						
<i>Trichocerca spp.</i>	1					1						
<i>Alona spp.</i>	1	2	4	1	1	2	1	1	1			1
<i>Bosmina longirostris</i>						1	1					
<i>Cyclops spp.</i>	1											
<i>Cyclops nauplius</i>	43	12	10	7	25	9	6	9	19	8	4	17
<i>Nematoda</i>	82	17	10	10	37	20	51	16	4	4	2	10
<i>Chironomidae</i>	3	6	15	11	12	5	4	5	2		1	1
ミズダニ類					1	1						
輪虫類	27	20	15	29	104	180	83	44	16	5	4	24
枝角類	1	2	4	1	1	3	2	1	1	0	0	1
橈脚類	44	12	10	7	25	9	6	9	19	8	4	17
線虫類	82	17	10	10	37	20	51	16	4	4	2	10
貧毛類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユスリカ	3	6	15	11	12	5	4	5	2	0	1	1
その他動物	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
総生物数(動物性プランクトン)	157	57	54	58	180	218	146	75	42	17	11	53

クリプトスポリジウム・ジアルジア試験結果

第1原水

採水日	平成24年 4月16日	平成24年 6月18日
検査期日	同上	同上
判定日	同上	同上
クリプトスポリジウム	不検出	不検出
ジアルジア	不検出	不検出

(単位:n個/10L)

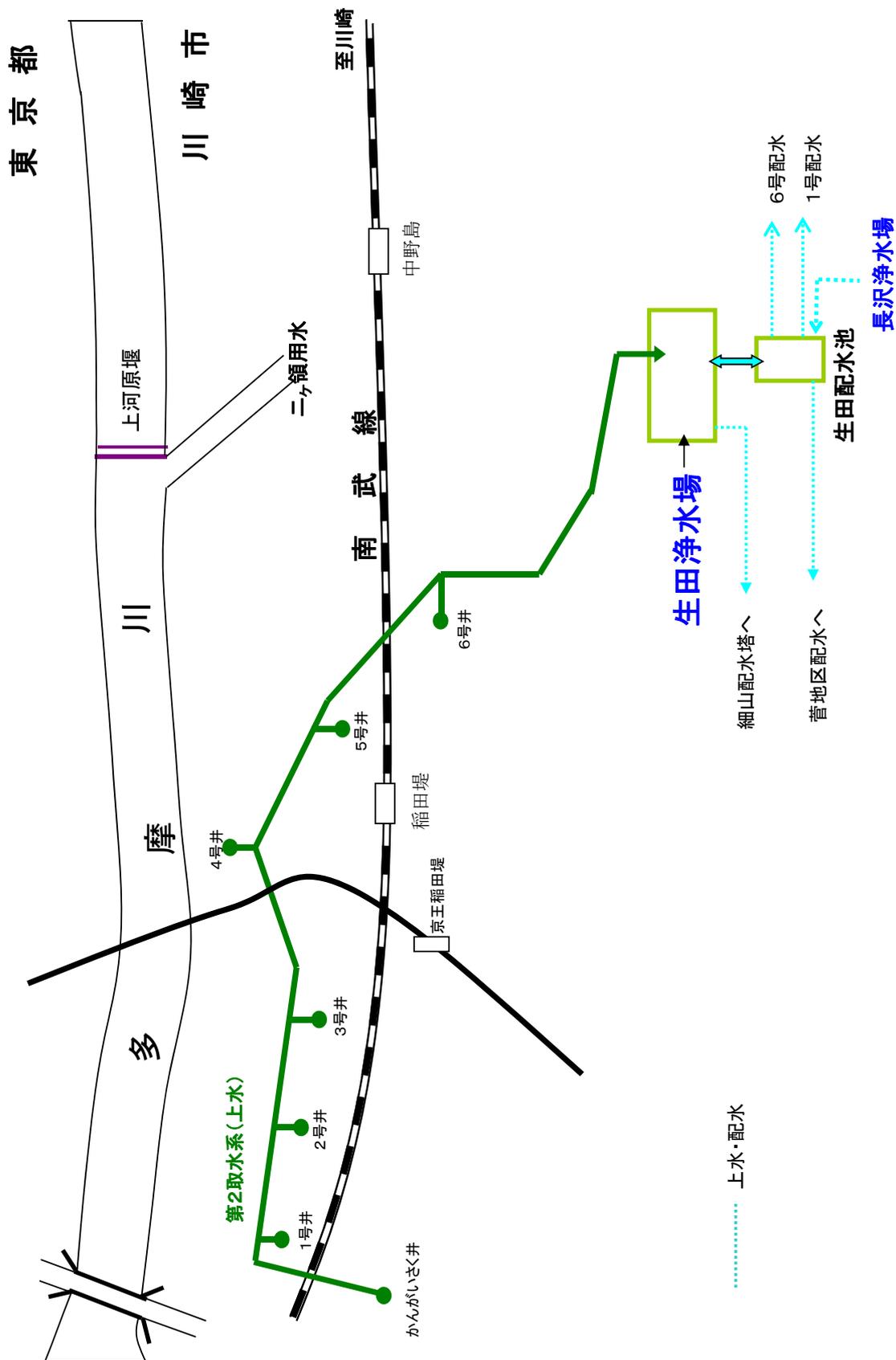
第3原水

採水日	平成24年 4月16日	平成24年 5月29日	平成24年 6月18日	平成24年 7月24日	平成24年 8月22日	平成24年 9月24日	平成24年10月15日	平成24年11月19日	平成24年12月7日	平成25年 1月21日	平成25年 2月18日	平成25年 3月5日
検査期日	同上	同上	同上	同上	同上	9月24日～26日	同上	11月19日～21日	12月7日～9日	同上	同上	同上
判定日	同上	同上	同上	同上	同上	平成24年 9月24日	同上	平成24年11月19日	平成24年12月7日	同上	同上	同上
クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出							
ジアルジア	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出							

(単位:n個/10L)

3 生田浄水場

(1) さく井概要図(上水道)



(2) 浄水施設の水質管理概況

ア 第2取水系さく井

水道水源として使用した。

図-1 にマンガン、図-2 に亜硝酸態窒素の5ヶ年経年変化（最大、最小、平均）を示す。

マンガンについては3～5号井で検出されたが、ここ5年間の値は低下傾向にある。3号井では10回、4号井では5回、5号井では2回検出され、平均値は3号井が0.006mg/L、4号井が0.006mg/L、5号井が0.001mg/L未満であった。亜硝酸態窒素については4号井のみ3回検出され、最大値が0.023mg/Lであり、ここ5年間で最も高い値であった。

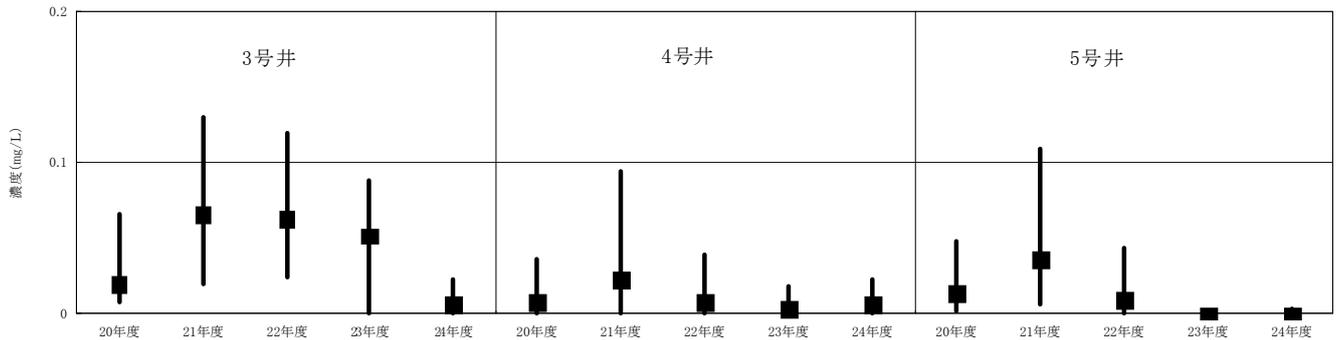


図-1 平成20～24年度のマンガン濃度の経年変化

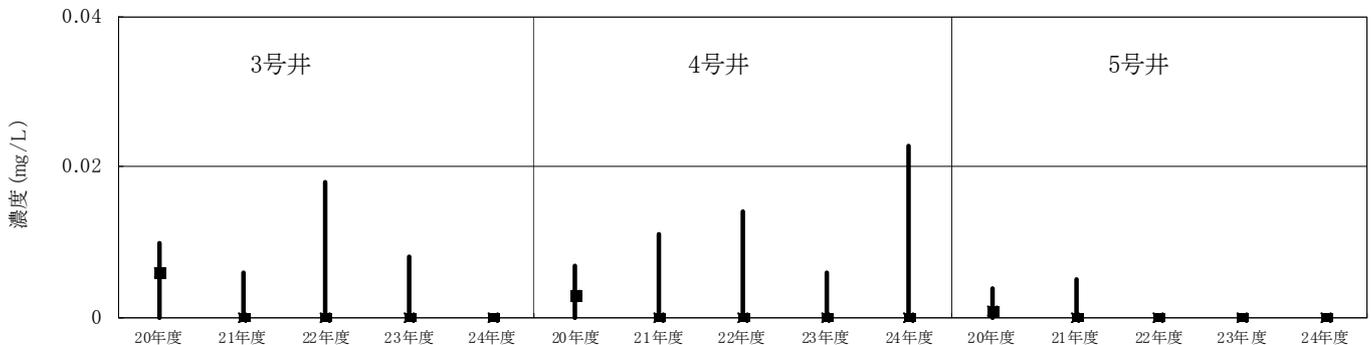


図-2 平成20～24年度の亜硝酸態窒素濃度の経年変化

有機塩素化合物については、2系さく井原水ではテトラクロロエチレンが0.0002mg/L（平均）検出されており、トリクロロエチレンは不検出であった。2号井ではテトラクロロエチレンが0.0006mg/L（平均）と高いが、ここ数年は横ばい状態にある。テトラクロロエチレンは他のさく井においても0.0002mg/L程度検出されている。トリクロロエチレンは一部のさく井で0.0001mg/Lが検出される程度であった。

導水管の鉄バクテリア及びマンガン対策用として、1号井で次亜塩素酸ナトリウムを注入している。注入率は1.4～1.8ppm（平均1.6ppm）で注入日数は364日間であった。

イ 急速ろ過水

遊離残留塩素（平均）は0.3mg/L、濁度はすべて0.01度未満であった。次亜塩素酸ナトリウム注入率は2.0～4.8ppm（平均3.1ppm）、PAC注入率は0.5ppmで注入日数は365日間であった。

ウ 配水池水

年間を通して水質基準に適合した水質であった。

遊離残留塩素（平均）は0.6mg/Lであった。7月25日から9月27日まで夏季残留塩素保持対策として配水池残留塩素目標値（遊離残留塩素）を0.60mg/Lから0.65mg/Lに変更した。総トリハロメタンは0.010mg/L～0.013mg/L（平均0.011mg/L）であった。硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は3.7～5.6ppm（平均4.4ppm）と前年と同程度であった。

次亜塩素酸ナトリウム注入率は0.8～4.1ppm（平均2.6ppm）で注入日数は365日間であった。

第2取水系2号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
採水時刻	10:00	10:10	9:50	10:15	10:15	10:05	10:00	10:15	9:55	9:55	10:25	9:45	—	—	—
水温	17.1	17.5	17.6	17.1	19.0	20.1	20.1	19.0	18.0	17.6	18.0	17.4	20.1	17.1	18.2
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1未満
大腸菌(MF)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物			0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	5.7	4.9	5.2	4.0	5.3	5.0	4.8	4.8	4.7	5.3	5.7	6.3	6.3	4.0	5.1
ホウ素及びその化合物			0.029			0.040			0.043			0.042	0.043	0.029	0.039
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0004			0.0004			0.0005			0.0006		0.0006	0.0004	0.0005
シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0006			0.0004			0.0005			0.0007		0.0007	0.0004	0.0006
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0002			0.0002			0.0001			0.0002		0.0002	0.0001	0.0002
ジプロモクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0002			0.0002			0.0001			0.0002		0.0002	0.0001	0.0002
プロモジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
プロモホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			0.002			0.003			0.004			0.003	0.004	0.002	0.003
銅及びその化合物			0.002			0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	0.002
マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
pH値	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	6.7	6.9
臭気	なし	下水臭	下水臭	なし	下水臭	下水臭	なし	下水臭	下水臭	下水臭	なし	下水臭	下水臭(8)、なし(4)		
臭気強度		1	1		2	1		1	1	2		1	2	1	1
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満
濁度(高感度濁度計)	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01
アンチモン			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル			0.001			0.001未満			0.001未満			0.001	0.001	0.001	0.001
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
遊離炭酸	16	12	12	12	13	15	15	17	17	17	17	17	17	12	15
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
従属栄養細菌	21	11	1	2	3	27	5	1未満	5	2	10	5	27	1未満	8
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001	0.001
バリウム			0.016			0.017			0.016			0.019	0.019	0.016	0.017
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001	0.001	0.001	0.001
モリブデン			0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
電気伝導率	32.1	28.1	28.8	24.7	29.6	32.0	31.3	32.5	31.6	33.8	35.9	36.4	36.4	24.7	31.4
硝酸態窒素	5.7	4.9	5.2	4.0	5.3	5.0	4.8	4.8	4.7	5.3	5.7	6.3	6.3	4.0	5.1
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
大腸菌群(MF)	1未満	1	1未満	1	4	7	23	2	2	10	2	6	23	1未満	5
採水時ポンプ運転台数	2	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	0	1
水位	6.8	8.3	7.3	7.5	8.2	7.8	4.9	6.9	7.7	7.6	7.6	7.5	8.3	4.9	7.3

第2取水系3号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
採水時刻	9:55	10:05	9:40	10:05	10:05	10:00	10:05	10:05	9:45	9:50	10:15	9:40	—	—	—
水温	12.3	14.2	15.6	17.4	20.4	22.6	23.1	22.3	19.6	15.8	14.9	13.5	23.1	12.3	17.6
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	4	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	4	1未満	1未満
大腸菌(MF)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1未満
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物			0.002			0.002			0.002			0.001	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	5.2	4.3	4.3	4.0	4.8	4.5	3.8	4.5	4.8	5.8	6.1	6.5	6.5	3.8	4.9
ホウ素及びその化合物			0.036			0.048			0.037			0.050	0.050	0.036	0.043
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0003			0.0005			0.0003			0.0007		0.0007	0.0003	0.0005
シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0002			0.0001			0.0001未満			0.0002		0.0002	0.0001未満	0.00013
ジブromクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0002			0.0001			0.0001未満			0.0002		0.0002	0.0001未満	0.0001
ブromジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブromホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			0.002			0.005			0.003			0.003	0.005	0.002	0.003
銅及びその化合物			0.003			0.005			0.005			0.004	0.005	0.003	0.004
マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001	0.002	0.001未満	0.001	0.004	0.014	0.014	0.008	0.023	0.005	0.004	0.023	0.001未満	0.006
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6
pH値	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	7.0
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭(12)	9
臭気強度	12	12	10	12	8	8	8	3	8	6	6	10	12	3	9
色度	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1
濁度(高感度濁度計)	0.01	0.04	0.02	0.04	0.02	0.06	0.04	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.06	0.01未満	0.02
アンチモン			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル			0.001			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
遊離炭酸	16	11	11	11	11	13	13	14	14	15	15	15	16	11	13
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
従属栄養細菌	5	25	10	24	2	40	11	1	1	2	1	16	40	1	12
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.014			0.018			0.017			0.021	0.021	0.014	0.018
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
キンレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
電気伝導率	30.7	28.5	27.4	25.0	30.6	34.4	31.4	33.2	33.2	36.8	38.9	40.3	40.3	25.0	32.5
硝酸態窒素	5.2	4.3	4.3	4.0	4.8	4.5	3.8	4.5	4.8	5.8	6.1	6.5	6.5	3.8	4.9
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
大腸菌群(MF)	2	3	1未満	1	6	27	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	27	1未満	3
採水時ポンプ運転台数	1	1	2	1	0	1	0	2	2	1	1	1	2	0	1
水位	6.9	7.7	4.5	6.7	9.0	7.0	9.2	3.8	3.4	6.5	6.5	6.2	9.2	3.4	6.5

第2取水系4号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
採水時刻	9:45	10:00	9:35	10:00	9:55	9:50	10:15	9:55	9:40	9:40	10:05	9:35	—	—	—
水温	12.8	15.7	17.8	19.9	23.4	26.2	26.4	21.9	17.8	13.9	12.2	12.0	26.4	12.0	18.3
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
大腸菌(MF)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物			0.002			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	5.1	3.5	4.6	3.5	5.4	4.8	3.9	5.5	5.5	6.2	6.4	6.7	6.7	3.5	5.1
ホウ素及びその化合物			0.034			0.051			0.037			0.056	0.056	0.034	0.045
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0002			0.0004			0.0004			0.0006		0.0006	0.0002	0.0004
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001			0.0001未満			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0002			0.0001			0.0001未満			0.0002		0.0002	0.0001未満	0.0001
ジプロモクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0002			0.0001			0.0001未満			0.0002		0.0002	0.0001未満	0.0001
ブロモジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブロモホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			0.004		0.004			0.004		0.004		0.004	0.004	0.004	0.004
銅及びその化合物			0.004		0.007			0.005		0.005		0.004	0.007	0.004	0.005
マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.013	0.023	0.020	0.009	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.023	0.001未満	0.006
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.7	0.6	0.5	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.5	0.7
pH値	7.1	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭(12)	9
臭気強度	12	10	12	10	8	12	10	5	5	8	8	8	12	5	9
色度	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2
濁度(高感度濁度計)	0.02	0.07	0.03	0.11	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.11	0.01未満	0.03
アンチモン			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル			0.001			0.001未満			0.001未満			0.001	0.001	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.017	0.023	0.008	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.023	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
遊離炭酸	12	10	10	10	11	13	12	10	13	13	13	13	13	10	12
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
従属栄養細菌	21	19	14	28	27	54	27	14	5	4	20	27	54	4	22
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.016			0.020			0.018		0.021		0.021	0.016	0.019
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.002			0.001		0.003		0.003	0.001未満	0.002
キンレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
電気伝導率	31.6	25.3	28.7	22.0	33.3	37.3	28.0	34.9	34.8	36.7	40.7	41.6	41.6	22.0	32.9
硝酸態窒素	5.1	3.5	4.6	3.5	5.4	4.8	3.9	5.5	5.5	6.2	6.4	6.7	6.7	3.5	5.1
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
大腸菌群(MF)	3	1未満	1未満	6	6	16	2	1未満	2	1未満	1未満	1未満	16	1未満	3
採水時ポンプ運転台数	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	2	0	1
水位	4.9	6.8	5.1	6.9	7.6	6.8	6.8	5.2	5.2	6.2	4.4	6.1	7.6	4.4	6.0

第2取水系5号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
採水時刻	9:40	9:55	-	-	9:45	9:40	10:20	9:45	9:30	9:35	10:00	9:30	-	-	-
水温	12.8	12.6	-	-	19.1	21.7	24.3	24.2	21.7	18.6	16.6	13.9	24.3	12.6	18.6
一般細菌	1未満	1未満	-	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
大腸菌(MF)	1未満	1未満	-	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
カドミウム及びその化合物			-	-		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン及びその化合物			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物			-	-		0.002			0.002			0.001	0.002	0.001	0.001666667
六価クロム化合物			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	5.4	5.2	-	-	4.8	4.9	3.9	4.8	5.2	6.3	6.2	6.8	6.8	3.9	5.4
ホウ素及びその化合物			-	-		0.050			0.036			0.044	0.050	0.036	0.043
四塩化炭素		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0003	-	-	0.0003			0.0003			0.0006		0.0006	0.0003	0.0004
シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満	-	-	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0002	-	-	0.0001			0.0001未満			0.0002		0.0002	0.0001	0.00013
ジプロモクロロメタン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0002	-	-	0.0001			0.0001未満			0.0002		0.0002	0.0001	0.0001
ブロモジクロロメタン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブロモホルム		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			-	-		0.004			0.004			0.004	0.004	0.004	0.004
銅及びその化合物			-	-		0.004			0.004			0.003	0.004	0.003	0.004
マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.5	0.5	-	-	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
pH値	7.0	6.9	-	-	6.9	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0	6.7	6.9
臭気	下水臭	下水臭	-	-	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭(10)	
臭気強度	10	12	-	-	8	10	10	2	4	2	2	4	12	2	6
色度	1	1	-	-	2	1	1	1	1	1未満	1未満	1	2	1未満	1未満
濁度(高感度濁度計)	0.01未満	0.01	-	-	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
アンチモン			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
遊離炭酸	13	11	-	-	11	13	13	13	13	13	13	15	15	11	13
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
従属栄養細菌	11	33	-	-	18	5	5	2	5	3	1	2	33	1	9
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			-	-		0.019			0.017			0.021	0.021	0.017	0.019
ビスマス			-	-		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			-	-		0.001未満			0.001			0.001未満	0.001	0.001	0.001
キシレン		0.0003未満	-	-	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	-	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
電気伝導率	29.7	30.2	-	-	29.6	34.7	32.4	32.1	32.4	39.3	37.7	40.7	40.7	29.6	33.9
硝酸態窒素	5.4	5.2	-	-	4.8	4.9	3.9	4.8	5.2	6.3	6.2	6.8	6.8	3.9	5.4
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満	-	-	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
大腸菌群(MF)	1未満	1	-	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	1	0	-	-	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
水位	3.1	6.9	-	-	5.8	4.9	6.0	3.0	2.7	2.1	2.1	2.1	6.9	2.1	3.9

第2取水系6号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
採水時刻	9:30	9:40	9:25	9:50	9:35	9:30	10:30	-	9:20	9:30	9:50	9:20	-	-	-
水温	17.7	16.0	14.3	13.9	17.3	18.3	20.1	-	22.5	21.3	20.6	19.1	22.5	13.9	18.3
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	-	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満
大腸菌(MF)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満		-	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
セレン及びその化合物			0.001未満			0.001未満		-	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物			0.001未満			0.001未満		-	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物			0.001			0.001		-	0.002			0.001	0.002	0.001	0.001
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満		-	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	5.5	5.4	4.2	4.8	4.5	4.7	4.4	-	4.9	5.4	5.9	6.3	6.3	4.2	5.1
ホウ素及びその化合物			0.032			0.044		-	0.045			0.034	0.045	0.032	0.039
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0004			0.0002			-			0.0007		0.0007	0.0002	0.0004
シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満			0.0002未満			-			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0001			0.0001未満			-			0.0002		0.0002	0.0001未満	0.0001
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0002			0.0002			-			0.0001		0.0002	0.0001	0.0002
ジブromクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0002			0.0002			-			0.0001		0.0002	0.0001	0.0002
ブromジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブromホルム		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			0.002			0.003		-	0.003		0.002		0.003	0.002	0.003
銅及びその化合物			0.002			0.003		-	0.004		0.002		0.004	0.002	0.003
マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
pH値	7.0	6.8	6.8	7.8	6.7	6.7	6.8	-	6.8	6.9	6.8	6.7	7.8	6.7	6.9
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	なし	-	下水臭	下水臭	なし	なし	下水臭(8)、なし(3)		
臭気強度	1	2	1	1	1	1		-	1	1			2	1	1
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
濁度(高感度濁度計)	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
アンチモン			0.001未満			0.001未満		-	0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン			0.001未満			0.001未満		-	0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル			0.001			0.001未満		-	0.001未満		0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
遊離炭酸	16	12	12	12	13	15	15	-	16	16	18	19	19	12	15
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
従属栄養細菌	3	14	4	26	4	9	2	-	1未満	2	1	3	26	1未満	6
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満		-	0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.014			0.017		-	0.018		0.022		0.022	0.014	0.018
ビスマス			0.001未満			0.001未満		-	0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001		-	0.001		0.001		0.001	0.001	0.001
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			-			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
電気伝導率	30.7	30.4	26.8	28.4	26.8	31.7	33.5	-	32.3	34.5	36.2	38.1	38.1	26.8	31.8
硝酸態窒素	5.5	5.4	4.2	4.8	4.5	4.7	4.4	-	4.9	5.4	5.9	6.3	6.3	4.2	5.1
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			-			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
大腸菌群(MF)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1	-	2	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	2	1	1	0	2	1	1	-	1	1	2	1	2	0	1
水位	6.6	8.2	7.9	9.0	6.5	8.0	8.2	-	7.9	7.7	6.3	7.5	9.0	6.3	7.6

第2取水系かんがいさく井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
採水時刻	-	-	10:00	10:30	10:35	10:20	9:40	-	-	10:10	10:40	10:05	-	-	-
水温	-	-	18.8	17.8	19.4	18.4	18.6	-	-	17.6	17.5	17.3	19.4	17.3	18.2
一般細菌	-	-	1未満	2	1未満	1未満	2	-	-	1未満	4	1未満	4	1未満	1
大腸菌(MF)	-	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
カドミウム及びその化合物	-	-	0.0001未満	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン及びその化合物	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	-	5.6	4.8	4.6	4.4	4.5	-	-	4.5	5.0	5.6	5.6	4.4	4.9
ホウ素及びその化合物	-	-	0.030	-	-	0.032	-	-	-	-	-	0.038	0.038	0.030	0.033
四塩化炭素	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	-	0.0006	-	0.0006	0.0003	0.0005
シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	0.0002未満	-	-	-	-	-	0.0002未満	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	-	0.0002	-	0.0002	0.0002	0.0002
トリクロロエチレン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	-	0.0003	-	0.0003	0.0002	0.0003
ジプロモクロロメタン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0003	-	0.0003	0.0001未満	0.00015
総トリハロメタン	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	-	0.0021	-	0.0021	0.0002	0.0012
ブロモジクロロメタン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブロモホルム	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0015	-	0.0015	0.0001未満	0.00075
亜鉛及びその化合物	-	-	0.004	-	-	0.002	-	-	-	-	-	0.004	0.004	0.002	0.003
銅及びその化合物	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.002
マンガン及びその化合物	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	-	-	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	-	-	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
pH値	-	-	6.8	7.7	6.8	6.7	6.6	-	-	6.7	6.7	6.8	7.7	6.6	6.9
臭気	-	-	なし	なし	なし	なし	なし	-	-	なし	下水臭	下水臭	なし(6)、下水臭(2)	なし(6)、下水臭(2)	なし(6)、下水臭(2)
臭気強度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
色度	-	-	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	-	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満
濁度(高感度濁度計)	-	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	-	0.34	0.10	0.06	0.34	0.01未満	0.06
アンチモン	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル	-	-	0.001	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001	0.001	0.001	0.001
亜硝酸態窒素	-	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
遊離炭酸	-	-	18	18	18	18	21	-	-	23	23	23	23	18	20
1,1,1-トリクロロエタン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
従属栄養細菌	-	-	9	20	14	10	6	-	-	3	2	1	20	1	8
1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム	-	-	0.016	-	-	0.015	-	-	-	-	-	0.019	0.019	0.015	0.017
ビスマス	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン	-	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	-	-	-	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
キンレン	-	-	-	-	0.0003未満	-	-	-	-	-	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
アンモニア態窒素	-	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
電気伝導率	-	-	30.4	29.5	28.5	30.0	31.5	-	-	34.8	35.6	35.9	35.9	28.5	32.0
硝酸態窒素	-	-	5.6	4.8	4.6	4.4	4.5	-	-	4.5	5.0	5.6	5.6	4.4	4.9
p-ジクロロベンゼン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン	-	-	-	-	0.0001未満	-	-	-	-	-	0.0001未満	-	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
大腸菌群(MF)	-	-	2	34	7	1	2	-	-	1未満	1未満	1未満	34	1未満	6
採水時ポンプ運転台数	-	-	1	1	1	1	1	-	-	0	0	0	1	0	1
水位	-	-	5.3	5.9	5.7	5.9	5.9	-	-	6.1	6.1	6.1	6.1	5.3	5.9

(4) さく井生物試験結果 第2取水系さく井

1号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年7月3日	平成24年10月2日	平成25年1月8日
<i>Bacteria filament</i>			2	
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	2	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	2	0

5号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年7月3日	平成24年10月2日	平成25年1月8日
<i>Bacteria filament</i>			2	
珪藻類	0	-	0	0
緑藻類	0	-	0	0
藍藻類	0	-	0	0
鞭藻類	0	-	0	0
原生動物	0	-	0	0
分裂菌類	0	-	2	0
その他生物	0	-	0	0
総生物数	0	-	2	0

2号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年7月3日	平成24年10月2日	平成25年1月8日
<i>Bacteria filament</i>			2	
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	2	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	2	0

6号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年7月3日	平成24年10月2日	平成25年1月8日
<i>Achnanthes spp.</i>		1		
<i>Bacteria filament</i>			9	
珪藻類	0	1	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	9	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	1	9	0

3号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年7月3日	平成24年10月2日	平成25年1月8日
<i>Bacteria filament</i>			9	
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	9	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	9	0

かんがいさく井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年7月3日	平成24年10月2日	平成25年1月8日
<i>Bacteria filament</i>			51	
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	51	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	51	0

4号井

採水月日	平成24年4月10日	平成24年7月3日	平成24年10月2日	平成25年1月8日
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	0	0

(5) 水質試験結果

生田浄水場 第2取水系原水 その1

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
気温	最大	19.1	22.8	26.2	31.9	31.3	28.5	27.1	16.8	12.5	8.6	8.0	19.6	31.9			
	最小	9.8	14.7	16.8	21.0	25.6	19.1	14.1	7.3	1.4	2.7	2.0	6.1		1.4		
	平均	15.1	20.3	21.6	27.4	28.9	25.3	19.0	11.7	5.6	4.6	4.3	11.1			16.2	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
水温	最大	16.3	17.2	18.2	19.5	21.2	21.9	21.8	21.2	19.6	18.4	17.3	16.5	21.9			
	最小	14.8	15.7	17.1	17.9	19.0	20.8	20.8	19.4	18.3	17.1	15.7	15.4		14.8		
	平均	15.4	16.2	17.6	18.6	20.1	21.3	21.4	20.5	19.0	17.7	16.4	16.0			18.4	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
一般細菌	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	64	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	64	1未満	6	12
大腸菌	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(1)	不検出(12)			12
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0005未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
水銀及びその化合物		0.00005未満				0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4
セレン及びその化合物				0.001未満		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
鉛及びその化合物				0.001未満		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ヒ素及びその化合物				0.001		0.002			0.001			0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	4
六価クロム化合物				0.001未満		0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		5.6	4.9	4.8	4.2	4.9	4.6	4.4	4.7	5.0	5.6	6.0	6.4	6.4	4.2	5.1	12
フッ素及びその化合物		0.08	0.06	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.06	0.09	12
ホウ素及びその化合物				0.032			0.041			0.041			0.047	0.047	0.032	0.040	4
四塩化炭素			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
1,4-ジオキサン			0.0003			0.0004			0.0004			0.0006	0.0004	0.0006	0.0003	0.0004	4
シス-1,2ジクロロエチレン及び トランス1,2-ジクロロエチレン			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4
ジクロロメタン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
テトラクロロエチレン			0.0002			0.0001			0.0002			0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	4
トリクロロエチレン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
ベンゼン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
クロロホルム			0.0002			0.0002			0.0001			0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	4
ジブロモクロロメタン			0.0008			0.0006			0.0005			0.0008	0.0008	0.0008	0.0005	0.0007	4
臭素酸				0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
総トリハロメタン			0.0026			0.0025			0.0025			0.0032	0.0032	0.0032	0.0025	0.0027	4
ブロモジクロロメタン			0.0001			0.0001未満			0.0001未満			0.0002	0.0002	0.0002	0.0001未満	0.0001未満	4
ブロモホルム			0.0015			0.0017			0.0019			0.0020	0.0020	0.0020	0.0015	0.0018	4
亜鉛及びその化合物				0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
アルミニウム及びその化合物		0.001未満			0.001未満				0.003			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
鉄及びその化合物		0.01未満			0.01未満				0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4
銅及びその化合物				0.002			0.002			0.001			0.002	0.002	0.001	0.002	4
ナトリウム及びその化合物			26			26		28			31		31	31	26	28	4
マンガン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12
塩化物イオン		33	29	27	22	30	35	30	33	32	38	43	46	46	22	33	12
カルシウム、マグネシウム等			63			72			78			94	94	94	63	77	4
蒸発残留物			180			200			220			160	220	220	160	190	4
陰イオン界面活性剤		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4
非イオン界面活性剤				0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4
フェノール類		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.4		0.4		0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	12
pH値	最大	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9			
	最小	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		6.7		
	平均	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9			6.8	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
臭気		下水臭(20)	下水臭(22)	下水臭(21)	下水臭(21)	下水臭(23)	下水臭(19)	下水臭(22)	下水臭(21)	下水臭(20)	下水臭(19)	下水臭(19)	下水臭(20)	下水臭(247)			
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
色度	最大	1	1	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1	1	1	1	
	最小	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
	平均	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満			1未満
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04			
	最小	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		0.01未満		
	平均	0.01未満	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満			0.02	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247

