

令和3年度

水 質 年 報

(令和3年4月1日～令和4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

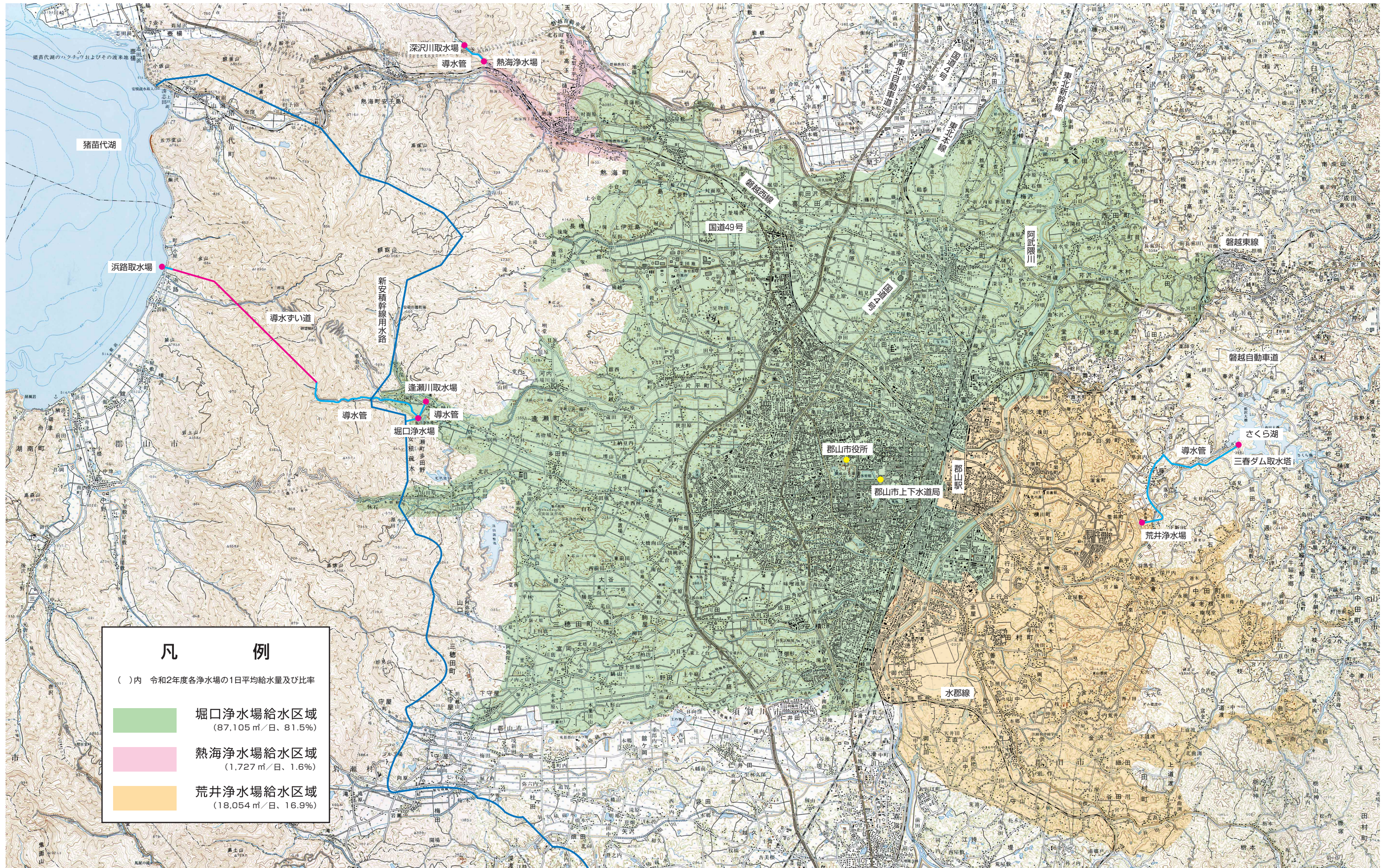
本書「水質年報（令和3年度）」は、郡山市上下水道局浄水課水質管理室及び荒井浄水場において、実施した水質検査等の結果をまとめたものです。

内容は、令和2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ごとの水質検査や、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・三春ダム等の水質検査の結果です。郡山市水質検査計画は、参考資料として巻末に掲載しました。

また、クリプトスポリジウム（耐塩素性病原微生物）、ダイオキシン類及び湖沼等においてアオコから産出されるミクロシスチンについて調査した結果も報告します。

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。(測量法に基づく国土地理院長承認(複製)R 4JHf 153)
本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。



凡 例	
()内 令和2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 (87,105 m ³ /日、81.5%)
	熱海浄水場給水区域 (1,727 m ³ /日、1.6%)
	荒井浄水場給水区域 (18,054 m ³ /日、16.9%)

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	8
	臨時水質検査実績	9
3	堀口浄水場	13
	〈 経年変化表 〉	17
	【場内原水】 浜路、上戸、逢瀬川	
	【給 水】 豊田、喜久田、柴宮、板橋	
	〈 堀口浄水場場内水質 〉	24
	〈 検査結果表 〉	26
	場内・浜路原水	
	場内・上戸原水	
	場内・逢瀬川原水	
	急速ろ過水	
	緩速ろ過水	
	浄水池水	
	多田野配水池系 給水・豊田	
	河内配水池系 給水・喜久田	
	本宮館配水池系 給水・柴宮	
	板橋配水池系 給水・板橋	
4	熱海浄水場	47
	〈 経年変化表 〉	49
	【場内原水】 深沢川	
	【給 水】 熱海温泉	
	〈 熱海浄水場場内水質 〉	51
	〈 検査結果表 〉	53
	場内・深沢川原水	
	緩速ろ過水	
	浄水池水	
	熱海配水池系 給水・熱海温泉	

〈 経年変化表 〉	66
【場内原水】三春ダム	
【給水】東部NT、永盛、阿久津、田村、中田、川曲	
〈 荒井浄水場場内水質 〉	73
〈 検査結果表 〉	75
場内・三春ダム原水	
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	
東部NT配水池系 給水・東部NT	
自然流下系 給水・永盛	
蒲倉配水池系 給水・阿久津	
高倉配水池系 給水・田村	
高倉-上石配水池系 給水・中田	
高倉-川曲配水池系 給水・川曲	
〈 荒井浄水場の各浄水処理工程における除去効果 〉	99

〈 検査結果表 〉	103
【堀口系管末】小原田、玉川、西田、安積南	
〈 毎日検査項目結果表 〉	108

7	水源及び水源上流等	109
	< 経年変化表 > 115 【猪苗代湖系】浜路取水塔、上戸取水口、長瀬川 【逢瀬川系】大久保川、塚野橋 【三春ダム系】上層、下層、本川前貯水池 【大滝根川】光大寺、牧野川合流前 【牧野川】大滝根川合流前 < 検査結果表 > 127 猪苗代湖 浜路取水塔 猪苗代湖 上戸取水口 猪苗代湖流入河川 長瀬川 逢瀬川流入河川 大久保川 逢瀬川上流 塚野橋 三春ダム 上層 三春ダム 下層 三春ダム 本川前貯水池 大滝根川 光大寺 大滝根川 牧野川合流前 牧野川 大滝根川合流前 < 三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較 > 152	
8	農薬検査	153
9	試験・研究及びその他	165
	(1)クリプトスポリジウム検査結果 165 (2)三春ダムおよび荒井浄水場原水の生物試験結果 170 (3)ダイオキシン類の調査結果 176 (4)マイクロシスチンの調査結果 178 (5)水道水及び原水の放射性物質モニタリング検査結果 179	
10	主要備品一覧表	181
11	水質基準項目（51項目）の概要	183
12	水質検査計画	187

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	0.02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	ジブロモクロロメタン	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	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	3	小数3位	HS-GC-MS法	
30	ブロモホルム	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	
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	3	小数2位	ICP-MS法	味
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	
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	着色
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	臭気
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	基礎的性状
48	味	-	異常でないこと	-	-	官能法	
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	積分球式光光度法	

②水質管理目標設定項目（27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4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
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA)	mg/L	0.00005 以下(暫定)	3	小数6位	固相抽出-LC-MS法	毒性化学物質

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（30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	無機物
5	硫酸イオン	mg/L	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	
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	無機物
13	総窒素	mg/L	3	小数2位	紫外線吸光光度法	
14	総リン	mg/L	3	小数3位	Ascorbic acid法	
15	紫外線吸光度 (50mmセル)	Abs	3	小数3位	吸光光度法	基礎的性状
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	カルシウムイオン	mg/L	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	味
29	マグネシウムイオン	mg/L	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	
30	硝酸態窒素	mg/L	3	小数3位	イオンクロマトグラフ法	無機物/重金属

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
場内・浜路原水	堀口浄水場	郡山市逢瀬町多田野字元寺 1-1
場内・上戸原水		
場内・逢瀬川原水		
急速ろ過水		
緩速ろ過水		
浄水池水		
多田野配水池系 給水・豊田	上下水道局水質検査棟	郡山市豊田町 1-4
河内配水池系 給水・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
本宮館配水池系 給水・柴宮	柴宮公民館	郡山市安積町荒井字前田 24-1
板橋配水池系 給水・板橋	板橋配水場	郡山市西田町板橋字小屋館 87

熱海浄水場

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
場内・深沢川原水	熱海浄水場	郡山市熱海町高玉字トコロ山 4
緩速ろ過水		郡山市熱海町高玉字入米ノ倉 1
浄水池水		
熱海配水池系 給水・熱海温泉	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
場内・三春ダム原水	荒井浄水場	郡山市荒井町字仲田 51
急速ろ過水		
オゾン処理水		
活性炭処理水		
浄水池兼配水池水		
東部 NT 配水池系 給水・東部 NT	緑ヶ丘ふれあいセンター	郡山市緑ヶ丘東三丁目 1-21
自然流下系 給水・永盛	永盛地域公民館	郡山市安積町日出山字旧屋敷 44-1
蒲倉配水池系 給水・阿久津	東部地域公民館	郡山市阿久津字久保 24-1
高倉配水池系 給水・田村	田村保育所	郡山市田村町岩作字穂多礼 76-1
高倉-上石配水池系 給水・中田	中田ふれあいセンター	郡山市中田町下枝字大平 358
高倉-川曲配水池系 給水・川曲	川曲配水池給水末端	郡山市田村町川曲西ノ内地内

管末

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
多田野配水池系 管末・小原田	小原田地域公民館	郡山市小原田四丁目 3-4
河内配水池系 管末・玉川	熱海公民館玉川分館	郡山市熱海町玉川字横川 148
河内配水池系 管末・西田	西田保育所	郡山市西田町三町目字仁王ヶ作 18
本宮館配水池系 管末・安積南	安積南地域公民館	郡山市安積町笹川字吉田 40-81

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
猪苗代湖 浜路取水塔	猪苗代湖浜路取水塔	郡山市湖南町浜路地内
猪苗代湖 上戸取水口	猪苗代湖上戸浜	耶麻郡猪苗代町山潟字釜脇地内
猪苗代湖流入河川 長瀬川	長瀬川小金橋	耶麻郡猪苗代町金田字金曲地内
逢瀬川流入河川 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
逢瀬川上流 塚野橋	逢瀬川・塚野橋	郡山市逢瀬町多田野字塚野地内
三春ダム 上層	三春ダム取水塔	田村郡三春町西方字向山地内
三春ダム 下層		
三春ダム 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	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 大滝根川合流前	牧野川（館屋敷）	田村市船引町船引字館屋敷地内

令和3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	3,721	1,427	1,134	6,282
熱海浄水場	1,500	578	475	2,553
荒井浄水場	4,336	1,679	1,244	7,259
給水管末	816	288	144	1,248
毎日検査	-	4,380	8,760	13,140
猪苗代湖	1,096	384	516	1,996
大久保川及び 逢瀬川・塚野橋	208	72	120	400
三春ダム及び 三春ダム上流	1,152	404	618	2,174
計	12,829	9,212	13,011	35,052

※ 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、114種類の農薬について検査しています。

【熱海浄水場】

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

- : 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 : 20 回
 熱海浄水場 : 26 回
 合計 : 46 回

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	令和3年7月14日	栄町	堀口浄水場	水道水から赤錆が発生するため、水質検査をしてほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
2	9月4日	喜久田町	堀口浄水場	水道水から異物が出るため、水質検査をしてほしい。	鉛が水質基準値を超過していた。
3	10月14日	喜久田町	堀口浄水場	水道水から異物が出るため、水質検査をしてほしい。	鉛が水質基準値を超過していた。
4	10月18日	大槻町	堀口浄水場	水道水から異物が出るため、水質検査をしてほしい。	給水は検査をした全ての項目で水質基準等に適合。
5	11月26日	喜久田町	堀口浄水場	水道水に油膜を確認したため、水質検査をしてほしい。	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 : 59回
- ・漏水判定調査 : 44回

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。

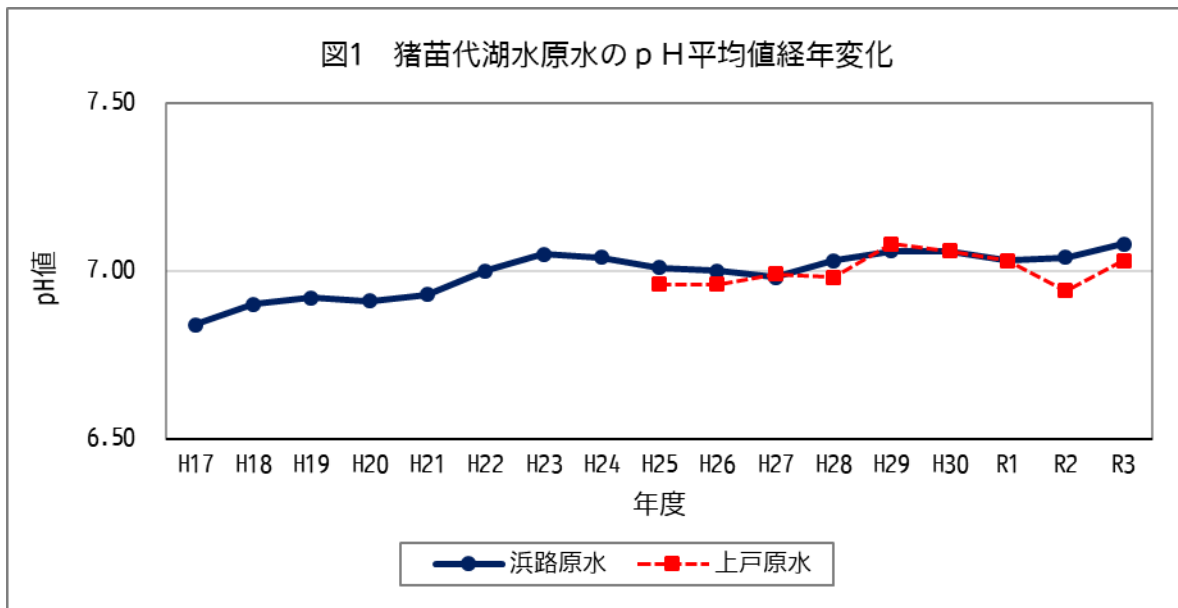
また、平成 24 年度末には老朽化した豊田浄水場を廃止して、その機能を統合するため、施設の拡張を図りました。

現在、施設能力 122,000m³/日を持ち、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。

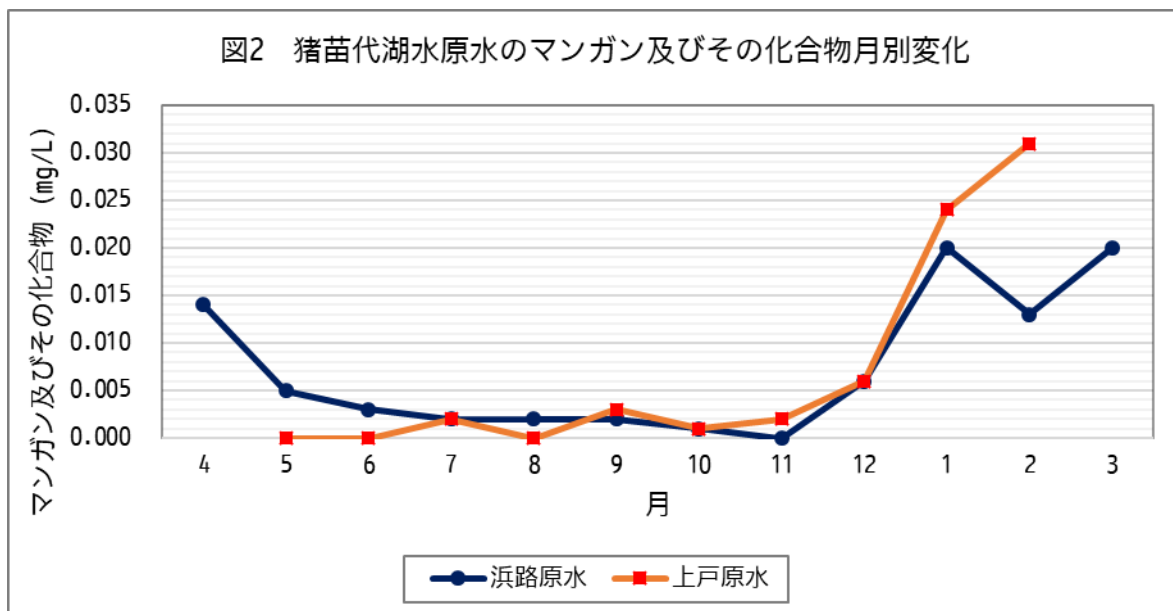
令和 3 年度の給水量は約 87,977m³/日で、これは市全体の約 81.4%を占めております。

原水は、猪苗代湖水と逢瀬川があり、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。

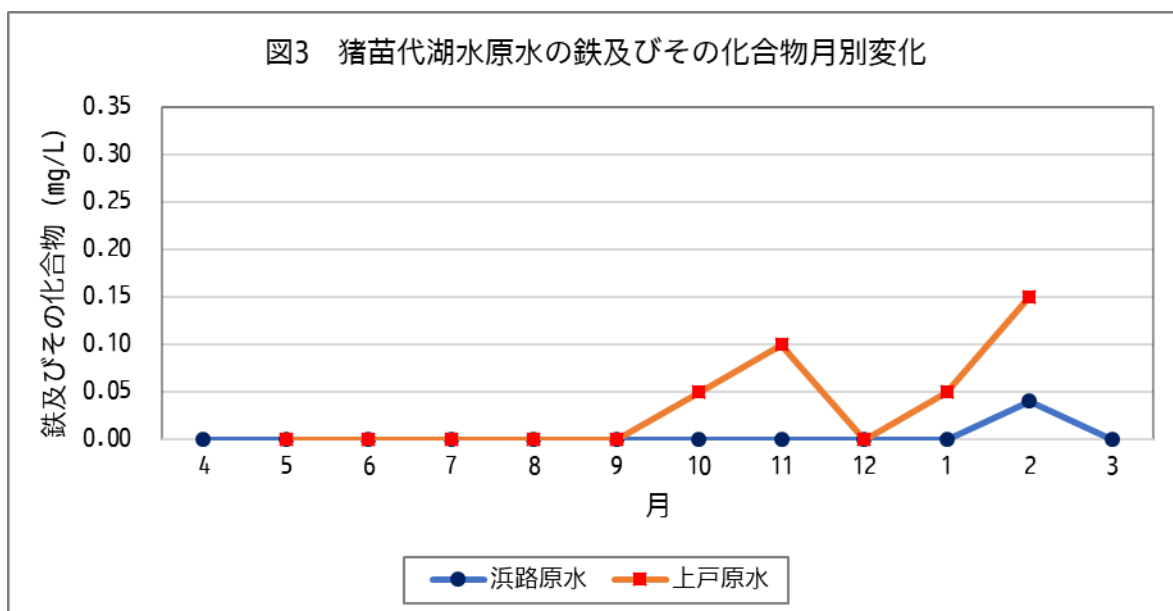
猪苗代湖はかつて酸性湖と呼ばれるほど pH 値が低い傾向にありましたが、近年では中性付近で推移しており、昨年度と比較しても大きな変化はありませんでした。〔図 1〕



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。マンガンについては、浜路原水及び上戸原水のいずれも水量が少ない冬季に高い値を示す傾向にあり、鉄については秋から冬季にかけて高い値を示しましたが、いずれも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〕



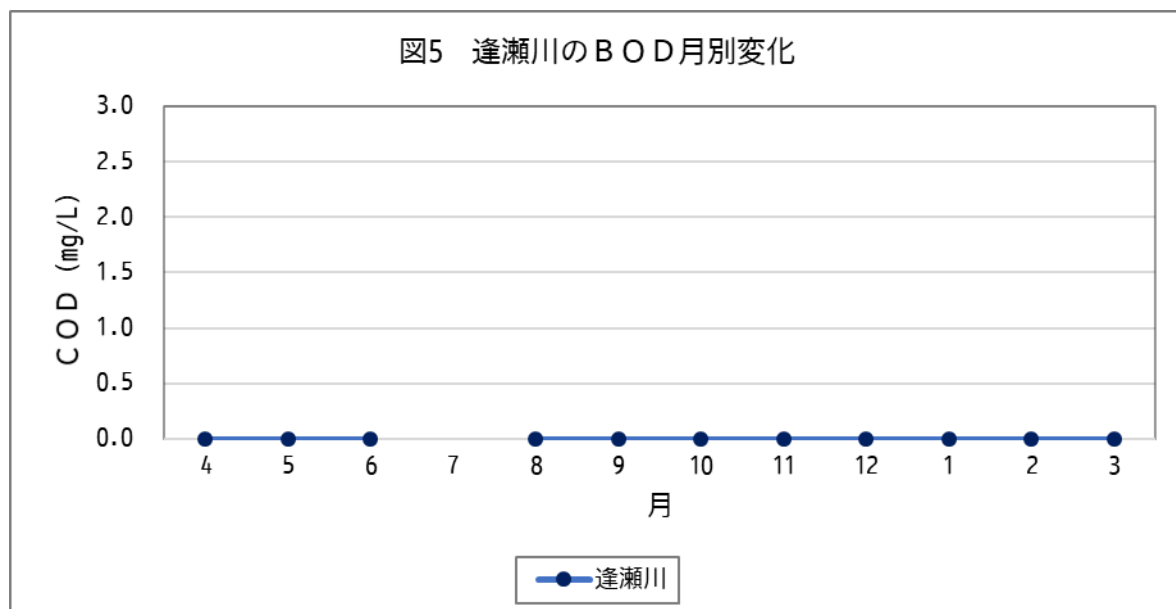
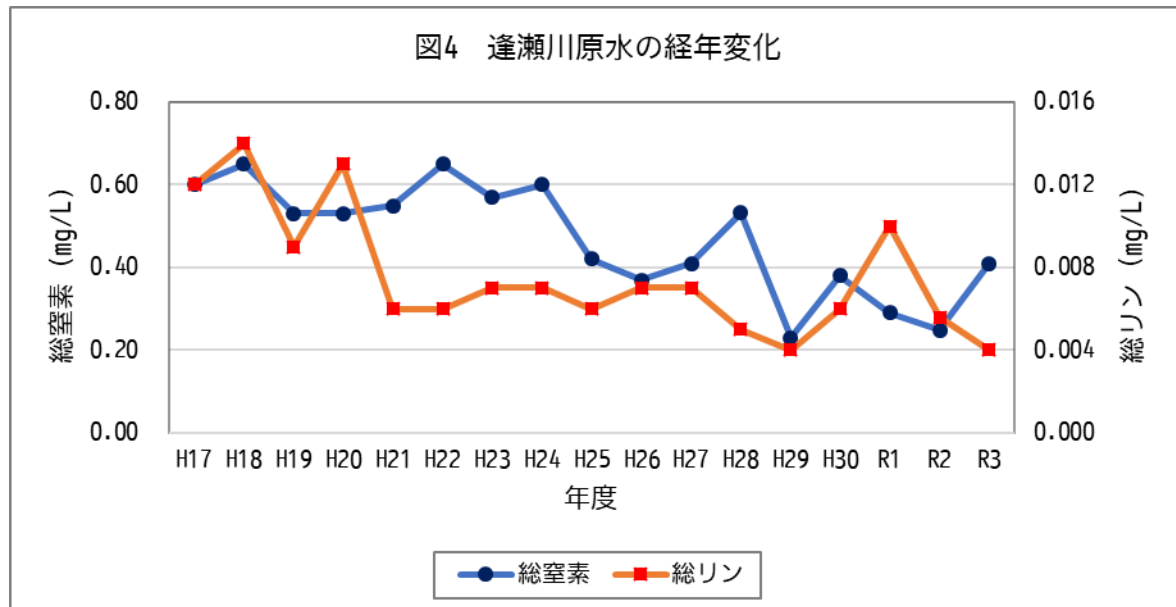
※定量下限値未満 (0.001mg/L 未満) については0として表記
 工事等により採水できなかった月については空欄



※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リンは減少したものの総窒素は増加しましたが、これまでと同様に低い値となっています。

また、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

工事等により採水できなかった月については空欄

原水水質経年変化 場内・浜路原水

項 目 \ 年 度			平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大		27.4	35.0	31.6	32.1	23.5
	最 小		1.8	3.4	1.9	-0.1	-2.0
	平均(回数)		14.6(7)	20.2(9)	14.2(8)	12.8(11)	13.1(12)
水 温 (°C)	最 大		23.5	24.4	25.5	25.4	23.9
	最 小		1.9	3.4	5.0	4.0	3.7
	平均(回数)		12.4(7)	12.8(9)	12.6(8)	12.9(12)	12.8(12)
色 度 (度)	最 大		1	1	<1	1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(7)	<1(9)	<1(8)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大		0.9	0.8	1.1	1.1	0.9
	最 小		0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	平均(回数)		0.6(7)	0.6(9)	0.6(8)	0.6(12)	0.5(12)
p H 値 (-)	最 大		7.26	7.12	7.17	7.20	7.15
	最 小		6.79	6.92	6.85	6.90	6.97
	平均(回数)		7.06(7)	7.06(9)	7.03(8)	7.04(12)	7.08(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.212	0.213	0.235	0.180	0.180
	最 小		0.103	0.124	0.072	0.093	0.089
	平均(回数)		0.155(7)	0.167(9)	0.157(8)	0.140(12)	0.133(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		11.0	13.9	13.9	11.7	11.5
	最 小		9.5	9.8	10.3	9.9	9.5
	平均(回数)		9.9(7)	11.1(9)	11.4(8)	10.8(12)	10.5(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		0.6	0.7	0.7	0.6	0.6
	最 小		0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	平均(回数)		0.5(7)	0.5(9)	0.5(8)	0.5(12)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		66	140	54	82	96
	最 小		0	0	1	0	0
	平均(回数)		17(7)	28(9)	20(8)	18(12)	21(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		2.0	0	2.0	2.0	33
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		0.3(7)	0(9)	0(8)	0.3(12)	3.1(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.10	0.10	0.11	0.03	0.04
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.04(7)	<0.03(8)	<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	0.024	0.031	0.008	0.020
	最 小		<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)		0.013(7)	0.011(9)	0.008(8)	0.003(12)	0.007(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.005	<0.005	<0.005	0.014	<0.005
	最 小		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)		<0.005(3)	<0.005(3)	<0.005(4)	<0.005(12)	<0.005(12)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大		0.15	0.14	0.15	0.17	0.17
	最 小		0.13	<0.08	<0.08	0.13	0.13
	平均(回数)		0.14(7)	0.11(9)	0.11(8)	0.15(12)	0.15(12)
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		31.8	35.5	40.7	40.7	36.3
	最 小		29.4	30.5	31.9	34.9	30.9
	平均(回数)		30.4(7)	32.9(9)	34.2(8)	36.2(12)	34.5(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		90	92	91	87	88
	最 小		77	82	78	77	82
	平均(回数)		84(7)	86(9)	84(8)	83(12)	84(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(9)	<0.02(8)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大		9.4	7.6	8.8	8.4	7.2
	最 小		6.4	6.0	6.1	6.6	5.3
	平均(回数)		7.8(7)	6.9(9)	7.3(8)	7.3(12)	6.2(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		110	107	126	125	128
	最 小		100	103	105	117	121
	平均(回数)		105(7)	105(9)	117(8)	121(12)	124(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.05	0.06	0.07	0.03	0.03
	最 小		<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
	平均(回数)		0.02(7)	0.03(9)	0.03(8)	0.01(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		29.8	34.6	35.6	32.2	32.1
	最 小		27.9	28.8	29.3	28.1	26.8
	平均(回数)		28.7(7)	30.3(9)	31.9(8)	30.1(12)	29.3(12)
C O D (mg/L)	最 大		1.4	1.5	1.4	1.5	1.6
	最 小		<0.5	0.7	0.6	0.8	0.7
	平均(回数)		1.1(7)	1.1(9)	1.1(8)	1.2(12)	1.1(12)
S S (mg/L)	最 大		1	<1	1	<1	1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(9)	<1(8)	<1(8)	<1(12)	<1(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.50	0.18	0.20	0.26	0.21
	最 小		0.08	0.04	0.02	0.06	<0.01
	平均(回数)		0.23(7)	0.11(9)	0.12(8)	0.12(12)	0.12(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.007	0.007	0.008	0.016	0.012
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)		0.004(12)	0.004(9)	0.003(8)	0.006(12)	0.005(12)

原水水質経年変化 場内・上戸原水

項目 \ 年 度			平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大		27.4	35.0	31.6	32.1	23.5
	最 小		-0.4	2.1	1.9	-0.1	-2.0
	平均(回数)		14.7(10)	20.1(9)	16.3(9)	14.6(9)	14.1(10)
水 温 (°C)	最 大		23.3	24.8	26.6	25.4	23.7
	最 小		2.3	3.5	5.6	4.0	3.4
	平均(回数)		13.2(10)	15.3(9)	15.2(9)	14.7(9)	14.2(10)
色 度 (度)	最 大		6	2	1	4	4
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		2	<1(9)	<1(9)	1(9)	<1(10)
濁 度 (度)	最 大		4.3	1.5	0.7	4.5	2.5
	最 小		0.4	0.2	0.2	0.4	0.3
	平均(回数)		1.5(10)	0.7(9)	0.5(9)	1.4(9)	0.8(10)
p H 値 (-)	最 大		7.26	7.13	7.22	7.10	7.20
	最 小		6.63	6.93	6.97	6.16	6.94
	平均(回数)		7.08(10)	7.06(9)	7.03(9)	6.94(9)	7.03(10)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.214	0.247	0.286	0.205	0.264
	最 小		0.107	0.116	0.072	0.090	0.100
	平均(回数)		0.169(10)	0.163(9)	0.177(9)	0.156(9)	0.172(10)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.9	15.9	15.9	14.9	12.9
	最 小		9.2	10.2	9.9	10.2	9.4
	平均(回数)		10.3(10)	11.6(9)	11.6(9)	11.5(9)	10.7(10)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		0.7	0.6	0.7	0.7	1.0
	最 小		0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	平均(回数)		0.5(10)	0.5(9)	0.5(9)	0.5(9)	0.5(10)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		150	200	140	480	1,800
	最 小		0	1	2	2	3
	平均(回数)		57	52(9)	49(9)	97(9)	230(10)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		32	14	1.0	20	59
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		5.5	3.1(9)	0.3(9)	2.6(9)	6.5(10)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.22	0.31	0.08	<0.03	0.15
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.07(10)	0.05(9)	<0.03(9)	<0.03(9)	0.04(10)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.047	0.018	0.024	0.007	0.031
	最 小		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	平均(回数)		0.015(10)	0.006(9)	0.007(9)	0.003(9)	0.009(10)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.006
	最 小		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)		<0.005(3)	<0.005(3)	<0.005(3)	<0.005(9)	<0.005(10)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大		0.14	0.14	0.16	0.17	0.16
	最 小		0.11	<0.08	<0.08	0.12	0.11
	平均(回数)		0.13(10)	0.12(9)	0.12(9)	0.14(9)	0.14(10)
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		29.6	34.4	38.4	41.9	35.9
	最 小		27.1	28.3	30.1	32.4	28.6
	平均(回数)		28.3(10)	31.8(9)	31.9(9)	35.3(9)	33.4(10)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		88	89	87	108	98
	最 小		77	80	74	75	82
	平均(回数)		83	85(9)	79(9)	86(9)	85(10)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		<0.02(9)	<0.02(9)	<0.02(9)	<0.02(9)	<0.02(10)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大		9.4	8.8	10.8	11.7	10.7
	最 小		5.3	5.4	5.3	2.8	4.7
	平均(回数)		7.4(10)	6.6(9)	7.8(9)	7.4(9)	6.7(10)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		113	111	120	157	133
	最 小		97	102	104	113	117
	平均(回数)		10(12)	104(9)	116(9)	124(9)	121(10)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.20	0.19	0.05	0.02	0.10
	最 小		0.02	0.01	0.01	<0.01	0.02
	平均(回数)		0.09(10)	0.05(9)	0.03(9)	0.01(9)	0.04(10)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		28.6	34.0	33.1	37.9	29.8
	最 小		24.7	26.7	23.7	25.3	25.1
	平均(回数)		26.5(10)	29.0(9)	29.1(9)	29.4(9)	27.3(9)
C O D (mg/L)	最 大		2.0	1.7	1.3	1.9	2.2
	最 小		0.6	0.9	0.7	0.9	0.8
	平均(回数)		1.3(10)	1.2(9)	1.1(9)	1.5(9)	1.3(10)
S S (mg/L)	最 大		4	3	<1	8	1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		1	<1(9)	<1(9)	2(9)	<1(10)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.30	0.23	0.22	0.27	0.39
	最 小		0.10	0.04	0.07	0.05	0.03
	平均(回数)		0.18(10)	0.13(9)	0.14(9)	0.15(9)	0.20(10)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.012	0.007	0.009	0.015	0.014
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003
	平均(回数)		0.006(10)	0.003(9)	0.003(9)	0.007(9)	0.006(10)

原水水質経年変化 場内・逢瀬川原水

項目 \ 年 度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	27.4	35.0	31.6	32.1	23.5
	最 小	-0.4	2.1	1.9	-0.1	-2.0
	平均(回数)	12.1(12)	17.1(12)	14.2(12)	15.6(10)	12.3(11)
水 温 (°C)	最 大	18.3	22.2	22.0	25.1	20.5
	最 小	2.7	2.3	5.1	2.8	3.0
	平均(回数)	10.2(12)	12.3(12)	11.7(12)	13.3(10)	11.3(11)
色 度 (度)	最 大	3	3	3	4	3
	最 小	1	1	<1	1	<1
	平均(回数)	2(12)	2(12)	2(12)	2(10)	2(11)
濁 度 (度)	最 大	1.3	0.8	0.8	1.7	0.7
	最 小	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
	平均(回数)	0.7(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(10)	0.4(11)
p H 値 (-)	最 大	7.69	7.66	7.39	7.50	7.41
	最 小	7.07	7.07	7.11	7.25	7.18
	平均(回数)	7.25(12)	7.27(12)	7.28(12)	7.33(10)	7.32(11)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.411	0.537	0.483	0.374	0.430
	最 小	0.247	0.220	0.210	0.220	0.273
	平均(回数)	0.322(12)	0.343(12)	0.338(12)	0.313(10)	0.324(11)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	6.6	9.1	9.1	7.7	8.5
	最 小	3.1	4.0	5.1	4.7	4.8
	平均(回数)	5.0(12)	6.9(12)	6.4(12)	6.2(10)	6.4(11)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9
	最 小	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均(回数)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(10)	0.4(11)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	360	700	630	49	200
	最 小	8	8	2	4	2
	平均(回数)	110(12)	140(12)	120(12)	19(10)	45(11)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	99	410	150	14	31
	最 小	7.0	3.1	0	0	0
	平均(回数)	38(12)	81(12)	39(12)	5.1(10)	12(11)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.04	0.04	0.05	0.25	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(10)	<0.03(11)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.007	0.007	0.003	0.056	0.004
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	0.002(12)	0.002(12)	0.001(12)	0.008(10)	0.001(11)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<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(10)	<0.005(11)
フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大	0.12	0.13	0.14	0.13	0.16
	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(10)	0.10(11)
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	36.0	50.6	40.7	45.6	43.3
	最 小	15.2	23.3	28.7	30.3	25.2
	平均(回数)	29.9(12)	37.0(12)	34.7(12)	38.9(10)	37.5(11)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	79	103	90	87	96
	最 小	42	50	60	60	61
	平均(回数)	68(12)	80(12)	71(12)	73(10)	82(11)
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(10)	<0.02(11)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大	26.6	25.6	23.6	32.6	25.6
	最 小	12.0	12.6	12.9	14.5	12.1
	平均(回数)	19.6(12)	20.4(12)	18.1(12)	23.0(10)	18.7(11)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	102	130	128	126	138
	最 小	53	66	82	89	87
	平均(回数)	88(12)	100(12)	103(12)	109(10)	120(11)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.09	0.02	0.02	0.26	0.05
	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)	0.04(10)	0.01(11)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	21.8	38.0	26.6	28.7	32.7
	最 小	10.7	14.9	19.0	11.1	17.5
	平均(回数)	17.6(12)	22.6(12)	22.4(12)	18.6(10)	24.3(11)
C O D (mg/L)	最 大	2.0	1.6	1.6	1.7	1.9
	最 小	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6
	平均(回数)	1.4(12)	1.1(12)	1.2(12)	1.2(10)	1.2(11)
S S (mg/L)	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(10)	<1(11)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.50	0.61	0.44	0.41	0.47
	最 小	0.22	0.17	0.21	0.07	0.14
	平均(回数)	0.35(12)	0.38(12)	0.29(12)	0.25(10)	0.32(11)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.010	0.010	0.011	0.016	0.011
	最 小	0.003	0.003	<0.003	0.003	<0.003
	平均(回数)	0.007(12)	0.006(12)	0.005(12)	0.006(10)	0.006(11)

給水水質経年変化

多田野配水池系 給水・豊田

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最大	27.3	32.5	33.3	31.6	27.4
	最小	2.2	2.8	2.5	0.6	-1.3
	平均(回数)	13.2(12)	17.3(12)	15.5(12)	16.1(12)	14.2(12)
水 温 (°C)	最大	23.1	24.5	25.6	24.4	24.3
	最小	4.2	5.5	7.6	4.9	5.3
	平均(回数)	13.0(12)	14.1(12)	15.1(12)	14.3(12)	14.0(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	7.38	7.28	7.36	7.40	7.42
	最小	6.97	7.07	7.22	7.12	7.15
	平均(回数)	7.19(12)	7.16(12)	7.29(12)	7.29(12)	7.31(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.248	0.275	0.238	0.184	0.184
	最小	0.103	0.102	0.074	0.093	0.094
	平均(回数)	0.174(12)	0.175(12)	0.169(12)	0.144(12)	0.133(12)
塩化物イオン (mg/L)	最大	16.4	16.3	16.3	12.6	13.1
	最小	10.8	11.2	11.3	11.0	11.5
	平均(回数)	11.7(12)	12.9(12)	13.1(12)	12.1(12)	12.3(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
	最小	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.3(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 (-)	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	0.04	0.04	0.04
	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(12)	<0.001(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大	0.14	0.14	0.16	0.17	0.17
	最小	0.12	<0.08	<0.08	0.13	<0.08
	平均(回数)	0.13(12)	0.09(12)	0.10(12)	0.15(12)	0.14(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	37.3	35.2	40.7	37.8	35.9
	最小	28.7	29.8	31.3	31.7	31.0
	平均(回数)	30.4(12)	32.6(12)	33.6(12)	35.5(12)	34.3(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最大	102	95	91	89	92
	最小	76	79	79	81	83
	平均(回数)	84(12)	88(12)	84(12)	85(12)	87(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最大	11.2	10.1	9.7	9.5	7.7
	最小	6.7	6.1	6.9	6.8	6.2
	平均(回数)	8.7(12)	7.6(12)	8.2(12)	8.0(12)	6.8(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最大	141	112	131	138	136
	最小	105	106	109	121	125
	平均(回数)	112(12)	109(12)	122(12)	128(12)	128(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
	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	34.4	33.8	32.0	32.2
	最小	25.8	24.9	28.8	28.0	28.8
	平均(回数)	28.4(12)	30.0(12)	31.1(12)	30.0(12)	30.2(12)
残留塩素 (mg/L)	最大	0.45	0.40	0.45	0.45	0.55
	最小	0.35	0.30	0.30	0.40	0.40
	平均(回数)	0.40(12)	0.37(12)	0.40(12)	0.44(12)	0.45(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最大	0.013	0.013	0.016	0.014	0.015
	最小	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003
	平均(回数)	0.006(4)	0.008(4)	0.010(4)	0.010(4)	0.009(4)

給水水質経年変化

河内配水池系 給水・喜久田

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最大	30.2	34.1	33.3	31.6	28.8
	最小	2.4	2.7	2.6	0.8	1.0
	平均(回数)	15.4(12)	18.5(12)	16.3(12)	17.1(12)	15.2(12)
水 温 (°C)	最大	24.1	26.1	25.6	25.3	25.9
	最小	3.2	3.8	6.4	6.1	5.0
	平均(回数)	13.4(12)	14.2(12)	14.7(12)	15.9(12)	14.3(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	7.28	7.33	7.42	7.39
	最小	6.94	7.09	7.20	7.22	7.20
	平均(回数)	7.18(12)	7.19(12)	7.28(12)	7.31(12)	7.28(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.227	0.241	0.239	0.186	0.186
	最小	0.111	0.110	0.069	0.091	0.098
	平均(回数)	0.177(12)	0.176(12)	0.169(12)	0.142(12)	0.136(12)
塩化物イオン (mg/L)	最大	14.3	17.1	17.1	12.4	12.4
	最小	10.6	11.0	11.4	11.2	11.2
	平均(回数)	11.5(12)	12.9(12)	13.0(12)	11.8(12)	11.8(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最大	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	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	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 (-)	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(12)	<0.001(12)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最大	0.14	0.14	0.16	0.17	0.16
	最小	0.12	<0.08	<0.08	0.12	0.14
	平均(回数)	0.13(12)	0.09(12)	0.10(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	35.5	35.9	41.1	37.1	37.1
	最小	28.5	30.5	32.1	31.8	31.6
	平均(回数)	30.6(12)	33.1(12)	34.2(12)	35.7(12)	34.9(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最大	95	94	90	88	90
	最小	76	79	77	80	85
	平均(回数)	85(12)	88(12)	84(12)	84(12)	88(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最大	12.0	9.7	8.8	10.1	8.5
	最小	7.2	6.9	7.7	7.7	6.7
	平均(回数)	9.3(12)	8.2(12)	8.2(12)	8.4(12)	7.7(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最大	130	116	130	135	130
	最小	106	106	109	122	126
	平均(回数)	111(12)	110(12)	123(12)	127(12)	128(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	32.3	34.0	33.9	31.5	31.1
	最小	25.8	25.4	29.8	27.7	28.2
	平均(回数)	28.1(12)	30.1(12)	31.7(12)	29.7(12)	29.7(12)
残留塩素 (mg/L)	最大	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50
	最小	0.40	0.30	0.30	0.35	0.40
	平均(回数)	0.43(12)	0.39(12)	0.38(12)	0.43(12)	0.45(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最大	0.017	0.012	0.015	0.013	0.015
	最小	0.001	0.004	0.006	0.006	0.001
	平均(回数)	0.007(4)	0.007(4)	0.009(4)	0.009(4)	0.007(4)

給水水質経年変化

本宮館配水池系 給水・柴宮

項目 \ 年 度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	29.4	34.7	33.7	31.6	27.1
	最 小	1.9	2.5	2.6	0.5	-1.9
	平均(回数)	13.4(12)	17.8(12)	15.8(12)	16.1(12)	14.5(12)
水 温 (°C)	最 大	22.7	24.4	24.7	24.8	24.0
	最 小	3.2	4.5	6.2	5.3	4.2
	平均(回数)	12.0(12)	13.4(12)	13.3(12)	13.7(12)	13.7(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	7.34	7.30	7.38	7.42	7.42
	最 小	6.94	7.02	7.19	7.18	7.23
	平均(回数)	7.16(12)	7.17(12)	7.27(12)	7.34(12)	7.32(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.302	0.272	0.272	0.240	0.230
	最 小	0.158	0.154	0.069	0.094	0.103
	平均(回数)	0.208(12)	0.210(12)	0.198(12)	0.164(12)	0.164(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.2	15.7	15.6	11.6	12.1
	最 小	8.5	7.5	9.2	9.1	9.1
	平均(回数)	9.8(12)	11.9(12)	11.2(12)	11.0(12)	10.6(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
	最 小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.3(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	0	0	1	0	1
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	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(12)	<0.001(12)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16
	最 小	0.11	<0.08	<0.08	0.12	0.12
	平均(回数)	0.12(12)	0.08(12)	0.09(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	34.8	37.8	38.3	37.5	37.7
	最 小	25.7	28.7	30.8	31.8	30.9
	平均(回数)	30.6(12)	34.1(12)	33.6(12)	35.6(12)	35.5(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	93	92	89	86	91
	最 小	62	78	70	74	80
	平均(回数)	79(12)	87(12)	78(12)	82(12)	86(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	14.6	15.7	13.5	13.9	11.7
	最 小	8.9	8.8	8.0	6.9	7.2
	平均(回数)	11.8(12)	11.3(12)	11.1(12)	10.0(12)	9.9(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	118	117	126	128	132
	最 小	89	93	98	108	120
	平均(回数)	104(12)	108(12)	115(12)	123(12)	127(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.01	0.01	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	29.7	34.0	31.8	30.4	31.3
	最 小	20.6	21.6	3.3	25.4	27.1
	平均(回数)	25.5(12)	28.6(12)	26.4(12)	28.1(12)	29.0(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50
	最 小	0.40	0.30	0.30	0.30	0.40
	平均(回数)	0.43(12)	0.38(12)	0.36(12)	0.42(12)	0.45(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.014	0.013	0.012	0.013	0.015
	最 小	0.001	0.004	0.004	0.005	0.001
	平均(回数)	0.006(4)	0.007(4)	0.008(4)	0.009(4)	0.007(4)

給水水質経年変化

板橋配水池系 給水・板橋

項 目 \ 年 度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大				32.1	28.8
	最 小				0.1	1.4
	平均(回数)				17.5(12)	14.7(12)
水 温 (°C)	最 大				25.8	26.5
	最 小				5.9	5.6
	平均(回数)				15.0(12)	15.0(12)
色 度 (度)	最 大				<1	<1
	最 小				<1	<1
	平均(回数)				<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大				<0.1	<0.1
	最 小				<0.1	<0.1
	平均(回数)				<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大				7.48	7.43
	最 小				7.26	7.23
	平均(回数)				7.35(12)	7.33(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大				0.202	0.187
	最 小				0.088	0.099
	平均(回数)				0.150(12)	0.137(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大				13.5	12.6
	最 小				11.2	11.2
	平均(回数)				12.0(12)	11.9(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大				0.5	0.5
	最 小				0.3	0.2
	平均(回数)				0.4(12)	0.3(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大				0	0
	最 小				0	0
	平均(回数)				0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	最 大				不検出	不検出
	最 小				不検出	不検出
	平均(回数)				不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.03	0.05
	最 小				<0.03	<0.03
	平均(回数)				<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
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.001	<0.001
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大				0.16	0.18
	最 小				0.13	0.13
	平均(回数)				0.14(12)	0.15(12)
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大				37.5	37.2
	最 小				31.9	31.9
	平均(回数)				36.0(12)	35.2(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大				90	92
	最 小				80	84
	平均(回数)				86(12)	88(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大				10.3	8.5
	最 小				7.5	6.7
	平均(回数)				8.7(12)	7.8(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大				131	131
	最 小				122	127
	平均(回数)				127(12)	129(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大				0.02	0.02
	最 小				<0.01	<0.01
	平均(回数)				<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大				31.3	31.6
	最 小				23.3	29.1
	平均(回数)				29.1(12)	30.0(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大				0.55	0.55
	最 小				0.40	0.35
	平均(回数)				0.47(12)	0.50(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大				0.014	0.022
	最 小				0.008	0.004
	平均(回数)				0.012(4)	0.012(4)

令和3年度 堀口浄水場場内水質

項 目 \ 処 理 工 程			浜路原水	上戸原水	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		23.5	23.5	23.5	32.1	23.5	23.5	27.4	
	最 小		-2.0	-2.0	-2.0	-0.1	-2.0	-2.0	-1.3	
	平 均		13.1	14.1	12.3	13.9	12.4	13.1	14.2	
水 温 (°C)	最 大		23.9	23.7	20.5	25.5	20.9	23.9	24.3	
	最 小		3.7	3.4	3.0	4.2	1.8	3.9	5.3	
	平 均		12.8	14.2	11.3	13.1	11.1	12.9	14.0	
色 度 (度)	最 大		<1	4	3	<1	<1	<1	<1	5以下
	最 小		<1	1	1	<1	<1	<1	<1	
	平 均		<1	2	2	<1	<1	<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		0.9	2.5	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	最 小		0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平 均		0.5	0.8	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		7.15	7.20	7.41	7.44	7.54	7.43	7.42	5.8以上
	最 小		6.97	6.94	7.18	6.78	7.33	7.02	7.15	8.6以下
	平 均		7.08	7.03	7.32	6.99	7.42	7.29	7.31	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.180	0.264	0.430	0.176	0.342	0.179	0.184	10以下
	最 小		0.089	0.100	0.273	0.090	0.246	0.097	0.094	
	平 均		0.133	0.172	0.324	0.140	0.293	0.134	0.133	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		11.5	12.9	8.5	15.8	7.4	12.5	13.1	200以下
	最 小		9.5	9.4	4.8	11.4	4.8	10.9	11.5	
	平 均		10.6	10.7	6.4	12.3	6.1	11.8	12.3	
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.6	1.0	0.9	0.5	0.4	0.5	0.5	3以下
	最 小		0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	
	平 均		0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		96	1,800	200		9	1	0	100以下
	最 小		0	3	2		0	0	0	
	平 均		21	230	45		3	0	0	
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		33	59	31		1.0	不検出	不検出	検出されないこと
	最 小		0	0	0		0	不検出	不検出	
	平 均		3.1	6.5	12		0	不検出	不検出	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.04	0.15	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	<0.03	
	平 均		<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.020	0.031	0.004	<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		0.007	0.009	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
カルシウム・マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		36.0	35.9	43.3	42.2	49.9	36.7	35.9	300以下
	最 小		30.9	28.6	25.2	31.9	28.7	31.6	31.0	
	平 均		34.4	33.4	37.5	35.8	39.2	34.8	34.3	
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		88	98	96	102	84	90	92	500以下
	最 小		82	82	61	77	75	82	83	
	平 均		84	85	82	86	80	86	87	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	平 均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		7.2	10.7	25.6	7.4	26.2	8.6	7.7	
	最 小		5.3	4.7	12.1	5.1	14.3	6.4	6.2	
	平 均		6.2	6.7	18.7	6.0	19.9	7.4	6.8	
電気導電率 (µS/cm)	最 大		128	133	138	134	137	130	136	
	最 小		121	117	87	123	95	126	125	
	平 均		124	121	120	127	120	128	128	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.03	0.10	0.05	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.2以下
	最 小		0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平 均		0.02	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
硫酸イオン (mg/L)	最 大		32.1	29.8	32.7	31.8	32.5	31.6	32.2	
	最 小		26.8	25.1	17.5	26.9	18.2	28.6	28.8	
	平 均		29.3	27.0	24.7	29.3	24.3	29.8	30.2	
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		<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	
総窒素 (mg/L)	最 大		0.21	0.39	0.47					
	最 小		<0.01	0.03	0.14					
	平 均		0.12	0.20	0.32					
総リン (mg/L)	最 大		0.012	0.018	0.011					
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003					
	平 均		0.005	0.006	0.006					
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001			0.010	0.015	0.1以下
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	0.002	
	平 均		<0.001	<0.001	<0.001			0.004	0.007	

