

令和5年度

水質年報

(令和5年4月1日～令和6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

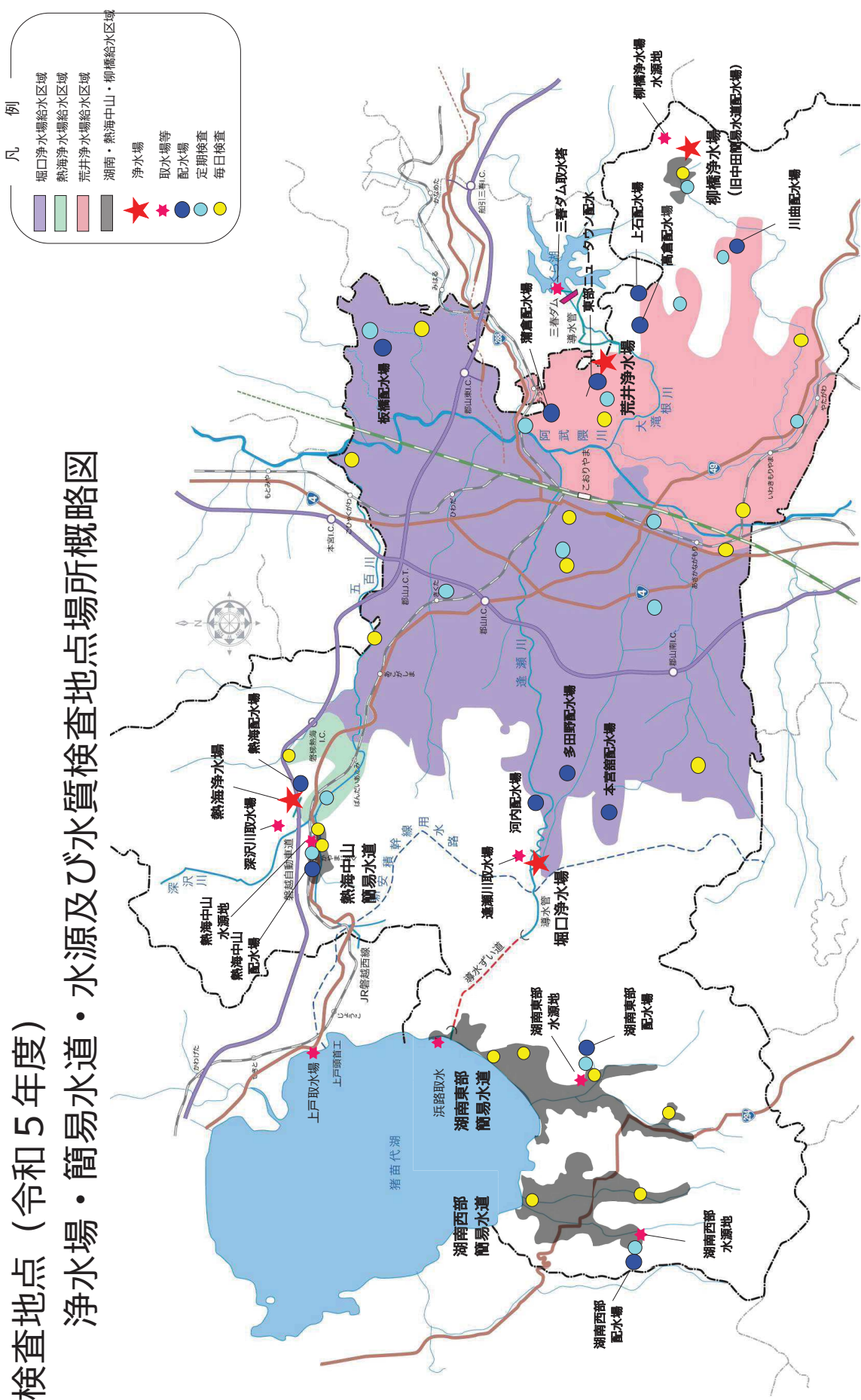
本書「水質年報（令和5年度）」は、郡山市上下水道局浄水課水質管理室及び荒井浄水場において実施した水質検査等の結果をまとめたものです。

内容は、令和5年度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、柳橋浄水場、湖南西部・湖南東部・熱海中山簡易水道の原水・給水及び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。

また、クリプトスポリジウム（耐塩素性病原微生物）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。

検査地点（令和5年度）

浄水場・簡易水道・水源及び水質検査地点場所概略図



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	7
	定期水質場所一覧	9
	定期水質検査実績	13
	臨時水質検査実績	14
3	堀口浄水場	19
	〈 経年変化表 〉	25
	【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 〉	32
	〈 検査結果表 〉	33
	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	55
	〈 経年変化表 〉	59
	【場内原水】 深沢川	
	【給 水】 熱海温泉	
	〈 熱海浄水場場内水質 〉	61
	〈 検査結果表 〉	63
	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	

5	荒井浄水場	73
	<ul style="list-style-type: none"> 〈 経年変化表 〉 78 【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 〉 85 〈 検査結果表 〉 87 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 〉 110 	
6	柳橋浄水場	111
	<ul style="list-style-type: none"> 〈 柳橋浄水場水質 〉 114 〈 検査結果表 〉 115 場内・原水 柳橋・給水 	
7	湖南西部簡易水道	121
	<ul style="list-style-type: none"> 〈 湖南西部簡易水道水質 〉 124 〈 検査結果表 〉 125 場内・第一原水 場内・第二原水 配水池内・給水 	
8	湖南東部簡易水道	133
	<ul style="list-style-type: none"> 〈 湖南東部簡易水道水質 〉 136 〈 検査結果表 〉 137 場内・第一原水 場内・第二原水 配水池内・給水 	
9	熱海中山簡易水道	145
	<ul style="list-style-type: none"> 〈 熱海中山簡易水道水質 〉 148 	

〈 検査結果表 〉	149
場内・第二原水	
配水池内・給水	

1 0 毎日検査	155
----------	-----

〈 毎日検査項目結果表 〉	157
-------------------------	-----

1 1 水源及び水源上流等	159
---------------	-----

〈 経年変化表 〉	167
---------------------	-----

 【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 〉	179
---------------------	-----

 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 〉	204
--------------------------------------	-----

1 2 農薬検査	205
----------	-----

1 3 試験・研究及びその他	219
----------------	-----

 (1)クリプトスポリジウム検査結果について 221

 (2)荒井浄水場原水及び三春ダムの生物試験結果 227

 (3)ミクロシスチンの調査結果 233

 (4)放射性物質モニタリング検査結果 234

1 4 主要備品一覧表	237
-------------	-----

1 5 水質基準項目（51項目）の概要	241
---------------------	-----

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	消毒副生成物
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	
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	2	小数3位	LC-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	LC-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-ポストカラム吸光光度法	
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	3	小数2位	HS-GC-MS法	
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	3	小数3位	LC-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	着色
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	2	小数3位	誘導体化-LC-MS法	
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	LC-MS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-LC-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	積分球式光電光度法	

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-tert-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	集落/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ン酸(PFOA)	mg/L	0.00005 以下(暫定) (※4)	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)。
- ③ (※4) : PFOSとPFOAの総和として0.00005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（29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	蛍光法	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	蛍光法	
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 二硫酸カリウム分解法	基礎的性状
15	紫外線吸光度 (50mmセル)	Abs	3	小数3位	吸光光度法	
16	モリブデン	mg/L	3	小数3位	ICP-MS法	金属類
17	キシレン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	揮発性有機化合物
18	p-ジクロロベンゼン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	
19	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	
20	トリハロメタン生成能	mg/L	3	小数3位	HS-GC-MS法	消毒副生成物
21	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
22	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
23	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	
24	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
25	ジアリジア	浄水系：個/40L	2	整数	蛍光顕微鏡観察	原虫のシスト
26	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
27	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
28	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	
29	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

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

柳橋浄水場

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
場内・原水	柳橋浄水場	郡山市中田町柳橋字前ノ内 628-2
給水・柳橋	柳橋保育所	郡山市中田町柳橋字町向 70

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

湖南西部簡易水道

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
場内・第一原水	湖南西部簡易水道浄水施設	郡山市湖南町赤津字西岐地内
場内・第二原水		
配水場内・給水	西岐配水場	郡山市湖南町赤津字西岐地内

湖南東部簡易水道

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
場内・第一原水	湖南東部簡易水道浄水施設	郡山市湖南町舟津字岩下地内
場内・第二原水		
配水場内・給水	湖南東部簡易水道配水場	郡山市湖南町舟津字飯ヶ森地内

熱海中山簡易水道

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
場内・第二原水	熱海中山簡易水道第二水源 取水施設	郡山市熱海町中山字稲田地内
配水場内・給水	熱海中山簡易水道配水場	郡山市熱海町中山字早稲田 1-4

令和5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	3,538	1,422	1,340	6,300
熱海浄水場	1,540	606	622	2,768
荒井浄水場	4,424	1,770	1,600	7,794
柳橋浄水場	828	328	338	1,494
湖南西部簡易水道	1,236	477	534	2,247
湖南東部簡易水道	1,236	477	534	2,247
熱海中山簡易水道	828	327	338	1,493
毎日検査	-	7,320	14,640	21,960
猪苗代湖	1,120	420	564	2,104
大久保川及び 逢瀬川・塚野橋	208	80	136	424
三春ダム及び 三春ダム上流	1,168	444	682	2,294
計	16,126	13,671	21,328	51,125

※ 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、115種類の農薬について検査しています。

令和5年度 臨時水質検査実績

1 緩速ろ過池の細菌検査実績（除去能力検査）

【堀口浄水場】

No.	採水日			1号池	2号池	3号池	6号池	7号池	8号池
1	令和5年	5月	17日	○					
2		6月	7日	×					
3		6月	12日	×					
4		6月	27日	○塩素管理					
5		7月	11日		○塩素管理				
6		8月	17日				○塩素管理		
7		10月	10日	×					
8		10月	24日	○					
9		11月	21日		○				
10		12月	12日	○					
11		12月	12日		○				
12	令和6年	1月	24日	○					
13		1月	24日		○				
ろ過池別検査回数（計）				8	4	0	1	0	0
検査回数（合計）				13					

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

【熱海浄水場】

No.	採水日			1号池	2号池	3号池	4号池
1	令和5年	4月	18日			○	
2		4月	25日		○		
3		5月	17日	○			
4		5月	31日				○
5		6月	13日			○	
6		6月	27日		○		
7		6月	29日		○		
8		7月	19日	○			
9		8月	1日				○
10		8月	22日				○
11		8月	29日			×	
12		8月	31日			○	
13		9月	12日		○		
14		9月	26日	○			
15		10月	17日			○	
16		10月	31日				○
17		11月	7日		○		
18		11月	28日	○			
19		12月	12日			○	
20		12月	26日				○
21	令和6年	1月	16日		○		
22		1月	30日	○			
23		2月	6日			○	
24		2月	27日				○
25		3月	12日		○		
26		3月	26日	○			
30				6	7	7	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 : 13 回
 熱海浄水場 : 26 回
 合計 : 39 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5年6月26日	東原三丁目	堀口浄水場	浴槽に入れた水が青い。 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 : 79回
- ・漏水判定調査 : 63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。

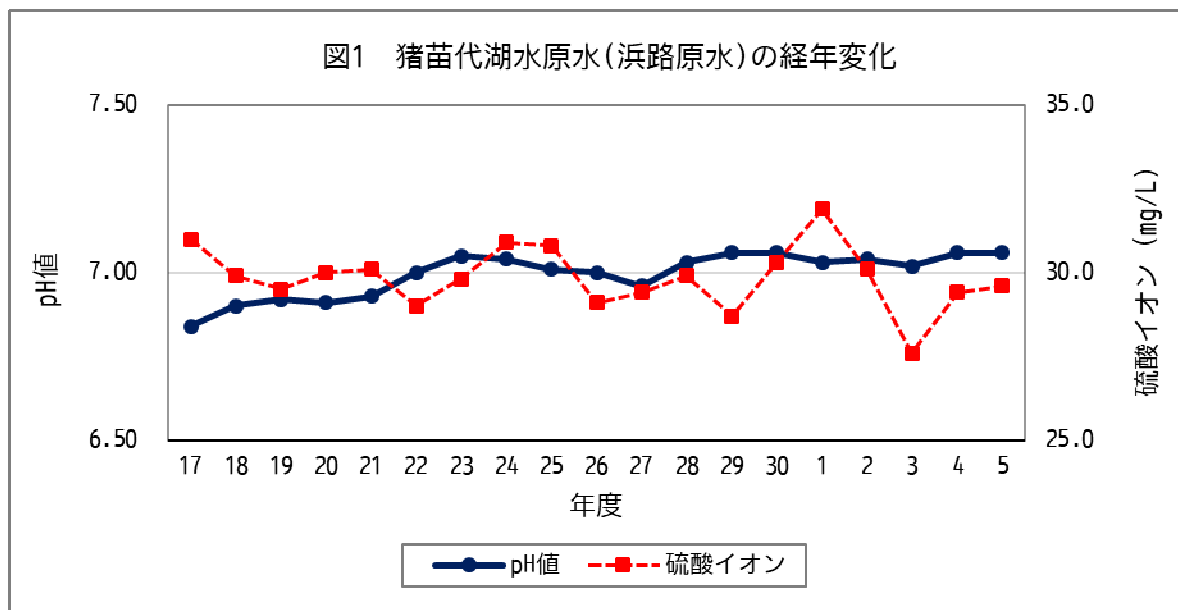
また、平成 24 年度末には老朽化した豊田浄水場を廃止して、その機能を統合するため、施設の拡張を図りました。

現在、施設能力 122,000m³/日を有し、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。

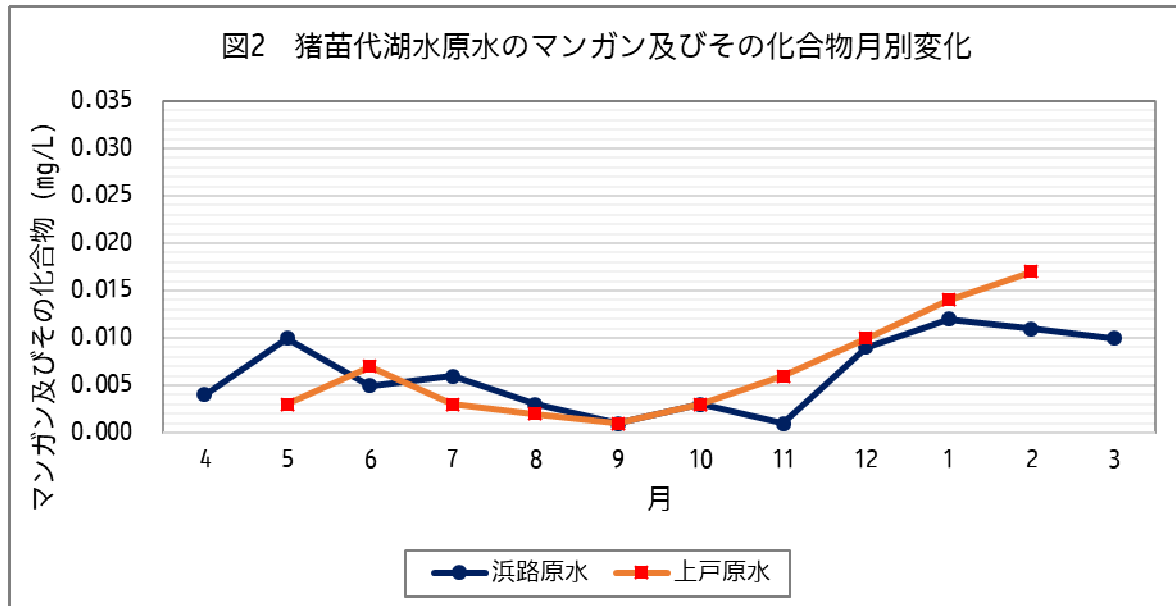
令和 5 年度の給水量は約 85,112m³/日で、これは市全体の約 81.1%を占めております。

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。

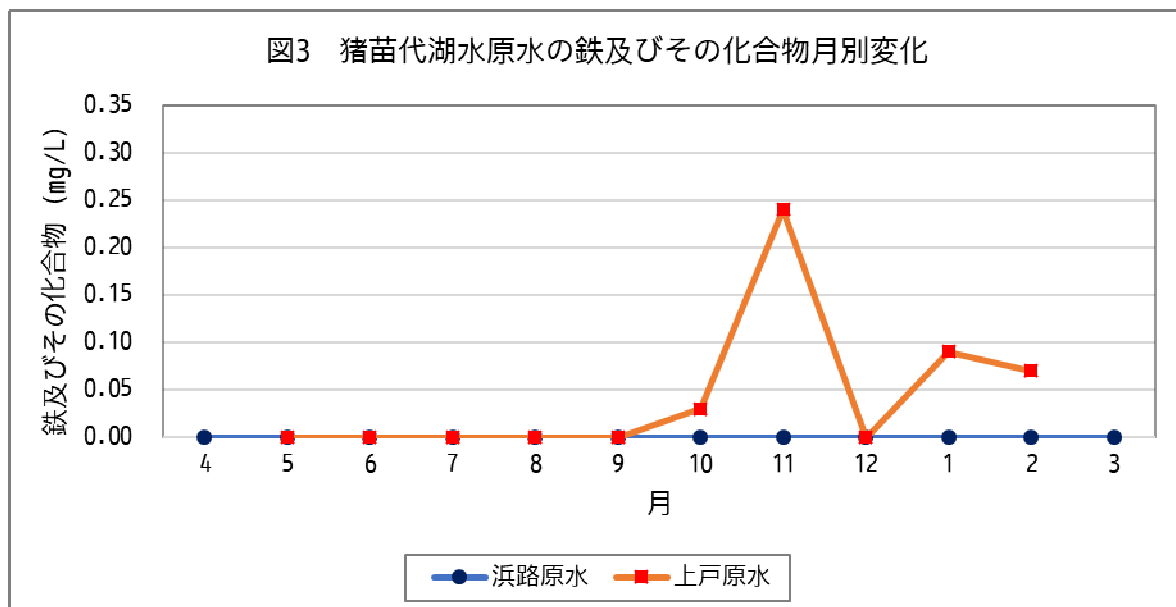
猪苗代湖はかつて酸性湖と呼ばれるほど pH 値が低い傾向にありましたが、近年では中性付近で推移しており、昨年度と比較しても大きな変化はありませんでした。〔図 1〕



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、鉄については秋季から冬季にかけて、特に11月に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〕



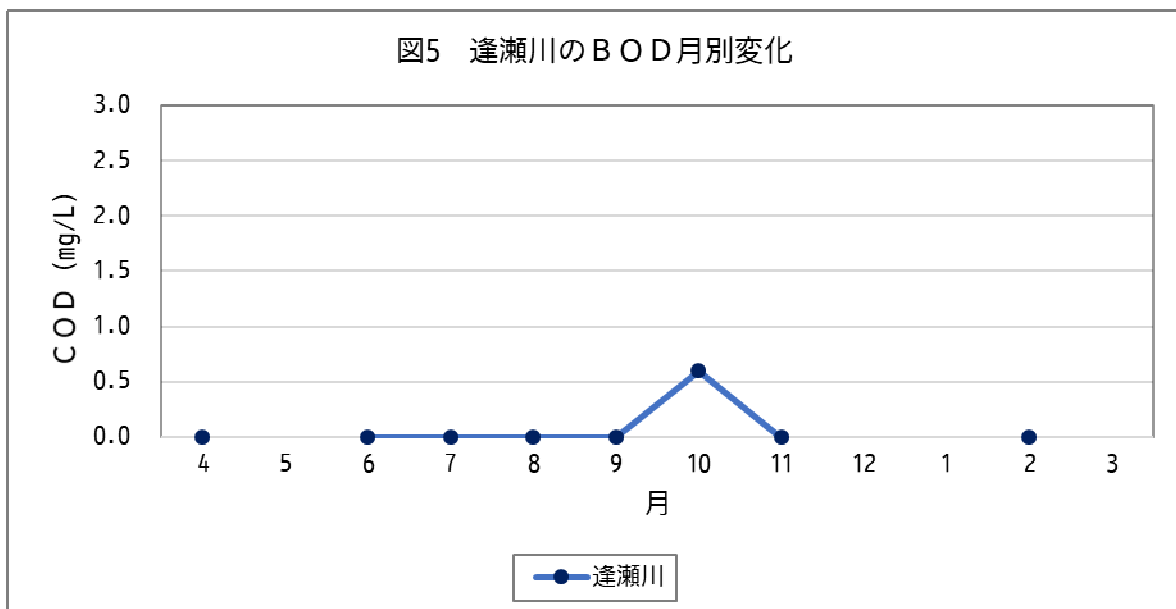
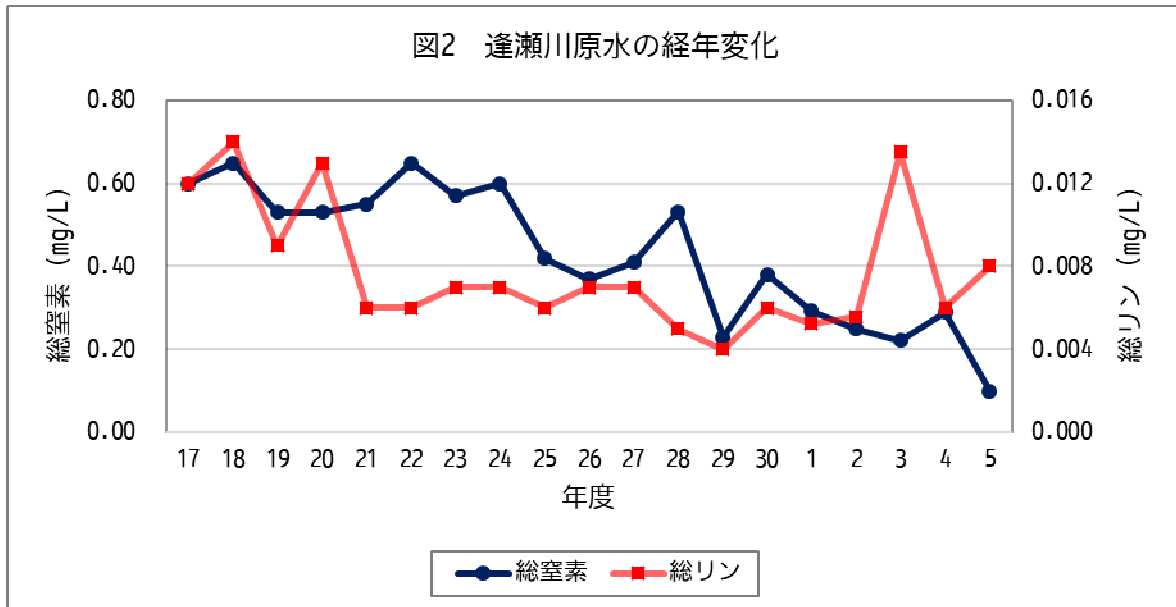
※定量下限値未満 (0.001mg/L 未満) については0として表記
 工事等により採水できなかった月については空欄



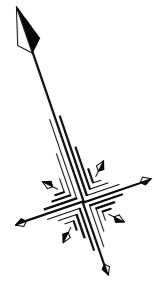
※定量下限値未満 (0.03mg/L 未満) については0として表記
 工事等により採水できなかった月については空欄

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窒素は減少したものの、総リンは増加しましたが、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



逢瀬川より

原水(浜路系)

2急速ろ過池

1急速ろ過池

8 緩速ろ過池

7 緩速ろ過池

6 緩速ろ過池

1 浄水池

2 浄水池

3 浄水池

流量計室

塩素混和池

後苛性室

塩素混和池

排水池

3傾斜板式(横流)
薬品沈でん池(急速用)

1 緩速ろ過池

流量計室

排水池

天日乾燥床

2横流式
薬品沈でん池(急速用)

2 緩速ろ過池

砂楯

排泥池

管理棟

薬注棟

1横流式
薬品沈でん池(緩速用)

3 緩速ろ過池

洗砂機

濃縮槽

-24-

原水(上戸系)

自家発棟

着水井・混和池

4傾斜板式(横流)
薬品沈でん池(急速用)

3急速ろ過池

砂楯

脱水機棟

配水池

場内配水槽

配水池

原水水質経年変化 場内・浜路原水

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		31.6	32.1	23.5	25.5	31.5
	最 小		1.9	-0.1	-2.0	7.4	0.8
	平 均		14.2	12.8	13.1	13.1	15.6
水 温 (°C)	最 大		25.5	25.4	23.9	23.9	29.0
	最 小		5.0	4.0	3.7	3.7	4.3
	平 均		12.6	12.9	12.8	12.8	14.6
色 度 (度)	最 大		<1	1	<1	<1	2
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平 均		<1	<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最 大		1.1	1.1	0.9	0.9	1.2
	最 小		0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
	平 均		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
p H 値 (-)	最 大		7.17	7.20	7.15	7.16	7.17
	最 小		6.85	6.90	6.97	6.86	6.91
	平 均		7.03	7.04	7.08	7.06	7.06
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.235	0.180	0.180	0.160	0.162
	最 小		0.072	0.093	0.089	0.056	0.029
	平 均		0.157	0.140	0.133	0.106	0.113
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.9	11.7	11.5	11.3	12.3
	最 小		10.3	9.9	9.5	9.3	9.7
	平 均		11.4	10.8	10.5	10.4	10.7
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
	最 小		0.4	0.4	0.3	0.5	0.5
	平 均		0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
一般細菌 (個/mL)	最 大		54	82	96	69	250
	最 小		1	0	0	1	2
	平 均		20	18	21	17	49
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		2.0	2.0	33	1.0	0
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		0	0	3.1	0	0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.11	0.03	0.04	0.06	<0.03
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均		<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		0.031	0.008	0.020	0.025	0.012
	最 小		0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
	平 均		0.008	0.003	0.007	0.012	0.006
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.005	0.014	<0.005	<0.01	<0.01
	最 小		<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
	平 均		<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.15	0.17	0.17	0.15	0.18
	最 小		<0.08	0.13	0.13	0.11	0.14
	平 均		0.11	0.15	0.15	0.14	0.15
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		40.7	40.7	36.3	34.0	34.9
	最 小		31.9	34.9	30.9	30.1	32.0
	平 均		34.2	36.2	34.5	32.5	32.9
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		91	87	88	93	88
	最 小		78	77	82	81	74
	平 均		84	83	84	85	83
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		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		8.8	8.4	7.2	7.9	7.3
	最 小		6.1	6.6	5.3	5.5	5.3
	平 均		7.3	7.3	6.2	6.5	6.3
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		126	125	128	125	125
	最 小		105	117	121	118	121
	平 均		117	121	124	122	124
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.07	0.03	0.03	0.04	0.02
	最 小		<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
	平 均		0.03	0.01	0.02	0.02	0.02
硫酸イオン (mg/L)	最 大		35.6	32.2	32.1	31.8	34.0
	最 小		29.3	28.1	26.8	27.8	26.2
	平 均		31.9	30.1	29.3	29.4	29.6
C O D (mg/L)	最 大		1.4	1.5	1.6	1.6	1.2
	最 小		0.6	0.8	0.7	0.8	0.7
	平 均		1.1	1.2	1.1	1.2	0.9
S S (mg/L)	最 大		1	<1	1	1	1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平 均		<1	<1	<1	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最 大		0.2	0.3	0.2	0.3	<0.01
	最 小		0.0	0.1	<0.01	<0.01	<0.01
	平 均		0.1	0.1	0.1	0.1	<0.01
総リン (mg/L)	最 大		0.008	0.016	0.012	0.008	0.005
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平 均		0.003	0.006	0.005	0.003	<0.003
欠 測			-	-	-	-	-

原水水質経年変化 場内・上戸原水

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温	(°C)	最大	31.6	32.1	23.5	25.5	31.5
		最小	1.9	-0.1	-2.0	7.4	3.3
		平均	16.3	14.6	14.1	17.2	17.0
水 温	(°C)	最大	26.6	25.4	23.7	26.7	28.0
		最小	5.6	4.0	3.4	4.7	4.7
		平均	15.2	14.7	14.2	14.5	16.0
色 度	(度)	最大	1	4	4	2	4
		最小	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	1	<1	<1	<1
濁 度	(度)	最大	0.7	4.5	2.5	1.2	4.9
		最小	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2
		平均	0.5	1.4	0.8	0.6	1.1
p H 値	(—)	最大	7.22	7.10	7.20	7.14	7.21
		最小	6.97	6.16	6.94	6.99	6.92
		平均	7.03	6.94	7.03	7.04	7.04
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最大	0.286	0.205	0.264	0.181	0.190
		最小	0.072	0.090	0.100	0.079	0.051
		平均	0.177	0.156	0.172	0.132	0.141
塩化物イオン	(mg/L)	最大	15.9	14.9	12.9	12.4	12.2
		最小	9.9	10.2	9.4	9.0	9.9
		平均	11.6	11.5	10.7	10.6	10.8
有機物(TOC)	(mg/L)	最大	0.7	0.7	1.0	0.8	0.8
		最小	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4
		平均	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
一般細菌	(個/mL)	最大	140	480	1,800	300	1,100
		最小	2	2	3	3	1
		平均	49	97	230	94	212
大腸菌	(MPN/100mL)	最大	1.0	20	59	2.0	40
		最小	0	0	0	0	0
		平均	0	2.6	6.5	0.8	4.0
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	0.08	<0.03	0.15	0.16	0.24
		最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		平均	<0.03	<0.03	0.04	0.04	0.04
マンガン及びその化合物	(mg/L)	最大	0.024	0.007	0.031	0.302	0.017
		最小	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
		平均	0.007	0.003	0.009	0.041	0.007
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	最大	<0.005	0.014	0.006	<0.01	0.02
		最小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
		平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
フッ素及びその化合物	(mg/L)	最大	0.16	0.17	0.16	0.14	0.17
		最小	<0.08	0.12	0.11	0.12	0.12
		平均	0.12	0.14	0.14	0.13	0.14
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	最大	38.4	41.9	35.9	33.4	35.3
		最小	30.1	32.4	28.6	29.9	31.2
		平均	31.9	35.3	33.4	31.7	33.4
蒸発残留物	(mg/L)	最大	87	108	98	92	91
		最小	74	75	82	82	70
		平均	79	86	85	85	84
アンモニア態窒素	(mg/L)	最大	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
		最小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		平均	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度	(mg/L)	最大	10.8	11.7	10.7	9.0	8.2
		最小	5.3	2.8	4.7	4.9	5.4
		平均	7.8	7.4	6.7	6.5	6.7
電気伝導率	(µS/cm)	最大	120	157	133	127	129
		最小	104	113	117	115	119
		平均	116	124	121	120	122
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最大	0.05	0.02	0.10	0.09	0.12
		最小	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
		平均	0.03	0.01	0.04	0.04	0.04
硫酸イオン	(mg/L)	最大	33.1	37.9	29.8	31.1	33.5
		最小	23.7	25.3	25.1	25.9	26.1
		平均	29.1	29.4	27.3	27.5	28.3
C O D	(mg/L)	最大	1.3	1.9	2.2	1.6	1.6
		最小	0.7	0.9	0.8	1.0	0.6
		平均	1.1	1.5	1.3	1.3	1.0
S S	(mg/L)	最大	<1	8	1	<1	9
		最小	<1	<1	1	<1	1
		平均	<1	2	<1	<1	1
総窒素	(mg/L)	最大	0.22	0.27	0.39	0.31	<0.01
		最小	0.07	0.05	0.03	<0.01	<0.01
		平均	0.14	0.15	0.20	0.15	<0.01
総リン	(mg/L)	最大	0.009	0.015	0.014	0.009	0.005
		最小	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003
		平均	0.003	0.007	0.006	0.004	<0.003
欠測			4, 5, 3	4, 5, 3	4, 3	4, 3	4, 3

原水水質経年変化

場内・逢瀬川原水

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温	(°C)	最大	31.6	32.1	23.5	25.5	31.5
		最小	1.9	-0.1	-2.0	7.4	3.9
		平均	14.2	15.6	12.3	18.7	19.5
水 温	(°C)	最大	22.0	25.1	20.5	20.5	22.9
		最小	5.1	2.8	3.0	3.0	4.2
		平均	11.7	13.3	11.3	11.3	16.1
色 度	(度)	最大	3	4	3	3	2
		最小	<1	1	<1	<1	<1
		平均	2	2	2	2	2
濁 度	(度)	最大	0.8	1.7	0.7	1.1	0.7
		最小	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
		平均	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
p H 値	(—)	最大	7.39	7.50	7.41	7.41	7.40
		最小	7.11	7.25	7.18	7.21	7.24
		平均	7.28	7.33	7.32	7.33	7.30
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最大	0.483	0.374	0.430	0.377	0.366
		最小	0.210	0.220	0.273	0.189	0.187
		平均	0.338	0.313	0.324	0.295	0.298
塩化物イオン	(mg/L)	最大	9.1	7.7	8.5	7.6	5.1
		最小	5.1	4.7	4.8	4.9	6.3
		平均	6.4	6.2	6.4	6.1	6.4
有機物(TOC)	(mg/L)	最大	0.7	0.9	0.9	0.7	0.7
		最小	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
		平均	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5
一般細菌	(個/mL)	最大	630	49	200	232	790
		最小	2	4	2	3	11
		平均	120	19	45	53	338
大腸菌	(MPN/100mL)	最大	150	14	31	68	340
		最小	0	0	0	0	13
		平均	39	5	12	18	105
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	0.05	0.25	0.03	0.05	0.04
		最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		平均	<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	0.003	0.056	0.004	0.004	0.003
		最小	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
		平均	0.001	0.008	0.001	0.003	0.002
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	最大	<0.005	0.009	<0.005	<0.01	<0.01
		最小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
		平均	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
フッ素及びその化合物	(mg/L)	最大	0.14	0.13	0.16	0.17	0.16
		最小	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	0.09
		平均	0.08	<0.08	0.10	0.13	0.10
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	最大	40.7	45.6	43.3	49.0	47.8
		最小	28.7	30.3	25.2	26.1	35.3
		平均	34.7	38.9	37.5	36.5	40.7
蒸発残留物	(mg/L)	最大	90	87	96	111	94
		最小	60	60	61	59	72
		平均	71	73	82	82	84
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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度	(mg/L)	最大	23.6	32.6	25.6	24.7	29.4
		最小	12.9	14.5	12.1	10.6	16.6
		平均	18.1	23.0	18.7	18.7	15.9
電気伝導率	(μS/cm)	最大	128	126	138	163	147
		最小	82	89	87	83	114
		平均	103	109	120	118	84
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最大	0.02	0.26	0.05	0.06	0.01
		最小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		平均	<0.01	0.04	0.01	0.02	<0.01
硫酸イオン	(mg/L)	最大	26.6	28.7	32.7	40.0	29.8
		最小	19.0	11.1	17.5	16.6	16.3
		平均	22.4	18.6	24.3	23.7	22.9
C O D	(mg/L)	最大	1.6	1.7	1.9	1.7	1.2
		最小	0.7	0.8	0.6	0.9	0.9
		平均	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
S S	(mg/L)	最大	<1	1	<1	<1	<1
		最小	<1	<1	<1	<1	<1
		平均	<1	<1	<1	<1	<1
総窒素	(mg/L)	最大	0.44	0.41	0.47	0.53	0.10
		最小	0.21	0.07	0.14	0.11	0.10
		平均	0.29	0.25	0.32	0.29	0.10
総リン	(mg/L)	最大	0.011	0.016	0.011	0.010	0.010
		最小	<0.003	0.003	<0.003	0.003	<0.003
		平均	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008
欠 測			-	12,3	7	12,1	5,12,1,3

給水水質経年変化

多田野配水池系給水・豊田

項目 \ 年度			令和3年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大		27.4	31.6	27.4	28.2	28.9
	最小		-1.3	0.6	-1.3	-1.3	-1.2
	平均		14.2	16.1	14.2	15.6	15.3
水 温 (°C)	最大		24.3	24.4	24.3	24.9	26.2
	最小		5.3	4.9	5.3	6.6	7.2
	平均		14.0	14.3	14.0	14.4	15.4
色 度 (度)	最大		<1	<1	<1	<1	<1
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1
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		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最大		7.42	7.40	7.42	7.40	7.39
	最小		7.15	7.12	7.15	7.24	7.22
	平均		7.31	7.29	7.31	7.32	7.32
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.184	0.184	0.184	0.154	0.172
	最小		0.094	0.093	0.094	0.053	0.026
	平均		0.133	0.144	0.133	0.110	0.114
塩化物イオン (mg/L)	最大		13.1	12.6	13.1	14.0	13.9
	最小		11.5	11.0	11.5	10.6	11.5
	平均		12.3	12.1	12.3	12.1	12.1
有機物(TOC) (mg/L)	最大		0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
	最小		0.2	0.4	0.2	0.3	0.4
	平均		0.3	0.4	0.3	0.5	0.5
一般細菌 (個/mL)	最大		0	0	0	0	0
	最小		0	0	0	0	0
	平均		0	0	0	0	0
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		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		0.04	0.04	0.04	0.05	<0.03
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均		<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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最大		0.17	0.17	0.17	0.15	0.18
	最小		<0.08	0.13	<0.08	0.13	0.13
	平均		0.14	0.15	0.14	0.14	0.14
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最大		35.9	37.8	35.9	33.9	34.5
	最小		31.0	31.7	31.0	29.7	32.0
	平均		34.3	35.5	34.3	32.3	32.7
蒸発残留物 (mg/L)	最大		92	89	92	94	91
	最小		83	81	83	82	76
	平均		87	85	87	87	85
総アルカリ度 (mg/L)	最大		7.7	9.5	7.7	8.7	8.3
	最小		6.2	6.8	6.2	5.7	6.4
	平均		6.8	8.0	6.8	7.0	7.4
電気伝導率 (µS/cm)	最大		136	138	136	137	130
	最小		125	121	125	122	125
	平均		128	128	128	127	128
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最大		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	最小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
硫酸イオン (mg/L)	最大		32.2	32.0	32.2	30.5	34.1
	最小		28.8	28.0	28.8	26.7	28.6
	平均		30.2	30.0	30.2	29.2	29.7
残留塩素 (mg/L)	最大		0.55	0.45	0.55	0.55	0.54
	最小		0.40	0.40	0.40	0.45	0.42
	平均		0.45	0.44	0.45	0.48	0.47
総トリハロメタン (mg/L)	最大		0.015	0.014	0.015	0.013	0.04
	最小		0.003	0.005	0.003	0.006	<0.01
	平均		0.010	0.010	0.009	0.009	0.01
測 月		-	-	-	-	-	

給水水質経年変化

河内配水池系給水・喜久田

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		33.3	31.6	28.8	28.3	31.3
	最 小		2.6	0.8	1.0	6.3	3.4
	平 均		16.3	17.1	15.2	17.3	16.9
水 温 (°C)	最 大		25.6	25.3	25.9	27.1	28.1
	最 小		6.4	6.1	5.0	6.3	5.2
	平 均		14.7	15.9	14.3	15.9	16.2
色 度 (度)	最 大		<1	<1	<1	<1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平 均		<1	<1	<1	<1	<1
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		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大		7.33	7.42	7.39	7.48	7.43
	最 小		7.20	7.22	7.20	7.24	7.28
	平 均		7.28	7.31	7.28	7.35	7.36
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.239	0.186	0.186	0.163	0.172
	最 小		0.069	0.091	0.098	0.053	0.040
	平 均		0.169	0.142	0.136	0.108	0.120
塩化物イオン (mg/L)	最 大		17.1	12.4	12.4	12.3	14.2
	最 小		11.4	11.2	11.2	10.5	10.9
	平 均		13.0	11.8	11.8	11.7	11.9
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
	最 小		0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
	平 均		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		0	0	0	0	0
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		0	0	0	0	0
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		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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		<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		<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大		0.16	0.17	0.16	0.15	0.18
	最 小		<0.08	0.12	0.14	0.13	0.13
	平 均		0.10	0.14	0.14	0.14	0.14
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		41.1	37.1	37.1	34.3	34.8
	最 小		32.1	31.8	31.6	30.9	32.3
	平 均		34.2	35.7	34.9	32.9	33.2
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		90	88	90	97	92
	最 小		77	80	85	83	77
	平 均		84	84	88	87	85
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		8.8	10.1	8.5	8.6	8.9
	最 小		7.7	7.7	6.7	6.3	6.5
	平 均		8.2	8.4	7.7	7.4	7.7
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		130	135	130	131	131
	最 小		109	122	126	125	125
	平 均		123	127	128	128	128
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	0.03
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平 均		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		33.9	31.5	31.1	31.9	36.0
	最 小		29.8	27.7	28.2	28.1	27.9
	平 均		31.7	29.7	29.7	29.4	29.7
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大		0.45	0.50	0.50	0.55	0.54
	最 小		0.30	0.35	0.40	0.45	0.40
	平 均		0.38	0.43	0.45	0.48	0.46
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		0.015	0.013	0.015	0.015	0.01
	最 小		0.006	0.006	0.001	0.005	<0.01
	平 均		0.009	0.009	0.007	0.009	0.01
欠 測		月	-	-	-	-	-

給水水質経年変化

本宮館配水池系給水・柴宮

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温	(°C)	最 大	33.7	31.6	27.1	27.4	35.7
		最 小	2.6	0.5	-1.9	6.1	-0.6
		平 均	15.8	16.1	14.5	16.7	16.8
水 温	(°C)	最 大	24.7	24.8	24.0	27.8	30.1
		最 小	6.2	5.3	4.2	4.3	5.7
		平 均	13.3	13.7	13.7	15.8	16.0
色 度	(度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
		最 小	<1	<1	<1	<1	<1
		平 均	<1	<1	<1	<1	<1
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値	(-)	最 大	7.38	7.42	7.42	7.47	7.40
		最 小	7.19	7.18	7.23	7.21	7.19
		平 均	7.27	7.34	7.32	7.36	7.32
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	(mg/L)	最 大	0.272	0.240	0.230	0.179	0.173
		最 小	0.069	0.094	0.103	0.065	0.037
		平 均	0.198	0.164	0.164	0.125	0.120
塩化物イオン	(mg/L)	最 大	15.6	11.6	12.1	12.2	14.0
		最 小	9.2	9.1	9.1	9.4	10.9
		平 均	11.2	11.0	10.6	10.9	11.9
有機物(TOC)	(mg/L)	最 大	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
		最 小	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3
		平 均	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5
一 般 細 菌	(個/mL)	最 大	1	0	1	0	0
		最 小	0	0	0	0	0
		平 均	0	0	0	0	0
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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		平 均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物	(mg/L)	最 大	0.15	0.16	0.16	0.15	0.18
		最 小	<0.08	0.12	0.12	0.12	0.12
		平 均	0.09	0.14	0.14	0.14	0.14
カルシウム, マグネ シウム等(硬度)	(mg/L)	最 大	38.3	37.5	37.7	36.8	35.1
		最 小	30.8	31.8	30.9	31.6	32.3
		平 均	33.6	35.6	35.5	33.7	33.2
蒸 発 残 留 物	(mg/L)	最 大	89	86	91	94	91
		最 小	70	74	80	75	68
		平 均	78	82	86	86	84
総アルカリ度	(mg/L)	最 大	13.5	13.9	11.7	11.7	8.4
		最 小	8.0	6.9	7.2	7.4	5.8
		平 均	11.1	10.0	9.9	9.1	7.7
電 気 伝 導 率	(μS/cm)	最 大	126	128	132	138	131
		最 小	98	108	120	116	125
		平 均	115	123	127	127	128
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	0.03
		最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		平 均	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
硫 酸 イ オ ン	(mg/L)	最 大	31.8	30.4	31.3	33.8	35.5
		最 小	3.3	25.4	27.1	26.3	28.0
		平 均	26.4	28.1	29.0	28.7	29.7
残 留 塩 素	(mg/L)	最 大	0.40	0.50	0.50	0.60	0.58
		最 小	0.30	0.30	0.40	0.40	0.42
		平 均	0.36	0.42	0.45	0.49	0.50
総トリハロメタン	(mg/L)	最 大	0.012	0.013	0.015	0.011	<0.01
		最 小	0.004	0.005	0.001	0.004	<0.01
		平 均	0.008	0.009	0.007	0.008	<0.01
欠 測		月	-	-	-	-	-

給水水質経年変化

板橋配水池系給水・板橋

項 目 \ 年 度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大			32.1	28.8	32.8	33.8
	最 小			0.1	1.4	4.4	1.0
	平 均			17.5	14.7	17.1	17.9
水 温 (°C)	最 大			25.8	26.5	26.4	28.9
	最 小			5.9	5.6	6.6	6.9
	平 均			15.0	15.0	16.1	17.0
色 度 (度)	最 大			<1	<1	<1	<1
	最 小			<1	<1	<1	<1
	平 均			<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最 大			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平 均			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大			7.48	7.43	7.50	7.44
	最 小			7.26	7.23	7.13	7.23
	平 均			7.35	7.33	7.31	7.32
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大			0.202	0.187	0.168	0.172
	最 小			0.088	0.099	0.066	0.042
	平 均			0.150	0.137	0.114	0.122
塩化物イオン (mg/L)	最 大			13.5	12.6	12.3	14.0
	最 小			11.2	11.2	10.4	11.0
	平 均			12.0	11.9	11.7	12.0
有機物(TOC) (mg/L)	最 大			0.5	0.5	0.6	0.5
	最 小			0.3	0.2	0.4	0.4
	平 均			0.4	0.3	0.4	0.4
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大			0	0	0	0
	最 小			0	0	0	0
	平 均			0	0	0	0
大 腸 菌 (-)	最 大			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
	平 均			不検出	不検出	不検出	不検出
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.03	0.05	0.04	0.05
	最 小			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	0.001	0.001	0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大			0.16	0.18	0.16	0.19
	最 小			0.13	0.13	0.13	0.13
	平 均			0.14	0.15	0.14	0.15
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大			37.5	37.2	34.5	35.0
	最 小			31.9	31.9	31.3	32.4
	平 均			36.0	35.2	33.1	33.5
蒸発残留物 (mg/L)	最 大			90	92	93	92
	最 小			80	84	82	71
	平 均			86	88	87	86
総アルカリ度 (mg/L)	最 大			10.3	8.5	10.1	9.7
	最 小			7.5	6.7	6.7	6.8
	平 均			8.7	7.8	7.9	8.0
電気伝導率 (µS/cm)	最 大			131	131	130	131
	最 小			122	127	124	122
	平 均			127	129	128	128
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大			0.02	0.02	0.02	0.03
	最 小			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平 均			0.01	0.01	0.01	0.01
硫酸イオン (mg/L)	最 大			31.3	31.6	31.9	35.3
	最 小			23.3	29.1	28.1	27.1
	平 均			29.1	30.0	29.4	29.7
残留塩素 (mg/L)	最 大			0.55	0.55	0.75	0.45
	最 小			0.40	0.35	0.35	0.30
	平 均			0.47	0.50	0.47	0.35
総トリハロメタン (mg/L)	最 大			0.014	0.022	0.019	0.02
	最 小			0.008	0.004	0.007	<0.01
	平 均			0.012	0.012	0.014	<0.01
欠 測				-	-	-	-

令和5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		31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.3	
	最 小		0.8	3.3	3.9	0.8	3.9	0.8	3.4	
	平 均		15.6	17.0	19.4	15.6	20.0	15.6	16.9	
水 温 (°C)	最 大		29.0	28.0	22.9	27.8	26.8	26.9	28.1	
	最 小		4.3	4.7	4.2	4.3	6.4	4.4	5.2	
	平 均		14.6	16.0	16.1	14.3	18.1	14.3	16.2	
色 度 (度)	最 大		2	4	2	<1	1	<1	<1	
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5以下
	平 均		<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		1.2	4.9	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	最 小		0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	平 均		0.5	1.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		7.17	7.21	7.40	7.18	7.52	7.48	7.43	
	最 小		6.91	6.92	7.24	6.88	7.39	7.19	7.28	5.8以上 8.6以下
	平 均		7.06	7.04	7.30	7.00	7.46	7.36	7.36	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.162	0.190	0.366	0.176	0.298	0.169	0.172	
	最 小		0.029	0.051	0.187	0.023	0.143	0.042	0.040	10以下
	平 均		0.113	0.141	0.298	0.115	0.237	0.116	0.120	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		12.3	12.2	7.4	13.2	7.4	14.1	14.2	
	最 小		9.7	9.9	5.1	11.5	5.0	10.8	10.9	200以下
	平 均		10.7	10.8	6.3	12.1	6.0	11.8	11.9	
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6	
	最 小		0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	3以下
	平 均		0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	
一般細菌 (個/mL)	最 大		250	1,100	790		110	1	0	
	最 小		2	1	11		1	0	0	100以下
	平 均		49	210	340		26	0	0	
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		0	40	340		1.0	不検出	不検出	検出されないこと
	最 小		0	0	13		0	不検出	不検出	
	平 均		0	4.3	110		0	不検出	不検出	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.03	0.24	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3以下
	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		0.012	0.017	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	最 小		<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	平 均		0.006	0.007	0.002	<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		34.9	35.3	47.8	34.2	42.0	35.2	34.8	
	最 小		32.0	31.2	35.3	31.3	33.0	32.4	32.3	300以下
	平 均		32.9	32.4	40.7	32.5	37.4	33.4	33.2	
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		88	91	94	88	87	91	92	
	最 小		74	70	72	80	76	75	77	500以下
	平 均		83	84	84	85	82	85	85	
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		7.3	8.2	29.4	8.6	25.5	10.0	8.9	
	最 小		5.3	5.4	16.6	5.2	15.1	6.3	6.5	
	平 均		6.3	6.7	23.8	6.2	20.9	7.9	7.7	
電気導電率 (µS/cm)	最 大		125	129	147	130	127	130	131	
	最 小		121	119	114	123	107	125	125	
	平 均		124	122	127	126	116	129	128	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.02	0.12	0.01	0.04	<0.01	0.03	0.03	
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2以下
	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		34.0	33.5	29.8	33.1	24.6	35.6	36.0	
	最 小		26.2	26.1	16.3	27.7	17.7	27.4	27.9	
	平 均		29.6	28.3	22.9	29.4	21.5	29.7	29.7	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	0.2以下
	平 均		<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	
総窒素 (mg/L)	最 大		<0.01	<0.01	0.10					
	最 小		<0.01	<0.01	0.10					
	平 均		<0.01	<0.01	0.10					
総リン (mg/L)	最 大		0.005	0.005	0.010					
	最 小		<0.003	<0.003	0.005					
	平 均		<0.003	<0.003	0.008					
総トリハロメタン (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	0.1以下
	平 均		<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	

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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6
採水時間		12				9:40	10:10	9:30	9:30	10:10	9:50	9:40	10:30	9:45	9:30	10:10	9:50
天候(前日)		12				晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨	曇	晴	雪	雪
天候(当日)		12				曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	曇
気温	℃	12	31.5	0.8	15.6	16.0	18.9	23.9	23.7	31.5	25.0	17.0	13.8	9.3	3.3	3.9	0.8
水温	℃	12	29.0	4.3	14.6	7.3	11.6	17.6	21.3	29.0	26.6	21.6	15.0	8.8	6.8	4.7	4.3
1 一般細菌	個/mL	12	250	2	49	3	4	2	8	180	83	31	250	17	6	2	4
2 大腸菌	MPN/100mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	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	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.010	<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	0.162	0.029	0.113	0.144	0.162	0.134	0.109	0.084	0.029	0.087	0.077	0.123	0.133	0.128	0.140
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.18	0.14	0.15	0.14	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.18	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14
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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 アンチモンジクロロエチレン及びジクロロエチレン	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.050	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
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	8.9	7.6	8.1	7.9	8.6	7.9	7.6	7.8	7.9	8.0	8.1	8.9	7.9	8.1	7.9
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.012	0.001	0.006	0.004	0.010	0.005	0.006	0.003	0.001	0.003	0.001	0.009	0.012	0.011	0.010
38 塩化物イオン	mg/L	12	12.3	9.7	10.7	9.7	11.2	10.6	10.3	10.4	10.1	12.3	10.8	10.6	10.7	10.7	10.5
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	34.9	32.0	32.9	33.3	34.9	33.3	32.2	32.0	32.6	32.4	33.4	32.4	32.7	33.2	32.3
40 蒸発残留物	mg/L	12	88	74	83	86	88	84	87	86	74	80	80	84	86	86	80
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	0.000004	<0.000001	0.000003			<0.000001	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003					
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			<0.0005		<0.0005
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	0.5
47 pH値	—	12	7.17	6.91	7.06	7.03	7.04	7.12	7.17	7.10	7.09	7.12	7.12	6.91	6.97	7.02	7.06
48 味	—																
49 臭気	—	12				弱藻臭	微土臭	微土臭	微土臭	異臭不感	微土臭	微藻臭	異臭不感	弱土臭	微土臭	異臭不感	異臭不感
50 色度	度	12	2	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	1.2	0.2	0.5	0.5	1.2	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.9	0.4	0.7

