令和 2 年度

水質管理センター

水　質　試　験　年　報

水道事業編

第 73 集

京 都 市 上 下 水 道 局

目　次

第１章　水質試験の概要

頁

１　水道水の水質検査　・・・・・・・・・　３
２　水質管理強化のために行う水質試験　・・・・・・・・・　４
３　その他の試験　・・・・・・・・・　５
４　水質測定機器　・・・・・・・・・　６
５　水質試験項目と試験方法等（市街地）　・・・・・・・・・　７
６　水質試験項目と試験方法等（山間地域）　・・・・・・・・・１２
７　採水地点　・・・・・・・・・１４

第２章　市街地

１　原水水質試験
（１）原水水質の状況　・・・・・・・・・２１
（２）琵琶湖調査　・・・・・・・・・２５
（３）原水全項目等試験　・・・・・・・・・５４
（４）原水水質管理目標設定項目等試験　・・・・・・・・・５６
（５）原水農薬類試験　・・・・・・・・・５８
（６）原水生物試験　・・・・・・・・・６２
（７）原水毎日試験　・・・・・・・・・６６

２　浄水場水質試験
（１）給水区域図　・・・・・・・・・９３
（２）蹴上浄水場　（平常・定期）試験　・・・・・・・・・９４
（３）松ケ崎浄水場（平常・定期）試験　・・・・・・・・・１１０
（４）新山科浄水場（平常・定期）試験　・・・・・・・・・１２６

３　給水栓水質検査
（１）給水栓毎日検査　・・・・・・・・・１５１
（２）給水栓毎週検査　・・・・・・・・・１５４
（３）給水栓全項目等検査　・・・・・・・・・１６０
（４）給水栓水質管理目標設定項目等検査　・・・・・・・・・１６６
（５）給水栓農薬類検査　・・・・・・・・・１６９

４　その他の水質試験
（１）水利調査　・・・・・・・・１７７
（２）雑排水試験　・・・・・・・・１８０
（３）水道事業用薬品の規格試験　・・・・・・・・１８５
（４）放射性物質試験　・・・・・・・・１８６
（５）その他の水質検査　・・・・・・・・１８８
（６）ダイオキシン類の試験　・・・・・・・・１９３
（７）クリプトスポリジウム等試験　・・・・・・・・１９４

第３章　山間地域

１　原水水質試験
（１）原水全項目等試験　・・・・・・・・２０１
（２）原水水質管理目標設定項目等試験　・・・・・・・・２３８
（３）原水農薬類試験　・・・・・・・・２４４

２　給水栓水質検査
（１）給水栓毎日検査残留塩素濃度　・・・・・・・・２４８
（２）給水栓全項目等検査　・・・・・・・・２５０
（３）給水栓水質管理目標設定項目等検査　・・・・・・・・２８８
（４）給水栓農薬類検査　・・・・・・・・３０７

３　その他の水質試験
（１）放射性物質試験　・・・・・・・・３１１
（２）水道事業用薬品の規格試験　・・・・・・・・３１５
（３）原水クリプトスポリジウム等試験　・・・・・・・・３１６
（４）給水栓クリプトスポリジウム等検査　・・・・・・・・３３１

第４章　調査・研究

１　ラフィド藻類の塩素処理による
給水トリクロロ酢酸濃度の上昇及びその原因調査　・・・・・・・・３３６

２　ラフィド藻類*Gonyostomum semen*の
消毒副生成物生成能の評価　・・・・・・・・３４５

３　2007 年－2017 年の琵琶湖南湖における，溶存態かび臭物質
２-メチルイソボルネオールの発生機構　・・・・・・・・３５２

４　京都市における水質監視装置の活用方法と今後の展望　・・・・・・・・３６３

５　琵琶湖南湖の底泥培養実験
及び同年夏季の藍藻類発生傾向　・・・・・・・・３６５

６　琵琶湖南湖における７０年間の藻類及び水質の変遷　・・・・・・・・３６７

参考

水道ＧＬＰについて　・・・・・・・・３７１

水質検査計画

令和２年度　水道水質検査計画　・・・・・・・・３７５

第１章　水質試験の概要

はじめに

本市水道事業は，市街地では蹴上，松ケ崎，新山科の３浄水場，山間地域では１８の浄水場から各家庭に水道水を供給している。

琵琶湖を水源とする市街地の各浄水場は，第２疏水（一部宇治川）から取水しており（現在宇治川からは取水停止中），処理方式は急速砂ろ過方式である。

山間地域の各浄水場では，河川水及び伏流水，浅・深井戸からの地下水を水源としている。処理方式は浄水場により異なり，圧力式急速ろ過方式，膜ろ過方式もしくは急速砂ろ過方式のいずれかを採用している。

水質管理センター水質第１課では，令和２年度水質検査計画に基づき，水道法に定める給水の水質基準等の適否の判断を行う水質検査と，琵琶湖から浄水場を経て給水栓に至るまでの各種の水質試験を実施した。ただし，令和２年度は５月に新型コロナウイルス感染症の感染拡大による緊急事態宣言が発出されたことから，一部の項目については検査頻度の見直しを行った。

以下に，令和２年度に実施した水質検査の概要を記す。

１　水道水の水質検査

（１）給水栓毎日検査

各浄水場の配水系統の給水区域から選んだ市街地３４地点及び山間地域１９地点の給水栓で，毎日１回，色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査を行った。

そのうち市街地１２地点（安朱ポンプ所，静市ポンプ所，音戸山貯水場，西賀茂ポンプ所，八瀬貯水場，西部営業所(太秦庁舎内)，東部営業所，小金塚ポンプ所，小山貯水場，南部営業所，高雄観光駐車場，小塩貯水場）では，配水水質監視装置で，４項目（濁度，色度，遊離残留塩素，水温）の監視を２４時間３６５日行った。

（２）給水栓毎週検査

市街地については，各浄水場の配水系統の給水区域から１地点ずつ，計３地点について，毎週１回，水質基準項目のうち９項目（一般細菌，大腸菌，塩化物イオン，有機物（全有機炭素の量），ｐＨ値，味，臭気，色度，濁度）の検査を行った。また，山間地域については，月１回の検査を行った。

（３）給水栓全項目等検査

各浄水場の配水系統の給水区域から１地点ずつ計２２地点（内，山間地域１９地点）について，１年に４回，水質基準５１項目及び遊離残留塩素の検査を実施した。

なお，水質基準５１項目のうち給水毎週検査９項目と過去３年間の検出状況を考慮し，一部の項目については，月１回の検査を行った。

（４）給水栓水質管理目標設定項目等検査

水質管理目標設定項目２７項目のうち２６項目について給水全項目検査と同じ地点で年４回検査を行った。二酸化塩素は，本市では浄水処理に用いていないため検査を行っていない。

農薬類については，水源域で使用されている物質を中心に年２回検査を行った。ただし，山間地域については年１回の検査とした。

また，水質管理目標設定項目の検査に合わせて，カルシウムイオン，アルカリ度，溶解性物質，紫外線吸光度（ＵＶ２６０），酸度の検査を行った。

（５）その他の水質検査

お客様からの水質検査依頼について，それぞれに適した項目の検査を行った。

本市が製造した災害用備蓄飲料水の検査や，配水施設の使用前検査等を行った。

２　水質管理強化のために行う水質試験

（１）水源及び原水の水質試験

ア　原水毎日試験

蹴上浄水場取水口の原水について，７項目（気温，水温，濁度，色度，ｐＨ値，アンモニア態窒素，アルカリ度）の試験を，３６５日，午前１０時と午後４時に行った。また，平日午前の試料について生物試験を行った。加えて，臭気物質（2E,4Z-ヘプタジエナール，2E,4Z-デカジエナール，2-ＭＩＢ，ジェオスミン）の試験を午前の試料について３６５日行った。

臭気の種類と臭気強度（ＴＯＮ）の測定は，平日の隔日に行った。

イ　原水全項目等試験

第２疏水取水口，宇治川取水口及び山間地域の原水について年４回，水質基準５１項目のうち，消毒副生成物１１項目（項目２１～３１）と味の項目を省略し，試験を行った。また，第２疏水取水口及び宇治川取水口については，原水全項目試験に合わせて，アンモニア態窒素，アルカリ度，電気伝導率，溶存酸素（ＤＯ），生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ），化学的酸素要求量（ＣＯＤ），浮遊物質（ＳＳ），生物の８項目の試験を実施した。

ウ　原水水質管理目標設定項目等試験

第２疏水取水口および宇治川取水口の原水について年４回，山間地域については年１回，水質管理目標設定項目の試験を行った。

ただし，水質管理目標設定項目２７項目のうち，二酸化塩素及び残留塩素と，消毒副生成物である亜塩素酸，ジクロロアセトニトリル及び抱水クロラールの５項目は，原水中には存在しない項目であることから試験は行っていない。

また，水質管理目標設定項目の試験に合わせて，カルシウムイオン，アルカリ度，溶解性物質，紫外線吸光度(ＵＶ２６０)，酸度，トリハロメタン生成能，アンモニア態窒素，電気伝導率，溶存酸素（ＤＯ），生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ），化学的酸素要求量（ＣＯＤ），浮遊物質（ＳＳ）の１２項目の試験を行った。

農薬類については，給水と同様に年２回試験を行った。山間地域については，深井戸の水源を除いて年２回の試験を行った。

エ　原水水質自動監視装置による監視

第２疏水取水口に設置している原水水質自動監視装置では，水質７項目（濁度，ｐＨ値，溶存酸素（ＤＯ），電気伝導度，アンモニア態窒素，シアン，水温），気象７項目（気温，湿度，雨量，風速，風向，日射量，気圧）と魚類による監視を２４時間３６５日行った。

オ　琵琶湖調査

琵琶湖南湖における９地点（琵琶湖大橋，雄琴，下阪本，唐崎，柳が崎，第２疏水取水口，三井寺沖中央，山田，赤野井湾）で月１回，１１項目（塩化物イオン，有機物（全有機炭素の量），ｐＨ値，臭気（種類，強度，物質量），色度，濁度，アンモニア態窒素，クロロフィルａ，全りん，全窒素，生物）の測定を行った。

カ　生物試験

プランクトンの計数を，第２疏水取水口で月１回，宇治川取水口で年４回行った。

（２）浄水処理工程の水質試験

各浄水場の浄水処理工程水（着水，混合水，沈澱水，ろ過水，配水）において，以下の水質試験を行った。

ア　浄水場平常試験

各浄水場の浄水処理工程水において，週１回９項目（ｐＨ値，味，臭気，色度，濁度，残留塩素，遊離残留塩素，アンモニア態窒素，アルカリ度）の測定を行った。

イ　浄水場定期試験

各浄水場の浄水処理工程水において，月１回，平常試験９項目に５項目（一般細菌，大腸菌，塩化物イオン，蒸発残留物，有機物等（ＴＯＣ））を加えた１４項目の測定を行った。

ウ　浄水場生物試験

各浄水場の浄水処理工程水において，月１回プランクトンの計数を行った。

３　その他の試験

（１）クリプトスポリジウム等試験

原水２地点（第２疏水取水口を月１回，宇治川取水口を年４回）および給水栓水（年３回）について測定を行った。山間地域については，必要に応じた頻度で試験を行った。

（２）ダイオキシン類試験

給水１地点（蹴上浄水場内給水栓）と原水２地点（第２疏水取水口，宇治川取水口）について年に１回ダイオキシン類の測定を行った。

（３）放射性物質試験

第２疏水取水口の原水及び３浄水場の給水区域から計３地点の給水栓水について，それぞれ毎月１回，放射性核種（ヨウ素 131，セシウム 134，セシウム 137）の測定を行った。山間地域については，一部の地域について年４回の試験を行った。

（４）水道事業用薬品及びろ材の規格試験

浄水場で使用する粉末活性炭，薬品（凝集剤及び消毒剤），ろ過砂およびろ過砂利の品質が規格に適合しているかどうかを納入時に試験を行った。

（５）水利調査

「淀川水系琵琶湖等における水利使用（変更・更新）に関する河川法第２３条等の許可及び承認（琵琶湖疏水）」（平成１９年８月７日付）に基づく水利使用規則（平成１９年８月７日付）により，月２回疏水沿線の３地点（第２疏水取水口，慶流橋，津知橋）で６項目（ｐＨ値，生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ），化学的酸素要求量（ＣＯＤ），浮遊物質（ＳＳ），大腸菌群数，溶存酸素（ＤＯ））の測定を行った。

４　水質測定機器

（１）理化学等検査・試験

ｐＨ計　色度・濁度測定器　分光光度計　分光蛍光光度計　電子天秤
電気伝導率計　全有機炭素計（ＴＯＣ計）　放射能測定装置　乾燥機　恒温槽
蒸留水製造装置　超純水製造装置　ウォーターバス　ホットプレート　薬用保冷庫

（２）一般有機物，消毒副生成物，農薬，臭気物質検査・試験

ガスクロマトグラフ質量分析計　イオンクロマトグラフ　高速液体クロマトグラフ
高速液体クロマトグラフ質量分析計　固相抽出装置

（３）金属類検査・試験

水銀測定装置　ＩＣＰ質量分析装置

（４）生物細菌検査・試験

光学顕微鏡　実体顕微鏡　落射蛍光顕微鏡　微分干渉顕微鏡　倒立顕微鏡
藻類培養装置　恒温槽　乾熱滅菌器　高圧蒸気滅菌器

（５）凝集，沈降性，粒度分布，その他の試験

ジャーテスター　微粒子カウンター　ふるい振とう機　電気炉
走査型電子顕微鏡（X線マイクロアナライザー付）　フーリエ変換赤外分光装置

（６）現場試験

ｐＨ計　ＤＯ計　残留塩素測定器　携帯顕微鏡　色度・濁度測定器　マルチ水質チェッカー

5　水質試験項目と試験方法等（市街地）

（１）基準項目（51項目）

	項目	基準値	検査方法	最小表示値等	備考
1	一般細菌	100 集落/mL以下	標準寒天培地法	1 集落/mL	病原生物の代替指標
2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法	－	
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	ICP-MS法	0.0002 mg/L	無機物・重金属
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	還元気化－原子吸光光度法	0.00005 mg/L	
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	0.001 mg/L	
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下		0.001 mg/L	
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下		0.001 mg/L	
8	六価クロム化合物	0.02 mg/L以下		0.001 mg/L	
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.004 mg/L	
10	ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	0.01 mg/L以下	イオンクロマトグラフ－ポストカラム法	0.001 mg/L	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.02 mg/L	
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下		0.01 mg/L	
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.05 mg/L	
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	パージ・トラップGC-MS法	0.0002 mg/L	一般有機物
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下		0.001 mg/L	
16	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.04 mg/L以下		0.0004mg/L	
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下		0.0002 mg/L	
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下		0.0002 mg/L	
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下		0.0002 mg/L	
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下		0.0002 mg/L	
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.05 mg/L	消毒副生成物
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	LC-MS法	0.002 mg/L	
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.001 mg/L	
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	LC-MS法	0.002 mg/L	
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.001 mg/L	
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	LC-MS法	0.001 mg/L	
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.004 mg/L	
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	LC-MS法	0.002 mg/L	
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.001 mg/L	
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下		0.001 mg/L	
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	誘導体化-HPLC法	0.002 mg/L	
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.002 mg/L	着色
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		0.01 mg/L	
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下		0.005 mg/L	
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.001 mg/L	
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		0.5 mg/L	味
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下		0.001 mg/L	着色
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.4 mg/L	味
39	ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	300 mg/L以下	ICP-MS法	1 mg/L	
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	重量法	1 mg/L	
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	固相抽出HPLC法	0.02 mg/L	発泡
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.000001 mg/L	かび臭
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下		0.000001 mg/L	
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	固相抽出－吸光光度法	0.005 mg/L	発泡
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	固相抽出-LC-MS法	0.0005 mg/L	臭気
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3 mg/L以下	全有機炭素計測定法	0.3 mg/L	味
47	pH値	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	0.1	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		－	
50	色度	5 度以下	透過光測定法（比色法）	0.5 度	
51	濁度	2 度以下	積分球式光電光度法（比濁法）	0.1 度	

	遊離残留塩素	0.1 mg/L 以上	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	0.1 mg/L	衛生上措置

（２）水質管理目標設定項目（27項目）

	項　　目	目 標 値	検 査 方 法	最小表示値等	備　考
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下	ICP-MS法	0.001 mg/L	無機物・重金属
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下		0.0001 mg/L	
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下		0.001 mg/L	
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.0002 mg/L	一般有機物
8	トルエン	0.4 mg/L以下		0.0002 mg/L	
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-GC-MS法	0.006 mg/L	
10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.05 mg/L	消毒副生成物
12	二酸化塩素	0.6 mg/L以下	—	—	消毒剤
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	消毒副生成物
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下		0.002 mg/L	
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	固相抽出-GC-MS法，固相抽出-LC-MS法他	農薬類のページ参照	農　薬
16	残留塩素	1 mg/L以下	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	0.1 mg/L	臭　気
17	ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	10 mg/L以上100 mg/L以下	ICP-MS法	1 mg/L	味
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		0.001 mg/L	着　色
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	滴定法	0.1 mg/L	味
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.0002 mg/L	臭　気
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下		0.0002 mg/L	
22	有機物等（過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量）	3 mg/L以下	滴定法	0.1 mg/L	味
23	臭気強度（TON）	3 以下	官能法	1	臭　気
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下	重量法	1 mg/L	味
25	濁度	1 度以下	積分球式光電光度法（比濁法）	0.1 度	基礎的性状
26	pH値	7.5 程度	ガラス電極法	0.1	腐食
27	腐食性（ランゲリア指数）	-1 程度以上，極力0	計算法	0.1	
28	従属栄養細菌	2000集落/mL以下	R2A寒天培地法	1 集落/mL	施設の健全性
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	パージ・トラップ-GC-MS法	0.0002 mg/L	一般有機物
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	ICP-MS法	0.01 mg/L	着　色
31	ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸（PFOS）及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸（PFOA）	0.00005 mg/L以下	固相抽出-LC-MS法	0.000004 mg/L	一般有機物

注)項目4,6,7,11は，改訂により欠番となっています。
注)項目12の二酸化塩素については，本市では消毒剤として使用していないので測定していません。

(3) 要検討項目

	項　　目	目　標　値
1	ダイオキシン類	1 pg-TEQ/L以下

（４）農薬類

	項目	目標値	定量下限値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05 mg/L以下	0.0001 mg/L
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.08 mg/L以下	0.001 mg/L
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
4	EPN	0.004 mg/L以下	0.00005 mg/L
5	MCPA	0.005 mg/L以下	0.0003 mg/L
6	アシュラム	0.9 mg/L以下	0.002 mg/L
7	アセフェート	0.006 mg/L以下	0.0008 mg/L
8	アトラジン	0.01 mg/L以下	0.0001 mg/L
9	アニロホス	0.003 mg/L以下	0.00005 mg/L
10	アミトラズ	0.006 mg/L以下	0.0003 mg/L
11	アラクロール	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
12	イソキサチオン	0.005 mg/L以下	0.00005 mg/L
13	イソフェンホス	0.001 mg/L以下	0.00003 mg/L
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01 mg/L以下	0.0001 mg/L
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3 mg/L以下	0.003 mg/L
16	イプロベンホス(IBP)	0.09 mg/L以下	0.0009 mg/L
17	イミノクタジン	0.006 mg/L以下	0.00005 mg/L
18	インダノファン	0.009 mg/L以下	0.00009 mg/L
19	エスプロカルブ	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
20	エトフェンプロックス	0.08 mg/L以下	0.0008 mg/L
21	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾟﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	0.01 mg/L以下	0.0001 mg/L
22	オキサジクロメホン	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
23	オキシン銅(有機銅)	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
24	オリサストロビン	0.1 mg/L以下	0.001 mg/L
25	カズサホス	0.0006 mg/L以下	0.000006 mg/L
26	カフェンストロール	0.008 mg/L以下	0.00008 mg/L
27	カルタップ	0.08 mg/L以下	0.0008 mg/L
28	カルバリル(NAC)	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
29	カルボフラン	0.005 mg/L以下	0.00005 mg/L
30	キノクラミン(ACN)	0.005 mg/L以下	0.00005 mg/L
31	キャプタン	0.3 mg/L以下	0.003 mg/L
32	クミルロン	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
33	グリホサート	2 mg/L以下	0.0002 mg/L
34	グルホシネート	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
35	クロメプロップ	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001 mg/L以下	0.0001 mg/L
37	クロルピリホス	0.003 mg/L以下	0.00005 mg/L
38	クロロタロニル(TPN)	0.05 mg/L以下	0.0005 mg/L
39	シアナジン	0.001 mg/L以下	0.00001 mg/L
40	シアノホス(CYAP)	0.003 mg/L以下	0.00003 mg/L
41	ジウロン(DCMU)	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
42	ジクロベニル(DBN)	0.03 mg/L以下	0.0001 mg/L
43	ジクロルボス(DDVP)	0.008 mg/L以下	0.00008 mg/L
44	ジクワット	0.01 mg/L以下	0.0001 mg/L
45	ジスルホトン(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄﾝ)	0.004 mg/L以下	0.00004 mg/L
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005 mg/L以下	0.00005 mg/L
47	ジチオピル	0.009 mg/L以下	0.00009 mg/L
48	シハロホップブチル	0.006 mg/L以下	0.00006 mg/L
49	シマジン(CAT)	0.003 mg/L以下	0.00003 mg/L
50	ジメタメトリン	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
51	ジメトエート	0.05 mg/L以下	0.0005 mg/L
52	シメトリン	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
53	ダイアジノン	0.003 mg/L以下	0.0003 mg/L
54	ダイムロン	0.8 mg/L以下	0.008 mg/L
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 mg/L以下	0.00006 mg/L
56	チアジニル	0.1 mg/L以下	0.001 mg/L
57	チウラム	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L

	項目	目標値	定量下限値
58	チオジカルブ	0.08 mg/L以下	0.0008 mg/L
59	チオファネートメチル	0.3 mg/L以下	0.003 mg/L
60	チオベンカルブ	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
61	テフリルトリオン	0.002 mg/L以下	0.00001 mg/L
62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
63	トリクロピル	0.006 mg/L以下	0.00006 mg/L
64	トリクロルホン(DEP)	0.005 mg/L以下	0.00005 mg/L
65	トリシクラゾール	0.1 mg/L以下	0.0008 mg/L
66	トリフルラリン	0.06 mg/L以下	0.0006 mg/L
67	ナプロパミド	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
68	パラコート	0.005 mg/L以下	0.00005 mg/L
69	ピペロホス	0.0009 mg/L以下	0.00005 mg/L
70	ピラクロニル	0.01 mg/L以下	0.0001 mg/L
71	ピラゾキシフェン	0.004 mg/L以下	0.00004 mg/L
72	ピラゾリネート(ﾋﾟﾗｿﾞﾚｰﾄ)	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
73	ピリダフェンチオン	0.002 mg/L以下	0.00005 mg/L
74	ピリブチカルブ	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
75	ピロキロン	0.05 mg/L以下	0.0004 mg/L
76	フィプロニル	0.0005 mg/L以下	0.000005 mg/L
77	フェニトロチオン(MEP)	0.01 mg/L以下	0.00003 mg/L
78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
79	フェリムゾン	0.05 mg/L以下	0.0005 mg/L
80	フェンチオン(MPP)	0.006 mg/L以下	0.00006 mg/L
81	フェントエート(PAP)	0.007 mg/L以下	0.00007 mg/L
82	フェントラザミド	0.01 mg/L以下	0.0001 mg/L
83	フサライド	0.1 mg/L以下	0.001 mg/L
84	ブタクロール	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
85	ブタミホス	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
86	ブプロフェジン	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
87	フルアジナム	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
88	プレチラクロール	0.05 mg/L以下	0.0005 mg/L
89	プロシミドン	0.09 mg/L以下	0.0009 mg/L
90	プロチオホス	0.007 mg/L以下	0.00007 mg/L
91	プロピコナゾール	0.05 mg/L以下	0.0005 mg/L
92	プロピザミド	0.05 mg/L以下	0.0005 mg/L
93	プロベナゾール	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
94	ブロモブチド	0.1 mg/L以下	0.001 mg/L
95	ベノミル	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
96	ペンシクロン	0.1 mg/L以下	0.001 mg/L
97	ベンゾビシクロン	0.09 mg/L以下	0.0009 mg/L
98	ベンゾフェナップ	0.005 mg/L以下	0.00004 mg/L
99	ベンタゾン	0.2 mg/L以下	0.002 mg/L
100	ペンディメタリン	0.3 mg/L以下	0.003 mg/L
101	ベンフラカルブ	0.04 mg/L以下	0.0004 mg/L
102	ベンフルラリン(ﾍﾞｽﾛｼﾞﾝ)	0.01 mg/L以下	0.0001 mg/L
103	ベンフレセート	0.07 mg/L以下	0.0007 mg/L
104	ホスチアゼート	0.003 mg/L以下	0.00003 mg/L
105	マラチオン(ﾏﾗｿﾝ)	0.7 mg/L以下	0.0005 mg/L
106	メコプロップ(MCPP)	0.05 mg/L以下	0.0005 mg/L
107	メソミル	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
108	メタラキシル	0.2 mg/L以下	0.0006 mg/L
109	メチダチオン(DMTP)	0.004 mg/L以下	0.00004 mg/L
110	メトミノストロビン	0.04 mg/L以下	0.0004 mg/L
111	メトリブジン	0.03 mg/L以下	0.0003 mg/L
112	メフェナセット	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L
113	メプロニル	0.1 mg/L以下	0.001 mg/L
114	モリネート	0.005 mg/L以下	0.00005 mg/L

（５）その他の項目

	項　　目	検 査 方 法	最小表示値等
1	水　　温	サーミスタ温度計	0.1 ℃
2	アンモニア態窒素	1-ナフトール法	0.01 mg/L
3	アルカリ度	滴定法	0.1 mg/L
4	電気伝導率	電極法	1 μS/cm
5	酸　　度	滴定法	0.1 mg/L
6	遊離炭酸	計算法	0.1 mg/L
7	カルシウムイオン	ICP-MS法	0.5 mg/L
8	溶存酸素 (DO)	隔膜電極法	0.1 mg/L
9	生物化学的酸素要求量(BOD)		0.1 mg/L
10	化学的酸素要求量(COD)	100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素要求量	0.1 mg/L
11	浮遊物質量 (SS)	ろ過法，重量法	1 mg/L
12	溶解性物質	重量法	1 mg/L
13	紫外線吸光度(UV260)	吸光光度法	0.001
14	トリハロメタン生成能	消毒副生成物生成能法	0.001 mg/L
15	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ等(原水)	免疫磁気ビーズ法	1個/10L
16	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ等(浄水)		1個/20L
17	大腸菌数	特定酵素基質培地法	1.8 MPN/100mL
18	大腸菌群数		1.8 MPN/100mL
19	嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地法	1個/10mL
20	全窒素	紫外線吸光光度法	0.01 mg/L
21	全リン	ペルオキソ二硫酸カリウム分解法（高圧加熱法）	0.001 mg/L
22	クロロフィルａ	蛍光光度法	0.001 mg/L
23	放射性物質	ゲルマニウム半導体検出器 （ガンマ線スペクトロメトリー各種分析装置）	検出限界値を 測定ごとに表示
24	ジェオスミン（原水等）	SPME-GC-MS法	0.000002 mg/L
25	2-メチルイソボルネオール（原水等）		0.000002 mg/L
26	2E,4Z -ヘプタジエナール		0.00005 mg/L
27	2E,4Z -デカジエナール		0.00002 mg/L
28	生　　物	標準計数板法	—
29	外　　観	目視法	—

（６）生物試験計数単位表

藍藻類	
Anabaena affinis	100μm糸状体
A. flos-aquae	巻
A. macrospora	100μm糸状体
A. spiroides	巻
A. spiroides var. crassa	巻
A. spp.	
Aphanizomenon flos-aquae	糸状体
A. issatschenkoi	糸状体
Aphanocapsa 属	群体
Aphanothece 属	群体
Chroococcus 属	群体
Gomphosphaeria 属	群体
Merismopedia 属	群体
Microcystis aeruginosa	群体 ☆
M. incerta	群体
M. wesenbergii	群体 ☆
M. spp.	群体
Oscillatoria tenuis	100μm糸状体
O. spp.	100μm糸状体
Phormidium tenue	100μm糸状体
P. spp.	100μm糸状体
Raphidiopsis 属	100μm糸状体
その他藍藻類	

珪藻類	
Achnanthes 属	細胞
Asterionella formosa	細胞
Attheya zachariasi	細胞
Aulacoseira distans	100μm糸状体
A. granulata	100μm糸状体
A. granulata var. angustissima fo. spiralis	巻
A. italica	100μm糸状体
A. solida	100μm糸状体
Cocconeis 属	細胞
Cyclotella 属	細胞
Cymbella 属	細胞
Diatoma elongatum	細胞
D. spp.	細胞
Fragilaria crotonensis	細胞
F. sp.	細胞
Gomphonema 属	細胞
Melosira varians	100μm糸状体
Navicula 属	細胞
Nitzschia 属	細胞
Rhizosolenia 属	細胞
Skeletonema potamos	細胞
Stephanodiscus 属	細胞
Synedra acus	細胞
S. ulna	細胞
S. spp.	細胞
その他珪藻類	

緑藻類	
Acanthosphaera 属	細胞
Actinastrum 属	群体
Ankistrodesmus falcatus	細胞
A. sp.	細胞
Botryococcus braunii	群体
Chlamydomonas グループ	細胞
Chodatella 属	細胞
Closterium aciculare	細胞
C. spp.	細胞
Coelastrum 属	群体
Cosmocladium constrictum	群体
Crucigenia 属	群体
Dictyosphaerium 属	群体
Dimorphococcus 属	群体
Elakatothrix 属	細胞
Errerella bornheimiensis	群体
Eudorina 属	群体
Gloeocystis 属	群体
Golenkinia 属	細胞
Gonium 属	群体
Hormidium 属	100μm糸状体
Kirchneriella 属	群体
Micractinium 属	群体
Micrasterias 属	細胞
Mougeotia 属	500μm糸状体
Oocystis 属	群体
Pandorina 属	群体
Pediastrum biwae	群体
P. spp.	群体
Quadrigula 属	群体
Scenedesmus 属	群体
Schroederia 属	細胞
Sphaerocystis グループ	群体
Spirogyra 属	500μm糸状体
Spondylosium 属	細胞
Staurastrum arctiscon	細胞
S. dorsidentiferum	細胞
S. pingue	細胞
S. spp.	細胞
Tetraedron 属	細胞
Tetraspora 属	群体
Volvox 属	群体
その他緑藻類	

黄金藻類	
Dinobryon 属	群体
Mallomonas akrokomos	細胞
M. pseudocoronata	細胞
M. spp.	細胞
Ochromonas 属	細胞
Synura 属	群体
Uroglena americana	群体
その他黄金藻類	

クリプト藻類	
Cryptomonas 属	細胞

渦鞭藻類	
Ceratium hirundinella	細胞
Glenodinium 属	細胞
Gymnodinium 属	細胞
Peridinium 属	細胞
その他渦鞭藻類	

