

# 水質試験年報

平成25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 25 年 4 月から翌 26 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 26 年 2 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 26 年 3 月 31 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 26 年 3 月 31 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 24 年 2 月 28 日)
  - (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 1 3 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 - 2 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) J W W A K 1 3 4 - 2 0 0 5 水道用濃硫酸
  - (16) J W W A K 1 1 3 - 2 0 0 5 - 2 水道用粉末活性炭
  - (17) 排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法  
(昭和 49 年 9 月 30 日環境庁告示第 64 号) (最終改定：平成 24 年 5 月 23 日)
  - (18) 産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法  
(昭和 48 年 2 月 17 日環境庁告示第 13 号) (最終改定：平成 12 年 1 月 14 日)
- 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	-----	23
(2) 水源の水質管理概況	-----	24
(3) 水質試験結果	-----	28
(4) 生物試験結果	-----	52
(5) 動物プランクトン試験結果	-----	72
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	-----	74
(2) 情報一覧	-----	75
(3) 導水路活性炭注入施設活性炭注入状況	-----	78

### II 浄水場

1 上水道概要図と給水管路系統図	-----	83
2 長沢浄水場		
(1) 浄水施設の水質管理概況	-----	84
(2) 水質試験結果	-----	86
(3) 生物試験結果	-----	110
(4) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果	-----	116
3 生田浄水場		
(1) さく井概要図(上水道)	-----	117
(2) 浄水施設の水質管理概況	-----	118
(3) さく井水質試験結果 第2取水系さく井	-----	120
(4) さく井生物試験結果 第2取水系さく井	-----	134
(5) 水質試験結果	-----	136
(6) 生物試験結果	-----	154
(7) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果	-----	154

### Ⅲ 配水池・給水栓

1	水質検査地点と概要図	-----	155
2	配水池・給水栓の水質管理概況	-----	157
3	配水池水質検査結果	-----	158
4	市内給水栓水質検査結果	-----	164
5	毎日水質検査による遊離残留塩素	-----	208
6	給水栓水の水質相談概況	-----	211
7	通水前水質検査・浄水管理棟受水槽水質検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	工業用水道の水質管理概況	-----	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・産業廃棄物及び排出水試験

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	-----	249
3	産業廃棄物(汚泥)試験結果	-----	253
4	生田浄水場排出水試験結果	-----	254

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	----- 256
2	相模湖のかび臭発生状況	----- 258
3	長沢浄水場のかび臭処理状況	----- 260

### Ⅲ 調査研究

1	福島第1原子力発電所の事故に伴う核種別放射能検査結果	
(1)	工業用水の放射能検査結果	----- 264
(2)	浄水発生土の放射能検査結果	----- 265

## 第4章 付

Ⅰ	平成25年度「水質検査計画」	----- 269
Ⅱ	その他	
1	主要機器整備状況	----- 291
2	水質関係の組織図	----- 292



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

2013.4.1

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	市内工場	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・相模湖大橋・表層	上河原堰	第1取水	第2取水	第3取水	工水送水	第4取水	北ろ過池流入	北ろ過池流出	配水池流入	配水池	第2取水	第3取水	急速ろ過								配水池	沈澱池	沈澱池処理	工水2号送水	末吉・鷺沼・潮見台配水池	東扇島等11ヶ所	2送平間等7ヶ所
目1	アンチモン及びその化合物	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	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	-	ICP-MS法	2	0.0001	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	-	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	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	-	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	-	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	-	溶解抽出-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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	①	④	-	溶解抽出-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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	①	④	-	溶解抽出-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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	吸光度法 電流滴定法	2 2	0.10 0.10	mg/L mg/L	残留塩素	1mg/L以下	目16
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	④	-	④	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	①	④	⑥	イオンクロマトグラフ法 滴定法	2 2	1 1	mg/L mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	目17
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
目19	遊離炭酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	⑥	ICP法	2	0.001	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	-	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	-	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 <sub>4</sub> 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	①	④	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 透過散乱法(閉庁日) 表面散乱法(閉庁日) 高感度濁度法	2 2 2 2	0.2 0.1 0.1 0.01	度 度 度 度	濁度	1度以下	目25
目26	pH値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ガラス電極法	2	0.1	-	pH値	7.5程度	目26
目27	腐食性(ランゲリア指数)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	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			

※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

2013.4.1

項 目 番 号	採取場所  試料名	水源水質調査			浄水施設の水質管理												給水栓の水質管理										
		相模川水系	多摩川	上河原堰	長沢浄水場				生田浄水場				東吉・鷺沼・潮見台配水池	東扇島等11ヶ所		2送平間等7ヶ所	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				
検1	銀	④	-	-	④	-	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	④	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	銀	-	検1	
検2	バリウム	④	-	-	④	-	-	-	-	④	④	-	④	-	-	④	①	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	-	-	④	①	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	-	-	④	①	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	④	④	-	-	-	-	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	-	-	-	④	④	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	②	②	-	-	②	-	-	-	-	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	②	-	-	②	-	-	-	-	②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	②	-	-	②	-	-	-	-	②	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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-フブチル)	④	-	-	④	-	-	-	-	④	④	-	④	-	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	フタル酸ジ(n-フブチル)	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	-	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	ミクロキスチン-LR	-	△	-	△	△	-	-	-	△	-	-	△	-	-	-	-	-	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.00002	mg/L	ミクロキスチン-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	ブロモクロロ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ブロモクロロ酢酸	-	検28	
検29	ブロモジクロロ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ブロモジクロロ酢酸	-	検29
検30	ジブロモクロロ酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ジブロモクロロ酢酸	-	検30
検31	ブromo酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ブromo酢酸	-	検31	
検32	ジブromo酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ジブromo酢酸	-	検32	
検33	トリブromo酢酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	トリブromo酢酸	-	検33
検34	トリクロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	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	ブromoクロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ブromoクロロアセトニトリル	-	検35	
検36	ジブromoアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ジブromoアセトニトリル	0.06mg/L以下	検36	
検37	アセトアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	-	-	-	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40	キシレン	④	-	-	④	-	-	-	-	④	-	-	④	-	-	④	①	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	-	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	-	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-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N-ニトロソジメチルアミン(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

検39 クロロピクリン : 平成25年3月に削除 (要検討農業に移動)



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:王禅寺東のみを毎月 平:2送平間着水のみを年6回 \*:浄水薬品注入時

2013.4.1

項目番号	採取場所 試料名	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					市内給水栓	工場着水																
		相模湖大橋・表層 5 10 15 20 m層・底層	津久井湖名手橋・表層	第1原水	第2原水	第3着水井水	工水送水・第1沈澱水	工水送水・第2沈澱水	第4凝集池水	北ろ過池流入水	北ろ過池流出水	配水池流入水	配水池水	第2取水系原水	第3取水系原水								急速ろ過水	配水池水	沈澱池原水	沈澱池処理水	工水2号送水	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送平間等7ヶ所
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	△	-	-	△	-	-	-	○	-	-	-	-	-	△	④	-	△	-	-	-	-	-	△	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	△	-	-	△	-	-	-	○	-	-	-	-	-	△	④	-	△	-	-	-	-	-	△	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
微6	嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)	-	-	-	-	-	-	-	⑥	-	-	-	-	-	-	⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	疎水格子フィルター法	2	1	MPN/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	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 <sup>3</sup> /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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(mL/m <sup>3</sup> への単位換算は約7.1倍)	2	0.01	mgCl/L	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	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	(mL/m <sup>3</sup> への単位換算は約15倍)	2	0.01	mgAl/L	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入率		薬2
薬3	硫酸注入率	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.1	mgH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /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	水酸化ナトリウム注入率	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(mL/m <sup>3</sup> への単位換算は約4.1倍)	2	1	mgNaOH/L	水酸化ナトリウム注入率		薬5
薬6	過マンガン酸カリウム注入率	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.01	mgKMnO <sub>4</sub> /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 ◇:月2回 ○:底:毎月 ①:毎年(数字は回数) △:適宜  
 -:測定せず 王:王禪寺東のみを毎月 平:2送平間着水のみを年6回 \* :浄水薬品注入時

2013.4.1

項目番号	採取場所	試験項目	浄水施設の水質管理				給水栓の水質管理		工場着水	【工業用水項目】							
			長沢浄水場		生田浄水場		2送平間等7ヶ所	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		
			第1原水	第2原水	工水送水・第1沈澱水	工水送水・第2沈澱水									第3取水系原水	沈澱池原水	沈澱池処理水
工1	理1	天候	-	-	-	-	-	-	平	-	-	-	-	天候		理1	工1
工2	理2	気温	-	-	-	-	-	-	平	3	0.1	℃	気温		理2	工2	
工3	理3	水温	●	●	●	●	●	●	⑥	3	0.1	℃	水温	25℃以下	理3	工3	
工4	基50	濁度	●	●	●	●	●	●	⑥	2	0.2	度	濁度	10度以下	基50	工4	
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.1					度
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.1					度
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.01					度
工5	基46	pH値	●	●	●	●	●	●	⑥	2	0.1	-	pH値	5.8以上8.6以下	基46	工5	
工6	基38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	-	-	○	○	○	○	⑥	2	1	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	120mg/L以下	基38	工6	
工7	基39	蒸発残留物	-	-	○	○	○	○	②	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(塩化物イオン)	-	-	●	●	●	●	⑥	2	0.1	mg/L	塩素イオン(塩化物イオン)	80mg/L以下	基37	工8	
工9	基33	鉄及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	2	0.001	mg/L	鉄及びその化合物	1.0mg/L以下	基33	工9	
			-	-	-	-	-	-	-	⑥	2	0.05					mg/L
工10	理35	鉄イオン	-	-	●	●	●	●	-	2	0.05	mg/L	鉄イオン		理35	工10	
工11	基49	色度	-	-	-	-	-	-	⑥	2	1	度	色度		基49	工11	
工12	基45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	-	-	-	-	-	-	⑥	2	0.2	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		基45	工12	
工13	検5	アクリルアミド	-	-	-	-	-	-	-	2	0.00001	mg/L	アクリルアミド		検5	工13	
工14	理4	最高濁度	○	○	-	-	-	-	-	2	0.1	度	最高濁度		理4	工14	
工15	理5	アンモニア態窒素	-	-	-	-	-	-	⑥	2	0.01	mg/L	アンモニア態窒素		理5	工15	
工16	理17	総アルカリ度	●	●	●	●	●	●	②	2	1	mg/L	総アルカリ度		理17	工16	
工17	理21	溶性ケイ酸	-	-	②	②	-	-	⑥	2	1	mg/L	溶性ケイ酸		理21	工17	
工18	理23	電気伝導率	-	-	○	○	-	-	⑥	3	0.1	mS/m25℃	電気伝導率		理23	工18	
工19	理25	セシウム134	-	-	-	-	-	-	-	2	1	Bq/kg	セシウム134		理25	工19	
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	5					Bq/kg
工20	理26	セシウム137	-	-	-	-	-	-	-	2	1	Bq/kg	セシウム137		理26	工20	
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	5					Bq/kg
工21	理32	マグネシウム	-	-	-	-	-	-	⑥	2	0.1	mg/L	マグネシウム		理32	工21	
工22	理34	カルシウム	-	-	-	-	-	-	-	2	0.1	mg/L	カルシウム		理34	工22	
			-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.1					mg/L
工23	薬1	次亜塩素酸ナトリウム注入率	-	-	-	-	-	-	-	2	0.01	mgCl/L	次亜塩素酸ナトリウム注入率		薬1	工23	
工24	薬2	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入率	*	*	-	-	-	-	-	2	0.01	mgAl/L	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入率		薬2	工24	
工25	薬5	水酸化ナトリウム注入率	*	*	-	-	-	-	-	2	1	mgNaOH/L	水酸化ナトリウム注入率		薬5	工25	
工26	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	工26	

理化学   微生物   長沢   生田

# 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
- (2) 水源の水質管理概況
- (3) 水質試験結果
- (4) 生物試験結果
- (5) 動物プランクトン試験結果

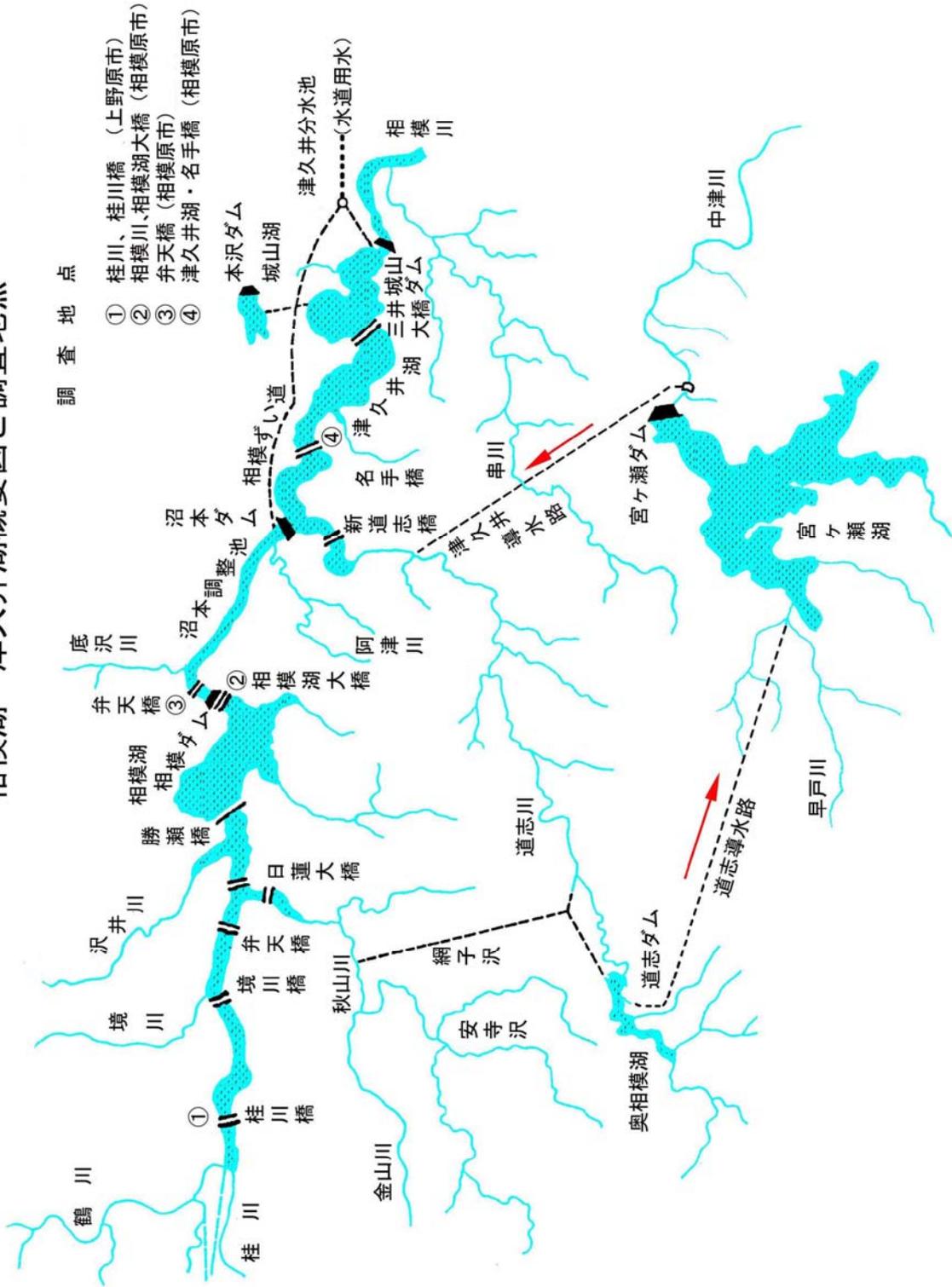
## 2 水質汚染事故及び水質異常

- (1) 水源の水質汚染事故及び水質異常概況
- (2) 情報一覧
- (3) 導水路活性炭注入施設活性炭注入状況

# 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17万7千人（平成25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24年度末流域内普及率55.8%）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24年度末流域内普及率28.6%）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（図-2）。

平成25年度の水質は、9月の測定値が台風18号の降雨による影響を受け、濁度（210度）や重金属類が高かった。年間平均値はBOD1.5mg/L、無機態窒素1.3mg/L、全窒素1.5mg/L、りん酸態りん0.09mg/L、全りん0.16mg/Lであった。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（図-3）。全窒素は近年減少傾向にあったが、9月の測定値によって上昇した（図-4）。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-5）。全りんは横ばいであったが、全窒素と同様に9月の測定値によって上昇した（図-6）。

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4,700kg/日、全窒素負荷量5800kg/日、りん酸態りん負荷量240kg/日、全りん負荷量800kg/日であった（図7~8）。

なお、2月の測定値については、積雪の影響で採水が不可能であったため欠測した。

桂川橋での生物については、5月から8月にかけて珪藻類のニッチアが多く、1月にも再度増えていた。7月には珪藻類のキクロテラ&ステファノディスカスが目立ち、10月には原生動物のモナスが特に多く見られた。また7月にはアナベナとマイクロキスティスも見られた。

### 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m<sup>3</sup>、有効貯水量4,820万m<sup>3</sup>、最大水深47.0m、湛水面積3.26km<sup>2</sup>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29.7%（平成25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 $\text{m}^3$ 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25年度の相模湖上流域の年間降水量は約1,740mmであった。9月は台風18号、10月は台風26号の影響で降水量が多く、特に10月は過去10ヵ年の平均値の約170%の降水量であったが、5月、7月、8月の降水量が少なく、年間降水量は過去10ヵ年の平均値より10%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。相模湖表層の年間平均値は、COD 2.4mg/L、無機態窒素 1.1mg/L、全窒素 1.2mg/L、りん酸態りん 0.05mg/L、全りん 0.09mg/L で、全窒素と全りんが桂川橋と同様に台風の降雨の影響を受けた9月の測定値が高かったため、平成24年度より上昇した（図1、3~6参照）。

なお、相模湖放流水の2月の測定値については、積雪の影響で採水が不可能であったため欠測した。

相模湖大橋表面での生物については、5月に珪藻類のアステリオネラやオーラコセイラやキクロテラ&ステファノディスカス、フラジラリアが目立ち、6月になるとアナベナが検出され、7月に大增殖したためかび臭共同調査が行われた。7月から8月にかけてはミクロキスティスが検出されたが問題となるほどではなかった。10月から11月にかけては、再び珪藻類のキクロテラ&ステファノディスカスとスケルトネマが増殖した。

平成25年度は9月中旬に台風18号、10月中旬から下旬にかけて台風26号と27号により、相模ダムと城山ダムでゲート放流があった。また、平成26年2月には記録的な大雪が複数回あり、中央高速や国道20号が山梨県内などで通行止めとなり山梨県西桂町などで車が多数立ち往生した。

かび臭については、7月1日から8月2日にかけて相水協による共同調査が実施された。この間の相模湖表層の総アナベナ最大値は50,500細胞/mL、総ジェオスミン最大値は5,100ng/L、臭気強度最大値は50でいずれも7月19日（横浜市測定）であったが、これらの測定値は過去10年間でも最大値であった。

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。今期は平成25年3月28日から、土砂堆積で運転不能の1基を除く7基で稼働を開始した。6月27日から全8基稼働となり、11月18日まで、稼働期間は236日間であった。この間、降雨出水による停止が3回、停電による停止が1回あり、稼働日数は191日間であった。

## 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 $\text{m}^3$ 、有効貯水量5,120万 $\text{m}^3$ 、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 2.47km<sup>2</sup> である。

平成 25 年度の水質は、桂川、相模湖同様に 9 月の測定値が台風 18 号の降雨による影響を受け、濁度 (250 度) が高かった。また、8 月は植物プランクトンの影響で、有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (26mg/L) や化学的酸素要求量 (COD) (35mg/L)、全窒素 (3.8mg/L)、全りん (0.31mg/L) が高かった。名手橋での年間平均値は、COD 6.9mg/L、無機態窒素 0.9mg/L、全窒素 1.6mg/L、りん酸態りん 0.03 mg/L、全りん 0.11mg/L で、過去 10 年間の経年変化をみると 8 月の測定値の影響を受けて COD は大きく上昇し、全窒素、全りんも同様に若干上昇した (図 1、3~6 参照)。

なお、2 月の測定値については、積雪の影響で採水が不可能であったため欠測した。

名手橋での生物については、5 月に珪藻類のアステリオネラやオーラコセイラやキクロテラ & ステファノディスカス、スケルトネマが、6 月には鞭藻類のペリディニウムが目立ち、7 月には原生動物のモナスが特に多く、8 月には鞭藻類のケラチウムが目立っていた。12 月から 1 月にかけては、珪藻類のアストリオネラやスケルトネマやキクロテラ & ステファノディスカスが目立っていた。

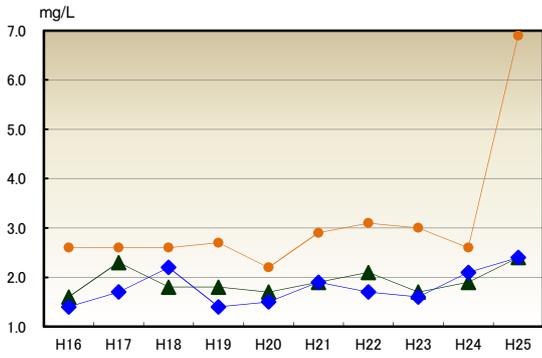


図1 各採水地点のCOD経年変化

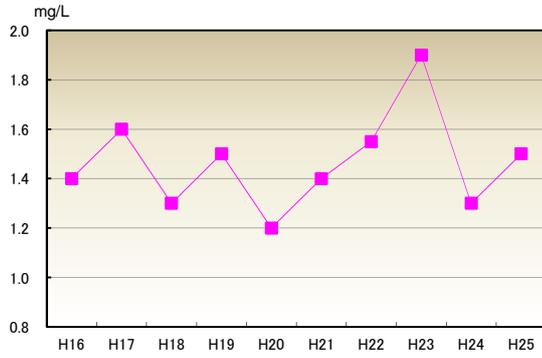


図2 桂川におけるBODの経年変化

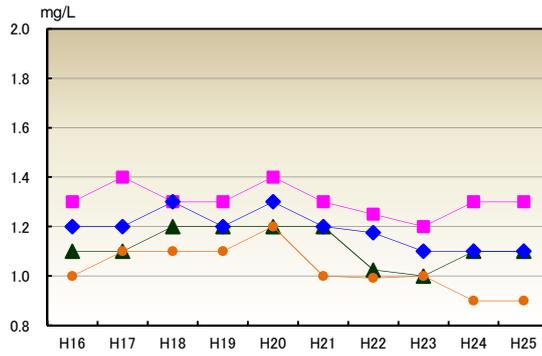


図3 各採水地点の無機態窒素経年変化

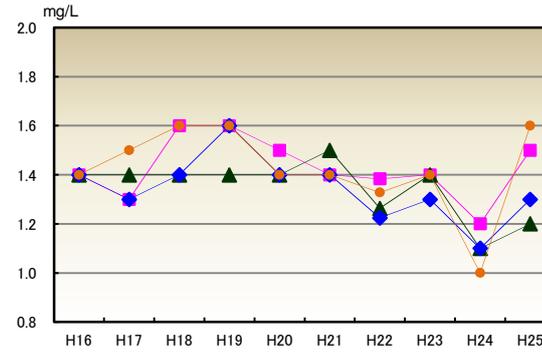


図4 各採水地点の全窒素経年変化

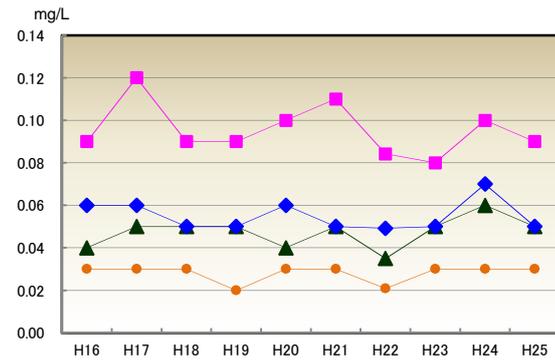


図5 各採水地点のりん酸態りん経年変化

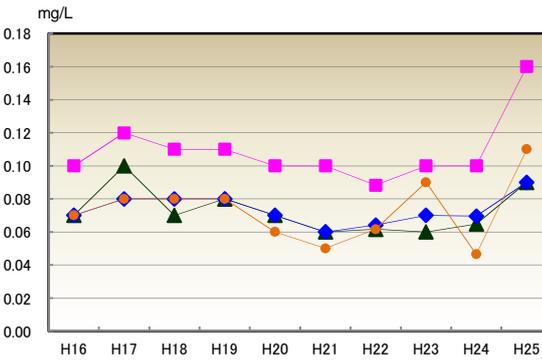


図6 各採水地点の全りん経年変化

図1から図6まで: ■ 桂川橋 ▲ 相模湖表面 ◆ 弁天橋 ● 名手橋

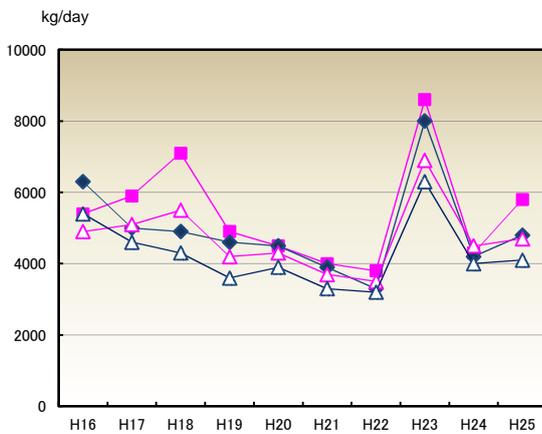


図7 窒素系負荷量の経年変化

■ 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)

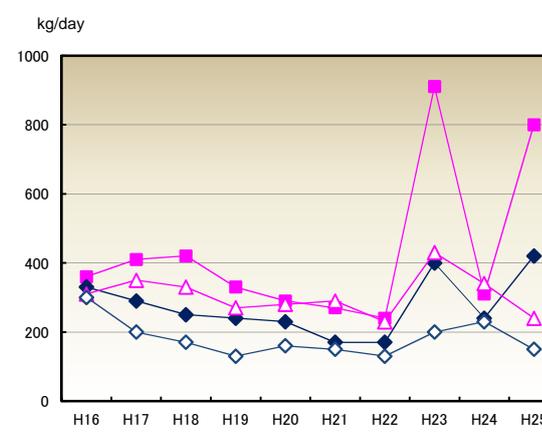


図8 りん系負荷量の経年変化

■ 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25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
採水時刻	10:20	10:30	10:45	10:30	10:45	10:25	10:20	10:45	10:30	10:20		11:00	—	—	—
水温	13.9	17.8	21.0	21.8	19.2	16.6	15.6	10.8	9.3	7.8		10.1	21.8	7.8	14.9
一般細菌	3600	3600	4100	4000	8000	2600	4300	1700	2700	1400		1200	8000	1200	3400
大腸菌(MMO-MUG・MPN)	41	120	63	10	73	210	240	150	220	240		8.5	240	8.5	130
カドミウム及びその化合物			0.0001未満			0.0001			0.0001未満			0.0001未満	0.0001	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未満			0.013			0.001未満			0.001未満	0.013	0.001未満	0.003
ヒ素及びその化合物			0.001未満			0.002			0.001未満			0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物			0.001未満			0.005			0.001未満			0.001未満	0.005	0.001未満	0.001
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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	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	0.15	0.11	0.11	0.12	0.14	0.09	0.15	0.13	0.15	0.13		0.09	0.15	0.09	0.12
ホウ素及びその化合物			0.015			0.066			0.015			0.010	0.066	0.010	0.027
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		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満					0.0005未満	0.0005未満	0.0005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
ジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0002					0.0002	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
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		0.0001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
総トリハロメタン		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
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
亜鉛及びその化合物			0.001			0.058			0.002			0.004	0.058	0.001	0.016
アルミニウム及びその化合物			0.060			12			0.11			0.12	12	0.060	3.1
鉄及びその化合物			0.051			8.0			0.11			0.11	8.0	0.051	2.1
銅及びその化合物			0.002			0.032			0.001			0.002	0.032	0.001	0.009
ナトリウム及びその化合物	8.2			8.2			8.2			8.2			8.2	8.2	8.2
マンガン及びその化合物			0.005			0.21			0.006			0.005	0.21	0.005	0.057
塩化物イオン	5.2	5.3	4.8	5.5	5.7	2.8	5.4	5.1	5.3	5.3		4.4	5.7	2.8	5.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	59			63			63			62			63	59	62
蒸発残留物	110			120			120			100			120	100	110
陰イオン界面活性剤	0.005			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005	0.005未満	0.005未満
ジェオスミン	0.000002	0.000002	0.000002	0.000044	0.000002	0.000001							0.000044	0.000001	0.000009
2-メチルイソボルネオール	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001未満							0.000002	0.000001未満	0.000002
非イオン界面活性剤			0.005未満			0.005未満		0.005未満				0.012	0.012	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)	0.8	0.8	1.2	1.2	1.0	10	0.9	0.7	0.7	0.5		0.7	10	0.5	1.7
pH値	7.8	7.9	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	7.8	7.8	7.9		7.8	7.9	7.6	7.8
臭気	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭	かび臭	藻下水臭	土臭	下水臭	下水臭	藻臭	藻下水臭		藻下水臭	藻下水臭(6),下水臭(2),かび臭(1),土臭(1),藻臭(1)		
色度	2	2	2	2	2	3	1	1	2	1		2	3	1	2
濁度	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	210	4.8	1.1	2.3	1.5		2.0	210	1.1	21

平成26年2月は積雪の影響により欠測

桂川(桂川橋) その2 [調査地点①]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26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			0.0001未満			0.0002			0.0001未満			0.0001未満	0.0002	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル及びその化合物			0.001未満			0.004			0.001未満			0.001未満	0.004	0.001未満	0.001
亜硝酸態窒素	0.018	0.013	0.010	0.012	0.026	0.005未満	0.005未満	0.014	0.014	0.018		0.011	0.026	0.005未満	0.012
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
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
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)			0.003未満			0.005			0.003			0.003未満	0.005	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	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
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
臭気強度(TON)				20											20
従属栄養細菌	22000	34000	27000	17000	33000	28000	11000	10000	24000	21000		21000	34000	10000	23000
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			0.003			0.045			0.002			0.002	0.045	0.002	0.013
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
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
フタル酸ジ(n-ブチル)			0.001			0.002			0.001未満			0.001未満	0.002	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
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)		0.000003			0.000004			0.000002					0.000004	0.000002	0.000003
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)		0.000004			0.000004			0.000002未満					0.000004	0.000002未満	0.000003
アンモニア態窒素	0.10	0.02	0.05	0.02	0.07	0.20	0.04	0.02	0.03	0.06		0.04	0.20	0.02	0.06
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.5	1.5	1.3	1.5	1.1	1.4	0.9	1.6	1.8	1.9		1.6	1.9	0.9	1.5
紫外線吸光度(260nm)	0.06	0.07	0.09	0.09	0.07	0.15	0.06	0.05	0.05	0.04		0.06	0.15	0.04	0.07
全窒素	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	2.4	1.4	1.5	1.5	1.5		1.2	2.4	1.2	1.5
全りん	0.13	0.11	0.10	0.10	0.17	0.49	0.13	0.15	0.18	0.17		0.06	0.49	0.06	0.16
りん酸イオン	0.34	0.28	0.25	0.26	0.40	0.05	0.28	0.31	0.37	0.29		0.17	0.40	0.05	0.27
総アルカリ度	50	49	48	51	54	40	51	52	53	53		41	54	40	49
溶存酸素	6.5	9.3	8.5	8.6	8.7	9.5	9.2	10	10	12		12	12	6.5	9.5
酸素飽和百分率	65	100	98	100	97	100	96	95	94	100		110	110	65	96
硫酸イオン	12	14	15	15	12	12	14	12	12	12		13	15	12	13
電気伝導率	14.9	14.6	14.3	15.6	15.6	11.1	15.3	14.3	15.1	13.6		11.4	15.6	11.1	14.2
臭素イオン	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		0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
りん酸態りん	0.11	0.09	0.08	0.08	0.13	0.02	0.09	0.10	0.12	0.10		0.06	0.13	0.02	0.09
硝酸態窒素	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		1.1	1.3	1.1	1.2
無機態窒素	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4		1.2	1.5	1.2	1.3
マグネシウム	5.0			4.9			5.0			5.3			5.3	4.9	5.1
カリウム	2.0			1.6			1.7			1.6			2.0	1.6	1.7
カルシウム	15			17			17			16			17	15	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
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
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
ジェオスミン溶存態	0.000002	0.000002	0.000001	0.000007	0.000002	0.000001							0.000007	0.000001	0.000003
2-メチルイソボルネオール溶存態	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000001未満							0.000003	0.000001未満	0.000002
大腸菌群	1600	1700	2700	2500	5900	16000	4600	2500	3900	2800		1700	16000	1600	4200
りん酸態りん負荷量	290	180	210	150	210	200	400	310	260	190		280	400	150	240
全りん負荷量	330	210	250	190	280	5500	590	450	390	330		310	5500	190	800
無機態窒素負荷量	3400	2400	3000	2200	2200	17000	5900	4100	3000	2800		5800	17000	2200	4700
全窒素負荷量	3100	2600	3300	2500	2400	27000	6200	4500	3300	3000		5900	27000	2400	5800
流量	30.23	22.68	29.58	21.27	18.75	129.6	51.13	35.60	25.42	23.09	27.18	57.41	129.6	18.75	39.33

平成26年2月は積雪の影響により欠測



桂川(桂川橋) その4 [調査地点①]

農薬類	採水年月日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成26年2月19日	最大	最小	平均
プロシムド		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
プロピコナゾール		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
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
プロベナゾール		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
プロモブチド		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
ベノミル		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
ベンシクロン		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
ベンタゾ		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	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
ベンフラカルブ		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
ベンフルラリン(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
マラチオン(マラゾン)		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
メコプロップ(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
メソミル		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
メタラキシール		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
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
メフェナセット		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
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
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
2-ケトモリネート		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
3-メチルフォスフィニコプロピオン酸(MPPA)		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
EPNオキソン		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
MPPオキソン		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
MPPオキシンスルホキシド		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	0.00001未満
MPPオキシンスルホン		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
MPPスルホキシド		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	0.00001未満
MPPスルホン		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
アセタミプリド		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
アゾキシストロピン		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
アミノメチルリン酸(AMPA)		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
イソキサチオンオキソン		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
イソフェンホスオキソン		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
イミダクロプリド		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
エンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)		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
クロチアニジン		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
クロルピリホスオキソン		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
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
シデュロン		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
ジノテフラン		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
ダイアジノンオキソン		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
チアクロプリド		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
チアトキサム		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
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
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
トルクロホスメチルオキソン		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
ニテンピラム		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
ハロスルフロメチル		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
ピフェノックス		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
ピリプロキシフェン		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
フェニトロチオン(MEP)オキソン		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
ブタミホスオキソン		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
フラザスフロ		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	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
プロモブチドデプロモ		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	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
ベンスルフロメチル		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
ホセチル		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
マラオキソン(マラチオンオキソン)		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
メタミドホス		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

平成26年2月は積雪の影響により欠測



相模湖 5m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
水温	12.9	17.7	19.8	22.3	24.2	20.0	18.3	12.0	8.7	6.7	5.7	8.8	24.2	5.7	14.8
pH値	7.5	8.0	8.4	8.4	8.4	7.5	7.6	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	8.4	7.5	7.9
濁度	3.2	3.0	4.8	3.1	5.2	280	5.5	3.5	3.6	3.5	3.0	5.4	280	3.0	27
溶存酸素	9.6	9.4	9.8	9.5	5.5	8.5	8.9	10	9.5	11	11	11	11	5.5	9.5
酸素飽和百分率	94	100	110	110	67	96	97	96	84	89	90	100	110	67	94

相模湖 10m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
水温	12.7	17.7	18.8	22.1	22.3	19.7	18.3	11.6	8.6	6.6	5.5	8.6	22.3	5.5	14.4
pH値	7.7	7.9	8.2	8.3	8.0	7.5	7.6	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	8.3	7.5	7.8
濁度	3.2	2.9	5.1	3.6	4.8	360	5.4	3.3	3.7	4.3	3.6	6.2	360	2.9	34
溶存酸素	9.6	9.4	9.4	9.2	4.0	8.9	8.9	10	9.5	11	11	10	11	4.0	9.2
酸素飽和百分率	94	100	100	110	47	100	97	95	84	89	90	89	110	47	91

相模湖 15m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
水温	12.6	17.6	18.1	20.6	21.8	19.6	17.7	11.5	8.5	6.6	5.2	8.6	21.8	5.2	14.0
pH値	7.6	7.9	7.9	8.6	8.4	7.5	7.5	7.8	7.8	7.6	7.7	7.7	8.6	7.5	7.8
濁度	4.1	2.7	3.9	3.7	5.2	320	4.4	3.8	4.0	4.1	3.7	5.6	320	2.7	30
溶存酸素	9.6	9.3	8.3	10	5.0	8.9	7.8	9.7	9.6	11	11	10	11	5.0	9.2
酸素飽和百分率	93	100	90	120	58	100	85	92	85	89	90	88	120	58	91

相模湖 20m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
水温	12.5	15.4	17.9	18.7	21.0	19.4	17.5	11.5	8.5	6.6	5.2	8.5	21.0	5.2	13.6
pH値	7.6	7.7	7.8	7.5	8.0	7.5	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	8.0	7.5	7.7
濁度	3.7	1.6	5.0	3.1	5.4	310	5.3	4.5	5.8	5.3	5.5	6.0	310	1.6	30
溶存酸素	9.5	7.7	7.7	6.0	3.7	9.0	8.4	9.8	9.5	10	11	11	11	3.7	8.6
酸素飽和百分率	92	79	83	66	42	100	90	93	84	87	90	93	100	42	83

相模湖底層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
水温	12.2	15.1	17.7	18.5	20.8	19.3	17.4	11.5	8.4	6.6	5.3	7.9	20.8	5.3	13.4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	0.9	0.8	0.9	0.6	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.3	0.6	1.0
フッ素及びその化合物	0.10	0.12	0.12	0.14	0.07	0.07	0.11	0.12	0.12	0.17	0.12	0.09	0.17	0.07	0.11
塩化物イオン	4.2	5.0	4.8	4.9	4.1	2.3	4.6	4.2	5.0	5.8	8.6	5.4	8.6	2.3	4.9
ジェオスミン	0.00002	0.00017	0.00004	0.00021	0.00003	0.00005	0.00003	0.00001	0.00002	0.00003	0.00002	0.00002	0.000021	0.00001	0.00005
2-メチルインボルネオール	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	0.000001
pH値	7.6	7.5	8.4	7.1	7.6	7.5	7.3	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	8.4	7.1	7.6
濁度	5.6	2.7	4.8	5.4	8.2	290	23	13	11	8.3	7.8	8.1	290	2.7	32
亜硝酸態窒素	0.012	0.022	0.019	0.11	0.030	0.006	0.058	0.010	0.012	0.017	0.024	0.011	0.11	0.006	0.028
アンモニア態窒素	0.09	0.15	0.06	0.20	0.23	0.04	0.04	0.01	0.01	0.07	0.01未満	0.04	0.23	0.01未満	0.09
全窒素	1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.6	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.6	1.0	1.3
全りん	0.08	0.07	0.05	0.08	0.11	0.23	0.10	0.10	0.11	0.13	0.10	0.07	0.23	0.05	0.10
りん酸イオン	0.18	0.16	0.06	0.14	0.07	0.05	0.13	0.14	0.03	0.24	0.27	0.15	0.27	0.03	0.14
溶存酸素	8.8	6.1	9.0	2.2	1.5	8.5	5.3	9.5	9.3	10	11	10	11	1.5	7.6
酸素飽和百分率	84	66	97	24	17	95	57	90	82	88	90	91	97	17	73
硫酸イオン	12	13	12	13	8.9	9.3	13	13	13	14	14	13	14	8.9	12
りん酸態りん	0.06	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.04	0.05	0.01	0.08	0.09	0.05	0.09	0.01	0.05
硝酸態窒素	1.1	0.9	0.8	0.8	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.3	0.6	1.0
無機態窒素	1.2	1.1	0.8	1.1	0.8	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.1	1.4	0.8	1.1
ジェオスミン溶存態	0.00002	0.00017	0.00004	0.00021	0.00003	0.00004	0.00002	0.00001	0.00002	0.00003	0.00002	0.00001	0.000021	0.00001	0.00005
2-メチルインボルネオール溶存態	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	0.000001

相模湖放流水(弁天橋) その1 [調査地点③]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
前日天候	晴	雨	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—
当日天候	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—
採水時刻	11:20	11:40	12:00	11:35	12:05	11:30	11:30	11:50	11:40	11:35		12:00	—	—	—
気温	19.6	26.3	32.1	27.5	34.5	26.8	18.0	15.0	11.8	7.8	5.8	20.9	34.5	5.8	20.5
水温	13.1	18.0	19.8	22.0	25.2	20.3	18.1	12.1	8.3	6.5		9.8	25.2	6.5	15.7
一般細菌	200	160	530	1500	1900	12000	420	450	390	160		720	12000	160	1700
大腸菌(MMO-MUG+MPN)	2.0	1.0	12	3.1	1未満	440	5.2	25	19	1.0		16	440	1未満	44
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未満			0.006			0.001未満			0.001未満	0.006	0.001未満	0.002
ヒ素及びその化合物			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物			0.001未満			0.004			0.001未満			0.001未満	0.004	0.001未満	0.001
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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3		1.1	1.3	0.8	1.0
フッ素及びその化合物	0.10	0.12	0.12	0.13	0.11	0.07	0.13	0.12	0.12	0.17		0.08	0.17	0.07	0.12
ホウ素及びその化合物			0.016			0.038			0.014			0.010	0.038	0.010	0.020
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		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満					0.0005未満	0.0005未満	0.0005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															
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
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		0.0001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
総トリハロメタン		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
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			0.001			0.022			0.004			0.004	0.022	0.001	0.008
アルミニウム及びその化合物			0.16			9.2			0.24			0.41	9.2	0.16	2.5
鉄及びその化合物			0.16			6.6			0.32			0.32	6.6	0.16	1.9
銅及びその化合物			0.002			0.015			0.001			0.002	0.015	0.001	0.005
ナトリウム及びその化合物	6.2			7.8			7.5			8.2			8.2	6.2	7.4
マンガン及びその化合物			0.026			0.18			0.042			0.021	0.18	0.021	0.067
塩化物イオン	4.2	5.1	4.7	5.0	5.5	2.2	4.7	4.2	5.0	5.7		5.1	5.7	2.2	4.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	50			60			60			64			64	50	59
蒸発残留物	98			100			120			100			120	98	100
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	0.000005	0.000004	0.00016	0.000003	0.000004	0.000002	0.000001	0.000002	0.000003		0.000001	0.00016	0.000001	0.000017
2-メチルイソボルネオール	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001
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)	1.2	1.3	1.7	1.5	1.6	4.7	0.9	0.6	0.8	0.5		0.8	4.7	0.5	1.4
pH値	7.7	8.0	8.1	8.1	8.0	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7		7.6	8.1	7.5	7.8
臭気	藻臭	藻臭	藻臭	かび臭	藻下水臭	土臭	藻下水臭	下水臭	藻下水臭	藻臭		藻下水臭	藻臭(4),藻下水臭(4),かび臭(1),土臭(1),下水臭(1)		
色度	5	2	4	4	4	5	4	3	3	2		5	5	2	4
濁度	5.2	3.4	5.3	3.3	4.5	330	14	7.9	5.8	5.1		7.1	330	3.3	36