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6
水質	1 アリジ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
管	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
目	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
標	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
定	8 トルエン	mg/L	4	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
項	9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
目	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
	14 抱水コロラール	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
	15 農薬類	-	2	<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
	16 残留塩素	mg/L														
	17 加カルマ・マ・マ(硬度)	mg/L	12	34.9	32.0	32.9	33.3	34.9	33.3	32.2	32.0	32.6	32.4	33.4	32.4	32.7
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.012	0.001	0.006	0.004	0.010	0.005	0.006	0.003	0.001	0.009	0.012	0.011	0.010
	19 遊離炭酸	mg/L	2	2.6	1.6	2.1				2.6					1.6	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	21 メチル- t-ブチルエーテル	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 臭気強度(TON)	-	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	24 蒸気残留物	mg/L	12	88	74	83	86	88	84	87	86	80	84	86	86	80
	25 濁度	度	12	1.2	0.2	0.5	0.5	1.2	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.9	0.4	0.7
	26 pH値	-	12	7.17	6.91	7.06	7.03	7.04	7.12	7.17	7.10	7.09	7.12	6.91	6.97	7.02
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.48	-2.99	-2.72	-2.88	-2.79	-2.55	-2.51	-2.48	-2.48	-2.64	-2.69	-2.99	-2.93
	28 従属栄養細菌	個/mL														
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
	31 六価クロム(VI)	mg/L	1	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
その他	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
項目	2 総アルカリ度	mg/L	12	7.3	5.3	6.3	6.0	6.0	7.3	6.6	6.3	6.9	5.3	5.8	6.0	6.3
	3 電気伝導率	μS/cm	12	125	121	124	123	124	124	121	124	125	125	124	124	124
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	15.2	13.9	14.6	15.2	14.6	15.2	14.6	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
	5 硫酸イオン	mg/L	12	34.0	26.2	29.6	26.2	29.7	29.0	29.5	29.4	29.4	34.0	30.1	29.4	29.8
	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	12	11.9	7.3	9.7	10.5	10.2	8.9	8.3	7.3	7.5	8.7	9.6	10.8	11.2
	9 DO飽和度	%	12	101.1	95.4	97.9	99.0	98.0	97.8	99.4	98.9	97.7	101.1	98.4	97.3	95.4
	10 BOD	mg/L														
	11 COD	mg/L	12	1.2	0.7	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	0.7	0.9
	12 S S	mg/L	12	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1
	13 総窒素	mg/L	2	<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
	14 総リン	mg/L	2	0.005	<0.003	<0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.041	0.033	0.036	0.035	0.033	0.036	0.041	0.037	0.036	0.037	0.038	0.036	0.035
	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	<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	2	<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
	21 ミクロシスチン-L R	μg/L	1	<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
	22 大腸菌群	MPN/100mL	12	200	0	39	0	1.0	1.0	35	200	110	58	54	2.0	3.1
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26 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
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	10.0	9.2	9.4	9.5	10.0	9.6	9.2	9.2	9.3	9.3	9.5	9.3	9.4
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.162	0.029	0.112	0.144	0.162	0.133	0.109	0.084	0.029	0.087	0.077	0.123	0.133

※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	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	取水停止
採水	時間	10					10:10	9:30	9:30	10:10	9:50	9:40	10:30	9:45	9:30	10:10	
天候	(前日)	10					晴	晴	晴	曇	晴	雨	曇	曇	晴	雪	
天候	(当日)	10					晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	
気温	℃	10	31.5	3.3	17.0		18.9	23.9	23.7	31.5	25.0	17.0	13.8	9.3	3.3	3.9	
水温	℃	10	28.0	4.7	16.0		10.7	16.8	21.3	28.0	26.9	21.3	15.1	8.8	6.8	4.7	
1	一般細菌 個/mL	10	1,100	1	210		1	22	80	440	230	180	1,100	21	39	11	
2	大腸菌 MPN/100mL	10	40	0	4.3		0	0	1.0	0	0	0	40	0	2.0	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	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	0.005	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<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	<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	シアン化合物イオン及び塩化シアン mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	10	0.190	0.051	0.141		0.179	0.150	0.136	0.104	0.051	0.135	0.157	0.142	0.162	0.190	
12	フッ素及びその化合物 mg/L	10	0.17	0.12	0.14		0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.17	0.14	0.13	0.12	0.12	
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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15	1,4-ジオキサン mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16	ジクロロメタン mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17	ジクロロエチレン mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18	テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19	トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20	ベンゼン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21	塩素酸 mg/L	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			<0.002	
23	クロロホルム mg/L	4	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24	ジクロロ酢酸 mg/L	3	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25	ジプロモクロロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
26	臭素酸 mg/L	3	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
27	総トリハロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
28	トリクロロ酢酸 mg/L	3	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
29	プロモジクロロメタン mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30	プロモホルム mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
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	10	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	
33	アルミニウム及びその化合物 mg/L	10	0.12	<0.01	0.04		<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.01	0.07	0.07	
34	鉄及びその化合物 mg/L	10	0.24	<0.03	0.04		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.24	<0.03	0.09	0.07	
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	8.9	7.6	8.2		8.6	7.9	7.6	7.7	7.9	8.1	8.5	8.9	8.0	8.3	
37	マンガン及びその化合物 mg/L	10	0.017	0.001	0.007		0.003	0.007	0.003	0.002	0.001	0.003	0.006	0.010	0.014	0.017	
38	塩化物イオン mg/L	10	12.2	9.9	10.8		11.5	10.5	9.9	10.2	10.3	12.2	11.0	10.5	10.7	10.9	
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	10	35.3	31.2	32.4		33.5	32.7	31.4	31.7	32.1	33.0	35.3	31.2	31.3	31.6	
40	蒸発残留物 mg/L	10	91	70	84		86	84	89	86	70	78	91	80	88	86	
41	陰イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.02				<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	
42	ジエオスミン mg/L	4	0.000005	<0.000001	0.000003		<0.000001	<0.000001	0.000004	0.000004	0.000003						
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	3	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
45	フェノール類 mg/L	3	<0.0005				<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005	
46	有機物(TOC) mg/L	10	0.8	0.4	0.6		0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5	0.4	0.6	
47	pH値	10	7.21	6.92	7.04		6.97	7.08	7.09	7.03	7.02	7.07	7.21	6.92	7.01	7.02	
48	味	—															
49	臭気	10					異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	微土臭	弱土臭	弱土臭	微土臭	異臭不感	異臭不感	
50	色度 度	10	4	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	3	<1	
51	濁度 度	10	4.9	0.2	1.1		0.6	0.5	0.4	0.2	0.3	0.4	4.9	0.3	2.8	0.9	

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	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	取水停止		
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	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	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004				<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04				<0.04			<0.04		
	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 加カルマカサ等(硬度)	mg/L	10	35.3	31.2	32.4		33.5	32.7	31.4	31.7	32.1	33.0	35.3	31.2	31.3	31.6		
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	10	0.017	0.001	0.007		0.003	0.007	0.003	0.002	0.001	0.003	0.006	0.010	0.014	0.017		
	19 遊離炭酸	mg/L	2	2.5	2.1	2.3					2.5						2.1		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1						<1		
	24 蒸発残留物	mg/L	10	91	70	84		86	84	89	86	70	78	91	80	88	86		
	25 濁度	度	10	4.9	0.2	1.1		0.6	0.5	0.4	0.2	0.3	0.4	4.9	0.3	2.8	0.9		
	26 pH値	-	10	7.21	6.92	7.04		6.97	7.08	7.09	7.03	7.02	7.07	7.21	6.92	7.01	7.02		
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	10	-2.42	-2.96	-2.70		-2.91	-2.70	-2.55	-2.57	-2.65	-2.61	-2.42	-2.96	-2.83	-2.84		
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	0.12	<0.01	0.04		<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.01	0.07	0.07		
	31 六価クロム(VI)化合物(PPM)	mg/L	1	<0.00005								<0.00005							
	その他の項目	1 アンモニウム態窒素	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	8.2	5.4	6.7		5.7	6.0	7.4	6.3	5.4	6.3	8.2	6.5	7.5	7.8	
		3 電気伝導率	μS/cm	10	129	119	122		121	122	119	119	121	122	129	120	120	122	
		4 溶性ケイ酸	mg/L	1	14.0									14.0					
		5 硫酸イオン	mg/L	10	33.5	26.1	28.3		29.2	27.3	28.0	27.6	28.7	33.5	28.6	27.4	26.9	26.1	
		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	10	11.6	7.1	9.3		10.6	9.0	8.2	7.1	7.3	8.3	9.3	10.7	10.9	11.6		
9 DO飽和度		%	10	100.1	92.2	96.0		100.1	97.6	97.9	94.5	94.9	96.6	95.3	96.0	92.2	94.6		
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	10	1.6	0.6	1.0		0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.6	0.6	1.1	1.3		
12 SS		mg/L	10	9	<1	1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	9	1		
13 総窒素		mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01		
14 総リン		mg/L	2	0.005	<0.003	<0.003					0.005						<0.003		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	10	0.370	0.035	0.075		0.035	0.043	0.043	0.039	0.370	0.039	0.075	0.035	0.039	0.035		
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	0.01	<0.01	<0.01					<0.01						0.01		
21 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 大腸菌群	MPN/100mL	10	>2,400	3.0			3.0	21	86	2,400	>2,400	78	2,000	15	37	18			
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	10	17	0	4		0	0	1	1	6	1	17	1	14	2			
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0				0					0							
25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0				0					0							
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			
27 カルシウムイオン	mg/L	10	10.2	8.9	9.3		9.5	9.3	9.0	9.1	9.2	9.5	10.2	8.9	9.0	9.1			
28 マグネシウムイオン	mg/L	10	2.4	2.2	2.3		2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2			
29 硝酸態窒素	mg/L	10	0.188	0.051	0.140		0.179	0.148	0.135	0.104	0.051	0.135	0.157	0.142	0.162	0.188			

※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	R5.4.12	取水停止	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	取水停止	取水停止	R6.2.7	取水停止
採水時間		8				9:40		9:30	9:30	10:10	9:50	9:40	10:30			10:10	
天候(前日)		8				晴		晴	晴	曇	晴	晴	雨			雪	
天候(当日)		8				曇		晴	曇	晴	雨	雨	晴			晴	
気温	℃	8	31.5	3.9	19.4	16.0		23.9	23.7	31.5	25.0	17.0	13.8			3.9	
水温	℃	8	22.9	4.2	16.1	10.7		16.1	18.6	22.8	22.9	18.2	15.4			4.2	
1 一般細菌	個/mL	8	790	11	340	29		310	150	790	730	260	420			11	
2 大腸菌	MPN/100mL	8	340	13	110	69		77	58	200	340	13	72			13	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	8	<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	3	<0.00005							<0.00005			<0.00005			<0.00005	
5 セレン及びその化合物	mg/L	8	<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	8	0.003	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001			<0.001	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	8	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	8	<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	8	0.005	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004			<0.004	
10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	2	<0.001					<0.001			<0.001						
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	8	0.366	0.187	0.298	0.237		0.345	0.324	0.322	0.187	0.366	0.309			0.297	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	8	0.16	0.09	0.10	0.12		0.10	0.12	0.09	<0.08	0.16	0.12			0.12	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	8	<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	3	<0.0002							<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	3	<0.005							<0.005			<0.005			<0.005	
16 <small>シクロヘキサン</small> <small>シクロヘキサン</small>	mg/L	3	<0.004							<0.004			<0.004			<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	3	<0.002							<0.002			<0.002			<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	3	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	3	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	3	<0.001							<0.001			<0.001			<0.001	
21 塩素酸	mg/L	8	<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	2	<0.002					<0.002			<0.002						
23 クロロホルム	mg/L	3	<0.006							<0.006			<0.006			<0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	2	<0.004					<0.004			<0.004						
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	3	<0.01							<0.01			<0.01			<0.01	
26 臭素酸	mg/L	2	<0.001					<0.001			<0.001						
27 総トリハロメタン	mg/L	3	<0.01							<0.01			<0.01			<0.01	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	2	<0.003					<0.003			<0.003						
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	3	<0.003							<0.003			<0.003			<0.003	
30 ブロモホルム	mg/L	3	<0.009							<0.009			<0.009			<0.009	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	2	<0.008					<0.008			<0.008						
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	8	0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01			<0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	8	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	8	0.04	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03			<0.03	
35 銅及びその化合物	mg/L	8	<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	8	9.4	6.9	7.7	7.3		7.2	6.9	7.3	7.3	9.0	9.4			7.1	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	8	0.003	<0.001	0.002	<0.001		0.002	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.002			0.003	
38 塩化物イオン	mg/L	8	7.4	5.1	6.3	5.3		7.4	5.7	7.2	6.3	6.7	6.3			5.1	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	8	47.8	35.3	40.7	37.6		40.9	35.3	40.8	40.3	47.8	46.6			36.4	
40 蒸発残留物	mg/L	8	94	72	84	80		84	83	86	72	93	94			79	
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	0.000001	<0.000001	<0.000001												
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<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	3	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005					
46 有機物(TOC)	mg/L	8	0.7	0.4	0.5	0.4		0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7			0.4	
47 pH値	-	8	7.40	7.24	7.30	7.36		7.31	7.29	7.26	7.24	7.25	7.40			7.31	
48 味	-																
49 臭気	-	8				土臭		微土臭	微土臭	微土臭	弱土臭	弱土臭	臭気不感			微土臭	
50 色度	度	8	2	<1	2	2		2	2	2	2	2	2			<1	
51 濁度	度	8	0.7	0.2	0.4	0.4		0.3	0.5	0.7	0.4	0.2	0.4			0.2	

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	取水停止	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	取水停止	取水停止	R6.2.7	取水停止
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	8	<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	8	<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	8	0.002	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004						<0.0004			<0.0004			<0.0004	
8 トルエン	mg/L	4	<0.04						<0.04			<0.04			<0.04	
9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008					<0.008								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001		<0.001						<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 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	8	47.8	35.3	40.7	37.6	40.9	35.3	40.8	40.3	47.8	46.6			36.4	
18 マンガン及びその化合物	mg/L	8	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.002			0.003	
19 遊離炭酸	mg/L	2	4.4	2.5	3.5				4.4						2.5	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03						<0.03			<0.03			<0.03	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002						<0.002			<0.002			<0.002	
23 臭気強度(TON)	-	2	3	3	3				3						3	
24 蒸発残留物	mg/L	8	94	72	84	80	84	83	86	72	93	94			79	
25 濁度	度	8	0.7	0.2	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.2	0.4			0.2	
26 pH値	-	8	7.40	7.24	7.30	7.36	7.31	7.29	7.26	7.24	7.25	7.40			7.31	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	8	-1.53	-2.13	-1.76	-1.87	-1.74	-1.87	-1.67	-1.68	-1.61	-1.53			-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	<0.01						<0.01			<0.01			<0.01	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	8	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	
31 六価クロム(VI)化合物(PPM)	mg/L	1	<0.000005							<0.000005						
1 アンモニア態窒素	mg/L	8	<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	8	29.4	16.6	23.8	21.1	24.0	20.1	25.0	25.6	29.4	28.5			16.6	
3 電気伝導率	μS/cm	8	147	114	127	117	124	114	125	125	147	145			116	
4 溶性ケイ酸	mg/L	2	16.3	15.1	15.7	15.1					16.3					
5 硫酸イオン	mg/L	8	29.8	16.3	22.9	21.4	20.3	23.6	19.8	16.3	29.8	26.2			25.6	
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	8	12.0	7.3	9.0	10.8	8.6	8.7	7.9	7.3	7.8	9.2			12.0	
9 DO飽和度	%	8	101.5	85.6	94.0	101.5	92.2	97.9	95.6	88.5	85.6	94.2			96.5	
10 BOD	mg/L	8				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5			<0.5	
11 COD	mg/L	8	1.2	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	1.2	1.0	1.0	1.1			1.1	
12 SS	mg/L	8	<1			<1	<1	<1	1	<1	<1	<1			<1	
13 総窒素	mg/L	2	0.10	0.10	0.10				0.10						0.10	
14 総リン	mg/L	2	0.010	0.005	0.008				0.010						0.005	
15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	8	0.103	0.052	0.079	0.066	0.073	0.081	0.098	0.081	0.080	0.103			0.052	
16 モリブデン	mg/L	8	<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	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001						<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001						<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L	2	0.02						0.02						0.01	
21 ミクロシスチン-LR	μg/L															
22 大腸菌群	MPN/100mL	8	>2,400	100		200	2,000	1,300	>2,400	>2,400	1,600	1,000			100	
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	8	74	6	28	6	21	44	7	74	10	49			14	
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0			0					0					
25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0			0					0					
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001						<0.0001			<0.0001			<0.0001	
27 カルシウムイオン	mg/L	8	15.1	10.8	12.7	11.6	12.7	10.8	12.7	12.5	15.1	14.8			11.2	
28 マグネシウムイオン	mg/L	8	2.4	2.0	2.2	2.1	2.2	2.0	2.2	2.2	2.4	2.3			2.1	
29 硝酸態窒素	mg/L	8	0.362	0.187	0.297	0.237	0.344	0.322	0.320	0.187	0.362	0.307			0.295	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6
採水時間	12				9:40	10:10	9:30	9:30	10:10	9:50	9:40	10:30	9:45	9:30	10:10	9:50
大候(前日)	12				晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨	曇	晴	雪	雪
天候(当日)	12				曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	曇
気温	12	31.5	0.8	15.6	16.0	18.9	23.9	23.7	31.5	25.0	17.0	13.8	9.3	3.3	3.9	0.8
水温	12	27.8	4.3	14.3	7.7	9.7	15.7	21.6	27.8	26.9	21.7	15.0	9.0	6.8	5.0	4.3
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	0.023	0.115	0.133	0.176	0.130	0.104	0.074	0.023	0.085	0.096	0.118	0.142	0.162
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.18	0.13	0.14	0.13	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.18	0.14	0.14	0.14	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 トリス(1,1,2,2-テトラフルオロエチル)メタン	mg/L															
17 ジクロロメタン	mg/L															
18 テトラクロロエチレン	mg/L															
19 トリクロロエチレン	mg/L															
20 ベンゼン	mg/L															
21 塩素酸	mg/L	12	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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	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
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.04	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	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	<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	9.4	8.2	8.7	8.5	9.4	8.5	8.2	8.4	8.5	8.6	8.8	9.4	8.4	8.4
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	13.2	11.5	12.1	12.1	12.7	12.0	11.6	11.7	11.5	13.2	12.3	11.7	11.8	12.3
39 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	34.2	31.3	32.5	32.4	34.2	32.8	31.8	31.3	32.0	32.3	33.5	32.3	32.4	32.3
40 蒸発残留物	mg/L	4	88	80	85		88			88		80			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	12	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5
47 pH値	-	12	7.18	6.88	7.00	6.94	6.98	7.00	7.07	7.18	7.06	7.07	7.06	6.88	6.89	6.96
48 味	-	12	異常なし			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49 臭気	-	12	異常なし			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	度	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6		
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	0.76	0.50	0.61	0.50	0.50	0.58	0.64	0.70	0.76	0.70	0.66	0.60	0.54	0.56	0.52	
	17 加カルマ・マカ・マカ等(硬度)	mg/L	12	34.2	31.3	32.5	32.4	34.2	32.8	31.8	31.3	32.0	32.3	33.5	32.3	32.3	32.4	32.3	
	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 蒸気残留物	mg/L	4	88	80	85		88		88				80			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	7.18	6.88	7.00	6.94	6.98	7.00	7.07	7.18	7.06	7.07	7.06	6.88	6.89	6.96	6.94	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-2.52	-2.93	-3.48								-2.73			-2.84		
	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	0.04	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 臭気強度(TON)	-																	
	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	8.6	5.2	6.2	5.2	5.5	5.7	6.5	5.2	6.6	6.0	6.0	5.8	6.4	8.6	6.7
		3 電気伝導率	μS/cm	12	130	123	126	125	126	126	123	123	126	128	130	126	125	127	128
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	33.1	27.7	29.4	28.4	29.6	29.5	29.4	28.9	29.7	33.1	29.8	29.1	28.9	27.7	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																	
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 ミクロシスチン-LR		μg/L	1	<0.01							<0.01								
22 大腸菌群		MPN/100mL																	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L																	
25 シアルジア		浄水系:個/40L																	
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L																	
27 カルシウムイオン		mg/L	12	9.7	8.9	9.3	9.1	9.7	9.4	9.1	8.9	9.1	9.2	9.5	9.2	9.3	9.3	9.2	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	0.176	0.023	0.115	0.133	0.176	0.130	0.104	0.074	0.023	0.085	0.096	0.118	0.142	0.162	0.136	

※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	R5.4.12	取水停止	取水停止	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	取水停止	取水停止	取水停止	取水停止	R6.2.7	取水停止
採水時間	5				9:40			9:30	10:10	9:50					10:10	
天候 (前日)	5				晴			晴	曇	晴					雪	
天候 (当日)	5				曇			曇	晴	雨					晴	
気温	5	31.5	3.9	20.0	16.0			23.7	31.5	25.0					3.9	
水温	5	26.8	6.4	18.1	13.2			18.6	26.8	25.5					6.4	
1 一般細菌	個/mL	5	110	1	26			2	12	1					4	
2 大腸菌	MPN/100mL	5	1.0	0	0			0	1.0	0					0	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	5	<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003					<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L	5														
5 セレン及びその化合物	mg/L	5	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001					<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	5	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001					<0.001	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	5	0.002	<0.001	<0.001			0.002	<0.001	<0.001					<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	5	<0.002					<0.002	<0.002	<0.002					<0.002	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	5	<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	5														
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5	0.298	0.143	0.237			0.143	0.216	0.264					0.265	
12 フッ素及びその化合物	mg/L	5	0.14	<0.08	0.10			0.12	0.14	<0.08					0.13	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	5	<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	5	<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rom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 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	5	<0.01					<0.01	<0.01	<0.01					<0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	5	<0.01					<0.01	<0.01	<0.01					<0.01	
34 鉄及びその化合物	mg/L	5	<0.03					<0.03	<0.03	<0.03					<0.03	
35 銅及びその化合物	mg/L	5	<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	5	7.1	6.4	6.9			7.1	6.4	7.1					6.9	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	5	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001					<0.001	
38 塩化物イオン	mg/L	5	7.4	5.0	6.0			5.3	5.4	7.4					5.0	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	5	42.0	33.0	37.4			37.4	33.0	42.0					36.0	
40 蒸発残留物	mg/L	2	87	76	82					87					76	
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	5	0.5	0.3	0.3			0.3	0.5	0.3					0.4	
47 pH値	-	5	7.52	7.39	7.46			7.47	7.52	7.45					7.39	
48 味	-															
49 臭気	-	5	異常なし					異常なし	異常なし	異常なし					異常なし	
50 色度	度	5	1	<1	<1			<1	1	<1					<1	
51 濁度	度	5	<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	R5.4.12	取水停止	取水停止	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	取水停止	取水停止	取水停止	取水停止	R6.2.7	取水停止		
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	5	<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	5	<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	5	<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																	
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	5	42.0	33.0	37.4	37.4			33.0	42.0	38.4					36.0		
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	5	<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	2	87	76	82					87						76		
	25 濁度	度	5	<0.1			<0.1			<0.1	<0.1	<0.1					<0.1		
	26 pH値	-	5	7.52	7.39	7.46	7.47			7.52	7.45	7.47					7.39		
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	2	-1.41	-2.01	-1.71					-1.41						-2.01		
	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	5	<0.01			<0.01			<0.01	<0.01	<0.01					<0.01		
	31 <small>メチルオキシプロピルジメチルホスホキシド (PPDS) メチルオキシプロピルジメチルホスホキシド (PPDA)</small>	mg/L																	
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	5	<0.02		<0.02			<0.02	<0.02	<0.02					<0.02		
		2 総アルカリ度	mg/L	5	25.5	15.1	20.9	21.4		15.1	25.3	25.5					17.3		
		3 電気伝導率	μS/cm	5	127	107	116	116		107	127	118					114		
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	5	24.6	17.7	21.5	21.8			22.4	20.9	17.7				24.6		
		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	5	11.0	6.8	9.3	10.0			10.8	7.7	6.8				11.0			
9 DO飽和度		%	5	121.3	87.1	100.5	99.9			121.3	101.1	87.1				93.3			
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	5	<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 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 大腸菌群		MPN/100mL	5	23	0	11	0			10	19	2.0				23			
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L																	
25 ジアルジア		浄水系:個/40L																	
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L																	
27 カルシウムイオン		mg/L	5	13.1	10.1	11.5	11.5			10.1	13.1	12.0				11.0			
28 マグネシウムイオン		mg/L	5	2.3	1.9	2.1	2.1			1.9	2.3	2.0				2.1			
29 硝酸態窒素		mg/L	5	0.298	0.143	0.237	0.143			0.216	0.264	0.298				0.263			

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6		
水質 管 理 目 標 設 定 目	1 アンチモン及其化合物	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 ウラン及其化合物	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 ニッケル及其化合物	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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	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	0.76	0.50	0.59	0.50	0.50	0.58	0.62	0.76	0.60	0.68	0.62	0.60	0.54	0.54	0.54	
	17 加カルマカ 砂み等(硬度)	mg/L	12	35.2	32.4	33.4	33.5	35.2	34.4	32.8	33.2	33.5	32.9	33.2	32.7	33.1	33.7	32.4	
	18 マンガン及其化合物	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	1.6	1.2	1.4					1.6							1.2	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	91	75	85	86	89	86	89	91	75	84	79	88	85	86	80	
	25 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	26 pH値	-	12	7.48	7.19	7.36	7.36	7.35	7.43	7.42	7.48	7.44	7.31	7.34	7.19	7.29	7.33	7.43	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.95	-2.62	-2.32	-2.31	-2.45	-2.12	-2.17	-1.99	-1.95	-2.36	-2.42	-2.62	-2.55	-2.46	-2.46	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及其化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 六価クロム(VI)化合物	mg/L	1	<0.00005								<0.00005							
	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	10.0	6.3	7.9	9.8	6.7	9.8	7.8	8.4	10.0	6.4	6.3	7.1	7.2	8.4	7.2
		3 電気伝導率	μS/cm	12	130	125	129	126	129	129	125	128	129	130	130	130	129	128	130
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.6	13.4	14.0	14.6					13.4						
		5 硫酸イオン	mg/L	12	35.6	27.4	29.7	27.4	29.5	28.7	28.5	28.7	30.2	35.6	30.4	29.7	30.2	29.1	28.8
		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 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0			0						0							
25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0			0						0							
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			
27 カルシウムイオン	mg/L	12	10.1	9.2	9.6	9.6	10.1	10.0	9.5	9.6	9.7	9.4	9.5	9.4	9.5	9.8	9.2		
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.169	0.042	0.116	0.139	0.169	0.149	0.122	0.097	0.042	0.082	0.064	0.106	0.127	0.149	0.145		

※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	R4.2.3	R4.3.2		
水質 管 理 目 標 設 定 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	12	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	12	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	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	12	<0.001			<0.001						<0.001						
	14 抱水クロラール	mg/L	12	<0.002			<0.002						<0.002						
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L	12	0.54	0.42	0.47	0.45	0.45	0.44	0.46	0.48	0.48	0.54	0.50	0.46	0.42	0.46	0.44	
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	12	34.5	32.0	32.7	32.5	34.5	33.2	32.0	32.0	32.2	32.4	32.8	32.5	32.6	32.8	32.3	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001		<0.0001	<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	12	1.6	1.2	1.4					1.6							1.2	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	12	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	12	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	12	<1							<1							<1	
	24 蒸気残留物	mg/L	12	91	76	85	85	89	86	91	90	76	86	80	84	86	88	81	
	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	7.22	7.32	7.29	7.30	7.35	7.36	7.39	7.35	7.30	7.34	7.22	7.24	7.29	7.37	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.12	-2.60	-2.39	-2.50	-2.45	-2.35	-2.28	-2.12	-2.21	-2.27	-2.41	-2.51	-2.60	-2.53	-2.43	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	12	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 多環芳香族炭化水素(PAHs)	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	8.3	6.4	7.4	7.4	7.1	7.2	7.2	8.3	7.1	8.0	6.4	8.3	6.7	7.5	8.0
		3 電気伝導率	μS/cm	12	130	125	128	127	128	128	125	126	128	130	129	129	128	128	129
		4 溶性ケイ酸	mg/L	12	14.9	13.5	14.2	14.9						13.5					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	34.1	28.6	29.7	28.6	29.5	29.0	29.0	29.0	31.2	34.1	30.2	28.9	29.0	28.8	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	12	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	12	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	12	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L																	
25 ジアルジア		浄水系:個/40L																	
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	12	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	9.9	9.1	9.3	9.1	9.9	9.5	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.2	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	0.172	0.026	0.114	0.124	0.172	0.138	0.110	0.076	0.026	0.096	0.064	0.126	0.145	0.146	0.148	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.1	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6			
水質 管 理 目 標 設 定 目	1 アンチモン及其化合物	mg/L	12	<0.0002															
	2 ウラン及其化合物	mg/L	12	<0.0002															
	3 ニッケル及其化合物	mg/L	12	<0.001															
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004															
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04															
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001															
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002															
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L	12	0.54	0.40	0.46	0.40	0.45	0.40	0.46	0.48	0.54	0.50	0.44	0.46	0.46	0.42		
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	34.8	32.3	33.2	32.8	34.8	33.9	32.4	32.9	33.1	33.7	33.5	33.0	33.4	32.3		
	18 マンガン及其化合物	mg/L	12	<0.001															
	19 遊離炭酸	mg/L	2	1.6	1.4	1.5													
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03															
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002															
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1															
	24 蒸気残留物	mg/L	12	92	77	85	88	90	84	92	87	77	83	77	84	86	84		
	25 濁度	度	12	<0.1															
	26 pH値	-	12	7.43	7.28	7.36	7.33	7.32	7.38	7.41	7.43	7.43	7.40	7.39	7.29	7.29	7.37		
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.03	-2.52	-2.31	-2.41	-2.36	-2.23	-2.19	-2.07	-2.03	-2.10	-2.33	-2.49	-2.52	-2.47		
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0		
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01															
	30 アルミニウム及其化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	31 有害無機物質(PFOS) 有害有機物質(PFOA)	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	<0.02														
		2 総アルカリ度	mg/L	12	8.9	6.5	7.7	7.8	6.9	7.8	7.3	8.0	8.1	8.9	6.5	7.2	7.7	8.1	7.7
		3 電気伝導率	μS/cm	12	131	125	128	125	129	129	125	128	128	131	130	129	127	129	
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.7	13.4	14.0	14.7						13.4					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	36.0	27.9	29.7	28.1	29.3	28.9	28.4	27.9	30.7	36.0	30.4	29.5	29.8	28.8	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																	
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															
17 キシレン		mg/L	4	<0.0001															
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	4	<0.0001															
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	4	<0.0001															
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 大腸菌群		-	12	不検出															
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																		
25 シアルジア	浄水系:個/40L																		
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001																
27 カルシウムイオン	mg/L	12	10.0	9.2	9.2	9.4	10.0	9.8	9.4	9.6	9.6	9.8	9.6	9.5	9.5	9.7	9.2		
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3		
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.172	0.040	0.110	0.148	0.172	0.144	0.126	0.087	0.040	0.102	0.066	0.112	0.134	0.155	0.148		

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6		
水質管理目標設定	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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L												<0.04			<0.04		
	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 農業類	-																	
	16 残留塩素	mg/L	12	0.58	0.42	0.50	0.45	0.50	0.46	0.48	0.58	0.54	0.52	0.56	0.52	0.46	0.46	0.42	
	17 カルカルマカシ等(硬度)	mg/L	12	35.1	32.3	33.2	32.8	35.1	34.0	32.4	32.7	33.0	33.6	33.1	32.8	33.1	33.7	32.3	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001		<0.0001	<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	1.6	1.2	1.4					1.6							1.2	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1	
	24 蒸気残留物	mg/L	12	91	68	84	85	91	86	90	88	68	84	78	88	84	86	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	7.40	7.19	7.32	7.30	7.29	7.40	7.38	7.40	7.38	7.36	7.32	7.26	7.19	7.27	7.34	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.03	-2.58	-2.34	-2.41	-2.47	-2.24	-2.18	-2.05	-2.03	-2.17	-2.45	-2.58	-2.57	-2.52	-2.47	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 2,4,6-トリクロロフェノール	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	8.4	5.8	7.7	8.1	7.1	7.9	8.4	8.1	8.4	8.0	5.8	6.6	8.3	8.1	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	131	125	128	125	129	129	125	127	128	131	130	130	128	128	129
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.7	13.4	14.0	14.7						13.4					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	35.5	28.0	29.7	28.0	28.9	28.8	28.4	29.1	31.1	35.5	30.1	29.4	29.8	29.1	28.7
		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	<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 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L																	
25 ジアルジア		浄水系:個/40L																	
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	
27 カルシウムイオン		mg/L	12	10.1	9.2	9.6	9.4	10.1	9.8	9.4	9.5	9.6	9.7	9.5	9.4	9.5	9.8	9.2	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	0.173	0.037	0.120	0.148	0.173	0.153	0.119	0.086	0.037	0.102	0.067	0.111	0.133	0.151	0.159	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.1	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.7	R6.3.6		
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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
	9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	mg/L												<0.04			<0.04		
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001						<0.001						
	14 扱水クロラール	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	0.45	0.30	0.35	0.40	0.45	0.32	0.30	0.30	0.32	0.36	0.32	0.34	0.36	0.38	0.38	
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	12	35.0	32.4	33.5	33.4	35.0	33.6	32.4	33.3	33.3	33.7	34.1	33.1	33.2	33.7	32.6	
	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	1.6	0.9	1.2					1.6							0.9	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	92	71	86	86	88	86	89	92	71	86	82	88	86	88	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	7.44	7.23	7.32	7.23	7.27	7.29	7.38	7.38	7.44	7.36	7.36	7.28	7.27	7.25	7.38	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.99	-2.51	-2.31	-2.46	-2.38	-2.38	-2.19	-2.00	-1.99	-2.17	-2.28	-2.43	-2.50	-2.51	-2.43	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	6	0	1	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	31 六価クロム化合物(PP5)	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	9.7	6.8	8.0	8.3	8.0	6.8	7.8	9.7	8.3	7.7	7.4	8.1	7.7	8.3	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	131	122	128	122	129	129	124	127	128	131	131	129	126	128	130
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	14.7	13.3	14.0	14.7						13.3					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	35.3	27.1	29.7	27.1	29.9	29.4	28.0	28.5	30.7	35.3	30.4	29.5	29.9	29.1	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																	
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 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																		
25 ジアルジア	浄水系:個/40L																		
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001		
27 カルシウムイオン	mg/L	12	10.1	9.4	9.7	9.5	10.1	9.7	9.4	9.8	9.7	9.8	9.8	9.6	9.6	9.8	9.4		
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.4	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.172	0.042	0.122	0.147	0.172	0.140	0.130	0.096	0.042	0.103	0.068	0.126	0.138	0.153	0.149		

※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

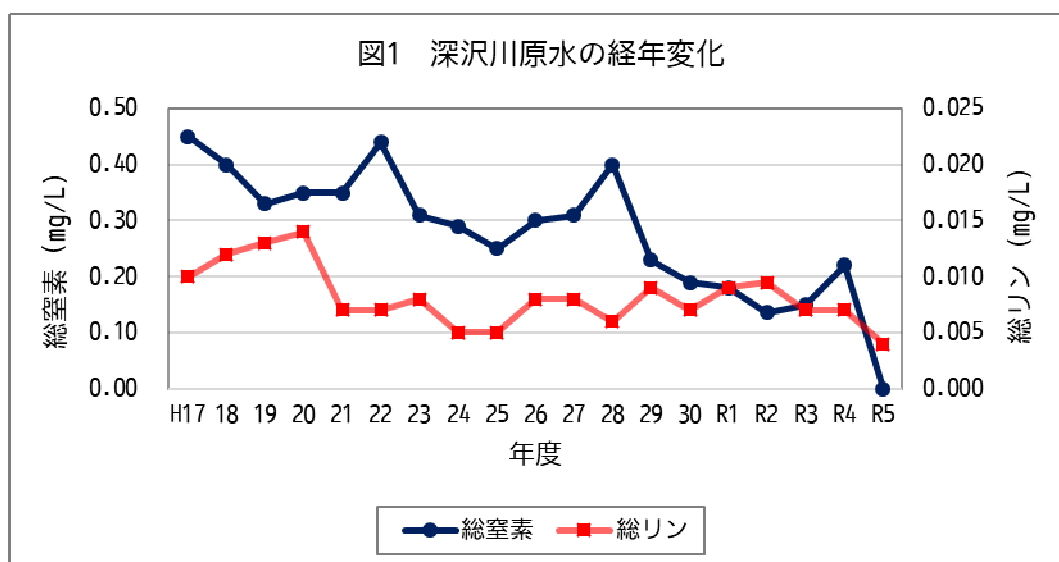
熱海浄水場

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。

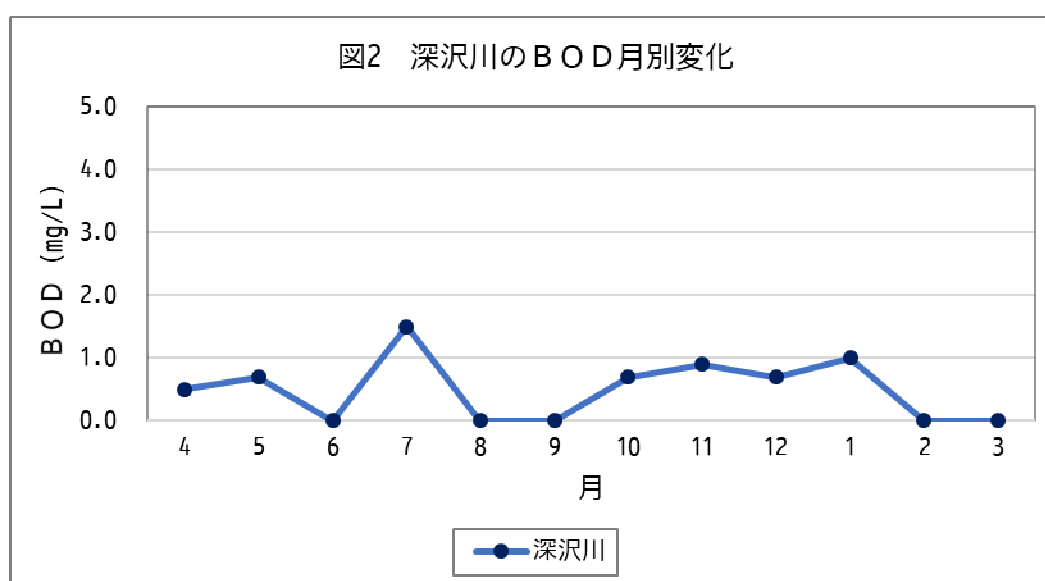
現在は施設能力 2,800m³/日を有し、令和 5 年度の給水量は約 1,737m³/日で、これは市全体の約 1.6%となっております。

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減少し、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〕

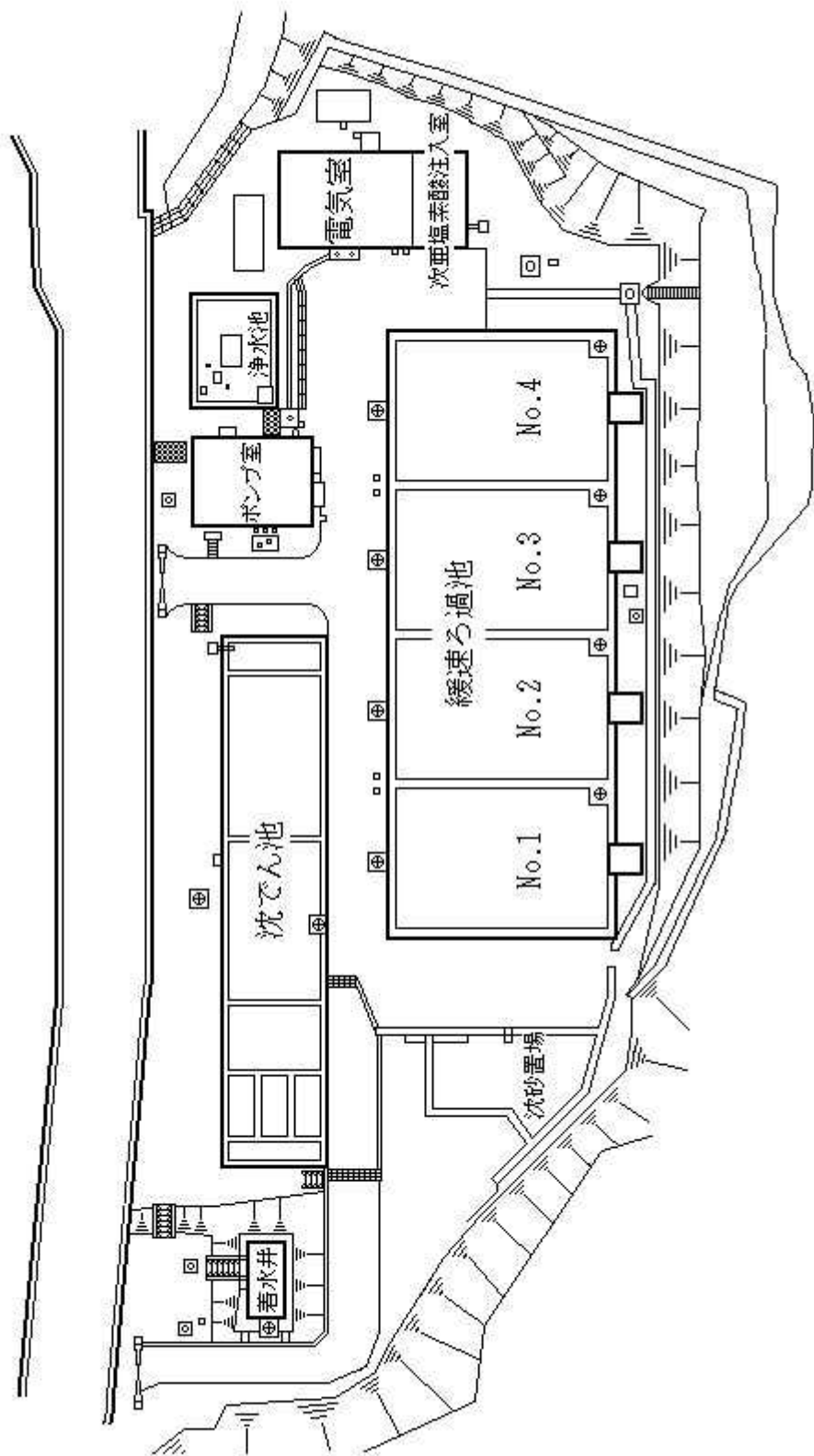


※総窒素について、定量下限値未満 (0.01mg/L 未満) については0として表記



※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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		30.8	31.0	28.6	29.7	27.7
	最 小		-1.8	2.0	-0.4	1.0	1.4
	平 均		13.0	15.0	14.6	16.3	16.1
水 温 (°C)	最 大		18.0	18.0	18.0	19.1	20.2
	最 小		1.2	3.0	2.1	2.5	3.3
	平 均		9.3	10.0	10.1	10.1	11.5
色 度 (度)	最 大		9	9	5	6	13
	最 小		2	2	2	2	2
	平 均		4	4	3	3	4
濁 度 (度)	最 大		3.3	3.0	1.3	1.7	4.9
	最 小		0.3	0.2	0.4	0.2	0.3
	平 均		1.1	0.9	0.7	0.7	1.0
p H 値 (-)	最 大		7.67	7.65	7.60	7.53	7.68
	最 小		7.33	7.33	7.42	7.12	7.22
	平 均		7.50	7.50	7.51	7.45	7.47
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.340	0.262	0.302	0.363	0.361
	最 小		0.110	0.047	0.070	0.010	0.095
	平 均		0.199	0.157	0.171	0.176	0.237
塩化物イオン (mg/L)	最 大		3.8	3.7	5.0	4.5	5.0
	最 小		2.5	2.7	1.2	2.5	2.4
	平 均		3.2	3.3	3.2	3.0	3.1
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		1.1	1.2	0.8	1.1	2.0
	最 小		0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	平 均		0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		120	110	190	220	570
	最 小		2	2	1	2	2
	平 均		40	39	46	48	130
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		180	310	61	170	1,600
	最 小		1.0	0	2.0	1.0	0
	平 均		51	45	26	39	170
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.14	0.06	0.10	0.11	0.16
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
	平 均		0.06	<0.03	0.05	0.06	0.06
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.018	0.006	0.012	0.012	0.017
	最 小		0.002	<0.001	0.003	0.004	<0.001
	平 均		0.006	0.002	0.005	0.007	0.004
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
	最 小		<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
	平 均		<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大		<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08
	最 小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大		23.6	31.9	24.7	22.6	24.7
	最 小		13.5	20.0	17.1	16.0	18.2
	平 均		17.7	24.0	21.5	20.0	20.9
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		50	55	52	54	66
	最 小		39	38	36	33	40
	平 均		44	45	45	45	46
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		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		25.2	24.4	22.5	23.4	24.5
	最 小		12.5	15.4	17.3	13.1	17.1
	平 均		19.5	20.8	19.1	19.0	20.1
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		67	65	67	66	69
	最 小		45	54	55	47	54
	平 均		56	60	61	61	62
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.06	0.02	0.03	0.56	0.09
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平 均		0.02	<0.01	0.01	0.07	0.02
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		6.9	6.3	8.5	5.1	8.0
	最 小		3.3	3.9	1.9	0.9	3.4
	平 均		4.4	4.8	4.5	3.9	4.5
C O D (mg/L)	最 大		3.1	3.4	3.1	3.0	5.0
	最 小		1.1	1.0	0.6	0.8	0.9
	平 均		1.9	1.9	1.8	1.9	1.8
S S (mg/L)	最 大		8	6	3	3	11
	最 小		<1	<1	1	<1	1
	平 均		2	1	<1	1	1
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.45	0.33	0.25	0.48	<0.01
	最 小		<0.01	0.02	0.06	0.07	<0.01
	平 均		0.18	0.14	0.15	0.22	<0.01
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.019	0.028	0.014	0.015	0.005
	最 小		0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.004
	平 均		0.009	0.010	0.006	0.007	0.005
欠 測							

給水水質経年変化

熱海配水池系給水・熱海温泉

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		32.5	31.3	29.6	30.9	28.2
	最 小		-2.0	1.5	1.1	3.0	1.4
	平 均		14.9	16.3	16.9	20.5	17.2
水 温 (°C)	最 大		25.2	27.1	26.5	30.3	24.1
	最 小		5.9	6.0	2.5	5.5	5.1
	平 均		13.8	15.0	15.0	15.9	14.9
色 度 (度)	最 大		<1	<1	<1	<1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平 均		<1	<1	<1	<1	<1
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		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大		7.55	7.62	7.53	7.59	7.57
	最 小		7.15	7.16	7.22	7.38	7.32
	平 均		7.37	7.46	7.44	7.46	7.45
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.263	0.254	0.290	0.246	0.433
	最 小		0.090	0.031	0.075	0.008	0.068
	平 均		0.156	0.156	0.169	0.153	0.207
塩化物イオン (mg/L)	最 大		4.3	4.5	4.7	3.7	3.8
	最 小		2.9	3.1	2.4	2.8	3.0
	平 均		3.5	3.7	3.5	3.3	3.3
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		0.5	0.6	0.5	0.5	0.7
	最 小		0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
	平 均		0.4	0.4	0.3	0.4	0.5
一般細菌 (個/mL)	最 大		0	0	2	37	1
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		0	0	0	3	0
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		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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		<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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		20.0	28.0	24.9	22.5	24.5
	最 小		15.4	19.6	16.4	16.4	17.7
	平 均		17.7	23.4	21.4	20.3	21.0
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		49	51	50	51	54
	最 小		36	35	36	38	37
	平 均		43	44	43	46	44
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		26.0	25.5	22.9	22.9	25.6
	最 小		18.0	15.4	16.9	15.1	17.7
	平 均		20.8	21.1	19.6	20.3	21.5
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		67	71	70	67	72
	最 小		47	54	56	50	52
	平 均		59	63	62	63	63
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		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫酸イオン (mg/L)	最 大		6.9	6.2	5.9	5.2	4.8
	最 小		3.4	4.0	3.0	3.2	3.6
	平 均		4.4	4.8	4.2	4.2	4.2
残留塩素 (mg/L)	最 大		0.40	0.50	0.45	0.45	0.45
	最 小		0.30	0.30	0.30	0.40	0.38
	平 均		0.38	0.41	0.40	0.43	0.41
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		0.017	0.037	0.013	0.011	0.05
	最 小		0.007	0.008	0.002	0.004	<0.01
	平 均		0.012	0.020	0.008	0.008	0.02
欠 測							

令和5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		27.7	27.7	27.7	28.2		
	最小		1.4	1.4	1.4	1.4		
	平均		16.1	16.1	16.4	17.2		
水 温 (°C)	最大		20.2	22.2	21.8	24.1		
	最小		3.3	3.1	2.8	5.1		
	平均		11.5	13.0	12.0	14.9		
色 度 (度)	最大		13	2	<1	<1		
	最小		2	<1	<1	<1		5以下
	平均		4	<1	<1	<1		
濁 度 (度)	最大		4.9	<0.1	<0.1	<0.1		
	最小		0.3	<0.1	<0.1	<0.1		2以下
	平均		1.0	<0.1	<0.1	<0.1		
p H 値 (-)	最大		7.68	7.62	7.62	7.57		
	最小		7.22	7.34	7.39	7.32		5.8以上
	平均		7.47	7.49	7.53	7.45		8.6以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.361	0.361	0.428	0.433		
	最小		0.095	0.068	0.074	0.068		10以下
	平均		0.237	0.207	0.205	0.207		
塩化物イオン (mg/L)	最大		5.0	3.6	3.8	3.8		
	最小		2.4	2.4	2.9	3.0		200以下
	平均		3.1	2.9	3.2	3.3		
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		2.0	0.7	0.6	0.7		
	最小		0.3	0.3	0.3	0.3		3以下
	平均		0.7	0.5	0.5	0.5		
一般細菌 (個/mL)	最大		570	15	1	1		
	最小		2	0	0	0		100以下
	平均		130	3	0	0		
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		1,600	0	不検出	不検出		検出されないこと
	最小		0	0	不検出	不検出		
	平均		170	0	不検出	不検出		
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		0.16	<0.03	<0.03	<0.03		
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		0.3以下
	平均		0.06	<0.03	<0.03	<0.03		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.017	<0.001	<0.001	<0.001		
	最小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.05以下
	平均		0.004	<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	24.5	24.5		
	最小		18.2	19.6	17.8	17.7		300以下
	平均		20.9	22.5	21.0	21.0		
蒸発残留物 (mg/L)	最大		66	55	53	54		
	最小		40	40	37	37		500以下
	平均		46	49	45	44		
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		24.5	26.3	25.5	25.6		
	最小		17.1	18.6	16.8	17.7		
	平均		20.1	22.1	20.9	21.5		
電気伝導率 (μS/cm)	最大		69	72	73	72		
	最小		54	57	54	52		
	平均		62	65	64	63		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		0.09	0.02	<0.01	<0.01		
	最小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		0.2以下
	平均		0.02	<0.01	<0.01	<0.01		
硫酸イオン (mg/L)	最大		8.0	4.8	4.8	4.8		
	最小		3.4	3.2	3.4	3.6		
	平均		4.5	4.2	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		<0.01					
	最小		<0.01					
	平均		<0.01					
総リン (mg/L)	最大		0.005					
	最小		0.004					
	平均		0.005					
総トリハロメタン (mg/L)	最大		<0.01		0.05	0.05		
	最小		<0.01		<0.01	<0.01		0.1以下
	平均		<0.01		0.01	0.02		

熱海浄水場

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5	
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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<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		
	15 農薬類	-	2	<0.1				<0.1		<0.1								
	16 残留塩素	mg/L																
	17 加カ・カ ^初 等(硬度)	mg/L	12	24.7	18.2	20.9	18.2	19.8	22.2	21.0	21.7	21.8	23.2	24.7	18.9	20.4	19.9	18.6
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.017	<0.001	0.004	0.002	<0.001	0.005	0.005	0.001	0.002	0.003	0.008	<0.001	0.004	0.005	0.017
	19 遊離炭酸	mg/L	2	3.2	1.9	2.6					3.2						1.9	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
21 メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002			<0.002				<0.002			<0.002			<0.002		
23 臭気強度(TON)	-	2	7	3	5					7						3		
24 蒸発残留物	mg/L	12	66	40	46	41	43	49	43	50	40	44	66	41	47	40	47	
25 濁度	度	12	4.9	0.3	1.0	0.5	1.0	0.9	1.2	0.3	1.5	0.4	4.9	0.4	0.4	0.3	0.6	
26 pH値	-	12	7.68	7.22	7.47	7.51	7.45	7.53	7.68	7.22	7.51	7.59	7.51	7.35	7.49	7.37	7.44	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.66	-2.28	-2.00	-2.13	-2.12	-1.83	-1.66	-2.11	-1.77	-1.68	-1.80	-2.28	-2.11	-2.25	-2.22	
28 従属栄養細菌	個/mL																	
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.09	0.02	<0.01	0.03	0.02	<0.01	0.01	0.06	
31 ヘルコバロコクサラスホン酸(前記)及びヘルコバロコクサラス酸(前記)	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	24.5	17.1	20.1	17.7	17.4	21.0	21.0	19.3	21.4	24.5	22.9	17.1	20.0	19.4	18.9
	3 電気伝導率	μS/cm	12	69	54	62	54	57	64	62	69	65	68	69	59	59	60	58
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	11.9	11.0	11.5	11.0					11.9						
	5 硫酸イオン	mg/L	12	8.0	3.4	4.5	3.4	3.9	4.7	4.1	4.5	4.4	4.4	8.0	4.1	4.4	4.3	4.1
	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	12	12.2	8.5	10.2	9.9	11.0	9.1	9.2	8.9	8.5	9.3	9.3	11.4	11.9	12.1	12.2
	9 DO飽和度	%	12	102.2	94.5	97.5	96.9	101.3	95.0	101.9	102.2	97.6	96.2	94.8	98.9	95.6	94.6	94.5
	10 BOD	mg/L	12	1.5	<0.5	0.5	0.5	0.7	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	0.7	1.0	<0.5	<0.5
	11 COD	mg/L	12	5.0	0.9	1.8	1.1	2.6	1.7	1.9	1.5	2.5	1.0	5.0	1.2	1.0	0.9	1.4
	12 SS	mg/L	12	11	<1	1	<1	<1	2	1	1	2	<1	11	<1	<1	<1	<1
項目	13 総窒素	mg/L	2	<0.01						<0.01						<0.01		
	14 総リン	mg/L	2	0.005	0.004	0.005				0.005						0.004		
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.301	0.072	0.133	0.081	0.191	0.102	0.149	0.088	0.244	0.108	0.301	0.109	0.072	0.074	0.075
	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 <i>p</i> -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	0.02	0.01	0.01				0.01						0.02		
	21 ミクロシステン-LR	μg/L	12	<0.01							<0.01							
	22 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2400	13	33	1,100	190	1,400	870	>2,400	2,400	2,400	110	32	16	13	
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	2	110	0	11	0	1	2	1	3	5	11	110	1	0	1	
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L	2	0									0					
25 ジアルジア		4	0									0						
26 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	12	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001			
27 カルシウムイオン	mg/L	12	7.6	5.6	6.5	5.6	6.2	7.0	6.6	6.9	6.9	7.3	7.6	5.9	6.4	6.2	5.8	
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.0	1.1	1.1	1.0	
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.359	0.093	0.236	0.120	0.287	0.244	0.244	0.329	0.348	0.172	0.093	0.359	0.193	0.176	0.268	