ユーグレナ藻類	
Euglena 属	細胞
Trachelomonas 属	細胞
その他ユーグレナ藻類	

ラフィド藻類	
Gonyostomum 属	細胞
Merotrichia 属	細胞
その他ラフィド藻類	細胞

その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	
	細胞

根足虫類	
Amoeba 属	細胞
Difflugia 属	細胞
太陽虫類	細胞
その他根足虫類	

繊毛虫類	
Tintinnidium 属	細胞
Tintinnopsis 属	細胞
その他繊毛虫類	

吸管虫類	
	細胞

ワムシ類	
Keratella 属	個体
Lecane 属	個体
Polyarthra 属	個体
Synchaeta 属	個体
Trichocerca 属	個体
ワムシの卵	個体
その他ワムシ類	個体

カイアシ類	
Nauplius 期幼生	個体

ミジンコ類	
	個体

線虫類	
	個体

その他	
小型球形藻類（細胞）	細胞

【備　考】

☆印は細胞で計数する場合がある

６　水質試験項目と試験方法等(山間地域)

（１）基準項目

番号	項目名	基準値	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【平成15年厚生労働省告示第261号】）	定量下限値
1	一般細菌	100 集落/mL以下	標準寒天培地法	1集落/mL
2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素気質倍地法	---
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.0003 mg/L
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	還元気化-原子吸光光度法	0.00005 mg/L
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.001 mg/L
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.001 mg/L
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.001 mg/L
8	六価クロム化合物	0.02 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.002 mg/L
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ（陰ｲｵﾝ）による一斉分析法	0.004 mg/L
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰﾎﾟｽﾄｶﾗﾑ吸光光度法	0.001 mg/L
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ（陰ｲｵﾝ）による一斉分析法	0.02 mg/L
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ（陰ｲｵﾝ）による一斉分析法	0.08 mg/L
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.02 mg/L
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.0002 mg/L
15	1,4ージオキサン	0.05 mg/L以下	固相抽出-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析法	0.005 mg/L
16	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.04 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.004 mg/L
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.002 mg/L
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ法	0.06 mg/L
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法 液体ｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.002 mg/L
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法 液体ｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.003 mg/L
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰﾎﾟｽﾄｶﾗﾑ吸光光度法	0.001 mg/L
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	23の項、25の項、29の項及び30の項に掲げる方法	0.01 mg/L
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法 液体ｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.003 mg/L
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析計による一斉分析法	0.005 mg/L
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析法 誘導体化-液体ｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析法	0.008 mg/L
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.005 mg/L
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.02 mg/L
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.03 mg/L
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.01 mg/L
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.1 mg/L
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.005 mg/L
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ（陰ｲｵﾝ）による一斉分析法	0.1 mg/L
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.5 mg/L
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	重量法	1 mg/L
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	固相抽出-高速液体ｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ法	0.02 mg/L
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析法	0.000001 mg/L
43	2ーメチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟｰｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析法	0.000001 mg/L
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	固相抽出-吸光光度法	0.005 mg/L
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析法 固相抽出-液体ｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰ質量分析法	0.0005 mg/L
46	有機物(全有機炭素（TOC)の量)	3 mg/L以下	全有機炭素計測定法	0.3 mg/L
47	pH値	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	---
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	5度以下	透過光測定法	1度
51	濁　度	2度以下	積分球式光電光度法	0.1度

（２）水質管理目標設定項目

番号	項目名	目標値	標準的な検査方法 （水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について【平成15年10月10日健水発第1010001号】）	定量下限値
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.0002 mg/L
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.0002 mg/L
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.001 mg/L
5	1、2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟ-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析計による一斉分析法	0.0004 mg/L
8	トルエン	0.4 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟ-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析計による一斉分析法	0.04 mg/L
9	フタル酸（2-ジエチルヘキシル）	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析法	0.006 mg/L
10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	ｲｵﾝｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｰﾎﾟｽﾄｶﾗﾑ吸光光度法	0.06 mg/L
12	二酸化塩素	0.6 mg/L以下	—	—
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下	溶媒抽出-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下	溶媒抽出-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析計による一斉分析法	0.002 mg/L
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	固相抽出-GC-MS法，固相抽出-LC-MS法他	農薬項目参照
16	残留塩素	1 mg/L以下	ｼﾞｴﾁﾙ-p-ﾌｪﾆﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ法	0.01 mg/L
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10 mg/L以上100 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.5 mg/L
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.001 mg/L
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	滴定法	1 mg/L
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟ-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟ-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析計による一斉分析法	0.002 mg/L
22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3 mg/L以下	滴定法	0.1 mg/L
23	臭気強度（TON）	3 以下	官能法	1 mg/L
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下	重量法	1 mg/L
25	濁度	1 度以下	積分球式光電光度法	0.1度以下
26	pH値	7.5 程度	連続自動測定機器によるｶﾞﾗｽ電極法	---
27	腐食性（ランゲリア指数）	-1 程度以上，極力0	計算法	---
28	従属栄養細菌	2000集落/mL以下	R2A寒天培地法	1集落/mL
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	ﾊﾟｰｼﾞ・ﾄﾗｯﾌﾟ-ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌ-質量分析計による一斉分析法	0.001 mg/L
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	誘導結合ﾌﾟﾗｽﾞﾏ-質量分析装置による一斉分析法	0.01 mg/L
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	0.00005 mg/L以下	固相抽出-LC-MS法	0.000004 mg/L

注)項目4,6,7,11は，改訂により欠番となっています。

注)項目12の二酸化塩素については，本市では消毒剤として使用していないので測定していません。

（３）クリプトスポリジウム、ジアルジア及びクリプトスポリジウム指標菌

	項目名	標準的な検査方法 （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【健水発第0330006号通知】）	定量下限値
1	大腸菌	特定酵素基質培地法	1.8MPN/100mL
2	嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地法	1個/100mL
3	クリプトスポリジウム（原水）	水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための試験方法	1個/10L
4	クリプトスポリジウム（浄水）	水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための試験方法	1個/20L
5	ジアルジア（原水）	水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための試験方法	1個/10L
6	ジアルジア（浄水）	水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための試験方法	1個/20L

（４）農薬類

５（４）農薬類と同様

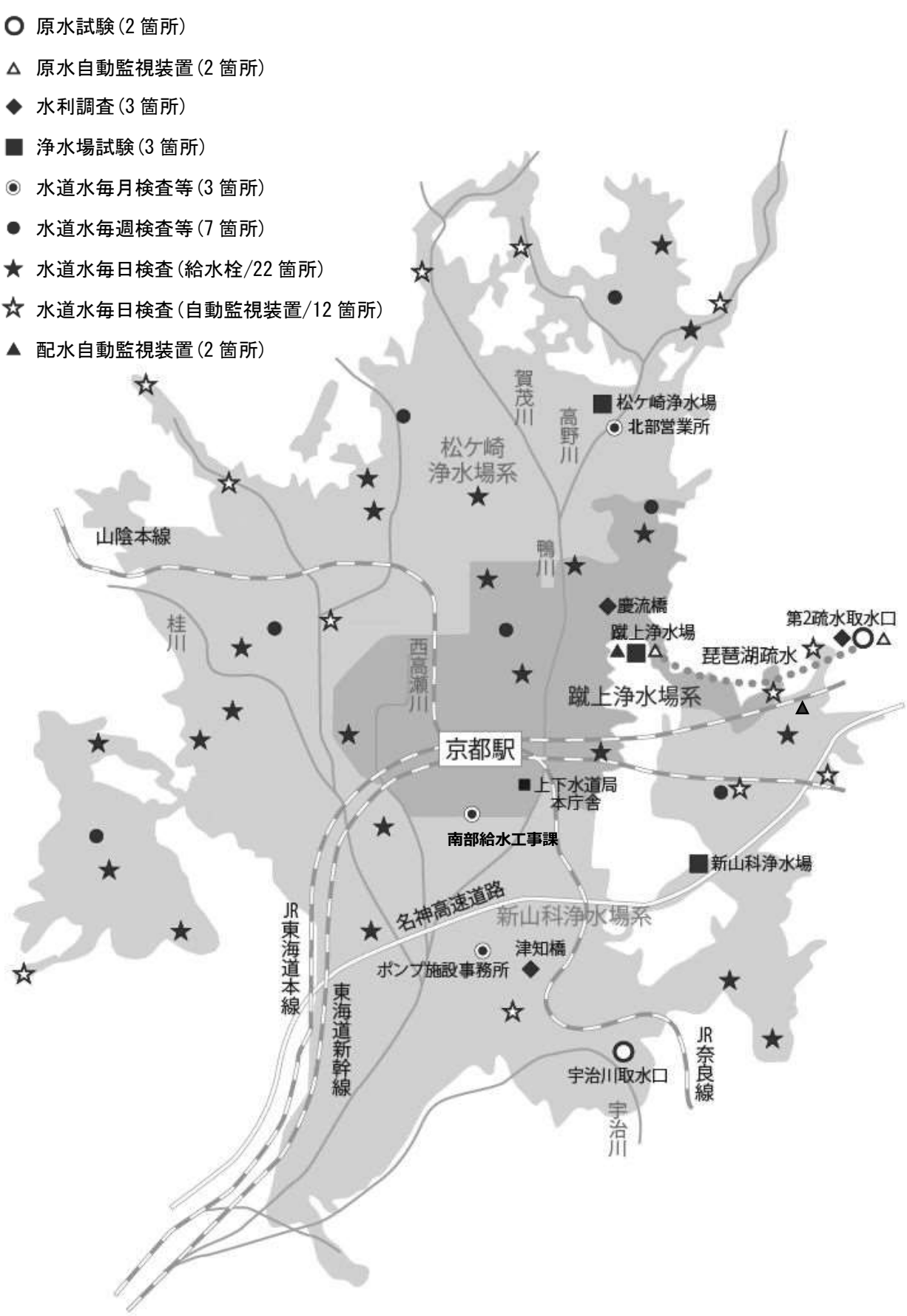
7 採 水 地 点

(1) 採水地点（市街地）

試験名		採水地点
原　水	琵　琶　湖　調　査	琵琶湖大橋　雄琴　下阪本　唐崎　柳が崎 第２疏水取水口　三井寺沖中央　山田　赤野井湾
	全項目等試験	第２疏水取水口　宇治川取水口
	水質管理目標設定項目等試験	
	毎　日　試　験	第２疏水蹴上浄水場取水口（蹴上着水）
浄水場	平　常　試　験	着水井　混合井　沈澱池　ろ過池　配水池等
	定　期　試　験	
給水栓	毎　日　検　査	全給水区域内３４定点の給水栓
	毎　週　検　査	浄水場別給水区域内の給水栓
	全項目等検査	
	水質管理目標設定項目等検査	
その他	水　利　調　査	第２疏水取水口　慶流橋　津知橋
	雑　排　水　試　験	浄水場排水口等

期間	系統	採水場所			
		A	B-①	B－②	C
令和２年度	蹴上	南田公園	竹間公園	竹間公園	京都市上下水道サービス協会九条支部
	松ケ崎	岩倉東公園	楽只公園	楽只公園	北部営業所
	新山科	東部営業所	西京区役所洛西支所	滝ケ花公園	ポンプ施設事務所

(注) Ｂコースの新山科系統は，B-①洛西配水池経由とB-②高雄配水池経由を交互に行う。


原水試験(2 箇所)
原水自動監視装置(2 箇所)
水利調査(3 箇所)
浄水場試験(3 箇所)
水道水毎月検査等(3 箇所)
水道水毎週検査等(7 箇所)
水道水毎日検査(給水栓/22 箇所)
水道水毎日検査(自動監視装置/12 箇所)
配水自動監視装置(2 箇所)
松ケ崎浄水場
北部営業所
松ケ崎浄水場系
賀茂川
高野川
山陰本線
鴨川
桂川
慶流橋
蹴上浄水場
第2疏水取水口
琵琶湖疏水
西高瀬川
蹴上浄水場系
京都駅
上下水道局本庁舎
南部給水工事課
新山科浄水場
名神高速道路
新山科浄水場系
JR東海道本線
津知橋
ポンプ施設事務所
東海道新幹線
JR奈良線
宇治川取水口
宇治川

市街地　地図

（２）採水地点（山間地域）

給水区域	浄水場	箇所数		採水地点
外畑	高槻市（樫田浄水場）からの分水	原水	0	
		給水	1	給水栓
静原	静原浄水場	原水	2	第1取水井（浅井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
水尾	水尾浄水場	原水	3	第1取水井（深井戸），第2取水井（深井戸） 第3取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
宕陰	宕陰浄水場	原水	2	第1取水井（深井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
中川	中川浄水場	原水	4	第1-1取水井（深井戸），第1-2取水井（深井戸） 第2-1取水井（深井戸），第3取水井（浅井戸）
		給水	1	給水栓
小野郷	小野郷浄水場	原水	2	第1取水井（深井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
雲ケ畑	雲ケ畑浄水場	原水	2	第1取水井（深井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
鞍馬・貴船	鞍馬・貴船浄水場	原水	3	第1取水井（深井戸），第2取水井（深井戸） 第3取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
久多	久多浄水場	原水	2	第1取水井（深井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
広河原・花脊	広河原・花脊浄水場	原水	2	第1取水井（深井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
別所	別所浄水場	原水	3	第1-1取水井（深井戸），第1-2取水井（深井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
百井	百井浄水場	原水	2	第1取水井（深井戸） 第2取水井（深井戸）
		給水	1	給水栓
大原	大原第１浄水場	原水	1	第1浄水場原水（伏流水）
		給水	1	給水栓
	大原第２浄水場	原水	1	第2浄水場原水（浅井戸）
		給水	1	給水栓
黒田	黒田浄水場	原水	1	浄水場原水（河川水）
		給水	1	給水栓
弓削	弓削浄水場	原水	2	第1水源河川水 第2水源深井戸
		給水	1	給水栓
京北中部	小塩浄水場	原水	2	第1水源伏流水 第2水源浅井戸
		給水	1	給水栓
	山国浄水場	原水	2	第1水源浅井戸 第2水源河川水
		給水	1	給水栓
細野	細野浄水場	原水	1	浄水場原水（河川水）
		給水	1	給水栓

第２章　市街地

１　原水水質試験

（１）原水水質の状況（令和２年度）

ア　琵琶湖の気象状況について

春（3 月～5 月）は，高気圧に覆われて晴れた日もあったが，気圧の谷や湿った空気などの影響を受けて，曇りや雨の日が多かった。夏（6 月～8 月）は，8 月はじめまでは，高気圧に覆われて晴れた日もあったが，梅雨前線や湿った空気などの影響を受けて，曇りや雨の日が多かった。その後は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。秋（9 月～11 月）は，10 月はじめまでは，高気圧に覆われて晴れた日もあったが，台風や湿った空気などの影響を受けて曇りや雨の日が多かった。その後は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。冬（12 月～2 月）は，はじめは高気圧に覆われて晴れた日が多かったが，その後は，冬型の気圧配置や湿った空気などの影響を受けて曇りや雨，雪の日が多かった。

年平均気温は平年よりかなり高かった。年降水量及び年間日照時間は平年並だった。

梅雨入りは 6 月 10 日ごろ，梅雨明けは 8 月 1 日ごろだった。

イ　原水の水質状況について

原水の pH 値については，4 月から 7 月まで 7.5～8.2 付近で推移したのち，6 月から上昇し，9 月に 9.3 まで上昇した。その後は減少に転じ，7.3～8.0 程度で推移した。

原水の濁度については，年間を通じて 3 度程度で推移したものの，降雨等の影響により 7 月に最大値 16 度を記録した。

色度については，年間を通じて 10 度程度で推移したものの，降雨や生物量等の影響により 9 月に最大値 20 度を記録した。

アンモニア態窒素については，年間を通じて 0.01～0.03 mg/L 程度で推移したものの，12 月から 3 月にかけて変動が激しく，最大値 0.10mg/L を記録した。

毎月 1 回，琵琶湖南湖 9 地点において，pH 値，濁度，色度，全りん，全窒素，アンモニア態窒素，クロロフィル a などを測定したほか，生物の定量を行った。第 2 疏水取水口の全りん及び全窒素は，年平均値がそれぞれ 0.020 mg/L，0.22 mg/L であった。

年 4 回，第 2 疏水取水口及び宇治川取水口において，消毒副生成物を除く水質基準項目及び管理目標設定項目の試験を行った。試験結果については，各項目とも本市の浄水処理工程において水質基準値以下にすることが可能な値であることが分かり，水道水源としての水質に問題のないことが確認できた。

ウ　生ぐさ臭について

蹴上浄水場原水におけるウログレナは，3 月から 5 月の春季に出現することが多いが，近年は冬季も出現する事例が増えている。ウログレナは 4 月上旬から 4 月下旬にかけて観察され，中群体換算値で最大値 22.9 群体/mL を計数した。生ぐさ臭指標物質（2E,4Z-heptadienal）の最大値は 3,100 ng/L を記録した。冬季は 11 月上旬から 12 月中旬にかけてウログレナが観察され，中群体換算値で最大 17.0 群体/mL を計数した。2E,4Z-heptadienal の最大値は 1,600 ng/L を記録した。

ジノブリオン属については観察されなかった。

生ぐさ臭が発生している時期は，前塩素停止と粉末活性炭の注入で対応した。粉末活性炭の注入率は最大 8 ppm だった。

なお，ウログレナによる淡水赤潮は平成 22 年度から発生していない。淡水赤潮が初めて確認された昭和 52 年度以来，その発生がなかったのは，昭和 61 年度，平成 9 年度，平成 10 年度，平成 13 年度，平成 14 年度，平成 16 年度，平成 18～20 年度，平成 22～30 年度，令和元年～2 年度の計 20 年である（滋賀県琵琶湖保全再生課からの情報提供）。

エ　かび臭について

ジェオスミンは 5 月下旬から 8 月中旬にかけてと 8 月下旬から 10 月上旬にかけて発生した。どちらの事例も原因生物はアナベナだった。最大値は 530 ng/L を記録した。

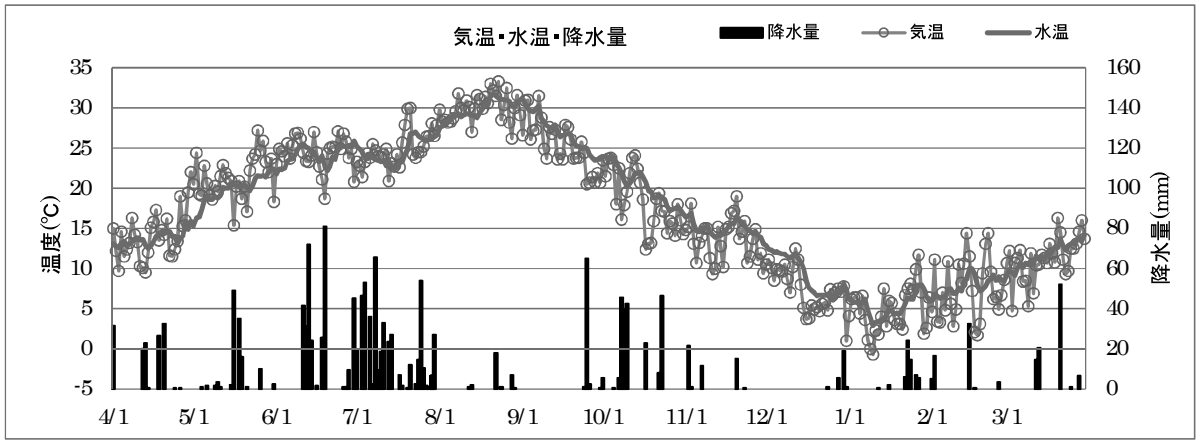
2-MIB は 4 月下旬から 6 月下旬にかけて発生した。原因生物はフォルミジウムだった。最大値は 18 ng/L を記録した。

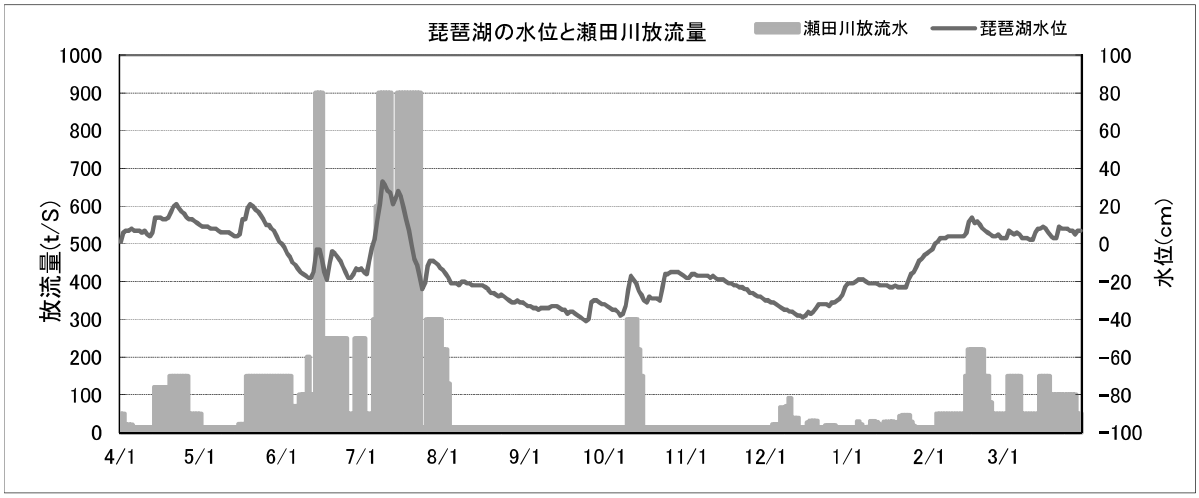
かび臭が発生している時期は，前塩素停止と粉末活性炭の注入で対応した。粉末活性炭の注入率は最大 30 ppm だった。

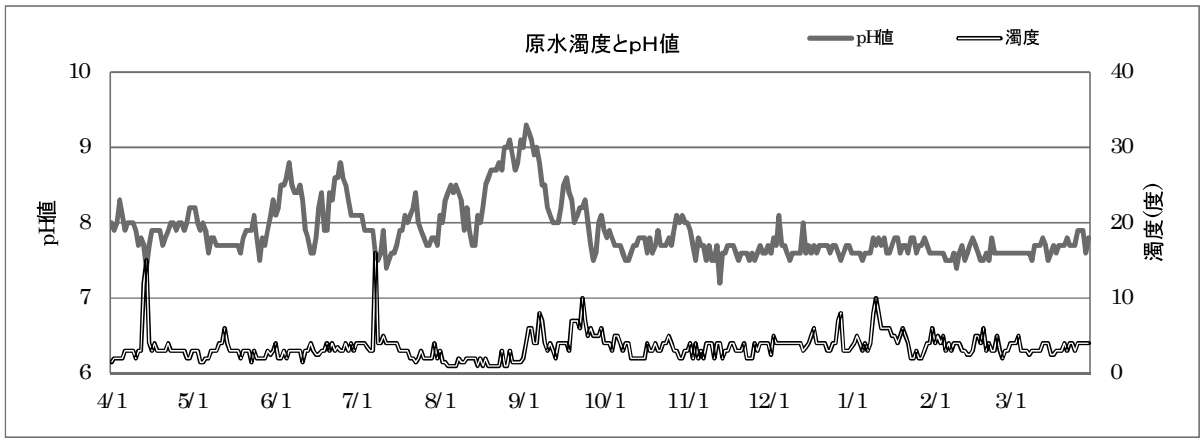
粉末活性炭の注入日数は，かび臭と生ぐさ臭対策と合わせて計 177 日間であった。

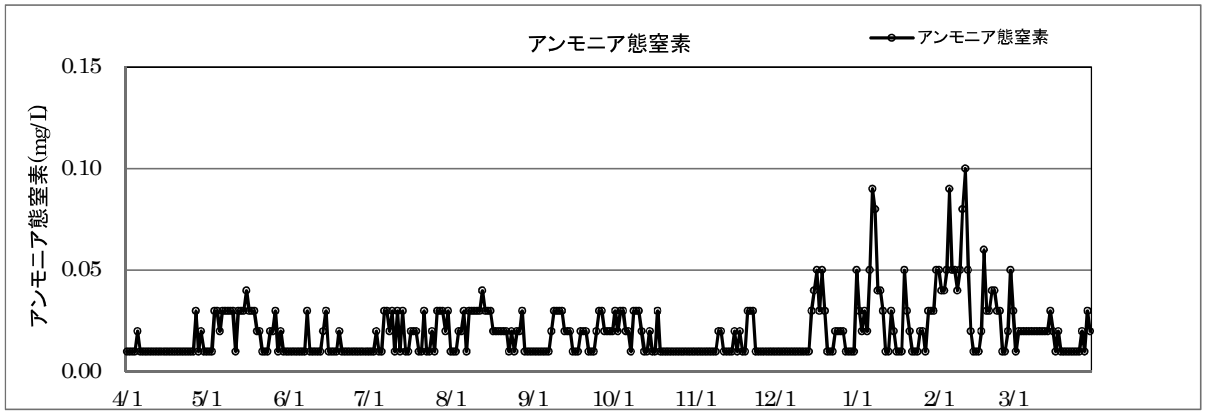
令和2年4月1日から令和3年3月31日

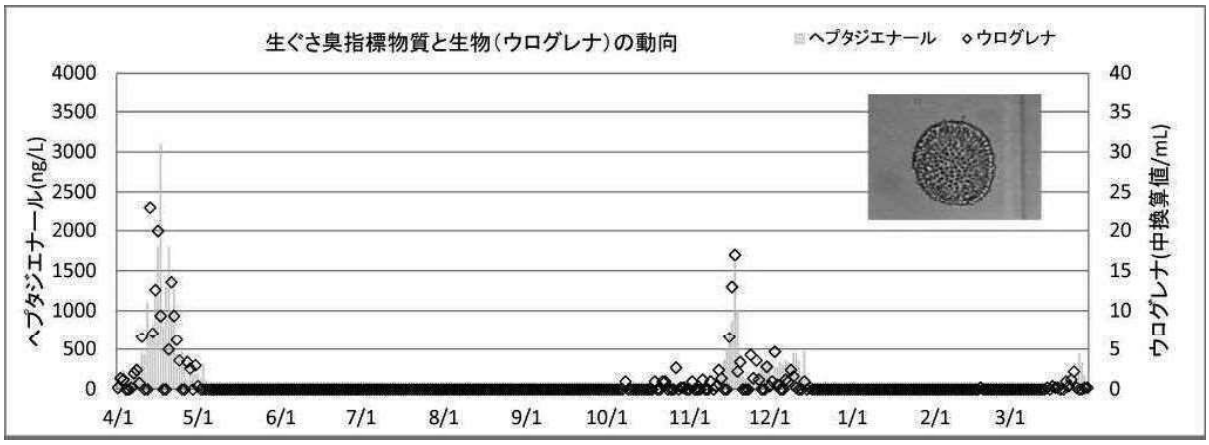
京都市上下水道局　水質管理センター　水質第1課

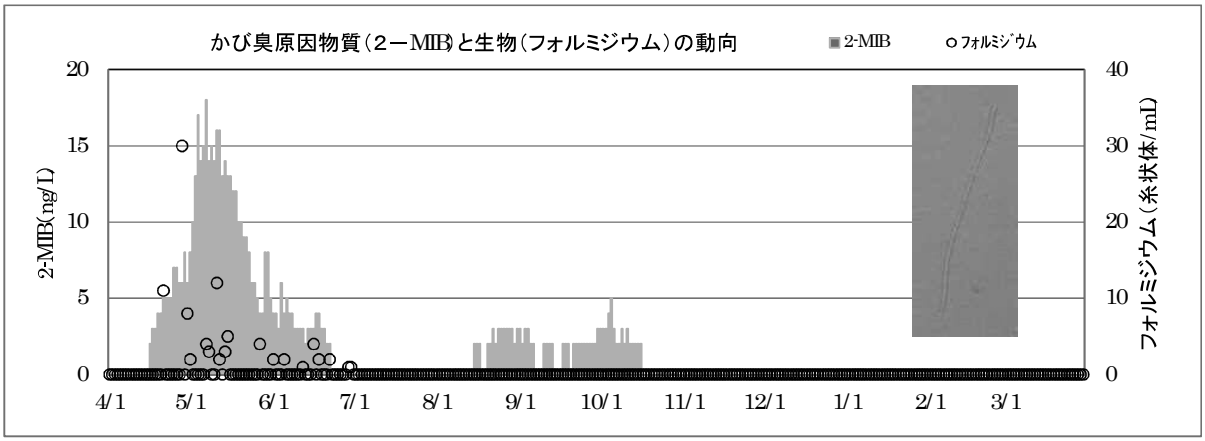


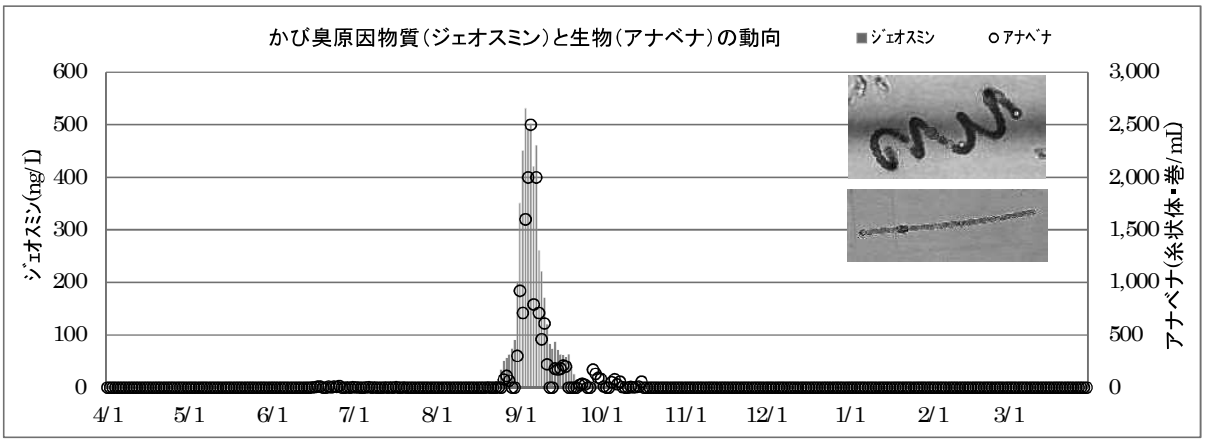






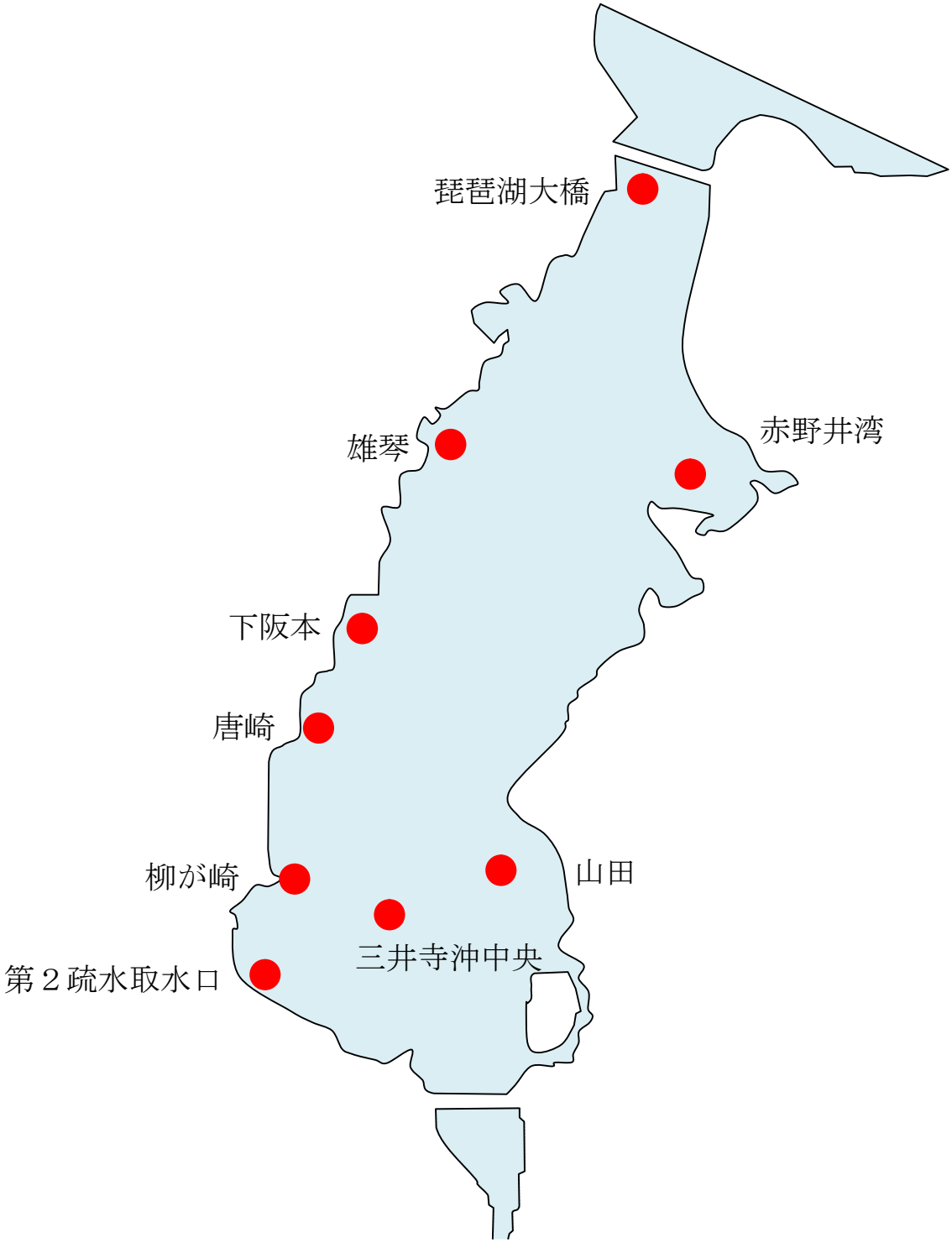

生ぐさ臭指標物質と生物（ウログレナ）の動向
ヘプタジエナール
ウログレナ
ヘプタジエナール(ng/L)
ウログレナ(中換算値/mL)
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
40
35
30
25
20
15
10
5
0
4/1
5/1
6/1
7/1
8/1
9/1
10/1
11/1
12/1
1/1
2/1
3/1