平成26年2月は積雪の影響により欠測







津久井湖表層(名手橋) [調査地点④]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	最大	最小	平均
採水時刻	11:50	12:10	12:35	12:15	12:40	12:05	11:55	12:20	12:10	12:10		12:45	—	—	—
水温	14.4	19.3	24.6	25.3	28.5	25.1	19.9	13.6	10.0	6.8		10.2	28.5	6.8	18.0
一般細菌	94	72	130	1700	430	10000	1200	220	670	32		360	10000	32	1400
大腸菌(MMO-MUG・MPN)	7.4	1未満	1未満	1未満	1.0	250	6.3	5.2	4.1	1未満		5.2	250	1未満	25
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	0.8	0.5	0.5	0.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2		1.0	1.2	0.3	0.9
フッ素及びその化合物	0.09	0.11	0.10	0.08	0.04	0.07	0.10	0.08	0.10	0.12		0.08	0.12	0.04	0.09
塩化物イオン	4.0	4.4	4.1	3.7	3.1	2.4	3.9	3.4	4.3	5.8		5.7	5.8	2.4	4.1
ジェオスミン	0.000002	0.000003	0.000003	0.00015	0.000002	0.000003							0.00015	0.000002	0.000027
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002							0.000002	0.000001未満	0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	1.7	4.8	12	26	4.5	1.6	1.0	0.9	0.7		1.2	26	0.7	5.1
pH値	7.6	8.4	9.5	9.3	9.0	7.5	7.6	7.7	7.8	7.7		7.6	9.5	7.5	8.2
臭気	魚藻臭	藻臭	青草臭	藻かび臭	青草臭	土臭	藻土臭	下水臭	藻下水臭	藻臭		藻臭	藻臭(3),青草臭(2),魚藻臭(1),藻かび臭(1),土臭(1),藻土臭(1),下水臭(1),藻下水臭(1)		
濁度	4.9	4.0	4.0	10	20	160	6.7	4.7	2.2	2.5		8.0	160	2.2	21
亜硝酸態窒素	0.010	0.013	0.011	0.013	0.011	0.006	0.018	0.016	0.014	0.014		0.010	0.018	0.006	0.012
臭気強度(TON)				25											25
従属栄養細菌	4300	1500	3300	2700	1300	170000	2300	2000	1400	9600		43000	170000	1300	22000
アンモニア態窒素	0.06	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01	0.01未満	0.04		0.03	0.06	0.01未満	0.02
化学的酸素要求量 (COD)	2.6	3.2	10	11	35	4.6	2.4	2.0	1.8	1.2		2.2	35	1.2	6.9
全窒素	1.0	0.99	1.7	1.8	3.8	1.6	1.4	1.3	1.3	1.4		1.1	3.8	0.99	1.6
全りん	0.06	0.05	0.14	0.17	0.31	0.12	0.07	0.07	0.08	0.10		0.05	0.31	0.05	0.11
りん酸イオン	0.11	0.04	0.02	0.01未満	0.01未満	0.05	0.09	0.09	0.10	0.21		0.12	0.21	0.01未満	0.08
溶存酸素	9.8	11	7.1	13	9.0	9.0	9.0	10	11	11		11	13	7.1	10
酸素飽和百分率	99	120	86	160	120	110	100	99	99	91		98	160	86	110
硫酸イオン	11	12	11	11	8.8	8.3	11	12	13	13		12	13	8.3	11
電気伝導率	12.3	13.0	13.1	11.9	12.3	9.1	12.4	12.1	13.7	14.4		11.7	14.4	9.1	12.4
臭素イオン	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	0.01未満
りん酸態りん	0.04	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.03	0.03	0.03	0.07		0.04	0.07	0.01未満	0.03
硝酸態窒素	1.0	0.8	0.5	0.5	0.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2		1.0	1.2	0.3	0.9
無機態窒素	1.1	0.8	0.6	0.5	0.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3		1.1	1.3	0.3	0.9
クロロフィルa		0.008			0.053			0.006					0.053	0.006	0.022
ジェオスミン溶存態	0.000002	0.000003	0.000002	0.000042	0.000002	0.000003							0.000042	0.000002	0.000009
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	0.000001	0.000002							0.000002	0.000001未満	0.000001未満
大腸菌群	330	66	410	240	500	20000	730	330	51	12		290	20000	12	2100
水位	-2.52	-4.02	-6.14	-8.88	-13.3	-2.16	-6.70	-2.17	-2.35	-3.91	-5.79	-2.33	-2.16	-13.3	-5.02

平成26年2月は積雪の影響により欠測

## 相模川水系臨時水質試験結果

採水年月日	平成25年10月22日			
試料名 場所	津久井湖 表面 城山ダム	津久井湖 10m 城山ダム	津久井湖 20m 城山ダム	津久井湖 30m 城山ダム
前日天候	晴	-	-	-
当日天候	曇	-	-	-
採水時刻	11:00	-	-	-
気温	17.3	-	-	-
水温	18.1	16.8	16.4	16.3
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.9	0.9	1.0	1.0
フッ素及びその化合物	0.08	0.07	0.09	0.08
ナトリウム及びその化合物	6.1	4.9	5.4	5.2
塩化物イオン	3.3	2.5	2.9	2.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	52	45	48	48
ジェオスミン	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001
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(全有機炭素(TOC)の量)	1.3	1.5	1.3	1.6
pH値	7.8	7.7	7.6	7.6
臭気	藻臭	土臭	土臭	土臭
臭気強度	-	-	-	-
濁度	4.6	31	39	41
亜硝酸態窒素	0.016	0.012	0.011	0.011
アンモニア態窒素	0.01未満	0.02	0.03	0.02
総アルカリ度	42	38	38	37
硫酸イオン	10	8.7	10	10
電気伝導率	12.4	9.8	11.2	11.2
ジェオスミン溶存態	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001
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)	-4.14			
備考: ●津久井導水路改修工事(断水 平成25年10月28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。				

(4) 生物試験結果

桂川(桂川橋) [調査地点①]

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	20	22	26	7	1		4	11	29	5		160	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.		1								4			<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	3			1				2		1			<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(4)			(2)				(2)		(1)			(2) <i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	1	1			1	10	1	2					<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(2)	(6)			(6)	(42)	(8)	(6)					<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>								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								(2)					<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	4	10	46	44	35	22	2	7		8		5	<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	51	16	19	200	12	8	24	61	13	21		21	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(54)	(16)	(28)	(210)	(19)	(48)	(24)	(61)	(13)	(21)			(1) <i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymatopleura solea</i>					1								<i>Cymatopleura solea</i>
<i>Cymbella</i> spp.	12	25	8	13	17	6	9	4	11	8			<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	4	7	6	8	6	20	2	2	4	7			<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>						2		5	3				<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数						(10)		(26)	(20)				(2) <i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.	1	1	5	3	2	14		1	1				<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数	(12)	(14)	(41)	(37)	(16)	(150)		(10)	(10)				<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	6	18	17	19	16	28	2	10	8	3			<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	2	21	30	15	13	24	4	4	3	1			<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(6)	(33)	(54)	(32)	(34)	(38)	(9)	(7)	(4)	(2)			<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	46	57	63	34	53	28	48	37	42	35			<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	4	11	3	4	6		3			1			<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia linearis</i>	2	3				16		1	2	1			<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	130	270	270	170	260	48	110	54	150	340			<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	10	2	7	3	12	28	2	4	8	10			<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>			1	6	1								<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数			(2)	(12)	(2)								<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>						2							<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>			1										<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>	4	8	2	8	4	26	2	1	6	4			<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> var.													<i>Synedra ulna</i> var.
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	5	5	5	2	1	18			4	29			<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1									1			<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>		1											<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.							1	1		10			<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.													<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>							1						<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>
<i>Dictyosphaerium sp-1</i>				7									<i>Dictyosphaerium sp-1</i>
<i>Mougeotia</i> spp.								1					<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis parva</i>				2									<i>Oocystis parva</i>
<i>Oocystis</i> spp.							2						<i>Oocystis</i> spp.
<i>Scenedesmus</i> spp.	1	6	7	12	14								<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>				1	1								<i>Schroederia setigera</i>
Other CHLOROPHYTA			1	190	5			1		1			Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>				14									<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数				(160)									<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Anabaena mucosa</i>				8									<i>Anabaena mucosa</i>
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数				(160)									<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数
<i>Chroococcus</i> spp.				21									<i>Chroococcus</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp.				9									<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数				(760)									<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Cryptomonas</i> spp.	1							1		1			<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.			1										<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Uroglena americana</i>							1						<i>Uroglena americana</i>
<i>Uroglena americana</i> 細胞数							(1)						<i>Uroglena americana</i> 細胞数
<i>Actinophrys</i> spp.			2						1				<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.								1	1				<i>Amoeba</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	16	74	83	170	5		1000	37	22	1			<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>		1											<i>Tintinnidium fluviatile</i>
Other PROTOZOA		3	2		3		2	5	3	2			Other PROTOZOA
珪藻類	305	478	509	537	441	300	213	207	292	475			珪藻類
緑藻類	2	7	8	211	20	0	4	3	0	12			緑藻類
藍藻類	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0			藍藻類
鞭藻類	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1			鞭藻類
原生動物	16	78	87	170	8	0	1002	43	27	3			原生動物
分裂菌類	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			その他生物
総生物数	324	563	605	970	469	300	1220	254	319	491			総生物数

平成26年2月は積雪の影響により欠測

相模湖表層(相模湖大橋) [調査地点②]

		(単位:n/ml)												
採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日	
<i>Achnanthes spp.</i>	15						3		5	5		60	<i>Achnanthes spp.</i>	
<i>Asterionella formosa</i>		520	7	1	1		3	26	22	24		5	<i>Asterionella formosa</i>	
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数		(2500)	(24)	(1)	(1)		(10)	(91)	(66)	(93)		(5)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	
<i>Aulacoseira distans</i>								1					<i>Aulacoseira distans</i>	
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数								(3)					<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数	
<i>Aulacoseira granulata</i>	3	6	2										<i>Aulacoseira granulata</i>	
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数	(21)	(50)	(37)										<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数	
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>	1	100	160	5	110	3	9	4	2	2			<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>	
<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数	(6)	(1300)	(1500)	(23)	(310)	(30)	(55)	(29)	(3)	(3)			<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数	
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>		1											<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>	
<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数		(12)								(12)			<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数	
<i>Cocconeis placentula</i>	1	1					1		1	1			<i>Cocconeis placentula</i>	
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>	260	740	70	54	41	1	380	480	34	60		110	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>	
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数	(540)	(760)	(71)	(55)	(41)	(1)	(390)	(500)	(57)	(84)		(320)	(2) <i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数	
<i>Cymbella spp.</i>	5				1			1	3	1		2	<i>Cymbella spp.</i>	
<i>Diatoma vulgare</i>									1				<i>Diatoma vulgare</i>	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	2	100	26	4	2		1			1			<i>Fragilaria crotonensis</i>	
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(6)	(2700)	(420)	(47)	(45)		(2)			(17)			(24) <i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	
<i>Fragilaria spp.</i>	1												<i>Fragilaria spp.</i>	
<i>Fragilaria spp.</i> 細胞数	(10)												<i>Fragilaria spp.</i> 細胞数	
<i>Gomphonema spp.</i>								1		2		2	<i>Gomphonema spp.</i>	
<i>Melosira varians</i>		1											<i>Melosira varians</i>	
<i>Melosira varians</i> 細胞数		(4)											<i>Melosira varians</i> 細胞数	
<i>Navicula spp.</i>	9	3		5			23	8	13	21		17	<i>Navicula spp.</i>	
<i>Nitzschia acicularis</i>		2			1		5			1		1	<i>Nitzschia acicularis</i>	
<i>Nitzschia actinastroides</i>							6	2					<i>Nitzschia actinastroides</i>	
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数							(27)	(6)					<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数	
<i>Nitzschia linearis</i>										1			<i>Nitzschia linearis</i>	
<i>Nitzschia spp.</i>	63	52	9	17	32		48	13	43	45		71	<i>Nitzschia spp.</i>	
<i>Rhoicosphenia curvata</i>							1	1		1			<i>Rhoicosphenia curvata</i>	
<i>Skeletonema potamos</i>	7	130					490	450	10	32		3	<i>Skeletonema potamos</i>	
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(41)	(340)					(4400)	(1300)	(46)	(100)		(11)	<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	
<i>Synedra acus</i>		1										1	<i>Synedra acus</i>	
<i>Synedra acus v. radians</i>		2						1					<i>Synedra acus v. radians</i>	
<i>Synedra ulna</i>	1	1								2			<i>Synedra ulna</i>	
<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>	2			1	1				1	7			<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>	
<i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>					16		1						1 <i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>	
<i>Carteria globulosa</i>							1						<i>Carteria globulosa</i>	
<i>Chlamydomonas spp.</i>		1						3		2			<i>Chlamydomonas spp.</i>	
<i>Cosmarium spp.</i>													<i>Cosmarium spp.</i>	
<i>Crucigenia spp.</i>								1					<i>Crucigenia spp.</i>	
<i>Dictyosphaerium sp-1</i>				2	1			1					<i>Dictyosphaerium sp-1</i>	
<i>Eudorina elegans</i>				42									<i>Eudorina elegans</i>	
<i>Mougeotia spp.</i>				18	6			2		1		3	<i>Mougeotia spp.</i>	
<i>Oocystis parva</i>				2									<i>Oocystis parva</i>	
<i>Pandorina morum</i>						1							<i>Pandorina morum</i>	
<i>Pediastrum duplex</i>				1	2								<i>Pediastrum duplex</i>	
<i>Pediastrum simplex</i>					3								<i>Pediastrum simplex</i>	
<i>Scenedesmus spp.</i>	2		2	2	1			1					<i>Scenedesmus spp.</i>	
<i>Schroederia setigera</i>		3	2	2	1		1						<i>Schroederia setigera</i>	
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>		11			3								<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	
<i>Tetraspora spp.</i>			2		4								<i>Tetraspora spp.</i>	
Other CHLOROPHYTA	1		9	24	19	8	1	2	1			1	Other CHLOROPHYTA	
<i>Anabaena affinis</i>			17	1									<i>Anabaena affinis</i>	
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数			(360)	(35)									<i>Anabaena affinis</i> 細胞数	
<i>Anabaena mucosa</i>				32									<i>Anabaena mucosa</i>	
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数				(790)									<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数	
<i>Anabaena planctonica</i>				1	1								<i>Anabaena planctonica</i>	
<i>Anabaena planctonica</i> 細胞数				(5)	(11)								<i>Anabaena planctonica</i> 細胞数	
<i>Anabaena ucrainica</i>			1										<i>Anabaena ucrainica</i>	
<i>Anabaena ucrainica</i> 細胞数			(5)										<i>Anabaena ucrainica</i> 細胞数	
<i>Chroococcus spp.</i>				150	4		1	1					<i>Chroococcus spp.</i>	
<i>Microcystis spp.</i>				2	1								<i>Microcystis spp.</i>	
<i>Microcystis spp.</i> 細胞数				(380)	(350)								<i>Microcystis spp.</i> 細胞数	
<i>Ceratium hirundinella</i>				140		100							<i>Ceratium hirundinella</i>	
<i>Cryptomonas spp.</i>	6	3	12	1	1	1	3	4		2		2	<i>Cryptomonas spp.</i>	
<i>Dinobryon spp.</i>	4	6						1					<i>Dinobryon spp.</i>	
<i>Gymnodinium spp.</i>								2	1				<i>Gymnodinium spp.</i>	
<i>Mallomonas spp.</i>												1	<i>Mallomonas spp.</i>	
<i>Peridinium spp.</i>	1	1				1	2	9	4	1			<i>Peridinium spp.</i>	
<i>Actinophrys spp.</i>		2		1	3			5	9	4			<i>Actinophrys spp.</i>	
<i>Amoeba spp.</i>			1										<i>Amoeba spp.</i>	
<i>Monas spp.</i>	24	4	72	25	120	3	10	10	12	6			<i>Monas spp.</i>	
<i>Tintinnidium fluviatile</i>							1		2	2		2	<i>Tintinnidium fluviatile</i>	
<i>Tintinnopsis spp.</i>	1				4		3		1				<i>Tintinnopsis spp.</i>	
Other PROTOZOA			4	4	8			2	3	3		3	Other PROTOZOA	
珪藻類	370	1660	274	87	189	4	970	988	135	207		217	珪藻類	
緑藻類	3	15	15	93	56	9	4	10	2	5		1	緑藻類	
藍藻類	0	0	18	186	6	0	1	1	0	0		0	藍藻類	
鞭藻類	11	10	12	141	1	102	5	16	5	3		3	鞭藻類	
原生動物	25	6	77	30	135	3	14	17	27	15		5	原生動物	
分裂菌類	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	その他生物	
総生物数	409	1691	396	537	387	118	994	1032	169	230		226	総生物数	

## 相模湖5m層(相模湖大橋) [調査地点②]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	12	2					2		2	5	6	70	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.									2				<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	1	390	12	2	1		5	35	21	13	4	4	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(1)	(1800)	(27)	(2)	(1)		(5)	(110)	(86)	(41)	(9)	(9)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira distans</i>	1												<i>Aulacoseira distans</i>
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数	(2)												<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>	1	4	6		12		1			1			<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数	(2)	(40)	(76)		(65)		(17)			(2)			<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>	1	61	360	10	590	6	7	10		2	7		<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数	(2)	(1200)	(3100)	(55)	(3700)	(68)	(65)	(73)		(7)	(15)		<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>													<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>
<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数		(16)											<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	1			1			2	1	1	1	4		<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>	300	250	26	47	9	4	410	210	22	20	95	1	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数	(390)	(320)	(52)	(48)	(9)	(4)	(430)	(210)	(40)	(31)	(270)	(4)	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	3		2	2			2		3		4	1	<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>			1										<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1	63	50	7	12		2	3	1	3	1	2	<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(4)	(1500)	(820)	(44)	(160)		(4)	(17)	(1)	(31)	(2)	(60)	<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.							2						<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数							(110)						<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	2		1						1	1	5		<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	1	2		1					1	1	1		<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(2)	(8)		(2)					(1)		(2)		<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	18	6	7	3	6	6	20	5	7	12	34		<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	1	3	1		1		7						<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>					2		9	1					<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数					(11)		(39)	(2)					<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>							2						<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	61	16	32	9	25	10	37	16	21	40	100		<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	1	1					1						<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	7	37					750	510	14	16	1	2	<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(21)	(130)					(4300)	(1300)	(77)	(49)	(2)		<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>		1											<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数		(13)											<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	2			2									<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus v. radians</i>	1						1	3			2		<i>Synedra acus v. radians</i>
<i>Synedra ulna</i>	1	1								1	1		<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> var.												6	<i>Synedra ulna</i> var.
<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>	1		1							8	2		<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>		1					1						<i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>
<i>Carteria globulosa</i>					26		4						<i>Carteria globulosa</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.							2						<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>			1										<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>
<i>Dictyosphaerium sp-1</i>			3	15	1								<i>Dictyosphaerium sp-1</i>
<i>Eudorina elegans</i>			1	21				1					<i>Eudorina elegans</i>
<i>Mougeotia</i> spp.				26	14				3				<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis parva</i>					2								<i>Oocystis parva</i>
<i>Pediastrum duplex</i>				1	2								<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>				1									<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.	1												<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>		1	1		1								<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>		8	1	1	8								<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.					1								<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA		1		3	6	6	2	1	3				Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>				1									<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数				(67)									<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Anabaena mucosa</i>				52	2								<i>Anabaena mucosa</i>
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数				(1400)	(23)								<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数
<i>Anabaena planctonica</i>					1								<i>Anabaena planctonica</i>
<i>Anabaena planctonica</i> 細胞数					(6)								<i>Anabaena planctonica</i> 細胞数
<i>Anabaena ucrainica</i>				1									<i>Anabaena ucrainica</i>
<i>Anabaena ucrainica</i> 細胞数				(74)									<i>Anabaena ucrainica</i> 細胞数
<i>Chroococcus</i> spp.				15			1						<i>Chroococcus</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp.			3		2								<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数			(230)		(520)								<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Ceratium hirundinella</i>				86									<i>Ceratium hirundinella</i>
<i>Cryptomonas</i> spp.	6	1	3	2			5	1		1			<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.		16										1	<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Gymnodinium</i> spp.								20				1	<i>Gymnodinium</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.								3	21	4	4		<i>Peridinium</i> spp.
<i>Synura</i> spp.												1	<i>Synura</i> spp.
<i>Synura</i> spp. 細胞数											(25)		<i>Synura</i> spp. 細胞数
<i>Actinophrys</i> spp.			5					21	9	1			<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.			4					1					<i>Amoeba</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	13	4	100	7	72	12	1	9	3	4	1		<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>		1			1				2	4	3		<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	2				4	4	2		1	4	2		<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA			8		15		1		3	6	2		Other PROTOZOA
珪藻類	417	838	501	84	660	34	1254	794	96	124	269	80	珪藻類
緑藻類	1	11	7	68	61	6	9	2	6	0	0	0	緑藻類
藍藻類	0	0	3	69	5	0	1	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	6	17	3	88	0	0	5	24	21	5	7	0	鞭藻類
原生動物	15	5	117	7	92	16	4	31	18	19	8	0	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	439	871	631	316	818	56	1273	851	141	148	284	80	総生物数

相模湖10m層(相模湖大橋) [調査地点②]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	3		3			2	4		5	8	5	60	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.													<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	4	350	16	5			3	29	15	17			<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(9)	(1700)	(42)	(5)			(3)	(97)	(54)	(54)	(20)		<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira distans</i>													<i>Aulacoseira distans</i>
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数													<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>	4	6	13		16			1					<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数	(23)	(83)	(97)		(66)			(3)					<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	2	63	330	7	270	8	7	8	5				<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(4)	(1300)	(2800)	(21)	(1500)	(86)	(43)	(44)	(53)				<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>										1			<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>
<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang. f. spi.</i> 細胞数										(2)			<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang. f. spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>		1	2	1	1		1		2				<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>	170	200	32	33	8	4	480	460	45	24	85		<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数	(230)	(360)	(40)	(35)	(8)	(20)	(480)	(480)	(62)	(33)	(140)		<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	4	1	1	1	3		2	1	2	1	3		<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	1				1						1		<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1	65	53	8	8		2	1		2			<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(6)	(2000)	(690)	(88)	(60)		(10)	(59)		(23)			<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	3		3			2	2	2	3	4	1		<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	1	2		2	1		1						<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(2)	(5)		(2)	(2)		(2)						<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	9	7	27	4	5	4	26	6	23	15	24		<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	1	1	1		1		4						<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>							2						<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数							(8)						<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>							1						<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	38	13	72	26	60	30	36	12	39	63	140		<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>		1			3			3	2	3	2		<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	3	22					500	440	15	22	2		<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(12)	(63)					(3100)	(1500)	(78)	(54)	(8)		<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>		2											<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数		(57)											<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>		3					1				1		<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>							2				1		<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>	2					2	2	2		3	1		<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	2		1				2		1	6	6		<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>							2				1		<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Carteria globulosa</i>					2		4						<i>Carteria globulosa</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.		4	1		14	2	1			3			<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Cosmarium</i> spp.											1		<i>Cosmarium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium sp-1</i>				4									<i>Dictyosphaerium sp-1</i>
<i>Eudorina elegans</i>				35									<i>Eudorina elegans</i>
<i>Micractinium pusillum</i>								1					<i>Micractinium pusillum</i>
<i>Mougeotia</i> spp.				22	9			1	4				<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Pediastrum duplex</i>			1	1	1								<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>				1	1								<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.			1		1								<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>		1											<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>			1	1									<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
Other CHLOROPHYTA		5	17	2			2	1	2				Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena mucosa</i>				1									<i>Anabaena mucosa</i>
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数				(6)									<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数
<i>Chroococcus</i> spp.				12									<i>Chroococcus</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp.				2									<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数				(58)									<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Cryptomonas</i> spp.	9	2	1				3	3	1	1	2		<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.	1	8											<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Gymnodinium</i> spp.								16			2		<i>Gymnodinium</i> spp.
<i>Mallomonas</i> spp.									1		1		<i>Mallomonas</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.		1						25	20		1		<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.	1		4	1			1	1	15	7	1		<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	30	10	150	130	24	10	10		10	6	2		<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>									7	1			<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	2		4	9			4		3	3			<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA	1	2	7	7	7		1	1	1	9			Other PROTOZOA
珪藻類	248	737	554	87	377	52	1076	969	157	169	286	67	珪藻類
緑藻類	0	5	9	80	30	2	9	3	6	3	2	0	緑藻類
藍藻類	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	10	11	1	0	0	0	3	44	22	1	6	0	鞭藻類
原生動物	34	12	161	142	40	10	16	2	36	26	3	0	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	292	765	725	324	447	64	1104	1018	221	199	297	67	総生物数

相模湖15m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	(単位:n/ml)											採水年月日	
	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日		平成26年3月18日
Achnanthes spp.	7	1	13		6		8	1	10	7	12	80	Achnanthes spp.
Amphora spp.	2		1							1	1	1	Amphora spp.
Asterionella formosa	3	270	8	2	1		1	34	14	13	5	2	Asterionella formosa
Asterionella formosa 細胞数	(7)	(1300)	(15)	(2)	(1)		(1)	(130)	(49)	(36)	(12)	(3)	Asterionella formosa 細胞数
Aulacoseira distans								1	1				Aulacoseira distans
Aulacoseira distans 細胞数								(6)	(2)				Aulacoseira distans 細胞数
Aulacoseira granulata	2	2	4		19		2				1		Aulacoseira granulata
Aulacoseira granulata 細胞数	(4)	(24)	(33)		(83)		(9)				(1)		Aulacoseira granulata 細胞数
Aulacoseira granulata v. angustissima	7	54	120	7	340	10	10	5	7	3	3	1	Aulacoseira granulata v. angustissima
Aulacoseira granulata v. ang. 細胞数	(18)	(930)	(850)	(16)	(1400)	(140)	(66)	(15)	(31)	(3)	(14)	(4)	Aulacoseira granulata v. ang. 細胞数
Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis		1	1		1								Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis
Aulacoseira gra. v. ang. f. spi. 細胞数		(7)	(3)		(1)								Aulacoseira gra. v. ang. f. spi. 細胞数
Cocconeis placentula	1	4	1	1	2		6		1		2	1	Cocconeis placentula
Cyclotella & Stephanodiscus	190	160	43	60	43		570	260	30	23	100	2	Cyclotella & Stephanodiscus
Cyclotella & Stephanodiscus 細胞数	(240)	(190)	(45)	(60)	(55)		(590)	(270)	(41)	(56)	(170)	(2)	Cyclotella & Stephanodiscus 細胞数
Cymbella spp.	4	8	2	2	3				4	3	8	2	Cymbella spp.
Diatoma vulgare	2	1	1	1	1	2			1				Diatoma vulgare
Fragilaria crotonensis	3	61	23	7	10		1	2	2	2	2		Fragilaria crotonensis
Fragilaria crotonensis 細胞数	(15)	(1600)	(320)	(47)	(49)		(4)	(35)	(4)	(6)			Fragilaria crotonensis 細胞数
Fragilaria spp.	1		1		2								Fragilaria spp.
Fragilaria spp. 細胞数	(6)		(7)		(4)								Fragilaria spp. 細胞数
Gomphonema spp.	3	1	2		3		8	2	5	1	2	2	Gomphonema spp.
Melosira varians	1	1	1		2		3	3	1				Melosira varians
Melosira varians 細胞数	(1)	(2)	(1)		(8)		(4)	(2)					Melosira varians 細胞数
Navicula spp.	19	4	33	4	28	10	28	16	54	4	30		Navicula spp.
Nitzschia acicularis		1	1		7		3	1	2	1	1		Nitzschia acicularis
Nitzschia actinastroides							2						Nitzschia actinastroides
Nitzschia actinastroides 細胞数							(16)						Nitzschia actinastroides 細胞数
Nitzschia linearis	1					2	1					3	Nitzschia linearis
Nitzschia spp.	110	10	140	18	61	38	160	20	96	43	160		Nitzschia spp.
Rhizosolenia spp.										1			Rhizosolenia spp.
Rhoicosphenia curvata	2		4	1	1		1		2	1	1	1	Rhoicosphenia curvata
Skeletonema potamos	4	25	1	1			200	350	20	15	1		Skeletonema potamos
Skeletonema potamos 細胞数	(26)	(81)	(2)	(4)			(1000)	(890)	(81)	(45)	(3)		Skeletonema potamos 細胞数
Synedra acus	1		1										Synedra acus
Synedra acus v. radians		2				2			2		1		Synedra acus v. radians
Synedra ulna	1		4							3	2	2	Synedra ulna
Synedra ulna var.													Synedra ulna var.
Synedra ulna v. oxyrhynchus	1		3				1		2	4	3		Synedra ulna v. oxyrhynchus
Ankistrodesmus falcatus						2	2						Ankistrodesmus falcatus
Chlamydomonas spp.													Chlamydomonas spp.
Dictyosphaerium pulchellum			2	1	1								Dictyosphaerium pulchellum
Dictyosphaerium sp-1			1	15									Dictyosphaerium sp-1
Eudorina elegans				130									Eudorina elegans
Mougeotia spp.				12	9					2			Mougeotia spp.
Oocystis parva					4								Oocystis parva
Pediastrum duplex					1								Pediastrum duplex
Pediastrum simplex				2	2								Pediastrum simplex
Scenedesmus spp.	4		1	2	2								Scenedesmus spp.
Schroederia setigera				2	2					1	1		Schroederia setigera
Sphaerocystis schroeteri				1	3								Sphaerocystis schroeteri
Staurastrum spp.				2									Staurastrum spp.
Other CHLOROPHYTA			1		9		3		1				Other CHLOROPHYTA
Anabaena affinis				26									Anabaena affinis
Anabaena affinis 細胞数				(180)									Anabaena affinis 細胞数
Anabaena mucosa				90									Anabaena mucosa
Anabaena mucosa 細胞数				(1500)									Anabaena mucosa 細胞数
Anabaena planctonica				1									Anabaena planctonica
Anabaena planctonica 細胞数				(6)									Anabaena planctonica 細胞数
Anabaena ucrainica				1									Anabaena ucrainica
Anabaena ucrainica 細胞数				(73)									Anabaena ucrainica 細胞数
Chroococcus spp.				89									Chroococcus spp.
Microcystis spp.				10	1								Microcystis spp.
Microcystis spp. 細胞数				(1000)	(110)								Microcystis spp. 細胞数
Ceratium hirundinella				170									Ceratium hirundinella
Cryptomonas spp.	2												Cryptomonas spp.
Dinobryon spp.		2									1		Dinobryon spp.
Gymnodinium spp.								3					Gymnodinium spp.
Mallomonas spp.									2		1		Mallomonas spp.
Peridinium spp.								20	2	1			Peridinium spp.
Actinophrys spp.			4					1	10	9			Actinophrys spp.
Amoeba spp.										2			Amoeba spp.
Monas spp.	29	6	22	8	60		1	6	4	18	2		Monas spp.
Tintinnidium fluviatile		1							3				Tintinnidium fluviatile
Tintinnopsis spp.	1	2		1	9				1	2			Tintinnopsis spp.
Other PROTOZOA	9	3	1	2	10			1	1	6	1		Other PROTOZOA
珪藻類	364	595	416	103	526	76	999	690	254	124	333	96	珪藻類
緑藻類	4	0	5	167	31	2	5	0	1	3	1	0	緑藻類
藍藻類	0	0	0	217	1	0	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	2	2	0	170	0	0	0	23	4	1	2	0	鞭藻類
原生動物	39	12	27	11	79	0	1	8	19	37	3	0	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	409	609	448	668	637	78	1005	721	278	165	339	96	総生物数

相模湖20m層(相模湖大橋) [調査地点②]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	8	1	5	1	2		1	3	15	11	13	160	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	5	58	8	2	2		2	20	27	23	11	1	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(9)	(190)	(12)	(2)	(2)		(2)	(51)	(73)	(57)	(18)	(1)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira distans</i>								1					<i>Aulacoseira distans</i>
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数								(2)					<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>	2		2		12								<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数	(6)		(24)		(27)								<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	4	9	110	5	340	10	7	7	8	4	7	2	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(9)	(120)	(790)	(9)	(1700)	(40)	(55)	(41)	(41)	(12)	(25)	(15)	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>					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					(2)							(6)	<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	3		3	1	1		1	1	1	2	5	1	<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>	290	150	68	78	20	8	770	110	32	36	75	3	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数	(380)	(270)	(84)	(82)	(20)	(8)	(770)	(120)	(46)	(63)	(130)	(17)	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	4	1	5	2	1	2	4	2	2	2	12	2	<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>				1	1				2				<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1	13	31	5	6	2	4	2	6	2	1	1	<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(2)	(350)	(420)	(46)	(17)	(10)	(14)	(5)	(27)	(5)	(2)	(6)	<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.					1				2				<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数					(10)				(20)				<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.			1		2	4	2		1	2	4	1	<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Gyrosigma</i> spp.													<i>Gyrosigma</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	2		1	1		2	1		1	1	2	2	<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(3)		(2)	(1)		(2)	(2)		(2)	(1)	(3)		<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	27	5	27	5	6		38	9	51	7	32		<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>		1	2		2		6	2	1	1			<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>							7						<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数							(42)						<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>													<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	93	25	83	19	32	6	64	15	96	70	200		<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	2		3		3		1	1	2	1	5		<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	6	5					630	170	9	19	3	2	<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(18)	(23)					(3900)	(460)	(39)	(59)	(6)	(10)	<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	1				1		1	1		1			<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>		2						1	4	2			<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	3		1			2			3	4	8		<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>							2						<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>							1						<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.							2			2			<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Cosmarium</i> spp.							1						<i>Cosmarium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>			3										<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>
<i>Dictyosphaerium sp-1</i>			1		6								<i>Dictyosphaerium sp-1</i>
<i>Eudorina elegans</i>							1		1				<i>Eudorina elegans</i>
<i>Mougeotia</i> spp.				8	7								<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis parva</i>				1	8								<i>Oocystis parva</i>
<i>Pediastrum duplex</i>					1								<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>				1	1								<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.	2						1	1	1			1	<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>					1								<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>		2		1	1								<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
Other CHLOROPHYTA			2	1	14		1		1				Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena mucosa</i>					1								<i>Anabaena mucosa</i>
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数					(42)								<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数
<i>Chroococcus</i> spp.					6		2						<i>Chroococcus</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp.						2							<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数						(160)							<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Cryptomonas</i> spp.	2	1			1		3						<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.	2	6											<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Mallomonas</i> spp.											1		<i>Mallomonas</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.	1	1						5		1			<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.	2		4				1	8	3	11			<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.		1											<i>Amoeba</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	56	6	32	6	37	2	3	14	11	10			<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>									7				<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.					6		2		4	4	6		<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA	1	1	7		11				9	10	6		Other PROTOZOA
<i>Nematoda</i> spp.	1												<i>Nematoda</i> spp.
珪藻類	451	270	350	120	432	36	1540	344	263	188	378	178	珪藻類
緑藻類	2	2	6	11	39	0	9	1	3	2	0	1	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	7	2	2	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	5	8	0	0	1	0	3	5	0	1	1	0	鞭藻類
原生動物	59	8	43	6	54	2	6	22	34	35	12	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	518	288	399	137	533	40	1560	372	300	226	391	179	総生物数

相模湖底層(相模湖大橋) [調査地点②]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	17	7	4		3		12		12	9	22	20	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.									1				<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	16	43	24	5	3		1	39	23	27	6	6	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(30)	(110)	(35)	(5)	(3)		(1)	(160)	(57)	(77)	(6)	(2)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira distans</i>								1			1		<i>Aulacoseira distans</i>
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数								(6)			(4)		<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>	5	2	6		9								<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数	(15)	(7)			(15)								<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	11	13	220	13	100	6	14	11	6	8	8	8	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(21)	(160)	(2000)	(20)	(270)	(36)	(56)	(55)	(21)	(22)	(40)	(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											<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)	(5)									(2)	(2)	<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	5	1	3	1	3	2	4	1	1	1	7	7	<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	290	220	220	98	43		51	320	33	29	70	11	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(630)	(450)	(240)	(120)	(43)		(55)	(350)	(36)	(42)	(140)	(11)	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	15	1		1	2	4	3		12	3	16		<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>					1			1	2	1	2		<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	7	6	34	13	4		4	8	3	2	5		<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(23)	(95)	(350)	(49)	(40)		(12)	(17)	(37)	(12)	(17)		<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.			1										<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数			(3)										<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	4	3	2		1		4		4	3	9		<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	2		2		3		2	2	1	1	2		<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(3)		(3)		(18)		(3)	(3)	(1)	(2)	(2)		<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	55	19	17	3	5	14	41	15	71	13	49		<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	2	1					5		1				<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>							1	3					<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数							(6)	(6)					<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>	1						1			1			<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	230	68	100	22	16	28	260	36	190	76	370		<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhizosolenia</i> spp.									1				<i>Rhizosolenia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	3	1					3		3	2	8		<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	7	3	1				31	860	15	22			<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(37)	(16)	(2)				(180)	(2800)	(55)	(69)			<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>	1												<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数	(8)												<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>							1		2	5	1		<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>		1			2		2		2	6	2	2	<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	4	1	1	1			1		1	8	7	7	<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.					15					1	1		<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Dictyosphaerium sp-1</i>			1										<i>Dictyosphaerium sp-1</i>
<i>Eudorina elegans</i>			3	1									<i>Eudorina elegans</i>
<i>Mougeotia</i> spp.								2		3			<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis</i> spp.													<i>Oocystis</i> spp.
<i>Pediastrum duplex</i>			1										<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>					1								<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.		1		1	1		1		2	1			<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>			3				1						<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	1				1								<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			1										<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA	1		5		7	6		2					Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>			12										<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数			(310)										<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Microcystis</i> spp.			1										<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数			(4)										<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Phormidium tenue</i>			1							1			<i>Phormidium tenue</i>
Other CYANOPHYTA				2									Other CYANOPHYTA
<i>Cryptomonas</i> spp.			12						1	2	1		<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.		6					1						<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Gymnodinium</i> spp.								9			1		<i>Gymnodinium</i> spp.
<i>Mallomonas</i> spp.								1					<i>Mallomonas</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.								10		2	2		<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.	4		9				2	7	4	32	4	2	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.	1		2										<i>Amoeba</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	33	2	45	3	280	8		6	8	14	2		<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>		3		1					6		3		<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.		1		2	2		1	2	2		4		<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA	4	1	11	1	1				3	17	2		Other PROTOZOA
珪藻類	676	391	635	157	195	54	441	1297	384	217	586	36	珪藻類
緑藻類	2	1	14	2	25	6	2	4	5	2	1	0	緑藻類
藍藻類	0	0	14	2	0	0	0	0	0	1	0	0	藍藻類
鞭藻類	0	6	12	0	0	0	1	20	3	2	4	0	鞭藻類
原生動物	42	7	67	7	283	8	3	15	23	63	15	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	720	405	742	168	503	68	447	1336	415	285	606	38	総生物数

相模湖放流水(弁天橋) [調査地点③]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	14		6		1		8	2	9	11		220	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.									1				<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	5	570	8		1		2	20	37	22			<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(7)	(1500)	(16)		(1)		(2)	(59)	(88)	(61)			<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i>	2	1	14		14	2	1						<i>Aulacoseira granulata</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数	(13)	(18)	(140)		(41)	(8)	(14)						<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	4	61	390	8	340	16	7	9	8	1			<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(9)	(830)	(3100)	(23)	(1500)	(62)	(41)	(30)	(30)	(17)			<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											<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	(3)	(7)				(4)							<i>Aulacoseira</i> gra. v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	8		3	1	2		2	1	4	1			<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	390	210	40	11	36	4	370	160	44	34			<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(570)	(260)	(52)	(12)	(36)	(4)	(370)	(210)	(76)	(51)		6	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> spp.		3										(20)	<i>Cyclotella</i> spp.
<i>Cymbella</i> spp.	9	2	2	3			3		9	7			<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	2		1	1		2							<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	3	88	39	4	8		1	1	1	1			<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(23)	(1700)	(450)	(34)	(69)		(4)	(2)	(1)	(17)			(2) <i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.		1	1										<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数		(16)	(22)										<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.			1		1				4				<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	1	4	5	1	4	2			1	1			<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(2)	(19)	(8)	(1)	(14)	(4)			(18)	(4)		(30)	<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	30	4	15	5	9	2	41	14	34	30			<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	1	1	1		2		7	2		2			<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>							5	1					<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数							(10)	(2)					<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>									1	1			<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	93	25	52	13	26	12	120	25	60	84			<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	1		2		1				4	1			<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	6	7					500	190	29	31			<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(27)	(22)					(2700)	(590)	(120)	(80)			<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>			1										<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数		(7)											<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	1	2					1	1	1				<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	1						1	1					<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>				2	1		3					1	<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	7		4			2			1	4			<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Carteria globulosa</i>					19								<i>Carteria globulosa</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.					55		1		1				<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Cosmarium</i> spp.		1											<i>Cosmarium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>							1						<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>
<i>Dictyosphaerium</i> sp-1				7	10			1					<i>Dictyosphaerium</i> sp-1
<i>Eudorina elegans</i>				18				1					<i>Eudorina elegans</i>
<i>Micractinium pusillum</i>								1					<i>Micractinium pusillum</i>
<i>Mougeotia</i> spp.				13	6								<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Pediastrum duplex</i>			1										<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.	1	2	2	1						1			<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>			2										<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>			1		1								<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
Other CHLOROPHYTA			1		7	4	1						Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>				12									<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数				(320)									<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Anabaena mucosa</i>				4	2	4							<i>Anabaena mucosa</i>
<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数				(52)	(41)	(50)							<i>Anabaena mucosa</i> 細胞数
<i>Chroococcus</i> spp.				46	5								<i>Chroococcus</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp.			3	2	8		1						<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数			(370)	(120)	(420)		(80)						<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
Other CYANOPHYTA				540									Other CYANOPHYTA
<i>Ceratium hirundinella</i>						4							<i>Ceratium hirundinella</i>
<i>Cryptomonas</i> spp.	3		1		1				4				<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.		8							2				<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.	3							5	11	7			<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.		7	2					9	6				<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.	1		1	3									<i>Amoeba</i> spp.
<i>Monas</i> spp.	23	36	72	200	56		2	20	1	10			<i>Monas</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>							1		4				<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	1			2				1	3				<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA		1	23	10	13			2	2				Other PROTOZOA
珪藻類	579	981	584	49	446	46	1072	427	248	232		229	珪藻類
緑藻類	1	3	7	39	98	4	3	3	1	1		0	緑藻類
藍藻類	0	0	3	604	15	4	1	0	0	0		0	藍藻類
鞭藻類	6	8	1	0	1	4	0	5	17	7		0	鞭藻類
原生動物	25	44	98	215	69	0	3	32	16	10		0	原生動物
分裂菌類	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	その他生物
総生物数	611	1036	693	907	629	58	1079	467	282	250		229	総生物数

