

令和元年度

# 水 質 年 報

(平成31年4月1日～令和2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（令和元年度）」は、郡山市上下水道局浄水課水質管理室及び荒井浄水場において、平成31年4月から令和2年3月までの1年間に実施した水質検査等の結果をまとめたものです。

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

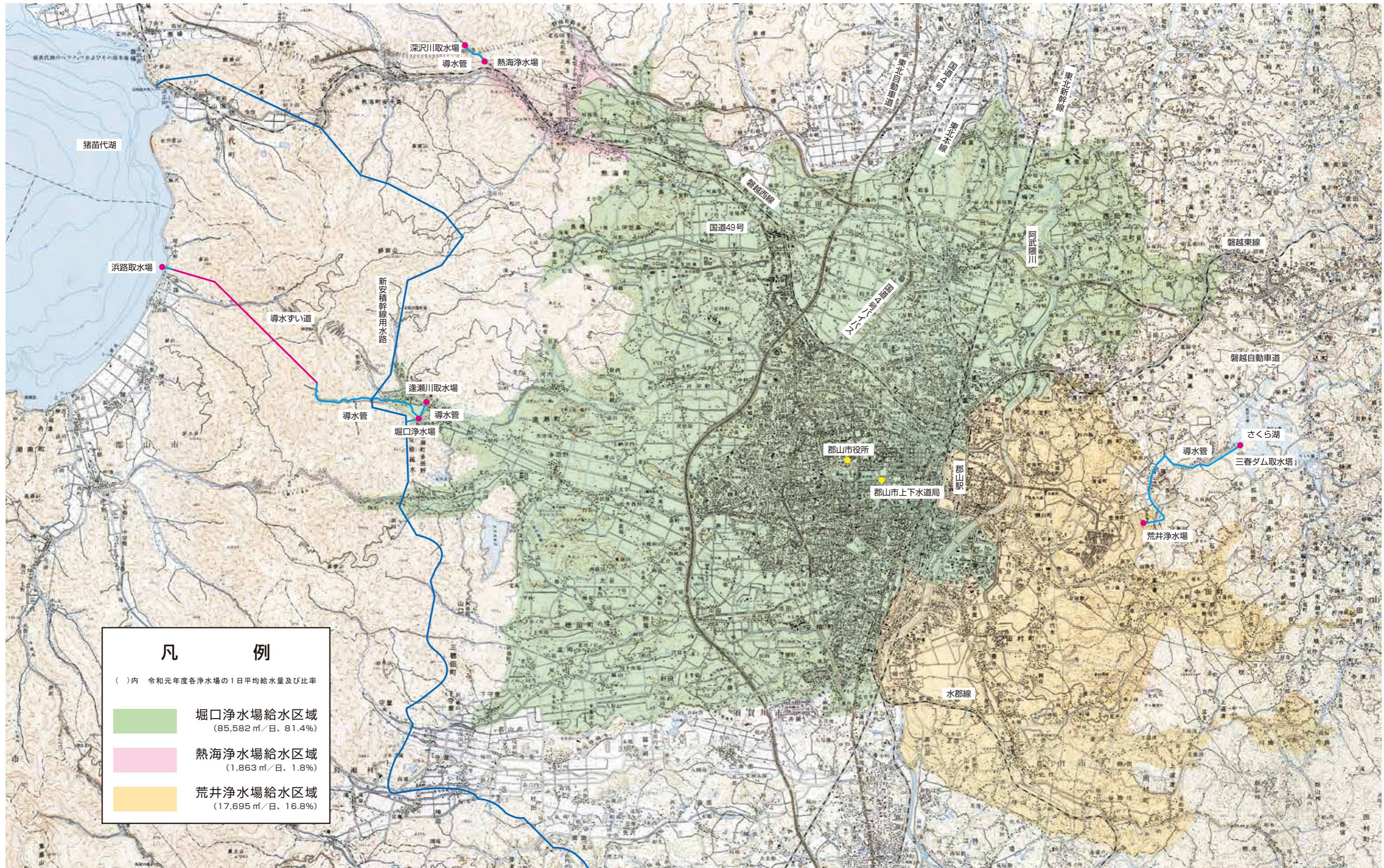
また、水道水を介して感染するおそれのあるクリプトスポリジウム、ダイオキシン類及び湖沼等において、アオコから産出されるミクロシスチンについても調査を実施し、その結果についても報告します。





# 上水道給水区域図

※この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。(測量法に基づく国土地理院長承認(複製)R 2JHf 317)  
承認を得て作成した複製品を第三者がさらに複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。



凡 例	
( ) 内 令和元年度各浄水場の1日平均給水量及び比率	
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#90EE90;"></span>	堀口浄水場給水区域 (85,582 m <sup>3</sup> /日、81.4%)
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#FFB6C1;"></span>	熱海浄水場給水区域 (1,863 m <sup>3</sup> /日、1.8%)
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#FFD700;"></span>	荒井浄水場給水区域 (17,695 m <sup>3</sup> /日、16.8%)





# 目 次

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

6	管末等	81
	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈 令和元年度検査結果表 〉 . . . . . 82</li> <li>〔堀口系〕 小原田、玉川、西田、三穂田、安積南</li> <li>〔熱海系〕 高玉</li> <li>〔荒井系〕 中田、永盛、田村、阿久津</li> <li>〈 令和元年度毎日検査項目結果表 〉 . . . . . 92</li> </ul>	
7	水源及び水源上流等	93
	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈 経年変化表 〉 . . . . . 99</li> <li>猪苗代湖（浜路取水塔、上戸浜、長瀬川）、</li> <li>大久保川、逢瀬川・塚野橋</li> <li>三春ダム（上層、下層、本川前貯水池）、</li> <li>大滝根川（光大寺地点、牧野川合流前地点）、牧野川（大滝根川合流前地点）、</li> <li>〈 令和元年度検査結果表 〉 . . . . . 110</li> <li>猪苗代湖（浜路取水塔、上戸浜、長瀬川）、</li> <li>大久保川、逢瀬川・塚野橋</li> <li>三春ダム（上層、下層、本川前貯水池）、</li> <li>大滝根川（光大寺地点、牧野川合流前地点）、牧野川（大滝根川合流前地点）、</li> <li>〈 三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較 〉 . . . . . 132</li> </ul>	
8	農薬検査	133
9	試験・研究及びその他	145
	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1)クリプトスポリジウム検査結果 . . . . . 145</li> <li>(2)三春ダムおよび荒井浄水場原水の生物試験結果 . . . . . 150</li> <li>(3)ダイオキシン類の調査結果 . . . . . 157</li> <li>(4)ミクロシスチンの調査結果 . . . . . 159</li> <li>(5)水道水及び原水の放射性物質モニタリング検査結果 . . . . . 160</li> </ul>	
10	主要備品一覧表	163
11	水質基準項目（51項目）の概要	165
	参考資料（平成31年度 水質検査計画）	169

# 1 水質基準値及び検査方法等



# 水質基準値及び検査方法

## ①水質基準項目（51項目）

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

②水質管理目標設定項目（26項目）

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

備考

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



③その他の項目（36項目）

No.	項目名	単位	有効桁数	有効数字の最小位	検査方法	区分
1	アンモニア態窒素	mg/L	2	小数2位	イオンクロマトグラフ法	無機物
2	総アルカリ度	mg/L	3	小数1位	滴定法	基礎的性状
3	電気伝導率	μS/cm	3	整数	電極法	
4	溶性ケイ酸	mg/L	3	小数1位	吸光光度法	無機物
5	硫酸イオン	mg/L	3	小数1位	イオンクロマトグラフ法	
6	クロロフィルa	μg/L	3	小数1位	吸光光度法	藻類
7	フェオフィチンa	μg/L	3	小数1位	吸光光度法	
8	DO	mg/L	3	小数1位	ウィンクラー法	基礎的性状
9	DO飽和度	%	4	小数1位	計算法	
10	BOD	mg/L	3	小数1位	ウィンクラー法	
11	COD	mg/L	3	小数1位	滴定法	
12	SS	mg/L	2	整数	ろ過法	
13	総窒素	mg/L	3	小数2位	紫外線吸光光度法	無機物
14	総リン	mg/L	3	小数3位	マンガン二硫酸カリウム分解法	
15	紫外線吸光度 (50mmセル)	Abs	3	小数3位	吸光光度法	基礎的性状
16	モリブデン	mg/L	3	小数3位	ICP-MS法	金属類
17	キシレン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	揮発性有機化合物
18	p-ジクロロベンゼン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	
19	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	
20	トリハロメタン生成能	mg/L	3	小数3位	HS-GC-MS法	消毒副生成物
21	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	2	小数3位	固相抽出-GC-MS法	毒性化学物質
22	マイクロシスチン-LR	μg/L	2	小数2位	固相抽出-HPLC法	藻類代謝物
23	大腸菌群	MPN/100mL	2	小数1位	MMO-MUG培地法	病原生物の代替指標
24	ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	2	整数	ハンドフォード改良培地法	
25	クリプトスポリジウム	原水系：個/10L	2	整数	蛍光顕微鏡観察	原虫のオーシスト
26	ジアルジア	浄水系：個/40L	2	整数	蛍光顕微鏡観察	原虫のシスト
27	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	3	小数4位	HS-GC-MS法	一般有機物
28	ブロモクロロ酢酸	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	消毒副生成物
29	ブロモジクロロ酢酸	mg/L	2	小数2位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
30	ジブロモクロロ酢酸	mg/L	2	小数2位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
31	ブロモ酢酸	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
32	ジブロモ酢酸	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
33	トリブロモ酢酸	mg/L	2	小数2位	溶媒抽出-誘導体化GC-MS法	
34	トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	
35	ブロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	
36	ジブロモアセトニトリル	mg/L	2	小数3位	溶媒抽出-GC-MS法	



## 2 水質検査業務実績



## 定期水質検査・採水場所一覧

### 堀口浄水場

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

### 熱海浄水場

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

### 荒井浄水場

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
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		
給水栓水	緑ヶ丘ふれあいセンター	郡山市緑ヶ丘東三丁目 1-21

管末

検体名称	採水場所名称	採水場所所在地
小原田（堀口系）	小原田地域公民館	郡山市小原田四丁目 3-4
玉川（堀口系）	熱海公民館玉川分館	郡山市熱海町玉川字横川 148
西田（堀口系）	西田保育所	郡山市西田町三丁目字仁王ヶ作 18
三穂田（堀口系）	三穂田公民館富岡分館	郡山市三穂田町富岡字本郷 65
安積南（堀口系）	安積南地域公民館	郡山市安積町笹川字吉田 40-81
高玉（熱海系）	熱海公民館高玉分館	郡山市熱海町高玉字南梨子平 60
中田（荒井系）	中田ふれあいセンター	郡山市中田町下枝字大平 358
永盛（荒井系）	永盛地域公民館	郡山市安積町日出山字旧屋敷 44-1
田村（荒井系）	田村保育所	郡山市田村町岩作字穂多礼 76-1
阿久津（荒井系）	東部地域公民館	郡山市阿久津字久保 24-1

水源及び水源上流

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

令和元年度 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	3,386	1,276	1,279	5,941
熱海浄水場	1,278	474	509	2,261
荒井浄水場	1,932	722	799	3,453
給水管末	1,920	240	360	2,520
毎日検査	-	4,167	8,334	12,501
猪苗代湖	924	312	492	1,728
三春ダム及び 三春ダム上流	1,036	356	602	1,994
大久保川及び 逢瀬川・塚野橋	208	72	112	388
計	10,684	7,619	12,487	30,790

※ 水質管理目標設定項目に含まれる農薬類は、1項目で計算していますが、114種類の農薬について検査しています。

# 令和元年度 臨時水質検査実績

## 1 緩速ろ過池の細菌検査実績（除去能力検査）

### 【堀口浄水場】

No.	採水日		1号池	2号池	3号池	6号池	7号池	8号池	
1	平成31年	4月 23日	○						
2	令和元年	5月 21日		○					
3		6月 25日	○塩素管理						
5		7月 30日				×			
6		8月 6日				○塩素管理			
7		8月 27日		○塩素管理					
8		9月 24日	○						
9		10月 23日	○	○塩素管理					
10		12月 10日				○			
11	令和2年	1月 28日		○					
12		2月 18日	○						
13		3月 24日				○			
ろ過池別検査回数（計）			5	4	0	4	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	平成31年	4月	16日	○塩素管理			
2		4月	23日				○
3	令和元年	5月	9日			○	
4		5月	21日		○		
5		6月	18日				○塩素管理
6		7月	9日			×	
7		7月	11日			○	
8		7月	23日		○		
9		8月	15日	○塩素管理			
10		8月	20日				○塩素管理
11		9月	4日			×	
12		9月	5日			○塩素管理	
13		9月	18日		○塩素管理		
14		10月	8日	○			
15		10月	23日				×
16		10月	24日				○塩素管理
17		11月	6日			○	
18		11月	19日		○塩素管理		
19		12月	10日	○			
20		12月	24日				○塩素管理
21	令和2年	2月	4日	○			
22		2月	6日			○	
23		3月	2日		○		
24		3月	3日				○
25		3月	10日			○	
26		3月	24日	○			
ろ過池別検査回数 (計)				6	5	8	7
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 件  
 熱海浄水場 : 26 件  
 合計 : 39 件

## 2 水道水の相談受付に伴う水質検査実績

令和元年度においては水道水の相談受付に伴う水質検査は行われなかった。

### 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 : 44件
- ・漏水判定調査 : 32件



### 3 堀口浄水場



## 堀口浄水場

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

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

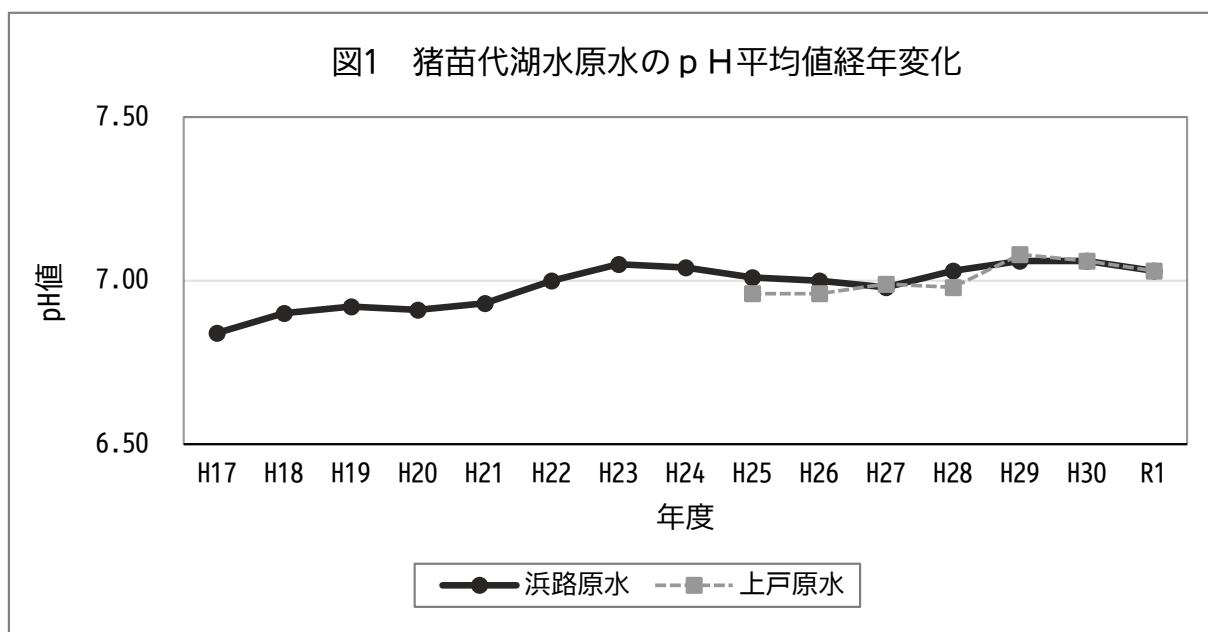
また、平成 24 年度末には老朽化した豊田浄水場を廃止して、その機能を統合するため、施設の拡張を図りました。

現在、施設能力 122,000m<sup>3</sup>/日をもち、本市東部地区及び熱海地区の一部を除くほぼ全域に給水する、基幹浄水場となっております。

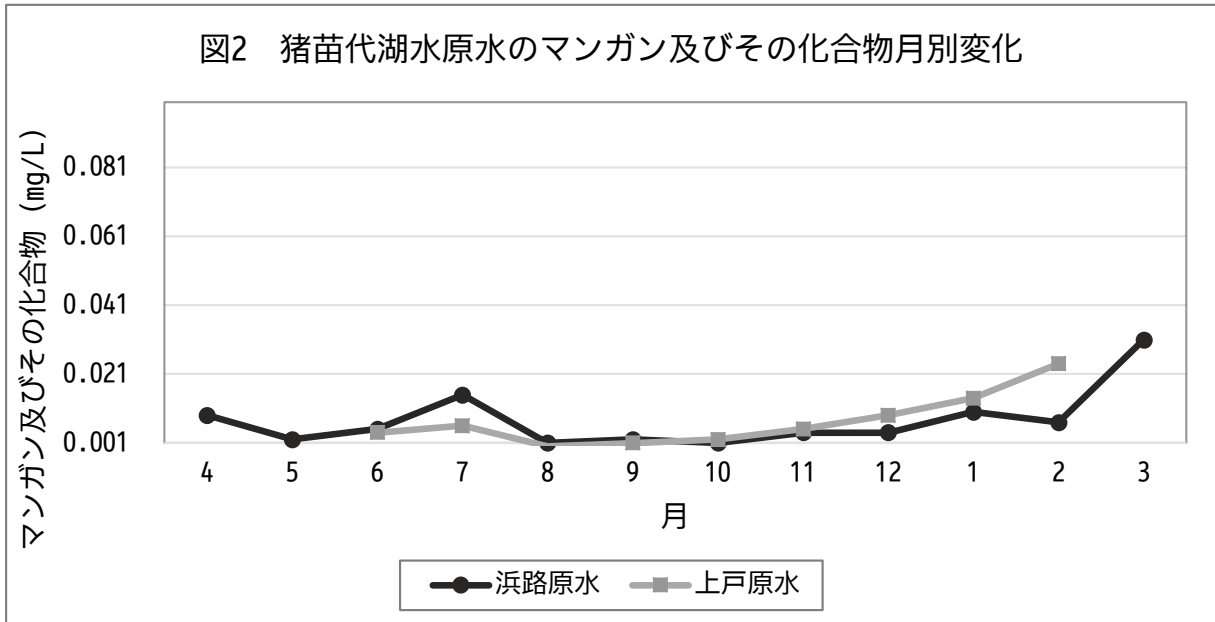
令和元年度の給水量は約 85,582m<sup>3</sup>/日で、これは市全体の約 81.4%を占めております。

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

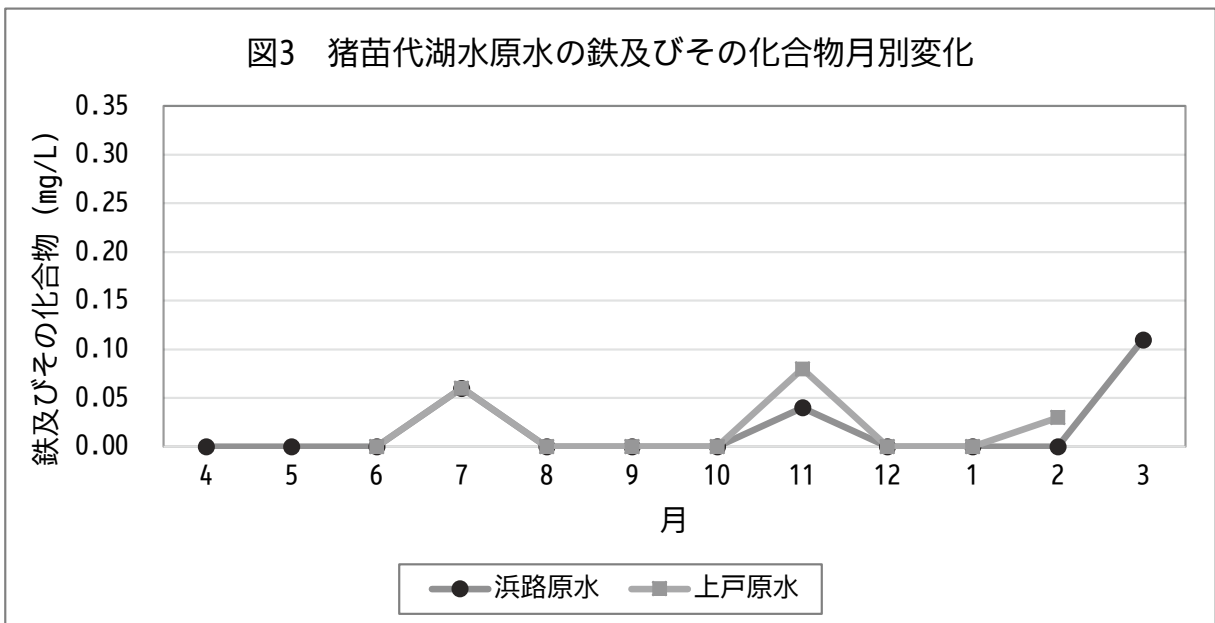
猪苗代湖はかつて酸性湖と呼ばれるほど pH 値が低い傾向にありましたが、近年では中性付近で推移しており、昨年度と比較しても大きな変化はありませんでした。〔図 1〕



また、猪苗代湖には金属成分を多く含む流入河川があるため、代表的な金属であるマンガンと鉄について年間変動を調査しました。浜路原水についてはいずれも水量が少ない冬季に高い値を示す傾向にあり、上戸原水について、マンガンについては2月、鉄については7月及び11月に高い値を示しましたが、浄水処理に影響を与えるような高い値は示されませんでした。〔図2、3〕



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

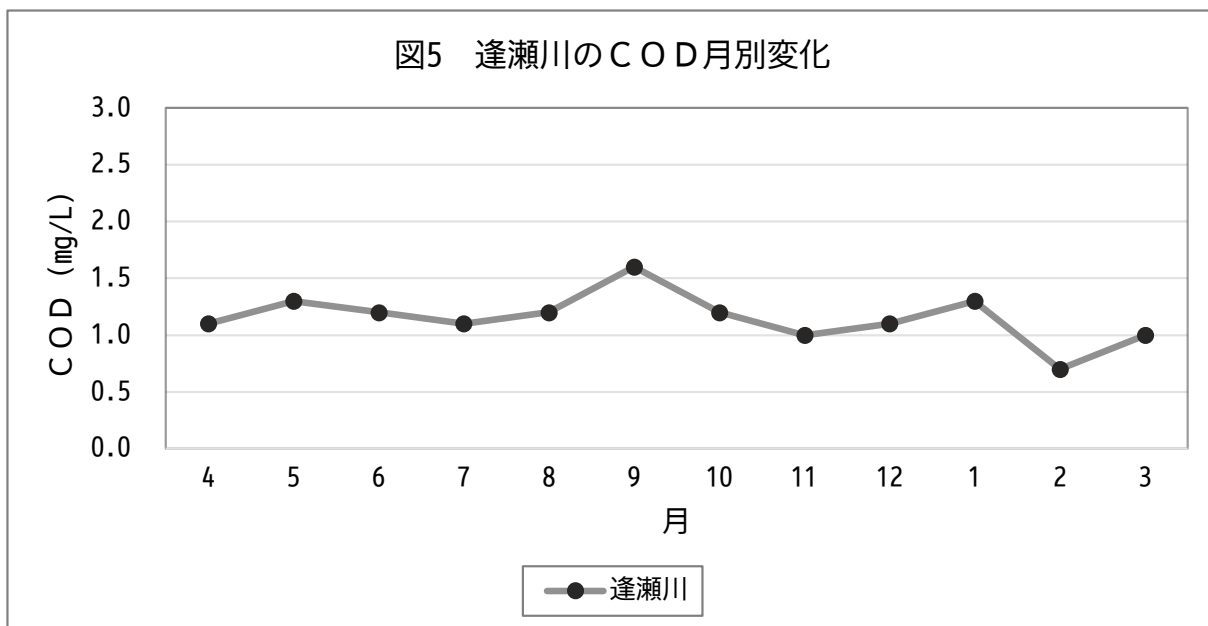
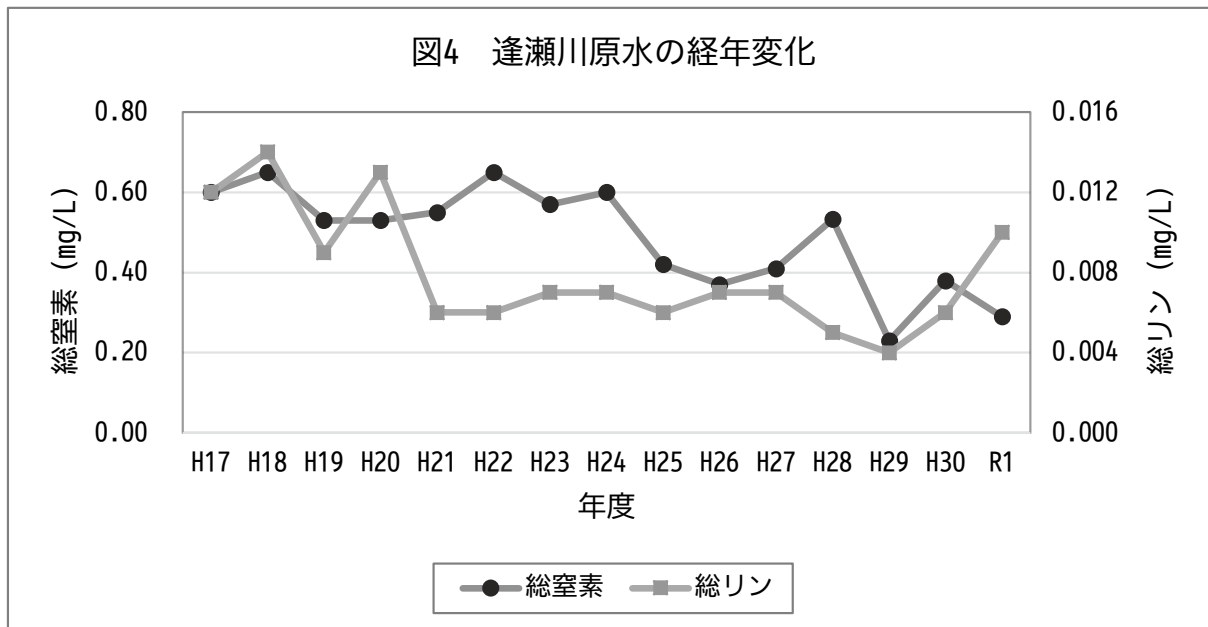


※定量下限値未満 (0.03mg/L 未満) については0として表記  
 工事等により採水できなかった月については空欄

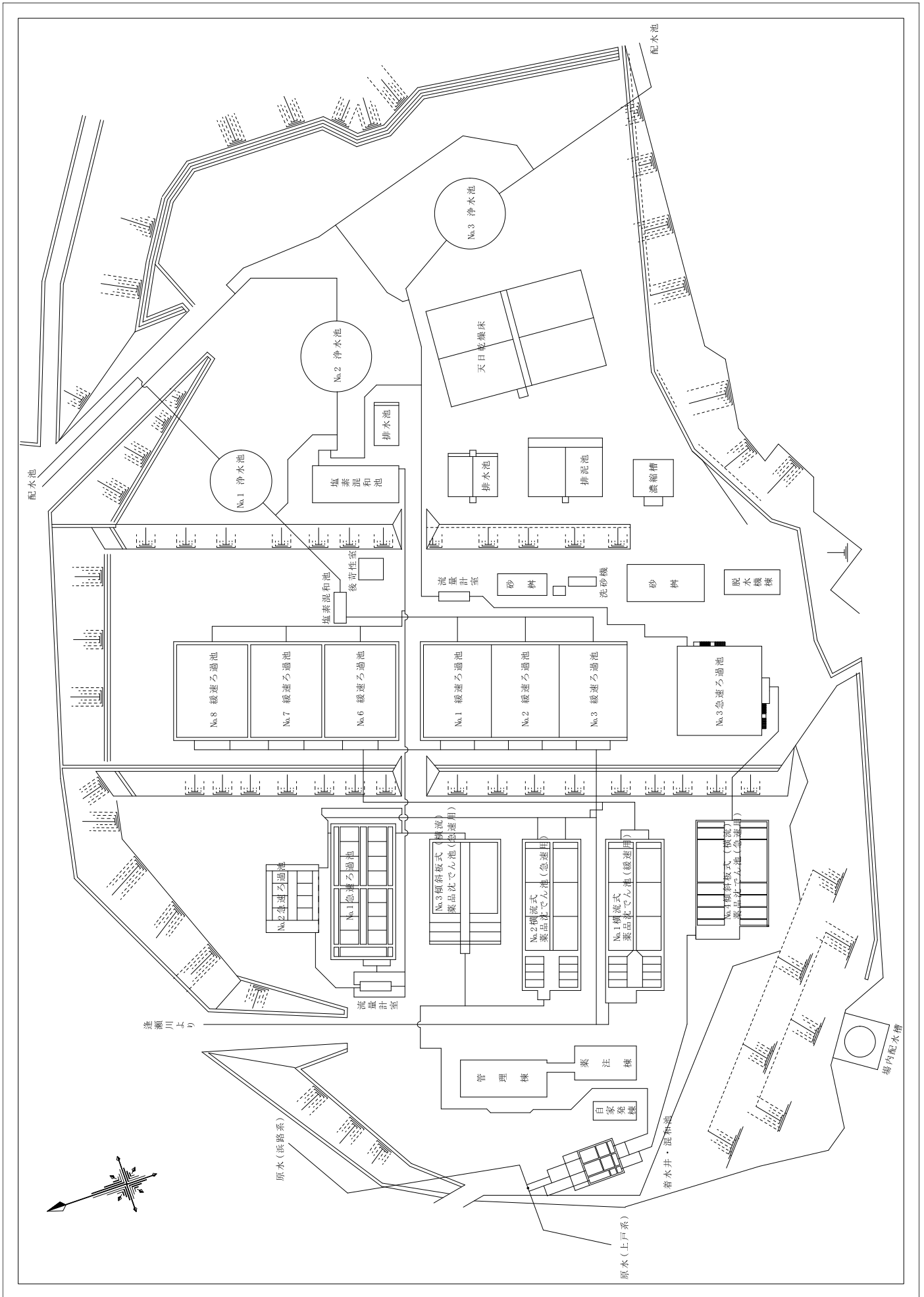


逢瀬川原水では、河川水の基礎的性状である総窒素及び総リンの経年変化を比較しました。昨年度と比較して総窒素は減少する一方で総リンは増加しましたが、これまでと同様に低い値となっています。

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



# 原水水質経年変化（堀口浄水場 浜路原水）

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	29.7	26.7	27.4	35.0	31.6
	最 小	-0.4	-1.2	1.8	3.4	1.9
	平均(回数)	14.3(12)	17.0(7)	14.6(9)	20.2(8)	14.2(12)
水 温 (°C)	最 大	26.1	24.0	23.5	24.4	25.5
	最 小	3.4	3.0	1.9	3.4	5.0
	平均(回数)	12.4(12)	14.4(7)	12.4(9)	12.8(8)	12.6(12)
色 度 (度)	最 大	2	2	1	1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(7)	<1(9)	<1(8)	<1(8)
濁 度 (度)	最 大	2.2	1.3	0.9	0.8	1.1
	最 小	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	平均(回数)	0.7(12)	0.7(7)	0.6(9)	0.6(8)	0.6(12)
p H 値 (-)	最 大	7.07	7.12	7.26	7.12	7.17
	最 小	6.87	6.88	6.79	6.92	6.85
	平均(回数)	6.98(12)	7.03(7)	7.06(9)	7.06(8)	7.03(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.206	0.273	0.212	0.213	0.235
	最 小	0.131	0.129	0.103	0.124	0.072
	平均(回数)	0.172(12)	0.184(7)	0.155(9)	0.167(8)	0.157(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.1	10.6	11.0	13.9	13.9
	最 小	9.7	9.8	9.5	9.8	10.3
	平均(回数)	10.2(12)	10.4(7)	9.9(9)	11.1(8)	11.4(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
	最 小	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
	平均(回数)	0.5(12)	0.5(7)	0.5(9)	0.5(8)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	97	59	66	140	54
	最 小	0	2	0	0	1
	平均(回数)	19(12)	23(7)	17(9)	28(8)	20(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	3.1	3.1	2.0	0	2.0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(7)	0(9)	0(8)	0(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	0.05(7)	0.04(9)	<0.03(8)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.024	0.030	0.061	0.024	0.031
	最 小	0.001	0.005	<0.001	<0.001	0.001
	平均(回数)	0.009(12)	0.015(7)	0.013(9)	0.011(8)	0.008(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(2)	<0.005(3)	<0.005(3)	<0.005(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
	最 小	0.13	0.14	0.13	<0.08	<0.08
	平均(回数)	0.15(12)	0.15(7)	0.14(9)	0.11(8)	0.11(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	34.0	32.5	31.8	35.5	40.7
	最 小	31.7	31.1	29.4	30.5	31.9
	平均(回数)	33.1(12)	31.8(7)	30.4(9)	32.9(8)	34.2(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	94	90	90	92	91
	最 小	75	73	77	82	78
	平均(回数)	86(12)	85(7)	84(9)	86(8)	84(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(7)	<0.02(9)	<0.02(8)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	8.6	11.2	9.4	7.6	8.8
	最 小	5.7	7.2	6.4	6.0	6.1
	平均(回数)	6.7(12)	8.3(7)	7.8(9)	6.9(8)	7.3(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	113	115	110	107	126
	最 小	108	106	100	103	105
	平均(回数)	111(12)	111(7)	105(9)	105(8)	117(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.06	0.09	0.05	0.06	0.07
	最 小	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
	平均(回数)	0.03(12)	0.04(7)	0.02(9)	0.03(8)	0.03(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	30.3	31.1	29.8	34.6	35.6
	最 小	28.3	27.9	27.9	28.8	29.3
	平均(回数)	29.4(12)	29.9(7)	28.7(9)	30.3(8)	31.9(12)
C O D (mg/L)	最 大	1.6	1.2	1.4	1.5	1.4
	最 小	0.8	<0.5	<0.5	0.7	0.6
	平均(回数)	1.3(12)	0.8(7)	1.1(9)	1.1(8)	1.1(12)
S S (mg/L)	最 大	2	2	1	<1	1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(7)	<1(9)	<1(8)	<1(12)
総窒素 (mg/L)	最 大	0.61	0.45	0.50	0.18	0.20
	最 小	0.13	0.17	0.08	0.04	0.02
	平均(回数)	0.24(12)	0.28(7)	0.23(9)	0.11(8)	0.12(12)
総リン (mg/L)	最 大	0.011	0.005	0.007	0.007	0.008
	最 小	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.004(12)	<0.003(7)	0.004(9)	0.004(8)	0.003(12)

# 原水水質経年変化（堀口浄水場 上戸原水）

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	29.7	26.7	27.4	35.0	31.6
	最 小	16.4	-0.8	-0.4	2.1	1.9
	平均(回数)	23.2(5)	13.9(10)	14.7(9)	20.1(9)	16.3(9)
水 温 (°C)	最 大	26.5	23.6	23.3	24.8	26.6
	最 小	10.4	3.5	2.3	3.5	5.6
	平均(回数)	18.4(5)	13.4(10)	13.2(9)	15.3(9)	15.2(9)
色 度 (度)	最 大	<1	6	6	2	1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(5)	3(10)	2(9)	<1(9)	<1(9)
濁 度 (度)	最 大	0.6	6.0	4.3	1.5	0.7
	最 小	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2
	平均(回数)	0.4(5)	2.6(10)	1.5(9)	0.7(9)	0.5(9)
p H 値 (-)	最 大	7.08	7.19	7.26	7.13	7.22
	最 小	6.95	6.70	6.63	6.93	6.97
	平均(回数)	6.99(5)	6.98(10)	7.08(9)	7.06(9)	7.03(9)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.180	0.284	0.214	0.247	0.286
	最 小	0.135	0.141	0.107	0.116	0.072
	平均(回数)	0.163(5)	0.218(10)	0.169(9)	0.163(9)	0.177(9)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	10.4	15.6	13.9	15.9	15.9
	最 小	9.8	10.4	9.2	10.2	9.9
	平均(回数)	10.2(5)	11.6(10)	10.3(9)	11.6(9)	11.6(9)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7
	最 小	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	平均(回数)	0.5(5)	0.6(10)	0.5(9)	0.5(9)	0.5(9)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	61	270	150	200	140
	最 小	0	20	0	1	2
	平均(回数)	25(5)	84(10)	57(9)	52(9)	49(9)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	4.1	7.3	32	14	1.0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	1.8(5)	2.5(10)	5.5(9)	3.1(9)	0.3(9)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	0.58	0.22	0.31	0.08
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(5)	0.25(10)	0.07(9)	0.05(9)	<0.03(9)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.025	0.049	0.047	0.018	0.024
	最 小	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	0.007(5)	0.021(10)	0.015(9)	0.006(9)	0.007(9)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(2)	<0.005(10)	<0.005(3)	<0.005(3)	<0.005(3)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.15	0.15	0.14	0.14	0.16
	最 小	0.13	0.12	0.11	<0.08	<0.08
	平均(回数)	0.14(5)	0.14(10)	0.13(9)	0.12(9)	0.12(9)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	32.4	38.3	29.6	34.4	38.4
	最 小	30.6	30.6	27.1	28.3	30.1
	平均(回数)	31.6(5)	32.2(10)	28.3(9)	31.8(9)	31.9(9)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	90	114	88	89	87
	最 小	84	75	77	80	74
	平均(回数)	86(5)	89(10)	83(9)	85(9)	79(9)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(5)	<0.02(12)	<0.02(9)	<0.02(9)	<0.02(9)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	6.1	9.4	9.4	8.8	10.8
	最 小	5.5	4.8	5.3	5.4	5.3
	平均(回数)	5.8(5)	7.3(10)	7.4(9)	6.6(9)	7.8(9)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	110	141	113	111	120
	最 小	104	108	97	102	104
	平均(回数)	107(5)	116(10)	102(9)	104(9)	116(9)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.65	0.20	0.19	0.05
	最 小	<0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	平均(回数)	0.02(5)	0.19(10)	0.09(9)	0.05(9)	0.03(9)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	29.0	38.4	28.6	34.0	33.1
	最 小	28.2	26.1	24.7	26.7	23.7
	平均(回数)	28.7(5)	30.5(10)	26.5(9)	29.0(9)	29.1(9)
C O D (mg/L)	最 大	1.7	1.4	2.0	1.7	1.3
	最 小	0.2	0.5	0.6	0.9	0.7
	平均(回数)	1.0(5)	1.0(10)	1.3(9)	1.2(9)	1.1(9)
S S (mg/L)	最 大	<1	6	4	3	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(5)	3(10)	1(9)	<1(9)	<1(9)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.28	0.46	0.30	0.23	0.22
	最 小	0.17	0.21	0.10	0.04	0.07
	平均(回数)	0.2(5)	0.35(10)	0.18(9)	0.13(9)	0.14(9)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.005	0.011	0.012	0.007	0.009
	最 小	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)	<0.003(5)	0.007(10)	0.006(9)	0.003(9)	0.003(9)

# 原水水質経年変化（堀口浄水場 逢瀬川原水）

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	29.7	26.7	27.4	35.0	31.6
	最 小	-0.4	-1.2	-0.4	2.1	1.9
	平均(回数)	14.3(12)	12.3(12)	12.1(12)	17.1(12)	14.2(12)
水 温 (°C)	最 大	21.7	20.1	18.3	22.2	22.0
	最 小	3.8	2.8	2.7	2.3	5.1
	平均(回数)	11.0(12)	11.0(12)	10.2(12)	12.3(12)	11.7(12)
色 度 (度)	最 大	3	3	3	3	3
	最 小	1	2	1	1	<1
	平均(回数)	2(12)	2(12)	2(12)	2(12)	2(12)
濁 度 (度)	最 大	0.9	1.2	1.3	0.8	0.8
	最 小	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	平均(回数)	0.4(12)	0.6(12)	0.7(12)	0.4(12)	0.4(12)
p H 値 (-)	最 大	7.39	7.41	7.69	7.66	7.39
	最 小	7.10	6.96	7.07	7.07	7.11
	平均(回数)	7.21(12)	7.24(12)	7.25(12)	7.27(12)	7.28(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.408	0.400	0.411	0.537	0.483
	最 小	0.254	0.259	0.247	0.220	0.210
	平均(回数)	0.323(12)	0.338(12)	0.322(12)	0.343(12)	0.338(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	7.5	7.8	6.6	9.1	9.1
	最 小	3.6	4.1	3.1	4.0	5.1
	平均(回数)	5.4(12)	5.7(12)	5.0(12)	6.9(12)	6.4(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7
	最 小	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
	平均(回数)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	560	290	360	700	630
	最 小	26	28	8	8	2
	平均(回数)	150(12)	120(12)	110(12)	140(12)	120(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	110	330	99	410	150
	最 小	0	10	7.0	3.1	0
	平均(回数)	28(12)	67(12)	38(12)	81(12)	39(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.06	0.08	0.04	0.04	0.05
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	0.04(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.006	0.008	0.007	0.007	0.003
	最 小	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	0.002(12)	0.004(12)	0.002(12)	0.002(12)	0.001(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.13	0.17	0.12	0.13	0.14
	最 小	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	0.09(12)	0.12(12)	0.08(12)	<0.08(12)	0.08(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	45.7	52.3	36.0	50.6	40.7
	最 小	23.1	25.2	15.2	23.3	28.7
	平均(回数)	34.2(12)	37.0(12)	29.9(12)	37.0(12)	34.7(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	96	104	79	103	90
	最 小	48	65	42	50	60
	平均(回数)	75(12)	82(12)	68(12)	80(12)	71(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	24.3	29.4	26.6	25.6	23.6
	最 小	12.2	15.2	12.0	12.6	12.9
	平均(回数)	19.4(12)	21.9(12)	19.6(12)	20.4(12)	18.1(12)
電気伝導率 (μS/cm)	最 大	125	144	102	130	128
	最 小	72	77	53	66	82
	平均(回数)	98(12)	108(12)	88(12)	100(12)	103(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.05	0.07	0.09	0.02	0.02
	最 小	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.01(12)	0.03(12)	0.02(12)	0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	25.3	35.6	21.8	38.0	26.6
	最 小	13.5	16.0	10.7	14.9	19.0
	平均(回数)	19.6(12)	24.1(12)	17.6(12)	22.6(12)	22.4(12)
C O D (mg/L)	最 大	2.0	2.4	2.0	1.6	1.6
	最 小	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	平均(回数)	1.1(12)	1.2(12)	1.4(12)	1.1(12)	1.2(12)
S S (mg/L)	最 大	1	1	1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
総窒素 (mg/L)	最 大	0.84	1.08	0.50	0.61	0.44
	最 小	0.25	0.22	0.22	0.17	0.21
	平均(回数)	0.41(12)	0.53(12)	0.35(12)	0.38(12)	0.29(12)
総リン (mg/L)	最 大	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011
	最 小	0.004	<0.003	0.003	0.003	<0.003
	平均(回数)	0.007(12)	0.005(12)	0.007(12)	0.006(12)	0.005(12)

# 給水水質経年変化（堀口浄水場 給水栓水（豊田））

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	30.5	34.1	27.3	32.5	33.3
	最 小	1.0	0.3	2.2	2.8	2.5
	平均(回数)	14.2(12)	16.6(12)	13.2(12)	17.3(12)	15.5(12)
水 温 (°C)	最 大	25.4	26.4	23.1	24.5	25.6
	最 小	5.2	5.5	4.2	5.5	7.6
	平均(回数)	13.7(12)	14.5(12)	13.0(12)	14.1(12)	15.1(12)
色 度 (度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.34	7.35	7.38	7.28	7.36
	最 小	7.11	7.11	6.97	7.07	7.22
	平均(回数)	7.22(12)	7.22(12)	7.19(12)	7.16(12)	7.29(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.206	0.207	0.248	0.275	0.238
	最 小	0.142	0.142	0.103	0.102	0.074
	平均(回数)	0.175(12)	0.177(12)	0.174(12)	0.175(12)	0.169(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	12.1	11.9	16.4	16.3	16.3
	最 小	11.1	11.0	10.8	11.2	11.3
	平均(回数)	11.6(12)	11.4(12)	11.7(12)	12.9(12)	13.1(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	最 小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	0	0	0	0	0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.15	0.15	0.14	0.14	0.16
	最 小	0.12	0.12	0.12	<0.08	<0.08
	平均(回数)	0.14(12)	0.14(12)	0.13(12)	0.09(12)	0.10(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	34.6	34.4	37.3	35.2	40.7
	最 小	31.8	32.0	28.7	29.8	31.3
	平均(回数)	33.2(12)	33.3(12)	30.4(12)	32.6(12)	33.6(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	94	96	102	95	91
	最 小	81	80	76	79	79
	平均(回数)	87(12)	87(12)	84(12)	88(12)	84(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	8.5	10.0	11.2	10.1	9.7
	最 小	7.0	7.2	6.7	6.1	6.9
	平均(回数)	7.7(12)	8.2(12)	8.7(12)	7.6(12)	8.2(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	121	122	141	112	131
	最 小	114	113	105	106	109
	平均(回数)	117(12)	117(12)	112(12)	109(12)	122(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	30.9	29.8	34.9	34.4	33.8
	最 小	28.3	28.7	25.8	24.9	28.8
	平均(回数)	29.3(12)	29.2(12)	28.4(12)	30.0(12)	31.1(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大	0.50	0.55	0.45	0.40	0.45
	最 小	0.40	0.45	0.35	0.30	0.30
	平均(回数)	0.47(12)	0.48(12)	0.40(12)	0.37(12)	0.40(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.014	0.013	0.013	0.013	0.016
	最 小	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005
	平均(回数)	0.008(4)	0.007(4)	0.006(4)	0.008(4)	0.010(4)

給水水質経年変化（堀口浄水場 給水栓水（喜久田））

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	34.1	29.3	30.2	34.1	33.3
	最 小	0.3	4.6	2.4	2.7	2.6
	平均(回数)	16.6(12)	16.7(12)	15.4(12)	18.5(12)	16.3(12)
水 温 (°C)	最 大	26.4	24.5	24.1	26.1	25.6
	最 小	5.5	4.9	3.2	3.8	6.4
	平均(回数)	14.5(12)	14.4(12)	13.4(12)	14.2(12)	14.7(12)
色 度 (度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.35	7.33	7.41	7.28	7.33
	最 小	7.11	7.10	6.94	7.09	7.20
	平均(回数)	7.22(12)	7.22(12)	7.18(12)	7.19(12)	7.28(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.207	0.289	0.227	0.241	0.239
	最 小	0.142	0.133	0.111	0.110	0.069
	平均(回数)	0.177(12)	0.200(12)	0.177(12)	0.176(12)	0.169(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.9	15.8	14.3	17.1	17.1
	最 小	11.0	11.4	10.6	11.0	11.4
	平均(回数)	11.4(12)	12.4(12)	11.5(12)	12.9(12)	13.0(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5
	最 小	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	0	0	0	0	0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.15	0.15	0.14	0.14	0.16
	最 小	0.12	0.12	0.12	<0.08	<0.08
	平均(回数)	0.14(12)	0.13(12)	0.13(12)	0.09(12)	0.10(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	34.4	32.9	35.5	35.9	41.1
	最 小	32.0	30.4	28.5	30.5	32.1
	平均(回数)	33.3(12)	32.0(12)	30.6(12)	33.1(12)	34.2(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	96	98	95	94	90
	最 小	80	79	76	79	77
	平均(回数)	87(12)	87(12)	85(12)	88(12)	84(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	10.0	10.8	12.0	9.7	8.8
	最 小	7.2	8.4	7.2	6.9	7.7
	平均(回数)	8.2(12)	9.3(12)	9.3(12)	8.2(12)	8.2(12)
電気伝導率 (μS/cm)	最 大	122	131	130	116	130
	最 小	113	113	106	106	109
	平均(回数)	117(12)	119(12)	111(12)	110(12)	123(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	29.8	31.6	32.3	34.0	33.9
	最 小	28.7	27.2	25.8	25.4	29.8
	平均(回数)	29.2(12)	29.7(12)	28.1(12)	30.1(12)	31.7(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大	0.55	0.50	0.45	0.45	0.45
	最 小	0.45	0.40	0.40	0.30	0.30
	平均(回数)	0.48(12)	0.45(12)	0.43(12)	0.39(12)	0.38(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.013	0.015	0.017	0.012	0.015
	最 小	0.004	0.007	0.001	0.004	0.006
	平均(回数)	0.007(4)	0.010(4)	0.007(4)	0.007(4)	0.009(4)

# 給水水質経年変化（堀口浄水場 給水栓水（柴宮））

項 目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	32.8	26.4	29.4	34.7	33.7
	最 小	1.0	-0.5	1.9	2.5	2.6
	平均(回数)	15.4(12)	13.9(12)	13.4(12)	17.8(12)	15.8(12)
水 温 (°C)	最 大	26.2	23.2	22.7	24.4	24.7
	最 小	4.6	4.2	3.2	4.5	6.2
	平均(回数)	13.1(12)	13.1(12)	12.0(12)	13.4(12)	13.3(12)
色 度 (度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.43	7.37	7.34	7.30	7.38
	最 小	7.10	7.05	6.94	7.02	7.19
	平均(回数)	7.26(12)	7.22(12)	7.16(12)	7.17(12)	7.27(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.245	0.292	0.302	0.272	0.272
	最 小	0.158	0.159	0.158	0.154	0.069
	平均(回数)	0.206(12)	0.218(12)	0.208(12)	0.210(12)	0.198(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	11.1	14.2	11.2	15.7	15.6
	最 小	8.1	9.3	8.5	7.5	9.2
	平均(回数)	9.6(12)	11.4(12)	9.8(12)	11.9(12)	11.2(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	最 小	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	1	0	0	0	1
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.15	0.14	0.13	0.14	0.15
	最 小	0.12	0.12	0.11	<0.08	<0.08
	平均(回数)	0.13(12)	0.13(12)	0.12(12)	0.08(12)	0.09(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	36.2	38.0	34.8	37.8	38.3
	最 小	27.7	30.4	25.7	28.7	30.8
	平均(回数)	33.0(12)	33.3(12)	30.6(12)	34.1(12)	33.6(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	90	109	93	92	89
	最 小	65	78	62	78	70
	平均(回数)	81(12)	88(12)	79(12)	87(12)	78(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	13.5	14.1	14.6	15.7	13.5
	最 小	8.9	8.9	8.9	8.8	8.0
	平均(回数)	11.3(12)	11.7(12)	11.8(12)	11.3(12)	11.1(12)
電気伝導率 (μS/cm)	最 大	119	134	118	117	126
	最 小	102	106	89	93	98
	平均(回数)	110(12)	119(12)	104(12)	108(12)	115(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	28.6	33.7	29.7	34.0	31.8
	最 小	21.4	26.0	20.6	21.6	3.3
	平均(回数)	26.1(12)	28.7(12)	25.5(12)	28.6(12)	26.4(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大	0.55	0.55	0.50	0.40	0.40
	最 小	0.45	0.40	0.40	0.30	0.30
	平均(回数)	0.49(12)	0.47(12)	0.43(12)	0.38(12)	0.36(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.012	0.011	0.014	0.013	0.012
	最 小	0.004	0.006	0.001	0.004	0.004
	平均(回数)	0.007(4)	0.008(4)	0.006(4)	0.007(4)	0.008(4)