かび臭原因物質（２－MIB）と生物（フォルミジウム）の動向
2-MIB
フォルミジウム
2-MIB(ng/L)
フォルミジウム（糸状体/mL）
20
15
10
5
0
40
30
20
10
0
4/1
5/1
6/1
7/1
8/1
9/1
10/1
11/1
12/1
1/1
2/1
3/1


かび臭原因物質（ジェオスミン）と生物（アナベナ）の動向
ジェオスミン
アナベナ
ジェオスミン(ng/L)
アナベナ(糸状体・巻/mL)
600
500
400
300
200
100
0
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
4/1
5/1
6/1
7/1
8/1
9/1
10/1
11/1
12/1
1/1
2/1
3/1

（２）琵琶湖調査

琵琶湖南湖採水地点図



琵琶湖大橋

試験項目 ＼ 採水日		4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		11:15		10:46	10:55	11:00	10:57
気温	(℃)	18.4		28.3	31.1	34.2	28.5
水温	(℃)	13.0		25.1	26.9	32.3	27.6
色度	(度)	7		5	4	6	6
濁度	(度)	3.0		3.0	1.5	1.0	1.0
pH値		8.3		9.2	8.3	8.4	8.4
塩化物イオン	(mg/L)	9.6		9.3	8.6	8.6	9.0
臭気種類		藻・微生		藻	藻	藻	青・藻
臭気強度（TON）		18		13	8	6	10
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
クロロフィルａ	(mg/L)	0.015		0.004	0.002	0.002	0.004
全りん	(mg/L)	0.021		0.013	0.008	0.011	0.010
全窒素	(mg/L)	0.21		0.14	0.10	0.21	0.14
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4		1.7	1.3	1.4	1.2

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

雄琴

試験項目 ＼ 採水日		4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		11:25		11:02	11:10	11:10	11:11
気温	(℃)	18.3		29.5	33.9	32.8	28.3
水温	(℃)	14.6		25.9	27.1	33.1	27.2
色度	(度)	6		7	6	7	6
濁度	(度)	2.0		2.0	1.5	1.0	1.0
pH値		8.5		9.1	8.6	9.3	9.5
塩化物イオン	(mg/L)	9.7		9.4	8.4	8.6	8.8
臭気種類		藻		藻・青	藻	藻	青・藻
臭気強度（TON）		15		13	10	8	12
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
クロロフィルａ	(mg/L)	0.007		0.003	0.003	0.002	0.003
全りん	(mg/L)	0.016		0.014	0.013	0.013	0.015
全窒素	(mg/L)	0.11		0.13	0.13	0.16	0.11
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4		1.7	1.4	1.6	1.3

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

臭気の表現は　　藻：藻臭　　青：青草臭　　魚：魚臭　　土：土臭　　かび：かび臭

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
10:45	11:05	11:28	11:05	11:05	11:15			
26.9	20.1	9.5	10.0	4.8	14.6	34.2	4.8	20.6
22.9	17.9	13.5	9.1	8.0	11.5	32.3	8.0	18.9
4	4	5	5	5	5	7	4	5
0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5	3.0	0.5	1.4
8.1	7.8	7.6	7.5	7.6	8.0	9.2	7.5	8.1
8.6	8.7	8.9	9.2	9.1	10.2	10.2	8.6	9.1
藻	青	藻	藻	藻	藻			
11	20	20	7	5	9	20	5	12
0.01未満	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
0.003	0.002	0.002未満	0.002未満	0.005	0.008	0.015	0.002未満	0.004
0.010	0.011	0.007	0.008	0.011	0.014	0.021	0.007	0.011
0.11	0.15	0.20	0.18	0.18	0.19	0.21	0.10	0.16
1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.7	1.0	1.3

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
11:00	11:20	11:41	11:20	11:20	11:30			
24.9	20.5	11.4	8.8	4.2	15.0	33.9	4.2	20.7
23.1	18.6	10.6	6.3	8.0	12.4	33.1	6.3	18.8
4	8	12	10	7	7	12	4	7
0.5	0.5	6.0	5.0	2.0	2.0	6.0	0.5	2.1
8.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.9	9.5	7.6	8.4
8.4	8.8	10.3	9.9	9.2	9.6	10.3	8.4	9.2
藻	藻・生	青	藻	藻	藻			
9	35	20	9	8	6	35	6	13
0.01未満	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01
0.006	0.003	0.002未満	0.007	0.006	0.004	0.007	0.002未満	0.004
0.014	0.015	0.022	0.022	0.014	0.012	0.022	0.012	0.015
0.10	0.15	0.09	0.31	0.21	0.12	0.31	0.09	0.15
1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.7	1.2	1.4

厨芥：厨芥臭　　下水：下水臭　　油脂：油脂臭　　生：生ぐさ臭　　微：微弱

下阪本

試験項目 ＼ 採水日		4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		9:45		9:36	9:35	9:45	9:43
気温	(℃)	19.5		29.8	29.1	34.1	26.0
水温	(℃)	14.5		26.0	27.3	32.3	27.0
色度	(度)	8		8	7	7	7
濁度	(度)	2.5		2.5	1.5	1.0	0.5
pH値		8.4		9.2	8.6	9.4	9.0
塩化物イオン	(mg/L)	10.5		9.8	8.7	8.7	10.7
臭気種類		生・藻		藻	藻・微かび	藻・微かび	藻・かび
臭気強度（TON）		55		17	13	14	12
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02		0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
クロロフィルａ	(mg/L)	0.011		0.005	0.005	0.005	0.004
全りん	(mg/L)	0.020		0.020	0.015	0.018	0.015
全窒素	(mg/L)	0.16		0.16	0.15	0.12	0.17
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.7		1.8	1.4	1.7	1.4

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

唐崎

試験項目 ＼ 採水日		4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		9:55		9:44	9:55	9:50	9:52
気温	(℃)	19.8		29.1	33.1	33.1	25.9
水温	(℃)	14.6		26.1	27.5	32.7	27.1
色度	(度)	8		7	7	7	20
濁度	(度)	3.0		2.0	1.0	1.0	8.0
pH値		8.3		9.3	9.1	9.8	9.4
塩化物イオン	(mg/L)	9.8		9.6	8.5	8.6	10.2
臭気種類		生		藻	藻	藻・かび	かび・下水
臭気強度（TON）		60		13	13	13	60
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01未満	0.01	0.01未満	0.02
クロロフィルａ	(mg/L)	0.006		0.003	0.004	0.005	0.046
全りん	(mg/L)	0.024		0.019	0.015	0.016	0.050
全窒素	(mg/L)	0.13		0.16	0.16	0.12	0.72
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.7		1.7	1.5	1.7	2.0

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

臭気の表現は　　藻：藻臭　　青：青草臭　　魚：魚臭　　土：土臭　　かび：かび臭

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
9:35	9:50	10:00	9:40	9:39	10:05			
24.3	19.3	7.5	7.1	2.7	16.2	34.1	2.7	19.6
22.7	17.7	9.9	5.6	7.6	12.4	32.3	5.6	18.5
5	8	9	12	7	7	12	5	8
0.5	0.5	4.0	7.0	3.0	3.0	7.0	0.5	2.4
8.3	7.8	7.6	7.6	7.7	7.9	9.4	7.6	8.3
9.5	10.0	10.1	10.3	9.5	9.8	10.7	8.7	9.8
藻	藻・青	藻	藻	藻	藻			
8	35	20	11	7	8	55	7	18
0.01未満	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01
0.003	0.005	0.002未満	0.008	0.008	0.005	0.011	0.002未満	0.005
0.014	0.012	0.021	0.026	0.017	0.014	0.026	0.012	0.017
0.14	0.20	0.10	0.29	0.25	0.16	0.29	0.10	0.17
1.4	1.6	1.4	1.5	1.8	1.3	1.8	1.3	1.5

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
9:40	10:00	10:12	9:55	9:50	10:10			
26.3	19.7	6.3	7.9	4.8	16.5	33.1	4.8	20.2
22.6	17.7	9.0	5.1	7.8	12.8	32.7	5.1	18.5
10	10	10	12	8	7	20	7	10
1.0	1.0	3.0	6.0	3.0	3.0	8.0	1.0	2.9
8.3	7.9	7.7	7.6	7.7	7.9	9.8	7.6	8.5
8.8	9.6	9.7	10.2	9.6	9.9	10.2	8.5	9.5
藻	藻・青	青	藻・青	藻	藻・青			
7	20	20	9	9	6	60	6	21
0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01未満	0.01
0.006	0.005	0.005	0.008	0.008	0.004	0.046	0.003	0.009
0.024	0.014	0.020	0.026	0.018	0.014	0.050	0.014	0.022
0.21	0.34	0.21	0.31	0.24	0.17	0.72	0.12	0.25
1.5	1.7	1.5	1.5	1.8	1.2	2.0	1.2	1.6

厨芥：厨芥臭　　下水：下水臭　　油脂：油脂臭　　生：生ぐさ臭　　微：微弱

柳が崎

試験項目 ＼ 採水日		4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		10:10		9:51	10:00	10:00	10:00
気温	(℃)	18.9		28.6	33.5	32.7	26.5
水温	(℃)	14.4		25.7	26.7	32.8	27.1
色度	(度)	7		8	6	7	14
濁度	(度)	2.5		2.0	1.0	2.0	3.5
pH値		8.1		9.1	8.8	9.1	9.3
塩化物イオン	(mg/L)	10.0		9.6	8.6	8.7	9.6
臭気種類		生		藻	藻・微かび	藻	下水・かび
臭気強度（TON）		40		17	23	6	40
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01未満	0.02	0.01	0.02
クロロフィルａ	(mg/L)	0.005		0.002	0.004	0.003	0.024
全りん	(mg/L)	0.016		0.016	0.012	0.019	0.042
全窒素	(mg/L)	0.09		0.13	0.13	0.12	0.41
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6		1.7	1.4	1.5	1.7

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

第２疏水取水口

試験項目 ＼ 採水日		4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		10:20		9:56	10:10	10:25	10:07
気温	(℃)	18.2		28.6	32.1	31.9	27.1
水温	(℃)	14.6		26.0	26.6	33.0	27.3
色度	(度)	9		9	7	6	12
濁度	(度)	3.0		2.0	2.0	1.0	4.0
pH値		8.2		8.9	8.7	9.0	9.1
塩化物イオン	(mg/L)	10.1		9.7	8.6	8.6	9.4
臭気種類		藻・生		藻	藻	藻	下水・かび
臭気強度（TON）		40		10	13	10	35
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01未満	0.02	0.01未満	0.02
クロロフィルａ	(mg/L)	0.009		0.003	0.005	0.003	0.016
全りん	(mg/L)	0.021		0.022	0.013	0.014	0.028
全窒素	(mg/L)	0.14		0.12	0.16	0.11	0.30
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6		1.7	1.5	1.5	1.5

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

臭気の表現は　　藻：藻臭　　青：青草臭　　魚：魚臭　　土：土臭　　かび：かび臭

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
9:50	10:10	10:21	10:05	10:00	10:25			
24.8	19.5	7.2	9.0	3.0	15.9	33.5	3.0	20.0
22.7	17.6	9.1	5.1	7.6	12.9	32.8	5.1	18.3
6	6	10	10	10	8	14	6	8
1.0	1.0	4.0	5.0	3.0	3.0	5.0	1.0	2.5
8.2	7.9	7.7	7.6	7.7	7.8	9.3	7.6	8.3
8.4	9.3	9.8	10.1	9.8	10.1	10.1	8.4	9.5
藻	藻・微生	青	藻	藻	藻・青			
9	40	55	8	6	13	55	6	23
0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
0.005	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.024	0.002	0.007
0.015	0.013	0.019	0.020	0.018	0.018	0.042	0.012	0.019
0.12	0.53	0.16	0.26	0.24	0.21	0.53	0.09	0.22
1.4	1.6	1.6	1.4	1.8	1.2	1.8	1.2	1.5

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
9:55	10:15	10:30	10:15	10:06	10:30			
24.3	19.6	6.3	9.9	3.5	14.9	32.1	3.5	19.7
22.6	17.5	9.2	4.4	8.0	13.6	33.0	4.4	18.4
9	8	11	9	11	6	12	6	9
1.5	1.5	6.0	6.0	5.0	3.0	6.0	1.0	3.2
8.3	7.9	7.7	7.6	7.6	7.8	9.1	7.6	8.3
9.3	9.1	9.8	10.7	10.2	10.1	10.7	8.6	9.6
藻・下水	藻	藻・青	藻・魚	藻	藻			
10	30	45	11	7	11	45	7	20
0.01	0.01	0.05	0.04	0.05	0.01未満	0.05	0.01未満	0.02
0.014	0.003	0.005	0.009	0.009	0.004	0.016	0.003	0.007
0.025	0.012	0.022	0.026	0.026	0.013	0.028	0.012	0.020
0.24	0.23	0.30	0.38	0.32	0.16	0.38	0.11	0.22
1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.2	1.9	1.2	1.6

厨芥：厨芥臭　　下水：下水臭　　油脂：油脂臭　　生：生ぐさ臭　　微：微弱

三井寺沖中央

試験項目	採水日	4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		10:30		10:05	10:15	10:30	10:15
気温	(℃)	19.2		27.7	31.1	33.9	26.2
水温	(℃)	14.5		25.5	26.1	32.5	27.0
色度	(度)	6		7	7	6	5
濁度	(度)	2.0		2.0	1.5	1.0	1.0
pH値		8.1		8.8	8.7	8.8	9.0
塩化物イオン	(mg/L)	10.0		9.5	8.6	8.7	9.0
臭気種類		生		藻	藻	藻	藻
臭気強度（TON）		55		10	20	9	8
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
クロロフィルａ	(mg/L)	0.005		0.002	0.003	0.002未満	0.003
全りん	(mg/L)	0.017		0.016	0.013	0.009	0.019
全窒素	(mg/L)	0.27		0.15	0.24	0.12	0.26
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6		1.6	1.4	1.4	1.3

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

山田

試験項目	採水日	4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		10:40		10:12	10:20	10:35	10:22
気温	(℃)	19.4		27.3	31.0	33.5	26.2
水温	(℃)	14.6		25.7	27.1	32.7	26.7
色度	(度)	11		11	10	8	24
濁度	(度)	4.0		3.0	3.0	2.0	16
pH値		8.4		9.0	8.8	8.9	10.0
塩化物イオン	(mg/L)	10.3		9.8	8.7	9.0	9.5
臭気種類		藻・青		かび・藻	藻	藻	かび・下水
臭気強度（TON）		35		23	12	13	70
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01未満	0.02	0.01	0.04
クロロフィルａ	(mg/L)	0.012		0.004	0.005	0.002	0.122
全りん	(mg/L)	0.027		0.024	0.021	0.019	0.076
全窒素	(mg/L)	0.17		0.19	0.20	0.11	1.3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.8		1.8	1.6	1.6	3.2

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

臭気の表現は　　藻：藻臭　　青：青草臭　　魚：魚臭　　土：土臭　　かび：かび臭

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
10:00	10:20	10:37	10:20	10:13	10:40			
23.9	18.7	8.3	9.0	5.1	14.3	33.9	5.1	19.8
22.5	17.0	9.2	4.0	7.8	13.4	32.5	4.0	18.1
4	6	12	11	9	6	12	4	7
1.0	1.0	4.0	5.0	3.5	3.0	5.0	1.0	2.3
8.0	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	9.0	7.7	8.2
8.5	8.9	9.8	10.2	9.9	10.4	10.4	8.5	9.4
藻	藻	藻・微生	藻	藻	藻			
8	20	50	9	6	5	55	5	18
0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01
0.002	0.002	0.007	0.010	0.008	0.002	0.010	0.002未満	0.004
0.013	0.009	0.025	0.034	0.017	0.009	0.034	0.009	0.016
0.18	0.12	0.15	0.36	0.33	0.28	0.36	0.12	0.22
1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.2	1.8	1.2	1.5

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
10:10	10:30	10:46	10:30	10:22	10:50			
25.3	20.7	8.2	8.7	6.5	16.6	33.5	6.5	20.3
21.7	17.1	9.8	5.1	7.4	12.6	32.7	5.1	18.2
8	10	16	12	9	7	24	7	11
1.0	1.5	12	8.0	3.0	3.0	16	1.0	5.1
8.4	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	10.0	7.7	8.4
9.0	9.2	9.4	10.0	10.0	10.5	10.5	8.7	9.6
藻・かび	藻	藻	藻	藻	藻			
6	35	20	9	8	6	70	6	22
0.01	0.02	0.04	0.03	0.02	0.01未満	0.04	0.01未満	0.02
0.003	0.004	0.005	0.009	0.009	0.002	0.122	0.002	0.016
0.024	0.015	0.029	0.024	0.017	0.010	0.076	0.010	0.026
0.19	0.17	0.22	0.27	0.25	0.13	1.3	0.11	0.29
1.7	1.6	1.5	1.5	1.9	1.2	3.2	1.2	1.8

厨芥：厨芥臭　　下水：下水臭　　油脂：油脂臭　　生：生ぐさ臭　　微：微弱

赤野井湾

試験項目 ＼ 採水日		4月16日	5月	6月10日	7月20日	8月19日	9月16日
採水時刻		11:05		10:33	10:35	10:50	10:43
気温	(℃)	19.6		28.5	31.9	32.7	27.2
水温	(℃)	14.9		26.5	28.4	33.0	26.1
色度	(度)	14		48	24	16	14
濁度	(度)	4.0		16	7.0	4.0	3.0
pH値		9.0		9.8	8.8	9.0	9.2
塩化物イオン	(mg/L)	12.2		12.8	9.9	11.9	14.9
臭気種類		青・かび		かび	藻	藻	青・微かび
臭気強度（TON）		27		27	18	14	40
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02		0.02	0.03	0.02	0.02
クロロフィルａ	(mg/L)	0.022		0.080	0.014	0.007	0.015
全りん	(mg/L)	0.044		0.068	0.044	0.043	0.036
全窒素	(mg/L)	0.23		1.1	0.29	0.21	0.40
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	2.2		4.0	1.9	2.3	2.0

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

臭気の表現は　藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭

10月14日	11月19日	12月17日	1月14日	2月18日	3月18日	最高値	最低値	平均値
10:30	10:55	11:10	10:50	10:41	11:05			
24.4	19.9	9.1	9.5	3.6	14.1	32.7	3.6	20.0
22.5	17.4	8.3	4.8	6.0	13.2	33.0	4.8	18.3
14	12	40	15	40	12	48	12	23
2.0	1.5	24	10	28	8.0	28	1.5	9.8
8.0	8.0	7.7	7.7	7.8	8.0	9.8	7.7	8.5
9.3	11.1	10.4	11.5	10.2	11.5	14.9	9.3	11.4
藻・厨芥	藻	藻	藻	藻・土	藻			
9	40	20	7	8	6	40	6	20
0.05	0.03	0.09	0.04	0.04	0.02	0.09	0.02	0.03
0.003	0.006	0.007	0.010	0.014	0.007	0.080	0.003	0.017
0.045	0.021	0.067	0.038	0.075	0.027	0.075	0.021	0.046
0.42	0.22	0.48	0.36	0.50	0.22	1.1	0.21	0.40
1.9	1.6	2.3	1.7	2.9	1.4	4.0	1.4	2.2

厨芥：厨芥臭　　下水：下水臭　　油脂：油脂臭　　生：生ぐさ臭　　微：微弱

〈生物〉琵琶湖大橋

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	18.4		28.3	31.1	34.2	28.5	26.9	20.1	9.5	10.0	4.8	14.6
水温(℃)	13.0		25.1	26.9	32.3	27.6	22.9	17.9	13.5	9.1	8.0	11.5
濁　度（度）	3.0		3.0	1.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5
pH　　値	8.3		9.2	8.3	8.4	8.4	8.1	7.8	7.6	7.5	7.6	8.0
藍藻類												
Anabaena affinis			570	4	4							
A.　flos-aquae			8									
A.　macrospora												
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa												
A.　spp.				4								
Aphanizomenon flos-aquae						2						
A.　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属					8	2	6					
Aphanothece 属							4					
Chroococcus 属				10								
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa						4						
M.　incerta												
M.　wesenbergii					6							
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類							4					
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa											10	
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　granulata						4	160		6	18	32	
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis	4				2					2		2
A.　italica												
A.　solida												
Cocconeis 属								8	2			2
Cyclotella 属	20		4		4			14			6	
Cymbella 属												2
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis	330			20						20	200	180
F.　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属												2
Nitzschia 属										4	4	2
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属										28		4
Synedra acus	10		6							8	2	16
S.　ulna												
S.　spp.												
その他珪藻類	4		4		2	2	4			6		
黄金藻類												
Dinobryon 属												
Mallomonas akrokomos												
M.　pseudocoronata												
M.　spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属								2				
Uroglena americana								2				
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	450		6	8	64	16	38	28	42	76	170	290
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属	6							2				
Synchaeta 属				2								
Trichocerca 属												
ワムシの卵												4
その他ワムシ類				4	2		8			2		

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

琵琶湖大橋

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属						2	12					
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ				2					6			
Chodatella 属												
Closterium aciculare	8		4									
C. spp.												
Coelastrum 属												20
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属							6					
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属							2					
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属	6		2									
Mougeotia 属				6								
Oocystis 属				2			10					
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属	2											
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ					6		40					
Spirogyra 属												
Spondylosium 属						140	2					
Staurastrum arctiscon	2		2		2							
S. dorsidentiferum	12		150	8			8					
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属	2			2		2		2				
Volvox 属												
その他緑藻類	2			16	4	10	72					
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella							4				2	
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												2
Peridinium 属	2											
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属							4					
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属						2						
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類			6		4		4	4				
その他根足虫類			12								4	
繊毛虫類												
Tintinnidium 属								6				
Tintinnopsis 属								4				
その他繊毛虫類	14		40	8	10	8	6	14			20	2
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類						16						910
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）			4	4	8		12	4			26	

〈生物〉 雄琴

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	18.3		29.5	33.9	32.8	28.3	24.9	20.5	11.4	8.8	4.2	15.0
水温(℃)	14.6		25.9	27.1	33.1	27.2	23.1	18.6	10.6	6.3	8.0	12.4
濁　度 (度)	2.0		2.0	1.5	1.0	1.0	0.5	0.5	6.0	5.0	2.0	2.0
pH　　値	8.5		9.1	8.6	9.3	9.5	8.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.9
藍藻類												
Anabaena affinis			28									
A.　　flos-aquae			10	4								
A.　　macrospora												
A.　　spiroides												
A.　　spiroides var. crassa												
A.　　spp.				32	6	12						
Aphanizomenon flos-aquae									10	2		
A.　　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属				6								
Aphanothece 属				10	6							
Chroococcus 属				16								
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa					2							
M.　　incerta												
M.　　wesenbergii												
M.　　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属					4							
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	48								200	410	54	
Attheya zachariasi				2								
Aulacoseira distans							4			4		
A.　　granulata				2	24		78		30	2	8	
A.　　granulata var.angustissima fo.spiralis	20											
A.　　italica												
A.　　solida												
Cocconeis 属			2			24	70	6	2	4		4
Cyclotella 属	32			18			8	2	10	1300	12	2
Cymbella 属			2							8		
Diatoma elongatum												
D.　　spp.												
Fragilaria crotonensis				40						30	10	120
F.　　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians										2		
Navicula 属										2		
Nitzschia 属				2	54		2		20	4		6
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属				4						18		
Synedra acus	6			6					2	110		12
S.　　ulna												
S.　　spp.												
その他珪藻類	4		4			6	10	2		6		2
黄金藻類												
Dinobryon 属												2
Mallomonas akrokomos	4											
M.　　pseudocoronata												
M.　　spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属										2		
Uroglena americana	2							2				
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	150		38	54	64	58	110	28	28	58	190	160
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属	2			4								
Trichocerca 属												
ワムシの卵												
その他ワムシ類				6					2			

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

雄琴

採水日 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属				12								
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ				10	2					14	2	
Chodatella 属												
Closterium aciculare				2						2		
C. spp.												
Coelastrum 属												12
Cosmocladium constrictum							4					
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属			2									
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属	8			2								
Mougeotia 属				4								
Oocystis 属				4			4					
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属			2		2							
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ					2							
Spirogyra 属												
Spondylosium 属					4	8						
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum	20		80				4					
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属	12			2			8			14		
Volvox 属												
その他緑藻類	2		2	8	10		22					
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella						2						
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属	14						2		6		2	
その他渦鞭藻類				8								4
ユーグレナ藻類												
Euglena 属												
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類	2		6	12			2	4				
その他根足虫類	4		2		4			2		2		2
繊毛虫類												
Tintinnidium 属										2		
Tintinnopsis 属								2				
その他繊毛虫類	16		28	4	10	8	4	16	2	6		2
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類					20	12					12	56
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）				8				8		6		

〈生物〉 下阪本

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	19.5		29.8	29.1	34.1	26.0	24.3	19.3	7.5	7.1	2.7	16.2
水温(℃)	14.5		26.0	27.3	32.3	27.0	22.7	17.7	9.9	5.6	7.6	12.4
濁　度 (度)	2.5		2.5	1.5	1.0	0.5	0.5	0.5	4.0	7.0	3.0	3.0
pH　　値	8.4		9.2	8.6	9.4	9.0	8.3	7.8	7.6	7.6	7.7	7.9
藍藻類												
Anabaena affinis			40									
A.　　flos-aquae						6						
A.　　macrospora												
A.　　spiroides												
A.　　spiroides var. crassa												
A.　　spp.					16	10						
Aphanizomenon flos-aquae												
A.　　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属						2						2
Aphanothece 属						2						
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属							2					
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa							4					
M.　　incerta												
M.　　wesenbergii												
M.　　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.			4									
Raphidiopsis 属							2					
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa						2			310	720	78	
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　　granulata	40			10		20	84			8	10	
A.　　granulata var.angustissima fo.spiralis	68			12								
A.　　italica												
A.　　solida												
Cocconeis 属	6		4			26	14		2	6	24	10
Cyclotella 属	8		6			4	56	26	120	340	240	190
Cymbella 属											2	
Diatoma elongatum												
D.　　spp.												
Fragilaria crotonensis				50			70				110	
F.　　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属												
Nitzschia 属					86					6	30	6
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus			12	2	2				8	46	12	10
S.　　ulna												
S.　　spp.												
その他珪藻類	2		2			2			2		8	
黄金藻類												
Dinobryon 属												4
Mallomonas akrokomos	4							2				
M.　　pseudocoronata												
M.　　spp.			2						2	2		
Ochromonas 属												
Synura 属	6								2			2
Uroglena americana	6								2			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	330		22	16	20	46	50	62	44	50	200	150
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属	6		2									
Trichocerca 属												
ワムシの卵							2					
その他ワムシ類	2			4					6		2	4

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

下阪本

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属						4						
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ				2	10		8		2	4		26
Chodatella 属												
Closterium aciculare												
C. spp.												
Coelastrum 属	4											
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis							4					
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属							4	2				
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	2			6	4							
Oocystis 属							6	2				
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.						2						
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属							2					
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ										8		
Spirogyra 属												
Spondylosium 属						24	2					
Staurastrum arctiscon								2				
S. dorsidentiferum	24		80	2			6					
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属											2	
Volvox 属												
その他緑藻類	2		2									2
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			2									
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属	8											
その他渦鞭藻類					2							8
ユーグレナ藻類												
Euglena 属						2				6		
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属									2			
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類	6		6	4		2		8				2
その他根足虫類	2		2								4	
繊毛虫類												
Tintinnidium 属							2			4		2
Tintinnopsis 属								2				
その他繊毛虫類	8		4			22	2	20	2	2	28	14
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類					4	54	20					
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）			4								22	2