生田浄水場 第2取水系原水 その2

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
アンチモン及びその化合物				0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ウラン及びその化合物				0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ニッケル及びその化合物				0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	4
亜硝酸態窒素		0.005未満	12														
1,2-ジクロロエタン			0.0001未満			0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
トルエン			0.0001未満			0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満	4
農薬類			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6
遊離炭酸	最大	18	14	15	16	16	18	18	18	18	19	21	24	24	13		17
	最小	17	13	14	14	16	16	17	18	17	18	18	19				
	平均	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18	19	21				
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4				
1,1,1-トリクロロエタン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
メチル-tert-ブチルエーテル			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
臭気強度	最大	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1		2
	最小	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2				
	平均	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
腐食性(ランゲリア指数)			-1.7			-1.6			-1.6			-1.6		-1.6	-1.7	-1.6	4
従属栄養細菌		19	1	1未満	1未満	1	130	2	1未満	1未満	1未満	1	130	130	1未満	13	12
1,1-ジクロロエチレン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
銀				0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
バリウム				0.016			0.018			0.017			0.020	0.020	0.016	0.018	4
ビスマス				0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
モリブデン				0.001未満			0.001			0.001			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	4
塩化ビニル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
ダイオキシン類						0.0018					0.0021			0.0021	0.0018	0.0020	2
ノニルフェノール				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
ビスフェノールA				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
フタル酸ジ(n-ブチル)		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
フタル酸ブチルベンジル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
キシレン			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4
パーフルオロオクタンスルホン酸			0.000030			0.000015			0.000017			0.000016		0.000030	0.000015	0.000020	4
パーフルオロオクタナ酸			0.000009			0.000006			0.000007			0.000005		0.000009	0.000005	0.000007	4
アンモニア態窒素		0.01未満	12														
総アルカリ度		48	48	48	50	54	55	55	54	54	53	51	50	55	48	52	12
溶存酸素						3.4						3.3		3.4	3.3	3.4	2
硫酸イオン		34	33	32	29	33	33	33	34	33	36	38	41	41	29	34	12
溶性ケイ酸							18						17	18	17	18	2
電気伝導率		31.1	27.2	26.7	27.5	30.5	32.2	30.8	31.0	34.9	34.6	37.3	39.0	39.0	26.7	31.9	12
放射能									0.1未満							0.1未満	1
セシウム134(Ge)		1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満	1.0未満	1.0未満	52
セシウム137(Ge)		1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満	1.0未満	1.0未満	52
マグネシウム			2.4			3.6			4.9			5.6		5.6	2.4	4.1	4
カリウム			5.4			5.8		6.5			6.6		6.6	6.6	5.4	6.1	4
カルシウム			21			23			23			28	28	28	21	24	4
遊離残留塩素	最大	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満									
	最小	0.1未満															
	平均	0.1未満															
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
p-ジクロロベンゼン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
1,2-ジクロロプロパン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
1,1,2-トリクロロエタン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
クリプトスピリジウム			不検出(1)			不検出(1)			不検出(1)		不検出(1)		不検出(1)	不検出(3)	不検出(3)	不検出(3)	3
ジアルジア			不検出(1)			不検出(1)			不検出(1)		不検出(1)		不検出(1)	不検出(3)	不検出(3)	不検出(3)	3
大腸菌群(MMO-MUG定性)		不検出(1)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	12											
嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)		1未満		1未満		1未満		1未満		1未満		1未満		1未満	1未満	1未満	6
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.4		1.6
	最小	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7				
	平均	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7				
	回数	30	31	30	31	31	30	30	31	31	31	28	31				

生田浄水場 第2取水系原水 その3

農薬類

採水年月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成25年2月	最大	最小	平均
チウラム	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
シマジン(CAT)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
チオベンカルブ	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
イソキサチオン	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
ダイアジノン	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
フェントロチオン(MEP)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
インプロチオラン(IPT)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロタロニル(TPN)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
プロピザミド	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロルボス(DDVP)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
フェノカルブ(BPMC)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロルニトロフェン(CNP) ☆	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満
イプロベンホス(IBP)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
EPN	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
ベンタゾン ☆	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
カルボフラン(カルボスルファン代謝物)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロピル	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満			0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
アセフェート	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
イソフェンホス ☆	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満
クロルピリホス	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
トリクロホス(DEP)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ピリダフェンチオン ☆	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
イプロジオン	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
オキシ銅	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
キャプタン	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロネブ	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルクロホスメチル	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フルトラニル	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ペンシクロン	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メタラキシル	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メプロニル	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
アシラム	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジチオピル	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
テルブカルブ(MBPMC) ☆	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ナプロバミド	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ピリブチカルブ	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ブタミホス	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンスリド(SAP) ☆	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベシフルラリン(ベスロジン)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンディメタリン	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メコブロップ(MCPP)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満			0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
メチルダイムロン ☆	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
アラクロール	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
カルバリル(NAC)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
ピロキノ	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フサライド	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メフェナセツ	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
プレチラクロール	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
インプロカルブ(MIPC)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
チオファネートメチル	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テニルクロール	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチダチオン(DMTP)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
カルブプロバミド	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
プロモプチド	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
モリネート	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
プロシミドン	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
アニコホス	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満			0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
アトラジン	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満			0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
ダラボン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロベニル(DBN)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジメトエート	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジウロン(DCMU)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
エンドスルファン(ベンジエピン)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
エトフェンブロックス	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フェンチオン(MPP)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満
グリホサート	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満			0.02未満	0.02未満	0.02未満

☆:失効農薬

生田浄水場 ろ過水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
濁度	最大	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	247						
	最小	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満										
	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満										
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
濁度 (高感度濁度計)	最大	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	247						
	最小	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満										
	平均	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満										
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
遊離残留塩素	最大	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.2	0.3	247
	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3				
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	3.0	2.9	3.0	3.5	3.5	4.8	3.7	3.5	3.2	3.3	4.0	3.9	4.8	2.0	3.1	365
	最小	2.8	2.3	2.0	2.6	3.1	2.7	2.4	3.1	2.4	2.8	3.1	3.0				
	平均	2.9	2.7	2.7	2.8	3.4	3.3	2.9	3.2	3.1	3.1	3.2	3.4				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	365
	最小	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
	平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				

生田浄水場 配水池水 その1

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	15.9	17.8	18.8	20.6	22.2	23.4	21.6	20.4	18.2	15.9	15.5	15.6	23.4			
	最小	14.2	15.2	17.8	18.6	20.5	21.1	20.2	18.2	20.5	14.2	14.2	14.6		14.2		
	平均	14.9	16.8	18.2	19.5	21.3	21.8	20.9	19.3	17.0	15.1	14.7	15.1			17.9	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
一般細菌		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12
大腸菌		不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(24)		24
カドミウム及びその化合物			0.00005未満	0.0001未満		0.00005未満	0.0001未満		0.00005未満	0.0001未満	0.00005未満	0.0001未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4
水銀及びその化合物													0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4
セレン及びその化合物				0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
鉛及びその化合物				0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ヒ素及びその化合物				0.001未満		0.001未満		0.001		0.001		0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	4
六価クロム化合物				0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
シアン化物イオン及び塩化シアン			0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		4.7	3.9	4.2	3.7	4.2	4.0	3.8	4.1	4.1	4.7	5.2	5.6	5.6	3.7	4.4	12
フッ素及びその化合物		0.08	0.06	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.06	0.09	12
ホウ素及びその化合物				0.028			0.038			0.035			0.041	0.041	0.028	0.036	4
四塩化炭素			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
1,4-ジオキサン			0.0002			0.0002			0.0003			0.0005		0.0005	0.0002	0.0003	4
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4
ジクロロメタン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
テトラクロロエチレン			0.0001			0.0001			0.0001			0.0002		0.0002	0.0001	0.0001	4
トリクロロエチレン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
ベンゼン			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
塩素酸		0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	12
クロロ酢酸			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
クロロホルム			0.0018			0.0018			0.0008			0.0005		0.0018	0.0005	0.0012	4
ジクロロ酢酸			0.002			0.001未満			0.001			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満	4
ジプロモクロロメタン			0.0036			0.0045			0.0036			0.0037		0.0045	0.0036	0.0039	4
臭素酸				0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
総トリハロメタン			0.011			0.013			0.010			0.010		0.013	0.010	0.011	4
トリクロロ酢酸			0.002			0.001未満			0.001			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満	4
プロモジクロロメタン			0.0013			0.0018			0.0013			0.0010		0.0018	0.0010	0.0014	4
プロモホルム			0.0038			0.0044			0.0047			0.0052		0.0052	0.0038	0.0045	4
ホルムアルデヒド			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
亜鉛及びその化合物				0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	4
アルミニウム及びその化合物		0.010			0.011				0.013				0.011	0.013	0.010	0.011	4
鉄及びその化合物		0.01未満			0.01未満				0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4
銅及びその化合物				0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001	4
ナトリウム及びその化合物			21		23			24		27		27		27	21	24	4
マンガン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12
塩化物イオン		29	24	24	20	27	29	27	29	27	32	37	40	40	20	29	12
カルシウム、マグネシウム等			58		68		73		73		87		87	58	72	72	4
蒸発残留物			170		180		200		200		200		200	200	170	190	4
陰イオン界面活性剤		0.005未満			0.005未満		0.005未満		0.005未満		0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4
非イオン界面活性剤				0.005未満		0.005未満		0.005未満		0.005未満		0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満	4
フェノール類		0.0005未満			0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	12
pH値	最大	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1			
	最小	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8		6.8		
	平均	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9			6.9	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
臭気	最大	異常なし(20)	異常なし(22)	異常なし(21)	異常なし(21)	異常なし(23)	異常なし(19)	異常なし(22)	異常なし(21)	異常なし(20)	異常なし(19)	異常なし(19)	異常なし(20)	異常なし(247)			247
	最小	異常なし(20)	異常なし(22)	異常なし(21)	異常なし(21)	異常なし(23)	異常なし(19)	異常なし(22)	異常なし(21)	異常なし(20)	異常なし(19)	異常なし(19)	異常なし(20)	異常なし(247)			247
色度	最大	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		
	最小	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満		1未満		
	平均	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満			1未満	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
濁度	最大	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
	最小	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		0.1未満		
	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			0.1未満	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満		
	最小	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満		0.01未満		
	平均	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満			0.01未満	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				247

生田浄水場 配水池水 その2

採水年月	平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	12													
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
トルエン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満	4
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4
ジクロロアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
抱水クロラール		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
農薬類		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	6
残留塩素	最大	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8			
	最小	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7		0.6		
	平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7			0.7	
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4				52
遊離炭酸	最大	13	11	11	11	12	13	14	14	14	15	15	16	16		
	最小	11	8.8	11	11	11	12	12	14	13	14	15		8.8		
	平均	12	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16			13	
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4				52
1,1-トリクロロエタン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
メチル-tert-ブチルエーテル		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.8				-1.8			-1.6			-1.6	-1.6	-1.8	-1.7	4
従属栄養細菌	1未満	1	2	2	2	3	1	2	1	1	1	1	3	1未満	1	12
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
バリウム			0.013			0.014			0.014			0.017	0.017	0.013	0.015	4
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	4
塩化ビニル	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
ダイオキシン類						0.0022					0.0014		0.0022	0.0014	0.0018	2
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
プロモクロロ酢酸		0.001				0.001			0.002			0.001	0.002	0.001	0.001	4
プロモ酢酸		0.001未満				0.001未満			0.001			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	4
ジプロモ酢酸		0.002				0.002			0.004			0.003	0.004	0.002	0.003	4
トリクロロアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ジプロモアセトニトリル		0.001未満				0.001			0.001			0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	4
アセトアルデヒド		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
キシレン		0.0003未満				0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4
パーフルオロオクタンサルホン酸		0.000011				0.000016			0.000017			0.000017	0.000017	0.000013	0.000013	4
パーフルオロオクタン酸		0.000009				0.000009			0.000009			0.000005	0.000009	0.000005	0.000008	4
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	12													
総アルカリ度	47	44	47	49	52	54	53	54	53	53	50	50	54	44	51	12
硫酸イオン	30	28	29	26	30	29	29	30	28	31	34	36	36	26	30	12
溶性ケイ酸												18	22	18	20	2
電気伝導率	27.0	23.7	24.8	25.4	29.1	29.7	29.1	28.7	31.4	32.9	34.6	35.0	35.0	23.7	29.3	12
セシウム134(Ge)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(4)		1.0未満(52)		
セシウム137(Ge)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(4)		1.0未満(52)		
セシウム134(NaI)	5未満(7)	5未満(7)	5未満(9)	5未満(8)	5未満(10)	5未満(8)	5未満(9)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(98)		
セシウム137(NaI)	5未満(7)	5未満(7)	5未満(9)	5未満(8)	5未満(10)	5未満(8)	5未満(9)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(8)	5未満(98)		
マグネシウム		2.9				4.4			4.4			5.1	5.1	2.9	4.2	4
カリウム		4.2				5.0	5.4			5.5			5.5	4.2	5.0	4
カルシウム		18				20			22			26	26	18	22	4
遊離残留塩素	最大	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7			
	最小	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		0.6		
	平均	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6			0.6	
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19				247
結合残留塩素	最大	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2			
	最小	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満		
	平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満		
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4		0.1	52
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4
クロロアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
プロモアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
大腸菌群(MMO-MUG定性)	不検出(2)	不検出(24)			24											
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	2.4	2.7	3.1	3.4	4.1	4.1	4.0	3.4	2.1	2.2	2.3	4.1			
	最小	1.8	2.1	2.4	2.5	2.8	3.2	2.5	1.2	1.4	0.8	1.0		0.8		
	平均	2.1	2.4	2.7	2.9	3.4	3.6	3.2	2.5	1.9	1.8	1.8			2.6	
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			365

(6) 生物試験結果

第2さく井原水

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月5日	平成24年12月4日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日
<i>Other CYANOPHYTA</i>								4				
<i>Bacteria filament</i>							56	4000				
<i>Gallionella spp.</i>								1				
珪藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	56	4001	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数(植物性プランクトン)	0	0	0	0	0	0	56	4005	0	0	0	0

配水池水

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月5日	平成24年12月4日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日
<i>Achnanthes spp.</i>					1							
<i>Bacteria filament</i>								900				
珪藻類	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	900	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数(植物性プランクトン)	0	0	0	0	1	0	0	900	0	0	0	0

(7) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果

動物プランクトン試験結果

配水池水

採水月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月4日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日
<i>Lecane spp.</i>		1			4	12	6			2		
<i>Lepadella spp.</i>				1		15						
<i>Philodina spp.</i>							5					
<i>Alona spp.</i>	2											
<i>Bosmina longirostris</i>				2								
<i>Bosminopsis deitersi</i>					1							
<i>Moina spp.</i>							2					
<i>Cyclops nauplius</i>	6	1					3	2	5			
<i>Cyclops spp.</i>										2		
<i>Nematoda</i>	99	35	11	15	64	290	130		57	47	18	37
<i>Chironomidae</i>	3	3	18	5	3	22	12	10	2	2		1
<i>Macrobiotus spp.</i>								60				
輪虫類	0	1	0	1	4	27	11	0	0	2	0	0
枝角類	2	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0
橈脚類	6	1	0	0	0	0	3	2	5	2	0	0
線虫類	99	35	11	15	64	290	130	0	57	47	18	37
貧毛類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユスリカ	3	3	18	5	3	22	12	10	2	2	0	1
その他動物	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0
総生物数(動物性プランクトン)	110	40	29	23	72	339	158	72	64	53	18	38

クリプトスポリジウム・ジアルジア試験結果

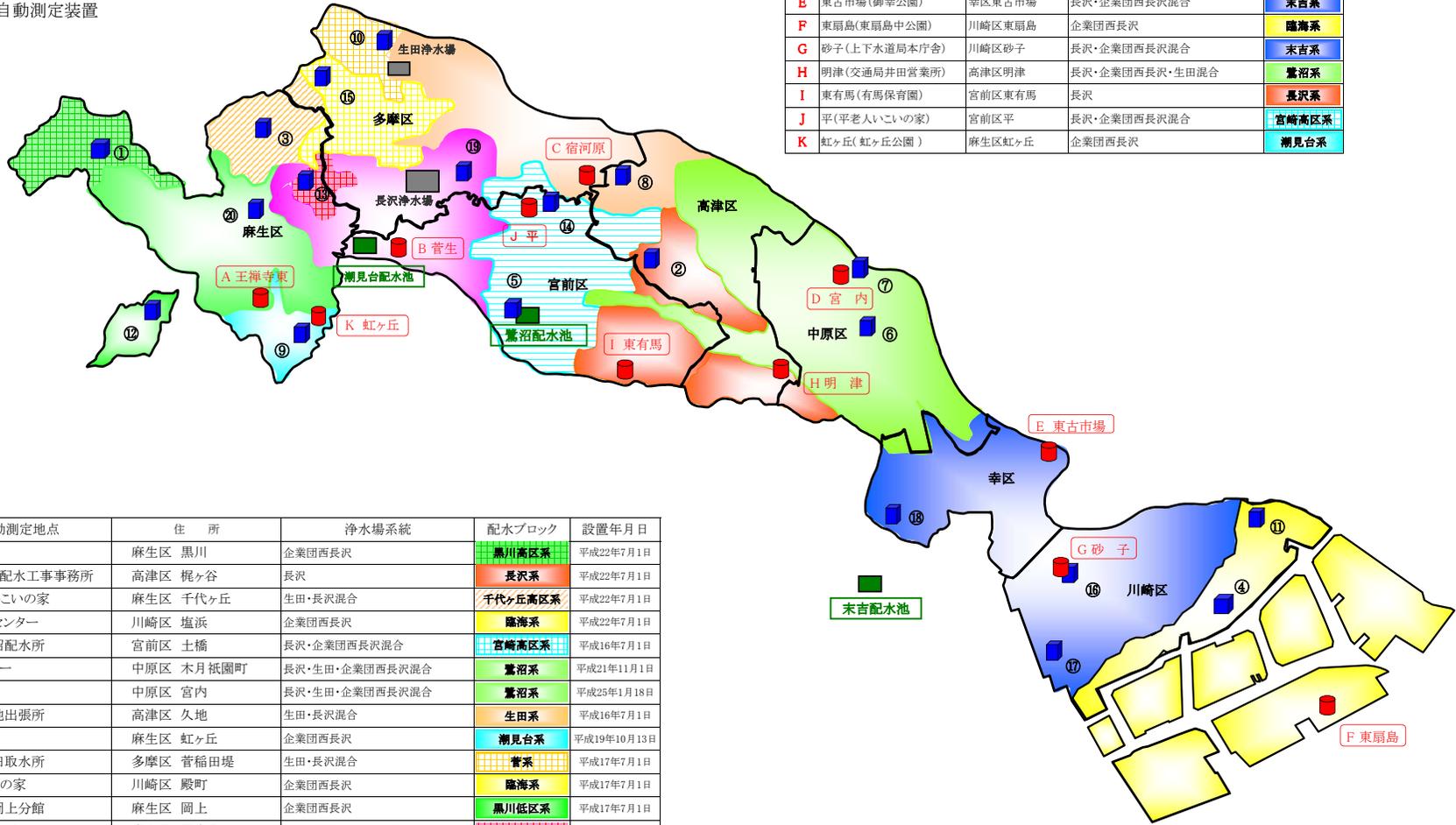
第2取水系原水

採水日	平成24年5月29日	平成24年9月24日	平成25年1月21日
検査期日	同上	9月24日～26日	同上
判定日	同上	平成24年9月24日	同上
クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出
ジアルジア	不検出	不検出	不検出

(単位:n個/10L)

- 浄水場
- 配水池
- 市内給水栓
- 水質自動測定装置

1 水質検査地点と概要図



	市内給水検査地点	住 所	浄水場系統	配水系統
A	王禅寺東(王禅寺老人いこいの家)	麻生区王禅寺東	企業団西長沢	黒川低区系
B	菅生(南菅生保育園)	宮前区菅生	長沢・企業団西長沢混合	高石高区系
C	宿河原(ひばり保育園)	多摩区宿河原	生田・長沢混合	生田系
D	宮内(宮内保育園)	中原区宮内	長沢・企業団西長沢・生田混合	鷺沼系
E	東古市場(御幸公園)	幸区東古市場	長沢・企業団西長沢混合	末吉系
F	東扇島(東扇島中公園)	川崎区東扇島	企業団西長沢	臨海系
G	砂子(上下水道局本庁舎)	川崎区砂子	長沢・企業団西長沢混合	末吉系
H	明津(交通局井田営業所)	高津区明津	長沢・企業団西長沢・生田混合	鷺沼系
I	東有馬(有馬保育園)	宮前区東有馬	長沢	長沢系
J	平(平老人いこいの家)	宮前区平	長沢・企業団西長沢混合	宮崎高区系
K	虹ヶ丘(虹ヶ丘公園)	麻生区虹ヶ丘	企業団西長沢	潮見台系

機器No	水質自動測定地点	住 所	浄水場系統	配水ブロック	設置年月日
①	黒川配水池	麻生区 黒川	企業団西長沢	黒川高区系	平成22年7月1日
②	上下水道局第2配水工事事務所	高津区 梶ヶ谷	長沢	長沢系	平成22年7月1日
③	千代ヶ丘老人いこいの家	麻生区 千代ヶ丘	生田・長沢混合	千代ヶ丘高区系	平成22年7月1日
④	入江崎水処理センター	川崎区 塩浜	企業団西長沢	臨海系	平成22年7月1日
⑤	上下水道局鷺沼配水所	宮前区 土橋	長沢・企業団西長沢混合	宮崎高区系	平成16年7月1日
⑥	国際交流センター	中原区 木月祇園町	長沢・生田・企業団西長沢混合	鷺沼系	平成21年11月1日
⑦	等々力緑地	中原区 宮内	長沢・生田・企業団西長沢混合	鷺沼系	平成25年1月18日
⑧	高津消防署久地出張所	高津区 久地	生田・長沢混合	生田系	平成16年7月1日
⑨	虹ヶ丘保育園	麻生区 虹ヶ丘	企業団西長沢	潮見台系	平成19年10月13日
⑩	上下水道局稲田取水所	多摩区 菅稲田堤	生田・長沢混合	菅系	平成17年7月1日
⑪	殿町老人いこいの家	川崎区 殿町	企業団西長沢	臨海系	平成17年7月1日
⑫	麻生区市民館岡上分館	麻生区 岡上	企業団西長沢	黒川低区系	平成17年7月1日
⑬	百合丘こども文化センター	麻生区 百合丘	長沢・企業団西長沢混合	百合丘高区系	平成18年7月1日
⑭	上下水道局長尾加圧ポンプ所	宮前区 神木本町	長沢・企業団西長沢混合	宮崎高区系	平成25年1月18日
⑮	多摩道路公園センター	多摩区 菅北浦	生田・長沢・企業団西長沢混合	瀬山高区系	平成21年11月21日
⑯	上下水道局本庁舎	川崎区 砂子	長沢・企業団西長沢混合	末吉系	平成21年11月21日
⑰	上下水道局京町ポンプ場	川崎区 京町	長沢・企業団西長沢混合	末吉系	平成25年1月18日
⑱	上下水道局加瀬水処理センター	幸区 南加瀬	長沢・企業団西長沢混合	末吉系	平成25年1月18日
⑲	川崎国際生田緑地ゴルフ場	多摩区 枅形	長沢・企業団西長沢混合	高石高区系	平成19年7月1日
⑳	新百合ヶ丘西調整池	麻生区 万福寺	企業団西長沢	黒川低区系	平成25年1月18日

2 配水池・給水栓の水質管理概況

(1) 配水池

平成 23 年度末に潮見台浄水場が廃止になったことに伴い、水質検査の対象地点はこれまでの鷺沼配水池と末吉配水池の 2 地点から潮見台配水池が加わり 3 地点となった。

平成 24 年度の遊離残留塩素濃度（1 日 4 回の計器値）は、鷺沼配水池が 0.5～0.8mg/L（平均 0.6mg/L）、末吉配水池が 0.5～0.8mg/L（平均 0.7 mg/L）、潮見台配水池が 0.6～0.8mg/L（平均 0.7 mg/L）であり、年間を通して良好な状態を維持していた。水質基準項目（50 項目）や水質管理目標設定項目等（約 30 項目）について年間 1 回以上の定期水質検査を行ったが、3 配水池ともすべて水質基準等に適合した良好な水質であった。

(2) 市内給水栓

ア 定期検査

市内給水栓の定期検査は、水質検査計画に基づいて定点 11 箇所で行った。水質基準項目（50 項目）の結果は、年間を通してすべて水質基準に適合し良好な水質であった。

定点測定 11 箇所における総トリハロメタン濃度は、最小値が 0.0049mg/L（砂子）、最大値が 0.022mg/L（東古市場）であった。最大値は 8 月に記録し水質基準値の 22%に相当する。また、各地点の平均値で見ると、最も低かったのは菅生の 0.0080mg/L、最も高かったのは東古市場の 0.015mg/L であった。

イ 毎日検査

水道法に定められた「1 日 1 回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査」（毎日検査）については、14 配水ブロック（各ブロック最低 1 台以上）に合計 20 台の水質自動測定装置を配置し検査を行った。

検査結果は、色度及び濁度に異常はなく、遊離残留塩素も 0.2～1.0 mg/L の範囲であり、水道法に定められた衛生上の措置である遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上を保持していた。

虹ヶ丘保育園、稲田取水所、殿町老人いこいの家、麻生市民館岡上分館に設置してある水質自動測定装置の機器更新を 7 月に行い運用を開始した。

また、配水ブロックや水運用を考慮しつつ、信頼性の高いデータを安定的に得られるように、自動測定装置 5 台（5 か所）について、設置場所を下記のとおり 2 月に移設した。

号機	移設元	移設先
7 号機	第 1 配水工事事務所	等々力緑地
14 号機	中野島こども文化センター	長尾加圧ポンプ所
17 号機	臨海消防署千鳥町出張所	京町ポンプ所
18 号機	子母口こども文化センター	加瀬水処理センター
20 号機	麻生消防署柿生出張所	新百合丘西調整池

鷺沼配水池 その2

採水年月日	平成24年5月8日	平成24年9月4日	平成25年1月8日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物		0.001未満				0.001未満
ウラン及びその化合物		0.001未満				0.001未満
ニッケル及びその化合物		0.001未満				0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
トルエン	0.0001未満					0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)			0.003未満			0.003未満
亜塩素酸	0.01未満	0.01未満		0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
抱水クロラール	0.002					0.002
残留塩素	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
遊離炭酸		8.8				8.8
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチルセブチルエーテル	0.0001未満					0.0001未満
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン	0.0001未満					0.0001未満
銀		0.001未満				0.001未満
バリウム		0.002				0.002
ビスマス		0.001未満				0.001未満
モリブデン		0.001				0.001
フタル酸ジ(n-ブチル)			0.001未満			0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満
プロモクロロ酢酸	0.001					0.001
プロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジプロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
トリクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
プロモクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
ジプロモアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
アセトアルデヒド	0.001未満					0.001未満
キシレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	18	20	17	20	17	18
電気伝導率	14.0	16.6	16.5	16.6	14.0	15.7
マグネシウム	4.1		5.0	5.0	4.1	4.6
カリウム	1.1		1.3	1.3	1.1	1.2
カルシウム	15		16	16	15	16
遊離残留塩素	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
p-ジクロロベンゼン	0.0001未満					0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン	0.0001未満					0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
クロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
プロモアセトニトリル	0.001未満					0.001未満

末吉配水池 その2

採水年月日	平成24年5月8日	平成24年9月4日	平成25年1月8日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物		0.001未満				0.001未満
ウラン及びその化合物		0.001未満				0.001未満
ニッケル及びその化合物		0.001未満				0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
トルエン	0.0001未満					0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)			0.003未満			0.003未満
亜塩素酸	0.01未満	0.01未満		0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
抱水クロラール	0.001					0.001
残留塩素	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7
遊離炭酸		7.0				7.0
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチルセブチルエーテル	0.0001未満					0.0001未満
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン	0.0001未満					0.0001未満
銀		0.001未満				0.001未満
バリウム		0.002				0.002
ビスマス		0.001未満				0.001未満
モリブデン		0.001				0.001
フタル酸ジ(n-ブチル)			0.001未満			0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満
プロモクロロ酢酸	0.001					0.001
プロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジプロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
トリクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
プロモクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
ジプロモアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
アセトアルデヒド	0.001未満					0.001未満
キシレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	18	26	24	26	18	23
電気伝導率	14.1	16.7	17.0	17.0	14.1	15.9
マグネシウム	4.2		5.1	5.1	4.2	4.7
カリウム	1.1		1.2	1.2	1.1	1.2
カルシウム	15		17	17	15	16
遊離残留塩素	0.6	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7
p-ジクロロベンゼン	0.0001未満					0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン	0.0001未満					0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
クロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
プロモアセトニトリル	0.001未満					0.001未満

潮見台配水池 その2

採水年月日	平成24年5月8日	平成24年9月4日	平成25年1月8日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物		0.001未満				0.001未満
ウラン及びその化合物		0.001未満				0.001未満
ニッケル及びその化合物		0.001未満				0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
トルエン	0.0001未満					0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)			0.003未満			0.003未満
亜塩素酸	0.01未満	0.01未満		0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
抱水クロラール	0.001					0.001
残留塩素	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
遊離炭酸		7.9				7.9
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチルセブチルエーテル	0.0001未満					0.0001未満
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン	0.0001未満					0.0001未満
銀		0.001未満				0.001未満
バリウム		0.002				0.002
ビスマス		0.001未満				0.001未満
モリブデン		0.001				0.001
フタル酸ジ(n-ブチル)			0.001未満			0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.002			0.002
プロモクロロ酢酸	0.001					0.001
プロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジプロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
トリクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
プロモクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
ジプロモアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
アセトアルデヒド	0.001未満					0.001未満
キシレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	18	27	24	27	18	23
電気伝導率	14.0	16.8	17.1	17.1	14.0	16.0
マグネシウム	4.2		5.1	5.1	4.2	4.7
カリウム	1.1		1.3	1.3	1.1	1.2
カルシウム	15		17	17	15	16
遊離残留塩素	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7
p-ジクロロベンゼン	0.0001未満					0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン	0.0001未満					0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
クロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
プロモアセトニトリル	0.001未満					0.001未満

王禅寺東 その2 [調査地点A]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0002			0.0003			0.0002			0.0001		0.0003	0.0001	0.0002
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.004			0.001			0.001		0.004	0.001	0.002
残留塩素	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6
遊離炭酸			7.0			6.2			8.8			11	11	6.2	8.3
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4			-1.4		-1.2			-1.5			-1.2	-1.5	-1.4
従属栄養細菌	1未満	86	3	1	4	3	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	86	1未満	8
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.002			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.002
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.003		0.003	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001			0.001			0.002		0.002	0.001未満	0.001
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	17	17	24	22	29	27	28	26	24	23	22	23	29	17	24
電気伝導率	15.2	14.1	16.4	15.2	17.0	17.3	17.2	17.0	16.9	16.9	17.8	17.3	17.8	14.1	16.5
マグネシウム		4.1			4.7		4.8		5.0		5.0		5.0	4.1	4.7
カリウム		1.1			1.4		1.5		1.2		1.2		1.5	1.1	1.3
カルシウム		15			18		18		18		18		18	15	17
遊離残留塩素	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

菅生 その2 [調査地点B]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.001			0.002			0.001			0.002		0.002	0.001	0.002
残留塩素	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	0.7
遊離炭酸			6.2			5.3			7.0			8.8	8.8	5.3	6.8
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.6			-1.4		-1.3			-1.5			-1.3	-1.6	-1.5
従属栄養細菌	1未満	1未満	3	1未満	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.001			0.002	0.002	0.001	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.002			0.001		0.002	0.001未満	0.001未満
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.003		0.003	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001未満			0.002			0.002		0.002	0.001未満	0.001
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	13	12	14	16	15	14	25	25	13	24	22	20	25	12	18
電気伝導率	14.5	12.8	15.5	14.5	15.8	16.3	16.5	17.3	15.7	17.0	17.3	17.1	17.3	12.8	16.0
マグネシウム		3.7			4.7		4.6			5.1			5.1	3.7	4.5
カリウム		1.0			1.4		1.5			1.2			1.5	1.0	1.3
カルシウム		13			16		16			17			17	13	16
遊離残留塩素	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

宿河原 その2 [調査地点C]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
残留塩素	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6
遊離炭酸			13			14			16			14	16	13	14
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.6			-1.6		-1.5			-1.3			-1.3	-1.6	-1.5
従属栄養細菌	1未満	4	1	4	21	30	8	30	11	5	1	34	34	1未満	12
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.012		0.014		0.013		0.017			0.017	0.017	0.012	0.014
ビスマス			0.001未満		0.001未満		0.001		0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
モリブデン			0.001未満		0.001		0.001		0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満		0.001		0.001		0.001		0.001	0.001	0.001	0.001
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001		0.001		0.001		0.001		0.001	0.001	0.001	0.001
プロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.001
プロモ酢酸		0.001未満			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001
ジプロモ酢酸		0.002			0.003			0.004			0.003		0.004	0.002	0.003
トリクロロアセトニトリル		0.001			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001
プロモクロロアセトニトリル		0.001			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001
ジプロモアセトニトリル		0.001			0.001			0.001			0.002		0.002	0.001	0.001
アセトアルデヒド		0.001			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.001
キシレン		0.0003			0.0003			0.0003			0.0003		0.0003	0.0003	0.0003
硫酸イオン	29	27	28	26	28	30	29	29	28	32	34	36	36	26	30
電気伝導率	28.4	25.0	26.6	23.7	27.1	29.9	28.7	29.8	29.9	32.7	34.6	35.6	35.6	23.7	29.3
マグネシウム		4.2			4.3			4.5			4.9		4.9	4.2	4.5
カリウム		4.4			5.0			5.5			5.8		5.8	4.4	5.2
カルシウム		21			21			23			26		26	21	23
遊離残留塩素	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6
p-ジクロロベンゼン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
1,2-ジクロロプロパン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
クロロアセトニトリル		0.001			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001
プロモアセトニトリル		0.001			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001

宮内 その2 [調査地点D]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.002			0.001未満			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
残留塩素	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
遊離炭酸			8.8			8.8			7.9			11	11	7.9	9.1
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.6			-1.5		-1.5		-1.5		-1.5		-1.5	-1.6	-1.5
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	4	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	4	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.004			0.003			0.003			0.003	0.004	0.003	0.003
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.001
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001未満	0.001
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	18	18	24	21	26	24	22	22	21	22	21	21	26	18	22
電気伝導率	16.1	14.9	18.0	15.6	17.5	17.4	16.8	18.0	17.6	18.4	18.7	18.7	18.7	14.9	17.3
マグネシウム		4.1			4.8			4.5		5.1			5.1	4.1	4.6
カリウム		1.4			1.7			1.6		1.7			1.7	1.4	1.6
カルシウム		16			17			16		18			18	16	17
遊離残留塩素	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