平成26年2月は積雪の影響により欠測

## 津久井湖表層(名手橋) [調査地点④]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月10日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
Achnanthes spp.	4						1			5			20
Asterionella formosa		560	1	1			1	15	90	260			5
Asterionella formosa 細胞数		(1600)	(2)	(1)			(1)	(46)	(470)	(1100)			(13)
Attheya zachariasi							1	1					
Aulacoseira distans								2	1				
Aulacoseira distans 細胞数								(5)	(2)				
Aulacoseira granulata		2		1	1				1				
Aulacoseira granulata 細胞数		(42)		(2)	(4)				(10)				
Aulacoseira granulata v. angustissima	1	100	6	14	6	4	14	9	3				1
Aulacoseira granulata v. ang. 細胞数	(2)	(1600)	(20)	(55)	(42)	(12)	(120)	(58)	(21)				(3)
Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis		5						3	1				
Aulacoseira gra. v. ang. f. spi. 細胞数		(47)						(7)	(6)				
Cocconeis placentula	1	1		4			2		1				
Cyclotella & Stephanodiscus	150	830	8	14	10	10	130	29	110	140			12
Cyclotella & Stephanodiscus 細胞数	(170)	(2800)	(8)	(14)	(10)	(10)	(130)	(41)	(150)	(310)			(69)
Cyclotella spp.	1	25											
Cymbella spp.	6	2			1	2				1			1
Diatoma vulgare		1											
Fragilaria crotonensis	2	19	1	1	1			3	1	2			1
Fragilaria crotonensis 細胞数	(5)	(540)	(24)	(2)	(4)			(67)	(47)	(7)			(26)
Gomphonema spp.			1										
Melosira varians		1											
Melosira varians 細胞数		(2)											
Navicula spp.	7	3	1			18	9		1	15			1
Nitzschia acicularis							2			2			
Nitzschia actinastroides							1	1	1				
Nitzschia actinastroides 細胞数							(3)	(2)	(2)				
Nitzschia spp.	10	5	2	2		28	22	3		30			
Skeletonema potamos	1	840		2			130	8	150	80			
Skeletonema potamos 細胞数	(2)	(3400)		(12)			(690)	(35)	(780)	(220)			
Skeletonema subsalsus		8											
Skeletonema subsalsus 細胞数		(95)											
Synedra acus		4											
Synedra acus v. radians	1	1											
Synedra ulna	3			1						3			2
Synedra ulna v. oxyrhynchus	1									6			
Actinastrum hantzschii v. fluviatile							1						
Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis	1												
Carteria globulosa					1		3						
Chlamydomonas spp.					140	6	11			4			
Cosmarium spp.									1				
Crucigenia spp.							1						
Dictyosphaerium sp-1				3			1						
Eudorina elegans			13	27			1						
Mougeotia spp.				7					1	1			
Oocystis parva				8									
Oocystis spp.	1						1						
Pandorina morum			1										
Pediastrum duplex				1									
Pediastrum simplex	1												
Scenedesmus spp.							1						
Schroederia setigera							5						
Sphaerocystis schroeteri					2								
Staurastrum spp.				1									
Other CHLOROPHYTA			1	480	5	2	13	1	2	3			
Anabaena affinis				78	1								
Anabaena affinis 細胞数				(1000)	(43)								
Anabaena mucosa				2			4						
Anabaena mucosa 細胞数				(13)			(80)						
Chroococcus spp.							1						
Microcystis spp.		1	4	29	16		2						
Microcystis spp. 細胞数		(28)	(640)	(1300)	(690)		(260)						
Phormidium tenue			6										
Other CYANOPHYTA									3				
Ceratium hirundinella			120		600	6							
Cryptomonas spp.	5					2	14		10				
Dinobryon spp.	3	9								1			
Gymnodinium spp.								45					
Peridinium spp.	10	10	580	10	8		1	15	27				
Actinophrys spp.	1	10		2				3	1	3			
Monas spp.	4	56	98	2500	200	2	9	20	7				
Tintinnidium fluviatile		1								2			
Tintinnopsis spp.	1	3			1		11	1					
Other PROTOZOA		8	5	140	21			1	2				
珪藻類	188	2407	20	40	19	64	311	75	360	544			43
緑藻類	3	0	15	527	148	8	38	1	4	8			0
藍藻類	0	1	10	109	17	4	3	0	3	0			0
鞭藻類	18	19	700	10	608	8	15	60	37	1			0
原生動物	6	78	103	2642	222	2	20	25	10	5			0
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
総生物数	215	2505	848	3328	1014	86	387	161	414	558			43

平成26年2月は積雪の影響により欠測

# 相模川水系臨時生物試験結果

平成 25年 10月 22日

(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.		1	1	
<i>Amphora</i> spp.				1
<i>Asterionella formosa</i>	1	1	1	5
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(1)	(8)	(1)	(7)
<i>Attheya zachariasii</i>	4			
<i>Cocconeis placentula</i>		1		1
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>	920	19	10	15
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数	(920)	(20)	(10)	(15)
<i>Cymbella</i> spp.			2	2
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5	1	2	4
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(35)	(7)	(8)	(18)
<i>Gomphonema</i> spp.				3
<i>Aulacoseira distans</i>	5		1	
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数	(13)		(3)	
<i>Aulacoseira granulata</i>				1
<i>Aulacoseira granulata</i> 細胞数				(1)
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	10	2	6	5
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(70)	(7)	(36)	(20)
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	2			
<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数	(2)			
<i>Melosira varians</i>				1
<i>Melosira varians</i> 細胞数				(2)
<i>Navicula</i> spp.	12	5	9	15
<i>Nitzschia acicularis</i>	1			
<i>Nitzschia</i> spp.	9	21	17	47
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	1		1	
<i>Skeletonema potamos</i>	74	68	17	9
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(320)	(330)	(97)	(66)
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>				1
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>		1		1
<i>Carteria globulosa</i>	1		1	
<i>Chlamydomonas</i> spp.	3			1
<i>Crucigenia</i> spp.	1			
<i>Oocystis</i> spp.	2			
<i>Pediastrum duplex</i>	1			
<i>Schroederia setigera</i>	2			
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>			1	
Other CHLOROPHYTA	1	1		
<i>Chroococcus</i> spp.	1			
<i>Cryptomonas</i> spp.	100			
<i>Peridinium</i> spp.	1			
<i>Actinophrys</i> spp.	1			
<i>Monas</i> spp.	9	4	1	
<i>Tintinnopsis</i> spp.			1	
Other PROTOZOA	2	1		
珪藻類	2405	492	222	240
緑藻類	11	1	2	1
藍藻類	1	0	0	0
鞭藻類	101	0	0	0
原生動物	12	5	2	0
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)	2530	498	226	241

備考 16日に関東地方に最接近した台風26号の影響で、採水当日も津久井湖、相模湖ともにゲート放流を行っていた。全般的に生物数は少ないが、表面のみ珪藻類の*Cyclotella* & *Stephanodiscus*が目立っていた。

(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]

(単位:n個/L)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
Asplanchna spp.			1		88	4	18	3		1		5	Asplanchna spp.
Brachionus angularis v. bidens							3						Brachionus angularis v. bidens
Brachionus calyciflorus	5				210		2						Brachionus calyciflorus
Brachionus calyciflorus v. amphiceros	1				28				2		3		Brachionus calyciflorus v. amphiceros
Euchlanis spp.				110	8								Euchlanis spp.
Filinia longiseta					8					1		5	Filinia longiseta
Kellicotia longispina								11		2		1	Kellicotia longispina
Keratella cochlearis v. macrocantha					3							1	Keratella cochlearis v. macrocantha
Keratella cochlearis v. tecta					3								Keratella cochlearis v. tecta
Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha	1		3										Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha
Keratella quadrata divergens		10					1		3		10	1	Keratella quadrata divergens
Keratella quadrata frenzli	8												Keratella quadrata frenzli
Keratella quadrata quadrata	2		1									8	Keratella quadrata quadrata
Keratella valga asymmetrica													Keratella valga asymmetrica
Keratella valga monstrosa													Keratella valga monstrosa
Keratella valga tropica													Keratella valga tropica
Lecane spp.						3							Lecane spp.
Monostyle spp.					13	5							Monostyle spp.
Philodina spp.		2			18	8			1				Philodina spp.
Ploesosoma hudsoni				35	5		1						Ploesosoma hudsoni
Ploesosoma truncatum						3							Ploesosoma truncatum
Polyarthra vulgaris		15			3		7	28	12	2			Polyarthra vulgaris
Rotaria spp.	1												Rotaria spp.
Synchaeta spp.								65	2				Synchaeta spp.
Trichocerca spp.		15	12		30	2							Trichocerca spp.
Alona spp.			1	5									Alona spp.
Bosmina longirostris	23	30	20	270	190	1	7			7	16	6	Bosmina longirostris
Daphnia longispina	2	15	6	88	25	2							Daphnia longispina
Diaphanosoma brachyurum				30	3	8	1						Diaphanosoma brachyurum
Leptodora kindtii					3								Leptodora kindtii
Cyclops nauplius	14	10		28	15	7	36	1	7	1			Cyclops nauplius
Cyclops spp.	1	5		18	5	3	17	1	1	1	2		Cyclops spp.
Nematoda						2							Nematoda
輪虫類	18	42	17	264	337	13	129	18	10	29	21	3	輪虫類
枝角類	25	45	27	393	221	11	8	0	7	16	6	0	枝角類
機脚類	15	15	0	46	20	10	53	2	8	2	2	0	機脚類
線虫類	0	0	0	0	0	2	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	ユスリカ
その他動物	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)	58	102	44	703	578	36	190	20	25	47	29	3	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]

(単位:n個/L)

採水年月日	平成25年4月16日	平成25年5月21日	平成25年6月18日	平成25年7月16日	平成25年8月20日	平成25年9月17日	平成25年10月15日	平成25年11月19日	平成25年12月17日	平成26年1月21日	平成26年2月19日	平成26年3月18日	採水年月日
Asplanchna spp.		3		3	5	4	2	10	90	8			Asplanchna spp.
Brachionus angularis v. bidens				38									Brachionus angularis v. bidens
Brachionus calyciflorus	9				15		1						Brachionus calyciflorus
Brachionus calyciflorus v. amphiceros			5										Brachionus calyciflorus v. amphiceros
Euchlanis spp.				40	5								Euchlanis spp.
Filinia longiseta										1			Filinia longiseta
Kellicotia longispina					5		4	2					Kellicotia longispina
Keratella cochlearis v. macrocantha			5				3	2	10				Keratella cochlearis v. macrocantha
Keratella cochlearis v. tecta	1			3	35								Keratella cochlearis v. tecta
Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha	13	1	50	28	10	1	2		8				Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha
Keratella quadrata divergens	20	2						3	110	21			Keratella quadrata divergens
Keratella quadrata frenzli	1												Keratella quadrata frenzli
Keratella quadrata quadrata								2					Keratella quadrata quadrata
Keratella valga monstrosa													Keratella valga monstrosa
Keratella valga tropica								1					Keratella valga tropica
Lecane spp.						10							Lecane spp.
Monostyle spp.							1						Monostyle spp.
Philodina spp.		1	20	10		1		8			1		Philodina spp.
Ploesosoma hudsoni			180	10	25								Ploesosoma hudsoni
Ploesosoma truncatum		3											Ploesosoma truncatum
Polyarthra vulgaris			70		10	18	36	67	33		1		Polyarthra vulgaris
Synchaeta spp.								1					Synchaeta spp.
Trichocerca spp.			75		20	1	1	3					Trichocerca spp.
Alona spp.											1		Alona spp.
Bosmina longirostris	900	67	40	110	15	3	41	220	800	13			Bosmina longirostris
Bosminopsis deitersi												2	Bosminopsis deitersi
Daphnia longispina	3	6	20	55			4	6	60				Daphnia longispina
Diaphanosoma brachyurum				23		3			3				Diaphanosoma brachyurum
Leptodora kindtii									3				Leptodora kindtii
Cyclops nauplius	23	3	60	83	55	14	100	32	65	5			Cyclops nauplius
Cyclops spp.	9	2	50	30	170	3	330	52	90			1	Cyclops spp.
Nematoda						5							Nematoda
クマムシ	1												クマムシ
輪虫類	44	10	405	132	140	25	51	98	251	34		2	輪虫類
枝角類	903	73	60	188	15	6	45	226	866	14		12	枝角類
機脚類	32	5	110	113	225	17	430	84	155	5		1	機脚類
線虫類	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0		0	線虫類
ユスリカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ユスリカ
その他動物	1	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)	980	88	575	433	380	53	526	408	1272	53		15	総生物数(動物性プランクトン)

平成26年2月は積雪の影響により欠測

## 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 25 年度の水質汚染事故は相模川水系については、上流域 4 件、中流域 9 件の 13 件発生した。上流域の汚染事故は、1 件がトラック積載の塗料、3 件が油に関する事故であった。その内 1 件はホテルのオイルタンク破損で、設備責任者による維持管理の重要性が問われるところである。現地調査で油を確認した水質汚染事故に対しては、オイルマット、オイルフェンスを設置して対処し、取水に影響はなかった。中流域の汚染事故は、油事故が 5 件、泡が 3 件、魚浮上が 1 件であった。油事故が最も多かったが、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。

酒匂川水系の水質汚染事故は 21 件発生し、最も多かったのは油に関する事故 15 件で、このうち 8 件が富士フィルム門水路での発見であり、発生源の特定が必要と思われる。次に白濁が 3 件、泡が 2 件、魚浮上が 1 件であった。また、2 月上旬の 2 度にわたる大雪の影響により、山北町にある東京電力の電柱が倒れ、地上変圧器からの油漏れがあったが、東京電力の迅速な対応で取水に影響はなかった。

多摩川水系の水質汚染事故は 6 件で、事故の種類としては、油が 3 件、泡、白濁、着色が各 1 件であったが、その原因は、事業所のポンプ不良、バルブの故障、排水の取扱いミス等で、未然に防ぐことが可能な事故が多かった。

神奈川県広域水道企業団では、飯泉取水管理事務所と社家取水管理事務所で水質を監視し、異常を感知した場合に、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。

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 45 件、社家 31 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)

種類の( )内は発生原因

No	発生年月日	発生場所	種類	汚染事故・水質異常の状況及び水道事業者の対応
1	25.4.24	相模原市緑区 日連	油 (車両)	事故車両運転者→相模原市消防「日連橋の上で4tトラックの燃料タンクが破損し、最大100Lの軽油が流出した。橋の上から湖面に油膜が確認できる。」:横浜市と県の現地調査では、流出先の入江にオイルフェンスとオイルマットが設置されていたため、本川に影響がないと判断した。川崎市も現地調査に出勤し、日連橋で油膜を確認したが、下流の勝瀬橋では油膜を確認し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	25.5.30	上野原市 鶴川	塗料 (車両)	中日本高速→谷が原浄水場「中央高速下り上野原-大月間でトラックが炎上。事故車両は塗料と溶剤を積載しているが種類や量は不明。」:上野原消防本部の情報では、トラックが積載していた塗料や使用した消火剤は河川に流出していないとのこと。取水に影響がないと判断し収束とした。浄水処理への影響はなかった。
3	25.12.16	上野原市 上野原	油	相模原消防→相模ダム管理所「牛倉神社付近の用水路で油を確認した。」:上野原市消防によると、現地で臭気を確認できなかったとのこと収束とした。浄水処理への影響はなかった。
4	26.3.4	相模原市緑区 日連	油 (オイルタンク)	相模ダム管理所→谷が原浄水場「相模湖勝瀬橋付近で、油膜が点在しており臭気もある。」:原因は、付近のホテルのオイルタンク破損によるオイル漏れであった。相模ダム職員がオイルマットを設置して応急措置を行った。相模ダム管理所の情報によると、新たな油の流出は見られず、相模ダムでは異常が見られないとのこと収束とした。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・水質異常の状況及び水道事業者の対応
1	25.5.15	厚木市金田	油 (車両)	厚木市消防→寒川浄水場「駐車場で車両火災が発生し、燃料が側溝に流出した。」:県の現地調査では、車両は消火済み、流出した油はオイルマットでできるだけ吸着したため、流出量は最大で10L程度である。横須賀市の現地調査では、三川合流地点で採水した水の臭気は異常がなく、油が確認できなかったとのこと収束とした。浄水処理への影響はなかった。
2	25.5.21	相模原市緑区 葉山島	油	住民→相模原警察「葉山島で油が浮遊している。」:社家取水事務所の現地調査では、本川合流後の高田橋で油浮遊は確認できなかったとのこと対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
3	25.5.21	厚木市飯山	泡	厚木市→県央地域県政総合センター(以下、県央C)「小鮎川の華厳橋付近で泡が浮いている。」:県の現地調査では、若干の泡を確認したが、本川に影響しないと判断して収束とした。浄水処理への影響はなかった。
4	25.8.1	厚木市中依知	泡	厚木市漁連→厚木土木事務所「中依知付近の相模川で泡が浮いている。」:厚木土木事務所が現地調査したところ、上流の昭和橋まで右岸、左岸に泡浮遊がちらほら見受けられた。県と横須賀市が現地調査に着いた時には、異常が見られず収束とした。浄水処理への影響はなかった。
5	25.8.4	厚木市関口	油	警察→厚木市消防「相模川座架依橋で油が浮遊しており、現在消防で油の吸着作業を実施中である。」:横須賀市の現地調査では、座架依橋を中心に上流、下流各々約100m低度の幅で油が滞留していた。消防がオイルマットを設置した。社家では活性炭注入、他事業者では臭気監視強化を実施したが、予想される到着時間帯に異常はなかったため、対応を終了した。川崎市における浄水処理への影響はなかった。
6	25.8.5	厚木市妻田南	泡	厚木市→県央C「小鮎川支川の干無川で泡が浮遊している。」:下水道関係者の説明では、干無川が小鮎川に合流する10mほど上流の下水管から泡が流入していたとのことだったが、企業団等の現地調査で、泡は確認できず、臭気、簡易試験結果に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。
7	25.8.7	相模原市 南区新戸	魚浮上 (セメント)	市民→県央C「相模線相武台付近の水路にてミキサー車からセメントが流出して、魚が百匹程度斃死している。」:企業団が現地調査したところ、昨日及び本日、現場でミキサー車がセメントを洗浄していた模様だが、本日はセメント流出及び魚斃死を確認できなかった。簡易試験結果に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。
8	25.10.29	海老名市上郷	油 (車両)	海老名市→県央C「上郷で交通事故が発生し、油が漏れた。」:県央Cの情報によると、エンジンオイル約2Lが周辺の側溝や田んぼに流出したが、消防が油回収を完了し下流への影響はないとのこと。企業団と横須賀市は現地調査の結果、オイルマット下流で臭気に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。
9	26.1.25	相模原市 緑区小倉	油	県水質センター→企業団「さみ縦貫道路工事現場付近の水路に油が浮遊している。」:相模原市でオイルマットを布設して対処したため、相模川本川への影響はなかった。企業団の現地調査結果(1/27)によると、水流がほとんどなく、油の痕跡も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。

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 及 び 水 道 事 業 者 の 対 応
1	25.4.19	南足柄市中沼 (狩川)	白濁・油	富士フィルム→県西地域県政総合センター(以下県西C)「門前水路が白濁し、油が浮いている。」:企業団の現地調査結果によると、白濁水を確認できなかったため対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
2	25.4.23	大井町西大井 (鬼柳堰)	白濁・泡	住民→大井町「鬼柳堰農業用水路に白濁が見られる。」:大井町が現場を確認したところ、白濁はなかったが泡があった。県西Cは水路に泡が広がっていることを確認したため、活性炭マットを設置した。付近への拡大はないと判断し、原因不明で収束とした。浄水処理への影響はなかった。
3	25.4.23	静岡県駿東郡 小山町菅沼 (須川)	油 (重機)	東電松田給電→企業団「鮎沢川支流須川にてバックホウ(重機)の油圧ホースが切れ、油80Lが流出した。オイルマットで流出を止めている。」:企業団は予防措置のため、横道で活性炭を注入した。県西Cの現地調査(4/24)によると、重機はすでに撤去されており、少量の油が川岸に付着している程度だったため、取水に影響はないと判断し収束とした。川崎市における浄水処理への影響はなかった。
4	25.5.8	南足柄市中沼 (狩川)	白濁	富士フィルム→県西C「門前水路が白濁している。」:企業団の現地調査によると、活性炭マットが設置され、簡易水質試験でも異常が確認できなかったため、原因不明で対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
5	25.6.3	南足柄市中沼 (狩川)	白濁・油	富士フィルム→県西C「門前水路が白濁し、油が浮いている。」:県西Cは油浮遊と白濁を確認したためオイルマットを設置した。なお、河川の合流地点には水門があるため河川への流出はない。企業団の現地調査によると、白濁を確認したため採水し検査したところ、バイオアッセイ(30分)に異常はなかったため、原因不明で収束とした。浄水処理への影響はなかった。
6	25.6.5	南足柄市広町 (狩川)	白濁	パナック工業→県西C「狩川本川大雄橋上流から白濁水が流れている。」:企業団の現地調査によると、大雄橋に白濁水を確認したため、現地サンプル水の農業等を分析した。分析の結果、pH、農薬類、バイオアッセイで問題がなく、原因不明で対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
7	25.6.10	静岡県駿東郡 小山町藤曲 (須川)	泡 (洗剤)	静岡県生活環境課→大気水質課「小山町役場付近の須川で大量の泡が浮いている。」:小山町の現地調査によると、医院の職員が転んで洗剤(食品用洗剤100cc)を流してしまったことが原因であった。企業団は現地サンプル水を水質試験したが、問題がなかったため収束とした。川崎市における浄水処理への影響はなかった。
8	25.6.29	小田原市成田 (酒匂川)	魚浮上	市民→小田原市「成田付近の水路で魚が死亡している。」:県西Cは、魚100匹ほどが死亡しているのを確認し回収した。企業団の分析結果で、DOが2~3と低かったため、酸欠が原因であると推定し対応を終了した。取水への影響はなかった。浄水処理への影響はなかった。
9	24.7.30	小田原市 大井町金子 (酒匂川)	油	市民→大井町「金子付近の農業用水路に油が浮いている。」:県西Cが現場確認したところ、田んぼに油膜が見られ、水路にはあまり油はみられなかった。油が溜まっている箇所に大井町がオイルマットを設置し、新たな発生は見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。
10	25.8.1	南足柄市中沼 (狩川)	油	富士フィルム→県西C「門前水路で油が浮いている。」:南足柄市の当日の現地調査によると、油浮遊を確認したが、油は堰で留まっており酒匂川への流出はなく、次の日には油を確認できなかった。原因は、夜間に降った大雨による水門からの越流と思われ、新たな発生は認められなかったため対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
11	25.8.12	南足柄市中沼 (狩川)	白物・油	富士フィルム→県西C「門前水路に白色の物体が浮遊している。」:企業団による現地調査の結果、白っぽい油膜を確認し、弱い油臭があったが、水路の流量は少なかった。また南足柄市が、下流側に吹き流し型のオイルマットを設置して拡散防止措置を行うことで対応した結果、臭気試験に異常が見られなくなったことで対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
12	25.10.4	南足柄市中沼 (狩川)	白物・油	富士フィルム→南足柄市「門前水路に白色の物体が浮遊している。」:南足柄市による現地調査の結果、白濁はないが、油分が広がっているため、吹き流し型のオイルマットを設置した。企業団の現地調査によると、下流への流出がなく、採水サンプル試験の結果、臭気やバイオアッセイ(30分)に異常がないため、取水に影響がないと判断し収束とした。浄水処理への影響はなかった。
13	25.12.20	南足柄市中沼 (狩川)	油	企業団→県西C「河川巡視中発見、富士フィルム北門前水路に油が浮遊している。」:企業団で採水し検査したところ、臭気強度200の油様臭であったため、臭気監視を強化した。取水堰到着予定時刻後の臭気に異常がないため、取水に影響がないと判断し収束とした。浄水処理への影響はなかった。
14	26.1.23	南足柄市中沼 (狩川)	白物・油	富士フィルム→南足柄市「門前水路に白色の物体が浮遊している。」:南足柄市による現地調査の結果、白い物体と油臭を確認したが、本川への流出はなく、しばらくして白い物体は見られなくなった。企業団は臭気試験で異常が無かったため、取水に影響がないと判断し収束とした。浄水処理への影響はなかった。
15	26.2.17	山北町皆瀬川 (鍛冶屋敷川)	油 (変圧器)	東京電力神奈川支社→県西C「2/15の大雪による影響で電柱が倒れ、地上変圧器から絶縁油が推定で69L流出した。絶縁油はPCBを含んでいない。」:東京電力が側溝にオイルマットを敷設し、油が付着した雪や泥を回収作業を行い対処した。企業団の現場での臭気試験では臭気強度4であったが、臭気監視強化をおこなっていた飯泉取水口では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。
16	26.3.5	南足柄市荻野 (狩川)	油 (車両)	小田原市消防→県西C「荻野付近の交通事故により、エンジンオイル2~3Lが路面に流出した。」:路面のオイルは南足柄市がオイルマットで拭き取った。企業団等が現場付近の水路を調査したが、下流への流出は確認できず、臭気もなかった。飯泉取水口にて臭気監視を強化していたが、到着予定時刻の段階で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。
17	26.3.6	南足柄市向田 (貝沢川)	白濁	市民→南足柄市「向田付近の水路が白濁している。」:県西Cは現場付近のガードレールが塗装された跡を確認した。南足柄市は現場水路内下流で、刷毛とペンキ缶を発見した。企業団の調査では、現場用水路には白濁水は見られず、バイオアッセイの結果も異常がなかったため収束とした。企業団は予防措置として、横道で活性炭を18時まで注入した。川崎市における浄水処理への影響はなかった。
18	26.3.12	山北町向原 (尻川)	油	市民モニター→飯泉取水管理事務所「児童公園用水路に油膜らしいものを発見した。」:企業団は現地で、灯油のようなものが流れているのを確認した。山北町と県西Cはオイルマットを布設(二重)した。発生源は、暗渠のため不明。既に流出した油に対応するため、飯泉取水堰では、到達時間に合わせて臭気監視強化と活性炭処理を行ったが、異常は認められなかったため、翌日に収束とした。川崎市における浄水処理への影響はなかった。
19	26.3.13	開成町宮台 (要定川)	油 (車両)	小田原市消防→開成町「宮台付近の水路に車が突っ込み、エンジンオイル約500mLが流出している。」:県西Cの現地調査によると、消防がオイルマットを布設し流出を食い止め、下流での油膜は確認できなかったとのこと。企業団は予防措置として活性炭を注入したが、現地試料および飯泉取水堰試料の試験結果に異常がなかったため収束とした。川崎市における浄水処理への影響はなかった。

No	発生年月日	発生場所 (支川名)	種類	汚染事故・水質異常の状況及び水道事業者の対応
20	26.3.27	小田原市扇町 (狩川)	油	飯泉取水管理事務所→県西C「本日、取水で油臭を感知している。」:県西Cが現地調査を行ったところ、狩川橋付近の事業所から油が流出しているのを発見したため、事業所に油の拭き取りを指導し、オイルマットを設置した。川崎市は監視を強化したが、浄水処理への影響はなかった。
21	26.3.27	南足柄市中沼 (狩川)	白濁・油	富士フィルム→南足柄市「北門前水路が白濁している。」:南足柄市と県西C環境保全課が現地調査したが、白濁は確認できなかった。しかし、企業団は油が狩川から流入しているのを確認し、取水堰で油様臭を感知したため、活性炭を注入し、8号ゲートを転倒した。また、県西Cが発生源調査を行った結果、狩川五ヶ村用水路周辺に発生源らしきものを特定し、オイルマットを布設し路上の油を拭き取った。川崎市は原水監視を強化したが、異常が確認できなかったため収束とし、浄水処理への影響はなかった。

### 多摩川水系

No	発生年月日	発生場所 (支川名)	種類	汚染事故・水質異常の状況及び水道事業者の対応
1	25.5.13	八王子市大和町 (浅川)	茶色 (ポンプ)	住民→八王子市「付近の水路が茶色に濁っている。」:京浜河川事務所の現地調査で、原因は大成プリント事業所のポンプ不良であることが判明。用水路の試料を簡易水質試験したところ、pH10、銅10等を検出した。ポンプを修理した後は新たな流出はなく、簡易分析結果に異常がなくなったため収束とした。川崎市における浄水処理への影響はなかった。
2	25.6.25	日野市東平山 (浅川)	油	京浜河川事務所河川巡視員→日野市「滝合排水桶管で油が浅川に流出している。」:日野市でオイルマットを敷設し対処した結果、新たな流出がないため原因不明で収束とした。生田浄水場では監視を強化したが、浄水処理への影響はなかった。
3	25.7.23	八王子市左入 (谷地川)	泡 (シャンプー)	住民→消防「谷地川で泡が流れている。」別途、事故原因者→八王子市「バルブの故障によりトラックの荷台からシャンプー原料約1m <sup>3</sup> が流出し、側溝を通じ谷地川に流入した。」:八王子市がオイルマットを敷設して対応したが、簡易水質試験に異常はなく、死魚もなかった。二日後、本川への泡立ちが確認できなかったため収束とした。浄水場への影響はなかった。
4	25.9.25	東京都福生市 武蔵野台	油 (車両)	都県職員等→京浜河川事務所「武蔵野台付近で自動車が側溝に乗り上げた際に、側溝の蓋が自動車の燃料タンクを破損し、ガソリン約20Lが側溝に流出した。」:翌日、東京都玉環事務所で確認したところ、多摩川合流部と多摩川本川下流部で油は確認できなかったため収束とした。原水監視を強化したが、浄水処理への影響はなかった。
5	25.10.16	東京都福生市	油 (車両)	都県職員等→京浜河川事務所「国道16号を走行していた大型車両が路面に落ちていた金属片を踏み、燃料タンクに穴を空け、軽油150Lが路面に流出した。軽油は雨水と共に福生排水桶管から多摩川へ流出したと思われる。」:福生市がオイルマットを設置した。17日、福生市は排水桶管の水路に油が付着しているのを確認したが、魚の斃死はなかった。20日、京浜河川事務所が現地を確認し、新たな発生が認められなくなったことで収束とした。原水監視を強化したが、浄水処理への影響はなかった。
6	26.3.28	東京都多摩市	白濁 (ワックス)	住民→京浜河川事務所多摩出張所「乞田川に白濁水が流れている。」:多摩市の情報によると、スーパーが深夜に床のワックスがけを行い排水を道路側溝に流してしまったとのこと。京浜河川事務所は下流の向ノ丘オ大橋下で、オイルマットを設置したが、バックテストの結果は異常なし。原因者が白濁水を回収したため収束とした。原水監視を強化したが、浄水処理への影響はなかった。

(3) 導水路活性炭注入施設活性炭注入状況

(神奈川県内広域水道企業団からの情報提供による)

横道活性炭注入状況 その1

月	日	曜	時刻	注入率	臭気種類	臭気強度	備考
1	4月2日	火	9:30	1			導水管濁度20度以上
	4月2日	火	12:00	2	薬品臭	2	塩素添加前1人/2人 塩素添加後注入 塩素添加後注入
	4月2日	火	18:00	2	油様臭		
	4月3日	水	0:00	停止			臭気異常なし
2	4月3日	水	3:30	5			塩素要求量3mg/L以上
	4月3日	水	20:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
3	4月6日	土	19:35	1			導水管濁度20度以上
	4月6日	土	21:20	5			塩素要求量3mg/L以上
	4月7日	日	11:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
4	4月21日	日	11:15	1			導水管濁度20度以上
	4月21日	日	18:05	停止			濁度のピークが過ぎた
5	4月23日	火	21:00	1			油流出による予防措置
	4月23日	火	22:00	5			油流出による予防措置
	4月23日	火	3:00	1			油流出による予防措置
	4月23日	火	6:00	停止			予防措置終了
6	4月25日	木	3:00	1			導水管濁度20度以上
	4月25日	木	8:00	停止			濁度のピークが過ぎた
7	5月1日	水	8:59	1			沈砂池油膜浮遊の疑い
	5月1日～6月30日 12:00～23:00 トリハロメタン低減化対策(以下、「THM」と略) AC注入率1mg/L						
*上記運用のため、THM期間中の「停止」は割愛する。							
8	5月11日	土	22:11	5			塩素要求量3mg/L以上
	5月12日	日	4:00	停止			濁度のピークが過ぎた 塩素要求量3mg/L以下
9	6月10日	月	23:00	1			須川大量油膜浮遊予防措置
10	6月13日	木	9:20	5			塩素要求量3mg/L以上
	6月13日	木	14:30	1			塩素要求量3mg/L以下
11	6月16日	日	8:00	5			塩素要求量3mg/L以上
	6月16日	日	16:35	1			塩素要求量3mg/L以下
12	6月26日	水	14:55	5			塩素要求量3mg/L以上
	6月27日	木	14:55	1			塩素要求量3mg/L以下
13	6月29日	土	14:00	2			魚浮遊事故予防措置
	6月29日	土	17:00	1			予防措置終了
7月1日～7月31日のうち、7月1日～4日、7月14日～17日、7月21日～24日の期間はトリハロメタン低減化対策(以下、「THM」と略)としてAC期間連続注入2mg/L(期間初日12:00～期間最終日23:00)、この期間以外の注入時間は12:00～23:00 AC注入率2mg/L							
*上記運用のため、THM期間中の「停止」は割愛する。							
14	7月4日	木	13:15	5			塩素要求量3mg/L以上
	7月4日	木	18:00	2			塩素要求量3mg/L以下
15	7月5日	金	6:35	1			導水管濁度20度以上
	7月5日	金	11:35	5			塩素要求量3mg/L以上
	7月5日	金	20:05	2			塩素要求量3mg/L以下
16	7月28日	日	0:38	5			塩素要求量3mg/L以上
	7月28日	日	1:12	5			導水管濁度20度以上
	7月28日	日	12:00	2			濁度のピークが過ぎた 塩素要求量3mg/L以下
8月1日～8月15日のうち、8月3日～6日、8月10日～13日の期間はトリハロメタン低減化対策(以下、「THM」と略)としてAC期間連続注入3mg/L(期間初日12:00～期間最終日23:00)、この期間以外の注入時間は12:00～23:00 AC注入率3mg/L							
*上記運用のため、THM期間中の「停止」は割愛する。							

月	日	曜	時刻	注入率	臭気種類	臭気強度	備考
17	8月2日	金	0:30	5			塩素要求量3mg/L以上
	8月2日	金	8:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
8月16日～8月31日のうち、8月17日～20日、8月24日～27日の期間はトリハロメタン低減化対策(以下、「THM」と略)としてAC期間連続注入2mg/L(期間初日12:00～期間最終日23:00)、この期間以外の注入時間は12:00～23:00 AC注入率2mg/L							
*上記運用のため、THM期間中の「停止」は割愛する。							
18	8月25日	日	9:20	5			塩素要求量3mg/L以上
	8月25日	日	16:00	2			塩素要求量3mg/L以下
19	8月25日	日	18:00	5			塩素要求量3mg/L以上
	8月26日	月	7:30	2			塩素要求量3mg/L以下
9月1日～10月20日 12:00～23:00 トリハロメタン低減化対策(以下、「THM」と略) AC注入率1mg/L							
*上記運用のため、THM期間中の「停止」は割愛する。							
20	9月4日	水	12:00	1			導水管濁度20度以上
	9月4日	水	14:50	1			濁度のピークが過ぎた
	9月5日	木	12:35	5			塩素要求量3mg/L以上
	9月5日	木	23:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
21	9月15日	日	5:30	5			塩素要求量3mg/L以上
	9月15日	日	5:40	5			塩素要求量5mg/L以上 導水管濁度20度以上
	9月16日	月	2:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
22	9月16日	月	4:30	5			塩素要求量3mg/L以上
	9月16日	月	20:30	1			塩素要求量3mg/L以下
23	9月22日	日	21:18	1			導水管濁度20度以上
	9月23日	月	1:00	停止			濁度のピークが過ぎた
24	9月25日	水	15:00	1			農薬散布対策
	9月26日	木	0:19	1			導水管濁度20度以上
	9月26日	木	3:00	1			農薬散布対策終了
	9月26日	木	4:30	停止			濁度のピークが過ぎた
25	10月1日	火	15:42	1			導水管濁度20度以上
	10月1日	火	16:35	5			塩素要求量3mg/L以上
	10月1日	火	23:00	1			塩素要求量3mg/L以下 濁度のピークが過ぎた
26	10月15日	火	19:03	5			塩素要求量3mg/L以上
	10月16日	水	16:30	1			塩素要求量3mg/L以下
27	10月26日	土	0:20	1			導水管濁度20度以上
	10月26日	土	15:00	2			油流出事故に対する予防措置
	10月26日	土	20:00	停止			油流出事故に対する 予防措置終了
28	11月19日	火	10:30	1			AC注入機修繕工事後の 試験注入
	11月19日	火	12:00	停止			AC注入機修繕工事後の 試験注入
29	11月25日	月	21:00	2			油膜浮遊・予防措置
	11月25日	月	21:00	停止			油膜浮遊・予防措置終了
30	11月26日	火	2:05	1			導水管濁度20度以上
	11月26日	火	2:55	5			塩素要求量3mg/L以上
	11月26日	火	12:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
31	12月10日	火	16:25	5			塩素要求量3mg/L以上
	12月10日	火	23:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
32	12月27日	金	20:10	1	薬品臭		塩素添加前1人/2人
	12月28日	土	8:00	停止			臭気異常なし

横道活性炭注入状況 その2

月	日	曜	時刻	注入率	臭気種類	臭気強度	備考
33	1月9日	木	6:20	1			導水管濁度20度以上
	1月9日	木		停止			
34	1月31日	金	0:50	1			導水管濁度20度以上
	1月31日	金	3:00	停止			
35	2月15日	土	8:55	1			導水管濁度20度以上
	2月15日	土	13:10	5			塩素要求量3mg/L以上
	2月15日	土	18:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
36	2月28日	金	3:10	1			導水管濁度20度以上
	2月28日	金	4:35	5			塩素要求量3mg/L以上
2月28日	金	14:00	停止			塩素要求量3mg/L以下	
37	3月5日	水	12:45	1			導水管濁度20度以上
	3月5日	水	14:50	5			塩素要求量3mg/L以上
	3月6日	木	5:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
38	3月6日	木	13:30	1			用水路白濁水の予防措置
	3月6日	木	18:00	停止			予防措置終了
39	3月12日	水	17:00	1			油流出事故に伴う予防措置
	3月13日	木	0:00	停止			予防措置終了
40	3月13日	木	13:00	1			油流出事故に伴う予防措置
	3月13日	木	15:00	停止			予防措置終了
41	3月13日	木	18:20	1			導水管濁度20度以上
	3月13日	木	19:31	5			塩素要求量3mg/L以上
	3月14日	金	2:00	停止			塩素要求量3mg/L以下
42	3月18日	火	20:30	1			導水管濁度20度以上
	3月19日	水	0:00	停止			濁度のピークが過ぎた
43	3月20日	木	14:30	1			導水管濁度20度以上
	3月20日	木	22:00	停止			濁度のピークが過ぎた
44	3月27日	木	12:27	2	油様臭	5	油流出事故に対する 臭気試験の前後
	3月27日	木	17:00	1			臭気異常なし 予防措置のため
	3月28日	金	9:00	停止			予防措置終了
45	3月30日	日	13:30	1			導水管濁度20度以上
	3月30日	日	15:50	5			塩素要求量3mg/L以上
	3月31日	月	1:00	停止			塩素要求量3mg/L以下



## Ⅱ 浄水場

### 1 上水道概要図と給水管路系統図

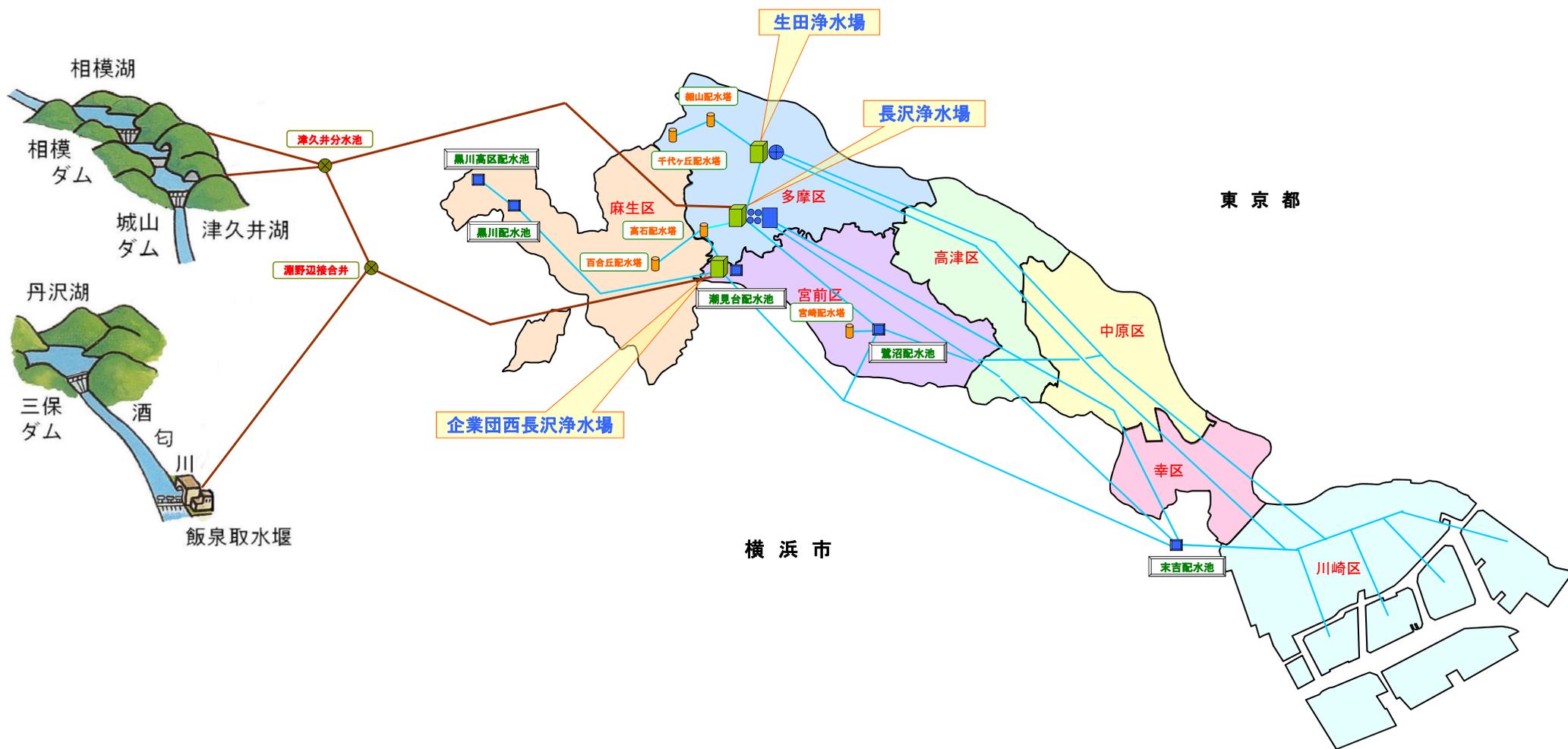
### 2 長沢浄水場

- (1) 浄水施設の水質管理概況
- (2) 水質試験結果
- (3) 生物試験結果
- (4) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果

### 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
- (3) さく井水質試験結果 第2取水系さく井
- (4) さく井生物試験結果 第2取水系さく井
- (5)水質試験結果
- (6)生物試験結果
- (7)動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果

# 1 上水道概要図と給水管路系統図



## 2 長沢浄水場

### (1) 浄水施設の水質管理概況

#### ア 第3着水井水

本年度の原水は年間を通じて相模川水系 100%であった。また、10月28日から1月16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。

9月16日台風18号、10月16日台風26号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2件あったが、ポリ塩化アルミニウム（以下「PAC」という）最大注入率3.9mgAl/Lで対処した。

本年度はかび臭原因物質検出に伴う粉末活性炭処理を実施した。相模湖底層の放線菌由来により、5月23日に原水で総ジェオスミン0.000003mg/L、総2-メチルイソボルネオール0.000002mg/Lを検出したため、粉末活性炭を5mg/L注入開始した。6月6日を境に放線菌由来のかび臭物質濃度は低下し始めたため、注入率を3mg/Lに減量した。その後、6月18日には相模湖底層の放線菌由来のかび臭は収束してきたが、これに代わり、6月21日からアナベナに起因したかび臭物質濃度が上昇してきた。原水総ジェオスミン濃度は7月15日最大0.00026mg/L、ジェオスミン溶存態濃度は7月16日最大0.000046mg/Lに達した。6月28日より前次垂注入を停止、粉末活性炭の注入率は7月16日最大35mg/Lに達したが、この間の配水池ジェオスミン濃度は最大0.000003mg/Lであった。7月20日を境に総ジェオスミン濃度は急速に低下、7月24日前次垂注入を再開、8月8日粉末活性炭注入率を5mg/Lまで減量した。しかし、8月23日原水にてアナベナの再増殖が確認され、9月13日には原水総ジェオスミン濃度0.000008mg/L、ジェオスミン溶存態濃度0.000003mg/Lにまで達し、粉末活性炭を10mg/L注入するに至った。9月16日台風18号の接近による豪雨に伴い、原水濁度が上昇、相模湖のアナベナ流出に伴う予防措置として粉末活性炭を20mg/Lまで増量して対応したが、その後総ジェオスミン濃度は低下したため、9月24日に粉末活性炭の注入を停止した。かび臭対応における粉末活性炭注入日数は125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1.0Bq/L未満であった。

前PACの注入率は0.97～3.9mgAl/L（平均1.7mgAl/L）、前次垂注入率は0.24～0.74mgCl/L（平均0.47mgCl/L）で注入日数は290日であった。

#### イ 第4沈澱池水

沈澱池水濁度は、0.1度未満～1.1度（平均0.4度）、pH値は、6.8～7.4（平均7.2）、遊離残留塩素は0.32～0.53mg/L（平均0.42mg/L）であった。

ろ過水濁度が警報値を超える場合に後PACを注入し、注入率は平均0.20mgAl/L、注入日数は34日間であった。中次垂注入率は0.26～1.0mgCl/L（平均0.50mgCl/L）で注入日数は365日間であった。

## ウ ろ過水

### (ア) 北ろ過池流出水

濁度は0.01度未満～0.04度(平均0.01度)、遊離残留塩素は0.57～0.95mg/L(平均0.69mg/L)、アルミニウム平均値は0.037mg/Lであった。

