

平成29年度

水質年報

(平成29年4月1日～平成30年3月31日)



郡山市上下水道局



郡山市水道キャラクター
「きららん」

はじめに

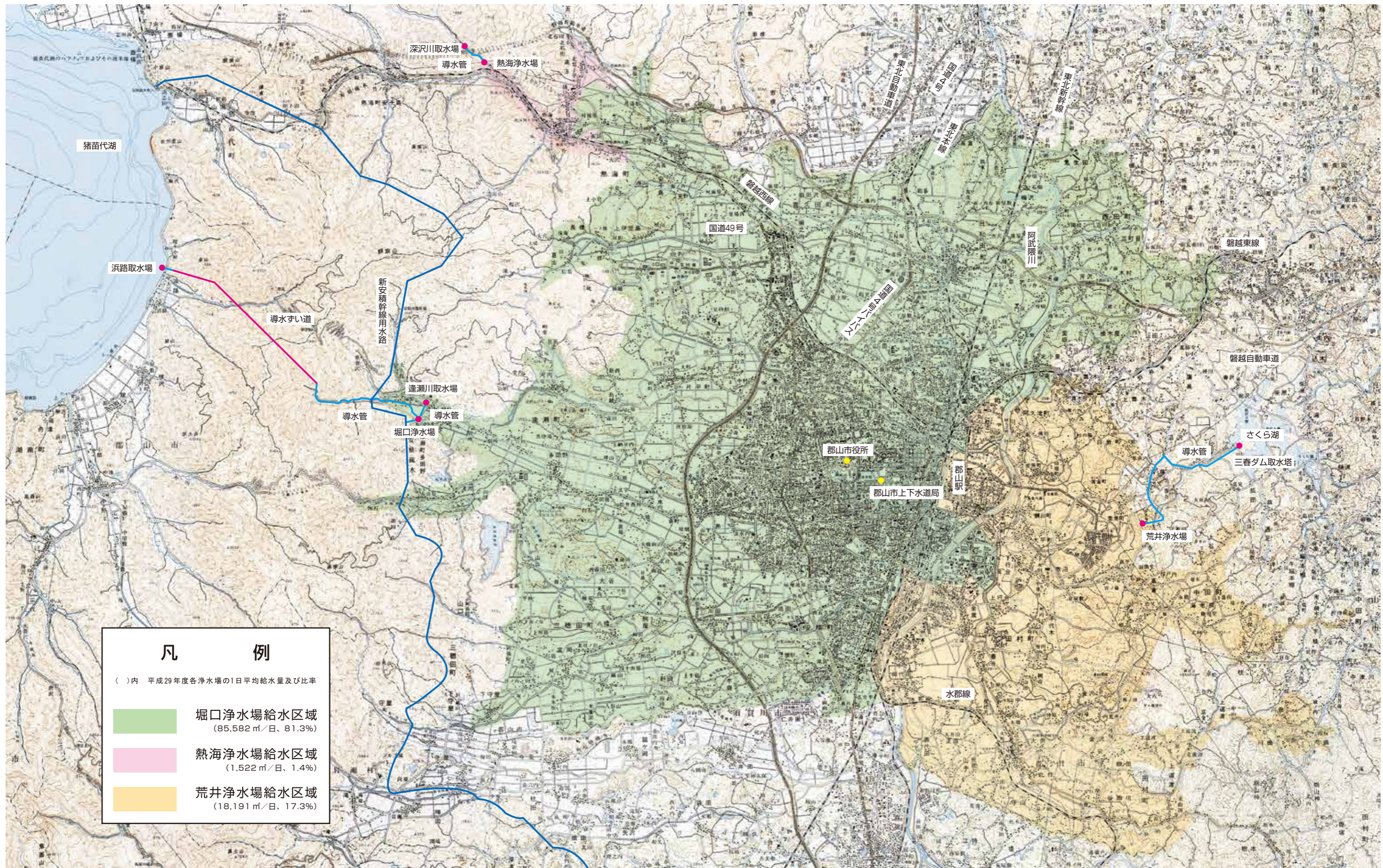
本書「水質年報（平成 29 年度）」は、郡山市上下水道局浄水課水質管理室及び荒井浄水場において、平成 29 年 4 月から平成 30 年 3 月までの 1 年間に実施した水質検査等の結果をまとめたものです。

内容は、前年度末に策定した郡山市水質検査計画に基づき実施した堀口浄水場・熱海浄水場・荒井浄水場の浄水処理工程毎の検査や、各浄水場の末端給水栓である管末や取水源となっている猪苗代湖・逢瀬川・深沢川・三春ダム等の検査の結果です。郡山市水質検査計画については、巻末に参考資料として掲載しております。

また、水道水を介して感染するおそれのあるクリプトスポリジウムや廃棄物の焼却過程などで生成されるダイオキシン類、さらに湖沼等においてアオコから産出されるミクロシスチンの調査結果についても報告いたします。

上水道給水区域図

※この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。(承認番号 平30情複、第687号)
承認を得て作成した複製品を第三者がさらに複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。



凡 例	
()内 平成29年度各浄水場の1日平均給水量及び比率	
	堀口浄水場給水区域 (85,582 m ³ /日、81.3%)
	熱海浄水場給水区域 (1,522 m ³ /日、1.4%)
	荒井浄水場給水区域 (18,191 m ³ /日、17.3%)

目 次

1	水質基準値及び検査方法等	1
2	水質検査業務実績	5
	定期水質場所一覧	5
	定期水質検査実績	7
	臨時水質検査実績	8
3	堀口浄水場	13
	〈 経年変化表 〉	17
	浜路原水、逢瀬川原水、給水栓水（喜久田）、給水栓水（柴宮）	
	〈 平成 29 年度堀口浄水場場内水質 〉	23
	〈 平成 29 年度検査結果表 〉	24
	浜路原水、上戸原水、逢瀬川原水、No. 1 急速ろ過水、 No. 3 急速ろ過水、緩速ろ過水、No. 2 浄水池水、No. 3 浄水池水、 給水栓水（豊田）、給水栓水（喜久田）、給水栓水（柴宮）	
4	熱海浄水場	47
	〈 経年変化表 〉	49
	深沢川原水、給水栓水	
	〈 平成 29 年度熱海浄水場場内水質 〉	51
	〈 平成 29 年度検査結果表 〉	52
	深沢川原水、緩速ろ過水、浄水池水、給水栓水	
5	荒井浄水場	61
	〈 経年変化表 〉	64
	三春ダム原水、給水栓水	
	〈 平成 29 年度荒井浄水場場内水質 〉	66
	〈 平成 29 年度検査結果表 〉	68
	荒井原水、急速ろ過水、オゾン処理水、活性炭処理水、 浄水池兼配水池水、給水栓水	
	〈 荒井浄水場の各浄水処理工程における除去効果（H29 年度） 〉	80

6	管末等	81
	< 平成 29 年度検査結果表 > 82 [堀口系] 小原田、玉川、西田、三穂田、安積南 [熱海系] 高玉 [荒井系] 中田、永盛、田村、阿久津 < 平成 29 年度毎日検査項目結果表 > 92	
7	水源及び水源上流等	93
	< 経年変化表 > 99 猪苗代湖（浜路取水塔、上戸浜、長瀬川）、 大久保川、逢瀬川・塚野橋 三春ダム（上層、下層、本川前貯水池）、 大滝根川（光大寺地点、牧野川合流前地点）、牧野川（大滝根川合流前地点）、 < 平成 29 年度検査結果表 > 110 猪苗代湖（浜路取水塔、上戸浜、長瀬川）、 大久保川、逢瀬川・塚野橋 三春ダム（上層、下層、本川前貯水池）、 大滝根川（光大寺地点、牧野川合流前地点）、牧野川（大滝根川合流前地点）、 < 三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較 > 132	
8	農薬検査	133
9	試験・研究及びその他	145
	(1) クリプトスポリジウム検査結果 145 (2) 三春ダムおよび荒井浄水場原水の生物試験結果 150 (3) ダイオキシン類の調査結果 157 (4) ミクロシスチンの調査結果 159 (5) 水道水及び原水の放射性物質モニタリング検査結果 160	
10	主要備品一覧表	163
11	水質基準項目（51 項目）の概要	165
	参考資料	169

1 水質基準値及び検査方法等

水質基準値及び検査方法

①水質基準項目（51項目）

No.	項目名	単位	基準値	有効桁数	有効数字の最小位	検査方法	区分
1	一般細菌	個/mL	100個/mL以下	2	整数	標準寒天培地法	病原生物による 汚染の指標
2	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	2	定量：小数1位 定性：不検出	特定酵素基質培地法 (MMO-MUG培地)	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	3	小数4位	ICP-MS法	無機物/重金属
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	2	小数5位	還元気化-原子吸光度法	
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	2	小数3位	ICP-MS法	
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	3	小数3位	ICP-MS法	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	2	小数3位	ICP-MS法	
8	六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	3	小数3位	ICP-MS法	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	2	小数3位	イオンクロマトグラフ法	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	2	小数3位	イオンクロマトグラフ- ポストカラム吸光度法	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	3	小数3位	イオンクロマトグラフ法	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	2	小数2位	イオンクロマトグラフ法	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	2	小数1位	ICP-MS法	一般有機物
14	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	2	小数3位	HS-GC-MS法	
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	mg/L	0.04以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
20	ベンゼン	mg/L	0.01以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
21	塩素酸	mg/L	0.6以下	2	小数2位	イオンクロマトグラフ法	消毒副生成物
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
23	クロロホルム	mg/L	0.06以下	3	小数3位	HS-GC-MS法	
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.1以下	3	小数3位	HS-GC-MS法	
26	臭素酸	mg/L	0.01以下	3	小数3位	イオンクロマトグラフ- ポストカラム吸光度法	
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	3	小数3位	HS-GC-MS法	
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	3	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.03以下	3	小数3位	HS-GC-MS法	
30	ブromホルム	mg/L	0.09以下	3	小数3位	HS-GC-MS法	
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	着色
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	3	小数3位	ICP-MS法	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	2	小数2位	ICP-MS法	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	2	小数2位	ICP-MS法	味
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	3	小数2位	ICP-MS法	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	着色
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	3	小数3位	ICP-MS法	
38	塩化物イオン	mg/L	200以下	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	味
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	
40	蒸発残留物	mg/L	500以下	3	整数	重量法	発泡
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	2	小数2位	固相抽出-HPLC法	
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001以下	2	小数6位	PT-GC-MS法	カビ臭
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	2	小数6位	PT-GC-MS法	
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	2	小数3位	固相抽出-吸光度法	発泡
45	フェノール類	mg/L	0.005以下	3	小数4位	固相抽出-誘導体化GC-MS法	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3以下	2	小数1位	全有機炭素計測定法	味
47	pH値	-	5.8~8.6	3	小数2位	ガラス電極法	
48	味	-	異常でないこと	-	-	官能法	基礎的性状
49	臭気	-	異常でないこと	-	-	官能法	
50	色度	度	5以下	2	整数	透過光測定法	
51	濁度	度	2以下	2	小数1位	積分球式光電光度法	

②水質管理目標設定項目（26項目）

No.	項目名	単位	目標値	有効桁数	有効数字の最小位	検査方法	区分
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02 以下	2	小数4位	ICP-MS法	無機物/金属類
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002 以下(暫定)	2	小数4位	ICP-MS法	
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02 以下	2	小数3位	ICP-MS法	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	一般有機物
8	トルエン	mg/L	0.4 以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08 以下	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	
10	亜塩素酸	mg/L	0.6 以下	使用していないため検査を省略			消毒副生成物
12	二酸化塩素	mg/L	0.6 以下	使用していないため検査を省略			
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01 以下(暫定)	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	
14	抱水クロラール	mg/L	0.02 以下(暫定)	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	
15	農薬類	—	1 以下(※1)	2	小数1位	農薬ごとに定められた方法	農薬
16	残留塩素	mg/L	1 以下	2	小数2位	DPD法	臭気
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10以上100以下	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	味
18	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	3	小数3位	ICP-MS法	着色
19	遊離炭酸	mg/L	20 以下	3	小数1位	滴定法	味
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3 以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	一般有機物
21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	0.02 以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3 以下	全有機炭素(水質基準項目)の検査で 代替できるため省略			味
23	臭気強度(TON)	—	3 以下	2	整数	官能法	臭気
24	蒸発残留物	mg/L	30以上200以下	3	整数	重量法	味
25	濁度	度	1 以下	2	小数1位	積分球式光電光度法	基礎的性状
26	pH値	—	7.5程度	3	小数2位	ガラス電極法	腐食
27	腐食性(ランゲリア指数)	—	-1~0(※2)	3	小数2位	計算法	
28	従属栄養細菌	個/mL	2,000 以下(暫定) (※3)	2	整数	R2A寒天培地法	水道施設の 健全性の指標
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	2	小数2位	HS-GC-MS法	一般有機物
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1 以下	2	小数2位	ICP-MS法	着色

備考

- ① (※1) : 各農薬の検出値と目標値との比の総和として、1以下。
- ② (※2) : -1程度以上とし、極力0に近づける。
- ③ (※3) : 1mLの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)。
- ④ No.10,12,22 については、検査を省略。
- ⑤ No.4,6,7,11 は欠番。

③その他の項目（36項目）

No.	項目名	単位	有効桁数	有効数字の最小位	検査方法	区分
1	アンモニア態窒素	mg/L	2	小数2位	イオンクロマトグラフ法	無機物
2	総アルカリ度	mg/L	3	小数1位	滴定法	基礎的性状
3	電気伝導率	μS/cm	3	整数	電極法	
4	溶性ケイ酸	mg/L	3	小数1位	吸光光度法	
5	硫酸イオン	mg/L	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	無機物
6	クロロフィルa	μg/L	3	小数1位	吸光光度法	藻類
7	フェオフィチンa	μg/L	3	小数1位	吸光光度法	
8	DO	mg/L	3	小数1位	ウィンクラー法	基礎的性状
9	DO飽和度	%	4	小数1位	計算法	
10	BOD	mg/L	3	小数1位	ウィンクラー法	
11	COD	mg/L	3	小数1位	滴定法	
12	SS	mg/L	2	整数	ろ過法	
13	総窒素	mg/L	3	小数2位	紫外線吸光光度法	無機物
14	総リン	mg/L	3	小数3位	Ascorbic acid 二硫酸カルシウム分解法	基礎的性状
15	紫外線吸光度 (50mmセル)	Abs	3	小数3位	吸光光度法	
16	モリブデン	mg/L	3	小数3位	ICP-MS法	金属類
17	キシレン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	揮発性有機化合物
18	p-ジクロロベンゼン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	
19	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	
20	トリハロメタン生成能	mg/L	3	小数3位	HS-GC-MS法	消毒副生成物
21	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	2	小数3位	固相抽出-GC-MS法	毒性化学物質
22	マイクロシスチン-LR	μg/L	2	小数2位	固相抽出-HPLC法	藻類代謝物
23	大腸菌群	MPN/100mL	2	小数1位	MMO-MUG培地法	病原生物の代替指標
24	ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	2	整数	ハンドフォード改良培地法	
25	クリプトスポリジウム	原水系：個/10L	2	整数	蛍光顕微鏡観察	原虫のオーシスト
26	ジアルジア	浄水系：個/40L	2	整数	蛍光顕微鏡観察	原虫のシスト
27	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	一般有機物
28	ブロモクロロ酢酸	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	消毒副生成物
29	ブロモジクロロ酢酸	mg/L	2	小数2位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
30	ジブロモクロロ酢酸	mg/L	2	小数2位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
31	ブロモ酢酸	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
32	ジブロモ酢酸	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
33	トリブロモ酢酸	mg/L	2	小数2位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
34	トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	
35	ブロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	
36	ジブロモアセトニトリル	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	

2 水質検査業務実績

定期水質検査・採水場所一覧

堀口浄水場

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
浜路原水	堀口浄水場	郡山市逢瀬町多田野字元寺 1-1
上戸原水		
逢瀬川第2原水		
No.1 急速ろ過水		
No.3 急速ろ過水		
緩速ろ過水		
No.2 浄水池水		
No.3 浄水池水		
給水栓水（豊田）	上下水道局水質検査棟	郡山市豊田町 1-4
給水栓水（喜久田）	喜久田ふれあいセンター	郡山市喜久田町堀之内字下河原 1
給水栓水（柴宮）	柴宮保育所	郡山市安積町荒井字前田 13-1

熱海浄水場

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
深沢川原水	熱海浄水場深沢取水場	郡山市熱海町高玉字トコ山 4
緩速ろ過水	熱海浄水場	郡山市熱海町高玉字入米ノ倉 1
浄水池水		
給水栓水	熱海温泉事業所	郡山市熱海町熱海五丁目 26

荒井浄水場

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
ダム原水	荒井浄水場	郡山市荒井町字仲田 51
急速ろ過水		
オゾン水		
活性炭水		
浄水池兼配水池水		
給水栓水	緑ヶ丘ふれあいセンター	郡山市緑ヶ丘東三丁目 1-21

管末

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
小原田（堀口系）	小原田地域公民館	郡山市小原田四丁目 3-4
玉川（堀口系）	熱海公民館玉川分館	郡山市熱海町玉川字横川 148
西田（堀口系）	西田保育所	郡山市西田町三町目字仁王ヶ作 18
三穂田（堀口系）	三穂田公民館富岡分館	郡山市三穂田町富岡字本郷 65
安積南（堀口系）	安積南地域公民館	郡山市安積町笹川字吉田 40-81
高玉（熱海系）	熱海公民館高玉分館	郡山市熱海町高玉字南梨子平 60
中田（荒井系）	中田ふれあいセンター	郡山市中田町下枝字大平 358
永盛（荒井系）	永盛地域公民館	郡山市安積町日出山字旧屋敷 44-1
田村（荒井系）	田村保育所	郡山市田村町岩作字穂多礼 76-1
阿久津（荒井系）	東部地域公民館	郡山市阿久津字久保 24-1

水源及び水源上流

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
浜路取水塔	猪苗代湖浜路取水塔	郡山市湖南町浜路地内
上戸浜	猪苗代湖上戸浜	耶麻郡猪苗代町山潟字釜脇地内
長瀬川	長瀬川小金橋	耶麻郡猪苗代町金田字金曲地内
三春ダム上層	三春ダム取水塔	田村郡三春町西方字中ノ内地内
三春ダム下層		
本川前貯水池	本川前貯水池・柴原橋	田村郡三春町柴原字苅又地内
大滝根川（光大寺地点）	大滝根川（光大寺）	田村市船引町芦沢字光大寺地内
大滝根川（牧野川合流前）	大滝根川（川代）	田村市船引町船引字川代地内
牧野川	牧野川（館屋敷）	田村市船引町船引字館屋敷地内
大久保川	高篠山森林公園入口	郡山市逢瀬町多田野字塚野地内
逢瀬川・塚野橋	逢瀬川・塚野橋	郡山市逢瀬町多田野字塚野地内

平成29年度 定期水質検査実績
(検体数×検査項目数/年)

項目数 地点名	水質基準項目	水質管理目標 設定項目	その他の項目	計
堀口浄水場	3,300	1,251	1,233	5,784
熱海浄水場	1,278	474	507	2,259
荒井浄水場	1,932	722	799	3,453
給水管末	2,040	720	480	3,240
毎日検査	-	4,015	8,030	12,045
猪苗代湖	924	312	510	1,746
三春ダム及び 三春ダム上流	1,036	356	602	1,994
大久保川及び 逢瀬川・塚野橋	208	72	112	392
計	10,718	7,922	12,273	30,913

※ 水質管理目標設定項目に含まれる農薬類は、1項目で計算していますが、119種類の農薬について検査しています。

平成29年度 臨時水質検査実績

1 緩速ろ過池の細菌検査実績（除去能力検査）

【堀口浄水場】

No.	採水日		1号池	2号池	3号池	6号池	7号池	8号池
1	平成29年	4月 12日		○塩素管理				
2		4月 19日					○	
3		5月 10日	○					
4		5月 16日				○		
5		5月 22日		○				
6		5月 30日			×			
7		6月 7日			○			
8		7月 6日		○	×	○塩素管理		
9		7月 11日			○塩素管理			
10		8月 14日			×	○		○
11		8月 22日	×					
12		8月 29日	○塩素管理					
13		9月 6日					×	
14		9月 12日					○	
15		9月 27日				○塩素管理		
16		10月 26日	○塩素管理			○塩素管理		
17		11月 8日					○	
18		12月 6日	○					
19	平成30年	1月 16日				○		
20		1月 23日					○	
21		2月 27日	○					
22		3月 22日				○		
ろ過池別検査回数（計）			6	3	5	7	5	1
検査回数（合計）			27					

- : 通水可
 ○塩素管理 : 残留塩素管理強化 → 通水可
 × : 通水不可

【熱海浄水場】

No.	採水日		1号池	2号池	3号池	4号池
1	平成29年	4月 6日				○
2		4月 12日	○			
3		4月 19日		○		
4		4月 25日			○	
5		5月 1日				○
6		6月 13日	○			
7		6月 20日		○塩素管理		
8		6月 27日			○	
9		7月 11日				×
10		7月 13日				×
11		7月 19日				○塩素管理
12		8月 8日	○			
13		8月 22日		○塩素管理		
14		8月 29日			×	
15		8月 31日			○塩素管理	
16		9月 12日				×
17		9月 14日				○塩素管理
18		10月 11日	○塩素管理			
19		10月 17日		○塩素管理		
20		11月 7日			○	
21		11月 21日				○
22		12月 12日	○			
23		12月 21日		○		
24	平成30年	1月 16日			○	
25		1月 23日				○
26		1月 30日		○		
27		2月 20日	○			
28		3月 13日			○	
29		3月 22日		○		
30		3月 27日				○
ろ過池別検査回数 (計)			6	7	7	10
検査回数 (合計)			30			

- : 通水可
 ○塩素管理 : 残留塩素管理強化 → 通水可
 × : 通水不可

【検査回数】

堀口浄水場 : 27 件
 熱海浄水場 : 30 件
 合計 : 57 件

2 水道水の相談受付に伴う水質検査実績

No.	相談年月日	区域	浄水場	依頼内容	検査結果
1	平成29年7月5日	山崎	堀口浄水場	水道水が濁ったため、水質検査してほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
2	8月1日	八山田	堀口浄水場	水道水から異物が出るため、水質検査してほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
3	8月24日	山崎	堀口浄水場	水道水が濁ったため、再度水質検査してほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
4	8月30日	桑野	堀口浄水場	宅地内に鉛管を使用しているため、水質検査してほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
5	9月25日	堤下	堀口浄水場	水道水が濁ったため、水質検査してほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
6	9月30日	富久山町	荒井浄水場	水道水が濁ったため、水質検査してほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
7	平成30年3月26日	大槻町	堀口浄水場	水道水が濁ったため、水質検査してほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。

3 配水施設の維持管理等に伴う水質検査実績

- 管末残塩調査 : 98件
- 漏水判定調査 : 57件

3 堀口浄水場

堀口浄水場

堀口浄水場は、昭和 40 年の 1 市 5 町 7 村の合併による新郡山市の誕生に伴う人口増加と給水区域拡大に対応するため建設され、昭和 46 年に完成しました。

その後、増加し続ける水需要に対応するため、昭和 54 年には猪苗代湖から専用導水ずい道及び導水管で直接取水を開始しました。

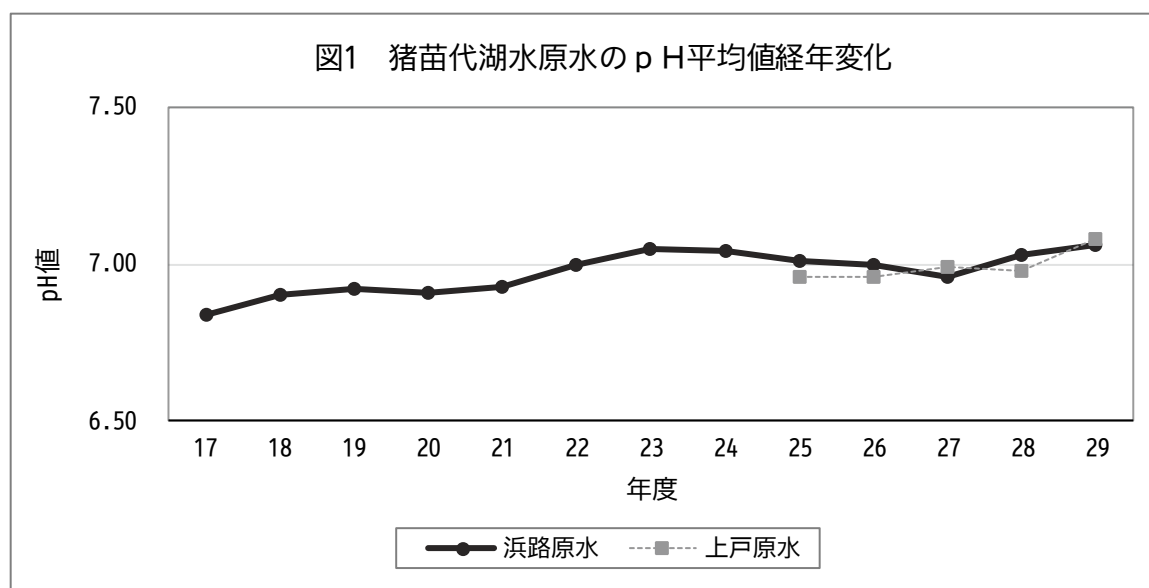
また、平成 24 年度末には老朽化した豊田浄水場を廃止して、その機能を統合するため、施設の拡張を図りました。

現在、施設能力 122,000m³/日をもち、本市東部地区及び熱海地区の一部を除くほぼ全域に給水する、基幹浄水場となっております。

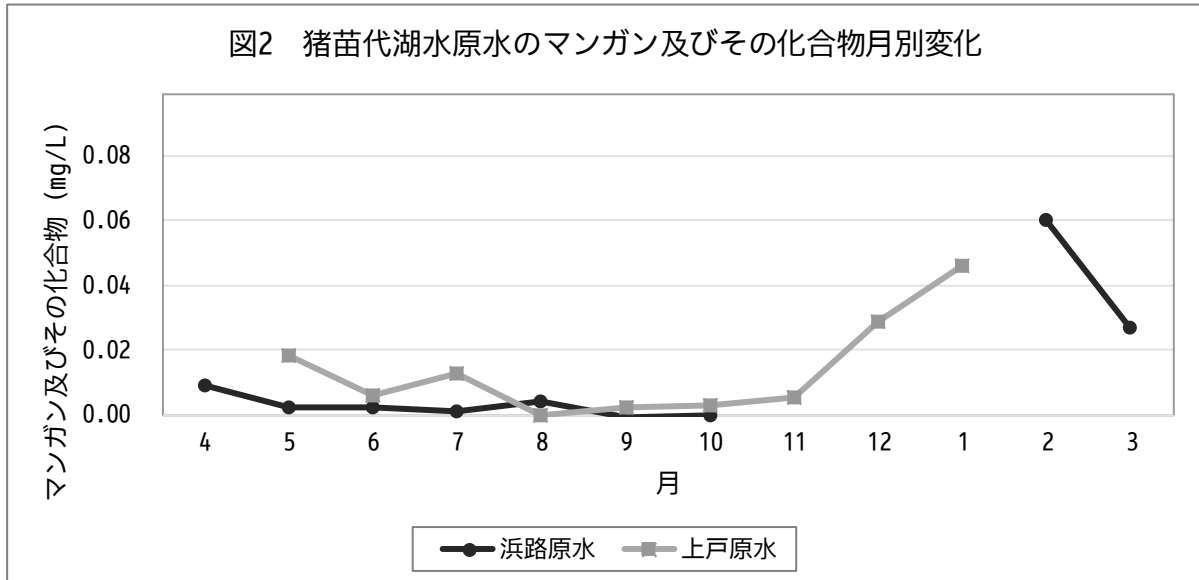
平成 29 年度の給水量は約 85,582m³/日で、これは市全体の約 81.3%を占めております。

原水は、猪苗代湖水と逢瀬川であり、猪苗代湖水原水は、浜路取水塔から専用ずい道及び導水管を通して取水される浜路原水と上戸頭首工から新安積幹線用水路を通して取水される上戸原水の 2 系統があります。

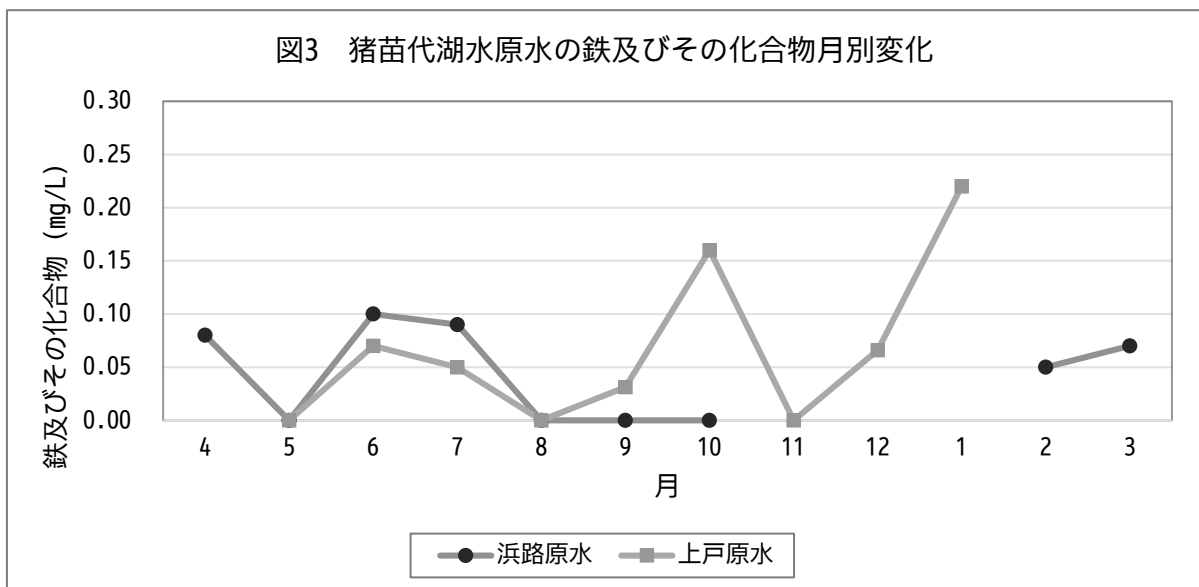
猪苗代湖はかつて酸性湖と呼ばれるほど pH 値が低い傾向にありましたが、近年では中性付近で推移しており、昨年度と比較しても大きな変化はありませんでした。〔図 1〕



また、猪苗代湖には金属成分を多く含む流入河川があるため、代表的な金属であるマンガンと鉄について年間変動を調査しました。いずれも水量の少ない冬季に高い値を示す傾向がありましたが、浄水処理に影響を与えるような高い値は示されませんでした。〔図2、3〕

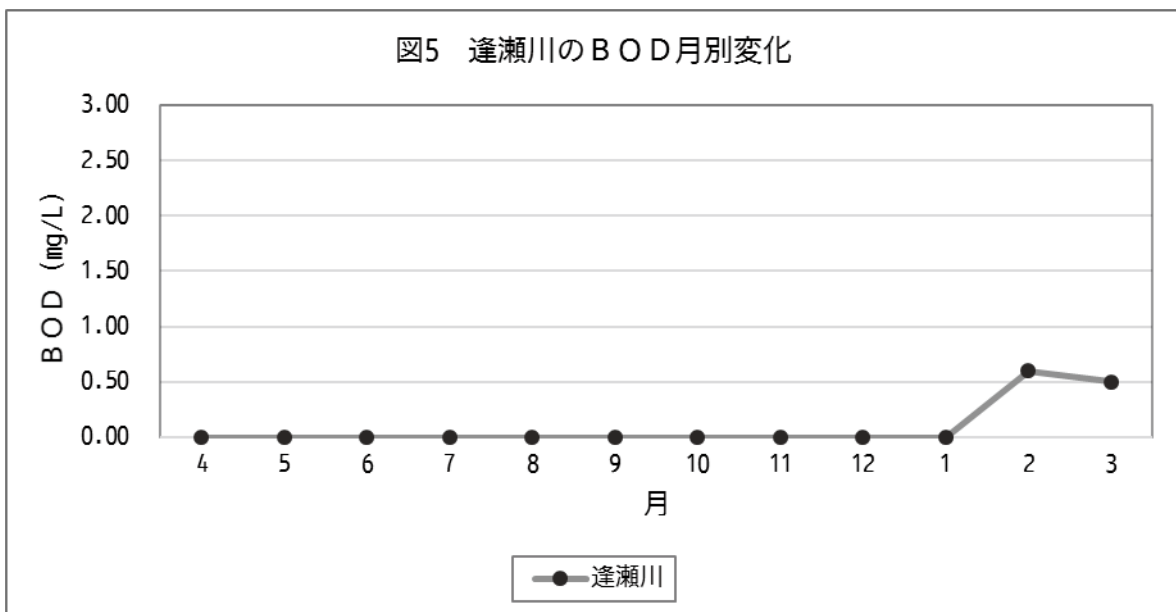
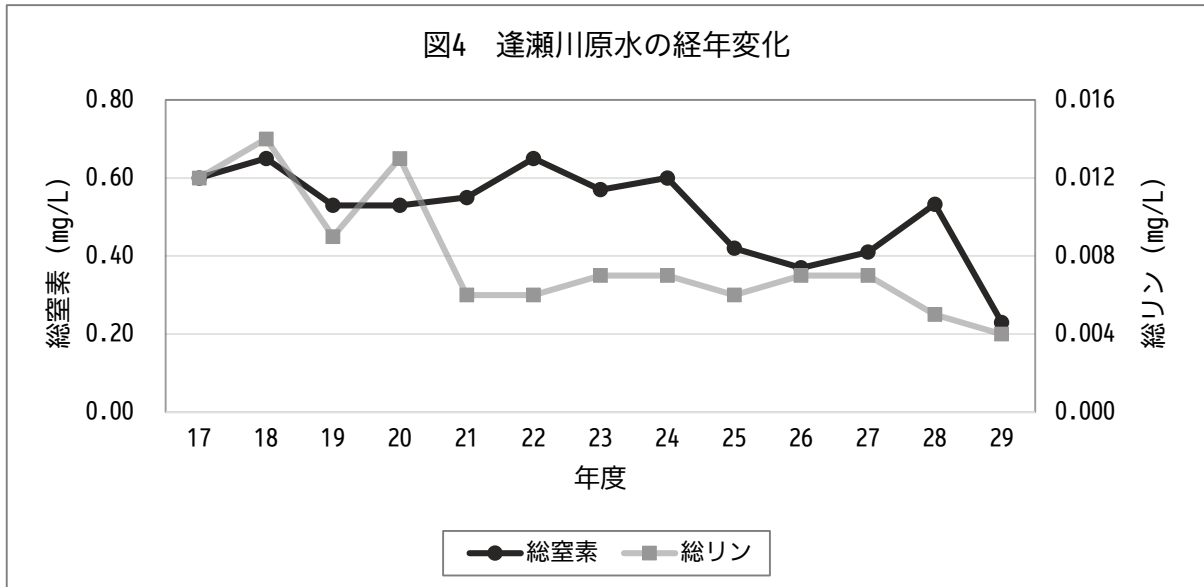


※定量下限値未満 (0.001mg/L 未満) については0として表記
 工事等により採水できなかった月については空欄

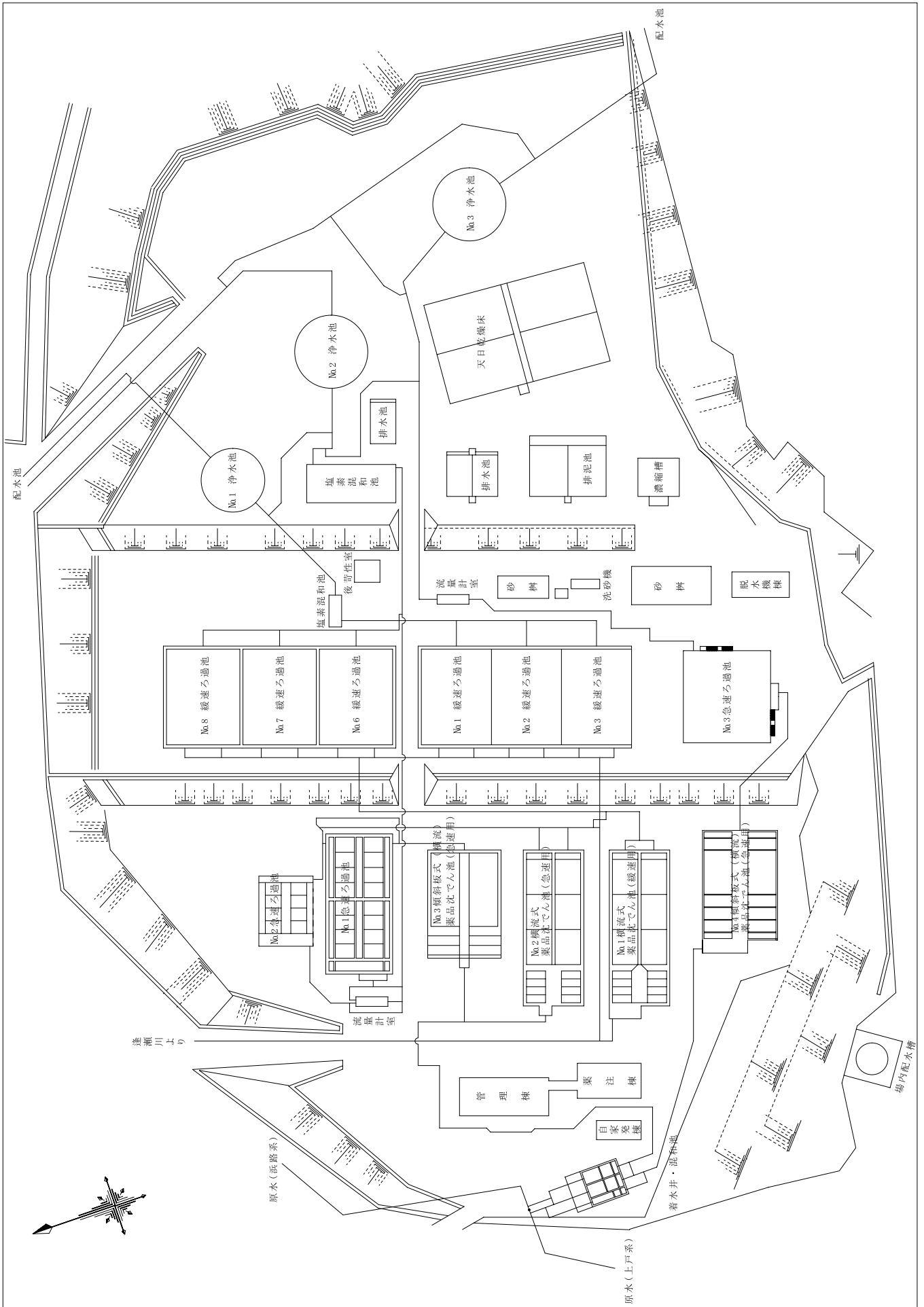


※定量下限値未満 (0.03mg/L 未満) については0として表記
 工事等により採水できなかった月については空欄

逢瀬川原水では、河川水の基礎的性状である総窒素及び総リンの経年変化を比較しました。昨年度と比較して総窒素の値も減少しており、一般的な水質の指標であるBOD値についても、年間を通して低い値となっており、水源としては良好な水質であるといえます。〔図4、5〕



※定量下限値未満 (0.5mg/L 未満) については0として表記



原水水質経年変化（堀口浄水場 浜路原水）

項目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	26.7	32.4	29.7	26.7	27.4
	最 小	-5.2	-0.1	-0.4	-1.2	1.8
	平均(回数)	14.4(12)	15.3(12)	14.3(12)	17.0(7)	14.6(9)
水 温 (°C)	最 大	22.8	25.1	26.1	24.0	23.5
	最 小	2.4	3.0	3.4	3.0	1.9
	平均(回数)	12.1(12)	11.6(12)	12.4(12)	14.4(7)	12.4(9)
色 度 (度)	最 大	3	2	2	2	1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(7)	<1(9)
濁 度 (度)	最 大	1.6	2.8	2.2	1.3	0.9
	最 小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	平均(回数)	0.6(12)	0.8(12)	0.7(12)	0.7(7)	0.6(9)
p H 値 (-)	最 大	7.12	7.21	7.07	7.12	7.26
	最 小	6.91	6.81	6.87	6.88	6.79
	平均(回数)	7.01(12)	7.00(12)	6.98(12)	7.03(7)	7.06(9)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.221	0.199	0.206	0.273	0.212
	最 小	0.115	0.099	0.131	0.129	0.103
	平均(回数)	0.175(12)	0.155(12)	0.172(12)	0.184(7)	0.155(9)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.5	10.6	11.1	10.6	11.0
	最 小	9.3	9.1	9.7	9.8	9.5
	平均(回数)	10.2(12)	9.8(12)	10.2(12)	10.4(7)	9.9(9)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	最 小	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	平均(回数)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(7)	0.5(9)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	46	70	97	59	66
	最 小	1	0	0	2	0
	平均(回数)	10(12)	24(12)	19(12)	23(7)	17(9)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	4.1	4.1	3.1	3.1	2.0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(7)	0(9)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.20	0.28	0.09	0.10	0.10
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.03(12)	0.06(12)	<0.03(12)	0.05(7)	0.04(9)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.039	0.040	0.024	0.030	0.061
	最 小	0.002	0.005	0.001	0.005	<0.001
	平均(回数)	0.016(12)	0.019(12)	0.009(12)	0.015(7)	0.013(9)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(2)	<0.005(3)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大	0.19	0.15	0.15	0.15	0.15
	最 小	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13
	平均(回数)	0.17(12)	0.14(12)	0.15(12)	0.15(7)	0.14(9)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	32.5	32.3	34.0	32.5	31.8
	最 小	27.8	26.5	31.7	31.1	29.4
	平均(回数)	30.9(12)	29.0(12)	33.1(12)	31.8(7)	30.4(9)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	96	93	94	90	90
	最 小	81	76	75	73	77
	平均(回数)	88(12)	85(12)	86(12)	85(7)	84(9)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(7)	<0.02(9)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	8.0	8.2	8.6	11.2	9.4
	最 小	5.9	5.9	5.7	7.2	6.4
	平均(回数)	6.6(12)	6.8(12)	6.7(12)	8.3(7)	7.8(9)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	120	122	113	115	110
	最 小	116	113	108	106	100
	平均(回数)	118(12)	117(12)	111(12)	111(7)	105(9)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.16	0.19	0.06	0.09	0.05
	最 小	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
	平均(回数)	0.04(12)	0.06(12)	0.03(12)	0.04(7)	0.02(9)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	34.9	30.5	30.3	31.1	29.8
	最 小	28.0	27.2	28.3	27.9	27.9
	平均(回数)	30.8(12)	29.1(12)	29.4(12)	29.9(7)	28.7(9)
C O D (mg/L)	最 大	1.4	1.4	1.6	1.2	1.4
	最 小	0.6	0.7	0.8	<0.5	<0.5
	平均(回数)	1.0(12)	1.1(12)	1.3(12)	0.8(7)	1.1(9)
S S (mg/L)	最 大	1	5	2	2	1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(7)	<1(9)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.43	0.48	0.61	0.45	0.50
	最 小	0.16	0.15	0.13	0.17	0.08
	平均(回数)	0.27(12)	0.26(12)	0.24(12)	0.28(7)	0.23(9)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.008	0.013	0.011	0.005	0.007
	最 小	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.002(12)	0.005(12)	0.004(12)	<0.003(7)	0.004(9)

原水水質経年変化（堀口浄水場 上戸原水）

項目	年 度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	26.7	32.4	29.7	26.7	27.4
	最 小	9.4	15.2	16.4	-1.2	-0.4
	平均(回数)	20.2(12)	22.7(6)	23.2(5)	12.3(10)	14.7(9)
水 温 (°C)	最 大	22.2	26.1	26.5	20.1	23.3
	最 小	4.1	8.5	10.4	2.8	2.3
	平均(回数)	15.6(12)	16.4(6)	18.4(5)	11.0(10)	13.2(9)
色 度 (度)	最 大	2	3	<1	3	6
	最 小	<1	<1	<1	2	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(6)	<1(5)	2(10)	2(9)
濁 度 (度)	最 大	1.0	4.7	0.6	1.2	4.3
	最 小	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4
	平均(回数)	0.6(12)	1.4(6)	0.4(5)	0.6(10)	1.5(9)
p H 値 (-)	最 大	7.09	7.13	7.08	7.41	7.26
	最 小	6.76	6.72	6.95	6.96	6.63
	平均(回数)	6.96(12)	6.96(6)	6.99(5)	6.98(10)	7.08(9)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.220	0.220	0.180	0.400	0.214
	最 小	0.138	0.126	0.135	0.259	0.107
	平均(回数)	0.193(12)	0.173(6)	0.163(5)	0.338(10)	0.169(9)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.6	10.2	10.4	7.8	13.9
	最 小	9.3	9.4	9.8	4.1	9.2
	平均(回数)	10.4(12)	9.7(6)	10.2(5)	5.7(10)	10.3(9)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7
	最 小	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均(回数)	0.5(12)	0.6(6)	0.5(5)	0.5(10)	0.5(9)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	250	140	61	290	150
	最 小	0	1	0	28	0
	平均(回数)	59(12)	49(6)	25(5)	120(10)	57(9)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	61	2.0	4.1	330	32
	最 小	0	0	0	10	0
	平均(回数)	8.8(12)	0(6)	1.8(5)	67(10)	5.5(9)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.09	0.45	<0.03	0.08	0.22
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03	0.14(6)	<0.03(5)	0.04(10)	0.07(9)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.039	0.053	0.025	0.008	0.047
	最 小	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001
	平均(回数)	0.012(12)	0.027(6)	0.007(5)	0.004(10)	0.015(9)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(2)	<0.005(2)	<0.005(4)	<0.005(3)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大	0.17	0.14	0.15	0.17	0.14
	最 小	0.12	0.12	0.13	0.09	0.11
	平均(回数)	0.15(12)	0.13(6)	0.14(5)	0.12(10)	0.13(9)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	32.7	28.9	32.4	52.3	29.6
	最 小	28.5	26.1	30.6	25.2	27.1
	平均(回数)	30.0(12)	27.8(6)	31.6(5)	37.0(10)	28.3(9)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	92	89	90	104	88
	最 小	69	68	84	65	77
	平均(回数)	83(12)	82(6)	86(5)	82(10)	83(9)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(6)	<0.02(5)	<0.02(10)	<0.02(9)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	8.5	8.6	6.1	29.4	9.4
	最 小	5.2	5.1	5.5	15.2	5.3
	平均(回数)	6.8(12)	6.3(6)	5.8(5)	21.9(10)	7.4(9)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	122	127	110	144	113
	最 小	110	110	104	77	97
	平均(回数)	114(12)	115(6)	107(5)	108(10)	102(9)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.04	0.41	0.02	0.07	0.20
	最 小	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02
	平均(回数)	0.03(12)	0.13(6)	0.02(5)	0.03(10)	0.09(9)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	33.2	28.9	29.0	35.6	28.6
	最 小	26.1	25.1	28.2	16.0	24.7
	平均(回数)	29.4(12)	27.3(6)	28.7(5)	24.1(10)	26.5(9)
C O D (mg/L)	最 大	1.5	1.3	1.7	2.4	2.0
	最 小	0.5	<0.5	0.2	0.7	0.6
	平均(回数)	0.9(12)	0.5(6)	1.0(5)	1.2(10)	1.3(9)
S S (mg/L)	最 大	<1	1	<1	1	4
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(6)	<1(5)	<1(10)	1(9)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.40	0.61	0.28	1.08	0.30
	最 小	0.18	0.21	0.17	0.22	0.10
	平均(回数)	0.27(12)	0.4(6)	0.2(5)	0.53(10)	0.18(9)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.008	0.020	0.005	0.010	0.012
	最 小	<0.008	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.004(12)	0.007(6)	<0.003(5)	0.005(10)	0.006(9)

原水水質経年変化（堀口浄水場 逢瀬川原水）

項 目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	26.7	32.4	29.7	26.7	27.4
	最 小	-5.2	-0.1	-0.4	-1.2	-0.4
	平均(回数)	14.6(12)	15.3(12)	14.3(12)	12.3(12)	12.1(12)
水 温 (°C)	最 大	19.6	22.3	21.7	20.1	18.3
	最 小	1.4	1.9	3.8	2.8	2.7
	平均(回数)	11.1(12)	10.9(12)	11.0(12)	11.0(12)	10.2(12)
色 度 (度)	最 大	3	4	3	3	3
	最 小	1	1	1	2	1
	平均(回数)	2(12)	2(12)	2(12)	2(12)	2(12)
濁 度 (度)	最 大	1.4	1.6	0.9	1.2	1.3
	最 小	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2
	平均(回数)	0.7(12)	0.6(12)	0.4(12)	0.6(12)	0.7(12)
p H 値 (-)	最 大	7.42	7.34	7.39	7.41	7.69
	最 小	7.16	7.06	7.10	6.96	7.07
	平均(回数)	7.32(12)	7.23(12)	7.21(12)	7.24(12)	7.25(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.517	0.436	0.408	0.400	0.411
	最 小	0.291	0.207	0.254	0.259	0.247
	平均(回数)	0.388(12)	0.333(12)	0.323(12)	0.338(12)	0.322(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	8.7	6.9	7.5	7.8	6.6
	最 小	3.7	3.7	3.6	4.1	3.1
	平均(回数)	5.7(12)	5.2(12)	5.4(12)	5.7(12)	5.0(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6
	最 小	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
	平均(回数)	0.4(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	700	460	560	290	360
	最 小	10	10	26	28	8
	平均(回数)	180(12)	140(12)	150(12)	120(12)	110(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	280	390	110	330	99
	最 小	0	1.0	0	10	7.0
	平均(回数)	59(12)	85(12)	28(12)	67(12)	38(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.15	0.27	0.06	0.08	0.04
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.03(12)	0.06(12)	<0.03(12)	0.04(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.014	0.030	0.006	0.008	0.007
	最 小	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001
	平均(回数)	0.004(12)	0.006(12)	0.002(12)	0.004(12)	0.002(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.18	0.13	0.13	0.17	0.12
	最 小	0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08
	平均(回数)	0.13(12)	0.09(12)	0.09(12)	0.12(12)	0.08(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	45.5	40.8	45.7	52.3	36.0
	最 小	21.4	16.7	23.1	25.2	15.2
	平均(回数)	35.0(12)	30.2(12)	34.2(12)	37.0(12)	29.9(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	111	102	96	104	79
	最 小	47	46	48	65	42
	平均(回数)	81(12)	74(12)	75(12)	82(12)	68(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	23.0	22.7	24.3	29.4	26.6
	最 小	11.4	12.3	12.2	15.2	12.0
	平均(回数)	19.1(12)	19.1(12)	19.4(12)	21.9(12)	19.6(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	155	137	125	144	102
	最 小	72	67	72	77	53
	平均(回数)	115(12)	103(12)	98(12)	108(12)	88(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.10	0.27	0.05	0.07	0.09
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平均(回数)	0.03(12)	0.06(12)	0.01(12)	0.03(12)	0.02(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	37.9	29.3	25.3	35.6	21.8
	最 小	15.5	11.3	13.5	16.0	10.7
	平均(回数)	25.7(12)	19.9(12)	19.6(12)	24.1(12)	17.6(12)
C O D (mg/L)	最 大	2.1	2.1	2.0	2.4	2.0
	最 小	<0.5	0.8	0.8	0.7	0.7
	平均(回数)	0.8(12)	1.2(12)	1.1(12)	1.2(12)	1.4(12)
S S (mg/L)	最 大	2	3	1	1	1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
総窒素 (mg/L)	最 大	0.54	0.57	0.84	1.08	0.50
	最 小	0.30	0.23	0.25	0.22	0.22
	平均(回数)	0.42(12)	0.43(12)	0.41(12)	0.53(12)	0.35(12)
総リン (mg/L)	最 大	0.011	0.016	0.011	0.010	0.010
	最 小	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.003
	平均(回数)	0.006(12)	0.008(12)	0.007(12)	0.005(12)	0.007(12)

給水水質経年変化（堀口浄水場 給水栓水（豊田））

項 目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	28.0	34.9	30.5	34.1	27.3
	最 小	-2.4	1.0	1.0	0.3	2.2
	平均(回数)	15.0(12)	17.3(12)	14.2(12)	16.6(12)	13.2(12)
水 温 (°C)	最 大	23.0	25.1	25.4	26.4	23.1
	最 小	3.9	4.2	5.2	5.5	4.2
	平均(回数)	13.1(12)	13.2(12)	13.7(12)	14.5(12)	13.0(12)
色 度 (度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.54	7.24	7.34	7.35	7.38
	最 小	7.15	7.07	7.11	7.11	6.97
	平均(回数)	7.28(12)	7.17(12)	7.22(12)	7.22(12)	7.19(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.226	0.202	0.206	0.207	0.248
	最 小	0.132	0.104	0.142	0.142	0.103
	平均(回数)	0.189(12)	0.159(12)	0.175(12)	0.177(12)	0.174(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	13.2	12.0	12.1	11.9	16.4
	最 小	10.8	10.6	11.1	11.0	10.8
	平均(回数)	11.6(12)	11.2(12)	11.6(12)	11.4(12)	11.7(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	最 小	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)	0.4(12)	0.5(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	0	0	0	0	0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.18	0.14	0.15	0.15	0.14
	最 小	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
	平均(回数)	0.15(12)	0.13(12)	0.14(12)	0.14(12)	0.13(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	32.9	32.6	34.6	34.4	37.3
	最 小	30.1	28.1	31.8	32.0	28.7
	平均(回数)	31.5(12)	30.1(12)	33.2(12)	33.3(12)	30.4(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	100	92	94	96	102
	最 小	76	73	81	80	76
	平均(回数)	87(12)	86(12)	87(12)	87(12)	84(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	8.5	8.6	8.5	10.0	11.2
	最 小	6.5	6.8	7.0	7.2	6.7
	平均(回数)	7.5(12)	7.4(12)	7.7(12)	8.2(12)	8.7(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	127	127	121	122	141
	最 小	120	118	114	113	105
	平均(回数)	123(12)	122(12)	117(12)	117(12)	112(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	34.7	30.1	30.9	29.8	34.9
	最 小	27.4	28.0	28.3	28.7	25.8
	平均(回数)	30.1(12)	28.9(12)	29.3(12)	29.2(12)	28.4(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大	0.60	0.55	0.50	0.55	0.45
	最 小	0.45	0.45	0.40	0.45	0.35
	平均(回数)	0.50(12)	0.50(12)	0.47(12)	0.48(12)	0.40(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.017	0.011	0.014	0.013	0.013
	最 小	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
	平均(回数)	0.010(4)	0.008(4)	0.008(4)	0.007(4)	0.006(4)

給水水質経年変化（堀口浄水場 給水栓水（喜久田））

項目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	31.8	35.9	34.1	29.3	30.2
	最 小	-0.1	3.8	0.3	4.6	2.4
	平均(回数)	16.5(12)	17.3(12)	16.6(12)	16.7(12)	15.4(12)
水 温 (°C)	最 大	23.7	25.8	26.4	24.5	24.1
	最 小	4.3	3.0	5.5	4.9	3.2
	平均(回数)	13.5(12)	13.7(12)	14.5(12)	14.4(12)	13.4(12)
色 度 (度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.41	7.29	7.35	7.33	7.41
	最 小	7.15	7.09	7.11	7.10	6.94
	平均(回数)	7.27(12)	7.21(12)	7.22(12)	7.22(12)	7.18(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.221	0.200	0.207	0.289	0.227
	最 小	0.120	0.105	0.142	0.133	0.111
	平均(回数)	0.181(12)	0.160(12)	0.177(12)	0.200(12)	0.177(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	13.0	11.8	11.9	15.8	14.3
	最 小	10.8	10.5	11.0	11.4	10.6
	平均(回数)	11.7(12)	11.1(12)	11.4(12)	12.4(12)	11.5(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	最 小	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	2	2	0	0	0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.18	0.14	0.15	0.15	0.14
	最 小	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
	平均(回数)	0.15(12)	0.13(12)	0.14(12)	0.13(12)	0.13(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	33.5	32.2	34.4	32.9	35.5
	最 小	29.9	28.9	32.0	30.4	28.5
	平均(回数)	31.8(12)	30.4(12)	33.3(12)	32.0(12)	30.6(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	97	92	96	98	95
	最 小	76	80	80	79	76
	平均(回数)	87(12)	86(12)	87(12)	87(12)	85(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	8.6	10.1	10.0	10.8	12.0
	最 小	6.9	6.6	7.2	8.4	7.2
	平均(回数)	7.4(12)	8.0(12)	8.2(12)	9.3(12)	9.3(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	128	126	122	131	130
	最 小	122	117	113	113	106
	平均(回数)	124(12)	122(12)	117(12)	119(12)	111(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	34.6	29.8	29.8	31.6	32.3
	最 小	28.2	28.4	28.7	27.2	25.8
	平均(回数)	31.0(12)	29.0(12)	29.2(12)	29.7(12)	28.1(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大	0.55	0.55	0.55	0.50	0.45
	最 小	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40
	平均(回数)	0.49(12)	0.53(12)	0.48(12)	0.45(12)	0.43(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.014	0.012	0.013	0.015	0.017
	最 小	0.005	0.004	0.004	0.007	0.001
	平均(回数)	0.010(4)	0.009(4)	0.007(4)	0.010(4)	0.007(4)

給水水質経年変化（堀口浄水場 給水栓水（柴宮））

項 目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	31.3	33.3	32.8	26.4	29.4
	最 小	-2.7	4.1	1.0	-0.5	1.9
	平均(回数)	15.0(12)	16.6(12)	15.4(12)	13.9(12)	13.4(12)
水 温 (°C)	最 大	22.7	25.0	26.2	23.2	22.7
	最 小	3.2	3.0	4.6	4.2	3.2
	平均(回数)	12.8(12)	12.9(12)	13.1(12)	13.1(12)	12.0(12)
色 度 (度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.49	7.42	7.43	7.37	7.34
	最 小	7.08	7.13	7.10	7.05	6.94
	平均(回数)	7.34(12)	7.25(12)	7.26(12)	7.22(12)	7.16(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.278	0.286	0.245	0.292	0.302
	最 小	0.149	0.140	0.158	0.159	0.158
	平均(回数)	0.219(12)	0.209(12)	0.206(12)	0.218(12)	0.208(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	12.2	10.9	11.1	14.2	11.2
	最 小	9.2	7.8	8.1	9.3	8.5
	平均(回数)	10.3(12)	9.3(12)	9.6(12)	11.4(12)	9.8(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
	最 小	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	0	1	1	0	0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.18	0.14	0.15	0.14	0.13
	最 小	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11
	平均(回数)	0.15(12)	0.12(12)	0.13(12)	0.13(12)	0.12(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	35.4	33.4	36.2	38.0	34.8
	最 小	30.3	25.6	27.7	30.4	25.7
	平均(回数)	32.7(12)	30.0(12)	33.0(12)	33.3(12)	30.6(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	94	92	90	109	93
	最 小	73	71	65	78	62
	平均(回数)	85(12)	80(12)	81(12)	88(12)	79(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	10.9	12.3	13.5	14.1	14.6
	最 小	8.5	8.4	8.9	8.9	8.9
	平均(回数)	10.1(12)	10.9(12)	11.3(12)	11.7(12)	11.8(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	132	127	119	134	118
	最 小	107	104	102	106	89
	平均(回数)	122(12)	117(12)	110(12)	119(12)	104(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	34.9	29.0	28.6	33.7	29.7
	最 小	26.4	23.0	21.4	26.0	20.6
	平均(回数)	29.8(12)	25.9(12)	26.1(12)	28.7(12)	25.5(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大	0.60	0.60	0.55	0.55	0.50
	最 小	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40
	平均(回数)	0.50(12)	0.53(12)	0.49(12)	0.47(12)	0.43(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.009	0.011	0.012	0.011	0.014
	最 小	0.005	0.004	0.004	0.006	0.001
	平均(回数)	0.007(4)	0.008(4)	0.007(4)	0.008(4)	0.006(4)