東古市場 その2 [調査地点E]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001			0.0001			0.0001未満			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.004			0.001			0.001		0.004	0.001	0.002
残留塩素	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6
遊離炭酸			7.9			7.0			8.8			8.8	8.8	7.0	8.1
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5			-1.4		-1.3			-1.4			-1.3	-1.5	-1.4
従属栄養細菌	1未満	2	6	5	3	3	4	3	3	1未満	1未満	1	6	1未満	3
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.004			0.003			0.004			0.004	0.004	0.003	0.004
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.002			0.001			0.002			0.002		0.002	0.001	0.002
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.002			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001未満			0.002			0.002		0.002	0.001未満	0.001
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	17	19	25	20	26	23	26	24	23	23	22	23	26	17	23
電気伝導率	16.1	15.9	17.9	15.7	17.5	17.4	18.0	19.2	18.8	19.2	19.5	20.4	20.4	15.7	18.0
マグネシウム		4.1			4.7		4.9		5.0		5.0		5.0	4.1	4.7
カリウム		1.6			1.7		1.8		2.0		2.0		2.0	1.6	1.8
カルシウム		16			17		18		18		18		18	16	17
遊離残留塩素	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

東扇島 その2 [調査地点F]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001			0.001未満			0.001未満			0.003	0.003	0.001未満	0.001
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0008				0.0021			0.0011			0.0006	0.0021	0.0006	0.0012
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満				0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.003				0.004			0.002			0.001	0.004	0.001	0.003
残留塩素	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.4	0.5
遊離炭酸			7.0			7.0			7.9			8.8	8.8	7.0	7.7
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)			-1.4			-1.3		-1.3			-1.4		-1.3	-1.4	-1.4
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3		2	1未満	3	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001				0.001			0.002			0.001	0.002	0.001	0.001
プロモ酢酸		0.001未満				0.001未満			0.001			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満				0.001			0.002			0.001	0.002	0.001未満	0.001
キシレン		0.0003未満				0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	17	15	24	21	30	30	29	27	24	23	23	23	30	15	24
電気伝導率	15.1	13.7	16.4	15.3	17.2	18.9	17.9	17.7	16.9	16.8	17.6	17.3	18.9	13.7	16.7
マグネシウム		3.8			4.8		5.1		4.8		4.8		5.1	3.8	4.6
カリウム		1.1			1.4		1.5		1.2		1.2		1.5	1.1	1.3
カルシウム		15			18		18		17		17		18	15	17
遊離残留塩素	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満				0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満

砂子 その2 [調査地点G]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満				0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0003			0.0011				0.0004			0.0001未満	0.0011	0.0001未満	0.0005
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001				0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.003				0.001			0.001未満	0.003	0.001未満	0.002
残留塩素	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6
遊離炭酸			7.9			7.0			7.9			8.8	8.8	7.0	7.9
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5			-1.4		-1.3		-1.6			-1.3	-1.3	-1.6	-1.5
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	10	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	10	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.001
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001未満	0.001
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	17	17	25	22	30	30	29	26	23	24	23	23	30	17	24
電気伝導率	15.2	13.8	16.3	15.4	17.0	18.4	17.5	17.5	16.6	17.1	17.3	17.2	18.4	13.8	16.6
マグネシウム		4.1			4.9		5.1		5.1		5.1		5.1	4.1	4.8
カリウム		1.1			1.4		1.5		1.2		1.2		1.5	1.1	1.3
カルシウム		15			17		18		17		17		18	15	17
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

明津 その2 [調査地点H]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.001			0.002			0.001			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
残留塩素	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7
遊離炭酸			7.0			7.0			7.0			8.8	8.8	7.0	7.5
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチル-tert-ブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5			-1.4			-1.4			-1.5		-1.4	-1.5	-1.5
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.001
ブロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジブロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジブロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001未満			0.002			0.001		0.002	0.001未満	0.001未満
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	16	18	25	19	24	22	21	20	19	19	19	18	25	16	20
電気伝導率	15.0	14.1	16.3	14.9	16.5	16.5	16.2	16.7	16.3	16.7	17.2	16.8	17.2	14.1	16.1
マグネシウム		4.2			4.8			4.6			5.0		5.0	4.2	4.7
カリウム		1.1			1.4			1.4			1.3		1.4	1.1	1.3
カルシウム		15			17			16			17		17	15	16
遊離残留塩素	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

東有馬 その2 [調査地点I]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.003			0.001			0.001		0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6
遊離炭酸			7.0			7.0			7.9			8.8	8.8	7.0	7.7
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4			-1.4		-1.5			-1.5			-1.4	-1.5	-1.5
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.001
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	16	18	25	23	30	22	22	25	23	24	23	23	30	16	23
電気伝導率	15.0	14.1	16.4	15.3	17.2	14.9	15.7	17.5	16.8	17.1	17.4	17.4	17.5	14.1	16.2
マグネシウム		4.1			5.0		4.2			5.1			5.1	4.1	4.6
カリウム		1.0			1.4		1.4			1.2			1.4	1.0	1.3
カルシウム		15			18		15			17			18	15	16
遊離残留塩素	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

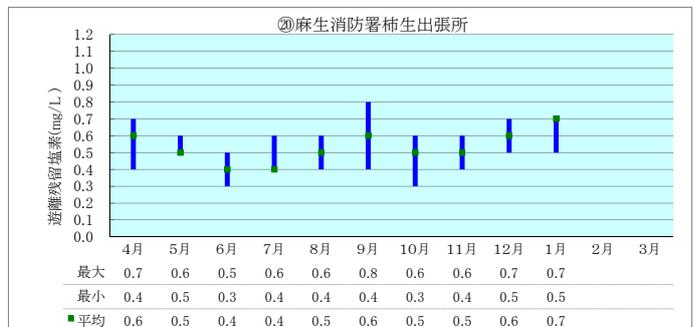
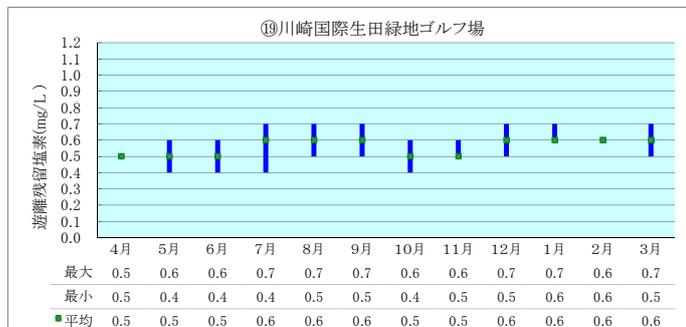
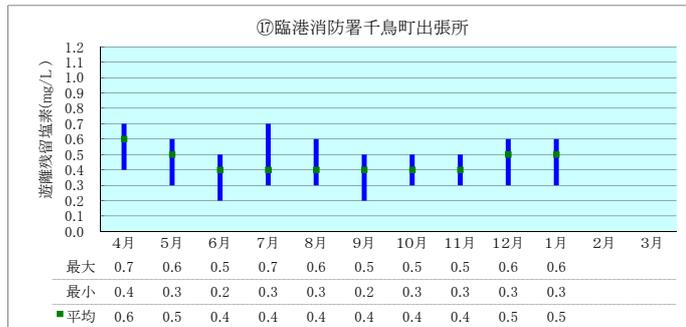
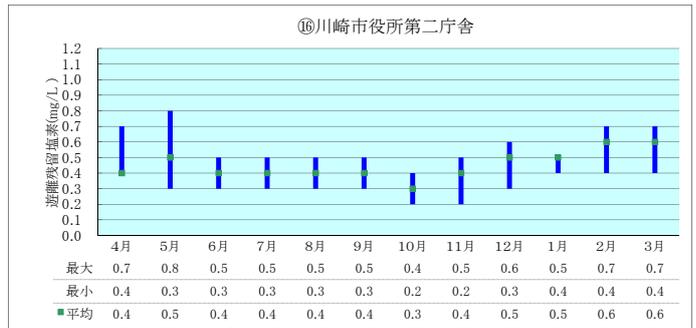
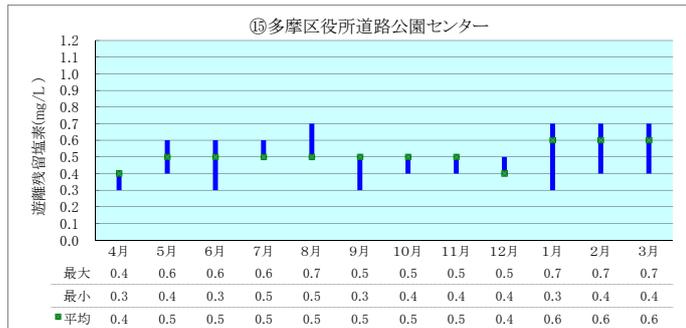
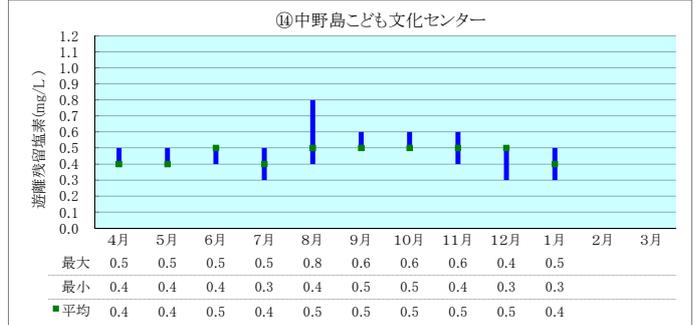
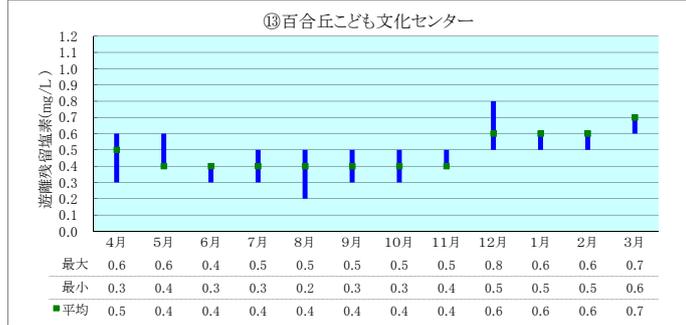
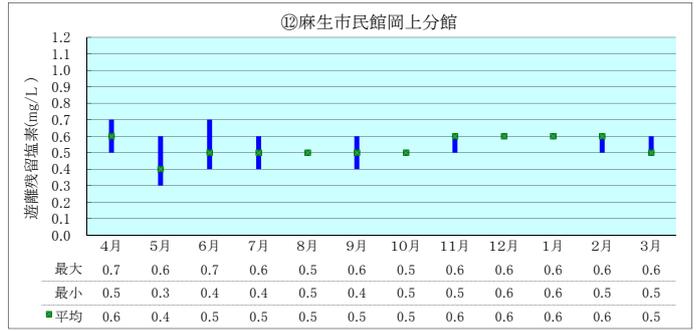
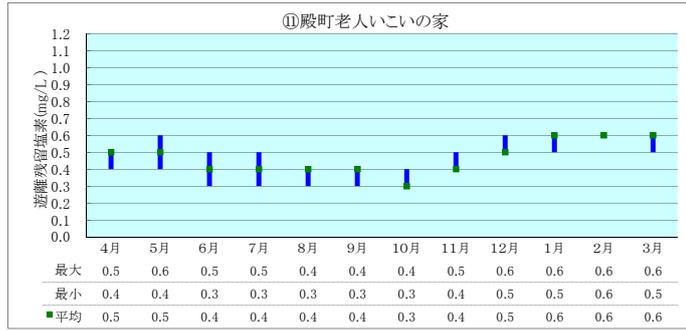
平 その2 [調査地点]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.001			0.003			0.001			0.001未満		0.003	0.001未満	0.001
残留塩素	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8
遊離炭酸			7.9			8.8			7.0			9.7	9.7	7.0	8.4
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチル-tert-ブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.6			-1.5			-1.5			-1.6		-1.5	-1.6	-1.6
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.002			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
ブロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジブロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジブロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	17	18	25	23	25	27	24	23	22	24	22	23	27	17	23
電気伝導率	15.1	14.1	16.3	15.4	16.6	16.9	16.2	16.8	16.4	17.2	17.2	17.3	17.3	14.1	16.3
マグネシウム		4.2			4.9		4.4			5.2			5.2	4.2	4.7
カリウム		1.1			1.4		1.4			1.3			1.4	1.1	1.3
カルシウム		15			17		16			17			17	15	16
遊離残留塩素	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

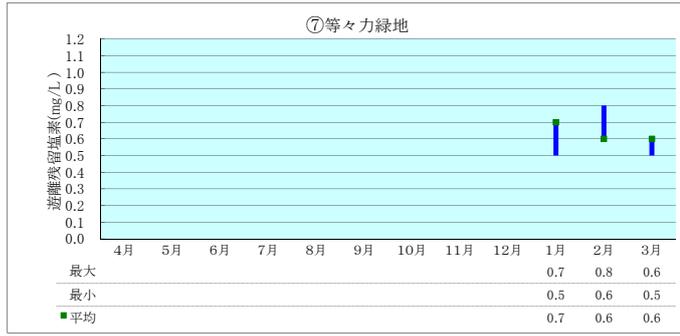
虹ヶ丘 その2 [調査地点K]

採水年月日	平成24年4月10日	平成24年5月8日	平成24年6月5日	平成24年7月3日	平成24年8月7日	平成24年9月4日	平成24年10月2日	平成24年11月7日	平成24年12月5日	平成25年1月8日	平成25年2月5日	平成25年3月5日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
1,2-ジクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トルエン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.001			0.003			0.001			0.001未満		0.003	0.001未満	0.001
残留塩素	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.5	0.7
遊離炭酸			7.9			7.9			7.9			9.7	9.7	7.9	8.4
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5			-1.3		-1.4		-1.6		-1.6		-1.3	-1.6	-1.5
従属栄養細菌	1未満	1未満	2	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.002
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.001
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.001未満			0.001			0.002			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001未満
キシレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	18	18	25	22	30	25	22	26	23	23	23	23	30	18	23
電気伝導率	15.3	14.1	16.2	15.3	17.3	16.3	15.9	17.5	16.8	17.0	17.5	17.5	17.5	14.1	16.4
マグネシウム		4.2			5.1		4.3		5.1		5.1		5.1	4.2	4.7
カリウム		1.0			1.4		1.4		1.3		1.3		1.4	1.0	1.3
カルシウム		15			18		16		17		17		18	15	17
遊離残留塩素	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満

自動水質測定装置 ⑪～⑳



自動水質測定装置 ⑦、⑭、⑰、⑱、⑳(移設後)



6 給水栓水の水質相談概況

(1) 相談の概要

水質相談件数は、放射能関係及び匿名での相談を除いて、21年度が196件、22年度が197件、23年度が179件に対し、24年度は198件であり、過去3年間の平均191件と同程度であった。匿名での相談については76件で平年並みであった。また、放射能に関する相談は、昨年の10分1以下に減り31件であった。水道水質課が第1次受付した比率は、22年度が83件(42%)、23年度が90件(50%)に対し、今年度は123件(62%)と年々増加している。配水工事事務所からの第2次受付比率は、昨年度が18件(10%)に対し今年度は5件(3%)と大幅に減った。営業センターからの第2次受付比率は、昨年度が29件(16%)に対し今年度は28件(14%)であった。修繕センターからの第2次受付比率は、昨年度が25件(14%)に対し今年度(修繕センターとお客さまセンターの合計)は23件(11%)であった。

依頼者宅へ訪問することになった件数は91件(水質相談件数の46%)であり、水質検査を行った件数は60件(水質相談件数の30%、訪問件数の66%)であった。そのうち、水質基準等不適合と報告したのは次の4件であった。

1件目は中原区木月において、受水槽経由の水道水から残留塩素が検出されなかった。原因は3階建てのビルの1、2階の店舗が引っ越し、水の使用量が減少したためであった。受水槽の適正管理を含め区保健福祉センターに対応をお願いした。2件目は上丸子八幡町において、受水槽経由の水道水からかび臭を感知した。受水槽の適正管理を含め区保健福祉センターに対応をお願いしたが、所有者が直結給水に変更し改善した。3件目は幸区北加瀬において、水道水からプラスチック臭を感知した。原因は新築の住宅で給水管の洗浄不足であった。設置者に十分な洗浄をお願いし臭気は解消した。4件目は高津区末長において、鉄が水質基準を超えた。原因は旧市営住宅の長い給水幹線に新築住宅の給水管をつなぎ込んだためであった。給水幹線が古く一時的な洗浄では解決しないため、給水幹線末端にドレイン管を付けて常時排水を行っている。

種類別月ごとの水質相談件数を(3)アの図表に示す。種類別の比率(昨年度)は、異物が31%(31%)、臭気・味が16%(22%)、濁度・色度が13%(12%)、その他が40%(35%)となり、昨年度に比べ大きくは変わらなかった。月別相談件数を4月から4半期ごとの比率でみると、それぞれ27%、26%、22%、25%となり、4半期ごとでは平準化していた。

放射能及び鉛製給水管の相談件数を(3)イの表に示す。放射能の相談件数は匿名を含め31件、鉛製給水管の相談件数は7件であった。

また、各区別月ごとの水質相談件数を(3)ウの図表に示す。相談件数の比率をみると、川崎区が13%、幸区が10%、中原区が14%、高津区が16%、宮前区が17%、多摩区が11%、麻生区が11%となり、宮前区、高津区、中原区で相談件数が多かった。各区別件数を各区別世帯数で割り1万世帯あたりの相談件数(全体平均は2.7件)をみると、川崎区が2.4件、幸区が2.7件、中原区が2.4件、高津区が3.0件、宮前区が3.5件、多摩区が2.0件、麻生区が3.0件となり、宮前区、高津区、麻生区で相談件数が多かった。

異物の相談件数(61件)は、マンガンを含む無機物の流出があった昨年度(55件)より逆に増加している。その要因として、シャワー付きシングルレバー給水栓など高機能化した給水栓から

のゴム流出の増加があげられる。

(2) 相談内容

ア 異物

蛇口から流出した異物の問い合わせは、61件（31%）であった。異物に関しては、必要に応じて配水管の洗浄やメーター部でのドレインなど配水工事事務所と連携して対応を行った。

主な原因は次のとおりであった。

- ① シングルレバー混合水栓のブレードホースやフレキシブルホースの劣化による黒または緑がかった白いゴムの流出
- ② パッキンの劣化によるゴムの流出
- ③ 給水管の劣化によるさびの流出
- ④ スケールの流出
- ⑤ 蛇口やストレーナー等でのかびの発生（受付時に異物で対処）

イ 臭気・味

臭気・味に関する問い合わせは、32件（16%）であった。臭気・味に関しては、現地調査で依頼者と共に臭いや味について検査を行い異常がないことを確認することとしたが、塩素臭、薬品臭、味には個人差があり、説明に苦慮する領域である。

主な相談内容は次のとおりであった。

- ① 塩素臭がする、薬品臭がする、異臭がする
- ② 配管の養生不足により、プラスチック臭がする
- ③ 味がまずい、おいしくない
- ④ 水道水が原因ではなく、環境臭（室内、ペット、ゴミの臭い等）を水道水の臭気と感じる

ウ 濁度・色度

濁度・色度に関する問い合わせは、25件（13%）あった。

主な相談内容は次のとおりであった。

- ① 給水管等の老朽化や給水装置に起因する赤水
- ② 消火栓使用時や断水工事後の濁水
- ③ 風呂場でお湯が青色や緑色に見える
- ④ 空気の混入による白濁

エ 鉛製給水管

鉛に関する問い合わせは、7件あった。鉛の検査は5件行ったが、流水、15分滞留水とも水質基準を超えるものはなかった。

オ その他

その他の相談内容は次のとおりであった。

- ① 水道水に関する測定データの照会
- ② 工業用水に関する測定データの照会
- ③ 水道水に対して不信感や不安感をもたれた方からの問い合わせ

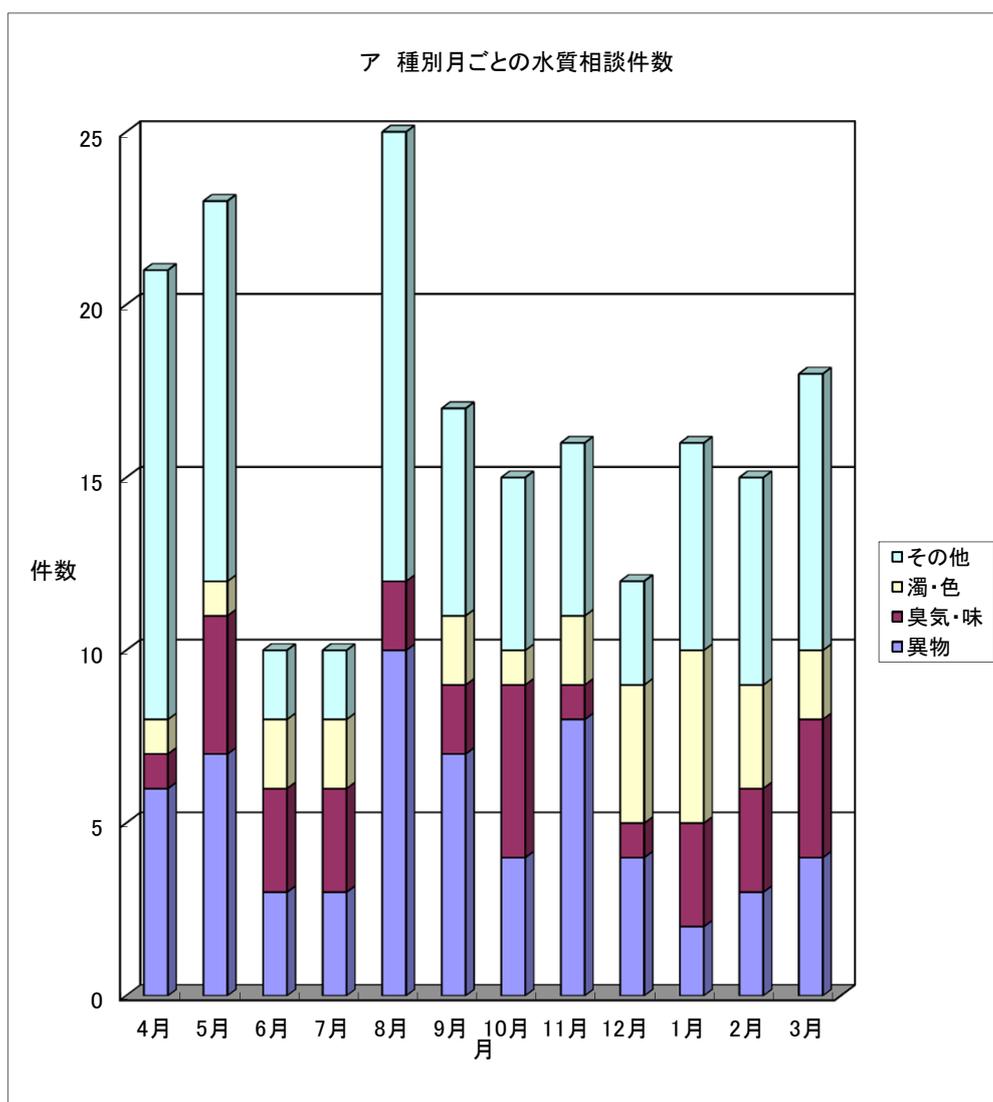
安全でおいしい水に対するお客さまのニーズがあり、水道水に対する関心や安全性に注目が高まっていることから、水道水に不安を感じて問い合わせされる方が増えてきている。現地調査を行うことで水道水に対する不安感を取り除き、安心して利用していただくよう対応していく必要がある。

(3) 水質相談統計

ア 種類別月ごとの水質相談件数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	比率(%)
異物	6	7	3	3	10	7	4	8	4	2	3	4	61	31
臭気・味	1	4	3	3	2	2	5	1	1	3	3	4	32	16
濁・色	1	1	2	2	0	2	1	2	4	5	3	2	25	13
その他	13	11	2	2	13	6	5	5	3	6	6	8	80	40
件数	21	23	10	10	25	17	15	16	12	16	15	18	198	100
件数	54			52			43			49				
比率(%)	27			26			22			25				

* 相談件数には匿名の相談は含まない



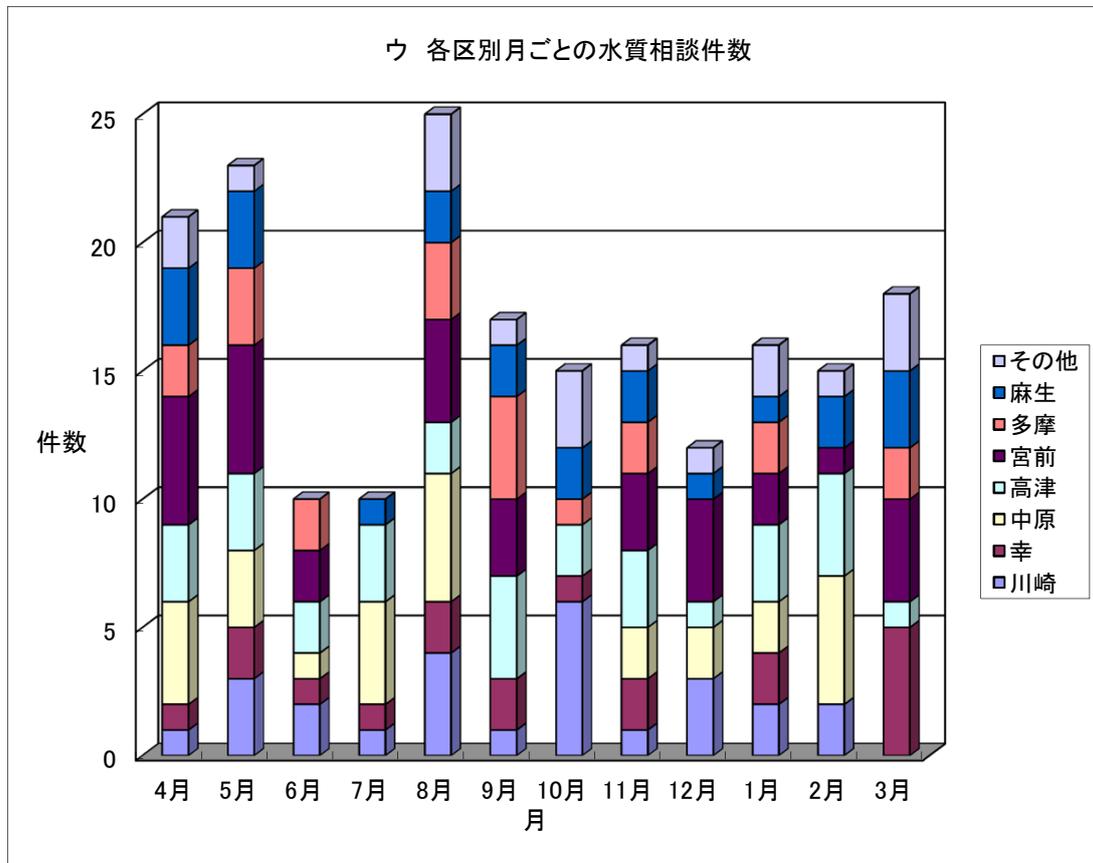
イ 放射能及び鉛製給水管の水質相談件数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
放射能	4	2	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	12
放射能匿名	4	2	2	1	0	3	1	2	1	0	1	2	19
鉛給水管	0	0	1	0	3	1	0	1	0	0	1	0	7

* 放射能及び鉛給水管はアのその他に含まれ、放射能匿名は含まれない

ウ 各別月ごとの水質相談件数

区	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	比率(%)
川崎	1	3	2	1	4	1	6	1	3	2	2	0	26	13
幸	1	2	1	1	2	2	1	2	0	2	0	5	19	10
中原	4	3	1	4	5	0	0	2	2	2	5	0	28	14
高津	3	3	2	3	2	4	2	3	1	3	4	1	31	16
宮前	5	5	2	0	4	3	0	3	4	2	1	4	33	17
多摩	2	3	2	0	3	4	1	2	0	2	0	2	21	11
麻生	3	3	0	1	2	2	2	2	1	1	2	3	22	11
その他	2	1	0	0	3	1	3	1	1	2	1	3	18	9
件数	21	23	10	10	25	17	15	16	12	16	15	18	198	100



区	相談件数	H24.4.1	
		世帯数	1万世帯あたりの 相談件数
川崎	26	106,125	2.4
幸	19	71,435	2.7
中原	28	118,142	2.4
高津	31	103,435	3.0
宮前	33	93,502	3.5
多摩	21	103,612	2.0
麻生	22	72,517	3.0
計	180	668,768	2.7

7 通水前水質検査・浄水管理棟受水槽の水質検査及び漏水の水質調査

通水前の水質検査 1

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業	
作業日時	平成24年6月11日	
洗浄区間	D-1長沢・D-2菅生ドレーン	
採水場所 項目	AV-6	
採水時刻	15:05	15:35
気温	24.4	-
水温	21.5	21.2
pH 値	7.3	7.3
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.6
沈澱物	僅かにあり	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	15.4	14.8
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 2

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業		
作業日時	平成24年6月12日		
洗浄区間	第3分水井		
採水場所 項目	AV-1		
採水時刻	1:05	1:35	2:00
気温	18.7	-	-
水温	19.3	19.3	-
pH 値	7.3	7.3	-
味	異常なし	異常なし	-
臭気	異常なし	異常なし	-
色度	1未満	1未満	-
濁度	0.2未満	0.2未満	-
遊離残留塩素	0.6	0.6	-
沈澱物	僅かにあり	僅かにあり	僅かにあり
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	16.7	16.7	-
判定	水質基準等に適合する		

通水前の水質検査 3

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業	
作業日時	平成24年6月12日	
洗浄区間	D-1長沢・D-2菅生ドレーン	
採水場所 項目	AV-6	
採水時刻	13:40	14:10
気温	17.0	-
水温	18.6	18.7
pH 値	7.4	7.4
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.5	0.5
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	16.0	16.3
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 4

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業			
作業日時	平成24年6月12日～6月13日			
洗浄区間	D-1長沢・D-2菅生ドレーン			
採水場所 項目	長沢D-1ドレーン			
採水時刻	23:10	0:00	0:30	1:20
気温	16.6	-	-	-
水温	17.9	17.9	18.0	18.3
pH 値	7.5	7.5	7.5	7.5
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	1未満	1未満	1未満	1未満
遊離残留塩素	0.5	0.6	0.6	0.6
沈澱物	多少あり	多少あり	多少あり	僅かにあり
浮遊物	なし	なし	なし	なし
電気伝導率	16.1	16.0	15.9	15.9
判定	水質基準等に適合する			

通水前の水質検査 5

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業	
作業日時	平成24年6月13日	
洗浄区間	D-1長沢・D-2菅生ドレーン	
採水場所 項目	AV-6	
採水時刻	1:00	1:40
気温	17.0	-
水温	18.1	18.1
pH 値	7.5	7.5
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.6
沈澱物	多少あり	僅かにあり
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	16.0	15.9
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 6

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業					
作業日時	平成24年6月13日					
洗浄区間	D-1長沢・D-2菅生ドレーン					
採水場所 項目	長沢D-1ドレーン					
採水時刻	13:55	14:10	15:50	17:50	18:20	
気温	21.6	-	-	-	-	
水温	18.1	18.4	18.9	18.7	18.6	
pH 値	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
沈澱物	あり	あり	あり	あり	多少あり	
浮遊物	なし	なし	なし	なし	なし	
電気伝導率	16.1	16.0	16.1	16.1	15.9	
判定					検査継続	

通水前の水質検査 7

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業		
作業日時	平成24年6月13日		
洗浄区間	D-1長沢・D-2菅生ドレーン		
採水場所 項目	浄2連空気弁		
採水時刻	14:25	15:10	15:30
気温	20.0	-	-
水温	19.4	18.8	18.7
pH 値	7.2	7.3	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.6
沈澱物	あり	多少あり	僅かにあり
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	16.6	16.3	16.3
判定	水質基準等に適合する		

通水前の水質検査 8 (通水前の水質検査6より継続)

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業			
作業日時	平成24年6月14日			
洗浄区間	D-1長沢・D-2菅生ドレーン			
採水場所 項目	長沢D-1ドレーン			
採水時刻	10:25	11:30	16:05	16:40
気温	24.0	-	-	-
水温	17.9	18.2	18.9	18.9
pH 値	7.4	7.4	7.3	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.6	0.6
沈澱物	多少あり	多少あり	僅かにあり	僅かにあり
浮遊物	なし	なし	なし	なし
電気伝導率	17.4	17.2	16.9	16.4
判定	水質基準等に適合する			

通水前の水質検査 9

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業						
作業日時	平成24年6月15日						
洗浄区間							
採水場所 項目	AV-6						
採水時刻	10:15	10:45	11:20	11:40	14:50	15:20	
気温	24.3	-	-	-	-	-	
水温	19.1	19.7	20.2	19.8	20.3	20.1	
pH 値	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
沈澱物	僅かにあり	僅かにあり	多少あり	僅かにあり	なし	なし	
浮遊物	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
電気伝導率	16.0	16.2	16.0	16.3	16.3	16.2	
判定							水質基準等に適合する