堀口浄水場

堀口浄水場 場内・浜路原水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2
採水時間	12				9:50	10:10	9:35	9:30	9:50	9:40	9:50	9:40	10:30	10:00	9:40	9:30
天候(前日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴
天候(当日)	12				雨	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴
気温	12	23.5	-2.0	13.1	10.8	19.1	23.5	21.6	21.2	16.6	19.0	11.9	7.5	-2.0	2.3	5.8
水温	12	23.9	3.7	12.8	7.2	9.4	16.8	20.1	23.9	20.7	19.4	13.7	9.1	5.6	3.8	3.7
1 一般細菌	個/mL	12	96	0	21	4	1	2	11	96	34	26	73	4	2	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	33	0	3.1	0	0	0	1.0	0	0	33	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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	
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.180	0.089	0.133	0.180	0.140	0.130	0.090	0.094	0.132	0.089	0.167	0.134	0.141	0.159
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.17	0.13	0.15	0.16	0.14	0.14	0.13	0.15	0.17	0.13	0.13	0.16	0.15	0.16
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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
16 <small>1,2,3,4-テトラクロロエチレン</small> <small>1,1,1,2-テトラクロロエチレン</small> <small>1,1,2,2-テトラクロロエチレン</small>	mg/L	4	<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
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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
20 ベンゼン	mg/L	4	<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
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 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<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
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 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<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
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	12	<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	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
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	0.04	<0.03
35 銅及びその化合物	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.0	7.6	8.3	8.3	8.8	9.0	8.4	8.4	8.1	7.9	7.6	8.2	8.2	8.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.020	<0.001	0.007	0.014	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.006	0.020	0.013
38 塩化物イオン	mg/L	12	11.5	9.5	10.5	11.4	10.2	10.1	9.5	10.8	11.5	9.5	9.5	10.4	10.9	11.2
39 加カル・マカ・秒ム等(硬度)	mg/L	12	36.3	30.9	34.5	36.3	35.8	35.5	34.6	36.0	35.4	33.1	33.7	30.9	33.8	33.9
40 蒸発残留物	mg/L	12	88	82	84	83	86	84	88	85	82	85	82	85	82	84
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02				<0.02			<0.02			<0.02			<0.02
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000002	<0.000001	0.000002				<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002				
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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
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	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4
47 pH値	-	12	7.15	6.97	7.08	7.08	7.12	7.14	7.15	7.14	7.14	7.14	7.09	6.97	6.97	7.04
48 味	-															
49 臭気	-	12				異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感
50 色度	度	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	0.9	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	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	2	<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						
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002		<0.002						<0.002						
	15 農薬類	-	2	<0.1				<0.1		<0.1								
	16 残留塩素	mg/L																
	17 加カル・マグ 初め等(硬度)	mg/L	12	36.3	30.9	34.5	36.3	35.8	35.5	34.6	36.0	35.4	33.1	33.7	30.9	33.8	33.9	34.5
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.020	<0.001	0.007	0.014	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.006	0.020	0.013	0.020
	19 遊離炭酸	mg/L	2	1.5	1.1	1.3					1.1							1.5
	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-t-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
	24 蒸発残留物	mg/L	12	88	82	84	83	86	84	88	85	82	85	82	85	82	83	84
25 濁度	度	12	0.9	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.9	0.4	
26 pH値	-	12	7.15	6.97	7.08	7.08	7.12	7.14	7.15	7.14	7.14	7.14	7.09	6.97	6.97	7.04	6.97	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.49	-3.00	-2.72	-2.77	-2.65	-2.54	-2.58	-2.49	-2.50	-2.57	-2.71	-3.00	-2.95	-2.93	-2.99	
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	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	
31 <small>ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びその塩類(以下を併せて「PFOS類」とする。)</small>	mg/L	1	<0.000005							<0.000005								
その他	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	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	7.2	5.3	6.2	6.3	7.2	6.9	5.6	5.8	6.5	6.3	6.0	5.3	6.1	6.1	5.8
	3 電気伝導率	μS/cm	12	128	121	124	128	124	124	123	125	123	123	121	122	124	123	127
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.5	14.2	14.4	14.5					14.2						
	5 硫酸イオン	mg/L	12	32.1	26.8	29.3	30.0	29.4	29.1	26.8	30.1	32.1	27.6	28.5	29.0	29.2	29.5	30.4
	6 クロロフィルa	μg/L																
	7 フェオフィチンa	μg/L																
	8 DO	mg/L	12	11.8	7.9	9.9	11.4	11.0	9.3	8.4	7.9	8.2	8.4	9.4	10.4	11.3	11.8	11.8
	9 DO飽和度	%	12	99.2	92.0	94.8	97.7	99.0	99.2	95.4	95.3	93.3	93.7	93.8	93.3	93.1	92.0	92.1
	10 BOD	mg/L																
	11 COD	mg/L	12	1.6	0.7	1.1	1.1	1.6	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.4	0.9	0.8	0.7	1.1
	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	0.21	<0.01	0.12	0.07	0.17	0.20	0.05	0.02	<0.01	0.21	0.09	0.21	0.11	0.12	0.14
	14 総リン	mg/L	12	0.012	<0.003	0.005	0.007	<0.003	0.004	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	0.005	0.012	0.011	0.006	0.003
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.046	0.029	0.038	0.036	0.034	0.037	0.038	0.041	0.046	0.042	0.043	0.037	0.037	0.040	0.029
	16 モリブデン	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
	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	2	0.011	0.005	0.008					0.011						0.005	
21 ダイオキシン類	pp-TEQ/L	1	0.015							0.015								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L	1	<0.01							<0.01								
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	330	0	74	7.5	1.0	16	30	110	250	330	140	4.1	1.0	0	0	
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	3	0	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0			0				0		0						
26 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	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			<0.0001		
28 カルシウムイオン	mg/L	12	10.6	8.8	9.9	10.5	10.3	10.2	10.0	10.6	10.2	9.5	9.8	8.8	9.7	9.7	9.9	
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.5	2.2	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.180	0.089	0.133	0.180	0.140	0.130	0.090	0.094	0.132	0.089	0.167	0.134	0.141	0.159	0.143	

*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 場内・上戸原水

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	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	取水停止
採水時間	10					10:10	9:35	9:30	9:50	9:40	9:50	9:40	10:30	10:00	9:40	
天候(前日)	10					晴	曇	葉	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	
天候(当日)	10					晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	
気温	10	23.5	-2.0	14.1		19.1	23.5	21.6	21.2	16.6	19.0	11.9	7.5	-2.0	2.3	
水温	10	23.7	3.4	14.2		9.5	16.3	20.1	23.7	20.6	19.0	15.0	8.9	5.4	3.4	
1一般細菌	個/mL	10	1,800	3	230	3	12	48	120	37	260	1,800	8	4	7	
2大腸菌	MPN/100mL	10	59	0	6.5	0	0	2.0	2.0	0	2.0	59	0	0	0	
3カドミウム及びその化合物	mg/L	9	<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	
5セレン及びその化合物	mg/L	10	<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	10	<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	10	<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	10	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
9亜硝酸態窒素	mg/L	10	<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	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	10	0.264	0.100	0.172	0.186	0.183	0.100	0.103	0.151	0.166	0.264	0.189	0.182	0.198	
12フッ素及びその化合物	mg/L	10	0.16	0.11	0.14	0.12	0.11	0.13	0.14	0.15	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16	
13ホウ素及びその化合物	mg/L	10	<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	
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 <small>トリス(1,2,3,4-ジクロロエチレン)及びトリス(1,2,3,4-ジクロロエチレン)</small>	mg/L	4	<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	
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21塩素酸	mg/L	10	<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			
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	3	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			
25ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<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			
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	3	<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			<0.001	
30プロモホルム	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
31ホルムアルデヒド	mg/L	3	<0.008					<0.008			<0.008			<0.008		
32亜鉛及びその化合物	mg/L	10	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	0.10	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.02	0.05	0.10	
34鉄及びその化合物	mg/L	10	0.15	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.05	0.10	<0.03	0.05	0.15	
35銅及びその化合物	mg/L	10	<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	10	9.5	7.3	8.3	8.5	8.9	8.5	8.4	8.0	8.1	7.9	7.3	8.2	9.5	
37マンガン及びその化合物	mg/L	10	0.031	0.001	0.009	0.015	0.005	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.006	0.024	0.031	
38塩化物イオン	mg/L	10	12.9	9.4	10.7	9.5	9.4	10.2	11.1	11.2	10.8	11.5	9.8	10.5	12.9	
39加カル・マカ・秒カ等(硬度)	mg/L	10	35.9	28.6	33.4	34.9	35.9	33.4	34.7	33.4	32.5	33.2	28.6	32.5	34.9	
40蒸発残留物	mg/L	10	98	82	85	84	83	85	84	82	85	82	82	82	98	
41陰イオン界面活性剤	mg/L	3	<0.02				<0.02			<0.02			<0.02			
42ジェオスミン	mg/L	4	0.000002	<0.000001	0.000001			<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002					
432-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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			
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	10	1.0	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.3	0.4	0.4	
47pH値	-	10	7.20	6.94	7.03	6.95	6.95	6.94	6.99	7.07	7.16	7.20	6.99	7.03	6.98	
48味	-															
49臭気	-	10				異臭不感	異臭不感	異臭不感	微生ぐさ臭	異臭不感	微生ぐさ臭	土臭	異臭不感	微土臭	微土臭	
50色度	度	10	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	4	<1	<1	2	
51濁度	度	10	2.5	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	2.5	0.3	0.6	1.7	

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	R1平均値	取水停止	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	取水停止		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	10	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	10	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	10	<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 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	2	<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						
	14 抱水クロラール	mg/L	1	<0.002									<0.002						
	15 農薬類	-	2	<0.1					<0.1		<0.1								
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 加カル・マグ 初等(硬度)	mg/L	10	35.9	28.6	33.4		34.9	35.9	33.4	34.7	33.4	32.5	33.2	28.6	32.5	34.9		
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	10	0.031	0.001	0.009		0.015	0.005	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.006	0.024	0.031		
	19 遊離炭酸	mg/L	2	1.9	1.3	1.6					1.3						1.9		
	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-t-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	2	1	2					1						2		
	24 蒸発残留物	mg/L	10	98	82	85		84	83	85	84	82	85	82	82	82	98		
	25 濁度	度	10	2.5	0.3	0.8		0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	2.5	0.3	0.6	1.7		
	26 pH値	-	10	7.20	6.94	7.03		6.95	6.95	6.94	6.99	7.07	7.16	7.20	6.99	7.03	6.98		
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	10	-2.34	-2.94	-2.74		-2.94	-2.85	-2.86	-2.75	-2.62	-2.42	-2.34	-2.91	-2.88	-2.88		
	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	10	0.10	0.02	0.04		0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.02	0.05	0.1		
	31 <small>ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びその塩類(抽出率: 99%)</small>	mg/L	1	<0.000005							<0.000005								
	その他	1 アンモニア態窒素	mg/L	10	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	
		2 総アルカリ度	mg/L	10	10.7	4.7	6.7		5.5	5.2	5.0	4.7	6.3	8.8	10.7	6.7	6.5	7.8	
		3 電気伝導率	μS/cm	10	133	117	121		119	121	121	122	118	120	120	117	119	133	
		4 溶性ケイ酸	mg/L	1	14.7									14.7					
		5 硫酸イオン	mg/L	10	29.8	25.1	27.3		26.5	26.6	28.0	29.5	29.8	26.8	25.2	25.1	26.3	29.0	
		6 クロロフィル a	μg/L																
		7 フェオフィチン a	μg/L																
8 DO		mg/L	10	11.2	7.8	9.3		11.0	9.1	8.2	7.8	8.0	8.0	8.7	9.9	10.8	11.2		
9 DO飽和度		%	10	99.2	86.9	91.4		99.2	96.2	93.2	94.0	90.9	87.9	89.4	88.4	87.9	86.9		
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	10	2.2	0.8	1.3		1.6	1.2	1.2	1.5	1.1	1.1	2.2	0.9	0.8	1.0		
12 SS		mg/L	10	1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
13 総窒素		mg/L	10	0.39	0.03	0.20		0.23	0.16	0.09	0.03	0.09	0.32	0.39	0.31	0.16	0.25		
14 総リン		mg/L	10	0.014	<0.003	0.006		<0.003	0.003	<0.003	0.008	0.003	0.004	0.014	0.006	0.011	0.008		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	10	0.133	0.035	0.051		0.035	0.035	0.041	0.045	0.045	0.060	0.133	0.037	0.036	0.040		
16 モリブデン		mg/L	10	<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	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	2	0.018	0.005	0.012					0.018						0.005		
21 ダイオキシン類	pp-TEQ/L	1	0.018							0.018									
22 ミクロシスチン-LR	μg/L	1	<0.01							<0.01									
23 大腸菌群	MPN/100mL	10	1,700	2	346		2.0	10	120	250	140	1,200	1,700	15	6.3	18			
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	10	16	0	3		0	0	0	0	0	2	16	0	1	9			
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	1	0									0							
26 ジアルジア	浄水系:個/40L	1	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			<0.0001			
28 カルシウムイオン	mg/L	10	10.4	8.2	9.6		10.1	10.4	9.5	10.1	9.5	9.3	9.6	8.2	9.4	9.9			
29 マグネシウムイオン	mg/L	10	2.5	2.0	2.3		2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.2	2.3	2.0	2.2	2.5			
30 硝酸態窒素	mg/L	10	0.264	0.100	0.172		0.186	0.183	0.1	0.103	0.151	0.166	0.264	0.189	0.182	0.198			

※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 場内・逢瀬川原水

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	取水停止	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2
採水時刻	11					9:50	10:10	9:35		9:50	9:40	9:50	9:40	10:30	10:00	9:40	9:30
大候(前日)	11					曇	晴	曇		晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴
大候(当日)	11					雨	晴	晴		曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴
気温	11	23.5	-2.0	12.3		10.8	19.1	23.5		21.2	16.6	19.0	11.9	7.5	-2.0	2.3	5.8
水温	11	20.5	3.0	11.3		10.3	11.1	15.9		20.5	16.4	17.0	12.3	8.9	3.0	3.8	4.8
1一般細菌	個/mL	11	200	2	45	24	25	50		200	58	40	66	25	6	3	2
2大腸菌	MPN/100mL	11	31	0	12	31	1.0	18		29	14	26	12	2.0	2.0	0	0
3カドミウム及びその化合物	mg/L	11	<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
5セレン及びその化合物	mg/L	11	<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	11	<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	11	<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	11	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9亜硝酸態窒素	mg/L	11	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006		<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
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	11	0.430	0.273	0.324	0.273	0.303	0.318		0.310	0.343	0.296	0.334	0.351	0.297	0.308	0.430
12フッ素及びその化合物	mg/L	11	0.16	<0.08	0.10	0.11	<0.08	0.09		<0.08	0.13	0.13	0.13	0.10	0.13	0.16	0.13
13ホウ素及びその化合物	mg/L	11	<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	
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16トリス(2,2,2-トリフルオロエチル)メタン	mg/L	4	<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	
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21塩素酸	mg/L	11	<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
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	3	<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			<0.001	
26臭素酸	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	3	<0.003					<0.003		<0.003							<0.003
29ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<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	
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	11	<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	11	0.05	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01		<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.01
34鉄及びその化合物	mg/L	11	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	11	<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	11	8.9	5.0	7.5	5.7	8.3	8.5		7.4	6.8	8.3	7.0	5.0	8.5	8.9	8.6
37マンガン及びその化合物	mg/L	11	0.004	<0.001	0.001	0.004	0.001	<0.001		<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
38塩化物イオン	mg/L	11	8.5	4.8	6.4	5.3	6.8	6.5		7.1	6.4	5.8	6.9	4.8	6.1	6.5	8.5
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	11	43.3	25.2	37.5	30.3	40.4	41.5		43.3	33.8	41.2	34.6	25.2	41.2	43.1	38.4
40蒸発残留物	mg/L	11	96	61	82	90	88	83		80	69	96	76	61	91	92	78
41陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02					<0.02			<0.02			<0.02			<0.02
42ジェオスミン	mg/L	3	<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					
44非イオン界面活性剤	mg/L	2	<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	11	0.9	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3		0.5	0.4	0.4	0.9	0.6	0.3	0.2	0.4
47pH値	—	11	7.41	7.18	7.32	7.41	7.39	7.35		7.27	7.29	7.36	7.27	7.18	7.33	7.36	7.31
48味	—																
49臭気	—	11				弱土臭	弱土臭	微土臭		微土臭	微土臭	微土臭	弱土臭	微土臭	微土臭	微土臭	弱土臭
50色度	度	11	3	<1	2	1	<1	2		2	2	2	3	3	1	1	2
51濁度	度	11	0.7	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3		0.3	0.4	0.3	0.3	0.7	0.4	0.2	0.5

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	取水停止	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	11	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	11	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	11	<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 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	1	<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						
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002			<0.002						<0.002						
	15 農薬類	-	2	<0.1				<0.1		<0.1									
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 カルシウム硬度	mg/L	11	43.3	25.2	37.5	30.3	40.4	41.5		43.3	33.8	41.2	34.6	25.2	41.2	43.1	38.4	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	11	0.004	<0.001	0.001	0.004	0.001	<0.001		<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	2.0	1.8	1.9					2.0						1.8		
	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-t-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	4	2	3					4						2		
	24 蒸発残留物	mg/L	11	96	61	82	90	88	83		80	69	96	76	61	91	92	78	
	25 濁度	度	11	0.7	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3		0.3	0.4	0.3	0.3	0.7	0.4	0.2	0.5	
	26 pH値	-	11	7.41	7.18	7.32	7.41	7.39	7.35		7.27	7.29	7.36	7.27	7.18	7.33	7.36	7.31	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	11	-1.65	-2.50	-1.95	-1.82	-1.81	-1.74		-1.65	-2.03	-1.72	-2.14	-2.50	-2.01	-1.97	-2.07	
	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	11	0.05	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01		<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.01	
	31 六価クロム(VI)及びその化合物(PPM)	mg/L	1	<0.000005							<0.000005								
	その他	1 アンモニア態窒素	mg/L	11	<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	11	25.6	12.1	18.7	18.0	20.6	21.5		25.6	15.7	21.6	14.6	12.1	19.4	19.0	
		3 電気伝導率	μS/cm	11	138	87	120	138	119	122		121	102	131	110	87	129	135	122
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	15.2	14.8	15.0	14.8					15.2						
		5 硫酸イオン	mg/L	11	32.7	17.5	24.3	32.7	22.1	21.6		17.5	23.0	27.6	23.8	17.8	27.8	29.9	23.1
		6 クロロフィルa	μg/L																
		7 フェオフィチンa	μg/L																
8 DO		mg/L	11	12.1	7.8	9.8	9.9	10.0	9.0		7.8	8.9	8.4	9.3	10.3	12.1	11.6	11.0	
9 DO飽和度		%	11	94.0	88.1	91.3	91.2	93.7	93.4		89.0	94.0	89.8	89.7	91.8	92.8	90.8	88.1	
10 BOD		mg/L	11	<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	11	1.9	0.6	1.2	1.2	1.7	1.4		1.2	0.9	0.9	1.9	1.8	0.6	0.6	1.4	
12 SS		mg/L	11	<1			<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	11	0.47	0.14	0.32	0.16	0.36	0.38		0.21	0.14	0.46	0.39	0.47	0.24	0.31	0.41	
14 総リン		mg/L	11	0.011	<0.003	0.006	0.007	<0.003	0.006		0.011	0.003	0.004	0.008	0.008	0.011	0.005	0.004	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	11	0.152	0.047	0.077	0.053	0.060	0.068		0.083	0.068	0.072	0.152	0.135	0.047	0.047	0.062	
16 モリブデン		mg/L	11	<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	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	2	0.022	0.006	0.014					0.022						0.006		
21 ダイオキシシン類		pg-TEQ/L	1	0.017							0.017								
22 ミクロシスチン-LR		μg/L	1	<0.01							<0.01								
23 大腸菌群		MPN/100mL	11	>2,400	0		240	67	290		>2,400	270	210	240	60	11	0	1.0	
24 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	11	47	0	21	31	7	14		0	21	21	10	47	10	36	38	
25 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L	2	0			0				0		0						
26 ジアルジア		浄水系:個/40L	2	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			<0.0001		
28 カルシウムイオン		mg/L	11	13.9	7.4	12.0	13.9	12.5	12.9		13.8	10.2	12.9	10.4	7.4	12.9	13.6	12.0	
29 マグネシウムイオン		mg/L	11	2.4	1.6	2.1	2.4	2.2	2.3		2.2	2.0	2.2	2.1	1.6	2.2	2.2	2.0	
30 硝酸態窒素		mg/L	11	0.430	0.273	0.323	0.273	0.303	0.312		0.310	0.343	0.296	0.334	0.351	0.297	0.308	0.43	

※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 急速ろ過水

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R2.4.8	R2.5.13	R2.6.3	R2.7.8	R2.8.19	R2.9.9	R2.10.7	R2.11.11	R2.12.2	R3.1.6	R3.2.3	R3.3.3
採水時	12				9:50	10:40	9:40	10:00	10:20	10:20	9:30	10:10	9:30	9:40	10:20	9:50
天候 (前日)	12				晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨のち曇	雨
天候 (当日)	12				晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	雪	晴
気温 ℃	12	32.1	-0.1	13.9	11.9	19.2	22.9	20.8	32.1	26.9	16.9	5.0	6.6	-0.1	0.3	4.8
水温 ℃	12	25.5	4.2	13.1	6.1	11.1	15.3	20.7	25.4	25.5	18.7	10.8	8.5	5.9	4.2	4.7
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	12	<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																
5 セレン及びその化合物 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
6 鉛及びその化合物 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
7 ヒ素及びその化合物 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
8 六価クロム化合物 mg/L	12	<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
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塩化シアン mg/L																
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	12	0.176	0.090	0.140	0.174	0.176	0.173	0.145	0.090	0.106	0.116	0.112	0.144	0.136	0.168	0.141
12 フッ素及びその化合物 mg/L	12	0.17	0.11	0.15	0.15	0.16	0.17	0.15	0.11	0.14	0.15	0.13	0.14	0.14	0.17	0.15
13 ホウ素及びその化合物 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
14 四塩化炭素 mg/L																
15 1,4-ジオキサン mg/L																
16 トリクロロエチレン 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	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.06	0.08	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 ジプロモクロロメタン 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	12	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<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	<0.01	0.01	0.03	0.03	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	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
36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	12	12.5	8.6	9.4	8.8	9.5	9.1	9.1	9.0	8.8	9.0	9.2	8.6	9.1	12.5	9.6
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	<0.001
38 塩化物イオン mg/L	12	15.8	11.4	12.3	12.5	12.2	12.4	12.3	11.4	12.1	12.2	11.7	11.5	11.8	15.8	11.5
39 カルシウム硬度等 (硬度) mg/L	12	42.2	31.9	35.8	36.3	35.9	35.1	34.5	35.3	35.6	35.8	35.8	31.9	34.4	42.2	36.3
40 蒸発残留物 mg/L	4	102	77	86		83			77			80			102	
41 陰イオン界面活性剤 mg/L																
42 ジェオスミン 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	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
47 pH値	12	7.44	6.78	6.99	6.86	7.44	6.96	7.02	7.06	7.09	7.07	6.97	6.92	6.84	6.78	6.90
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2		
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	0.70	0.45	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.45	0.50	
	17 加圧カパ 初カ等(硬度)	mg/L	12	42.2	31.9	35.8	36.3	35.9	35.1	34.5	35.3	35.6	35.8	31.9	34.4	42.2	36.3	36.3	
	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																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L																	
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸発残留物	mg/L	4	89	83	86		89			86			83			86		
	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	
	26 pH値	-	12	7.13	6.82	6.98	6.90	6.99	7.07	7.09	7.13	7.07	7.00	7.00	6.92	6.82	6.88	6.85	
	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																	
	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	0.03	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 <small>ヘキサフルオロオクタフルオロペンタフルオール(PPFOS)及びその塩類(PPFOS)及びその塩類(PPFOS)</small>	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	7.4	5.1	6.0	6.3	5.1	6.3	5.4	5.2	5.8	6.0	7.4	6.0	6.1	5.7	6.1
		3 電気伝導率	μS/cm	12	134	123	127	128	126	127	127	128	124	134	125	123	125	130	127
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	31.8	26.9	29.3	30.4	29.0	29.4	29.0	30.5	31.8	28.7	26.9	28.6	28.2	29.2	30.4
		6 クロロフィル a	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs																	
16 モリブデン		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	
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	pp-TEQ/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 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																		
26 ジアルジア	個/40L																		
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																		
28 カルシウムイオン	mg/L	12	10.6	8.7	9.8	10.6	10.0	10.1	9.9	10.3	9.9	9.3	9.8	8.7	9.5	9.6	9.8		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.5	2.1	2.3	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.1	2.3	2.4	2.4		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.176	0.090	0.140	0.174	0.176	0.173	0.145	0.09	0.106	0.116	0.112	0.144	0.136	0.168	0.141		

*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 緩速ろ過水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	取水停止	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	取水停止	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2
採水時間	10				9:40	10:45	9:40		9:50	9:40	9:45		10:35	10:00	9:40	9:30
天候(前日)	10				曇	晴	曇		晴	晴	晴		雨	晴	曇	晴
天候(当日)	10				雨	晴	晴		曇	曇	曇		雨	晴	曇	晴
気温	10	23.5	-2.0	12.4	10.8	19.1	23.5		21.2	16.6	19.0		7.5	-2.0	2.3	5.8
水温	10	20.9	1.8	11.1	10.3	13.1	15.9		20.9	15.6	16.4		8.2	1.8	3.1	5.3
1 一般細菌	個/mL	10	9	0	3	0	9	6	0	0	3		4	4	1	0
2 大腸菌	MPN/100mL	10	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0		1.0	1.0	1.0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	10	<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	10	<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	10	<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	10	<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	10	<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	10	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 亜硝酸態窒素	mg/L	10	<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															
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.342	0.246	0.293	0.246	0.263	0.268	0.296	0.336	0.274		0.315	0.282	0.304	0.342
12 フッ素及びその化合物	mg/L	10	0.16	0.10	0.13	0.10	0.10	0.10	0.11	0.14	0.15		0.11	0.14	0.16	0.14
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	10	<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															
15 1,4-ジオキサン	mg/L															
16 トランス-1,2-ジクロロエチレン トランス-1,3-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	10	<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 ジプロモクロロメタン	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	10	<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	10	<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	10	<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	10	<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	10	8.8	5.5	7.4	5.5	7.8	8.1	7.3	6.3	8.2		5.5	8.2	8.8	8.7
37 マンガン及びその化合物	mg/L	10	<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	10	7.4	4.8	6.1	5.2	6.3	6.3	7.1	6.0	5.6		4.8	5.9	6.3	7.4
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	10	49.9	28.7	39.2	29.2	39.3	41.3	44.8	33.2	41.7		28.7	49.9	43.3	40.6
40 蒸発残留物	mg/L	3	84	75	80		80		75						84	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L															
42 ジェオスミン	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	10	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3		0.2	0.2	0.2	0.3
47 pH値	-	10	7.54	7.33	7.42	7.33	7.54	7.52	7.44	7.35	7.46		7.36	7.37	7.38	7.46
48 味	-															
49 臭気	-	10				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	10	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	10	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	取水停止	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	取水停止	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	10	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	10	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	10	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<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																
標設	17 加圧・加圧初等(硬度)	mg/L	10	49.9	28.7	39.2	29.2	39.3	41.3	44.8	33.2	41.7		28.7	49.9	43.3	40.6	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	10	<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-t-ブチルエーテル	mg/L																
	23 臭気強度(TON)	-																
	24 蒸発残留物	mg/L	3	84	75	80		80		75						84		
	25 濁度	度	10	<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	-	10	7.54	7.33	7.42	7.33	7.54	7.52	7.44	7.35	7.46		7.36	7.37	7.38	7.46	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-																
項目	28 従属栄養細菌	個/mL																
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 <small>ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタンスルホン酸(POFS)</small>	mg/L	1	<0.000005						<0.000005								
	1 アンモニア態窒素	mg/L	10	<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	10	26.2	14.3	19.9	19.0	17.6	21.9	26.2	16.3	22.8		14.3	20.2	19.4	21.2	
	3 電気伝導率	μS/cm	10	137	95	120	137	115	120	122	98	130		95	128	134	125	
	4 溶性ケイ酸	mg/L																
	5 硫酸イオン	mg/L	10	32.5	18.2	24.3	32.5	21.8	21.3	18.2	21.9	27.4		19.5	27.2	29.8	23.7	
	6 クロロフィル a	μg/L																
7 フェオフィチン a	μg/L																	
その他	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(50mmセル)	Abs																
	16 モリブデン	mg/L	10	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	項目	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		pp-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-LR		μg/L																
23 大腸菌群		MPN/100mL	10	17	0	8.0	0	17	7.5	0	4.1	8.5		16	11	16	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/10L																
26 ジアルジア		浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
28 カルシウムイオン	mg/L	10	14.3	8.8	12.4	13.9	12.2	12.8	14.3	10.0	13.0		8.8	12.8	13.7	12.9		
29 マグネシウムイオン	mg/L	10	2.5	1.6	2.1	2.5	2.2	2.3	2.2	2.0	2.2		1.6	2.2	2.2	2.0		
30 硝酸態窒素	mg/L	10	0.342	0.246	0.293	0.246	0.263	0.268	0.296	0.336	0.274		0.315	0.282	0.304	0.342		

*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 浄水池水

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2
採水時間	間	12				9:50	10:10	9:35	9:30	9:50	9:40	9:50	9:40	10:30	10:00	9:40	9:30
天候(前日)		12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴
天候(当日)		12				雨	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴
気温	℃	12	23.5	-2.0	13.1	10.8	19.1	23.5	21.6	21.2	16.6	19.0	11.9	7.5	-2.0	2.3	5.8
水温	℃	12	23.9	3.9	12.9	8.0	10.2	16.5	20.0	23.9	20.4	19.4	13.8	9.3	5.1	3.9	4.0
1 一般細菌	個/mL	12	1	0	0	1	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 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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	
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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塩化シアン	mg/L	4	<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	0.179	0.097	0.134	0.179	0.140	0.131	0.099	0.106	0.146	0.097	0.113	0.138	0.146	0.161	0.151
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	0.13	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.16	0.14	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 トリス(2,2,2-トリフルオロエチル)エーテル	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<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	0.002	<0.001	<0.001		<0.001			0.002			<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 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	0.004	<0.001	0.002		0.002			0.004			0.002			<0.001	
26 臭素酸	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	0.010	<0.001	0.004		0.003			0.010			0.003			<0.001	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<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			0.003			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	
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	12	<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	<0.01	0.01	0.02	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	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.0	8.7	9.2	9.4	10.0	9.5	9.3	9.3	8.9	8.8	8.7	8.7	9.3	9.4	9.6
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	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	12.5	10.9	11.8	12.4	11.4	11.1	10.9	11.7	12.5	11.2	12.3	11.7	12.2	12.1	12.3
39 カリウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	36.7	31.6	34.8	35.9	36.5	36.2	35.0	36.7	35.3	33.3	33.7	31.6	34.4	34.3	34.7
40 蒸発残留物	mg/L	12	90	82	86	84	87	86	88	84	83	90	89	86	84	87	82
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000003	0.000001	0.000002				0.000001	0.000003	0.000002	0.000002					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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	0.5	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
47 pH値	—	12	7.43	7.02	7.29	7.30	7.43	7.02	7.35	7.41	7.35	7.32	7.30	7.26	7.20	7.31	7.28
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	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	2	<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						
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002		<0.002						<0.002						
	15 農薬類	-	2	<0.1				<0.1			<0.1							
	16 残留塩素	mg/L	12	0.70	0.50	0.56	0.50	0.50	0.50	0.55	0.65	0.65	0.70	0.55	0.55	0.50	0.50	0.55
	17 カシカ・カシカ等(硬度)	mg/L	12	36.7	31.6	34.8	35.9	36.5	36.2	35.0	36.7	35.3	33.3	33.7	31.6	34.4	34.3	34.7
	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	1.0	0.6	0.8					0.6							1.0
	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-t-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
	24 蒸発残留物	mg/L	12	90	82	86	84	87	86	88	84	83	90	89	86	84	87	82
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	
26 pH値	-	12	7.43	7.02	7.29	7.30	7.43	7.02	7.35	7.41	7.35	7.32	7.30	7.26	7.20	7.31	7.28	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-																	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	16	0	1	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
31 ヘルスポロオキソフランソルホン ^(PP6) 及びその化合物(PP6)	mg/L	1	<0.000005							<0.000005								
その他	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	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	8.6	6.4	7.4	8.6	8.0	6.9	7.2	8.1	6.7	7.1	6.4	7.5	8.0	7.2	
	3 電気伝導率	μS/cm	12	130	126	128	130	129	127	127	129	126	127	127	127	130	129	
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.2	13.8	14.0	14.2					13.8						
	5 硫酸イオン	mg/L	12	31.6	28.6	29.8	30.3	29.7	29.1	28.6	29.2	31.6	29.9	30.1	29.6	29.7	29.7	
	6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs																
	16 モリブデン	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	
	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	pp-TEQ/L																
	22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
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 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0			0					0							
26 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	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			<0.0001		
28 カルシウムイオン	mg/L	12	10.9	9.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.2	10.9	10.2	9.6	9.7	9.1	9.9	9.8	10.0	
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.5	2.2	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.4	2.4	2.4	
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.179	0.097	0.134	0.179	0.140	0.131	0.099	0.106	0.146	0.097	0.113	0.138	0.146	0.161	0.151	

*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 多田野配水池系 給水・豊田

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2
採水時間	12					11:00	9:30	10:00	10:00	9:30	9:30	10:00	9:30	10:00	9:30	9:00	9:30
天候(前日)	12					曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴
天候(当日)	12					雨	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	雨	晴	曇	晴
気温	12	27.4	-1.3	14.2	12.2	19.2	27.4	22.4	22.1	18.6	19.8	14.0	9.0	-1.3	1.5	5.8	5.8
水温	12	24.3	5.3	14.0	9.2	12.0	16.5	19.7	24.3	21.3	19.9	15.8	10.9	7.0	5.6	5.3	5.3
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	—	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	12	<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	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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塩化シアン	mg/L	4	<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	0.184	0.094	0.133	0.184	0.142	0.126	0.101	0.094	0.135	0.103	0.097	0.143	0.170	0.163	0.142
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.17	<0.08	0.14	0.15	0.14	0.14	<0.08	0.15	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 <small>ビス(2-オキソプロピル)エーテル及びトリス(2-オキソプロピル)エーテル</small>	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<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	0.004	<0.001	0.002		0.001			0.004			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romoクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.001	0.003		0.002			0.005			0.003			0.001	
26 臭素酸	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	0.015	0.002	0.007		0.005			0.015			0.007			0.002	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.001	0.003		0.002			0.005			0.003			0.001	
30 ブロモホルム	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			<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	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	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	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	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.3	8.7	9.5	9.3	10.3	10.2	9.5	9.6	8.9	8.7	8.8	8.8	9.9	10.0	9.8
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	13.1	11.5	12.3	12.5	11.8	11.5	11.7	12.3	13.0	12.0	12.1	11.9	13.1	13.1	12.6
39 カシム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	35.9	31.0	34.3	35.9	35.5	35	34.2	35.8	34.7	32.5	33.4	31.0	34.9	33.5	34.8
40 蒸発残留物	mg/L	12	92	83	87	85	89	83	89	86	84	88	85	86	92	87	85
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02				<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000003	0.000001	0.000002				0.000001	0.000003	0.000002	0.000002					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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	
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	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3
47 pH値	—	12	7.42	7.15	7.31	7.37	7.42	7.36	7.33	7.33	7.29	7.30	7.29	7.23	7.15	7.37	7.27
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	0.55	0.40	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.55	0.45	0.45	
	17 加圧カパ初カ等(硬度)	mg/L	12	35.9	31.0	34.3	35.9	35.5	35.0	34.2	35.8	34.7	32.5	33.4	31	34.9	33.5	34.8	
	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	2	0.7	0.7	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			<0.0001			<0.0001		
	21 メチル-t-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	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	92	83	87	85	89	83	89	86	84	88	85	86	92	87	85	
	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	
	26 pH値	-	12	7.42	7.15	7.31	7.37	7.42	7.36	7.33	7.33	7.29	7.30	7.29	7.23	7.15	7.37	7.27	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.22	-2.69	-2.44	-2.36	-2.35	-2.34	-2.35	-2.22	-2.37	-2.41	-2.46	-2.57	-2.69	-2.48	-2.64	
	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	
	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	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 ヘルムホルツオゾンフラックス計測(1995) 及びその周辺は計測せず(1998)	mg/L																	
	その他	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	7.7	6.2	6.8	7.7	6.6	6.7	6.4	7.0	6.3	6.4	6.5	7.3	6.8	7.4	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	136	125	128	129	127	128	128	130	125	125	126	136	131	131	
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.2	13.9	14.1	14.2					13.9						
		5 硫酸イオン	mg/L	12	32.2	28.8	30.2	30.5	30.3	29.4	28.9	30.1	32.2	30.7	30.2	28.8	30.8	29.1	
		6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs																	
16 モリブデン		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	
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	pp-TEQ/L																		
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																		
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 ユーゼルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																		
26 ジアルジア	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 カルシウムイオン	mg/L	12	10.9	9.1	10.1	10.7	10.6	10.5	10.2	10.9	10.2	9.6	9.7	9.1	9.9	9.8	10.0		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.5	2.2	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.4	2.4	2.4		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.184	0.094	0.133	0.184	0.142	0.126	0.101	0.094	0.135	0.103	0.097	0.143	0.170	0.163	0.142		

*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 河内配水池系 給水・喜久田

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.10	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.3
採水時	間	12				10:45	10:30	10:30	10:00	10:25	10:30	10:30	10:55	9:30	9:40	10:00	9:50
天候(前日)		12				晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雪	晴	晴
気温	℃	12	28.8	1.0	15.2	11.9	17.9	20.4	24.8	28.8	24.1	22.9	17.6	2.6	1.9	1.0	8.7
水温	℃	12	25.9	5.0	14.3	9.9	15.9	15.4	19.2	25.9	22.6	21.3	15.4	10.1	6.2	5.0	5.1
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	-	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	12	<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	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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塩化シアン	mg/L	4	<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	0.186	0.098	0.136	0.186	0.147	0.132	0.110	0.103	0.155	0.106	0.098	0.136	0.147	0.167	0.147
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 2,2,4,4-テトラフルオロエチレン トリス(2,2,2-トリフルオロエチル)エーテル	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<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	0.004	<0.001	0.002		0.002			0.004			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
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.002	0.004		0.004			0.005			0.003			0.002	
26 臭素酸	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	0.015	0.003	0.009		0.010			0.015			0.007			0.003	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003					<0.003			<0.003			<0.003			<0.003
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.001	0.003		0.003			0.005			0.003			0.001	
30 ブロモホルム	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			<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<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	<0.01	0.01	0.02	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	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.9	8.7	9.3	9.3	9.9	9.6	9.4	9.4	8.9	8.8	8.8	8.7	9.4	9.4	9.5
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	12.4	11.2	11.8	12.4	11.4	11.3	11.2	11.3	11.6	11.5	12.0	11.6	12.2	12.2	12.3
39 カシム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	37.1	31.6	34.9	35.6	36.4	36.2	35.8	37.1	35.1	33.5	34.1	31.6	34.4	34.4	34.4
40 蒸発残留物	mg/L	12	90	85	88	87	88	86	90	85	85	90	90	90	89	88	88
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02					<0.02			<0.02			<0.02			<0.02
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000003	0.000001	0.000002				0.000001	0.000003	0.000002	0.000002					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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
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	0.5	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3
47 pH値	-	12	7.39	7.20	7.28	7.31	7.39	7.21	7.34	7.37	7.26	7.26	7.28	7.22	7.20	7.25	7.23
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.10	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.2		
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	0.50	0.40	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.45	0.50	
	17 加カル・マグ 初め等(硬度)	mg/L	12	37.1	31.6	34.9	35.6	36.4	36.2	35.8	37.1	35.1	33.5	34.1	31.6	34.4	34.4	34.4	
	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	0.001	0.001	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	0.9	0.7	0.8					0.7							0.9	
	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-t-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	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	90	85	88	87	88	86	90	85	85	90	90	90	89	88	88	
	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	
	26 pH値	—	12	7.39	7.20	7.28	7.31	7.39	7.21	7.34	7.37	7.26	7.26	7.28	7.22	7.20	7.25	7.23	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—																	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	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			<0.0001		
	30 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	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 ヘルスポロオキソフランソルホン ^(R6) 及びその化合物(99%) 及びその化合物(99%)	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	8.5	6.7	7.7	8.4	8.3	7.0	7.6	8.4	7.4	8.5	6.7	7.5	7.1	7.9	7.5
		3 電気伝導率	μS/cm	12	130	126	128	130	127	127	129	130	126	127	127	127	130	129	128
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.3	13.7	14.0	14.3					13.7						
		5 硫酸イオン	mg/L	12	31.1	28.2	29.7	29.9	29.3	29.4	29.5	28.2	29.1	31.1	30.9	29.1	29.6	29.8	30.3
		6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs																	
16 モリブデン		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	
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	pp-TEQ/L																		
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																		
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 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/10L 浄水系:個/40L																		
26 ジアルジア	—																		
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 カルシウムイオン	mg/L	12	11.1	9.1	10.2	10.7	10.6	10.5	10.5	11.1	10.2	9.7	9.9	9.1	9.9	9.9	9.9		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.3	2.4	2.4		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.186	0.098	0.136	0.186	0.147	0.132	0.110	0.103	0.155	0.106	0.098	0.136	0.147	0.167	0.147		

*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 本宮館配水池系 給水・柴宮

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2
採水時間	12	12				9:10	9:00	9:00	9:00	9:00	9:05	9:10	8:55	10:20	9:05	8:40	9:00
天候(前日)	12	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴
天候(当日)	12	12				雨	晴	晴	雨	曇	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴
気温	11	11	27.1	-1.9	14.5	13.3	17.7	27.1	22.2	21.1	16.0	20.0	13.9		-1.9	2.3	7.7
水温	12	12	24.0	4.2	13.7	9.2	11.4	16.3	20.1	24.0	22.5	20.4	15.5	9.6	4.7	4.2	6.2
1 一般細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	1	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 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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塩化シアン	mg/L	4	<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	0.230	0.103	0.164	0.230	0.179	0.165	0.103	0.122	0.186	0.132	0.120	0.174	0.194	0.196	0.171
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	0.12	0.14	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.16	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 トリス(2,2,2-トリフルオロエチル)メチルシラン	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<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
23 クロロホルム	mg/L	4	0.004	<0.001	0.002		<0.001			0.004			0.002			<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
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.001	0.003		0.002			0.005			0.004			0.001	
26 臭素酸	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.015	0.001	0.007		0.004			0.015			0.009			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
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.005	<0.001	0.003		0.002			0.005			0.003			<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			<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<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	<0.01	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			<0.03	<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	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.7	7.6	9.0	7.6	9.6	9.3	9.4	9.3	8.5	8.7	8.9	8.2	9.0	9.4	9.7
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	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	12.1	9.1	10.6	9.1	10.0	10.2	11.1	11.1	11.3	9.6	11.1	10.7	10.2	10.6	12.1
39 カシム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	37.7	30.9	35.5	32.4	37.7	36.9	35.5	37.7	34.9	34.7	36.2	30.9	36.1	37.0	35.6
40 蒸発残留物	mg/L	12	91	80	86	84	88	85	90	87	80	91	87	84	86	88	84
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
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000002	<0.000001	0.000001				<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005				<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	<0.0005
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3
47 pH値	-	12	7.42	7.23	7.32	7.42	7.40	7.24	7.24	7.42	7.33	7.40	7.35	7.25	7.26	7.34	7.23
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.3	R4.3.2		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<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		<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	0.50	0.40	0.45	0.40	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	
	17 カシカ・カ 初カ等(硬度)	mg/L	12	37.7	30.9	35.5	32.4	37.7	36.9	35.5	37.7	34.9	34.7	36.2	30.9	36.1	37	35.6	
	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	1.1	0.7	0.9					0.7						1.1		
	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-t-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		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	91	80	86	84	88	85	90	87	80	91	87	84	86	88	84	
	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	
	26 pH値	—	12	7.42	7.23	7.32	7.42	7.40	7.24	7.24	7.42	7.33	7.40	7.35	7.25	7.26	7.34	7.23	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—																	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	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			<0.0001		
	30 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	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 ヘルスポロオオクタンステルン類(PP65)及びその化合物(PP65)	mg/L																	
	その他	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	11.7	7.2	9.9	11.7	11.6	10.5	7.2	10.1	9.7	9.6	9.7	8.3	11.2	9.9	8.9
		3 電気伝導率	μS/cm	12	132	120	127	132	120	125	129	129	121	128	128	121	129	132	130
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.2	13.8	14.0	14.2						13.8					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	31.3	27.1	29.0	31.3	27.1	27.7	29.0	27.9	29.6	27.8	30.8	27.7	28.6	30.1	30.1
		6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs																	
16 モリブデン		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	
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	pp-TEQ/L																		
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																		
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 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/10L																		
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	11.8	9.0	10.7	11.8	11.2	10.9	10.4	11.4	10.2	10.2	10.7	9.0	10.7	11.0	10.4		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.4	2.1	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.1	2.3	2.3	2.4		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.230	0.103	0.164	0.230	0.179	0.165	0.103	0.122	0.186	0.132	0.120	0.174	0.194	0.196	0.171		

*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 板橋配水池系 給水・板橋

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.8	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.3
採水時	間	11				10:00	9:45	9:40	9:30	9:40	9:30	10:00	9:45		9:40	10:00	9:40
天候(前日)		12				晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	雪	晴	晴
天候(当日)		12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴
気温	℃	12	28.8	1.4	14.7	11.2	16.7	20.8	24.3	28.8	18.3	22.2	15.6	3.6	1.4	4.1	9.6
水温	℃	12	26.5	5.6	15.0	9.1	14.8	16.8	20.1	26.5	22.5	22.2	16.6	11.6	7.5	5.6	6.7
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	—	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	12	<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	
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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塩化シアン	mg/L	4	<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	0.187	0.099	0.137	0.187	0.144	0.136	0.109	0.111	0.161	0.103	0.099	0.131	0.150	0.162	0.150
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.18	0.13	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.16	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 トリス(2,2,2-トリフルオロエチル)エーテル	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	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	0.006	<0.001	0.003		0.002			0.006			0.002			<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
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	0.007	0.002	0.004		0.004			0.007			0.004			0.002	
26 臭素酸	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	0.022	0.004	0.012		0.011			0.022			0.010			0.004	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003					<0.003			<0.003			<0.003			<0.003
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.007	0.002	0.004		0.004			0.007			0.004			0.002	
30 プロモホルム	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001		0.001			0.002			<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	12	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	<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	<0.01	0.02	0.02	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	0.05	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	0.05	<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	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.9	8.7	9.3	9.2	9.9	9.9	9.2	9.4	9.0	8.8	8.9	8.7	9.3	9.5	9.6
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	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	12.6	11.2	11.9	12.4	11.2	11.5	11.2	11.9	12.6	11.7	12.0	11.8	12.2	12.2	12.3
39 カリウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	37.2	31.9	35.2	35.4	36.4	36.7	35.7	37.2	35.9	34.1	34.6	31.9	34.4	34.7	34.8
40 蒸発残留物	mg/L	12	92	84	88	86	86	84	90	92	86	90	88	91	92	87	87
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02					<0.02			<0.02			<0.02			<0.02
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000002	0.000001	0.000002				0.000001	0.000002	0.000002	0.000002					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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
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	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3
47 pH値	—	12	7.43	7.23	7.33	7.39	7.41	7.23	7.35	7.43	7.36	7.32	7.26	7.29	7.26	7.36	7.26
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.8	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.2	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	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	<0.002					0.002						
	15 農薬類	—																
	16 残留塩素	mg/L	12	0.55	0.35	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.35	0.45	0.40	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
17 加臭力・臭・初臭等(硬度)	mg/L	12	37.2	31.9	35.2	35.4	36.4	36.7	35.7	37.2	35.9	34.1	34.6	31.9	34.4	34.7	34.8	
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	<0.001	<0.001	
19 遊離炭酸	mg/L	2	0.9	0.7	0.8					0.7							0.9	
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-t-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	
24 蒸発残留物	mg/L	12	92	84	88	86	86	84	90	92	86	90	88	91	92	87	87	
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	
26 pH値	—	12	7.43	7.23	7.33	7.39	7.41	7.23	7.35	7.43	7.36	7.32	7.26	7.29	7.26	7.36	7.26	
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	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			<0.0001		
30 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	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
31 ヘルムホルツオゾンフラックス(PP-05)及びその2倍はばり(PP-06)	mg/L																	
その他	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	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	8.5	6.7	7.8	8.5	7.5	6.7	7.2	8.1	8.0	8.3	7.8	7.5	8.4	7.8	7.4
	3 電気伝導率	μS/cm	12	131	127	129	129	128	129	129	131	127	129	128	128	131	130	130
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.1	13.7	13.9	14.1					13.7						
	5 硫酸イオン	mg/L	12	31.6	29.1	30.0	29.6	29.2	29.9	29.1	29.5	31.6	31.5	30.9	29.4	29.5	29.8	30.1
	6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs																	
16 モリブデン	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	
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	pp-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																	
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 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/10L																	
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	11.2	9.2	10.3	10.7	10.6	10.7	10.5	11.2	10.5	9.9	10.1	9.2	10.0	10.0	10.0	
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.4	2.4	
30 硝酸態窒素	mg/L	12	0.187	0.099	0.137	0.187	0.144	0.136	0.109	0.111	0.161	0.103	0.099	0.131	0.150	0.162	0.150	