後次亜注入率は0.25～0.76mgCl/L(平均0.42mgCl/L)で注入日数は365日間であった。

### (イ) 南ろ過池流出水

長沢浄水場施設再構築に伴い、3月14日から南ろ過池の運用を開始した。

濁度はすべて0.01度未満、遊離残留塩素は0.58～0.78mg/L(平均0.65mg/L)であった。

後次亜注入率は0.35～0.57mgCl/L(平均0.43mgCl/L)で注入日数は17日間であった。

## エ 配水池水

濁度は0.01度未満～0.04度(平均0.01度)、pH値は6.9～7.5(平均7.3)、遊離残留塩素は0.54～0.74mg/L(平均0.64mg/L)であった。夏期残留塩素強化として配水池出口残留塩素濃度を7月8日～8月13日まで $0.65 \pm 0.10$ mg/L、8月14日～9月26日まで $0.70 \pm 0.10$ mg/Lで管理した。その他の期間については $0.60 \pm 0.10$ mg/Lで管理し、年間を通じ水質基準に適合した水質であった。









長沢浄水場 第4凝集池水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
pH値	最大	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	6.8	7.2	248
	最小	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	7.2	7.1	7.1	7.3	7.0				
	平均	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	22	20	20	20	20				
遊離残留塩素	最大	0.26	0.23	0.10未満	0.10未満	0.10	0.26	0.20	0.24	0.21	0.12	0.16	0.16	0.26	0.10未満	0.10未満	198
	最小	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.15	0.22	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満				
	平均	0.18	0.12	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.17	0.23	0.13	0.10未満	0.10未満	0.10未満				
	回数	21	22	19	5	22	16	11	2	20	20	20	20				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.51	0.45	0.52	0.59	0.74	0.74	0.51	0.51	0.45	0.37	0.38	0.38	0.74	0.24	0.47	290
	最小	0.24	0.44	0.44	0.57	0.44	0.49	0.43	0.44	0.36	0.35	0.35	0.35				
	平均	0.48	0.45	0.49	0.58	0.63	0.68	0.45	0.46	0.41	0.36	0.36	0.36				
	回数	30	31	30	7	31	24	16	3	31	28	28	31				
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	2.1	1.4	2.0	2.3	2.1	3.9	3.4	2.3	1.4	1.6	1.4	2.3	3.9	1.0	1.7	365
	最小	1.3	1.3	1.3	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.0	1.2	1.2				
	平均	1.6	1.3	1.6	2.0	2.0	2.1	2.1	1.6	1.3	1.2	1.3	1.9				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				

長沢浄水場 第4沈澱池水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
アルミニウム及びその化合物		0.32	0.26	0.24	0.23	0.26	0.24	0.26	0.25	0.27	0.33	0.053	0.33	0.33	0.33	0.25	12
pH値	最大	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	6.8	7.2	248
	最小	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1				
	平均	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
色度	最大	4	2	2	3	2	3	3	2	3	2	1	2	4	1未満	1	248
	最小	1未満	1	1未満	1	1	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1未満				
	平均	2	2	2	2	1	1	2	1未満	3	1	1	1				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
濁度	最大	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	1.1	1.0	0.7	0.5	0.7	1.0	0.6	1.1	0.1	0.4	248
	最小	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2				
	平均	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
総アルカリ度	最大	45	44	47	47	51	51	46	43	45	49	49	44	51	21	42	248
	最小	29	36	42	41	44	21	24	32	42	45	45	31				
	平均	38	41	44	44	47	40	37	39	44	47	47	37				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
遊離残留塩素	最大	0.16	0.12	0.15	0.10未満	0.15	0.11	0.18	0.14	0.14	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.18	0.10未満	0.10未満	198
	最小	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.13	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満				
	平均	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.16	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満				
	回数	21	22	19	5	22	16	11	2	20	20	20	20				
ジェオスミン	最大		0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000001				0.000002			0.000003	0.000001未満	0.000001	79
	最小		0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				0.000002						
	平均	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002				
	回数	1	8	15	25	12	11	1	1	1	2	1	1				
2-メチルイソボルネオール	最大		0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002				0.000001未満			0.000002	0.000001未満	0.000001	79
	最小		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001			0.000001						
	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001				
	回数	1	8	15	25	12	11	1	1	1	2	1	1				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.46	0.54	0.81	0.83	0.58	1.0	0.74	0.66	0.48	0.49	0.50	0.49	1.0	0.26	0.50	365
	最小	0.36	0.35	0.46	0.52	0.48	0.34	0.40	0.26	0.32	0.39	0.39	0.35				
	平均	0.40	0.42	0.54	0.70	0.53	0.62	0.52	0.59	0.38	0.46	0.44	0.44				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				

長沢浄水場 北ろ過池流入水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
pH値	最大	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	7.2	248
	最小	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2				
	平均	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	22	20	20	20	20				
遊離残留塩素	最大	0.53	0.46	0.45	0.47	0.52	0.51	0.46	0.46	0.45	0.45	0.52	0.42	0.53	0.32	0.42	248
	最小	0.32	0.38	0.39	0.32	0.45	0.43	0.39	0.36	0.38	0.37	0.35	0.40				
	平均	0.45	0.42	0.42	0.41	0.47	0.46	0.43	0.40	0.41	0.41	0.40	0.41				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
結合残留塩素	最大	0.11	0.10	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.09	0.10	0.18	0.18	0.19	0.19	0.03	0.09	53
	最小	0.05	0.07	0.04	0.06	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06	0.08	0.12	0.10				
	平均	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05	0.08	0.08	0.15	0.14	0.14				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5				
残留塩素	最大	0.57	0.51	0.52	0.51	0.55	0.55	0.51	0.49	0.54	0.60	0.64	0.59	0.64	0.41	0.51	53
	最小	0.43	0.48	0.47	0.41	0.53	0.48	0.45	0.45	0.44	0.53	0.48	0.52				
	平均	0.52	0.50	0.49	0.46	0.54	0.52	0.48	0.47	0.48	0.56	0.56	0.55				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5				
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大				0.20	0.20	0.21							0.21	0.19	0.20	34
	最小				0.20	0.19	0.19										
	平均				0.20	0.20	0.20										
	回数				14	4	16										

長沢浄水場 北ろ過池流出水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
アルミニウム及びその化合物		0.041	0.037	0.040	0.046	0.046	0.068	0.046	0.031	0.024	0.018	0.025	0.018	0.068	0.018	0.037	12
ジェオスミン	最大		0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000001				0.000002			0.000003	0.000001未満	0.000001	81
	最小		0.000001	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	0.000002	0.000002				
	平均	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002				
	回数	1	8	15	26	12	12	1	1	1	1	2	1				
2-メチルイソボルネオール	最大		0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002				0.000001未満			0.000002	0.000001未満	0.000001未満	81
	最小		0.000001未満														
	平均	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	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				
	回数	1	8	15	26	12	12	1	1	1	2	1	1				
濁度	最大	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	248											
	最小	0.1未満															
	平均	0.1未満															
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
濁度(高感度濁度計)	最大	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01未満	0.01	248
	最小	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01未満										
	平均	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01未満				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
遊離残留塩素	最大	0.41	0.35	0.33	0.32	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.41	0.41	0.16	0.32	248
	最小	0.28	0.28	0.26	0.17	0.16	0.25	0.32	0.32	0.33	0.33	0.30	0.32				
	平均	0.36	0.32	0.30	0.25	0.25	0.29	0.35	0.34	0.35	0.35	0.34	0.35				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.45	0.41	0.76	0.61	0.67	0.63	0.47	0.45	0.66	0.39	0.38	0.35	0.76	0.25	0.42	365
	最小	0.32	0.35	0.43	0.38	0.48	0.43	0.33	0.35	0.34	0.31	0.30	0.26				
	平均	0.39	0.39	0.41	0.53	0.57	0.57	0.42	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31	31				









## 長沢浄水場 配水池水 その3

## 農薬類

採水年月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年12月	平成26年2月	最大	最小	平均
1,3-ジクロロプロベン(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
2,2-DPA(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
2,4-D(2,4-PA)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
MCPA	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
アシュラム	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
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
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
アミノホス	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
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
イソプロカルブ(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
イソプロチオラン(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
イソベンホス(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
イミノクタジン	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
エスプロカルブ	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
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
エトフェンプロックス	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
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
エンドスルフアン(ベンゾエピン)	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
オキシ銅(有機銅)	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
カフエンストロール	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
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
カルプロバミド	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
カルボフラン	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
キノクラミン(ACN)	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
キャブタン	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
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
グルホシネート	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
クロロニトロフェン(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
クロロピリホス	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
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
シアナジン	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
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
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
ジスルホトン(エチルチオメトン)	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
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
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
ジメタメトリン	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
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
シメリン	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
ジメピバレート	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
ダイアジン	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
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
チオジカルブ	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
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
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
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
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
トリクロルホン(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
トリシクラゾール	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
トリフルラリン	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
ナブロバミド	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
ピペロホス	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
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
ピリプチカルブ	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
ピロキロン	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
フィプロニル	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
フェニトロチオン(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
フェノプロカルブ(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
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
フェントエート(PAP)	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
ブタクロール	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
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
ブプロフェジン	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
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

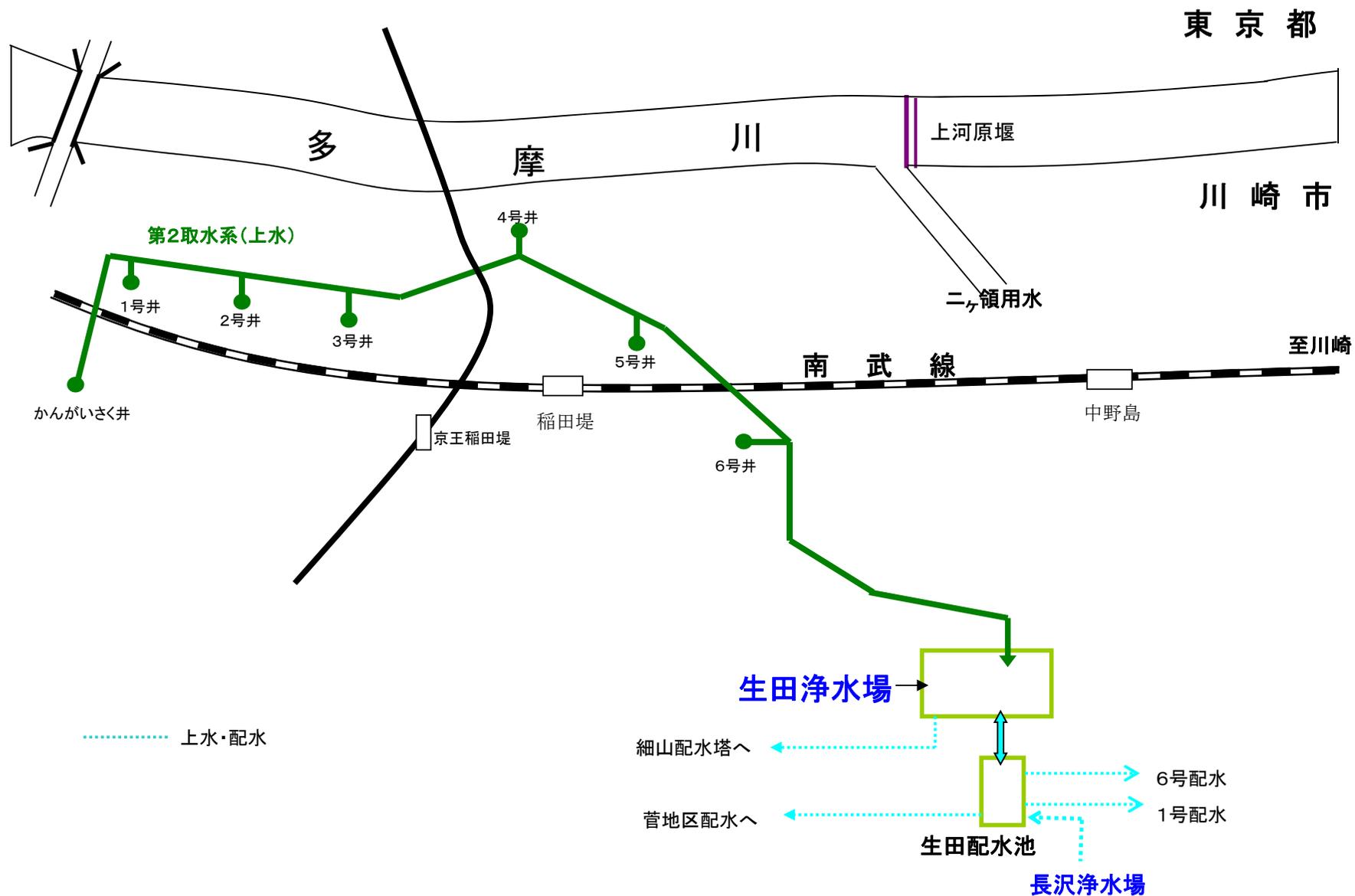








### 3 生田浄水場 (1) さく井概要図(上水道)



## (2) 浄水施設の水質管理概況

### ア 第2取水系さく井

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。

マンガンは3号井・4号井・5号井で検出された。3号井は毎月検出され、経年変化では低下傾向にあるが、ほかの井戸に比べると平均値が0.042mg/Lと高い値であった。4号井では6回の検出であったが、7~10月の4回が高い値であったため平均値も0.017mg/Lと高めの値となった。5号井は9回検出されたが、いずれも低い値であり平均値は0.005mg/Lにとどまった。

亜硝酸態窒素も3号井・4号井・5号井で検出された。3号井は10月に0.008mg/L、5号井は9月に0.009mg/Lとそれぞれ1回ずつ検出された。4号井では5回検出され、特に8月の0.071mg/Lと9月の0.11mg/Lは非常に高い値であり、ここ5年間の値と比較すると突出して高い。過去には平成16年10月に0.079mg/L、平成18年9月に0.052mg/L検出されており、今年度も一時的なものと考えられるが、注意して監視する必要がある。

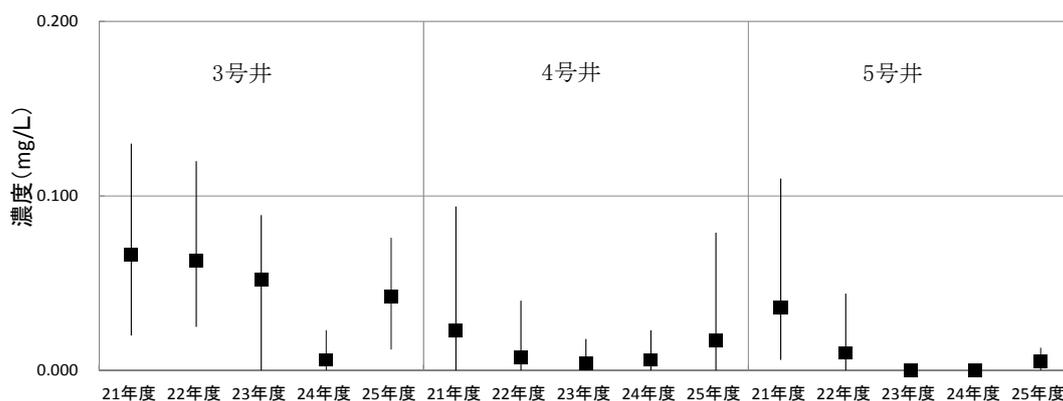


図-1 平成21~25年度のマンガン濃度の経年変化

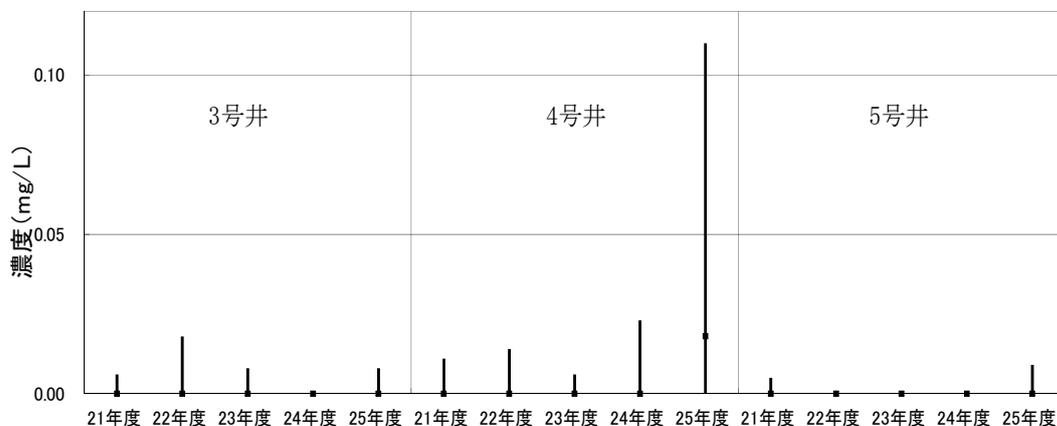


図-2 平成21~25年度の亜硝酸態窒素濃度の経年変化

有機塩素化合物については、2号井ではテトラクロロエチレンが0.0005mg/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0.0002 mg/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0.0001 mg/Lが検出される程度であった。2系さく井原水としてはテトラクロロエチレンが0.0002 mg/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。

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0.14～0.57mg Cl/L（平均0.21 mg Cl/L）で注入日数は363日間であった。

## イ 急速ろ過水

遊離残留塩素（平均）は0.40mg/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0.28～1.2mg Cl/L（平均0.55mg Cl/L）、PAC注入率は0.03mg Al/Lで注入日数はともに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0.65mg/Lであった。7月9日から9月26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4回とも0.011mg/Lであった。硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は3.1～5.7ppm（平均4.3ppm）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0.15～0.65mg Cl/L（平均0.35mg Cl/L）で注入日数は365日間であった。

(3) さく井水質試験結果 第2取水系さく井

第2取水系1号井

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
採水時刻	10:10	9:55	10:10	10:05	10:10	10:15	10:00	10:20	10:10	10:15	10:15	10:15			
当日天候	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	雨			
前日天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴			
気温	17.2	23.0	23.0	25.1	29.4	30.5	24.9	15.2	8.4	2.6	7.4	5.4	30.5	2.6	17.7
水温	19.1	18.5	17.8	16.7	16.3	17.1	17.7	17.5	17.7	18.5	19.3	19.5	19.5	16.3	18.0
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
大腸菌(MMO-MUG、MPN)	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	0.0001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未満			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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	6.1	6.0	5.4	5.5	5.3	4.9	5.6	5.6	5.2	4.6	5.7	6.2	6.2	4.6	5.5
ホウ素及びその化合物			0.035			0.046			0.051			0.045	0.051	0.035	0.044
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		0.0005未満			0.0006				0.0005未満		0.0006		0.0006	0.0005未満	0.0005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				0.0001未満		0.0001		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001			0.0001				0.0001		0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
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
クロホルム		0.0002			0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満	0.0002	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		0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.001			0.002			0.001未満			0.003	0.003	0.001未満	0.002
銅及びその化合物			0.002			0.003			0.001			0.004	0.004	0.001	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	0.001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.2	0.3	0.3	0.2	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.9	0.2	0.3
pH値	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		なし(12)	
臭気強度															
色度	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
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	0.01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
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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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	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	19	19	19	20	21	21	22	25	26	22	19	19	26	19	21
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	4	5	3	1未満	2	2	14	27	2	3	4	9	27	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	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			0.019			0.019			0.018			0.020	0.020	0.018	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			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	37.2	36.6	34.7	34.8	35.2	32.5	36.2	36.1	33.3	31.7	35.3	36.2	37.2	31.7	35.0
硝酸態窒素	6.1	6.0	5.4	5.5	5.3	4.9	5.6	5.6	5.2	4.6	5.7	6.2	6.2	4.6	5.5
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
大腸菌群(MMO-MUG、MPN)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
水位	4.5	4.1	4.7	5.0	4.9	4.8	5.0	5.1	4.8	4.7	4.6	4.9	5.1	4.1	4.8

第2取水系2号井

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
採水時刻	10:05	10:10	10:05	9:55	10:05	10:05	9:55	10:10	10:00	10:05	10:10	10:10			
水温	17.8	18.2	17.9	18.3	19.8	21.1	20.5	19.1	18.9	18.6	18.2	18.2	21.1	17.8	18.9
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1	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(MMO-MUG、MPN)	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	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			0.001			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	5.8	5.6	5.3	4.7	4.3	4.2	4.3	4.3	5.3	5.3	6.4	6.0	6.4	4.2	5.1
ホウ素及びその化合物			0.044			0.052			0.044			0.040	0.052	0.040	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		0.0005未満			0.0005				0.0005未満		0.0006		0.0006	0.0005未満	0.0005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		0.0005			0.0004				0.0004		0.0005		0.0005	0.0004	0.0005
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未満				0.0001未満		0.0001未満		0.0002	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		0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.003			0.002			0.002	0.003	0.002	0.002
銅及びその化合物			0.003			0.003			0.002			0.002	0.003	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	0.001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4
pH値	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0
臭気	なし	なし	なし	なし	下水臭	下水臭	下水臭	なし	なし	なし	下水臭	下水臭	なし(7)、下水臭(5)		
臭気強度					2	1	1				1	1	2	1	1
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1	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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	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	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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル			0.001未満			0.001			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	0.005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	14	16	16	16	18	16	16	18	18	15	15	15	18	14	16
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	12	3	5	3	17	9	1	2	2	2	5	3	17	1	5
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			0.019			0.018			0.016			0.019	0.019	0.016	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			0.002			0.001			0.001	0.002	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	37.4	36.2	36.6	33.3	34.0	33.7	32.4	31.2	32.3	33.9	37.9	35.8	37.9	31.2	34.6
硝酸態窒素	5.8	5.6	5.3	4.7	4.3	4.2	4.3	4.3	5.3	5.3	6.4	6.0	6.4	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	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(MMO-MUG、MPN)	1未満	1未満	1.0	1未満	1.0	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1
水位	8.0	6.8	7.6	7.8	7.6	6.7	6.8	6.9	7.6	7.5	7.4	7.6	8.0	6.7	7.4

第2取水系3号井

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
採水時刻	10:00	10:25	10:00	9:50	10:00	10:00	9:50	10:05	9:55	10:00	10:00	10:00			
水温	14.8	16.4	18.0	19.4	21.7	23.5	23.8	21.8	19.9	17.3	15.2	13.7	23.8	13.7	18.8
一般細菌	1未満	1	1未満	1未満	1	5	10	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	10	1未満	1
大腸菌(MMO-MUG、MPN)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	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			0.002			0.002			0.002		0.002		0.002	0.002	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	4.7	4.5	3.7	3.2	3.1	3.5	3.4	5.4	6.0	6.8	5.8	6.8	3.1	4.6
ホウ素及びその化合物			0.052			0.055			0.034		0.043		0.055	0.034	0.046
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		0.0005未満			0.0005				0.0005未満		0.0006		0.0006	0.0005未満	0.0005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
クロホルム		0.0001			0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満		0.0001	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		0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.004			0.003			0.002		0.003		0.004	0.002	0.003
銅及びその化合物			0.005			0.006			0.003		0.004		0.006	0.003	0.005
マンガン及びその化合物	0.012	0.015	0.024	0.033	0.051	0.076	0.064	0.036	0.045	0.049	0.047	0.053	0.076	0.012	0.042
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.5	0.7
pH値	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	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(12)	
臭気強度	6	10	8	6	8	10	10	8	6	8	6	6	10	6	8
色度	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
濁度(高感度濁度計)	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル			0.001未満			0.003			0.001未満		0.001未満		0.003	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	0.008	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.008	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	11	13	14	15	18	16	16	13	14	12	13	12	18	11	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
メチルレーブチルエーテル		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	10	11	2	2	11	20	1	4	15	21	1未満	21	21	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			0.019			0.018			0.017		0.018		0.019	0.017	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			0.002			0.003			0.001		0.001		0.003	0.001	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	38.4	35.6	38.6	32.6	34.2	35.2	30.1	25.1	32.8	36.8	40.8	35.3	40.8	25.1	34.6
硝酸態窒素	5.2	4.7	4.5	3.7	3.2	3.1	3.5	3.4	5.4	6.0	6.8	5.8	6.8	3.1	4.6
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
大腸菌群(MMO-MUG、MPN)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
水位	7.1	6.2	6.7	3.5	6.6	6.6	7.1	3.9	6.7	6.5	6.2	5.7	7.1	3.5	6.1

第2取水系4号井

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
採水時刻	9:50	11:10	9:50	9:40	9:50	9:55	9:40	9:55	9:50	9:55	9:55	9:55			
水温	15.2	17.1	19.8	21.9	25.3	27.3	24.1	20.7	17.9	13.7	12.5	11.2	27.3	11.2	18.9
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満
大腸菌(MMO-MUG, MPN)	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		0.0001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			0.002			0.002			0.001		0.002		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	4.4	5.1	4.9	3.4	3.6	3.5	4.7	3.5	6.4	6.6	7.2	5.2	7.2	3.4	4.9
ホウ素及びその化合物			0.059			0.055			0.035		0.042		0.059	0.035	0.048
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		0.0005未満			0.0005				0.0005未満		0.0006		0.0006	0.0005未満	0.0005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			0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満		0.0001	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		0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.006			0.005			0.003		0.002		0.006	0.002	0.004
銅及びその化合物			0.008			0.007			0.003		0.003		0.008	0.003	0.005
マンガン及びその化合物	0.001	0.001未満	0.009	0.019	0.043	0.079	0.048	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.079	0.001未満	0.017
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	1.0	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	1.0	0.5	0.8
pH値	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	6.9	7.1
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(12)	
臭気強度	6	8	6	8	8	10	10	8	8	10	8	8	10	6	8
色度	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2
濁度(高感度濁度計)	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01未満	0.02	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	0.001未満
ウラン			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
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	0.019	0.071	0.11	0.010	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.11	0.005未満	0.018
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	14	16	15	18	17	14	12	13	10	9	10	18	9	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
メチルレーブチルエーテル		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	17	10	25	6	8	6	32	29	4	11	27	3	32	3	15
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			0.021			0.018			0.019		0.016		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			0.002			0.004			0.001未満		0.001		0.004	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	35.4	36.7	41.3	28.8	33.8	34.6	31.0	22.2	36.3	39.0	43.9	32.8	43.9	22.2	34.7
硝酸態窒素	4.4	5.1	4.9	3.4	3.5	3.4	4.7	3.5	6.4	6.6	7.2	5.2	7.2	3.4	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	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(MMO-MUG, MPN)	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1.0	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	0	1
水位	6.6	7.3	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	5.1	6.6	4.5	6.1	6.2	7.3	4.5	6.3

第2取水系5号井

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
採水時刻	9:45	10:55	9:45	9:35	9:45	9:45	9:35	9:45	9:40	9:45	9:45	9:45			
水温	13.1	14.7	15.7	18.3	21.3	23.4	25.7	24.5	21.7	18.8	16.3	14.1	25.7	13.1	19.0
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
大腸菌(MMO-MUG, MPN)	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	0.0001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			0.002			0.002			0.002			0.002	0.002	0.002	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	5.4	4.8	4.2	3.7	3.0	3.0	3.5	3.6	5.7	6.0	7.2	6.1	7.2	3.0	4.7
ホウ素及びその化合物			0.053			0.060			0.029			0.044	0.060	0.029	0.047
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		0.0005未満			0.0005未満				0.0005未満		0.0006		0.0006	0.0005未満	0.0005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			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		0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.003			0.004			0.002		0.005		0.005	0.002	0.004
銅及びその化合物			0.005			0.006			0.002		0.003		0.006	0.002	0.004
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	0.002	0.004	0.005	0.005	0.013	0.011	0.010	0.006	0.013	0.001未満	0.005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.4	0.6
pH値	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	7.0	7.1	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(12)	
臭気強度	8	6	10	6	8	8	8	8	8	10	10	8	10	6	8
色度	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
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	0.01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
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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001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	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	0.009	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.009	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	15	14	15	16	18	16	15	11	13	11	11	11	18	11	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
メチルレーブチルエーテル		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	4	13	7	2	2	1	3	9	9	1	1	4	13	1	5
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			0.018			0.019			0.015		0.019		0.019	0.015	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			0.002			0.002		0.001		0.002	0.001	0.001
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	40.4	34.6	37.7	33.6	34.9	36.6	28.4	25.1	32.6	37.5	41.3	36.5	41.3	25.1	34.9
硝酸態窒素	5.4	4.8	4.2	3.7	3.0	3.0	3.5	3.6	5.7	6.0	7.2	6.1	7.2	3.0	4.7
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
大腸菌群(MMO-MUG, MPN)	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
採水時ポンプ運転台数	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
水位	2.8	5.6	5.7	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	5.5	2.4	5.2	2.4	5.7	2.4	3.7

第2取水系6号井

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
採水時刻	9:35	10:45	9:35	9:25	9:35	9:35	9:25	9:35	9:30	9:40	9:35	9:35			
水温	17.4	15.2	14.7	15.4	17.9	19.4	22.0	23.1	23.5	22.3	20.0	18.6	23.5	14.7	19.1
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
大腸菌(MMO-MUG, MPN)	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	0.0001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	5.9	4.7	4.8	4.4	3.6	3.1	3.6	4.3	4.3	5.7	6.7	6.8	6.8	3.1	4.8
ホウ素及びその化合物			0.046			0.060			0.044			0.035	0.060	0.035	0.046
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-ジオキシサン		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
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				0.0001			0.0002			0.0001	0.0002	0.0001	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	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				0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001	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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.005			0.005			0.004	0.005	0.002	0.004
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)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4
pH値	6.8	7.2	6.9	6.5	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.9	7.2	6.5	6.8
臭気	下水臭	なし	なし	下水臭	下水臭	なし	なし	なし	なし	下水臭	なし	なし	なし(8)、下水臭(4)		
臭気強度	1			1	1					1			1	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	0.01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	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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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	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	16	17	18	18	17	17	18	18	14	13	14	18	13	16
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	2	4	1	6	5	3	7	3	5	5	3	9	9	1	4
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			0.018			0.018			0.013			0.023	0.023	0.013	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			0.002			0.001	0.002	0.001未満	0.001
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	39.4	34.2	35.4	37.4	33.7	34.4	33.5	30.2	27.6	35.6	37.3	39.3	39.4	27.6	34.8
硝酸態窒素	5.9	4.7	4.8	4.4	3.6	3.1	3.6	4.3	4.3	5.7	6.7	6.8	6.8	3.1	4.8
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
大腸菌群(MMO-MUG, MPN)	1.0	1.0	1未満	3.1	1未満	1.0	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	3.1	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	1	1	0	1	2	1	1	2	0	2	1	2	2	0	1
水位	7.7	7.5	8.5	7.7	6.5	6.6	7.7	6.8	8.5	6.3	7.2	6.2	8.5	6.2	7.3

第2取水系かんがいさく井

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
採水時刻	10:25	9:45	10:15	10:10	10:20	10:20	10:05	10:25	10:20	10:25	10:20	10:25			
水温	17.8	18.3	18.4	18.8	18.5	18.4	18.7	18.2	18.1	17.9	18.3	17.8	18.8	17.8	18.3
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
大腸菌(MMO-MUG、MPN)	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		0.0001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未満			0.001未満			0.002		0.002		0.002	0.001未満	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	5.8	5.7	5.2	5.1	4.8	5.1	5.0	4.9	4.0	5.1	5.6	5.8	4.0	5.2
ホウ素及びその化合物			0.037			0.039			0.039		0.044		0.044	0.037	0.040
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		0.0005未満			0.0006				0.0005未満		0.0005		0.0006	0.0005未満	0.0005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			0.0002				0.0002		0.0001		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	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		0.0003			0.0001未満				0.0001未満		0.0002		0.0003	0.0001未満	0.0001
ジブロモクロロメタン		0.0005			0.0001未満				0.0001		0.0001		0.0005	0.0001未満	0.0002
総トリハロメタン		0.0001未満			0.0001未満				0.0005		0.0009		0.0009	0.0001未満	0.0004
ブロモジクロロメタン		0.0002			0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満		0.0002	0.0001未満	0.0001未満
ブロモホルム		0.0001未満			0.0001未満				0.0004		0.0006		0.0006	0.0001未満	0.0003
亜鉛及びその化合物			0.002			0.002			0.002		0.002		0.002	0.002	0.002
銅及びその化合物			0.001			0.001			0.001		0.001		0.001	0.001	0.001
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)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2未満	0.2	0.3	0.2未満	0.2
pH値	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	下水臭	なし	なし	下水臭	なし	なし	なし(10)、下水臭(2)		
臭気強度							1		1		1		1	1	1
色度	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
濁度(高感度濁度計)	0.08	0.05	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05	0.10	0.09	0.02	0.02	0.10	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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル			0.001未満			0.002			0.001未満		0.002		0.002	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
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	18	18	18	20	22	20	23	25	26	21	20	19	26	18	21
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	2	2	6	4	4	7	24	1未満	2	1	25	3	25	1未満	7
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			0.019			0.02			0.018		0.019		0.020	0.018	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			0.001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	0.0003未満	0.0003未満
アンモニウム態窒素	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	36.6	37.6	37.3	35.8	37.0	36.7	36.8	36.4	35.8	33.6	34.9	36.1	37.6	33.6	36.2
硝酸態窒素	5.7	5.8	5.7	5.2	5.1	4.8	5.1	5.0	4.9	4.0	5.1	5.6	5.8	4.0	5.2
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(MMO-MUG、MPN)	1未満	1未満	1.0	1未満	1.0	1.0	2.0	1未満	4.1	1未満	1未満	1未満	4.1	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
水位	6.6	6.8	6.2	6.6	6.2	6.2	6.3	7.0	6.7	6.6	6.6	6.8	7.0	6.2	6.6

(4) さく井生物試験結果 第2取水系さく井

1号井

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年7月2日	平成25年10月1日	平成26年1月7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	2	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	2	0	0

5号井

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年7月2日	平成25年10月1日	平成26年1月7日
<i>Bacteria filament</i>				
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

2号井

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年7月2日	平成25年10月1日	平成26年1月7日
<i>Nitzschia spp.</i>				1
珪藻類	0	0	0	1
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	1

6号井

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年7月2日	平成25年10月1日	平成26年1月7日
<i>Bacteria filament</i>	1			
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	1	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	1	0	0	0

3号井

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年7月2日	平成25年10月1日	平成26年1月7日
<i>Bacteria filament</i>	1			
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	1	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	1	0	0	0

かんがいさく井

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年7月2日	平成25年10月1日	平成26年1月7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	2	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	2	0	0

4号井

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年7月2日	平成25年10月1日	平成26年1月7日
<i>Achnanthes spp.</i>				1
珪藻類	0	0	0	1
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	1

(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25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
気温	最大	22.0	24.3	27.0	32.0	31.3	30.5	26.0	16.9	9.3	10.9	14.3	16.8	32.0			
	最小	9.3	12.9	19.2	23.7	23.6	20.3	14.7	7.8	4.6	2.0	0.9	4.3		0.9		
	平均	15.4	20.2	22.9	27.3	28.8	24.0	19.7	12.0	7.2	4.5	5.1	9.6			16.4	
	回数	21	22	20	22	22	19	22	22	20	20	20	19	20			
水温	最大	16.5	17.4	18.7	20.5	21.7	22.2	22.2	21.4	19.9	18.3	17.2	16.7	22.2			
	最小	15.6	16.1	17.5	18.4	19.9	21.4	21.3	19.9	18.5	17.1	16.1	15.6		15.6		
	平均	16.2	16.7	18.1	19.3	20.8	21.9	21.8	20.6	19.3	17.6	16.6	16.2			18.8	
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				247
一般細菌		1未満	2	1未満	2	1未満	1未満	12									
大腸菌		不検出(1)		不検出(12)	不検出(1)	12											
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	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	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	4
ヒ素及びその化合物				0.001			0.002			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	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		5.4	5.2	5.0	4.3	3.9	3.7	4.2	4.0	5.4	5.8	6.7	6.0	6.7	3.7	5.0	12
フッ素及びその化合物		0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	12
ホウ素及びその化合物				0.047			0.052			0.039		0.042		0.052	0.039	0.045	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			0.0005未満			0.0005				0.0005未満		0.0006		0.0006	0.0005未満	0.0005未満	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			0.0002			0.0001				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	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
クロロホルム			0.0002			0.0001未満				0.0001未満		0.0001未満		0.0002	0.0001未満	0.0001未満	4
ジプロモクロロメタン			0.0006			0.0004				0.0005		0.0005		0.0006	0.0004	0.0005	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			0.0015				0.0025		0.0022		0.0026	0.0015	0.0022	4
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	4
ブロモホルム			0.0018			0.0011				0.0020		0.0017		0.0020	0.0011	0.0017	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			0.001未満		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未満		0.002		0.002	0.001未満	0.002	4
ナトリウム及びその化合物		34			32			33				32		34	32	33	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	0.002	0.002	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	12
塩化物イオン		45	42	43	35	37	38	31	22	32	38	46	40	46	22	37	12
カルシウム、マグネシウム等			97			78			67			89		97	67	83	4
蒸発残留物			140			230			170			240		240	140	200	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)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	12
pH値	最大	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7		
	最小	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8				
	平均	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8			6.8	
	回数	21	22	20	22	22	19	22	22	20	20	20	19	20			
臭気		下水臭(21) 回数	下水臭(22) 回数	下水臭(20) 回数	下水臭(22) 回数	下水臭(22) 回数	下水臭(19) 回数	下水臭(22) 回数	下水臭(20) 回数	下水臭(20) 回数	下水臭(20) 回数	下水臭(19) 回数	下水臭(20) 回数	下水臭(247)			247
色度	最大	1未満	1未満	1	1	1	1	1	1未満	1未満	1	1	1未満	1	1未満		
	最小	1未満		1未満													
	平均	1未満			1未満												
	回数	21	22	20	22	22	19	22	22	20	20	20	19	20			
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01未満	0.01未満	0.01未満													
	最小	0.01未満		0.01未満													
	平均	0.01未満			0.01未満												
	回数	21	22	20	22	22	19	22	22	20	20	20	19	20			

生田浄水場 第2取水系原水 その2

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26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未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4
ウラン及びその化合物				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
ニッケル及びその化合物				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4
亜硝酸態窒素		0.005未滿	0.005未滿	12													
1,2-ジクロロエタン			0.0001未滿				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
トルエン			0.0001未滿				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	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	8
遊離炭酸	最大	19	18	19	23	23	36	20	19	21	19	17	17	36			
	最小	18	18	18	18	22	18	19	19	18	18	17	17		17		
	平均	18	18	18	20	23	23	19	19	20	18	17	17			19	
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5				53
1,1,1-トリクロロエタン			0.0001未滿			0.0001未滿				0.0001未滿		0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
メチルメプチルエーテル			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
臭気強度	最大	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3			
	最小	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2		2		
	平均	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3			3	
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	19	20			
腐食性(ランゲリア指数)			-1.5			-1.5			-1.7			-1.5	1未滿	-1.5	-1.7	-1.6	4
従属栄養細菌	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿		8	8	3	1	1未滿	1未滿	2	1未滿	8	1未滿	2	12
1,1-ジクロロエチレン			0.0001未滿			0.0001未滿				0.0001未滿		0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
銀				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4
バリウム				0.019			0.018			0.016			0.019	0.019	0.016	0.018	4
ビスマス				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4
モリブデン				0.001			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.001	4
塩化ビニル		0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
ダイオキシン類						0.0014					0.0008			0.0014	0.0008	0.0011	2
ノニルフェノール					0.0001未滿						0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	2
ビスフェノールA					0.0001未滿						0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	2
フタル酸ジ(n-ブチル)				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4
フタル酸ブチルベンジル				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4
キシレン			0.0003未滿			0.0003未滿				0.0003未滿			0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4
パーフルオロオクタン sulfone酸(PFOS)			0.000016			0.000019			0.000009				0.000020	0.000020	0.000009	0.000016	4
パーフルオロオクタン酸(PFOA)			0.000010			0.000011			0.000003				0.000004	0.000011	0.000003	0.000007	4
アンモニウム態窒素		0.01未滿	0.01未滿	12													
総アルカリ度		50	54	52	53	58	61	58	54	54	51	51	50	61	50	54	12
溶存酸素						2.3						2.4		2.4	2.3	2.4	2
硫酸イオン		39	37	39	35	36		35	29	34	36	40	37	40	29	36	12
溶性ケイ酸								18					16	18	16	17	2
電気伝導率		35.3	36.3	34.1	34.7	35.9	32.9	30.3	31.4	34.6	37.5	38.7	33.3	38.7	30.3	34.6	12
放射能									0.1未滿							0.1未滿	1
セシウム134(Ge)		1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)		1.0未滿(53)		53
セシウム137(Ge)		1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)	1.0未滿(4)	1.0未滿(4)	1.0未滿(5)		1.0未滿(53)		53
マグネシウム			8.0			3.6			4.6			4.9		8.0	3.6	5.3	4
カリウム		6.6			6.2			6.6			6.6			6.6	6.2	6.5	4
カルシウム			26			25			19			28		28	19	25	4
遊離残留塩素	最大	0.10未滿	0.10未滿														
	最小	0.10未滿	0.10未滿														
	平均	0.10未滿	0.10未滿														
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	19	20			247
p-ジクロロベンゼン			0.0001未滿			0.0001未滿				0.0001未滿		0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
1,2-ジクロロプロパン			0.0001未滿			0.0001未滿				0.0001未滿		0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
1,1,2-トリクロロエタン			0.0001未滿			0.0001未滿				0.0001未滿		0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4
クリプトスポリジウム						不検出			不検出					不検出	不検出(4)		4
ジアルジア						不検出			不検出					不検出	不検出(4)		4
大腸菌群(MMO-MUG定性)		不検出(1)	不検出	不検出(12)		12											
嫌気性芽胞菌(ウエルシュ菌芽胞)		1未滿		1未滿		1未滿		1未滿		1未滿		1未滿		1未滿	1未滿	1未滿	6
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.19	0.19	0.19	0.19	0.38	0.57	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.57			
	最小	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.37	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.14		0.14		
	平均	0.19	0.19	0.19	0.19	0.25	0.41	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18			0.21	
	回数	30	30	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	30			363





生田浄水場 急速ろ過水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26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	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	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	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
遊離残留塩素	最大	0.48	0.46	0.44	0.44	0.45	0.53	0.55	0.48	0.44	0.42	0.45	0.49	0.55	0.26	0.40	247
	最小	0.35	0.34	0.33	0.31	0.28	0.27	0.26	0.39	0.39	0.35	0.34	0.36				
	平均	0.41	0.40	0.40	0.39	0.35	0.38	0.40	0.43	0.42	0.40	0.38	0.45				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.56	0.59	0.59	0.66	1.2	0.64	0.62	0.61	0.52	0.53	0.54	0.60	1.2	0.28	0.55	365
	最小	0.52	0.51	0.56	0.28	0.57	0.45	0.57	0.49	0.48	0.43	0.49	0.40				
	平均	0.54	0.54	0.58	0.61	0.64	0.58	0.59	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51				
	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	365
	最小	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03				
	平均	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03				
	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25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	16.1	18.0	19.1	21.0	22.5	22.7	21.8	20.3	18.6	16.3	15.5	15.6	22.7	14.1	18.2	247
	最小	15.2	15.9	18.0	19.1	21.1	21.0	20.2	18.2	16.9	15.0	14.2	14.1				
	平均	15.7	17.0	18.6	20.2	21.9	21.8	21.0	19.1	17.6	15.5	14.6	14.9				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
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(3)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(25)	不検出(25)	不検出(25)	25
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	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	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	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	4
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	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	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	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		4.8	4.3	4.1	3.7	3.3	3.1	3.8	3.4	4.6	4.9	5.7	5.3	5.7	3.1	4.3	12
フッ素及びその化合物		0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.11	0.08	0.09	12
ホウ素及びその化合物				0.039			0.045			0.036			0.038	0.045	0.036	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	4
1,4-ジオキサン			0.0005未満			0.0005未満				0.0005未満			0.0005	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	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未満			0.0001未満				0.0001			0.0001	0.0001	0.0001未満	0.0001未満	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		0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.07	0.03	0.02	0.02	0.01		0.01未満	0.07	0.01未満	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			0.0011			0.0001未満				0.0004			0.0003	0.0011	0.0001未満	0.0005	4
ジクロロ酢酸			0.002			0.001			0.001未満				0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	4
ジブクロクロメタン			0.0039			0.0048				0.0038			0.0036	0.0048	0.0036	0.0040	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			0.011			0.011				0.011			0.011	0.011	0.011	0.011	4
トリクロロ酢酸			0.002			0.001			0.001未満				0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	4
ブロモジクロロメタン			0.0013			0.0017				0.0010			0.0009	0.0017	0.0009	0.0012	4
ブロモホルム			0.0049			0.0045				0.0053			0.0058	0.0058	0.0045	0.0051	4
ホルムアルデヒド			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
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		0.008			0.010			0.008		0.007			0.001未満	0.010	0.007	0.008	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				0.004			0.002			0.001未満			0.001	0.004	0.001未満	0.002	4
ナトリウム及びその化合物		30			27			30		30			30	30	27	29	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		38	33	35	29	30	32	27	20	26	32	40	36	40	20	32	12
カルシウム、マグネシウム等			80			73			65			88		88	65	77	4
蒸発残留物			120			190			170			230		230	120	180	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)		0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	12
pH値	最大	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	247
	最小	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9				
	平均	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	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
味		異常なし(21)	異常なし(22)	異常なし(20)	異常なし(22)	異常なし(22)	異常なし(19)	異常なし(22)	異常なし(19)	異常なし(20)	異常なし(20)	異常なし(19)	異常なし(20)	異常なし(247)			
臭気		異常なし(21)	異常なし(22)	異常なし(20)	異常なし(22)	異常なし(22)	異常なし(19)	異常なし(22)	異常なし(20)	異常なし(20)	異常なし(20)	異常なし(19)	異常なし(20)	異常なし(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	1未満	247
	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				
	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				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
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	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	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				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	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	0.03	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	0.03	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	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				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				