通水前の水質検査 10

工事内容	施設再構築上水1号・3号送水管等布設工事に伴う上水3号送水管1300mm復旧作業		
作業日時	平成24年6月19日		
洗浄区間	鷺沼配水所 2号配水池		
採水場所 項目	鷺沼配水所 2号配水池		
採水時刻	10:15		
気温	19.9		
水温	19.4		
pH 値	7.3		
味	異常なし		
臭気	異常なし		
色度	1未満		
濁度	0.2未満		
遊離残留塩素	0.6		
総残留塩素	0.7		
沈澱物	なし		
浮遊物	なし		
電気伝導率	16.4		
一般細菌	1未満		
大腸菌	不検出		
判定	水質基準等に適合する		

通水前の水質検査 11

工事内容	1号配水本管配水流量計の布設替工事	
作業日時	平成24年7月11日	
洗浄区間		
採水場所 項目	AV-B (生田浄水場内)	
採水時刻	1:30	2:30
気温	22.6	
水温	17.8	18.1
pH 値	7.0	7.0
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.6
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	26.1	25.9
判定		水質基準等に適合する

通水前の水質検査 12

工事内容	2号配水本管1200mm・1000mm布設替工事に伴う2号配水本管断水及び復旧作業	
作業日時	平成24年7月19日	
洗浄区間		
採水場所 項目	AV-B	
採水時刻	15:00	15:20
気温	29.4	-
水温	22.9	22.4
pH 値	7.2	7.1
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.7	0.7
沈澱物	僅かにあり	ごく僅かにあり
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	15.2	15.6
判定		水質基準等に適合する

通水前の水質検査 13

工事内容	久末配水塔撤去工事及び配水管布設工事に伴う復旧作業		
作業日時	平成24年9月3日		
洗浄区間			
採水場所 項目	AV-19		
採水時刻	14:30	15:00	15:30
気温	27.7	-	-
水温	23.6	23.6	23.3
pH 値	7.0	7.2	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満
濁度	0.3	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.9	0.9	0.9
沈澱物	あり	僅かにあり	僅かにあり
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	16.9	17.2	17.3
判定			水質基準等に適合する

通水前の水質検査 14

工事内容	久末配水塔撤去工事及び配水管布設工事に伴う復旧作業		
作業日時	平成24年9月4日		
洗浄区間			
採水場所 項目	(参考) AV-20	AV-19	
採水時刻	10:50	14:45	15:10
気温	32.5	32.3	-
水温	24.4	24.7	24.7
pH 値	7.0	7.1	7.1
味	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.8	0.8	0.7
沈澱物	僅かにあり	僅かにあり	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	17.7	17.4	17.4
判定	水質基準等に適合する		水質基準等に適合する

通水前の水質検査 15

工事内容	2号配水本管1200mm・1000mm布設替工事に伴う2号配水本管復旧作業	
作業日時	平成24年9月26日	
洗浄区間	末吉配水池側	
採水場所 項目	AV-B	
採水時刻	12:55	13:25
気温	26.8	-
水温	22.4	21.8
pH 値	7.3	7.2
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.7	0.3
遊離残留塩素	0.5	0.6
沈澱物	なし	僅かにあり
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	17.2	17.0
判定		水質基準等に適合する

通水前の水質検査 16

工事内容	「2号配水本管1200mm・900mm布設替及び旧工水1号配水本管1000mm撤去工事」に伴う2号配水本管復旧作業			
作業日時	平成24年11月13日			
洗浄区間	H24バタ弁(末吉配水池内)～堤根ドレイン【上流側洗浄作業】			
採水場所 項目	AV-O		AV-Q	
採水時刻	13:25	13:50	14:15	14:40
気温	18.0	-	18.0	-
水温	16.1	16.0	16.1	16.1
pH 値	7.3	7.2	7.3	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.5	0.5
沈澱物	僅かにあり	僅かにあり	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし	なし
電気伝導率	15.5	15.7	18.1	18.1
判定		水質基準等に適合する		水質基準等に適合する

通水前の水質検査 17

工事内容	下平間及び小向西町1丁目配水管布設替工事に伴う1号配水管1000mm断水及び復旧作業					
作業日時	平成24年12月4日					
洗浄区間	14:00まで下流側から、14:00から上流側から洗浄					
採水場所 項目	AV-A					
採水時刻	12:30	13:00	14:15	15:15	15:45	
気温	10.8	-	-	-	-	
水温	13.6	13.3	13.3	12.7	13.2	
pH 値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
濁度	0.4	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
沈澱物	なし	なし	なし	なし	なし	
浮遊物	なし	なし	なし	なし	なし	
電気伝導率	17.1	17.4	17.7	17.3	17.3	
判定		水質基準等に適合する			水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 18

工事内容	生田浄水場配水池更新工事に伴う2・3号池停止、1号配水池停止復旧作業					
作業日時	平成24年12月13日					
洗浄区間						
採水場所 項目	AV-A			AV-B		
採水時刻	11:00	14:20	14:50	14:40	15:10	
気温	12.0	10.5	-	-	-	
水温	16.9	16.8	16.8	17.1	16.9	
pH 値	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	
味	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	1.6	1未満	1未満	1未満	1未満	
濁度	0.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
遊離残留塩素	0.3	0.6	0.6	0.5	0.6	
沈澱物	-	-	僅かにあり	-	僅かにあり	
浮遊物	-	-	なし	-	なし	
電気伝導率	29.8	30.5	30.6	30.7	30.6	
判定			水質基準等に適合する		水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 19

工事内容	潮見台配水所2号配水池伸縮目地漏水修理に伴う2号配水池断水及び復旧作業	
作業日時	平成24年12月20日	
洗浄区間	潮見台配水所 2号配水池	
採水場所 項目	潮見台配水所 2号配水池	
採水時刻	14:15	
気温	10.5	
水温	12.0	
pH 値	7.3	
味	異常なし	
臭気	異常なし	
色度	1未満	
濁度	0.2未満	
遊離残留塩素	0.7	
沈澱物	なし	
浮遊物	なし	
電気伝導率	17.7	
一般細菌	1未満	
大腸菌	不検出	
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 20

工事内容	幸区神明町300~100mm配水管布設替工事に伴う1号配水管900mm断水及び復旧作業			
作業日時	平成25年2月4日			
洗浄区間	1号配水管 戸手本町下本管弁~神明町本管弁間 13:00から下流側から洗浄、16:00から上流側から洗浄			
採水場所 項目	AV-K			
採水時刻	13:00	13:20	16:00	16:20
気温	14.3	-	13.4	-
水温	10.9	10.6	10.3	10.1
pH 値	7.4	7.3	7.4	7.3
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.7	0.7	0.7	0.7
沈澱物	なし	なし	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし	なし
電気伝導率	17.8	18.3	18.1	18.1
判定		水質基準等に適合する		水質基準等に適合する

通水前の水質検査 21

工事内容	長沢浄水場一部給水開始に伴う切替作業								
作業日時	平成25年3月13日								
洗浄区間	上水1号送水管返送洗浄			上水3号送水管返送洗浄			浄水1号連絡管洗浄		
採水場所 項目	AV-2			AV-2			AV-2		
採水時刻	9:45	10:05	10:40	11:05	11:20	14:05	14:30	15:00	
気温	17.2	-	-	-	-	19.4	-	-	
水温	10.8	10.8	10.6	10.4	10.4	10.7	11.3	11.6	
pH 値	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1	1未満	
濁度	0.4	0.2未満	0.2	0.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
遊離残留塩素	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
沈澱物	あり	僅かにあり	僅かにあり	僅かにあり	僅かにあり	僅かにあり	なし	なし	
浮遊物	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
電気伝導率	18.3	17.4	17.5	17.5	17.4	17.1	17.3	17.3	
判定		水質基準等に適合する			水質基準等に適合する			水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 22

工事内容	黒川配水池配水流量計改良900mm～300mm配水管布設替工事に伴う黒川配水管900mm断水及び復旧作業	
作業日時	平成25年3月19日	
洗浄区間	黒川配水池流出弁～栗平本管弁	
採水場所 項目	AV-C	
採水時刻	3:30	4:00
気温	14.4	-
水温	13.8	13.8
pH 値	7.2	7.2
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.6
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	18.0	17.9
判定		水質基準等に適合する

浄水管理棟受水槽の水質検査

工事内容	浄水管理棟受水槽清掃後の水質検査		
作業日時	平成25年2月19日		
採水場所 項目	受水槽 No.1	受水槽 No.2	4階培養室 給水栓
採水時刻	11:50	14:05	14:25
水温	9.6	8.9	9.4
一般細菌	1未満	1未満	1未満
大腸菌	不検出	不検出	不検出
pH 値	7.5	7.4	7.4
味	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.6	0.7	0.7
沈澱物	なし	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	18.8	18.3	18.3
判定	水質基準等に 適合する	水質基準等に 適合する	水質基準等に 適合する

漏水の水質調査

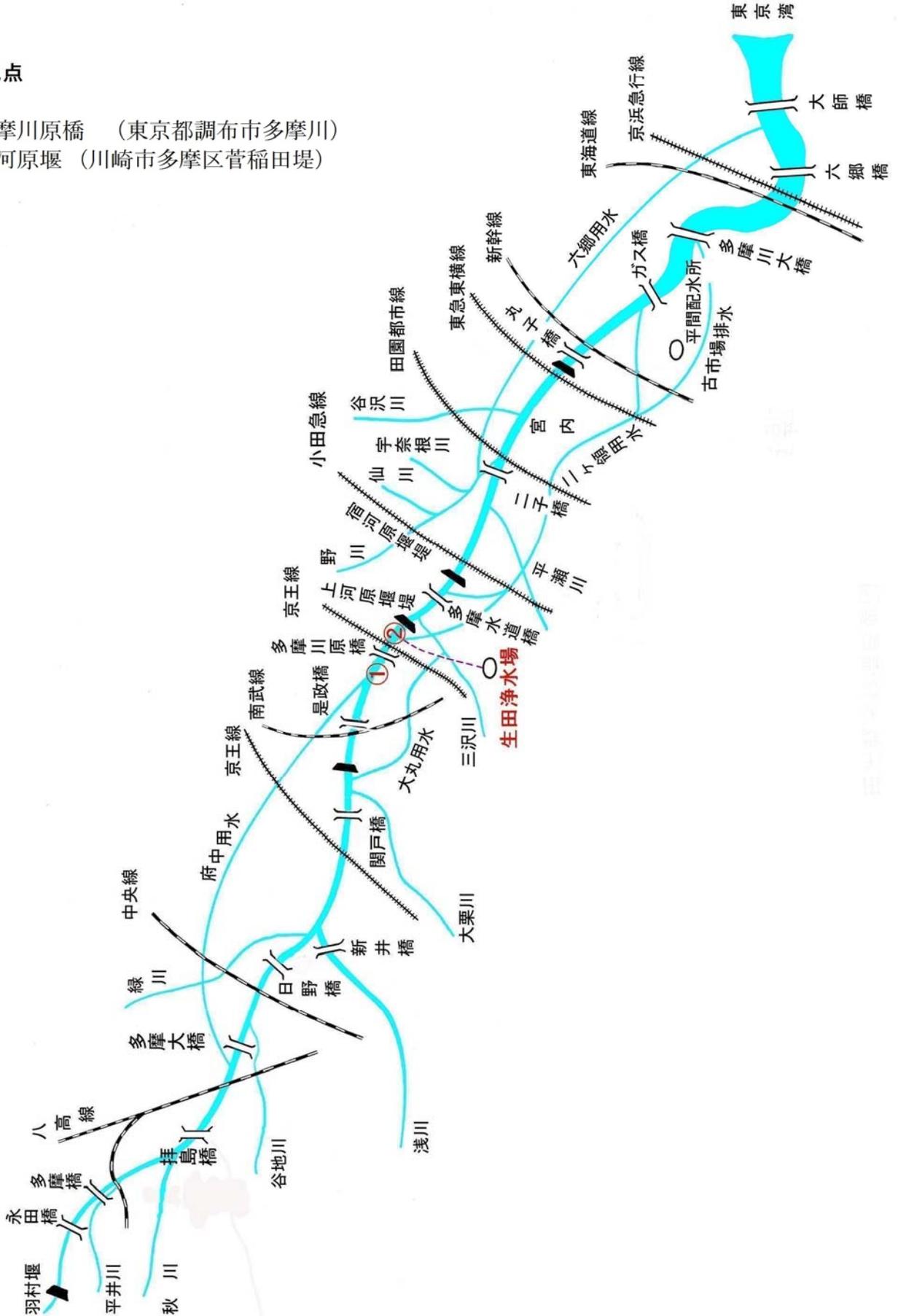
調査年月日	依頼者	漏水場所	判定
平成24年5月14日	第3配水工事事務所	多摩区三田4丁目	理化学試験の結果から、水道水の可能性は低いと判断できる。 周囲の状況も含めて考えると、湧水と推定される。
平成24年7月30日	水運用センター	宮前区土橋3丁目	理化学試験の結果から、水道水の可能性は低いと判断できる。

1 多摩川水系

(1) 水源概要図と調査地点

調査地点

- ① 多摩川原橋 (東京都調布市多摩川)
- ② 上河原堰 (川崎市多摩区菅稻田堤)



(2) 水源の水質管理概況

平成 24 年度の上河原堰における主要項目の平均値は、有機物（全有機炭素 (TOC) の量) 3.0mg/L（平成 24 年度より KMnO_4 消費量から TOC に変更）、pH 値 7.4、生物学的酸素要求量 (BOD) 2.0mg/L、溶存酸素 7.4mg/L、アンモニア態窒素 0.28mg/L、亜硝酸性窒素 0.091mg/L であった。pH 値、BOD、溶存酸素はいずれも環境基準河川 B 類型（pH 6.5 以上 8.5 以下、BOD 3mg/L 以下、溶存酸素 5mg/L 以上）を満足していた。上河原堰、多摩川原橋における BOD、有機物、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素の 10 年間の推移を図-1 に示す。図-1 をみると各項目ともほぼ横ばいで推移している。

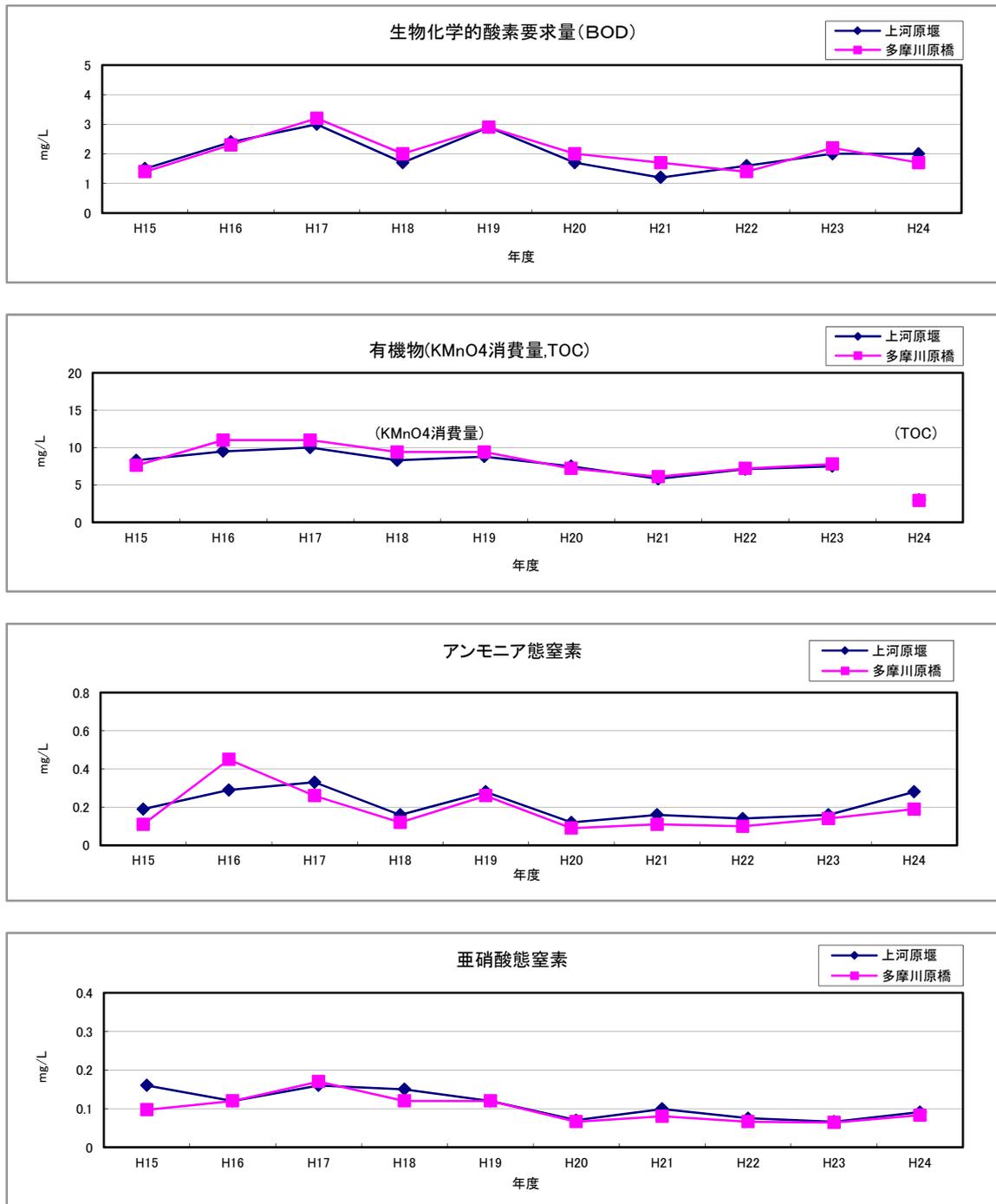


図-1 上河原堰、多摩川原橋における各項目の推移（過去 10 年分）

(3) 水質試験結果

多摩川原橋（調査地点①）

採水月日	平成24年4月25日	平成24年5月29日	平成24年6月27日	平成24年7月25日	平成24年8月29日	平成24年9月26日	平成24年10月24日	平成24年11月28日	平成24年12月25日	平成25年1月29日	平成25年2月26日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
採水時刻	9:30	9:40	9:30	9:25	9:25	9:40	9:35	9:35	9:30	9:40	9:25	9:40	—	—	—
水温	18.4	22.4	18.4	25.7	27.3	22.6	18.7	13.4	12.1	11.3	10.8	13.3	27.3	10.8	17.9
濁度	2.2	2.6	2.6	1.0	2.7	1.4	3.9	1.4	3.1	4.3	2.7	2.4	4.3	1.0	2.5
pH値	7.5	7.4	7.1	7.2	7.5	7.2	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.1	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	74	73	63	83	89	82	73	79	90	89	88	84	90	63	81
塩素イオン(塩化物イオン)	34	31	16	36	49	23	33	39	51	50	50	54	54	16	39
鉄及びその化合物	0.12	0.20	0.15	0.08	0.08	0.17	0.22	0.10	0.13	0.22	0.14	0.12	0.22	0.08	0.14
亜硝酸態窒素	0.068	0.066	0.026	0.079	0.066	0.085	0.074	0.072	0.13	0.12	0.11	0.10	0.13	0.026	0.083
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.0	2.9	1.5	2.5	3.4	2.4	2.6	2.8	3.3	3.3	3.4	3.5	3.5	1.5	2.9
アンモニア態窒素	0.19	0.05	0.07	0.09	0.09	0.15	0.14	0.16	0.37	0.34	0.45	0.20	0.45	0.05	0.19
生物化学的酸素要求量(BOD)		1.8				0.9		1.7			2.2		2.2	0.9	1.7
総アルカリ度	57	49	45	56	62	58	49	53	55	53	54	52	62	45	54
溶存酸素		6.9				7.6		9.1			10		10	6.9	8.4
酸素飽和百分率		82				90		90			94		94	82	89
電気伝導率	32.6	30.6	20.6	34.7	40.6	29.6	30.9	36.1	43.2	41.7	42.7	43.1	43.2	20.6	35.5
硝酸態窒素	4.9	5.2	3.0	5.4	6.3	4.9	4.7	5.5	6.6	6.8	6.6	6.4	6.8	3.0	5.5

上河原堰（調査地点②）

採水月日	平成24年4月25日	平成24年5月29日	平成24年6月27日	平成24年7月25日	平成24年8月29日	平成24年9月26日	平成24年10月24日	平成24年11月28日	平成24年12月25日	平成25年1月29日	平成25年2月26日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
前日天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇	—	—	—
当日天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨	—	—	—
採水時刻	9:45	9:25	9:50	9:35	9:40	9:20	9:20	9:20	9:20	9:20	9:40	9:55	—	—	—
気温	20.9	23.5	25.4	32.4	33.2	22.5	18.8	7.4	1.8	6.9	6.6	6.8	33.2	1.8	17.2
水温	18.4	22.1	19.0	26.3	26.8	21.6	17.8	12.6	11.5	11.1	10.4	12.6	26.8	10.4	17.5
濁度	4.7	5.9	3.0	1.3	2.1	2.6	3.8	2.4	10	4.3	3.7	4.2	10	1.3	4.0
pH値	7.4	7.3	7.3	7.1	7.5	7.1	7.5	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.1	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	72	71	62	82	89	79	74	77	90	89	87	81	90	62	79
塩素イオン(塩化物イオン)	34	30	15	36	49	20	32	36	48	49	49	48	49	15	37
鉄及びその化合物	0.21	0.19	0.13	0.07	0.06	0.08	0.20	0.12	0.51	0.19	0.15	0.18	0.51	0.06	0.17
亜硝酸態窒素	0.085	0.12	0.034	0.11	0.066	0.068	0.096	0.066	0.12	0.14	0.11	0.073	0.14	0.034	0.091
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.2	3.8	1.4	2.4	3.3	2.3	2.7	2.6	3.3	3.4	3.4	3.8	3.8	1.4	3.0
アンモニア態窒素	0.32	0.51	0.10	0.12	0.07	0.11	0.37	0.16	0.34	0.51	0.50	0.19	0.51	0.07	0.28
生物化学的酸素要求量(BOD)		3.4				0.9		1.8			2.0		3.4	0.9	2.0
総アルカリ度	56	50	45	56	62	57	51	53	55	52	53	50	62	45	53
溶存酸素		5.8				6.6		8.3			9.0		9.0	5.8	7.4
酸素飽和百分率		69				77		81			83		83	69	78
電気伝導率	31.8	30.1	20.1	34.1	39.8	27.2	30.2	33.6	41.3	41.6	42.4	40.2	42.4	20.1	34.4
硝酸態窒素	4.7	4.8	3.0	5.3	5.8	4.1	4.2	5.0	6.5	7.0	6.6	6.1	7.0	3.0	5.3

1 長沢浄水場

(1) 浄水施設の水質管理概況

ア 原水

本年度の原水1号連絡管水量は85,000m³/日～108,000m³/日であった。第2導水ずい道は、無圧区間の耐震診断調査のため、平成25年2月4日から3月1日まで断水した。この期間、第2沈澱池の原水は相模川水系が100%、その他の期間（4月1日～2月3日、3月2日～3月31日）の混合比率は年間を通じて相模川水系が約65%、酒匂川水系が約35%であった。第1沈澱池の原水は年間を通じて相模川水系が100%であった。また、津久井導水路改修工事等に伴い10月26日から12月28日まで津久井・沼本間の取水切り替えが行われた。

本年度の濁度上昇は降雨に伴うものであり、第1原水の最高濁度は210度であり、ポリ塩化アルミニウム（以下「PAC」という）最大注入率44ppmで対処した。第2原水の最高濁度は380度であり、PAC最大注入率55ppmで対処した。

年間のPAC注入率は第1原水が5～44ppm（平均17ppm）で注入日数は59日間であった。第2原水については9～39ppm（平均12ppm）で注入日数は176日間であった。

イ 沈澱水

(ア) 第1沈澱池水

年間において、濁度は0.6～6.6度（平均3.2度）、pH値は6.8～8.2（平均7.7）であった。

(イ) 第2沈澱池水

年間において、濁度は0.4～7.3度（平均2.7度）、pH値は6.9～8.2（平均7.7）であった。

ウ 工水供給水

(ア) 第1沈澱池系

主な項目の最大値（平均値）は、濁度6.6度（3.2度）、pH値8.2（7.7）、カルシウム・マグネシウム等68mg/L（60mg/L）、蒸発残留物120mg/L（100mg/L）、塩素イオン15mg/L（5.7mg/L）、鉄0.06mg/L（0.05mg/L未満）、水温25.9℃（16.6℃）であり、水温以外は本市の工業用水水質目標値に適合していた。また、総アルカリ度は26～56mg/L（平均48mg/L）、電気伝導率は13.0～16.2mS/m25℃（平均14.2mS/m25℃）であった。

(イ) 第2沈澱池系

主な項目の最大値（平均値）は、濁度7.3度（2.7度）、pH値8.2（7.7）、カルシウム・マグネシウム等70mg/L（63mg/L）、蒸発残留物110mg/L（100mg/L）、塩素イオン16mg/L（5.8mg/L）、鉄0.07mg/L（0.05mg/L未満）、水温26.4℃（17.1℃）であり、水温以外は本市の工業用水水質目標値に適合していた。また、総アルカリ度は30～61mg/L（平均50mg/L）、電気伝導率は13.6～16.4mS/m25℃（平均14.7mS/m25℃）であった。

(2) 水質試験結果

長沢浄水場 第1原水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
気温	最大	20.5	23.1	26.0	31.5	32.5	31.6	27.5	19.8	13.8	10.8	10.7	19.7	32.5	3.2	17.7	249
	最小	11.3	14.3	16.6	21.4	26.3	19.1	15.6	7.1	4.7	3.3	3.2	6.4				
	平均	15.4	20.1	21.6	27.2	29.2	26.8	21.2	14.1	8.8	7.1	6.0	11.8				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
水温	最大	15.6	19.2	20.9	23.6	24.6	23.9	21.5	17.7	12.7	9.0	9.3	15.0	24.6	7.1	16.3	249
	最小	12.1	16.7	18.9	19.7	23.8	21.1	17.4	12.9	8.7	7.1	8.0	9.0				
	平均	13.9	17.6	19.6	21.9	24.3	23.0	19.2	15.1	10.7	7.9	8.5	11.7				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
濁度	最大	6.4	44	210	16	5.5	6.9	11	3.8	2.4	2.4	3.1	5.2	210	1.3	6.5	249
	最小	2.2	1.6	1.6	2.7	2.1	3.6	3.1	2.6	1.3	1.8	1.8	2.6				
	平均	3.1	9.5	30	6.3	3.4	5.0	5.6	3.3	1.9	2.1	2.4	3.6				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
pH値	最大	7.9	7.9	7.8	8.0	8.0	8.0	7.8	7.7	7.8	7.9	7.9	8.2	8.2	7.3	7.7	249
	最小	7.7	7.5	7.5	7.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8				
	平均	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	7.7	7.8	7.8	8.0				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
総アルカリ度	最大	45	46	52	47	55	56	51	50	52	52	53	53	56	31	48	249
	最小	41	32	31	41	46	51	45	48	49	50	52	51				
	平均	43	40	45	44	51	54	48	49	50	51	52	52				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	10	25	44	30			28					10	44	5	17	59
	最小	10	9	24	12			10					5				
	平均	10	16	31	19			13	12				9				
	回数	4	15	11	9		1	11	1				7				

長沢浄水場 第2原水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	16.9	20.2	21.2	24.8	25.6	24.7	22.4	18.0	13.2	10.3	10.1	16.0	25.6	8.6	17.0	249
	最小	13.0	16.9	19.2	19.9	24.3	21.6	18.1	13.3	9.6	8.6	8.6	9.9				
	平均	14.6	18.5	20.2	22.5	24.9	23.7	19.9	15.5	11.5	9.3	9.0	12.7				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
濁度	最大	22	36	190	28	13	33	45	70	5.4	28	10	20	190	1.8	9.5	249
	最小	3.3	3.2	2.6	4.4	3.0	4.9	3.8	3.6	2.4	2.6	2.5	1.8				
	平均	7.8	11	28	13	4.9	7.8	8.4	9.9	3.6	9.2	3.8	6.4				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
pH値	最大	7.9	8.2	7.9	8.1	8.1	8.1	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	8.2	8.2	7.5	7.8	249
	最小	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8				
	平均	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
総アルカリ度	最大	49	51	55	51	61	61	54	54	55	55	55	58	61	37	51	249
	最小	42	39	37	43	50	52	48	44	52	49	52	51				
	平均	46	46	48	48	55	58	52	52	54	54	52	54				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	22	20	20	19	20				
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	30	29	39	24		20	19	19	10	15	9	19	39	9	14	176
	最小	9	9	10	9		9	9	9	9	9	9	9				
	平均	13	14	23	12	9	11	10	10	9	10	9	10				
	回数	19	22	12	26	1	7	17	15	9	9	3	22				

長沢浄水場 第1沈澱水

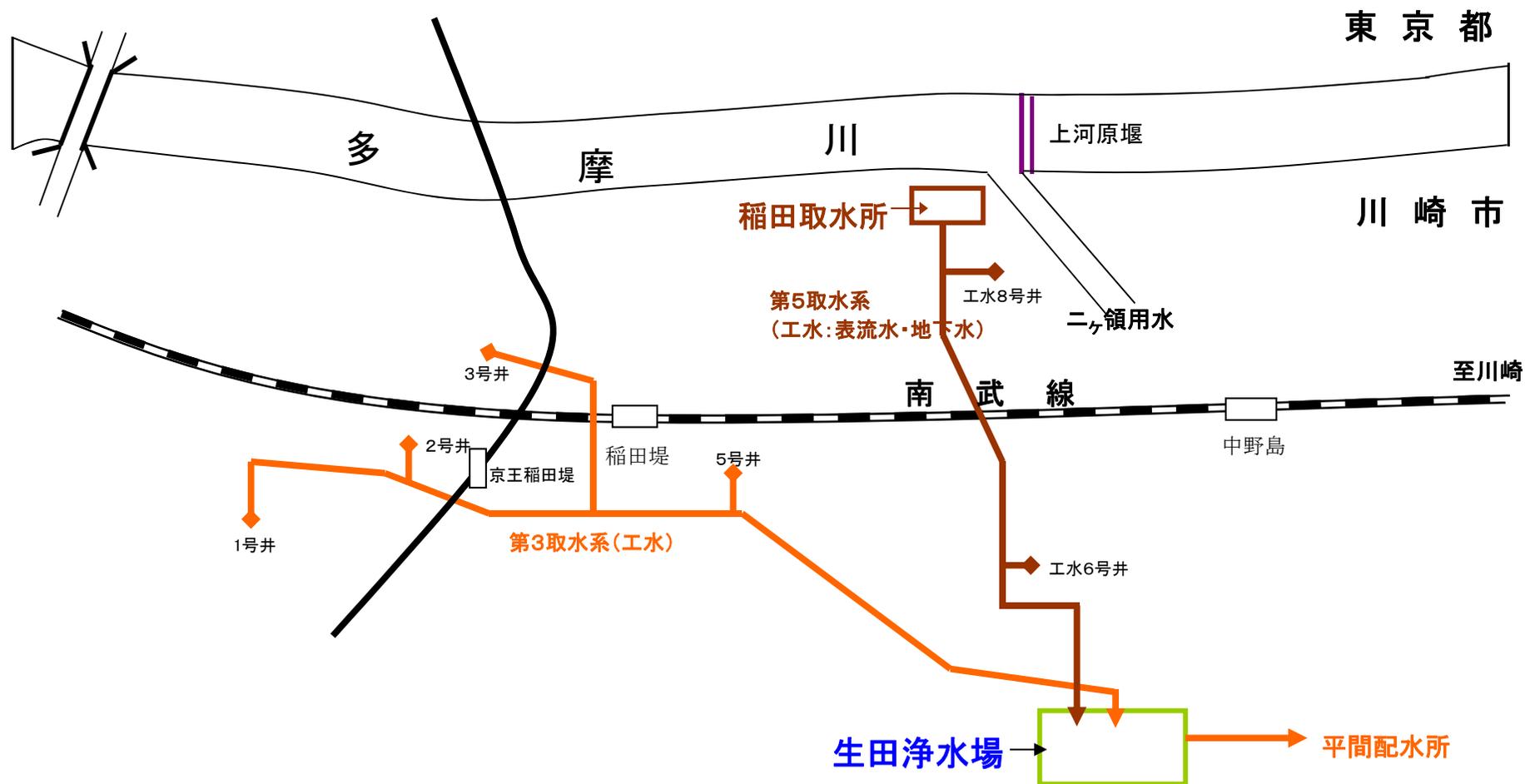
採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数			
水温	最大	16.1	19.8	20.9	24.2	25.9	25.6	22.2	18.2	13.2	9.7	9.6	14.9	25.9	7.2	16.6	365			
	最小	11.4	16.1	19.4	19.7	24.3	21.9	18.1	13.4	8.3	7.2	8.0	9.2							
	平均	14.0	17.8	19.9	22.3	25.0	24.0	19.9	15.6	11.0	8.2	8.9	11.8							
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31							
濁度	最大	4.2	3.8	4.0	6.2	4.6	6.6	6.0	5.1	3.8	3.6	3.6	6.3	6.6	0.6	3.2	365			
	最小	1.5	1.2	1.2	1.3	1.8	3.0	2.2	3.4	1.8	2.2	0.6	2.6							
	平均	2.5	2.3	2.2	3.5	3.0	4.8	4.4	4.1	2.9	2.7	2.6	3.5							
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31							
pH値	最大	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	8.2	8.2	6.8	7.7	365			
	最小	7.5	7.0	6.8	7.1	7.3	7.5	7.3	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6							
	平均	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8	7.6	7.6	7.7	7.8	7.8	7.9							
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31							
総アルカリ度	最大	46	47	52	47	55	56	51	51	53	54	52	53	56	26	48	364			
	最小	41	28	26	37	47	52	43	48	49	50	49	50							
	平均	44	39	43	43	51	54	47	49	51	51	52	52							
	回数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31							
カルシウム、マグネシウム等(硬度) 蒸発残留物		59	52		56		59	56	61		68	65	67	68	52	60	9			
		97	69		110		110	100	90		110	100	120					120	69	100
塩素イオン	最大	10	9.7	15	7.9	6.1	6.4	5.4	5.0	5.1	5.9	6.5	9.0	15	3.4	5.7	364			
	最小	5.5	4.4	6.2	3.5	4.5	4.1	3.8	3.4	3.4	3.7	4.0	4.0							
	平均	7.1	7.0	9.3	5.5	5.3	5.1	4.5	4.5	4.0	4.6	5.1	5.9							
	回数	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	28	31							
鉄イオン	最大	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満	364			
	最小	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満													
	平均	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満													
	回数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31							
溶性ケイ酸				23			23						23	23	13.0	14.2	12			
電気伝導率	13.6	13.2	13.9	13.0	13.8	14.9	13.2	14.1	14.2	14.9	15.7	16.2	16.2							
マグネシウム		4.9				4.9		6.1			5.6		6.1					4.9	5.4	4
カルシウム		13				16		14			17		17					13	15	4