*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。

4 熱海浄水場

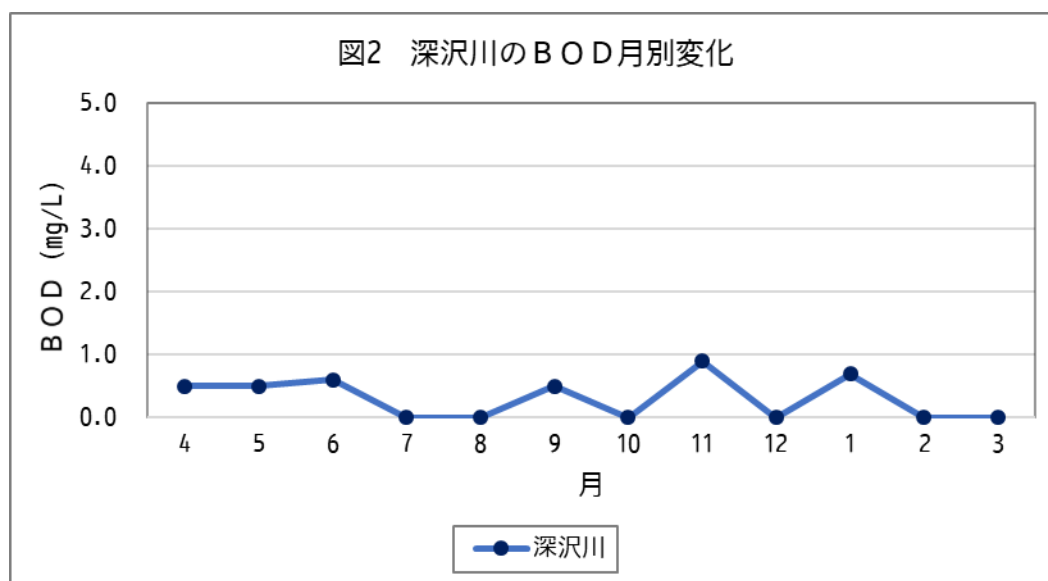
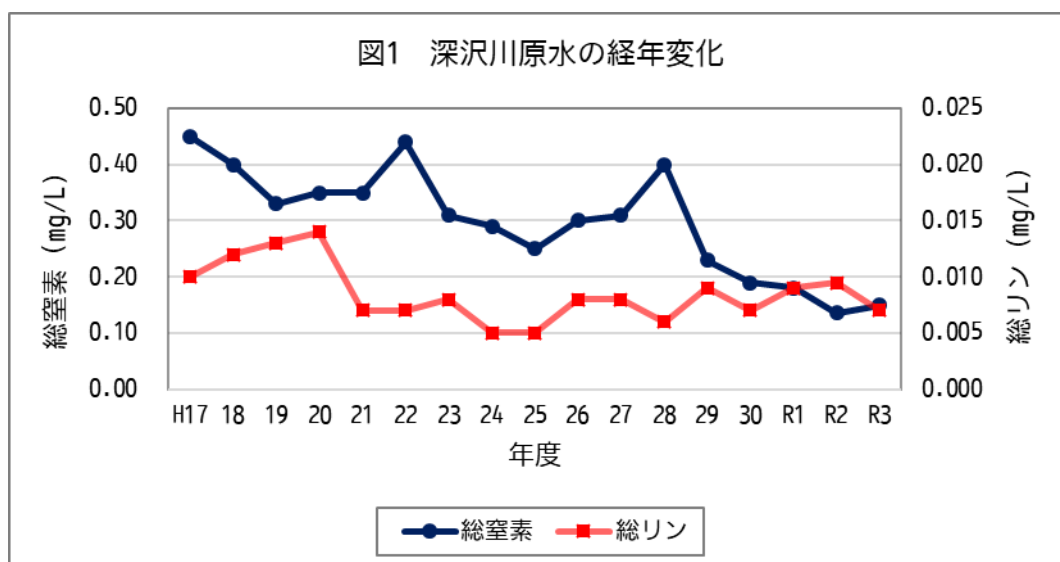
熱海浄水場

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、令和 3 年度の給水量は約 1,612m³/日で、これは市全体の約 1.5%となっております。

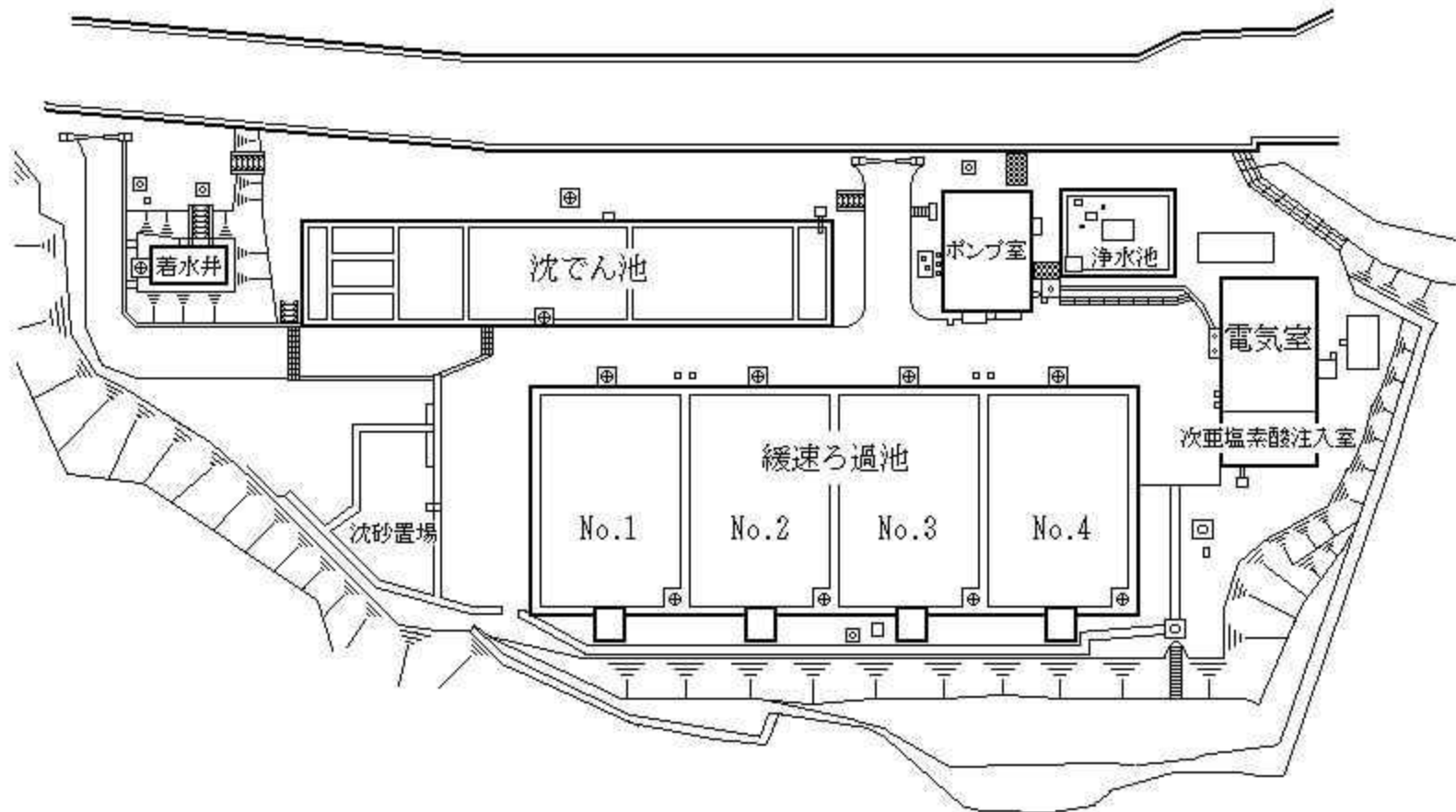
原水である深沢川の上流は山林地帯のため、人為的汚染がほとんどない良好な水質であることから、「深沢の名水」として地区住民をはじめ多くの人々から親しまれています。

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及び総リンの値は大きく変化しておらず、また、BOD値も安定しており、年間を通じ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 場内・深沢川原水

項目 \ 年 度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	23.3	27.7	30.8	31.0	28.6
	最 小	0.7	-1.8	-1.8	2.0	-0.4
	平均(回数)	11.6(12)	15.0(12)	13.0(12)	15.0(12)	14.6(12)
水 温 (°C)	最 大	14.7	18.1	18.0	18.0	18.0
	最 小	1.6	0.8	1.2	3.0	2.1
	平均(回数)	8.2(12)	10.5(12)	9.3(12)	10.0(12)	10.1(12)
色 度 (度)	最 大	6	6	9	9	5
	最 小	2	2	2	2	2
	平均(回数)	3(12)	4(12)	4(12)	4(12)	3(12)
濁 度 (度)	最 大	1.5	1.1	3.3	3.0	1.3
	最 小	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4
	平均(回数)	0.9(12)	0.7(12)	1.1(12)	0.9(12)	0.7(12)
p H 値 (-)	最 大	7.52	7.55	7.67	7.65	7.60
	最 小	7.27	7.30	7.33	7.33	7.42
	平均(回数)	7.40(12)	7.44(12)	7.50(12)	7.50(12)	7.51(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.271	0.261	0.340	0.262	0.302
	最 小	0.085	0.060	0.110	0.047	0.070
	平均(回数)	0.167(12)	0.164(12)	0.199(12)	0.157(12)	0.171(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	3.7	4.2	3.8	3.7	5.0
	最 小	2.5	2.5	2.5	2.7	1.2
	平均(回数)	2.9(12)	3.1(12)	3.2(12)	3.3(12)	3.2(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	1.0	0.8	1.1	1.2	0.8
	最 小	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	190	110	120	110	190
	最 小	2	2	2	2	1
	平均(回数)	47(12)	41(12)	40(12)	39(12)	46(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	440	360	180	310	61
	最 小	3.0	3.1	1.0	0	2.0
	平均(回数)	65(12)	75(12)	51(12)	45(12)	26(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.08	0.22	0.14	0.06	0.10
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.05(12)	0.08(12)	0.06(12)	<0.03(12)	0.05(12)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.009	0.024	0.018	0.006	0.012
	最 小	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.003
	平均(回数)	0.005(12)	0.006(12)	0.006(12)	0.002(12)	0.005(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.007	<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(12)	<0.005(12)
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	18.4	23.8	23.6	31.9	24.7
	最 小	12.1	13.9	13.5	20.0	17.1
	平均(回数)	16.2(12)	20.2(12)	17.7(12)	24.0(12)	21.5(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	57	53	50	55	52
	最 小	36	42	39	38	36
	平均(回数)	44(12)	47(12)	44(12)	45(12)	45(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	21.4	26.8	25.2	24.4	22.5
	最 小	15.9	17.1	12.5	15.4	17.3
	平均(回数)	19.1(12)	21.2(12)	19.5(12)	20.8(12)	19.1(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	53	59	67	65	67
	最 小	39	42	45	54	55
	平均(回数)	49(12)	53(12)	56(12)	60(12)	61(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.04	0.06	0.06	0.02	0.03
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.02(12)	0.02(12)	0.02(12)	<0.01(12)	0.01(12)
硫 酸 イ オン (mg/L)	最 大	4.4	5.2	6.9	6.3	8.5
	最 小	3.3	3.1	3.3	3.9	1.9
	平均(回数)	3.8(12)	4.2(12)	4.4(12)	4.8(12)	4.5(12)
C O D (mg/L)	最 大	3.6	2.8	3.1	3.4	3.1
	最 小	1.1	1.0	1.1	1.0	0.6
	平均(回数)	2.1(12)	2.0(12)	1.9(12)	1.9(12)	1.8(12)
S S (mg/L)	最 大	3	3	8	6	3
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	1	1(12)	2(12)	1(12)	<1
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.48	0.33	0.45	0.33	0.25
	最 小	0.10	0.04	<0.01	0.02	0.06
	平均(回数)	0.23(12)	0.19(12)	0.18(12)	0.14(12)	0.15(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.016	0.014	0.019	0.028	0.014
	最 小	0.004	0.003	0.004	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.009(12)	0.007(12)	0.009(12)	0.010(12)	0.006(12)

給水水質経年変化

熱海配水池系 給水・熱海温泉

項目 \ 年 度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	26.3	30.5	32.5	31.3	29.6
	最 小	0.8	-0.9	-2.0	1.5	1.1
	平均(回数)	12.3(12)	16.1(12)	14.9(12)	16.3(12)	16.9(12)
水 温 (°C)	最 大	19.0	26.2	25.2	27.1	26.5
	最 小	2.3	3.5	5.9	6.0	2.5
	平均(回数)	11.5(12)	13.7(12)	13.8(12)	15.0(12)	15.0(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	7.51	7.51	7.55	7.62	7.53
	最 小	7.02	7.20	7.15	7.16	7.22
	平均(回数)	7.30(12)	7.38(12)	7.37(12)	7.46(12)	7.44(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.321	0.263	0.263	0.254	0.290
	最 小	0.065	0.051	0.090	0.031	0.075
	平均(回数)	0.165(12)	0.162(12)	0.156(12)	0.156(12)	0.169(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	4.8	4.7	4.3	4.5	4.7
	最 小	2.8	2.8	2.9	3.1	2.4
	平均(回数)	3.4(12)	3.5(12)	3.5(12)	3.7(12)	3.5(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5
	最 小	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.3(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	0	0	0	0	2
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	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(12)	<0.001(12)
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	18.4	22.7	20.0	28.0	24.9
	最 小	12.6	13.6	15.4	19.6	16.4
	平均(回数)	16.4(12)	20.1(12)	17.7(12)	23.4(12)	21.4(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	50	51	49	51	50
	最 小	34	39	36	35	36
	平均(回数)	41(12)	45(12)	43(12)	44(12)	43(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	22.2	27.1	26.0	25.5	22.9
	最 小	15.1	16.8	18.0	15.4	16.9
	平均(回数)	19.6(12)	21.6(12)	20.8(12)	21.1(12)	19.6(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	56	61	67	71	70
	最 小	42	44	47	54	56
	平均(回数)	51(12)	54(12)	59(12)	63(12)	62(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	4.2	5.1	6.9	6.2	5.9
	最 小	3.3	3.0	3.4	4.0	3.0
	平均(回数)	3.7(12)	4.2(12)	4.4(12)	4.8(12)	4.2(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大	0.45	0.40	0.40	0.50	0.45
	最 小	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30
	平均(回数)	0.40(12)	0.39(12)	0.38(12)	0.41(12)	0.40(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.013	0.016	0.017	0.037	0.013
	最 小	0.002	0.006	0.007	0.008	0.002
	平均(回数)	0.010(4)	0.010(4)	0.012(4)	0.020(4)	0.008(4)

令和3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		28.6	28.6	29.0	29.6		
	最小		-0.4	-0.3	-0.3	1.1		
	平均		14.6	14.7	15.4	16.9		
水 温 (°C)	最大		18.0	19.3	19.9	26.5		
	最小		2.1	2.0	2.1	2.5		
	平均		10.1	10.5	10.6	15.0		
色 度 (度)	最大		5	2	<1	<1		
	最小		2	<1	<1	<1		5以下
	平均		3	<1	<1	<1		
濁 度 (度)	最大		1.3	<0.1	<0.1	<0.1		
	最小		0.4	<0.1	<0.1	<0.1		2以下
	平均		0.7	<0.1	<0.1	<0.1		
p H 値 (-)	最大		7.60	7.55	7.60	7.53		
	最小		7.42	7.33	7.40	7.22		5.8以上 8.6以下
	平均		7.51	7.44	7.49	7.44		
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.302	0.288	0.292	0.290		
	最小		0.070	0.039	0.075	0.075		10以下
	平均		0.171	0.155	0.169	0.169		
塩化物イオン (mg/L)	最大		5.0	4.2	4.7	4.7		
	最小		1.2	2.6	2.4	2.4		200以下
	平均		3.2	3.1	3.5	3.5		
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.8	0.6	0.5	0.5		
	最小		0.3	0.2	0.2	0.2		3以下
	平均		0.5	0.3	0.3	0.3		
一 般 細 菌 (個/mL)	最大		190	7	0	2		
	最小		1	0	0	0		100以下
	平均		46	2	0	0		
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最大		61	1.0	不検出	不検出		
	最小		2.0	0	不検出	不検出		検出され ないこと
	平均		26	0.1	不検出	不検出		
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		0.10	<0.03	<0.03	<0.03		
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		0.3以下
	平均		0.05	<0.03	<0.03	<0.03		
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最大		0.012	<0.001	<0.001	<0.001		
	最小		0.003	<0.001	<0.001	<0.001		0.05以下
	平均		0.005	<0.001	<0.001	<0.001		
カルシウム・マグネ シウム等 (硬度) (mg/L)	最大		24.7	25.6	25.1	24.9		
	最小		17.1	17.3	16.5	16.4		300以下
	平均		21.5	22.5	21.4	21.4		
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最大		52	50	52	50		
	最小		36	36	34	36		500以下
	平均		45	43	43	43		
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		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
総 アルカリ度 (mg/L)	最大		22.5	24.0	23.2	22.9		
	最小		17.3	17.3	17.1	16.9		
	平均		19.1	20.7	19.7	19.6		
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最大		67	68	70	70		
	最小		55	56	53	56		
	平均		61	63	62	62		
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最大		0.03	0.01	<0.01	<0.01		
	最小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		0.2以下
	平均		0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最大		8.5	5.8	5.9	5.9		
	最小		1.9	3.6	3.0	3.0		
	平均		4.5	4.3	4.2	4.2		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大		<0.02			<0.02		
	最小		<0.02			<0.02		0.2以下
	平均		<0.02			<0.02		
総 窒 素 (mg/L)	最大		0.25					
	最小		0.06					
	平均		0.15					
総 リ ン (mg/L)	最大		0.014					
	最小		<0.003					
	平均		0.006					
総トリハロメタン (mg/L)	最大		<0.001		0.015	0.013		
	最小		<0.001		0.002	0.002		0.1以下
	平均		<0.001		0.009	0.008		

熱海浄水場

熱海浄水場 場内・深沢川原水

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1
採水時間		12															
大候(前日)		12				晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	雪	雪	曇
大候(当日)		12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴
気温	℃	12	28.6	-0.4	14.6	10.4	17.2	18.6	26.2	28.6	18.7	23.8	14.3	8.3	0.9	-0.4	8.2
水温	℃	12	18.0	2.1	10.1	8.3	10.3	13.4	16.3	18.0	13.7	14.1	11.4	7.2	2.1	2.5	3.3
1 一般細菌	個/mL	12	190	1	46	8	7	86	60	190	80	49	54	10	5	2	1
2 大腸菌	MPN/100mL	12	61	2.0	26	2.0	44	30	46	44	31	17	61	21	6.3	2.0	3.1
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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	
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.302	0.070	0.171	0.104	0.107	0.173	0.198	0.180	0.302	0.070	0.081	0.228	0.179	0.171	0.258
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	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 1,2-ジクロロエチレン及び1,1,2-トリクロロエチレン	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<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
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 ジフロモクロロメタン	mg/L	4	<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	
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 フロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
30 フロモホルム	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			<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<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	0.03	<0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.10	<0.03	0.05	0.09	0.03	0.05	0.06	0.1	0.05	0.07	0.06	0.04	<0.03	0.03	0.03
35 銅及びその化合物	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	4.7	3.5	4.2	4.0	4.0	4.6	4.7	4.3	4.4	3.9	4.7	3.5	3.8	3.9	4.2
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.012	0.003	0.005	0.012	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
38 塩化物イオン	mg/L	12	5.0	1.2	3.2	2.7	2.8	2.6	2.9	3.1	4.3	1.2	5.0	3.3	3.1	3.3	3.6
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	24.7	17.1	21.5	21.0	21.5	22.9	22.2	24	22.1	21.6	24.7	17.1	19.9	20.1	21.1
40 蒸発残留物	mg/L	12	52	36	45	39	43	48	51	52	48	47	44	45	42	36	42
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
42 シェオスミン	mg/L	4	<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	4	<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
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	0.8	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.8	0.3	0.3	0.5	0.4
47 pH値	-	12	7.60	7.42	7.51	7.52	7.58	7.53	7.51	7.60	7.50	7.54	7.48	7.43	7.42	7.50	7.50
48 味	-																
49 臭気	-	12				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微土臭	弱土臭	土臭	土臭	微土臭	弱土臭	土臭	微藻臭
50 色度	度	12	5	2	3	2	2	4	5	4	4	3	4	3	2	2	2
51 濁度	度	12	1.3	0.4	0.7	0.6	0.6	1.0	1.3	0.8	1.1	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1	
水質 管 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物 mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物 mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物 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	
	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	2	<0.008						<0.008							<0.008		
	13 シクロアセトニトリル 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	2	<0.1					<0.1		<0.1								
	16 残留塩素 mg/L																	
	17 加臭・臭気等(硬度) mg/L	12	24.7	17.1	21.5	21.0	21.5	22.9	22.2	24.0	22.1	21.6	24.7	17.1	19.9	20.1	21.1	
	18 マンガン及びその化合物 mg/L	12	0.012	0.003	0.005	0.012	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	
	19 遊離炭酸 mg/L	2	1.3	1.2	1.3						1.2						1.3	
	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)	2	4	3	4						3						4	
	24 蒸気残留物 mg/L	12	52	36	45	39	43	48	51	52	48	47	44	45	42	36	42	
	25 濁度 度	12	1.3	0.4	0.7	0.6	0.6	1.0	1.3	0.8	1.1	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	
	26 pH値	12	7.60	7.42	7.51	7.52	7.58	7.53	7.51	7.60	7.50	7.54	7.48	7.43	7.42	7.50	7.50	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	12	-1.65	-2.27	-1.99	-2.03	-1.95	-1.87	-1.91	-1.65	-1.95	-1.84	-1.88	-2.23	-2.27	-2.17	-2.13	
	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	0.03	<0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	
	31 <small>(トリクロロエチレン) (PPE)</small> <small>(トリクロロエチレン) (PPE)</small>	1	<0.000005									<0.000005						
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニウム態窒素 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	
		2 総アルカリ度 mg/L	12	22.5	17.3	19.1	18.5	17.3	20.0	18.0	22.5	18.6	21.6	21.9	17.7	17.3	17.5	
		3 電気伝導率 μS/cm	12	67	55	61	55	56	61	62	66	60	64	67	57	58	59	
		4 溶性ケイ酸 mg/L	2	12.1	10.7	11.4	10.7						12.1					
		5 硫酸イオン mg/L	12	8.5	1.9	4.5	3.8	3.9	3.8	3.7	4.5	5.8	1.9	8.5	4.1	4.2	4.6	
		6 クロロフィル a μg/L																
		7 フェオフィチン a μg/L																
8 DO mg/L		12	12.7	8.6	10.2	10.5	10.1	9.3	8.9	8.6	9.4	9.2	9.5	10.8	12.7	12.2		
9 DO飽和度 %		12	94.9	89.7	92.3	92.1	92.9	91.5	93.3	93.5	93.4	91.9	89.7	92.3	94.9	92.0		
10 BOD mg/L		12	0.9	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.9	<0.5	0.7	<0.5		
11 COD mg/L		12	3.1	0.6	1.8	1.8	1.9	1.4	2.9	3.1	2.0	2.2	2.6	0.6	1.1	0.9		
12 SS mg/L		12	3	<1	<1	<1	<1	2	2	3	2	1	<1	1	<1	<1		
13 総窒素 mg/L		12	0.25	0.06	0.15	0.06	0.16	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13	0.14	0.19	0.11	0.20		
14 総リン mg/L		12	0.014	<0.003	0.006	0.007	0.003	0.006	<0.003	0.014	<0.003	0.008	0.007	0.007	0.011	0.006		
15 紫外線吸光度(50mmセル) Abs		12	0.155	0.068	0.106	0.076	0.085	0.108	0.154	0.134	0.137	0.106	0.155	0.100	0.072	0.068		
16 モリブデン 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		
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		2	0.047	0.012	0.030					0.047						0.012		
21 タイオキシン類 pp-TE/L		1	0.023							0.023								
22 ミクロシスチン-L R μg/L		1	<0.01							<0.01								
23 大腸菌群 MPN/100mL		12	1,300	14	440	23	100	280	410	1,300	1,300	440	650	71	38	14		
24 ウェルシュ菌芽胞 MPN/100mL		12	8	0	3	0	1	4	6	0	8	5	7	3	0	4		
25 クリプトスポリジウム 原水系:個/10L		2	0							0			0			0		
26 ジアルシア 浄水系:個/40L		2	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			<0.0001		
28 カルシウムイオン mg/L		12	7.7	5.4	6.7	6.5	6.7	7.1	6.9	7.7	6.8	6.8	7.6	5.4	6.2	6.2		
29 マグネシウムイオン mg/L		12	1.4	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	0.9	1.1	1.1		
30 硝酸態窒素 mg/L		12	0.302	0.070	0.171	0.104	0.107	0.173	0.198	0.18	0.302	0.070	0.081	0.228	0.179	0.171		

※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 緩速ろ過水

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1
採水時間	12															
大候(前日)	12				晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	雪	雪	曇
大候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴
気温 °C	12	28.6	-0.3	14.7	10.3	17.2	20.4	26.2	28.6	18.7	23.8	14.3	8.3	0.9	-0.3	8.2
水温 °C	12	19.3	2.0	10.5	9.5	11.3	15.2	15.5	19.3	15.5	15.7	10.1	5.8	2.1	2.0	3.4
1 一般細菌 個/mL	12	7	0	2	0	2	4	7	5	2	5	0	0	0	2	0
2 大腸菌 MPN/100mL	12	1.0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0
3 カドミウム及びその化合物 mg/L	12	<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	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
5 セレン及びその化合物 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
6 鉛及びその化合物 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
7 ヒ素及びその化合物 mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	12	<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
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 シアン化合物イオン及び塩化シアン mg/L	12															
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	12	0.288	0.039	0.155	0.073	0.039	0.117	0.167	0.151	0.288	0.153	0.089	0.244	0.165	0.160	0.215
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	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
14 四塩化炭素 mg/L																
15 1,4-ジオキサン mg/L																
16 トリス(2-クロロエチル)メタン mg/L																
17 シクロロメタン 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 シクロロ酢酸 mg/L																
25 シフロモクロロメタン 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 フロモシクロロメタン mg/L																
30 フロモホルム 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	12	<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	<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	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
36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	12	5.1	3.5	4.2	4.3	4.2	5.1	4.5	4.2	4.3	4.3	4.1	3.5	3.8	4.0	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	<0.001
38 塩化物イオン mg/L	12	4.2	2.6	3.1	2.7	2.8	2.7	2.7	3	4.2	2.6	3.4	3.4	3.1	3.4	3.6
39 加カル・マグ 砂等(硬度) mg/L	12	25.6	17.3	22.5	22.1	21.5	24.8	24.1	25.6	23.7	23.4	24.4	17.3	20.1	20.9	21.8
40 蒸発残留物 mg/L	4	50	36	43		42			50			43			36	
41 陰イオン界面活性剤 mg/L																
42 シェオスミン 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	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
47 pH値	12	7.55	7.33	7.44	7.42	7.35	7.46	7.40	7.47	7.45	7.45	7.55	7.33	7.40	7.47	7.47
48 味	-															
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	2	<1	<1	<1	1	1	2	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	<0.1

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	R1平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1		
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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 シクロアセトニトリル	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	25.6	17.3	22.5	22.1	21.5	24.8	24.1	25.6	23.7	23.4	24.4	17.3	20.1	20.9	21.8	
	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 遊離亜酸	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)	-																	
	24 蒸発残留物	mg/L	4	50	36	43		42			50			43			36		
	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	
	26 pH値	-	12	7.55	7.33	7.44	7.42	7.35	7.46	7.40	7.47	7.45	7.45	7.55	7.33	7.40	7.47	7.47	
	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																	
	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	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 <small>(トリクロロエタン系)</small> トリクロロエタン	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニウム態窒素	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	24.0	17.3	20.7	20.2	18.2	22.6	21.7	23.7	21.2	23.7	24.0	17.3	18.4	18.9	18.6
		3 電気伝導率	μS/cm	12	68	56	63	58	56	66	65	68	63	68	68	58	58	61	63
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	5.8	3.6	4.3	3.8	3.8	3.7	3.6	4.1	5.8	3.7	5.0	4.1	4.1	4.7	4.9
		6 クロロフィル a	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs																	
16 モリブデン		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	
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 タイオキシソル		ppm																	
22 ミクロシスチン-L R		μg/L	1	<0.01							<0.01								
23 大腸菌群		MPN/100mL	12	75	1.0	12	2.0	1.0	8.6	11	75	23	15	3.1	1.0	4.1	1.0	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/10L																	
26 ジアルシア		浄水系:個/40L																	
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L																	
28 カルシウムイオン		mg/L	12	8.2	5.4	7.1	6.9	6.7	7.8	7.6	8.2	7.4	7.3	7.7	5.4	6.3	6.5	6.8	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	1.3	0.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	0.9	1.1	1.1	1.2	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.288	0.039	0.155	0.073	0.039	0.117	0.167	0.151	0.288	0.153	0.089	0.244	0.165	0.160	0.215	

※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

検査項目	探水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1
探水時間	12	12				10:50	11:00	11:00	11:10	11:30	10:45	10:30	10:15	10:30	11:00	12:15	10:35
大候(前日)	12					晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇
大候(当日)	12					曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	曇
気温	12	29.0	-0.3	15.4	12.4	20.0	22.3	26.0	29.0	20.4	25.0	14.4	8.7	1.0	-0.3	5.5	
水温	12	19.9	2.1	10.6	8.6	12.3	15.3	16.0	19.9	16.5	15.1	10.4	5.7	2.1	2.6	2.7	
1 一般細菌	個/mL	12	0	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 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.292	0.075	0.169	0.078	0.075	0.200	0.189	0.188	0.292	0.133	0.087	0.278	0.157	0.163	0.190
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	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
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>ジシロクロロメタン ジクロロメタン トリスロクロロメタン テトラクロロメタン</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 シクロロメタン	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	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	0.11	0.11	0.07	0.09	0.07	<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	0.012	0.002	0.007		0.007			0.012			0.007			0.002	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.007	0.006	0.007			0.007			0.007		0.006				0.006
25 シプロモクロロメタン	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 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	<0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.015	0.002	0.009		0.009			0.015			0.009			0.002	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.010	0.006	0.008			0.010			0.009		0.006				0.007
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.003	<0.001	0.002		0.002			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	<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	12	<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	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	5.1	3.8	4.5	4.3	4.7	5.1	5.1	4.9	4.7	4.4	4.3	3.8	4.1	4.3	4.4
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	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	4.7	2.4	3.5	3.0	3.2	3.3	3.2	3.7	4.7	2.4	3.7	3.8	3.4	3.7	3.7
39 加カルマカ初カ等(硬度)	mg/L	12	25.1	16.5	21.4	20.0	20.6	22.3	23.1	25.1	22.9	21.6	23.1	16.5	20.0	20.6	21.5
40 蒸発残留物	mg/L	12	52	34	43	38	40	47	47	48	45	44	42	43	38	34	52
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L	4	<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	4	<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	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
47 pH値	—	12	7.60	7.40	7.49	7.60	7.57	7.42	7.46	7.47	7.40	7.42	7.58	7.41	7.50	7.55	7.55
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1		
水質 管 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	2	<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						
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002		<0.002							<0.002						
	15 農薬類	-	2	<0.1					<0.1		<0.1								
	16 残留塩素	mg/L	12	0.50	0.35	0.43	0.40	0.45	0.40	0.50	0.45	0.35	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.45	
	17 加臭・臭気等(硬度)	mg/L	12	25.1	16.5	21.4	20.0	20.6	22.3	23.1	25.1	22.9	21.6	23.1	16.5	20.0	20.6	21.5	
	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	1.3	0.9	1.1					1.3						0.9		
	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-t-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		
	24 蒸気残留物	mg/L	12	52	34	43	38	40	47	47	48	45	44	42	43	38	34	52	
	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	
	26 pH値	-	12	7.60	7.40	7.49	7.60	7.57	7.42	7.46	7.47	7.40	7.42	7.58	7.41	7.50	7.55	7.55	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	0																
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	2	0	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	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	
	31 六価クロロウツタンスルホニル基 及び五価クロロウツタンスルホニル基	mg/L	1	<0.000005								<0.000005							
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素	mg/L		<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	23.2	17.1	19.7	17.1	17.3	19.5	21.6	23.2	20.3	21.4	22.0	17.2	18.8	18.2	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	70	53	62	53	56	62	66	70	63	66	66	58	59	62	63
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	11.5	9.9	10.7	9.9						11.5					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	5.9	3.0	4.2	3.8	3.7	3.6	3.9	4.4	5.9	3.0	4.9	4.1	4.1	4.7	4.8
		6 クロロフィル a	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs																	
16 モリブデン		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	
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		pp-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-L R		μg/L																	
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 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L	2	0			0	0					0	0			0	0	
26 ジアルジア		個/40L	2	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			<0.0001		
28 カルシウムイオン		mg/L	12	8.1	5.1	6.7	6.2	6.4	7	7.3	8.1	7.1	6.8	7.3	5.1	6.2	6.4	6.7	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.292	0.075	0.169	0.078	0.075	0.200	0.189	0.188	0.292	0.133	0.087	0.278	0.157	0.163	0.190	

※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 熱海配水池系 給水・熱海温泉

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1
採水時間	12				11:10	11:10	11:10	11:20	11:45	11:00	10:40	10:40	10:45	11:15	11:30	10:50
天候(前日)	12				晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	雪	雪	曇
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	晴
気温	12	29.6	1.1	16.9	13.0	21.0	23.4	25.5	29.6	22.1	27.9	15.6	10.4	1.1	2.0	11.7
水温	12	26.5	2.5	15.0	13.5	17.1	21.3	21.2	26.5	21.9	24.2	13.3	8.3	2.5	5.0	5.0
1一般細菌	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
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カドミウム及びその化合物	12	<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	4	<0.00005			<0.00005	<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005	
5セレン及びその化合物	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
6鉛及びその化合物	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
7ヒ素及びその化合物	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	<0.001
8六価クロム化合物	12	<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
9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
10シアン化合物イオン及び塩化シアン	4	<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	12	0.290	0.075	0.169	0.078	0.075	0.206	0.188	0.188	0.290	0.134	0.086	0.279	0.157	0.162	0.189
12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	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13ホル素及びその化合物	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
14四塩化炭素	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
151,4-ジオキサン	4	<0.005			<0.005	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16ジクロロメタン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
17シクロロメタン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18テトラクロロエチレン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19トリクロロエチレン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20ベンゼン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21塩素酸	12	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.07	0.10	0.07	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	4	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
23クロロホルム	4	0.010	0.002	0.007		0.008		0.010		0.006		0.007			0.002	
24ジクロロ酢酸	4	0.009	0.006	0.007		0.009		0.010		0.006		0.007			0.002	
25ジブロモクロロメタン	4	<0.001			<0.0001	<0.0001		<0.001		<0.001		<0.001			<0.001	
26臭素酸	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001			<0.001	
27総トリハロメタン	4	0.013	0.002	0.008		0.010		0.013		0.008		0.008			0.002	
28トリクロロ酢酸	4	0.012	0.005	0.008		0.012		0.012		0.008		0.007			0.005	
29プロモジクロロメタン	4	0.003	<0.001	0.002		0.002		0.003		0.001		0.001			<0.001	
30プロモホルム	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001			<0.001	
31ホルムアルデヒド	4	<0.008			<0.008	<0.008		<0.008		<0.008		<0.008			<0.008	
32亜鉛及びその化合物	12	<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	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	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	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
36ナトリウム及びその化合物	12	5.0	3.8	4.5	4.3	4.6	5.0	5.0	4.9	4.7	4.4	4.3	3.8	4.1	4.3	4.4
37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
38塩化物イオン	12	4.7	2.4	3.5	3.0	3.2	3.4	3.3	3.6	4.7	2.4	3.7	3.8	3.4	3.7	3.7
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	12	24.9	16.4	21.4	20.1	20.5	22.2	23.4	24.9	23.0	21.6	22.8	16.4	20.0	20.6	21.6
40蒸発残留物	12	50	36	43	42	38	45	48	50	45	42	42	46	43	36	38
41陰イオン界面活性剤	4	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	
42ジェオスミン	4	<0.000001			<0.000001	<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001	
432-メチルイソボルネオール	4	<0.000001			<0.000001	<0.000001			<0.000001			<0.000001			<0.000001	
44非イオン界面活性剤	4	<0.005			<0.005	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
45フェノール類	4	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	
46有機物(TOC)	12	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
47pH値	12	7.53	7.22	7.44	7.52	7.48	7.51	7.48	7.53	7.48	7.48	7.51	7.22	7.29	7.37	7.41
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	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1	
水質 管 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物 mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物 mg/L	12	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物 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	
	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									<0.0001				<0.0001				
	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	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.45	0.45	0.40	0.45
	17 カルシウム硬度(mg/L)	12	24.9	16.4	21.4	20.1	20.5	22.2	23.4	24.9	23.0	21.6	22.8	16.4	20.0	20.6	21.6	
	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	1.2	1.3					1.2							1.4	
	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)	2	<1							<1							<1	
	24 蒸発残留物 mg/L	12	50	36	43	42	38	45	48	50	45	42	46	43	36	38		
	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	
	26 pH値	-	7.53	7.22	7.44	7.52	7.48	7.51	7.48	7.53	7.48	7.48	7.51	7.22	7.29	7.37	7.41	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.57	-2.47	-1.97	-1.99	-1.98	-1.78	-1.77	-1.57	-1.79	-1.77	-1.83	-2.47	-2.34	-2.24	
	28 従属栄養細菌 個/mL	12	2	0	1	1	0	0	0	1	0	2	2	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		
	31 <small>トリクロロエタン(1,1,1-トリクロロエタン) (PPE)</small> <small>トリクロロエタン(1,1,2-トリクロロエタン) (PPE)</small>	mg/L																
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニウム態窒素 mg/L		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	22.9	16.9	19.6	17.4	16.9	19.8	21.1	22.9	19.9	20.2	22.7	17.1	19.6	18.2	19.9
		3 電気伝導率 μS/cm	12	70	56	62	56	58	62	66	70	63	66	66	57	59	61	63
		4 溶性ケイ酸 mg/L	2	11.5	9.8	10.7	9.8							11.5				
		5 硫酸イオン mg/L	12	5.9	3.0	4.2	3.7	3.7	3.7	3.9	4.4	5.9	3.0	4.9	4.0	4.1	4.7	4.9
		6 クロロフィル a 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 紫外線吸光度(50mmセル) Abs																		
16 モリブデン 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	
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 タイオキシシン類 pp-TEA/L																		
22 ミクロシスチン-L R μg/L																		
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 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/10L																		
26 ジアルシア 浄水系: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 カルシウムイオン mg/L	12	8.0	5.1	6.7	6.3	6.4	7.0	7.3	8	7.2	6.8	7.2	5.1	6.2	6.4	6.8		
29 マグネシウムイオン mg/L	12	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1		
30 硝酸態窒素 mg/L	12	0.290	0.075	0.169	0.078	0.075	0.206	0.188	0.188	0.188	0.290	0.134	0.086	0.279	0.157	0.162	0.189	

※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。

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。

令和3年度の給水量は約 18,484m³/日で、これは市全体の約 17.1%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 58%、UV260 では約 86%の除去が確認されました。

本年度の原水は、pH 値については例年と比較して同程度であり、濁度については、夏場は例年よりも高かったものの、それ以外の時期については例年よりも同程度か低く、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〕。

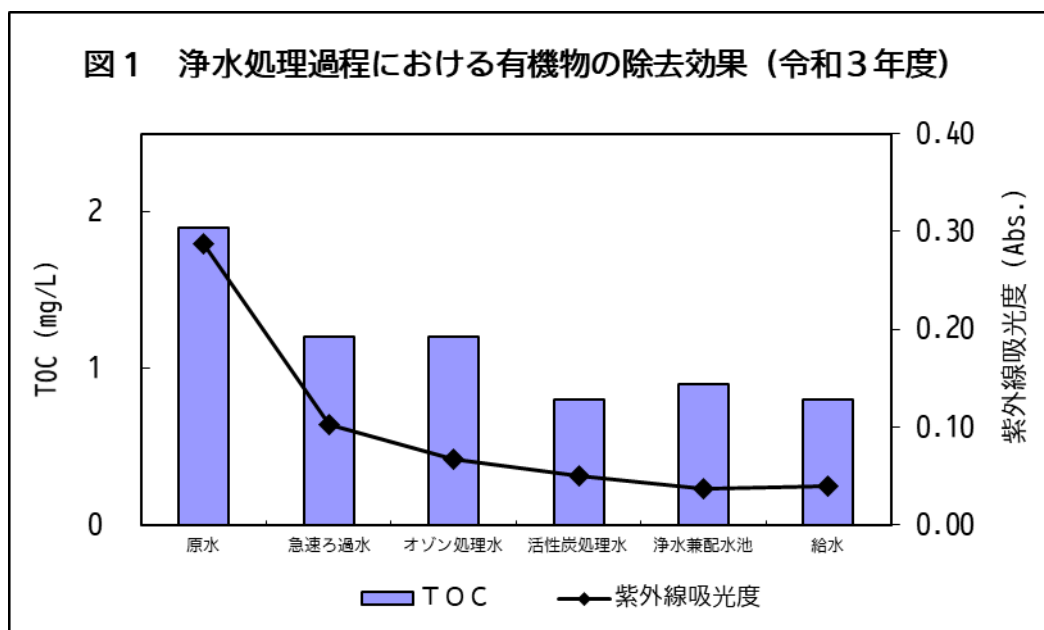


図2 原水におけるpH値と濁度（令和3年度）

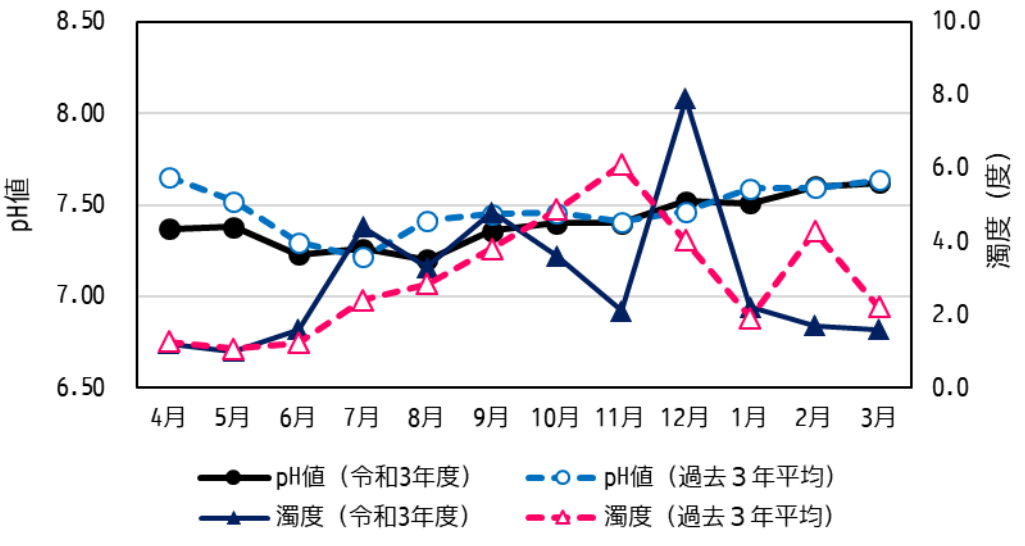
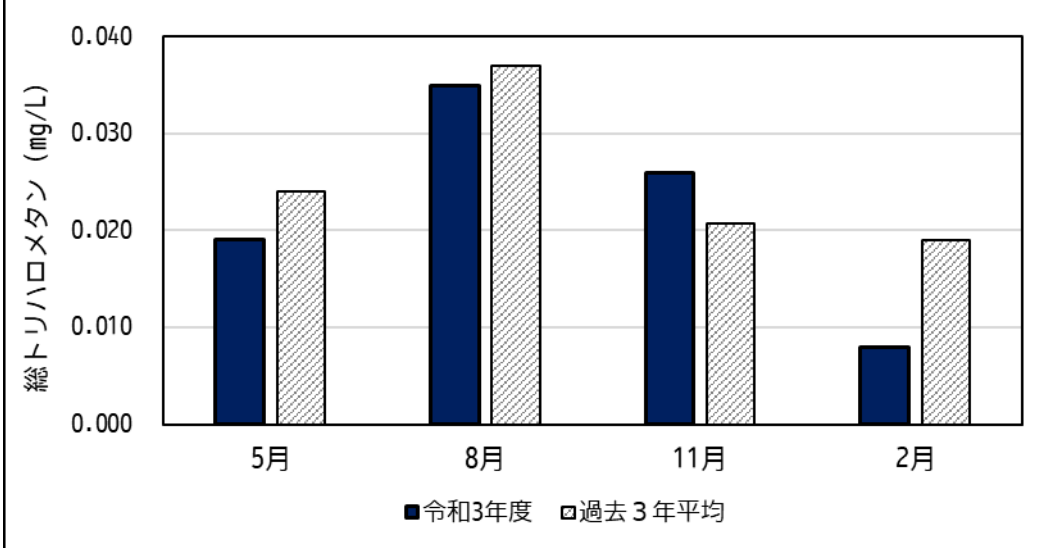
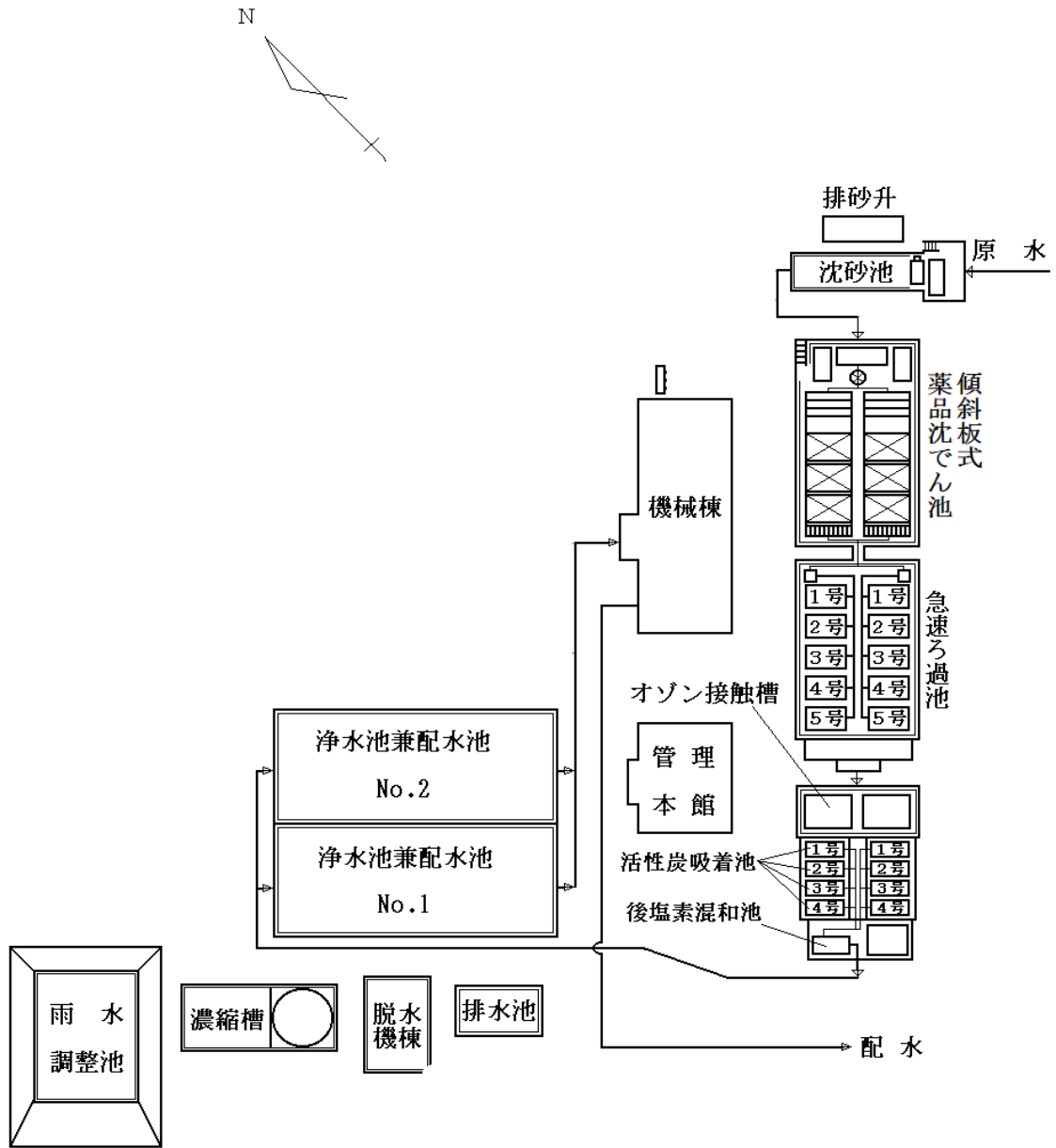