生田浄水場 配水池水 その2

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26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				0.0001未満			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
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	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	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
抱水コロラール			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	0.00	0.00	8
残留塩素	最大	0.76	0.76	0.77	0.84	0.82	0.82	0.80	0.78	0.75	0.79	0.79	0.79	0.84	0.66	0.76	53
	最小	0.70	0.72	0.71	0.72	0.77	0.75	0.76	0.66	0.72	0.77	0.74	0.74				
	平均	0.72	0.74	0.74	0.78	0.79	0.78	0.78	0.73	0.74	0.77	0.77	0.76				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5				
遊離炭酸	最大	14	14	15	18	19	39	16	15	17	16	14	14	39	12	15	53
	最小	13	12	13	15	18	15	13	14	15	13	13	13				
	平均	13	13	14	16	18	20	15	15	16	15	14	13				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	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	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(ラングリア指数)			-1.5			-1.4			-1.6			-1.5		-1.4	-1.6	-1.5	4
従属栄養細菌	最大	1	1未満	4	1	2	1	2	1	1未満	1未満	1未満	1	4	1未満	1未満	24
	最小	1未満	1未満	1	1未満	1	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満				
	平均	1未満	1未満	3	1未満	2	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満				
	回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
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				0.015			0.015			0.014			0.016	0.016	0.014	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			0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.001	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						0.0013					0.0013			0.0013	0.0013	0.0013	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
マイクロキシチン-LR				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	3
プロモクロロ酢酸			0.002			0.002			0.001			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001	4
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	0.001未満	4
ジプロモ酢酸			0.003			0.003			0.003			0.002		0.003	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			0.002		0.002	0.001未満	0.001	4
アセトアルデヒド			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
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(PFOS)			0.000014			0.000019			0.000009			0.000016		0.000019	0.000009	0.000015	4
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)			0.000010			0.000010			0.000002			0.000005		0.000010	0.000002	0.000007	4
アンモニウム態窒素		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	12
総アルカリ度		48	51	53	52	52	59	54	54	53	51	51	48	59	48	52	12
硫酸イオン		35	33	36	31	32	33	32	26	32	32	36	34	36	26	33	12
溶性ケイ酸						18						17		18	17	18	2
電気伝導率		31.4	32.2	31.0	31.3	32.4	29.4	28.8	28.3	30.9	33.4	35.5	30.8	35.5	28.3	31.3	12
セシウム134(Ge)		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(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(5)		1.0未満(53)		53
セシウム137(Ge)		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(5)	1.0未満(4)	1.0未満(4)	1.0未満(5)		1.0未満(53)		53
マグネシウム			4.0			3.9			3.6			5.1		5.1	3.6	4.2	4
カリウム		5.6			5.1			5.8			5.8			5.8	5.1	5.6	4
カルシウム			24			23			20			27		27	20	24	4
遊離残留塩素	最大	0.70	0.67	0.66	0.72	0.74	0.73	0.68	0.69	0.63	0.70	0.65	0.66	0.74	0.57	0.65	247
	最小	0.62	0.62	0.57	0.59	0.64	0.65	0.62	0.60	0.57	0.60	0.58	0.61				
	平均	0.65	0.64	0.62	0.66	0.69	0.70	0.66	0.63	0.60	0.64	0.63	0.64				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
結合残留塩素	最大	0.12	0.11	0.12	0.16	0.13	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.04	0.11	53
	最小	0.04	0.07	0.10	0.07	0.09	0.08	0.10	0.04	0.12	0.14	0.10	0.11				
	平均	0.07	0.09	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.09	0.13	0.14	0.13	0.13				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	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	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
マイクロキシチン-RR				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	3
マイクロキシチン-YR				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	3
大腸菌群(MMO-MUG定性)			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(3)	不検出(2)	不検出(2)	不検出(2)		不検出(25)		25
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.37	0.44	0.40	0.51	0.65	0.55	0.55	0.36	0.38	0.40	0.42	0.34	0.65	0.15	0.35	365
	最小	0.25	0.26	0.27	0.32	0.41	0.15	0.28	0.22	0.24	0.30	0.29	0.17				
	平均	0.30	0.34	0.36	0.42	0.51	0.44	0.39	0.28	0.27	0.34	0.35	0.25				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				





(6) 生物試験結果

第2取水系原水

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月6日	平成25年9月3日	平成25年10月1日	平成25年11月5日	平成25年12月5日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日
<i>Achnanthes spp.</i>	1							1				
<i>Nitzschia spp.</i>								1				
<i>Bacteria filament</i>	1											
珪藻類	1	0	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	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)	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

配水池水

(単位:n/ml)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月6日	平成25年9月3日	平成25年10月1日	平成25年11月5日	平成25年12月5日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日
<i>Achnanthes spp.</i>						2						
<i>Nitzschia spp.</i>					1							
Other CYANOPHYTA						9						
珪藻類	0	0	0	0	1	2	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	9	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	0	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	11	0	0	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

(単位:n/1000L)

採水月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	欠測	平成25年7月2日	平成25年8月6日	平成25年9月3日	平成25年10月1日	平成25年11月5日	平成25年12月5日	平成26年1月7日	平成26年2月5日	平成26年3月4日
<i>Lecane spp.</i>				1	2	3						
<i>Lepadella spp.</i>		1		4	1							
<i>Cyclops nauplius</i>	2			2	5					1		1
Nematoda	100	34		33	40	190	170	41	6		29	200
Chironomidae	2			6	2	2	6			30	1	
ミスダニ類							1					
輪虫類	0	1		5	3	3	0	0	0	0	0	0
枝角類	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
機脚類	2	0		2	5	0	0	0	0	1	0	1
線虫類	100	34		33	40	190	170	41	6	0	29	200
貧毛類	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユスリカ	2	0		6	2	2	6	0	0	30	1	0
その他動物	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	0
総生物数(動物性プランクトン)	104	35		46	50	195	177	41	6	31	30	201

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

(単位:n/10L)

採水日	平成25年5月27日	平成25年8月26日	平成25年11月26日	平成26年2月26日
検査期日	5月27日～29日	8月26日～29日	11月26日～30日	2月26日～27日
判定日	5月27日	8月26日	11月26日	2月26日
クリプトスポリジウム	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

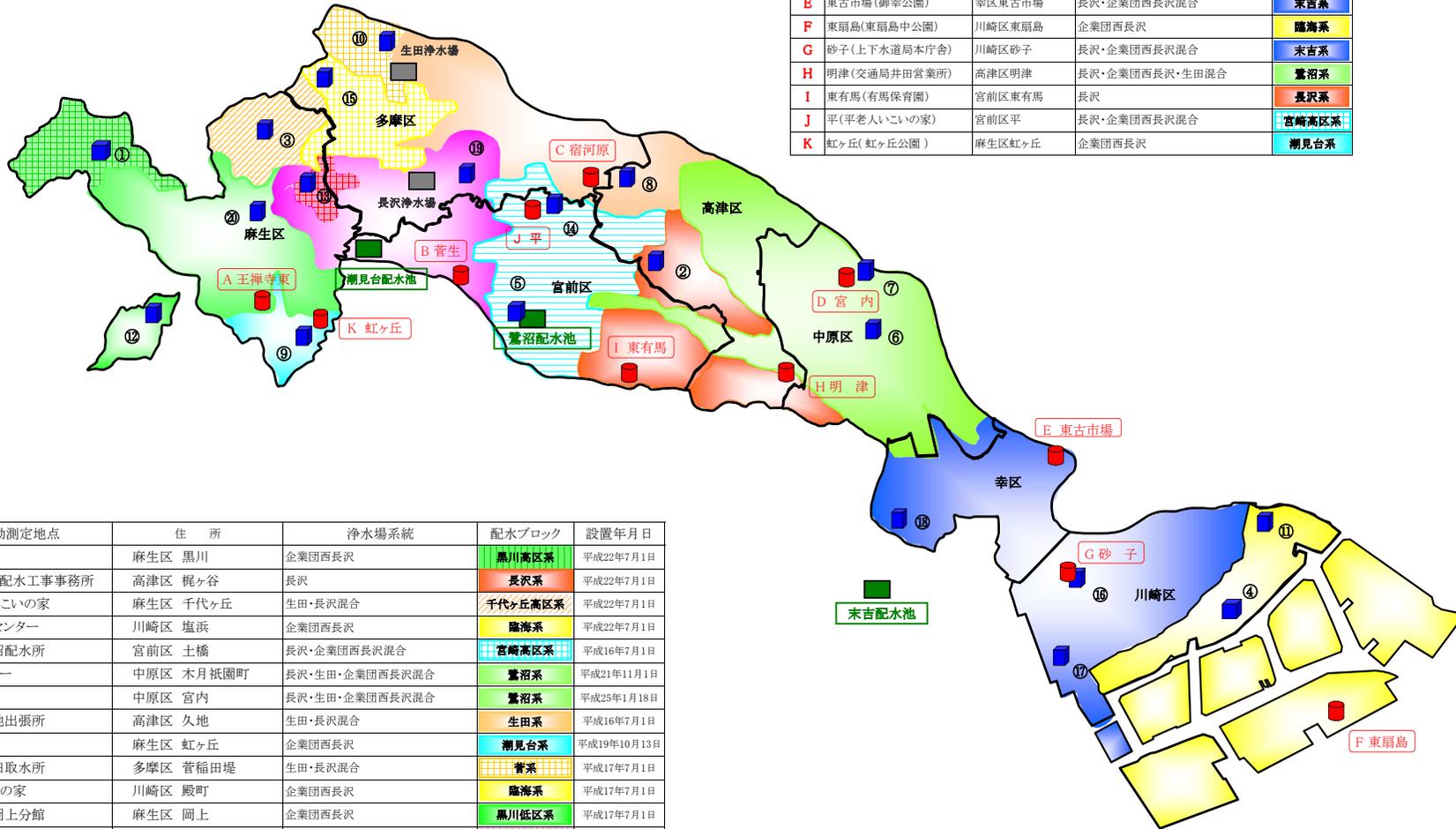
### Ⅲ 配水池・給水栓

- 1 水質検査地点と概要図
- 2 配水池・給水栓の水質管理概況
- 3 配水池水質検査結果
- 4 市内給水栓水質検査結果
- 5 毎日水質検査による遊離残留塩素
- 6 給水栓水の水質相談概況
- 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



# 1 水質検査地点と概要図

- 浄水場
- 配水池
- 市内給水栓
- 水質自動測定装置



	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	細山高区系	平成21年11月21日
⑯	川崎市役所第2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 25 年度の遊離残留塩素濃度（1 日 4 回の計器値）は、鷲沼配水池が 0.48～0.77mg/L（平均 0.62mg/L）、末吉配水池が 0.51～0.81mg/L（平均 0.67 mg/L）、潮見台配水池が 0.60～0.86mg/L（平均 0.72mg/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 箇所で実施した。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 0.0036mg/L（東有馬）、最大値が 0.018mg/L（東扇島）であった。最大値は 8 月に記録し水質基準値の 18%に相当する。また、各地点の平均値でみると、最も低かったのは平の 0.0061mg/L、最も高かったのは宿河原と東扇島の 0.013mg/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 0.30～0.82 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。

百合丘こども文化センター、長尾加圧ポンプ所、多摩区道路公園センター、川崎市役所第 2 庁舎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。



鷺沼配水池 その2

採水年月日	平成25年5月14日	平成25年9月3日	平成26年1月7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		0.0001未満				0.0001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
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	0.67	0.80	0.70	0.80	0.67	0.72
遊離炭酸		7.8				7.8
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチルセーブチルエーテル	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未満				0.001未満
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	0.002					0.002
プロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジプロモ酢酸	0.002					0.002
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	0.002					0.002
キシレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	17	22	17	22	17	19
電気伝導率	15.4	17.4	16.6	17.4	15.4	16.5
マグネシウム			4.9			4.9
カリウム			1.3			1.3
カルシウム			16			16
遊離残留塩素	0.58	0.73	0.67	0.73	0.58	0.66
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25年5月14日	平成25年9月3日	平成26年1月7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		0.0001未満				0.0001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	0.0002					0.0002
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
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	0.77	0.83	0.79	0.83	0.77	0.80
遊離炭酸		7.8				7.8
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチルセーブチルエーテル	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未満				0.001未満
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	0.002					0.002
プロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジプロモ酢酸	0.002					0.002
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	0.002					0.002
キシレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	27	33	21	33	21	27
電気伝導率	16.2	17.9	17.1	17.9	16.2	17.1
マグネシウム			5.1			5.1
カリウム			1.3			1.3
カルシウム			17			17
遊離残留塩素	0.75	0.82	0.74	0.82	0.74	0.77
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25年5月14日	平成25年9月3日	平成26年1月7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		0.0001未満				0.0001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
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	0.78	0.79	0.74	0.79	0.74	0.77
遊離炭酸		8.2				8.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチルセーブチルエーテル	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未満				0.001未満
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	0.002					0.002
プロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジプロモ酢酸	0.002					0.002
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	0.002					0.002
キシレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	27	33	20	33	20	27
電気伝導率	15.7	18.3	17.1	18.3	15.7	17.0
マグネシウム			5.1			5.1
カリウム			1.3			1.3
カルシウム			17			17
遊離残留塩素	0.66	0.74	0.69	0.74	0.66	0.70
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25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.0001未満			0.0001未満	0.0003	0.0001未満	0.0001
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				0.001		0.001				0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.003				0.003		0.001				0.001	0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.61	0.52	0.50	0.51	0.47	0.49	0.62	0.59	0.57	0.67	0.66	0.80	0.80	0.47	0.58
遊離炭酸			6.9			7.8			7.3			8.8	8.8	6.9	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-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			-1.3			-1.3			-1.2			-1.2	-1.5	-1.3
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				0.002		0.001			0.001		0.002	0.001	0.002
プロモ酢酸		0.001未満				0.001		0.001			0.002		0.002	0.001未満	0.001
ジプロモ酢酸		0.002				0.001未満		0.001未満		0.001		0.001	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未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.002				0.001		0.001未満			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	26	27	27	29	33	24	20	20	20	15	16	33	15	23
電気伝導率	14.6	15.0	16.4	15.8	16.8	18.1	16.6	14.6	15.8	16.3	14.9	15.0	18.1	14.6	15.8
マグネシウム	3.6			4.7			4.5			5.0			5.0	3.6	4.5
カリウム	1.1			1.4			1.4			1.3			1.4	1.1	1.3
カルシウム	14			18			18			18			18	14	17
遊離残留塩素	0.57	0.52	0.47	0.50	0.47	0.44	0.59	0.58	0.55	0.60	0.60	0.71	0.71	0.44	0.55
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25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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		0.003				0.002			0.001			0.001	0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.68	0.65	0.61	0.57	0.61	0.71	0.71	0.75	0.70	0.71	0.72	0.73	0.75	0.57	0.68
遊離炭酸			6.0			5.6			7.8			9.2	9.2	5.6	7.2
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)	-1.4			-1.4				-1.4		-1.3			-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	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			0.002	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			0.001			0.001	0.002	0.001	0.001
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	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.002				0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満	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	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	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	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.002				0.001		0.001未満			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	17	21	16	19	24	17	17	18	20	15	16	24	15	18
電気伝導率	14.8	14.1	16.7	15.5	16.9	17.6	14.8	13.7	14.1	16.9	15.3	15.2	17.6	13.7	15.5
マグネシウム	4.1			4.4			4.4			5.1			5.1	4.1	4.5
カリウム	1.1			1.4			1.3			1.3			1.4	1.1	1.3
カルシウム	14			15			16			17			17	14	16
遊離残留塩素	0.63	0.57	0.53	0.54	0.57	0.62	0.67	0.64	0.66	0.68	0.72	0.73	0.73	0.53	0.63
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25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
残留塩素	0.68	0.67	0.65	0.72	0.71	0.72	0.71	0.67	0.65	0.69	0.61	0.67	0.72	0.61	0.68
遊離炭酸			12			14			16			15	16	12	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-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)	-1.2			-1.6			-1.5			-1.4			-1.2	-1.6	-1.4
従属栄養細菌	4	1未満	5	3	1未満	1	1未満	1未満	2	1未満	1	1未満	5	1未満	1
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			0.015			0.015			0.014			0.016	0.016	0.014	0.015
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			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		0.002				0.002			0.002			0.001	0.002	0.001	0.002
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
ジブロモ酢酸		0.003				0.004			0.003			0.003	0.004	0.003	0.003
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				0.001			0.001			0.002	0.002	0.001	0.001
アセトアルデヒド		0.002				0.001			0.001未満			0.001	0.002	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
硫酸イオン	35	33	36	31	32	33	32	27	32	32	36	34	36	27	33
電気伝導率	33.8	29.0	32.5	29.9	29.2	31.6	29.8	23.4	28.0	32.2	32.1	31.2	33.8	23.4	30.2
マグネシウム	5.1			4.5			4.3			4.7			5.1	4.3	4.7
カリウム	5.6			5.0			5.8			5.9			5.9	5.0	5.6
カルシウム	26			23			24			25			26	23	25
遊離残留塩素	0.60	0.52	0.59	0.65	0.64	0.65	0.66	0.65	0.59	0.66	0.57	0.60	0.66	0.52	0.62
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



宮内 その2 [調査地点D]

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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		0.003				0.002			0.001未満			0.001	0.003	0.001未満	0.002
残留塩素	0.76	0.67	0.71	0.58	0.82	0.80	0.82	0.78	0.77	0.79	0.78	0.75	0.82	0.58	0.75
遊離炭酸			7.8			7.8			6.9			9.2	9.2	6.9	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-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)	-1.4			-1.3			-1.5			-1.5			-1.3	-1.5	-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	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			0.003			0.004			0.002			0.002	0.004	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
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				0.002			0.001			0.001	0.002	0.001	0.002
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
ジプロモ酢酸		0.002				0.001未満			0.001未満			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未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.003				0.001			0.001未満			0.001	0.003	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	21	21	24	20	22	26	22	17	20	20	17	17	26	17	21
電気伝導率	15.9	17.5	17.4	17.6	17.5	19.1	16.2	13.5	14.8	16.8	17.3	16.9	19.1	13.5	16.7
マグネシウム	4.3			4.5			4.6			4.9			4.9	4.3	4.6
カリウム	1.5			1.7			1.6			1.6			1.7	1.5	1.6
カルシウム	16			16			17			17			17	16	17
遊離残留塩素	0.69	0.64	0.66	0.56	0.67	0.77	0.77	0.78	0.72	0.71	0.74	0.73	0.78	0.56	0.70
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25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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		0.003				0.002			0.001			0.001	0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.63	0.58	0.52	0.44	0.60	0.62	0.63	0.65	0.66	0.72	0.71	0.68	0.72	0.44	0.62
遊離炭酸			6.9			7.8			8.6			8.4	8.6	6.9	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-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)	-1.4			-1.4			-1.3			-1.4			-1.3	-1.4	-1.4
従属栄養細菌	1未満	5	18	1未満	1未満	3	3	1未満	1	1未満	3	2	18	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			0.005			0.005			0.003			0.003	0.005	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				0.002		0.001			0.001		0.002	0.001	0.002
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
ジプロモ酢酸		0.002				0.001		0.001未満			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未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.002				0.002		0.001			0.001		0.002	0.001	0.002
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	21	24	25	23	24	27	22	18	21	21	18	18	27	18	22
電気伝導率	17.0	19.0	20.0	19.8	19.0	19.8	16.7	15.2	15.8	18.3	17.4	16.1	20.0	15.2	17.8
マグネシウム	4.3			4.6			4.4			4.9			4.9	4.3	4.6
カリウム	1.8			2.4			1.8			1.7			2.4	1.7	1.9
カルシウム	16			18			18			18			18	16	18
遊離残留塩素	0.56	0.55	0.50	0.39	0.57	0.59	0.57	0.63	0.66	0.64	0.67	0.64	0.67	0.39	0.58
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25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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		0.0009				0.0025			0.0005			0.0001未満	0.0025	0.0001未満	0.0010
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			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.003				0.005			0.002			0.002	0.005	0.002	0.003
残留塩素	0.60	0.65	0.50	0.49	0.51	0.55	0.55	0.61	0.54	0.56	0.64	0.77	0.77	0.49	0.58
遊離炭酸			6.9			6.9			7.3			7.5	7.5	6.9	7.2
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)	-1.3			-1.3			-1.3			-1.2			-1.2	-1.3	-1.28
従属栄養細菌	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未満	1未満	1	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		0.002				0.002		0.001			0.001		0.002	0.001	0.002
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
ジブロモ酢酸		0.002				0.001未満		0.001未満			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
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		0.002				0.002		0.001			0.001		0.002	0.001	0.002
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	22	29	26	26	27	33	24	20	20	21	16	16	33	16	23
電気伝導率	15.0	17.0	17.1	17.0	17.0	18.8	16.3	15.0	15.1	17.4	16.3	16.3	18.8	15.0	16.5
マグネシウム	4.3			4.6			4.5			5.0			5.0	4.3	4.6
カリウム	1.2			1.4			1.4			1.3			1.4	1.2	1.3
カルシウム	16			17			18			18			18	16	17
遊離残留塩素	0.51	0.60	0.45	0.45	0.47	0.50	0.51	0.58	0.52	0.50	0.59	0.75	0.75	0.45	0.54
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



砂子 その2 [調査地点G]

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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			0.0002			0.0001未満	0.0002	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			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		0.002			0.002		0.002	0.002	0.002
残留塩素	0.71	0.71	0.72	0.63	0.70	0.59	0.59	0.62	0.61	0.70	0.70	0.77	0.77	0.59	0.67
遊離炭酸			7.8			7.3			6.9			7.5	7.8	6.9	7.4
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)	-1.5			-1.3				-1.3		-1.4			-1.3	-1.5	-1.4
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	6	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	6	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		0.002				0.002		0.001			0.001		0.002	0.001	0.002
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
ジブロモ酢酸		0.002				0.001未満		0.001未満			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
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		0.003				0.001		0.001未満			0.001		0.003	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	21	27	27	27	29	33	23	20	20	21	16	16	33	16	23
電気伝導率	13.9	16.3	17.2	17.3	18.2	18.5	15.8	14.0	15.3	17.2	14.8	15.8	18.5	13.9	16.2
マグネシウム	4.2			5.0			4.5			5.1			5.1	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			17			17			17	15	17
遊離残留塩素	0.70	0.65	0.65	0.56	0.63	0.56	0.57	0.58	0.58	0.66	0.67	0.77	0.77	0.56	0.63
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



明津 その2 [調査地点H]

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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	0.0001	0.0001	0.0001
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		0.003				0.003			0.001未満			0.001	0.003	0.001未満	0.002
残留塩素	0.69	0.67	0.70	0.59	0.74	0.78	0.82	0.79	0.76	0.78	0.78	0.77	0.82	0.59	0.74
遊離炭酸			6.9			6.9			6.5			7.5	7.5	6.5	7.0
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)	-1.4			-1.3			-1.3			-1.3			-1.3	-1.4	-1.3
従属栄養細菌	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
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				0.002		0.001未満			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
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
ジプロモ酢酸		0.002				0.001未満		0.001未満			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未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.002				0.001		0.001未満			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	19	23	18	20	23	20	16	18	18	15	16	23	15	19
電気伝導率	14.0	15.4	16.9	16.1	15.8	17.3	15.3	13.1	14.6	16.6	15.9	15.3	17.3	13.1	15.5
マグネシウム	4.2			4.6			4.5			4.9			4.9	4.2	4.6
カリウム	1.2			1.4			1.4			1.3			1.4	1.2	1.3
カルシウム	15			16			17			16			17	15	16
遊離残留塩素	0.63	0.64	0.67	0.57	0.69	0.76	0.75	0.77	0.72	0.70	0.73	0.71	0.77	0.57	0.70
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



東有馬 その2 [調査地点]

採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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				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		0.004				0.003			0.001未満			0.001未満	0.004	0.001未満	0.002
残留塩素	0.66	0.68	0.67	0.56	0.66	0.67	0.63	0.71	0.67	0.64	0.69	0.65	0.71	0.56	0.66
遊離炭酸			7.8			7.3			6.9			7.9	7.9	6.9	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			-1.2			-1.4			-1.2	-1.5	-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	1未満	1未満	1未満	1	1	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
フタル酸ジ(n-ブチル)			0.002			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.002	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romocyclohexane		0.002				0.002		0.001未満			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
ブromocyclohexane		0.001未満				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romocyclohexane		0.002				0.001未満		0.001未満			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
ブromocyclohexane		0.001未満				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romocyclohexane		0.001未満				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		0.002				0.001		0.001未満			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	20	26	27	27	28	33	15	12	15	16	16	17	33	12	21
電気伝導率	14.1	16.1	17.2	17.3	17.6	18.8	15.1	12.7	13.4	16.3	16.0	15.0	18.8	12.7	15.8
マグネシウム	4.2			4.9			4.3			4.8			4.9	4.2	4.6
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			16			17	15	16
遊離残留塩素	0.67	0.64	0.59	0.55	0.61	0.59	0.57	0.64	0.63	0.58	0.61	0.56	0.67	0.55	0.60
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romocyclohexane		0.001未満				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25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4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			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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		0.002				0.002		0.001			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
残留塩素	0.84	0.84	0.85	0.93	0.94	0.96	0.87	0.95	0.86	0.84	0.91	0.84	0.96	0.84	0.89
遊離炭酸			6.9			8.6			7.3			8.4	8.6	6.9	7.8
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-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)	-1.4			-1.5			-1.4			-1.4			-1.4	-1.5	-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	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		0.002				0.002		0.001			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
ジブロモ酢酸		0.002				0.001未満		0.001未満		0.001未満		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	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	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	0.001未満
アセトアルデヒド		0.002				0.001		0.001未満			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	21	27	27	27	29	33	24	19	20	21	13	16	33	13	23
電気伝導率	14.5	16.3	17.7	17.4	17.0	18.0	16.5	14.5	15.1	17.2	15.9	15.1	18.0	14.5	16.3
マグネシウム	4.2			5.0			4.7			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			18			17			18	15	17
遊離残留塩素	0.77	0.69	0.84	0.83	0.89	0.88	0.84	0.85	0.82	0.83	0.83	0.80	0.89	0.69	0.82
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	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	0.001未満

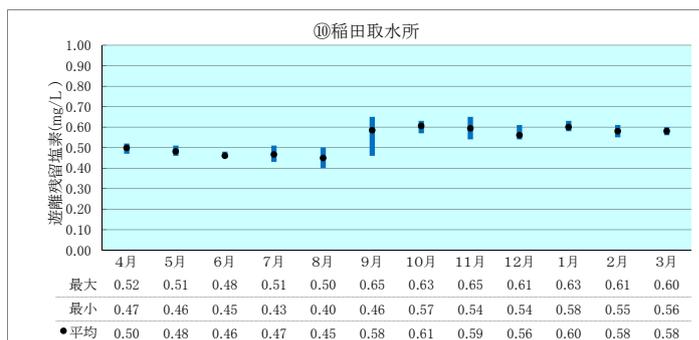
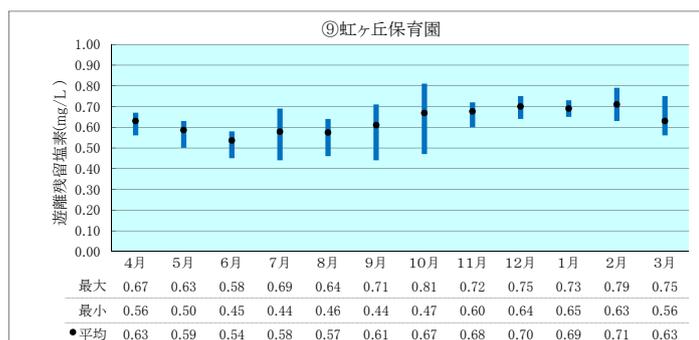
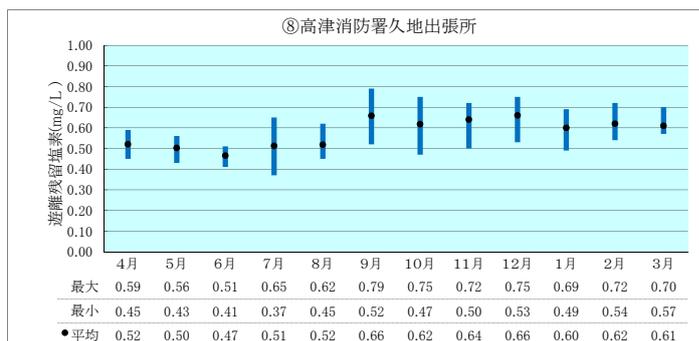
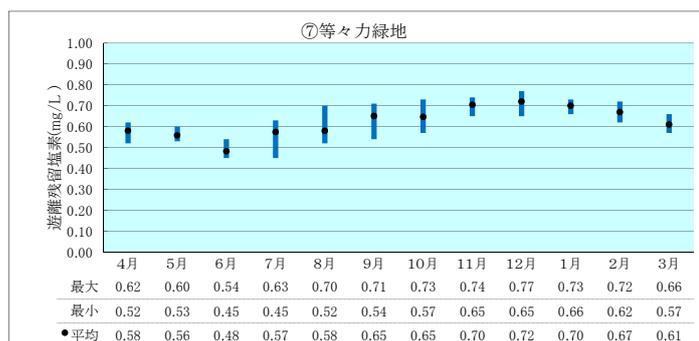
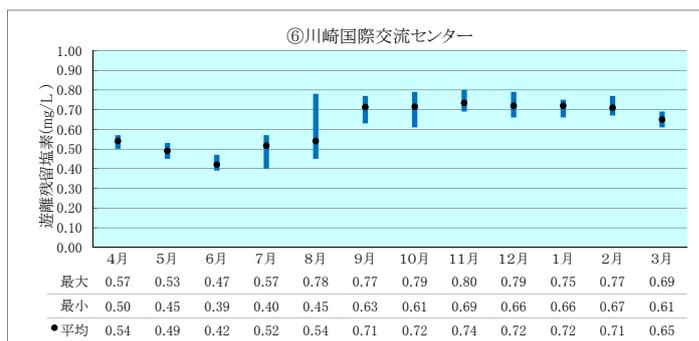
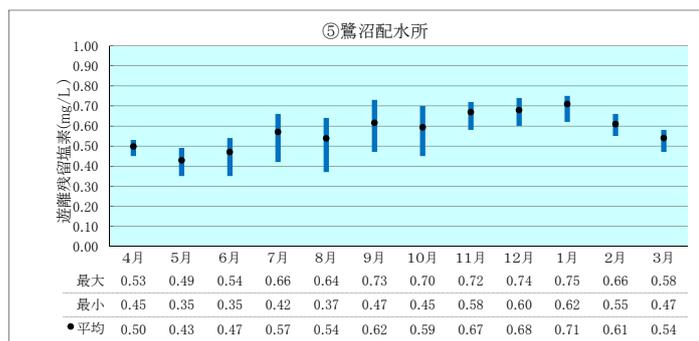
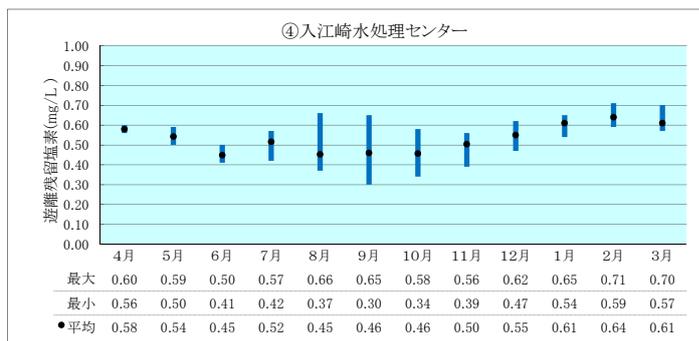
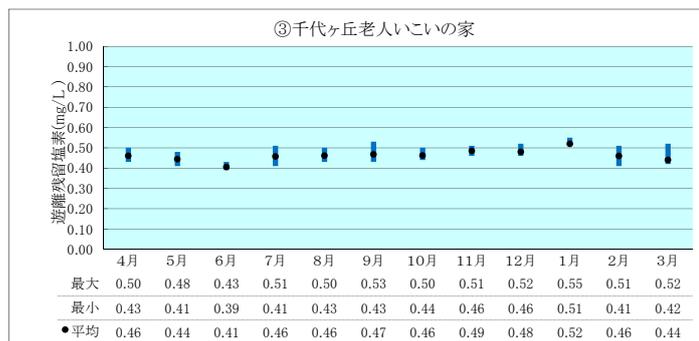
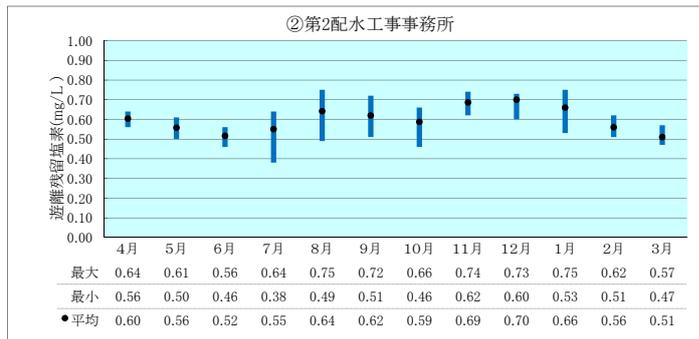
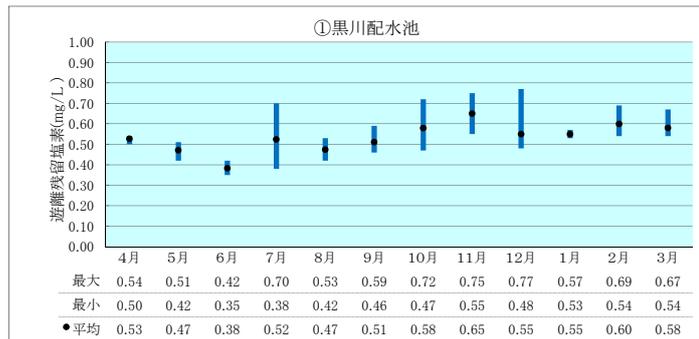


虹ヶ丘 その2 [調査地点K]

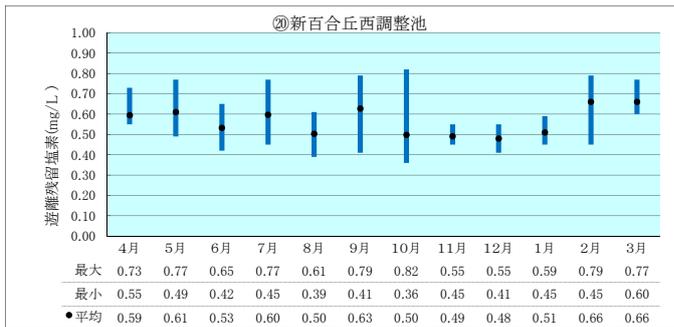
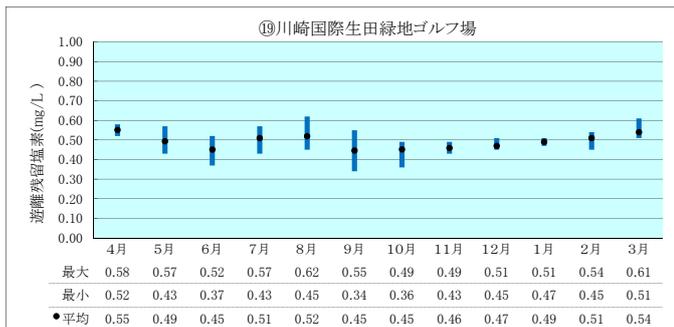
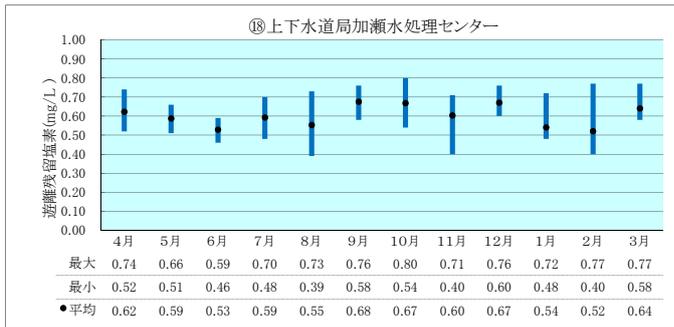
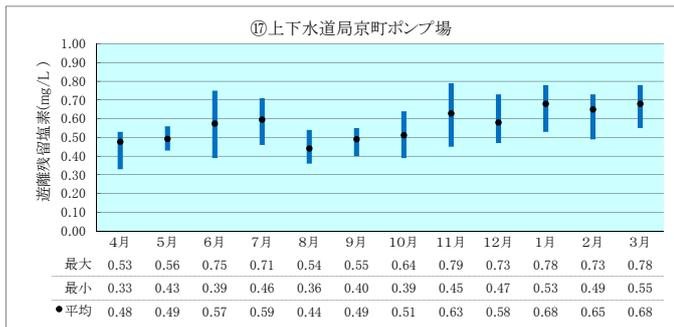
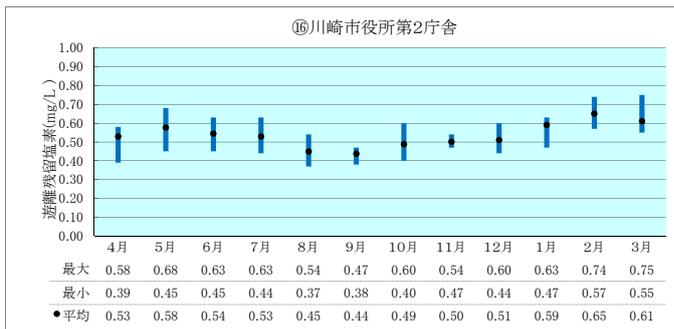
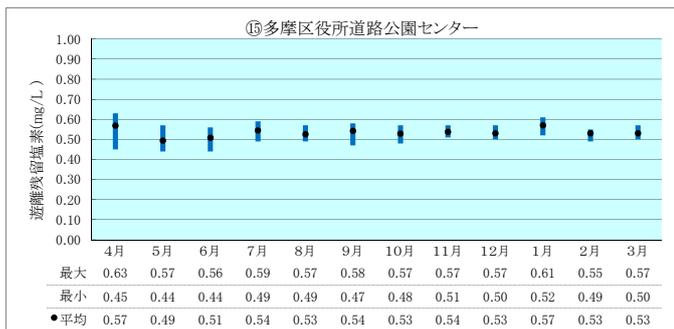
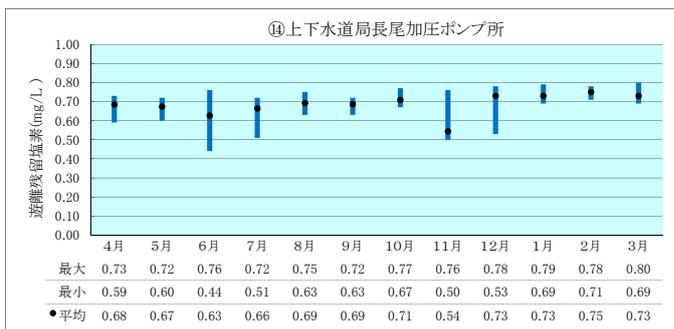
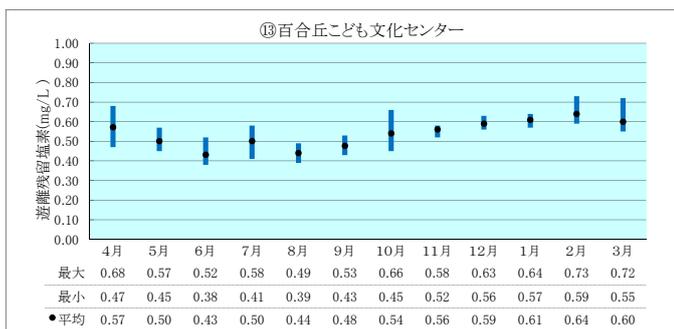
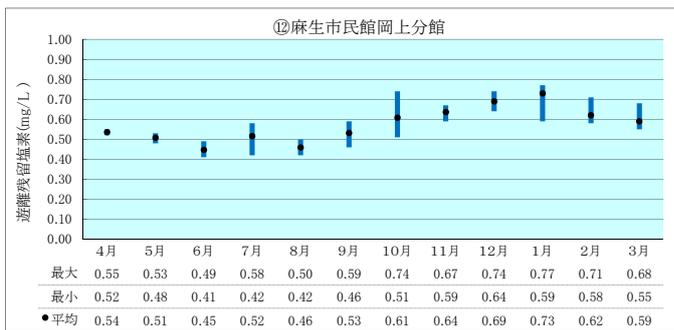
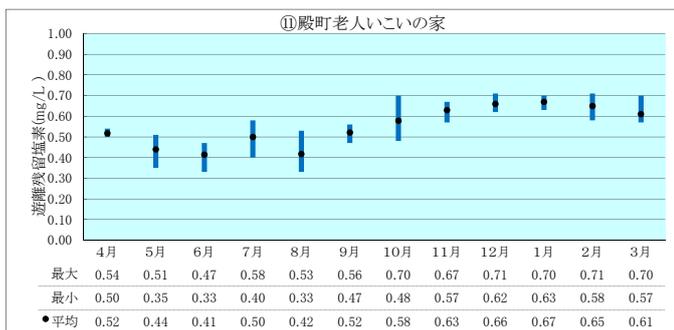
採水年月日	平成25年4月9日	平成25年5月14日	平成25年6月4日	平成25年7月2日	平成25年8月7日	平成25年9月3日	平成25年10月8日	平成25年11月5日	平成25年12月3日	平成26年1月7日	平成26年2月4日	平成26年3月4日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッ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		0.003			0.002			0.001			0.002		0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.65	0.66	0.70	0.66	0.69	0.75	0.75	0.63	0.68	0.72	0.68	0.80	0.80	0.63	0.70
遊離炭酸			7.8			8.2			7.8			8.4	8.4	7.8	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-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			-1.2				-1.3		-1.3			-1.2	-1.5	-1.3
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	7	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	7	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		0.002			0.002			0.001			0.001		0.002	0.001	0.002
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	0.001未満
ジブロモ酢酸		0.002			0.001未満			0.001未満		0.001未満		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	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	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	0.001未満
アセトアルデヒド		0.002			0.001			0.002			0.001		0.002	0.001	0.002
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	19	28	27	27	29	32	24	20	20	21	14	15	32	14	23
電気伝導率	13.4	16.5	17.4	17.4	16.9	18.2	15.4	15.5	15.5	17.1	15.6	15.2	18.2	13.4	16.2
マグネシウム	3.9			5.0			4.7			5.1			5.1	3.9	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	14			17			18			17			18	14	17
遊離残留塩素	0.57	0.63	0.63	0.58	0.64	0.58	0.72	0.59	0.64	0.69	0.67	0.72	0.72	0.57	0.64
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	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	0.001未満