〈生物〉 唐崎

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	19.8		29.1	33.1	33.1	25.9	26.3	19.7	6.3	7.9	4.8	16.5
水温(℃)	14.6		26.1	27.5	32.7	27.1	22.6	17.7	9.0	5.1	7.8	12.8
濁　度 (度)	3.0		2.0	1.0	1.0	8.0	1.0	1.0	3.0	6.0	3.0	3.0
pH　　値	8.3		9.3	9.1	9.8	9.4	8.3	7.9	7.7	7.6	7.7	7.9
藍藻類												
Anabaena affinis			6		12	530						
A.　　flos-aquae					72	420						
A.　　macrospora												
A.　　spiroides												
A.　　spiroides var. crassa				4		10						
A.　　spp.					6	2700						
Aphanizomenon flos-aquae							30					
A.　　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属				2		10						
Aphanothece 属				4		6						
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa				4		120						
M.　　incerta												
M.　　wesenbergii				4	2							
M.　　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　　spp.												
Phormidium tenue			8									
Phormidium spp.	6										8	
Raphidiopsis 属					8							
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	4								640	1700	44	70
Attheya zachariasi			4	2								
Aulacoseira distans										2		
A.　　granulata	32		10	6			54		24	4		2
A.　　granulata var.angustissima fo.spiralis	46		2						2		2	
A.　　italica												20
A.　　solida												
Cocconeis 属	4			12			20	8		2		
Cyclotella 属	20			98	4		30	6	4	1200	230	56
Cymbella 属									4		2	
Diatoma elongatum												
D.　　spp.										2		
Fragilaria crotonensis	240								40	20	120	
F.　　spp.				10					16			
Gomphonema 属												
Melosira varians									2			
Navicula 属												
Nitzschia 属	4			4							6	4
Rhizosolenia 属				2								
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属				2								
Synedra acus	54		12	4					4	84		10
S.　　ulna												
S.　　spp.												
その他珪藻類	2						4		4		2	8
黄金藻類												
Dinobryon 属									2			8
Mallomonas akrokomos												
M.　　pseudocoronata												
M.　　spp.			4				8					
Ochromonas 属												
Synura 属									6	4		
Uroglena americana	22								2			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	150		36	180	22	140	68	34	190	40	150	370
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属				2								
Synchaeta 属	2			2							2	
Trichocerca 属												
ワムシの卵											2	
その他ワムシ類						2		16				

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

唐崎

採水日 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属				2								
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ	4			4		2	4	6		2	4	
Chodatella 属												
Closterium aciculare	2			2								
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属	2			2								
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis							4					
Eudorina 属				4			2					
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属				6					2			
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	36		14	8								
Oocystis 属					2		2					
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.						2						
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属			2	4	2	2					2	
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ			2						2			
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum	14		36	4								
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属				2		2						
Volvox 属				2								
その他緑藻類				4	2	8	2		8			
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			6			10						
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属	2											
Peridinium 属	2		2				2					
その他渦鞭藻類								2				
ユーグレナ藻類												
Euglena 属	2						4					
Trachelomonas 属				2								
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類				2	4		4	10				
その他根足虫類					2							2
繊毛虫類												
Tintinnidium 属							4			8		
Tintinnopsis 属												
その他繊毛虫類	2		4	4	34	4			32	52		14
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	24		12	6		26	120	16			14	
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）					6				6			

〈生物〉 柳が崎

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	18.9		28.6	33.5	32.7	26.5	24.8	19.5	7.2	9.0	3.0	15.9
水温(℃)	14.4		25.7	26.7	32.8	27.1	22.7	17.6	9.1	5.1	7.6	12.9
濁　度 (度)	2.5		2.0	1.0	2.0	3.5	1.0	1.0	4.0	5.0	3.0	3.0
pH　　値	8.1		9.1	8.8	9.1	9.3	8.2	7.9	7.7	7.6	7.7	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis			8	14	2							
A.　　flos-aquae						66						
A.　　macrospora												
A.　　spiroides												
A.　　spiroides var. crassa												
A.　　spp.						120						
Aphanizomenon flos-aquae												
A.　　issatschenkoi			2			2						
Aphanocapsa 属				2		16						
Aphanothece 属				2		4						
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa						32						
M.　　incerta												
M.　　wesenbergii												
M.　　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　　spp.							8					
Phormidium tenue			2									
Phormidium spp.	6											
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa									610	1300	96	36
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans											34	
A.　　granulata				20		310	44		16	2		
A.　　granulata var.angustissima fo.spiralis	26						68					
A.　　italica												4
A.　　solida												
Cocconeis 属							4	6		6	16	4
Cyclotella 属	2			16					110	800	260	88
Cymbella 属											2	
Diatoma elongatum												
D.　　spp.												
Fragilaria crotonensis	200		220	80					20	4	120	38
F.　　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属										2		
Nitzschia 属											20	6
Rhizosolenia 属			2									
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	54		8		4	2			8	66	14	18
S.　　ulna												2
S.　　spp.	2											
その他珪藻類			2								4	
黄金藻類												
Dinobryon 属									2			6
Mallomonas akrokomos									2			
M.　　pseudocoronata												
M.　　spp.			2							2		2
Ochromonas 属												
Synura 属										4		
Uroglena americana	10							2				
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	120		4	46	8	50	34	6	92	38	200	300
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属												
Trichocerca 属												
ワムシの卵												
その他ワムシ類					4			4	2		2	

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

柳が崎

採水日 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属												
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ	2		2		6		2	4				
Chodatella 属												
Closterium aciculare	2		2									
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属									8			
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属	2											
Mougeotia 属	8			2	4							
Oocystis 属				4								
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属				2		2			4			
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ						2						
Spirogyra 属												
Spondylosium 属						4						
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum	6		50	4			16					
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属							2					
Tetraspora 属										2		
Volvox 属												
その他緑藻類				2	4	6						
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			14									
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属	2								2			
Peridinium 属	2							8				
その他渦鞭藻類							6					
ユーグレナ藻類												
Euglena 属						2						
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類				2				6	12			2
その他根足虫類						2						14
繊毛虫類												
Tintinnidium 属										4		
Tintinnopsis 属												10
その他繊毛虫類			2	8		14			16	24	22	30
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	26		10	14	8	48		6		20		
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）			4						10	2	30	4

〈生物〉 第2疏水取水口

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	18.2		28.6	32.1	31.9	27.1	24.3	19.6	6.3	9.9	3.5	14.9
水温(℃)	14.6		26.0	26.6	33.0	27.3	22.6	17.5	9.2	4.4	8.0	13.6
濁　度 (度)	3.0		2.0	2.0	1.0	4.0	1.5	1.5	6.0	6.0	5.0	3.0
pH　　値	8.2		8.9	8.7	9.0	9.1	8.3	7.9	7.7	7.6	7.6	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis				2		87	4					
A.　　flos-aquae				8		77						
A.　　macrospora												
A.　　spiroides												
A.　　spiroides var. crassa												
A.　　spp.						250						
Aphanizomenon flos-aquae					4		2					
A.　　issatschenkoi			2									
Aphanocapsa 属						2	4					
Aphanothece 属						7						
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属				4								
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa				2		140	2					
M.　　incerta												
M.　　wesenbergii							4					
M.　　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.												6
Raphidiopsis 属				2								
その他藍藻類					4	2						
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa								18	800	1700	200	120
Attheya zachariasi			4									
Aulacoseira distans												
A.　　granulata	46		6	12	10	110		6	30			2
A.　　granulata var.angustissima fo.spiralis	10		56	8		6						10
A.　　italica												
A.　　solida												
Cocconeis 属	4			4			2		4	6	4	
Cyclotella 属	26			140	4		10	2	120	570	340	8
Cymbella 属							2					
Diatoma elongatum												
D.　　spp.												
Fragilaria crotonensis	180		40			5						
F.　　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												2
Navicula 属												
Nitzschia 属	4				4				6		22	4
Rhizosolenia 属											22	
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	70			6		3	2		14	100	26	20
S.　　ulna												
S.　　spp.												
その他珪藻類						1					4	
黄金藻類												
Dinobryon 属												6
Mallomonas akrokomos							6		2			
M.　　pseudocoronata												
M.　　spp.			4							2		
Ochromonas 属												
Synura 属												
Uroglena americana	6								2			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	120		16	76	12	21	250	16	70	54	88	74
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属			2									
Trichocerca 属						1						
ワムシの卵	2											
その他ワムシ類						1			4			

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

第2疏水取水口

採水日 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属				16								
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ			2	2	2		12		8	4		4
Chodatella 属												
Closterium aciculare	2											
C. spp.												
Coelastrum 属				2								
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属				2								
Dictyosphaerium 属			2									
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属				4								
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属			2									
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属				2								
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	30			4								
Oocystis 属				6	2							
Pandorina 属												
Pediastrum biwae			2									
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属			2			1					2	
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ				4						14		
Spirogyra 属												
Spondylosium 属						12						
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum	6		26	2			6					
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属										20		
Volvox 属												
その他緑藻類				6	6					2		
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			4									
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属	4											
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属							2			8	2	2
Trachelomonas 属				2								
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類				6		1		2				
その他根足虫類							2					
繊毛虫類												
Tintinnidium 属							4		2			
Tintinnopsis 属												
その他繊毛虫類					2	10	14	34	14	8	20	2
カイアシ類												
Nauplius 期幼生						1						
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	20		10	4	34	19		4			140	
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）			4			3	4					

〈生物〉 三井寺沖中央

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

項目名＼採水日	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	19.2		27.7	31.1	33.9	26.2	23.9	18.7	8.3	9.0	5.1	14.3
水温(℃)	14.5		25.5	26.1	32.5	27.0	22.5	17.0	9.2	4.0	7.8	13.4
濁　度 (度)	2.0		2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	5.0	3.5	3.0
pH　　値	8.1		8.8	8.7	8.8	9.0	8.0	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis				8	4							
A.　flos-aquae								42				
A.　macrospora												
A.　spiroides								14				
A.　spiroides var. crassa												
A.　spp.						2		8				
Aphanizomenon flos-aquae			2					2				
A.　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属				32	10							
Aphanothece 属				2		7						
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa				2		1						
M.　incerta												
M.　wesenbergii												
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.											10	
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類						2						
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa									860	2300	98	60
Attheya zachariasi			4									
Aulacoseira distans												
A.　granulata			8	38			16		16			
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis			8	6								
A.　italica											16	
A.　solida												
Cocconeis 属					4		4	2	4	14	8	
Cyclotella 属				20	12		38	18	160	850	530	
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis			160	80								
F.　spp.											30	
Gomphonema 属												
Melosira varians											16	
Navicula 属											2	
Nitzschia 属			2				2	6	2	10	82	
Rhizosolenia 属					2						2	
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属							2				14	
Synedra acus	16		2						2	400	20	10
S.　ulna											2	
S.　spp.												
その他珪藻類							2				18	
黄金藻類												
Dinobryon 属									6		2	2
Mallomonas akrokomos												
M.　pseudocoronata												
M.　spp.											2	
Ochromonas 属												
Synura 属								2				
Uroglena americana	24											2
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	98		8	14	30	27	30	6	80	66	160	22
ワムシ類												
Keratella 属								2				
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属				4					2			
Trichocerca 属												
ワムシの卵						1						
その他ワムシ類	4			8		2		4	4	2	4	

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　三井寺沖中央

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属												
Ankistrodesmus falcatus			2									
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ				8	16		4	6	6	14		
Chodatella 属												
Closterium aciculare												
C. spp.			2									
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属					2							
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属							2					
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属										2	10	
Micrasterias 属												
Mougeotia 属			6	18								
Oocystis 属				8	4		6			2		
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属							2					
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ												
Spirogyra 属												
Spondylosium 属						6						
Staurastrum arctiscon	4											
S. dorsidentiferum	10		80				4					
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属					2					12	6	
Volvox 属												
その他緑藻類				14	6		4				12	
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			4									
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属											10	
その他渦鞭藻類											4	
ユーグレナ藻類												
Euglena 属												
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類			2							8		
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類	2			2				12	4		12	
その他根足虫類												
繊毛虫類												
Tintinnidium 属										10		
Tintinnopsis 属												
その他繊毛虫類				16	4	6		8	14	8	20	14
カイアシ類												
Nauplius 期幼生						1						
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	40		8	2	8	10				4	150	6
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）	4			2								

〈生物〉 山田

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	19.4		27.3	31.0	33.5	26.2	25.3	20.7	8.2	8.7	6.5	16.6
水温(℃)	14.6		25.7	27.1	32.7	26.7	21.7	17.1	9.8	5.1	7.4	12.6
濁　度 (度)	4.0		3.0	3.0	2.0	16	1.0	1.5	12	8.0	3.0	3.0
pH　　値	8.4		9.0	8.8	8.9	10.0	8.4	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis						130		6				
A.　flos-aquae			22			490	10	36				
A.　macrospora						4						
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa												
A.　spp.				2		7800	16					
Aphanizomenon flos-aquae				18				48				
A.　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属					4	2						
Aphanothece 属				4								
Chroococcus 属				4								
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa						240						
M.　incerta												
M.　wesenbergii						20			2			
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue			140									
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属			2									
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	30		12			12			78	1300	290	62
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　granulata	64		88	200			22		22		10	
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis			16	8					4			
A.　italica												
A.　solida												
Cocconeis 属					4	2	16	2		4	2	
Cyclotella 属	6			28		18	12	40	86	730	410	
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis												
F.　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属			2									
Nitzschia 属			4	32					4		34	6
Rhizosolenia 属			2								4	
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	260		20	4		2			2	84	10	20
S.　ulna												
S.　spp.												
その他珪藻類			4		2	4		2			2	
黄金藻類												
Dinobryon 属									2			
Mallomonas akrokomos												
M.　pseudocoronata												
M.　spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属						2			4	2		
Uroglena americana			2			2			4			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	100		6	20	20	380	58	18	48	88	140	36
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属						4				2		
Synchaeta 属						2						
Trichocerca 属												
ワムシの卵	2							4				
その他ワムシ類						6	4	2				

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　山田

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属				2								
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ												2
Chodatella 属												
Closterium aciculare					2							
C. spp.			4									
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属				2								
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属	4											
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属											6	
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	12		16									
Oocystis 属												
Pandorina 属												
Pediastrum biwae				6	2							
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属										2		
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ				2	2		2			4		
Spirogyra 属												
Spondylosium 属	4											
Staurastrum arctiscon	14											
S. dorsidentiferum			42			2						
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属					2	2	6					
Volvox 属												
その他緑藻類			6	2	14							
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			4			2						
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属												
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類				2	2	6		2				
その他根足虫類							6					
繊毛虫類												
Tintinnidium 属								4	2		4	2
Tintinnopsis 属								4				
その他繊毛虫類				2	12	36	20	4	10	8	52	2
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	38		8	14	38			70	8		200	4
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）	4				2		8					

〈生物〉 赤野井湾

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
気温(℃)	19.6		28.5	31.9	32.7	27.2	24.4	19.9	9.1	9.5	3.6	14.1
水温(℃)	14.9		26.5	28.4	33.0	26.1	22.5	17.4	8.3	4.8	6.0	13.2
濁　度 (度)	4.0		16	7.0	4.0	3.0	2.0	1.5	24	10	28	8.0
pH　　値	9.0		9.8	8.8	9.0	9.2	8.0	8.0	7.7	7.7	7.8	8.0
藍藻類												
Anabaena affinis				12	4		8					
A.　　flos-aquae			9200		28	530						
A.　　macrospora			26									
A.　　spiroides						32						
A.　　spiroides var. crassa			38									
A.　　spp.			40		2	8						
Aphanizomenon flos-aquae			170	14			1					
A.　　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属						8	1			2		
Aphanothece 属				14								
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa				6		46	1					
M.　　incerta												
M.　　wesenbergii						18						
M.　　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　　spp.			20									
Phormidium tenue			110									
Phormidium spp.				16							4	
Raphidiopsis 属			4									
その他藍藻類			2	2								
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	24								920	1800	190	78
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　　granulata	20		120	80			3	22	44	20	28	4
A.　　granulata var.angustissima fo.spiralis			26	18					26	6	4	
A.　　italica						16				24		
A.　　solida												
Cocconeis 属				2	4		4		44	20	8	
Cyclotella 属	240			60		4	3	230	180	1000	650	590
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D.　　spp.												
Fragilaria crotonensis				2					20	130	40	6
F.　　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians											16	
Navicula 属									8	14		
Nitzschia 属			2	44		12		2	26	2	64	14
Rhizosolenia 属											14	
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	550		28	10					28	200	28	20
S.　　ulna									4		2	
S.　　spp.												
その他珪藻類						4	2	42	12	12	26	
黄金藻類												
Dinobryon 属	4											
Mallomonas akrokomos						2	1			8		
M.　　pseudocoronata												
M.　　spp.								4				
Ochromonas 属												
Synura 属								2				
Uroglena americana			10					6				
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	120		12	40	10	68	49	62	66	110	130	22
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属			2									
Trichocerca 属												
ワムシの卵	8											
その他ワムシ類						2		2				

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

赤野井湾

採水日 / 項目名	R02 4/16		6/10	7/20	8/19	9/16	10/14	11/19	12/17	R03 1/14	2/18	3/18
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属				30								
Ankistrodesmus falcatus			2									
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ			2		10		1	2				
Chodatella 属							1					
Closterium aciculare							1				2	
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum					2							
Crucigenia 属			2	2								
Dictyosphaerium 属				6								
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis			2	2								
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属			2	4							6	
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	40		4									
Oocystis 属				2								
Pandorina 属												
Pediastrum biwae				2								
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属				4			2					
Schroederia 属										2		
Sphaerocystis グループ												
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum	14		12									
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属				2			2			2		
Volvox 属												
その他緑藻類			2	10					2			
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			2									
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属										2		
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属								4				
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類	10		2				3	14			2	
その他根足虫類						2	3	2	2	2		
繊毛虫類												
Tintinnidium 属			2					6	4	6		
Tintinnopsis 属							3	2				
その他繊毛虫類			2	2		10	26	32	30	18	38	40
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	44		28	12	6			24	26		190	4
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）	4					2	8					

（3） 原水全項目等試験

第2疏水取水口

採水日		6月3日	9月2日	12月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
天候前日		晴一時曇	晴時々曇	晴後時々曇	大雨			
天候当日		曇時々晴	晴後曇	晴	曇一時雪			
採水時刻		10:14	9:46	10:00	9:55			
気温	(℃)	27.5	31.2	9.8	4.8	31.2	4.8	18.3
水温	(℃)	23.5	30.8	12.0	9.0	30.8	9.0	18.8
一般細菌	(集落/mL)	180	460	140	76	460	76	210
大腸菌	(MPN/100mL)	6.8	4.5	2.0	14	14	2.0	6.8
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001
六価クロム化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.07	0.07	0.02未満	0.02未満
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ベンゼン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.003	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.13	0.11	0.14	0.15	0.15	0.11	0.13
銅及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.8	7.2	8.3	8.0	8.8	7.2	8.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.031	0.028	0.027	0.020	0.031	0.020	0.027
塩化物イオン	(mg/L)	9.5	9.0	9.5	10.0	10.0	9.0	9.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	41	35	43	41	43	35	40
蒸発残留物	(mg/L)	73	73	73	73	73	73	73
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.00051	0.000001	0.000001未満	0.00051	0.000001未満	0.00013
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000003	0.000003	0.000001未満	0.000002	0.000003	0.000001未満	0.000002
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	2.3	1.8	1.5	2.3	1.5	1.8
pH 値		8.7	9.4	7.7	7.7	9.4	7.7	8.4
臭気		藻	かび・青	藻・微生	藻・魚			
色度	(度)	9	12	12	10	12	9	11
濁度	(度)	3.0	7.0	6.0	5.0	7.0	3.0	5.3
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01未満	0.01
総アルカリ度	(mg/L)	34.7	31.7	35.8	34.4	35.8	31.7	34.2
電気伝導率	(μS/cm)	131	115	125	130	131	115	125
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.1	9.4	10.9	11.2	11.2	8.6	10.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	1.4	2.4	1.6	0.8	2.4	0.8	1.6
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.4	4.5	3.4	3.0	4.5	3.0	3.6
浮遊物質(SS)	(mg/L)	3	5	3	6	6	3	4

臭気の表現は

藻:藻臭　青:青草臭　魚:魚臭　土:土臭　かび:かび臭　厨芥:厨芥臭　下水:下水臭　油脂:油脂臭　生:生ぐさ臭　木材:木材臭　微:微弱

宇治川取水口

採水日		6月3日	9月2日	12月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
天候前日		晴一時曇	晴時々曇	晴後時々曇	大雨			
天候当日		曇時々晴	晴後曇	晴	曇一時雪			
採水時刻		11:45	11:27	11:25	10:50			
気温	(℃)	31.2	36.6	14.3	8.6	36.6	8.6	22.7
水温	(℃)	25.0	31.8	13.6	10.2	31.8	10.2	20.2
一般細菌	(集落/mL)	310	360	320	220	360	220	300
大腸菌	(MPN/100mL)	17	7.8	6.8	11	17	6.8	11
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004	0.004	0.004	0.004未満	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.09	0.28	0.25	0.25	0.28	0.09	0.22
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.11	0.12	0.11	0.10	0.12	0.10	0.11
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ベンゼン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.003	0.003	0.003	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.05	0.08	0.07	0.08	0.05	0.07
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.097	0.069	0.12	0.13	0.13	0.069	0.10
銅及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.9	9.9	9.8	9.6	9.9	8.9	9.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.036	0.017	0.027	0.022	0.036	0.017	0.026
塩化物イオン	(mg/L)	10.4	11.4	11.6	11.7	11.7	10.4	11.3
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	42	37	42	41	42	37	40
蒸発残留物	(mg/L)	79	83	73	82	83	73	79
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000003	0.000075	0.000002	0.000001	0.000075	0.000001	0.000020
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000015	0.000003	0.000001	0.000002	0.000015	0.000001	0.000005
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.5	1.7	1.6	1.4	1.7	1.4	1.6
pH 値		7.9	8.3	7.8	7.6	8.3	7.6	7.9
臭気		藻・下水	青・かび	藻・下水	青			
色度	(度)	9	7	8	8	9	7	8
濁度	(度)	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.5
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01	0.03
総アルカリ度	(mg/L)	34.1	31.0	35.6	34.5	35.6	31.0	33.8
電気伝導率	(μS/cm)	123	132	139	139	139	123	133
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.1	8.2	11.1	11.5	11.5	8.2	10.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	1.4	0.8	0.5未満	0.8	1.4	0.5未満	0.8
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.1	3.3	3.3	2.6	3.3	2.6	3.1
浮遊物質(SS)	(mg/L)	2	2	2	4	4	2	2

（4） 原水水質管理目標設定項目等試験

第2疏水取水口

採水日		6月3日	9月2日	12月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:14	9:46	10:00	9:55			
気温	(℃)	27.5	31.2	9.8	4.8	31.2	4.8	18.8
水温	(℃)	23.5	30.8	12.0	9.0	30.8	9.0	19.4
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トルエン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0005	0.0002未満	0.0005	0.0002未満	0.0002未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
農薬類		次項参照						
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	41	35	43	41	43	35	40
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.031	0.028	0.027	0.020	0.031	0.020	0.027
遊離炭酸	(mg/L)	1.5	1.1	1.7	1.3	1.7	1.1	1.4
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	4.9	7.5	6.0	6.1	7.5	4.9	6.1
臭気強度(TON)		23	70	55	10	70	10	40
蒸発残留物	(mg/L)	73	73	73	73	73	73	73
濁度	(度)	3.0	7.0	6.0	5.0	7.0	3.0	5.0
pH値		8.7	9.4	7.7	7.7	9.4	7.7	8.3
腐食性(ランゲリア指数)		−0.1	0.6	−1.2	−1.3	0.6	−1.3	−0.5
従属栄養細菌数	(集落/mL)	1000	3700	1300	2200	3700	1000	2100
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000008	0.000005	0.000008	0.000010	0.000010	0.000005	0.000008
カルシウムイオン	(mg/L)	12.6	10.7	13.6	12.9	13.6	10.7	12.5
総アルカリ度	(mg/L)	34.7	31.7	35.8	34.4	35.8	31.7	34.2
溶解性物質	(mg/L)	70	68	70	67	70	67	69
紫外線吸光度(UV260)		0.134	0.160	0.121	0.095	0.160	0.095	0.128
酸度	(mg/L)	1.7	1.3	1.9	1.5	1.9	1.3	1.6
ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	(mg/L)	0.023	0.028	0.032	0.022	0.032	0.022	0.026
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01
電気伝導率	(μS/cm)	131	115	125	130	131	115	125
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.1	9.4	10.9	11.2	11.2	8.6	9.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	1.4	2.4	1.6	0.8	2.4	0.8	1.5
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.4	4.5	3.4	3.0	4.5	3.0	3.6
浮遊物質(SS)	(mg/L)	3	5	3	6	6	3	4

宇治川取水口

採水日		6月3日	9月2日	12月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:45	11:27	11:25	10:50			
気温	(℃)	31.2	36.6	14.3	8.6	36.6	8.6	22.7
水温	(℃)	25.0	31.8	13.6	10.2	31.8	10.2	20.2
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トルエン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
農薬類		次項参照						
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	42	37	42	41	42	37	40
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.036	0.017	0.027	0.022	0.036	0.017	0.026
遊離炭酸	(mg/L)	2.4	2.2	2.1	1.8	2.4	1.8	2.1
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	4.6	4.9	4.4	5.3	5.3	4.4	4.8
臭気強度(TON)		35	30	40	13	40	13	30
蒸発残留物	(mg/L)	79	83	73	82	83	73	79
濁度	(度)	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.5
pH値		7.9	8.3	7.8	7.6	8.3	7.6	7.9
腐食性(ランゲリア指数)		−0.8	−0.5	−1.1	−1.4	−0.5	−1.4	−1.0
従属栄養細菌数	(集落/mL)	750	2900	1500	7700	7700	750	3200
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.05	0.08	0.07	0.08	0.05	0.07
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000010	0.000013	0.000009	0.000010	0.000013	0.000009	0.000011
カルシウムイオン	(mg/L)	13.2	11.3	13.0	12.9	13.2	11.3	12.6
総アルカリ度	(mg/L)	34.1	31.0	35.6	34.5	35.6	31.0	33.8
溶解性物質	(mg/L)	77	81	71	78	81	71	77
紫外線吸光度(UV260)		0.139	0.149	0.137	0.106	0.149	0.106	0.133
酸度	(mg/L)	2.7	2.5	2.3	2.0	2.7	2.0	2.4
ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能	(mg/L)	0.027	0.033	0.031	0.019	0.033	0.019	0.028
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01	0.03
電気伝導率	(μS/cm)	123	132	139	139	139	123	133
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.1	8.2	11.1	11.5	11.5	8.2	10.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	1.4	0.8	0.5未満	0.8	1.4	0.5未満	0.8
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.1	3.3	3.3	2.6	3.3	2.6	3.1
浮遊物質(SS)	(mg/L)	2	2	2	4	4	2	2

（5）原水農薬類試験

第2疏水取水口

採水日			令和2年6月22日	令和3年2月16日
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
2	2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
4	EPN	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
5	MCPA	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
6	アシュラム	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
7	アセフェート	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
8	アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
9	アニロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
10	アミトラズ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
11	アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
12	イソキサチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
13	イソフェンホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
14	イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
15	イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
16	イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
17	イミノクタジン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
18	インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
19	エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
20	エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
21	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾞﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
22	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
23	オキシン銅（有機銅）	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
24	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
25	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
26	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
27	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
28	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
29	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
30	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
31	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
32	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
33	グリホサート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
34	グルホシネート	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
35	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
36	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
37	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
38	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
39	シアナジン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
40	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
41	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
42	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
43	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
44	ジクワット	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
45	ジスルホトン(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄﾝ)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
46	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
47	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
48	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
49	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
50	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
51	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
52	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
53	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
54	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
55	タゾメット，メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	(mg/L)	－	－
56	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
57	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
58	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
59	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
60	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満

採水日			令和2年6月22日	令和3年2月16日
61	テフリルトリオン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
62	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
64	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
65	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
66	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
67	ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
68	パラコート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
70	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
71	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
72	ピラゾリネート(ﾋﾟﾗｿﾞﾚｰﾄ)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
73	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
75	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
76	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
77	フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
78	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
79	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
80	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
81	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
82	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
83	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
84	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
85	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
86	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
87	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
88	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
89	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
90	プロチオホス	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
91	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
92	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロベナゾール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
94	ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
95	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
96	ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
97	ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
98	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
99	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
100	ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
101	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
102	ベンフルラリン(ﾍﾞｽﾛｼﾞﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
103	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
104	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
105	マラチオン(ﾏﾗｿﾝ)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
106	メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
107	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
108	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
109	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
110	メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
111	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
113	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
114	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
農薬類（検出値と目標値の比の和）			1以下	1以下

宇治川取水口

	採　水　日		令和2年6月22日	令和3年2月16日
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
2	2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
4	EPN	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
5	MCPA	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
6	アシュラム	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
7	アセフェート	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
8	アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
9	アニロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
10	アミトラズ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
11	アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
12	イソキサチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
13	イソフェンホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
14	イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
15	イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
16	イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
17	イミノクタジン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
18	インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
19	エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
20	エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
21	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾞﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
22	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
23	オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
24	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
25	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
26	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
27	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
28	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
29	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
30	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
31	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
32	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
33	グリホサート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
34	グルホシネート	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
35	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
36	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
37	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
38	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
39	シアナジン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
40	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
41	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
42	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
43	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
44	ジクワット	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
45	ジスルホトン(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄﾝ)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
46	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
47	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
48	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
49	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
50	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
51	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
52	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
53	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
54	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
55	タゾメット，メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	(mg/L)	―	―
56	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
57	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
58	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
59	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
60	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満

採水日			令和2年6月22日	令和3年2月16日
61	テフリルトリオン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
62	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
64	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
65	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
66	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
67	ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
68	パラコート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
70	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
71	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
72	ピラゾリネート(ﾋﾟﾗｿﾞﾚｰﾄ)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
73	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
75	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
76	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
77	フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
78	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
79	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
80	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
81	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
82	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
83	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
84	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
85	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
86	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
87	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
88	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
89	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
90	プロチオホス	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
91	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
92	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロベナゾール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
94	ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
95	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
96	ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
97	ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
98	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
99	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
100	ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
101	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
102	ベンフルラリン(ﾍﾞｽﾛｼﾞﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
103	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
104	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
105	マラチオン(ﾏﾗｿﾝ)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
106	メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
107	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
108	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
109	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
110	メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
111	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
113	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
114	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
農薬類（検出値と目標値の比の和）			1以下	1以下