# 令和元年度 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		31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	33.3	
	最 小		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.6	
	平 均		14.2	16.3	14.2	14.2	14.1	14.2	16.3	
水 温 (°C)	最 大		25.5	26.6	22.0	25.3	22.1	24.8	25.6	
	最 小		5.0	5.6	5.1	5.4	3.8	5.4	6.4	
	平 均		12.6	15.2	11.7	13.1	11.5	13.0	14.7	
色 度 (度)	最 大		<1	1	3	<1	2	<1	<1	5以下
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	平 均		<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		1.1	0.7	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	最 小		0.4	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平 均		0.6	0.5	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		7.17	7.22	7.39	7.03	7.57	7.43	7.33	5.8以上
	最 小		6.85	6.97	7.11	6.77	7.27	7.17	7.20	8.6以下
	平 均		7.03	7.03	7.28	6.92	7.40	7.30	7.28	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.235	0.286	0.483	0.264	0.386	0.247	0.239	10以下
	最 小		0.072	0.072	0.210	0.069	0.166	0.068	0.069	
	平 均		0.157	0.177	0.338	0.169	0.276	0.168	0.169	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.9	15.9	9.1	19.1	9.1	18.8	17.1	200以下
	最 小		10.3	9.9	5.1	11.5	4.8	11.4	11.4	
	平 均		11.4	11.6	6.4	13.2	6.1	13.2	13.0	
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	3以下
	最 小		0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	平 均		0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
一般細菌 (個/mL)	最 大		54	140	630		9	0	0	100以下
	最 小		1	2	2		0	0	0	
	平 均		20	49	120		2	0	0	
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		2.0	1.0	150		1.0	不検出	不検出	検出されないこと
	最 小		0	0	0		0			
	平 均		0	0.3	39		0			
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.11	0.08	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3以下
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	平 均		<0.03	<0.03	<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	0.024	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	最 小		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平 均		0.008	0.007	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		40.7	38.4	40.7	40.6	38.7	40.6	41.1	300以下
	最 小		31.9	30.1	28.7	32.0	27.0	31.9	32.1	
	平 均		34.2	31.9	34.7	34.2	33.9	34.2	34.2	
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		91	87	90	85	75	92	90	500以下
	最 小		78	74	60	80	57	79	77	
	平 均		84	79	71	83	67	85	84	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<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		
	平 均		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		8.8	10.8	23.6	23.6	22.8	22.8	8.8	
	最 小		6.1	5.3	12.9	12.9	13.1	13.1	7.7	
	平 均		7.3	7.8	18.1	18.1	17.8	17.8	8.2	
電気導電率 (µS/cm)	最 大		126	120	128	128	119	119	130	
	最 小		105	104	82	82	73	73	109	
	平 均		117	116	103	103	101	101	123	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.07	0.05	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.2以下
	最 小		<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平 均		0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
硫酸イオン (mg/L)	最 大		35.6	33.1	26.6	26.6	26.6	26.6	33.9	
	最 小		29.3	23.7	19.0	19.0	18.5	18.5	29.8	
	平 均		31.9	29.1	22.4	22.4	21.6	21.6	31.7	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	最 大		<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	0.2以下
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	
	平 均		<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	
総窒素 (mg/L)	最 大		0.20	0.22	0.44	0.44				
	最 小		0.02	0.07	0.21	0.21				
	平 均		0.12	0.14	0.29	0.29				
総リン (mg/L)	最 大		0.008	0.009	0.011	0.011				
	最 小		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003				
	平 均		0.003	0.003	0.005	0.005				
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001			0.008	0.015	0.1以下
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001			0.003	0.006	
	平 均		<0.001	<0.001	<0.001			0.006	0.009	





堀口浄水場 上戸原水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	取水停止		R1.6.5		R1.7.10		R1.8.6		R1.9.4		R1.10.2		R1.11.6		R1.12.4		R2.1.8		R2.2.5		
						取水停止	取水停止	10:00	10:00	10:00	10:20	10:20	10:00	10:20	10:00	10:20	10:00	10:20	10:00	10:20	10:00	10:20	10:00	10:20	10:00	10:20
採水	時 間	9																								
天候	候 (前日)	9																								
天候	候 (当日)	9																								
気温	℃	9	31.6	1.9	16.3																					
水温	℃	9	26.6	5.6	15.2																					
1 一般細菌	個/mL	9	140	2	49																					
2 大腸菌	MPN/100mL	9	1.0	0	0.3																					
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	3	<0.0003																							
4 水銀及びその化合物	mg/L	3	<0.00005																							
5 セレン及びその化合物	mg/L	3	<0.001																							
6 鉛及びその化合物	mg/L	3	<0.001																							
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	3	<0.001																							
8 六価クロム化合物	mg/L	3	<0.005																							
9 亜硝酸態窒素	mg/L	9	<0.004																							
10 シアン化物イオン及び揮化シアン	mg/L	3	<0.001																							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	9	0.286	0.072	0.177																					
12 フッ素及びその化合物	mg/L	9	0.16	<0.08	0.12																					
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	3	<0.1																							
14 四塩化砒素	mg/L	3	<0.0001																							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	3	<0.005																							
16 <small>ジメチルジクロロエチレン及び トリス(1,1,2,2-テトラクロロエチレン)</small>	mg/L	3	<0.0001																							
17 ジクロロメタン	mg/L	3	<0.0001																							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001																							
19 トリクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001																							
20 ベンゼン	mg/L	3	<0.0001																							
21 塩素酸	mg/L	9	<0.06	<0.06	<0.06																					
22 クロロ酢酸	mg/L	3	<0.002																							
23 クロロホルム	mg/L	3	<0.001																							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	3	<0.003																							
25 ジブromクロロメタン	mg/L	3	<0.001																							
26 臭素酸	mg/L	3	<0.001																							
27 総トリハロメタン	mg/L	3	<0.001																							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	3	<0.003																							
29 ブロモクロロメタン	mg/L	3	<0.001																							
30 プロモホルム	mg/L	3	<0.001																							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	3	<0.008																							
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	3	<0.005																							
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	9	0.05	0.01	0.03																					
34 鉄及びその化合物	mg/L	9	0.08	<0.03	<0.03																					
35 銅及びその化合物	mg/L	3	<0.01																							
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9	8.7	7.6	8.1																					
37 マンガン及びその化合物	mg/L	9	0.024	<0.001	0.007																					
38 塩化物イオン	mg/L	9	15.9	9.9	11.6																					
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	9	38.4	30.1	31.9																					
40 蒸発残留物	mg/L	9	87	74	79																					
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	3	<0.02																							
42 ジエオキシ	mg/L	3	<0.000001																							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001																							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	3	<0.005																							
45 フェノール類	mg/L	3	<0.0005																							
46 有機物 (TOC)	mg/L	9	0.7	0.4	0.5																					
47 pH値	—	9	7.22	6.97	7.03																					
48 味	—	—																								
49 臭気	—	—																								
50 色度	度	9	1	<1	<1																					
51 濁度	度	9	0.7	0.2	0.5																					

堀口浄水場 上戸原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	取水停止										取水停止	
						R1.8.6	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5			
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	3	<0.0002			<0.0002					<0.0002					<0.0002	取水停止
2 ウラン及びその化合物	mg/L	3	<0.0002			<0.0002					<0.0002					<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	3	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
8 トルエン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.0008			<0.0008					<0.0008					<0.0008	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	1	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
14 抱水コロラール	mg/L	1	<0.002			<0.002					<0.002					<0.002	
15 農薬類	-	2	<0.1			<0.1					<0.1					<0.1	
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭剤(シオキサール等(強度))	mg/L	9	38.4	30.1	31.9	30.5	31.9	30.3	30.3	31.0	32.1	31.6	31.2	31.2	38.4		
18 マンガン及びその化合物	mg/L	9	0.024	<0.001	0.007	0.006	0.004	0.001	0.001	0.002	0.005	0.009	0.014	0.024			
19 遊離炭酸	mg/L	2	2.1	1.2	1.7												
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	3	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
23 臭気強度(TON)	-	2	4	<1	2												
24 蒸気残留物	mg/L	9	87	74	79	82	87	82	79	83	74	77	77	74	4		
25 濁度	度	9	0.7	0.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4	0.7			
26 pH値	-	9	7.22	6.97	7.03	7.02	6.98	7.02	7.02	7.10	7.22	6.99	7.01	6.97			
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	2	-2.66	-2.76	-2.71												
28 従属栄養細菌	個/ml																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	3	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	9	0.05	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01	0.03			
1 アンモニア態窒素	mg/L	10	<0.02			<0.02					<0.02					<0.02	
2 総アルカリ度	mg/L	9	10.8	5.3	7.8	8.4	8.8	7.4	7.8	8.1	9.3	10.1	10.8	10.9			
3 電伝導率	μS/cm	9	120	104	116	117	104	115	118	118	114	120	119	118			
4 溶解性ケイ酸	mg/L	1	14.0														
5 硝酸イオン	mg/L	9	33.1	23.7	29.1	30.0	33.1	30.5	31.4	27.6	23.7	27.5	31.3	27.2			
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	9	10.9	7.4	9.1	8.4	8.8	7.4	7.8	8.1	9.3	10.1	10.8	10.9			
9 DO飽和度	%	9	94.4	88.4	91.1	90.5	94.4	94.1	92.8	90.7	89.8	88.4	90.1	89.4			
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L	9	1.3	0.7	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	0.9	1.0	0.7			
12 SS	mg/L	9	<1			<1					<1					<1	
13 総窒素	mg/L	9	0.22	0.07	0.14	0.22	0.19	0.07	0.07	0.14	0.10	0.17	0.15	0.19			
14 総リン	mg/L	9	0.009	<0.003	0.003	0.009	<0.003	0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.007	0.004	0.003			
15 紫外線吸光度(50nmゼル)	Abs	9	0.042	0.026	0.035	0.041	0.034	0.038	0.036	0.026	0.042	0.034	0.033	0.035			
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L	2	0.015	0.007	0.011												
21 タイオキシソリン類	mg/L	1	0.028														
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100ml	9	1,200	5.2	220	36	59	70	340	1,200	160	39	27	5.2			
24 フェルシエ菌芽胞	MPN/100ml	9	2	0	1	1	2	0	0	0	0	2	0	2			
25 クリプトスポリジウム	浄水系:個/10L	1	0														
26 ジアルジア	浄水系:個/40L	1	0														
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001					<0.0001					<0.0001	
28 プロモクロ酢酸	mg/L	3	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
29 プロモジクロ酢酸	mg/L	3	<0.01			<0.01					<0.01					<0.01	
30 ジプロモクロ酢酸	mg/L	3	<0.03			<0.03					<0.03					<0.03	
31 プロモ酢酸	mg/L	3	<0.005			<0.005					<0.005					<0.005	
32 ジプロモ酢酸	mg/L	3	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
33 トリプロモ酢酸	mg/L	3	<0.05			<0.05					<0.05					<0.05	
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	1	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
35 プロモクロアセトニトリル	mg/L	1	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	1	<0.006			<0.006					<0.006					<0.006	

\*水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 \*水質管理目標設定項目No.22(有機物等(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。





掘口浄水場 No. 1 急速ろ過水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10												R2.2.5		R2.3.4	
						10:00	10:15	10:30	10:45	10:00	10:15	10:30	10:45	10:00	10:15	10:30	10:45	10:00	10:15	10:30	10:45
天候(前日)		12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
天候(当日)		12				曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
気温	℃	12	31.6	1.9	14.2	4.6	14.6	25.1	18.6	31.6	21.8	24.3	11.7	5.5	1.9	6.0	4.1	4.1	4.1		
水温	℃	12	25.3	5.4	13.1	5.5	9.1	17.0	17.9	25.3	23.1	20.3	13.2	8.4	6.2	5.6	5.4	5.4	5.4		
1 一般細菌	個/mL																				
2 大腸菌	MPN/100mL																				
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003												<0.0003		
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001												<0.001		
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001												<0.001		
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001												<0.001		
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001												<0.001		
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005												<0.005		
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004				<0.004												<0.004		
10 シアン化合物イオン及び揮発性シアン	mg/L																		<0.004		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.264	0.069	0.169	0.202	0.201	0.188	0.159	0.128	0.073	0.069	0.175	0.150	0.264	0.238	0.184	0.184	0.184		
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.17	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.15	0.15	0.15	0.13	0.14	0.12	<0.08	0.17	0.16	0.16	0.16		
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1												<0.1		
14 四塩化炭素	mg/L																				
15 1,4-ジオキサン	mg/L																				
16 フェニルピクリン酸及びその化合物 <small>フェニルピクリン酸、フェニルピクリン酸メタン、フェニルピクリン酸エチレン</small>	mg/L																				
17 ジクロロメタン	mg/L																				
18 テトラクロロエチレン	mg/L																				
19 トリクロロエチレン	mg/L																				
20 ベンゼン	mg/L																				
21 塩素酸	mg/L	12	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<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 プロモホルム	mg/L																				
31 ホルムアルデヒド	mg/L																				
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005												<0.005		
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	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	<0.03	<0.03		
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01												<0.01		
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.4	8.2	8.7	9.0	8.7	8.7	8.2	8.4	8.6	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7		
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
38 塩化物イオン	mg/L	12	19.1	11.5	13.2	15.0	14.3	14.5	12.0	12.6	11.5	11.8	11.5	11.7	19.1	11.8	12.8	12.8	12.8		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	40.6	32.0	34.2	35.2	33.5	34.0	32.6	32.0	32.0	32.9	34.9	33.0	33.6	40.6	36.3	36.3	36.3		
40 蒸発残留物	mg/L	4	85	80	83		85						82			80			80		
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																				
42 ジエオキシミン	mg/L																				
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L																				
44 非イオン界面活性剤	mg/L																				
45 フェノール類	mg/L																				
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4		
47 pH値	—	12	7.03	6.77	6.92	6.77	6.89	6.91	7.03	6.99	7.03	7.00	7.02	6.87	6.84	6.90	6.80	6.80	6.80		
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	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	異常なし		
50 色度	度	12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		



堀口浄水場 No. 1 急速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L																
8 トルエン	mg/L																
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水クロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 砒留塩素	mg/L	12	0.55	0.40	0.48	0.40	0.50	0.45	0.50	0.45	0.55	0.50	0.55	0.50	0.45	0.45	0.45
17 加ホルムリン酸等(硬度)	mg/L	12	40.6	32.0	34.2	35.2	33.5	34.0	32.6	32.0	32.0	32.9	34.9	33.0	33.6	40.6	36.3
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L																
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L																
23 臭気強度(TON)	—																
24 蒸気残留物	mg/L	4	85	80	83		85	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	82	<0.1	<0.1	80	<0.1
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	7.03	6.77	6.92	6.77	6.89	6.91	7.03	6.99	7.03	7.00	7.02	6.87	6.84	6.90	6.80
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/ml																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
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	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニア態窒素	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	7.9	6.3	7.1	6.3	7.2	6.3	6.7	7.2	7.1	7.8	7.5	6.4	7.8	7.9	6.9
3 電気伝導率	μS/cm	12	128	107	121	112	107	109	124	120	125	125	127	126	126	123	128
4 溶性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	34.7	29.3	31.8	34.7	32.7	33.7	31.9	30.8	32.2	30.3	31.5	31.4	33.1	29.3	30.2
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																
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	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 トリクロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L	1	<0.01							<0.01							
23 大腸菌群	MPN/100ml																
24 ツエルシエ菌芽胞	MPN/100ml																
25 クリプトスポリジウム	菌糸系:個/10L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 フロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリクロロ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L																

\* 水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 \* 水質管理目標設定項目No.22有機物等(KmnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

堀口浄水場 No. 3 急速ろ過水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10												R2.3.4
						R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5			
天候(前日)	12	12				晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	
天候(当日)	12	12				曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	
気温	℃	12	31.6	1.9	14.2	4.6	14.6	18.6	31.6	21.8	24.3	11.7	5.5	1.9	6.0	4.1		
水温	℃	12	26.0	5.3	13.1	5.3	9.0	17.9	26.0	23.2	20.1	13.0	8.4	6.2	5.6	5.3		
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	4	<0.0003				<0.0003					<0.0003					<0.0003	
4水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001					<0.001					<0.001	
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001					<0.001					<0.001	
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001					<0.001					<0.001	
7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005					<0.005					<0.005	
8六価クロム化合物	mg/L	12	<0.004				<0.004					<0.004					<0.004	
9亜硝酸態窒素	mg/L																	
10シアン化合物イオン及び揮化シアン	mg/L																	
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.260	0.073	0.171	0.198	0.189	0.177	0.125	0.073	0.076	0.220	0.160	0.260	0.236	0.180		
12フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.17	<0.08	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.09	0.15	0.17		
13ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1					<0.1					<0.1	
14四塩化砒素	mg/L																	
151,4-ジオキサン	mg/L																	
162,3,7,8-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																	
17ジクロロメタン	mg/L																	
18テトラクロロエチレン	mg/L																	
19トリクロロエチレン	mg/L																	
20ベンゼン	mg/L																	
21塩素酸	mg/L	12	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<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プロモホルム	mg/L																	
31ホルムアルデヒド	mg/L																	
32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005					<0.005					<0.005	
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
34鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
35銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01					<0.01					<0.01	
36ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.5	8.3	8.8	9.1	8.8	8.6	8.4	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	9.5	9.4		
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	19.4	11.5	13.3	15.3	14.6	14.7	12.8	11.5	11.5	11.5	11.9	19.4	11.8	12.9		
39カルシウムイオン等(硬度)	mg/L	12	40.8	31.2	33.8	35.6	33.6	32.8	31.3	31.2	32.0	34.1	32.4	32.7	40.8	36.8		
40蒸発残留物	mg/L	4	84	78	82	84	84	82	82	82	78	84	84	84	84	84		
41陰イオン界面活性剤	mg/L																	
42ジエチルミン	mg/L																	
432-メチルイソボルネオール	mg/L																	
44非イオン界面活性剤	mg/L																	
45フェノール類	mg/L																	
46有機物(TOC)	mg/L	12	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
47pH値	—	12	7.34	6.73	6.98	6.73	6.95	6.89	6.97	7.06	7.04	7.12	6.88	6.86	7.34	6.84		
48味	—						異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
49臭気	—						異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50色度	度	12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
51濁度	度	12	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	



堀口浄水場 緩速ろ過水 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	時間											
						H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
天候 (前日)		12				晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雨	曇	晴
天候 (当日)		12				曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇
気温	℃	12	31.6	1.9	14.1	4.6	14.6	25.1	18.6	31.6	21.8	24.3	11.7	5.5	1.9	5.4	4.1
水温	℃	12	22.1	3.8	11.5	4.6	10.1	16.1	16.0	22.1	20.7	17.6	9.4	7.0	3.8	4.2	6.2
1 一般細菌	個/mL	12	9	0	2	1	0	0	0	0	9	6	4	0	1	4	0
2 大腸菌	MPN/100mL	12	1.0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	<0.0003	0	0	0	0
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003										<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001										<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001										<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001										<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001										<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005										<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004				<0.004										<0.004
10 シアン化合物、イオン及び揮発性シアン	mg/L	12	<0.004				<0.004										<0.004
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.386	0.166	0.276	0.240	0.166	0.344	0.221	0.334	0.268	0.228	0.346	0.210	0.386	0.305	0.260
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.15	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.12	0.13	0.11	0.15	0.10	0.12	<0.08	0.12	0.13
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1										<0.1
14 四塩化炭素	mg/L																
15 1,4-ジオキサン	mg/L																
16 フェニルシクロヘキサン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
17 ジクロロメタン	mg/L																
18 テトラクロロエチレン	mg/L																
19 トリクロロエチレン	mg/L																
20 ベンゼン	mg/L																
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06				<0.06										<0.06
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 プロモホルム	mg/L																
31 ホルムアルデヒド	mg/L																
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005										<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01				<0.01										<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03				<0.03										<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01										<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	8.2	5.0	6.5	6.1	5.1	6.6	5.0	6.8	6.8	8.2	6.3	7.1	7.3	5.6	6.6
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001				<0.001										<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	9.1	4.8	6.1	5.9	6.8	9.1	5.6	7.3	5.5	5.1	4.8	5.3	7.6	5.3	5.4
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	38.7	27.0	33.9	32.5	27.0	38.7	27.5	36.0	34.5	35.4	33.1	35.7	37.8	34.9	33.7
40 蒸発残留物	mg/L	4	75	57	67		57			75			69			66	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																
42 ジエオキシミン	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	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
47 pH値	—	12	7.57	7.27	7.40	7.40	7.46	7.57	7.49	7.28	7.47	7.37	7.49	7.33	7.39	7.29	7.27
48 味	—																
49 臭気	—	12															
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

堀口浄水場 緩速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L																
8 トルエン	mg/L																
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水コロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L																
17 カドミウム(砂)等(硬度)	mg/L	12	38.7	27.0	33.9		27.0	38.7	27.5	36.0	34.5	35.4	33.1	35.7	37.8	34.9	33.7
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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 蒸気残留物	mg/L	4	75	57	67		57	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	69	<0.1	<0.1	66	<0.1
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	7.27	7.40		7.40	7.57	7.49	7.28	7.47	7.37	7.49	7.33	7.39	7.29	7.27
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニウム態窒素	mg/L	12	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2 総アルカリ度	mg/L	12	22.8	13.1	17.8		17.6	22.8	13.3	21.3	18.4	16.6	18.2	19.0	21.3	14.8	17.1
3 電気伝導率	μS/cm	12	119	73	101		86	73	99	88	113	119	101	113	116	89	96
4 溶解性ケイ酸	mg/L																
5 硝酸イオン	mg/L	12	26.6	18.5	21.6		21.9	20.1	19.0	20.6	24.4	26.6	21.1	24.8	25.0	18.6	19.1
6 クロロフェイラ	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	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 トリクロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ng-TEQ																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	150	0	15		0	4.1	4.1	2.0	150	19	19	1.0	0	0	0
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	菌糸:個/10L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L																

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



堀口浄水場 No. 2 浄水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.3.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002		<0.0002				<0.0002	
2 ワラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002		<0.0002				<0.0002	
3 ツツケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001		<0.001				<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008				<0.008			<0.008		<0.001				<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 抱水コロラール	mg/L	2	<0.002				<0.002			<0.002		<0.002				<0.002	
15 農薬類	—	2	<0.1				<0.1			<0.1		<0.1				<0.1	
16 残留塩素	mg/L	12	0.60	0.40	0.48	0.40	0.50	0.45	0.50	0.45	0.60	0.50	0.55	0.50	0.40	0.45	0.45
17 7β-HC(7β)以外等(硬度)	mg/L	12	39.8	31.9	34.1	34.9	33.5	33.7	32.7	31.9	32.0	32.7	34.9	33.0	33.6	39.8	36.3
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	mg/L	2	1.4	0.9	1.2					0.9						1.41	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—	2	<1				<1			<1		<1				<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	92	79	85	87	86	90	85	83	82	87	92	79	80	83	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	7.43	7.17	7.30	7.30	7.33	7.29	7.35	7.30	7.36	7.34	7.43	7.24	7.34	7.25	7.25
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.22	-2.35	-2.29	0	0	0	0	-2.22	0	0	0	0	0	-2.35	0
28 従属栄養細菌	個/mL	12	0	0			<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	0
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	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	9.8	7.3	8.2	8.2	8.9	7.4	7.5	8.4	7.8	7.3	8.2	7.8	8.8	9.8	8.3
2 総アルカリ度	mg/L	12	130	109	123	113	109	110	125	125	126	126	128	128	129	125	130
3 電気伝導率	μS/cm	12	14.2	13.0	13.6	14.2						13.0					
4 溶解性ケイ酸	mg/L	2	34.8	29.3	31.9	34.5	32.7	33.8	31.7	30.8	32.4	29.8	31.1	31.4	34.8	29.3	30.1
5 硫酸イオン	μg/L	12															
6 クロロフィルa	μg/L																
7 フェオフィチンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸光度(50nmセル)	abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001		<0.001				<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	μg/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 クリプトスポリジウム	菌糸:個/10L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ジアルジア	浄水糸:個/40L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001						0.002		<0.0001	0.001		<0.0001	0.001
29 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03				<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03		<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001			<0.001	<0.001	<0.001	0.002		<0.0001	0.001		<0.0001	0.001
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05				<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.001	<0.05		<0.001	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001			<0.001		<0.001				<0.001	
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001			<0.001		<0.001				<0.001	
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006				<0.006			<0.006		<0.006				<0.006	

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(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 No. 3 浄水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ワン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	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										
14 抱水コロラール	mg/L	2	<0.002				<0.002										
15 農薬類	—	2	<0.1				<0.1										
16 残留塩素	mg/L	12	0.60	0.40	0.48	0.40	0.50	0.45	0.50	0.45	0.60	0.50	0.55	0.50	0.40	0.45	0.45
17 加臭物質(臭気等(強度))	mg/L	12	39.8	31.1	33.6	35.3	33.6	32.7	31.8	31.1	31.2	32.0	33.8	32.5	32.5	39.8	36.8
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
19 遊離炭酸	mg/L	2	1.6	0.9	1.2					0.9						1.6	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—	2	<1				<1			<1						<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	90	78	84	89	86	90	85	84	78	87	83	82	81	83	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
26 pH値	—	12	7.40	7.23	7.32	7.23	7.34	7.29	7.36	7.32	7.36	7.35	7.40	7.24	7.30	7.35	7.28
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.20	-2.26	-2.23					-2.20						-2.26	
28 従属栄養細菌	個/mL	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	9.9	5.8	8.1	7.7	8.0	5.8	7.4	8.0	7.1	9.0	9.4	7.7	8.0	9.9	9.2
2 総アルカリ度	mg/L	12	132	109	122	115	110	109	124	125	125	124	125	127	127	126	132
3 電気伝導率	μS/cm	12	14.5	13.1	13.8	14.5						13.1					
4 溶性ケイ酸	mg/L	12	35.5	28.0	31.6	35.5	33.7	33.6	31.3	31.0	32.0	29.2	29.3	30.5	34.1	28.0	30.8
5 硝酸イオン	mg/L	12															
6 クロロフィルル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(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	μg/L																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 クリプトスポリジウム	個/L	2	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ジアルジア	個/L	2	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロ酢酸	mg/L	4	<0.002	<0.001	0.001			<0.001		<0.001	0.002			0.001		<0.001	0.001
29 プロモジクロ酢酸	mg/L	4	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01		<0.01	<0.01
30 ジプロモクロ酢酸	mg/L	4	<0.03				<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			<0.03		<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	0.002			<0.001		<0.001	<0.001
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05				<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.05		<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
35 プロモクロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006				<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006			<0.006		<0.006	<0.006

※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 給水栓水 (喜久田) 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
採水	時	12				11:00	11:15	11:00	10:45	11:20	11:05	11:15	11:30	11:20	11:30	11:40	11:00
候 (前日)	候 (当日)	12				晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴
温	温	12	33.3	2.6	16.3	5.6	20.1	24.8	21.4	33.3	23.8	27.4	14.5	7.8	2.6	6.9	7.4
温	温	12	25.6	6.4	14.7	7.9	13.3	18.7	19.6	25.6	23.7	21.7	15.3	9.6	7.5	6.4	6.8
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	MPN/100mL	12	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	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	<0.004	<0.004
10 シアン化合物イオン及び揮化シアン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.239	0.069	0.169	0.210	0.199	0.190	0.212	0.127	0.076	0.069	0.174	0.150	0.239	0.207	0.180
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.15	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	<0.08	0.16	0.16
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化砒素	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 <small>ジメチルジクロロエチレン及び トリス(1,1,2,2-テトラクロロエチレン)</small>	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21 塩素酸	mg/L	12	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	mg/L	4	0.004	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.004	<0.003	0.002	0.002	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25 ジプロクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	<0.001	0.005	0.005	<0.001	0.004	0.004	<0.001	0.003	0.003	<0.001
26 真素酸	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.015	0.006	0.009	0.006	0.006	<0.001	0.015	0.015	<0.003	0.010	0.010	<0.003	0.006	0.006	<0.001
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.003	0.005	0.005	<0.003	0.003	0.003	<0.003	0.002	0.002	<0.003
30 プロモホルム	mg/L	4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.8	8.7	9.3	9.5	9.4	9.1	8.7	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.6	9.7	9.8
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	12	17.1	11.4	13.0	14.6	14.4	14.6	11.9	12.7	11.6	11.7	11.4	11.6	17.1	12.2	12.4
39 カルシウムイオン等(硬度)	mg/L	12	41.1	32.1	34.2	34.0	33.7	33.9	32.8	32.2	32.1	32.8	35.2	33.0	34.0	41.1	36.0
40 蒸発残留物	mg/L	12	90	77	84	84	86	88	85	83	81	88	90	77	84	82	82
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	<0.02	<0.02
42 ジエオキシミン	mg/L	3	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物 (TOC)	mg/L	12	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
47 pH値	—	12	7.33	7.20	7.28	7.24	7.32	7.20	7.26	7.24	7.33	7.32	7.33	7.32	7.31	7.27	7.23
48 味	—	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	異常なし	異常なし
50 色度	度	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

堀口浄水場 給水栓水 (喜久田) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果												
						R1.3.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4	
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	<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	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	<0.0002
3 ヌツケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14 抱水コロラール	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	<0.002
15 農薬類	—																	
16 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.30	0.38	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.35	0.35	0.40
17 加臭剤(臭気等(強度))	mg/L	12	41.1	32.1	34.2	33.7	33.9	32.8	32.8	32.2	32.1	32.8	35.2	33.0	34.0	41.1	36.0	36.0
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	mg/L	2	1.2	0.9	1.1					0.9						1.2		
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
23 臭気強度(TON)	—	2	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
24 蒸気残留物	mg/L	12	90	77	84	84	86	85	85	83	81	88	90	84	84	82	82	82
25 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.33	7.20	7.28	7.24	7.32	7.26	7.26	7.24	7.33	7.32	7.33	7.32	7.31	7.27	7.23	7.23
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.26	-2.40	-2.33					-2.26						-2.40		
28 従属栄養細菌	個/ml	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニウム態窒素	mg/L	12	8.8	7.7	8.2	8.8	8.4	7.7	7.9	8.3	7.8	8.2	8.5	8.7	8.0	7.9	8.3	8.3
2 総アルカリ度	mg/L	12	130	109	123	110	109	110	125	123	126	126	128	128	130	128	128	127
3 電気伝導率	μS/cm	12	14.0	12.9	13.5	14.0												
4 溶解性ケイ酸	mg/L	2	33.9	29.8	31.7	33.5	33.2	33.9	31.6	30.9	32.3	30.1	31.1	31.3	32.6	30.4	29.8	29.8
5 硝酸イオン	mg/L	12																
6 クロロフィルa	μg/L																	
7 フェオフィチンa	μg/L																	
8 DO	mg/L																	
9 DO飽和度	%																	
10 BOD	mg/L																	
11 COD	mg/L																	
12 SS	mg/L																	
13 総窒素	mg/L																	
14 総リン	mg/L																	
15 紫外線吸光度(50nmゼル)	Abs																	
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<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	<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	<0.0001
20 トリハロメタン生成能	mg/L	4																
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L																	
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																	
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																	
25 クリプトスポリジウム	浄水系:個/10L																	
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																	
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.002													
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
31 プロモ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.002													
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	0.001	<0.001	<0.001													
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

\* 水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 \* 水質管理目標設定項目No.22(有機物等(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 給水栓水 (柴宮) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果														
						R1.3.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4			
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	<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	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ユーラニウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																			
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.002	<0.002	<0.002
15 農薬類	—																			
16 残留塩素	mg/L	12	0.40	0.30	0.36	0.30	0.30	0.35	0.30	0.35	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.35	0.40	0.35	0.40	0.35
17 加臭剤(臭)等(強度)	mg/L	12	38.3	30.8	33.6	32.2	32.8	33.7	30.8	33.7	32.5	33.0	33.9	33.7	34.8	38.3	34.8	38.3	33.8	33.8
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	mg/L	2	1.2	1.1	1.2															
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
23 臭気強度(TON)	—	2	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
24 蒸気残留物	mg/L	12	89	70	78	70	80	88	76	80	80	89	79	76	81	70	81	70	71	71
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	<0.1
26 pH値	—	12	7.38	7.19	7.27	7.32	7.29	7.23	7.19	7.26	7.25	7.30	7.27	7.38	7.26	7.23	7.26	7.23	7.30	7.30
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.07	-2.36	-2.22															
28 従属栄養細菌	個/ml	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニウム態窒素	mg/L	12	13.5	8.0	11.1	12.4	9.9	8.0	10.7	12.2	10.6	9.6	10.9	12.1	12.6	10.3	12.6	10.3	13.5	13.5
2 総アルカリ度	mg/L	12	126	98	115	98	104	107	113	118	124	124	124	123	126	114	126	114	112	112
3 電気伝導率	μS/cm	12	13.1	12.9	13.0	12.9	13.0	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
4 溶解性ケイ酸	mg/L	2	31.8	3.3	26.4	27.4	30.9	31.8	26.0	26.9	31.0	29.8	3.3	28.7	31.0	26.2	31.0	26.2	24.2	24.2
5 硝酸イオン	μg/L	12																		
6 クロロフィルa	μg/L																			
7 フェオフィチンa	μg/L																			
8 DO	mg/L																			
9 DO飽和度	%																			
10 BOD	mg/L																			
11 COD	mg/L																			
12 SS	mg/L																			
13 総窒素	mg/L																			
14 総リン	mg/L																			
15 紫外線吸光度(50nmゼル)	Abs																			
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<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	<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	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20 トリクロロメタン生成能	mg/L	4																		
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L																			
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																			
23 大腸菌群	MPN/100ml	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100ml																			
25 クリプトスポリジウム	浄水系:個/10L																			
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																			
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.002			<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

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





## 4 熱海浄水場



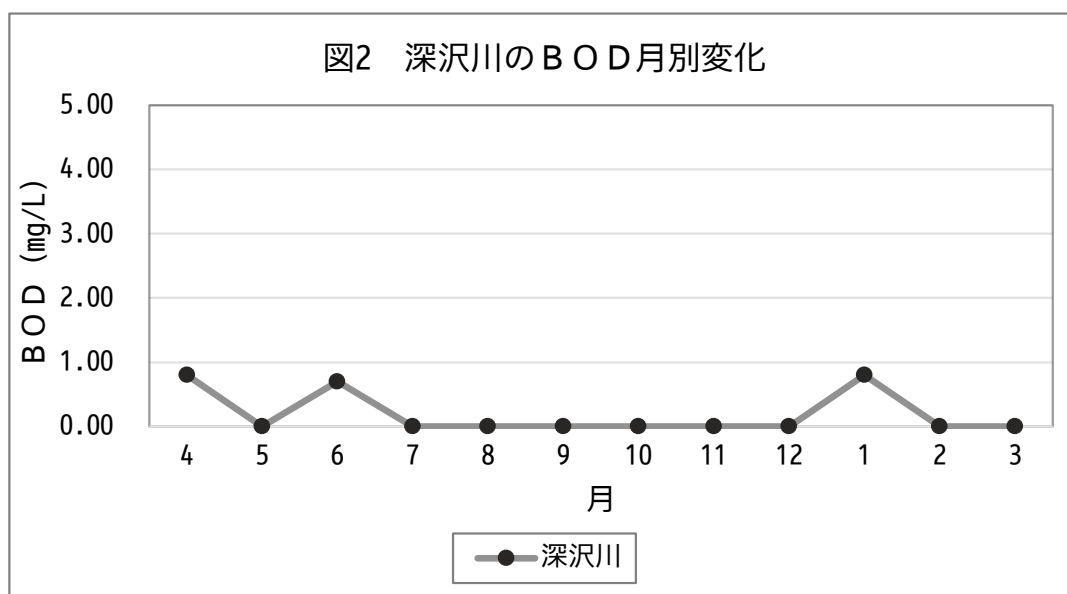
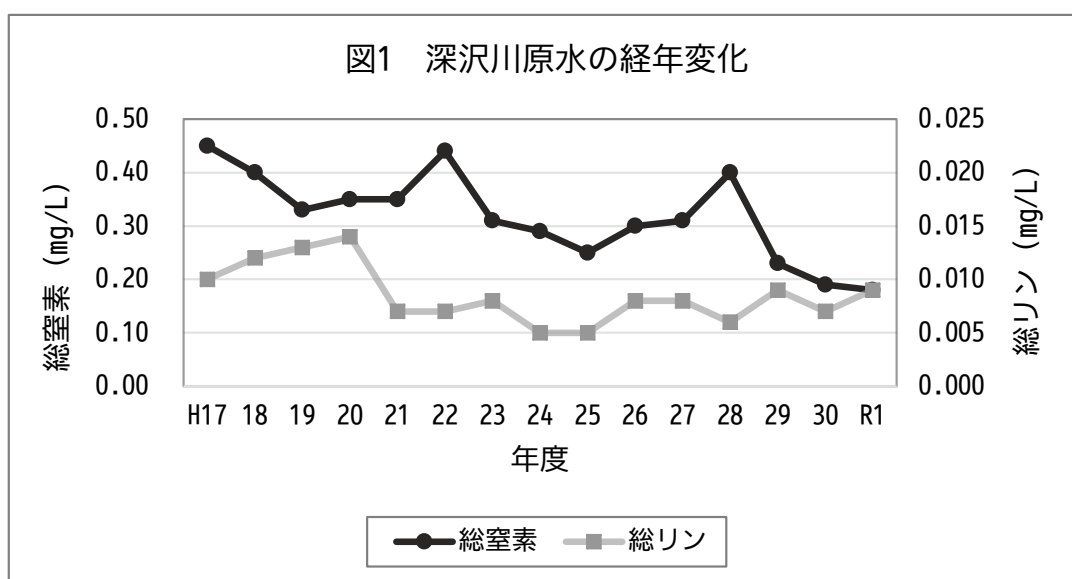
# 熱海浄水場

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

現在は施設能力 2,800m<sup>3</sup>/日をもち、令和元年度の給水量は約 1,863m<sup>3</sup>/日で、これは市全体の約 1.8%となっております。

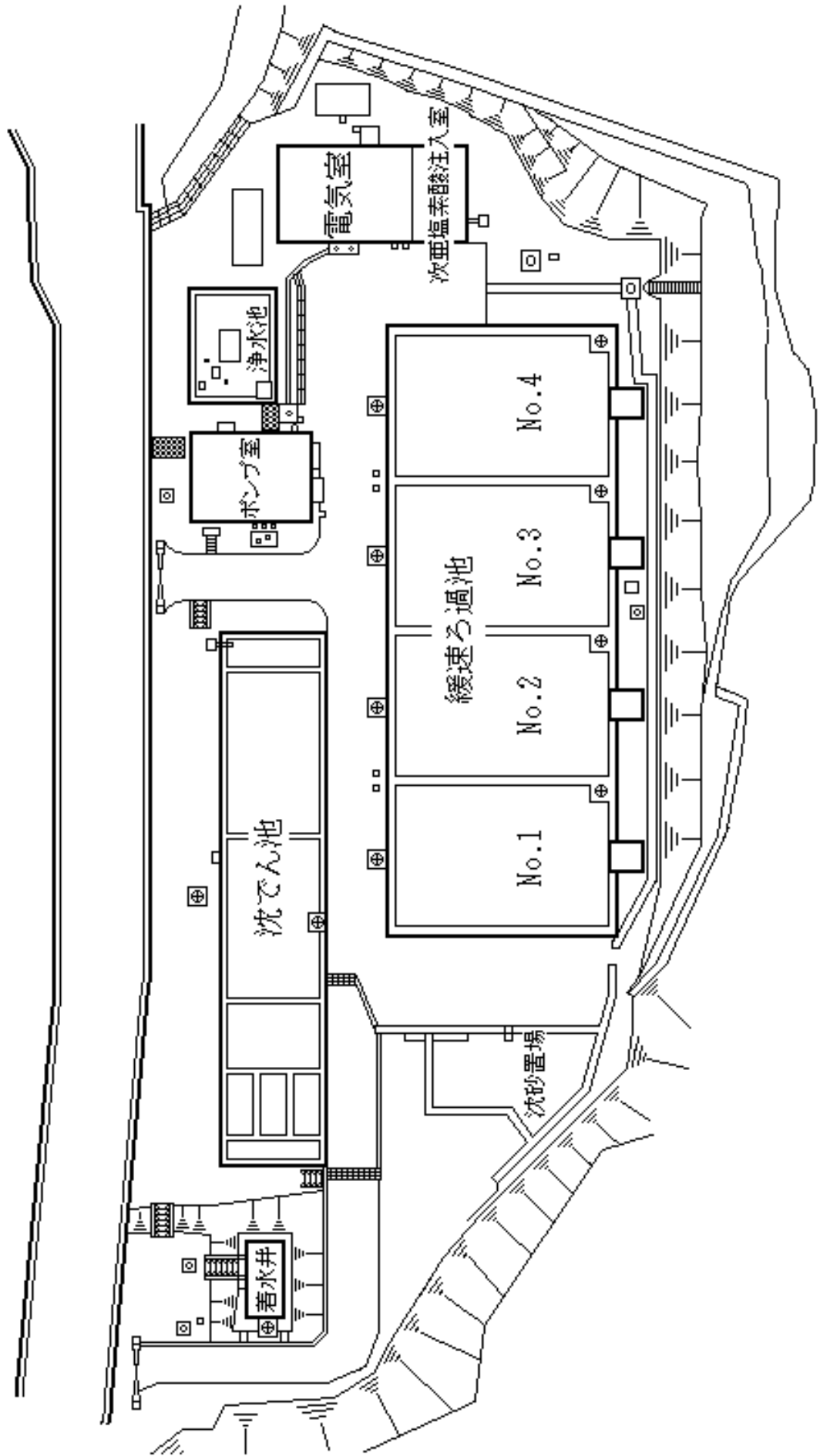
原水である深沢川の上流は山林地帯のため、人為的汚染がほとんどない良好な水質であることから、「深沢の名水」として地区住民をはじめ多くの人々から親しまれています。

河川水の基礎的性状である総窒素及び総リンの経年変化を比較しました。昨年度と比較して総窒素及び総リンの値は大きく変化しておらず、また、BOD値も安定しており、年間を通じて良好な水質であるといえます。〔図1、2〕



※定量下限値未満 (0.5mg/L 未満) については0として表記

# 熱海浄水場平面図



# 原水水質経年変化（熱海浄水場 深沢川原水）

項目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	27.4	31.1	23.3	27.7	30.8
	最 小	-1.0	-3.0	0.7	-1.8	-1.8
	平均(回数)	12.5(12)	11.6(12)	11.6(12)	15.0(12)	13.0(12)
水 温 (°C)	最 大	18.6	17.0	14.7	18.1	18.0
	最 小	1.0	0.1	1.6	0.8	1.2
	平均(回数)	9.0(12)	8.5(12)	8.2(12)	10.5(12)	9.3(12)
色 度 (度)	最 大	10	6	6	6	9
	最 小	2	2	2	2	2
	平均(回数)	3(12)	3(12)	3(12)	4(12)	4(12)
濁 度 (-)	最 大	3.4	1.5	1.5	1.1	3.3
	最 小	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
	平均(回数)	0.9(12)	0.7(12)	0.9(12)	0.7(12)	1.1(12)
p H 値 (度)	最 大	7.67	7.52	7.52	7.55	7.67
	最 小	7.31	7.38	7.27	7.30	7.33
	平均(回数)	7.46(12)	7.46(12)	7.40(12)	7.44(12)	7.50(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.224	0.302	0.271	0.261	0.340
	最 小	0.060	0.084	0.085	0.060	0.110
	平均(回数)	0.154(12)	0.189(12)	0.167(12)	0.164(12)	0.199(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	3.3	3.8	3.7	4.2	3.8
	最 小	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
	平均(回数)	2.8(12)	3.0(12)	2.9(12)	3.1(12)	3.2(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	1.1	0.8	1.0	0.8	1.1
	最 小	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3
	平均(回数)	0.5(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	220	260	190	110	120
	最 小	4	2	2	2	2
	平均(回数)	40(12)	50(12)	47(12)	41(12)	40(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	210	380	440	360	180
	最 小	1.0	0	3.0	3.1	1.0
	平均(回数)	49(12)	88(12)	65(12)	75(12)	51(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.25	0.19	0.08	0.22	0.14
	最 小	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.06(12)	0.09(12)	0.05(12)	0.08(12)	0.06(12)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.023	0.016	0.009	0.024	0.018
	最 小	<0.001	0.005	0.001	<0.001	0.002
	平均(回数)	0.006(12)	0.008(12)	0.005(12)	0.006(12)	0.006(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	最 小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	22.7	20.6	18.4	23.8	23.6
	最 小	13.1	14.4	12.1	13.9	13.5
	平均(回数)	19.2(12)	18.4(12)	16.2(12)	20.2(12)	17.7(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	50	48	57	53	50
	最 小	41	32	36	42	39
	平均(回数)	45(12)	43(12)	44(12)	47(12)	44(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大	21.9	22.8	21.4	26.8	25.2
	最 小	12.7	16.9	15.9	17.1	12.5
	平均(回数)	19.4(12)	20.4(12)	19.1(12)	21.2(12)	19.5(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	59	61	53	59	67
	最 小	41	47	39	42	45
	平均(回数)	53(12)	54(12)	49(12)	53(12)	56(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.14	0.10	0.04	0.06	0.06
	最 小	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.03(12)	0.04(12)	0.02(12)	0.02(12)	0.02(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	4.6	7.9	4.4	5.2	6.9
	最 小	2.7	3.9	3.3	3.1	3.3
	平均(回数)	4.0(12)	4.7(12)	3.8(12)	4.2(12)	4.4(12)
C O D (mg/L)	最 大	2.0	1.8	3.6	2.8	3.1
	最 小	0.6	1.0	1.1	1.0	1.1
	平均(回数)	1.3(12)	1.4(12)	2.1(12)	2.0(12)	1.9(12)
S S (mg/L)	最 大	8	3	3	3	8
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	1(12)	<1(12)	1(12)	1(12)	2(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.61	0.83	0.48	0.33	0.45
	最 小	0.13	0.20	0.10	0.04	<0.01
	平均(回数)	0.31(12)	0.40(12)	0.23(12)	0.19(12)	0.18(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.020	0.011	0.016	0.014	0.019
	最 小	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
	平均(回数)	0.008(12)	0.006(12)	0.009(12)	0.007(12)	0.009(12)

# 給水水質経年変化（熱海浄水場 給水栓水）

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	32.1	30.1	26.3	30.5	32.5
	最 小	-0.5	-2.8	0.8	-0.9	-2.0
	平均(回数)	14.5(12)	12.4(12)	12.3(12)	16.1(12)	14.9(12)
水 温 (°C)	最 大	22.9	20.8	19.0	26.2	25.2
	最 小	4.5	3.4	2.3	3.5	5.9
	平均(回数)	13.0(12)	12.6(12)	11.5(12)	13.7(12)	13.8(12)
色 度 (度)	最 大	<1	<1	<1	<1	<1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.63	7.49	7.51	7.51	7.55
	最 小	7.15	7.08	7.02	7.20	7.15
	平均(回数)	7.39(12)	7.36(12)	7.30(12)	7.38(12)	7.37(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.232	0.236	0.321	0.263	0.263
	最 小	0.043	0.083	0.065	0.051	0.090
	平均(回数)	0.147(12)	0.174(12)	0.165(12)	0.162(12)	0.156(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	3.8	4.0	4.8	4.7	4.3
	最 小	2.8	3.1	2.8	2.8	2.9
	平均(回数)	3.2(12)	3.4(12)	3.4(12)	3.5(12)	3.5(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5
	最 小	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3
	平均(回数)	0.4(12)	0.5(12)	0.4(12)	0.4(12)	0.4(12)
一般細菌 (個/mL)	最 大	2	1	0	0	0
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	最 小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	23.5	21.0	18.4	22.7	20.0
	最 小	13.4	15.8	12.6	13.6	15.4
	平均(回数)	19.3(12)	18.7(12)	16.4(12)	20.1(12)	17.7(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	59	47	50	51	49
	最 小	32	33	34	39	36
	平均(回数)	43(12)	41(12)	41(12)	45(12)	43(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	23.5	24.8	22.2	27.1	26.0
	最 小	13.4	18.2	15.1	16.8	18.0
	平均(回数)	20.1(12)	21.4(12)	19.6(12)	21.6(12)	20.8(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	63	63	56	61	67
	最 小	43	48	42	44	47
	平均(回数)	55(12)	56(12)	51(12)	54(12)	59(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	最 小	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)	<0.01(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	4.6	7.8	4.2	5.1	6.9
	最 小	2.8	3.8	3.3	3.0	3.4
	平均(回数)	4.0(12)	4.7(12)	3.7(12)	4.2(12)	4.4(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40
	最 小	0.40	0.40	0.35	0.35	0.30
	平均(回数)	0.43(12)	0.40(12)	0.40(12)	0.39(12)	0.38(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大	0.012	0.012	0.013	0.016	0.017
	最 小	0.005	0.006	0.002	0.006	0.007
	平均(回数)	0.008(4)	0.009(4)	0.010(4)	0.010(4)	0.012(4)

# 令和元年度 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 水 質 値
気 温 (°C)	最 大		30.8	25.7	29.7	32.5	
	最 小		-1.8	-3.8	-2.4	-2.0	
	平 均		13.0	12.8	13.5	14.9	
水 温 (°C)	最 大		18.0	19.6	20.1	25.2	
	最 小		1.2	3.1	3.5	5.9	
	平 均		9.3	10.0	10.5	13.8	
色 度 (度)	最 大		9	2	<1	<1	5以下
	最 小		2	<1	<1	<1	
	平 均		4	1	<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		3.3	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	最 小		0.3	<0.1	<0.1	<0.1	
	平 均		1.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		7.67	7.58	7.55	7.55	5.8以上 8.6以下
	最 小		7.33	7.21	7.34	7.15	
	平 均		7.50	7.43	7.48	7.37	
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		0.340	0.230	0.264	0.263	10以下
	最 小		0.110	0.091	0.090	0.090	
	平 均		0.199	0.160	0.156	0.156	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		3.8	3.9	4.3	4.3	200以下
	最 小		2.5	2.6	2.9	2.9	
	平 均		3.2	3.1	3.6	3.5	
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大		1.1	0.6	0.5	0.5	3以下
	最 小		0.3	0.3	0.3	0.3	
	平 均		0.5	0.4	0.4	0.4	
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		120	6	0	0	100以下
	最 小		2	0	0	0	
	平 均		40	3	0	0	
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		180	2.0	不検出	不検出	検出され ないこと
	最 小		1.0	0			
	平 均		51	0			
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.14	<0.03	<0.03	<0.03	0.3以下
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	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		0.018	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	最 小		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	
	平 均		0.006	<0.001	<0.001	<0.001	
カルシウム・マグネシ ウム等 (硬度) (mg/L)	最 大		23.6	21.5	21.5	20.0	300以下
	最 小		13.5	16.5	15.4	15.4	
	平 均		17.7	18.8	17.9	17.7	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		50	48	51	49	500以下
	最 小		39	39	36	36	
	平 均		44	43	43	43	
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		25.2	26.4	26.2	26.0	
	最 小		12.5	19.0	17.9	18.0	
	平 均		19.5	21.4	20.9	20.8	
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		67	70	68	67	
	最 小		45	48	48	47	
	平 均		56	59	59	59	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.06	<0.01	<0.01	<0.01	0.2以下
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平 均		0.02	<0.01	<0.01	<0.01	
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		6.9	6.9	7.2	6.9	
	最 小		3.3	3.4	3.4	3.4	
	平 均		4.4	4.4	4.5	4.4	
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		0.45				
	最 小		0.00				
	平 均		0.18				
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.019				
	最 小		0.004				
	平 均		0.009				
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		<0.001		0.016	0.017	0.1以下
	最 小		<0.001		0.007	0.007	
	平 均		<0.001		0.010	0.012	