長沢浄水場 第2沈澱水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数				
水温	最大	18.2	20.3	21.4	25.0	26.4	26.4	22.8	18.6	14.2	11.1	10.8	16.3	26.4	8.3	17.1	365				
	最小	12.4	16.8	19.3	20.2	24.2	21.8	18.2	13.3	9.8	8.3	8.4	9.8								
	平均	14.7	18.4	20.3	22.5	25.1	24.2	20.2	15.9	11.7	9.5	9.2	12.9								
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31								
濁度	最大	6.9	4.7	4.3	5.7	5.7	7.3	5.4	4.8	4.7	3.9	3.7	3.7	7.3	0.4	2.7	365				
	最小	0.4	0.9	1.1	1.1	1.3	1.0	1.0	0.9	1.2	1.2	1.4	0.7								
	平均	2.6	2.3	2.5	2.2	3.6	4.0	2.8	3.0	2.7	2.3	2.8	1.6								
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31								
pH値	最大	7.9	8.1	7.9	8.0	8.1	8.2	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	8.2	6.9	7.7	365				
	最小	7.3	7.1	6.9	7.1	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3								
	平均	7.6	7.6	7.6	7.5	7.9	7.9	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7								
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31								
総アルカリ度	最大	48	50	55	51	61	61	54	55	55	54	54	55	61	30	50	365				
	最小	31	31	30	42	50	50	46	46	48	48	52	33								
	平均	45	43	46	46	55	57	51	52	53	53	52	52								
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31								
カルシウム、マグネシウム等(硬度) 蒸発残留物		59	56		59		64	60	64		68	65	70	70	56	63	9				
		110	80		110		110	100	98		110	110	110					110	80	100	9
塩素イオン	最大	13	12	16	7.5	5.7	7.3	5.3	5.2	4.8	5.7	5.8	9.4	16	3.2	5.8	365				
	最小	6.3	5.4	5.6	4.0	3.8	4.2	3.8	3.3	3.2	3.7	3.9	3.7								
	平均	8.3	7.7	9.0	5.9	5.0	4.9	4.5	4.5	4.1	4.6	5.1	5.8								
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31								
鉄イオン	最大	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05未満	365				
	最小	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満														
	平均	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満														
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31								
溶性ケイ酸				24			27						27	27	24	14.7	12				
電気伝導率	14.4	13.9	14.3	13.6	14.2	14.5	14.1	14.9	14.7	15.4	15.8	16.4	16.4					13.6	14.7	5.3	4
マグネシウム		4.9				5.6		5.6			5.1		5.6					4.9	5.4	4	
カルシウム		14				16		16			18		18					14	16	4	

2 生田浄水場

(1) さく井概要図(工業用水道)



(2) 浄水施設の水質管理概況

ア 第3取水系さく井

工業用水道水源として使用した。濁度は0.01度未満～0.04度（平均0.01度未満）、マンガン及びその化合物はすべて0.001mg/L未満、塩素イオンは23～31mg/L（平均27mg/L）、pH値は6.5～6.9（平均6.7）、総アルカリ度は49～61mg/L（平均55mg/L）、電気伝導率は27.1～35.5mS/m25℃（平均31.5mS/m25℃）であった。

さく井に鉄バクテリア及びマンガン対策用として次亜塩素酸ナトリウムを平均で2.3ppm注入した。注入日数は360日であった。

イ 第5取水系（表流水・地下水井）

工業用水道水源として使用した。濁度は0.8～320度（平均6.6度）、塩素イオンは12～49mg/L（平均36mg/L）、pH値は6.9～7.9（平均7.2）、総アルカリ度は30～60mg/L（平均50mg/L）、電気伝導率は14.5～41.9mS/m25℃（平均32.4mS/m25℃）であった。

ウ 工水沈澱原水

超高速凝集沈澱池は、平成18年4月より運用を開始し平成19年4月から本格運転に入った。処理速度は非常に高速であり、停止状態からの立ち上がり早い。滞留時間は約18分間で、約12分間で適正な処理を開始することが可能である。

5月は降雨により、最大濁度400度、PAC注入率40ppm、高分子凝集剤注入率0.4ppm、6月は台風4号により、最大濁度370度、PAC注入率40ppm、高分子凝集剤注入率0.40ppmでそれぞれ処理を行った。12月～3月にかけては多摩川浚渫工事の影響で断続的に夜間10度～20度の濁度となる日が多く、PAC10ppm、高分子凝集剤注入率0.10ppmで処理する日が多かった。

PAC注入率は10～40ppm（平均13ppm）、高分子凝集剤注入率は0.10～0.40ppm（平均0.13ppm）で処理を行なった。平成21年度より低濁度時の運転を中止したため、注入日数は試運転を含め166日間であった。

また、2月には施設再構築事業により、調整池、工水2号送水ポンプが更新され、新施設による給水を開始した。

エ 工水沈澱処理水

濁度は0.7～5.3度（平均2.1度）、pH値は6.9～7.5（平均7.3）、総アルカリ度は38～60mg/L（平均50mg/L）であった。

オ 工水2号送水

水温は9.2～27.9℃（平均17.9℃）、濁度は0.7～5.0度（平均2.1度）、pH値は6.7～7.5（平均7.1）、総アルカリ度は30～59mg/L（平均50mg/L）、塩素イオンは16～52mg/L（平均39mg/L）、鉄イオンは0.05mg/L未満～0.10mg/L（平均0.05mg/L未満）、電気伝導率は17.7～42.0mS/m25℃（平均32.6mS/m25℃）、カルシウム・マグネシウム等（硬度）は59～89mg/L（平均74mg/L）、蒸発残留物は140～300mg/L（平均220mg/L）であった。水温以外は、本市の工業用水道水質目標値に適合していた。

(3) 水質試験結果

生田浄水場 第3さく井原水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	17.5	18.1	18.7	19.1	20.1	20.8	20.8	19.9	18.6	18.0	17.2	17.0	20.8	15.8	18.1	247
	最小	16.5	16.7	17.7	18.1	18.8	19.4	19.2	18.3	17.5	16.5	15.8	16.0				
	平均	17.0	17.5	18.1	18.5	19.4	19.9	19.7	19.1	18.1	17.1	16.3	16.5				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.01未満	247
	最小	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満										
	平均	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
pH値	最大	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5	6.7	247
	最小	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6				
	平均	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
総アルカリ度	最大	53	52	51	54	54	58	59	59	60	61	60	58	61	49	55	247
	最小	49	49	49	49	51	52	55	55	57	59	54	53				
	平均	51	50	50	51	53	55	56	57	59	60	57	55				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
遊離残留塩素	最大	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.1未満	0.1未満	242
	最小	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満										
	平均	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.2				
	回数	20	22	21	21	22	15	22	21	20	19	19	20				
塩素イオン		23	25	30	30	27	30	25	25	31	25	29	28	31	23	27	12
電気伝導率	最大	32.8	33.0	30.8	29.8	29.2	30.6	30.6	32.5	33.2	34.0	34.2	35.5	35.5	27.1	31.5	52
	最小	32.0	30.5	28.3	27.1	28.4	29.3	29.4	31.0	32.5	32.8	33.0	34.1				
	平均	32.6	31.7	29.9	28.9	28.8	29.7	29.9	31.8	32.7	33.2	33.5	34.7				
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4				
マンガン及びその化合物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12						
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	4.7	4.0	1.4	1.5	1.5	4.2	4.2	4.6	4.0	4.2	4.8	4.2	4.8	1.1	2.3	360
	最小	1.4	1.3	1.1	1.1	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1	1.4	1.4				
	平均	2.8	2.3	1.4	1.4	1.4	2.0	2.5	2.9	2.6	2.7	3.1	2.3				
	回数	30	31	30	31	30	26	31	30	31	31	28	31				

生田浄水場 沈澱池原水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	18.9	21.5	23.5	27.7	28.7	27.4	23.5	19.1	15.1	12.9	13.8	18.2	28.7	8.8	18.6	247
	最小	12.7	15.8	18.9	21.6	25.6	22.5	19.0	13.9	11.0	8.8	10.4	12.1				
	平均	16.3	18.8	20.9	24.6	27.6	25.5	21.2	16.8	12.9	11.4	12.1	15.1				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
濁度	最大	44	22	320	10	4.8	13	12	10	19	7.4	11	54	320	0.8	6.6	247
	最小	2.8	4.1	2.8	1.8	1.7	1.9	1.2	0.8	2.1	2.0	2.5	3.4				
	平均	10.1	7.9	23	5.0	2.9	4.6	3.2	3.3	4.4	3.4	3.9	7.5				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
pH値	最大	7.3	7.4	7.9	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.9	6.9	7.2	247
	最小	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0				
	平均	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20.0				
総アルカリ度	最大	52	51	52	57	60	60	55	55	56	54	54	55	60	30	50	247
	最小	34	38	38	41	51	30	30	38	32	40	45	41				
	平均	47	43	46	51	57	51	49	50	53	50	51	51				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
塩素イオン		47	12	35	31	39	46	37	21	41	28	49	47	49	12	36	12
電気伝導率	最大	35.7	33.3	32.8	35.4	40.0	36.8	34.2	36.4	40.3	41.4	41.8	41.9	41.9	14.5	32.4	52
	最小	27.3	15.8	17.9	25.9	32.6	19.1	14.5	21.7	20.0	24.8	40.7	39.7				
	平均	33.0	25.9	27.2	30.0	35.5	25.6	28.4	31.0	34.2	35.2	41.3	41.0				
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4				
アクリルアミド			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	30	40	40	25	10	20	20	15	20	15	15	35	40	10	13	166
	最小	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
	平均	14	16	15	12	10	13	13	12	12	11	10	12				
	回数	17	19	13	10	4	12	6	10	19	19	15	22				
高分子凝集剤注入率	最大	0.30	0.40	0.40	0.25	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.35	0.40	0.10	0.13	166
	最小	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10				
	平均	0.14	0.16	0.15	0.12	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.12				
	回数	17	19	13	10	4	12	6	10	19	19	15	22				

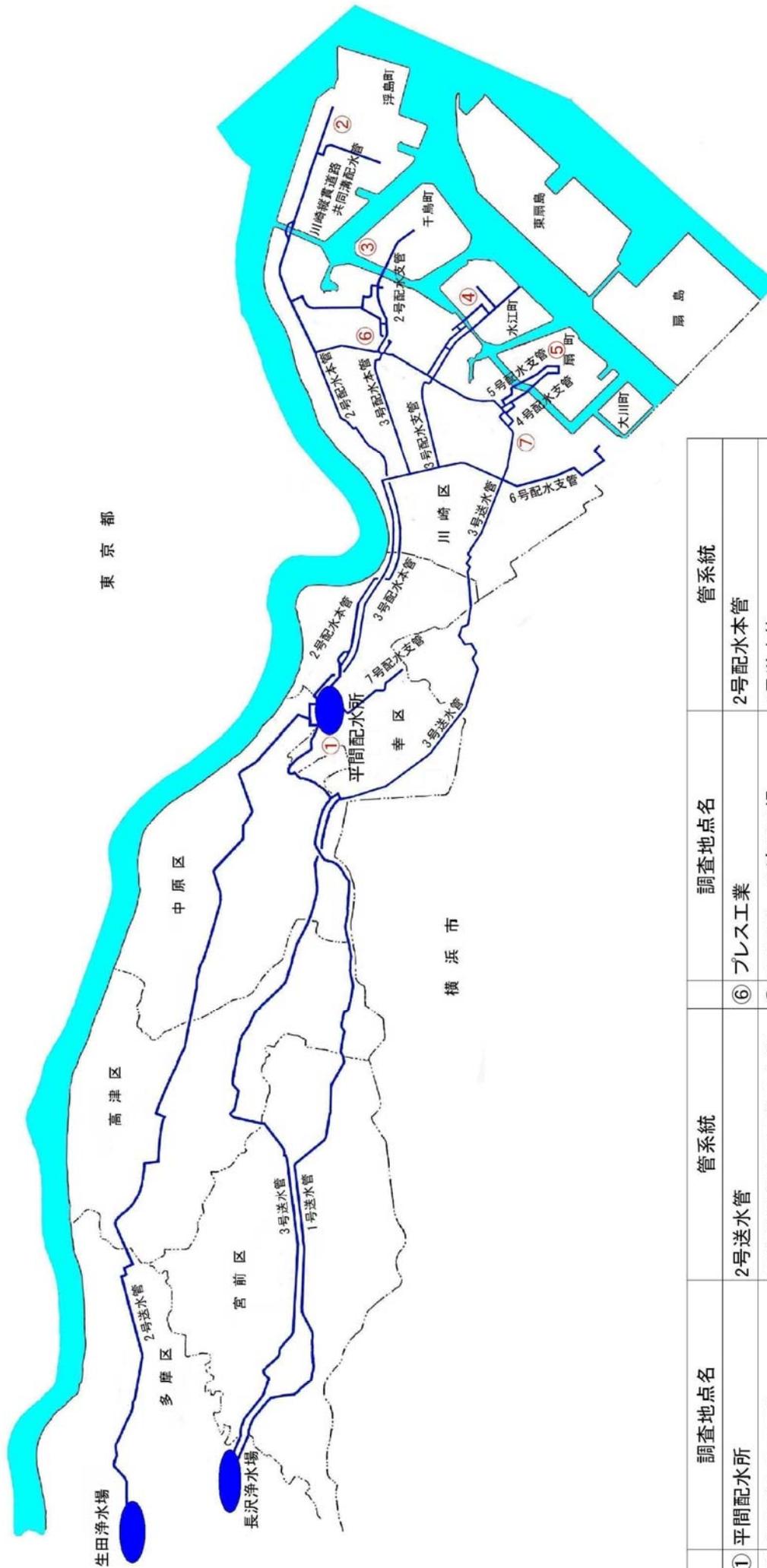
生田浄水場 沈澱池処理水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
濁度	最大	3.8	5.3	4.0	3.6	3.0	3.9	3.6	4.5	4.1	3.0	2.6	3.2	5.3	0.7	2.1	247
	最小	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	0.7	0.9	1.1	1.1	0.9	0.8				
	平均	2.4	2.5	2.2	2.4	1.7	1.8	2.0	2.1	1.9	2.1	1.8	1.7				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
pH値	最大	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	6.9	7.3	247
	最小	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9				
	平均	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
総アルカリ度	最大	52	52	52	56	60	60	55	55	55	54	53	54	60	28	50	247
	最小	30	36	31	41	51	28	29	38	30	38	44	39				
	平均	46	43	46	51	57	51	49	49	52	50	51	51				
	回数	20	22	21	21	23	19	22	21	20	19	19	20				
アクリルアミド			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4

生田浄水場 工水2号送水

採水年月		平成24年4月	平成24年5月	平成24年6月	平成24年7月	平成24年8月	平成24年9月	平成24年10月	平成24年11月	平成24年12月	平成25年1月	平成25年2月	平成25年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	19.5	20.0	22.2	25.4	27.9	26.4	22.2	18.6	16.6	13.1	13.9	17.5	27.9	9.2	17.9	365
	最小	13.3	15.4	18.0	20.2	24.3	21.3	18.4	13.8	11.1	9.2	10.5	11.7				
	平均	16.1	17.9	19.7	22.6	25.6	23.9	20.4	16.6	13.4	11.8	12.3	15.0				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
濁度	最大	5.0	5.0	4.5	3.9	2.5	3.8	3.5	4.7	3.9	3.4	3.0	4.2	5.0	0.7	2.1	365
	最小	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.1	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9				
	平均	2.8	2.4	2.2	2.4	1.8	2.1	1.8	2.1	2.0	1.9	1.9	2.2				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
pH値	最大	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.2	7.4	7.5	6.7	7.1	365
	最小	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	7.0	6.9	6.7	7.0	7.0	6.8				
	平均	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
総アルカリ度	最大	52	52	52	55	59	59	55	54	58	55	54	56	59	30	50	362
	最小	33	30	36	32	51	32	32	36	35	40	45	43				
	平均	47	44	46	50	56	51	50	51	53	51	52	52				
	回数	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	28	31				
塩素イオン	最大	49	40	43	47	52	50	42	43	51	49	50	51	52	16	39	359
	最小	30	18	18	21	31	16	20	19	35	30	39	35				
	平均	41	30	32	36	44	35	34	33	43	42	46	46				
	回数	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	25	31				
鉄イオン	最大	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	0.10	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05	0.05	0.10	0.05未満	0.05未満	359
	最小	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満				
	平均	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満				
	回数	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	25	31				
電気伝導率	最大	35.4	33.0	32.5	34.5	39.0	35.2	32.8	36.0	39.6	40.5	41.5	42.0	42.0	17.7	32.6	52
	最小	28.1	20.1	21.1	26.9	31.8	20.8	17.7	25.0	24.4	27.7	38.9	39.9				
	平均	33.0	26.9	28.1	30.0	34.4	26.3	28.9	31.7	35.1	35.5	40.7	41.0				
	回数	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		60	59	72	62	78	76	75	76	77	84	89	85	89	59	74	12
蒸発残留物		140	180	210	190	210	240	190	240	300	190	240	260	300	140	220	12
腐食性(ランゲリア指数)			-1.7			-1.5			-1.4			-1.3		-1.3	-1.7	-1.5	4
アクリルアミド				0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4
溶性ケイ酸							17						17	17	17	17	2
マグネシウム			2.7			4.9			4.6			6.1		6.1	2.7	4.6	4
カルシウム			19			23			23			26		26	19	23	4

1 工業用水道給水管路系統図と定期水質検査調査地点



調査地点名	管系統	調査地点名	管系統
① 平間配水所	2号送水管	⑥ プレス工業	2号配水本管
② 東燃ゼネラル石油	川崎縦貫道路共同溝配水管	⑦ JFEスチール渡田工場	3号送水管
③ 川崎化成千鳥町工場	2号配水支管		
④ 東亜石油水江工場	3号配水支管		
⑤ ペットリアインテクノロジー	4号配水支管		

2 工業用水道の水質管理概況

工業用水道定期水質測定7箇所の年間の検査結果(7箇所の統計)は、水温が最大25.0℃(平均16.1~18.5℃)、濁度が最大6.0度(平均2.1~2.8度)、pH値が最大7.9、最小6.9(平均7.2~7.7)、カルシウム、マグネシウム等(硬度)が最大90mg/L(平均61~83mg/L)、蒸発残留物が最大260mg/L(平均120~250mg/L)、塩素イオン(塩化物イオン)が最大46mg/L(平均6.1~35mg/L)、鉄及びその化合物が最大0.39mg/L(平均0.11~0.16mg/L)であり本市の工業用水道水質目標値に適合していた。

その他の検査項目では、有機物等(TOC)が最大2.2mg/L(平均0.7~1.9mg/L)、電気伝導率が最大39.3mS/m25℃(平均15.2~33.8mS/m 25℃)、アンモニア態窒素が最大0.20mg/L(平均0.02~0.06mg/L)、溶性ケイ酸が最大29mg/L(平均18~26mg/L)であった。

川崎市では、工業用水の水質について川崎市工業用水利用者協議会において水質目標値を定め、水源、浄水場、工場着水の3段階で水質検査を行い給水している。

川崎市工業用水水質目標値

項 目		単 位	目 標 値
1	水温	℃	25 以下
2	濁度	度	10 以下
3	pH 値	—	5.8~8.6
4	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	120 以下
5	蒸発残留物	mg/L	300 以下
6	塩素イオン(塩化物イオン)	mg/L	80 以下
7	鉄及びその化合物	mg/L	1.0 以下
備考	工業用水の水質目標値はユーザーとの話し合いによって供給水質を定めている。		

3 水質検査結果

平間配水所〔調査地点①〕

採水年月日	平成24年5月29日	平成24年7月25日	平成24年9月26日	平成24年11月28日	平成25年1月29日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
天候	晴	晴	曇	雨	晴	雨	—	—	—
採水時刻	15:15	14:10	14:30	14:25	14:35	14:20	—	—	—
気温	25.0	34.4	27.7	8.3	13.0	10.2	34.4	8.3	19.8
水温	20.0	25.0	22.4	14.8	13.3	15.4	25.0	13.3	18.5
濁度	1.8	2.9	2.9	3.0	2.3	1.5	3.0	1.5	2.4
pH値	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.0	7.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	82	83	81	79	90	85	90	79	83
蒸発残留物		230			260		260	230	250
塩素イオン(塩化物イオン)	32	35	20	33	45	46	46	20	35
鉄及びその化合物	0.08	0.12	0.16	0.12	0.08	0.08	0.16	0.08	0.11
色度	4	6	5	5	6	6	6	4	5
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	2.0	1.7	1.8	2.1	2.2	2.2	1.6	1.9
アンモニア態窒素	0.06	0.02	0.01	0.05	0.18	0.05	0.18	0.01	0.06
総アルカリ度		54			51		54	51	53
溶性ケイ酸	17	19	17	17	19	17	19	17	18
電気伝導率	30.9	33.4	27.4	32.9	39.3	38.7	39.3	27.4	33.8
マグネシウム	4.6	4.6	4.5	4.4	5.2	4.9	5.2	4.4	4.7
カルシウム	25	26	25	24	27	26	27	24	26

東燃ゼネラル石油〔調査地点②〕

採水年月日	平成24年5月29日	平成24年7月25日	平成24年9月26日	平成24年11月28日	平成25年1月29日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
採水時刻	10:25	10:30	10:25	10:25	10:45	10:40	—	—	—
水温	20.2	23.9	22.4	14.4	11.8	14.6	23.9	11.8	17.9
濁度	2.2	1.9	3.2	2.5	1.8	2.5	3.2	1.8	2.4
pH値	7.1	7.2	6.9	7.4	7.3	7.4	7.4	6.9	7.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	68	70	75	67	79	78	79	67	73
蒸発残留物		170			200		200	170	190
塩素イオン(塩化物イオン)	18	20	14	21	30	33	33	14	23
鉄及びその化合物	0.12	0.10	0.12	0.15	0.11	0.13	0.15	0.10	0.12
色度	4	4	3	4	5	4	5	3	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	2.2	2.2	1.5	1.7
アンモニア態窒素	0.01未満	0.03	0.01未満	0.04	0.16	0.06	0.16	0.01未満	0.05
総アルカリ度		49			52		52	49	51
溶性ケイ酸	19	21	20	19	24	22	24	19	21
電気伝導率	22.5	24.1	22.8	23.3	30.4	30.9	30.9	22.5	25.7
マグネシウム	4.4	4.4	4.7	4.4	5.2	5.1	5.2	4.4	4.7
カルシウム	20	21	22	20	23	23	23	20	22

川崎化成千鳥町工場〔調査地点③〕

採水年月日	平成24年5月29日	平成24年7月25日	平成24年9月26日	平成24年11月28日	平成25年1月29日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
採水時刻	11:15	11:10	11:00	11:00	11:20	11:20	—	—	—
水温	19.5	24.2	22.2	13.6	11.0	13.9	24.2	11.0	17.4
濁度	2.2	3.0	3.2	2.1	1.7	2.5	3.2	1.7	2.5
pH値	7.3	7.3	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	68	69	73	66	79	75	79	66	72
蒸発残留物		170			200		200	170	190
塩素イオン(塩化物イオン)	16	19	13	17	29	29	29	13	21
鉄及びその化合物	0.11	0.18	0.21	0.15	0.11	0.13	0.21	0.11	0.15
色度	4	3	5	4	4	4	5	3	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.1	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.0	1.3
アンモニア態窒素	0.01未満	0.03	0.01未満	0.02	0.20	0.05	0.20	0.01未満	0.05
総アルカリ度		48			50		50	48	49
溶性ケイ酸	20	21	21	20	23	22	23	20	21
電気伝導率	21.1	23.0	21.9	21.9	29.6	28.3	29.6	21.1	24.3
マグネシウム	4.5	4.5	4.7	4.5	5.2	5.0	5.2	4.5	4.7
カルシウム	20	20	21	19	23	22	23	19	21

東亜石油水江工場【調査地点④】

採水年月日	平成24年5月29日	平成24年7月25日	平成24年9月26日	平成24年11月28日	平成25年1月29日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
採水時刻	13:50	13:00	13:05	13:05	13:15	13:05	—	—	—
水温	19.9	23.8	22.3	14.1	11.6	14.4	23.8	11.6	17.7
濁度	1.6	1.7	2.8	2.5	1.8	1.9	2.8	1.6	2.1
pH値	7.2	7.2	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.2	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	66	72	72	69	80	75	80	66	72
蒸発残留物		170			200		200	170	190
塩素イオン(塩化物イオン)	16	20	13	20	31	30	31	13	22
鉄及びその化合物	0.11	0.10	0.15	0.14	0.10	0.10	0.15	0.10	0.12
色度	3	3	5	3	5	4	5	3	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.3	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	1.0	1.3
アンモニア態窒素	0.01未満	0.04	0.01未満	0.03	0.12	0.07	0.12	0.01未満	0.04
総アルカリ度		48			56		56	48	52
溶性ケイ酸	21	21	21	20	22	22	22	20	21
電気伝導率	20.6	24.2	21.6	23.4	30.9	29.3	30.9	20.6	25.0
マグネシウム	4.4	4.6	4.7	4.5	5.2	5.0	5.2	4.4	4.7
カルシウム	19	21	21	20	24	22	24	19	21

ペトリファインテクノロジー【調査地点⑤】

採水年月日	平成24年5月29日	平成24年7月25日	平成24年9月26日	平成24年11月28日	平成25年1月29日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
採水時刻	14:10	13:20	13:25	13:25	13:35	13:30	—	—	—
水温	19.2	23.1	21.7	12.4	8.2	11.9	23.1	8.2	16.1
濁度	1.0	1.8	6.0	2.5	2.9	2.6	6.0	1.0	2.8
pH値	7.7	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.4	7.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	57	56	67	58	64	62	67	56	61
蒸発残留物		110			130		130	110	120
塩素イオン(塩化物イオン)	6.8	5.4	4.6	5.7	9.2	6.6	9.2	4.6	6.4
鉄及びその化合物	0.06	0.12	0.39	0.15	0.14	0.12	0.39	0.06	0.16
色度	2	2	4	3	2	2	4	2	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0	0.6	0.8
アンモニア態窒素	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.06	0.03	0.06	0.01未満	0.02
総アルカリ度		47			54		54	47	51
溶性ケイ酸	24	24	26	24	29	29	29	24	26
電気伝導率	14.6	14.0	15.8	14.7	16.3	15.8	16.3	14.0	15.2
マグネシウム	4.4	4.3	5.3	4.6	5.1	5.0	5.3	4.3	4.8
カルシウム	16	15	18	16	17	17	18	15	17

プレス工業【調査地点⑥】

採水年月日	平成24年5月29日	平成24年7月25日	平成24年9月26日	平成24年11月28日	平成25年1月29日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
採水時刻	10:55	10:50	10:45	10:45	11:05	11:05	—	—	—
水温	18.6	22.6	21.9	14.7	9.5	13.4	22.6	9.5	16.8
濁度	2.5	2.2	3.9	3.1	2.1	2.6	3.9	2.1	2.7
pH値	7.6	7.3	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	62	59	68	63	71	72	72	59	66
蒸発残留物		130			170		170	130	150
塩素イオン(塩化物イオン)	9.5	9.2	9.7	11	19	23	23	9.2	14
鉄及びその化合物	0.10	0.12	0.11	0.17	0.14	0.13	0.17	0.10	0.13
色度	3	3	3	3	3	4	4	3	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0	1.3	1.3	0.9	1.0
アンモニア態窒素	0.01未満	0.02	0.01未満	0.04	0.09	0.05	0.09	0.01未満	0.03
総アルカリ度		45			51		51	45	48
溶性ケイ酸	22	22	23	22	26	24	26	22	23
電気伝導率	17.1	16.1	19.5	18.3	23.6	25.8	25.8	16.1	20.1
マグネシウム	4.5	4.3	4.9	4.7	5.1	5.1	5.1	4.3	4.8
カルシウム	17	16	19	18	20	20	20	16	18

JFEスチール渡田工場【調査地点⑦】

採水年月日	平成24年5月29日	平成24年7月25日	平成24年9月26日	平成24年11月28日	平成25年1月29日	平成25年3月27日	最大	最小	平均
採水時刻	14:30	13:35	13:55	13:50	13:55	13:45	—	—	—
水温	18.9	22.3	21.2	12.8	8.5	13.1	22.3	8.5	16.1
濁度	1.5	1.7	5.4	2.5	2.9	2.3	5.4	1.5	2.7
pH値	7.7	7.3	7.4	7.7	7.8	7.8	7.8	7.3	7.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	57	56	66	59	64	62	66	56	61
蒸発残留物		120			130		130	120	130
塩素イオン(塩化物イオン)	6.6	5.4	4.7	5.7	7.4	6.8	7.4	4.7	6.1
鉄及びその化合物	0.07	0.13	0.21	0.14	0.13	0.11	0.21	0.07	0.13
色度	2	2	3	2	3	2	3	2	2
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0	0.6	0.7
アンモニア態窒素	0.01	0.02	0.01未満	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01未満	0.02
総アルカリ度		47			54		54	47	51
溶性ケイ酸	24	24	26	24	29	28	29	24	26
電気伝導率	14.4	14.1	15.7	14.7	16.3	15.8	16.3	14.1	15.2
マグネシウム	4.4	4.3	5.2	4.6	5.1	5.0	5.2	4.3	4.8
カルシウム	15	15	18	16	17	17	18	15	16

1 浄水用薬品評価試験結果

ポリ塩化アルミニウム(PAC)					
	長沢浄水場		生田浄水場		評価基準(mg/L)下記の 数値以下であること
	前期	後期	前期	後期	
製造会社	日本軽金属	日本軽金属	日本軽金属	日本軽金属	
納入年月日	H24.8.27	H25.2.4	H24.7.6	H25.2.13	
カドミウム及びその化合物	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0001未満	0.0003
水銀及びその化合物	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.00005
セレン及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001
鉛及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001
ヒ素及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001
六価クロム化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.005
鉄及びその化合物	0.0007	0.0005	0.0007	0.0005	0.03
マンガン及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.005
ニッケル及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001
アンチモン及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0015

○ 最大注入率300mg/Lで評価

次亜塩素酸ナトリウム					
	長沢浄水場		生田浄水場		評価基準(mg/L)下記の 数値以下であること
	前期	後期	前期	後期	
製造会社	昭和電工	昭和電工	鶴見曹達	鶴見曹達	
納入年月日	H24.8.31	H25.2.7	H24.8.22	H25.1.30	
カドミウム及びその化合物	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0003
水銀及びその化合物	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.00005
セレン及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001
鉛及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001
ヒ素及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.001
六価クロム化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.005
臭素酸	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.005
塩素酸	0.015	0.015	0.025	0.065	0.4

○ 最大注入率100mg/Lで評価

2 浄水用薬品品質試験結果

ポリ塩化アルミニウム

【長沢浄水場】

納入年月日	製造会社	外観	液温(℃)	比重	酸化アルミニウム(%)	納入年月日	製造会社	外観	液温(℃)	比重	酸化アルミニウム(%)
H. 24. 4. 6	日本軽金属	無色透明	19.5	1.232	10.5	H. 24. 10. 3	朝日化学工業	無色透明	24.7	1.212	10.3
11	"	"	20.7	1.231	10.5	5	"	"	25.0	1.212	10.3
16	"	"	20.6	1.231	10.5	9	"	"	23.7	1.240	10.6
20	"	"	25.8	1.229	10.5	11	"	"	25.0	1.237	10.6
23	"	"	24.2	1.230	10.5	11	"	"	21.6	1.206	10.1
5. 2	"	"	17.8	1.229	10.4	16	"	"	22.7	1.212	10.2
7	"	"	25.9	1.223	10.4	24	"	"	20.0	1.216	10.2
8	"	"	28.4	1.226	10.4	30	"	"	19.0	1.211	10.2
11	"	"	29.3	1.229	10.5	11. 5	"	"	16.8	1.216	10.2
14	"	"	26.3	1.230	10.5	9	"	"	17.8	1.214	10.2
18	"	"	28.0	1.230	10.5	16	"	"	16.7	1.215	10.2
24	"	"	30.3	1.228	10.5	22	"	"	16.5	1.215	10.2
6. 1	"	"	27.4	1.232	10.5	27	"	"	14.3	1.217	10.2
6	"	"	31.8	1.228	10.5	12. 3	"	"	9.5	1.218	10.2
18	"	"	28.0	1.230	10.5	12	"	"	10.2	1.217	10.2
20	"	"	28.5	1.228	10.5	21	"	"	8.8	1.216	10.1
22	"	"	28.0	1.229	10.5	28	"	"	7.0	1.218	10.1
25	"	"	28.0	1.229	10.5	28	"	"	7.6	1.216	10.1
27	"	"	28.0	1.228	10.5	H. 25 1. 8	"	"	11.9	1.215	10.2
29	"	"	33.1	1.226	10.5	11	"	"	7.0	1.218	10.1
7. 2	"	"	29.3	1.229	10.5	16	"	"	6.0	1.218	10.1
4	"	"	32.2	1.228	10.5	21	"	"	13.2	1.215	10.2
6	"	"	31.7	1.226	10.5	21	"	"	8.0	1.220	10.2
9	"	"	31.1	1.226	10.5	25	"	"	7.1	1.216	10.1
12	"	"	31.3	1.228	10.5	30	"	"	12.0	1.220	10.2
17	"	"	31.4	1.225	10.4	2. 4	"	"	11.9	1.221	10.2
18	"	"	34.5	1.226	10.5	4	"	"	10.5	1.217	10.2
20	"	"	32.3	1.226	10.5	12	"	"	7.3	1.219	10.2
25	"	"	32.7	1.227	10.5	19	"	"	6.9	1.220	10.2
27	"	"	33.0	1.225	10.4	27	"	"	8.3	1.219	10.2
30	"	"	35.9	1.225	10.5	3. 8	"	"	13.3	1.218	10.2
8. 3	"	"	37.5	1.225	10.5	11	"	"	13.4	1.214	10.2
6	"	"	31.8	1.225	10.4	11	"	"	12.5	1.212	10.1
10	"	"	34.7	1.225	10.5	12	"	"	12.5	1.217	10.2
17	"	"	34.1	1.226	10.5	18	"	"	16.0	1.214	10.2
21	"	"	37.4	1.227	10.5	18	"	"	14.6	1.215	10.2
27	"	"	30.5	1.225	10.5	21	"	"	15.0	1.218	10.2
9. 3	"	"	32.8	1.229	10.5	22	"	"	14.9	1.217	10.2
10	"	"	33.9	1.227	10.5	25	"	"	14.5	1.218	10.2
14	"	"	34.1	1.227	10.5	25	"	"	14.1	1.218	10.2
21	"	"	33.9	1.226	10.5	26	"	"	12.5	1.216	10.2
24	"	"	34.0	1.229	10.6	27	"	"	13.2	1.218	10.2
28	"	"	32.8	1.228	10.5						