## 5 毎日水質検査による遊離残留塩素

水質自動測定装置 ①～⑩

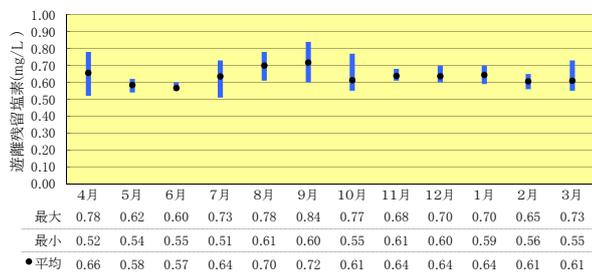


水質自動測定装置 ①～⑳

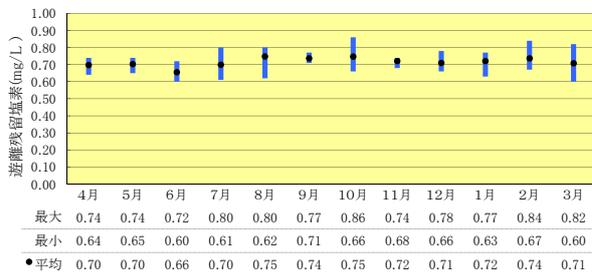


# 配水池

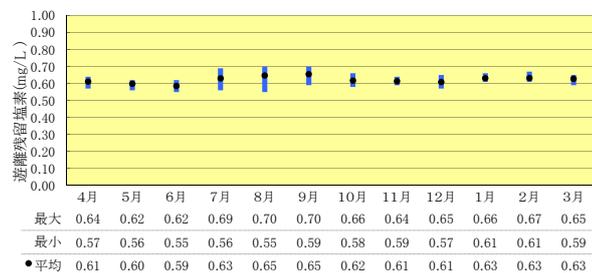
## 長沢浄水場



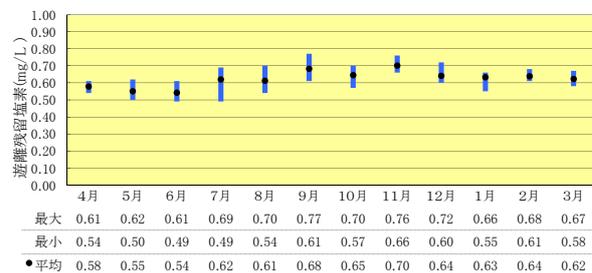
## 潮見台配水池



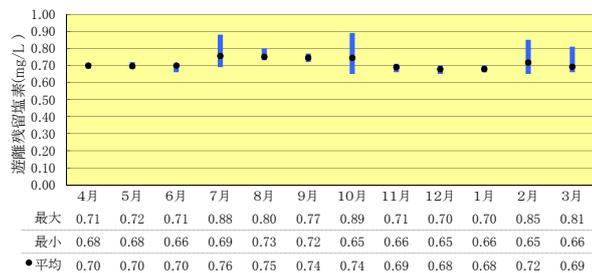
## 生田浄水場



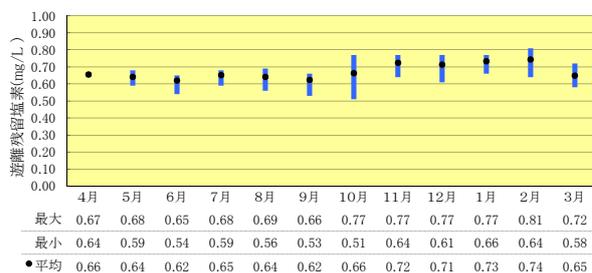
## 鷺沼配水池



## 西長沢浄水場



## 末吉配水池



## 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、22年度197件、23年度179件、24年度198件に対し、25年度は222件であり、過去3年間の平均191件に比較し、やや増加した。匿名での相談については53件であった。また、放射能に関する相談は、一昨年の20分1以下、昨年の半分以下に減り15件であった。

水道水質課が第1次受付した件数(比率)は22年度83件(42%)、23年度90件(50%)、24年度123件(62%)と増加傾向が続いていたが、今年度は95件(43%)と減少した。お客さまセンターから第2次受付した件数(比率)は75件(34%)、その他からの受付件数(比率)は52件(23%)であった。その他52件の内訳は局内36件、管工事組合11件、局外5件であった。

依頼者宅へ訪問することになった件数は100件(水質相談件数の45%)であり、水質検査を行った件数は84件(水質相談件数の38%、訪問件数の84%)であった。そのうち、水質基準不適合と報告した事例は次の6件であった。

1 件目は川崎区千鳥町の事例：建物の使用状況が変わり、水の使用量が減り、受水槽先の給水栓の残留塩素が出なくなったもので、所有者が直結給水に変更し改善した。

2 件目は川崎区堀之内町の事例：受水槽先の待合室給水栓で残留塩素が出なかったもので、受水槽の管理不足と給水管の老朽化による鉄さびが原因であり、川崎区役所衛生課にその後の対応を依頼した。

3 件目は幸区神明町の事例：受水槽先の給水栓でジェオスミンが16ng/L検出されたもので、直結給水栓からは出ないことから、受水槽が原因と特定された。幸区役所衛生課に引き継いだ。

4 件目は宮前区犬蔵の事例：浴槽周りの工事を行ったところ、異常な臭気が2週間以上続いた。臭いの種類は配管用接着剤の溶剤臭ではなく、味はえぐみがあった。使用した給水管は架橋性ポリエチレン管であった。なお、2週間以上臭気はあったが、約1月後には感じなくなった。原因は不明である。

5 件目は川崎区砂子の事例：ビルの給水を直結に切り替える際に、1階の元々直結だった部分の配管を変えなかったため、直結だった部分が死に水となり、鉄さびが出て不適合になった事例である。所有者が配管替えを行い、水質基準に適合となった。

6 件目は川崎区四谷下町の事例：配水管からの取り出しの給水管が、長く、老朽化しているため、洗浄を行ってもすぐに赤水が出てしまう。所有者が取り出し管を取り替える予定である。

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17%(31%)、臭気・味20%(16%)、濁度・色度22%(13%)、その他41%(40%)となり、昨年度と比較して、異物が減少し、臭気・味、濁度・色度が増加した。月ごとの相談件数を4月から四半期別にするると、比率はそれぞれ24%、31%、27%、18%であった。

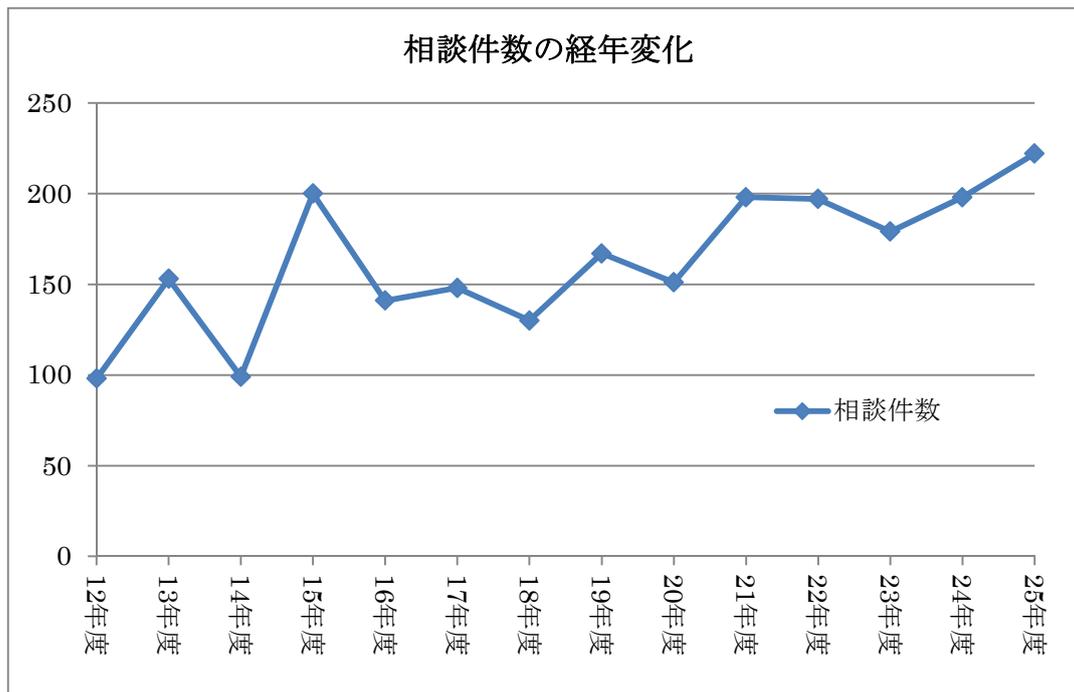
放射能及び鉛製給水管の相談件数を(3)イの表に示す。放射能の相談件数は匿名を含め15

件、鉛製給水管の相談件数は13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。年間比率で見ると川崎区(18%)、宮前区(18%)、多摩区(17%)で比較的高く、幸区(9%)、麻生区(9%)で比較的低かった。

次に、過去14年の相談件数の変遷を示した。12年度には100件であった相談件数が倍増している。この間、営業所工事係の廃止、修繕センターの発足と廃止、お客さまセンターの発足などと相談業務に係る変更があったが、ほぼ一貫して増加している。

なお、15年度の増加は鉛製給水管の広報によるものである。また、22年度は原発事故に関するものを除いてある。



## (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、37件(17%)であった。

また、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。

本件の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色ゴムまたは白色ゴム（銅管の影響で緑色があった場合がある）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

### イ 臭気・味

臭気・味に関する問い合わせは、44件(20%)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、味は個人差があり、説明に苦慮する領域である。

本件の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、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、49件(22%)あった。

本件の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が原因による赤水
- ② 配水管の老朽化による赤水の発生
- 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、13件あった。鉛の検査は8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92件(41%)で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 配水系統の照会（〇〇町はどこ浄水場の水か等）
- ③ 工業用水に関する測定データの照会
- ④ 水道水に対して不信感や水質に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集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。

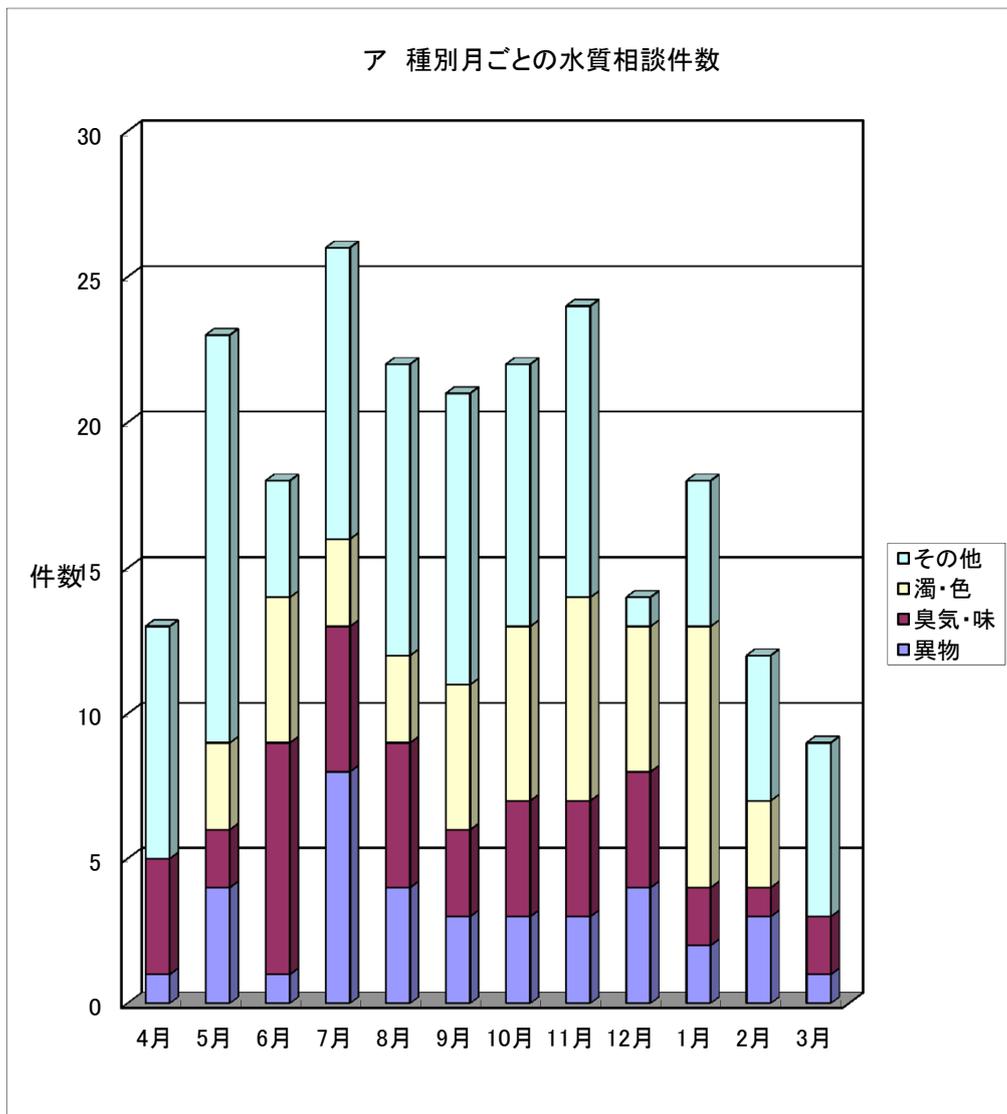
現地調査を行うことで、水道水に対する不安感を取り除き安心して利用していただくよう対応していく必要がある。

(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	1	4	1	8	4	3	3	3	4	2	3	1	37	17
臭気・味	4	2	8	5	5	3	4	4	4	2	1	2	44	20
濁・色	0	3	5	3	3	5	6	7	5	9	3	0	49	22
その他	8	14	4	10	10	10	9	10	1	5	5	6	92	41
件数	13	23	18	26	22	21	22	24	14	18	12	9	222	100
件数	54			69			60			39				
比率 %	24			31			27			18				

\* 相談件数には匿名の相談は含まない



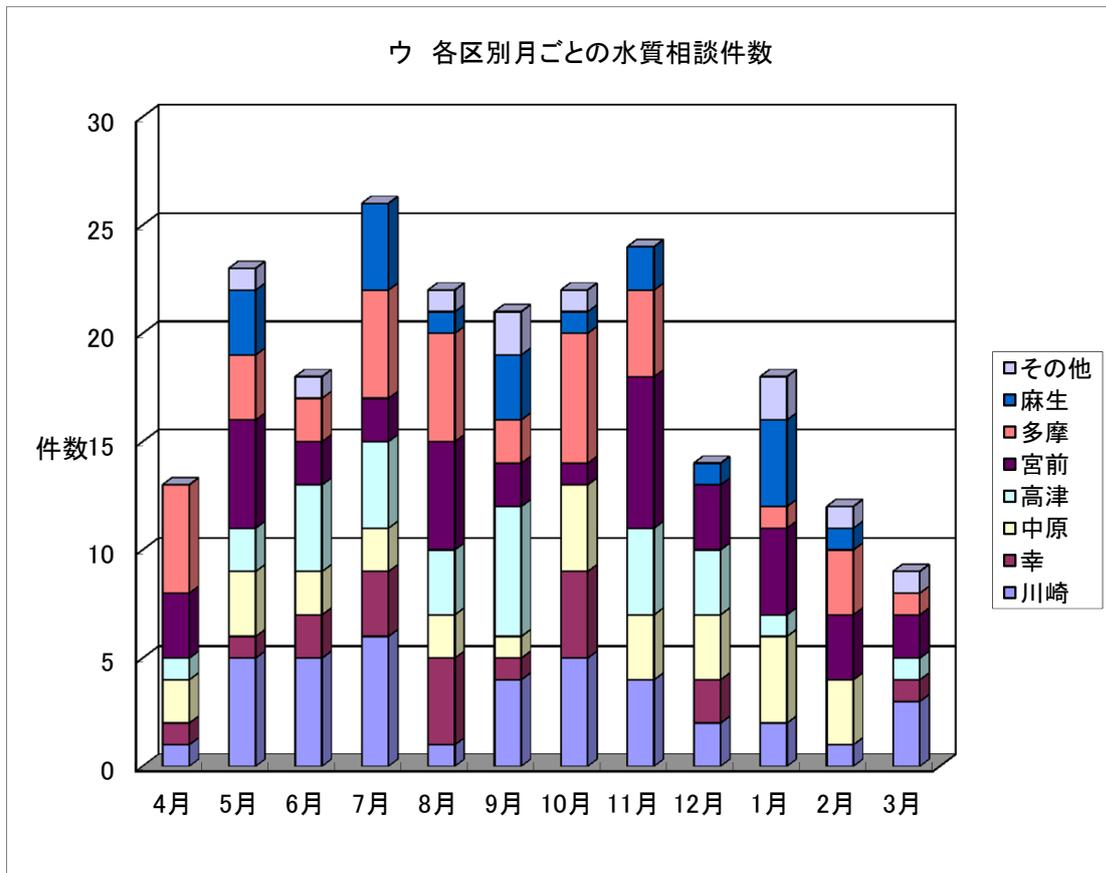
イ 放射能及び鉛製給水管の件数

	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	0	1	0	1	0	2	0	0	0	2	1	1	8
放射能匿名	2	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	7
鉛給水管	1	2	1	1	1	0	2	4	0	1	0	0	13

\* 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

	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	5	5	6	1	4	5	4	2	2	1	3	39	18
幸	1	1	2	3	4	1	4	0	2	0	0	1	19	9
中原	2	3	2	2	2	1	4	3	3	4	3	0	29	13
高津	1	2	4	4	3	6	0	4	3	1	0	1	29	13
宮前	3	5	2	2	5	2	1	7	3	4	3	2	39	18
多摩	5	3	2	5	5	2	6	4	0	1	3	1	37	17
麻生	0	3	0	4	1	3	1	2	1	4	1	0	20	9
その他	0	1	1	0	1	2	1	0	0	2	1	1	10	5
総件数	13	23	18	26	22	21	22	24	14	18	12	9	222	100



## 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	鷺沼配水所 仕切弁調査による断水復旧作業		
作業日時	平成25年6月12日		
洗浄区間	No.22,24,26(企業団地下バルブ室) ~ No.10,11		
採水場所 項目	空気弁B	空気弁A	
採水時刻	16:40	18:30	18:45
気温	21.8	-	-
水温	20.2	20.2	20.2
pH 値	7.4	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	0.76	0.71	0.74
沈澱物	ややあり	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	17.7	17.7	17.8
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	鷺沼配水所 仕切弁体撤去に伴う断水復旧作業		
作業日時	平成25年7月4日		
洗浄区間	No.22,24,26(企業団地下バルブ室) ~ No.10,11		
採水場所 項目	空気弁B	空気弁A	
採水時刻	12:00	13:40	14:15
気温	25.7	27.0	-
水温	22.7	20.2	22.4
pH 値	7.3	7.3	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	0.2未満	0.6	0.2未満
遊離残留塩素	0.75	0.71	0.74
沈澱物	数個	あり	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	17.9	17.7	17.7
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	上水1号送水管1100mm更生工事に伴う洗浄復旧作業		
作業日時	平成25年8月19日		
洗浄区間	No.5 久末本管弁~No.6 蟹ヶ谷管弁間(前洗浄)		
採水場所 項目	AV-19		
採水時刻	14:20	15:00	15:30
気温	35.0	-	-
水温	25.1	25.7	25.7
pH 値	7.4	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	1.3	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.79	0.75	0.76
沈澱物	なし	数粒	数粒
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	19.2	19.2	19.2
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	上水1号送水管1100mm更生工事に伴う洗浄復旧作業		
作業日時	平成25年8月23日		
洗浄区間	No.1-3 高区ポンプ所本管弁3 ~No.5 久末本管弁間		
採水場所 項目	AV-10		
採水時刻	14:20		
気温	31.5		
水温	23.8		
pH 値	7.0		
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	0.76		
沈澱物	数粒		
浮遊物	なし		
電気伝導率	18.8		
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	上水1号送水管1100mm更生工事に伴う 洗浄復旧作業	
作業日時	平成25年8月26日	
洗浄区間	No.1-3 高区ポンプ所本管弁3 ～No.5 久末本管弁間	
採水場所 項目	AV-10	
採水時刻	14:30	15:00
気温	29.1	-
水温	21.2	21.4
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	0.72	0.77
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	18.5	18.6
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	上水1号送水管1100mm更生工事に伴う 洗浄作業		
作業日時	平成25年8月28日		
洗浄区間	No.1-3 高区ポンプ所本管弁3 ～No.5 久末本管弁間		
採水場所 項目	AV-18		
採水時刻	14:20	15:15	15:35
気温	31.4	-	-
水温	22.9	22.8	22.7
pH 値	7.3	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	0.74	0.77	0.78
沈澱物	数粒	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	18.5	18.6	18.6
判定	水質基準等に適合する		

通水前の水質検査 7

工事内容	上水1号送水管1100mm更生工事に伴う 系統変更作業				
作業日時	平成25年8月29日				
洗浄区間	久末中配水ブロック				
採水場所 項目	AV-19		AV-20		
採水時刻	1:20	2:15	1:30	2:15	2:50
気温	24.0	-	-	-	-
水温	22.2	21.9	22.3	22.4	22.4
pH 値	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4
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	0.5	0.4	0.2未満
遊離残留塩素	0.64	0.65	0.71	0.74	0.71
沈澱物	数粒	なし	僅かに有り	数粒	なし
浮遊物	なし	なし	なし	なし	なし
電気伝導率	18.9	18.7	18.7	18.7	18.6
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 8

工事内容	上水1号送水管1100mm更生工事に伴う 系統変更作業			
作業日時	平成25年9月4日			
洗浄区間	長沢・梶ヶ谷中配水ブロック			
採水場所 項目	AV-24		AV-26	
採水時刻	1:15	2:00	1:25	2:05
気温	26.1	-	-	-
水温	23.1	22.9	24.4	23.9
pH 値	7.5	7.5	7.2	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	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.67	0.66	0.79	0.65
沈澱物	1粒	なし	1粒	なし
浮遊物	なし	なし	なし	なし
電気伝導率	17.5	18.7	19.5	18.8
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 9

工事内容	黒川高区配水池 応急給水拠点設置工事に伴う 3号配水池復旧作業	
作業日時	平成25年12月19日	
洗浄区間		
採水場所 項目	3号池	2号池(参考)
採水時刻	13:50	14:05
気温	6.8	-
水温	10.9	10.9
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	0.59	0.65
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	17.4	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	水質基準等に 適合する

通水前の水質検査 10

工事内容	白鳥1丁目350mm~100mm配水管布設替工事に伴う 黒川配水管800mm・700mm断水及び復旧に伴う洗浄作業	
作業日時	平成26年1月30日	
洗浄区間	栗平本管弁~片平4丁目本管弁	
採水場所 項目	AV-C	
採水時刻	22:55	23:20
気温	3.5	-
水温	10.4	10.4
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	0.60	0.63
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

通水前の水質検査 11

工事内容	高石配水塔緊急遮断弁設置工事のための 高石2号送水管800mm停止復旧作業に伴う洗浄作業	
作業日時	平成26年2月27日	
洗浄区間		
採水場所 項目	AV-A	
採水時刻	5:05	6:10
気温	5.8	-
水温	10.8	10.4
pH 値	7.5	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	0.3	0.2未満
遊離残留塩素	0.83	0.81
沈澱物	あり	僅かにあり
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	18.8	18.8
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	菅北浦3丁目配水管布設替工事のための 6号配水本管1200mm復旧作業に伴う洗浄作業	
作業日時	平成26年3月11日	
洗浄区間		
採水場所 項目	新設A	
採水時刻	15:20	15:45
気温	11.0	-
水温	14.7	15.1
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	0.61	0.61
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	30.9	32.7
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	蟹ヶ谷計器室流量計改良工事のための 久末送水管800mm断水復旧作業に伴う洗浄作業	
作業日時	平成26年3月12日	
洗浄区間		
採水場所 項目	双口空気弁 1送AV-21	
採水時刻	2:10	2:30
気温	4.1	-
水温	10.3	9.9
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	0.60	0.64
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	17.7	16.6
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	2号配水本管1200mm・1000mm布設替工事ための 2号配水本管復旧作業に伴う洗浄作業	
作業日時	平成26年3月17日	
洗浄区間	下流側 AV-O ~ 川崎小学校(No.2)	
採水場所 項目	AV-O	
採水時刻	11:45	12:05
気温	18.4	-
水温	11.4	10.7
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	0.73	0.70
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	15.9	15.4
判定	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布設替工事ための 2号配水本管復旧作業に伴う洗浄作業	
作業日時	平成26年3月18日	
洗浄区間	上流側 末吉配水所内バタ弁(No.27) ~ AV-O	
採水場所 項目	AV-G'付近 排泥管	AV-O
採水時刻	11:05	13:30
気温	21.0	18.3
水温	14.2	10.8
pH 値	7.6	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	0.53	0.74
沈澱物	あり	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	16.2	16.1
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	潮見台生田送水管改良工事連絡管1・2号パイパ ス管700mm・900mm 充水洗浄作業に伴う水質検査	
作業日時	平成26年3月25日	
洗浄区間	連絡管1号不断水取出部 ~ 流路変更弁	
採水場所 項目	AV-2	
採水時刻	10:00	10:25
気温	17.6	-
水温	15.6	16.2
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	0.58	0.57
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	32.5	33.6
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 17

工事内容	潮見台-生田送水管改良工事による、 連絡管1号・2号バイパス管の新設に 伴う給水開始前水質検査	
採水日	平成26年3月25日	
洗浄区間		
採水場所	AV-2	
項目		
採水時刻	10:30	
気温	17.6	
水温	16.2	
一般細菌	1未満	
大腸菌	不検出	
カドミウム及びその化合物	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	
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	5.5	
フッ素及びその化合物	0.08	
ホウ素及びその化合物	0.036	
四塩化炭素	0.0001未満	
1,4-ジオキサン	0.0005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	
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未満	
クロロ酢酸	0.008	
クロロホルム	0.0003	
ジクロロ酢酸	0.002	
ジブロモクロロメタン	0.0046	
臭素酸	0.001未満	
総トリハロメタン	0.011	
トリクロロ酢酸	0.001未満	
ブロモジクロロメタン	0.0011	
ブロモホルム	0.0051	
ホルムアルデヒド	0.001未満	
亜鉛及びその化合物	0.002	
アルミニウム及びその化合物	0.005	
鉄及びその化合物	0.005	
銅及びその化合物	0.001未満	
ナトリウム及びその化合物	32	
マンガン及びその化合物	0.001未満	
塩化物イオン	35	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	82	
蒸発残留物	200	
陰イオン界面活性剤	0.005未満	
ジェオスミン	0.000001未満	
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	0.005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	7.0	
味	異常なし	
臭気	異常なし	
色度	1未満	
濁度	0.2未満	
判定	水道水の水質基準に適合する	

通水前の水質検査 18

工事内容	緊急遮断弁設置工事のための 黒川高区配水池停止及び復旧に伴う 水質検査	
採水日	平成26年3月28日	
洗浄区間	1号配水池	
採水場所	水面から1m	水面
検査項目		
採水時刻	16:50	16:45
気温	17.0	-
水温	11.8	11.9
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	0.66	0.66
沈殿物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	16.0	16.0
判定	水道水の水質基準等 に適合する	水道水の水質基準等 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26年2月18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	11:10	13:10	13:35
水温	7.6	8.1	8.2
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	7.5	7.5
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	0.60	0.64	0.62
沈澱物	なし	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	17.8	17.8	17.8
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25年4月11日	第3配水工事事務所	多摩区長沢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。
平成25年7月3日	第3配水工事事務所	多摩区長沢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。
平成25年9月24日	第2配水工事事務所	中原区中丸子	理化学試験の結果から、工業用水の可能性が高いと判断できる。
平成25年10月9日	第3配水工事事務所	麻生区岡上	理化学試験の結果から、水道水の可能性もあると考えられる。
平成25年11月11日	第3配水工事事務所	多摩区長沢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。
平成25年12月4日	第3配水工事事務所	多摩区菅仙谷1丁目	理化学試験の結果から、水道水の可能性が高いと判断できる。
平成25年12月4日	第3配水工事事務所	多摩区菅仙谷1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。

## 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
- (2) 水源の水質管理概況
- (3) 水質試験結果



## (2) 水源の水質管理概況

図-1 に亜硝酸態窒素、有機物（全有機炭素（TOC）の量）、電気伝導率の経月変化を示す。河川の水質は概ね降水量に伴って変動するが、平成 25 年度は 9 月から 10 月にかけて降雨量が多かった影響で、多摩川原橋及び上河原堰における試験項目の多くが 10 月に年間の最小値となった。

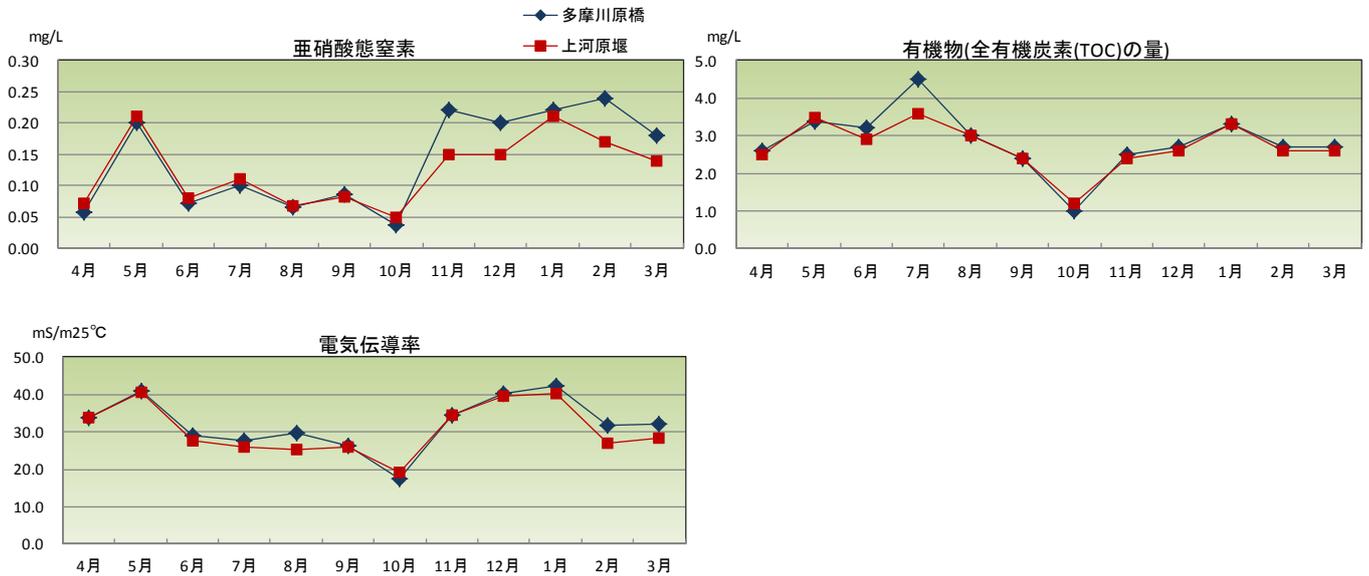


図-1 亜硝酸態窒素、有機物及び電気伝導率の経月変化

また平成 16 年から 10 年間の亜硝酸態窒素、有機物、BOD 及び電気伝導率の年間平均値の推移を図-2 に示す。有機物は、平成 24 年度より  $\text{KMnO}_4$  消費量から全有機炭素（TOC）の量に変更した。各項目ともに、10 年間の推移に大きな変化はなかった。

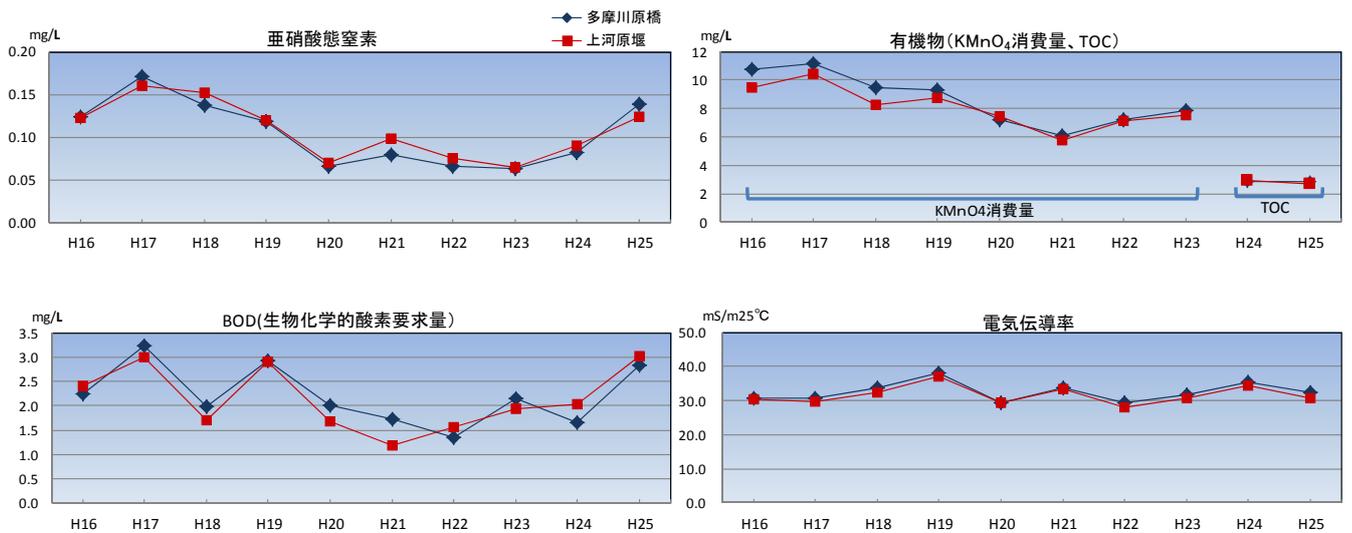


図-2 亜硝酸態窒素、有機物、BOD 及び電気伝導率の経年変化

(3) 水質試験結果

多摩川原橋 (調査地点①)

採水年月日	平成25年4月24日	平成25年5月29日	平成25年6月26日	平成25年7月24日	平成25年8月28日	平成25年9月25日	平成25年10月29日	平成25年11月27日	平成25年12月25日	平成26年1月29日	平成26年2月26日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
採水時刻	9:30	9:35	9:45	9:45	9:30	9:40	9:30	9:30	9:50	9:30	9:45	9:35	—	—	—
水温	15.9	22.9	21.4	25.4	25.7	22.8	15.1	15.2	11.3	11.4	10.7	14.8	25.7	10.7	17.7
濁度	1.4	3.0	3.6	9.0	2.3	6.3	3.5	1.7	1.6	1.7	3.0	2.2	9.0	1.4	3.3
pH値	7.4	7.5	7.5	7.0	7.5	7.3	7.2	7.5	7.1	7.3	7.5	7.5	7.5	7.0	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	80	87	74	74	74	70	63	85	87	90	83	73	90	63	78
塩素イオン(塩化物イオン)	41	53	29	34	30	22	12	40	49	58	37	36	58	12	37
鉄及びその化合物	0.26	0.11	0.19	0.34	0.13	0.16	0.11	0.06	0.10	0.08	0.08	0.10	0.34	0.06	0.14
亜硝酸態窒素	0.058	0.20	0.072	0.10	0.065	0.085	0.036	0.22	0.20	0.22	0.24	0.18	0.24	0.036	0.14
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.6	3.4	3.2	4.5	3.0	2.4	1.0	2.5	2.7	3.3	2.7	2.7	4.5	1.0	2.8
アンモニア態窒素	0.17	0.09	0.17	0.50	0.24	0.71	0.13	0.56	0.58	1.2	0.50	0.11	1.2	0.09	0.41
生物化学的酸素要求量(BOD)		3.5		1.3				2.6			3.9		3.9	1.3	2.8
総アルカリ度	52	59	51	51	54	54	45	55	55	56	52	51	59	45	53
溶存酸素		8.0		7.5				9.1			11		11	7.5	8.9
酸素飽和百分率		96		93				94			110		110	93	98
電気伝導率	34.0	41.1	29.0	27.7	29.9	26.4	17.6	34.5	40.4	42.3	31.9	32.3	42.3	17.6	32.3
硝酸態窒素	5.4	5.9	4.3	4.0	4.4	3.7	2.6	5.6	6.0	6.7	5.3	4.6	6.7	2.6	4.9

上河原堰 (調査地点②)

採水年月日	平成25年4月24日	平成25年5月29日	平成25年6月26日	平成25年7月24日	平成25年8月28日	平成25年9月25日	平成25年10月29日	平成25年11月27日	平成25年12月25日	平成26年1月29日	平成26年2月26日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
前日天候	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—
当日天候	曇	曇	雨	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	—	—	—
採水時刻	9:45	10:00	10:00	10:00	10:00	9:50	9:40	9:45	10:10	9:45	10:00	9:55	—	—	—
気温	18.2	29.9	23.3	26.7	31.3	22.9	15.4	13.9	9.1	8.4	12.0	17.8	31.3	8.4	19.1
水温	15.4	23.4	21.3	25.3	25.5	22.7	14.9	14.8	10.3	10.7	10.8	15.1	25.5	10.3	17.5
濁度	2.7	4.2	7.6	15	3.9	9.0	3.9	1.5	1.3	1.9	2.1	3.0	15	1.3	4.7
pH値	7.4	7.4	7.4	7.0	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.0	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	79	85	70	67	71	71	64	83	86	90	84	74	90	64	77
塩素イオン(塩化物イオン)	38	51	27	27	26	21	13	37	48	55	34	37	55	13	35
鉄及びその化合物	0.16	0.20	0.24	0.43	0.16	0.16	0.10	0.07	0.07	0.08	0.07	0.16	0.43	0.07	0.16
亜硝酸態窒素	0.072	0.21	0.080	0.11	0.067	0.081	0.050	0.15	0.15	0.21	0.17	0.14	0.21	0.050	0.12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.5	3.5	2.9	3.6	3.0	2.4	1.2	2.4	2.6	3.3	2.6	2.6	3.6	1.2	2.7
アンモニア態窒素	0.26	0.09	0.25	0.82	0.27	0.69	0.24	0.49	0.60	1.2	0.61	0.11	1.2	0.09	0.47
生物化学的酸素要求量(BOD)		2.8		1.4				3.8			4.1		4.1	1.4	3.0
総アルカリ度	51	58	49	54	52	53	45	54	54	56	53	52	58	45	53
溶存酸素		4.9		5.8				7.5			9.1		9.1	4.9	6.8
酸素飽和百分率		58		72				77			93		93	58	75
電気伝導率	33.9	40.7	27.6	26.1	25.5	26.0	19.3	34.5	39.5	40.2	27.1	28.5	40.7	19.3	30.7
硝酸態窒素	5.0	5.5	3.9	3.2	3.8	3.7	2.8	5.4	5.9	6.4	4.9	4.4	6.4	2.8	4.6

## Ⅱ 浄水場

### 1 長沢浄水場

(1) 浄水施設の水質管理概況

(2) 水質試験結果

### 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

(3) 水質試験結果

# 1 長沢浄水場

## (1) 浄水施設の水質管理概況

### ア 原水

本年度、第1沈殿池の原水は年間を通じて相模川水系100%、第2沈殿池の原水の混合比率は相模川水系約33%、酒匂川水系約66%であった。また、相模川水系は10月28日から1月16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。

第1原水は、9月16日台風18号、10月16日台風26号における降雨に伴う濁度上昇で原水濁度100度以上の高濁度が2件あり、最高濁度は260度、ポリ塩化アルミニウム（以下「PAC」という）最大注入率3.6mgAl/Lで対処した。第2原水は前述の台風における降雨に伴う濁度上昇に加え、原水濁度100度以上の高濁度が合計4件あり、最高濁度は270度、PAC最大注入率3.0mgAl/Lで対処した。

年間のPAC注入率は第1原水が0.46～2.9mgAl/L（平均0.96mgAl/L）で注入日数は169日間であった。第2原水については0.59～2.7mgAl/L（平均0.90mgAl/L）で注入日数は214日間であった。

### イ 沈殿水

#### (ア) 第1沈殿池水

年間において、濁度は1.2～6.8度（平均3.4度）、pH値は6.9～8.2（平均7.7）であった。

#### (イ) 第2沈殿池水

年間において、濁度は0.1～6.4度（平均1.7度）、pH値は7.0～8.3（平均7.7）であった。

### ウ 工水供給水

#### (ア) 第1沈殿池系

主な項目の最大値（平均値）は、濁度6.8度（3.4度）、pH値8.2（7.7）、カルシウム・マグネシウム等67mg/L（61mg/L）、蒸発残留物120mg/L（94mg/L）、塩素イオン11mg/L（5.9mg/L）、鉄イオン0.08mg/L（0.05mg/L未満）、水温26.7℃（16.3℃）で本市の工業用水水質目標値に水温を除き、適合していた。また、総アルカリ度は24～58mg/L（平均47mg/L）、電気伝導率は11.8～16.5mS/m25℃（平均15.2mS/m25℃）であった。

#### (イ) 第2沈殿池系

主な項目の最大値（平均値）は、濁度6.4度（1.7度）、pH値8.3（7.7）、カルシウム・マグネシウム等72mg/L（64mg/L）、蒸発残留物120mg/L（97mg/L）、塩素イオン13mg/L（5.8mg/L）、鉄イオン0.05mg/L未満（0.05mg/L未満）、水温27.4℃（17.0℃）で本市の工業用水水質目標値に水温を除き、適合していた。また、総アルカリ度は35～65mg/L（平均52mg/L）、電気伝導率は14.3～16.9mS/m25℃（平均15.8mS/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25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
気温	最大	21.8	25.0	27.9	32.1	32.2	31.0	26.3	16.5	9.8	10.8	11.5	16.1	32.2	-0.4	16.5	248
	最小	8.6	11.7	19.3	23.8	23.9	20.3	13.2	8.3	3.8	1.0	-0.4	3.1				
	平均	15.6	20.1	22.7	27.1	29.3	24.3	19.3	12.1	6.7	4.3	4.4	9.2				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
水温	最大	16.4	20.4	21.7	23.7	25.2	24.6	19.9	15.7	12.2	9.3	9.5	12.3	25.2	7.0	16.2	248
	最小	12.5	14.8	19.8	20.8	23.4	19.3	15.8	12.3	9.2	8.0	7.0	8.9				
	平均	14.6	18.4	20.8	22.7	24.2	21.9	18.0	14.1	10.9	8.7	8.3	10.4				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
濁度	最大	12	6.7	7.4	4.3	5.1	200	140	34	7.1	5.1	4.3	48	200	1.1	10	248
	最小	2.2	1.8	3.0	1.6	1.6	1.1	7.7	7.9	3.6	2.2	2.6	2.6				
	平均	5.4	3.4	4.9	2.5	3.3	42	32	14	5.6	3.3	3.3	8.1				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
pH値	最大	8.3	8.5	8.6	7.9	8.1	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.6	7.4	7.8	248
	最小	7.6	7.9	7.7	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6				
	平均	7.8	8.1	8.1	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
総アルカリ度	最大	52	53	54	54	58	58	51	48	51	55	55	49	58	32	48	248
	最小	39	41	49	48	53	32	33	36	48	49	51	33				
	平均	43	48	52	51	56	48	42	43	49	53	53	43				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
電気伝導率	最大	15.7	13.6	15.5	15.1	16.1	16.0	13.8	11.3	14.2	15.4	16.2	16.2	16.2	11.3	14.9	12
	最小	2.0	1.3	1.3	0.78	0.78	2.9	2.2	1.3	0.85	0.85	1.2	1.2				
	平均	0.46	0.50	0.78	0.65	0.59	0.78	0.59	0.59	0.59	0.78	0.59	0.59				
	回数	19	12	15	1	2	17	31	30	16	6	20	20				