図3 給水における総トリハロメタン（令和3年度）



荒井浄水場平面図



原水水質経年変化

場内・三春ダム原水

項目		年 度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大		25.2	29.2	30.8	28.4	25.5
	最 小		0.1	2.6	1.0	0.1	-3.0
	平均(回数)		12.3(12)	16.1(12)	13.6(12)	12.7(12)	12.8(12)
水 温 (°C)	最 大		23.7	25.8	25.1	25.7	24.6
	最 小		3.8	3.8	5.2	4.2	3.4
	平均(回数)		12.8(12)	14.3(12)	14.2(12)	13.7(12)	13.2(12)
色 度 (度)	最 大		22	14	33	14	15
	最 小		4	4	4	4	5
	平均(回数)		9(12)	7(12)	11(12)	7(12)	9(12)
濁 度 (度)	最 大		7.9	7.4	13.0	5.2	7.9
	最 小		0.6	1.1	0.6	0.8	1.0
	平均(回数)		3.0(12)	2.4(12)	4.1(12)	2.5(12)	2.9(12)
p H 値 (-)	最 大		8.59	7.74	7.77	7.77	7.62
	最 小		7.27	7.24	7.21	7.16	7.20
	平均(回数)		7.59(12)	7.47(12)	7.41(12)	7.54(12)	7.40(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.32	1.47	1.65	1.08	1.38
	最 小		0.424	0.635	0.841	0.738	0.708
	平均(回数)		1.03(12)	1.09(12)	1.20(12)	0.91(12)	1.06(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		11.2	12.6	13.7	10.5	10.8
	最 小		5.5	8.2	5.3	6.2	4.9
	平均(回数)		9.1(12)	10.3(12)	9.3(12)	8.3(12)	8.3(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.4	2.4	2.8	2.4	2.6
	最 小		1.3	1.4	1.5	1.6	1.3
	平均(回数)		1.7(12)	1.8(12)	2.1(12)	1.9(12)	1.9(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		970	2,100	1,100	1,500	1,300
	最 小		20	28	14	18	18
	平均(回数)		280(12)	370(12)	370(12)	310(12)	300(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		8.6	32	18	5.2	17
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		3.6(12)	3.6(12)	6.7(12)	0.7(12)	4.2(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.29	0.13	0.39	0.06	0.23
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.07(12)	<0.03(12)	0.07(12)	<0.03(12)	0.06(12)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.069	0.061	0.017	0.007	0.029
	最 小		0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002
	平均(回数)		0.016(12)	0.016(12)	0.007(12)	0.003(12)	0.011(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<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(12)	<0.005(12)
フ ッ 素 及 び その化合物 (mg/L)	最 大		0.09	0.09	0.11	0.11	0.10
	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		55.1	65.5	63.5	62.2	60.0
	最 小		41.9	51.1	43.6	55.1	48.2
	平均(回数)		52.3(12)	59.4(12)	55.0(12)	58.6(12)	55.2(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		129	128	132	122	136
	最 小		94	100	89	90	89
	平均(回数)		108(12)	109(12)	104(12)	103(12)	106(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
	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		53.7	54.8	53.3	54.9	51.7
	最 小		39.0	44.6	35.4	43.8	43.3
	平均(回数)		48.2(12)	51.1(12)	46.0(12)	49.3(12)	46.9(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		165	170	171	168	163
	最 小		120	151	113	134	133
	平均(回数)		153(12)	159(12)	145(12)	151(12)	150(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.35	0.06	0.95	0.04	0.40
	最 小		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	平均(回数)		0.06(12)	0.02(12)	0.15(12)	0.02(12)	0.07(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		9.3	10.7	11.5	10.6	13.2
	最 小		6.7	7.8	7.6	7.9	6.2
	平均(回数)		8.5(12)	9.0(12)	10.0(12)	9.6(12)	9.4(12)
C O D (mg/L)	最 大		6.0	7.1	6.6	5.5	4.4
	最 小		2.2	2.2	3.0	1.8	2.0
	平均(回数)		3.4(12)	3.6(12)	4.5(12)	3.4(12)	3.2(12)
S S (mg/L)	最 大		7	6	9	5	10
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		2	2(12)	2(12)	2(12)	3(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.64	1.62	1.95	1.28	1.52
	最 小		0.77	0.67	1.13	0.11	0.14
	平均(回数)		1.21(12)	1.31(12)	1.35(12)	1.01(12)	1.11(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.091	0.060	0.106	0.063	0.068
	最 小		0.012	0.016	0.012	0.008	0.007
	平均(回数)		0.040(12)	0.031(12)	0.050(12)	0.027(12)	0.031(12)

給水水質経年変化

東部NT配水池系 給水・東部NT

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	28.1	36.3	36.0	30.7	25.5
	最 小	4.1	3.9	3.4	1.7	3.3
	平均(回数)	15.3(12)	18.3(12)	17.4(12)	16.1(12)	15.0(12)
水 温 (°C)	最 大	24.9	25.4	24.8	26.0	25.7
	最 小	5.0	5.1	7.2	5.9	5.8
	平均(回数)	13.9(12)	15.2(12)	15.4(12)	15.8(12)	15.3(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	7.50	7.58	7.64	7.68	7.63
	最 小	7.14	7.39	7.26	7.44	7.38
	平均(回数)	7.38(12)	7.48(12)	7.42(12)	7.54(12)	7.50(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.28	1.46	1.66	1.08	1.29
	最 小	0.448	0.543	0.748	0.737	0.924
	平均(回数)	1.04(12)	1.08(12)	1.23(12)	0.92(12)	1.08(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	16.9	19.8	21.6	16.4	15.2
	最 小	13.1	12.9	10.2	10.9	10.8
	平均(回数)	15.5(12)	16.7(12)	15.8(12)	13.0(12)	13.4(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.9	0.9	1.2	1.0	1.1
	最 小	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6
	平均(回数)	0.7(12)	0.8(12)	0.9(12)	0.9(12)	0.8(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 (-)	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(12)	<0.001(12)
フ ッ 素 及 び その化合物 (mg/L)	最 大	0.08	<0.08	0.10	0.10	0.10
	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	56.1	65.8	63.5	61.9	59.8
	最 小	41.4	51.3	42.9	54.7	50.6
	平均(回数)	52.4(12)	59.7(12)	55.2(12)	58.5(12)	55.6(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	119	137	136	127	136
	最 小	98	99	74	86	85
	平均(回数)	108(12)	111(12)	102(12)	103(12)	108(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	46.8	50.5	49.8	53.0	48.9
	最 小	30.5	40.9	31.7	40.2	39.3
	平均(回数)	42.4(12)	46.3(12)	41.9(12)	46.7(12)	44.3(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	179	180	186	181	175
	最 小	134	159	118	148	146
	平均(回数)	166(12)	171(12)	157(12)	162(12)	162(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.04	0.05	0.04	0.03
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	0.02	0.02(12)	0.03(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	10.5	12.0	12.7	11.3	10.9
	最 小	8.1	9.2	8.4	8.9	8.7
	平均(回数)	9.7(12)	10.4(12)	11.1(12)	10.2(12)	10.0(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大	0.45	0.50	0.50	0.55	0.55
	最 小	0.40	0.35	0.45	0.40	0.40
	平均(回数)	0.44(12)	0.43(12)	0.46(12)	0.45(12)	0.46(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.034	0.041	0.042	0.028	0.035
	最 小	0.009	0.017	0.013	0.021	0.008
	平均(回数)	0.018(4)	0.025(4)	0.025(4)	0.026(4)	0.022(4)

給水水質経年変化

自然流下系 給水・永盛

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大				31.8	25.5
	最 小				2.6	0.8
	平均(回数)				16.6(12)	14.9(12)
水 温 (°C)	最 大				25.7	23.4
	最 小				7.5	5.8
	平均(回数)				16.1(12)	15.5(12)
色 度 (度)	最 大				<1	<1
	最 小				<1	<1
	平均(回数)				<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大				<0.1	<0.1
	最 小				<0.1	<0.1
	平均(回数)				<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大				7.64	7.60
	最 小				7.41	7.30
	平均(回数)				7.52(12)	7.46(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大				1.09	1.30
	最 小				0.733	0.918
	平均(回数)				0.918(12)	1.07(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大				16.5	15.2
	最 小				10.9	10.6
	平均(回数)				13.1(12)	13.3(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大				1.0	1.1
	最 小				0.7	0.6
	平均(回数)				0.8(12)	0.8(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大				0	0
	最 小				0	0
	平均(回数)				0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	最 大				不検出	不検出
	最 小				不検出	不検出
	平均(回数)				不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.03	<0.03
	最 小				<0.03	<0.03
	平均(回数)				<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
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.001	<0.001
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
フ ッ 素 及 びその化合物 (mg/L)	最 大				0.10	0.10
	最 小				<0.08	<0.08
	平均(回数)				<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大				62.4	60.2
	最 小				55.1	51.0
	平均(回数)				58.9(12)	55.9(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大				124	143
	最 小				87	82
	平均(回数)				103(12)	107(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大				52.7	49.4
	最 小				40.0	39.1
	平均(回数)				46.8(12)	44.5(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大				180	176
	最 小				149	144
	平均(回数)				162(12)	162(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大				0.04	0.03
	最 小				<0.01	<0.01
	平均(回数)				0.02(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大				11.4	10.9
	最 小				9.0	8.6
	平均(回数)				10.3(12)	9.9(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大				0.45	0.50
	最 小				0.35	0.35
	平均(回数)				0.40(12)	0.43(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大				0.031	0.037
	最 小				0.017	0.008
	平均(回数)				0.025(4)	0.023(4)

給水水質経年変化

蒲倉配水池系 給水・阿久津

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大				28.7	24.2
	最 小				-0.1	-0.7
	平均(回数)				17.0(12)	13.5(12)
水 温 (°C)	最 大				26.0	25.3
	最 小				6.1	5.5
	平均(回数)				15.6(12)	14.9(12)
色 度 (度)	最 大				<1	<1
	最 小				<1	<1
	平均(回数)				<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大				<0.1	<0.1
	最 小				<0.1	<0.1
	平均(回数)				<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大				7.68	7.62
	最 小				7.51	7.39
	平均(回数)				7.58(12)	7.54(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大				1.09	1.28
	最 小				0.744	0.671
	平均(回数)				0.92(12)	1.05(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大				16.7	14.6
	最 小				10.9	7.7
	平均(回数)				13.1(12)	12.8(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大				1.0	1.3
	最 小				0.7	0.6
	平均(回数)				0.8(12)	0.8(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大				0	0
	最 小				0	0
	平均(回数)				0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	最 大				不検出	不検出
	最 小				不検出	不検出
	平均(回数)				不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.03	<0.03
	最 小				<0.03	<0.03
	平均(回数)				<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
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.001	<0.001
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
フ ッ 素 及 びその化合物 (mg/L)	最 大				0.10	0.10
	最 小				<0.08	<0.08
	平均(回数)				<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大				62.2	59.5
	最 小				54.5	50.8
	平均(回数)				58.5(12)	55.5(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大				122	136
	最 小				86	82
	平均(回数)				102(12)	104(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大				52.1	49.6
	最 小				40.2	39.3
	平均(回数)				46.5(12)	44.3(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大				178	174
	最 小				145	145
	平均(回数)				160(12)	161(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大				0.04	0.03
	最 小				<0.01	<0.01
	平均(回数)				0.03(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大				11.6	10.8
	最 小				9.2	6.2
	平均(回数)				10.3(12)	9.8(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大				0.55	0.55
	最 小				0.35	0.40
	平均(回数)				0.44(12)	0.45(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大				0.027	0.038
	最 小				0.017	0.008
	平均(回数)				0.022(4)	0.022(4)

給水水質経年変化

高倉配水池系 給水・田村

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大				32.7	24.1
	最 小				0.3	-0.7
	平均(回数)				17.8(12)	14.8(12)
水 温 (°C)	最 大				26.3	26.4
	最 小				5.9	5.5
	平均(回数)				16.0(12)	15.5(12)
色 度 (度)	最 大				<1	<1
	最 小				<1	<1
	平均(回数)				<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大				<0.1	<0.1
	最 小				<0.1	<0.1
	平均(回数)				<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大				7.67	7.65
	最 小				7.44	7.48
	平均(回数)				7.58(12)	7.55(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大				1.08	1.30
	最 小				0.743	0.878
	平均(回数)				0.921(12)	1.07(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大				16.7	14.8
	最 小				10.9	10.0
	平均(回数)				13.1(12)	13.1(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大				1.1	1.1
	最 小				0.7	0.7
	平均(回数)				0.9(12)	0.8(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大				0	0
	最 小				0	0
	平均(回数)				0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	最 大				不検出	不検出
	最 小				不検出	不検出
	平均(回数)				不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.03	<0.03
	最 小				<0.03	<0.03
	平均(回数)				<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
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.001	<0.001
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
フ ッ 素 及 びその化合物 (mg/L)	最 大				0.10	0.11
	最 小				<0.08	<0.08
	平均(回数)				<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大				62.2	59.8
	最 小				54.4	50.9
	平均(回数)				58.6(12)	55.7(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大				124	129
	最 小				90	82
	平均(回数)				102(12)	106(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大				52.4	49.6
	最 小				40.0	39.8
	平均(回数)				46.7(12)	44.5(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大				179	175
	最 小				146	147
	平均(回数)				161(12)	162(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大				0.04	0.03
	最 小				<0.01	<0.01
	平均(回数)				0.03(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大				11.2	11.1
	最 小				9.3	8.0
	平均(回数)				10.2(12)	9.9(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大				0.46	0.45
	最 小				0.35	0.35
	平均(回数)				0.41(12)	0.43(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大				0.031	0.032
	最 小				0.017	0.008
	平均(回数)				0.024(4)	0.021(4)

給水水質経年変化

高倉一上石配水池系 給水・中田

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大				29.8	25.5
	最 小				3.8	-0.7
	平均(回数)				16.9(12)	14.7(12)
水 温 (°C)	最 大				25.4	23.7
	最 小				7.4	6.0
	平均(回数)				16.0(12)	15.3(12)
色 度 (度)	最 大				<1	<1
	最 小				<1	<1
	平均(回数)				<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大				<0.1	<0.1
	最 小				<0.1	<0.1
	平均(回数)				<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大				7.74	7.76
	最 小				7.58	7.52
	平均(回数)				7.67(12)	7.64(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大				1.08	1.28
	最 小				0.742	0.885
	平均(回数)				0.922(12)	1.07(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大				16.8	14.5
	最 小				10.9	10.1
	平均(回数)				13.1(12)	12.2(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大				1.0	1.2
	最 小				0.8	0.6
	平均(回数)				0.9(12)	0.8(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大				0	0
	最 小				0	0
	平均(回数)				0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	最 大				不検出	不検出
	最 小				不検出	不検出
	平均(回数)				不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.03	<0.03
	最 小				<0.03	<0.03
	平均(回数)				<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
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.001	<0.001
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
フ ッ 素 及 びその化合物 (mg/L)	最 大				0.10	0.11
	最 小				<0.08	<0.08
	平均(回数)				<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大				62.2	59.1
	最 小				54.4	51.1
	平均(回数)				58.6(12)	55.6(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大				130	127
	最 小				86	81
	平均(回数)				103(12)	104(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大				52.5	49.2
	最 小				40.7	39.7
	平均(回数)				46.6(12)	44.5(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大				181	173
	最 小				146	147
	平均(回数)				162(12)	162(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大				0.04	0.03
	最 小				<0.01	<0.01
	平均(回数)				0.03(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大				11.2	10.8
	最 小				9.2	8.1
	平均(回数)				10.2(12)	10.0(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大				0.40	0.45
	最 小				0.35	0.30
	平均(回数)				0.37(12)	0.37(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大				0.032	0.032
	最 小				0.017	0.010
	平均(回数)				0.024(4)	0.018(4)

給水水質経年変化

高倉一川曲配水池系 給水・川曲

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大				30.7	24.6
	最 小				1.6	-0.7
	平均(回数)				17.3(12)	14.7(12)
水 温 (°C)	最 大				27.4	26.9
	最 小				4.6	5.0
	平均(回数)				15.9(12)	15.7(12)
色 度 (度)	最 大				<1	<1
	最 小				<1	<1
	平均(回数)				<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大				<0.1	<0.1
	最 小				<0.1	<0.1
	平均(回数)				<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大				7.89	7.86
	最 小				7.76	7.70
	平均(回数)				7.82(12)	7.80(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大				1.08	1.30
	最 小				0.730	0.742
	平均(回数)				0.923(12)	1.05(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大				17.1	15.1
	最 小				10.9	8.7
	平均(回数)				13.2(12)	13.1(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大				1.0	1.1
	最 小				0.7	0.6
	平均(回数)				0.9(12)	0.8(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大				0	0
	最 小				0	0
	平均(回数)				0(12)	0(12)
大 腸 菌 (-)	最 大				不検出	不検出
	最 小				不検出	不検出
	平均(回数)				不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.03	<0.03
	最 小				<0.03	<0.03
	平均(回数)				<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
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大				<0.001	<0.001
	最 小				<0.001	<0.001
	平均(回数)				<0.001(12)	<0.001(12)
フ ッ 素 及 びその化合物 (mg/L)	最 大				0.10	0.10
	最 小				<0.08	<0.08
	平均(回数)				<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大				62.2	59.3
	最 小				53.8	50.8
	平均(回数)				58.3(12)	55.6(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大				122	132
	最 小				85	80
	平均(回数)				104(12)	105(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大				52.5	48.6
	最 小				39.8	39.9
	平均(回数)				46.5(12)	44.4(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大				181	175
	最 小				145	148
	平均(回数)				162(12)	162(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大				0.04	0.03
	最 小				<0.01	<0.01
	平均(回数)				0.03(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大				11.2	11.0
	最 小				9.3	6.8
	平均(回数)				10.2(12)	9.8(12)
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大				0.45	0.60
	最 小				0.25	0.20
	平均(回数)				0.36(12)	0.42(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大				0.026	0.025
	最 小				0.014	0.009
	平均(回数)				0.021(4)	0.016(4)

令和3年度 荒井浄水場場内水質

項 目 \ 処 理 工 程			三春ダム 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		25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	
	最 小		-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	3.3	
	平 均		12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	15.0	
水 温 (°C)	最 大		24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	25.7	
	最 小		3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	5.8	
	平 均		13.2	13.2	13.1	13.2	13.0	15.3	
色 度 (度)	最 大		15	1	<1	<1	<1	<1	
	最 小		5	<1	<1	<1	<1	<1	5以下
	平 均		9	<1	<1	<1	<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		7.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	最 小		1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	平 均		2.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		7.62	7.65	7.64	7.56	7.59	7.63	
	最 小		7.20	7.39	7.45	7.18	7.21	7.38	5.8以上
	平 均		7.40	7.48	7.51	7.37	7.40	7.50	8.6以下
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.38	1.28	1.30	1.29	1.30	1.29	
	最 小		0.708	0.781	0.898	0.912	0.908	0.924	10以下
	平 均		1.06	1.04	1.06	1.06	1.08	1.08	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		10.8	14.6	14.8	14.9	16.0	15.2	
	最 小		4.9	8.8	10.7	10.4	11.0	10.8	200以下
	平 均		8.3	12.6	12.9	13.1	13.4	13.4	
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.6	1.5	1.5	1.1	1.2	1.1	
	最 小		1.3	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	3以下
	平 均		1.9	1.2	1.2	0.8	0.8	0.8	
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		1,300			0	0	0	
	最 小		18			0	0	0	100以下
	平 均		300			0	0	0	
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		17.0			不検出	不検出	不検出	
	最 小		0			不検出	不検出	不検出	検出され ないこと
	平 均		4.2			不検出	不検出	不検出	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.23	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3以下
	平 均		0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.029	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	最 小		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	平 均		0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
カルシウム,マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		60.0	59.7	59.7	59.4	59.4	59.8	
	最 小		48.2	49.8	49.8	49.2	49.5	50.6	300以下
	平 均		55.2	55.5	55.4	55.1	55.3	55.6	
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		136	134	124	118	134	136	
	最 小		89	83	80	83	80	85	500以下
	平 均		106	101	99	96	103	108	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.04						
	最 小		<0.02						
	平 均		<0.02						
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		51.7	48.8	48.3	48.1	48.4	48.9	
	最 小		43.3	39.3	38.8	38.6	38.8	39.3	
	平 均		46.9	44.1	43.7	43.7	43.9	44.3	
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		163	172	172	174	173	175	
	最 小		133	143	144	143	144	146	
	平 均		150	159	160	160	160	162	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.40	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	
	最 小		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2以下
	平 均		0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	
硫酸イオン (mg/L)	最 大		13.2	10.9	11.0	10.9	11.0	10.9	
	最 小		6.2	7.6	9.4	8.6	8.9	8.7	
	平 均		9.4	9.8	10.0	9.9	10.0	10.0	
陰イオン界面活性 (mg/L)	最 大		<0.02					<0.02	
	最 小		<0.02					<0.02	0.2以下
	平 均		<0.02					<0.02	
C O D (mg/L)	最 大		4.4						
	最 小		2.0						
	平 均		3.2						
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.52						
	最 小		0.14						
	平 均		1.11						
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.068						
	最 小		0.007						
	平 均		0.031						
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		<0.001	0.020	0.019	0.018	0.025	0.035	
	最 小		<0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.1以下
	平 均		<0.001	0.011	0.010	0.012	0.015	0.022	

荒井浄水場

荒井浄水場 場内・三春ダム原水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	
採水時間	12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	10:00	9:00	9:00	9:00	
天候(前日)	12				<曇り	晴	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	曇	
天候(当日)	12				雨	晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	
気温	12	25.5	-3.0	12.8	11.3	14.5	22.0	21.6	25.5	17.6	18.3	12.1	7.2	-3.0	0.1	5.9	
水温	12	24.6	3.4	13.2	8.9	11.3	16.0	20.0	24.6	21.0	20.0	15.2	10.2	4.5	3.4	3.8	
1 一般細菌	個/mL	12	1,300	18	300	65	23	62	260	1,000	1,300	340	95	18	57	390	21
2 大腸菌	MPN/100mL	12	17	0	4.2	1.0	1.0	0	0	7.5	9.5	17	0	10	4.1	1.0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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		
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.010	<0.004	<0.004	0.007	<0.004	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.007	0.010	0.007	0.008	
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		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.38	0.708	1.06	1.11	1.07	1.03	0.979	1.01	1.01	0.708	0.849	1.07	1.25	1.30	1.38
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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		
16 <small>トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4	<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		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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		
20 ベンゼン	mg/L	4	<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	
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
23 クロホルム	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 臭素酸	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 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
30 ブロモホルム	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	12	<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	0.40	0.01	0.07	0.05	0.04	0.01	0.07	0.13	0.05	0.02	0.40	0.04	0.02	0.02	
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.23	<0.03	0.06	0.04	0.05	<0.03	<0.03	0.11	0.15	0.05	<0.03	0.23	0.06	0.05	<0.03
35 銅及びその化合物	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	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.3	6.6	8.5	10.2	10.1	10.3	9.6	7.4	6.7	6.6	6.9	7.1	8.1	9.5	10
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.029	0.002	0.011	0.006	0.004	0.006	0.002	0.01	0.013	0.006	0.004	0.029	0.012	0.027	0.007
38 塩化物イオン	mg/L	12	10.8	4.9	8.3	9.7	9.7	9.5	8.8	7.0	7.2	4.9	6.6	7.3	8.0	10.2	10.8
39 加カル・マカ・砂等(硬度)	mg/L	12	60.0	48.2	55.2	58.0	58.1	60.0	59.9	56.1	51.0	50.1	48.2	51.5	54.5	56.6	58.2
40 蒸発残留物	mg/L	12	136	89	106	100	89	114	136	104	106	99	89	92	92	133	113
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		
42 ジェオスミン	mg/L	4	<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	4	0.000002	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002					
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	2.6	1.3	1.9	1.8	1.9	2.0	2.2	2.6	2.3	2.2	2.2	1.7	1.6	1.3	1.5
47 pH値	-	12	7.62	7.20	7.40	7.37	7.38	7.23	7.26	7.20	7.36	7.40	7.40	7.52	7.51	7.60	7.62
48 味	-																
49 臭気	-	12				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度	度	12	15	5	9	8	7	7	7	13	15	12	9	14	7	5	5
51 濁度	度	12	7.9	1.0	2.9	1.2	1.0	1.6	4.4	3.3	4.8	3.6	2.1	7.9	2.2	1.7	1.6

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	2	<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							
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002		<0.002						<0.002							
	15 農薬類	—	2	0.1	<0.1	<0.1			0.1		<0.1								
	16 残留塩素	mg/L																	
標目	17 加カル・マカ 初め等(硬度)	mg/L	12	60.0	48.2	55.2	58.0	58.1	60.0	59.9	56.1	51.0	50.1	48.2	51.5	54.5	56.6	58.2	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.029	0.002	0.011	0.006	0.004	0.006	0.002	0.010	0.013	0.006	0.004	0.029	0.012	0.027	0.007	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	5.4	3.3	4.4					5.4							3.3	
	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-t-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	5	3	4					5							3	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	136	89	106	100	89	114	136	104	106	99	89	92	92	133	113	
	25 濁度	度	12	7.9	1.0	2.9	1.2	1.0	1.6	4.4	3.3	4.8	3.6	2.1	7.9	2.2	1.7	1.6	
	26 pH値	—	12	7.62	7.20	7.40	7.37	7.38	7.23	7.26	7.20	7.36	7.40	7.40	7.52	7.51	7.60	7.62	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	12	-1.17	-1.35	-1.27	-1.33	-1.29	-1.35	-1.25	-1.30	-1.26	-1.23	-1.31	-1.23	-1.30	-1.22	-1.17	
設定項目	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	0.40	0.01	0.07	0.05	0.04	0.01	0.01	0.07	0.13	0.05	0.02	0.40	0.04	0.02	0.02	
	31 <small>メチルパラチオメチルチオホスファイト(PP6)</small> <small>メチルパラチオメチルチオホスファイト(PP6)</small> <small>メチルパラチオメチルチオホスファイト(PP6)</small>	mg/L	1	<0.000005							<0.000005								
	その他	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	51.7	43.3	46.9	48.5	47.8	49.3	51.7	45.0	43.3	44.3	45.1	45.5	46.5	47.5	47.9
		3 電気伝導率	μS/cm	12	163	133	150	159	158	161	163	142	133	136	139	137	148	157	163
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.1	9.7	11.9	9.7						14.1					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	13.2	6.2	9.4	9.5	9.8	9.6	9.0	8.2	9.2	6.2	13.2	8.9	9.1	9.9	10.4
		6 クロロフィルa	μg/L	12	8.3	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	2.9	6.0	8.3	2.9	<2.0	4.5	2.7
7 フェオフィチンa		μg/L	12	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		
8 DO		mg/L	12	10.5	4.9	7.7	8.8	8.4	5.7	5.7	4.9	6.5	6.1	7.6	8.4	8.9	10.5	10.5	
9 DO飽和度		%	12	82.1	59.4	72.9	78.3	79.1	59.8	64.0	59.4	75.0	68.9	78.5	77.4	71.0	81.4	82.1	
10 BOD		mg/L	12	1.8	<0.5	0.9	1.8	0.8	0.7	1.0	0.8	0.5	0.8	1.0	<0.5	0.8	1.1	1.0	
項目	11 COD	mg/L	12	4.4	2.0	3.2	3.2	3.2	2.8	3.4	3.9	4.4	3.9	3.3	3.3	2.0	2.5	2.6	
	12 SS	mg/L	12	10	<1	3	1	1	1	<1	2	4	5	10	6	2	2	<1	
	13 総窒素	mg/L	12	1.52	0.14	1.11	1.30	1.44	1.02	1.18	0.80	0.66	1.30	0.14	1.21	1.35	1.34	1.52	
	14 総リン	mg/L	12	0.068	0.007	0.031	0.036	0.025	0.018	0.016	0.068	0.056	0.028	0.007	0.024	0.038	0.028	0.022	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.420	0.177	0.288	0.240	0.304	0.277	0.284	0.380	0.320	0.420	0.296	0.294	0.230	0.230	0.177	
	16 モリブデン	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	
	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	2	0.061	0.029	0.045					0.061						0.029		
項目	21 ダイオキシシン類	pp-TEQ/L	1	0.027						0.027									
	22 ミクロシスチン-LR	μg/L	1	0.21						0.21									
	23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	19		54	85	22	440	>2,400	>2,400	280	1,500	200	83	19		
	24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	3	0	2	0	0	3	2	2	3	0	2	0	3	3		
	25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0									0						
	26 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	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			<0.0001		
	28 カルシウムイオン	mg/L	12	19.0	15.2	17.5	18.2	18.3	18.9	19.0	18.3	16.3	16.0	15.2	16.4	17.2	17.8	18.3	
	29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.8	3.1	3.0	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.8	3.0	3.0	
	30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.37	0.708	1.06	1.10	1.07	1.02	0.979	1.01	1.01	0.708	0.849	1.06	1.25	1.29	1.37	

*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。

荒井浄水場 急速ろ過水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	
採水時間	12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	10:00	9:00	9:00	9:00	
天候(前日)	12				曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	曇	
天候(当日)	12				雨	晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	
気温	12	25.5	-3.0	12.8	11.3	14.5	22.0	21.6	25.5	17.6	18.3	12.1	7.2	-3.0	0.1	5.9	
水温	12	24.5	3.4	13.2	8.9	10.7	16.0	20.0	24.5	21.0	20.0	15.3	10.2	4.5	3.4	3.8	
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	12	<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																
5 セレン及びその化合物	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	
6 鉛及びその化合物	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	
7 ヒ素及びその化合物	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	
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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	
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塩化シアン	mg/L	4	<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	0.781	1.04	1.06	1.03	0.959	0.987	0.976	1.00	0.781	0.890	1.03	1.20	1.24	1.28
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.10	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
13 ホウ素及びその化合物	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	
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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		
16 <small>トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4	<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		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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		
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<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	0.08	<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	0.012	0.001	0.006		0.004		0.012			0.007			0.001		
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.005	<0.003	<0.003		<0.003			<0.003			<0.003			0.005	
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 臭素酸	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	0.020	0.002	0.011		0.009		0.020			0.013			0.002		
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.006	<0.003	0.004			0.005		0.006			<0.003			0.006	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.006	0.001	0.004		0.004		0.006			0.005			0.001		
30 ブロモホルム	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	12	<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	0.04	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	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	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	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	11.6	7.9	10.0	11.4	11.5	11.6	11.0	9.2	8.2	8.1	7.9	8.9	9.3	10.9	11.6
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	14.6	8.8	12.6	14.1	13.6	13.1	13.3	12.2	12.4	8.8	9.9	13.0	11.6	14.3	14.6
39 カルシウム硬度	mg/L	12	59.7	49.8	55.5	58.0	58.5	59.7	59.3	56.1	50.9	49.8	52.1	51.5	54.5	56.6	58.5
40 蒸発残留物	mg/L	4	134	83	101		89			98			83		134		
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L	4	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	4	0.000003	<0.000001	0.000002			<0.000001	0.000002	0.000001	0.000003						
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	1.2	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	0.8	1.0	0.8	1.0	
47 pH値	-	12	7.65	7.39	7.48	7.43	7.43	7.45	7.42	7.39	7.46	7.47	7.65	7.44	7.48	7.52	7.61
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	
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	
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	

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	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	0.002	0.001	0.002	0.002						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	0.35	0.20	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.35
17 加圧カ・バ 初カ等(硬度)	mg/L	12	59.7	49.8	55.5	58.0	58.5	59.7	59.3	56.1	50.9	49.8	52.1	51.5	54.5	56.6	58.5	
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	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
21 メチル-t-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 蒸発残留物	mg/L	4	134	83	101		89			98			83			134		
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	
26 pH値	—	12	7.65	7.39	7.48	7.43	7.43	7.45	7.42	7.39	7.46	7.47	7.65	7.44	7.48	7.52	7.61	
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	0.04	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.01	
31 <small>ヘキサフルオロオクタフルオロシロキサン(PPFOS) 及びその塩化水素付加体(PPFOS-HCl)</small>	mg/L																	
その他	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	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	48.8	39.3	44.1	46.3	45.7	47.3	48.8	42.1	39.3	40.6	43.5	41.6	43.6	44.3	46.2
	3 電気伝導率	μS/cm	12	172	143	159	169	166	168	172	154	143	145	147	153	156	166	171
	4 溶性ケイ酸	mg/L																
	5 硫酸イオン	mg/L	12	10.9	7.6	9.8	10.1	10.3	10.2	10.0	9.0	10.3	7.6	9.4	9.8	9.6	10.5	10.9
	6 クロロフィル a	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																	
項目	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.205	0.065	0.102	0.080	0.100	0.109	0.104	0.205	0.105	0.130	0.103	0.073	0.079	0.065	0.072
	16 モリブデン	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
	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 ダイオキシシン類	pp-TEQ/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 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
26 ジアルジア	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 カルシウムイオン	mg/L	12	18.8	15.9	16.1	18.2	18.4	18.8	18.8	18.3	16.3	15.9	16.6	16.4	17.2	17.8	18.4	
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.6	3.1	3.0	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.1	
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.28	0.781	1.04	1.06	1.03	0.959	0.987	0.976	1.00	0.781	0.890	1.03	1.20	1.24	1.28	

*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。

荒井浄水場 オゾン処理水

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2
採水時間	12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	10:00	9:00	9:00	9:00
大候(前日)	12				曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	曇
大候(当日)	12				雨	晴	晴	雨	曇	雨	曇	曇	雨	晴	晴	曇
気温	12	25.5	-3.0	12.8	11.3	14.5	22.0	21.6	25.5	17.6	18.3	12.1	7.2	-3.0	0.1	5.9
水温	12	24.5	3.4	13.1	9.1	10.3	15.8	20.0	24.5	20.7	20.0	15.0	10.1	4.6	3.4	3.6
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	12	<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															
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	0.003	<0.001	0.002		0.003			0.003			<0.001			0.003
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.30	0.898	1.06	1.06	1.04	0.975	0.964	1.03	1.01	0.987	0.898	1.03	1.22	1.25
12 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	0.08	0.09	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 トリス(2,2,2-トリフルオロエチル)メタン	mg/L	4	<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	
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	
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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001		<0.0001			<0.0001		<0.0001		<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	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	0.011	0.001	0.006		0.003		0.011			0.007			0.001	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.006	<0.003	0.004		0.004		0.002	0.004			<0.003			0.006
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 臭素酸	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	0.019	0.002	0.010		0.007		0.019			0.013			0.002	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.006	<0.003	0.004		0.005		0.006	0.006			<0.003			0.006
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.006	0.001	0.004		0.003		0.006			0.005			0.001	
30 ブロモホルム	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	0.009	<0.008	<0.008	<0.008		0.009			<0.008			<0.008		
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<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	0.05	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.02	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	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	11.6	8.1	10.0	11.4	11.5	11.6	11.0	9.2	8.2	8.1	8.1	8.9	9.3	10.9
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	14.8	10.7	12.9	14.2	13.7	13.3	12.9	12.9	12.4	11.1	10.7	13.0	11.8	14.5
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	59.7	49.8	55.4	58.0	58.2	59.7	59.0	56.1	50.9	49.8	52.0	51.5	54.3	56.6
40 蒸発残留物	mg/L	4	124	80	99		86		106			80			124	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L															
42 ジェオスミン	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	1.5	0.8	1.2	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	0.8	1.0	0.8
47 pH値	-	12	7.64	7.45	7.51	7.48	7.48	7.47	7.48	7.45	7.48	7.49	7.64	7.52	7.50	7.52
48 味	-															
49 臭気	-															
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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2		
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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																	
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	59.7	49.8	55.4	58.0	58.2	59.7	59.0	56.1	50.9	49.8	52.0	51.5	54.3	56.6	58.2	
	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-t-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 蒸発残留物	mg/L	4	124	80	99		86			106			80			124		
	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	
	26 pH値	—	12	7.64	7.45	7.51	7.48	7.48	7.47	7.48	7.45	7.48	7.49	7.64	7.52	7.50	7.52	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	<0.0001				<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	0.05	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.02	0.01	<0.01	0.01	
	31 六価クロム(VI)及びその化合物(PPM)	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	48.3	38.8	43.7	45.8	45.5	47.2	48.3	42.0	38.8	40.5	42.0	41.1	43.6	44.2	45.3
		3 電気伝導率	μS/cm	12	172	144	160	169	168	169	172	155	144	146	147	153	156	167	172
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	11.0	9.4	10.0	10.0	10.3	10.2	9.7	9.4	10.3	9.4	9.7	9.8	9.7	10.6	11.0
		6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.100	0.040	0.067	0.058	0.066	0.074	0.067	0.100	0.055	0.100	0.064	0.073	0.055	0.040	0.053	
16 モリブデン		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	
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-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/10L 浄水系:個/40L																		
26 ジアルジア	個/100mL																		
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 カルシウムイオン	mg/L	12	18.8	15.9	17.6	18.2	18.3	18.8	18.7	18.3	16.3	15.9	16.6	16.4	17.1	17.8	18.3		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.8	3.1	3.0	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.0		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.30	0.898	1.06	1.06	1.04	0.975	0.964	1.03	1.01	0.987	0.898	1.03	1.22	1.25	1.30		

※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。

荒井浄水場 活性炭処理水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2
採水時間	12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	10:00	9:00	9:00	9:00
天候(前日)	12				曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	曇
天候(当日)	12				雨	晴	晴	雨	曇	雨	曇	曇	雨	晴	晴	曇
気温℃	12	25.5	-3.0	12.8	11.3	14.5	22.0	21.6	25.5	17.6	18.3	12.1	7.2	-3.0	0.1	5.9
水温℃	12	24.5	3.4	13.2	9.1	10.5	16.0	20.0	24.5	21.0	20.0	15.3	10.2	4.8	3.4	3.8
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	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	12	<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	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
5 セレン及びその化合物 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
6 鉛及びその化合物 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
7 ヒ素及びその化合物 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
8 六価クロム化合物 mg/L	12	<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
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塩化シアン mg/L	4	<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	1.29	0.912	1.06	1.09	1.06	1.00	0.988	1.05	0.978	0.915	0.912	1.03	1.20	1.24	1.29
12 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	0.09	<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	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
14 四塩化炭素 mg/L	4	<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	
16 トリス(1,2,2,2-テトラフルオロエチレン)エーテル mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン mg/L	4	<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	
20 ベンゼン mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸 mg/L	12	0.10	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.08	0.09	0.09	0.10	0.08	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	0.009	0.002	0.006		0.005		0.009				0.008			0.002	
24 ジクロロ酢酸 mg/L	4	<0.003					<0.003			<0.003			<0.003			<0.003
25 ジプロモクロロメタン mg/L	4	0.003	<0.001	0.002		0.002		0.003				0.003			<0.001	
26 臭素酸 mg/L	4	<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	0.004	0.012		0.011		0.018				0.013			0.004	
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
29 プロモジクロロメタン mg/L	4	0.006	0.002	0.004		0.004		0.006				0.004			0.002	
30 プロモホルム 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	12	<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	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	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	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
36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	12	11.9	8.4	10.2	11.7	11.8	11.9	11.4	9.6	8.5	8.4	8.4	9.1	9.0	11.1	11.8
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	14.9	10.4	13.1	14.4	13.7	13.5	13.2	13.2	12.6	10.4	11.0	13.2	11.9	14.6	14.9
39 カルシウム硬度等(硬度) mg/L	12	59.4	49.2	55.1	58.3	58.1	59.4	59.0	55.9	50.3	49.2	51.5	51.5	54.3	56.3	57.9
40 蒸発残留物 mg/L	4	118	83	96		88			93			83			118	
41 陰イオン界面活性剤 mg/L																
42 ジェオスミン 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	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8
47 pH値	12	7.56	7.18	7.37	7.40	7.37	7.34	7.31	7.18	7.27	7.24	7.45	7.37	7.44	7.48	7.56
48 味																
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2		
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アナンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	0.35	0.20	0.29	0.25	0.30	0.25	0.30	0.20	0.35	0.30	0.30	0.35	0.35	0.25	0.25	
	17 加圧カ・マカ 初カ等(硬度)	mg/L	12	59.4	49.2	55.1	58.3	58.1	59.4	59.0	55.9	50.3	49.2	51.5	51.5	54.3	56.3	57.9	
	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																	
	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-t-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 蒸発残留物	mg/L	4	118	83	96		88			93			83			118		
	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	
	26 pH値	—	12	7.56	7.18	7.37	7.40	7.37	7.34	7.31	7.18	7.27	7.24	7.45	7.37	7.44	7.48	7.56	
	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	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.01	
	31 <small>ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びその塩類並びにその誘導体(PPFS)</small>	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	48.1	38.6	43.7	45.6	45.3	46.7	48.1	41.5	38.6	40.5	43.0	41.3	44.2	44.2	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	174	143	160	170	167	169	174	156	143	146	147	153	157	166	172
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.9	8.6	9.9	10.1	10.1	10.2	9.6	9.6	10.1	8.6	9.7	9.8	9.6	10.5	10.9
		6 クロロフィルa	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 S S		mg/L																	
13 総窒素		mg/L																	
14 総リン		mg/L																	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.075	0.025	0.050	0.047	0.056	0.054	0.049	0.065	0.025	0.055	0.042	0.046	0.041	0.075	0.047	
16 モリブデン		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	
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		pp-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-L R		μg/L																	
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 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/10L																		
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	18.7	15.7	17.5	18.3	18.3	18.7	18.7	18.2	16.1	15.7	16.4	16.4	17.1	17.7	18.2		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.4	2.8	3.1	3.0	3.1	3.0	2.5	2.5	2.4	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.29	0.912	1.06	1.09	1.06	1.00	0.988	1.05	0.978	0.915	0.912	1.03	1.2	1.24	1.29		

*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。

荒井浄水場 浄水池兼配水池水

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2
採水時	間	12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	10:00	9:00	9:00	9:00
天候 (前日)		12				曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	晴	曇
天候 (当日)		12				雨	晴	晴	雨	曇	雨	曇	曇	雨	晴	晴	曇
気温	℃	12	25.5	-3.0	12.8	11.3	14.5	22.0	21.6	25.5	17.6	18.3	12.1	7.2	-3.0	0.1	5.9
水温	℃	12	24.5	3.4	13.0	8.6	9.3	15.8	19.8	24.5	21.0	20.0	15.2	10.2	4.8	3.4	3.8
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	—	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	12	<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	
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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塩化シアン	mg/L	4	<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	1.30	0.908	1.08	1.08	1.11	1.01	1.02	1.04	1.01	0.948	0.908	1.03	1.21	1.25	1.30
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.10	<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	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 トリス(2,2,2-トリフルオロエチル)エーテル	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.14	<0.06	0.07	0.07	0.07	0.10	0.12	0.13	0.14	0.10	0.09	0.07	<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	0.011	0.003	0.007		0.004			0.011			0.010			0.003	
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	0.005	0.001	0.003		0.002			0.005			0.004			0.001	
26 臭素酸	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	0.025	0.006	0.015		0.010			0.025			0.020			0.006	
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	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.009	0.002	0.006		0.004			0.009			0.007			0.002	
30 ブロモホルム	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	12	<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	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	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	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	27.2	8.6	11.8	11.9	12.3	12.1	11.7	10.0	8.8	8.7	8.6	9.3	9.8	11.4	27.2
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	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	16.0	11.0	13.4	14.4	14.6	13.7	13.6	13.2	13.1	11.0	11.1	13.2	12.3	15.1	16
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	59.4	49.5	55.3	58.4	58.5	59.4	59.3	55.6	50.6	49.5	51.4	51.5	54.2	56.3	58.5
40 蒸発残留物	mg/L	12	134	80	103	103	90	134	128	109	94	98	80	86	84	116	112
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L	4	<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	4	<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	1.2	0.6	0.8	0.9	0.7	0.9	1.2	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	0.7	0.8
47 pH値	—	12	7.59	7.21	7.40	7.39	7.43	7.37	7.36	7.21	7.33	7.31	7.46	7.43	7.44	7.49	7.59
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	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	2	<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						
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002		<0.002						<0.002						
	15 農薬類	-	2	<0.1				<0.1			<0.1							
	16 残留塩素	mg/L	12	0.80	0.50	0.61	0.50	0.55	0.60	0.75	0.80	0.75	0.70	0.60	0.55	0.50	0.50	0.50
	17 加圧カパ 初カ等(硬度)	mg/L	12	59.4	49.5	55.3	58.4	58.5	59.4	59.3	55.6	50.6	49.5	51.4	51.5	54.2	56.3	58.5
	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	4.6	3.3	4.0					4.6							3.3
	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-t-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
	24 蒸発残留物	mg/L	12	134	80	103	103	90	134	128	109	94	98	80	86	84	116	112
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	
26 pH値	-	12	7.59	7.21	7.40	7.39	7.43	7.37	7.36	7.21	7.33	7.31	7.46	7.43	7.44	7.49	7.59	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-																	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	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			<0.0001		
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.01	
31 <small>ベンゾフルオランセチン(PP6)</small> <small>3,4-ジクロロベンゾフルオランセチン(PP6)</small>	mg/L	1	<0.000005								<0.000005							
その他	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	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	48.4	38.8	43.9	46.2	47.2	47.1	48.4	41.8	38.8	40.3	42.1	42.1	43.4	44.3	45.6
	3 電気伝導率	μS/cm	12	173	144	160	171	169	169	173	158	144	145	146	155	158	166	170
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.1	8.4	10.8	8.4						13.1					
	5 硫酸イオン	mg/L	12	11.0	8.9	10.0	10.1	10.4	10.3	9.9	9.5	10.3	8.9	9.6	9.8	9.7	10.6	11.0
	6 クロロフィルa	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 S S	mg/L																
	13 総窒素	mg/L																
	14 総リン	mg/L																
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.053	0.005	0.037	0.041	0.053	0.045	0.044	0.050	0.005	0.015	0.039	0.042	0.041	0.030	0.041
	16 モリブデン	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
	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	pp-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-L R	μg/L																	
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 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0										0					
26 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	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			<0.0001		
28 カルシウムイオン	mg/L	12	18.8	15.8	17.5	18.3	18.4	18.7	18.8	18.1	16.2	15.8	16.4	16.4	17	17.7	18.4	
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.4	2.8	3.1	3.1	3.1	3.0	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6	2.80	2.9	3.1	
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.30	0.908	1.08	1.08	1.11	1.01	1.02	1.04	1.01	0.948	0.908	1.03	1.21	1.25	1.30	

*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。

荒井浄水場 東部NT配水池系 給水・東部NT

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2
採水時間	12				11:45	11:15	11:15	11:15	12:00	11:20	10:50	11:20	10:30	11:05	11:05	10:50
天候(前日)	12				曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
天候(当日)	12				雨	晴	晴	曇	曇	雨	曇	曇	雨	晴	晴	曇
気温 ℃	12	25.5	3.3	15.0	11.3	22.5	22.7	21.6	25.5	17.6	19.6	15.9	7.8	3.3	4.4	8.0
水温 ℃	12	25.7	5.8	15.3	12.6	15.6	20.9	21.1	25.7	21.5	21.6	15.1	10.6	6.3	5.8	7.1
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	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	12	<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	
5 セレン及びその化合物 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
6 鉛及びその化合物 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
7 ヒ素及びその化合物 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
8 六価クロム化合物 mg/L	12	<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
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塩化シアン mg/L	4	<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	1.29	0.924	1.08	1.07	1.10	1.03	1.05	1.03	1.00	0.935	0.924	1.04	1.20	1.26	1.29
12 フッ素及びその化合物 mg/L	12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.10	<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	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
14 四塩化炭素 mg/L	4	<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	
16 1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエチレン mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン mg/L	4	<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	
20 ベンゼン mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸 mg/L	12	0.15	<0.06	0.08	0.07	0.07	0.10	0.11	0.13	0.15	0.11	0.09	0.07	<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
23 クロロホルム mg/L	4	0.016	0.003	0.010		0.008			0.016			0.013			0.003	
24 ジクロロ酢酸 mg/L	4	0.004	<0.003	<0.003			0.003			0.004			<0.003			<0.003
25 ジプロモクロロメタン mg/L	4	0.006	0.002	0.004		0.004			0.006			0.004			0.002	
26 臭素酸 mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン mg/L	4	0.035	0.008	0.022		0.019			0.035			0.026			0.008	
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
29 プロモジクロロメタン mg/L	4	0.011	0.003	0.008		0.007			0.011			0.009			0.003	
30 プロモホルム mg/L	4	0.002	<0.001	0.001		<0.001			0.002			<0.001			0.002	
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	12	<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	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	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	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
36 ナトリウム及びその化合物 mg/L	12	12.5	8.6	10.5	11.9	12.5	12.1	11.6	10.0	8.8	8.8	8.6	9.3	9.7	11.3	11.8
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	15.2	10.8	13.4	14.5	14.7	13.7	13.6	13.6	13.1	10.8	11.2	13.0	12.2	15.2	14.7
39 カリウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	12	59.8	50.6	55.6	58.3	59.4	59.6	59.8	56.1	50.8	50.6	51.7	52.0	54.1	56.2	58.1
40 蒸発残留物 mg/L	12	136	85	108	106	126	136	130	112	100	97	85	87	89	116	110
41 陰イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.02				<0.02				<0.02			<0.02			<0.02
42 ジェオスミン mg/L	4	<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	4	<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	1.1	0.6	0.8	0.8	0.6	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	0.6	0.8	0.7	0.9
47 pH値	12	7.63	7.38	7.50	7.52	7.50	7.50	7.46	7.41	7.49	7.51	7.57	7.51	7.38	7.54	7.63
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	<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

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.1	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	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	0.55	0.40	0.46	0.45	0.50	0.40	0.45	0.55	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
17 加臭力・臭・初臭等(硬度)	mg/L	12	59.8	50.6	55.6	58.3	59.4	59.6	59.8	56.1	50.8	50.6	51.7	52.0	54.1	56.2	58.1	
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	3.7	3.0	3.4					3.7							3.0	
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-t-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	
24 蒸発残留物	mg/L	12	136	85	108	106	126	136	130	112	100	97	85	87	89	116	110	
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	
26 pH値	-	12	7.63	7.38	7.50	7.52	7.50	7.50	7.46	7.41	7.49	7.51	7.57	7.51	7.38	7.54	7.63	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.03	-1.43	-1.16	-1.15	-1.11	-1.03	-1.05	-1.11	-1.17	-1.12	-1.13	-1.27	-1.43	-1.27	-1.12	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	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			<0.0001		
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.01	
31 ヘルムホルツオゾンフラックス計測(1995)及び(2002)は2002年以降実施	mg/L																	
その他	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	48.9	39.3	44.3	46.1	47.4	47.6	48.9	42.1	39.3	42.1	42.5	41.8	44.0	43.9	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	175	146	162	170	175	170	175	158	146	150	149	157	158	168	
	3 電気伝導率	μS/cm	12	13.4	8.2	10.8	8.2						13.4					
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	10.9	8.7	10.0	10.0	10.3	10.4	10.1	9.8	10.2	8.7	9.7	9.8	9.6	10.7	
	5 硫酸イオン	mg/L	12															
	6 クロロフィルa	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																	
その他	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.050	0.015	0.039	0.040	0.048	0.046	0.046	0.050	0.015	0.025	0.040	0.039	0.040	0.040	
	16 モリブデン	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	
	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	pp-TEQ/L																
	22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
	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	
	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/10L																	
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	19.0	16.2	17.6	18.3	18.7	18.8	19.0	18.3	16.3	16.2	16.5	16.6	17.0	17.7		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.8	3.1	3.1	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.8	2.9		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.29	0.924	1.08	1.07	1.10	1.03	1.05	1.03	1.00	0.935	0.924	1.04	1.20	1.26		