納入年月日	製造会社	比重	酸化アルミニウム(%)	塩基度(%)	pH値(1w/v%)	硫酸イオン(%)	凝集性能
H24. 8. 27	日本軽金属	1.225	10.5	50	4.1	2.6	良好
H25. 2. 4	日本軽金属	1.221	10.2	52	4.2	2.7	良好

【生田浄水場】

納入年月日	製造会社	外観	液温(℃)	比重	酸化アルミニウム(%)	納入年月日	製造会社	外観	液温(℃)	比重	酸化アルミニウム(%)
H24.5.8	日本軽金属	無色透明	28.5	1.226	10.4	H25.1.22	朝日化学	無色透明	7.0	1.218	10.2
5.23	"	"	32.0	1.224	10.4	2.4	"	"	10.0	1.212	10.1
7.6	"	"	35.0	1.228	10.6	2.13	"	"	7.3	1.218	10.2
9.13	"	"	32.3	1.227	10.5	2.26	"	"	6.8	1.220	10.2
11.2	朝日化学	"	18.5	1.214	10.2	H25.3.12	"	"	11.5	1.220	10.2
12.5	"	"	10.8	1.218	10.2	3.18	"	"	16.5	1.218	10.2
12.12	"	"	10.0	1.214	10.1	3.25	"	"	14.4	1.218	10.2
12.27	"	"	8.0	1.214	10.1	3.26	"	"	12.9	1.216	10.2

納入年月日	製造会社	比重	酸化アルミニウム(%)	塩基度(%)	pH値(1w/v%)	硫酸イオン(%)	凝集性能
H24.7.6	日本軽金属	1.228	10.6	48	4.0	2.8	良好
H25.2.13	朝日化学	1.218	10.2	52	4.3	2.4	良好

亜硫酸ナトリウム(液状)

【平間配水所】

納入年月日	製造会社	外観	含有量(%)	比重(30~50℃)	納入年月日	製造会社	外観	含有量(%)	比重(30~50℃)
H24.4.13	日曹金属化学(株)	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	23.1	1.226	H24.10.15	日曹金属化学(株)	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.1	1.221
5.2	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.6	1.221	11.5	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.2	1.220
5.29	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	21.5	1.212	11.29	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.1	1.219
6.21	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.5	1.210	12.21	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.1	1.217
7.12	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	21.3	1.210	H25.1.15	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.1	1.217
8.3	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.1	1.219	2.6	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.0	1.216
8.28	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.3	1.219	3.1	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.4	1.220
9.20	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.3	1.210	3.22	"	殆ど無色透明、沈殿物を生じない	22.4	1.219

*納入業者 日進商事株式会社

次亜塩素酸ナトリウム

【長沢浄水場】

納入年月日	製造会社	外観	液温(°C)	比重	有効塩素(%)	納入年月日	製造会社	外観	液温(°C)	比重	有効塩素(%)
H24. 4. 10	昭和電工	淡黄色透明	15.7	1.125	12.4	H24. 10. 10	昭和電工	淡黄色透明	14.7	1.120	12.9
5. 1	"	"	16.1	1.127	13.6	23	"	"	16.8	1.121	12.9
6. 7	"	"	15.3	1.126	13.0	11. 1	"	"	13.9	1.121	12.9
20	"	"	15.4	1.127	12.9	8	"	"	15.2	1.120	12.8
29	"	"	17.9	1.120	12.9	9	"	"	15.0	1.120	12.8
7. 1	"	"	18.8	1.121	12.6	13	"	"	14.8	1.120	12.8
20	"	"	17.6	1.122	13.1	27	"	"	13.5	1.121	12.7
8. 3	"	"	18.2	1.121	13.0	12.11	"	"	12.7	1.120	12.8
13	"	"	25.5	1.121	12.8	20	"	"	11.6	1.120	12.9
20	"	"	18.5	1.122	13.0	27	"	"	10.5	1.120	12.8
31	"	"	19.7	1.122	13.4	H25. 1. 9	"	"	11.8	1.120	12.5
9. 7	"	"	19.7	1.121	12.9	15	"	"	10.6	1.120	12.5
13	"	"	19.1	1.122	13.3	2. 7	"	"	12.3	1.121	12.9
27	"	"	15.4	1.122	12.9	25	"	"	11.0	1.120	12.7
						3.14	"	"	15.3	1.121	12.8
						26	"	"	12.1	1.122	13.1

納入年月日	製造会社	外観	比重	有効塩素(%)	遊離アルカリ(%)	臭素酸(mg/kg)	塩素酸(mg/kg)	塩化ナトリウム(%)
H24. 8. 31	昭和電工	淡黄色透明	1.122	13.4	0.2	5未満	150	0.2
H25. 2. 7	昭和電工	淡黄色透明	1.121	12.9	0.2	5未満	150	0.1

【生田浄水場】

納入年月日	製造会社	外観	液温(°C)	比重	有効塩素(%)	納入年月日	製造会社	外観	液温(°C)	比重	有効塩素(%)
H24.4.12	鶴見槽達	淡黄色透明	9.5	1.123	13.0	H24.10.11	鶴見槽達	淡黄色透明	16.2	1.119	12.9
4.27	"	"	11.6	1.124	13.1	10.26	"	"	12.5	1.120	12.9
5.18	"	"	14.9	1.122	13.0	11.9	"	"	13.4	1.119	13.0
6.8	"	"	15.1	1.120	12.8	11.28	"	"	8.4	1.120	13.0
6.29	"	"	14.9	1.120	12.9	12.18	"	"	18.8	1.122	12.8
7.13	"	"	18.7	1.122	13.0	12.26	"	"	4.7	1.124	13.1
8.3	"	"	19.5	1.120	12.9	H25.1.30	"	"	5.1	1.126	12.6
8.22	"	"	20.3	1.119	13.2	2.20	"	"	4.8	1.126	12.9
9.7	"	"	17.1	1.121	12.8	3.8	"	"	9.0	1.130	12.9
9.24	"	"	15.2	1.121	12.8	3.22	"	"	11.0	1.127	13.1

納入年月日	製造会社	外観	比重	有効塩素(%)	遊離アルカリ(%)	臭素酸(mg/kg)	塩素酸(mg/kg)	塩化ナトリウム(%)
H24. 8. 22	鶴見曹達	淡黄色透明	1.119	13.2	0.1	5未満	250	0.6
H25. 1. 30	鶴見曹達	淡黄色透明	1.126	12.6	0.1	5未満	650	0.9

3 産業廃棄物(汚泥)試験結果

計 量 項 目	単位	2012/4/24～5/14	基 準 値	計 量 方 法
		長沢浄水場 (加圧脱水土)		
含水率	%	55.6	85 以下	昭和48年環境庁告示第13号第1備考
熱灼減量	%	23.6	-	S63環水管127号Ⅱ.4
油分	mg/L	2.0	15 以下	昭和51年環境庁告示第3号
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満	検出されないこと	昭和46年環境庁告示第59付表2
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満	0.005 以下	昭和46年環境庁告示第59付表1
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.3 以下	JIS K 0102.55.1
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.3 以下	JIS K 0102.54.1
有機燐化合物	mg/L	0.005未満	1 以下	昭和49年環境庁告示第64付表1
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.3以下	JIS K 0102.61.2
シアン化合物	mg/L	0.1未満	1 以下	JIS K 0102.38.1.2及び38.3
PCB	mg/L	0.0005未満	0.003 以下	昭和46年環境庁告示第59号付表3
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.3 以下	JIS K 0125.5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.1 以下	JIS K 0125.5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.2 以下	JIS K 0125.5.2
四塩化炭素	mg/L	0.001未満	0.02 以下	JIS K 0125.5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.04 以下	JIS K 0125.5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.2 以下	JIS K 0125.5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.4 以下	JIS K 0125.5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	3 以下	JIS K 0125.5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.06 以下	JIS K 0125.5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.001未満	0.02 以下	JIS K 0125.5.2
チウラム	mg/L	0.001未満	0.06 以下	昭和46年環境庁告示第59号付表4
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.03 以下	昭和46年環境庁告示第59号付表5第1
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.2 以下	昭和46年環境庁告示第59号付表5第1
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.1 以下	JIS K 0125.5.2
セレン又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.3 以下	JIS K 0102.67.2
備考	溶出試験の検液作成はS48環境庁告示第13号に規定する方法による。 但し油分を除く。			

計量値は計量証明書(分析委託:株式会社ニチュ・テクノ)より転記

4 生田浄水場排水試験結果

(1)排水水の試験結果(二ヶ領用水No.2排出口)

分析項目	採 水		分析年月日	測定値 (mg/L)	排水量 (m ³ /日)
	年 月 日	時 刻			
カドミウム及びその化合物	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
シアン化合物	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
鉛及びその化合物	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
六価クロム化合物	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
ヒ素及びその化合物	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	H25. 2. 20	10:30	2. 20~2. 21	0. 0005未満	35
トリクロロエチレン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
テトラクロロエチレン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001	35
ジクロロメタン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
四塩化炭素	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
1,2-ジクロロエタン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
1,1-ジクロロエチレン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
1,1,1-トリクロロエチレン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
1,1,2-トリクロロエタン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
1,3-ジクロロプロペン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
チウラム	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
シマジン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 00004未満	35
チオベンカルブ	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
ベンゼン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0001未満	35
セレン及びその化合物	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
ホウ素含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 032	35
フッ素含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 09	35
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	4. 6	35
1,4-ジオキサン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0005	35
水素イオン濃度	H25. 2. 13	11:00	2. 13	7. 1	35
n-ヘキサン抽出物質含有量	H25. 3. 22	11:30	3. 22	5未満	35
フェノール類含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 0005未満	35
銅含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
亜鉛含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 003	35
溶解鉄含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 01未満	35
溶解性マンガン含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001	35
クロム含有量	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
ニッケル	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 001未満	35
大腸菌群	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	不検出	35
総窒素	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	4. 6	35
総リン	H25. 2. 13	11:00	2. 13~2. 20	0. 02	35

(2)排水水の水質負荷量試験結果(二ヶ領用水No.2排出口)

採水			排出量 (m ³ /日)	pH値	濃度 (mg/L)			負荷量 (kg/日)				
年	月	日 時刻			BOD	COD	SS	BOD	COD	SS		
平成24年	4月	18日	9:50	35	7. 2	0. 3	0. 3	0. 2	0. 01	0. 01	0. 01	
		5月	16日	9:30	35	7. 2	0. 3	0. 1未満	4. 4	0. 01	0. 01未満	0. 15
		6月	14日	10:20	35	7. 2	0. 3	0. 8	0. 8	0. 01	0. 03	0. 03
		7月	12日	9:50	35	7. 4	0. 3	1. 3	0. 4	0. 01	0. 05	0. 01
		8月	8日	9:50	35	7. 1	0. 7	1. 0	0. 6	0. 02	0. 04	0. 02
		9月	6日	9:30	35	7. 1	0. 4	0. 5	2. 0	0. 01	0. 02	0. 07
		10月	18日	10:00	35	7. 1	1. 3	0. 4	0. 7	0. 05	0. 01	0. 02
		11月	8日	9:35	35	7. 2	1. 0	0. 5	1. 4	0. 04	0. 02	0. 05
		12月	13日	10:15	35	7. 3	1. 2	0. 5	1. 9	0. 04	0. 02	0. 07
平成25年	1月	10日	9:50	35	7. 3	1. 0	0. 8	0. 6	0. 04	0. 03	0. 02	
	2月	7日	10:00	35	7. 3	0. 9	0. 4	0. 5	0. 03	0. 01	0. 02	
	3月	7日	9:45	35	7. 3	1. 4	1. 4	0. 8	0. 05	0. 05	0. 03	
	最	大		35	7. 4	1. 4	1. 4	4. 4	0. 05	0. 05	0. 15	
	最	小		35	7. 1	0. 3	0. 1未満	0. 2	0. 01	0. 01未満	0. 01	
	平	均		35	7. 2	0. 8	0. 7	1. 2	0. 03	0. 02	0. 04	

1 相模湖・長沢浄水場のかび臭発生概況

(1) 相模湖におけるかび臭発生の経緯

相模湖では、昭和48年7月に、初めてアナベナが原因と思われるかび臭が発生した。

かび臭は、昭和48年度から52年度まで5年続けて発生したが、水道原水での臭気強度は弱く、昭和52年には活性炭処理を実施し、浄水に影響はなかった。

昭和53年度から59年度までの7年間は、かび臭の発生はなく推移した。

昭和60年度にはアナベナやフォルミジウムが出現し、かび臭は発生したが浄水障害までにはいたらなかった。

昭和61年度から63年度までの3年間は、かび臭の発生はなかった。

平成元年度から4年度の4年間は、アナベナによるかび臭が発生し活性炭処理を行った。

平成5年度は、かび臭の発生はなかった。

平成6年度から9年度までの4年間は、アナベナによるかび臭が発生し活性炭処理を行った。

平成10年度と11年度の2年間は、かび臭の発生はなかった。

平成12年度から平成14年度の3年間は、かび臭が発生し活性炭処理を行った。

平成15年度は、かび臭の発生はなかった。

平成16年度から22年度の7年間は、かび臭が発生し活性炭処理を行った。

平成23年度は、かび臭の発生はなかった。

平成24年度は、アナベナーウクライニカを中心とした有臭株が9月上旬から増殖し、かび臭が発生したため活性炭の注入で対応した。9月4日から9月28日までの約1ヶ月の間、相水協のかび臭共同調査に入った。その後、10月上旬にアナベナムコーサに優先種が交替し、再び、かび臭が発生したため、10月2日～10月5日および10月17日～10月22日の間、相水協のかび臭共同調査に入った。

ジェオスミン濃度の最高値は、相模湖大橋表層が60 ng/L、弁天橋が20 ng/Lであった。

(2) 長沢浄水場におけるかび臭発生経緯

平成 24 年度のかび臭原因生物アナベナによるかび臭障害は、8 月 31 日から 10 月 30 日の終了まで約 2 ヶ月間に及んだ。

8 月 31 日に原水で総ジェオスミンが 0.000002mg/L を超過したため、粉末活性炭 5mg/L を注入開始した。9 月 1 日に神奈川県内広域水道企業団西長沢浄水場より、塩素添加後の臭気試験でかび臭を検出したとの連絡を受けたため、長沢浄水場では前次亜処理を停止した。その後、原水のジェオスミン溶存態が低下したため、9 月 4 日に粉末活性炭注入を一時停止した。9 月 7 日にジェオスミン溶存態濃度が再度上昇したため、粉末活性炭 5mg/L を注入開始した。総ジェオスミン濃度が減少したため、9 月 19 日に前次亜の注入を開始した。粉末活性炭による処理は 10 月 30 日まで継続した。この期間（8 月 31 日～10 月 30 日）における原水の総ジェオスミン濃度は最大 0.000008mg/L、ジェオスミン溶存態濃度は最大 0.000004mg/L であり、かび臭対応における粉末活性炭注入日数は 59 日間であった。

粉末活性炭注入状況

注入日数	59 日間（8 月 31 日から 9 月 4 日、9 月 7 日から 10 月 30 日）
注入率	5mg/L
使用量（dry）	26.0t

2 相模湖のかび臭発生状況(かび臭共同調査) 平成24年度

採水日	曜日	相模湖大橋・表層														弁天橋														担当 事業体				
		水温 (°C)	pH値	かび臭 臭気強度	ジェオスミン (ng/L)		2-MIB (ng/L)		アナベナ ムコーサ (n/mL)		アナベナ プランクトニカ (n/mL)		アナベナ ウクライニカ (n/mL)		アナベナ総数 (n/mL)		水温 (°C)	pH値	かび臭 臭気強度	ジェオスミン (ng/L)		2-MIB (ng/L)		アナベナ ムコーサ (n/mL)		アナベナ プランクトニカ (n/mL)		アナベナ ウクライニカ (n/mL)			アナベナ総数 (n/mL)			
				強度	総	溶存態	総	溶存態	細胞数	群体数	細胞数	群体数	細胞数	群体数	細胞数	群体数	細胞数	群体数	強度	総	溶存態	総	溶存態	細胞数	群体数	細胞数	群体数	細胞数	群体数		細胞数	群体数		
9月3日	月				39																													神奈川県
9月4日	火	共同調査体制に入る														共同調査体制に入る																		
9月5日	水	24.1	9.2	10	29	7	1未満	1未満	16	-	-	-	168	-	183	-	22.0	8.2	7	6	3	1	1未満	6	-	-	-	65	-	71	-	横浜市		
9月7日	金	24.6	9.1	8	45	7	1未満	1未満	52	4	0	0	200	26	252	30	22.1	8.3	4	14	11	1未満	1未満	5	0	0	0	41	3	46	3	川崎市		
9月10日	月	23.6	9.1	1未満	37	10	1未満	1未満	120	1.1	1.6	0.0	350	3.4	472	4.5	22.1	8.1	1未満	20	7	1未満	1未満	15	0.2	0	0	160	2.4	175	2.6	神奈川県		
9月12日	水	24.2	9.2	8	48	20	1未満	1未満	39		0		314		353		22.0	8.2	7	19	9	1未満	1未満	30		0		86		116		横浜市		
9月14日	金	32.8	9.1	8	36	25	1未満	1未満	29	1.6	0	0	46	3.1	75	4.7	31.2	8.1	3	16	11	1未満	1未満	8.1	0.5	0	0	22	1.5	30	2.0	川崎市		
9月18日	火	23.0	8.7	1未満	17	14	1未満	1未満	25	0.38	0	0	18	0	43	0.74	21.7	8.0	1未満	12	10	1未満	1未満	13	0.12	0	0.0	9.9	0.1	23	0.2	神奈川県		
9月19日	水	22.7	8.7	10	29	13	1未満	1未満	70	-	0	0	28	-	98	-	20.9	7.9	4	12	10	1未満	1未満	4	-	0	-	6	-	10	-	横浜市		
9月21日	金	22.6	8.4	4	17	9	1未満	1未満	44	2.5	0	0	24	1.3	68	3.8	21.1	7.8	2	8	7	1未満	1未満	20	0.9	0	0	2.4	0.2	22	1.1	川崎市		
9月24日	月	21.4	7.8	1未満	8	7	1未満	1未満	37	0.2	0	0	7.7	0.0	45	0.2	20.4	7.7	1未満	9	8	1未満	1未満	15	0.1	0	0	0.5	0.0	15	0.1	神奈川県		
9月26日	水	20.2	8.2	4	5	5	1	1	20		0		6		26		19.8	7.9	3	6	5	1	1	6		0		2		8		横浜市		
9月28日	金	19.9	7.8	2	8	6	1未満	1未満	0.9	0.1	0	0	0	0	0.9	0.1	19.6	7.7	2	7	6	1未満	1未満	1.0	0.2	0	0	0	0	1.0	0.2	川崎市		
9月28日		共同調査体制の終了														共同調査体制の終了																		
10月2日	火				60																											神奈川県		
10月2日	火	共同調査体制に入る														共同調査体制に入る																		
10月3日	水	19.4	7.6	1	4	4	2	1	23	-	0	-	1	-	24	-	19.1	7.6	1	4	3	1	1未満	13	-	0	-	1	-	14		横浜市		
10月5日	金	20.6	7.8	8	14	5	1未満	1未満	76	1.3	5.8	0.1	1.6	0.1	83	1.5	19.7	7.6	2	7	5	1未満	1未満	15	0.5	0	0	0	0	15	0.5	川崎市		
10月5日	金	共同調査体制の終了														共同調査体制の終了																		
10月16日	火	18.7	7.9	3	18	6	1未満	1未満									22.7	7.8	1	8	5	1未満	1未満									川崎市		
10月17日	水	共同調査体制に入る														共同調査体制に入る																		
10月19日	金	17.2	7.8	2	8	5	1未満	1未満	23	1.2	-	-	-	-	23	1.2	16.9	7.8	2	7	5	1未満	1未満	20	0.8	-	-	-	-	20	0.8	川崎市		
10月22日	月	16.4	7.7	1未満	7	5	1未満	1未満	25	-	0	-	0.78	-	25.78	-	16.5	7.7	1未満	7	6	1未満	1未満	19	-	0.00	-	0.75	-	19.75	-	神奈川県		
10月22日	月	共同調査体制の終了														共同調査体制の終了																		

3 長沢浄水場 かび臭処理状況

月 日	採水時刻	臭気	第3原水				沈殿水				第2浄水池		配水			薬品注入率				
			ジェオスミン (ng/L)		2-MIB (ng/L)		アナベナ細胞数 (n/mL)				ジェオスミン	2-MIB	ジェオスミン	2-MIB	臭気	ジェオスミン	2-MIB	活性炭 mg/L	PAC ppm	前次亜 ppm
			総量	溶存量	総量	溶存量	ムコーサ	プランクトニカ	ウクライニカ	総数	総量	総量	総量	総量		総量	総量			
8月20日	9:00	藻下水臭	1未満	1未満	1未満	1未満			0.2	0.2					なし	1	1未満	停止	30	4.0
8月22日	9:50	藻下水臭	1	1	1未満	1未満									なし	1	1未満	停止	30	4.0
8月27日	9:00	藻下水臭	1	1未満	1未満	1未満			0.8	0.8					なし	1	1未満	停止	30	4.0
8月27日	16:40		1	1	1未満	1未満												停止	30	4.0
8月29日	9:00	藻下水臭	2	1	1未満	1未満			4.5	4.5					なし	2	1未満	停止	30	4.0
8月31日	9:00	藻下水臭	2	1	1未満	1未満									なし	2	1未満	停止	30	4.0
9月1日	8:40	藻下水臭	3	1	1未満	1未満					1	1未満	1	1未満	なし	1	1未満	5	30	4.0
9月3日	9:00	藻下水臭	3	1	1未満	1未満	3.0		23	26	1未満	1未満			なし	1未満	1未満	5	30後3	停止
9月4日	9:00	藻下水臭	4	2	1未満	1未満	5.2		23	28					なし	1未満	1未満	5	30後3	停止
9月4日	15:00			2		1未満					2	1未満	1	1未満				停止	30後3	停止
9月5日	9:00	藻下水臭	5	2	1未満	1未満	3.5	10	40	54					なし	2	1未満	停止	30後3	停止
9月6日	9:00	藻下水臭	5	2	1未満	1未満									なし	2	1未満	停止	40	停止
9月7日	9:00	藻下水臭	6	2	1未満	1未満									なし	2	1未満	停止	40	停止
9月8日	9:00	藻下水臭	7	2	1未満	1未満									なし	1未満	1未満	5	40	停止
9月10日	9:00	藻下水臭	8	3	1未満	1未満	14		63	77					なし	1未満	1未満	5	40	停止
9月11日	9:00	藻下水臭	7	3	1未満	1未満	8.3		61	69					なし	1未満	1未満	5	40	停止
9月12日	9:00	藻下水臭	8	4	1未満	1未満	9.1		41	50					なし	1未満	1未満	5	40	停止
9月13日	9:00	藻下水臭	7	4	1未満	1未満	4.1		45	49					なし	1	1未満	5	40	停止
9月14日	9:00	藻下水臭	6	4	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	40	停止
9月15日	9:00	藻かび臭	5	4	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	40	停止
9月18日	9:00	藻下水臭	4	3	1未満	1未満	5.3		5.7	11					なし	1	1未満	5	40	停止
9月19日	9:00	藻下水臭	3	3	1未満	1未満	1.3		4.5	5.8					なし	1	1未満	5	40	停止
9月20日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満	10		2.2	12					なし	1	1未満	5	40	4.0
9月21日	9:00	藻下水臭	3	3	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	30	4.0
9月24日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	30	4.0
9月26日	9:00	藻下水臭	2	2	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	30	4.0
10月1日	9:00	藻下水臭	3	3	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	30	4.0
10月3日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満	12		0.2	12	1	1未満	1	1未満	なし	1	1未満	5	30	4.0
10月5日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満									なし	1未満	1未満	5	30	4.0
10月9日	9:00	藻下水臭	2	1	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	30	4.0
10月12日	13:00	藻下水臭	4	1	1未満	1未満									なし	2	1未満	5	30	4.0
10月15日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	30	4.0
10月18日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	35	4.0
10月19日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満									なし	2	1未満	5	35	4.0
10月23日	9:00	藻下水臭	3	2	1未満	1未満									なし	2	1未満	5	35	4.0
10月29日	9:00	藻下水臭	2	2	1未満	1未満									なし	1	1未満	5	35	4.0
10月30日	13:30																	停止	35	4.0

1 福島第1原子力発電所の事故に伴う 水中の核種別放射能検査結果

長沢浄水場 工業用水（第2沈澱池）

核種等 採水日	放射性セシウム Cs 134	放射性セシウム Cs 137
4月20日	不検出	不検出
5月23日	不検出	不検出
6月20日	不検出	不検出
7月18日	不検出	不検出
8月22日	不検出	不検出
9月19日	不検出	不検出
10月17日	不検出	不検出
11月21日	不検出	不検出
12月19日	不検出	不検出
1月23日	不検出	不検出
2月22日	不検出	不検出
3月22日	不検出	不検出

検査機器:NaIシンチレーションスペクトロメーター

検出限界値:Cs134、Cs137=5Bq/kg

生田浄水場 工業用水（工水2号送水）

核種等 採水日	放射性セシウム Cs 134	放射性セシウム Cs 137
4月18日	不検出	不検出
5月23日	不検出	不検出
6月20日	不検出	不検出
7月18日	不検出	不検出
8月22日	不検出	不検出
9月19日	不検出	不検出
10月17日	不検出	不検出
11月21日	不検出	不検出
12月21日	不検出	不検出
1月16日	不検出	不検出
2月22日	不検出	不検出
3月22日	不検出	不検出

検査機器:NaIシンチレーションスペクトロメーター

検出限界値:Cs134、Cs137=5Bq/kg

相模川水系 高濁度時原水（長沢原水）

核種等 採水日	放射性セシウム Cs 134	放射性セシウム Cs 137
5月30日 濁度 80度	不検出	不検出
6月20日 濁度 380度	不検出	不検出
7月14日 濁度 320度	不検出	不検出
9月7日 濁度 120度	不検出	不検出
11月27日 濁度 100度	不検出	不検出

検査機器:ゲルマニウム半導体検出器

検査機関:川崎市衛生研究所

検出限界値:Cs134、Cs137=1.0Bq/kg

2 浄水発生土の放射能検査結果

長沢浄水場

No	核種等 (単位)	含水率 %	放射性 セシウム Cs 134 Bq/kg	放射性 セシウム Cs 137 Bq/kg	放射性 セシウム 合量 Bq/kg
	生産日				
1	4月3日	59.4	17	21	38
2	4月10日	60.3	10	14	24
3	4月17日	61.5	16	16	32
4	4月24日	57.9	16	26	42
5	5月1日	60.7	16	21	37
6	5月8日	58.7	21	26	47
7	5月15日	56.3	20	24	44
8	5月22日	55.1	21	19	40
9	5月29日	55.1	23	23	46
10	6月5日	57.6	16	23	39
11	6月12日	58.9	19	20	39
12	6月19日	59.3	14	20	34
13	6月26日	50.3	17	28	45
14	7月3日	49.3	17	26	43
15	7月10日	48.0	18	21	39
16	7月17日	51.0	15	22	37
17	7月24日	52.3	12	13	25
18	7月31日	51.6	15	18	33
19	8月7日	53.6	12	14	26
20	8月14日	55.8	不検出	16	16
21	8月21日	56.9	19	19	38
22	8月28日	56.9	12	18	30
23	9月4日	55.7	不検出	15	15
24	9月11日	55.7	12	19	31
25	9月18日	57.7	11	不検出	11
26	9月25日	57.5	19	23	42
27	10月2日	58.0	13	16	29
28	10月9日	57.7	12	16	28
29	10月16日	58.2	13	14	27
30	10月23日	58.6	11	13	24
31	10月31日	58.1	11	17	28
32	11月6日	59.1	11	16	27
33	11月13日	57.3	15	20	35
34	11月20日	57.5	13	16	29
35	11月27日	57.9	不検出	18	18
36	12月4日	58.0	12	17	29
37	12月11日	58.5	13	18	31
38	12月18日	58.9	12	18	30
39	12月25日	59.6	不検出	17	17
40	1月8日	62.9	11	不検出	11
41	1月15日	61.9	不検出	不検出	不検出
42	1月22日	61.2	10	11	21
43	1月29日	62.1	不検出	13	13
44	2月5日	62.2	不検出	13	13
45	2月12日	61.5	不検出	12	12
46	2月19日	60.9	11	16	27
47	2月26日	61.6	11	14	25
48	3月5日	61.7	不検出	14	14
49	3月12日	59.4	13	18	31
50	3月19日	60.4	13	21	34
51	3月26日	61.2	不検出	16	16
	最大値	62.9	23	28	47

検出器 NaIシンチレーションスペクトロメータ
 検出限界値 Cs134、Cs137 = 10 Bq/kg

生田浄水場

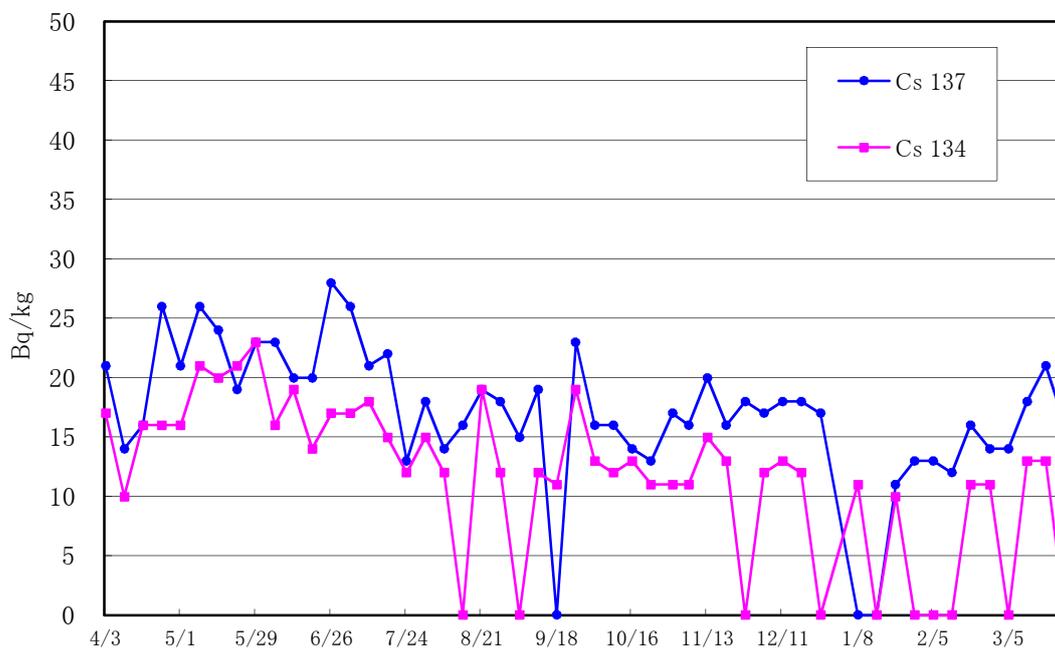
No	核種等 (単位)	含水率 %	放射性 セシウム Cs 134 Bq/kg	放射性 セシウム Cs 137 Bq/kg	放射性 セシウム 含量 Bq/kg
	生産日				
1	4月3日	52.9	180	230	410
2	4月10日	49.8	100	130	230
3	4月17日	45.5	210	280	490
4	4月24日	48.7	220	300	520
5	5月1日	42.2	240	320	560
6	5月8日	42.3	230	300	530
7	5月15日	37.9	92	110	200
8	5月22日	38.4	96	120	220
9	5月29日	37.1	110	150	260
10	6月5日	37.3	140	180	320
11	6月12日	36.1	150	210	360
12	6月19日	36.0	150	190	340
13	6月26日	37.9	170	230	400
14	7月3日	36.5	98	120	220
15	7月10日	35.1	130	180	310
16	7月17日	34.7	130	170	300
17	7月24日	35.8	140	200	340
18	7月31日	35.1	150	200	350
19	8月7日	34.7	160	220	380
20	8月14日	35.5	180	230	410
21	8月21日	34.6	140	210	350
22	8月28日	34.8	150	230	380
23	9月4日	35.9	150	200	350
24	9月11日	37.9	150	210	360
25	9月18日	37.7	180	250	430
26	9月25日	42.2	170	230	400
27	10月2日	45.2	180	270	450
28	10月9日	44.4	180	260	440
29	10月16日	43.2	180	260	440
30	10月23日	43.5	180	260	440
31	10月31日	42.9	170	240	410
32	11月6日	42.5	160	250	410
33	11月13日	43.6	160	240	400
34	11月20日	44.4	160	250	410
35	11月27日	51.7	160	230	390
36	12月4日	47.4	130	210	340
37	12月11日	50.6	130	200	330
38	12月18日	51.1	130	190	320
39	12月25日	54.7	140	200	340
40	1月8日	56.5	86	150	240
41	1月15日	52.5	80	120	200
42	1月22日	51.9	80	120	200
43	1月29日	55.1	79	120	200
44	2月5日	52.0	77	110	190
45	2月12日	50.0	83	120	200
46	2月19日	59.1	68	100	170
47	2月26日	59.7	60	110	170
48	3月5日	60.3	59	95	150
49	3月12日	63.2	63	94	160
50	3月19日	57.4	68	110	180
51	3月26日	60.9	68	100	170
	最大値	63.2	240	320	560