熱海浄水場 深沢川原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31-4-11	R1-5.9	R1-6.6	R1-7.11	R1-8.5	R1-9.5	R1-10.3	R1-11.7	R1-12.5	R2-1.9	R2-2.6	R2-3.5
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008				<0.001		<0.008						<0.008		
13 ジクロロアセトリル	mg/L	2	<0.001				<0.002										
14 抱水コロラール	mg/L	2	<0.002				<0.002										
15 農薬類	-	1	<0.1							<0.1							
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭物質等(強度)	mg/L	12	23.6	13.5	17.7	17.4	17.6	16.2	16.2	17.4	17.9	18.9	16.8	18.9	13.5	23.6	18.2
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.018	0.002	0.006	0.003	0.003	0.002	0.011	0.004	0.002	0.008	0.006	0.004	0.009	0.002	0.018
19 遊離酸	mg/L	2	1.9	1.8	1.9					1.8						1.9	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	-	2	2	1	2					2						1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	50	39	44	40	43	45	46	48	50	46	44	39	46	44	40
25 濁度	度	12	3.3	0.3	1.1	1.5	1.3	1.2	0.8	1.1	1.4	0.6	0.3	0.3	3.3	0.3	0.5
26 pH値	-	12	7.67	7.33	7.50	7.44	7.49	7.50	7.45	7.59	7.67	7.61	7.55	7.46	7.33	7.42	7.45
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	2	-2.07	-2.47	-2.27					-2.07						-2.47	
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.04	0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.04
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	25.2	12.5	19.5	17.3	18.4	20.9	19.5	22.3	22.7	25.2	20.3	18.6	12.5	18.0	18.6
3 電気伝導率	µS/cm	12	67	45	56	45	46	51	58	63	64	67	59	57	48	57	57
4 活性ケイ酸	mg/L	2	11.3	10.0	10.7	10.0						11.3					
5 硫酸イオン	mg/L	12	6.9	3.3	4.4	4.1	3.4	4.3	4.9	5.0	6.9	3.7	3.7	4.4	3.3	4.0	5.0
6 クロロフィルa	µg/L																
7 フェイフィンa	µg/L																
8 DO	mg/L	12	12.9	8.6	10.4	11.6	10.3	9.2	9.7	8.6	9.0	9.2	10.4	11.6	11.3	12.9	11.5
9 DO飽和度	%	12	94.2	91.1	92.6	92.1	92.8	92.5	93.5	93.3	93.4	92.8	91.3	91.1	92.2	94.2	92.3
10 BOD	mg/L	12	0.8	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
11 COD	mg/L	12	3.1	1.1	1.9	3.0	1.9	2.4	1.2	1.2	2.9	2.0	1.2	1.6	3.1	1.1	1.1
12 SS	mg/L	12	8	<1	2	3	2	2	1	2	3	2	<1	<1	8	<1	<1
13 総窒素	mg/L	12	0.45	<0.01	0.18	0.27	0.14	0.13	0.23	0.08	0.15	0.13	0.07	0.26	0.45	0.20	<0.01
14 総リン	mg/L	12	0.019	0.004	0.009	0.008	0.009	0.019	0.012	0.004	0.012	0.010	0.005	0.009	0.006	0.004	0.007
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	12	0.229	0.069	0.106	0.132	0.100	0.113	0.086	0.108	0.111	0.069	0.083	0.095	0.229	0.070	0.078
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L	2	0.039	0.010	0.025					0.039						0.010	
21 ダイオキシン類	ppb	1	0.028							0.028						0.010	
22 ミクロシスチン-LR	µg/L	1	<0.01							<0.01							
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	1,600	19	430	120	110	1,600	360	770	440	1,300	120	91	200	56	19
24 ウェルシュ菌属	MPN/100mL	12	4	0	1	0	0	0	2	1	2	0	0	0	4	0	0
25 クリプトスポリジウム	原水係:個/10L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ジアルジア	浄水係:個/40L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001				<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01				<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03				<0.03	<0.03		<0.03	<0.03		<0.03	<0.03		<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005				<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
32 ジブロモ酢酸	mg/L	4	<0.001				<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
33 トリブロモ酢酸	mg/L	4	<0.05				<0.05	<0.05		<0.05	<0.05		<0.05	<0.05		<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001
35 プロクロロアセトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001
36 ジブロモアセトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006	<0.006

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

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.4.11		R1.5.9		R1.6.6		R1.7.11		R1.8.5		R1.9.5		R1.10.3		R1.11.7		R1.12.5		R2.1.9		R2.2.6		R2.3.5				
						10:50	10:50	10:15	10:30	10:10	10:45	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10	10:30	10:10
探水	時 間	12																														
天候(前日)		12																														
天候(当日)		12																														
気温	℃	12	25.7	-3.8	12.8	4.8	21.3	21.8	16.3	25.7	23.8	18.4	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1		
水温	℃	12	19.6	3.1	10.0	3.9	10.1	14.2	13.4	19.6	16.8	14.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9		
1 一般細菌	個/mL	12	6	0	3	2	2	1	3	6	6	4	5	4	6	6	6	6	4	4	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0		
2 大腸菌	MPN/100mL	12	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	4	<0.0003																													
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001																													
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001																													
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001																													
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001																													
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005																													
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004																													
10 シアン化物イオン及び氰化シアン	mg/L																															
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.230	0.091	0.160	0.115	0.165	0.213	0.169	0.213	0.195	0.100	0.091	0.100	0.213	0.195	0.100	0.100	0.100	0.091	0.091	0.100	0.100	0.130	0.130	0.230	0.230	0.202	0.202	0.202		
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	<0.08																													
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1																													
14 四塩化炭素	mg/L																															
15 1,4-ジオキサン	mg/L																															
16 2,2,4,4-テトラヒドロフラン及び 2,2,6,6-テトラヒドロピリジン	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																													
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 プロホルム	mg/L																															
31 ホルムアルデヒド	mg/L																															
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005																													
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01																													
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03																													
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01																													
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	4.5	3.2	3.7	3.6	3.6	3.6	3.2	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	4.5	4.5	3.9	3.9	3.9		
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001																													
38 塩化物イオン	mg/L	12	3.9	2.6	3.1	3.4	2.6	3.2	3.5	3.4	2.6	3.4	2.6	3.4	2.6	3.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	3.3	3.3	3.9	3.9	3.9		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	12	21.5	16.5	18.8	19.7	19.0	18.3	16.5	17.4	17.4	18.3	18.6	18.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	18.1	18.1	21.5	21.5	20.2	20.2	20.2	20.2		
40 蒸発残留物	mg/L	4	48	39	43		40	40	39	48	48	44	44	44	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	
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	12	0.6	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
47 pH値	-	12	7.58	7.21	7.43	7.49	7.46	7.21	7.36	7.41	7.40	7.58	7.51	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.38	7.40	7.40	7.40	7.40		
48 味	-																															
49 臭気	-	12																														
50 色度	度	12	2	<1	1																											
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

熱海浄水場 緩速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31-4.11	R1-5.9	R1-6.6	R1-7.11	R1-8.5	R1-9.5	R1-10.3	R1-11.7	R1-12.5	R2-1.9	R2-2.6	R2-3.5
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L																
8 トルエン	mg/L																
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水コロラール	mg/L																
15 農薬類	-																
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭物質(臭気等)(強度)	mg/L	12	21.5	16.5	18.8	19.7	19.0	18.3	16.5	20.1	17.4	18.3	18.6	17.3	18.1	21.5	20.2
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 遊離塩素	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L																
23 臭気強度(TON)	-	4	48	39	43		40			48			44			39	
24 蒸気残留物	mg/L	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
25 pH値	-	12	7.58	7.21	7.43	7.49	7.46	7.21	7.36	7.41	7.40	7.58	7.51	7.47	7.46	7.38	7.40
27 腐食性(ランゲリア指数)	-																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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	26.4	19.0	21.4	20.0	19.6	22.4	20.1	24.7	22.4	26.4	21.9	20.4	19.0	19.6	20.0
3 総硬度	mg/L	12	70	48	59	50	48	54	58	69	64	70	61	60	58	60	60
4 溶解性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	6.9	3.4	4.4	4.1	3.4	4.3	4.9	5.0	6.9	3.7	3.6	4.4	3.9	4.0	5.1
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(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L																
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L																
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ppb																
22 ミクロシスチン-LR	µg/L	1	<0.01				<0.01			<0.01							
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	64	0	19	2.0	1.0	6.3	56	37	64	53	2.0	0	3.0	5.2	0
24 ウェルシュ菌属	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原虫株/個/10L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロクロロアセトニトリル	mg/L																

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



熱海浄水場 浄水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31-4-11	R1-5.9	R1-6.6	R1-7.11	R1-8.5	R1-9.5	R1-10.3	R1-11.7	R1-12.5	R2-1.9	R2-2.6	R2-3.5
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002						<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002						<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008				<0.008									<0.008	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001										
14 抱水コロラール	mg/L	2	<0.002				<0.002										
15 農薬類	-	1	<0.1														
16 残留塩素	mg/L	12	0.45	0.35	0.39	0.35	0.35	0.40	0.40	0.35	0.40	0.40	0.35	0.40	0.45	0.45	0.40
17 加臭剤(ブチルメルカプタン等)	mg/L	12	21.5	15.4	17.9	18.1	18.2	16.9	15.4	17.6	18.0	18.7	17.1	16.9	18.3	21.5	17.9
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 遊離塩素	mg/L	2	1.2	1.1	1.2					1.1						1.2	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	-	2	<1							<1						<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	51	36	43	38	39	42	44	49	51	44	46	45	39	44	36
25 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	-	12	7.55	7.34	7.48	7.54	7.49	7.34	7.37	7.49	7.50	7.53	7.50	7.51	7.52	7.55	7.47
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	2	-2.14	-2.33	-2.24					-2.14						-2.33	
28 従属細菌	個/mL	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001						<0.0001			<0.0001	
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
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	26.2	17.9	20.9	17.9	19.4	21.7	18.6	22.5	23.3	26.2	21.7	21.8	20.0	18.1	19.1
2 総アルカリ度	mg/L	12	68	48	59	48	48	54	59	66	67	68	61	61	60	58	59
3 電気伝導率	μS/cm	12	10.8	9.3	10.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
4 活性ケイ酸	mg/L	2	7.2	3.4	4.5	4.2	3.4	4.2	4.9	4.9	7.2	3.7	3.6	4.5	4.0	3.9	4.9
5 硫酸イオン	mg/L	12	7.2	3.4	4.5	4.2	3.4	4.2	4.9	4.9	7.2	3.7	3.6	4.5	4.0	3.9	4.9
6 クロロフィルa	μg/L																
7 フェオフィチンa	μg/L																
8 DO	%																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ppb																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ヌルシ菌	MPN/100mL	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 クリプトスポリジウム	個/10L	2	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 アルシア	個/40L	2	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001			<0.001		<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	0.002
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01		<0.01	<0.01
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03				<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			<0.03		<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05				<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.05		<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006			<0.006		<0.006	<0.006

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



熱海浄水場 給水栓水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.11	R1.5.9	R1.6.6	R1.7.11	R1.8.5	R1.9.5	R1.10.3	R1.11.7	R1.12.5	R2.1.9	R2.2.6	R2.3.5
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
14 排水コロラール	—	2															
15 農薬類	mg/L	12	0.40	0.30	0.38		0.35	0.40	0.40	0.35	0.35	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40
16 残留塩素	mg/L	12	20.0	15.4	17.7		17.8	16.8	15.4	17.6	17.7	18.5	17.1	16.8	18.4	20.0	17.9
17 砒(As)及びその化合物	mg/L	12	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 マンガン及びその化合物	mg/L	2	1.4				1.4			1.4						1.4	
19 遊離炭酸	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—	2	<1				<1			<1			<1			<1	
24 蒸気残留物	mg/L	12	49	36	43		41	42	44	47	49	42	45	45	40	45	36
25 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.55	7.15	7.37		7.43	7.29	7.19	7.54	7.55	7.55	7.44	7.28	7.41	7.32	7.15
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-2.05	-2.19	-2.12		0	1	0	-2.05	2	1	4	1	0	-2.19	0
28 従属栄養細菌	個/mL	12	4	0	1		0	1	0	<0.0001	2	1	<0.0001	4	0	<0.0001	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.001	<0.01	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.01	<0.0001	<0.01
30 アルミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	26.0	18.0	20.8		18.5	21.5	20.2	22.3	22.8	26.0	21.3	21.1	19.9	18.0	19.1
2 総アルカリ度	mg/L	12	67	47	59		47	53	59	66	67	67	61	61	60	58	58
3 電気伝導率	μS/cm	12	10.9	9.3	10.1		9.3	4.2	4.8	4.9	6.9	3.7	3.6	4.5	4.0	3.9	4.9
4 活性ケイ酸	mg/L	12	6.9	3.4	4.4		3.4	4.2	4.8	4.9	6.9	3.7	3.6	4.5	4.0	3.9	4.9
5 硫酸イオン	mg/L	12	6.9	3.4	4.4		3.4	4.2	4.8	4.9	6.9	3.7	3.6	4.5	4.0	3.9	4.9
6 クロロフィルa	μg/L																
7 フェイフィンa	μg/L																
8 DO飽和度	%																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収光度(50nmセル)	Abs																
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ng-TEQ																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌属	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原虫系:個/10L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001	<0.001		<0.0001			<0.0001			<0.0001	0.001
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.01	<0.01	<0.01		0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.005	<0.05	<0.05		<0.05	<0.005	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.001	<0.01	<0.01		<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001	<0.01	<0.01		<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001			<0.001		<0.001				<0.001	
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001				<0.001			<0.001		<0.001				<0.001	
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006				<0.006			<0.006		<0.006				<0.006	

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 ※水質管理目標設定項目No.22(有機物等(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 21,000m<sup>3</sup>/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 42,000m<sup>3</sup>/日となり、本市東部地区へ給水しています。

令和元年度の給水量は 17,695m<sup>3</sup>/日で、これは市全体の 16.8%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 57%、UV260 では約 72%の除去が確認されました。

本年度の原水はプランクトンの繁殖時期に高 pH 値、台風 19 号の影響により 11 月で高濁度となりましたが、凝集剤の注入率を上げることで対応を行い、浄水処理に大きな影響を及ぼすようなことはありませんでした〔図2〕。

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

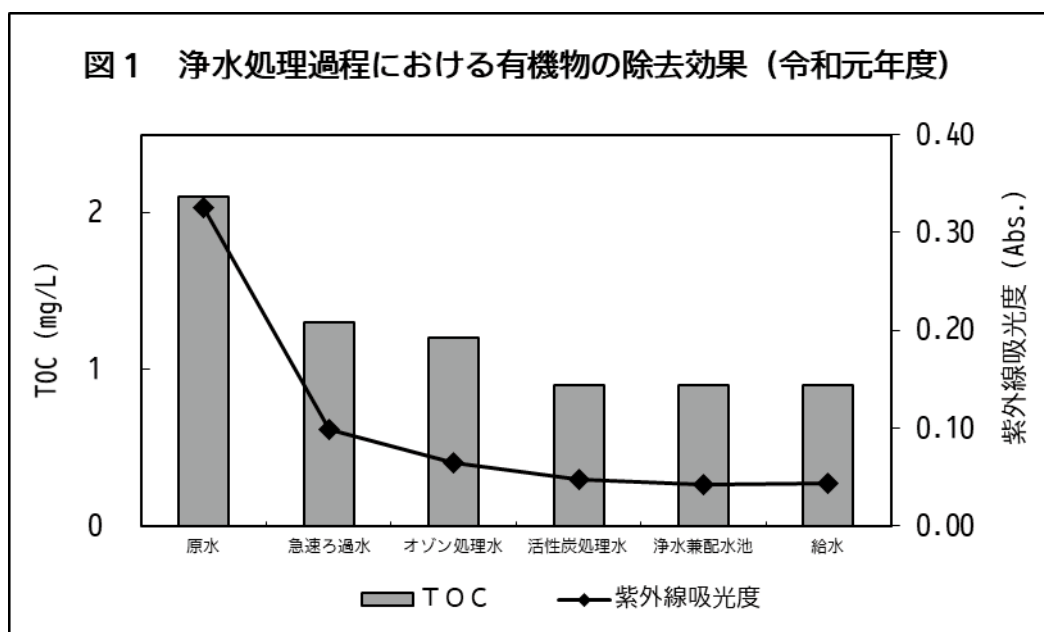


図2 原水におけるpH値と濁度（令和元年度）

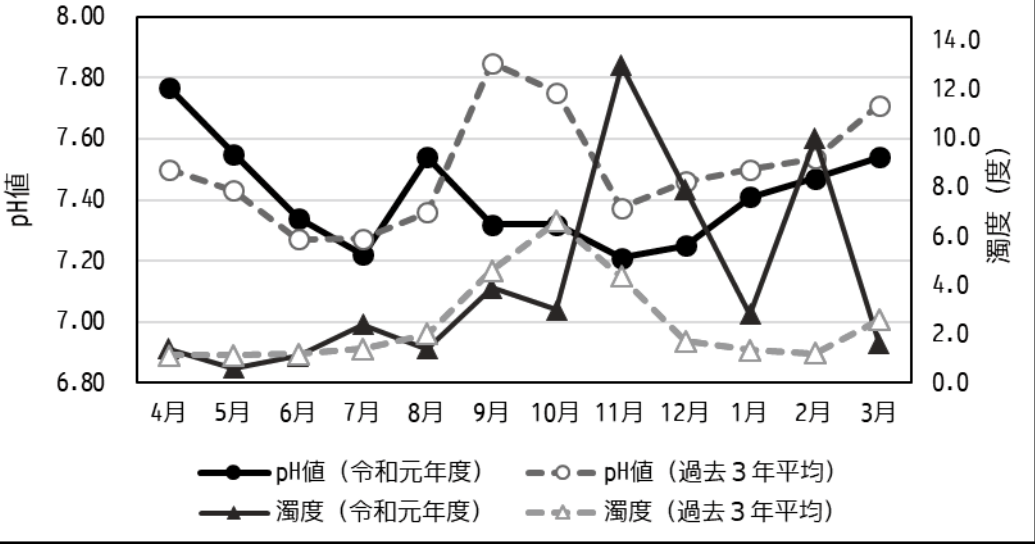
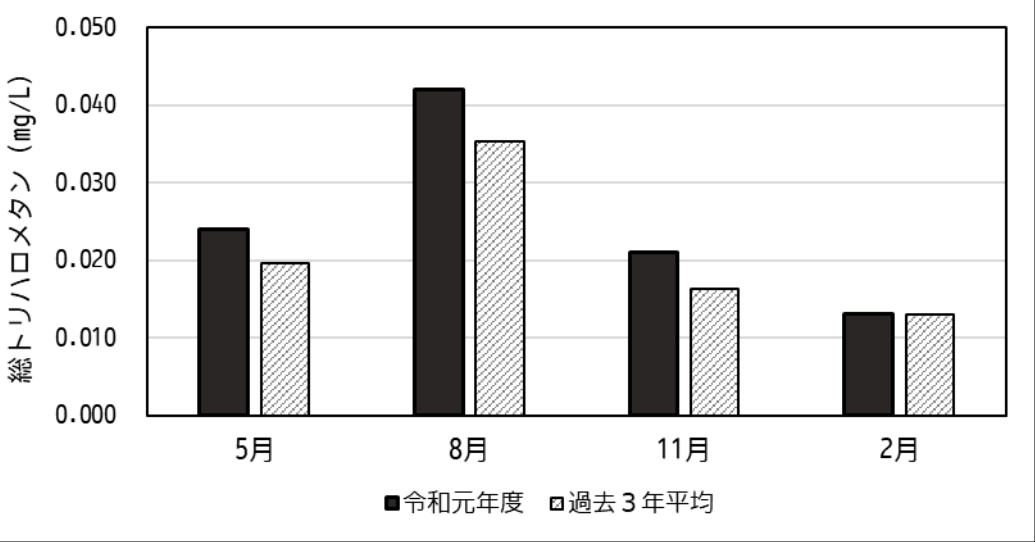
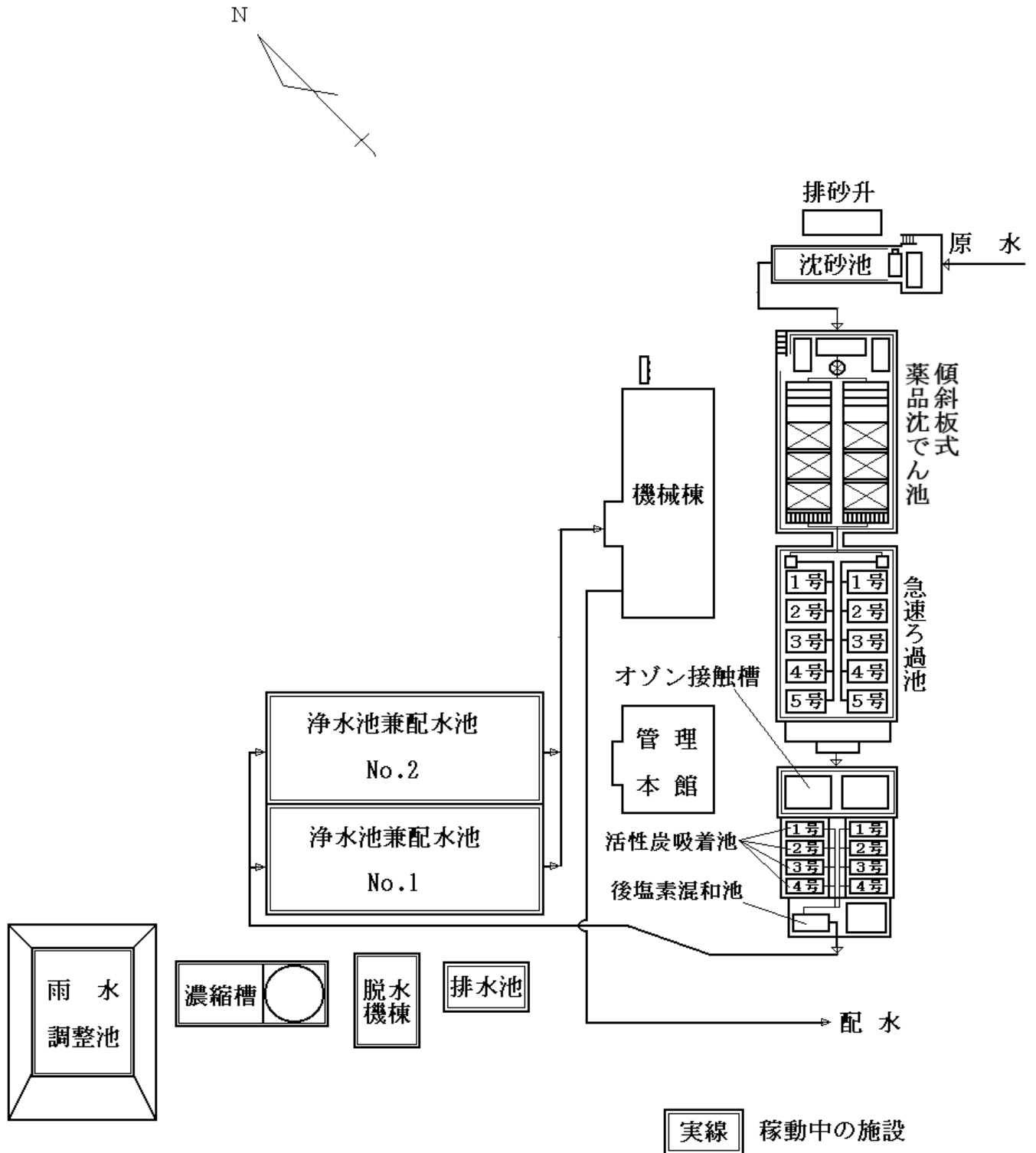


図3 給水における総トリハロメタン（令和元年度）



# 荒井浄水場平面図



# 原水水質経年変化（荒井浄水場 三春ダム原水）

項目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	29.9	25.5	25.2	29.2	30.8
	最 小	0.6	-0.3	0.1	2.6	1.0
	平均(回数)	12.9(12)	11.8(12)	12.3(12)	16.1(12)	13.6(12)
水 温 (°C)	最 大	25.3	24.0	23.7	25.8	25.1
	最 小	4.6	4.2	3.8	3.8	5.2
	平均(回数)	13.7(12)	13.2(12)	12.8(12)	14.3(12)	14.2(12)
色 度 (度)	最 大	15	16	22	14	33
	最 小	5	4	4	4	4
	平均(回数)	8(12)	7(12)	9(12)	7(12)	11(12)
濁 度 (度)	最 大	5.4	4.6	7.9	7.4	13.0
	最 小	1.0	0.6	0.6	1.1	0.6
	平均(回数)	2.1(12)	1.9(12)	3.0(12)	2.4(12)	4.1(12)
p H 値 (-)	最 大	7.60	7.84	8.59	7.74	7.77
	最 小	7.20	7.23	7.27	7.24	7.21
	平均(回数)	7.36(12)	7.44(12)	7.59(12)	7.47(12)	7.41(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.26	1.31	1.32	1.47	1.65
	最 小	0.807	0.822	0.424	0.635	0.841
	平均(回数)	1.07(12)	1.08(12)	1.03(12)	1.09(12)	1.20(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	9.5	10.9	11.2	12.6	13.7
	最 小	5.9	6.1	5.5	8.2	5.3
	平均(回数)	7.9(12)	8.5(12)	9.1(12)	10.3(12)	9.3(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	2.4	2.5	2.4	2.4	2.8
	最 小	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5
	平均(回数)	1.8(12)	1.7(12)	1.7(12)	1.8(12)	2.1(12)
一般細菌 (個/mL)	最 大	6,600	570	970	2,100	1,100
	最 小	46	29	20	28	14
	平均(回数)	690(12)	180(12)	280(12)	370(12)	370(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大	28	6.3	8.6	32	18
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	5.7(12)	1.1(12)	3.6(12)	3.6(12)	6.7(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.35	0.19	0.29	0.13	0.39
	最 小	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.07(12)	0.07(12)	0.07(12)	<0.03(12)	0.07(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.050	0.031	0.069	0.061	0.017
	最 小	0.001	0.006	0.002	<0.001	0.001
	平均(回数)	0.011(12)	0.015(12)	0.016(12)	0.016(12)	0.007(12)
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最 小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均(回数)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)	<0.005(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11
	最 小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大	55.4	58.6	55.1	65.5	63.5
	最 小	49.3	48.0	41.9	51.1	43.6
	平均(回数)	53.3(12)	53.7(12)	52.3(12)	59.4(12)	55.0(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	113	106	129	128	132
	最 小	84	76	94	100	89
	平均(回数)	95(12)	96(12)	108(12)	109(12)	104(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	47.1	51.9	53.7	54.8	53.3
	最 小	41.2	42.2	39.0	44.6	35.4
	平均(回数)	44.4(12)	46.8(12)	48.2(12)	51.1(12)	46.0(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	154	163	165	170	171
	最 小	128	130	120	151	113
	平均(回数)	144(12)	150(12)	153(12)	159(12)	145(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.28	0.09	0.35	0.06	0.95
	最 小	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.06(12)	0.05(12)	0.06(12)	0.02(12)	0.15(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	10.2	11.6	9.3	10.7	11.5
	最 小	7.9	7.8	6.7	7.8	7.6
	平均(回数)	9.0(12)	9.7(12)	8.5(12)	9.0(12)	10.0(12)
C O D (mg/L)	最 大	4.6	4.4	6.0	7.1	6.6
	最 小	2.6	2.2	2.2	2.2	3.0
	平均(回数)	3.3(12)	3.1(12)	3.4(12)	3.6(12)	4.5(12)
S S (mg/L)	最 大	3	6	7	6	9
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	1(12)	1(12)	2(12)	2(12)	2(12)
総窒素 (mg/L)	最 大	1.75	1.81	1.64	1.62	1.95
	最 小	1.12	1.01	0.77	0.67	1.13
	平均(回数)	1.38(12)	1.39(12)	1.21(12)	1.31(12)	1.35(12)
総リン (mg/L)	最 大	0.051	0.069	0.091	0.060	0.106
	最 小	0.007	0.006	0.012	0.016	0.012
	平均(回数)	0.031(12)	0.019(12)	0.040(12)	0.031(12)	0.050(12)

# 給水水質経年変化（荒井浄水場 給水栓水）

項目 \ 年 度			平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大		35.5	31.1	28.1	36.3	36.0
	最 小		3.6	0.9	4.1	3.9	3.4
	平均(回数)		16.2(12)	13.8(12)	15.3(12)	18.3(12)	17.4(12)
水 温 (°C)	最 大		25.9	25.1	24.9	25.4	24.8
	最 小		5.1	4.1	5.0	5.1	7.2
	平均(回数)		14.7(12)	14.4(12)	13.9(12)	15.2(12)	15.4(12)
色 度 (度)	最 大		<1	<1	<1	<1	<1
	最 小		<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)		<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最 大		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最 小		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)		<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)	<0.1(12)
p H 値 (-)	最 大		7.48	7.46	7.50	7.58	7.64
	最 小		7.18	7.30	7.14	7.39	7.26
	平均(回数)		7.36(12)	7.40(12)	7.38(12)	7.48(12)	7.42(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.23	1.28	1.28	1.46	1.66
	最 小		0.757	0.844	0.448	0.543	0.748
	平均(回数)		1.04(12)	1.08(12)	1.04(12)	1.08(12)	1.23(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		17.8	17.9	16.9	19.8	21.6
	最 小		12.1	13.1	13.1	12.9	10.2
	平均(回数)		14.3(12)	15.2(12)	15.5(12)	16.7(12)	15.8(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		1.0	0.9	0.9	0.9	1.2
	最 小		0.3	0.6	0.5	0.7	0.7
	平均(回数)		0.7(12)	0.7(12)	0.7(12)	0.8(12)	0.9(12)
一般細菌 (個/mL)	最 大		0	0	0	0	0
	最 小		0	0	0	0	0
	平均(回数)		0(12)	0(12)	0(12)	0(12)	0(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最 大		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	最 小		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均(回数)		不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)	不検出(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)		<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)	<0.001(12)
鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最 小		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)		<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)	<0.001(4)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大		<0.08	<0.08	0.08	<0.08	0.10
	最 小		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)		<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		56.7	59.1	56.1	65.8	63.5
	最 小		48.3	47.6	41.4	51.3	42.9
	平均(回数)		53.4(12)	53.6(12)	52.4(12)	59.7(12)	55.2(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		118	120	119	137	136
	最 小		83	80	98	99	74
	平均(回数)		96(12)	101(12)	108(12)	111(12)	102(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		42.5	45.2	46.8	50.5	49.8
	最 小		34.7	35.4	30.5	40.9	31.7
	平均(回数)		39.5(12)	41.2(12)	42.4(12)	46.3(12)	41.9(12)
電気伝導率 (μS/cm)	最 大		169	181	179	180	186
	最 小		139	145	134	159	118
	平均(回数)		155(12)	161(12)	166(12)	171(12)	157(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.02	0.02	0.02	0.04	0.05
	最 小		<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)		<0.01(12)	0.01(12)	<0.01(12)	0.02(12)	0.02(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大		11.2	13.2	10.5	12.0	12.7
	最 小		9.4	9.5	8.1	9.2	8.4
	平均(回数)		10.3(12)	11.0(12)	9.7(12)	10.4(12)	11.1(12)
残留塩素 (mg/L)	最 大		0.50	0.50	0.45	0.50	0.50
	最 小		0.40	0.40	0.40	0.35	0.45
	平均(回数)		0.45(12)	0.45(12)	0.44(12)	0.43(12)	0.46(12)
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		0.026	0.031	0.034	0.041	0.042
	最 小		0.006	0.013	0.009	0.017	0.013
	平均(回数)		0.016(4)	0.021(4)	0.018(4)	0.025(4)	0.025(4)

# 令和元年度 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		30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	36.0	
	最 小		1.0	1.0	3.8	1.0	1.0	3.4	
	平 均		13.6	13.6	14.0	13.6	13.6	17.4	
水 温 (°C)	最 大		25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.8	
	最 小		5.2	5.3	5.3	5.6	5.3	7.2	
	平 均		14.2	14.2	14.1	14.3	14.2	15.4	
色 度 (度)	最 大		33	1	<1	<1	<1	<1	5以下
	最 小		4	<1	<1	<1	<1	<1	
	平 均		11	<1	<1	<1	<1	<1	
濁 度 (度)	最 大		13.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2以下
	最 小		0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平 均		4.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p H 値 (-)	最 大		7.77	7.56	7.57	7.49	7.49	7.64	5.8以上
	最 小		7.21	7.19	7.24	7.18	7.20	7.26	8.6以下
	平 均		7.41	7.39	7.42	7.33	7.37	7.42	
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.65	1.63	1.64	1.64	1.66	1.66	10以下
	最 小		0.841	0.818	0.836	0.858	0.856	0.748	
	平 均		1.20	1.20	1.21	1.23	1.23	1.23	
塩化物イオン (mg/L)	最 大		13.7	20.3	20.3	21.1	21.4	21.6	200以下
	最 小		5.3	9.5	9.7	10.0	10.1	10.2	
	平 均		9.3	14.9	15.0	15.4	15.7	15.8	
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.8	1.8	1.7	1.2	1.3	1.2	3以下
	最 小		1.5	0.9	0.8	0.6	0.7	0.7	
	平 均		2.1	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		1,100			0	0	0	100以下
	最 小		14			0	0	0	
	平 均		370			0	0	0	
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大		18			不検出	不検出	不検出	検出され ないこと
	最 小		0						
	平 均		6.7						
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.39	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3以下
	最 小		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	平 均		0.07	<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		0.017	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05以下
	最 小		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平 均		0.007	<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		63.5	63.4	63.6	63.2	63.6	63.5	300以下
	最 小		43.6	43.9	43.9	43.4	43.0	42.9	
	平 均		55.0	54.9	55.1	54.8	54.8	55.2	
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大		132	106	111	112	130	136	500以下
	最 小		89	80	80	79	77	74	
	平 均		104	95	95	96	103	102	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		<0.02						
	最 小		<0.02						
	平 均		<0.02						
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大		53.3	49.1	48.9	48.7	48.9	49.8	
	最 小		35.4	32.8	31.6	31.8	31.6	31.7	
	平 均		46.0	41.7	41.2	41.0	41.2	41.9	
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		171	182	182	183	182	186	
	最 小		113	122	122	121	122	118	
	平 均		145	155	156	155	156	157	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.95	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.2以下
	最 小		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平 均		0.15	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		11.5	12.5	12.5	12.7	12.5	12.7	
	最 小		7.6	8.4	8.5	8.6	8.5	8.4	
	平 均		10.0	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	
陰イオン界面活性 (mg/L)	最 大		<0.02					<0.02	0.2以下
	最 小		<0.02					<0.02	
	平 均		<0.02					<0.02	
C O D (mg/L)	最 大		6.6						
	最 小		3.0						
	平 均		4.5						
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.95						
	最 小		1.13						
	平 均		1.35						
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.106						
	最 小		0.012						
	平 均		0.050						
総トリハロメタン (mg/L)	最 大		<0.001	0.024	0.023	0.027	0.041	0.042	0.1以下
	最 小		<0.001	0.005	0.005	0.008	0.011	0.013	
	平 均		<0.001	0.013	0.012	0.016	0.023	0.025	





検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10		R1.5.8		R1.6.5		R1.7.10		R1.8.6		R1.9.3		R1.10.2		R1.11.6		R1.12.4		R2.1.8		R2.2.5		R2.3.4							
						9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	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	12				晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴						
天候(前日)		12				曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
天候(当日)		12				曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
気温	℃	12	30.8	1.0	13.6	6.9	14.2	22.8	21.6	21.6	19.0	12.9	5.6	1.0	3.8	4.9																			
水温	℃	12	25.1	5.2	14.2	7.7	11.9	17.2	19.1	24.4	25.1	22.4	10.7	6.3	5.6	5.2																			
1 一般細菌	個/mL	12	1,100	14	370	29	14	60	380	500	1,100	780	210	90	590	64																			
2 大腸菌	MPN/100mL	12	18	0	6.7	0	3.1	8.6	2.0	1.0	17	0	5.2	8.4	16	1.0																			
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003			<0.0003																									
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005				<0.00005			<0.00005																									
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005																									
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	<0.006				<0.006			<0.006																									
10 シアン化合物イオン及び氰化シアン	mg/L	12	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.65	0.841	1.20	1.48	1.51	1.45	1.18	0.989	0.859	0.841	1.10	1.11	1.08	1.18																			
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	0.11	<0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09																			
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1			<0.1																									
14 四塩化砒素	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001																									
15 1,4-ジオキサジン	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005																									
16 2,4,6-トリクロロフェノール及び2,4,6-トリクロロフェノール	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001																									
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001																									
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001																									
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001																									
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001																									
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06																			
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002				<0.002			<0.002																									
23 クロロホルム	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003																									
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
26 臭素酸	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
27 総トリハロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003				<0.003			<0.003																									
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001																									
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008				<0.008			<0.008																									
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005																									
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.95	<0.01	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.02	0.02	0.49	0.03	0.11	0.02																			
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	0.39	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03	<0.03	<0.03	0.22	<0.03	0.08	0.03																			
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01			<0.01																									
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	10.9	5.2	8.2	10.8	10.9	10.2	6.9	7.7	8.1	7.6	6.2	8.4	7.9	8.5																			
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.017	0.001	0.007	0.003	0.001	0.001	0.010	0.003	0.011	0.014	0.009	0.002	0.008	0.004																			
38 塩化物イオン	mg/L	12	13.7	5.3	9.3	13.3	13.6	13.4	8.1	13.7	8.0	7.3	6.1	6.1	8.3	8.7																			
39 亜硝酸イオン等(硬度)	mg/L	12	63.5	43.6	55.0	63.2	63.4	61.9	51.3	54.6	54.1	43.6	46.0	49.8	63.5	55.1																			
40 蒸発残留物	mg/L	12	132	89	104	123	106	132	108	97	111	96	97	89	106	94																			
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02				<0.02			<0.02																									
42 ジエオスミン	mg/L	3	<0.000001				<0.000001			<0.000001																									
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	<0.000001				<0.000001			<0.000001																									
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005				<0.005			<0.005																									
45 フェノール類	mg/L	4	<0.0005																																

荒井浄水場 三春ダム原水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
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	<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	<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.008			<0.001	<0.008			<0.008		<0.001	<0.008			<0.008	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.002	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002			<0.002	
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	
15 農薬類	—	2	0.1	<0.1	<0.1		0.1			<0.1							
16 特殊塩素	mg/L																
17 加臭剤(臭気)等(硬度)	mg/L	12	63.5	43.6	55.0	63.2	63.4	61.9	51.3	53.5	54.6	54.1	43.6	46.0	49.8	63.5	55.1
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.017	0.001	0.007	0.003	0.001	0.001	0.010	0.003	0.011	0.014	0.017	0.009	0.002	0.008	0.004
19 遊離炭酸	mg/L	2	2.3	1.6	2.0					1.6						2.3	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—	2	7	4	6					7						4	
24 蒸気残留物	mg/L	12	132	89	104	123	106	132	108	97	111	96	93	97	89	106	94
25 濁度	度	12	13.0	0.6	4.1	1.4	0.6	1.1	2.4	1.4	3.9	3.0	13	7.9	2.8	10	1.6
26 pH値	—	12	7.77	7.21	7.41	7.77	7.55	7.34	7.22	7.54	7.32	7.32	7.21	7.25	7.41	7.47	7.54
27 腐食性(ランゲリア指数)	—	2	-0.97	-1.18	-1.08					-0.97						-1.18	
28 従属栄養細菌	個/ml																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.95	<0.01	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.02	0.02	0.95	0.49	0.03	0.11	0.02
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	<0.02	<0.01	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	53.3	35.4	46.0	53.3	53.1	51.1	44.1	47.6	49.3	48.1	35.4	39.9	43.9	42.8	43.8
3 電気伝導率	μS/cm	12	171	113	145	171	171	170	139	147	152	146	113	125	132	135	138
4 溶解性ケイ酸	mg/L	2	15.3	12.3	13.8	15.3	13.8	11.2	9.4	9.5	11.5	7.6	9.0	10.2	10.2	9.4	9.3
5 硝酸イオン	mg/L	12	11.5	7.6	10.0	10.9	11.2	11.2	9.4	9.5	11.5	7.6	9.0	10.2	10.2	9.4	9.3
6 クロロフィルa	μg/L	12	13.8	<2.0	2.3	6.1	<2.0	<2.0	<2.0	13.8	3.4	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0
7 フェオフィチンa	μg/L	12	4.1	<2.0	0.7	2.3	<2.0	<2.0	<2.0	4.1	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
8 DO	mg/L	12	10.3	5.4	7.9	9.9	9.0	7.4	5.6	7.8	5.4	6.1	7.0	7.7	8.8	10.3	10.2
9 DO飽和度	%	12	94.7	62.2	77.6	83.3	86.3	79.9	62.2	94.7	66.3	72.9	71.4	71.4	73.9	84.5	82.6
10 BOD	mg/L	12	1.8	<0.5	1.1	1.8	1.1	0.5	1.1	1.8	0.8	1.1	<0.5	<0.5	1.2	1.5	1.7
11 COD	mg/L	12	6.6	3.0	4.5	3.9	4.0	4.3	4.1	5.8	5.8	6.6	5.3	4.2	3.3	3.7	3.0
12 SS	mg/L	12	9	<1	2	1	<1	<1	1	<1	3	2	9	5	<1	4	<1
13 総窒素	mg/L	12	1.95	1.13	1.35	1.47	1.24	1.39	1.29	1.13	1.31	1.16	1.22	1.95	1.27	1.53	1.18
14 総リン	mg/L	12	0.106	0.012	0.050	0.021	0.012	0.040	0.082	0.052	0.049	0.059	0.106	0.069	0.035	0.053	0.018
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.628	0.170	0.326	0.170	0.184	0.258	0.475	0.364	0.304	0.267	0.628	0.454	0.275	0.298	0.229
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	4	<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	
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	
20 トリハロメタン生成能	mg/L	2	0.036	0.031	0.034					0.036						0.031	
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L	1	0.037							0.037							
22 ミクロシステン-LR	μg/L	1	0.26							0.26							
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	11	11	210	64	65	410	190	>2,400	>2,400	1,700	490	140	>2,400	11
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	12	2	0	1	1	1	1	0	0	2	1	1	2	0	0	0
25 クリプトスポリジウム	MPN/100mL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ジアルジア	浄水系:個/40L	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001			<0.001	
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01		<0.01	<0.01			<0.01	
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03			<0.03	<0.03			<0.03		<0.03	<0.03			<0.03	
31 ブロモ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005			<0.005	
32 ジブロモ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001			<0.001	
33 トリブロモ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05		<0.05	<0.05			<0.05	
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001			<0.001	
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001			<0.001	
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006		<0.006	<0.006			<0.006	

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

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10		R1.5.8		R1.6.5		R1.7.10		R1.8.6		R1.9.3		R1.10.2		R1.11.6		R1.12.4		R2.1.8		R2.2.5		R2.3.4					
						9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
採水	間	12																															
天候(前日)	晴	12																															
天候(当日)	晴	12																															
気温	℃	12	30.8	1.0	13.6	6.9	14.2	22.8	19.3	30.8	21.6	19.0	12.9	5.6	1.0	3.8	4.9																
水温	℃	12	25.1	5.3	14.2	7.3	11.5	17.2	19.1	24.3	25.1	22.4	14.8	6.6	5.7	5.3																	
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	4	<0.0003																														
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001																														
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001																														
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001																														
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001																														
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005																														
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004																														
10 シアン化物イオン及び氰化シアン	mg/L	4	<0.001																														
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.63	0.818	1.20	1.46	1.50	1.40	1.13	0.964	0.838	0.818	1.63	1.10	1.41	1.05	1.15																
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09																
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1																														
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001																														
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005																														
16 <small>ビス(2-ジブチルホスホロキシル)メタン及び トリス(2-ジブチルホスホロキシル)メタン</small>	mg/L	4	<0.0001																														
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001																														
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001																														
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001																														
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001																														
21 塩素酸	mg/L	12	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	0.08	0.09	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06																
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002																														
23 クロロホルム	mg/L	4	0.015	0.002	0.007																												
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003																														
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001																												
26 真業酸	mg/L	4	<0.001																														
27 総トリハロメタン	mg/L	4	0.024	0.005	0.013																												
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.007	<0.003	0.003																												
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.007	0.002	0.004																												
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001																														
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.008																														
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005																														
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03																												
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03																														
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01																														
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	12.2	6.4	9.5																												
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001																														
38 塩化物イオン	mg/L	12	20.3	9.5	14.9																												
39 肺がん発がん等(硬度)	mg/L	12	63.4	43.9	54.9																												
40 蒸発残留物	mg/L	4	106	80	95																												
41 陰イオン界面活性剤	mg/L																																
42 ジエオスミン	mg/L	3	0.000001	<0.000001	<0.000001																												
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	3	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	1.8	0.9	1.3																												
47 pH値	—	12	7.56	7.19	7.39																												
48 味	—	12																															
49 臭気	—	12																															
50 色度	度	12	1	<1	<1																												
51 濁度	度	12	<0.1	<0.1	<0.1																												

荒井浄水場 急速ろ過水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	0.001	<0.001	<0.001						0.001						
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	0.002	<0.002	<0.002						0.002						
14 抱水コロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L	12	0.40	0.25	0.31	0.25	0.30	0.25	0.30	0.30	0.35	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30
17 加臭物質(臭気強度)	mg/L	12	63.4	43.9	54.9	63.3	63.4	61.2	51.4	53.6	54.7	43.9	45.7	49.8	63.0	63.0	55.1
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—																
24 蒸気残留物	mg/L	4	106	80	95	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	106	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	104	<0.1	<0.1
25 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	—	12	7.56	7.19	7.39	7.54	7.42	7.41	7.35	7.56	7.48	7.51	7.36	7.20	7.28	7.19	7.39
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/ml																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	<0.001	0.01
1 アンモニウム態窒素	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	49.1	32.8	41.7	49.1	48.2	47.9	39.1	45.0	46.3	45.2	32.8	34.3	37.4	34.9	39.9
3 電伝導率	μS/cm	12	182	122	155	179	182	178	151	157	163	157	122	134	142	147	146
4 溶解性ケイ酸	mg/L																
5 硝酸イオン	mg/L	12	12.5	8.4	11.1	11.9	12.5	12.5	10.5	10.4	12.4	8.4	9.6	11.4	11.9	11.1	10.1
6 クロロフィルa	μg/L																
7 フェオフィチンa	μg/L																
8 DO	mg/L																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.143	0.071	0.099	0.077	0.071	0.111	0.130	0.143	0.110	0.116	0.102	0.091	0.083	0.074	0.084
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L																
22 ミクロシチン-LR	μg/L	1	<0.01							<0.01							
23 大腸菌群	MPN/100ml																
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100ml																
25 クリプトスポリジウム	個/10L																
26 ジアルジア	個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		0.001	0.001		0.002	
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03				<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	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
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05				<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

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

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10		R1.5.8		R1.6.5		R1.7.10		R1.8.6		R1.9.3		R1.10.2		R1.11.6		R1.12.4		R2.1.7		R2.2.5		R2.3.4							
						9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	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	12				晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇						
天候	候(前日)	12				晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇					
天気	候(当日)	12				曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇					
気温	℃	12	30.8	3.8	14.0	6.9	14.2	22.8	19.3	30.8	21.6	19.0	12.9	5.6	3.8	4.9																			
水温	℃	12	25.0	5.3	14.1	7.3	11.2	17.0	19.1	24.2	25.0	22.4	14.8	6.7	5.7	5.3																			
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	4	<0.0003				<0.0003																												
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001																												
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001																												
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001																												
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001				<0.001																												
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005																												
9 亜硝酸態窒素	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			
10 シアン化合物イオン及び氰化シアン	mg/L	4	0.002				0.002																												
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.64	0.836	1.21	1.48	1.49	1.41	1.14	0.988	0.845	0.836	1.64	1.10	1.06	1.14																			
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<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	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1				<0.1																												
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001				<0.0001																												
15 1,4-ジオキササン	mg/L	4	<0.005				<0.005																												
16 フェニルシクロロエチレン及び シクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001																												
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001																												
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001																												
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001																												
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001																												
21 塩素酸	mg/L	12	0.12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.09	<0.06	0.12	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
22 クロロ酢酸	mg/L	4	<0.002				<0.002																												
23 クロロホルム	mg/L	4	0.014	0.002	0.007		0.006								0.014																				
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.005	<0.003	0.003		0.002								0.002																				
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.002	<0.001	0.001		0.002								0.002																				
26 真業酸	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	0.023	0.005	0.012		0.013								0.023																				
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.007	<0.003	0.004		0.005								0.007																				
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.007	0.002	0.004		0.005								0.007																				
30 プロモホルム	mg/L	4	<0.001				<0.001								<0.001																				
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	0.010	<0.008	<0.008		0.006								0.014																				
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005				<0.005								<0.005																				
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03		0.02								0.06																				
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03				0.02								0.03																				
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01				<0.01								<0.01																				
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	12.2	6.5	9.5		12.2								9.1																				
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001				<0.001								<0.001																				
38 塩化物イオン	mg/L	12	20.3	9.7	15.0		20.3								13.7																				
39 肺がん発がん等(硬度)	mg/L	12	63.6	43.9	55.1		63.6								53.5																				
40 蒸発残留物	mg/L	4	111	80	95		90								98																				
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	12	1.7	0.9	1.2		1.1								1.5																				
47 pH値	—	12	7.57	7.24	7.42		7.47								7.57																				

荒井浄水場 オゾン処理水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.7	R2.2.5	R2.3.4
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	0.002	<0.001	0.001							0.002					
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.002									<0.002					
14 抱水コロラール	mg/L	2	<0.002									<0.002					
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭物質(臭度)	mg/L	12	63.6	43.9	55.1	63.6	63.4	61.5	52.5	53.5	54.7	54.0	43.9	46.0	49.8	62.9	55.1
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—																
24 蒸気残留物	mg/L	4	111	80	95	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	111	<0.1
25 濁度	度	12	<0.1														
26 pH値	—	12	7.57	7.24	7.42	7.54	7.47	7.46	7.42	7.57	7.53	7.51	7.38	7.25	7.25	7.24	7.38
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/ml																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.06	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.06	0.05	0.05	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
1 アンモニア態窒素	mg/L																
2 総アルカリ度	mg/L	12	48.9	31.6	41.2	48.9	47.7	46.9	39.9	44.2	45.4	44.8	31.6	33.8	36.8	34.8	39.3
3 電気伝導率	μS/cm	12	182	122	156	179	182	179	154	157	163	156	122	134	148	149	147
4 溶性ケイ酸	mg/L																
5 硝酸イオン	mg/L	12	12.5	8.5	11.1	12.1	12.4	12.5	10.6	10.3	12.5	8.5	9.6	11.3	11.8	11.2	10.2
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																
9 DO飽和度	%																
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L																
12 SS	mg/L																
13 総窒素	mg/L																
14 総リン	mg/L																
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.080	0.045	0.064	0.056	0.049	0.075	0.078	0.080	0.069	0.070	0.068	0.062	0.058	0.045	0.061
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 ダイオキシン類	ng-TEQ/L																
22 ミクロシステン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100ml																
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100ml																
25 クリプトスポリジウム	個/10L																
26 ジアルジア	個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	0.002	<0.001	0.002			<0.001			0.002			0.002			0.002
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01				<0.01				<0.01			<0.01			<0.01
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03				<0.03				<0.03			<0.03			<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005				<0.005				<0.005			<0.005			<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001				<0.001				<0.001			<0.001			<0.001
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05				<0.05				<0.05			<0.05			<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001					<0.001					<0.001	
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006					<0.006					<0.006	