（6）原水生物試験

第2疏水取水口

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

項目名＼採水日	R02 4/8		6/3	7/1	8/5	9/2	10/7	11/4	12/2	R03 1/5	2/3	3/3
気温(℃)	14.0		27.5	24.8	29.8	31.2	20.6	12.1	9.8	5.2	3.8	4.8
水温(℃)	13.8		23.5	25.3	29.6	30.8	21.8	15.0	12.0	5.8	12.7	9.0
濁　度（度）	3.0		3.0	4.0	1.0	7.0	4.0	2.0	6.0	3.0	6.0	5.0
pH　　値	8.1		8.7	8.6	8.8	9.4	7.9	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7
藍藻類												
Anabaena affinis				220		13	6	3				
A.　flos-aquae				8		28						
A.　macrospora												
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa						15						
A.　spp.						1500	17		2			
Aphanizomenon flos-aquae			28			5	5	6	1			
A.　issatschenkoi									9			
Aphanocapsa 属						1						
Aphanothece 属				2								
Chroococcus 属					2							
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa				4			3	4				
M.　incerta												
M.　wesenbergii												
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue				2								
Phormidium spp.						1					10	
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類				2								
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa									14	1500	1100	240
Attheya zachariasi			4									
Aulacoseira distans					2							
A.　granulata	10		4	10		17	240	130	48	6	10	8
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis			150	6		1	74		2			6
A.　italica												
A.　solida												
Cocconeis 属			2				1			2	8	12
Cyclotella 属	8			4			6		27	160	640	200
Cymbella 属											4	
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis				30								340
F.　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians											4	
Navicula 属											8	
Nitzschia 属				2		2						20
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	12		10	10	6	5			1	92	38	12
S.　ulna												
S.　spp.											310	
その他珪藻類			2			1	4			4	6	6
黄金藻類												
Dinobryon 属									10	8		
Mallomonas akrokomos							2					
M.　pseudocoronata												
M.　spp.				2						4	2	2
Ochromonas 属												
Synura 属									5			2
Uroglena americana									4			2
その他黄金藻類											2	
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	170		20	18	2	10	63	16	210	60	88	82
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			4									
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属											2	
その他渦鞭藻類										16	6	

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

項目名＼採水日	R02 4/8		6/3	7/1	8/5	9/2	10/7	11/4	12/2	R03 1/5	2/3	3/3
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属						1	2					
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ				18	6	30	10		1	6		12
Chodatella 属												
Closterium aciculare			12		2							
C. spp.			2									
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum						1						
Crucigenia 属											2	
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属				2								
Gonium 属									1			
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属											4	
Micrasterias 属	2		4									
Mougeotia 属			2	2	2	1						
Oocystis 属												
Pandorina 属												
Pediastrum biwae				2		1	1					
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属			2		2		1					
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ						1	1			28		
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon			2									
S. dorsidentiferum	24		170	50		1	1					
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属						1	4					
Volvox 属												
その他緑藻類			2	4	4	2	1					2
ユーグレナ藻類												
Euglena 属						1	2					
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属									2			
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類	4				2		1		2			
その他根足虫類							2					
繊毛虫類												
Tintinnidium 属							4				8	
Tintinnopsis 属			2				1					
その他繊毛虫類				2		13	17	1	25	32	20	6
ワムシ類												
Keratella 属									1			
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属									2			
Trichocerca 属							1					
ワムシの卵						1						2
その他ワムシ類				2	2	2	3		2	2	2	4
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	68		52					5				
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）	10					16	3				6	2

宇治川取水口

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

項目名＼採水日	R02 6/3	9/2	12/2	R03 3/3
気温(℃)	31.2	36.6	14.3	8.6
水温(℃)	25.0	31.8	13.6	10.2
濁　度（度）	3.0	3.0	4.0	4.0
pH　　値	7.9	8.3	7.8	7.6
藍藻類				
Anabaena affinis		13		
A.　flos-aquae		12		
A.　macrospora		1		
A.　spiroides				
A.　spiroides var. crassa				
A.　spp.	32	38		
Aphanizomenon flos-aquae	16			
A.　issatschenkoi				
Aphanocapsa 属				
Aphanothece 属				
Chroococcus 属				
Gomphosphaeria 属				
Merismopedia 属				
Microcystis aeruginosa				
M.　incerta				
M.　wesenbergii				
M.　spp.				
Oscillatoria tenuis				
O.　spp.				
Phormidium tenue	24			
Phormidium spp.				
Raphidiopsis 属				
その他藍藻類	2	1		2
珪藻類				
Achnanthes 属				
Asterionella formosa	6			220
Attheya zachariasi	2			
Aulacoseira distans			3	
A.　granulata	130		2	4
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis	52	2		
A.　italica				
A.　solida				
Cocconeis 属			1	10
Cyclotella 属	2			76
Cymbella 属				
Diatoma elongatum				
D.　spp.				
Fragilaria crotonensis				
F.　spp.				
Gomphonema 属				
Melosira varians			2	
Navicula 属				
Nitzschia 属	6			24
Rhizosolenia 属				
Skeletonema potamos				
Stephanodiscus 属				
Synedra acus		2		6
S.　ulna				
S.　spp.				
その他珪藻類		2		2
黄金藻類				
Dinobryon 属			3	
Mallomonas akrokomos				
M.　pseudocoronata				
M.　spp.				2
Ochromonas 属				
Synura 属				
Uroglena americana				
その他黄金藻類				
クリプト藻類				
Cryptomonas 属	8	2	7	76
渦鞭藻類				
Ceratium hirundinella	6			2
Glenodinium 属		1		
Gymnodinium 属				
Peridinium 属				
その他渦鞭藻類				

項目名＼採水日	R02 6/3	9/2	12/2	R03 3/3
緑藻類				
Acanthosphaera 属				
Actinastrum 属				
Ankistrodesmus falcatus				
A.　spp.				
Botryococcus braunii				
Chlamydomonas グループ	2		1	20
Chodatella 属				
Closterium aciculare	4			
C.　spp.	6			
Coelastrum 属				
Cosmocladium constrictum				
Crucigenia 属				
Dictyosphaerium 属				
Dimorphococcus 属				
Elakatothrix 属				
Errerella bornheimiensis				
Eudorina 属				
Gloeocystis 属				
Golenkinia 属				
Gonium 属				
Hormidium 属				
Kirchneriella 属				
Micractinium 属				
Micrasterias 属	6			
Mougeotia 属	4			
Oocystis 属				
Pandorina 属				
Pediastrum biwae				
P.　spp.				
Quadrigula 属				
Scenedesmus 属				
Schroederia 属				
Sphaerocystis グループ				
Spirogyra 属				
Spondylosium 属				
Staurastrum arctiscon				
S.　dorsidentiferum	86			
S.　pingue				
S.　spp.				
Tetraedron 属				
Tetraspora 属		2		2
Volvox 属				
その他緑藻類		1		2
ユーグレナ藻類				
Euglena 属				
Trachelomonas 属				
その他ユーグレナ藻類				
ラフィド藻類				
Gonyostomum 属				
Merotrichia 属				
その他ラフィド藻類				4
根足虫類				
Amoeba 属				
Difflugia 属				
太陽虫類	4			
その他根足虫類				
繊毛虫類				
Tintinnidium 属				4
Tintinnopsis 属				
その他繊毛虫類		4	1	6
ワムシ類				
Keratella 属				
Lecane 属				
Polyarthra 属				
Synchaeta 属				
Trichocerca 属				
ワムシの卵				
その他ワムシ類		1		4
カイアシ類				
Nauplius 期幼生				
その他				
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	24			
吸管虫類				
ミジンコ類				
線虫類				
小型球形藻類（細胞）				6

（７）原水毎日試験

令和2年4月

日	天気	水利情報 琵琶湖水位 (cm)	水利情報 瀬田川放流量 (㎥/s)	理化学 気温 (℃)	理化学 水温 (℃)	理化学 pH値	理化学 濁度 (度)	理化学 色度 (度)	理化学 ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	理化学 ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	臭気 原水種類	臭気 臭気強度 原水	臭気 臭気強度 給水	2E,4Z-heptadienal 原水	2E,4Z-heptadienal 沈澱水	2E,4Z-heptadienal 原水GF	2E,4Z-decadienal 原水	2E,4Z-decadienal 沈澱水	2E,4Z-decadienal 原水GF	2-MIB 原水	2-MIB 沈澱水	2-MIB 原水GF
1	雨時々曇	1	50	15.0	13.1	8.0	1.5	6	0.01	36.4	藻・微生	27	1	110		<50	<20		<20	<2		<2
				13.5	13.2	8.0	2.5	8	0.01	35.7												
2	雨時々曇	6	50	12.2	12.8	7.9	2.0	6	0.01	35.4				100		<50	<20		<20	<2		<2
				13.6	13.0	8.0	3.0	6	0.01	35.5												
3	曇時々晴	7	21	9.7	12.6	8.0	2.0	7	0.01	35.1	藻・微生	25	1	230		<50	<20		<20	<2		<2
				17.5	13.3	8.3	2.0	7	0.02	35.4												
4	晴一時曇	7	21	14.6	13.2	8.3	2.0	6	0.01	35.2				170			<20			<2		
				21.1	13.7	8.5	3.0	7	0.01	35.4												
5	晴時々雲	8	21	11.5	13.4	8.1	2.0	6	0.02	36.2				170			<20			<2		
				10.8	13.7	8.1	2.0	7	0.02	35.8												
6	晴	7	15	12.4	12.9	7.9	3.0	7	0.01	35.3	生	20	1	170		<50	<20		<20	<2		<2
				15.5	13.7	8.1	3.0	7	0.01	35.5												
7	晴時々雲	7	15	13.2	13.1	8.0	3.0	7	0.01	35.0				220		<50	<20		<20	<2		<2
				18.5	13.6	8.1	4.0	7	0.01	35.7												
8	晴	7	15	16.3	13.3	8.0	3.0	8	0.01	36.2	生・藻	33	1	310		<50	21		<20	<2		<2
				21.0	13.8	8.1	3.0	9	0.01	36.2												
9	晴	6	15	14.2	13.6	8.0	3.0	9	0.01	36.3				240	<50	<50	42	<20	<20	<2	<2	<2
				14.9	14.3	8.1	3.0	9	0.01	36.3												
10	雨時々曇	7	15	13.3	13.7	7.9	2.0	7	0.01	36.3	藻・生	40	1	460	<50	<50	40	<20	<20	<2	<2	<2
				13.9	14.1	7.8	3.0	7	0.01	36.2												
11	晴一時雨	5	15	10.3	13.5	7.7	3.0	7	0.01	35.6				430	<50		73	<20		<2	<2	
				14.6	14.0	7.8	3.0	7	0.01	35.7												
12	雨一時曇	4	15	10.1	13.6	7.8	3.0	11	0.01	36.1				1100	61		77	<20		<2	<2	
				7.7	13.7	7.9	3.0	10	0.01	35.9												
13	雨一時曇	6	15	9.5	12.9	7.7	12	16	0.01	35.6	生	37	1	730	110	<50	58	<20	<20	<2	<2	<2
				8.5	12.9	7.8	8.0	14	0.01	35.8												
14	晴時々雨	14	120	12.0	12.5	7.4	15	12	0.01	35.1				690	<50	<50	70	<20	<20	<2	<2	<2
				15.2	13.3	7.8	7.0	8	0.01	35.2												
15	曇時々晴	14	120	15.1	12.9	7.7	4.0	8	0.01	35.3	生	65	1	1200	56	55	110	<20	<20	<2	<2	<2
				17.8	13.3	7.8	3.0	8	0.01	35.4												
16	晴時々雲	14	120	15.8	13.3	7.9	3.0	8	0.01	35.3				1800	76	<50	85	<20	<20	2	<2	<2
				19.4	14.1	8.0	3.0	9	0.01	35.7												
17	晴後曇	13	120	17.3	14.0	7.9	4.0	9	0.01	35.3	生・藻	93	1	3100	100	<50	190	<20	<20	3	2	<2
				16.3	14.7	8.0	3.0	8	0.01	35.4												
18	雨時々曇	13	120	13.5	14.4	7.9	3.0	9	0.01	35.3				800	<50		130	22		3	<2	
				15.6	14.6	7.9	3.0	9	0.01	35.4												
19	雨後曇	14	120	14.8	14.5	7.9	3.0	9	0.01	35.9				1300	<50		120	21		4	<2	
				16.2	14.8	7.9	3.0	9	0.01	35.6												
20	雨時々曇	17	150	14.2	14.6	7.7	3.0	8	0.01	35.2	生	130	1	1800	<50	<50	170	<20	<20	4	2	2
				15.5	14.6	7.8	4.0	8	0.01	34.9												
21	曇後一時晴	20	150	16.2	14.5	7.8	3.0	7	0.01	35.4				1000	<50	<50	88	<20	<20	5	<2	2
				16.4	14.9	7.8	3.0	7	0.01	35.6												
22	曇後時々晴	21	150	11.6	14.6	7.9	4.0	8	0.01	35.8	生	95	1	1400	<50	<50	100	<20	<20	5	2	3
				13.3	14.8	7.9	4.0	8	0.01	35.1												
23	曇時々晴	19	150	11.5	14.0	8.0	3.0	10	0.01	34.9				270	<50	<50	36	<20	<20	5	2	3
				11.4	14.0	8.1	4.0	10	0.01	34.8												
24	曇後時々晴	17	150	12.4	14.0	8.0	3.0	7	0.01	35.0	青・生	40	1	390	<50	<50	41	<20	<20	5	<2	2
				10.5	13.9	8.0	4.0	9	0.01	35.2												
25	晴	16	150	13.4	13.2	7.9	3.0	10	0.01	34.7				470	<50		52	<20		7	3	
				19.7	13.7	8.0	3.0	10	0.01	35.0												
26	曇一時晴	14	150	19.0	13.7	8.0	3.0	10	0.01	34.9				270	<50		36	<20		7	3	
				20.0	14.0	8.1	3.0	11	0.01	34.8												
27	晴後時々曇	13	50	15.3	14.1	8.0	3.0	8	0.03	35.2	生・藻	40	1	120	<50	<50	29	<20	<20	6	2	3
				16.9	15.3	8.0	2.0	7	0.02	34.7												
28	晴時々曇	13	50	16.0	15.9	7.9	3.0	9	0.01	34.7	藻・生	67	1	200	52	54	<20	<20	<20	6	4	3
				16.9	16.0	8.0	3.0	7	0.01	35.4												
29	晴	12	50	19.5	14.9	8.0	2.0	9	0.02	34.9				320	56		41	<20		8	3	
				22.2	15.7	8.1	3.0	9	0.02	34.4												
30	晴	11	50	22.0	15.9	8.2	2.0	5	0.01	34.4				190	53	58	26	<20	<20	6	3	3
				24.5	16.0	8.3	2.0	5	0.01	34.2												
全体集計		最高値		24.5	16.0	8.5	15	16	0.03	36.4		130	1	3100	110	58	190	22	<20	8	4	3
		最低値		7.7	12.5	7.4	1.5	5	0.01	34.2		20	1	100	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		平均値		15.0	14.0	8.0	3.4	8	0.01	35.4		55	1	660	<50	<50	55	<20	<20	3	<2	<2
１０時集計		最高値		22.0	15.9	8.3	15	16	0.03	36.4												
		最低値		9.5	12.5	7.4	1.5	5	0.01	34.4												
		平均値		14.1	13.8	7.9	3.5	8	0.01	35.4												
１６時集計		最高値		24.5	16.0	8.5	8.0	14	0.02	36.3												
		最低値		7.7	12.9	7.8	2.0	5	0.01	34.2												
		平均値		16.0	14.2	8.0	3.3	8	0.01	35.4												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ｼﾈﾄﾞﾗ	ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑ			水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
<2		<2	83	1	0.2	0					13.4	2.0	8.4	13.4	3.0	8.4	31.5	
2		<2	50	3	1.4	10					13.4	3.0	8.4	13.3	3.0	8.2	0.0	
<2		<2	49	2	1.2	5					13.2	3.0	8.4	13.4	3.0	8.5	0.0	
<2											13.7	3.0	8.7	13.9	3.0	8.7	0.0	
3											13.7	3.0	8.7	13.8	3.0	8.6	0.0	
2		<2	61	1	0.2	8					13.7	4.0	8.6	13.6	4.0	8.4	0.0	
2		2	59	6	2.0	3					13.6	5.0	8.3	13.7	5.0	8.4	0.0	
2		2	110	8	2.4	16					13.9	5.0	8.3	14.0	5.0	8.4	0.0	
<2	2	<2	95	4	0.8	6					14.1	4.0	8.5	14.2	4.0	8.5	0.0	
2	<2	<2	66	13	6.6	7					14.1	4.0	8.5	14.1	4.0	8.3	0.0	
2	3										14.0	4.0	8.2	14.0	4.0	8.1	0.0	
2	2										14.0	4.0	8.1	13.8	5.0	8.0	20.0	
2	2	<2	42	22	23	24					14.0	11.0	8.0	13.1	11.0	7.8	23.0	
2	<2	<2	38	24	7.2	25	27				13.2	11.0	7.8	13.2	8.0	7.9	0.5	
<2	<2	2	32	19	13	67	50				13.7	8.0	7.9	13.5	5.0	8.0	0.0	
<2	<2	<2	30	36	20	31	49				13.9	5.0	8.1	14.1	5.0	8.2	0.0	
<2	<2	<2	51	15	9.4	36	36				14.6	5.0	8.4	14.7	5.0	8.3	0.0	
2	<2										14.8	5.0	8.4	14.9	5.0	8.1	26.5	
<2	<2										14.8	5.0	8.1	15.0	5.0	8.1	0.0	
<2	<2	<2	26	13	5.0	29	21				14.9	5.0	8.0	14.9	4.0	7.9	32.5	
<2	<2	<2	17	15	14	53	26	11			14.9	4.0	7.9	15.0	4.0	8.1	0.0	
<2	<2	<2	48	19	9.4	98	25	0			14.9	4.0	8.1	14.9	4.0	8.2	0.0	
<2	<2	<2	32	15	6.2	47	13	0			14.9	5.0	8.4	14.3	4.0	8.5	0.0	
<2	<2	<2	82	14	3.6	25	5	0			14.4	5.0	8.4	13.9	4.0	8.4	0.5	
<2	<2										13.9	4.0	8.4	13.9	4.0	8.4	0.0	
<2	<2										14.4	4.0	8.4	14.2	4.0	8.4	0.5	
<2	<2	<2	24	9	3.4	44	2	0			15.1	4.0	8.4	15.2	4.0	8.4	0.0	
<2	<2	2	95	13	2.6	45	13	30			15.6	4.0	8.4	15.5	4.0	8.4	0.0	
<2	<2										15.6	4.0	8.4	15.6	4.0	8.5	0.0	
<2	<2	<2	23	7	3.0	43	6	8			15.9	4.0	8.6	15.7	4.0	8.7	0.0	
3	3	2	110	36	23	98	50	30			15.9	11.0	8.7	15.7	11.0	8.7	雨量	気温
<2	<2	<2	17	1	0.2	0	2	0			13.2	2.0	7.8	13.1	3.0	7.8	積算値	平均値
<2	<2	<2	53	12	6.4	30	23	7			14.3	4.7	8.3	14.2	4.5	8.3	135.0	12.1

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年5月

日	天気	水利情報		理化学							臭気			2E,4Z-heptadienal			2E,4Z-decadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位 (cm)	瀬田川放流量 (㎥/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH値	濁度 (度)	色度 (度)	ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	原水種類	臭気強度 原水	臭気強度 給水	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF
1	晴時々曇	10	50	20.5 25.2	15.3 15.8	8.2 8.3	3.0 3.0	7 6	0.01 0.01	34.1 34.0	藻・青	40	1	190	<50	<50	27	<20	<20	8	3	4
2	晴	9	15	24.4 29.4	16.3 16.7	8.2 8.2	3.0 3.0	5 8	0.01 0.01	34.4 34.6				140	53		24	<20		10	4	
3	曇後一時雨	9	15	19.3 21.1	16.4 17.5	8.0 8.0	3.0 3.0	8 9	0.01 0.01	34.8 34.6				320	54		33	<20		13	5	
4	雨後曇	9	15	19.1 25.6	17.3 17.9	7.9 8.0	1.5 1.5	6 6	0.03 0.02	34.7 34.7				110	<50	<50	<20	<20	<20	17	5	13
5	晴時々曇	8	15	22.8 24.1	18.5 19.6	8.0 8.0	1.5 1.5	7 6	0.03 0.03	35.2 35.2				<50	<50		<20	<20		14	3	
6	曇時々雨	8	15	20.6 19.2	19.1 19.2	7.9 7.9	2.0 2.0	7 7	0.02 0.03	35.2 35.3				<50	<50		<20	<20		15	3	
7	晴	8	15	19.1 22.3	18.6 19.2	7.6 7.8	2.0 3.0	7 7	0.03 0.03	35.3 35.3	かび・藻	40	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	18	2	15
8	晴	7	15	18.6 23.5	18.6 19.4	7.8 7.9	3.0 3.0	8 8	0.03 0.03	35.7 35.8	藻・かび・青	45	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	14	2	11
9	曇後時々雨	6	15	20.3 19.3	19.0 19.4	7.8 7.9	3.0 3.0	8 8	0.03 0.03	35.7 35.6				<50	<50		<20	<20		15	2	
10	曇時々雨	6	15	19.6 21.3	18.8 19.2	7.7 7.8	3.0 3.0	8 7	0.03 0.03	35.3 35.1				<50	<50		<20	<20		14	3	
11	晴	6	15	21.5 26.5	19.1 20.3	7.7 7.7	4.0 3.0	8 7	0.03 0.03	35.9 35.7	かび	27	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	16	3	14
12	曇時々晴	6	15	22.9 26.5	20.1 21.0	7.7 7.8	4.0 6.0	8 7	0.01 0.02	35.5 36.1				<50	<50	<50	<20	<20	<20	16	3	14
13	晴	5	15	21.9 24.6	20.0 20.5	7.7 7.6	6.0 3.0	9 8	0.03 0.03	35.9 36.0	かび・藻	35	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	13	2	12
14	晴後一時曇	4	15	21.3 26.3	20.0 21.2	7.7 7.8	4.0 4.0	8 8	0.03 0.02	36.0 35.9				<50	<50	<50	<20	<20	<20	14	3	12
15	曇後一時雨	4	15	20.9 22.2	20.7 21.2	7.7 7.8	3.0 3.0	9 8	0.03 0.03	35.4 35.6	かび・藻	23	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	13	2	12
16	雨	5	23	15.4 16.2	20.5 20.2	7.7 7.7	3.0 3.0	7 8	0.04 0.05	35.7 35.5				<50	<50		<20	<20		13	<2	
17	曇後時々晴	13	23	20.2 21.1	20.3 21.0	7.7 7.7	3.0 3.0	5 7	0.03 0.03	35.3 35.5				<50	<50		<20	<20		12	<2	
18	曇一時晴	13	23	20.9 21.6	20.2 21.0	7.7 7.9	3.0 3.0	7 7	0.03 0.03	35.4 35.3	かび・青	40	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	12	<2	11
19	雨後曇	19	150	18.7 21.8	20.2 20.5	7.6 7.8	2.0 3.0	8 7	0.03 0.02	35.4 35.2				<50	<50	<50	<20	<20	<20	10	2	9
20	曇時々晴	21	150	20.2 22.0	20.5 20.6	7.8 7.9	3.0 3.0	7 7	0.02 0.02	35.0 34.8	かび・藻	20	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	10	3	9
21	曇時々雨	20	150	17.1 18.6	20.1 20.6	7.9 8.0	3.0 3.0	7 7	0.02 0.02	35.0 34.7				<50	<50	<50	<20	<20	<20	9	3	8
22	晴後曇	18	150	22.2 23.1	19.7 20.5	7.9 8.1	3.0 3.0	10 10	0.01 0.01	35.1 34.9	藻	20	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	9	3	8
23	晴一時雨	17	150	23.7 28.1	20.3 21.3	7.9 8.1	1.5 1.5	7 7	0.01 0.01	34.7 34.6				<50	<50		<20	<20		8	2	
24	曇時々雨	15	150	24.2 27.1	21.2 22.0	8.1 8.2	3.0 3.0	10 9	0.01 0.01	34.8 35.0				<50	<50		<20	<20		6	2	
25	曇	13	150	27.2 30.8	21.6 21.8	7.8 8.1	2.0 2.0	9 7	0.02 0.01	34.7 34.9	藻・かび	20	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	6	2	5
26	曇後時々雨	10	150	24.7 23.5	21.5 21.9	7.5 7.9	2.0 2.0	7 7	0.02 0.02	34.8 35.0				<50	<50	<50	<20	<20	<20	5	<2	4
27	曇時々晴	10	150	25.9 24.2	21.6 21.9	7.8 7.9	2.0 2.0	9 9	0.03 0.03	35.2 35.2	藻・かび	17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	<2	4
28	晴	8	150	23.3 27.5	21.4 22.6	7.7 7.9	2.0 2.0	8 7	0.01 0.02	35.1 34.9				<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	2	4
29	晴	7	150	22.0 23.1	22.0 23.0	7.9 8.1	3.0 3.0	8 8	0.02 0.01	34.8 34.5	藻・微かび	17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	8	4	6
30	晴後曇	4	150	23.7 24.8	22.3 23.3	8.1 8.4	2.5 2.0	8 8	0.01 0.01	34.7 34.4				<50	<50		<20	<20		8	3	
31	雨後時々曇	1	150	18.3 20.0	22.4 22.5	8.3 8.4	3.0 3.0	9 9	0.01 0.01	35.1 34.7				<50	<50		<20	<20		5	2	
全体集計	最高値			30.8	23.3	8.4	6.0	10	0.05	36.1		45	1	320	54	<50	33	<20	<20	18	5	15
	最低値			15.4	15.3	7.5	1.5	5	0.01	34.0		17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	<2	4
	平均値			22.4	20.1	7.9	2.8	8	0.02	35.1		29	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	11	2	9
１０時集計	最高値			27.2	22.4	8.3	6.0	10	0.04	36.0												
	最低値			15.4	15.3	7.5	1.5	5	0.01	34.1												
	平均値			21.3	19.8	7.8	2.8	8	0.02	35.2												
１６時集計	最高値			30.8	23.3	8.4	6.0	10	0.05	36.1												
	最低値			16.2	15.8	7.6	1.5	6	0.01	34.0												
	平均値			23.6	20.4	8.0	2.8	8	0.02	35.1												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値	ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑ	ｼﾈﾄﾞﾗ	ｵｰﾗｺｾｲﾗ			午前10時瞬時値			日平均値			日積算雨量(mm)	
											水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値		
<2	<2	<2	24	2	0.4	2	6	42			16.0	4.0	8.8	15.9	4.0	8.9	0.0	
<2	<2										16.2	4.0	8.8	16.2	4.0	8.8	0.0	
2	<2										17.2	4.0	8.8	17.5	3.0	8.6	0.0	
2	<2	2									18.0	3.0	8.5	18.3	3.0	8.5	1.0	
<2	<2										19.2	3.0	8.5	19.4	2.0	8.6	0.0	
2	<2										19.5	2.0	8.5	19.5	3.0	8.4	1.5	
2	<2	2	4	0	0.0	4	1	17			19.5	4.0	8.4	19.2	4.0	8.0	0.0	
2	<2	2	7	0	0.0	3	6	38			19.4	4.0	8.1	19.4	4.0	8.2	0.0	
<2	<2										19.5	4.0	8.2	19.5	4.0	8.2	1.5	
2	<2										19.5	4.0	8.2	19.3	4.0	8.0	3.5	
2	<2	2	6	0	0.0	12	11	42			20.0	5.0	8.0	20.2	5.0	8.1	1.0	
2	<2	2	5	0	0.0	2	2	43			20.9	6.0	8.1	20.8	7.0	8.2	0.0	
2	<2	2	8	0	0.0	0	0	90			20.9	10.0	8.1	20.6	11.0	8.0	0.0	
<2	<2	<2	4	0	0.0	3	1	46			20.7	15.0	8.0	21.0	11.0	8.0	0.0	
<2	<2	<2	5	0	0.0	5	11	41			21.3	15.0	8.0	21.3	4.0	8.1	2.0	
2	<2										21.3	4.0	8.0	20.6	5.0	7.8	49.0	
<2	<2										20.7	4.0	7.8	20.5	5.0	7.9	0.0	
<2	<2	<2	8	0	0.0	0	0	90			20.7	4.0	8.1	20.7	4.0	8.1	35.0	
<2	<2	<2	9	0	0.0	0	16	67			20.7	4.0	8.1	20.6	5.0	8.1	16.0	
<2	<2	<2	13	0	0.0	0	0	190			20.6	4.0	8.1	20.4	4.0	8.2	0.0	
<2	<2	<2	16	0	0.0	0	6	170			20.5	4.0	8.3	20.5	4.0	8.2	1.0	
<2	<2	<2	13	0	0.0	0	1	230			21.7	7.0	8.3	21.5	5.0	7.6	0.0	
<2	<2										21.7	7.0	8.5	21.3	3.0	8.6	0.0	
<2	<2										21.6	3.0	8.7	21.9	3.0	8.6	0.0	
<2	<2	<2	8	0	0.0	0	15	74			22.1	4.0	8.7	22.0	4.0	8.6	0.0	
<2	<2	<2	3	0	0.0	0	6	24			22.0	4.0	8.6	21.9	4.0	8.6	10.0	
<2	<2	<2	4	0	0.0	4	4	81			22.0	4.0	8.5	22.0	5.0	8.3	0.0	
<2	<2	<2	6	0	0.0	0	9	65			22.2	5.0	8.2	22.5	5.0	8.3	0.0	
4	<2	3	6	0	0.0	0	13	83			22.7	5.0	8.5	23.0	5.0	8.6	0.0	
4	<2										23.1	3.0	8.6	23.2	3.0	8.8	0.0	
3	<2										23.1	3.0	8.8	22.7	3.0	8.9	2.5	
4	<2	3	24	2	0.4	12	16	230			23.1	15.0	8.8	23.2	11.0	8.9	雨量積算値	気温平均値
<2	<2	<2	3	0	0.0	0	0	17			16.0	2.0	7.8	15.9	2.0	7.6		
<2	<2	<2	8	0	0.0	2	6	80			20.5	5.0	8.3	20.4	4.5	8.3	124.0	19.3

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　－：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年6月