※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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
採水時間		12				10:20	10:25	10:20	10:20	10:40	10:50	10:10	9:50	10:30	10:30	10:30	10:20
天候(前日)		12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇
天候(当日)		12				晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇	曇
気温	°C	12	27.7	1.4	16.1	20.0	18.8	25.4	24.7	25.3	27.7	20.2	13.9	5.2	7.0	1.4	3.9
水温	°C	12	22.2	3.1	13.0	8.4	15.8	16.4	20.6	22.2	21.8	18.4	14.2	6.8	3.5	3.1	5.3
1 一般細菌	個/mL	12	15	0	3	0	2	9	15	3	6	0	2	1	1	1	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	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	0.001	0.001	0.001	0.002	<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	0.361	0.068	0.207	0.076	0.233	0.271	0.250	0.157	0.263	0.176	0.068	0.361	0.176	0.178	0.276
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 クロロジフルオロメタン及び 1,1,2,2-テトラフルオロエタン及び 1,1,1,2-テトラフルオロエタン	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L																
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジブrom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romジクロロメタン	mg/L																
30 ブrom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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<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	<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	4.3	3.5	3.9	3.5	3.9	4.0	3.9	4.1	4.0	4.1	4.2	4.3	3.6	3.7	3.7
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	3.6	2.4	2.9	2.4	2.9	2.9	2.6	2.6	3.6	2.7	2.9	3.3	2.9	2.9	3.3
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	25.6	19.6	22.5	19.8	23.8	23.5	23.1	25.6	23.7	25.2	25.1	20.1	20.8	20.1	19.6
40 蒸発残留物	mg/L	4	55	40	49		50			51			55			40	
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	0.7	0.3	0.5	0.4	0.7	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4
47 pH値	—	12	7.62	7.34	7.49	7.55	7.62	7.34	7.41	7.58	7.40	7.55	7.47	7.39	7.50	7.41	7.62
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	異常なし
50 色度	度	12	2	<1	1	1	2	1	2	1	1	<1	1	2	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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5	
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																	
	17 加カル・マ・初等(硬度) mg/L	12	25.6	19.6	22.5	19.8	23.8	23.5	23.1	25.6	23.7	25.2	25.1	20.1	20.8	20.1	19.6	
	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																	
	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	12	55	40	49		50			51				55		40		
	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	7.34	7.49	7.55	7.62	7.34	7.41	7.58	7.40	7.55	7.47	7.39	7.50	7.41	7.62	
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.51	-1.78	-1.24		-1.68				-1.51			-1.78				
	28 従属栄養細菌 個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L		<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	0.02	<0.01	<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>ヘキサフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びヘキサフルオロオクタニル酸 (PFNA)</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	26.3	18.6	22.1	19.6	22.3	22.5	22.0	26.3	22.9	26.2	25.4	19.4	21.1	18.6	19.3
		3 電気伝導率 μS/cm	12	72	57	65	57	63	67	67	72	70	72	72	61	60	60	60
		4 溶性ケイ酸 mg/L																
		5 硫酸イオン mg/L	12	4.8	3.2	4.2	3.2	3.8	4.6	4.0	4.2	4.8	4.3	4.7	4.0	4.3	4.2	4.0
		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	12.1	6.6	9.1	9.9	7.8	7.8	7.1	6.6	7.4	7.8	9.4	10.5	11.7	12.1	10.6	
9 DO飽和度 %		12	95.6	77.4	87.7	95.6	81.7	83.2	82.7	77.4	88.3	86.3	95.6	89.0	91.4	93.9	86.7	
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 ミクロシスチン-LR μg/L		1	<0.01							<0.01								
22 大腸菌群 MPN/100mL		12	120	0	17	1.0	0	4.0	4.1	54	120	16	2.0	2.0	1.0	1.0	0	
23 ウェルシュ菌芽胞 MPN/100mL																		
24 クリプトスポリジウム 原水系:個/10L																		
25 ジアルジア 浄水系:個/40L																		
26 1,1,2-トリクロロエタン mg/L																		
27 カルシウムイオン mg/L		12	8.2	6.1	7.1	6.1	7.5	7.4	7.3	8.2	7.5	7.9	7.9	6.3	6.5	6.3	6.1	
28 マグネシウムイオン mg/L		12	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	
29 硝酸態窒素 mg/L		12	0.361	0.068	0.207	0.076	0.233	0.271	0.249	0.157	0.263	0.176	0.068	0.361	0.176	0.177	0.276	

※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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5	
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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	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														
	16 残留塩素	mg/L	12	0.46	0.38	0.42	0.45	0.40	0.38	0.44	0.44	0.46	0.46	0.38	0.40	0.42	0.42	0.42
	17 カルシウム硬度	mg/L	12	24.5	17.8	21.0	17.8	22.6	21.7	20.2	22.5	23.3	23.1	24.5	18.8	19.9	19.6	17.8
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001		<0.0001	<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	2.8	1.2	2.0					2.8						1.2	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002			<0.002				<0.002			<0.002			<0.002	
	23 臭気強度 (TON)	-	2	<1							<1						<1	
	24 蒸気残留物	mg/L	12	53	37	45	37	52	46	46	48	40	47	53	43	47	40	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	-	12	7.62	7.39	7.53	7.52	7.59	7.53	7.46	7.50	7.48	7.57	7.60	7.39	7.55	7.54	7.62
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-	12	-1.68	-2.28	-1.91	-2.11	-1.82	-1.84	-1.89	-1.68	-1.68	-1.69	-1.69	-2.28	-2.05	-2.14	-2.09
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	6	0	1	1	1	0	1	2	6	1	0	0	1	0	0
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01			<0.01				<0.01			<0.01			<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<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 ベルリウム	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	25.5	16.8	20.9	17.4	20.7	21.7	21.4	24.8	25.5	23.9	24.7	16.8	19.1	17.7	
	3 電気伝導率	μS/cm	12	73	54	64	54	64	65	64	69	71	71	73	61	59	60	
	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	4.8	3.4	4.2	3.4	4.1	4.5	3.9	4.3	4.8	4.2	4.7	4.0	4.2	4.1	
	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	
	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 ミクロシステン-L R	μg/L																
	22 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	
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0									0						
25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0			0					0							
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン	mg/L	12	7.7	5.5	6.6	5.5	7.1	6.8	6.4	7.1	7.4	7.3	7.7	5.9	6.3	6.1		
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	1.3	0.9	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	1.0		
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.428	0.074	0.205	0.105	0.152	0.244	0.281	0.168	0.200	0.192	0.074	0.428	0.171	0.178		

※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) に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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
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	12	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004	
	8 トルエン mg/L	12	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04	
	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	12	<0.001		<0.001						<0.001					
	14 抱水クロラール mg/L	12	<0.002		<0.002						<0.002					
	15 農薬類	-					<0.1		<0.1							
	16 残留塩素 mg/L	12	0.45	0.38	0.41	0.45	0.40	0.42	0.42	0.42	0.40	0.38	0.38	0.40	0.42	0.40
	17 加カル・マ・初等(硬度) mg/L	12	24.5	17.7	21.0	17.9	22.5	21.7	20.2	22.6	23.4	23.0	24.5	18.8	20.0	19.6
	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	12	2.6	1.8	2.2				2.6						1.8	
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L	12	<0.03			<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル mg/L	12	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	12	<1					<1						<1	
	24 蒸発残留物 mg/L	12	54	37	44	37	51	46	42	50	48	54	37	44	42	39
	25 濁度 度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	26 pH値	-	12	7.57	7.32	7.45	7.45	7.49	7.39	7.50	7.48	7.57	7.37	7.32	7.39	7.43
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.63	-2.23	-1.93	-2.14	-1.85	-1.82	-1.93	-1.65	-1.63	-1.66	-2.21	-2.22	-2.20
	28 従属栄養細菌 個/mL	12	3	0	1	1	1	3	2	1	1	0	1	0	3	0
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L	12	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	31 <small>ペルフルオロオクタンルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)</small> mg/L															
その他	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	25.6	17.7	21.5	17.7	22.0	21.4	21.0	24.4	25.6	24.2	25.6	18.5	20.3	18.8
	3 電気伝導率 μS/cm	12	72	52	63	52	63	64	63	68	69	71	72	59	58	56
	4 溶性ケイ酸 mg/L	12	11.6	9.9	10.7	9.9					11.6					
	5 硫酸イオン mg/L	12	4.8	3.6	4.2	3.6	4.2	4.4	3.9	4.2	4.8	4.2	4.7	4.0	4.2	3.9
	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
	17 キシレン mg/L	12	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	18 p-ジクロロベンゼン mg/L	12	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	19 1,2-ジクロロプロパン mg/L	12	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	20 トリハロメタン生成能 mg/L															
	21 ミクロシスチン-LR μg/L															
	22 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
	23 ウェルシュ菌芽胞 MPN/100mL															
	24 クリプトスポリジウム 原水系:個/10L															
	25 ジアルジア 浄水系:個/40L															
	26 1,1,2-トリクロロエタン mg/L	12	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	27 カルシウムイオン mg/L	12	7.7	5.5	6.6	5.5	7.2	6.8	6.4	7.2	7.4	7.3	7.7	5.9	6.3	6.1
	28 マグネシウムイオン mg/L	12	1.3	0.9	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	1.0
	29 硝酸態窒素 mg/L	12	0.433	0.068	0.207	0.118	0.153	0.243	0.284	0.166	0.197	0.195	0.068	0.433	0.172	0.180

※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5年度の給水量は約 18,033m³/日で、これは市全体の約 17.2%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 52%、UV260 では約 85%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9月に大きく上昇したものの、それ以外の月では同程度であり、濁度については、年間を通じて例年よりも高い傾向がありましたが、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は8月、11月には例年よりも高めでしたが、浄水処理に大きな影響を及ぼすようなことはなく、適正な浄水処理を行うことができました〔図3〕。

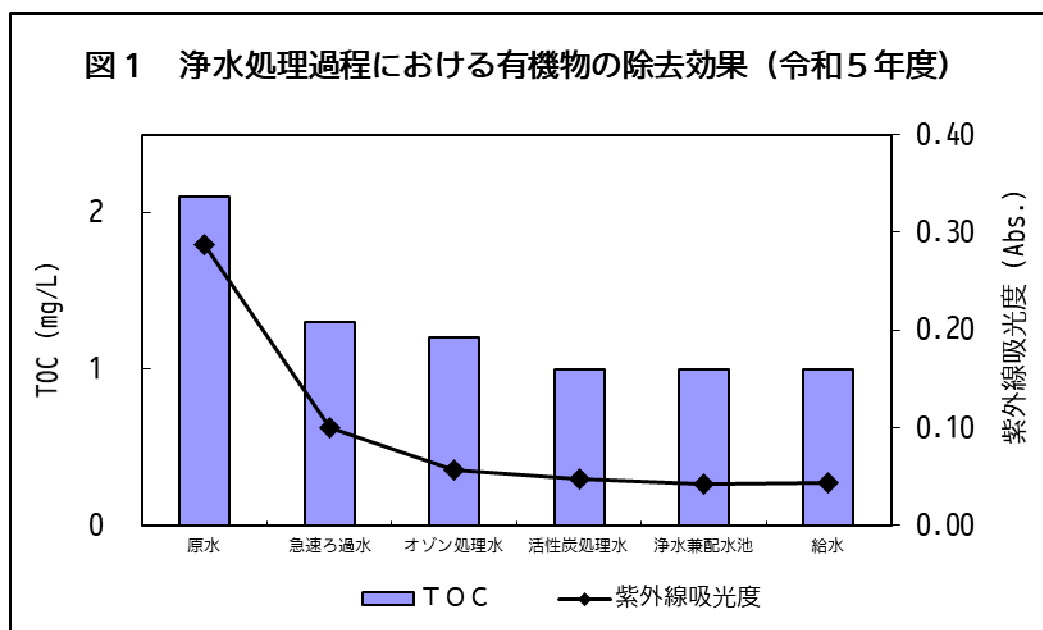


図2 原水におけるpH値と濁度（令和5年度）

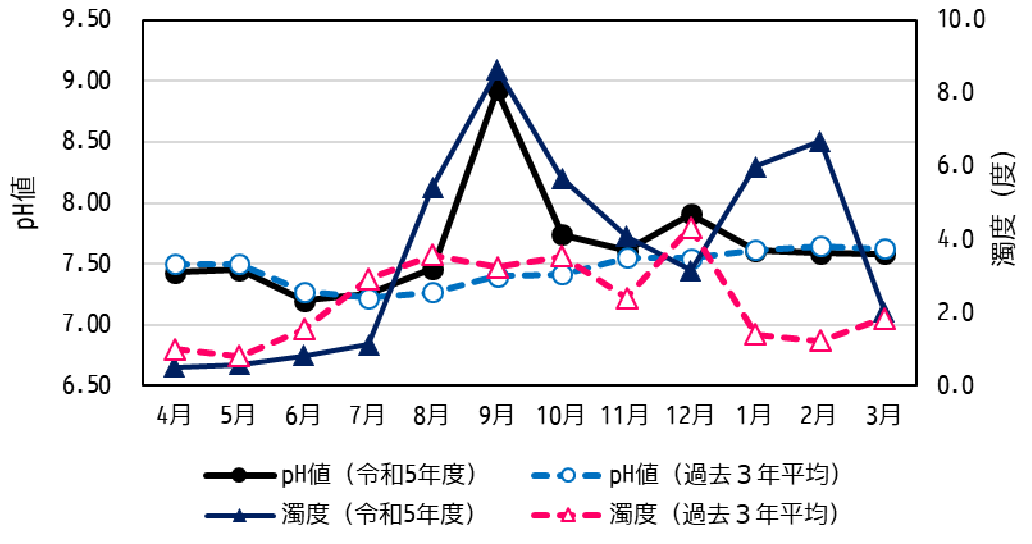
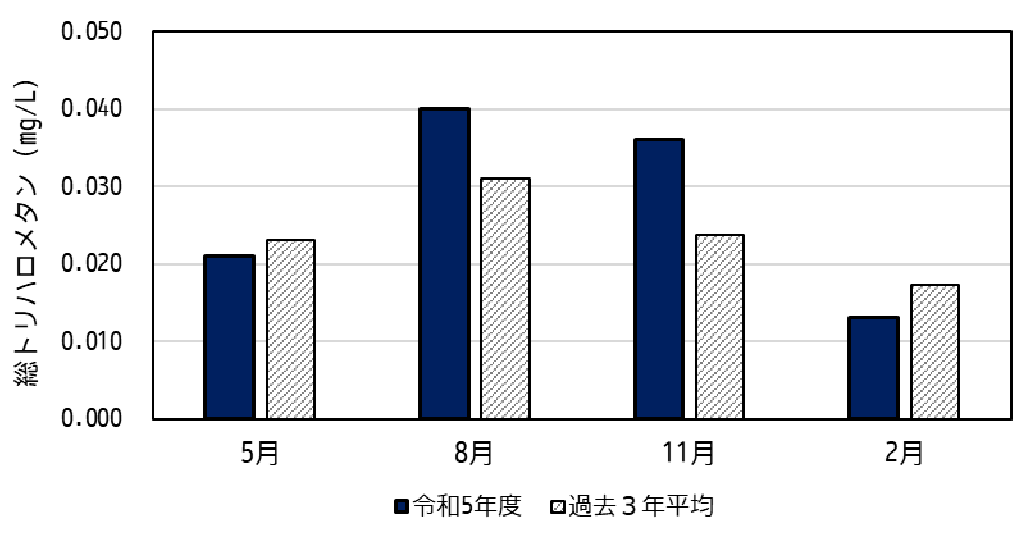
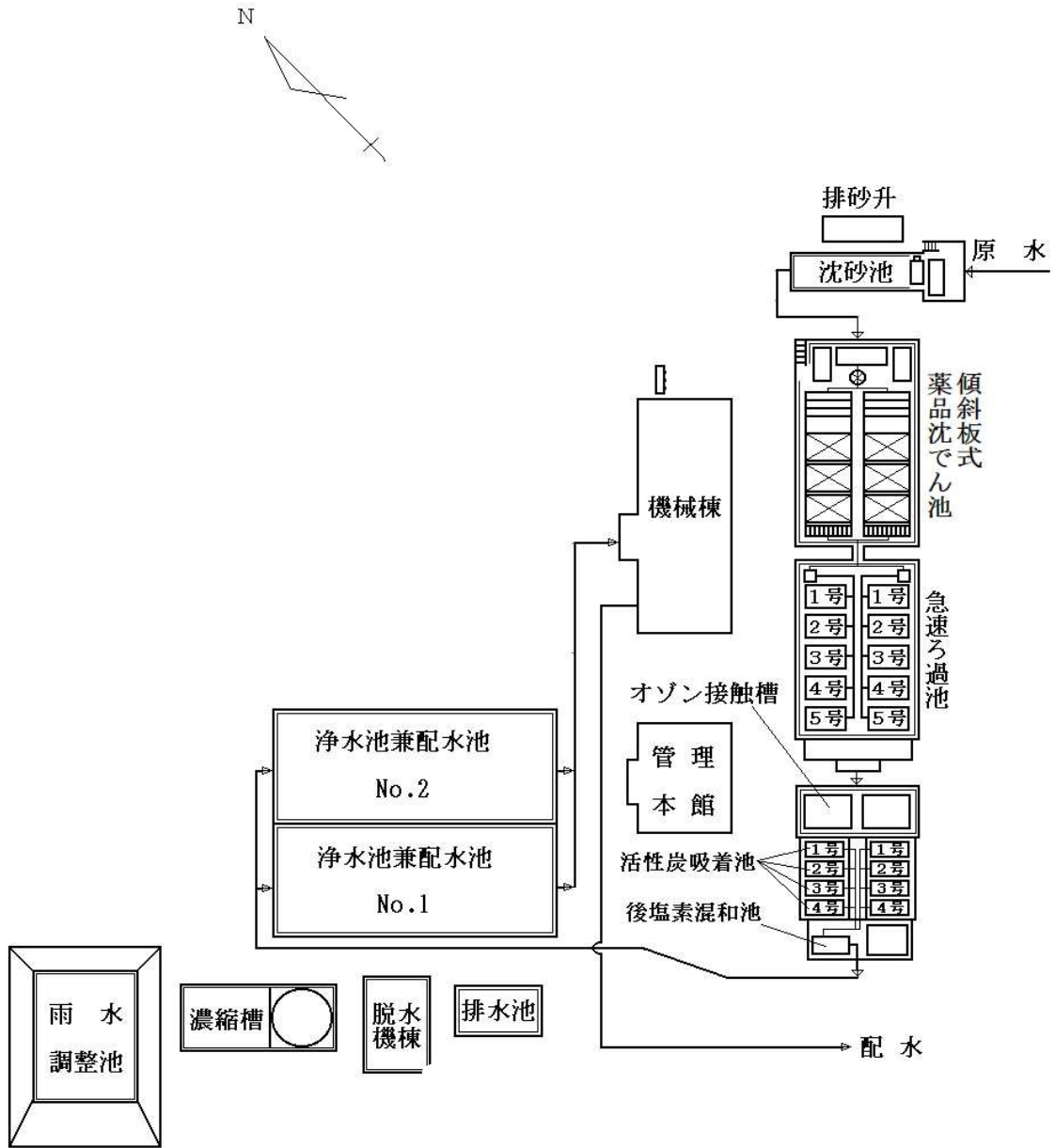


図3 給水における総トリハロメタン（令和5年度）



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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		30.8	28.4	25.5	29.8	31.3
	最 小		1.0	0.1	-3.0	3.0	2.9
	平 均		13.6	12.7	12.8	14.2	15.5
水 温 (°C)	最 大		25.1	25.7	24.6	24.7	27.8
	最 小		5.2	4.2	3.4	4.8	4.3
	平 均		14.2	13.7	13.2	13.9	14.6
色 度 (度)	最 大		33	14	15	10	14
	最 小		4	4	5	4	2
	平 均		11	7	9	6	7
濁 度 (度)	最 大		13.0	5.2	7.9	2.9	8.6
	最 小		0.6	0.8	1.0	0.6	0.5
	平 均		4.1	2.5	2.9	1.5	3.7
p H 値 (-)	最 大		7.77	7.77	7.62	7.70	8.93
	最 小		7.21	7.16	7.20	7.24	7.20
	平 均		7.41	7.54	7.40	7.44	7.65
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.65	1.08	1.38	1.39	1.27
	最 小		0.841	0.738	0.708	0.796	0.251
	平 均		1.20	0.914	1.06	1.03	0.931
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.7	10.5	10.8	10.7	10.8
	最 小		5.3	6.2	4.9	6.5	7.7
	平 均		9.3	8.3	8.3	8.7	9.2
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.8	2.4	2.6	2.4	2.7
	最 小		1.5	1.6	1.3	1.4	1.0
	平 均		2.1	1.9	1.9	2.0	2.1
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		1,100	1,500	1,300	660	8,800
	最 小		14	18	18	14	19
	平 均		370	310	300	161	890
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		18	5.2	17	11	52
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		6.7	0.7	4.2	1.6	5.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.39	0.06	0.23	0.12	0.18
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均		0.07	<0.03	0.06	0.05	0.05
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.017	0.007	0.029	0.112	0.079
	最 小		0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001
	平 均		0.007	0.003	0.011	0.028	0.022
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.005	0.006	<0.005	0.010	<0.01
	最 小		<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
	平 均		<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
	最 小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		63.5	62.2	60.0	58.2	63.0
	最 小		43.6	55.1	48.2	48.1	55.0
	平 均		55.0	58.6	55.2	55.4	58.1
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		132	122	136	152	114
	最 小		89	90	89	78	87
	平 均		104	103	106	108	100
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.05
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		53.3	54.9	51.7	50.9	54.8
	最 小		35.4	43.8	43.3	46.4	50.0
	平 均		46.0	49.3	46.9	48.6	51.7
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		171	168	163	168	172
	最 小		113	134	133	145	154
	平 均		145	151	150	157	164
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.95	0.04	0.40	0.08	0.12
	最 小		<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	平 均		0.15	0.02	0.07	0.03	0.04
硫酸イオン (mg/L)	最 大		11.5	10.6	13.2	10.3	10.7
	最 小		7.6	7.9	6.2	7.6	8.4
	平 均		10.0	9.6	9.4	9.1	9.3
C O D (mg/L)	最 大		6.6	5.5	4.4	5.0	5.2
	最 小		3.0	1.8	2.0	2.9	1.0
	平 均		4.5	3.4	3.2	3.7	3.9
S S (mg/L)	最 大		9	5	10	5	13
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平 均		2	2	3	1	3
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.95	1.28	1.52	1.97	1.20
	最 小		1.13	0.11	0.14	0.11	0.37
	平 均		1.35	1.01	1.11	1.15	0.79
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.106	0.063	0.068	0.052	0.058
	最 小		0.012	0.008	0.007	0.008	0.015
	平 均		0.050	0.027	0.031	0.020	0.037
欠 測			-	-	-	-	-

給水水質経年変化

東部NT配水池系給水・東部NT

項目 \ 年度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大		36.0	30.7	25.5	34.1	26.8
	最小		3.4	1.7	3.3	6.2	3.1
	平均		17.4	16.1	15.0	16.1	16.5
水 温 (°C)	最大		24.8	26.0	25.7	25.0	28.0
	最小		7.2	5.9	5.8	5.7	7.0
	平均		15.4	15.8	15.3	15.7	17.2
色 度 (度)	最大		<1	<1	<1	<1	<1
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1
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		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最大		7.64	7.68	7.63	7.61	7.67
	最小		7.26	7.44	7.38	7.34	7.35
	平均		7.42	7.54	7.50	7.47	7.53
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		1.66	1.08	1.29	1.29	1.22
	最小		0.748	0.737	0.924	0.828	0.361
	平均		1.23	0.915	1.08	1.03	0.921
塩化物イオン (mg/L)	最大		21.6	16.4	15.2	16.4	17.4
	最小		10.2	10.9	10.8	11.6	13.3
	平均		15.8	13.0	13.4	13.9	15.0
有機物(TOC) (mg/L)	最大		1.2	1.0	1.1	1.1	1.3
	最小		0.7	0.7	0.6	0.8	0.9
	平均		0.9	0.9	0.8	0.9	1.0
一般細菌 (個/mL)	最大		0	0	0	0	0
	最小		0	0	0	0	0
	平均		0	0	0	0	0
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		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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		<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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大		0.10	0.10	0.10	0.09	0.10
	最小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大		63.5	61.9	59.8	58.1	63.2
	最小		42.9	54.7	50.6	51.1	55.0
	平均		55.2	58.5	55.6	55.6	58.6
蒸発残留物 (mg/L)	最大		136	127	136	148	109
	最小		74	86	85	84	90
	平均		102	103	108	108	99
総アルカリ度 (mg/L)	最大		49.8	53.0	48.9	47.9	51.2
	最小		31.7	40.2	39.3	43.6	45.5
	平均		41.9	46.7	44.3	45.7	48.0
電気伝導率 (µS/cm)	最大		186	181	175	180	190
	最小		118	148	146	154	175
	平均		157	162	162	168	182
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		0.05	0.04	0.03	0.04	0.06
	最小		<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
	平均		0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
硫酸イオン (mg/L)	最大		12.7	11.3	10.9	14.0	12.0
	最小		8.4	8.9	8.7	7.7	9.4
	平均		11.1	10.2	10.0	10.9	10.3
残留塩素 (mg/L)	最大		0.50	0.55	0.55	0.50	0.56
	最小		0.45	0.40	0.40	0.35	0.32
	平均		0.46	0.45	0.46	0.45	0.42
総トリハロメタン (mg/L)	最大		0.042	0.028	0.035	0.030	0.040
	最小		0.013	0.021	0.008	0.017	0.013
	平均		0.025	0.026	0.022	0.024	0.028
欠 測							

給水水質経年変化

自然流下系給水・永盛

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大			31.8	25.5	34.0	31.4
	最 小			2.6	0.8	7.2	1.6
	平 均			16.6	14.9	17.6	16.6
水 温 (°C)	最 大			25.7	23.4	24.8	27.8
	最 小			7.5	5.8	7.1	7.4
	平 均			16.1	15.5	16.1	16.8
色 度 (度)	最 大			<1	<1	<1	<1
	最 小			<1	<1	<1	<1
	平 均			<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最 大			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平 均			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大			7.64	7.60	7.54	7.68
	最 小			7.41	7.30	7.32	7.35
	平 均			7.52	7.46	7.42	7.50
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大			1.09	1.30	1.31	1.22
	最 小			0.733	0.918	0.817	0.339
	平 均			0.918	1.07	1.03	0.897
塩化物イオン (mg/L)	最 大			16.5	15.2	17.2	17.5
	最 小			10.9	10.6	11.6	11.0
	平 均			13.1	13.3	14.1	14.8
有機物(TOC) (mg/L)	最 大			1.0	1.1	1.0	1.3
	最 小			0.7	0.6	0.8	0.9
	平 均			0.8	0.8	0.9	1.1
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大			0	0	0	0
	最 小			0	0	0	0
	平 均			0	0	0	0
大 腸 菌 (-)	最 大			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
	平 均			不検出	不検出	不検出	不検出
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大			0.10	0.10	0.10	0.10
	最 小			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大			62.4	60.2	58.4	63.7
	最 小			55.1	51.0	52.1	55.7
	平 均			58.9	55.9	56.1	59.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大			124	143	149	109
	最 小			87	82	80	93
	平 均			103	107	110	101
総アルカリ度 (mg/L)	最 大			52.7	49.4	48.1	51.4
	最 小			40.0	39.1	43.8	45.6
	平 均			46.8	44.5	45.7	48.3
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大			180	176	181	191
	最 小			149	144	159	177
	平 均			162	162	170	183
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大			0.04	0.03	0.04	0.05
	最 小			<0.01	<0.01	0.01	0.01
	平 均			0.02	0.02	0.02	0.03
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大			11.4	10.9	11.0	12.0
	最 小			9.0	8.6	8.6	7.8
	平 均			10.3	9.9	9.9	10.2
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大			0.45	0.50	0.50	0.52
	最 小			0.35	0.35	0.35	0.28
	平 均			0.40	0.43	0.41	0.38
総トリハロメタン (mg/L)	最 大			0.031	0.037	0.030	0.039
	最 小			0.017	0.008	0.017	0.014
	平 均			0.025	0.023	0.024	0.028
測 月			-	-	-	-	

給水水質経年変化

蒲倉配水池系給水・阿久津

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大			28.7	24.2	29.8	27.2
	最 小			-0.1	-0.7	1.5	-0.1
	平 均			17.0	13.5	14.9	14.3
水 温 (°C)	最 大			26.0	25.3	24.8	27.7
	最 小			6.1	5.5	6.4	6.5
	平 均			15.6	14.9	15.6	16.6
色 度 (度)	最 大			<1	<1	<1	<1
	最 小			<1	<1	<1	<1
	平 均			<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最 大			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平 均			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大			7.68	7.62	7.66	7.71
	最 小			7.51	7.39	7.40	7.41
	平 均			7.58	7.54	7.52	7.60
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大			1.09	1.28	1.32	1.22
	最 小			0.744	0.671	0.088	0.407
	平 均			0.924	1.050	0.953	0.925
塩化物イオン (mg/L)	最 大			16.7	14.6	16.0	17.6
	最 小			10.9	7.7	11.6	13.2
	平 均			13.1	12.8	13.8	15.1
有機物(TOC) (mg/L)	最 大			1.0	1.3	1.1	1.3
	最 小			0.7	0.6	0.8	1.0
	平 均			0.8	0.8	0.9	1.1
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大			0	0	0	0
	最 小			0	0	0	0
	平 均			0	0	0	0
大 腸 菌 (-)	最 大			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
	平 均			不検出	不検出	不検出	不検出
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大			0.10	0.10	0.09	0.10
	最 小			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大			62.2	59.5	58.6	63.3
	最 小			54.5	50.8	51.8	54.8
	平 均			58.5	55.5	55.5	58.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大			122	136	156	106
	最 小			86	82	84	88
	平 均			102	104	108	98
総アルカリ度 (mg/L)	最 大			52.1	49.6	48.1	51.2
	最 小			40.2	39.3	43.3	45.1
	平 均			46.5	44.3	45.4	47.8
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大			178	174	179	190
	最 小			145	145	158	174
	平 均			160	161	168	181
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大			0.04	0.03	0.04	0.06
	最 小			<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平 均			0.03	0.02	0.02	0.03
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大			11.6	10.8	10.9	12.1
	最 小			9.2	6.2	8.6	9.4
	平 均			10.3	9.8	9.8	10.4
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大			0.55	0.55	0.50	0.48
	最 小			0.35	0.40	0.35	0.32
	平 均			0.44	0.45	0.41	0.40
総トリハロメタン (mg/L)	最 大			0.027	0.038	0.027	0.036
	最 小			0.017	0.008	0.015	0.016
	平 均			0.022	0.022	0.023	0.027
欠 測		月		-	-	-	-

給水水質経年変化

高倉配水池系給水・田村

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大			32.7	24.1	29.8	32.5
	最 小			0.3	-0.7	2.0	4.1
	平 均			17.8	14.8	15.8	17.0
水 温 (°C)	最 大			26.3	26.4	25.9	28.4
	最 小			5.9	5.5	6.6	6.0
	平 均			16.0	15.5	15.8	16.9
色 度 (度)	最 大			<1	<1	<1	<1
	最 小			<1	<1	<1	<1
	平 均			<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最 大			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平 均			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大			7.67	7.65	7.68	7.73
	最 小			7.44	7.48	7.28	7.45
	平 均			7.58	7.55	7.54	7.61
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大			1.1	1.3	1.3	1.2
	最 小			0.743	0.878	0.090	0.387
	平 均			0.921	1.070	0.953	0.930
塩化物イオン (mg/L)	最 大			16.7	14.8	15.9	17.5
	最 小			10.9	10.0	11.6	13.3
	平 均			13.1	13.1	13.8	15.1
有機物(TOC) (mg/L)	最 大			1.1	1.1	1.1	1.3
	最 小			0.7	0.7	0.8	0.9
	平 均			0.9	0.8	0.9	1.0
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大			0	0	0	0
	最 小			0	0	0	0
	平 均			0	0	0	0
大 腸 菌 (-)	最 大			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
	平 均			不検出	不検出	不検出	不検出
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大			0.10	0.11	0.09	0.10
	最 小			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大			62.2	59.8	58.4	63.3
	最 小			54.4	50.9	52.0	55.0
	平 均			58.6	55.7	55.6	58.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大			124	129	143	107
	最 小			90	82	71	88
	平 均			102	106	104	98
総アルカリ度 (mg/L)	最 大			52.4	49.6	48.2	51.3
	最 小			40.0	39.8	44.0	45.8
	平 均			46.7	44.5	45.6	47.9
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大			179	175	180	186
	最 小			146	147	158	173
	平 均			161	162	169	180
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大			0.04	0.03	0.04	0.06
	最 小			<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平 均			0.03	0.02	0.02	0.03
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大			11.2	11.1	10.9	12.1
	最 小			9.3	8.0	8.6	9.6
	平 均			10.2	9.9	9.8	10.4
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大			0.46	0.45	0.45	0.50
	最 小			0.35	0.35	0.35	0.28
	平 均			0.41	0.43	0.40	0.40
総トリハロメタン (mg/L)	最 大			0.031	0.032	0.030	0.037
	最 小			0.017	0.008	0.015	0.018
	平 均			0.024	0.021	0.025	0.028
測	月			-	-	-	-

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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大			29.8	25.5	29.6	30.0
	最 小			3.8	-0.7	2.0	3.2
	平 均			16.9	14.7	15.6	17.4
水 温 (°C)	最 大			25.4	23.7	24.1	27.0
	最 小			7.4	6.0	6.8	7.0
	平 均			16.0	15.3	15.7	16.5
色 度 (度)	最 大			<1	<1	<1	<1
	最 小			<1	<1	<1	<1
	平 均			<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最 大			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平 均			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大			7.74	7.76	7.82	7.83
	最 小			7.58	7.52	7.47	7.63
	平 均			7.67	7.64	7.66	7.74
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大			1.08	1.28	1.31	1.22
	最 小			0.742	0.885	0.089	0.345
	平 均			0.922	1.070	0.948	0.920
塩化物イオン (mg/L)	最 大			16.8	14.5	15.9	18.0
	最 小			10.9	10.1	11.6	13.2
	平 均			13.1	12.2	13.8	15.2
有機物(TOC) (mg/L)	最 大			1.0	1.2	1.1	1.2
	最 小			0.8	0.6	0.8	0.8
	平 均			0.9	0.8	0.9	1.0
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大			0	0	0	0
	最 小			0	0	0	0
	平 均			0	0	0	0
大 腸 菌 (-)	最 大			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
	平 均			不検出	不検出	不検出	不検出
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大			0.10	0.11	0.10	0.12
	最 小			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大			62.2	59.1	58.6	63.3
	最 小			54.4	51.1	52.0	55.0
	平 均			58.6	55.6	55.7	58.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大			130	127	148	109
	最 小			86	81	72	82
	平 均			103	104	106	97
総アルカリ度 (mg/L)	最 大			52.5	49.2	48.1	51.0
	最 小			40.7	39.7	43.6	44.9
	平 均			46.6	44.5	45.7	47.8
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大			181	173	180	185
	最 小			146	147	158	175
	平 均			162	162	169	180
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大			0.04	0.03	0.04	0.06
	最 小			<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平 均			0.03	0.02	0.02	0.03
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大			11.2	10.8	10.9	12.3
	最 小			9.2	8.1	8.6	9.2
	平 均			10.2	10.0	9.7	10.4
残 留 塩 素 (mg/L)	最 大			0.40	0.45	0.45	0.44
	最 小			0.35	0.30	0.30	0.22
	平 均			0.37	0.37	0.35	0.31
総トリハロメタン (mg/L)	最 大			0.032	0.032	0.032	0.034
	最 小			0.017	0.010	0.015	0.015
	平 均			0.024	0.018	0.025	0.025
測	月			-	-	-	-

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	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大			30.7	24.6	27.3	34.3
	最 小			1.6	-0.7	1.7	5.9
	平 均			17.3	14.7	15.4	19.0
水 温 (°C)	最 大			27.4	26.9	28.8	30.6
	最 小			4.6	5.0	5.9	5.5
	平 均			15.9	15.7	16.5	17.4
色 度 (度)	最 大			<1	<1	<1	<1
	最 小			<1	<1	<1	<1
	平 均			<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最 大			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平 均			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p H 値 (-)	最 大			7.89	7.86	7.93	7.95
	最 小			7.76	7.70	7.67	7.74
	平 均			7.82	7.80	7.81	7.87
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大			1.08	1.30	1.29	1.22
	最 小			0.730	0.742	0.087	0.481
	平 均			0.923	1.05	0.952	0.942
塩化物イオン (mg/L)	最 大			17.1	15.1	16.1	18.3
	最 小			10.9	8.7	11.9	13.3
	平 均			13.2	13.1	13.8	15.1
有機物(TOC) (mg/L)	最 大			1.0	1.1	1.0	1.2
	最 小			0.7	0.6	0.7	0.8
	平 均			0.9	0.8	0.9	1.0
一般細菌 (個/mL)	最 大			0	0	0	0
	最 小			0	0	0	0
	平 均			0	0	0	0
大腸菌 (-)	最 大			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
	平 均			不検出	不検出	不検出	不検出
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平 均			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大			0.10	0.10	0.10	0.11
	最 小			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平 均			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大			62.2	59.3	58.3	63.3
	最 小			53.8	50.8	51.6	54.9
	平 均			58.3	55.6	55.5	58.4
蒸発残留物 (mg/L)	最 大			122	132	139	107
	最 小			85	80	72	84
	平 均			104	105	105	97
総アルカリ度 (mg/L)	最 大			52.5	48.6	48.5	51.3
	最 小			39.8	39.9	43.4	45.5
	平 均			46.5	44.4	45.8	47.9
電気伝導率 (µS/cm)	最 大			181	175	181	185
	最 小			145	148	158	174
	平 均			162	162	169	180
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大			0.04	0.03	0.04	0.06
	最 小			<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平 均			0.03	0.02	0.02	0.03
硫酸イオン (mg/L)	最 大			11.2	11.0	10.9	12.3
	最 小			9.3	6.8	8.6	9.4
	平 均			10.2	9.8	9.7	10.4
残留塩素 (mg/L)	最 大			0.45	0.60	0.45	0.54
	最 小			0.25	0.20	0.35	0.22
	平 均			0.36	0.42	0.39	0.38
総トリハロメタン (mg/L)	最 大			0.026	0.025	0.037	0.037
	最 小			0.014	0.009	0.016	0.018
	平 均			0.021	0.016	0.026	0.026
測 月			-	-	-	-	

令和5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		31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	26.8	
	最 小		2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	
	平 均		15.5	15.5	16.4	15.5	15.5	16.5	
水 温 (°C)	最 大		27.8	27.8	27.8	27.6	27.6	28.0	
	最 小		4.3	4.3	4.6	4.3	4.5	7.0	
	平 均		14.6	14.6	15.5	14.6	14.6	17.2	
色 度 (度)	最 大		14	1	<1	<1	<1	<1	
	最 小		2	<1	<1	<1	<1	<1	5以下
	平 均		7	<1	<1	<1	<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		8.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	最 小		0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	平 均		3.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		8.93	7.75	7.63	7.50	7.58	7.67	
	最 小		7.20	7.36	7.37	7.14	7.24	7.35	5.8以上
	平 均		7.65	7.51	7.50	7.33	7.38	7.53	8.6以下
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.27	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	
	最 小		0.251	0.246	0.270	0.342	0.379	0.361	10以下
	平 均		0.931	0.879	0.875	0.901	0.907	0.921	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		10.8	17.1	17.1	17.6	17.2	17.4	
	最 小		7.7	12.6	13.1	13.3	13.3	13.3	200以下
	平 均		9.2	14.2	13.1	14.7	15.0	15.0	
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.7	1.7	1.6	1.2	1.2	1.3	
	最 小		1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	3以下
	平 均		2.1	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		8,800			0	0	0	
	最 小		19			0	0	0	100以下
	平 均		890			0	0	0	
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		52			不検出	不検出	不検出	検出され ないこと
	最 小		0			不検出	不検出	不検出	
	平 均		5.3			不検出	不検出	不検出	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.18	<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		0.05	<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		0.079	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	平 均		0.022	<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		63.0	63.4	63.4	63.1	63.4	63.2	
	最 小		55.0	55.2	55.2	54.3	54.9	55.0	300以下
	平 均		58.1	58.5	53.6	58.1	58.3	58.6	
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		114	105	107	109	105	109	
	最 小		87	91	99	98	88	90	500以下
	平 均		100	99	103	102	98	99	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	最 小		<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	
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		54.8	50.9	51.1	50.9	51.0	51.2	
	最 小		50.0	45.5	45.3	45.1	45.0	45.5	
	平 均		51.7	48.1	47.8	47.9	48.0	48.0	
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		172	181	185	185	185	190	
	最 小		154	166	166	166	166	175	
	平 均		164	175	161	176	177	182	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.12	0.15	0.14	0.06	0.06	0.06	
	最 小		<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.2以下
	平 均		0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		10.7	11.0	11.4	11.5	11.6	12.0	
	最 小		8.4	9.3	9.6	9.5	9.0	9.4	
	平 均		9.3	10.1	10.2	10.3	10.2	10.3	
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		5.2						
	最 小		1.0						
	平 均		3.9						
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.20						
	最 小		0.37						
	平 均		0.79						
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.058						
	最 小		0.015						
	平 均		0.037						
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.1以下
	平 均		<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	

荒井浄水場

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4		
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	0.0003	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	<0.002	<0.0002	0.0003	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	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008					<0.008					<0.008		<0.008			
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001						<0.001						
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002			<0.002						<0.002						
	15 農薬類	-	2	0.3	0.2	0.3			0.3		0.2								
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	63.0	55.0	58.1	58.3	63.0	59.6	56.4	55.0	56.8	55.1	57.8	58.6	60.1	58.8	58.0	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.079	<0.001	0.024	0.005	0.001	0.015	0.005	0.029	0.022	0.079	0.025	<0.001	0.054	0.011	0.019	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	5.2	2.4	3.8					2.4						5.2		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03					<0.03		<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002					<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	2	7	4	6					7						4		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	114	87	100	87	105	103	96	98	114	99	107	99	96	102	95	
	25 濁度	度	12	8.6	0.5	3.7	0.5	0.6	0.8	1.1	5.4	8.6	5.7	4.1	3.2	6.0	6.7	2.0	
	26 pH値	-	12	8.93	7.20	7.65	7.43	7.45	7.20	7.25	7.46	8.93	7.74	7.61	7.91	7.61	7.59	7.58	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	0.56	-1.35	-0.94	-1.30	-1.16	-1.35	-1.26	-1.00	0.56	-0.75	-0.94	-0.73	-1.07	-1.15	-1.15	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.12	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.05	0.04	0.12	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	
	31 有機リン系化合物(PP5)	mg/L	1	<0.000005								<0.000005							
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニウム態窒素	mg/L	12	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.05	0.02	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	54.8	50.0	51.7	50.3	51.3	52.0	50.0	50.1	54.8	50.5	52.2	52.6	53.8	51.2	51.3
		3 電気伝導率	µS/cm	12	172	154	164	168	168	168	159	156	158	154	162	164	171	171	172
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	15.6	9.8	12.7	9.8					15.6						
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.7	8.4	9.3	9.6	10.7	10.0	8.9	8.4	8.6	8.4	9.0	9.3	9.8	9.4	9.4
		6 クロロフィル a	µg/L	12	53.8	<2.0	10.9	<2.0	2.0	2.4	2.6	14.8	53.8	4.4	23.3	11.0	2.2	3.3	11.0
		7 フェオフィチン a	µg/L	12	6.0	<2.0	3.5	<2.0	<2.0	3.2	2.7	6.0	5.7	2.0	3.5	2.0	<2.0	<2.0	2.5
8 DOC		mg/L	12	11.7	7.0	9.7	10.9	10.0	9.0	7.0	7.1	11.7	8.5	9.6	10.6	10.4	11.3	10.7	
9 DO飽和度		%	12	149.1	81.8	100.9	94.2	98.8	107.1	81.8	88.7	149.1	100.9	102.8	103.9	94.1	95.6	93.9	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	5.2	1.0	3.9	3.9	3.2	4.3	3.7	5.2	5.1	3.9	4.7	4.3	1.0	3.5	3.7	
12 S.S		mg/L	12	13	<1	3	<1	<1	<1	<1	2	13	4	8	7	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	2	1.20	0.37	0.79					0.37						1.20		
14 総リン		mg/L	2	0.058	0.015	0.037					0.058						0.015		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.408	0.193	0.288	0.226	0.230	0.259	0.346	0.355	0.351	0.408	0.333	0.271	0.193	0.273	0.214	
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	0.05	0.01	0.03					0.01						0.05		
21 ミクロシスチン-L R		µg/L	1	2.3							2.3								
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	>2,400	39		39	130	40	140	>2,400	1,700	1,700	>2,400	460	67	88	47	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	12	20	0	8	0	0	16	20	5	3	6	6	1	16	8	10	
24 クリプトスפורジウム		原水系:個/10L	2	0			0						0						
25 ジアルジア		浄水系:個/40L	2	0			0						0						
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	19.8	17.4	18.4	18.0	19.8	18.7	17.8	17.4	18.1	17.6	18.3	18.6	19.0	18.6	18.3	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.3	3.3	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.26	0.247	0.928	1.12	1.11	1.08	1.10	0.848	0.247	0.505	0.726	0.806	1.11	1.22	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。

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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採水時間	12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
天候(前日)	12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇				
天候(当日)	12				晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
気温 ℃	12	31.3	2.9	15.5	15.4	16.9	22.6	25.4	31.3	24.7	16.3	13.8	7.3	4.2	5.6	2.9
水温 ℃	12	27.8	4.3	14.6	6.4	11.7	16.2	21.2	25.7	27.8	23.2	17.1	10.2	6.4	4.3	4.9
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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
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	1.21	0.246	0.879	1.03	1.05	1.05	1.01	0.797	0.246	0.494	0.644	0.793	1.06	1.16	1.21
12 フッ素及びその化合物 mg/L	12	0.10	<0.08	0.09	<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				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15 1,4-ジオキサン mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 ジクロロメタン mg/L	4	<0.0001				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17 テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.0001				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18 トリクロロエチレン mg/L	4	<0.0001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19 ベンゼン mg/L	4	<0.0001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20 塩素酸 mg/L	12	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
21 クロロ酢酸 mg/L	4	<0.002					<0.002			<0.002			<0.002			<0.002
22 クロロホルム mg/L	4	0.010	<0.006	<0.006		<0.006			0.010			0.008			<0.006	
23 ジクロロ酢酸 mg/L	4	0.007	<0.004	<0.004			0.004			<0.004			<0.004			0.007
24 ジプロモクロロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
25 臭素酸 mg/L	4	<0.001					<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
26 総トリハロメタン mg/L	4	0.02	<0.01	0.01		<0.01			0.02			0.02			<0.01	
27 トリクロロ酢酸 mg/L	4	0.007	<0.003	<0.003			0.004			0.007			<0.003			0.007
28 プロモジクロロメタン mg/L	4	0.006	<0.003	0.003		0.003			0.005			0.006			<0.003	
29 プロモホルム mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
30 ホルムアルデヒド mg/L	4	<0.008					<0.008			<0.008			<0.008			<0.008
31 亜鉛及びその化合物 mg/L	12	<0.005			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
32 アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	0.15	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.15	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.02
33 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
34 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
35 ナトリウム及びその化合物 mg/L	12	11.7	9.3	10.5	10.7	11.7	10.5	9.7	9.5	10.4	9.3	9.6	11.0	10.6	11.0	11.4
36 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
37 塩化物イオン mg/L	12	17.1	12.6	14.2	13.2	14.7	14.2	12.6	13.5	17.1	13.6	12.9	13.8	13.9	15.2	15.6
38 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	12	63.4	55.2	58.5	58.4	63.4	60.1	56.7	55.6	57.5	55.2	58.2	59.0	60.4	58.9	58.4
39 蒸発残留物 mg/L	4	105	91	99		91			98			102			105	
40 陰イオン界面活性剤 mg/L																
41 ジェオスミン mg/L	4	0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001					
42 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	<0.000001					
43 非イオン界面活性剤 mg/L																
44 フェノール類 mg/L																
45 有機物(TOC) mg/L	12	1.7	1.0	1.3	1.1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1
46 pH値	12	7.75	7.36	7.51	7.47	7.41	7.36	7.42	7.53	7.75	7.57	7.57	7.59	7.56	7.44	7.50
47 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	異常なし
48 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	異常なし
49 色度 度	12	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1
50 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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4		
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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
	9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	mg/L												<0.04			<0.04		
	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	0.35	0.15	0.22	0.35	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.25	
	17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	63.4	55.2	58.5	58.4	63.4	60.1	56.7	55.6	57.5	55.2	58.2	59.0	60.4	58.9	58.4	
	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	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸発残留物	mg/L	4	105	91	99		91			98			102			105		
	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	7.75	7.36	7.51	7.47	7.41	7.36	7.42	7.53	7.75	7.57	7.57	7.59	7.56	7.44	7.50	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-0.95	-1.33	-1.12		-1.21			-0.95			-1.00			-1.33		
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.15	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.15	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.02	
	31 ベンゾ(a)ピレン	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	50.9	45.5	48.1	48.5	48.6	48.1	45.9	46.9	47.6	45.5	49.9	48.9	50.9	47.8	48.4
		3 電気伝導率	μS/cm	12	181	166	175	175	178	177	170	168	176	166	172	174	180	181	180
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	11.0	9.3	10.1	9.6	11.0	10.7	9.3	9.4	10.6	9.6	9.9	10.3	10.5	10.1	10.1
		6 クロロフィル a	μg/L																
		7 フェオフィチン a	μg/L																
8 DOC		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	0.145	0.069	0.100	0.085	0.085	0.098	0.115	0.131	0.145	0.123	0.116	0.089	0.069	0.078	0.070	
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 ミクロシスチン-LR		μg/L	1	<0.01							<0.01								
22 大腸菌群		MPN/100mL																	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L																	
25 ジアルジア		浄水系:個/40L																	
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	19.9	17.6	18.5	18.0	19.9	18.9	17.9	17.6	18.3	17.6	18.4	18.7	19.1	18.6	18.4	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.3	3.3	3.1	2.9	2.8	2.9	2.7	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.21	0.246	0.879	1.03	1.05	1.05	1.01	0.797	0.246	0.494	0.644	0.793	1.06	1.16	1.21	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	停止中	R6.3.4
					9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00		9:00
採水時間	11															
天候(前日)	11				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇			
天候(当日)	11				晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴		晴
気温	11	31.3	2.9	16.4	15.4	16.9	22.6	25.4	31.3	24.7	16.3	13.8	7.3	4.2		2.9
水温	11	27.8	4.6	15.5	6.1	11.4	16.1	21.2	26.0	27.8	23.2	17.0	10.3	6.4		4.6
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	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															
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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003		0.003
9 亜硝酸態窒素	mg/L	11	<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	0.003	<0.001	<0.001	0.003				<0.001			<0.001			<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	11	1.21	0.270	0.875	1.10	1.09	1.05	1.07	0.821	0.270	0.666	0.784	1.06		1.21
12 フッ素及びその化合物	mg/L	11	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	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	3	<0.0001			<0.0002			<0.0002			<0.0002				
15 1,4-ジオキサン	mg/L	3	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005				
16 <small>ジメチルシロキシメチルシロキシ トリメチルシロキシメチルシロキシ</small>	mg/L	3	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004				
17 シクロロメタン	mg/L	3	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002				
18 テトラクロロエチレン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				
19 トリクロロエチレン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				
20 ベンゼン	mg/L	3	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				
21 塩素酸	mg/L	11	0.12	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	0.10	0.08	0.12	<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	3	0.011	<0.006	<0.006		<0.006		0.011			0.008				
24 シクロロ酢酸	mg/L	4	0.007	<0.004	0.004			0.005		0.007			<0.004			0.007
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	3	<0.01				<0.01		<0.01			<0.01				
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	3	0.02	<0.01	0.01		<0.01		0.02			0.02				
28 トリクロロ酢酸	mg/L	3	0.009	<0.003	0.005			0.005		0.009			<0.003			0.008
29 プロモジクロロメタン	mg/L	3	0.006	<0.001	0.005		0.003		0.005			0.006				
30 プロモホルム	mg/L	3	<0.009				<0.009		<0.009			<0.009				
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	0.021	0.008	0.013		0.011			0.021			0.010			0.008
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	11	<0.005			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	11	0.14	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.04	0.07	0.14	0.06	0.05	0.04	0.01	0.02
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
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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	11	11.7	9.3	9.5	10.7	11.7	10.6	9.6	9.6	10.4	9.3	9.6	11.0	10.6	11.3
37 マンガン及びその化合物	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
38 塩化物イオン	mg/L	11	17.1	13.1	13.1	14.0	15.0	14.2	13.3	13.7	17.1	13.7	13.1	13.6	13.9	15.6
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	11	63.4	55.2	53.6	58.4	63.4	59.6	56.7	55.6	57.5	55.2	58.4	59.0	60.7	58.4
40 蒸発残留物	mg/L	11	107	99	103		107			99			103			
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	11	1.6	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	1.2
47 pH値	-	11	7.63	7.37	7.50	7.48	7.49	7.37	7.43	7.45	7.63	7.52	7.56	7.58	7.52	7.52
48 味	-															
49 臭気	-															
50 色度	度	11	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1
51 濁度	度	11	<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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	停止中	R6.3.4	
水質 管 目 標 設 定 項 目	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	3	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004					<0.0004
	8 トルエン	mg/L	3	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04					<0.04
	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	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・マグネシウム等(硬度)	mg/L	11	63.4	55.2	58.4	58.4	63.4	59.6	56.7	55.6	57.5	55.2	58.4	59.0	60.7		58.4
	18 マンガン及びその化合物	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
	19 遊離炭酸	mg/L																
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				<0.03
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	3	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				<0.002
23 臭気強度(TON)	-																	
24 蒸発残留物	mg/L	11	107	99	103		107			99			103					
25 濁度	度	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	
26 pH値	-	11	7.63	7.37	7.50	7.48	7.49	7.37	7.43	7.45	7.63	7.52	7.56	7.58	7.52		7.52	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	3	-1.02	-1.15	-1.06					-1.02			-1.02					
28 従属栄養細菌	個/mL																	
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	3	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01					
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	11	0.14	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.04	0.07	0.14	0.06	0.05	0.04	0.01		0.02	
31 六価クロロオキシベンゼン類(POP) 及び五価クロロオキシベンゼン類(POP)	mg/L																	
そ の 他 の 項 目	1 アンモニウム態窒素	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	51.1	45.3	47.8	48.2	47.9	49.3	45.3	47.6	45.8	45.3	48.5	48.8	51.1		48.2
	3 電気伝導率	µS/cm	11	185	166	161	176	182	177	170	169	177	166	172	175	180		185
	4 溶性ケイ酸	mg/L																
	5 硫酸イオン	mg/L	11	11.4	9.6	10.2	10.2	11.4	10.7	9.7	9.6	10.6	9.7	9.9	10.1	10.5		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																
	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	11	0.076	0.044	0.057	0.055	0.057	0.064	0.064	0.076	0.060	0.068	0.069	0.071	0.044		0.050
	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	<0.001		0.001
	17 キシレン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001
	20 トリハロメタン生成能	mg/L																
	21 ミクロシステン-L R	µg/L																
	22 大腸菌群	MPN/100mL																
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L																
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001
	27 カルシウムイオン	mg/L	11	19.9	17.6	16.9	18.0	19.9	18.7	17.9	17.6	18.3	17.6	18.5	18.7	19.2		18.4
	28 マグネシウムイオン	mg/L	11	3.3	2.7	2.8	3.3	3.3	3.1	2.9	2.8	2.9	2.7	3.0	3.0	3.1		3.0
	29 硝酸態窒素	mg/L	11	1.21	0.270	0.875	1.10	1.09	1.05	1.07	0.821	0.270	0.504	0.666	0.784	1.06		1.21