検出器 NaIシンチレーションスペクトロメータ
 検出限界値 Cs134、Cs137 = 10 Bq/kg

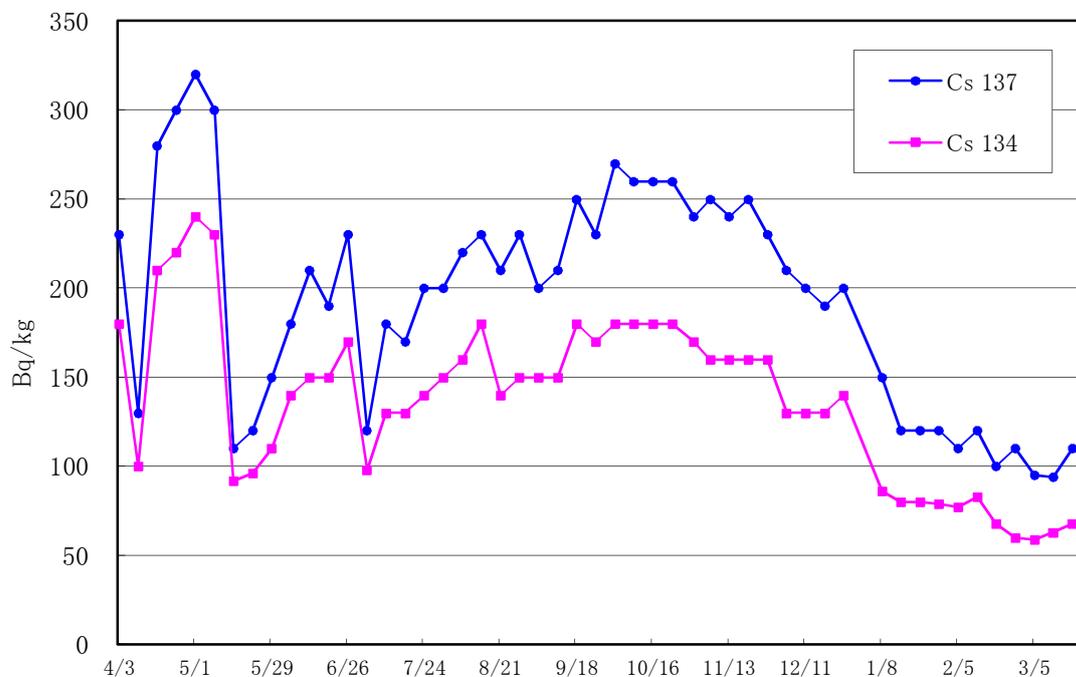
*生田浄水場の浄水発生土

工業用水の原水(多摩川表流水)を処理する工程で発生する。水道水の原水(地下水:濁度 = 0.0)を処理する工程からはほとんど発生しない。

長沢浄水場 浄水発生土



生田浄水場 浄水発生土



3 川崎市上下水道局業務改善・研究成果発表会発表

生物粒子計数器を用いたピコプランクトンの測定

水管理センター水道水質課 藤瀬大輝

1 はじめに

ピコプランクトンは、細胞径が0.2~2 μm の微細なプランクトンであり、我が国ではダム湖等を水源とする浄水場でろ過池から漏出し濁度障害が発生し問題となっている。現在、水源や原水では、ピコプランクトンが持つクロロフィルの自家蛍光を利用して、蛍光顕微鏡観察で確認しているが、浄水等の塩素処理された水では、自家蛍光が退色または蛍光を発しなくなることから、粘土粒子と生物粒子の判別が困難な場合が多くあり、浄水等の濁度上昇時に原因を特定することが困難である。

これらの問題の解決策として、光源に高出力のレーザを用い、塩素処理で退色した微細な蛍光を高感度に検出できる生物粒子計数器が開発された。本報は同装置を用い、ピコプランクトン測定の有効性を検証したので報告する。

2 原理

図1に本測定装置の測定原理図を示す。ピコプランクトンが持つクロロフィルに吸収される波長の光を照射し、フローセル中を流れる粒子（ピコプランクトンおよび濁度粒子）からの散乱光およびクロロフィルからの蛍光を計測する。この結果から、ピコプランクトンかその他の粒子かを識別し、それぞれの個数がリアルタイムで出力される。

光源はレーザを用いてフローセルに照射され、フローセル内に流れている粒子が通過すると散乱光および蛍光を発する。これらの光を散乱光検出部と、蛍光検出部でそれぞれ測定する。図2に示すように、散乱光検出部からは粒径および個数の情報が得られ、蛍光検出部からは粒子の自家蛍光の強さが得られる。散乱光信号と蛍光信号が同時に検出される粒子が生物粒子となる。

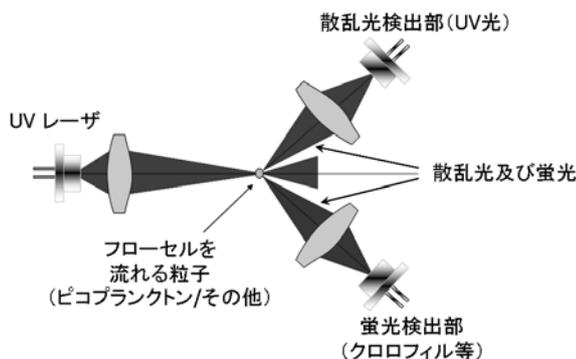


図1 検出部構造 (模式図)

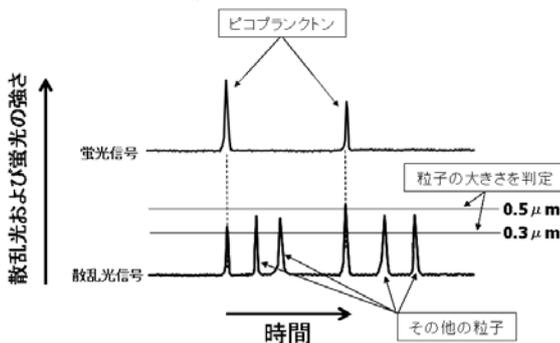


図2 ピコプランクトン/その他粒子の判別
および粒子の大きさの判定方法

3 蛍光顕微鏡法との比較による生物粒子計数器の計数性能および測定濃度範囲の検証

試料にピコプランクトン (*Synechococcus* sp. NIES-947 株) 培養液を使用し、ピコプランクトンが発する蛍光を生物粒子計数器で検出が可能であるかを確認、従来の蛍光顕微鏡法と比較をした。

ピコプランクton培養液を純水(milli-Q水)で希釈し、3種類の濃度の試料(約10,000 cells/ml、約1,000 cells/ml、約100 cells/ml)を作成した。生物粒子計数器では、それぞれの試料について5 mlを3回ずつ測定し、光散乱相当径で0.2 μm 以上の大きさと判別された粒子について、蛍光の大きさと個数を計測した。蛍光顕微鏡測定用の試料は、生物粒子計数器で測定した試料を別容器に分取し、吸引ろ過器を用いて10 ~100 mlを孔径0.2 μm のフィルターでろ過して作成した。ろ過したフィルターはスライドグラスに乗せ、直ちに蛍光顕微鏡で観察を行った。10視野をランダムに選択し、画像を取り込み、画像解析装置を用いて蛍光数を計数した。

蛍光顕微鏡法の計数値のばらつきと比べて、生物粒子計数器の計数値のばらつきは小さく、10,000 および 1,000 cells/ml では、生物粒子計数器の計数値と蛍光顕微鏡法の計数値の平均値はほぼ一致していた。また、実際の浄水池水にピコプランクton培養液を添加しても純水とほぼ同数の蛍光を計数することが確認できた。

生物粒子計数器と蛍光顕微鏡法の計数値がほぼ一致していることから、生物粒子計数器は純水中のピコプランクtonを検出していると考えられる。試料濃度が約 10,000 から 1,000 cells/ml の範囲では、蛍光顕微鏡法により生物粒子計数器の評価および検証を行うことが可能であるが、100 cells/ml 程度の低い濃度では蛍光顕微鏡法による評価は難しく、生物粒子計数器の計数性能を評価するにはさらなる検討が必要である。

4 塩素処理と生物の蛍光量の関係

ピコプランクton培養液を純水で希釈した試料を作成し、次亜塩素酸ナトリウム 1 mg/L の添加直後から1時間の間の蛍光粒子数の変化を生物粒子計数器で測定した。

蛍光粒子の総数に変化は見られなかったが、蛍光強度の分布に大きな変化が見られた。

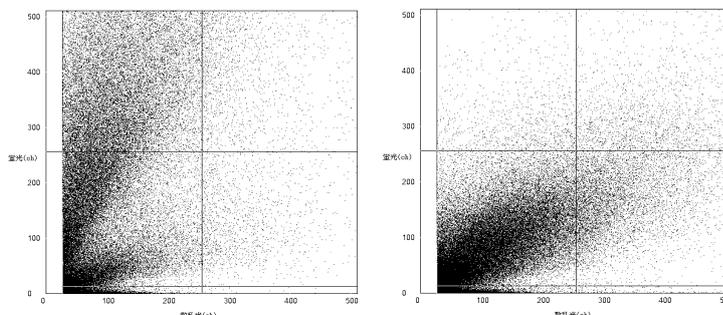


図3 塩素処理直後(左)と1時間後(右)の粒子径と蛍光量
〔縦軸は蛍光強度、横軸は粒子の大きさを表す散乱光量〕

この結果より、蛍光を発するピコプランクtonの総数は変わらないが、時間経過とともに蛍光が弱くなっていることが分かる。しかしこの実験では、塩素処理が不完全で生物が死滅していないのか、それとも細胞が死滅しても蛍光が発せられ続けているのかは分からないが、これまで蛍光顕微鏡で検出できなかった蛍光についても高感度で検出されていることが確認された。

5 おわりに

現在、これらの実験室実験の成果を基にして、浄水場のろ過水で連続測定を行い、生物粒子検出の有効性と、維持管理上の問題点の抽出を行っている。今後も継続して浄水場における挙動の把握に努めていきたいと考えている。

4 平成 24 年度日本水道協会関東地方支部水質研究発表会発表

多摩川流域におけるタミフルの実態調査

川崎市上下水道局 水道水質課

○阿部 晃文

キーワード：医薬品，河川水，地下水

分類項目：微量有機物 (120310)

1. 緒言

近年、水環境中からさまざまな医薬品が検出され、大きな関心を集めている。検出濃度は極めて低い状況にあるが、医薬品が水道水源に流出した場合、通常の浄水処理では除去されずに水道水中に残留する可能性があり、影響が懸念される。特に季節によって使用量が変動する医薬品の場合、通常は低濃度でしか検出されないが、使用時期に高濃度で検出される恐れがあるため、使用実態に合わせた調査が必要となる。インフルエンザに使用されるタミフルについても、冬から春にかけてのインフルエンザ流行時期における検出事例が報告されている^{1), 2)}。ここでは多摩川流域において、インフルエンザ流行時期を中心に、タミフル(リン酸オセルタミビル(OP))とその活性代謝物であるオセルタミビルカルボン酸(OC)の実態調査を行った。また、塩素および活性炭の処理性について評価した。

2. 調査方法

2.1 調査地点および期間

多摩川流域の下水処理場放流水と河川水について、それぞれ 6 ヶ所で調査した(Fig.1)。平成 24 年 1 月 30 日と 31 日の 2 日間に全 12 ヶ所の流域調査をし、平成 23 年 11 月から平成 24 年 8 月に上河原堰と下水処理場 F でモニターした。また、水道水源である川崎市多摩区の井戸について、7 ヶ所で調査した(Fig.2)。調査した井戸はすべて深さ 10 m から 15 m 程度の浅井戸で、平成 23 年 11 月から平成 24 年 8 月にモニターした。さらに、川崎市内の三つの浄水場において、原水と浄水を平成 24 年 2 月に調査した。

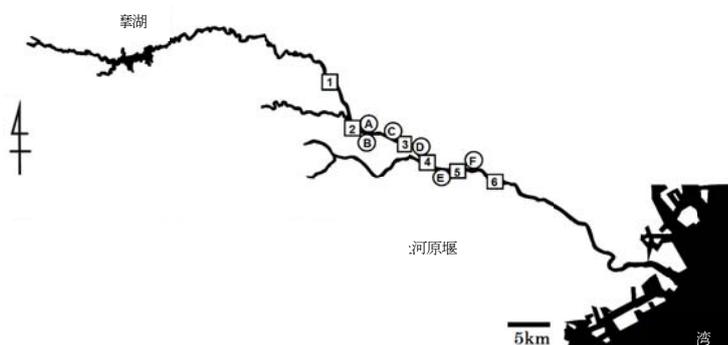


Fig. 1 多摩川の採水地点と下水処理場

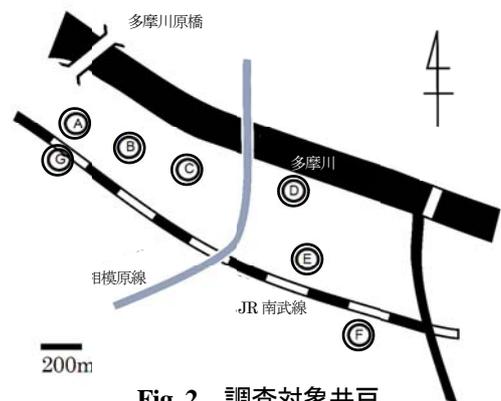


Fig. 2 調査対象井戸

2.2 分析方法

試料は 500mL とし、内部標準液(OP-d5(2mg/L))を 10 μ L 添加した後にギ酸で pH3 程度に調整した。メタノールと MilliQ 水でコンディショニングした固相カラム(日本 waters 製, Oasis MCX plus)に、pH 調整した試料を 20mL/min で通水した。通水後、窒素ガスで通気乾燥させ、5%濃アンモニア水含有メタノール溶液 5mL で溶出させた。これに窒素ガス吹き付けて 1mL とし、LC/MS により分析した(Table1)。

LC/MS の 5 回繰り返し分析精度を確認した結果、1 μ g/L における OP と OC の変動係数(CV)はそれぞれ

7%と8%であった。また、MilliQ 水、河川水、下水処理場放流水に 0.2 $\mu\text{g/L}$ になるように標準溶液を添加して回収試験を行った結果、回収率はいずれも 85%から 100%の範囲で良好な結果であった。分析全体における定量下限値は、LC/MS の定量下限値と濃縮倍率(500 倍)から 0.002 $\mu\text{g/L}$ とした。

2.3 塩素処理および活性炭処理

MilliQ 水に OP と OC がそれぞれ 0.2 $\mu\text{g/L}$ になるように標準溶液を添加し、処理性を検討した。塩素処理は残留塩素が 1 mg/L になるように次亜塩素酸ナトリウムを添加し、一定時間経過後、チオ硫酸ナトリウムで残留塩素を除去した後に分析した。活性炭処理は、粉末活性炭が 5 mg/L から 30 mg/L になるように添加してジャーテストを行い、ガラス繊維ろ紙(東洋濾紙製, ADVANTEC GB-140)でろ過した後に分析した。

3. 結果

3.1 下水処理場放流水と河川水

流域調査の結果を Fig.3 に示す。全ての下水処理場で OP と OC が検出され、平均濃度はそれぞれ 0.21 $\mu\text{g/L}$ と 0.53 $\mu\text{g/L}$ であった。一方、河川水については、上流 2ヶ所では不検出だったが、下流 4ヶ所では OP と OC ともに検出された。検出された 4ヶ所の平均濃度は OP 0.062 $\mu\text{g/L}$, OC 0.18 $\mu\text{g/L}$ であった。流域の主な下水処理場は河口から 44 km より下流に位置し、河川水の OP と OC は 40 km 付近から下流で検出されていることから、下水処理場が主な排出源であると考えられた。

次に、下水処理場 F と上河原堰のモニター結果を Fig.4(a),(b)に示す。1 月末から急速にインフルエンザが流行し、3 月から 4 月にかけて患者報告数が減少した。下水処理場 F の OP と OC も患者報告数の変化に伴い変動したが、少し遅れて変動していた。この遅れは服用の継続期間などによるものと考えられた。一方、上河原堰も同様に 1 月末から 2 月にかけて濃度が上昇したが、2 月末から 3 月にかけての濃度の低下が顕著であった。これは、降水量が増えて河川流量が増加したためと考えられた。

3.2 地下水

地下水のモニター結果を Fig.4(c)に示す。まず OP について、今回の調査ではあまり検出されず、定量下限値以上で検出されたのは井戸 B, C, D, E のみで、最

Table 1 LC/MS 分析条件

Instrument	LC : AquityUPLC (Waters corp.) MS : AquityTQD (Waters corp.)
(LC)	
Column	AquityUPLC HSS T3 (1.8 μm , i.d.2.1 \times 100 mm) (Waters corp.)
Column temp.	50 $^{\circ}\text{C}$
Mobile phase	A : 0.05%(v/v) Formic acid B : Acetonitrile 0min(3%B) - 1min(3%B) - 8min(97%B) - 12min(97%B)
Flow rate	0.2 mL/min
Injection vol.	3 μL
(MS)	
Ionization mode	ESI(positive)
Capillary voltage	3.0 kV
Desolvation gas	N_2 (600 L/h)
Desolvation temp.	350 $^{\circ}\text{C}$
Cone gas	N_2 (50 L/h)
Source temp.	120 $^{\circ}\text{C}$
MRM	OP : 313>166 OC : 285>138 OP-d5 : 318>171

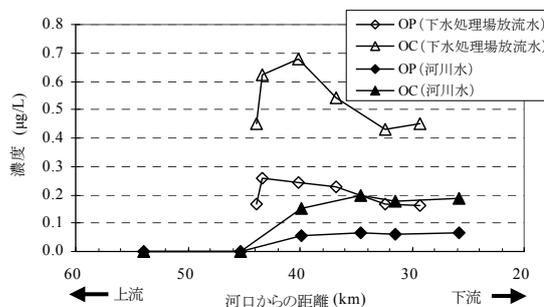


Fig.3 流域調査結果

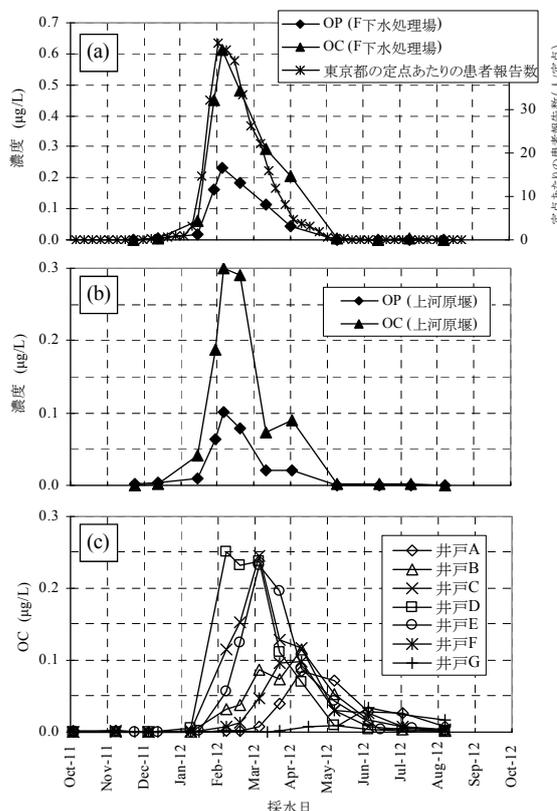


Fig.4 (a) 下水処理場放流水, (b) 河川水, (c) 地下水におけるモニター結果

高で 0.014 $\mu\text{g/L}$ (井戸 D)であった。一方 OC については全ての井戸で検出され、最高で 0.25 $\mu\text{g/L}$ (井戸 D(2月8日))であった。さらに、井戸ごとに濃度変動が観察され、井戸 D が最も早くピークを迎え、続いて井戸 C と E、井戸 F、井戸 A、井戸 G と続いた。井戸 B は 3 月と 4 月に二回ピークがあり、井戸 A と井戸 C を混合したような変動を示した。過去の報告^{3)~5)}から主な汚染源は多摩川の地下浸透によるものと考えられ、河川から井戸までの移動時間が長いほどピークが遅れたと考えられた。今回の調査で、OC はインフルエンザ流行期よりもかなり長期間にわたって水環境中に存在していることが確認された。

ここで、涵養中の除去性について考察した。まず OP について、地下水は上河原堰より非常に濃度が低いことから、涵養中で除去されやすいと考えられた。次に OC について、井戸 D では上河原堰の 87%(平均濃度)であり、除去されにくいと考えられたが、OP の分解により OC が生成している可能性もある。また、移動時間が長いと考えられる井戸ほど低濃度になる傾向があり、一部は除去されると考えられた。

3.3 浄水場の原水と浄水

浄水場での調査結果を Table 2 に示す。OP は一部の浄水場で検出され、OC はすべての浄水場で検出された。OP と OC はともに浄水でも検出されていることから、浄水処理では除去しきれないと考えられた。

3.4 塩素処理性および活性炭処理性

はじめに塩素処理性について Fig.5 に示す。OP と OC はともに塩素で処理されたが、速やかには処理されなかった。24 時間後でも半分以上残存し、5 日後でも 1 割程度残存していた。このため浄水が汚染された場合、一部は給水栓まで到達すると考えられた。

次に活性炭処理性について Fig.6 に示す。OP と OC はともに活性炭で処理され、OP の方がより除去されやすかった。OP と OC はともに活性炭 20mg/L で 1 割以下まで除去された。

4. まとめ

多摩川流域で OP とその活性代謝物である OC の実態調査を行ったところ、インフルエンザの流行に伴って下水処理場放流水と河川水で OP と OC が検出された。地下水の調査では、OP が一部の井戸で検出され、OC はすべての井戸で検出された。地下水の OC は涵養源である多摩川より遅れて検出され、この遅れは地下での移動時間に由来すると考えられた。浄水場での調査では、OP は一部の浄水場で検出され、OC はすべての浄水場で検出された。OP と OC はともに浄水でも検出されていることから、浄水処理では除去しきれないと考えられた。浄水処理性を検討した結果、塩素処理では OP と OC ともに速やかには処理されなかった。一方、活性炭処理では、20mg/L で OP と OC ともに 1 割以下まで除去された。

(参考文献) 1) 上村ら, 環境化学, vol.20, p269-272(2010)

2) Ghosh, G. C., *et al.*, Environmental Health Perspectives, vol.118, p103-107(2010)

3) 山中勝, 第 45 回全国水道研究発表会講演集, p528-529 (1994)

4) 阿部晃文ら, 水環境学会誌, vol.33, p151-157(2010)

5) Abe, A., The9th International Symposium on Water Supply Technology Abstract(2012), in press

Table 2 浄水場における調査結果 ($\mu\text{g/L}$)

採水日	浄水場	試料	OP	OC
2/20	生田	原水	(0.001) ^a	0.080
		浄水	ND ^b	0.034
2/21	長沢	原水	0.002	0.010
		浄水	(0.001) ^a	0.008
2/2	潮見台	原水	ND ^b	0.002
		浄水	ND ^b	0.002

^a ()は定量下限値未満

^b ND は不検出

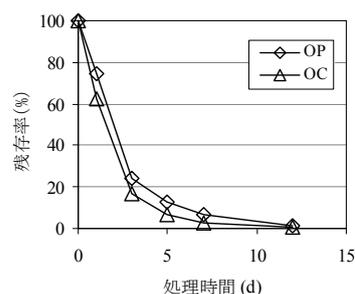


Fig.5 塩素処理性

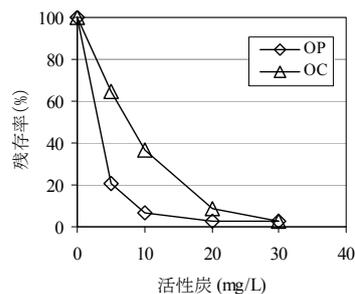


Fig.6 活性炭処理性

Monitoring of Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs) and Phosphorous Fire Retardants in the Tama River Basin in Japan

In recent years, many compounds derived from sewage contamination such as pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) have been detected in aquatic environments, and their risk management has become an emerging concern in terms of the environment, water supply, and sewerage.

Groundwater wells, which are used as drinking water resources in Kawasaki city in Japan, are affected by infiltration from the Tama River, which receives numerous effluents from wastewater treatment plants (WWTPs). We previously studied the presence in the Tama River basin of three pharmaceuticals for external use: crotamiton, lidocaine, and diethyltoluamide (DEET). We showed that their concentrations in the river water varied seasonally, and that their concentrations in the groundwater also varied at a lag behind their concentrations in the river water. The gaps in the variations were considered to be due to the transit time in groundwater aquifer. Attenuation during transit was found for lidocaine and DEET.

In this study, we studied a total of 13 compounds. The target compounds were: nine PPCPs, including the three pharmaceuticals for external use referred to above, the fragrance galaxolide, the UV filter benzophenone, and the antibacterial agents thymol, carvacrol, biosol and triclosan; and four phosphorous fire retardants, namely, tributylphosphate, tris(2chloroethyl)phosphate, tris(2chloroisopropyl)phosphate, and tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate. We monitored the target compounds in river water, groundwater, and WWTP effluent from the Tama River basin, and evaluated the removal efficiency of groundwater recharge. Moreover, we evaluated the removal efficiency of chlorination. We used the SPE-GC/MS method of analyzing the target compounds.

Eleven compounds other than thymol and carvacrol were constantly detected in the WWTP effluents and the river water, and nine compounds other than thymol, carvacrol, biosol, and triclosan were detected in the groundwater. Some of the concentrations of compounds in the river water varied during the monitoring period, and those in the groundwater also varied at a lag that corresponded to the transit time. For example, we show two trends, for crotamiton and galaxolide, in the figure below. Transit times were different for each groundwater well and each compound.

Among the eleven compounds that were detected in the river water, crotamiton was the most difficult to remove by groundwater recharge. We evaluated the removal efficiency of groundwater recharge using crotamiton as a surrogate. Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate) was as difficult to remove as crotamiton, followed by tris(2chloroisopropyl)phosphate, galaxolide, tris(2chloroethyl)phosphate, and tributylphosphate. The other five compounds were removed efficiently.

The removal efficiency of chlorination varied among the target compounds. Although lidocaine, thymol, carvacrol, biosol, and triclosan were almost completely removed within 4 hours, negligible amounts of the other eight compounds were removed.

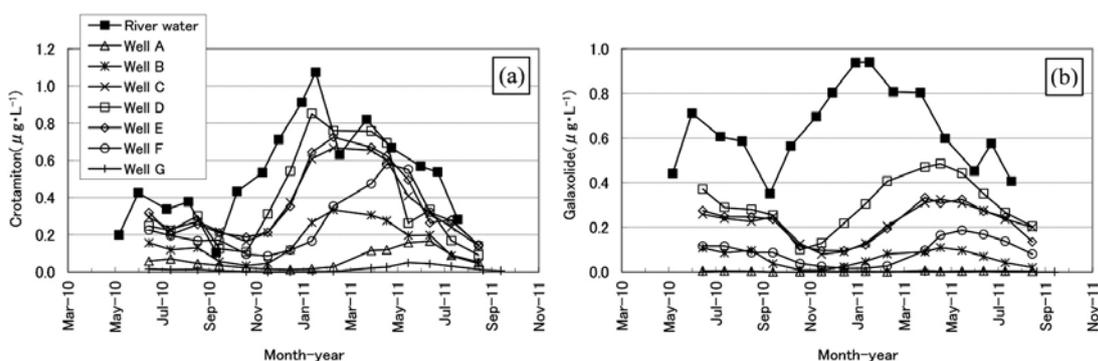


Figure Concentration trends of (a) crotamiton and (b) galaxolide in river water at Kamigawara Weir on the Tama River and groundwater.

