

# 水質試験年報

平成26年度版



JWWA-GLP 011  
水道GLP認定

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26年4月から翌27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27年3月2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27年3月12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27年3月25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27年3月25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27年3月25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	-----	50
(5) 動物プランクトン試験結果	-----	64
2 水質事故及び水質異常		
(1) 水源の水質事故及び水質異常概況	-----	67
(2) 情報一覧	-----	68
(3) 導水路活性炭注入施設活性炭注入状況	-----	70

### II 浄水場

1 上水道概要図と送・配水管路系統図	-----	75
2 長沢浄水場		
(1) 浄水施設の水質管理概況	-----	76
(2) 水質試験結果	-----	78
(3) 生物試験結果	-----	102
(4) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果	-----	106
3 生田浄水場		
(1) さく井概要図(上水道)	-----	107
(2) 浄水施設の水質管理概況	-----	108
(3) さく井水質試験結果 第2取水系さく井	-----	110
(4) さく井生物試験結果 第2取水系さく井	-----	124
(5) 水質試験結果	-----	126
(6) 生物試験結果	-----	144
(7) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果	-----	144

### Ⅲ 配水池・給水栓

1	水質検査地点と概要図	-----	145
2	配水池・給水栓の水質管理概況	-----	147
3	配水池水質検査結果	-----	148
4	市内給水栓水質検査結果	-----	154
5	毎日水質検査による遊離残留塩素	-----	198
6	給水栓水の水質相談概況	-----	201
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	-----	206

## 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	-----	217
(2)	水源の水質管理概況	-----	219
(3)	水質試験結果	-----	220

### Ⅱ 浄 水 場

1	長沢浄水場		
(1)	浄水施設の水質管理概況	-----	223
(2)	水質試験結果	-----	224
2	生田浄水場		
(1)	さく井概要図(工業用水道)	-----	228
(2)	浄水施設の水質管理概況	-----	229
(3)	水質試験結果	-----	230

### Ⅲ 工 場 着 水

1	工業用水道送・配水管路系統図と定期水質検査調査地点	-----	235
2	工業用水道の水質管理概況	-----	237
3	水質検査結果	-----	238

## 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	-----	241
2	浄水用薬品品質試験結果	-----	242
3	産業廃棄物(汚泥)試験結果	-----	245
4	生田浄水場排出水試験結果	-----	246

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	----- 248
2	長沢浄水場のかび臭処理状況	----- 250

### 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	----- 253
(2)	浄水発生土の放射能検査結果	----- 254

## 第4章 付

Ⅰ	平成26年度「水質検査計画」	----- 257
Ⅱ	その他	
1	主要機器整備状況	----- 279
2	水質関係の組織図	----- 280



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 ○:毎月 底:底層のみを毎月 ④:毎年(数字は回数) △:適宜 -:測定せず  
M:恵水(1号井のみ)を毎月 M4:恵水(1号井のみ)を年4回

2014.4.1

項目番号	採取場所 試験項目	水源水質調査		浄水施設の水質管理										給水栓の水質管理		試験方法	有効桁数	最小記入値	単位	試験項目	目標値	項目番号								
		相模川水系	多摩川	長沢浄水場					生田浄水場					配水	市内給水								工場着水							
		桂川・相模湖大橋・表層	津久井湖名手橋・表層	上河原堰	第1号配水池流入水	第2号配水池流入水	第3号配水池流入水	第4号配水池流入水	北ろ過池流入水	南ろ過池流入水	南ろ過池流出水	南ろ過池流入水	北ろ過池流出水	北ろ過池流入水	第4号配水池								工水送水・第1沈澱水	工水送水・第2沈澱水	工水送水・第3着水井水	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	
目1	アンチモン及びその化合物	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	④	-	ICP-MS法	2	0.0001	mg/L	アンチモン及びその化合物	0.02mg/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	0.02mg/L以下	目03		
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	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.003	mg/L	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	目09		
目10	亜塩素酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M4	①	④	-	イオンクロマトグラフ法	2	0.01	mg/L	亜塩素酸	0.6mg/L以下	目10	
目12	二酸化塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	二酸化塩素	0.6mg/L以下	目12	
目13	ジクロロアセトニトリル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M4	①	④	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定値)	目13	
目14	抱水クロラール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	①	④	-	溶媒抽出-GC-MS法	2	0.001	mg/L	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定値)	目14	
目15	農薬類※	⑥	-	⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	別表	2	0.00	-	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	目15	
目16	残留塩素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	-	-	吸光光度法	2	0.10	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	2	1	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	-	滴定法	2	0.1	mg/L	遊離炭酸	20mg/L以下	目19
目20	1,1,1-トリクロロエタン	④	-	④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	④	④	-	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	2	0.2	度	濁度	1度以下	目25
																								透過散乱法(閉庁日)	2	0.1	度			
																								表面散乱法(閉庁日)	2	0.1	度			
																								高感度濁度法	2	0.01	度			
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-ジクロロプロペンが年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(5)

【その他の項目】

●:毎日 ◎:毎週 ◇:月2回 ○:毎月 底:底層のみを毎月 ④:毎年(数字は回数) △:適宜 -:測定せず  
 III:5m、15m、低層を毎月 王:王禪寺のみを毎月 平:2送平間着水のみを年6回 \*:浄水薬品注入時

2014.4.1

項目番号	採取場所 試験項目	水源水質調査		浄水施設の水質管理										給水栓の水質管理		試験方法	有効桁数	最小記入値	単位	試験項目	管理目標値等	項目番号		
		相模川水系	多摩川	長沢浄水場					生田浄水場					配水	市内給水								工場着水	
		桂川・桂川橋 50m放流水・表層 515m放流水・表層 515m放流水・底層	多摩川原橋 津久井湖名手橋・表層	第1原水 第2原水 第3着水井水 第4着水井水	第1沈澱池水 第2沈澱池水 第3沈澱池水 第4沈澱池水	北ろ過池流入水 北ろ過池流出水 南ろ過池流入水 南ろ過池流出水	1号配水池流入水 2号配水池流入水	配水池水	第2さく井原水 第3さく井原水	急速ろ過水 配水池水	沈澱池原水 配水池原水	沈澱池処理水 配水池処理水	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	○ ○ ○ III ○ ○	- -	- -	◇	- - - -	◇	- - - -	◇	○	- -	○	- - - -	④	-	-	-	境界線スライドガラス法	2	1	n/mL	植物プランクトン		微1
微2	動物プランクトン	- ○ - - ○	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	○	△	- -	○	- - - -	-	-	-	枠付境界線スライドガラス法	2	1	n/L	動物プランクトン		微2
微3	クリプトスポルジウム	△ - - △ -	- -	- -	④	- -	- -	- -	- -	△	- -	△	- - - -	④	-	-	-	枠付境界線スライドガラス法、濃縮法	2	1	n/1000L	クリプトスポルジウム		微3
微4	ジアルジア	△ - - △ -	- -	- -	④	- -	- -	- -	- -	△	- -	△	- - - -	④	-	-	-	MF-IMS-FITC,DAPI染色法	2	1	n/10L	ジアルジア		微4
微5	大腸菌群	- - - -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	◇	○	- -	◇	- - - -	-	-	検出・不検出	特定酵素基質培地法(定性)	-	-	-	大腸菌群		微5
微6	嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)	○ ○ - ○ ○	- -	- -	④	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	④	-	-	0	特定酵素基質培地法(定量)	2	0.1	MPN/100mL	0		微6
負1	りん酸態りん負荷量	○ - - ○ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	疎水格子フィルター法	2	1	MPN/100mL	嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌芽胞)		負1
負2	全りん負荷量	○ - - ○ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	りん酸態りん負荷量	2	1	kg/日	全りん負荷量		負2
負3	無機態窒素負荷量	○ - - ○ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	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	○ - - ○ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	全窒素負荷量	2	1	kg/日	全窒素負荷量		負4
負5	流水量	○ - - ○ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	流水量	4	0.01	m <sup>3</sup> /秒	流水量		負5
負6	水位	- ○ - - ○	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	-	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> 単位への換算は約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> 単位への換算は約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	- - - -	- -	- -	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	-	-	-	(mL/m <sup>3</sup> 単位への換算は約0.55倍)	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	- - - -	- -	- -	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	-	-	-	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> 単位への換算は約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	- - - -	- -	- -	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	-	-	-	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	- - - -	- -	- -	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	- *	-	-	-	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

【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 □:毎月 ④:毎年(数字は回数) △:適宜 -:測定せず  
平:2送平間着水のみを年6回 \* :浄水薬品注入時

2014.4.1

項目番号	採取場所	試料名	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さく井原水	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	サーミスタ	3	0.1	℃	気温		理2	工2
工3	理3	水温	●	●	●	●	●	●	⑥	サーミスタ	3	0.1	℃	水温	25℃以下	理3	工3
工4	基51	濁度	●	●	●	-	●	●	⑥	積分球式光電光度法	2	0.2	度	濁度	10度以下	基51	工4
			-	-	●	-	-	-	-	透過散乱法(閉庁日)	2	0.1	度				
			-	-	-	-	-	●	-	表面散乱法(閉庁日)	2	0.1	度				
			-	-	-	●	-	-	-	高感度濁度法	2	0.01	度				
工5	基47	pH値	●	●	●	●	●	●	⑥	ガラス電極法	2	0.1	-	pH値	5.8以上8.6以下	基47	工5
工6	基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	-	-	○	-	-	○	⑥	イオンクロマトグラフ法	2	1	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	120mg/L以下	基39	工6
工7	基40	蒸発残留物	-	-	○	-	-	○	②	重量法	2	1	mg/L	蒸発残留物	300mg/L以下	基40	工7
工8	基38	塩化物イオン	-	-	●	-	-	-	⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	塩化物イオン	80mg/L以下	基38	工8
			-	-	●	○	○	●	-	電極法	2	1	mg/L				
工9	基34	鉄及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	ICP-MS法	2	0.001	mg/L	鉄及びその化合物	1.0mg/L以下	基34	工9
			-	-	-	-	-	-	-	ICP法	2	0.005	mg/L				
工10	理35	鉄イオン	-	-	●	-	-	●	⑥	1,10-フェナントリン吸光光度法	2	0.05	mg/L	鉄イオン		理35	工10
工11	基50	色度	-	-	-	-	-	-	⑥	1,10-フェナントリン吸光光度法	2	0.05	mg/L	色度		基50	工11
工12	基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	-	-	-	-	-	-	⑥	酸性曝気-燃焼酸化法	2	0.2	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC)の量)		基46	工12
工13	検5	アクリルアミド	-	-	-	-	②	②	-	固相抽出-LC-MS法	2	0.00001	mg/L	アクリルアミド		検5	工13
工14	理4	最高濁度	○	○	-	-	○	-	-	積分球式光電光度法	2	0.1	度	最高濁度		理4	工14
工15	理5	アンモニア態窒素	-	-	-	-	-	-	⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.01	mg/L	アンモニア態窒素		理5	工15
			-	-	-	-	-	-	-	1-ナフトール法	2	0.01	mg/L				
工16	理17	総アルカリ度	●	●	●	●	●	●	②	滴定法	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	モリブデン黄吸光光度法	2	1	mg/L	溶性ケイ酸		理21	工17
工18	理23	電気伝導率	○	○	○	○	○	○	⑥	電極法	3	0.1	mS/m25℃	電気伝導率		理23	工18
工19	理25	セシウム134	-	-	△	-	-	△	-	ゲルマニウム半導体検出器法	2	1	Bq/kg	セシウム134		理25	工19
			-	-	△	-	-	△	-	NaIシンチレーションスペクトロメーター法	2	5	Bq/kg				
工20	理26	セシウム137	-	-	-	-	-	-	-	ゲルマニウム半導体検出器法	2	1	Bq/kg	セシウム137		理26	工20
			-	-	△	-	-	△	-	NaIシンチレーションスペクトロメーター法	2	5	Bq/kg				
工21	理32	マグネシウム	-	-	-	-	-	-	⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	マグネシウム		理32	工21
			-	-	④	-	-	④	-	滴定法	2	0.1	mg/L				
工22	理34	カルシウム	-	-	-	-	-	-	⑥	イオンクロマトグラフ法	2	0.1	mg/L	カルシウム		理34	工22
			-	-	④	-	-	④	-	滴定法	2	0.1	mg/L				
工23	薬1	次亜塩素酸ナトリウム注入率	-	-	-	-	-	-	-	(mL/m <sup>3</sup> 単位への換算は約7.1倍)	2	0.01	mgCl/L	次亜塩素酸ナトリウム注入率		薬1	工23
工24	薬2	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入率	*	*	-	-	-	-	-	(mL/m <sup>3</sup> 単位への換算は約15倍)	2	0.01	mgAl/L	ポリ塩化アルミニウム(PAC)注入率		薬2	工24
工25	薬5	水酸化ナトリウム注入率	-	-	-	-	-	-	-	(mL/m <sup>3</sup> 単位への換算は約4.1倍)	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      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 水質事故及び水質異常

- (1) 水源の水質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



## (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17万6千人（平成27年4月1日現在）で、近年、僅かずつ減少している。桂川流域は、明治時代以降、織物産業を中心として発展してきた影響もあり、現在でも特徴的に国、県の比率に比べ、紡績繊維事業所数が多くなっている。

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25年度末流域内普及率58.6%）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25年度末流域内普及率28.9%）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。また、下水道区域外においては、合併処理浄化槽の普及促進を図っている。

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、本川の湖流入直前の桂川橋における水質は、最近10年間のBODは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26年度の水質の平均値は、BOD0.8mg/L、無機態窒素1.2mg/L、全窒素1.2mg/L、りん酸態りん0.09mg/L、全りん0.10mg/Lである。無機態窒素は、昭和30年代は0.5mg/L前後であったが、昭和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）。全窒素は平成25年度に若干上昇したが、平成26年度は平年並みであった（図4）。りん酸態りんは昭和40年代前半までは0.05mg/L前後であったものが、昭和44~45年に上昇してピークに達し、翌年以降やや低下したものの、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、全窒素と同様に平成25年度に一時的に上昇したが、平成26年度は平年並みであった（図6）。

窒素、りんの相模湖流入負荷量の平均値は、無機態窒素負荷量3,600kg/日、全窒素負荷量3,800kg/日、りん酸態りん負荷量270kg/日、全りん負荷量290kg/日で、平年と比較してやや低い（図7,8）。

桂川橋での生物については、5月に珪藻類のニッチアが多少目立った程度で、年度を通じて生物数は少ない状況であった。

### 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。湛水開始以来長年にわたる流入土砂の総堆砂率は29.8%（平成26年12月）で、貯水量は30%弱減少している。このため神奈川県企業庁は、上流域の災害防止と有効貯水量の回復を目的として平成5年度から「相模貯水池大規模建設改良事業」として、相模湖上流

部のしゅんせつをはじめ護岸や流路の整備、河床ポケット化などを実施している。

平成 26 年度の降雨状況は 6 月に、前線や動きの遅い低気圧などの影響で、断続的に雨が降り続き例年\*の 2 倍程度の降雨量があった。また 10 月も台風 18 号及び 19 号の影響で、同じく例年の 2 倍程度の降雨量であった。反対に 9 月は降雨が少なく、例年の 3 分の 1 程度であった。相模湖上流域の年間降水量は約 1,760mm で、前年度 (1,740mm) と同程度であり、例年 (1,860mm) と比較してもほぼ同程度であった。相模ダムの貯水量は年度間を通してほぼ例年通りであった。

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。

相模湖は、貯水量 1,000 万 m<sup>3</sup> 以上であり、かつ水の滞留時間が 4 日間以上である人工湖にもかかわらず、環境庁告示第 59 号 (水質汚濁に係わる環境基準) により、昭和 48 年 3 月 31 日から河川 A 類型に指定されていた。しかし環境基本法 (平成 5 年法律第 91 号) に基づき類型指定が見直され、湖沼 A 類型・湖沼 II 類型に相当する水道 (水道 2 級) の利用があることから、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。達成期間は COD については直ちに達成とするが、全窒素及び全りんについては現在見込み得る対策を行ったとしても、5 年後において達成が困難なため、段階的に暫定目標を達成しつつ環境基準の可及的速やかな達成に努めることとし、平成 26 年度までの暫定目標が全窒素 1.4mg/L、全りん 0.085mg/L とされた。

平成 26 年度の水質の平均値は COD 2.7mg/L、無機態窒素 0.9mg/L、全窒素 1.1mg/L、りん酸態りん 0.04mg/L、全りん 0.07mg/L で横ばい状態である。

相模湖大橋表面では、5 月に小型珪藻類のスケルトネマが多く、小型珪藻類のキクロテラ & ステファノディスカスも目立っていたが、その後減少した。7 月には緑藻類が急増したが、8 月 10 日に台風 11 号に伴う多量の降雨があり相模ダムのゲート放流により生物数は激減した。

それ以後も生物数が少ない状態は続き、10 月にも台風 18 号に伴う多量の降雨があり相模ダムがゲート放流したため生物数の少ない状態は続いたが、平成 27 年 2 月からキクロテラが増加し 3 月にかけて急増した。

平成 5 年 3 月から、相模湖には間欠式空気揚水筒が 8 基設置されており、植物プランクトンが多く発生する期間に稼働させ水質改善を図っている。平成 26 年の稼働期間は 4 月 4 日から 10 月 21 日までの 201 日間で、この間、降雨出水による全基停止が 6 回あり、稼働日数は 194 日間であった。

\*例年：過去 10 ヶ年 (平成 16~25 年) 平均値

## 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 m<sup>3</sup>、有効貯水量 5,120 万 m<sup>3</sup>、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 13 年度から総合運用が開始された。

平成 26 年度の水質は、8 月にアナバニアフィニス が 50 細胞/mL 検出され、総ジェオスミンを 22ng/L 検出した。名手橋での年間平均値は、COD 3.1mg/L、無機態窒素 0.8mg/L、全窒素 1.1mg/L、

りん酸態りん 0.02 mg/L、全りん 0.05mg/L で、過去 10 年間の経年変化をみると上昇した平成 25 年度から減少し、平年並みとなった（図 1、3～6 参照）。

名手橋での生物については、4 月に小型珪藻類のキクロテラ&ステファノディスカスが多かったが、その後減少し平成 27 年 2 月からは同じく小型珪藻類のキクロテラ&ステファノディスカスが急増し年度末まで続いた。

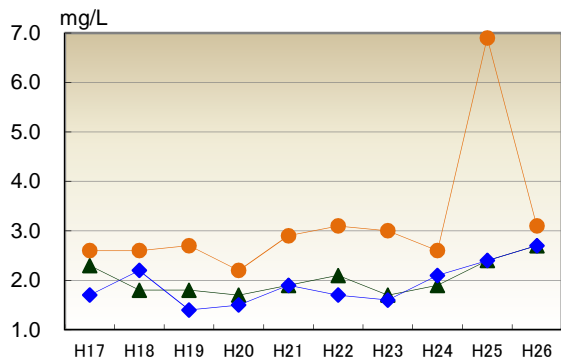


図1 各採水地点のCOD経年変化

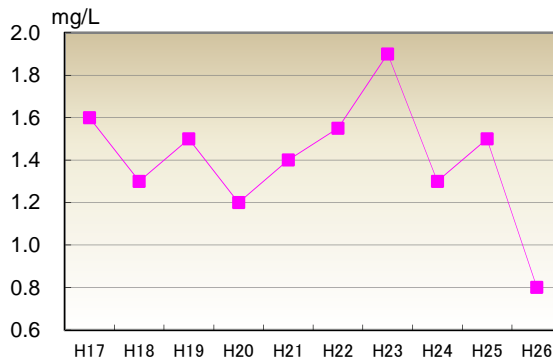


図2 桂川におけるBODの経年変化

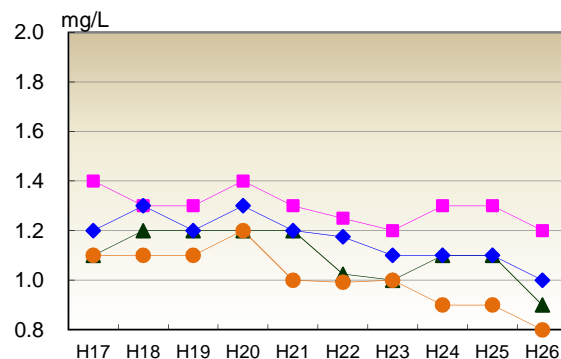


図3 各採水地点の無機態窒素経年変化

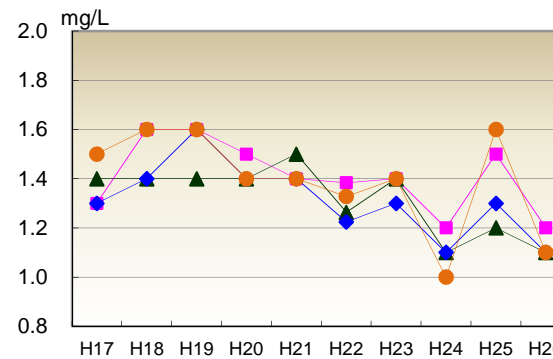


図4 各採水地点の全窒素経年変化

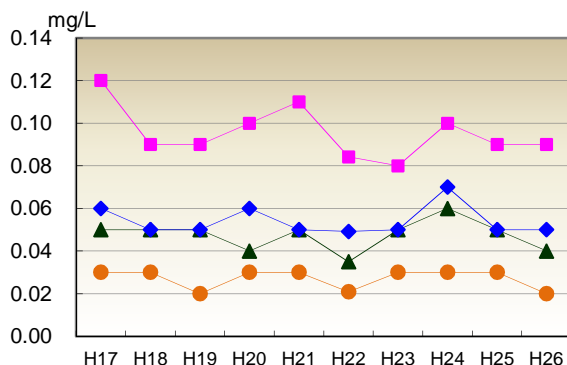


図5 各採水地点のりん酸態りん経年変化

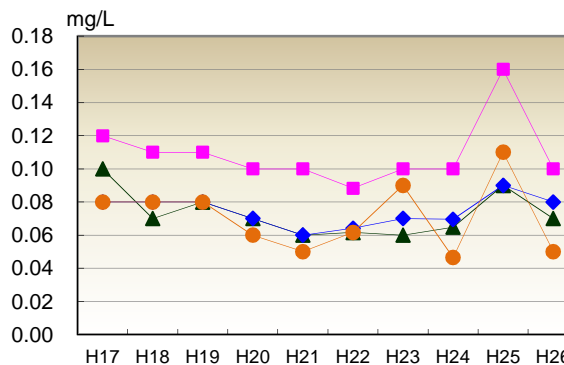


図6 各採水地点の全りん経年変化

図1から図6まで:    桂川橋    相模湖表面    弁天橋    名手橋

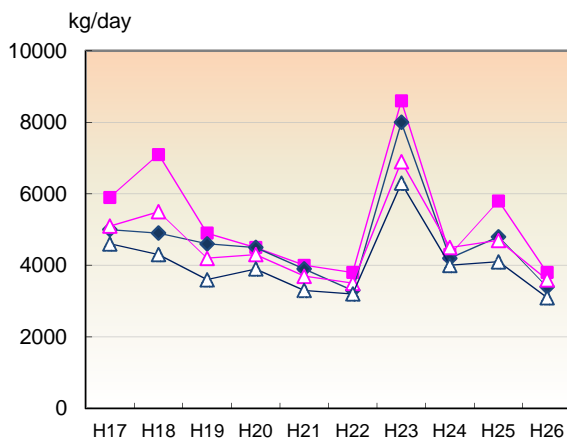


図7 窒素系負荷量の経年変化

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)

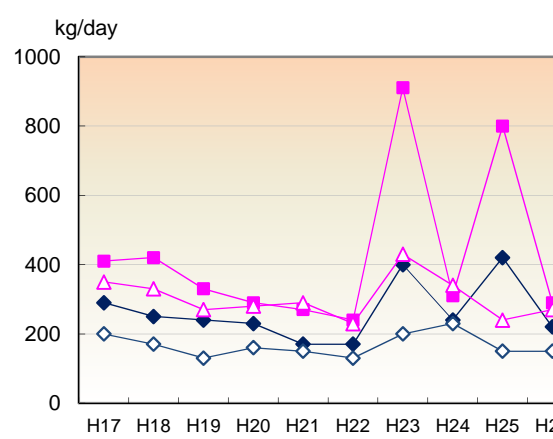


図8 りん系負荷量の経年変化

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26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
採水時刻	10:35	10:35	10:35	10:25	11:30	10:25	11:00	10:10	9:55	10:00	10:05	10:00	—	—	—
水温	12.7	16.4	17.5	19.8	22.2	18.3	15.1	11.4	9.1	8.2	8.7	11.4	22.2	8.2	14.2
一般細菌	2400	2900	2200	6700	7400	3500	2000	3500	1400	2000	1400	2900	7400	1400	3200
大腸菌(MMO-MUG・MPN)	86	31	41	75	240	97	140	130	210	290	210	33	290	31	130
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			0.001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
亜硝酸態窒素	0.019	0.010	0.006	0.009	0.007	0.012	0.005	0.013	0.016	0.021	0.020	0.024	0.024	0.005	0.014
シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	0.9	1.1
フッ素及びその化合物	0.13	0.13	0.08	0.07	0.07	0.10	0.07	0.12	0.13	0.09	0.12	0.12	0.13	0.07	0.10
ホウ素及びその化合物			0.011			0.014			0.015			0.015	0.015	0.011	0.014
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			0.0005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			0.0002			0.0001		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	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジブロモクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001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			0.007			0.002			0.002		0.007		0.007	0.002	0.005
アルミニウム及びその化合物			0.094			0.035			0.017		0.10		0.10	0.017	0.062
鉄及びその化合物			0.084			0.039			0.020		0.10		0.10	0.020	0.061
銅及びその化合物			0.001			0.001			0.001		0.003		0.003	0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	7.6			6.7			5.9			8.5			8.5	5.9	7.2
マンガン及びその化合物			0.005			0.005			0.003		0.006		0.006	0.003	0.005
塩化物イオン	5.1	5.0	3.3	3.9	3.2	4.4	3.4	4.6	5.0	6.1	6.1	7.9	7.9	3.2	4.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	57			52			52		59		59		59	52	55
蒸発残留物	110			97			140		120		120		140	97	120
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
ジェオスミン		0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		0.000002		0.000002	0.000001未満	0.000001
2-メチルインボルネオール		0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		0.000002		0.000002	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤			0.005未満			0.005未満			0.005未満		0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.7	0.8	1.1	1.0	1.7	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.0	1.7	0.5	0.8
pH値	7.7	8.0	7.9	7.8	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.0	7.7	7.9
臭気	藻下水臭	藻臭	藻下水臭	藻下水臭	藻臭	藻下水臭	藻臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭	藻下水臭	藻土臭	藻下水臭(8),藻臭(3),藻土臭(1)		
色度	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	3	3	1	2
濁度	1.4	1.2	1.6	1.1	7.8	0.9	1.1	1.0	0.8	1.3	1.2	3.1	7.8	0.8	1.9

桂川(桂川橋) その2 [調査地点①]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
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	0.0001	0.0001未満	0.0001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
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		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)			0.003			0.003未満			0.003未満			0.006	0.006	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	0.0001未満
メチル-tert-ブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
臭気強度(TON)															
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			0.003	0.003	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
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未満			0.001未満			0.001			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
キシレン		0.0003未満			0.0003未満				0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
パーフルオロオクタンルスルホン酸(PFOS)		0.000001未満			0.000002			0.000003			0.000003		0.000003	0.000001未満	0.000002
パーフルオロオクタン酸(PFOA)		0.000006			0.000002未満			0.000002未満			0.000002未満		0.000006	0.000002未満	0.000002未満
アンモニア態窒素	0.08	0.03	0.05	0.05	0.02	0.04	0.01	0.04	0.05	0.08	0.05	0.08	0.08	0.01	0.05
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	1.0	1.0	0.8	1.3	0.5	0.8
紫外線吸光度(260nm)	0.05	0.06	0.06	0.07	0.12	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.12	0.05	0.06
全窒素	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.0	1.2
全りん	0.11	0.11	0.06	0.07	0.07	0.09	0.05	0.10	0.14	0.15	0.11	0.13	0.15	0.05	0.10
りん酸イオン	0.30	0.28	0.15	0.34	0.14	0.26	0.15	0.39	0.39	0.39	0.30	0.34	0.39	0.14	0.29
総アルカリ度	49	51	41	44	40	49	44	53	53	53	52	49	53	40	48
溶存酸素	10	9.9	9.1	10	8.3	9.3	10	10	11	11	11	10	11	8.3	10
酸素飽和百分率	100	100	98	110	97	100	110	98	97	94	100	97	110	94	100
硫酸イオン	12	13	12	12	12	12	12	11	11	12	12	11	13	11	12
電気伝導率	14.2	15.2	12.2	13.6	11.7	14.8	13.4	14.7	15.0	15.5	16.0	15.0	16.0	11.7	14.3
臭素イオン	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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
りん酸態りん	0.10	0.09	0.05	0.11	0.04	0.08	0.05	0.13	0.13	0.13	0.10	0.11	0.13	0.04	0.09
硝酸態窒素	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	0.9	1.1
無機態窒素	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	1.2
マグネシウム	4.8			4.1			4.0		5.2			5.2	5.2	4.0	4.5
カリウム	1.6			1.4			1.2		1.9			1.9	1.9	1.2	1.5
カルシウム	15			14			14		15			15	15	14	15
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジェオスミン溶存態		0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール溶存態		0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
大腸菌群	2500	2300	1200	7000	9300	4300	2700	2400	3700	2800	2500	6900	9300	1200	4000
りん酸態りん負荷量	310	210	250	400	220	230	180	350	340	260	220	270	400	180	270
全りん負荷量	340	270	300	260	330	250	200	280	380	320	250	320	380	200	290
無機態窒素負荷量	3900	2600	5300	3800	5000	3000	4200	3200	3700	2900	2800	3100	5300	2600	3600
全窒素負荷量	4300	2800	5600	3700	5300	3100	4600	3400	3800	2800	2900	3400	5600	2800	3800
流水量	36.56	26.85	60.83	42.16	56.73	31.79	44.67	32.21	31.74	24.22	25.55	28.57	60.83	24.22	36.82









相模湖 5m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
水温	12.4	16.7	18.1	20.2	22.4	19.5	15.0	12.6	9.0	8.7	7.3	9.8	22.4	7.3	14.3
pH値	7.7	8.6	7.7	7.9	8.4	8.1	7.6	7.7	7.7	8.1	8.1	8.6	8.6	7.6	8.0
濁度	2.9	5.7	5.3	4.5	5.0	4.6	8.6	3.2	3.5	3.2	3.7	5.2	8.6	2.9	4.6
溶存酸素	10	11	8.9	8.7	8.6	9.2	9.8	7.9	9.6	11	12	14	14	7.9	10
酸素飽和百分率	100	120	97	98	100	100	100	77	86	96	100	120	120	77	100

相模湖 10m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
水温	12.4	16.7	18.0	20.0	21.0	19.4	14.8	12.2	9.0	7.2	7.2	9.5	21.0	7.2	14.0
pH値	7.7	8.4	7.7	7.7	7.8	8.0	7.6	7.7	7.6	7.7	8.0	8.4	8.4	7.6	7.9
濁度	2.4	5.6	5.2	3.5	4.2	4.5	8.9	4.7	3.2	3.8	3.3	4.5	8.9	2.4	4.5
溶存酸素	10	11	8.9	8.2	7.0	9.0	9.8	8.5	9.6	11	12	13	13	7.0	9.8
酸素飽和百分率	100	120	97	93	81	100	100	82	86	92	99	110	120	81	97

相模湖 15m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
水温	12.3	16.4	17.1	19.0	20.7	18.5	14.5	12.1	9.0	7.2	7.1	9.5	20.7	7.1	13.6
pH値	7.7	8.3	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.9	8.1	8.3	7.6	7.8
濁度	2.6	5.1	5.1	3.2	7.3	5.0	9.1	5.9	3.5	3.3	3.3	4.4	9.1	2.6	4.8
溶存酸素	11	12	8.4	7.5	7.4	7.9	9.7	7.9	9.6	11	11	12	12	7.4	9.6
酸素飽和百分率	100	130	90	84	85	87	99	84	85	94	95	100	130	84	94

相模湖 20m層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
水温	12.3	15.2	16.4	18.1	20.5	18.5	14.4	12.0	9.0	7.2	7.1	9.3	20.5	7.1	13.3
pH値	7.6	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	8.0	8.0	7.5	7.7
濁度	2.6	4.6	5.0	2.9	11	10	10	9.1	4.9	3.9	3.4	4.6	11	2.6	6.0
溶存酸素	10	7.8	8.3	6.9	7.3	7.8	9.7	8.4	9.6	11	11	11	11	6.9	9.1
酸素飽和百分率	100	80	88	75	84	85	98	81	86	93	95	97	100	75	89

相模湖底層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
水温	12.3	14.9	16.3	17.8	20.5	18.4	14.4	12.0	9.0	7.2	7.1	9.0	20.5	7.1	13.2
亜硝酸態窒素	0.011	0.013	0.010	0.017	0.019	0.017	0.006	0.010	0.011	0.016	0.016	0.016	0.019	0.006	0.014
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.2	0.7	1.0
フッ素及びその化合物	0.08	0.10	0.07	0.08	0.10	0.09	0.07	0.11	0.11	0.09	0.12	0.11	0.12	0.07	0.09
塩化物イオン	4.1	4.3	2.5	3.8	4.5	4.0	3.3	4.3	4.7	5.8	7.7	6.2	7.7	2.5	4.6
ジェオスミン	0.000001	0.000015	0.000005	0.000027	0.000004	0.000003	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000027	0.000001未満	0.000005
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	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	0.000001未満	0.000001未満
pH値	7.6	7.5	7.7	7.4	7.8	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7
濁度	2.6	10	7.5	7.3	17	13	20	13	6.3	6.7	4.8	7.4	20	2.6	9.6
アンモニア態窒素	0.04	0.15	0.04	0.14	0.09	0.06	0.03	0.01	0.04	0.04	0.01未満	0.09	0.15	0.01未満	0.06
全窒素	1.0	1.1	0.92	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.92	1.1
全りん	0.06	0.09	0.06	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08	0.09	0.12	0.11	0.10	0.12	0.06	0.08
りん酸イオン	0.14	0.14	0.11	0.14	0.13	0.15	0.14	0.16	0.20	0.26	0.22	0.16	0.26	0.11	0.16
溶存酸素	10	5.7	7.9	5.2	6.9	7.6	9.2	8.4	9.7	10	11	9.6	11	5.2	8.4
酸素飽和百分率	99	58	83	57	79	83	93	80	87	89	95	86	99	57	82
硫酸イオン	12	12	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	10	12
りん酸態りん	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.05	0.08	0.04	0.05
硝酸態窒素	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.2	0.7	1.0
無機態窒素	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	0.8	1.1
ジェオスミン溶存態	0.000001	0.000014	0.000005	0.000026	0.000004	0.000003	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000026	0.000001未満	0.000005
2-メチルイソボルネオール溶存態	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満

相模湖放流水(弁天橋) その1 [調査地点③]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
前日天候	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	—	—	—
当日天候	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	晴	曇	晴	—	—	—
採水時刻	12:05	12:00	12:15	12:05	13:05	11:45	12:25	11:45	11:20	11:50	11:25	11:10	—	—	—
気温	19.5	24.0	28.5	31.5	33.7	28.2	21.4	16.3	2.7	9.5	4.8	18.2	33.7	2.7	19.9
水温	12.8	17.2	18.6	21.1	23.1	20.2	15.3	12.3	8.7	7.0	7.1	9.9	23.1	7.0	14.4
一般細菌	74	48	580	490	1000	510	590	46	150	150	80	200	1000	46	330
大腸菌(MMO-MUG・MPN)	1.0	2.0	18	7.5	19	12	55	11	3.1	9.7	1.0	15	55	1.0	13
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			0.001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
亜硝酸態窒素	0.011	0.011	0.007	0.010	0.019	0.016	0.006	0.010	0.011	0.016	0.016	0.015	0.019	0.006	0.012
シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.2	0.8	1.0
フッ素及びその化合物	0.09	0.10	0.08	0.08	0.10	0.08	0.07	0.10	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.07	0.10
ホウ素及びその化合物			0.010			0.014			0.014			0.014	0.014	0.010	0.013
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			0.0005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未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジブロモクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001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			0.002			0.003			0.003	0.003	0.002	0.003
アルミニウム及びその化合物			0.32			0.15			0.068			0.16	0.32	0.068	0.17
鉄及びその化合物			0.27			0.17			0.093			0.16	0.27	0.093	0.17
銅及びその化合物			0.002			0.001			0.001			0.002	0.002	0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	6.1			5.9			5.5			8.0			8.0	5.5	6.4
マンガン及びその化合物			0.034			0.027			0.027			0.021	0.034	0.021	0.027
塩化物イオン	4.1	4.4	2.9	3.5	4.5	4.0	3.1	4.4	4.8	5.7	7.7	6.0	7.7	2.9	4.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	51		51	51		50	50		60	60		60	60	50	53
蒸発残留物	93		92	92		120	120		130	130		130	130	92	110
陰イオン界面活性剤	0.005未満		0.005未満	0.005未満		0.005未満	0.005未満		0.005未満	0.005未満		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ジェオスミン	0.000002	0.000004	0.000002	0.000004	0.000003	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000001未満	0.000002
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満		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)	0.7	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4	0.8	0.7	0.7	0.5	0.9	1.3	1.5	0.5	1.0
pH値	7.7	8.3	7.8	7.8	8.0	7.9	7.6	7.7	7.7	7.7	8.0	8.1	8.3	7.6	7.9
臭気	藻下水臭	藻下水臭	藻臭	藻臭	藻下水臭	藻下水臭	藻土臭	藻下水臭	藻下水臭	藻臭	藻下水臭	藻臭	藻下水臭(7),藻臭(4),藻土臭(1)		
色度	3	2	4	3	2	3	6	3	2	1	1	3	6	1	3
濁度	3.5	5.4	6.0	4.2	5.9	5.0	11	6.7	4.8	3.7	4.3	5.3	11	3.5	5.5







津久井湖表層(名手橋) [調査地点④]

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	最大	最小	平均
採水時刻	12:40	12:45	12:55	12:40	13:45	12:25	13:05	12:25	11:50	12:25	11:55	11:45	—	—	—
水温	13.1	18.4	21.3	25.8	27.8	24.7	17.0	14.6	10.6	7.2	7.1	11.8	27.8	7.1	16.6
一般細菌	46	52	190	200	610	710	250	57	38	52	30	200	710	30	200
大腸菌(MMO-MUG・MPN)	2.0	2.0	6.3	1未満	4.1	1.0	19	6.3	6.3	1.0	1未満	2.0	19	1未満	4.2
亜硝酸態窒素	0.008	0.008	0.008	0.012	0.039	0.015	0.016	0.011	0.013	0.013	0.014	0.011	0.039	0.008	0.014
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0	1.1	1.1	0.9	0.6	1.1	0.6	0.8
フッ素及びその化合物	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.06	0.07	0.09	0.07	0.10	0.09	0.10	0.06	0.08
塩化物イオン	3.8	3.7	2.5	3.3	3.6	3.9	2.6	3.2	4.1	5.9	7.0	5.3	7.0	2.5	4.1
ジェオスミン		0.000003	0.000002	0.000007	0.000038	0.000009	0.000001					0.000002	0.000038	0.000001	0.000009
2-メチルインボルネオール		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000006	0.000001未満					0.000001未満	0.000006	0.000001未満	0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	1.2	2.4	1.7	3.2	2.9	1.3	0.8	0.8	1.0	1.6	2.6	3.2	0.8	1.7
pH値	7.8	8.1	8.8	9.4	9.2	8.5	7.6	7.7	7.7	7.7	8.8	9.2	9.4	7.6	8.4
臭気	藻臭	青草臭	青草臭	藻臭	藻かび臭	青草臭	藻土臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻臭	魚藻臭	藻臭(5),青草臭(4),藻かび臭(1), 藻土臭(1),魚藻臭(1)		
濁度	3.7	0.5	4.8	2.0	2.8	2.2	11	2.2	1.6	1.9	4.8	7.3	11	0.5	3.7
臭気強度(TON)					4										4
アンモニア態窒素	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01未満	0.02
化学的酸素要求量(COD)	2.2	2.8	4.5	2.8	4.2	3.6	2.6	2.8	2.2	2.0	3.0	5.0	5.0	2.0	3.1
全窒素	1.0	1.0	1.1	0.79	0.98	0.92	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	0.79	1.1
全りん	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.04	0.05
りん酸イオン	0.08	0.09	0.05	0.03	0.01未満	0.02	0.07	0.09	0.12	0.19	0.12	0.01	0.19	0.01未満	0.07
溶存酸素	11	10	12	16	11	10	10	9.2	9.5	11	16	16	16	9.2	12
酸素飽和百分率	110	110	140	200	150	120	110	94	88	95	140	160	200	88	130
硫酸イオン	11	10	10	11	11	11	9.0	11	12	12	12	11	12	9.0	11
電気伝導率	12.1	13.0	11.4	12.7	12.9	14.0	11.2	13.2	14.5	15.5	15.7	13.6	15.7	11.2	13.3
臭素イオン	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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
りん酸態りん	0.03	0.03	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.04	0.01未満	0.06	0.01未満	0.02
硝酸態窒素	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	0.9	0.6	1.1	0.6	0.8
無機態窒素	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.1	1.1	1.2	0.9	0.6	1.2	0.6	0.8
クロロフィルa		0.006			0.034			0.004			0.040		0.040	0.004	0.021
ジェオスミン溶存態		0.000002	0.000001	0.000004	0.000022	0.000005	0.000001未満					0.000002	0.000022	0.000001未満	0.000005
2-メチルインボルネオール溶存態		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000005	0.000001未満					0.000001未満	0.000005	0.000001未満	0.000001未満
大腸菌群	130	150	660	86	780	410	2800	140	65	70	23	250	2800	23	460
水位	-2.27	-2.80	-6.50	-6.29	-7	-6.70	-3.21	-2.32	-2.25	-3.28	-3.04	-2.05	-2.05	-7.29	-4.00