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4	
採水時	12				9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	
天候(前日)	12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	
天候(当日)	12				晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴	
気温	12	31.3	2.9	15.5	15.4	16.9	22.6	25.4	31.3	24.7	16.3	13.8	7.3	4.2	5.6	2.9	
水温	12	27.6	4.3	14.6	6.4	11.6	16.1	21.0	25.6	27.6	23.2	17.3	10.5	6.7	4.3	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	12															
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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003	
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	1.22	0.342	0.901	1.10	1.11	1.08	1.10	0.690	0.342	0.529	0.632	0.794	1.05	1.16	1.22
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	<0.08	<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	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
16 2,3,7,8-テトラクロロジブチルエーテル及び 2,3,7,8-テトラクロロジブチルジメチルエーテル	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
21 塩素酸	mg/L	12	0.13	<0.06	0.06	<0.06	0.07	0.09	0.12	0.09	0.13	0.09	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	0.07
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002						<0.002				<0.002				<0.002
23 クロロホルム	mg/L	4	0.012	<0.006	<0.006		<0.006			0.010		0.012			<0.006		
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25 ジブromクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		
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	0.02	<0.01	0.01		0.01		0.02			0.02			<0.01		
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.006	<0.003	<0.003		<0.003			<0.003			<0.003			0.006	
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.007	<0.001	0.002		0.004		0.006			0.007			0.003		
30 ブロモホルム	mg/L	4	<0.001				<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		
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			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.03	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	12.0	9.5	10.7	11.0	12.0	10.8	9.9	10.0	10.7	9.5	9.8	11.3	10.9	11.3	11.7
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
38 塩化物イオン	mg/L	12	17.6	13.3	14.7	14.3	15.6	14.4	13.4	14.2	17.6	14.2	13.3	14.1	14.1	15.6	16.0
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	63.1	54.3	58.1	58.1	63.1	59.3	56.4	55.7	56.9	54.3	57.6	58.4	60.4	58.8	58.4
40 蒸発残留物	mg/L	4	109	98	102		109			98			99		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	1.2	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	0.8	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0
47 pH値	-	12	7.50	7.14	7.33	7.42	7.33	7.21	7.17	7.22	7.14	7.23	7.39	7.48	7.50	7.39	7.44
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	
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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4			
水質 管 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及其化合物	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	ウラン及其化合物	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	<0.0002	
	3	ニッケル及其化合物	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	
	5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004				<0.0004			
	8	トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04		<0.04				<0.04				<0.04		
	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	0.27	0.30	0.25	0.30	0.20	0.25	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.30	0.30	
	17	加圧M・マゲ・初カ等(硬度)	mg/L	12	63.1	54.3	58.1	58.1	63.1	59.3	56.4	55.7	56.9	54.3	57.6	58.4	60.4	58.8	58.4	58.4	
	18	マンガン及其化合物	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	
	19	遊離炭酸	mg/L																		
	20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03		<0.03				<0.03				<0.03		
	21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002		<0.002				<0.002				<0.002		
	23	臭気強度(TON)	-																		
	24	蒸発残留物	mg/L	12	109	98	102		109			98			99				102		
	25	濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	26	pH値	-	12	7.50	7.14	7.33	7.42	7.33	7.21	7.17	7.22	7.14	7.23	7.39	7.48	7.50	7.39	7.44	7.44	
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-1.19	-1.38	-1.28								-1.19				-1.38		
	28	従属栄養細菌	個/mL																		
	29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01		<0.01				<0.01				<0.01		
	30	アルミニウム及其化合物	mg/L	12	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	
	31	β-ヒドロキシプロピオキシ酢酸(PPA)	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	<0.02	
		2	総アルカリ度	mg/L	12	50.9	45.1	47.9	48.5	48.3	49.5	45.9	47.7	45.7	45.1	48.9	48.8	50.9	47.5	48.4	
		3	電気伝導率	μS/cm	12	185	166	176	177	177	177	171	169	179	166	171	175	181	181	185	
		4	溶性ケイ酸	mg/L																	
		5	硫酸イオン	mg/L	12	11.5	9.5	10.3	10.3	11.5	10.7	9.7	9.5	10.8	9.7	10.0	10.2	10.4	10.1	10.1	
		6	クロロフィルa	μg/L																	
		7	フェオフィチンa	μg/L																	
8		DOC	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	0.058	0.033	0.047	0.056	0.046	0.049	0.049	0.044	0.042	0.039	0.051	0.058	0.033	0.053	0.043		
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	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		マイクロシステン-LR	μg/L																		
22		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	不検出	
23		ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
24		クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																		
25		シアルジア	浄水系:個/40L																		
26		1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001		<0.0001				<0.0001				<0.0001		
27		カルシウムイオン	mg/L	12	19.8	17.3	18.3	17.9	19.8	18.6	17.8	17.6	18.1	17.3	18.2	18.5	19.1	18.6	18.4		
28		マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.3	3.3	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0		
29		硝酸態窒素	mg/L	12	1.22	0.342	0.901	1.10	1.11	1.08	1.10	0.690	0.342	0.529	0.632	0.794	1.05	1.16	1.22		

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4		
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	11 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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		<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					<0.01			<0.01							
	16 残留塩素	mg/L	12	0.85	0.50	0.65	0.55	0.60	0.70	0.80	0.80	0.85	0.80	0.65	0.55	0.50	0.50	0.55	
	17 カルシウム硬度等(硬度)	mg/L	12	63.4	54.9	58.3	58.1	63.4	59.3	56.1	56.0	57.5	54.9	57.6	58.7	60.5	59.1	58.4	
	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	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	4.0	2.6	3.3					2.6							4.0	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				<0.03	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	105	88	98	88	96	105	102	96	95	95	102	94	98	105	100	
	25 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	26 pH値	-	12	7.58	7.24	7.38	7.48	7.30	7.31	7.25	7.28	7.24	7.26	7.45	7.54	7.58	7.42	7.45	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.11	-1.35	-1.24	-1.27	-1.33	-1.28	-1.31	-1.20	-1.19	-1.27	-1.13	-1.12	-1.11	-1.35	-1.31	
	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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	
	31 総硬度(カルシウム+マグネシウム)	mg/L	1	<0.00005								<0.00005							
	そ の 他 の 項 目	11 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	51.0	45.0	48.0	48.6	48.5	48.7	46.3	46.9	47.1	45.0	48.6	49.2	51.0	47.2	48.3
		3 電気伝導率	μS/cm	12	185	166	177	178	179	178	171	172	179	166	172	176	182	183	185
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.4	9.0	1.9	9.0						13.4					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	11.6	9.0	10.2	10.4	11.6	10.7	9.8	9.0	10.6	9.8	9.9	10.2	10.4	10.2	10.1
		6 クロロフィル a	μg/L																
		7 フェオフィチン a	μg/L																
8 DOC		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	0.056	0.028	0.042	0.049	0.040	0.045	0.041	0.041	0.039	0.028	0.048	0.052	0.030	0.056	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	<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 ミクロシステン-LR		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L	2	0			0						0						
25 ジアルジア		-	2	0			0						0						
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001				<0.0001	
27 カルシウムイオン		mg/L	12	19.9	17.5	18.4	17.9	19.9	18.6	17.7	17.7	18.3	17.5	18.2	18.6	19.1	18.7	18.4	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.3	3.3	3.1	2.9	2.9	2.9	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.22	0.379	0.907	1.12	1.12	1.09	1.11	0.670	0.379	0.527	0.630	0.793	1.06	1.17	1.22	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5		
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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L												<0.04			<0.04		
	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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002						0.003						
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L	12	0.56	0.32	0.42	0.38	0.38	0.45	0.42	0.42	0.56	0.50	0.44	0.32	0.34	0.40	0.38	
	17 加カルマカ初カ等(硬度)	mg/L	12	63.2	55.0	58.6	58.3	63.2	59.8	56.8	57.0	57.6	55.0	57.9	58.9	60.7	59.3	58.3	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	6.2	3.0	4.6					3.0						6.2		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	12								<1						<1		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	109	90	99	90	98	108	102	109	100	92	94	93	97	100	102	
	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	7.67	7.35	7.53	7.57	7.56	7.45	7.35	7.38	7.50	7.45	7.60	7.67	7.67	7.62	7.56	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-0.94	-1.16	-1.05	-1.05	-1.01	-1.08	-1.16	-1.07	-0.94	-1.08	-0.94	-0.97	-0.99	-1.12	-1.15	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	6	0	1	0	0	0	0	0	4	3	1	6	0	1	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	
	31	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	51.2	45.5	48.0	49.4	48.6	49.0	46.5	46.0	45.5	49.3	49.1	51.2	46.5	48.7	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	190	175	182	179	182	182	175	178	188	176	178	182	188	190	188
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.3	9.0	11.1	9.0						13.3					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	12.0	9.4	10.3	10.4	11.1	10.9	9.4	9.5	9.5	12.0	10.0	10.2	10.5	10.1	10.1
		6 クロロフィルa	μg/L																
		7 フェオフィチンa	μg/L																
8 DOC		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	0.053	0.029	0.043	0.047	0.042	0.044	0.040	0.050	0.038	0.029	0.050	0.050	0.030	0.053	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 ミクロシステン-L R		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L																	
25 ジアルジア		浄水系:個/40L																	
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	19.9	17.6	18.5	18.0	19.9	18.8	18.0	18.1	18.4	17.6	18.4	18.7	19.2	18.8	18.4	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.22	0.361	0.921	1.11	1.10	1.11	1.08	0.863	0.361	0.609	0.648	0.777	1.03	1.14	1.22	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5		
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	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8	トルエン	mg/L	4	<0.04						<0.04				<0.04				<0.04	
	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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002						0.003						
	15	農業類	-																	
	16	残留塩素	mg/L	12	0.52	0.28	0.38	0.30	0.36	0.46	0.42	0.32	0.52	0.42	0.28	0.36	0.32	0.38	0.38	
	17	加アルカリ等(硬度)	mg/L	12	63.7	55.7	59.0	58.8	63.7	60.5	57.5	57.2	58.5	55.7	58.1	59.1	61.1	59.6	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	2	4.4	3.0	3.7					3.0						4.4		
	20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03					<0.03					<0.03				<0.03	
	21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002					<0.002					<0.002				<0.002	
	23	臭気強度(TON)	-	12	<1							<1							<1	
	24	蒸発残留物	mg/L	12	109	93	101	95	102	105	103	102	109	97	93	97	99	100	105	
	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	7.68	7.35	7.50	7.50	7.52	7.37	7.35	7.38	7.46	7.48	7.55	7.68	7.63	7.53	7.56	
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-0.93	-1.19	-1.08	-1.16	-1.08	-1.16	-1.17	-1.10	-0.97	-1.01	-0.98	-0.93	-1.01	-1.19	-1.16	
	28	従属栄養細菌	個/mL	12	2	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
	29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01					<0.01			<0.01		<0.01				<0.01	
	30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	
	31	ペルフルオロオクタン酸 <small>PFOS</small> 及びその塩化物 <small>PFOS</small>	mg/L																	
	その他 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	51.4	45.6	48.3	49.5	49.2	49.4	47.3	45.6	46.7	45.8	49.3	49.0	51.4	47.2	48.9
		3	電気伝導率	μ S/cm	12	191	177	183	179	184	183	177	179	184	182	178	182	188	186	191
		4	溶性ケイ酸	mg/L	2	13.2	9.0	11.1	9.0						13.2					
		5	硫酸イオン	mg/L	12	12.0	7.8	10.2	7.8	11.4	10.9	9.8	9.5	9.9	12.0	10.0	10.2	10.5	10.1	10.2
		6	クロロフィルa	μ g/L																
		7	フェオフィチンa	μ g/L																
8		DOC	mg/L																	
9		DOC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	0.051	0.028	0.043	0.047	0.044	0.045	0.040	0.050	0.038	0.028	0.051	0.051	0.031	0.049	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	
18		p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001				<0.0001	
19		1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001				<0.0001	
20		トリハロメタン生成能	mg/L																	
21		ミクロシスチン-LR	μ g/L																	
22		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	
23		ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																	
24		クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																	
25		シアルジア	浄水系:個/40L																	
26		1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001				<0.0001	
27		カルシウムイオン	mg/L	12	20.1	17.9	18.7	18.2	20.1	19.1	18.3	18.2	18.8	17.9	18.5	18.8	19.4	18.9	18.5	
28		マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	2.9	3.1	3.0	3.0	
29		硝酸態窒素	mg/L	12	1.22	0.339	0.897	0.821	1.13	1.11	1.12	0.845	0.339	0.602	0.634	0.777	1.02	1.14	1.22	

※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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5			
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及其化合物	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	ウラン及其化合物	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	<0.0002	
	3	ニッケル及其化合物	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	
	5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004				<0.0004				<0.0004		
	8	トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04				<0.04				<0.04		
	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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002						0.003							
	15	農薬類	-																		
	16	残留塩素	mg/L	12	0.48	0.32	0.40	0.36	0.44	0.46	0.42	0.36	0.48	0.48	0.32	0.36	0.34	0.32	0.42		
	17	加カルマカ軟水等(硬度)	mg/L	12	63.3	54.8	58.5	58.3	63.3	60.1	56.3	56.6	57.4	54.8	57.7	58.6	60.7	59.4	58.3		
	18	マンガン及其化合物	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	
	19	遊離炭酸	mg/L	2	4.4	2.5	3.5				2.5								4.4		
	20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03		<0.03				<0.03				<0.03		
	21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002		<0.002				<0.002				<0.002		
	23	臭気強度(TON)	-	12	<1						<1								<1		
	24	蒸発残留物	mg/L	12	106	88	98	101	97	106	93	105	93	95	92	88	96	102	102		
	25	濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	26	pH値	-	12	7.71	7.41	7.60	7.61	7.56	7.49	7.41	7.53	7.63	7.62	7.64	7.71	7.70	7.67	7.62		
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-	12				-1.06	-1.00	-1.06	-1.14	-0.97	-0.81	-0.90	-0.91	-0.92	-0.95	-1.07	-1.09		
	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	<0.01				<0.01		<0.01				<0.01				<0.01		
	30	アルミニウム及其化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	<0.01	0.01		
	31	鉛	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	<0.02	
		2	総アルカリ度	mg/L	12	51.2	45.1	47.8	49.0	48.9	48.3	46.0	45.1	46.4	45.4	48.9	48.4	51.2	47.0	48.7	
		3	電気伝導率	μS/cm	12	190	174	181	178	184	183	174	178	182	175	175	179	185	190	188	
		4	溶性ケイ酸	mg/L	2	13.2	9.0	11.1	9.0						13.2						
		5	硫酸イオン	mg/L	12	12.1	9.4	10.4	10.3	11.3	10.9	9.9	9.4	9.9	12.1	9.9	10.2	10.4	10.0	10.1	
		6	クロロフィルa	μg/L																	
		7	フェオフィチンa	μg/L																	
8		DOC	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	0.051	0.029	0.043	0.050	0.044	0.043	0.042	0.050	0.039	0.029	0.050	0.049	0.030	0.051	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		ミクロシステン-LR	μg/L																		
22		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	不検出	
23		ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
24		クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																		
25		シアルジア	浄水系:個/40L																		
26		1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001		<0.0001				<0.0001				<0.0001		
27		カルシウムイオン	mg/L	12	19.9	17.5	18.5	18.0	19.9	18.9	17.8	17.9	18.3	17.5	18.3	18.6	19.2	18.8	18.4		
28		マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.3	3.3	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0		
29		硝酸態窒素	mg/L	12	1.22	0.407	0.925	1.11	1.10	1.11	1.13	0.853	0.407	0.607	0.642	0.775	1.02	1.13	1.22		

※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 高倉配水池系 給水・田村

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5
					9:50	10:00	10:25	10:30	10:45	10:30	10:30	10:45	11:10	10:30	10:40	10:40
採水時間	12				9:50	10:00	10:25	10:30	10:45	10:30	10:30	10:45	11:10	10:30	10:40	10:40
天候(前日)	12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雪	晴
天候(当日)	12				晴	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇
気温	12	32.5	4.1	17.0	19.4	15.7	23.0	25.5	25.3	32.5	21.7	19.2	7.0	4.7	5.4	4.1
水温	12	28.4	6.0	16.9	12.4	15.8	19.4	23.0	27.0	28.4	24.3	18.5	12.2	8.8	6.0	7.2
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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.22	0.387	0.930	1.12	1.13	1.11	1.13	0.855	0.387	0.612	0.642	0.779	1.03	1.14
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	<0.08	0.10	<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			<0.0002		<0.0002			<0.0002		<0.0002		<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005		<0.005	
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	<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004		<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002		<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.20	<0.06	0.10	0.06	0.09	0.12	0.16	0.15	0.20	0.10	0.07	0.06	<0.06	0.08
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002		<0.002		<0.002		0.16	0.15	<0.002		<0.002		<0.002	<0.002
23 クロロホルム	mg/L	4	0.021	0.007	0.014		0.009			0.021			0.020		0.007	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.006	<0.004	<0.004		<0.004			0.006			<0.004		<0.004	<0.004
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01
26 臭素酸	mg/L	4	<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	0.04	0.02	0.03		0.02		0.04			0.04		0.02		0.03
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.008	<0.003	0.003		<0.003			0.004			<0.003		0.003	0.008
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.012	0.007	0.009		0.007		0.011			0.012		0.007		0.009
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.009		<0.009		<0.009		<0.009			<0.009		<0.009		<0.009
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
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.005		<0.005		<0.005		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03	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
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
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	12.2	10.1	11.0	11.2	12.2	10.9	10.3	10.4	10.9	10.1	10.1	11.5	10.7	11.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	17.5	13.3	15.1	14.8	15.2	14.7	13.9	15.6	17.1	17.5	13.3	14.1	13.7	15.6
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	63.3	55.0	58.5	58.3	63.3	59.8	56.5	56.8	57.3	55.0	57.7	58.6	60.7	59.4
40 蒸発残留物	mg/L	12	107	88	98	101	96	102	94	102	98	95	96	88	94	107
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02			<0.02		<0.02		<0.02
42 ジエオスミン	mg/L	4	<0.000001		<0.000001		<0.000001		<0.000001	<0.000001	<0.000001		<0.000001		<0.000001	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	<0.000001		<0.000001		<0.000001		<0.000001	<0.000001	<0.000001		<0.000001		<0.000001	
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005		<0.005	
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
46 有機物(TOC)	mg/L	12	1.3	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0
47 pH値	—	12	7.73	7.45	7.61	7.59	7.60	7.50	7.45	7.48	7.58	7.60	7.63	7.73	7.70	7.72
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	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	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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5		
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	<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004			<0.0004				<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04			<0.04				<0.04		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L												<0.04					
	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						
	14 抱水クロラール	mg/L	2	0.003	<0.002	<0.002	<0.002						0.003						
	15 農業類	-																	
	16 残留塩素	mg/L	12	0.50	0.28	0.40	0.40	0.42	0.48	0.44	0.36	0.50	0.40	0.28	0.34	0.38	0.34	0.46	
	17 加鈣・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	63.3	55.0	58.5	58.3	63.3	59.8	56.5	56.8	57.3	55.0	57.7	58.6	60.7	59.4	58.3	
	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	<0.001	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	4.4	2.4	3.4					2.4						4.4		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03		<0.03		<0.03		<0.03			<0.03				<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002			<0.002				<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	12	<1		<1		<1		<1			<1				<1		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	107	88	98	101	96	102	94	102	98	95	96	88	94	107	100	
	25 濁度	度	12	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	26 pH値	-	12	7.73	7.45	7.61	7.59	7.60	7.50	7.45	7.48	7.58	7.60	7.63	7.73	7.70	7.72	7.69	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-0.85	-1.07	-0.98	-1.07	-0.96	-1.03	-1.07	-0.98	-0.85	-0.91	-0.92	-0.91	-0.96	-1.03	-1.03	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01				<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	<0.01	0.01	
	31 有機リン化合物	mg/L																	
	その他	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	51.3	45.8	47.9	48.6	48.9	49.1	46.0	45.8	46.1	45.8	48.9	49.1	51.3	47.0	48.7
		3 電気伝導率	μS/cm	12	186	173	180	179	181	183	175	179	182	173	176	180	184	183	186
		4 溶解ケイ酸	mg/L	2	13.2	9.0	11.1	9.0						13.2					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	12.1	9.6	10.4	10.4	11.5	10.9	9.8	9.6	9.9	12.1	10.0	10.2	10.4	10.1	10.1
		6 クロロフィル a	μg/L																
		7 フェオフィチン a	μg/L																
8 DOC		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	0.051	0.029	0.043	0.045	0.043	0.044	0.045	0.050	0.038	0.029	0.051	0.051	0.032	0.050	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				<0.0001		
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	4	<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001			<0.0001				<0.0001		
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	4	<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001			<0.0001				<0.0001		
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 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	不検出	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
25 ジアルジア																			
26 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		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	19.9	17.6	18.5	18.0	19.9	18.8	17.9	18.0	18.3	17.6	18.3	18.6	19.2	18.8	18.4	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.22	0.387	0.930	1.12	1.13	1.11	1.13	0.855	0.387	0.612	0.642	0.779	1.03	1.14	1.22	

※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 高倉-上石配水池系 給水・中田

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5
採水時	12				11:15	10:30	11:20	11:20	11:25	11:20	11:20	11:20	10:25	11:10	11:25	11:20
天候(前日)	12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雪	晴
天候(当日)	12				晴	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇
気温	12	30.0	3.2	17.4	19.4	22.0	24.4	25.8	25.3	30.0	23.5	17.9	6.0	5.4	5.8	3.2
水温	12	27.0	7.0	16.5	12.3	15.1	18.2	20.4	25.3	27.0	22.7	18.4	14.0	9.3	7.0	7.9
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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.22	0.345	0.920	1.10	1.12	1.10	1.12	0.849	0.345	0.615	0.645	0.774	1.01	1.14
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.12	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	0.12	<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			<0.0002		<0.0002			<0.0002		<0.0002		<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005		<0.005			<0.005		<0.005		<0.005	
16 システマククロロエチレン トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.004			<0.004		<0.004			<0.004		<0.004		<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002			<0.002		<0.002			<0.002		<0.002		<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001		<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001		<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001		<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	0.20	<0.06	0.10	0.06	0.09	0.11	0.16	0.15	0.20	0.10	0.08	<0.06	<0.06	0.08
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	0.020	0.006	0.013		0.008		0.020			0.017			0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01			<0.01		<0.01				<0.01			<0.01	
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	0.03	0.02	0.03		0.02		0.03			0.03			0.02	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.009	<0.003	0.004		<0.003			0.005			<0.003			0.009
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.012	0.006	0.009		0.007		0.010			0.012			0.006	
30 ブロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009		<0.009			<0.009			<0.009	
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			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	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	12.2	10.1	11.0	11.2	12.2	11.1	10.3	10.5	10.9	10.1	10.1	11.5	10.7	11.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	18.0	13.2	15.2	14.6	15.1	14.6	13.9	16.4	16.9	18.0	13.2	14.0	13.6	15.6
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	63.3	55.0	58.5	58.0	63.3	59.8	56.8	56.9	57.6	55.0	57.7	58.8	60.7	59.4
40 蒸気残留物	mg/L	12	109	82	97	100	92	104	82	109	98	89	96	98	96	103
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	<0.000001					<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
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	1.2	0.8	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	0.8	0.9	0.9
47 pH値	-	12	7.83	7.63	7.74	7.75	7.71	7.70	7.63	7.70	7.77	7.76	7.80	7.78	7.83	7.73
48 味	-	12	異常なし			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49 臭気	-	12	異常なし			異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	度	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5		
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	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04							<0.04				<0.04			<0.04	
	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	0.004	<0.002	0.002	<0.002						0.004						
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L	12	0.44	0.22	0.31	0.30	0.28	0.44	0.24	0.22	0.26	0.30	0.28	0.34	0.30	0.32	0.38	
	17 加カルマカイ等(硬度)	mg/L	12	63.3	55.0	58.5	58.0	63.3	59.8	56.8	56.9	57.6	55.0	57.7	58.8	60.7	59.4	58.3	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	4.4	2.6	3.5						2.6						4.4	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03							<0.03				<0.03			<0.03	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002							<0.002				<0.002			<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	12	<1								<1						<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	109	82	97	100	92	104	82	109	98	89	96	98	96	103	102	
	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	7.83	7.63	7.74	7.75	7.71	7.70	7.63	7.70	7.77	7.76	7.80	7.78	7.83	7.74	7.73	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-0.68	-0.99	-0.85	-0.91	-0.86	-0.85	-0.92	-0.80	-0.68	-0.77	-0.76	-0.83	-0.82	-0.99	-0.99	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	22	0	4	0	4	16	0	1	0	22	0	0	1	1	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01							<0.01				<0.01			<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	<0.01	0.01	
	31	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	51.0	44.9	47.8	48.7	49.0	48.7	45.9	44.9	46.4	46.0	48.8	48.6	51.0	47.0	48.0
		3 電気伝導率	μS/cm	12	185	175	180	179	182	183	175	178	182	175	175	180	185	183	185
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.2	8.9	11.1	8.9						13.2					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	12.3	9.2	10.4	10.3	11.5	10.8	9.8	9.2	9.9	12.3	10.0	10.2	10.5	10.1	10.1
		6 クロロフィルa	μg/L																
		7 フェオフィチンa	μg/L																
8 DOC		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	0.057	0.028	0.044	0.045	0.044	0.044	0.046	0.057	0.039	0.032	0.052	0.049	0.028	0.050	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		
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ミクロシスティン-LR	μg/L																		
22 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		
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																		
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																		
25 ジアルジア	浄水系:個/40L																		
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001				<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン	mg/L	12	19.9	17.6	18.5	17.9	19.9	18.8	18.0	18.0	18.4	17.6	18.3	18.7	19.2	18.8	18.4		
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0		
29 硝酸態窒素	mg/L	12	1.22	0.345	0.920	1.10	1.12	1.10	1.12	0.849	0.345	0.615	0.645	0.774	1.01	1.14	1.22		

※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 高倉・川曲配水池系 給水・川曲

検査項目 \ 採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5
					10:20	11:30	11:00	11:05	11:10	11:05	10:55	11:10	10:40	11:00	11:10	11:10
採水時間	12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(前日)	12				晴	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)	12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温 ℃	12	34.3	5.9	19.0	23.0	24.0	29.0	27.7	24.9	34.3	24.1	17.0	6.0	6.4	5.9	6.1
水温 ℃	12	30.6	5.5	17.4	14.2	18.0	21.6	25.5	25.3	30.6	24.8	18.4	10.5	7.4	5.5	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		<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	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	12	1.22	0.481	0.942	1.10	1.14	1.11	1.13	0.940	0.481	0.595	0.669	0.770	1.01	1.14	1.22
12 フッ素及びその化合物 mg/L	12	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.09	0.11	<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				<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002
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
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	<0.004				<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004
17 ジクロロメタン mg/L	4	<0.002				<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
18 テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
19 トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
20 ベンゼン mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
21 塩素酸 mg/L	12	0.26	<0.06	0.14	0.09	0.12	0.17	0.20	0.20	0.21	0.26	0.12	0.09	0.08	<0.06	0.08
22 クロロ酢酸 mg/L	4	<0.002				<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
23 クロロホルム mg/L	4	0.024	<0.006	<0.006		0.009		0.024		<0.006		0.015		<0.006		0.007
24 ジクロロ酢酸 mg/L	4	0.004	<0.004	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		0.004
25 ジプロモクロロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
26 臭素酸 mg/L	4	<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	0.04	0.02	0.03		0.02		0.04		0.03		0.03		0.02		0.03
28 トリクロロ酢酸 mg/L	4	0.009	<0.003	0.008		<0.003		<0.003		0.006		<0.003		<0.003		0.009
29 プロモジクロロメタン mg/L	4	0.010	0.007	0.009		0.007		0.010		0.010		0.010		0.007		0.009
30 プロモホルム mg/L	4	<0.009				<0.009		<0.009		<0.009		<0.009		<0.009		<0.009
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
32 亜鉛及びその化合物 mg/L	12	<0.005			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	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	12.3	10.2	11.1	11.3	12.3	11.4	10.4	10.5	10.9	10.3	10.2	11.5	10.8	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	18.3	13.3	15.1	14.8	15.4	15.0	13.9	14.7	16.9	18.3	13.3	14.0	13.6	15.7	16.0
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	12	63.3	54.9	58.4	58.5	63.3	59.6	56.8	56.0	57.3	54.9	57.6	58.6	60.7	58.7	58.3
40 蒸発残留物 mg/L	12	107	84	97	100	95	105	94	107	84	98	99	84	96	103	103
41 陰イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.02				<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02
42 ジエオスミン mg/L	4	<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	<0.000001				<0.000001		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
44 非イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.005				<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005
45 フェノール類 mg/L	4	<0.0005			<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
46 有機物(TOC) mg/L	12	1.2	0.8	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	0.8	1.0	0.9
47 pH値	12	7.95	7.74	7.87	7.84	7.83	7.80	7.74	7.78	7.94	7.92	7.95	7.92	7.92	7.84	7.90
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	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	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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.7	R6.3.5		
水質	11 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002														
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002														
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004														
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04														
	9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	mg/L																
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
	14 抱水クロラール	mg/L	2	0.006	0.003	0.005	0.003											
管理	15 農業類	-																
	16 残留塩素	mg/L	12	0.54	0.22	0.38	0.30	0.24	0.32	0.22	0.34	0.46	0.50	0.46	0.40	0.54	0.34	0.44
	17 加カルマ・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	63.3	54.9	58.4	58.5	63.3	59.6	56.8	56.0	57.3	54.9	57.6	58.6	60.7	58.7	58.3
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
	19 遊離炭酸	mg/L	2	4.4	2.4	3.4												
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03														
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002														
	23 臭気強度(TON)	-	12	<1														
	24 蒸発残留物	mg/L	12	107	84	97	100	95	105	94	107	84	98	99	84	96	103	103
	25 濁度	度	12	<0.1														
	26 pH値	-	12	7.95	7.74	7.87	7.84	7.83	7.80	7.74	7.78	7.94	7.92	7.95	7.92	7.92	7.84	7.90
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-0.45	-0.92	-0.71	-0.79	-0.69	-0.71	-0.74	-0.72	-0.45	-0.59	-0.60	-0.74	-0.76	-0.92	-0.83
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	7	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01														
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	0.01	<0.01	0.01
	31 総アルカリ度	mg/L																
その他	11 アンモニア態窒素	mg/L	12	<0.02														
	2 総アルカリ度	mg/L	12	51.3	45.5	47.9	48.6	48.9	48.5	46.4	45.5	46.1	45.5	49.3	48.7	51.3	47.2	48.7
	3 電気伝導率	μS/cm	12	185	174	180	180	182	184	176	175	183	174	176	180	185	183	184
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.1	0.0	1.8	8.9											
	5 硫酸イオン	mg/L	12	12.3	9.4	10.4	10.3	11.5	10.9	9.8	9.4	9.9	12.3	10.0	10.1	10.5	10.1	10.2
	6 クロロフィル a	μg/L																
	7 フェオフィチン a	μg/L																
	8 DOC	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	0.054	0.031	0.045	0.048	0.046	0.046	0.048	0.054	0.040	0.038	0.051	0.045	0.031	0.050	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	<0.001	0.001
	17 キシレン	mg/L	4	<0.0001														
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001														
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001														
	20 トリハロメタン生成能	mg/L																
	21 ミクロシステン-LR	μg/L																
	22 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
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
	24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L																
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001														
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	19.9	17.6	18.5	18.1	19.9	18.7	18.0	17.8	18.3	17.6	18.3	18.6	19.2	18.6	18.4
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	1.22	0.481	0.942	1.10	1.14	1.11	1.13	0.940	0.481	0.595	0.669	0.770	1.01	1.14	1.22

※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（R5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	890	—
	除去率1	%	—	100
大 腸 菌	平 均 値	MPN/100mL	5.3	—
	除去率1	%	—	100
鉄及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.05	<0.03
	除去率1	%	—	100
マンガン及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.022	<0.001
	除去率1	%	—	100
有機物（TOC）	平 均 値	mg/L	2.1	1.3
	除去率1	%	—	38
	除去率2	%	—	—
色 度	平 均 値	度	7	<1
	除去率1	%	—	100
濁 度	平 均 値	度	3.7	<0.1
	除去率1	%	—	100
臭 気	定 性	—	異臭感	異常なし
味	定 性	—	—	異常なし
p H 値	-	—	7.65	7.51
総アルカリ度	平 均 値	mg/L	51.7	48.1
ジェオスミン	平 均 値	mg/L	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平 均 値	mg/L	<0.000001	<0.000001

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 柳橋浄水場

柳橋浄水場

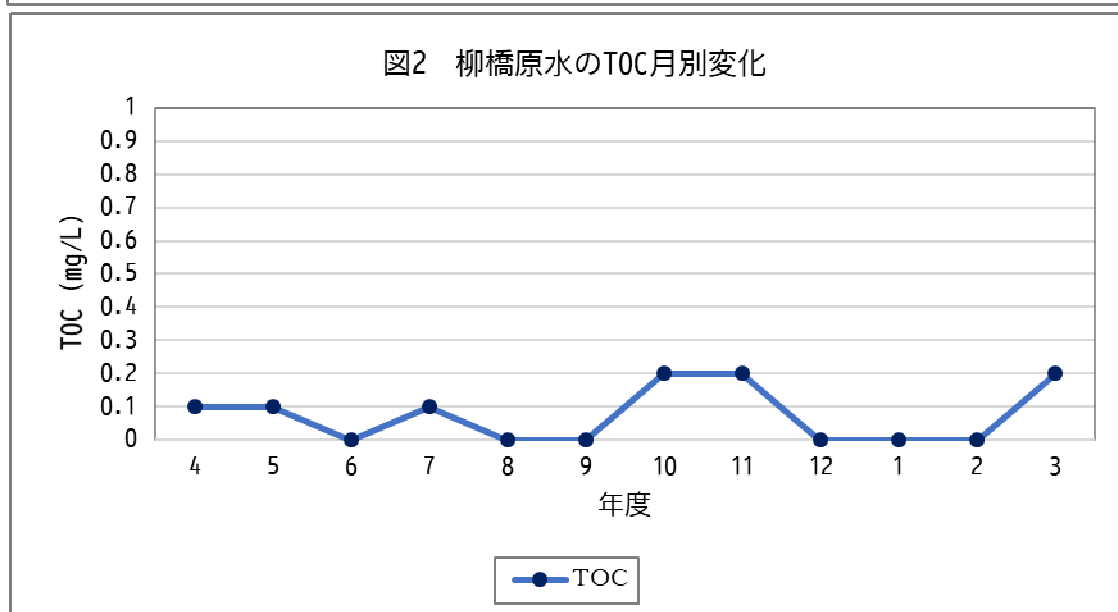
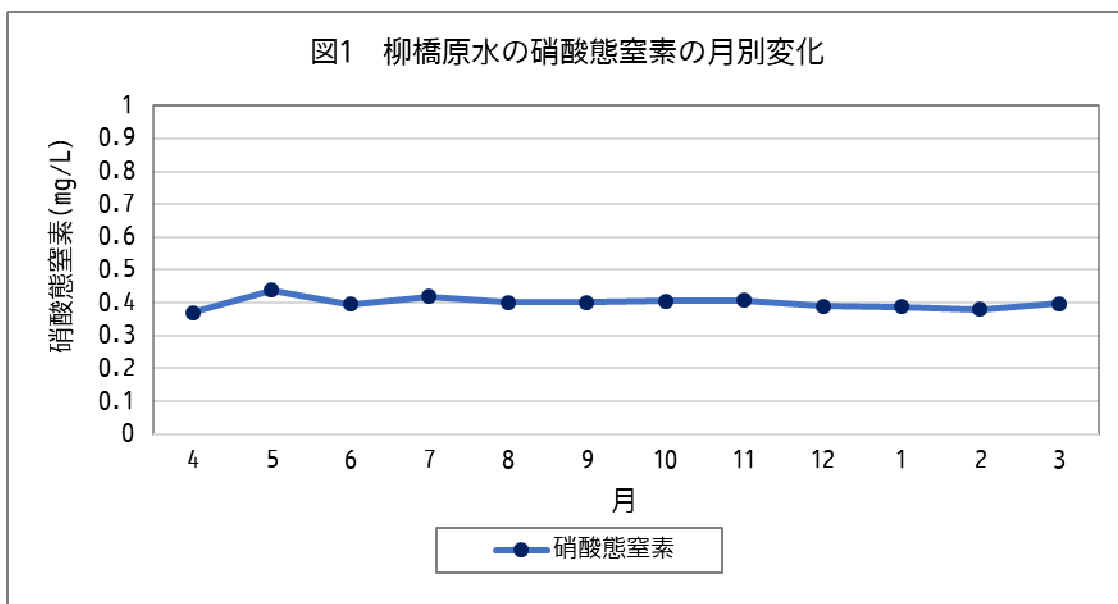
柳橋浄水場は、中田町柳橋及び中津川地区を対象に、昭和 38 年から給水を開始しました。

令和 4 年度に柳橋浄水場の運営が郡山市より郡山市上下水道局へ移管されたことに伴い、令和 5 年度より水質管理室において水質検査を開始しました。

現在は施設能力 200m³/日を有し、令和 5 年度の給水量は約 86m³/日で、これは市全体の約 0.1%となっております。

黒石山中腹からの湧水を原水として取水しており、人為的汚染がほとんどない良好な水質であり、塩素滅菌処理の後、自然流下によって給水しています。

地下水の基礎的性状である硝酸対窒素及びTOCの月次変化を示しました。硝酸態窒素及びTOCの値は年間を通して安定して低く、良好な水質であるといえます。〔図1、2〕



※定量下限値未満 (0.1 mg/L 未満) については0として表記

令和5年度 柳橋浄水場水質

項 目 \ 処 理 工 程			場 内 ・ 原 水	給 水	給 水 水 質 値
気 温	(°C)	最 大	26.9	27.4	
		最 小	0.5	3.8	
		平 均	14.8	16.3	
水 温	(°C)	最 大	15.5	24.0	
		最 小	8.2	4.5	
		平 均	12.1	14.1	
色 度	(度)	最 大	<1	<1	5以下
		最 小	<1	<1	
		平 均	<1	<1	
濁 度	(度)	最 大	<0.1	<0.1	2以下
		最 小	<0.1	<0.1	
		平 均	<0.1	<0.1	
p H 値	(-)	最 大	7.37	7.59	5.8以上 8.6以下
		最 小	7.12	7.24	
		平 均	7.25	7.36	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	最 大	0.454	0.438	10以下
		最 小	0.360	0.370	
		平 均	0.422	0.399	
塩化物イオン	(mg/L)	最 大	4.3	4.4	200以下
		最 小	3.5	3.5	
		平 均	3.8	3.7	
有機物 (TOC)	(mg/L)	最 大	0.2	0.2	3以下
		最 小	<0.1	<0.1	
		平 均	0.1	<0.1	
一 般 細 菌	(個/mL)	最 大	11	0	100以下
		最 小	0	0	
		平 均	2	0	
大 腸 菌	(MPN/100mL)	最 大	7.5	不検出	検出されないこと
		最 小	0	不検出	
		平 均	1.1	不検出	
鉄及びその化合物	(mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	0.3以下
		最 小	<0.03	<0.03	
		平 均	<0.03	<0.03	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	0.05以下
		最 小	<0.001	<0.001	
		平 均	<0.001	<0.001	
カルシウム・マグネシウム等 (硬度)	(mg/L)	最 大	34.4	34.6	300以下
		最 小	31.7	32.2	
		平 均	33.5	33.1	
蒸発残留物	(mg/L)	最 大	96	65	500以下
		最 小	49	54	
		平 均	59	60	
アンモニア態窒素	(mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	
		最 小	<0.02	<0.02	
		平 均	<0.02	<0.02	
総アルカリ度	(mg/L)	最 大	34.0	35.8	
		最 小	32.5	33.0	
		平 均	33.5	34.4	
電気伝導率	(µS/cm)	最 大	93	95	
		最 小	85	87	
		平 均	89	92	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	最 大	<0.01	<0.01	0.2以下
		最 小	<0.01	<0.01	
		平 均	<0.01	<0.01	
硫酸イオン	(mg/L)	最 大	3.0	3.0	
		最 小	1.6	1.5	
		平 均	2.1	1.8	
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	0.2以下
		最 小	<0.02	<0.02	
		平 均	<0.02	<0.02	
総窒素	(mg/L)	最 大	<0.01		
		最 小	<0.01		
		平 均	<0.01		
総リン	(mg/L)	最 大	0.020		
		最 小	0.017		
		平 均	0.018		
総トリハロメタン	(mg/L)	最 大	<0.01	<0.01	0.1以下
		最 小	<0.01	<0.01	
		平 均	<0.01	<0.01	

柳橋浄水場

柳橋浄水場 場内・原水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4	
探水時間	12				11:45	11:00	9:35	9:50	10:30	10:00	10:50	9:30	9:50	10:40	9:50	10:20	
天候 (前日)	12				晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	
天候 (当日)	12				晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴	
気温	12	26.9	0.5	14.8	19.6	22.0	19.7	22.1	26.9	23.2	16.8	13.1	7.5	3.1	3.6	0.5	
水温	12	15.5	8.2	12.1	11.2	10.1	13.2	13.9	15.5	14.8	14.1	13.5	13.5	8.2	8.5	8.5	
1一般細菌	個/mL	12	11	0	2	0	11	0	0	2	2	7	1	4	0	0	
2大腸菌	MPN/100mL	12	7.5	0	1.1	0	0	4.1	0	7.5	0	2.0	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	
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	
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	
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	
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	
9亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10シアン化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	0.454	0.360	0.422	0.360	0.424	0.429	0.454	0.431	0.406	0.413	0.419	0.404	0.434	0.444	0.447
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
13ホウ素及びその化合物	mg/L	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	<0.0002						<0.0002			<0.0002			<0.0002		
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
16	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
20ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
21塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
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			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		
24ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
25ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
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	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
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	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		
30ブロモホルム	mg/L	4	<0.009			<0.009			<0.009			<0.009			<0.009		
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
34鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
35銅及びその化合物	mg/L	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	5.2	4.5	4.7	4.5	4.8	4.7	4.7	4.5	4.6	4.8	5.2	4.8	4.8	4.8	
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	
38塩化物イオン	mg/L	12	4.3	3.5	3.8	3.8	4.3	4.0	3.7	3.7	3.5	3.7	4.3	3.8	3.9	4.2	
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	34.4	31.7	33.5	31.7	34.1	33.9	33.7	33.1	32.3	32.9	34.3	33.4	34.4	34.1	33.6
40蒸発残留物	mg/L	12	96	49	59	58	54	96	54	50	49	54	58	60	56	57	59
41陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02				<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	
42ジエオスミン	mg/L	4	<0.000001						<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
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	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	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	
47pH値	-	12	7.37	7.12	7.25	7.37	7.32	7.19	7.21	7.12	7.15	7.14	7.30	7.36	7.30	7.23	7.25
48味	-																
49臭気	-	12				微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50色度	度	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
51濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4		
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	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004				<0.0004		<0.0004				<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04		<0.04				<0.04			<0.04		
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008					<0.008		<0.008					<0.008		<0.008	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	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	-							<0.1		<0.1								
	16 残留塩素	mg/L																	
物理	17 加圧・加圧初等(硬度)	mg/L	12	34.4	31.7	33.5	31.7	34.1	33.9	33.7	33.1	32.3	32.9	34.3	33.4	34.4	34.1	33.6	
	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	3.6	3.1	3.4					3.6							3.1	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03							<0.03			<0.03				<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002							<0.002			<0.002				<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1			<1				<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	96	49	59	58	54	96	54	50	49	54	58	60	56	57	59	
	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	7.37	7.12	7.25	7.37	7.32	7.19	7.21	7.12	7.15	7.14	7.30	7.36	7.30	7.23	7.25	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.68	-1.89	-1.82	-1.75	-1.78	-1.87	-1.83	-1.88	-1.88	-1.89	-1.73	-1.68	-1.80	-1.88	-1.86	
生物	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01				<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	31 ヘルコキシロキサン・ホルン酸(併用) 及びヘルコキシロキサン(併用)	mg/L	1								<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	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	34.0	32.5	33.5	32.5	32.5	33.2	32.8	33.9	33.7	34.0	33.8	34.0	33.8	33.5	33.7
		3 電気伝導率	μS/cm	12	93	85	89	85	87	88	88	91	86	91	93	91	91	91	88
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	21.1	20.0	20.5	21.1						20.0					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	3.0	1.6	2.1	2.0	3.0	2.3	2.3	1.9	2.0	1.6	2.0	1.9	2.1	2.1	2.2
		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	12	18.7	10.8	13.5	11.1	11.2	13.1	12.7	14.9	14.7	12.8	10.8	10.8	14.4	17.4	18.7	
9 DO飽和度		%	12	163.6	106.8	132.3	106.8	107.9	132.6	131.2	157.9	153.4	131.2	108.8	109.5	129.7	155.5	163.6	
10 BOD		mg/L																	
11 COD	mg/L																		
12 SS	mg/L	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
物理	13 総窒素	mg/L	2	<0.01						<0.01							<0.01		
	14 総リン	mg/L	2	0.020	0.017	0.018					0.020						0.017		
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.276	0.002	0.030	0.276	0.014	0.013	0.013	0.014	0.010	<0.001	0.009	0.006	<0.001	0.003	0.002	
	16 モリブデン	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	
	17 キシレン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
	18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
	19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
	20 トリハロメタン生成能	mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01		
	21 ミクロシステン-L R	μg/L																	
	22 大腸菌群	MPN/100mL	12	460	0	110	0	330	6.3	6.2	13	180	22	150	46	460	31	11	
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0									0	0						
25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0									0	0						
その他	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001						<0.0001			<0.0001				<0.0001		
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	10.2	9.1	9.9	9.1	10.0	10.0	9.8	9.5	9.7	10.1	9.8	10.2	10.1	9.9		
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2		
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.454	0.360	0.422	0.360	0.424	0.429	0.454	0.431	0.406	0.413	0.419	0.404	0.432	0.442	0.447	

※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。

柳橋浄水場 給水・柳橋

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採水時間	12				11:45	11:00	9:35	9:50	10:30	10:00	10:50	9:30	9:50	10:40	9:50	10:20
天候(前日)	12				晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴
天候(当日)	12				晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
気温	12	27.4	3.8	16.3	19.6	22.0	23.8	24.2	27.4	23.4	17.0	13.1	9.0	5.7	3.8	6.2
水温	12	24.0	4.5	14.1	10.6	11.8	16.8	20.6	24.0	24.0	19.8	15.7	9.3	6.1	4.5	5.7
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 ー	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	0.438	0.370	0.399	0.370	0.438	0.395	0.419	0.401	0.402	0.406	0.407	0.389	0.388	0.381	0.397
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赤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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16フス1,2,4,5-テトラヒドロピリジン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸 mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸 mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25ジプロモクロロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30プロモホルム mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33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	5.3	4.6	4.8	4.7	5.0	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	5.3	4.7	4.7	4.7
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	4.4	3.5	3.7	4.1	4.4	3.8	3.5	3.5	3.8	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6
39カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	12	34.6	32.2	33.1	32.2	34.6	33.2	32.8	32.5	33.0	32.9	33.4	33.1	33.7	33.3	32.9
40蒸発残留物 mg/L	12	65	54	60	65	58	62	57	57	54	57	62	65	60	62	62
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	
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	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			<0.0005	
46有機物(TOC) mg/L	12	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
47pH値 ー	12	7.59	7.24	7.36	7.40	7.32	7.29	7.32	7.24	7.26	7.27	7.43	7.59	7.51	7.35	7.38
48味 ー	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	異常なし
49臭気 ー	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	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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4		
水質 管理 項目 標準 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	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	
	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	<0.0004				<0.0004		<0.0004				<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04						<0.04			<0.04		
	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	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	0.44	0.30	0.36	0.40	0.36	0.38	0.38	0.32	0.30	0.30	0.36	0.36	0.40	0.44	0.36	
	17 加カル・カルシウム等(硬度)	mg/L	12	34.6	32.2	33.1	32.2	34.6	33.2	32.8	32.5	33.0	32.9	33.4	33.1	33.7	33.3	32.9	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	19 遊離炭酸	mg/L	2	3.7	1.9	2.8					3.7							1.9	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03							<0.03			<0.03				<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002							<0.002			<0.002				<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	65	54	60	65	58	62	57	57	54	57	62	65	60	62	62	
	25 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	26 pH値	-	12	7.59	7.24	7.36	7.40	7.32	7.29	7.32	7.24	7.26	7.27	7.43	7.59	7.51	7.35	7.38	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.50	-1.80	-1.66	-1.72	-1.74	-1.70	-1.62	-1.65	-1.60	-1.68	-1.57	-1.50	-1.60	-1.80	-1.76	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	22	0	5	4	3	0	0	22	8	10	0	13	2	0	3	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<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 六価クロム(VI)及びその化合物(併用)	mg/L	1	<0.000005							<0.000005							<0.000005	
	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	35.8	33.0	34.4	33.0	33.1	34.0	33.7	34.0	35.0	34.0	34.3	35.1	35.8	35.2	35.3
		3 電気伝導率	μS/cm	12	95	87	92	87	88	90	91	91	89	95	93	94	95	94	91
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	20.1	17.4	18.7	17.4						20.1					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	3.0	1.5	1.8	2.0	3.0	2.0	1.8	1.5	2.1	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7
		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	0.002	<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	
17 キシレン		mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ミクロシステン-L R		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L	2	0										0					
25 ジアルジア		浄水系:個/40L	2	0										0					
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン	mg/L	12	10.2	9.3	9.8	9.3	10.2	9.8	9.7	9.6	9.8	9.7	9.9	9.8	10.1	10.0	9.8		
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.2	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.438	0.370	0.399	0.370	0.438	0.395	0.419	0.401	0.402	0.406	0.407	0.389	0.388	0.381	0.397		