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

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10		R1.5.8		R1.6.5		R1.7.10		R1.8.6		R1.9.3		R1.10.2		R1.11.6		R1.12.4		R2.1.8		R2.2.5		R2.3.4				
						9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
採水	間	12				晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴			
天候(前日)		12				曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
天候(当日)		12				曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
気温	℃	12	30.8	1.0	13.6	6.9	14.2	22.8	19.3	30.8	21.6	19.0	19.0	21.6	30.8	21.6	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	5.6	5.6	1.0	3.8	4.9	4.9	4.9	4.9		
水温	℃	12	25.0	5.6	14.3	7.5	11.6	17.2	19.3	24.3	25.0	22.4	22.4	24.3	25.0	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	11.0	11.0	6.6	6.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
1 一般細菌	個/mL	12	不検出	0		不検出	不検出	0	0	0	0	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出	0		不検出	不検出	0	0	0	0	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
9 亜硝酸態窒素	mg/L	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10 シアン化合物イオン及び氰化シアン	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	1.64	0.858	1.23	1.49	1.54	1.46	1.16	1.02	0.858	0.867	0.867	1.02	0.858	0.867	0.867	1.02	0.867	0.867	1.64	1.10	1.10	1.42	1.06	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	
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	0.08	<0.08	0.09	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.1	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15 1,4-ジオキササン	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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 フェニルシロキサン、トリシロキサン、テトラシロキサン及びヘキサシロキサン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
21 塩素酸	mg/L	4	0.14	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	0.08	0.10	0.13	0.14	0.11	0.11	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.11	0.07	0.07	<0.1	<0.07	<0.07	0.07	<0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	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	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	mg/L	4	0.014	0.004	0.008	0.014	0.007							0.014							0.008					0.004						
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25 ジブロモクロロメタン	mg/L	4	0.004	0.001	0.002	0.004	0.003							0.004							0.001					0.001						
26 真業酸	mg/L	4	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	0.027	0.008	0.016	0.027	0.016							0.027							0.013					0.008						
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.003			<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	4	0.009	0.003	0.006	0.009	0.006							0.009							0.004					0.003						
30 プロモホルム	mg/L																															



荒井浄水場 活性炭処理水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1 アナンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	2	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
14 排水コロラール	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	0.20	0.28	0.25	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.35	0.35	0.30
17 加臭物質(臭気強度)	mg/L	12	63.2	43.4	54.8	63.1	61.2	51.7	53.2	54.6	53.8	43.4	46.0	49.8	63.0	54.4
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
19 遊離炭酸	mg/L															
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—															
24 蒸気残留物	mg/L	4	112	79	96	95	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	79	<0.1	<0.1	112	<0.1
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	7.49	7.18	7.33	7.40	7.35	7.33	7.36	7.35	7.36	7.27	7.21	7.29	7.18	7.34
27 腐食性(ランゲリア指数)	—															
28 花塵染菌細菌	個/mL															
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.05	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
1 アナンチモン	mg/L	12	48.7	31.8	41.0	47.6	46.1	39.4	44.0	45.3	44.1	31.8	33.4	37.2	34.8	39.4
2 総アルカリ度	mg/L	12	183	121	155	183	177	151	159	163	157	121	135	142	149	147
3 電気伝導率	μS/cm	12	183	121	155	183	177	151	159	163	157	121	135	142	149	147
4 溶解性ケイ酸	mg/L	12	12.7	8.6	11.2	12.7	12.6	10.6	10.5	12.7	8.6	9.6	11.4	12.0	11.2	10.2
5 硝酸イオン	mg/L	12	0.064	0.037	0.047	0.045	0.057	0.064	0.061	0.038	0.038	0.043	0.042	0.039	0.051	0.048
14 総リン	mg/L	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
16 モリブデン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 ダイオキシン類	pg-TEQ/L															
22 ミクロシステン-L R	μg/L															
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL															
25 クリプトスポリジウム	原糸系:個/10L															
26 シアルジア	浄水系:個/40L															
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
29 プロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L	4	<0.03			<0.03	<0.03		<0.03	<0.03		<0.03	<0.03		<0.03	<0.03
31 プロモ酢酸	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005
32 ジプロモ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
33 トリプロモ酢酸	mg/L	4	<0.05			<0.05	<0.05		<0.05	<0.05		<0.05	<0.05		<0.05	<0.05
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L	2	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L	2	<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 ※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KmnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。



荒井浄水場 浄水池兼配水池水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1	アンチモン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2	ウラン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3	ニッケル及びその化合物	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5	1,2-ジクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8	トルエン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	2	<0.008				<0.001		<0.008						<0.008		
13	ジクロロアセトニトリル	2	<0.001				<0.001										
14	排水クロラール	2	<0.002				<0.002										
15	農薬類	2	<0.1				<0.1										
16	残留塩素	12	0.75	0.50	0.60	0.50	0.55	0.65	0.75	0.70	0.75	0.70	0.60	0.55	0.50	0.50	0.50
17	加臭剤(メチルカプロラール等(硬度))	12	63.6	43.0	54.8	63.2	63.6	61.2	52.4	53.1	54.4	53.4	43.0	46.0	49.8	63.2	54.2
18	マンガン及びその化合物	12	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	遊離炭酸	2	2.1	1.9	2.0					1.9						2.1	
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23	臭気強度(TON)	2	<1				<1			<1			<1			<1	
24	蒸気残留物	12	130	77	103	126	111	130	109	98	112	84	77	91	87	114	92
25	濁度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26	pH値	12	7.49	7.20	7.37	7.49	7.41	7.38	7.39	7.41	7.41	7.41	7.35	7.26	7.39	7.20	7.39
27	腐食性(ランゲリア指数)	2	-1.15	-1.42	-1.29					-1.15						-1.42	
28	花原栄細菌	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	1,1-ジクロロエチレン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30	アルミニウム及びその化合物	12	0.05	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
1	アンチモン	12	49.2	31.4	41.3	49.2	47.6	46.6	40.1	43.5	46.1	44.6	31.4	33.9	37.7	35.5	39.3
2	総アルカリ度	12	184	119	156	180	184	180	155	157	166	159	119	135	144	147	145
3	電気伝導率	12	14.0	11.3	12.7	14.0	12.6	12.6	10.7	10.3	12.7	11.3	9.7	11.5	11.9	11.0	10.1
4	溶解性ケイ酸	2	12.7	8.5	11.1												
5	硝酸イオン	12	12.7	8.5	11.1												
6	クロロアイル	12	12.7	8.5	11.1												
7	フエオフィチンa	12	12.7	8.5	11.1												
8	DO	12	12.7	8.5	11.1												
9	9D色相	12	12.7	8.5	11.1												
10	BOD	12	12.7	8.5	11.1												
11	COD	12	12.7	8.5	11.1												
12	S S	12	12.7	8.5	11.1												
13	総窒素	12	12.7	8.5	11.1												
14	総リン	12	12.7	8.5	11.1												
15	紫外線吸収度(50nmセル)	12	0.062	0.030	0.042	0.042	0.036	0.049	0.057	0.062	0.032	0.030	0.036	0.040	0.043	0.044	
16	モリブデン	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001		<0.001		
17	キシレン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
18	p-ジクロロベンゼン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
19	1,2-ジクロロプロパン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
20	トリハロメタン生成能	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
21	ダイオキシン類	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
22	マイクロシステン-L R	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
23	大腸菌群	12	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24	ウェルシュ菌芽胞	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	クリプトスポリジウム	2	0	0	0								0				
26	シアロリア	2	0	0	0								0				
27	1,1,2-トリクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001		
28	プロモクロロ酢酸	4	0.002	<0.001	0.001			<0.001			0.002			0.001			0.001
29	プロモクロロ酢酸	4	<0.01				<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01
30	ジプロモクロロ酢酸	4	<0.03				<0.03	<0.03			<0.03			<0.03		<0.03	<0.03
31	プロモ酢酸	4	<0.005				<0.005	<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005
32	ジプロモ酢酸	4	<0.001				<0.001	<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
33	トリプロモ酢酸	4	<0.05				<0.05	<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05
34	トリクロロアセトニトリル	2	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
35	プロモクロロアセトニトリル	2	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
36	ジプロモアセトニトリル	2	<0.006			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006

※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 給水栓水 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
1	アンチモン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2	ウラン及びその化合物	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3	ニッケル及びその化合物	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
5	1,2-ジクロロエタン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8	トルエン	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
13	ジクロロアセトニトリル	2	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
14	排水クロラール	2	<0.002				<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
15	農薬類																
16	残留塩素	12	0.50	0.45	0.46	0.45	0.50	0.45	0.50	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
17	加臭剤(メチルノニル等(硬度))	12	63.5	42.9	55.2	63.5	63.5	61.4	55.0	53.3	54.8	53.6	42.9	45.9	49.8	63.4	54.7
18	マンガン及びその化合物	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	遊離炭酸	2	2.1			2.1				2.1						2.1	
20	1,1,1-トリクロロエタン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23	臭気強度(TON)	2	<1			<1				<1						<1	
24	蒸気残留物	12	136	74	102	117	106	136	112	105	106	74	79	94	89	113	91
25	濁度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26	pH値	12	7.64	7.26	7.42	7.52	7.64	7.44	7.44	7.46	7.37	7.44	7.40	7.34	7.37	7.26	7.39
27	腐食性(ランゲリア指数)	2	-1.08	-1.32	-1.20					-1.08						-1.32	
28	花塵染菌菌	12	個/ml			0	0	0	2	6	0	2	0	0	9	0	3
29	1,1-ジクロロエチレン	4	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30	アルミニウム及びその化合物	12	0.05	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
1	アンチモン	12	49.8	31.7	41.9	49.8	47.7	47.2	43.7	44.5	46.0	44.4	31.7	34.4	38.4	35.6	39.4
2	総アルカリ度	12	186	118	157	181	186	180	166	158	164	158	118	136	142	148	149
3	電気伝導率	12	14.0	11.3	12.7	14.0	12.7	12.6	11.3	10.3	12.4	11.3	9.6	11.3	11.9	10.9	10.2
4	溶解性ケイ酸	12	12.7	8.4	11.1	12.1	12.7										
5	硝酸イオン	12	12.7	8.4	11.1	12.1	12.7										
6	クロロアイルa	μg/L															
7	フエオフィチンa	μg/L															
8	DO	mg/L															
9	DO飽和度	%															
10	BOD	mg/L															
11	COD	mg/L															
12	S	mg/L															
13	総窒素	mg/L															
14	総リン	mg/L															
15	紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	0.060	0.032	0.043	0.041	0.035	0.048	0.059	0.060	0.032	0.034	0.036	0.037	0.044	0.044	0.046
16	モリブデン	mg/L	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17	キシレン	mg/L	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18	p-ジクロロベンゼン	mg/L	<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	<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	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21	ダイオキシン類	pg-TEQ/L															
22	マイクロシステン-L R	μg/L															
23	大腸菌群	MPN/100mL	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
24	ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL															
25	クリプトスポリジウム	原糸糸:個/10L															
26	シアロリア	浄水糸:個/40L															
27	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0001			<0.0001	<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28	プロモクロロ酢酸	mg/L	0.002	<0.001	0.001		<0.001	<0.001		0.002	0.002			0.001		<0.001	0.002
29	プロモクロロ酢酸	mg/L	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01			<0.01		<0.01	<0.01
30	ジプロモクロロ酢酸	mg/L	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03			<0.03		<0.03	<0.03
31	プロモ酢酸	mg/L	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005
32	ジプロモ酢酸	mg/L	0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	0.001
33	トリプロモ酢酸	mg/L	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05			<0.05		<0.05	<0.05
34	トリクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
35	プロモクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001
36	ジプロモアセトニトリル	mg/L	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006		<0.006	<0.006

\*水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 \*\*水質管理目標設定項目No.22有機物等(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（R1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	370	—	0
	除去率1	%	—	—	100
大 腸 菌	平 均 値	MPN/100mL	6.7	—	不検出
	除去率1	%	—	—	100
鉄及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.07	<0.03	<0.03
	除去率1	%	—	—	—
マンガン及びその化合物	平 均 値	mg/L	0.007	<0.001	<0.001
	除去率1	%	—	100	100
陰イオン界面活性剤	平 均 値	mg/L	<0.02	—	<0.02
有機物（TOC）	平 均 値	mg/L	2.1	1.3	0.9
	除去率1	%	—	38	57
	除去率2	%	—	—	31
色 度	平 均 値	度	11	<1	<1
	除去率1	%	—	100	100
濁 度	平 均 値	度	4.1	<0.1	<0.1
	除去率1	%	—	100	100
臭 気	定 性	—	異臭感	異常なし	異常なし
味	定 性	—	—	異常なし	異常なし
p H 値	-	—	7.41	7.39	7.37
総アルカリ度	平 均 値	mg/L	46.0	41.7	41.3
ジェオスミン	平 均 値	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	平 均 値	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001

除去率1 原水の水質を基準にした場合の除去率

除去率2 一般処理水の水質を基準にした場合の除去率

## 6 管 末 等

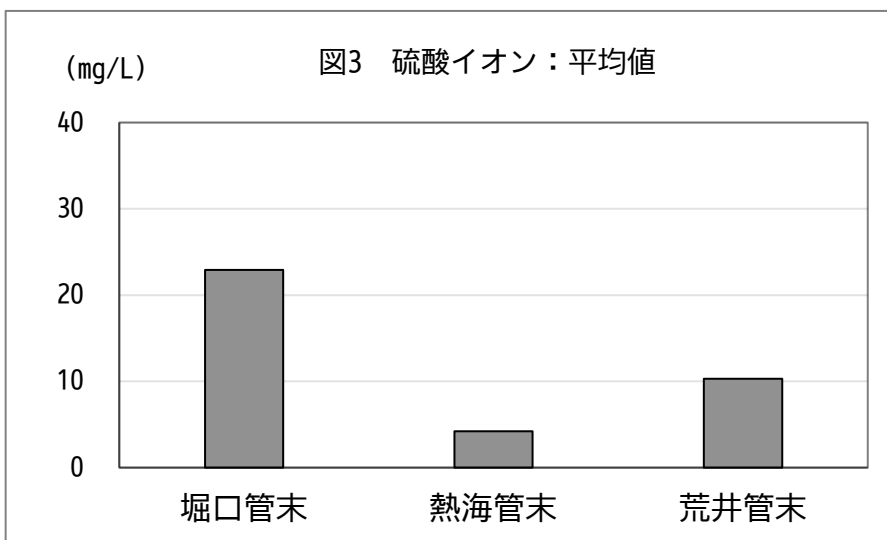
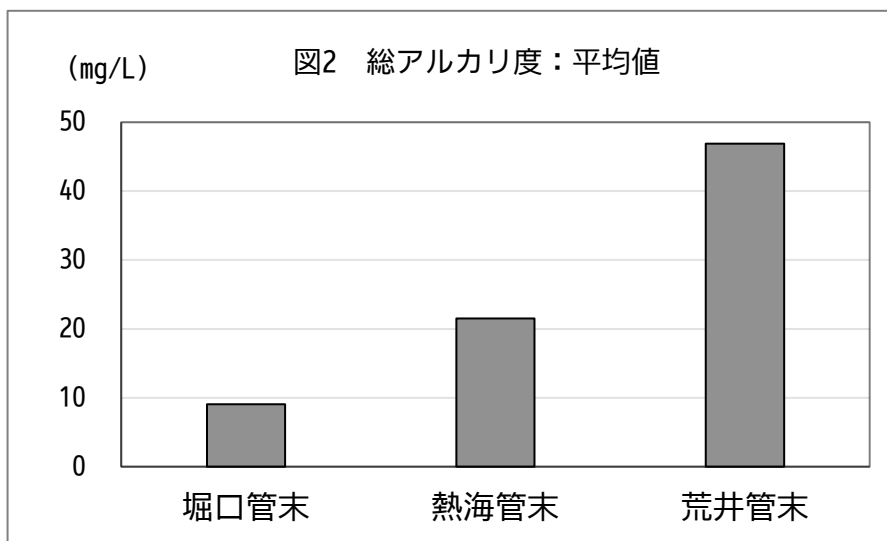
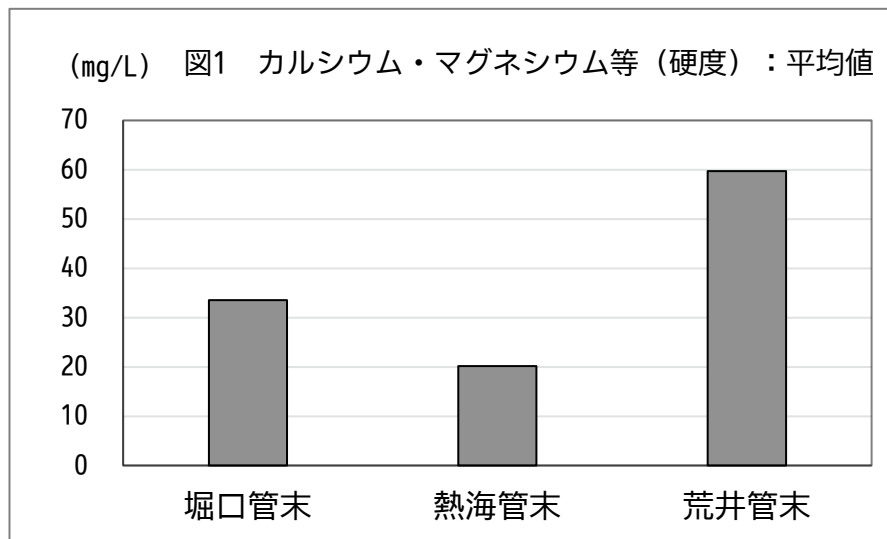




## 管 末

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

なお、令和元年度の管末の水質は、各地点とも良好な結果でした。



管末〔堀口系〕小原田 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.8	R1.5.14	R1.6.3	R1.7.8	R1.8.1	R1.9.2	R1.10.8	R1.11.12	R1.12.2	R2.1.6	R2.2.3	R2.3.2	
採水時間		12				10:10	10:30	10:00	10:20	10:20	9:20	10:00	9:45	9:50	10:10	9:50	10:15	
天候(前日)		12				晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	
天候(当日)		12				晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	雪	
気温	℃	12	33.1	3.2	16.0	8.5	20.1	27.7	17.1	33.1	25.4	19.0	17.1	9.4	6.6	4.2	3.2	
水温	℃	12	24.7	7.5	15.0	7.9	13.8	17.9	19.5	23.7	24.7	21.3	15.0	11.4	8.8	7.9	7.5	
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.310	0.075	0.186	0.202	0.190	0.182	0.191	0.129	0.075	0.097	0.222	0.310	0.180	0.251	0.205	
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.16	<0.08	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	0.15	0.15	0.12	0.14	0.14	0.14	0.13	0.15	0.16	
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.7	8.5	9.3	9.9	8.9	8.7	8.5	8.8	8.9	8.9	9.1	9.1	9.2	9.9	10.7	
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	9 塩化物イオン	mg/L	15.0	11.5	13.0	15.0	14.5	14.7	11.9	13.0	11.7	11.5	11.5	11.5	12.1	12.4	14.6	
	10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.8	31.2	34.4	34.4	33.9	33.5	33.3	31.2	32.2	33.6	33.8	33.8	33.5	34.2	40.8	
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
	12 pH値	-	7.34	7.08	7.19	7.20	7.16	7.09	7.08	7.16	7.23	7.28	7.34	7.34	7.20	7.19	7.19	
	13 味	-																
	14 臭気	-																
	15 色度	度	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	16 濁度	度	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1 残留塩素	mg/L	0.45	0.30	0.39	0.40	0.35	0.40	0.35	0.30	0.40	0.40	0.40	0.45	0.45	0.40	0.40		
2 従属栄養細菌	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1 総アルカリ度	mg/L	9.4	6.9	8.4	8.3	7.7	6.9	8.4	8.0	8.1	8.6	9.3	9.1	8.7	9.4	8.4		
2 電気伝導率	μS/cm	134	109	122	112	109	109	122	124	124	123	126	126	130	134	128		
3 硫酸イオン	mg/L	33.5	28.0	30.7	33.4	32.9	33.5	30.3	31.2	31.7	28.4	28.0	28.9	28.3	30.6	31.0		

管末〔堀口系〕玉川 基準項目他

検査項目	採水時間	年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.11	R1.5.9	R1.6.6	R1.7.11	R1.8.5	R1.9.5	R1.10.3	R1.11.12	R1.12.5	R2.1.9	R2.2.6	R2.3.5	
																			9:40
採水	間		12				9:40	9:40	9:25	9:40	9:35	10:00	9:30	10:05	11:00	9:30	9:45	9:50	
天候	(前日)		12				雪	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	雨	雪	雨	
天候	(当日)		12				曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	雨	曇	雪	曇	
気温	℃		12	31.1	0.7	13.8	4.6	4.6	23.1	19.3	31.1	26.3	21.7	19.3	3.9	7.2	0.7	4.0	
水温	℃		12	24.6	4.9	13.8	7.5	7.5	17.7	18.9	24.6	23.8	21.5	14.6	10.5	7.0	4.9	6.9	
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	MPN/100mL	12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.294	0.068	0.167	0.205	0.201	0.190	0.161	0.127	0.075	0.068	0.179	0.150	0.150	0.150	0.294	0.209
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	<0.08	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.16
	6 鉄及びその化合物	mg/L	12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	9.6	8.7	9.1	9.4	9.3	9.2	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	9.2	9.1	9.6	9.6	9.3
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	9 塩化物イオン	mg/L	12	14.6	11.4	12.5	14.4	14.5	14.6	12.0	12.7	11.6	11.6	11.8	11.4	11.7	11.6	11.6	12.6
	10 加カルシウム等(硬度)	mg/L	12	41.1	31.3	34.5	34.0	33.4	34.1	35.8	31.3	32.6	31.3	31.3	35.0	33.8	36.0	41.1	35.6
	11 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
	12 pH値	-	12	7.34	7.14	7.20	7.18	7.20	7.20	7.14	7.15	7.17	7.16	7.23	7.34	7.26	7.21	7.22	7.18
	13 味	-	12					異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-	12					異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	12	0.40	0.30	0.36	0.35	0.35	0.40	0.35	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.40	0.30	
2 従属栄養細菌	個/mL	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	
1 総アルカリ度	mg/L	12	8.8	7.4	8.0	8.5	8.0	8.0	7.8	8.2	7.8	7.4	7.9	8.8	7.9	7.8	8.3	8.0	
2 電気伝導率	µS/cm	12	130	108	122	111	108	109	125	125	123	123	124	129	127	130	125	128	
3 硫酸イオン	mg/L	12	33.9	27.5	31.1	32.9	33.3	33.9	31.9	30.9	33.1	33.1	29.8	29.7	29.8	29.1	27.5	30.8	

管末〔堀口系〕西田 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定結果												
						H31.4.8	R1.5.14	R1.6.3	R1.7.8	R1.8.1	R1.9.2	R1.10.8	R1.11.12	R1.12.2	R2.1.6	R2.2.3	R2.3.2	
採水時間		12				9:20	10:00	9:30	9:50	9:40	9:30	9:30	9:20	9:30	9:30	9:20	9:20	9:45
天候(前日)		12				晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴
天候(当日)		12				晴	曇	晴	曇	晴	晴	雨	曇	晴	晴	曇	晴	雪
気温	℃	12	32.6	2.9	15.6	10.4	18.7	26.5	16.5	32.6	24.0	18.5	10.0	17.2	10.0	6.6	3.5	2.9
水温	℃	12	24.1	7.7	15.0	9.1	14.3	19.2	19.5	23.2	24.1	21.1	11.1	13.6	11.1	8.3	7.7	8.5
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.300	0.077	0.173	0.202	0.202	0.195	0.186	0.132	0.077	0.077	0.078	0.300	0.182	0.110	0.212	0.205
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.16	<0.08	0.11	<0.08	<0.08	0.08	0.14	0.14	0.13	0.13	0.15	0.13	0.14	0.12	0.15	0.16
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.0	8.3	9.2	8.8	8.8	8.6	8.3	8.8	8.8	8.8	9.0	9.2	9.2	9.5	9.8	10.0
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	9 塩化物イオン	mg/L	14.8	11.5	12.7	14.5	14.4	14.8	11.6	13.1	11.7	11.7	11.5	11.9	11.5	11.6	13.2	12.9
	10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.5	32.0	34.6	34.2	34.0	33.6	32.1	32.0	32.5	32.5	33.7	33.9	35.0	34.7	40.5	38.5
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
	12 pH値	-	7.36	7.01	7.23	7.01	7.24	7.20	7.15	7.25	7.30	7.30	7.33	7.35	7.36	7.10	7.29	7.19
	13 味	-							異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-							異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	0.45	0.25	0.35	0.30	0.35	0.40	0.30	0.25	0.35	0.35	0.30	0.45	0.35	0.40	0.40	0.40	
2 従属栄養細菌	個/mL	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 総アルカリ度	mg/L	9.4	7.6	8.5	9.2	8.3	7.6	9.4	7.8	8.4	8.4	7.8	8.9	8.4	9.0	8.7	8.9	
2 電気伝導率	µS/cm	130	110	123	111	110	111	121	126	126	126	126	129	129	129	130	128	
3 硫酸イオン	mg/L	34.0	28.8	31.2	33.2	32.7	34.0	30.1	31.5	32.4	32.4	29.4	30.0	30.3	28.8	30.9	30.7	

管末〔堀口系〕三穂田 基準項目他

検査項目	\	採	水	年	月	日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.8	R1.5.14	R1.6.3	R1.7.8	R1.8.1	R1.9.2	R1.10.8	R1.11.12	R1.12.2	R2.1.6	R2.2.3	R2.3.2	
												11:15	10:45	11:05	11:15	10:05	10:50	10:40	10:30	10:50	10:20	11:00	
採水	候	時	間				12				11:00	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	
天候	候	候	候				12				晴	曇	曇	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	
気温	℃						12	32.9	4.9	17.0	12.3	21.2	27.1	17.2	32.9	24.2	20.5	17.4	12.2	7.8	6.7	4.9	
水温	℃						12	23.7	6.8	14.4	8.0	13.9	17.0	18.9	23.0	23.7	20.9	14.6	10.5	6.9	8.3	6.8	
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL					12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	MPN/100mL					12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L					12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L					12	0.320	0.079	0.205	0.226	0.204	0.207	0.217	0.195	0.118	0.079	0.221	0.320	0.190	0.236	0.248	
	5 フッ素及びその化合物	mg/L					12	0.15	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.13	0.14	0.11	0.15	0.12	0.14	0.11	0.14	0.14	
	6 鉄及びその化合物	mg/L					12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L					12	9.8	7.2	8.5	9.8	8.4	8.4	7.2	8.1	8.3	9.1	8.7	8.5	8.9	8.5	8.5	8.4
	8 マンガン及びその化合物	mg/L					12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	9 塩化物イオン	mg/L					12	13.6	9.6	10.9	11.3	13.4	13.6	9.6	11.0	10.3	11.4	9.9	10.0	9.9	11.0	9.9	
	10 加カルシウム等(硬度)	mg/L					12	36.6	28.5	33.2	33.0	32.9	32.8	28.5	31.6	31.9	33.7	35.0	33.6	34.3	36.6	34.9	
	11 有機物(TOC)	mg/L					12	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	
	12 pH値	-					12	7.45	7.23	7.36	7.39	7.36	7.35	7.23	7.27	7.43	7.40	7.45	7.40	7.36	7.31	7.34	
	13 味	-					12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	14 臭気	-					12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	15 色度	度					12	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	16 濁度	度					12	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1 残留塩素	mg/L					12	0.45	0.30	0.38	0.35	0.35	0.40	0.35	0.30	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40		
2 従属栄養細菌	個/mL					12	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 総アルカリ度	mg/L					12	12.7	8.4	11.0	12.2	9.5	10.1	11.1	11.3	12.7	8.4	11.8	11.7	12.2	9.7	11.5		
2 電気伝導率	µS/cm					12	127	101	116	101	106	107	108	118	123	127	125	123	125	115	112		
3 硫酸イオン	mg/L					12	31.7	25.0	27.8	28.1	31.0	31.7	25.0	27.0	28.2	29.4	26.4	27.7	27.1	26.8	25.3		

管末〔堀口系〕安積南 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.10.8												R2.3.2	
						R1.10.8	R1.11.12	R1.12.2	R2.1.6	R2.2.3	R2.3.2	R1.8.1	R1.8.1	R1.9.2	R1.10.8	R1.11.12	R1.12.2	R2.1.6	R2.2.3
採水時間		12				10:40	10:45	10:40	9:45	10:25	10:15	10:10	10:30	10:40	10:40	10:40			
天候(前日)		12				晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴			
天候(当日)		12				晴	曇	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴			
気温	℃	12	33.3	4.3	16.8	14.1	18.7	33.3	26.0	19.3	17.2	10.2	6.9	9.4	4.3				
水温	℃	12	23.7	7.0	14.8	8.6	18.9	21.6	23.7	21.7	16.0	12.7	9.4	7.0	7.9				
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.320	0.079	0.213	0.214	0.231	0.202	0.131	0.079	0.242	0.320	0.190	0.239	0.252				
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.14	<0.08	0.10	<0.08	0.13	0.14	0.12	0.14	0.13	0.14	0.11	0.14	0.14				
	6 鉄及びその化合物	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03				
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.7	7.2	8.5	8.3	7.2	8.0	8.3	8.3	9.1	8.5	8.5	8.9	8.7	8.5			
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
	9 塩化物イオン	mg/L	13.5	9.3	10.9	13.2	9.8	10.9	10.3	10.3	11.5	9.3	10.0	10.1	11.4	10.0			
	10 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	37.4	28.7	33.3	32.8	28.7	31.6	31.8	31.8	33.8	34.8	33.4	34.5	37.4	35.2			
	11 有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3			
	12 pH値	-	7.42	7.21	7.34	7.37	7.31	7.21	7.37	7.37	7.36	7.40	7.42	7.37	7.35	7.31			
	13 味	-						異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	14 臭気	-						異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
1 残留塩素	mg/L	0.45	0.30	0.37	0.35	0.35	0.30	0.35	0.35	0.35	0.45	0.35	0.40	0.40	0.40				
2 従属栄養細菌	個/mL	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1				
1 総アルカリ度	mg/L	13.5	8.5	11.3	11.3	12.2	11.0	11.8	11.8	8.5	13.5	11.9	12.8	9.5	12.3				
2 電気伝導率	μS/cm	126	100	116	105	108	118	122	122	126	122	123	126	118	112				
3 硫酸イオン	mg/L	31.5	24.8	27.7	30.3	31.5	26.7	28.1	28.1	29.5	26.0	27.4	27.4	27.3	25.5				

管末〔熱海系〕高玉 基準項目他

検査項目	採水時間	年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.11	R1.5.9	R1.6.6	R1.7.11	R1.8.5	R1.9.5	R1.10.3	R1.11.12	R1.12.5	R2.1.9	R2.2.6	R2.3.5
採水	候(前日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)	候(当日)
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃
水温	12.7	14.4	12.7	14.4	12.7	14.4	12.7	14.4	12.7	14.4	12.7	14.4	12.7	14.4	12.7	14.4	12.7	14.4
水質基準項目	個/mL	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1 一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
5 フッ素及びその化合物	<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	<0.08	<0.08	<0.08
6 鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
7 ナトリウム及びその化合物	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
8 マンガン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9 塩化物イオン	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
10 カルシウム(硬度)	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7
11 有機物(TOC)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
12 pH値	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58	7.58
13 味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
14 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
15 色度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
16 濁度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
2 従属栄養細菌	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1 総アルカリ度	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
2 電気伝導率	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
3 硫酸イオン	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

管末〔荒井系〕中田 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9	R1.5.14	R1.6.4	R1.7.9	R1.8.1	R1.9.2	R1.10.1	R1.11.5	R1.12.3	R2.1.6	R2.2.4	R2.3.3
							11:10	11:40	11:25	11:00	11:20	11:10	11:15	11:10	10:55	11:05	11:00
採水時間		12				10:55	11:10	11:40	11:25	11:00	11:20	11:10	11:15	11:10	10:55	11:05	11:00
天候(前日)		12				曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇
天候(当日)		12				晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴
気温	℃	12	33.0	4.2	17.1	9.8	19.7	27.2	19.2	33.0	28.2	24.9	13.6	10.8	4.9	4.2	9.9
水温	℃	12	24.2	8.2	15.8	9.7	15.0	18.5	19.0	21.9	24.2	22.8	18.1	13.8	9.9	8.5	8.2
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.67	0.719	1.20	1.49	1.51	1.48	1.05	1.190	0.719	0.863	1.670	1.11	1.12	1.12	1.13
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.11	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.1	6.8	10.4	16.1	12.7	12.3	10.6	9.5	9.5	10.2	9.5	6.8	8.5	8.6	9.7
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	9 塩化物イオン	mg/L	21.1	10.3	15.4	19.7	20.7	21.1	17.4	14.5	15.0	12.7	10.3	10.3	12.0	12.0	14.4
	10 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	64.1	42.9	53.7	63.2	63.0	61.7	56.4	52.6	48.1	47.3	42.9	42.9	45.6	43.4	64.1
	11 有機物(TOC)	mg/L	1.1	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7
	12 pH値	-	7.77	7.49	7.61	7.66	7.64	7.65	7.77	7.59	7.70	7.69	7.53	7.53	7.49	7.52	7.50
	13 味	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	0.35	0.20	0.30	0.30	0.35	0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.30	0.35	
2 従属栄養細菌	個/mL	2	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	
1 総アルカリ度	mg/L	49.0	30.8	41.6	49.0	48.6	47.4	43.2	41.9	46.6	44.6	30.8	30.8	34.5	37.3	36.5	
2 電気伝導率	µS/cm	183	119	157	182	182	183	167	156	167	158	119	119	135	141	149	
3 硫酸イオン	mg/L	12.7	8.7	10.6	12.0	12.4	12.7	10.3	10.4	9.5	8.7	9.7	9.7	11.2	8.9	10.8	



管末〔荒井系〕永盛 基準項目他

検査項目	\ 採水時間	年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9	R1.5.14	R1.6.4	R1.7.9	R1.8.1	R1.9.2	R1.10.1	R1.11.5	R1.12.3	R2.1.6	R2.2.4	R2.3.3
1 一般細菌			12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌			12	不検出			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 亜硝酸態窒素			12	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			12	1.54	0.679	1.19	1.48	1.51	1.47	1.04	1.160	0.679	0.866	1.540	1.11	1.13	1.11	1.14
5 フッ素及びその化合物			12	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
6 鉄及びその化合物			12	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
7 ナトリウム及びその化合物			12	16.2	6.8	10.4	16.2	12.7	12.3	10.6	9.5	10.1	9.5	6.8	7.8	8.6	9.8	10.3
8 マンガン及びその化合物			12	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9 塩化物イオン			12	20.9	10.3	15.2	19.6	20.6	20.9	17.1	14.2	13.9	12.6	10.3	12.1	12.2	14.9	14.4
10 カルシウム(硬度)			12	64.2	43.3	53.9	63.0	63.5	61.8	56.3	52.7	47.8	47.4	43.3	46.3	43.3	64.2	56.7
11 有機物(TOC)			12	1.1	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
12 pH値			12	7.54	7.30	7.45	7.54	7.45	7.47	7.45	7.41	7.50	7.48	7.46	7.43	7.44	7.30	7.41
13 味			12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
14 臭気			12				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
15 色度			12	<1			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
16 濁度			12	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素			12	0.45	0.35	0.38	0.35	0.40	0.40	0.40	0.35	0.45	0.40	0.35	0.35	0.35	0.40	0.35
2 従属栄養細菌			12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 総アルカリ度			12	49.0	31.6	41.9	49.0	48.5	47.9	43.2	43.2	46.7	44.8	31.6	34.3	38.2	36.2	39.2
2 電気伝導率			12	185	122	159	182	185	183	169	159	167	160	122	138	144	150	151
3 硫酸イオン			12	12.8	8.4	10.6	11.9	12.5	12.8	10.1	10.4	9.8	8.4	9.7	11.3	9.0	10.7	10.9

管末〔荒井系〕田村 基準項目他

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9	R1.5.14	R1.6.4	R1.7.9	R1.8.1	R1.9.2	R1.10.1	R1.11.5	R1.12.3	R2.1.6	R2.2.4	R2.3.3	
							10:45	11:10	10:55	10:25	10:45	10:40	10:45	10:40	10:20	10:45	10:30	
採水時間		12				10:25	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	
天候(前日)		12				曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	
天候(当日)		12				晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	
気温	℃	12	33.4	6.6	18.0	12.4	20.1	20.0	33.4	26.8	25.1	25.1	15.8	9.9	9.0	6.6	10.2	
水温	℃	12	25.2	7.5	15.8	9.7	16.2	20.2	23.5	25.2	23.4	23.4	17.1	12.3	8.2	7.6	7.5	
水質基準項目	1 一般細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	MPN/100mL	不検出	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.66	0.692	1.20	1.49	1.51	1.47	1.06	1.170	0.692	0.870	1.660	1.11	1.13	1.11	1.11	1.14
	5 フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	6 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	7 ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.2	6.8	10.4	16.2	12.7	12.3	10.6	9.5	10.1	9.5	6.8	7.9	8.6	9.7	10.4	10.4
	8 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	9 塩化物イオン	mg/L	20.8	10.2	15.3	19.7	20.6	20.8	17.5	14.2	14.2	12.6	10.2	12.1	12.2	14.7	14.4	14.4
	10 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	64.0	43.2	53.8	63.2	63.0	61.7	56.1	52.6	48.0	47.2	43.2	45.9	43.5	64.0	64.0	56.8
	11 有機物(TOC)	mg/L	1.2	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
	12 pH値	-	7.62	7.38	7.51	7.62	7.57	7.56	7.55	7.54	7.58	7.58	7.42	7.44	7.44	7.38	7.38	7.43
	13 味	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	14 臭気	-				異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	15 色度	度	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	16 濁度	度	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 残留塩素	mg/L	0.40	0.35	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.40	
2 従属栄養細菌	個/mL	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 総アルカリ度	mg/L	48.6	31.2	41.7	48.6	48.6	47.1	43.0	42.3	47.2	45.0	31.2	34.5	37.6	36.3	39.0	39.0	
2 電気伝導率	µS/cm	185	123	159	183	185	183	169	159	167	160	123	138	143	150	151	151	
3 硫酸イオン	mg/L	12.5	8.5	10.6	11.9	12.4	12.5	10.3	10.4	9.7	8.5	9.7	11.3	9.1	10.8	10.9	10.9	



## 令和元年度 毎日検査項目結果表（遊離残留塩素濃度）

水道法に基づく給水栓での毎日検査項目（色、濁り、遊離残留塩素測定）を、市民の方に委託して市内12地点で測定しています。色及び濁りは、すべての測定地点で異常ありませんでした。また遊離残留塩素についても、すべての測定地点で水道法に定められている0.1mg/L以上を満たしておりました。

令和元年10月より、西田地区の給水区域拡大に伴い検査地点を追加しました。

水系	堀口浄水場									熱海	荒井浄水場		
	多田野			河内			本宮館			(直送)	東部NT	(直送)	高倉
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
地点	小原田	富田	虎丸	日和田	熱海	西田	安積	三穂田	高玉	緑ヶ丘	田村町御代田	田村町谷田川	
4月	最高	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	-	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	-	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
5月	最高	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
6月	最高	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	-	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	-	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
7月	最高	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	-	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.2
	最低	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
8月	最高	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	-	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.2
	最低	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
9月	最高	0.3	0.3	0.4	0.2	0.5	-	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2
	最低	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
10月	最高	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	-	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.2
	最低	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2
	平均	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	-	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
11月	最高	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
12月	最高	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
1月	最高	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
2月	最高	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
3月	最高	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2
	最低	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
30年度	最高	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.2
	最低	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
	平均	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
水系別平均	0.3									0.3	0.3		
全水系平均	0.3												

## 7 水源及び水源上流



## 猪苗代湖

猪苗代湖は、本市、会津若松市、猪苗代町の2市1町に位置し、標高514m、湖岸延長50.4km、面積103.3km<sup>2</sup>、湖容積38億5,900万m<sup>3</sup>、最大水深93.5m、平均水深51.5m、流域面積820.2km<sup>2</sup>、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。

令和元年度の猪苗代湖からの取水量は29,247,960m<sup>3</sup>で、これは市全体の水源別取水量の約72.5%を占めており、極めて重要な水源となっています。

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

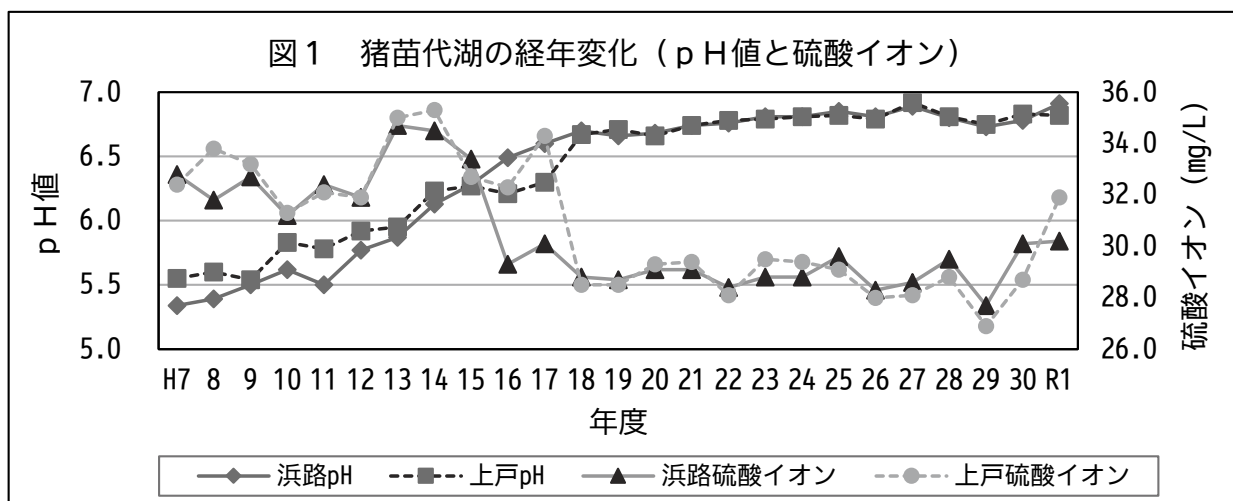
### ○ 猪苗代湖水の水質的特徴

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

### ○ 猪苗代湖の最近の状況

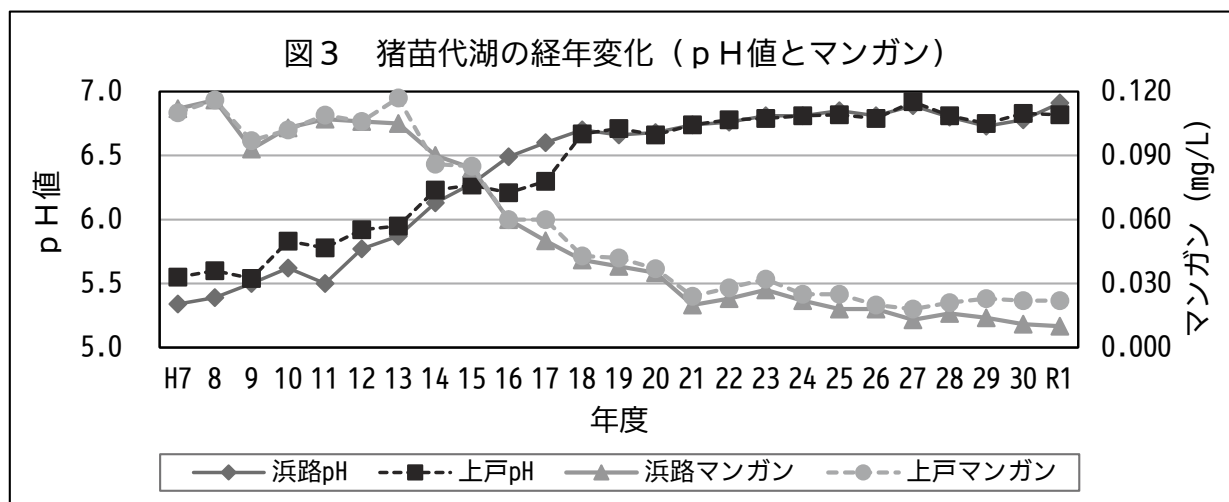
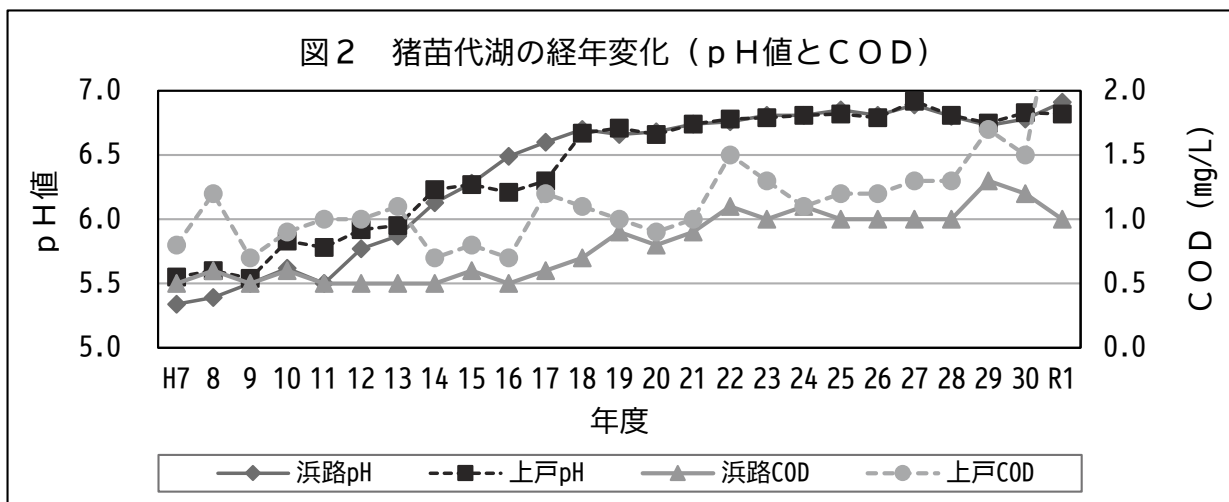
近年、猪苗代湖の水質は大きく変化しているといえます。なかでも酸性湖といわれるほど低かったpHは現在ほぼ中性付近となっております。またCODの上昇、黒色浮遊物が湖岸に打ち寄せられる現象の発生や、大腸菌群数の環境基準超過など、湖水全体の水環境悪化が懸念されています。

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



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

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



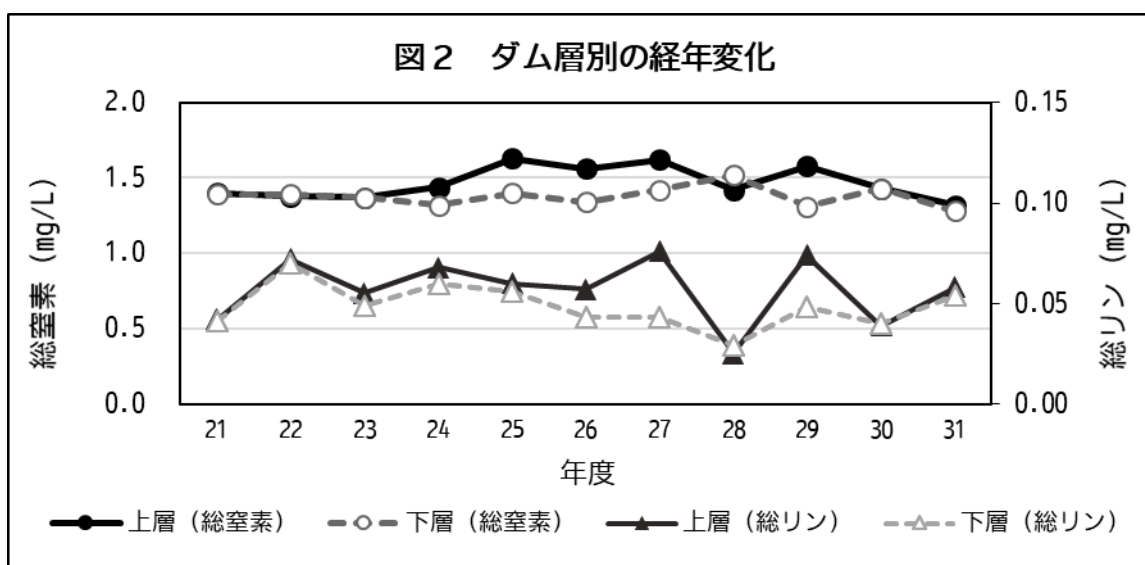
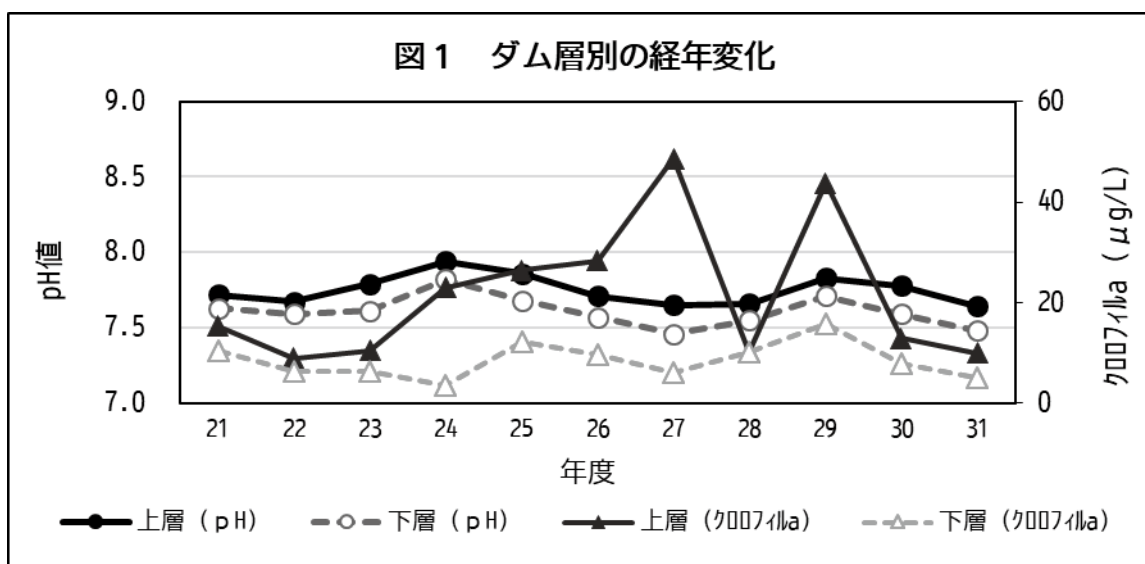