平成29年度 堀口浄水場場内水質

項目 \ 処理工程		浜路原水 ^{※1}	上戸原水 ^{※2}	逢瀬川原水	急速ろ過水	緩速ろ過水	浄水池水	給水喜久田	給水水質基準値
気 温 (°C)	最大	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	30.2	
	最小	1.8	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	2.4	
	平均(回数)	14.6(9)	14.7(9)	12.1(12)	12.1(12)	12.1(12)	12.1(12)	15.4(12)	
水 温 (°C)	最大	23.5	23.3	18.3	23.5	21.4	23.3	24.1	
	最小	1.9	2.3	2.7	2.3	1.6	2.3	3.2	
	平均(回数)	12.4(9)	13.2(9)	10.2(12)	11.3(12)	10.9(12)	11.2(12)	13.4(12)	
色 度 (度)	最大	1	6	3	<1	1	<1	<1	5以下
	最小	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	
	平均(回数)	<1(9)	2(9)	2(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	
濁 度 (度)	最大	0.9	4.3	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	最小	0.4	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均(回数)	0.6(9)	1.5(9)	0.7(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	
p H 値 (-)	最大	7.26	7.26	7.69	7.17	7.63	7.44	7.41	5.8以上
	最小	6.79	6.63	7.07	6.83	7.09	7.04	6.94	8.6以下
	平均(回数)	7.06(9)	7.08(9)	7.25(12)	7.02(12)	7.30(12)	7.25(12)	7.18(12)	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.212	0.214	0.411	0.217	0.404	0.225	0.227	10以下
	最小	0.103	0.107	0.247	0.110	0.237	0.109	0.111	
	平均(回数)	0.155(9)	0.169(9)	0.322(12)	0.175(12)	0.298(12)	0.175(12)	0.177(12)	
塩化物イオン (mg/L)	最大	11.0	13.9	6.6	16.2	6.5	16.8	14.3	200以下
	最小	9.5	9.2	3.1	10.6	3.3	10.6	10.6	
	平均(回数)	9.9(9)	10.3(9)	5.0(12)	11.7(12)	5.1(12)	11.7(12)	11.5(12)	
有機物 (TOC) (mg/L)	最大	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	3以下
	最小	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
	平均(回数)	0.5(9)	0.5(9)	0.5(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	
一般細菌 (個/mL)	最大	66	150	360		10	0	0	100以下
	最小	0	0	8		0	0	0	
	平均(回数)	17(9)	57(9)	110(12)		1(12)	0(12)	0(12)	
大腸菌 (MPN/100mL)	最大	2.0	32	99		1.0	不検出	不検出	検出されないこと
	最小	0	0	7.0		0	不検出	不検出	
	平均(回数)	0(9)	5.5(9)	38(12)		0(12)	不検出(12)	不検出(12)	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.22	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3以下
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	平均(回数)	0.04(9)	0.07(9)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.061	0.047	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	最小	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均(回数)	0.013(9)	0.015(9)	0.002(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	
カルシウム・マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	31.8	29.6	36.0	34.4	41.2	35.5	35.5	300以下
	最小	29.4	27.1	15.2	28.2	19.2	28.2	28.5	
	平均(回数)	30.4(9)	28.3(9)	29.9(12)	30.7(12)	31.5(12)	30.8(12)	30.6(12)	
蒸発残留物 (mg/L)	最大	90	88	79	85	77	94	95	500以下
	最小	77	77	42	80	73	78	76	
	平均(回数)	84(9)	83(9)	68(12)	82(4)	75(4)	86(12)	85(12)	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大	<0.02	0.02	<0.02		<0.02			
	最小	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02			
	平均(回数)	<0.02(9)	<0.02(9)	<0.02(12)		<0.02(12)			
総アルカリ度 (mg/L)	最大	9.4	9.4	26.6	11.2	28.8	11.4	12.0	
	最小	6.4	5.3	12.0	6.6	10.9	7.4	7.2	
	平均(回数)	7.8(9)	7.4(9)	19.6(12)	7.9(12)	20.7(12)	9.0(12)	9.3(12)	
電気導電率 (µS/cm)	最大	110	113	102	132	113	137	130	
	最小	100	97	53	104	62	105	106	
	平均(回数)	105(9)	102(9)	88(12)	110(12)	91(12)	112(12)	111(12)	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.20	0.09	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.2以下
	最小	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均(回数)	0.02(9)	0.09(9)	0.02(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	
硫酸イオン (mg/L)	最大	29.8	28.6	21.8	32.3	22.2	34.2	32.3	
	最小	27.9	24.7	10.7	25.8	11.7	25.6	25.8	
	平均(回数)	28.7(9)	26.5(9)	17.6(12)	28.5(12)	18.3(12)	28.5(12)	28.1(12)	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	0.2以下
	最小	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	
	平均(回数)	<0.02(3)	<0.02(3)	<0.02(4)				<0.02(4)	
総窒素 (mg/L)	最大	0.50	0.30	0.50					
	最小	0.08	0.10	0.22					
	平均(回数)	0.23(9)	0.18(9)	0.35(12)					
総リン (mg/L)	最大	0.007	0.012	0.010					
	最小	<0.003	<0.003	0.003					
	平均(回数)	0.004(9)	0.006(9)	0.007(12)					
総トリハロメタン (mg/L)	最大	<0.001	<0.001	<0.001			0.008	0.017	0.1以下
	最小	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	0.001	
	平均(回数)	<0.001(3)	<0.001(3)	<0.001(4)			0.003(4)	0.007(4)	

※1 平成29年11月から平成30年1月までの期間は工事により取水停止のため、検査を実施しておりません。

※2 平成29年4月及び平成30年2月から3月までの期間は工事により取水停止のため、検査を実施しておりません。

掘口浄水場 浜路原水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12 H29.5.10 H29.6.7 H29.7.6 H29.8.2 H29.9.6 H29.10.4 H29.10.4 H30.2.14 H30.3.7											
						10:40	10:45	10:15	10:40	11:00	10:10	10:30	取水停止	取水停止	10:30	10:30	10:40
天候(前日)		9				雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
天候(当日)		9				雨	雨	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	
気温	℃	9	27.4	1.8	14.6	8.5	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	1.8	2.7	1.8	2.7	
水温	℃	9	23.5	1.9	12.4	4.8	8.4	12.0	19.4	23.5	21.4	17.9	1.9	2.7	1.9	2.7	
1 一般細菌	個/mL	9	66	0	17	2	0	3	14	12	66	48	6	6	6	6	
2 大腸菌	MPN/100mL	9	2.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	2.0	0	0	0	0	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	3	<0.0003				<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003		
4 水銀及びその化合物	mg/L	3	<0.00005				<0.00005			<0.00005			<0.00005		<0.00005		
5 セレン及びその化合物	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
6 鉛及びその化合物	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
8 六価クロム化合物	mg/L	3	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005		<0.005		
9 亜硝酸態窒素	mg/L	9	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	9	0.212	0.103	0.155	0.174	0.156	0.167	0.156	0.133	0.103	0.107	0.188	0.212	0.188	0.212	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	9	0.15	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13	0.14	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	3	<0.1				<0.1			<0.1			<0.1		<0.1		
14 四塩化炭素	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
15 1,4-ジオキサン	mg/L	3	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005		<0.005		
16 フェニルシクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
17 ジクロロメタン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
19 トリクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
20 ベンゼン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
21 塩素酸	mg/L	9	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
22 クロロ酢酸	mg/L	3	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002		<0.002		
23 クロロホルム	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
24 ジクロロ酢酸	mg/L	3	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003		<0.003		
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
26 臭素酸	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
27 総トリハロメタン	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
28 トリクロロ酢酸	mg/L	3	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003		<0.003		
29 プロモジクロロメタン	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
30 プロモホルム	mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
31 ホルムアルデヒド	mg/L	3	<0.008				<0.008			<0.008			<0.008		<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	3	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005		<0.005		
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	9	0.10	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	0.03	0.05	
34 鉄及びその化合物	mg/L	9	0.10	<0.03	0.04	0.08	<0.03	0.10	0.09	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.07	0.05	0.07	
35 銅及びその化合物	mg/L	3	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01		<0.01		
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9	8.0	7.4	7.6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	8.0	7.5	8.0	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	9	0.061	<0.001	0.013	0.010	0.003	0.003	0.002	0.005	<0.001	0.001	0.061	0.028	0.061	0.028	
38 塩化物イオン	mg/L	9	11.0	9.5	9.9	10.0	10.0	10.0	9.8	9.5	9.6	9.7	9.8	11.0	9.8	11.0	
39 加臭・加味剤等(硬度)	mg/L	9	31.8	29.4	30.4	30.9	31.4	30.5	29.4	29.6	29.6	29.6	31.0	31.8	31.0	31.8	
40 蒸発残留物	mg/L	9	90	77	84	77	85	80	86	90	84	90	82	83	82	83	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	3	<0.02				<0.02			<0.02			<0.02		<0.02		
42 ジエタノール	mg/L	3	<0.000001				<0.000001			<0.000001			<0.000001		<0.000001		
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001				<0.000001			<0.000001			<0.000001		<0.000001		
44 非イオン界面活性剤	mg/L	3	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005		<0.005		
45 フェノール類	mg/L	3	<0.0005				<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005		
46 有機物(TOC)	mg/L	9	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	
47 pH値	—	9	7.26	6.79	7.06	6.98	7.06	6.86	7.11	7.23	7.22	7.26	7.01	6.79	7.01	6.79	
48 味	—	—															
49 臭気	—	9															
50 色度	度	9	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	1	
51 濁度	度	9	0.9	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.9	0.9	0.9	0.9	

堀口浄水場 浜路原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	取水停止	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	3	<0.0002												
2 ウラン及びその化合物	mg/L	3	<0.0002												
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	3	<0.001												
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	3	<0.0001												
8 トルエン	mg/L	3	<0.0001												
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	1	<0.008						<0.008						
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001									<0.001			
14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002									<0.002			
15 農薬類	—	2	<0.1					<0.1							
16 残留農薬	mg/L														
17 カルボメチル等(硬度)	mg/L	9	31.8	29.4	30.4	30.9	31.4	30.5	29.4	29.6	29.6	29.6		31.0	31.8
18 マンガン及びその化合物	mg/L	9	0.061	<0.001	0.013	0.010	0.003	0.003	0.002	0.005	<0.001	0.001		0.061	0.028
19 遊離炭酸	mg/L	2	1.1	1.0	1.1					1.1				1.0	
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.0001							<0.0001				<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	3	<0.0001							<0.0001				<0.0001	
23 真気強度(TON)	—	2	20	2	11					20				2	
24 蒸気残留物	mg/L	9	90	77	84	77	85	80	86	90	84	90		82	83
25 濁度	度	9	0.9	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4		0.9	0.9
26 pH値	—	9	7.26	6.79	7.06	6.98	7.06	6.86	7.11	7.23	7.22	7.26		7.01	6.79
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.47	-2.88	-2.67					-2.47				-2.88	
28 従属栄養細菌	個/mL														
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001							<0.0001				<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	9	0.05	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02		<0.01	0.05
1 アンモニア態窒素	mg/L	9	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02
2 総アルカリ度	mg/L	9	9.4	6.4	7.8	9.4	9.3	7.6	7.7	6.4	6.9	6.8		7.9	8.1
3 電気伝導率	μS/cm	9	110	100	105	106	108	106	103	103	100	102		106	110
4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.5	14.1	14.3	14.5						14.1			
5 硫酸イオン	mg/L	9	29.8	27.9	28.7	28.8	29.5	29.4	28.4	27.9	28.0	28.5		28.2	29.8
6 クロロアールa	μg/L														
7 フエオフィチンa	μg/L														
8 DO	mg/L	9	12.6	8.0	10.2	12.0	10.8	10.4	8.6	8.0	8.2	9.0		12.6	12.5
9 DO飽和度	%	9	100.0	93.8	96.2	96.2	95.4	100.0	96.1	96.1	95.0	98.1		93.8	95.3
10 BOD	mg/L														
11 COD	mg/L	9	1.4	<0.5	1.1	1.4	1.1	0.4	1.3	1.0	1.4	1.1		1.3	1.1
12 SS	mg/L	9	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1
13 総窒素	mg/L	9	0.50	0.08	0.23	0.09	0.14	0.13	0.17	0.08	0.37	0.11		0.50	0.45
14 総リン	mg/L	9	0.007	<0.003	0.004	0.007	0.004	0.003	0.004	<0.003	0.006	<0.003		0.005	0.005
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	9	0.048	0.036	0.042	0.036	0.048	0.036	0.045	0.043	0.048	0.040		0.043	0.038
16 モリブデン	mg/L	3	<0.001							<0.001				<0.001	
17 キシレン	mg/L	3	<0.0001							<0.0001				<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	3	<0.0001							<0.0001				<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	3	<0.0001							<0.0001				<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L	2	0.017	0.015	0.016					0.017				0.015	
21 タイオキシン類	ppb/L	1	0.017							0.017					
22 ミクロシスチン-LR	μg/L														
23 大腸菌群	MPN/100mL	9	>2,400	3.1	14	14	8.6	3.1	88	170	>2,400	920		5.2	8.6
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	9	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0		0	0
25 クリプトスポリジウム	個/100L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
26 ジアルシア	個/40L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.0001							<0.0001				<0.0001	
28 フロモクロ酢酸	mg/L	3	<0.001					<0.001			<0.001			<0.001	
29 フロモジクロ酢酸	mg/L	3	<0.01											<0.01	
30 ジプロモクロ酢酸	mg/L	3	<0.03					<0.03			<0.03			<0.03	
31 プロモ酢酸	mg/L	3	<0.005					<0.005			<0.005			<0.005	
32 ジプロモ酢酸	mg/L	3	<0.001					<0.001			<0.001			<0.001	
33 トリプロモ酢酸	mg/L	3	<0.05					<0.05			<0.05			<0.05	
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001					<0.001			<0.001	
35 プロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001					<0.001			<0.001	
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006					<0.006			<0.006	

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

掘口浄水場 上戸原水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	取水停止												取水停止
						H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	取水停止			
採水	時 間	9				10:45	10:15	10:40	11:00	10:10	10:30	10:30	10:30	10:20				
天候 (前日)	候 (当日)	9				晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇				
気温	℃	9	27.4	-0.4	14.7	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	11.5	-0.4	2.7				
水温	℃	9	23.3	2.3	13.2	8.5	12.0	19.0	23.3	21.2	16.3	11.4	4.6	2.3				
1 一般細菌	個/mL	9	150	0	57	0	3	100	68	150	90	18	30	51				
2 大腸菌	MPN/100mL	9	32	0	5.5	0	0	3.1	1.0	1.0	32	1.0	6.3	5.2				
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	3	<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003						
4 水銀及びその化合物	mg/L	3	<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005						
5 セレン及びその化合物	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
6 鉛及びその化合物	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
8 六価クロム化合物	mg/L	3	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005						
9 亜硝酸態窒素	mg/L	3	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004						
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	9	0.214	0.107	0.169	0.165	0.170	0.181	0.141	0.107	0.201	0.173	0.171	0.214				
12 フッ素及びその化合物	mg/L	9	0.14	0.11	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.11	0.12				
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	3	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1						
14 四塩化炭素	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001						
15 1,4-ジオキササン	mg/L	3	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005						
16 <small>ビス(1-メチルピロロピペリン)及び トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001						
17 ジクロロメタン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001						
18 テトラクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001						
19 トリクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001						
20 ベンゼン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001						
21 塩素酸	mg/L	9	<0.06			<0.06			<0.06			<0.06						
22 クロロ酢酸	mg/L	3	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002						
23 クロロホルム	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
24 ジクロロ酢酸	mg/L	3	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003						
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
26 真素酸	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
27 総トリハロメタン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
28 トリクロロ酢酸	mg/L	3	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003						
29 プロモジクロロメタン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
30 プロモホルム	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001						
31 ホルムアルデヒド	mg/L	3	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008						
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	3	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005						
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	9	0.20	0.02	0.09	0.02	0.10	0.20	0.02	0.02	0.10	0.03	0.08	0.20				
34 鉄及びその化合物	mg/L	9	0.22	<0.03	0.07	<0.03	0.07	0.05	<0.03	0.03	0.16	<0.03	0.07	0.22				
35 銅及びその化合物	mg/L	3	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01						
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9	9.5	7.0	7.7	7.7	7.5	7.3	7.3	7.4	7.8	7.4	7.0	9.5				
37 マンガン及びその化合物	mg/L	9	0.047	0.001	0.015	0.019	0.007	0.014	0.001	0.003	0.004	0.006	0.030	0.047				
38 塩化物イオン	mg/L	9	13.9	9.2	10.3	10.3	10.1	9.8	9.8	9.8	10.4	9.6	9.2	13.9				
39 亜硝酸イオン等 (硬度)	mg/L	9	29.6	27.1	28.3	29.0	28.1	27.5	27.9	27.9	29.6	28.0	27.1	29.6				
40 蒸発残留物	mg/L	9	88	77	83	82	77	88	81	84	88	79	79	87				
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	3	<0.02			<0.02			<0.02			<0.02						
42 ジエオスミン	mg/L	3	<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001						
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001						
44 非イオン界面活性剤	mg/L	3	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005						
45 フェノール類	mg/L	3	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005						
46 有機物 (TOC)	mg/L	9	0.7	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7				
47 pH値	-	9	7.26	6.63	7.08	7.13	6.63	7.03	7.26	7.13	7.24	7.16	7.08	7.02				
48 味	-	1																
49 臭気	-	9																
50 色度	度	9	6	<1	2	<1	<1	2	<1	1	3	<1	6	6				
51 濁度	度	9	4.3	0.4	1.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.8	1.6	0.4	4.3	4.3				

堀口浄水場 上戸原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	取水停止						取水停止					
						H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4		H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10		
1)アンチモン及びその化合物	mg/L	3	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002					
2)ウラン及びその化合物	mg/L	3	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002					
3)ニッケル及びその化合物	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001					
5)1,2-ジクロロエタン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
8)トルエン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
9)フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008					<0.008
13)ジクロロアセトニトリル	mg/L	1	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001					
14)抱水クロラール	mg/L	1	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002					
15)農薬類	—	2	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1					
16)残留農薬	mg/L																
17)カルシウムイオン(硬度)	mg/L	9	29.6	27.1	28.3	29.0	28.1	27.5	27.9	27.9	27.9	28.0	27.1	29.6			
18)マンガン及びその化合物	mg/L	9	0.047	0.001	0.015	0.019	0.007	0.014	0.003	0.003	0.004	0.006	0.030	0.047			
19)遊離炭酸	mg/L	1	1.1			1.1			1.1								
20)1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
21)メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
23)真気強度(TON)	—	1	<1			<1			<1			<1					
24)蒸気残留物	mg/L	9	88	77	83	82	77	88	81	84	88	79	79	87			
25)濁度	度	9	4.3	0.4	1.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.8	1.6	0.4	4.3	4.3			
26)pH値	—	9	7.26	6.63	7.08	7.13	6.63	7.03	7.26	7.13	7.24	7.16	7.08	7.02			
27)腐食性(ランゲリア指数)	—	1	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55			-2.55								
28)従属栄養細菌	個/mL																
29)1,1-ジクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
30)アルミニウム及びその化合物	mg/L	9	0.20	0.02	0.09	0.02	0.10	0.20	0.02	0.02	0.10	0.03	0.08	0.20			
1)アンモニア態窒素	mg/L	9	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
2)総アルカリ度	mg/L	9	9.4	5.3	7.4	8.2	7.1	7.4	5.3	5.7	9.4	7.8	8.0	7.7			
3)電気伝導率	µS/cm	9	113	97	102	103	102	98	99	100	103	100	97	113			
4)溶解ケイ酸	mg/L	1	14.7			14.9			14.9								
5)硫酸イオン	mg/L	9	28.6	24.7	26.5	28.6	27.8	25.9	26.8	26.9	24.7	25.7	25.1	26.6			
6)クロロアールa	µg/L																
7)フエフィチンa	µg/L																
8)DO	mg/L	9	12.2	7.8	9.8	10.9	10.3	8.5	7.8	8.0	8.9	9.7	12.2	12.1			
9)DO飽和度	%	9	98.4	90.8	94.3	96.3	98.4	94.1	93.5	92.3	93.7	91.4	97.9	90.8			
10)BOD	mg/L																
11)COD	mg/L	9	2.0	0.6	1.3	1.0	0.6	1.4	1.6	1.6	1.1	1.0	1.8	2.0			
12)SS	mg/L	9	4	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4			
13)総窒素	mg/L	9	0.30	0.10	0.18	0.12	0.10	0.21	0.13	0.12	0.27	0.18	0.30	0.17			
14)総リン	mg/L	9	0.012	<0.003	0.006	0.004	0.003	0.007	0.004	0.006	<0.003	0.003	0.011	0.012			
15)紫外線吸収光度(50nmセル)	Abs	9	0.076	0.038	0.052	0.048	0.040	0.076	0.055	0.053	0.065	0.048	0.038	0.044			
16)トリブテン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001					
17)キシレン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
18)p-ジクロロベンゼン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
19)1,2-ジクロロプロパン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
20)トリクロメタン生成能	mg/L	1	0.018			0.018			0.018								
21)ダイオキシン類	ng-TEQ/L	1	0.018			0.018			0.018								
22)ミクロシスチン-LR	µg/L																
23)大腸菌群	MPN/100mL	9	>2,400	1.0	4	1.0	21	610	310	>2,400	1,600	50	120	63			
24)ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	9	15	0	4	0	0	6	2	0	2	0	10	15			
25)クリプトスポリジウム	菌/100L	2	0			0											
26)ジアルシア	浄水茶:菌/40L	2	0			0											
27)1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001					
28)プロモクロロ酢酸	mg/L	3	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
29)プロモジクロロ酢酸	mg/L	3	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
30)ジプロモクロロ酢酸	mg/L	3	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
31)プロモ酢酸	mg/L	3	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
32)ジプロモ酢酸	mg/L	3	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
33)トリプロモ酢酸	mg/L	3	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
34)トリクロロアセトニトリル	mg/L	1	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001					
35)プロモクロロアセトニトリル	mg/L	1	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001					
36)ジプロモアセトニトリル	mg/L	1	<0.006			<0.006			<0.006			<0.006					

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

掘口浄水場 逢瀬川原水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数											
						H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
探水	時	間				10:40	10:45	10:15	10:40	11:00	10:10	10:30	10:30	10:30	10:20	10:30	10:40
天候(前日)		12															
天候(当日)		12															
気温	℃	12	27.4	-0.4	12.1	8.5	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	16.5	11.5	0.4	2.7	2.7
水温	℃	12	18.3	2.7	10.2	6.8	11.1	13.4	17.5	18.3	17.5	13.6	13.6	10.6	3.6	2.7	3.4
1一般細菌	個/mL	12	360	8	110	76	85	84	150	200	360	260	260	44	13	28	8
2大腸菌	MPN/100mL	12	99	7.4	38	8.5	99	22	37	75	86	38	38	30	23	21	11
3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003			<0.0003				<0.0003		<0.0003	
4水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005				<0.00005			<0.00005				<0.00005		<0.00005	
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001		<0.001			0.001				0.001		<0.001	
8六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005				<0.005		<0.005	
9亜硝酸塩窒素	mg/L	4	0.005	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L	12	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
11硝酸窒素及び亜硝酸窒素	mg/L	12	0.411	0.247	0.322	0.259	0.411	0.398	0.329	0.356	0.296	0.293	0.262	0.247	0.304	0.325	0.378
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.12	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.12	0.12	0.09	0.08
13ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1			<0.1				<0.1		<0.1	
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
151,4-ジオキササン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005				<0.005		<0.005	
16ビス(1-オキシプロピル)エチレンジエーテル	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
20ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
21塩素酸	mg/L	12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002				<0.002		<0.002	
23クロロホルム	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
24ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003				<0.003		<0.003	
25ジブromクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
26真素酸	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
27総トリハロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
28トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003				<0.003		<0.003	
29ブromジクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
30ブromホルム	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
31ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008				<0.008			<0.008				<0.008		<0.008	
32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005				<0.005		<0.005	
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.01	0.02	0.03	0.02	0.09	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02
34鉄及びその化合物	mg/L	12	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01				<0.01		<0.01	
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	6.7	3.3	5.8	3.3	6.2	6.7	5.3	6.3	6.5	6.2	5.9	6.2	6.2	6.2	4.7
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.007	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.007	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
38塩化物イオン	mg/L	12	6.6	3.1	5.0	3.1	6.4	6.6	4.5	5.2	5.6	4.4	4.5	5.3	5.2	5.2	5.2
39カルシウムイオン等(硬度)	mg/L	12	36.0	15.2	29.9	15.2	33.8	36.0	25.2	30.9	31.3	31.1	34.0	34.6	33.1	33.1	21.0
40蒸発残留物	mg/L	12	79	42	68	42	77	73	69	74	76	76	74	74	62	69	48
41陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02				<0.02			<0.02				<0.02		<0.02	
42ジエオスミン	mg/L	3	<0.00001				<0.00001			<0.00001				<0.00001		<0.00001	
432-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.00001				<0.00001			<0.00001				<0.00001		<0.00001	
44非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005				<0.005		<0.005	
45フェノール類	mg/L	4	<0.0005				<0.0005			<0.0005				<0.0005		<0.0005	
46有機物(TOC)	mg/L	12	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
47pH値		12	7.69	7.07	7.25	7.10	7.21	7.69	7.31	7.33	7.18	7.32	7.26	7.20	7.19	7.09	7.07
48味		-															
49臭気		-															
50色度	度	12	3	1	2	2	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1
51濁度	度	12	1.3	0.2	0.7	1.0	1.2	0.5	0.9	1.3	0.9	0.5	0.3	0.2	0.6	0.2	0.4

堀口浄水場 逢瀬川原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1)アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
2)ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
3)ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5)1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8)トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9)フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008														
13)ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
14)抱水クロラール	mg/L	2	<0.002														
15)農薬類	—	2	<0.1														
16)残留農薬	mg/L																
17)カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	36.0	15.2	29.9	33.8	36.0	30.9	25.2	30.9	31.3	31.1	34.0	34.6	33.1	33.1	21.0
18)マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.007	0.001	0.002	0.001	0.007	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
19)遊離酸	mg/L	2	1.2	1.1	1.2												
20)1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
21)メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001														
23)真気強度(TON)	—	2	10	4	7												
24)蒸気残留物	mg/L	12	79	42	68	42	73	69	69	74	76	76	74	79	62	69	48
25)濁度	度	12	1.3	0.7	0.7	1.0	0.5	0.9	0.9	1.3	0.9	0.5	0.3	0.2	0.6	0.2	0.4
26)pH値	—	12	7.69	7.07	7.25	7.10	7.69	7.31	7.31	7.33	7.18	7.32	7.26	7.20	7.19	7.09	7.07
27)腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-1.95	-2.26	-2.10												
28)従属栄養細菌	個/mL																
29)1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
30)アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.09	0.03	0.02	0.03	0.09	0.09	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
1)アンモニア態窒素	mg/L	12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2)総アルカリ度	mg/L	12	26.6	12.0	19.6	12.0	26.6	17.9	17.9	17.7	17.7	18.8	19.5	25.4	18.3	23.3	12.5
3)電気伝導率	μS/cm	12	102	53	88	53	102	79	79	92	95	92	97	94	94	92	67
4)溶性ケイ酸	mg/L	2	14.2	9.5	11.9	9.5						14.2					
5)硫酸イオン	mg/L	12	21.8	10.7	17.6	10.7	18.1	16.3	16.3	19.2	21.1	19.6	21.8	17.1	20.9	17.3	13.0
6)クロロアールa	μg/L																
7)フエフィチンa	μg/L																
8)DO	mg/L	12	12.4	8.3	10.2	11.0	9.2	8.4	8.4	8.3	8.5	9.4	9.9	11.7	11.9	12.4	12.2
9)DO飽和度	%	12	94.5	87.1	91.9	92.8	90.9	90.5	91.1	91.7	91.7	93.7	92.0	91.2	92.4	94.5	94.4
10)BOD	mg/L	12	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
11)COD	mg/L	12	2.0	0.7	1.4	1.8	1.0	1.8	1.8	2.0	1.9	1.0	0.9	0.7	1.8	1.3	0.9
12)SS	mg/L	12	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13)総窒素	mg/L	12	0.50	0.22	0.35	0.22	0.42	0.35	0.35	0.31	0.30	0.31	0.26	0.32	0.33	0.50	0.47
14)総リン	mg/L	12	0.010	0.003	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.003	0.004	0.006	0.008	0.004	0.006
15)紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.111	0.056	0.081	0.082	0.076	0.111	0.111	0.094	0.101	0.075	0.077	0.056	0.080	0.073	0.058
16)モリブデン	mg/L	4	<0.001														
17)キシレン	mg/L	4	<0.0001														
18)p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
19)1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001														
20)トリクロロメタン生成能	mg/L	2	0.030	0.022	0.026												
21)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.043														
22)ミクロシスチン-LR	μg/L																
23)大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	50	50	520	770	1,700	1,700	>2,400	2,400	1,700	490	110	140	50	200
24)ウェルシエ菌芽胞	MPN/100mL	12	48	4	14	16	48	10	12	22	20	6	4	8	10	4	4
25)クリプトスポリジウム	個/mL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26)ジアルシア	mg/L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27)1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
28)プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001														
29)プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01														
30)ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03														
31)プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005														
32)ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001														
33)トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05														
34)トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
35)プロクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
36)ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006														

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

掘口浄水場 No. 1 急速ろ過水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間											
						H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
天候(前日)		12				雨	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴
天候(当日)		12				雨	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴
気温	℃	12	27.4	-0.4	12.1	8.5	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	11.5	-0.4	2.7	1.8	2.7
水温	℃	12	23.5	2.3	11.3	5.6	9.1	13.1	19.6	23.5	21.2	17.9	11.7	5.0	3.0	2.3	3.0
1 一般細菌	個/mL																
2 大腸菌	MPN/100mL																
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003							<0.0003							<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005							<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004							<0.004							<0.004
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L																
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.217	0.110	0.175	0.180	0.167	0.180	0.171	0.151	0.110	0.126	0.180	0.208	0.217	0.195	0.213
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1							<0.1							<0.1
14 四塩化炭素	mg/L																
15 1,4-ジオキサン	mg/L																
16 フェニルピクリン酸及びその化合物	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06							<0.06							<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L																
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブロモクロロメタン	mg/L																
26 真鍮酸	mg/L																
27 総トリハロメタン	mg/L																
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモクロロメタン	mg/L																
30 プロモホルム	mg/L																
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005							<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	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
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03							<0.03							<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01							<0.01							<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	12.5	7.9	8.7	9.0	8.6	8.2	8.1	7.9	8.1	7.9	8.2	8.9	12.5	8.2	8.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001							<0.001							<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	16.2	10.6	11.7	11.5	11.4	11.2	10.8	10.6	10.7	10.7	11.2	12.5	16.2	11.6	11.9
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	34.4	28.2	30.7	30.0	31.4	31.3	29.6	29.2	29.9	29.9	28.2	30.8	34.4	32.0	31.5
40 蒸発残留物	mg/L	4	85	80	82		85			81			80		81		
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエオキシム	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(TOC)	mg/L	12	7.17	6.83	7.02	7.06	7.09	7.06	7.08	7.17	7.09	7.06	7.06	6.93	6.99	6.86	6.83
47 pH値	-	12	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
48 味	-	12															
49 臭気	-	12															
50 色度	度	12	<1							<1							<1
51 濁度	度	12	<0.1							<0.1							<0.1

堀口浄水場 No. 1 急速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L																
8 トルエン	mg/L																
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水クロラール	mg/L																
15 農薬類	mg/L																
16 残留塩素	mg/L	12	0.65	0.45	0.54	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.65	0.60	0.60	0.50	0.45	0.45	0.45
17 加カルキ剤(硬度)	mg/L	12	34.4	28.2	30.7	30.0	31.4	31.3	29.6	29.2	29.9	29.9	28.2	30.8	34.4	32.0	31.5
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1-1-トリクロロエタン	mg/L																
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L																
23 臭気強度(TON)	mg/L	4	85	80	82	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	81
24 蒸気残留物	mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
25 濁度	度	12	7.17	6.83	7.02	7.06	7.09	7.06	7.08	7.17	7.09	7.06	7.00	6.93	6.99	6.86	6.83
26 pH値	度	12															
27 腐食性(ランゲリア指数)	度																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	12	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
30 アルミウム及びその化合物	mg/L																
1 アンチモニウム	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	11.2	6.6	7.9	11.2	10.0	7.9	8.1	6.9	6.7	6.6	7.8	7.0	6.7	8.2	7.4
3 電気伝導率	μS/cm	12	132	104	110	109	110	110	106	106	106	104	104	112	132	111	110
4 活性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	32.3	25.8	28.5	27.7	29.3	29.2	27.7	27.7	27.8	28.0	25.8	28.9	32.3	28.7	29.0
6 クロロイオン	mg/L																
7 フェイェン	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L																
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L																
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL																
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポロジウム	原水係:個/100 浄水係:個/40L																
26 ジアルシア	mg/L																
27 1,2-トリクロロエタン	mg/L																
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L																
31 ブロモ酢酸	mg/L																
32 ジブロモ酢酸	mg/L																
33 トリブロ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L																

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

掘口浄水場 No. 3 急速ろ過水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12 H29.5.10 H29.6.7 H29.7.6 H29.8.2 H29.9.6 H29.10.4 H29.11.8 H29.12.13 H30.1.10 H30.2.14 H30.3.7											
						10:40	10:45	10:15	10:40	11:00	10:10	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30
天候(前日)		12				雨	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴
天候(当日)		12				雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴
気温	℃	12	27.4	-0.4	12.1	8.5	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	11.5	-0.4	2.7	1.8	2.7
水温	℃	12	23.7	2.3	11.2	5.2	9.1	12.6	19.5	23.7	21.6	17.6	11.5	5.0	2.8	2.3	3.0
1 一般細菌	個/mL																
2 大腸菌	MPN/100mL																
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003							<0.0003							<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005							<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004							<0.004							<0.004
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L																
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.210	0.104	0.172	0.175	0.163	0.172	0.169	0.136	0.104	0.158	0.179	0.206	0.210	0.190	0.204
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	0.11	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.11	0.14	0.12	0.13
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1							<0.1							<0.1
14 四塩化炭素	mg/L																
15 1,4-ジオキサン	mg/L																
16 フェニルシクロロエチレン及びトランス-1,2-シクロロエチレン	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L																
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブロモクロロメタン	mg/L																
26 臭素酸	mg/L																
27 総トリハロメタン	mg/L																
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロメタン	mg/L																
30 プロモホルム	mg/L																
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005							<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01							<0.01							<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	12.4	8.0	8.8	9.2	9.0	8.3	8.2	8.0	8.0	8.3	8.2	8.9	12.4	8.2	8.5
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
38 塩化物イオン	mg/L	12	16.4	10.9	11.9	12.0	11.8	11.3	11.1	10.9	10.9	11.5	11.1	12.4	16.4	11.7	12.0
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	33.9	28.2	30.4	31.2	30.7	29.4	28.9	28.9	28.9	30.8	28.2	30.4	33.9	31.8	31.8
40 蒸発残留物	mg/L	4	87	80	84		87			84			80		83		
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエオキシム	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(TOC)	mg/L	12	7.21	6.82	7.07	7.10	7.20	7.10	7.12	7.21	7.17	7.09	7.04	6.98	7.06	6.95	6.82
47 pH値	-	12	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
48 味	-	12															
49 臭気	-	12															
50 色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

堀口浄水場 No. 3 急速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L																
8 トルエン	mg/L																
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水クロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L	12	0.65	0.40	0.54	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.65	0.60	0.60	0.50	0.45	0.45	0.40
17 加臭剤(メチルカプロラール等(硬度)	mg/L	12	33.9	28.2	30.4	31.2	30.7	29.4	28.9	28.9	28.9	30.8	28.2	30.4	33.9	31.8	31.8
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L																
23 臭気強度(TON)	—	4	87	80	84	87	87	84	84	84	84	80	80	84	83	83	83
24 蒸気残留物	mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
25 濁度	—	12	7.21	6.82	7.07	7.10	7.20	7.10	7.12	7.21	7.17	7.09	7.04	6.98	7.06	6.95	6.82
26 pH値	—	12															
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
30 アルミルニウム及びその化合物	mg/L																
1 アンモニウム態窒素	mg/L	12	10.3	5.8	7.4	10.3	9.7	6.3	7.8	5.8	6.6	7.0	7.6	6.7	6.2	7.7	7.4
2 総アルカリ度	mg/L	12	129	104	110	113	112	109	106	105	105	106	104	113	129	112	111
3 電気伝導率	μS/cm																
4 活性ケイ酸	mg/L	12	32.2	25.7	28.8	29.5	29.9	29.0	27.6	27.9	27.7	28.2	25.7	29.1	32.2	29.3	29.6
5 硫酸イオン	mg/L																
6 クロロアイルa	μg/L																
7 フェイフィンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
16 モリブデン	mg/L																
17 キシレン	mg/L																
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L																
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL																
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/100 浄水系:個/40L																
26 ジアルシア	mg/L																
27 1,2-トリクロロエタン	mg/L																
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L																

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

掘口浄水場 緩速ろ過水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間											
						H29.4.12 10:40	H29.5.10 10:45	H29.6.7 10:15	H29.7.6 10:40	H29.8.2 11:00	H29.9.6 10:10	H29.10.4 10:30	H29.11.8 10:30	H29.12.13 10:30	H30.1.10 10:20	H30.2.14 10:30	H30.3.7 10:40
天候(前日)		12				晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴
天候(当日)		12				雨	雨	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴
気温	℃	12	27.4	-0.4	12.1	8.5	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	11.5	-0.4	2.7	1.8	2.7
水温	℃	12	21.4	1.6	10.9	6.1	12.7	15.3	21.4	19.3	20.1	14.1	8.9	1.6	3.9	3.4	4.4
1 一般細菌	個/mL	12	10	0	1	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	1.0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003							<0.0003							<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001					<0.001							<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001					<0.001							<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005							<0.005
9 亜硝酸塩	mg/L	12	<0.004						<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L																
11 硝酸塩素及び亜硝酸塩素	mg/L	12	0.404	0.237	0.298	0.264	0.352	0.348	0.311	0.286	0.285	0.271	0.237	0.240	0.280	0.293	0.404
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.13	<0.08	0.09	<0.08	0.09	0.09	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.09	0.13	0.11	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1							<0.1							<0.1
14 四塩化炭素	mg/L																
15 1,4-ジオキサン	mg/L																
16 フェニルシクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L																
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブロモクロロメタン	mg/L																
26 臭素酸	mg/L																
27 総トリハロメタン	mg/L																
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロメタン	mg/L																
30 プロモホルム	mg/L																
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005							<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<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
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01							<0.01							<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	7.4	3.8	5.9	3.8	6.2	7.4	6.7	5.9	6.4	6.0	6.0	5.8	6.4	6.3	4.3
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
38 塩化物イオン	mg/L	12	6.5	3.3	5.1	3.3	6.5	6.4	5.1	4.8	5.6	4.3	4.4	4.3	5.4	5.7	5.1
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	41.2	19.2	31.5	19.2	34.7	41.2	28.2	34.0	33.2	32.3	33.7	34.6	34.4	33.0	19.5
40 蒸発残留物	mg/L	4	77	73	75	76	76	77	77	77	77	77	75	77	73	73	73
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエオシン	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.6	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3
47 pH値		12	7.63	7.09	7.30	7.37	7.34	7.32	7.63	7.38	7.28	7.39	7.12	7.16	7.31	7.15	7.09
48 味	-																
49 臭気	-	12															
50 色度	度	12	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

堀口浄水場 緩速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L																
8 トルエン	mg/L																
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトトリル	mg/L																
14 抱水クロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L																
17 加ホルムラジカル等(硬度)	mg/L	12	41.2	19.2	31.5	19.2	34.7	41.2	28.2	34.0	33.2	32.3	33.7	34.6	34.4	33.0	19.5
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L																
23 臭気強度(TON)	—	4	77	73	75	75	76	77	77	77	77	75	75	75	73	73	73
24 蒸気残留物	mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
25 濁度	—	12	7.37	7.09	7.30	7.37	7.34	7.32	7.63	7.38	7.28	7.39	7.12	7.16	7.31	7.15	7.09
26 pH値	—	12	7.63	7.09	7.30	7.37	7.34	7.32	7.63	7.38	7.28	7.39	7.12	7.16	7.31	7.15	7.09
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	12	<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
30 アルミナ酸塩素	mg/L	12	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1 アンモニウムイオン	mg/L	12	28.8	10.9	20.7	14.2	26.7	28.8	20.2	22.2	18.0	20.4	20.5	25.8	18.9	21.4	10.9
3 電気伝導率	μS/cm	12	113	62	91	62	98	113	92	95	97	92	96	94	96	94	63
4 活性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	22.2	11.7	18.3	12.2	16.8	22.2	19.4	18.3	21.2	19.4	21.6	16.9	20.6	18.7	11.7
6 クロロアイルa	μg/L																
7 フェイフィンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<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
17 キシレン	mg/L																
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L																
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	36	0	8.3	1.0	7.2	0	5.2	4.1	15	5.2	1.0	36	17	6.3	2.0
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/100 浄水系:個/40L																
26 ジアルシア	mg/L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトトリル	mg/L																
35 プロクロロアセトトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトトリル	mg/L																

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

堀口浄水場 No. 2 浄水池水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12 H29.5.10 H29.6.7 H29.7.6 H29.8.2 H29.9.6 H29.10.4 H29.11.8 H29.12.13 H30.1.10 H30.2.14 H30.3.7											
						10:40	10:45	10:15	10:40	11:00	10:10	10:30	10:30	10:30	10:20	10:30	10:40
採水	時 間	12				雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(前日)		12															
天候(当日)		12															
気温	℃	12	27.4	-0.4	12.1	8.5	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	16.5	11.5	-0.4	2.7	1.8
水温	℃	12	23.3	2.3	11.2	5.2	9.0	12.8	19.6	23.3	21.0	17.6	11.7	5.0	3.5	2.3	3.2
1 一般細菌	個/mL	12	0			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<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
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<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
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<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
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸塩	mg/L	4	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	12	<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
11 硝酸塩素及び亜硝酸塩素	mg/L	12	0.225	0.109	0.175	0.182	0.165	0.178	0.171	0.150	0.109	0.126	0.180	0.208	0.225	0.196	0.205
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.11	0.14	0.12	0.13
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 <small>ビス(1-ナフトール)エチレン及び トランス-1,2-シクロヘキサン</small>	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
26 真鍮酸	mg/L	4	<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
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.008	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.003	<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
30 プロモホルム	mg/L	4	<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
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<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
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	13.4	8.3	9.1	9.3	8.9	8.6	8.5	8.3	8.4	8.3	8.7	9.4	13.4	8.8	9.0
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
38 塩化物イオン	mg/L	12	16.8	10.6	11.7	11.7	11.3	11.2	10.8	10.6	10.7	10.6	11.1	12.3	16.8	11.6	11.7
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	35.5	28.2	30.8	30.3	31.0	31.0	29.9	29.9	29.9	29.9	28.2	30.5	35.5	31.8	31.3
40 蒸発残留物	mg/L	12	94	78	86	85	87	78	92	84	87	88	80	88	94	86	80
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエオスミン	mg/L	3	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(TOC)	mg/L	12	7.44	0.3	7.25	7.22	7.31	7.26	7.44	7.40	7.37	7.23	7.24	7.18	7.11	7.04	7.16
47 pH値	-	12	7.44	7.04	7.25	7.22	7.31	7.26	7.44	7.40	7.37	7.23	7.24	7.18	7.11	7.04	7.16
48 味	-	12															
49 臭気	-	12															
50 色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

堀口浄水場 No. 2 浄水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9 フタル酸シ (2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008														
13 ジクロロアセトトリル	mg/L	2	<0.001														
14 抱水クロール	mg/L	2	<0.002														
15 農薬類	—	2	<0.1														
16 残留塩素	mg/L	12	0.65	0.45	0.54	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.65	0.60	0.60	0.50	0.45	0.45	0.45
17 別カマカオカ等(硬度)	mg/L	12	35.5	28.2	30.8	30.3	31.0	31.0	29.9	29.9	29.9	29.9	28.2	30.5	31.8	31.8	31.3
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
19 遊離炭酸	mg/L	2	0.8	0.7	0.8												
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001														
23 真気強度(TON)	—	2	<1														
24 蒸気残留物	mg/L	12	94	78	86	85	87	78	92	84	87	88	80	88	94	86	80
25 濁度	度	12	<0.1														
26 pH値	—	12	7.44	7.04	7.25	7.22	7.31	7.26	7.44	7.40	7.37	7.23	7.24	7.18	7.11	7.04	7.16
27 腐食性(ランゲリア指数)	個/mL	2	-2.20	-2.77	-2.49	0	0	0	0	-2.20	0	0	0	0	0	-2.77	0
28 従属栄養細菌	個/mL	12	<0.0001														
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01														
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	11.4	7.4	9.0	11.4	11.3	9.2	10.0	7.9	8.0	7.4	8.1	8.8	7.4	9.4	8.9
2 総アルカリ度	mg/L	12	137	105	112	112	113	111	107	106	106	105	106	114	137	113	113
3 電気伝導率	μS/cm	2	13.8	13.3	13.6	13.8	13.8	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
4 活性ケイ酸	mg/L	12	34.2	25.6	28.5	28.3	29.2	29.1	27.7	27.6	27.7	27.8	25.6	27.6	34.2	28.8	28.9
6 クロロフィルa	μg/L																
7 フェイタン	mg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	4	<0.001														
16 モリブデン	mg/L	4	<0.0001														
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001														
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001														
20 トリクロメタン生成能	mg/L	4	<0.0001														
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出														
24 ヴェルジュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0														
25 クリアースポリジウム	濁水率:個/10L	2	0														
26 ジアルシア	濁水率:個/40L	2	0														
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001			0.001			0.002						
29 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01					<0.01			<0.01						
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03					<0.03			<0.03						
31 ブロモ酢酸	mg/L	4	<0.005					<0.005			<0.005						
32 ジブロモ酢酸	mg/L	4	<0.002					0.001			0.002						
33 トリブロモ酢酸	mg/L	4	<0.05					<0.05			<0.05						
34 トリクロロアセトトリル	mg/L	2	<0.001					<0.001			<0.001						
35 プロモクロロアセトトリル	mg/L	2	<0.001					<0.001			<0.001						
36 ジブロモアセトトリル	mg/L	2	<0.006					<0.006			<0.006						

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

掘口浄水場 No. 3 浄水池水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間										H30.3.7		
						H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10		H30.2.14	
採水	時間	12				10:40	10:45	10:15	10:40	11:00	10:10	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:40	
天候(前日)	雨	12				雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	
天候(当日)	雨	12				雨	雨	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
気温	℃	12	27.4	-0.4	12.1	8.5	13.8	18.0	27.4	22.3	20.2	16.5	11.5	-0.4	2.7	2.7	1.8	2.7
水温	℃	12	24.4	2.0	11.8	5.8	10.8	14.1	20.2	24.4	22.4	18.5	12.0	5.3	3.0	2.0	3.5	3.5
1一般細菌	個/mL	12	0			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
2大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
4水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005			<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
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<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
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<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
7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<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
8六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9亜硝酸塩窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<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
11硝酸窒素及び亜硝酸窒素	mg/L	12	0.210	0.104	0.173	0.177	0.163	0.172	0.168	0.135	0.104	0.159	0.180	0.209	0.210	0.189	0.204	0.204
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	0.11	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.11	0.14	0.12	0.13	0.13
13ホル素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16ビス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル及びトリス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21塩素酸	mg/L	12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23クロロホルム	mg/L	4	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	<0.001
24ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
26真鍮酸	mg/L	4	<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
27総トリハロメタン	mg/L	4	0.006	<0.001	0.002	0.006	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
28トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
29プロモクロロメタン	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30プロホルム	mg/L	4	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	<0.001
31ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35銅及びその化合物	mg/L	4	<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
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	13.2	8.4	9.3	9.5	9.3	8.8	8.6	8.4	8.4	8.6	8.7	9.5	13.2	8.9	9.1	9.1
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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	<0.001
38塩化物イオン	mg/L	12	16.6	10.9	12.0	12.1	11.8	11.3	11.1	10.9	10.9	11.4	11.2	12.5	16.6	11.8	12.0	12.0
39カルシウムイオン等(硬度)	mg/L	12	34.8	28.2	30.5	31.2	30.0	30.0	28.9	28.9	28.9	30.8	28.2	30.4	34.8	31.8	31.5	31.5
40蒸発残留物	mg/L	12	93	79	86	85	86	79	93	83	88	88	82	86	91	87	80	80
41陰イオン界面活性剤	mg/L	1																
42ジェオスミン	mg/L	3	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
432-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44非イオン界面活性剤	mg/L	1																
45フェエール類	mg/L	1																
46有機物(TOC)	mg/L	12	7.42	0.3	7.21	7.20	7.12	7.19	7.42	7.39	7.35	7.25	7.18	7.19	7.09	7.02	7.15	7.15
47pH値	—	12	7.42	7.02	7.21	7.20	7.12	7.19	7.42	7.39	7.35	7.25	7.18	7.19	7.09	7.02	7.15	7.15
48味	—	12																
49臭気	—	12																
50色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

堀口浄水場 No. 3 浄水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
					<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1 アンチモン及びその化合物	4	<0.0002														
2 鉛及びその化合物	4	<0.0002														
3 ニッケル及びその化合物	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	4	<0.0001														
8 トルエン	4	<0.0001														
9 1,2-ジクロロベンゼン	4	<0.0001														
13 ジクロロアセトトリル	2	<0.001														
14 1,1,1-トリクロロエタン	2	<0.002														
15 農薬類	2	<0.1														
16 残留農薬	12	0.65	0.40	0.53	0.50	0.50	0.55	0.60	0.65	0.65	0.55	0.60	0.50	0.40	0.45	0.45
17 別記の有機物等(硬度)	12	34.8	28.2	30.5	31.2	30.0	30.0	28.9	28.9	28.9	30.8	28.2	30.4	34.8	31.8	31.5
18 マンガン及びその化合物	12	<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
19 遊離炭酸	2	0.9	0.7	0.8											0.7	
20 1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.0001														
21 メチル-tert-ブチルエーテル	4	<0.0001														
23 真気強度(TON)	2	<1														
24 蒸気残留物	12	93	79	86	85	86	79	93	83	88	88	82	86	91	87	80
25 濁度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	2	7.42	7.02	7.21	7.20	7.12	7.19	7.42	7.39	7.35	7.25	7.18	7.19	7.09	7.02	7.15
27 腐食性(ランゲリア指数)	2	-2.27	-2.83	-2.55	0	0	0	0	-2.27	0	0	0	0	0	-2.83	0
28 従属栄養細菌	12	0														
29 1,1-ジクロロエチレン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.0001	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30 アルミニウム及びその化合物	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニア態窒素	12	10.8	6.9	8.1	10.8	9.2	7.6	8.9	6.9	7.2	7.2	8.0	7.9	7.1	8.6	8.3
2 総アルカリ度	12	134	106	112	115	113	109	106	106	106	110	106	114	134	114	114
3 電気伝導率	12	14.2	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
4 活性酸素	12	33.0	25.8	28.8	29.6	29.5	29.1	27.6	27.7	27.6	28.0	25.8	29.2	33.0	29.2	29.4
6 クロロフィルa	12															
7 フェイコシア	12															
8 DO	12															
9 DO飽和度	12															
10 BOD	12															
11 COD	12															
12 SS	12															
13 総窒素	12															
14 総リン	12															
15 紫外線吸収度(50nmセル)	12															
16 モリブデン	4	<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
17 キシレン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18 p-ジクロロベンゼン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19 1,2-ジクロロプロパン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20 トリクロロメタン生成能	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21 ダイオキシン類	12															
22 ミクロシステン-L R	12															
23 大腸菌群	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ヴェルジュ菌芽胞	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 クリアースポリジウム	2	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ジアルシア	2	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 1,1,2-トリクロロエタン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28 プロモクロロ酢酸	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
29 プロモクロロ酢酸	4	<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
30 プロモクロロ酢酸	4	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	4	<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
33 トリプロモ酢酸	4	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトトリル	2	<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
35 プロモクロロアセトトリル	2	<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
36 ジプロモアセトトリル	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

堀口浄水場 給水栓水 (豊田) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
14 抱水クロール	mg/L	2	<0.002														
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.35	0.40	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.35
17 別添表A-7が対象(硬度)	mg/L	12	37.3	28.7	30.4	31.4	31.4	29.6	28.7	28.7	29.4	29.0	28.7	29.4	30.3	37.3	31.3
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
19 遊離炭酸	mg/L	2	0.8	0.7	0.8					0.7						0.8	
20 1,1-1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001														
23 真気強度(TON)	—	2	<1														
24 蒸気残留物	mg/L	12	102	76	84	84	85	78	90	81	89	87	80	76	102	102	79
25 濁度	—	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.38	6.97	7.19	7.19	7.25	7.15	7.38	7.36	7.29	7.23	7.12	7.15	7.09	6.97	7.15
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.29	-2.79	-2.54					-2.29						-2.79	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンチモニウム	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	11.2	6.7	8.7	11.2	10.1	8.6	9.1	7.4	6.7	7.0	8.5	9.4	8.1	8.8	8.9
3 電気伝導率	μS/cm	12	141	105	112	115	114	108	107	106	105	106	107	108	108	141	116
4 活性ケイ酸	mg/L	2	14.0	14.0	14.0	14.0						13.9					
5 硫酸イオン	mg/L	12	34.9	25.8	28.4	29.3	29.6	28.8	27.6	27.3	27.5	27.3	25.8	26.0	26.9	34.9	29.6
6 クロロイオン	mg/L																
7 フェイェンチン	mg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 S S	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001														
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001														
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001														
20 トリクロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	mg/L																
22 ミクロシスチン-L R	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出														
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水係:個/100 浄水係:個/40L																
26 ジアルシア	mg/L	4	<0.0001														
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	0.002	0.001	0.002												
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	0.001	0.002												
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01												
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03	<0.03	<0.03												
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005												
32 ジブロモ酢酸	mg/L	4	0.002	0.001	0.001												
33 トリブロ酢酸	mg/L	4	<0.05	<0.05	<0.05												
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001	<0.001	<0.001												
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001	<0.001	<0.001												
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006	<0.006	<0.006												

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

掘口浄水場 給水栓水 (喜久田) 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
採水時間	間					12:05	11:35	11:40	12:00	11:50	11:30	11:00	11:20	11:45	11:00	11:45	11:20
天候(前日)		12				雨	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴
天候(当日)		12				雨	晴	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴
気温	℃	12	30.2	2.4	15.4	11.1	16.7	20.6	30.2	25.7	21.4	21.2	14.6	2.4	5.9	7.5	6.9
水温	℃	12	24.1	3.2	13.4	8.5	13.6	17.2	20.6	24.1	22.9	19.5	13.6	7.9	4.9	3.2	4.5
1 一般細菌	個/mL	12	0			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	<0.0003	不検出	不検出	<0.0003	不検出	不検出	<0.0003	不検出	<0.0003	<0.0003	不検出
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0005										
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005				<0.0001										
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001										
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001										
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001										
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005										
9 亜硝酸塩窒素	mg/L	4	<0.004				<0.004										
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	12	<0.001				<0.001										
11 硝酸窒素及び亜硝酸窒素	mg/L	12	0.227	0.111	0.177	0.184	0.168	0.185	0.171	0.153	0.111	0.128	0.188	0.206	0.209	0.227	0.193
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1						<0.1			<0.1	
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005						<0.005			<0.005	
16 リンゴ酸、クワロロ酢酸、クワロロ乳酸及びクワロロリンゴ酸	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002				<0.002						<0.002			<0.002	
23 クロロホルム	mg/L	4	0.005	<0.001	0.001		<0.001			0.005	<0.003		<0.001			<0.001	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003						<0.003			<0.003	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.001	0.003		0.002			0.005	<0.001		0.002			0.001	
26 真素酸	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001	
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.017	0.001	0.007		0.004			0.017	<0.001		0.004			0.001	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003						<0.003			<0.003	
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.006	<0.001	0.002		0.001			0.006	<0.003		0.002			<0.001	
30 プロモホルム	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001		0.001			0.001			0.001			<0.001	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008				<0.008						<0.008			<0.008	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005						<0.005			<0.005	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01		<0.01			<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03	<0.01	<0.01		<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01						<0.01			<0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.9	8.3	9.0		9.4			8.3	8.4	8.3	8.7	9.0	9.6	10.9	8.7
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	14.3	10.6	11.5		11.8			10.6	10.8	10.8	11.1	11.9	12.1	14.3	11.3
39 亜鉛、銅、鉄、マンガン等(硬度)	mg/L	12	35.5	28.5	30.6		30.3			29.5	29.9	29.9	28.5	29.4	30.8	35.5	31.3
40 蒸発残留物	mg/L	12	95	76	85		84			84	87	87	83	80	76	95	80
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02				<0.02						<0.02			<0.02	
42 ジエオスミン	mg/L	3	<0.00001				<0.00001			<0.00001	<0.00001		<0.00001			<0.00001	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.00001				<0.00001			<0.00001	<0.00001		<0.00001			<0.00001	
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005				<0.005						<0.005			<0.005	
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005				<0.0005						<0.0005			<0.0005	
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.3	0.4		0.4			0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
47 pH値	—	12	7.41	6.94	7.18		7.28			7.31	7.27	7.18	7.12	7.12	7.09	6.94	7.15
48 味	—	12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49 臭気	—	12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	度	12	<1	<1	<1		<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

堀口浄水場 給水栓水 (喜久田) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.002														
2 ワンゲン及びその化合物	mg/L	4	<0.002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002														
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.40	0.43	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40
17 別添付表「おろろ」等(硬度)	mg/L	12	35.5	28.5	30.6	30.3	31.0	30.6	30.1	29.5	29.9	29.4	28.5	29.4	30.8	35.5	31.3
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L	2	0.7							0.7						0.7	
20 1,1-1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
23 真気強度(TON)	—	2	<1							<1						<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	95	76	85	84	86	81	92	84	87	87	83	80	76	95	80
25 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.41	6.94	7.18	7.17	7.28	7.17	7.41	7.31	7.27	7.18	7.12	7.12	7.09	6.94	7.15
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.30	-2.80	-2.55					-2.30						-2.80	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンチモニウム	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	12.0	7.2	9.3	12.0	11.0	9.6	9.8	7.5	7.5	7.2	8.3	9.8	8.8	9.8	9.8
3 電気伝導率	μS/cm	12	130	106	111	113	113	111	108	106	107	107	107	109	109	130	106
4 活性ケイ酸	mg/L	2	13.6	13.5	13.6	13.5						13.6					
5 硫酸イオン	mg/L	12	32.3	25.8	28.1	28.3	29.2	28.7	28.2	27.2	27.8	28.3	25.8	26.0	26.5	32.3	29.1
6 クロロアイルa	μg/L																
7 フェイフィンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 ISS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-L R	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出														
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水係:個/10L 浄水係:個/40L																
26 ジアルシア	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
27 1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	0.003	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.0001	0.003	0.001	<0.0001	0.001	<0.0001	<0.0001	0.001
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01							<0.01			<0.01			<0.01	<0.01
29 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03							<0.03			<0.03			<0.03	<0.03
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.005							<0.005			<0.005			<0.005	<0.005
31 プロモ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001					0.002			0.002			0.002	0.001
32 ジブロモ酢酸	mg/L	4	<0.05							<0.05			<0.05			<0.05	<0.05
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006				<0.006			<0.006			<0.006	<0.006