(4) 生物試験結果

桂川(桂川橋) [調査地点①]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	12	31	19	52	43	45	10	12	27	14	8	16	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.		2						1					<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	2	1	8		1		4	5		1			<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(5)	(1)	(16)		(1)		(8)	(7)		(1)			<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	2		1										<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(6)		(16)										<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</i> gra. v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数								(12)					<i>Aulacoseira</i> gra. v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	2	1		3	3	1	3	1	3	2			<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	10	1	5		1					2			<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(10)	(13)	(6)		(1)					(2)			<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	8	19	1	5	3	4		1	3		2	2	<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma hiemale</i> v. <i>mesodon</i>										4			<i>Diatoma hiemale</i> v. <i>mesodon</i>
<i>Diatoma vulgare</i>	5	4		1				2	4		3	3	<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	2							48	1	1			<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(11)							(690)	(16)	(17)			<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.		2			1			1					<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数		(12)			(26)			(21)					<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	4	3						1	2		2	1	<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Gyrosigma</i> spp.									1				<i>Gyrosigma</i> spp.
<i>Melosira varians</i>		2							3		1	1	<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数		(6)							(7)		(2)	(5)	<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	1	4	4	3	8	7		1		1	2	2	<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia dissipata</i>	1												<i>Nitzschia dissipata</i>
<i>Nitzschia linearis</i>	5	2							4		13		<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	160	520	80	69	160	18	10	260	200	60	180	60	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhizosolenia</i> spp.								1					<i>Rhizosolenia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	2	2			4	3			1	1		2	<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Synedra ulna</i>	4	4			2	2		4	4	3			<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	2	1							3	1	3		<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>												1	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.			3										<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.	1				1								<i>Closterium</i> spp.
<i>Crucigenia</i> spp.	1												<i>Crucigenia</i> spp.
<i>Scenedesmus</i> spp.		1											<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>			1										<i>Schroederia setigera</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			4					2	1				<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA			6		3								Other CHLOROPHYTA
<i>Microcystis aeruginosa</i>								1					<i>Microcystis aeruginosa</i>
<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数								(51)					<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数
<i>Cryptomonas</i> spp.									2				<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.					4								<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.							1		3				<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Monas</i> spp.												240	<i>Monas</i> spp.
珪藻類	222	599	118	133	226	80	27	339	256	90	214	86	珪藻類
緑藻類	2	1	14	0	4	0	0	2	1	0	0	1	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	鞭藻類
原生動物	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	240	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	224	600	132	133	234	80	28	342	262	90	214	327	総生物数

相模湖表層(相模湖大橋) [調査地点②]

採水年月日	(単位:n/ml)												
	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	
<i>Achnanthes</i> spp.	6		1	1	1	50		4	2	3	80	5	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.	1												<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	58	50	6	4	2	2	6	45	26	38	6	2	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(220)	(410)	(29)	(8)	(2)	(6)	(16)	(140)	(38)	(69)	(14)	(2)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira distans</i>								3					<i>Aulacoseira distans</i>
<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数								(47)					<i>Aulacoseira distans</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>		4	4	2	300	3		2	3	1			<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数		(80)	(51)	(20)	(1600)	(21)		(27)	(24)	(4)			<i>Aulacoseira granulata v. ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>		2											<i>Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis</i>
<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数		(64)											<i>Aulacoseira gra. v. ang. f. spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>						1							<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>	160	960	760	2	2	150	1	5	1	84	1900	6600	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数	(480)	(990)	(760)	(2)	(2)	(150)	(1)	(15)	(1)	(260)	(10000)	(17000)	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	2		2			5						1	<i>Cymbella</i> spp.
<i>Fragilaria crotonensis</i>	2	1	3	1						1	1	1	<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(10)	(32)	(44)	(18)						(4)	(8)	(2)	<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.					1								<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数					(44)								<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.			1	1									<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>		2	2										<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数		(9)	(19)										<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.		1	2			8	2	1		1		1	<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>						100							<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>				1				3					<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数				(8)				(6)					<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia dissipata</i>	1												<i>Nitzschia dissipata</i>
<i>Nitzschia linearis</i>													<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	180	160	60	5	40		160	120	80	40	100	40	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>				1		4		7					<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	12	8000	600			6	1	30		3			<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(79)	(30000)	(1800)			(360)	(2)			(27)			<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>													<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数										(8)			<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	9	10	1							2	1	1	<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus v. radians</i>													<i>Synedra acus v. radians</i>
<i>Synedra ulna</i>	2		1			2			1	1	3		<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> var.													<i>Synedra ulna</i> var.
<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>						2				1	1	2	<i>Synedra ulna v. oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1				1								<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>	3					1							<i>Ankistrodesmus falcatus v. mirabilis</i>
<i>Carteria globulosa</i>					320								<i>Carteria globulosa</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.			3	2									<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.	1	2											<i>Closterium</i> spp.
<i>Coelastrum</i> spp.	3												<i>Coelastrum</i> spp.
<i>Pandorina morum</i>												1	<i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum simplex</i>					2								<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.		1	1									1	<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>			1	1									<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>							2						<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			3	4				1					<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA			1	45000		1							Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>					1								<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数					(18)								<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Anabaena</i> spp.		1											<i>Anabaena</i> spp.
<i>Anabaena</i> spp. 細胞数		(10)											<i>Anabaena</i> spp. 細胞数
<i>Microcystis</i> spp.						460							<i>Microcystis</i> spp.
<i>Microcystis</i> spp. 細胞数						(460)							<i>Microcystis</i> spp. 細胞数
<i>Ceratium hirundinella</i>					1								<i>Ceratium hirundinella</i>
<i>Dinobryon</i> spp.	6					1							<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.		2											<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.		4			1	4	1		4	5		1	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	1					1		3					<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.						2	1						<i>Tintinnopsis</i> spp.
<i>Trachelomonas</i> spp.					1								<i>Trachelomonas</i> spp.
珪藻類	433	9190	1443	18	346	333	173	232	116	176	2094	6653	珪藻類
緑藻類	8	3	9	45007	323	4	0	1	0	0	0	2	緑藻類
藍藻類	0	1	0	0	1	460	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	6	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	鞭藻類
原生動物	1	4	0	0	2	7	2	3	4	5	0	1	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	448	9200	1452	45025	673	805	175	236	120	181	2094	6656	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26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	5	4	9	7	4	7	1	5	7	3	3	3	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	200	120	20	39		3	10		13	26	5	5	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(360)	(550)	(62)	(140)		(8)	(26)		(36)	(95)	(10)	(10)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	1	6	3	11	140	12		8	2		1	1	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(22)	(55)	(12)	(55)	(1000)	(20)		(48)	(31)		(17)	(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 gra.</i> v. <i>ang. f. spi.</i> 細胞数		(18)					(7)						<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang. f. spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	1												<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	500	1200	320	1	3	46	3	5	1	140	620	6000	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(1400)	(1400)	(320)	(1)	(3)	(46)	(3)	(5)	(2)	(260)	(3600)	(16000)	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	1	1							2				<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	1			2									<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>		4		1	3				1				<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数		(17)		(2)	(61)				(7)				<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.			1										<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数			(61)										<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.			1	1									<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Gyrosigma</i> spp.	2												<i>Gyrosigma</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	2			2				2					<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(7)			(10)				(9)					<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	2		1	2	1		1		1	2			<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>		2											<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i>				1		27							<i>Nitzschia actinastroides</i>
<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数				(7)				(11)					<i>Nitzschia actinastroides</i> 細胞数
<i>Nitzschia linearis</i>	3	3	1		2				3		7	2	<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	200	80	60	160	120	80	60	100	60		120	180	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>			1										<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>		3700	40			10	2			2			<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数		(13000)	(86)			(70)	(6)			(14)			<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Skeletonema subsalsus</i>			1										<i>Skeletonema subsalsus</i>
<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数			(4)										<i>Skeletonema subsalsus</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>		3								6	5	1	<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	23												<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>	2	2		4		1			1				<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	1		1						2	1	2	1	<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.				4									<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.	1												<i>Closterium</i> spp.
<i>Cosmarium</i> spp.										1			<i>Cosmarium</i> spp.
<i>Eudorina elegans</i>		1	1	1									<i>Eudorina elegans</i>
<i>Micractinium pusillum</i>						1							<i>Micractinium pusillum</i>
<i>Mougeotia</i> spp.		1											<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Pediastrum simplex</i>					1								<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.			1	1							1		<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>		2	1										<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>						1							<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			4	1									<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA				14000									Other CHLOROPHYTA
<i>Cryptomonas</i> spp.		1											<i>Cryptomonas</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.	14			2									<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.	2	6	2			2	1		1	3			<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.			1	1									<i>Amoeba</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>		2	1						1	4			<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	3						2			3			<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA		2											Other PROTOZOA
珪藻類	944	5126	459	231	273	186	78	128	93	180	763	6196	珪藻類
緑藻類	4	4	7	14007	1	2	0	0	0	1	1	1	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	14	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	鞭藻類
原生動物	5	10	4	1	0	2	3	0	2	10	0	7	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	967	5141	470	14241	274	190	81	128	95	191	764	6206	総生物数

相模湖15m層(相模湖大橋) [調査地点②]

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	4	2	18	29	21	3		17	4	3	3	2	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.											1	1	<i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	140	340	4	39		1	5	150	26	17			<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(290)	(450)	(16)	(97)		(1)	(14)	(270)	(43)	(29)			<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	1		3	12	57	2	3	13	5	1			<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(4)		(8)	(91)	(240)	(19)	(10)	(110)	(34)	(8)			(6) <i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>	1		1	2									<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	240	1200	4	6	2	3		5	2	74	640	3000	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(400)	(1300)	(4)	(6)	(2)	(3)		(8)	(6)	(160)	(3300)	(9500)	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	3		2	1	1				2				<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>				1									<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1	2	2	6				3	6				<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(91)	(41)	(7)	(21)				(45)	(94)				(4) <i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Fragilaria</i> spp.					1					1			<i>Fragilaria</i> spp.
<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数					(45)					(2)			<i>Fragilaria</i> spp. 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.			1	1	1								<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>							1	1	1				<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数							(27)	(2)	(2)				<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	1	2	2	3	3	2	2	5					<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	4				2	3							<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia linearis</i>	3	1		2	3		8		2	1	6	2	<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	240	100	240	240	320	100	100	420	80		140	300	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	2		2					2					<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	5	1300	1	2			1	13	2				<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(34)	(3500)	(2)	(20)			(2)		(10)				<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>				1							1		<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	25	4						2		1			<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>		3		1					2				<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>				2	1								<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Synedra</i> spp.								1					<i>Synedra</i> spp.
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1												<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>	2												<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Closterium</i> spp.		2											<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>				1									<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>
<i>Pandorina morum</i>									2				<i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum duplex</i>				1									<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Schroederia setigera</i>			1										<i>Schroederia setigera</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			4	5									<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA	2			400									Other CHLOROPHYTA
<i>Dinobryon</i> spp.	8												<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.	1	2			1	1							<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>		1						2	1				<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	1	4		1					1				<i>Tintinnopsis</i> spp.
珪藻類	670	2954	280	348	412	114	120	632	132	98	791	3311	珪藻類
緑藻類	5	2	5	406	0	0	0	0	2	0	0	0	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	鞭藻類
原生動物	2	7	0	1	1	1	0	2	2	0	0	3	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	685	2963	285	756	413	115	120	634	136	98	791	3314	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26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	3	40	8	34	15	30		11	16	16	12		4 <i>Achnanthes</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	360	12	10	23	9	3	6	150	51	29	12		12 <i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(590)	(16)	(30)	(34)	(9)	(3)	(8)	(320)	(60)	(89)	(19)		(14) <i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	1			7	60	10	3	5	6	8	2		5 <i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(10)			(62)	(410)	(49)	(7)	(37)	(20)	(29)	(12)		(25) <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)		(10)									<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cocconeis placentula</i>					3		1						<i>Cocconeis placentula</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	920	25	280	11	7	40	3	14	3	73	720		1900 <i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(2100)	(25)	(280)	(13)	(7)	(44)	(3)	(21)	(9)	(120)	(3300)	(6100)	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	3	1		1		4	4	4			2		4 <i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>									1				1 <i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>		1		2	5	1	2	6	7	5	2		2 <i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数		(4)		(18)	(28)	(2)	(5)	(39)	(41)	(72)	(6)		(5) <i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.		2					1	1	1	3	2		<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Melosira varians</i>				1		1			2	1	1		<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数				(7)		(2)			(4)	(2)	(2)		<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.			1	3	4	1		3		1	1		<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	7												<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia linearis</i>					2		20	1		1	8		3 <i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	200	60	240	300	900	1200	400		260	180	240	360	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhizosolenia</i> spp.								2			4		<i>Rhizosolenia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>					1	1		3					<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	2	1	3			1		13					<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(24)	(2)	(10)			(10)							<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>						3					2		1 <i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	28							2	6				<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>							1	1					3 <i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>									1				3 <i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>	1												<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Closterium</i> spp.	1												<i>Closterium</i> spp.
<i>Pandorina morum</i>						3							1 <i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum simplex</i>													<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.											1		<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Staurastrum</i> spp.			5										<i>Staurastrum</i> spp.
<i>Dinobryon</i> spp.	9												<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.				2						3			2 <i>Actinophrys</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>						1		2					<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	1				1	3			1	2	1		<i>Tintinnopsis</i> spp.
珪藻類	1524	143	542	383	1006	1295	443	221	348	317	1009	2299	珪藻類
緑藻類	2	0	5	0	3	0	0	0	0	0	1	1	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	鞭藻類
原生動物	1	0	0	2	1	4	0	2	1	5	1	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	1536	143	547	385	1010	1299	443	223	349	322	1011	2302	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26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	1	8	14	10	40	6	8	140	13	6	9	3	<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Amphora</i> spp.													1 <i>Amphora</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	63	340	14		2	3	12	73	27	61	25	1	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(280)	(400)	(29)		(2)	(6)	(23)	(220)	(37)	(110)	(36)	(1)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	4		3	5	140	3	2	10	4			1	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数	(26)		(13)	(21)	(960)	(23)	(12)	(60)	(28)			(6)	<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>		3					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		(25)					(14)						<i>Aulacoseira gra.</i> v. <i>ang.</i> f. <i>spi.</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	760	440	100	5		160	1	4	9	88	1800	2100	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(3500)	(460)	(100)	(5)		(170)	(1)	(4)	(13)	(220)	(6200)	(6900)	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.	2			2	4			1	3			1	2 <i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	1	1		4				1					<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1		2		4		1	2	2	4			1 <i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数	(3)		(5)		(44)		(2)	(4)	(27)	(29)			(13) <i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Gomphonema</i> spp.	1												<i>Gomphonema</i> spp.
<i>Gyrosigma</i> spp.							1						<i>Gyrosigma</i> spp.
<i>Melosira varians</i>	3	4	2	4			1		1	1	1	1	<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数	(75)	(25)	(6)	(13)			(2)		(2)	(3)	(2)	(2)	<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	2	1		1	1	2		2	3	1	1	1	<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>						24							<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia linearis</i>	5			2	1		1		1	5	8	4	<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	140	100	180		180	200	140	420	220	220	180	100	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	2			2	1	1			1				<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	27	260	17			15	1			2			<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(210)	(580)	(40)			(110)	(2)			(10)			<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	15			1		2			6	3	5		<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>		1						7					<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>		3			1	1	2			1		1	<i>Synedra ulna</i>
<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	2		2	1					1		3		<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>
<i>Actinastrum hantzschii</i> v. <i>fluviatile</i>		1		2									<i>Actinastrum hantzschii</i> v. <i>fluviatile</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1	1				1							<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>	2												<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Closterium</i> spp.		2											<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>			1					1					<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>
<i>Dictyosphaerium</i> sp-1					1								<i>Dictyosphaerium</i> sp-1
<i>Mougeotia</i> spp.				1	1						1		<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Pandorina morum</i>								1		1			<i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum duplex</i>						2							<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Pediastrum simplex</i>													<i>Pediastrum simplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.		3											<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>						1							<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>					1								<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.			2						1				<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA				1200									Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>					2								<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数					(15)								<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Microcystis aeruginosa</i>						1							<i>Microcystis aeruginosa</i>
<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数						(94)							<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数
<i>Ceratium hirundinella</i>						1							<i>Ceratium hirundinella</i>
<i>Dinobryon</i> spp.	8					2							<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.						1							<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.	2	5		1	1	1				5		1	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.				2							1		<i>Amoeba</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>	1					1		4	1				<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	1	1			2	1			1	2		3	<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA				2									Other PROTOZOA
珪藻類	1029	1161	334	37	374	417	172	659	291	392	2033	2214	珪藻類
緑藻類	3	7	2	1203	6	3	0	1	1	1	1	0	緑藻類
藍藻類	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	8	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	鞭藻類
原生動物	4	6	0	3	5	3	0	4	2	7	1	4	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	1044	1174	337	1243	387	428	172	665	294	400	2035	2218	総生物数

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26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Achnanthes</i> spp.	1			4		2	1	3			3		<i>Achnanthes</i> spp.
<i>Asterionella formosa</i>	240	220	560	12	1		5			8	14	1	<i>Asterionella formosa</i>
<i>Asterionella formosa</i> 細胞数	(600)	(300)	(920)	(28)	(1)		(16)			(15)	(38)	(1)	<i>Asterionella formosa</i> 細胞数
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>		4	2	2	15	25	16	27	5				<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数		(34)	(21)	(17)	(100)	(180)	(140)	(180)	(19)				<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>ang.</i> 細胞数
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>	2400	340		3	2	620	11	13	5	9	6000	9200	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i>
<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数	(4600)	(340)		(5)	(2)	(620)	(11)	(13)	(5)	(9)	(11000)	(1800)	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> 細胞数
<i>Cymbella</i> spp.		1											<i>Cymbella</i> spp.
<i>Diatoma vulgare</i>	1												<i>Diatoma vulgare</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i>		9	36	2	5	1		2					<i>Fragilaria crotonensis</i>
<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数		(180)	(670)	(32)	(72)	(21)		(4)					<i>Fragilaria crotonensis</i> 細胞数
<i>Melosira varians</i>		1							2				<i>Melosira varians</i>
<i>Melosira varians</i> 細胞数		(2)							(13)				<i>Melosira varians</i> 細胞数
<i>Navicula</i> spp.	1					1	1						<i>Navicula</i> spp.
<i>Nitzschia acicularis</i>	21					22							<i>Nitzschia acicularis</i>
<i>Nitzschia linearis</i>	4						1			1	2		<i>Nitzschia linearis</i>
<i>Nitzschia</i> spp.	160	20				260	180	20		40	80	100	<i>Nitzschia</i> spp.
<i>Rhoicosphenia curvata</i>								2	1				<i>Rhoicosphenia curvata</i>
<i>Skeletonema potamos</i>	40		1			23	1	8		2	2		<i>Skeletonema potamos</i>
<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数	(220)		(2)			(170)	(8)			(6)	(8)		<i>Skeletonema potamos</i> 細胞数
<i>Synedra acus</i>	1	1		2						1	5		<i>Synedra acus</i>
<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>	29							1					<i>Synedra acus</i> v. <i>radians</i>
<i>Synedra ulna</i>	2	1										1	<i>Synedra ulna</i>
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>	12												<i>Ankistrodesmus falcatus</i> v. <i>mirabilis</i>
<i>Chlamydomonas</i> spp.					2			5					<i>Chlamydomonas</i> spp.
<i>Closterium</i> spp.		1											<i>Closterium</i> spp.
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>						1							<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>
<i>Eudorina elegans</i>			2	11			1						<i>Eudorina elegans</i>
<i>Mougeotia</i> spp.				5									<i>Mougeotia</i> spp.
<i>Oocystis</i> spp.						1							<i>Oocystis</i> spp.
<i>Pandorina morum</i>												2	<i>Pandorina morum</i>
<i>Pediastrum duplex</i>					1	1	1						<i>Pediastrum duplex</i>
<i>Scenedesmus</i> spp.												1	<i>Scenedesmus</i> spp.
<i>Schroederia setigera</i>						1		1					<i>Schroederia setigera</i>
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>						1							<i>Sphaerocystis schroeteri</i>
<i>Staurastrum</i> spp.					3								<i>Staurastrum</i> spp.
Other CHLOROPHYTA			340										Other CHLOROPHYTA
<i>Anabaena affinis</i>					6								<i>Anabaena affinis</i>
<i>Anabaena affinis</i> 細胞数					(50)								<i>Anabaena affinis</i> 細胞数
<i>Aphanizomenon</i> spp.					11	520							<i>Aphanizomenon</i> spp.
<i>Microcystis aeruginosa</i>				1	3	1							<i>Microcystis aeruginosa</i>
<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数				(82)	(100)	(65)							<i>Microcystis aeruginosa</i> 細胞数
<i>Ceratium hirundinella</i>			1										<i>Ceratium hirundinella</i>
<i>Dinobryon</i> spp.	28							1					<i>Dinobryon</i> spp.
<i>Peridinium</i> spp.				3								1	<i>Peridinium</i> spp.
<i>Actinophrys</i> spp.	1		2			2				10		1	<i>Actinophrys</i> spp.
<i>Amoeba</i> spp.							5				3		<i>Amoeba</i> spp.
<i>Tintinnidium fluviatile</i>								1					<i>Tintinnidium fluviatile</i>
<i>Tintinnopsis</i> spp.	12		1		1		3						<i>Tintinnopsis</i> spp.
Other PROTOZOA				2	4								Other PROTOZOA
珪藻類	2900	597	599	25	23	954	216	77	13	61	6106	9303	珪藻類
緑藻類	12	1	342	16	6	4	7	0	0	0	0	3	緑藻類
藍藻類	0	0	0	1	20	521	0	0	0	0	0	0	藍藻類
鞭藻類	28	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0	1	鞭藻類
原生動物	13	0	3	2	5	2	8	1	0	10	3	3	原生動物
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	分裂菌類
その他生物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	その他生物
総生物数	2953	598	945	47	54	1482	231	79	13	71	6109	9310	総生物数

(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/L)

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Asplanchna sieboldi</i>									5				3
<i>Asplanchna spp.</i>		1											<i>Asplanchna spp.</i>
<i>Brachionus angularis v. bidens</i>		2											<i>Brachionus angularis v. bidens</i>
<i>Brachionus calyciflorus</i>		18								1			6
<i>Brachionus calyciflorus v. amphicerus</i>													67
<i>Kellicotia longispina</i>					6	1							2
<i>Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha</i>					3	3				1			<i>Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha</i>
<i>Keratella quadrata divergens</i>	3												<i>Keratella quadrata divergens</i>
<i>Keratella quadrata irregularis</i>						3					1	2	260
<i>Keratella valga monstrosa</i>													8
<i>Lepadella spp.</i>	1												<i>Lepadella spp.</i>
<i>Philodina spp.</i>													<i>Philodina spp.</i>
<i>Polyarthra vulgaris</i>													1
<i>Trichocerca spp.</i>													<i>Trichocerca spp.</i>
<i>Bosmina longirostris</i>	1	190	49	64	20	6		17	31	6	9		21
<i>Bosminopsis deitersi</i>		9			2			1	9				<i>Bosminopsis deitersi</i>
<i>Daphnia longispina</i>		16	4	3	5	7							3
<i>Leptodora kindtii</i>		1											<i>Leptodora kindtii</i>
<i>Cyclops nauplius</i>	1	22	1						3				6
<i>Cyclops spp.</i>	1	4			9	1			2				5
<i>Nematoda</i>		2											<i>Nematoda</i>
輪虫類	4	21	0	0	9	7	0	2	19	1	2		347
枝角類	1	216	53	67	27	13	0	18	40	6	9		24
橈脚類	2	26	1	0	9	1	0	0	5	0	0		11
線虫類	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
ユスリカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
その他動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
総生物数(動物性プランクトン)	7	265	54	67	45	21	0	20	64	7	11		382

津久井湖(名手橋) [調査地点④]

(単位:n/L)

採水年月日	平成26年4月15日	平成26年5月20日	平成26年6月17日	平成26年7月15日	平成26年8月11日	平成26年9月16日	平成26年10月21日	平成26年11月18日	平成26年12月16日	平成27年1月20日	平成27年2月17日	平成27年3月17日	採水年月日
<i>Asplanchna sieboldi</i>													4
<i>Asplanchna spp.</i>		85											<i>Asplanchna spp.</i>
<i>Brachionus angularis v. bidens</i>		9											<i>Brachionus angularis v. bidens</i>
<i>Brachionus calyciflorus</i>		31											1
<i>Brachionus calyciflorus v. amphicerus</i>													33
<i>Kellicotia longispina</i>													20
<i>Keratella cochlearis v. tecta</i>					9	25							<i>Keratella cochlearis v. tecta</i>
<i>Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha</i>				12	34	4				1			<i>Keratella cochlearis v. tecta f. micracantha</i>
<i>Keratella quadrata divergens</i>	9				1								<i>Keratella quadrata divergens</i>
<i>Keratella quadrata irregularis</i>										1		8	90
<i>Keratella valga monstrosa</i>													8
<i>Ploeosoma hudsoni</i>		2			1				2				<i>Ploeosoma hudsoni</i>
<i>Polyarthra vulgaris</i>					1								<i>Polyarthra vulgaris</i>
<i>Trichocerca spp.</i>						2							<i>Trichocerca spp.</i>
<i>Bosmina longirostris</i>	62	400	64	19	2	1	34	2	6	19	5		3
<i>Bosminopsis deitersi</i>		9	1				2						<i>Bosminopsis deitersi</i>
<i>Daphnia longispina</i>	4	14	15	17	7				8	2			<i>Daphnia longispina</i>
<i>Cyclops nauplius</i>		18		2	1								2
<i>Cyclops spp.</i>	5	31	9	95	49	18	16	19	3	10	2		<i>Cyclops spp.</i>
<i>Chironomidae</i>						1							<i>Chironomidae</i>
輪虫類	9	127	0	12	46	31	0	2	2	0	8		156
枝角類	66	423	80	36	9	1	36	2	14	21	5		3
橈脚類	5	49	9	97	50	18	16	19	3	10	2		2
線虫類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
ユスリカ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		0
その他動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
総生物数(動物性プランクトン)	80	599	89	145	105	51	52	23	19	31	15		161



## 2 水質事故及び水質異常

### (1) 水源の水質事故及び水質異常概況

平成 26 年度の水質事故は相模川水系については、上流域 1 件、中流域 12 件の 13 件発生した。上流域での水質事故は、下水道管の継手から汚水が漏れた事故で、浄水処理には影響がなかったものの発生から収束まで 17 日間かかると共に、2 回の新聞報道も行われ、規模としては大きい事故であった。中流域の事故は、油事故が 9 件、泡が 2 件、その他 1 件であった。油事故 9 件のうち車両事故が 4 件、不法投棄やガソリンスタンドでの操作ミスなど人為的な事故が 4 件となっていた。9 件の油事故に対しては、現場でオイルマット等の設置により対応したが、内 3 件は、臭気監視等の浄水処理へ影響をおよぼし、さらに 2 件は活性炭処理を実施した。

酒匂川水系の水質事故は 12 件発生し、最も多かったのは油に関する事故 8 件で、内 6 件が車両事故によるもので、さらに内 2 件で横道で活性炭処理を実施している。次に白濁が 1 件、魚浮上が 1 件、鉄バクテリア由来が 2 件であった。

多摩川水系の水質事故は 2 件で、事故の種類としては、油が 1 件、白濁 1 件であったが、処理への影響はなかった。

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（トリハロメタン対策のみで注入したものを除く）はそれぞれ横道 37 件、社家 63 件であった。注入理由については臭気、濁度上昇、農薬対策、塩素要求量上昇等であった。

相模川

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

中流域 : 相模大堰より上流・・・（企）社家原水に影響。

下流域 : 相模大堰より下流・・・川崎市の原水に影響せず。

## (2) 情報一覧

### 相模川水系(上流域)

No	発生年月日	発生場所	種類	水質事故・水質異常の状況及び水道事業者の対応
1	27.1.23	相模原市緑区 吉野地内	汚水	ダム管理事務所職員から国道20号線吉野橋に架けられた下水道管の継ぎ手付近から汚水が漏水していると連絡があった。下水道公社職員が確認したところ、漏水した管は汚水を圧送しているφ300mmの管だった。ポンプを止め、漏水している汚水を貯め、バキュームで下流へ移送して対処した。各事業者とも情報収集していたが、汚水の流出が止まり浄水処理に影響がないと判断し収束した。

### 相模川水系(中流域)

No	発生年月日	発生場所	種類	水質事故・水質異常の状況及び水道事業者の対応
1	26.4.4	厚木市飯山	油	車が小鮎川に転落したと連絡があった。厚木市、企業団、横須賀市、神奈川県による現地調査の結果、河川への油の流出はなく、臭気試験も異常がなかったため収束した。浄水処理への影響はなかった。
2	26.6.2	愛甲郡清川村	白濁、泡	小鮎川の華厳橋付近で泡が浮いていると連絡が入った。厚木市及び企業団による現地調査で、若干の泡を確認したが、臭気試験には異常がなかったため収束した。浄水処理への影響はなかった。
3	26.6.3	厚木市金田	泡	厚木市より、三川合流地点で泡が浮いていると連絡があった。厚木土木、県央C環境保全課、厚木市、企業団、横須賀市、神奈川県により現地調査では、小鮎川で小さな泡を確認したが、本川への影響はなく、また、企業団による現地採水試料の臭気も異常がなかったため収束した。浄水処理への影響はなかった。
4	26.6.12	海老名市中央	油	交通事故により、車両からオイル3L程度漏洩し、一部が側溝に流出したと連絡があった。海老名市、県央C環境保全課、企業団、神奈川県、横浜市、横須賀市が現地調査を行ったところ、海老名市消防が路上及び側溝に吸着剤を用いて対処したため、河川への流出はなかった。現地採水試料の臭気試験も異常がなかったため収束した。浄水処理への影響はなかった。
5	26.6.16	厚木市厚木	汚物浮遊	釣り人から小田急線相模川上流より汚物が流れていると連絡があった。県央C環境保全課、厚木土木、企業団、神奈川県、横須賀市が現地調査を行ったが、異常は確認できなかった。社家取水、寒川取水原水での水質試験にも異常がなかったため収束した。浄水処理への影響はなかった。
6	26.7.2	相模原市 中央区	油	軽自動車が鳩川に突っ込んだと連絡があった。相模原市、企業団による現地調査では、相模原消防が発現場より下流にオイルマットを設置して対処していた。車両引き揚げ時は、燃料タンクの破損もなく、新たな油の流出はみられなかったため収束とした。この間、社家、寒川で原水の臭気監視を行っていたが異常は確認できなかった。浄水処理への影響はなかった。
7	26.8.15	厚木市妻田東	油	車に搭載されているガソリンタンク(50L)が地面に落下し、ガソリンが流出した。厚木消防、厚木土木、厚木市生活環境課、企業団、横須賀市、神奈川県による現場調査の結果、発現場では油膜、油様臭を確認できなかったが、流出先である干無川と小鮎川の合流地点で油膜と油様臭を確認したため、この合流地点と社家取水口に企業団がオイルマットを設置した。社家、有馬、寒川浄水場で臭気監視強化、社家、寒川浄水場で活性炭を注入して対処した。浄水処理への影響はなかった。
8	26.8.29	相模原市南区	油	水田用水路に油が浮いていると連絡があった。相模原市、座間市、企業団、横須賀市が現場調査を行った結果、不法投棄らしきものから油が流出していた。相模原市がオイルマットを設置して流出防止したため、下流への流出はなく、冷時臭気もなく、水量から判断して、本川への影響はないと判断し収束とした。浄水処理への影響はなかった。
9	26.8.30	相模原市南区 下溝	油	ガソリンスタンドの解体工事で油が流出したと連絡があった。企業団及び横須賀市による現場調査では、原因はガソリンスタンドではなく、原因不明で姥川に流出する暗渠から油が浮遊していた。姥川下流の2箇所相模原消防がオイルマットを設置したが、オイルマットを超えて下流に流下するのが確認できたため、姥川と鳩川の合流地点、鳩川と相模川の合流地点でも現場確認を行った結果、臭気試験で油様臭を検知した。有馬、社家浄水場で臭気監視強化をして週末対応した。週末明けの現場調査の結果、新たな油の流出がなかったため収束とした。
10	26.10.17	相模原市南区 下溝	油	排水路に車が転落し、油が流出したと厚木消防から連絡があった。厚木市、神奈川県、横浜市、横須賀市、企業団が現地確認したところ、車の引き上げ時に油が流出したが、厚木市がオイルマットを設置したため、下流への流出は確認できず、また水質試験の結果異常が認められなかったため、取水に影響ないと判断し収束とした。
11	26.10.31	愛甲郡愛川町	油	中津川支流の滝の沢で油が浮いていると連絡があった。愛川町、企業団、県央C環境保全課、横須賀市、神奈川県による現場調査で、滝の沢のよどみに油膜を確認したが、臭気試験の結果異常がなかったため、取水に影響がないと判断し収束とした。
12	26.11.25	愛甲郡愛川町	油	中津川馬渡橋で上流から油が流下していると連絡があった。愛川町、県央C環境保全課、企業団、横須賀市、神奈川県が現場調査を行った。原因は、ガソリンスタンドで、A重油を注入中にオートストップが作動せず、50～100L流出したためだった。スタンド内のトラップにある程度は留まっているが、50～60L程度は道路の側溝から河川に流出したと推察された。現場から、下流の角田大橋まで油膜と油臭が確認でき、オイルマットで対処していた。社家、有馬、寒川浄水場では臭気監視強化をすると共に、社家では、オイルマットと活性炭処理を行った。オイルマット設置の他、原因者が清掃作業を行い、滞留油を除去し、原水の臭気に異常がないことを確認後、収束とした。

酒匂川水系

No	発 生 年 月 日	発 生 場 所 (支川名)	種 類	水 質 事 故 ・ 水 質 異 常 の 状 況 及 び 水 道 事 業 者 の 対 応
1	26.5.2	足柄上郡山北町 (尺里川)	鉄バクテリア	住民から水路に油が浮いていると連絡があった。山北町と県西C環境保全課、企業団が現地調査を行った結果、油の痕跡がなく、発生源が田んぼであることから、鉄バクテリアと判断した。現場の臭気試験結果も異常がなかったため収束した。浄水処理への影響はなかった。
2	26.5.2	南足柄市千津島 (洞川)	油	油が浮いていると連絡があった。企業団、南足柄市、県西C環境保全課が現地調査を行った結果、少量の油が浮いているのを確認した。南足柄市が下流にオイルマットを設置し、拡散を防止した。現場採水試料は、異常がなかったが、飯泉取水管理事務所では、臭気監視を7日まで強化した。現場の状況から油の流出は一過性であり、新たな発生は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	26.5.13	南足柄市中沼 (狩川)	油	富士フィルム守衛から門前水路に油が浮遊していると連絡があった。南足柄市と県西C環境保全課が現地調査を行い、オイルマットを設置し、本川への流出防止対策を行った。現場周辺を確認したが、原因は特定できなかった。現場採水試料を環境科学センターに分析を依頼したが、油の種類の特定に至らなかった。浄水処理への影響はなかった。
4	26.5.21	御殿場市中畑 (小山川→鮎沢川)	油	2tコンテナ車が側溝のグレーチングを跳ね上げ、オイルタンク及び燃料タンクを破損し、路上に軽油35Lが流出したと連絡があった。御殿場市消防と企業団が現場でオイルマットを設置して対処し、本川への影響は確認されなかった。予防措置として、横道で活性炭を注入したが、飯泉取水管理事務所での臭気監視では異常はなかった。浄水処理への影響はなかった。
5	26.5.27	小田原市小台 (狩川)	油	排水路に車両が転落したと連絡が入った。企業団と小田原市が現場調査に行ったが、車両はすでに撤去されており、油の流出は確認できなかった。企業団による現場試料の臭気試験でも異常がなかった。浄水処理への影響はなかった。
6	26.6.5	静岡県小山町 (野沢川)	油	大型車と軽自動車の事故で、軽油200L(最大)程度が河川に流出したらしいと連絡があった。御殿場市、小山消防、県西C環境保全課、企業団が現場調査を行ったところ、燃料抜き取り及びオイルマットを設置したが、流出を完全に食い止めるには至らなかった。企業団では、予防措置として、横道で活性炭3mg/L注入したが、到達予定時間の臭気試験の結果、異常がなかったため、対応を終了した。浄水処理への影響はなかった。
7	26.8.30	静岡県駿東郡 (滝沢川)	油	東名高速滝沢川付近でトラック事故により側溝に軽油が流出した。企業団による現場調査の結果、消防がオイルマットを設置し、下流での臭気試験にも異常がなかったため収束とした。
8	26.9.8	山北町向原 (尺里川)	油	東名高速でトラック横転事故が発生し、軽油最大200L、エンジンオイル30Lが流出したと連絡が入った。山北町、県西C環境保全課、企業団による現場調査では、NEXCOがオイルマットを設置したが、下流で油膜を確認したため、山北町と県西C環境保全課が吹き流しを設置した。その後、新たな流出、異常が認められないことから収束とした。
9	26.9.11	愛川町中津付近 (中津川)	油	中津川の水路を渡る時に増水し、車両2台が河川内に取り残されたと連絡があった。厚木土木、県央環境保全課、愛川町、企業団、横須賀市による現場調査では、車両は横転してなかったため、油の流出はなく、車両引き揚げ時も油は流出しなかった。事故現場下流でも臭気に異常なく、油膜も確認できなかったため収束とした。
10	26.10.7	南足柄市中沼 (狩川)	白濁	水路が白濁していると連絡が入った。企業団による現場調査で、少し白い油膜を確認したが、水路ゲートの操作とオイルマット設置により流出を止めた。新たな流出が見られず、飯泉取水堰で水質試験結果、異常がなかったため収束とした。
11	26.10.10	大井町上大井 (酒匂川)	濁水	用水路で黄土色の粘性がある水が浮いていると連絡があった。企業団による現場調査で、オレンジ色のフロックを確認したため、水質検査を実施した結果、バクテリア由来と推定し、取水に影響がないと判断し収束とした。
12	26.11.18	山北町尺里 (尺里川)	魚へい死	尺里川が白濁し、魚が死んでいると連絡があった。山北町、県西C環境保全課、企業団による現場調査では、魚へい死と上流で砂防工事による濁水を確認した。現場試料の水質検査の結果、異常が認められず、新たな魚へい死が発生しなかったことから収束とした。