## 三春ダム

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

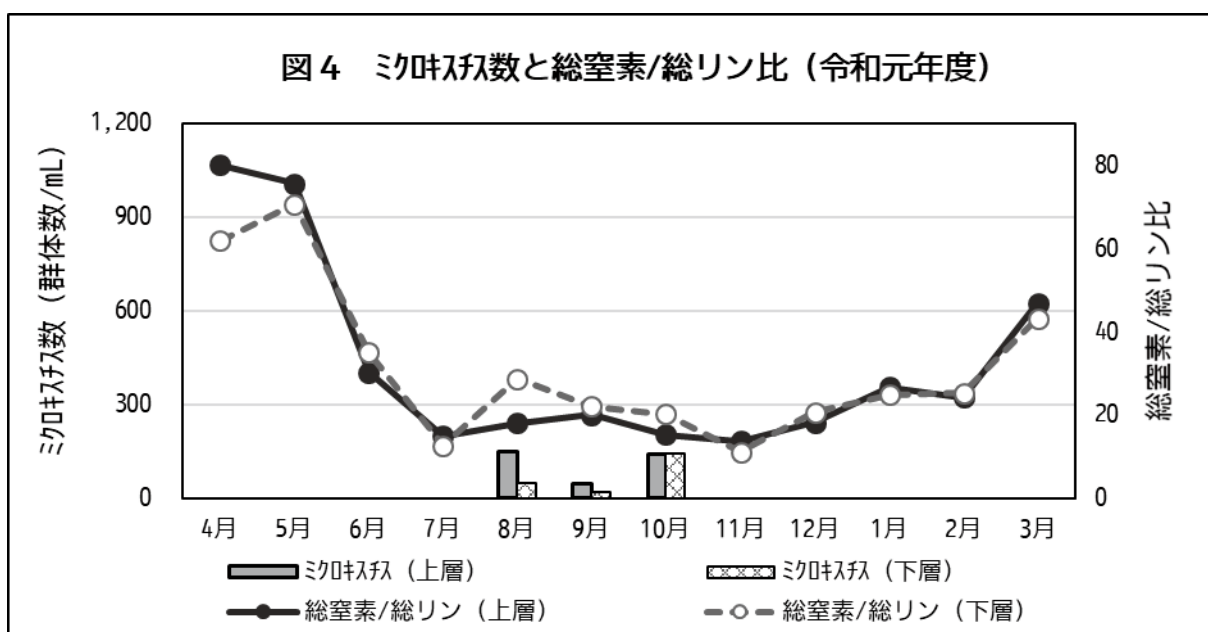
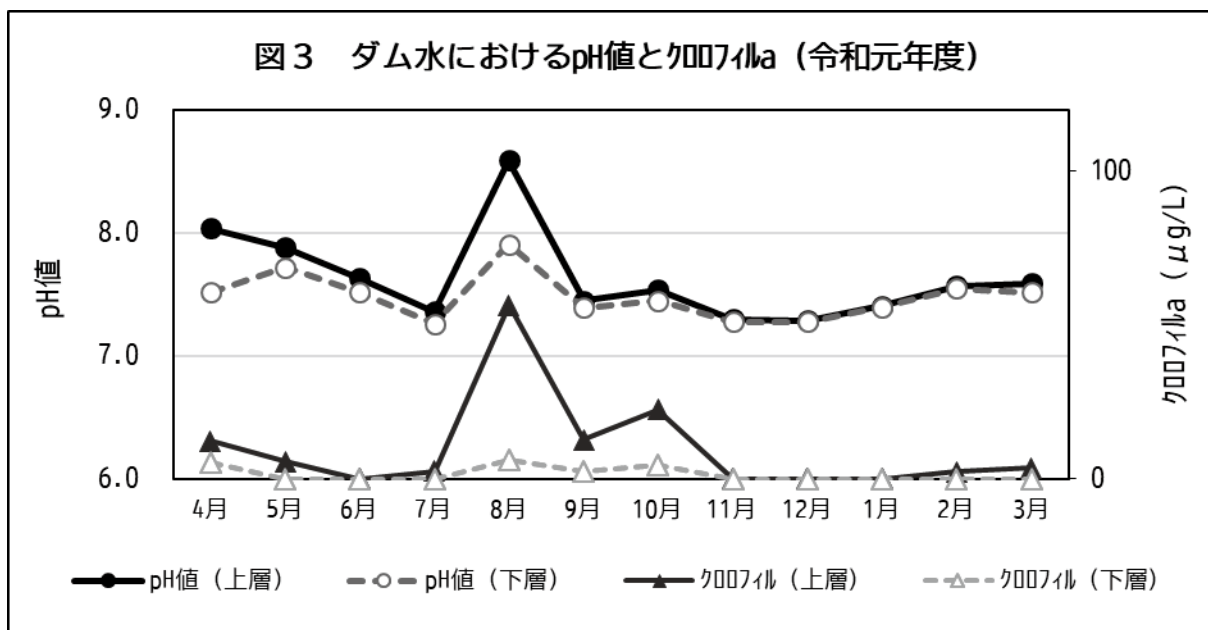
本年度は、夏季のプランクトンの増殖が例年並みであったため、ダム上下層における pH 値とクロロフィル a に著しい上昇はありませんでした。〔図 1〕。また、総窒素は過去 10 年間で最も低く、総リンは例年並みでした〔図 2〕。

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



本年度は、4月と8月の上層で pH 値が 8.0 を超えました。また、8月～10月にかけて上層のクロロフィル a が上昇しました〔図3〕。これは、春先に珪藻類のキクロテラが、夏季に藍藻類であるミクロキスチスが増殖したことが原因と考えられ、例年通りの傾向となりました。

総窒素/総リン比が低くなる（河川からのリン流入量が増加する）とプランクトンが増殖する傾向にありますが、本年度も7月～12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 317.2～325.7 m (表層：水深 0.5 m)

○ダム下層：標高 309.3 m (取水下限位置より 0.5 m上)

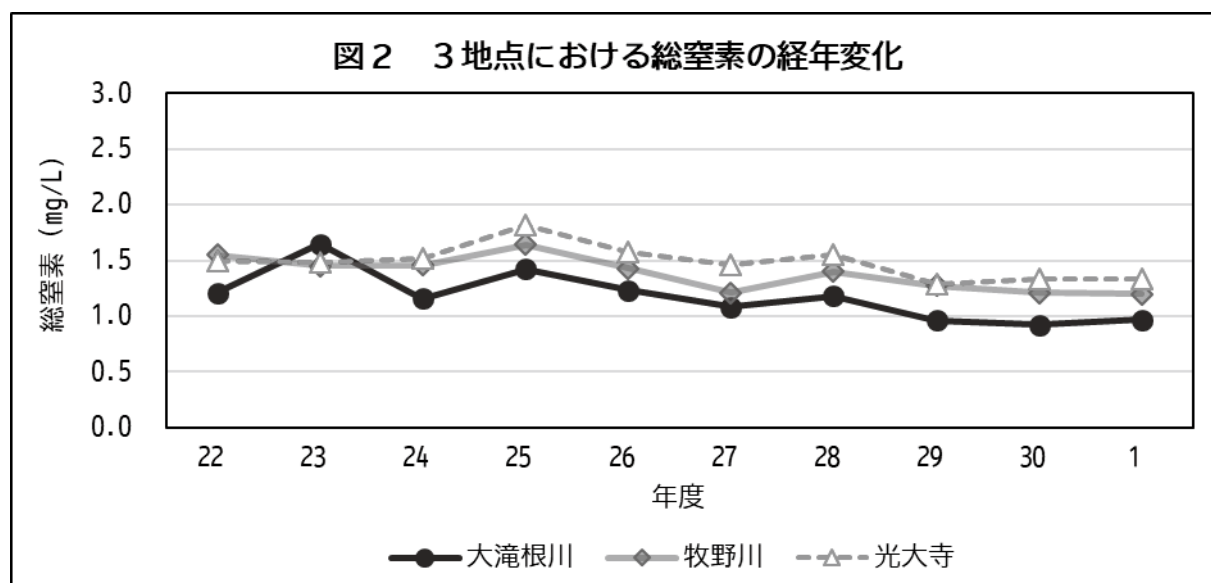
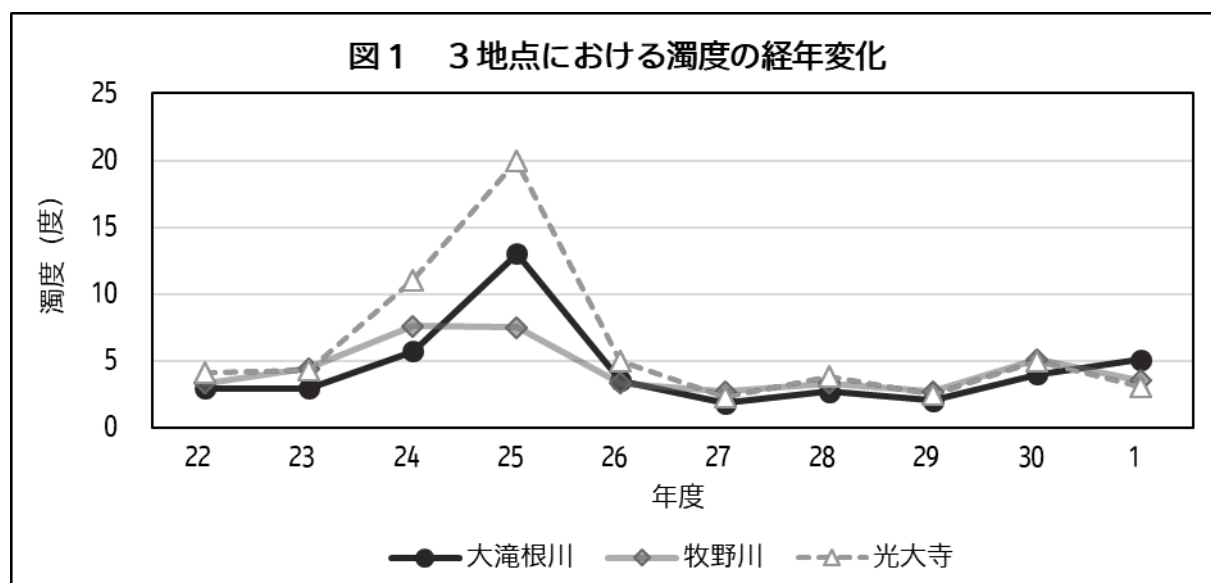
# 大滝根川

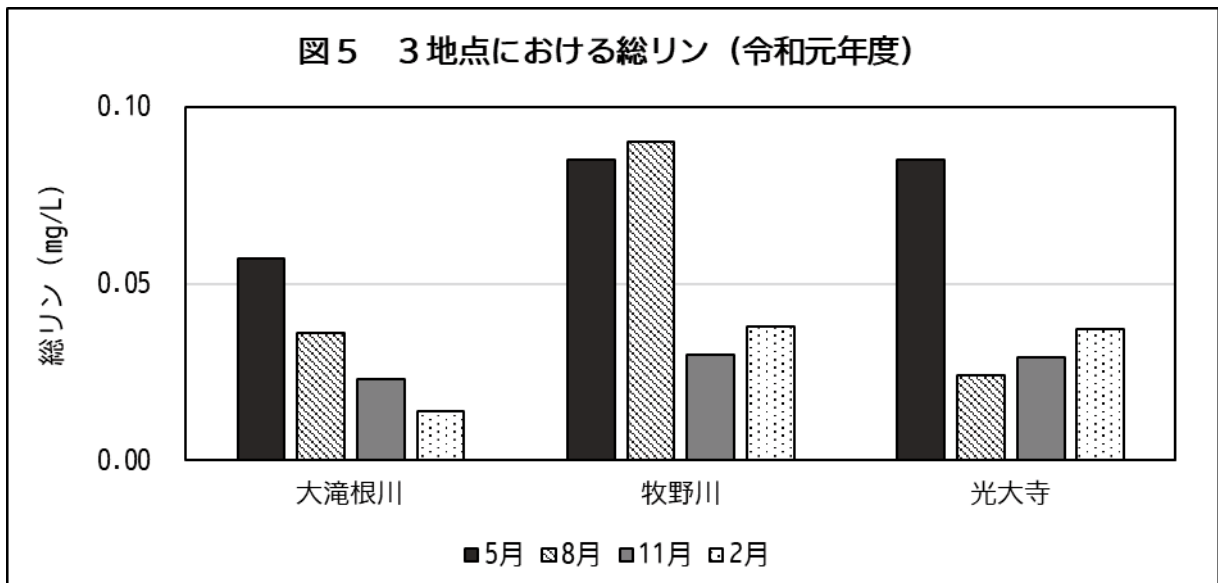
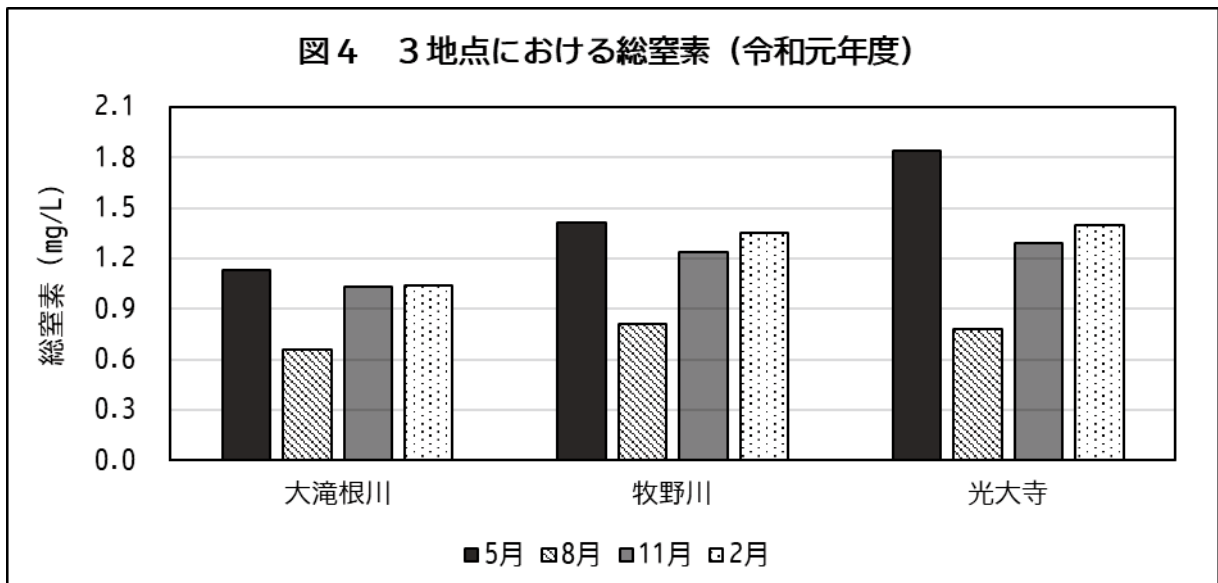
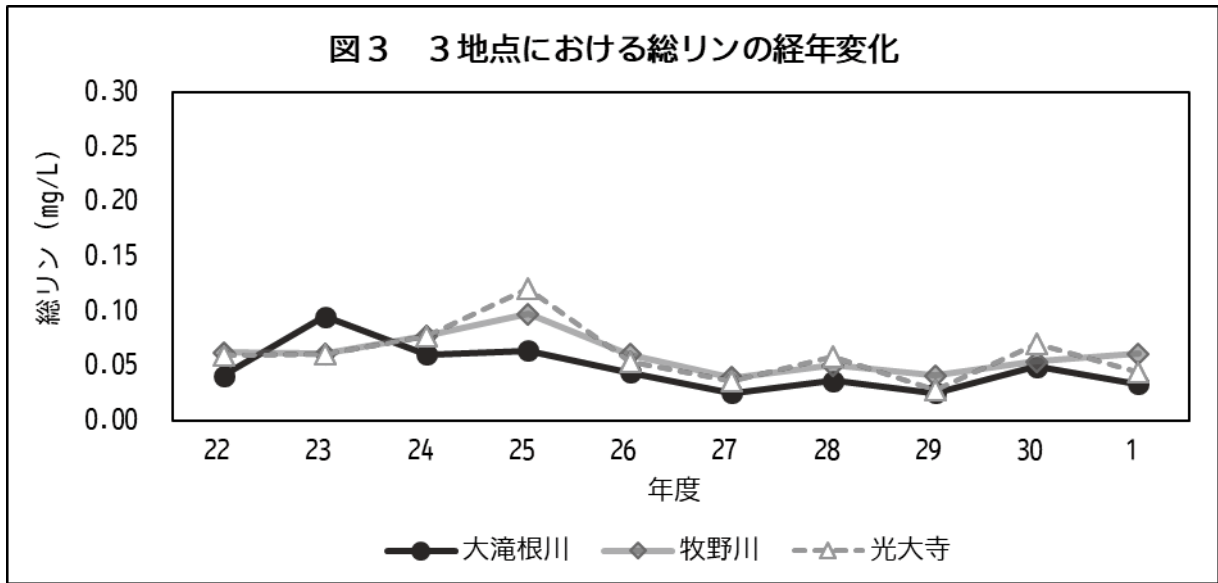
大滝根川は田村市内の常葉町と大越町にまたがる大滝根山の西斜面に源を発し、郡山市横川町で阿武隈川に合流する総延長 51 km（市域内 7 km）の一級河川です。

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

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

本年度は、全体的に大きな変化はなく、水道水源としては良好な水質でした。





# 水源水質経年変化（猪苗代湖 浜路取水塔）

項目 \ 年度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最大	26.5	26.1	22.5	25.6	26.7
	最小	1.1	-2.3	-2.7	-1.4	0.4
	平均(回数)	12.4(12)	11.5(12)	10.4(12)	13.1(12)	12.6(12)
水 温 (°C)	最大	26.8	25.2	24.1	24.4	26.2
	最小	3.5	1.2	1.8	2.3	3.9
	平均(回数)	11.6(12)	11.9(12)	11.2(12)	12.5(12)	12.5(12)
色 度 (度)	最大	1	1	<1	1	1
	最小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
濁 度 (度)	最大	2.1	1.4	0.9	0.8	1.1
	最小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)	0.6(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.6(12)
p H 値 (-)	最大	7.07	7.01	6.94	6.92	7.08
	最小	6.62	6.51	6.56	6.61	6.76
	平均(回数)	6.89(12)	6.80(12)	6.73(12)	6.78(12)	6.91(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最大	0.258	0.298	0.180	0.200	0.290
	最小	0.130	0.122	0.098	0.106	0.064
	平均(回数)	0.176(12)	0.180(12)	0.152(12)	0.161(12)	0.163(12)
塩化物イオン (mg/L)	最大	11.0	10.9	10.5	13.8	13.1
	最小	10.1	10.5	9.8	10.2	10.5
	平均(回数)	10.4(12)	10.7(12)	10.1(12)	11.6(12)	11.2(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最大	0.6	0.7	1.0	0.6	0.7
	最小	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
	平均(回数)	0.5(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.5(12)	0.6(12)
一般細菌 (個/mL)	最大	39	52	56	300	74
	最小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	11(12)	12(12)	14(12)	53(12)	21(12)
大腸菌 (MPN/100mL)	最大	2.0	0	2.0	8.6	2.0
	最小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	0(12)	0(12)	0(12)	1.1(12)	0.3(12)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最大	0.13	0.11	0.03	0.06	0.28
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)	<0.03(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.032	0.030	0.029	0.028	0.045
	最小	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.001
	平均(回数)	0.013(12)	0.016(12)	0.014(12)	0.011(12)	0.010(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最大	0.15	0.15	0.14	0.14	0.17
	最小	0.12	0.13	0.13	<0.08	<0.08
	平均(回数)	0.14(12)	0.14(12)	0.14(12)	0.10(12)	0.13(12)
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	32.2	31.7	28.6	33.5	38.8
	最小	30.2	29.5	27.0	28.4	29.9
	平均(回数)	31.5(12)	30.5(12)	28.1(12)	31.5(12)	32.4(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最大	93	93	90	94	91
	最小	74	78	74	78	78
	平均(回数)	84(12)	83(12)	82(12)	87(12)	85(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最大	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	0.10
	最小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最大	6.0	7.5	9.2	7.1	9.2
	最小	4.9	5.1	4.4	5.0	5.0
	平均(回数)	5.5(12)	6.8(12)	6.2(12)	5.7(12)	6.6(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最大	111	117	106	105	121
	最小	102	103	98	101	102
	平均(回数)	108(12)	109(12)	102(12)	103(12)	115(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.08	0.03	0.04	0.13
	最小	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.03(12)	0.03(12)	0.01(12)	0.02(12)	0.03(12)
硫酸イオン (mg/L)	最大	29.7	30.3	28.4	33.5	31.6
	最小	27.8	28.4	26.9	27.5	28.7
	平均(回数)	28.6(12)	29.5(12)	27.7(12)	30.1(12)	30.2(12)
C O D (mg/L)	最大	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8
	最小	0.6	<0.5	1.0	0.6	0.8
	平均(回数)	1.0(12)	1.0(12)	1.3(12)	1.2(12)	1.2(12)
S S (mg/L)	最大	2	<1	<1	<1	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)	<1(12)
総窒素 (mg/L)	最大	0.62	0.47	0.47	0.27	0.28
	最小	0.18	0.14	0.13	0.04	0.01
	平均(回数)	0.33(12)	0.28(12)	0.24(12)	0.15(12)	0.16(12)
総リン (mg/L)	最大	0.011	0.009	0.007	0.007	0.010
	最小	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.003(12)	0.004(12)	0.005(12)	0.004(12)	0.003(12)

# 水源水質経年変化（猪苗代湖 上戸浜）

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	27.4	27.0	23.2	30.2	26.7
	最 小	2.3	0.9	-1.6	-1.3	-0.2
	平均(回数)	12.8(12)	11.8(12)	10.4(12)	13.5(12)	11.6(12)
水 温 (°C)	最 大	27.6	25.8	24.0	24.6	24.8
	最 小	3.8	2.1	1.4	0.5	3.3
	平均(回数)	11.9(12)	11.9(12)	11.0(12)	12.4(12)	12.4(12)
色 度 (度)	最 大	7	5	12	8	7
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	1(12)	1(12)	2(12)	2(12)	2(12)
濁 度 (度)	最 大	3.2	2.1	8.1	6.0	4.8
	最 小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	平均(回数)	0.9(12)	0.9(12)	1.4(12)	1.4(12)	1.5(12)
p H 値 (-)	最 大	7.11	7.06	7.02	7.00	7.12
	最 小	6.68	6.54	6.22	6.47	5.58
	平均(回数)	6.92(12)	6.81(12)	6.75(12)	6.83(12)	6.82(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.359	0.298	0.471	0.538	0.346
	最 小	0.129	0.116	0.094	0.103	0.062
	平均(回数)	0.196(12)	0.186(12)	0.187(12)	0.201(12)	0.186(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	12.3	13.5	17.7	18.3	21.4
	最 小	10.3	10.5	9.7	10.0	10.3
	平均(回数)	10.9(12)	11.4(12)	11.1(12)	12.4(12)	12.5(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	1.0	1.0	0.8	1.1	0.8
	最 小	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3
	平均(回数)	0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)	0.6(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	1,300	1,300	120	550	280
	最 小	0	12	0	0	2
	平均(回数)	160(12)	160(12)	39(12)	130(12)	71(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大	56	42	53	54	5.2
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	7.8(12)	4.6(12)	7.2(12)	7.2(12)	1.0(12)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大	0.84	0.92	1.3	2.3	1.4
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.14(12)	0.17(12)	0.21(12)	0.24(12)	0.18(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.042	0.044	0.061	0.117	0.077
	最 小	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001
	平均(回数)	0.018(12)	0.021(12)	0.023(12)	0.022(12)	0.022(12)
フッ素及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.15	0.15	0.14	0.14	0.17
	最 小	0.08	0.12	0.11	<0.08	0.12
	平均(回数)	0.13(12)	0.14(12)	0.13(12)	0.10(12)	0.15(12)
カルシウム, マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最 大	35.9	32.7	30.4	34.3	48.4
	最 小	30.4	30.4	27.2	26.9	30.2
	平均(回数)	32.4(12)	31.2(12)	28.6(12)	31.6(12)	34.5(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	98	98	100	110	141
	最 小	80	80	73	78	81
	平均(回数)	88(12)	87(12)	86(12)	90(12)	93(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	<0.02	0.02	0.06	0.11	0.11
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	9.8	9.9	11.8	12.3	10.5
	最 小	5.0	6.1	4.7	5.0	2.8
	平均(回数)	6.7(12)	7.5(12)	6.9(12)	6.4(12)	6.5(12)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	116	121	114	115	153
	最 小	106	103	98	98	102
	平均(回数)	111(12)	112(12)	104(12)	104(12)	122(12)
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.41	0.35	0.48	0.78	0.76
	最 小	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
	平均(回数)	0.07(12)	0.10(12)	0.10(12)	0.12(12)	0.18(12)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	30.2	30.8	32.4	33.6	52.6
	最 小	25.2	24.9	16.8	23.2	27.8
	平均(回数)	28.1(12)	28.8(12)	26.9(12)	28.7(12)	31.9(12)
C O D (mg/L)	最 大	2.4	2.3	4.4	3.4	2.0
	最 小	0.7	0.7	1.0	1.1	0.9
	平均(回数)	1.3(12)	1.3(12)	1.7(12)	1.5(12)	1.4(12)
S S (mg/L)	最 大	7	9	18	13	10
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	1(12)	2(12)	2(12)	2(12)	3(12)
総窒素 (mg/L)	最 大	0.57	0.56	0.77	0.74	0.40
	最 小	0.15	0.12	0.13	0.03	0.06
	平均(回数)	0.33(12)	0.34(12)	0.30(12)	0.18(12)	0.17(12)
総リン (mg/L)	最 大	0.021	0.018	0.042	0.052	0.018
	最 小	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均(回数)	0.007(12)	0.006(12)	0.008(12)	0.009(12)	0.007(12)

# 水源水質経年変化（長瀬川）

項目	年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	24.8	27.3	26.1	29.8	29.3
	最 小	1.9	-1.9	-2.4	-1.0	-0.3
	平均(回数)	13.1(12)	12.2(12)	12.2(12)	14.2(12)	12.6(12)
水 温 (°C)	最 大	21.1	22.2	19.4	22.0	21.6
	最 小	1.5	1.8	0.6	1.1	3.7
	平均(回数)	10.5(12)	10.7(12)	9.5(12)	11.3(12)	10.9(12)
色 度 (度)	最 大	12	15	16	13	10
	最 小	2	3	6	3	4
	平均(回数)	8(12)	8(12)	10(12)	8(12)	7(12)
濁 度 (度)	最 大	4.1	3.9	5.6	4.6	3.0
	最 小	0.5	0.7	1.3	0.6	0.8
	平均(回数)	2.1(12)	2.2(12)	3.2(12)	2.2(12)	1.9(12)
p H 値 (-)	最 大	6.44	5.89	4.90	5.11	4.38
	最 小	3.58	3.76	3.62	3.68	3.50
	平均(回数)	4.42(12)	4.15(12)	4.15(12)	4.05(12)	3.85(12)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.269	0.282	0.490	0.354	0.330
	最 小	0.105	0.109	0.133	0.140	0.148
	平均(回数)	0.189(12)	0.186(12)	0.234(12)	0.211(12)	0.237(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	25.8	27.8	27.6	36.1	28.3
	最 小	8.9	6.4	9.7	6.6	14.7
	平均(回数)	17.3(12)	19.8(12)	16.9(12)	23.0(12)	21.6(12)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	1.0	0.9	1.2	0.6	0.5
	最 小	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均(回数)	0.6(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.5(12)	0.4(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	730	840	860	220	380
	最 小	6	16	9	16	4
	平均(回数)	160(12)	140(12)	120(12)	61(12)	58(12)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	65	86	30	17	8.6
	最 小	0	0	0	0	0
	平均(回数)	11(12)	11(12)	4.7(12)	2.9(12)	2.3(12)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大	3.0	2.6	4.0	17	18
	最 小	0.28	1.2	0.70	0.32	<0.03
	平均(回数)	1.2(12)	2.0(12)	2.3(12)	3.0(12)	2.6(12)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.194	0.145	0.152	0.172	0.095
	最 小	0.049	0.080	0.058	0.040	0.003
	平均(回数)	0.110(12)	0.116(12)	0.099(12)	0.103(12)	0.064(12)
フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大	0.54	0.42	0.45	0.69	0.45
	最 小	0.08	0.09	0.19	0.09	0.11
	平均(回数)	0.34(12)	0.34(12)	0.30(12)	0.40(12)	0.33(12)
カルシウム, マグネ シウム等 (硬度) (mg/L)	最 大	73.5	70.5	68.3	74.7	76.4
	最 小	24.7	25.0	30.1	22.0	31.9
	平均(回数)	51.6(12)	55.4(12)	48.4(12)	58.1(12)	57.5(12)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	226	212	213	228	220
	最 小	75	86	106	72	148
	平均(回数)	159(12)	173(12)	158(12)	175(12)	189(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.07	0.04	0.05	0.03	0.03
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.02(12)	0.02(12)	0.02(12)	<0.02(12)	<0.02(12)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大	6.2	5.5	4.7	2.1	<0.1
	最 小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均(回数)	1.1(12)	1.0(12)	0.5(12)	0.2(12)	<0.1(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大	356	357	310	337	402
	最 小	91	90	120	84	213
	平均(回数)	219(12)	248(12)	216(12)	245(12)	305(12)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	6.4	4.6	5.8	5.3	5.7
	最 小	0.90	1.4	1.3	0.8	2.6
	平均(回数)	3.2(12)	3.7(12)	3.5(12)	3.9(12)	4.5(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	114	107	104	120	107
	最 小	23.3	26.7	38.8	26.5	70.1
	平均(回数)	70.2(12)	79.7(12)	74.3(12)	86.3(12)	92.3(12)
C O D (mg/L)	最 大	3.6	3.3	4.2	2.7	3.5
	最 小	0.4	0.9	1.3	1.4	1.0
	平均(回数)	1.5(12)	1.7(12)	2.4(12)	1.9(12)	1.8(12)
S S (mg/L)	最 大	10	13	18	11	13
	最 小	3	3	6	4	3
	平均(回数)	6(12)	6(12)	9(12)	6(12)	6(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	0.70	0.61	0.77	0.41	0.35
	最 小	0.14	0.17	0.12	0.17	0.20
	平均(回数)	0.40(12)	0.39(12)	0.35(12)	0.29(12)	0.27(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.030	0.017	0.030	0.022	0.022
	最 小	<0.003	<0.003	0.003	0.005	0.006
	平均(回数)	0.015(12)	0.010(12)	0.017(12)	0.014(12)	0.013(12)

# 水源水質経年変化（大久保川）

項 目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	29.6	26.7	21.0	31.4	31.1
	最 小	-1.0	-0.4	5.0	3.4	5.6
	平均(回数)	16.3(4)	12.5(4)	13.1(4)	18.4(4)	15.7(4)
水 温 (°C)	最 大	21.6	20.1	17.7	21.5	20.7
	最 小	3.4	2.0	3.9	4.2	4.6
	平均(回数)	12.1(4)	9.9(4)	10.7(4)	12.4(4)	11.1(4)
色 度 (度)	最 大	2	3	3	3	2
	最 小	1	2	2	2	1
	平均(回数)	2(4)	3(4)	3(4)	2(4)	2(4)
濁 度 (度)	最 大	0.6	1.2	1.3	0.6	0.8
	最 小	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
	平均(回数)	0.5(4)	0.7(4)	0.9(4)	0.5(4)	0.5(4)
p H 値 (-)	最 大	7.58	7.51	7.50	7.58	7.66
	最 小	7.30	7.32	7.26	7.27	7.41
	平均(回数)	7.48(4)	7.40(4)	7.33(4)	7.44(4)	7.53(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.402	0.471	0.433	0.538	0.476
	最 小	0.341	0.285	0.331	0.323	0.261
	平均(回数)	0.373(4)	0.367(4)	0.375(4)	0.399(4)	0.380(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	7.2	7.3	6.4	9.5	10.2
	最 小	4.8	5.3	4.3	5.0	4.7
	平均(回数)	6.1(4)	6.4(4)	5.3(4)	7.4(4)	7.6(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6
	最 小	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4
	平均(回数)	0.5(4)	0.6(4)	0.5(4)	0.5(4)	0.5(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	900	570	450	650	530
	最 小	10	35	32	50	44
	平均(回数)	260(4)	220(4)	210(4)	230(4)	260(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	220	310	200	280	1,000
	最 小	19	27	2.0	98	23
	平均(回数)	100(4)	100(4)	97(4)	160(4)	290(4)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大	<0.03	0.08	<0.03	<0.03	<0.03
	最 小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	<0.03(4)	0.04(4)	<0.03(4)	<0.03(4)	<0.03(4)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.002	0.005	0.002	0.002	0.004
	最 小	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均(回数)	<0.001(4)	0.003(4)	<0.001(4)	0.001(4)	0.002(4)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大	0.08	0.22	<0.08	0.09	0.13
	最 小	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	平均(回数)	<0.08(4)	0.10(4)	<0.08(4)	<0.08(12)	<0.08(12)
カルシウム, マグネ シウム等 (硬度) (mg/L)	最 大	38.6	45.9	31.9	36.6	35.0
	最 小	30.7	33.0	29.1	29.3	30.5
	平均(回数)	35.3(4)	37.6(4)	30.4(4)	33.6(4)	33.5(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	80	76	78	80	74
	最 小	63	70	57	72	56
	平均(回数)	75(4)	73(4)	66(4)	74(4)	65(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.02	0.03	0.05	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(4)	<0.02(4)	0.03(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	28.6	35.8	28.5	31.5	29.5
	最 小	22.3	21.0	23.0	19.9	11.9
	平均(回数)	25.4(4)	26.3(4)	26.3(4)	24.6(4)	20.9(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	104	104	93	104	106
	最 小	81	79	76	83	79
	平均(回数)	96(4)	94(4)	84(4)	91(4)	95(4)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.10	0.05	0.02	0.03
	最 小	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
	平均(回数)	0.01(4)	0.05(4)	0.03(4)	0.02(4)	0.02(4)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	17.1	40.9	14.4	19.8	26.4
	最 小	7.0	8.4	6.3	8.0	9.0
	平均(回数)	11.5(4)	21.0(4)	10.0(4)	12.6(4)	16.4(4)
C O D (mg/L)	最 大	1.5	1.6	2.6	1.9	2.1
	最 小	1.3	0.9	1.2	0.9	0.9
	平均(回数)	1.4(4)	1.3(4)	1.9(4)	1.4(4)	1.4(4)
S S (mg/L)	最 大	1	<1	2	2	1
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(4)	<1(4)	1(4)	<1(4)	<1(4)
総窒素 (mg/L)	最 大	0.75	0.85	0.67	0.57	0.42
	最 小	0.27	0.50	0.25	0.17	0.27
	平均(回数)	0.50(4)	0.60(4)	0.56(4)	0.37(4)	0.35(4)
総リン (mg/L)	最 大	0.014	0.016	0.010	0.006	0.007
	最 小	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003
	平均(回数)	0.009(4)	0.010(4)	0.007(4)	0.005(4)	0.005(4)



# 水源水質経年変化（逢瀬川・塚野橋）

項 目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	29.4	26.4	20.8	33.4	31.7
	最 小	0.4	1.9	5.3	3.8	5.2
	平均(回数)	16.9(4)	13.5(4)	13.2(4)	19.1(4)	16.0(4)
水 温 (°C)	最 大	20.9	19.0	16.3	22.2	22.1
	最 小	1.9	3.9	2.6	3.0	4.7
	平均(回数)	11.6(4)	10.3(4)	10.1(4)	12.5(4)	11.5(4)
色 度 (度)	最 大	2	2	2	3	3
	最 小	1	2	1	<1	1
	平均(回数)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)	2(4)
濁 度 (度)	最 大	0.7	0.6	1.0	1.1	2.6
	最 小	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2
	平均(回数)	0.4(4)	0.4(4)	0.5(4)	0.6(4)	0.9(4)
p H 値 (-)	最 大	7.40	7.37	7.29	7.40	7.44
	最 小	7.08	7.11	7.12	7.17	7.18
	平均(回数)	7.30(4)	7.27(4)	7.21(4)	7.29(4)	7.27(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	0.296	0.362	0.290	0.397	0.348
	最 小	0.138	0.161	0.169	0.123	0.266
	平均(回数)	0.232(4)	0.281(4)	0.228(4)	0.259(4)	0.297(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	6.7	10.1	5.7	7.8	7.8
	最 小	5.7	5.0	4.4	5.0	4.8
	平均(回数)	6.2(4)	6.7(4)	5.1(4)	6.6(4)	5.8(4)
有機物 (TOC) (mg/L)	最 大	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6
	最 小	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3
	平均(回数)	0.4(4)	0.5(4)	0.5(4)	0.5(4)	0.5(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	540	320	250	500	890
	最 小	3	23	8	26	14
	平均(回数)	180(4)	130(4)	130(4)	160(4)	240(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	430	230	190	240	61
	最 小	1.0	14	5.2	21	7.4
	平均(回数)	130(4)	76(4)	67(4)	84(4)	23(4)
鉄及びその化合物 (mg/l)	最 大	0.06	0.09	0.06	0.15	0.06
	最 小	0.04	0.05	0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)	0.05(4)	0.08(4)	0.04(4)	0.08(4)	0.03(4)
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.015	0.011	0.015	0.014	0.016
	最 小	0.003	0.009	0.002	0.003	0.002
	平均(回数)	0.007(4)	0.010(4)	0.009(4)	0.006(4)	0.007(4)
フッ素及び その化合物 (mg/L)	最 大	0.21	0.25	0.17	0.19	0.14
	最 小	0.14	0.14	0.16	0.13	<0.08
	平均(回数)	0.19(4)	0.19(4)	0.17(4)	0.17(4)	0.09(4)
カルシウム, マグネ シウム等 (硬度) (mg/L)	最 大	53.4	56.9	37.9	49.9	37.7
	最 小	39.8	36.0	30.8	28.8	28.4
	平均(回数)	44.0(4)	42.6(4)	35.3(4)	42.3(4)	32.9(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大	121	120	96	120	77
	最 小	87	82	76	74	69
	平均(回数)	100(4)	101(4)	87(4)	101(4)	73(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	15.7	23.1	17.6	16.8	16.8
	最 小	13.5	14.2	11.6	12.3	9.5
	平均(回数)	15.1(4)	17.8(4)	14.5(4)	14.1(4)	12.1(4)
電気伝導率 (µS/cm)	最 大	159	168	117	151	115
	最 小	118	108	99	92	81
	平均(回数)	132(4)	136(4)	109(4)	125(4)	104(4)
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04
	最 小	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01
	平均(回数)	<0.01(4)	0.02(4)	0.02(4)	0.03(4)	0.03(4)
硫酸イオン (mg/L)	最 大	48.4	50.2	35.9	48.1	28.0
	最 小	30.3	28.5	28.9	25.6	7.5
	平均(回数)	38.7(4)	37.2(4)	32.6(4)	41.0(4)	21.4(4)
C O D (mg/L)	最 大	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3
	最 小	1.1	<0.5	0.9	1.0	0.7
	平均(回数)	1.3(4)	0.9(4)	1.1(4)	1.2(4)	0.9(4)
S S (mg/L)	最 大	<1	<1	3	<1	2
	最 小	<1	<1	<1	<1	<1
	平均(回数)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)	<1(4)
総窒素 (mg/L)	最 大	0.57	0.56	0.47	0.30	0.26
	最 小	0.29	0.19	0.24	0.19	0.14
	平均(回数)	0.41(4)	0.39(4)	0.35(4)	0.23(4)	0.20(4)
総リン (mg/L)	最 大	0.012	0.012	0.007	0.013	0.007
	最 小	<0.003	0.005	0.004	0.003	0.006
	平均(回数)	0.006(4)	0.008(4)	0.006(4)	0.006(4)	0.003(4)

# 水源水質経年変化（三春ダム上層）

項目		年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大		32.1	29.2	26.2	32.9	31.5
	最 小		-0.7	-0.3	1.9	3.6	2.8
	平均(回数)		13.6(12)	12.2(12)	13.6(12)	16.8(12)	15.3(12)
水 温 (°C)	最 大		25.7	24.2	23.5	26.7	26.5
	最 小		3.2	2.5	1.7	1.7	5.0
	平均(回数)		13.2(12)	12.6(12)	12.0(12)	13.9(12)	14.2(12)
色 度 (度)	最 大		91	20	54	28	32
	最 小		6	5	4	4	4
	平均(回数)		16(12)	9(12)	15(12)	9(12)	13(12)
濁 度 (度)	最 大		44	5.8	12	7.8	14.0
	最 小		1.2	1.2	0.8	0.8	1.5
	平均(回数)		6.3(12)	2.7(12)	4.0(12)	3.1(12)	4.8(12)
p H 値 (-)	最 大		8.55	8.11	9.09	8.42	8.59
	最 小		7.36	7.42	7.30	7.38	7.29
	平均(回数)		7.65(12)	7.66(12)	7.83(12)	7.78(12)	7.64(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.19	1.20	1.20	1.39	1.62
	最 小		0.638	0.742	0.339	0.451	0.787
	平均(回数)		0.978(12)	1.00(12)	0.945(12)	0.985(12)	1.13(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		9.4	10.9	11.2	12.8	15.6
	最 小		5.9	6.1	5.5	8.2	5.3
	平均(回数)		7.9(12)	8.6(12)	9.1(12)	10.3(12)	9.6(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		3.0	2.6	2.5	2.4	3.0
	最 小		1.5	1.3	1.3	1.5	1.7
	平均(回数)		2.0(12)	1.8(12)	1.8(12)	1.9(12)	2.3(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		1,400	1,400	12,000	1,400	2,000
	最 小		78	26	10	26	41
	平均(回数)		530(12)	350(12)	1,900(12)	380(12)	500(12)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		28	9.8	18	21	27
	最 小		0	0	0	1.0	0.0
	平均(回数)		10(12)	4.1(12)	5.8(12)	7.6(12)	6.2(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.49	0.37	0.27	0.21	0.39
	最 小		<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.10(12)	0.11(12)	0.09(12)	0.07(12)	0.10(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.184	0.179	0.143	0.161	0.101
	最 小		0.003	0.017	0.003	0.002	0.002
	平均(回数)		0.059(12)	0.056(12)	0.033(12)	0.037(12)	0.022(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		55.8	58.7	55.1	65.3	63.7
	最 小		49.2	48.0	41.9	51.2	43.7
	平均(回数)		53.4(12)	53.7(12)	52.3(12)	59.2(12)	55.0(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		122	107	141	134	128
	最 小		84	83	93	99	90
	平均(回数)		100(12)	98(12)	115(12)	111(12)	109(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.06	0.13	0.14	0.09	0.04
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		0.03(12)	0.04(12)	0.05(12)	0.04(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		48.2	51.5	53.7	55.3	54.1
	最 小		41.7	43.1	38.3	46.1	35.5
	平均(回数)		45.2(12)	47.5(12)	48.5(12)	51.7(12)	46.5(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		154	163	164	170	171
	最 小		129	129	121	150	113
	平均(回数)		144(12)	149(12)	153(12)	159(12)	145(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		10.1	11.8	9.3	10.9	11.5
	最 小		8.0	7.8	6.7	7.9	7.7
	平均(回数)		9.1(12)	9.7(12)	8.5(12)	9.1(12)	10.2(12)
C O D (mg/L)	最 大		18.8	4.6	17.9	11.5	7.9
	最 小		2.8	2.4	2.5	3.0	3.4
	平均(回数)		4.8(12)	3.6(12)	5.3(12)	4.6(12)	5.2(12)
S S (mg/L)	最 大		7	8	39	11	11
	最 小		<1	<1	<1	1	1
	平均(回数)		3(12)	2(12)	6(12)	3(12)	4(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		4.16	1.76	3.72	1.94	1.47
	最 小		1.11	1.16	0.84	0.68	1.17
	平均(回数)		1.62(12)	1.42(12)	1.58(12)	1.43(12)	1.32(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.532	0.080	0.332	0.121	0.107
	最 小		0.017	0.008	0.016	0.016	0.018
	平均(回数)		0.076(12)	0.025(12)	0.074(12)	0.039(12)	0.058(12)
クロロフィル a (µg/L)	最 大		498	24.0	347	60.3	56.5
	最 小		2.6	2.7	<2.0	<2.0	<2.0
	平均(回数)		48.6(12)	10.0(12)	43.8(12)	12.9(12)	9.9(12)

# 水源水質経年変化（三春ダム下層）

項目		年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大		32.1	29.2	26.2	32.9	31.5
	最 小		-0.7	-0.3	1.9	3.6	2.8
	平均(回数)		13.6(12)	12.2(12)	13.6(12)	16.8(12)	15.3(12)
水 温 (°C)	最 大		25.1	23.7	22.5	25.8	25.8
	最 小		3.2	2.8	2.5	2.5	4.9
	平均(回数)		12.6(12)	12.1(12)	11.7(12)	13.6(12)	13.9(12)
色 度 (度)	最 大		20	22	33	28	34
	最 小		8	7	5	7	6
	平均(回数)		12(12)	11(12)	14(12)	12(12)	13(12)
濁 度 (度)	最 大		10	8.5	14	21	17
	最 小		2.4	1.9	1.0	1.7	1.6
	平均(回数)		4.6(12)	4.2(12)	5.0(12)	5.7(12)	5.9(12)
p H 値 (-)	最 大		7.66	8.03	8.87	8.05	7.91
	最 小		7.32	7.31	7.25	7.38	7.26
	平均(回数)		7.49(12)	7.55(12)	7.71(12)	7.59(12)	7.48(12)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.19	1.24	1.19	1.39	1.61
	最 小		0.712	0.767	0.367	0.464	0.788
	平均(回数)		0.991(12)	1.01(12)	0.955(12)	1.01(12)	1.13(12)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		9.5	10.9	11.2	12.7	13.6
	最 小		5.9	6.0	5.5	7.6	5.3
	平均(回数)		7.9(12)	8.6(12)	9.2(12)	10.2(12)	8.9(12)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		2.5	2.6	2.4	2.4	3.1
	最 小		1.5	1.3	1.3	1.5	1.6
	平均(回数)		1.9(12)	1.8(12)	1.8(12)	1.9(12)	2.2(12)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		1,300	920	8,400	1,200	1,600
	最 小		62	41	20	34	34
	平均(回数)		360(12)	270(12)	1,200(12)	320(12)	460
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		49	8.5	16	150	34
	最 小		0	0	0	1.0	0.0
	平均(回数)		14(12)	2.8(12)	6.0(12)	17(12)	9(12)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.55	0.60	0.34	0.38	0.42
	最 小		<0.03	0.11	<0.03	<0.03	<0.03
	平均(回数)		0.16(12)	0.23(12)	0.15(12)	0.14(12)	0.12(12)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.271	0.515	0.115	0.384	0.144
	最 小		0.002	0.030	0.004	0.003	0.007
	平均(回数)		0.088(12)	0.142(12)	0.046(12)	0.088(12)	0.037(12)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		55.5	58.6	55.4	65.3	63.7
	最 小		48.9	48.0	41.9	51.1	43.9
	平均(回数)		53.3(12)	53.7(12)	52.2(12)	59.1(12)	55.0(12)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		120	108	145	140	132
	最 小		88	89	100	105	93
	平均(回数)		101(12)	102(12)	114(12)	114(12)	108(12)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.07	0.22	0.14	0.10	0.04
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		0.03(12)	0.06(12)	0.06(12)	0.05(12)	<0.02(12)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		48.6	51.9	54.1	56.3	54.8
	最 小		41.4	42.9	38.3	45.4	35.5
	平均(回数)		45.1(12)	47.6(12)	48.7(12)	51.7(12)	46.4(12)
電 気 伝 導 率 (µS/cm)	最 大		154	163	164	170	174
	最 小		128	128	121	144	110
	平均(回数)		143(12)	149(12)	152(12)	159(12)	144(12)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		10.1	11.5	9.3	10.8	11.6
	最 小		7.9	7.7	6.7	7.4	7.7
	平均(回数)		9.0(12)	9.6(12)	8.4(12)	9.0(12)	10.0(12)
C O D (mg/L)	最 大		5.2	4.8	8.9	8.4	7.7
	最 小		2.8	2.7	2.6	2.2	3.2
	平均(回数)		3.6(12)	3.5(12)	4.2(12)	4.3(12)	5.0(12)
S S (mg/L)	最 大		10	9	18	17	19
	最 小		2	1	<1	3	2
	平均(回数)		4(12)	4(12)	6(12)	7(12)	6(12)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.89	1.96	1.64	1.99	1.47
	最 小		1.01	1.16	0.83	0.70	1.08
	平均(回数)		1.42(12)	1.52(12)	1.31(12)	1.43(12)	1.28(12)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.064	0.078	0.108	0.097	0.116
	最 小		0.020	0.011	0.016	0.021	0.019
	平均(回数)		0.043(12)	0.029(12)	0.048(12)	0.040(12)	0.054(12)
クロロフィル a (µg/L)	最 大		15.3	28.8	104	13.9	19.2
	最 小		2.3	2.4	2.3	<2.0	<2.0
	平均(回数)		6.0(12)	10.1(12)	15.7(12)	7.7(12)	5.0(12)

# 水源水質経年変化（三春ダム 本川前貯水池）

項目		年 度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大		34.0	27.1	22.6	19.9	28.6
	最 小		1.0	-2.5	-0.7	10.1	2.9
	平均(回数)		17.4(4)	11.1(4)	14.2(4)	13.6(4)	16.5(4)
水 温 (°C)	最 大		26.3	23.7	19.5	19.3	26.1
	最 小		1.0	0.1	-0.3	2.9	1.1
	平均(回数)		12.6(4)	10.8(4)	11.0(4)	11.0(4)	12.9(4)
色 度 (度)	最 大		9	21	11	26	12
	最 小		6	6	5	4	8
	平均(回数)		7(4)	12(4)	8(4)	12(4)	10(4)
濁 度 (度)	最 大		3.2	10	3.5	15	4.1
	最 小		1.3	1.3	1.6	1.3	3.6
	平均(回数)		2.0(4)	4.5(4)	2.5(4)	5.4(4)	3.9(4)
p H 値 (-)	最 大		8.76	8.05	8.13	8.09	8.05
	最 小		7.77	7.92	7.63	7.78	7.75
	平均(回数)		8.16(4)	7.96(4)	7.89(4)	7.93(4)	7.92(4)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大		1.34	1.30	1.42	1.82	1.88
	最 小		0.812	1.15	1.06	0.931	1.010
	平均(回数)		1.14(4)	1.20(4)	1.26(4)	1.22(4)	1.45(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大		12.6	12.3	14.3	13.5	19.2
	最 小		8.1	8.3	7.8	8.0	7.3
	平均(回数)		10.6(4)	10.1(4)	10.2(4)	10.3(4)	11.9(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大		1.8	2.4	1.9	2.5	2.4
	最 小		1.0	1.0	1.0	1.2	0.9
	平均(回数)		1.4(4)	1.7(4)	1.4(4)	1.7(4)	1.6(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大		23,000	15,000	10,000	5,000	20,000
	最 小		1,000	1,000	980	240	1,010
	平均(回数)		8,500(4)	5,600(4)	3,500(4)	1,800(4)	6,600(4)
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最 大		140	460	230	220	490
	最 小		75	140	120	110	71
	平均(回数)		110(4)	240(4)	170(4)	180(4)	240(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.12	0.61	0.35	0.15	0.40
	最 小		<0.03	0.12	0.11	0.06	0.07
	平均(回数)		0.07(4)	0.38(4)	0.19(4)	0.11(4)	0.19(4)
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最 大		0.012	0.074	0.028	0.025	0.070
	最 小		<0.001	0.013	0.012	<0.001	0.011
	平均(回数)		0.006(4)	0.045(4)	0.020(4)	0.012(4)	0.037(4)
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最 大		65.6	59.3	63.3	61.0	69.2
	最 小		56.2	53.5	52.2	45.4	46.6
	平均(回数)		60.3(4)	55.4(4)	56.7(4)	56.5(4)	58.1(4)
蒸発残留物 (mg/L)	最 大		125	141	132	128	144
	最 小		99	94	106	86	96
	平均(回数)		112(4)	121(4)	119(4)	106(4)	122(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大		0.13	0.11	0.25	0.39	0.19
	最 小		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)		0.05(4)	0.04(4)	0.10(4)	0.12(4)	0.08(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大		58.0	52.4	53.5	56.3	53.0
	最 小		46.9	43.3	47.3	38.7	46.2
	平均(回数)		50.3(4)	47.8(4)	50.6(4)	49.8(4)	49.9(4)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大		171	163	184	170	198
	最 小		147	145	145	130	140
	平均(回数)		162(4)	155(4)	163(4)	156(4)	172(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大		11.7	11.3	12.2	10.6	15.9
	最 小		9.1	9.1	8.1	8.3	7.9
	平均(回数)		10.4(4)	9.9(4)	9.4(4)	9.0(4)	11.1(4)
B O D (mg/L)	最 大		1.8	2.7	2.0	1.6	2.2
	最 小		0.6	<0.5	0.6	0.8	<0.5
	平均(回数)		1.0(4)	1.1(4)	1.1(4)	1.2(4)	1.5(4)
S S (mg/L)	最 大		5	13	5	29	9
	最 小		1	1	2	2	4
	平均(回数)		3(4)	6(4)	3(4)	10(4)	5.3(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大		1.61	2.27	1.84	2.04	1.98
	最 小		0.93	1.35	1.06	0.72	1.00
	平均(回数)		1.39(4)	1.76(4)	1.39(4)	1.41(4)	1.42(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大		0.041	0.109	0.130	0.098	0.099
	最 小		0.027	0.021	0.027	0.038	0.030
	平均(回数)		0.035(4)	0.060(4)	0.057(4)	0.077(4)	0.053(4)