長沢浄水場 第2原水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	17.8	22.2	23.7	26.4	27.1	26.5	21.7	17.0	13.0	11.4	12.6	14.8	27.1	9.4	17.7	248
	最小	13.2	15.4	20.7	22.7	23.9	20.9	17.1	13.1	10.3	9.6	9.4	10.1				
	平均	15.4	20.0	22.2	24.6	25.9	23.3	19.5	15.1	11.9	10.5	10.5	12.2				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
濁度	最大	40	6.8	12	7.0	9.8	160	75	18	12	7.5	4.4	74	160	1.1	8.6	248
	最小	2.7	2.7	2.5	2.3	3.4	3.5	5.0	1.1	1.8	2.2	2.1	3.9				
	平均	11	4.0	5.4	4.3	4.8	27	18	7.2	3.3	3.4	3.1	13				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
pH値	最大	8.2	8.8	8.3	8.3	8.2	8.1	8.0	8.0	8.2	8.0	7.9	7.9	8.8	7.3	8.0	248
	最小	7.8	8.0	7.7	7.7	7.7	7.3	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7				
	平均	8.0	8.3	8.0	8.0	8.0	7.8	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	7.8				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
総アルカリ度	最大	54	56	57	61	65	64	56	55	57	58	58	53	65	38	54	248
	最小	42	48	45	52	58	45	41	46	53	53	53	38				
	平均	47	52	54	57	62	55	50	52	56	57	57	49				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	20	20				
電気伝導率	最大	15.7	14.5	15.8	15.6	16.9	17.1	14.8	13.2	15.6	16.2	16.2	15.7	17.1	13.2	15.6	12
	最小	1.3	2.0	0.67	0.65	0.59	2.2	1.6	1.2	0.65	1.2	1.3	2.7				
	平均	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59				
	回数	22	13	7	5	2	16	31	30	10	23	24	31				

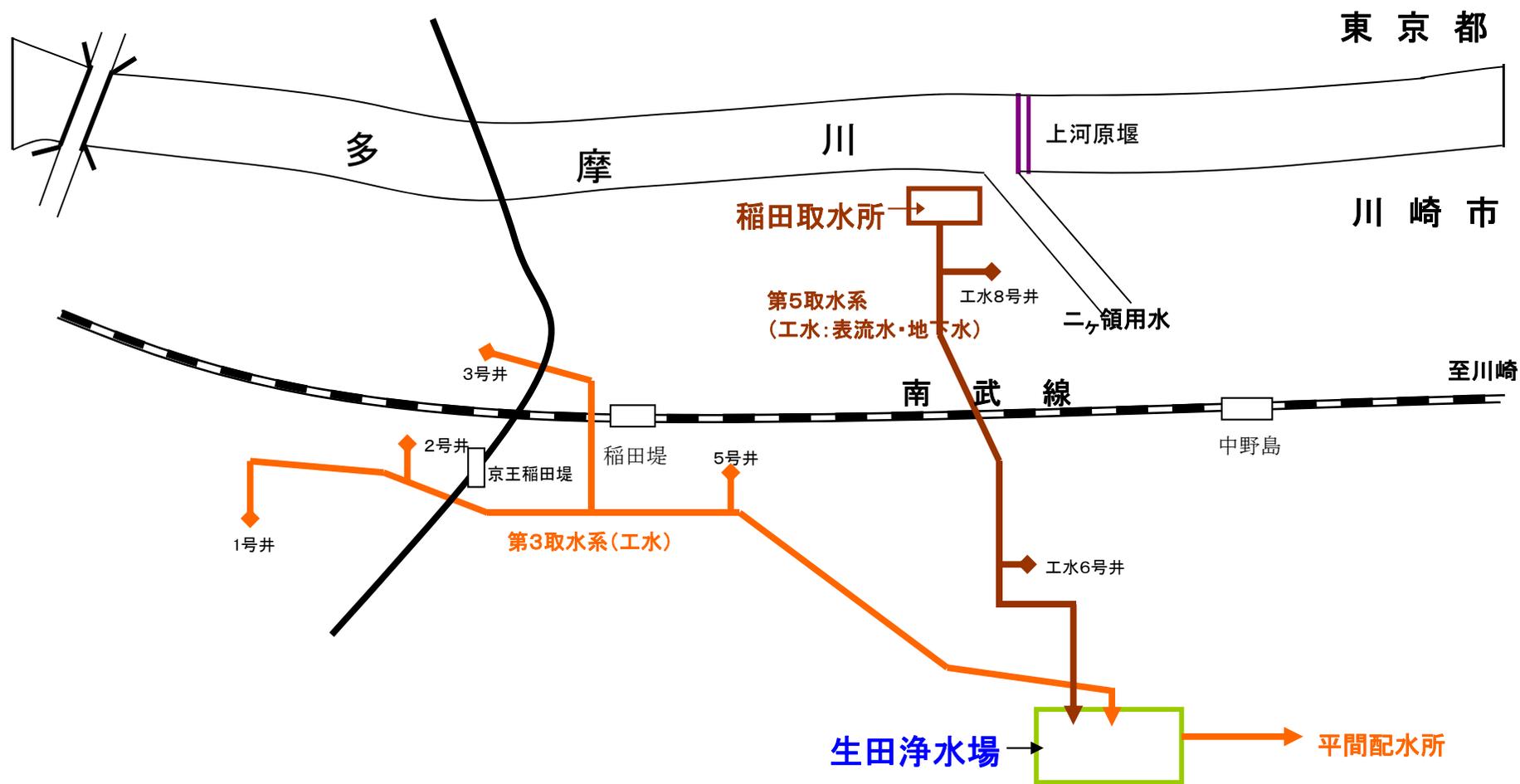
長沢浄水場 第1沈澱水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	16.5	20.6	21.8	24.9	26.5	26.7	20.7	16.0	12.3	9.2	9.5	12.6	26.7	6.4	16.3	364
	最小	12.3	14.6	19.9	21.1	23.7	19.6	16.3	12.0	8.9	7.8	6.4	8.2				
	平均	14.5	18.4	21.0	23.5	25.1	22.7	18.4	14.3	10.5	8.4	7.9	10.2				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30				
濁度	最大	6.2	5.7	6.8	5.7	5.9	5.4	5.1	3.6	6.8	5.4	4.2	4.3	6.8	1.2	3.4	364
	最小	1.3	2.5	2.1	2.0	1.9	1.5	1.4	1.2	1.6	1.5	2.0	1.3				
	平均	2.9	3.4	4.6	3.4	4.1	3.4	2.5	2.4	4.8	3.6	3.2	2.5				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30				
pH値	最大	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	7.9	8.1	7.6	7.7	8.0	7.8	7.9	8.2	6.9	7.7	364
	最小	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8	7.4	7.4	7.5	7.7	7.7	7.8	7.6				
	平均	7.2	7.7	7.5	7.3	7.3	6.9	7.1	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30				
カルシウム、マグネシウム等(硬度) 蒸発残留物		56	57	63	58	63	63	58	51	62	66	67	63	67	51	61	12
		91	120	81	97	90	97	92	73	100	110	110	64				
塩素イオン	最大	7.7	7.1	7.5	6.0	7.1	11	7.2	5.9	6.1	8.2	7.9	10	11	2.5	5.9	362
	最小	2.5	3.7	4.2	4.1	5.4	5.6	4.7	3.2	4.1	4.7	4.2					
	平均	5.0	5.3	6.0	5.1	5.9	7.3	5.8	5.1	5.8	6.3	7.8					
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	30				
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	0.05未満	0.08	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.08	0.05未満	0.05未満	361
	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	29	31	30	31	31	26	30				
総アルカリ度	最大	52	52	53	53	58	56	55	46	55	55	55	52	58	24	47	362
	最小	35	43	47	47	52	24	26	33	46	49	51	39				
	平均	42	48	50	51	55	45	39	41	49	52	53	43				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	30				
溶性ケイ酸 電気伝導率 マグネシウム カルシウム					29				26					29	26	28	2
		15.8	14.1	16.0	15.5	16.1	16.1	14.1	11.8	14.5	15.5	16.2	16.5				
				5.3		4.6				5.8		6.1	6.1				
				16		18				15		15	15				

長沢浄水場 第2沈澱水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	17.6	22.7	23.9	27.3	27.4	26.9	22.4	17.0	12.7	10.3	10.9	14.0	27.4	6.0	17.0	365
	最小	12.5	14.6	20.2	21.9	24.0	20.2	16.9	12.3	9.4	8.1	6.0	8.8				
	平均	15.0	19.3	21.9	24.9	25.8	23.1	19.4	14.7	11.1	9.1	8.7	11.0				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
濁度	最大	4.7	3.9	4.6	5.1	2.7	4.3	3.9	3.2	3.3	2.6	2.8	6.4	6.4	0.1	1.7	365
	最小	0.6	0.9	0.7	0.6	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	0.1	0.3	0.5				
	平均	1.7	2.1	2.5	2.0	1.9	1.6	1.3	1.0	1.8	1.3	1.0	2.1				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
pH値	最大	8.1	8.3	8.3	8.2	8.0	8.0	7.7	7.8	8.2	7.9	7.9	7.5	8.3	7.0	7.7	365
	最小	7.4	7.7	7.5	7.5	7.2	7.3	7.3	7.4	7.7	7.3	7.5	7.0				
	平均	7.7	8.0	7.9	7.9	7.9	7.6	7.5	7.6	7.9	7.7	7.6	7.3				
	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		55	60	65	63	66	69	58	57	68	72	68	66	72	55	64	12
		86	120	92	110	93	100	85	85	96	110	110	82				
塩素イオン	最大	7.2	8.4	6.5	6.6	5.5	9.5	7.2	6.3	5.8	9.4	8.7	13	13	2.4	5.8	363
	最小	2.4	3.1	4.2	3.8	4.6	4.8	4.4	4.5	3.1	4.5	5.6	7.3				
	平均	4.9	5.1	5.0	4.7	5.0	6.8	5.6	5.3	4.9	6.0	7.0	9.6				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	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	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	363						
	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	26	31				
総アルカリ度	最大	54	56	57	61	54	65	54	52	56	57	57	50	65	35	52	362
	最小	40	48	45	46	54	36	35	44	49	51	52	38				
	平均	47	51	54	56	62	53	47	49	55	56	55	45				
	回数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	26	31				
溶性ケイ酸 電気伝導率 マグネシウム カルシウム					31				28					31	28	30	2
		15.7	14.8	15.7	15.6	16.8	16.9	15.0	14.3	15.7	16.1	16.3	16.1				
				5.6		5.3				6.1		5.8	6.1				
				17		19				17		17	17				

## 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取水系原水

濁度は0.01度未満～0.46度（平均0.01度未満）、マンガン及びその化合物は0.001mg/L未満～0.001mg/L、塩素イオンは22～40mg/L（平均33mg/L）、pH値は6.5～6.8（平均6.7）、総アルカリ度は50～67mg/L（平均57mg/L）、電気伝導率は32.8～36.3mS/m25℃（平均34.6mS/m25℃）であった。なお、濁度の最高値0.46度（6月28日）は3号井工事の影響で導水管内のマンガンが一時的に流出したためであり、これを除くと濁度の最高値は0.03度であった。

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0.21mg Cl/L注入した。注入日数は355日であった。

### イ 沈澱池原水（第5取水系原水）

濁度は0.9～120度（平均4.8度）、塩素イオンは14～51mg/L（平均39mg/L）、pH値は6.9～7.6（平均7.2）、総アルカリ度は19～62mg/L（平均51mg/L）、電気伝導率は15.9～44.6mS/m25℃（平均34.3mS/m25℃）であった。

9月、10月には台風による濁度上昇があり、9月は台風18号の影響により、最大濁度330度、PAC注入率2.3mgAl/L、高分子凝集剤注入率0.44ppm、10月は台風26号の影響により、最高濁度180度、PAC注入率1.9mgAl/L、高分子凝集剤注入率0.35ppmでそれぞれ処理を行った。

PAC注入率は0.60～2.3mgAl/L（平均0.84mgAl/L）、高分子凝集剤注入率は0.10～0.44ppm（平均0.16ppm）で処理を行った。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123日間であった。

### ウ 沈澱池処理水

濁度は0.2～7.4度（平均1.6度）、pH値は6.9～7.6（平均7.2）、総アルカリ度は17～62mg/L（平均51mg/L）であった。

### エ 工水2号送水

水温は9.6～26.8℃（平均18.4℃）、濁度は0.1～4.6度（平均1.7度）、pH値は6.6～7.3（平均7.0）、総アルカリ度は30～61mg/L（平均52mg/L）、塩素イオンは18～58mg/L（平均39mg/L）、鉄イオンは0.05mg/L未満～0.06mg/L（平均0.05mg/L未満）、電気伝導率は20.4～42.7mS/m25℃（平均34.6mS/m25℃）、カルシウム・マグネシウム等（硬度）は43～86mg/L（平均76mg/L）、蒸発残留物は110～250mg/L（平均180mg/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取水系原水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	17.1	17.7	18.2	19.3	20.5	21.0	21.4	20.4	19.4	18.1	17.4	17.4	21.4	15.9	18.4	247
	最小	16.3	16.8	17.5	17.6	19.2	19.5	19.7	18.8	18.0	17.3	16.4	15.9				
	平均	16.8	17.3	17.8	18.5	19.7	20.3	20.5	19.8	18.7	17.6	16.9	16.6				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01未満	0.01未満	0.46	0.01	0.03	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.46	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	0.02	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	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
pH値	最大	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	6.7	247
	最小	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6				
	平均	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
総アルカリ度	最大	53	52	54	56	60	60	61	62	66	67	65	60	67	50	57	247
	最小	50	50	50	52	54	55	58	59	60	61	57	55				
	平均	52	51	52	54	56	57	60	60	62	63	61	57				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
遊離残留塩素	最大	0.24	0.21	0.21	0.12	0.15	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.15	0.10未満	0.24	0.10未満	0.10未満	246
	最小	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満										
	平均	0.12	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.03	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.03	0.10未満				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	19	20	19	20				
塩素イオン		22	23	32	40	37	39	37	32	32	31	35	39	40	22	33	12
電気伝導率	最大	35.7	36.2	36.3	35.5	35.0	35.3	34.1	33.2	35.2	34.8	36.0	35.0	36.3	32.8	34.6	53
	最小	34.7	35.8	36.0	34.2	34.3	33.5	33.0	32.8	33.7	33.8	33.5	33.8				
	平均	35.3	36.0	36.2	34.7	34.7	34.4	33.6	33.0	34.6	34.3	34.7	34.2				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5				
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	12
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.57	0.30	0.30	0.22	0.22	0.59	0.28	0.30	0.52	0.48	0.44	0.44	0.59	0.13	0.21	355
	最小	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.17	0.16	0.16	0.13				
	平均	0.25	0.23	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.18				
	回数	30	31	30	22	31	30	31	30	30	31	28	31				

#### 生田浄水場 沈澱池原水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	18.6	23.0	24.2	27.2	28.4	27.9	24.1	18.4	15.7	13.2	14.7	16.5	28.4	8.5	18.6	247
	最小	13.0	16.5	21.2	22.7	24.2	19.9	16.5	15.4	12.1	10.2	8.5	8.6				
	平均	16.2	20.6	22.7	25.5	27.1	24.2	20.6	16.8	13.8	11.7	11.3	12.9				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
濁度	最大	9.7	7.2	8.2	12	9.1	120	64	3.2	9.2	8.5	8.1	32	120	0.9	4.8	247
	最小	2.4	1.3	2.6	2.3	2.6	2.2	1.4	1.0	0.9	1.5	1.5	2.3				
	平均	5.2	3.2	3.8	4.0	4.2	13	9.3	1.8	2.3	2.2	2.8	6.1				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
pH値	最大	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.6	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.6	6.9	7.2	247
	最小	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1				
	平均	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	22	20	19	20.0				
総アルカリ度	最大	54	57	58	59	62	62	57	57	57	55	55	52	62	19	51	247
	最小	28	48	34	43	25	27	19	50	38	45	38	36				
	平均	45	53	50	54	56	53	47	53	53	52	50	45				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
塩素イオン		14	34	45	42	51	44	31	38	42	49	47	28	51	14	39	12
電気伝導率	最大	43.9	43.0	42.4	39.4	42.2	41.3	35.3	37.9	39.8	44.6	43.6	31.2	44.6	15.9	34.3	53
	最小	19.9	36.0	32.9	31.7	34.1	17.5	15.9	26.8	36.6	36.6	25.3	25.5				
	平均	31.6	39.1	38.1	34.7	38.0	30.1	24.8	32.7	38.3	40.7	34.8	28.2				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5				
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	1.6	1.3	0.87	1.3	1.5	2.3	1.9	0.63	1.2	1.2	1.6	2.0	2.3	0.60	0.84	123
	最小	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.91	0.61	0.61	0.60	0.61	0.81	0.62				
	平均	0.69	0.69	0.67	0.73	0.93	1.2	1.1	0.62	0.70	0.85	1.0	0.90				
	回数	15	8	11	13	8	14	16	4	7	5	7	15				
高分子凝集剤注入率	最大	0.30	0.25	0.16	0.25	0.28	0.44	0.35	0.12	0.22	0.24	0.30	0.38	0.44	0.10	0.16	123
	最小	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.17	0.12	0.11	0.11	0.11	0.15	0.11				
	平均	0.12	0.13	0.12	0.13	0.17	0.23	0.20	0.12	0.13	0.16	0.19	0.17				
	回数	15	8	11	13	8	14	16	4	7	5	7	15				

生田浄水場 沈澱池処理水

採水年月		平成25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
濁度	最大	3.2	4.1	3.0	1.6	2.8	4.3	3.4	2.9	2.6	2.1	7.4	4.3	7.4	0.2	1.6	247
	最小	0.9	1.6	0.8	0.2	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.8	1.0				
	平均	1.8	2.9	1.7	0.7	0.9	1.3	1.4	1.6	1.3	1.3	2.0	2.1				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
pH値	最大	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	6.9	7.2	247
	最小	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1				
	平均	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	19	20				
総アルカリ度	最大	53	57	57	59	61	62	57	58	56	55	55	52	62	17	51	247
	最小	27	46	33	38	25	26	17	50	34	44	34	32				
	平均	45	53	49	54	55	53	46	53	53	52	49	44				
	回数	21	22	20	22	22	19	22	20	20	20	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25年4月	平成25年5月	平成25年6月	平成25年7月	平成25年8月	平成25年9月	平成25年10月	平成25年11月	平成25年12月	平成26年1月	平成26年2月	平成26年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	18.5	21.7	22.4	26.7	26.8	26.3	23.4	19.1	16.5	15.2	15.2	16.7	26.8	9.6	18.4	365
	最小	13.2	16.5	19.8	19.6	23.3	19.5	17.5	15.7	12.7	11.6	9.6	10.7				
	平均	16.0	19.6	21.1	23.6	25.5	23.1	20.2	17.4	14.7	13.2	12.4	13.6				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
濁度	最大	3.8	3.6	4.6	2.9	3.9	3.0	3.3	2.1	1.5	1.7	3.9	3.6	4.6	0.1	1.7	365
	最小	0.2	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.1	0.7	0.5	0.8	0.7	0.5				
	平均	1.9	2.4	2.5	1.8	2.2	1.5	1.2	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
pH値	最大	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	6.6	7.0	365
	最小	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9				
	平均	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	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	53	57	56	58	61	60	58	59	58	58	57	53	61	30	52	53
	最小	30	48	38	41	33	33	39	52	43	49	41	35				
	平均	47	52	51	54	56	54	50	55	55	54	52	47				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
塩素イオン	最大	50	46	53	51	54	52	45	47	47	56	58	45	58	18	39	365
	最小	18	32	18	25	23	25	19	26	34	35	34	27				
	平均	34	41	35	39	40	38	31	38	43	48	44	36				
	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	0.05	0.06	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	0.06	0.05未満	0.05未満	12
	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	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
電気伝導率	最大	41.8	40.9	40.8	38.2	40.4	39.1	35.0	36.6	39.6	42.7	41.4	31.8	42.7	20.4	34.6	53
	最小	22.5	36.3	34.5	32.6	35.0	22.0	20.4	28.2	36.1	36.0	27.2	28.1				
	平均	32.7	38.4	38.0	35.1	37.5	31.8	27.0	32.8	38.0	39.9	34.4	29.6				
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		76	84	74	72	76	80	43	82	85	86	76	77	86	43	76	12
蒸発残留物		140	150	120	210	230	250	140	210	180	220	190	110	250	110	180	12
腐食性(ランケリア指数)			-1.3			-1.2			-1.3			-1.7		-1.2	-1.7	-1.4	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	4
溶性ケイ酸							20					16		20	16	18	2
マグネシウム			5.1			4.1			4.6			4.4		5.1	4.1	4.6	4
カルシウム			25			24			25			23		25	23	24	4

## 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
- 2 工業用水道の水質管理概況
- 3 水質検査結果

# 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 ペットリファインテクノロジー	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か所の年間の検査結果は、水温が最大24.4℃(平均16.8～19.2℃)、濁度が最大6.2度(平均2.0～3.0度)、pH値が最大8.0、最小7.0(平均7.1～7.6)、カルシウム、マグネシウム等(硬度)が最大90mg/L(平均59～82mg/L)、蒸発残留物が最大250mg/L(平均120～210mg/L)、塩素イオン(塩化物イオン)が最大48mg/L(平均6.8～35mg/L)、鉄及びその化合物が最大0.42mg/L(平均0.09～0.18mg/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2.4mg/L(平均0.7～2.0mg/L)、電気伝導率が最大37.8mS/m25℃(平均14.3～32.3mS/m 25℃)、アンモニア態窒素が最大0.18mg/L(平均0.01～0.12mg/L)、溶性ケイ酸が最大30mg/L(平均17～26mg/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25年5月29日	平成25年7月24日	平成25年9月25日	平成25年11月27日	平成26年1月29日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
天候	曇	雨	雨	晴	晴	曇	—	—	—
採水時刻	15:00	14:50	14:40	15:00	14:40	15:00	—	—	—
気温	23.5	26.0	26.4	15.8	10.7	19.7	26.4	10.7	20.4
水温	21.0	24.2	22.9	16.9	13.4	16.5	24.2	13.4	19.2
濁度	4.0	1.9	3.2	1.6	1.9	2.7	4.0	1.6	2.6
pH値	7.2	7.2	7.0	7.3	7.0	7.1	7.3	7.0	7.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	90	71	78	86	86	80	90	71	82
蒸発残留物		170			250		250	170	210
塩素イオン(塩化物イオン)	48	30	24	35	35	37	48	24	35
鉄及びその化合物	0.17	0.05	0.10	0.06	0.08	0.13	0.17	0.05	0.10
色度	7	5	5	5	7	6	7	5	6
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.3	2.1	1.3	1.8	2.4	1.9	2.4	1.3	2.0
アンモニア態窒素	0.02	0.16	0.18	0.17	0.17	0.01	0.18	0.01	0.12
総アルカリ度		46	53		55		55	46	51
溶性ケイ酸	18	14	18	18	19	17	19	14	17
電気伝導率	37.2	28.6	27.6	31.4	37.8	30.9	37.8	27.6	32.3
マグネシウム	5.0	3.6	4.2	4.8	4.8	4.5	5.0	3.6	4.5
カルシウム	28	23	24	27	27	24	28	23	26

#### 東燃ゼネラル石油 [調査地点②]

採水年月日	平成25年5月29日	平成25年7月24日	平成25年9月25日	平成25年11月27日	平成26年1月29日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
採水時刻	10:40	10:25	10:50	11:15	10:25	10:50	—	—	—
水温	20.9	24.4	21.8	16.4	11.8	15.3	24.4	11.8	18.4
濁度	4.5	1.3	1.3	1.8	1.6	1.7	4.5	1.3	2.0
pH値	7.6	7.4	7.2	7.3	7.0	7.2	7.6	7.0	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	76	60	69	76	76	69	76	60	71
蒸発残留物		130			200		200	130	170
塩素イオン(塩化物イオン)	29	17	17	24	24	25	29	17	23
鉄及びその化合物	0.16	0.06	0.08	0.08	0.07	0.10	0.16	0.06	0.09
色度	6	3	2	3	5	4	6	2	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.2	1.9	1.2	1.5	1.8	1.5	2.2	1.2	1.7
アンモニア態窒素	0.01	0.03	0.04	0.01未満	0.11	0.01	0.11	0.01未満	0.03
総アルカリ度		42	47		54		54	42	48
溶性ケイ酸	21	17	20	21	23	20	23	17	20
電気伝導率	28.6	19.7	22.6	24.8	29.0	23.3	29.0	19.7	24.7
マグネシウム	4.9	3.7	4.1	4.7	4.7	4.3	4.9	3.7	4.4
カルシウム	23	18	21	22	22	20	23	18	21

#### 川崎化成千鳥町工場 [調査地点③]

採水年月日	平成25年5月29日	平成25年7月24日	平成25年9月25日	平成25年11月27日	平成26年1月29日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
採水時刻	11:20	11:10	11:35	11:55	11:00	11:35	—	—	—
水温	21.1	23.9	21.6	15.9	11.1	14.2	23.9	11.1	18.0
濁度	4.4	1.9	2.2	2.4	1.8	2.1	4.4	1.8	2.5
pH値	7.7	7.4	7.4	7.7	7.0	7.4	7.7	7.0	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	72	60	67	75	75	65	75	60	69
蒸発残留物		120			190		190	120	160
塩素イオン(塩化物イオン)	23	15	15	22	22	20	23	15	20
鉄及びその化合物	0.17	0.07	0.13	0.12	0.09	0.10	0.17	0.07	0.11
色度	5	4	3	4	5	4	5	3	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3	1.4	0.7	1.0	1.4	1.0	1.4	0.7	1.1
アンモニア態窒素	0.01	0.04	0.02	0.05	0.05	0.01未満	0.05	0.01未満	0.03
総アルカリ度		43	47		53		53	43	48
溶性ケイ酸	22	19	21	22	24	20	24	19	21
電気伝導率	25.1	19.1	21.5	24.9	28.4	22.2	28.4	19.1	23.5
マグネシウム	4.8	3.8	4.1	4.8	4.8	4.3	4.8	3.8	4.4
カルシウム	21	18	20	22	22	19	22	18	20

東亜石油水江工場〔調査地点④〕

採水年月日	平成25年5月29日	平成25年7月24日	平成25年9月25日	平成25年11月27日	平成26年1月29日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
採水時刻	13:40	13:20	13:05	13:35	13:15	13:40	—	—	—
水温	20.4	23.8	22.0	15.3	11.1	14.4	23.8	11.1	17.8
濁度	3.7	1.6	1.9	1.8	1.7	1.3	3.7	1.3	2.0
pH値	7.6	7.5	7.4	7.6	7.0	7.2	7.6	7.0	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	75	62	69	73	73	69	75	62	70
蒸発残留物		130			190		190	130	160
塩素イオン(塩化物イオン)	26	15	17	21	21	24	26	15	21
鉄及びその化合物	0.15	0.07	0.11	0.09	0.07	0.10	0.15	0.07	0.10
色度	6	4	3	4	5	4	6	3	4
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.5	1.5	0.8	1.1	1.5	1.2	1.5	0.8	1.3
アンモニア態窒素	0.01	0.02	0.03	0.12	0.12	0.02	0.12	0.01	0.05
総アルカリ度		44	48		53		53	44	48
溶性ケイ酸	21	19	20	21	23	20	23	19	21
電気伝導率	26.6	19.7	22.4	22.9	27.0	23.0	27.0	19.7	23.6
マグネシウム	4.9	4.0	4.2	4.7	4.7	4.4	4.9	4.0	4.5
カルシウム	22	18	21	22	22	21	22	18	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25年5月29日	平成25年7月24日	平成25年9月25日	平成25年11月27日	平成26年1月29日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
採水時刻	14:00	13:50	13:30	13:50	13:40	14:00	—	—	—
水温	20.0	23.8	21.4	13.7	9.1	12.7	23.8	9.1	16.8
濁度	5.8	2.0	2.2	1.8	1.2	3.0	5.8	1.2	2.7
pH値	8.0	7.7	7.7	7.9	7.1	7.4	8.0	7.1	7.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	63	63	56	58	58	58	63	56	59
蒸発残留物		110			120		120	110	120
塩素イオン(塩化物イオン)	5.4	4.8	6.2	7.3	7.3	10	10	4.8	6.8
鉄及びその化合物	0.21	0.14	0.13	0.08	0.09	0.15	0.21	0.08	0.13
色度	5	5	3	2	1	2	5	1	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	1.0	0.6	0.4	0.5	0.6	1.0	0.4	0.7
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
総アルカリ度		55	44		54		55	44	51
溶性ケイ酸	26	28	24	24	30	24	30	24	26
電気伝導率	14.9	15.2	14.3	13.6	14.6	14.3	15.2	13.6	14.5
マグネシウム	4.8	4.8	4.1	4.3	4.3	4.5	4.8	4.1	4.5
カルシウム	17	17	16	16	16	16	17	16	16

プレス工業〔調査地点⑥〕

採水年月日	平成25年5月29日	平成25年7月24日	平成25年9月25日	平成25年11月27日	平成26年1月29日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
採水時刻	11:00	10:50	11:20	11:40	10:40	11:10	—	—	—
水温	19.5	23.9	21.3	14.4	9.9	12.8	23.9	9.9	17.0
濁度	6.2	2.2	2.5	2.6	2.0	2.5	6.2	2.0	3.0
pH値	7.8	7.4	7.4	7.6	7.0	7.4	7.8	7.0	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	64	61	59	66	66	60	66	59	63
蒸発残留物		120			160		160	120	140
塩素イオン(塩化物イオン)	10	11	11	13	13	14	14	10	12
鉄及びその化合物	0.23	0.07	0.12	0.10	0.42	0.13	0.42	0.07	0.18
色度	5	4	2	2	3	4	5	2	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.1	1.2	0.6	0.8	1.0	1.0	1.2	0.6	1.0
アンモニア態窒素	0.01未満	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01未満	0.03	0.01未満	0.02
総アルカリ度		47	42		53		53	42	47
溶性ケイ酸	24	22	22	24	25	21	25	21	23
電気伝導率	17.9	17.2	17.8	18.6	22.2	18.0	22.2	17.2	18.6
マグネシウム	4.9	4.3	3.9	4.6	4.6	4.2	4.9	3.9	4.4
カルシウム	18	17	17	19	19	17	19	17	18

JFEスチール渡田工場〔調査地点⑦〕

採水年月日	平成25年5月29日	平成25年7月24日	平成25年9月25日	平成25年11月27日	平成26年1月29日	平成26年3月26日	最大	最小	平均
採水時刻	14:20	14:20	13:50	14:10	13:50	14:15	—	—	—
水温	20.0	24.1	20.9	13.7	9.2	12.7	24.1	9.2	16.8
濁度	5.3	2.2	2.2	1.6	1.1	4.6	5.3	1.1	2.8
pH値	8.0	7.6	7.6	7.8	7.2	7.3	8.0	7.2	7.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	62	63	56	58	58	58	63	56	59
蒸発残留物		110			120		120	110	120
塩素イオン(塩化物イオン)	5.3	5.1	6.2	7.6	7.6	10	10	5.1	7.0
鉄及びその化合物	0.18	0.08	0.11	0.05	0.05未満	0.18	0.18	0.05未満	0.10
色度	4	5	3	2	1	3	5	1	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.1	1.1	0.6	0.4	0.5	0.7	1.1	0.4	0.7
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
総アルカリ度		55	44		54		55	44	51
溶性ケイ酸	26	27	24	24	28	24	28	24	26
電気伝導率	14.4	15.7	13.9	13.5	14.2	14.3	15.7	13.5	14.3
マグネシウム	4.8	4.8	4.1	4.3	4.3	4.4	4.8	4.1	4.5
カルシウム	17	17	16	16	16	16	17	16	16

## 第 3 章 各種試験・調査・研究

# I 浄水用薬品・産業廃棄物及び 排水試験

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

# 1 浄水用薬品評価試験結果

	ポリ塩化アルミニウム(PAC)				評価基準(mg/L)下記の 数値以下であること
	長沢浄水場		生田浄水場		
	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	H25.8.19	H26.1.20	H25.9.4	H26.1.23	
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
鉄及びその化合物	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	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				評価基準(mg/L)下記の 数値以下であること
	長沢浄水場		生田浄水場		
	前期	後期	前期	後期	
製造会社	昭和電工	昭和電工	東亜合成	東亜合成	
納入年月日	H25.8.29	H26.1.23	H25.9.3	H26.1.21	
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	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.005
塩素酸	0.015	0.012	0.10	0.043	0.4

○最大注入率100mg/Lで評価

	濃硫酸		評価基準 (mg/L) 下記の 数値以下であること
	長沢浄水場		
	前期	後期	
製造会社	昭和電工	京浜化成成品センター	
納入年月日	H25.8.6	H26.1.15	
カドミウム及びその化合物	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	0.00005
セレン及びその化合物	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	0.001
ヒ素及びその化合物	0.0001未満	0.0001未満	0.001
六価クロム化合物	0.0002	0.0001未満	0.005
鉄及びその化合物	0.0014	0.0007	0.03

○最大注入率50mg/Lで評価

	水酸化ナトリウム20%		評価基準 (mg/L) 下記の 数値以下であること
	長沢浄水場		
	東亜合成		
製造会社			
納入年月日	H25.10.22		
カドミウム及びその化合物	0.00001未満		0.0003
水銀及びその化合物	0.000005未満		0.00005
セレン及びその化合物	0.0001未満		0.001
鉛及びその化合物	0.0001未満		0.001
ヒ素及びその化合物	0.0001未満		0.001
六価クロム化合物	0.0001未満		0.005
ニッケル及びその化合物	0.0001未満		0.001
アンチモン及びその化合物	0.0001未満		0.4

○最大注入率50mg/Lで評価

	粉末活性炭		評価基準 (mg/L) 下記の 数値以下であること
	長沢浄水場		
	多木化学		
製造会社			
納入年月日	H25.9.10		
カドミウム及びその化合物	0.00001未満		0.0003
水銀及びその化合物	0.000005未満		0.00005
セレン及びその化合物	0.0001未満		0.001
鉛及びその化合物	0.0001未満		0.001
ヒ素及びその化合物	0.0001未満		0.001
六価クロム化合物	0.0001未満		0.005
亜鉛及びその化合物	0.0001未満		0.1
銅及びその化合物	0.0001未満		0.1
マンガン及びその化合物	0.0001未満		0.005
ニッケル及びその化合物	0.0001未満		0.001
アンチモン及びその化合物	0.0001未満		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.25. 4. 5	日本軽金属	無色透明	24.1	1.232	10.5	H.25.10. 1	日本軽金属	無色透明	31.1	1.225	10.4
8	"	"	21.2	1.235	10.6	7	"	"	27.8	1.229	10.5
15	"	"	23.5	1.234	10.6	15	"	"	27.2	1.229	10.5
18	"	"	28.3	1.230	10.5	18	"	"	25.5	1.229	10.5
5. 8	"	"	25.4	1.231	10.5	21	"	"	22.4	1.232	10.4
10	"	"	24.3	1.230	10.5	23	"	"	27.1	1.223	10.4
27	"	"	31.5	1.228	10.5	25	"	"	27.3	1.227	10.5
6. 3	"	"	26.3	1.230	10.5	29	"	"	27.4	1.229	10.5
13	"	"	28.4	1.230	10.5	31	"	"	27.0	1.221	10.3
21	"	"	29.4	1.230	10.6	11.11	"	"	20.7	1.234	10.6
7. 1	"	"	28.1	1.230	10.5	20	"	"	22.3	1.230	10.5
10	"	"	34.9	1.228	10.5	27	"	"	18.7	1.230	10.4
19	"	"	34.2	1.228	10.5	29	"	"	23.7	1.228	10.5
29	"	"	32.3	1.228	10.5	12. 5	"	"	19.4	1.229	10.5
8. 9	"	"	34.9	1.225	10.5	20	"	"	20.9	1.225	10.4
19	"	"	28.5	1.222	10.4	26	"	"	21.8	1.225	10.4
27	"	"	30.6	1.224	10.4	H.26. 1. 8	"	"	13.6	1.226	10.4
28	"	"	33.1	1.222	10.4	20	"	"	12.5	1.226	10.3
9. 9	"	"	32.8	1.221	10.4	28	"	"	17.3	1.225	10.4
10	"	"	28.5	1.221	10.4	2.10	"	"	14.2	1.228	10.4
12	"	"	32.3	1.228	10.5	20	"	"	14.5	1.230	10.4
18	"	"	27.0	1.222	10.4	27	"	"	20.1	1.226	10.4
19	"	"	26.8	1.231	10.5	3. 7	"	"	20.6	1.228	10.4
20	"	"	31.0	1.228	10.5	14	"	"	20.7	1.228	10.4
21	"	"	32.7	1.224	10.4	19	"	"	17.0	1.226	10.4
24	"	"	28.9	1.230	10.5	27	"	"	22.0	1.228	10.4
25	"	"	32.2	1.222	10.4	28	"	"	22.1	1.226	10.4
26	"	"	28.5	1.224	10.4						
27	"	"	30.3	1.220	10.3						

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
H25. 8. 19	日本軽金属	1.222	10.4	49	4.1	2.3	良好
H26. 1. 20	日本軽金属	1.226	10.3	51	4.2	2.4	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(%)
H25. 4. 25	日本軽金属	無色透明	26. 2	1. 229	10. 5	H25. 10. 18	日本軽金属	無色透明	28. 3	1. 232	10. 6
6. 20	"	"	28. 6	1. 223	10. 3	11. 27	"	"	20. 3	1. 230	10. 5
7. 17	"	"	32. 4	1. 228	10. 5	H26. 1. 23	"	"	20. 2	1. 231	10. 5
9. 4	"	"	33. 8	1. 226	10. 5	2. 21	"	"	19. 3	1. 226	10. 4
9. 25	"	"	32. 5	1. 224	10. 4	3. 20	"	"	20. 2	1. 231	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
H25. 9. 4	日本軽金属	1. 226	10. 5	50	4. 1	2. 3	良好
H26. 1. 23	日本軽金属	1. 231	10. 5	51	4. 2	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℃)
H25. 4. 12	日曹金属化学(株)	殆ど無色透明の液体で沈殿物を生じない	22.6	1.225	H25. 10. 11	日曹金属化学(株)	殆ど無色透明の液体で沈殿物を生じない	22.1	1.217
5. 2	"	"	22.3	1.224	11. 1	"	"	22.1	1.218
5. 24	"	"	22.6	1.224	11. 26	"	"	22.3	1.220
6. 19	"	"	22.6	1.225	12. 19	"	"	22.9	1.224
7. 12	"	"	22.3	1.220	H26. 1. 9	"	"	22.2	1.219
8. 2	"	"	22.3	1.223	1. 30	"	"	22.4	1.221
8. 26	"	"	22.2	1.222	2. 21	"	"	22.4	1.222
9. 19	"	"	21.9	1.220	3. 14	"	"	22.1	1.210

\*納入業者 協和総業(株) 日進事業部

## 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(%)
H25. 4. 12	昭和電工	淡黄色透明	13.5	1.120	12.9	H25. 10. 17	昭和電工	淡黄色透明	16.2	1.121	12.8
5. 2	"	"	15.0	1.121	13.2	11.16	"	"	16.2	1.120	12.9
24	"	"	16.5	1.122	12.8	12. 4	"	"	14.3	1.120	12.6
6. 14	"	"	17.2	1.122	13.3	25	"	"	12.7	1.120	12.8
28	"	"	17.5	1.122	13.1	H26. 1. 23	"	"	13.2	1.120	12.7
7. 24	"	"	20.7	1.122	13.1	2. 12	"	"	11.7	1.122	12.8
8. 8	"	"	22.5	1.120	13.0	3. 4	"	"	12.1	1.122	13.0
29	"	"	21.4	1.118	12.8	3. 24	"	"	13.8	1.123	13.2
9. 11	"	"	18.7	1.122	13.0						
26	"	"	19.5	1.120	12.8						

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(%)
H25. 8. 29	昭和電工	淡黄色透明	1.118	12.8	0.2	5未満	150	0.9
H26. 1. 23	昭和電工	淡黄色透明	1.120	13.2	0.2	5未満	100	0.9

### 【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(%)
H25.4.8	東亜合成	淡黄色透明	11.5	1.126	13.1	H25.10.17	東亜合成	淡黄色透明	15.3	1.120	13.2
4.19	"	"	11.5	1.127	13.1	11.1	"	"	15.4	1.121	12.8
4.30	"	"	13.8	1.125	13.2	11.14	"	"	11.3	1.120	13.2
5.22	"	"	16.4	1.122	12.9	11.29	"	"	10.4	1.120	12.6
6.7	"	"	15.5	1.124	13.1	12.17	"	"	9.2	1.124	12.8
6.21	"	"	16.7	1.124	12.9	12.27	"	"	7.7	1.120	12.8
7.9	"	"	16.5	1.122	12.7	H26.1.21	"	"	6.7	1.126	12.9
7.23	"	"	20.9	1.122	13.1	2.7	"	"	7.0	1.123	12.9
8.7	"	"	20.2	1.126	13.7	2.24	"	"	5.8	1.124	12.9
8.16	"	"	17.4	1.122	12.6	3.7	"	"	6.5	1.126	13.1
8.23	"	"	23.5	1.121	13.0	3.25	"	"	9.2	1.126	13.1
9.3	"	"	22.7	1.124	12.4						
9.13	"	"	19.7	1.122	13.1						
9.27	"	"	14.5	1.121	12.9						

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(%)
H25.9.3	東亜合成	淡黄色透明	1.124	12.4	0.1	5未満	1000	1.0
H26.1.21	東亜合成	淡黄色透明	1.126	12.9	0.1	5未満	400	0.9

## 濃硫酸

### 【長沢浄水場】

納入年月日	製造会社	外観	硫酸分 (%)	納入年月日	製造会社	外観	硫酸分 (%)
H25. 4. 11	昭和電工	無色透明	97.4	H25. 12. 12	京浜化成成品センター	無色透明	95.6
5. 28	〃	〃	99.0	H26. 1. 15	〃	〃	95.1
6. 7	〃	〃	97.2	2. 13	〃	〃	95.5
19	〃	〃	94.1				
8. 6	〃	〃	98.5				
9. 13	〃	〃	97.3				

## 水酸化ナトリウム20%

### 【長沢浄水場】

納入年月日	製造会社	外観	水酸化ナトリウム (%)	塩化ナトリウム (%)
H25. 10. 22	東亜合成	無色透明	20.4	0.01未満

## 粉末活性炭

### 【長沢浄水場】

納入年月日	製造会社	フェノール価	ABS価	メチレンブルー脱色力 (mL/g)	ヨウ素吸着性能 (mg/g)	pH値 (1%懸濁液の浸出液)	塩化物イオン (%)	電気伝導率 (1%懸濁液の浸出液) ( $\mu$ S/cm)	乾燥減量 (%)	ふるい残分 (%)
H25. 6. 17	宝燃料工業	24	49	160	1100	9.5	0.05	260	47.4	2.2
H25. 9. 10	多木化学	20	44	160	900	8.7	0.14	110	49.7	1.2