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

堀口浄水場 給水栓水 (柴宮) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.6	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.13	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
2 ワンゲン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
14 抱水クロール	mg/L	2	<0.002														
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L	12	0.50	0.40	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40
17 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	12	34.8	25.7	30.6	28.2	31.4	31.9	30.6	29.5	30.0	29.5	30.2	31.5	33.6	34.8	25.7
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L	2	0.8	0.6	0.7					0.6						0.8	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
23 真気強度 (TON)	—	2	<1							<1						<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	93	62	79	76	83	77	93	82	81	81	80	73	73	90	62
25 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.34	6.94	7.16	7.18	7.21	7.15	7.34	7.26	7.20	7.17	7.10	7.13	7.02	6.94	7.17
27 腐食性 (ランゲリア指数)	個/mL	2	-2.30	-2.69	-2.49					-2.30						-2.69	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	<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
1 アンチモニウム	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	14.6	8.9	11.8	12.6	14.0	12.0	9.9	8.9	10.8	10.0	11.9	14.6	14.2	12.3	10.2
3 電気伝導率	μS/cm	12	118	89	104	103	106	109	108	98	101	99	104	106	110	118	89
4 活性ケイ酸	mg/L	2	13.4	13.0	13.2							13.4					
5 硫酸イオン	mg/L	12	29.7	20.6	25.5	25.4	25.5	27.2	27.8	25.5	25.4	25.5	24.5	23.7	25.7	29.7	20.6
6 クロロアイル a	μg/L																
7 フェイフィン a	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 S S	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸光度 (50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	μg/L																
22 ミクロシスチン-L R	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クロプトスボリジウム	原水係:個/10L 浄水係:個/40L																
26 ジアルシア	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	0.003	0.001	0.002			0.002	0.002	<0.0001	0.003		<0.0001	0.001		<0.0001	0.001
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03					<0.03	<0.03							<0.03	<0.03
30 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.005					<0.005	<0.005							<0.005	<0.005
31 プロモ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001			0.001	0.001							0.002	<0.001
32 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.05					<0.05	<0.05							<0.05	<0.05
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001					<0.001	<0.001							<0.001	<0.001
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							<0.001	<0.001
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							<0.001	<0.001
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006							<0.006	<0.006

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

4 熱海浄水場

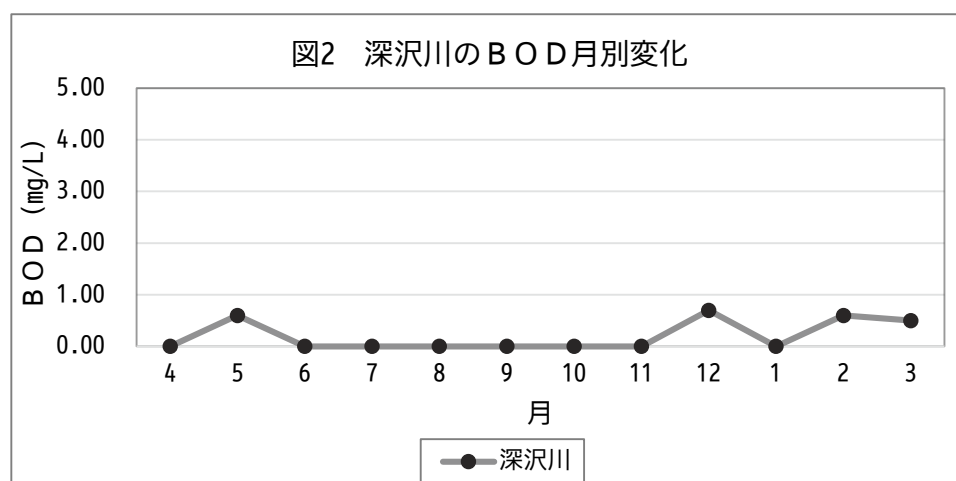
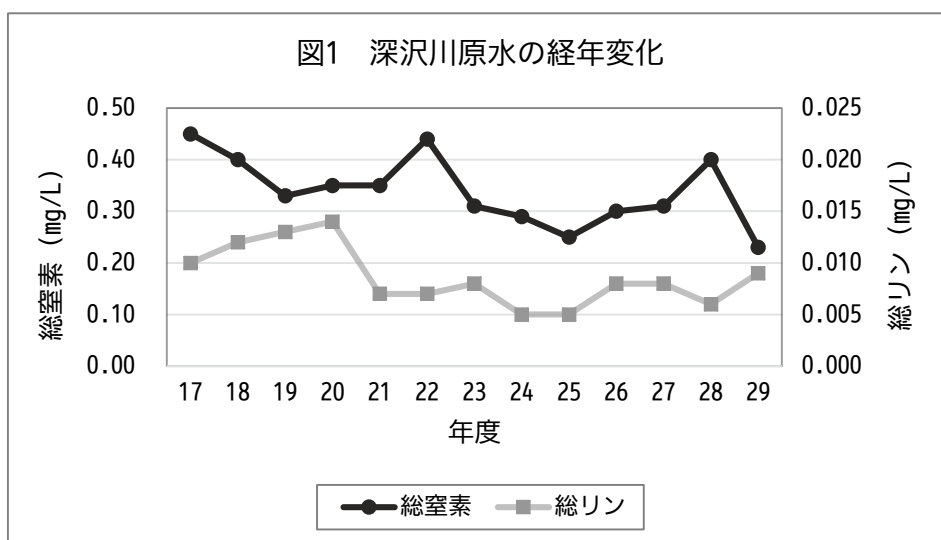
熱海浄水場

熱海浄水場は、磐梯熱海温泉が観光地として急速に発展したことから、それまでの簡易水道施設を整備拡充し、昭和 48 年度からは深沢川を原水とする上水道として熱海町に給水しています。平成 14 年度には高濁度処理施設が整備され、原水濁度の状況に応じて稼動しています。

現在は施設能力 2,800m³/日をもち、平成 29 年度の給水量は約 1,522m³/日で、これは市全体の約 1.4%となっております。

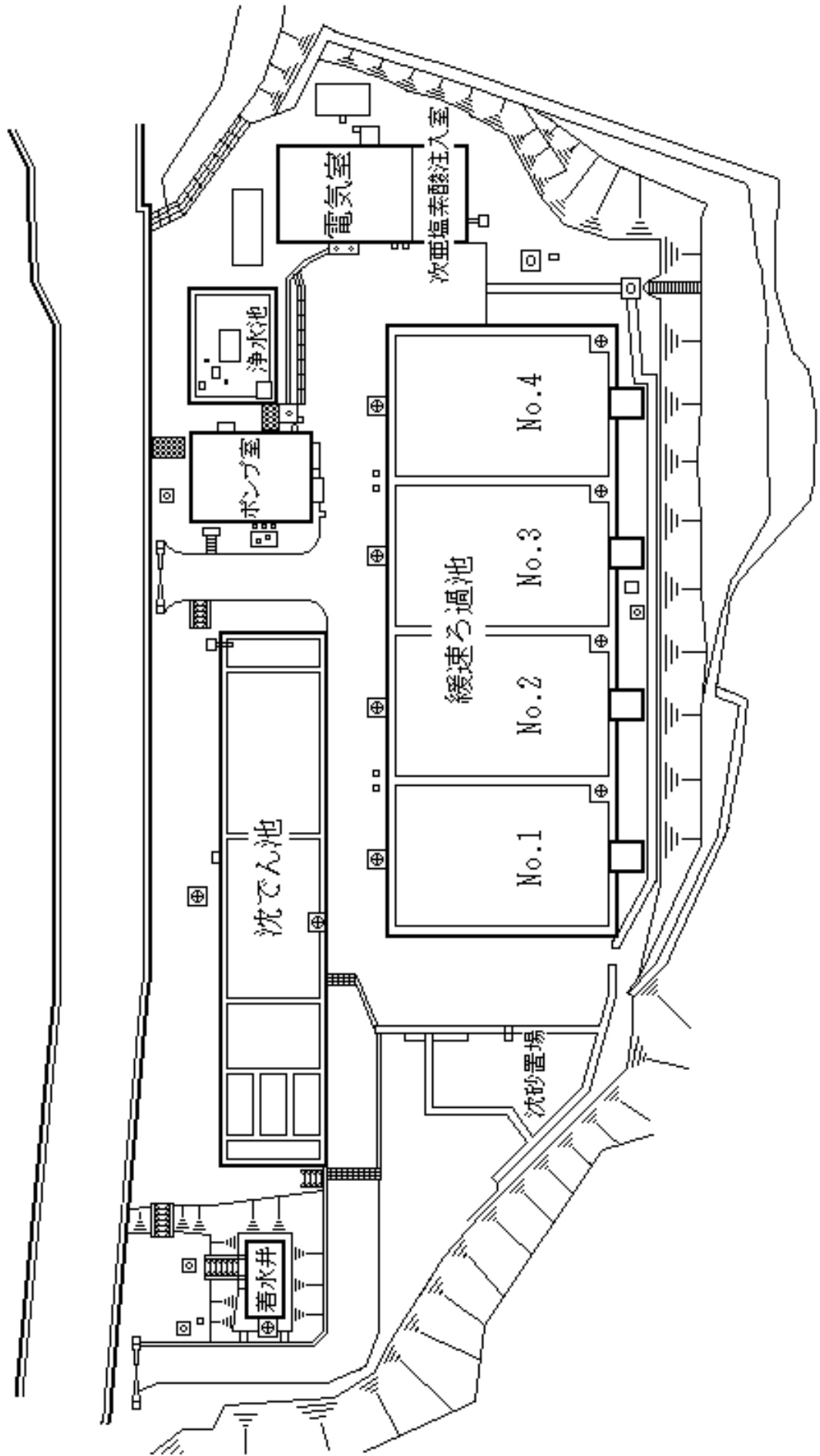
原水である深沢川の上流は山林地帯のため、人為的汚染がほとんどない良好な水質であることから、「深沢の名水」として地区住民をはじめ多くの人々から親しまれています。

河川水の基礎的性状である総窒素及び総リンの経年変化を比較しました。昨年度と比較して総窒素の数値も減少しており、BOD値についても、年間を通して良好な水質であるといえます。〔図1、2〕



※定量下限値未満 (0.5mg/L 未満) については0として表記

熱海浄水場平面図



原水水質経年変化（熱海浄水場 深沢川原水）

項目	年 度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	26.7	31.8	27.4	31.1	23.3
	最 小	-1.3	-1.7	-1.0	-3.0	0.7
	平均(回数)	12.9(12)	14.4(12)	12.5(12)	11.6(12)	11.6(12)
水 温 (°C)	最 大	16.1	18.1	18.6	17.0	14.7
	最 小	0.7	1.5	1.0	0.1	1.6
	平均(回数)	8.7(12)	9.6(12)	9.0(12)	8.5(12)	8.2(12)
色 度 (度)	最 大	3	5	10	6	6
	最 小	2	2	2	2	2
	平均(回数)	3(12)	3(12)	3(12)	3(12)	3(12)
濁 度 (-)	最 大	0.9	1.1	3.4	1.5	1.5
	最 小	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	平均(回数)	0.5(12)	0.6(12)	0.9(12)	0.7(12)	0.9(12)
p H 値 (度)	最 大	7.66	7.57	7.67	7.52	7.52
	最 小	7.37	7.35	7.31	7.38	7.27
	平均(回数)	7.50(12)	7.45(12)	7.46(12)	7.46(12)	7.40(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.332	0.316	0.224	0.302	0.271
	最 小	0.087	0.082	0.060	0.084	0.085
	平均(回数)	0.199(12)	0.180(12)	0.154(12)	0.189(12)	0.167(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	3.6	3.7	3.3	3.8	3.7
	最 小	2.2	2.2	2.4	2.5	2.5
	平均(回数)	2.9(12)	2.8(12)	2.8(12)	3.0(12)	2.9(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.8	1.1	0.8	1.0
	最 小	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
	平均(回数)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.6(12)	0.6(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	190	98	220	260	190
	最 小	0	2	4	2	2
	平均(回数)	38(12)	29(12)	40(12)	50(12)	47(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	140	88	210	380	440
	最 小	0	3.1	1.0	0	3.0
	平均(回数)	25(12)	27(12)	49(12)	88(12)	65(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.13	0.11	0.25	0.19	0.08
	最 小	0.04	0.04	<0.03	0.04	<0.03
	平均(回数)	0.06(12)	0.08(12)	0.06(12)	0.09(12)	0.05(12)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.011	0.016	0.023	0.016	0.009
	最 小	0.002	0.004	<0.001	0.005	0.001
	平均(回数)	0.006(12)	0.007(12)	0.006(12)	0.008(12)	0.005(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	最 小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	20.6	18.8	22.7	20.6	18.4
	最 小	14.1	12.3	13.1	14.4	12.1
	平均(回数)	17.4(12)	16.3(12)	19.2(12)	18.4(12)	16.2(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	61	52	50	48	57
	最 小	36	36	41	32	36
	平均(回数)	48(12)	44(12)	45(12)	43(12)	44(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	22.0	21.7	21.9	22.8	21.4
	最 小	14.2	14.8	12.7	16.9	15.9
	平均(回数)	19.1(12)	19.0(12)	19.4(12)	20.4(12)	19.1(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	64	62	59	61	53
	最 小	47	47	41	47	39
	平均(回数)	57(12)	57(12)	53(12)	54(12)	49(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.06	0.10	0.14	0.10	0.04
	最 小	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01
	平均(回数)	0.03(12)	0.04(12)	0.03(12)	0.04(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	4.7	4.4	4.6	7.9	4.4
	最 小	3.3	2.5	2.7	3.9	3.3
	平均(回数)	4.1(12)	3.9(12)	4.0(12)	4.7(12)	3.8(12)
C O D (mg/L)	最 大	2.5	2.2	2.0	1.8	3.6
	最 小	<0.5	0.8	0.6	1.0	1.1
	平均(回数)	0.9	1.5(12)	1.3(12)	1.4(12)	2.1(12)
S S (mg/L)	最 大	3	2	8	3	3
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	1(12)	1(12)	<1(12)	1(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.46	0.48	0.61	0.83	0.48
	最 小	0.16	0.18	0.13	0.20	0.10
	平均(回数)	0.25(12)	0.30(12)	0.31(12)	0.40(12)	0.23(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.009	0.013	0.020	0.011	0.016
	最 小	<0.003	<0.003	0.004	0.003	0.004
	平均(回数)	0.005(12)	0.008(12)	0.008(12)	0.006(12)	0.009(12)

給水水質経年変化（熱海浄水場 給水栓水）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		23.9	33.4	32.1	30.1	26.3
	最 小		-0.7	-1.2	-0.5	-2.8	0.8
	平均(回数)		13.0(12)	15.7(12)	14.5(12)	12.4(12)	12.3(12)
水 温 (°C)	最 大		20.6	22.3	22.9	20.8	19.0
	最 小		3.0	2.7	4.5	3.4	2.3
	平均(回数)		11.7(12)	12.5(12)	13.0(12)	12.6(12)	11.5(12)
色 度 (度)	最 大		<1	<1	<1	<1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)		<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大		7.68	7.55	7.63	7.49	7.51
	最 小		7.21	7.31	7.15	7.08	7.02
	平均(回数)		7.46(12)	7.42(12)	7.39(12)	7.36(12)	7.30(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.288	0.324	0.232	0.236	0.321
	最 小		0.078	0.047	0.043	0.083	0.065
	平均(回数)		0.191(12)	0.179(12)	0.147(12)	0.174(12)	0.165(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		4.0	4.2	3.8	4.0	4.8
	最 小		2.7	2.6	2.8	3.1	2.8
	平均(回数)		3.4(12)	3.2(12)	3.2(12)	3.4(12)	3.4(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		0.5	0.8	0.7	0.5	0.6
	最 小		0.3	0.3	0.3	0.4	0.2
	平均(回数)		0.4(12)	0.5(12)	0.4(12)	0.5(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		0	0	2	1	0
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)		不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)		<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)		<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	最 小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)		<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		20.5	19.6	23.5	21.0	18.4
	最 小		13.6	10.4	13.4	15.8	12.6
	平均(回数)		17.6(12)	16.5(12)	19.3(12)	18.7(12)	16.4(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		56	49	59	47	50
	最 小		33	32	32	33	34
	平均(回数)		46(12)	43(12)	43(12)	41(12)	41(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		23.1	21.9	23.5	24.8	22.2
	最 小		13.5	14.0	13.4	18.2	15.1
	平均(回数)		19.5(12)	19.5(12)	20.1(12)	21.4(12)	19.6(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		66	64	63	63	56
	最 小		48	47	43	48	42
	平均(回数)		59(12)	58(12)	55(12)	56(12)	51(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)		<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		4.7	4.3	4.6	7.8	4.2
	最 小		3.6	2.5	2.8	3.8	3.3
	平均(回数)		4.1(12)	3.9(12)	4.0(12)	4.7(12)	3.7(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大		0.65	0.65	0.45	0.45	0.45
	最 小		0.50	0.55	0.40	0.40	0.35
	平均(回数)		0.55(12)	0.58(12)	0.43(12)	0.40(12)	0.40(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		0.013	0.015	0.012	0.012	0.013
	最 小		0.009	0.004	0.005	0.006	0.002
	平均(回数)		0.010(4)	0.011(4)	0.008(4)	0.009(4)	0.010(4)

平成29年度 熱海浄水場場内水質

項目 \ 処理工程		深沢川原水	緩速ろ過水	浄水池水	給水	給水基準	水質値
気 温 (°C)	最大	23.3	24.4	24.4	26.3		
	最小	0.7	0.7	0.7	0.8		
	平均(回数)	11.6(12)	11.3(12)	11.3(12)	12.3(12)		
水 温 (°C)	最大	14.7	18.1	17.9	19.0		
	最小	1.6	0.8	1.1	2.3		
	平均(回数)	8.2(12)	9.1(12)	9.7(12)	11.5(12)		
色 度 (度)	最大	6	2	<1	<1		5以下
	最小	2	<1	<1	<1		
	平均(回数)	3(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)		
濁 度 (度)	最大	1.5	<0.1	<0.1	<0.1		2以下
	最小	0.2	<0.1	<0.1	<0.1		
	平均(回数)	0.9(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)		
p H 値 (-)	最大	7.52	7.57	7.51	7.51		5.8以上
	最小	7.27	7.25	7.25	7.02		8.6以下
	平均(回数)	7.40(12)	7.36(12)	7.37(12)	7.30(12)		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.271	0.321	0.319	0.321		10以下
	最小	0.085	0.067	0.065	0.065		
	平均(回数)	0.167(12)	0.174(12)	0.167(12)	0.165(12)		
塩化物イオン (mg/L)	最大	3.7	4.2	4.7	4.8		200以下
	最小	2.5	2.5	2.7	2.8		
	平均(回数)	2.9(12)	3.0(12)	3.3(12)	3.4(12)		
有機物 (TOC) (mg/L)	最大	1.0	0.8	0.6	0.6		3以下
	最小	0.2	0.2	0.2	0.2		
	平均(回数)	0.6(12)	0.4(12)	0.3(12)	0.4(12)		
一般細菌 (個/mL)	最大	190	14	0	0		100以下
	最小	2	0	0	0		
	平均(回数)	47(12)	3(12)	0(12)	0(12)		
大腸菌 (MPN/100mL)	最大	440	0	不検出	不検出		検出されないこと
	最小	3.0	0	不検出	不検出		
	平均(回数)	65(12)	0(12)	不検出(12)	不検出(12)		
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.08	<0.03	<0.03	<0.03		0.3以下
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
	平均(回数)	0.05(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.009	<0.001	<0.001	<0.001		0.05以下
	最小	0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	平均(回数)	0.005(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)		
カルシウム・マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	18.4	20.3	19.6	18.4		300以下
	最小	12.1	12.1	12.6	12.6		
	平均(回数)	16.2(12)	17.3(12)	16.5(12)	16.4(12)		
蒸発残留物 (mg/L)	最大	57	47	49	50		500以下
	最小	36	34	35	34		
	平均(回数)	44(12)	41(4)	41(12)	41(12)		
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大	<0.02	<0.02				
	最小	<0.02	<0.02				
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)				
総アルカリ度 (mg/L)	最大	21.4	22.8	22.4	22.2		
	最小	15.9	15.2	14.8	15.1		
	平均(回数)	19.1(12)	19.8(12)	19.5(12)	19.6(12)		
電気導電率 (µS/cm)	最大	53	55	56	56		
	最小	39	39	42	42		
	平均(回数)	49(12)	50(12)	51(12)	51(12)		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.01	<0.01	<0.01		0.2以下
	最小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	平均(回数)	0.02(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)		
硫酸イオン (mg/L)	最大	4.4	4.3	4.2	4.2		
	最小	3.3	3.1	3.2	3.3		
	平均(回数)	3.8(12)	3.7(12)	3.7(12)	3.7(12)		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大	<0.02			<0.02		0.2以下
	最小	<0.02			<0.02		
	平均(回数)	<0.02(4)			<0.02(4)		
総窒素 (mg/L)	最大	0.48					
	最小	0.10					
	平均(回数)	0.23(12)					
総リン (mg/L)	最大	0.016					
	最小	0.004					
	平均(回数)	0.009(12)					
総トリハロメタン (mg/L)	最大	<0.001		0.018	0.013		0.1以下
	最小	<0.001		0.002	0.002		
	平均(回数)	<0.001(4)		0.011(4)	0.010(4)		

熱海浄水場 深沢川原水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間												H30.3.8
						H29.4.13 11:00	H29.5.11 10:35	H29.6.6 10:50	H29.7.5 10:20	H29.8.3 10:50	H29.9.7 9:50	H29.10.5 9:50	H29.11.9 10:50	H29.12.14 10:50	H30.1.11 10:40	H30.2.15 11:00		
天候(前日)		12				雨	雨	晴	雨	曇	雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	
天候(当日)		12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	
気温	℃	12	23.3	0.7	11.6	9.3	13.0	20.2	23.3	21.9	18.9	16.5	9.6	0.7	1.6	0.8	3.0	
水温	℃	12	14.7	1.6	8.2	5.5	11.6	10.6	14.7	14.6	14.2	9.9	8.5	1.6	2.3	1.9	3.4	
1 一般細菌	個/mL	12	190	2	47	16	14	54	93	110	190	20	56	2	4	2	6	
2 大腸菌	MPN/100mL	12	440	3.0	65	3.1	28	21	50	39	440	17	16	4.1	23	130	3.0	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003						<0.0003			<0.0003		
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005				<0.00005						<0.00005			<0.00005		
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001				0.001						0.001			0.001		
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005						<0.005			<0.005		
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004				<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.271	0.085	0.167	0.174	0.118	0.140	0.269	0.194	0.159	0.144	0.085	0.110	0.157	0.183	0.271	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1						<0.1			<0.1		
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005						<0.005			<0.005		
16 <small>ビス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル及び ビス(1-ヒドロキシエチル)エーテル</small>	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002				<0.002						<0.002			<0.002		
23 クロロホルム	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003						<0.003			<0.003		
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
26 臭素酸	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
27 総トリハロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003						<0.003			<0.003		
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001				<0.001						<0.001			<0.001		
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008				<0.008						<0.008			<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.007	<0.005	<0.005	0.007	0.007						<0.005			<0.005		
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.04	<0.01	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.03	0.05	0.08	0.05	0.03	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	0.03	0.04	<0.03	
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01						<0.01			<0.01		
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	3.8	2.9	3.5	2.9	3.3	3.6	3.5	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.6	3.8	3.6	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.009	0.001	0.005	0.009	0.003	0.006	0.002	0.003	0.001	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.002	
38 塩化物イオン	mg/L	12	3.7	2.5	2.9	2.7	2.5	2.6	2.5	2.8	2.6	2.7	2.9	2.8	3.3	3.3	3.7	
39 加臭・加味剤等(硬度)	mg/L	12	18.4	12.1	16.2	12.1	15.0	17.2	14.8	18.4	18.4	18.1	16.4	16.4	16.2	16.9	14.5	
40 蒸発残留物	mg/L	12	57	36	44	36	44	47	40	51	57	44	37	47	42	44	36	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02				<0.02						<0.02			<0.02		
42 ジェオミン	mg/L	3	<0.00001				<0.00001						<0.00001			<0.00001		
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.00001				<0.00001						<0.00001			<0.00001		
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005				<0.005						<0.005			<0.005		
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005				<0.0005						<0.0005			<0.0005		
46 有機物(TOC)	mg/L	12	1.0	0.2	0.6	0.5	0.6	0.9	1.0	0.7	0.7	0.2	0.8	0.3	0.4	0.4	0.4	
47 pH値	-	12	7.52	7.27	7.40	7.36	7.52	7.41	7.52	7.45	7.41	7.43	7.38	7.42	7.33	7.29	7.27	
48 味	-	-																
49 臭気	度	12																
50 色度	度	12	6	2	3	3	4	4	6	4	4	3	4	2	2	2	2	
51 濁度	度	12	1.5	0.2	0.9	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.1	0.8	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	

熱海浄水場 深沢川原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.13	H29.5.11	H29.6.6	H29.7.5	H29.8.3	H29.9.7	H29.10.5	H29.11.9	H29.12.14	H30.1.11	H30.2.15	H30.3.8
						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002											
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002											
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001											
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001											
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001											
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008			<0.008											
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001											
14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002			<0.002											
15 農薬類	—	2	<0.1			<0.1											
16 残留農薬	mg/L																
17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	18.4	12.1	16.2	17.2	15.0	17.2	14.8	18.4	18.4	16.4	16.4	16.4	16.2	16.9	14.5
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.009	0.001	0.005	0.006	0.003	0.006	0.002	0.003	0.001	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.002
19 遊離酸	mg/L	2	1.1														
20 1,1-1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001											
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001											
23 真実強度(TON)	—	2	25	2	14												
24 蒸気残留物	mg/L	12	57	36	44	47	44	47	40	51	57	44	37	47	42	44	36
25 濁度	度	12	1.5	0.2	0.9	1.2	1.5	1.2	1.5	1.2	1.1	0.8	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7
26 pH値	—	12	7.52	7.27	7.40	7.41	7.36	7.41	7.52	7.45	7.41	7.43	7.38	7.42	7.33	7.29	7.27
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-1.50	-2.46	-1.98												
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001											
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01
1 アンモニウム態窒素	mg/L	12	<0.02			<0.02											
2 総アルカリ度	mg/L	12	21.4	15.9	19.1	21.4	20.9	21.4	19.1	21.2	20.8	19.3	19.3	19.2	17.6	17.7	16.7
3 電気伝導率	μS/cm	12	53	39	49	51	46	51	47	53	53	51	49	48	48	50	47
4 溶解性ケイ酸	mg/L	2	11.7	10.1	10.9	10.1						11.7					
5 硫酸イオン	mg/L	12	4.4	3.3	3.8	3.8	3.4	3.8	3.4	3.8	3.8	3.8	3.6	3.9	4.1	4.4	3.9
6 クロロアイルa	μg/L																
7 フェイテンa	mg/L																
8 DO	mg/L	12	12.7	8.9	10.7	9.9	9.6	9.9	8.9	9.0	9.1	10.4	10.4	12.7	12.2	12.5	12.0
9 DO飽和度	%	12	94.7	90.8	92.4	91.6	91.5	91.6	90.8	91.7	91.3	94.6	91.8	93.9	91.7	92.7	92.6
10 BOD	mg/L	12	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.6	0.5
11 COD	mg/L	12	3.6	1.1	2.1	1.8	2.8	1.8	3.6	2.4	2.8	2.1	2.6	1.5	1.4	1.7	1.6
12 SS	mg/L	12	3	1	2	3	2	3	2	2	2	1	1	<1	<1	<1	<1
13 総窒素	mg/L	12	0.48	0.10	0.23	0.16	0.24	0.16	0.34	0.11	0.28	0.12	0.10	0.17	0.16	0.48	0.38
14 総リン	mg/L	12	0.016	0.004	0.009	0.008	0.011	0.008	0.016	0.013	0.016	0.006	0.006	0.006	0.008	0.004	0.005
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.198	0.085	0.109	0.093	0.096	0.093	0.198	0.112	0.122	0.087	0.119	0.085	0.092	0.092	0.087
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001														
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001														
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001														
20 トリクロロメタン生成能	mg/L	2	0.037	0.032	0.035												
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.051														
22 ミクロシスチン-L R	μg/L	1	<0.01														
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	2,400	31	620	490	310	490	2,000	1,300	2,400	440	150	57	31	130	37
24 ヲエルシ菌芽胞	MPN/100mL	12	8	0	2	2	2	2	2	0	8	4	0	0	0	0	0
25 クリプトスポリジウム	個/100L	2	0														
26 ジアルシア	個/40L	2	0														
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001														
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01														
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03														
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005														
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001														
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05														
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006														

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

熱海浄水場 緩速ろ過水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間											
						H29.4.13 10:50	H29.5.11 10:50	H29.6.6 11:05	H29.7.5 10:30	H29.8.3 11:00	H29.9.7 10:10	H29.10.5 10:00	H29.11.9 11:00	H29.12.14 11:15	H30.1.11 10:50	H30.2.15 11:15	H30.3.8 10:30
天候(前日)		12				雨	雨	晴	雨	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	
天候(当日)		12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	
気温	℃	12	24.4	0.7	11.3	9.3	14.2	20.2	24.4	21.2	18.3	12.8	9.6	0.7	1.2	3.0	
水温	℃	12	18.1	0.8	9.1	6.7	10.5	12.1	18.1	17.4	15.0	12.3	9.5	1.8	0.8	3.4	
1 一般細菌	個/mL	12	14	0	3	0	1	3	14	4	2	4	2	0	1	0	
2 大腸菌	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003				<0.0003			<0.0003		<0.0003		
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001		<0.001		
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001		<0.001		
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	0.002				<0.001			<0.001		<0.001		
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005				<0.005			<0.005		<0.005		
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.004			<0.004				<0.004			<0.004		<0.004		
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004				<0.004			<0.004		<0.004		
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L																
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.321	0.067	0.174	0.169	0.076	0.158	0.302	0.217	0.178	0.167	0.067	0.096	0.175	0.321	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1				<0.1			<0.1		<0.1		
14 四塩化炭素	mg/L																
15 1,4-ジオキサン	mg/L																
16 フェニルシクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L																
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブロモクロロメタン	mg/L																
26 真炭酸	mg/L																
27 総トリハロメタン	mg/L																
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロメタン	mg/L																
30 プロモホルム	mg/L																
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005				<0.005			<0.005		<0.005		
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	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	
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01				<0.01			<0.01		<0.01		
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	3.9	2.7	3.5	2.7	3.2	3.7	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.7	3.6	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
38 塩化物イオン	mg/L	12	4.2	2.5	3.0	2.9	2.5	2.6	4.2	2.8	2.6	2.6	2.8	2.8	3.4	4.2	
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	20.3	12.1	17.3	12.1	16.9	18.6	19.1	18.9	20.3	18.1	17.6	17.6	16.7	14.0	
40 蒸発残留物	mg/L	4	47	34	41	41	41	41	47	47	47	47	34	42	42	42	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエタニン	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.8	0.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.8	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	
47 pH値		12	7.57	7.25	7.36	7.36	7.57	7.34	7.47	7.28	7.44	7.33	7.33	7.42	7.29	7.25	
48 味	-																
49 臭気	-	12															
50 色度	度	12	2	<1	<1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	<1	
51 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

熱海浄水場 緩速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.13	H29.5.11	H29.6.6	H29.7.5	H29.8.3	H29.9.7	H29.10.5	H29.11.9	H30.1.11	H30.2.15	H30.3.8
						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002													
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002													
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001													
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L															
8 トルエン	mg/L															
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L															
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L															
14 抱水クロラール	mg/L															
15 農薬類	—															
16 残留塩素	mg/L															
17 カドミウム(硬度)	mg/L	12	20.3	12.1	17.3			18.6	19.1	18.9	20.3	18.1	17.6	16.7	17.4	14.0
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離酸	mg/L															
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L															
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L															
23 臭気強度(TON)	—															
24 蒸気残留物	mg/L	4	47	34	41					47		34			42	
25 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.57	7.25	7.36			7.34	7.47	7.28	7.44	7.33	7.42	7.29	7.25	7.25
27 腐食性(ランゲリア指数)	—															
28 従属栄養細菌	個/mL															
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	12	0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1 アンモニウム	mg/L	12	22.8	15.2	19.8			22.7	21.7	21.4	22.8	19.9	20.5	17.6	18.8	15.2
2 総アルカリ度	mg/L	12	55	39	50			54	55	54	55	52	51	49	51	46
3 電気伝導率	μS/cm															
4 溶性ケイ酸	mg/L															
5 硫酸イオン	mg/L	12	4.3	3.1	3.7			3.8	3.6	3.9	3.8	3.8	3.5	4.0	4.3	3.8
6 クロロアイルa	μg/L															
7 フェイタン	μg/L															
8 DO	mg/L															
9 DO飽和度	%															
10 BOD	mg/L															
11 COD	mg/L															
12 SS	mg/L															
13 総窒素	mg/L															
14 総リン	mg/L															
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs															
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001							<0.001					<0.001	
17 キシレン	mg/L															
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L															
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
20 トリハロメタン生成能	mg/L															
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L															
22 ミクロシスチン-LR	μg/L	1	<0.01							<0.01						
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	62	0	7.4			9.7	2.0	7.3	8.6	42	8.5	4.1	3.1	1.0
24 ウェルシ菌芽胞	MPN/100mL															
25 クリプトスポリジウム	原水茶:個/100 浄水茶:個/40L															
26 ジアルシア	mg/L															
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
28 プロモクロロ酢酸	mg/L															
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L															
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L															
31 1,1,1-トリクロロ酢酸	mg/L															
32 ジブロモ酢酸	mg/L															
33 トリブロモ酢酸	mg/L															
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L															
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L															
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L															

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

熱海浄水場 浄水池水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間													
						H29.4.13 11:10	H29.5.11 10:20	H29.6.6 11:10	H29.7.5 10:30	H29.8.3 11:00	H29.9.7 10:10	H29.10.5 10:15	H29.11.9 11:00	H29.12.14 11:15	H30.1.11 10:50	H30.2.15 11:15	H30.3.8 10:40		
天候(前日)	雨	12				雨	雨	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴		
天候(当日)	雨	12				晴	雨	晴	晴	曇	雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴		
気温	℃	12	24.4	0.7	11.3	9.3	14.3	20.2	24.4	21.2	18.3	13.0	9.6	0.7	0.7	1.2	2.6		
水温	℃	12	17.9	1.1	9.7	7.4	12.2	13.4	17.3	17.9	15.3	13.8	9.8	2.7	1.9	1.1	3.4		
1 一般細菌	個/mL	12	0			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<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		
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<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		
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	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		
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L	4	<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		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.319	0.065	0.167	0.188	0.065	0.168	0.204	0.228	0.166	0.173	0.100	0.098	0.141	0.149	0.319		
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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		
15 1,4-ジオキササン	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
16 リンゴ酸、クワリチン、クワリチン、クワリチン、クワリチン、クワリチン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<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		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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		
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<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		
20 ベンゼン	mg/L	4	<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		
21 塩素酸	mg/L	12	0.21	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.10	0.21	0.07	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
23 クロロホルム	mg/L	4	0.015	0.002	0.008	0.007	0.007	0.005	0.015	0.015	<0.003	<0.003	0.009	0.003	0.002	0.003	0.003		
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.005	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
25 ジクロロメタン	mg/L	4	<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		
26 真鍮酸	mg/L	4	<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		
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.018	0.002	0.011	0.009	0.018	0.006	0.018	0.018	<0.001	<0.001	0.015	<0.001	0.002	<0.001	<0.001		
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.006	<0.003	0.004	0.006	<0.006	0.006	0.006	0.006	<0.003	<0.003	0.006	0.004	0.002	0.005	0.005		
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.006	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.004	<0.001	<0.001	<0.001		
30 プロモホルム	mg/L	4	<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		
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<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		
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<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		
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	4.4	3.2	3.9	3.2	3.6	3.9	4.2	4.4	4.1	4.1	3.8	3.8	4.1	4.0	4.0		
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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		
38 塩化物イオン	mg/L	12	4.7	2.7	3.3	3.5	2.7	3.0	3.8	3.3	2.9	3.0	3.2	3.1	3.6	3.3	4.7		
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	19.6	12.6	16.5	12.6	15.0	17.4	17.7	17.9	19.6	17.4	15.9	16.7	17.2	13.9	13.9		
40 蒸発残留物	mg/L	12	49	35	41	37	41	44	44	49	49	42	35	39	38	36	40		
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																		
42 ジエオスミン	mg/L	3	<0.00001			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001		
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.00001			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001		
44 非イオン界面活性剤	mg/L																		
45 フェノール類	mg/L																		
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4		
47 pH値	-	12	7.51	7.25	7.37	7.37	7.51	7.35	7.48	7.36	7.48	7.38	7.33	7.34	7.25	7.30	7.26		
48 味	-	12																	
49 臭気	-	12																	
50 色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		

熱海浄水場 浄水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果												
						H29.4.13	H29.5.11	H29.6.6	H29.7.5	H29.8.3	H29.9.7	H29.10.5	H29.11.9	H30.1.11	H30.2.15	H30.3.8		
1)アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
2)ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002						<0.0002				<0.0002		
3)ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001						<0.001				<0.001		
5)1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
8)トルエン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
9)フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008			<0.008						<0.008				<0.008		
13)ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001						<0.001				<0.001		
14)排水クロラール	mg/L	2	<0.002			<0.002						<0.002				<0.002		
15)農薬類	—	2	<0.1			<0.1						<0.1				<0.1		
16)残留塩素	mg/L	12	0.45	0.40	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
17)カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	19.6	12.6	16.5	12.6	15.0	17.4	17.9	19.6	17.4	15.9	16.7	16.9	17.2	13.9	17.2	13.9
18)マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001						<0.001				<0.001		
19)遊離酸素	mg/L	2	0.9	0.7	0.8							0.9				0.7		
20)1,1-1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
21)メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
23)真気強度(TON)	—	2	<1			<1						<1				<1		
24)蒸気残留物	mg/L	12	49	35	41	37	41	44	44	49	49	42	35	39	38	36	40	36
25)濁度	度	12	<0.1			<0.1						<0.1				<0.1		
26)pH値	—	12	7.51	7.25	7.37	7.37	7.51	7.35	7.48	7.36	7.48	7.38	7.33	7.34	7.25	7.30	7.26	7.26
27)腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-1.98	-2.42	-2.20							-1.98				-2.42		
28)従属栄養細菌	個/mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29)1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
30)アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01						<0.01				<0.01		
1)アンモニア態窒素	mg/L	12	22.4	14.8	19.5	16.4	20.5	21.3	21.3	21.7	22.4	20.6	18.7	19.4	18.6	18.8	14.8	14.8
2)総アルカリ度	μS/cm	12	56	42	51	42	47	53	54	55	56	53	49	50	51	52	49	49
3)電気伝導率	mg/L	2	11.5	8.9	10.2	8.9						11.5						
4)活性ケイ酸	mg/L	12	4.2	3.2	3.7	3.3	3.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.9	4.0	4.2	3.9	3.9
5)硫酸イオン	μg/L																	
6)クロロフィルa	μg/L																	
7)フェイフィチンa	μg/L																	
8)DO	mg/L																	
9)DO飽和度	%																	
10)BOD	mg/L																	
11)COD	mg/L																	
12)SS	mg/L																	
13)総窒素	mg/L																	
14)総リン	mg/L																	
15)紫外線吸光度(50nmセル)	Abs																	
16)トリブテン	mg/L	4	<0.001			<0.001						<0.001				<0.001		
17)キシレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
18)p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
19)1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
20)トリクロメタン生成能	ppb/L																	
21)ダイオキシン類	μg/L																	
22)マイクロプラスチック-LR	μg/L	12	不検出			不検出						不検出				不検出		
23)大腸菌群	MPN/100mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24)ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25)クリプトスポロジウム	個/100L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26)ジアルシア	個/40L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27)1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001						<0.0001				<0.0001		
28)プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001						<0.001				<0.001		
29)ブロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01						<0.01				<0.01		
30)ジブロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03			<0.03						<0.03				<0.03		
31)ブロモ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005						<0.005				<0.005		
32)ジブロモ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001						<0.001				<0.001		
33)トリブロモ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05						<0.05				<0.05		
34)トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001						<0.001				<0.001		
35)ブロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001						<0.001				<0.001		
36)ジブロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006						<0.006				<0.006		

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

熱海浄水場

給水栓水

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間																	
						H29.4.13 10:35	H29.5.11 10:10	H29.6.6 10:20	H29.7.5 10:50	H29.8.3 10:30	H29.9.7 10:30	H29.10.5 10:35	H29.11.9 10:05	H29.12.14 10:35	H30.1.11 11:10	H30.2.15 10:35	H30.3.8 10:00						
天候 (前日)		12																					
天候 (当日)		12																					
気温	℃	12	26.3	0.8	12.3	9.3	14.0	21.2	26.3	22.3	18.3	16.5	10.4	0.8	2.8	4.6							
水温	℃	12	19.0	2.3	11.5	10.5	12.5	15.2	18.4	19.0	17.9	16.3	11.1	5.6	3.1	5.8							
1 一般細菌	個/mL	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出							
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005							
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	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							
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005							
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004							
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.321	0.065	0.165	0.189	0.065	0.169	0.203	0.229	0.147	0.173	0.099	0.097	0.141	0.321							
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	<0.08	<0.08		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08							
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1							
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005							
16 フェノール類	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
21 塩素酸	mg/L	12	0.21	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.10	0.21	0.07	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06							
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002							
23 クロロホルム	mg/L	4	0.011	0.002	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.011	0.006	0.006	0.011	0.006	0.006	0.006							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.006	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.011	0.006	0.006	0.011	0.006	0.006	0.006							
25 ジブromoクロロメタン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
26 臭素酸	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.013	0.002	0.010	0.010	0.010	0.007	0.007	0.010	0.007	0.007	0.010	0.007	0.007	0.007							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.009	0.005	0.007	0.009	0.009	0.007	0.007	0.009	0.007	0.007	0.009	0.007	0.007	0.007							
29 プロモクロロメタン	mg/L	4	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002							
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008							
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005							
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01							
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03							
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01							
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	4.4	3.2	3.9	3.2	3.6	3.9	4.2	4.4	4.1	4.1	3.8	3.7	4.1	4.1							
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							
38 塩化物イオン	mg/L	12	4.8	2.8	3.4	3.5	2.8	3.0	3.8	3.4	3.0	3.0	3.1	3.1	3.6	3.3							
39 亜鉛、カルシウム等(硬度)	mg/L	12	18.4	12.6	16.4	12.6	15.0	17.4	17.9	17.9	18.4	17.4	15.9	16.7	17.2	13.9							
40 蒸発残留物	mg/L	12	50	34	41	34	39	44	44	50	47	44	35	37	38	42							
41 懸イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02							
42 ジエオキシミ	mg/L	3	<0.00001			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.00001			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005							
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005							
46 有機物 (TOC)	mg/L	12	0.6	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4							
47 pH値	—	12	7.51	7.02	7.30	7.29	7.51	7.31	7.48	7.40	7.47	7.34	7.28	7.27	7.08	7.02							
48 味	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
49 臭気	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
50 色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1							
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1							

熱海浄水場 給水栓水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.13	H29.5.11	H29.6.6	H29.7.5	H29.8.3	H29.9.7	H29.10.5	H29.11.9	H29.12.14	H30.1.11	H30.2.15	H30.3.8
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001						<0.001					
14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002			<0.002						<0.002					
15 農薬類	-																
16 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40
17 加臭剤(メチルカプトアル等(硬度)	mg/L	12	18.4	12.6	16.4	12.6	15.0	17.4	17.9	17.9	18.4	17.4	15.9	16.7	16.9	17.2	13.9
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L	2	0.9	0.8	0.9					0.8						0.9	
20 1,1'-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	-	2	<1			<1				<1			<1			<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	50	34	41	34	39	44	44	50	47	44	35	37	38	39	42
25 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	-	12	7.51	7.02	7.30	7.29	7.51	7.31	7.48	7.40	7.47	7.34	7.28	7.27	7.08	7.02	7.13
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	2	-2.01	-2.69	-2.35					-2.01						-2.69	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	4	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0	0
29 1,1'-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	<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
1 アンモニウム態窒素	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	22.2	15.1	19.6	16.2	20.7	22.2	21.6	21.0	21.7	20.0	19.3	20.5	18.4	18.8	15.1
3 電気伝導率	μS/cm	12	56	42	51	42	46	53	54	56	52	53	49	50	51	52	49
4 活性ケイ酸	mg/L	2	11.5	9.0	10.3	9.0						11.5					
5 硫酸イオン	mg/L	12	4.2	3.3	3.7	3.3	3.3	3.8	3.8	3.7	3.8	3.7	3.5	3.8	4.0	4.2	4.0
6 クロロアイルa	μg/L																
7 フェイフィチンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-L R	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クラプトスポリジウム	原水係:個/10L 浄水係:個/40L																
26 ジアルシア	mg/L	4	<0.0001			<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001	
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001					0.001		<0.0001				0.001
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01				<0.01			<0.01			<0.01	
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03			<0.03				<0.03			<0.03			<0.03	
30 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005				<0.005			<0.005			<0.005	
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	
32 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05				<0.05			<0.05			<0.05	
33 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006				<0.006			<0.006			<0.006	

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

5 荒井浄水場

荒井浄水場

荒井浄水場は、第7次拡張事業の柱として三春ダムの貯留水に水源を求め、平成9年度に施設能力 21,000m³/日をもつ浄水場として完成し、一部給水を開始しました。現在では、施設能力 42,000m³/日となり、本市東部地区へ給水しています。

平成29年度の給水量は 18,191m³/日で、これは市全体の 17.3%となっています。

原水には、有機物、トリハロメタン前駆体、かび臭物質などが検出され、それらの除去を目的として、当浄水場では、オゾンと活性炭を組み合わせた高度浄水処理を行っています。特に有機物に関しては、高度浄水処理による除去が重要となります。

有機物（TOC）の量と紫外線吸光度（UV260）により有機物の除去効果を確認した結果が〔図1〕になります。原水～給水の間で TOC では約 59%、UV260 では約 84%の除去が確認されました。

本年度の原水における pH 値及び濁度は、プランクトンの繁殖時期に例年より高い値となりましたが、凝集剤の注入率を上げることで対応を行い、浄水処理に大きな影響を及ぼすようなことはありませんでした〔図2〕。

また、給水における総トリハロメタンの数値も例年と同程度であり、適正な浄水処理を行うことができました〔図3〕。

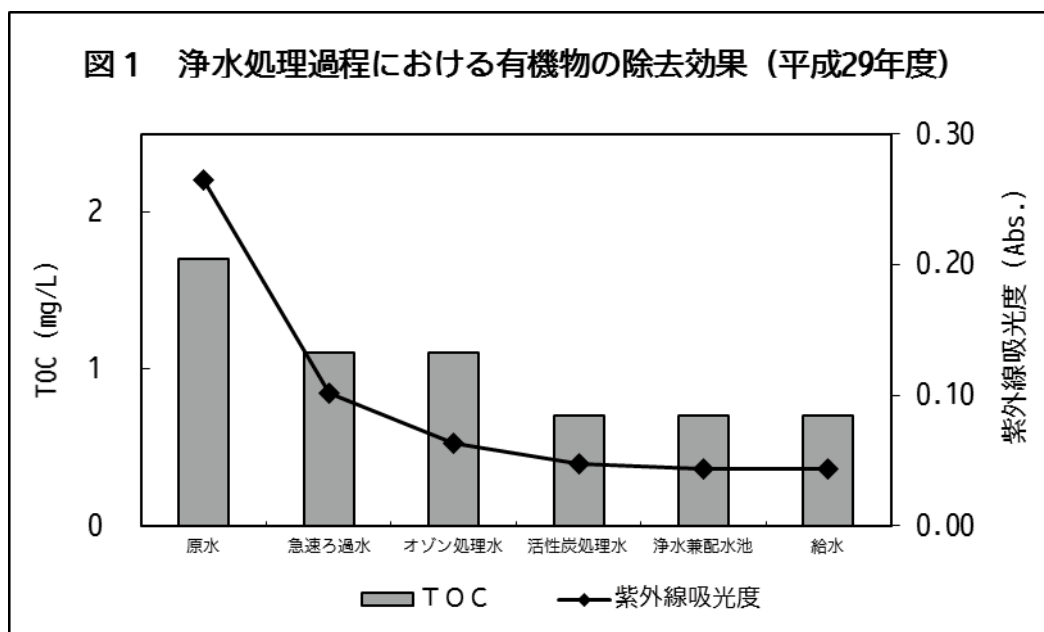


図2 原水におけるpH値と濁度（平成29年度）

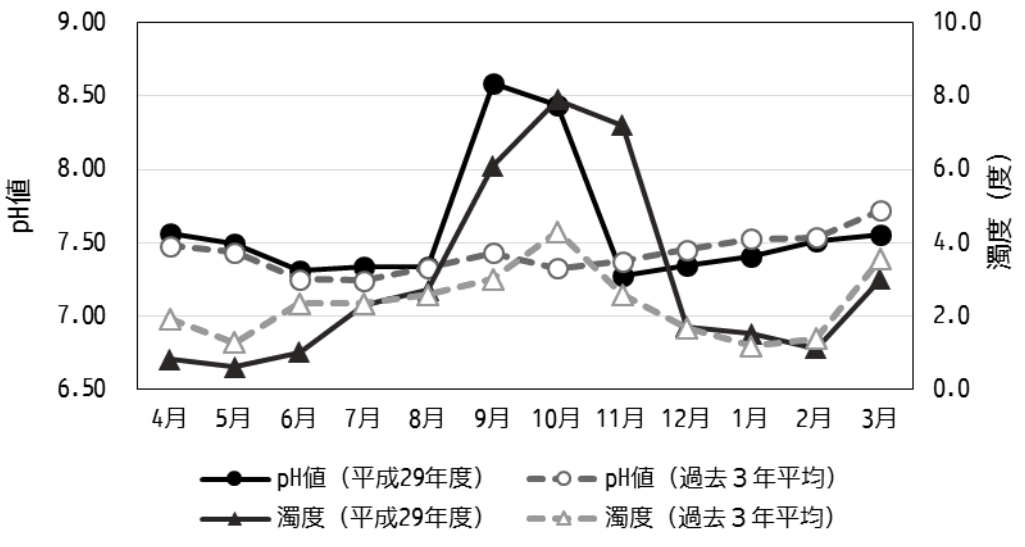
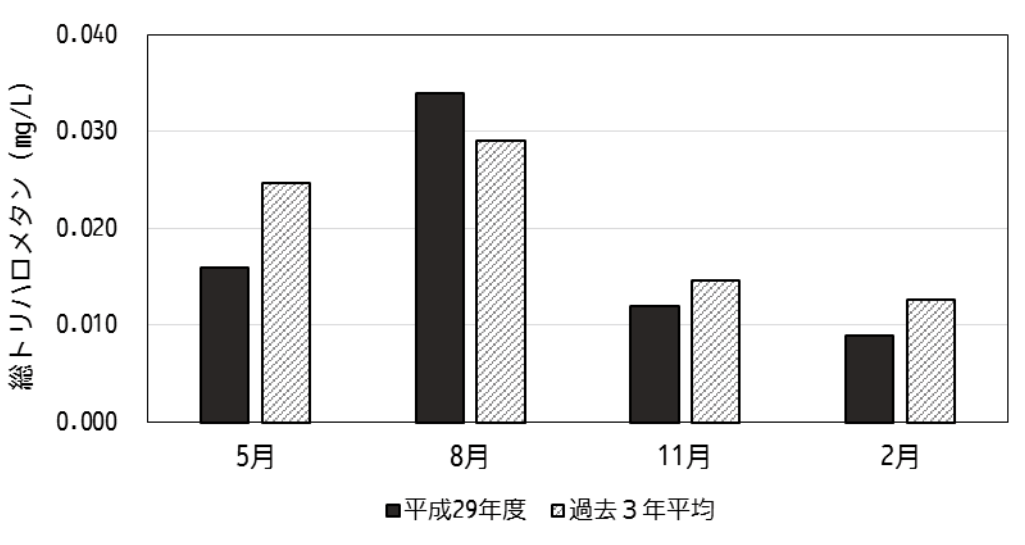
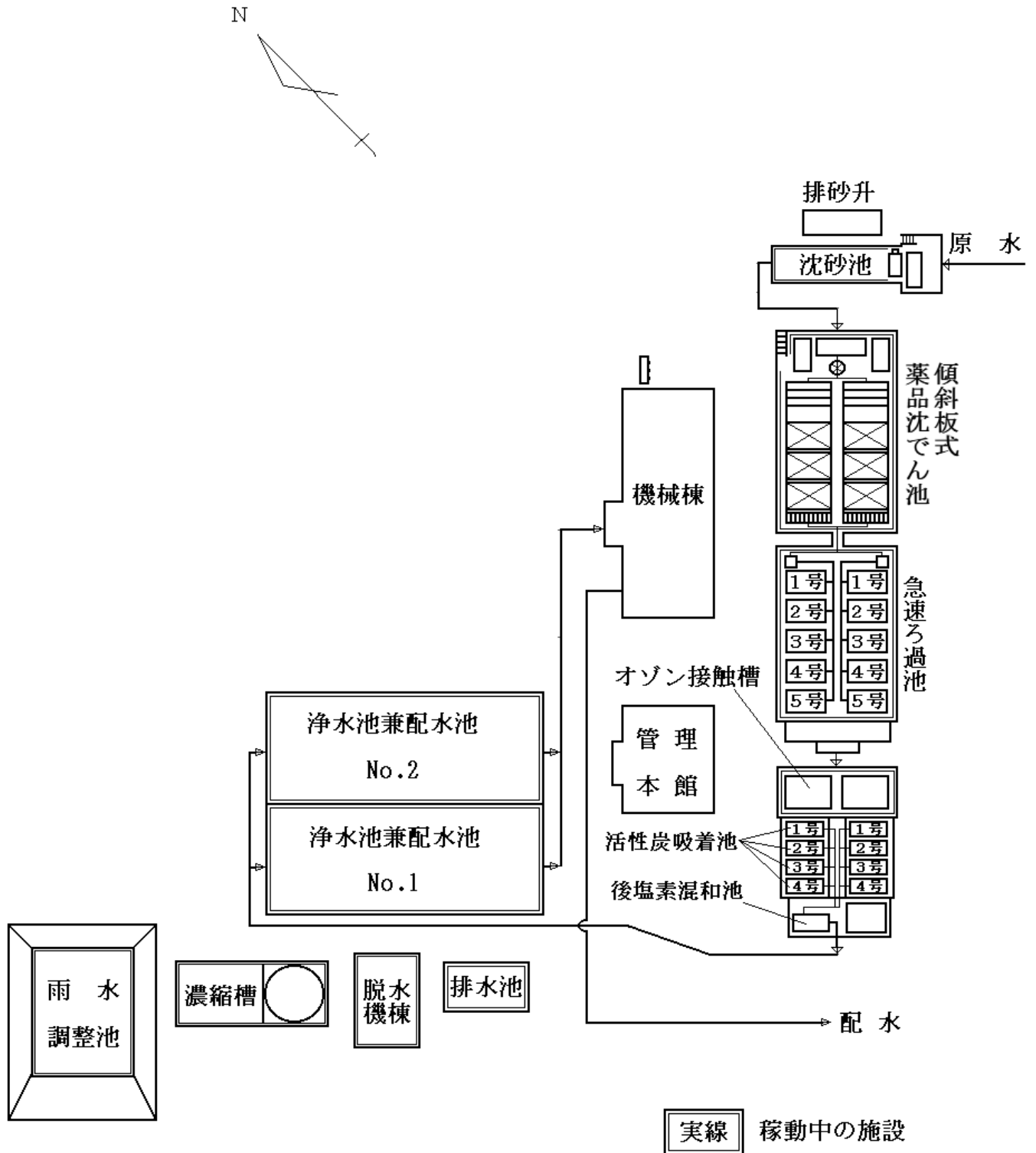


図3 給水における総トリハロメタン（平成29年度）



荒井浄水場平面図



原水水質経年変化（荒井浄水場 三春ダム原水）

項目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	26.1	30.4	29.9	25.5	25.2
	最 小	-0.7	2.7	0.6	-0.3	0.1
	平均(回数)	11.9(12)	14.4(12)	12.9(12)	11.8(12)	12.3(12)
水 温 (°C)	最 大	24.8	24.1	25.3	24.0	23.7
	最 小	2.6	3.8	4.6	4.2	3.8
	平均(回数)	13.0(12)	13.5(12)	13.7(12)	13.2(12)	12.8(12)
色 度 (度)	最 大	24	16	15	16	22
	最 小	5	5	5	4	4
	平均(回数)	11(12)	10(12)	8(12)	7(12)	9(12)
濁 度 (度)	最 大	10	12	5.4	4.6	7.9
	最 小	0.8	1.2	1.0	0.6	0.6
	平均(回数)	3.8(12)	3.9(12)	2.1(12)	1.9(12)	3.0(12)
p H 値 (-)	最 大	8.41	7.71	7.60	7.84	8.59
	最 小	7.27	7.21	7.20	7.23	7.27
	平均(回数)	7.55(12)	7.47(12)	7.36(12)	7.44(12)	7.59(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.44	1.22	1.26	1.31	1.32
	最 小	0.677	0.787	0.807	0.822	0.424
	平均(回数)	1.19(12)	1.04(12)	1.07(12)	1.08(12)	1.03(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.1	10.1	9.5	10.9	11.2
	最 小	6.0	6.0	5.9	6.1	5.5
	平均(回数)	8.7(12)	7.7(12)	7.9(12)	8.5(12)	9.1(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	2.6	2.4	2.4	2.5	2.4
	最 小	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3
	平均(回数)	2.0(12)	2.0(12)	1.8(12)	1.7(12)	1.7(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	1,600	920	6,600	570	970
	最 小	38	46	46	29	20
	平均(回数)	280(12)	240(12)	690(12)	180(12)	280(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	24	17	28	6.3	8.6
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	4.9(12)	4.2(12)	5.7(12)	1.1(12)	3.6(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.37	0.39	0.35	0.19	0.29
	最 小	0.04	0.06	<0.03	0.03	<0.03
	平均(回数)	0.16(12)	0.22(12)	0.07(12)	0.07(12)	0.07(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.051	0.052	0.050	0.031	0.069
	最 小	0.009	0.011	0.001	0.006	0.002
	平均(回数)	0.030(12)	0.024(12)	0.011(12)	0.015(12)	0.016(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.11	0.08	0.09	0.09	0.09
	最 小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	60.7	52.2	55.4	58.6	55.1
	最 小	46.8	43.3	49.3	48.0	41.9
	平均(回数)	53.0(12)	48.2(12)	53.3(12)	53.7(12)	52.3(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	125	109	113	106	129
	最 小	88	87	84	76	94
	平均(回数)	107(12)	96(12)	95(12)	96(12)	108(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	52.0	47.2	47.1	51.9	53.7
	最 小	41.2	38.3	41.2	42.2	39.0
	平均(回数)	46.9(12)	43.6(12)	44.4(12)	46.8(12)	48.2(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	174	152	154	163	165
	最 小	132	127	128	130	120
	平均(回数)	153(12)	141(12)	144(12)	150(12)	153(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.36	0.68	0.28	0.09	0.35
	最 小	0.04	0.07	<0.01	0.02	0.01
	平均(回数)	0.15(12)	0.16(12)	0.06(12)	0.05(12)	0.06(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	11.3	9.6	10.2	11.6	9.3
	最 小	8.1	7.9	7.9	7.8	6.7
	平均(回数)	9.6(12)	8.7(12)	9.0(12)	9.7(12)	8.5(12)
C O D (mg/L)	最 大	5.1	4.1	4.6	4.4	6.0
	最 小	2.8	2.3	2.6	2.2	2.2
	平均(回数)	3.6(12)	3.4(12)	3.3(12)	3.1(12)	3.4(12)
S S (mg/L)	最 大	10	9	3	6	7
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	3(12)	3(12)	1(12)	1(12)	2(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.69	1.59	1.75	1.81	1.64
	最 小	1.19	1.05	1.12	1.01	0.77
	平均(回数)	1.41(12)	1.32(12)	1.38(12)	1.39(12)	1.21(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.096	0.066	0.051	0.069	0.091
	最 小	0.013	0.005	0.007	0.006	0.012
	平均(回数)	0.042(12)	0.035(12)	0.031(12)	0.019(12)	0.040(12)