# 水源水質経年変化（大滝根川 光大寺地点）

項 目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	31.5	28.3	25.5	20.6	30.6
	最 小	1.7	-1.7	-0.7	9.9	-2.3
	平均(回数)	16.9(4)	12.1(4)	14.9(4)	13.2(4)	16.3(4)
水 温 (°C)	最 大	24.8	22.2	19.1	18.9	24.7
	最 小	0.9	0.8	-0.3	2.6	1.3
	平均(回数)	12.0(4)	10.3(4)	10.8(4)	10.8(4)	12.4(4)
色 度 (度)	最 大	10	17	10	25	10
	最 小	6	6	5	4	6
	平均(回数)	8(4)	11(4)	8(4)	12(4)	9(4)
濁 度 (度)	最 大	3.6	8.0	2.9	14	3.4
	最 小	1.4	1.2	1.8	1.0	2.5
	平均(回数)	2.3(4)	3.8(4)	2.5(4)	5.0(4)	3.0(4)
p H 値 (-)	最 大	8.81	8.15	8.24	8.10	8.18
	最 小	7.82	7.92	7.67	7.82	7.74
	平均(回数)	8.22(4)	8.00(4)	7.95(4)	7.93(4)	7.98(4)
硝 酸 態 窒 素 及 び 亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)	最 大	1.26	1.25	1.30	1.63	1.74
	最 小	0.756	1.12	1.01	0.850	0.951
	平均(回数)	1.07(4)	1.17(4)	1.19(4)	1.14(4)	1.37(4)
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	最 大	12.3	11.9	13.6	12.8	18.2
	最 小	7.8	8.2	7.3	8.0	7.6
	平均(回数)	10.2(4)	9.9(4)	9.8(4)	9.9(4)	11.6(4)
有 機 物 ( T O C ) (mg/L)	最 大	1.8	2.3	1.9	2.2	2.2
	最 小	1.0	0.7	1.0	1.1	1.0
	平均(回数)	1.4(4)	1.5(4)	1.3(4)	1.6(4)	1.6(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	20,000	11,000	7,800	6,600	29,000
	最 小	790	1,000	1,300	190	840
	平均(回数)	7,700(4)	4,300(4)	3,400(4)	2,200(4)	8,700(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	290	820	390	440	260
	最 小	73	190	160	88	91
	平均(回数)	180(4)	380(4)	270(4)	200(4)	160(4)
鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大	0.13	0.60	0.27	0.28	0.37
	最 小	0.05	0.14	0.12	0.11	0.07
	平均(回数)	0.10(4)	0.36(4)	0.17(4)	0.18(4)	0.17(4)
マ ン ガ ン 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)	最 大	0.021	0.043	0.140	0.023	0.040
	最 小	0.003	0.014	0.009	0.014	0.007
	平均(回数)	0.010(4)	0.035(4)	0.052(4)	0.018(4)	0.017(4)
カ ル シ ウ ム , マ グ ネ シ ウ ム 等 ( 硬 度 ) (mg/L)	最 大	64.8	59.1	63.0	59.8	67.9
	最 小	55.1	52.6	51.0	45.7	46.6
	平均(回数)	59.2(4)	54.8(4)	56.2(4)	55.9(4)	56.5(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	113	123	129	130	136
	最 小	100	96	104	91	98
	平均(回数)	105(4)	116(4)	113(4)	105(4)	116(4)
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)	最 大	0.15	0.16	0.24	0.28	0.16
	最 小	<0.02	<0.02	0.06	0.07	<0.02
	平均(回数)	0.08(4)	0.07(4)	0.12(4)	0.13(4)	0.04(4)
総 アルカリ度 (mg/L)	最 大	56.8	52.4	54.5	56.4	52.3
	最 小	46.8	42.8	47.5	38.8	46.2
	平均(回数)	49.8(4)	47.4(4)	50.8(4)	49.5(4)	49.5(4)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大	169	162	184	168	194
	最 小	145	142	145	133	138
	平均(回数)	159(4)	152(4)	162(4)	155(4)	169(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	11.4	11.2	12.1	10.2	10.3
	最 小	8.8	9.3	8.1	8.1	7.8
	平均(回数)	10.2(4)	9.8(4)	9.3(4)	8.7(4)	9.5(4)
B O D (mg/L)	最 大	1.7	1.6	2.1	1.5	2.0
	最 小	0.6	0.6	0.6	<0.5	<0.5
	平均(回数)	1.0(4)	1.1(4)	1.3(4)	1.0(4)	1.4(4)
S S (mg/L)	最 大	4	12	8	21	4
	最 小	<1	1	2	2	<1
	平均(回数)	3(4)	5(4)	4(4)	8(4)	3(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.78	1.87	1.69	1.73	1.84
	最 小	0.94	1.29	0.84	0.70	0.78
	平均(回数)	1.46(4)	1.55(4)	1.29(4)	1.33(4)	1.33(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.045	0.091	0.131	0.096	0.085
	最 小	0.028	0.020	0.030	0.043	0.024
	平均(回数)	0.036(4)	0.058(4)	0.058(4)	0.070(4)	0.044(4)

# 水源水質経年変化（大滝根川 牧野川合流前）

項 目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	32.7	29.5	21.0	20.0	35.6
	最 小	4.1	-1.2	-0.6	10.5	-3.5
	平均(回数)	18.8(4)	12.1(4)	13.6(4)	13.6(4)	18.5(4)
水 温 (°C)	最 大	24.1	22.2	18.9	18.3	26.2
	最 小	2.5	2.1	0.9	4.5	2.1
	平均(回数)	12.7(4)	11.5(4)	11.4(4)	11.2(4)	13.7(4)
色 度 (度)	最 大	7	11	8	16	9
	最 小	4	4	4	3	6
	平均(回数)	6(4)	8(4)	7(4)	9(4)	8(4)
濁 度 (度)	最 大	3.1	5.3	2.6	11	6.1
	最 小	1.3	1.0	1.2	0.8	3.6
	平均(回数)	1.8(4)	2.7(4)	2.0(4)	4.0(4)	5.1(4)
p H 値 (-)	最 大	7.86	7.64	7.67	7.80	7.86
	最 小	7.57	7.56	7.56	7.55	7.52
	平均(回数)	7.72(4)	7.60(4)	7.60(4)	7.68(4)	7.71(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.05	1.02	1.06	1.19	1.42
	最 小	0.689	0.842	0.766	0.675	0.728
	平均(回数)	0.906(4)	0.940(4)	0.931(4)	0.876(4)	1.058(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	7.5	8.4	8.6	7.1	10.9
	最 小	5.1	5.4	4.9	5.4	5.0
	平均(回数)	6.3(4)	6.5(4)	6.2(4)	6.0(4)	7.3(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	1.2	1.5	1.2	1.3	1.4
	最 小	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6
	平均(回数)	1.0(4)	1.2(4)	0.9(4)	1.1(4)	1.0(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	20,000	5,500	4,200	9,400	16,000
	最 小	1,400	690	750	120	740
	平均(回数)	7,400(4)	2,500(4)	2,200(4)	2,800(4)	5,700(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	130	310	300	2,000	140
	最 小	70	74	120	51	91
	平均(回数)	110(4)	160(4)	240(4)	600(4)	120(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.12	0.43	0.33	0.22	0.41
	最 小	0.08	0.10	0.08	0.06	0.10
	平均(回数)	0.10(4)	0.27(4)	0.17(4)	0.14(4)	0.19(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.014	0.036	0.017	0.015	0.042
	最 小	0.005	0.012	0.008	0.005	0.004
	平均(回数)	0.009(4)	0.028(4)	0.014(4)	0.011(4)	0.016(4)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	50.2	47.6	47.6	45.8	52.3
	最 小	43.9	40.6	39.8	35.5	36.9
	平均(回数)	46.9(4)	43.7(4)	43.5(4)	43.1(4)	44.7(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	98	111	101	112	110
	最 小	78	74	83	77	81
	平均(回数)	87(4)	94(4)	92(4)	94(4)	95(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.07	0.03	0.05	0.04	<0.02
	最 小	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)	<0.02(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	47.7	45.4	46.1	45.5	43.4
	最 小	39.3	38.0	39.9	33.7	39.5
	平均(回数)	41.8(4)	40.6(4)	42.5(4)	41.4(4)	41.6(4)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大	138	131	139	127	143
	最 小	117	112	115	106	114
	平均(回数)	126(4)	122(4)	127(4)	119(4)	129(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	7.9	8.3	8.0	6.9	10.3
	最 小	6.3	6.5	5.7	5.6	5.5
	平均(回数)	7.3(4)	7.1(4)	6.3(4)	6.0(4)	7.7(4)
B O D (mg/L)	最 大	1.6	0.8	1.5	0.9	1.3
	最 小	<0.5	<0.5	0.6	0.7	<0.5
	平均(回数)	0.5(4)	<0.5(4)	1.0(4)	0.8(4)	0.8(4)
S S (mg/L)	最 大	4	6	4	19	6
	最 小	1	<1	2	<1	1
	平均(回数)	2(4)	4(4)	3(4)	7(4)	4(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.42	1.47	1.28	1.06	1.13
	最 小	0.74	0.97	0.64	0.53	0.66
	平均(回数)	1.08(4)	1.18(4)	0.96(4)	0.92(4)	0.97(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.033	0.053	0.037	0.106	0.057
	最 小	0.020	0.018	0.018	0.022	0.014
	平均(回数)	0.025(4)	0.036(4)	0.025(4)	0.049(4)	0.033(4)

# 水源水質経年変化（牧野川 大滝根川合流前）

項目 \ 年 度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
気 温 (°C)	最 大	30.9	28.7	27.3	20.1	35.7
	最 小	1.3	-2.5	-0.3	11.6	-3.6
	平均(回数)	17.0(4)	12.2(4)	16.2(4)	14.3(4)	17.9(4)
水 温 (°C)	最 大	27.4	23.7	20.0	19.3	26.4
	最 小	2.5	1.3	0.5	4.1	1.4
	平均(回数)	13.9(4)	11.6(4)	11.7(4)	11.4(4)	13.9(4)
色 度 (度)	最 大	15	20	19	27	17
	最 小	8	7	7	5	8
	平均(回数)	12(4)	13(4)	12(4)	15(4)	13(4)
濁 度 (度)	最 大	5.4	8.3	5.2	14	4.9
	最 小	1.6	1.1	1.8	0.9	1.6
	平均(回数)	2.7(4)	3.3(4)	2.7(4)	5.1(4)	3.5(4)
p H 値 (-)	最 大	8.56	8.41	7.99	8.00	7.91
	最 小	7.70	7.74	7.63	7.70	7.65
	平均(回数)	8.14(4)	7.94(4)	7.77(4)	7.87(4)	7.82(4)
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	最 大	1.21	1.25	1.32	1.45	1.87
	最 小	0.417	0.874	0.933	0.570	0.722
	平均(回数)	0.880(4)	1.06(4)	1.10(4)	1.00(4)	1.25(4)
塩化物イオン (mg/L)	最 大	15.9	14.8	21.2	14.4	21.6
	最 小	9.2	9.6	8.5	9.7	8.5
	平均(回数)	12.5(4)	11.9(4)	12.8(4)	11.8(4)	13.5(4)
有機物(TOC) (mg/L)	最 大	2.6	3.1	3.2	2.8	3.3
	最 小	1.3	1.0	0.6	1.2	1.2
	平均(回数)	2.0(4)	2.1(4)	1.8(4)	2.1(4)	2.2(4)
一 般 細 菌 (個/mL)	最 大	51,000	12,000	7,000	7,800	29,000
	最 小	950	780	780	130	1,050
	平均(回数)	19,000(4)	5,300(4)	3,300(4)	2,600(4)	8,900(4)
大 腸 菌 (MPN/ 100mL)	最 大	210	330	150	170	89
	最 小	80	46	40	36	65
	平均(回数)	130(4)	180(4)	98(4)	110(4)	79(4)
鉄及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.20	0.42	0.34	0.41	0.39
	最 小	0.06	0.17	0.16	0.23	0.08
	平均(回数)	0.14(4)	0.33(4)	0.22(4)	0.34(4)	0.21(4)
マ ン ガ ン 及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.038	0.093	0.041	0.060	0.062
	最 小	0.005	0.020	0.014	0.018	0.006
	平均(回数)	0.019(4)	0.057(4)	0.030(4)	0.037(4)	0.027(4)
カルシウム, マグネ シウム等(硬度) (mg/L)	最 大	82.6	75.0	91.0	80.0	84.2
	最 小	63.8	61.9	60.8	57.6	52.4
	平均(回数)	72.4(4)	65.8(4)	71.6(4)	68.7(4)	68.0(4)
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	最 大	142	137	183	150	159
	最 小	110	114	120	110	105
	平均(回数)	126(4)	129(4)	141(4)	122(4)	129(4)
アンモニア態窒素 (mg/L)	最 大	0.09	0.08	0.26	0.07	0.16
	最 小	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
	平均(回数)	0.03(4)	0.03(4)	0.10(4)	0.03(4)	0.04(4)
総アルカリ度 (mg/L)	最 大	75.5	63.9	66.5	71.3	52.3
	最 小	51.8	48.1	53.4	46.5	46.2
	平均(回数)	58.4(4)	54.4(4)	60.2(4)	58.4(4)	49.5(4)
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	最 大	212	194	261	207	194
	最 小	164	162	167	159	138
	平均(回数)	187(4)	179(4)	200(4)	180(4)	169(4)
硫 酸 イ オ ン (mg/L)	最 大	14.5	13.3	22.9	11.6	10.3
	最 小	10.2	11.0	9.4	9.3	7.8
	平均(回数)	12.5(4)	11.8(4)	13.6(4)	10.3(4)	9.5(4)
B O D (mg/L)	最 大	2.5	1.5	2.5	1.3	2.0
	最 小	<0.5	<0.5	0.7	1.0	<0.5
	平均(回数)	1.2(4)	0.9(4)	1.3(4)	1.2(4)	1.4(4)
S S (mg/L)	最 大	6	10	10	14	4
	最 小	2	1	2	<1	<1
	平均(回数)	4(4)	4(4)	5(4)	5(4)	3(4)
総 窒 素 (mg/L)	最 大	1.65	1.77	1.63	1.50	1.84
	最 小	0.62	1.19	0.81	0.60	0.78
	平均(回数)	1.21(4)	1.40(4)	1.27(4)	1.21(4)	1.33(4)
総 リ ン (mg/L)	最 大	0.057	0.085	0.079	0.069	0.085
	最 小	0.030	0.016	0.022	0.037	0.024
	平均(回数)	0.039(4)	0.050(4)	0.041(4)	0.054(4)	0.044(4)

猪苗代湖（浜路取水塔）

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9												R2.3.3											
						9:50	10:00	10:40	R1.6.4	R1.7.9	R1.8.1	R1.9.3	R1.10.1	R1.11.5	R1.12.3	R2.1.7	R2.2.4	R2.3.3											
採水	時 間	12				晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴				
天候	候(前日)	12				晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴				
天候	候(当日)	12				雪	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	曇	曇	晴				
気温	℃	12	26.7	0.4	12.6	0.4	12.7	24.8	21.9	17.6	10.8	5.2	7.7	2.8	5.3	7.7	7.8	5.2	7.7	2.8	5.3	7.7	7.7	2.8	5.3				
水温	℃	12	26.2	3.9	12.5	4.6	6.9	18.1	23.2	20.3	12.5	7.8	5.7	3.9	4.3	20.3	23.2	7.8	5.7	3.9	4.3	20.3	23.2	7.8	5.7				
1	一般細菌	個/mL	74	0	21	3	2	1	44	74	53	12	0	3	4	74	44	12	0	3	4	74	44	12	0				
2	大腸菌	MPN/100mL	2.0	0	0.3	0	0	0	2.0	0	<0.0003	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0				
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003						<0.0003							<0.0003						<0.0003							
4	水銀及びその化合物	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
5	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
8	六価クロム化合物	mg/L	<0.005						<0.005							<0.005						<0.005							
9	亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004						<0.004							<0.004						<0.004							
10	シアン化合物イオン及び氰化シアン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.290	0.064	0.163	0.231	0.164	0.148	0.149	0.149	0.164	0.067	0.180	0.193	0.191	0.164	0.064	0.290	0.180	0.193	0.191	0.164	0.067	0.180	0.193				
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.17	<0.08	0.13	<0.08	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.17	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14				
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
14	四塩化炭素	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
15	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005						<0.005							<0.005						<0.005							
16	2,2,4,4-テトラフルオロエタン及び 2,2,6,6-テトラフルオロヘキサン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
17	ジクロロメタン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
18	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
19	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
20	ベンゼン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
21	塩素酸	mg/L	<0.06						<0.06							<0.06						<0.06							
22	クロロ酢酸	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
23	クロロホルム	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
24	ジクロロ酢酸	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
26	臭素酸	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
27	総トリハロメタン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
28	トリクロロ酢酸	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
29	プロモジクロロメタン	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
30	プロモホルム	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
31	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.001						<0.001							<0.001						<0.001							
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.005						<0.005							<0.005						<0.005							
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.13	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.13	0.13	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.13				
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.28	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<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	<0.01						<0.01							<0.01						<0.01							
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.0	7.8	8.2	8.1	8.0	7.8	7.8	7.8	8.0	8.0	8.4	8.5	9.0	8.0	8.0	8.2	8.4	8.4	8.5	8.0	8.2	8.4	8.5				
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.045	0.001	0.010	0.002	0.005	0.002	0.004	0.004	0.001	0.002	0.019	0.020	0.045	0.002	0.002	0.005	0.012	0.019	0.020	0.002	0.005	0.012	0.019				
38	塩化物イオン	mg/L	13.1	10.5	11.2	13.1	10.7	10.5	10.9	10.9	11.6	10.6	11.3	12.0	12.0	10.6	10.6	10.7	11.3	10.8	11.2	10.6	10.7	11.3	10.8				
39	カルシウムイオン等(硬度)	mg/L	38.8	29.9	32.4	32.2	31.9	31.5	30.7	30.7	29.9	30.2	31.6	36.1	36.1	33.1	30.2	32.0	31.3	31.6	36.1	33.1	30.2	32.0	36.1				
40	蒸発残留物	mg/L	91	78	85	84	86	86	86	91	87	80	82	86	78	91	87	80	82	82	86	80	86	82	86				
41	陰イオン界面活性剤	mg/L																											
42	ジエオスミン	mg/L	<0.000001						<0.000001							<0.000001						<0.000001							
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001						<0.000001							<0.000001						<0.000001							
44	非イオン界面活性剤	mg/L																											
45	フェノール類	mg/L																											
46	有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5					
47	pH値	—	7.08	6.76	6.91	6.81	6.82	6.83	6.98	6.98	7.08	7.08	6.76	6.88	6.88	7.08	7.08	7.08	6.76	6.76	6.94	7.08	7.08	6.76	6.88				
48	味	—																											
49	臭気	—																											
50	色度	度	1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1					
51	濁度	度	1.1	0.3	0.6	1.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.7	0.4	0.3	0.5					



猪苗代湖（浜路取水塔） 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9	R1.5.7	R1.6.4	R1.7.9	R1.8.1	R1.9.3	R1.10.1	R1.11.5	R1.12.3	R2.1.7	R2.2.4	R2.3.3
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水クロラール	mg/L																
15 農薬類	—																
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭物質等(硬度)	mg/L	12	38.8	29.9	32.4	32.2	31.9	31.5	30.7	29.9	30.2	33.1	32.0	31.3	31.6	38.8	36.1
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.045	0.001	0.010	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.005	0.012	0.019	0.020	0.045
19 遊離酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—																
24 蒸発残留物	mg/L	12	91	78	85	84	86	86	91	87	91	80	86	82	82	86	78
25 濁度	度	12	1.1	0.3	0.6	1.1	0.6	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8
26 pH値	—	12	7.08	6.76	6.91	6.81	6.82	6.83	6.98	7.08	7.00	7.08	6.77	6.94	6.76	6.94	6.88
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 花冠菌細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.13	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.13
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	9.2	5.0	6.6	7.4	6.1	5.6	5.0	7.1	6.1	6.7	5.3	6.3	7.1	6.7	9.2
3 電気伝導率	μS/cm	12	121	102	115	102	103	104	117	117	117	117	119	120	121	120	119
4 活性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	31.6	28.7	30.2	31.6	30.1	28.7	31.0	30.4	31.5	29.2	30.0	30.1	29.3	30.2	30.2
6 クロロフィルa	μg/L																
7 フェイフィンa	μg/L																
8 DO	mg/L	12	11.6	7.7	9.8	11.4	11.1	9.0	9.2	7.7	7.8	8.3	9.4	10.2	11.0	11.4	11.6
9 DO飽和度	%	12	98.6	71.9	91.5	91.2	94.5	98.6	97.8	96.6	92.9	94.0	90.9	88.6	71.9	89.5	92.0
10 BOD	mg/L	12	1.8	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8	1.3	1.5	1.4	1.1	0.8	1.3
11 COD	mg/L	12	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
12 SS	mg/L	12	0.28	0.01	0.16	0.24	0.17	0.21	0.19	0.14	0.09	0.16	0.17	0.28	0.13	0.10	0.01
13 総窒素	mg/L	12	0.010	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	0.004	0.005
14 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.047	0.030	0.038	0.041	0.035	0.033	0.039	0.044	0.037	0.030	0.039	0.037	0.035	0.047	0.040
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ng-TEQ																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	1.0		25	4.1	1.0	56	20	170	>2,400	190	46	3.1	1.0	3.1
24 ウェルシュ菌属	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L																

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



猪苗代湖（上戸浜） 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9	R1.5.7	R1.6.4	R1.7.9	R1.8.1	R1.9.3	R1.10.1	R1.11.5	R1.12.3	R2.1.7	R2.2.4	R2.3.3
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002				<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水コロラール	mg/L																
15 農薬類	-																
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭物質(臭度)	mg/L	12	48.4	30.2	34.5	48.4	31.5	32.1	30.8	30.3	30.2	32.9	32.4	31.3	31.7	43.1	38.7
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.077	0.001	0.022	0.061	0.016	0.004	0.003	0.001	0.004	0.002	0.005	0.016	0.024	0.047	0.077
19 遊離酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	-																
24 蒸気残留物	mg/L	12	141	81	93	141	86	86	89	86	91	81	85	83	81	112	98
25 濁度	度	12	4.8	0.4	1.5	4.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	1.0	1.0	0.4	3.6	3.2
26 pH値	-	12	7.12	5.58	6.82	5.58	6.76	6.82	7.11	7.03	7.05	7.12	6.88	7.04	6.81	6.55	7.04
27 腐食性(ランゲリア指数)	-																
28 花冠菌細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.76	0.01	0.18	0.65	0.08	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.01	0.41	0.76
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	10.5	2.8	6.5	2.8	5.3	7.1	5.5	5.9	5.6	7.1	6.7	7.8	6.9	7.3	10.5
3 電気伝導率	μS/cm	12	153	102	122	153	102	105	117	119	118	118	120	122	121	143	125
4 活性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	52.6	27.8	31.9	52.6	29.7	28.4	31.3	31.0	31.6	28.9	29.5	27.8	29.5	32.8	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	12	12.0	7.9	9.9	11.2	11.0	9.0	8.8	8.0	7.9	8.5	9.6	10.4	10.9	12.0	11.9
9 DO飽和度	%	12	100.0	71.4	92.3	89.0	94.5	100.0	95.5	98.8	94.3	96.6	92.5	88.7	71.4	92.7	93.5
10 BOD	mg/L	12	2.0	0.9	1.4	1.2	1.0	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.7	1.5	0.9	1.7	2.0
11 COD	mg/L	12	10	3	3	10	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	8	10
12 SS	mg/L	12	0.40	0.06	0.17	0.40	0.19	0.25	0.11	0.06	0.11	0.09	0.14	0.19	0.15	0.30	0.10
13 総窒素	mg/L	12	0.018	<0.003	0.007	0.010	0.009	0.012	<0.003	<0.003	0.010	0.005	0.005	0.012	<0.003	0.018	0.006
14 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	12	0.073	0.026	0.045	0.026	0.047	0.073	0.040	0.043	0.037	0.029	0.051	0.048	0.034	0.044	0.069
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ng-TEQ																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	8.4		9.8	340	280	63	88	200	>2,400	410	240	8.4	15	62
24 エルジュ菌属	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001			<0.0001			<0.0001			0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジブロモ酢酸	mg/L																
33 トリブロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L																

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

長瀬川 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9		R1.5.7		R1.6.4		R1.7.9		R1.8.1		R1.9.3		R1.10.1		R1.11.5		R1.12.3		R2.1.7		R2.2.4		R2.3.3	
						10:40	10:40	10:40	10:55	10:40	10:55	10:40	10:55	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30
採水	時 間	12				晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
天候	候 (前日)	12				晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
天気	候 (当日)	12				雪	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	12	29.3	-0.3	12.6	3.8	10.8	25.4	16.7	29.3	22.3	21.4	11.1	2.3	4.1	2.3	4.1	2.3	4.1	2.3	4.1	2.3	4.1	2.3	4.1	2.3	4.1	2.3	4.1
水温	℃	12	21.6	3.7	10.9	4.5	10.3	17.3	15.3	21.6	19.3	16.0	8.8	5.9	3.8	5.9	3.8	5.9	3.8	5.9	3.8	5.9	3.8	5.9	3.8	5.9	3.8	5.9	3.8
1 一般細菌	個/mL	12	380	4	58	15	33	19	24	94	380	20	41	27	4	27	4	20	4	20	4	27	4	20	4	20	4	20	4
2 大腸菌	MPN/100mL	12	8.6	0	2.3	2.0	2.0	1.0	2.0	0	8.6	2.0	3.1	1.0	3.1	1.0	3.1	1.0	3.1	1.0	3.1	1.0	3.1	1.0	3.1	1.0	3.1	1.0	3.1
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003				<0.0003					<0.0003						<0.0003								
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001					0.001					<0.001						<0.001								
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005				<0.005					<0.005						<0.005								
9 亜硝酸態窒素	mg/L	12	<0.004			<0.004				<0.004					<0.004						<0.004								
10 シアン化合物イオン及び氰化シアン	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	0.330	0.148	0.237	0.285	0.212	0.194	0.227	0.216	0.172	0.148	0.289	0.330	0.220	0.330	0.220	0.330	0.220	0.330	0.220	0.330	0.220	0.330	0.220	0.330	0.220	0.330	0.220
12 フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.45	0.11	0.33	0.43	0.21	0.35	0.32	0.38	0.29	0.45	0.34	0.32	0.45	0.32	0.45	0.32	0.45	0.32	0.45	0.32	0.45	0.32	0.45	0.32	0.45	0.32	0.45
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.2	<0.1	<0.1					<0.1					<0.1						<0.1								
14 四塩化炭素	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.005			<0.005				<0.005					<0.005						<0.005								
16 <small>ビス(2-ジブチルホスフィン)エーテル及び トリス(2-ジブチルホスフィン)エーテル</small>	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
17 ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
19 トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
20 ベンゼン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
21 塩素酸	mg/L	12	<0.06			<0.06				<0.06					<0.06						<0.06								
22 クロロ酢酸	mg/L	12	<0.06			<0.06				<0.06					<0.06						<0.06								
23 クロロホルム	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
25 ジブromoクロロメタン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
26 真素酸	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
27 総トリハロメタン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
29 ブromoジクロロメタン	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
30 ブromoホルム	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.001			<0.001				<0.001					<0.001						<0.001								
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005				<0.005					<0.005						<0.005								
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	5.7	2.6	4.5	3.6	4.0	5.7	3.8	4.8	2.6	5.7	5.6	5.1	4.5	5.1	4.5	5.6	5.1	4.5	5.6	5.1	4.5	5.1	4.5	5.6	5.1	4.5	
34 鉄及びその化合物	mg/L	12	18	<0.03	2.6	0.82	0.25	1.1	3.4	0.16	0.58	<0.03	0.67	2.7	3.0	2.7	3.0	0.49	0.67	3.0	0.49	0.67	3.0	0.49	0.67	3.0	0.49	0.67	
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01				<0.01					<0.01						<0.01								
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	16.4	9.3	12.5	14.0	9.6	10.0	9.3	10.7	11.4	16.4	12.9	15.0	15.7	14.6	14.6	12.9	15.0	15.7	14.6	14.6	12.9	15.0	15.7	14.6	14.6	12.9	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.095	0.003	0.064	0.074	0.053	0.068	0.058	0.070	0.074	0.003	0.050	0.067	0.077	0.079	0.079	0.050	0.067	0.077	0.079	0.079	0.050	0.067	0.077	0.079	0.079	0.050	
38 塩化物イオン	mg/L	12	28.3	14.7	21.6	28.3	14.7	18.4	15.4	20.4	17.1	26.9	20.3	24.6	25.5	22.2	25.5	20.3	24.6	25.5	22.2	25.5	20.3	24.6	25.5	22.2	25.5	20.3	
39 亜硫酸イオン等(硬度)	mg/L	12	76.4	31.9	57.5	63.6	47.3	54.3	45.1	51.4	47.0	75.8	61.1	31.9	66.8	76.4	66.8	61.1	31.9	66.8	76.4	66.8	61.1	31.9	66.8	76.4	66.8	61.1	
40 蒸発残留物	mg/L	12	220	148	189	182	166	190	148	177	168	220	220	212	210	186	210	220	220	212	210	186	210	220	210	186	210	220	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4																											
42 ジェオスミン	mg/L	4																											
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4																											
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4																											
45 フェノール類	mg/L	4																											
46 有機物(TOC)	mg/L	12	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	
47 pH値	—	12	4.38	3.50</																									

長瀬川 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.9	R1.5.7	R1.6.4	R1.7.9	R1.8.1	R1.9.3	R1.10.1	R1.11.5	R1.12.3	R2.1.7	R2.2.4	R2.3.3
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 ツツケル及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001		<0.001			<0.001			0.001			<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水コロラール	mg/L																
15 農薬類	-																
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭物質(臭度)	mg/L	12	76.4	31.9	57.5	63.6	47.3	54.3	45.1	51.4	47.0	75.8	61.1	31.9	66.8	76.4	68.7
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.095	0.003	0.064	0.074	0.053	0.068	0.058	0.070	0.074	0.003	0.050	0.067	0.077	0.079	0.095
19 遊離酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	-																
24 蒸発残留物	mg/L	12	220	148	189	182	166	190	148	177	168	220	220	212	210	186	194
25 濁度	度	12	3.0	0.8	1.9	2.3	2.7	0.8	1.4	1.9	3.0	2.1	2.0	1.8	1.7	2.1	1.1
26 pH値	-	12	4.38	3.50	3.85	4.06	3.65	3.50	3.84	3.73	4.38	3.76	3.52	3.68	3.90	4.18	4.05
27 腐食性(ランゲリア指数)	-																
28 花原菌細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	5.7	2.6	4.5	3.6	4.0	5.7	3.8	4.8	2.6	5.7	5.6	5.1	4.5	3.9	4.5
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	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3 電気伝導率	μS/cm	12	402	213	305	250	254	322	261	314	213	351	402	371	343	283	300
4 活性ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	107	70.1	92.3	94.0	79.7	99.3	81.0	91.7	70.1	107	106	103	97.9	86.7	91.1
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	11.5	7.6	9.7	11.0	9.4	8.1	8.6	7.6	8.0	8.5	9.9	10.6	11.5	11.5	11.4
9 DO飽和度	%	12	90.0	71.5	86.9	88.1	87.0	86.8	88.3	88.1	89.8	88.4	88.0	87.4	71.5	90.0	89.9
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L	12	3.5	1.0	1.8	1.1	2.4	1.4	1.5	1.0	3.5	1.3	2.0	2.0	1.8	1.5	1.6
12 SS	mg/L	12	13	3	6	5	10	3	4	3	13	5	6	6	6	4	4
13 総窒素	mg/L	12	0.35	0.20	0.27	0.31	0.33	0.29	0.20	0.23	0.20	0.20	0.21	0.34	0.28	0.33	0.35
14 総リン	mg/L	12	0.022	0.006	0.013	0.006	0.022	0.018	0.012	0.009	0.016	0.009	0.014	0.019	0.010	0.006	0.013
15 紫外線吸収度(50nmセル)	Abs	12	0.209	0.013	0.078	0.059	0.165	0.209	0.016	0.033	0.041	0.013	0.108	0.042	0.152	0.061	0.042
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001				<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリハロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ng-TEQ																
22 ミクロシスチン-LR	μg/L																
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	1,700	9.8	270	22	220	30	250	440	1,700	190	180	210	9.8	18	16
24 ウェルシュ菌属	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	原水系:個/10L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジプロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L																

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

堀口浄水場水源 大久保川 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.8	R1.8.6	R1.11.6	R2.2.5
採水時間	4					9:50	9:50	9:50	10:05
天候(前日)	4					晴	晴	晴	曇
天候(当日)	4					晴	晴	曇	晴
気温	4	31.1	5.6	15.7	14.8	14.8	31.1	11.4	5.6
水温	4	20.7	4.6	11.1	9.2	9.2	20.7	10.0	4.6
1 一般細菌	個/mL	4	530	44	260	44	530	370	99
2 大腸菌	MPN/100mL	4	1,000	23	290	23	1,000	50	96
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化合物イオン及び揮化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.476	0.261	0.380	0.388	0.394	0.476	0.261
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.13	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	0.13
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L								
15 1,4-ジオキサン	mg/L								
16 2,2,4,4-テトラフルオロエチレン及び 1,1,2,2-テトラフルオロエチレン	mg/L								
17 ジクロロメタン	mg/L								
18 テトラクロロエチレン	mg/L								
19 トリクロロエチレン	mg/L								
20 ベンゼン	mg/L								
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L								
23 クロロホルム	mg/L								
24 ジクロロ酢酸	mg/L								
25 ジブロモクロロメタン	mg/L								
26 臭素酸	mg/L								
27 総トリハロメタン	mg/L								
28 トリクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロメタン	mg/L								
30 プロモホルム	mg/L								
31 ホルムアルデヒド	mg/L								
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.03	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	<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	6.8	4.5	5.5	5.4	6.8	5.1	4.5
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.004	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	<0.001
38 塩化物イオン	mg/L	4	10.2	4.7	7.6	7.6	7.7	4.7	10.2
39 加臭剤(カキアガ等(硬度))	mg/L	4	35.0	30.5	33.5	30.5	34.5	33.9	35.0
40 蒸発残留物	mg/L	4	74	56	65	65	74	64	56
41 陰イオン界面活性剤	mg/L								
42 ジエオキシム	mg/L								
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L								
44 非イオン界面活性剤	mg/L								
45 フェノール類	mg/L								
46 有機物(TOC)	mg/L	4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4
47 pH値	—	4	7.66	7.41	7.53	7.41	7.54	7.66	7.51
48 味	—								
49 臭気	—	4							
50 色度	度	4	2	1	2	2	2	2	1
51 濁度	度	4	0.8	0.2	0.5	0.8	0.4	0.2	0.4

堀口浄水場水源 大久保川 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.8	R1.8.6	R1.11.6	R2.2.5
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L								
8 トルエン	mg/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L								
14 抱水クロラール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 残留有機炭素(硬度)	mg/L	4	35.0	30.5	33.5	30.5	34.5	33.9	35.0
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.004	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	<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 蒸気残留物	mg/L	4	74	56	65	65	74	64	56
25 濁度	度	4	0.8	0.2	0.5	0.8	0.4	0.2	0.4
26 pH値	—	4	7.66	7.41	7.53	7.41	7.54	7.66	7.51
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.03	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	<0.01
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1 アンモニア態窒素	mg/L	4	29.5	11.9	20.9	19.0	23.2	29.5	11.9
2 総アルカリ度	mg/L	4							
3 電気伝導率	μS/cm	4	106	79	95	79	106	90	104
4 活性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	26.4	9.0	16.4	14.5	15.8	9.0	26.4
6 クロロフィルa	μg/L								
7 フェイチンa	μg/L								
8 DO	mg/L	4	11.7	8.2	10.2	10.4	8.2	10.3	11.7
9 DO飽和度	%	4	94.5	93.2	94.0	93.2	94.5	94.5	93.7
10 BOD	mg/L	4	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
11 COD	mg/L	4	2.1	0.9	1.4	1.5	2.1	1.2	0.9
12 SS	mg/L	4	1	<1	<1	<1	1	<1	<1
13 総窒素	mg/L	4	0.42	0.27	0.35	0.27	0.34	0.37	0.42
14 総リン	mg/L	4	0.007	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.007
15 紫外線吸収光度(50nmセル)	Abs	4	0.082	0.052	0.068	0.082	0.075	0.052	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 ダイオキシン類	ng-TEQ								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400	130		160	>2,400	440	130
24 ウェルシュ菌属	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	菌糸系:個/10L								
26 ジアルジア	浄水系:個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

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

堀口浄水場水源

逢瀬川・塚野橋

基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.8	R1.8.6	R1.11.6	R2.2.5
採水時間	4	4				10:00	10:00	10:00	10:15
天候(前日)	4	4				晴	晴	晴	曇
天候(当日)	4	4				晴	晴	曇	晴
気温	4	4	31.7	5.2	16.0	15.4	31.7	11.6	5.2
水温	4	4	22.1	4.7	11.5	9.2	22.1	9.8	4.7
1 一般細菌	個/mL	4	890	14	240	24	890	14	38
2 大腸菌	MPN/100mL	4	61	7	23	7.4	61	7.4	18
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化合物イオン及び揮発性シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.348	0.266	0.297	0.266	0.277	0.298	0.348
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.14	<0.08	0.09	0.09	0.13	0.14	<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 <small>ビス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル及び トリス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル</small>	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 プロモホルム	mg/L								
31 ホルムアルデヒド	mg/L								
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.06	<0.03	0.03	<0.03	0.06	0.06	<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	7.6	6.1	7.0	6.1	7.6	7.2	7.2
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.016	0.002	0.007	0.002	0.006	0.016	0.003
38 塩化物イオン	mg/L	4	7.8	4.8	5.8	5.4	7.8	4.8	5.1
39 加圧水素酸化物等(硬度)	mg/L	4	37.7	28.4	32.9	28.4	32.9	32.5	37.7
40 蒸発残留物	mg/L	4	77	69	73	69	77	74	70
41 陰イオン界面活性剤	mg/L								
42 ジエオキシミン	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	0.6	0.3	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5
47 pH値	—	4	7.44	7.18	7.27	7.19	7.44	7.28	7.18
48 味	—								
49 臭気	—	4					微土臭	微土臭	微土臭
50 色度	度	4	3	1	2	2	2	1	3
51 濁度	度	4	2.6	0.2	0.9	0.3	0.6	0.2	2.6



堀口浄水場水源 逢瀬川・塚野橋 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.8	R1.8.6	R1.11.6	R2.2.5
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 排水クロロール	mg/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 残留有機炭素(硬度)	mg/L	4	37.7	28.4	32.9	28.4	32.9	32.5	37.7
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.016	0.002	0.007	0.002	0.006	0.016	0.003
19 遊離塩素	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 蒸気残留物	mg/L	4	77	69	73	69	77	74	70
25 濁度	度	4	2.6	0.2	0.9	0.3	0.6	0.2	2.6
26 pH値	—	4	7.44	7.18	7.27	7.19	7.44	7.28	7.18
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02
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	16.8	9.5	12.1	9.5	16.8	11.7	10.5
3 電気伝導率	μS/cm	4	115	81	104	81	112	107	115
4 活性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	28.0	7.5	21.4	26.9	23.1	28.0	7.5
6 クロロフィルa	μg/L								
7 フェイフィンa	μg/L								
8 DO	mg/L	4	11.9	8.2	10.2	10.4	8.2	10.3	11.9
9 DO飽和度	%	4	96.8	93.2	94.8	93.2	96.8	93.8	95.5
10 BOD	mg/L	4	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
11 COD	mg/L	4	1.3	0.7	0.9	0.8	1.3	0.7	0.8
12 SS	mg/L	4	2	<1	<1	<1	2	<1	<1
13 総窒素	mg/L	4	0.30	0.14	0.21	0.14	0.24	0.17	0.30
14 総リン	mg/L	4	0.006	0.004	0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.004
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	0.081	0.027	0.060	0.069	0.081	0.064	0.027
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	mg/L								
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L								
20 トリハロメタン生成能	mg/L								
21 ダイオキシン類	ng-TEQ								
22 ミクロシスチン-LR	μg/L								
23 大腸菌群	MPN/100ml	4	>2,400	110	110	110	>2,400	160	280
24 ウェルシュ菌属	MPN/100ml								
25 クリプトスポリジウム	菌糸系:個/10L								
26 ジアルジア	浄水系:個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジブロモ酢酸	mg/L								
33 トリブロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L								

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



三春ダム 上層 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
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 ヌツケル及びその化合物	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
8 トルエン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L																
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																
14 抱水コロラール	mg/L																
15 農業薬類	—																
16 残留塩素	mg/L																
17 加臭(臭)等(強度)	mg/L	12	63.7	43.7	55.0	63.7	63.1	61.6	51.7	53.6	54.4	53.4	43.7	46.1	49.9	63.3	55.1
18 マンガン及びその化合物	mg/L	12	0.101	0.002	0.022	0.006	0.006	0.002	0.038	0.017	0.017	0.101	0.022	0.013	0.009	0.009	0.029
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
23 臭気強度(TON)	—	2	3	3	3												3
24 蒸気残留物	mg/L	12	128	90	109	128	100	128	121	106	122	103	96	106	90	111	96
25 濁度	度	12	14.0	1.5	4.8	3.0	1.5	1.5	3.2	2.2	5.3	3.7	14	8.2	3.2	10.0	1.8
26 pH値	—	12	8.59	7.29	7.64	8.04	7.88	7.63	7.36	8.59	7.45	7.54	7.30	7.29	7.41	7.57	7.59
27 腐食性(ランゲリア指数)	—																
28 従属栄養細菌	個/mL																
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	12	0.85	<0.01	0.13	<0.01	<0.01	0.01	0.12	0.02	0.03	0.04	0.85	0.35	0.05	0.10	0.04
1 アンモニア態窒素	mg/L	12	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<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	54.1	35.5	46.5	54.1	53.6	52.4	44.3	48.2	49.6	48.6	35.5	40.6	43.4	42.6	44.7
3 電気伝導率	µS/cm	12	171	113	145	171	171	170	140	147	152	145	113	124	132	135	140
4 溶解ケイ酸	mg/L																
5 硫酸イオン	mg/L	12	11.5	7.7	10.2	10.90	11.4	11.5	9.6	9.7	11.5	7.7	9.0	10.2	11.3	9.2	9.2
6 クロロフィラ	µg/L	12	56.5	<2.0	9.9	12.3	5.7	<2.0	2.5	56.5	12.8	22.5	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	3.7
7 フェオフィチンa	µg/L	12	12	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	12.2	2.9	4.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
8 DO飽和度	mg/L	12	11.6	6.5	9.1	11.6	10.5	9.6	7.0	10.0	6.5	7.6	7.7	8.2	8.3	10.8	10.6
9 DO飽和度	%	12	126.5	75.3	90.0	97.5	100.4	104.0	79.1	126.5	79.4	90.1	78.2	75.3	76.8	87.7	85.5
10 BOD	mg/L																
11 COD	mg/L	12	7.9	3.4	5.2	4.0	4.7	5.6	4.4	7.9	6.9	7.9	6.1	4.3	3.6	3.8	3.4
12 SS	mg/L	12	11	1	4	2	2	2	2	3	6	5	11	5	2	6	1
13 総窒素	mg/L	12	1.47	1.17	1.32	1.44	1.36	1.27	1.32	1.43	1.22	1.25	1.47	1.39	1.23	1.31	1.17
14 リン	mg/L	12	0.673	0.018	0.058	0.018	0.018	0.042	0.088	0.079	0.061	0.082	0.107	0.076	0.046	0.054	0.025
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	12	0.173	0.179	0.346	0.179	0.201	0.290	0.491	0.385	0.328	0.360	0.673	0.425	0.285	0.302	0.236
16 モリブデン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
17 キシレン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
18 p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
19 1,2-ジクロロプロパン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
20 トリクロロメタン生成能	mg/L																
21 ダイオキシン類	ng/L																
22 ミクロシスチン-LR	µg/L	1	1.6							1.6							
23 大腸菌群	MPN/100mL	12	>2,400	20		35	64	2,400	2,000	>2,400	1,500	>2,400	2,000	870	220	2,000	20
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL																
25 クリプトスポリジウム	個/100L																
26 ジアルジア	浄水系:個/40L																
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.0001				<0.0001			<0.0001			<0.0001			<0.0001	
28 プロモクロロ酢酸	mg/L																
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L																
30 ジブロモクロロ酢酸	mg/L																
31 プロモ酢酸	mg/L																
32 ジブロモ酢酸	mg/L																
33 トリプロモ酢酸	mg/L																
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L																
35 プロモクロロアセトニトリル	mg/L																
36 ジブロモアセトニトリル	mg/L																

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





三春ダム 本川前貯水池 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.9	R1.8.5	R1.11.7	R2.2.6
採水時間	4					10:45	10:40	10:30	10:35
天候(前日)	4					晴	晴	晴	晴
天候(当日)	4					曇	晴	晴	晴
気温	4		28.6	2.9	16.5	19.9	28.6	14.4	2.9
水温	4		26.1	1.1	12.9	14.6	26.1	9.8	1.1
1 一般細菌	個/mL	4	20,000	1,010	6,600	3,400	20,000	2,000	1,010
2 大腸菌	MPN/100mL	4	490	71	240	96	71	490	310
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.092	0.011	0.036	0.092	0.028	0.011	0.011
10 シアン化合物イオン及び氰化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.88	1.010	1.45	1.88	1.01	1.78	1.14
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	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 <small>メチルシクロヘキサトールと シクロヘキサトール</small>	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 プロモホルム	mg/L								
31 ホルムアルデヒド	mg/L								
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.16	0.02	0.07	0.05	0.02	0.16	0.04
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.40	0.07	0.19	0.15	0.07	0.40	0.12
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	11.9	7.8	9.7	11.9	9.6	7.8	9.3
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.070	0.011	0.037	0.020	0.070	0.045	0.011
38 塩化物イオン	mg/L	4	19.2	7.3	11.9	19.2	10.6	7.3	10.5
39 亜硫酸イオン等(硬度)	mg/L	4	69.2	46.6	58.1	69.2	56.5	46.6	59.9
40 蒸発残留物	mg/L	4	144	96	122	144	123	96	124
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	2.4	0.9	1.6	2.4	1.9	1.1	0.9
47 pH値	—	4	8.26	7.75	7.97	8.05	8.26	7.81	7.75
48 味	—								
49 臭気	—	4				微弱臭	微弱臭	微弱臭	微弱臭
50 色度	度	4	12	8	9	12	8	8	8
51 濁度	度	4	4.1	1.6	3.3	4.0	1.6	3.6	4.1

三春ダム 本川前貯水池 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.9	R1.8.5	R1.11.7	R2.2.6
1 アンチモン及びその化合物	ng/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	ng/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	ng/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	ng/L								
8 トルエン	ng/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ng/L								
13 ジクロロアセトニトリル	ng/L								
14 抱水クロラール	ng/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 加臭物質(臭気等(強度))	mg/L	4	69.2	46.6	58.1	69.2	56.5	46.6	59.9
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.070	0.011	0.037	0.020	0.070	0.045	0.111
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 蒸気残留物	mg/L	4	144	96	122	144	123	96	124
25 濁度	度	4	4.1	3.6	3.9	4.0	4.0	3.6	4.1
26 pH値	—	4	8.05	7.75	7.92	8.05	8.05	7.81	7.75
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	ng/L								
30 アルミニウム及びその化合物	ng/L	4	0.16	0.02	0.07	0.05	0.02	0.16	0.04
1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.19	<0.02	0.08	0.19	<0.02	<0.02	0.11
2 総アルカリ度	mg/L	4	58.9	46.2	51.4	53.0	58.9	46.2	47.3
3 電気伝導率	µS/cm	4	198	140	166	198	173	140	151
4 溶解性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	15.9	7.9	11.1	15.9	10.3	7.9	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	4	13.1	7.9	10.4	10.0	7.9	10.6	13.1
9 DO飽和度	%	4	101.0	95.1	98.1	101.0	99.1	97.0	95.1
10 BOD	mg/L	4	2.2	<0.5	1.5	2.0	1.6	<0.5	2.2
11 COD	mg/L	4	5.7	2.9	4.4	5.7	5.5	3.3	2.9
12 SS	mg/L	4	9	4	5	9	4	4	4
13 総窒素	mg/L	4	1.98	1.00	1.42	1.98	1.00	1.28	1.41
14 総リン	mg/L	4	0.099	0.030	0.053	0.099	0.046	0.030	0.035
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	0.363	0.116	0.230	0.363	0.267	0.173	0.116
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	ng/L								
18 p-ジクロロベンゼン	ng/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	ng/L								
20 トリハロメタン生成能	ng/L								
21 ダイオキシン類	ng-TEQ								
22 ミクロシスチン-LR	µg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400	>2,400
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	個/10L								
26 ジアルジア	浄水系:個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