多摩川水系

No	発 生 年 月 日	発 生 場 所 (支川名)	種 類	水 質 事 故 ・ 水 質 異 常 の 状 況 及 び 水 道 事 業 者 の 対 応
1	26.4.18	羽村市羽東 (本川)	油	羽村堰上流に油膜が浮いていると京浜河川事務所よりメールがあった。吸着マットを設置して対処した。東京都水道局が水質検査を実施したが、臭気はなく、魚のへい死も見られなかったため、原因不明で収束した。利水者への影響はないとの情報に基づき対応を終了した。
2	27.2.20	福生市 (本川)	白濁	青梅羽村福生都市下水路から白濁水が流出していると連絡が入った。現地調査では、白濁水が溜まっているのを確認したが、魚が泳いでおり、魚のへい死はなかったため、原因不明で収束した。浄水場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3日	木	1:00	1				導水管濁度20度以上
	4月4日	金	10:25	停止				濁度のピークが過ぎた
2	4月18日	金	20:35	1				導水管濁度20度以上
	4月19日	土	2:20	停止				濁度のピークが過ぎた
3	4月30日	水	13:10	1				導水管濁度20度以上
	4月30日	水	13:45	5				塩素要求量3mg/L以上
	5月1日	木	5:00	停止				塩素要求量3mg/L以下
4	5月21日	水	5:10	5				塩素要求量3mg/L以上
	5月21日	水	18:00	3				塩素要求量3mg/L以下 軽油流出事故予防措置
	5月21日	水	19:05	停止				軽油流出事故予防措置終了
5	5月27日	火	7:30	1				導水管濁度20度以上
	5月27日	火	13:33	停止				導水管濁度20度以下
	6月1日～7月31日 12:00～23:00 トリハロメタン低減化対策 AC連続注入1mg/L							
	*上記運用のため、本期間中の開始、停止は割愛する。							
6	6月5日	木	11:00	3				接触事故による軽油流出事故に伴う予防措置
	6月6日	金	9:10	停止				予防措置終了
7	6月6日	金	14:15	1				導水管濁度20度以上
	6月6日	金	15:00	5				塩素要求量3mg/L以上
	6月7日	土	13:30	1				塩素要求量3mg/L以下
8	6月12日	木	2:50	1				導水管濁度20度以上
	6月12日	木	10:00	停止				濁度のピークが過ぎた
	7月4日～8月20日のうち7月4日～9日、19日～23日、8月2日～6日、8日～12日、17日～20日の期間はトリハロメタン低減化対策としてAC期間連続注入3mg/L（期間初日12:00～期間最終日23:00）、この期間以外は12:00～23:00、AC連続注入3mg/L							
9	7月10日	木	21:20	5				塩素要求量3mg/L以上
	7月10日	木	21:20	5				導水管濁度20度以上
	7月11日	金	2:00	1				塩素要求量3mg/L以下
	7月11日	金	7:00	停止				濁度のピークが過ぎた
10	7月29日	火	13:37	1				導水管濁度20度以上
	7月29日	火	14:53	5				水質悪化予防措置のため
	7月29日	火	18:00	1				予防措置終了
11	8月1日	金	22:30	5				塩素要求量3mg/L以上
	8月2日	土	15:00	3				塩素要求量3mg/L以下
12	8月10日	日	7:00	5				塩素要求量3mg/L以上
	8月10日	日	9:25	5				導水管濁度20度以上
	8月11日	月	16:30	3				塩素要求量3mg/L以下
	8月16日～9月30日 12:00～23:00 トリハロメタン低減化対策 AC連続注入1mg/L							
*上記運用のため、本期間中の開始、停止は割愛する。								
13	8月23日	土	13:00	1				農薬散布対策
	8月24日	日	1:00	停止				農薬散布対策終了
14	8月27日	水	2:50	1				導水管濁度20度以上
	8月27日	水	7:10	停止				濁度のピークが過ぎた
15	8月30日	土	5:27	5				塩素要求量3mg/L以上
	8月30日	土	9:35	5				軽油流出・予防措置 (トラック横転)
	8月30日	土	12:00	3				塩素要求量3mg/L以下
16	8月30日	土	14:00	1				軽油流出・予防措置終了
	9月1日	月	21:45	5				塩素要求量3mg/L以上
17	9月2日	火	1:39	5				導水管濁度20度以上
	9月2日	火	9:15	停止				塩素要求量3mg/L以下
18	9月7日	日	13:40	5				塩素要求量3mg/L以上
	9月7日	日	21:11	5				導水管濁度20度以上
	9月8日	月	3:30	停止				塩素要求量3mg/L以下
19	9月8日	月	7:10	3				車両事故・油流出予防措置
	9月8日	月	12:00	1				予防措置終了
20	9月11日	木	17:30	5				塩素要求量3mg/L以上
	9月12日	金	0:00	停止				塩素要求量3mg/L以下
21	9月14日	日	10:10	5				塩素要求量3mg/L以上
	9月14日	日	17:05	1				塩素要求量3mg/L以下 (塩素要求量計指示値不良)
22	10月5日	日	10:00	5				塩素要求量3mg/L以上
	10月6日	月	22:30	5				塩素要求量3mg/L以下
23	10月13日	月	21:35	1				導水管濁度20度以上
	10月13日	月	23:40	5				塩素要求量3mg/L以上
	10月14日	火	10:15	停止				塩素要求量3mg/L以下
24	10月22日	水	23:15	1				導水管濁度20度以上
	10月23日	木	3:00	停止				濁度のピークが過ぎた
25	11月29日	土	14:10	1				導水管濁度20度以上
	11月29日	土	16:30	停止				濁度のピークが過ぎた
26	12月1日	月	15:44	1				導水管濁度20度以上
	12月1日	月	16:16	5				塩素要求量3mg/L以上
	12月1日	月	22:02	停止				塩素要求量3mg/L以下
27	12月11日	木	19:10	1				導水管濁度20度以上
	12月11日	木	23:55	停止				濁度のピークが過ぎた
28	12月16日	火	18:10	2		油様臭		3倍希釈2人/2人
	12月17日	水	0:00	1				臭気異常ないが、予防措置
	12月17日	水	1:20	5				塩素要求量3mg/L以上
	12月17日	水	3:30	1				塩素要求量3mg/L以下 油様臭の予防措置
29	12月17日	水	9:00	停止				臭気異常なし
	12月20日	土	23:20	1				導水管濁度20度以上
30	12月20日	土	23:30	5				塩素要求量3mg/L以上
	12月21日	日	8:00	停止				塩素要求量3mg/L以下
31	1月6日	火	17:05	1				導水管濁度20度以上
	1月6日	火	20:30	停止				濁度のピークが過ぎた
32	1月6日	火	21:20	1				導水管濁度20度以上
	1月7日	水	1:00	停止				濁度のピークが過ぎた
33	1月15日	木	18:00	1		下水臭		塩素添加前2人/2人
	1月15日	木	20:50	5				塩素要求量3mg/L以上
	1月15日	木	23:00	5				濁度のピークが過ぎた
	1月16日	金	2:00	停止				塩素要求量3mg/L以下 臭気異常なし
34	1月27日	火	11:30	1				導水管濁度20度以上
	1月27日	火	16:00	停止				濁度のピークが過ぎた

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	30日	金	23:05	1			導水管濁度20度以上
	1月	31日	土	3:30	停止			濁度のピークが過ぎた
34	2月	23日	月	9:00	1			導水管濁度20度以上
	2月	23日	月	9:35	5			塩素要求量3mg/L以上
	2月	23日	月	18:30	停止			塩素要求量3mg/L以下
35	3月	1日	日	20:30	1			導水管濁度20度以上
	3月	1日	日	22:55	5			塩素要求量3mg/L以上
	3月	2日	月	7:10	停止			塩素要求量3mg/L以下
36	3月	4日	水	10:00	1			導水管濁度20度以上
	3月	4日	水	16:00	停止			濁度のピークが過ぎた
37	3月	16日	月	12:43	1			導水管濁度20度以上
	3月	16日	月	14:00	停止			濁度のピークが過ぎた

社家活性炭注入状況 その1

	月日	曜	時刻	注入率	臭気種類	臭気強度	備考	
1	4月1日	火	10:00	順導水量変更			10,000m <sup>3</sup> /h	
	4月3日	木	21:00	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人	
	4月4日	金	15:02	停止			臭気異常なし	
2	4月9日	水	7:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h	
	4月9日	水	15:00	順導水量変更			10,000m <sup>3</sup> /h	
	4月10日	木	15:10	6	生ぐさ臭		塩素添加前5人/5人	
	4月11日	金	19:00	停止			臭気異常なし	
3	4月18日	金	15:05	6	薬品臭		塩素添加前3人/3人	
	4月19日	土	7:00	停止			臭気異常なし	
4	4月22日	火	15:05	6	薬品臭		塩素添加前3人/3人	
	4月22日	火	21:05	停止			臭気異常なし	
5	4月30日	水	11:05	6	薬品臭		塩素添加前3人/3人	
	5月1日～7月31日 12:00～22:00 トリハロメタン低減化対策 AC連続注入3mg/L							
*上記運用のため、本期間中の開始、停止は割愛する。								
	5月1日	木	13:15	3			臭気異常なし	
6	5月21日	水	4:17	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人	
	5月21日	水	7:11	10			臭気が強くなった	
	5月21日	水	11:15	15	油様臭・薬品臭	10	10倍希釈4人/4人	
	5月21日	水	11:55	20			ジャーテストの結果	
	5月21日	水	13:00	順導水量変更			4,000m <sup>3</sup> /h	
	5月21日	水	16:46	15			臭気が弱くなった	
	5月21日	水	19:00	10			臭気が弱くなった	
	5月22日	木	9:05	6	薬品臭		油様臭なし	
	5月22日	木	13:10	3			臭気異常なし	
	7	5月21日	水	13:00	順導水量変更			10,000m <sup>3</sup> /h
5月23日		金	1:05	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人	
5月23日		金	9:00	停止			臭気異常なし	
8	5月26日	月	13:30	順導水量変更			停止	
	5月26日	月	15:30	順導水量変更			10,000m <sup>3</sup> /h	
	5月28日	水	8:00	3			沈砂池排水作業に伴う予防措置	
9	6月2日	月	7:02	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人	
	6月2日	月	10:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h	
	6月2日	月	15:05	3			臭気異常なし	
10	6月5日	木	17:12	6			農薬散布付近の積算雨量が5mm以上	
	6月5日	木	23:00		薬品臭		塩素添加前2人/2人	
	6月6日	金	15:10	10		5	塩素添加前5人/5人	
	6月6日	金	18:15	15		10	塩素添加前5人/5人	
	6月7日	土	6:15	順導水量変更			10,000m <sup>3</sup> /h	
	6月7日	土	6:30	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h	
	6月7日	土	9:30	順導水量変更			停止	
	6月7日	土	10:00	順導水量変更			6,000m <sup>3</sup> /h	
	6月7日	土	15:05	10			臭気が弱くなった	
	6月8日	日	5:10	6			臭気が弱くなった	
	6月9日	月	9:05	停止			臭気異常なし	
	11	6月10日	火	10:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
		6月11日	水	21:00	6	薬品臭		塩素添加前4人/4人
6月12日		木	13:05	3			臭気異常なし	

	月日	曜	時刻	注入率	臭気種類	臭気強度	備考
	6月12日	木	9:00	順導水量変更			4,000m <sup>3</sup> /h
	6月17日	火	16:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
6月18日～6月22日トリハロメタン低減化対策 AC連続注入3mg/Lを機器不具合のため中断。							
12	6月24日	火	14:45	6			沈砂池濁度20度以上
	6月24日	火	14:56	6			塩素要求量3mg/L以上 アンモニア0.1mg/L以上
	6月24日	火	14:59	10	薬品臭		塩素添加前5人/5人
	6月24日	火	15:08	15		10	塩素添加前5人/5人
	6月24日	火	15:48	20			ジャーテストの結果
	6月24日	火	16:00	順導水量変更			4,000m <sup>3</sup> /h
	6月24日	火	19:05	15			臭気が強くなった
	6月24日	火	20:05	10			臭気が強くなった
	6月25日	水	9:02	6			臭気が強くなった
	6月25日	水	13:03	3			臭気異常なし
	6月25日	水	14:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
6月27日9:00～17:00トリハロメタン低減化対策 AC連続注入3mg/Lを注入設備点検のため中断。							
13	6月28日	土	5:10	6	かび臭		塩素添加前2人/2人
	6月28日	土	13:05	3			臭気異常なし
14	6月28日	土	21:05	6	油様臭		塩素添加前1人/2人
	6月29日	日	7:00	停止			臭気異常なし
	6月30日	月	10:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	7月4日～8月20日のうち7月4日～9日、19日～23日、8月2日～6日、8日～12日、17日～20日の期間はトリハロメタン低減化対策としてAC期間連続注入3mg/L（期間初日12:00～期間最終日22:00）、この期間以外は12:00～22:00、AC連続注入3mg/L						
*上記運用のため、本期間中の開始、停止は割愛する。							
15	7月10日	木	3:00	6	油様臭		塩素添加前2人/2人
	7月10日	木	10:07	停止			臭気異常なし
16	7月18日	金	13:10	6	かび臭		塩素添加前5人/5人 塩素添加後5人/5人
	7月18日	金	16:05	3			臭気異常なし
17	7月20日	日	21:20	6			農薬散布付近の積算雨量5mm以上
	7月20日	日	23:01	6			沈砂池濁度20度以上
	7月20日	日	23:35	6			塩素要求量3mg/L以上
	7月21日	月	1:00	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	7月21日	月	5:20	10			綾瀬浄水場系導水管 塩素添加前2人/2人
18	7月21日	月	11:00	6			臭気が弱くなった
	7月21日	月	15:00	3			臭気異常なし
	7月27日	日	17:30	6			塩素要求量3mg/L以上
19	7月27日	日	17:47	6			塩素要求量3mg/L以下
	7月27日	日	18:00	6			農薬散布付近の積算雨量5mm以上
	7月28日	月	6:00	停止			農薬散布降雨対策終了
	7月28日	月	8:30	順導水量変更			12,900m <sup>3</sup> /h
	7月28日	月	17:30	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
8月1日～8月15日 12:00～22:00 トリハロメタン低減化対策 AC連続注入6mg/L							
*上記運用のため、本期間中の開始、停止は割愛する。							
20	8月6日	水	21:50	6	かび臭		塩素添加前2人/2人
	8月7日	木	0:45	停止			臭気異常なし
20	8月10日	日	6:25	6			農薬散布付近の積算雨量が5mm以上

社家活性炭注入状況 その2

	月 日	曜	時刻	注入率	臭気種類	臭気強度	備考
	8月10日	日	17:05	10	薬品臭		3倍希釈 塩素添加前2人/2人
	8月11日	月	1:05	6			臭気が弱くなった
	8月11日	月	9:00	6			臭気異常なし
21	8月11日	月	12:30	10			ポンプ運転開始に伴う 水質悪化への予防措置
	8月11日	月	14:10	6			予防措置終了
22	8月12日	火	19:00	6	かび臭		塩素添加前2人/2人
	8月14日	木	17:00	6			臭気異常なし
23	8月15日	金	9:10	6	薬品臭		塩素添加前4人/4人
	8月15日	金	13:00	6			臭気異常なし
	8月15日	金	19:35	6			油流出事故に対する 予防措置
	8月15日	金	21:00	6	油様臭		塩素添加前4人/4人
	8月16日～10月15日 12:00～22:00 トリハロメタン低減化対策 AC連続注入3mg/L。 *上記運用のため、本期間中の開始、停止は割愛する。						
24	8月16日	土	9:00	6	かび臭		塩素添加前2人/2人
	8月16日	土	13:05	3			臭気異常なし
25	8月18日	月	9:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
	8月18日	月	12:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	8月21日	木	13:55	6			2-MIB濃度3ng/L超過
	8月22日	金	18:00	3			2-MIB濃度1.5ng/Lに低下
26	8月22日	金	19:00	6	かび臭		塩素添加前3人/3人
	8月23日	土	7:00	停止			臭気異常なし
27	8月23日	土	17:00	6	かび臭		塩素添加前2人/2人
	8月24日	日	7:00	停止			臭気異常なし
28	8月24日	日	17:00	6	かび臭		塩素添加前2人/2人
	8月25日	月	7:00	停止			臭気異常なし
29	8月30日	土	13:01	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	8月31日	日	15:05	3			臭気異常なし
30	9月1日	月	21:05	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	9月2日	火	1:00	10			臭気が強くなった
	9月2日	火	9:02	6			臭気が弱くなった
	9月2日	火	17:00	3			臭気異常なし
31	9月6日	土	15:20	6			沈砂池濁度20度以上
	9月6日	土	16:00	3			沈砂池濁度20度以下
	9月6日	土	16:30	6			塩素要求量3mg/L以上
	9月6日	土	16:45	10	薬品臭		3倍希釈 塩素添加前2人/2人
	9月6日	土	17:38	10	薬品臭		塩素要求量3mg/L以下
	9月6日	土	19:00	10	薬品臭 ・かび臭		塩素添加前2人/2人
	9月7日	日	13:00	6	薬品臭		かび臭が弱くなった
	9月7日	日	21:05	3			臭気異常なし
32	9月11日	木	15:04	6	薬品臭		塩素添加前4人/4人
	9月11日	木	19:15	10			臭気が強くなった
	9月12日	金	7:00	6			臭気が弱くなった
	9月12日	金	9:05	停止			臭気異常なし
33	9月14日	日	2:06	6			沈砂池濁度20度以上 塩素要求量3mg/L以上
	9月14日	日	9:00	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	9月14日	日	15:05	3			臭気異常なし
34	9月26日	金	3:00	6	かび臭		塩素添加後2人/2人
	9月26日	金	9:00	停止			臭気異常なし
35	9月30日	火	3:00	6	かび臭		塩素添加後2人/2人
	9月30日	火	8:00	停止			臭気異常なし
36	10月5日	日	10:28	6			沈砂池濁度20度以上 塩素要求量3mg/L以上
	10月5日	日	13:06	10	薬品臭		塩素添加前4人/4人 塩素添加後4人/4人
	10月5日	日	19:27	10			塩素要求量5mg/L以上
	10月6日	月	3:03	15			10倍希釈塩素添加前1人/2人 10倍希釈塩素添加後1人/2人
	10月6日	月	3:30	順導水量変更			6,000m <sup>3</sup> /h
	10月6日	月	8:07	10			臭気が弱くなった
	10月6日	月	10:20	15			臭気が強くなった
	10月6日	月	17:00	10			ジャーテストの結果
	10月7日	火	7:08	6			臭気が弱くなった
	10月7日	火	21:00	6			臭気異常なし
	10月8日	水	17:00	3			濁度のピークが過ぎた
37	10月13日	月	19:00	6			濁度が再び上昇傾向
	10月14日	火	8:55	停止			濁度のピークが過ぎた
38	10月15日	水	10:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	10月21日	火	9:00	6	油様臭		塩素添加前4人/4人
	10月21日	火	17:00	停止			臭気異常なし
39	10月23日	木	15:00	順導水量変更			10,000m <sup>3</sup> /h
	10月24日	金	9:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	10月29日	水	9:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
	10月29日	水	15:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	10月30日	木	12:00	順導水量変更			6,000m <sup>3</sup> /h
	10月30日	木	13:30	順導水量変更			停止
	10月30日	木	16:30	順導水量変更			6,000m <sup>3</sup> /h
	10月30日	木	18:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	11月21日	金	3:00	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	11月21日	金	17:00	停止			臭気異常なし
40	11月25日	火	22:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
	11月26日	水	0:00	順導水量変更			4,000m <sup>3</sup> /h
	11月26日	水	7:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
	11月26日	水	9:00	6	油様臭		塩素添加前5人/5人
	11月28日	金	13:09	停止			臭気異常なし
41	11月29日	土	21:00	6	薬品臭		塩素添加前1人/2人
	12月1日	月	9:00	停止			臭気異常なし
42	12月1日	月	10:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	12月1日	月	19:05	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	12月2日	火	9:05	停止			臭気異常なし
43	12月4日	木	13:00	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
	12月4日	木	17:00	順導水量変更			12,000m <sup>3</sup> /h
	12月8日	月	17:00	6	腐敗臭		塩素添加前3人/3人
	12月8日	月	19:03	停止			臭気異常なし
44	12月16日	火	22:07	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	12月17日	水	3:07	10			臭気が強くなった
	12月17日	水	9:30	13			ジャーテストの結果
	12月17日	水	11:30	順導水量変更			8,000m <sup>3</sup> /h
	12月17日	水	13:10	10			臭気が弱くなった
	12月17日	水	21:00	6			臭気が弱くなった
	12月18日	木	13:10	停止			臭気異常なし

社家活性炭注入状況 その3

	月日	曜	時刻	注入率	臭気種類	臭気強度	備考
	12月18日	木	18:00		順導水量変更		12,000m <sup>3</sup> /h
45	12月20日	土	21:14	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	12月21日	日	1:02	10			臭気が強くなった
	12月21日	日	11:03	6			臭気が弱くなった
	12月21日	日	11:30		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	12月22日	月	9:00		停止		臭気異常なし
46	12月22日	月	13:00		順導水量変更		12,000m <sup>3</sup> /h
	12月22日	月	15:00		順導水量変更		6,000m <sup>3</sup> /h
	12月22日	月	16:00		順導水量変更		停止
	12月27日	土	13:00		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	12月27日	土	14:00		順導水量変更		12,000m <sup>3</sup> /h
	12月29日	月	18:00	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	12月30日	火	11:05		停止		臭気異常なし
47	1月1日	木	9:00		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	1月3日	土	9:00		順導水量変更		12,000m <sup>3</sup> /h
	1月5日	月	15:00		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	1月15日	木	16:12	6			沈砂池濁度20度以上
	1月15日	木	17:10	6	薬品臭		塩素添加前3人/3人
	1月15日	木	20:28	6			塩素要求量3mg/L以上
	1月16日	金	2:30	6			塩素要求量3mg/L以下濁度のピークが過ぎた
	1月16日	金	3:16	10			臭気が強くなった
	1月16日	金	8:30		順導水量変更		4,000m <sup>3</sup> /h
	1月16日	金	15:05	6			臭気が弱くなった
	1月17日	土	22:00		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	1月17日	土	9:00		停止		臭気異常なし
48	1月27日	火	12:00	6			塩素添加前4人/4人
	1月27日	火	18:10	10			臭気が強くなった
	1月28日	水	1:02	6			臭気が強くなった
	1月28日	水	13:10		停止		臭気異常なし
49	1月22日	木	17:00		順導水量変更		停止
	1月23日	金	18:00		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	1月29日	木	9:30		順導水量変更		停止
	1月29日	木	11:30		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	1月30日	金	15:11	10			水質悪化のため
	1月30日	金	19:15		停止		臭気異常なし
50	1月30日	金	19:15	6	油様臭		塩素添加前2人/2人
	1月31日	土	17:06		停止		臭気異常なし
51	2月4日	水	12:25	6			沈砂池濁度20度以上
	2月4日	水	15:30		停止		臭気異常なし
52	2月6日	金	9:00	6	薬品臭		塩素添加前4人/4人
	2月6日	金	15:05		停止		臭気異常なし
53	2月9日	月	7:20	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	2月9日	月	11:05		停止		臭気異常なし
54	2月18日	水	15:02	6	薬品臭		塩素添加前3人/3人
	2月18日	水	21:07		停止		臭気異常なし
55	2月19日	木	9:01	6	薬品臭		塩素添加前4人/4人
	2月19日	木	19:06		停止		臭気異常なし
56	2月23日	月	13:01	6	薬品臭		塩素添加前3人/3人
	2月24日	火	7:05		停止		臭気異常なし
57	2月24日	火	9:30		順導水量変更		停止
	2月24日	火	11:30		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	2月25日	水	18:55	6			塩素要求量3mg/L以上NH4-N 0.10mg/L以上
	2月26日	木	7:06		停止		臭気異常なし
58	3月1日	日	22:00	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	3月2日	月	17:05		停止		臭気異常なし
59	3月4日	水	7:05	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	3月4日	水	17:05		停止		臭気異常なし
60	3月5日	木	11:30		順導水量変更		11,000m <sup>3</sup> /h
	3月5日	木	11:45	3			沈砂池作業による臭気予防措置
	3月5日	木	17:10		停止		作業終了臭気異常なし
	3月5日	木	18:30		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
61	3月10日	火	3:06	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	3月10日	火	19:03		停止		臭気異常なし
62	3月17日	火	1:03	6	薬品臭		塩素添加前2人/2人
	3月17日	火	9:00	10			臭気が強くなった
	3月17日	火	19:05	6			臭気が弱くなった
	3月18日	水	9:00		停止		臭気異常なし
63	3月17日	火	17:00		順導水量変更		4,000m <sup>3</sup> /h
	3月18日	水	15:00		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	3月19日	木	7:00		順導水量変更		12,000m <sup>3</sup> /h
	3月19日	木	15:00		順導水量変更		8,000m <sup>3</sup> /h
	3月19日	木	19:00	6	油様臭		塩素添加前2人/2人
	3月20日	金	11:05		停止		臭気異常なし



## Ⅱ 浄水場

### 1 上水道概要図と送・配水管路系統図

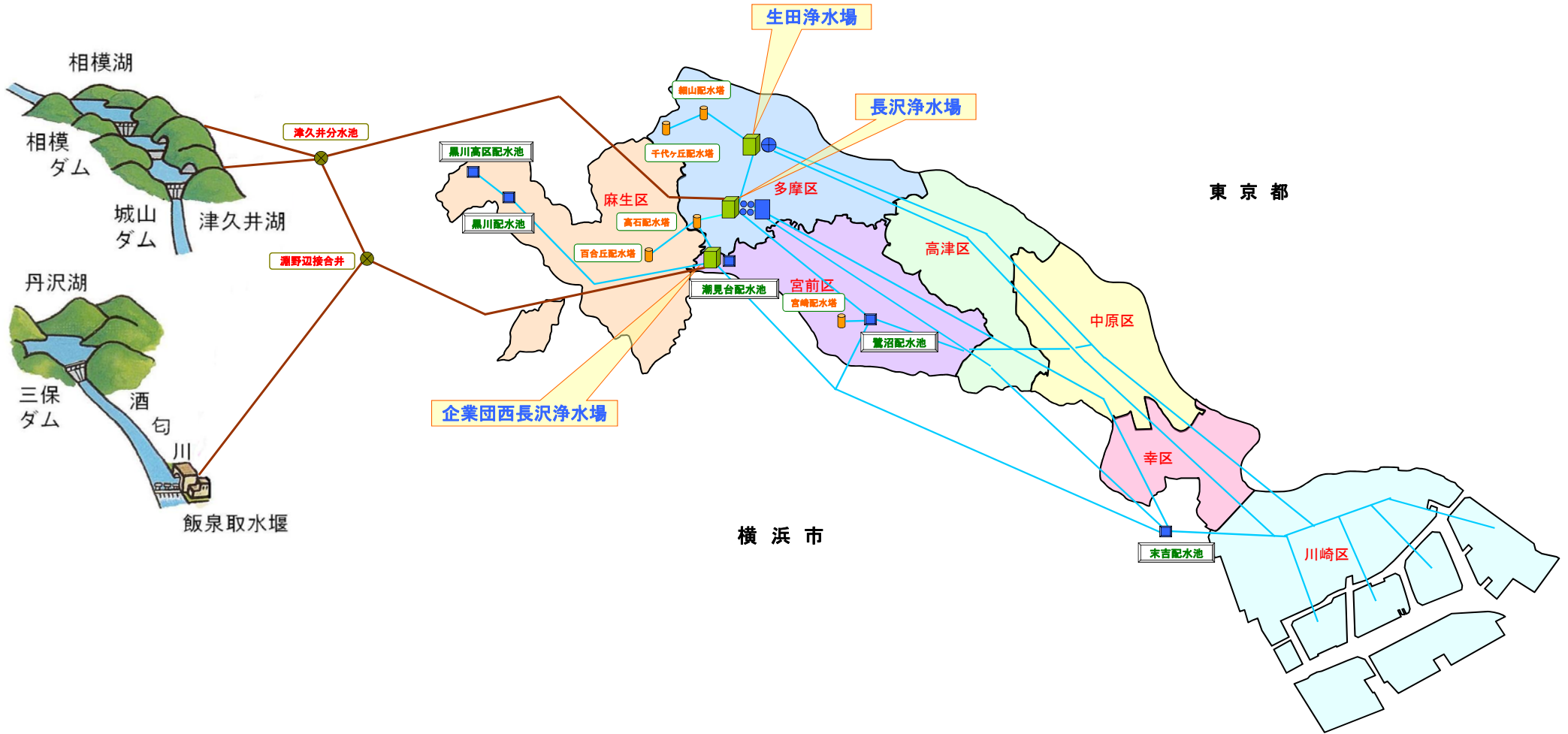
### 2 長沢浄水場

- (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 上水道概要図と送・配水管路系統図



## 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。

原水濁度は平均 6.3 度と年間を通じて安定した水質であった。10 月 6 日台風 18 号における降雨に伴う濁度上昇が 1 件あり、最高濁度は 150 度、最大注入率 3.3mgAl/L で対処した。

平成 26 年度は、かび臭原因物質検出に伴う粉末活性炭処理を行った。

5 月 16 日より相模湖底層からのかび臭物質流出が発生し、原水で総ジェオスミンを 0.000003mg/L 検出したため、粉末活性炭 5mg/L を注入開始、6 月 9 日原水総ジェオスミン濃度が低下したため、停止した。6 月 27 日、再び原水総ジェオスミンを 0.000003mg/L 検出したため、粉末活性炭 4mg/L を注入開始した。その後、原水総ジェオスミン濃度 0.000003mg/L で推移していたが、8 月 5 日原水中のアナベナムコーサが 10 細胞/mL 検出するなど、アナベナに起因したかび臭物質濃度の上昇が懸念されたため、8 月 6 日前次垂を停止した。8 月 19 日には原水総ジェオスミン濃度が低下し、前次垂の注入を開始した。その後、原水総ジェオスミン濃度の変化はなかったが、相模湖底層から 2-メチルイソボルネオール (2-MIB) の流出があり、8 月 29 日には配水池 2-MIB 濃度が 0.000002mg/L に達したため、活性炭注入率を 5mg/L に増量した。9 月 9 日には原水 2-MIB 溶存態濃度は低下したため、粉末活性炭 3mg/L に減量した。9 月 29 日には原水総ジェオスミン濃度が 0.000002mg/L 程度となったため、粉末活性炭の注入を停止した。しかし、10 月 2 日原水総ジェオスミンが 0.000004mg/L 検出されたために、再び粉末活性炭 3mg/L 注入を開始した。10 月 6 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 7mg/L まで増量し対応したが、10 月 15 日、原水のかび臭物質がすべて 0.000001mg/L 未満となったのを受け、粉末活性炭注入を停止した。かび臭対応における粉末活性炭注入日数は 134 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 0.81~3.3mgAl/L (平均 1.6mgAl/L)、前次垂注入率は 0.35~0.52mgCl/L (平均 0.46mgCl/L) で注入日数は 340 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 0.3 度)、pH 値は、7.0~7.6 (平均 7.2)、遊離残留塩素は 0.10mg/L 未満~0.18mg/L (平均 0.10mg/L 未満) であった。

中次垂注入率は 0.23~1.0mgCl/L (平均 0.44mgCl/L) で注入日数は 365 日間であった。

## ウ ろ過水

### (ア) 北ろ過池流入水

中次亜注入により、遊離残留塩素は 0.37～0.59mg/L (平均 0.43mg/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 0.16mgAl/L、注入日数は 16 日間であった。

### (イ) 北ろ過池流出水

濁度は 0.01 度未満～0.03 度 (平均 0.01 度未満)、遊離残留塩素は 0.16～0.42mg/L (平均 0.33mg/L)、アルミニウム平均値は 0.032mg/L であった。

後次亜注入率は 0.24～0.65mgCl/L (平均 0.42mgCl/L) で注入日数は 365 日間であった。

### (ウ) 南ろ過池流入水

中次亜注入により、遊離残留塩素は 0.35～0.50mg/L (平均 0.41mg/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 0.19mgAl/L、注入日数は 65 日間であった。

### (エ) 南ろ過池流出水

濁度は 0.01 度未満～0.03 度 (平均 0.01 度未満)、遊離残留塩素は 0.21～0.39mg/L (平均 0.30mg/L)、アルミニウム平均値は 0.032mg/L であった。

後次亜注入率は 0.27～0.58mgCl/L (平均 0.42mgCl/L) で注入日数は 365 日間であった。

## エ 配水池水

### (ア) 配水池 1 号流入水

後次亜注入により、遊離残留塩素は 0.51～0.82mg/L (平均 0.69mg/L)、pH 値は 6.9～7.6 (平均 7.2) であった。

### (イ) 配水池 2 号流入水

後次亜注入により、遊離残留塩素は 0.53～0.88mg/L (平均 0.68mg/L)、pH 値は 6.9～7.6 (平均 7.3) であった。

### (ウ) 配水池水

濁度は 0.01 度未満～0.03 度 (平均 0.01 度未満)、pH 値は 7.0～7.6 (平均 7.3)、遊離残留塩素は 0.54～0.75mg/L (平均 0.63mg/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 16 日～9 月 29 日まで 0.65±0.10mg/L で管理した。その他の期間については 0.60±0.10mg/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26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
pH値	最大	7.4	7.4	7.3	7.1	7.1	7.1	7.3	7.6	7.6	7.3	7.3	7.1	7.6	6.8	7.2	248
	最小	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0				
	平均	7.3	7.3	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.20	0.22	0.25	0.13	0.14	0.17	0.28	0.22	0.18	0.27	0.28	0.22	0.28	0.10未満	0.13	229
	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	0.18	0.15	0.14	0.16	0.13				
	平均	0.14	0.10未満	0.17	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.19	0.20	0.17	0.19	0.21	0.18				
	回数	21	21	21	22	13	20	23	16	11	20	19	22				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.37	0.52	0.52	0.51	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.45	0.41	0.52	0.35	0.46	340
	最小	0.35	0.38	0.50	0.50	0.50	0.50	0.44	0.43	0.43	0.43	0.35	0.35				
	平均	0.36	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.44	0.44	0.44	0.39	0.38				
	回数	30	31	30	31	19	30	31	28	20	31	28	31				
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	2.1	1.7	2.0	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	1.7	1.7	1.4	1.7	3.3	0.81	1.6	365
	最小	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.81	0.84	1.3	1.3	1.3				
	平均	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1.6	1.3	1.3	1.3	1.5				
	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26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
アルミニウム及びその化合物		0.31	0.29	0.22	0.23	0.21	0.20	0.23	0.29	0.31	0.33	0.33	0.31	0.33	0.20	0.27	12
pH値	最大	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	7.2	7.3	7.2	7.6	7.0	7.2	248
	最小	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0				
	平均	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
色度	最大	2	1	1	1未満	2	1未満	1	2	3	1	1	1	3	1未満	1未満	248
	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	1	1未満	1未満	1未満				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
濁度	最大	0.3	0.4	0.7	0.2	0.4	0.2	1.1	0.4	0.5	0.3	1.1	0.5	1.1	0.1未満	0.3	248
	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2				
	平均	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.6				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
総アルカリ度	最大	41	43	42	42	44	43	46	51	51	48	45	47	51	21	41	248
	最小	36	39	28	37	38	38	21	43	44	43	42	36				
	平均	38	41	36	39	41	40	37	46	49	46	44	40				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.10	0.10未満	0.14	0.10未満	0.10未満	0.10	0.18	0.14	0.12	0.18	0.18	0.10	0.18	0.10未満	0.10未満	229
	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	0.10	0.10	0.10未満	0.10	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	0.10	0.10	0.10未満	0.12	0.10未満				
	回数	21	21	21	22	13	20	23	16	11	20	19	22				
ジェオスミン	最大		0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002					0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001	54
	最小		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満					0.000002				
	平均	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002				
	回数	1	10	5	8	9	9	6	1	1	1	1	2				
2-メチルイソボルネオール	最大		0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002					0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	54
	最小		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				
	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	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	0.000001未満				
	回数	1	10	5	8	9	9	6	1	1	1	1	2				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.48	0.55	0.58	0.53	1.0	0.61	0.63	0.67	0.81	0.40	0.37	0.45	1.0	0.23	0.44	365
	最小	0.34	0.39	0.31	0.42	0.48	0.38	0.26	0.31	0.37	0.25	0.23	0.35				
	平均	0.39	0.46	0.40	0.46	0.70	0.53	0.39	0.37	0.51	0.34	0.30	0.39				
	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26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
pH値	最大	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.6	7.6	7.2	7.3	7.2	7.6	6.9	7.2	248
	最小	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0				
	平均	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	7.5	7.2	7.2	7.1				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.43	0.46	0.45	0.44	0.59	0.55	0.46	0.47	0.47	0.43	0.43	0.48	0.59	0.37	0.43	248
	最小	0.39	0.40	0.42	0.40	0.41	0.45	0.40	0.40	0.42	0.37	0.37	0.39				
	平均	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43	0.50	0.44	0.44	0.42	0.44	0.41	0.39				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
結合残留塩素	最大	0.13	0.14	0.09	0.08	0.12	0.08	0.10	0.10	0.15	0.11	0.06	0.10	0.15	0.04	0.08	52
	最小	0.09	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06				
	平均	0.11	0.10	0.08	0.06	0.09	0.07	0.07	0.08	0.10	0.09	0.05	0.08				
	回数	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5				
残留塩素	最大	0.53	0.56	0.54	0.51	0.66	0.63	0.55	0.50	0.57	0.52	0.46	0.51	0.66	0.43	0.51	52
	最小	0.50	0.51	0.49	0.45	0.50	0.54	0.49	0.47	0.52	0.47	0.43	0.46				
	平均	0.52	0.53	0.51	0.48	0.57	0.57	0.52	0.49	0.49	0.54	0.49	0.49				
	回数	4	4	5	4	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	0.07							0.33	0.07	0.16	16
	最小					0.10	0.07										
	平均					0.16	0.07	0.33									
	回数					13	2	1									

長沢浄水場 北ろ過池流出水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27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	0.044	0.029	0.031	0.043	0.034	0.031	0.047	0.021	0.021	0.020	0.019	0.047	0.019	0.032	12
ジェオスミン	最大		0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002					0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001	54
	最小		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001				0.000002				
	平均	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002				
	回数	1	10	5	8	9	9	6	1	1	1	1	2				
2-メチルイソボルネオール	最大		0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000002					0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	54
	最小		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				0.000001未満				
	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				
	回数	1	10	5	8	9	9	6	1	1	1	1	2				
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	248
	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	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01未満	0.01未満	248
	最小	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未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満				
	平均	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.35	0.34	0.34	0.35	0.37	0.40	0.39	0.36	0.38	0.42	0.35	0.33	0.42	0.16	0.33	248
	最小	0.31	0.25	0.23	0.24	0.16	0.34	0.29	0.32	0.27	0.33	0.28	0.27				
	平均	0.34	0.30	0.30	0.30	0.30	0.37	0.34	0.34	0.34	0.37	0.33	0.30				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.42	0.46	0.55	0.60	0.65	0.48	0.52	0.55	0.52	0.41	0.41	0.43	0.65	0.24	0.42	365
	最小	0.29	0.37	0.39	0.38	0.45	0.39	0.34	0.48	0.36	0.24	0.24	0.35				
	平均	0.34	0.41	0.44	0.45	0.52	0.45	0.43	0.51	0.43	0.31	0.33	0.40				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				

長沢浄水場 南ろ過池流入水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
pH値	最大	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.1	7.4	7.6	7.6	7.2	7.3	7.2	7.6	6.9	7.2	248
	最小	7.2	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0				
	平均	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.43	0.43	0.44	0.40	0.50	0.47	0.45	0.43	0.44	0.43	0.41	0.42	0.50	0.35	0.41	248
	最小	0.40	0.39	0.40	0.35	0.38	0.41	0.39	0.38	0.39	0.37	0.37	0.37				
	平均	0.41	0.41	0.42	0.39	0.45	0.45	0.41	0.40	0.40	0.42	0.41	0.39				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
結合残留塩素	最大	0.10	0.13	0.08	0.07	0.10	0.07	0.08	0.09	0.12	0.09	0.05	0.08	0.13	0.04	0.07	52
	最小	0.08	0.07	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04	0.07	0.04	0.05				
	平均	0.09	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.04	0.06				
	回数	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5				
残留塩素	最大	0.51	0.54	0.51	0.46	0.56	0.55	0.51	0.48	0.52	0.50	0.44	0.48	0.56	0.43	0.48	52
	最小	0.48	0.47	0.48	0.44	0.45	0.50	0.46	0.46	0.47	0.47	0.43	0.44				
	平均	0.50	0.50	0.49	0.45	0.52	0.52	0.50	0.47	0.51	0.49	0.44	0.45				
	回数	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5				
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.07							0.38	0.06	0.19	65
	最小	0.20	0.20	0.20	0.19	0.10	0.06										
	平均	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.07	0.33					0.38				
	回数	10	9	20	9	13	2	1					1				

長沢浄水場 南ろ過池流出水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
アルミニウム及びその化合物		0.042	0.040	0.028	0.034	0.045	0.033	0.033	0.050	0.021	0.022	0.021	0.020	0.050	0.020	0.032	12
ジェオスミン	最大		0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002					0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001	54
	最小		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				0.000002				
	平均	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001				
	回数	1	10	5	8	9	9	6	1	1	1	1	2				
2-メチルイソボルネオール	最大		0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000002					0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	54
	最小		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				0.000001未満				
	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				
	回数	1	10	5	8	9	9	6	1	1	1	1	2				
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	248
	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	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01未満	0.01未満	248
	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	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.31	0.32	0.30	0.30	0.39	0.36	0.38	0.36	0.39	0.39	0.35	0.37	0.39	0.21	0.30	248
	最小	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.25	0.28	0.29	0.34	0.31	0.26				
	平均	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.33	0.32	0.32	0.34	0.36	0.33	0.29				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.41	0.50	0.50	0.54	0.58	0.50	0.52	0.53	0.55	0.35	0.40	0.46	0.58	0.27	0.42	365
	最小	0.31	0.37	0.40	0.38	0.45	0.40	0.34	0.48	0.31	0.27	0.27	0.35				
	平均	0.36	0.44	0.45	0.45	0.52	0.45	0.42	0.51	0.39	0.30	0.34	0.42				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				

長沢浄水場 配水池1号流入水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
pH値	最大	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.6	7.6	7.3	7.3	7.2	7.6	6.9	7.2	248
	最小	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0				
	平均	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.5	7.2	7.2	7.1				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.71	0.74	0.75	0.82	0.82	0.82	0.80	0.82	0.77	0.72	0.66	0.70	0.82	0.51	0.69	248
	最小	0.59	0.64	0.65	0.60	0.67	0.65	0.61	0.73	0.67	0.56	0.51	0.61				
	平均	0.66	0.67	0.69	0.68	0.76	0.73	0.69	0.79	0.73	0.62	0.60	0.64				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				

長沢浄水場 配水池2号流入水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
pH値	最大	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.6	7.6	7.3	7.3	7.2	7.6	6.9	7.3	248
	最小	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0				
	平均	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.4	7.5	7.3	7.2	7.1				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.66	0.73	0.75	0.88	0.86	0.83	0.77	0.87	0.78	0.70	0.68	0.75	0.88	0.53	0.68	248
	最小	0.57	0.61	0.62	0.57	0.62	0.65	0.60	0.68	0.60	0.55	0.53	0.61				
	平均	0.63	0.66	0.69	0.68	0.74	0.73	0.67	0.76	0.68	0.61	0.62	0.67				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				













長沢浄水場 第4沈澱池水

Table with 24 columns (dates from 平成26年4月9日 to 平成27年3月18日) and multiple rows of species names and counts. Includes species like Achnanthes spp., Asterionella formosa, Aulacoseira granulata, etc.