給水水質経年変化（荒井浄水場 給水栓水）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		30.3	34.8	35.5	31.1	28.1
	最 小		-1.8	6.2	3.6	0.9	4.1
	平均(回数)		14.3(12)	17.0(12)	16.2(12)	13.8(12)	15.3(12)
水 温 (°C)	最 大		25.1	24.5	25.9	25.1	24.9
	最 小		4.2	3.9	5.1	4.1	5.0
	平均(回数)		14.2(12)	14.2(12)	14.7(12)	14.4(12)	13.9(12)
色 度 (度)	最 大		<1	<1	<1	<1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)		<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大		7.55	7.44	7.48	7.46	7.50
	最 小		7.28	7.23	7.18	7.30	7.14
	平均(回数)		7.40(12)	7.37(12)	7.36(12)	7.40(12)	7.38(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.39	1.27	1.23	1.28	1.28
	最 小		0.742	0.759	0.757	0.844	0.448
	平均(回数)		1.18(12)	1.05(12)	1.04(12)	1.08(12)	1.04(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		19.9	16.2	17.8	17.9	16.9
	最 小		10.4	11.1	12.1	13.1	13.1
	平均(回数)		14.4(12)	13.4(12)	14.3(12)	15.2(12)	15.5(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		0.9	1.0	1.0	0.9	0.9
	最 小		0.1	0.7	0.3	0.6	0.5
	平均(回数)		0.7(12)	0.9(12)	0.7(12)	0.7(12)	0.7(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		0	0	0	0	0
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)		不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マ ン ガ ン 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)		<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)		<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フ ッ 素 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)	最 大		0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
	最 小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)		<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		59.1	52.4	56.7	59.1	56.1
	最 小		47.0	43.4	48.3	47.6	41.4
	平均(回数)		53.3(12)	48.9(12)	53.4(12)	53.6(12)	52.4(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		126	106	118	120	119
	最 小		82	76	83	80	98
	平均(回数)		103(12)	92(12)	96(12)	101(12)	108(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		48.2	42.0	42.5	45.2	46.8
	最 小		35.9	33.2	34.7	35.4	30.5
	平均(回数)		42.5(12)	39.1(12)	39.5(12)	41.2(12)	42.4(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		184	163	169	181	179
	最 小		144	140	139	145	134
	平均(回数)		165(12)	153(12)	155(12)	161(12)	166(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
	最 小		0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平均(回数)		0.02(12)	0.01(12)	<0.01(12)	0.01(12)	<0.01(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		13.1	10.8	11.2	13.2	10.5
	最 小		9.5	9.2	9.4	9.5	8.1
	平均(回数)		10.8(12)	9.9(12)	10.3(12)	11.0(12)	9.7(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大		0.60	0.50	0.50	0.50	0.45
	最 小		0.40	0.35	0.40	0.40	0.40
	平均(回数)		0.45(12)	0.44(12)	0.45(12)	0.45(12)	0.44(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		0.034	0.034	0.026	0.031	0.034
	最 小		0.012	0.013	0.006	0.013	0.009
	平均(回数)		0.024(4)	0.025(4)	0.016(4)	0.021(4)	0.018(4)

平成29年度 荒井浄水場場内水質

項 目 \ 処 理 工 程		原 水	急速ろ過水	オゾン 処 理 水	活 性 炭 処 理 水	浄水池兼 配水池水	給水栓水	給水水質 基準値等
気 温 (°C)	最 大	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	28.1	
	最 小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	4.1	
	平均(回数)	12.3(12)	12.3(12)	12.3(12)	12.3(12)	12.3(12)	15.3(12)	
水 温 (°C)	最 大	23.7	23.9	24.1	23.9	23.9	24.9	
	最 小	3.8	3.6	3.9	3.9	4.2	5.0	
	平均(回数)	12.8(12)	12.8(12)	12.8(12)	12.9(12)	12.9(12)	13.9(12)	
色 度 (度)	最 大	22	2	<1	<1	<1	<1	5以下
	最 小	4	<1	<1	<1	<1	<1	
	平均(回数)	9(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	
濁 度 (度)	最 大	7.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	最 小	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均(回数)	3.0(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	
p H 値 (-)	最 大	8.59	7.50	7.50	7.42	7.44	7.50	5.8以上
	最 小	7.27	7.20	7.20	7.19	7.11	7.14	8.6以下
	平均(回数)	7.59(12)	7.35(12)	7.39(12)	7.32(12)	7.33(12)	7.38(12)	
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.32	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	10以下
	最 小	0.424	0.430	0.438	0.460	0.466	0.448	
	平均(回数)	1.03(12)	1.03(12)	1.03(12)	1.03(12)	1.04(12)	1.04(12)	
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.2	16.1	16.3	16.8	17.0	16.9	200以下
	最 小	5.5	12.0	12.2	12.5	12.8	13.1	
	平均(回数)	9.1(12)	14.9(12)	14.9(12)	15.3(12)	15.5(12)	15.5(12)	
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	2.4	1.5	1.5	0.8	0.9	0.9	3以下
	最 小	1.3	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	
	平均(回数)	1.7(12)	1.1(12)	1.1(12)	0.7(12)	0.7(12)	0.7(12)	
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	970			0	0	0	100以下
	最 小	20			0	0	0	
	平均(回数)	280(12)			0(12)	0(12)	0(12)	
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	8.6			不検出	不検出	不検出	検出され ないこと
	最 小	0			不検出	不検出	不検出	
	平均(回数)	3.6(12)			不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.29	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3以下
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	平均(回数)	0.07(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.069	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	最 小	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均(回数)	0.016(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	55.1	55.6	56.1	55.6	55.9	56.1	300以下
	最 小	41.9	42.1	42.1	41.4	41.4	41.4	
	平均(回数)	52.3(12)	52.3(12)	52.4(12)	52.1(12)	52.2(12)	52.4(12)	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	129	132	120	120	118	119	500以下
	最 小	94	106	103	102	95	98	
	平均(回数)	108(12)	116(4)	112(4)	111(12)	105(12)	108(12)	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.03						
	最 小	<0.02						
	平均(回数)	<0.02(12)						
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	53.7	45.1	45.7	45.4	46.5	46.8	
	最 小	39.0	31.3	31.5	30.6	30.9	30.5	
	平均(回数)	48.2(12)	42.4(12)	42.4(12)	42.2(12)	42.2(12)	42.4(12)	
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	165	177	178	179	178	179	
	最 小	120	134	133	133	135	134	
	平均(回数)	153(12)	165(12)	165(12)	165(12)	165(12)	166(12)	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.35	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.2以下
	最 小	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均(回数)	0.06(12)	0.02(12)	0.02(12)	0.01(12)	0.01(12)	<0.01(12)	
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	9.3	10.4	10.4	10.5	10.6	10.5	
	最 小	6.7	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	
	平均(回数)	8.5(12)	9.7(12)	9.7(12)	9.7(12)	9.7(12)	9.7(12)	
陰イオン界面活性 (mg/L)	最 大	<0.02					<0.02	0.2以下
	最 小	<0.02					<0.02	
	平均(回数)	<0.02(4)					<0.02(4)	
C O D (mg/L)	最 大	6.0						
	最 小	2.2						
	平均(回数)	3.4(12)						
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.64						
	最 小	0.77						
	平均(回数)	1.21(12)						
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.091						
	最 小	0.012						
	平均(回数)	0.040(12)						
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	<0.001	0.019	0.021	0.017	0.031	0.034	0.1以下
	最 小	<0.001	0.004	0.004	0.005	0.008	0.009	
	平均(回数)	<0.001(4)	0.010(4)	0.011(4)	0.010(4)	0.016(4)	0.018(4)	

荒井浄水場 原水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12 H29.5.10 H29.6.7 H29.7.5 H29.8.2 H29.9.6 H29.10.4 H29.11.8 H29.12.14 H30.1.10 H30.2.14 H30.3.7														
						9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00			
探水	時 間	12																		
天候 (前日)	候 (当日)	12																		
気温	℃	12	25.2	0.1	12.3															
水温	℃	12	23.7	3.8	12.8															
1 一般細菌	個/mL	12	970	20	280															
2 大腸菌	MPN/100mL	12	8.6	0	3.6															
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003																	
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005																	
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001																	
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001																	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001																	
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005																	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.008	<0.004	<0.004															
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	4	<0.001																	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.32	0.424	1.03															
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.08	<0.08															
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1																	
14 四塩化砒素	mg/L	4	<0.0001																	
15 1,4-ジオキササン	mg/L	4	<0.005																	
16 トルエン・クロロベンゼン・キシレン及び ニッケル・鉛・銅・マンガン・亜鉛・コバルト	mg/L	4	<0.0001																	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001																	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001																	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001																	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001																	
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06	<0.06	<0.06															
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002																	
23 クロロホルム	mg/L	4	<0.001																	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003																	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.001																	
26 臭素酸	mg/L	4	<0.001																	
27 総トリハロメタン	mg/L	4	<0.001																	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003																	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.001																	
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001																	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008																	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005																	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.35	0.01	0.06															
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.29	<0.03	0.07															
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01																	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.1	5.3	8.7															
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.069	0.002	0.016															
38 塩化物イオン	mg/L	12	11.2	5.5	9.1															
39 カリウム・マグネシウム等 (硬度)	mg/L	12	55.1	41.9	52.3															
40 蒸発残留物	mg/L	12	129	94	108															
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02																	
42 ジェオスミン	mg/L	3	<0.000001																	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001																	
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005																	
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005																	
46 有機物 (TOC)	mg/L	12	2.4	1.3	1.7															
47 pH値	-	12	8.59	7.27	7.59															
48 味	-	-																		
49 臭気	度	12																		
50 色度	度	12	22	4	9															
51 濁度	度	12	7.9	0.6	3.0															

荒井浄水場 原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
4 5,1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
5 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
6 9-フルオロシ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008														
7 13-ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
8 14-抱水クロラール	mg/L	2	<0.002														
9 15 農薬類	—	2	<0.1														
10 16 残留農薬	mg/L	12	55.1	41.9	52.3	53.4	54.1	54.4	55.1	51.4	53.3	54.2	41.9	49.2	54.0	53.0	53.2
11 17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	0.069	0.002	0.016	0.011	0.013	0.016	0.002	0.005	0.016	0.069	0.017	0.009	0.014	0.015	0.004
12 18 マンガン及びその化合物	mg/L	2	1.8	1.6	1.7					1.6						1.8	
13 19 遊離酸	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
14 20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
15 21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
16 22 臭気強度(TON)	—	2	10	2	6					10						2	
17 23 臭気強度	mg/L	12	129	94	108	97	104	114	104	120	110	100	129	99	94	123	98
18 24 蒸気残留物	度	12	7.9	0.6	3.0	0.8	0.6	1.0	2.3	2.7	6.1	7.9	7.2	1.7	1.5	1.1	3.0
19 25 濁度	—	12	8.59	7.27	7.59	7.56	7.49	7.31	7.33	7.33	8.59	8.44	7.27	7.34	7.40	7.51	7.55
20 26 pH値	—	2	-1.22	-1.33	-1.28					-1.22						-1.33	
21 27 腐食性(ランゲリア指数)	個/mL	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
22 28 従属栄養細菌	mg/L	12	0.35	0.01	0.06	0.02	0.02	0.06	0.02	0.05	0.04	0.14	0.35	0.02	0.02	0.02	0.01
23 29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	12	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
24 30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	53.7	39.0	48.2	48.2	48.7	48.6	51.2	47.6	52.5	53.7	39.0	46.2	47.2	48.0	47.8
25 31 電気伝導率	µS/cm	12	165	120	153	160	161	158	165	148	152	153	120	142	150	159	163
26 32 溶性ケイ酸	mg/L	2	17.0	15.3	16.2	15.3						17.0					
27 33 硫酸イオン	mg/L	12	9.3	6.7	8.5	9.3	9.2	9.3	9.0	8.2	8.0	8.1	6.7	8.0	8.3	8.6	8.7
28 34 クロロアシルa	µg/L	12	16.9	<2.0	3.8	2.0	3.3	2.7	4.6	4.5	16.9	4.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	5.7
29 35 フエオフィチンa	µg/L	12	4.9	<2.0	3.1	2.3	<2.0	3.1	3.2	2.0	4.9	3.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.9
30 8 DO	mg/L	12	11.1	5.6	8.8	10.4	9.3	7.8	6.0	5.6	9.5	7.8	7.6	9.1	10.8	10.5	11.1
31 9 DO飽和度	%	12	112.4	67.9	83.4	86.5	88.4	81.5	68.0	67.9	112.4	88.4	74.8	77.6	85.6	82.0	88.0
32 10 BOD	mg/L	12	2.2	<0.5	1.2	1.2	1.3	0.7	1.4	1.0	2.2	2.0	0.8	<0.5	1.3	1.1	1.9
33 11 COD	mg/L	12	6.0	2.2	3.4	2.2	3.3	2.9	2.2	3.9	5.5	6.0	4.1	2.8	2.3	2.5	2.8
34 12 SS	mg/L	12	7	<1	2	<1	<1	<1	<1	2	7	6	6	1	<1	<1	2
35 13 総窒素	mg/L	12	1.64	0.77	1.21	1.33	1.27	1.42	1.28	0.77	0.90	0.98	0.97	1.20	1.56	1.17	1.64
36 14 総リン	mg/L	12	0.091	0.012	0.040	0.014	0.012	0.019	0.046	0.066	0.056	0.063	0.091	0.038	0.030	0.022	0.020
37 15 紫外線吸収度(50mmセル)	Abs	12	0.531	0.156	0.265	0.156	0.195	0.231	0.214	0.373	0.312	0.329	0.531	0.264	0.213	0.179	0.178
38 16 モリブデン	mg/L	4	<0.001							<0.001						<0.001	
39 17 キシレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
40 18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
41 19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
42 20 トリクロロメタン生成能	mg/L	2	0.037	0.021	0.029					0.037						0.021	
43 21 1,2-ジクロロエタン	mg/L	1	0.037							0.037						0.037	
44 22 ミクロシスチン-LR	µg/L	1	0.30							0.30						0.30	
45 23 大腸菌群	MPN/100mL	12	1,700	6.3	500	290	580	150	410	1,000	1,700	490	1,000	240	13	6.3	130
46 24 ヴェルシユ菌芽胞	MPN/100mL	12	15	0	4	1	1	0	0	0	2	6	15	6	8	0	10
47 25 クリアストスボリジウム	個/mL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 26 ジアルシア	個/mL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49 27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
50 28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001							<0.001						<0.001	
51 29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01							<0.01						<0.01	
52 30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03							<0.03						<0.03	
53 31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005							<0.005						<0.005	
54 32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001							<0.001						<0.001	
55 33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05							<0.05						<0.05	
56 34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001							<0.001						<0.001	
57 35 プロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.001							<0.001						<0.001	
58 36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006							<0.006						<0.006	

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

荒井浄水場 急速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002							<0.0002							
2 ワン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002							<0.0002							
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001							
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001							
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001							
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	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
14 抱水コロラール	mg/L	2	<0.002									<0.002					
15 農薬類	mg/L																
16 残留農薬	mg/L	12	0.40	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25	0.35	0.40	0.35
17 カドミウム及びその化合物(硬度)	mg/L	12	55.6	42.1	52.3	53.4	53.4	54.4	55.6	51.4	53.3	54.5	42.1	49.5	53.7	52.7	53.2
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離酸	mg/L																
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001							
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001							<0.0001							
23 臭気強度(TON)	mg/L																
24 蒸気残留物	mg/L	4	132	106	116	106	<0.1	106	118	118	118	132	132	132	106	106	106
25 濁度	度	12	<0.1	7.20	7.35	<0.1	7.38	7.32	7.28	7.37	7.50	7.50	7.20	7.24	7.23	7.36	7.42
26 pH値	度	12	7.50	7.20	7.35	7.38	7.40	7.32	7.28	7.37	7.50	7.50	7.20	7.24	7.23	7.36	7.42
27 腐食性(ランゲリア指数)	個/mL																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001							
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.04	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02
1 アンモニア態窒素	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	45.1	31.3	42.4	43.9	44.2	44.4	45.1	43.5	44.2	44.1	31.3	39.6	40.3	43.5	44.3
3 電気伝導率	μS/cm	12	177	134	165	170	168	173	177	163	168	169	134	155	164	168	170
4 溶性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	10.4	8.1	9.7	10.1	10.1	10.4	10.4	9.4	9.7	10.0	8.1	9.9	9.7	9.5	9.6
6 クロロシルアル	μg/L																
7 フェオフィチンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収光度(50nmセル)	Abs	12	0.142	0.070	0.101	0.070	0.084	0.107	0.098	0.140	0.125	0.117	0.142	0.080	0.078	0.092	0.078
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L																
21 タイオキシソル	mg/L																
22 ミクロシスチン-L R	μg/L	1	<0.01							<0.01							
23 大腸菌群	MPN/100ml																
24 ウェルシ菌芽胞	MPN/100ml																
25 クリプトスプリジウム	菌糸:個/10L																
26 ジアルシア	浄水茶:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.01	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<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
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<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
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<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
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<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
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

荒井浄水場 オゾン処理水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
天候	晴	12						晴	曇時々雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候	候(前日)	12						晴	曇時々雨	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴
天候	候(当日)	12						曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	12	25.2	0.1	12.3	9.8	16.5	19.5	25.2	22.7	20.5	14.2	12.4	0.7	3.0	2.6	0.1
水温	℃	12	24.1	3.9	12.8	6.3	11.3	16.0	20.3	24.1	22.8	20.2	13.2	7.0	4.3	3.9	4.2
1 一般細菌	個/mL																
2 大腸菌	MPN/100mL																
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003							<0.0003			<0.0003			<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
7 七素及びその化合物	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005			<0.005			<0.005	
9 亜硝酸塩	mg/L	12	<0.004						<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L	4	0.003	0.002	0.002			0.002		0.003			0.002				0.002
11 硝酸塩素及び亜硝酸塩素	mg/L	12	1.28	0.438	1.03	1.19	1.15	1.09	1.05	0.926	0.464	0.438	1.12	1.20	1.23	1.26	1.28
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1							<0.1			<0.1			<0.1	
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
15 1,4-ジオキサソ	mg/L	4	<0.005							<0.005			<0.005			<0.005	
16 リンゴ酸、アスコルビン酸、グルクロン酸、クワセリン、クワセリン、クワセリン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 ペンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002					<0.002		<0.002			<0.002			<0.002	
23 クロロホルム	mg/L	4	0.012	0.002	0.006			0.007		0.012			0.004			0.002	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.007	<0.003	0.004					0.002			<0.001			<0.001	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001			<0.001		0.002			<0.001			<0.001	
26 真素酸	mg/L	4	<0.001							0.021			0.007			0.004	
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.021	0.004	0.011			0.008		0.021			0.007			0.004	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.008	<0.003	0.005					0.007			0.003			0.002	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.007	0.002	0.004					0.007			0.003			0.002	
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008						<0.008	<0.001			<0.001			<0.001	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005							<0.005			<0.005			<0.005	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.04	<0.01	0.02			0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03		0.02			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01							<0.01			<0.01			<0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	11.5	7.0	10.2			11.0	10.9	9.4	9.9	9.9	7.0	8.9	10.3	11.0	11.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	16.3	12.2	14.9			15.5	16.0	14.0	15.7	16.3	12.2	13.7	14.9	15.3	15.5
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	56.1	42.1	52.4			53.9	54.0	51.9	53.3	54.2	42.1	49.9	53.7	52.7	53.2
40 蒸発残留物	mg/L	4	120	103	112			103	109	109	120	116	120	116	116	116	116
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエオキシ	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(TOC)	mg/L	12	1.5	0.8	1.1	1.1	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9
47 pH値		12	7.50	7.20	7.39	7.46	7.48	7.42	7.28	7.50	7.48	7.44	7.22	7.20	7.26	7.42	7.46
48 味		-															
49 臭気		-															
50 色度	度	12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

荒井浄水場 オゾン処理水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
1	アンチモン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2	ウラン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3	ニッケル及びその化合物	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5	1,2-ジクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8	トルエン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)																
13	ジクロロアセトニトリル	2	0.001			0.001						0.001					
14	抱水クロラール	2	<0.002			<0.002						<0.002					
15	農薬類																
16	残留農薬																
17	カルシウムイオン(硬度)	12	56.1	42.1	52.4	53.9	53.9	54.0	56.1	51.9	53.3	54.2	42.1	49.9	53.7	52.7	53.2
18	マンガン及びその化合物	12	<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
19	遊離炭酸																
20	1,1-1-トリクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23	臭気強度(TON)																
24	蒸気残留物	4	120	103	112	103	<0.1	<0.1	<0.1	109	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	116	<0.1
25	濁度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.42	7.28	7.50	7.48	7.44	7.22	7.20	7.26	7.42	7.46
26	pH値	12	7.50	7.20	7.39	7.46	7.48	7.42	7.28	7.50	7.48	7.44	7.22	7.20	7.26	7.42	7.46
27	腐食性(ランゲリア指数)																
28	従属栄養細菌																
29	1,1-ジクロロエチレン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30	アルミニウム及びその化合物	12	0.04	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02
1	アンモニア態窒素																
2	総アルカリ度	12	45.7	31.5	42.4	43.7	44.6	43.9	45.7	42.7	43.4	44.1	31.5	39.9	40.5	43.7	44.8
3	電気伝導率	12	178	133	165	171	170	171	178	162	167	169	133	154	162	168	171
4	溶解ケイ酸																
5	硫酸イオン	12	10.4	8.1	9.7	10.3	10.1	10.4	10.4	9.4	9.8	10.1	8.1	9.5	9.7	9.5	9.6
6	クロロフィルa																
7	フェイフィチンa																
8	DO																
9	DO飽和度																
10	BOD																
11	COD																
12	SS																
13	総窒素																
14	総リン																
15	紫外線吸収光度(5nmセル)	12	0.078	0.043	0.063	0.043	0.052	0.064	0.066	0.076	0.075	0.066	0.067	0.078	0.050	0.066	0.052
16	トリブチン	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17	キシレン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18	p-ジクロロベンゼン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19	1,2-ジクロロプロパン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20	トリハロメタン生成能																
21	ダイオキシン類																
22	マイクロプラスチック																
23	大腸菌群																
24	ウェルシュ菌芽胞																
25	クリプトスポルジウム																
26	ジアルシア																
27	1,2-トリクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28	プロモクロロ酢酸	4	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.066	0.076	0.075	0.066	0.067	0.078	0.050	0.066	0.052
29	プロモジクロロ酢酸	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001			<0.001			<0.001	
30	ジプロモクロロ酢酸	4	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
31	プロモ酢酸	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32	ジプロモ酢酸	4	<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
33	トリプロモ酢酸	4	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
34	トリクロロアセトニトリル	2	<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
35	プロモクロロアセトニトリル	2	<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
36	ジプロモアセトニトリル	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

荒井浄水場

活性炭処理水

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	日別測定結果											
						H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
探水		12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	
天候(前日)		12				曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	
天候(当日)		12				曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	
気温	℃	12	25.2	0.1	12.3	9.8	16.5	19.5	25.2	22.7	20.5	14.2	12.4	0.7	3.0	2.6	
水温	℃	12	23.9	3.9	12.9	6.5	11.6	16.2	20.4	23.9	22.8	20.4	13.2	7.3	4.7	3.9	
1 一般細菌	個/mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.28	0.460	1.03	1.18	1.18	1.12	1.07	0.748	0.504	0.460	1.13	1.18	1.22	1.28	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
16 ノズル・フラン・トリフェニルエチレン及び トランス・1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.08	0.08	<0.06	0.11	0.09	0.07	0.07	<0.06	<0.06	
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.009	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
23 クロロホルム	mg/L	4	0.009	0.003	0.006	0.005	0.005	<0.003	<0.003	0.002	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.003	0.004	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.004	<0.003	<0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
26 真素酸	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.017	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.005	0.005	
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.017	0.005	0.010	0.011	0.011	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.002	0.005	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.005	<0.003	<0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.006	0.002	0.004	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03		0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	11.7	7.1	10.4	11.7	11.2	11.2	11.1	9.7	10.2	10.2	7.1	9.2	10.5	11.2	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
38 塩化物イオン	mg/L	12	16.8	12.5	15.3	15.6	14.8	16.1	16.4	14.7	16.4	16.8	12.5	13.5	15.2	15.7	
39 脂肪酸・カルボン酸等(硬度)	mg/L	12	55.6	41.4	52.1	53.4	53.4	54.4	55.6	51.7	53.1	53.6	41.4	49.0	53.7	53.0	
40 蒸発残留物	mg/L	4	120	102	111	107	107	114	114	114	102	102	102	102	120	120	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエタノール	mg/L																
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.8	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	
47 pH値		12	7.42	7.19	7.32	7.37	7.33	7.28	7.28	7.40	7.38	7.41	7.19	7.23	7.21	7.39	
48 味	—																
49 臭気	—	12															
50 色度	度	12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

荒井浄水場 活性炭処理水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 uranium及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L											<0.001					
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001									<0.002					
14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002									<0.002					
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L	12	0.35	0.20	0.29	0.25	0.25	0.25	0.20	0.30	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35	0.30	0.25
17 1,1-1,1-テトラクロロエタン	mg/L	12	55.6	41.4	52.1	53.4	53.4	54.4	55.6	51.7	53.1	53.6	41.4	49.0	53.7	52.7	53.0
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度 (TON)	—																
24 蒸気残留物	mg/L	4	120	102	111	107	<0.1	<0.1	<0.1	114	114	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	120
25 濁度	度	12	<0.1	7.19	7.32	7.37	7.33	7.28	7.28	7.40	7.38	7.41	7.19	7.23	7.21	7.39	7.42
26 pH値	—	12															
27 腐食性 (ランゲリア指数)	個/mL																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
1 アンチモニア農薬	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	45.4	30.6	42.2	43.6	44.6	43.9	45.4	43.8	43.8	43.4	30.6	39.0	40.3	43.7	44.3
3 電気伝導率	µS/cm	12	179	133	165	170	169	173	179	164	168	171	133	155	162	169	169
4 活性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	10.5	8.2	9.7	10.1	10.2	10.5	10.4	8.9	9.9	10.2	8.2	9.4	9.7	9.6	9.6
6 クロロイオン	mg/L																
7 フェイコチンa	µg/L																
8 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度 (50nmセル)	Abs	12	0.066	0.037	0.047	0.037	0.045	0.046	0.045	0.039	0.053	0.044	0.048	0.066	0.038	0.052	0.046
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロメタン生成能	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-L R	µg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出				不検出			不検出			不検出			不検出	
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水係:個/10L																
26 シアルシア	浄水係:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<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	0.002
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	<0.01
30 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05				<0.05			<0.05			<0.05			<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	<0.006

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

荒井浄水場 浄水池兼配水池水 基準項目

検査項目 採水時刻	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
天候(前日)		12				曇のち雨	曇	晴	曇時々雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		12				曇時々雨	曇	曇	曇時々雨	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
気温	℃	12	25.2	0.1	12.3	9.8	16.5	19.5	25.2	22.7	20.5	14.2	12.4	0.7	3.0	2.6	0.1
水温	℃	12	23.9	4.2	12.9	6.3	11.1	15.8	20.2	23.9	22.7	20.4	13.3	7.6	4.7	4.2	4.5
1一般細菌	個/mL	12	0			不検出	不検出	不検出	0	0	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0
2大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<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
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<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
7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<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
8六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10シアノ化物イオン及び極化シアン	mg/L	4	<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
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.28	0.466	1.04	1.20	1.18	1.12	1.07	0.808	0.509	0.466	1.12	1.20	1.23	1.27	1.28
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16ビス(1-オキソプロピル)エチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21塩素酸	mg/L	12	0.15	<0.06	0.06	<0.06	0.08	0.11	0.12	0.09	0.15	0.13	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23クロロホルム	mg/L	4	0.014	0.004	0.008	0.006	0.006	0.014	0.014	0.014	<0.003	0.006	0.006	<0.003	0.004	0.004	<0.003
24ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25ジブromoクロロメタン	mg/L	4	0.006	0.001	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
26真素酸	mg/L	4	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
27総トリハロメタン	mg/L	4	0.031	0.008	0.016	0.014	0.014	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.012	0.012	0.008	0.008	0.004
28トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
29ブromoクロロメタン	mg/L	4	0.011	0.003	0.006	0.005	0.005	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
30ブromoホルム	mg/L	4	<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
31ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
34鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35銅及びその化合物	mg/L	4	<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
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	11.9	7.3	10.7	11.9	11.5	11.7	11.5	10.0	10.6	10.5	7.3	9.1	10.7	11.4	11.6
37マンガニウム及びその化合物	mg/L	12	<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
38塩化物イオン	mg/L	12	17.0	12.8	15.5	15.8	15.3	16.6	16.0	15.3	16.4	17.0	12.8	13.9	15.9	15.6	15.5
39カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	55.9	41.4	52.2	53.4	53.4	54.9	55.9	51.4	53.6	53.8	41.4	49.2	54.0	52.7	53.2
40蒸発残留物	mg/L	12	118	95	105	96	100	118	112	114	108	95	104	99	116	116	100
41陰イオン界面活性剤	mg/L	1				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
42ジェオミン	mg/L	3	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
432-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44非イオン界面活性剤	mg/L	1															
45フェエール類	mg/L	1															
46有機物(TOC)	mg/L	12	7.44	7.11	7.33	7.40	7.38	7.35	7.30	7.40	7.40	7.39	7.11	7.17	7.19	7.39	7.44
47pH値	—	12	0.9	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7
48味	—	12															
49臭気	—	12															
50色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

荒井浄水場 浄水池兼配水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.002														
2 uranium 及びその化合物	mg/L	4	<0.002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008														
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002														
15 農薬類	mg/L	2	<0.1														
16 残留塩素	mg/L	12	0.75	0.50	0.58	0.50	0.55	0.60	0.65	0.75	0.70	0.65	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50
17 鉛(Pb)及びその化合物(硬度)	mg/L	12	55.9	41.4	52.2	53.4	53.4	54.9	55.9	51.4	53.6	53.8	41.4	49.2	54.0	52.7	53.2
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
19 遊離炭酸	mg/L	2	1.4	1.3	1.4												
20 1,1-1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001														
23 真気強度(TON)	mg/L	2	<1														
24 蒸気残留物	mg/L	12	118	95	105	96	100	118	112	114	108	95	104	99	97	116	100
25 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	度	12	7.44	7.11	7.33	7.40	7.38	7.35	7.30	7.40	7.40	7.39	7.11	7.17	7.19	7.39	7.44
27 腐食性(ランゲリア指数)	度	2	-1.18	-1.48	-1.33	2	0	0	0	-1.18	0	0	0	0	0	-1.48	0
28 従属栄養細菌	個/mL	12	<0.0001														
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
1 アンチモニウム	mg/L	12	46.5	30.9	42.2	43.6	44.2	43.5	46.5	43.9	43.3	43.7	30.9	39.2	39.6	43.9	44.5
2 総アルカリ度	mg/L	12	178	135	165	169	169	174	178	166	171	171	135	151	161	166	167
3 電気伝導率	μS/cm	2	14.1	13.7	13.9	14.1						13.7					
4 活性ケイ酸	mg/L	12	10.6	8.1	9.7	10.2	10.3	10.6	10.4	8.5	9.9	10.3	8.1	9.5	9.9	9.5	9.5
5 硫酸イオン	mg/L	12	<0.0001														
6 クロロアイル a	μg/L	4	<0.0001														
7 フェイフィン a	μg/L	4	<0.0001														
8 DO飽和度	%	12	>100														
10 BOD	mg/L	12	<0.001														
11 COD	mg/L	12	<0.001														
12 S S	mg/L	12	<0.001														
13 総窒素	mg/L	12	<0.001														
14 総リン	mg/L	12	<0.001														
15 紫外線吸収光度(50nmセル)	Abs	12	0.051	0.034	0.043	0.039	0.046	0.046	0.035	0.046	0.036	0.038	0.047	0.049	0.034	0.051	0.043
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001														
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001														
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001														
20 トリクロロメタン生成能	mg/L	4	<0.0001														
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L	4	<0.0001														
22 ミクロシスチン-L R	μg/L	4	<0.001														
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出														
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 クロプトスボルジウム	MPN/100mL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 シアルジア	mg/L	2	<0.001														
27 1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.001														
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
29 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01														
30 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03														
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005														
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001														
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05														
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
36 シプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006														

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

荒井浄水場 給水栓水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						12:10	11:45	12:30	11:45	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	11:20	11:35	12:00
1 一般細菌	個/mL	12	不検出	0	0	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出	0	0	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<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
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<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
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<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
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸酸窒素	mg/L	12	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	12	<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
11 硝酸窒素及び亜硝酸窒素	mg/L	12	1.28	0.448	1.04	1.19	1.18	1.13	1.08	0.874	0.514	0.448	1.09	1.17	1.23	1.27	1.28
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.1	<0.0001	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15 1,4-ジオキサソラン	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 <small>ヒスチン、シロフィロチン、チロシン、トリプトファン、トリニトロロアミン</small>	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21 塩素酸	mg/L	12	0.15	<0.06	0.07	<0.06	0.08	0.11	0.12	0.09	0.15	0.13	0.10	0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	mg/L	4	0.016	0.004	0.008	0.007	0.007	<0.003	<0.003	0.016	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.006	0.002	0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	0.002	<0.003	0.002	<0.003	<0.003
26 真養酸	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.034	0.009	0.018	0.016	0.016	<0.001	<0.001	0.034	0.001	<0.001	0.012	<0.001	0.009	<0.001	<0.001
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.004	<0.003	<0.003	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.012	0.003	0.006	0.006	0.006	<0.003	<0.003	0.012	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.003	<0.003	<0.003
30 プロホルム	mg/L	4	<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
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.005	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	12.0	7.3	10.7	12.0	11.5	11.6	11.5	10.3	10.6	10.5	7.3	9.0	11.4	11.4	11.5
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
38 塩化物イオン	mg/L	12	16.9	13.1	15.5	16.4	15.3	16.0	15.8	15.8	16.7	16.9	13.1	13.3	15.7	15.7	15.3
39 砒酸三ナトリウム等(硬度)	mg/L	12	56.1	41.4	52.4	53.4	53.4	54.6	56.1	52.8	53.8	54.1	41.4	49.2	54.0	52.3	53.5
40 蒸発残留物	mg/L	12	119	98	108	98	108	112	112	114	108	106	119	104	112	112	108
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.000001	<0.000001	<0.02	<0.000001	<0.02	<0.000001	<0.02	<0.02
42 ジエオスミン	mg/L	3	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
46 有機物(TOC)	mg/L	12	7.50	0.5	7.38	7.40	7.38	7.35	7.48	7.43	7.50	7.45	7.14	7.20	7.47	7.41	7.41
47 pH値	—	12	—	7.14	7.38	7.40	7.38	7.35	7.48	7.43	7.50	7.45	7.14	7.20	7.47	7.41	7.41
48 味	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49 臭気	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50 色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

荒井浄水場 給水栓水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.002														
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001									<0.001					
14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002									<0.002					
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.40	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
17 残留有機物(硬度)	mg/L	12	56.1	41.4	52.4	53.4	53.4	54.6	56.1	52.8	53.8	54.1	41.4	49.2	54.0	52.3	53.5
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
19 遊離炭酸	mg/L	2	1.4							1.4						1.4	
20 1,1-1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001							<0.0001						<0.0001	
23 真気強度(TON)	—	2	<1							<1						<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	119	98	109	108	112	112	112	114	108	110	119	104	98	112	108
25 濁度	度	12	<0.1	<0.1	7.38	7.40	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.50	7.14	7.38	7.40	7.38	7.35	7.48	7.43	7.50	7.45	7.14	7.20	7.29	7.47	7.41
27 腐食性(ランゲリア指数)	個/mL	2	-1.12	-1.39	-1.26					-1.12						-1.39	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	6	0	1	3	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	0.02	0.02	<0.0001	<0.01	0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.0001	0.01
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
1 アンチニオ農薬	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	46.8	30.5	42.4	43.9	44.4	44.5	46.8	43.7	43.5	44.1	30.5	39.7	39.5	43.3	44.6
3 電気伝導率	μS/cm	12	179	134	166	171	170	176	179	168	169	170	134	154	163	170	169
4 活性ケイ酸	mg/L	2	14.1	13.7	13.9	14.1						13.7					
5 硫酸イオン	mg/L	12	10.5	8.1	9.7	10.2	10.2	10.5	10.4	8.7	10.0	10.2	8.1	9.2	9.9	9.5	9.5
6 クロロアイルa	μg/L																
7 フェイェンチンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 ISS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.049	0.033	0.043	0.040	0.042	0.045	0.041	0.047	0.038	0.042	0.047	0.049	0.033	0.049	0.042
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-L R	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	0															
25 クリプトスポリジウム	原水係:個/10L 浄水係:個/40L	0															
26 ジアルシア	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
27 1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001			0.001	0.001	<0.0001	0.002		<0.0001			<0.0001	0.001
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01		<0.01								<0.01	<0.01
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03			<0.03		<0.03								<0.03	<0.03
30 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005		<0.005								<0.005	<0.005
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01		<0.01								<0.01	<0.01
32 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05		<0.05								<0.05	<0.05
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001								<0.001	<0.001
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001		<0.001				<0.001				<0.001	<0.001
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001		<0.001				<0.001				<0.001	<0.001
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006		<0.006				<0.006				<0.006	<0.006

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

荒井浄水場の各浄水処理工程における除去効果（H29年度）

項 目		単 位	原 水	一般処理 (急速ろ過水)	高度処理 (浄水)
一 般 細 菌	平 均 値	個/mL	280	—	0
	除去率1	%	—	—	100
大 腸 菌	平 均 値	MPN/100mL	3.6	—	不検出
	除去率1	%	—	—	100
鉄及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.07	<0.03	<0.03
	除去率1	%	—	100	100
マンガン及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.016	<0.001	<0.001
	除去率1	%	—	100	100
陰イオン界面活性剤	平 均 値	mg/L	<0.02	—	<0.02
有機物（TOC）	平 均 値	mg/L	1.7	1.1	0.7
	除去率1	%	—	35	59
	除去率2	%	—	—	33
色 度	平 均 値	度	9	<1	<1
	除去率1	%	—	100	100
濁 度	平 均 値	度	3.0	<0.1	<0.1
	除去率1	%	—	100	100
臭 気	定 性	—	異臭感	異常なし	異常なし
味	定 性	—	—	異常なし	異常なし
p H 値	-	—	7.59	7.35	7.33
総アルカリ度	平 均 値	mg/L	48.2	42.4	42.2
ジェオスミン	平 均 値	mg/L	<0.000001	0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平 均 値	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001

除去率1 原水の水質を基準にした場合の除去率

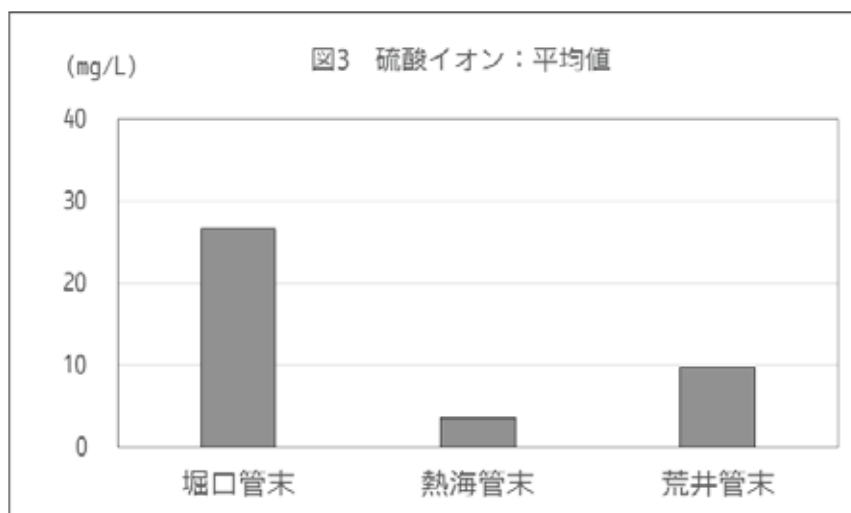
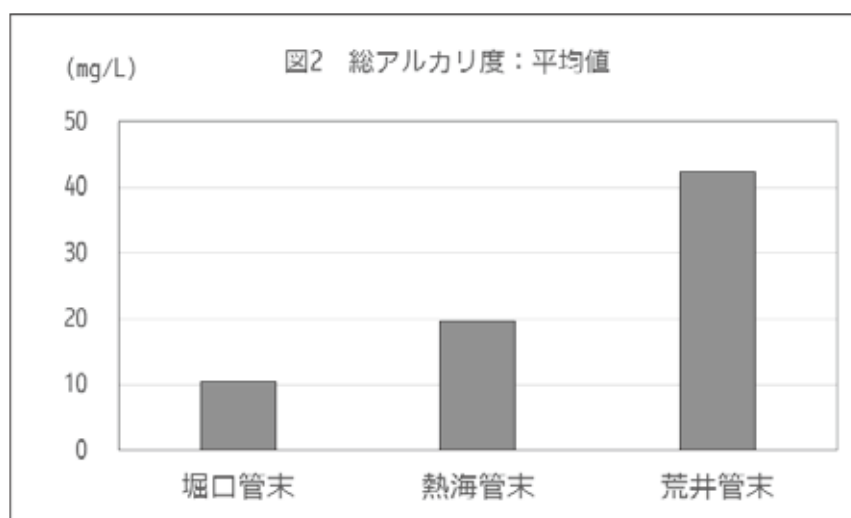
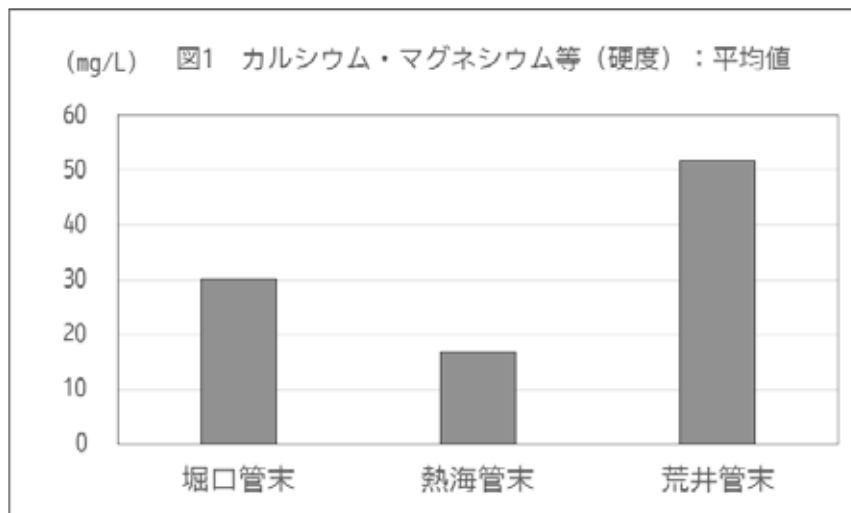
除去率2 一般処理水の水質を基準にした場合の除去率

6 管 末 等

管 末

各浄水場の管末地点での水質を確認するため、堀口浄水場系5地点、熱海浄水場系1地点、荒井浄水場系4地点の合計10地点で検査を実施しています。堀口・熱海・荒井の各管末水質には、特徴があり、いくつかの分析項目で識別することができます。〔図1から3〕

なお、平成29年度の管末の水質は、各地点とも良好な結果でした。



管末〔堀口系〕小原田 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果											
						H29.4.17	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.4	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1
採水時間		12				10:40	10:10	10:40	10:50	10:30	10:15	10:50	10:30	10:00	10:45	10:20	10:20
天候(前日)		12				晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
天候(当日)		12				曇	曇	雨	雨	曇	晴	晴	曇	晴	小雨	晴	曇
気温	℃	12	30.5	1.2	15.7	19.0	16.0	19.1	24.2	30.5	23.9	20.8	12.6	6.5	7.2	1.2	7.2
水温	℃	12	24.0	3.8	13.6	8.7	10.9	17.0	20.5	24.0	23.0	19.4	15.3	10.4	5.3	3.8	5.2
水質基準項目	1 総細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.190	0.108	0.173	0.175	0.177	0.160	0.138	0.108	0.108	0.125	0.200	0.192	0.228	0.217	0.168
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.10	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.10	0.11	0.11	0.13	0.14
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.7	8.2	8.8	8.9	8.7	8.7	8.4	8.4	8.4	8.4	8.2	8.6	9.1	9.8	8.9
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<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
	9 塩化物イオン	mg/L	12.1	10.4	11.4	11.2	11.4	11.3	10.4	11.0	11.0	10.8	10.7	11.1	12.2	13.0	11.4
	10 カドミウム、鉛、銅等(硬度)	mg/L	30.5	28.0	29.7	31.2	29.4	29.4	28.9	28.9	28.9	29.4	29.0	28.0	30.0	30.3	31.5
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4
	12 pH値	-	7.07	6.94	7.10	7.09	7.11	7.17	7.16	7.21	7.19	7.19	7.09	7.05	7.01	6.94	7.10
	13 味	-	異常なし	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-	異常なし	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	0.40	0.40	0.41	0.40	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
2 従属栄養細菌	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 総アルカリ度	mg/L	9.4	6.9	8.7	10.6	8.6	9.3	7.6	6.9	6.9	8.3	9.0	8.0	8.8	9.5	8.3	
2 電気伝導率	µS/cm	114	105	109	112	110	108	106	105	105	105	105	106	111	114	114	
3 硫酸イオン	mg/L	28.9	25.2	27.8	29.3	29.1	28.8	27.3	27.7	27.7	27.5	25.2	25.8	26.1	27.5	30.0	

管末（堀口系）玉川 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.13	H29.5.11	H29.6.6	H29.7.5	H29.8.3	H29.9.7	H29.10.5	H29.11.9	H29.12.14	H30.1.11	H30.2.15	H30.3.8	
採水	時間	12				10:10	9:35	9:50	9:45	9:55	11:00	9:20	9:30	10:00	10:05	10:00	9:30	
	候(前日)	12				雨	雨	晴	雨	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
天候	候(当日)	12				晴	雨	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨
	温度	12	26.3	1.6	12.9	8.4	15.3	20.6	26.3	23.7	20.8	15.3	13.8	1.9	3.2	1.6	3.7	
水質	温度	12	23.1	3.9	13.1	8.0	12.5	15.8	19.8	23.1	22.2	19.7	14.1	8.1	5.3	3.9	5.2	
	1 総細菌	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
基準項目	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.183	0.112	0.179	0.183	0.176	0.187	0.161	0.175	0.112	0.128	0.190	0.209	0.212	0.221	0.189	
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.3	8.3	9.0	9.3	9.0	8.6	8.7	8.3	8.4	8.3	8.8	9.0	10.4	10.4	8.8	
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<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	
	9 塩化物イオン	mg/L	13.6	10.4	11.6	11.8	11.4	11.2	11.3	10.4	10.9	10.7	11.2	11.9	13.3	13.6	11.3	
	10 加臭剤・砂・砂埃等(硬度)	mg/L	34.4	28.5	30.4	30.3	30.8	30.6	30.4	29.5	29.2	29.9	28.5	29.4	31.3	34.4	31.0	
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	
	12 pH値	-	7.26	6.90	7.08	7.07	7.17	7.02	7.26	7.20	7.18	7.07	7.03	7.02	7.01	6.90	7.03	
	13 味	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	14 臭気	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	1 残留塩素	mg/L	0.45	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.45	0.40	0.35	
2 従属栄養細菌	個/mL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		
1 総アルカリ度	mg/L	10.4	7.2	8.8	10.4	10.2	9.3	8.9	8.1	7.5	7.2	8.9	9.4	8.9	8.4	8.9		
2 電気伝導率	$\mu S/cm$	125	105	111	112	111	109	106	109	105	105	105	107	108	117	125		
3 硫酸イオン	mg/L	31.4	25.8	28.2	28.2	29.1	29.1	29.0	26.8	28.0	27.9	25.8	26.0	27.7	31.4	28.8		

管末（堀口系）西田 基準項目他

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.17	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.4	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1
採水時間	12				10:10	9:40	10:00	10:20	10:00	9:40	10:15	9:50	9:30	10:10	9:40	9:40
天候（前日）	12				晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
天候（当日）	12				曇	曇	雨	雨	曇	晴	晴	曇	晴	小雨	晴	曇
気温	12	30.1	1.2	15.4	20.2	14.8	19.7	22.7	30.1	23.7	22.6	12.0	4.5	7.0	1.2	6.5
水温	12	23.5	4.2	13.6	9.7	11.7	16.8	19.5	23.5	22.6	19.8	14.8	9.7	5.3	4.2	5.6
1 一般細菌	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 亜硝酸態窒素	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	12	0.255	0.115	0.176	0.188	0.178	0.191	0.167	0.152	0.115	0.122	0.163	0.192	0.214	0.255	0.175
5 フッ素及びその化合物	12	0.15	0.11	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13
6 鉄及びその化合物	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
7 ナトリウム及びその化合物	12	10.5	8.2	8.9	9.7	8.8	8.7	8.7	8.3	8.4	8.4	8.2	8.6	9.1	10.5	8.9
8 マンガン及びその化合物	12	<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
9 塩化物イオン	12	14.2	10.2	11.4	12.2	11.1	11.1	11.3	10.2	10.9	10.8	10.6	11.2	11.9	14.2	11.4
10 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	12	31.8	28.2	30.3	30.3	31.0	30.6	30.6	30.1	29.2	30.4	30.4	28.2	29.6	31.7	31.8
11 有機物（TOC）	12	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
12 pH値	12	7.33	6.95	7.16	7.20	7.16	7.17	7.33	7.28	7.30	7.22	7.11	7.10	7.05	6.95	7.08
13 味	12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
14 臭気	12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
15 色度	12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
16 濁度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	12	0.45	0.35	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
2 従属栄養細菌	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 総アルカリ度	12	11.5	7.5	9.2	11.5	11.5	9.6	10.8	8.7	7.5	7.7	7.7	7.9	8.9	10.3	7.9
2 電気伝導率	12	119	107	110	115	111	111	108	107	107	108	108	107	110	119	114
3 硫酸イオン	12	29.6	26.1	27.9	28.6	28.7	28.7	28.9	27.5	27.8	28.6	27.5	26.1	26.2	26.2	29.6

管末（堀口系）三穂田 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果																					
						H29.4.17	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.4	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1										
採水時間		12				11:25	11:30	11:35	11:40	11:45	11:50	11:55	12:00	12:05	12:10	12:15	12:20	12:25	12:30	12:35	12:40	12:45	12:50	12:55	13:00		
天候(前日)		12				晴	雨	晴	雨	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	
天候(当日)		12				曇	雨	曇	雨	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	
気温	℃	12	30.1	2.4	15.7	18.3	19.7	23.8	23.8	30.1	24.5	21.8	16.0	16.0	3.5	6.0	2.4	9.3									
水温	℃	12	23.0	3.9	13.0	8.5	10.4	19.5	19.5	23.0	22.0	18.5	14.6	14.6	9.7	5.3	3.9	4.9									
水質管理項目	1 総細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出									
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004									
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.203	0.152	0.203	0.205	0.193	0.211	0.167	0.168	0.152	0.174	0.194	0.194	0.226	0.260	0.251	0.234									
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.09	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12									
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03									
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.0	7.3	8.0	7.7	8.0	8.3	8.7	8.2	7.9	7.9	7.3	7.3	7.5	8.3	8.3	8.1									
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<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									
	9 塩化物イオン	mg/L	11.3	8.6	9.6	8.8	9.6	10.3	11.3	9.7	9.5	9.5	8.6	9.1	8.9	10.0	9.8	9.2									
	10 カドミウム、鉛、銅等(硬度)	mg/L	33.1	25.6	30.2	25.6	30.4	31.1	30.4	30.5	29.7	31.2	27.8	27.8	29.8	31.2	31.0	33.1									
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4									
	12 pH値	-	7.38	7.14	7.26	7.28	7.28	7.24	7.37	7.38	7.33	7.35	7.17	7.17	7.23	7.14	7.14	7.23									
	13 味	-					異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし									
	14 臭気	-					異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし									
	15 色度	度	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1									
	16 濁度	度	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1									
1 残留塩素	mg/L	0.40	0.40	0.42	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40										
2 従属栄養細菌	個/mL	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0										
1 総アルカリ度	mg/L	15.2	8.2	12.2	11.7	14.0	12.3	11.0	10.0	9.5	12.8	8.2	8.2	14.6	13.2	14.3	15.2										
2 電気伝導率	µS/cm	110	95	104	95	103	108	110	107	103	105	98	98	100	106	105	108										
3 硫酸イオン	mg/L	29.0	21.2	24.8	22.5	25.2	26.7	29.0	26.7	25.9	25.6	24.2	24.2	21.2	23.2	23.1	24.7										

管末〔堀口系〕安積南 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果											
						H29.4.17	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.4	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1
採水時間		12				11:00	11:00	11:00	11:10	11:00	10:40	11:05	10:30	11:05	10:40	10:45	
天候(前日)		12				晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇	
天候(当日)		12				曇	曇	雨	雨	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	
気温	℃	12	29.4	6.1	16.0	17.7	14.8	19.7	22.7	29.4	23.7	15.1	7.5	6.6	6.1	7.2	
水温	℃	12	23.6	6.3	14.8	10.0	12.5	17.2	20.1	23.6	23.1	17.3	12.2	7.8	6.3	6.3	
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.210	0.153	0.207	0.210	0.203	0.210	0.175	0.170	0.153	0.199	0.226	0.249	0.281	0.230	
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.09	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.11	0.09	0.10	0.11	0.12	
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.8	7.4	8.1	7.8	7.7	8.4	8.2	8.7	7.9	7.5	7.4	8.1	9.0	8.1	
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<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	
	9 塩化物イオン	mg/L	9.0	8.6	9.6	9.0	8.9	10.4	9.5	11.1	9.6	9.2	8.8	9.7	11.2	9.3	
	10 カドミウム、鉛、銅等(硬度)	mg/L	26.6	26.6	30.4	26.6	30.0	31.0	30.7	31.4	30.2	28.3	29.3	30.7	32.1	33.1	
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
	12 pH値	-	7.37	7.16	7.35	7.37	7.32	7.28	7.55	7.53	7.51	7.19	7.30	7.21	7.16	7.30	
	13 味	-	異常なし	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	14 臭気	-	異常なし	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1 残留塩素	mg/L	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40		
2 従属栄養細菌	個/mL	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0		
1 総アルカリ度	mg/L	15.7	10.1	13.0	12.5	14.9	12.1	11.1	11.7	10.1	10.2	14.5	13.8	15.0	15.7		
2 電気伝導率	µS/cm	110	96	104	96	102	108	107	110	103	100	98	104	110	108		
3 硫酸イオン	mg/L	28.6	20.2	24.6	22.8	23.5	27.1	26.4	28.6	26.0	24.4	20.2	22.7	22.7	24.8		

管末〔熱海系〕高玉 基準項目他

検査項目	\ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果												
						H29.4.13	H29.5.11	H29.6.6	H29.7.5	H29.8.3	H29.9.7	H29.10.5	H29.11.9	H19.12.14	H30.1.11	H30.2.15	H30.3.8	
採水時間		12				10:20	9:50	10:05	10:00	10:10	10:50	10:35	9:45	10:20	10:20	9:45		
天候(前日)		12				雨	雨	晴	雨	曇	雨	曇	曇	晴	晴	晴		
天候(当日)		12				晴	雨	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴		
気温	℃	12	26.0	0.4	12.3	8.4	14.8	19.4	26.0	23.3	20.2	14.6	13.6	0.8	3.6	0.4	2.7	
水温	℃	12	22.0	4.2	13.4	9.0	13.6	16.6	19.4	22.0	21.1	19.7	14.5	9.3	6.0	4.2	5.2	
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.190	0.059	0.160	0.168	0.232	0.168	0.168	0.168	0.137	0.180	0.100	0.100	0.093	0.123	0.145	0.320
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.3	3.3	3.9	4.2	4.4	3.6	3.9	4.2	4.4	4.1	4.1	3.8	3.7	4.1	4.0	4.1
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<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
	9 塩化物イオン	mg/L	4.8	2.9	3.4	3.4	3.5	2.9	3.1	3.4	3.5	3.0	3.1	3.2	3.1	3.4	3.4	4.8
	10 加圧・砂・泥沙等(硬度)	mg/L	18.4	13.1	16.7	18.4	18.2	15.0	17.7	18.4	18.2	17.9	17.7	15.9	16.7	17.4	17.4	14.8
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4
	12 pH値	-	7.53	7.26	7.35	7.53	7.36	7.46	7.30	7.53	7.36	7.42	7.36	7.26	7.32	7.26	7.28	7.27
	13 味	-						異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-						異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	0.40	0.35	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	
2 従属栄養細菌	個/mL	11	0	1	0	0	0	0	0	0	11	1	3	0	0	0	0	
1 総アルカリ度	mg/L	22.5	14.9	19.6	17.1	20.2	22.5	22.0	22.5	20.8	21.0	20.2	18.3	19.5	18.8	19.4	14.9	
2 電気伝導率	μS/cm	56	43	51	43	47	55	53	55	56	53	53	49	49	51	52	49	
3 硫酸イオン	mg/L	4.3	3.2	3.7	3.3	3.2	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.8	4.0	4.3	4.0	

管末〔荒井系〕中田 基準項目他

検査項目	\ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.18	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.6	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1
1 一般細菌	個/mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.28	0.455	1.02	1.20	1.19	1.19	1.08	0.809	0.560	0.455	0.840	1.14	1.25	1.27	1.28
5 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
6 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	11.8	7.4	10.5	11.8	11.5	11.5	11.5	10.0	10.5	10.5	7.4	8.3	10.3	11.5	11.6
8 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<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
9 塩化物イオン	mg/L	12	16.9	12.9	15.5	15.9	15.3	16.0	15.9	14.5	16.9	16.9	13.7	12.9	15.3	16.4	15.9
10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	56.1	40.7	51.7	53.1	53.1	54.0	56.1	52.2	52.7	54.3	40.7	47.1	51.6	51.8	53.5
11 有機物(TOC)	mg/L	12	0.9	0.4	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7
12 pH値	-	12	7.63	7.31	7.52	7.60	7.62	7.48	7.62	7.63	7.60	7.54	7.31	7.45	7.32	7.50	7.55
13 味	-	12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
14 臭気	-	12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
15 色度	度	12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
16 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	12	0.35	0.25	0.32	0.35	0.35	0.35	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.30	0.35	0.35	0.35
2 従属栄養細菌	個/mL	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 総アルカリ度	mg/L	12	47.3	30.5	42.3	44.3	43.7	44.9	47.3	43.0	43.3	44.6	30.5	37.7	40.9	42.9	44.4
2 電気伝導率	μS/cm	12	178	135	166	172	168	178	176	167	170	174	135	149	164	170	174
3 硫酸イオン	mg/L	12	10.6	8.1	9.8	10.2	10.1	10.6	10.5	8.8	10.1	10.2	8.1	9.2	9.8	9.7	9.7

管末〔荒井系〕永盛 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果											
						H29.4.18	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.6	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1
採水時間		12				10:00	9:50	10:20	10:20	12:30	10:10	10:10	10:15	10:15	9:55	10:05	10:05
天候(前日)		12				晴のち雨	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
天候(当日)		12				雨のち曇	曇	雨	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇
気温	℃	12	29.7	1.2	15.4	14.8	15.4	19.4	27.2	29.7	24.0	21.7	13.1	4.2	7.1	1.2	6.7
水温	℃	12	23.9	5.4	14.5	10.1	12.0	16.9	20.6	23.9	22.9	20.7	16.5	11.3	6.8	5.4	6.7
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.29	0.458	1.02	1.20	1.16	1.20	1.08	0.809	0.535	0.458	0.885	1.15	1.25	1.27	1.29
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.8	7.3	10.5	11.5	11.6	11.5	10.0	10.0	10.6	10.5	7.3	8.4	10.5	11.2	11.6
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<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
	9 塩化物イオン	mg/L	17.0	13.1	15.4	15.3	15.7	16.0	14.2	17.0	17.0	16.9	13.5	13.1	15.3	15.9	15.7
	10 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	56.4	40.3	52.0	53.4	54.5	56.4	52.4	53.8	53.8	55.1	40.3	47.6	52.1	51.8	53.7
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.4	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7
	12 pH値	-	7.52	7.27	7.42	7.45	7.43	7.41	7.44	7.48	7.48	7.47	7.27	7.37	7.27	7.38	7.50
	13 味	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	0.45	0.35	0.39	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	0.35	0.40	
2 従属栄養細菌	個/mL	8	0	1	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 総アルカリ度	mg/L	46.9	30.1	42.4	44.1	45.3	46.9	42.9	43.2	43.2	45.0	30.1	37.9	41.6	43.0	44.6	
2 電気伝導率	µS/cm	181	134	168	174	178	181	167	172	172	176	134	151	164	171	175	
3 硫酸イオン	mg/L	10.5	8.0	9.8	10.2	10.4	10.5	9.3	10.1	10.1	10.2	8.0	9.2	9.7	9.6	9.6	