日	天気	水利情報 琵琶湖水位 (cm)	水利情報 瀬田川放流量 (㎥/s)	理化学 気温 (℃)	理化学 水温 (℃)	理化学 pH値	理化学 濁度 (度)	理化学 色度 (度)	理化学 ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	理化学 ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	臭気 原水種類	臭気 臭気強度 原水	臭気 臭気強度 給水	2E,4Z-heptadienal 原水	2E,4Z-heptadienal 沈澱水	2E,4Z-heptadienal 原水GF	2E,4Z-decadienal 原水	2E,4Z-decadienal 沈澱水	2E,4Z-decadienal 原水GF	2-MIB 原水	2-MIB 沈澱水	2-MIB 原水GF
1	曇	0	150	23.0	21.8	8.1	4.0	10	0.01	34.4	藻・微かび	40	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	2	4
				25.2	22.5	8.2	4.0	8	0.01	35.1												
2	晴一時曇	-2	150	24.9	22.4	8.2	2.0	10	0.01	35.1				<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	2	4
				28.9	22.8	8.4	2.0	10	0.01	34.7												
3	曇時々晴	-5	150	24.6	22.3	8.5	2.0	10	0.01	34.7	青・藻	30	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
				23.9	23.0	8.6	2.0	10	0.01	34.6												
4	曇後晴	-7	150	24.0	22.5	8.5	3.0	12	0.01	35.1				<50	<50	<50	<20	<20	<20	6	3	4
				27.9	23.6	8.7	2.0	10	0.01	34.5												
5	晴後一時曇	-10	70	25.6	23.4	8.6	2.0	8	0.01	35.0	青・藻	35	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	2	3
				30.1	23.8	8.8	2.0	8	0.01	34.7												
6	曇	-11	70	23.7	23.6	8.8	3.0	8	0.01	35.2				<50	<50		<20	<20		5	2	
				24.4	24.0	8.7	3.0	8	0.01	34.7												
7	晴	-13	70	25.4	23.7	8.5	3.0	8	0.01	35.1				<50	<50		<20	<20		4	3	
				28.6	24.8	8.7	3.0	8	0.01	35.2												
8	晴	-15	100	26.8	24.2	8.4	3.0	9	0.03	35.2	藻・青	17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	2	3
				31.1	25.2	8.5	3.0	9	0.01	35.2												
9	曇時々晴	-16	100	26.9	24.9	8.4	3.0	8	0.01	35.3				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	2	3
				28.7	25.8	8.5	3.0	8	0.01	35.7												
10	曇時々晴	-17	100	26.2	25.3	8.5	3.0	8	0.01	35.6	藻・かび	17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	2	3
				26.4	25.8	8.6	2.0	8	0.01	35.5												
11	雨時々曇	-18	200	24.4	25.5	8.3	1.5	6	0.01	35.7				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	2	3
				23.0	25.5	8.4	1.5	7	0.01	35.8												
12	曇時々雨	-18	100	23.4	25.1	7.9	3.0	10	0.01	35.7	藻	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	2	3
				24.8	25.2	7.9	3.0	9	0.01	35.2												
13	大雨	-15	100	23.3	25.0	7.8	3.0	8	0.01	35.0				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				23.8	25.0	7.8	3.0	9	0.01	34.8												
14	雨時々曇	-3	全開	24.1	24.5	7.6	4.0	8	0.02	34.0				<50	<50		<20	<20		3	<2	
				24.9	24.7	7.7	4.0	7	0.02	33.8												
15	曇後一時晴	-3	全開	27.0	24.5	7.6	3.0	8	0.03	33.8	藻	17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	2	3
				28.0	24.6	7.7	2.5	7	0.02	33.6												
16	曇時々晴	-8	全開	24.5	23.8	7.8	2.5	7	0.01	33.8				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	2	3
				23.3	24.0	8.2	2.5	7	0.01	33.9												
17	晴時々曇	-15	250	22.7	23.3	8.2	2.5	7	0.01	34.0	藻	10	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	2	5
				28.5	24.5	8.6	2.5	7	0.01	34.1												
18	雨一時曇	-19	250	21.1	24.1	8.4	3.0	10	0.01	34.3				<50	<50	<50	<20	<20	<20	4	3	4
				18.5	24.1	8.6	3.0	10	0.01	34.2												
19	雨時々曇	-10	250	18.7	22.7	7.9	3.0	9	0.01	32.8	藻	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	2	3
				20.4	22.7	8.1	3.0	9	0.01	32.2												
20	曇時々晴	-4	250	24.3	22.2	7.9	4.0	11	0.02	33.6				<50	<50		<20	<20		3	<2	
				25.2	23.7	8.3	4.0	9	0.01	33.2												
21	曇時々晴	-5	250	25.0	22.8	8.4	3.0	10	0.01	33.5				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				25.2	23.8	8.7	2.5	9	0.01	33.3												
22	曇	-7	250	25.2	23.9	8.3	4.0	8	0.01	33.3	藻	17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				27.7	24.8	8.6	3.5	8	0.01	33.8												
23	晴一時雨	-9	250	25.1	23.6	8.6	3.0	8	0.01	34.2				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				29.5	25.0	8.5	3.0	7	0.01	34.0												
24	晴時々曇	-12	250	27.1	24.9	8.6	3.5	8	0.01	33.2	藻	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				28.6	25.6	8.8	3.0	8	0.01	33.3												
25	曇時々雨	-15	250	24.9	25.3	8.8	3.0	8	0.01	34.1				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				25.5	25.4	8.7	3.0	8	0.01	33.7												
26	曇時々雨	-18	50	26.8	25.2	8.6	3.0	9	0.01	33.2	藻	17	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				27.6	25.3	8.7	3.0	8	0.01	33.9												
27	曇後一時雨	-18	50	25.8	25.2	8.5	4.0	10	0.01	34.2				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				29.3	25.7	8.6	4.0	9	0.01	33.8												
28	曇時々雨	-16	50	23.8	25.3	8.3	3.0	10	0.01	33.7				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				26.4	25.5	8.5	3.0	8	0.01	34.0												
29	曇時々晴	-13	250	24.9	25.1	8.1	4.0	9	0.01	34.1	藻・青	23	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				28.4	27.2	8.5	4.0	10	0.01	34.2												
30	大雨	-14	250	20.8	25.9	8.1	3.0	10	0.01	33.8				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				23.6	25.8	8.5	4.0	10	0.01	34.5												
全体集計		最高値		31.1	27.2	8.8	4.0	12	0.03	35.8		40	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	6	3	5
		最低値		18.5	21.8	7.6	1.5	6	0.01	32.2		10	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		平均値		25.4	24.4	8.4	3.0	9	0.01	34.3		20	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
１０時集計		最高値		27.1	25.9	8.8	4.0	12	0.03	35.7												
		最低値		18.7	21.8	7.6	1.5	6	0.01	32.8												
		平均値		24.5	24.1	8.3	3.0	9	0.01	34.4												
１６時集計		最高値		31.1	27.2	8.8	4.0	10	0.02	35.8												
		最低値		18.5	22.5	7.7	1.5	7	0.01	32.2												
		平均値		26.2	24.6	8.4	2.9	8	0.01	34.3												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算雨量(mm)	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｱﾅﾍﾞﾅ	その他アナベナ	ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑ	ｵｰﾗｺｾｲﾗ				水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値		
4	<2	3	1	0	1	2	25				22.8	3.0	8.8	22.4	3.0	8.8	0.0	
4	2	4	1	0	5	0	58				22.8	3.0	8.7	22.8	3.0	8.8	0.0	
2	<2	<2	3	0	4	0	55				22.8	4.0	9.0	23.0	4.0	9.0	0.0	
3	<2	3	6	0	3	0	59				23.0	4.0	9.0	23.5	3.0	9.0	0.0	
2	<2	2	9	0	4	2	30				23.8	4.0	9.0	23.9	3.0	9.0	0.0	
3	<2										24.0	3.0	9.0	24.2	3.0	9.0	0.0	
2	<2										24.4	3.0	9.0	24.7	4.0	8.9	0.0	
2	<2	2	9	0	0	0	22				24.5	3.0	8.8	24.8	3.0	8.9	0.0	
2	<2	2	0	0	0	0	25				25.2	3.0	9.0	25.5	3.0	9.0	0.0	
2	<2	2	5	1	3	0	15				25.5	3.0	9.0	25.7	2.0	8.9	0.0	
4	<2	3	2	0	4	0	41				25.8	2.0	8.9	25.7	3.0	8.8	41.5	
<2	<2	<2	5	0	0	1	23				25.8	3.0	8.8	25.3	3.0	8.4	31.0	
3	<2										25.3	3.0	8.3	25.1	3.0	8.1	72.0	
2	<2										25.2	3.0	8.1	24.8	2.0	7.9	24.0	
2	3	2	12	1	2	0	58				24.9	3.0	8.0	24.7	3.0	8.1	0.0	
4	<2	3	49	3	23	4	95				24.9	3.0	8.4	24.2	3.0	8.6	1.5	
4	<2	3	40	4	52	0	110				24.1	3.0	8.7	24.6	3.0	8.8	0.0	
6	3	4	23	9	41	2	41				24.4	3.0	9.0	24.2	3.0	8.9	25.5	
6	<2	3	21	9	29	0	56				24.4	3.0	9.0	22.9	3.0	8.6	81.0	
3	<2										22.9	3.0	8.4	23.0	3.0	8.6	0.0	
5	<2										23.6	3.0	8.9	23.7	2.0	8.9	0.0	
6	<2	4	8	10	21	2	46				23.9	2.0	8.9	24.1	2.0	8.9	0.0	
6	2	3	0	3	12	0	13				24.4	2.0	8.9	25.0	2.0	8.9	0.0	
4	<2	3	3	9	10	0	25				25.3	2.0	9.0	25.7	2.0	9.0	0.0	
5	<2	3	10	8	31	0	20				25.5	2.0	9.0	25.6	3.0	9.0	0.0	
6	<2	3	2	15	26	0	26				25.5	2.0	9.0	25.5	3.0	8.9	1.0	
4	<2										25.6	3.0	8.9	25.7	3.0	8.9	1.0	
5	<2										25.6	3.0	8.8	25.7	3.0	8.8	9.5	
6	<2	4	3	3	84	1	29				25.8	4.0	8.8	26.2	4.0	8.7	0.0	
4	<2	4	0	1	91	1	32				26.0	4.0	8.8	26.0	5.0	8.7	45.0	
6	3	4	49	15	91	4	110				26.0	4.0	9.0	26.2	5.0	9.0	雨量積算値	気温平均値
<2	<2	<2	0	0	0	0	13				22.8	2.0	8.0	22.4	2.0	7.9		
4	<2	3	10	3	20	1	41				24.6	3.0	8.8	24.6	3.0	8.8	333.0	23.8

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年7月

日	天気	水利情報 琵琶湖水位 (cm)	水利情報 瀬田川放流量 (㎥/s)	理化学 気温 (℃)	理化学 水温 (℃)	理化学 pH値	理化学 濁度 (度)	理化学 色度 (度)	理化学 ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	理化学 ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	臭気 原水種類	臭気 臭気強度 原水	臭気 臭気強度 給水	2E,4Z-heptadienal 原水	2E,4Z-heptadienal 沈澱水	2E,4Z-heptadienal 原水GF	2E,4Z-decadienal 原水	2E,4Z-decadienal 沈澱水	2E,4Z-decadienal 原水GF	2-MIB 原水	2-MIB 沈澱水	2-MIB 原水GF
1	曇時々晴	-13	250	23.3	25.2	8.1	4.0	12	0.01	32.9	藻・青	8	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				27.4	25.4	8.2	4.0	13	0.01	33.3												
2	曇一時雨	-15	250	22.8	24.9	8.1	4.0	11	0.01	33.1				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				23.1	25.1		4.0	12	0.01	33.9												
3	雨時々曇	-16	50	21.4	24.5	8.1	4.0	13	0.01	33.5	藻・青	8	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				21.2	24.6	8.4	4.0	13	0.01	34.1												
4	雨時々曇	-9	50	23.3	23.8	7.9	4.0	13	0.02	32.2				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				23.5	23.8	8.1	4.0	12	0.01	32.4												
5	曇一時雨	-2	50	24.3	23.7	7.9	3.5	9	0.01	32.1				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				28.0	24.3	8.3	3.0	8	0.01	32.2												
6	雨	2	300	23.8	24.2	7.9	3.0	11	0.01	32.4	藻	6	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				23.7	24.1	8.1	4.0	12	0.01	32.9												
7	雨時々曇	12	600	25.5	23.8	7.9	3.0	12	0.03	32.5				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				23.8	23.8	7.8	3.0	11	0.03	32.8												
8	曇時々雨	21	全開	24.7	23.6	7.6	16	14	0.03	30.1	藻	8	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				25.7	24.5	7.8	6.0	11	0.03	31.5												
9	曇時々大雨	33	全開	24.0	23.5	7.5	4.0	10	0.02	31.5	藻	8	1									
				25.9	23.2	7.7	4.0	11	0.03	31.5												
10	雨後時々曇	31	全開	23.9	23.3	7.6	4.0	11	0.03	32.3	藻	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				24.8	23.7	8.2	4.0	8	0.03	32.0												
11	大雨時々曇	28	全開	24.2	23.5	7.9	5.0	10	0.01	31.2				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				25.0	23.4	7.6	6.0	10	0.01	31.8												
12	曇時々雨	27	全開	24.9	22.8	7.4	4.0	11	0.03	32.1				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				24.6	23.0	7.6	4.0	11	0.01	31.8												
13	雨	21	500	20.9	23.5	7.5	4.0	8	0.01	32.1	藻	9	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				20.2	23.1	8.0	4.0	10	0.01	31.7												
14	雨時々曇	24	600	23.1	22.6	7.6	4.0	10	0.03	32.2				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				22.4	22.6	7.6	4.0	12	0.02	31.8												
15	曇時々雨	28	全開	22.7	22.4	7.6	4.0	11	0.01	32.0	藻	8	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				23.5	22.6	7.7	4.0	11	0.03	31.4												
16	曇時々晴	25	全開	24.2	22.6	7.7	4.0	11	0.01	31.7				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				27.9	23.3	8.0	4.0	11	0.01	31.9												
17	雨時々曇	19	全開	22.6	23.2	7.9	3.0	11	0.02	32.0	藻	8	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				24.6	23.4	8.4	3.0	12	0.02	32.2												
18	曇一時雨	13	全開	25.7	23.3	7.9	3.0	10	0.02	32.7				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				28.6	24.5	8.2	3.0	10	0.02	33.0												
19	晴後一時曇	7	全開	27.9	24.2	8.1	3.0	10	0.02	32.7				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				29.7	25.8	8.4	2.0	9	0.02	32.6												
20	曇時々晴	-1	全開	29.9	24.8	8.0	3.0	8	0.01	32.4	藻	7	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				30.9	25.4	8.3	3.0	7	0.02	32.8												
21	曇り一時晴	-8	全開	30.0	26.8	8.1	2.0	9	0.01	33.3				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				29.4	27.7	8.4	2.0	7	0.01	33.0												
22	曇り一時晴	-11	全開	24.2	26.8	8.2	2.0	7	0.03	32.9	藻・青	15	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				30.3	27.6	8.5	2.0	7	0.02	32.8												
23	曇り一時雨	-17	全開	23.8	27.0	8.4	1.5	6	0.01	33.1				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				24.6	27.0	8.5	1.5	7	0.01	33.0												
24	雨時々曇	-24	15	24.5	26.5	8.0	2.0	9	0.01	32.5				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				25.6	26.7	8.3	2.0	10	0.01	33.2												
25	雨時々曇	-21	15	24.5	26.3	7.9	3.0	10	0.02	32.7				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				24.0	26.4	8.0	3.0	10	0.02	32.7												
26	雨時々曇	-12	300	25.2	26.1	7.8	2.0	7	0.01	32.2				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				24.5	26.3	7.9	2.0	6	0.01	32.9												
27	曇時々雨	-9	300	26.4	25.9	7.7	2.0	7	0.03	32.5	藻	12	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				25.9	26.3	7.8	1.5	7	0.03	32.5												
28	曇時々雨	-9	300	26.5	26.1	7.7	2.0	7	0.03	32.3				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				25.9	26.1	7.7	2.0	7	0.03	33.0												
29	曇時々雨	-10	300	28.1	26.4	7.8	2.0	7	0.03	33.1	藻	10	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				26.8	26.7	7.9	2.0	7	0.03	33.5												
30	曇時々雨	-11	300	26.5	26.4	7.8	4.0	8	0.02	32.7				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				28.1	27.2	7.9	4.0	8	0.02	32.8												
31	曇一時雨	-13	220	27.9	26.6	7.7	2.0	7	0.03	32.6	藻・青	14	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				29.9	27.6	7.8	2.0	7	0.03	32.7												
全体集計		最高値		30.9	27.7	8.5	16	14	0.03	34.1		15	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		最低値		20.2	22.4	7.4	1.5	6	0.01	30.1		6	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		平均値		25.3	24.8	7.9	3.4	10	0.02	32.5		10	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
１０時集計		最高値		30.0	27.0	8.4	16	14	0.03	33.5												
		最低値		20.9	22.4	7.4	1.5	6	0.01	30.1												
		平均値		24.9	24.7	7.8	3.6	10	0.02	32.4												
１６時集計		最高値		30.9	27.7	8.5	6.0	13	0.03	34.1												
		最低値		20.2	22.6	7.6	1.5	6	0.01	31.4												
		平均値		25.8	25.0	8.0	3.3	10	0.02	32.6												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｱﾅﾍﾞﾅ	その他アナベナ	ｵｰﾗｺｾｲﾗ					水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
5	<2	4	3	6	160	27					26.0	8.0	8.8	25.5	9.0	8.5	19.5	
4	<2	3	4	3	180	34					25.5	12.0	8.5	25.2	9.0	8.6	0.0	
5	<2	3	3	2	260	20					25.1	12.0	8.6	24.7	4.0	8.7	46.5	
4	<2										24.8	3.0	8.6	24.1	4.0	8.5	53.0	
3	<2										24.0	3.0	8.6	24.2	4.0	8.6	0.0	
3	<2	3	14	2	210	54					24.2	5.0	8.6	24.1	5.0	8.4	36.0	
5	<2	4	6	6	320	60					24.2	6.0	8.6	24.1	6.0	8.2	2.5	
4	<2	3	2	1	180	33					24.0	10.0	8.0	24.5	9.0	8.2	65.5	
			8	2	180	130					24.1	10.0	7.9	24.1	7.0	8.1	9.5	
3	<2	3	3	1	120	100					24.1	9.0	8.6	24.0	4.0	8.8	18.5	
3	<2										23.9	16.0	8.6	23.8	5.0	8.2	33.0	
3	<2										23.6	16.0	7.9	23.5	5.0	7.8	0.0	
3	<2	3	3	3	15	76					23.5	6.0	8.2	23.3	4.0	8.2	23.5	
3	<2	3	6	0	27	62					23.4	4.0	8.2	22.8	4.0	7.7	27.0	
3	<2	3	3	3	19	28					22.8	5.0	7.7	22.8	5.0	7.8	0.0	
3	<2	2	12	1	8	57					22.9	5.0	7.8	23.4	4.0	8.2	0.0	
3	<2	3	9	6	22	57					23.5	5.0	8.6	23.7	3.0	8.8	7.0	
3	<2										23.9	3.0	8.7	24.3	3.0	8.8	1.5	
5	<2										25.4	3.0	8.8	25.4	2.0	8.8	0.0	
3	<2	3	3	3	6	49					25.9	2.0	8.9	25.9	2.0	8.9	0.5	
4	<2	3	7	0	1	22					26.7	2.0	8.9	27.0	2.0	8.8	12.0	
3	<2	3	3	0	3	17					27.5	2.0	8.8	27.5	2.0	8.8	0.0	
2	<2										27.5	2.0	8.8	27.2	2.0	8.8	2.5	
3	<2										27.2	3.0	8.8	26.8	3.0	8.7	14.5	
3	<2										26.7	3.0	8.5	26.6	3.0	8.4	54.0	
2	<2										26.5	2.0	8.3	26.4	2.0	8.1	10.5	
3	3	3	4	0	0	42					26.4	2.0	8.0	26.4	2.0	8.1	1.5	
4	<2	3	1	0	1	32					26.4	2.0	8.0	26.4	3.0	8.0	1.0	
3	<2	<2	4	0	0	46					26.4	3.0	8.0	26.5	3.0	8.2	6.5	
4	<2	4	2	0	2	52					26.4	4.0	8.1	26.6	3.0	8.2	27.0	
2	<2	2	8	0	0	43					26.6	4.0	8.1	27.1	2.0	8.4	0.0	
5	3	4	14	6	320	130					27.5	16.0	8.9	27.5	9.0	8.9	雨量積算値	気温平均値
2	<2	<2	1	0	0	17					22.8	2.0	7.7	22.8	2.0	7.7		
3	<2	3	5	2	82	50					25.1	5.5	8.4	25.1	4.0	8.4	473.0	24.7

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年8月

日	天気	水利情報 琵琶湖水位 (cm)	水利情報 瀬田川放流量 (㎥/s)	理化学 気温 (℃)	理化学 水温 (℃)	理化学 pH値	理化学 濁度 (度)	理化学 色度 (度)	理化学 ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	理化学 ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	臭気 原水種類	臭気 臭気強度 原水	臭気 臭気強度 給水	2E,4Z-heptadienal 原水	2E,4Z-heptadienal 沈澱水	2E,4Z-heptadienal 原水GF	2E,4Z-decadienal 原水	2E,4Z-decadienal 沈澱水	2E,4Z-decadienal 原水GF	2-MIB 原水	2-MIB 沈澱水	2-MIB 原水GF
1	晴時々曇	-14	220	29.8	27.6	8.1	3.0	8	0.01	33.0				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				31.0	28.7	8.4	2.5	7	0.01	33.1												
2	曇時々雨	-16	220	28.3	27.7	8.0	1.5	7	0.01	32.6				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				26.9	28.4	8.5	1.5	7	0.01	32.3												
3	曇時々晴	-18	130	28.5	28.1	8.3	1.5	7	0.01	32.6	藻	7	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				30.9	28.9	8.6	1.0	6	0.01	32.5												
4	曇時々晴	-21	15	28.2	28.3	8.4	1.0	6	0.02	31.8				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				28.8	28.8	8.7	1.0	6	0.02	32.4												
5	晴後時々曇	-21	15	28.3	28.7	8.5	1.0	7	0.02	32.3	藻・青	13	1	<50	<50	<50	<20		<20	<2	<2	<2
				32.1	29.5	8.7	1.0	6	0.02	32.2												
6	晴	-21	15	28.7	29.2	8.4	1.0	6	0.03	32.4				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				33.0	29.8	8.6	1.0	7	0.02	32.2												
7	曇一時雨	-22	15	29.6	29.0	8.5	1.0	6	0.01	32.1	藻	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				28.9	29.3	8.5	1.5	8	0.01	32.5												
8	曇	-20	15	31.8	29.3	8.4	2.0	5	0.03	32.6				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				32.9	29.5	8.4	2.0	7	0.02	32.3												
9	曇後時々晴	-20	15	30.0	28.9	8.3	1.5	8	0.03	32.2				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				33.3	29.4	8.4	2.0	7	0.03	32.6												
10	曇後時々晴	-21	15	29.7	29.1	7.9	1.5	7	0.03	32.3				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				34.8	29.6	8.3	1.0	7	0.03	32.2												
11	曇後晴	-21	15	30.9	29.3	8.2	2.0	7	0.03	32.5	藻	10	1	<50			<20			<2		
				33.3	29.7	8.2	1.0	7	0.03	32.3												
12	曇後晴	-22	15	30.1	29.2	7.9	2.0	6	0.03	32.3	藻	12	1	<50			<20			<2		
				30.1	29.5	7.8	2.0	7	0.03	32.9												
13	曇時々雨	-22	15	27.0	29.1	7.7	2.0	6	0.04	32.9				<50			<20			<2		
				29.3	29.2	7.8	2.0	7	0.04	33.1												
14	晴一時雲	-22	15	29.9	29.0	7.7	2.0	7	0.03	32.8	藻	15	1	<50			<20			<2		
				33.4	29.1	8.2	2.0	6	0.03	32.5												
15	晴	-22	15	31.6	28.8	8.1	1.0	6	0.03	32.7				<50			<20			2		
				31.2	29.5	8.2	1.0	6	0.03	32.5												
16	晴	-22	15	31.1	29.4	8.0	2.0	6	0.03	32.3				<50			<20			2		
				33.9	30.4	8.4	2.0	6	0.02	32.2												
17	晴	-23	15	29.9	29.9	8.2	1.0	6	0.02	31.7	藻	7	1	<50			<20			2		
				33.9	31.3	8.5	1.0	4	0.03	32.5												
18	晴時々曇	-24	15	31.4	30.7	8.5	2.0	7	0.02	32.8				<50			<20			<2		
				33.0	31.8	8.8	2.0	7	0.02	32.1												
19	晴	-26	15	30.6	30.4	8.6	1.0	6	0.02	31.9	藻・微かび	23	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				33.8	31.5	8.9	1.0	6	0.02	31.7												
20	晴	-26	15	33.0	31.4	8.7	1.0	6	0.02	31.8				<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				34.7	32.4	8.9	1.0	6	0.02	31.7												
21	晴後一時雲	-27	15	32.2	31.8	8.7	1.0	6	0.02	31.8	藻・かび	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				35.3	32.3	8.9	1.0	6	0.02	31.7												
22	晴後一時雨	-28	15	31.5	31.5	8.7	1.0	6	0.02	31.2				<50	<50		<20	<20		3	<2	
				35.2	32.2	9.0	1.0	6	0.02	31.2												
23	晴時々曇	-27	15	33.3	31.2	8.8	1.0	6	0.01	31.5				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				30.4	32.0	9.1	1.0	5	0.01	31.1												
24	晴時々曇	-28	15	28.5	31.1	8.7	3.0	7	0.02	31.0	かび・藻	15	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
				32.9	31.8	9.0	1.0	6	0.01	31.0												
25	晴	-29	15	30.4	31.0	9.0	1.0	7	0.01	31.3				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
				34.7	31.7	9.1	1.0	7	0.01	31.1												
26	晴後時々曇	-30	15	32.5	31.0	9.0	1.0	8	0.02	31.1	かび・藻	24	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
				34.7	31.5	9.2	1.0	8	0.01	31.0												
27	曇時々雨	-31	15	28.2	30.8	9.1	3.0	8	0.02	30.9				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
				30.1	31.1	9.1	3.0	8	0.01	30.9												
28	雨時々曇	-31	15	26.2	30.3	8.9	1.5	8	0.03	30.3	青・かび	35	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
				28.5	30.2	9.0	1.0	7	0.02	30.5												
29	晴後一時曇	-30	15	30.0	30.1	8.7	1.5	8	0.01	30.9				<50	<50		<20	<20		3	<2	
				33.4	31.2	9.0	1.5	7	0.01	31.2												
30	晴後時々雨	-31	15	31.6	30.7	8.8	1.5	8	0.01	31.3				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				30.9	31.7	9.2	1.5	8	0.01	31.3												
31	晴後雨	-31	15	29.1	31.0	9.1	1.5	8	0.01	31.4	かび・青	50	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
				31.2	32.0	9.4	2.0	10	0.01	31.3												
全体集計	最高値			35.3	32.4	9.4	3.0	10	0.04	33.1		50	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
	最低値			26.2	27.6	7.7	1.0	4	0.01	30.3		7	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
	平均値			31.1	30.1	8.6	1.5	7	0.02	31.9		18	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
１０時集計	最高値			33.3	31.8	9.1	3.0	8	0.04	33.0												
	最低値			26.2	27.6	7.7	1.0	5	0.01	30.3												
	平均値			30.1	29.8	8.4	1.5	7	0.02	31.9												
１６時集計	最高値			35.3	32.4	9.4	3.0	10	0.04	33.1												
	最低値			26.9	28.4	7.8	1.0	4	0.01	30.5												
	平均値			32.1	30.5	8.7	1.4	7	0.02	31.9												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｱﾅﾍﾞﾅ	その他アナベナ	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ﾐｸﾛｷｽﾁｽ				水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
3	3										27.6	3.0	8.7	28.0	2.0	8.7	0.0	
2	<2										28.3	2.0	8.8	28.5	2.0	8.8	0.0	
3	<2	2	5	0	4	31	0				28.8	2.0	8.8	28.9	2.0	8.8	0.0	
2	<2	2	2	0	3	17	1				28.8	2.0	8.8	29.1	2.0	8.8	0.0	
4	3	4	7	0	0	14	1				29.3	2.0	8.8	29.6	2.0	8.9	0.0	
<2	<2	<2	2	0	1	14	0				29.6	2.0	8.8	29.7	2.0	8.8	0.0	
<2	<2	<2	2	0	4	16	1				29.6	2.0	8.9	29.4	3.0	8.8	0.0	
<2	<2										29.3	2.0	8.9	29.3	3.0	8.7	0.0	
<2	<2										29.3	3.0	8.7	29.4	3.0	8.6	0.0	
<2	<2										29.4	3.0	8.7	29.5	3.0	8.6	0.0	
<2			2	0	2	47	0				29.6	3.0	8.6	29.7	3.0	8.5	0.0	
<2			1	0	5	52	1				29.6	3.0	8.6	29.6	3.0	8.3	1.0	
<2			1	0	0	47	2				29.5	3.0	8.2	29.4	3.0	8.1	2.0	
<2			4	0	0	58	0				29.3	3.0	8.1	29.4	2.0	8.4	0.0	
<2											29.3	3.0	8.5	29.5	2.0	8.7	0.0	
<2											29.9	2.0	8.6	30.2	2.0	8.8	0.0	
2			3	0	3	53	1				30.4	2.0	8.7	30.8	2.0	8.8	0.0	
3			1	1	1	58	0				30.7	2.0	8.8	31.1	2.0	8.9	0.0	
4	3	3	3	0	6	62	0				30.9	2.0	8.8	31.3	2.0	8.9	0.0	
4	3	3	4	2	9	30	0				31.4	2.0	8.9	31.7	2.0	9.0	0.0	
7	3	3	2	0	10	45	1				31.8	2.0	9.0	32.1	2.0	9.1	0.0	
8	<2										31.8	2.0	9.0	32.0	2.0	9.1	18.0	
11	<2										31.8	2.0	9.1	31.7	2.0	9.2	0.0	
16	3	8	1	3	23	42	0				31.5	2.0	9.1	31.6	2.0	9.2	1.0	
33	2	15	10	0	65	58	0				31.5	3.0	9.2	31.5	3.0	9.2	0.0	
50	3	24	2	78	56	10	0				31.4	3.0	9.2	31.4	3.0	9.3	0.0	
55	<2	27	1	110	67	6	0				31.3	3.0	9.2	30.9	3.0	9.2	0.0	
62	3	34	1	64	46	3	0				30.8	3.0	9.2	30.5	3.0	9.2	7.0	
73	<2										30.6	3.0	9.1	31.0	3.0	9.1	0.5	
90	3										31.2	3.0	9.2	31.6	3.0	9.2	0.0	
200	4	84	5	300	72	5	0				31.5	3.0	9.3	31.9	3.0	9.4	0.0	
200	4	84	10	300	72	62	2				31.8	3.0	9.3	32.1	3.0	9.4	雨量積算値	気温平均値
<2	<2	<2	1	0	0	3	0				27.6	2.0	8.1	28.0	2.0	8.1		
20	<2	15	3	28	19	33	0				30.2	2.5	8.8	30.3	2.5	8.9	29.5	29.5