*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。

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.12	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	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	0.50	0.35	0.43	0.40	0.45	0.45	0.40	0.45	0.50	0.40	0.35	0.40	0.40	0.45	0.45	
	17 カシカ・カ 初カ等(硬度)	mg/L	12	60.2	51.0	55.9	58.8	60.2	60.0	59.5	57.0	51.2	51.0	52.1	52.0	54.4	56.5	58.1	
	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	3.6	3.0	3.3					3.6							3.0	
	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-t-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	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	143	82	107	103	122	143	117	110	98	102	82	86	89	120	112	
	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	
	26 pH値	—	12	7.60	7.30	7.46	7.47	7.47	7.50	7.42	7.33	7.46	7.48	7.57	7.33	7.30	7.57	7.60	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—																	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	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			<0.0001		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	<0.01	0.01	
	31 ヘルムホルツオゾンフラックス計測機(1995) 及びその付属品(計測機、印機)	mg/L																	
	その他	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	49.4	39.1	44.5	46.0	47.8	48.1	49.4	43.0	39.1	41.6	43.2	42.2	44.0	43.2	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	176	144	162	169	176	171	174	161	146	148	144	154	158	168	170
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.5	8.2	10.9	8.2						13.5					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.9	8.6	9.9	10.3	10.2	10.3	9.7	9.4	10.1	8.6	9.7	9.7	9.7	10.7	10.9
		6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.050	0.030	0.044	0.041	0.050	0.046	0.050	0.050	0.050	0.030	0.041	0.039	0.041	0.045	0.040	
16 モリブデン		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	
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 ダイオキシシン類		pp-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
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 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/10L																		
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	19.0	16.4	17.8	18.5	19.0	19.0	19.0	18.7	16.5	16.4	16.7	16.6	17.2	17.8	18.3		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.4	2.8	3.1	3.1	3.1	2.9	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.30	0.918	1.07	1.09	1.09	1.02	1.01	1.01	0.988	0.918	0.922	1.04	1.21	1.26	1.30		

*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。

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.7	R4.3.1		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	0.55	0.40	0.45	0.40	0.50	0.50	0.40	0.55	0.55	0.45	0.40	0.40	0.45	0.45	0.40	
	17 カシカ・カ 初カ等(硬度)	mg/L	12	59.5	50.8	55.5	58.3	59.5	59.3	59.3	56.2	50.8	51.0	51.4	51.8	54.5	56.0	57.8	
	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	2	3.1	2.2	2.7					3.1						2.2		
	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-t-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		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	136	82	104	103	116	136	125	104	94	99	82	84	85	114	108	
	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	
	26 pH値	-	12	7.62	7.39	7.54	7.60	7.54	7.54	7.51	7.46	7.57	7.55	7.62	7.59	7.39	7.50	7.62	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-																	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	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			<0.0001		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	
	31 <small>ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びその塩類並びにその誘導体(PPFS)</small>	mg/L																	
	その他	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	49.6	39.3	44.3	46.4	48.3	46.9	49.6	42.6	39.3	41.4	42.4	41.8	43.1	43.4	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	174	145	161	171	174	168	172	157	145	150	148	156	157	167	
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.6	8.3	11.0	8.3						13.6					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.8	6.2	9.8	10.1	9.9	10.5	10.2	9.6	10.6	6.2	9.7	9.9	9.7	10.6	
		6 クロロフィルa	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 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.050	0.020	0.039	0.042	0.046	0.045	0.049	0.050	0.020	0.030	0.042	0.034	0.040	0.035	0.038	
16 モリブデン		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	
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		pp-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
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 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/10L																		
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	18.8	16.3	16.1	18.3	18.7	18.7	18.8	18.3	16.3	16.3	16.4	16.5	17.2	17.6	18.2		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.6	3.1	3.1	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.28	0.671	1.06	1.06	1.05	1.03	1.05	1.02	1.03	0.671	0.926	1.06	1.21	1.25	1.28		

*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。

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.7	R4.3.1		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<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		<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	0.43	0.40	0.45	0.45	0.40	0.45	0.45	0.35	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	
	17 加圧カ、カ、初カ等(硬度)	mg/L	12	59.8	50.9	55.7	58.5	59.8	59.6	59.4	56.3	51.1	50.9	52.0	52.0	54.5	56.3	57.8	
	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	2	3.1	1.9	2.5					3.1							1.9	
	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-t-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	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	129	82	106	102	116	129	124	105	97	100	82	84	102	117	110	
	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	
	26 pH値	—	12	7.65	7.48	7.55	7.56	7.55	7.55	7.54	7.52	7.58	7.52	7.60	7.54	7.48	7.56	7.65	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—																	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	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				<0.0001	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	
	31 <small>ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びその塩類並びにその誘導体(POFOS)</small>	mg/L																	
	その他	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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	49.6	39.8	44.5	46.6	48.2	47.2	49.6	42.7	39.8	41.2	42.9	42.7	43.2	43.9	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	175	147	162	170	175	171	171	157	147	152	149	156	158	167	170
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.7	8.3	11.0	8.3					13.7						
		5 硫酸イオン	mg/L	12	11.1	8.0	9.9	10.0	10.2	10.3	10.3	8.8	10.7	8.0	9.7	9.7	9.7	10.5	11.1
		6 クロロフィルa	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 S S		mg/L																	
13 総窒素		mg/L																	
14 総リン		mg/L																	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.050	0.015	0.039	0.042	0.045	0.047	0.049	0.050	0.020	0.040	0.042	0.035	0.040	0.015	0.039	
16 モリブデン		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	
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		pp-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-L R		μg/L																	
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 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/10L																		
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	18.9	16.3	17.7	18.4	18.8	18.8	18.9	18.4	16.4	16.3	16.6	16.6	17.2	17.7	18.2		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.8	3.1	3.1	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.30	0.878	1.07	1.05	1.08	1.02	1.06	0.97	1.02	0.878	0.937	1.04	1.22	1.24	1.30		

*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。

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.7	R4.3.1	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	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	
	5 1,2-ジクロロエタン	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	
	8 トルエン	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	
	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
	14 抱水クロラール	mg/L	2	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
	15 農薬類	—																
	16 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.30	0.37	0.35	0.45	0.30	0.30	0.30	0.40	0.35	0.30	0.40	0.35	0.45	0.45
	17 加石灰・礬・礬等(硬度)	mg/L	12	59.1	51.1	55.6	58.3	59.1	59.0	59.1	56.1	51.1	51.2	52.0	52.0	54.2	56.6	58.1
	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	2.2	1.8	2.0					2.2							1.8
	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	21 メチル-t-ブチルエーテル	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
23 臭気強度(TON)	—	2	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
24 蒸発残留物	mg/L	12	127	81	104	100	120	127	122	98	96	100	81	86	95	112	110	
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	
26 pH値	—	12	7.76	7.52	7.64	7.65	7.64	7.61	7.65	7.70	7.65	7.62	7.76	7.64	7.59	7.52	7.70	
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	1	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<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	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	
31 ベンゾ[a]ピレン ベンゾ[a]フルoranthen ベネゾ[b]フルoranthen ベネゾ[a]フルoranthen ベネゾ[k]フルoranthen ベネゾ[e]フルoranthen ベネゾ[a]アクリニリデン ベネゾ[a]フラニレン ベネゾ[a]チオフルoranthen ベネゾ[b]フルoranthen ベネゾ[a]フルoranthen ベネゾ[a]フルoranthen ベネゾ[a]フルoranthen ベネゾ[a]フルoranthen ベネゾ[a]フルoranthen ベネゾ[a]フルoranthen	mg/L																	
その他	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	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	49.2	39.7	44.5	46.6	47.7	47.2	49.2	42.3	39.7	42.0	43.1	42.8	43.1	44.1	46.4
	3 電気伝導率	μ S/cm	12	173	147	162	171	171	171	173	157	147	154	150	156	157	168	172
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.9	8.2	11.1	8.2						13.9					
	5 硫酸イオン	mg/L	12	10.8	8.1	10.0	9.8	10.0	10.5	10.0	9.7	10.5	8.1	9.9	9.9	9.7	10.5	10.8
	6 クロロフィル a	μ g/L																
	7 フェオフィチン a	μ g/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(50mmセル)	Abs	12	0.055	0.034	0.044	0.042	0.047	0.048	0.051	0.055	0.050	0.040	0.044	0.034	0.042	0.040	0.040
	16 モリブデン	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
	17 キシレン	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
	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	<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	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 トリハロメタン生成能	mg/L																
	21 ダイオキシン類	pp-TEQ/g																
	22 ミクロシスチン-L R	μ g/L																
	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 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/10L 浄水系:個/40L																	
26 ジアルジア	—																	
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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
28 カルシウムイオン	mg/L	12	18.8	16.4	17.7	18.3	18.6	18.6	18.8	18.3	16.4	16.4	16.6	16.6	17.1	17.8	18.3	
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.8	3.1	3.1	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0	
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.28	0.885	1.07	1.04	1.06	1.03	1.04	1.01	1.01	0.885	0.943	1.06	1.21	1.25	1.28	

※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。

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R2.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.9	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.7	R4.3.1		
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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	<0.002						0.002						
	15 農薬類	—																	
	16 残留塩素	mg/L	12	0.60	0.20	0.42	0.50	0.45	0.25	0.20	0.60	0.50	0.50	0.20	0.25	0.50	0.50	0.55	
17 加臭力・臭・初臭等(硬度)	mg/L	12	59.3	50.8	55.6	58.6	57.8	59.3	59.1	56.4	50.8	51.5	52.0	52.4	54.1	56.6	58.1		
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	1.8	1.8	1.8					1.8							1.8		
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-t-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		
24 蒸気残留物	mg/L	12	132	80	105	104	118	124	132	100	98	104	80	90	84	115	110		
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		
26 pH値	—	12	7.86	7.70	7.80	7.80	7.84	7.84	7.76	7.86	7.82	7.82	7.84	7.76	7.72	7.70	7.83		
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																		
28 従属栄養細菌	個/mL	12	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
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	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	<0.01	0.01		
31 <small>ヘキサフルオロオクタフルオロペンタフルオロベンゼン(PPFS) 及びその塩化水素付加体(PPH)</small>	mg/L																		
その他	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		
	2 総アルカリ度	mg/L	12	48.6	39.9	44.4	46.5	47.0	46.8	48.6	42.5	39.9	42.2	43.3	42.9	43.3	44.1	45.5	
	3 電気伝導率	µS/cm	12	175	148	162	172	169	171	175	158	148	148	149	157	157	169	172	
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.9	8.0	11.0	8.0						13.9						
	5 硫酸イオン	mg/L	12	11.0	6.8	9.8	10.1	9.9	10.4	9.8	9.5	10.5	6.8	9.8	9.8	9.6	10.7	11.0	
	6 クロロフィル a	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 S S	mg/L																	
	13 総窒素	mg/L																	
	14 総リン	mg/L																	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.350	0.020	0.066	0.038	0.056	0.046	0.055	0.050	0.020	0.035	0.045	0.035	0.038	0.025	0.350	
	16 モリブデン	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	
	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	pp-TEQ/L																		
22 ミクロシスチン-L R	µg/L																		
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 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/10L																		
26 ジアルジア	浄水系: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 カルシウムイオン	mg/L	12	18.8	16.3	17.7	18.4	18.2	18.7	18.8	18.4	16.3	16.5	16.6	16.7	17.1	17.8	18.3		
29 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.1	2.5	2.8	3.1	3.0	3.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0		
30 硝酸態窒素	mg/L	12	1.30	0.742	1.05	1.06	1.03	1.01	1.01	0.979	1.03	0.742	0.955	1.05	1.19	1.26	1.30		

*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。

荒井浄水場の各浄水処理工程における除去効果（R3年度）

項 目	単 位	三春ダム 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	300	—	0
	除去率1	%	—	—	100
大 腸 菌	平 均 値	MPN/100mL	4.2	—	不検出
	除去率1	%	—	—	100
鉄及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.06	<0.03	<0.03
	除去率1	%	—	—	—
マンガン及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.011	<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	—	—
有機物（TOC）	平 均 値	mg/L	1.9	1.2	0.8
	除去率1	%	—	63	67
	除去率2	%	—	—	25
色 度	平 均 値	度	9	<1	<1
	除去率1	%	—	100	100
濁 度	平 均 値	度	2.9	<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	-	—	7.62	7.65	7.40
総アルカリ度	平 均 値	mg/L	51.7	44.1	43.9
ジェオスミン	平 均 値	mg/L	<0.000001	<0.000001	0.000002
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

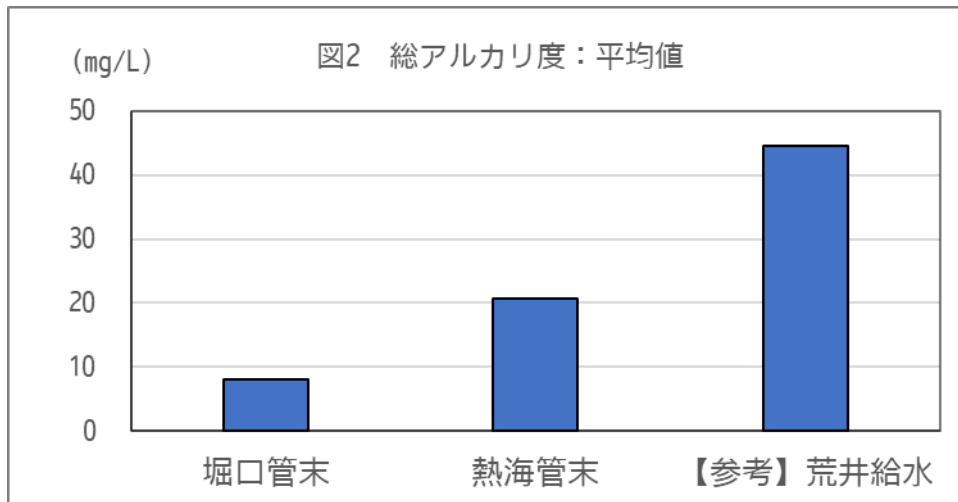
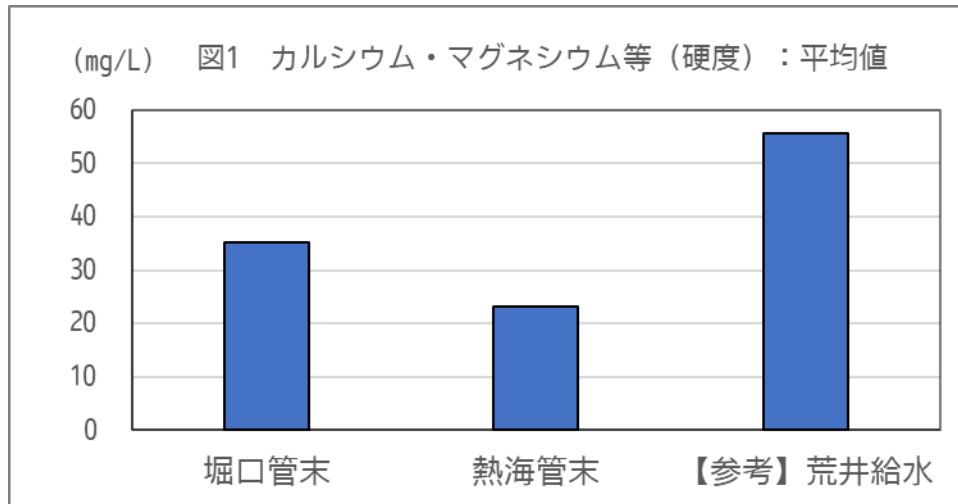
除去率2 一般処理水の水質を基準にした場合の除去率

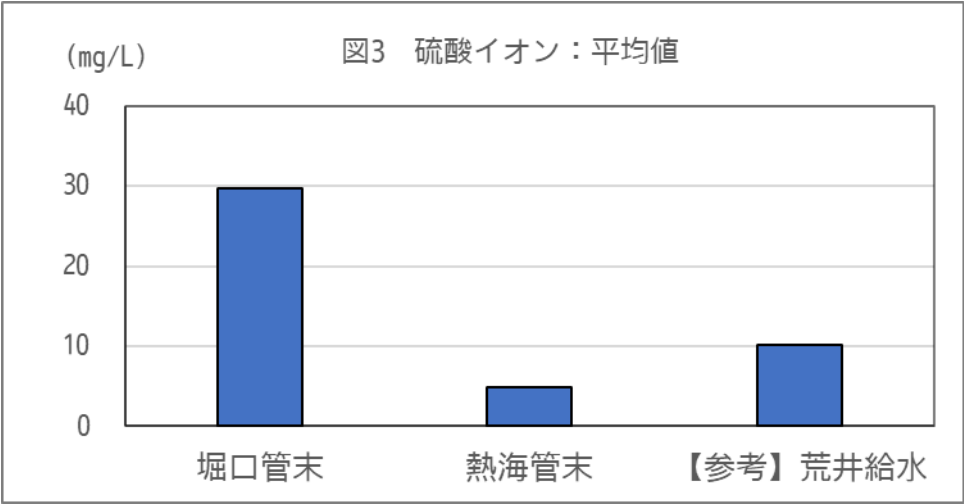
6 管 末 等

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4地点、熱海浄水場系1地点、の合計5地点で検査を実施しています。堀口・熱海・荒井の各水質には、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、令和3年度の管末の水質は、各地点とも良好な結果でした。





管末

多田野配水池系 管末・小原田

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R3.5.10	R3.6.14	R3.7.5	R3.8.3	R3.9.6	R3.10.4	R3.11.8	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.3		
採水時間		12				10:05	10:20	10:15	13:25	10:45	10:00	9:40	10:40	10:30	10:30	10:40	10:40		
天候(前日)		12				雨	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	雪	晴	晴		
天候(当日)		12				晴	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴		
気温		℃	12	31.7	0.3	15.5	9.9	18.5	26.8	22.7	31.7	16.7	23.1	16.9	6.1	0.3	5.1	8.4	
水温		℃	12	25.5	6.2	15.3	11.0	12.9	19.5	20.9	25.5	23.5	21.4	16.3	11.7	7.6	6.9	6.2	
水質基準項目	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	—	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	0.173	0.077	0.131	0.137	0.139	0.123	0.1	0.103	0.134	0.077	0.112	0.164	0.159	0.173	0.146	
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.17	0.11	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.16	0.15	0.11	0.17	0.14	0.15	0.15	0.13	
	6 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.030	<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	12	10.8	8.7	9.5	9.7	10.1	10.3	9.4	9.2	8.9	8.8	8.7	8.9	9.5	10.8	9.6	
	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	14.1	11.0	12.1	11.2	11.6	11.7	11.7	12.4	12.0	11.0	11.8	12.4	12.6	14.1	12.6	
	10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	36.2	31.1	34.4	36.2	35.2	36.1	34.3	35.1	34.4	32.8	33.7	31.1	33.5	35.8	34.3	
	11 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	
	12 pH値	—	12	7.38	7.21	7.30	7.38	7.37	7.38	7.30	7.30	7.25	7.22	7.24	7.26	7.21	7.36	7.27	
	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	
	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	
水質管理項目	1 残留塩素	mg/L	12	0.55	0.40	0.45	0.40	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.55	0.50	0.50	0.50	0.45		
	2 従属栄養細菌	個/mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
その他	1 総アルカリ度	mg/L	12	8.0	6.0	7.2	7.8	7.2	7.4	7.1	7.4	6.6	8.0	6.0	6.8	7.1	7.8	7.0	
	2 電気伝導率	μS/cm	12	140	125	128	129	127	127	127	127	125	126	127	128	129	140	129	
	3 硫酸イオン	mg/L	12	32.0	27.7	29.5	29.6	29.0	30.0	29.8	30.3	29.2	27.8	27.7	28.3	29.1	32.0	30.6	

河内配水池系 管末・玉川

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R3.5.10	R3.6.14	R3.7.5	R3.8.3	R3.9.6	R3.10.4	R3.11.8	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.3	
採水時間		12				10:20	9:40	9:20	9:25	10:00	9:30	9:40	9:40	9:10	9:20	9:45	9:25	
天候(前日)		12				雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
天候(当日)		12				晴	晴	雨	雨	晴	雨	晴	曇	曇	雪	晴	晴	
気温		℃	12	30.3	0.0	14.5	11.0	17.1	24.6	20.6	30.3	16.5	27.3	13.2	3.1	1.2	0.0	8.9
水温		℃	12	24.7	4.5	14.8	12.1	13.5	19.5	20.5	24.7	22.6	21.3	16.0	10.7	6.1	4.5	5.6
水質基準項目	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	—	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	0.155	0.055	0.124	0.142	0.145	0.13	0.104	0.116	0.155	0.055	0.098	0.132	0.148	0.116	0.150
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.18	0.10	0.14	0.18	0.14	0.15	0.13	0.15	0.17	0.10	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
	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	9.9	8.7	9.3	9.9	9.9	9.9	9.3	9.2	8.9	8.8	8.9	8.7	9.4	9.5	9.6
	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	12.6	9.9	11.8	11.4	11.4	11.6	11.1	12.3	12.6	9.9	12.1	11.7	12.3	12.2	12.5
	10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	36.8	31.6	35.0	36.5	36.1	36.8	35.5	36.3	35.4	33.7	34.5	31.6	34.5	34.7	34.7
	11 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
	12 pH値	—	12	7.37	7.13	7.25	7.33	7.37	7.13	7.23	7.30	7.31	7.26	7.25	7.27	7.23	7.13	7.23
	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
	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
水質管理項目	1 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.25	0.39	0.40	0.40	0.45	0.40	0.25	0.35	0.45	0.25	0.40	0.40	0.45	0.45
	2 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
その他	1 総アルカリ度	mg/L	12	8.8	7.1	7.7	7.8	7.8	7.1	7.4	8.2	8.1	8.8	7.3	7.7	7.2	8.1	7.2
	2 電気伝導率	μS/cm	12	131	127	129	129	129	128	129	129	127	128	129	128	131	130	130
	3 硫酸イオン	mg/L	12	31.6	27.5	29.9	29.9	29.4	30.4	28.8	30.0	31.6	27.5	31.2	29.3	29.7	29.9	30.7

河内配水池系 管末・西田

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R3.5.10	R3.6.14	R3.7.5	R3.8.3	R3.9.6	R3.10.5	R3.11.8	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.3		
採水時間		12				9:30	9:45	9:35	10:00	10:05	9:20	10:00	9:40	9:25	9:30	9:40	9:30		
天候(前日)		12				雨	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	雪	晴	晴		
天候(当日)		12				晴	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴		
気温		℃	12	31.3	1.4	14.9	11.1	16.7	24.7	21.2	31.3	16.5	22.2	15.6	3.6	1.4	4.5	9.6	
水温		℃	12	26.2	6.8	15.6	10.3	12.3	20.4	22.7	26.2	23.2	21.9	16.6	11.9	7.8	7.3	6.8	
水質基準項目	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	—	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	0.168	0.078	0.131	0.14	0.146	0.13	0.078	0.118	0.148	0.107	0.099	0.133	0.149	0.168	0.151	
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.15	0.11	0.14	0.15	0.14	0.14	0.11	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	
	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	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.9	8.7	9.3	9.8	9.9	9.9	9.3	9.3	9.0	8.8	8.9	8.7	9.4	9.4	9.7	
	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	12.6	11.0	11.9	11.3	11.6	11.6	11	12.5	11.7	11.7	12.2	11.7	12.3	12.2	12.6	
	10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	37.0	31.9	35.2	36.8	36.1	37.0	35.5	36.5	35.4	33.7	34.7	31.9	34.9	34.5	34.8	
	11 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	
	12 pH値	—	12	7.38	7.09	7.26	7.32	7.38	7.09	7.29	7.29	7.34	7.24	7.29	7.26	7.25	7.16	7.25	
	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	
	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	
水質管理項目	1 残留塩素	mg/L	12	0.55	0.40	0.44	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40	0.45	0.55	0.50	0.50	0.40	0.40	0.45	
	2 従属栄養細菌	個/mL	12	3	0	1	3	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	
その他	1 総アルカリ度	mg/L	12	8.2	6.7	7.5	7.7	7.4	6.7	6.9	8.2	8.0	7.5	7.2	7.2	7.5	7.9	7.2	
	2 電気伝導率	μS/cm	12	131	127	129	130	129	129	129	129	127	128	130	127	131	130	131	
	3 硫酸イオン	mg/L	12	31.4	28.4	29.9	30.0	29.9	30.1	28.4	30.3	28.5	31.2	31.4	29.3	29.9	29.8	30.5	

本宮館配水池系 管末・安積南

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.15	R3.5.10	R3.6.14	R3.7.5	R3.8.3	R3.9.6	R3.10.4	R3.11.8	R3.12.6	R4.1.4	R4.2.7	R4.3.3	
採水時間		12				10:40	10:50	10:50	10:50	11:10	10:30	10:10	11:05	11:00	11:00	11:00	11:10	
天候(前日)		12				雨	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	雪	晴	晴	
天候(当日)		12				晴	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	
気温	℃	12	31.9	-0.4	15.4	11.0	17.3	26.5	20.9	31.9	16.7	23.5	17.0	5.1	-0.4	5.3	9.8	
水温	℃	12	24.3	7.2	15.3	11.0	13.0	18.2	20.1	24.3	23.0	21.4	15.9	13.0	8.7	7.2	7.2	
水質基準項目	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	—	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	0.955	0.108	0.227	0.155	0.176	0.16	0.119	0.16	0.196	0.108	0.955	0.133	0.193	0.200	0.174
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.17	0.12	0.14	0.15	0.13	0.13	0.13	0.15	0.17	0.12	0.15	0.14	0.14	0.13	0.15
	6 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	0.04	<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	9.8	8.6	9.2	9.8	9.4	9.7	9.2	8.9	8.7	8.7	8.9	8.6	9.1	9.5	9.4
	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	<0.001	<0.001
	9 塩化物イオン	mg/L	12	11.8	9.1	10.7	9.1	10	10.2	11	11.3	11.8	9.4	11.2	11.7	10.2	10.8	11.7
	10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	39.5	31.6	36.2	39.5	36.7	38.3	35.9	37.6	35.4	34.4	36.2	31.6	36.4	37.4	35.2
	11 有機物(TOC)	mg/L	12	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
	12 pH値	—	12	7.44	7.29	7.36	7.41	7.44	7.30	7.32	7.32	7.37	7.36	7.34	7.29	7.36	7.43	7.35
	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
	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
水質管理項目	1 残留塩素	mg/L	12	0.50	0.40	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.50	0.50	0.45	0.40	0.45	
	2 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	
その他	1 総アルカリ度	mg/L	12	12.2	7.7	10.2	10.8	10.8	10.9	8.4	12.2	9.4	10.5	10.0	7.7	11.2	11.6	9.3
	2 電気伝導率	μS/cm	12	133	124	129	133	125	128	129	128	124	127	130	127	130	133	129
	3 硫酸イオン	mg/L	12	30.9	27.3	29.2	30.2	27.3	27.4	28.9	28.2	30.9	28.1	30.8	29.4	28.9	30.3	29.5

令和3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12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。

水系	堀口浄水場									熱海	荒井浄水場		
	多田野			河内			本宮館			(直送)	東部NT	(直送)	高倉
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
地点	小原田	鶴見坦	虎丸	日和田	熱海	西田	安積	三穂田	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	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
5月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
6月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2
	最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
7月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.2
	最低	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
8月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2
	最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2
9月	最高	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2
	最低	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2
10月	最高	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
11月	最高	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2
	最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
12月	最高	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
1月	最高	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
	最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	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	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
2月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
3月	最高	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	最低	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
	平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
年間	最高	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3
	最低	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	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	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
水系別平均	0.3									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。

令和3年度の猪苗代湖からの取水量は30,064,630m³で、これは市全体の水源別取水量の約73.5%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。

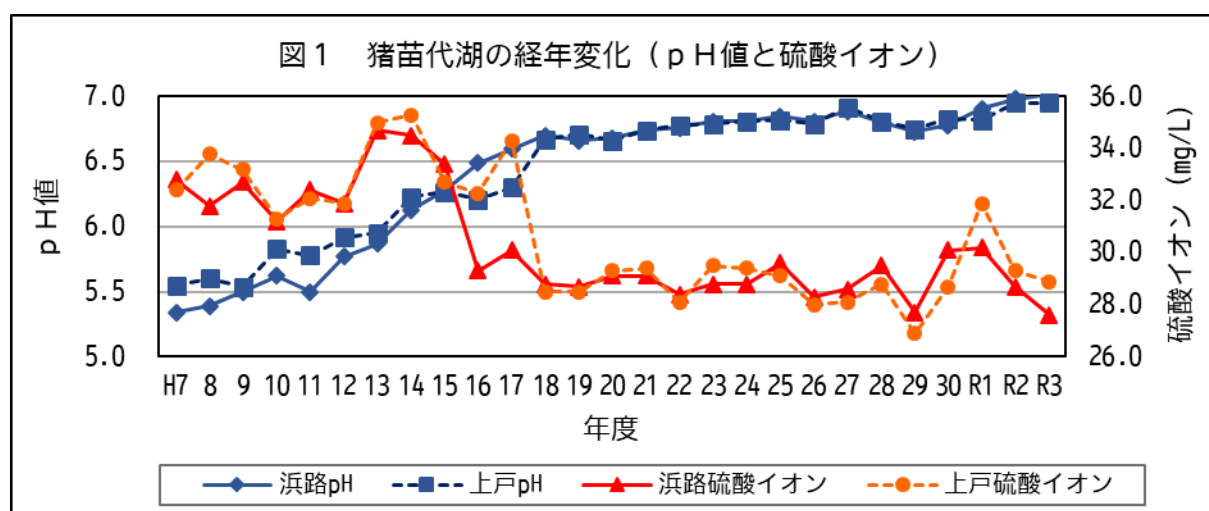
○ 猪苗代湖水の水質的特徴

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

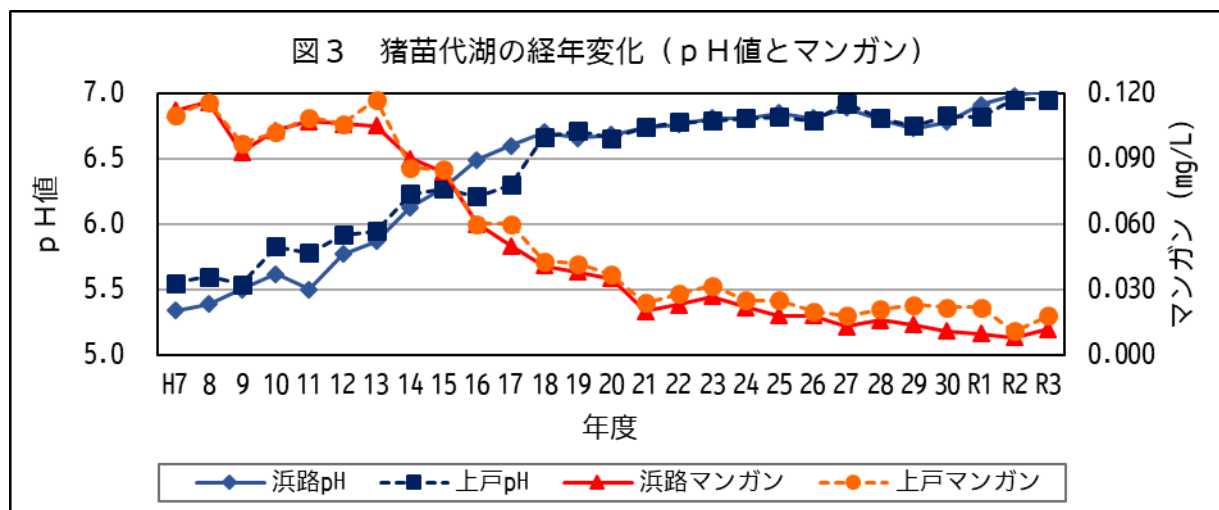
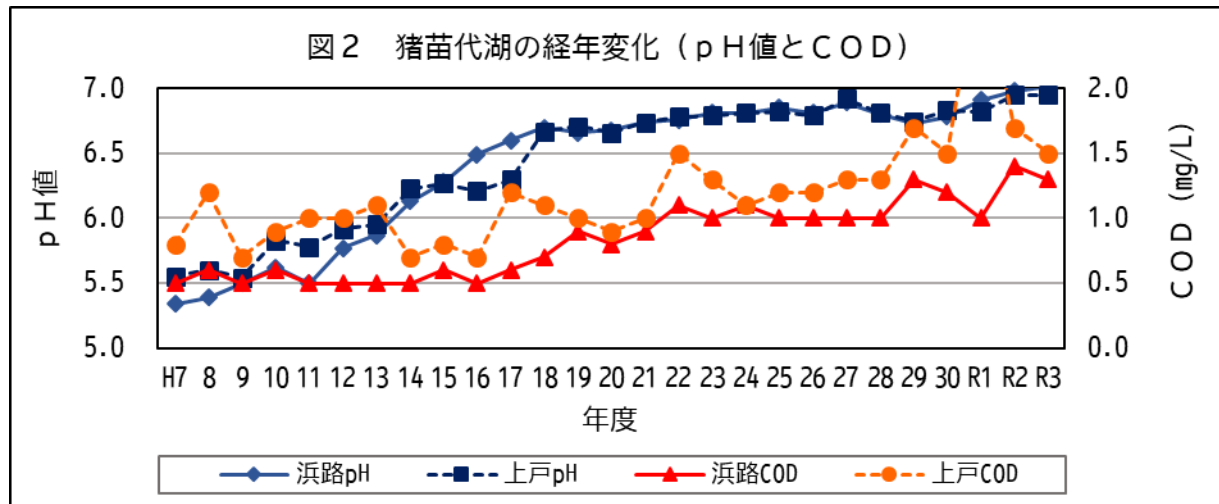
近年、猪苗代湖の水質は大きく変化しているといえます。なかでも酸性湖といわれるほど低かったpHは現在ほぼ中性付近となっております。またCODの上昇、黒色浮遊物が湖岸に打ち寄せられる現象の発生や、大腸菌群数の環境基準超過など、湖水全体の水環境悪化が懸念されています。

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ます。〔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〕

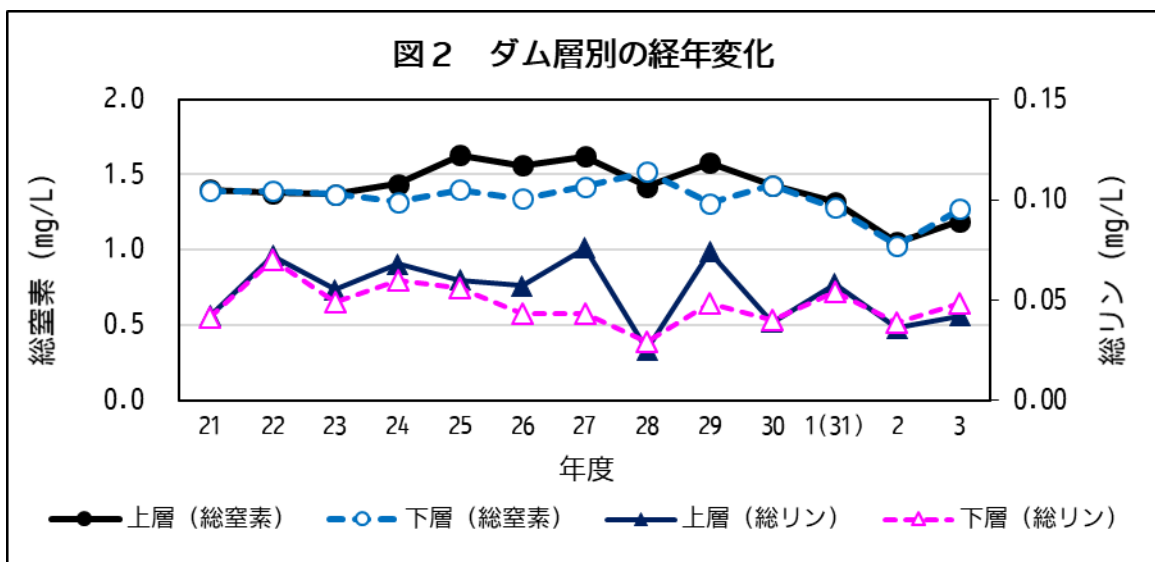
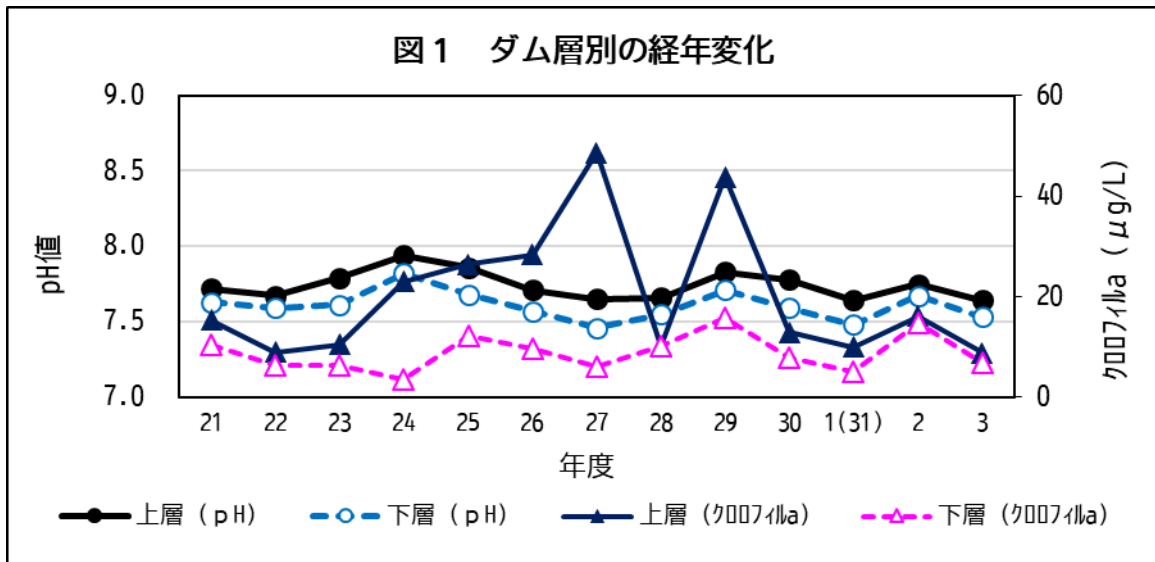


三春ダム

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。

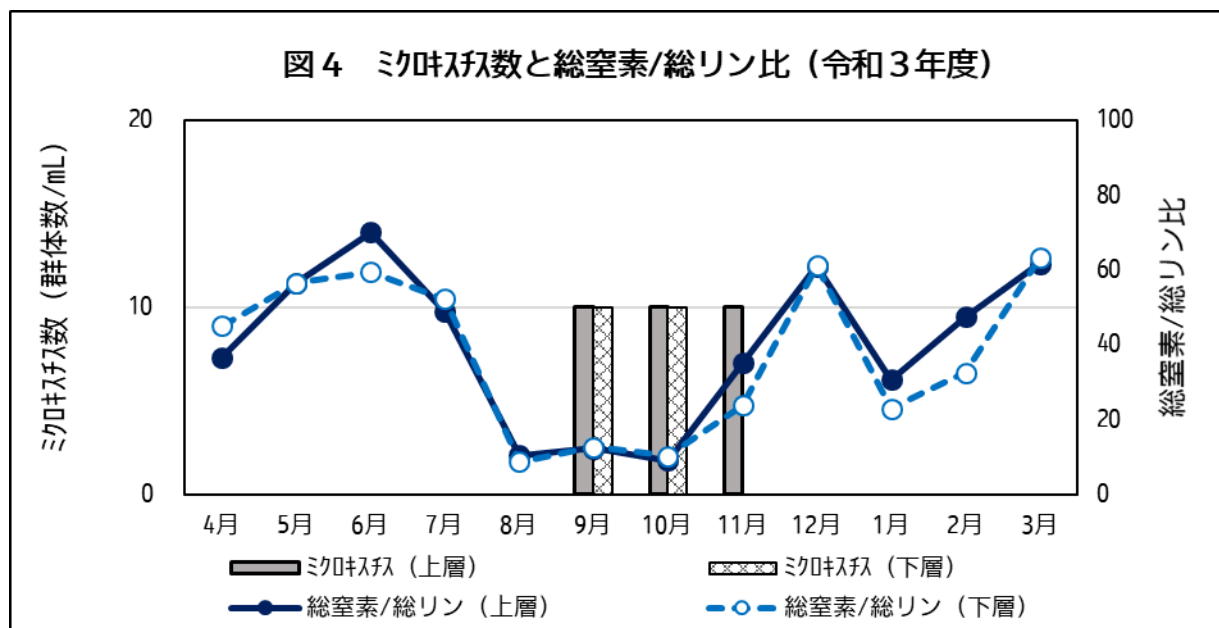
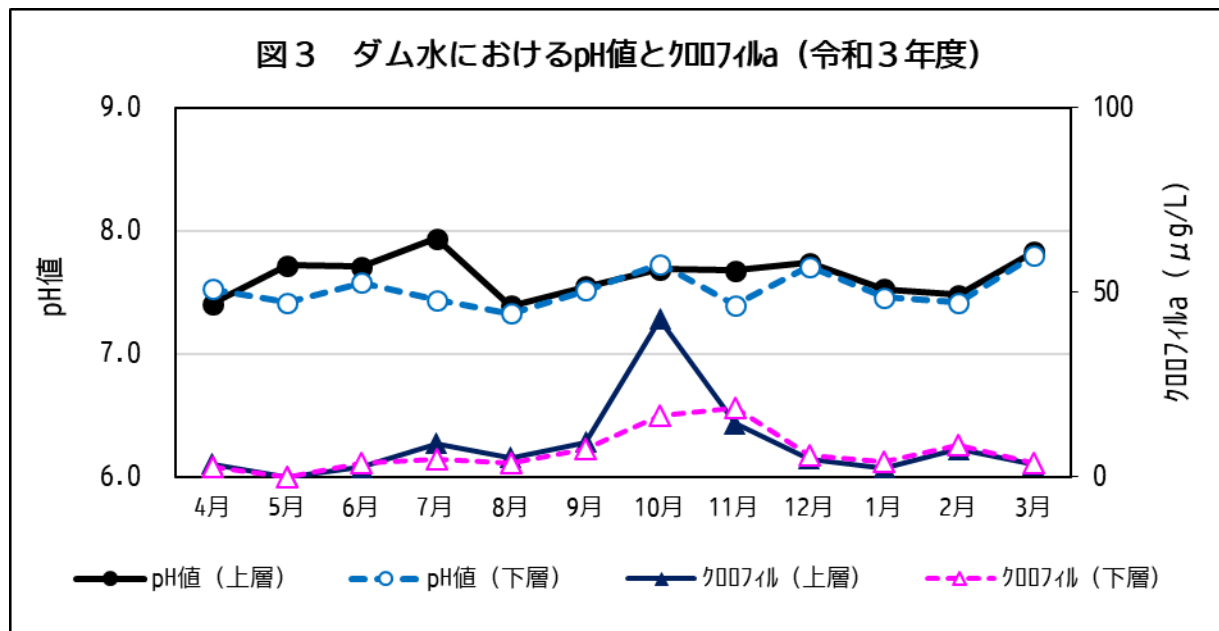
本年度は、夏季のプランクトンの増殖が例年並みであったため、ダム上下層におけるpH値とクロロフィルaに著しい上昇はありませんでした〔図1〕。また、総窒素及び総リンも例年並みの値でした〔図2〕。

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、7月の上層でpH値が8.0近くまで上昇しました。また、10月に上層のクロロフィル a が上昇しました〔図3〕。これは、春先に珪藻類のキクロテラが、夏季に藍藻類であるミクロキスチスが増殖したことが原因と考えられ、例年通りの傾向となりました。

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）とプランクトンが増殖する傾向にありますが、本年度も8月～10月に総窒素/総リン比が20を下回り、栄養塩類が十分となったことで、ミクロキスチスが増殖したと考えられます〔図4〕。



○ダム上層：標高 317.2～325.2 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、天候由来による濁度の上昇は見られましたが、総窒素及び総リン量に大きな変動はなく、引き続き水道水源としては良好な水質でした。

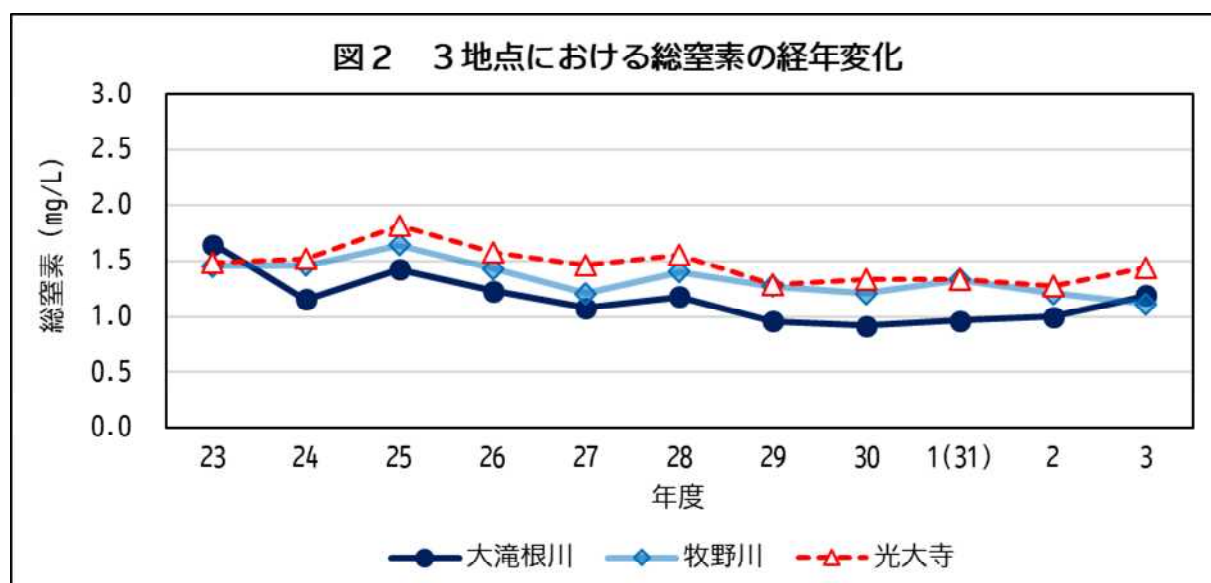
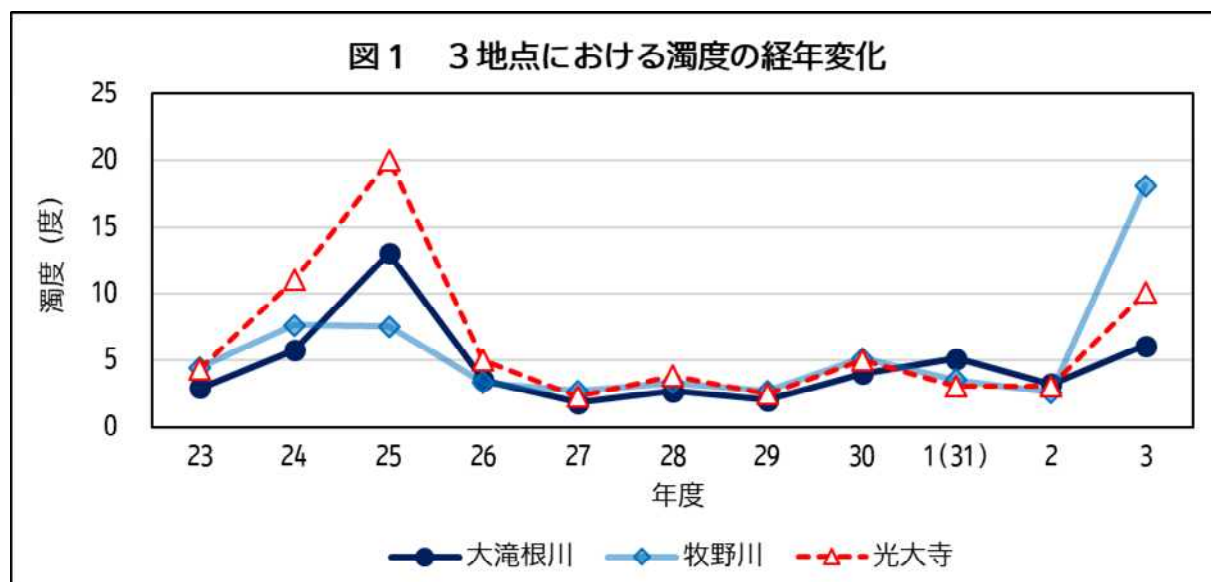