管末〔荒井系〕田村 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果											
						H29.4.18	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.6	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1
採水時間		12				10:30	10:25	11:00	10:55	11:30	10:40	10:40	10:40	10:50	10:20	10:30	10:40
天候(前日)		12				晴のち雨	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇
天候(当日)		12				雨のち曇	曇	雨	晴	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇
気温	℃	12	31.3	3.3	15.8	14.2	14.9	18.8	27.8	31.3	22.4	23.5	4.1	7.5	3.3	6.7	
水温	℃	12	24.4	4.4	14.2	10.6	12.2	18.8	20.8	24.4	23.1	19.8	10.0	5.5	4.4	5.3	
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.29	0.456	1.02	1.19	1.20	1.17	1.08	0.807	0.530	0.456	0.896	1.15	1.25	1.26	1.29
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.8	7.3	10.5	11.8	11.5	11.5	11.5	10.0	10.6	10.6	7.3	8.3	10.6	11.3	11.6
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<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
	9 塩化物イオン	mg/L	16.8	13.0	15.4	15.8	15.3	15.7	16.1	15.0	16.8	16.8	13.5	13.0	15.4	15.8	15.7
	10 カドミウム、鉛、銅等(硬度)	mg/L	56.4	40.3	51.9	53.9	52.9	54.0	56.4	52.4	53.3	55.2	40.3	47.3	51.8	52.1	53.5
	11 有機物(TOC)	mg/L	1.0	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
	12 pH値	-	7.65	7.32	7.50	7.54	7.51	7.57	7.65	7.61	7.55	7.52	7.33	7.42	7.32	7.42	7.54
	13 味	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	0.40	0.35	0.39	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.35	0.40	
2 従属栄養細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 総アルカリ度	mg/L	47.0	30.5	42.4	44.2	43.8	44.7	47.0	43.3	43.5	45.4	30.5	37.7	41.2	42.5	44.6	
2 電気伝導率	µS/cm	181	134	168	173	171	177	181	168	170	175	134	151	166	170	174	
3 硫酸イオン	mg/L	10.5	8.2	9.7	10.2	10.2	10.4	10.5	9.3	10.0	10.1	8.2	9.2	9.7	9.5	9.6	

管末〔荒井系〕阿久津 基準項目他

検査項目	\ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.18	H29.5.1	H29.6.1	H29.7.6	H29.8.7	H29.9.4	H29.10.10	H29.11.1	H29.12.6	H30.1.17	H30.2.1	H30.3.1
1 総細菌		12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌		12	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 亜硝酸態窒素		12	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		12	1.28	0.457	1.02	1.20	1.20	1.16	1.08	0.829	0.537	0.457	0.880	1.15	1.25	1.26	1.28
5 フッ素及びその化合物		12	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
6 鉄及びその化合物		12	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
7 ナトリウム及びその化合物		12	11.7	7.4	10.5	11.7	11.5	11.6	11.5	10.0	10.5	10.5	7.4	8.3	10.5	11.3	11.6
8 マンガン及びその化合物		12	<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
9 塩化物イオン		12	16.9	12.9	15.4	15.8	15.4	15.6	16.1	14.8	16.9	16.9	13.6	12.9	15.4	15.9	15.7
10 カルシウム、マグネシウム等(硬度)		12	55.9	40.7	51.8	53.4	52.9	54.6	55.9	51.7	53.1	54.7	40.7	47.1	51.6	51.8	53.5
11 有機物(TOC)		12	0.9	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
12 pH値		12	7.58	7.35	7.50	7.56	7.51	7.51	7.53	7.56	7.55	7.58	7.37	7.42	7.35	7.47	7.54
13 味		12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
14 臭気		12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
15 色度		12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
16 濁度		12	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素		12	0.45	0.40	0.42	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40
2 従属栄養細菌		12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 総アルカリ度		12	46.5	30.1	42.3	44.2	44.0	45.0	46.5	42.7	42.7	44.8	30.1	38.1	41.4	42.9	44.8
2 電気伝導率		12	181	136	166	174	171	176	181	168	171	157	136	150	165	172	174
3 硫酸イオン		12	10.6	8.1	9.7	10.2	10.1	10.4	10.6	9.0	10.0	10.2	8.1	9.2	9.7	9.6	9.6

平成29年度 毎日検査項目結果表（遊離残留塩素濃度）

水道法に基づく給水栓での毎日検査項目（色、濁り、遊離残留塩素測定）を、市民の方に委託して市内11地点で測定しています。色及び濁りは、すべての測定地点で異常ありませんでした。また遊離残留塩素についても、すべての測定地点で水道法に定められている0.1mg/L以上を満たしておりました。

（単位：mg/L）

測定月	測定地点	堀口浄水場							熱海浄水場	荒井浄水場		
		小原田	富田町	咲田	安積町	三穂田町	日和田町	熱海町 安子ヶ島	熱海町 高玉	緑ヶ丘	田村町 御代田	田村町 谷田川
4月	最高	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2
	最低	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
5月	最高	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2
	最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
6月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2
	最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
7月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2
	最低	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
8月	最高	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2
	最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
9月	最高	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3
	最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.3	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
10月	最高	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3
	最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
11月	最高	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3
	最低	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
12月	最高	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3
	最低	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
	平均	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
1月	最高	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3
	最低	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
	平均	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
2月	最高	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	最低	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
3月	最高	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	最低	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
29年度	最高	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3
	最低	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
水系別平均		0.4							0.3	0.3		
全水系平均		0.3										

7 水源及び水源上流

猪苗代湖

猪苗代湖は、本市、会津若松市、猪苗代町の2市1町に位置し、標高514m、湖岸延長50.4km、面積103.3km²、湖容積38億5,900万m³、最大水深93.5m、平均水深51.5m、流域面積820.2km²、滞留時間1,350日の断層湖であり、「琵琶湖」「霞ヶ浦」「サロマ湖」に次いで全国第4位の面積（淡水湖では第3位）の湖です。

平成29年度の猪苗代湖からの取水量は29,249,160m³で、これは市全体の水源別取水量の約72.1%を占めており、極めて重要な水源となっています。

ここでは、堀口浄水場の水源である浜路取水塔及び上戸浜の水質に加え、猪苗代湖の水質に大きな影響を与えるとされている長瀬川の水質について調査した結果をまとめました。

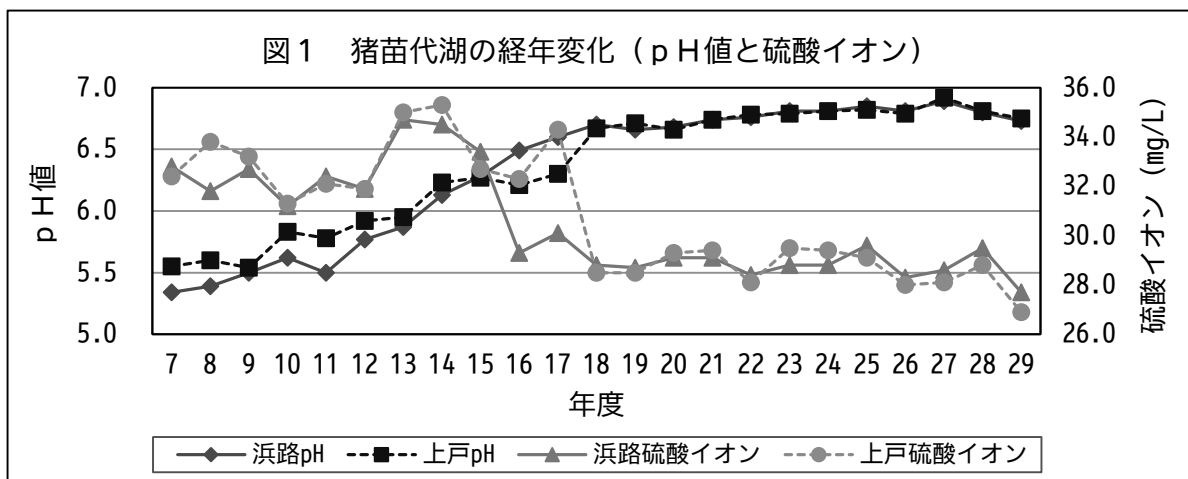
○ 猪苗代湖水の水質的特徴

猪苗代湖には、旧硫黄鉱山の廃鉱口からの強酸性の地下水や沼尻鉱山と中ノ沢温泉の強酸性の源泉を含む酸川が、長瀬川に合流し流入しています。長瀬川は、鉄イオンやアルミニウムイオンの濃度が高いことから、この流入水が猪苗代湖水で中和される過程で、これらのイオンと有機性汚濁成分やリン等が、吸着共沈作用を起こし湖底に沈殿するという自然の浄化機構を持つといわれています。

○ 猪苗代湖の最近の状況

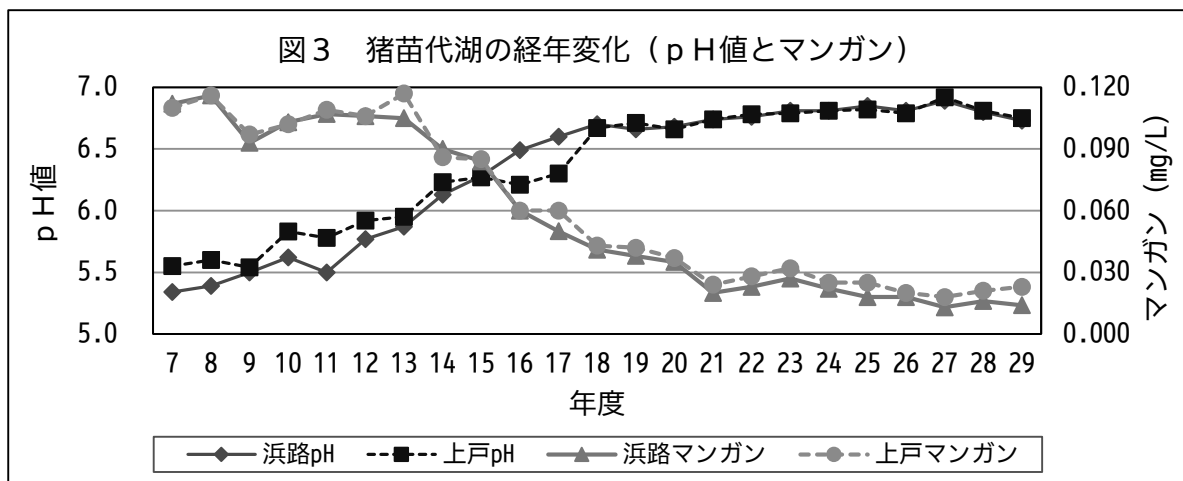
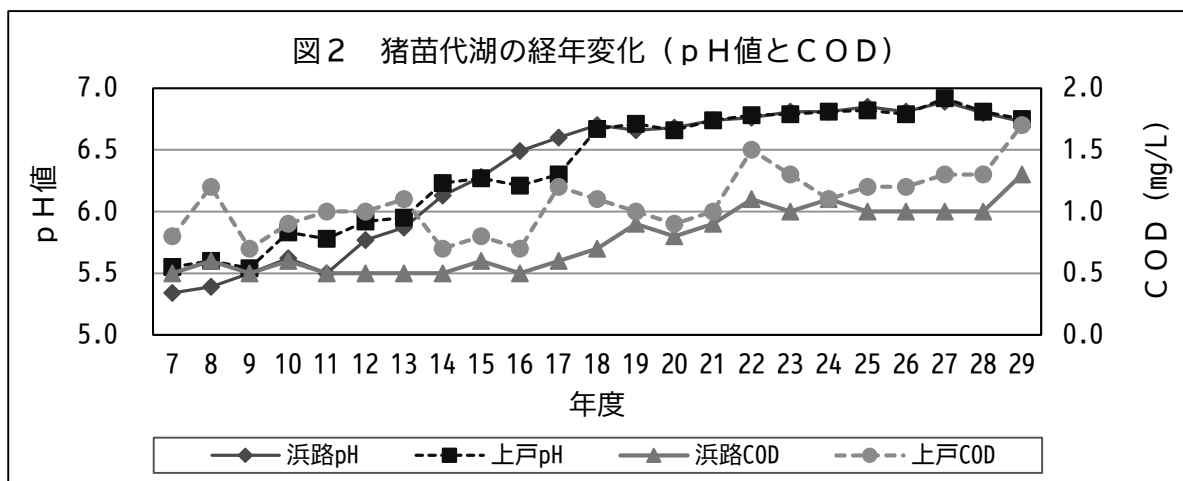
近年、猪苗代湖の水質は大きく変化しているといえます。なかでも酸性湖といわれるほど低かったpHは現在ほぼ中性付近となっております。またCODの上昇、黒色浮遊物が湖岸に打ち寄せられる現象の発生や、大腸菌群数の環境基準超過など、湖水全体の水環境の変化が懸念されています。

pH値は、平成16年度付近から硫酸イオンの減少に伴って、浜路・上戸とも上昇傾向が続いていましたが、近年では中性付近を横ばいで推移しています。〔図1〕



CODについても、pHの上昇と同様に、浜路・上戸ともに平成16年度付近から上昇傾向が見られ、本年度についてもやや上昇が見られました。〔図2〕

代表的な金属であるマンガンは平成14年度付近から減少傾向を示していましたが、近年では大きな変動は無く、ほぼ横ばいで推移しています。〔図3〕

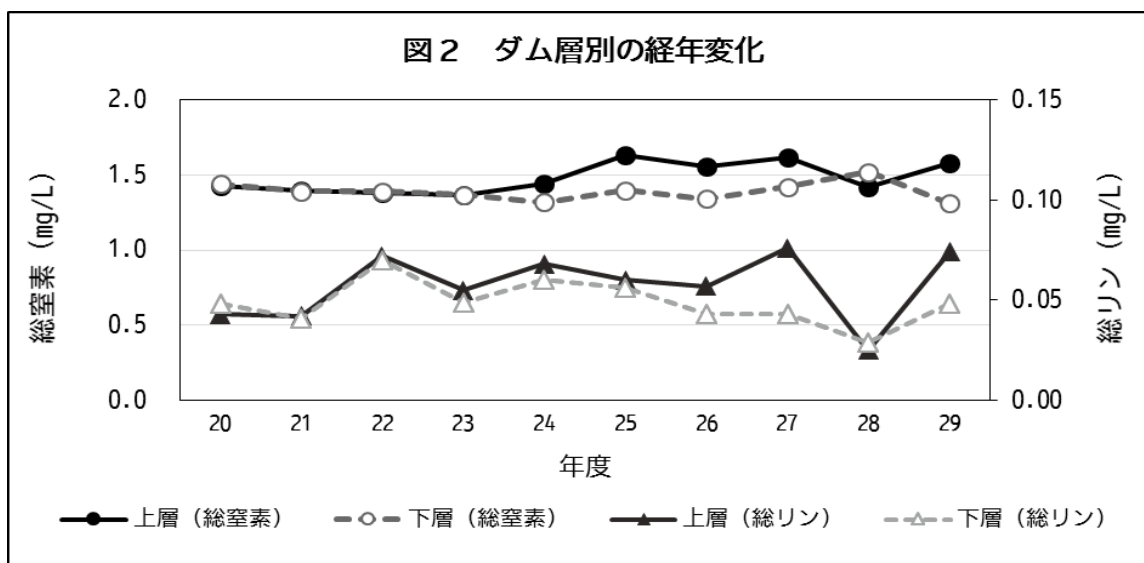
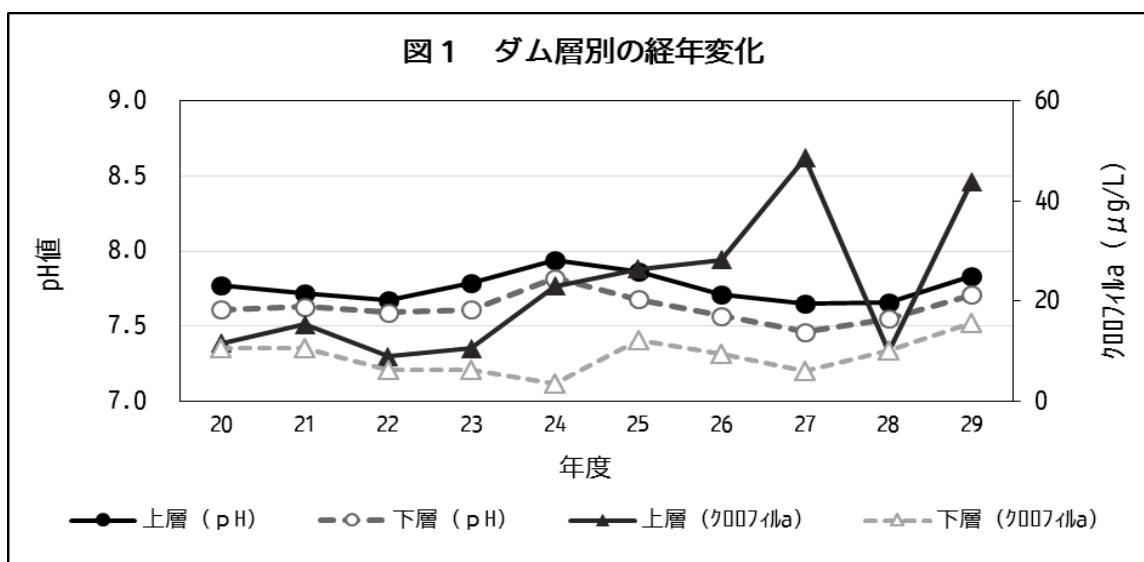


三春ダム

三春ダムは、国により阿武隈川治水計画の一環として大滝根川に建設された多目的ダムです。水質保全の取り組みとして、三春ダム管理所では流入水バイパス管を使用した前貯水池から下流への放流のほか、ダム水の浅層循環、定期的な表層放流等の管理が行われており、水の置換を促し栄養塩類（特に窒素、リン）のダム内蓄積が低減されているものと考えられます。

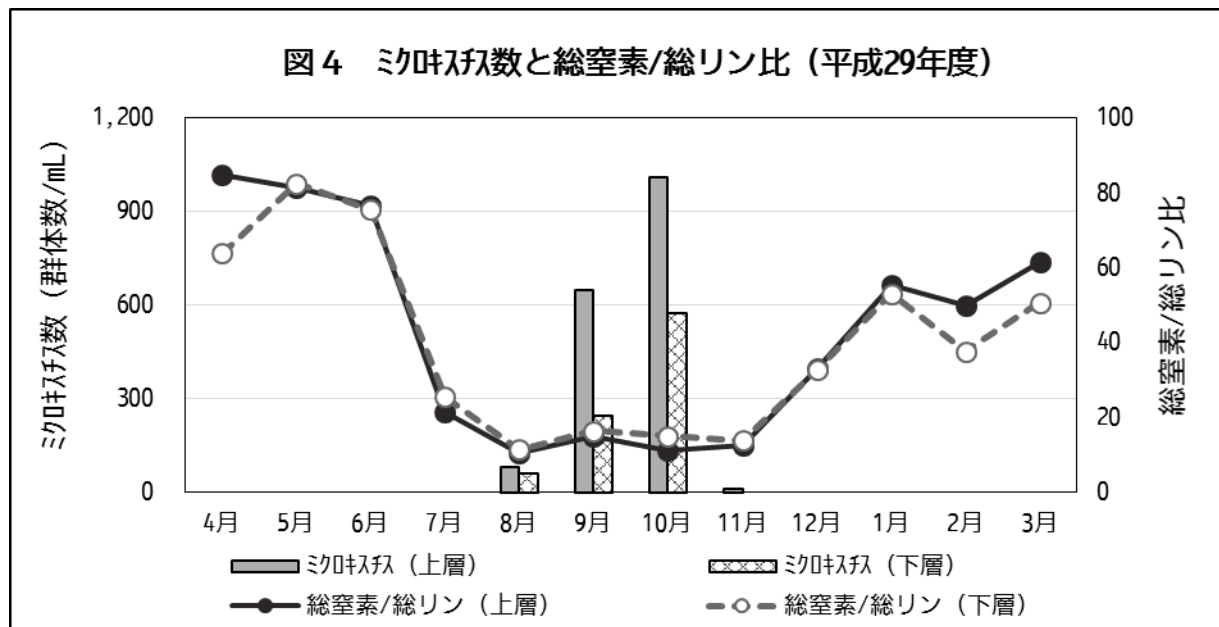
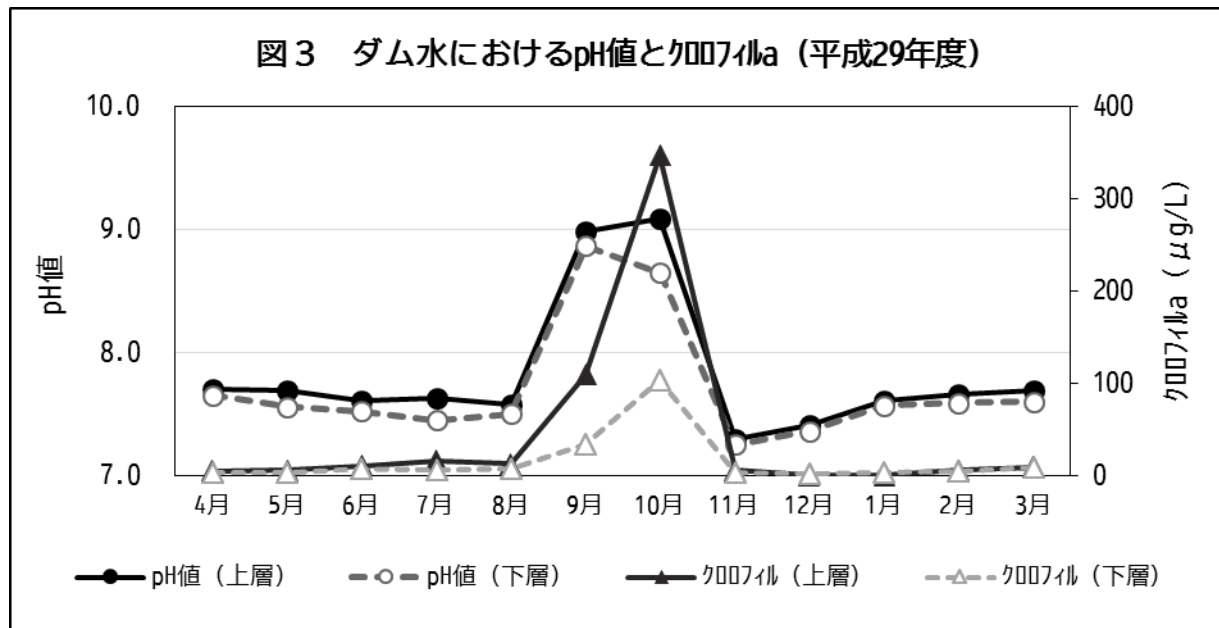
本年度は、夏季にプランクトンが大量に発生したため、ダム上層でクロロフィル a が大きく上昇しました〔図1〕。また、総窒素、総リンも共に上昇しました〔図2〕。

水温が上昇する春から夏にかけては水温躍層が形成しやすく、またダム下層では降雨時の河川濁水の影響を受け濁度が上昇するなど、水深によって水質に変化が生じる場合があるため、浄水場では最適な取水位置を選択して対応しています。



本年度は、9月～10月にかけて、上下層ともに pH 値とクロロフィル a が大きく上昇しました〔図3〕。藍藻類であるミクロキスチスが大量繁殖したことが原因と考えられ、特に上層の pH 値は最大で9を越え、直近3年間で最大値となりました。

総窒素/総リン比が低くなる（河川からのリン流入量が増加する）とミクロキスチスが増殖する傾向にあり、本年度も8月～11月にかけて総窒素/総リン比が20を下回る状態が続いたことで、ミクロキスチスが大量繁殖したと考えられます〔図4〕。



○ダム上層：標高 314.7～325.2 m (表層：水深 0.5 m)

○ダム下層：標高 309.3 m (取水下限位置より 0.5 m上)

大滝根川

大滝根川は田村市内の常葉町と大越町にまたがる大滝根山の西斜面に源を発し、郡山市横川町で阿武隈川に合流する総延長 51 km（市域内 7 km）の一級河川です。

大滝根川上流域は田村市および三春町から生活排水が流入しており、また降雨時における土壌流出も水質汚濁の要因となっています。

水源水質調査は、田村市船引町で合流する前の大滝根川と牧野川、さらに合流後の光大寺地点において年 4 回実施しています。

本年度は、全体的に大きな変化はなく、水道水源としては良好な水質でした。

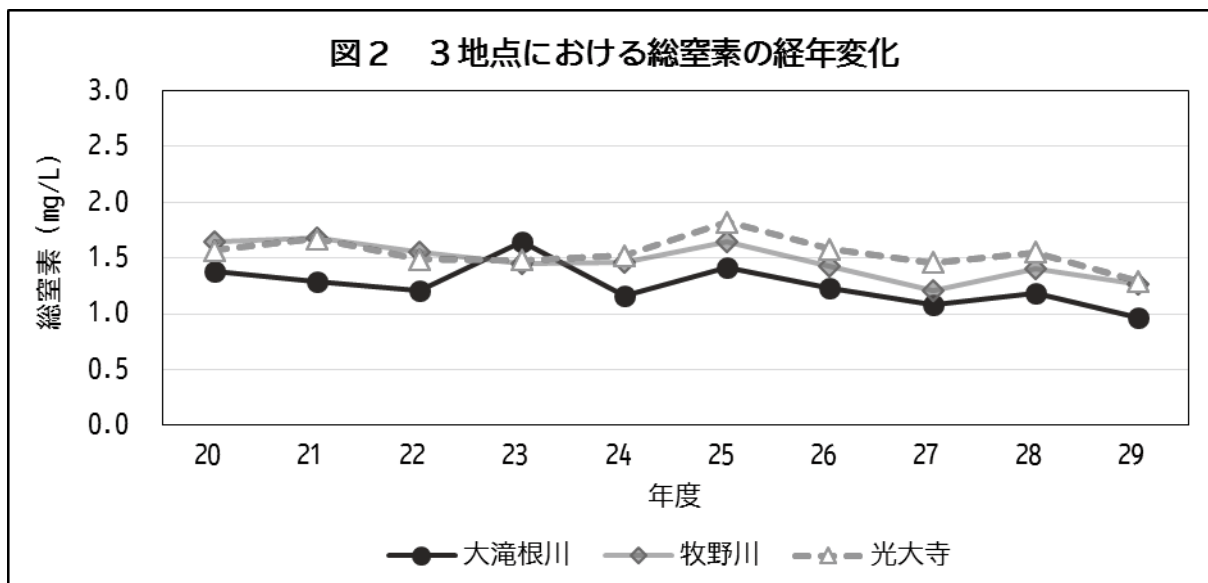
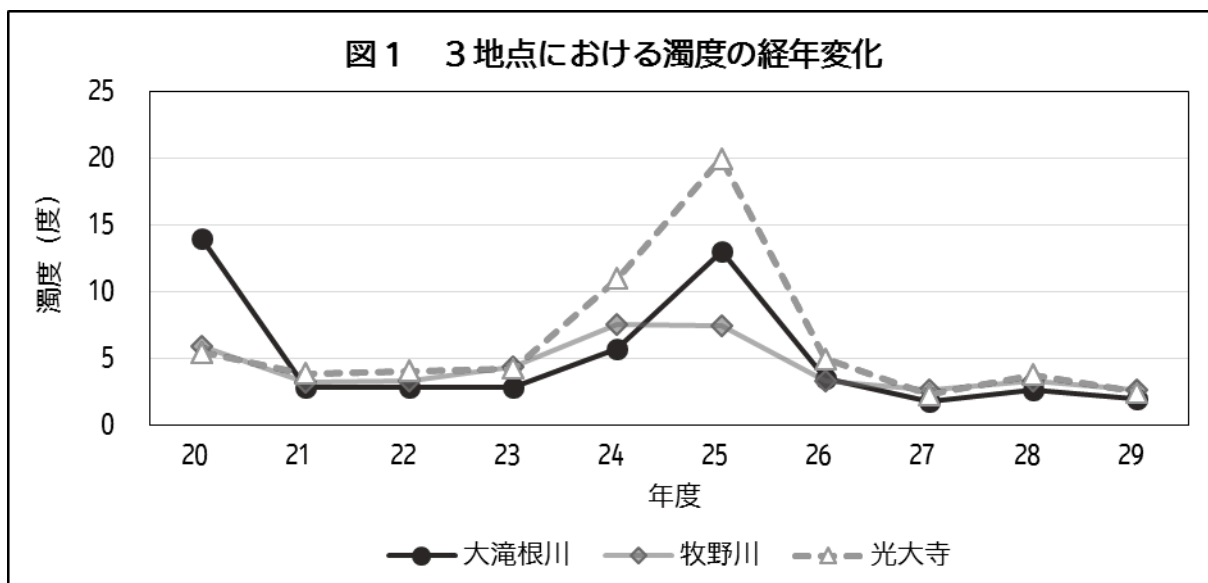


図3 3地点における総リンの経年変化

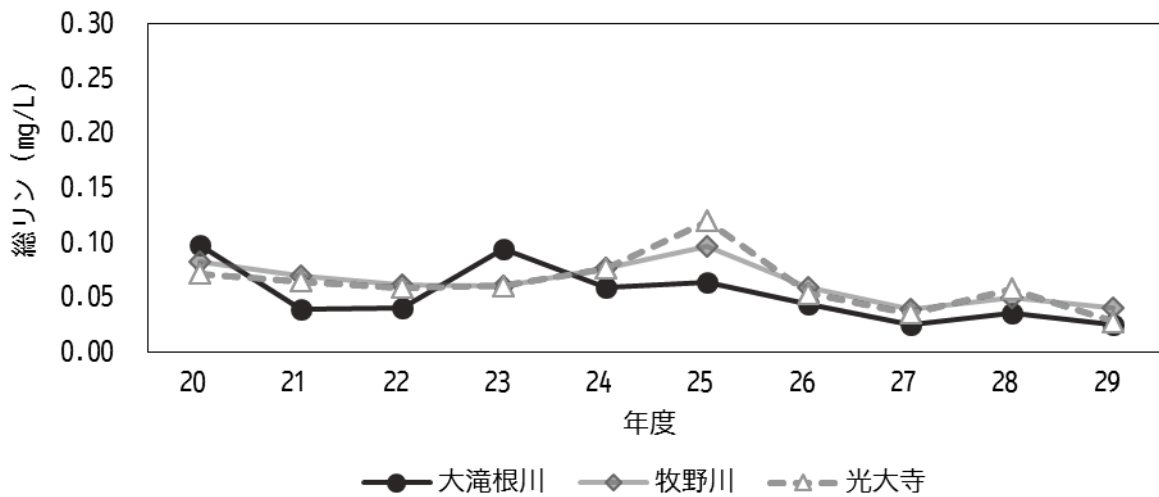


図4 3地点における総窒素（平成29年度）

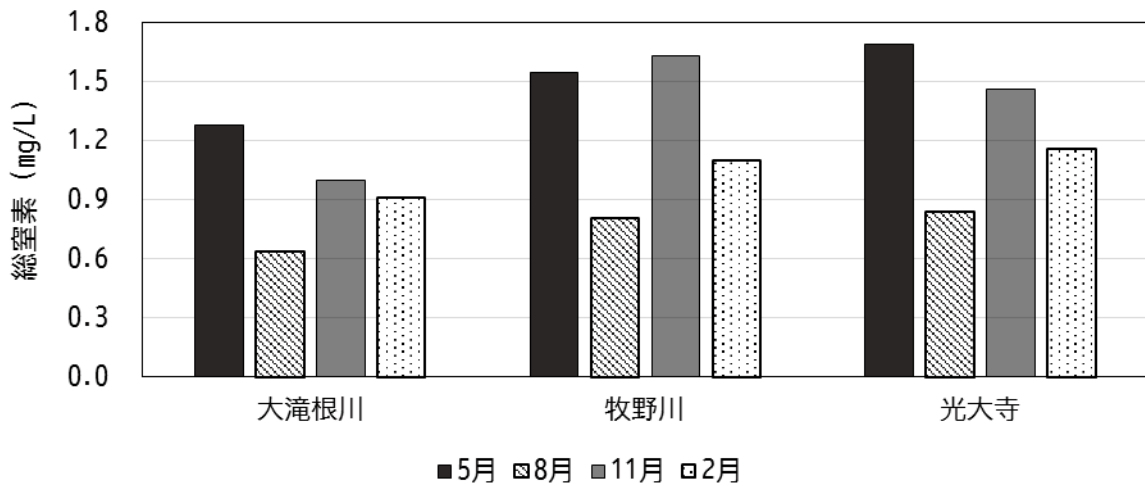
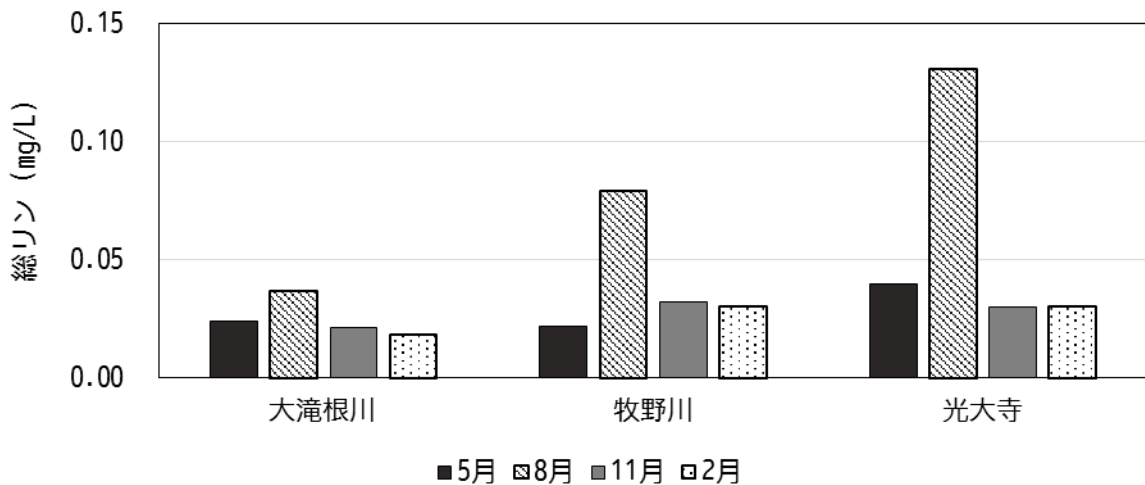


図5 3地点における総リン（平成29年度）



水源水質経年変化（猪苗代湖 浜路取水塔）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		24.4	22.2	26.5	26.1	22.5
	最 小		-3.9	-1.6	1.1	-2.3	-2.7
	平均(回数)		11.3(12)	11.8(12)	12.4(12)	11.5(12)	10.4(12)
水 温 (°C)	最 大		24.6	23.0	26.8	25.2	24.1
	最 小		0.9	1.4	3.5	1.2	1.8
	平均(回数)		11.8(12)	10.8(12)	11.6(12)	11.9(12)	11.2(12)
色 度 (度)	最 大		2	2	1	1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大		2.1	1.4	2.1	1.4	0.9
	最 小		0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)		0.7(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)	0.5(12)
p H 値 (-)	最 大		7.03	6.96	7.07	7.01	6.94
	最 小		6.64	6.56	6.62	6.51	6.56
	平均(回数)		6.85(12)	6.81(12)	6.89(12)	6.80(12)	6.73(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.261	0.226	0.258	0.298	0.180
	最 小		0.121	0.098	0.130	0.122	0.098
	平均(回数)		0.183(12)	0.157(12)	0.176(12)	0.180(12)	0.152(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		11.8	11.0	11.0	10.9	10.5
	最 小		9.9	9.4	10.1	10.5	9.8
	平均(回数)		10.6(12)	10.0(12)	10.4(12)	10.7(12)	10.1(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.6	0.7	0.6	0.7	1.0
	最 小		0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	平均(回数)		0.5(12)	0.6(12)	0.5(12)	0.6(12)	0.6(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		56	390	39	52	56
	最 小		1	2	0	0	0
	平均(回数)		13(12)	50(12)	11(12)	12(12)	14(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		1.0	3.1	2.0	0	2.0
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大		0.27	0.18	0.13	0.11	0.03
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.04(12)	0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.041	0.034	0.032	0.030	0.029
	最 小		0.001	0.004	0.003	0.003	0.001
	平均(回数)		0.018(12)	0.018(12)	0.013(12)	0.016(12)	0.014(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.18	0.14	0.15	0.15	0.14
	最 小		0.14	0.13	0.12	0.13	0.13
	平均(回数)		0.16(12)	0.13(12)	0.14(12)	0.14(12)	0.14(12)
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		30.6	31.3	32.2	31.7	28.6
	最 小		26.6	25.5	30.2	29.5	27.0
	平均(回数)		28.8(12)	27.7(12)	31.5(12)	30.5(12)	28.1(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		99	87	93	93	90
	最 小		82	73	74	78	74
	平均(回数)		89(12)	84(12)	84(12)	83(12)	82(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		6.0	5.8	6.0	7.5	9.2
	最 小		4.2	4.5	4.9	5.1	4.4
	平均(回数)		4.9(12)	4.9(12)	5.5(12)	6.8(12)	6.2(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		119	121	111	117	106
	最 小		112	106	102	103	98
	平均(回数)		115(12)	113(12)	108(12)	109(12)	102(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.21	0.15	0.09	0.08	0.03
	最 小		0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01
	平均(回数)		0.05(12)	0.04(12)	0.03(12)	0.03(12)	0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大		32.5	29.9	29.7	30.3	28.4
	最 小		28.1	27.3	27.8	28.4	26.9
	平均(回数)		29.6(12)	28.3(12)	28.6(12)	29.5(12)	27.7(12)
C O D (mg/L)	最 大		1.4	1.3	1.6	1.8	1.7
	最 小		0.7	0.6	0.6	<0.5	1.0
	平均(回数)		1.0(12)	1.0(12)	1.0(12)	1.0(12)	1.3(12)
S S (mg/L)	最 大		4	3	2	<1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.48	0.39	0.62	0.47	0.47
	最 小		0.17	0.16	0.18	0.14	0.13
	平均(回数)		0.26(12)	0.25(12)	0.33(12)	0.28(12)	0.24(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.008	0.008	0.011	0.009	0.007
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
	平均(回数)		<0.003(12)	0.004(12)	0.003(12)	0.004(12)	0.005(12)

水源水質経年変化（猪苗代湖 上戸浜）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		27.1	27.0	27.4	27.0	23.2
	最 小		-3.8	-2.8	2.3	0.9	-1.6
	平均(回数)		12.1(12)	13.5(12)	12.8(12)	11.8(12)	10.4(12)
水 温 (°C)	最 大		24.2	22.7	27.6	25.8	24.0
	最 小		0.4	0.3	3.8	2.1	1.4
	平均(回数)		11.5(12)	11.0(12)	11.9(12)	11.9(12)	11.0(12)
色 度 (度)	最 大		7	5	7	5	12
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		2(12)	1(12)	1(12)	1(12)	2(12)
濁 度 (度)	最 大		8.1	4.3	3.2	2.1	8.1
	最 小		0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)		1.9(12)	1.0(12)	0.9(12)	0.9(12)	1.4(12)
p H 値 (-)	最 大		6.98	6.98	7.11	7.06	7.02
	最 小		6.60	6.56	6.68	6.54	6.22
	平均(回数)		6.82(12)	6.79(12)	6.92(12)	6.81(12)	6.75(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.255	0.359	0.359	0.298	0.471
	最 小		0.114	0.100	0.129	0.116	0.094
	平均(回数)		0.182(12)	0.174(12)	0.196(12)	0.186(12)	0.187(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		12.7	13.2	12.3	13.5	17.7
	最 小		10.0	9.5	10.3	10.5	9.7
	平均(回数)		11.0(12)	10.5(12)	10.9(12)	11.4(12)	11.1(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.8	0.8	1.0	1.0	0.8
	最 小		0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	平均(回数)		0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		140	480	1,300	1,300	120
	最 小		2	6	0	12	0
	平均(回数)		43(12)	95(12)	160(12)	160(12)	39(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		2.0	4.1	56	42	53
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		0(12)	1.1(12)	7.8(12)	4.6(12)	7.2(12)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大		1.5	0.95	0.84	0.92	1.3
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.28(12)	0.14(12)	0.14(12)	0.17(12)	0.21(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.053	0.052	0.042	0.044	0.061
	最 小		<0.001	0.006	0.004	0.002	0.002
	平均(回数)		0.025(12)	0.020(12)	0.018(12)	0.021(12)	0.023(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.20	0.14	0.15	0.15	0.14
	最 小		0.12	0.10	0.08	0.12	0.11
	平均(回数)		0.16(12)	0.12(12)	0.13(12)	0.14(12)	0.13(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		34.0	31.7	35.9	32.7	30.4
	最 小		22.6	23.2	30.4	30.4	27.2
	平均(回数)		29.3(12)	27.8(12)	32.4(12)	31.2(12)	28.6(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		106	105	98	98	100
	最 小		81	72	80	80	73
	平均(回数)		93(12)	86(12)	88(12)	87(12)	86(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.06
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大		7.7	7.0	9.8	9.9	11.8
	最 小		4.2	4.6	5.0	6.1	4.7
	平均(回数)		5.4(12)	5.6(12)	6.7(12)	7.5(12)	6.9(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		135	129	116	121	114
	最 小		112	105	106	103	98
	平均(回数)		118(12)	115(12)	111(12)	112(12)	104(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.92	0.75	0.41	0.35	0.48
	最 小		0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01
	平均(回数)		0.19(12)	0.12(12)	0.07(12)	0.10(12)	0.10(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		34.1	29.7	30.2	30.8	32.4
	最 小		20.6	23.1	25.2	24.9	16.8
	平均(回数)		29.1(12)	27.8(12)	28.1(12)	28.8(12)	26.9(12)
C O D (mg/L)	最 大		2.3	1.5	2.4	2.3	4.4
	最 小		<0.5	0.6	0.7	0.7	1.0
	平均(回数)		1.2(12)	1.2(12)	1.3(12)	1.3(12)	1.7(12)
S S (mg/L)	最 大		15	3	7	9	18
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		3(12)	2(12)	1(12)	2(12)	2(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.50	0.77	0.57	0.56	0.77
	最 小		0.23	0.22	0.15	0.12	0.13
	平均(回数)		0.31(12)	0.38(12)	0.33(12)	0.34(12)	0.30(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.033	0.032	0.021	0.018	0.042
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)		0.011(12)	0.011(12)	0.007(12)	0.006(12)	0.008(12)

水源水質経年変化（長瀬川）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		25.8	26.1	24.8	27.3	26.1
	最 小		-3.3	-3.2	1.9	-1.9	-2.4
	平均(回数)		12.7(12)	13.8(12)	13.1(12)	12.2(12)	12.2(12)
水 温 (°C)	最 大		19.5	18.8	21.1	22.2	19.4
	最 小		0.6	0.2	1.5	1.8	0.6
	平均(回数)		9.8(12)	9.6(12)	10.5(12)	10.7(12)	9.5(12)
色 度 (度)	最 大		9	12	12	15	16
	最 小		3	5	2	3	6
	平均(回数)		6(12)	9(12)	8(12)	8(12)	10(12)
濁 度 (度)	最 大		4.8	3.7	4.1	3.9	5.6
	最 小		0.3	1.1	0.5	0.7	1.3
	平均(回数)		1.6(12)	2.3(12)	2.1(12)	2.2(12)	3.2(12)
p H 値 (-)	最 大		5.93	5.56	6.44	5.89	4.90
	最 小		3.66	3.66	3.58	3.76	3.62
	平均(回数)		4.41(12)	4.18(12)	4.42(12)	4.15(12)	4.15(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.254	0.289	0.269	0.282	0.490
	最 小		0.121	0.094	0.105	0.109	0.133
	平均(回数)		0.187(12)	0.180(12)	0.189(12)	0.186(12)	0.234(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		26.7	26.7	25.8	27.8	27.6
	最 小		10.1	9.1	8.9	6.4	9.7
	平均(回数)		18.2(12)	17.2(12)	17.3(12)	19.8(12)	16.9(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.4	0.5	1.0	0.9	1.2
	最 小		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)		0.4(12)	0.4(12)	0.6(12)	0.5(12)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		120	160	730	840	860
	最 小		8	12	6	16	9
	平均(回数)		49(12)	51(12)	160(12)	140(12)	120(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		12	16	65	86	30
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		4.0(12)	5.1(12)	11(12)	11(12)	4.7(12)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大		5.1	3.6	3.0	2.6	4.0
	最 小		1.0	1.1	0.28	1.2	0.70
	平均(回数)		2.1(12)	2.9(12)	1.2(12)	2.0(12)	2.3(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.167	0.167	0.194	0.145	0.152
	最 小		0.075	0.052	0.049	0.080	0.058
	平均(回数)		0.128(12)	0.121(12)	0.110(12)	0.116(12)	0.099(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.43	0.49	0.54	0.42	0.45
	最 小		0.11	0.10	0.08	0.09	0.19
	平均(回数)		0.31(12)	0.33(12)	0.34(12)	0.34(12)	0.30(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		69.1	67.8	73.5	70.5	68.3
	最 小		26.7	26.8	24.7	25.0	30.1
	平均(回数)		51.5(12)	46.9(12)	51.6(12)	55.4(12)	48.4(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		226	221	226	212	213
	最 小		96	92	75	86	106
	平均(回数)		168(12)	158(12)	159(12)	173(12)	158(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.12	0.04	0.07	0.04	0.05
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		0.02(12)	<0.02(12)	0.02(12)	0.02(12)	0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		5.2	2.7	6.2	5.5	4.7
	最 小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)		0.8(12)	0.4(12)	1.1(12)	1.0(12)	0.5(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		352	328	356	357	310
	最 小		122	117	91	90	120
	平均(回数)		240(12)	242(12)	219(12)	248(12)	216(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		4.7	5.1	6.4	4.6	5.8
	最 小		1.1	1.5	0.90	1.4	1.3
	平均(回数)		3.4(12)	3.9(12)	3.2(12)	3.7(12)	3.5(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大		112	98.2	114	107	104
	最 小		31.0	31.4	23.3	26.7	38.8
	平均(回数)		72.4(12)	70.7(12)	70.2(12)	79.7(12)	74.3(12)
C O D (mg/L)	最 大		1.9	2.3	3.6	3.3	4.2
	最 小		0.8	0.8	0.4	0.9	1.3
	平均(回数)		1.4(12)	1.6(12)	1.5(12)	1.7(12)	2.4(12)
S S (mg/L)	最 大		36	11	10	13	18
	最 小		4	4	3	3	6
	平均(回数)		9(12)	7(12)	6(12)	6(12)	9(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.86	0.48	0.70	0.61	0.77
	最 小		0.23	0.19	0.14	0.17	0.12
	平均(回数)		0.37(12)	0.34(12)	0.40(12)	0.39(12)	0.35(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.066	0.026	0.030	0.017	0.030
	最 小		0.012	0.011	<0.003	<0.003	0.003
	平均(回数)		0.021(12)	0.017(12)	0.015(12)	0.010(12)	0.017(12)

水源水質経年変化（大久保川）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		26.8	29.7	29.6	26.7	21.0
	最 小		-4.6	0.7	-1.0	-0.4	5.0
	平均(回数)		13.1(4)	16.3(4)	16.3(4)	12.5(4)	13.1(4)
水 温 (°C)	最 大		18.1	20.9	21.6	20.1	17.7
	最 小		0.7	2.3	3.4	2.0	3.9
	平均(回数)		10.2(4)	11.6(4)	12.1(4)	9.9(4)	10.7(4)
色 度 (度)	最 大		3	5	2	3	3
	最 小		2	2	1	2	2
	平均(回数)		2(4)	3(4)	2(4)	3(4)	3(4)
濁 度 (度)	最 大		2.8	1.8	0.6	1.2	1.3
	最 小		0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
	平均(回数)		1.2(4)	0.9(4)	0.5(4)	0.7(4)	0.9(4)
p H 値 (-)	最 大		7.62	7.55	7.58	7.51	7.50
	最 小		7.42	7.35	7.30	7.32	7.26
	平均(回数)		7.56(4)	7.46(4)	7.48(4)	7.40(4)	7.33(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.486	0.422	0.402	0.471	0.433
	最 小		0.394	0.273	0.341	0.285	0.331
	平均(回数)		0.451(4)	0.370(4)	0.373(4)	0.367(4)	0.375(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		7.5	6.6	7.2	7.3	6.4
	最 小		4.0	4.5	4.8	5.3	4.3
	平均(回数)		5.5(4)	5.7(4)	6.1(4)	6.4(4)	5.3(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.6	0.7	0.5	0.7	0.6
	最 小		0.5	0.6	0.4	0.6	0.5
	平均(回数)		0.6(4)	0.6(4)	0.5(4)	0.6(4)	0.5(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		710	1,100	900	570	450
	最 小		40	16	10	35	32
	平均(回数)		220(4)	330(4)	260(4)	220(4)	210(4)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		140	270	220	310	200
	最 小		20	26	19	27	2.0
	平均(回数)		69(4)	95(4)	100(4)	100(4)	97(4)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大		0.08	0.14	<0.03	0.08	<0.03
	最 小		<0.03	0.07	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.05(4)	0.11(4)	<0.03(4)	0.04(4)	<0.03(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.004	0.005	0.002	0.005	0.002
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
	平均(回数)		0.002(4)	0.003(4)	<0.001(4)	0.003(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.08	<0.08	0.08	0.22	<0.08
	最 小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)		<0.08(4)	<0.08(4)	<0.08(4)	0.10(4)	<0.08(4)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		32.2	33.2	38.6	45.9	31.9
	最 小		21.3	28.1	30.7	33.0	29.1
	平均(回数)		28.5(4)	31.2(4)	35.3(4)	37.6(4)	30.4(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		79	77	80	76	78
	最 小		60	68	63	70	57
	平均(回数)		69(4)	72(4)	75(4)	73(4)	66(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	0.03	0.02	0.03	0.05
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	0.03(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		28.8	30.5	28.6	35.8	28.5
	最 小		18.9	22.4	22.3	21.0	23.0
	平均(回数)		23.0(4)	26.7(4)	25.4(4)	26.3(4)	26.3(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		102	104	104	104	93
	最 小		68	94	81	79	76
	平均(回数)		86(4)	99(4)	96(4)	94(4)	84(4)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.09	0.28	0.02	0.10	0.05
	最 小		0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01
	平均(回数)		0.06(4)	0.13(4)	0.01(4)	0.05(4)	0.03(4)
硫酸イオン (mg/L)	最 大		14.2	15.3	17.1	40.9	14.4
	最 小		5.5	6.7	7.0	8.4	6.3
	平均(回数)		9.6(4)	10.8(4)	11.5(4)	21.0(4)	10.0(4)
C O D (mg/L)	最 大		1.6	1.6	1.5	1.6	2.6
	最 小		1.1	0.9	1.3	0.9	1.2
	平均(回数)		1.3(4)	1.3(4)	1.4(4)	1.3(4)	1.9(4)
S S (mg/L)	最 大		3	2	1	<1	2
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	1(4)
総窒素 (mg/L)	最 大		0.59	0.58	0.75	0.85	0.67
	最 小		0.43	0.39	0.27	0.50	0.25
	平均(回数)		0.49(4)	0.50(4)	0.50(4)	0.60(4)	0.56(4)
総リン (mg/L)	最 大		0.011	0.016	0.014	0.016	0.010
	最 小		0.005	0.007	0.006	0.005	0.005
	平均(回数)		0.008(4)	0.011(4)	0.009(4)	0.010(4)	0.007(4)

水源水質経年変化（逢瀬川・塚野橋）

項目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	26.8	30.0	29.4	26.4	20.8
	最 小	-6.4	-0.4	0.4	1.9	5.3
	平均(回数)	12.6(4)	16.1(4)	16.9(4)	13.5(4)	13.2(4)
水 温 (°C)	最 大	17.5	22.1	20.9	19.0	16.3
	最 小	1.0	1.9	1.9	3.9	2.6
	平均(回数)	10.7(4)	11.8(4)	11.6(4)	10.3(4)	10.1(4)
色 度 (度)	最 大	2	3	2	2	2
	最 小	1	1	1	2	1
	平均(回数)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)
濁 度 (度)	最 大	0.6	0.9	0.7	0.6	1.0
	最 小	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2
	平均(回数)	0.4(4)	0.4(4)	0.4(4)	0.4(4)	0.5(4)
p H 値 (-)	最 大	7.39	7.40	7.40	7.37	7.29
	最 小	7.03	7.09	7.08	7.11	7.12
	平均(回数)	7.25(4)	7.25(4)	7.30(4)	7.27(4)	7.21(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.343	0.305	0.296	0.362	0.290
	最 小	0.214	0.135	0.138	0.161	0.169
	平均(回数)	0.297(4)	0.236(4)	0.232(4)	0.281(4)	0.228(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	7.3	6.1	6.7	10.1	5.7
	最 小	4.3	5.3	5.7	5.0	4.4
	平均(回数)	5.4(4)	5.6(4)	6.2(4)	6.7(4)	5.1(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
	最 小	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2
	平均(回数)	0.5(4)	0.4(4)	0.4(4)	0.5(4)	0.5(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	100	520	540	320	250
	最 小	40	8	3	23	8
	平均(回数)	60(4)	250(4)	180(4)	130(4)	130(4)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	86	150	430	230	190
	最 小	0	10	1.0	14	5.2
	平均(回数)	27(4)	56(4)	130(4)	76(4)	67(4)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大	0.10	0.12	0.06	0.09	0.06
	最 小	<0.03	0.04	0.04	0.05	0.03
	平均(回数)	0.04(4)	0.07(4)	0.05(4)	0.08(4)	0.04(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.017	0.009	0.015	0.011	0.015
	最 小	0.003	0.005	0.003	0.009	0.002
	平均(回数)	0.007(4)	0.008(4)	0.007(4)	0.010(4)	0.009(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.25	0.19	0.21	0.25	0.17
	最 小	0.12	0.17	0.14	0.14	0.16
	平均(回数)	0.17(4)	0.18(4)	0.19(4)	0.19(4)	0.17(4)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	44.3	41.1	53.4	56.9	37.9
	最 小	22.5	33.6	39.8	36.0	30.8
	平均(回数)	32.4(4)	36.8(4)	44.0(4)	42.6(4)	35.3(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	112	95	121	120	96
	最 小	60	78	87	82	76
	平均(回数)	84(4)	89(4)	100(4)	101(4)	87(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	14.1	15.2	15.7	23.1	17.6
	最 小	8.6	12.7	13.5	14.2	11.6
	平均(回数)	11.6(4)	13.8(4)	15.1(4)	17.8(4)	14.5(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	153	142	159	168	117
	最 小	83	123	118	108	99
	平均(回数)	112(4)	130(4)	132(4)	136(4)	109(4)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.04	0.10	0.02	0.03	0.03
	最 小	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
	平均(回数)	0.03(4)	0.03(4)	<0.01(4)	0.02(4)	0.02(4)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	51.9	39.3	48.4	50.2	35.9
	最 小	20.0	32.5	30.3	28.5	28.9
	平均(回数)	33.1(4)	35.0(4)	38.7(4)	37.2(4)	32.6(4)
C O D (mg/L)	最 大	1.1	1.5	1.5	1.3	1.5
	最 小	0.7	1.1	1.1	<0.5	0.9
	平均(回数)	0.9(4)	1.3(4)	1.3(4)	0.9(4)	1.1(4)
S S (mg/L)	最 大	<1	1	<1	<1	3
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.35	0.40	0.57	0.56	0.47
	最 小	0.25	0.23	0.29	0.19	0.24
	平均(回数)	0.30(4)	0.31(4)	0.41(4)	0.39(4)	0.35(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.008	0.010	0.012	0.012	0.007
	最 小	<0.003	0.003	<0.003	0.005	0.004
	平均(回数)	0.005(4)	0.007(4)	0.006(4)	0.008(4)	0.006(4)

水源水質経年変化（三春ダム上層）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		28.2	32.5	32.1	29.2	26.2
	最 小		-3.9	3.1	-0.7	-0.3	1.9
	平均(回数)		13.0(11)	15.4(12)	13.6(12)	12.2(12)	13.6(12)
水 温 (°C)	最 大		24.2	25.1	25.7	24.2	23.5
	最 小		1.5	0.8	3.2	2.5	1.7
	平均(回数)		13.0(11)	12.9(12)	13.2(12)	12.6(12)	12.0(12)
色 度 (度)	最 大		35	52	91	20	54
	最 小		7	5	6	5	4
	平均(回数)		16(11)	15(12)	16(12)	9(12)	15(12)
濁 度 (度)	最 大		9.0	19	44	5.8	12
	最 小		1.6	1.4	1.2	1.2	0.8
	平均(回数)		4.8(11)	5.0(12)	6.3(12)	2.7(12)	4.0(12)
p H 値 (-)	最 大		8.95	8.09	8.55	8.11	9.09
	最 小		7.35	7.52	7.36	7.42	7.30
	平均(回数)		7.86(11)	7.71(12)	7.65(12)	7.66(12)	7.83(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.39	1.11	1.19	1.20	1.20
	最 小		0.654	0.714	0.638	0.742	0.339
	平均(回数)		1.10(11)	0.953(12)	0.978(12)	1.00(12)	0.945(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		10.7	10.0	9.4	10.9	11.2
	最 小		6.1	6.1	5.9	6.1	5.5
	平均(回数)		8.5(11)	7.6(12)	7.9(12)	8.6(12)	9.1(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.9	2.7	3.0	2.6	2.5
	最 小		1.7	1.7	1.5	1.3	1.3
	平均(回数)		2.2(11)	2.2(12)	2.0(12)	1.8(12)	1.8(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		2,400	15,000	1,400	1,400	12,000
	最 小		55	46	78	26	10
	平均(回数)		640(11)	1,700(12)	530(12)	350(12)	1,900(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		58	24	28	9.8	18
	最 小		0	1.0	0	0	0
	平均(回数)		10(11)	10(12)	10(12)	4.1(12)	5.8(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.47	0.52	0.49	0.37	0.27
	最 小		0.04	0.07	<0.03	0.05	<0.03
	平均(回数)		0.18(11)	0.17(12)	0.10(12)	0.11(12)	0.09(12)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.191	0.061	0.184	0.179	0.143
	最 小		0.001	0.016	0.003	0.017	0.003
	平均(回数)		0.075(11)	0.036(12)	0.059(12)	0.056(12)	0.033(12)
カルシウム,マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		60.3	51.8	55.8	58.7	55.1
	最 小		47.2	43.0	49.2	48.0	41.9
	平均(回数)		53.3(11)	48.4(12)	53.4(12)	53.7(12)	52.3(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		130	124	122	107	141
	最 小		94	84	84	83	93
	平均(回数)		112(11)	100(12)	100(12)	98(12)	115(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.11	0.07	0.06	0.13	0.14
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		0.03(11)	<0.02(12)	0.03(12)	0.04(12)	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		53.1	48.0	48.2	51.5	53.7
	最 小		42.1	34.6	41.7	43.1	38.3
	平均(回数)		46.9(11)	43.8(12)	45.2(12)	47.5(12)	48.5(12)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		173	150	154	163	164
	最 小		132	124	129	129	121
	平均(回数)		152(11)	140(12)	144(12)	149(12)	153(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		10.9	9.7	10.1	11.8	9.3
	最 小		8.2	8.0	8.0	7.8	6.7
	平均(回数)		9.6(11)	8.6(12)	9.1(12)	9.7(12)	8.5(12)
C O D (mg/L)	最 大		9.7	10.9	18.8	4.6	17.9
	最 小		2.7	2.8	2.8	2.4	2.5
	平均(回数)		4.6(11)	4.6(12)	4.8(12)	3.6(12)	5.3(12)
S S (mg/L)	最 大		11	14	7	8	39
	最 小		2	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		5(11)	4(12)	3(12)	2(12)	6(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		2.36	2.90	4.16	1.76	3.72
	最 小		1.24	1.20	1.11	1.16	0.84
	平均(回数)		1.63(11)	1.56(12)	1.62(12)	1.42(12)	1.58(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.153	0.202	0.532	0.080	0.332
	最 小		0.017	0.023	0.017	0.008	0.016
	平均(回数)		0.060(11)	0.065(12)	0.076(12)	0.025(12)	0.074(12)
クロロフィル a (μg/L)	最 大		115	165	498	24.0	347
	最 小		2.3	2.8	2.6	2.7	<2.0
	平均(回数)		26.4(11)	28.3(12)	48.6(12)	10.0(12)	43.8(12)