※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。

7 湖南西部簡易水道

湖南西部簡易水道

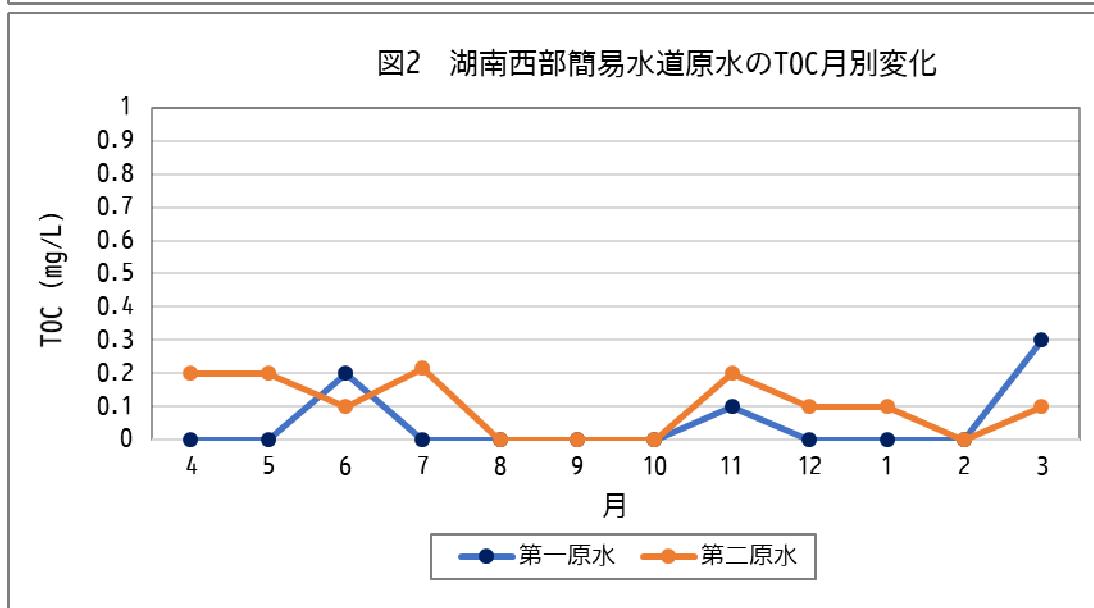
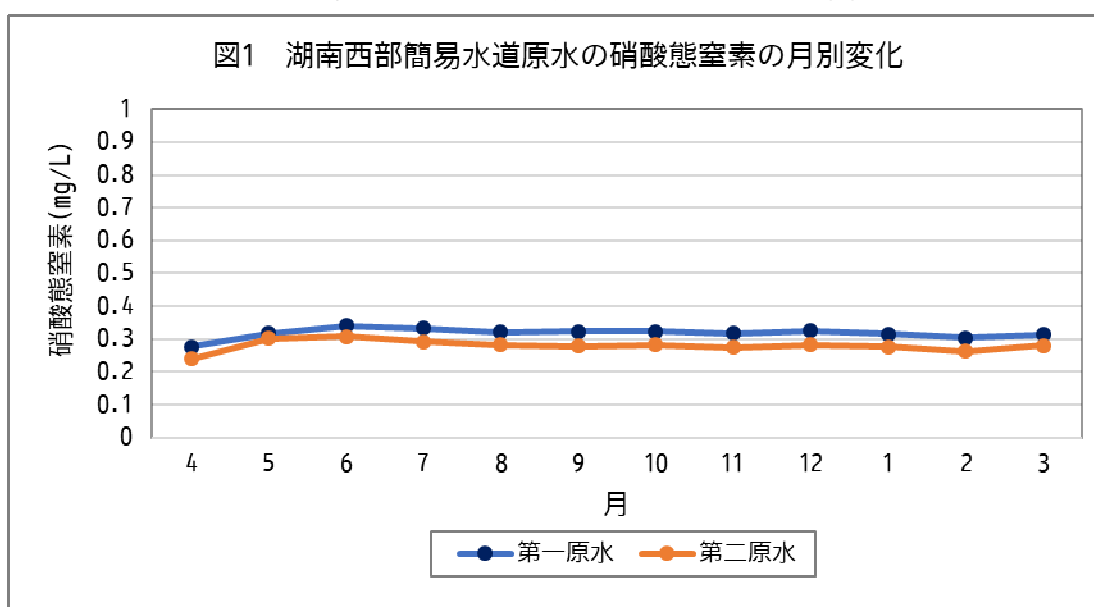
湖南西部簡易水道は、湖南町にあった 11 の簡易水道事業を施設の老朽化等により平成元年から平成 10 年にかけて西部・東部に統合整備することにより、湖南町福良及び赤津の各一部並びに馬入新田を給水区域として給水を開始しました。

令和 4 年度に簡易水道事業の運営が郡山市より郡山市上下水道局へ移管されたことに伴い、令和 5 年度より水質管理室において水質検査を開始しました。

現在は施設能力 1,330m³/日を有し、令和 5 年度の給水量は約 329m³/日で、これは市全体の簡易水道事業の約 30.6%となっております。

地下水を原水として取水しており、人為的汚染がほとんどない良好な水質であり、塩素滅菌処理の後、自然流下（一部加圧ポンプ）によって給水しています。

地下水の基礎的性状である硝酸対窒素及びTOCの月次変化を示しました。硝酸態窒素及びTOCの値は年間を通して安定して低く、良好な水質であるといえます。〔図1、2〕



※定量下限値未満 (0.1 mg/L 未満) については0として表記

令和5年度 湖南西部簡易水道水質

項目 \ 処理工程			第一原水	第二原水	給水	給水基準	水質値
気 温 (°C)	最大		26.4	26.4	28.0		
	最小		2.0	2.0	2.0		
	平均		14.7	14.7	14.8		
水 温 (°C)	最大		11.7	11.5	13.7		
	最小		10.3	10.1	8.8		
	平均		11.1	11.2	11.5		
色 度 (度)	最大		<1	<1	<1		5以下
	最小		<1	<1	<1		
	平均		<1	<1	<1		
濁 度 (度)	最大		<0.1	<0.1	<0.1		2以下
	最小		<0.1	<0.1	<0.1		
	平均		<0.1	<0.1	<0.1		
p H 値 (-)	最大		6.99	7.05	7.00		5.8以上
	最小		6.92	6.95	6.92		8.6以下
	平均		6.95	7.02	6.96		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.341	0.307	0.329		10以下
	最小		0.276	0.240	0.271		
	平均		0.318	0.280	0.303		
塩化物イオン (mg/L)	最大		3.6	3.8	3.7		200以下
	最小		2.9	3.0	3.0		
	平均		3.1	3.2	3.2		
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.3	0.1	0.1		3以下
	最小		<0.1	<0.1	<0.1		
	平均		<0.1	<0.1	<0.1		
一般細菌 (個/mL)	最大		1	11	1		100以下
	最小		0	0	0		
	平均		0	2	0		
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		0	7.5	不検出		検出されないこと
	最小		0	0	不検出		
	平均		0	1.0	不検出		
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		<0.03	<0.03	<0.03		0.3以下
	最小		<0.03	<0.03	<0.03		
	平均		<0.03	<0.03	<0.03		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		<0.001	<0.001	<0.001		0.05以下
	最小		<0.001	<0.001	<0.001		
	平均		<0.001	<0.001	<0.001		
カルシウム・マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大		23.3	24.1	23.4		300以下
	最小		21.6	22.3	21.8		
	平均		22.2	22.6	22.3		
蒸発残留物 (mg/L)	最大		90	86	84		500以下
	最小		73	74	75		
	平均		79	80	78		
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		<0.02	<0.02	<0.02		
	最小		<0.02	<0.02	<0.02		
	平均		<0.02	<0.02	<0.02		
総アルカリ度 (mg/L)	最大		32.4	33.8	32.6		
	最小		29.1	31.3	29.9		
	平均		30.6	32.5	31.8		
電気伝導率 (μS/cm)	最大		80	81	79		
	最小		74	77	73		
	平均		76	79	77		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		<0.01	<0.01	<0.01		0.2以下
	最小		<0.01	<0.01	<0.01		
	平均		<0.01	<0.01	<0.01		
硫酸イオン (mg/L)	最大		2.5	2.8	2.5		
	最小		1.3	1.3	1.3		
	平均		1.7	1.7	1.7		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大		<0.02	<0.02	<0.02		0.2以下
	最小		<0.02	<0.02	<0.02		
	平均		<0.02	<0.02	<0.02		
総窒素 (mg/L)	最大		<0.01	<0.01			
	最小		<0.01	<0.01			
	平均		<0.01	<0.01			
総リン (mg/L)	最大		0.016	0.018			
	最小		0.014	0.017			
	平均		0.015	0.018			
総トリハロメタン (mg/L)	最大		<0.01	<0.01	<0.01		0.1以下
	最小		<0.01	<0.01	<0.01		
	平均		<0.01	<0.01	<0.01		

湖南西部簡易水道

湖南西部簡易水道 場内・第一原水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12
					10:20	10:20	10:30	10:10	10:40	10:20	10:10	10:20	10:20	10:30	10:45	10:20
採水時間	12															
天候(前日)	12				晴	雨	曇	曇り	晴	晴	雨	雨	晴	雪	晴	曇
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇り	晴	晴	晴	晴	曇
気温℃	12	26.4	2.0	14.7	9.4	20.3	26.3	25.0	25.6	26.4	19.0	7.7	5.5	2.0	4.1	5.2
水温℃	12	11.7	10.3	11.1	11.0	10.5	11.3	11.5	11.7	11.3	11.3	11.2	11.1	11.1	10.3	11.1
1一般細菌 個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2大腸菌 MPN/100mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3カドミウム及びその化合物 mg/L	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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.001
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L	12	0.341	0.276	0.318	0.276	0.318	0.341	0.336	0.321	0.324	0.324	0.317	0.325	0.316	0.304	0.313
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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
162,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-ディオール mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸 mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸 mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	<0.004
25ジブロモクロロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	<0.01
28トリクロロ酢酸 mg/L	4	<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	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	<0.003
30ブロモホルム mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	<0.009
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	0.01	<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
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	7.5	6.5	6.7	6.7	7.1	6.7	6.5	6.6	6.8	6.6	6.6	7.5	6.5	6.7	6.5
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
38塩化物イオン mg/L	12	3.6	2.9	3.1	3.1	3.6	3.5	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	2.9
39カルシウム硬度 mg/L	12	23.3	21.6	22.2	21.8	23.3	22.6	22.3	22.0	22.4	22.1	22.2	22.3	21.9	21.9	21.6
40蒸発残留物 mg/L	12	90	73	79	90	76	84	79	83	75	77	78	79	74	77	73
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ジエオスミン mg/L	4	<0.000001				<0.000001		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			<0.000001	<0.000001
432-メチルイソボルネオール mg/L	4	<0.000001				<0.000001		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			<0.000001	<0.000001
44非イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.005				<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005	<0.005
45フェノール類 mg/L	4	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
46有機物(TOC) mg/L	12	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
47pH値	12	6.99	6.92	6.95	6.94	6.94	6.94	6.98	6.92	6.96	6.99	6.95	6.94	6.93	6.98	6.96
48味	12															
49臭気	12	異常不感			異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感	異常不感
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	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12		
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	<0.0004			<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04				<0.04			<0.04			<0.04		
	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	-																	
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 加臭・臭・初臭(硬度)	mg/L	12	23.3	21.6	22.2	21.8	23.3	22.6	22.3	22.0	22.4	22.1	22.2	22.3	21.9	21.9	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	8.8	6.0	7.4					8.8							6.0	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	90	73	79	90	76	84	79	83	75	77	78	79	74	77	73	
	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	6.99	6.92	6.95	6.94	6.94	6.94	6.98	6.92	6.96	6.99	6.95	6.94	6.93	6.98	6.96	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.30	-2.42	-2.36	-2.42	-2.37	-2.37	-2.30	-2.38	-2.34	-2.32	-2.38	-2.38	-2.39	-2.36	-2.38	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<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 ヘルコバクテリウム・ヘンレ(前掲)及びヘルコバクテリウム・ヘンレ(前掲)	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	32.4	29.1	30.6	29.1	29.9	30.7	32.4	31.9	30.9	30.9	29.7	30.2	30.9	30.5	29.9
		3 電気伝導率	μS/cm	12	80	74	76	74	76	76	77	76	76	80	77	76	75	77	76
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	39.7	37.3	38.5	39.7						37.3					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	2.5	1.3	1.7	1.7	2.5	2.2	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.6
		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	8.6	7.6	8.1	8.6	8.3	8.0	8.0	8.0	7.6	8.4	8.2	8.1	7.9	8.1	8.4	
9 DO飽和度		%	12	98.3	76.6	89.1	94.7	98.3	95.2	93.0	92.3	93.4	90.8	83.4	85.4	79.6	76.6	86.2	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L																	
12 SS		mg/L	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01		
14 総リン		mg/L	2	0.016	0.014	0.015					0.016						0.014		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.009	0.006	0.007	0.007	0.009	0.006	0.006	0.006	0.009	0.007	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	
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	<0.01		<0.01					<0.01						<0.01		
21 ミクロシステン-LR		μg/L																	
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	3.0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	3.0	0	0	0	0	0	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L	2	0										0					
25 ジアルジア		浄水系:個/40L	2	0										0					
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	6.7	6.2	6.4	6.2	6.7	6.5	6.4	6.3	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	0.341	0.276	0.318	0.276	0.318	0.341	0.334	0.321	0.324	0.324	0.317	0.325	0.316	0.304	0.313	

※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。

湖南西部簡易水道 場内・第二原水

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採水時間		12				11:45	11:00	9:35	9:50	10:30	10:00	10:50	9:30	9:50	10:40	9:50	10:20
天候(前日)		12				晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴
天候(当日)		12				晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
気温	℃	12	26.4	2.0	14.7	19.6	22.0	19.7	22.1	26.9	23.2	16.8	13.1	7.5	3.1	3.6	0.5
水温	℃	12	11.5	10.1	11.2	11.2	10.1	13.2	13.9	15.5	14.8	14.1	13.5	13.5	8.2	8.5	8.5
1 一般細菌	個/mL	12	11	0	2	0	11	0	0	0	2	2	7	1	4	0	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	7.5	0	1.0	0	0	0	4.1	0	7.5	0	2.0	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	<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	0.307	0.240	0.280	0.360	0.424	0.429	0.454	0.431	0.406	0.413	0.419	0.404	0.434	0.444	0.447
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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 <small>2,3,7,8-テトラクロロジブチルジエチルヘキサフルオロオキソベンゾ-p-ジオキサン</small>	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30 ブロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 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	8.1	7.0	7.3	4.5	4.8	4.7	4.7	4.7	4.5	4.6	4.8	5.2	4.8	4.8	4.8
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	3.8	3.0	3.2	3.8	4.3	4.0	3.7	3.7	3.7	3.5	3.7	3.6	3.8	3.9	4.2
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	24.1	22.3	22.6	31.7	34.1	33.9	33.7	33.1	32.3	32.9	34.3	33.4	34.4	34.1	33.6
40 蒸発残留物	mg/L	12	86	74	80	58	54	96	54	50	49	54	58	60	56	57	59
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	<0.000001				<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			<0.0005	
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1
47 pH値	-	12	7.05	6.95	7.02	7.37	7.32	7.19	7.21	7.12	7.15	7.14	7.30	7.36	7.30	7.23	7.25
48 味	-																
49 臭気	-	12				微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	異常なし	異常なし	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	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12	
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	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	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	-																
	16 残留塩素 mg/L																	
	17 加臭・臭(硬度) mg/L	12	24.1	22.3	22.6	22.3	24.1	22.8	22.5	22.3	22.6	22.4	22.6	22.7	22.5	22.3	22.3	22.3
	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	<0.001
	19 遊離炭酸 mg/L	2	8.4	6.9	7.7					8.4						6.9		
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1						<1						<1		
	24 蒸発残留物 mg/L	12	86	74	80	80	86	86	80	86	74	82	81	79	75	78	76	76
25 濁度 度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
26 pH値	-	12	7.05	6.95	7.02	6.95	6.99	7.01	7.03	7.02	7.03	7.04	7.04	7.04	7.04	7.05	7.02	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.23	-2.37	-2.27	-2.37	-2.30	-2.29	-2.26	-2.28	-2.24	-2.24	-2.24	-2.23	-2.24	-2.23	-2.27	
28 従属栄養細菌 個/mL																		
29 1,1-ジクロロエチレン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	<0.01			<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 ヘルコバクテリウム(前掲)及びヘルコバクテリウム(前掲) 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	33.8	31.3	32.5	31.5	32.0	31.3	32.4	32.4	32.6	33.2	32.5	32.9	32.6	33.8	32.3	
	3 電気伝導率 μS/cm	12	81	77	79	77	79	80	80	79	79	80	80	79	78	81	79	
	4 溶性ケイ酸 mg/L	2	40.9	37.7	39.3	40.9						37.7						
	5 硫酸イオン mg/L	12	2.8	1.3	1.7	1.8	2.8	2.3	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.6	1.6
	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	8.5	7.6	8.0	8.5	8.3	8.2	8.0	8.1	7.6	8.4	8.0	7.8	7.8	7.6	8.3	8.3
	9 DO飽和度 %	12	98.3	72.5	89.1	93.9	98.3	95.5	91.3	93.0	92.2	89.9	80.3	80.6	96.9	72.5	84.6	84.6
	10 BOD mg/L																	
	11 COD mg/L																	
	12 SS mg/L	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	13 総窒素 mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01		
	14 総リン mg/L	2	0.018	0.017	0.018					0.018						0.017		
	15 紫外線吸光度(50mmセル) Abs	12	0.008	0.004	0.006	0.006	0.007	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006
	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			<0.0001		
	18 p-ジクロロベンゼン mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
	19 1,2-ジクロロプロパン mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
	20 トリハロメタン生成能 mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01		
	21 ミクロシステン-LR μg/L																	
	22 大腸菌群 MPN/100mL	12	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	1.0	0	0	1.0
	23 ウェルシュ菌芽胞 MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24 クリプトスポリジウム 原水系:個/10L	2	0															
	25 ジアルジア 浄水系:個/40L	2	0															
	26 1,1,2-トリクロロエタン mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
	27 カルシウムイオン mg/L	12	6.8	6.2	6.4	6.2	6.8	6.5	6.4	6.3	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3
	28 マグネシウムイオン mg/L	12	1.7	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6
	29 硝酸態窒素 mg/L	12	0.307	0.240	0.280	0.240	0.302	0.307	0.293	0.283	0.279	0.283	0.275	0.283	0.276	0.264	0.280	0.280

※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。

湖南西部簡易水道 配水池内・給水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12
採水時間	12				10:40	10:40	11:00	10:30	11:00	10:50	10:40	10:50	10:40	11:00	10:25	10:40
天候(前日)	12				晴	雨	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇
気温	12	28.0	2.0	14.8	9.4	20.3	28.0	25.0	25.6	26.9	17.8	7.7	5.5	2.0	4.4	5.0
水温	12	13.7	8.8	11.5	10.4	11.7	13.0	13.3	13.5	13.7	12.8	10.9	11.6	9.4	8.8	9.4
1 一般細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	個	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	0.329	0.271	0.303	0.271	0.300	0.329	0.302	0.309	0.302	0.306	0.300	0.313	0.306	0.290
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 赤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	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
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-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロプロパン</small>	mg/L	4	<0.004		<0.004				<0.004			<0.004			<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002		<0.002				<0.002			<0.002			<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001		<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001		<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001		<0.001				<0.001			<0.001			<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01		<0.01				<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01		<0.01				<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.003		<0.003				<0.003			<0.003			<0.003	
30 ブロモホルム	mg/L	4	<0.009		<0.009				<0.009			<0.009			<0.009	
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	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 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	7.8	6.7	7.0	7.0	7.4	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	7.8	6.7	6.9
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	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	3.7	3.0	3.2	3.3	3.7	3.6	3.1	3.2	3.2	3.1	3.1	3.2	3.0	3.1
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	23.4	21.8	22.3	21.9	23.4	22.6	22.4	22.0	22.4	22.2	22.3	22.4	22.0	21.8
40 蒸発残留物	mg/L	12	84	75	78	75	76	82	80	84	75	78	77	78	76	79
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	<0.000001		<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	0.1	<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
47 pH値	—	12	7.00	6.92	6.96	6.96	6.95	6.94	6.92	6.93	6.99	6.96	7.00	6.96	6.95	6.99
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	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	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	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12		
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	<0.0004							<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	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	0.44	0.30	0.36	0.30	0.40	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34	0.44	0.34	0.38	0.38	0.38	
	17 カルシウム硬度	mg/L	12	23.4	21.8	22.3	21.9	23.4	22.6	22.4	22.0	22.4	22.2	22.3	22.4	22.0	22.0	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 遊離炭酸	mg/L	2	8.6	7.6	8.1					8.6						7.6		
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1						<1		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	84	75	78	75	76	82	80	84	75	78	77	78	76	79	77	
	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	7.00	6.92	6.96	6.96	6.95	6.94	6.92	6.93	6.99	6.96	7.00	6.96	6.95	6.99	6.94	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.27	-2.39	-2.33	-2.39	-2.30	-2.33	-2.36	-2.34	-2.27	-2.30	-2.31	-2.31	-2.37	-2.35	-2.38	
	28 従属栄養細菌	個/mL	12	3	0	1	2	1	2	2	2	1	3	0	0	0	0	0	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<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 ヘルコキシロキサントロン(前掲)及びヘルコキシロキサントロン(前掲)	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	32.6	29.9	31.8	29.9	32.4	31.3	31.0	32.2	31.4	32.6	31.2	32.6	32.2	31.9	32.5
		3 電気伝導率	μS/cm	12	79	73	77	73	77	78	79	78	77	79	79	76	78	77	76
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	39.9	37.6	38.7	39.9						37.6					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	2.5	1.3	1.7	1.7	2.5	2.2	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.6
		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																	
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 ミクロシスチン-LR		μg/L																	
22 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	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L	2	0					0					0					
25 ジアルジア		浄水系:個/40L	2	0					0					0					
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	6.8	6.2	6.4	6.2	6.8	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.3	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	0.329	0.271	0.303	0.271	0.300	0.329	0.302	0.309	0.302	0.306	0.300	0.313	0.306	0.290	0.304	

※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。

8 湖南東部簡易水道

湖南東部簡易水道

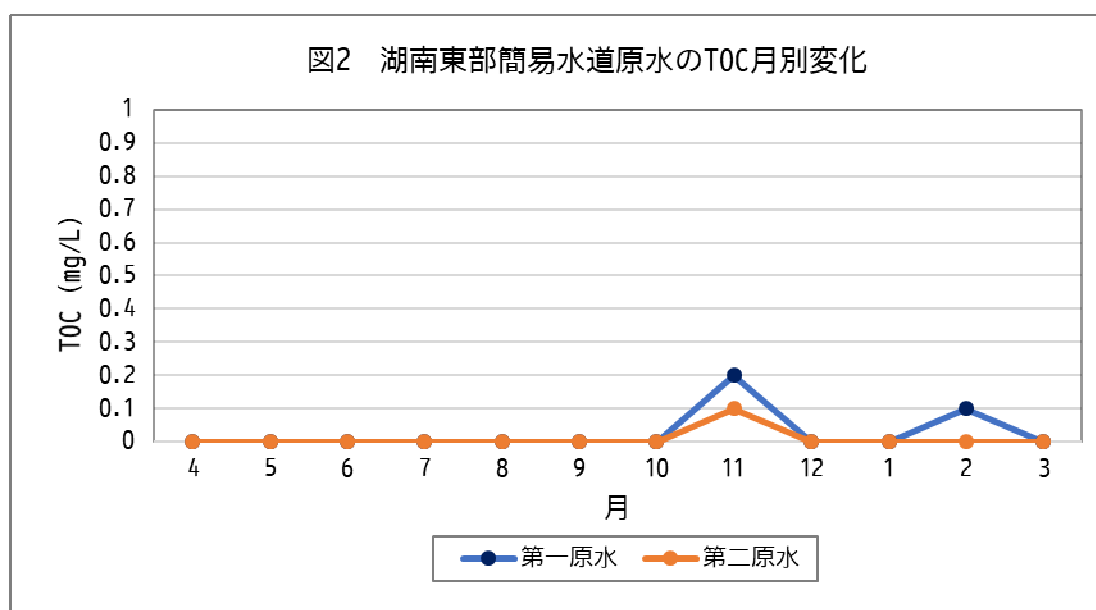
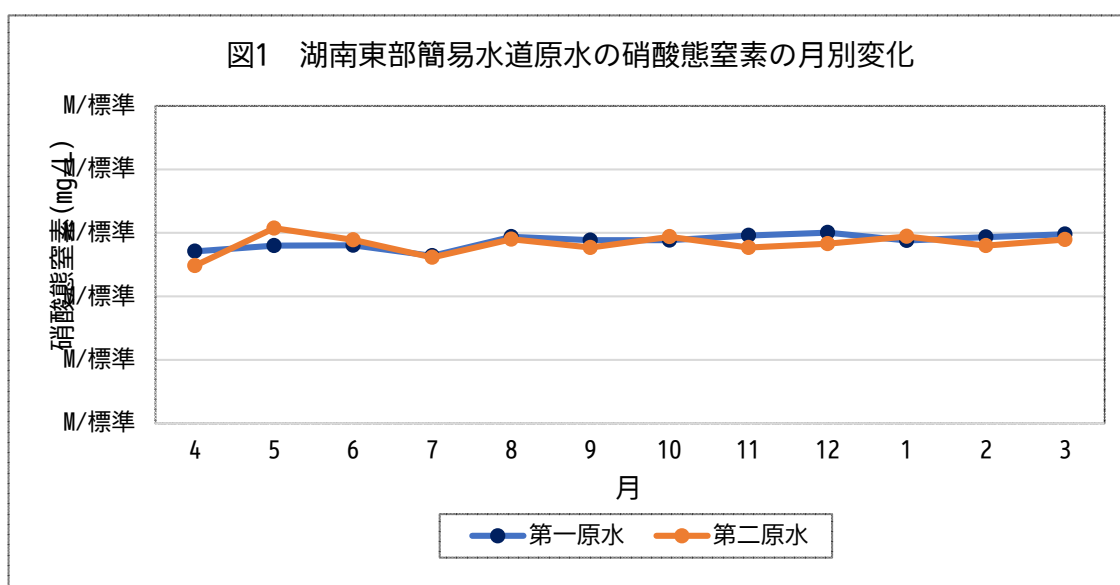
湖南東部簡易水道は、湖南町にあった 11 の簡易水道事業を施設の老朽化等により平成元年から平成 10 年にかけて西部・東部に統合整備することにより、湖南町浜路、横沢、館、舟津、中野及び三代の各一部を給水区域として給水を開始しました。

令和 4 年度に簡易水道事業の運営が郡山市より郡山市上下水道局へ移管されたことに伴い、令和 5 年度より水質管理室において水質検査を開始しました。

現在は施設能力 1,517m³/日を有し、令和 5 年度の給水量は約 723m³/日で、これは市全体の簡易水道事業の約 67.1%となっております。

地下水を原水として取水しており、人為的汚染がほとんどない良好な水質であり、塩素滅菌処理の後、自然流下（一部加圧ポンプ）によって給水しています。

地下水の基礎的性状である硝酸対窒素及びTOCの月次変化を示しました。硝酸態窒素及びTOCの値は年間を通して安定して低く、良好な水質であるといえます。〔図1、2〕



※定量下限値未満 (0.1 mg/L 未満) については0として表記

令和5年度 湖南東部簡易水道水質

項目 \ 処理工程			第一原水	第二原水	給水	給水基準	水質値
気 温 (°C)	最大		26.7	26.7	26.7		
	最小		2.0	2.0	0.3		
	平均		13.7	13.7	13.1		
水 温 (°C)	最大		12.0	12.3	12.0		
	最小		10.2	10.1	9.5		
	平均		11.0	11.0	10.7		
色 度 (度)	最大		<1	<1	<1		5以下
	最小		<1	<1	<1		
	平均		<1	<1	<1		
濁 度 (度)	最大		<0.1	<0.1	<0.1		2以下
	最小		<0.1	<0.1	<0.1		
	平均		<0.1	<0.1	<0.1		
p H 値 (-)	最大		7.01	6.99	7.05		5.8以上
	最小		6.90	6.94	6.94		8.6以下
	平均		6.95	6.96	7.00		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.601	0.615	0.596		10以下
	最小		0.528	0.497	0.536		
	平均		0.574	0.565	0.578		
塩化物イオン (mg/L)	最大		4.2	4.8	4.2		200以下
	最小		3.4	3.3	3.5		
	平均		3.7	3.6	3.7		
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.2	0.1	0.3		3以下
	最小		<0.1	<0.1	<0.1		
	平均		<0.1	<0.1	<0.1		
一般細菌 (個/mL)	最大		0	0	0		100以下
	最小		0	0	0		
	平均		0	0	0		
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		0	0	不検出		検出されないこと
	最小		0	0	不検出		
	平均		0	0	不検出		
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		<0.03	<0.03	<0.03		0.3以下
	最小		<0.03	<0.03	<0.03		
	平均		<0.03	<0.03	<0.03		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.003	<0.001	<0.001		0.05以下
	最小		<0.001	<0.001	<0.001		
	平均		0.001	<0.001	<0.001		
カルシウム・マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大		32.0	33.5	31.7		300以下
	最小		28.8	28.9	29.3		
	平均		29.9	29.6	29.9		
蒸発残留物 (mg/L)	最大		64	60	62		500以下
	最小		44	39	52		
	平均		57	54	56		
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		<0.02	<0.02	<0.02		
	最小		<0.02	<0.02	<0.02		
	平均		<0.02	<0.02	<0.02		
総アルカリ度 (mg/L)	最大		27.7	27.6	28.6		
	最小		26.1	25.3	25.4		
	平均		26.6	26.4	27.1		
電気伝導率 (µS/cm)	最大		85	84	84		
	最小		77	82	81		
	平均		83	83	83		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		<0.01	<0.01	<0.01		0.2以下
	最小		<0.01	<0.01	<0.01		
	平均		<0.01	<0.01	<0.01		
硫酸イオン (mg/L)	最大		7.0	7.3	7.0		
	最小		5.7	5.6	6.0		
	平均		6.2	6.1	6.3		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最大		<0.02	<0.02	<0.02		0.2以下
	最小		<0.02	<0.02	<0.02		
	平均		<0.02	<0.02	<0.02		
総窒素 (mg/L)	最大		0.19	0.27			
	最小		<0.01	<0.01			
	平均		0.10	0.14			
総リン (mg/L)	最大		0.006	0.007			
	最小		0.005	0.006			
	平均		0.007	0.006			
総トリハロメタン (mg/L)	最大		<0.01	<0.01	<0.01		0.1以下
	最小		<0.01	<0.01	<0.01		
	平均		<0.01	<0.01	<0.01		

湖南東部簡易水道

湖南東部簡易水道 場内・第一原水

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12
						9:40	9:50	9:50	9:40	9:40	9:30	9:50	9:50	9:50	9:50	9:50	9:50
採水時間		12															
天候(前日)		12				晴	雨	曇	曇	晴	晴	雨	雨	晴	雪	晴	曇
天候(当日)		12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	12	26.7	2.0	13.7	12.1	17.0	19.2	23.9	26.7	23.1	19.5	6.9	4.0	2.0	5.4	4.8
水温	℃	12	12.0	10.2	11.0	11.1	10.9	11.1	11.0	12.0	11.2	11.1	10.7	11.0	10.2	10.8	10.6
1 一般細菌	個/mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	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	<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	<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	0.601	0.528	0.574	0.542	0.560	0.561	0.528	0.588	0.577	0.577	0.592	0.601	0.576	0.587	0.596
12 フェニル化合物	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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 2,3,7,8-テトラクロロダイオキシン及び2,3,7,8-テトラクロロフuran	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25 ジブromクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
29 ブromジクロロメタン	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30 ブromホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 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	4.5	4.6	4.5	4.9	4.6	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	5.1	4.5	4.5	4.5
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	4.2	3.4	3.7	3.8	4.2	4.0	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.7	3.6	3.6
39 カシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	32.0	28.8	29.9	30.0	32.0	30.5	28.8	29.3	29.8	29.7	29.8	30.0	29.5	29.8	29.5
40 蒸発残留物	mg/L	12	64	44	57	56	53	60	58	63	44	56	58	54	64	55	55
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	<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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005		
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
47 pH値	—	12	7.01	6.90	6.95	6.95	6.99	7.01	6.95	6.93	6.90	6.96	6.95	6.92	6.94	6.95	6.91
48 味	—	12															
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	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	<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	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12	
水質	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002														
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	<0.0002														
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	12	<0.001														
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004														
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04														
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008														
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001														
	14 抱水クロラール	mg/L	2	<0.002														
	15 農薬類	-																
	16 残留塩素	mg/L																
	17 加臭・臭・臭等(硬度)	mg/L	12	32.0	28.8	29.9	30.0	32.0	30.5	28.8	29.3	29.8	29.7	29.8	30.0	29.5	29.8	29.5
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.003	<0.001	0.007	<0.001	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
	19 遊離炭酸	mg/L	2	7.4	5.8	6.6					7.4							5.8
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03							<0.03				<0.03			<0.03
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002							<0.002				<0.002			<0.002
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1
24 蒸発残留物	mg/L	12	64	44	57	56	53	60	58	63	44	56	58	58	54	64	55	
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	7.01	6.90	6.95	6.95	6.99	7.01	6.95	6.93	6.90	6.96	6.95	6.92	6.94	6.95	6.91	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.30	-2.42	-2.39	-2.40	-2.30	-2.32	-2.40	-2.40	-2.42	-2.38	-2.40	-2.42	-2.41	-2.39	-2.42	
28 従属栄養細菌	個/mL																	
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01							<0.01				<0.01			<0.01	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<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 六価クロム(VI)化合物(PPM)	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	
	2 総アルカリ度	mg/L	12	27.7	26.1	26.6	26.2	27.1	26.7	26.2	26.4	26.7	26.5	26.4	26.5	26.1	26.8	27.7
	3 電気伝導率	µS/cm	12	85	77	83	83	84	84	83	83	82	77	84	84	84	85	85
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.4	12.4	12.9	13.4							12.4				
	5 硫酸イオン	mg/L	12	7.0	5.7	6.2	6.2	7.0	6.7	5.7	6.3	6.1	6.1	6.0	6.1	6.1	6.2	6.3
	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	12	10.1	8.5	9.7	10.1	9.9	9.6	9.6	9.8	8.5	9.7	9.8	9.8	9.7	10.1	9.8
	9 DO飽和度	%	12	112.2	93.1	104.1	110.7	106.4	110.1	110.6	112.2	103.0	103.7	99.7	103.2	96.7	93.1	99.4
	10 BOD	mg/L																
	11 COD	mg/L																
	12 SS	mg/L	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	13 総窒素	mg/L	2	0.19	<0.01	0.10					<0.01						0.19	
	14 総リン	mg/L	2	0.006	0.005	0.006					0.005						0.006	
	15 紫外線吸光度(50mmセル)	Abs	12	0.008	0.005	0.007	0.005	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007
	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	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001				<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001				<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L	2	<0.01							<0.01							<0.01	
21 ミクロシステン-LR	µg/L																	
22 大腸菌群	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L	2	0											0				
25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0											0				
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001				<0.0001			<0.0001	
27 カルシウムイオン	mg/L	12	7.4	6.7	6.9	6.7	7.4	7.0	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.3	2.9	3.1	3.2	3.3	3.2	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.601	0.528	0.574	0.542	0.560	0.561	0.528	0.588	0.577	0.577	0.592	0.601	0.576	0.587	0.596	

※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。

湖南東部簡易水道 場内・第二原水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12
採水時間	12															
天候(前日)	12				9:40 晴	9:50 雨	9:50 曇	9:40 曇	10:00 晴	9:50 晴	9:40 雨	9:50 雨	9:50 晴	9:45 雪	9:35 晴	9:40 曇
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇
気温 ℃	12	26.7	2.0	13.7	12.1	17.0	19.2	23.9	26.7	23.1	19.5	6.9	4.0	2.0	5.4	4.8
水温 ℃	12	12.3	10.1	11.0	11.4	11.0	11.2	11.1	12.3	12.2	11.1	10.7	10.4	10.2	10.2	10.1
1 一般細菌 個/mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌 MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物 mg/L	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	<0.001	0.001
7 ビ素及びその化合物 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	<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	0.615	0.497	0.565	0.497	0.615	0.578	0.523	0.580	0.554	0.588	0.554	0.566	0.589	0.560	0.579
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	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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>2,3,7,8-テトラクロロジブチルエーテル</small> mg/L	4	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
17 ジクロロメタン 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
18 テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸 mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸 mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム mg/L	4	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
24 ジクロロ酢酸 mg/L	4	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
25 ジプロモクロロメタン mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
28 トリクロロ酢酸 mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
29 プロモジクロロメタン mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
30 プロモホルム mg/L	4	<0.009			<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 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	5.2	4.4	4.6	4.7	5.1	4.6	4.4	4.5	4.4	4.4	4.6	5.2	4.4	4.5	4.5
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
38 塩化物イオン mg/L	12	4.8	3.3	3.6	3.6	4.8	4.0	3.3	3.7	3.4	3.5	3.4	3.4	3.6	3.5	3.5
39 カルシウム硬度等(硬度) mg/L	12	33.5	28.9	29.6	29.2	33.5	29.5	29.5	29.2	29.6	29.4	28.9	29.0	29.1	29.1	29.1
40 蒸発残留物 mg/L	12	60	39	54	52	51	60	58	57	39	56	57	57	50	55	53
41 陰イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<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	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール mg/L	4	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤 mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類 mg/L	4	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(TOC) 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	<0.1
47 pH値	12	6.99	6.94	6.96	6.96	6.96	6.94	6.96	6.97	6.96	6.99	6.97	6.95	6.95	6.96	6.94
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	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	<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	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12		
水質管理目標設定	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	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
	8 トルエン mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
	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	-																	
	16 残留塩素 mg/L																		
	17 加味・カキ粉等(硬度) mg/L	12	33.5	28.9	29.6	29.2	33.5	29.5	29.5	29.2	29.6	29.4	28.9	29.0	29.1	29.1	29.1	29.1	
	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	<0.001	
	19 遊離炭酸 mg/L	2	6.9	6.3	6.6					6.9							6.3		
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03			
	21 メチル-t-ブチルエーテル mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1						<1						<1			
	24 蒸発残留物 mg/L	12	60	39	54	52	51	60	58	57	39	56	57	57	50	55	53	53	
	25 濁度 度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	26 pH値	-	12	6.99	6.94	6.96	6.96	6.96	6.94	6.96	6.97	6.96	6.99	6.97	6.95	6.95	6.96	6.94	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.33	-2.40	-2.38	-2.39	-2.33	-2.40	-2.38	-2.34	-2.37	-2.35	-2.39	-2.38	-2.40	-2.40	-2.40	
	28 従属栄養細菌 個/mL																		
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	<0.01			<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>ヘキサフルオロクロタンズルホン酸 (PF6) 及びヘキサフルオロオクタフルホン酸 (PF8)</small> mg/L																		
	その他項目	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	27.6	25.3	26.4	26.0	25.3	26.3	26.8	27.5	25.4	26.2	25.4	27.6	26.2	26.2	27.5	
		3 電気伝導率 μS/cm	12	84	82	83	82	83	83	83	83	82	83	83	83	82	84	84	
		4 溶性ケイ酸 mg/L	2	13.2	12.2	12.7	13.2							12.2					
		5 硫酸イオン mg/L	12	7.3	5.6	6.1	5.6	7.3	6.5	5.9	6.2	5.9	6.2	5.6	5.7	6.0	5.8	6.0	
		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	10.7	9.1	9.7	10.1	9.8	9.4	9.5	9.3	9.1	9.7	9.9	9.8	9.7	10.7	9.8		
9 DO飽和度 %		12	111.0	97.4	104.8	111.0	106.8	109.7	109.1	106.4	110.1	103.3	101.2	103.3	97.4	99.5	99.2		
10 BOD mg/L																			
11 COD mg/L																			
12 SS mg/L		12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
13 総窒素 mg/L		2	0.27	<0.01	0.14					<0.01							0.27		
14 総リン mg/L		2	0.007	0.006	0.006					0.006						0.007			
15 紫外線吸光度(50mmセル) Abs		12	0.007	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005		
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
21 ミクロシスチン-LR μg/L																			
22 大腸菌群 MPN/100mL		12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23 ウェルシュ菌芽胞 MPN/100mL		12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24 クリプトスポリジウム 原水系:個/10L		2	0										0						
25 ジアルジア 浄水系:個/40L		2	0										0						
26 1,1,2-トリクロロエタン mg/L		4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			
27 カルシウムイオン mg/L		12	8.0	6.7	6.9	6.7	8.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	
28 マグネシウムイオン mg/L		12	3.3	2.9	3.0	3.1	3.3	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0		
29 硝酸態窒素 mg/L		12	0.615	0.497	0.565	0.497	0.615	0.578	0.523	0.580	0.554	0.588	0.554	0.566	0.589	0.560	0.579		

※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。

湖南東部簡易水道 配水池内・給水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12
採水時間	12				9:40	9:30	9:30	9:30	9:30	9:20	9:30	9:30	9:30	9:25	9:20	9:30
天候(前日)	12				晴	雨	曇	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	曇
天候(当日)	12				曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇
気温	12	26.7	0.3	13.1	12.1	17.0	19.3	23.9	26.7	23.1	17.5	6.9	4.0	2.0	0.3	4.8
水温	12	12.0	9.5	10.7	10.3	10.9	11.4	11.8	12.0	11.6	11.3	10.4	9.8	9.5	9.9	10.0
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シアノ化物イオン及び塩化シアノ 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	0.596	0.536	0.578	0.536	0.586	0.591	0.559	0.574	0.579	0.579	0.588	0.592	0.588	0.572	0.596
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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 <small>2-メチル-2-プロピル-1,3-ジオキサン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン</small> mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸 mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸 mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25ジブロモクロロメタン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30プロモホルム mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33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	5.2	4.5	4.7	4.7	5.0	4.6	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	5.2	4.5	4.6	4.5
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
38塩化物イオン mg/L	12	4.2	3.5	3.7	3.9	4.2	4.0	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.7	3.6	3.7
39加パーマ"マ"初カ等(硬度) mg/L	12	31.7	29.3	29.9	30.2	31.7	30.1	29.6	29.3	29.6	29.5	29.8	30.0	29.4	29.7	29.5
40蒸発残留物 mg/L	12	62	52	56	54	52	56	60	62	52	54	56	62	52	62	54
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					
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	<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	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
47pH値	12	7.05	6.94	7.00	7.05	6.98	6.97	6.98	7.04	7.03	7.05	6.98	6.98	6.97	7.01	6.94
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	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	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	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12	
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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	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	0.45	0.22	0.32	0.40	0.45	0.28	0.26	0.22	0.30	0.28	0.34	0.30	0.34	0.34	0.34
	17 加味・加味等(硬度)	mg/L	12	31.7	29.3	29.9	30.2	31.7	30.1	29.6	29.3	29.6	29.5	29.8	30.0	29.4	29.7	29.5
	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	7.0	6.7	6.9					7.0						6.7	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03	
	21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1						<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	62	52	56	54	52	56	60	62	52	54	56	62	52	62	54
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	7.05	6.94	7.00	7.05	6.98	6.97	6.98	7.04	7.03	7.05	6.98	6.98	6.97	7.01	6.94	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.27	-2.39	-2.33	-2.31	-2.34	-2.36	-2.34	-2.28	-2.27	-2.28	-2.37	-2.34	-2.37	-2.32	-2.39	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	2	0	1	0	2	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<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>ペルフルオロオクタンサルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)</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	28.6	25.4	27.1	26.1	25.4	26.1	27.3	27.0	28.6	26.9	26.1	28.1	27.4	28.3	
	3 電気伝導率	μS/cm	12	84	81	83	81	84	83	84	83	82	84	84	83	82	84	
	4 溶性ケイ酸	mg/L	2	13.3	12.2	12.7	13.3						12.2					
	5 硫酸イオン	mg/L	12	7.0	6.0	6.3	6.2	7.0	6.9	6.2	6.2	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
	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 ミクロシスチン-L R	μg/L																
	22 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
	23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24 クリプトスפורジウム	原水系:個/10L	2	0					0				0					
	25 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0					0				0					
	26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
	27 カルシウムイオン	mg/L	12	7.4	6.8	6.9	6.8	7.4	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8
	28 マグネシウムイオン	mg/L	12	3.2	3.0	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0
	29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.596	0.536	0.578	0.536	0.586	0.591	0.559	0.574	0.579	0.579	0.588	0.592	0.588	0.572	0.596

※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。

9 熱海中山簡易水道

熱海中山簡易水道

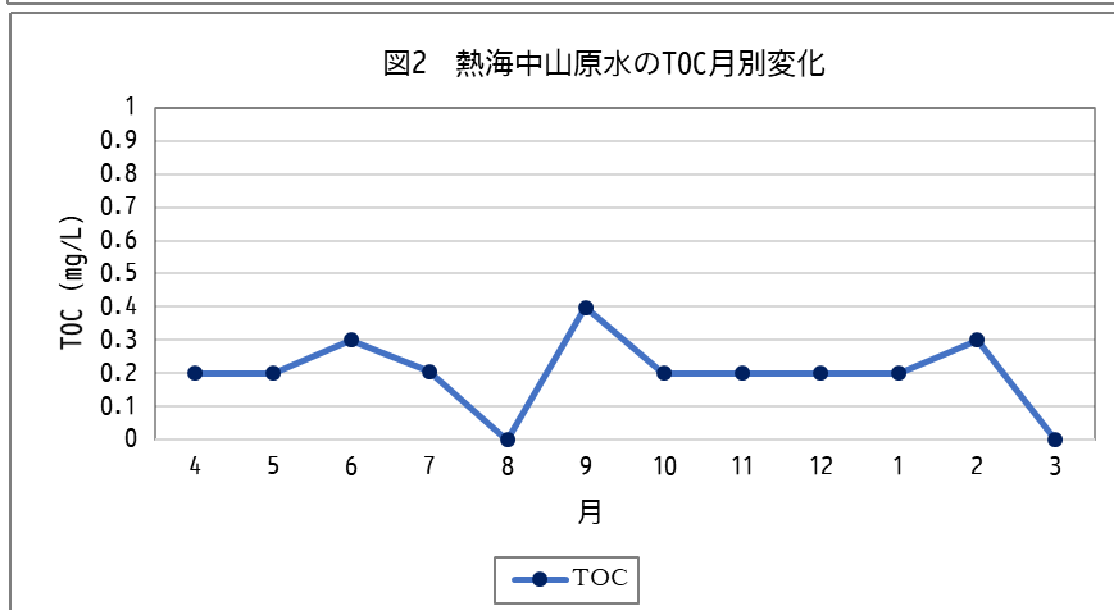
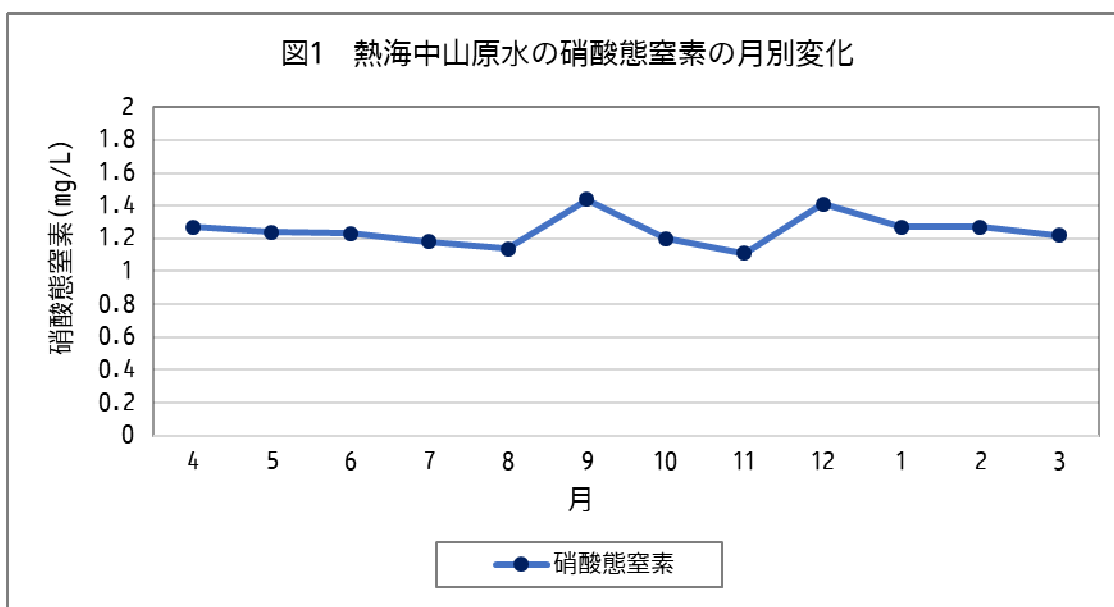
熱海中山簡易水道は、各家庭で生活用水として使用していた井戸水の枯渇に対応するため、平成6年4月から熱海町中山地区へ給水を開始しました。地下水を取水し塩素滅菌処理の後、加圧ポンプにより給水しています。

令和4年度に簡易水道事業の運営が郡山市より郡山市上下水道局へ移管されたことに伴い、令和5年度より水質管理室において水質検査を開始しました。

現在は施設能力114m³/日を有し、令和5年度の給水量は約25m³/日で、これは市全体の簡易水道事業の約2.3%となっております。

地下水を原水として取水しており、塩素滅菌処理の後、自然流下（一部加圧ポンプ）によって給水しています。

地下水の基礎的性状である硝酸対窒素及びTOCの月次変化を示しました。硝酸態窒素及びTOCの値は年間を通して安定しており、良好な水質であるといえます。〔図1、2〕



※定量下限値未満（0.1 mg/L 未満）については0として表記

令和5年度 熱海中山簡易水道水質

項 目 \ 処 理 工 程			第 二 原 水	給 水	給 水 水 質 値
気 温 (°C)	最 大		27.8	27.8	
	最 小		2.6	2.6	
	平 均		15.1	15.1	
水 温 (°C)	最 大		13.1	17.3	12.4
	最 小		11.9	9.4	12.4
	平 均		12.4	13.2	12.4
色 度 (度)	最 大		<1	<1	5以下
	最 小		<1	<1	
	平 均		<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		0.1	<0.1	2以下
	最 小		<0.1	<0.1	
	平 均		<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		7.20	7.14	5.8以上
	最 小		6.65	6.89	8.6以下
	平 均		7.05	7.01	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.44	1.54	10以下
	最 小		1.11	1.17	
	平 均		1.25	1.35	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.9	14.0	200以下
	最 小		11.7	12.6	
	平 均		13.1	13.3	
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.4	0.4	3以下
	最 小		<0.1	0.1	
	平 均		0.2	0.2	
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		1	0	100以下
	最 小		0	0	
	平 均		0	0	
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		0	不検出	検出されないこと
	最 小		0	不検出	
	平 均		0	不検出	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.03	<0.03	0.3以下
	最 小		<0.03	<0.03	
	平 均		<0.03	<0.03	
マ ン ガ ン 及 び 其 の 化 合 物 (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	0.05以下
	最 小		<0.001	<0.001	
	平 均		<0.001	<0.001	
カルシウム・マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		66.2	65.2	300以下
	最 小		56.9	58.4	
	平 均		60.7	62.3	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		117	119	500以下
	最 小		105	106	
	平 均		111	112	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02	0.06	
	最 小		<0.02	<0.02	
	平 均		<0.02	<0.02	
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大		49.4	49.6	
	最 小		45.9	44.0	
	平 均		47.4	47.6	
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		176	178	
	最 小		167	161	
	平 均		172	171	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.01	<0.01	0.2以下
	最 小		<0.01	<0.01	
	平 均		<0.01	<0.01	
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		13.1	11.7	
	最 小		8.5	8.9	
	平 均		10.0	10.5	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	0.2以下
	最 小		<0.02	<0.02	
	平 均		<0.02	<0.02	
総 窒 素 (mg/L)	最 大		0.98		
	最 小		0.39		
	平 均		0.69		
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.010		
	最 小		0.008		
	平 均		0.009		
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		<0.01	<0.01	0.1以下
	最 小		<0.01	<0.01	
	平 均		<0.01	<0.01	

熱海中山簡易水道

熱海中山簡易水道 場内・第二原水

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12
採水時間		12															
天候(前日)		12				9:40 雨	10:00 晴	10:20 雨	9:40 曇り	9:40 晴	10:00 晴	10:30 雨	10:30 曇	9:50 雨	9:40 雪	9:45 晴	10:20 晴
天候(当日)		12				晴	晴	雨	晴	曇り	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇
気温	℃	12	27.8	2.6	15.1	12.9	17.4	21.3	27.8	24.8	26.3	17.3	12.7	6.8	4.2	2.6	7.5
水温	℃	12	13.1	11.9	12.4	11.9	12.1	12.3	12.6	13.0	13.1	12.0	12.7	12.6	12.2	12.1	12.4
1 一般細菌	個/mL	12	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	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	1.44	1.11	1.25	1.27	1.24	1.23	1.18	1.14	1.44	1.20	1.11	1.41	1.27	1.27	1.22
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
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ジヒドロキシベンゼン	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
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				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30 ブロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
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	0.01	<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
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	10.1	8.1	8.8	8.8	9.6	8.8	8.3	8.7	8.6	8.7	8.1	10.1	9.0	8.7	8.6
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	13.9	11.7	13.1	13.3	13.8	13.6	12.2	13.1	13.1	12.5	11.7	13.2	13.9	13.3	13.3
39 カシム・マカ・初ム等(硬度)	mg/L	12	66.2	56.9	60.7	58.3	64.7	62.5	58.6	59.1	66.2	61.0	56.9	62.7	60.5	60.2	57.6
40 蒸発残留物	mg/L	12	117	105	111	107	106	112	117	112	114	114	110	110	105	114	109
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	<0.000001						<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	0.4	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	<0.1
47 pH値	-	12	7.20	6.65	7.05	7.16	7.12	7.07	7.00	7.03	6.65	6.94	7.07	7.07	7.11	7.12	7.20
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	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	<1
51 濁度	度	12	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12		
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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004				<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04				<0.04		
	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	-																	
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 加味・カ・初等(硬度)	mg/L	12	66.2	56.9	60.7	58.3	64.7	62.5	58.6	59.1	66.2	61.0	56.9	62.7	60.5	60.2	57.6	
	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	12.1	11.1	11.6					12.1							11.1	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				<0.03	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1							<1	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	117	105	111	107	106	112	117	112	114	114	110	110	105	114	109	
	25 濁度	度	12	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	26 pH値	-	12	7.20	6.65	7.05	7.16	7.12	7.07	7.00	7.03	6.65	6.94	7.07	7.07	7.11	7.12	7.20	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-1.50	-1.98	-1.63	-1.56	-1.54	-1.60	-1.70	-1.66	-1.98	-1.74	-1.62	-1.58	-1.57	-1.57	-1.50	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<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>ヘキサフルオロクロタンズルホン酸(PFOS) 及びヘキサフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)</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	49.4	45.9	47.4	45.9	46.5	46.9	47.4	46.6	46.9	48.2	49.4	48.5	47.6	47.2	47.9
		3 電気伝導率	μS/cm	12	176	167	172	168	170	172	173	167	174	176	172	175	169	174	173
		4 溶性ケイ酸	mg/L	2	17.4	16.7	17.0	17.4						16.7					
		5 硫酸イオン	mg/L	12	13.1	8.5	10.0	9.5	10.4	10.8	10.1	9.3	13.1	10.5	9.2	10.2	9.4	9.3	8.5
		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	12	9.5	4.3	5.1	5.0	4.8	4.4	4.3	4.4	4.7	9.5	5.0	4.9	5.0	4.8	5.1	
9 DO飽和度		%	12	95.1	45.5	55.0	58.5	58.5	50.0	49.6	49.7	56.9	95.1	48.7	47.1	45.5	50.8	49.1	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L																	
12 S S		mg/L	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	2	0.98	0.39	0.69					0.39						0.98		
14 総リン		mg/L	2	0.010	0.008	0.009					0.008						0.010		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.054	0.013	0.022	0.017	0.019	0.018	0.024	0.021	0.054	0.025	0.019	0.018	0.016	0.016	0.013	
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	<0.01						<0.01							<0.01		
21 ミクロシスチン-L R		μg/L																	
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	3	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	1	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L	2	0					0					0					
25 ジアルジア		浄水系:個/40L	2	0					0					0					
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	19.5	16.3	17.7	16.7	19.0	18.3	17.0	17.3	19.5	17.8	16.3	18.5	17.7	17.5	16.8	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	4.3	3.8	4.0	4.0	4.2	4.1	3.9	3.9	4.3	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	3.8	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.44	1.11	1.25	1.27	1.24	1.23	1.18	1.14	1.44	1.20	1.11	1.41	1.27	1.27	1.22	