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年9月

日	天気	水利情報 琵琶湖水位 (cm)	水利情報 瀬田川放流量 (㎥/s)	理化学 気温 (℃)	理化学 水温 (℃)	理化学 pH値	理化学 濁度 (度)	理化学 色度 (度)	理化学 ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	理化学 ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	臭気 原水種類	臭気 臭気強度 原水	臭気 臭気強度 給水	2E,4Z-heptadienal 原水	2E,4Z-heptadienal 沈澱水	2E,4Z-heptadienal 原水GF	2E,4Z-decadienal 原水	2E,4Z-decadienal 沈澱水	2E,4Z-decadienal 原水GF	2-MIB 原水	2-MIB 沈澱水	2-MIB 原水GF
1	晴時々曇	-32	15	26.6	31.1	9.0	2.0	10	0.01	31.4				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
				33.7	31.5	9.3	4.0	12	0.01	31.5												
2	晴後曇	-33	15	30.9	30.5	9.3	4.0	15	0.01	30.9	かび・青	75	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				27.9	30.8	9.5	5.0	15	0.01	31.8												
3	曇時々雨	-33	15	31.0	29.9	9.2	6.0	15	0.01	31.9	かび・青	75	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
				29.3	30.0	9.4	6.0	16	0.01	32.0												
4	雨時々晴	-34	15	26.1	29.6	9.1	6.0	16	0.01	32.5	かび	130	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
				30.6	29.8	9.4	5.0	16	0.01	32.0												
5	晴一時雨	-34	15	27.2	29.5	8.9	4.0	16	0.01	32.3	かび	170	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				35.1	30.6	9.4	4.0	16	0.01	32.6												
6	曇時々雨	-35	15	27.3	29.9	9.0	4.0	14	0.01	33.0	かび・青	150	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	<2
				29.3	29.9	9.1	5.0	16	0.01	33.2												
7	曇時々晴	-34	15	31.5	30.3	8.8	8.0	16	0.01	32.7	かび	130	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				29.2	29.5	9.4	8.0	16	0.01	33.4												
8	晴時々雨	-34	15	28.8	28.7	8.5	7.0	15	0.02	33.9	かび	100	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				32.3	29.1	8.9	6.0	15	0.02	33.6												
9	曇時々雨	-34	15	24.9	28.4	8.5	4.0	14	0.03	33.6	かび・青	100	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				23.4	28.5	8.9	4.0	14	0.02	33.8												
10	雨時々晴	-34	15	23.7	27.8	8.2	3.0	14	0.03	33.8				<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				25.6	28.2	8.7	3.0	14	0.03	33.7												
11	曇時々晴	-33	15	27.6	27.6	8.1	4.0	14	0.03	33.7	かび・青・藻	100	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				24.1	28.1	8.5	4.0	14	0.03	33.3												
12	曇時々晴	-33	15	26.8	27.5	8.0	3.0	12	0.03	33.2				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				30.3	27.9	8.4	3.0	11	0.02	33.0												
13	曇時々雨	-33	15	27.3	27.9	8.0	2.0	10	0.02	33.7				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				26.3	28.1	8.4	2.0	7	0.03	33.8												
14	曇時々晴	-34	15	23.6	27.1	8.0	4.0	14	0.02	33.3	かび	40	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				26.3	27.4	8.8	4.0	14	0.01	33.4												
15	晴時々曇	-35	15	24.3	26.4	8.2	4.0	13	0.02	33.1				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				29.3	27.0	8.8	4.0	13	0.01	33.2												
16	曇後時々晴	-35	15	23.6	26.6	8.5	4.0	14	0.01	33.7	かび	60	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	2
				27.4	27.1	9.0	5.0	15	0.01	33.5												
17	曇時々雨	-37	15	27.9	26.7	8.6	4.0	13	0.01	33.0				<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				27.1	27.1	9.1	4.0	14	0.01	33.0												
18	曇時々雨	-36	15	27.6	26.8	8.4	3.0	13	0.01	33.0	青・かび	45	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				24.9	26.9	8.4	3.0	13	0.01	33.3												
19	晴時々曇	-36	15	26.1	26.7	8.3	7.0	16	0.02	33.7				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				27.9	26.9	8.7	6.0	16	0.01	33.8												
20	曇後一時晴	-37	15	23.7	25.7	8.0	7.0	16	0.02	33.0				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				22.7	26.0	8.4	8.0	14	0.02	33.4												
21	晴	-38	15	23.8	25.3	8.1	7.0	20	0.02	33.3				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				26.4	26.3	9.0	7.0	20	0.01	33.0												
22	曇時々晴	-39	15	23.8	25.2	8.2	6.0	16	0.01	32.5				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				22.7	25.7	8.9	6.0	16	0.01	32.3												
23	晴時々曇	-40	15	25.8	24.9	8.2	10	16	0.01	33.2	青・かび	35	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				28.1	26.4	9.0	7.0	16	0.01	33.1												
24	曇時々雨	-41	15	24.4	25.1	8.3	7.0	16	0.01	32.7				<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				25.7	25.3	8.6	6.0	16	0.01	32.5												
25	大雨	-40	15	20.5	25.0	8.0	5.0	12	0.02	32.7	青・藻・微かび	55	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				21.6	24.7	8.0	5.0	12	0.02	32.1												
26	曇後一時雨	-31	15	20.7	24.2	7.7	6.0	14	0.03	32.1				<50	<50		<20	<20		2	<2	
				22.3	24.2	7.9	6.0	14	0.03	31.9												
27	曇一時雨	-30	15	21.4	23.8	7.5	5.0	13	0.03	31.4	―			<50	<50		<20	<20		2	<2	
				25.7	24.2	8.1	5.0	13	0.03	31.9												
28	晴一時曇	-30	15	20.7	23.5	7.6	5.0	13	0.02	32.1	藻・かび	40	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				26.2	24.3	8.3	5.0	14	0.03	32.4												
29	曇時々晴	-31	15	21.9	23.6	8.0	5.0	14	0.02	32.2				<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
				24.8	24.1	8.3	5.0	14	0.02	32.6												
30	曇時々晴	-32	15	20.7	23.6	8.1	6.0	14	0.02	32.4	青・藻・かび	23	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
				23.4	24.2	8.7	6.0	14	0.01	32.3												
全体集計		最高値		35.1	31.5	9.5	10	20	0.03	33.9		170	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
		最低値		20.5	23.5	7.5	2.0	7	0.01	30.9		23	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		平均値		26.2	27.1	8.6	5.1	14	0.02	32.8		83	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
１０時集計		最高値		31.5	31.1	9.3	10.0	20	0.03	33.9												
		最低値		20.5	23.5	7.5	2.0	10	0.01	30.9												
		平均値		25.3	27.0	8.3	5.1	14	0.02	32.8												
１６時集計		最高値		35.1	31.5	9.5	8.0	20	0.03	33.8												
		最低値		21.6	24.1	7.9	2.0	7	0.01	31.5												
		平均値		27.0	27.3	8.8	5.0	14	0.02	32.8												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘｿﾞﾄﾓﾅｽ	ｱﾅﾍﾞﾅ	その他アナベナ	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ｼﾈﾄﾞﾗ	ﾐｸﾛｷｽﾁｽ			水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
350	4	110	2	920	81	3	10				31.5	3.0	9.4	31.5	3.0	9.5	0.0	
450	7	120	6	710	70	6	7				31.3	5.0	9.5	30.8	5.0	9.5	5.5	
530	5	150	3	1600	57	7	3				30.8	6.0	9.5	30.2	6.0	9.5	0.0	
490	4	150	13	2000	36	36	7				30.3	6.0	9.5	29.9	5.0	9.4	6.5	
500	4	170	6	2500	28	91	4				30.1	5.0	9.4	30.4	5.0	9.4	0.0	
420	3	140	12	790	20	98	4				30.1	4.0	9.3	30.0	5.0	9.3	10.5	
460	5	170	20	2000	54	63	0				29.9	6.0	9.4	29.4	6.0	9.3	12.0	
260	4	140	13	710	49	85	0				29.4	7.0	9.4	29.1	7.0	9.0	0.0	
220	3	120	25	460	69	160	2				29.1	8.0	9.0	28.5	8.0	8.9	1.0	
170	3	86	15	610	100	170	1				28.6	10.0	8.9	28.1	8.0	8.8	27.5	
120	<2	61	25	220	110	110	0				28.0	10.0	8.7	28.0	3.0	8.7	0.5	
82	2										28.0	3.0	8.6	28.0	3.0	8.7	0.0	
72	<2										27.9	3.0	8.6	27.9	4.0	8.8	2.5	
86	<2	27	12	180	130	110	3	120			27.8	5.0	8.8	27.5	5.0	8.9	0.5	
70	2	23	17	170	100	97	0	180			27.4	6.0	8.8	27.1	5.0	8.9	0.0	
62	2	18	15	180	130	94	3	170			26.8	6.0	9.0	27.1	5.0	9.1	0.0	
60	4	16	18	210	75	99	8	200			27.0	5.0	9.1	27.1	5.0	9.1	0.0	
56	4	18	30	200	90	69	5	200			27.1	5.0	9.1	27.1	5.0	8.9	1.5	
62	3										27.1	6.0	8.9	26.7	6.0	9.0	0.0	
38	3										26.7	7.0	8.8	26.0	7.0	8.8	0.0	
25	2		3	81	110	67	1	260			25.9	8.0	9.0	26.0	6.0	9.0	0.0	
13	<2										25.7	8.0	9.0	25.6	7.0	9.1	0.0	
9	<2	6	12	26	250	48	0	150			25.6	9.0	9.1	25.7	8.0	9.1	0.0	
8	<2	4	12	35	270	40	4	150			25.4	9.0	9.1	25.5	7.0	9.0	1.0	
5	<2	3	1	27	300	43	2	120			25.4	8.0	9.0	25.0	6.0	8.7	65.0	
5	<2										25.0	7.0	8.6	24.4	7.0	8.1	2.5	
9	3										24.4	7.0	8.0	24.2	6.0	8.2	0.0	
7	3	5	8	170	460	81	1	160			24.2	7.0	8.1	24.2	6.0	8.4	0.0	
7	<2	4	4	130	420	88	7	120			23.9	6.0	8.4	24.1	5.0	8.6	0.0	
6	2	4	31	93	190	50	6	61			24.0	5.0	8.6	24.2	5.0	8.7	0.5	
530	7	170	31	2500	460	170	10	260			31.5	10.0	9.5	31.5	8.0	9.5	雨量	気温
5	<2	3	1	26	20	3	0	61			23.9	3.0	8.0	24.1	3.0	8.1	積算値	平均値
155	2	70	13	630	139	75	3	150			27.5	6.3	9.0	27.3	5.6	8.9	137.0	24.7

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年10月

日	天気	水利情報		理化学							臭気			2E,4Z-heptadienal			2E,4Z-decadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位 (cm)	瀬田川放流量 (㎥/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH値	濁度 (度)	色度 (度)	ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	原水種類	臭気強度 原水	臭気強度 給水	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF
1	晴	-32	15	23.5 25.7	24.0 24.0	7.9 8.3	4.0 3.0	8 7	0.02 0.02	32.3 33.4				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	2
2	晴	-33	15	21.5 24.8	23.9 24.8	7.8 8.2	4.0 3.0	11 11	0.03 0.02	32.9 32.9	藻・青	30	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
3	曇一時晴	-34	15	23.7 22.7	23.7 24.2	7.9 8.4	4.0 4.0	11 12	0.02 0.01	33.0 32.9				<50	<50		<20	<20		3	<2	
4	曇一時雨	-35	15	23.8 23.8	24.1 24.2	7.8 8.0	3.0 3.0	11 11	0.03 0.02	33.1 33.3				<50	<50		<20	<20		4	2	
5	曇一時雨	-35	15	22.9 23.4	23.9 24.1	7.7 7.9	5.0 4.0	12 12	0.03 0.03	32.7 32.6	藻・青	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	5	2	3
6	曇後晴	-36	15	18.0 21.4	23.0 23.0	7.7 7.9	5.0 4.0	14 12	0.02 0.02	32.2 33.6				<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
7	曇時々晴	-38	15	22.5 21.1	22.6 22.6	7.7 7.9	4.0 3.0	8 8	0.02 0.01	33.0 33.2	藻・厨芥	13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
8	雨	-37	15	16.1 16.5	21.8 21.6	7.6 7.7	3.0 4.0	7 10	0.01 0.01	33.2 33.0				<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
9	雨	-33	15	17.9 18.9	20.9 20.6	7.5 7.7	4.0 4.0	11 11	0.03 0.03	32.5 32.1	青・藻	15	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	3	<2	3
10	曇時々雨	-24	300	19.6 22.2	20.2 20.6	7.5 7.6	4.0 4.0	8 9	0.03 0.03	31.9 31.8				<50	<50		<20	<20		2	<2	
11	曇時々晴	-17	300	21.9 24.2	20.6 21.1	7.6 7.8	2.0 2.0	11 11	0.03 0.03	31.6 31.8				<50	<50		<20	<20		3	<2	
12	晴時々曇	-19	300	23.8 24.4	21.1 21.9	7.7 7.9	2.0 2.0	11 8	0.02 0.02	32.4 33.4	青・藻	20	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
13	晴一時曇	-21	300	24.1 23.8	21.9 22.4	7.7 8.0	2.0 2.0	12 12	0.01 0.02	32.8 32.9				<50	<50	<50	<20	<20	<20	2	<2	2
14	晴	-25	220	22.4 22.7	21.9 22.5	7.8 8.0	2.0 2.0	12 12	0.01 0.02	33.0 33.1	青・藻	12	1	<50	<50		<20	<20		2	2	
15	晴	-27	150	20.7 21.8	22.0 22.4	7.8 8.2	2.0 2.0	12 12	0.02 0.01	33.4 33.7				<50	<50		<20	<20		2	<2	
16	曇時々晴	-30	15	18.6 20.6	21.4 23.6	7.8 8.1	2.0 2.0	11 12	0.01 0.01	33.6 33.8	青・藻	10	1	<50	<50		<20	<20		2	2	
17	雨後一時曇	-31	15	12.4 12.3	20.8 20.6	7.6 7.8	4.0 4.0	10 10	0.01 0.01	34.1 33.7				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
18	曇時々晴	-28	15	13.1 17.3	19.7 19.9	7.8 7.8	3.0 4.0	10 11	0.03 0.03	33.6 34.0				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
19	曇一時雨	-29	15	13.2 15.1	19.6 19.3	7.6 7.7	3.0 4.0	8 12	0.01 0.02	33.9 32.7	藻・青	19	1	<50			<20			<2		
20	晴一時曇	-29	15	15.9 17.0	18.8 19.6	7.7 7.9	4.0 4.0	12 12	0.01 0.01	34.3 34.1				<50			<20			<2		
21	晴後一時曇	-29	15	18.7 22.1	18.9 19.6	7.9 8.1	3.0 3.0	10 10	0.01 0.01	33.8 33.9	藻	15	1	<50			<20			<2		
22	雨時々曇	-30	15	19.4 17.9	19.1 19.1	7.7 8.0	3.0 3.0	8 8	0.01 0.01	33.9 34.0				<50			<20			<2		
23	雨後曇	-23	15	17.2 19.7	18.9 19.0	7.7 7.8	4.0 4.0	10 12	0.01 0.01	33.4 33.3	藻	8	1	<50			<20			<2		
24	晴後一時曇	-16	15	17.1 18.7	18.6 18.8	7.7 7.8	4.0 5.0	12 12	0.01 0.01	33.7 33.8				<50			<20			<2		
25	晴	-16	15	14.4 18.8	17.8 18.0	7.8 8.1	5.0 5.0	11 12	0.01 0.01	33.5 33.2				<50			<20			<2		
26	晴	-15	15	15.9 18.7	17.2 17.8	7.7 8.1	4.0 4.0	12 10	0.01 0.02	33.8 34.4	藻	20	1	<50			<20			<2		
27	晴	-15	15	15.6 19.5	17.4 18.2	7.9 8.3	3.0 3.0	12 12	0.01 0.01	34.2 34.1				<50			<20			<2		
28	曇	-15	15	14.1 17.1	17.5 18.0	8.1 8.5	3.0 3.0	11 11	0.01 0.01	34.0 34.1	藻	18	1	<50			<20			<2		
29	晴一時雨	-15	15	18.0 17.3	17.7 17.9	8.0 8.3	2.0 2.0	9 8	0.01 0.01	33.6 34.2				<50			<20			<2		
30	曇時々晴	-16	15	16.0 15.2	17.3 17.4	8.1 8.3	2.0 2.0	7 7	0.01 0.01	34.4 34.5	青・藻	15	1	<50			<20			<2		
31	晴	-17	15	14.3 17.9	16.8 17.5	8.0 8.2	3.0 3.0	7 7	0.01 0.01	33.8 34.4				<50			<20			<2		
全体集計		最高値		25.7	24.8	8.5	5.0	14	0.03	34.5		30	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	5	2	3
		最低値		12.3	16.8	7.5	2.0	7	0.01	31.6		8	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	2
		平均値		19.3	20.6	7.9	3.3	10	0.02	33.3		16	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	2
１０時集計		最高値		24.1	24.1	8.1	5.0	14	0.03	34.4												
		最低値		12.4	16.8	7.5	2.0	7	0.01	31.6												
		平均値		18.6	20.4	7.8	3.3	10	0.02	33.3												
１６時集計		最高値		25.7	24.8	8.5	5.0	12	0.03	34.5												
		最低値		12.3	17.4	7.6	2.0	7	0.01	31.8												
		平均値		20.1	20.8	8.0	3.3	10	0.02	33.4												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘｿﾞﾄﾓﾅｽ	ｱﾅﾍﾞﾅ	その他アナベナ	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ﾐｸﾛｷｽﾁｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値		水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
4	<2	3	19	82	230	120	72				24.0	5.0	8.6	24.1	5.0	8.5	5.5	
5	<2	3	7	10	150	63	28				24.0	5.0	8.5	24.2	4.0	8.6	0.0	
3	<2										24.2	5.0	8.6	24.2	4.0	8.6	0.0	
4	<2										24.2	4.0	8.6	24.1	4.0	8.3	0.0	
6	<2	3	19	50	120	100	10	0	0.0		24.0	4.0	8.2	23.9	4.0	8.1	0.5	
4	<2	3	17	81	62	200	11	0	0.0		23.9	5.0	7.9	23.0	5.0	8.0	0.0	
3	<2	3	39	29	65	190	16	0	0.0		23.0	5.0	8.0	22.5	5.0	8.0	5.5	
3	<2	<2	21	55	32	130	8	1	1.0		22.4	6.0	8.0	21.7	5.0	7.9	45.5	
3	<2	<2	11	4	13	170	8	0	0.0		21.8	6.0	7.8	20.7	4.0	7.6	39.5	
2	<2										20.8	5.0	7.7	20.4	4.0	7.6	42.5	
3	<2										20.5	4.0	7.7	20.7	3.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	31	7	17	260	3	0	0.0		21.1	4.0	7.8	21.4	3.0	8.0	0.0	
<2	<2	<2	61	3	12	160	1	0	0.0		22.0	3.0	8.0	22.0	3.0	8.2	0.0	
<2	<2		51	6	18	200	2	0	0.0		22.0	3.0	8.2	22.1	3.0	8.3	0.0	
<2	<2		53	9	6	210	7	0	0.0		22.0	4.0	8.3	22.0	3.0	8.4	0.0	
3	<2		52	54	0	240	2	0	0.0		22.0	4.0	8.3	21.9	3.0	8.2	0.0	
<2	<2										21.4	4.0	8.1	20.9	4.0	8.0	23.0	
<2	<2										20.9	4.0	8.0	20.1	4.0	7.9	0.0	
<2			11	0	26	500	0	1	1.0		20.0	4.0	7.9	19.6	4.0	7.9	0.0	
<2			10	0	5	800	0	0	0.0		19.6	4.0	7.9	19.3	4.0	8.0	0.0	
<2			9	0	2	710	0	0	0.0		19.3	4.0	8.3	19.5	3.0	8.4	0.0	
<2			4	0	17	870	0	1	1.0		19.4	4.0	8.3	19.4	4.0	8.3	8.0	
<2			5	0	5	870	0	1	1.0		19.4	4.0	8.3	19.1	5.0	8.0	46.5	
<2											19.1	4.0	8.0	18.6	5.0	8.1	0.0	
<2											18.6	5.0	8.1	17.9	4.0	8.3	0.0	
<2			9	0	11	990	0	0	0.0		17.8	5.0	8.4	17.6	5.0	8.5	0.0	
<2			15	0	9	730	0	1	2.7		17.5	5.0	8.6	17.7	4.0	8.6	0.0	
<2			9	0	11	610	0	0	0.0		17.6	4.0	8.7	17.7	3.0	8.8	0.0	
<2			7	0	16	400	0	1	0.2		17.6	4.0	8.7	17.6	4.0	8.6	0.0	
<2			10	0	3	340	0	1	0.2		17.6	4.0	8.5	17.3	4.0	8.6	0.0	
<2											17.4	5.0	8.5	17.0	4.0	8.5	0.0	
6	<2	3	61	82	230	990	72	1	2.7		24.2	6.0	8.7	24.2	5.0	8.8	雨量積算値	気温平均値
<2	<2	<2	4	0	0	63	0	0	0.0		17.4	3.0	7.7	17.0	3.0	7.6		
<2	<2	<2	21	18	38	400	8	0	0.4		20.8	4.4	8.2	20.6	4.0	8.2	216.5	17.3

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　－：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年11月

日	天気	水利情報		理化学							臭気			2E,4Z-heptadienal			2E,4Z-decadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位 (cm)	瀬田川放流量 (㎥/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH値	濁度 (度)	色度 (度)	ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	原水種類	臭気強度 原水	臭気強度 給水	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF
1	曇時々晴	-18	15	14.8 18.1	16.4 16.8	8.0 8.2	3.0 3.0	12 10	0.01 0.01	34.6 35.2				<50			<20			<2		
2	雨	-18	15	15.2 15.1	16.6 16.6	7.9 7.9	4.0 3.0	10 12	0.01 0.01	34.9 34.6	藻・青	13	1	<50			<20			<2		
3	晴時々曇	-16	15	18.1 16.7	16.9 16.7	7.7 7.8	2.0 2.0	11 10	0.01 0.01	34.4 35.2				<50			<20			<2		
4	晴一時曇	-16	15	13.1 15.6	15.5 15.7	7.5 7.8	4.0 2.0	12 8	0.01 0.01	35.7 34.8	藻	16	1	<50			<20			<2		
5	晴後一時曇	-17	15	10.7 16.0	14.7 14.9	7.8 7.7	2.0 3.0	9 10	0.01 0.01	34.9 35.1				<50			<20			<2		
6	曇後時々晴	-17	15	13.2 16.8	14.6 15.1	7.7 7.7	3.0 3.0	10 11	0.01 0.01	35.1 35.4	藻・青	16	1	<50			<20			<2		
7	雨時々曇	-17	15	14.0 15.2	15.1 15.1	7.7 7.7	2.0 2.0	7 8	0.01 0.01	35.1 35.2				<50			<20			<2		
8	晴時々曇	-17	15	15.0 16.6	15.0 15.3	7.5 7.7	4.0 4.0	8 8	0.01 0.01	35.4 35.8				<50			<20			<2		
9	晴後雨	-17	15	15.0 13.8	15.4 15.3	7.7 7.7	4.0 2.0	12 10	0.01 0.01	35.1 35.6	藻・微生	15	1	<50			<20			<2		
10	晴後曇	-18	15	11.3 12.1	14.6 14.8	7.5 7.8	4.0 3.0	12 8	0.02 0.02	35.9 36.1				<50			<20			<2		
11	雨時々曇	-17	15	9.3 13.5	14.2 14.5	7.5 7.7	2.0 3.0	12 12	0.02 0.02	36.3 36.2	藻・微生	12	1	<50			<20			<2		
12	晴時々曇	-18	15	10.0 14.6	13.9 14.3	7.7 7.8	4.0 4.0	12 12	0.01 0.02	36.3 36.6				53			<20			<2		
13	曇時々晴	-19	15	15.2 15.6	14.1 14.4	7.2 7.6	4.0 3.0	12 12	0.01 0.01	36.6 36.9	藻・生	20	1	180	<50		<20	<20		<2	<2	
14	晴	-19	15	12.8 17.3	14.1 14.8	7.6 7.7	2.0 2.0	13 12	0.01 0.01	36.8 37.0				360	<50		20	<20		<2	<2	
15	晴後一時曇	-19	15	10.2 18.7	14.3 14.8	7.6 7.8	3.0 3.0	12 12	0.01 0.01	36.5 36.8				510	80		48	<20		<2	<2	
16	晴一時曇	-20	15	14.9 18.1	14.7 15.3	7.7 7.8	3.0 4.0	10 12	0.02 0.01	36.7 36.6	生	60	1	750	120	<50	44	<20	<20	<2	<2	<2
17	晴後一時雨	-21	15	15.2 16.9	15.3 15.3	7.7 7.8	4.0 4.0	12 12	0.01 0.01	36.7 36.8				880	220	<50	84	<20	<20	<2	<2	<2
18	晴後一時曇	-21	15	16.9 19.9	15.5 16.5	7.7 7.8	4.0 4.0	12 12	0.02 0.01	36.8 36.8	生	100	1	1600	150	<50	81	<20	<20	<2	<2	<2
19	晴後一時曇	-22	15	17.2 22.4	15.6 16.3	7.6 7.8	3.0 3.0	12 10	0.01 0.01	36.3 36.5				1000	76	<50	98	<20	<20	<2	<2	<2
20	雨時々曇	-22	15	19.0 18.0	16.5 16.8	7.5 7.7	3.0 3.0	9 11	0.01 0.02	36.2 36.4	生・微藻	120	1	170	<50	100	29	<20	<20	<2	<2	<2
21	曇時々雨	-23	15	13.7 14.0	16.0 16.2	7.6 7.6	3.0 3.0	10 10	0.03 0.02	36.4 35.9				150	100		33	<20		<2	<2	
22	晴後曇	-23	15	14.6 17.5	15.8 15.9	7.6 7.6	4.0 4.0	10 10	0.03 0.03	36.9 36.9				130	100		<20	<20		<2	<2	
23	晴時々曇	-24	15	15.9 13.9	15.4 15.5	7.6 7.6	2.0 3.0	7 8	0.03 0.01	36.5 36.2				110	<50		<20	<20		<2	<2	
24	晴	-24	15	10.7 13.7	14.9 15.2	7.5 7.7	2.0 2.0	9 9	0.01 0.01	35.1 36.9	藻・生	45	1	87	<50	<50	20	<20	<20	<2	<2	<2
25	曇時々晴	-26	15	11.5 11.7	14.7 14.9	7.6 7.7	2.0 3.0	7 8	0.01 0.01	36.7 36.7	藻・生	27	1	110	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
26	曇時々晴	-26	15	13.7 15.0	14.3 14.5	7.5 7.6	4.0 4.0	10 10	0.01 0.01	37.0 37.1				180	<50		27	<20		<2	<2	
27	晴時々曇	-27	15	14.9 16.0	14.6 14.8	7.6 7.6	3.0 4.0	9 10	0.01 0.01	37.4 37.5	生・藻	55	1	220	<50	<50	35	<20	<20	<2	<2	<2
28	雨時々晴	-28	15	11.1 9.8	14.1 14.1	7.7 7.7	4.0 4.0	10 9	0.01 0.01	37.1 37.1				380	<50		92	<20		<2	<2	
29	晴後時々曇	-28	15	11.9 12.1	13.9 13.9	7.6 7.8	4.0 4.0	10 11	0.01 0.01	36.9 37.2				270	<50		74	<20		<2	<2	
30	晴後曇	-29	15	9.4 13.8	13.1 13.2	7.6 7.7	4.0 4.0	12 12	0.01 0.01	37.3 36.7	藻・生	67	1	350	<50	<50	59	<20	<20	<2	<2	<2
全体集計		最高値		22.4	16.9	8.2	4.0	13	0.03	37.5		120	1	1600	220	100	98	<20	<20	<2	<2	<2
		最低値		9.3	13.1	7.2	2.0	7	0.01	34.4		12	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		平均値		14.6	15.1	7.7	3.2	10	0.01	36.2		44	1	250	<50	<50	25	<20	<20	<2	<2	<2
１０時集計		最高値		19.0	16.9	8.0	4.0	13	0.03	37.4												
		最低値		9.3	13.1	7.2	2.0	7	0.01	34.4												
		平均値		13.6	15.0	7.6	3.2	10	0.01	36.1												
１６時集計		最高値		22.4	16.8	8.2	4.0	12	0.03	37.5												
		最低値		9.8	13.2	7.6	2.0	8	0.01	34.6												
		平均値		15.6	15.3	7.7	3.2	10	0.01	36.3												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値	ｵｰﾗｺｾｲﾗ					水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
<2											16.8	5.0	8.4	16.9	4.0	8.4	0.0	
<2			4	1	1.0	210					16.8	4.0	8.4	16.8	4.0	8.1	21.5	
<2											16.8	3.0	8.1	16.8	4.0	8.0	1.0	
<2			32	0	0.0	160					16.7	4.0	7.9	15.9	4.0	7.9	0.0	
<2			7	0	0.0	93					15.8	4.0	7.9	15.1	4.0	7.8	0.0	
<2			34	2	1.2	86					15.0	5.0	7.8	15.2	4.0	7.9	0.0	
2											15.3	5.0	7.9	15.3	4.0	7.9	11.5	
<2											15.4	4.0	7.9	15.5	4.0	7.8	0.0	
<2			12	1	1.0	34					15.4	4.0	7.7	15.4	4.0	7.8	0.0	
<2			22	0	0.0	36					15.4	4.0	7.8	14.9	4.0	7.8	0.0	
2			20	2	0.4	30					14.9	5.0	7.8	14.5	4.0	7.8	0.0	
<2			26	4	2.4	65					14.4	5.0	7.8	14.3	5.0	7.9	0.0	
<2	<2		77	3	1.4	48					14.4	5.0	7.9	14.6	5.0	7.9	0.0	
<2	<2										14.5	5.0	7.9	14.8	4.0	7.8	0.0	
<2	<2										14.6	5.0	7.8	14.9	4.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	29	13	6.6	11					14.9	4.0	7.8	15.2	4.0	7.9	0.0	
<2	<2	<2	33	19	13	13					15.3	4.0	7.8	15.5	4.0	7.9	0.0	
<2	<2	<2	43	28	17	29					15.5	4.0	7.8	15.8	4.0	7.9	0.0	
<2	<2	<2	41	7	2.2	16					16.1	4.0	7.9	16.2	3.0	7.9	0.0	
<2	<2	<2	42	13	3.4	25					16.4	3.0	7.9	16.6	4.0	7.7	15.0	
<2	<2										16.4	3.0	7.7	16.3	3.0	7.6	0.0	
<2	<2		29	6	2.8	26					16.3	5.0	7.6	15.8	5.0	7.6	0.0	
<2	<2										15.7	5.0	7.6	15.7	4.0	7.6	0.5	
<2	<2	<2	56	5	4.3	85					15.7	4.0	7.6	15.3	4.0	7.7	0.0	
<2	<2	<2	11	3	1.4	72					15.1	5.0	7.6	15.0	5.0	7.6	0.0	
<2	<2		22	10	3.6	110					15.1	5.0	7.6	14.6	5.0	7.7	0.0	
<2	<2	<2	67	2	1.2	110					14.5	5.0	7.7	14.6	4.0	7.8	0.0	
<2	<2										14.5	4.0	7.8	14.3	3.0	7.9	0.0	
<2	<2										14.3	4.0	7.9	13.8	4.0	7.9	0.0	
<2	<2	<2	82	10	2.8	130					13.8	4.0	7.9	13.4	4.0	7.8	0.0	
2	<2	<2	82	28	17	210					16.8	5.0	8.4	16.9	5.0	8.4	雨量	気温
<2	<2	<2	4	0	0.0	11					13.8	3.0	7.6	13.4	3.0	7.6	積算値	平均値
<2	<2	<2	34	6	3.3	69					15.4	4.3	7.8	15.3	4.1	7.8	49.5	12.8