水源水質経年変化（三春ダム下層）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		28.3	32.5	32.1	29.2	26.2
	最 小		-3.0	3.1	-0.7	-0.3	1.9
	平均(回数)		13.3(12)	15.4(12)	13.6(12)	12.2(12)	13.6(12)
水 温 (°C)	最 大		25.5	23.7	25.1	23.7	22.5
	最 小		1.1	2.3	3.2	2.8	2.5
	平均(回数)		12.4(12)	12.4(12)	12.6(12)	12.1(12)	11.7(12)
色 度 (度)	最 大		38	20	20	22	33
	最 小		8	8	8	7	5
	平均(回数)		17(12)	13(12)	12(12)	11(12)	14(12)
濁 度 (度)	最 大		20	16	10	8.5	14
	最 小		3.4	3.3	2.4	1.9	1.0
	平均(回数)		8.3(12)	6.1(12)	4.6(12)	4.2(12)	5.0(12)
p H 値 (-)	最 大		8.92	7.79	7.66	8.03	8.87
	最 小		7.45	7.40	7.32	7.31	7.25
	平均(回数)		7.82(12)	7.57(12)	7.49(12)	7.55(12)	7.71(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.30	1.26	1.19	1.24	1.19
	最 小		0.538	0.720	0.712	0.767	0.367
	平均(回数)		1.08(12)	0.983(12)	0.991(12)	1.01(12)	0.955(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		10.4	10.0	9.5	10.9	11.2
	最 小		6.1	6.1	5.9	6.0	5.5
	平均(回数)		8.0(12)	7.8(12)	7.9(12)	8.6(12)	9.2(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.6	2.5	2.5	2.6	2.4
	最 小		1.6	1.6	1.5	1.3	1.3
	平均(回数)		2.1(12)	2.0(12)	1.9(12)	1.8(12)	1.8(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		7,900	2,400	1,300	920	8,400
	最 小		130	70	62	41	20
	平均(回数)		1,400(12)	470(12)	360(12)	270(12)	1,200(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		120	37	49	8.5	16
	最 小		1.0	0	0	0	0
	平均(回数)		25(12)	12(12)	14(12)	2.8(12)	6.0(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.60	0.44	0.55	0.60	0.34
	最 小		0.11	0.14	<0.03	0.11	<0.03
	平均(回数)		0.26(12)	0.23(12)	0.16(12)	0.23(12)	0.15(12)
マ ン ガ ン 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)	最 大		0.332	0.083	0.271	0.515	0.115
	最 小		0.015	0.036	0.002	0.030	0.004
	平均(回数)		0.080(12)	0.060(12)	0.088(12)	0.142(12)	0.046(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		56.4	52.7	55.5	58.6	55.4
	最 小		47.5	44.0	48.9	48.0	41.9
	平均(回数)		52.5(12)	49.1(12)	53.3(12)	53.7(12)	52.2(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		116	120	120	108	145
	最 小		93	85	88	89	100
	平均(回数)		105(12)	97(12)	101(12)	102(12)	114(12)
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	最 大		0.10	0.09	0.07	0.22	0.14
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		0.03(12)	0.02(12)	0.03(12)	0.06(12)	0.06(12)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大		51.8	48.0	48.6	51.9	54.1
	最 小		41.5	41.2	41.4	42.9	38.3
	平均(回数)		47.3(12)	44.4(12)	45.1(12)	47.6(12)	48.7(12)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		162	150	154	163	164
	最 小		133	129	128	128	121
	平均(回数)		148(12)	142(12)	143(12)	149(12)	152(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		11.2	9.6	10.1	11.5	9.3
	最 小		8.3	8.0	7.9	7.7	6.7
	平均(回数)		9.7(12)	8.9(12)	9.0(12)	9.6(12)	8.4(12)
C O D (mg/L)	最 大		6.5	4.7	5.2	4.8	8.9
	最 小		3.1	3.0	2.8	2.7	2.6
	平均(回数)		4.1(12)	3.8(12)	3.6(12)	3.5(12)	4.2(12)
S S (mg/L)	最 大		20	12	10	9	18
	最 小		2	3	2	1	<1
	平均(回数)		7(12)	6(12)	4(12)	4(12)	6(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.58	1.57	1.89	1.96	1.64
	最 小		1.00	1.09	1.01	1.16	0.83
	平均(回数)		1.32(12)	1.34(12)	1.42(12)	1.52(12)	1.31(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.135	0.074	0.064	0.078	0.108
	最 小		0.028	0.030	0.020	0.011	0.016
	平均(回数)		0.060(12)	0.051(12)	0.043(12)	0.029(12)	0.048(12)
クロロフィル a (μg/L)	最 大		36.4	22.1	15.3	28.8	104
	最 小		<2.0	3.5	2.3	2.4	2.3
	平均(回数)		10.0(12)	9.5(12)	6.0(12)	10.1(12)	15.7(12)

水源水質経年変化（三春ダム 本川前貯水池）

項 目 \ 年 度			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大		24.2	29.8	34.0	27.1	22.6
	最 小		-1.7	0.8	1.0	-2.5	-0.7
	平均(回数)		11.1(4)	16.0(4)	17.4(4)	11.1(4)	14.2(4)
水 温 (°C)	最 大		20.5	23.4	26.3	23.7	19.5
	最 小		0.4	0.4	1.0	0.1	-0.3
	平均(回数)		9.9(4)	11.8(4)	12.6(4)	10.8(4)	11.0(4)
色 度 (度)	最 大		150	30	9	21	11
	最 小		9	7	6	6	5
	平均(回数)		45(4)	13(4)	7(4)	12(4)	8(4)
濁 度 (度)	最 大		110	16	3.2	10	3.5
	最 小		2.2	1.5	1.3	1.3	1.6
	平均(回数)		30(4)	6.0(4)	2.0(4)	4.5(4)	2.5(4)
p H 値 (-)	最 大		8.08	7.99	8.76	8.05	8.13
	最 小		7.68	7.70	7.77	7.92	7.63
	平均(回数)		7.81(4)	7.89(4)	8.16(4)	7.96(4)	7.89(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		2.00	1.53	1.34	1.30	1.42
	最 小		0.946	0.970	0.812	1.15	1.06
	平均(回数)		1.44(4)	1.27(4)	1.14(4)	1.20(4)	1.26(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		17.7	13.0	12.6	12.3	14.3
	最 小		5.1	7.8	8.1	8.3	7.8
	平均(回数)		11.1(4)	10.1(4)	10.6(4)	10.1(4)	10.2(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		4.3	2.9	1.8	2.4	1.9
	最 小		1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
	平均(回数)		2.1(4)	1.7(4)	1.4(4)	1.7(4)	1.4(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		110,000	25,000	23,000	15,000	10,000
	最 小		710	800	1,000	1,000	980
	平均(回数)		29,000(4)	7,000(4)	8,500(4)	5,600(4)	3,500(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		>2,400	870	140	460	230
	最 小		36	47	75	140	120
	平均(回数)		-(4)	350(4)	110(4)	240(4)	170(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		1.0	1.1	0.12	0.61	0.35
	最 小		0.16	0.17	<0.03	0.12	0.11
	平均(回数)		0.46(4)	0.42(4)	0.07(4)	0.38(4)	0.19(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.052	0.052	0.012	0.074	0.028
	最 小		0.026	0.014	<0.001	0.013	0.012
	平均(回数)		0.040(4)	0.033(4)	0.006(4)	0.045(4)	0.020(4)
カルシウム,マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		64.8	59.2	65.6	59.3	63.3
	最 小		38.2	50.1	56.2	53.5	52.2
	平均(回数)		52.2(4)	54.2(4)	60.3(4)	55.4(4)	56.7(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		251	138	125	141	132
	最 小		104	98	99	94	106
	平均(回数)		165(4)	122(4)	112(4)	121(4)	119(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.26	0.20	0.13	0.11	0.25
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		0.14(4)	0.08(4)	0.05(4)	0.04(4)	0.10(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		52.6	48.2	58.0	52.4	53.5
	最 小		33.8	46.2	46.9	43.3	47.3
	平均(回数)		45.0(4)	47.1(4)	50.3(4)	47.8(4)	50.6(4)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		194	175	171	163	184
	最 小		104	145	147	145	145
	平均(回数)		157(4)	157(4)	162(4)	155(4)	163(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		13.3	12.7	11.7	11.3	12.2
	最 小		6.8	9.1	9.1	9.1	8.1
	平均(回数)		9.6(4)	10.2(4)	10.4(4)	9.9(4)	9.4(4)
B O D (mg/L)	最 大		3.0	1.5	1.8	2.7	2.0
	最 小		1.0	0.6	0.6	<0.5	0.6
	平均(回数)		1.8(4)	1.2(4)	1.0(4)	1.1(4)	1.1(4)
S S (mg/L)	最 大		164	38	5	13	5
	最 小		2	2	1	1	2
	平均(回数)		48(4)	12(4)	3(4)	6(4)	3(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		2.35	1.84	1.61	2.27	1.84
	最 小		1.52	1.39	0.93	1.35	1.06
	平均(回数)		1.98(4)	1.61(4)	1.39(4)	1.76(4)	1.39(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.335	0.151	0.041	0.109	0.130
	最 小		0.043	0.034	0.027	0.021	0.027
	平均(回数)		0.125(4)	0.073(4)	0.035(4)	0.060(4)	0.057(4)

水源水質経年変化（大滝根川 光大寺地点）

項 目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	24.6	31.8	31.5	28.3	25.5
	最 小	-1.8	1.1	1.7	-1.7	-0.7
	平均(回数)	11.5(4)	17.5(4)	16.9(4)	12.1(4)	14.9(4)
水 温 (°C)	最 大	20.1	22.9	24.8	22.2	19.1
	最 小	0.4	0.3	0.9	0.8	-0.3
	平均(回数)	9.5(4)	11.4(4)	12.0(4)	10.3(4)	10.8(4)
色 度 (度)	最 大	110	21	10	17	10
	最 小	7	7	6	6	5
	平均(回数)	34(4)	12(4)	8(4)	11(4)	8(4)
濁 度 (度)	最 大	71	11	3.6	8.0	2.9
	最 小	1.6	2.1	1.4	1.2	1.8
	平均(回数)	20(4)	5.0(4)	2.3(4)	3.8(4)	2.5(4)
p H 値 (-)	最 大	8.10	8.04	8.81	8.15	8.24
	最 小	7.48	7.86	7.82	7.92	7.67
	平均(回数)	7.79(4)	7.96(4)	8.22(4)	8.00(4)	7.95(4)
硝 酸 態 窒 素 及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.89	1.47	1.26	1.25	1.30
	最 小	1.00	0.942	0.756	1.12	1.01
	平均(回数)	1.40(4)	1.21(4)	1.07(4)	1.17(4)	1.19(4)
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	最 大	14.9	13.0	12.3	11.9	13.6
	最 小	5.5	7.5	7.8	8.2	7.3
	平均(回数)	10.2(4)	9.8(4)	10.2(4)	9.9(4)	9.8(4)
有 機 物 (T O C) (mg/L)	最 大	4.1	2.7	1.8	2.3	1.9
	最 小	1.1	1.0	1.0	0.7	1.0
	平均(回数)	2.0(4)	1.6(4)	1.4(4)	1.5(4)	1.3(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	87,000	19,000	20,000	11,000	7,800
	最 小	1,500	970	790	1,000	1,300
	平均(回数)	23,000(4)	5,700(4)	7,700(4)	4,300(4)	3,400(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	1,400	770	290	820	390
	最 小	96	70	73	190	160
	平均(回数)	620(4)	300(4)	180(4)	380(4)	270(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.95	0.82	0.13	0.60	0.27
	最 小	0.13	0.07	0.05	0.14	0.12
	平均(回数)	0.37(4)	0.32(4)	0.10(4)	0.36(4)	0.17(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.050	0.038	0.021	0.043	0.140
	最 小	0.010	0.003	0.003	0.014	0.009
	平均(回数)	0.033(4)	0.022(4)	0.010(4)	0.035(4)	0.052(4)
カルシウム, マグネ シウム等 (硬度) (mg/L)	最 大	64.2	59.7	64.8	59.1	63.0
	最 小	40.7	48.9	55.1	52.6	51.0
	平均(回数)	52.4(4)	54.1(4)	59.2(4)	54.8(4)	56.2(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	214	127	113	123	129
	最 小	99	90	100	96	104
	平均(回数)	144(4)	115(4)	105(4)	116(4)	113(4)
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	最 大	0.43	0.24	0.15	0.16	0.24
	最 小	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.06
	平均(回数)	0.18(4)	0.12(4)	0.08(4)	0.07(4)	0.12(4)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大	50.9	49.5	56.8	52.4	54.5
	最 小	35.2	46.3	46.8	42.8	47.5
	平均(回数)	44.9(4)	47.5(4)	49.8(4)	47.4(4)	50.8(4)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	191	178	169	162	184
	最 小	109	145	145	142	145
	平均(回数)	153(4)	158(4)	159(4)	152(4)	162(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	12.9	12.7	11.4	11.2	12.1
	最 小	7.4	8.9	8.8	9.3	8.1
	平均(回数)	9.5(4)	10.2(4)	10.2(4)	9.8(4)	9.3(4)
B O D (mg/L)	最 大	1.8	1.2	1.7	1.6	2.1
	最 小	<0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
	平均(回数)	1.1(4)	1.0(4)	1.0(4)	1.1(4)	1.3(4)
S S (mg/L)	最 大	108	26	4	12	8
	最 小	2	2	<1	1	2
	平均(回数)	29(4)	9(4)	3(4)	5(4)	4(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	2.33	1.92	1.78	1.87	1.69
	最 小	1.46	1.32	0.94	1.29	0.84
	平均(回数)	1.83(4)	1.58(4)	1.46(4)	1.55(4)	1.29(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.344	0.123	0.045	0.091	0.131
	最 小	0.031	0.033	0.028	0.020	0.030
	平均(回数)	0.120(4)	0.064(4)	0.036(4)	0.058(4)	0.058(4)

水源水質経年変化（大滝根川 牧野川合流前）

項 目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	27.1	31.8	32.7	29.5	21.0
	最 小	-0.4	3.0	4.1	-1.2	-0.6
	平均(回数)	13.0(4)	17.8(4)	18.8(4)	12.1(4)	13.6(4)
水 温 (°C)	最 大	19.1	22.7	24.1	22.2	18.9
	最 小	1.5	1.5	2.5	2.1	0.9
	平均(回数)	10.4(4)	12.6(4)	12.7(4)	11.5(4)	11.4(4)
色 度 (度)	最 大	70	10	7	11	8
	最 小	5	4	4	4	4
	平均(回数)	24(4)	8(4)	6(4)	8(4)	7(4)
濁 度 (度)	最 大	41	8.9	3.1	5.3	2.6
	最 小	1.6	1.0	1.3	1.0	1.2
	平均(回数)	13(4)	3.5(4)	1.8(4)	2.7(4)	2.0(4)
p H 値 (-)	最 大	7.47	7.64	7.86	7.64	7.67
	最 小	7.42	7.46	7.57	7.56	7.56
	平均(回数)	7.44(4)	7.57(4)	7.72(4)	7.60(4)	7.60(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.58	1.24	1.05	1.02	1.06
	最 小	0.821	0.825	0.689	0.842	0.766
	平均(回数)	1.15(4)	1.02(4)	0.906(4)	0.940(4)	0.931(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	8.1	7.8	7.5	8.4	8.6
	最 小	4.4	4.8	5.1	5.4	4.9
	平均(回数)	5.8(4)	5.9(4)	6.3(4)	6.5(4)	6.2(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	2.9	1.5	1.2	1.5	1.2
	最 小	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6
	平均(回数)	1.5(4)	1.1(4)	1.0(4)	1.2(4)	0.9(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	40,000	12,000	20,000	5,500	4,200
	最 小	1,000	770	1,400	690	750
	平均(回数)	11,000(4)	3,700(4)	7,400(4)	2,500(4)	2,200(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	1,400	490	130	310	300
	最 小	48	100	70	74	120
	平均(回数)	540(4)	300(4)	110(4)	160(4)	240(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.65	0.38	0.12	0.43	0.33
	最 小	0.12	0.12	0.08	0.10	0.08
	平均(回数)	0.30(4)	0.24(4)	0.10(4)	0.27(4)	0.17(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.041	0.026	0.014	0.036	0.017
	最 小	0.010	0.012	0.005	0.012	0.008
	平均(回数)	0.026(4)	0.021(4)	0.009(4)	0.028(4)	0.014(4)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	50.4	46.4	50.2	47.6	47.6
	最 小	37.2	38.7	43.9	40.6	39.8
	平均(回数)	42.6(4)	42.7(4)	46.9(4)	43.7(4)	43.5(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	158	114	98	111	101
	最 小	70	78	78	74	83
	平均(回数)	110(4)	95(4)	87(4)	94(4)	92(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.07	0.07	0.07	0.03	0.05
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.03(4)	0.03(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	42.7	44.3	47.7	45.4	46.1
	最 小	35.4	39.2	39.3	38.0	39.9
	平均(回数)	39.6(4)	40.8(4)	41.8(4)	40.6(4)	42.5(4)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大	147	136	138	131	139
	最 小	101	116	117	112	115
	平均(回数)	121(4)	126(4)	126(4)	122(4)	127(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	9.2	9.0	7.9	8.3	8.0
	最 小	5.7	6.3	6.3	6.5	5.7
	平均(回数)	6.8(4)	7.2(4)	7.3(4)	7.1(4)	6.3(4)
B O D (mg/L)	最 大	0.9	0.9	1.6	0.8	1.5
	最 小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
	平均(回数)	0.6(4)	0.6(4)	0.5(4)	<0.5(4)	1.0(4)
S S (mg/L)	最 大	81	10	4	6	4
	最 小	2	1	1	<1	2
	平均(回数)	23(4)	6(4)	2(4)	4(4)	3(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.72	1.49	1.42	1.47	1.28
	最 小	1.24	1.05	0.74	0.97	0.64
	平均(回数)	1.42(4)	1.23(4)	1.08(4)	1.18(4)	0.96(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.155	0.061	0.033	0.053	0.037
	最 小	0.026	0.025	0.020	0.018	0.018
	平均(回数)	0.064(4)	0.044(4)	0.025(4)	0.036(4)	0.025(4)

水源水質経年変化（牧野川 大滝根川合流前）

項 目 \ 年 度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
気 温 (°C)	最 大	27.5	34.8	30.9	28.7	27.3
	最 小	-1.3	1.1	1.3	-2.5	-0.3
	平均(回数)	13.3(4)	18.2(4)	17.0(4)	12.2(4)	16.2(4)
水 温 (°C)	最 大	20.6	24.3	27.4	23.7	20.0
	最 小	0.8	1.2	2.5	1.3	0.5
	平均(回数)	11.1(4)	13.0(4)	13.9(4)	11.6(4)	11.7(4)
色 度 (度)	最 大	53	18	15	20	19
	最 小	8	8	8	7	7
	平均(回数)	21(4)	13(4)	12(4)	13(4)	12(4)
濁 度 (度)	最 大	21	13	5.4	8.3	5.2
	最 小	1.5	2.3	1.6	1.1	1.8
	平均(回数)	7.5(4)	3.3(4)	2.7(4)	3.3(4)	2.7(4)
p H 値 (-)	最 大	8.60	8.01	8.56	8.41	7.99
	最 小	7.54	7.59	7.70	7.74	7.63
	平均(回数)	7.85(4)	7.83(4)	8.14(4)	7.94(4)	7.77(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.38	1.26	1.21	1.25	1.32
	最 小	1.26	0.772	0.417	0.874	0.933
	平均(回数)	1.31(4)	1.09(4)	0.880(4)	1.06(4)	1.10(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	16.3	16.2	15.9	14.8	21.2
	最 小	7.1	8.7	9.2	9.6	8.5
	平均(回数)	11.6(4)	11.3(4)	12.5(4)	11.9(4)	12.8(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	4.4	3.2	2.6	3.1	3.2
	最 小	1.3	1.2	1.3	1.0	0.6
	平均(回数)	2.5(4)	2.1(4)	2.0(4)	2.1(4)	1.8(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	60,000	20,000	51,000	12,000	7,000
	最 小	1,600	370	950	780	780
	平均(回数)	17,000(4)	6,300(4)	19,000(4)	5,300(4)	3,300(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	>2,400	550	210	330	150
	最 小	27	40	80	46	40
	平均(回数)	- (4)	200(4)	130(4)	180(4)	98(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.34	0.35	0.20	0.42	0.34
	最 小	0.14	0.15	0.06	0.17	0.16
	平均(回数)	0.25(4)	0.25(4)	0.14(4)	0.33(4)	0.22(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.050	0.057	0.038	0.093	0.041
	最 小	0.012	0.010	0.005	0.020	0.014
	平均(回数)	0.026(4)	0.030(4)	0.019(4)	0.057(4)	0.030(4)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	87.3	72.6	82.6	75.0	91.0
	最 小	53.6	55.8	63.8	61.9	60.8
	平均(回数)	64.2(4)	63.2(4)	72.4(4)	65.8(4)	71.6(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	165	142	142	137	183
	最 小	98	96	110	114	120
	平均(回数)	132(4)	119(4)	126(4)	129(4)	141(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.14	0.32	0.09	0.08	0.26
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
	平均(回数)	0.05(4)	0.09(4)	0.03(4)	0.03(4)	0.10(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	65.9	55.9	75.5	63.9	66.5
	最 小	45.7	50.0	51.8	48.1	53.4
	平均(回数)	52.8(4)	52.5(4)	58.4(4)	54.4(4)	60.2(4)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	238	202	212	194	261
	最 小	140	160	164	162	167
	平均(回数)	178(4)	174(4)	187(4)	179(4)	200(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	18.7	15.4	14.5	13.3	22.9
	最 小	9.5	9.6	10.2	11.0	9.4
	平均(回数)	12.2(4)	11.7(4)	12.5(4)	11.8(4)	13.6(4)
B O D (mg/L)	最 大	1.8	1.3	2.5	1.5	2.5
	最 小	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7
	平均(回数)	1.2(4)	1.0(4)	1.2(4)	0.9(4)	1.3(4)
S S (mg/L)	最 大	28	6	6	10	10
	最 小	2	2	2	1	2
	平均(回数)	10(4)	4(4)	4(4)	4(4)	5(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.76	1.68	1.65	1.77	1.63
	最 小	1.50	1.15	0.62	1.19	0.81
	平均(回数)	1.64(4)	1.43(4)	1.21(4)	1.40(4)	1.27(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.228	0.103	0.057	0.085	0.079
	最 小	0.034	0.032	0.030	0.016	0.022
	平均(回数)	0.097(4)	0.061(4)	0.039(4)	0.050(4)	0.041(4)

猪苗代湖 (浜路取水塔) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.11	H29.5.9	H29.6.5	H29.7.3	H29.8.1	H29.9.5	H29.10.3	H29.11.7	H29.12.12	H30.1.9	H30.2.6	H30.3.6
						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002														
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001														
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001														
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水クロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 残留農薬	mg/L																
17 カルボマテチン等(硬度)	mg/L	12	28.6	27.0	28.1	28.5	28.5	28.1	27.0	27.6	27.6	28.1	28.1	28.4	28.4	28.6	28.6
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.029	0.001	0.014	0.013	0.012	0.014	0.008	0.007	0.001	0.002	0.009	0.015	0.029	0.029	0.025
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1-1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001														
23 真気強度(TON)	—																
24 蒸気残留物	mg/L	12	90	74	82	80	85	89	80	90	86	82	74	76	83	75	84
25 濁度	度	12	0.9	0.3	0.5	0.5	0.4	0.9	0.3	0.5	0.5	0.4	0.6	0.8	0.4	0.4	0.5
26 pH値	—	12	6.94	6.56	6.73	6.59	6.60	6.63	6.91	6.94	6.93	6.80	6.61	6.86	6.61	6.56	6.72
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	<0.02														
2 総アルカリ度	mg/L	12	9.2	4.4	6.2	8.3	9.2	6.3	6.9	5.3	4.8	4.4	5.5	5.8	6.0	5.9	6.0
3 電気伝導率	μS/cm	12	106	98	102	103	106	102	98	98	100	98	102	103	103	104	104
4 溶解ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	28.4	26.9	27.7	27.8	28.0	28.2	27.1	26.9	27.0	27.5	27.7	27.7	28.4	28.1	28.2
6 クロロフィルa	μg/L	2	<2.0														
7 フェイタン	μg/L	2	<2.0														
8 DO	mg/L	12	11.9	7.8	9.9	11.3	10.7	9.6	8.3	7.8	8.0	8.6	9.6	10.6	11.2	11.7	11.9
9 DO飽和度	%	12	97.0	86.4	91.3	88.2	97.0	92.1	92.8	95.2	95.2	93.6	90.6	86.4	88.5	87.1	88.4
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L	12	1.7	1.0	1.3	1.0	1.1	1.2	1.1	1.6	1.7	1.4	1.0	1.5	1.7	1.4	1.3
12 SS	mg/L	12	<1	<1	0.24	0.39	0.18	0.26	0.26	0.13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13 総窒素	mg/L	12	0.47	0.13	0.24	0.39	0.18	0.26	0.26	0.13	0.13	0.13	0.19	0.23	0.21	0.47	0.31
14 総リン	mg/L	12	0.007	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003	0.004	0.004	0.007	0.004	0.003	0.006	0.007	0.004	0.004
15 紫外線吸収度(500nmセル)	Abs	12	0.058	0.034	0.044	0.035	0.058	0.041	0.047	0.051	0.052	0.045	0.056	0.037	0.034	0.037	0.037
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001														
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001														
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001														
20 トリクロロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	0		7.4	5.2	19	200	240	>2,400	980	75	8.6	3.0	0	0
24 ウェルシ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	菌/100L																
26 ジアルシア	浄水茶:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
28 フロモクロロ酢酸	mg/L																
29 フロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L																

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

猪苗代湖（上戸浜） 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.11	H29.5.9	H29.6.5	H29.7.3	H29.8.1	H29.9.5	H29.10.3	H29.11.7	H29.12.12	H30.1.9	H30.2.6	H30.3.6
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水クロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 残留農薬	mg/L																
17 カルボマテチン等(硬度)	mg/L	12	30.4	27.2	28.6	28.1	30.4	28.1	27.2	27.9	27.9	28.6	28.1	28.9	29.5	30.0	28.0
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.061	0.002	0.023	0.012	0.030	0.023	0.011	0.028	0.002	0.002	0.007	0.032	0.033	0.036	0.061
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1-1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—																
24 蒸気残留物	mg/L	12	100	73	86	80	96	87	82	88	90	84	73	79	88	81	100
25 濁度	度	12	8.1	0.3	1.4	0.6	0.7	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.6	2.5	1.2	1.3	8.1
26 pH値	—	12	7.02	6.22	6.75	6.67	6.22	6.66	6.94	7.02	7.01	6.88	6.67	6.80	6.68	6.59	6.86
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.48	<0.01	0.10	0.02	0.05	<0.01	0.01	0.15	0.03	0.02	0.02	0.25	0.10	0.04	0.48
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
2 総アルカリ度	mg/L	12	11.8	4.7	6.9	10.0	5.8	6.1	7.2	5.8	5.2	4.7	4.9	6.9	7.1	7.3	11.8
3 電気伝導率	μS/cm	12	114	98	104	102	109	103	99	98	100	100	102	106	108	110	114
4 溶解ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	32.4	16.8	26.9	25.8	32.4	28.4	26.7	27.2	27.7	27.7	27.9	27.7	27.3	27.3	32.4
6 クロロアシルa	μg/L	2	<2.0						<2.0	<2.0							
7 フェイタンa	μg/L	2	<2.0						<2.0	<2.0							
8 DO	mg/L	12	12.4	7.9	10.2	11.7	10.6	9.7	8.6	7.9	8.6	8.8	9.8	11.3	11.4	11.9	12.4
9 DO飽和度	%	12	100.5	86.9	93.1	92.3	91.5	91.4	95.5	95.5	100.5	95.5	93.5	86.9	88.8	89.6	90.6
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L	12	4.4	1.0	1.7	1.2	1.0	1.3	1.2	1.6	1.6	1.3	1.0	2.0	1.9	1.7	4.4
12 SS	mg/L	12	18	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	1	18
13 総窒素	mg/L	12	0.77	0.13	0.30	0.20	0.13	0.14	0.53	0.15	0.16	0.38	0.21	0.26	0.26	0.42	0.77
14 総リン	mg/L	12	0.042	<0.003	0.008	0.007	0.005	0.003	0.003	0.004	0.007	<0.003	<0.003	0.010	0.009	0.008	0.042
15 紫外線吸収度(500nmセル)	Abs	12	0.153	0.027	0.058	0.059	0.027	0.038	0.039	0.054	0.053	0.064	0.058	0.044	0.051	0.054	0.153
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロロバン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L																
21 タイオキシン類	μg/L																
22 ミクロシステン-L R	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	1.0		130	1.0	7.5	55	330	>2,400	>2,400	46	96	91	30	580
24 ヲシロコシ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	個/mL																
26 ジアルシア	個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 プロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L																

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)(MnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

堀口浄水場水源

大久保川

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.10	H29.8.2	H29.11.8	H30.2.14
採水時間	4					10:15	10:25	9:55	11:00
天候(前日)	4					晴		晴	晴
天候(当日)	4					雨		曇	晴
気温	4		21.0	5.0	13.1	13.8	21.0	12.5	5.0
水温	4		17.7	3.9	10.7	10.9	17.7	10.3	3.9
1 一般細菌	4		450	32	210	270	450	74	32
2 大腸菌	4		200	2.0	97	130	200	56	2.0
3 カドミウム及びその化合物	4		<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	4								
5 セレン及びその化合物	4		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	4		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	4		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	4		<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	4		0.005	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	4								
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4		0.433	0.331	0.375	0.433	0.369	0.331	0.366
12 フッ素及びその化合物	4		<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	4		<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	4								
15 1,4-ジオキサン	4		<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
16 フェニル・シクロロピロリン・トリフェニル・シクロロピロリン	4								
17 ジクロロメタン	4								
18 テトラクロロエチレン	4								
19 トリクロロエチレン	4								
20 ベンゼン	4								
21 塩素酸	4		<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	4								
23 クロロホルム	4								
24 ジクロロ酢酸	4								
25 ジブロモクロロメタン	4								
26 臭素酸	4								
27 総トリハロメタン	4								
28 トリクロロ酢酸	4								
29 プロモジクロロメタン	4								
30 プロモホルム	4								
31 ホルムアルデヒド	4								
32 亜鉛及びその化合物	4		<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	4		0.05	<0.01	0.03	0.03	0.05	0.02	<0.01
34 鉄及びその化合物	4		<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	4		<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	4		5.8	4.6	5.1	5.8	5.5	4.6	4.6
37 マンガン及びその化合物	4		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
38 塩化物イオン	4		6.4	4.3	5.3	6.4	5.9	4.3	4.5
39 カリウム・ナトリウム等(硬度)	4		31.9	29.1	30.4	31.9	31.0	29.1	29.4
40 蒸発残留物	4		78	57	66	78	70	57	60
41 陰イオン界面活性剤	4								
42 ジエオキシム	4								
43 2-メチルイソボルネオール	4								
44 非イオン界面活性剤	4								
45 フェノール類	4								
46 有機物(TOC)	4		0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
47 pH値	4		7.50	7.26	7.33	7.26	7.50	7.31	7.26
48 味	4								
49 臭気	4								
50 色度	4		3	2	3		弱濁臭	弱濁臭	濁臭
51 濁度	4		1.3	0.4	0.9	1.3	1.3	0.4	0.4

堀口浄水場水源 大久保川 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.10	H29.8.2	H29.11.8	H30.2.14
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L								
8 トルエン	mg/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L								
14 抱水クロラール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	4	31.9	29.1	30.4	31.9	31.0	29.1	29.4
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
19 遊離酸	mg/L								
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L								
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
23 真気強度(TON)	—								
24 蒸気残留物	mg/L	4	78	57	66	78	70	57	60
25 濁度	度	4	1.3	0.4	0.9	1.3	1.3	0.4	0.4
26 pH値	—	4	7.50	7.26	7.33	7.26	7.50	7.31	7.26
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.05	<0.01	0.03	0.03	0.05	0.02	<0.01
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L								
1 アンモニウム態窒素	mg/L	4	0.05	<0.02	0.03	0.05	<0.02	0.04	0.04
2 総アルカリ度	mg/L	4	28.5	23.0	26.3	25.7	23.0	28.5	27.8
3 電気伝導率	μS/cm	4	93	76	84	93	88	77	76
4 溶性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	14.4	6.3	10.0	14.4	12.7	6.3	6.5
6 クロロアイルa	μg/L								
7 フェイチンa	μg/L								
8 DO	mg/L	4	12.0	8.6	10.2	9.8	8.6	10.2	12.0
9 DO飽和度	%	4	94.5	91.5	93.2	91.5	92.6	94.3	94.5
10 BOD	mg/L	4	0.7	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5
11 COD	mg/L	4	2.6	1.2	1.9	2.6	2.0	1.2	1.6
12 SS	mg/L	4	2	<1	1	2	2	<1	<1
13 総窒素	mg/L	4	0.67	0.25	0.56	0.67	0.25	0.66	0.67
14 総リン	mg/L	4	0.010	0.005	0.007	0.007	0.010	0.005	0.005
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	4	0.107	0.075	0.095	0.100	0.096	0.107	0.075
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L								
20 トリハロメタン生成能	mg/L								
21 ダイオキシン類	ppb/L								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400	74		1,400	>2,400	340	74
24 ウェルシエ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	原水茶:個/100 浄水茶:個/40L								
26 ジアルシア	mg/L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

堀口浄水場水源

逢瀬川・塚野橋

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.10	H29.8.2	H29.11.8	H30.2.14
探水	時刻	4				10:20	10:30	10:05	10:10
天候(前日)	候(当日)	4				晴	曇	晴	晴
天候(当日)	候(当日)	4				雨	曇	曇	晴
気温	℃	4	20.8	5.3	13.2	13.0	20.8	13.6	5.3
水温	℃	4	16.3	2.6	10.1	11.1	16.3	10.4	2.6
1 一般細菌	個/mL	4	250	8	130	250	250	16	8
2 大腸菌	MPN/100mL	4	190	5.2	67	64	190	8.5	5.2
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4							
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.005	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.290	0.169	0.228	0.247	0.290	0.169	0.205
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4							
16 <small>ビス(1-メチルピロロピペリン)及び トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4							
17 ジクロロメタン	mg/L	4							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4							
19 トリクロロエチレン	mg/L	4							
20 ベンゼン	mg/L	4							
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロホルム	mg/L	4							
23 クロロホルム	mg/L	4							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4							
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4							
26 真素酸	mg/L	4							
27 総トリハロメタン	mg/L	4							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4							
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4							
30 プロモホルム	mg/L	4							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4							
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.06	0.03	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	8.9	6.8	8.0	8.9	7.5	6.8	8.6
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.015	0.002	0.009	0.002	0.015	0.009	0.011
38 塩化物イオン	mg/L	4	5.7	4.4	5.1	5.7	4.6	4.4	5.7
39 加臭・加味剤等(硬度)	mg/L	4	37.9	30.8	35.3	37.9	30.8	35.8	36.6
40 蒸発残留物	mg/L	4	96	76	87	96	84	76	91
41 懸イオン界面活性剤	mg/L	4							
42 ジエオスミン	mg/L	4							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4							
45 フェノール類	mg/L	4							
46 有機物(TOC)	mg/L	4	0.7	0.2	0.5	0.5	0.4	0.7	0.2
47 pH値	—	4	7.29	7.12	7.21	7.12	7.26	7.29	7.15
48 味	—	4							
49 臭気	—	4							
50 色度	度	4	2	1	2	2	2	1	1
51 濁度	度	4	1.0	0.2	0.5	1.0	0.4	0.4	0.2

堀口浄水場水源 逢瀬川・塚野橋 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.10	H29.8.2	H29.11.8	H30.2.14
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L								
8 トルエン	mg/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L								
14 抱水クロラール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 カルカマシホカ等(硬度)	mg/L	4	37.9	30.8	35.3	37.9	30.8	35.8	36.6
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.015	0.002	0.009	0.002	0.015	0.009	0.011
19 遊離炭酸	mg/L								
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L								
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
23 臭気強度(TON)	—								
24 蒸気残留物	mg/L	4	96	76	87	96	84	76	91
25 濁度	度	4	1.0	0.2	0.5	1.0	0.4	0.4	0.2
26 pH値	—	4	7.29	7.12	7.21	7.12	7.26	7.29	7.15
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L								
1 アンモニウム態窒素	mg/L	4	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2 総アルカリ度	mg/L	4	17.6	11.6	14.5	17.6	11.6	14.7	13.9
3 電気伝導率	μS/cm	4	117	99	109	117	99	105	113
4 溶性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	35.9	28.9	32.6	35.9	28.9	29.8	35.7
6 クロロアイルa	μg/L								
7 フェイチンa	μg/L								
8 DO	mg/L	4	12.4	9.0	10.4	9.8	9.0	10.3	12.4
9 DO飽和度	%	4	95.0	91.6	93.8	91.6	94.3	95.0	94.3
10 BOD	mg/L	4	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
11 COD	mg/L	4	1.5	0.9	1.1	1.5	1.0	0.9	1.1
12 SS	mg/L	4	3	<1	<1	<1	<1	<1	3
13 総窒素	mg/L	4	0.47	0.24	0.35	0.47	0.25	0.24	0.45
14 総リン	mg/L	4	0.007	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.004
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	0.090	0.050	0.073	0.086	0.090	0.066	0.050
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L								
20 トリハロメタン生成能	mg/L								
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	1,700	40	830	1,400	1,700	190	40
24 ウェルシエ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポルジウム	原水茶:個/100 浄水茶:個/40L								
26 ジアルシア	mg/L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム 上層

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
						11:05	10:40	11:15	11:00	10:55	11:05	11:00	10:05	10:30	11:00	10:50	11:20
探水	時間	12															
天候 (前日)		12															
天候 (当日)		12															
気温	℃	12	26.2	1.9	13.6												
水温	℃	12	23.5	1.7	12.0												
1 一般細菌	個/mL	12	12,000	10	1,900												
2 大腸菌	MPN/100mL	12	18	0	5.8												
3 カビ	その化合物	4	<0.0003														
4 水銀	その化合物																
5 セレン	その化合物	4	<0.001														
6 鉛	その化合物	4	<0.001														
7 ヒ素	その化合物	4	<0.001														
8 六価クロム	化合物	4	<0.005														
9 亜硝酸窒素	mg/L	12	0.050	0.009	0.021												
10 シアン化ホウ素	mg/L	4	<0.001														
11 硝酸窒素	mg/L	12	1.20	0.339	0.945												
12 フッ素	その化合物	12	0.09	<0.008	<0.008												
13 ホウ素	その化合物	4	<0.1														
14 四塩化砒素	mg/L	4	<0.0001														
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005														
16 トリス(1-フルオロエチル)メチルアミン	mg/L	4	<0.0001														
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001														
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06	<0.06	<0.06												
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L	4	<0.001														
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.001														
26 臭素酸	mg/L	4	<0.001														
27 総トリハロメタン	mg/L	4	<0.001														
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.001														
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001														
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛	その化合物	4	0.005	<0.005	<0.005												
33 アルミニウム	その化合物	12	0.29	0.01	0.07												
34 鉄	その化合物	12	0.27	<0.03	0.09												
35 銅	その化合物	4	<0.01														
36 ナトリウム	その化合物	12	10.1	5.4	8.7												
37 マンガン	その化合物	12	0.143	0.003	0.033												
38 塩化物イオン	mg/L	12	11.2	5.5	9.1												
39 カルシウム等 (硬度)	mg/L	12	55.1	41.9	52.3												
40 蒸発残留物	mg/L	12	141	93	115												
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエオキシムン	mg/L	3	0.000003	0.000001	0.000002												
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	0.000002	<0.000001	<0.000001												
44 非イオン界面活性剤	mg/L																
45 フェノール類	mg/L																
46 有機物 (TOC)	mg/L	12	2.5	1.3	1.8												
47 pH値		12	9.09	7.30	7.83												
48 味		-															
49 臭気		-															
50 色度	度	12	54	4	15												
51 濁度	度	12	12	0.8	4.0												

三春ダム 上層 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
1	アンチモン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2	ウラン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3	ニッケル及びその化合物	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
5	1,2-ジクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8	トルエン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)																
13	ジクロロアセトニトリル																
14	抱水クロラール																
15	農薬類																
16	残留農薬																
17	カルカマノキサ等(硬度)	12	55.1	41.9	52.3	53.4	54.1	54.1	55.1	52.1	54.0	53.6	41.9	49.5	53.7	52.5	53.2
18	マンガン及びその化合物	12	0.143	0.003	0.033	0.022	0.015	0.039	0.004	0.017	0.016	0.143	0.019	0.077	0.019	0.024	0.003
19	遊離炭酸																
20	1,1-1-トリクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23	臭気強度(TON)	2	30	2	16					30						2	
24	蒸気残留物	12	140	93	115	99	104	126	110	120	130	140	128	102	93	120	102
25	濁度	12	12	0.8	4.0	4.0	0.8	1.7	3.6	3.6	6.8	12	8.8	2.5	1.1	1.4	3.5
26	pH値	12	9.09	7.30	7.83	7.70	7.69	7.61	7.63	7.58	8.99	9.09	7.30	7.41	7.61	7.66	7.69
27	腐食性(ランゲリア指数)																
28	従属栄養細菌																
29	1,1-ジクロロエチレン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30	アルミニウム及びその化合物	12	0.29	0.01	0.07	0.04	0.03	0.04	0.02	0.09	0.03	0.22	0.29	0.04	0.02	0.02	0.01
1	アンモニア態窒素	12	0.14	<0.02	0.05	0.03	<0.02	0.04	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	0.10	0.14	0.13
2	総アルカリ度	12	53.7	38.3	48.5	48.4	49.1	49.5	51.4	48.2	52.5	53.7	38.3	46.6	47.7	48.3	48.3
3	電気伝導率	12	164	121	153	158	161	162	164	151	152	151	121	145	151	160	161
4	溶解ケイ酸																
5	硫酸イオン	12	9.3	6.7	8.5	9.3	9.3	9.2	8.9	8.2	8.0	8.2	6.7	8.2	8.6	8.5	8.7
6	クロロアイルa	12	347	<2.0	43.8	4.7	5.6	10.3	16.2	12.6	109	347	5.9	<2.0	<2.0	5.5	8.8
7	フェイェンチンa	12	84.1	<2.0	10.6	3.1	<2.0	3.4	6.1	3.8	19.5	84.1	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	5.2
8	DO	12	12.2	7.2	10.0	10.6	10.4	10.0	8.1	7.2	11.1	8.7	8.5	10.0	11.3	11.8	12.2
9	DO飽和度	12	130.7	80.9	93.8	87.3	98.7	104.7	92.3	86.6	130.7	97.0	80.9	81.7	85.5	87.6	93.1
10	BOD																
11	COD	12	17.9	2.5	5.3	2.7	3.2	3.7	4.9	5.1	10.6	17.9	4.8	2.8	2.5	2.8	2.7
12	SS	12	39	<1	6	<1	<1	<1	1	4	16	39	6	2	<1	<1	3
13	総窒素	12	3.72	0.84	1.58	1.36	1.30	1.53	1.31	0.84	2.19	3.72	1.27	1.19	1.61	1.15	1.54
14	総リン	12	0.332	0.016	0.074	0.016	0.016	0.020	0.061	0.080	0.145	0.332	0.101	0.036	0.029	0.023	0.025
15	紫外線吸収度(500nmセル)	12	0.546	0.170	0.281	0.170	0.201	0.259	0.226	0.407	0.356	0.381	0.546	0.259	0.198	0.187	0.187
16	モリブデン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
17	キシレン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18	p-ジクロロベンゼン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19	1,2-ジクロロプロパン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20	トリクロロメタン生成能																
21	ダイオキシン類																
22	ミクロシスチン-LR	1	2.3							2.3							
23	大腸菌群	12	>2,400	10		20	9.8	180	1,300	2,000	>2,400	980	>2,400	460	23	11	260
24	ウェルシュ菌芽胞																
25	クリプトスポリジウム																
26	シアルリア																
27	1,1,2-トリクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28	プロモクロロ酢酸																
29	プロモジクロロ酢酸																
30	ジプロモクロロ酢酸																
31	プロモ酢酸																
32	ジプロモ酢酸																
33	トリプロモ酢酸																
34	トリクロロアセトニトリル																
35	プロモクロロアセトニトリル																
36	ジプロモアセトニトリル																

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム 下層 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.4	H29.11.8	H29.12.14	H30.1.10	H30.2.14	H30.3.7
1 水	時 間	12															
2 天候(前日)		12															
3 天候(当日)		12															
4 気温	℃	12	26.2	1.9	13.6												
5 水温	℃	12	22.5	2.5	11.7												
6 1一般細菌	個/mL	12	8,400	20	1,200												
7 2大腸菌	MPN/100mL	12	16	0	6.0												
8 3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003														
9 4水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
10 5セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
11 6鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
12 7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001														
13 8六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005														
14 9亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.041	0.008	0.020												
15 10シアノ化物イオン及び極化シアン	mg/L	4	<0.001														
16 11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.19	0.367	0.955												
17 12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.08	<0.08												
18 13ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1														
19 14四塩化砒素	mg/L	4	<0.0001														
20 151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005														
21 16ビス(1-オキシプロピル)エチレン及び トリス(1-オキシプロピル)エチレン	mg/L	4	<0.0001														
22 17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001														
23 18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
24 19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001														
25 20ベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
26 21塩素酸	mg/L	12	<0.06	<0.06	<0.06												
27 22クロロ酢酸	mg/L																
28 23クロロホルム	mg/L	4	<0.001														
29 24ジクロロ酢酸	mg/L																
30 25ジブromクロロメタン	mg/L	4	<0.001														
31 26真茶酸	mg/L	4	<0.001														
32 27総トリハロメタン	mg/L	4	<0.001														
33 28トリクロロ酢酸	mg/L																
34 29ブromジクロロメタン	mg/L	4	<0.001														
35 30ブromホルム	mg/L	4	<0.001														
36 31ホルムアルデヒド	mg/L																
37 32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005														
38 33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.33	<0.01	0.09												
39 34鉄及びその化合物	mg/L	12	0.34	<0.03	0.15												
40 35銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01														
41 36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.1	5.3	8.7												
42 37マンガニウム及びその化合物	mg/L	12	0.115	0.004	0.046												
43 38塩化物イオン	mg/L	12	11.2	5.5	9.2												
44 39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	55.4	41.9	52.2												
45 40蒸発残留物	mg/L	12	145	100	114												
46 41陰イオン界面活性剤	mg/L																
47 42ジェオスミン	mg/L	3	0.00002	<0.00001	0.00001												
48 432-メチルイソボルネオール	mg/L	3	0.00001	<0.00001	<0.00001												
49 44非イオン界面活性剤	mg/L																
50 45フェノール類	mg/L																
51 46有機物(TOC)	mg/L	12	2.4	1.3	1.8												
52 47pH値		12	8.87	7.25	7.71												
53 48味		-															
54 49臭気	-	12															
55 50色度	度	12	33	5	14												
56 51濁度	度	12	14	1.0	5.0												

三春ダム 本川前貯水池 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11	H29.8.3	H29.11.7	H30.2.8
探水	時間	4				10:10	10:30	10:40	10:15
天候(前日)		4				曇	曇	晴	晴
天候(当日)		4				曇	曇	晴	晴
気温	℃	4	22.6	-0.7	14.2	17.5	22.6	17.2	-0.7
水温	℃	4	19.5	-0.3	11.0	15.5	19.5	9.1	-0.3
1 一般細菌	個/mL	4	10,000	980	3,500	1,700	10,000	980	1,400
2 大腸菌	MPN/100mL	4	230	120	170	120	130	230	210
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4							
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 七素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.077	0.013	0.031	0.077	0.017	0.013	0.018
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.42	1.06	1.26	1.42	1.06	1.27	1.28
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4							
16 フェニルシクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4							
17 ジクロロメタン	mg/L	4							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4							
19 トリクロロエチレン	mg/L	4							
20 ベンゼン	mg/L	4							
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4							
23 クロロホルム	mg/L	4							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4							
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4							
26 臭素酸	mg/L	4							
27 総トリハロメタン	mg/L	4							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4							
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4							
30 プロモホルム	mg/L	4							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4							
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.09	0.02	0.05	0.09	0.04	0.06	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.35	0.11	0.19	0.35	0.12	0.16	0.11
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 マトリウム及びその化合物	mg/L	4	10.6	8.0	9.3	10.6	8.6	8.0	9.8
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.028	0.012	0.020	0.023	0.012	0.015	0.028
38 塩化物イオン	mg/L	4	14.3	7.8	10.2	14.3	8.3	7.8	10.3
39 カルシウム等(硬度)	mg/L	4	63.3	52.2	56.7	63.3	58.2	52.2	53.2
40 蒸発残留物	mg/L	4	132	106	119	132	125	106	112
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4							
42 ジェオミン	mg/L	4							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4							
45 フェノール類	mg/L	4							
46 有機物(TOC)	mg/L	4	1.9	1.0	1.4	1.9	1.4	1.1	1.0
47 pH値	-	4	8.13	7.63	7.89	8.13	7.99	7.63	7.80
48 味	-	4							
49 臭気	-	4							
50 色度	度	4	11	5	8	11	10	7	5
51 濁度	度	4	3.5	1.6	2.5	3.5	2.8	1.9	1.6

三春ダム 本川前貯水池 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11	H29.8.3	H29.11.7	H30.2.8
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L								
8 トルエン	mg/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L								
14 抱水クロラール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 カルボメチル等(硬度)	mg/L	4	63.3	52.2	56.7	63.3	58.2	52.2	53.2
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.028	0.012	0.020	0.023	0.012	0.015	0.028
19 遊離炭酸	mg/L								
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L								
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
23 真気強度(TON)	—								
24 蒸気残留物	mg/L	4	132	106	119	132	125	106	112
25 濁度	度	4	3.5	1.6	2.5	3.5	2.8	1.9	1.6
26 pH値	—	4	8.13	7.63	7.89	8.13	7.99	7.63	7.80
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.09	0.02	0.05	0.09	0.04	0.06	0.02
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.25	<0.02	0.10	0.07	<0.02	0.06	0.25
1 アンモニウム態窒素	mg/L	4	53.5	47.3	50.6	52.0	53.5	47.3	49.7
2 総アルカリ度	mg/L	4	184	145	163	184	162	145	160
3 電気伝導率	μS/cm	4	12.2	8.1	9.4	12.2	8.1	8.5	8.8
4 溶解性ケイ酸	mg/L	4							
5 硫酸イオン	mg/L	4							
6 クロロアイルa	μg/L								
7 フェイチンa	μg/L	4	13.7	8.2	10.4	9.4	8.2	10.4	13.7
8 DO飽和度	%	4	97.1	91.8	94.6	97.1	91.8	92.8	96.8
10 BOD	mg/L	4	2.0	0.6	1.1	2.0	0.6	0.6	1.0
11 COD	mg/L	4	4.3	2	3.3	4.1	4.3	2.2	2.4
12 SS	mg/L	4	5	2	3	3	5	2	2
13 総窒素	mg/L	4	1.84	1.06	1.39	1.84	1.06	1.44	1.20
14 総リン	mg/L	4	0.130	0.027	0.057	0.042	0.130	0.030	0.027
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	4	0.301	0.142	0.227	0.270	0.301	0.196	0.142
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L								
20 トリハロメタン生成能	mg/L								
21 ダイオキシン類	ng-TEQ								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L	4	>2.400	2.000		>2.400	>2.400	>2.400	2.000
23 大腸菌群	MPN/100mL	4							
24 ウェルシエ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	菌/100L								
26 ジアルシア	浄水茶:個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 フロモクロロ酢酸	mg/L								
29 フロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジフロモクロロ酢酸	mg/L								
31 フロモ酢酸	mg/L								
32 ジフロモ酢酸	mg/L								
33 トリフロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

大滝根川 (光大寺地点) 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11 10:30	H29.8.3 10:40	H29.11.7 10:50	H30.2.8 10:25
採水	時間	4							
天候(前日)	候(当日)	4				曇	曇	晴	晴
気温	℃	4	25.5	-0.7	14.9	17.4	25.5	17.2	-0.7
水温	℃	4	19.1	-0.3	10.8	15.6	19.1	8.8	-0.3
1 一般細菌	個/mL	4	7,800	1,300	3,400	2,900	7,800	1,300	1,500
2 大腸菌	MPN/100mL	4	390	160	270	160	260	390	280
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4							
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 七色及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.057	0.014	0.029	0.057	0.026	0.014	0.018
10 シアン化物イオン及び極化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.30	1.01	1.19	1.30	1.01	1.22	1.21
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4							
16 <small>ビス(1-メチルピロロピペリン)及び トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4							
17 ジクロロメタン	mg/L	4							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4							
19 トリクロロエチレン	mg/L	4							
20 ベンゼン	mg/L	4							
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロホルム	mg/L	4							
23 クロロホルム	mg/L	4							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4							
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4							
26 真素酸	mg/L	4							
27 総トリハロメタン	mg/L	4							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4							
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4							
30 プロモホルム	mg/L	4							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4							
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.06	0.03	0.05	0.04	0.05	0.06	0.03
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.27	0.12	0.17	0.27	0.13	0.16	0.12
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	9.9	7.6	8.8	9.9	8.4	7.6	9.3
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.140	0.009	0.052	0.136	0.009	0.140	0.045
38 塩化物イオン	mg/L	4	13.6	7.3	9.8	13.6	8.3	7.3	9.8
39 加圧・加圧等(硬度)	mg/L	4	63.0	51.0	56.2	63.0	58.0	51.0	52.6
40 蒸発残留物	mg/L	4	129	104	113	129	112	104	108
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4							
42 ジエオスミン	mg/L	4							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4							
45 フェノール類	mg/L	4							
46 有機物(TOC)	mg/L	4	1.9	1.0	1.3	1.9	1.4	1.0	1.0
47 pH値	—	4	8.24	7.67	7.95	8.24	8.04	7.67	7.83
48 味	—	4							
49 臭気	—	4							
50 色度	度	4	10	5	8	10	10	8	5
51 濁度	度	4	2.9	1.8	2.5	2.9	2.9	2.2	1.8

大滝根川 (光大寺地点) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11	H29.8.3	H29.11.7	H30.2.8
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L								
8 トルエン	mg/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L								
14 抱水クロラール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 カルカマラノキ等(硬度)	mg/L	4	63.0	51.0	56.2	63.0	58.0	51.0	52.6
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.140	0.009	0.052	0.013	0.009	0.140	0.045
19 遊離酸	mg/L								
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L								
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
23 真気強度(TON)	—								
24 蒸気残留物	mg/L	4	129	104	113	129	112	104	108
25 濁度	度	4	2.9	1.8	2.5	2.9	2.2	2.2	1.8
26 pH値	—	4	8.24	7.67	7.95	8.24	8.04	7.67	7.83
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.06	0.03	0.05	0.04	0.05	0.06	0.03
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.24	0.06	0.12	0.07	0.06	0.12	0.24
1 アンモニア態窒素	mg/L	4	54.5	47.5	50.8	51.9	54.5	47.5	49.1
2 総アルカリ度	mg/L	4	184	145	162	184	162	145	156
3 電気伝導率	μS/cm	4	12.1	8.1	9.3	12.1	8.1	8.4	8.6
4 溶性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	12.2	8.6	10.4	10.1	8.6	10.7	12.2
6 クロロアイルa	μg/L	4	104.9	85.8	95.4	104.9	95.7	95.2	85.8
7 フェイチンa	μg/L	4	2.1	0.6	1.3	2.1	1.1	0.6	1.3
8 DO	mg/L	4	4.6	2.0	3.3	4.3	4.6	2.0	2.2
9 DO飽和度	%	4	8	2	4	8	8	2	2
10 BOD	mg/L	4	1.69	0.84	1.29	1.69	0.84	1.46	1.16
11 COD	mg/L	4	0.131	0.030	0.058	0.040	0.131	0.030	0.030
12 SS	mg/L	4	0.280	0.143	0.223	0.268	0.280	0.201	0.143
13 総窒素	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14 総リン	mg/L	4							
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	4							
16 モリブデン	mg/L	4							
17 キシレン	mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L								
20 トリハロメタン生成能	mg/L								
21 ダイオキシン類	ppb/L								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L	4	>2.400	1.100		>2.400	>2.400	>2.400	1.100
23 大腸菌群	MPN/100mL	4							
24 ウェルシエ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	菌/100L								
26 ジアルシア	浄水茶:個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

大滝根川 (牧野川合流前) 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11 11:05	H29.8.3 11:15	H29.11.7 11:25	H30.2.8 11:05
探水	時間	4							
天候(前日)	候(当日)	4				曇	曇	晴	晴
気温	℃	4	21.0	-0.6	13.6	17.0	21.0	17.1	-0.6
水温	℃	4	18.9	0.9	11.4	15.5	18.9	10.3	0.9
1 一般細菌	個/mL	4	4,200	750	2,200	2,400	4,200	1,400	750
2 大腸菌	MPN/100mL	4	300	120	240	120	300	280	240
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4							
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 七素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸酸窒素	mg/L	4	0.015	<0.004	0.006	0.015	<0.004	<0.004	0.009
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	4							
11 硝酸酸窒素及び亜硝酸酸窒素	mg/L	4	1.06	0.766	0.931	1.06	0.766	0.936	0.961
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4							
16 フェニルピロリン酸トリメチル及び トリメチルピロリン酸トリメチル	mg/L	4							
17 ジクロロメタン	mg/L	4							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4							
19 トリクロロエチレン	mg/L	4							
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
21 塩素酸	mg/L	4							
22 クロロ酢酸	mg/L	4							
23 クロロホルム	mg/L	4							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4							
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4							
26 臭素酸	mg/L	4							
27 総トリハロメタン	mg/L	4							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4							
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4							
30 プロモホルム	mg/L	4							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4							
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.06	<0.01	0.03	0.03	0.03	0.06	<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.33	0.08	0.17	0.33	0.09	0.16	0.08
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	7.5	6.3	7.0	7.5	7.1	6.3	7.0
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.017	0.008	0.014	0.017	0.008	0.017	0.013
38 塩化物イオン	mg/L	4	8.6	4.9	6.2	8.6	5.7	4.9	5.5
39 カドミウム、セレン等(硬度)	mg/L	4	47.6	39.8	43.5	47.6	45.8	39.8	40.7
40 蒸発残留物	mg/L	4	101	83	92	101	95	83	89
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4							
42 ジエオキシム	mg/L	4							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4							
45 フェノール類	mg/L	4							
46 有機物(TOC)	mg/L	4	1.2	0.6	0.9	1.2	0.9	0.7	0.6
47 pH値	—	4	7.67	7.56	7.60	7.67	7.56	7.56	7.62
48 味	—	4							
49 臭気	—	4							
50 色度	度	4	8	4	7				
51 濁度	度	4	2.6	1.2	2.0	2.6	2.0	2.0	1.2