平成24年度 水質検査計画



(相模湖 相模ダム)

川崎市上下水道局

目 次

1	はじめに	1
2	基本方針	1
3	水道事業の概要	2
4	浄水場の概要及び原水の水質状況	4
5	定期的な水質検査の項目、地点及び頻度	5
6	臨時の水質検査	9
7	水質検査方法	9
8	水質検査の精度と信頼性確保	10
9	水質検査結果等の公表	11
10	関係機関との連携	12
	別表－1 水質基準項目（給水栓）	13
	別表－2 水質基準項目（水源・浄水場）	14
	別表－3 水質管理目標設定項目	15
	別表－4 要検討項目	15
	別表－5 その他の水質検査項目	16

1 はじめに

川崎市上下水道局では安全で良質な水道水を供給するために、精度と信頼性の高い水質検査を行っています。水質検査計画は、水質検査項目、検査地点、検査頻度などを示した計画で、水道法施行規則第15条第6項に基づき毎年度策定し、公表することが義務付けられています。平成24年度はこの計画に基づき水質検査を行います。

2 基本方針

- 水質検査は、水道法で検査が義務付けられている水質基準項目と水質管理上必要な項目について行います。
- 水質検査は、水源、浄水場、及び浄水場系統などを考慮した代表的な給水栓で行います。
- 検査頻度は、法令に基づき行うとともに、過去の検査結果を評価して定めます。
- 水質検査は、水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)に基づく信頼性保証体制のもと自己検査で行うことを基本とします。



3 水道事業の概要

(1) 給水状況

平成22年度の給水状況は表-1のとおり市内全域約143万人に1日平均51万6千m³の給水を行なっています。

表-1 平成22年度給水状況

給水区域	川崎市内
給水人口	1,426,943人
給水能力	989,900m ³ /日
最大配水量	560,100m ³ /日
平均配水量	516,387m ³ /日

(2) 水源の名称及び種別

ア 相模川水系

富士五湖の山中湖及び忍野湧水を源とし、桂川を経て相模湖に貯えられた水が、津久井分水池を経て、長沢浄水場に送られています(図-1)。

イ 地下水系

多摩川中流域等から涵養されている地下水を浅井戸である菅さく井群で取水し、生田浄水場に送られています(図-2)。

(3) 神奈川県内広域水道企業団からの受水

神奈川県内広域水道企業団の西長沢浄水場から用水供給を受けています。原水は、酒匂川水系と相模川水系の混合水で、概ね良好な水質です。浄水については神奈川県内広域水道企業団が浄水場出口と管末受水地点(末吉配水池)で水質検査を行い水の安全性を確認しています。

図-1 相模川・酒匂川水系



図-2 菅さく井群



4 浄水場の概要及び原水の水質状況

(1) 浄水場の概要

浄水場の概要は表－2のとおりです。

表－2 浄水場の概要

浄水場	長沢浄水場	生田浄水場
所在地	川崎市多摩区三田 5-1-1	川崎市多摩区生田 1-1-1
敷地面積(m ²)	180,710	191,000
施設能力(m ³ /日)	240,000	100,000
原水の種類	相模川水系表流水	地下水
沈でん池	横流式傾斜底型	—
ろ過池	重力式二層ろ過	重力式単層ろ過
浄水処理方式	薬品凝集沈でん 急速ろ過 塩素消毒 粉末活性炭	薬品凝集 急速ろ過 塩素消毒

* 潮見台浄水場は平成 23 年度末で廃止します。

(2) 原水の水質状況

水道原水の状況をまとめると表－3のようになります。

表－3 水道原水の状況

原水の種類	相模川水系	地下水系
原水の水質状況	富栄養化による 浄水処理障害生物発生 降雨等による濁水発生	硝酸態窒素濃度の上昇 人為的汚染による有機塩素化合物の検出
水質管理上、留意すべき項目	臭気（かび臭） 生物 濁度 pH 値 クリプトスポリジウム等	有機塩素化合物 硝酸態窒素

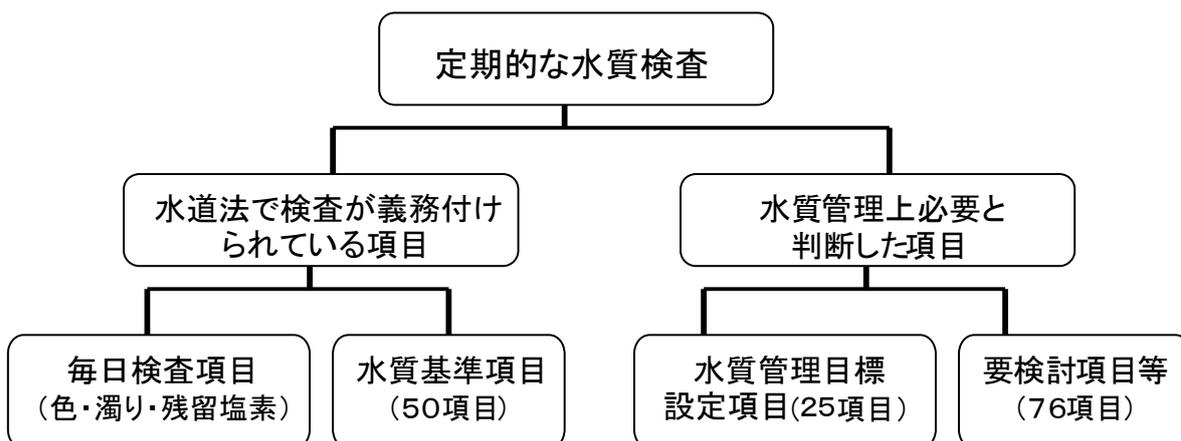
水道水の状況については、川崎市水安全計画に基づく適切な水質管理を行うことにより、水質基準等に適合した安全な水道水を供給しています。

* 水安全計画は世界保健機関（WHO）が提唱した水源から蛇口に至る全ての段階で危害評価と危害管理を行い、水道水の安全性を確保する水質管理システムです。

5 定期的な水質検査の項目、地点及び頻度

川崎市では、法令で検査が義務づけられている毎日検査の項目、水質基準項目に加えて、水質管理目標設定項目、その他の項目について検査を行います。

図－3 定期的な水質検査項目



(1) 法令に基づく検査

ア 毎日検査項目

市内20ヶ所に設置した水質自動測定装置で、色、濁り並びに消毒の効果(遊離残留塩素)について毎日検査を行います。

イ 水質基準項目

市内11ヶ所の給水栓で水質基準項目について概ね毎月～年4回の頻度で水質検査を行います。検査箇所は、浄水場の給配水システムを考慮して設定しています。

法令で1日1回以上の検査が義務付けられている、色と濁り及び消毒の残留効果(遊離残留塩素)については、水質自動測定装置により毎日24時間連続して測定し、安全で良質な水が安定した状態で供給されていることを確認しています。

法令に基づく水質基準項目50項目の検査を給水栓において次の頻度で行います(別表－1)。

- ・法令により月1回以上の検査が定められている項目は、月1回の検査を行います。

- ・法令により3箇月に1回以上の検査が定められている項目は、3箇月に1回の検査を行います。
- ・3箇月に1回以上の検査が定められている項目で、過去3年間の検査結果から水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合に限り、1年に1回から3年に1回まで検査頻度を減らすことが可能ですが、水道水の安全と安心のために、検査頻度を減らさずに3箇月に1回の検査を行います。
- ・かび臭の原因物質であるジェオスミンと、2-MIB（メチルイソボルネオール）は、それらの原因となる藻類の発生時期に、給水栓で月に1回以上適宜、検査を行います。

(2) 水質管理のために必要な検査

- ・水源及び浄水場の原水と配水について水質基準項目の検査を行います。
- ・水質管理目標設定項目など水質管理上必要な項目について、給水栓、水源及び浄水場の原水と配水について検査を行います。

- ・水質管理のため必要な検査を、水源、浄水場の原水と配水、給水栓で行います。
- ・水源については、相模川水系の桂川橋、相模湖大橋、弁天橋、名手橋の4地点と、生田浄水場の水源である菅さく井群の7さく井を検査地点とします。
- ・水源及び浄水場の原水と配水について水質基準項目の検査を別表－2の頻度で行います。
- ・水質管理目標設定項目は水質基準を補完する項目として定められ、27項目が設定されています。給水栓、水源及び浄水場の原水と配水について、別表－3の頻度で検査を行います。
- ・水質基準等の見直しのために必要な情報・知見の収集に努めるべきとされている要検討項目を給水栓、水源及び浄水場の原水と配水について別表－4の頻度で検査を行います。
- ・水源の水質状況を把握するための項目や、浄水処理上必要な項目について、給水栓、水源及び浄水場の原水と配水について別表－5のような頻度で検査を行います。

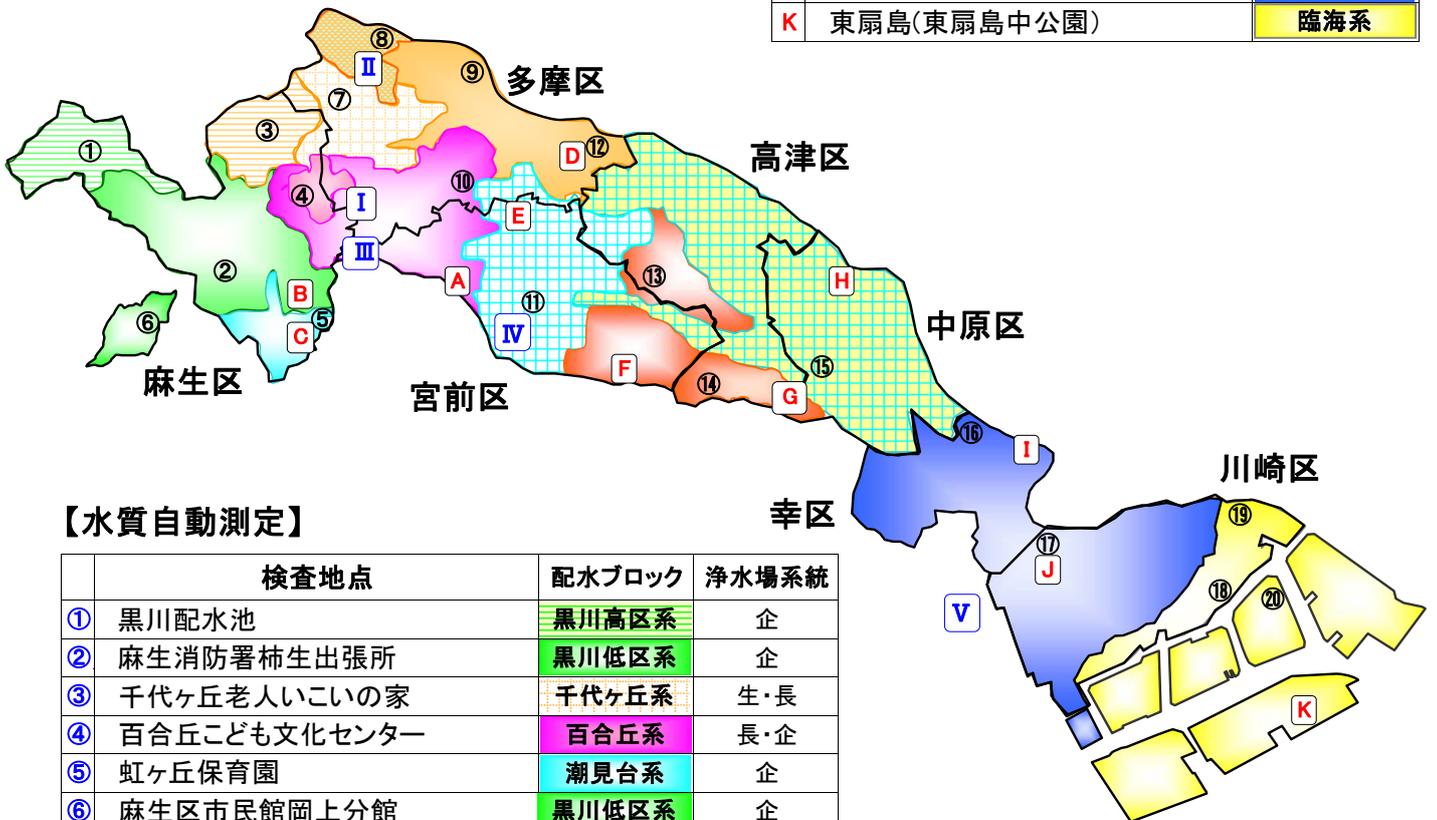
図一4 水質検査地点概要図

【浄水場・配水池】

I	長沢浄水場
II	生田浄水場
III	潮見台配水所
IV	鷺沼配水池
V	末吉配水池

【市内給水栓検査】

	検査地点	配水ブロック
A	菅生(南菅生保育園)	高石高区系
B	王禅寺(王禅寺老人いこいの家)	黒川低区系
C	虹ヶ丘(虹ヶ丘公園)	潮見台系
D	宿河原(ひばり保育園)	生田系
E	平(平老人いこいの家)	宮崎高区系
F	有馬(有馬保育園)	長沢系
G	明津(交通局井田営業所)	鷺沼系
H	宮内(宮内保育園)	鷺沼系
I	東古市場(御幸公園)	末吉系
J	砂子(水道局本庁舎)	末吉系
K	東扇島(東扇島中公園)	臨海系



【水質自動測定】

	検査地点	配水ブロック	浄水場系統
①	黒川配水池	黒川高区系	企
②	麻生消防署柿生出張所	黒川低区系	企
③	千代ヶ丘老人いこいの家	千代ヶ丘系	生・長
④	百合丘こども文化センター	百合丘系	長・企
⑤	虹ヶ丘保育園	潮見台系	企
⑥	麻生区市民館岡上分館	黒川低区系	企
⑦	多摩建設センター	細山高区系	生・長・企
⑧	水道局稲田取水所	菅系	生・長
⑨	中野島こども文化センター	生田系	生・長
⑩	川崎国際生田緑地ゴルフ場	高石高区系	長・企
⑪	水道局鷺沼配水所	宮崎高区系	長・企
⑫	高津消防署久地出張所	生田系	生・長
⑬	水道局第2配水工事事務所	長沢系	長
⑭	子母口こども文化センター	長沢系	長
⑮	国際交流センター	鷺沼系	長・企・生
⑯	水道局第1配水工事事務所	末吉系	長・企
⑰	川崎市役所第2庁舎	末吉系	長・企
⑱	入江崎水処理センター	臨海系	企
⑲	殿町老人いこいの家	臨海系	企
⑳	臨港消防署千鳥町出張所	臨海系	企

長：長沢浄水場
 生：生田浄水場
 企：神奈川県内広域水道企業団

写真－1 代表的な水質検査機器



ガスクロマトグラフ質量分析装置
(揮発性有機化合物測定用)



ICP 質量分析装置
(金属類測定用)

(3) 福島第一原子力発電所事故による影響に関する検査

厚生労働省から通知された「水道水中の放射性物質に係る管理目標値の設定等について」により、新しい管理目標値が設定されたことから、浄水場の原水と配水の放射性セシウムについて適切な頻度で検査を行います。

厚生労働省から通知された「食品中の放射性物質に係る規格基準の設定について」及び「水道水中の放射性物質に係る指標等の見直しについて」に基づき4月から水道水の放射性物質の新しい管理目標値が施行されることから、浄水場の原水と配水の放射性セシウムについて適切な頻度で検査を行います。

6 臨時の水質検査

水源の状況変化や浄水処理工程の異常など、水質基準に適合しないおそれのある場合には臨時の水質検査を行います。

次の様な事態が生じたときは、臨時の水質検査を行います。

- ・水源の水質が著しく悪化したとき。
- ・水源に異常があったとき。
- ・水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。
- ・浄水過程に異常があったとき。
- ・配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。
- ・その他特に必要があると認められるとき。

7 水質検査方法

水質基準項目、水質管理目標設定項目の検査については国が定めた検査方法で、その他の項目の検査については上水試験方法(日本水道協会)等の信頼性の高い方法で行い、自己検査を基本とします。

水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査は国が定めた水道水の検査方法「水質基準に関する省令に基づき厚生労働大臣が定める方法」などに従い行います。また要検討項目とその他の項目の検査方法については上水試験方法(日本水道協会)などに従い行います。

水質検査は基本的に自己検査で行いますが、特殊な検査設備を必要とするダイオキシン類や放射性物質の一部の検査は、外部水質検査機関に委託します。

8 水質検査の精度と信頼性確保

川崎市上下水道局では、水道水質検査優良試験所規範(水道GLP、日本水道協会制定)を取得し、水道GLPに基づく信頼性保証体制の導入により、水質検査結果の精度と信頼性を確保しています。

水質検査は、水道水の安全性を確認するもので高い精度と信頼性の確保が求められています。水道水質課では、平成18年に日本水道協会による水道GLPの認定を取得しました。(平成22年7月に、認定更新)今後も水道GLPの運用により水質検査の信頼性と精度の維持向上に努めます。また、厚生労働省をはじめ外部機関が主催する外部精度管理に参加し、水道GLPに基づく品質管理システムに則って内部精度管理を充実させることで、水質検査の分析精度の向上に努めます。

図-5 水道水質検査優良試験所規範認定書



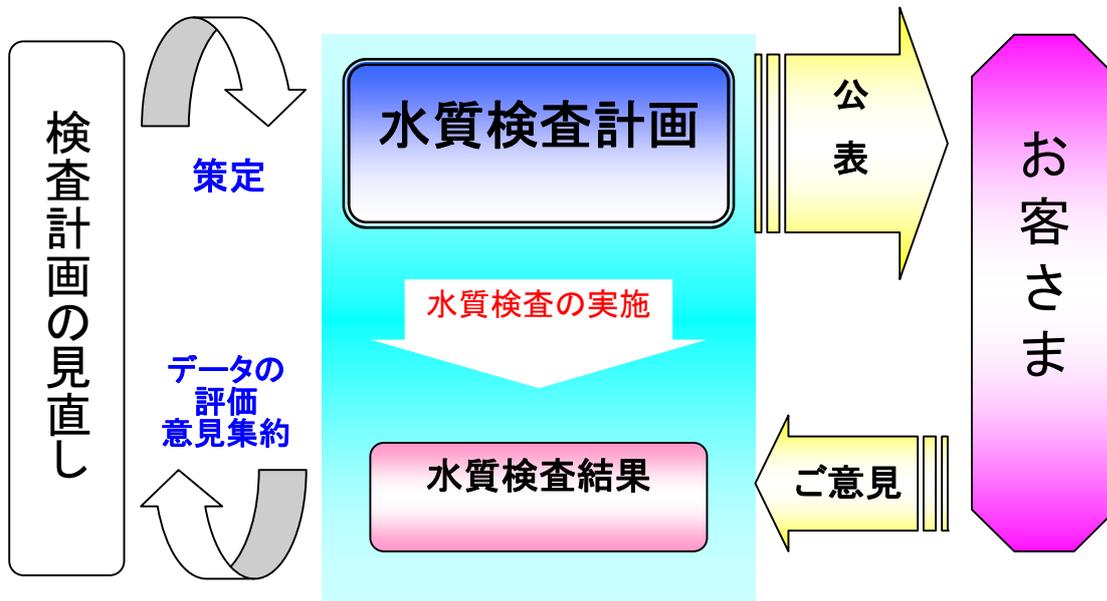
9 水質検査結果等の公表

水質検査結果は、上下水道局の広報紙やホームページなどで公表します。
水質検査計画は毎事業年度の開始前に、上下水道局の広報紙やホームページで公表します。

水質検査の結果（給水栓の水質基準項目）は、毎月上下水道局ホームページに掲載します。さらに詳しい内容については「水質試験年報」を毎年度発行し、その内容をホームページに掲載します。また水質試験年報は、各区の市政資料コーナー、かわさき情報プラザ、公文書館で閲覧できます。水質検査計画は、毎事業年度の開始前に作成し、ホームページで公表します。また、上下水道局広報誌「かわさきの上下水道」に概要版を掲載します。

水質検査計画については広く意見を求め、毎年度策定する水質検査計画に反映したいと考えています。

図－6 水質検査計画の公表と見直し



10 関係機関との連携

水質汚染事故発生時や水系感染症の発生時などには、関係機関と連携し、正確な情報収集と迅速な対応を図ります。

- 水道水源域で水質汚染事故が発生した場合は、神奈川県企業庁企業局、横浜市水道局、横須賀市上下水道局、神奈川県内広域水道企業団、川崎市上下水道局の5事業体で構成する「相模川・酒匂川水質協議会」を通して情報収集を行うとともに必要に応じて現地調査を行い、浄水場で活性炭を注入するなどの適切な浄水処理を行うことで安全な水道水を供給しています。
- 水系感染症の発生時の情報提供を健康福祉局健康安全室から受け、衛生上必要な措置に役立てています。
- 菅さく井群のある多摩区菅地域は、地下水の保全を所管する環境局と連携し、水質保全に努めます。

別表-1 水質基準項目(給水栓)

分類	項目	基準値	過去3年間の最大値 H21.4.1～H23.3.31	法令で定められている検査頻度	検査頻度の減が可能な項目	検査結果に基づく検査頻度の減及び法的根拠		本市検査頻度(回/年)					
						検査頻度の減	法的根拠						
病原生物の指標	1 一般細菌	1mL中集落数100以下	2	月1回以上①	不可	不可	月1回	12					
	2 大腸菌	検出されないこと	不検出					12					
無機物・重金属	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.001未満	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	4					
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満					4					
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満					4					
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満					4					
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001					4					
	8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.001未満					4					
	9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満					不可	不可	3月に1回	4		
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	6.1					不可	不可	3月に1回	12		
	11 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.14					イ	イ	1年に1回	12		
	12 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.04					ア	ア	3年に1回	4		
	一般有機物	13 四塩化炭素	0.002mg/L以下					0.0001未満	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	4
		14 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下					0.0005					4
15 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.04mg/L以下	0.0002未満	4									
16 ジクロロメタン		0.02mg/L以下	0.0001	4									
17 テトラクロロエチレン		0.01mg/L以下	0.0002	4									
18 トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	0.0001	4									
19 ベンゼン		0.01mg/L以下	0.0001未満	4									
消毒副生成物	20 塩素酸	0.6mg/L以下	0.15	3月に1回以上②	不可	不可	3月に1回	12					
	21 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.001未満					4					
	22 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.027					4					
	23 ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.008					4					
	24 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.0077					4					
	25 臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満					4					
	26 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.034					4					
	27 トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.016					4					
	28 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.0058					4					
	29 ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.0090					4					
	30 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008					4					
色	31 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.028	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	4					
	32 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.062					不可	3月に1回	4			
	33 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.049					イ	1年に1回	4			
	34 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.007					ア	3年に1回	4			
味覚	35 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	30	3月に1回以上②	可(A)	イ	1年に1回	4					
色	36 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.002					ア	3年に1回	4			
味覚	37 塩化物イオン	200mg/L以下	44	3月に1回以上②	可(B)	不可	月1回	12					
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	90					4					
	39 蒸発残留物	500mg/L以下	230					4					
発泡	40 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.018	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	4					
臭気	41 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000003					原因藻類発生時期に月1回以上③	不可	不可	発生時期月1回	適宜	
	42 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001	適宜									
発泡	43 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.009	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回	4					
臭気	44 フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満					4					
味覚	45 有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/L以下	0.7	月1回以上①	可(B)	不可	月1回	12					
	46 pH値	5.8以上8.6以下	7.7					12					
	47 味	異常でないこと	異常なし					12					
	48 臭気	異常でないこと	異常なし					12					
	49 色度	5度以下	1未満					12					
50 濁度	2度以下	0.2未満	12										

◇法令で定められている検査頻度

検査頻度	該当法令
① おおむね1箇月に1回以上	水道法施行規則第15条第1項第3号イ
② おおむね3箇月に1回以上	水道法施行規則第15条第1項第3号ハ
③ おおむね1箇月に1回以上	臭気の原因となる藻類の発生時期 水道法施行規則第15条第1項第3号ロ

◇検査頻度の減A(原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合であって、下記要件の場合、検査頻度を減らすことが可)

検査頻度	該当法令
ア おおむね3年に1回以上	過去3年間の検査結果が基準値の1/10以下 水道法施行規則第15条第1項第3号ハ
イ おおむね1年に1回以上	過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下 水道法施行規則第15条第1項第3号ハ

◇検査頻度の減B(連続的に計測及び記録がなされている場合、検査頻度を減らすことが可)

おおむね3箇月に1回以上	水道法施行規則第15条第1項第3号イ
--------------	--------------------

注: Bは要件を満たさないため本市では検査頻度の減は不可

別表-2 水質基準項目(水源・浄水場)

数字は年間検査頻度

分類	項目	基準値	水 源			浄 水 場				
			桂川橋 ・弁天橋	相模湖大 橋 ・ 名手橋	第2取水系 さく井 (7井)	長 沢		生 田		
						原水	配水	原水	配水	
病原生物	1 一般細菌	1mL中集落数100以下	12	12	12	12	24	12	24	
	2 大腸菌	検出されないこと	12	12	12	12	24	12	24	
無機物・ 重金属	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	12	12	—	12	12	12	12	
	11 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	12	12	—	12	12	12	12	
	12 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	一 般 有 機 物	13 四塩化炭素	0.002mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4
		14 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4
15 シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン		0.04mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
16 ジクロロメタン		0.02mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
17 テトラクロロエチレン		0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
18 トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
19 ベンゼン		0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
消 毒 副 生 成 物	20 塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
	21 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
	22 クロロホルム	0.06mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	23 ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
	24 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	25 臭素酸	0.01mg/L以下	—	—	—	4	4	4	4	
	26 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	27 トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
	28 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	29 ブロモホルム	0.09mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	30 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
色	31 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	32 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	4	—	—	12	12	4	4	
	33 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
	34 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
味覚	35 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
色	36 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	4	—	12	12	12	12	12	
味 覚	37 塩化物イオン	200mg/L以下	12	12	—	12	12	12	12	
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
	39 蒸発残留物	500mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
発 泡	40 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
臭 気	41 ジェオスミン	0.0001mg/L以下	適宜	適宜(大橋12)	—	適宜	適宜	—	適宜	
	42 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	適宜	適宜(大橋12)	—	適宜	適宜	—	適宜	
発 泡	43 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
臭 気	44 フェノール類	0.005mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
味 覚	45 有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	
基 礎 的 性 状	46 pH値	5.8 以上 8.6 以下	12	12	12	246	246	246	246	
	47 味	異常でないこと	—	—	—	—	246	—	246	
	48 臭気	異常でないこと	12	12	12	246	246	246	246	
	49 色度	5度以下	12	—	12	246	246	246	246	
	50 濁度	2度以下	12	12	12	246	246	246	246	

検査結果が安定しており頻度を減じました。

別表-3 水質管理目標設定項目

数字は年間検査頻度

項 目	目標値	水 源			浄 水 場				給 水 栓 東扇島等 11ヶ所
		桂川橋 ・弁天橋	相模湖大橋 ・名手橋	第2取水系 さく井 (7井)	長 沢		生 田		
					原水	配水	原水	配水	
1 アンチモン及びその化合物	0.015mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)	4	—	4	4	4	4	4	4
3 ニッケル及びその化合物	0.01mg/L以下(暫定)	4	—	4	4	4	4	4	4
4 亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下(暫定)	12	12	12	12	12	12	12	4
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
6 *1		—	—	—	—	—	—	—	—
7 *2		—	—	—	—	—	—	—	—
8 トルエン	0.4mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	4
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	4
11 *3		—	—	—	—	—	—	—	—
12 二酸化塩素 *4	0.6mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	—	—	—	—	4	—	4	4
14 抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	—	—	—	—	4	—	4	4
15 農薬類	1以下 *5	6	—	—	6	6	6	6	—
16 残留塩素	1mg/L以下	—	—	—	—	44	—	44	12
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	4	—	—	4	4	4	4	4
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	4	—	12	12	12	12	12	4
19 遊離炭酸	20mg/L以下	—	—	12	4	4	44	44	4
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
21 メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル	0.02mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
22 有機物(過マンガン酸カリウム消費量) *6	3mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—
23 臭気強度(TON)	3以下	適宜	適宜	適宜	適宜	適宜	適宜	適宜	適宜
24 蒸発残留物	30~200mg/L	4	—	—	4	4	4	4	4
25 濁度	1度以下	12	12	12	246	246	246	246	12
26 pH値	7.5程度	12	12	12	246	246	246	246	12
27 腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	—	—	—	4	4	4	4	4
28 従属栄養細菌	1mL中集落数2,000以下(暫定)	12	12	12	12	24	12	24	12
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	4	—	—	12	12	4	4	4

検査結果が安定しており頻度を減じました。

- *1 トランス1,2-ジクロロエチレンが基準項目のシス1,2-ジクロロエチレンと合算されたため6は欠番
- *2 1,1,2-トリクロロエタンが水質管理目標設定項目から削除されたため7は欠番。その他の項目の36に設定。
- *3 塩素酸が水質基準項目になったため11は欠番
- *4 消毒剤として使用していないため検査を省略
- *5 農薬102項目の検出値をその目標値で除した数値の合計
- *6 は水質基準項目として、有機物(全有機炭素TOCの量)の検査を行っているので省略。

別表-4 要検討項目

数字は年間検査頻度

項 目	目標値	水 源			浄 水 場				給 水 栓 東扇島等 11ヶ所
		桂川橋 ・弁天橋	相模湖大橋 ・名手橋	第2取水系 さく井 (7井)	長 沢		生 田		
					原水	配水	原水	配水	
1 銀	—	4	—	4	4	4	4	4	4
2 バリウム	0.7mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
3 ビスマス	—	4	—	4	4	4	4	4	4
4 モリブデン	0.07mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
5 塩化ビニル	0.002mg/L以下	—	—	—	4	4	4	4	—
6 ※ダイオキシン類	1pgTEQ/L以下(暫定)	—	—	—	—	2	2	2	—
7 ノニルフェノール	0.3mg/L以下	4	—	—	4	—	4	—	—
8 ビスフェノールA	0.1mg/L以下	4	—	—	4	—	4	—	—
9 フタル酸ジ(n-ブチル)	0.2mg/L以下(暫定)	4	—	—	4	4	4	4	4
10 フタル酸ブチルベンジル	0.5mg/L以下(暫定)	4	—	—	4	4	4	4	4
11 ミクロキスチン-LR	0.0008mg/L以下	適宜(弁天)	適宜	—	適宜	適宜	—	適宜	—
12 プロモクロロ酢酸	—	—	—	—	—	4	—	4	4
13 プロモ酢酸	—	—	—	—	—	4	—	4	4
14 ジプロモ酢酸	—	—	—	—	—	4	—	4	4
15 トリクロロアセトニトリル	—	—	—	—	—	4	—	4	4
16 プロモクロロアセトニトリル	—	—	—	—	—	4	—	4	4
17 ジプロモアセトニトリル	0.06mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	4
18 アセトアルデヒド	—	—	—	—	—	4	—	4	4
19 キシレン	0.4mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4
20 パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	—	4	—	—	4	4	4	4	—
21 パーフルオロオクタン酸(PFOA)	—	4	—	—	4	4	4	4	—

※ ダイオキシン類は委託検査

検査結果が安定しており頻度を減じました。

別表-5 その他の水質試験項目

数字は年間検査頻度

項目	水源				浄水場				給水栓 東扇島等 11ヶ所
	桂川橋	弁天橋	相模湖大橋 ・名手橋	第2取水系 さく井 (7井)	長 沢		生 田		
					原水	配水	原水	配水	
1 水温	12	12	12	12	246	246	246	246	12
2 アンモニア態窒素	12	12	12	12	52	52	12	12	—
3 生物学的酸素要求量(BOD)	12	—	—	—	—	—	—	—	—
4 化学的酸素要求量 (COD)	—	12	12	—	—	—	—	—	—
5 紫外線吸光度(260nm)	12	12	—	—	—	—	—	—	—
6 全窒素	12	12	12	—	—	—	—	—	—
7 全りん	12	12	12	—	—	—	—	—	—
8 リン酸イオン	12	12	12	—	—	—	—	—	—
9 トリハロメタン生成能	—	4	4(大橋)	—	—	—	—	—	—
10 クロロホルム生成能	—	4	4(大橋)	—	—	—	—	—	—
11 ジブロモクロロメタン生成能	—	4	4(大橋)	—	—	—	—	—	—
12 ブロモジクロロメタン生成能	—	4	4(大橋)	—	—	—	—	—	—
13 ブロモホルム生成能	—	4	4(大橋)	—	—	—	—	—	—
14 総アルカリ度	12	12	—	—	246	4	12	12	—
15 溶存酸素	12	12	12	—	2	—	2	—	—
16 酸素飽和百分率	12	12	12	—	—	—	—	—	—
17 硫酸イオン	12	12	12	—	12	12	12	12	12
18 溶性ケイ酸	—	4	4(大橋)	—	2	2	2	2	—
19 透明度	—	—	12(大橋)	—	—	—	—	—	—
20 電気伝導率	12	12	12	12	12	12	12	12	12
21 放射能	—	—	—	—	1	—	1	—	—
22 セシウム134 *1	—	—	—	—	適宜	適宜	適宜	適宜	—
23 セシウム137 *1	—	—	—	—	適宜	適宜	適宜	適宜	—
24 臭素イオン	12	12	12	—	—	—	—	—	—
25 リン酸態りん	12	12	12	—	—	—	—	—	—
26 硝酸態窒素	12	12	12	12	—	—	—	—	—
27 無機態窒素	12	12	12	—	—	—	—	—	—
28 塩素要求量	—	—	—	—	12	—	—	—	—
29 マグネシウム	4	4	—	—	4	4	4	4	—
30 カリウム	4	4	—	—	4	4	4	4	4
31 カルシウム	4	4	—	—	4	4	4	4	—
32 溶存マンガン	—	—	—	—	12	12	—	—	—
33 クロロフィルa	—	—	4	—	—	—	—	—	—
34 遊離残留塩素	—	—	—	—	適宜	246	246	246	12
35 結合残留塩素	—	—	—	—	—	44	—	44	—
36 p-ジクロロベンゼン	4	4	—	4	4	4	4	4	4
37 1,2-ジクロロプロパン	4	4	—	4	4	4	4	4	4
38 1,1,2-トリクロロエタン	4	4	—	4	4	4	4	4	4
39 植物プランクトン	12	12	12	4	26	26	12	12	—
40 動物プランクトン	—	—	12	適宜	—	12	適宜	12	—
41 クリプトスポリジウム	適宜	適宜	—	—	12	適宜	3	適宜	適宜
42 ジアルジア	適宜	適宜	—	—	12	適宜	3	適宜	適宜
43 大腸菌群(MF・定量)	—	—	—	12	—	—	—	—	—
44 大腸菌群(MMO-MUG・定性)	—	—	—	—	—	24	12	24	—
45 大腸菌群(MMO-MUG・MPN)	12	12	12	—	12	—	—	—	—
46 大腸菌(MF・定量)	—	—	—	12	—	—	—	—	—
47 大腸菌(MMO-MUG・定性)	—	—	—	—	—	24	12	24	12
48 大腸菌(MMO-MUG・MPN)	12	12	12	—	12	—	—	—	—
49 嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)	—	—	—	—	6	—	6	—	—
50 リン酸態りん負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—
51 全りん負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—
52 無機態窒素負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—
53 全窒素負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—
54 流水量	12	12	—	—	—	—	—	—	—
55 水位	—	—	12	—	—	—	—	—	—

 検査結果が安定しており頻度を減じました。

*1 食品衛生法上規格基準 飲料水中の放射性セシウム(セシウム134とセシウム137合量)で10Bq/kg以下

この「水質検査計画」は毎年度更新を行い、川崎市上下水道局広報紙「かわさきの上下水道」及び川崎市上下水道局ホームページで公表します。

 <http://www.city.kawasaki.jp/80/80syomu/home/index.htm>

水質検査計画についてお客様のご意見、ご質問をお伺いしています。
また、水質検査計画に限らず、水質に関してどんなことでも結構です。
ご意見、ご要望がございましたら、下記のところまでお寄せください。

【連絡先】 川崎市上下水道局水管理センター水道水質課
〒214-0034 川崎市多摩区三田 5-1-1 ☎ 044-911-3005
FAX 044-900-9545

1 主要機器整備状況

平成25年3月31日現在

【水道水質課】

【長沢浄水場】

【生田浄水場】

No	機器種類	No	機器種類	No	機器種類
1	pH計	1	pH計	1	pH計
2	イオンクロマトグラフ分析計	2	遠心分離器	2	卓上型遠心分離器
3	ガスクロマトグラフ質量分析計	3	オートサンプラー	3	オートサンプラー
4	遠心分離機	4	ガスクロマトグラフ質量分析計	4	ICP発光分光分析装置
5	冷却付卓上遠心分離機	5	ICP発光分光分析装置	5	残留塩素電流滴定器
6	冷却付大容量遠心分離機	6	生物実体顕微鏡	6	ジャーテスター
7	撮影付実体顕微鏡	7	加圧型固相抽出用流量ポンプ	7	超純水製造装置
8	生物顕微鏡	8	残留塩素電流滴定器	8	卓上型振とう器
9	培養倒立顕微鏡	9	ジャーテスター	9	水銀分析計
10	分析走査電子顕微鏡	10	超純水製造装置	10	積分球式濁度計
11	画像解析装置付落射蛍光顕微鏡	11	水銀分析計	11	卓上型低濃度専用濁度系
12	高周波加熱器(電子レンジ)	12	積分球式濁度計	12	電気伝導度計
13	高周波誘導結合プラズマ励起質量分析計	13	卓上型低濃度専用濁度計	13	分光光度計
14	高速液体クロマトグラフ質量分析計	14	電気伝導度計	14	加圧型固相抽出用流量ポンプ
15	純水製造装置	15	紫外可視分光光度計	15	マルチ水質計(塩化物測定用)
16	超純水製造装置	16	卓上型粒子カウンター	16	循環式恒温乾燥機
17	水温・水深・溶存酸素計	17	マルチ水質計(塩化物測定用)	17	高周波加熱器(電子レンジ)
18	水銀分析計	18	振とう器	18	低温恒温器
19	可搬形水質自動計測器	19	低温恒温器		
20	全有機炭素分析計	20	高周波加熱器(電子レンジ)		
21	色度・濁度測定器	21	定温乾燥器		
22	積分球式濁度計				
23	卓上型高感度濁度計				
24	電気伝導度計				
25	凍結乾燥装置				
26	分光光度計				
27	放射能分析計				
28	陽光式恒温槽				
29	恒温振とう培養機				
30	オートクレーブ				
31	恒温乾燥器				
32	低温恒温器				
33	乾熱滅菌器				
34	低温恒温恒湿器				
35	クリーンベンチ				
36	フーリエ変換赤外分光分析装置				
37	加圧型固相抽出用流量ポンプ				
38	振とう器				
39	マリネリ容器型放射能分析装置				
40	デジタルマイクロスコープ				

2 水質関係の組織図

平成24年4月1日現在