長沢浄水場 配水池水

Table with 24 columns (dates from 平成26年4月9日 to 平成27年3月18日) and multiple rows of species names and counts. Includes species like Achnanthes spp., Aulacoseira granulata v. angustissima f. spiralis, etc.

(4) 動物プランクトン・クリプトスポリジウム等試験結果

動物プランクトン試験結果

配水池

(単位:n個/1000L)

採水年月日	平成26年4月14日	平成26年5月19日	平成26年6月17日	平成26年7月14日	平成26年8月12日	平成26年9月24日	平成26年10月22日	平成26年11月27日	平成26年12月25日	平成27年1月27日	平成27年2月16日	平成27年3月18日
<i>Asplanchna</i> spp.		1										1
<i>Filinia longiseta</i>												
<i>Kellicotia longispina</i>					2							
<i>Keratella cochlearis</i>					1							
<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i> f. <i>micracantha</i>								1			2	1
<i>Keratella quadrata quadrata</i>											1	3
<i>Lecane</i> spp.	2	2	2	1	4	4	1	1	40	13	2	1
<i>Lepadella</i> spp.		4	1	2	7	5	4		2	2	2	1
<i>Philodina</i> spp.	1	1										
<i>Polyarthra vulgaris</i>	2	7		1				2	4		1	
<i>Trichocerca</i> spp.				1	8			1				1
<i>Alona</i> spp.		1		1	1				1	1		
<i>Cyclops</i> spp.	1				1							
<i>Cyclops nauplius</i>	2	2	2		4	5	2	6	3	1	4	7
Nematoda	29	23	11	8	9	44	13	13	5	7	18	25
Chironomidae egg (ユスリカ)	2	19	3	1	2	2	1	3	1		1	1
輪虫類	5	15	3	5	22	9	5	5	46	15	8	8
枝角類	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
橈脚類	3	2	2	0	5	5	2	6	3	1	4	7
線虫類	29	23	11	8	9	44	13	13	5	7	18	25
貧毛類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユスリカ	2	19	3	1	2	2	1	3	1	0	1	1
その他動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数(動物性プランクトン)	39	60	19	15	39	60	21	27	56	24	31	41

クリプトスポリジウム・ジアルジア試験結果

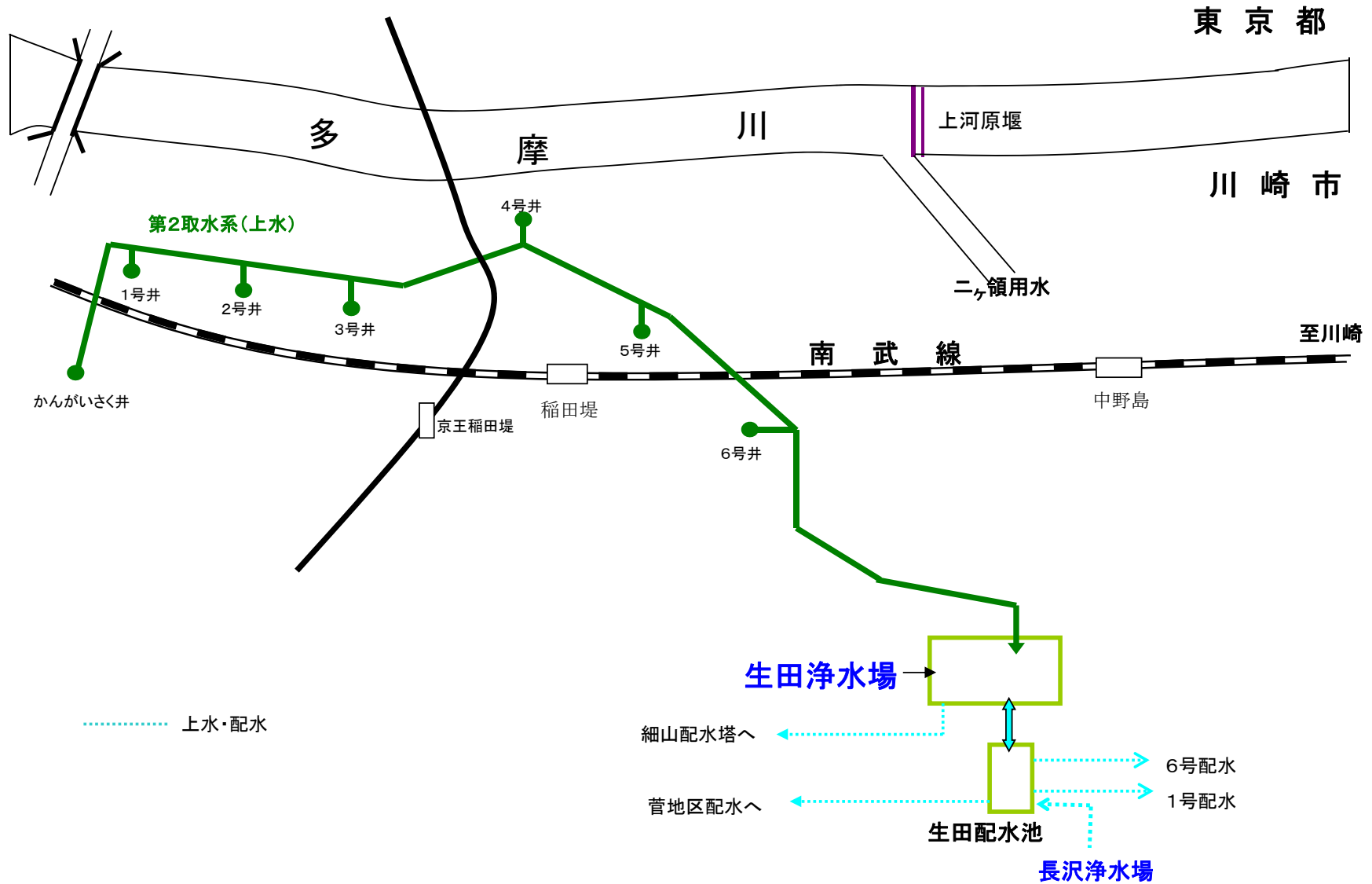
第3着水井水

(単位:n個/10L)

採水年月日	平成26年4月21日	平成26年7月28日	平成26年10月27日	平成27年1月26日
検査期日	4月21日～22日	7月28日～29日	10月27日～29日	1月26日～27日
判定日	4月21日	7月28日	10月27日	1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

### 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、かんがい井で検出された。3号井は春先から夏にかけて高い値であったが、冬の時期には値が低くなり、経年変化でも低下傾向にある。4号井では9～12月に高い値で検出され、ここ5年間では増加傾向にある。5号井は毎月検出され、特に12～3月は高い値となった。平均値は3号井0.034mg/L、4号井0.025mg/L、5号井0.017mg/Lとこの3つの井戸で高めの値となっている。また、かんがい井ではここ5年間検出されていなかったが、3月に0.001mg/L検出された。

亜硝酸態窒素は3号井、4号井で検出された。3号井では8月に0.005mg/L、9月に0.011mg/L検出されるのみであったが、4号井では昨年に続き平均値が0.027mg/Lと高い値であった。特に8～10月は突出しており、8月0.078mg/L、9月、10月は0.091mg/Lと非常に高い値であった。過去には平成16年10月に0.079mg/L、平成18年9月に0.052mg/L、昨年8月の0.071mg/Lと9月の0.11mg/Lと夏場に高い値で検出されている。

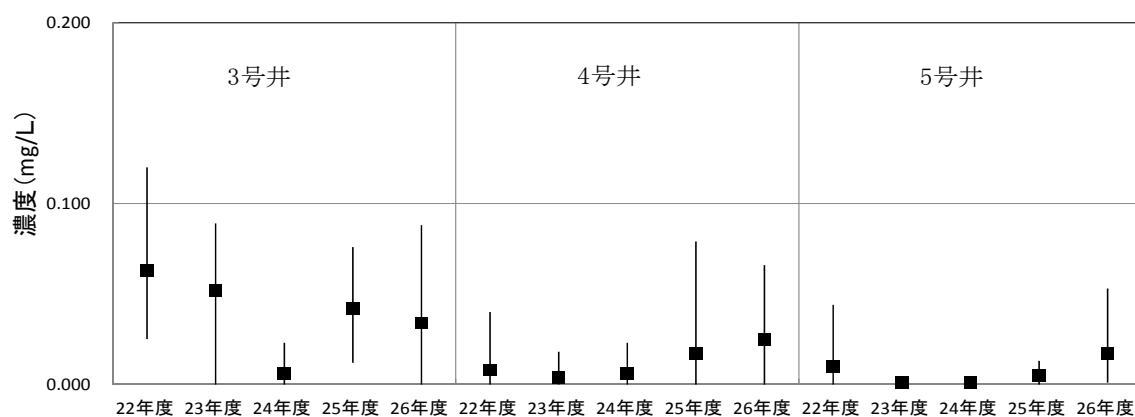


図-1 平成22～26年度のマンガン濃度の経年変化

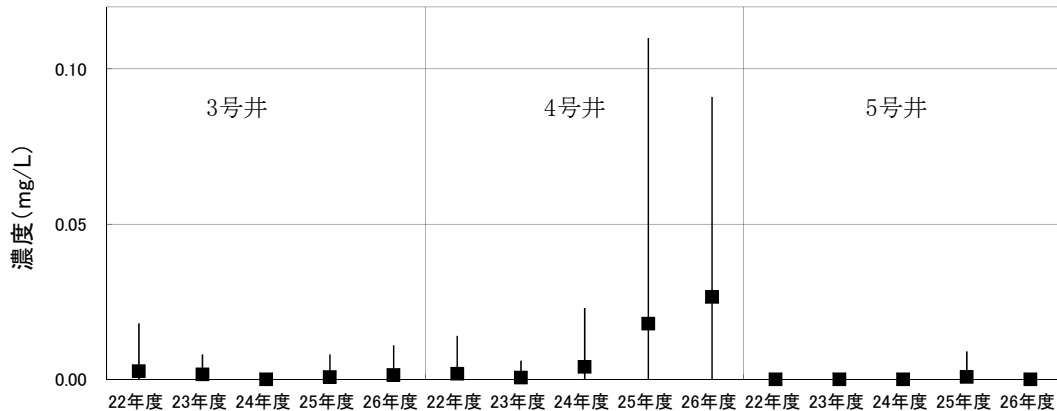


図-2 平成 22～26 年度の亜硝酸態窒素濃度の経年変化

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0.0004mg/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1号井、6号井、かんがい井においても0.0001 mg/L程度検出されている。トリクロロエチレンは4号井、5号井で8月に0.0001 mg/L検出された。第2取水系原水としてはテトラクロロエチレンが0.0001mg/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0.13～0.30mg Cl/L（平均0.19mg Cl/L）で注入日数は361日間であった。

### イ 急速ろ過水

遊離残留塩素（平均）は0.39mg/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0.40～0.63mg Cl/L（平均0.52mg Cl/L）で注入日数は363日間であった。PAC注入率は0.01～0.08mg Al/L（平均0.03mg Al/L）で注入日数は361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0.63mg/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0.009～0.011mg/L（平均0.010mg/L）であった。硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は2.9～4.8mg/L（平均3.8mg/L）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0.16～0.57mg Cl/L（平均0.37mg Cl/L）で注入日数は364日間であった。

3月24日、連絡管の漏水によって配水池への送水及び浄水処理を停止した。この間、配水池は長沢浄水場からの受水増量で対応した。



第2取水系2号井

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
採水時刻	10:05	10:20	10:05	10:00	10:15	10:05	9:55	10:25	9:50	10:10	10:05	10:00	—	—	—
水温	16.6	16.9	17.9	17.8	19.4	20.4	21.0	18.8	18.9	17.4	16.1	15.6	21.0	15.6	18.1
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	28	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	28	1未満	2
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			0.001		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
亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4.8	4.5	4.4	4.3	3.9	4.0	4.4	4.4	4.4	5.1	5.3	5.5	5.5	3.9	4.6
ホル素及びその化合物			0.037			0.039			0.039			0.039	0.039	0.037	0.039
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン		0.0005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		0.0005			0.0003			0.0004			0.0004		0.0005	0.0003	0.0004
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジブロモクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
総トリハロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001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			0.003			0.002			0.002	0.003	0.002	0.003
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	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4
pH値	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9
臭気	下水臭	下水臭	なし	下水臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし(9)、下水臭(3)	なし(9)、下水臭(3)	なし(9)、下水臭(3)
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	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			0.0002			0.0002			0.0002			0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
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
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
遊離炭酸	15	15	13	14	15	15	15	16	16	16	15	17	17	13	15
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.016			0.016			0.016			0.017	0.017	0.016	0.016
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未満			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	32.5	31.0	31.6	29.7	28.8	30.1	31.8	28.9	30.8	32.8	33.9	34.2	34.2	28.8	31.3
硝酸態窒素	4.8	4.5	4.4	4.3	3.9	4.0	4.4	4.4	4.4	5.1	5.3	5.5	5.5	3.9	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
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
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	7.5	1未満	1.0	1未満	1未満	1未満	7.5	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	2	0	1
水位	8.1	6.6	7.5	8.4	8.1	7.4	8.9	7.6	7.6	7.2	6.0	7.4	8.9	6.0	7.6



第2取水系3号井

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
採水時刻	9:55	10:10	10:00	9:50	10:05	9:55	9:50	10:15	9:45	10:00	10:00	9:55	—	—	—
水温	13.6	15.4	17.8	18.8	21.2	23.4	23.2	21.8	19.6	16.8	14.0	13.1	23.4	13.1	18.2
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	4	1未満	1	1未満	1未満	1未満	4	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
亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.005	0.011	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.011	0.004未満	0.004未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4.3	4.0	3.7	3.2	3.5	3.9	4.4	3.9	5.0	5.6	5.8	5.6	5.8	3.2	4.4
ホウ素及びその化合物			0.042			0.042			0.034			0.043	0.043	0.034	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-ジオキサソ		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		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
ジブロモクロメタン		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		0.0001	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			0.004			0.003			0.003		0.002		0.004	0.002	0.003
銅及びその化合物			0.004			0.004			0.003		0.003		0.004	0.003	0.004
マンガン及びその化合物	0.035	0.037	0.051	0.036	0.060	0.083	0.088	0.011	0.005	0.001未満	0.001未満	0.001	0.088	0.001未満	0.034
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6
pH値	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭(12)	
臭気強度	6	8	10	8	8	8	6	8	8	8	8	6	10	6	8
色度	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2
濁度(高感度濁度計)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01	0.02	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			0.0002			0.0003			0.0003		0.0002		0.0003	0.0002	0.0003
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
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
遊離炭酸	12	13	14	13	13	13	13	13	14	15	14	15	15	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
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			0.017			0.016			0.016		0.018		0.018	0.016	0.017
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.002			0.002			0.001未満		0.001未満		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	31.3	32.7	33.5	26.3	27.9	31.0	32.2	25.8	32.4	35.5	35.7	35.2	35.7	25.8	31.6
硝酸態窒素	4.3	4.0	3.7	3.2	3.5	3.9	4.4	3.9	5.0	5.6	5.8	5.6	5.8	3.2	4.4
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
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
大腸菌群(MMO-MUG, MPN)	1未満	1未満	1未満	1未満	2.0	1.0	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2.0	1未満	1未満
採水時ポンプ運転台数	1	2	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	2	0	1
水位	6.7	3.3	6.5	7.2	6.6	4.5	8.4	7.6	6.5	5.1	4.9	6.5	8.4	3.3	6.2



第2取水系5号井

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
採水時刻	9:40	9:55	9:45	9:35	9:50	9:40	9:40	9:55	9:30	9:40	9:45	9:40	—	—	—
水温	12.8	13.0	15.1	17.8	20.3	21.5	24.1	23.3	22.0	18.6	15.0	13.1	24.1	12.8	18.1
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	8	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			0.001	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4.3	4.1	3.6	2.6	2.4	2.9	3.7	3.3	5.1	5.1	5.4	5.3	5.4	2.4	4.0
ホウ素及びその化合物			0.044			0.043			0.030			0.039	0.044	0.030	0.039
四塩化炭素		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサソ		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			0.0001未満			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム		0.0001未満			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			0.0003		0.0003	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			0.0003		0.0003	0.0001未満	0.0001未満
亜鉛及びその化合物			0.003			0.005			0.006			0.004	0.006	0.003	0.005
銅及びその化合物			0.005			0.005			0.004			0.004	0.005	0.004	0.005
マンガン及びその化合物	0.001	0.002	0.004	0.004	0.007	0.011	0.014	0.017	0.025	0.027	0.039	0.053	0.053	0.001	0.017
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
pH値	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	6.8	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	下水臭(12)	
臭気強度	6	10	8	10	6	6	6	6	8	6	6	8	10	6	7
色度	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	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	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
アンチモン			0.0002			0.0003			0.0002			0.0001	0.0003	0.0001	0.0002
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
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
遊離炭酸	11	11	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルtertブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
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			0.017			0.014			0.016			0.016	0.017	0.014	0.016
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
キンレン		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
電気伝導率	30.0	32.5	33.7	27.1	26.1	29.5	30.2	25.0	32.8	34.8	35.7	36.8	36.8	25.0	31.2
硝酸態窒素	4.3	4.1	3.6	2.6	2.4	2.9	3.7	3.3	5.1	5.1	5.4	5.3	5.4	2.4	4.0
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
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	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
水位	4.6	2.5	5.6	5.7	5.1	3.4	6.5	5.6	2.8	2.3	5.5	5.6	6.5	2.3	4.6

第2取水系6号井

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
採水時刻	9:30	9:40	9:35	9:25	9:40	9:30	9:30	9:40	9:25	9:30	9:25	9:30	—	—	—
水温	16.8	14.9	14.2	15.7	18.7	18.7	20.9	22.1	22.3	21.6	20.1	18.3	22.3	14.2	18.7
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			0.002			0.002			0.001	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4.9	4.2	4.0	3.4	2.6	2.7	2.9	3.7	4.1	4.8	5.5	5.2	5.5	2.6	4.0
ホウ素及びその化合物			0.034			0.045			0.038			0.031	0.045	0.031	0.037
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			0.0005		0.0005	0.0005	0.0005
シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		0.0002	0.0002	0.0002
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	0.0001	0.0001
テトラクロロエチレン		0.0001未満			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
トリクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
ベンゼン		0.0001未満			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
クロロホルム		0.0001未満			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
ジブromクロロメタン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
総トリハロメタン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
ブromジクロロメタン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
ブromホルム		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
亜鉛及びその化合物			0.003			0.002			0.004			0.002	0.004	0.002	0.003
銅及びその化合物			0.002			0.002			0.002			0.001	0.002	0.001	0.002
マンガン及びその化合物	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
pH値	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.6	6.8
臭気	下水臭	なし	下水臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし(10)、下水臭(2)	なし(10)、下水臭(2)	なし(10)、下水臭(2)
臭気強度	1		1										1	1	1
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
アンチモン			0.0002			0.0002			0.0003			0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
ウラン			0.0001			0.0001			0.0001			0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ニッケル			0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
1,2-ジクロロエタン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
トルエン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
遊離炭酸	14	14	15	16	15	15	15	15	15	15	16	17	17	14	15
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
メチルtertブチルエーテル		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
1,1-ジクロロエチレン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
銀			0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
バリウム			0.017			0.014			0.014			0.019	0.019	0.014	0.016
ビスマス			0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
モリブデン			0.001			0.001			0.001			0.001	0.001	0.001	0.001
キンレン		0.0003			0.0003			0.0003			0.0003		0.0003	0.0003	0.0003
アンモニア態窒素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
電気伝導率	31.8	30.6	32.7	31.5	26.2	28.2	28.2	28.7	28.4	32.8	34.5	34.7	34.7	26.2	30.7
硝酸態窒素	4.9	4.2	4.0	3.4	2.6	2.7	2.9	3.7	4.1	4.8	5.5	5.2	5.5	2.6	4.0
p-ジクロロベンゼン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
1,2-ジクロロプロパン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
大腸菌群(MMO-MUG、MPN)	1	1	1.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1	1
採水時ポンプ運転台数	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	0	1
水位	7.7	7.5	8.2	7.6	7.7	6.7	8.8	7.8	7.3	6.7	5.6	6.5	8.8	5.6	7.3

第2取水系かんがいさく井

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
採水時刻	10:20	10:35	10:20	10:20	10:35	10:20	10:10	10:45	10:05	10:25	10:30	10:20	—	—	—
水温	18.3	18.5	18.9	18.7	18.7	18.4	18.6	18.4	18.3	17.7	17.7	17.8	18.9	17.7	18.3
一般細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	1未満	2	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	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	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	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	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	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	5.8	5.3	4.8	5.0	4.5	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.7	5.1	5.8	3.9	4.6
ホウ素及びその化合物			0.035			0.033			0.035			0.038	0.038	0.033	0.035
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			0.0005		0.0005	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			0.0002		0.0002	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン		0.0001			0.0001			0.0001			0.0001		0.0001	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			0.0001未満			0.0001		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
ジブロモクロロメタン		0.0004			0.0001未満			0.0004			0.0002		0.0004	0.0001未満	0.0003
総トリハロメタン		0.0023			0.0001			0.0015			0.0012		0.0023	0.0001	0.0013
ブロモジクロロメタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0002			0.0001未満		0.0002	0.0001未満	0.0001未満
ブロモホルム		0.0018			0.0001未満			0.0009			0.0009		0.0018	0.0001未満	0.0009
亜鉛及びその化合物			0.002			0.002			0.002			0.003	0.003	0.002	0.002
銅及びその化合物			0.001			0.001			0.002			0.002	0.002	0.001	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	0.001	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
pH値	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8
臭気	下水臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし(11)、下水臭(1)		1
臭気強度	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)	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.08	0.01未満	0.02
アンチモン			0.0001			0.0001			0.0001			0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
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
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
遊離炭酸	19	20	18	20	20	20	20	21	22	23	21	21	23	18	20
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	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
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			0.017			0.016			0.017			0.017	0.017	0.016	0.017
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	37.6	35.3	33.5	33.5	33.6	31.9	30.2	32.2	32.8	32.0	32.8	34.5	37.6	30.2	33.3
硝酸態窒素	5.8	5.3	4.8	5.0	4.5	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.7	5.1	5.8	3.9	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
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
大腸菌群(MMO-MUG, MPN)	1未満	1未満	9.8	1.0	2.0	1未満	1未満	1未満	1.0	200	1未満	1未満	200	1未満	18
採水時ポンプ運転台数	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
水位	6.8	6.7	6.1	6.4	6.1	6.4	8.2	6.8	6.8	6.2	6.4	6.6	8.2	6.1	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)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年7月1日	平成26年10月7日	平成27年1月7日
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	0	0

5号井

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年7月1日	平成26年10月7日	平成27年1月7日
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	0	0

2号井

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年7月1日	平成26年10月7日	平成27年1月7日
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	0	0

6号井

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年7月1日	平成26年10月7日	平成27年1月7日
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	0	0

3号井

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年7月1日	平成26年10月7日	平成27年1月7日
<i>Achnanthes spp.</i>	1			
珪藻類	1	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	1	0	0	0

かんがいさく井

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年7月1日	平成26年10月7日	平成27年1月7日
<i>Achnanthes spp.</i>		1		
珪藻類	0	1	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	1	0	0

4号井

(単位:n/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年7月1日	平成26年10月7日	平成27年1月7日
珪藻類	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0
藍藻類	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0
その他生物	0	0	0	0
総生物数	0	0	0	0











生田浄水場 急速ろ過水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	246
	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	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	21				
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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	246
	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	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	21				
遊離残留塩素	最大	0.46	0.42	0.41	0.49	0.40	0.42	0.47	0.41	0.43	0.44	0.43	0.47	0.49	0.27	0.39	246
	最小	0.35	0.30	0.27	0.35	0.32	0.33	0.31	0.35	0.37	0.41	0.39	0.38				
	平均	0.43	0.35	0.36	0.39	0.36	0.38	0.40	0.37	0.40	0.43	0.41	0.41				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	21				
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.61	0.53	0.59	0.63	0.63	0.62	0.63	0.63	0.52	0.50	0.50	0.59	0.63	0.40	0.52	363
	最小	0.47	0.49	0.48	0.49	0.58	0.58	0.47	0.47	0.40	0.46	0.46	0.46				
	平均	0.51	0.50	0.51	0.56	0.60	0.60	0.58	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29				
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	0.08	0.03	0.03	0.03	0.08	0.01	0.03	361
	最小	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02				
	平均	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	29				









(6) 生物試験結果

第2さく井原水

(単位:n個/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	欠測	平成27年3月3日
<i>Nitzschia spp.</i>			1									
珪藻類	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		0
緑藻類	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
鞭藻類	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
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(植物性プランクトン)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		0

配水池水

(単位:n個/ml)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日
<i>Other CYANOPHYTA</i>			1		97							
珪藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
藍藻類	0	0	1	0	97	0	0	0	0	0	0	0
鞭藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
原生動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
分裂菌類	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	97	0	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個/1000L)

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月12日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日
<i>Kellicotia longispina</i>						1						1
<i>Lecane spp.</i>				1	1	1	4					
<i>Lepadella spp.</i>												3
<i>Bosmina longirostris</i>						1						
<i>Cyclops nauplius</i>							27					
<i>Nematoda</i>	8	87	9	27	29	170	110	25	20	1	12	52
<i>Chironomidae</i>		1		7	8	13	1	2			2	3
輪虫類	0	0	0	1	1	2	4	0	0	0	0	4
枝角類	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
橈脚類	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
線虫類	8	87	9	27	29	170	110	25	20	1	12	52
貧毛類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユスリカ	0	1	0	7	8	13	1	2	0	0	2	3
その他動物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数(動物性プランクトン)	8	88	9	35	38	186	142	27	20	1	14	59

クリプトスポリジウム・ジアルジア試験結果

第2取水系さく井原水

(単位:n個/10L)

採水年月日	平成26年 4月21日	平成26年 7月28日	平成26年10月27日	平成27年 1月26日
検査期日	4月21日～22日	7月28日～29日	10月27日～29日	1月26日～27日
判定日	4月21日	7月28日	10月27日	1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

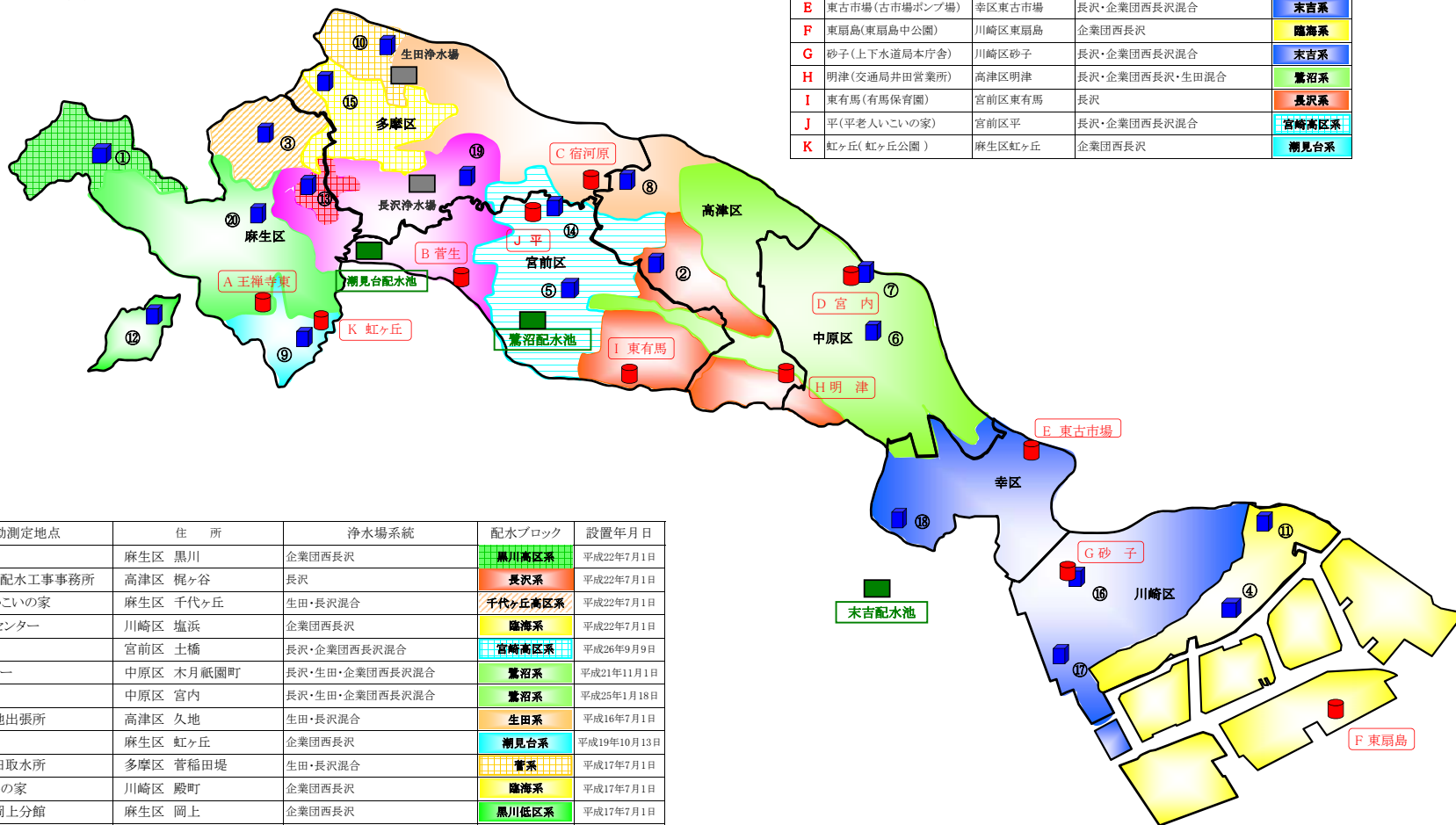


## Ⅲ 配水池・給水栓

- 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(等々力緑地)	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(古市場ポンプ場)	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	見沢系
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	宮前平駅前	宮前区 土橋	長沢・企業団西長沢混合	宮崎高区系	平成26年9月9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 26 年度の遊離残留塩素濃度（1 日 4 回の計器値）は、鷺沼配水池が 0.50～0.68mg/L（平均 0.59mg/L）、末吉配水池が 0.58～0.85mg/L（平均 0.71 mg/L）、潮見台配水池が 0.56～0.83mg/L（平均 0.68mg/L）であり、年間を通して良好な状態を維持していた。水質基準項目や水質管理目標設定項目等について年間 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（51 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。

平成 26 年 4 月から、以前まで採水を行ってきた宮内保育園が建て替え工事のため、宮内の採水地点を、代替として水質自動測定装置横給水栓に変更した。しかし、周辺環境の影響を大きく受けることから、6 月から等々力緑地ふるさとの森内水飲み場に変更した。平成 27 年 4 月からは民営化（法人）みやうち保育園が開園するため採水地点を変更する予定である。また、平成 26 年度 5 月から東古市場の採水地点であった御幸公園内のゴルフ練習場事務所外水栓が廃栓となったため、9 月から古市場ポンプ場に変更した。

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 0.0048mg/L（東有馬）、最大値が 0.021mg/L（東扇島）であった。最大値は 8 月に記録し水質基準値の 21%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 0.0075mg/L、最も高かったのは東扇島の 0.015mg/L であった。

#### イ 毎日検査

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

検査結果は、色度及び濁度に異常はなく、遊離残留塩素も 0.34～0.86 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。

上下水道局京町ポンプ場、上下水道局加瀬水処理センター、川崎国際生田緑地ゴルフ場、新百合丘西調整池に設置してある水質自動測定装置の更新を 6 月に行い、運用を開始した。

また、9 月には上下水道局鷺沼配水所に設置してある水質自動測定装置を、宮前平駅前に移設した。



鷺沼配水池 その2

採水年月日	平成26年5月7日	平成26年9月2日	平成27年1月6日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物		0.0001未満				0.0001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
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					0.001
抱水クロラール	0.002					0.002
残留塩素	0.69	0.71	0.71	0.71	0.69	0.70
遊離炭酸		4.4				4.4
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチル-t-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				0.001
フタル酸ブチルベンジル		0.001未満				0.001未満
ブロモクロロ酢酸	0.001未満					0.001未満
ブロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジブロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
トリクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
ブロモクロロアセトニトリル	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
アセトアルデヒド	0.004					0.004
キンレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	16	21	18	21	16	18
電気伝導率	14.7	16.3	16.3	16.3	14.7	15.8
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	0.61	0.64	0.60	0.64	0.60	0.62
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
ブ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26年5月7日	平成26年9月2日	平成27年1月6日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物		0.0001未満				0.0001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
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					0.001
抱水クロラール	0.002					0.002
残留塩素	0.96	0.75	0.73	0.96	0.73	0.81
遊離炭酸		4.9				4.9
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチル-t-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				0.001
フタル酸ブチルベンジル		0.001未満				0.001未満
ブロモクロロ酢酸	0.001未満					0.001未満
ブロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジブロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
トリクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
ブロモクロロアセトニトリル	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
アセトアルデヒド	0.004					0.004
キンレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	21	28	21	28	21	23
電気伝導率	15.8	17.7	16.9	17.7	15.8	16.8
マグネシウム			5.1			5.1
カリウム			1.2			1.2
カルシウム			17			17
遊離残留塩素	0.88	0.62	0.66	0.88	0.62	0.72
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
ブ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26年5月7日	平成26年9月2日	平成27年1月6日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物		0.0001未満				0.0001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
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					0.001
抱水クロラール	0.002					0.002
残留塩素	0.94	0.75	0.71	0.94	0.71	0.80
遊離炭酸		5.7				5.7
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満					0.0001未満
メチル-t-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
ブロモクロロ酢酸	0.001未満					0.001未満
ブロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
ジブロモ酢酸	0.001未満					0.001未満
トリクロロアセトニトリル	0.001未満					0.001未満
ブロモクロロアセトニトリル	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
アセトアルデヒド	0.003					0.003
キンレン	0.0003未満					0.0003未満
硫酸イオン	21	27	21	27	21	23
電気伝導率	15.8	17.5	16.9	17.5	15.8	16.7
マグネシウム			5.1			5.1
カリウム			1.2			1.2
カルシウム			17			17
遊離残留塩素	0.81	0.67	0.62	0.81	0.62	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
ブロモアセトニトリル	0.001未満					0.001未満



王禅寺東 その2 [検査地点A]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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			0.0003			0.0001			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未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.003			0.004			0.002			0.001		0.004	0.001	0.003
残留塩素	0.64	0.73	0.51	0.46	0.46	0.53	0.52	0.53	0.57	0.62	0.68	0.69	0.73	0.46	0.58
遊離炭酸			5.7			4.4			2.6			4.4	5.7	2.6	4.3
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチル-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)	-1.1			-1.2			-1.2			-1.2			-1.1	-1.2	-1.2
従属栄養細菌	1未満	1未満	3	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.002			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)			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.001未満			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
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		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジブロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.004			0.002			0.001			0.001		0.004	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	16	21	23	24	28	27	22	23	19	21	19	22	28	16	22
電気伝導率	14.7	15.7	17.0	16.4	18.0	17.6	16.1	17.0	16.8	16.9	17.7	17.2	18.0	14.7	16.8
マグネシウム	4.2			4.4			4.2			5.0			5.0	4.2	4.5
カリウム	1.1			1.4			1.5			1.3			1.5	1.1	1.3
カルシウム	16			17			16			18			18	16	17
遊離残留塩素	0.54	0.65	0.46	0.39	0.44	0.46	0.45	0.48	0.51	0.62	0.61	0.61	0.65	0.39	0.52
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
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 [検査地点B]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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未満			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	0.71	0.66	0.59	0.66	0.69	0.56	0.69	0.67	0.69	0.71	0.70	0.71	0.56	0.67
遊離炭酸			5.7			5.3			2.6			4.4	5.7	2.6	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
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			-1.7			-1.4			-1.4			-1.3	-1.7	-1.5
従属栄養細菌	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			0.002			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)			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
プロモ酢酸		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
ジプロモ酢酸		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
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	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	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	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.004			0.002			0.001未満			0.001		0.004	0.001未満	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	13	14	21	18	18	18	11	15	17	21	19	20	21	11	17
電気伝導率	13.8	14.3	16.3	14.9	15.9	15.9	12.4	15.2	16.1	17.0	17.3	16.8	17.3	12.4	15.5
マグネシウム	3.9			4.3			3.2			5.1			5.1	3.2	4.1
カリウム	1.0			1.2			1.2			1.3			1.3	1.0	1.2
カルシウム	14			15			12			17			17	12	15
遊離残留塩素	0.62	0.59	0.60	0.53	0.63	0.61	0.50	0.66	0.58	0.68	0.67	0.60	0.68	0.50	0.61
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	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	0.001未満	0.001未満



宿河原 その2 [検査地点C]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.0002			0.0002			0.0002			0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
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
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	0.71	0.71	0.63	0.65	0.68	0.68	0.59	0.66	0.63	0.61	0.56	0.61	0.71	0.56	0.64
遊離炭酸			14			13			11			13	14	11	13
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチル-t-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			-1.6			-1.5			-1.4	-1.6	-1.5
従属栄養細菌	4	1未満	1未満	2	5	1	1未満	1	1未満	1未満	3	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			0.013			0.013			0.014			0.015	0.015	0.013	0.014
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未満			0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(n-ブチル)			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001未満			0.001			0.001未満			0.002		0.002	0.001未満	0.001未満
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001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			0.003			0.002			0.003		0.003	0.002	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
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			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001
アセトアルデヒド		0.003			0.002			0.001未満			0.001		0.003	0.001未満	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	30	29	30	30	29	29	26	26	29	31	32	32	32	26	29
電気伝導率	29.3	29.5	29.9	27.9	27.7	27.7	28.0	26.7	29.7	32.2	32.7	32.3	32.7	26.7	29.5
マグネシウム	4.3			4.1			4.0			4.6			4.6	4.0	4.3
カリウム	4.9			4.9			5.6			5.8			5.8	4.9	5.3
カルシウム	22			21			21			25			25	21	22
遊離残留塩素	0.67	0.59	0.56	0.57	0.64	0.59	0.54	0.56	0.57	0.55	0.52	0.50	0.67	0.50	0.57
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