図3 3地点における総リンの経年変化

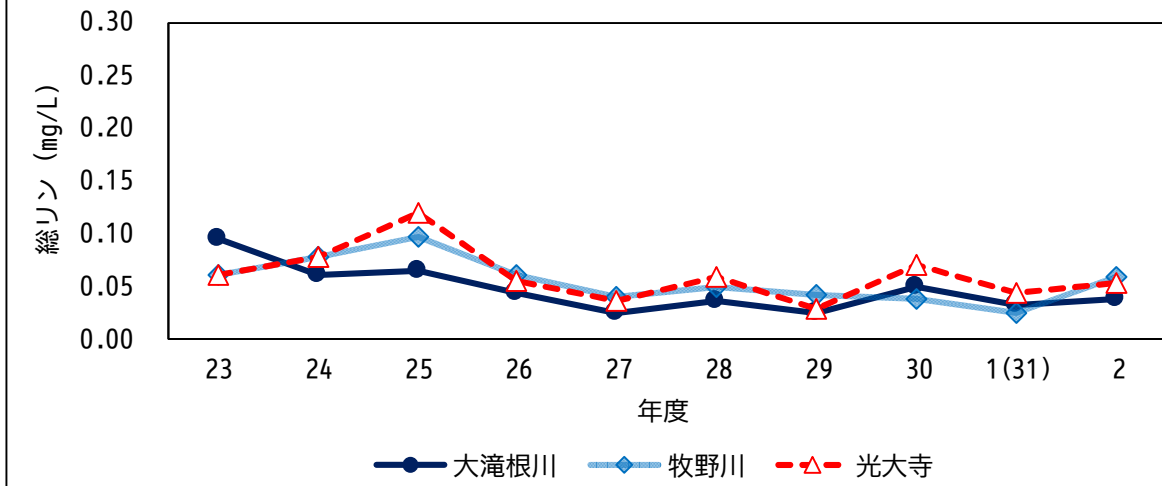


図4 3地点における総窒素（令和3年度）

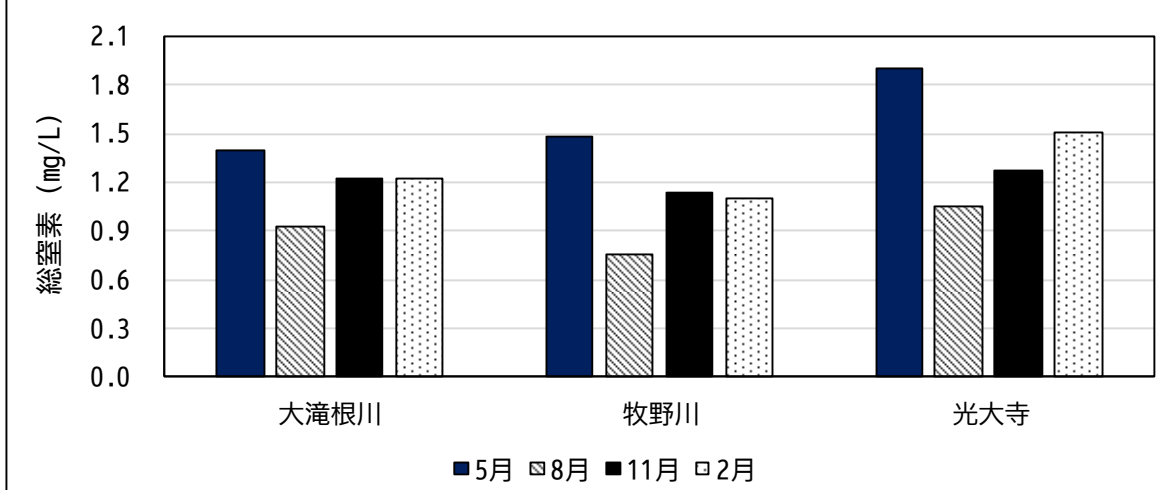
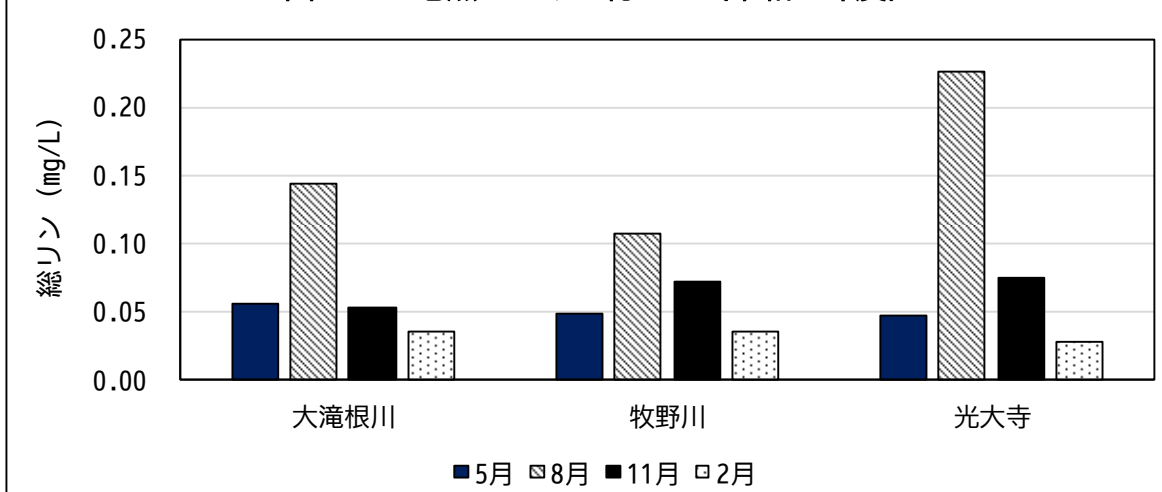


図5 3地点における総リン（令和3年度）



水源水質経年変化

猪苗代湖 浜路取水塔

項 目 \ 年 度			平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大		22.5	25.6	26.7	27.3	22.9
	最 小		-2.7	-1.4	0.4	-0.1	-2.5
	平均(回数)		10.4(12)	13.1(12)	12.6(12)	13.4(12)	11.7(12)
水 温 (°C)	最 大		24.1	24.4	26.2	27.5	24.2
	最 小		1.8	2.3	3.9	4.1	2.0
	平均(回数)		11.2(12)	12.5(12)	12.5(12)	13.2(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		0.9	0.8	1.1	1.7	0.9
	最 小		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)		0.5(12)	0.5(12)	0.6(12)	0.7(12)	0.5(12)
p H 値 (-)	最 大		6.94	6.92	7.08	7.20	7.19
	最 小		6.56	6.61	6.76	6.78	6.78
	平均(回数)		6.73(12)	6.78(12)	6.91(12)	6.98(12)	7.02(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.180	0.200	0.290	0.197	0.171
	最 小		0.098	0.106	0.064	0.090	0.074
	平均(回数)		0.152(12)	0.161(12)	0.163(12)	0.136(12)	0.127(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		10.5	13.8	13.1	11.6	11.7
	最 小		9.8	10.2	10.5	7.5	8.3
	平均(回数)		10.1(12)	11.6(12)	11.2(12)	10.5(12)	10.5(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		1.0	0.6	0.7	0.8	0.7
	最 小		0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	平均(回数)		0.6(12)	0.5(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		56	300	74	220	190
	最 小		0	0	0	0	1
	平均(回数)		14(12)	53(12)	21(12)	49(12)	28(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		2.0	8.6	2.0	2.0	3.1
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		0(12)	1.1(12)	0.3(12)	0.2(12)	0.4(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.03	0.06	0.28	0.03	0.07
	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		0.029	0.028	0.045	0.032	0.030
	最 小		0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
	平均(回数)		0.014(12)	0.011(12)	0.010(12)	0.008(12)	0.012(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.14	0.14	0.17	0.16	0.16
	最 小		0.13	<0.08	<0.08	0.11	0.08
	平均(回数)		0.14(12)	0.10(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		28.6	33.5	38.8	34.6	33.6
	最 小		27.0	28.4	29.9	25.4	28.9
	平均(回数)		28.1(12)	31.5(12)	32.4(12)	32.9(12)	31.9(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		90	94	91	89	93
	最 小		74	78	78	77	74
	平均(回数)		82(12)	87(12)	85(12)	82(12)	84(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	0.10	0.10	<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		9.2	7.1	9.2	7.4	6.0
	最 小		4.4	5.0	5.0	4.4	4.3
	平均(回数)		6.2(12)	5.7(12)	6.6(12)	6.1(12)	4.9(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		106	105	121	121	124
	最 小		98	101	102	112	118
	平均(回数)		102(12)	103(12)	115(12)	118(12)	120(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.03	0.04	0.13	0.04	0.08
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)		0.01(12)	0.02(12)	0.03(12)	0.01(12)	0.03(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		28.4	33.5	31.6	30.8	30.6
	最 小		26.9	27.5	28.7	26.0	23.1
	平均(回数)		27.7(12)	30.1(12)	30.2(12)	28.7(12)	27.6(12)
C O D (mg/L)	最 大		1.7	1.8	1.8	2.1	1.7
	最 小		1.0	0.6	0.8	1.0	0.9
	平均(回数)		1.3(12)	1.2(12)	1.2(12)	1.4(12)	1.3(12)
S S (mg/L)	最 大		<1	<1	2	2	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		0.47	0.27	0.28	0.29	0.55
	最 小		0.13	0.04	0.01	0.05	0.02
	平均(回数)		0.24(12)	0.15(12)	0.16(12)	0.13(12)	0.20(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.007	0.007	0.010	0.015	0.011
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)		0.005(12)	0.004(12)	0.003(12)	0.005(12)	0.007(12)

水源水質経年変化

猪苗代湖 上戸取水口

項 目 \ 年 度			平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大		23.2	30.2	26.7	29.3	24.8
	最 小		-1.6	-1.3	-0.2	-0.1	-1.8
	平均(回数)		10.4(12)	13.5(12)	11.6(12)	13.1(12)	11.9(12)
水 温 (°C)	最 大		24.0	24.6	24.8	26.3	23.6
	最 小		1.4	0.5	3.3	3.8	1.0
	平均(回数)		11.0(12)	12.4(12)	12.4(12)	12.6(12)	11.7(12)
色 度 (度)	最 大		12	8	7	8	5
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		2(12)	2(12)	2(12)	2(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大		8.1	6.0	4.8	6.4	3.8
	最 小		0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
	平均(回数)		1.4(12)	1.4(12)	1.5(12)	1.5(12)	1.0(12)
p H 値 (-)	最 大		7.02	7.00	7.12	7.20	7.14
	最 小		6.22	6.47	5.58	6.56	6.81
	平均(回数)		6.75(12)	6.83(12)	6.82(12)	6.95(12)	6.95(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.471	0.538	0.346	0.224	0.196
	最 小		0.094	0.103	0.062	0.097	0.069
	平均(回数)		0.187(12)	0.201(12)	0.186(12)	0.154(12)	0.130(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		17.7	18.3	21.4	13.5	14.0
	最 小		9.7	10.0	10.3	10.4	9.0
	平均(回数)		11.1(12)	12.4(12)	12.5(12)	11.7(12)	11.3(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.8	1.1	0.8	0.8	0.7
	最 小		0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
	平均(回数)		0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)
一般細菌 (個/mL)	最 大		120	550	280	250	240
	最 小		0	0	2	1	0
	平均(回数)		39(12)	130(12)	71(12)	68(12)	44(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		53	54	5.2	21	16
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		7.2(12)	7.2(12)	1.0(12)	3.9(12)	2.7(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		1.3	2.3	1.4	0.1	0.52
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.21(12)	0.24(12)	0.18(12)	<0.03(12)	0.11(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.061	0.117	0.077	0.030	0.046
	最 小		0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	平均(回数)		0.023(12)	0.022(12)	0.022(12)	0.011(12)	0.018(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.14	0.14	0.17	0.16	0.16
	最 小		0.11	<0.08	0.12	0.13	0.11
	平均(回数)		0.13(12)	0.10(12)	0.15(12)	0.15(12)	0.14(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		30.4	34.3	48.4	41.0	35.8
	最 小		27.2	26.9	30.2	31.8	29.9
	平均(回数)		28.6(12)	31.6(12)	34.5(12)	34.9(12)	33.1(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		100	110	141	103	96
	最 小		73	78	81	78	80
	平均(回数)		86(12)	90(12)	93(12)	87(12)	89(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.06	0.11	0.11	0.05	0.04
	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		11.8	12.3	10.5	9.8	6.7
	最 小		4.7	5.0	2.8	3.9	4.0
	平均(回数)		6.9(12)	6.4(12)	6.5(12)	6.6(12)	5.4(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		114	115	153	146	139
	最 小		98	98	102	113	119
	平均(回数)		104(12)	104(12)	122(12)	123(12)	123(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.48	0.78	0.76	0.05	0.41
	最 小		<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	平均(回数)		0.10(12)	0.12(12)	0.18(12)	0.02(12)	0.10(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大		32.4	33.6	52.6	37.2	31.0
	最 小		16.8	23.2	27.8	25.6	25.0
	平均(回数)		26.9(12)	28.7(12)	31.9(12)	29.3(12)	28.9(12)
C O D (mg/L)	最 大		4.4	3.4	2.0	3.3	2.1
	最 小		1.0	1.1	0.9	1.1	1.1
	平均(回数)		1.7(12)	1.5(12)	1.4(12)	1.7(12)	1.5(12)
S S (mg/L)	最 大		18	13	10	22	14
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		2(12)	2(12)	3(12)	4(12)	2(12)
総窒素 (mg/L)	最 大		0.77	0.74	0.40	0.41	0.26
	最 小		0.13	0.03	0.06	0.05	0.03
	平均(回数)		0.30(12)	0.18(12)	0.17(12)	0.16(12)	0.15(12)
総リン (mg/L)	最 大		0.042	0.052	0.018	0.047	0.012
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)		0.008(12)	0.009(12)	0.007(12)	0.010(12)	0.005(12)

水源水質経年変化

猪苗代湖流入河川 長瀬川

項 目 \ 年 度			平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大		26.1	29.8	29.3	28.9	28.7
	最 小		-2.4	-1.0	-0.3	3.7	-2.2
	平均(回数)		12.2(12)	14.2(12)	12.6(12)	15.0(12)	13.9(12)
水 温 (°C)	最 大		19.4	22.0	21.6	21.1	21.3
	最 小		0.6	1.1	3.7	2.7	0.8
	平均(回数)		9.5(12)	11.3(12)	10.9(12)	11.3(12)	10.6(12)
色 度 (度)	最 大		16	13	10	9	12
	最 小		6	3	4	2	1
	平均(回数)		10(12)	8(12)	7(12)	6(12)	5(12)
濁 度 (度)	最 大		5.6	4.6	3.0	3.4	2.6
	最 小		1.3	0.6	0.8	0.4	<0.1
	平均(回数)		3.2(12)	2.2(12)	1.9(12)	1.5(12)	1.0(12)
p H 値 (-)	最 大		4.90	5.11	4.38	6.00	4.32
	最 小		3.62	3.68	3.50	3.56	3.66
	平均(回数)		4.15(12)	4.05(12)	3.85(12)	4.09(12)	3.91(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.490	0.354	0.330	0.260	0.246
	最 小		0.133	0.140	0.148	0.147	0.108
	平均(回数)		0.234(12)	0.211(12)	0.237(12)	0.212(12)	0.179(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		27.6	36.1	28.3	31.0	28.0
	最 小		9.7	6.6	14.7	11.4	14.1
	平均(回数)		16.9(12)	23.0(12)	21.6(12)	22.1(12)	20.1(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		1.2	0.6	0.5	0.6	0.5
	最 小		0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
	平均(回数)		0.5(12)	0.5(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.3(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		860	220	380	66	290
	最 小		9	16	4	8	8
	平均(回数)		120(12)	61(12)	58(12)	25(12)	65(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		30	17	8.6	5.2	16
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		5(12)	2.9(12)	2.3(12)	1.2(12)	3.7(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		4.0	17.0	18.1	6.1	2.7(12)
	最 小		0.7	0.32	<0.03	<0.03	0.33
	平均(回数)		2.3(12)	3.0(12)	2.6(12)	1.1(12)	1.4(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.152	0.172	0.095	0.153	0.085
	最 小		0.058	0.040	0.003	0.032	0.058
	平均(回数)		0.099(12)	0.103(12)	0.064(12)	0.085(12)	0.070(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.45	0.69	0.45	0.46	0.42
	最 小		0.19	0.09	0.11	0.14	<0.08
	平均(回数)		0.30(12)	0.40(12)	0.33(12)	0.35(12)	0.29(12)
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		68.3	74.7	76.4	78.9	69.6
	最 小		30.1	22.0	31.9	33.9	37.7
	平均(回数)		48.4(12)	58.1(12)	57.5(12)	62.2(12)	57.4(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		213	228	220	235	236
	最 小		106	72	148	85	142
	平均(回数)		158(12)	175(12)	189(12)	179(12)	189(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.05	0.03	0.03	0.07	0.04
	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		4.7	2.1	<0.1	3.9	<0.1
	最 小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)		0.5(12)	0.2(12)	<0.1(12)	0.5(12)	<0.1(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		310	337	402	421	390
	最 小		120	84	213	95	232
	平均(回数)		216(12)	245(12)	305(12)	313(12)	308(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		5.8	5.3	5.7	6.6	5.1
	最 小		1.3	0.8	2.6	0.1	3.3
	平均(回数)		3.5(12)	3.9(12)	4.5(12)	4.5(12)	4.2(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		104	120	107	119	109
	最 小		38.8	26.5	70.1	30.1	60.9
	平均(回数)		74.3(12)	86.3(12)	92.3(12)	89.9(12)	84.8(12)
C O D (mg/L)	最 大		4.2	2.7	3.5	2.4	2.9
	最 小		1.3	1.4	1.0	1.0	1.3
	平均(回数)		2.4(12)	1.9(12)	1.8(12)	1.7(12)	1.9(12)
S S (mg/L)	最 大		18	11	13	9	6
	最 小		6	4	3	3	2
	平均(回数)		9(12)	6(12)	6(12)	5(12)	5(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.77	0.41	0.35	0.40	0.32
	最 小		0.12	0.17	0.20	0.02	0.09
	平均(回数)		0.35(12)	0.29(12)	0.27(12)	0.21(12)	0.22(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.030	0.022	0.022	0.028	0.089
	最 小		0.003	0.005	0.006	0.003	<0.003
	平均(回数)		0.017(12)	0.014(12)	0.013(12)	0.013(12)	0.014(12)

水源水質経年変化

逢瀬川流入河川 大久保川

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	21.0	31.4	31.1	31.1	20.2
	最 小	5.0	3.4	5.6	-0.2	1.9
	平均(回数)	13.1(4)	18.4(4)	15.7(4)	14.5(4)	12.5(4)
水 温 (°C)	最 大	17.7	21.5	20.7	20.8	18.2
	最 小	3.9	4.2	4.6	1.9	3.9
	平均(回数)	10.7(4)	12.4(4)	11.1(4)	10.8(4)	11.0(4)
色 度 (度)	最 大	3	3	2	2	4
	最 小	2	2	1	2	1
	平均(回数)	3(4)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)
濁 度 (度)	最 大	1.3	0.6	0.8	0.6	1.1
	最 小	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4
	平均(回数)	0.9(4)	0.5(4)	0.5(4)	0.4(4)	0.6(4)
p H 値 (-)	最 大	7.50	7.58	7.66	7.60	7.65
	最 小	7.26	7.27	7.41	7.56	7.61
	平均(回数)	7.33(4)	7.44(4)	7.53(4)	7.61(4)	7.63(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.433	0.538	0.476	0.372	0.324
	最 小	0.331	0.323	0.261	0.263	0.265
	平均(回数)	0.375(4)	0.399(4)	0.380(4)	0.327(4)	0.303(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	6.4	9.5	10.2	7.5	7.2
	最 小	4.3	5.0	4.7	4.5	5.7
	平均(回数)	5.3(4)	7.4(4)	7.6(4)	5.8(4)	6.6(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.7	0.6	1.3	1.0
	最 小	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4
	平均(回数)	0.5(4)	0.5(4)	0.5(4)	0.7(4)	0.6(4)
一般細菌 (個/mL)	最 大	450	650	530	350	380
	最 小	32	50	44	44	17
	平均(回数)	210(4)	230(4)	260(4)	170(4)	220(4)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大	200	280	1,000	99	170
	最 小	2.0	98	23	6.0	30
	平均(回数)	97(4)	160(4)	290(4)	49(4)	130(4)
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(4)	<0.03(4)	<0.03(4)	<0.03(4)	<0.03(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	0.001(4)	0.002(4)	0.001(4)	0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.08	0.09	0.13	0.09	0.08
	最 小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(4)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(4)	<0.08(4)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	31.9	36.6	35.0	40.4	40.2
	最 小	29.1	29.3	30.5	31.6	32.6
	平均(回数)	30.4(4)	33.6(4)	33.5(4)	37.5(4)	35.8(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	78	80	74	76	79
	最 小	57	72	56	56	52
	平均(回数)	66(4)	74(4)	65(4)	69(4)	66(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.03	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	28.5	31.5	29.5	33.7	28.9
	最 小	23.0	19.9	11.9	23.3	21.7
	平均(回数)	26.3(4)	24.6(4)	20.9(4)	26.6(4)	25.7(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	93	104	106	106	111
	最 小	76	83	79	82	90
	平均(回数)	84(4)	91(4)	95(4)	99(4)	100(4)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.05	0.02	0.03	<0.01	0.03
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.03(4)	0.02(4)	0.02(4)	<0.01(4)	0.01(4)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	14.4	19.8	26.4	14.5	17.1
	最 小	6.3	8.0	9.0	6.6	9.2
	平均(回数)	10.0(4)	12.6(4)	16.4(4)	10.6(4)	13.3(4)
C O D (mg/L)	最 大	2.6	1.9	2.1	1.6	2.5
	最 小	1.2	0.9	0.9	1.0	1.4
	平均(回数)	1.9(4)	1.4(4)	1.4(4)	1.3(4)	1.9(4)
S S (mg/L)	最 大	2	2	1	<1	<1
	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	0.67	0.57	0.42	0.43	0.56
	最 小	0.25	0.17	0.27	0.28	0.32
	平均(回数)	0.56(4)	0.37(4)	0.35(4)	0.35(4)	0.46(4)
総リン (mg/L)	最 大	0.010	0.006	0.007	0.012	0.022
	最 小	0.005	0.004	0.003	0.005	0.007
	平均(回数)	0.007(4)	0.005(4)	0.005(4)	0.009(4)	0.012(4)

水源水質経年変化

逢瀬川上流 塚野橋

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	20.8	33.4	31.7	31.5	18.0
	最 小	5.3	3.8	5.2	-0.8	0.5
	平均(回数)	13.2(4)	19.1(4)	16.0(4)	14.3(4)	11.8(4)
水 温 (°C)	最 大	16.3	22.2	22.1	20.5	21.6
	最 小	2.6	3.0	4.7	1.9	3.7
	平均(回数)	10.1(4)	12.5(4)	11.5(4)	10.8(4)	12.0(4)
色 度 (度)	最 大	2	3	3	2	3
	最 小	1	<1	1	1	1
	平均(回数)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)
濁 度 (度)	最 大	1.0	1.1	2.6	0.5	0.3
	最 小	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.2
	平均(回数)	0.5(4)	0.6(4)	0.9(4)	0.2(4)	0.3(4)
p H 値 (-)	最 大	7.29	7.40	7.44	7.41	7.41
	最 小	7.12	7.17	7.18	7.23	7.26
	平均(回数)	7.21(4)	7.29(4)	7.27(4)	7.31(4)	7.34(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.290	0.397	0.348	0.307	0.360
	最 小	0.169	0.123	0.266	0.104	0.214
	平均(回数)	0.228(4)	0.259(4)	0.297(4)	0.227(4)	0.292(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	5.7	7.8	7.8	6.5	7.2
	最 小	4.4	5.0	4.8	5.2	5.6
	平均(回数)	5.1(4)	6.6(4)	5.8(4)	5.8(4)	6.5(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8
	最 小	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2
	平均(回数)	0.5(4)	0.5(4)	0.5(4)	0.4(4)	0.4(4)
一般細菌 (個/mL)	最 大	250	500	890	210	89
	最 小	8	26	14	4	4
	平均(回数)	130(4)	160(4)	240(4)	72(4)	33(4)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大	190	240	61	490	50
	最 小	5.2	21	7.4	2.0	22
	平均(回数)	67(4)	84(4)	23(4)	140(4)	41(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.06	0.15	0.06	0.03	0.08
	最 小	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.04(4)	0.08(4)	0.03(4)	<0.03(4)	0.04(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.015	0.014	0.016	0.004	0.005
	最 小	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
	平均(回数)	0.009(4)	0.006(4)	0.007(4)	0.003(4)	0.004(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.17	0.19	0.14	0.19	0.25
	最 小	0.16	0.13	<0.08	0.16	0.16
	平均(回数)	0.17(4)	0.17(4)	0.09(4)	0.17(4)	0.20(4)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	37.9	49.9	37.7	46.0	55.4
	最 小	30.8	28.8	28.4	36.9	34.3
	平均(回数)	35.3(4)	42.3(4)	32.9(4)	41.4(4)	45.6(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	96	120	77	93	124
	最 小	76	74	69	75	76
	平均(回数)	87(4)	101(4)	73(4)	85(4)	102(4)
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(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	17.6	16.8	16.8	14.8	14.5
	最 小	11.6	12.3	9.5	9.7	9.5
	平均(回数)	14.5(4)	14.1(4)	12.1(4)	12.8(4)	12.2(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	117	151	115	145	177
	最 小	99	92	81	116	113
	平均(回数)	109(4)	125(4)	104(4)	129(4)	150(4)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.03	0.05	0.04	0.02	0.02
	最 小	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.02(4)	0.03(4)	0.03(4)	<0.01(4)	<0.01(4)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	35.9	48.1	28.0	39.1	49.1
	最 小	28.9	25.6	7.5	29.9	27.2
	平均(回数)	32.6(4)	41.0(4)	21.4(4)	33.8(4)	39.4(4)
C O D (mg/L)	最 大	1.5	1.5	1.3	1.0	1.9
	最 小	0.9	1.0	0.7	0.8	0.5
	平均(回数)	1.1(4)	1.2(4)	0.9(4)	1.0(4)	1.4(4)
S S (mg/L)	最 大	3	<1	2	<1	<1
	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	0.47	0.30	0.26	0.34	0.47
	最 小	0.24	0.19	0.14	0.03	0.16
	平均(回数)	0.35(4)	0.23(4)	0.20(4)	0.20(4)	0.31(4)
総リン (mg/L)	最 大	0.007	0.013	0.007	0.007	0.011
	最 小	0.004	0.003	0.006	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.006(4)	0.006(4)	0.003(4)	0.005(4)	0.006(4)

水源水質経年変化 三春ダム 上層

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	26.2	32.9	31.5	28.4	25.0
	最 小	1.9	3.6	2.8	0.0	1.2
	平均(回数)	13.6(12)	16.8(12)	15.3(12)	14.6(12)	14.1(12)
水 温 (°C)	最 大	23.5	26.7	26.5	25.9	24.7
	最 小	1.7	1.7	5.0	3.3	2.5
	平均(回数)	12.0(12)	13.9(12)	14.2(12)	14.1(12)	13.4(12)
色 度 (度)	最 大	54	28	32	14	18
	最 小	4	4	4	4	5
	平均(回数)	15(12)	9(12)	13(12)	9(12)	11(12)
濁 度 (度)	最 大	12	7.8	14	6.0	9.5
	最 小	0.8	0.8	1.5	0.9	0.8
	平均(回数)	4.0(12)	3.1(12)	4.8(12)	3.3(12)	3.8(12)
p H 値 (-)	最 大	9.09	8.42	8.59	7.98	7.94
	最 小	7.30	7.38	7.29	7.33	7.39
	平均(回数)	7.83(12)	7.78(12)	7.64(12)	7.75(12)	7.64(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.20	1.39	1.62	1.04	1.21
	最 小	0.339	0.451	0.787	0.666	0.680
	平均(回数)	0.95(12)	0.985(12)	1.130(12)	0.84(12)	0.967(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.2	12.8	15.6	10.5	10.8
	最 小	5.5	8.2	5.3	6.2	4.8
	平均(回数)	9.1(12)	10.3(12)	9.6(12)	8.3(12)	8.4(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	2.5	2.4	3.0	2.6	2.8
	最 小	1.3	1.5	1.7	1.6	1.4
	平均(回数)	1.8(12)	1.9(12)	2.3(12)	2.0(12)	2.1(12)
一般細菌(個/mL)	最 大	12,000	1,400	2,000	15,000	3,700
	最 小	10	26	41	22	25
	平均(回数)	1,900(12)	380(12)	500(12)	1,600(12)	600
大腸菌(MPN/100mL)	最 大	18	21	27	10	36
	最 小	0	1.0	0	0	0
	平均(回数)	5.8(12)	7.6(12)	6.2(12)	2.2(12)	11(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.27	0.21	0.39	0.09	0.21
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.09(12)	0.07(12)	0.10(12)	<0.03(12)	0.07(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.143	0.161	0.101	0.042	0.060
	最 小	0.003	0.002	0.002	0.001	0.007
	平均(回数)	0.033(12)	0.037(12)	0.022(12)	0.012(12)	0.023(12)
カルシウム,マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	55.1	65.3	63.7	61.9	59.3
	最 小	41.9	51.2	43.7	54.9	40.0
	平均(回数)	52.3(12)	59.2(12)	55.0(12)	58.4(12)	53.4(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	141	134	128	126	140
	最 小	93	99	90	94	81
	平均(回数)	115(12)	111(12)	109(12)	107(12)	108(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.14	0.09	0.04	0.08	0.18
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.05(12)	0.04(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	53.7	55.3	54.1	55.9	52.6
	最 小	38.3	46.1	35.5	44.2	43.0
	平均(回数)	48.5(12)	51.7(12)	46.5(12)	49.9(12)	47.1(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	164	170	171	168	164
	最 小	121	150	113	133	133
	平均(回数)	153(12)	159(12)	145(12)	151(12)	149(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	9.3	10.9	11.5	10.7	10.5
	最 小	6.7	7.9	7.7	7.9	6.3
	平均(回数)	8.5(12)	9.1(12)	10.2(12)	9.5(12)	9.2(12)
C O D (mg/L)	最 大	17.9	11.5	7.9	6.6	5.2
	最 小	2.5	3.0	3.4	2.0	2.5
	平均(回数)	5.3(12)	4.6(12)	5.2(12)	4.1(12)	3.9(12)
S S (mg/L)	最 大	39	11	11	11	12
	最 小	<1	1	1	<1	1
	平均(回数)	6(12)	3(12)	4(12)	5(12)	5(12)
総窒素 (mg/L)	最 大	3.72	1.94	1.47	1.34	1.54
	最 小	0.84	0.68	1.17	0.11	0.78
	平均(回数)	1.58(12)	1.43(12)	1.32(12)	1.05(12)	1.19(12)
総リン (mg/L)	最 大	0.332	0.121	0.107	0.076	0.115
	最 小	0.016	0.016	0.018	0.018	0.015
	平均(回数)	0.074(12)	0.039(12)	0.058(12)	0.036(12)	0.042(12)
クロロフィル a (µg/L)	最 大	347.0	60	56.5	39.5	42.8
	最 小	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	平均(回数)	43.8(12)	12.9(12)	9.9(12)	16.0(12)	87.0(12)

水源水質経年変化 三春ダム 下層

項目 \ 年度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	26.2	32.9	31.5	28.4	25.0
	最 小	1.9	3.6	2.8	0.0	1.2
	平均(回数)	13.6(12)	16.8(12)	15.3(12)	14.6(12)	14.1(12)
水 温 (°C)	最 大	22.5	25.8	25.8	25.8	24.5
	最 小	2.5	2.5	4.9	3.6	2.9
	平均(回数)	11.7(12)	13.6(12)	13.9(12)	13.6(12)	12.4(12)
色 度 (度)	最 大	33	28	34	16	18
	最 小	5	7	6	5	6
	平均(回数)	14(12)	12(12)	13(12)	10(12)	12(12)
濁 度 (度)	最 大	14	21	17	9	11
	最 小	1.0	1.7	1.6	1.9	2.0
	平均(回数)	5.0(12)	5.7(12)	5.9(12)	4.4(12)	5.1(12)
p H 値 (-)	最 大	8.87	8.05	7.91	7.93	7.80
	最 小	7.25	7.38	7.26	7.34	7.33
	平均(回数)	7.71(12)	7.59(12)	7.48(12)	7.67(12)	7.53(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.19	1.39	1.61	1.09	1.20
	最 小	0.367	0.464	0.788	0.666	0.799
	平均(回数)	0.96(12)	1.012(12)	1.13(12)	0.85(12)	0.977(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.2	12.7	13.6	10.4	10.8
	最 小	5.5	7.6	5.3	6.2	6.2
	平均(回数)	9.2(12)	10.2(12)	8.9(12)	8.3(12)	8.4(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	2.4	2.4	3.1	2.5	2.7
	最 小	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4
	平均(回数)	1.8(12)	1.9(12)	2.2(12)	1.9(12)	2.0(12)
一般細菌 (個/mL)	最 大	8,400	1,200	1,600	13,000	2,900
	最 小	20	34	34	26	35
	平均(回数)	1,200(12)	320(12)	460(12)	1,300(12)	610(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大	16	150	34	12	47
	最 小	0	1.0	0	0	0
	平均(回数)	6.0(12)	16.6(12)	9(12)	2.3(12)	13(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.34	0.38	0.42	0.08	0.31
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.15(12)	0.14(12)	0.12(12)	<0.03(12)	0.10(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.115	0.384	0.144	0.067	0.078
	最 小	0.004	0.003	0.007	<0.001	0.007
	平均(回数)	0.046(12)	0.088(12)	0.037(12)	0.016(12)	0.032(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	55.4	65.3	63.7	61.9	59.7
	最 小	41.9	51.1	43.9	54.9	49.5
	平均(回数)	52.2(12)	59.1(12)	55.0(12)	58.5(12)	54.9(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	145	140	132	134	138
	最 小	100	105	93	95	88
	平均(回数)	114(12)	114(12)	108(12)	109(12)	110(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.14	0.10	0.04	0.08	0.19
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.06(12)	0.05(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	0.05(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	54.1	56.3	54.8	55.1	52.2
	最 小	38.3	45.4	35.5	44.1	42.5
	平均(回数)	48.7(12)	51.7(12)	46.4(12)	49.8(12)	47.3(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	164	170	174	168	165
	最 小	121	144	110	134	132
	平均(回数)	152(12)	159(12)	144(12)	151(12)	149(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	9.3	10.8	11.6	10.6	10.5
	最 小	6.7	7.4	7.7	7.9	8.0
	平均(回数)	8.4(12)	9.0(12)	10.0(12)	9.4(12)	9.1(12)
C O D (mg/L)	最 大	8.9	8.4	7.7	6.7	5.0
	最 小	2.6	2.2	3.2	1.8	3.0
	平均(回数)	4.2(12)	4.3(12)	5.0(12)	4.0(12)	3.8(12)
S S (mg/L)	最 大	18	17	19	13	13
	最 小	<1	3	2	<1	3
	平均(回数)	6(12)	7(12)	6(12)	6(12)	8(12)
総窒素 (mg/L)	最 大	1.64	1.99	1.47	1.26	1.59
	最 小	0.83	0.70	1.08	0.11	0.80
	平均(回数)	1.31(12)	1.43(12)	1.28(12)	1.03(12)	1.27(12)
総リン (mg/L)	最 大	0.108	0.097	0.116	0.076	0.108
	最 小	0.016	0.021	0.019	0.020	0.019
	平均(回数)	0.048(12)	0.040(12)	0.054(12)	0.039(12)	0.048(12)
クロロフィル a (µg/L)	最 大	104.0	13.9	19.2	42.8	18.8
	最 小	2.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	平均(回数)	15.7(12)	7.7(12)	5.0(12)	14.6(12)	6.7(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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	22.6	19.9	28.6	28.4	28.5
	最 小	-0.7	10.1	2.9	1.1	1.3
	平均(回数)	14.2(4)	13.6(4)	16.5(4)	14.2(4)	14.6(4)
水 温 (°C)	最 大	19.5	19.3	26.1	23.1	22.6
	最 小	-0.3	2.9	1.1	2.2	1.4
	平均(回数)	11.0(4)	11.0(4)	12.9(4)	13.0(4)	11.7(4)
色 度 (度)	最 大	11	26	12	12	49
	最 小	5	4	8	<1	6
	平均(回数)	8(4)	12(4)	10(4)	7(4)	18(4)
濁 度 (度)	最 大	3.5	15	4.1	5.5	18
	最 小	1.6	1.3	3.6	<0.1	1.6
	平均(回数)	2.5(4)	5.4(4)	3.9(4)	2.9(4)	6.9(4)
p H 値 (-)	最 大	8.13	8.09	8.05	8.22	7.97
	最 小	7.63	7.78	7.75	7.87	7.90
	平均(回数)	7.89(4)	7.93(4)	7.92(4)	8.02(4)	7.92(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.42	1.82	1.88	1.23	1.26
	最 小	1.06	0.93	1.010	1.000	0.96
	平均(回数)	1.26(4)	1.22(4)	1.45(4)	1.10(4)	1.12(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	14.3	13.5	19.2	11.3	14.5
	最 小	7.8	8.0	7.3	8.5	6.6
	平均(回数)	10.2(4)	10.3(4)	11.9(4)	9.8(4)	9.6(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	1.9	2.5	2.4	2.1	3.0
	最 小	1.0	1.2	0.9	1.2	0.8
	平均(回数)	1.4(4)	1.7(4)	1.6(4)	1.6(4)	1.6(4)
一般細菌(個/mL)	最 大	10,000	5,000	20,000	11,000	49,000
	最 小	980	240	1,010	920	1,100
	平均(回数)	3,500(4)	1,800(4)	6,600(4)	4,200(4)	13,000(4)
大腸菌(MPN/100mL)	最 大	230	220	490	300	1,300
	最 小	120	110	71	47	130
	平均(回数)	170(4)	180(4)	240(4)	140(4)	510(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.35	0.15	0.40	0.17	0.27
	最 小	0.11	0.06	0.07	<0.03	0.09
	平均(回数)	0.19(4)	0.11(4)	0.19(4)	0.07(4)	0.16(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.028	0.025	0.070	0.049	0.021
	最 小	0.012	<0.001	0.011	0.002	0.008
	平均(回数)	0.020(4)	0.012(4)	0.037(4)	0.015(4)	0.015(4)
カルシウム,マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	63.3	61.0	69.2	63.0	62.5
	最 小	52.2	45.4	46.6	58.1	57.5
	平均(回数)	56.7(4)	56.5(4)	58.1(4)	60.8(4)	59.0(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	132	128	144	118	185
	最 小	106	86	96	111	95
	平均(回数)	119(4)	106(4)	122(4)	115(4)	135
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.25	0.39	0.19	0.37	0.28
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.10(4)	0.12(4)	0.08(4)	0.11(4)	0.07(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	53.5	56.3	53.0	52.9	53.0
	最 小	47.3	38.7	46.2	48.4	47.0
	平均(回数)	50.6(4)	49.8(4)	49.9(4)	51.3(4)	50.2(4)
電気伝導率 (μS/cm)	最 大	184	170	198	164	172
	最 小	145	130	140	157	139
	平均(回数)	163(4)	156(4)	172(4)	161(4)	159(4)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	12.2	10.6	15.9	11.6	9.5
	最 小	8.1	8.3	7.9	8.6	7.9
	平均(回数)	9.4(4)	9.0(4)	11.1(4)	9.8(4)	8.9
B O D (mg/L)	最 大	2.0	1.6	2.2	3.4	1.1
	最 小	0.6	0.8	<0.5	1.1	0.7
	平均(回数)	1.1(4)	1.2(4)	1.5(4)	2.1(4)	0.9(4)
S S (mg/L)	最 大	5	29	9	10	75
	最 小	2	2	4	<1	2
	平均(回数)	3(4)	10(4)	5.3(4)	7(4)	23(4)
総窒素 (mg/L)	最 大	1.84	2.04	1.98	1.86	1.68
	最 小	1.06	0.72	1.00	1.06	1.11
	平均(回数)	1.39(4)	1.41(4)	1.42(4)	1.39(4)	1.43(4)
総リン (mg/L)	最 大	0.130	0.098	0.099	0.089	0.263
	最 小	0.027	0.038	0.030	0.030	0.036
	平均(回数)	0.057(4)	0.077(4)	0.053(4)	0.056(4)	0.103(4)

水源水質経年変化

大滝根川 光大寺

項 目 \ 年 度		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	25.5	20.6	30.6	28.5	27.9
	最 小	-0.7	9.9	-2.3	-0.4	2.6
	平均(回数)	14.9(4)	13.2(4)	16.3(4)	14.2(4)	15.4(4)
水 温 (°C)	最 大	19.1	18.9	24.7	22.5	22.1
	最 小	-0.3	2.6	1.3	1.7	1.3
	平均(回数)	10.8(4)	10.8(4)	12.4(4)	12.7(4)	11.3(4)
色 度 (度)	最 大	10	25	10	12	37
	最 小	5	4	6	<1	6
	平均(回数)	8(4)	12(4)	9(4)	7(4)	15(4)
濁 度 (度)	最 大	2.9	14	3.4	5.6	31
	最 小	1.8	1.0	2.5	<0.1	1.8
	平均(回数)	2.5(4)	5.0(4)	3.0(4)	3.0(4)	10(4)
p H 値 (-)	最 大	8.24	8.10	8.18	8.27	7.97
	最 小	7.67	7.82	7.74	7.87	7.94
	平均(回数)	7.95(4)	7.93(4)	7.98(4)	8.06(4)	7.95(4)
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)	最 大	1.30	1.63	1.74	1.15	1.20
	最 小	1.01	0.85	0.951	0.963	0.942
	平均(回数)	1.19(4)	1.14(4)	1.37(4)	1.02(4)	1.10(4)
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	最 大	13.6	12.8	18.2	10.8	12.5
	最 小	7.3	8.0	7.6	8.0	6.7
	平均(回数)	9.8(4)	9.9(4)	11.6(4)	9.3(4)	9.2(4)
有 機 物 (T O C) (mg/L)	最 大	1.9	2.2	2.2	2.0	2.9
	最 小	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8
	平均(回数)	1.3(4)	1.6(4)	1.6(4)	1.5(4)	1.6(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	7,800	6,600	29,000	9,600	39,000
	最 小	1,300	190	840	1,000	340
	平均(回数)	3,400(4)	2,200(4)	8,700(4)	3,700(4)	11,000
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	390	440	260	440	2,400
	最 小	160	88	91	48	190
	平均(回数)	270(4)	200(4)	160(4)	170(4)	800(4)
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大	0.27	0.28	0.37	0.15	0.31
	最 小	0.12	0.11	0.07	<0.03	0.08
	平均(回数)	0.17(4)	0.18(4)	0.17(4)	0.05(4)	0.16(4)
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大	0.140	0.023	0.040	0.046	0.019
	最 小	0.009	0.014	0.007	0.002	0.004
	平均(回数)	0.052(4)	0.018(4)	0.017(4)	0.014(4)	0.013(4)
カ ル シ ウ ム , マ グ ネ シ ウ ム 等 (硬 度) (mg/L)	最 大	63.0	59.8	67.9	62.7	64.6
	最 小	51.0	45.7	46.6	57.5	56.6
	平均(回数)	56.2(4)	55.9(4)	56.5(4)	60.3(4)	59.4(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	129	130	136	115	152
	最 小	104	91	98	101	89
	平均(回数)	113(4)	105(4)	116(4)	110(4)	122(4)
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	最 大	0.24	0.28	0.16	0.22	0.14
	最 小	0.06	0.07	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.12(4)	0.13(4)	0.04(4)	0.08(4)	0.04(4)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大	54.5	56.4	52.3	52.8	53.0
	最 小	47.5	38.8	46.2	48.0	49.6
	平均(回数)	50.8(4)	49.5(4)	49.5(4)	50.6(4)	50.5(4)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大	184	168	194	160	171
	最 小	145	133	138	153	143
	平均(回数)	162(4)	155(4)	169(4)	157(4)	157(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	12.1	10.2	10.3	11.3	10.9
	最 小	8.1	8.1	7.8	8.4	8.0
	平均(回数)	9.3(4)	8.7(4)	9.5(4)	9.5(4)	9.2(4)
B O D (mg/L)	最 大	2.1	1.5	2.0	3.4	1.2
	最 小	0.6	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
	平均(回数)	1.3(4)	1.0(4)	1.4(4)	2.2(4)	0.8(4)
S S (mg/L)	最 大	8	21	4	11	45
	最 小	2	2	<1	<1	3
	平均(回数)	4(4)	8(4)	3(4)	5(4)	15(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.69	1.73	1.84	1.63	1.90
	最 小	0.84	0.70	0.78	1.06	1.05
	平均(回数)	1.29(4)	1.33(4)	1.33(4)	1.27(4)	1.43(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.131	0.096	0.085	0.066	0.226
	最 小	0.030	0.043	0.024	0.033	0.029
	平均(回数)	0.058(4)	0.070(4)	0.044(4)	0.053(4)	0.094(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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	21.0	20.0	35.6	25.3	29.5
	最 小	-0.6	10.5	-3.5	0.2	2.9
	平均(回数)	13.6(4)	13.6(4)	18.5(4)	14.2(4)	15.9(4)
水 温 (°C)	最 大	18.9	18.3	26.2	21.7	22.4
	最 小	0.9	4.5	2.1	2.4	2.7
	平均(回数)	11.4(4)	11.2(4)	13.7(4)	12.9(4)	12.6(4)
色 度 (度)	最 大	8	16	9	12	37
	最 小	4	3	6	<1	13
	平均(回数)	7(4)	9(4)	8(4)	6(4)	19(4)
濁 度 (度)	最 大	2.6	11.0	6.1	5.8	29
	最 小	1.2	0.8	3.6	<0.1	9.7
	平均(回数)	2.0(4)	4.0(4)	5.1(4)	3.2(4)	18(4)
p H 値 (-)	最 大	7.67	7.80	7.86	7.86	7.71
	最 小	7.56	7.55	7.52	7.68	7.61
	平均(回数)	7.60(4)	7.68(4)	7.71(4)	7.75(4)	7.64(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.06	1.19	1.42	0.91	1.01
	最 小	0.766	0.675	0.728	0.759	0.799
	平均(回数)	0.931(4)	0.876(4)	1.058(4)	0.844(4)	0.911(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	8.6	7.1	10.9	7.0	6.7
	最 小	4.9	5.4	5.0	5.0	5.6
	平均(回数)	6.2(4)	6.0(4)	7.3(4)	5.9(4)	6.1(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	1.2	1.3	1.4	1.2	1.4
	最 小	0.6	0.8	0.6	0.7	0.4
	平均(回数)	0.9(4)	1.1(4)	1.0(4)	1.0(4)	1.0(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	4,200	9,400	16,000	8,600	11,000
	最 小	750	120	740	1,000	950
	平均(回数)	2,200(4)	2,800(4)	5,700(4)	3,300(4)	3,900(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	300	2,000	140	250	2,400
	最 小	120	51	91	23	63
	平均(回数)	240(4)	600(4)	120(4)	120(4)	840(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.33	0.22	0.41	0.14	0.57
	最 小	0.08	0.06	0.10	<0.03	0.08
	平均(回数)	0.17(4)	0.14(4)	0.19(4)	0.07(4)	0.23(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.017	0.015	0.042	0.027	0.046
	最 小	0.008	0.005	0.004	0.002	0.007
	平均(回数)	0.014(4)	0.011(4)	0.016(4)	0.009(4)	0.018(4)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	47.6	45.8	52.3	51.0	54.0
	最 小	39.8	35.5	36.9	46.7	45.6
	平均(回数)	43.5(4)	43.1(4)	44.7(4)	48.5(4)	49.5(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	101	112	110	96	156
	最 小	83	77	81	90	98
	平均(回数)	92(4)	94(4)	95(4)	93(4)	118(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.05	0.04	<0.02	0.07	0.04
	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)	0.03(4)	<0.02(4)
総 アル カ リ 度 (mg/L)	最 大	46.1	45.5	43.4	44.2	46.7
	最 小	39.9	33.7	39.5	39.6	42.8
	平均(回数)	42.5(4)	41.4(4)	41.6(4)	42.5(4)	44.2(4)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	139	127	143	125	135
	最 小	115	106	114	120	119
	平均(回数)	127(4)	119(4)	129(4)	123(4)	127(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	8.0	6.9	10.3	8.0	8.0
	最 小	5.7	5.6	5.5	5.8	0.5
	平均(回数)	6.3(4)	6.0(4)	7.7(4)	6.8(4)	7.0(4)
B O D (mg/L)	最 大	1.5	0.9	1.3	3.0	1.0
	最 小	0.6	0.7	<0.5	0.8	<0.5
	平均(回数)	1.0(4)	0.8(4)	0.8(4)	1.7(4)	0.6(4)
S S (mg/L)	最 大	4	19	6	12	120
	最 小	2	<1	1	2	5
	平均(回数)	3(4)	7(4)	4(4)	7(4)	44(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.28	1.06	1.13	1.19	1.48
	最 小	0.64	0.53	0.66	0.83	0.76
	平均(回数)	0.96(4)	0.92(4)	0.97(4)	1.00(4)	1.12(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.037	0.106	0.057	0.045	0.108
	最 小	0.018	0.022	0.014	0.028	0.036
	平均(回数)	0.025(4)	0.049(4)	0.033(4)	0.038(4)	0.066(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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
気 温 (°C)	最 大	27.3	20.1	35.7	30.1	29.0
	最 小	-0.3	11.6	-3.6	-0.5	4.2
	平均(回数)	16.2(4)	14.3(4)	17.9(4)	15.5(4)	16.0(4)
水 温 (°C)	最 大	20.0	19.3	26.4	23.4	22.2
	最 小	0.5	4.1	1.4	2.8	2.6
	平均(回数)	11.7(4)	11.4(4)	13.9(4)	13.0(4)	12.5(4)
色 度 (度)	最 大	19	27	17	16	29
	最 小	7	5	8	<1	7
	平均(回数)	12(4)	15(4)	13(4)	9(4)	15(4)
濁 度 (度)	最 大	5.2	14.0	4.9	6.4	13.4
	最 小	1.8	0.9	1.6	<0.1	1.1
	平均(回数)	2.7(4)	5.1(4)	3.5(4)	2.6(4)	6.1(4)
p H 値 (-)	最 大	7.99	8.00	7.91	8.34	8.14
	最 小	7.63	7.70	7.65	7.80	7.75
	平均(回数)	7.77(4)	7.87(4)	7.82(4)	8.15(4)	8.02(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.32	1.45	1.87	1.07	1.03
	最 小	0.933	0.570	0.722	0.829	0.938
	平均(回数)	1.10(4)	1.00(4)	1.25(4)	0.90(4)	0.977(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	21.2	14.4	21.6	13.8	14.3
	最 小	8.5	9.7	8.5	9.7	7.2
	平均(回数)	12.8(4)	11.8(4)	13.5(4)	11.4(4)	10.9(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	3.2	2.8	3.3	3.0	3.2
	最 小	0.6	1.2	1.2	1.2	0.9
	平均(回数)	1.8(4)	2.1(4)	2.2(4)	2.0(4)	2.0(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	7,000	7,800	29,000	12,000	29,000
	最 小	780	130	1,050	900	980
	平均(回数)	3,300(4)	2,600(4)	8,900(4)	6,900(4)	8,200(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	150	170	89	>2400	330
	最 小	40	36	65	38	52
	平均(回数)	98(4)	110(4)	79(4)	-(4)	230(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.34	0.41	0.39	0.20	0.21
	最 小	0.16	0.23	0.08	<0.03	0.10
	平均(回数)	0.22(4)	0.34(4)	0.21(4)	0.08(4)	0.17(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.041	0.060	0.062	0.049	0.021
	最 小	0.014	0.018	0.006	0.002	0.007
	平均(回数)	0.030(4)	0.037(4)	0.027(4)	0.014(4)	0.013(4)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	91.0	80.0	84.2	75.4	78.1
	最 小	60.8	57.6	52.4	64.5	60.7
	平均(回数)	71.6(4)	68.7(4)	68.0(4)	70.1(4)	66.0(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	183	150	159	134	153
	最 小	120	110	105	113	100
	平均(回数)	141(4)	122(4)	129(4)	121(4)	131(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.26	0.07	0.16	0.12	0.06
	最 小	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.10(4)	0.03(4)	0.04(4)	0.04(4)	<0.02
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大	66.5	71.3	52.3	59.4	63.1
	最 小	53.4	46.5	46.2	53.7	51.9
	平均(回数)	60.2(4)	58.4(4)	49.5(4)	57.2(4)	55.4(4)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	261	207	194	191	208
	最 小	167	159	138	172	155
	平均(回数)	200(4)	180(4)	169(4)	178(4)	175(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	22.9	11.6	10.3	14.3	14.4
	最 小	9.4	9.3	7.8	10.0	8.7
	平均(回数)	13.6(4)	10.3(4)	9.5(4)	11.4(4)	10.8(4)
B O D (mg/L)	最 大	2.5	1.3	2.0	3.3	2.1
	最 小	0.7	1.0	<0.5	1.1	<0.5
	平均(回数)	1.3(4)	1.2(4)	1.4(4)	1.8(4)	0.9(4)
S S (mg/L)	最 大	10	14	4	8	21
	最 小	2	<1	<1	<1	3
	平均(回数)	5(4)	5(4)	3(4)	5(4)	10(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.63	1.50	1.84	1.48	1.40
	最 小	0.81	0.60	0.78	0.95	0.93
	平均(回数)	1.27(4)	1.21(4)	1.33(4)	1.21(4)	1.19(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.079	0.069	0.085	0.090	0.145
	最 小	0.022	0.037	0.024	0.038	0.035
	平均(回数)	0.041(4)	0.054(4)	0.044(4)	0.057(4)	0.073(4)