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

大滝根川 (光大寺地点) 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.9	R1.8.5	R1.11.7	R2.2.6
採水時間	4					11:00	10:55	11:00	11:00
天候(前日)	4					晴	晴	晴	晴
天候(当日)	4					曇	晴	晴	晴
気温	4		30.6	-2.3	16.3	20.4	30.6	16.3	-2.3
水温	4		24.7	1.3	12.4	13.8	24.7	9.8	1.3
1 一般細菌	個/mL	4	29,000	840	8,700	3,400	29,000	1,400	840
2 大腸菌	MPN/100mL	4	260	91	160	<0.0003	260	180	120
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003				<0.0003		<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.067	0.009	0.029	0.067	0.028	0.012	0.009
10 シアン化合物イオン及び氰化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.74	0.951	1.37	1.69	0.951	1.74	1.09
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	4	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
14 四塩化炭素	mg/L	4							
15 1,4-ジオキサン	mg/L	4							
16 <small>ジメチルジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン</small>	mg/L	4							
17 ジクロロメタン	mg/L	4							
18 テトラクロロエチレン	mg/L	4							
19 トリクロロエチレン	mg/L	4							
20 ベンゼン	mg/L	4							
21 塩素酸	mg/L	4	<0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	mg/L	4							
23 クロロホルム	mg/L	4							
24 ジクロロ酢酸	mg/L	4							
25 ジプロモクロロメタン	mg/L	4							
26 臭素酸	mg/L	4							
27 総トリハロメタン	mg/L	4							
28 トリクロロ酢酸	mg/L	4							
29 プロモジクロロメタン	mg/L	4							
30 プロモホルム	mg/L	4							
31 ホルムアルデヒド	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.15	0.02	0.06	0.03	0.02	0.15	0.04
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.37	0.07	0.17	0.12	0.07	0.37	0.12
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35 銅及びその化合物	mg/L	4	11.3	7.5	9.2	11.3	7.5	7.5	9.3
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	0.040	0.007	0.017	0.010	0.007	0.040	0.011
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	18.2	7.6	11.6	18.2	9.9	7.6	10.8
38 塩化物イオン	mg/L	4	67.9	46.6	56.5	67.9	53.1	46.6	58.5
39 砒(ヒ素)及びその化合物等(硬度)	mg/L	4	136	98	116	136	114	98	117
40 蒸発残留物	mg/L	4							
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	4							
42 ジエオスミン	mg/L	4							
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	4							
44 非イオン界面活性剤	mg/L	4							
45 フェノール類	mg/L	4							
46 有機物(TOC)	mg/L	4	2.2	1.0	1.6	2.2	2.1	1.1	1.0
47 pH値	—	4	8.38	7.74	8.03	8.18	8.38	7.83	7.74
48 味	—	4							
49 臭気	—	4							
50 色度	度	4	10	6	9	10	10	8	6
51 濁度	度	4	3.4	2.2	2.9	2.5	2.2	3.4	3.4



大滝根川 (光太寺地点)

水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.9	R1.8.5	R1.11.7	R2.2.6
1 アンチモン及びその化合物	ng/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	ng/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	ng/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	ng/L								
8 トルエン	ng/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ng/L								
13 ジクロロアセトニトリル	ng/L								
14 抱水クロラール	ng/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 加臭(臭)等(強度)	mg/L	4	67.9	46.6	56.5	67.9	53.1	46.6	58.5
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.040	0.007	0.017	0.010	0.007	0.040	0.011
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 蒸気残留物	mg/L	4	136	98	116	136	114	98	117
25 濁度	度	4	3.4	2.5	3.0	2.5	2.5	3.4	3.4
26 pH値	—	4	8.18	7.74	7.98	8.18	8.18	7.83	7.74
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	ng/L								
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.15	0.02	0.06	0.03	0.02	0.15	0.04
1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.16	<0.02	0.04	0.16	<0.02	<0.02	<0.02
2 総アルカリ度	mg/L	4	54.0	46.2	49.9	52.3	54.0	46.2	47.2
3 電気伝導率	µS/cm	4	194	138	161	194	163	138	149
4 活性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	10.3	7.8	9.5	10.3	9.9	7.8	9.9
6 クロロフィル a	µg/L								
7 フェイフィン a	µg/L								
8 DO	mg/L	4	13.3	8.7	10.8	10.4	8.7	10.8	13.3
9 DO飽和度	%	4	106.6	97.6	101.6	103.7	106.6	98.3	97.6
10 BOD	mg/L	4	2.0	<0.5	1.4	1.8	1.7	<0.5	2.0
11 COD	mg/L	4	5.6	3.0	4.3	5.2	5.6	3.2	3.0
12 SS	mg/L	4	4	<1	3	4	4	3	<1
13 総窒素	mg/L	4	1.84	0.78	1.33	1.84	0.78	1.29	1.40
14 総リン	mg/L	4	0.085	0.024	0.044	0.085	0.024	0.029	0.037
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	0.334	0.092	0.219	0.334	0.283	0.167	0.092
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	ng/L								
18 p-ジクロロベンゼン	ng/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	ng/L								
20 トリハロメタン生成能	ng/L								
21 ダイオキシン類	ng-TEQ								
22 ミクロシスチン-LR	µg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2,400	>2,400	>2,400	>2,400
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	個/10L								
26 ジアルジア	個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	ng/L								
28 プロモクロロ酢酸	ng/L								
29 プロモジクロロ酢酸	ng/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	ng/L								
31 プロモ酢酸	ng/L								
32 ジプロモ酢酸	ng/L								
33 トリプロモ酢酸	ng/L								
34 トリクロロアセトニトリル	ng/L								
35 プロクロロアセトニトリル	ng/L								
36 ジプロモアセトニトリル	ng/L								

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

大滝根川 (牧野川合流前) 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.9	R1.8.5	R1.11.7	R2.2.6
採水時間	4	4				11:25	11:25	11:40	11:30
天候(前日)	4	4				晴	晴	晴	晴
天候(当日)	4	4				曇	晴	晴	晴
気温	4	4	35.6	-3.5	18.5	23.7	35.6	18.1	-3.5
水温	4	4	26.2	2.1	13.7	15.3	26.2	11.2	2.1
1 一般細菌	個/L	4	16,000	740	5,700	2,900	16,000	3,000	740
2 大腸菌	MPN/100mL	4	140	91	120	<0.0003	91	120	110
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.010	0.004	0.007	0.010	0.008	0.004	0.005
10 シアン化合物イオン及び氰化シアン	mg/L	4							
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.42	0.728	1.06	1.17	0.728	1.42	0.914
12 フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08
13 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 <small>メチルシクロヘキサトールと エチルシクロヘキサトール</small>	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 プロモホルム	mg/L								
31 ホルムアルデヒド	mg/L								
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.22	0.01	0.08	0.05	0.01	0.22	0.04
34 鉄及びその化合物	mg/L	4	0.41	0.10	0.19	0.13	0.10	0.41	0.11
35 銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	8.1	6.4	7.4	8.1	7.5	6.4	7.4
37 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.042	0.004	0.016	0.009	0.004	0.042	0.008
38 塩化物イオン	mg/L	4	10.9	5.0	7.3	10.9	7.0	5.0	6.2
39 亜硫酸イオン等(硬度)	mg/L	4	52.3	36.9	44.7	52.3	42.7	36.9	46.7
40 蒸発残留物	mg/L	4	110	81	95	110	99	81	91
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	1.4	0.6	1.0	1.3	1.4	0.8	0.6
47 pH値	—	4	7.86	7.52	7.70	7.86	7.82	7.60	7.52
48 味	—								
49 臭気	—	4					弱臭		微臭
50 色度	度	4	8	6	8	8	8	8	6
51 濁度	度	4	6.1	1.5	4.0	6.1	1.5	4.7	3.6

大滝根川（牧野川合流前） 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1-5.9	R1-8.5	R1-11.7	R2-2.6
1 アンチモン及びその化合物	ng/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	ng/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	ng/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	ng/L								
8 トルエン	ng/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ng/L								
13 ジクロロアセトニトリル	ng/L								
14 抱水クロラール	ng/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 加臭(臭気等)(強度)	mg/L	4	52.3	36.9	44.7	52.3	42.7	36.9	46.7
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.042	0.004	0.016	0.009	0.004	0.042	0.008
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 蒸気残留物	mg/L	4	110	81	95	110	99	81	91
25 濁度	度	4	6.1	3.6	5.1	6.1	6.1	4.7	3.6
26 pH値	—	4	7.86	7.52	7.71	7.86	7.86	7.60	7.52
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	ng/L								
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.22	0.01	0.08	0.05	0.01	0.22	0.04
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	47.7	39.5	42.7	43.4	47.7	39.5	40.2
3 電気伝導率	µS/cm	4	143	114	127	143	137	115	114
4 溶解性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	10.3	5.5	7.7	10.3	7.7	5.5	7.3
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	9.3	10.7	10.6	9.3	10.1	12.7
9 DO飽和度	%	4	117.3	95.2	104.2	109.0	117.3	95.2	95.3
10 BOD	mg/L	4	1.3	<0.5	0.8	1.3	1.0	<0.5	0.9
11 COD	mg/L	4	4.3	2.4	3.4	4.3	4.3	2.7	2.4
12 SS	mg/L	4	6	1	4	6	1	5	3
13 総窒素	mg/L	4	1.13	0.66	0.97	1.13	0.66	1.03	1.04
14 総リン	mg/L	4	0.057	0.014	0.033	0.057	0.023	0.023	0.014
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	0.246	0.139	0.185	0.246	0.208	0.139	0.146
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	ng/L								
18 p-ジクロロベンゼン	ng/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	ng/L								
20 トリハロメタン生成能	ng/L								
21 ダイオキシン類	ng-TEQ								
22 ミクロシスチン-LR	µg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2400	>2,400	>2,400	>2,400
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	個/10L								
26 ジアルジア	個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	ng/L								
28 プロモクロロ酢酸	ng/L								
29 プロモジクロロ酢酸	ng/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	ng/L								
31 プロモ酢酸	ng/L								
32 ジプロモ酢酸	ng/L								
33 トリプロモ酢酸	ng/L								
34 トリクロロアセトニトリル	ng/L								
35 プロクロロアセトニトリル	ng/L								
36 ジプロモアセトニトリル	ng/L								

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

牧野川 (大滝根川合流前) 基準項目

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.9	R1.8.5	R1.11.7	R2.2.6
採水時刻	4	4				11:15	11:10	11:30	11:15
天候(前日)	4	4				晴	晴	晴	晴
天候(当日)	4	4				曇	晴	晴	晴
気温	4	4	35.7	-3.6	17.9	21.6	35.7	17.8	-3.6
水温	4	4	26.4	1.4	13.9	15.8	26.4	11.8	1.4
1一般細菌	個/mL	4	29,000	1,050	8,900	3,400	29,000	2,200	1,050
2大腸菌	MPN/100mL	4	89	65	79	89	75	87	65
3カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
8六価クロム化合物	mg/L	4	0.027	0.008	0.014	0.027	0.011	0.008	0.008
9亜硝酸態窒素	mg/L	4							
10シアニ化物イオン及び異化シアニ	mg/L	4							
11硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.87	0.722	1.25	1.27	0.722	1.87	1.12
12フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.13	<0.08	<0.08	0.10	0.13	<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(2,2,4-トリクロロエチレン)及び ジ(1,1,2-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ジプロモクロロメタン	mg/L								
26臭素酸	mg/L								
27総トリハロメタン	mg/L								
28トリクロロ酢酸	mg/L								
29プロモジクロロメタン	mg/L								
30プロモホルム	mg/L								
31ホルムアルデヒド	mg/L								
32亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
33アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.07	<0.01	0.04	0.05	<0.01	0.07	0.03
34鉄及びその化合物	mg/L	4	0.39	0.08	0.21	0.18	0.08	0.39	0.20
35銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36チタニウム及びその化合物	mg/L	4	11.0	7.9	9.5	11.0	9.4	7.9	9.5
37マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.062	0.006	0.027	0.022	0.006	0.062	0.019
38塩化物イオン	mg/L	4	21.6	8.5	13.5	21.6	12.2	8.5	11.8
39カルシウムイオン等(硬度)	mg/L	4	84.2	52.4	68.0	84.2	65.4	52.4	70.0
40蒸発残留物	mg/L	4	159	105	129	159	130	105	120
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	3.3	1.2	2.2	3.3	3.0	1.4	1.2
47pH値	-	4	8.21	7.65	7.90	7.91	8.21	7.82	7.65
48味	-								
49臭気	-	4					弱臭	弱臭	微臭
50色度	度	4	17	8	12	17	14	8	8
51濁度	度	4	4.9	1.6	2.8	4.9	1.9	1.6	2.6

牧野川 (大滝根川合流前) 水質管理目標設定項目等

検査項目	採水年月日	測定回数	最大値	最小値	平均値	R1.5.9	R1.8.5	R1.11.7	R2.2.6
1 アンチモン及びその化合物	ng/L	4	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 ウラン及びその化合物	ng/L	4	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	ng/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	ng/L								
8 トルエン	ng/L								
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ng/L								
13 ジクロロアセトニトリル	ng/L								
14 抱水クロラール	ng/L								
15 農薬類	—								
16 残留塩素	mg/L								
17 加臭(臭)等(強度)	mg/L	4	84.2	52.4	68.0	84.2	65.4	52.4	70.0
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.062	0.006	0.027	0.022	0.006	0.062	0.019
19 遊離炭酸	mg/L								
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
23 臭気強度(TON)	—								
24 蒸気残留物	mg/L	4	159	105	129	159	130	105	120
25 濁度	度	4	4.9	1.6	3.5	4.9	4.9	1.6	2.6
26 pH値	—	4	7.91	7.65	7.82	7.91	7.91	7.82	7.65
27 腐食性(ランゲリア指数)	—								
28 従属栄養細菌	個/mL								
29 1,1-ジクロロエチレン	ng/L								
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.07	<0.01	0.04	0.05	<0.01	0.07	0.03
1 アンモニア態窒素	mg/L	4	0.04	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.04
2 総アルカリ度	mg/L	4	64.7	49.5	57.0	60.1	64.7	49.5	53.6
3 電気伝導率	µS/cm	4	225	154	185	225	193	154	169
4 活性ケイ酸	mg/L								
5 硫酸イオン	mg/L	4	20.7	9.5	13.5	20.7	12.0	9.5	11.9
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	9.3	10.8	10.5	9.3	10.6	12.8
9 DO飽和度	%	4	117.0	93.9	105.4	109.8	117.0	100.9	93.9
10 BOD	mg/L	4	2.0	0.5	1.5	2.0	1.8	0.5	1.5
11 COD	mg/L	4	6.5	3.1	4.9	6.5	6.5	3.6	3.1
12 SS	mg/L	4	6	2	4	6	2	3	4
13 総窒素	mg/L	4	1.41	0.81	1.20	1.41	0.81	1.24	1.35
14 総リン	mg/L	4	0.090	0.030	0.061	0.085	0.090	0.030	0.038
15 紫外線吸光度(50nmセル)	Abs	4	0.444	0.147	0.283	0.332	0.444	0.209	0.147
16 モリブデン	mg/L	4	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 キシレン	ng/L								
18 p-ジクロロベンゼン	ng/L								
19 1,2-ジクロロプロパン	ng/L								
20 トリハロメタン生成能	ng/L								
21 ダイオキシン類	ng-TEQ								
22 ミクロシスチン-L-R	µg/L								
23 大腸菌群	MPN/100mL	4	>2,400			>2400	>2,400	>2,400	>2,400
24 ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL								
25 クリプトスポリジウム	個/10L								
26 ジアルジア	浄水系:個/40L								
27 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L								
28 プロモクロロ酢酸	mg/L								
29 プロモジクロロ酢酸	mg/L								
30 ジプロモクロロ酢酸	mg/L								
31 プロモ酢酸	mg/L								
32 ジプロモ酢酸	mg/L								
33 トリプロモ酢酸	mg/L								
34 トリクロロアセトニトリル	mg/L								
35 プロクロロアセトニトリル	mg/L								
36 ジプロモアセトニトリル	mg/L								

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

三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較

項目	単位	予測値			令和元年度 実測値						
		最大	最小	平均	ダム上層			ダム下層			
					最大	最小	平均	最大	最小	平均	
アンモニア態窒素	mg/L	3.0	0.02	0.20	0.04	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4.0	0.2	2.3	1.62	0.787	1.13	1.61	0.788	1.13	1.13
塩化物イオン	mg/L	17.4	4.4	8.9	15.6	5.3	9.6	13.6	5.3	8.9	8.9
鉄及びその化合物	mg/L	4.0	0.10	0.15	0.39	<0.03	0.10	0.42	<0.03	0.12	0.12
マンガン及びその化合物	mg/L	1.5	0.0	0.1	0.101	0.002	0.022	0.144	0.007	0.037	0.037
pH値	—	8.5	7.0	7.5	8.59	7.29	7.64	7.91	7.26	7.48	7.48
総アルカリ度	mg/L	60.0	15.0	45.0	54.1	35.5	46.5	54.8	35.5	46.4	46.4
色度	度	100	8	50	32	4	13	28	7	12	12
濁度	度	200	5	15	14	1.5	4.8	17	1.6	5.9	5.9
クロロフィルa	μg/L	110	85	100	56.5	<2.0	9.9	19.2	<2.0	4.8	4.8
総窒素	mg/L	—	—	2.87※	1.47	1.17	1.32	1.47	1.08	1.28	1.28
総リン	mg/L	—	—	0.101※	0.107	0.018	0.058	0.116	0.019	0.054	0.054

※三春ダム湛水1年後の水質

## 8 農薬検査





# 令和元年度農薬類検査結果

## 1 検査目的

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

農薬類は、水質管理目標設定項目の1項目ですが、対象リストに114種類が選定されており、それぞれに目標値が示されています。

本上下水道局では安全な水道水を供給するため、水道原水および浄水について分析可能な農薬114種類の農薬検査を実施しました。

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

- 3 検査回数 年2回（6月、8月）

- 4 検査結果 別紙「農薬分析結果表」のとおり。

6月に調査した114種類のうち110種類は定量下限値未満でした。堀口浄水場上戸原水でテフリルトリオン、荒井浄水場原水でイソキサチオン、テフリルトリオン、ピラクロニル、ブロモブチドを検出しました。

8月に調査した114種類のうち111種類は定量下限値未満でした。荒井浄水場原水でイソキサチオン、テフリルトリオン、ピロキロンを検出しました。

各農薬の用途は、イソキサチオンが殺虫剤、テフリルトリオン、ピラクロニルが除草剤、ブロモブチドが殺虫剤・除草剤、ピロキロンが殺虫剤・殺菌剤です。

検出濃度値より検出指標値を算出した結果、全ての浄水場で指標値は1を下回り、異常ありませんでした。

○令和元年度 農薬検査結果

濃度表示による農薬分析結果表（令和元年6月分）

（単位：mg/L 「ND」表示は測定結果から得た定量下限値未満とする）

番号	農薬名	目標値 (mg/L)	「ND」表示 の内容	堀口浄水場			熱海浄水場		荒井浄水場		
				浜路 原水	上戸 原水	蓬瀬川原水	No2 浄水池	No3 浄水池	深沢川 原水	浄水	三春ダム 原水
1	1,3-ジ-2,4-D(2,4-D)	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2,2-DPA(ダラボン)	0.08	< 0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	EPN	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	MCPA	0.005	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	アジュラム	0.9	< 0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	アセフェート	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	アトラジン	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	アニコホス	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	アミトラス	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	アラクロール	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	イソキサチオン	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00007	ND
13	イソフェンfos	0.001	< 0.00001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	イソプロカルブ	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	イソプロチオラン	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	イプロベンホス	0.09	< 0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	イミノクタジン	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	インダノファン	0.009	< 0.00009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	エスプロカルブ	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	エトフェンプロックス	0.08	< 0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	エンドスルファン(ペンソエビン)	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	オキサジクロメホン	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	オキシジメトン(有機銅)	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	オリサストロピン	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	カズサホス	0.0006	< 0.000006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	カフェンストロール	0.008	< 0.00008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	カルダップ	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	カルバリル(NAC)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	カルボフラン	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	キノクラミン(ACN)	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	キャプタン	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	クミルロン	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	グリホサート	2	< 0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	グルホシネート	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	クロメプロップ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	クロルニトロフェン	0.0001	< 0.000001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	クロルピリホス	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	クロロタロニル	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	シアナジン	0.001	< 0.00001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	シアノホス	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	シウロン(DCMU)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	シクロベニル	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	シクロトリホス	0.008	< 0.00008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	シクワット	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	シスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	ジチオビル	0.009	< 0.00009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	シハロホップブチル	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	シマジン	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	シメタメトリン	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	シメトエート	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	シメトリン	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	ダイアジノン	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	ダイムロン	0.8	< 0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソシアネート	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	チアジニル	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	チウラム	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	チオジカルブ	0.08	< 0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	チオファネートメチル	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	チオベンカルブ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	テフリルトリオン	0.002	< 0.00002	0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	0.00021	ND
62	テルブカルブ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	トリクロビル	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	トリクロルホン	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	トリシクラゾール	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	トリフルラリン	0.06	< 0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
67	ナフロハミド	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	ハラコート	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	ヒベロホス	0.0009	< 0.000009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	ヒラクロニル	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND
71	ピラジキシフェン	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	ピラゾリネート(ピラゾネート)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	ピリダフェンチオン	0.002	< 0.00002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
74	ピリプロチカルブ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	ピロキロン	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	フィロニル	0.0005	< 0.000005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	フェニトロチオン	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	フェノプロカルブ	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	フェリムゾン	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	フェンチオン	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	フェントエート	0.007	< 0.00007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	フェントラザミド	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	フサライド	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	フタクロール	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	フタミホス	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	フプロフェジン	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	フルアジナム	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	フレチラクロール	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	フロシモン	0.09	< 0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	フロチオホス	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	フロヒコナゾール	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	フロヒザミド	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	フロベナゾール	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	フロモフチド	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND
95	ペノミル	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	ペンシクロン	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	ペンソピシクロン	0.09	< 0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	ペンソフェナップ	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99	ペンタゾン	0.2	< 0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	ペンディメタリン	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
101	ペンプロカルブ	0.04	< 0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	ペンフルラリン	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	ペンフレセート	0.07	< 0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	ホスチアセート	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	マラチオン(マラソン)	0.7	< 0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	メコプロップ	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	メソミル	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	メタラキシル	0.2	< 0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	メチダチオン	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	メトミノストロピン	0.04	< 0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	メトリブジン	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
112	メフェナセート	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
113	メプロニル	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
114	モリネート	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

検出指標値による農薬分析結果表（令和元年6月分）

（単位：なし 不検出は「ND」表示とする）

番号	農薬名	「ND」表示の内容	堀口浄水場			熱海浄水場		荒井浄水場		
			浜路原水	上戸原水	蓬瀬川原水	No2浄水池	No3浄水池	深沢川原水	浄水	三春ダム原水
1	1,3-ジ-2,4-DPA (D-D)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2,2-DPA (ダラボン)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2,4-D (2,4-PA)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	EPH	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	MCPA	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	アシユラム	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	アセフェート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	アトラジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	アニロホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	アミトラス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	アラクロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	イソキサチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND
13	イソフェンフォス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	イソプロカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	イソプロチオラン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	イプロベンホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	イミノクタジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	インダノファン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	エスプロカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	エトフェンプロックス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	エンドスルファン (ベンゾエピン)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	オキサジクロメホン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	オキシ銅 (有機銅)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	オリサストロビン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	カズサホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	カフェンストロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	カルタップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	カルバリル (NAC)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	カルボフラン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	キノクラミン (ACN)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	キャブタン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	クミルロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	グリホサート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	グルホシネート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	クロメプロップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	クロルピリホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	クロルピリホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	クロロタニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	シアナジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	シアノホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	ジクロン (DCMU)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	ジクロベニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	ジクロルボス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	ジクワット	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	ジチオカルバメート系農薬	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	ジチオビル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	シハロホップチル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	シマジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	ジメタメトリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	ジメトエート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	シメトリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	ダイアジノン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	ダイムロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	チアジニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	チウラム	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	チオジカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	チオファネートメチル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	チオベンカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	テリルトリオン	<0.01	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	0.11	ND
62	テルブカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	トリクロビル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	トリクロルホン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	トリシクラゾール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	トリフルラリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
67	ナプロパミド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	バラコート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	ピベロホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	ピラクロニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND
71	ピラソキシフェン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	ピラソニート (ピラソネート)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	ピリダフェンチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
74	ピリチカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	ピロキロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	フィロニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	フェントロチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	フェプロカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	フェリムゾン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	フェンチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	フェントエート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	フェントラザミド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	フサライド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	ブタクロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	ブタミホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	ブプロフェジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	フルアジナム	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	フレチラクロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	フロシミドン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	フロチオホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	フロピコナゾール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	フロピザミド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	フロベナゾール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	フロモブチド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND
95	ペンミル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	ペンシクロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	ペンピシクロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	ペンツフェナップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99	ペンタゾン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	ペンチメタリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
101	ペンラカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	ペンフルラリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	ペンフレエート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	ホスチアセート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	マラチオン (マラソン)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	メコプロップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	メソミル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	メタラキシル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	メチタチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	メトミノストロビン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	メトリブジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
112	メフェナセート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
113	メプロニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
114	モリネート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
合計			0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
結果 (検出指標値)			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1

○令和元年度 農薬検査結果

濃度表示による農薬分析結果表（令和元年8月分）

（単位：mg/L 「ND」表示は測定結果から得た定量下限値未満とする）

番号	農薬名	目標値 (mg/L)	「ND」表示 の内容	堀口浄水場			熱海浄水場		荒井浄水場		
				浜路 原水	上戸 原水	蓬瀬川原水	No2 浄水池	No3 浄水池	深沢川 原水	浄水	三春ダム 原水
1	1,3-ジ-2,4-D(2,4-D)	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2,2-DPA(ダラボン)	0.08	< 0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	EPN	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	MCPA	0.005	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	アジュラム	0.9	< 0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	アセフェート	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	アトラジン	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	アニコホス	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	アミトラス	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	アラクロール	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	イソキサチオン	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00006	ND
13	イソフェンフォス	0.001	< 0.00001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	イソプロカルブ	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	イソプロチオラン	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	イプロベンホス	0.09	< 0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	イミプロタジン	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	インダノファン	0.009	< 0.00009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	エスプロカルブ	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	エトフェンブロックス	0.08	< 0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	オキサジクロメホシ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	オキシジメト (有機銅)	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	オリザストロビン	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	カササホス	0.0006	< 0.000006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	カフェンストロール	0.008	< 0.00008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	カルダップ	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	カルバリル (NAC)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	カルボフラン	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	キノクラミン (ACN)	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	キャプタン	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	クミルロン	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	グリホサート	2	< 0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	グリホシネート	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	クロメフロップ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	クロルニトロフェン	0.0001	< 0.000001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	クロルピリホス	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	クロタロニル	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	シアナジン	0.001	< 0.00001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	シアノホス	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	シウロン (DCMU)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	シクロベニル	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	シクロホス	0.008	< 0.00008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	シタワット	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	シスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	ジチオビル	0.009	< 0.00009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	シハロホップブチル	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	シマジン	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	シメタメトリン	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	シメトエート	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	シメトリン	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	ダイアジノン	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	ダイムロン	0.8	< 0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	チアジニル	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	チウラム	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	チオジカルブ	0.08	< 0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	チオファネートメチル	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	チオベンカルブ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	テフリルトリオン	0.002	< 0.00002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00014	ND
62	テルブカルブ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	トリクロピル	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	トリクロルホシ	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	トリシクラゾール	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	トリフルラリン	0.06	< 0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
67	ナフロハミド	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	ハチコート	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	ヒベロホス	0.0009	< 0.000009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	ヒラクニル	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	ピラゾキシフェン	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	ピラゾリネート (ピラゾネート)	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	ピリダフェンチオン	0.002	< 0.00002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
74	ピリプロカルブ	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	ピロキロン	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND
76	フィプロニル	0.0005	< 0.000005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	フェニトロチオン	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	フェプロカルブ	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	フェリムソン	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	フェンチオン	0.006	< 0.00006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	フェントエート	0.007	< 0.00007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	フェントラザミド	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	フサライド	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	フダクロール	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	フタミホス	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	フプロフェジン	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	フルアジナム	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	フレチラクロール	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	フロシモン	0.09	< 0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	フロチオホス	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	フロヒコナゾール	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	フロヒザミド	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	フロベナゾール	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	フロモブチド	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	ペノミル	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	ペンシクロン	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	ペンソピシクロン	0.09	< 0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	ペンソフェナップ	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99	ペンタソン	0.2	< 0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	ペンティメタリン	0.3	< 0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
101	ペンプロカルブ	0.04	< 0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	ペンフルラリン	0.01	< 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	ペンフレセート	0.07	< 0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	ホスチアゼート	0.003	< 0.00003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	馬拉チオン (馬拉ソン)	0.7	< 0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	メコプロップ	0.05	< 0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	メソミル	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	メタラキシル	0.2	< 0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	メチダチオン	0.004	< 0.00004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	メトミノストロビン	0.04	< 0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	メトリブジン	0.03	< 0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
112	メフェナセット	0.02	< 0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
113	メフロニル	0.1	< 0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
114	モリネート	0.005	< 0.00005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

検出指標値による農薬分析結果表（令和元年8月分）

（単位：なし 不検出は「ND」表示とする）

番号	農薬名	「ND」表示の内容	堀口浄水場			熱海浄水場		荒井浄水場		
			浜路原水	上戸原水	蓬瀬川原水	No2浄水池	No3浄水池	深沢川原水	浄水	三春ダム原水
1	1,3-ジ-2,4-DPA (D-D)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2,2-DPA (ダラボン)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2,4-D (2,4-PA)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	EPH	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	MCFA	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	アシユラム	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	アセフェート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	アトラジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	アニロホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	アミトラス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	アラクロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	イソキサチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND
13	イソフェンフォス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	イソプロカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	イソプロチオラン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	イプロベンホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	イミノクタジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	インダノファン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	エスプロカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	エトフェンプロックス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	エンドスルファン (ベンゾエピン)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	オキサジクロメホソ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	オキシシリン (有機銅)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	オリサストロピン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	カズサホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	カフェンストロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	カルタップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	カルバリル (NAC)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	カルボフラン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	キノクラミン (ACN)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	キャブタン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	クミルロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	グリホサート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	グルホシネート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	クロメプロップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	クロルニトロフェン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	クロルピリホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	クロロタニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	シアナジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	シアノホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	ジウロン (DCMU)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	ジクロベニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	ジクロルボス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	ジクワット	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	ジチオカルバメート系農薬	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	ジチオピル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	シハロホップチル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	シマジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	ジメタメトリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	ジメトエート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	シメトリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	ダイアジノン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	ダイムロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	チアジニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	チウラム	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	チオジカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	チオファネートメチル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	チオベンカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	テリルトリオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND
62	テルブカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	トリクロピル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	トリクロルホソ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	トリシクラゾール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	トリフルラリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
67	ナプロパミド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	バラコート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	ピベロホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	ピラクロニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	ピラソキシフェン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	ピラソリネート (ピラソネート)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	ピリダフェンチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
74	ピリチカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	ピロキロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND
76	フィロニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	フェントロチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	フェブカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	フェリムソソ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	フェンチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	フェントエート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	フェントラザミド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	フサライド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	ブタクロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	ブタミホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	ブプロフェジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	フルアジナム	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	フレチラクロール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	プロシミドン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	プロチオホス	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	プロピコナゾール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	プロピザミド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	プロベナゾール	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	プロモブチド	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	ペンミル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	ペンシクロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	ペンピシクロン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	ペンツフェナップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99	ペンタソソ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	ペンチメタリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
101	ペンラカルブ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	ペンフルラリン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	ペンフレエート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	ホスチアセート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	マラチオン (マラソソ)	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	メコプロップ	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	メソミル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	メタラキシル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	メチタチオン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	メトミノストロピン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	メトリブジン	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
112	メフェナセート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
113	メブロニル	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
114	モリネート	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
合計			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
結果 (検出指標値)			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

資料 農薬の性状

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロペン	殺虫剤	悪臭ももつ液剤で、野菜のネコブセンチュウ、ネグサレセンチュウ、ネキリムシなどに適用され、畑の整地後の土壌や植え穴付近に注入される。	0.05
2	2,2-DPA(ダラポン)	除草剤	有機塩素系の薬剤で、ススキなどイネ科雑草に適用され、茎葉から植物体へ浸透移行して枯らす。芋畑、牧草地、果樹園、桑畑、造林地、開墾地、非農耕地で用いられる。	0.08
3	2,4-D (2,4-PA)	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。植物ホルモン作用を攪乱し、広葉雑草を枯死させるが、イネ科の作物に害作用が少ない。	0.02
4	EPN	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。水稻や果樹、野菜など広範囲で防疫。殺ダニ剤。接触性で残効性あり。	0.004
5	MCPA	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。米・麦、野菜・雑穀、果物、ゴルフ場、家庭園芸、森林などに適用される。	0.005
6	アシュラム	除草剤	スルファニルアミド系除草剤。野菜、果樹、畑地、公園、庭園、道路などの一年生雑草、多年生雑草に有効。	0.9
7	アセフェート	殺虫剤 殺菌剤	有機リン系の作物浸透性薬剤で、野菜のアブラムシ、ヨウトムシ、アオムシ、果樹のカイガラムシ、ハマキムシなどに適用される。人体中毒症状は、有機リン系に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感などがある。	0.006
8	アトラジン	除草剤	トリアジン系の薬剤で、土壌処理すると、根から吸収移行し、発芽を抑制する。畑地の一年生雑草、特にツユクサを枯らす。非農耕地でも使われている。	0.01
9	アニロホス	除草剤	ビンゴ1キロ粒剤の主成分で、ノビエ2.5葉期までを防除する。	0.003
10	アミトラズ	殺虫剤	外部寄生虫用剤及びミツバチ寄生ダニの駆除に使用。	0.006
11	アラクロール	除草剤	酸アミド系の薬剤で、発芽抑制作用の強い土壌処理剤として、野菜畑で使われ、イネ科の一年生を枯らす。人体中毒症状は、吐き気、嘔吐、腹痛、下痢の他、メトヘモグロビン血症がある。	0.03
12	イソキサチオン	殺虫剤	有機リン酸系殺虫剤。野菜、果樹等の害虫防除。黄色液体。	0.005
13	イソフェンホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。芝生、林業等の土壌害虫防除。遅効性、土壌中で長い残効性を示す。	0.001
14	イソプロカルブ	殺虫剤	カーバメート系の薬剤で、稲のツマグロヨコバイ、ウンカなどに適用され、茎葉散布、水面施用の形で使われる。人体中毒症状は、有機リン剤に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調などがある。	0.01
15	イソプロチオラン	殺菌剤 植物成長調整剤	植物成長調整剤。水稻、いもち病に有効。白色結晶。	0.3
16	イプロベンホス	殺菌剤	有機リン系殺菌剤。水稻用、根から吸収し、いもち菌などに対し有効。	0.09
17	イミノクタジン	殺虫剤 殺菌剤	果樹や野菜に適用される。皮膚刺激性、眼刺激性がある。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.006

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
18	インダノファン	除草剤	チオカーバメート系除草剤。水田一年生雑草に有効。	0.009
19	エスプロカルブ	除草剤	水稲のノビエなどに適用される。変異原性、催奇形性、発ガン性の試験データの詳細は不明である。	0.03
20	エトフェンプロックス	殺虫剤 殺菌剤	シロアリ駆除剤。ピレスロイド系の薬剤で、稲や野菜、果樹、茶などに適用される。動物用医薬品としても使われる。メーカーでは変異原性、催奇形性、発がん性はいずれも認められなかったとしている。	0.08
21	エンドスルファン (ベンゾエピン)	殺虫剤	有機塩素系の薬剤で、野菜のアブラムシ、アオムシ、ヨトウムシや柿のクロイラガなどに適用される。全身倦怠感、脱力感、頭痛、頭重感、めまい、吐き気、嘔吐、不安、興奮状態などがある。	0.01
22	オキサジクロメホン	除草剤	オキサジノン系除草剤。水田一年生雑草に有効。作用機序は未だ不明であるが、植物内因性のジベレリン代謝活性阻害の可能性が推察されている。	0.02
23	オキシ銅 (有機銅)	殺虫剤 殺菌剤	銅殺菌剤。果樹、芝生等の雪腐病などに適用。黄緑色粉末。	0.03
24	オリサストロビン	殺虫剤 殺菌剤	ストロビルリン系殺菌剤である。稲のいもち病、紋枯病、ごま葉枯病などに適用される。	0.1
25	カズサホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤である。土壌に混和し、野菜のネグサレセンチュウなどに適用される。	0.0006
26	カフェンストロール	殺虫剤 除草剤	水田のノビエなどに適用される。芝地除草にも適用される。眼刺激性がある。メーカーでは変異原性、催奇形性、発ガン性はいずれも認められなかったとしている。	0.008
27	カルタップ	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	カーバメート系殺虫剤。稲のニカイチュウなどに適用される。	0.3
28	カルバリル (NAC)	殺虫剤	植物成長調整剤、家庭用殺虫剤。カーバメート系の薬剤で、接触毒として作用する。稲のツマグロヨコバイ、ウンカ、果樹、花卉のアブラムシなど、野菜のヨトウムシなどに適用される。動物用医薬品としても使われる。	0.02
29	カルボフラン	代謝物	日本で農薬登録のある殺虫剤の〔カルボスルファン、ベンフラカルブ、フラチオカルブ〕の代謝物。殺虫スペクトルが広い。	0.005
30	キノクラミン (ACN)	除草剤	キノクラミンは、ナフトキノン化合物に属する除草剤であり、莖葉部に接触及び吸収され、光合成反応を阻害する。	0.005
31	キャプタン	殺菌剤	ポリハロアルキルチオ殺菌剤。果樹、野菜、花に適用。散布、種子消毒、土壌処理で効果あり。	0.3
32	クミルロン	除草剤	尿素系の除草剤。稲、芝に適用される。	0.03
33	グリホサート	除草剤	アミノ酸系の薬剤で、雑草の育成期に散布すると莖葉から吸収され、地上部から地下部へ移行し、枯らす。ミカン園、桑畑等で使用される。眼刺激性、皮膚刺激性がある。	2
34	グルホシネート	除草剤 植物成長調整剤	アミノ酸系除草剤である「グルホシネート」には光学異性体 (L 体及びD 体) が存在し、ラセミ体であるグルホシネートと活性本体であるL 体を選択的に含有するグルホシネートP がある。	0.02
35	クロメプロップ	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。水田一年生雑草に有効。	0.02

番号	農 薬 名	分類	解 説	目標値 (mg/L)
36	クロルニトロフェン	除草剤	ジフェニルエーテル系除草剤。水稻、芝生、園芸などに土壤処理として使用。黄褐色結晶性粉末。クロロフィル光合成を阻害し殺草する。	0.0001 (アミノ体の濃度と合計)
37	クロルピリホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。果樹、樹木、芝生等の防疫、土壤害虫用。接触性作用、速効性で残効性あり。	0.003
38	クロクタロニル	殺虫剤 殺菌剤	有機塩素系殺菌剤。野菜、芝、塗料、木材の防腐剤などに適用。保護作用を中心とした殺菌剤。白色結晶。	0.05
39	シアナジン	除草剤	トリアジン系の除草剤。野菜、いも、芝、樹木等に適用される。	0.001
40	シアノホス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。野菜・雑穀、果物、牧草に適用される。	0.003
41	ジウロン (DCMU)	除草剤	雑草の発芽前の土壤処理剤として、畑地、桑畑、茶畑、果樹園、非農耕地などで用いられる。人体中毒症状は、吐き気、嘔吐、腹痛、下痢、芽とヘモグロビン血症、皮膚粘膜刺激などがある。	0.02
42	ジクロベニル	除草剤	水田の一年生雑草、マツバイ、果樹園のヤブカラシ、牧草地のワラビやギシギシなどに適用される。水田では、田植え後に土壤処理され、その他では茎葉に処理される。	0.03
43	ジクロルボス	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。果樹や野菜防疫用。接触性、食毒性で植物組織に浸透するが、体内で早く分解し残留、残効性は短い。	0.008
44	ジクワット	除草剤	ピピリジウム系の薬剤で、茎葉に接触して植物体を枯らす。畑地や果樹園、非農耕地でも散布される。稲の乾燥、ジャガイモの収穫前の蔓枯らしにも使用される。サルモネラ菌などで変異原性が認められる。	0.005
45	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	作物浸透性の強い有機リン系の薬剤で、ウンカ、ハダニ、アブラムシ等に適用される。経皮毒性が強く、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調、嘔吐、腹痛、下痢、視力減衰、ケイレン、肺水腫、失禁などがある。	0.004
46	ジチオカルバメート系 農薬	殺虫剤 殺菌剤	野菜、果樹用の殺虫殺菌剤として広く使用されており、使用量が多い。	0.005
47	ジチオピル	除草剤	芳香族カルボン酸系除草剤。雑草発生前の土壤処理剤により、一年生広葉雑草に対して有効である。	0.009
48	シハロホップブチル	除草剤	米、麦に適用される。	0.006
49	シマジン	除草剤	野菜、果樹、芝生等の土壤処理剤として使用される。白色結晶で代表的な畑作除草剤である。	0.003
50	ジメタメトリン	除草剤	雑草の根部および茎葉部から速やかに吸収されたのち葉の葉緑体に達し、光合成を阻害することにより雑草を枯殺します。	0.02
51	ジメトエート	殺虫剤	有機リン系の薬剤で、接触毒を示す他、根から吸収された植物全体に浸透して、野菜類のハダニやアブラムシを殺す。有機リン剤に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調などがある。	0.05
52	シメトリン	除草剤	トリアジン系の薬剤で、水稻のノビエ、マツバイなどに適用される。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.03
53	ダイアジノン	殺虫剤 殺菌剤	有機リン系殺虫剤。農業、家庭、家畜等に広く使用される。水稻散布、水面施用剤。接触性の殺ダニなど広範囲害虫に有効である。	0.003



番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
54	ダイムロン	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	雑草の根部から吸収され発芽時から発生始期に、発根抑制、根伸長阻害および生育抑制によって雑草を枯死に至らしめ、マウスを用いた試験では発がん性、催奇形性は認められず変異原性試験では生体内において発現する可能性は低い。	0.8
55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	タゾメット及びメタムは土壤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、土壤中で気化・拡散して殺菌、殺虫及び除草効果を示す。	0.01
56	チアジニル	殺虫剤 殺菌剤	稲病原菌に対する抵抗性を誘導し、稲のいもち病に適用される。	0.1
57	チウラム	殺虫剤 殺菌剤	水稻、野菜、芝生等の土壌殺菌剤、また種子の消毒、葉面散布に使用される。中毒症状として咽頭痛、咳、皮膚の発疹等がある。	0.02
58	チオジカルブ	殺虫剤	淡黄褐色の固体で、カーバメート系殺虫剤として、果樹や茶のハマキムシ類やシンクイムシ類の防除に使用される。	0.08
59	チオファネートメチル	殺虫剤 殺菌剤	浸透移行性のある薬剤で、テンサイの褐斑病、野菜のうどんこ病、灰色カビ病、果樹の黒星病などに適用される。ミカンの貯蔵病害にも使われる。メーカーでは催奇形性試験データなどの詳細は不明。	0.3
60	チオベンカルブ	除草剤	水田、ゴルフ場の芝生などの除草剤として使用される。	0.02
61	テフリルトリオン	除草剤	トリケトン系除草剤。水田に散布され、一年生雑草に有効。	0.002
62	テルブカルブ	除草剤	カーバメート系除草剤。芝生、畑地などに散布。一年生雑草に有効。土壌移動性は長く、効力が3～4ヶ月持続する。	0.02
63	トリクロピル	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。日本芝、畑地、樹木の一年生広葉雑草に有効。浸透移行性のホルモン型除草剤。	0.006
64	トリコロルホン	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。水稻、果樹、野菜等の害虫駆除。食毒性、接触性、くん蒸作用があり、浸透移行性を示す。	0.005
65	トリシクラゾール	殺虫剤 殺菌剤 除草剤 植物成長調整剤	いもち病の感染と発病を抑制し、慣行の茎葉散布剤の育苗期散布より高い効果が得られると共に、移植後の予防効果も期待できる。	0.1
66	トリフルラリン	除草剤	野菜、花卉、桑、茶、造林苗畑などの一年生イネ科雑草やアカザ、ハコベなどに適用され、発生前に施用される。非農耕地でも使用され、発がんの恐れのある農薬、環境ホルモンの疑いあり。	0.06
67	ナプロパミド	除草剤	酸アミド系除草剤。芝生、堤とう、道路などの一年生イネ科、広葉雑草に有効で雑草発生前に散布。	0.03
68	パラコート	除草剤	パラコートジクロリド (パラコート) は、ピ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
69	ピペロホス	除草剤	スイス国チバ社で合成開発されたリン酸エステル系の除草剤で、吸収移行性を有し、ノビエ等の雑草にすぐれた効果を有する。その結果、急性毒性は比較的低く、薬理作用も認められなかった報告がある。	0.0009
70	ピラクロニル	除草剤	ピラクロニルは、ピラゾリルピラゾール環を有する除草剤である。製剤として水和剤及び粒剤が、適用作物は稲として、登録申請されている。	0.01
71	ピラゾキシフェン	除草剤	米・麦に適用される除草剤。	0.004

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
72	ピラゾリネート (ピラゾネート)	除草剤	米・麦に適用される除草剤。	0.02
73	ピリダフェンチオン	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。水稻、野菜、果樹などの害虫防除及び白アリ駆除。接触性、食毒性であり、持続性がある。	0.002
74	ピリブチカルブ	除草剤	カーバメート系除草剤。芝生に使用されるほか、混合剤として水田に使用され、雑草発生前の土壌処理により、一年生雑草、特にノビエに有効で、残効性が長い。	0.02
75	ピロキロン	殺虫剤 殺菌剤	いもち病菌のメラニン生合成を阻害し、浸入阻止効果、孢子形成阻止効果、孢子の病原性低下効果を示します。	0.05
76	フィプロニル	殺虫剤 殺菌剤	水稻、葉菜類等に適用される。他、ゴキブリ駆除剤としても使用される。	0.0005
77	フェニトロチオン	殺虫剤 殺菌剤 <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
78	フェノブカルブ	殺虫剤 殺菌剤	カーバメート系殺虫剤。水稻、野菜の害虫駆除。	0.03
79	フェリムゾン	殺虫剤 殺菌剤	いもち病菌の菌糸生育及び孢子形成を阻害する水稻用殺菌剤であり、現在水稻に対して適用がある。(芝については登録申請中。)	0.05
80	フェンチオン	殺虫剤	防疫用薬剤。有機リン系の薬剤で、野菜のヨトウムシ等、果樹ではモモのシンクイムシ、メイガなどに適用されたことがあるが、現在では稲のニカメイチュウ、ツマグロヨコバイ、カメムシ対策やジャガイモに使用できない。	0.006
81	フェントエート	殺虫剤 殺菌剤	有機リン系の薬剤で、稲のニカメイチュウ、ウンカ等、野菜のアオムシ、アブラムシ等、花卉や果樹のハダニ、アブラムシ、ミカンのヤノネカイガラシなどに適用される。有機リンに共通な、倦怠感、頭痛、めまいなどがある。	0.007
82	フェントラザミド	除草剤	作用機構は明らかでないが、植物の細胞分裂組織に作用し、細胞分裂及び伸長を阻害して雑草の生育を停止させると考えられている。水田一年生雑草に有効。	0.01
83	フサライド	殺虫剤 殺菌剤	有機塩素系の薬剤で、稲のいもち病に適用される。気管支ぜんそく様発作、皮膚の斑点、発疹、かゆみ、目の結膜炎などがある。	0.1
84	ブタクロール	除草剤	酸アミド系除草剤である。	0.03
85	ブタミホス	除草剤	有機リン系除草剤。水稻、畑地、芝生に適用。一年生雑草イネ科等に有効。	0.02
86	ブプロフェジン	殺虫剤 殺菌剤	水稻のウンカ対策用殺虫剤。空中散布でも使用される。メーカーでは変異原性、催奇形性、発ガン性はいずれも認められなかったとしている。	0.02
87	フルアジナム	殺菌剤	適用作物は米、麦、果樹、野菜、いも、豆、花き等である。	0.03
88	プレチラクロール	除草剤	酸アミド系の薬剤で、水稻のノビエなどに適用される。経口摂取の場合、嘔吐、吐き気、腹痛、下痢、メトヘモグロビン血症などがある。	0.05
89	プロシミドン	殺菌剤	野菜、果樹用に用いられる。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発ガン性の試験データの詳細は不明である。	0.09

番号	農薬名	分類	解説	目標値 (mg/L)
90	プロチオホス	殺虫剤	非対称構造の有機リン系の殺虫剤であり、その作用機構は、中枢神経系のアセチルコリンエステラーゼ活性を阻害するものである。製剤は粉剤、粉粒剤、水和剤、乳剤が、適用農作物等は果樹、野菜、いも、豆、花き、樹木、芝等がある。	0.004
91	プロピコナゾール	殺菌剤	小麦の赤さび病などに適用される。ゴルフ場でも使用される。皮膚刺激性、眼刺激性がある。	0.05
92	プロピザミド	除草剤	酸アミド系除草剤。水稻、野菜、芝生等に使用。非ホルモン型移行性土壌処理剤。	0.05
93	プロベナゾール	殺虫剤 殺菌剤	直接病原菌に作用して活性を示すのではなく、植物体に病害抵抗性を誘導することにより高い効果を示します。	0.03
94	プロモブチド	殺虫剤 除草剤	主に雑草の根部、幼芽部から吸収され、莖葉部に移行して、生長点の細胞分裂を阻害することにより、雑草作用を示します。作用は比較的遅効的で雑草の発芽後の育成を抑制、枯死させます。	0.1
95	ベノミル	殺菌剤	カーバメート系の薬剤で、浸透性も認められる。リンゴ、梨やブドウのうどんこ病、黒星病、ミカンのそうか病、稲の種子病などに適用される。種子や球根の消毒、ミカンの青カビ病など貯蔵病害にも使われる。	0.02
96	ベンシクロン	殺虫剤 殺菌剤	カルボキシアミド殺菌剤。水稻の紋枯れ病、野菜などに適用。作用は接触型で、菌糸の生育を阻害する。	0.1
97	ベンゾビスクロン	除草剤	シクロヘキサジオン系除草剤。水田一年生雑草に有効。	0.09
98	ベンゾフェナップ	除草剤	ダイアゾール系の除草剤。水稻に適用される。	0.005
99	ベントゾン	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
100	ペンディメタリン	除草剤 植物成長調整剤	ジニトロアニリン系除草剤。芝生、畑地の一年生雑草、広葉雑草に有効。植物生長調整剤。土壌中の移動性が小さく、効果が持続する。	0.3
101	ベンフラカルブ	殺虫剤 殺菌剤	カーバメート系の薬剤で、水稻のイネミズゾウムシには育苗箱で、野菜のアザミウマなどには定植時株元に適用される。メーカーでは、変異原性、催奇形性、発がん性の試験データの詳細は不明である。	0.04
102	ベンフルラリン	除草剤	ジニトロアニリン系除草剤。芝生、畑地、非農耕地のイネ科等の雑草に、発生前に使用。	0.01
103	ベンフレセート	除草剤	ベンゾフラニルアルキルスルホン酸系除草剤。水稻、芝に適用される。	0.07
104	ホスチアゼート	殺虫剤	有機リン系殺虫剤。果樹、野菜、いも、豆、花き、樹木等に適用される。	0.003
105	マラチオン (マラソン)	殺虫剤	防疫用薬剤。有機リン系の薬剤で、主に接触毒により殺虫性を示す。稲のツマグロヨコバイ、ウンカ、野菜のアブラムシ等に適用される。ヒトのリンパ球を用いたテストでは変異原性ありと報告がある。	0.7
106	メコプロップ	除草剤	フェノキシ酸系除草剤。芝生の広葉雑草に効果あり。白色結晶。	0.05
107	メソミル	殺虫剤	カーバメート系の薬剤で、キャベツのアブラムシ、コナガ、稲のニカメイチュウ、ウンカなどに適用される。米や麦に浸して畑や果樹園にまいておくと、ハトやスズメなど野鳥が死ぬというので鳥害対策に転用されている。	0.03