宮内 その2 [検査地点D]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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未満			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.003			0.002			0.001		0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.80	0.79	0.73	0.65	0.62	0.66	0.59	0.69	0.63	0.67	0.64	0.63	0.80	0.59	0.68
遊離炭酸			5.3			5.7			3.1			6.6	6.6	3.1	5.2
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-t-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			-1.5			-1.2			-1.5			-1.2	-1.5	-1.4
従属栄養細菌	9	15	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	15	1未満	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
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			0.003			0.003			0.004	0.004	0.003	0.003
ビスマス			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリブデン			0.001未満			0.001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		0.001未満			0.001			0.001			0.002		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		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.004			0.002			0.001未満			0.001		0.004	0.001未満	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	16	18	23	22	22	23	15	20	18	21	21	23	23	15	20
電気伝導率	15.4	15.6	17.8	16.5	17.5	17.0	14.8	16.4	16.7	19.7	20.1	19.7	20.1	14.8	17.3
マグネシウム	4.2			4.4			3.9			4.7			4.7	3.9	4.3
カリウム	1.3			1.6			1.7			2.4			2.4	1.3	1.8
カルシウム	15			16			14			18			18	14	16
遊離残留塩素	0.73	0.68	0.64	0.58	0.57	0.61	0.50	0.60	0.58	0.56	0.55	0.53	0.73	0.50	0.59
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 [検査地点E]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
アンチモン及びその化合物			0.0001未満			0.0001未満			0.0001			0.0001未満	0.0001	0.0001未満	0.0001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
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			0.0001未満			0.0001未満		0.0001	0.0001未満	0.0001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)			0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
亜塩素酸			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロアセトニトリル		0.001			0.001			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.003			0.004			0.002			0.001未満		0.004	0.001未満	0.002
残留塩素	0.73	0.69	0.60	0.58	0.51	0.57	0.52	0.62	0.57	0.63	0.61	0.61	0.73	0.51	0.60
遊離炭酸			4.9			5.7			3.1			6.6	6.6	3.1	5.1
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-t-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			-1.5			-1.2			-1.5			-1.2	-1.5	-1.4
従属栄養細菌	1未満	5	12	23	33	45	1未満	2	5	1未満	1未満	1未満	45	1未満	10
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			0.003			0.004			0.005	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		0.001			0.002			0.001未満			0.002		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		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.003			0.002			0.001未満			0.001		0.003	0.001未満	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	16	19	22	22	23	24	21	20	20	21	21	24	24	16	21
電気伝導率	15.6	16.2	17.4	16.1	17.4	17.3	16.8	17.5	19.5	19.1	19.9	21.4	21.4	15.6	17.9
マグネシウム	4.2			4.4			4.5			4.9			4.9	4.2	4.5
カリウム	1.3			1.4			1.7			2.0			2.0	1.3	1.6
カルシウム	15			16			17			18			18	15	17
遊離残留塩素	0.63	0.59	0.51	0.50	0.48	0.49	0.48	0.55	0.51	0.53	0.53	0.53	0.63	0.48	0.53
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 [検査地点F]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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			0.0022			0.0001未満			0.0005		0.0022	0.0001未満	0.0007
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		0.002			0.002			0.001未満			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
抱水クロラール		0.004			0.005			0.002			0.002		0.005	0.002	0.003
残留塩素	0.62	0.58	0.55	0.57	0.45	0.40	0.44	0.51	0.47	0.60	0.60	0.64	0.64	0.40	0.54
遊離炭酸			4.4			5.3			3.1			4.0	5.3	3.1	4.2
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				-1.2		-1.2			-1.2	-1.3	-1.3
従属栄養細菌	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.002			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)			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロ酢酸		0.001			0.001			0.001未満			0.002		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
ジブromo酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブromo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romo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		0.004			0.002			0.001未満			0.001		0.004	0.001未満	0.002
キシレン		0.0003未満			0.0003			0.0003未満			0.0003未満		0.0003	0.0003未満	0.0003未満
硫酸イオン	15	19	23	25	27	27	26	22	20	21	20	21	27	15	22
電気伝導率	14.6	14.9	16.8	16.5	17.7	17.8	17.6	17.1	16.4	16.7	17.0	16.9	17.8	14.6	16.7
マグネシウム	4.0			4.6			4.9			4.9			4.9	4.0	4.6
カリウム	1.1			1.4			1.5			1.2			1.5	1.1	1.3
カルシウム	15			17			18			17			18	15	17
遊離残留塩素	0.55	0.51	0.45	0.46	0.41	0.30	0.38	0.45	0.42	0.51	0.53	0.55	0.55	0.30	0.46
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romo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 [検査地点G]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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		0.0004			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0004	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未満			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クローラル		0.003			0.002			0.001			0.001		0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.71	0.70	0.56	0.61	0.71	0.68	0.68	0.63	0.64	0.69	0.76	0.77	0.77	0.56	0.68
遊離炭酸			4.4			5.3			2.6			3.5	5.3	2.6	4.0
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)	-1.2			-1.4			-1.6			-1.5			-1.2	-1.6	-1.4
従属栄養細菌	1未満	1未満	48	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	48	1未満	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			0.002			0.002			0.002			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		0.001			0.001			0.001未満			0.002		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		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.004			0.002			0.001未満			0.001		0.004	0.001未満	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	16	20	23	24	26	28	14	23	20	21	20	17	28	14	21
電気伝導率	14.9	15.6	16.9	16.0	18.1	18.0	13.2	16.8	16.6	17.1	17.3	15.4	18.1	13.2	16.3
マグネシウム	4.2			4.7			3.2			5.1			5.1	3.2	4.3
カリウム	1.1			1.4			1.8			1.3			1.8	1.1	1.4
カルシウム	15			17			12			17			17	12	15
遊離残留塩素	0.64	0.65	0.47	0.56	0.64	0.61	0.61	0.60	0.55	0.60	0.71	0.70	0.71	0.47	0.61
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満





明津 その2 [検査地点H]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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未満			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001	0.001
抱水クロラール		0.003			0.002			0.002			0.001		0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.77	0.75	0.71	0.66	0.68	0.70	0.63	0.71	0.74	0.70	0.66	0.70	0.77	0.63	0.70
遊離炭酸			4.9			5.3			3.1			4.4	5.3	3.1	4.4
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチルセブチルエーテル		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
腐食性(ランゲリア指数)	-1.4			-1.5			-1.5			-1.5			-1.4	-1.5	-1.5
従属栄養細菌	1未満	1未満	6	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	6	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)			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモクロロ酢酸		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001		0.001	0.001	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	0.001	0.001
ジブロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001		0.001	0.001	0.001
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		0.001	0.001	0.001
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		0.001	0.001	0.001
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		0.001	0.001	0.001
アセトアルデヒド		0.003			0.002			0.001			0.001		0.003	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	14	17	21	19	21	22	13	17	19	19	17	18	22	13	18
電気伝導率	14.6	14.9	16.3	15.1	16.0	16.9	13.8	15.8	16.2	16.7	17.0	16.2	17.0	13.8	15.8
マグネシウム	4.1			4.4			3.7			5.0			5.0	3.7	4.3
カリウム	1.0			1.3			1.6			1.3			1.6	1.0	1.3
カルシウム	14			15			13			17			17	13	15
遊離残留塩素	0.71	0.70	0.64	0.59	0.60	0.66	0.57	0.66	0.65	0.66	0.58	0.60	0.71	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	0.0001	0.0001
1,2-ジクロロプロパン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
1,1,2-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001			0.0001		0.0001	0.0001	0.0001
クロロアセトニトリル		0.001			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001
プロモアセトニトリル		0.001			0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001



東有馬 その2 [検査地点]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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未満			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			0.002			0.001		0.003	0.001	0.002
残留塩素	0.63	0.59	0.61	0.56	0.57	0.65	0.55	0.62	0.67	0.63	0.53	0.52	0.67	0.52	0.59
遊離炭酸			4.4			5.7			2.2			4.9	5.7	2.2	4.3
1,1,1-トリクロロエタン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
メチル-t-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			-1.6			-1.2			-1.4			-1.2	-1.6	-1.4
従属栄養細菌	1未満	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	3	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.002			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)			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ブチルベンジル			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロ酢酸		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
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		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.003			0.002			0.001未満			0.001		0.003	0.001未満	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	12	14	19	15	16	17	13	13	13	16	18	20	20	12	16
電気伝導率	13.7	14.2	15.9	14.3	15.7	15.9	15.7	15.0	15.7	15.9	16.9	17.1	17.1	13.7	15.5
マグネシウム	3.7			4.1			4.5			4.8			4.8	3.7	4.3
カリウム	1.0			1.2			1.5			1.3			1.5	1.0	1.3
カルシウム	13			15			15			16			16	13	15
遊離残留塩素	0.55	0.55	0.52	0.50	0.49	0.57	0.45	0.59	0.57	0.57	0.46	0.45	0.59	0.45	0.52
p-ジクロロベンゼン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
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



平 その2 [検査地点]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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未満			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.001			0.002			0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
残留塩素	0.87	0.91	0.84	0.78	0.81	0.77	0.74	0.73	0.76	0.83	0.77	0.75	0.91	0.73	0.80
遊離炭酸			6.4			5.3			3.1			4.4	6.4	3.1	4.8
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)	-1.2			-1.3			-1.4			-1.4			-1.2	-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未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
1,1-ジクロロエチレン		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
銀			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
バリウム			0.002			0.002			0.002			0.001	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		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001		0.001	0.001未満	0.001未満
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		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.003			0.002			0.001未満			0.001		0.003	0.001未満	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	16	20	24	23	26	27	13	22	20	21	20	15	27	13	21
電気伝導率	15.2	15.7	16.3	15.9	18.1	17.7	13.0	16.7	16.7	17.0	17.3	15.0	18.1	13.0	16.2
マグネシウム	4.3			4.7			3.1			5.0			5.0	3.1	4.3
カリウム	1.1			1.4			1.7			1.2			1.7	1.1	1.4
カルシウム	15			17			12			17			17	12	15
遊離残留塩素	0.83	0.81	0.77	0.73	0.75	0.67	0.70	0.66	0.72	0.72	0.71	0.71	0.83	0.66	0.73
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

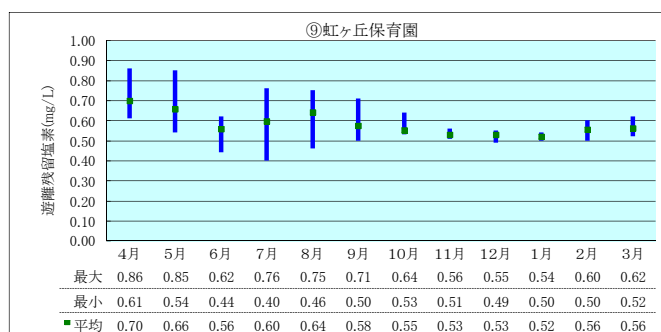
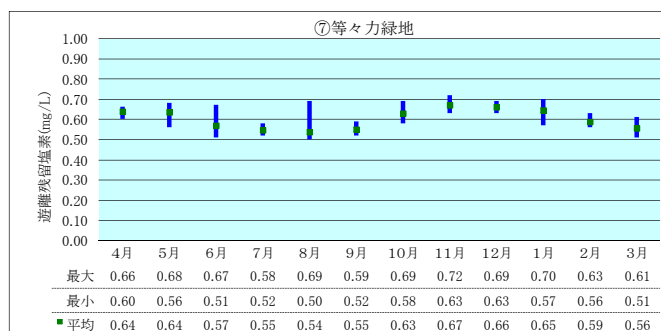
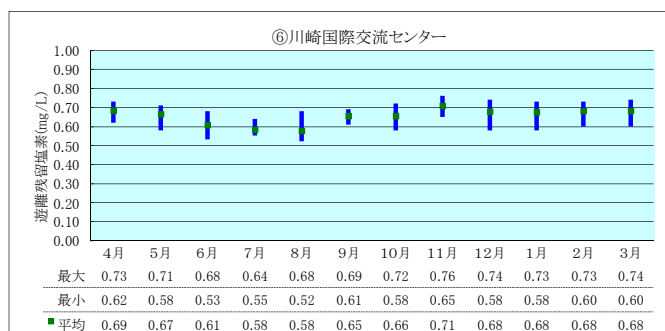
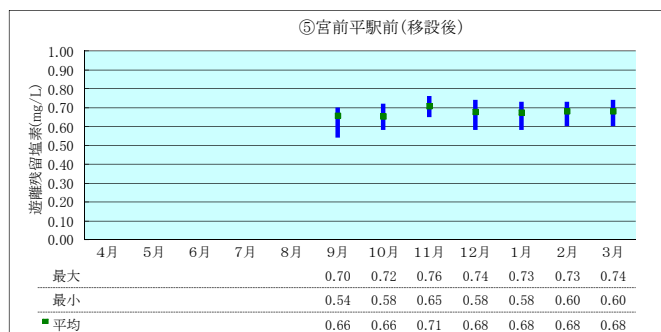
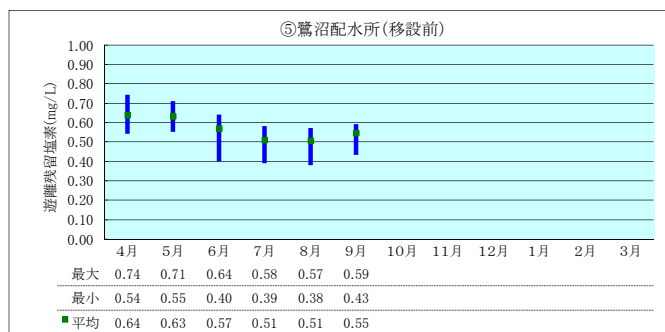
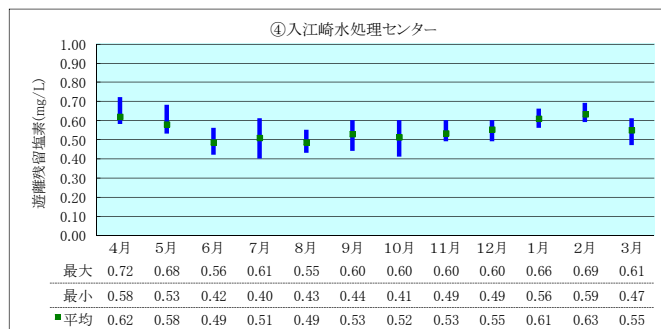
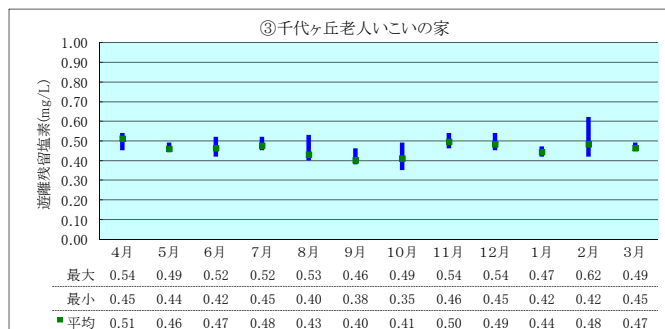
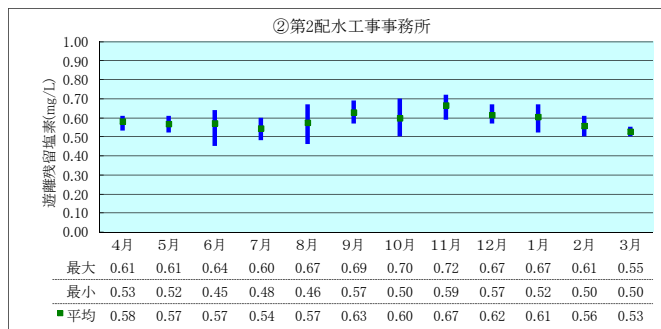
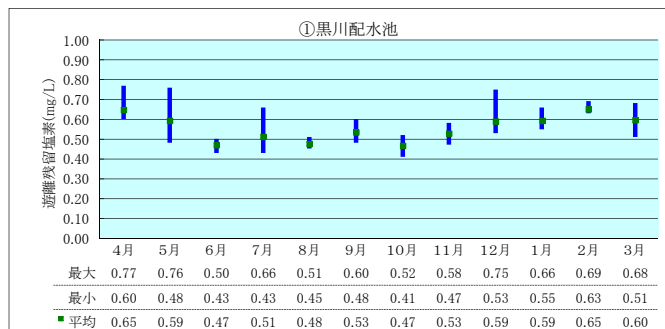


虹ヶ丘 その2 [検査地点K]

採水年月日	平成26年4月8日	平成26年5月7日	平成26年6月3日	平成26年7月1日	平成26年8月5日	平成26年9月2日	平成26年10月7日	平成26年11月4日	平成26年12月2日	平成27年1月6日	平成27年2月3日	平成27年3月3日	最大	最小	平均
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	0.0001未満	0.0001未満	0.0001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
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			0.0002			0.0001未満			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			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール		0.002			0.002			0.002			0.001		0.002	0.001	0.002
残留塩素	0.75	0.93	0.62	0.64	0.75	0.69	0.58	0.57	0.61	0.69	0.74	0.76	0.93	0.57	0.69
遊離炭酸			4.6			4.4			2.6			4.4	4.6	2.6	4.0
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)	-1.1			-1.4			-1.6			-1.4			-1.1	-1.6	-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			0.002			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		0.001未満			0.001			0.001未満			0.002		0.002	0.001未満	0.001未満
プロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモ酢酸		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
プロモクロロアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジプロモアセトニトリル		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド		0.003			0.002			0.001			0.001		0.003	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	16	21	25	23	26	28	14	23	20	21	19	15	28	14	21
電気伝導率	15.2	15.9	16.7	16.4	18.0	17.9	13.1	16.8	16.8	17.1	17.3	15.1	18.0	13.1	16.4
マグネシウム	4.3			4.8			3.2			5.0			5.0	3.2	4.3
カリウム	1.1			1.4			1.9			1.2			1.9	1.1	1.4
カルシウム	15			17			12			17			17	12	15
遊離残留塩素	0.65	0.81	0.60	0.58	0.69	0.61	0.48	0.47	0.54	0.64	0.69	0.70	0.81	0.47	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
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

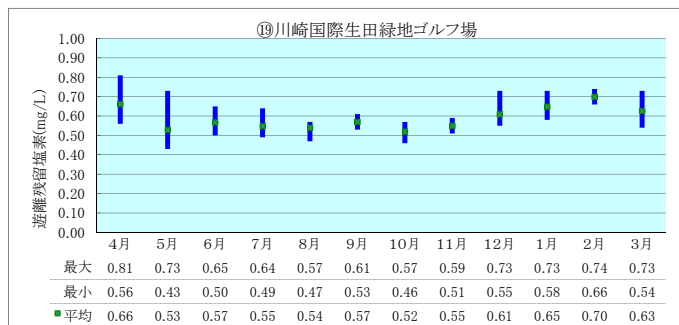
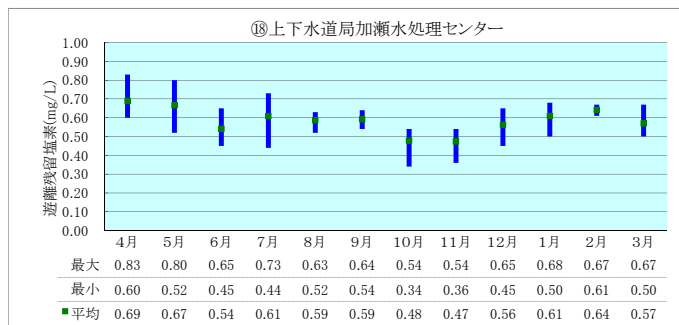
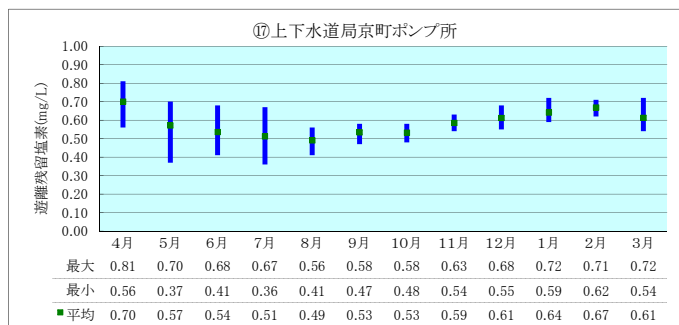
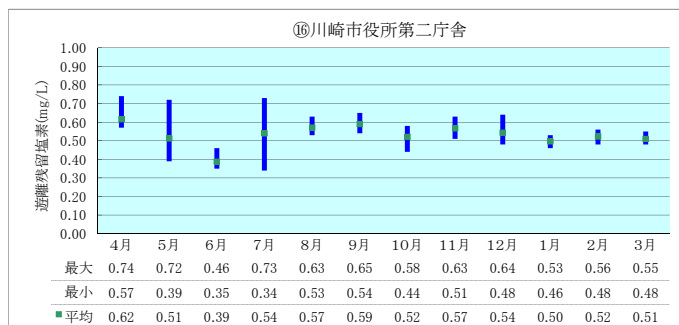
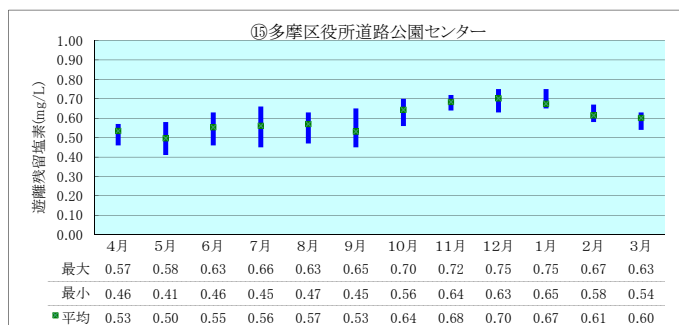
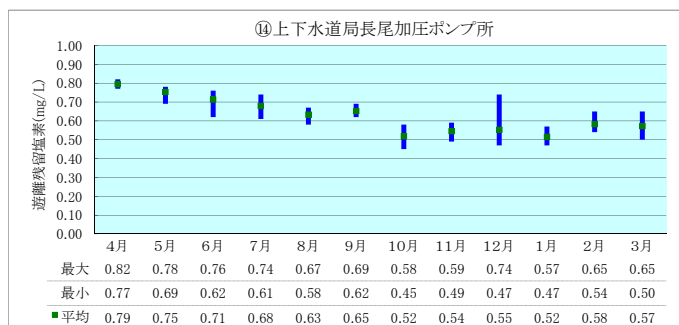
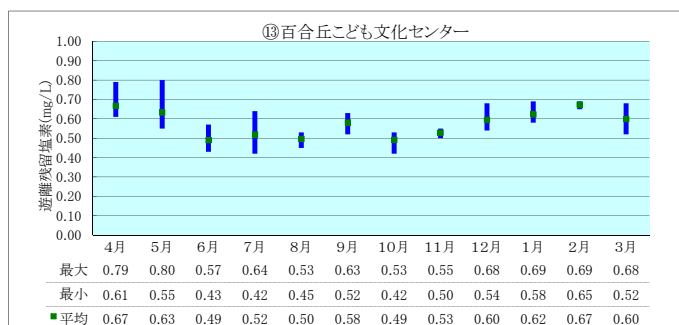
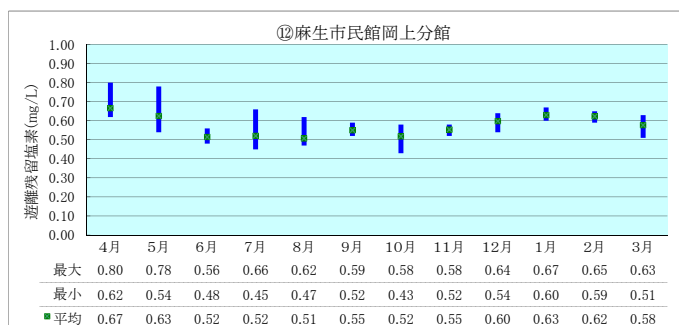
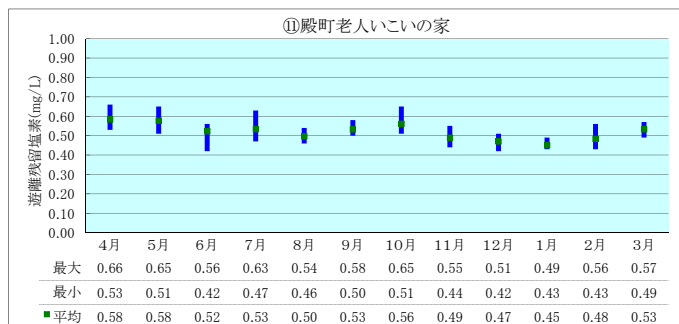
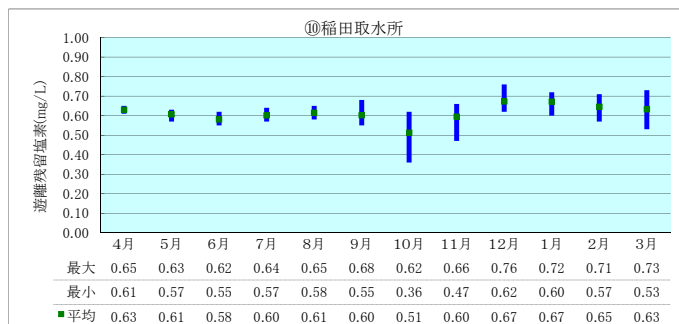
## 5 毎日水質検査による遊離残留塩素

自動水質測定装置 ①～⑨

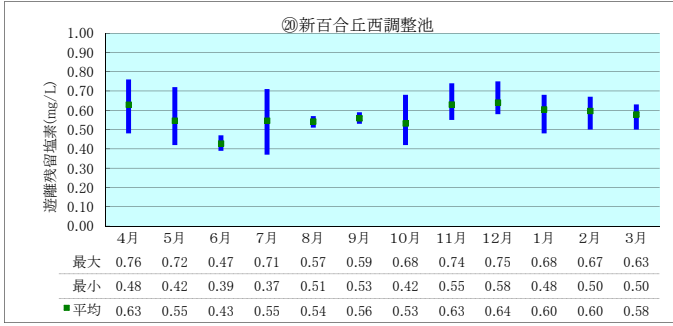




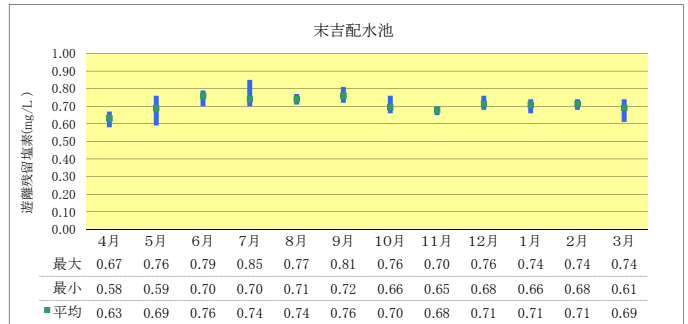
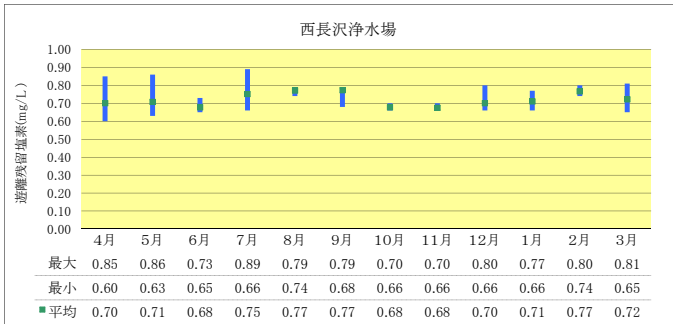
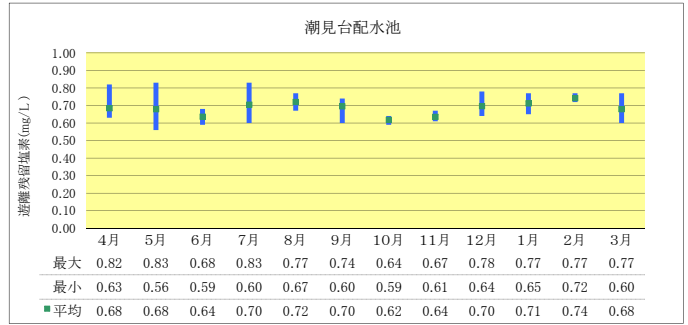
自動水質測定装置 ⑩～⑲



自動水質測定装置 ㊸



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、平成 23 年度 179 件、平成 24 年度 198 件、平成 25 年度 214 件に対し、平成 26 年度は 175 件であった。過去 3 年間の平均 197 件に比較し、やや減少した。匿名での相談については 36 件であった。また、放射能に関する相談は、今年度は匿名での相談も合わせて 6 件であり、平成 24 年度 31 件、平成 25 年度 15 件と減少傾向にある。

水道水質課が第 1 次受付した件数（比率）は、平成 23 年度 90 件（50%）、平成 24 年度 123 件（62%）と増加傾向が続いていたが、平成 25 年度は 95 件（43%）と減少し、平成 26 年度は 100 件（57%）と再び増加に転じた。第 2 次受付した件数（比率）は、お客さまセンターからは 58 件（33%）、サービス推進課からは 6 件（3.3%）、管工事組合からは 5 件（2.8%）、局内からは 8 件（4.5%）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 57%）であり、そのうち水質検査や異物調査を行った件数は 80 件（水質相談件数の 45%）で、訪問件数の 80%であった。そのうち、不適合と判定された事例は次の 2 件であった。

1 件目は幸区下平間の事例で、全ての給水栓から異物が出るというもので、給湯器入口のストレーナーに異物がたまっていたが、メーターのストレーナーでは確認できなかった。デジタルマイクロスコープや FT-IR で異物を調査したところ、水道用資機材には使用されていないチップボートのようなものであったが、原因については不明である。その後、管理会社による受水槽清掃のほか、メーターを外し、給湯器部分も含めた洗浄が行われ、それからは異物が出ていないとのことである。

2 件目は川崎区貝塚の事例で、藻やコケのような異物が出てくるというもので、高架水槽に藻が発生していたことが原因であった。後日、高架水槽の洗浄後に水質検査を行い、水質基準等に適合していることを確認した。川崎区役所衛生課環境衛生担当に連絡を取り、一連の経過を報告した。

種類別の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 26%（17%）、臭気・味 20%（20%）、濁度・色度 12%（22%）、その他 42%（41%）となり、昨年度と比較して、異物が増加し、濁度・色度が減少した。また、月別の相談件数を 4 月から四半期別にするると、比率（昨年度）はそれぞれ 29%（24%）、28%（31%）、23%（27%）、20%（18%）であった。

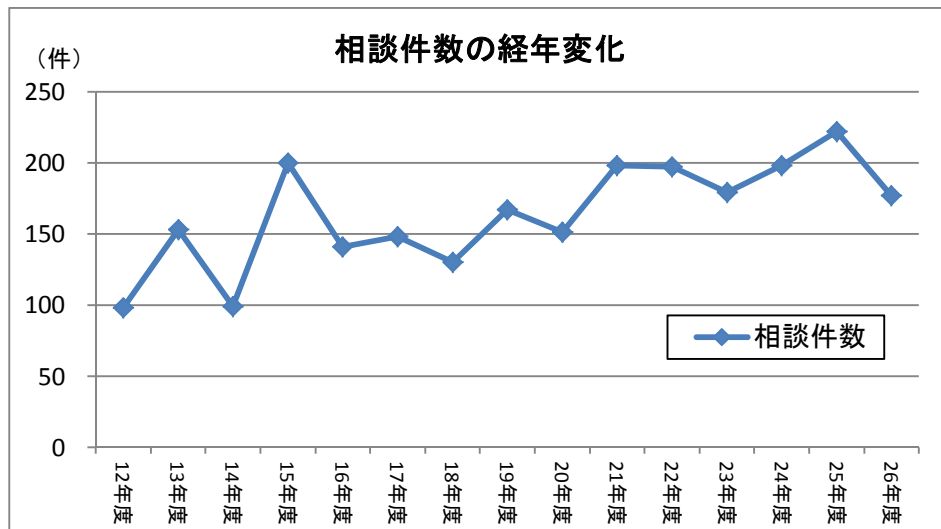
放射能及び鉛製給水管の相談件数を（3）イの表に示す。放射能の相談件数は匿名も含めて 6 件であり、鉛製給水管の相談件数は 8 件であった。

各行政区の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、川崎区が 17%で最も高く、宮前区と幸区が 11%で最も低かった。

各行政区の 1 万世帯数あたりの相談件数を（3）エの表に示す。川崎市全体では 2.6 件、川崎区 2.8 件、幸区 2.6 件、中原区 1.8 件、高津区 2.5 件、宮前区 2.1 件、多摩区 2.6 件、

麻生区 3.8 件となっている。

次に、過去 15 年の相談件数の変遷を示した。平成 12 年度には 100 件であった相談件数が、平成 21 年度には倍増している。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、水質相談業務に係る変更があったが、ほぼ一貫して増加傾向にあった。なお、平成 15 年度の増加は、鉛製給水管の広報によるものである。



## (2) 相談内容

### ア 異物

蛇口から流出した異物に関する問い合わせ件数（比率）は 46 件（26%）であった。前年度は 37 件（17%）で若干少なかったが、平成 24 年度は 61 件（31%）、平成 23 年度は 55 件（31%）と、高い比率で推移している。

訪問先での調査では、必要に応じて配水管の洗浄やメーター部でのドレインなど、配水工事事務所と連携して対応をおこなった。

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または緑がかかった白いゴムの流出
- ② パッキンの劣化によるゴムの流出
- ③ 給水管の劣化によるさびの流出
- ④ スケールやクロームメッキの流出
- 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件数（比率）は 35 件（20%）であった。

訪問先での調査では、必要に応じて依頼者と共に臭気や味について検査を行い、異常が

ないことを確認した。しかし、塩素臭、薬品臭、味の感じ方には個人差があり、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、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、周りの環境の臭い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件数（比率）は22件（12%）であった。

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 浴槽にためた水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8件あった。鉛の検査は6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74件（42%）で内容は次のとおりであった。

- ① 水道水に関する水質データの照会
- ② 配水システムの照会（〇〇町はどこ浄水場の水か等）
- ③ 工業用水に関する水質データの照会
- ④ かびの繁殖、さび、スケール等が原因による着色物の発生
- ⑤ 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

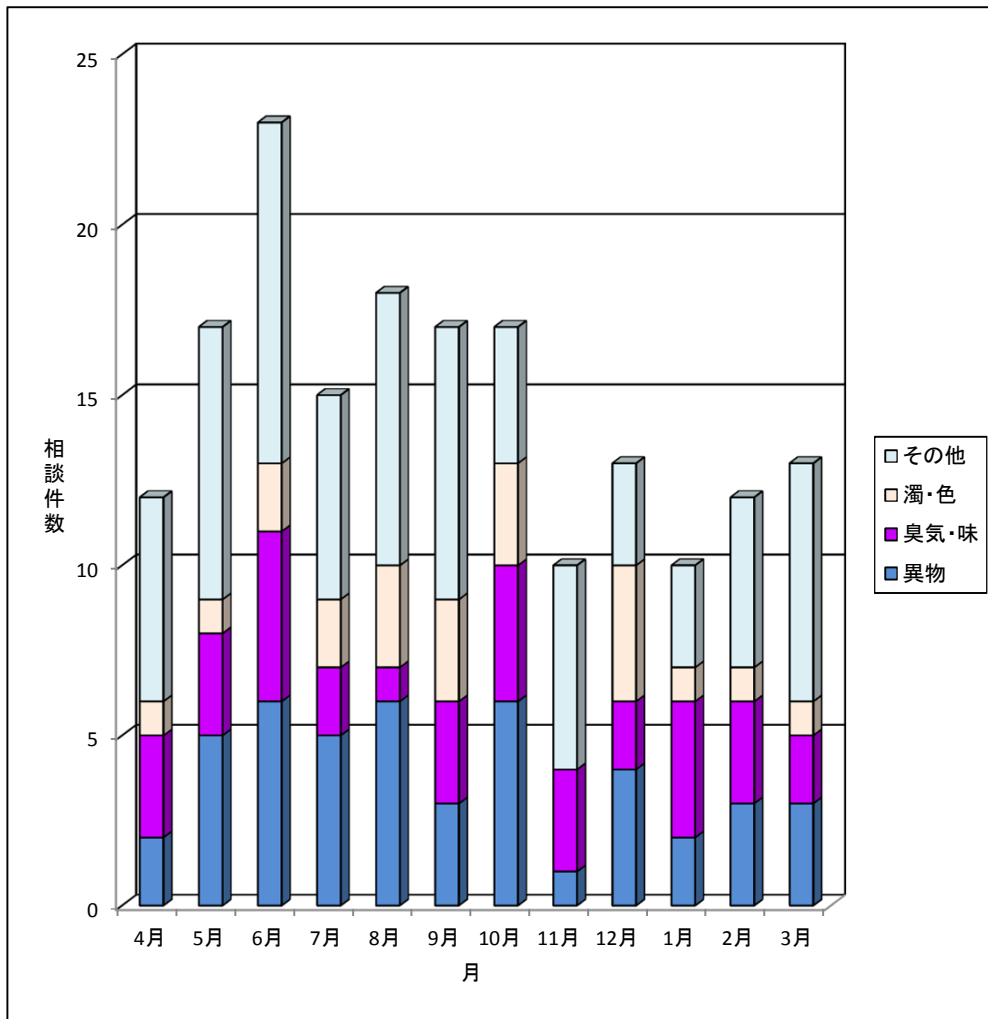
安全でおいしい水に対するお客さまのニーズがあり、水道水に対する関心や安全性に注目が集まっていることから水道水に不安を感じて問い合わせされる方が増えてきている。現地調査を行うことで、水道水に対する不安感を取り除き安心して利用していただくよう対応していく必要がある。

### (3) 水質相談統計

#### ア 種類別の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	2	5	6	5	6	3	6	1	4	2	3	3	46	26	
臭気・味	3	3	5	2	1	3	4	3	2	4	3	2	35	20	
濁・色	1	1	2	2	3	3	3	0	4	1	1	1	22	12	
その他	6	8	10	6	8	8	4	6	3	3	5	7	74	42	
件数	12	17	23	15	18	17	17	10	13	10	12	13	177	100	
件数	52			50				40			35				
比率%	29			28				23			20				

\* 相談件数には匿名の相談は含まない



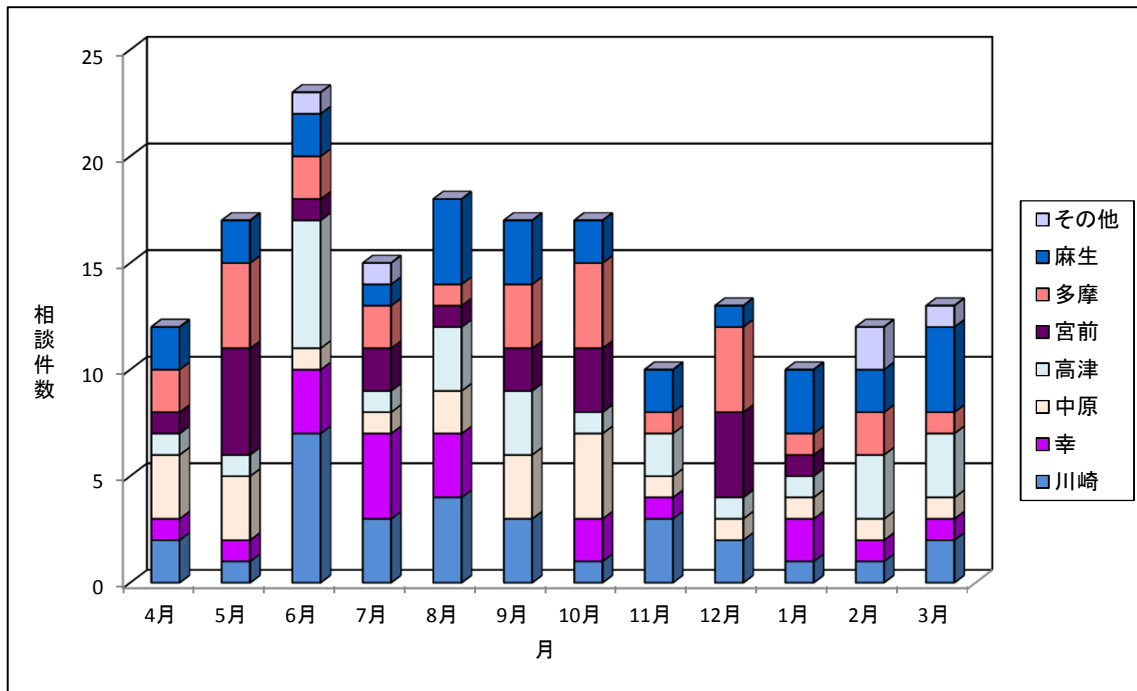
#### イ 放射能及び鉛製給水管の相談件数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
放射能	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
〃(匿名)	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
鉛製給水管	0	1	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	8