大滝根川 (牧野川合流前) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11	H29.8.3	H29.11.7	H30.2.8
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L								
8 トルエン	mg/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L								
14 抱水クロラール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	4	47.6	39.8	43.5	47.6	45.8	39.8	40.7
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.017	0.008	0.014	0.017	0.008	0.017	0.013
19 遊離酸	mg/L								
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L								
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
23 真気強度(TON)	—								
24 蒸気残留物	mg/L	4	101	83	92	101	95	83	89
25 濁度	度	4	2.6	1.2	2.0	2.6	2.0	2.0	1.2
26 pH値	—	4	7.67	7.56	7.60	7.67	7.56	7.56	7.62
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.06	<0.01	0.03	0.03	0.03	0.06	<0.01
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L								
1 アンモニウム態窒素	mg/L	4	0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.05
2 総アルカリ度	mg/L	4	46.1	39.9	42.5	42.5	46.1	39.9	41.3
3 電気伝導率	μS/cm	4	139	115	127	139	132	115	120
4 溶解性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	8.0	5.7	6.3	8.0	5.7	5.8	5.7
6 クロロアイルa	μg/L								
7 フェイチンa	μg/L								
8 DO	mg/L	4	12.9	8.2	10.2	9.6	8.2	10.0	12.9
9 DO飽和度	%	4	99.7	91.2	94.1	99.7	91.2	92.3	93.1
10 BOD	mg/L	4	1.5	0.6	1.0	1.5	0.8	0.6	1.1
11 COD	mg/L	4	3.2	1.7	2.4	3.2	2.8	1.8	1.7
12 SS	mg/L	4	4	2	3	3	4	2	2
13 総窒素	mg/L	4	1.28	0.64	0.96	1.28	0.64	1.00	0.91
14 総リン	mg/L	4	0.037	0.018	0.025	0.024	0.037	0.021	0.018
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	4	0.213	0.106	0.172	0.213	0.211	0.157	0.106
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
17 キシレン	mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L								
20 トリハロメタン生成能	mg/L								
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400	2,400		>2,400	>2,400	>2,400	2,400
24 ウェルシエ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	菌/100L								
26 ジアルシア	浄水茶:個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 フロモクロロ酢酸	mg/L								
29 フロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロモアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等)(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

牧野川 (大滝根川合流前)

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11	H29.8.3	H29.11.7	H30.2.8
探水	時刻	4				10:45	10:55	11:10	10:55
天候(前日)	候(当日)	4				曇	曇	晴	晴
気温	℃	4	27.3	-0.3	16.2	18.2	27.3	19.7	-0.3
水温	℃	4	20.0	0.5	11.7	15.7	20.0	10.6	0.5
1 一般細菌	個/mL	4	7,000	780	3,300	4,100	7,000	780	1,300
2 大腸菌	MPN/100mL	4	150	40	98	130	150	73	40
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4							
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.043	0.011	0.021	0.043	0.015	0.011	0.014
10 シアン化合物イオン及び極化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.32	0.933	1.10	0.998	0.933	1.32	1.14
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.12	<0.08	<0.08	0.12	0.10	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4							
16 <small>ビス(1-メチルピロロピペリン)及び トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4							
17 ジクロロメタン	mg/L	4							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4							
19 トリクロロエチレン	mg/L	4							
20 ベンゼン	mg/L	4							
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4							
23 クロロホルム	mg/L	4							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4							
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4							
26 臭素酸	mg/L	4							
27 総トリハロメタン	mg/L	4							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4							
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4							
30 プロモホルム	mg/L	4							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4							
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.07	0.01	0.05	0.03	0.07	0.07	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.34	0.16	0.22	0.34	0.17	0.21	0.16
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	12.8	8.2	10.0	12.8	8.8	8.2	10.1
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.041	0.014	0.030	0.030	0.014	0.036	0.041
38 塩化物イオン	mg/L	4	21.2	8.5	12.8	21.2	10.1	8.5	11.4
39 加臭・加味剤等(硬度)	mg/L	4	91.0	60.8	71.6	91.0	73.6	60.8	61.1
40 蒸発残留物	mg/L	4	183	120	141	183	133	120	127
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4							
42 ジエオスミン	mg/L	4							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4							
45 フェノール類	mg/L	4							
46 有機物(TOC)	mg/L	4	3.2	0.6	1.8	3.2	2.1	1.3	0.6
47 pH値	-	4	7.99	7.63	7.77	7.99	7.79	7.63	7.67
48 味	-	4							
49 臭気	-	4							
50 色度	度	4	19	7	12	19	14	8	7
51 濁度	度	4	5.2	1.8	2.7	5.2	1.8	1.8	2.1

牧野川 (大滝根川合流前) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H29.5.11	H29.8.3	H29.11.7	H30.2.8
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002			
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	0.0003	<0.0002	0.0002	<0.0003			<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.0002
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001
8 トルエン	mg/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L								
14 抱水クロラール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	4	91.0	60.8	71.6	91.0	73.6	60.8	61.1
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.041	0.014	0.030	0.030	0.014	0.036	0.041
19 遊離酸	mg/L								
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L								
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
23 真気強度(TON)	—								
24 蒸気残留物	mg/L	4	183	120	141	183	133	120	127
25 濁度	度	4	5.2	1.8	2.7	5.2	1.8	1.8	2.1
26 pH値	—	4	7.99	7.63	7.77	7.99	7.79	7.63	7.67
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.07	0.01	0.05	0.03	0.07	0.07	0.01
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L								
1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.26	0.02	0.10	0.06	0.02	0.05	0.26
2 総アルカリ度	mg/L	4	66.5	53.4	60.2	66.5	66.0	53.4	54.7
3 電気伝導率	μS/cm	4	261	167	200	261	195	167	178
4 溶性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	22.9	9.4	13.6	22.9	9.4	10.7	11.4
6 クロロアイルa	μg/L								
7 フェイチンa	μg/L								
8 DO	mg/L	4	13.1	8.3	10.5	10.2	8.3	10.2	13.1
9 DO飽和度	%	4	105.8	94.1	97.3	105.8	94.1	95.1	94.1
10 BOD	mg/L	4	2.5	0.7	1.3	2.5	0.7	0.7	1.2
11 COD	mg/L	4	6.8	2.4	4.2	6.8	5.1	2.4	2.4
12 SS	mg/L	4	10	2	5	10	4	2	3
13 総窒素	mg/L	4	1.63	0.81	1.27	1.55	0.81	1.63	1.10
14 総リン	mg/L	4	0.079	0.022	0.041	0.022	0.079	0.032	0.030
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	0.445	0.187	0.326	0.445	0.410	0.260	0.187
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
17 キシレン	mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L								
20 トリハロメタン生成能	mg/L								
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400	1,400		>2,400		>2,400	1,400
24 ウェルシエ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	原水茶:個/100 浄水茶:個/40L								
26 ジアルシア	mg/L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(MnO4消費量))は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較

項目	単位	予測値			平成29年度 実測値					
		最大	最小	平均	ダム上層			ダム下層		
					最大	最小	平均	最大	最小	平均
アンモニア態窒素	mg/L	3.0	0.02	0.20	0.14	<0.02	0.05	0.14	<0.02	0.06
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4.0	0.2	2.3	1.20	0.339	0.945	1.19	0.367	0.955
塩化物イオン	mg/L	17.4	4.4	8.9	11.2	5.5	9.1	11.2	5.5	9.2
鉄及びその化合物	mg/L	4.0	0.10	0.15	0.27	<0.03	0.09	0.34	<0.03	0.15
マンガン及びその化合物	mg/L	1.5	0.0	0.1	0.143	0.003	0.033	0.115	0.004	0.046
pH値	-	8.5	7.0	7.5	9.09	7.30	7.83	8.87	7.25	7.71
総アルカリ度	mg/L	60.0	15.0	45.0	53.7	38.3	48.5	54.1	38.3	48.7
色度	度	100	8	50	54	4	15	33	5	14
濁度	度	200	5	15	12	0.8	4.0	14	1.0	5.0
クロロフィルa	μg/L	110	85	100	347	<2.0	43.8	104	2.3	15.7
総窒素	mg/L	-	-	2.87※	3.72	0.84	1.58	1.64	0.83	1.31
総リン	mg/L	-	-	0.101※	0.332	0.016	0.074	0.108	0.016	0.048

※三春ダム湛水1年後の水質

8 農薬検査

平成 29 年度農薬類検査結果

1 検査目的

農薬類は、農作物等に被害を与える有害生物、雑草、細菌、ウイルスなどを防除するために水田、畑地、またゴルフ場などで使用されており、水道水源の湖沼、貯水池、河川等への汚染が懸念されます。

農薬類は、水質管理目標設定項目の 1 項目ですが、対象リストに 120 種類が選定されており、それぞれに目標値が示されています。

本上下水道局では安全な水道水を供給するため、水道原水および浄水について分析可能な農薬 119 種類の農薬検査を実施しました。

- 2 検 体 堀口浄水場（浜路原水、上戸原水、逢瀬川原水、No.2 浄水池、No.3 浄水池）
熱海浄水場（深沢川原水、浄水池）
荒井浄水場（三春ダム原水、浄水池兼配水池）

- 3 検査回数 年 2 回（6 月、8 月）

- 4 検査結果 別紙「農薬分析結果表」のとおり。

6 月に調査した 119 種類のうち 118 種類は定量下限値未満であり、荒井浄水場原水で検出されたテフリルトリオンの用途は除草剤です。

8 月に調査した 119 種類のうち 117 種類は定量下限値未満であり、荒井浄水場原水で検出されたテフリルトリオンの用途は除草剤、ピロキロンの用途は殺虫剤及び殺菌剤です。

以上の結果、全ての浄水場で検出指標値が 1 を下回り、異常ありませんでした。

資料 農薬の性状

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロペン	殺虫剤	悪臭ももつ液剤で、野菜のネコブセンチュウ、ネグサレセンチュウ、ネキリムシなどに適用され、畑の整地後の土壌や植え穴付近に注入される。	0.05
2	2,2-DPA(ダラポン)	除草剤	有機塩素系の薬剤で、ススキなどイネ科雑草に適用され、茎葉から植物体へ浸透移行して枯らす。芋畑、牧草地、果樹園、桑畑、造林地、開墾地、非農耕地で用いられる。	0.08
3	2,4-D (2,4-PA)	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。植物ホルモン作用を攪乱し、広葉雑草を枯死させるが、イネ科の作物に害作用が少ない。	0.03
4	EPN	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。水稻や果樹、野菜など広範囲で防疫。殺ダニ剤。接触性で残効性あり。	0.004
5	MCPA	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。米・麦、野菜・雑穀、果物、ゴルフ場、家庭園芸、森林などに適用される。	0.005
6	アシュラム	除草剤	スルファニルアミド系除草剤。野菜、果樹、畑地、公園、庭園、道路などの一年生雑草、多年生雑草に有効。	0.9
7	アセフェート	殺虫剤 殺菌剤	有機リン系の作物浸透性薬剤で、野菜のアブラムシ、ヨウトムシ、アオムシ、果樹のカイガラムシ、ハマキムシなどに適用される。人体中毒症状は、有機リン系に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感などがある。	0.006
8	アトラジン	除草剤	トリアジン系の薬剤で、土壌処理すると、根から吸収移行し、発芽を抑制する。畑地の一年生雑草、特にツユクサを枯らす。非農耕地でも使われている。	0.01
9	アニロホス	除草剤	ビンゴ1キロ粒剤の主成分で、ノビエ2.5葉期までを防除する。	0.003
10	アミトラズ	殺虫剤	外部寄生虫用剤及びミツバチ寄生ダニの駆除に使用。	0.006
11	アラクロール	除草剤	酸アミド系の薬剤で、発芽抑制作用の強い土壌処理剤として、野菜畑で使われ、イネ科の一年生を枯らす。人体中毒症状は、吐き気、嘔吐、腹痛、下痢の他、メトヘモグロビン血症がある。	0.03
12	イソキサチオン	殺虫剤	有機リン酸系殺虫剤。野菜、果樹等の害虫防除。黄色液体。	0.008
13	イソフェンホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。芝生、林業等の土壌害虫防除。遅効性、土壌中で長い残効性を示す。	0.001
14	イソプロカルブ	殺虫剤	カーバメート系の薬剤で、稲のツマグロヨコバイ、ウンカなどに適用され、茎葉散布、水面施用の形で使われる。人体中毒症状は、有機リン剤に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調などがある。	0.01
15	イソプロチオラン	殺菌剤 植物成長調整剤	植物成長調整剤。水稻、いもち病に有効。白色結晶。	0.3
16	イプロベンホス	殺菌剤	有機リン系殺菌剤。水稻用、根から吸収し、いもち菌などに対し有効。	0.09
17	イミノクタジン	殺虫剤 殺菌剤	果樹や野菜に適用される。皮膚刺激性、眼刺激性がある。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.006

番号	農薬名	分類	解 説	目標値 (mg/L)
18	インダノファン	除草剤	チオカーバメート系除草剤。水田一年生雑草に有効。	0.009
19	エスプロカルブ	除草剤	水稻のノビエなどに適用される。変異原性、催奇形性、発ガン性の試験データの詳細は不明である。	0.03
20	エディフェンホス	殺菌剤	有機リン系の薬剤で、稲のいもち病、穂枯れ病などに適用される。人体中毒症状は、有機リン剤に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調、嘔吐、吐き気、多量発汗、腹痛、下痢などがある。	0.006
21	エトフェンプロックス	殺虫剤 殺菌剤	シロアリ駆除剤。ピレスロイド系の薬剤で、稲や野菜、果樹、茶などに適用される。動物用医薬品としても使われる。メーカーでは変異原性、催奇形性、発がん性はいずれも認められなかったとしている。	0.08
22	エトリジアゾール	殺菌剤	土壌殺菌剤。野菜、芝生に適用。蒸気圧が高いことから、ガスとなり土壌中に拡散し、粒子に吸着保持して効果を示す。	0.004
23	エンドスルファン (ベンゾエピン)	殺虫剤	有機塩素系の薬剤で、野菜のアブラムシ、アオムシ、ヨトウムシや柿のクロイラガなどに適用される。全身倦怠感、脱力感、頭痛、頭重感、めまい、吐き気、嘔吐、不安、興奮状態などがある。	0.01
24	オキサジクロメホン	除草剤	オキサジノン系除草剤。水田一年生雑草に有効。作用機序は未だ不明であるが、植物内因性のジベレリン代謝活性阻害の可能性が推察されている。	0.02
25	オキシ銅 (有機銅)	殺虫剤 殺菌剤	銅殺菌剤。果樹、芝生等の雪腐病などに適用。黄緑色粉末。	0.03
26	オリサストロビン	殺虫剤 殺菌剤	ストロビルリン系殺菌剤である。稲のいもち病、紋枯病、ごま葉枯病などに適用される。	0.1
27	カズサホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤である。土壌に混和し、野菜のネグサレセンチュウなどに適用される。	0.0006
28	カフェンストロール	殺虫剤 除草剤	水田のノビエなどに適用される。芝地除草にも適用される。眼刺激性がある。メーカーでは変異原性、催奇形性、発ガン性はいずれも認められなかったとしている。	0.008
29	カルタップ	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	カーバメート系殺虫剤。稲のニカイチュウなどに適用される。	0.3
30	カルバリル (NAC)	殺虫剤	植物成長調整剤、家庭用殺虫剤。カーバメート系の薬剤で、接触毒として作用する。稲のツマグロヨコバイ、ウンカ、果樹、花卉のアブラムシなど、野菜のヨトウムシなどに適用される。動物用医薬品としても使われる。	0.05
31	カルプロパミド	殺虫剤 殺菌剤	水稻のいもち病に適用される。メーカーでは催奇形性、発がん性は認められなかったが、試験データ詳細は不明。	0.04
32	カルボフラン	代謝物	日本で農薬登録のある殺虫剤の〔カルボスルファン、ベンフラカルブ、フラチオカルブ〕の代謝物。殺虫スペクトルが広い。	0.005
33	キノクラミン (ACN)	除草剤	キノクラミンは、ナフトキノン化合物に属する除草剤であり、莖葉部に接触及び吸収され、光合成反応を阻害する。	0.005
34	キャプタン	殺菌剤	ポリハロアルキルチオ殺菌剤。果樹、野菜、花に適用。散布、種子消毒、土壌処理で効果あり。	0.3
35	クミルロン	除草剤	尿素系の除草剤。稲、芝に適用される。	0.03

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
36	グリホサート	除草剤	アミノ酸系の薬剤で、雑草の育成期に散布すると茎葉から吸収され、地上部から地下部へ移行し、枯らす。ミカン園、桑畑等で使用される。眼刺激性、皮膚刺激性がある。	2
37	グルホシネート	除草剤 植物成長調整剤	アミノ酸系除草剤である「グルホシネート」には光学異性体(L体及びD体)が存在し、ラセミ体であるグルホシネートと活性本体であるL体を選択的に含有するグルホシネートPがある。	0.02
38	クロメプロップ	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。水田一年生雑草に有効。	0.02
39	クロルニトロフェン	除草剤	ジフェニルエーテル系除草剤。水稻、芝生、園芸などに土壤処理として使用。黄褐色結晶性粉末。クロロフィル光合成を阻害し殺草する。	0.0001 (アミノ体の濃度と合計)
40	クロルピリホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。果樹、樹木、芝生等の防疫、土壤害虫用。接触性作用、速効性で残効性あり。	0.003
41	クロロタロニル	殺虫剤 殺菌剤	有機塩素系殺菌剤。野菜、芝、塗料、木材の防腐剤などに適用。保護作用を中心とした殺菌剤。白色結晶。	0.05
42	シアナジン	除草剤	トリアジン系の除草剤。野菜、いも、芝、樹木等に適用される。	0.004
43	シアノホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。野菜・雑穀、果物、牧草に適用される。	0.003
44	ジウロン (DCMU)	除草剤	雑草の発芽前の土壤処理剤として、畑地、桑畑、茶畑、果樹園、非農耕地などで用いられる。人体中毒症状は、吐き気、嘔吐、腹痛、下痢、芽とヘモグロビン血症、皮膚粘膜刺激などがある。	0.02
45	ジクロベニル	除草剤	水田の一年生雑草、マツバイ、果樹園のヤブカラシ、牧草地のワラビやギンギシなどに適用される。水田では、田植え後に土壤処理され、その他では茎葉に処理される。	0.03
46	ジクロルボス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。果樹や野菜防疫用。接触性、食毒性で植物組織に浸透するが、体内で早く分解し残留、残効性は短い。	0.008
47	ジクワット	除草剤	ピピリジウム系の薬剤で、茎葉に接触して植物体を枯らす。畑地や果樹園、非農耕地でも散布される。稲の乾燥、ジャガイモの収穫前の蔓枯らしにも使用される。サルモネラ菌などで変異原性が認められる。	0.005
48	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	作物浸透性の強い有機リン系の薬剤で、ウンカ、ハダニ、アブラムシ等に適用される。経皮毒性が強く、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調、嘔吐、腹痛、下痢、視力減衰、ケイレン、肺水腫、失禁などがある。	0.004
49	ジチオカルバメート系 農薬	殺虫剤 殺菌剤	野菜、果樹用の殺虫殺菌剤として広く使用されており、使用量が多い。	0.005
50	ジチオピル	除草剤	芳香族カルボン酸系除草剤。雑草発生前の土壤処理剤により、一年生広葉雑草に対して有効である。	0.009
51	シハロホップブチル	除草剤	米、麦に適用される。	0.006
52	シマジン	除草剤	野菜、果樹、芝生等の土壤処理剤として使用される。白色結晶で代表的な畑作除草剤である。	0.003
53	ジメタメトリン	除草剤	雑草の根部および茎葉部から速やかに吸収されたのち葉の葉緑体に達し、光合成を阻害することにより雑草を枯殺します。	0.02

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
54	ジメトエート	殺虫剤	有機リン系の薬剤で、接触毒を示す他、根から吸収された植物全体に浸透して、野菜類のハダニやアブラムシを殺す。有機リン剤に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調などがある。	0.05
55	シメトリン	除草剤	トリアジン系の薬剤で、水稻のノビエ、マツバイなどに適用される。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.03
56	ジメピペレート	除草剤	チオカーバメート系の薬剤で、水稻のノビエに適用される。メーカーでは変異原性、催奇形性、発がん性はいずれも認められなかったとしている。	0.003
57	ダイアジノン	殺虫剤 殺菌剤	有機リン系殺虫剤。農業、家庭、家畜等に広く使用される。水稻散布、水面施用剤。接触性の殺ダニなど広範囲害虫に有効である。	0.003
58	ダイムロン	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	雑草の根部から吸収され発芽時から発生始期に、発根抑制、根伸長阻害および生育抑制によって雑草を枯死に至らしめ、マウスを用いた試験では発がん性、催奇形性は認められず変異原性試験では生体内において発現する可能性は低い。	0.8
59	ダゾメット、メタム（カーバム）及びメチルイソチオシアネート	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	タゾメット及びメタムは土壌中で速やかに分解し、主にメチルイソチオシアネートとなる。メチルイソチオシアネートは土壌くん蒸剤であり、土壌中で気化・拡散して殺菌、殺虫及び除草効果を示す。	0.01
60	チアジニル	殺虫剤 殺菌剤	稲病原菌に対する抵抗性を誘導し、稲のいもち病に適用される。	0.1
61	チウラム	殺虫剤 殺菌剤	水稻、野菜、芝生等の土壌殺菌剤、また種子の消毒、葉面散布に使用される。中毒症状として咽頭痛、咳、皮膚の発疹等がある。	0.02
62	チオジカルブ	殺虫剤	淡黄褐色の固体で、カーバメート系殺虫剤として、果樹や茶のハマキムシ類やシンクイムシ類の防除に使用される。	0.08
63	チオファネートメチル	殺虫剤 殺菌剤	浸透移行性のある薬剤で、テンサイの褐斑病、野菜のうどんこ病、灰色カビ病、果樹の黒星病などに適用される。ミカンの貯蔵病害にも使われる。メーカーでは催奇形性試験データなどの詳細は不明。	0.3
64	チオベンカルブ	除草剤	水田、ゴルフ場の芝生などの除草剤として使用される。	0.02
65	テフリルトリオン	除草剤	トリケトン系除草剤。水田に散布され、一年生雑草に有効。	0.002
66	テルブカルブ	除草剤	カーバメート系除草剤。芝生、畑地などに散布。一年生雑草に有効。土壌移動性は長く、効力が3～4ヶ月持続する。	0.02
67	トリクロピル	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。日本芝、畑地、樹木の一年生広葉雑草に有効。浸透移行性のホルモン型除草剤。	0.006
68	トリクロルホン	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。水稻、果樹、野菜等の害虫駆除。食毒性、接触性、くん蒸作用があり、浸透移行性を示す。	0.005
69	トリシクラゾール	殺虫剤 殺菌剤 除草剤 植物成長調整剤	いもち病の感染と発病を抑制し、慣行の茎葉散布剤の育苗期散布より高い効果が得られると共に、移植後の予防効果も期待できる。	0.1
70	トリフルラリン	除草剤	野菜、花卉、桑、茶、造林苗畑などの一年生イネ科雑草やアカガ、ハコベなどに適用され、発生前に施用される。非農耕地でも使用され、発がんの恐れのある農薬、環境ホルモンの疑いあり。	0.06
71	ナプロパミド	除草剤	酸アミド系除草剤。芝生、堤とう、道路などの一年生イネ科、広葉雑草に有効で雑草発生前に散布。	0.03

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
72	パラコート	除草剤	パラコートジクロリド (パラコート) は、ピピリジリウム系の非選択性除草剤であり、活性酸素の生成により雑草の細胞を破壊し、除草活性を有する。製剤は液剤が、適用作物は稲、麦、雑穀、果樹、野菜、いも、豆、飼料作物、花き、樹木等がある。	0.005
73	ピペロホス	除草剤	スイス国チバ社で合成開発されたリン酸エステル系の除草剤で、吸収移行性を有し、ノビエ等の雑草にすぐれた効果を有する。その結果、急性毒性は比較的強く、薬理作用も認められなかった報告がある。	0.0009
74	ピラクロニル	除草剤	ピラクロニルは、ピラゾリルピラゾール環を有する除草剤である。製剤として水和剤及び粒剤が、適用作物は稲として、登録申請されている。	0.01
75	ピラゾキシフェン	除草剤	米・麦に適用される除草剤。	0.004
76	ピラゾリネート (ピラゾネート)	除草剤	米・麦に適用される除草剤。	0.02
77	ピリダフェンチオン	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。水稻、野菜、果樹などの害虫防除及び白アリ駆除。接触性、食毒性であり、持続性がある。	0.002
78	ピリブチカルブ	除草剤	カーバメート系除草剤。芝生に使用されるほか、混合剤として水田に使用され、雑草発生前の土壌処理により、一年生雑草、特にノビエに有効で、残効性が長い。	0.02
79	ピロキロン	殺虫剤 殺菌剤	いもち病菌のメラニン生合成を阻害し、浸入阻止効果、孢子形成阻止効果、孢子の病原性低下効果を示します。	0.05
80	フィプロニル	殺虫剤 殺菌剤	水稻、葉菜類等に適用される。他、ゴキブリ駆除剤としても使用される。	0.0005
81	フェニトロチオン	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	有機リン系殺虫剤。水稻、野菜、果樹など農業、林業、衛生害虫防除等に広い範囲で使用。	0.01
82	フェノブカルブ	殺虫剤 殺菌剤	カーバメート系殺虫剤。水稻、野菜の害虫駆除。	0.03
83	フェリムゾン	殺虫剤 殺菌剤	いもち病菌の菌糸生育及び孢子形成を阻害する水稻用殺菌剤であり、現在水稻に対して適用がある。(芝については登録申請中。)	0.05
84	フェンチオン	殺虫剤	防疫用薬剤。有機リン系の薬剤で、野菜のヨトウムシ等、果樹ではモモのシンクイムシ、メイガなどに適用されたことがあるが、現在では稲のニカメイチュウ、ツマグロヨコバイ、カメムシ対策やジャガイモに使用できない。	0.006
85	フェントエート	殺虫剤 殺菌剤	有機リン系の薬剤で、稲のニカメイチュウ、ウンカ等、野菜のアオムシ、アブラムシ等、花卉や果樹のハダニ、アブラムシ、ミカンのヤノネカイガラシなどに適用される。有機リンに共通な、倦怠感、頭痛、めまいなどがある。	0.007
86	フェントラザミド	除草剤	作用機構は明らかでないが、植物の細胞分裂組織に作用し、細胞分裂及び伸長を阻害して雑草の生育を停止させると考えられている。水田一年生雑草に有効。	0.01
87	フサライド	殺虫剤 殺菌剤	有機塩素系の薬剤で、稲のいもち病に適用される。気管支ぜんそく様発作、皮膚の斑点、発疹、かゆみ、目の結膜炎などがある。	0.1
88	ブタクロール	除草剤	酸アミド系除草剤である。	0.03
89	ブタミホス	除草剤	有機リン系除草剤。水稻、畑地、芝生に適用。一年生雑草イネ科等に有効。	0.02

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
90	ブプロフェジン	殺虫剤 殺菌剤	水稻のウンカ対策用殺虫剤。空中散布でも使用される。メーカーでは変異原性、催奇形性、発ガン性はいずれも認められなかったとしている。	0.02
91	フルアジナム	殺菌剤	適用作物は米、麦、果樹、野菜、いも、豆、花き等である。	0.03
92	プレチラクロール	除草剤	酸アミド系の薬剤で、水稻のノビエなどに適用される。経口摂取の場合、嘔吐、吐き気、腹痛、下痢、メトヘモグロビン血症などがある。	0.05
93	プロシミドン	殺菌剤	野菜、果樹用に用いられる。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.09
94	プロチオホス	殺虫剤	非対称構造の有機リン系の殺虫剤であり、その作用機構は、中枢神経系のアセチルコリンエステラーゼ活性を阻害するものである。製剤は粉剤、粉粒剤、水和剤、乳剤が、適用農作物等は果樹、野菜、いも、豆、花き、樹木、芝等がある。	0.004
95	プロピコナゾール	殺菌剤	小麦の赤さび病などに適用される。ゴルフ場でも使用される。皮膚刺激性、眼刺激性がある。	0.05
96	プロピザミド	除草剤	酸アミド系除草剤。水稻、野菜、芝生等に使用。非ホルモン型移行性土壌処理剤。	0.05
97	プロベナゾール	殺虫剤 殺菌剤	直接病原菌に作用して活性を示すのではなく、植物体に病害抵抗性を誘導することにより高い効果を示します。	0.05
98	ブロモブチド	殺虫剤 除草剤	主に雑草の根部、幼芽部から吸収され、茎葉部に移行して、生長点の細胞分裂を阻害することにより、雑草作用を示します。作用は比較的遅効的で雑草の発芽後の育成を抑制、枯死させます。	0.1
99	ベノミル	殺菌剤	カーバメート系の薬剤で、浸透性も認められる。リンゴ、梨やブドウのうどんこ病、黒星病、ミカンのそうか病、稲の種子病などに適用される。種子や球根の消毒、ミカンの青カビ病など貯蔵病害にも使われる。	0.02
100	ベンシクロン	殺虫剤 殺菌剤	カルボキシアミド殺菌剤。水稻の紋枯れ病、野菜などに適用。作用は接触型で、菌糸の生育を阻害する。	0.1
101	ベンゾビシクロン	除草剤	シクロヘキサジオン系除草剤。水田一年生雑草に有効。	0.09
102	ベンゾフェナップ	除草剤	ダイアゾール系の除草剤。水稻に適用される。	0.005
103	ベントゾン	除草剤	ダイアジン系除草剤。水田あるいは畑の一年生、多年生雑草防除に使用。	0.2
104	ベンディメタリン	除草剤 植物成長調整剤	ジニトロアニリン系除草剤。芝生、畑地の一年生雑草、広葉雑草に有効。植物生長調整剤。土壌中の移動性が小さく、効果が持続する。	0.3
105	ベンフラカルブ	殺虫剤 殺菌剤	カーバメート系の薬剤で、水稻のイネミズゾウムシには育苗箱で、野菜のアザミウマなどには定植時株元に適用される。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.04
106	ベンフルラリン	除草剤	ジニトロアニリン系除草剤。芝生、畑地、非農耕地のイネ科等の雑草に、発生前に使用。	0.01
107	ベンフレセート	除草剤	ベンゾフラニルアルキルスルホン酸系除草剤。水稻、芝に適用される。	0.07

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
108	ホスチアゼート	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。果樹、野菜、いも、豆、花き、樹木等に適用される。	0.003
109	マラチオン (マラソン)	殺虫剤	防疫用薬剤。有機リン系の薬剤で、主に接触毒により殺虫性を示す。稲のツマグロヨコバイ、ウンカ、野菜のアブラムシ等に適用される。ヒトのリンパ球を用いたテストでは変異原性ありと報告がある。	0.7
110	メコプロップ	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。芝生の広葉雑草に効果あり。白色結晶。	0.05
111	メソミル	殺虫剤	カーバメート系の薬剤で、キャベツのアブラムシ、コナガ、稲のニカメイチュウ、ウンカなどに適用される。米や麦に浸して畑や果樹園にまいておくと、ハトやスズメなど野鳥が死ぬというので鳥害対策に転用されている。	0.03
112	メタラキシル	殺虫剤 殺菌剤	酸アミド系殺菌剤。べと病などの防除にマンゼブ又は銅剤との混合剤として使用されるほか、土壌処理剤として単独でも用いられ、予防効果、治療効果を併せ持つ。	0.06
113	メチダチオン	殺虫剤	有機リン系の浸透性薬剤で、野菜のアブラムシ、コナジラミ、果樹や茶、柿のカイガラムシに適用される。人体中毒症状は、有機リン剤に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調などがある。	0.004
114	メチルダイムロン	除草剤	尿素系除草剤。芝生、庭園、公園など非農耕地に使用し、一年生雑草に有効。根部より吸収され、茎葉部に移行し芽や生長点の細胞分裂を阻害する。	0.03
115	メトミノストロビン	殺虫剤 殺菌剤	メトキシアクリレート系の殺菌剤。稲に適用される。	0.04
116	メトリブジン	除草剤	非対称のトリアジン系除草剤。野菜、いも、樹木等に適用される。	0.03
117	メフェナセット	除草剤	酸アミド系の薬剤で、水稻のノビエやマツバイなどに適用される。嘔吐、腹痛、下痢、メトヘモグロビン血症などがある。	0.02
118	メプロニル	殺虫剤 殺菌剤	カルボキシアミド殺菌剤。芝、担子菌類に特異的な抗菌活性を有する。水溶性が小さいため効果が持続する。	0.1
119	モリネート	除草剤	チオカーバメート系の薬剤で、ノビエなどの水田の一年生雑草に湛水散布によって適用される。メーカーでは変異原性なしとしているが、慢性毒性試験データなどの詳細は不明である。	0.005

9 試験・研究及びその他

- (1) クリプトスポリジウム検査結果
- (2) 三春ダムおよび荒井浄水場原水の生物試験結果
- (3) ダイオキシン類の調査結果
- (4) ミクロシスチンの調査結果
- (5) 水道水及び原水の放射性物質モニタリング検査結果

9 (1) クリプトスポリジウム検査結果について

1 調査目的

平成8年6月に国内で初めての水道水に起因するクリプトスポリジウムによる感染症（クリプトスポリジウム症）が埼玉県で発生して以来、厚生労働省は「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」を策定する等、耐塩素性病原微生物の対策推進を図ってきました。

本市においても、各浄水場で常時ろ過水の濁度を0.1度以下に維持する管理体制をとり、これに対応可能な低濁度計を設置する等して、対策の徹底を図っていますが、浄水における安全性を確認するためにクリプトスポリジウム及びジアルジアの検査をするとともに、原水についても汚染の状況を把握するため、調査を行いました。

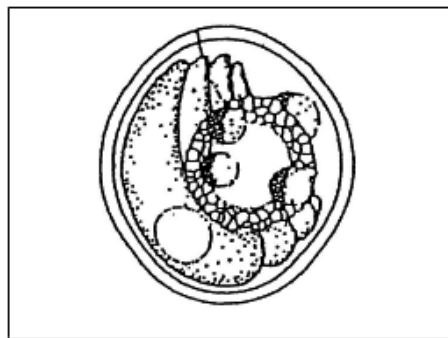
2 クリプトスポリジウム及びジアルジアの概要

○クリプトスポリジウムについて

- ・孢子虫類のククシジウム目に属する寄生性原虫。ヒトが感染するのは、腸管に寄生する小型種のパルブム（*Cryptosporidium parvum*）。これは、ウシやヒツジなどの家畜にも感染する。
- ・宿主（ヒトやウシ等）の外、つまり環境中では、オーシスト（嚢胞体、大きさが4～6 μm、類円形）の形で存在し、増殖することはない。また、宿主の体内においては、スポロゾイド、メロゾイド等の生活環を形成する。
- ・飲食物や手指を介した経口摂取により感染し、潜伏期は、4～5日ないし10日程度と考えられる。
- ・これに感染すると腹痛を伴う水溶性下痢が3日～1週間程度持続し、嘔吐や発熱を伴うこともある。感染しても症状がでない場合もある。
いずれの場合も、感染者の糞便からは、数週間オーシストの排出が続く。
- ・患者の免疫機構が正常に働くと（体内の血清抗体価が上昇すると）、原虫が増殖できなくなるため自然治癒するが、免疫不全患者では重篤になることもある。
- ・自然環境中に放出されたオーシストは、湿環境下では2～6ヶ月間は不活化せず、感染性を有するといわれている。ただし、冷凍や加熱、乾燥には弱く、-20℃以下で30分、60℃で30分、常温・乾燥状態では1～4日で感染力を失う。
- ・オーシストは、塩素に対して耐性があり、通常の水道注入塩素濃度では消毒されないが、オゾン処理では、そのほとんどが不活化できる。

○ジアルジアについて

- 鞭毛虫類に属する原生動物で、正確には、ジアルジア ランブリア（別名：ランブル鞭毛虫）といわれている。
- 宿主（ヒトやウシ等）の外、つまり環境中では、シスト（嚢子、長径8～12 μm 、短径5～8 μm の長楕円形）の形で存在し、増殖することはない。また、宿主の体内においては、脱シストして栄養体となる。
- 飲食物や手指を介した経口摂取により感染し、十二指腸から小腸上部付近に寄生・定着する。時に寄生は、胆道から胆嚢に及ぶことがある。
- この感染による主な症状は下痢、腹痛で、下痢は脂肪便（ジアルジア下痢）であることが多い。その他に食欲不振や腹部膨満感などを訴える。一般健常者では、不顕性感染で終わる場合も少なくない。
- 自然環境中に放出されたシストは、クリプトスポリジウムなどと同様に環境の変化や薬剤に対して抵抗性を有している。通常、湿環境下では少なくとも2ヶ月間は不活化しないとされている。ただし、熱には弱く、60℃で数分の加熱で不活化するといわれている。
- 日本では、ジアルジアによる水系感染の報告はない。



Cryptosporidium. parvum
大きさ：4～6 μm



Giardia. lamblia
大きさ：7～14 μm

図. クリプトスポリジウムオーシスト(左図)、ジアルジアシスト(右図)

3 検査項目と方法

・検査項目

- ①クリプトスポリジウム
- ②ジアルジア
- ③クリプトスポリジウム指標菌（大腸菌及び嫌気性芽胞菌）

・検査方法

厚生労働省の健水発第 0330006 号（平成 19 年 3 月 30 日付け）「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について」の方法による。クリプトスポリジウムとジアルジアの検査方法については以下の作業手順のとおり。

（1）試験操作（工程）のフローシート

試料採取 → 捕捉・濃縮 → 分離・精製 → 蛍光抗体染色 → 顕微鏡観察
（プレパラート作成を含む）

（2）各工程の概略

- ① 試料水からの懸濁粒子の捕捉・濃縮について
メンブレンフィルター－加圧ろ過－アセトン溶解法
- ② オーシスト等の選択的な分離・精製について
免疫磁性体粒子法（免疫磁気ビーズ法）
- ③ オーシストの検出について
直接蛍光抗体染色顕微鏡検査法
- ④ 顕微鏡観察について
落射蛍光観察（B励起によるFITCの蛍光観察）
〃（UV励起によるDAPIの蛍光観察）
〃（G励起による蛍光の有無を観察）
及び微分干渉観察

（3）判定基準

クリプトスポリジウムの場合

- ① B励起の下、FITCの特異蛍光（青リンゴ色の蛍光）を周辺部で強く示し、形状が類円形またはひしゃげた紙風船様で、かつその直径が3.5～6.5 μ mの範囲内に入る粒子である
- ② 蛍光抗体染色像または微分干渉像で明らかに縫合線が観察される
- ③ 微分干渉像で特徴的な内部構造（スポロゾイド等）が確認される
- ④ DAPI染色の結果、オーシスト中のスポロゾイドの核が青色・明瞭に2～4個観察される
- ⑤ G励起により、蛍光を全く発しない

ジアルジアの場合

- ① B励起の下、F I T Cの特異蛍光（青リンゴ色の蛍光）を周辺部で強く示し、形状が類円形もしくは円形状で、かつ大きさは長径8～12 μ m、短径5～8 μ mの範囲内に入る粒子である
- ② 微分干渉像で、表面が平滑なシスト壁とともに特徴的な内部構造（核、軸糸、中央小体、鞭毛等）が確認される
- ③ D A P I 染色の結果、シスト中のスポロゾイドの核が青色に1～4個観察される
- ④ G励起により、蛍光を全く発しない

4 検査結果

クリプトスポリジウム及びジアルジアの検査結果は、下記の表1のとおりですが、すべての検体でクリプトスポリジウム及びジアルジアと確定できる個体は検出されませんでした。（表1）また、浄水池での濁度は全て0.1未満であり「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」を満足するものでした。

平成 29 年度 試験結果表（表 1）

検査項目名(右) 検体名(下)	検査月	濁度 (度)	大腸菌 (MPN/100mL)	嫌気性 芽胞菌 (MPN/100mL)	クリプト スポリジウム	ジアルジア	
堀口浄水場	浜路原水	5月	0.4	0	0	0個/10L	0個/10L
		10月	0.4	2	0	-	-
	上戸原水	5月	0.4	0	0	0個/10L	0個/10L
		10月	1.6	32	2	0個/10L	0個/10L
	逢瀬川原水	5月	1.2	85	48	0個/10L	0個/10L
		10月	0.5	38	6	0個/10L	0個/10L
	浄水池水 (No.2 浄水池)	5月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		10月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
	浄水池水 (No.3 浄水池)	5月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		10月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
熱海浄水場	深沢川原水	4月	1.5	3.1	2	0個/10L	0個/10L
		11月	0.7	17	0	0個/10L	0個/10L
	浄水池水	4月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		11月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
荒井浄水場	三春ダム原水	4月	0.8	0	1	0個/10L	0個/10L
		11月	3.4	7.2	15	0個/10L	0個/10L
	浄水池兼配水池水	4月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		11月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L

9 (2) 荒井浄水場原水及び三春ダムの生物試験結果

1 目的

荒井浄水場の水源となる三春ダム（さくら湖）は富栄養湖であり季節ごとにあらゆる藻類が繁殖するため、その種類や数が原水水質に大きな影響を与えています。原水水質の変化に伴って、取水深度を変更したり、前塩素を活用したり、凝集剤（PAC）の注入量を増減させたりと、浄水管理も大きく変わってくるため、藻類の種類と数を把握することは非常に重要です。

そこで、季節ごとでの藻類の繁殖傾向を把握しつつ浄水管理の指標にするため、原水と水源における生物試験を行いました。

2 三春ダムで多く繁殖する藻類

○キクロテラ (*Cyclotella*) 属 珪藻類

- ・細胞は円盤状で、単独性のもの、殻面でゆるくつながって糸状の群体をつくるものなどがある。真上から見ると円形で、横から見ると長方形である。増殖期には刺毛をもつ個体が確認されることがある。
- ・年間を通して見られ、特に春先に多く繁殖する珪藻類である。三春ダムでは2月中旬から4月下旬にかけて増殖する傾向にあり、春先の優占種となる。
- ・増殖期には、藻臭、原水pH値上昇、凝集不良、ろ過水への漏出など、浄水処理における様々な問題を引き起こす可能性があるため注意が必要。

○ミクロキスチス (*Microcystis*) 属 藍藻類

- ・細胞は小さな球状で、寒天質の皮膜の中に集まって群体を形成している。群体は球状、楕円状、レンズ状など様々な形であり、顕微鏡下では青緑色や黄緑色に見えることが多い。
- ・夏期から秋期にかけて著しく繁殖する藍藻類であり、増殖するとアオコの原因となる。繁殖に適した水温は約23~25℃で、三春ダムでは8月中旬から9月下旬にかけて増殖する傾向にあり、夏の優占種となる。
- ・増殖期には、青草臭、原水pH値上昇、凝集不良、ろ過水への漏出など、浄水処理における様々な問題を引き起こす可能性があるため注意が必要。前塩素処理を行うと、群体が壊れ、細胞が水中に分散し凝集沈殿させるのが困難になる。

○アナベナ (*Anabaena*) 属 藍藻類

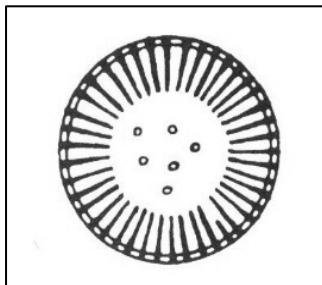
- ・糸状体は真直なもの、半円形に湾曲するもの、螺旋状に巻くものなど様々で、単独または塊状になって浮遊する。

- 初夏と秋口に繁殖する藍藻類であり、ミクロキスチス属と同様に、増殖するとアオコの原因となる。繁殖に適した水温は約 18～22℃で、三春ダムでは6月中旬から7月中旬にかけて増殖する傾向にあり、初夏の優占種となる。かび臭物質（ジェオスミン）を産生する種がいるが、三春ダムで最も多く繁殖しているものは産生しない種である。
- 増殖期には、凝集不良やろ過水への漏出など、浄水処理における様々な問題を引き起こす可能性があるため注意が必要。

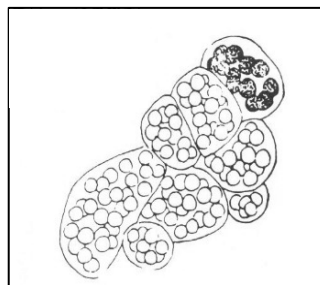
○その他

- クリプトモナス (*Cryptomonas*) 属
クリプト藻類。年間を通して見られ、特に4月～6月にかけて多く見られる。増殖すると、臭気異常（魚臭）や発泡障害を引き起こす可能性がある。
- オーラコセイラ (*Aulacoseira*) 属
珪藻類。年間を通して見られ、特に10月～12月にかけて多く見られる。増殖すると、凝集不良やろ過閉塞を引き起こす可能性がある。
- アファニゾメノン (*Aphanizomenon*) 属
藍藻類。三春ダムではあまり多く繁殖しないが、過去に大增殖したことがある。増殖すると、臭気異常（かび臭）や凝集不良を引き起こす可能性がある。

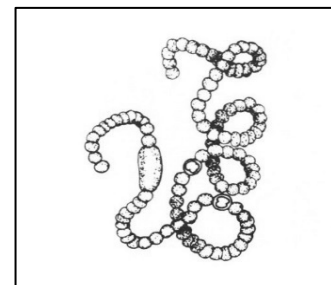
図. キクロテラ（左図）、ミクロキスチス（中央図）、アナベナ（右図）



Cyclotella sp.
5～50 μm



Microcystis sp.
2.5～9.5 μm



Anabaena sp.
14～40 μm

(参考) 日本の水道生物 -写真と解説- 改訂版 日本水道協会 (2008年)
上水試験方法 2011年版 IV.生物編 日本水道協会 (2011年)

3 試験方法

『上水試験方法 (2011年版)』の生物試験法による加圧処理を行った後、標準計数板を用いて生物を計数。

4 試験概要

○試験1 原水の毎週試験 38回/年

荒井浄水場原水：場内検水ラインより（取水標高 311.0～312.0m）

○試験2 原水及びダム水の毎月試験 12回/年

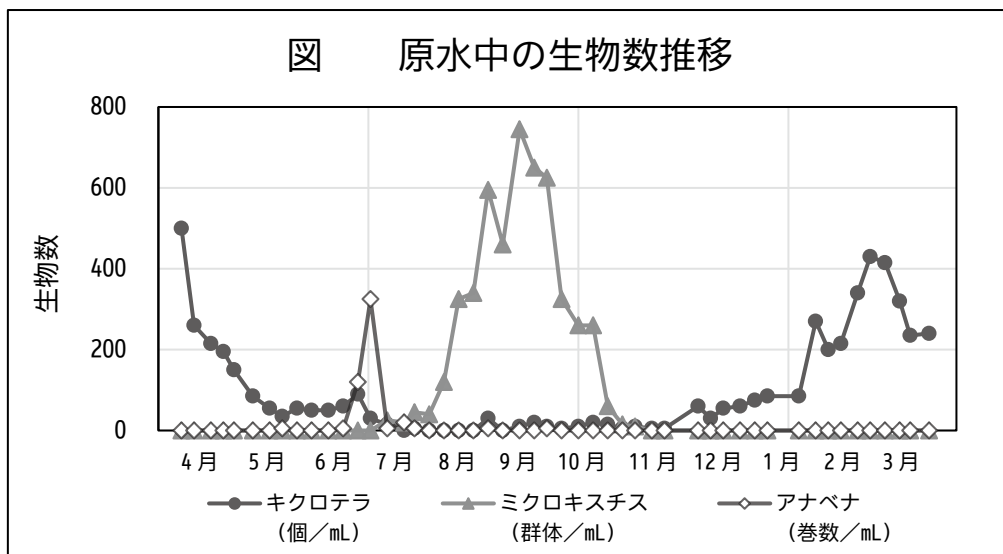
荒井浄水場原水：場内検水ラインより（取水標高 311.0～312.0m）

三春ダム上層：標高 314.7～325.2m（水面より0.5m下）

三春ダム下層：標高 309.3m（取水下限位置より0.5m上）

5 試験結果

○試験1



○試験2 別紙「生物試験結果表」のとおり

6 考察

春先にキクロテラが、初夏にアナベナが、盛夏にミクロキスチスがそれぞれ増殖し、例年通りの増減傾向を示しました。

8月～10月にかけては、ミクロキスチスの増殖によりアオコが発生し、原水及びダム水においてpH値や濁度が上昇しましたが、取水深度の変更とPAC注入量増加により対応しました。

なお、アオコに関しては、水温が23～25℃となり、なおかつ、総窒素／総リンの濃度比率が低くなる（リンの濃度が高くなる）時期に発生しやすく、三春ダムでは例年8月～10月にかけて発生します。

＜ダム上層＞

平成29年度生物試験結果表

項目	採水年月日	月別 (Y.M.D)	平均	最大	最小	観測日												
						4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
藍藻類	アチバチ	(群体/mL)	183	2,160	15	5.8	11.6	16.3	20.6	23.5	22.1	19.3	11.9	5.4	2.6	1.7	2.8	
珪藻類	アチバチ	(群体/mL)	183	2,160	15	5.8	11.6	16.3	20.6	23.5	22.1	19.3	11.9	5.4	2.6	1.7	2.8	
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アチバチ	(群体/mL)	1,010	1,010	80	650	1,010	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	アチバチ	(群体/mL)	20	20	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アチバチ	(群体/mL)	15	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	緑藻類	アチバチ	(群体/mL)	124	570	75	450	75	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10
アチバチ		(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アチバチ		(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アチバチ		(群体/mL)	2	2	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	
アチバチ		(群体/mL)	4	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
アチバチ		(群体/mL)	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
アチバチ		(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アチバチ		(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アチバチ		(群体/mL)	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
アチバチ		(群体/mL)	2	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
アチバチ		(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他		アチバチ	(群体/mL)	68	225	185	35	185	225	10	10	135	35	55	75	65	65	65
	アチバチ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アチバチ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アチバチ	(群体/mL)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	アチバチ	(群体/mL)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	アチバチ	(群体/mL)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	アチバチ	(群体/mL)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	アチバチ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アチバチ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アチバチ	(群体/mL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	アチバチ	(群体/mL)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	アチバチ	(群体/mL)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
理化学試験等	臭気	(-)	15	54	4	5	4	7	11	15	30	24	9	5	4	4	7	
	色度	(度)	4.0	12	0.8	1.6	0.8	1.7	3.6	3.6	6.8	8.8	2.5	1.1	1.4	1.4	3.5	
	pH値	(-)	7.83	9.09	7.30	7.70	7.69	7.61	7.63	7.58	8.99	7.30	7.41	7.61	7.66	7.66	7.69	
	フロフィルa	(μg/L)	43.8	347	<2.0	4.7	5.6	10.3	16.2	12.6	109	347	<2.0	<2.0	5.5	5.5	8.8	
	フロオフィチンa	(μg/L)	10.6	84.1	<2.0	3.1	<2.0	3.4	6.1	3.8	19.5	84.1	<2.0	<2.0	2.0	2.0	5.2	
	総窒素	(mg/L)	1.58	3.72	0.84	1.36	1.30	1.53	1.31	0.84	2.19	3.72	1.27	1.19	1.61	1.15	1.54	
	総リン	(mg/L)	0.074	0.332	0.016	0.016	0.020	0.061	0.080	0.145	0.332	0.101	0.036	0.029	0.023	0.023	0.025	
	総窒素/総リン (N/P比)	(-)	42.8	85.0	10.5	85.0	81.3	76.5	21.5	10.5	15.1	12.6	33.1	55.5	50.0	50.0	61.6	

項目	採水年月日 (Y.M.D)	月別												平均	最小	最大		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
採水時刻 (前日)																		
天候(当日)																		
ダム水位(EL)	(m)																	
採水水深	(m)																	
気温	(°C)																	
水温	(°C)																	
水質	(群体/mL)	46																
亜硝酸素	(群体/mL)	20																
硝酸素	(群体/mL)	73																
オゾン	(群体/mL)	-																
フォルミジン	(群体/mL)	-																
アシテリオン	(群体/mL)	-																
アツア	(個/mL)	-																
オーラコセイラ・グラニュータ	(群体/mL)	20																
A・G・スピラリス	(群体/mL)	15																
A・イタリカ	(群体/mL)	-																
A・ティスタンス	(群体/mL)	-																
キクロテラ	(個/mL)	460																
キンペラ	(個/mL)	-																
フラギリア	(個/mL)	-																
メロシラ	(群体/mL)	20																
ナピカラ	(個/mL)	20																
ニツチア	(個/mL)	10																
リンソレニア	(個/mL)	-																
スケレトネマ	(個/mL)	-																
シネドラ	(個/mL)	15																
アンキストロテスムス	(群体/mL)	-																
クラミドモナス	(個/mL)	-																
クロステリウム	(個/mL)	+																
コエラストルム	(群体/mL)	-																
オーキスチス	(群体/mL)	15																
ウウドリナ	(群体/mL)	10																
コレンキニア	(個/mL)	-																
ミクラクチニウム	(群体/mL)	-																
バンドリナ	(個/mL)	-																
ベジアストルム	(群体/mL)	-																
セネテスムス	(群体/mL)	-																
スフェロキスチス	(群体/mL)	-																
スタウラステルム	(個/mL)	-																
テトラスホラ	(個/mL)	-																
クリプトモナス	(個/mL)	115																
マロモナス	(個/mL)	-																
ウログレナ	(個/mL)	-																
ヘリジニウム	(個/mL)	-																
グレノジニウム	(個/mL)	-																
ケラチウム	(個/mL)	-																
タマミジンコ、ケンミジンコ等	(個/L)	4																
臭気	(-)																	
色度	(度)	33																
濁度	(度)	14																
pH値	(-)	8.87																
クロロフィルa	(μg/L)	104																
クロロフィルb	(μg/L)	22.1																
フェオフィチンa	(μg/L)	1.64																
総窒素	(mg/L)	0.108																
総リン	(mg/L)	82.5																
総窒素/総リン (N/P比)	(-)	39.9																

9 (3) ダイオキシン類の調査結果について

1 調査目的

ダイオキシン類は、ごみ焼却場や焼却灰を埋め立て処分している最終処分場からの流出が懸念されるため、市が独自に行う検査項目としています。各浄水場の5原水についてそれぞれ調査地点として、現状だけではなく、経年変化を確認することにより、その影響を把握することを目的としています。

2 検査項目と方法

・検査項目

- ①テトラからオクタクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン
- ②テトラからオクタクロロジベンゾフラン
- ③ダイオキシン様PCB（コプラナーPCB）

・検査方法

「平成11年12月27日付け環境庁告示第68号」による方法

3 調査結果

原水5地点の値（毒性等量値）は、0.017から0.051pg-TEQ/Lの範囲であり、水道の水質に関する要検討項目の目標値（1pg-TEQ/L（暫定））と比較して、相当に低い値でした。（表1）

各原水のダイオキシン類測定分析結果比較表（表1）

試料名	毒性等量（pg-TEQ/L）			
	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
浜路原水（堀口浄水場）	0.030	0.042	0.028	0.017
上戸原水（ 〃 ）	0.030	0.043	0.028	0.018
逢瀬川原水（ 〃 ）	0.033	0.044	0.034	0.043
深沢川原水（熱海浄水場）	0.036	0.052	0.029	0.051
三春ダム原水（荒井浄水場）	0.047	0.042	0.035	0.037

※ TEQとは、ダイオキシン類の毒性等量を意味する表記で、その数値は毒性の強い29種類の異性体のなかでも、最も毒性の高い2,3,7,8-ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性を1として、各異性体の等価毒性計数に応じて毒性を合算した値です。なお、有効数字2桁となっています。

(参考) 公共用水域等のダイオキシン類

郡山市のホームページに公表されている主な水域のダイオキシン類の値は(表2)のとおりです。なお、ダイオキシン類は、粒状活性炭を用いて除去が可能であり、除去率はダイオキシン類 10mg/L に対して 99%の報告があります。

主な公共用水域のダイオキシン類の値(表2)

河川名	毒性等量 (pg-TEQ/L)			
	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
逢瀬川阿武隈川合流前	0.36	0.22	0.62	0.46
大滝根川阿武隈川合流前	0.14	0.069	0.072	0.21

(出典：平成29年度環境調査等の結果 環境保全センター)

9 (4) ミクロシスチンの調査結果について

1 調査目的

ミクロシスチンは、ろ過池閉塞、異臭味、着色等の水道障害を招くことがあるといわれており、熱海・荒井浄水場の原水及びろ過水と三春ダム水についてそれぞれ調査を実施し、その現状を把握することを目的とします。なお、ミクロシスチンLRについては目標値 $0.8\mu\text{g/L}$ (暫定) が設定されていますがミクロシスチンYR・RRについて目標値等はありませんが、状況を把握するため調査します。

2 検査項目と方法

- ・検査項目

ミクロシスチンLR・YR・RR

- ・検査方法

固相抽出後、メタノールに溶解し、LC/MSによる測定方法

3 検査結果

原水4地点におけるミクロシスチン(水中+細胞中)の値は、定量限界($0.01\mu\text{g/L}$)から $4.3\mu\text{g/L}$ であり、荒井浄水場原水、三春ダムの各地点で検出されています。しかし、ろ過水2地点では、急速ろ過水は定量限界未満であり、凝集沈殿・ろ過過程において効率良く除去されています。(表3) また、ミクロシスチンは、浄水過程の塩素処理において分解されるために、処理を徹底して行えば処理水に高濃度が残ることは少ないことから浄水に影響が無いことも確認できました。

各試料におけるミクロシスチンの測定分析結果比較表(単位： $\mu\text{g/L}$) (表3)

項 目		ミクロシスチンRR		ミクロシスチンYR		ミクロシスチンLR	
		H28年度	H29年度	H28年度	H29年度	H28年度	H29年度
熱海	原水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	緩速ろ過水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荒井	原水	0.08	0.57	<0.01	0.06	0.03	0.30
	急速ろ過水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三春ダム	上層	0.17	4.3	0.01	0.43	0.06	2.3
	下層	0.07	0.73	<0.01	0.09	0.03	0.43

(定量限界 $0.01\mu\text{g/L}$)

9 (5) 放射性物質モニタリング検査結果について

1 調査目的

東京電力株式会社福島第一原子力発電所における事故による放射性物質に係る問題に対し、水道水の安全性確保に万全を期するため、水道水の放射性物質モニタリング検査を実施しました。また、各浄水場の原水についての検査も併せて実施しました。

2 検査項目と方法

・検査項目

- (1) 検査項目：放射性ヨウ素 131
放射性セシウム 134 及び 137

- (2) 検出下限：1 ベクレル/kg 未満
0.1 ベクレル/kg 未満

・検査方法

- (1) 検出装置：高純度ゲルマニウム半導体検出器（G C 3 0 2 0 同軸型 G e 検出器）
(2) 測定容器：2 L マリネリ容器
(3) 測定方法：水道水等の放射能測定マニュアル
(平成 23 年 10 月 厚生労働省健康局水道課)

3 検査頻度

- (1) 水道水：検出限界値 1 ベクレル/kg を週 1 回
検出限界値 0.1 ベクレル/kg 月 1 回（精密モニタリング検査）
(2) 原 水：検出限界値 1 ベクレル/kg を月 1 回

4 平成 29 年度 検査結果

(1) 水道水

平成 29 年度は、全ての浄水場で週 1 回の頻度で検出限界値 1 ベクレル/kg の放射性物質モニタリング検査をしましたが、全ての検体で放射性ヨウ素及び放射性セシウムは、検出されませんでした。（表 1）

また、月 1 回の頻度で実施した検出限界値 0.1 ベクレル/kg まで下げた検査（精密モニタリング検査）でも、全ての検体で、放射性ヨウ素及び放射性セシウムは検出されませんでした。（表 2）

なお、国の水道水における管理目標値は、放射性セシウム（セシウム 134 及び 137 の合計）10 ベクレル/kg となっています。

週1回の検査結果【検出限界値：1ベクレル/kg】（表1）

浄水場	検査回数	核 種		
		ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
堀口浄水場	52回	不検出	不検出	不検出
熱海浄水場	52回	不検出	不検出	不検出
荒井浄水場	52回	不検出	不検出	不検出

※ 放射性ヨウ素 131、放射性セシウム 134 及び放射性セシウム 137 がそれぞれ検出限界である1ベクレル/kgを下回り検出できない場合を「不検出」と表記しています。

月1回の検査結果（精密モニタリング検査）【検出限界値：0.1ベクレル/kg】
（表2）

浄水場	検査回数	核 種		
		ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
堀口浄水場	12回	不検出	不検出	不検出
熱海浄水場	12回	不検出	不検出	不検出
荒井浄水場	12回	不検出	不検出	不検出

※ 放射性ヨウ素 131、放射性セシウム 134 及び放射性セシウム 137 がそれぞれ検出限界である0.1ベクレル/kgを下回り検出できない場合を「不検出」と表記しています。

(2) 原 水

各浄水場の原水について、検出限界値1ベクレル/kgの放射性物質モニタリング検査を行いました。全ての検体で放射性ヨウ素及び放射性セシウムは検出されませんでした。（表3）