堀口浄水場 水源

猪苗代湖 浜路取水塔

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.17	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1		
採水時間	12				9:30	9:30	9:30	9:50	9:50	9:10	9:10	10:30	9:10	9:25	9:25	9:00		
天候(前日)	12				晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	曇	曇	雪	雪	曇		
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇		
気温	12	22.9	-2.5	11.7	10.0	12.1	19.3	20.9	22.9	18.3	21.0	8.2	7.2	-2.5	-0.5	3.9		
水温	12	24.2	2.0	12.0	6.0	8.8	17.1	20.2	24.2	20.7	19.4	11.2	8.6	2.0	3.0	2.6		
1 一般細菌	個/mL	12	190	1	28		2	6	8	6	190	32	70	2	8	4	3	1
2 大腸菌	MPN/100mL	12	3.1	0	0.4		0	0	0	0	1.0	1.0	0	3.1	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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																	
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
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塩化シアン	mg/L	4	<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	0.171	0.074	0.127		0.153	0.146	0.119	0.088	0.089	0.139	0.074	0.098	0.147	0.146	0.149	0.171
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	0.08	0.13		0.14	0.1	0.08	0.12	0.14	0.16	0.10	0.14	0.13	0.14	0.15	0.13
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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		
16 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<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		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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		
20 ベンゼン	mg/L	4	<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
22 クロロ酢酸	mg/L																	
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																	
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<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
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																	
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	<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		
31 ホルムアルデヒド	mg/L																	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	0.008	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<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	0.08	<0.01	0.03		0.03	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.08	0.04	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.07	<0.03	<0.03		0.05	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	0.05	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	8.5	7.3	8.0		8.5	8.2	8.3	8.2	8.0	7.5	7.9	7.3	8.1	7.9	8.1	8.1
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.030	0.002	0.012		0.022	0.014	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.011	0.030	0.028	0.024
38 塩化物イオン	mg/L	12	11.7	8.3	10.5		10.6	9.6	9.6	10.1	11	11.7	8.3	11.2	10.4	11.3	10.7	11.0
39 カルシウム硬度	mg/L	12	33.6	28.9	31.9		33.5	31.9	32	32.6	33.6	33.2	30.2	32.1	28.9	32.2	31.0	32.0
40 蒸発残留物	mg/L	12	93	74	84		81	93	85	88	93	82	83	83	84	85	74	78
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																	
42 ジェオスミン	mg/L	4	<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	4	<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	0.7	0.3	0.5		0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4
47 pH値	-	12	7.19	6.78	7.02		7.00	7.04	7.13	7.19	7.12	7.17	7.13	6.96	6.80	6.78	6.92	6.95
48 味	-																	
49 臭気	-	12					異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	微藻臭	異臭不感	異臭不感	微土臭	異臭不感	微土臭	微土臭	異臭不感
50 色度	度	12	<1				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	0.9	0.3	0.5		0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.9	0.6	0.7

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.17	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1		
水質 管理 目標 設定 項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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 残留塩素	mg/L																	
	17 加カル・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	33.6	28.9	31.9	33.5	31.9	32.0	32.6	33.6	33.2	30.2	32.1	28.9	32.2	31.0	32.0	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.030	0.002	0.012	0.022	0.014	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.011	0.030	0.028	0.024	
	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 蒸発残留物	mg/L	12	93	74	84	81	93	85	88	93	82	83	83	84	85	74	78	
	25 濁度	度	12	0.9	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.9	0.6	0.7	
	26 pH値	-	12	7.19	6.78	7.02	7.00	7.04	7.13	7.19	7.12	7.17	7.13	6.96	6.80	6.78	6.92	6.95	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.59	-3.37	-2.94	-3.00	-2.97	-2.66	-2.65	-2.66	-2.59	-2.78	-3.06	-3.23	-3.37	-3.21	-3.05	
	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	0.08	<0.01	0.03	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.08	0.04	0.02	
	31 臭気強度(TON)	-																	
	その他の 項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0	<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	6.0	4.3	4.9	5.1	4.8	5.9	4.6	4.5	5.4	4.4	5.2	4.3	4.5	6.0	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	124	118	120	119	120	120	120	122	118	119	121	118	124	121	120
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	30.6	23.1	27.6	27.9	24.8	25.5	27.7	29.0	30.6	23.1	30.2	27.6	28.8	27.5	28.0
		6 クロロフィル a	μg/L																
		7 フェオフィチン a	μg/L																
8 DO		mg/L	12	11.4	7.4	9.7	11.2	10.6	9.2	8.3	7.4	8.0	8.2	9.4	9.9	11.0	11.3	11.4	
9 DO飽和度		%	12	98.1	82.8	90.3	93.2	94.7	98.1	93.8	90.0	91.1	91.6	88.3	87.4	82.8	86.6	86.3	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	1.7	0.9	1.3	1.5	1.3	1.6	1.4	1.7	1.5	1.3	1.4	1.1	0.9	1.0	1.3	
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	0.55	0.02	0.20	0.13	0.26	0.23	0.14	0.02	0.12	0.11	0.55	0.32	0.10	0.32	0.15	
14 総リン		mg/L	12	0.011	<0.003	0.007	0.008	0.003	0.007	<0.003	0.009	0.010	0.003	0.009	0.009	0.010	0.011	0.005	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.049	0.036	0.040	0.036	0.037	0.045	0.040	0.044	0.049	0.044	0.039	0.040	0.036	0.036	0.037	
16 モリブデン		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	
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-LR		μg/L																	
23 大腸菌群		MPN/100mL	12	>2,400	1.0		9.8	2.0	15	25	180	88	>2,400	3.0	8.6	3.0	1.0	1.0	
24 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
25 クリアスホリシウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
26 ジアルジア																			
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 カルシウムイオン		mg/L	12	9.7	8.0	9.0	9.4	9.1	9.1	9.3	9.7	9.4	8.5	9.0	8.0	9.1	8.8	9.1	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.4	2.1	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.2	2.3	2.1	2.3	2.2	2.3	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.171	0.074	0.127	0.153	0.146	0.119	0.088	0.089	0.139	0.074	0.098	0.147	0.146	0.149	0.171	

※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。

猪苗代湖 上戸取水口

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.17	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1
採水時間	12				9:50	9:50	9:50	10:00	10:20	9:40	9:30	9:50	9:30	10:00	10:00	9:30
天候(前日)	12				晴	晴	晴	雨	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇
気温	12	24.8	-1.8	11.9	12.4	13.0	18.2	21.3	24.8	18.4	19.3	7.4	7.2	-1.8	-0.5	2.5
水温	12	23.6	1.0	11.7	6.9	8.5	16.9	19.9	23.6	20.7	19.5	10.7	8.3	1.6	1.0	2.6
1 一般細菌	個/mL	240	0	44	0	3	4	84	240	26	56	8	12	41	40	8
2 大腸菌	MPN/100mL	16	0	2.7	0	0	0	0	5.2	0	0	0	0	11	16	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<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															
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 砒素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	<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
9 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
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<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	0.196	0.069	0.130	0.146	0.137	0.122	0.093	0.087	0.138	0.069	0.103	0.123	0.184	0.196	0.167
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.16	0.11	0.14	0.15	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.11	0.14	0.14	0.13	0.16	0.14
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	<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	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 ベンゼン	mg/L	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 塩素酸	mg/L	<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	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
24 ジクロロ酢酸	mg/L															
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
26 臭素酸	mg/L	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<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	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
30 プロモホルム	mg/L	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
31 ホルムアルデヒド	mg/L															
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	<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	0.41	0.01	0.10	0.17	0.02	0.01	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.30	0.41	0.03
34 鉄及びその化合物	mg/L	0.52	<0.03	0.11	0.26	<0.03	<0.03	0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.34	0.52	0.09
35 銅及びその化合物	mg/L	<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	9.5	7.6	8.5	8.6	8.7	9.0	8.5	8.5	8.1	7.6	7.9	7.7	8.5	9.5	9.3
37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.046	0.002	0.018	0.028	0.016	0.008	0.007	0.008	0.003	0.002	0.005	0.013	0.041	0.046	0.035
38 塩化物イオン	mg/L	14.0	9.0	11.3	10.8	10.2	10.8	10.7	11.2	11.8	9.0	11.2	11.1	12.1	14.0	13.2
39 カルシウム硬度	mg/L	35.8	29.9	33.1	33.6	33.4	33.8	33.6	34.6	33.3	30.3	32.3	29.9	32.8	35.8	33.2
40 蒸発残留物	mg/L	96	80	89	86	89	86	93	95	84	84	86	92	96	96	80
41 陰イオン界面活性剤	mg/L															
42 ジェオスミン	mg/L	<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	<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	0.7	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4
47 pH値	-	7.14	6.81	6.95	6.98	6.94	7.06	6.88	6.94	7.14	7.07	6.98	6.81	6.88	6.82	6.89
48 味	-															
49 臭気	-	12			異臭不感	異臭不感	異臭不感	微生ぐさ臭	微藻臭	異臭不感	異臭不感	弱土臭	異臭不感	弱土臭	弱藻臭	異臭不感
50 色度	度	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	5	4	1
51 濁度	度	12	3.8	0.3	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	3.8	3.0	0.9

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.17	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1		
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<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			<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 残留塩素	mg/L																	
	17 カドミウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	35.8	29.9	33.1	33.6	33.4	33.8	33.6	34.6	33.3	30.3	32.3	29.9	32.8	35.8	33.2	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.046	0.002	0.018	0.028	0.016	0.008	0.007	0.008	0.003	0.002	0.005	0.013	0.041	0.046	0.035	
	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-t-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 蒸発残留物	mg/L	12	96	80	89	86	89	86	93	95	84	84	86	92	96	96	80	
	25 濁度	度	12	3.8	0.3	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	3.8	3.0	0.9	
	26 pH値	-	12	7.14	6.81	6.95	6.98	6.94	7.06	6.88	6.94	7.14	7.07	6.98	6.81	6.88	6.82	6.89	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.68	-3.30	-2.96	-2.95	-3.05	-2.75	-3.02	-2.79	-2.68	-2.82	-2.87	-3.30	-3.14	-3.11	-3.05	
	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	0.41	0.01	0.10	0.17	0.02	0.01	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.30	0.41	0.03	
	31 臭気強度(ISO)	mg/L																	
	その他の項目	1 アンモニウム態窒素	mg/L	12	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.03	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	6.7	4.0	5.4	5.8	4.9	5.4	4.0	5.0	4.7	4.6	6.4	4.2	5.9	6.7	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	139	119	123	120	119	120	124	124	119	119	122	121	124	139	
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	31.0	25.0	28.9	28.4	27.3	29.2	29.9	29.9	31.0	25.0	30.0	29.3	27.8	31.0	
		6 クロロフィル a	μg/L																
		7 フェオフィチン a	μg/L																
8 DO		mg/L	12	12.0	7.6	9.9	11.4	10.8	9.3	8.5	7.6	8.1	8.3	9.5	10.0	11.9	12.0		
9 DO飽和度		%	12	99.4	86.8	91.9	96.4	95.8	99.4	95.5	92.0	92.4	93.0	88.7	87.7	87.9	87.0		
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	2.1	1.1	1.5	1.5	1.4	2.1	1.5	1.8	1.3	1.3	1.3	1.1	1.6	2.0		
12 SS		mg/L	12	14	<1	2	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	8	14		
13 総窒素		mg/L	12	0.26	0.03	0.15	0.12	0.23	0.13	0.10	0.03	0.04	0.07	0.21	0.25	0.18	0.26		
14 総リン		mg/L	12	0.012	<0.003	0.005	0.009	<0.003	0.005	<0.003	0.009	0.003	<0.003	0.007	0.007	0.012	0.006		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.057	0.034	0.044	0.037	0.034	0.039	0.048	0.057	0.048	0.045	0.045	0.041	0.044	0.042		
16 モリブデン		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		
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		pp-TEQ																	
22 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
23 大腸菌群		MPN/100mL	12	610	0	115	4.1	0	14	130	310	66	610	26	20	120	77		
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/10L 浄水系:個/40L																	
26 ジアルジア																			
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 カルシウムイオン		mg/L	12	10.1	8.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.6	10	9.4	8.5	9.1	8.4	9.3	10.1		
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.6	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.2	2.3	2.2	2.4	2.6		
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.196	0.069	0.130	0.146	0.137	0.122	0.093	0.087	0.138	0.069	0.103	0.123	0.184	0.196		

※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。

猪苗代湖流入河川 長瀬川

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.17	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1	
採水時間	12				10:05	10:05	10:05	10:15	10:35	9:50	9:45	10:10	9:40	10:30	10:50	9:50	
天候(前日)	12				晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇	雪	雪	曇	
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	
気温	12	28.7	-2.2	13.9	11.4	18.5	22.4	23.6	28.7	21.1	23.0	8.0	7.5	-2.2	-0.2	5.5	
水温	12	21.3	0.8	10.6	8.9	11.2	15.6	18.7	21.3	15.8	15.9	7.3	6.7	0.8	2.0	3.0	
11一般細菌	個/mL	12	290	8	65	10	20	22	140	140	70	290	14	23	8	28	9
2大腸菌	MPN/100mL	12	16.0	0	3.7	3.1	2.0	0	1.0	8.6	4.1	16	4.1	2.0	3.1	0	0
3カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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	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
5セレン及びその化合物	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
6鉛及びその化合物	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
7ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.008	<0.001	0.003	0.008	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
8六価クロム化合物	mg/L	12	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
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
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.246	0.108	0.179	0.186	0.173	0.139	0.144	0.157	0.240	0.108	0.155	0.246	0.206	0.188	0.202
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.42	<0.08	0.29	0.38	<0.08	0.32	0.31	0.29	<0.08	0.24	0.42	0.34	0.37	0.39	0.42
13ホウ素及びその化合物	mg/L	12	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001				<0.0001		<0.0001			<0.0001					<0.0001
151,4-ジオキサ	mg/L	4	<0.005				<0.005		<0.005			<0.005					<0.005
162,4,6-トリクロロベンゼン	mg/L	4	<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
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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
20ベンゼン	mg/L	4	<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
22クロロ酢酸	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
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	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
25ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<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
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	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
29ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
30ブロモホルム	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	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
32亜鉛及びその化合物	mg/L	12	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<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	5.1	3.3	4.2	5.1	4.5	3.7	3.3	3.4	3.5	5.1	3.9	4.6	4.1	4.7	4.7
34鉄及びその化合物	mg/L	12	2.7	0.33	1.4	2.7	0.69	0.33	0.76	0.35	1.5	1.7	1.7	2.0	1.7	1.6	1.6
35銅及びその化合物	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
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	16.6	10.4	13.2	13.9	13.3	10.4	11.4	10.5	11.0	13.9	14.9	12.6	14.7	15.5	16.6
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.085	0.058	0.070	0.069	0.066	0.071	0.085	0.075	0.074	0.073	0.066	0.058	0.066	0.065	0.066
38塩化物イオン	mg/L	12	28.0	14.1	20.1	19.9	18.5	14.8	16.1	16.3	16.7	14.1	25.5	20.6	24.2	25.9	28.0
39加カル・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	69.6	37.7	57.4	61.7	59.2	46.5	50.4	48.7	37.7	61.1	69.6	56.3	64.1	65.0	68.5
40蒸発残留物	mg/L	12	236	142	189	206	196	153	151	142	161	236	222	190	216	192	198
41陰イオン界面活性剤	mg/L																
42ジエオスミン	mg/L																
432-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	0.5	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
47pH値	—	12	4.32	3.66	3.91	3.66	3.81	3.88	4.32	4.11	4.11	3.81	3.66	3.91	3.79	3.93	3.88
48味	—																
49臭気	—	12				金気臭	微金気臭	弱金気臭	金気臭	金気臭	金気臭	金気臭	弱金気臭	金気臭	弱金気臭	弱金気臭	弱金気臭
50色度	度	12	12	1	5	5	5	2	1	2	4	2	4	5	8	8	12
51濁度	度	12	2.6	<0.1	1.0	<0.1	1.3	0.4	0.3	0.4	1.2	0.5	0.7	1.2	2.0	1.6	2.6

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.13	R3.5.11	R3.6.8	R3.7.6	R3.8.11	R3.9.7	R3.10.5	R3.11.17	R3.12.7	R4.1.5	R4.2.2	R4.3.1		
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	5 1,2-シクロロエタン	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																	
	13 シクロアセトニトリル	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	69.6	37.7	57.4	61.7	59.2	46.5	50.4	48.7	37.7	61.1	69.6	56.3	64.1	65.0	68.5	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.085	0.058	0.070	0.069	0.066	0.071	0.085	0.075	0.074	0.073	0.066	0.058	0.066	0.065	0.066	
	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-t-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 蒸発残留物	mg/L	12	236	142	189	206	196	153	151	142	161	236	222	190	216	192	198	
	25 濁度	度	12	2.6	<0.1	1.1	<0.1	1.3	0.4	0.3	0.4	1.2	0.5	0.7	1.2	2.0	1.6	2.6	
	26 pH値	-	12	4.32	3.66	3.91	3.66	3.81	3.88	4.32	4.11	4.11	3.81	3.66	3.91	3.79	3.93	3.88	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	5.1	3.3	4.2	5.05	4.53	3.73	3.28	3.38	3.54	4.30	5.13	3.90	4.60	4.10	4.70	
	31 及びニトロベンゼン系(ONP)	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.04	
		2 総アルカリ度	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	<0.1	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	390	232	308	349	312	264	232	238	254	332	390	303	349	325	343
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	109	60.9	84.8	99.7	88.8	70.6	67.6	69.6	72.2	60.9	109	84.9	96.0	96.7	101
		6 クロロフィルa	μg/L																
		7 フェオフィチンa	μg/L																
		8 DO	mg/L	12	11.9	7.9	9.7	9.9	9.3	8.6	8.2	7.9	8.6	8.5	10.2	10.5	11.9	11.6	10.9
		9 DO飽和度	%	12	91.2	83.4	88.0	87.9	87.9	88.6	90.8	91.2	89.8	88.3	86.9	88.5	85.7	86.8	83.4
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	2.9	1.3	1.9	1.6	1.6	2.7	2.3	2.9	1.9	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.7	
12 SS		mg/L	12	6	2	5	4	4	2	4	6	6	6	3	5	6	5	4	
13 総窒素		mg/L	12	0.32	0.09	0.22	0.21	0.23	0.17	0.09	0.25	0.12	0.32	0.25	0.28	0.25	0.25	0.24	
14 総リン		mg/L	12	0.089	<0.003	0.014	0.014	0.003	0.003	<0.003	0.015	<0.003	0.089	0.013	0.003	0.010	0.007	0.005	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.211	0.043	0.108	0.192	0.094	0.078	0.055	0.060	0.043	0.068	0.21	0.082	0.211	0.118	0.084	
16 モリブデン		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	
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		pp-TEQ																	
22 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
23 大腸菌群		MPN/100mL	12	650	3.1	140	9.8	140	210	390	330	320	650	34	31	23	20	3.1	
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/10L 浄水系:個/40L																	
26 ジアルシア																			
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 カルシウムイオン		mg/L	12	19.7	13.2	16.6	17.5	16.8	13.2	14.4	14.2	14.6	17.2	19.7	16.0	18.1	18.3	19.3	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	5.0	3.2	4.2	4.4	4.2	3.3	3.5	3.2	3.6	4.4	5.0	4.0	4.6	4.7	4.9	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.246	0.108	0.179	0.186	0.173	0.139	0.144	0.157	0.240	0.108	0.155	0.246	0.206	0.188	0.202	

※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。

逢瀬川流入河川 大久保川

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.12	R3.8.12	R3.11.10	R4.2.3
採水時間	4				9:40	10:25	9:20	9:15
大候(前日)	4				晴	晴	雨	曇
天候(当日)	4				晴	曇	曇	晴
気温	4	20.2	1.9	12.5	15.1	20.2	12.8	1.9
水温	4	18.2	3.9	11.0	10.8	18.2	11.0	3.9
1 一般細菌 個/mL	4	380	17	220	350	380	130	17
2 大腸菌 MPN/100mL	4	170	30	130	140	170	30	170
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	<0.001			<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	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 亜硝酸態窒素 mg/L	4	<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							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	4	0.324	0.265	0.303	0.307	0.314	0.265	0.324
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								
15 1,4-ジオキサン mg/L								
16 2,2,4,4-テトラクロロプロパン 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	4	<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 ブロモジクロロメタン mg/L								
30 ブロモホルム 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	4	0.03	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物 mg/L	4	<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	4	6.9	5.3	6.1	6.9	6.7	5.6	5.3
37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
38 塩化物イオン mg/L	4	7.2	5.7	6.6	7.2	6.7	6.6	5.7
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	4	40.2	32.6	35.8	36.3	40.2	32.6	34.0
40 蒸発残留物 mg/L	4	79	52	66	72	79	59	52
41 陰イオン界面活性剤 mg/L								
42 ジェオスミン 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	4	1.0	0.4	0.6	0.5	0.5	1.0	0.4
47 pH値	4	7.65	7.61	7.63	7.62	7.63	7.61	7.65
48 味								
49 臭気	4				微臭	弱臭	臭	臭
50 色度 度	4	4	1	2	2	1	4	2
51 濁度 度	4	1.1	0.4	0.6	1.1	0.4	0.4	0.5

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.12	R3.8.12	R3.11.10	R4.2.3		
水質 管理 目標 設定 項目	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	40.2	32.6	35.8	36.3	40.2	32.6	34.0	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.002	0.001	0.001	0.002	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-t-ブチルエーテル	mg/L									
	23 臭気強度(TON)	-									
	24 蒸気残留物	mg/L	4	79	52	66	72	79	59	52	
	25 濁度	度	4	1.1	0.4	0.6	1.1	0.4	0.4	0.5	
	26 pH値	-	4	7.65	7.61	7.63	7.62	7.63	7.61	7.65	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-1.37	-1.60	-1.52	-1.60	-1.37	-1.55	-1.56	
	28 従属栄養細菌	個/mL									
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L									
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.03	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	
	31 有機リン系農薬類(PP0)	mg/L									
	その他 の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	
		2 総アルカリ度	mg/L	4	28.9	21.7	25.7	21.7	25.0	28.9	
		3 電気伝導率	μS/cm	4	111	90	100	104	111	94	
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	17.1	9.2	13.3	17.1	14.3	12.5	9.2
		6 クロロフィルa	μg/L								
		7 フェオフィチンa	μg/L								
8 DO		mg/L	4	11.6	8.4	10.0	10.2	8.4	9.6	11.6	
9 DO飽和度		%	4	95.2	90.0	92.0	95.2	92.1	90.0	90.8	
10 BOD		mg/L	4	0.7	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5	
11 COD		mg/L	4	2.5	1.4	1.9	2.1	1.6	2.5	1.4	
12 SS		mg/L	4	<1			<1	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	4	0.56	0.32	0.46	0.48	0.32	0.56	0.48	
14 総リン		mg/L	4	0.022	0.007	0.012	0.007	0.022	0.009	0.008	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.175	0.071	0.100	0.071	0.082	0.175	0.072	
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		pp-TEQ									
22 ミクロシスチン-LR		μg/L									
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	360		550	>2,400	1,700	360	
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/10L									
26 ジアルジア		浄水系:個/40L									
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
28 カルシウムイオン		mg/L	12	12.8	10.2	11.2	11.2	12.8	10.2	10.7	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.0	1.7	1.9	2	2	1.7	1.8	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.324	0.265	0.303	0.307	0.314	0.265	0.324	

※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。

逢瀬川上流 塚野橋

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.12	R3.8.12	R3.11.10	R4.2.3
採水時間	4				9:50	10:35	9:30	9:25
大候(前日)	4				晴	晴	雨	曇
大候(当日)	4				晴	曇	曇	晴
気温 ℃	4	18.0	0.5	11.8	15.1	18.0	13.4	0.5
水温 ℃	4	21.6	3.7	12.0	11.5	21.6	11.1	3.7
1 一般細菌 個/mL	4	89	4	33	12	89	28	4
2 大腸菌 MPN/100mL	4	50	22	41	44	50	22	46
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								
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	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 亜硝酸態窒素 mg/L	4	<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								
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	4	0.360	0.214	0.292	0.214	0.323	0.360	0.272
12 フッ素及びその化合物 mg/L	4	0.25	0.16	0.20	0.17	0.25	0.16	0.23
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 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	4	<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 ジプロモクロロメタン 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	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
34 鉄及びその化合物 mg/L	4	0.08	<0.03	0.04	0.05	0.08	<0.03	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	12.9	6.9	10.4	10.4	12.9	6.9	11.3
37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	0.005	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005
38 塩化物イオン mg/L	4	7.2	5.6	6.5	6	7.2	5.6	7.1
39 カルシウムカルシウム等(硬度) mg/L	4	55.4	34.3	45.6	44.7	55.4	34.3	47.8
40 蒸発残留物 mg/L	4	124	76	102	104	124	76	104
41 陰イオン界面活性剤 mg/L								
42 ジェオスミン 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	4	0.8	0.2	0.4	0.2	0.4	0.8	0.2
47 pH値	4	7.41	7.26	7.34	7.36	7.41	7.26	7.34
48 味	-							
49 臭気	-				異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感
50 色度 度	4	3	1	2	1	2	3	1
51 濁度 度	4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.12	R3.8.12	R3.11.10	R4.2.3		
水質管理目標設定項目	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	55.4	34.3	45.6	44.7	55.4	34.3	47.8	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.005	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005	
	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-t-ブチルエーテル	mg/L									
	23 臭気強度(TON)	-									
	24 蒸気残留物	mg/L	4	124	76	102	104	124	76	104	
	25 濁度	度	4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
	26 pH値	-	4	7.41	7.26	7.34	7.36	7.41	7.26	7.34	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-1.65	-2.36	-2.04	-2.04	-1.65	-2.36	-2.11	
	28 従属栄養細菌	個/mL									
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L									
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
	31 六価クロム及びその化合物(PPM)	mg/L									
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
		2 総アルカリ度	mg/L	4	14.5	9.5	12.2	12.0	14.5	9.5	12.6
		3 電気伝導率	μS/cm	4	177	113	150	147	177	113	164
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	49.1	27.2	39.4	36.3	49.1	27.2	45.0
		6 クロロフィルa	μg/L								
		7 フェオフィチンa	μg/L								
8 DO		mg/L	4	11.8	8.6	10.0	10.0	8.6	9.7	11.8	
9 DO飽和度		%	4	100.4	91.4	94.5	94.5	100.4	91.4	91.7	
10 BOD		mg/L	4	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
11 COD		mg/L	4	1.9	0.5	1.4	1.9	1.1	1.9	0.5	
12 SS		mg/L	4	<1			<1	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	4	0.47	0.16	0.31	0.34	0.16	0.47	0.27	
14 総リン		mg/L	4	0.011	<0.003	0.006	<0.003	0.011	0.005	0.006	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.135	0.042	0.076	0.053	0.074	0.135	0.042	
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		pp-TEQ									
22 ミクロシスチン-LR		μg/L									
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	130		130	>2,400	250	170	
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/10L									
26 ジアルジア		浄水系:個/40L									
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
28 カルシウムイオン		mg/L	12	17.9	10.3	14.3	13.7	17.9	10.3	15.1	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.6	2.1	2.4	2.5	2.6	2.1	2.5	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	0.360	0.214	0.292	0.214	0.323	0.360	0.272	

※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。

荒井浄水場 水源

三春ダム 上層

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2
採水時間		12				10:45	10:00	10:10	10:10	9:50	10:30	9:50	10:00	9:20	10:05	10:30	9:50
天候(前日)		12				曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	雪	曇
天候(当日)		12				雨	晴	晴	雨	晴	雨	曇	曇	雨	晴	晴	曇
気温	℃	12	25.0	1.2	14.1	12.2	20.4	22.5	21.6	25.0	17.6	19.6	15.0	7.2	1.5	1.2	5.6
水温	℃	12	24.7	2.5	13.4	11.7	14.3	17.1	20.1	24.7	20.2	19.8	14.6	9.4	3.2	2.5	3.2
1 一般細菌	個/mL	12	3,700	25	600	25	42	56	390	3,700	1,900	520	100	49	89	360	28
2 大腸菌	MPN/100mL	12	36	0	11	0	0	0	4.1	36	21	33	1.0	32	7.5	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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																
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.026	<0.004	0.016	0.021	0.018	0.023	<0.004	0.023	0.021	0.017	<0.004	0.026	0.015	0.015	0.015
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.21	0.680	0.967	0.952	0.963	0.939	0.821	0.910	0.926	0.680	0.947	0.986	1.12	1.15	1.21
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<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
22 クロロ酢酸	mg/L																
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																
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<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
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																
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	<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	
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<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	0.37	<0.01	0.08	0.10	0.04	<0.01	0.02	0.05	0.13	0.12	0.02	0.37	0.04	0.02	0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.21	<0.03	0.07	0.10	0.07	<0.03	0.03	0.07	0.20	0.11	<0.03	0.21	0.05	0.04	<0.03
35 銅及びその化合物	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.0	6.6	8.3	9.7	9.9	7.2	9.6	7.4	6.7	6.6	7.2	7.2	8.1	9.5	10
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.060	0.007	0.023	0.021	0.013	0.019	0.030	0.007	0.060	0.019	0.008	0.046	0.016	0.022	0.009
38 塩化物イオン	mg/L	12	10.8	4.8	8.4	9.2	9.2	9.6	8.9	6.9	7.4	4.8	7.9	7.4	8.1	10.1	10.8
39 カシム・マカシム等(硬度)	mg/L	12	59.3	40.0	53.4	56.0	57.2	40	59.3	55.8	49.9	49.5	52.1	51.3	54.6	56.6	58.3
40 蒸発残留物	mg/L	12	140	81	108	103	81	140	129	114	106	106	98	92	90	116	114
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000002	0.000001	0.000002				0.000001	0.000002	0.000001	0.000002					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	0.000002	<0.000001	0.000001				<0.000001	0.000002	0.000001	0.000002					
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	2.8	1.4	2.1	2.2	2.2	2.2	2.4	2.8	2.4	2.4	2.3	1.8	1.6	1.4	1.5
47 pH値	-	12	7.94	7.39	7.64	7.41	7.72	7.71	7.94	7.39	7.55	7.69	7.68	7.74	7.53	7.48	7.83
48 味	-																
49 臭気	-	12				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	強藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度	度	12	18	5	11	8	9	8	10	17	17	18	11	15	8	6	5
51 濁度	度	12	9.5	0.8	3.8	1.2	0.8	3.5	3.5	7.3	5.5	4.6	3.6	9.5	2.4	1.7	1.5

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.1		
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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 残留塩素	mg/L																	
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	59.3	40.0	53.4	56.0	57.2	40.0	59.3	55.8	49.9	49.5	52.1	51.3	54.6	56.6	58.3	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.060	0.007	0.023	0.021	0.013	0.019	0.030	0.007	0.060	0.019	0.008	0.046	0.016	0.022	0.009	
	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)	-	2	15	<1	8					15							<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	140	81	108	103	81	140	129	114	106	106	98	92	90	116	114	
	25 濁度	度	12	9.5	0.8	3.8	1.2	0.8	3.5	3.5	7.3	5.5	4.6	3.6	9.5	2.4	1.7	1.5	
	26 pH値	-	12	7.94	7.39	7.64	7.41	7.72	7.71	7.94	7.39	7.55	7.69	7.68	7.74	7.53	7.48	7.83	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-0.56	-1.33	-1.05	-1.27	-0.91	-1.06	-0.56	-1.10	-1.10	-0.95	-1.00	-1.02	-1.30	-1.33	-0.96	
	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	0.37	<0.01	0.08	0.10	0.04	<0.01	0.02	0.05	0.13	0.12	0.02	0.37	0.04	0.02	0.01	
	31 臭気強度(TON)	-	2	15	<1	8					15							<1	
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.18	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.14	0.16	0.18	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	52.6	43.0	47.1	48.4	46.9	46.9	52.6	46.5	43.0	44.6	45.6	45.8	46.7	49.1	48.8
		3 電気伝導率	μS/cm	12	164	133	149	160	155	149	164	142	133	135	139	141	149	158	163
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.5	6.3	9.2	9.3	9.6	9.8	9.3	8.1	10.3	6.3	9.2	9.0	9.1	9.9	10.5
		6 クロロフィルa	μg/L	12	42.8	<2.0	8.8	3.5	<2.0	2.6	9.0	5.2	9.4	42.8	14.5	4.9	2.5	7.6	3.4
		7 フェオフィチンa	μg/L	12	4.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.2	4.4	3.0	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
8 DO		mg/L	12	11.2	5.8	9.0	10.6	10.1	6.0	7.9	5.8	7.2	9.7	10.5	9.4	9.4	10.8	11.2	
9 DO飽和度		%	12	109.5	64.1	87.5	100.9	102.1	64.1	89.0	70.6	81.2	109.5	107.6	84.5	72.3	81.9	86.3	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	5.2	2.5	3.8	3.8	3.9	3.0	4.2	4.5	4.7	5.2	3.2	3.7	2.5	4.4	2.6	
12 SS		mg/L	12	12	1	5	1	2	3	6	8	8	10	12	7	3	3	2	
13 総窒素		mg/L	12	1.54	0.78	1.19	1.21	1.47	1.05	1.22	0.83	0.78	1.06	1.09	1.28	1.38	1.33	1.54	
14 総リン		mg/L	12	0.115	0.015	0.042	0.033	0.026	0.015	0.025	0.079	0.063	0.115	0.031	0.021	0.045	0.028	0.025	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.400	0.203	0.302	0.290	0.367	0.290	0.294	0.375	0.365	0.400	0.303	0.295	0.236	0.210	0.203	
16 モリブデン		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	
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		pp-TEQ																	
22 ミクロシスチン-LR		μg/L	1	1.6							1.6								
23 大腸菌群		MPN/100mL	12	>2,400	12	925	160	160	61	82	>2,400	>2,400	>2,400	690	>2,400	260	73	12	
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/10L 浄水系:個/40L																	
26 ジアルジア																			
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 カルシウムイオン		mg/L	12	18.8	12.6	16.9	17.6	18.0	12.6	18.8	18.2	15.9	15.8	16.6	16.3	17.2	17.8	18.3	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.1	2.1	2.7	2.9	3.0	2.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.1	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	1.20	0.663	0.951	0.931	0.945	0.916	0.821	0.887	0.905	0.663	0.947	0.960	1.11	1.14	1.20	

※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 下層

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2
採水時間	12					11:00	10:00	10:30	10:20	10:05	10:50	10:10	10:20	10:30	10:30	10:40	10:05
天候(前日)	12					曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴	雪	曇
天候(当日)	12					雨	晴	晴	雨	晴	雨	曇	曇	雨	晴	晴	曇
気温	12	25.0	1.2	14.1	12.2	20.4	22.5	21.6	25.0	17.6	19.6	15.0	15.0	7.2	1.5	1.2	5.6
水温	12	24.5	2.9	12.4	6.7	7.7	15.8	20.0	24.5	20.6	19.7	14.6	14.6	9.4	4.2	2.9	3.2
1 一般細菌	個/mL	12	2,900	35	610	92	63	84	470	2,900	2,300	530	170	54	120	520	35
2 大腸菌	MPN/100mL	12	47	0	13	1.0	1.0	1.0	3.0	39	27	47	2.0	19	12	3.1	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<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																
5 セレン及びその化合物	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
6 鉛及びその化合物	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
7 ヒ素及びその化合物	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
8 六価クロム化合物	mg/L	12	<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
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.028	<0.004	0.016	0.014	0.013	0.028	<0.004	0.023	0.021	0.022	<0.004	0.028	0.015	0.014	0.015
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.20	0.799	0.977	0.871	0.979	0.873	0.799	0.949	0.957	0.888	0.971	0.965	1.12	1.15	1.20
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	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
14 四塩化炭素	mg/L	4	<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	
16 1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<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	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<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	
20 ベンゼン	mg/L	4	<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
22 クロロ酢酸	mg/L																
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																
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<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
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																
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	<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	
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	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	0.42	0.02	0.09	0.07	0.03	0.02	0.04	0.07	0.20	0.07	0.03	0.42	0.08	0.03	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.31	<0.03	0.10	0.07	<0.03	0.05	0.04	0.11	0.31	0.08	<0.03	0.26	0.12	0.08	0.03
35 銅及びその化合物	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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.6	6.6	8.5	9.5	10.6	10.4	9.6	7.4	6.7	6.6	6.8	7.1	8.1	9.4	10.1
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.078	0.007	0.032	0.026	0.007	0.035	0.031	0.014	0.078	0.021	0.009	0.068	0.045	0.036	0.015
38 塩化物イオン	mg/L	12	10.8	6.2	8.4	8.9	9.7	9.5	8.8	7.2	7.2	6.2	6.9	7.3	8.0	10.2	10.8
39 カルシウム硬度	mg/L	12	59.7	49.5	54.9	52.4	59.2	59.7	59.3	55.8	51.0	49.5	51.0	51.3	54.6	56.3	58.5
40 蒸発残留物	mg/L	12	138	88	110	104	88	128	138	113	112	104	91	92	99	132	115
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジェオスミン	mg/L	4	0.000004	<0.000001	0.000002				<0.000001	0.000002	0.000001	0.000004					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	0.000004	<0.000001	0.000002				<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000004					
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	2.7	1.4	2.0	1.8	1.7	2.1	2.3	2.7	2.4	2.4	2.3	1.8	1.6	1.4	1.5
47 pH値	-	12	7.80	7.33	7.53	7.53	7.42	7.58	7.44	7.33	7.52	7.73	7.40	7.71	7.46	7.42	7.80
48 味	-																
49 臭気	-	12				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度	度	12	18	6	12	7	6	9	11	17	17	18	14	17	13	9	6
51 濁度	度	12	11.3	2.0	5.1	3.0	2.0	4.7	4.4	6.7	6.2	6.3	4.6	11.3	6.1	3.9	2.0

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.1		
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	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		
	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 残留塩素	mg/L																	
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	59.7	49.5	54.9	52.4	59.2	59.7	59.3	55.8	51.0	49.5	51.0	51.3	54.6	56.3	58.5	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.078	0.007	0.032	0.026	0.007	0.035	0.031	0.014	0.078	0.021	0.009	0.068	0.045	0.036	0.015	
	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 ヌチル-ε-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	10	2	6					10							2	
	24 蒸気残留物	mg/L	12	138	88	110	104	88	128	138	113	112	104	91	92	99	132	115	
	25 濁度	度	12	11.3	2.0	5.1	3.0	2.0	4.7	4.4	6.7	6.2	6.3	4.6	11.3	6.1	3.9	2.0	
	26 pH値	-	12	7.80	7.33	7.53	7.53	7.42	7.58	7.44	7.33	7.52	7.73	7.40	7.71	7.46	7.42	7.80	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-					-1.23	-1.27	-1.03	-1.07	-1.16	-1.12	-0.91	-1.29	-1.05	-1.35	-1.40	-0.99	
	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	0.42	0.02	0.09	0.07	0.03	0.02	0.04	0.07	0.20	0.07	0.03	0.42	0.08	0.03	0.02	
	31 臭気強度(TON)	mg/L																	
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.19	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.15	0.17	0.19	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	52.2	42.5	47.3	50.6	50.7	47.0	52.2	46.1	42.5	43.9	44.7	46.0	47.0	48.6	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	165	132	149	164	165	149	164	141	132	136	135	137	148	158	163
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.5	8.0	9.1	8.3	9.5	9.7	9.1	8.3	9.3	8.0	8.5	8.9	9.1	9.9	10.5
		6 クロロフィルa	μg/L	12	18.8	<2.0	6.7	2.9	<2.0	3.7	4.7	3.7	7.5	16.5	18.8	6.0	4.0	8.5	3.7
		7 フェオフィチンa	μg/L	12	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
8 DO		mg/L	12	11.5	4.6	8.8	10.1	8.9	7.1	9.1	4.6	7.1	8.4	8.1	9.1	10.1	11.3	11.5	
9 DO飽和度		%	12	103.2	56.7	82.5	85.2	77.3	73.8	103.2	56.7	80.7	94.3	82.1	81.9	80.1	86.0	88.3	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	5.0	3.0	3.7	3.2	3.2	3.4	4.0	4.5	5.0	4.4	3.8	3.8	3.0	3.2	3.1	
12 SS		mg/L	12	13	3	8	4	3	7	8	13	10	10	10	11	8	7	4	
13 総窒素		mg/L	12	1.59	0.80	1.27	1.26	1.47	1.13	1.20	0.95	0.80	0.97	1.24	1.59	1.45	1.56	1.58	
14 総リン		mg/L	12	0.108	0.019	0.048	0.028	0.026	0.019	0.023	0.108	0.063	0.094	0.052	0.026	0.063	0.048	0.025	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.435	0.192	0.297	0.215	0.262	0.295	0.300	0.435	0.375	0.430	0.311	0.284	0.236	0.230	0.192	
16 モリブデン		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	
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		pp-TEQ																	
22 ミクロシスチン-LR		μg/L	1	0.30							0.30								
23 大腸菌群		MPN/100mL	12	>2,400	23		26	47	68	290	>2,400	>2,400	>2,400	650	>2,400	580	110	23	
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/10L 浄水系:個/40L																	
26 ジアルジア																			
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 カルシウムイオン		mg/L	12	18.8	12.6	16.9	17.6	18.0	12.6	18.8	18.2	15.9	15.8	16.6	16.3	17.2	17.8	18.3	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.1	2.1	2.7	2.9	3.0	2.1	3.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.1	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	1.19	0.799	0.961	0.857	0.966	0.845	0.799	0.926	0.936	0.866	0.971	0.937	1.11	1.14	1.19	

※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 本川前貯水池

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R.11.9	R4.2.3
採水時間		4				10:00	9:40	9:10	9:30
天候(前日)		4				晴	雨	晴	晴
天候(当日)		4				晴	晴	曇	曇
気温	℃	4	28.5	1.3	14.6	16.3	28.5	12.3	1.3
水温	℃	4	22.6	1.4	11.7	12.7	22.6	9.9	1.4
1 一般細菌	個/mL	4	49,000	1,100	13,000	1,100	49,000	1,400	1,300
2 大腸菌	MPN/100mL	4	1300	130	510	130	1300	220	370
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								
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	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.033	<0.004	0.016	0.033	0.011	<0.004	0.019
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L								
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.26	0.96	1.12	1.09	0.962	1.26	1.18
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08
13 硝酸及びその化合物	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 2,2,4,4-テトラクロロエチレン	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	4	<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 ブロモジクロロメタン	mg/L								
30 ブロモホルム	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	4	0.21	0.02	0.09	0.07	0.21	0.02	0.06
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.27	0.09	0.16	0.14	0.27	0.09	0.13
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	12.3	6.4	9.3	9.8	6.4	8.7	12.3
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.021	0.008	0.015	0.009	0.02	0.008	0.021
38 塩化物イオン	mg/L	4	14.5	6.6	9.6	9	6.6	8.3	14.5
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	62.5	57.5	59.0	62.5	57.5	57.8	58.1
40 蒸発残留物	mg/L	4	185	95	135	124	185	95	135
41 陰イオン界面活性剤	mg/L								
42 ジェオスミン	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	4	3.0	0.8	1.6	1.7	3.0	1.0	0.8
47 pH値	—	4	7.97	7.90	7.92	7.97	7.91	7.90	7.90
48 味	—								
49 臭気	—	4				微濁臭	微土臭	微濁臭	微濁臭
50 色度	度	4	49	6	18	13	49	6	6
51 濁度	度	4	17.6	1.6	6.9	6.6	17.6	1.6	1.6

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R3.11.9	R4.2.3		
水質管理目標設定項目	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	62.5	57.5	59.0	62.5	57.5	57.8	58.1	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.021	0.008	0.015	0.009	0.020	0.008	0.021	
	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-t-ブチルエーテル	mg/L									
	23 臭気強度(TON)	-									
	24 蒸気残留物	mg/L	4	185	95	135	124	185	95	135	
	25 濁度	度	4	17.6	1.6	6.9	6.6	17.6	1.6	1.6	
	26 pH値	-	4	7.97	7.90	7.92	7.97	7.91	7.90	7.90	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	0.23	-0.91	-0.47	-0.61	-0.58	0.23	-0.91	
	28 従属栄養細菌	個/mL									
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L									
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.21	0.02	0.09	0.07	0.21	0.02	0.06	
	31 多環芳香族炭化水素(PAH)	mg/L									
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.28	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	0.28	
		2 総アルカリ度	mg/L	4	53.0	47.0	50.2	53.0	50.3	50.3	
		3 電気伝導率	μS/cm	4	172	139	159	172	139	171	
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	9.5	7.9	8.9	9.2	7.9	9.1	9.5
		6 クロロフィル a	μg/L								
		7 フェオフィチン a	μg/L								
8 DO		mg/L	4	12.6	7.3	9.9	9.7	7.3	10.1	12.6	
9 DO飽和度		%	4	99.7	87.0	93.0	99.7	87.0	92.3	92.8	
10 BOD		mg/L	4	1.1	0.7	0.9	1.1	1.1	0.7	0.8	
11 COD		mg/L	4	6.8	0.7	3.2	3.3	6.8	0.7	1.8	
12 SS		mg/L	4	75	2	23	12	75	2	4	
13 総窒素		mg/L	4	1.68	1.11	1.43	1.68	1.11	1.33	1.60	
14 総リン		mg/L	4	0.263	0.036	0.103	0.040	0.263	0.073	0.036	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.525	0.128	0.282	0.290	0.525	0.128	0.185	
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		pp-TEQ									
22 ミクロシスチン-L R		μg/L									
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400	>2,400	
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/10L 浄水系:個/40L									
26 ジアルシア											
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
28 カルシウムイオン		mg/L	12	19.9	18.4	19.0	19.9	19.2	18.4	18.4	
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.1	2.3	2.8	3.1	2.3	2.9	2.9	
30 硝酸態窒素		mg/L	12	1.26	0.951	1.11	1.06	0.951	1.26	1.16	

※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

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R3.11.9	R4.2.3
採水時間	4				10:10	10:00	9:35	10:00
大候 (前日)	4				晴	雨	晴	晴
天候 (当日)	4				晴	晴	曇	曇
気温 ℃	4	27.9	2.6	15.4	17.4	27.9	13.5	2.6
水温 ℃	4	22.1	1.3	11.3	12.1	22.1	9.7	1.3
1 一般細菌 個/mL	4	39,000	340	11,000	340	39,000	2,600	1,000
2 大腸菌 MPN/100mL	4	2,400	190	800	330	2,400	280	190
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	<0.001			<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	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 亜硝酸態窒素 mg/L	4	0.038	<0.004	0.016	0.038	0.012	<0.004	0.014
10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L								
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	4	1.20	0.942	1.10	1.15	0.942	1.20	1.12
12 フッ素及びその化合物 mg/L	4	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.1	<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-シオキサソール mg/L								
16 2,2,4,4-テトラフルオロエチレン 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	4	<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 ジフロモクロロメタン 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 フ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	4	0.15	0.04	0.08	0.07	0.15	0.04	0.04
34 鉄及びその化合物 mg/L	4	0.31	0.08	0.16	0.12	0.31	0.08	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	11.0	6.7	9.1	10.2	6.7	8.4	11.0
37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	0.019	0.004	0.013	0.010	0.017	0.004	0.019
38 塩化物イオン mg/L	4	12.5	6.7	9.2	9.7	6.7	8.0	12.5
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	4	64.6	56.6	59.4	64.6	59.6	56.9	56.6
40 蒸発残留物 mg/L	4	152	89	122	120	152	89	127
41 陰イオン界面活性剤 mg/L								
42 ジェオスミン 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	4	2.9	0.8	1.6	1.7	2.9	1.0	0.8
47 pH値	4	7.97	7.94	7.95	7.94	7.97	7.94	7.94
48 味	-							
49 臭気	-				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度 度	4	37	6	15	11	37	6	6
51 濁度 度	4	31.0	1.8	10.1	5.7	31.0	1.8	1.8