\* 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 各行政区の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	2	1	7	3	4	3	1	3	2	1	1	2	30	17
幸	1	1	3	4	3	0	2	1	0	2	1	1	19	11
中原	3	3	1	1	2	3	4	1	1	1	1	1	22	12
高津	1	1	6	1	3	3	1	2	1	1	3	3	26	15
宮前	1	5	1	2	1	2	3	0	4	1	0	0	20	11
多摩	2	4	2	2	1	3	4	1	4	1	2	1	27	15
麻生	2	2	2	1	4	3	2	2	1	3	2	4	28	16
その他	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	5	2.8
総件数	12	17	23	15	18	17	17	10	13	10	12	13	177	100



エ 各行政区の1万世帯当たりの水質相談件数

	相談件数	世帯数 (H26.4.1時点)	相談件数 (1万世帯当たり)
川崎	30	108,130	2.8
幸	19	73,332	2.6
中原	22	121,441	1.8
高津	26	106,057	2.5
宮前	20	95,088	2.1
多摩	27	104,863	2.6
麻生	28	74,318	3.8

## 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	南幸町3丁目200mm～75mm配水管布設替工事に伴う1号配水本管断水及び復旧作業	
作業日時	平成26年4月21日～4月22日	
洗浄区間	日進町本管弁(No. 2)～キャノン川崎事業所前(No. 3)	
採水場所 項目	AV-D	
採水時刻	1:40	2:00
気温	13.9	-
水温	14.6	14.1
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	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.65	0.70
沈澱物	なし	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 2

工事内容	南幸町3丁目200mm～75mm配水管布設替工事に伴う1号配水本管断水及び復旧作業	
作業日時	平成26年4月21日～4月22日	
洗浄区間	神明町本管弁(No. 1)～キャノン川崎事業所前(No. 3)	
採水場所 項目	AV-D	
採水時刻	23:50	0:10
気温	13.9	-
水温	14.8	14.6
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	0.68	0.69
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	17.5	16.3
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	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	
作業日時	平成26年5月8日	
洗浄区間	黒川高区配水池3号池	
採水場所 項目	水面から1m	
採水時刻	14:05	
気温	20.7	
水温	17.6	
pH 値	7.3	
味	異常なし	
臭気	異常なし	
色度	1未満	
濁度	0.2未満	
遊離残留塩素	0.75	
沈澱物	なし	
浮遊物	なし	
電気伝導率	15.8	
一般細菌	1未満	
大腸菌	不検出	
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 4

工事内容	内部防水補修工事に伴う千代ヶ丘1号塔復旧作業に係る水質検査	
作業日時	平成26年5月16日	
洗浄区間	千代ヶ丘1号塔	
採水場所 項目	1号塔内部	排水
採水時刻	10:05	10:45
気温	-	22.7
水温	19.3	17.7
pH 値	7.2	7.1
味	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	0.31	0.37
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	29.4	29.2
SS(浮遊物質)	-	10未満
COD	-	0.8
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	内部防水補修工事に伴う千代ヶ丘1号塔 復旧作業に係る水質検査	
作業日時	平成26年5月19日	
洗浄区間	千代ヶ丘1号塔	
採水場所 項目	1号塔内部	排水水
採水時刻	10:30	10:50
気温	21.6	-
水温	19.2	17.3
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	0.22	0.25
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	29.4	28.6
判定	水質基準等に適合する	

工事内容	内部防水補修工事に伴う千代ヶ丘1号塔 復旧作業に係る水質検査	
作業日時	平成26年5月19日	
洗浄区間	千代ヶ丘1号塔	
採水場所 項目	1号塔内部	排水水
四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満
シス&トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	0.0001	0.0001
トリクロロエチレン	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン	0.0001未満	0.0001未満
クロロホルム	0.0022	0.0015
ジブロモクロロメタン	0.0011	0.0077
総トリハロメタン	0.014	0.017
ブロモジクロロメタン	0.0047	0.0028
ブロモホルム	0.0063	0.0052
1,4-ジオキサン	0.0005未満	0.0005未満
1,1-ジクロロエチレン	0.0001未満	0.0001未満
キシレン	0.0003未満	0.0003未満
1,2-ジクロロエタン	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
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001未満	0.0001未満
トルエン	0.0002	0.0004
メチルセブチルエーテル	0.0001未満	0.0001未満
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
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	内部防水補修工事に伴う千代ヶ丘1号塔復旧作業に係る水質検査	
作業日時	平成26年5月20日	
洗浄区間	千代ヶ丘1号塔	
採水場所 項目	1号塔内部	排水
採水時刻	16:15	10:05
気温	22.7	-
水温	17.7	17.8
pH 値	6.9	7.0
味	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	0.46	0.51
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	30.8	29.7
一般細菌	1未満	1未満
大腸菌	不検出	不検出
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	内部防水補修工事に伴う千代ヶ丘1号塔復旧作業に係る水質検査	
作業日時	平成26年5月21日	
洗浄区間	千代ヶ丘1号塔	
採水場所 項目	1号塔内部	排水
採水時刻	15:00	15:20
気温	16.4	-
水温	17.2	17.2
pH 値	7.0	7.0
味	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	0.37	0.39
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	29.4	29.5
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 8

工事内容	生田連絡管1・2号バイパス管設置に伴う送水試験	
作業日時	平成26年6月2日	
洗浄区間	生田連絡管1・2号バイパス管	
採水場所 項目	AV-2	
採水時刻	14:35	15:05
気温	31.1	-
水温	19.1	18.8
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	0.57	0.57
沈澱物	数粒	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	25.4	28.0
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 9

工事内容	2号配水本管1200mm・1000mm布設替工事に伴う2号配水本管復旧作業					
作業日時	平成26年6月4日					
洗浄区間	<下流側>AV-O~川崎小学校前本管弁(No.2) <上流側>末吉配水所内バタ弁~AV-O					
採水場所 項目	AV-O		AV-G'		AV-O	
採水時刻	11:45	12:00	14:10	14:30	15:30	15:50
気温	28.7	-	29.9	-	26.6	-
水温	21.3	20.7	21.1	21.0	20.5	20.2
pH 値	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.52	0.53	0.56	0.57	0.59	0.60
沈澱物	なし	なし	なし	なし	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし	なし	なし	なし
電気伝導率	17.6	17.2	17.1	17.2	17.0	17.1
判定	水質基準等に適合する		水質基準等に適合する		水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 10

工事内容	高石配水塔緊急遮断弁設置工事に伴う2号塔復旧作業	
作業日時	平成26年6月12日	
洗浄区間	高石2号塔	
採水場所 項目	2号塔上部	/
採水時刻	15:05	
気温	24.3	
水温	20.0	
pH 値	7.1	
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	0.51	
沈澱物	なし	
浮遊物	なし	
電気伝導率	14.5	
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	緊急遮断弁設置工事に伴う黒川高区配水池停止及び復旧に伴う水質検査	
作業日時	平成26年6月17日	
洗浄区間	黒川高区配水池2号池	
採水場所 項目	2号池 上から1m	/
採水時刻	14:05	
気温	28.0	
水温	22.0	
pH 値	7.3	
味	異常なし	
臭気	異常なし	
色度	1未満	
濁度	0.2未満	
遊離残留塩素	0.43	
沈澱物	なし	
浮遊物	なし	
電気伝導率	15.6	
一般細菌	1未満	
大腸菌	不検出	
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 12

工事内容	高石配水塔緊急遮断弁設置工事に伴う2号塔復旧作業	
作業日時	平成26年6月18日	
洗浄区間	高石2号塔	
採水場所 項目	2号塔上部	/
採水時刻	13:30	
気温	22.4	
水温	20.7	
pH 値	7.2	
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	0.53	
沈澱物	なし	
浮遊物	なし	
電気伝導率	15.5	
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	緊急遮断弁設置工事に伴う黒川高区配水池停止及び復旧に伴う水質検査	
作業日時	平成26年7月15日	
洗浄区間	黒川高区配水池3号池	
採水場所 項目	3号池 上から1m	/
採水時刻	13:05	
気温	30.4	
水温	24.7	
pH 値	7.3	
味	異常なし	
臭気	異常なし	
色度	1未満	
濁度	0.2未満	
遊離残留塩素	0.49	
沈澱物	なし	
浮遊物	なし	
電気伝導率	18.4	
一般細菌	1未満	
大腸菌	不検出	
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 14

工事内容	土橋流量計改良工事に伴う宮崎配水管700mm 充水洗浄作業の水質検査	
作業日時	平成26年7月22日	
洗浄区間	宮崎配水管(口径:700mm、延長:40.5m)	
採水場所 項目	AV-1	
採水時刻	13:30	14:00
気温	31.8	-
水温	22.1	22.3
pH 値	7.1	7.1
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.72	0.72
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	16.5	16.0
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	江ヶ崎マイクロ発電運転開始前検査	
作業日時	平成26年7月28日	
洗浄区間	発電設備内 ドレン	
採水場所 項目	発電施設内 ドレン	
採水時刻	13:58	14:30
気温	31.0	-
水温	24.7	24.9
pH 値	7.2	7.1
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.3	0.2未満
遊離残留塩素	0.67	0.69
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	17.6	17.3
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	生田配水池(新1号池)流入管 洗浄作業に伴う水質検査	
作業日時	平成26年8月6日	
洗浄区間	生田配水池(新1号池)	
採水場所 項目	流入管出口	
採水時刻	10:45	11:15
気温	33.4	-
水温	20.7	20.7
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	1未満
濁度	0.3	0.2未満
遊離残留塩素	0.58	0.62
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	29.7	29.7
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	生田配水池の新設に伴う給水開始前水質検査	
採水日	平成26年9月29日	
項目 \ 採水場所	生田配水池新1号池	潮見台生田送水管 φ1100mm
採水時刻	15:00	15:25
気温	25.8	25.0
水温	21.2	21.2
一般細菌	1未満	1未満
大腸菌	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	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
セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	0.001	0.001
六価クロム化合物	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	3.7	3.7
フッ素及びその化合物	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物	0.038	0.038
四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン	0.0001未満	0.0001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0002未満	0.0002未満
及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.0002未満	0.0002未満
ジクロロメタン	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	0.0001未満	0.0001
トリクロロエチレン	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン	0.0001未満	0.0001未満
塩素酸	0.03	0.03
クロロ酢酸	0.001未満	0.001未満
クロロホルム	0.0001	0.0001
ジクロロ酢酸	0.001未満	0.001未満
ジブロモクロロメタン	0.0052	0.0044
臭素酸	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	0.011	0.010
トリクロロ酢酸	0.001未満	0.001未満
ブロモジクロロメタン	0.0014	0.0012
ブロモホルム	0.0045	0.0044
ホルムアルデヒド	0.001	0.002
亜鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満
アルミニウム及びその化合物	0.005	0.005
鉄及びその化合物	0.002	0.004
銅及びその化合物	0.002	0.003
ナトリウム及びその化合物	29	29
マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	27	27
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	73	73
蒸発残留物	220	210
陰イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満
ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.4	0.4
pH値	7.1	6.9
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	0.5未満	0.5未満
濁度	0.2未満	0.2未満
判定	水道水の水質基準に適合する	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	生田配水池(新1号池)給水開始前作業に伴う水質検査	
作業日時	平成26年10月16日	
洗浄区間	菅6号連絡管	
採水場所 項目	AV-7	
採水時刻	10:30	11:00
気温	22.8	-
水温	19.9	19.7
pH 値	7.3	7.2
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.50	0.52
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	26.6	25.9
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 19

工事内容	生田配水池(新1号池)給水開始前作業に伴う水質検査	
作業日時	平成26年10月17日	
洗浄区間	6号配水本管	
採水場所 項目	AV-11	
採水時刻	15:00	15:30
気温	21.5	-
水温	20.8	20.3
pH 値	7.3	7.3
味	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし
色度	1未満	1未満
濁度	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.40	0.38
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	29.1	29.2
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 20

工事内容	生田配水池(新1号池)給水開始前作業に伴う水質検査		
作業日時	平成26年10月21日		
洗浄区間	生田配水池(新1号池)～6号配水本管		
採水場所 項目	新配水池計器 採水ポンプ	流入管ドレン DV-A	AV-11
採水時刻	14:30	14:55	15:15
気温	21.0	-	-
水温	21.1	21.0	20.9
pH 値	7.1	6.9	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	0.2未満	0.2未満
遊離残留塩素	0.45	0.62	0.45
沈澱物	なし	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	28.5	28.3	28.5
判定	水質基準等に適合する	水質基準等に適合する	水質基準等に適合する

通水前の水質検査 21

工事内容	6号配水管1200mm洗浄復旧に伴う水質検査	
作業日時	平成26年11月13日	
洗浄区間	中野島本管弁～堰(東名下本管弁)	
採水場所 項目	AV-H2	
採水時刻	15:00	15:30
気温	19.0	-
水温	19.3	19.2
pH 値	6.9	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	0.45	0.48
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	27.6	28.0
判定	水質基準等に適合する	

通水前の水質検査 22

工事内容	鷺沼配水所2号配水池の耐震補強工事完了に伴う給水開始前水質検査
採水日	平成26年11月4日
採水場所	鷺沼配水所2号配水池
項目	
採水時刻	14:45
気温	17.9
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未満
六価クロム化合物	0.001未満
亜硝酸態窒素	0.004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	1.1
フッ素及びその化合物	0.08
ホウ素及びその化合物	0.012
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未満
トリクロロエチレン	0.0001未満
ベンゼン	0.0001未満
塩素酸	0.03
クロロ酢酸	0.001未満
クロロホルム	0.0089
ジクロロ酢酸	0.004
ジブロモクロロメタン	0.0006
臭素酸	0.001未満
総トリハロメタン	0.012
トリクロロ酢酸	0.006
ブロモジクロロメタン	0.0029
ブロモホルム	0.0001未満
ホルムアルデヒド	0.001未満
亜鉛及びその化合物	0.001
アルミニウム及びその化合物	0.037
鉄及びその化合物	0.001未満
銅及びその化合物	0.001未満
ナトリウム及びその化合物	7.1
マンガン及びその化合物	0.001未満
塩化物イオン	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	56
蒸発残留物	120
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	7.6
味	異常なし
臭気	異常なし
色度	0.5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 23

工事内容	鷺沼2号配水池復旧に伴う水質検査	
作業日時	平成26年12月3日	
洗浄区間	鷺沼2号配水池	
採水場所 項目	2号配水池 水面から2m	宮崎送水管
採水時刻	10:45	11:00
気温	14.0	-
水温	14.8	13.8
pH 値	7.8	7.7
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	0.52	0.59
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	16.4	16.3
判定	水質基準等に適合する	水質基準等に適合する

通水前の水質検査 24

工事内容	生田配水池等新工事に伴う1号配水本管 1000mm断水復旧洗浄作業に係る水質検査	
作業日時	平成26年12月18日	
洗浄区間	AV-17～AV-8(下流側)	
採水場所 項目	AV-8	
採水時刻	14:00	14:30
気温	10.0	-
水温	17.4	17.8
pH 値	7.1	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	0.55	0.56
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	32.0	31.0
判定		水質基準等に適合する

通水前の水質検査 25

工事内容	生田配水池等新工事に伴う1号配水本管 1000mm断水復旧洗浄作業に係る水質検査	
作業日時	平成26年12月18日～19日	
洗浄区間	No.9(H27バルブ)～AV-8(上流側)	
採水場所 項目	AV-8	
採水時刻	23:50	0:20
気温	0.8	-
水温	17.3	17.3
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	0.54	0.55
沈澱物	なし	なし
浮遊物	なし	なし
電気伝導率	33.3	30.8
判定		水質基準等に適合する



### 浄水管理棟受水槽の水質検査

工事内容	浄水管理棟受水槽清掃後の水質検査		
作業日時	平成27年2月2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	10:50	12:00	14:00
水温	9.6	9.5	9.7
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	7.4	7.4	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	0.69	0.68	0.63
沈澱物	なし	なし	なし
浮遊物	なし	なし	なし
電気伝導率	16.0	17.3	17.2
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26年7月8日	第2配水工事事務所	宮前区神木本町4丁目	理化学試験の結果から、水道水の可能性は高いと判断できる。
平成26年7月14日	第2配水工事事務所	宮前区神木本町4丁目	理化学試験の結果から、水道水の可能性は低いと判断できる。
平成26年7月31日	第3配水工事事務所	多摩区南生田2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26年10月2日	第2配水工事事務所	高津区千年	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

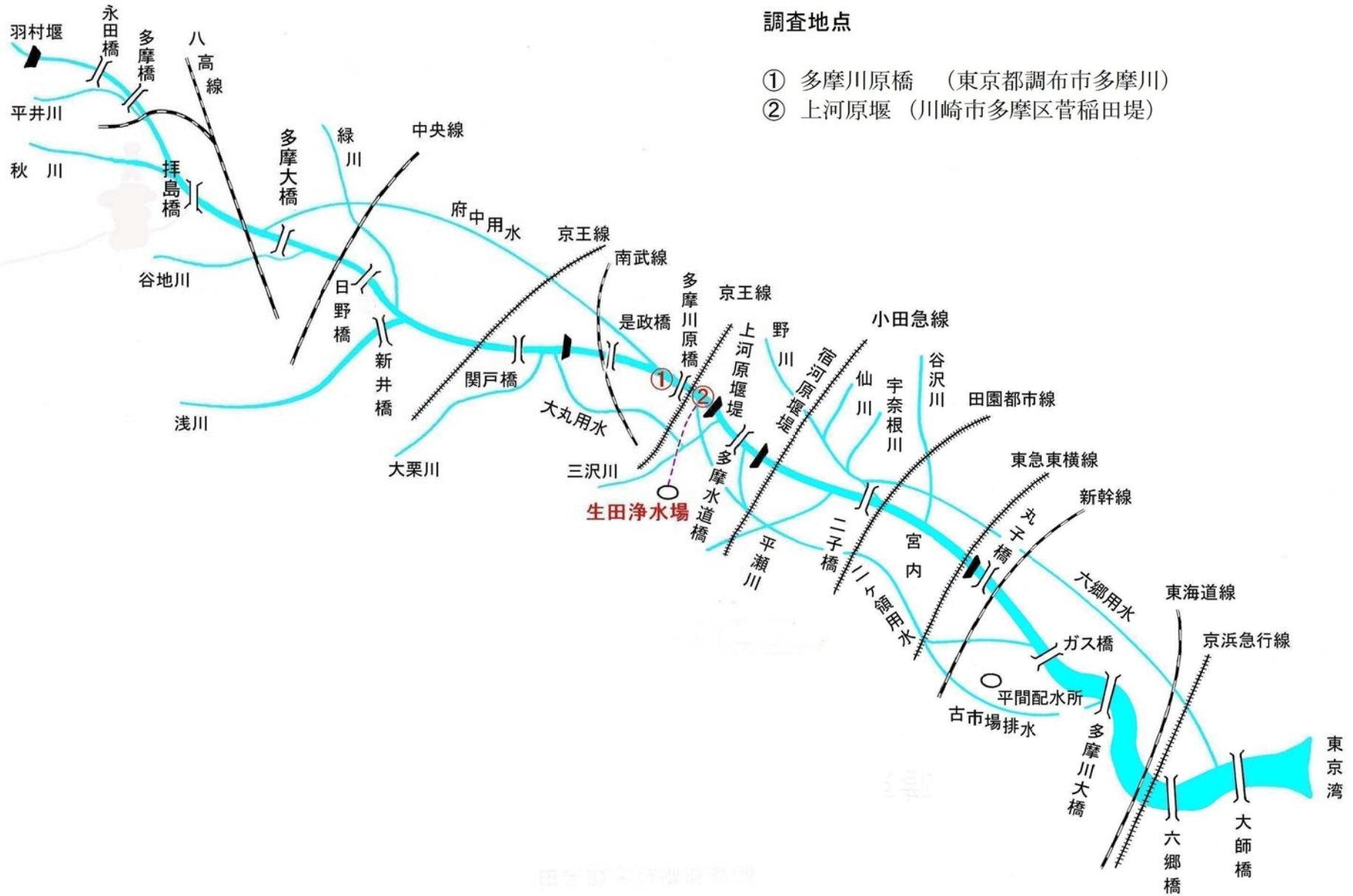
# I 水 源

## 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

# 1 多摩川水系

## (1) 水源概要図と調査地点



### 調査地点

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

## (2) 水源の水質管理概況

図-1にアンモニア態窒素、有機物（全有機炭素（TOC）の量）、濁度の経月変化を示す。河川の水質は概ね降水量に伴って変動するが、平成26年度は11月に降雨の影響で濁度が高く、アンモニア態窒素や有機物などが上昇したが、他の月に大きな変動はなかった。

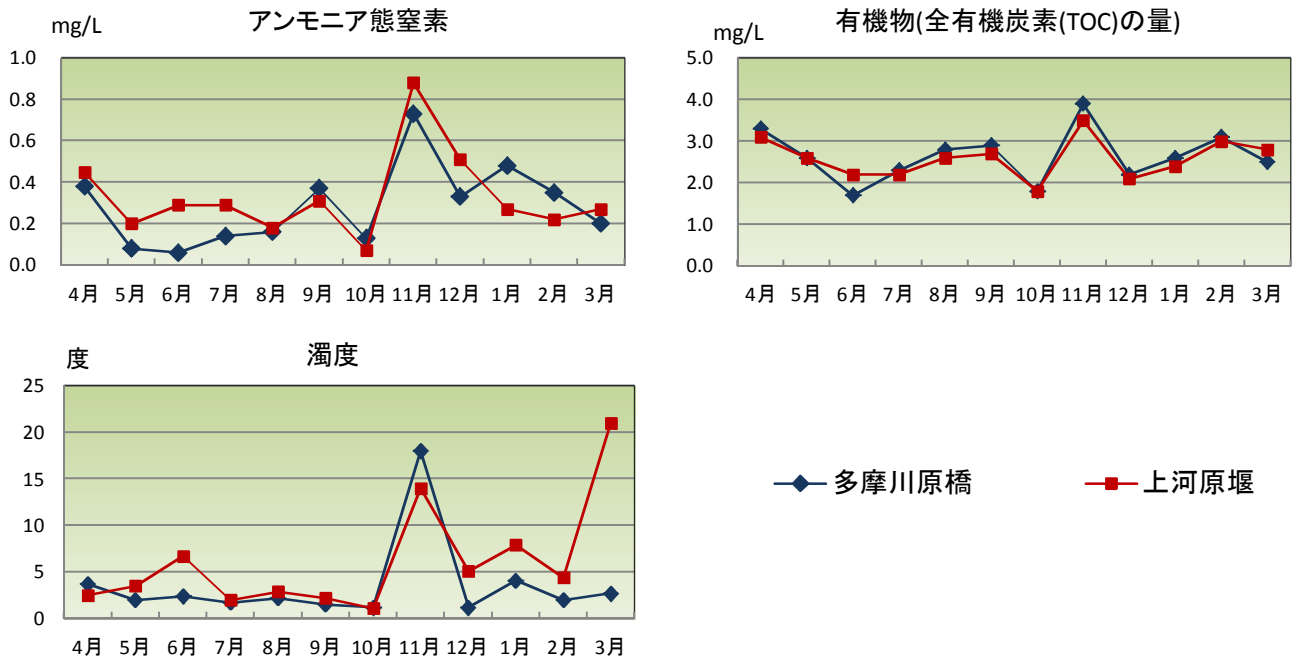


図-1 アンモニア態窒素、有機物及び濁度の経月変化

また平成17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KMnO<sub>4</sub>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。

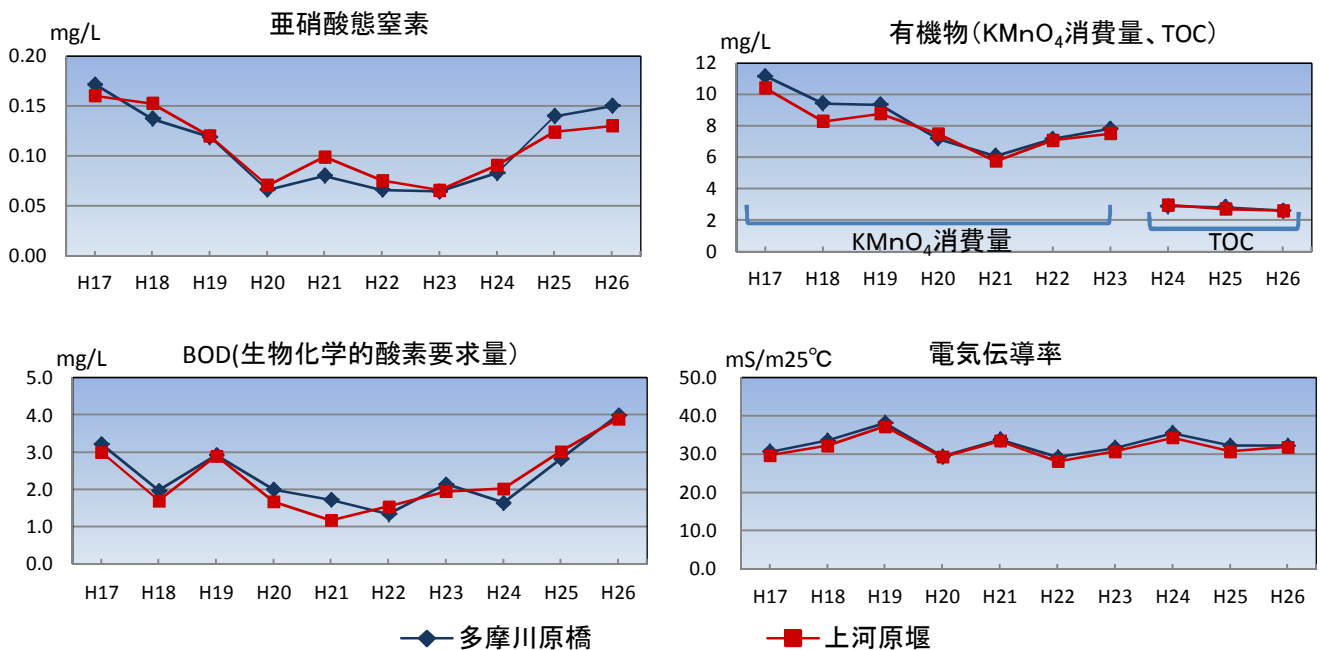


図-2 亜硝酸態窒素、有機物、BOD及び電気伝導率の経年変化

(3) 水質試験結果

多摩川原橋 (調査地点①)

採水年月日	平成26年4月23日	平成26年5月28日	平成26年6月25日	平成26年7月23日	平成26年8月27日	平成26年9月24日	平成26年10月29日	平成26年11月26日	平成26年12月24日	平成27年1月28日	平成27年2月25日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
採水時刻	9:35	9:30	9:30	9:35	9:25	10:30	9:30	9:30	9:10	9:20	9:15	9:25	—	—	—
水温	17.8	22.1	21.7	24.9	22.6	23.2	16.7	12.6	10.9	10.5	12.9	12.4	24.9	10.5	17.4
濁度	3.7	2.0	2.4	1.7	2.2	1.5	1.2	18	1.2	4.1	2.0	2.7	18	1.2	3.6
pH値	7.1	7.0	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.5	7.2	7.3	7.5	7.0	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	68	75	64	72	80	75	73	50	82	74	77	75	82	50	72
塩素イオン(塩化物イオン)	43	40	22	30	37	36	21	20	38	35	35	43	43	20	33
鉄及びその化合物	0.26	0.11	0.17	0.12	0.15	0.08	0.06	0.88	0.21	0.28	0.15	0.15	0.88	0.06	0.22
亜硝酸態窒素	0.20	0.11	0.064	0.16	0.19	0.17	0.14	0.090	0.13	0.16	0.18	0.17	0.20	0.064	0.15
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.3	2.6	1.7	2.3	2.8	2.9	1.8	3.9	2.2	2.6	3.1	2.5	3.9	1.7	2.6
アンモニア態窒素	0.38	0.08	0.06	0.14	0.16	0.37	0.13	0.73	0.33	0.48	0.35	0.20	0.73	0.06	0.28
生物学的酸素要求量(BOD)		2.1			2.4			8.5			2.8		8.5	2.1	4.0
総アルカリ度	50	51	47	53	56	54	54	39	47	50	48	53	56	39	50
溶存酸素		7.5			7.7			9.3			9.0		9.3	7.5	8.4
酸素飽和百分率		88			91			90			88		91	88	89
電気伝導率	37.2	35.4	25.7	31.0	35.9	35.0	27.9	21.7	35.5	32.0	32.8	37.8	37.8	21.7	32.3
硝酸態窒素	5.2	4.9	3.3	4.1	4.7	4.7	4.2	2.5	4.8	4.5	5.3	5.1	5.3	2.5	4.4

上河原堰 (調査地点②)

採水年月日	平成26年4月23日	平成26年5月28日	平成26年6月25日	平成26年7月23日	平成26年8月27日	平成26年9月24日	平成26年10月29日	平成26年11月26日	平成26年12月24日	平成27年1月28日	平成27年2月25日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
前日天候	雨	晴	雨	晴	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	—	—	—
当日天候	晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	雨	晴	風強し	曇	晴	—	—	—
採水時刻	10:00	9:45	9:45	9:55	10:00	10:45	9:55	9:45	9:30	9:35	9:35	9:45	—	—	—
気温	20.0	26.0	26.4	33.0	20.7	26.7	18.2	10.4	7.7	6.2	13.3	9.9	33.0	6.2	18.2
水温	17.8	22.3	23.3	26.9	23.0	22.2	16.6	13.6	10.6	10.0	13.1	11.9	26.9	10.0	17.6
濁度	2.5	3.5	6.7	2.0	2.9	2.2	1.1	14	5.1	7.9	4.4	21	21	1.1	6.1
pH値	7.1	6.9	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	6.9	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	71	67	59	70	81	75	73	62	82	70	77	76	82	59	72
塩素イオン(塩化物イオン)	42	34	18	27	37	35	21	27	40	35	35	40	42	18	33
鉄及びその化合物	0.11	0.14	0.22	0.10	0.23	0.15	0.08	0.37	0.09	0.47	0.23	0.77	0.77	0.08	0.25
亜硝酸態窒素	0.14	0.11	0.11	0.15	0.14	0.15	0.071	0.14	0.19	0.089	0.13	0.14	0.19	0.071	0.13
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.1	2.6	2.2	2.2	2.6	2.7	1.8	3.5	2.1	2.4	3.0	2.8	3.5	1.8	2.6
アンモニア態窒素	0.45	0.20	0.29	0.29	0.18	0.31	0.07	0.88	0.51	0.27	0.22	0.27	0.88	0.07	0.33
生物学的酸素要求量(BOD)		1.6			2.4			7.7			3.8		7.7	1.6	3.9
総アルカリ度	53	47	43	53	57	57	55	46	54	48	52	54	57	43	52
溶存酸素		6.1			5.9			7.9			8.3		8.3	5.9	7.1
酸素飽和百分率		72			70			78			82		82	70	76
電気伝導率	36.9	30.9	21.6	29.6	36.5	34.0	27.9	28.4	34.2	33.0	33.1	37.0	37.0	21.6	31.9
硝酸態窒素	5.0	4.0	2.9	3.7	4.9	4.8	4.0	3.6	4.7	4.4	5.1	4.6	5.1	2.9	4.3

## 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沈殿池の原水の混合比率は相模川水系約96%、酒匂川水系約4%、第2沈殿池の原水の混合比率は相模川水系約21%、酒匂川水系約79%であった。

10月6日台風18号における降雨に伴う濁度上昇により、第1原水濁度は最高150度、第2原水は最高220度まで上昇した。第1沈殿池はPAC最大注入率2.0mgAl/L、第2沈殿池は2.2mgAl/Lで対処した。第2原水は10月14日台風19号における降雨に伴う酒匂川水系の濁度上昇により原水濁度140度まで上昇したが、PAC最大注入率1.7mgAl/Lで対処した。原水100度以上高濁度の発生は合計2件あり、第1原水濁度は平均6.0度、第2原水濁度は平均5.9度と年間を通じて安定した水質であった。

年間のPAC注入率は第1原水が0.52~1.9mgAl/L(平均0.94mgAl/L)で注入日数は86日間であった。第2原水については0.52~2.0mgAl/L(平均0.76mgAl/L)で注入日数は249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0.9~6.7度(平均3.2度)、pH値は7.0~8.3(平均7.7)であった。

#### (イ) 第2沈殿池水

年間において、濁度は0.3~4.6度(平均1.7度)、pH値は7.0~8.2(平均7.7)であった。

### ウ 工業供給水

#### (ア) 第1沈殿池系

主な項目の最大値(平均値)は、濁度6.7度(3.2度)、pH値8.3(7.7)、カルシウム・マグネシウム等70mg/L(62mg/L)、蒸発残留物120mg/L(100mg/L)、塩素イオン10mg/L(5.4mg/L)、鉄イオン0.06mg/L(0.05mg/L未満)、水温26.0℃(16.1℃)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26~55mg/L(平均49mg/L)、電気伝導率は12.7~16.3mS/m25℃(平均14.6mS/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4.6度(1.7度)、pH値8.2(7.7)、カルシウム・マグネシウム等73mg/L(67mg/L)、蒸発残留物120mg/L(110mg/L)、塩素イオン10mg/L(5.8mg/L)、鉄イオン0.06mg/L(0.05mg/L未満)、水温28.5℃(16.9℃)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31~60mg/L(平均52mg/L)、電気伝導率は13.9~16.4mS/m25℃(平均15.4mS/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26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
気温	最大	22.0	24.7	28.7	30.9	32.9	27.2	25.8	18.7	12.6	11.3	10.5	17.1	32.9	0.2	16.5	248
	最小	9.9	15.4	18.9	21.3	19.3	19.8	12.5	7.3	3.1	0.2	1.2	4.2				
	平均	14.9	21.0	23.7	27.2	28.3	22.9	18.0	12.5	6.5	5.0	5.4	10.5				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
水温	最大	15.7	19.3	20.6	23.4	24.5	22.2	20.0	16.3	13.3	9.2	10.5	12.9	24.5	8.1	15.9	248
	最小	12.9	16.0	17.9	20.0	22.5	19.7	15.2	12.9	8.9	8.1	8.1	9.8				
	平均	14.2	17.9	19.6	21.5	23.5	20.9	17.5	14.8	11.1	8.7	8.9	11.0				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
濁度	最大	5.9	6.5	27	4.6	8.6	6.3	150	5.7	4.3	3.7	5.9	6.8	150	1.6	6.0	248
	最小	3.0	2.7	3.2	2.2	2.3	2.6	1.8	1.7	1.8	1.6	2.8	2.8				
	平均	3.8	4.1	7.2	3.1	4.3	4.6	24	3.7	3.0	2.8	3.8	5.4				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
pH値	最大	8.7	8.5	8.2	7.9	8.0	8.0	7.9	7.9	7.7	7.9	8.5	8.8	8.8	7.4	7.9	248
	最小	7.7	7.9	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.7	7.9	8.1				
	平均	7.9	8.0	7.8	7.7	7.8	7.8	7.6	7.7	7.6	7.7	8.1	8.5				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
総アルカリ度	最大	48	50	51	50	53	54	53	53	54	54	56	54	56	31	48	248
	最小	41	43	35	44	47	48	31	46	50	46	50	48				
	平均	44	47	43	47	50	50	43	50	52	52	53	52				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
電気伝導率		13.2	13.7	14.7	12.4	14.6	14.9	12.5	14.1	15.2	15.3	16.2	16.1	16.2	12.4	14.4	12
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	1.6	1.2	1.3		0.59	0.59	1.9	0.65		0.65	1.3	1.4	1.9	0.52	0.94	86
	最小	0.59	0.59	0.59		0.52	0.59	0.59	0.59		0.59	0.92	0.65				
	平均	1.3	0.76	1.0	0.65	0.57	0.59	1.0	0.61		0.64	1.0	1.0				
	回数	7	7	10	1	3	2	24	6		4	4	18				

長沢浄水場 第2原水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	18.2	21.8	23.5	26.4	27.0	24.3	22.6	17.7	15.0	11.4	12.3	15.6	27.0	9.0	17.5	248
	最小	13.1	16.6	19.5	21.4	22.7	21.5	16.9	13.9	10.1	9.6	9.0	10.7				
	平均	15.7	19.5	21.8	23.9	25.2	22.7	18.7	15.8	12.1	10.6	10.5	12.7				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
濁度	最大	12	30	20	5.5	29	19	100	7.8	18	12	17	9.2	100	1.3	5.9	248
	最小	2.8	3.3	3.0	2.7	2.6	2.4	1.7	1.7	1.7	1.3	1.9	2.5				
	平均	4.4	7.0	6.7	4.0	5.8	4.8	16	3.0	3.7	3.9	3.8	5.2				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
pH値	最大	8.6	8.3	8.1	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	7.9	8.0	8.1	8.6	8.6	7.5	8.0	248
	最小	7.7	7.8	7.6	7.8	7.7	7.7	7.5	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9				
	平均	8.0	8.1	7.9	8.0	7.9	8.0	7.8	8.1	7.8	7.9	8.0	8.2				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
総アルカリ度	最大	54	54	54	57	60	59	58	57	59	58	58	59	60	38	54	248
	最小	46	43	45	51	47	50	38	51	51	49	49	51				
	平均	50	51	50	54	58	56	51	55	55	55	56	56				
	回数	21	21	21	22	21	20	23	18	20	20	19	22				
電気伝導率		13.6	13.2	15.2	14.8	16.0	16.4	14.1	14.9	15.9	16.1	16.4	15.7	16.4	13.2	15.2	12
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	2.0	1.3	1.4	0.65	1.2	0.65	1.4	0.65	0.65	1.2	1.6	1.9	2.0	0.52	0.76	249
	最小	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.52	0.59	0.59	0.59	0.59				
	平均	1.2	0.75	0.76	0.61	0.65	0.60	0.88	0.60	0.61	0.63	0.70	0.74				
	回数	30	21	28	11	13	12	25	20	13	23	24	29				