番号	農 薬 名	分類	解 説	目標値 (mg/L)
108	メタラキシル	殺虫剤 殺菌剤	酸アミド系殺菌剤。べと病などの防除にマンゼブ又は銅剤との混合剤として使用されるほか、土壌処理剤として単独でも用いられ、予防効果、治療効果を併せ持つ。	0.2
109	メチダチオン	殺虫剤	有機リン系の浸透性薬剤で、野菜のアブラムシ、コナジラミ、果樹や茶、柿のカイガラムシに適用される。人体中毒症状は、有機リン剤に共通な、倦怠感、頭痛、めまい、胸部圧迫感、運動失調などがある。	0.004
110	メトミノストロビン	殺虫剤 殺菌剤	メトキシアクリレート系の殺菌剤。稲に適用される。	0.04
111	メトリブジン	除草剤	非対称のトリアジン系除草剤。野菜、いも、樹木等に適用される。	0.03
112	メフェナセット	除草剤	酸アミド系の薬剤で、水稻のノビエやマツバイなどに適用される。嘔吐、腹痛、下痢、メトヘモグロビン血症などがある。	0.02
113	メプロニル	殺虫剤 殺菌剤	カルボキシアミド殺菌剤。芝、担子菌類に特異的な抗菌活性を有する。水溶性が小さいため効果が持続する。	0.1
114	モリネート	除草剤	チオカーバメート系の薬剤で、ノビエなどの水田の一年生雑草に湛水散布によって適用される。メーカーでは変異原性なしとしているが、慢性毒性試験データなどの詳細は不明である。	0.005

## 9 試験・研究及びその他

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



## 9 (1) クリプトスポリジウム検査結果について

### 1 調査目的

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

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

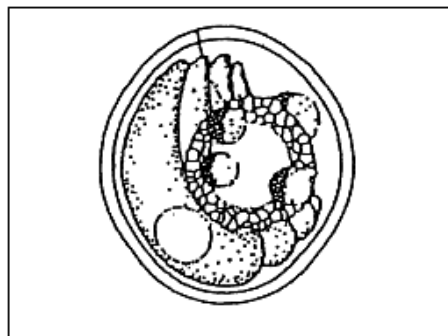
### 2 クリプトスポリジウム及びジアルジアの概要

#### ○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  $\mu\text{m}$ 、短径5～8  $\mu\text{m}$ 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  $\mu\text{m}$



*Giardia. lamblia*  
大きさ：7～14  $\mu\text{m}$

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 $\mu$ 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 $\mu\text{m}$ 、短径5～8 $\mu\text{m}$ 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。

令和元年度 検査結果表 (表1)

検査項目名(右) 検体名(下)	検査月	濁度 (度)	大腸菌 (MPN/100mL)	嫌気性 芽胞菌 (MPN/100mL)	クリプト スポリジウム	ジアルジア	
堀口浄水場	浜路原水	5月	0.5	0	0	0個/10L	0個/10L
		10月	0.4	0	0	0個/10L	0個/10L
	上戸原水	5月	—	—	—	—	—
		10月	0.6	0	0	0個/10L	0個/10L
	逢瀬川原水	5月	0.5	30	23	0個/10L	0個/10L
		10月	0.5	34	10	0個/10L	0個/10L
	浄水池水 (No.2 浄水池)	5月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		10月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
	浄水池水 (No.3 浄水池)	5月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		10月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
熱海浄水場	深沢川原水	4月	0.7	30	0	0個/10L	0個/10L
		11月	0.3	20	0	0個/10L	0個/10L
	浄水池水	4月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		11月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
荒井浄水場	三春ダム原水	4月	1.6	0	1	0個/10L	0個/10L
		11月	2.4	18	1	0個/10L	0個/10L
	浄水池兼配水池水	4月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L
		11月	<0.1	不検出	0	0個/40L	0個/40L

## 9 (2) 荒井浄水場原水及び三春ダムの生物試験結果

### 1 目的

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

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

### 2 三春ダムで多く繁殖する藻類

#### ○キクロテラ (*Cyclotella*) 属 珪藻類

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

#### ○ミクロキスチス (*Microcystis*) 属 藍藻類

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

#### ○アナベナ (*Anabaena*) 属 藍藻類

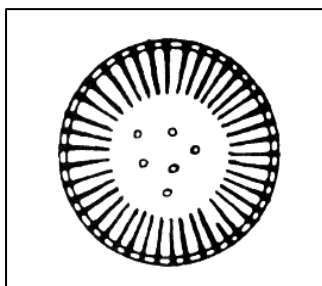
- 糸状体は真直なもの、半円形に湾曲するもの、螺旋状に巻くものなど様々で、単独または塊状になって浮遊する。

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

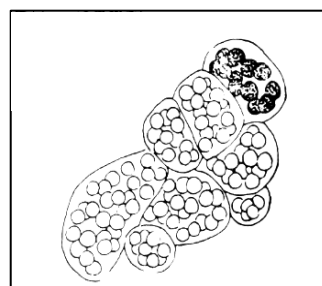
#### ○その他

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

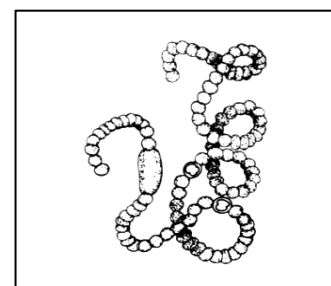
図. キクロテラ（左図）、ミクロキスチス（中央図）、アナベナ（右図）



*Cyclotella* sp.  
5~50 μm



*Microcystis* sp.  
2.5~9.5 μm



*Anabaena* sp.  
長さ 14~40 μm

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

### 3 試験方法

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

#### 4 試験概要

○試験1 三春ダム原水の毎週試験 38回/年

荒井浄水場原水：場内検水ラインより（取水標高 312.0~319.0m）

○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 312.0~319.0m）

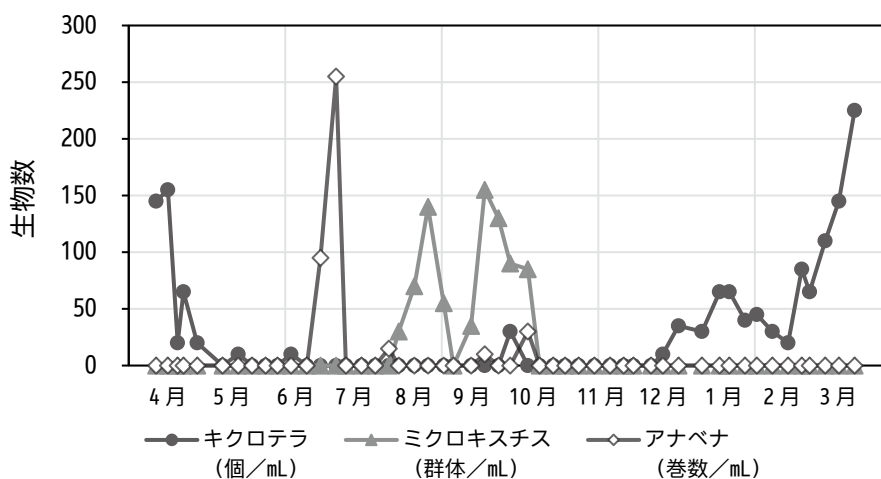
三春ダム上層：標高 317.2~325.2m（水面より0.5m下）

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

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

8月~10月にかけては、マイクロキスチスの増殖によりアオコが発生し、ダム水においては pH 値が 8.0 程度に上昇しましたが、三春ダム原水の pH 値上昇は緩やかでした。

生物の増殖時は PAC 注入量の増加により対応しました。



＜荒井浄水場三春ダム原水＞

令和元年度生物試験結果表

項目	月別	最大	最小	平均	日											
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
採水時間	(Y.M.D)				H31.4.10 9:00	R1.5.8 9:00	R1.6.5 9:00	R1.7.10 9:00	R1.8.6 9:00	R1.9.3 9:00	R1.10.2 9:00	R1.11.6 9:00	R1.12.4 9:00	R2.1.8 9:00	R2.2.5 9:00	R2.3.4 9:00
天候	(前日)				晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
ダム水位 (EL)	(m)	325.7	317.7	321.8	321.1	321.7	319.9	317.8	317.8	317.7	317.8	324.9	325.5	325.7	325.7	325.7
取水水位 (EL)	(m)	319.0	312.0	315.0	312.0	312.0	312.0	313.0	312.0	312.0	312.0	319.0	319.0	319.0	319.0	319.0
取水水深	(m)	9.7	4.8	6.8	9.1	9.7	7.9	4.8	5.8	5.7	5.8	5.9	6.5	6.7	6.7	6.7
気温	(℃)	30.8	1.0	13.6	6.9	14.2	22.8	19.3	30.8	21.6	19.0	12.9	5.6	1.0	3.8	4.9
水温	(℃)	25.1	5.2	14.2	7.7	11.9	17.2	19.1	24.4	25.1	22.4	14.9	10.7	6.3	5.6	5.2
水質	(群体/mL)	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
アフラニジメノン	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニコキスチス	(群体/mL)	90	-	10	-	-	-	-	30	+	90	-	-	-	-	-
オシロトリア	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フォルミジウム	(群体/mL)	20	-	2	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
アステリオネラ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アツチア	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オーラコセイラ・グラニュータ	(群体/mL)	40	-	10	40	+	+	-	-	35	15	10	-	-	-	20
A・G・スピラリス	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A・イタリカ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A・ティスタンス	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キクロテラ	(個/mL)	155	-	27	155	+	-	-	-	-	30	+	-	30	45	65
キンペラ	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フラギラリア	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
メロシラ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナビクラ	(個/mL)	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
ニツチア	(個/mL)	20	-	2	-	-	-	-	-	20	-	-	-	+	-	-
リソレニア	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
スケレトネマ	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シネドラ	(個/mL)	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ボルボックス	(群体/mL)	10	-	1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クラドモナス	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロステリウム	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コエラストルム	(群体/mL)	25	-	2	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オーキスチス	(群体/mL)	20	-	2	-	+	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ユウドリナ	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コロンキニア	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ミクラクチニウム	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
バンドリナ	(個/mL)	10	-	1	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
ベジアストルム	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セネテスムス	(群体/mL)	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スフェロキスチス	(群体/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スタウラストルム	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラスボラ	(個/mL)	10	-	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クリプトモナス	(個/mL)	100	-	22	100	55	15	-	-	10	30	-	10	+	10	35
マロモナス	(個/mL)	10	-	1	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
ウログレナ	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ペリジニウム	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブレノジニウム	(個/mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ケラチウム	(個/mL)	15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
タマミジンコ、ケンミジンコ等	(個/L)	10	-	2	10	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
真気	(-)				微生物	微生物	微生物	微生物	微生物	微生物	微生物	微生物	微生物	微生物	微生物	微生物
色度	(度)	33	4	11	4	4	6	15	8	10	11	33	18	9	13	6
濁度	(度)	13.3	0.6	4.1	1.4	0.6	1.1	2.4	1.4	3.9	3.0	13	7.9	2.8	10	1.6
pH値	(-)	7.77	7.21	7.41	7.77	7.55	7.34	7.22	7.54	7.32	7.32	7.21	7.25	7.41	7.47	7.54
クロロフィルa	(μg/L)	13.8	<2.0	2.3	6.1	<2.0	<2.0	<2.0	13.8	3.4	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0
フェオフィチンa	(μg/L)	4.1	<2.0	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	<2.0	4.1	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
総窒素	(mg/L)	1.95	1.13	1.35	1.47	1.24	1.39	1.29	1.13	1.31	1.16	1.22	1.95	1.27	1.53	1.18
総リン	(mg/L)	0.106	0.012	0.050	0.021	0.012	0.040	0.082	0.052	0.049	0.059	0.106	0.069	0.035	0.053	0.018
総窒素/総リン (N/P比)	(-)	103.3	11.5	38.5	70.0	103.3	34.8	15.7	21.7	26.7	19.7	11.5	28.3	36.3	28.9	65.6





<ダム下層>

令和元年度生物試験結果表

項目	月別		平均	最大	最小	日											
	年	日				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
採水	年	日				H31.4.10	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.10	R1.8.6	R1.9.3	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.5	R2.3.4
採水時間	(Y.M.D)	(H.M)				10:55	11:10	11:20	11:50	11:35	11:45	11:40	11:15	11:10	11:15	11:45	11:25
天候	(前日)					晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
ダム水位(EL)	(m)		321.8	325.7	317.7	321.1	321.7	319.9	317.8	317.8	317.7	317.8	324.9	325.5	325.7	325.7	325.7
採水水位(EL)	(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)		12.5	16.4	8.4	11.8	12.4	10.6	8.5	8.5	8.4	8.5	15.6	16.2	16.4	16.4	16.4
水温	(°C)		15.3	31.5	2.8	7.5	15.9	24.5	20.6	31.5	23.7	23.2	13.8	6.5	2.8	7.0	6.8
水温	(°C)		13.9	25.8	4.9	6.1	10.8	16.7	19.7	25.8	24.9	22.8	14.3	10.0	5.8	4.9	4.9
水質	(群体/mL)		+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
藍藻類	(群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ミクロキスチス	(群体/mL)		18	145	-	-	-	-	-	50	20	145	-	-	-	-	-
オシロトリア	(群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フォルミジウム	(群体/mL)		1	15	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
アステリオネラ	(群体/mL)		1	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アッチャ	(個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オーラコセイラ・グラニュータ	(群体/mL)		12	85	-	-	-	-	-	-	40	15	-	-	-	-	+
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)		30	190	-	-	10	-	-	-	-	-	10	-	15	40	50
キンペラ	(個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フラギラリア	(個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
メロシラ	(群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナビクラ	(個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニツア	(個/mL)		1	10	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
リソレニア	(個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スケレトネマ	(個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シネドラ	(個/mL)		1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ボルボックス	(群体/mL)		1	10	-	-	-	-	-	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)		6	75	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オーキスチス	(群体/mL)		4	40	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セネテスムス	(群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スフェロキスチス	(群体/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スタウラストルム	(個/mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラスホラ	(個/mL)		+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クリプトモナス	(個/mL)		43	185	-	-	90	130	+	-	50	35	10	-	+	+	20
マロモナス	(個/mL)		1	10	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
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)		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
真気	(-)		6	6	6	6	6	8	17	10	13	15	34	19	11	14	7
色度	(度)		34	34	6	6	8	8	17	10	13	15	34	19	11	14	7
濁度	(度)		17	17	1.6	1.6	2.2	2.2	4.7	2.0	6.0	3.7	17	9.7	5.8	12	3.1
pH値	(-)		7.91	7.91	7.26	7.48	7.52	7.52	7.26	7.91	7.39	7.45	7.28	7.28	7.40	7.55	7.52
クロロフィルa	(μg/L)		19	19	<2.0	4.8	7.6	2.5	2.9	19.2	6.6	11.3	<2.0	<2.0	2.4	3.0	<2.0
フェオフィチンa	(μg/L)		6.1	6.1	<2.0	<2.0	5.2	<2.0	<2.0	6.1	2.6	4.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
総窒素	(mg/L)		1.47	1.47	1.08	1.28	1.42	1.47	1.26	1.15	1.08	1.25	1.32	1.32	1.19	1.29	1.25
総リン	(mg/L)		0.116	0.116	0.019	0.054	0.023	0.042	0.099	0.040	0.049	0.062	0.116	0.064	0.048	0.051	0.029
総窒素/総リン(N/P比)	(-)		70.5	70.5	11.2	31.3	61.7	35.0	12.7	28.8	22.0	20.2	11.2	20.6	24.8	25.3	43.1

## 9 (3) ダイオキシン類の調査結果について

### 1 調査目的

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

### 2 検査項目と方法

#### ・検査項目

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

#### ・検査方法

「平成11年12月27日付け環境庁告示第68号」による方法

### 3 調査結果

原水5地点の値（毒性等量値）は、0.027から0.037pg-TEQ/Lの範囲であり、水道の水質に関する要検討項目の目標値（1pg-TEQ/L（暫定））と比較して、相当に低い値でした。（表1）

各原水のダイオキシン類測定分析結果比較表（表1）

試料名	毒性等量（pg-TEQ/L）			
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
浜路原水（堀口浄水場）	0.028	0.017	0.027	0.027
上戸原水（ 〃 ）	0.028	0.018	0.028	0.028
逢瀬川原水（ 〃 ）	0.034	0.043	0.028	0.030
深沢川原水（熱海浄水場）	0.029	0.051	0.028	0.028
三春ダム原水（荒井浄水場）	0.035	0.037	0.036	0.037

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

(参考) 公共用水域等のダイオキシン類

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

主な公共用水域のダイオキシン類の値(表2)

河川名	毒性等量 (pg-TEQ/L)			
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
逢瀬川阿武隈川合流前	0.62	0.46	0.49	0.30
大滝根川阿武隈川合流前	0.072	0.21	0.24	0.16

(出典：令和元年度環境調査等の結果 環境保全センター)

## 9 (4) ミクロシスチンの調査結果について

### 1 調査目的

ミクロシスチンは、ろ過池閉塞、異臭味、着色等の水道障害を招くことがあるといわれており、熱海・荒井浄水場の原水及びろ過水と三春ダム水についてそれぞれ調査を実施し、その現状を把握することを目的とします。なお、ミクロシスチンLRについては目標値  $0.8\mu\text{g/L}$  (暫定) が設定されていますがミクロシスチンYR・RRについては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 $4.7\mu\text{g/L}$ であり、荒井浄水場原水、三春ダムの各地点で検出されています。しかし、ろ過水は定量限界未満であり、凝集沈殿・ろ過過程において効率良く除去されています。(表3) また、ミクロシスチンは、浄水過程の塩素処理において分解されるために、処理を徹底して行えば処理水に高濃度が残ることは少ないことから浄水に影響が無いことも確認できました。

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

項 目		ミクロシスチンRR		ミクロシスチンYR		ミクロシスチンLR	
		H30年度	R1年度	H30年度	R1年度	H30年度	R1年度
堀口	原水	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
	急速ろ過水	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
熱海	原水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	緩速ろ過水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荒井	原水	0.09	0.69	<0.01	0.04	0.05	0.26
	急速ろ過水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三春ダム	上層	0.33	4.7	0.03	0.26	0.17	1.6
	下層	0.15	0.52	0.02	0.04	0.08	0.21

(定量限界  $0.01\mu\text{g/L}$ )

## 9 (5) 放射性物質モニタリング検査結果について

### 1 調査目的

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

### 2 検査項目と方法

#### ・検査項目

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

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

#### ・検査方法

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

### 3 検査頻度

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

### 4 令和元年度 検査結果

#### (1) 水道水

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

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

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

週1回の検査結果【検出限界値：1ベクレル/kg】（表1）

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

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

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

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

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

(2) 原 水

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

原水の検査結果【検出限界値：1ベクレル/kg】（表3）

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

\* 上戸原水については、平成 31 年 4 月から 5 月及び令和 2 年 3 月の期間は工事により取水停止のため、検査を実施しておりません。

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





## 10 主要備品一覽表



## 主要備品一覧表

品名	規格	台数	取得年度	設置場所		
				検査棟	荒井	堀口
アルミブロック恒温槽	タイテック TAL-2G	1	H 5		○	
イオンクロマトグラフ	サーモフィッシャーサイエンティフィック ICS-6000	1	H 30	○		
イオンクロマトグラフ-ポストカラム	サーモフィッシャーサイエンティフィック INTEGRION	1	R 1	○		
ウォーターバス	アドバンテック TBM-212AA	1	H 29	○		
	アドバンテック TBM-212AA	1	H 22		○	
	アドバンテック LB-260	1	H 11		○	
エアバス	ヤマト科学 DNF-64	1	H 5	○		
	ヤマト科学 DKM-600	1	R 1		○	
エクマンパージ採泥器	離合社 5141-AW	1	H 3	○		
遠心分離器	久保田商事 5220型	1	H 15	○		
	TOMY LC-121	1	H 9		○	
オートクレーブ	TOMY ES315	1	H 8		○	
	TOMY LSX500	1	H 25	○		
自動固相抽出装置	Thermo AutoTrace280	2	H 26		○	
オゾン吸収装置	柴田科学	1	H 8		○	
オゾン製造装置	柴田科学 OZG-05G	1	H 8		○	
加圧式ろ過ポンプ	アドバンテック東洋 RP-1000型	1	H 13	○		
	アドバンテック東洋 RP-1000型	1	H 19	○		
ガスクロマトグラフ質量分析計	HS アジレント7696A GC アジレント7890B MS アジレント5977A	1	H 25	○		
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津QP-2020 AquaPT 6000	1	H 28		○	
強力振盪機	タイテック SR-2W	1	H 9		○	
	タイテック SR-1	1	R 1		○	
原子吸光光度計	日立 Z-2300	1	H 18		○	
顕微鏡	オリンパス AHBS-51	1	H 2		○	
	ニコン Ni-E	1	H 27	○		
高速液体クロマトグラフ	島津 プロミネンスLC-20AD	1	H 29		○	
実体顕微鏡	カトク光学 SCZT-40PF	1	H 13		○	
	オリンパス SZ61TRC-D	1	H 16	○		
ジャーテスター	スギヤマゲン WT-6PS	2	R 1		○	
	宮本理研工業 JMD-8L	1	H 15			○
	宮本理研工業 JMD-6L	1	H 13			○
試薬保管庫	パナソニックヘルスケアMPR-414FS	1	H 25		○	
	ホシザキ電機 HR-120Z	1	H 28	○		
純水・超純水製造装置	アドバンテック RFC240NC	1	H 25			○
	日本ミホア Milli-Q Integral 5	1	H 23	○		
	日本ミホア Milli-Q Integral 5	1	H 21		○	
シーラー (QTトレイ専用密閉装置)	アイトックスラボラトリス A-01型	2	H 29	○	○	
試料粉碎機	シエムティ TI-100	1	H 13		○	
振盪恒温水槽	タイテック パーソナル11EX	1	H 9		○	
全有機体炭素分析計	島津 TOC-LCPH	1	R 1		○	
卓上型低濁度計	日本電色 NP-500T	1	H 14		○	
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	○		
	ブラソウ 8510	1	H 20		○	
超音波ピペット洗浄器	ヤマト科学 AW-31	2	H 20	○	○	
低温恒温器	東京理化 LTE-500	2	H 28		○	
	ヤマト科学 IN-604	1	H 23	○		
	ヤマト科学 IQ-822	1	H 23	○		
定温恒温器	ヤマト科学 DNE610	1	H 14		○	
電気伝導率計	東亜デイクーケー CM-42X	1	R 1	○		
	東亜デイクーケー CM-30R	1	H 17		○	
電子天秤	オトラー XPE205 DRV	1	H 28		○	
	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	トーマス科学機器 T-N22S	1	H 22	○		
pHメーター	東亜デイクーケー HM-24X	1	R 1	○		
	堀場 F-72	1	H 29			○
フーリエ変換赤外分光光度計	堀場 FT-710	1	H 9		○	
ふるい分け試験器	タカテック R-2	1	H 15		○	
分光光度計	日立ハイテック UH5300	1	H 26	○		
	島津 UV-1800	1	H 22		○	
ホモジナイザー	エスエムテ	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	○		

## 11 水質基準項目（51項目）の概要



## 水質基準項目（51項目）の概要

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

項目 No.	水質基準項目	基準値	項目の説明
		(mg/L)	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	化学合成の中間体、溶剤、染料抽出剤、香料、熱可塑性樹脂の製造に使用される。
17	ジクロロメタン	0.02	塗料の剥離剤、プリント基盤の洗浄剤、不燃性フィルムや油脂、ゴム等の溶剤、油脂香料の抽出剤、エア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	—	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-ジメチルナフレン-4a(2H)-オール

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

#### 【参考】水質基準

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

## 參考資料





郡山市水道キャラクター  
『きららん』

## 平成 31 年度 水質検査計画

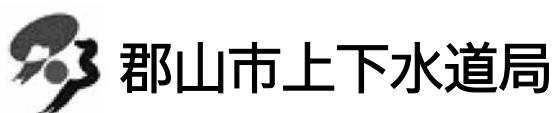


猪苗代湖と浜路取水塔

### 〔水質検査計画とは〕

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

水質検査計画は、水道法施行規則第 15 条第 6 項に基づき、毎事業年度の開始前に策定を行い、併せて同規則第 17 条の 2 に基づき、皆さんにお示しするものです。



# 目 次

1	基本方針	1
2	水道事業の概要	2
3	原水の状況	3
4	検査地点（平成 31 年度）	3
	浄水場・水源及び水質検査場所概略図	4
5	水質検査項目と検査頻度	5
	定期の水質検査及び臨時の水質検査	5
6	水質検査方法	6
7	水質検査の概要	7
	平成 29 年度 水質基準項目等検査結果	7
	平成 31 年度 水質検査予定	
	表－1 水質基準項目	8
	表－2 毎日検査項目	8
	表－3 水質管理目標設定項目及び郡山市が独自に行う水質検査項目	9
	検査項目の説明	
	水質基準項目	10
	水質管理目標設定項目	11
8	水道水の放射性物質モニタリング検査	12
9	水質検査計画及び結果の公表	13
10	水質検査結果の評価	13
11	水質検査の精度と信頼保証	14
12	関係者との連携	14

# 1 基本方針

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

## (1) 検査地点

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

## (2) 検査項目

水道法に基づき検査が義務付けられている「水質基準項目」や水質管理上留意すべき「水質管理目標設定項目」、さらに「郡山市が独自に行う水質項目」について検査を行います。

## (3) 検査頻度

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

## 2 水道事業の概要

郡山市の給水状況、浄水施設の概要を示します。

### (1) 給水状況

(平成 29 年度)

区 分	内 容
給 水 地 域	市全域 (一部除く)
給 水 人 口	322,403 人
普 及 率	96.0 %
給 水 戸 数	135,871 戸
計画一日最大給水量	174,300 m <sup>3</sup>
一日最大給水量	119,860 m <sup>3</sup>
一日平均給水量	105,296 m <sup>3</sup>

### (2) 浄水施設概要

(平成 31 年 3 月現在)

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



### 3 原水の状況

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

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

### 4 検査地点

#### (1) 給水せん（じゃぐち）（P 4 参照）

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

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

#### (2) 浄水場の入口と出口

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

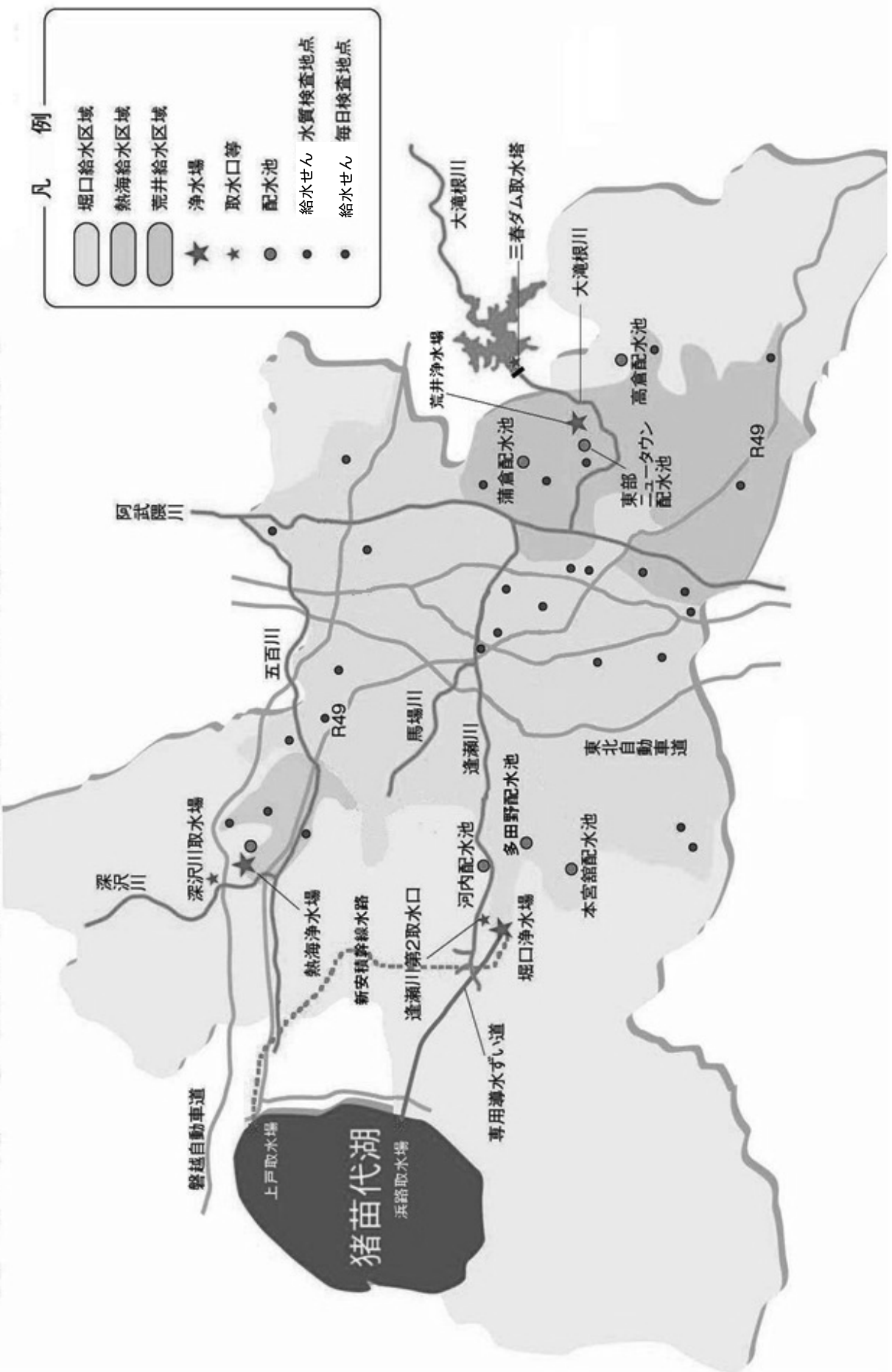
#### (3) 水源

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

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

検査地点(平成31年度)

# 浄水場・水源及び水質検査場所概略図



## 5 水質検査項目と検査頻度

### (1) 定期の水質検査（法令に基づくもの）

#### ア 水質基準項目【51項目】（P8・表－1参照）

（ア） 検査項目：給水せん（じゃぐち）において、水道法第4条に基づく「水質基準に関する省令」（平成15年5月30日厚生労働省令第101号）で定められている水質基準項目（51項目）の検査を行います。

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

#### イ 毎日検査項目【3項目】（P8・表－2参照）

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

（イ） 検査頻度：法令で定められている頻度で、1日1回行います。

### (2) 定期の水質検査（独自に行うもの）

#### ア 水質基準項目【51項目】（P8・表－1参照）

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

（イ） 検査頻度：水質変化を総合的に捉えるため、給水せん（じゃぐち）において、法で定めのある検査の頻度に準じて行います。

#### イ 水質管理目標設定項目【23項目】（P9・表－3参照）

（ア） 検査項目：厚生労働省健康局長より通知された「水質基準に関する省令及び水道法施行規則の一部改正等について」（平成15年10月10日健発第1010004号）で定められている水質管理目標設定項目のうち、水質管理上必要と判断した項目について、給水せん（じゃぐち）、浄水場の入口及び出口、水源等での検査を行います。

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

#### ウ 郡山市が独自に行う水質検査項目【36項目】（P9・表－3参照）

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

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

### (3) 臨時の水質検査

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

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

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

## 6 水質検査方法

水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査方法は、国が定めた水道水の検査方法（「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」）により行います。

その他の項目の検査方法は、上水試験法（日本水道協会）等により行います。

### 【水質検査機器】



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



○ 誘導結合型プラズマ質量分析計（ICP-MS）  
（分析対象項目：金属類）



○ イオンクロマトグラフ（IC）  
（分析対象項目：無機物等）



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

## 7 水質検査の概要

### 平成29年度 水質基準項目等検査結果

検査項目 \ 検体名		法が定める検査 頻度(回/年)	基準値 (mg/L)	堀口浄水場 給水せん	熱海浄水場 給水せん	荒井浄水場 給水せん	備考		
基1	一般細菌	個/mL	12	100個/mL	0	0	0	病原生物による 汚染の指標	
基2	大腸菌	MPN/100mL	12	不検出	不検出	不検出	不検出		
基3	カドミウム及びその化合物	mg/L	4	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	無機物・ 重金属	
基4	水銀及びその化合物	mg/L	4	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
基5	セレン及びその化合物	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基6	鉛及びその化合物	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基7	ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基8	六価クロム化合物	mg/L	4	0.05	<0.005	<0.005	<0.005		
基9	亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.04	<0.004	<0.004	<0.004		
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	10	0.177	0.165	1.04		
基12	フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.8	0.13	<0.08	<0.08		
基13	ホウ素及びその化合物	mg/L	4	1.0	<0.1	<0.1	<0.1		
基14	四塩化炭素	mg/L	4	0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基15	1,4-ジオキサン	mg/L	4	0.05	<0.005	<0.005	<0.005		
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロ エチレン	mg/L	4	0.04	<0.0001	<0.0001	<0.0001		一般有機物
基17	ジクロロメタン	mg/L	4	0.02	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基18	テトラクロロエチレン	mg/L	4	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基19	トリクロロエチレン	mg/L	4	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基20	ベンゼン	mg/L	4	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
基21	塩素酸	mg/L	4	0.6	<0.06	<0.06	0.07		
基22	クロロ酢酸	mg/L	4	0.02	<0.002	<0.002	<0.002		
基23	クロロホルム	mg/L	4	0.06	0.001	0.008	0.008	消毒副生成物	
基24	ジクロロ酢酸	mg/L	4	0.03	<0.003	0.0045	<0.003		
基25	ジブromクロロメタン	mg/L	4	0.1	0.003	<0.001	0.003		
基26	臭素酸	mg/L	4	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		
基27	総トリハロメタン	mg/L	4	0.1	0.007	0.010	0.018		
基28	トリクロロ酢酸	mg/L	4	0.03	<0.003	0.007	<0.003		
基29	ブromジクロロメタン	mg/L	4	0.03	0.002	0.002	0.006		
基30	ブromホルム	mg/L	4	0.09	<0.001	<0.001	<0.001		
基31	ホルムアルデヒド	mg/L	4	0.08	<0.008	<0.008	<0.008		
基32	亜鉛及びその化合物	mg/L	4	1.0	<0.005	<0.005	<0.005		着色
基33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.2	<0.01	<0.01	<0.01		
基34	鉄及びその化合物	mg/L	4	0.3	<0.03	<0.03	<0.03		
基35	銅及びその化合物	mg/L	4	1.0	<0.01	<0.01	<0.01		
基36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	200	9.0	3.9	10.7	味	
基37	マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	着色	
基38	塩化物イオン	mg/L	12	200	11.5	3.4	15.5	味	
基39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	300	30.6	16.4	52.4		
基40	蒸発残留物	mg/L	4	500	85	41	108	発泡	
基41	陰イオン界面活性剤	mg/L	4	0.2	<0.02	<0.02	<0.02		
基42	ジェオスミン	mg/L	原因藻類発生 時期に月に1 回以上	0.00001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	カビ臭	
基43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	原因藻類発生 時期に月に1 回以上	0.00001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
基44	非イオン界面活性剤	mg/L	4	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	発泡	
基45	フェノール類	mg/L	4	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	臭気	
基46	有機物(TOC)	mg/L	12	3	0.4	0.4	0.7	味	
基47	pH値	—	12	5.8~8.6	7.18	7.30	7.38	基礎的性状	
基48	味	—	12	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし		
基49	臭気	—	12	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし		
基50	色度	度	12	5度	<1	<1	<1		
基51	濁度	度	12	2度	<0.1	<0.1	<0.1		
毎1	色		1回/日		異常なし	異常なし	異常なし		
毎2	濁り		1回/日		異常なし	異常なし	異常なし		
毎3	消毒の残留効果(残留塩素)	mg/L	1回/日		0.4	0.4	0.3		

備考 基1~基51は水質基準項目です。  
毎1~毎3は毎日検査項目で市民の方に委託しています。(11地点)

平成31年度 水質検査予定

表-1 水質基準項目

項目No.	水質基準項目	基準値 (mg/L)	過去3年間 浄水最大値	法定検査頻度 (給水せん)		検査計画頻度(回/年)				設定理由等		
				検査頻度	省略可能頻度	浄水		原水				
						給水せん	浄水場 出口	浄水場 入口	水源			
1	一般細菌	100個/mL	2	月1回	月1回	12	12	12	12	省略不可項目		
2	大腸菌	不検出	不検出			12	12	12	12			
3	カドミウム及びその化合物	0.003	<0.0003	年4回	3年1回*1	4	4	4	4	安全性確認のため		
4	水銀及びその化合物	0.0005	<0.00005			4	4	4	-			
5	セレン及びその化合物	0.01	<0.001			4	4	4	4			
6	鉛及びその化合物	0.01	<0.001			4	4	4	4			
7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.002			4	4	4	4			
8	六価クロム化合物	0.05	<0.005			4	4	4	4			
9	亜硝酸態窒素	0.04	<0.004			年1回*2		12	12		12	12
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	<0.001			年4回		4	4		4	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1.28	年1回*2		12	12	12	12	安全性確認のため		
12	フッ素及びその化合物	0.8	0.15	年4回		12	12	12	12			
13	ホウ素及びその化合物	1.0	<0.1	3年1回*1		4	4	4	4			
14	四塩化炭素	0.002	<0.0001			4	4	4	4			
15	1,4-ジオキサン	0.05	<0.005			4	4	4	4			
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	<0.0001			4	4	4	4			
17	ジクロロメタン	0.02	<0.0001	年4回		4	4	4	4		省略不可項目	
18	テトラクロロエチレン	0.01	<0.0001			4	4	4	4			
19	トリクロロエチレン	0.01	<0.0001			4	4	4	4			
20	ベンゼン	0.01	<0.0001			4	4	4	4			
21	塩素酸	0.6	0.28			年4回		12	12	12		12
22	クロロ酢酸	0.02	<0.002					4	4	4		-
23	クロロホルム	0.06	0.019					4	4	4		4
24	ジクロロ酢酸	0.03	0.011					4	4	4		-
25	ジブromクロロメタン	0.1	0.006	4	4			4	4			
26	臭素酸	0.01	<0.001	4	4			4	4			
27	総トリハロメタン	0.1	0.034	4	4			4	4			
28	トリクロロ酢酸	0.03	<0.02	4	4			4	-			
29	ブromジクロロメタン	0.03	0.011	3年1回*1		4	4	4	4	省略不可項目		
30	ブromホルム	0.09	0.002			4	4	4	4			
31	ホルムアルデヒド	0.08	<0.008	3年1回*1		4	4	4	-			
32	亜鉛及びその化合物	1.0	<0.005			4	4	4	4			
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.03	年1回*2		12	12	12	4	性状等確認のため		
34	鉄及びその化合物	0.3	<0.03	12	12	12	12	4				
35	銅及びその化合物	1.0	<0.01	3年1回*1		4	4	4	4			
36	ナトリウム及びその化合物	200	12.1			12	12	12	12			
37	マンガン及びその化合物	0.05	<0.005	12	12	12	12	12				
38	塩化物イオン	200	17.9	月1回	月1回	12	12	12	12			
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	59.1	年1回*2		12	12	12	12			
40	蒸発残留物	500	120	年4回		12	12	12	12			
41	陰イオン界面活性剤	0.2	<0.02	3年1回*1		4	-	4	-			
42	ジェオスミン	0.00001	0.000001	発生時期 に月1回	発生時期 に月1回	3	3	3	3	これらの物質を産生する藻類の繁殖にあわせて検査		
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	<0.000001	発生時期 に月1回	発生時期 に月1回	3	3	3	3			
44	非イオン界面活性剤	0.02	<0.005	年4回	3年1回*1	4	-	4	-	性状等確認のため		
45	フェノール類	0.005	<0.0005			4	-	4	-			
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	1.0	月1回	月1回	12	12	12	12	省略不可項目		
47	pH値	5.8-8.6	7.63			12	12	12	12			
48	味	異常でない	異常なし			12	12	-	-			
49	臭気	異常でない	異常なし			12	12	12	12			
50	色度	5度	<1			12	12	12	12			
51	濁度	2度	<0.1			12	12	12	12			

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

② -は、未検査あるいは検査を行わない。

③ ■ は水道法に基づき、水質検査を省略できない項目。

※ 平成30年度中に水質基準項目に追加項目があった場合、その時点で検査を実施します。

表-2 毎日検査項目

項目No.	1日1回行う検査項目	評価	法定検査頻度	検査計画頻度(回/年)
			給水せん	給水せん
1	色	異常がないこと	1日1回	366
2	濁り	異常がないこと	1日1回	366
3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	1日1回	366

備考 ■ は水道法に基づき、水質検査を省略できない項目。

上表項目は、市民の方に委託して検査。(11地点)

平成31年度 水質検査予定

表-3 水質管理目標設定項目及び郡山市が独自に行う水質検査項目

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

- 備考 ① \*1: 農薬類は114種類について分析予定であるが、厚生労働省登録機関に分析を委託する項目もある。  
 ② \*2: 各農薬の検出値と目標値との比の総和で、単位なし。  
 ③ ダイオキシン類、ミクロシスチン-LRは厚生労働省登録機関に分析を委託している。  
 ④ -は、検査を行わない。  
 ⑤ (荒)は、荒井浄水場のみの実施項目。  
 ⑥ 水質管理目標設定項目No.10亜塩素酸、No.12二酸化塩素消毒剤については、消毒剤に二酸化塩素を使用していないため検査を省略。  
 ⑦ 水質管理目標設定項目No.22有機物等は、全有機炭素(水質基準項目)の検査で代替できるため検査を省略。  
 ⑧ 水質管理目標設定項目No.4、6、7、11は欠番。

## 検査項目の説明

### 水質基準項目

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

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

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



## 検査項目の説明

### 水質管理目標設定項目

項目 No.	水質管理目標設定項目		目標値 (mg/L) (P: 暫定)	検査項目の説明
1	金属類	アンチモン及びその化合物	0.02	半導体材料、陶器、ガラス顔料などの用途があり、汚染源は工場排水などがある。目標値は毒性を考慮して定められている。
2		ウラン及びその化合物	0.002P	極微量であるが、地殻の岩石や海水中に広く分布し、主に核燃料として使用される。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
3		ニッケル及びその化合物	0.02	汚染源は、工場排水、鉱山廃水などがある。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
5	有機物	1,2-ジクロロエタン	0.004	揮発性の有機化合物でプラスチック材料、フィルム洗浄剤、くん蒸剤などに使用される地下水汚染物質である。
8		トルエン	0.4	接着剤や染料、合成繊維、塗料などの原料に使用される地下水汚染物質である
9		フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	プラスチックの添加剤(可塑剤)として使用され、内分泌かく乱(環境ホルモン)作用が疑われている。目標値は毒性の観点から設定されている。
13	消毒副生成物	ジクロロアセトニトリル	0.01P	水道原水中の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成される消毒副生成物である。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
14		抱水クロラール	0.02P	医薬品の原料に使用される。また、水道原水中の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成される消毒副生成物である。目標値は暫定的な毒性評価値を参考に定められている。
15	農薬類	農薬類(118) (除草剤、殺虫剤及び殺菌剤)	1	総農薬方式とは、個々の農薬において毒性の評価より目標値を定め、個々の検出値とその目標値の比を求めて比の合計が1以下とする目標値が定められた。測定農薬は各水道事業者がその地域の状況(使用状況など)を考慮して適切に設定すべきとされている。全国での検出状況や使用量などを勘案して水道水で検出される可能性が高い118項目がリスト化されている。
16	消毒剤	残留塩素	1	感染症などの予防の観点から、水道水は一定量の塩素を保持しなければならない。塩素は、細菌、特に消化器系病原菌に対して微量でもすみやかな殺菌効果を示すので水道水に残留する塩素は殺菌効果の保証として意義が大きい。しかしながら、多すぎると塩素臭(カルキ臭)が強くなり、金属などの腐食性を増す障害ともなることから残留塩素の管理は重要である。目標値は臭いの観点から定められている。
17	無機物	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	10~100	基準値は石鹸の泡立ちなどへの影響を防止する観点から300mg/L以下であることと定められているが、目標値はおいしい水の観点から定められている。
18	金属類	マンガン及びその化合物	0.01	水質基準値は黒水障害の発生を防止する観点から0.05mg/L以下であることと定められているが、目標値はより質の高い水道水の供給を目指す観点から定められている。
19	金属類	遊離炭酸	20	水に溶け込んでいる炭酸ガスのもので、適度に含まれるとさわやかな味を与え、多すぎると刺激が強くなってまろやかさを失わせる。目標値はおいしい水の観点から定められている。
20	有機物	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	揮発性の有機化合物でドライクリーニング用溶剤、金属洗浄剤に使用されていた地下水汚染物質である。目標値は臭味発生防止の観点から定められている。
21		メチル-t-ブチルエーテル	0.02	ガソリンのオクタン価向上剤やメタノールなどの混合燃料に層分離防止、アルコールによる腐食防止に使用される。地下水で一過的に高濃度で検出されるとの報告もある。目標値は味や臭いの観点から定められている。
23	その他	臭気強度(TON)	3(TON)	目標値は飲料水が持つ臭気で需要者にいやな思いを抱かせることがあってはならないことなどから定められている。
24		蒸発残留物	30~200	目標値はおいしい水の観点から定められている。
25	濁度、pH、腐食性等	濁度	1度	目標値はより質の高い水道水の供給を目指す観点から定められている。
26		pH値	7.5程度	目標値は腐食及び赤水防止の観点から定められている。
27		腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	目標値は水道施設の維持管理の観点から定められている。
28		従属栄養細菌	2000P	目標値は水道施設の健全性を判断する観点から定められている。
29	有機物	1,1-ジクロロエチレン	0.1	家庭用ラップ、食品包装用フィルムの原料として使用され目標値は0.1mg/L以下とする。
30	金属類	アルミニウム及びその化合物	0.1	目標値は「アルミニウムの量に関して0.1mg/L以下」とする。

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

## 8 水道水の放射性物質モニタリング検査

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

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

これらの検査結果は、平成 23 年 4 月 17 日以降すべて不検出となっています。

なお、平成 31 年度も引き続き、検出限界値 1 ベクレル/キログラム未満の検査回数は週 1 回、検出限界値 0.1 ベクレル/キログラム未満に精度を上げ、より精密に実施している検査は、毎月 1 回実施していきます。

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

平成 31 年度 水道水の放射性物質モニタリング検査予定

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

### 〈参考〉

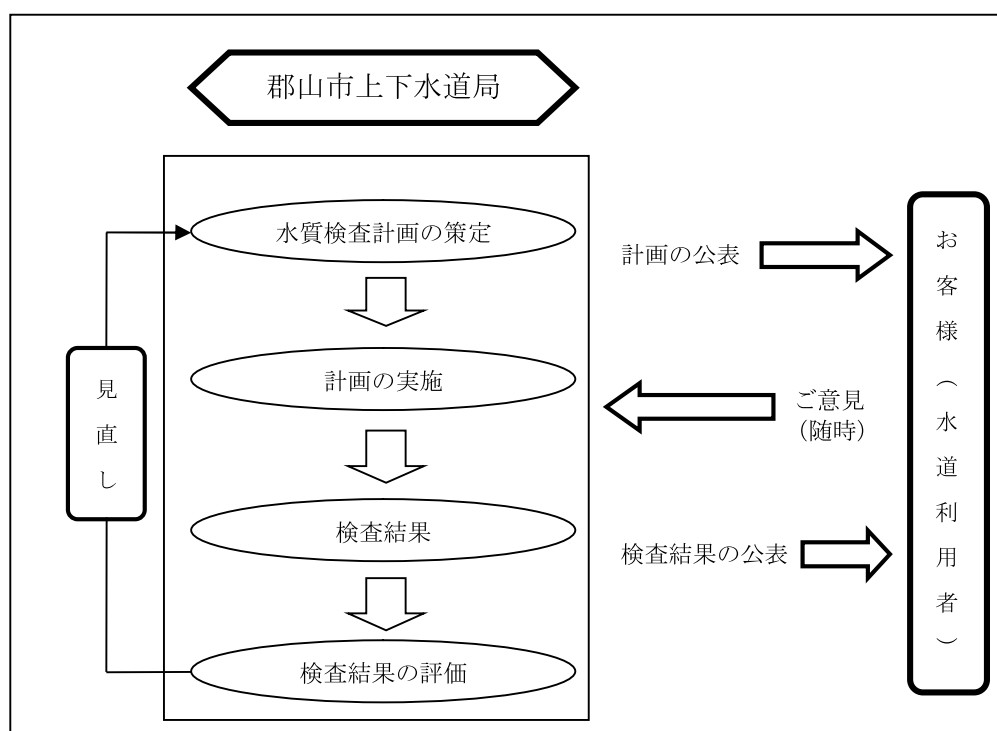
#### 国が定める基準値

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

## 9 水質検査計画及び結果の公表

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

### 【水質検査計画の概念図】



### 【参考】

水質基準は、水道法第4条に基づく、水質基準に関する省令（平成15年5月30日厚生労働省令第101号）により定められています。この水質基準は、最新の知見を反映し逐次改正されており、改正された場合は、水質検査に反映しています。

## 10 水質検査結果の評価

検査結果の評価は検査毎に行います。また、必要があれば検査計画の見直しを行い、より安全で安心な水道水の水質の確保に努めます。

## 11 水質検査の精度と信頼保証

検査項目は、多種多様にわたっており、超微量の測定項目もあります。本市では、水質検査測定値の信頼性確保のため、正確かつ精度の高い検査体制の整備をしています。

### (1) 水質検査の精度

原則として、基準値及び目標値の10分の1以下を定量下限値とした、精度の高い測定を行います。

### (2) 信頼性保証

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

## 12 関係者との連携

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

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

お問い合わせ先：郡山市上下水道局 浄水課 水質管理室

〒963-8016 郡山市豊田町1番4号

T E L : 024-932-7626

F A X : 024-939-5822

e-mail : [suidojosui@city.koriyama.lg.jp](mailto:suidojosui@city.koriyama.lg.jp)



# 水 質 年 報

( 令 和 元 年 度 )

令和3年1月発行

編集発行 郡山市上下水道局浄水課  
水質管理室

〒963-8016 福島県郡山市豊田町1-4

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

E-mail : [suidojosui@city.koriyama.lg.jp](mailto:suidojosui@city.koriyama.lg.jp)

もららえ



環境にやさしい植物油  
インキを使用しています。

紙へリサイクル可

この印刷物は、印刷用の  
紙へリサイクルできます。