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R3.11.9	R4.2.3	
水質管理目標設定項目	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	64.6	56.6	59.4	64.6	59.6	56.9	56.6
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.019	0.004	0.013	0.010	0.017	0.004	0.019
	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-t-ブチルエーテル	mg/L								
	23 臭気強度(TON)	-								
	24 蒸気残留物	mg/L	4	152	89	122	120	152	89	127
	25 濁度	度	4	31.0	1.8	10.1	5.7	31.0	1.8	10.1
	26 pH値	-	4	7.97	7.94	7.95	7.94	7.97	7.94	7.94
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-0.49	-0.89	-0.69	-0.63	-0.49	-0.74	-0.89
	28 従属栄養細菌	個/mL								
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.15	0.04	0.08	0.07	0.15	0.04	0.04
	31 有機リン系農薬類(PP0)	mg/L								
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.14	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.14
		2 総アルカリ度	mg/L	4	53.0	49.6	50.5	53.0	49.6	49.6
		3 電気伝導率	μS/cm	4	171	143	157	171	143	162
		4 溶性ケイ酸	mg/L							
		5 硫酸イオン	mg/L	4	10.9	8.0	9.2	10.9	8.0	9.2
		6 クロロフィル a	μg/L							
		7 フェオフィチン a	μg/L							
8 DO		mg/L	4	12.9	7.6	10.3	10.3	7.6	10.4	
9 DO飽和度		%	4	103.6	89.2	95.4	103.6	89.2	94.3	
10 BOD		mg/L	4	1.2	<0.5	0.8	1.2	1.2	<0.5	0.9
11 COD		mg/L	4	5.8	1.8	3.2	3.3	5.8	1.8	2.0
12 SS		mg/L	4	45	3	15	9	45	3	4
13 総窒素		mg/L	4	1.90	1.05	1.43	1.90	1.05	1.28	1.51
14 総リン		mg/L	4	0.226	0.029	0.094	0.047	0.226	0.075	0.029
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.510	0.118	0.265	0.278	0.510	0.118	0.155
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		pp-TEQ								
22 ミクロシスチン-L R		μg/L								
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400	>2,400
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/10L 浄水系:個/40L								
26 ジアルジア										
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L								
28 カルシウムイオン		mg/L	12	19.9	18.4	19.0	19.9	19.2	18.4	18.4
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.1	2.3	2.8	3.1	2.3	2.9	2.9
30 硝酸態窒素		mg/L	12	1.26	0.951	1.11	1.06	0.951	1.26	1.16

※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

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R3.11.9	R4.2.3
採水時間	4				10:35	10:30	10:10	10:30
大候(前日)	4				晴	雨	晴	晴
大候(当日)	4				晴	晴	晴	曇
気温	4	29.5	2.9	15.9	16.5	29.5	14.5	2.9
水温	4	22.4	2.7	12.6	14.7	22.4	10.5	2.7
1一般細菌	4	11,000	950	3,900	2,000	11,000	1,700	950
2大腸菌	4	2,400	63	840	2,400	690	210	63
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	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8六価クロム化合物	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9亜硝酸態窒素	4	0.014	0.007	0.009	0.014	0.007	0.008	0.008
10シアン化物イオン及び塩化シアン	4							
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	1.01	0.799	0.911	1.01	0.799	0.928	0.908
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							
151,4-ジオキサン	4							
161,2-ジクロロエチレン	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ブロモジクロロメタン	4							
30ブromo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	0.51	0.03	0.18	0.51	0.06	0.11	0.03
34鉄及びその化合物	4	0.57	0.08	0.23	0.57	0.12	0.15	0.08
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	8.4	6.9	7.5	8.4	7.2	6.9	7.6
37マンガン及びその化合物	4	0.046	0.007	0.018	0.046	0.007	0.011	0.009
38塩化物イオン	4	6.7	5.6	6.1	6.7	5.8	5.6	6.3
39加カ・カ・カ初カ等(硬度)	4	54.0	45.6	49.5	52.0	54	46.3	45.6
40蒸発残留物	4	156	98	118	156	114	103	98
41陰イオン界面活性剤	4							
42ジェオスミン	4							
432-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	1.4	0.4	1.0	1.0	1.4	1.0	0.4
47pH値	4	7.71	7.61	7.64	7.63	7.71	7.61	7.61
48味	4							
49臭気	4				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50色度	4	37	13	19	37	14	13	13
51濁度	4	28.6	9.7	18.1	28.6	9.7	17.0	17.0

検査項目 \ 採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R3.11.9	R4.2.3	
水質 管理 目標 設定 項目	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	54.0	45.6	49.5	52.0	54.0	46.3	45.6
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.046	0.007	0.018	0.046	0.007	0.011	0.009
	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-t-ブチルエーテル	mg/L								
	23 臭気強度(TON)	—								
	24 蒸気残留物	mg/L	4	156	98	118	156	114	103	98
	25 濁度	度	4	28.6	9.7	18.1	28.6	9.7	17.0	17.0
	26 pH値	—	4	7.71	7.61	7.64	7.63	7.71	7.61	7.61
	27 腐食性(ランゲリア指数)	—	4	-0.81	-1.33	-1.09	-1.03	-0.81	-1.20	-1.33
	28 従属栄養細菌	個/mL								
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.51	0.03	0.18	0.51	0.06	0.11	0.03
	31 有機リン系農薬類(PP0)	mg/L								
	その他 の 項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
		2 総アルカリ度	mg/L	4	46.7	42.8	44.2	44.3	46.7	42.8
		3 電気伝導率	μS/cm	4	135	119	127	135	132	119
		4 溶性ケイ酸	mg/L							
		5 硫酸イオン	mg/L	4	8.0	6.5	7.0	8.0	6.6	6.5
		6 クロロフィル a	μg/L							
		7 フェオフィチン a	μg/L							
8 DO		mg/L	4	12.3	7.6	9.8	9.6	7.6	9.7	12.3
9 DO飽和度		%	4	98.5	89.3	92.8	98.5	89.3	89.7	93.7
10 BOD		mg/L	4	1.0	<0.5	0.6	<0.5	0.7	0.6	1.0
11 COD		mg/L	4	6.0	1.9	3.3	3.0	6.0	2.1	1.9
12 SS		mg/L	4	120	5	44	120	19	32	5
13 総窒素		mg/L	4	1.48	0.76	1.12	1.48	0.76	1.14	1.10
14 総リン		mg/L	4	0.108	0.036	0.066	0.049	0.108	0.072	0.036
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.300	0.100	0.188	0.240	0.300	0.110	0.100
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		pp-TEQ								
22 ミクロシスチン-L R		μg/L								
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	2,000		>2,400	>2,400	>2,400	2,000
24 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL								
25 クリアトスポリウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L								
26 ジアルジア		個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L								
28 カルシウムイオン		mg/L	12	19.9	18.4	19.0	19.9	19.2	18.4	18.4
29 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.1	2.3	2.8	3.1	2.3	2.9	2.9
30 硝酸態窒素		mg/L	12	1.26	0.951	1.11	1.06	0.951	1.26	1.16

※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

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R3.11.9	R4.2.3
採水時間	4				10:50	10:15	10:00	10:15
大候(前日)	4				晴	雨	晴	晴
大候(当日)	4				晴	雨	晴	曇
気温	4	29.0	4.2	16.0	17.0	29.0	13.9	4.2
水温	4	22.2	2.6	12.5	14.3	22.2	10.7	2.6
1 一般細菌	4	29,000	980	8,200	1,900	29,000	1,000	980
2 大腸菌	4	330	52	230	52	330	220	310
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	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 亜硝酸態窒素	4	0.025	0.009	0.017	0.023	0.009	0.025	0.012
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	1.03	0.938	0.977	0.941	0.938	0.998	1.03
12 フッ素及びその化合物	4	0.11	<0.08	<0.08	0.11	0.10	<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							
16 1,2-ジクロロエチレン	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 ジプロモクロロメタン	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	0.07	0.01	0.05	0.07	0.07	0.01	0.05
34 鉄及びその化合物	4	0.21	0.10	0.17	0.21	0.21	0.10	0.16
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	11.3	6.7	9.3	10.7	6.7	8.4	11.3
37 マンガン及びその化合物	4	0.021	0.007	0.013	0.018	0.007	0.007	0.021
38 塩化物イオン	4	14.3	7.2	10.9	13.0	7.2	9.2	14.3
39 カルシウム硬度	4	78.1	60.7	66.0	78.1	64.3	61.0	60.7
40 蒸発残留物	4	153	100	131	153	140	100	132
41 陰イオン界面活性剤	4							
42 ジェオスミン	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	3.2	0.9	2.0	2.5	3.2	1.3	0.9
47 pH値	4	8.14	7.75	8.02	8.14	7.75	8.10	8.10
48 味	4							
49 臭気	4				土臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度	4	29	7	15	17	29	7	7
51 濁度	4	13.4	1.1	6.1	8.6	13.4	1.1	1.1

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R3.5.10	R3.8.2	R3.11.9	R4.2.3		
水質管理目標設定項目	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	0.0003	<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 カリウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	78.1	60.7	66.0	78.1	64.3	61.0	60.7	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.021	0.007	0.013	0.018	0.007	0.007	0.021	
	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-t-ブチルエーテル	mg/L									
	23 臭気強度(TON)	-									
	24 蒸気残留物	mg/L	4	153	100	131	153	140	100	132	
	25 濁度	度	4	13.4	1.1	6.1	8.6	13.4	1.1	1.1	
	26 pH値	-	4	8.14	7.75	8.02	8.14	7.75	8.10	8.10	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-0.25	-0.66	-0.52	-0.25	-0.66	-0.51	-0.65	
	28 従属栄養細菌	個/mL									
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L									
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.07	0.01	0.05	0.07	0.07	0.01	0.05	
	31 <small>ベンゼン系芳香族炭化水素類(PPS) 臭気強度(PPS)</small>	mg/L									
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
		2 総アルカリ度	mg/L	4	63.1	51.9	55.4	63.1	51.9	53.3	53.3
		3 電気伝導率	μS/cm	4	208	155	175	208	155	163	174
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	14.4	8.7	10.8	14.4	8.7	9.8	10.1
		6 クロロフィルa	μg/L								
		7 フェオフィチンa	μg/L								
8 DO		mg/L	4	12.9	7.6	10.8	11.4	7.6	11.2	12.9	
9 DO飽和度		%	4	117.9	89.1	102.2	117.9	89.1	104.2	97.6	
10 BOD		mg/L	4	2.1	<0.5	0.9	2.1	0.7	<0.5	0.7	
11 COD		mg/L	4	5.0	1.7	3.2	5.0	3.3	2.7	1.7	
12 SS		mg/L	4	21	3	10	10	21	6	3	
13 総窒素		mg/L	4	1.40	0.93	1.19	1.40	0.93	1.22	1.22	
14 総リン		mg/L	4	0.145	0.035	0.073	0.056	0.145	0.054	0.035	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.470	0.161	0.311	0.424	0.470	0.161	0.190	
16 モリブデン		mg/L	4	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		pp-TEQ									
22 ミクロシスチン-LR		μg/L									
23 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	2,000		>2,400	>2,400	>2,400	2,000	
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/10L 浄水系:個/40L									
26 ジアルジア											
27 1,1,2-トリクロロエタン		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。

三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較

		予測値			令和3年度 実測値					
					ダム上層			ダム下層		
項目	単位	最大	最小	平均	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	mg/L	12.00	0.18	mg/L	12.00	0.19
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4.0	0.2	2.3	mg/L	12.000	1.210	mg/L	12.000	1.200
塩化物イオン	mg/L	17.4	4.4	8.9	mg/L	12.0	10.8	mg/L	12.0	10.8
鉄及びその化合物	mg/L	4.0	0.10	0.15	mg/L	12.00	0.21	mg/L	12.00	0.31
マンガン及びその化合物	mg/L	1.5	0.0	0.1	mg/L	12.000	0.060	mg/L	12.000	0.078
pH値	—	8.5	7.0	7.5	—	12.00	7.94	—	12.00	7.80
総アルカリ度	mg/L	60.0	15.0	45.0	mg/L	12.0	52.6	mg/L	12.0	52.2
色度	度	100	8	50	度	12	18	度	12	18
濁度	度	200	5	15	度	12.0	9.5	度	12.0	11.3
クロロフィルa	μg/L	110	85	100	μg/L	12.0	42.8	μg/L	12.0	18.8
総窒素	mg/L	—	—	2.87※	mg/L	12.00	1.54	mg/L	12.00	1.59
総リン	mg/L	—	—	0.101※	mg/L	12.000	0.115	mg/L	12.000	0.108

※三春ダム湛水1年後の水質

8 農薬検査

令和3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114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114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、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114種類について、堀口浄水場浜路原水、上戸原水及び荒井浄水場三春ダム原水からテフリトリオンが検出されました。荒井浄水場三春ダム原水からはテフリトリオンに加えてピラクロニルも検出されました。

8月に調査した114種類について、荒井浄水場原水でテフリトリオンが検出されました。

その他の項目についてはいずれも、検出下限を下回りました。

なお、テフリトリオン、ピラクロニルともに除草剤です。

検出濃度値より検出指標値を算出した結果、全ての地点で指標値は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。	0.02
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。	0.005
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、発ガン性はいずれも認められなかったとしている。	0.08
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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。	0.08
28	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。	0.02
29	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。	0.0003
30	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、茎葉部に接触及び吸収され、光合成反応を阻害する。	0.005
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
36	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
37	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
38	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
39	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。	0.001
40	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
41	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
42	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シ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
43	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
44	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。	0.01
45	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
46	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
47	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
48	シハロホップブチル	除草剤	米、麦に適用される。	0.006
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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ザ、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
67	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
68	パラコート	除草剤	パラコートジクロリド（パラコート）は、ピペ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
69	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、急性毒性は比較的低く、薬理作用も認められなかった報告がある。	0.0009
70	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
71	ピラゾキシフェン	除草剤	米・麦に適用される除草剤。	0.004

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	ブタクロール	除草剤	酸アミド系除草剤である。	0.03
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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、発ガン性の試験データの詳細は不明である。	0.09

番号	農薬名	分類	解 説	目標値 (mg/L)
90	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。	0.007
91	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
92	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
93	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。	0.03
94	プロモブチド	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
95	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
96	ペンシクロン	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
97	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
98	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
99	ベнта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
100	ペンディメタリン	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。土壤中の移動性が小さく、効果が持続する。	0.3
101	ベンフラカルブ	殺虫剤 殺菌剤	カーバメート系の薬剤で、水稻のイネミス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。	0.02
102	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
103	ベンフレセート	除草剤	ベンゾフラン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
104	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
105	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
106	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
107	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
108	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。	0.2
109	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
110	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
111	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
112	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
113	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
114	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。

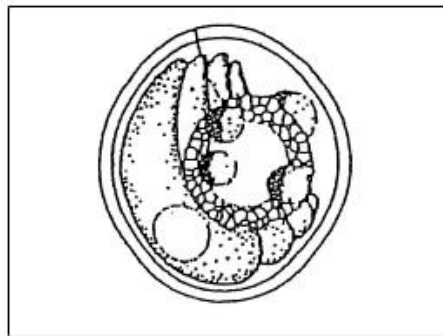
2 クリプトスポリジウム及びジアルジアの概要

○クリプトスポリジウムについて

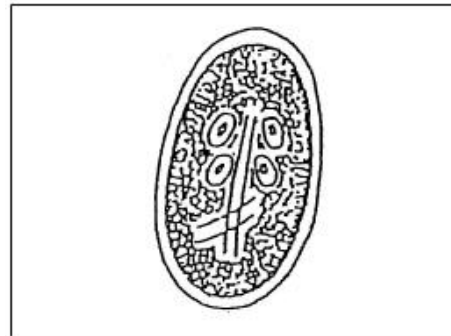
- ・ 孢子虫類のククシジウム目に属する寄生性原虫。ヒトが感染するのは、腸管に寄生する小型種のパルブム (*Cryptosporidium parvum*)。これは、ウシやヒツジなどの家畜にも感染する。
- ・ 宿主（ヒトやウシ等）の外、つまり環境中では、オーシスト（嚢胞体、大きさが4～6 μm、類円形）の形で存在し、増殖することはない。また、宿主の体内においては、スポロゾイド、メロゾイド等の生活環を形成する。
- ・ 飲食物や手指を介した経口摂取により感染し、潜伏期は、4～5日ないし10日程度と考えられる。
- ・ これに感染すると腹痛を伴う水溶性下痢が3日～1週間程度持続し、嘔吐や発熱を伴うこともある。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 ー加圧ろ過ーアセトン溶解法
- 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。

令和3年度 検査結果表(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	4月	0.5	3.1	2	0個/10L	0個/10L
		10月	0.4	0	0	0個/10L	0個/10L
	上戸原水	4月	—	—	—	—	—
		10月	0.5	2.0	2	0個/10L	0個/10L
	逢瀬川原水	4月	0.3	31	31	0個/10L	0個/10L
		10月	0.3	26	21	0個/10L	0個/10L
	浄水池水 (No.2浄水池)	4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	5月	0.6	44	1	0個/10L	0個/10L
		11月	0.6	17	7	0個/10L	0個/10L
	浄水池水	5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	5月	1.0	1.0	0	0個/10L	0個/10L
		11月	2.1	0	0	0個/10L	0個/10L
	浄水池兼配水池水	5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

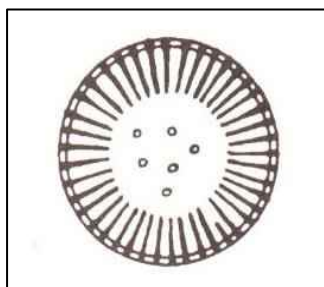
- ・糸状体は真直なもの、半円形に湾曲するもの、螺旋状に巻くものなど様々で、単独または塊状になって浮遊する。

- 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。

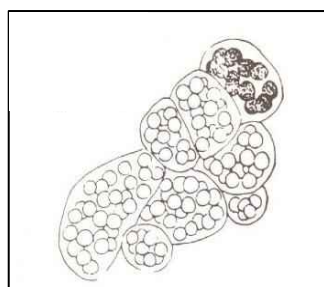
○その他

- 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.
長さ 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 三春ダム原水の毎週試験 26回/年

荒井浄水場原水：場内検水ラインより（取水標高 312.0～321.0m）

○試験2 三春ダム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 312.0～317.0m）

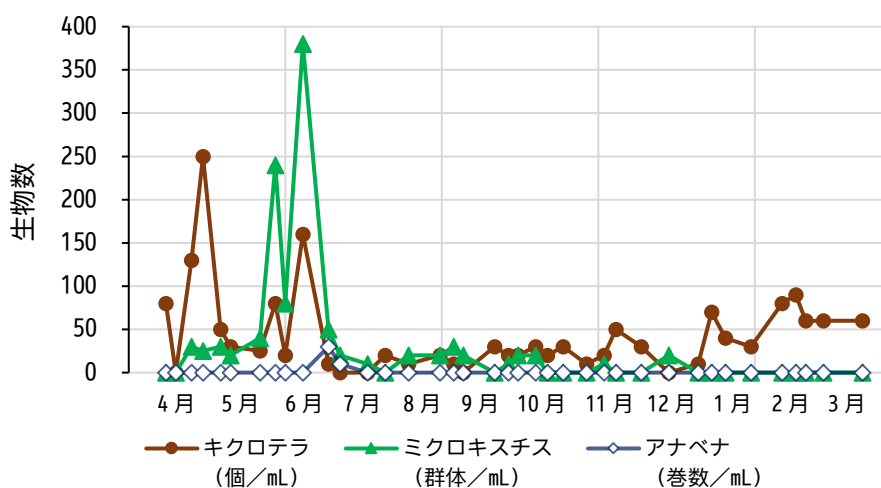
三春ダム上層：標高 317.2～325.2m（水面より 0.5m下）

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

原水中の生物数推移



○試験2 別紙「生物試験結果表」のとおり

6 考察

年間を通じてキクロテラが確認されましたが、増加傾向がみられた春先及び冬季でも、例年と比較すると少ないほうでした。

春先から初夏にかけてはミクロキスチスも増殖しましたが、こちらも例年と比較して、穏やかな増加量となりました。

9月から年度末にかけては、キクロテラをはじめとした生物の増殖により、ダム水においては pH 値が 8.0 程度に上昇するときもありましたが、原水の pH 値上昇は緩やかでした。

生物の増殖時は PAC 注入量の増加及び前塩素の注入により対応しました。

<荒井浄水場三春ダム原水>

令和3年度生物試験結果表

項目	月別	最大	最小	平均	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
採水年月日 (Y.M.D)		-	-	-	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6	
採水時間 (H.M)		-	-	-	0:00	0:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	10:00	9:00
天候 (前日)		-	-	-	0	0	<もり	晴	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	
天候 (当日)		-	-	-	0	0	雨	晴	晴	雨	曇	雨	曇	曇	雨	晴	
ダム水位 (E L) (m)		325.6	317.7	320.1	325.6	325.5	320.0	317.7	317.7	318.0	318.0	318.0	318.0	318.0	320.4	323.4	
取水水位 (E L) (m)		317.0	312.0	313.3	317.0	317.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	317.0	
取水水深 (m)		8.6	5.7	6.8	8.6	8.5	8.0	5.7	5.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.9	8.4	6.4	
気温 (°C)		25.5	-3.0	13.1	-3.0	12.8	11.3	14.5	22.0	21.6	25.5	17.6	18.3	12.1	7.2	-3.0	
水温 (°C)		24.6	3.4	14.0	3.4	13.2	8.9	11.3	16.0	20.0	24.6	21.0	20.0	15.2	10.2	4.5	
藍藻類	アナベナ (群体/mL)	10	-	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アフアニゾメノン (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ミクロキスチス (群体/mL)	80	-	15	-	20	80	20	20	20	20	-	-	-	-	-	
	オシラトリア (群体/mL)	50	-	5	-	+	-	50	10	-	-	-	-	-	-	-	
	フォルミジウム (群体/mL)	10	-	1	10	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	
珪藻類	アステリオネラ (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アツテア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オーラコセイラ・グラニューラタ (群体/mL)	250	-	28	40	-	-	-	-	10	40	250	-	-	-	-	
	A・G・スピラリス (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	
	A・イタリカ (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A・ディスタンス (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キクロテラ (個/mL)	60	-	17	-	30	20	-	+	-	20	+	30	10	30	60	
	キンベラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	フラギラリア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	メロシラ (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ナビクラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	緑藻類	ニッチア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
リソソレニア (個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
スケレトネマ (個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シネドラ (個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	
ボルボックス (群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クラミドモナス (個/mL)		10	-	1	-	+	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
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)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ユウドリナ (群体/mL)		30	-	3	+	+	-	10	30	-	-	-	-	-	-	-	
ゴレンキニア (個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ミクラクチニウム (群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
バンドリナ (個/mL)		20	-	3	+	-	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベジアストルム (群体/mL)		10	-	1	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	
セネデスムス (群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
スフェロキスチス (群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
スタウラストルム (個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラスポラ (個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他	クリプトモナス (個/mL)	20	-	8	20	20	-	-	-	-	+	-	20	10	20	10	
	マロモナス (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ウログレナ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
	ペリジニウム (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	グレノジニウム (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ケラチウム (個/mL)	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
タマミジンコ、ケンミジンコ等 (個/L)	16	0	2	16	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
理化学試験等	臭気 (-)				0	0	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	
	色度 (度)	15	5	9	5	9	8	7	7	7	13	15	12	9	14	7	
	濁度 (度)	7.9	1.0	3.0	1.0	2.9	1.2	1.0	1.6	4.4	3.3	4.8	3.6	2.1	7.9	2.2	
	pH値 (-)	7.52	7.20	7.35	7.20	7.40	7.37	7.38	7.23	7.26	7.20	7.36	7.40	7.40	7.52	7.51	
	クロロフィルa (μg/L)	8.3	<2.0	2.1	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	2.9	6.0	8.3	2.9	
	フェオフィチンa (μg/L)	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	
	総窒素 (mg/L)	1.44	0.14	0.97	0.14	1.11	1.30	1.44	1.02	1.18	0.80	0.66	1.30	0.14	1.21	1.35	
	総リン (mg/L)	0.068	0.007	0.029	0.007	0.031	0.036	0.025	0.018	0.016	0.068	0.056	0.028	0.007	0.024	0.038	
	総窒素/総リン (N/P比) (-)	73.8	11.8	38.0	20.0	36.2	36.2	57.6	56.7	73.8	11.8	11.8	46.4	20.0	50.4	35.5	

<ダム上層>

令和3年度生物試験結果表

項目	月別	最大	最小	平均	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
採水年月日 (Y.M.D)	—	—	—	—	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6
採水時間 (H.M)	—	—	—	—	0:00	0:00	10:45	10:00	10:10	10:10	9:50	10:30	9:50	10:00	9:20	10:05
天候 (前日)	—	—	—	—	0	0	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴
天候 (当日)	—	—	—	—	0	0	雨	晴	晴	雨	晴	雨	曇	曇	雨	晴
ダム水位 (E L) (m)	325.6	317.7	320.1	325.6	325.5	320.0	317.7	317.7	317.7	318.0	318.0	318.0	318.0	318.9	320.4	323.4
採水水位 (E L) (m)	325.2	317.2	319.8	325.1	325.0	319.5	317.2	317.2	317.2	317.5	317.5	317.5	317.5	318.4	319.9	325.2
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
気温 (°C)	25.0	1.2	14.8	1.2	14.1	12.2	20.4	22.5	21.6	25.0	17.6	19.6	15.0	7.2	1.5	
水温 (°C)	24.7	2.5	14.3	2.5	13.4	11.7	14.3	17.1	20.1	24.7	20.2	19.8	14.6	9.4	3.2	
藍藻類	アナベナ (群体/mL)	20	—	2	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—
	アフアニゾメノン (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ミクロキスチス (群体/mL)	110	—	18	—	60	110	10	30	—	—	—	+	—	—	—
	オシラトリア (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フォルミジウム (群体/mL)	10	—	1	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
珪藻類	アステリオネラ (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アツテア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オーラコセイラ・グラニュータ (群体/mL)	250	—	28	20	—	—	—	—	10	40	250	—	+	+	10
	A・G・スピラリス (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
	A・イタリカ (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A・ディスタンス (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	キクロテラ (個/mL)	50	—	15	—	20	20	—	20	—	50	—	20	40	+	10
	キンベラ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フラギラリア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	メロシラ (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ナビクラ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ニッチア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	リソソレニア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
スケルトネマ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
シネドラ (個/mL)	20	—	2	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	
緑藻類	ボルボックス (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	クラミドモナス (個/mL)	20	—	2	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ユウドリナ (群体/mL)	60	—	6	—	+	60	10	—	—	—	—	—	—	—	—
	ゴレンキニア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ミクラクチニウム (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	バンドリナ (個/mL)	10	—	2	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
	ベジアストルム (群体/mL)	10	—	1	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
	セネデスムス (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
	スフェロキスチス (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	スタウラストルム (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
テトラスボラ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
その他	クリプトモナス (個/mL)	110	—	24	20	30	110	30	20	20	+	—	20	20	+	20
	マロモナス (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ウログレナ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ペリジニウム (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)	32	0	6	32	24	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
理化学試験等	臭気 (—)	—	—	—	0	0	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	色度 (度)	18	5	11	5	11	8	9	8	10	17	17	18	11	15	8
	濁度 (度)	9.5	0.8	3.9	0.8	3.8	1.2	0.8	3.5	7.3	5.5	4.6	3.6	9.5	2.4	
	pH値 (—)	7.94	7.39	7.62	7.39	7.64	7.41	7.72	7.71	7.94	7.39	7.55	7.69	7.68	7.74	7.53
	クロロフィルa (μg/L)	43	<2.0	8.6	<2.0	8.8	3.5	<2.0	2.6	9.0	5.2	9.4	42.8	14.5	4.9	2.5
	フェオフィチンa (μg/L)	4.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.2	4.4	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	総窒素 (mg/L)	1.47	0.78	1.11	0.78	1.19	1.21	1.47	1.05	1.22	0.83	0.78	1.06	1.09	1.28	1.38
	総リン (mg/L)	0.115	0.015	0.043	0.015	0.042	0.033	0.026	0.015	0.025	0.079	0.063	0.115	0.031	0.021	0.045
	総窒素/総リン (N/P比) (—)	70.0	9.2	37.6	52.0	28.1	36.6	56.4	70.0	48.8	10.5	12.4	9.2	35.2	61.0	30.7

<ダム下層>

令和3年度生物試験結果表

項目	月別	最大	最小	平均	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
採水年月日 (Y.M.D)	(Y.M.D)	-	-	-	最小値	平均値	R3.4.14	R3.5.12	R3.6.9	R3.7.7	R3.8.11	R3.9.8	R3.10.6	R3.11.10	R3.12.8	R4.1.6
採水時間 (H.M)	(H.M)	-	-	-	0:00	0:00	11:00	10:00	10:30	10:20	10:05	10:10	10:10	10:20	10:30	10:30
天候 (前日)	(前日)	-	-	-	0	0	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇	晴
天候 (当日)	(当日)	-	-	-	0	0	雨	晴	晴	雨	晴	雨	曇	曇	雨	晴
ダム水位 (E L) (m)	(m)	325.6	317.7	320.1	325.6	325.5	320.0	317.7	317.7	318.0	318.0	318.0	318.0	318.9	320.4	323.4
採水水位 (E L) (m)	(m)	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3	309.3
採水水深 (m)	(m)	16.3	8.4	10.8	16.3	16.2	10.7	8.4	8.4	8.7	8.7	8.7	8.7	9.6	11.1	14.1
気温 (°C)	(°C)	25.0	1.2	14.8	1.2	14.1	12.2	20.4	22.5	21.6	25.0	17.6	19.6	15.0	7.2	1.5
水温 (°C)	(°C)	24.5	2.9	13.2	2.9	12.4	6.7	7.7	15.8	20.0	24.5	20.6	19.7	14.6	9.4	4.2
藍藻類	アナベナ (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	アフアニソメノン (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	マイクロキスチス (群体/mL)	240	-	42	60	-	240	180	+	+	-	+	20	-	-	-
	オシラトリア (群体/mL)	30	-	3	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	フォルミジウム (群体/mL)	10	-	1	-	-	10	-	-	+	-	-	-	-	-	-
珪藻類	アステリオネラ (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アツテア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	オーラコセイラ・グラニュータ (群体/mL)	350	-	36	20	20	-	-	-	+	40	350	-	-	-	-
	A・G・スピラリス (群体/mL)	20	-	3	-	-	-	-	-	-	20	+	-	10	-	-
	A・イタリカ (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A・ディスタンス (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	キクロテラ (個/mL)	120	-	38	120	20	90	60	+	-	30	10	20	60	20	30
	キンベラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フラギラリア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	メロシラ (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ナビクラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ニッチア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	リゾソレニア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	スケルトネマ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シネドラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑藻類	ボルボックス (群体/mL)	30	-	3	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ユウドリナ (群体/mL)	20	-	3	-	+	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-
	ゴレンキニア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ミクラクチニウム (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	バンドリナ (個/mL)	30	-	3	-	+	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベジアストルム (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	セネデスムス (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	スフェロキスチス (群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	スタウラストルム (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	テトラスポラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	クリプトモナス (個/mL)	50	-	15	-	+	40	50	-	10	30	-	20	+	10	20
	マロモナス (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ウログレナ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ペリジニウム (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)	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
理化学試験等	臭気 (-)	-	-	-	0	0	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	色度 (度)	18	6	12	6	12	7	6	9	11	17	17	18	14	17	13
	濁度 (度)	11	2.0	5.2	2.0	5.1	3.0	2.0	4.7	4.4	6.7	6	6.3	4.6	11.3	6.1
	pH値 (-)	7.73	7.33	7.50	7.33	7.53	7.53	7.42	7.58	7.44	7.33	7.52	7.73	7.40	7.71	7.46
	クロロフィル a (μg/L)	19	<2.0	6.2	<2.0	6.7	2.9	<2.0	3.7	4.7	3.7	7.5	16.5	18.8	6.0	4.0
	フェオフィチン a (μg/L)	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	総窒素 (mg/L)	1.59	0.80	1.18	0.80	1.27	1.26	1.47	1.13	1.20	0.95	0.80	0.97	1.24	1.59	1.45
	総リン (mg/L)	0.108	0.019	0.047	0.019	0.048	0.028	0.026	0.019	0.023	0.108	0.063	0.094	0.052	0.026	0.063
	総窒素/総リン (N/P比) (-)	61.2	8.8	35.1	42.1	26.4	45.0	56.4	59.5	52.2	8.8	12.7	10.3	23.8	61.2	23.0

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、0.015から0.027pg-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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
浜路原水(堀口浄水場)	0.027	0.027	0.033	0.015
上戸原水(〃)	0.028	0.028	0.034	0.018
逢瀬川原水(〃)	0.028	0.030	0.032	0.017
深沢川原水(熱海浄水場)	0.028	0.028	0.035	0.023
三春ダム原水(荒井浄水場)	0.036	0.037	0.053	0.027

※ 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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
逢瀬川阿武隈川合流前	0.49	0.30	0.19	0.67
大滝根川阿武隈川合流前	0.24	0.16	0.08	0.12

(出典：令和3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

ミクロキスチスは、ろ過池閉塞、異臭味、着色等の水道障害を招くことがあります。ミクロキスチスの産出するミクロシスチンは肝臓毒を有することから、熱海・荒井・堀口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5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 $0.87\mu\text{g/L}$ 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	
		R2年度	R3年度	R2年度	R3年度	R2年度	R3年度
堀口	原水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	急速ろ過水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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	0.09	0.13	0.01	0.04	0.26	0.21
	急速ろ過水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三春ダム	上層	0.87	2.5	0.08	0.27	0.49	1.6
	下層	0.13	0.43	0.02	0.09	0.09	0.30

(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 令和元年度 検査結果

(1) 水道水

令和 3 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	12回	不検出	不検出	不検出
上戸原水	堀口浄水場	10回	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

※ 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	サーモフィッシャーサイエンティフィック ICS-6000	1	H 30	○		
イオンクロマトグラフ-ポストカラム	サーモフィッシャーサイエンティフィック INTEGRION	1	R 1	○		
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 TBM206AA	2	R 3		○	○
エアバス	ヤマト科学 DNF-601	1	R 3	○		
	ヤマト科学 DKM-600	1	R 1		○	
エクマンパーシ探泥器	離合社 5141-AW	1	H 3	○		
遠心分離器	久保田商事 5220型	1	H 15	○		
	TOMY LCX-100	1	R 2		○	
オートクレーブ	TOMY LSX500	1	R 2		○	
	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 GC アジレント7890B MS アジレント5977A	1	H 25	○		
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津QP-2020 AquaPT 6000	1	H 28		○	
強力振盪機	タイテック SR-2W	1	H 9		○	
	タイテック SR-1	1	R 1		○	
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	カートン光学 SCZT-40PF	1	H 13		○	
	オリンパス SZ61TRC-D	1	H 16	○		
自動水銀測定装置	日本インスツルメンツ RA-4500	1	R 2	○		
ジャーテスター	スギヤマゲン WT-6PS	2	R 1		○	
	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 IQ-7005	1	R 3		○	
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 パーソナル11EX	1	H 9		○	
全有機体炭素分析計	島津 TOC-LCPH	1	R 1		○	
卓上型低濁度計	日本電色 NP7700T	1	R 2	○		
携帯型溶存酸素計	堀場 LAQUA WQ-300	2	R 3	○	○	
濁度・色度計	日本電色 WA6000	1	H 30			○
	日本電色 WA6000	1	H 26		○	
	日本電色 WA6000	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	ブラソク CPX 8800H-J	1	H 28	○		
	ブラソク 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-42X	1	R 1	○		
	東亜デイクーケー CM-30R	1	H 17		○	
電子天秤	オトラー XPE205 DRV	1	H 28		○	
	ガルトリウス BP410S	1	H 13		○	
	ガルトリウス MCA224S-2S01-I	1	R 1	○		
	島津 デュアルレンジ型BX320D	1	H 10	○		
培地振とう器	トーマス科学機器 T-N22S	1	H 22	○		
pHメーター	東亜デイクーケー HM-24X	1	R 1	○		
	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	日立ハイテク UH5300	1	H 26	○		
	島津 UV-1900i	1	R 2		○	
ホモジナイザー	エスエムテー	1	H 11		○	
マッフル炉	ヤマト科学 FP-31	1	S 61	○		
	アトバントック 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	0.02	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romok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romokクロロメタン、ブromोजクロロメタン、ブromok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romोज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romok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-ジメチルヘプタリン-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。

12 水質検査計画



郡山市水道キャラクター
『きららん』

令和4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、お客様に安全でおいしい水を、安心してご利用いただけるよう、水源から給水せん（じゃぐち）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。

水質検査計画は、水道法施行規則第15条第6項に基づき、毎事業年度の開始前に策定を行い、併せて同規則第17条の5に基づき、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（令和4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
	令和2年度 水質基準項目等検査結果	7
	令和4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	13
11	水質検査の精度と信頼保証	14
12	関係者との連携	14

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満たし、お客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の検査も行います。

(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」や水質管理上留意すべき「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

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	27	一般細菌、大腸菌、カドミウム及びその化合物、セレン及びその化合物、鉛及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物、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、ホウ素及びその化合物、塩素酸、亜鉛及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、銅及びその化合物、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	22	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	ジェオスミン、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

(令和2年度)

区 分	内 容
給 水 地 域	市全域（一部除く）
給 水 人 口	317,067 人
普 及 率	96.3 %
給 水 戸 数	139,604 戸
計画一日最大給水量	166,800 m ³
一日最大給水量	124,930 m ³
一日平均給水量	106,887 m ³

(2) 浄水施設概要

(令和4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 ○活性炭吸着
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	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 ・マンガン ・COD 逢瀬川 ・濁度 ・総窒素 ・総リン	深沢川 ・濁度 ・総窒素 ・総リン ・BOD	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11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か所について市民の方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。

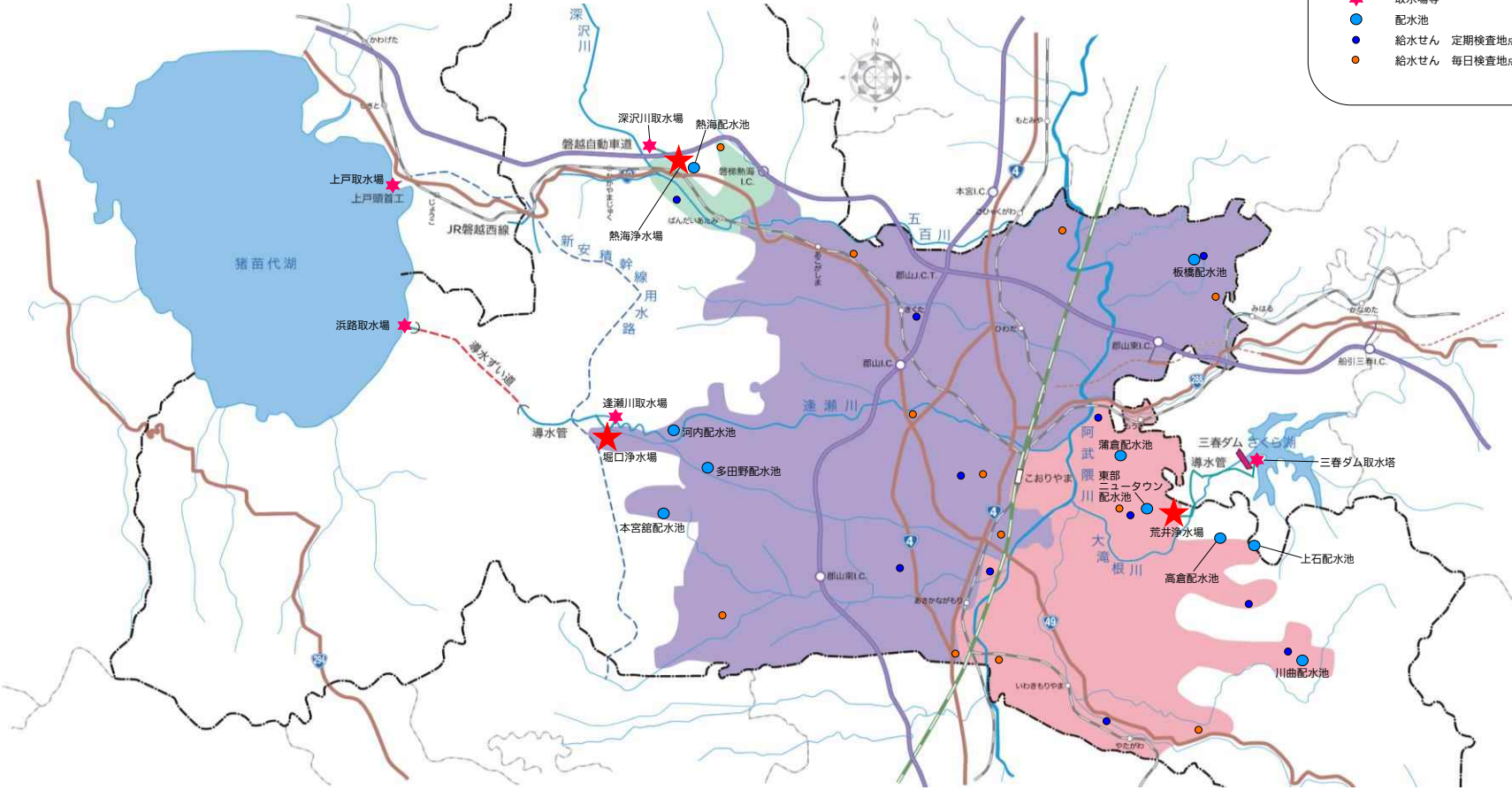
イ 水源水質への影響及び将来の水質動向を予測するため、水源の上流域の検査を行います。

検査地点（令和4年度）

浄水場・水源及び水質検査地点場所概略図

凡 例

- 堀口浄水場給水区域
- 熱海浄水場給水区域
- 荒井浄水場給水区域
- ★ 浄水場
- ☆ 取水場等
- 配水池
- 給水せん 定期検査地点
- 給水せん 毎日検査地点



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.1～3、5～9、11～13、21、31～40、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、濁り及び消毒の残留効果（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頻度で、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）において、法で定めのある検査の頻度に準じて行います。

イ 水質管理目標設定項目【24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【30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、汚染のおそ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（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

令和2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 給水せん	熱海浄水場 給水せん	荒井浄水場 給水せん	備考
					0 50 100	0 50 100	0 50 100	
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	0.169	0.156	1.23	
基12	フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.8	0.10	<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	一般有機物
基14	四塩化炭素	mg/L	4	0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
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	
基21	塩素酸	mg/L	4	0.6	<0.06	<0.06	0.09	
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	0.002	0.010	0.010	
基24	ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.03	<0.003	<0.003	<0.003	
基25	ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.1	0.004	<0.001	0.004	
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	0.009	0.012	0.025	
基28	トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.03	<0.003	0.005	<0.003	
基29	ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.03	0.003	0.002	0.009	
基30	ブロモホルム	mg/L	4	0.09	0.001	<0.001	<0.001	
基31	ホルムアルデヒド	mg/L	4	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	着色
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	0.02	
基34	鉄及びその化合物	mg/L	4	0.3	<0.03	<0.03	<0.03	味
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	9.3	4.0	10.1	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	13.0	3.5	15.8	味
基39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	300	34.2	17.7	55.2	
基40	蒸発残留物	mg/L	4	500	84	43	102	発泡
基41	陰イオン界面活性剤	mg/L	4	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	
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	
基46	有機物(TOC)	mg/L	12	3	0.4	0.4	0.9	味
基47	pH値	-	12	5.8~8.6	7.28	7.37	7.42	
基48	味	-	12	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	基礎的性状
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の方に委託しています。(11地点)

令和4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) 0 50 100	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				
						給水せん	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			12	12	12	12			
3	カドミウム及びその化合物	0.003	<0.0003	年4回	3年1回*1	12	12	12	12	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	月1回	3年1回*1	12	12	12	12			
6	鉛及びその化合物	0.01	<0.001			12	12	12	12			
7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001			12	12	12	12			
8	六価クロム化合物	0.02	<0.005	年1回*2	3年1回*1	12	12	12	12			
9	亜硝酸態窒素	0.04	<0.004			12	12	12	12			
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		省略不可項目	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1.66	月1回	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	0.17			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	年4回	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	トランス-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	0.24			年4回	年4回	12	12	12		12
22	クロロ酢酸	0.02	<0.002	4	4			4	-			
23	クロロホルム	0.06	0.022	4	4			4	4			
24	ジクロロ酢酸	0.03	0.007	4	4			4	-			
25	ジブromクロロメタン	0.1	0.009	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	0.042	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	0.015	4	4			4	4			
30	ブromホルム	0.09	0.004	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	0.007	月1回	3年1回*1			12	12	12	12	性状等確認 のため
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.05			年1回*2	年1回*2	12	12	12	12	
34	鉄及びその化合物	0.3	0.04			3年1回*1	3年1回*1	12	12	12	12	
35	銅及びその化合物	1.0	<0.01					12	12	12	12	
36	ナトリウム及びその化合物	200	12.9					12	12	12	12	
37	マンガン及びその化合物	0.05	<0.005			月1回	3年1回*1	12	12	12	12	
38	塩化物イオン	200	21.6					12	12	12	12	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	65.8			年1回*2	3年1回*1	12	12	12	12	
40	蒸発残留物	500	137	12	12			12	12			
41	陰イオン界面活性剤	0.2	<0.02	年4回	3年1回*1	4	-	4	-			
42	ジェオスミン	0.00001	0.000002	発生時期 に月1回	発生時期 に月1回	4	4	4	4	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			4	4	4	4			
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			4	-	4	-			
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	1.2	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。

※ 令和3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)
			給水せん	給水せん
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。

上表項目は、市民の方に委託して検査。(11地点)

令和4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う水質検査項目

項目No.	水質管理目標設定項目等	目標値 (mg/L) (P:暫定)	検査計画頻度(回/年)				備考		
			浄水		原水				
			給水せん	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	12	12	12	12	無機物・重金属	
	2	ウラン及びその化合物	0.002P	12	12	12	12		
	3	ニッケル及びその化合物	0.02	12	12	12	12		
	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	12	12	12	12		
	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	
	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA)	0.00005P	-	1	1	-	毒性化学物質	
	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	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	-	無機物
		5	硫酸イオン		12	12	12	12	
		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	4		
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		
16		モリブデン		12	12	12	12	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	-	毒性化学物質	
22		マイクロシスチン-LR		-	1	1	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		カルシウムイオン		12	12	12	12		
29		マグネシウムイオン		12	12	12	12	無機物	
30		硝酸態窒素		12	12	12	12		

- 備考 ① *1:農薬類は115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 PFOS及びPFOA、ダイオキシン類、マイクロシスチン-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、荒井浄水場のみの実施項目。
 ⑥ 水質管理目標設定項目No.10亜塩素酸、No.12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	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	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、ヒ素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	0.02	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	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、農業、可塑剤、燻蒸、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有さ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romoklorometan	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romoklorometan、ブromodichlorometan、ブromoholm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romodichlorometan	0.03	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
30	ブromoholm	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	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。
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-テトラメチルピピクロ [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。
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(可塑性)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(115) (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体がその地域の状況(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115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ぬ。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。
17	無機物	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	10~100	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。
18	金属類	マンガン及びその化合物	0.01	水に溶け込んでいる炭酸ガスの中で、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。
19	金属類	遊離炭酸	20	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。目標値は臭気発生防止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。目標値は臭気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が必要者には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。
31	毒性化学物質	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005P	消火剤等の原料として使用されていた。目標値は毒性学的に明確な目標値の設定が困難であることなどを踏まえ、現時点で諸外国・機関が行った評価の中で妥当と考えられるものを参考に、暫定的に設定。

- 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

水道水における放射性セシウムの国の管理目標値は 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月 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、令和 4 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 回実施していきます。

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、適切に対応していきます。

令和 4 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	月 1 回
0.1 ベクレル/キログラム	月 1 回	-

〈参考〉

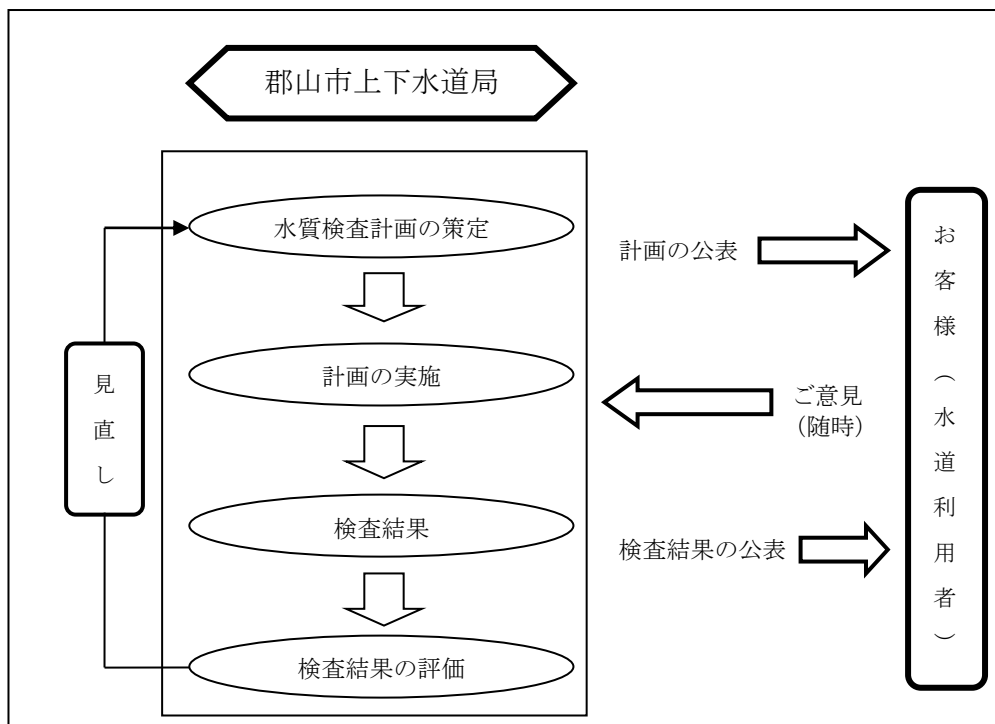
国が定める基準値

飲料水の放射性セシウム	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。

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、必要があれば検査計画の見直しを行い、より安全で安心な水道水の水質の確保に努めます。

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、超微量の測定項目もあります。本市では、水質検査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の整備をしています。

(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た、精度の高い測定を行います。

(2) 信頼性保証

国または県が実施する精度管理試験に積極的に参加するほか、内部精度管理も実施し、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、市の関係機関や、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。

こちらの水質検査計画に対するお客様のご意見をお寄せください。
お客様からのご意見は、今後の水質検査計画作成の参考とさせていただきます。

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.lg.jp



水 質 年 報

(令 和 3 年 度)

令和5年2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

きらりん