長沢浄水場 第1沈澱水

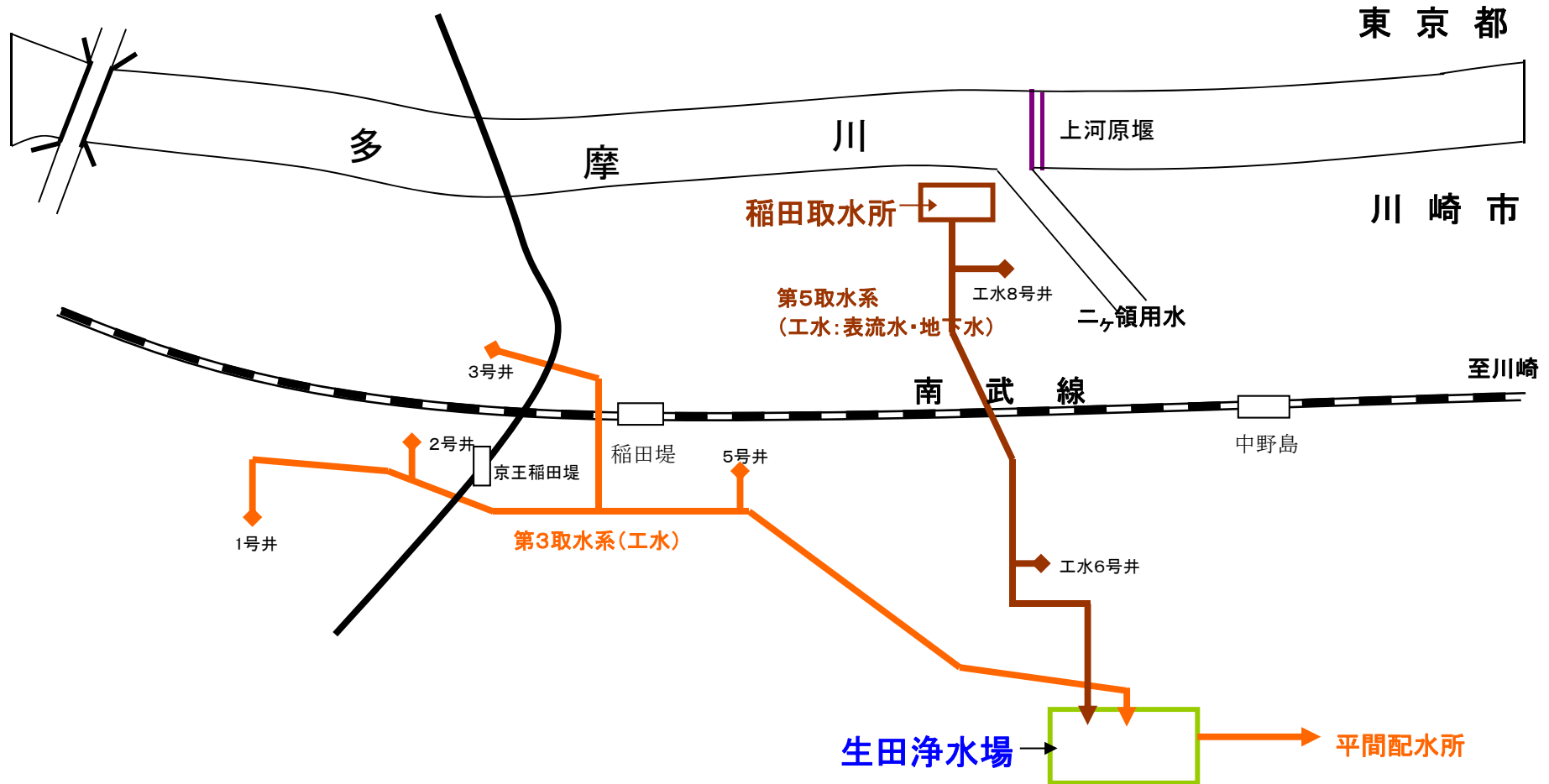
採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	16.2	20.7	21.4	25.3	26.0	23.7	20.8	18.7	13.3	9.1	10.2	13.1	26.0	7.8	16.1	365
	最小	12.9	16.4	18.7	20.1	22.8	20.4	16.0	12.6	8.2	7.8	7.8	10.0				
	平均	14.3	18.3	20.2	22.6	24.6	21.7	17.8	15.0	10.4	8.3	8.6	11.2				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
濁度	最大	4.3	3.9	5.0	3.8	4.4	4.8	6.1	6.7	5.0	4.0	5.9	5.9	6.7	0.9	3.2	365
	最小	0.9	1.5	1.7	1.6	1.5	1.9	1.9	2.9	2.5	1.8	2.2	2.2				
	平均	2.8	2.7	3.1	2.5	2.7	3.3	3.3	4.3	3.5	2.9	3.5	4.3				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
pH値	最大	8.2	8.2	8.0	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	7.7	7.9	8.2	8.3	8.3	7.0	7.7	365
	最小	7.3	7.7	7.1	7.3	7.5	7.4	7.0	7.5	7.6	7.5	7.8	7.8				
	平均	7.8	7.9	7.6	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.7	7.7	8.0	8.0				
	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		56	56	63	58	60	61	63	63	66	64	70	69	70	56	62	12
		99	93	110	95	100	98	110	100	120	79	92	120	120	79	100	12
塩素イオン	最大	9.3	7.1	10	7.6	7.3	6.0	5.7	5.2	6.0	9.5	8.9	9.3	10	2.3	5.4	365
	最小	3.2	4.3	4.8	4.0	3.9	3.5	3.1	2.3	3.7	3.2	4.0	5.2				
	平均	5.1	5.5	6.7	5.7	5.4	4.4	4.4	4.0	4.6	5.6	6.1	7.3				
	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未満	0.05未満	0.05	0.06	0.05未満	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05未満	0.05未満	365
	最小	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	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				
総アルカリ度	最大	47	50	52	53	53	53	53	55	55	54	55	55	55	26	49	365
	最小	41	44	32	44	47	46	26	44	49	47	50	47				
	平均	43	47	42	47	50	50	41	50	52	52	50	50				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
溶性ケイ酸 電気伝導率 マグネシウム カルシウム					26				26					26	26	26	2
		13.2	14.0	14.7	13.3	14.6	15.0	12.7	14.5	15.2	15.3	16.3	16.3	16.3	12.7	14.6	12
				6.1			5.3			7.0			6.8	7.0	5.3	6.3	4
				15			16			15			16	16	15	16	4

長沢浄水場 第2沈澱水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	17.7	21.8	24.3	28.5	27.4	24.5	22.1	17.4	14.7	14.0	11.5	14.6	28.5	7.5	16.9	365
	最小	12.9	15.6	18.7	20.4	22.4	20.1	16.7	13.2	8.9	7.9	7.5	9.7				
	平均	15.2	19.2	21.8	24.1	25.3	22.4	18.7	15.1	10.8	9.2	9.1	11.7				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
濁度	最大	2.4	4.6	4.2	2.9	3.8	4.0	3.2	3.7	2.8	3.6	2.8	2.4	4.6	0.3	1.7	365
	最小	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0				
	平均	1.1	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	1.8	1.5	1.8	1.7				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
pH値	最大	7.9	8.1	8.0	8.1	7.9	8.0	7.9	8.2	7.9	7.9	8.0	8.2	8.2	7.0	7.7	365
	最小	7.1	7.3	7.1	7.5	7.4	7.5	7.0	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5				
	平均	7.5	7.7	7.5	7.8	7.7	7.8	7.5	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7				
	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		61	54	63	64	67	68	69	71	69	71	73	70	73	54	67	12
		110	90	120	99	100	98	120	110	120	88	99	110	120	88	110	12
塩素イオン	最大	9.3	7.1	10	7.6	7.3	6.0	5.7	5.2	6.0	9.5	8.9	9.3	10	2.3	5.8	365
	最小	3.2	4.3	4.8	4.0	3.9	3.5	3.1	2.3	3.7	3.2	4.0	5.2				
	平均	5.1	5.5	6.7	5.7	5.4	4.4	4.4	4.0	4.6	5.6	6.1	7.3				
	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未満	0.05未満	0.05	0.06	0.05未満	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05未満	0.05未満	365
	最小	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	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				
総アルカリ度	最大	50	55	58	57	60	58	57	58	59	58	58	57	60	31	52	365
	最小	39	41	39	45	42	51	31	49	49	49	45	48				
	平均	47	50	48	53	56	55	48	53	55	55	54	53				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
溶性ケイ酸 電気伝導率 マグネシウム カルシウム					27				26					27	26	27	2
		13.9	14.2	15.4	15.1	16.2	16.3	14.3	15.0	15.9	16.0	16.4	15.9	16.4	13.9	15.4	12
				5.1			5.6			5.6			7.3	7.3	5.1	5.9	4
				17			18			18			16	18	16	17	4

## 2 生田浄水場

### (1) さく井概要図(工業用水道)



## (2) 浄水施設の水質管理概況

### ア 第3取水系原水

濁度は0.01度未満～0.03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～0.003mg/L（平均0.001mg/L未満）、塩素イオンは20～39mg/L（平均27mg/L）、pH値は6.5～6.8（平均6.7）、総アルカリ度は50～65mg/L（平均57mg/L）、電気伝導率は21.1～37.6mS/m25℃（平均32.1mS/m25℃）であった。

さく井に鉄バクテリア及びマンガン対策用として次亜塩素酸ナトリウムを平均で0.19mg Cl/L注入した。注入日数は365日であった。

### イ 沈澱池原水（第5取水系原水）

濁度は0.8～110度（平均4.9度）、塩素イオンは5.3～46mg/L（平均27mg/L）、pH値は6.8～7.7（平均7.2）、総アルカリ度は23～58mg/L（平均48mg/L）、電気伝導率は10.2～39.3mS/m25℃（平均30.7mS/m25℃）であった。

PAC注入率は0.52～2.1mgAl/L（平均0.76mgAl/L）、高分子凝集剤注入率は0.09～0.53ppm（平均0.15ppm）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148日間であった。

6月と10月には降雨と台風による影響で、高濁度の処理を行っている。6月は降雨により原水の最高濁度が250度となり、PAC注入率最大2.1mgAl/L、高分子凝集剤注入率0.39ppmで処理を行った。10月は台風18号の影響により、最高濁度200度となり、PAC注入率最大1.9mgAl/L、高分子凝集剤注入率0.35ppmで処理を行った。

### ウ 沈澱池処理水

濁度は0.5～4.0度（平均1.8度）、pH値は6.8～7.5（平均7.2）、総アルカリ度は20～57mg/L（平均47mg/L）であった。

### エ 工水2号送水

水温は11.3～26.4℃（平均18.1℃）、濁度は0.1～4.1度（平均1.6度）、pH値は6.7～7.7（平均7.1）、総アルカリ度は28～59mg/L（平均50mg/L）、塩素イオンは10～52mg/L（平均34mg/L）、鉄イオンは全て0.05mg/L未満、電気伝導率は15.1～38.0mS/m25℃（平均31.1mS/m25℃）、カルシウム・マグネシウム等（硬度）は66～86mg/L（平均77mg/L）、蒸発残留物は130～280mg/L（平均220mg/L）であった。水温以外は、本市の工業用水道水質目標値に適合していた。

## (3) 水質試験結果

## 生田浄水場 第3取水系原水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	17.7	18.2	18.7	19.8	20.7	21.2	21.1	21.0	19.7	18.5	18.2	18.3	21.2	16.2	18.8	247
	最小	16.2	16.6	17.6	18.1	19.5	19.5	19.9	19.4	18.4	18.0	17.6	17.5				
	平均	16.9	17.4	18.2	19.0	20.0	20.4	20.6	19.9	20.4	19.1	18.3	18.0				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
濁度(高感度濁度計)	最大	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	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	246
	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	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				
	回数	20	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
pH値	最大	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	6.7	247
	最小	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6				
	平均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
総アルカリ度	最大	56	55	55	56	57	58	62	63	65	65	62	59	65	50	57	247
	最小	50	50	51	52	52	55	56	57	57	60	56	52				
	平均	54	53	53	53	55	57	58	60	61	62	59	55				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
遊離残留塩素	最大	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.16	0.15	0.12	0.11	0.22	0.38	0.28	0.38	0.10未満	0.10未満	247
	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	0.10未満	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	0.12	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.11				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
塩素イオン		39	37	34	25	24	25	20	21	22	25	22	33	39	20	27	12
電気伝導率	最大	36.2	37.6	34.7	31.9	31.4	30.9	33.1	33.3	33.1	33.8	34.3	34.3	37.6	21.1	32.1	52
	最小	33.8	34.9	32.7	29.8	29.7	29.8	21.1	29.2	31.3	31.9	32.3	32.6				
	平均	34.8	35.8	33.6	30.7	30.8	30.5	27.5	30.4	31.9	32.3	32.9	33.9				
	回数	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5				
マンガン及びその化合物		0.002	0.001未満	0.003	0.001	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満	12
次亜塩素酸ナトリウム注入率	最大	0.44	0.44	0.17	0.16	0.17	0.16	0.45	0.45	0.47	0.45	0.45	0.88	0.88	0.11	0.19	365
	最小	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.13	0.16	0.11	0.16	0.13	0.16				
	平均	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.19	0.19	0.18	0.17	0.21	0.36				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				

## 生田浄水場 沈澱池原水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	19.6	23.4	25.2	26.9	28.3	25.1	25.4	18.8	16.6	12.9	14.8	17.1	28.3	9.0	18.4	247
	最小	13.5	18.5	22.4	18.9	21.3	22.4	17.9	24.1	15.1	10.2	9.4	10.2				
	平均	17.3	21.2	22.0	24.4	26.6	23.8	20.0	16.9	12.8	11.1	11.5	13.4				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
濁度	最大	9.4	7.2	27	9.2	8.9	6.1	11.0	6.8	14	27	7.6	23	110	0.8	4.9	247
	最小	1.6	1.6	2.3	2.3	1.8	1.8	0.8	1.0	1.4	1.5	1.5	2.3				
	平均	2.4	3.3	7.0	3.7	3.3	2.6	14	2.8	4.9	4.4	3.2	6.9				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
pH値	最大	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.7	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.7	6.8	7.2	247
	最小	7.0	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0				
	平均	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	21	20	20	19				
総アルカリ度	最大	52	56	54	52	58	52	53	55	56	51	51	51	58	23	48	247
	最小	38	37	34	36	35	35	23	33	39	37	44	30				
	平均	49	49	43	46	52	47	44	51	49	47	48	46				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
塩素イオン		38	38	6.1	21	10	15	5.3	31	32	40	46	37	46	5.3	27	12
電気伝導率	最大	36.2	39.3	38.0	27.0	35.4	35.1	27.2	37.5	37.5	38.4	38.5	38.2	39.3	10.2	30.7	52
	最小	28.4	34.1	14.8	24.8	17.8	22.0	10.2	28.3	31.5	36.2	34.1	18.4				
	平均	31.8	36.4	22.9	26.0	28.5	29.5	19.4	34.1	33.9	37.6	35.8	32.5				
	回数	4	4	5	4	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	2	
ポリ塩化アルミニウム注入率	最大	0.90	1.2	2.1	0.82	1.1	1.1	1.9	1.1	1.1	1.4	0.82	1.4	2.1	0.52	0.76	148
	最小	0.59	0.60	0.61	0.59	0.61	0.60	0.61	0.52	0.60	0.60	0.61	0.60				
	平均	0.68	0.68	0.99	0.67	0.72	0.70	0.95	0.68	0.73	0.74	0.68	0.84				
	回数	6	10	17	9	5	8	13	11	22	14	11	22				
高分子凝集剤注入率	最大	0.17	0.23	0.39	0.16	0.53	0.21	0.36	0.21	0.21	0.26	0.15	0.39	0.53	0.09	0.15	148
	最小	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11				
	平均	0.13	0.13	0.19	0.13	0.22	0.13	0.19	0.13	0.13	0.14	0.13	0.17				
	回数	6	10	17	9	5	8	13	11	22	14	11	22				

生田浄水場 沈澱池処理水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
濁度	最大	3.3	3.6	4.0	3.1	3.4	2.6	3.0	2.9	3.5	2.4	3.2	2.0	4.0	0.5	1.8	247
	最小	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	0.6	0.8	1.0				
	平均	1.9	2.1	1.9	2.2	2.0	1.7	1.3	1.5	1.8	1.4	1.9	1.4				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
pH値	最大	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	6.8	7.2	247
	最小	7.0	6.9	6.9	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0				
	平均	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	20	20	19	22				
総アルカリ度	最大	53	55	55	52	57	52	53	54	54	50	51	50	57	20	47	247
	最小	38	35	31	35	32	34	20	34	40	33	43	27				
	平均	49	48	42	46	51	47	44	51	48	47	48	45				
	回数	21	21	21	22	21	20	22	18	22	20	19	22				
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	2

生田浄水場 工水2号送水

採水年月		平成26年4月	平成26年5月	平成26年6月	平成26年7月	平成26年8月	平成26年9月	平成26年10月	平成26年11月	平成26年12月	平成27年1月	平成27年2月	平成27年3月	最大	最小	平均	回数
水温	最大	18.9	21.8	23.2	25.1	26.4	23.6	23.7	19.6	16.7	13.9	15.0	16.7	26.4	11.3	18.1	365
	最小	14.2	17.8	16.8	19.7	22.6	20.6	18.2	15.3	12.2	11.4	11.3	11.6				
	平均	17.0	19.6	20.1	22.6	24.7	22.4	19.8	17.4	13.9	12.6	12.6	14.1				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
濁度	最大	2.9	3.3	4.1	3.3	3.8	2.7	2.3	3.1	2.8	2.1	3.5	3.1	4.1	0.1	1.6	365
	最小	0.8	0.7	0.4	0.9	0.7	0.8	0.2	0.4	0.1	0.5	0.5	0.4				
	平均	1.5	1.9	1.8	2.1	2.0	1.7	1.1	1.3	1.2	1.2	1.6	1.4				
	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31				
pH値	最大	7.2	7.2	7.1	7.1	7.7	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.7	6.7	7.1	365
	最小	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9				
	平均	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	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	55	55	53	52	57	54	55	56	59	56	53	51	59	28	50	364
	最小	41	41	29	38	38	34	28	40	43	41	45	35				
	平均	50	50	44	47	53	49	48	53	52	51	50	47				
	回数	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31				
塩素イオン	最大	48	52	51	33	43	37	37	38	45	47	51	51	52	10	34	364
	最小	33	36	17	18	15	16	10	21	26	32	37	26				
	平均	41	42	29	25	32	28	21	30	36	40	43	41				
	回数	30	31	30	30	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	364
	最小	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	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	30	31	30	31	30	30	31	28	31				
電気伝導率	最大	36.3	37.3	37.9	27.8	34.4	34.1	27.6	36.0	34.4	36.3	36.8	38.0	38.0	15.1	31.1	51
	最小	31.9	34.3	21.3	26.1	20.0	22.8	15.1	28.7	31.0	35.3	34.0	22.3				
	平均	33.6	36.2	26.1	27.0	28.9	29.0	21.4	33.1	33.7	36.2	35.5	32.5				
	回数	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		79	86	70	72	68	82	77	81	66	82	82	78	86	66	77	12
蒸発残留物		230	250	280	210	190	200	240	130	150	250	220	230	280	130	220	12
腐食性(レンゲリア指数)			-1.4			-1.4			-1.4			-1.4		-1.4	-1.4	-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	2
溶性ケイ酸							17					20		20	17	19	2
マグネシウム			4.9			3.9			4.4			4.6		4.9	3.9	4.5	4
カルシウム			26			21			25			25		26	21	24	4

## Ⅲ 工場着水

- 1 工業用水道送・配水管路系統図と  
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 工業用水道送・配水管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25.8℃(平均16.6～18.9℃)、濁度が最大4.4度(平均1.7～2.8度)、pH値が最大8.0、最小6.9(平均7.2～7.7)、カルシウム、マグネシウム等(硬度)が最大81mg/L(平均59～76mg/L)、蒸発残留物が最大190mg/L(平均100～190mg/L)、塩素イオン(塩化物イオン)が最大40mg/L(平均5.8～34mg/L)、鉄及びその化合物が最大0.22mg/L(平均0.11～0.15mg/L)であった。東燃ゼネラル石油とプレス工業の2か所において、水温が7月にそれぞれ25.5℃、25.8℃と本市の工業用水道水質目標値を超えたが、そのほかの項目については適合していた。

その他の検査項目では、有機物等(TOC)が最大2.0mg/L(平均0.7～1.8mg/L)、電気伝導率が最大36.5mS/m25℃(平均15.2～33.3mS/m 25℃)、アンモニア態窒素が最大0.22mg/L(平均0.01未満～0.06mg/L)、溶性ケイ酸が最大27mg/L(平均17～25mg/L)であった。

### 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 [検査地点①]

採水年月日	平成26年5月28日	平成26年7月23日	平成26年9月24日	平成26年11月26日	平成27年1月28日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
天候	晴	晴	曇	雨	晴	晴	—	—	—
採水時刻	15:25	14:40	14:35	14:40	14:40	14:10	—	—	—
気温	27.7	34.4	24.8	9.8	9.7	16.4	34.4	9.7	20.5
水温	21.9	24.7	22.8	16.3	13.1	14.8	24.7	13.1	18.9
濁度	4.4	2.9	1.6	2.1	1.8	3.9	4.4	1.6	2.8
pH値	7.0	6.9	7.5	7.2	7.2	7.5	7.5	6.9	7.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	74	72	74	80	75	81	81	72	76
蒸発残留物		190			190		190	190	190
塩素イオン(塩化物イオン)	35	26	33	34	34	40	40	26	34
鉄及びその化合物	0.19	0.17	0.11	0.09	0.10	0.14	0.19	0.09	0.13
色度	7	5	5	5	3	3	7	3	5
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.0	1.7	1.9	1.9	1.3	1.7	2.0	1.3	1.8
アンモニア態窒素	0.01	0.01	0.03	0.22	0.05	0.05	0.22	0.01	0.06
総アルカリ度		51			48		51	48	50
溶性ケイ酸	14	18	17	18	16	16	18	14	17
電気伝導率	32.6	30.0	32.6	34.9	32.9	36.5	36.5	30.0	33.3
マグネシウム	4.0	4.0	4.1	4.7	4.3	4.7	4.7	4.0	4.3
カルシウム	23	22	23	24	23	25	25	22	23

#### 東燃ゼネラル石油 [検査地点②]

採水年月日	平成26年5月28日	平成26年7月23日	平成26年9月24日	平成26年11月26日	平成27年1月28日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
採水時刻	10:55	10:47	10:50	10:30	10:35	10:40	—	—	—
水温	22.1	25.5	22.9	14.6	12.1	13.9	25.5	12.1	18.5
濁度	1.6	1.9	1.8	1.7	1.2	2.5	2.5	1.2	1.8
pH値	7.0	6.9	7.3	7.3	7.1	7.4	7.4	6.9	7.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	63	65	67	71	69	70	71	63	68
蒸発残留物		140			150		150	140	150
塩素イオン(塩化物イオン)	19	18	21	22	21	25	25	18	21
鉄及びその化合物	0.07	0.15	0.12	0.10	0.11	0.11	0.15	0.07	0.11
色度	3	3	4	4	2	3	4	2	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	1.6	1.8	1.5	1.0	1.4	1.8	1.0	1.5
アンモニア態窒素	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02
総アルカリ度		48			48		48	48	48
溶性ケイ酸	18	21	21	22	21	20	22	18	21
電気伝導率	22.8	23.9	25.4	27.6	24.5	26.1	27.6	22.8	25.1
マグネシウム	4.1	4.1	4.3	4.7	4.7	4.7	4.7	4.1	4.4
カルシウム	19	19	20	21	20	20	21	19	20

#### 川崎化成千鳥町工場 [検査地点③]

採水年月日	平成26年5月28日	平成26年7月23日	平成26年9月24日	平成26年11月26日	平成27年1月28日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
採水時刻	11:35	11:30	11:25	11:15	11:20	11:20	—	—	—
水温	20.8	24.4	22.1	14.4	11.3	13.0	24.4	11.3	17.7
濁度	2.8	2.0	2.1	2.7	1.7	2.7	2.8	1.7	2.3
pH値	7.1	7.0	7.5	7.4	7.3	7.6	7.6	7.0	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	63	65	68	73	69	69	73	63	68
蒸発残留物		150			150		150	150	150
塩素イオン(塩化物イオン)	18	17	21	22	22	23	23	17	21
鉄及びその化合物	0.09	0.15	0.15	0.14	0.12	0.10	0.15	0.09	0.13
色度	3	4	4	3	2	2	4	2	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.1	1.1	1.3	1.0	0.9	1.3	1.3	0.9	1.1
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01未満	0.02
総アルカリ度		48			48		48	48	48
溶性ケイ酸	18	21	21	23	21	21	23	18	21
電気伝導率	22.6	22.5	25.5	24.1	25.1	24.8	25.5	22.5	24.1
マグネシウム	4.1	4.1	4.3	4.8	4.6	4.7	4.8	4.1	4.4
カルシウム	18	19	20	21	20	20	21	18	20

**東亜石油水江工場 [検査地点④]**

採水年月日	平成26年5月28日	平成26年7月23日	平成26年9月24日	平成26年11月26日	平成27年1月28日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
採水時刻	13:45	13:10	13:10	13:20	13:15	12:50	—	—	—
水温	21.0	23.8	24.6	14.4	11.3	13.4	24.6	11.3	18.1
濁度	2.0	1.6	1.6	1.9	1.1	1.9	2.0	1.1	1.7
pH値	7.0	7.0	7.5	7.4	7.4	7.6	7.6	7.0	7.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	64	65	66	70	68	71	71	64	67
蒸発残留物		150			150		150	150	150
塩素イオン(塩化物イオン)	19	17	20	17	22	25	25	17	20
鉄及びその化合物	0.13	0.14	0.14	0.10	0.11	0.09	0.14	0.09	0.12
色度	4	4	4	3	2	2	4	2	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.2	1.4	0.9	0.9	1.1	1.4	0.9	1.1
アンモニア態窒素	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.01	0.02
総アルカリ度		49			48		49	48	49
溶性ケイ酸	18	21	20	23	21	20	23	18	21
電気伝導率	22.5	23.7	24.8	23.4	24.5	26.3	26.3	22.5	24.2
マグネシウム	4.2	4.1	4.1	4.8	4.6	4.7	4.8	4.1	4.4
カルシウム	19	19	19	20	20	21	21	19	20

**ペトリファインテクノロジー [検査地点⑤]**

採水年月日	平成26年5月28日	平成26年7月23日	平成26年9月24日	平成26年11月26日	平成27年1月28日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
採水時刻	14:10	13:35	13:30	13:40	13:45	13:10	—	—	—
水温	20.1	24.0	21.3	13.0	9.8	11.8	24.0	9.8	16.7
濁度	2.6	2.7	2.7	2.2	2.2	2.3	2.7	2.2	2.5
pH値	7.5	7.5	8.0	7.7	7.7	7.7	8.0	7.5	7.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	55	58	61	60	60	62	62	55	59
蒸発残留物		110			110		110	110	110
塩素イオン(塩化物イオン)	5.5	4.5	4.6	4.5	8.5	7.0	8.5	4.5	5.8
鉄及びその化合物	0.12	0.16	0.13	0.10	0.14	0.15	0.16	0.10	0.13
色度	3	5	4	3	1	1	5	1	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	0.7
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度		53			49		53	49	51
溶性ケイ酸	21	26	27	26	25	25	27	21	25
電気伝導率	14.1	15.1	15.2	15.4	16.3	16.0	16.3	14.1	15.4
マグネシウム	4.1	4.4	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.1	4.6
カルシウム	15	16	17	16	16	17	17	15	16

**プレス工業 [検査地点⑥]**

採水年月日	平成26年5月28日	平成26年7月23日	平成26年9月24日	平成26年11月26日	平成27年1月28日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
採水時刻	12:10	11:15	11:10	10:50	11:05	11:05	—	—	—
水温	20.2	25.8	21.5	13.4	9.8	12.3	25.8	9.8	17.2
濁度	3.6	1.7	3.8	2.1	2.0	3.4	3.8	1.7	2.8
pH値	7.2	7.0	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.0	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	60	61	64	64	66	64	66	60	63
蒸発残留物		120			140		140	120	130
塩素イオン(塩化物イオン)	11	11	14	10	16	16	16	10	13
鉄及びその化合物	0.18	0.14	0.22	0.11	0.12	0.11	0.22	0.11	0.15
色度	4	3	4	2	2	1	4	1	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	0.9	1.1	0.7	0.8	1.1	1.1	0.7	0.9
アンモニア態窒素	0.01	0.01	0.01未満	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01未満	0.02
総アルカリ度		48			49		49	48	49
溶性ケイ酸	21	23	23	25	24	22	25	21	23
電気伝導率	18.2	19.1	21.0	18.5	21.2	20.7	21.2	18.2	19.8
マグネシウム	4.3	4.2	4.4	4.8	4.8	4.7	4.8	4.2	4.5
カルシウム	17	17	18	18	19	18	19	17	18

**JFEスチール渡田工場 [検査地点⑦]**

採水年月日	平成26年5月28日	平成26年7月23日	平成26年9月24日	平成26年11月26日	平成27年1月28日	平成27年3月25日	最大	最小	平均
採水時刻	14:30	13:53	13:45	13:55	14:00	13:25	—	—	—
水温	19.7	24.0	21.3	12.9	9.8	11.9	24.0	9.8	16.6
濁度	2.5	2.8	2.4	2.2	2.0	2.4	2.8	2.0	2.4
pH値	7.3	7.5	8.0	7.7	7.7	7.8	8.0	7.3	7.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	55	57	60	60	60	61	61	55	59
蒸発残留物		110			90		110	90	100
塩素イオン(塩化物イオン)	5.8	4.4	4.6	4.5	8.5	7.2	8.5	4.4	5.8
鉄及びその化合物	0.13	0.14	0.10	0.09	0.13	0.10	0.14	0.09	0.12
色度	3	4	3	3	1	1	4	1	3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.8	0.8	0.5	0.7
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満
総アルカリ度		52			49		52	49	51
溶性ケイ酸	22	26	27	27	25	25	27	22	25
電気伝導率	13.5	15.1	15.0	15.0	16.2	16.1	16.2	13.5	15.2
マグネシウム	4.2	4.3	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.2	4.6
カルシウム	15	16	17	16	16	17	17	15	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)				評価基準値(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	セントラル硝子	日本軽金属	セントラル硝子	日本軽金属	
納入年月日	H26.8.8	H27.1.7	H26.9.9	H26.12.24	
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	0.0006	0.0006	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	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.0015

○最大注入率300mg/Lで評価

	次亜塩素酸ナトリウム				評価基準値(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	H26.8.20	H27.1.8	H26.8.26	H27.1.14	
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	0.0005	0.0002	0.0002	0.0002	0.005
塩素酸	0.020	0.018	0.065	0.048	0.4

○最大注入率100mg/Lで評価

	濃硫酸		評価基準値(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	京浜化成センター	京浜化成センター	
納入年月日	H26.7.22	H26.10.3	
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	0.0001未満	0.0001未満	0.005
鉄及びその化合物	0.0007	0.0010	0.03

○最大注入率50mg/Lで評価

	粉末活性炭		評価基準値(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	多木化学		
納入年月日	H26.7.14		
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	0.0003		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	0.00001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(%)
H26.4.3	セントラル硝子	無色透明	19.1	1.220	10.7	H26.10.7	日本軽金属	無色透明	25.9	1.226	10.4
H26.4.7	"	"	17.8	1.220	10.7	H26.10.16	"	"	27.8	1.223	10.4
H26.4.11	"	"	19.8	1.218	10.7	H26.10.21	"	"	28.3	1.224	10.4
H26.4.22	"	"	22.0	1.218	10.7	H26.10.23	"	"	26.5	1.225	10.4
H26.4.28	"	"	25.4	1.215	10.6	H26.11.4	"	"	23.1	1.230	10.5
H26.5.7	"	"	22.2	1.218	10.7	H26.11.7	"	"	26.3	1.224	10.4
H26.5.12	"	"	26.0	1.217	10.7	H26.11.20	"	"	21.4	1.229	10.5
H26.5.21	"	"	25.8	1.217	10.7	H26.12.10	"	"	15.1	1.224	10.3
H26.5.30	"	"	30.5	1.216	10.7	H26.12.24	"	"	19.4	1.226	10.4
H26.6.9	"	"	24.3	1.213	10.7	H27.1.7	"	"	13.0	1.228	10.4
H26.6.13	"	"	26.8	1.223	10.7	H27.1.14	"	"	16.1	1.226	10.4
H26.6.18	"	"	27.5	1.223	10.7	H27.1.26	"	"	16.6	1.226	10.4
H26.6.30	"	"	30.1	1.215	10.7	H27.2.5	"	"	18.2	1.226	10.4
H26.7.7	"	"	26.2	1.216	10.7	H27.2.20	"	"	15.8	1.230	10.4
H26.7.18	"	"	31.0	1.216	10.7	H27.2.27	"	"	19.5	1.228	10.4
H26.8.8	"	"	31.5	1.216	10.7	H27.3.6	"	"	21.9	1.229	10.5
H26.8.21	"	"	26.1	1.214	10.6	H27.3.17	"	"	22.8	1.227	10.4
H26.8.27	"	"	28.0	1.214	10.6	H27.3.25	"	"	21.2	1.230	10.5
H26.9.4	"	"	30.0	1.216	10.7	H27.3.29	"	"	20.8	1.230	10.5
H26.9.17	"	"	29.1	1.211	10.5						
H26.9.24	"	"	28.1	1.213	10.6						

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
H26.8.8	セントラル硝子	1.216	10.7	54	4.1	2.8	良好
H27.1.7	日本軽金属	1.228	10.4	48	4.3	2.0	良好

#### 【生田浄水場】

\*は工水PAC

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(%)
*H26.5.14	セントラル硝子	無色透明	27.2	1.218	10.7	*H26.11.5	日本軽金属	無色透明	21.8	1.229	10.5
H26.5.22	"	"	28.3	1.217	10.7	H26.12.24	"	"	18.7	1.228	10.4
*H26.6.17	"	"	30.5	1.214	10.6	*H26.12.25	"	"	18.2	1.230	10.5
*H26.7.11	"	"	31.7	1.218	10.8	*H27.2.18	"	"	18.3	1.231	10.5
H26.9.9	"	"	27.5	1.220	10.8	*H27.3.16	"	"	20.9	1.230	10.5
*H26.9.25	"	"	27.3	1.216	10.7	*H27.3.30	"	"	22.5	1.230	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
H26.9.9	セントラル硝子	1.220	10.8	51	4.3	2.3	良好
H26.12.24	日本軽金属	1.228	10.4	55	4.2	2.0	良好

## 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(℃)	比重	有効塩素(%)	納入年月日	製造会社	外観	液温(℃)	比重	有効塩素(%)
H26. 4. 21	昭和電工	淡黄色透明	12. 5	1. 124	13. 3	H26. 10. 16	昭和電工	淡黄色透明	14. 8	1. 122	12. 9
H26. 5. 16	"	"	17. 6	1. 123	13. 4	H26. 11. 6	"	"	15. 8	1. 115	12. 8
H26. 6. 4	"	"	20. 3	1. 120	13. 4	H26. 11. 26	"	"	15. 1	1. 120	12. 9
H26. 6. 23	"	"	20. 5	1. 120	13. 0	H26. 12. 17	"	"	11. 2	1. 122	12. 8
H26. 7. 15	"	"	20. 6	1. 120	13. 1	H27. 1. 8	"	"	11. 7	1. 122	13. 4
H26. 8. 4	"	"	20. 2	1. 122	13. 6	H27. 2. 4	"	"	10. 0	1. 120	12. 9
H26. 8. 20	"	"	20. 2	1. 122	13. 2	H27. 3. 4	"	"	13. 5	1. 125	12. 9
H26. 9. 8	"	"	17. 4	1. 120	13. 0	H27. 3. 30	"	"	17. 2	1. 115	13. 0
H26. 9. 25	"	"	19. 6	1. 115	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(%)
H26. 8. 20	昭和電工	淡黄色透明	1. 122	13. 2	0. 2	5未満	200	0. 8
H27. 1. 8	昭和電工	淡黄色透明	1. 122	13. 4	0. 3	5未満	200	0. 3

### 【生田浄水場】

納入年月日	製造会社	外観	液温(℃)	比重	有効塩素(%)	納入年月日	製造会社	外観	液温(℃)	比重	有効塩素(%)
H26. 4. 11	東亜合成	淡黄色透明	10. 7	1. 124	13. 0	H26. 10. 2	東亜合成	淡黄色透明	13. 8	1. 120	13. 2
H26. 4. 24	"	"	11. 6	1. 122	13. 1	H26. 10. 17	"	"	14. 0	1. 120	13. 1
H26. 5. 16	"	"	14. 7	1. 122	13. 1	H26. 10. 31	"	"	15. 9	1. 122	12. 8
H26. 6. 3	"	"	14. 9	1. 121	13. 3	H26. 11. 19	"	"	11. 6	1. 122	13. 2
H26. 6. 17	"	"	14. 5	1. 123	13. 2	H26. 12. 3	"	"	11. 5	1. 122	12. 8
H26. 7. 4	"	"	14. 8	1. 124	13. 0	H26. 12. 17	"	"	7. 2	1. 126	13. 1
H26. 7. 18	"	"	16. 8	1. 122	12. 9	H26. 12. 25	"	"	8. 0	1. 127	13. 4
H26. 8. 1	"	"	16. 2	1. 126	13. 2	H27. 1. 14	"	"	6. 9	1. 126	13. 0
H26. 8. 12	"	"	22. 2	1. 121	13. 3	H27. 1. 28	"	"	5. 7	1. 130	13. 2
H26. 8. 26	"	"	19. 5	1. 121	13. 3	H27. 2. 17	"	"	6. 5	1. 130	13. 3
H26. 9. 5	"	"	18. 2	1. 122	13. 2	H27. 2. 27	"	"	8. 8	1. 130	13. 7
H26. 9. 19	"	"	16. 7	1. 123	13. 2	H27. 3. 13	"	"	7. 5	1. 126	13. 1
						H27. 3. 26	"	"	11. 7	1. 126	13. 0

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(%)
H26. 8. 26	東亜合成	淡黄色透明	1. 121	13. 3	0. 1	5未満	620	1. 0
H27. 1. 14	東亜合成	淡黄色透明	1. 126	13. 0	0. 1	5未満	350	0. 5



## 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 (%)
H26. 5. 2	京浜化成成品センター	無色透明	98. 1	H26. 10. 3	京浜化成成品センター	無色透明	98. 0
H26. 6. 10	〃	〃	98. 0	H27. 1. 28	〃	〃	95. 6
H26. 7. 22	〃	〃	98. 1	H27. 2. 17	〃	〃	96. 6
H26. 8. 25	〃	〃	98. 3	H27. 3. 2	〃	〃	95. 7
H26. 9. 16	〃	〃	98. 1	H27. 3. 12	〃	〃	97. 2
				H27. 3. 19	〃	〃	96. 2
				H27. 3. 27	〃	〃	97. 9

## 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 (%)
H26. 7. 14	多木化学	22	35	180	1000	9. 1	0. 05	300	45. 3	2. 0

## 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℃)
H26.4.10	日曹金属化学	殆ど無色透明の液体で沈殿物を生じない	22.4	1.223	H26.10.3	日曹金属化学	殆ど無色透明の液体で沈殿物を生じない	22.2	1.226
H26.4.30	〃	〃	22.4	1.222	H26.10.27	〃	〃	22.6	1.227
H26.5.23	〃	〃	22.4	1.223	H26.11.20	〃	〃	22.2	1.226
H26.6.16	〃	〃	22.2	1.223	H26.12.15	〃	〃	22.3	1.228
H26.7.7	〃	〃	21.6	1.221	H27.1.6	〃	〃	22.1	1.228
H26.7.25	〃	〃	22.7	1.223	H27.1.26	〃	〃	22.3	1.227
H26.8.19	〃	〃	22.5	1.223	H27.2.19	〃	〃	22.2	1.226
H26.9.10	〃	〃	22.4	1.224	H27.3.16	〃	〃	22.3	1.226

\*納入業者 日本曹達(株)

### 3 産業廃棄物（汚泥）試験結果

検 定 項 目	単位	平成26年5月14日～23日		検 出 方 法
		長沢浄水場 (加圧脱水土)	基 準 値	
含水率	%	58.8	85 以下	昭和48年 環境庁告示第13号第1備考
熱灼減量	%	27.2	-	昭和63年 環水管127号Ⅱ.4
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	0.005未満	0.3 以下	JIS K 0102.55.1
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.3 以下	JIS K 0102.54.1
有機燐化合物	mg/L	0.005未満	1 以下	昭和49年 環境庁告示第64付表1
六価クロム化合物	mg/L	0.01未満	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1
砒素又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.3 以下	JIS K 0102.61.2
シアン化合物	mg/L	0.1未満	1 以下	JIS K 0102.38.1.2及び38.3
PCB	mg/L	0.0005未満	0.003 以下	昭和46年 環境庁告示第59号付表3
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.3 以下	JIS K 0125.5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.1 以下	JIS K 0125.5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.2 以下	JIS K 0125.5.2
四塩化炭素	mg/L	0.001未満	0.02 以下	JIS K 0125.5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.04 以下	JIS K 0125.5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	1 以下	JIS K 0125.5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.4 以下	JIS K 0125.5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	3 以下	JIS K 0125.5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.06 以下	JIS K 0125.5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.001未満	0.02 以下	JIS K 0125.5.2
チウラム	mg/L	0.001未満	0.06 以下	昭和46年 環境庁告示第59号付表4
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.03 以下	昭和46年 環境庁告示第59号付表5第1
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	0.2 以下	昭和46年 環境庁告示第59号付表5第1
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.1 以下	JIS K 0125.5.2
セレン又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.3 以下	JIS K 0102.67.2
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05未満	0.5 以下	水質環境基準告示付表7
備考				