### 3 産業廃棄物(汚泥)試験結果

計 量 項 目	単位	2013/5/1~5/18	基 準 値	計 量 方 法
		長沢浄水場 (加圧脱水土)		
含水率	%	42.3	85 以下	昭和48年環境庁告示第13号第1備考
熱灼減量	%	27.3	-	JIS K 0102.14.5
油分	mg/L	1未満	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	不検出	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	0.01未満	0.3 以下	JIS K 0102.55.1
鉛又はその化合物	mg/L	0.1未満	0.3 以下	JIS K 0102.54.1
有機燐化合物	mg/L	0.05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	0.05未満	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1
砒素又はその化合物	mg/L	0.01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	0.03未満	0.3 以下	JIS K 0125.5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01未満	0.1 以下	JIS K 0125.5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.02未満	0.2 以下	JIS K 0125.5.2
四塩化炭素	mg/L	0.002未満	0.02 以下	JIS K 0125.5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004未満	0.04 以下	JIS K 0125.5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.01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	0.01未満	0.4 以下	JIS K 0125.5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.01未満	3 以下	JIS K 0125.5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006未満	0.06 以下	JIS K 0125.5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002未満	0.02 以下	JIS K 0125.5.2
チウラム	mg/L	0.006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	0.003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	0.01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	0.01未満	0.1 以下	JIS K 0125.5.2
セレン又はその化合物	mg/L	0.01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:化工機プラント環境エンジニア株式会社)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	排水量 (m <sup>3</sup> /日)
	年月日	時刻			
カドミウム及びその化合物	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
シアン化合物	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
鉛及びその化合物	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
六価クロム化合物	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
ヒ素及びその化合物	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0005mg/L未満	35
トリクロロエチレン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
テトラクロロエチレン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L	35
ジクロロメタン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
四塩化炭素	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
1, 2-ジクロロエタン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
1, 1-ジクロロエチレン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
トリス-1, 2-ジクロロエチレン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
1, 1, 1-トリクロロエタン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
1, 1, 2-トリクロロエタン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
1, 3-ジクロロプロペン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
チウラム	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
シマジン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 00004mg/L未満	35
チオベンカルブ	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
ベンゼン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0001mg/L未満	35
セレン及びその化合物	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
ホウ素含有量	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 041mg/L	35
フッ素含有量	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 09mg/L	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	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	4. 6mg/L	35
1, 4-ジオキサン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 00005mg/L	35
水素イオン濃度	H26. 2. 3	13:30	2. 3	7. 1	35
n-ヘキサン抽出物質含有量	H26. 3. 6	9:30	3. 6	5mg/L未満	35
フェノール類含有量	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 0005mg/L未満	35
銅含有量	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
亜鉛含有量	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L	35
溶解鉄含有量	H26. 3. 6	9:30	3. 6	0. 01mg/L未満	35
溶解性マンガン含有量	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 003mg/L	35
クロム含有量	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
ニッケル	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 001mg/L未満	35
大腸菌群	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	1個/ml	35
総窒素	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	4. 6mg/L	35
総リン	H26. 2. 3	13:30	2. 3~2. 14	0. 06mg/L	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 <sup>3</sup> /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25年	4月	11日	9:45	35	7. 1	0. 8	0. 5	0. 2	0. 03	0. 02	0. 01
	5月	16日	9:40	35	7. 0	1. 4	1. 1	0. 1	0. 05	0. 04	0. 01未満
	6月	18日	10:10	35	7. 1	0. 7	1. 2	0. 4	0. 02	0. 04	0. 01
	7月	18日	9:40	35	7. 1	0. 1	0. 1	0. 2	0. 00	0. 00	0. 01
	8月	13日	9:40	35	7. 1	0. 4	0. 1	0. 5	0. 01	0. 00	0. 02
	9月	12日	8:50	35	7. 1	0. 4	0. 5	0. 2	0. 01	0. 02	0. 01
	10月	3日	9:30	35	7. 1	0. 4	0. 3	1. 1	0. 01	0. 01	0. 04
	11月	14日	9:30	35	7. 2	0. 2	0. 3	0. 1未満	0. 01	0. 01	0. 01未満
	12月	11日	10:14	35	7. 2	0. 2	0. 3	0. 1未満	0. 01	0. 01	0. 01未満
平成26年	1月	23日	9:30	35	7. 1	0. 4	0. 1	0. 3	0. 01	0. 00	0. 01
	2月	3日	13:30	35	7. 1	0. 6	0. 5	0. 6	0. 02	0. 02	0. 02
	3月	13日	9:20	35	7. 1	0. 6	0. 6	0. 2	0. 02	0. 02	0. 01
最大			35	7. 2	1. 4	1. 2	1. 1	0. 05	0. 04	0. 04	
最小			35	7. 0	0. 1	0. 1	0. 1未満	0. 00	0. 00	0. 01未満	
平均			35	7. 1	0. 5	0. 5	0. 3	0. 02	0. 02	0. 01	

## 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
- 2 相模湖のかび臭発生状況（かび臭共同調査）
- 3 長沢浄水場かび臭処理状況

# 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、アナベナによるかび臭が発生し活性炭処理を行った。

平成25年度は、6月上旬からアナベナが出現し始め、5月からの少雨と7月からの猛暑の影響で大量増殖し、かび臭対応で活性炭を注入するなど浄水処理障害を引き起こした。ジェオスミンの濃度の最高値は、7月19日に相模湖大橋表層で0.0051mg/L、弁天橋で0.00032mg/Lであった。これは、平成2年、平成8年の濁水時と同レベルの大量発生であった。相水協の相模湖かび臭共同調査期間は、7月1日から8月2日の32日間であった。

## (2) 長沢浄水場におけるかび臭発生の経緯

平成 25 年度のかび臭障害は、5 月 23 日から 9 月 24 日の終了まで約 4 ヶ月に及んだ。

相模湖底層の放線菌由来により、5 月 23 日に原水で総ジェオスミン 0.000003mg/L、総 2-メチルイソボルネオール 0.000002mg/L を検出したため、粉末活性炭を 5mg/L 注入開始した。6 月 6 日を境に放線菌由来のかび臭物質濃度は低下し始めたため、注入率を 3mg/L に減量した。6 月 18 日には相模湖底層の放線菌由来のかび臭は収束してきたが、これに代わり、6 月 21 日からアナベナに起因したかび臭物質濃度が上昇してきた。原水の総ジェオスミン濃度は 7 月 15 日最大 0.00026mg/L、ジェオスミン溶存態濃度は 7 月 20 日最大 0.000047mg/L に達した。6 月 28 日より前次亜注入を停止、粉末活性炭の注入率は 7 月 16 日最大 35mg/L に達したが、この間の配水池ジェオスミン濃度は最大 0.000003mg/L であった。7 月 20 日を境に総ジェオスミン濃度は急速に低下、7 月 24 日前次亜注入を再開、8 月 8 日粉末活性炭注入率を 5mg/L まで減量した。しかし、8 月 23 日原水にてアナベナの再増殖が確認され、9 月 13 日には原水総ジェオスミン濃度 0.000008mg/L、ジェオスミン溶存態濃度 0.000003mg/L にまで達し、粉末活性炭を 10mg/L 注入するに至った。9 月 16 日台風 18 号の接近による豪雨に伴い、原水濁度が上昇、相模湖のアナベナ流出に伴う予防措置として粉末活性炭を 20mg/L まで増量して対応したが、その後総ジェオスミン濃度は低下したため、9 月 24 日に粉末活性炭の注入を停止した。かび臭対応における粉末活性炭注入日数は 125 日間であった。

### 粉末活性炭注入状況

注入日数	125 日間 (5 月 23 日から 9 月 24 日)
注入率	3~35mg/L
使用量 (dry)	169.2t





### Ⅲ 調査研究

- 1 福島第1原子力発電所の事故に伴う核種別放射能検査結果
  - (1) 工業用水の放射能検査結果
  - (2) 浄水発生土の放射能検査結果

# 1 福島第1原子力発電所の事故に伴う核種別放射能検査結果

## (1) 工業用水の放射能検査結果

### 長沢浄水場 工業用水（第2沈澱池）

採水日 \ 核種等	放射性セシウム Cs 134	放射性セシウム Cs 137
4月5日	不検出	不検出
5月8日	不検出	不検出
6月12日	不検出	不検出
7月1日	不検出	不検出
8月14日	不検出	不検出
9月11日	不検出	不検出
10月9日	不検出	不検出
11月13日	不検出	不検出
12月11日	不検出	不検出
1月17日	不検出	不検出
2月12日	不検出	不検出
3月12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）

採水日 \ 核種等	放射性セシウム Cs 134	放射性セシウム Cs 137
4月5日	不検出	不検出
5月8日	不検出	不検出
6月12日	不検出	不検出
7月1日	不検出	不検出
8月14日	不検出	不検出
9月11日	不検出	不検出
10月9日	不検出	不検出
11月13日	不検出	不検出
12月11日	不検出	不検出
1月17日	不検出	不検出
2月12日	不検出	不検出
3月12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

## (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2日	61.6	不検出	21	21
2	4月11日	60.7	不検出	16	16
3	4月18日	60.5	不検出	13	13
4	4月25日	61.1	12	15	27
5	5月2日	61.5	不検出	16	16
6	5月9日	60.8	不検出	10	10
7	5月16日	60.6	13	20	33
8	5月23日	58.6	13	17	30
9	5月30日	59.2	14	24	38
10	6月6日	60.0	不検出	15	15
11	6月13日	61.8	不検出	11	11
12	6月20日	62.5	不検出	11	11
13	6月27日	63.0	不検出	不検出	不検出
14	7月4日	62.3	不検出	11	11
15	7月11日	63.3	不検出	不検出	不検出
16	7月18日	61.3	不検出	不検出	不検出
17	7月25日	60.2	不検出	不検出	不検出
18	8月1日	59.3	不検出	不検出	不検出
19	8月8日	60.4	不検出	不検出	不検出
20	8月15日	62.2	不検出	不検出	不検出
21	8月22日	63.3	不検出	不検出	不検出
22	8月29日	63.5	不検出	不検出	不検出
23	9月5日	64.3	不検出	不検出	不検出
24	9月12日	62.4	不検出	不検出	不検出
25	9月19日	49.4	12	15	27
26	9月26日	45.7	13	14	27
27	10月3日	47.4	不検出	15	15
28	10月10日	49.8	不検出	14	14
29	10月17日	50.9	12	15	27
30	10月24日	47.1	14	18	32
31	10月31日	46.5	不検出	15	15
32	11月7日	48.1	10	16	26
33	11月14日	48.1	13	16	29
34	11月21日	48.7	不検出	12	12
35	11月28日	51.5	不検出	14	14
36	12月5日	53.1	不検出	15	15
37	12月12日	53.0	不検出	10	10
38	12月19日	53.7	不検出	不検出	不検出
39	12月26日	53.6	不検出	14	14
40	1月9日	55.8	不検出	14	14
41	1月16日	56.5	不検出	不検出	不検出
42	1月23日	59.1	不検出	11	11
43	1月30日	59.7	不検出	不検出	不検出
44	2月6日	59.8	不検出	不検出	不検出
45	2月13日	60.1	不検出	不検出	不検出
46	2月20日	60.8	不検出	不検出	不検出
47	2月27日	60.2	不検出	11	11
48	3月6日	61.0	不検出	不検出	不検出
49	3月13日	61.6	不検出	不検出	不検出
50	3月20日	62.1	不検出	11	11
51	3月27日	61.1	不検出	不検出	不検出
	最大値	64.3	14	24	38

検出器 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 = 10 Bq/kg

## 生田浄水場

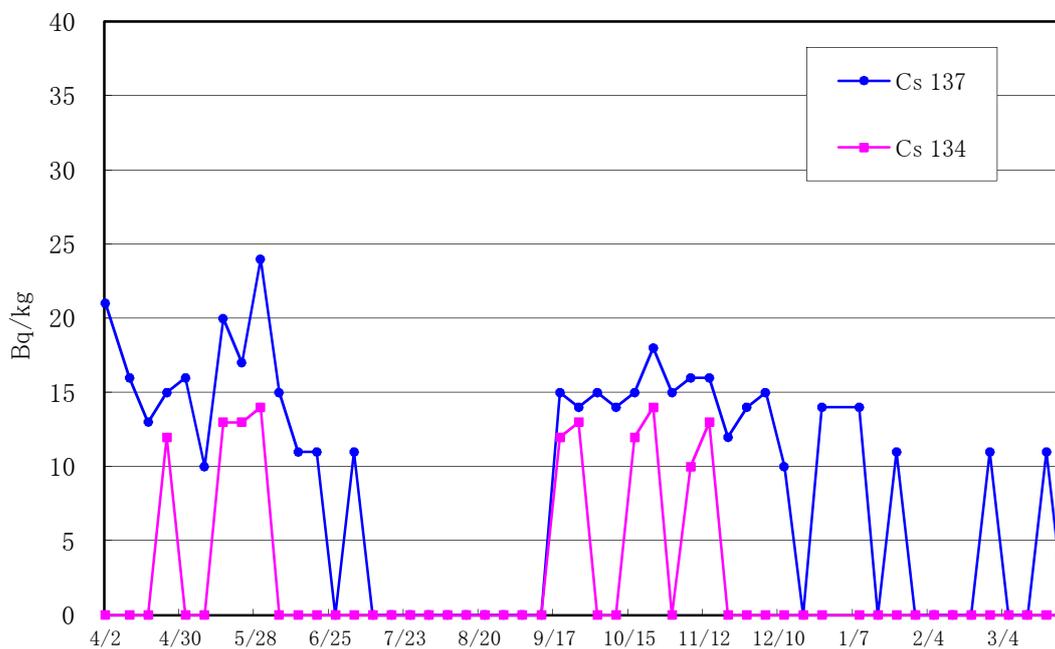
No	核種等 (単位)	含水率  %	放射性 セシウム Cs 134 Bq/kg	放射性 セシウム Cs 137 Bq/kg	放射性 セシウム 含量 Bq/kg
	生産日				
1	4月2日	54.6	67	120	190
2	4月11日	46.7	74	120	190
3	4月18日	47.5	78	120	200
4	4月25日	48.3	76	120	200
5	5月2日	50.2	69	120	190
6	5月9日	50.8	70	110	180
7	5月16日	47.6	70	110	180
8	5月23日	51.4	73	120	190
9	5月30日	50.3	75	140	220
10	6月6日	52.8	82	140	220
11	6月13日	47.6	84	130	210
12	6月20日	49.4	75	130	210
13	6月27日	51.3	71	120	190
14	7月4日	50.5	73	130	200
15	7月11日	50.7	87	140	230
16	7月18日	49.0	80	150	230
17	7月25日	49.1	85	150	240
18	8月1日	49.2	88	160	250
19	8月8日	50.3	100	180	280
20	8月15日	51.4	89	170	260
21	8月22日	52.2	100	170	270
22	8月29日	50.1	91	170	260
23	9月5日	50.6	94	170	260
24	9月12日	50.5	89	170	260
25	9月19日	37.9	54	74	130
26	9月26日	46.4	47	92	140
27	10月3日	47.8	42	87	130
28	10月10日	48.3	47	92	140
29	10月17日	42.3	61	110	170
30	10月24日	43.3	41	70	110
31	10月31日	43.2	41	73	110
32	11月7日	42.5	43	75	120
33	11月14日	41.9	43	75	120
34	11月21日	41.3	45	81	130
35	11月28日	41.0	50	85	140
36	12月5日	41.4	44	84	130
37	12月12日	41.8	45	81	130
38	12月19日	42.8	42	86	130
39	12月26日	50.4	43	76	120
40	1月9日	53.6	40	86	130
41	1月16日	57.5	40	72	110
42	1月23日	59.9	32	73	110
43	1月30日	57.3	39	78	120
44	2月6日	57.6	39	72	110
45	2月13日	58.5	34	74	110
46	2月20日	61.6	41	72	110
47	2月27日	62.2	40	77	120
48	3月6日	63.0	37	80	120
49	3月13日	58.9	48	88	140
50	3月20日	54.9	50	109	160
51	3月27日	53.0	52	104	160
	最大値	63.0	100	180	280

検出器 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 = 10 Bq/kg

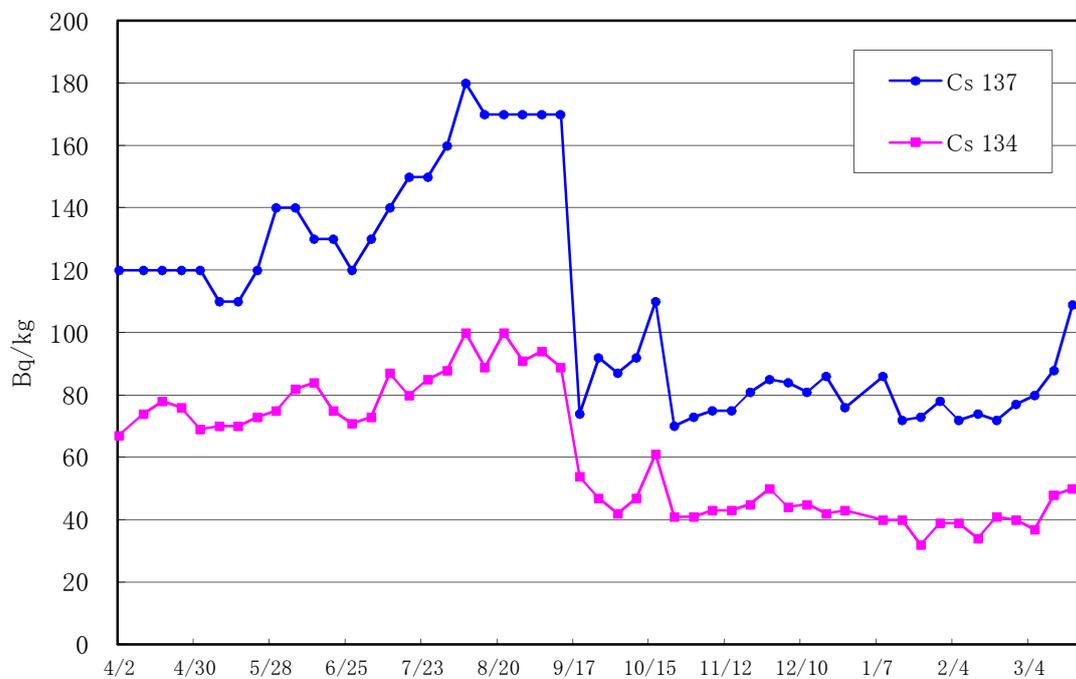
\* 生田浄水場の浄水発生土

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



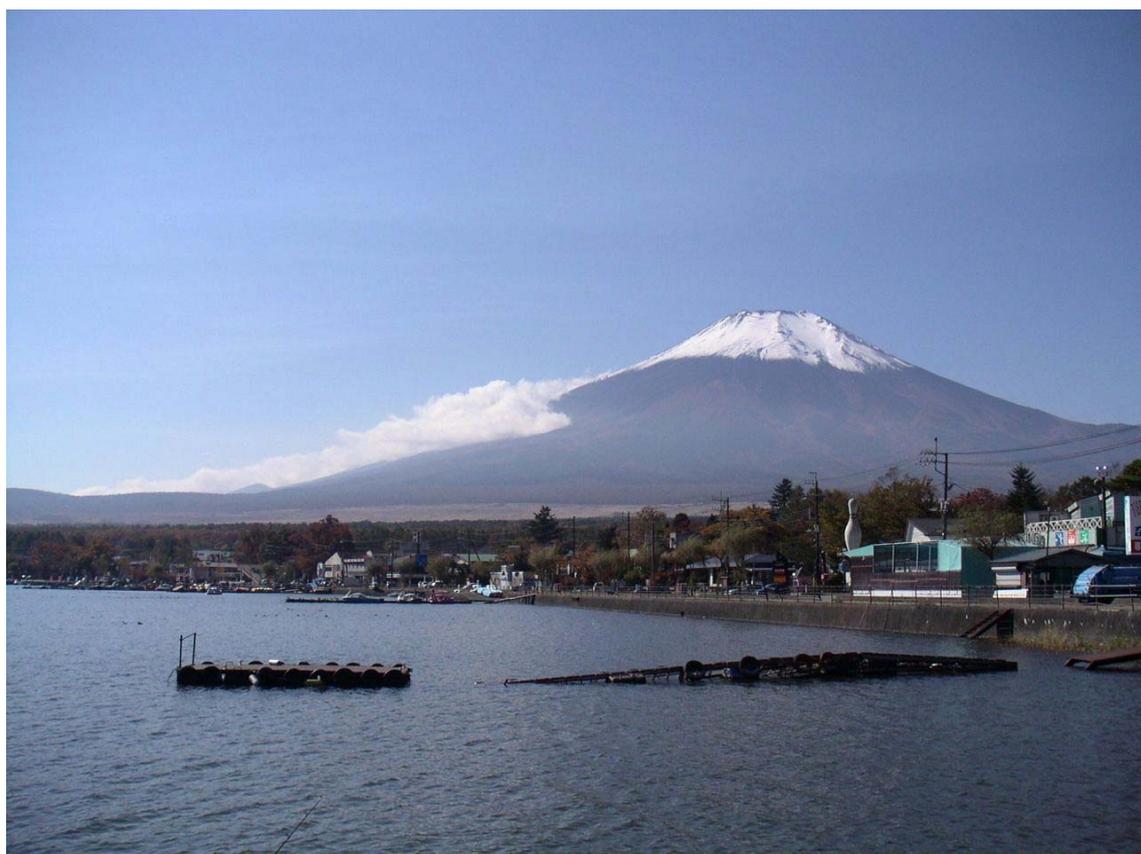
生田浄水場 浄水発生土



# 第4章 付

# I 平成25年度「水質検査計画」

# 平成25年度 水質検査計画



(相模川の源流 山中湖)

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	水源から蛇口までの状況と留意すべき水質項目	5
5	定期的な水質検査の項目、地点及び頻度	6
6	臨時の水質検査	9
7	水質検査方法	10
8	水質検査の精度と信頼性確保	11
9	水質検査計画と水質検査結果の公表	12
10	水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し	13
11	関係機関との連携	14
	別表－1 水質基準項目（給水栓）	15
	別表－2 水質基準項目（水源・浄水場）	16
	別表－3 水質管理目標設定項目	17
	別表－4 要検討項目	17
	別表－5 その他の水質検査項目	18

## 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25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、法令に基づくとともに、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。



上下水道局マスコット

ウォータン

### 3 水道事業の概要

#### (1) 水源の名称及び種別

川崎市の水源地は、相模川水系と地下水系の2種類があります。

##### ア 相模川水系

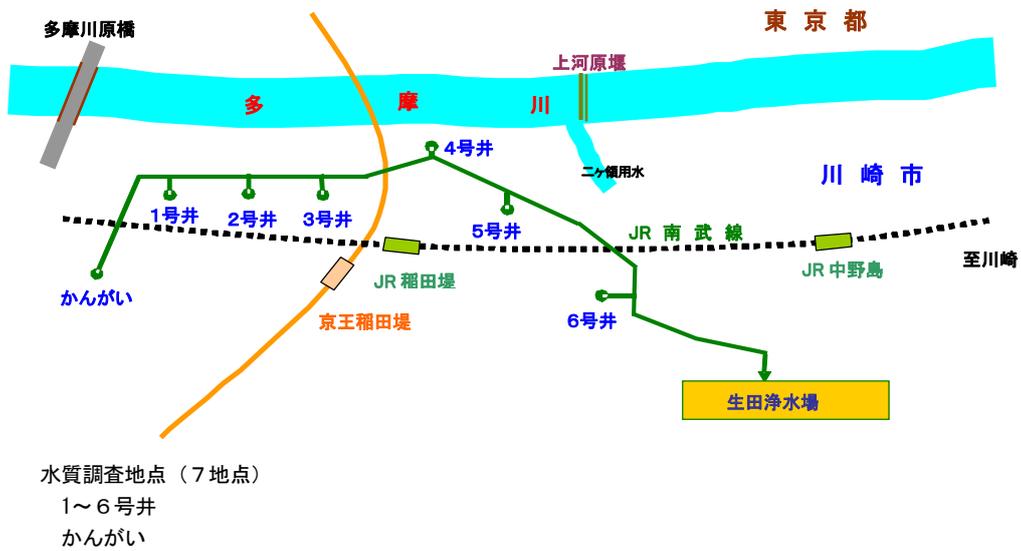
富士五湖の山中湖及び忍野湧水を源とし、桂川を経て相模湖に貯えられた水を、津久井分水池を経て、長沢浄水場に送っています。(図-1)

##### 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多摩区菅の第2取水系さく井で取水し、生田浄水場に送っています。(図-2)



図-1 相模川水系



図—2 第2取水系さく井(地下水系)

## (2) 浄水場の名称と浄水処理方式

川崎市には、長沢場水場、生田浄水場の2つの浄水場があり、各浄水場は原水の水質状況に対応した浄水施設を整備しています。各浄水場の概要は表—1のとおりです。

表—1 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 <sup>2</sup> )	198,000	116,000
施設能力(m <sup>3</sup> /日)	240,000	100,000
原水の種類	相模川水系ダム放流水	地下水
沈澱池	傾斜板式	—
ろ過池	重力式二層ろ過	重力式単層ろ過
浄水処理方式	薬品凝集沈澱 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

\*水質異常時等に使用

### (3) 神奈川県内広域水道企業団からの受水

川崎市上下水道局では、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。西長沢場水場の原水は、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受水地点で水質検査を行い水の安全性を確認しています。

### (4) 給水状況

市内全域約 143 万人に 1 日平均 51 万 1 千 m<sup>3</sup> の給水を行なっています。給水状況は、表－2 のとおりです。

表－2 平成 23 年度給水状況

給水区域	川崎市内
給水面積	144.35km <sup>2</sup>
総人口	1,432,374 人
給水人口	1,432,310 人
普及率	99.99%
給水栓数	786,081 栓
給水能力	989,900m <sup>3</sup> /日
一日最大配水量	561,400m <sup>3</sup> /日
一日平均配水量	511,490m <sup>3</sup> /日



写真－1 相模湖

## 4 水源から蛇口までの状況と留意すべき水質項目

### (1) 水源の水質状況と留意すべき水質項目

水源の水質状況と留意すべき水質項目をまとめると表-3のようになります。

表-3 水源の水質状況と留意すべき水質項目

水源の種類	相模川水系	地下水系
水源の水質状況・汚染要因	良好な水質 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	良好な水質 硝酸態窒素濃度の上昇 人為的汚染(地下浸透)による有機塩素化合物の検出
留意すべき水質項目	臭気(かび臭) 植物性プランクトン 濁度 pH値	硝酸態窒素 有機塩素化合物
	クリプトスポリジウム等	

### (2) 浄水場から蛇口までの留意すべき水質項目

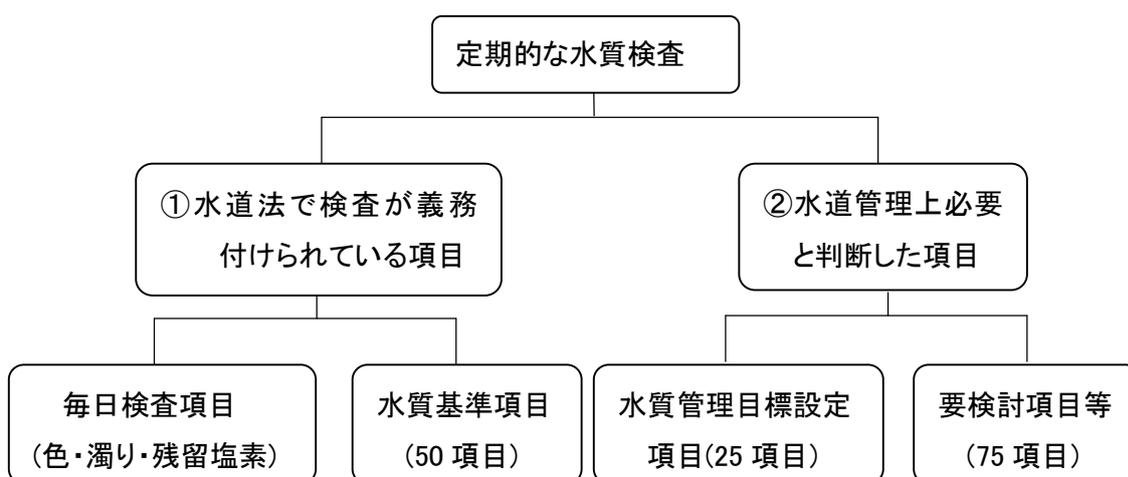
浄水場で使用する薬品や給水管等の影響で留意すべき水質項目を表-4に示します。

表-4 浄水場から蛇口までの留意すべき水質項目

留意すべき水質項目	原因
トリハロメタン等消毒副生成物	水の中の有機物と消毒剤の反応
塩素酸・臭素酸	消毒剤中の不純物
鉄・濁度・色度	水道管の老朽化
鉛	鉛給水管の使用
残留塩素濃度	水道管や貯水槽内での滞留

## 5 定期的な水質検査の項目、地点及び頻度

法令で検査が義務付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、要検討項目等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

#### ・ 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。

#### ・ 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毎月又は年4回の頻度で水質検査を行います。検査箇所は、浄水場の給配水系統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、市内20箇所に設置した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ます。

市内 11 箇所の給水栓において法令に基づく水質基準項目 50 項目の検査を次のような頻度で行います。(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

- ・水源及び浄水場にお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、水源、浄水場及び給水栓について検査を行います。

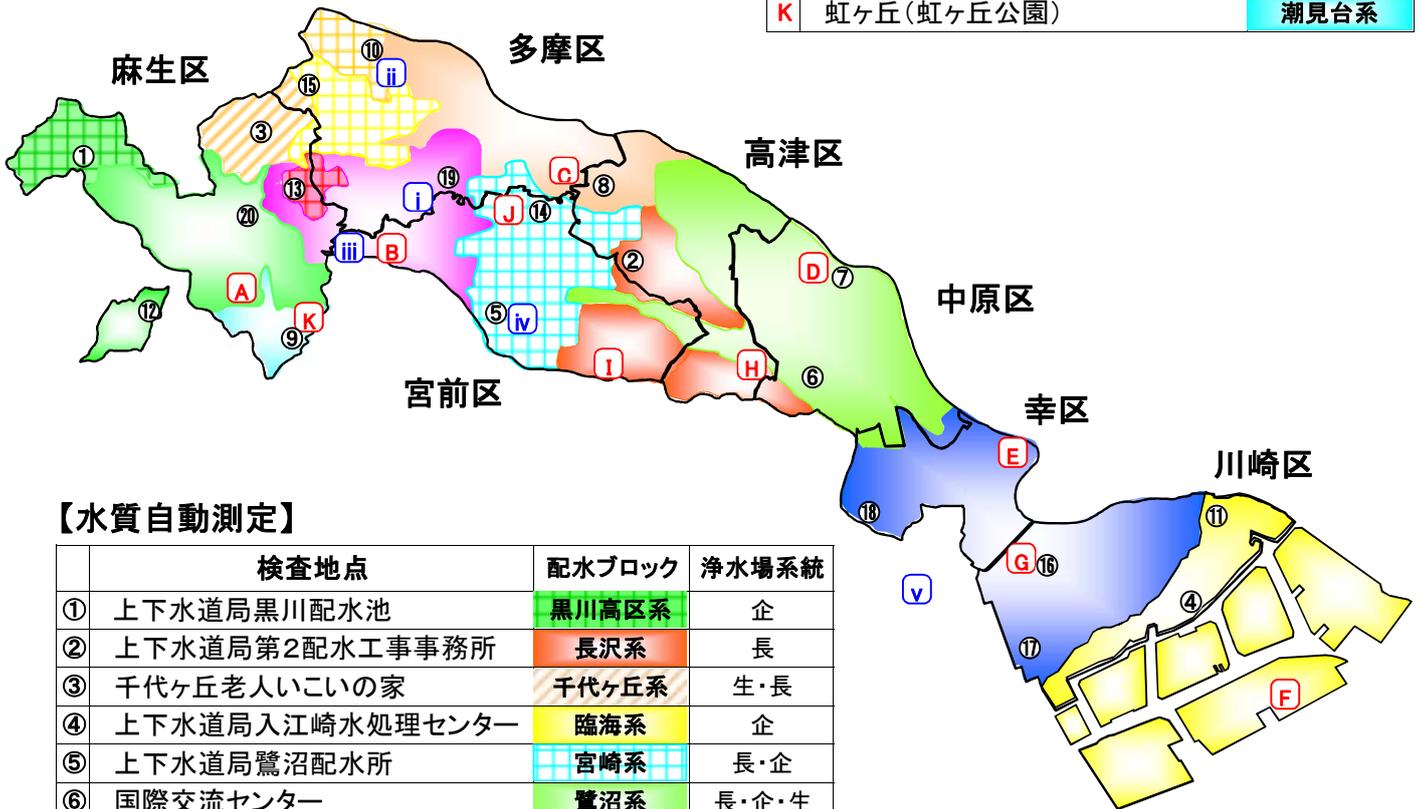
- ・水質管理のため必要な検査を、水源、浄水場及び給水栓で行います。
- ・水源については、相模川水系の桂川橋、相模湖大橋、弁天橋、名手橋の 4 地点と、生田浄水場の水源である菅さく井群の 7 さく井を検査地点とします。
- ・水源及び浄水場で水質基準項目の検査を別表－2 のような頻度で行います。
- ・水質管理目標設定項目は水質基準を補完する項目として定められ、27 項目が設定されています。水源、浄水場及び給水栓で、別表－3 のような頻度で検査を行います。
- ・水質基準等の見直しのために必要な情報・知見の収集に努めるべきとされている要検討項目を水源、浄水場及び給水栓で別表－4 のような頻度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

【浄水場・配水池】

i	長沢浄水場
ii	生田浄水場
iii	潮見台配水池
iv	鷺沼配水池
v	末吉配水池 (横浜市鶴見区)

【市内給水栓検査】

	検査地点	配水ブロック
A	王禅寺(王禅寺老人いこいの家)	黒川系
B	菅生(南菅生保育園)	高石系
C	宿河原(ひばり保育園)	生田系
D	宮内(宮内保育園)	鷺沼系
E	東古市場(御幸公園)	末吉系
F	東扇島(東扇島中公園)	臨海系
G	砂子(川崎市役所第2庁舎)	末吉系
H	明津(交通局井田営業所)	鷺沼系
I	東有馬(有馬保育園)	長沢系
J	平(平老人いこいの家)	宮崎系
K	虹ヶ丘(虹ヶ丘公園)	潮見台系



【水質自動測定】

	検査地点	配水ブロック	浄水場系統
①	上下水道局黒川配水池	黒川高区系	企
②	上下水道局第2配水工事事務所	長沢系	長
③	千代ヶ丘老人いこいの家	千代ヶ丘系	生・長
④	上下水道局入江崎水処理センター	臨海系	企
⑤	上下水道局鷺沼配水所	宮崎系	長・企
⑥	国際交流センター	鷺沼系	長・企・生
⑦	等々力緑地	鷺沼系	長・企・生
⑧	高津消防署久地出張所	生田系	生・長
⑨	虹ヶ丘保育園	潮見台系	企
⑩	上下水道局稲田取水所	菅系	生・長
⑪	殿町老人いこいの家	臨海系	企
⑫	麻生区市民館岡上分館	黒川系	企
⑬	百合丘こども文化センター	百合丘系	長・企
⑭	上下水道局長尾加圧ポンプ所	宮崎系	長・企
⑮	多摩区道路公園センター	細山系	生・長・企
⑯	川崎市役所第2庁舎	末吉系	長・企
⑰	上下水道局京町ポンプ場	末吉系	長・企
⑱	上下水道局加瀬水処理センター	末吉系	長・企
⑲	川崎国際生田緑地ゴルフ場	高石系	長・企
⑳	新百合丘西調整池	黒川系	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

図一4 水質検査地点概要図

## 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。

- ・ 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。

水質検査の方法は水質基準項目、水質管理目標設定項目は、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試験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。



液体クロマトグラフ質量分析装置  
(微量有機物質測定用)



イオンクロマトグラフ分析装置  
(陰イオン、陽イオン測定用)

写真-2 代表的な水質検査機器

## 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(水道水質検査優良試験所規範)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、厚労省をはじめとした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 水質検査計画と水質検査結果の公表

水質検査計画と水質検査結果は、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作成し、上下水道局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毎年度発行する「水質試験年報」でご覧になれます。水質試験年報は、上下水道局ホームページ、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。

水質検査計画と水質検査結果についてのお客様のご意見、ご質問は、水道水質課で受け付けています。

図－6 上下水道局広報誌

図－7 上下水道局ホームページ

## 10 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し

水質検査結果については、水質基準値や過去の検査結果と比較・評価し、異常があれば原因究明等必要な対応を取ります。

水質検査計画については、お客様からの意見、水質検査結果、法令改正などを考慮し、毎年見直しを行います。

水質検査結果については、検査地点ごと、検査項目ごとに水質基準値や過去の検査結果と比較・評価し、異常があれば原因究明等必要な対応を取ります。

水質検査計画については、水質検査結果の評価や法令改正への対応を反映させるため、毎年見直しを行います。

また、お客様からの水質検査計画や水質検査結果に対するご意見についても、水質検査計画の見直しの参考とさせていただきます。

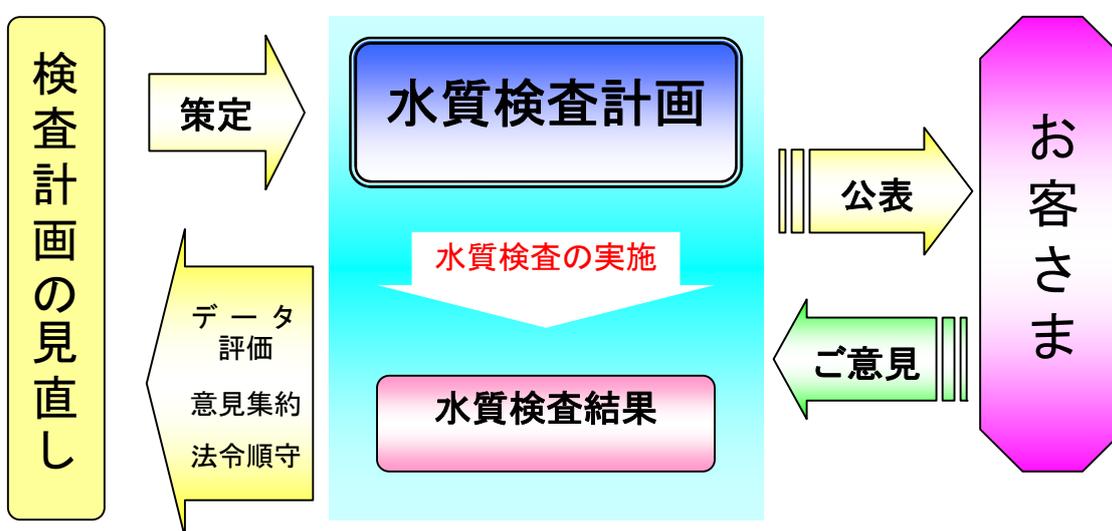


図-8 水質検査計画見直しの流れ

## 1 1 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。
- 集団消化器系感染症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。
- 第2取水系さく井群のある多摩区菅地域については、地下水の保全を所管する環境局と連携して、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～H24.3.31	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)					
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					
	2 大腸菌	検出されないこと	不検出									
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 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満									
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満									
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満									
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001									
	8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.001未満									
	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									
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	5.6									
	11 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.12									
	12 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.04									
	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
		14 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下					0.0005				
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									
16 ジクロロメタン		0.02mg/L以下	0.0001									
17 テトラクロロエチレン		0.01mg/L以下	0.0002									
18 トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	0.0001									
19 ベンゼン		0.01mg/L以下	0.0001未満									
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				
		21 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.001未満								
	22 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.027									
	23 ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.007									
	24 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.0077									
	25 臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満									
	26 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.034									
	27 トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.016									
	28 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.0057									
	29 ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.0081									
	30 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008									
色	31 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.012	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回					
	32 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.062									
	33 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.019									
	34 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.006									
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					
色	36 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.002									
味覚	37 塩化物イオン	200mg/L以下	37	3月に1回以上②	可(B)	不可	月1回					
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	90									
	39 蒸発残留物	500mg/L以下	230									
発泡	40 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.005未満	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回					
	臭気	41 ジェオスミン	0.00001mg/L以下					0.000003				
発泡	42 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回					
	臭気	43 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下					0.005未満				
基礎的性状	44 フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	月1回以上①	可(B)	不可	月1回					
	味覚	45 有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/L以下					0.7				
	46 pH値	5.8以上8.6以下	7.7									
	47 味	異常でないこと	異常なし									
	48 臭気	異常でないこと	異常なし									
49 色度	5度以下	1未満										
50 濁度	2度以下	0.2未満										

◇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	検査結果	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	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	—	—	—	—	12	—	12
	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	0.00001mg/L以下	弁天12	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	弁天12	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	247	247	247	247
	47 味	異常でないこと	—	—	—	—	247	—	247
	48 臭気	異常でないこと	12	12	12	247	247	247	247
	49 色度	5度以下	12	—	12	247	247	247	247
	50 濁度	2度以下	12	12	12	247	247	247	247

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	12	
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	—	—	—	—	52	—	52	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	52	52	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	247	247	247	247	12	
26 pH値	7.5程度	12	12	12	247	247	247	247	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	

- \*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38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 検査農薬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ため省略。

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	—	
6 ダイオキシン類	1pgTEQ/L以下(暫定)	—	—	—	—	—	2	2	—	
7 ノニルフェノール *	0.3mg/L以下(暫定)	2	2	—	—	2	—	2	—	
8 ビスフェノールA *	0.1mg/L以下(暫定)	2	2	—	—	2	—	2	—	
9 フタル酸ジ( <i>n</i> -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 ミクロキステチン-LR	0.0008mg/L以下(暫定)	—	適宜	適宜	—	適宜	適宜	—	適宜	
12 プロモクロロ酢酸	—	—	—	—	—	—	4	—	4	
13 プロモ酢酸	—	—	—	—	—	—	4	—	4	
14 ジプロモ酢酸	—	—	—	—	—	—	4	—	4	
15 トリクロロアセトニトリル	—	—	—	—	—	—	4	—	4	
16 プロモクロロアセトニトリル	—	—	—	—	—	—	4	—	4	
17 ジプロモアセトニトリル	0.06mg/L以下	—	—	—	—	—	4	—	4	
18 アセトアルデヒド	—	—	—	—	—	—	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スルホン酸(PFOA)	—	4	4	—	—	4	4	4	—	

\* 過去3年間不検出のため、検査回数を年4回から2回に変更。

別表-5 その他の水質検査項目

数字は年間検査頻度

項 目	水 源				第2取水系 さく井 (7井)	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		長 沢		生 田		
						原水	配水	原水	配水	
1 水温	12	12	12	12	12	247	247	247	247	12
2 アンモニア態窒素	12	12	12	12	12	52	52	12	12	—
3 生物化学的酸素要求量(BOD)	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 化学的酸素要求量(COD)	—	12	12	12	—	—	—	—	—	—
5 紫外線吸光度(260nm)	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—
6 全窒素	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—
7 全りん	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—
8 りん酸イオン	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—
9 トリハロメタン生成能	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
10 クロロホルム生成能	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
11 ジブロモクロロメタン生成能	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
12 ブロモジクロロメタン生成能	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
13 ブロモホルム生成能	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
14 総アルカリ度	12	12	—	—	—	247	4	12	12	—
15 溶存酸素	12	12	12	12	—	2	—	2	—	—
16 酸素飽和百分率	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—
17 硫酸イオン	12	12	12	12	—	12	12	12	12	12
18 溶性ケイ酸	—	4	4	—	—	2	2	2	2	—
19 透明度	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—
20 電気伝導率	12	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	12	—	—	—	—	—	—
25 りん酸態りん	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—
26 硝酸態窒素	12	12	12	12	12	—	—	—	—	—
27 無機態窒素	12	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	4	—	—	—	—	—	—
34 遊離残留塩素	—	—	—	—	—	—	247	247	247	12
35 結合残留塩素	—	—	—	—	—	—	52	—	52	—
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 クロロアセトニトリル	—	—	—	—	—	—	4	—	4	4
40 ブロモアセトニトリル	—	—	—	—	—	—	4	—	4	4
41 ジェオスミン溶存態	—	12	12	適宜	—	適宜	適宜	—	適宜	適宜
42 2-メチルイソボルネオール溶存態	—	12	12	適宜	—	適宜	適宜	—	適宜	適宜
43 ミクロキスチン-RR	—	適宜	適宜	適宜	—	適宜	適宜	—	適宜	—
44 ミクロキスチン-YR	—	適宜	適宜	適宜	—	適宜	適宜	—	適宜	—
45 植物プランクトン	12	12	12	12	4	26	26	12	12	—
46 動物プランクトン	—	—	12	12	適宜	—	12	適宜	12	—
47 クリプトスポリジウム	適宜	適宜	—	—	—	12	適宜	4 *2	適宜	適宜
48 ジアルジア	適宜	適宜	—	—	—	12	適宜	4 *2	適宜	適宜
49 大腸菌群	12	12	12	12	12	12	24	12	24	—
50 嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)	—	—	—	—	—	6	—	6	—	—
51 りん酸態りん負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—
52 全りん負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—
53 無機態窒素負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—
54 全窒素負荷量	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—

\*1 水道水中の放射性物質に係る管理目標値:放射性セシウム(セシウム134とセシウム137の合量)で10 Bq/kg以下。

\*2 検査回数を年3回から4回に変更。

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。

ホームページURL

<http://www.city.kawasaki.jp/800/cmsfiles/contents/0000035/35839/>

水質検査計画策定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

メール 80suisi@city.kawasaki.jp

## Ⅱ その他

- 1 主要機器整備状況
- 2 水質関係の組織図

# 1 主要機器整備状況

平成26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	遠心分離機	2	卓上型遠心分離機
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	卓上型振とう機
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計
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	循環式恒温乾燥器
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	振とう機	18	低温恒温器
19	可搬型水質自動計測機	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	恒温乾燥器		
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	振とう機				
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25年4月1日現在