※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。

熱海中山簡易水道 給水

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12	
採水時間	12				9:50	9:35	10:00	10:00	10:10	9:40	10:30	9:30	9:45	9:20	9:25	10:00	
天候(前日)	12				雨	晴	雨	曇り	晴	晴	雨	曇	雨	雪	晴	晴	
天候(当日)	12				晴	晴	雨	晴	曇り	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇	
気温	12	27.8	2.6	15.1	12.9	17.4	21.3	27.8	24.0	26.3	17.3	13.0	6.8	4.2	2.6	7.5	
水温	12	17.3	9.4	13.2	11.9	13.1	14.6	15.9	17.1	17.3	15.3	13.0	11.2	9.4	9.4	9.6	
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	個/mL	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	1.54	1.17	1.35	1.54	1.28	1.30	1.39	1.17	1.39	1.27	1.22	1.54	1.37	1.45	1.33
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	0.08	
13 有機素及びその化合物	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	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		
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-ジクロロエチレン及び トランス-1,3-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
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			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
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	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
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	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		
30 ブロモホルム	mg/L	4	<0.009			<0.009			<0.009			<0.009			<0.009		
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	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
33 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	10.3	8.8	9.2	9.1	9.7	9.1	9.2	8.8	9.3	9.1	9.0	10.3	8.9	9.0	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
38 塩化物イオン	mg/L	12	14.0	12.6	13.3	13.2	13.3	13.3	12.6	13.5	13.1	12.8	13.0	13.7	13.7	14.0	
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	65.2	58.4	62.3	60.4	64.6	62.5	63.6	58.4	65.2	63.4	61.2	64.8	61.1	62.2	
40 蒸発残留物	mg/L	12	119	106	112	109	110	114	117	113	109	114	111	119	106	116	
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	<0.000001						<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	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	
47 pH値	—	12	7.14	6.89	7.01	7.14	7.05	6.97	6.91	6.95	6.89	6.93	7.02	6.98	7.02	7.10	7.14
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	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	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	R5.4.18	R5.5.16	R5.6.13	R5.7.11	R5.8.8	R5.9.19	R5.10.10	R5.11.14	R5.12.4	R6.1.17	R6.2.13	R6.3.12
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	<0.0003	<0.0003	<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	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004				<0.0004
	8 トルエン mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04				<0.04
	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 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	0.34	0.25	0.30	0.30	0.25	0.30	0.32	0.34	0.30	0.28	0.30	0.30	0.34	0.28	0.34
	17 加カル・加・初等(硬度) mg/L	12	65.2	58.4	62.3	60.4	64.6	62.5	63.6	58.4	65.2	63.4	61.2	64.8	61.1	62.2	60.2
	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	2	13.2	10.6	11.9					13.2							10.6
	20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03				<0.03
	21 メチル-t-ブチルエーテル mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002				<0.002
	23 臭気強度(TON)	2	<1							<1							<1
	24 蒸発残留物 mg/L	12	119	106	112	109	110	114	117	113	109	114	111	119	106	116	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	7.14	6.89	7.01	7.14	7.05	6.97	6.91	6.95	6.89	6.93	7.02	6.98	7.02	7.10	7.14
	27 腐食性(ランゲリア指数)	12	-1.57	-1.69	-1.65	-1.58	-1.59	-1.66	-1.68	-1.68	-1.66	-1.67	-1.64	-1.68	-1.69	-1.65	-1.57
	28 従属栄養細菌 個/mL	12	11	0	5	2	7	5	9	5	5	11	8	1	0	1	2
	29 1,1-ジクロロエチレン mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01
	30 アルミニウム及びその化合物 mg/L	12	<0.01			<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>ヘキサフルオロオクタンスルホン酸 (PF6S) 及びヘキサフルオロオクタンスルホン酸 (PF6A)</small> mg/L	1	<0.000005								<0.000005						
	その他	1 アンモニア態窒素 mg/L	12	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<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	44.0	47.6	44.3	47.3	47.7	48.6	46.8	49.4	49.6	48.6	48.6	47.8	44.0
		3 電気伝導率 μS/cm	12	178	161	171	165	168	172	176	166	172	178	172	178	161	175
		4 溶性ケイ酸 mg/L	2	17.4	16.9	17.2	17.4						16.9				
		5 硫酸イオン mg/L	12	11.7	8.9	10.5	10.0	10.5	11.4	11.7	9.4	11.7	10.9	9.9	11.2	9.9	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																	
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 ミクロシステン-L R μg/L																	
22 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
23 ウェルシュ菌芽胞 MPN/100mL		12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 クリプトスポリジウム 原水系:個/10L		2	0					0					0				
25 ジアルジア 浄水系:個/40L		2	0					0					0				
26 1,1,2-トリクロロエタン mg/L		4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
27 カルシウムイオン mg/L		12	19.1	17.1	18.2	17.4	19.0	18.3	18.7	17.1	19.1	18.6	17.8	19.0	17.9	18.2	
28 マグネシウムイオン mg/L		12	4.2	3.8	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	3.8	4.2	4.1	4.1	4.2	4.0	4.1	
29 硝酸態窒素 mg/L		12	1.54	1.17	1.35	1.54	1.28	1.30	1.39	1.17	1.39	1.27	1.22	1.54	1.37	1.45	

※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。

10 毎日検査

令和5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20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	
地点	虎丸	鶴見坦	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	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
5月	最高	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2
	最低	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
6月	最高	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.2
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2
	平均	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
7月	最高	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2
8月	最高	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.2
	最低	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2
9月	最高	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.2
	最低	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2
10月	最高	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2
	最低	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2
11月	最高	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
12月	最高	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
1月	最高	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
2月	最高	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
	平均	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
3月	最高	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3
	最低	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
	平均	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3
年間	最高	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
	最低	0.2	0.4	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	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
水系別平均	0.4							0.4	0.3			
全水系平均	0.4											

水系		簡易水道								柳橋浄水場
		湖南西部		湖南東部			熱海中山			柳橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
地点		福良	馬入 新田	浜路	横沢	中野	三代	城ノ脇	太田	柳橋
4月	最高	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	最低	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.5
	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
5月	最高	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	最低	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5
	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
6月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.5
	平均	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5
7月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
	最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
8月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
	最低	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
	平均	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
9月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
	最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
	平均	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
10月	最高	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
	最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
	平均	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
11月	最高	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
	最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
	平均	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5
12月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
	最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5
1月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
	最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
2月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6
	最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
3月	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6
	最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5
年間	最高	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6
	最低	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4
	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
水系別平均		0.3		0.3			0.3			0.5
全水系平均		0.3								

11 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5年度の猪苗代湖からの取水量は30,543,910m³で、これは市全体の水源別取水量の約76.8%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。

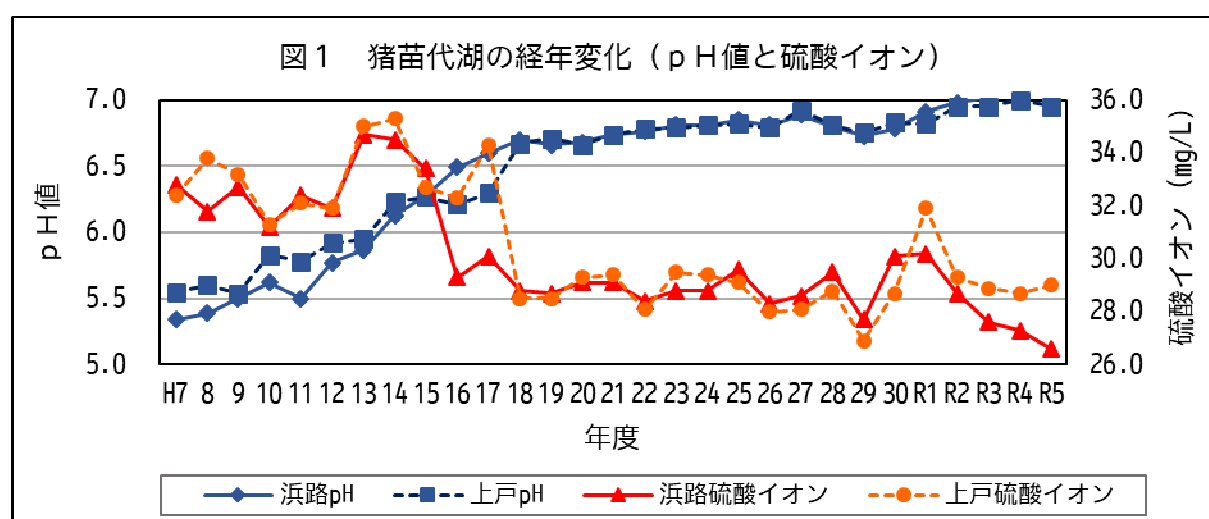
○ 猪苗代湖水の水質的特徴

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。

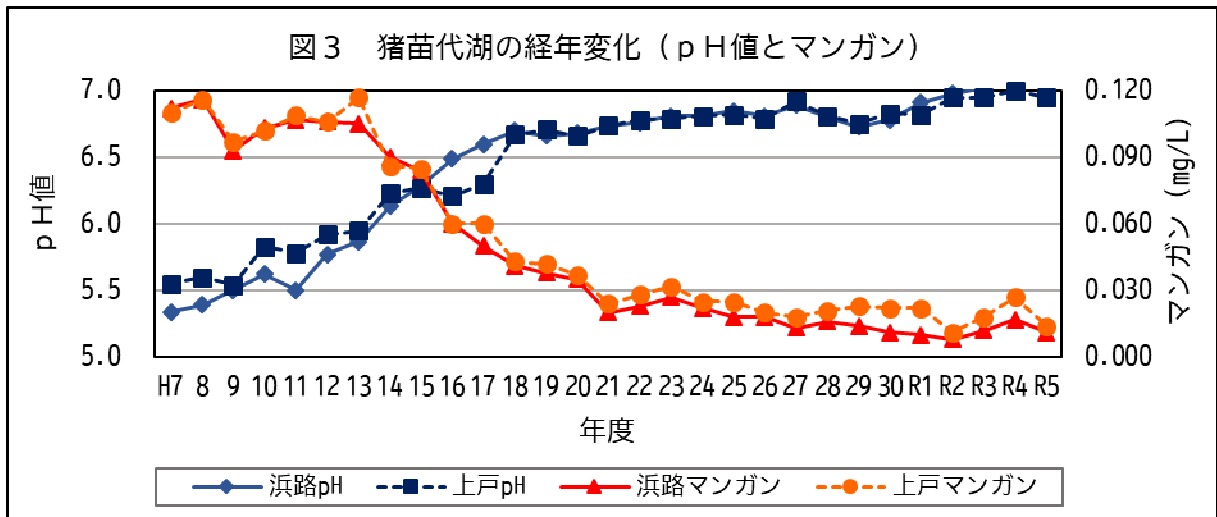
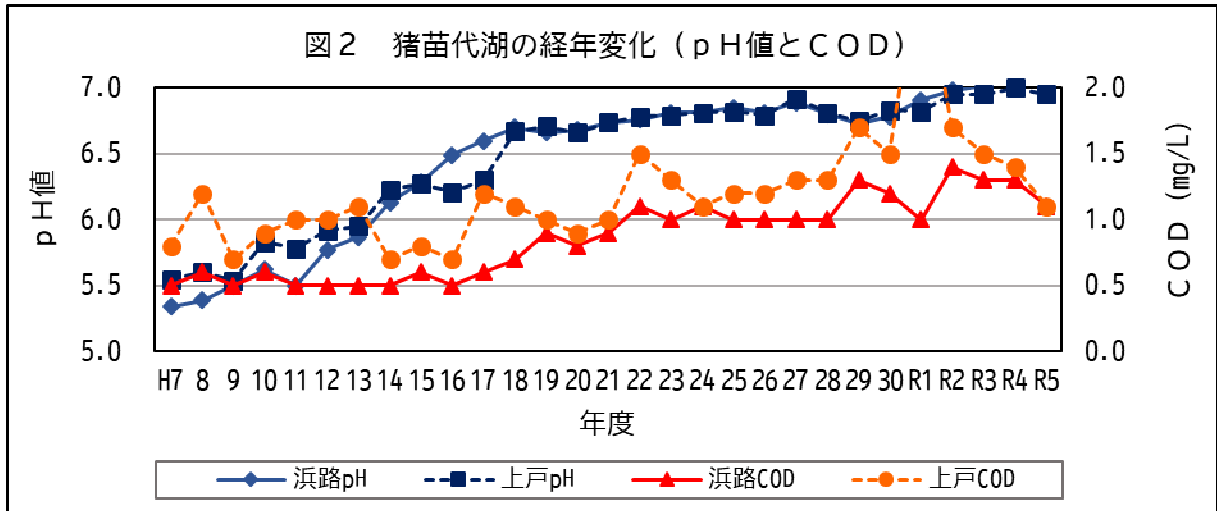
○ 猪苗代湖の最近の状況

猪苗代湖の水質は変化しており、かつては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9年度付近から浜路・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。また、硫酸イオンも平成16年度付近から減少し、近年では大きな変動もなく横ばいで推移している。〔図1〕



CODについても、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〕

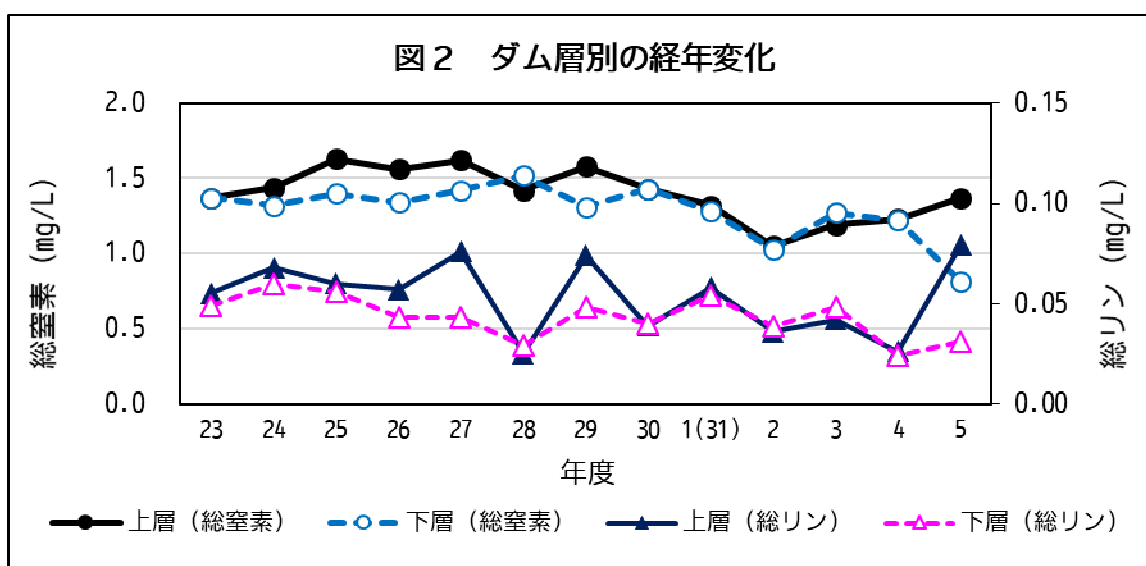
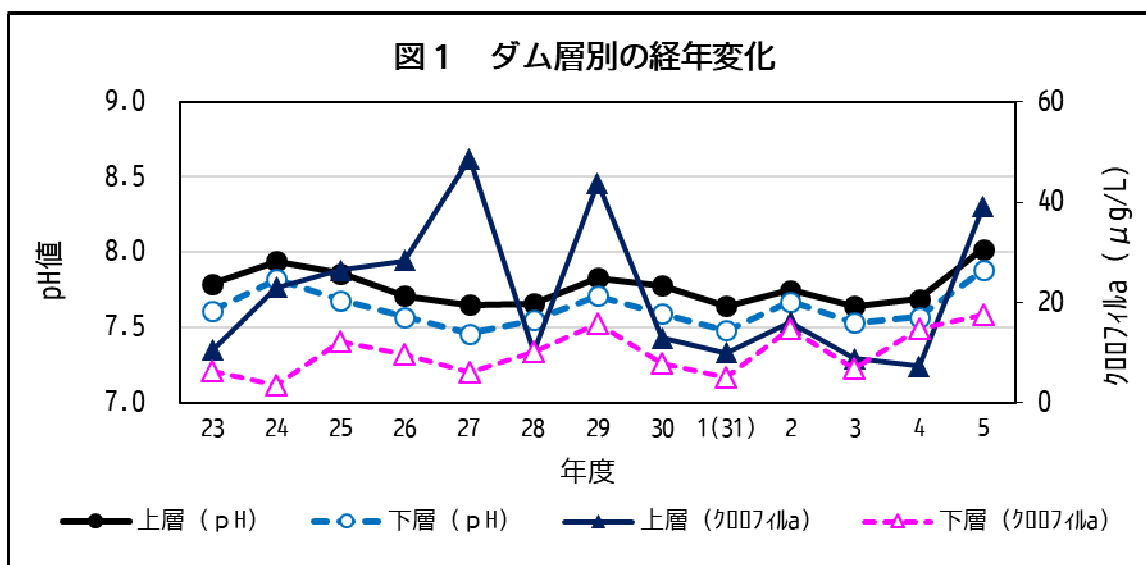


三春ダム

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を行っており、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。

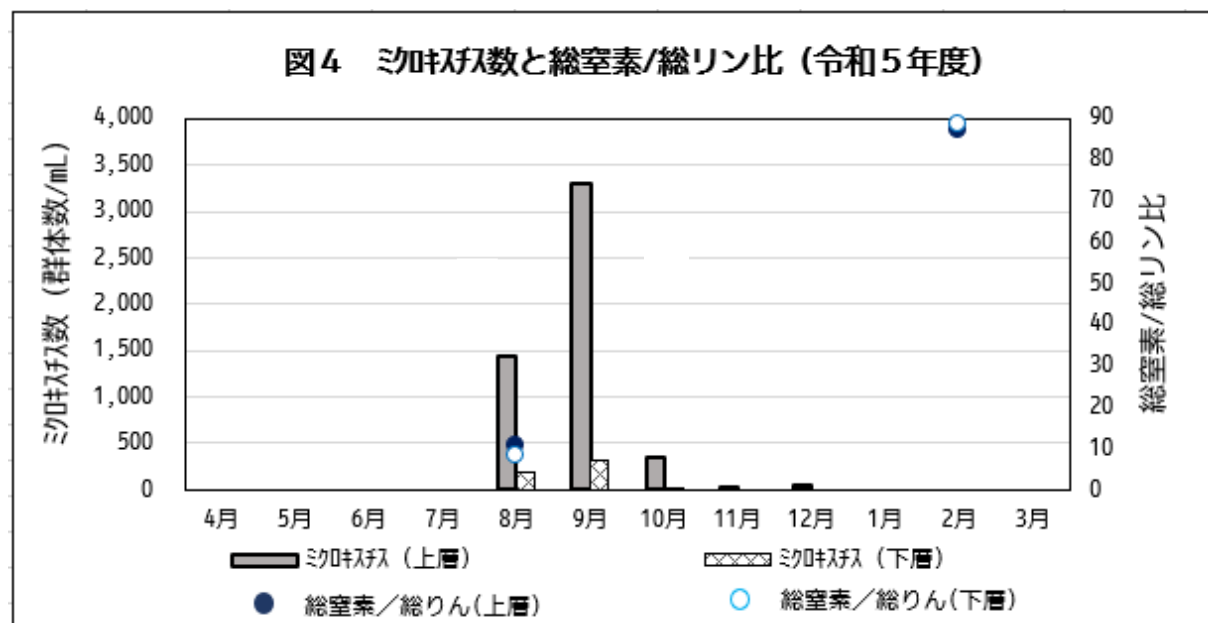
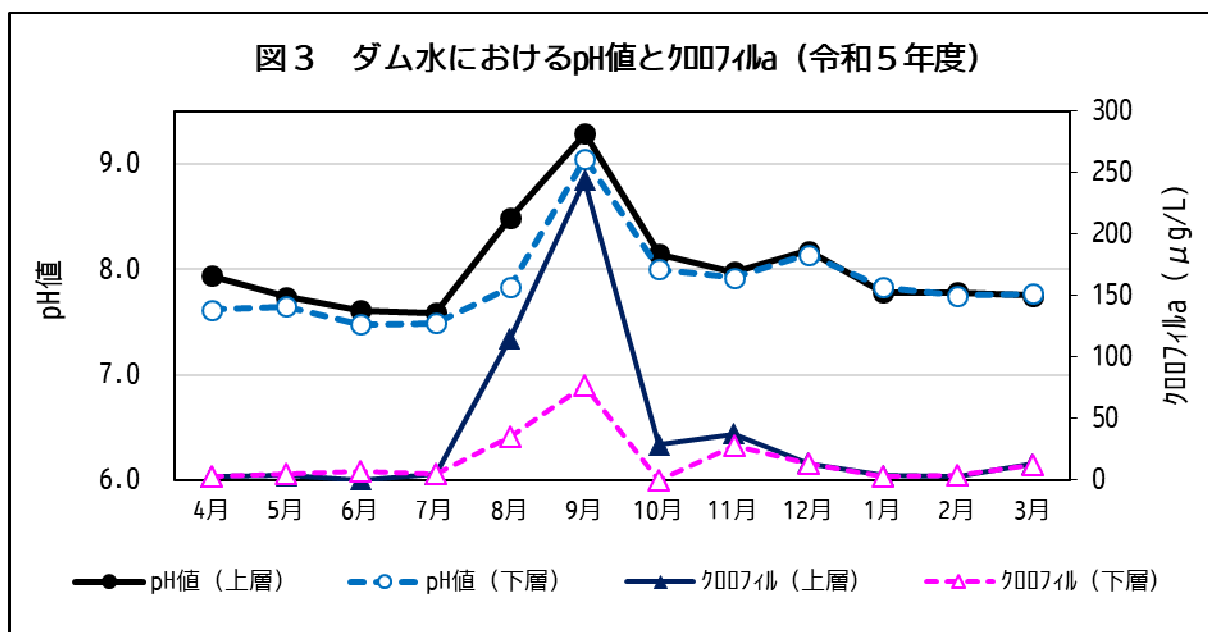
本年度は、夏季のプランクトンの発生が例年より増加したため、ダム上下層における pH 値、クロロフィル a が上昇し、特に上層において大きく上昇しました〔図1〕。また、総窒素及び総リンについても上層において大きく上昇しました〔図2〕。

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



本年度は、9月の上層でpH値が9.0を超え、クロロフィルaも大きく上昇しました〔図3〕。これは、夏季に藍藻類であるミクロキスチスが大きく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、天候由来による一時的な濁度の上昇は見られましたが、総窒素は大きく減少し、総リンについても例年並みで、引き続き水道水源としては良好な水質でした。

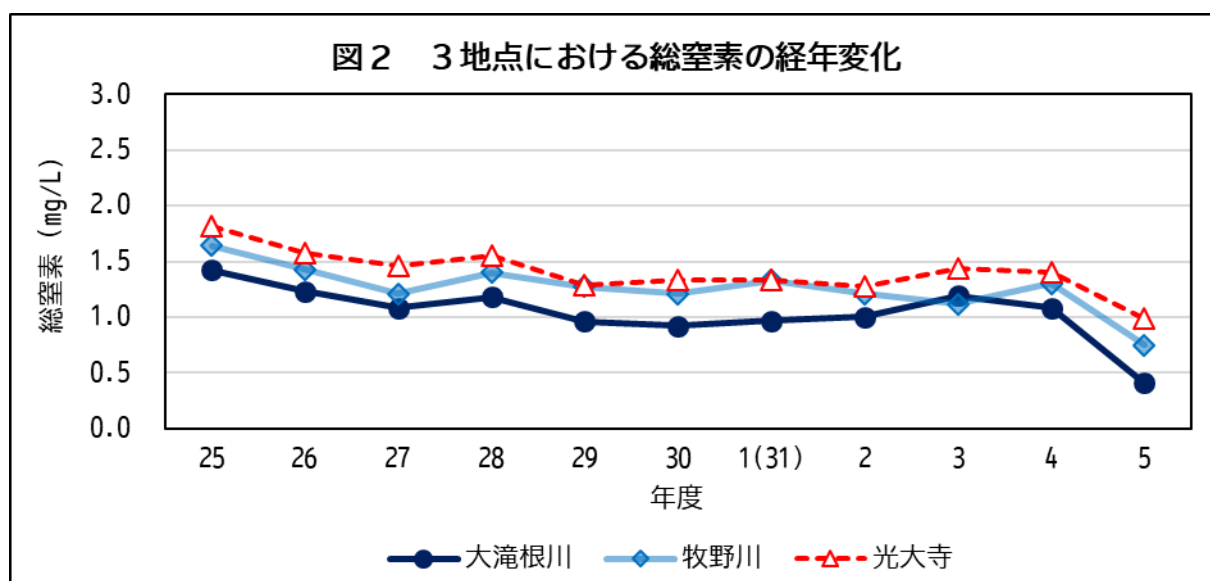
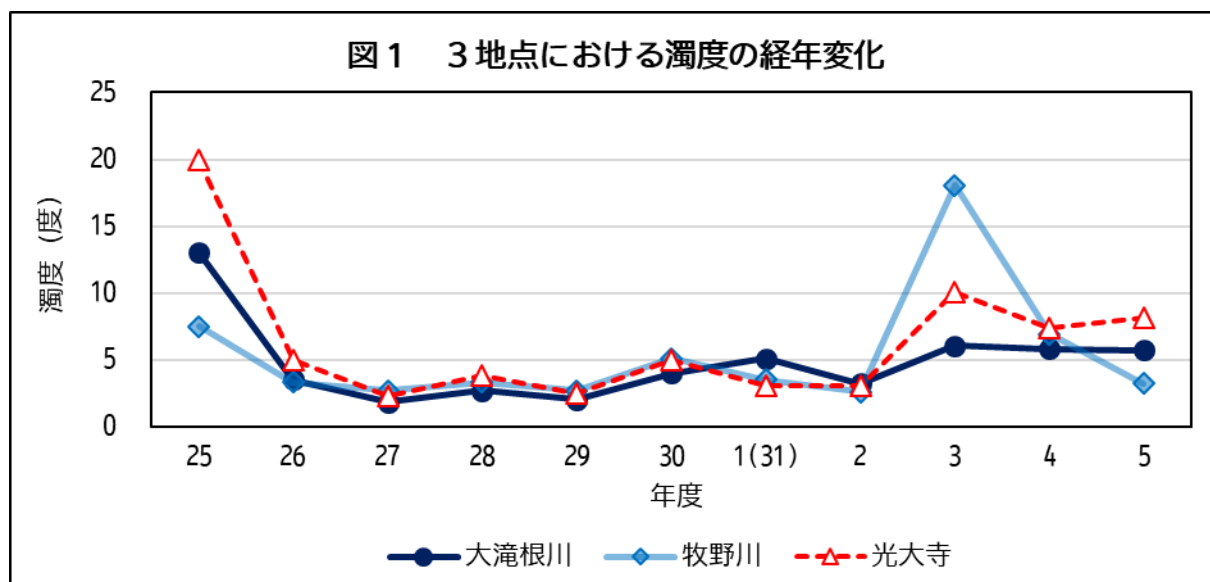


図3 3地点における総リンの経年変化

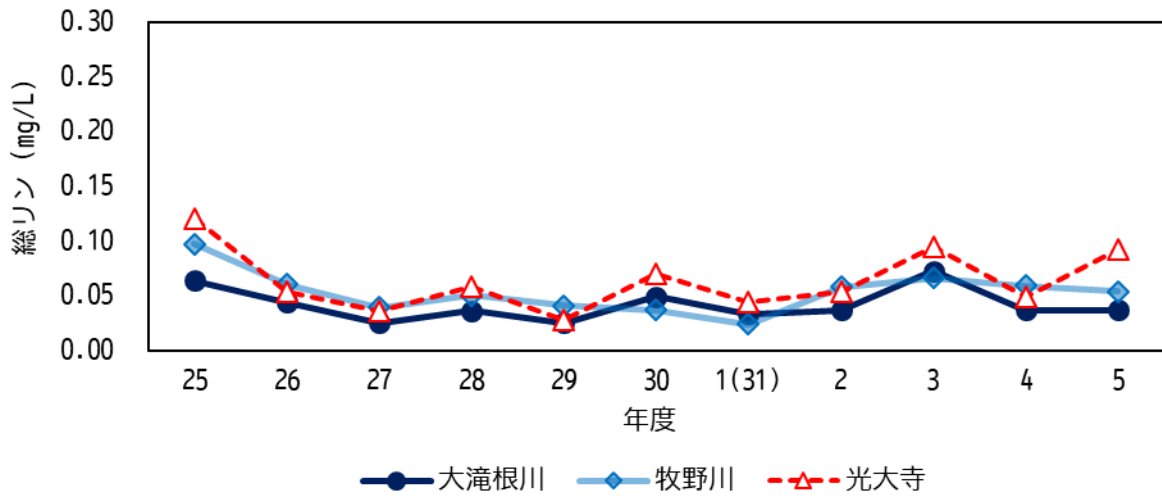


図4 3地点における総窒素 (令和5年度)

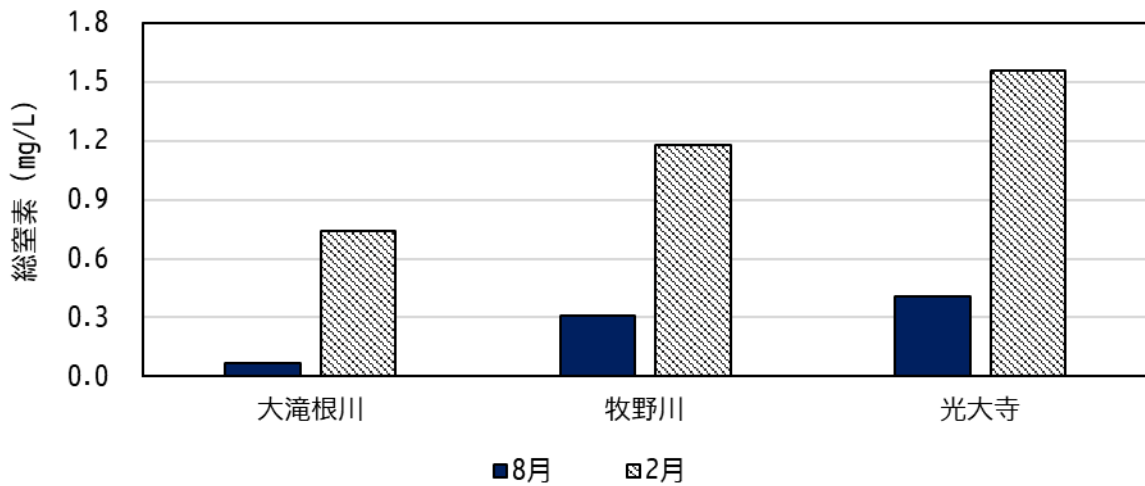
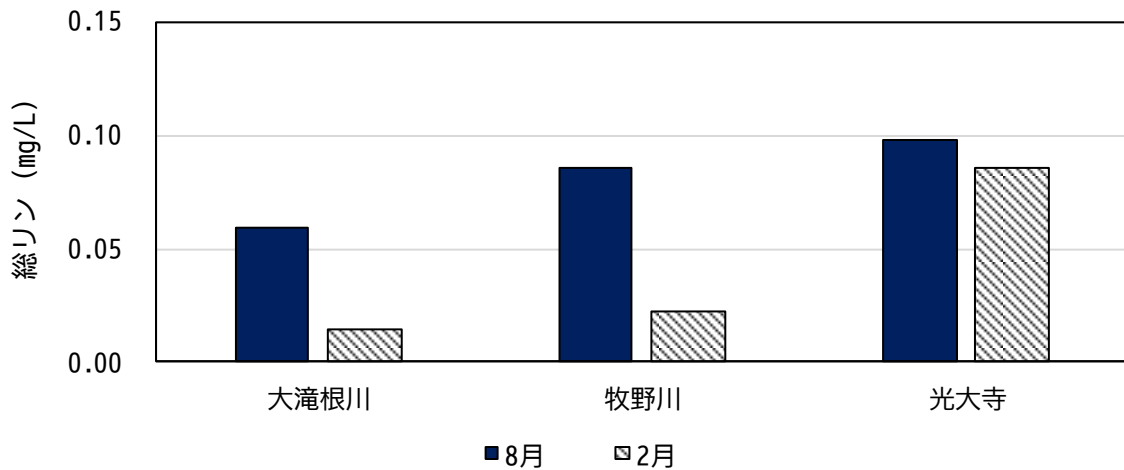


図5 3地点における総リン (令和5年度)



水源水質経年変化

猪苗代湖浜路取水塔

項目 \ 年度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大		26.7	27.3	22.9	31.4	23.6
	最小		0.4	-0.1	-2.5	1.5	0.3
	平均		12.6	13.4	11.7	13.0	11.3
水 温 (°C)	最大		26.2	27.5	24.2	24.6	26.5
	最小		3.9	4.1	2.0	3.4	3.5
	平均		12.5	13.2	12.0	12.1	14.2
色 度 (度)	最大		1	1	<1	<1	2
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最大		1.1	1.7	0.9	0.8	2.9
	最小		0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	平均		0.6	0.7	0.5	0.5	0.7
p H 値 (-)	最大		7.08	7.20	7.19	7.24	7.22
	最小		6.76	6.78	6.78	6.88	6.88
	平均		6.91	6.98	7.02	7.04	7.05
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.290	0.197	0.171	0.158	0.214
	最小		0.064	0.090	0.074	0.007	0.054
	平均		0.163	0.136	0.127	0.102	0.127
塩化物イオン (mg/L)	最大		13.1	11.6	11.7	11.3	10.8
	最小		10.5	7.5	8.3	8.9	9.4
	平均		11.2	10.5	10.5	10.3	10.1
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.7	0.8	0.7	0.8	0.8
	最小		0.4	0.4	0.3	0.5	0.5
	平均		0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
一般細菌 (個/mL)	最大		74	220	190	160	100
	最小		0	0	1	0	1
	平均		21	49	28	35	24
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		2.0	2.0	3.1	2.0	1.0
	最小		0	0	0	0	0
	平均		0.3	0.2	0.4	0.6	0.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		0.28	0.03	0.07	0.09	0.20
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均		<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		0.045	0.032	0.030	0.040	0.025
	最小		0.001	0.001	0.002	0.004	<0.001
	平均		0.010	0.008	0.012	0.017	0.011
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大		0.17	0.16	0.16	0.15	0.14
	最小		<0.08	0.11	0.08	0.10	0.11
	平均		0.13	0.14	0.13	0.13	0.13
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大		38.8	34.6	33.6	31.0	31.8
	最小		29.9	25.4	28.9	28.0	29.4
	平均		32.4	32.9	31.9	30.1	30.6
蒸発残留物 (mg/L)	最大		91	89	93	93	95
	最小		78	77	74	77	80
	平均		85	82	84	87	86
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		0.10	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
	最小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最大		9.2	7.4	6.0	6.3	7.8
	最小		5.0	4.4	4.3	4.3	4.6
	平均		6.6	6.1	4.9	5.2	5.9
電気伝導率 (µS/cm)	最大		121	121	124	122	123
	最小		102	112	118	116	117
	平均		115	118	120	119	120
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		0.13	0.04	0.08	0.05	0.12
	最小		<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	平均		0.03	0.01	0.03	0.03	0.03
硫酸イオン (mg/L)	最大		31.6	30.8	30.6	30.9	28.7
	最小		28.7	26.0	23.1	25.3	23.7
	平均		30.2	28.7	27.6	27.3	26.6
C O D (mg/L)	最大		1.8	2.1	1.7	1.9	1.3
	最小		0.8	1.0	0.9	0.8	0.9
	平均		1.2	1.4	1.3	1.3	1.1
S S (mg/L)	最大		2	2	1	<1	3
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最大		0.28	0.29	0.55	0.29	<0.01
	最小		0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01
	平均		0.16	0.13	0.20	0.12	<0.01
総リン (mg/L)	最大		0.010	0.015	0.011	0.024	0.004
	最小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
	平均		0.003	0.005	0.007	0.006	0.004
次 測							

水源水質経年変化

猪苗代湖上戸取水口

項目 \ 年度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大		26.7	29.3	24.8	28.0	26.4
	最小		-0.2	-0.1	-1.8	0.6	0.2
	平均		11.6	13.1	11.9	13.3	12.3
水 温 (°C)	最大		24.8	26.3	23.6	27.2	28.1
	最小		3.3	3.8	1.0	3.6	2.9
	平均		12.4	12.6	11.7	12.9	13.8
色 度 (度)	最大		7	8	5	3	4
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		2	2	<1	<1	<1
濁 度 (度)	最大		4.8	6.4	3.8	2.2	3.5
	最小		0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
	平均		1.5	1.5	1.0	0.7	0.9
p H 値 (-)	最大		7.12	7.20	7.14	7.24	7.20
	最小		5.58	6.56	6.81	6.71	6.28
	平均		6.82	6.95	6.95	7.00	6.95
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.346	0.224	0.196	0.153	0.201
	最小		0.062	0.097	0.069	0.007	0.056
	平均		0.186	0.154	0.130	0.095	0.121
塩化物イオン (mg/L)	最大		21.4	13.5	14.0	11.6	14.2
	最小		10.3	10.4	9.0	9.6	10.1
	平均		12.5	11.7	11.3	10.9	11.2
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
	最小		0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
	平均		0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
一般細菌 (個/mL)	最大		280	250	240	140	4,400
	最小		2	1	0	0	1
	平均		71	68	44	31	400
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		5.2	21.0	16.0	5.2	52.0
	最小		0	0	0	0	0
	平均		1.0	3.9	2.7	0.9	4.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		1.38	0.12	0.52	0.36	0.39
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均		0.18	<0.03	0.11	0.07	0.08
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.077	0.030	0.046	0.090	0.033
	最小		0.001	0.002	0.002	0.004	0.001
	平均		0.022	0.011	0.018	0.027	0.014
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大		0.17	0.16	0.16	0.15	0.16
	最小		0.12	0.13	0.11	0.11	0.13
	平均		0.15	0.15	0.14	0.14	0.15
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大		48.4	41.0	35.8	35.0	35.0
	最小		30.2	31.8	29.9	28.4	30.8
	平均		34.5	34.9	33.1	31.2	32.1
蒸発残留物 (mg/L)	最大		141	103	96	106	102
	最小		81	78	80	76	76
	平均		93	87	89	89	89
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		0.11	0.05	0.04	<0.02	<0.02
	最小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最大		10.5	9.8	6.7	5.9	8.3
	最小		2.8	3.9	4.0	4.1	4.1
	平均		6.5	6.6	5.4	5.2	5.7
電気伝導率 (µS/cm)	最大		153	146	139	140	146
	最小		102	113	119	115	119
	平均		122	123	123	121	124
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		0.76	0.05	0.41	0.31	0.36
	最小		0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
	平均		0.18	0.02	0.10	0.06	0.07
硫酸イオン (mg/L)	最大		52.6	37.2	31.0	30.6	33.1
	最小		27.8	25.6	25.0	27.0	26.8
	平均		31.9	29.3	28.9	28.7	29.0
C O D (mg/L)	最大		2.0	3.3	2.1	2.1	1.5
	最小		0.9	1.1	1.1	0.9	0.9
	平均		1.4	1.7	1.5	1.4	1.1
S S (mg/L)	最大		10	22	14	5	4
	最小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均		3	4	2	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最大		0.40	0.41	0.26	0.34	<0.01
	最小		0.06	0.05	0.03	0.02	<0.01
	平均		0.17	0.16	0.15	0.15	<0.01
総リン (mg/L)	最大		0.018	0.047	0.012	0.021	0.005
	最小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均		0.007	0.010	0.005	0.006	<0.003
次 測							

水源水質経年変化

猪苗代湖流入河川長瀬川

項目 \ 年度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大		29.3	28.9	28.7	28.5	27.9
	最小		-0.3	3.7	-2.2	1.7	0.3
	平均		12.6	15.0	13.9	14.0	14.0
水 温 (°C)	最大		21.6	21.1	21.3	22.2	24.2
	最小		3.7	2.7	0.8	1.4	2.8
	平均		10.9	11.3	10.6	11.1	13.7
色 度 (度)	最大		10	9	12	10	8
	最小		4	2	1	1	2
	平均		7	6	5	6	6
濁 度 (度)	最大		3.0	3.4	2.6	2.5	3.4
	最小		0.8	0.4	<0.1	0.3	0.8
	平均		1.9	1.5	1.0	1.6	2.2
p H 値 (-)	最大		4.38	6.00	4.32	4.50	6.14
	最小		3.50	3.56	3.66	3.64	3.75
	平均		3.85	4.09	3.91	4.10	4.44
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.330	0.260	0.246	0.266	0.252
	最小		0.148	0.147	0.108	0.015	0.139
	平均		0.237	0.212	0.179	0.163	0.194
塩化物イオン (mg/L)	最大		28.3	31.0	28.0	26.4	25.0
	最小		14.7	11.4	14.1	9.1	6.4
	平均		21.6	22.1	20.1	19.0	17.2
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.5	0.6	0.5	0.9	0.8
	最小		0.3	0.2	0.1	0.3	0.3
	平均		0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
一般細菌 (個/mL)	最大		380	66	290	220	1,800
	最小		4	8	8	0	8
	平均		58	25	65	57	215
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		8.6	5.2	16.0	31.0	42.0
	最小		0	0	0	0	0
	平均		2.3	1.2	3.7	3.4	7.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		18.06	6.05	2.70	2.90	2.70
	最小		<0.03	<0.03	0.33	1.10	0.23
	平均		2.61	1.06	1.40	1.70	1.40
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.095	0.153	0.085	0.178	0.172
	最小		0.003	0.032	0.058	0.047	0.055
	平均		0.064	0.085	0.070	0.085	0.118
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大		0.45	0.46	0.42	0.49	0.49
	最小		0.11	0.14	<0.08	0.20	0.08
	平均		0.33	0.35	0.29	0.35	0.29
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大		76	79	70	73	69
	最小		32	34	38	31	25
	平均		57	62	57	54	51
蒸発残留物 (mg/L)	最大		220	235	236	243	231
	最小		148	85	142	110	83
	平均		189	179	189	180	166
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		0.03	0.07	0.04	0.04	0.04
	最小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最大		<0.1	3.9	<0.1	<0.1	2.9
	最小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均		<0.1	0.5	<0.1	<0.1	0.4
電気伝導率 (µS/cm)	最大		402	421	390	389	376
	最小		213	95	232	162	86
	平均		305	313	308	277	249
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		5.7	6.6	5.1	9.2	5.5
	最小		2.6	0.1	3.3	2.9	0.5
	平均		4.5	4.5	4.2	4.7	3.6
硫酸イオン (mg/L)	最大		107	119	109	116	108
	最小		70.1	30.1	60.9	45.4	23.3
	平均		92.3	89.9	84.8	82.4	72.5
C O D (mg/L)	最大		3.5	2.4	2.9	10.2	1.6
	最小		1.0	1.0	1.3	0.8	0.8
	平均		1.8	1.7	1.9	2.3	1.3
S S (mg/L)	最大		13	9	6	29	13
	最小		3	3	2	3	2
	平均		6	5	5	7	6
総窒素 (mg/L)	最大		0.35	0.40	0.32	1.18	<0.01
	最小		0.20	0.02	0.09	0.11	<0.01
	平均		0.27	0.21	0.22	0.31	<0.01
総リン (mg/L)	最大		0.022	0.028	0.089	0.023	0.008
	最小		0.006	0.003	<0.003	<0.003	0.003
	平均		0.013	0.013	0.014	0.009	0.006
次 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

逢瀬川流入河川大久保川

項目 \ 年度			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大		31.1	31.1	20.2	26.1	28.0
	最小		5.6	-0.2	1.9	5.4	3.7
	平均		15.7	14.5	12.5	15.7	15.9
水 温 (°C)	最大		20.7	20.8	18.2	21.4	23.9
	最小		4.6	1.9	3.9	5.8	3.9
	平均		11.1	10.8	11.0	12.1	13.4
色 度 (度)	最大		2	2	4	3	3
	最小		1	2	1	2	1
	平均		2	2	2	2	2
濁 度 (度)	最大		0.8	0.6	1.1	0.8	0.9
	最小		0.2	0.1	0.4	0.2	0.2
	平均		0.5	0.4	0.6	0.5	0.6
p H 値 (-)	最大		7.66	7.60	7.65	7.66	7.67
	最小		7.41	7.56	7.61	7.58	7.50
	平均		7.53	7.61	7.63	7.62	7.57
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		0.476	0.372	0.324	0.343	0.306
	最小		0.261	0.263	0.265	0.286	0.283
	平均		0.380	0.327	0.303	0.313	0.297
塩化物イオン (mg/L)	最大		10.2	7.5	7.2	7.2	8.0
	最小		4.7	4.5	5.7	5.1	4.8
	平均		7.6	5.8	6.6	6.2	6.6
有機物 (TOC) (mg/L)	最大		0.6	1.3	1.0	0.6	0.9
	最小		0.4	0.5	0.4	0.5	0.5
	平均		0.5	0.7	0.6	0.6	0.6
一般細菌 (個/mL)	最大		530	350	380	840	820
	最小		44	44	17	10	20
	平均		260	170	220	240	270
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		1,000	99	170	240	520
	最小		23	6.0	30	43	47
	平均		290	49	130	96	200
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		<0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03
	最小		<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
	平均		<0.03	<0.03	<0.03	0.07	<0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.004	0.004	0.002	0.010	0.002
	最小		<0.001	<0.001	0.001	0.004	<0.001
	平均		0.002	0.001	0.001	0.007	0.001
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大		0.13	0.09	0.08	0.08	0.12
	最小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大		35.0	40.4	40.2	38.8	42.9
	最小		30.5	31.6	32.6	31.8	32.1
	平均		33.5	37.5	35.8	35.5	36.3
蒸発残留物 (mg/L)	最大		74	76	79	83	87
	最小		56	56	52	52	60
	平均		65	69	66	74	77
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
	最小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最大		29.5	33.7	28.9	34.1	39.2
	最小		11.9	23.3	21.7	21.3	17.5
	平均		20.9	26.6	25.7	26.8	26.9
電気伝導率 (µS/cm)	最大		106	106	111	114	121
	最小		79	82	90	89	89
	平均		95	99	100	105	106
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大		0.03	<0.01	0.03	0.06	0.02
	最小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均		0.02	<0.01	0.01	0.03	<0.01
硫酸イオン (mg/L)	最大		26.4	14.5	17.1	16.3	19.6
	最小		9.0	6.6	9.2	9.5	9.3
	平均		16.4	10.6	13.3	13.0	14.2
C O D (mg/L)	最大		2.1	1.6	2.5	1.6	1.4
	最小		0.9	1.0	1.4	0.6	1.2
	平均		1.4	1.3	1.9	1.2	1.3
S S (mg/L)	最大		1	<1	<1	2	2
	最小		<1	<1	<1	1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最大		0.42	0.43	0.56	0.55	<0.01
	最小		0.27	0.28	0.32	0.25	<0.01
	平均		0.35	0.35	0.46	0.35	<0.01
総リン (mg/L)	最大		0.007	0.012	0.022	0.010	0.012
	最小		0.003	0.005	0.007	0.004	0.005
	平均		0.005	0.009	0.012	0.007	0.009
欠測							

水源水質経年変化

逢瀬川上流塚野橋

項目 \ 年度		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大	31.7	31.5	18.0	28.0	29.6
	最小	5.2	-0.8	0.5	5.3	2.4
	平均	16.0	14.3	11.8	16.7	16.0
水 温 (°C)	最大	22.1	20.5	21.6	20.3	23.7
	最小	4.7	1.9	3.7	5.3	4.1
	平均	11.5	10.8	12.0	11.8	13.2
色 度 (度)	最大	3	2	3	2	3
	最小	1	1	1	1	1
	平均	2	2	2	2	2
濁 度 (度)	最大	2.6	0.5	0.3	0.5	0.8
	最小	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.3
	平均	0.9	0.2	0.3	0.3	0.5
p H 値 (-)	最大	7.44	7.41	7.41	7.38	7.53
	最小	7.18	7.23	7.26	7.32	7.20
	平均	7.27	7.31	7.34	7.35	7.35
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.348	0.307	0.360	0.274	0.363
	最小	0.266	0.104	0.214	0.139	0.217
	平均	0.297	0.227	0.292	0.229	0.290
塩化物イオン (mg/L)	最大	7.8	6.5	7.2	8.3	6.6
	最小	4.8	5.2	5.6	6.2	5.3
	平均	5.8	5.8	6.5	6.9	6.0
有機物 (TOC) (mg/L)	最大	0.6	0.5	0.8	0.4	1.0
	最小	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
	平均	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6
一般細菌 (個/mL)	最大	890	210	89	450	520
	最小	14	4	4	2	7
	平均	240	72	33	130	180
大腸菌 (MPN/100mL)	最大	61	490	50	550	210
	最小	7.4	2.0	22	1.0	1.0
	平均	23	140	41	150	97
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.03	0.08	0.10	0.04
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.03	<0.03	0.04	0.05	<0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.016	0.004	0.005	0.010	0.006
	最小	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	平均	0.007	0.003	0.004	0.006	0.004
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大	0.14	0.19	0.25	0.26	0.19
	最小	<0.08	0.16	0.16	0.21	0.19
	平均	0.09	0.17	0.20	0.23	0.19
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	37.7	46.0	55.4	56.1	46.6
	最小	28.4	36.9	34.3	41.6	32.1
	平均	32.9	41.4	45.6	46.8	39.0
蒸発残留物 (mg/L)	最大	77	93	124	136	111
	最小	69	75	76	92	79
	平均	73	85	102	114	95
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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最大	16.8	14.8	14.5	18.2	20.6
	最小	9.5	9.7	9.5	12.2	9.6
	平均	12.1	12.8	12.2	14.4	14.2
電気伝導率 (µS/cm)	最大	115	145	177	199	156
	最小	81	116	113	149	109
	平均	104	129	150	166	137
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.02	0.02	0.05	0.02
	最小	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均	0.03	<0.01	<0.01	0.03	0.01
硫酸イオン (mg/L)	最大	28.0	39.1	49.1	61.7	36.7
	最小	7.5	29.9	27.2	38.7	28.2
	平均	21.4	33.8	39.4	46.1	33.5
C O D (mg/L)	最大	1.3	1.0	1.9	1.1	1.5
	最小	0.7	0.8	0.5	0.8	1.1
	平均	0.9	1.0	1.4	1.0	1.3
S S (mg/L)	最大	2	<1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1
総窒素 (mg/L)	最大	0.26	0.34	0.47	0.39	<0.01
	最小	0.14	0.03	0.16	0.17	<0.01
	平均	0.20	0.20	0.31	0.25	<0.01
総リン (mg/L)	最大	0.007	0.007	0.011	0.006	0.008
	最小	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
	平均	0.003	0.005	0.006	<0.003	0.006
欠 測		-	-	-	-	-

水源水質経年変化

三春ダム 上層

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		31.5	28.4	25.0	33.6	30.6
	最 小		2.8	0.0	1.2	5.8	5.0
	平 均		15.3	14.6	14.1	16.1	17.5
水 温 (°C)	最 大		26.5	25.9	24.7	25.7	26.9
	最 小		5.0	3.3	2.5	5.0	4.6
	平 均		14.2	14.1	13.4	14.3	15.1
色 度 (度)	最 大		32	14	18	14	46
	最 小		4	4	5	4	2
	平 均		13	9	11	8	14
濁 度 (度)	最 大		14.0	6.0	9.5	7.2	9.1
	最 小		1.5	0.9	0.8	0.6	0.6
	平 均		4.8	3.3	3.8	2.7	4.3
p H 値 (-)	最 大		8.59	7.98	7.94	8.00	9.29
	最 小		7.29	7.33	7.39	7.44	7.59
	平 均		7.64	7.75	7.64	7.69	8.02
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.62	1.04	1.21	1.18	1.09
	最 小		0.787	0.666	0.680	0.730	0.125
	平 均		1.13	0.844	0.967	0.948	0.807
塩化物イオン (mg/L)	最 大		15.6	10.5	10.8	10.7	11.0
	最 小		5.3	6.2	4.8	7.0	7.8
	平 均		9.6	8.3	8.4	8.9	9.1
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		3.0	2.6	2.8	2.6	3.0
	最 小		1.7	1.6	1.4	1.4	1.7
	平 均		2.3	2.0	2.1	2.1	2.3
一般細菌 (個/mL)	最 大		2,000	15,000	3,700	3,200	13,000
	最 小		41	22	25	10	21
	平 均		500	1,600	600	410	1,600
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		27	10	36	13	150
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		6.2	2.2	11	3.2	15
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.39	0.09	0.21	0.18	0.18
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平 均		0.10	<0.03	0.07	0.07	0.06
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.101	0.042	0.060	0.239	0.095
	最 小		0.002	0.001	0.007	0.014	0.002
	平 均		0.022	0.012	0.023	0.077	0.036
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		63.7	61.9	59.3	57.8	62.7
	最 小		43.7	54.9	40.0	51.3	54.8
	平 均		55.0	58.4	53.4	55.5	57.5
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		128	126	140	153	204
	最 小		90	94	81	74	76
	平 均		109	107	108	112	110
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.04	0.08	0.18	0.07	0.18
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		54.1	55.9	52.6	52.7	55.6
	最 小		35.5	44.2	43.0	46.7	50.1
	平 均		46.5	49.9	47.1	49.4	52.4
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		171	168	164	169	177
	最 小		113	133	133	145	157
	平 均		145	151	149	157	167
硫酸イオン (mg/L)	最 大		11.5	10.7	10.5	10.4	10.5
	最 小		7.7	7.9	6.3	7.9	8.5
	平 均		10.2	9.5	9.2	9.2	9.2
C O D (mg/L)	最 大		7.9	6.6	5.2	6.6	15.0
	最 小		3.4	2.0	2.5	3.4	2.8
	平 均		5.2	4.1	3.9	4.4	6.1
S S (mg/L)	最 大		11	11	12	8	109
	最 小		1	<1	1	<1	<1
	平 均		4	5	5	3	13
総窒素 (mg/L)	最 大		1.47	1.34	1.54	1.83	1.51
	最 小		1.17	0.11	0.78	0.87	1.22
	平 均		1.32	1.05	1.19	1.23	1.37
総リン (mg/L)	最 大		0.107	0.076	0.115	0.067	0.144
	最 小		0.018	0.018	0.015	0.012	0.014
	平 均		0.058	0.036	0.042	0.026	0.079
クロロフィル a (µg/L)	最 大		56.5	39.5	42.8	37.9	244
	最 小		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	平 均		9.9	16.0	87.0	8.7	39.2
欠 測							