原水の検査結果【検出限界値：1ベクレル/kg】（表3）

原水	浄水場	検査回数	核 種		
			ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137
浜路原水	堀口浄水場	9回*1	不検出	不検出	不検出
上戸原水	堀口浄水場	10回*2	不検出	不検出	不検出
逢瀬川原水	堀口浄水場	12回	不検出	不検出	不検出
深沢川原水	熱海浄水場	12回	不検出	不検出	不検出
三春ダム原水	荒井浄水場	12回	不検出	不検出	不検出

*1 浜路原水については、平成29年11月から平成30年1月の期間は工事により取水停止のため、検査を実施しておりません。

*2 上戸原水については、平成29年4月及び平成30年3月は工事により取水停止のため、検査を実施しておりません。

※ 放射性ヨウ素 131、放射性セシウム 134 及び放射性セシウム 137 がそれぞれ検出限界である1ベクレル/kgを下回り検出できない場合を「不検出」と表記しています。

10 主要備品一覽表

主要備品一覧表

品名	規格	台数	取得年度	設置場所		
				検査棟	荒井	堀口
アルミブロック恒温槽	タイテック TAL-2G	1	H 5		○	
イオンクロマトグラフ	日本ダйнаクス ICS-3000	1	H 19	○		
イオンクロマトグラフ-ポストカラム	日本ダйнаクス PCM-510B	1	H 19	○		
	日本ダйнаクス PCM-510C	1	H 19	○		
ウォーターバス	アドバンテック TBM-212AA	1	H 29	○		
	アドバンテック TBM-212AA	1	H 22		○	
	アドバンテック LB-260	1	H 11		○	
エアバス	ヤマト科学 DNF-64	1	H 5	○		
	ヤマト科学 DNF-64	1	H 9		○	
エクマンパージ採泥器	離合社 5141-AW	1	H 3	○		
遠心分離器	久保田商事 5220型	1	H 15	○		
	TOMY LC-121	1	H 9		○	
オートクレーブ	TOMY ES315	1	H 8		○	
	TOMY LSX500	1	H 25	○		
自動固相抽出装置	Thermo AutoTrace280	2	H 26		○	
オゾン吸収装置	柴田科学	1	H 8		○	
オゾン製造装置	柴田科学 0ZG-05G	1	H 8		○	
加圧式ろ過ポンプ	アドバンテック東洋 RP-1000型	1	H 13	○		
	アドバンテック東洋 RP-1000型	1	H 19	○		
ガスクロマトグラフ質量分析計	HS アジレント7696A	1	H 25	○		
	GC アジレント7890B					
	MS アジレント5977A					
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津QP-2020	1	H 28		○	
	AquaPT 6000					
強力振盪機	タイテック SR-2W	1	H 9		○	
	タイテック SR-1	1	H 10		○	
原子吸光度計	日立 Z-2300	1	H 18		○	
顕微鏡	オリンパス AHBS-51	1	H 2		○	
	ニコン Ni-E	1	H 27	○		
高速液体クロマトグラフ	島津 プロミネンスLC-20AD	1	H 29		○	
実体顕微鏡	カート光学 SCZT-40PF	1	H 13		○	
	オリンパス SZ61TRC-D	1	H 16	○		
ジャーテスター	杉山元 WT-6	2	H 8		○	
	宮本理研工業 JMD-8L	1	H 15			○
	宮本理研工業 JMD-6L	1	H 13			○
試薬保管庫	パナソニックヘルスケアMPR-414FS	1	H 25		○	
	ホシザキ電機 HR-120Z	1	H 28	○		
純水・超純水製造装置	アドバンテック RFC240NC	1	H 25			○
	日本ミホア Milli-Q Integral 5	1	H 23	○		
	日本ミホア Milli-Q Integral 5	1	H 21		○	
シーラー (QTトレイ専用密閉装置)	アイテックスラボラトリーズ A-01型	2	H 29	○	○	
試料粉碎機	シムティ TI-100	1	H 13		○	
振盪恒温水槽	タイテック パソナル11EX	1	H 9		○	
全有機炭素分析計	島津 TOC-VCSH	1	H 19		○	
卓上型低濁度計	日本電色 NP-500T	1	H 14		○	
濁度・色度計	日本電色 Water Analyzer-5000	1	H 15			○
	日本電色 Water Analyzer-6000	1	H 26		○	
	日本電色 Water Analyzer-6000	1	H 23	○		

品名	規格	台数	取得年度	設置場所		
				検査棟	荒井	堀口
超音波洗浄器	ブラソ CPX 8800H-J	1	H 28	○		
	ブラソ 8510	1	H 20		○	
超音波ピペット洗浄器	ヤマト科学 AW-31	2	H 20	○	○	
低温恒温器	東京理化 LTE-500	2	H 28		○	
	ヤマト科学 IN-604	1	H 23	○		
	ヤマト科学 IQ-822	1	H 23	○		
定温恒温器	ヤマト科学 DNE610	1	H 14		○	
電気伝導率計	東亜デイクーケー CM-40G	1	H 13	○		
	東亜デイクーケー CM-30R	1	H 17		○	
電子天秤	メラ XPE205 DRV	1	H 28		○	
	ガルトリス BP410S	1	H 13		○	
	ガルトリス LE225D	1	H 18	○		
	島津 デュアルレンジ型BX320D	1	H 10	○		
培地振とう器	トマス科学機器 T-N22S	1	H 22	○		
pHメーター	堀場 F-72TW	1	H 25	○		
	堀場 F-72	1	H 29			○
フーリエ変換赤外分光光度計	堀場 FT-710	1	H 9		○	
ふるい分け試験器	タカテック R-2	1	H 15		○	
分光光度計	日立ハイテック UH5300	1	H 26	○		
	島津 UV-1800	1	H 22		○	
ホモジナイザー	エスエムテター	1	H 11		○	
マッフル炉	ヤマト科学 FP-31	1	S 61	○		
	アトバンテック KM160	1	H 9		○	
誘導結合プラズマ質量分析計	アジレント Agilent7800ICP-MS	1	H 29	○		

11 水質基準項目（51項目）の概要

水質基準項目（51項目）の概要

項目 No.	水質基準項目	基準値	項目の説明
		(mg/L)	
1	一般細菌	100個/mL	清浄な水には少なく、汚染された水に多い傾向がある。水の汚染の程度を示す一つの指標となる。
2	大腸菌	検出されないこと	大腸菌は普通、人畜の腸管内に生息しているものであり、水中に存在することは、その水が人畜のし尿などで汚染されていることを意味する。
3	カドミウム及びその化合物	0.003	鉱山廃水、工場排水等から混入、イタイイタイ病の原因物質。
4	水銀及びその化合物	0.0005	多くは工場排水、農薬、下水などによって混入する。人体に有毒であり水俣病の原因物質。
5	セレン及びその化合物	0.01	多くは鉱山廃水、工場排水などから混入する。
6	鉛及びその化合物	0.01	地質、工場排水、鉱山廃水、鉛管を使用した給水管などから混入する。
7	ヒ素及びその化合物	0.01	鉱山廃水、工場排水、ヒ酸石灰やヒ酸鉛などの農薬の混入による場合がある。化合物は毒性が強い。
8	六価クロム化合物	0.05	鉱山廃水、工場排水などの混入によって含まれることがある。六価クロムは毒性が強い。
9	亜硝酸態窒素	0.04	窒素肥料、工場排水、生活排水等などの混入によって含まれることがある。
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	鉱山廃水、工場排水などの混入によって含まれることがある。
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	工場排水、農薬、生活排水、し尿などの混入によって増大する。
12	フッ素及びその化合物	0.8	主として地質によるが、工場排水から混入することもある。
13	ホウ素及びその化合物	1.0	鉄合金などの硬度増加材、黄銅の酸化防止、ガラス、陶器、ホーロウ、ペイント、防火剤等に使用されている。
14	四塩化炭素	0.002	主にフルオロカーボン類の原料として使用され、各種の溶剤や洗剤としても使用される。
15	1,4-ジオキサン	0.05	溶剤や1,1,1-トリクロロエタン安定剤などの用途に使用される。

項目 No.	水質基準項目	基準値	項 目 の 説 明
		(mg/L)	
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	0.04	化学合成の中間体、溶剤、染料抽出剤、香料、熱可塑性樹脂の製造に使用される。
17	ジクロロメタン	0.02	塗料の剥離剤、プリント基盤の洗浄剤、不燃性フィルムや油脂、ゴム等の溶剤、油脂香料の抽出剤、エアゾルの噴出剤などに使用される。
18	テトラクロロエチレン	0.01	ドライクリーニングの洗浄剤、原毛洗浄、金属表面の脱脂洗浄、フロン113の原料として使用される。
19	トリクロロエチレン	0.01	金属やドライクリーニングの洗浄剤、生ゴム、染料、油脂、硫黄、ピッチ、カドミウムなどの溶剤、殺虫剤、羊毛の脱脂洗浄、香料の抽出剤として使用される。
20	ベンゼン	0.01	染料、合成ゴム、合成皮革、合成洗剤、有機顔料、医薬品、合成繊維、合成樹脂、食品、農薬、可塑剤、爆薬、防虫剤等多様な製品の合成原料や溶剤として使用される。
21	塩素酸	0.6	浄水過程で消毒剤として使用される次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物で、次亜塩素酸を長期間貯蔵すると、その酸化により、塩素酸濃度の上昇が起こることがある。
22	クロロ酢酸	0.02	水道原水中の有機物質や臭素及び消毒剤（塩素）とが反応し生成される消毒副生成物。
23	クロロホルム	0.06	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
24	ジクロロ酢酸	0.03	フミン質や類似物質が存在すると、塩素処理やオゾン処理により生成される。
25	ジブロモクロロメタン	0.1	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
26	臭素酸	0.01	オゾン処理時及び消毒剤としての次亜塩素酸生成時に不純物の臭素が酸化され、臭素酸が生成する。
27	総トリハロメタン	0.1	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルムの濃度の総和。
28	トリクロロ酢酸	0.03	フミン質や類似物質が存在すると、塩素処理やオゾン処理により生成される。
29	ブロモジクロロメタン	0.03	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
30	ブロモホルム	0.09	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
31	ホルムアルデヒド	0.08	石炭酸系・尿素系・メラミン系合成樹脂材料、医薬品として農薬や消毒剤に使用される。

項目 No.	水質基準項目	基準値	項 目 の 説 明
		(mg/L)	
32	亜鉛及びその化合物	1.0	鉱山廃水、工場排水の混入または亜鉛メッキ鋼管の溶出による。
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	水道では酸化アルミニウムやポリ塩化アルミニウムが凝集剤として使用される。
34	鉄及びその化合物	0.3	主として地質によるが、鉱山廃水、工場排水から混入、又は鉄管に由来することもある。
35	銅及びその化合物	1.0	鉱山廃水、工場排水、農薬の混入や生物抑制処理で使用する硫酸銅、塩化銅及び銅管、真ちゅう器具の使用に起因する。
36	ナトリウム及びその化合物	200	すべての淡水中に存在し、工場排水、生活排水、海水等の混入により濃度が増加する。
37	マンガン及びその化合物	0.05	まれに鉱山廃水や工場排水の影響で多く含まれることがある。主として地質に起因する。
38	塩化物イオン	200	地質によるものが多いが、下水、工場排水、し尿、海水などの混入によって増大する。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	水中のカルシウムイオン及びマグネシウムイオンの量をこれに対応する炭酸カルシウム量に換算したものの。
40	蒸発残留物	500	水を蒸発乾燥したときに残る物質（カルシウム、マグネシウム、ケイ酸、ナトリウム、カリウム等の塩類及び有機物である）。
41	陰イオン界面活性剤	0.2	合成洗剤を使用する工事等の工場排水、生活排水などの混入による。
42	ジェオスミン ※1	0.00001	藍藻類のある種のもの及び放線菌が産生するかび臭気物質。活性炭処理によって除去する。
43	2-メチルイソボルネオール ※2	0.00001	
44	非イオン界面活性剤	0.02	非イオン界面活性剤は、界面活性剤のうちイオンに解離する基を持たない物質の総称。
45	フェノール類	0.005	化学工場や石炭ガスプラント等の排水、アスファルト舗装道路に流れ出た雨水から検出される。
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3	水中の有機物量の指標となる。河川等にし尿、下水または工場排水等が混入した場合増大する。
47	pH値	—	一般にpHが7のときは中性、これより数値の高い場合はアルカリ性、低い場合は酸性。

項目 No.	水質基準項目	基準値	項目の説明
		(mg/L)	
48	味	異常でないこと	地質、海水、鉱山廃水、工場排水、下水の混入及びプランクトンの繁殖によることがある。
49	臭気	異常でないこと	鉱山廃水、工場排水、下水の混入、プランクトン、鉄バクテリア、細菌の繁殖、地質、塩素処理に起因する。
50	色度	5度	主として地質からくるフミン質によるが、下水、工場排水なども着色の原因となる。
51	濁度	2度	土壌やその他浮遊物質の混入、溶解性物質の化学的変化等によるもので、河川においては降雨の状況により大幅な変動を示す。

※1 正式名：(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフテン-4a(2H)-オール

※2 正式名：1,2,7,7-テトラメチルビシロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール

【参考】水質基準

水質基準は、水道水が備えるべき水質上の要件であり、「水道法第4条」、「水質基準に関する省令」で規定し、すべての水道に一律に適用され、水道により供給される水はこの基準に適合しなければならない。

參考資料



郡山市水道キャラクター
『きららん』

平成 29 年度 水質検査計画



猪苗代湖と浜路取水塔

〔水質検査計画とは〕

郡山市では、市民の皆さんに安全でおいしい水を、安心してご利用いただけるよう、水源から蛇口に至るまでの水について検査を行い、水質管理に万全を期しています。

この水質検査計画は、「どの場所で」「どのような項目について」「どれくらいの頻度で」検査を行うかなどを、皆さんにお示しするものです。



目 次

1	基本方針	1
2	水道事業の概要	2
3	原水の状況	3
4	検査地点（平成 29 年度）	3
	浄水場・水源及び水質検査場所概略図	4
5	水質検査項目と検査頻度	5
	定期の水質検査及び臨時の水質検査	5
6	水質検査方法	6
7	水質検査の概要	7
	平成 27 年度 水質基準項目等検査結果	7
	平成 29 年度 水質検査予定	
	表－1 水質基準項目	8
	表－2 毎日検査項目	8
	表－3 水質管理目標設定項目及び郡山市が独自に行う水質検査項目	9
	検査項目の説明	
	水質基準項目	10
	水質管理目標設定項目	11
8	水道水の放射性物質モニタリング検査	12
9	水質検査計画及び結果の公表	13
10	水質検査結果の評価	14
11	水質検査の精度と信頼保証	15
12	関係者との連携	15

1 基本方針

郡山市の水道水が、水道法で定められた水質基準を十分に満たし、市民の皆様に安心して水道水をご利用いただけるよう、以下のとおり検査地点・検査項目・検査頻度を定めて水質検査を行います。

(1) 検査地点

水道法に基づき検査が義務づけられている給水せん（じゃぐち）での検査のほか、水源及び浄水場の処理工程毎での検査を行います。

(2) 検査項目

水道法に基づき検査が義務付けられている「水質基準項目」、検査することが望ましいとされている「水質管理目標設定項目」、さらに「郡山市が独自に行う水質項目」について検査を行います。

(3) 検査頻度（水質基準項目、毎日検査項目・給水せん）

頻度	項目数	項目
毎日	3	色、濁り、消毒の残留効果（残留塩素）
月1回	19	一般細菌、大腸菌、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素及びその化合物、塩素酸、アルミニウム及びその化合物、鉄及びその化合物、ナトリウム及びその化合物、マンガン及びその化合物、塩化物イオン、カルシウム・マグネシウム等（硬度）、蒸発残留物、有機物（TOC）、pH値、味、臭気、色度、濁度
年4回	30	この表に記載されている以外の水質基準項目
原因藻類発生時に月1回以上	2	ジエオスミン、2-メチルイソボルネオール

2 水道事業の概要

郡山市の給水状況、浄水施設の概要を示します。

(1) 給水状況

(平成 27 年度)

区 分	内 容
給 水 地 域	市全域（一部除く）
給 水 人 口	321,083 人
普 及 率	95.7 %
給 水 戸 数	133,550 戸
計画一日最大給水量	174,300 m ³
一日最大給水量	117,710 m ³
一日平均給水量	104,806 m ³

(2) 浄水施設概要

(平成 29 年 3 月現在)

浄 水 場 名	堀口浄水場	熱海浄水場	荒井浄水場
所 在 地	逢瀬町多田野	熱海町高玉	荒 井 町
水 源 の 種 類	○湖水（猪苗代湖） ・浜路取水場 ・上戸頭首工 ○表流水（逢瀬川）	○表流水（深沢川）	○ダム水（三春ダム）
施 設 能 力 (m ³ /日)	122,000	2,800	42,000
浄水処理方法	○急速ろ過 ○緩速ろ過	○緩速ろ過	○急速ろ過 【高度浄水処理】 ○オゾン処理 ○活性炭処理
使 用 薬 剤	○凝集剤 ・ポリ塩化アルミニウム ○アルカリ剤 ・液体苛性ソーダ ○消毒・金属酸化剤 ・次亜塩素酸ナトリウム	○消毒剤 ・次亜塩素酸ナトリウム	○凝集剤 ・ポリ塩化アルミニウム ○消毒・金属酸化剤 ・次亜塩素酸ナトリウム

3 原水の状況

浄水場名	堀口浄水場	熱海浄水場	荒井浄水場
水源の種類	○湖水（猪苗代湖） ○表流水（逢瀬川）	○表流水（深沢川）	○ダム水（三春ダム）
原水で障害となる要因	猪苗代湖 ・富栄養化の進行 逢瀬川 ・降雨等による濁水発生 ・降雨等による畜舎排水	深沢川 ・降雨等による濁水発生 ・藻類プランクトン発生による障害	三春ダム ・降雨等による濁水発生 ・藻類プランクトン発生による障害 ・富栄養化
水質管理上留意すべき項目	猪苗代湖 ・pH値 ・総窒素 ・総リン 逢瀬川 ・濁度 ・pH値	深沢川 ・濁度 ・色度 ・pH値 ・生物	三春ダム ・濁度 ・pH値 ・臭気 ・総窒素 ・総リン ・生物 ・有機物

浄水場では原水の状況に応じて適正な浄水処理を行っています。
水道水は水質基準に適合しており、安全で良質な水です。

4 検査地点

(1) 給水せん（じゃぐち）（P 4参照）

ア 月1回行う水質検査は、各浄水場の配水系統毎に5か所、それぞれの末端地点10か所、計15か所を選定し検査を行います。

イ 毎日行う検査は、配水系統毎に複数の地点を選定し、合計11か所について市民に委託して行います。

(2) 浄水場の入口と出口

浄水処理が適正に行われていることを確認するため、浄水場の入口（原水）と出口（浄水兼配水池）さらに浄水処理工程毎の検査を行います。

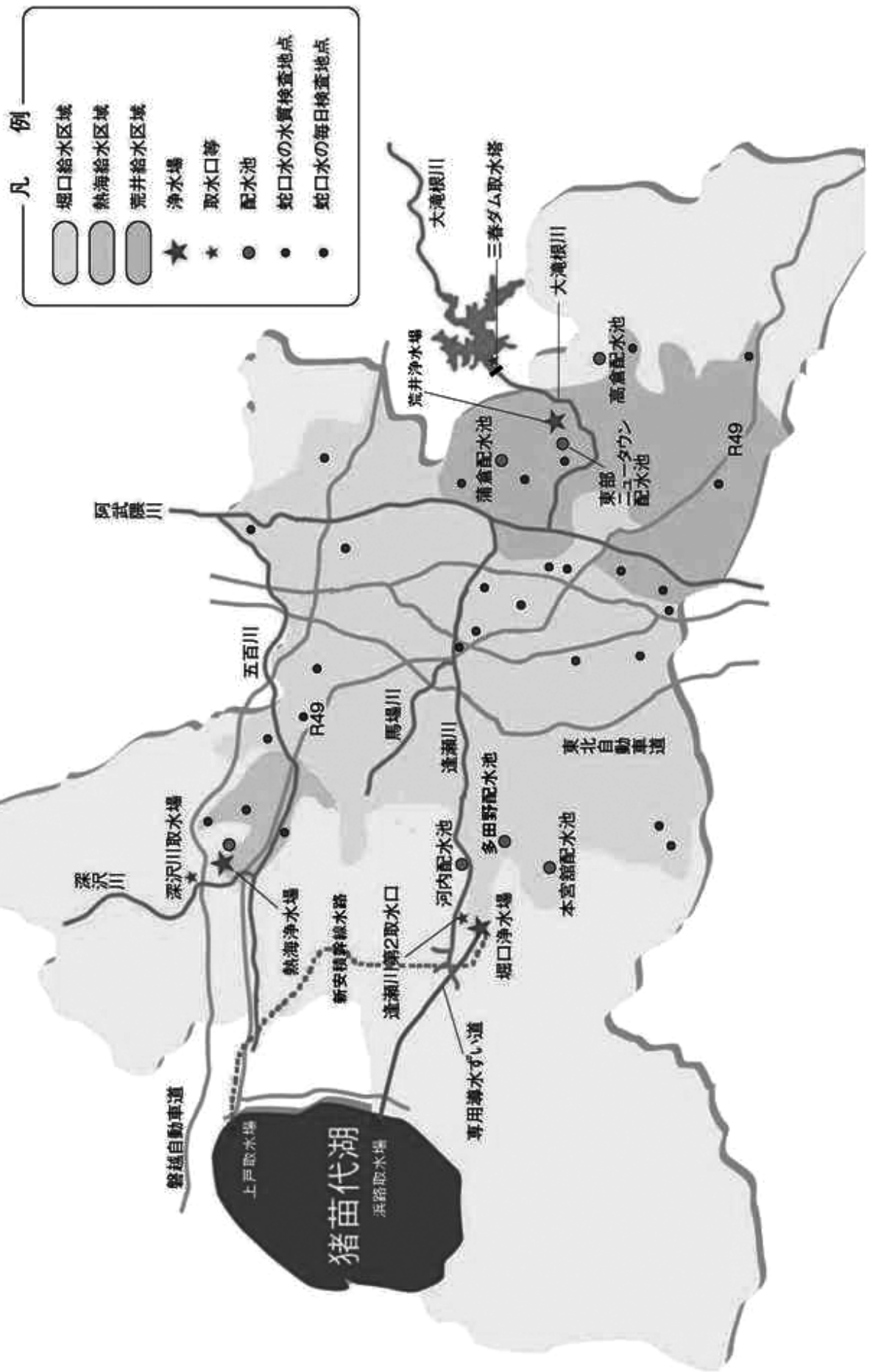
(3) 水源

ア 水源の水質は原水水質に大きな影響を及ぼすことから、水源の水質検査を行います。

イ 水源水質への影響及び将来の水質動向を予測するため、水源の上流域の検査を行います。

検査地点 (平成 29 年度)

浄水場・水源及び水質検査場所概略図



5 水質検査項目と検査頻度

(1) 定期の水質検査（法令に基づくもの）

ア 水質基準項目【51項目】（P8・表-1参照）

（ア） 検査項目：給水せん（じゃぐち）において、水道法第4条に基づく「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）で定められている水質基準項目（51項目）の検査を行います。

（イ） 検査頻度：水質基準項目No.1、2、9、11、12、21、33、34、36～40、46～51は、法令で定められている頻度又はそれ以上の頻度での検査を実施することとし、月1回行います。その他の項目については、法令で検査頻度を緩和できる項目も含め全ての項目について年4回行います。なお、水質基準項目No.42、43は、これらの物質を産出する藻類の繁殖にあわせて検査を行います。

イ 毎日検査項目【3項目】（P8・表-2参照）

（ア） 検査項目：給水せん（じゃぐち）において、色、濁り及び消毒の効果（残留塩素）の検査を市民の方に委託して行います。

（イ） 検査頻度：法令で定められている1日1回行います。

(2) 定期の水質検査（独自に行うもの）

ア 水質基準項目【51項目】（P8・表-1参照）

（ア） 検査項目：水質基準項目のうち、水質管理上必要と判断した項目について、法令で定められていない浄水場の入口及び出口、水源等でも検査を行います。

（イ） 検査頻度：水質変化を総合的に捉えるため、給水せん（じゃぐち）における水質基準項目の頻度に準じて行います。

イ 水質管理目標設定項目【23項目】（P9・表-3参照）

（ア） 検査項目：厚生労働省健康局長より通知された「水質基準に関する省令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）で定められている水質管理目標設定項目のうち、水質管理上必要と判断した項目について、給水せん（じゃぐち）、浄水場の入口及び出口、水源等での検査を行います。

（イ） 検査頻度：本市の浄水処理及び水道水の安全性の確認のため、必要な頻度で行います。

ウ 郡山市が独自に行う水質検査項目【36項目】（P9・表-3参照）

（ア） 検査項目：本市の水源水質に起因するものや消毒副生成物などで、水道水の安全性等の確認のため検査を行います。

（イ） 検査頻度：本市の浄水処理及び水道水の安全性の確認のため、必要な頻度で行います。

(3) 臨時の水質検査

次のような水質異常が認められる場合、必要に応じて水源や浄水場及び給水せん（じゃぐち）などから採水し、臨時の水質検査を行います。

検査項目については、異常が認められる項目、異常の恐れのある項目のほか関連する項目を検査します。

- ア 水源に色及び濁りに異常が生じるなど、著しく悪化したとき
- イ 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
- ウ 魚が死んで多数の浮上がある等水源に異常があったとき
- エ 臭気等に著しい変化が生じるなどの異常があるとき
- オ 浄水処理過程に異常があったとき
- カ その他の水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
- キ 市民の皆様から、水質異常の検査依頼があったとき
- ク その他、特に必要があると認められるとき

6 水質検査方法

水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査方法は、国が定めた水道水の検査方法（「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」）により行います。

その他の項目の検査方法は、上水試験法（日本水道協会）等により行います。

【水質検査機器】



○ ガスクロマトグラフ質量分析計（GC-MS）
（分析対象項目：農薬・トリハロメタン等）



○ 誘導結合型プラズマ質量分析計（ICP-MS）
（分析対象項目：金属類）



○ イオンクロマトグラフ分析計（IC）
（分析対象項目：無機物等）



○ 高速液体クロマトグラフ分析計（HPLC）
（分析対象項目：陰イオン界面活性剤）

7 水質検査の概要

平成27年度 水質基準項目等検査結果

検査項目\検体名			法が定める検査頻度(回/年)	基準値(mg/L)	堀口浄水場 蛇口	熱海浄水場 蛇口	荒井浄水場 蛇口	備考	
基1	一般細菌	個/mL	12	100個/mL	0	0	0	病原生物による汚染の指標	
基2	大腸菌	MPN/100mL	12	不検出	不検出	不検出	不検出		
基3	カドミウム及びその化合物	mg/L	4	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	無機物・重金属	
基4	水銀及びその化合物	mg/L	4	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
基5	セレン及びその化合物	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基6	鉛及びその化合物	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基7	ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.01	<0.001	0.001	<0.001		
基8	六価クロム化合物	mg/L	4	0.05	<0.005	<0.005	<0.005		
基9	亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.04	<0.004	<0.004	<0.004		
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	10	0.175	0.147	1.04		
基12	フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.8	0.14	<0.08	<0.08		
基13	ホウ素及びその化合物	mg/L	4	1.0	<0.1	<0.1	<0.1		
基14	四塩化炭素	mg/L	4	0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001		一般有機物
基15	1,4-ジオキサン	mg/L	4	0.05	<0.005	<0.005	<0.005		
基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	mg/L	4	0.04	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基17	ジクロロメタン	mg/L	4	0.02	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基18	テトラクロロエチレン	mg/L	4	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基19	トリクロロエチレン	mg/L	4	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基20	ベンゼン	mg/L	4	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	消毒副生成物	
基21	塩素酸	mg/L	4	0.6	<0.06	<0.06	0.12		
基22	クロロ酢酸	mg/L	4	0.02	<0.002	<0.002	<0.002		
基23	クロロホルム	mg/L	4	0.06	0.001	0.007	0.007		
基24	ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.03	<0.003	0.007	<0.003		
基25	ジブromクロロメタン	mg/L	4	0.1	0.004	<0.001	0.003		
基26	臭素酸	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基27	総トリハロメタン	mg/L	4	0.1	0.008	0.008	0.016		
基28	トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.03	<0.003	<0.02	<0.003		
基29	ブromジクロロメタン	mg/L	4	0.03	0.003	0.002	0.006		
基30	ブromホルム	mg/L	4	0.09	<0.001	<0.001	<0.001		着色
基31	ホルムアルデヒド	mg/L	4	0.08	<0.008	<0.008	<0.008		
基32	亜鉛及びその化合物	mg/L	4	1.0	<0.005	<0.005	<0.005		
基33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	味	
基34	鉄及びその化合物	mg/L	4	0.3	<0.03	<0.03	<0.03		
基35	銅及びその化合物	mg/L	4	1.0	<0.01	<0.01	<0.01		
基36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	200	9.0	4.1	9.9	着色	
基37	マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.05	<0.001	<0.001	<0.001		
基38	塩化物イオン	mg/L	12	200	11.6	3.2	14.3	味	
基39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	300	33.2	19.3	53.4		
基40	蒸発残留物	mg/L	4	500	87	43	96		
基41	陰イオン界面活性剤	mg/L	4	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	発泡	
基42	ジェオスミン	mg/L	原因藻類発生時期に月に1回以上	0.00001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	カビ臭	
基43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	原因藻類発生時期に月に1回以上	0.00001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
基44	非イオン界面活性剤	mg/L	4	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	発泡	
基45	フェノール類	mg/L	4	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	臭気	
基46	有機物(TOC)	mg/L	12	3	0.4	0.4	0.7	味	
基47	pH値	-	12	5.8~8.6	7.22	7.39	7.36	基礎的性状	
基48	味	-	12	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし		
基49	臭気	-	12	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし		
基50	色度	度	12	5度	<1	<1	<1		
基51	濁度	度	12	2度	<0.1	<0.1	<0.1		
毎1	色	-	1回/日	-	異常なし	異常なし	異常なし		
毎2	濁り	-	1回/日	-	異常なし	異常なし	異常なし		
毎3	消毒の残留効果(残留塩素)	mg/L	1回/日	-	0.4	0.4	0.3		

備考 基1~基51は水質基準項目です。

毎1~毎3は毎日検査項目で市民に委託しています。(11地点)

平成29年度 水質検査予定

表-1 水質基準項目

項目No.	水質基準項目	基準値 (mg/L)	過去3年間 浄水最大値	法定検査頻度 (給水せん)		検査計画頻度(回/年)				設定理由等			
				検査頻度	省略可能頻度	浄水		原水					
						蛇口	浄水場 出口	浄水場 入口	水源				
1	一般細菌	100個/mL	2	月1回	月1回	12	12	12	12	省略不可項目			
2	大腸菌	不検出	不検出	月1回	月1回	12	12	12	12	省略不可項目			
3	カドミウム及びその化合物	0.003	<0.0003	3年1回*1	3年1回*1	4	4	4	4	安全性確認のため			
4	水銀及びその化合物	0.0005	<0.00005			4	4	4	-				
5	セレン及びその化合物	0.01	<0.001			4	4	4	4				
6	鉛及びその化合物	0.01	<0.001			4	4	4	4				
7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.002			4	4	4	4				
8	六価クロム化合物	0.05	<0.005			4	4	4	4				
9	亜硝酸態窒素	0.04	<0.004			年1回*2	年1回*2	12	12		12	12	省略不可項目
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	<0.001			年4回	年4回	4	4		4	4	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1.39			年1回*2	年1回*2	12	12		12	12	安全性確認のため
12	フッ素及びその化合物	0.8	0.18	年4回	年4回	12	12	12	12				
13	ホウ素及びその化合物	1.0	<0.1	3年1回*1	3年1回*1	4	4	4	4				
14	四塩化炭素	0.002	<0.0001			4	4	4	4				
15	1,4-ジオキサン	0.05	<0.005			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	0.04	<0.0001			4	4	4	4				
17	ジクロロメタン	0.02	<0.0001			4	4	4	4				
18	テトラクロロエチレン	0.01	<0.0001			4	4	4	4				
19	トリクロロエチレン	0.01	<0.0001			4	4	4	4				
20	ベンゼン	0.01	<0.0001			4	4	4	4				
21	塩素酸	0.6	0.17			年4回	年4回	12	12	12	12	省略不可項目	
22	クロロ酢酸	0.02	<0.002	4	4			4	-				
23	クロロホルム	0.06	0.019	4	4			4	4				
24	ジクロロ酢酸	0.03	0.011	4	4			4	-				
25	ジブromクロロメタン	0.1	0.006	4	4			4	4				
26	臭素酸	0.01	<0.001	4	4			4	4				
27	総トリハロメタン	0.1	0.034	4	4			4	4				
28	トリクロロ酢酸	0.03	<0.02	4	4			4	-				
29	ブromジクロロメタン	0.03	0.012	4	4			4	4				
30	ブromホルム	0.09	0.001	4	4	4	4						
31	ホルムアルデヒド	0.08	<0.008	4	4	4	-						
32	亜鉛及びその化合物	1.0	0.006	3年1回*1	3年1回*1	4	4	4	4	性状等確認のため			
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.04	年1回*2	年1回*2	12	12	12	4				
34	鉄及びその化合物	0.3	<0.03	3年1回*1	3年1回*1	12	12	12	4				
35	銅及びその化合物	1.0	<0.01			4	4	4	4				
36	ナトリウム及びその化合物	200	12.2			12	12	12	12				
37	マンガン及びその化合物	0.05	<0.005	12	12	12	12						
38	塩化物イオン	200	19.9	月1回	月1回	12	12	12	12		省略不可項目		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	59.1	年4回	年1回*2	12	12	12	12				
40	蒸発残留物	500	126	年4回	年4回	12	12	12	12				
41	陰イオン界面活性剤	0.2	<0.02	3年1回*1	3年1回*1	4	-	4	-				
42	ジェオスミン	0.00001	0.000001	発生時期に月1回	発生時期に月1回	3	3	3	3	これらの物質を産生する藻類の繁殖にあわせて検査			
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	<0.000001	発生時期に月1回	発生時期に月1回	3	3	3	3	性状等確認のため			
44	非イオン界面活性剤	0.02	<0.005	年4回	3年1回*1	4	-	4	-	性状等確認のため			
45	フェノール類	0.005	<0.0005	年4回	3年1回*1	4	-	4	-	性状等確認のため			
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	1.0	月1回	月1回	12	12	12	12	省略不可項目			
47	pH値	5.8-8.6	7.68			12	12	12	12				
48	味	異常でない	異常なし			12	12	-	-				
49	臭気	異常でない	異常なし			12	12	12	12				
50	色度	5度	<1			12	12	12	12				
51	濁度	2度	<0.1			12	12	12	12				

備考 ① *1は、過去3年間の検査結果が基準値の1/10以下で原水等の変動による汚染のおそれが少ないと認められる項目で、水道法に基づき検査頻度を3年に1回とすることができる項目。*2は過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下で1年に1回とすることができる項目。

② -は、未検査あるいは検査を行わない。

③ ■は水道法に基づき、水質検査を省略できない項目。

※ 平成28年度中に水質基準項目に追加項目があった場合、その時点で検査を実施します。

表-2 毎日検査項目

項目No.	1日1回行う検査項目	評価	法定検査頻度	検査計画頻度(回/年)
			蛇口	蛇口
1	色	異常がないこと	1日1回	365
2	濁り	異常がないこと	1日1回	365
3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	1日1回	365

備考 ■は水道法に基づき、水質検査を省略できない項目。

上記項目は、市民の方に委託して検査。(11地点)

平成29年度 水質検査予定

表-3 水質管理目標設定項目及び郡山市が独自に行なう水質検査項目

項目 No.	水質管理目標設定項目	目標値 (mg/L) (P:暫定)	検査計画頻度(回/年)				備考	
			浄水		原水			
			蛇口	浄水場 出口	浄水場 入口	水源		
水質管理 目標設定 項目	1 アンチモン及びその化合物	0.02	4	4	4	4	無機物・重金属	
	2 ウラン及びその化合物	0.002P	4	4	4	4		
	3 ニッケル及びその化合物	0.02	4	4	4	4		
	5 1,2-ジクロロエタン	0.004	4	4	4	4	一般有機物	
	8 トルエン	0.4	4	4	4	4		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	-	2	2	-		
	13 ジクロロアセトニトリル	0.01P	2	2	2	-	消毒副生成物	
	14 抱水クロラール	0.02P	2	2	2	-		
	15 農薬類 *1 (除草剤、殺虫剤及び殺菌剤)	1 (*2)	-	2	2	-	農薬	
	16 残留塩素	1	12	12	-	-	臭気	
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	10~100	12	12	12	12	味	
	18 マンガン及びその化合物	0.01	12	12	12	12	着色	
	19 遊離炭酸	20	2	2	2	-	味	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3	4	4	4	4	臭気	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	0.02	4	4	4	4	一般有機物	
	23 臭気強度(TON)	3 (TON)	2	2	2	2(荒)	臭気	
	24 蒸発残留物	30~200	12	12	12	4	味	
	25 濁度	1度	12	12	12	12	基礎的性状	
	26 pH値	7.5程度	12	12	12	12	腐食	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	2	2	2	-		
	28 従属栄養細菌	2000P	12	12	-	-	水道施設の健全性の指標	
	29 1,1-ジクロロエチレン	0.1	4	4	4	4	一般有機物	
	30 アルミニウム及びその化合物	0.1	12	12	12	12	着色	
	郡山市が独自 に行なう水質 検査項目	1 アンモニア態窒素	-	-	-	12	12	無機物
		2 総アルカリ度	-	12	12	12	12	基礎的性状
		3 電気伝導率	-	12	12	12	12	
		4 溶性ケイ酸	-	2	2	2	-	
		5 硫酸イオン	-	12	12	12	12	無機物
		6 クロロフィル a	-	-	-	12 (荒)	12 (荒)	藻類
		7 フェオフィチン a	-	-	-	12 (荒)	12 (荒)	
8 DO		-	-	-	12	12	基礎的性状	
9 DO飽和度		-	-	-	12	12		
10 生物学的酸素要求量(BOD)		-	-	-	12	12		
11 化学的酸素要求量(COD)		-	-	-	12	12		
12 浮遊物質(SS)		-	-	-	12	12		
13 総窒素		-	-	-	12	12		
14 総リン		-	-	-	12	12	無機物	
15 紫外線吸光度		-	-	-	12	12	基礎的性状	
16 モリブデン		-	4	4	4	4	重金属	
17 キシレン		-	4	4	4	4	揮発性有機化合物	
18 p-ジクロロベンゼン		-	4	4	4	4		
19 1,2-ジクロロプロパン		-	4	4	4	4		
20 トリハロメタン生成能		-	-	-	2	-	消毒副生成物	
21 ダイオキシン類		-	-	-	1	-		
22 ミクロシスチン-LR		-	-	-	1 (荒)	1 (荒)	藻類代謝物	
23 大腸菌群		-	12	12	12	12	病原生物の指標	
24 ウェルシュ菌芽胞		-	-	12	12	-		
25 クリプトスポリジウム		-	-	2	2	-	病原生物	
26 ジアルジア		-	-	2	2	-		
27 1,1,2-トリクロロエタン		-	4	4	4	4	一般有機物	
28 プロモクロロ酢酸		-	4	4	4	-		
29 プロモジクロロ酢酸		-	4	4	4	-		
30 ジプロモクロロ酢酸		-	4	4	4	-	消毒副生成物	
31 プロモ酢酸		-	4	4	4	-		
32 ジプロモ酢酸		-	4	4	4	-		
33 トリクロロ酢酸		-	4	4	4	-		
34 トリクロロアセトニトリル		-	2	2	2	-		
35 プロモクロロアセトニトリル		-	2	2	2	-		
36 ジプロモアセトニトリル		-	2	2	2	-		

- 備考 ① *1: 農薬類は120種類について分析予定であるが、厚生労働省登録機関に分析を委託する項目もある。
 ② *2: 各農薬の検出値と目標値との比の総和で、単位なし。
 ③ ダイオキシン類、ミクロシスチン-LRは厚生労働省登録機関に分析を委託している。
 ④ -は、検査を行わない。
 ⑤ (荒)は、荒井浄水場。
 ⑥ 水質管理目標設定項目No.10亜塩素酸、No.12二酸化塩素消毒剤については、消毒剤に二酸化塩素を使用していないため検査を省略。
 ⑦ 水質管理目標設定項目No.22有機物等は、全有機炭素(水質基準項目)の検査で代替できるため検査を省略。
 ⑧ 水質管理目標設定項目No.4、6、7、11は欠番。

検査項目の説明

水質基準項目

項目 No.	水質基準項目	基準値 (mg/L)	項目の説明
1	一般細菌	100個/mL	清浄な水には少なく、汚染された水に多い傾向がある。水の汚染の程度を示す一つの指標となる。
2	大腸菌	不検出	大腸菌は普通、人畜の腸管内に生息しているものであり、水中に存在することは、その水が人畜のし尿などで汚染されていることを意味する。
3	カドミウム及びその化合物	0.003	鉱山廃水、工場排水等から混入、イタイイタイ病の原因物質。
4	水銀及びその化合物	0.0005	多くは工場排水、農業、下水などによって混入する。人体に有毒であり水俣病の原因物質。
5	セレン及びその化合物	0.01	多くは鉱山廃水、工場排水などから混入する。
6	鉛及びその化合物	0.01	地質、工場排水、鉱山廃水、鉛管を使用した給水管などから混入する。
7	ヒ素及びその化合物	0.01	鉱山廃水、工場排水、ヒ酸石灰やヒ酸鉛などの農業の混入による場合がある。化合物は毒性が強い。
8	六価クロム化合物	0.05	鉱山廃水、工場排水などの混入によって含まれることがある。六価クロムは毒性が強い。
9	亜硝酸態窒素	0.04	窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水などに由来し、近年の知見から極めて低い濃度でも影響があることがわかってきた。
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	工場排水などの混入によって含まれることがある。
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	工場排水、農業、生活排水、し尿などの混入によって増大する。
12	フッ素及びその化合物	0.8	主として地質によるが、工場排水から混入することもある。
13	ホウ素及びその化合物	1.0	鉄合金などの硬度増加材、黄銅の酸化防止、ガラス、陶器、ホーロー、ペイント、防火剤等に使用されている。
14	四塩化炭素	0.002	主にフルオロカーボン類の原料として使用され、各種の溶剤や洗剤としても使用される。
15	1,4-ジオキサン	0.05	溶剤や1,1,1-トリクロロエタン安定剤などの用途に使用される。
16	ビス-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	0.04	化学合成の中間体、溶剤、染料抽出剤、香料、熱可塑性樹脂の製造に使用される。
17	ジクロロメタン	0.02	塗料の剥離剤、プリント基盤の洗浄剤、不燃性フィルムや油脂、ゴム等の溶剤、油脂香料の抽出剤、エアゾルの噴出剤などに使用される。
18	テトラクロロエチレン	0.01	ドライクリーニングの洗浄剤、原毛洗浄、金属表面の脱脂洗浄、フロン113の原料として使用される。
19	トリクロロエチレン	0.01	金属やドライクリーニングの洗浄剤、生ゴム、染料、油脂、硫黄、ピッチ、カドミウムなどの溶剤、殺虫剤、羊毛の脱脂洗浄、香料の抽出剤として使用される。
20	ベンゼン	0.01	染料、合成ゴム、合成皮革、合成洗剤、有機顔料、医薬品、合成繊維、合成樹脂、食品、農業、可塑剤、爆薬、防虫剤等多様な製品の合成原料や溶剤として使用される。
21	塩素酸	0.6	水道原水において塩素酸が含まれている事例があり、消毒剤として用いられる次亜塩素酸ナトリウム等に起因する。
22	クロロ酢酸	0.02	水道原水中の有機物質と消毒剤（塩素）とが反応し生成される消毒副生成物。
23	クロロホルム	0.06	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
24	ジクロロ酢酸	0.03	フミン質や類似物質が存在すると、塩素処理やオゾン処理により生成される。
25	ジブロモクロロメタン	0.1	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
26	臭素酸	0.01	オゾン処理時及び消毒剤としての次亜塩素酸生成時に不純物の臭素酸が酸化され、臭素酸が生成する。
27	総トリハロメタン	0.1	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルムの濃度の総和。
28	トリクロロ酢酸	0.03	フミン質や類似物質が存在すると、塩素処理やオゾン処理により生成される。
29	プロモジクロロメタン	0.03	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
30	プロモホルム	0.09	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
31	ホルムアルデヒド	0.08	石炭酸系・尿素系・メラミン系合成樹脂材料、医薬品として農業や消毒剤に使用される。
32	亜鉛及びその化合物	1.0	鉱山廃水、工場排水の混入または亜鉛メッキ鋼管の溶出による。
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	水道では酸化アルミニウムやポリ塩化アルミニウムが凝集剤として使用される。
34	鉄及びその化合物	0.3	主として地質によるが、鉱山廃水、工場排水から混入、又は鉄管に由来することもある。
35	銅及びその化合物	1.0	鉱山廃水、工場排水、農業の混入や生物抑制処理で使用する硫酸銅、塩化銅及び銅管、真ちゅう器具の使用に起因する。
36	ナトリウム及びその化合物	200	すべての淡水中に存在し、工場排水、生活排水、海水等の混入により濃度が増加する。
37	マンガン及びその化合物	0.05	まれに鉱山廃水や工場排水の影響で多く含まれることがある。主として地質に起因する。
38	塩化物イオン	200	地質によるものが多いが、下水、工場排水、し尿、海水などの混入によって増大する。
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	水中のカルシウムイオン及びマグネシウムイオンの量をこれに対応する炭酸カルシウム量に換算したものの。
40	蒸発残留物	500	水を蒸発乾燥したときに残る物質（カルシウム、マグネシウム、ケイ酸、ナトリウム、カリウム等の塩類及び有機物である）。
41	陰イオン界面活性剤	0.2	合成洗剤を使用する工事等の工場排水、生活排水などの混入による。
42	ジェオスミン	0.00001	藍藻類のある種のもの及び放線菌が産生する臭気物質。活性炭処理によって除去する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	藍藻類のある種のもの及び放線菌が産生する臭気物質。活性炭処理によって除去する。
44	非イオン界面活性剤	0.02	非イオン界面活性剤は、界面活性剤のうちイオンに解離する基を持たない物質の総称。
45	フェノール類	0.005	化学工場や石炭ガスプラント等の排水、アスファルト舗装道路に流れ出た雨水から検出される。
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	水中の有機物量の指標となる。河川等にし尿、下水または工場排水等が混入した場合増大する。
47	pH値	5.8-8.6	一般にpHが7のときは中性、これより数値の高い場合はアルカリ性、低い場合は酸性。
48	味	異常でない	地質、海水、鉱山廃水、工場排水、下水の混入及びプランクトンの繁殖によることがある。
49	臭気	異常でない	鉱山廃水、工場排水、下水の混入、プランクトン、鉄バクテリア、細菌の繁殖、地質、塩素処理に起因する。
50	色度	5度	主として地質からくるフミン質によるが、下水、工場排水なども着色の原因となる。
51	濁度	2度	土壌やその他浮遊物質の混入、溶解性物質の化学的変化等によるもので、河川においては降雨の状況により大幅な変動を示す。

備考 ① ※1の正式名:(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール

② ※2の正式名:(1,2,7,7-テトラメチルピシクロ [2,2,1] ヘプタン-2-オール

検査項目の説明

水質管理目標設定項目

項目 No.	水質管理目標設定項目		目標値 (mg/L) (P: 暫定)	検査項目の説明
1	金属類	アンチモン及びその化合物	0.02	半導体材料、陶器、ガラス顔料などの用途があり、汚染源は工場排水などがある。目標値は毒性を考慮して定められている。
2		ウラン及びその化合物	0.002P	極微量であるが、地殻の岩石や海水中に広く分布し、主に核燃料として使用される。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
3		ニッケル及びその化合物	0.02	汚染源は、工場排水、鉱山廃水などがある。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
5	有機物	1,2-ジクロロエタン	0.004	揮発性の有機化合物でプラスチック材料、フィルム洗浄剤、くん蒸剤などに使用される地下水汚染物質である。
8		トルエン	0.4	接着剤や染料、合成繊維、塗料などの原料に使用される地下水汚染物質である。目標値は毒性評価の見直しにより0.6mg/Lから0.4mg/Lに強化された。
9		フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	プラスチックの添加剤(可塑剤)として使用され、内分泌かく乱(環境ホルモン)作用が疑われている。目標値は毒性の観点から設定されている。
13	消毒副生成物	ジクロロアセトニトリル	0.01P	水道原水中の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成される消毒副生成物である。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
14		抱水クロラール	0.02P	医薬品の原料に使用される。また、水道原水中の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成される消毒副生成物である。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
15	農薬類	農薬類(120) (除草剤、殺虫剤及び殺菌剤)	1	総農薬方式とは、個々の農薬において毒性の評価より目標値を定め、個々の検出値とその目標値の比を求めて比の合計が1以下とする目標値が定められた。測定農薬は各水道事業者がその地域の状況(使用状況など)を考慮して適切に設定すべきとされている。全国での検出状況や使用量などを勘案して水道水で検出される可能性が高い120項目がリスト化されている。
16	消毒剤	残留塩素	1	感染症などの予防の観点から、水道水は一定量の塩素を保持しなければならない。塩素は、細菌、特に消化器系病原菌に対して微量でもすみやかな殺菌効果を示すので水道水に残留する塩素は殺菌効果の保証として意義が大きい。しかしながら、多すぎると塩素臭(カルキ臭)が強くなり、金属などの腐食性を増す障害ともなることから残留塩素の管理は重要である。目標値は臭いの観点から定められている。
17	無機物	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	10~100	基準値は石鹼の泡立ちなどへの影響を防止する観点から300mg/L以下であることと定められているが、目標値はおいしい水の観点から定められている。
18	金属類	マンガン及びその化合物	0.01	水質基準値は黒水障害の発生を防止する観点から0.05mg/L以下であることと定められているが、目標値はより質の高い水道水の供給を目指す観点から定められている。
19	金属類	遊離炭酸	20	水に溶け込んでいる炭酸ガスのごとで、適度に含まれるとさわやかな味を与え、多すぎると刺激が強くなってまろやかさを失わせる。目標値はおいしい水の観点から定められている。
20	有機物	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	揮発性の有機化合物でドライクリーニング用溶剤、金属洗浄剤に使用されていた地下水汚染物質である。目標値は臭味発生防止の観点から定められている。
21		メチル-t-ブチルエーテル	0.02	ガソリンのオクタン価向上剤やメタノールなどの混合燃料に層分離防止、アルコールによる腐食防止に使用される。地下水で一過的に高濃度で検出されるとの報告もある。目標値は味や臭いの観点から定められている。
23	その他	臭気強度(TON)	3(TON)	目標値は飲料水が持つ臭気で需要者にいやな思いを抱かせることがあってはならないことなどから定められている。
24		蒸発残留物	30~200	目標値はおいしい水の観点から定められている。
25	濁度、pH、腐食性等	濁度	1度	目標値はより質の高い水道水の供給を目指す観点から定められている。
26		pH値	7.5程度	目標値は腐食及び赤水防止の観点から定められている。
27		腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	目標値は水道施設の維持管理の観点から定められている。
28		従属栄養細菌	2000P	目標値は水道施設の健全性を判断する観点から定められている。
29	有機物	1,1-ジクロロエチレン	0.1	家庭用ラップ、食品包装用フィルムの原料として使用され目標値は0.1mg/L以下とする。
30	金属類	アルミニウム及びその化合物	0.1	目標値は「アルミニウムの量に関して0.1mg/L以下」とする。

備考 ① 水質管理目標設定項目No.10亜塩素酸、No.12二酸化塩素消毒剤については、消毒剤に二酸化塩素を使用していないため検査を省略。
 ② 水質管理目標設定項目No.22有機物等は、全有機炭素(水質基準項目)の検査で代替できるため検査を省略。
 ③ 項目No.4、6、7、11は欠番。

8 水道水の放射性物質モニタリング検査

飲料水の放射性セシウムの国の基準値は10ベクレル/キログラムであり、福島県の定める「福島県飲料水の放射性物質モニタリング検査実施計画」では、検査の検出限界値は基準値の10分の1である1ベクレル/キログラム未満、県中地域の検査回数は週1回となっています。

本市独自の取り組みとして上記検査に加え、毎月1回検出限界値を0.1ベクレル/キログラム未満とした検査も実施しております。

これらの検査結果は、平成23年4月17日以降すべて不検出となっています。

なお、平成29年度も引き続き、検出限界値1ベクレル/キログラム未満の検査回数は週1回、検出限界値0.1ベクレル/キログラム未満に精度を上げ、より精密に実施している検査は、毎月1回実施してまいります。

この測定内容や測定頻度は、今後の状況などにより適時見直しを行い、適切に対応してまいります。

平成29年度 水道水の放射性物質モニタリング検査予定

検出限界値	検査頻度	県計画
1ベクレル/キログラム	週1回	週1回
0.1ベクレル/キログラム	月1回	-

〈参考〉

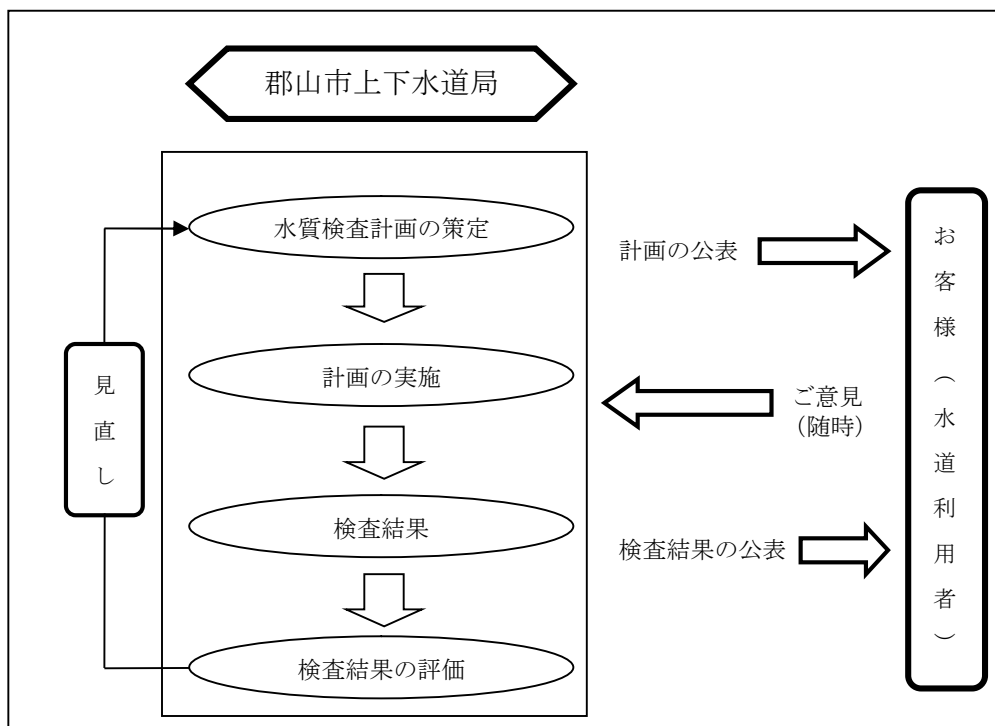
国が定める基準値

放射性セシウム（飲料水）	10ベクレル/キログラム
--------------	--------------

9 水質検査計画及び結果の公表

公表した水質検査計画に基づいて検査を実施し、その結果はホームページや水道広報紙で速やかに公表するとともに、水質年報を発行します。また、水質検査計画は、毎年必要な見直しを行い策定します。

【水質検査計画の概念図】



【参考】

水質基準は、水道法第4条に基づく、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）により定められています。この水質基準は、最新の知見を反映し逐次改正されており、改正された場合は、水質検査に反映しています。

水質基準逐次改正履歴

改正時期	改正内容
平成27年4月1日施行	<p>○水質基準：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「ジクロロ酢酸」に係る水質基準を、0.04mg/Lから0.03mg/Lに強化。 ・「トリクロロ酢酸」に係る水質基準を、0.2mg/Lから0.03mg/Lに強化。 <p>○水質管理目標設定項目：</p> <p>「フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）」に係る目標値を0.1mg/Lから0.08mg/Lに強化。</p>
平成26年4月1日施行	<p>○水質基準：</p> <p>「亜硝酸態窒素」を水質基準に追加。基準値を0.04mg/Lとする。</p>

	<p>○水質管理目標設定項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「アンチモン及びその化合物」に係る目標値を 0.015mg/L から 0.02mg/L に変更。 ・「ニッケル及びその化合物」に係る目標値を 0.01mg/L から 0.02mg/L に変更。
平成 23 年 4 月 1 日施行	<p>○水質基準：</p> <p>「トリクロロエチレン」に係る水質基準を、0.03mg/L から 0.01mg/L に強化。</p> <p>○水質管理目標設定項目：</p> <p>「トルエン」に係る目標値を 0.2mg/L から 0.4mg/L に変更。</p>
平成 22 年 4 月 1 日施行	<p>○水質基準：</p> <p>「カドミウム及びその化合物」に係る水質基準を、0.01mg/L から 0.003mg/L に強化。</p> <p>○水質管理目標設定項目：</p> <p>「1,1,2-トリクロロエタン」の削除。</p>
平成 21 年 4 月 1 日施行	<p>○水質基準：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「1,1-ジクロロエチレン」に係る水質基準を廃止（水質管理目標設定項目に位置づける）。 ・「シス-1,2-ジクロロエチレン」に係る水質基準を「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」に変更。 <p>○水質管理目標設定項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「アルミニウム及びその化合物」追加。 ・「1,1-ジクロロエチレン」の追加。 ・「ジクロロアセトニトリル」に係る目標値を 0.04mg/L から 0.01mg/L に強化。 ・「抱水クロラール」に係る目標値を 0.03mg/L から 0.02mg/L に強化。
平成 20 年 4 月 1 日施行	<p>○水質基準：</p> <p>「塩素酸」を水質基準に追加。基準値を 0.6mg/L とする。</p> <p>○水質管理目標設定項目：</p> <p>「従属栄養菌」を追加。</p>

10 水質検査結果の評価

検査結果の評価は検査毎に行います。また検査の結果とともに、必要があれば検査計画を見直し、より安全で安心できる水道水の水質確保に努めます。

11 水質検査の精度と信頼保証

検査項目は、多種多様にわたっており、中には超微量の測定項目もあります。本市では、水質検査における測定値の信頼性確保のため、正確かつ精度の高い検査体制を整えています。

(1) 水質検査の精度

原則として、基準値及び目標値の10分の1以下を定量下限値とし、定量下限値付近においても精度の高い測定に努めています。

(2) 信頼性保証

国・県が実施する精度管理試験に積極的に参加するほか、内部精度管理を実施し、測定誤差が小さくなるように日頃から信頼性の保証に努めています。

12 関係者との連携

水源等で水質汚染事故が発生した場合、市の関係機関（生活環境課、環境保全センター、河川課、保健所等）、安積疏水土地改良区、消防、警察、県中地方振興局、県水・大気環境課、三春ダム管理所、福島河川国道事務所、阿賀川河川事務所等と情報交換を図りながら現地調査を行い、必要に応じて水質検査を行います。

この水質検査計画に対する皆様のご意見をお寄せください。

皆様からのご意見は、今後の水質検査計画作成の参考とさせていただきます。

●組織統合に伴い、平成29年4月1日に組織名等を一部改訂しました。

お問い合わせ先：郡山市上下水道局 浄水課 水質管理室

〒963-8016 郡山市豊田町1番4号

T E L : 024-932-7626

F A X : 024-939-5822

e-mail : suidojosui@city.koriyama.fukushima.jp



水 質 年 報

(平 成 29 年 度)

平成 31 年 1 月発行

編集発行 郡山市上下水道局浄水課
水質管理室

〒963-8016 福島県郡山市豊田町 1 - 4

TEL : 024-932-7626 FAX : 024-939-5822

E-mail : suidojosui@city.koriyama.lg.jp

もららえ



環境にやさしい植物油
インキを使用しています。

紙へリサイクル可

この印刷物は、印刷用の
紙へリサイクルできます。