計量値は計量証明書（分析委託：株式会社 ニチュ・テクノ）より転記

## 4 生田浄水場排水試験結果

### (1)排水水の試験結果(二ヶ領用水No.2排出口)

分析項目	採水		分析月日	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	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
シアン化合物	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L未満	35
鉛及びその化合物	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L未満	35
六価クロム化合物	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L未満	35
ヒ素及びその化合物	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	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	H27.2.12	9:20	2.12	0.0005mg/L未満	35
トリクロロエチレン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
テトラクロロエチレン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L	35
ジクロロメタン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
四塩化炭素	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
1,2-ジクロロエタン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
1,1-ジクロロエチレン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
シス-1,2-ジクロロエチレン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
1,1,1-トリクロロエタン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
1,1,2-トリクロロエタン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
1,3-ジクロロプロペン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
チウラム	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
シマジン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.00004mg/L未満	35
チオベンカルブ	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
ベンゼン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0001mg/L未満	35
セレン及びその化合物	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L未満	35
ホウ素含有量	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.035mg/L	35
フッ素含有量	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	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	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	4.4mg/L	35
1,4-ジオキサン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0005mg/L未満	35
pH値	H27.2.24	11:05	2.24	7.1	35
n-ヘキササン抽出物質含有量	H27.2.24	11:05	2.24~2.25	5mg/L未満	35
フェノール類含有量	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.0005mg/L未満	35
銅含有量	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L未満	35
亜鉛含有量	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L	35
溶解鉄含有量	H27.3.12	9:30	3.12~3.16	0.01mg/L未満	35
溶解性マンガン含有量	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.002mg/L	35
クロム含有量	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L未満	35
ニッケル	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.001mg/L未満	35
大腸菌群	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0個/ml	35
総窒素	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	4.3mg/L	35
総リン	H27.2.24	11:05	2.24~3.4	0.04mg/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
平成26年	4月17日	9:30	35	7.2	1.0	0.1	0.2	0.04	0.01未満	0.01
	5月22日	9:40	35	7.1	1.6	0.7	1.0	0.06	0.02	0.04
	6月12日	13:10	35	7.3	1.2	0.6	2.8	0.04	0.02	0.10
	7月10日	9:30	35	7.1	0.5	0.3	0.1	0.02	0.01	0.01未満
	8月7日	9:30	35	6.9	0.6	0.3	0.7	0.02	0.01	0.02
	9月4日	9:40	35	6.9	0.4	0.4	0.1未満	0.01	0.01	0.01未満
	10月16日	9:30	35	7.0	0.5	1.0	0.2	0.02	0.04	0.01
	11月13日	9:30	35	7.0	0.3	0.3	0.1未満	0.01	0.01	0.01未満
	12月11日	9:20	35	6.9	0.5	0.6	0.1未満	0.02	0.02	0.01未満
平成27年	1月15日	9:15	35	7.0	0.7	0.3	1.5	0.02	0.01	0.05
	2月12日	9:20	35	7.0	0.6	0.3	1.0	0.02	0.01	0.04
	3月12日	9:30	35	7.1	0.5	0.3	0.1未満	0.02	0.01	0.01未満
最	大		35	7.3	1.6	1.0	2.8	0.06	0.04	0.10
最	小		35	6.9	0.3	0.1	0.1未満	0.01	0.01未満	0.01未満
平	均		35	7.0	0.7	0.4	0.6	0.02	0.01	0.02

## 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 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14年度までの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年度までの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年の渇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33日間であった。

平成26年度は、かび臭の発生はあったが、共同調査開始の条件を満たさなかったため、かび臭共同調査には入らなかった。

## (2) 長沢浄水場におけるかび臭発生経緯

平成 26 年度は、そのほとんどが相模湖底層からのかび臭物質流出への対応であり、5 月 16 日から 10 月 15 日の終了まで約 5 ヶ月に及んだ。

5 月 16 日より相模湖底層からのかび臭物質流出が発生し、原水で総ジェオスミンを 0.000003mg/L 検出したため、粉末活性炭 5mg/L を注入開始、6 月 9 日原水総ジェオスミン濃度が低下したため、停止した。6 月 27 日、再び原水総ジェオスミンを 0.000003mg/L 検出したため、粉末活性炭 4mg/L を注入開始した。その後、原水総ジェオスミン濃度 0.000003mg/L で推移していたが、8 月 5 日原水中のアナベナムコーサが 10 細胞/mL 検出するなど、アナベナに起因したかび臭物質濃度の上昇が懸念されたため、8 月 6 日前次亜を停止した。8 月 19 日には原水総ジェオスミン濃度が低下し、前次亜の注入を開始した。その後、原水総ジェオスミン濃度の変化はなかったが、相模湖底層から 2-メチルイソボルネオール (2-MIB) の流出があり、8 月 29 日には配水池 2-MIB 濃度が 0.000002mg/L に達したため、活性炭注入率を 5mg/L に増量した。9 月 9 日には原水 2-MIB 溶存態濃度は低下したため、粉末活性炭 3mg/L に減量した。9 月 29 日には原水総ジェオスミン濃度が 0.000002mg/L 程度となったため、粉末活性炭の注入を停止した。しかし、10 月 2 日原水総ジェオスミンが 0.000004mg/L 検出されたために、再び粉末活性炭 3mg/L 注入を開始した。10 月 6 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 7mg/L まで増量し対応したが、10 月 15 日、原水のかび臭物質がすべて 0.000001mg/L 未満となったのを受け、粉末活性炭注入を停止した。かび臭対応における粉末活性炭注入日数は 134 日間であった。

### 粉末活性炭注入状況

注入日数	134 日間
注入率	3~5mg/L
使用量 (dry)	68.9t



### 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18日	不検出	不検出
5月16日	不検出	不検出
6月13日	不検出	不検出
7月11日	不検出	不検出
8月15日	不検出	不検出
9月12日	不検出	不検出
10月10日	不検出	不検出
11月12日	不検出	不検出
12月10日	不検出	不検出
1月16日	不検出	不検出
2月5日	不検出	不検出
3月11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18日	不検出	不検出
5月16日	不検出	不検出
6月13日	不検出	不検出
7月11日	不検出	不検出
8月15日	不検出	不検出
9月12日	不検出	不検出
10月10日	不検出	不検出
11月12日	不検出	不検出
12月10日	不検出	不検出
1月16日	不検出	不検出
2月5日	不検出	不検出
3月11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3日	60.9	不検出	13	13
2	4月10日	60.9	不検出	12	12
3	4月17日	60.4	不検出	不検出	不検出
4	4月24日	61.1	不検出	11	11
5	5月1日	61.2	不検出	11	11
6	5月8日	62.3	不検出	不検出	不検出
7	5月15日	62.4	不検出	不検出	不検出
8	5月22日	63.0	不検出	不検出	不検出
9	5月29日	62.5	不検出	不検出	不検出
10	6月5日	63.7	不検出	不検出	不検出
11	6月12日	60.6	不検出	不検出	不検出
12	6月19日	58.9	不検出	13	13
13	6月26日	59.1	不検出	11	11
14	7月3日	59.9	不検出	11	11
15	7月10日	58.5	不検出	11	11
16	7月17日	60.7	不検出	不検出	不検出
17	7月24日	59.2	不検出	不検出	不検出
18	7月31日	60.7	不検出	不検出	不検出
19	8月7日	60.7	不検出	不検出	不検出
20	8月14日	62.1	不検出	不検出	不検出
21	8月21日	59.8	不検出	不検出	不検出
22	8月28日	60.6	不検出	10	10
23	9月4日	61.5	不検出	不検出	不検出
24	9月11日	59.4	不検出	12	12
25	9月18日	58.9	不検出	不検出	不検出
26	9月25日	61.2	不検出	不検出	不検出
27	10月2日	61.8	不検出	不検出	不検出
28	10月9日	55.9	不検出	不検出	不検出
29	10月16日	48.2	不検出	12	12
30	10月23日	50.0	不検出	11	11
31	10月30日	51.7	不検出	12	12
32	11月6日	54.7	不検出	11	11
33	11月13日	56.4	不検出	12	12
34	11月20日	59.0	不検出	不検出	不検出
35	11月27日	60.6	不検出	不検出	不検出
36	12月4日	61.7	不検出	不検出	不検出
37	12月11日	62.5	不検出	不検出	不検出
38	12月18日	63.6	不検出	不検出	不検出
39	12月25日	63.9	不検出	不検出	不検出
40	1月8日	64.8	不検出	不検出	不検出
41	1月15日	63.8	不検出	不検出	不検出
42	1月22日	64.2	不検出	不検出	不検出
43	1月29日	63.2	不検出	不検出	不検出
44	2月5日	64.5	不検出	不検出	不検出
45	2月12日	63.5	不検出	不検出	不検出
46	2月19日	64.1	不検出	不検出	不検出
47	2月26日	63.9	不検出	不検出	不検出
48	3月5日	64.5	不検出	不検出	不検出
49	3月12日	64.5	不検出	不検出	不検出
50	3月19日	64.0	不検出	不検出	不検出
51	3月26日	64.7	不検出	不検出	不検出
	最大値	64.8	—	13	13

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

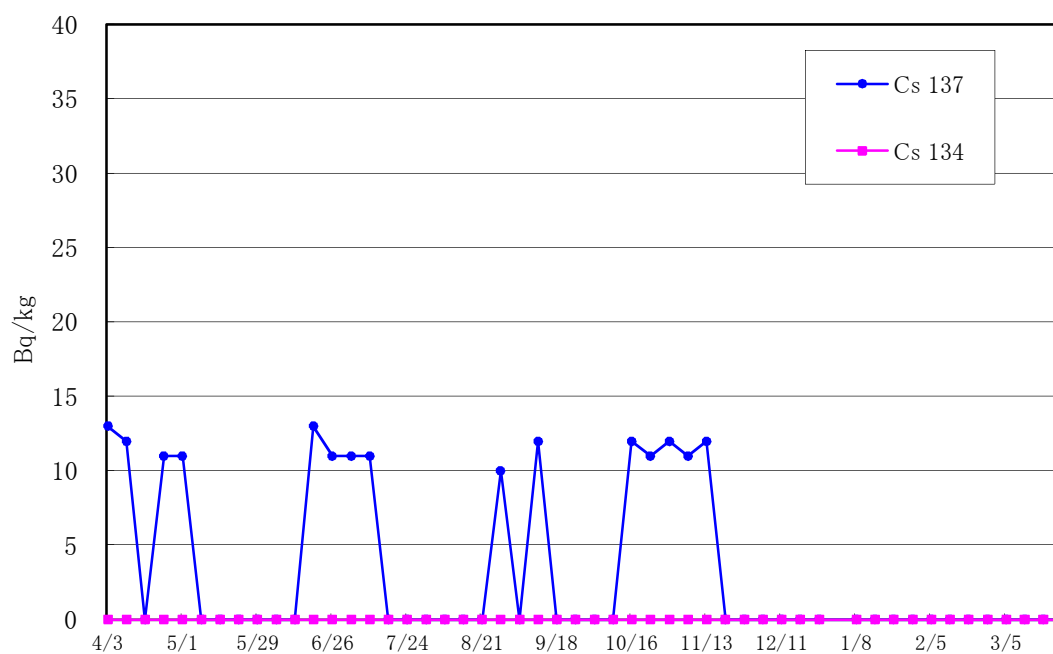
No	核種等 (単位)	含水率  %	放射性 セシウム Cs 134 Bq/kg	放射性 セシウム Cs 137 Bq/kg	放射性 セシウム 含量 Bq/kg
	生産日				
1	4月3日	54.2	48	110	160
2	4月10日	51.4	51	110	160
3	4月17日	49.5	44	110	150
4	4月24日	50.4	49	100	150
5	5月1日	52.4	49	100	150
6	5月8日	51.1	45	100	150
7	5月15日	49.3	43	97	140
8	5月22日	48.4	39	84	120
9	5月29日	47.7	42	91	130
10	6月5日	48.8	37	81	120
11	6月12日	37.9	29	51	80
12	6月19日	39.9	35	56	91
13	6月26日	40.2	30	54	84
14	7月3日	42.6	31	78	110
15	7月10日	44.4	35	77	110
16	7月17日	44.7	41	84	130
17	7月24日	45.0	44	90	130
18	7月31日	44.7	46	100	150
19	8月7日	46.3	42	93	140
20	8月14日	43.7	47	92	140
21	8月21日	43.3	46	92	140
22	8月28日	44.0	39	91	130
23	9月4日	40.8	40	95	140
24	9月11日	43.4	37	91	130
25	9月18日	42.0	36	78	110
26	9月25日	42.6	36	88	120
27	10月2日	42.3	34	81	120
28	10月9日	36.0	24	41	65
29	10月16日	41.1	28	56	84
30	10月23日	40.2	26	57	83
31	10月30日	40.7	28	58	86
32	11月6日	41.9	25	56	81
33	11月13日	45.4	27	59	86
34	11月20日	48.5	32	66	98
35	11月27日	45.1	26	61	87
36	12月4日	49.6	27	53	80
37	12月11日	54.8	20	48	68
38	12月18日	51.9	20	43	63
39	12月25日	55.7	23	51	74
40	1月8日	51.0	18	40	58
41	1月15日	54.1	16	41	57
42	1月22日	52.8	20	51	71
43	1月29日	51.9	24	60	84
44	2月5日	54.6	21	53	74
45	2月12日	53.7	18	33	51
46	2月19日	54.9	18	40	58
47	2月26日	54.5	14	37	51
48	3月5日	56.1	18	38	56
49	3月12日	56.1	16	44	60
50	3月19日	62.2	18	43	61
51	3月26日	60.0	18	41	59
	最大値	62.2	51	110	160

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

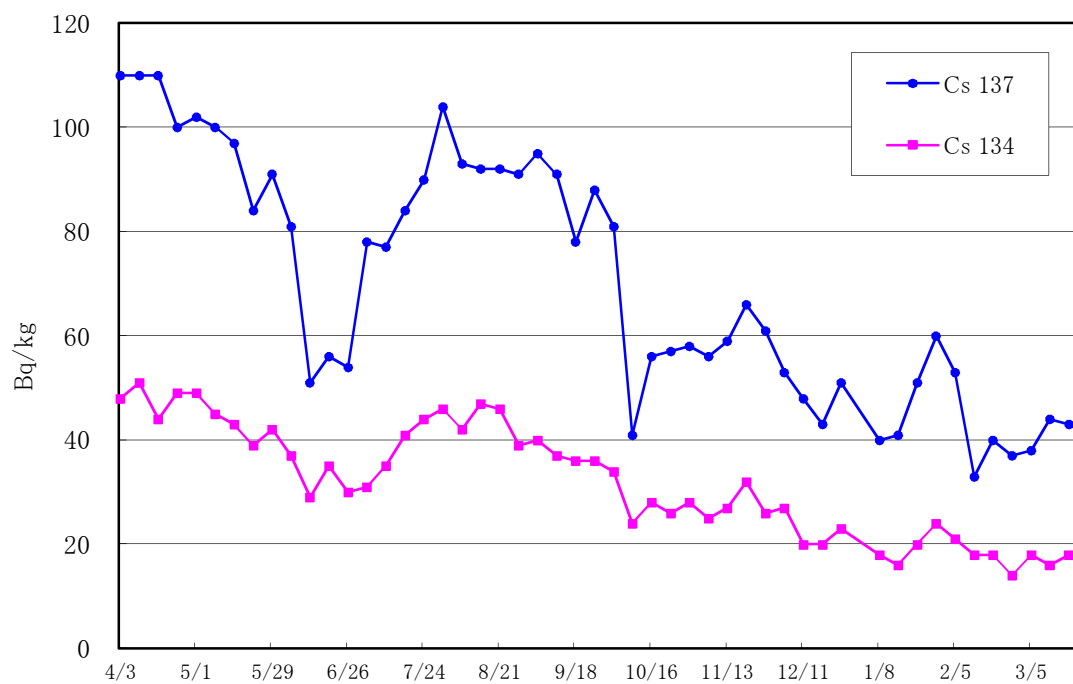
\* 生田浄水場の浄水発生土

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 = 0.01未満)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



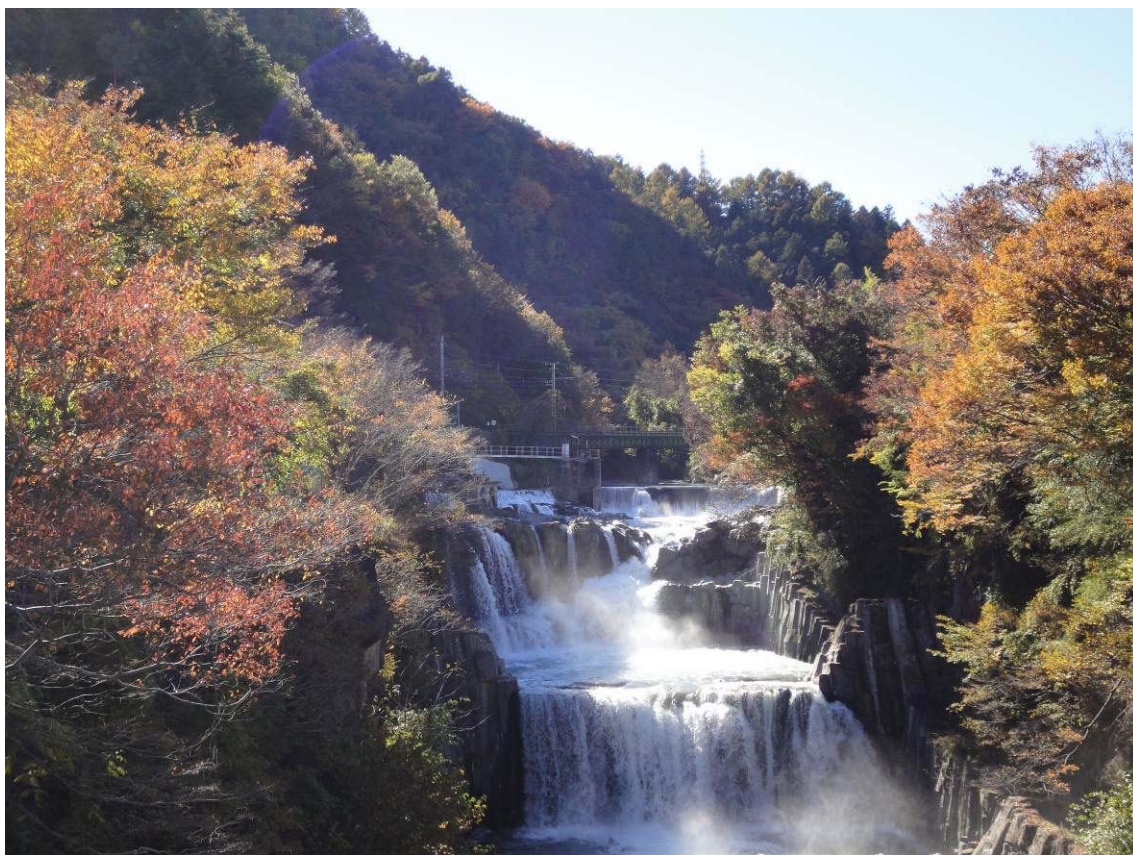
生田浄水場 浄水発生土



# 第4章 付

# I 平成26年度「水質検査計画」

# 平成26年度 水質検査計画



相模川水系 桂川・田原の滝

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26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)。

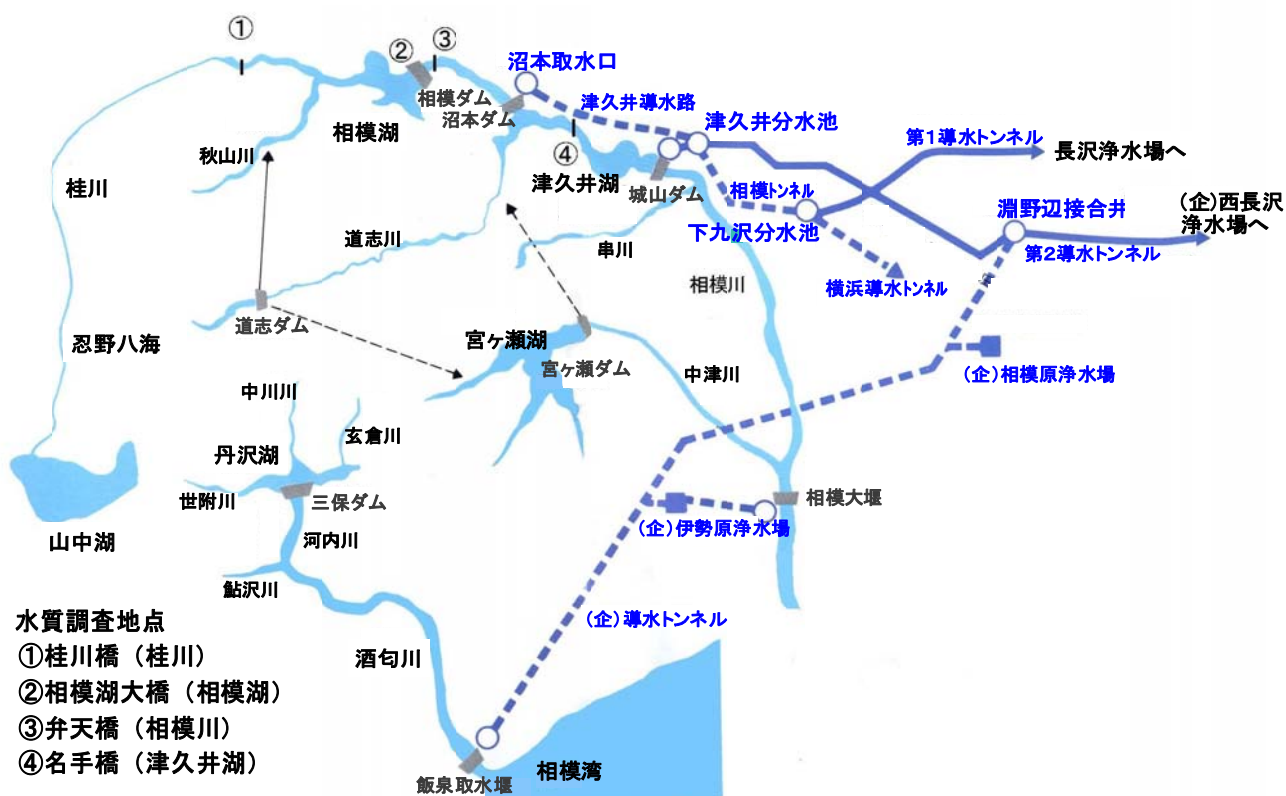
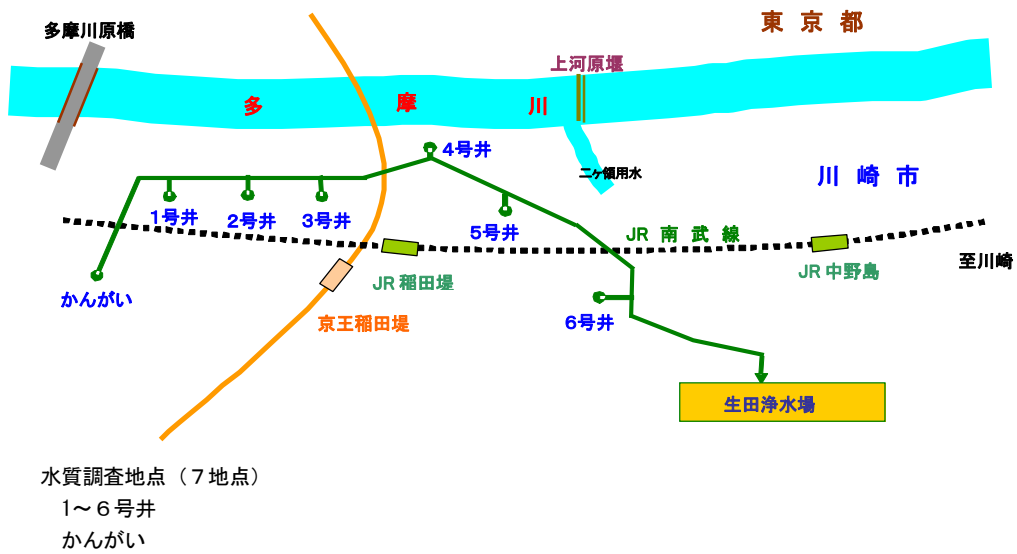


図-1 相模川水系



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 144 万人に 1 日平均 50 万 7 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 24 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	1,440,474 人
給水人口	1,440,416 人
普及率	99.99%
給水栓数	796,866 栓
給水能力	815,600m <sup>3</sup> /日
一日最大配水量	543,900m <sup>3</sup> /日
一日平均配水量	506,560m <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 クリプトスポリジウム等	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と対応

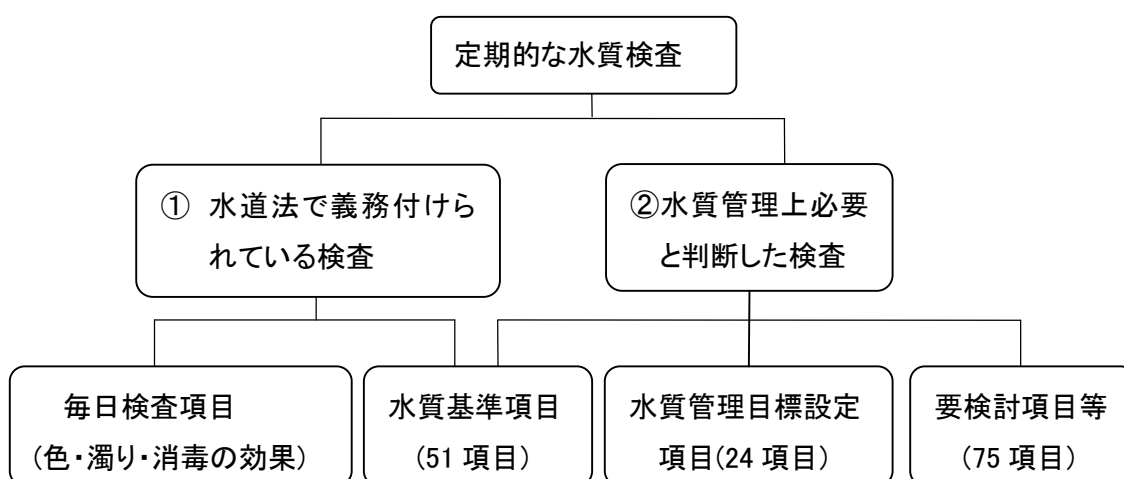
浄水場で使用する薬品や給水管等の影響で留意すべき水質項目を表-4に示します。

表-4 浄水場から蛇口までの留意すべき水質項目と対応

留意すべき水質項目	原因	川崎市の対応
トリハロメタン等	水の中の有機物と消毒剤の反応	消毒剤注入量管理の徹底
塩素酸・臭素酸	消毒剤中の不純物 消毒剤の分解	高純度消毒剤の使用 貯蔵槽の温度管理
鉄・濁度・色度	水道管の老朽化	老朽管の計画的更新
鉛	鉛給水管の使用	鉛給水管の計画的解消
残留塩素	水道管や貯水槽内での滞留による濃度低下	水道水滞留地域の解消、貯水槽の管理指導(健康福祉局との連携)

## 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 水道法で義務付けられている検査

#### ・ 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 51 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-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 水質管理上必要と判断した検査

- ・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。

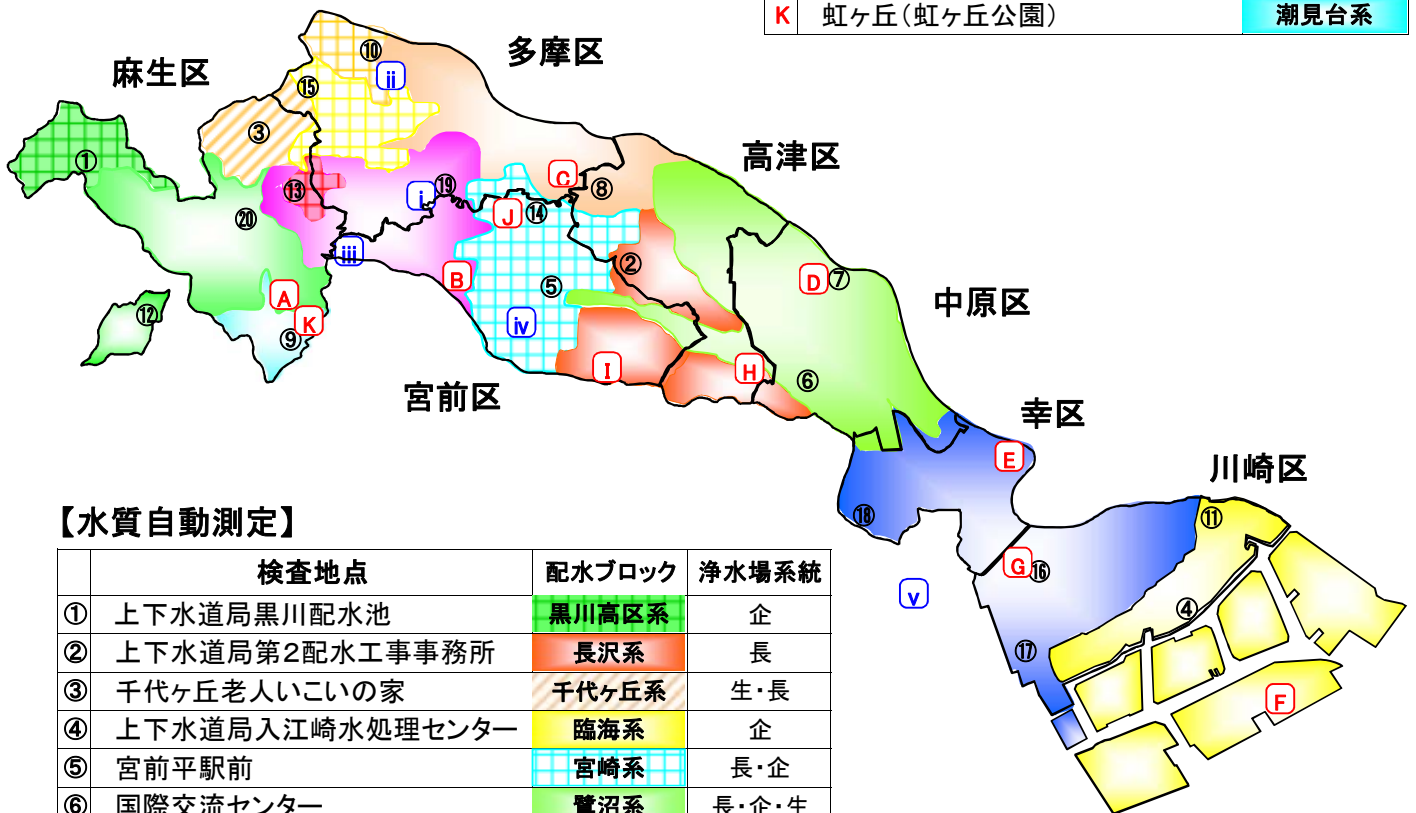
- ・水質管理のため必要な検査を、水源、浄水場及び給水栓で行います。
- ・水源については、相模川水系の桂川橋、相模湖大橋、弁天橋、名手橋の 4 地点と、生田浄水場の水源である菅さく井群の 7 さく井を検査地点とします。
- ・水源及び浄水場で水質基準項目の検査を別表－2 のような頻度で行います。
- ・水質管理目標設定項目は水質基準を補完する項目として定められ、26 項目が設定されています。水源、浄水場及び給水栓で、別表－3 のような頻度で検査を行います。
- ・水質基準等の見直しのために必要な情報・知見の収集に努めるべきとされている要検討項目を水源、浄水場及び給水栓で別表－4 のような頻度で検査を行います。
- ・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(等々力緑地)	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(上下水道局本庁舎)	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	宮前平駅前	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-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。



ガスクロマトグラフ質量分析装置  
(揮発性有機化合物測定用)



全有機炭素(TOC)分析装置  
(全有機炭素(TOC)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。



写真-3 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、上下水道局のホームページや広報紙などで公表します。

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、上下水道局広報紙「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-5 上下水道局ホームページ



図-6 上下水道局広報紙

## 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。

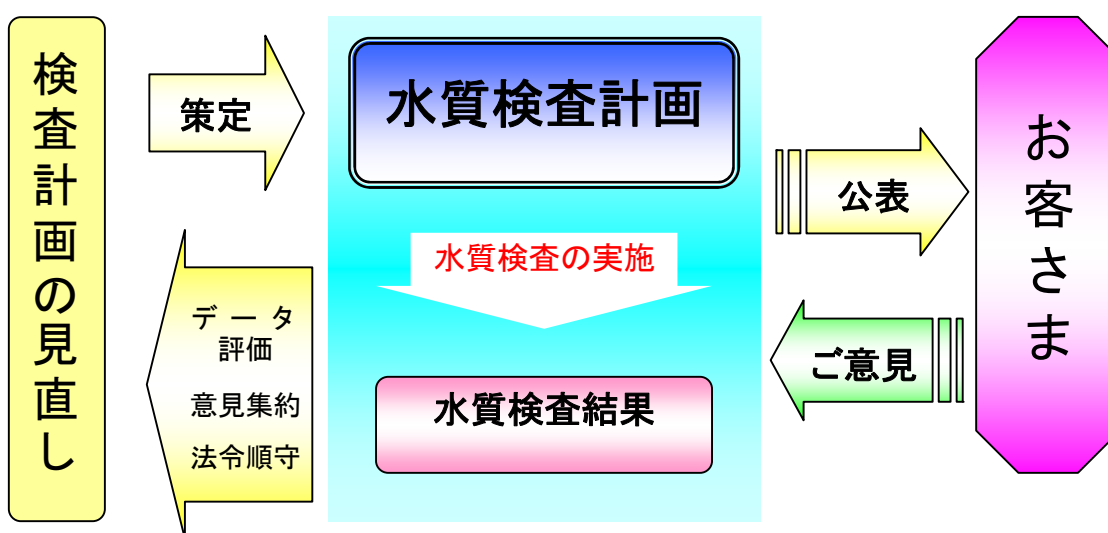


図-7 水質検査計画見直しの流れ

## 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。
- 水系感染症発生時の情報提供を健康福祉局から受け、衛生上必要な措置に役立っています。
- 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 H22.4.1～H25.3.31	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	0.0001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 亜硝酸態窒素*	0.04mg/L以下	0.005未満									
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満									
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	5.5									
	12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.13									
	13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.040									
	一般有機物	14 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
		15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下					0.0005				
16 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									
17 ジクロロメタン		0.02mg/L以下	0.0001									
18 テトラクロロエチレン		0.01mg/L以下	0.0002									
19 トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	0.0001									
20 ベンゼン		0.01mg/L以下	0.0001未満									
消毒副生成物	21 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					
	22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.001未満									
	23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.020									
	24 ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.007									
	25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.0056									
	26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満									
	27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.026									
	28 トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.016									
	29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.0055									
	30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.0081									
	31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.006									
色	32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.008	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回					
	33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.062									
	34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.019									
	35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.006									
味覚	36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	28	3月に1回以上②	不可	ア	3年に1回					
色	37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.002									
味覚	38 塩化物イオン	200mg/L以下	39	3月に1回以上②	可(B)	不可	月1回					
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	86									
発泡	40 蒸発残留物	500mg/L以下	210	3月に1回以上②	可(A)	ア	3年に1回					
	41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.005未満									
臭気	42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000003	3月に1回以上③	不可	不可	発生時期月1回					
	43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001									
発泡	44 非イオン界面活性剤	0.02mg/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	45 フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満									
基礎的性状	46 有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/L以下	0.7	月1回以上①	可(B)	不可	月1回					
	47 pH値	5.8 以上 8.6 以下	7.7									
	48 味	異常でないこと	異常なし									
	49 臭気	異常でないこと	異常なし									
	50 色度	5度以下	1未満									
51 濁度	2度以下	0.2未満										

\* 水質管理目標設定項目から水質基準項目に変更。

◇法令で定められている検査頻度

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

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

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

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

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

注: Bは要件を満たさないため本市では検査頻度の減は不可

別表-2 水質基準項目(水源・浄水場)

数字は年間検査頻度

分類	項目	基準値	水 源			浄 水 場				
			桂川橋 ・弁天橋	相模湖大橋 ・名手橋	第2取水系 さく井 (7井)	長 沢		生 田		
						原水	配水	原水	配水	
病原生物	1 一般細菌	1mL中集落数100以下	12	12	12	12	24	12	24	
	2 大腸菌	検出されないこと	12	12	12	12	24	12	24	
無機物・ 重金属	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	9 亜硝酸態窒素*	0.04mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	
	10 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	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	12	12	12	12	12	12	12	
	12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	12	12	—	12	12	12	12	
	13 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	14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4
		15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4
16 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	
17 ジクロロメタン		0.02mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
18 テトラクロロエチレン		0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
19 トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
20 ベンゼン		0.01mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
消 毒 副生成物	21 塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—	—	12	—	12	
	22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
	23 クロロホルム	0.06mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	24 ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
	25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	26 臭素酸	0.01mg/L以下	—	—	—	4	4	4	4	
	27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	28 トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
	29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	
色	32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
	33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	4	—	—	12	12	4	4	
	34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
	35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	
味覚	36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
色	37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	4	—	12	12	12	12	12	
	38 塩化物イオン	200mg/L以下	12	12	—	12	12	12	12	
味覚	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
	40 蒸発残留物	500mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
発 泡	41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
臭気	42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	弁天12	大橋12	—	適宜	適宜	—	適宜	
	43 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	44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
臭気	45 フェノール類	0.005mg/L以下	4	—	—	4	4	4	4	
味 覚	46 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	47 pH値	5.8 以上 8.6 以下	12	12	12	247	247	247	247	
	48 味	異常でないこと	—	—	—	—	247	—	247	
	49 臭気	異常でないこと	12	12	12	247	247	247	247	
	50 色度	5度以下	12	—	12	247	247	247	247	
	51 濁度	2度以下	12	12	12	247	247	247	247	

\* 水質管理目標設定項目から水質基準項目に変更。



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	0.02mg/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	0.02mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4	
4	*1	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	4	—	4	4	4	4	4	4	
6	*2	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	*3	—	—	—	—	—	—	—	—	
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	*4	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 二酸化塩素	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	*6	1以下	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)	*7	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	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 亜硝酸態窒素が水質基準項目になったため4は欠番。
- \*2 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。
- \*3 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。
- \*4 塩素酸が水質基準項目になったため11は欠番。
- \*5 消毒剤として使用していないため検査を省略。
- \*6 検査農薬の検出値をその目標値で除した数値の合計。
- \*7 は水質基準項目として、有機物(全有機炭素TOCの量)の検査を行っているので省略。

別表-4 要検討項目

数字は年間検査頻度

項 目	目標値	水 源				浄 水 場				給 水 栓 東扇島等 11ヶ所
		桂川橋	弁天橋	相模湖大橋 ・名手橋	第2取水系 さく井 (7井)	長 沢		生 田		
						原水	配水	原水	配水	
1 銀	—	4	4	—	4	4	4	4	4	
2 バリウム	0.7mg/L以下	4	4	—	4	4	4	4	4	
3 ビスマス	—	4	4	—	4	4	4	4	4	
4 モリブデン	0.07mg/L以下	4	4	—	4	4	4	4	4	
5 塩化ビニル	0.002mg/L以下	—	—	—	—	4	4	4	—	
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	4	
13 プロモ酢酸	—	—	—	—	—	4	—	4	4	
14 ジプロモ酢酸	—	—	—	—	—	4	—	4	4	
15 トリクロロアセトニトリル	—	—	—	—	—	4	—	4	4	
16 プロモクロロアセトニトリル	—	—	—	—	—	4	—	4	4	
17 ジプロモアセトニトリル	0.06mg/L以下	—	—	—	—	4	—	4	4	
18 アセトアルデヒド	—	—	—	—	—	4	—	4	4	
19 キシレン	0.4mg/L以下	4	4	—	4	4	4	4	4	
20 パーフルオロオクタンルホン酸(PFOS)	—	4	4	—	—	4	4	4	—	
21 パーフルオロオクタン酸(PFOA)	—	4	4	—	—	4	4	4	—	

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 柱 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 *	—	—	—	—	—	適宜	適宜	適宜	適宜	—
23 セシウム137 *	—	—	—	—	—	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	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	4
32 溶存マンガン	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—
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	24	24	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	—	—	—	4	適宜	4	適宜	適宜
48 ジアルジア	適宜	適宜	—	—	—	4	適宜	4	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(ウエルシュ菌芽胞)	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—

\* 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。

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。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27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計				
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26年4月1日現在