水源水質経年変化

三春ダム 下層

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		31.5	28.4	25.0	33.6	30.6
	最 小		2.8	0.0	1.2	5.8	5.0
	平 均		15.3	14.6	14.1	16.1	17.5
水 温 (°C)	最 大		25.8	25.8	24.5	25.1	26.9
	最 小		4.9	3.6	2.9	3.1	3.5
	平 均		13.9	13.6	12.4	13.4	14.1
色 度 (度)	最 大		34	16	18	13	25
	最 小		6	5	6	5	2
	平 均		13	10	12	9	11
濁 度 (度)	最 大		17.0	8.6	11.3	10.0	7.9
	最 小		1.6	1.9	2.0	1.1	1.6
	平 均		5.9	4.4	5.1	3.3	4.3
p H 値 (-)	最 大		7.91	7.93	7.80	7.86	9.05
	最 小		7.26	7.34	7.33	7.40	7.48
	平 均		7.48	7.67	7.53	7.57	7.88
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.61	1.09	1.20	1.17	1.12
	最 小		0.788	0.666	0.799	0.740	0.179
	平 均		1.13	0.850	0.977	0.949	0.829
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.6	10.4	10.8	10.7	10.8
	最 小		5.3	6.2	6.2	7.0	7.7
	平 均		8.9	8.3	8.4	8.8	9.2
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		3.1	2.5	2.7	2.5	2.8
	最 小		1.6	1.6	1.4	1.7	1.7
	平 均		2.2	1.9	2.0	2.1	2.2
一般細菌 (個/mL)	最 大		1,600	13,000	2,900	3,400	4,700
	最 小		34	26	35	16	20
	平 均		460	1,300	610	490	880
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		34	12	47	150	120
	最 小		0	0	0	0	0
	平 均		8.7	2.3	13	15	12
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.42	0.08	0.31	0.21	0.22
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
	平 均		0.12	<0.03	0.10	0.12	0.06
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.144	0.067	0.078	0.262	0.119
	最 小		0.007	<0.001	0.007	0.008	0.004
	平 均		0.037	0.016	0.032	0.120	0.042
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		63.7	61.9	59.7	58.0	62.8
	最 小		43.9	54.9	49.5	51.3	53.0
	平 均		55.0	58.5	54.9	55.4	57.7
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		132	134	138	158	130
	最 小		93	95	88	70	84
	平 均		108	109	110	109	102
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.04	0.08	0.19	0.16	0.20
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均		<0.02	<0.02	0.05	0.05	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		54.8	55.1	52.2	52.3	54.8
	最 小		35.5	44.1	42.5	46.3	50.1
	平 均		46.4	49.8	47.3	49.1	52.4
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		174	168	165	168	177
	最 小		110	134	132	145	157
	平 均		144	151	149	157	167
硫酸イオン (mg/L)	最 大		11.6	10.6	10.5	10.2	10.9
	最 小		7.7	7.9	8.0	7.9	8.0
	平 均		10.0	9.4	9.1	9.1	9.3
C O D (mg/L)	最 大		7.7	6.7	5.0	5.4	9.3
	最 小		3.2	1.8	3.0	3.1	2.0
	平 均		5.0	4.0	3.8	4.1	4.8
S S (mg/L)	最 大		19	13	13	10	29
	最 小		2	<1	3	<1	1
	平 均		6	6	8	5	6
総窒素 (mg/L)	最 大		1.47	1.26	1.59	1.91	1.24
	最 小		1.08	0.11	0.80	0.84	0.38
	平 均		1.28	1.03	1.27	1.22	0.81
総リン (mg/L)	最 大		0.116	0.076	0.108	0.053	0.048
	最 小		0.019	0.020	0.019	0.013	0.014
	平 均		0.054	0.039	0.048	0.024	0.031
クロロフィル a (µg/L)	最 大		19.2	42.8	18.8	28.7	76.8
	最 小		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7
	平 均		5.0	14.6	6.7	7.3	16.1
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

三春ダム 本川前貯水池

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最大		28.6	28.4	28.5	30.3	33.1
	最小		2.9	1.1	1.3	4.7	3.1
	平均		16.5	14.2	14.6	13.6	15.5
水 温 (°C)	最大		26.1	23.1	22.6	25.5	25.2
	最小		1.1	2.2	1.4	6.3	4.5
	平均		12.9	13.0	11.7	13.2	13.2
色 度 (度)	最大		12	12	49	16	26
	最小		8	<1	6	7	7
	平均		10	7	18	11	17
濁 度 (度)	最大		4.1	5.5	17.6	10.0	15.1
	最小		3.6	<0.1	1.6	3.7	3.0
	平均		3.9	2.9	6.9	6.6	9.5
p H 値 (-)	最大		8.05	8.22	7.97	7.95	8.00
	最小		7.75	7.87	7.90	7.70	7.81
	平均		7.92	8.02	7.92	7.84	7.89
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大		1.88	1.23	1.26	1.32	1.21
	最小		1.01	1.00	0.960	1.04	0.929
	平均		1.45	1.10	1.12	1.19	1.06
塩化物イオン (mg/L)	最大		19.2	11.3	14.5	12.5	33.3
	最小		7.3	8.5	6.6	8.3	8.0
	平均		11.9	9.8	9.6	10.4	15.4
有機物(TOC) (mg/L)	最大		2.4	2.1	3.0	1.9	3.1
	最小		0.9	1.2	0.8	1.0	1.4
	平均		1.6	1.6	1.6	1.5	2.3
一般細菌 (個/mL)	最大		20,000	11,000	49,000	7,100	22,000
	最小		1,010	920	1,100	210	1,600
	平均		6,600	4,200	13,000	2,100	6,900
大腸菌 (MPN/100mL)	最大		490	300	1,300	410	1,400
	最小		71	47	130	120	170
	平均		240	140	510	280	710
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大		0.40	0.17	0.27	0.74	0.26
	最小		0.07	<0.03	0.09	0.13	0.12
	平均		0.19	0.07	0.16	0.38	0.17
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大		0.070	0.049	0.021	0.059	0.052
	最小		0.011	0.002	0.008	0.008	0.003
	平均		0.037	0.015	0.015	0.039	0.017
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大		69.2	63.0	62.5	61.5	64.2
	最小		46.6	58.1	57.5	55.1	50.6
	平均		58.1	60.8	59.0	58.1	58.2
蒸発残留物 (mg/L)	最大		144	118	185	133	150
	最小		96	111	95	115	108
	平均		122	115	135	124	126
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大		0.19	0.37	0.28	0.42	0.56
	最小		<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02
	平均		0.08	0.11	0.07	0.21	0.22
総アルカリ度 (mg/L)	最大		53.0	52.9	53.0	53.9	51.7
	最小		46.2	48.4	47.0	51.5	45.1
	平均		49.9	51.3	50.2	52.4	49.6
電気伝導率 (μS/cm)	最大		198	164	172	178	253
	最小		140	157	139	157	155
	平均		172	161	159	169	186
硫酸イオン (mg/L)	最大		15.9	11.6	9.5	10.9	11.1
	最小		7.9	8.6	7.9	7.8	8.2
	平均		11.1	9.8	8.9	9.6	9.2
B O D (mg/L)	最大		2.2	3.4	1.1	1.1	1.9
	最小		<0.5	1.1	0.7	<0.5	0.8
	平均		1.5	2.1	0.9	<0.5	1.1
S S (mg/L)	最大		9	10	75	22	13
	最小		4	<1	2	2	2
	平均		5	7	23	11	9
総窒素 (mg/L)	最大		1.98	1.86	1.68	2.60	1.73
	最小		1.00	1.06	1.11	1.13	0.49
	平均		1.42	1.39	1.43	1.71	1.11
総リン (mg/L)	最大		0.099	0.089	0.263	0.087	0.113
	最小		0.030	0.030	0.036	0.037	0.092
	平均		0.053	0.056	0.103	0.066	0.103
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

大滝根川 光大寺

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		30.6	28.5	27.9	28.7	30.5
	最 小		-2.3	-0.4	2.6	5.9	3.0
	平 均		16.3	14.2	15.4	14.2	14.7
水 温 (°C)	最 大		24.7	22.5	22.1	24.2	24.8
	最 小		1.3	1.7	1.3	4.8	3.8
	平 均		12.4	12.7	11.3	12.5	12.8
色 度 (度)	最 大		10	12	37	14	23
	最 小		6	<1	6	8	7
	平 均		9	7	15	11	15
濁 度 (度)	最 大		3.4	5.6	31	9.7	14
	最 小		2.5	<0.1	1.8	5.2	3.5
	平 均		3.0	3.0	10	7.4	8.1
p H 値 (-)	最 大		8.18	8.27	7.97	7.98	7.85
	最 小		7.74	7.87	7.94	7.79	7.75
	平 均		7.98	8.06	7.95	7.92	7.80
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)	最 大		1.74	1.15	1.20	1.16	1.15
	最 小		0.951	0.963	0.942	0.957	0.864
	平 均		1.37	1.02	1.10	1.06	0.983
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	最 大		18.2	10.8	12.5	26.2	31.0
	最 小		7.6	8.0	6.7	8.0	7.9
	平 均		11.6	9.3	9.2	13.5	14.7
有 機 物 (T O C) (mg/L)	最 大		2.2	2.0	2.9	1.8	2.9
	最 小		1.0	1.1	0.8	1.2	1.3
	平 均		1.6	1.5	1.6	1.5	2.2
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		29,000	9,600	39,000	3,200	25,000
	最 小		840	1,000	340	360	1,700
	平 均		8,700	3,700	11,000	1,700	7,600
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		260	440	2,400	870	2,000
	最 小		91	48	190	80	200
	平 均		160	170	800	460	1,100
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大		0.37	0.15	0.31	0.41	0.29
	最 小		0.07	<0.03	0.08	0.11	0.11
	平 均		0.17	0.05	0.16	0.28	0.17
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大		0.040	0.046	0.019	0.045	0.057
	最 小		0.007	0.002	0.004	0.005	0.002
	平 均		0.017	0.014	0.013	0.028	0.017
カ ル シ ウ ム, マ グ ネ シ ウ ム 等 (硬 度) (mg/L)	最 大		67.9	62.7	64.6	61.6	63.7
	最 小		46.6	57.5	56.6	55.1	49.9
	平 均		56.5	60.3	59.4	57.7	57.9
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		136	115	152	145	142
	最 小		98	101	89	110	104
	平 均		116	110	122	129	118
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	最 大		0.16	0.22	0.14	0.30	0.52
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02
	平 均		0.04	0.08	0.04	0.13	0.20
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大		52.3	52.8	53.0	53.4	51.7
	最 小		46.2	48.0	49.6	48.1	44.4
	平 均		49.5	50.6	50.5	51.5	49.6
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		194	160	171	216	241
	最 小		138	153	143	155	146
	平 均		169	157	157	176	179
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		10.3	11.3	10.9	10.6	11.1
	最 小		7.8	8.4	8.0	7.5	7.8
	平 均		9.5	9.5	9.2	9.1	9.0
B O D (mg/L)	最 大		2.0	3.4	1.2	0.8	1.6
	最 小		<0.5	1.1	<0.5	<0.5	0.6
	平 均		1.4	2.2	0.8	<0.5	1.1
S S (mg/L)	最 大		4	11	45	22	19
	最 小		<1	<1	3	9	2
	平 均		3	5	15	14	10
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.84	1.63	1.90	1.79	1.56
	最 小		0.780	1.06	1.05	1.05	0.410
	平 均		1.33	1.27	1.43	1.40	0.990
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.085	0.066	0.226	0.069	0.098
	最 小		0.024	0.033	0.029	0.030	0.086
	平 均		0.044	0.053	0.094	0.049	0.092
欠 測			-	-	-	-	-

水源水質経年変化

大滝根川 牧野川合流前

項目 \ 年 度		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大	35.6	25.3	29.5	31.8	30.5
	最 小	-3.5	0.2	2.9	4.5	3.8
	平 均	18.5	14.2	15.9	14.5	15.6
水 温 (°C)	最 大	26.2	21.7	22.4	23.2	27.4
	最 小	2.1	2.4	2.7	5.3	5.3
	平 均	13.7	12.9	12.6	12.5	14.6
色 度 (度)	最 大	9.0	12	37	12	22
	最 小	6.0	<1	13	6.0	4.0
	平 均	7.8	6.0	19	9.0	11
濁 度 (度)	最 大	6.1	5.8	29.0	7.8	15.1
	最 小	3.6	<0.1	9.7	2.4	1.8
	平 均	5.1	3.2	18.1	5.8	5.7
p H 値 (-)	最 大	7.86	7.86	7.71	7.83	7.72
	最 小	7.52	7.68	7.61	7.53	7.70
	平 均	7.71	7.75	7.64	7.71	7.71
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.42	0.905	1.01	1.00	0.930
	最 小	0.728	0.759	0.799	0.758	0.730
	平 均	1.06	0.844	0.911	0.880	0.825
塩化物イオン (mg/L)	最 大	10.9	7.0	6.7	11.0	8.9
	最 小	5.0	5.0	5.6	5.2	5.7
	平 均	7.3	5.9	6.1	7.4	6.9
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	1.4	1.2	1.4	1.5	1.7
	最 小	0.6	0.7	0.4	0.8	0.8
	平 均	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4
一般細菌 (個/mL)	最 大	16,000	8,600	11,000	7,200	9,500
	最 小	740	1,000	950	710	480
	平 均	5,700	3,300	3,900	3,100	2,900
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大	140	250	2,400	1,300	820
	最 小	91	23	63	110	26
	平 均	120	120	840	530	390
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.41	0.14	0.57	0.35	0.23
	最 小	0.10	<0.03	0.08	0.22	0.12
	平 均	0.19	0.07	0.23	0.29	0.17
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.042	0.027	0.046	0.033	0.043
	最 小	0.004	0.002	0.007	0.022	0.005
	平 均	0.016	0.009	0.018	0.027	0.017
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大	52.3	51.0	54.0	49.3	52.0
	最 小	36.9	46.7	45.6	45.1	43.5
	平 均	44.7	48.5	49.5	46.9	48.1
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	110	96	156	105	132
	最 小	81	90	98	90	86
	平 均	95	93	118	98	98
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	0.07	0.04	0.05	0.05
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平 均	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	43.4	44.2	46.7	45.2	49.0
	最 小	39.5	39.6	42.8	41.8	41.6
	平 均	41.6	42.5	44.2	43.5	44.6
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	143	125	135	138	142
	最 小	114	120	119	124	130
	平 均	129	123	127	130	136
硫酸イオン (mg/L)	最 大	10.3	8.0	8.0	7.6	8.2
	最 小	5.5	5.8	0.5	5.5	5.7
	平 均	7.7	6.8	7.0	6.6	6.5
B O D (mg/L)	最 大	1.3	3.0	1.0	0.5	1.0
	最 小	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均	0.8	1.7	0.6	<0.5	<0.5
S S (mg/L)	最 大	6	12	120	17	43
	最 小	1	2	5	2	1
	平 均	4	7	44	12	13
総窒素 (mg/L)	最 大	1.13	1.19	1.48	1.67	0.74
	最 小	0.66	0.83	0.76	0.78	0.07
	平 均	0.97	1.00	1.12	1.08	0.41
総リン (mg/L)	最 大	0.057	0.045	0.108	0.052	0.059
	最 小	0.014	0.028	0.036	0.020	0.014
	平 均	0.033	0.038	0.066	0.037	0.037
欠 測	月	-	-	-	-	-

水源水質経年変化

牧野川 大滝根川合流前

項目		年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
気 温 (°C)	最 大		35.7	30.1	29.0	33.4	29.8
	最 小		-3.6	-0.5	4.2	5.4	3.4
	平 均		17.9	15.5	16.0	14.8	14.2
水 温 (°C)	最 大		26.4	23.4	22.2	23.8	27.8
	最 小		1.4	2.8	2.6	4.9	5.4
	平 均		13.9	13.0	12.5	12.5	14.6
色 度 (度)	最 大		17	16	29	20	20
	最 小		8	<1	7	7	8
	平 均		13	9	15	14	15
濁 度 (度)	最 大		4.9	6.4	13	16	3.7
	最 小		1.6	<0.1	1.1	1.6	2.7
	平 均		3.5	2.6	6.1	6.9	3.2
p H 値 (-)	最 大		7.91	8.34	8.14	8.08	7.88
	最 小		7.65	7.80	7.75	7.77	7.77
	平 均		7.82	8.15	8.02	7.92	7.84
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.87	1.07	1.03	1.04	1.07
	最 小		0.722	0.829	0.938	0.656	0.805
	平 均		1.25	0.896	0.977	0.869	0.879
塩化物イオン (mg/L)	最 大		21.6	13.8	14.3	79.2	24.0
	最 小		8.5	9.7	7.2	10.2	9.4
	平 均		13.5	11.4	10.9	28.1	15.8
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		3.3	3.0	3.2	2.7	3.9
	最 小		1.2	1.2	0.9	1.3	1.4
	平 均		2.2	2.0	2.0	2.0	2.8
一般細菌 (個/mL)	最 大		29,000	12,000	29,000	9,600	17,000
	最 小		1,100	900	980	1,600	880
	平 均		8,900	6,900	8,200	3,800	5,300
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		89	>2,400	330	1,400	920
	最 小		65	38	52	130	81
	平 均		79	-	230	650	360
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.39	0.20	0.21	0.58	0.34
	最 小		0.08	<0.03	0.10	0.21	0.14
	平 均		0.21	0.08	0.17	0.34	0.20
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.062	0.049	0.021	0.076	0.077
	最 小		0.006	0.002	0.007	0.034	0.004
	平 均		0.027	0.014	0.013	0.056	0.025
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		84.2	75.4	78.1	71.8	73.0
	最 小		52.4	64.5	60.7	61.7	60.5
	平 均		68.0	70.1	66.0	67.2	66.4
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		159	134	153	243	140
	最 小		105	113	100	108	107
	平 均		129	121	131	160	123
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.16	0.12	0.06	0.16	0.13
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
	平 均		0.04	0.04	<0.02	0.06	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		52.3	59.4	63.1	66.5	57.2
	最 小		46.2	53.7	51.9	51.2	50.5
	平 均		49.5	57.2	55.4	58.1	55.3
電気伝導率 (µS/cm)	最 大		194	191	208	408	231
	最 小		138	172	155	174	178
	平 均		169	178	175	242	197
硫酸イオン (mg/L)	最 大		10.3	14.3	14.4	11.7	12.2
	最 小		7.8	10.0	8.7	9.1	9.0
	平 均		9.5	11.4	10.8	10.3	10.3
B O D (mg/L)	最 大		2.0	3.3	2.1	1.1	1.0
	最 小		<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均		1.4	1.8	0.9	<0.5	0.7
S S (mg/L)	最 大		4	8	21	23	7
	最 小		<1	<1	3	2	3
	平 均		3	5	10	12	5
総窒素 (mg/L)	最 大		1.84	1.48	1.40	1.92	1.18
	最 小		0.780	0.950	0.930	0.860	0.310
	平 均		1.33	1.21	1.19	1.30	0.745
総リン (mg/L)	最 大		0.085	0.090	0.145	0.074	0.086
	最 小		0.024	0.038	0.035	0.037	0.022
	平 均		0.044	0.057	0.073	0.059	0.054
欠 測			-	-	-	-	-

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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
採水時間	12					9:20	9:30	9:25	9:25	9:30	9:30	9:20	9:30	9:20	9:00	9:20	9:00
天候(前日)	12					晴	雨	晴	晴	晴	雨	曇り	晴	晴	晴	晴	曇り
天候(当日)	12					晴	晴	晴	晴	曇り	晴	晴	雨	晴	晴	曇り	曇り
気温	12	23.6	0.3	11.3	7.2	7.4	16.8	18.9	22.5	23.6	16.4	13.6	3.0	4.2	1.2	0.3	
水温	12	26.5	3.5	14.2	6.6	10.6	16.3	21.7	26.1	26.5	21.6	14.9	10.0	8.6	4.5	3.5	
11一般細菌	個/mL	12	100	1	24	1	14	8	7	100	25	12	82	28	3	4	7
2大腸菌	MPN/100mL	12	1.0	0	0.3	0	1.0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	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	<0.01	<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	<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	0.214	0.054	0.127	0.130	0.174	0.152	0.121	0.104	0.103	0.054	0.080	0.127	0.131	0.131	0.214
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	0.11	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.11
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	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
151,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 <small>クロロシクロヘキサン トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L																
23クロロホルム	mg/L	4	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24ジクロロ酢酸	mg/L																
25ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
28トリクロロ酢酸	mg/L																
29プロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30プロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
31ホルムアルデヒド	mg/L																
32亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.12	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.12
34鉄及びその化合物	mg/L	12	0.20	<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	0.20
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	8.6	7.1	7.7	8.0	7.4	7.2	7.4	7.5	7.7	7.8	8.6	7.8	7.7	7.1	
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.025	<0.001	0.011	0.018	0.006	0.010	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.003	0.014	0.025	0.024	0.018
38塩化物イオン	mg/L	12	10.8	9.4	10.1	10.4	10.4	10.0	9.6	9.7	10.1	10.1	10.4	10.2	10.8	10.3	9.4
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	31.8	29.4	30.6	30.6	31.8	30.8	29.9	29.7	30.1	30.9	31.4	30.6	31.4	30.8	29.4
40蒸発残留物	mg/L	12	95	80	86	81	95	89	82	91	80	83	88	84	86	84	84
41陰イオン界面活性剤	mg/L																
42ジエオスミン	mg/L	4	<0.000001						<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
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																
45フェノール類	mg/L																
46有機物(TOC)	mg/L	12	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.5	0.8	0.6
47pH値	-	12	7.22	6.88	7.05	6.93	6.98	7.13	7.22	7.19	7.19	7.17	7.10	6.90	6.88	6.94	7.00
48味	-																
49臭気	-	12				異臭不感	微土臭	異臭不感	微生ぐさ臭	微生ぐさ臭	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	異臭不感	微藻臭	異臭不感
50色度	度	12	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
51濁度	度	12	2.9	0.3	0.7	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	2.9

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5		
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	<0.0004		<0.0004				<0.0004				<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04		<0.04				<0.04				<0.04			<0.04		
	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 拘水クロラール	mg/L																	
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 加カル・加 初カ等(硬度)	mg/L	12	31.8	29.4	30.6	30.6	31.8	30.8	29.9	29.7	30.1	30.9	31.4	30.6	31.4	30.8	29.4	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.025	<0.001	0.011	0.018	0.006	0.010	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.003	0.014	0.025	0.024	0.018	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	95	80	86	81	95	89	82	91	80	83	88	84	86	84	84	
	25 濁度	度	12	2.9	0.3	0.7	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	2.9	
	26 pH値	-	12	7.22	6.88	7.05	6.93	6.98	7.13	7.22	7.19	7.19	7.17	7.10	6.90	6.88	6.94	7.00	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.40	-3.17	-2.81	-3.11	-2.98	-2.75	-2.59	-2.40	-2.45	-2.49	-2.73	-3.05	-3.07	-3.17	-2.91	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.12	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.12	
	31 及びベニシロコクサス(0.05)	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	7.8	4.6	5.9	5.1	5.1	5.1	7.5	6.4	7.1	6.0	5.4	5.6	4.6	7.8	
		3 電気伝導率	µS/cm	12	123	117	120	118	121	120	117	118	121	123	123	120	118	123	119
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	28.7	23.7	26.6	25.8	27.0	25.9	25.9	25.1	26.9	27.8	28.2	27.3	28.7	27.1	23.7
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	12	12.4	7.5	9.6	11.2	10.2	9.3	8.3	7.9	7.5	8.6	9.1	9.8	10.0	11.5	12.4	
9 DO飽和度		%	12	103.0	90.2	98.2	98.6	96.7	101.4	101.5	103.0	99.6	102.8	100.3	91.4	90.2	94.4	98.2	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	1.3	0.9	1.1	1.3	1.1	1.2	0.9	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	
12 SS		mg/L	12	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	
13 総窒素		mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01		
14 総リン		mg/L	2	0.004	0.003	0.004					0.004						0.003		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.054	0.034	0.041	0.034	0.039	0.038	0.044	0.044	0.041	0.044	0.041	0.038	0.037	0.034	0.054	
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 ミクロシスチン-L R		µg/L																	
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	410	0	65	0	25	3.0	66	410	130	55	58	20	3.1	0	8.6	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
25 ジアルジア																			
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 カルシウムイオン		mg/L	12	9.1	8.3	8.7	8.4	9.1	8.8	8.5	8.4	8.6	8.7	8.9	8.7	8.9	8.7	8.3	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	2.3	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	0.214	0.054	0.126	0.130	0.174	0.150	0.120	0.101	0.100	0.054	0.078	0.127	0.131	0.131	0.214	

※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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
採水時間		12				9:30	9:45	9:25	9:40	9:50	9:40	9:35	9:50	9:40	9:50	9:30	9:20
天候(前日)		12				晴	雨	晴	晴	晴	雨	曇り	晴	晴	晴	晴	曇り
天候(当日)		12				晴	晴	晴	晴	曇り	晴	晴	雨	晴	晴	曇り	曇り
水温	℃	12	26.4	0.2	12.3	7.7	9.6	19.5	22.1	24.4	26.4	16.5	13.5	2.9	4.3	0.2	0.3
水温	℃	12	28.1	2.9	13.8	8.4	8.6	16.6	21.2	26.5	28.1	20.1	14.5	9.2	6.0	3.3	2.9
11 一般細菌	個/mL	12	4,400	1	400	2	1	3	80	120	22	110	4,400	32	3	9	11
2 大腸菌	MPN/100mL	12	52	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	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																
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	<0.01	<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	<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	0.201	0.056	0.121	0.134	0.138	0.141	0.107	0.094	0.062	0.056	0.125	0.116	0.130	0.150	0.201
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	0.13	0.15	0.13	0.14	0.16	0.14	0.14	0.13	0.16	0.14	0.15	0.15	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	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
16 <small>クロロシクロヘキサン</small> <small>トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4	<0.004				<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L	4	<0.006				<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
26 臭素酸	mg/L	4	<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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
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				<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.36	<0.01	0.07	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.07	0.13	0.02	0.01	0.13	0.36
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.39	<0.03	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.14	0.39	<0.03	<0.03	0.12	0.24
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	9.8	7.7	8.3	8.0	8.5	7.9	7.7	7.8	7.9	8.2	8.3	8.9	7.9	8.6	9.8
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.033	0.001	0.014	0.014	0.011	0.013	0.005	0.002	0.001	0.007	0.008	0.019	0.023	0.030	0.033
38 塩化物イオン	mg/L	12	14.2	10.1	11.2	10.6	11.2	10.8	10.5	10.1	10.8	11.2	11.5	10.9	10.9	12.0	14.2
39 加カル・マド・チム等(硬度)	mg/L	12	35.0	30.8	32.1	31.3	33.2	31.9	31.2	30.8	31.0	31.8	32.7	31.7	31.6	33.2	35.0
40 蒸発残留物	mg/L	12	102	76	89	84	95	87	85	90	76	86	102	81	84	94	102
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	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7	0.5
47 pH値	-	12	7.20	6.28	6.95	6.93	6.87	7.11	7.12	7.17	7.20	7.08	7.19	6.87	6.88	6.68	6.28
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	微土臭	異臭不感	異臭不感	異臭不感	微土臭
50 色度	度	12	4	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	1	4	<1	<1	<1	2
51 濁度	度	12	3.5	0.3	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	1.2	3.5	0.3	0.4	0.8	1.1

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5		
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	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	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 拘水クロラール	mg/L																	
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	12	35.0	30.8	32.1	31.3	33.2	31.9	31.2	30.8	31.0	31.8	32.7	31.7	31.6	33.2	35.0	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.033	0.001	0.014	0.014	0.011	0.013	0.005	0.002	0.001	0.007	0.008	0.019	0.023	0.030	0.033	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	102	76	89	84	95	87	85	90	76	86	102	81	84	94	102	
	25 濁度	度	12	3.5	0.3	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	1.2	3.5	0.3	0.4	0.8	1.1	
	26 pH値	-	12	7.20	6.28	6.95	6.93	6.87	7.11	7.12	7.17	7.20	7.08	7.19	6.87	6.88	6.68	6.28	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-2.48	-3.85	-2.92	-3.10	-3.10	-2.72	-2.60	-2.48	-2.48	-2.64	-2.49	-3.05	-3.12	-3.39	-3.85	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.36	<0.01	0.07	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.07	0.13	0.02	0.01	0.13	0.36	
	31 及びベニシジミ(コナシジミ)類 (ppb)	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	8.3	4.1	5.7	4.8	5.1	5.5	6.3	6.2	5.4	6.3	8.3	5.8	5.5	4.9	4.1
		3 電気伝導率	μS/cm	12	146	119	124	120	120	121	119	119	121	125	125	122	121	131	146
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	33.1	26.8	29.0	26.8	29.7	28.5	28.4	27.0	29.4	29.1	26.8	29.5	29.3	30.4	33.1
		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	12	12.0	7.3	9.8	10.6	11.1	9.0	9.3	7.8	7.3	8.3	9.1	10.2	11.5	12.0	11.3	
9 DO飽和度		%	12	102.7	88.7	97.6	95.5	100.7	98.6	100.3	102.7	99.5	97.0	100.7	93.7	97.9	95.4	88.7	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	1.5	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.5	0.9	1.1	1.0	1.1	
12 SS		mg/L	12	4	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	2	4	<1	<1	2	3	
13 総窒素		mg/L	2	<0.01							<0.01						<0.01		
14 総リン		mg/L	2	0.005	<0.003	<0.003					0.005						<0.003		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.098	0.034	0.048	0.035	0.037	0.037	0.073	0.050	0.041	0.058	0.098	0.039	0.035	0.034	0.036	
16 モリブデン		mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	
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	
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	
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ミクロシスチン-L R		μg/L																	
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	2,000	0	240	1.0	0	0	180	310	110	280	2,000	31	3.0	0	1.0	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L 浄水系:個/40L																		
25 ジアルジア																			
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001							<0.0001			<0.0001			<0.0001			
27 カルシウムイオン	mg/L	12	9.9	8.6	9.0	8.6	9.4	9.0	8.8	8.7	8.7	9.0	9.2	8.9	8.9	9.4	9.9		
28 マグネシウムイオン	mg/L	12	2.5	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5		
29 硝酸態窒素	mg/L	12	0.201	0.056	0.120	0.134	0.138	0.140	0.106	0.092	0.059	0.056	0.123	0.116	0.130	0.150	0.201		

※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	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5
採水時間	12					9:50	10:00	9:55	9:55	10:00	10:00	9:45	10:10	9:50	10:00	9:50	9:35
天候(前日)	12					晴	雨	晴	晴	晴	雨	曇り	晴	晴	晴	晴	曇り
天候(当日)	12					晴	晴	晴	晴	曇り	晴	晴	雨	晴	晴	曇り	曇り
気温	12	27.9	0.3	14.0	14.7	15.1	17.9	24.0	24.4	27.9	20.5	14.2	2.4	4.0	0.3	2.7	
水温	12	24.2	2.8	13.7	10.9	13.6	23.9	19.4	22.2	24.2	17.6	14.7	6.3	4.6	2.8	3.7	
1一般細菌	12	1,800	8	220	13	47	18	100	1,800	260	36	200	76	11	8	8	
2大腸菌	12	42	0	7.7	0	0	0	0	23	2.0	1.0	42	1.0	1.0	2.0	20	
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	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	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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7ヒ素及びその化合物	12	0.006	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.004	0.006	0.001	0.006	0.004	0.002	
8六価クロム化合物	12	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	<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シアン化物イオン及び塩化シアン	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	12	0.252	0.139	0.194	0.186	0.160	0.203	0.200	0.167	0.183	0.160	0.139	0.252	0.215	0.210	0.248	
12フッ素及びその化合物	12	0.49	0.08	0.29	0.10	0.08	0.34	0.26	0.26	0.38	0.40	0.49	0.40	<0.08	0.39	0.36	
13ホウ素及びその化合物	12	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	
14四塩化炭素	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002				<0.0002		<0.0002		
151,4-ジオキサン	4	<0.005				<0.005			<0.005				<0.005		<0.005		
16ジクロロジフルオロエチレン	4	<0.004				<0.004			<0.004				<0.004		<0.004		
17ジクロロメタン	4	<0.002				<0.002			<0.002				<0.002		<0.002		
18テトラクロロエチレン	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001		
19トリクロロエチレン	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001		
20ベンゼン	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001		
21塩素酸	12	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
22クロロ酢酸	4																
23クロロホルム	4	<0.006				<0.006			<0.006				<0.006		<0.006		
24ジクロロ酢酸	4																
25ジプロモクロロメタン	4	<0.01				<0.01			<0.01				<0.01		<0.01		
26臭素酸	4	<0.001				<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	
27総トリハロメタン	4	<0.01				<0.01			<0.01				<0.01		<0.01		
28トリクロロ酢酸	4																
29プロモジクロロメタン	4	<0.003				<0.003			<0.003				<0.003		<0.003		
30プロモホルム	4	<0.009				<0.009			<0.009				<0.009		<0.009		
31ホルムアルデヒド	4																
32亜鉛及びその化合物	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	
33アルミニウム及びその化合物	12	5.5	0.5	3.6	0.6	0.5	2.6	2.9	4.3	4.6	5.5	5.4	4.2	4.9	4.3	3.9	
34鉄及びその化合物	12	2.7	0.23	1.4	0.46	0.43	1.0	1.8	2.1	0.23	2.1	2.3	0.84	2.7	2.1	1.1	
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	14.7	5.5	11.2	6.5	5.5	9.8	8.9	9.7	12.1	14.1	14.7	13.6	13.7	13.5	12.6	
37マンガン及びその化合物	12	0.172	0.055	0.118	0.063	0.055	0.084	0.068	0.154	0.149	0.172	0.149	0.158	0.153	0.142	0.068	
38塩化物イオン	12	25.0	6.4	17.2	8.6	6.4	15.8	13.0	14.5	18.8	22.5	25.0	19.6	21.2	21.3	19.8	
39加カル・ガ・砂等(硬度)	12	69.2	25.2	51.3	29.1	25.2	49.1	42.9	45.3	54.3	63.8	69.2	58.9	61.6	59.9	55.7	
40蒸発残留物	12	231	83	166	83	85	159	130	159	191	208	231	181	190	198	183	
41陰イオン界面活性剤	12																
42ジエオキシミン	12																
432-メチルイソボルネオール	12																
44非イオン界面活性剤	12																
45フェノール類	12																
46有機物(TOC)	12	0.8	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.8	0.4	0.3	0.7	0.4	0.3	0.5	0.4	
47pH値	12	6.14	3.75	4.44	5.72	6.14	3.99	4.61	4.17	3.89	3.99	3.75	4.28	4.19	4.33	4.23	
48味	12																
49臭気	12				微金気臭	金気臭	微金気臭	弱金気臭	強金気臭	弱金気臭	弱金気臭	弱金気臭	微金気臭	金気臭	金気臭	金気臭	
50色度	12	8	2	6	8	3	3	2	8	5	6	7	7	8	8	8	
51濁度	12	3.4	0.8	2.2	3.4	1.5	0.9	0.8	3.1	3.4	2.1	2.6	1.9	2.1	2.3	1.9	

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.11	R5.5.9	R5.6.6	R5.7.4	R5.8.1	R5.9.5	R5.10.3	R5.11.7	R5.12.5	R6.1.9	R6.2.8	R6.3.5			
水質管理目標設定項目	11 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			
	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			
	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	<0.0004			<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004			<0.0004			
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04		<0.04		<0.04		<0.04			<0.04			
	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 拘水クロラール	mg/L																	
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 加鉛・加セチム等(硬度)	mg/L	12	69.2	25.2	51.3	29.1	25.2	49.1	42.9	45.3	54.3	63.8	69.2	58.9	61.6	59.9	55.7	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.172	0.055	0.118	0.063	0.055	0.084	0.068	0.154	0.149	0.172	0.149	0.158	0.153	0.142	0.068	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03			<0.03		<0.03		<0.03		<0.03			<0.03			
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002			<0.002		<0.002		<0.002		<0.002			<0.002			
	23 臭気強度(TON)	-																	
	24 蒸発残留物	mg/L	12	231	83	166	83	85	159	130	159	191	208	231	181	190	198	183	
	25 濁度	度	12	3.4	0.8	2.2	3.4	1.5	0.9	0.8	3.1	3.4	2.1	2.6	1.9	2.1	2.3	1.9	
	26 pH値	-	12	6.14	3.75	4.44	5.72	6.14	3.99	4.61	4.17	3.89	3.99	3.75	4.28	4.19	4.33	4.23	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	-4.80	-7.56	-6.90	-4.80	-5.34	-7.31	-6.80	-7.19	-7.37	-7.31	-7.56	-7.21	-7.31	-7.21	-7.33	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01			
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	5.5	0.5	3.6	0.62	0.48	2.62	2.94	4.25	4.60	5.46	5.39	4.19	4.92	4.28	3.91	
	31 鉛	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	0.03	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.03	<0.02	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	2.9	<0.1	0.4	1.5	2.9	<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	376	86	249	112	86	265	198	230	299	332	376	271	275	274	274
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	108	23.3	72.5	29.7	23.3	74.2	57.9	65.3	83.3	94.6	108	81.9	89.5	83.8	78.1
		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	12	12.0	7.7	9.5	9.7	9.2	8.2	8.2	7.8	7.7	8.7	9.0	10.8	11.5	12.0	11.1	
9 DO飽和度		%	12	100.1	88.5	94.3	92.6	93.3	92.1	95.4	94.9	97.6	96.2	100.1	92.5	94.2	94.4	88.5	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	1.6	0.8	1.3	1.5	1.6	1.4	0.8	1.4	1.3	1.1	1.5	1.4	1.2	1.3	1.5	
12 SS		mg/L	12	13	2	6	8	8	3	6	4	13	4	6	5	5	6	2	
13 総窒素		mg/L	2	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01						<0.01		
14 総リン		mg/L	2	0.008	0.003	0.006					0.008						0.003		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.118	0.031	0.057	0.031	0.045	0.060	0.047	0.083	0.072	0.053	0.118	0.049	0.046	0.037	0.043	
16 モリブデン		mg/L	12	0.008	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.007	<0.001	<0.001	0.002	0.007	<0.001	0.008	0.002	<0.001	<0.001	
17 キシレン		mg/L	4	<0.0001			<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001			<0.0001			
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L	4	<0.0001			<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001			<0.0001			
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L	4	<0.0001			<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001			<0.0001			
20 トリハロメタン生成能		mg/L																	
21 ミクロシスチン-L R		μg/L																	
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	>2,400	2.0		3.1	25	31	290	>2,400	440	190	580	230	3.1	2.0	20	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
25 ジアルジア		個/40L																	
26 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			
27 カルシウムイオン		mg/L	12	19.7	7.3	14.7	8.2	7.3	14.1	12.4	13.0	15.6	18.2	19.7	16.9	17.6	17.1	15.9	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	4.9	1.7	3.6	2.1	1.7	3.4	2.9	3.1	3.7	4.5	4.9	4.1	4.3	4.2	3.9	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	0.252	0.137	0.193	0.186	0.160	0.203	0.199	0.165	0.183	0.160	0.137	0.252	0.215	0.210	0.248	

※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	R5.5.10	R5.8.2	R5.11.8	R6.2.7
採水時間		4				9:35	9:40	10:00	9:30
天候(前日)		4				晴	曇り	雨	雪
天候(当日)		4				晴	晴	晴	晴
気温	℃	4	28.0	3.7	15.9	17.5	28.0	14.4	3.7
水温	℃	4	23.9	3.9	13.4	12.7	23.9	13.1	3.9
1 一般細菌	個/mL	4	820	20	270	62	820	180	20
2 大腸菌	MPN/100mL	4	520	47	220	110	520	47	120
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4							
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.010	<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	0.306	0.283	0.297	0.306	0.283	0.297	0.302
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.12	<0.08	0.08	0.10	0.12	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 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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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	0.02	<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	4.9	6.2	6.2	6.9	6.7	4.9
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
38 塩化物イオン	mg/L	4	8.0	4.8	6.6	7.6	8.0	5.9	4.8
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	42.9	32.1	36.3	33.0	37.1	42.9	32.1
40 蒸発残留物	mg/L	4	87	60	77	75	87	84	60
41 陰イオン界面活性剤	mg/L								
42 ジエオスミン	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	0.9	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5
47 pH値	-	4	7.67	7.50	7.57	7.50	7.59	7.67	7.51
48 味	-								
49 臭気	-	4				異臭不感	異臭不感	弱臭	微土臭
50 色度	度	4	3	1	2	2	2	3	1
51 濁度	度	4	0.9	0.2	0.6	0.9	0.8	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	R5.5.10	R5.8.2	R5.11.8	R6.2.7		
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 拘水クロラール	mg/L									
	15 農薬類	-									
	16 残留塩素	mg/L									
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	4	42.9	32.1	36.3	33.0	37.1	42.9	32.1	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	
	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	87	60	77	75	87	84	60	
	25 濁度	度	4	0.9	0.2	0.6	0.9	0.8	0.3	0.2	
	26 pH値	-	4	7.67	7.50	7.57	7.50	7.59	7.67	7.51	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-1.19	-1.83	-1.54	-1.83	-1.39	-1.19	-1.76	
	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	0.02	<0.01	<0.01	
	31 及びその化合物(注)	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	39.2	17.5	26.9	17.5	24.1	39.2	26.8
		3 電気伝導率	μS/cm	4	121	89	106	98	116	121	89
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	19.6	9.3	14.2	16.4	19.6	11.4	9.3
		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	4	12.7	8.0	10.2	9.7	8.0	10.4	12.7	
9 DO飽和度		%	4	102.0	94.7	99.1	94.7	99.1	102.0	100.5	
10 BOD		mg/L	4	1.1	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.1	<0.5	
11 COD		mg/L	4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	
12 SS		mg/L	4	2	<1	<1	1	2	<1	<1	
13 総窒素		mg/L	2	<0.01			<0.01	<0.01		<0.01	
14 総リン		mg/L	2	0.012	0.005	0.009		0.012		0.005	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.119	0.063	0.089	0.086	0.088	0.119	0.063	
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 ミクロシスチン-LR		μg/L									
22 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	200		200	>2,400	1,600	220	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	4	160	29	63	29	160	29	35	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L									
25 ジアルジア		浄水系:個/40L									
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
27 カルシウムイオン		mg/L	4	13.4	10.2	11.3	10.2	11.4	13.4	10.2	
28 マグネシウムイオン		mg/L	4	2.3	1.6	2.0	1.8	2.1	2.3	1.6	
29 硝酸態窒素		mg/L	4	0.306	0.281	0.294	0.306	0.281	0.287	0.300	

※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	R5.5.10	R5.8.2	R5.11.8	R6.2.7
採水時間		4				9:40		10:10	9:50
候(前日)		4				晴		雨	雪
候(当日)		4				晴	曇り	晴	晴
気温	℃	4	29.6	2.4	16.0	17.5	29.6	14.4	2.4
水温	℃	4	23.7	4.1	13.2	12.4	23.7	12.7	4.1
1 一般細菌	個/mL	4	520	7	180	27	520	180	7
2 大腸菌	MPN/100mL	4	210	1.0	97	6.3	170	210	1.0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L								
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	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<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	0.363	0.217	0.290	0.320	0.363	0.217	0.259
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.19			0.19	0.19	0.19	0.19
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 1,1,1-トリクロロエチレン及び1,1,2-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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.04	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	9.8	4.9	8.0	7.4	9.8	9.8	4.9
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.006	0.001	0.004	0.001	0.003	0.005	0.006
38 塩化物イオン	mg/L	4	6.6	5.3	6.0	5.8	6.6	6.4	5.3
39 カシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	46.6	32.1	39.0	33.6	43.8	46.6	32.1
40 蒸発残留物	mg/L	4	111	79	95	79	111	102	86
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	7.53	7.20	7.35	7.27	7.40	7.53	7.20
48 味	-								
49 臭気	-	4				微土臭	弱土臭	異臭不感	微藻臭
50 色度	度	4	3	1	2	2	2	3	1
51 濁度	度	4	0.8	0.3	0.5	0.8	0.5	0.3	0.3

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.10	R5.8.2	R5.11.8	R6.2.7		
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 拘水クロラール	mg/L									
	15 農薬類	-									
	16 残留塩素	mg/L									
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	4	46.6	32.1	39.0	33.6	43.8	46.6	32.1	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.006	0.001	0.004	0.001	0.003	0.005	0.006	
	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	111	79	95	79	111	102	86	
	25 濁度	度	4	0.8	0.3	0.5	0.8	0.5	0.3	0.3	
	26 pH値	-	4	7.53	7.20	7.35	7.27	7.40	7.53	7.20	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-1.58	-2.45	-2.02	-2.34	-1.71	-1.58	-2.45	
	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	0.02	0.01	<0.01	0.02	
	31 及びベンゾトリスチレン類(0.05)	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	20.6	9.6	14.2	9.6	15.4	20.6	11.3
		3 電気伝導率	μS/cm	4	156	109	137	109	156	154	127
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	36.7	28.2	33.5	28.2	36.7	35.1	33.8
		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	4	11.8	7.9	10.0	9.6	7.9	10.6	11.8	
9 DO飽和度		%	4	103.4	93.7	97.1	93.7	97.2	103.4	93.9	
10 BOD		mg/L	4	0.7	0.6	0.5	0.7	<0.5	0.6	0.7	
11 COD		mg/L	4	1.5	1.1	1.3	1.2	1.2	1.5	1.1	
12 SS		mg/L	4	2	<1	<1	1	1	<1	2	
13 総窒素		mg/L	2	<0.01			<0.01	<0.01		<0.01	
14 総リン		mg/L	2	0.008	0.003	0.006		0.008		0.003	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.131	0.050	0.089	0.078	0.097	0.131	0.050	
16 モリブデン		mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
17 キシレン		mg/L									
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L									
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L									
20 トリハロメタン生成能		mg/L									
21 ミクロシスチン-LR		μg/L									
22 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	72		220	>2,400	>2,400	72	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL	4	250	1	126	4	250	250	1	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L									
25 ジアルジア		個/40L									
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
27 カルシウムイオン		mg/L	4	14.7	10.0	12.1	10.0	13.6	14.7	10.2	
28 マグネシウムイオン		mg/L	4	2.4	1.6	2.1	2.1	2.4	2.4	1.6	
29 硝酸態窒素		mg/L	4	0.361	0.212	0.288	0.320	0.361	0.212	0.257	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採水時間	12					10:10	10:10	10:35	10:45	11:40	10:50	9:50	10:30	10:40	9:30	10:40	11:15
天候(前日)	12					晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴
天候(当日)	12					曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
気温	12	30.6	5.0	17.5	18.1	17.3	23.4	26.6	30.6	25.2	17.8	16.2	8.0	5.0	8.6	12.9	
水温	12	26.9	4.6	15.1	11.7	12.0	18.6	21.6	26.9	26.8	22.9	15.8	9.4	6.6	4.6	4.7	
11 一般細菌	個/mL	12	13,000	21	1,600	21	81	130	490	13,000	3,900	660	870	86	43	170	68
2 大腸菌	MPN/100mL	12	150	0	15	0	10	1.0	0	0	1.0	0	150	8.4	5.2	4.1	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																
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	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.091	0.005	0.021	0.013	0.013	0.015	0.091	0.019	0.006	0.005	0.025	0.027	0.013	0.013	0.012
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	1.09	0.125	0.807	1.01	1.02	0.911	0.961	0.673	0.125	0.467	0.679	0.751	0.942	1.05	1.09
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	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.09	<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	<0.0002							<0.0002			<0.0002				<0.0002
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005							<0.005			<0.005				<0.005
16 クロロジフルオロメタン 1,1,1-トリフルオロエタン 1,1,2-トリフルオロエタン	mg/L	4	<0.004							<0.004			<0.004				<0.004
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002							<0.002			<0.002				<0.002
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001				<0.001
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001				<0.001
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001							<0.001			<0.001				<0.001
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L																
23 クロロホルム	mg/L	4	<0.006							<0.006			<0.006				<0.006
24 ジクロロ酢酸	mg/L																
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01
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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01				<0.01
28 トリクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003			<0.003				<0.003
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009			<0.009			<0.009				<0.009
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.03	0.03	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.18	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.08	<0.03	0.04	0.06	0.18	0.10	0.11	0.06	0.05	0.06
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	10.5	8.0	9.1	10.0	10.5	9.2	8.2	8.2	8.6	8.0	8.3	9.7	9.2	9.5	9.7
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.095	0.002	0.036	0.016	0.002	0.078	0.007	0.015	0.029	0.095	0.013	0.064	0.066	0.016	0.029
38 塩化物イオン	mg/L	12	11.0	7.8	9.1	11.0	10.4	9.4	8.3	8.0	8.6	7.8	7.9	8.5	9.3	10.0	10.5
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	62.7	54.8	57.5	57.5	62.7	57.4	55.6	54.8	57.5	55.2	56.6	58.4	58.6	58.2	56.9
40 蒸発残留物	mg/L	12	204	76	110	76	108	106	99	118	204	104	113	97	100	100	97
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	0.000001				<0.000001	0.000003	0.000001	<0.000001					
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4	0.000004	<0.000001	0.000001				<0.000001	0.000004	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	3.0	1.7	2.3	2.2	2.2	2.4	2.6	3.0	2.9	2.5	2.4	2.0	1.7	1.8	1.8
47 pH値	-	12	9.29	7.59	8.02	7.94	7.74	7.61	7.59	8.49	9.29	8.15	7.98	8.18	7.78	7.78	7.75
48 味	-																
49 臭気	-	12				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度	度	12	46	2	14	5	6	7	11	36	46	18	11	10	2	7	6
51 濁度	度	12	9.1	0.6	4.3	0.6	1.4	1.2	3.2	8.5	9.1	5.6	7.2	3.1	8.0	2.1	1.9

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4		
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	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0003	0.0003	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	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004				<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04				<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	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 拘水クロラール	mg/L																	
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 加カルシウム等(硬度)	mg/L	12	62.7	54.8	57.5	57.5	62.7	57.4	55.6	54.8	57.5	55.2	56.6	58.4	58.6	58.2	56.9	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.095	0.002	0.036	0.016	0.002	0.078	0.007	0.015	0.029	0.095	0.013	0.064	0.066	0.016	0.029	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	2	30	3	17					30						3		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	204	76	110	76	108	106	99	118	204	104	113	97	100	100	97	
	25 濁度	度	12	9.1	0.6	4.3	0.6	1.4	1.2	3.2	8.5	9.1	5.6	7.2	3.1	8.0	2.1	1.9	
	26 pH値	-	12	9.29	7.59	8.02	7.94	7.74	7.61	7.59	8.49	9.29	8.15	7.98	8.18	7.78	7.78	7.75	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	0.92	-0.99	-0.56	-0.69	-0.86	-0.92	-0.93	0.06	0.92	-0.34	-0.60	-0.46	-0.90	-0.95	-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	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.03	0.03	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	
	31 及びベネズエラ石油成分(0.05)	mg/L																	
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.18	<0.02	0.05	<0.02	0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.15	0.18	0.14	
		2 総アルカリ度	mg/L	12	55.6	50.1	52.4	51.8	51.5	52.3	50.1	51.5	55.6	50.7	52.3	53.2	55.0	52.2	
		3 電気伝導率	μS/cm	12	177	157	167	168	170	171	162	161	157	166	170	176	177	172	
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.5	8.5	9.2	10.0	10.5	9.5	8.8	8.5	8.8	8.6	8.8	9.4	9.4	9.2	9.1
		6 クロロフィルa	μg/L	12	244	<2.0	39.2	2.6	3.8	<2.0	4.6	115	244	28.7	37.9	13.9	3.6	3.3	13.0
		7 フェオフィチンa	μg/L	12	19.5	<2.0	3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	11.3	<2.0	19.5	<2.0	3.6	<2.0	<2.0	3.2
8 DO		mg/L	12	12.9	9.1	11.1	12.1	11.5	9.9	9.1	9.3	12.7	9.6	10.4	12.0	11.5	12.0	12.9	
9 DO飽和度		%	12	164.7	97.6	113.5	116.7	111.8	110.7	108.3	121.4	164.7	112.4	107.8	108.5	98.0	97.6	103.6	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	15.0	2.8	6.1	5.2	4.3	4.6	4.0	11.8	15.0	6.1	6.4	3.3	4.3	5.5	2.8	
12 SS		mg/L	12	109	<1	13	<1	<1	<1	2	12	109	9	14	8	<1	<1	2	
13 総窒素		mg/L	2	1.51	1.22	1.37					1.51						1.22		
14 総リン		mg/L	2	0.144	0.014	0.079					0.144						0.014		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.546	0.206	0.297	0.276	0.263	0.279	0.373	0.546	0.504	0.361	0.285	0.206	0.260	0.215		
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 ミクロシスチン-L R		μg/L	1								30								
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	>2,400	81		86	580	240	730	>2,400	980	>2,400	>2,400	250	130	210	81	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
25 ジアルジア		個/40L																	
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 ガルシウムイオン		mg/L	12	19.7	17.3	18.1	17.7	19.7	18.0	17.5	17.3	18.3	17.6	17.9	18.5	18.5	18.4	17.9	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.0	2.9	2.8	2.9	2.7	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.08	0.119	0.787	1.00	1.01	0.896	0.870	0.654	0.119	0.462	0.654	0.724	0.930	1.04	1.08	

※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	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4	
採水時間	12				10:25	10:20	10:50	11:10	11:50	11:10	10:10	10:50	11:00	9:50	11:00	11:45	
天候 (前日)	12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	
天候 (当日)	12				曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴	
気温	12	30.6	5.0	17.5	18.1	17.3	23.4	26.6	30.6	25.2	17.8	16.2	8.0	5.0	8.6	13.8	
水温	12	26.9	3.5	14.1	6.0	11.3	16.3	21.6	25.9	26.9	23.1	15.6	9.4	5.5	4.6	3.5	
11一般細菌	個/mL	12	4,700	20	880	20	53	28	240	4,200	4,700	440	440	88	63	210	96
2大腸菌	MPN/100mL	12	120	0	12	1.0	8.5	0	2.0	0	2.0	0	120	2.0	3.1	2.0	2.0
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	<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	<0.001
8六価クロム化合物	mg/L	12	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.00400	0.003
9亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.071	0.006	0.019	0.011	0.015	0.016	0.071	0.017	0.007	0.006	0.025	0.026	0.013	0.013	0.013
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	1.12	0.179	0.829	1.04	1.02	0.961	0.989	0.709	0.179	0.466	0.703	0.727	0.966	1.07	1.12
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.08	<0.08	0.09	<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	<0.1
14四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002				<0.0002		<0.0002			<0.0002					<0.0002
151,4-ジオキサソ	mg/L	4	<0.005				<0.005		<0.005			<0.005					<0.005
16クロロジクロロメタン	mg/L	4	<0.004				<0.004		<0.004			<0.004					<0.004
17ジクロロメタン	mg/L	4	<0.002				<0.002		<0.002			<0.002					<0.002
18テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
19トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
20ベンゼン	mg/L	4	<0.001				<0.001		<0.001			<0.001					<0.001
21塩素酸	mg/L	12	<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22クロロ酢酸	mg/L																
23クロロホルム	mg/L	4	<0.006				<0.006		<0.006			<0.006					<0.006
24ジクロロ酢酸	mg/L																
25ジプロモクロロメタン	mg/L	4	<0.01				<0.01		<0.01			<0.01					<0.01
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	<0.01				<0.01		<0.01			<0.01					<0.01
28トリクロロ酢酸	mg/L																
29プロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.003				<0.003		<0.003			<0.003					<0.003
30プロモホルム	mg/L	4	<0.009				<0.009		<0.009			<0.009					<0.009
31ホルムアルデヒド	mg/L																
32亜鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.01		<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
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.07	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03
34鉄及びその化合物	mg/L	12	0.22	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	0.03	0.12	0.22	0.08	0.08	0.06	<0.03	0.08
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	<0.01
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.5	7.9	9.1	9.7	10.5	9.5	8.3	7.9	8.5	8.0	8.5	9.4	9.4	9.7	9.9
37マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.119	0.004	0.042	0.008	0.004	0.070	0.009	0.010	0.082	0.119	0.013	0.060	0.074	0.009	0.040
38塩化物イオン	mg/L	12	10.8	7.7	9.2	10.2	10.7	9.9	8.3	7.7	8.4	7.7	8.1	8.2	9.6	10.3	10.8
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	62.8	53.0	57.7	58.0	62.8	59.2	56.6	53.0	57.5	54.6	57.6	56.6	60.1	58.5	58.0
40蒸発残留物	mg/L	12	130	84	102	84	108	107	101	102	130	84	110	97	98	104	98
41陰イオン界面活性剤	mg/L																
42ジエオスミン	mg/L	4	0.000002	<0.000001	<0.000001			<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001						
432-メチルイソボルネオール	mg/L	4	0.000005	<0.000001	0.000001			<0.000001	0.000005	<0.000001	<0.000001						
44非イオン界面活性剤	mg/L																
45フェノール類	mg/L																
46有機物(TOC)	mg/L	12	2.8	1.7	2.2	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	2.7	2.6	2.3	2.1	1.7	1.7	1.8
47pH値	-	12	9.05	7.48	7.88	7.62	7.65	7.48	7.49	7.83	9.05	8.00	7.92	8.14	7.83	7.75	7.77
48味	-																
49臭気	-	12				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微土臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50色度	度	12	25	2	11	7	7	9	11	14	25	17	11	11	2	9	6
51濁度	度	12	7.9	1.6	4.3	1.6	1.7	2.9	3.0	5.0	7.4	6.5	6.3	3.9	7.9	3.3	2.2

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4			
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			
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	12	0.0003	<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	0.001	<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	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
	8 トルエン	mg/L	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
	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 拘水クロラール	mg/L																	
	15 農薬類	-																	
	16 残留塩素	mg/L																	
	17 加カル・加 初め(硬度)	mg/L	12	62.8	53.0	57.7	58.0	62.8	59.2	56.6	53.0	57.5	54.6	57.6	56.6	60.1	58.5	58.0	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.119	0.004	0.042	0.008	0.004	0.070	0.009	0.010	0.082	0.119	0.013	0.060	0.074	0.009	0.040	
	19 遊離炭酸	mg/L																	
	20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.03				<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	23 臭気強度(TON)	-	4	10	4	4				10							4		
	24 蒸発残留物	mg/L	12	130	84	102	84	108	107	101	102	130	84	110	97	98	104	98	
	25 濁度	度	12	7.9	1.6	4.3	1.6	1.7	2.9	3.0	5.0	7.4	6.5	6.3	3.9	7.9	3.3	2.2	
	26 pH値	-	12	9.05	7.48	7.88	7.62	7.65	7.48	7.49	7.83	9.05	8.00	7.92	8.14	7.83	7.75	7.77	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	12	0.67	-1.10	-0.71	-1.10	-0.96	-1.07	-1.02	-0.63	0.67	-0.48	-0.64	-0.52	-0.85	-0.98	-0.98	
	28 従属栄養細菌	個/mL																	
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.08	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.07	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	
	31 及びベンゾフルオロアンチピレン(0.05)	mg/L																	
	そ の 他 の 項 目	1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.20	<0.02	0.06	0.07	0.02	0.06	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.16	0.20	0.15
		2 総アルカリ度	mg/L	12	54.8	50.1	52.4	52.2	51.3	52.9	50.1	51.1	54.8	50.6	53.6	53.5	54.6	51.9	52.6
		3 電気伝導率	μS/cm	12	177	157	167	168	169	171	162	158	157	165	172	177	176	172	
		4 溶性ケイ酸	mg/L																
		5 硫酸イオン	mg/L	12	10.9	8.0	9.3	9.7	10.9	10.1	8.8	8.0	8.9	8.5	9.1	8.8	9.7	9.4	9.5
		6 クロロフィル a	μg/L	12	76.8	2.7	16.1	2.7	5.1	7.4	5.3	35.0	76.8	<2.0	27.8	13.7	2.9	4.0	12.3
		7 フェオフィチン a	μg/L	12	9.3	<2.0	2.4	2.1	<2.0	3.3	2.6	5.1	9.3	2.2	<2.0	1.4	<2.0	<2.0	2.9
8 DO		mg/L	12	13.8	8.4	10.9	11.2	10.2	9.2	8.4	8.9	12.3	9.6	10.2	12.0	12.8	13.0	13.8	
9 DO飽和度		%	12	160.0	94.1	110.7	94.1	119.7	96.7	99.4	114.1	160.0	113.3	105.3	108.8	105.9	103.1	107.6	
10 BOD		mg/L																	
11 COD		mg/L	12	9.3	2.0	4.8	4.8	4.6	4.0	3.6	6.2	9.3	5.2	5.0	3.3	4.2	4.8	2.0	
12 SS		mg/L	12	29	1	6	2	1	1	1	7	29	8	12	8	2	3	2	
13 総窒素		mg/L	2	1.24	0.38	0.81					0.38						1.24		
14 総リン		mg/L	2	0.048	0.014	0.031					0.048						0.014		
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	12	0.365	0.199	0.263	0.229	0.262	0.270	0.361	0.365	0.354	0.334	0.290	0.199	0.271	0.217		
16 モリブデン		mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<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 ミクロシスチン-L R		μg/L	1								3.2								
22 大腸菌群		MPN/100mL	12	>2,400	28		28	330	84	220	>2,400	770	>2,400	>2,400	520	91	190	86	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL																	
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L																	
25 ジアルジア																			
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001		
27 ガルシウムイオン		mg/L	12	19.7	16.7	18.2	17.9	19.7	18.6	17.9	16.7	18.3	17.4	18.2	17.9	19.0	18.5	18.3	
28 マグネシウムイオン		mg/L	12	3.3	2.7	3.0	3.2	3.3	3.1	2.9	2.8	2.9	2.7	2.9	2.9	3.1	3.0	3.0	
29 硝酸態窒素		mg/L	12	1.11	0.172	0.811	1.03	1.01	0.945	0.918	0.692	0.172	0.460	0.678	0.701	0.953	1.06	1.11	

※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	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
採水時間		4				9:50	9:50	9:10	9:40
天候(前日)		4				雨	雨のち晴	晴	晴
天候(当日)		4				晴	晴	曇	晴
気温	℃	4	33.1	3.1	15.5	20.5	33.1	5.3	3.1
水温	℃	4	25.2	4.5	13.2	16.0	25.2	7.1	4.5
1 一般細菌	個/mL	4	22,000	1,600	6,900	1,600	22,000	2,100	2,000
2 大腸菌	MPN/100mL	4	1,400	170	710	170	520	1,400	730
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	0.007	<0.002	0.003	<0.002	0.003	0.003	0.007
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.041	0.019	0.029	0.041	0.036	0.019	0.020
10 シアン化合物イオン及び塩化シアニド	mg/L								
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.21	0.929	1.06	1.10	1.02	0.929	1.21
12 フッ素及びその化合物	mg/L	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	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 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	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 シ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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.13	0.05	0.10	0.05	0.13	0.11	0.10
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.26	0.12	0.17	0.12	0.17	0.13	0.26
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	22.4	7.7	12.1	10.3	7.7	7.8	22.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.052	0.003	0.017	0.006	0.007	0.003	0.052
38 塩化物イオン	mg/L	4	33.3	8.0	15.4	11.6	8.0	8.8	33.3
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	64.2	50.6	58.2	64.2	54.7	50.6	63.3
40 蒸発残留物	mg/L	4	150	108	126	123	122	108	150
41 陰イオン界面活性剤	mg/L								
42 ジエオスミン	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	3.1	1.4	2.3	2.6	3.1	1.9	1.4
47 pH値	—	4	8.00	7.81	7.89	7.88	8.00	7.85	7.81
48 味	—								
49 臭気	—	4				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度	度	4	26	7	17	17	26	18	7
51 濁度	度	4	15	3.0	9.5	7.2	15.1	12.8	3.0

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8			
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			
	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			
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L									
	8 トルエン	mg/L									
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L									
	13 ジクロロアセトトリル	mg/L									
	14 拘水クロラール	mg/L									
	15 農薬類	-									
	16 残留塩素	mg/L									
	17 加カル・カ 初ム等(硬度)	mg/L	4	64.2	50.6	58.2	64.2	54.7	50.6	63.3	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.052	0.003	0.017	0.006	0.007	0.003	0.052	
	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	150	108	126	123	122	108	150	
	25 濁度	度	4	15.1	3.0	9.5	7.2	15.1	12.8	3.0	
	26 pH値	-	4	8.00	7.81	7.89	7.88	8.00	7.85	7.81	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-0.46	-0.96	-0.75	-0.65	-0.46	-0.96	-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	0.13	0.05	0.10	0.05	0.13	0.11	0.10	
	31 <small>4-tert-ブチルフェノール(0.05)</small> <small>2,4-ジtert-ブチルフェノール(0.05)</small>	mg/L									
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.56	0.02	0.22	0.02	0.13	0.17	0.56
		2 総アルカリ度	mg/L	4	51.7	45.1	49.6	51.5	50.1	45.1	51.7
		3 電気伝導率	μS/cm	4	253	155	186	177	160	155	253
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	11.1	8.2	9.2	11.1	8.2	8.2	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	13.1	8.6	11.1	10.3	8.6	12.4	13.1	
9 DO飽和度		%	4	108.2	104.8	106.9	108.0	108.2	106.6	104.8	
10 BOD		mg/L	4	1.9	0.8	1.1	1.8	1.9	<0.5	0.8	
11 COD		mg/L	4	5.1	4.1	4.6	4.8	5.1	4.1	4.3	
12 SS		mg/L	4	13	2	9	9	13	13	2	
13 総窒素		mg/L	4	1.73	0.49	1.11		0.49		1.73	
14 総リン		mg/L	4	0.113	0.092	0.103		0.092		0.113	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.434	0.199	0.324	0.314	0.434	0.347	0.199	
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 ミクロシスチン-L R		μg/L									
22 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400	>2,400	
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL									
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L 浄水系:個/40L									
25 ジアルジア											
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L									
27 カルシウムイオン		mg/L	4	20.5	16.1	18.6	20.5	17.7	16.1	20.2	
28 マグネシウムイオン		mg/L	4	3.2	2.5	2.9	3.2	2.6	2.5	3.1	
29 硝酸態窒素		mg/L	4	1.19	0.910	1.04	1.06	0.982	0.910	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。

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	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
採水時間		4				10:10	10:10	9:30	10:00
天候(前日)		4				雨	雨のち晴	晴	晴
天候(当日)		4				晴	晴	曇	晴
気温	℃	4	30.5	3.0	14.7	19.4	30.5	5.7	3.0
水温	℃	4	24.8	3.8	12.8	16.2	24.8	6.5	3.8
11一般細菌	個/mL	4	25,000	1,700	7,600	1,800	25,000	2,000	1,700
2大腸菌	MPN/100mL	4	2,000	200	1,100	200	490	1,700	2,000
3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物	mg/L	4							
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7ヒ素及びその化合物	mg/L	44	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8六価クロム化合物	mg/L	4	0.009	<0.002	0.004	<0.002	0.003	0.003	0.00900
9亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.028	0.013	0.019	0.028	0.017	0.013	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	1.15	0.864	0.983	1.02	0.897	0.864	1.15
12フッ素及びその化合物	mg/L	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	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14四塩化炭素	mg/L								
151,4-ジオキサン	mg/L								
16ジクロロメタン	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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.14	0.04	0.10	0.04	0.11	0.09	0.14
34鉄及びその化合物	mg/L	4	0.29	0.11	0.17	0.11	0.15	0.11	0.29
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	21.0	7.5	11.5	9.8	7.6	7.5	21.0
37マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.057	0.002	0.017	0.004	0.005	0.002	0.057
38塩化物イオン	mg/L	4	31.0	7.9	14.7	11.2	7.9	8.6	31.0
39カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	63.7	49.9	57.9	63.7	56.0	49.9	62.1
40蒸発残留物	mg/L	4	142	104	118	108	118	104	142
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	4	2.9	1.3	2.2	2.4	2.9	2.1	1.3
47pH値	-	4	7.85	7.75	7.80	7.82	7.85	7.79	7.75
48味	-								
49臭気	-	4				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50色度	度	4	23	7	15	14	23	16	7
51濁度	度	4	14	3.5	8	5.2	13.7	9.9	3.5

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8		
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		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001		
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L								
	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 拘水クロラール	mg/L								
	15 農薬類	-								
	16 残留塩素	mg/L								
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	4	63.7	49.9	57.9	63.7	56.0	49.9	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.057	0.002	0.017	0.004	0.005	0.002	
	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	142	104	118	108	118	104	
	25 濁度	度	4	13.7	3.5	8.1	5.2	13.7	9.9	
	26 pH値	-	4	7.85	7.75	7.80	7.82	7.85	7.79	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-0.60	-1.04	-0.83	-0.70	-0.60	-1.04	
	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	0.14	0.04	0.10	0.04	0.11	0.09	
	31 及びベンゾトリス(2-メチルフェニル)メタン(0.05)	mg/L								
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.52	0.02	0.20	0.02	0.13	0.12
		2 総アルカリ度	mg/L	4	51.7	44.4	49.6	51.3	50.9	44.4
		3 電気伝導率	μS/cm	4	241	146	179	171	159	146
		4 溶性ケイ酸	mg/L							
		5 硫酸イオン	mg/L	4	11.1	7.8	9.0	11.1	8.2	7.8
		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	4	12.9	8.1	10.9	9.7	8.1	12.7	
9 DO飽和度		%	4	103.2	17.9	80.8	103.2	101.4	17.9	
10 BOD		mg/L	4	1.6	0.6	1.1	1.0	1.6	1.1	
11 COD		mg/L	4	5.2	4.2	4.7	4.8	5.2	4.6	
12 SS		mg/L	4	19	2	10	5	19	12	
13 総窒素		mg/L	2	1.56	0.41	0.99	0.41	0.41	1.56	
14 総リン		mg/L	2	0.098	0.086	0.092	0.098	0.098	0.086	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.411	0.198	0.325	0.318	0.411	0.372	
16 モリブデン		mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	
17 キシレン		mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン		mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン		mg/L								
20 トリハロメタン生成能		mg/L								
21 ミクロシスチン-LR	μg/L									
22 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400		
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL									
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L									
25 ジアルジア	浄水系:個/40L									
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									
27 カルシウムイオン	mg/L	4	20.3	15.9	18.5	20.3	18.1	15.9		
28 マグネシウムイオン	mg/L	4	3.2	2.5	2.9	3.2	2.6	2.5		
29 硝酸態窒素	mg/L	4	1.13	0.851	0.963	0.990	0.880	0.851		

※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	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
採水時間		4				10:45	10:45	10:10	10:40
天候(前日)		4				雨	雨のち晴	晴	晴
天候(当日)		4				晴	晴	曇	晴
気温	℃	4	30.5	3.8	15.6	21.0	30.5	7.0	3.8
水温	℃	4	27.4	5.3	14.6	18.1	27.4	7.7	5.3
1 一般細菌	個/mL	4	9,500	480	2,900	1,100	9,500	620	480
2 大腸菌	MPN/100mL	4	820	26	390	72	650	820	26
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	0.008	0.004	0.006	0.008	0.005	0.004	0.006
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	0.930	0.730	0.825	0.885	0.755	0.730	0.930
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.09	<0.08	<0.08	0.09	<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 1,1,1-トリクロロエチレン及び1,1,2-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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.16	0.04	0.09	0.04	0.16	0.10	0.06
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.23	0.12	0.17	0.12	0.23	0.15	0.18
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	8.9	6.4	7.6	8.0	7.2	6.4	8.9
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.043	0.005	0.017	0.010	0.008	0.005	0.043
38 塩化物イオン	mg/L	4	8.9	5.7	6.9	7.2	5.7	5.8	8.9
39 カシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	52.0	43.5	48.1	52.0	49.9	43.5	47.0
40 蒸発残留物	mg/L	4	132	86	98	87	132	86	88
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	1.7	0.8	1.4	1.3	1.7	1.7	0.8
47 pH値	-	4	7.72	7.70	7.71	7.70	7.71	7.72	7.71
48 味	-								
49 臭気	-	4				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度	度	4	22	4	11	8	22	11	4
51 濁度	度	4	15	1.8	5.7	2.4	15.1	3.4	1.8

検査項目\採水年月日		測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8	
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 ジクロロアセトトリル	mg/L								
	14 拘水クロラール	mg/L								
	15 農薬類	-								
	16 残留塩素	mg/L								
	17 カルシウム硬度(硬度)	mg/L	4	52.0	43.5	48.1	52.0	49.9	43.5	47.0
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.043	0.005	0.017	0.010	0.008	0.005	0.043
	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	132	86	98	87	132	86	88
	25 濁度	度	4	15.1	1.8	5.7	2.4	15.1	3.4	1.8
	26 pH値	-	4	7.72	7.70	7.71	7.70	7.71	7.72	7.71
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-0.76	-1.18	-1.01	-0.93	-0.76	-1.18	-1.18
	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	0.16	0.04	0.09	0.04	0.16	0.10	0.06
	31 及びその化合物	mg/L								
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.05
		2 総アルカリ度	mg/L	4	49.0	41.6	44.6	44.8	41.6	43.0
		3 電気伝導率	μS/cm	4	142	130	136	137	142	136
		4 溶性ケイ酸	mg/L							
		5 硫酸イオン	mg/L	4	8.2	5.7	25.0	8.2	6.3	5.9
		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	4	12.8	7.7	10.6	9.7	7.7	12.2	12.8
9 DO飽和度		%	4	108.4	17.2	83.2	108.4	101.7	17.2	105.4
10 BOD		mg/L	4	1.0	<0.5	<0.5	1.0	0.6	<0.5	<0.5
11 COD		mg/L	4	4.5	2.1	3.6	2.1	4.5	4.2	3.4
12 SS		mg/L	4	43	1	13	3	43	3	1
13 総窒素		mg/L	2	0.74	0.07	0.41	0.07	0.07		0.74
14 総リン		mg/L	2	0.059	0.014	0.037	0.059	0.059		0.014
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.335	0.125	0.235	0.177	0.304	0.335	0.125
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 ミクロシスチン-LR		μg/L								
22 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400	1,400		>2,400	>2,400	>2,400	1,400
23 ウェルシュ菌芽胞		MPN/100mL								
24 クリプトスポリジウム		原水系:個/10L								
25 ジアルジア		浄水系:個/40L								
26 1,1,2-トリクロロエタン		mg/L								
27 カルシウムイオン		mg/L	4	16.8	13.9	15.5	16.8	16.2	13.9	15.1
28 マグネシウムイオン		mg/L	4	2.4	2.1	2.3	2.4	2.3	2.1	2.3
29 硝酸態窒素		mg/L	4	0.924	0.726	0.819	0.877	0.750	0.726	0.924

※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	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8
採水時間	4				10:30	10:30	10:00	10:30
天候 (前日)	4				雨	雨のち晴	晴	晴
天候 (当日)	4				晴	晴	曇	晴
気温 °C	4	29.8	3.4	14.2	18.1	29.8	5.6	3.4
水温 °C	4	27.8	5.4	14.6	16.7	27.8	8.3	5.4
1 一般細菌 個/mL	4	17,000	880	5,300	1,600	17,000	880	1,900
2 大腸菌 MPN/100mL	4	920	81	360	81	310	920	130
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	0.016	0.007	0.011	0.016	0.011	0.007	0.010
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	1.07	0.805	0.879	0.830	0.809	0.805	1.07
12 フッ素及びその化合物 mg/L	4	0.14	<0.08	<0.08	0.14	0.11	<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 1,1,1-トリクロロエチレン及び1,1,2-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	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物 mg/L	4	0.06	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.06
34 鉄及びその化合物 mg/L	4	0.34	0.14	0.20	0.15	0.14	0.15	0.34
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	17.1	7.9	11.6	9.8	7.9	11.4	17.1
37 マンガン及びその化合物 mg/L	4	0.077	0.004	0.025	0.013	0.005	0.004	0.077
38 塩化物イオン mg/L	4	24.0	9.4	15.8	13.2	9.4	16.7	24.0
39 カシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L	4	73.0	60.5	66.4	73.0	63.3	60.5	68.6
40 蒸発残留物 mg/L	4	140	107	123	118	107	124	140
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	3.9	1.4	2.8	3.1	3.9	2.6	1.4
47 pH値	4	7.88	7.77	7.84	7.88	7.85	7.77	7.87
48 味	-							
49 臭気	-				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
50 色度 度	4	20	8	15	16	20	16	8
51 濁度 度	4	3.7	2.7	3.2	3.5	2.8	3.7	2.7

検査項目\採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R5.5.16	R5.8.2	R5.11.13	R6.2.8			
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			
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003			
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001			
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L									
	8 トルエン	mg/L									
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L									
	13 ジクロロアセトトリル	mg/L									
	14 拘水クロラール	mg/L									
	15 農薬類	-									
	16 残留塩素	mg/L									
	17 加カル・カ 初カ(硬度)	mg/L	4	73.0	60.5	66.4	73.0	63.3	60.5	68.6	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.077	0.004	0.025	0.013	0.005	0.004	0.077	
	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	140	107	123	118	107	124	140	
	25 濁度	度	4	3.7	2.7	3.2	3.5	2.8	3.7	2.7	
	26 pH値	-	4	7.88	7.77	7.84	7.88	7.85	7.77	7.87	
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	4	-0.45	-0.91	-0.66	-0.54	-0.45	-0.91	-0.75	
	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	0.06	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.06	
	31 及びベンゾトリスチレン類(0.05)	mg/L									
	その他の項目	1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.13	0.02	0.06	0.03	0.02	0.04	0.13
		2 総アルカリ度	mg/L	4	57.2	50.5	55.3	56.5	56.9	50.5	57.2
		3 電気伝導率	μS/cm	4	231	178	197	189	178	191	231
		4 溶性ケイ酸	mg/L								
		5 硫酸イオン	mg/L	4	12.2	9.0	10.3	12.2	9.0	9.8	10.0
		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	12.7	8.0	10.9	10.9	8.0	12.0	12.7	
9 DO飽和度		%	4	116.2	105.7	108.8	116.2	106.7	106.7	105.7	
10 BOD		mg/L	4	1.0	<0.5	0.7	1.0	1.0	<0.5	0.7	
11 COD		mg/L	4	6.4	3.7	5.1	4.8	6.4	5.4	3.7	
12 SS		mg/L	4	7	3	5	4	7	5	3	
13 総窒素		mg/L	2	1.18	0.310	0.745	0.310	0.310		1.18	
14 総リン		mg/L	2	0.086	0.022	0.054	0.086	0.086		0.022	
15 紫外線吸光度(50mmセル)		Abs	4	0.550	0.240	0.409	0.381	0.550	0.464	0.240	
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 ミクロシスチン-LR		μg/L									
22 大腸菌群		MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400	>2,400	
23 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL										
24 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L										
25 ジアルジア	浄水系:個/40L										
26 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L										
27 カルシウムイオン	mg/L	4	23.4	19.3	21.3	23.4	20.5	19.3	21.8		
28 マグネシウムイオン	mg/L	4	3.6	3.0	3.3	3.6	3.0	3.0	3.4		
29 硝酸態窒素	mg/L	4	1.06	0.798	0.868	0.814	0.798	0.798	1.06		

※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5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	0.18	<0.02	0.05	0.20	0.02	0.06
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	mg/L	4.0	0.2	2.3	1.09	0.125	0.807	1.12	0.179	0.829
塩化物イオン	mg/L	17.4	4.4	8.9	11.0	7.8	9.1	10.8	7.7	9.2
鉄及びその化合物	mg/L	4.0	0.10	0.15	0.18	<0.03	0.06	0.22	<0.03	0.06
マンガン及びその化合物	mg/L	1.5	0.0	0.1	0.095	0.002	0.036	0.119	0.004	0.042
pH値	—	8.5	7.0	7.5	9.29	7.59	8.02	9.05	7.48	7.88
総アルカリ度	mg/L	60.0	15.0	45.0	55.6	50.1	52.4	54.8	50.1	52.4
色度	度	100	8	50	46	2	14	25	2	11
濁度	度	200	5	15	9.1	0.6	4.3	7.9	1.6	4.3
クロロフィルa	μg/L	110	85	100	244	<2.0	39.2	76.8	2.7	16.1
総窒素	mg/L	—	—	2.87※	1.51	1.22	1.37	1.24	0.38	0.81
総リン	mg/L	—	—	0.101※	0.144	0.014	0.079	0.048	0.014	0.031

※三春ダム湛水1年後の水質

12 農薬検査

令和5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115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115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）
柳橋浄水場（原水、給水）
湖南西部簡易水道（給水） 湖南東部簡易水道（給水）
熱海中山簡易水道（給水）

- 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115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。また、荒井浄水場三春ダム原水からはピラクロニルも検出されました。

8月に調査した115種類について、堀口浄水場浜路原水及び荒井浄水場三春ダム原水でテフリトリオンが検出されました。また、荒井浄水場三春ダム原水からは、MCPA及びピラクロニルも検出されました。

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、MCPAは除草剤です。

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	イプフェンカルバゾン	除草剤	トリアゾリノン系除草剤。水稻用除草剤。植物体内での脂肪の合成を阻害することによるモノと考えられている。	0.002
17	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
18	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
19	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
20	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
21	エトフェンプロックス	殺虫剤 殺菌剤	シロアリ駆除剤。ピレスロイド系の薬剤で、稲や野菜、果樹、茶などに適用される。動物用医薬品としても使われる。メーカーでは変異原性、催奇形性、発がん性はいずれも認められなかったとしている。	0.08
22	エンドスルファン (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
23	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
24	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
25	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
26	カズサホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤である。土壤に混和し、野菜のネグサレセンチュウなどに適用される。	0.0006
27	カフェンストール	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
36	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
37	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、園芸などに土壌処理として使用。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
38	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、土壌害虫用。接触性作用、速効性で残効性あり。	0.003
39	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
40	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
41	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
42	ジウロン (DCMU)	除草剤	雑草の発芽前の土壌処理剤として、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
43	ジクロベニル	除草剤	水田の一年生雑草、マツバイ、果樹園のヤブカラシ、牧草地のワラビやギンギンなどに適用される。水田では、田植え後に土壌処理され、その他では茎葉に処理される。	0.03
44	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
45	ジクワット	除草剤	ビビ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
46	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
47	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
48	ジチオピル	除草剤	芳香族カルボン酸系除草剤。雑草発生前の土壌処理剤により、一年生広葉雑草に対して有効である。	0.009
49	シハロホップブチル	除草剤	米、麦に適用される。	0.006
50	シマジン	除草剤	野菜、果樹、芝生等の土壌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
51	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
52	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
53	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
54	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。水稲散布、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
55	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
56	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
57	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
58	チウラム	殺虫剤 殺菌剤	水稲、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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	トリクロルホン	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。水稲、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
66	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
67	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
68	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
69	パラコート	除草剤	パラコートジクロリド（パラコート）は、ピピリジリウム系の非選択性除草剤であり、活性酸素の生成により雑草の細胞を破壊し、除草活性を有する。製剤は液剤が、適用作物は稲、麦、雑穀、果樹、野菜、いも、豆、飼料作物、花き、樹木等がある。	0.005
70	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
71	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
72	ピラゾキシフェン	除草剤	米・麦に適用される除草剤。	0.004
73	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
74	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
75	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
76	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、胞子形成阻止効果、胞子の病原性低下効果を示します。	0.05
77	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
78	フェニトロチオン	殺虫剤 殺菌剤 <small>植物成長調整剤</small>	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
79	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
80	フェリムゾン	殺虫剤 殺菌剤	いもち病菌の菌糸生育及び胞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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	ブタクロール	除草剤	酸アミド系除草剤である。	0.03
86	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
87	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
88	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
89	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
90	プロシミドン	殺菌剤	野菜、果樹用に用いられる。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.09
91	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
92	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
93	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
94	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
95	ブロモブチド	殺虫剤 除草剤	主に雑草の根部、幼芽部から吸収され、茎葉部に移行して、生長点の細胞分裂を阻害することにより、雑草作用を示します。作用は比較的遅効的で雑草の発芽後の育成を抑制、枯死させます。	0.1
96	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
97	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
98	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
99	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
100	ベントゾン	除草剤	ダイアジン系除草剤。水田あるいは畑の一年生、多年生雑草防除に使用。	0.2
101	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。土壌中の移動性が小さく、効果が持続する。	0.3
102	ベンフラカルブ	殺虫剤 殺菌剤	カーバメート系の薬剤で、水稻のイネミズゾウムシには育苗箱で、野菜のアザミウマなどには定植時株元に適用される。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.02
103	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
104	ベンフレセート	除草剤	ベンゾフランアルキルスルホン酸系除草剤。水稻、芝に適用される。	0.07
105	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。	0.005
106	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
107	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

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
108	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、ハトヤ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
109	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
110	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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	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

13 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) ミクロシスチンの調査結果

(4) 放射性物質モニタリング検査結果

1 3 (1) クリプトスポリジウム検査結果について

1 調査目的

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

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

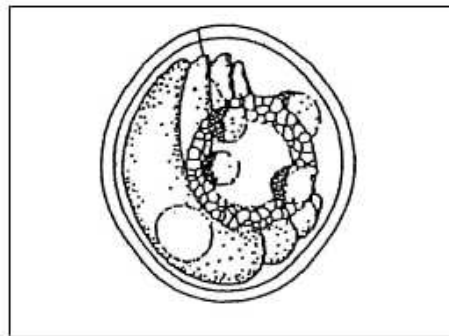
2 クリプトスポリジウム及びジアルジアの概要

○クリプトスポリジウムについて

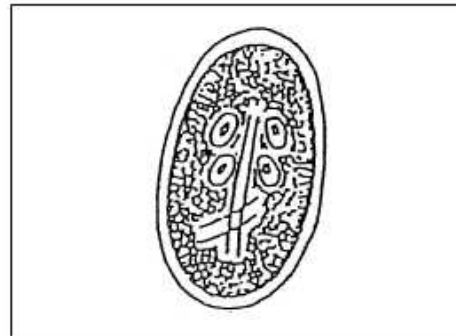
- ・ 孢子虫類のкокシジウム目に属する寄生性原虫。ヒトが感染するのは、腸管に寄生する小型種のパルブム (*Cryptosporidium parvum*)。これは、ウシやヒツジなどの家畜にも感染する。
- ・ 宿主（ヒトやウシ等）の外、つまり環境中では、オーシスト（嚢胞体、大きさが4～6 μm、類円形）の形で存在し、増殖することはない。また、宿主の体内においては、スポロゾイド、メロゾイド等の生活環を形成する。
- ・ 飲食物や手指を介した経口摂取により感染し、潜伏期は、4～5日ないし10日程度と考えられる。
- ・ これに感染すると腹痛を伴う水溶性下痢が3日～1週間程度持続し、嘔吐や発熱を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

（2）各工程の概略

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

（3）判定基準

クリプトスポリジウムの場合

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

ジアルジアの場合

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

4 検査結果

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

令和5年度 浄水場検査結果表(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	0	0	0個/10L	0個/10L
		10月	0.3	0	0	0個/10L	0個/10L
	上戸原水	5月*	0.6	0	0	0個/10L	0個/10L
		10月	0.4	0	1	0個/10L	0個/10L
	逢瀬川原水	4月	0.4	69	6	0個/10L	0個/10L
		10月	0.2	13	10	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	4月	0.5	2.0	0	0個/10L	0個/10L
		10月	0.4	40	11	0個/10L	0個/10L
	浄水池水	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
荒井浄水場	三春ダム原水	4月	0.5	0	0	0個/10L	0個/10L
		10月	5.7	1.0	6	0個/10L	0個/10L
	浄水池兼配水池水	4月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		10月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
柳橋浄水場	原水	5月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
		11月	<0.1	2.0	0	0個/10L	0個/10L
	給水	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

※4月は取水停止していたため、翌月に実施した。

令和5年度 簡易水道検査結果表（表2）

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
湖南西部簡易水道	第一原水	5月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
		11月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
	第二原水	5月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
		11月	<0.1	2.0	0	0個/10L	0個/10L
	給水	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
湖南東部簡易水道	第一原水	5月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
		11月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
	第二原水	5月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
		11月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
	給水	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
熱海中山簡易水道	第二原水	5月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
		11月	<0.1	0	0	0個/10L	0個/10L
	給水	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

1 3 (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

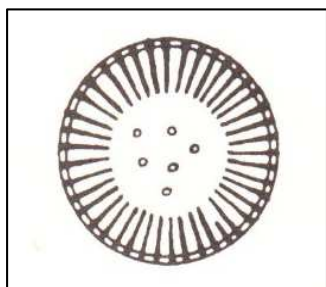
- ・糸状体は真直なもの、半円形に湾曲するもの、螺旋状に巻くものなど様々で、単独または塊状になって浮遊する。

- 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。

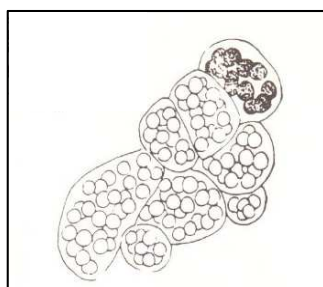
○その他

- 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。

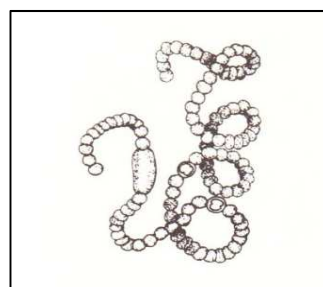
図. キクロテラ（左図）、ミクロキスチス（中央図）、アナベナ（右図）



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 (2020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 52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）

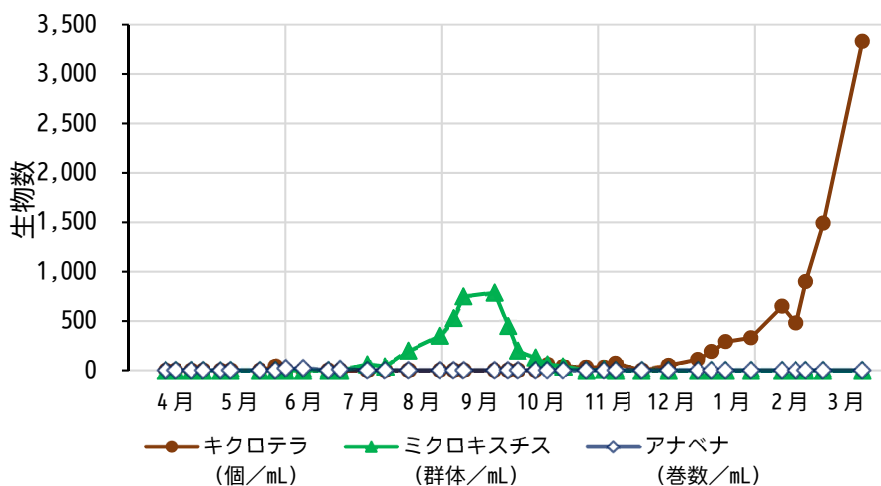
三春ダム上層：標高 317.2～325.2m（水面より 0.5m下）

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

秋季から冬季にかけてキクロテラが確認されましたが、増加傾向がみられた冬季について、例年と比較するとかなり増加しました。

夏季に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、かなり増加しました。

9月から年度末にかけては、生物の増殖により、ダム水においては9月に pH 値が 8.93 に上昇しましたが、その後は原水の pH 値は 7.5～8.0 程度に安定しました。

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5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)	—	—	—	—	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4	
採水時間 (H.M)	—	—	—	—	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	
天候 (前日)	—	—	—	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	
天候 (当日)	—	—	—	—	晴	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴	
ダム水位 (E L) (m)	325.7	317.5	320.3	325.7	325.1	317.8	318.2	318.2	318.2	317.5	317.7	318.5	318.0	319.9	323.0	324.7	
取水水位 (E L) (m)	315.0	312.0	312.3	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	312.0	315.0	312.0	
取水水深 (m)	13.7	5.5	8.1	13.7	13.1	5.8	6.2	6.2	6.2	5.5	5.7	6.5	6.0	7.9	8.0	12.7	
気温 (°C)	31.3	2.9	15.5	15.4	16.9	22.6	25.4	31.3	24.7	16.3	13.8	7.3	4.2	5.6	2.9	2.9	
水温 (°C)	27.8	4.3	14.6	6.3	11.6	16.3	21.2	25.6	27.8	23.2	16.9	10.2	6.4	4.3	5.0	5.0	
藍藻類	アナベナ (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	アフアニゾメノン (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	マイクロキスチス (群体/mL)	750	—	90	—	—	—	—	130	750	200	+	—	—	—	—	
	オシラトリア (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フォルミジウム (群体/mL)	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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・グラニウラータ (群体/mL)	250	—	37	—	—	+	20	20	30	20	250	100	—	—	+	
	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)	900	—	118	—	—	40	+	—	—	—	—	30	+	190	250	900
	キンベラ (個/mL)	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フラギラリア (個/mL)	310	—	26	—	—	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	メロシラ (群体/mL)	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
	ナビクラ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ニッチア (個/mL)	20	—	3	—	—	+	20	+	+	10	—	—	—	—	—	—
	リゾソレニア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
スケレトネマ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
シネドラ (個/mL)	30	—	3	+	—	—	+	30	—	—	—	—	—	—	—	—	
緑藻類	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)	10	—	1	—	—	—	—	—	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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)	30	—	3	—	10	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	
	スタウラストルム (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
	テトラスボラ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	その他	クリフトモナス (個/mL)	60	—	15	20	60	—	—	—	+	+	—	20	—	40	40
マロモナス (個/mL)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ウログレナ (個/mL)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ペリジニウム (個/mL)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	
グレンジニウム (個/mL)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ケラチウム (個/mL)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
タマミジンコ、ケンミジンコ等 (個/L)	25	0	5	4	11	8	25	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
理化学試験等	臭気 (—)	—	—	—	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	
	色度 (度)	14	2	7	4	5	6	8	11	14	13	8	9	2	2	6	
	濁度 (度)	8.6	0.5	3.7	0.5	0.6	0.8	1.1	5.4	8.6	5.7	4.1	3.2	6.0	6.7	2.0	
	pH値 (—)	8.93	7.20	7.65	7.43	7.45	7.20	7.25	7.46	8.93	7.74	7.61	7.91	7.61	7.59	7.58	
	クロロフィル a (μg/L)	53.8	<2.0	10.9	<2.0	2.0	2.4	2.6	14.8	53.8	4.4	23.3	11.0	2.2	3.3	11.0	
	フェオフィチン a (μg/L)	6.0	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	3.2	2.7	6.0	5.7	2.0	3.5	2.0	<2.0	<2.0	2.5	
	総窒素 (mg/L)	1.20	0.37	0.13	—	—	—	—	0.37	—	—	—	—	—	—	1.20	
	総リン (mg/L)	0.058	0.015	0.006	—	—	—	—	0.058	—	—	—	—	—	—	0.015	
総窒素/総リン (N/P比) (—)	80.0	6.4	43.2	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	80.0		

<ダム上層>

令和5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)		—	—	—	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採水時間 (H.M)		—	—	—	10:10	10:10	10:35	10:45	11:40	10:50	9:50	10:30	10:40	9:30	10:40	11:15
天候 (前日)		—	—	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴
天候 (当日)		—	—	—	曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
ダム水位 (E L) (m)		325.7	317.5	320.3	325.7	325.1	317.8	318.2	318.2	317.5	317.7	318.5	318.0	319.9	323.0	324.7
採水水位 (E L) (m)		325.2	317.0	319.8	325.2	324.6	317.3	317.7	317.7	317.0	317.2	318.0	317.5	319.4	322.5	324.2
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
気温 (°C)		30.6	5.0	17.5	18.1	17.3	23.4	26.6	30.6	25.2	17.8	16.2	8.0	5.0	8.6	12.9
水温 (°C)		26.9	4.6	15.1	11.7	12.0	18.6	21.6	26.9	26.8	22.9	15.8	9.4	6.6	4.6	4.7
藍藻類	アナベナ (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アフアニゾメノン (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ミクロキスチス (群体/mL)	3,310	—	432	—	—	—	—	1,450	3,310	350	10	60	—	—	—
	オシラトリア (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
	フォルミジウム (群体/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
珪藻類	アステリオネラ (群体/mL)	80	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80
	アツテア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オーラコセイラ・グラニュータ (群体/mL)	370	—	35	—	—	—	+	10	10	20	370	—	+	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)	1,220	—	130	—	—	+	20	—	+	—	20	10	40	250	1,220
	キンペラ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フラギラリア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	メロシラ (群体/mL)	10	—	3	+	10	—	—	10	—	10	—	—	—	—	—
	ナビクラ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ニツチア (個/mL)	60	—	8	—	—	—	—	60	20	10	—	—	—	—	—	
リゾソレニア (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
スケルトネマ (個/mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
シネドラ (個/mL)	20	—	3	—	—	—	20	10	—	—	—	—	—	—	—	
緑藻類	ボルボックス (群体/mL)	10	—	1	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)	10	—	1	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ユウドリナ (群体/mL)	20	—	2	—	—	—	—	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)	20	—	3	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)	130	—	42	100	130	20	90	—	—	+	30	30	40	20	40
	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)	22	0	5	22	20	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	
理化学試験等	臭気 (—)				微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	色度 (度)	46	2	14	5	6	7	11	36	46	18	11	10	2	7	6
	濁度 (度)	9.1	0.6	4.3	0.6	1.4	1.2	3.2	8.5	9.1	5.6	7.2	3.1	8.0	2.1	1.9
	pH値 (—)	9.29	7.59	8.02	7.94	7.74	7.61	7.59	8.49	9.29	8.15	7.98	8.18	7.78	7.78	7.75
	クロロフィル a (μg/L)	244	<2.0	39.2	2.6	3.8	<2.0	4.6	115.3	244.2	28.7	37.9	13.9	3.6	3.3	13.0
	フェオフィチン a (μg/L)	19.5	<2.0	3.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	11.3	<2.0	19.5	<2.0	3.6	<2.0	<2.0	3.2
	総窒素 (mg/L)	1.51	1.22	0.23					1.51						1.22	
	総リン (mg/L)	0.144	0.014	0.013					0.144						0.014	
総窒素/総リン (N/P比) (—)	87.1	10.5	48.8					10.5						87.1		

<ダム下層>

令和5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)	-	-	-	R5.4.12	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.3	R5.9.4	R5.10.4	R5.11.8	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.13	R6.3.4
採水時間 (H.M)	(H.M)	-	-	-	10:25	10:20	10:45	11:10	11:50	11:10	10:10	10:50	11:00	9:50	11:00	11:45
天候 (前日)	(前日)	-	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴
天候 (当日)	(当日)	-	-	-	曇	晴	晴	曇	晴	雨	雨	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
ダム水位 (E L) (m)	(m)	325.7	317.5	320.3	325.7	325.1	317.8	318.2	318.2	317.5	317.7	318.5	318.0	319.9	323.0	324.7
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)	16.4	8.2	11.0	16.4	15.8	8.5	8.9	8.9	8.2	8.4	9.2	8.7	10.6	13.7	15.4
気温 (°C)	(°C)	30.6	5.0	17.5	18.1	17.3	23.4	26.6	30.6	25.2	17.8	16.2	8.0	5.0	8.6	12.9
水温 (°C)	(°C)	26.9	3.5	14.1	6.0	11.3	16.3	21.6	25.9	26.9	23.1	15.6	9.4	5.5	4.6	3.5
藍藻類	アナバネ (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)	320	-	45	-	-	-	-	200	320	20	-	-	-	-	-
	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)	370	-	48	30	-	10	10	+	40	70	370	40	-	-	-
	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)	980	-	102	-	-	10	+	-	-	-	40	+	90	100	980
	キンペラ (個/mL)	20	-	3	10	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
	フラギラリア (個/mL)	30	-	3	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	メロシラ (群体/mL)	20	-	2	20	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
	ナビクラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ニッチア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
	リゾソレニア (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	スケレトネマ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シネドラ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑藻類	ボルボックス (群体/mL)	10	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クラミドモナス (個/mL)	20	-	4	10	20	-	-	-	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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)	10	-	2	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
	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)	230	-	46	-	230	120	70	+	-	20	+	-	50	40	20
	マロモナス (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ウログレナ (個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ペリジニウム (個/mL)	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	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)	43	0	5	0	5	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	6
理化学試験等	臭気 (-)	-	-	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微土臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	色度 (度)	25	2	11	7	7	9	11	14	25	17	11	11	2	9	6
	濁度 (度)	8	1.6	4.3	1.6	1.7	2.9	3.0	5.0	7.4	6.5	6	3.9	7.9	3.3	2.2
	pH値 (-)	9.05	7.48	7.88	7.62	7.65	7.48	7.49	7.83	9.05	8.00	7.92	8.14	7.83	7.75	7.77
	クロロフィル a (μg/L)	77	<2.0	16.1	2.7	5.1	7.4	5.3	35.0	76.8	<2.0	27.8	13.7	2.9	4.0	12.3
	フェオフィチン a (μg/L)	9.3	<2.0	2.4	2.1	<2.0	3.3	2.6	5.1	9.3	2.2	<2.0	1.4	<2.0	<2.0	2.9
	総窒素 (mg/L)	1.24	0.38	0.81	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	1.24	-
	総リン (mg/L)	0.048	0.014	0.031	-	-	-	-	0.048	-	-	-	-	-	0.014	-
総窒素/総リン (N/P比) (-)	88.6	7.9	48.2	-	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	88.6	-	

1 3 (3) 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 $67\mu\text{g/L}$ 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1)

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	
		R4年度	R5年度	R4年度	R5年度	R4年度	R5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	0.04	3.6	<0.01	0.74	0.04	2.3
	急速ろ過水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三春ダム	上層	0.38	67	0.04	13	0.34	30
	下層	0.35	4.7	0.04	1.0	0.31	3.2

(定量限界 $0.01\mu\text{g/L}$)

1 3 (4) 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 5 年度 検査結果

(1) 水道水

令和 5 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	51回	不検出	不検出	不検出
熱海浄水場	51回	不検出	不検出	不検出
荒井浄水場	51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	8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。

14 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 LTU-2BN	1	R 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	R 5	○		
	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		○	
エクマンパーシ採泥器	離合社 5141-AW	1	H 3	○		
遠心分離器	久保田商事 S500T	1	R 4	○		
	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		○	
加圧式ろ過ポンプ	東京理科機械 NRP-3000型	2	R 5	○		
回転培養機	タイテック RT-025R	1	R 5	○		
ガスクロマトグラフ質量分析計	HS アジレント7696A	1	H 25	○		
	GC アジレント7890B					
	MS アジレント5977A					
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津QP-2020	1	H 28		○	
	AquaPT 6000					
強力振盪機	タイテック SR-2W	1	H 9		○	
	タイテック SR-1	1	R 1		○	
顕微鏡	ニコン ECLIPSE Ni-E	1	R 5		○	
	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	カトク光学 SCZT-40PF	1	H 13		○	
	オシパス 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	R 5			○
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)	アイテックスホトリース A-01型	2	H 29	○	○	
試料粉碎機	シムティ TI-100	1	R 5		○	
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	ブラソウ CPX 8800H-J	1	H 28	○		
	ヤマト科学 CPX 8800H-J	1	R 4		○	
超音波ピペット洗浄器	シャープ UT-55	2	R 4	○	○	
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-42X	1	R 4		○	
電子天秤	オトラ XPE205 DRV	1	H 28		○	
	ザルトリウス BP410S	1	H 13		○	
	ザルトリウス 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	関西機器 KC-77-A	1	R 5		○	
分光光度計	日立ハイテック UH5300	1	H 26	○		
	島津 UV-1900i	1	R 2		○	
ホモジナイザー	エスエムテター	1	H 11		○	
マッフル炉	ヤマト科学 FP-31	1	S 61	○		
	アドバンテック KM160	1	H 9		○	
誘導結合プラズマ質量分析計	アジレント Agilent7800ICP-MS	1	H 29	○		
液体クロマトグラフ質量分析計	LC ウォータース Acquity UPLC H-ClassPLUS MS ウォータース Xevo TQ-S micro GC アジレント8890	1	R 4		○	

15 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。

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、エアロゾルの噴出剤などに使用される。
18	テトラクロロエチレン	0.01	ドライクリーニングの洗浄剤、原毛洗浄、金属表面の脱脂洗浄、フロン113の原料として使用される。
19	トリクロロエチレン	0.01	金属やドライクリーニングの洗浄剤、生ゴム、染料、油脂、硫黄、ピッチ、カドミウムなどの溶剤、殺虫剤、羊毛の脱脂洗浄、香料の抽出剤として使用される。
20	ベンゼン	0.01	染料、合成ゴム、合成皮革、合成洗剤、有機顔料、医薬品、合成繊維、合成樹脂、食品、農薬、可塑剤、爆薬、防虫剤等多様な製品の合成原料や溶剤として使用される。
21	塩素酸	0.6	浄水過程で消毒剤として使用される次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物で、次亜塩素酸を長期間貯蔵すると、その酸化により、塩素酸濃度の上昇が起こることがある。
22	クロロ酢酸	0.02	水道原水中の有機物質や臭素及び消毒剤（塩素）とが反応し生成される消毒副生成物。
23	クロロホルム	0.06	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
24	ジクロロ酢酸	0.03	フミン質や類似物質が存在すると、塩素処理やオゾン処理により生成される。
25	ジブロモクロロメタン	0.1	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
26	臭素酸	0.01	オゾン処理時及び消毒剤としての次亜塩素酸生成時に不純物の臭素が酸化され、臭素酸が生成する。
27	総トリハロメタン	0.1	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルムの濃度の総和。
28	トリクロロ酢酸	0.03	フミン質や類似物質が存在すると、塩素処理やオゾン処理により生成される。
29	ブロモジクロロメタン	0.03	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
30	ブロモホルム	0.09	浄水過程で生成されるトリハロメタンの一つ。
31	ホルムアルデヒド	0.08	石炭酸系・尿素系・メラミン系合成樹脂材料、医薬品として農薬や消毒剤に使用される。

項目 No.	水質基準項目	基準値	項 目 の 説 明
		(mg/L)	
32	亜鉛及びその化合物	1.0	鉱山廃水、工場排水の混入または亜鉛メッキ鋼管の溶出による。
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	水道では酸化アルミニウムやポリ塩化アルミニウムが凝集剤として使用される。
34	鉄及びその化合物	0.3	主として地質によるが、鉱山廃水、工場排水から混入、又は鉄管に由来することもある。
35	銅及びその化合物	1.0	鉱山廃水、工場排水、農薬の混入や生物抑制処理で使用する硫酸銅、塩化銅及び銅管、真ちゅう器具の使用に起因する。
36	ナトリウム及びその化合物	200	すべての淡水中に存在し、工場排水、生活排水、海水等の混入により濃度が増加する。
37	マンガン及びその化合物	0.05	まれに鉱山廃水や工場排水の影響で多く含まれることがある。主として地質に起因する。
38	塩化物イオン	200	地質によるものが多いが、下水、工場排水、し尿、海水などの混入によって増大する。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	水中のカルシウムイオン及びマグネシウムイオンの量をこれに対応する炭酸カルシウム量に換算したもの。
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	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。

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

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

水 質 年 報

(令 和 5 年 度)

令和6年12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