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和2年12月

日	天気	水利情報		理化学							臭気			2E,4Z-heptadienal			2E,4Z-decadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位	瀬田川放流量	気温	水温	pH値	濁度	色度	ｱﾝﾓﾆｱ態窒素	ｱﾙｶﾘ度	原水種類	臭気強度		原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF
		(cm)	(㎥/s)	(℃)	(℃)		(度)	(度)	(mg/L)	(mg/L)		原水	給水									
1	晴後時々曇	-30	15	10.5	12.9	7.7	4.0	12	0.01	37.7				340	<50	<50	58	<20	<20	<2	<2	<2
				13.2	12.8	7.7	5.0	15	0.01	37.6												
2	晴	-30	15	11.1	12.4	7.6	2.5	9	0.01	36.1	藻・微生	50	1	92	<50	<50	27	<20	<20	<2	<2	<2
				13.6	12.7	7.8	5.0	15	0.01	37.0												
3	晴後雨	-31	15	10.1	12.3	7.8	5.0	12	0.01	37.1				270	<50	<50	29	<20	<20	<2	<2	<2
				13.8	12.5	7.7	4.0	12	0.01	36.9												
4	晴	-31	22	8.5	12.0	7.7	4.0	12	0.01	37.3	藻・生	55	1	270	<50	<50	24	<20	<20	<2	<2	<2
				13.0	12.4	7.7	5.0	12	0.01	37.2												
5	晴	-32	22	9.9	12.1	8.1	4.0	10	0.01	35.7				330	62		<20	<20		<2	<2	
				12.4	12.4	7.8	4.0	11	0.01	36.2												
6	晴	-33	22	9.8	11.9	7.7	4.0	10	0.01	36.9				300	51		21	<20		<2	<2	
				12.2	12.3	7.7	4.0	11	0.01	36.7												
7	晴後一時曇	-34	67	9.6	11.8	7.7	4.0	10	0.01	36.6	藻・微生	45	1	360	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				15.6	12.1	7.7	3.5	9	0.01	36.3												
8	晴後一時曇	-35	51	10.5	11.8	7.6	4.0	11	0.01	37.4				330	<50	<50	26	<20	<20	<2	<2	<2
				12.6	11.9	7.7	4.0	12	0.01	37.3												
9	曇時々晴	-35	70	8.7	11.5	7.5	4.0	10	0.01	36.9	藻・生	23	1	300		<50	30	<20	<20	<2	<2	<2
				11.2	11.8	7.7	4.0	11	0.01	36.5												
10	晴後時々曇	-36	91	7.0	11.3	7.6	4.0	11	0.01	36.6				450	<50	<50	35	<20	<20	<2	<2	<2
				11.7	12.1	7.8	4.0	11	0.01	36.5												
11	晴れ時々曇	-36	39	10.2	11.6	7.6	4.0	10	0.01	36.2	藻・生	50	1	430	<50	<50	24	<20	<20	<2	<2	<2
				15.5	12.3	7.7	4.0	10	0.01	35.9												
12	曇時々晴	-37	39	12.5	11.9	7.6	4.0	10	0.01	36.0				350	52		29	<20		<2	<2	
				13.0	12.0	7.7	5.0	10	0.01	36.2												
13	曇時々雨	-38	39	11.1	11.3	7.6	4.0	8	0.01	36.1				160	59		31	<20		<2	<2	
				8.2	11.4	7.7	4.0	9	0.01	35.9												
14	曇後雨	-38	15	8.0	10.9	8.0	3.0	6	0.01	35.7	生・藻	50	1	460	<50	<50	31	<20	<20	<2	<2	<2
				7.8	11.0	7.7	4.0	10	0.02	35.9												
15	曇時々みぞれ	-39	15	5.1	10.0	7.6	3.5	8	0.03	36.4				55	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				5.4	9.9	7.7	3.5	8	0.04	36.5												
16	晴後一時雪	-38	15	3.7	8.5	7.7	4.0	7	0.04	36.3	藻・微生	27	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				5.3	8.6	7.6	5.0	8	0.03	36.4												
17	晴時々雪	-36	26	3.8	7.6	7.6	5.0	8	0.05	36.0				<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
				5.6	7.8	7.8	5.0	8	0.03	36.0												
18	晴時々曇	-37	31	5.4	7.3	7.7	6.0	7	0.03	35.8	藻・魚	35	1	<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				9.1	7.5	7.6	6.0	7	0.03	35.8												
19	雨時々曇	-36	31	4.9	7.0	7.6	4.0	8	0.05	35.7				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				6.3	7.2	7.6	4.0	8	0.03	35.6												
20	晴一時雨	-34	31	5.2	6.6	7.7	4.0	7	0.03	35.5				<50	<50		<20	<20		<2	<2	
				7.1	7.0	7.7	4.0	6	0.03	35.7												
21	晴時々曇	-32	15	4.7	6.7	7.7	4.0	10	0.01	36.0	藻	50	1	<50			<20			<2		
				6.3	7.0	7.7	3.0	8	0.01	36.1												
22	晴	-32	15	5.6	6.7	7.7	4.0	10	0.01	36.8				94			<20			<2		
				10.3	7.0	7.8	4.0	10	0.01	36.1												
23	晴時々曇	-32	15	5.8	6.7	7.7	3.0	10	0.01	35.7	藻・微魚	50	1	<50			<20			<2		
				11.1	7.2	7.7	4.0	10	0.02	36.0												
24	曇一時晴	-32	19	4.8	6.8	7.6	3.0	8	0.02	35.8				<50			<20			<2		
				6.5	7.0	7.8	4.0	10	0.02	35.7												
25	雨時々曇	-33	19	7.4	6.8	7.7	4.0	10	0.02	36.0	藻	27	1	<50			<20			<2		
				8.0	7.2	7.7	4.0	10	0.03	36.2												
26	晴時々曇	-31	19	6.7	6.1	7.7	4.0	10	0.02	35.9				<50			<20			<2		
				8.7	6.5	7.7	5.0	8	0.05	36.7												
27	晴時々曇	-31	19	7.0	6.9	7.6	7.0	10	0.02	36.3				<50			<20			<2		
				9.2	6.9	7.6	6.0	9	0.01	36.4												
28	雨時々曇	-30	15	7.5	7.0	7.5	8.0	12	0.01	36.4	藻・厨芥	13	1	<50			<20			<2		
				10.5	7.5	7.7	5.0	11	0.01	36.4												
29	曇時々晴	-29	15	7.1	7.0	7.6	3.0	7	0.01	36.4				<50			<20			<2		
				9.2	7.7	7.7	3.0	7	0.01	36.0												
30	雨後曇	-27	15	7.8	8.1	7.7	3.0	6	0.01	35.8				<50			<20			<2		
				7.7	8.0	7.8	3.0	7	0.02	35.2												
31	雪後曇	-23	15	1.0	7.3	7.7	3.0	8	0.01	35.6				<50			<20			<2		
				4.9	7.7	7.7	3.0	8	0.01	35.6												
全体集計		最高値		15.6	12.9	8.1	8.0	15	0.05	37.7		55	1	460	62	<50	58	<20	<20	<2	<2	<2
		最低値		1.0	6.1	7.5	2.5	6	0.01	35.2		13	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		平均値		8.6	9.5	7.7	4.2	9	0.02	36.3		40	1	150	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
１０時集計		最高値		12.5	12.9	8.1	8.0	12	0.05	37.7												
		最低値		1.0	6.1	7.5	2.5	6	0.01	35.5												
		平均値		7.5	9.3	7.7	4.1	9	0.02	36.3												
１６時集計		最高値		15.6	12.8	7.8	6.0	15	0.05	37.6												
		最低値		4.9	6.5	7.6	3.0	6	0.01	35.2												
		平均値		9.8	9.6	7.7	4.2	10	0.02	36.3												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ				水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
<2	<2	<2	77	2	0.4	110					13.3	5.0	7.8	13.0	4.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	62	1	1.0	84					12.9	5.0	7.9	12.9	4.0	7.9	0.0	
<2	<2	<2	70	3	4.7	63					12.7	4.0	7.9	12.7	4.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	30	3	0.6	62					12.7	4.0	7.8	12.5	4.0	7.8	0.0	
<2	<2										12.4	4.0	7.8	12.2	4.0	7.8	0.0	
<2	<2										12.1	5.0	7.7	12.0	4.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	59	2	1.2	18					11.9	5.0	7.7	11.9	4.0	7.7	0.0	
2	2	<2	61	1	1.0	22					11.8	4.0	7.7	11.8	4.0	7.8	0.0	
<2	2	<2	81	4	2.4	4					11.8	4.0	7.7	11.6	4.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	130	4	1.6	23					11.5	5.0	7.7	11.6	4.0	7.6	0.0	
<2	<2	<2	110	1	0.2	5					11.6	5.0	7.7	11.8	4.0	7.5	0.0	
<2	<2										11.9	4.0	7.8	11.9	4.0	7.8	0.0	
3	<2										11.9	4.0	7.8	11.6	4.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	110	1	1.0	14					11.6	4.0	7.8	11.0	4.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	52	0	0.0	13					11.1	4.0	7.8	9.9	4.0	7.7	0.0	
<2	<2	<2	44	1	0.2	2					9.9	6.0	7.7	8.6	5.0	7.7	0.0	
<2	<2	<2	57	0	0.0	6					8.5	6.0	7.7	7.7	6.0	7.7	0.0	
<2	<2		49	0	0.0	17	370				7.6	7.0	7.7	7.4	6.0	7.7	0.0	
<2	<2										7.3	7.0	7.7	7.1	4.0	7.7	0.0	
<2	<2										7.0	4.0	7.8	6.8	4.0	7.8	0.0	
<2			37	0	0.0	28	950				6.7	4.0	7.8	6.8	4.0	7.9	0.0	
<2			34	0	0.0	15	880				6.7	4.0	7.9	6.8	3.0	7.9	0.0	
<2			48	0	0.0	6	970				6.7	3.0	7.9	6.9	3.0	7.9	0.0	
<2			43	0	0.0	2	680				6.8	3.0	7.8	6.9	3.0	7.9	1.0	
<2			31	0	0.0	6	770				6.8	3.0	7.9	6.9	3.0	7.8	0.0	
<2											6.8	4.0	7.9	6.7	4.0	7.9	0.0	
<2											6.7	6.0	7.8	6.9	6.0	7.8	0.0	
<2			32	0	0.0	10	930				7.0	6.0	7.8	7.2	5.0	7.8	5.5	
<2											7.6	5.0	7.8	7.8	3.0	7.8	0.0	
<2			45	0	0.0	6	650				8.1	4.0	7.8	8.1	3.0	7.8	19.0	
<2											8.1	4.0	7.8	7.6	4.0	7.8	1.0	
3	2	<2	130	4	4.7	110	970				13.3	7.0	7.9	13.0	6.0	7.9	雨量積算値	気温平均値
<2	<2	<2	30	0	0.0	2	370				6.7	3.0	7.7	6.7	3.0	7.5		
<2	<2	<2	60	1	0.7	25	780				9.7	4.6	7.8	9.5	4.1	7.8	26.5	6.8

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和3年1月

日	天気	水利情報 琵琶湖水位 (cm)	水利情報 瀬田川放流量 (㎥/s)	理化学 気温 (℃)	理化学 水温 (℃)	理化学 pH値	理化学 濁度 (度)	理化学 色度 (度)	理化学 ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	理化学 ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	臭気 原水種類	臭気 臭気強度 原水	臭気 臭気強度 給水	2E,4Z-heptadienal 原水	2E,4Z-heptadienal 沈澱水	2E,4Z-heptadienal 原水GF	2E,4Z-decadienal 原水	2E,4Z-decadienal 沈澱水	2E,4Z-decadienal 原水GF	2-MIB 原水	2-MIB 沈澱水	2-MIB 原水GF
1	晴後曇	-21	15	4.1	6.2	7.6	3.5	7	0.05	36.3				<50			<20			<2		
				4.1	6.4	7.7	4.0	8	0.03	36.1												
2	晴	-21	15	6.2	6.0	7.6	4.0	7	0.03	35.8				<50			<20			<2		
				5.5	6.2	7.6	4.0	8	0.03	35.9												
3	晴時々曇	-21	15	6.4	5.8	7.6	5.0	10	0.02	35.8				<50			<20			<2		
				6.7	6.1	7.7	5.0	10	0.05	36.4												
4	晴一時曇	-20	15	6.4	5.8	7.6	4.0	7	0.03	36.4	藻・微魚	27	1	<50			<20			<2		
				6.4	6.1	7.7	3.0	8	0.03	36.5												
5	曇	-19	29	4.4	5.4	7.5	3.0	8	0.02	35.8				<50			<20			<2		
				6.9	6.3	7.7	2.0	7	0.03	36.4												
6	曇時々晴	-19	22	6.6	5.8	7.6	4.0	8	0.05	36.1	藻・微魚	8	1	52			<20			<2		
				7.2	6.0	7.6	4.0	8	0.12	37.0												
7	みぞれ時々雨	-19	15	3.6	6.2	7.6	3.0	7	0.09	36.4				54			<20			<2		
				0.9	6.2	7.6	3.0	7	0.10	36.4												
8	晴時々曇	-20	15	1.1	4.9	7.6	4.0	7	0.08	36.9	藻・魚	23	1	<50			<20			<2		
				0.4	4.8	7.5	5.0	9	0.05	36.3												
9	晴一時曇	-21	16	0.0	3.9	7.8	8.0	12	0.04	36.4				<50			<20			<2		
				3.5	4.0	7.7	8.0	12	0.04	36.4												
10	晴時々曇	-21	30	-0.7	2.9	7.7	10	12	0.04	36.1				<50			<20			<2		
				5.9	3.0	7.7	8.0	12	0.03	36.0												
11	曇後一時晴	-21	30	2.3	3.3	7.8	8.0	8	0.03	36.2				<50			<20			<2		
				6.3	3.4	7.8	8.0	9	0.03	35.9												
12	みぞれ時々雪	-21	27	1.8	3.4	7.7	6.0	10	0.01	36.1	藻	20	1	<50			<20			<2		
				3.7	3.6	7.8	6.0	10	0.01	35.7												
13	晴後一時曇	-22	21	4.0	3.6	7.8	6.0	11	0.01	36.0	藻・魚	13	1	50			<20			<2		
				8.8	4.0	7.8	6.0	11	0.01	36.2												
14	晴一時曇	-22	15	7.5	3.8	7.6	6.0	11	0.03	36.2				<50			<20			<2		
				9.6	4.6	7.7	6.0	11	0.03	35.9												
15	晴	-22	28	2.8	4.2	7.6	6.0	10	0.02	35.9	藻・青	17	1	<50			<20			<2		
				7.0	4.6	7.7	6.0	11	0.01	35.9												
16	曇後雨	-22	28	6.0	4.9	7.7	5.0	10	0.01	36.2				51			<20			<2		
				9.7	5.1	7.8	6.0	10	0.01	36.0												
17	曇後雨	-23	28	5.7	4.7	7.8	5.0	12	0.01	35.8				<50			<20			<2		
				7.2	5.0	7.9	5.0	11	0.01	36.1												
18	晴	-23	29	3.6	4.3	7.8	4.0	11	0.01	36.6	藻・魚	25	1	<50			<20			<2		
				6.7	4.8	7.8	5.0	11	0.03	36.0												
19	雪時々晴	-22	17	3.1	4.5	7.6	5.0	10	0.05	36.2				<50			<20			<2		
				3.4	4.6	7.7	6.0	11	0.04	35.9												
20	曇後晴	-23	27	3.1	4.4	7.7	6.0	10	0.03	36.4	藻・魚	17	1									
				7.1	4.6	7.7	6.0	12	0.03	35.6												
21	晴	-23	44	2.4	5.0	7.7	5.0	10	0.02	35.6												
				7.3	6.1	7.9	4.0	8	0.01	35.9												
22	雨	-23	46	6.7	5.6	7.6	4.0	8	0.01	35.7	藻・魚	13	1	66			<20			<2		
				8.2	5.8	7.8	4.0	8	0.01	35.0												
23	雨	-23	46	7.5	6.4	7.8	2.0	8	0.01	35.3				<50			<20			<2		
				8.1	6.6	7.9	3.0	7	0.01	35.2												
24	雨時々曇	-19	46	8.1	6.2	7.8	2.0	7	0.01	34.3				<50			<20			<2		
				7.7	6.3	7.8	3.0	7	0.01	34.6												
25	晴	-16	28	7.3	6.2	7.6	3.0	8	0.02	34.5	藻	10	1	<50			<20			<2		
				11.7	7.7	7.8	2.0	7	0.01	34.2												
26	晴後曇	-15	18	9.9	7.3	7.7	3.0	7	0.02	35.5				<50			<20			<2		
				12.2	7.9	7.7	3.0	8	0.02	34.9												
27	曇時々雨	-12	15	11.7	8.0	7.7	2.0	7	0.01	34.2	藻・魚	12	1	<50			<20			<2		
				12.5	8.2	7.7	3.0	7	0.02	34.8												
28	曇	-9	15	7.0	8.0	7.8	3.0	7	0.03	35.4				<50			<20			<2		
				8.1	8.1	7.8	3.0	7	0.02	34.4												
29	晴後時々曇	-8	15	1.9	7.5	7.7	4.0	7	0.03	34.8	藻	5	1	<50			<20			<2		
				5.6	7.6	7.7	4.0	7	0.03	34.8												
30	晴一時雪	-6	15	2.6	6.5	7.6	4.0	8	0.03	35.1				<50			<20			<2		
				7.2	6.5	7.6	4.0	8	0.03	35.0												
31	晴時々雨	-5	15	6.4	6.1	7.6	6.0	8	0.05	35.5				<50			<20			<2		
				8.0	6.3	7.7	5.0	8	0.06	35.3												
全体集計		最高値		12.5	8.2	7.9	10	12	0.12	37.0		27	1	66			<20			<2		
		最低値		-0.7	2.9	7.5	2.0	7	0.01	34.2		5	1	<50			<20			<2		
		平均値		5.9	5.5	7.7	4.6	9	0.03	35.7		16	1	<50			<20			<2		
１０時集計		最高値		11.7	8.0	7.8	10	12	0.09	36.9												
		最低値		-0.7	2.9	7.5	2.0	7	0.01	34.2												
		平均値		4.8	5.4	7.7	4.6	9	0.03	35.8												
１６時集計		最高値		12.5	8.2	7.9	8.0	12	0.12	37.0												
		最低値		0.4	3.0	7.5	2.0	7	0.01	34.2												
		平均値		6.9	5.7	7.7	4.6	9	0.03	35.7												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算雨量(mm)	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ	ｼﾈﾄﾞﾗ			水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値		
<2											7.7	5.0	7.8	6.3	5.0	7.8	0.0	
<2			46	0	0.0	39	780	92			6.1	5.0	7.8	6.1	5.0	7.8	0.0	
<2											6.0	5.0	7.8	5.9	5.0	7.8	0.0	
<2			58	0	0.0	8	990	51			5.7	5.0	7.8	5.9	4.0	7.8	0.0	
<2			43	0	0.0	11	700	46			5.8	4.0	7.8	6.0	4.0	7.8	0.0	
<2			30	0	0.0	18	680	15			6.1	4.0	7.8	6.2	4.0	7.7	0.0	
<2			34	0	0.0	24	1100	110			6.2	4.0	7.7	6.1	4.0	7.7	0.0	
<2			46	0	0.0	6	1200	52			6.2	6.0	7.7	4.8	6.0	7.7	0.0	
<2											4.8	9.0	7.7	4.0	9.0	7.7	0.0	
<2											3.9	9.0	7.7	3.4	9.0	7.7	0.0	
<2											3.4	9.0	7.6	3.4	7.0	7.7	0.0	
<2			28	0	0.0	6	1200	67			3.4	7.0	7.8	3.5	6.0	7.8	0.5	
<2			31	0	0.0	8	1600	60			3.6	6.0	7.8	3.8	6.0	7.8	0.0	
<2			10	0	0.0	10	1600	120			3.8	6.0	7.8	4.1	5.0	7.7	0.0	
<2			29	0	0.0	10	1400	180			4.2	5.0	7.8	4.4	5.0	7.8	0.0	
<2											4.9	5.0	7.8	4.9	5.0	7.9	2.0	
<2											4.9	5.0	7.9	4.9	5.0	7.9	0.0	
<2			17	0	0.0	2	2100	280			4.7	5.0	7.9	4.8	5.0	7.9	0.0	
<2			23	0	0.0	0	3300	290			4.8	6.0	7.9	4.8	6.0	7.7	0.0	
			50	0	0.0	15	2200	320			4.8	6.0	7.7	5.1	6.0	7.8	0.0	
			22	0	0.0	2	2800	200			5.1	6.0	7.8	5.5	5.0	7.9	0.0	
<2			27	0	0.0	6	1700	130			6.0	5.0	7.8	6.1	4.0	7.9	6.0	
<2											6.4	4.0	7.8	6.5	4.0	7.9	24.0	
<2											6.7	3.0	7.9	6.7	3.0	7.9	14.5	
<2			32	0	0.0	12	1600	270			6.7	3.0	7.9	7.2	3.0	7.8	0.0	
<2			43	0	0.0	15	2400	220			7.3	3.0	7.8	7.6	3.0	7.8	7.0	
<2			35	0	0.0	15	3900	220			8.0	3.0	7.8	8.1	4.0	7.8	5.5	
<2			25	0	0.0	3	4600	200			8.0	4.0	7.7	8.0	4.0	7.7	0.0	
<2			30	0	0.0	6	1900	370			8.0	5.0	7.7	7.5	5.0	7.7	0.0	
<2											7.5	5.0	7.7	6.7	5.0	7.7	0.0	
<2											6.6	5.0	7.6	6.5	6.0	7.6	0.0	
<2			58	0	0.0	39	4600	370			8.0	9.0	7.9	8.1	9.0	7.9	雨量積算値	気温平均値
<2			10	0	0.0	0	680	15			3.4	3.0	7.6	3.4	3.0	7.6		
<2			33	0	0.0	11	1900	160			5.7	5.2	7.8	5.6	5.1	7.8	59.5	4.3

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　－：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和3年2月

日	天気	水利情報		理化学							臭気			2E,4Z-heptadienal			2E,4Z-decadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位 (cm)	瀬田川放流量 (㎥/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH値	濁度 (度)	色度 (度)	ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	原水種類	臭気強度 原水	臭気強度 給水	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF
1	曇時々晴	-4	15	4.6 8.0	6.1 6.3	7.6 7.5	4.0 4.0	8 8	0.05 0.04	35.4 35.2	藻・下水	17	1	<50			<20			<2		
2	晴時々雲	-3	15	11.1 8.0	6.8 6.7	7.6 7.5	5.0 4.0	10 9	0.04 0.05	34.2 34.9				<50			<20			<2		
3	曇時々晴	0	15	3.4 6.7	6.6 6.6	7.6 7.7	4.0 5.0	9 9	0.04 0.04	34.6 34.8	藻・魚	13	1	<50			<20			<2		
4	晴一時雨	1	50	3.3 8.4	6.3 6.7	7.6 7.6	5.0 4.0	8 9	0.05 0.04	34.9 35.0				<50			<20			<2		
5	晴	3	50	7.0 11.0	6.5 6.9	7.5 7.5	3.0 4.0	6 7	0.09 0.07	35.5 35.1	藻	12	1	<50			<20			<2		
6	晴	3	50	4.8 11.2	6.4 7.7	7.5 7.6	4.0 4.0	7 7	0.05 0.04	35.0 34.8				<50			<20			<2		
7	晴後時々曇	3	50	10.9 11.2	7.4 7.5	7.5 7.5	3.0 3.0	6 6	0.05 0.07	35.1 34.9				<50			<20			<2		
8	曇時々雨	4	50	5.6 6.8	7.5 7.7	7.6 7.6	4.0 5.0	7 8	0.04 0.04	34.7 34.6	藻	13	1	<50			<20			<2		
9	晴時々雪	4	50	2.8 4.9	6.9 7.1	7.4 7.6	4.0 4.0	8 8	0.05 0.06	35.2 34.9				<50			<20			<2		
10	晴一時曇	4	50	4.9 10.5	6.9 7.0	7.6 7.6	4.0 5.0	7 7	0.08 0.07	34.8 34.5	藻	10	1	<50			<20			<2		
11	晴	4	50	10.5 11.7	7.6 8.0	7.7 7.7	3.0 3.0	8 7	0.10 0.08	35.0 34.4				<50			<20			<2		
12	曇後一時晴	4	50	8.2 12.6	7.2 7.6	7.5 7.6	3.0 3.0	6 6	0.05 0.05	35.0 34.5	藻	13	1	<50			<20			<2		
13	晴	4	50	10.6 14.4	8.4 9.9	7.6 7.7	2.5 2.5	5 5	0.02 0.02	34.1 34.2				<50			<20			<2		
14	晴時々曇	4	50	14.4 16.5	8.7 10.9	7.7 7.8	2.5 3.0	7 7	0.01 0.01	34.7 34.8				<50			<20			<2		
15	雨時々曇	6	150	11.5 14.2	10.0 10.2	7.8 7.7	3.0 4.0	7 8	0.01 0.02	34.2 34.3	藻	10	1	<50			<20			<2		
16	曇後一時雨	12	220	7.2 8.4	10.0 10.0	7.7 7.7	5.0 6.0	10 12	0.01 0.01	34.3 34.1				<50			<20			<2		
17	雪時々みぞれ	14	220	2.1 3.9	9.3 9.5	7.6 7.7	5.0 6.0	8 8	0.02 0.02	34.5 34.2	藻	7	1	<50			<20			<2		
18	晴後曇	11	220	1.7 4.3	8.0 7.9	7.5 7.7	4.0 4.0	9 9	0.06 0.04	34.8 34.8				<50			<20			<2		
19	曇後時々晴	12	220	3.1 8.8	7.2 7.6	7.5 7.6	6.0 3.0	8 8	0.03 0.05	34.9 34.9	藻	4	1	<50			<20			<2		
20	晴時々曇	10	220	9.4 14.1	7.4 7.8	7.6 7.7	3.0 4.0	7 9	0.03 0.05	34.2 34.4				<50			<20			<2		
21	晴	8	220	13.1 20.4	7.8 8.5	7.5 7.7	4.0 4.0	10 11	0.04 0.03	34.6 34.9				<50			<20			<2		
22	晴	7	150	14.4 19.3	8.5 8.3	7.8 7.6	3.0 3.0	8 8	0.04 0.03	34.7 34.5	藻・青	17	1	<50			<20			<2		
23	雨時々曇	6	150	9.6 7.9	8.7 8.9	7.6 7.7	3.0 3.0	8 8	0.03 0.04	34.5 34.4				<50			<20			<2		
24	晴	5	80	6.2 8.2	9.2 9.5	7.6 7.8	5.0 5.0	8 8	0.03 0.02	34.7 34.7	青・魚	10	1	<50			<20			<2		
25	晴後時々曇	4	50	6.5 12.4	8.5 9.0	7.6 7.7	3.0 3.0	7 8	0.01 0.01	34.6 34.6				<50			<20			<2		
26	晴後時々曇	4	50	4.9 7.3	9.0 9.0	7.6 7.7	2.0 2.0	7 7	0.01 0.01	34.9 34.2	青・藻	9	1	<50			<20			<2		
27	晴一時曇	5	50	6.7 10.3	8.6 8.8	7.6 7.6	3.0 4.0	7 8	0.02 0.05	34.9 35.0				<50			<20			<2		
28	曇時々晴	3	50	8.6 13.9	8.4 8.5	7.6 7.7	3.0 4.0	7 7	0.05 0.03	35.4 35.1				<50			<20			<2		
全体集計		最高値		20.4	10.9	7.8	6.0	12	0.10	35.5		17	1	<50			<20			<2		
		最低値		1.7	6.1	7.4	2.0	5	0.01	34.1		4	1	<50			<20			<2		
		平均値		9.0	8.0	7.6	3.8	8	0.04	34.7		11	1	<50			<20			<2		
１０時集計		最高値		14.4	10.0	7.8	6.0	10	0.10	35.5												
		最低値		1.7	6.1	7.4	2.0	5	0.01	34.1												
		平均値		7.4	7.9	7.6	3.7	8	0.04	34.8												
１６時集計		最高値		20.4	10.9	7.8	6.0	12	0.08	35.2												
		最低値		3.9	6.3	7.5	2.0	5	0.01	34.1												
		平均値		10.5	8.2	7.6	3.9	8	0.04	34.7												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ	ｼﾈﾄﾞﾗ	ﾆｯﾁｱ		水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
<2			32	0	0.0	6	930	610			6.4	5.0	7.6	6.7	4.0	7.6	5.0	
<2			72	0	0.0	14	670	630			6.7	5.0	7.6	7.0	5.0	7.6	16.5	
<2			39	0	0.0	5	950	360			6.8	5.0	7.6	6.9	5.0	7.6	0.0	
<2			38	0	0.0	3	500	400			6.8	5.0	7.6	6.6	5.0	7.5	0.0	
<2			48	0	0.0	16	380	290			6.6	5.0	7.5	6.6	5.0	7.5	0.0	
<2											6.8	4.0	7.5	7.1	4.0	7.6	0.0	
<2											7.3	4.0	7.5	7.4	4.0	7.5	0.0	
<2			27	0	0.0	3	180	59			7.5	4.0	7.5	7.5	4.0	7.6	0.0	
<2			40	0	0.0	18	250	77			7.5	4.0	7.6	7.3	4.0	7.6	0.0	
<2			42	0	0.0	7	200	16	290		7.3	4.0	7.6	7.3	4.0	7.5	0.0	
<2											7.4	4.0	7.5	7.6	4.0	7.5	0.0	
<2			51	0	0.0	4	87	18	15		7.7	4.0	7.6	8.1	3.0	7.6	0.0	
<2											8.3	3.0	7.7	9.0	3.0	7.8	0.0	
<2											9.3	3.0	7.8	9.9	2.0	7.9	0.0	
<2			58	0	0.0	8	120	7	33		10.0	5.0	7.8	10.1	4.0	7.8	32.5	
<2			36	0	0.0	51	110	13	24		10.0	6.0	7.7	9.9	5.0	7.7	0.0	
<2			45	0	0.0	15	98	28	12		10.0	6.0	7.7	9.4	6.0	7.7	0.5	
<2			47	1	0.2	12	84	9	5		9.5	6.0	7.6	8.2	5.0	7.6	0.0	
<2			51	0	0.0	4	52	9	1		8.2	5.0	7.6	7.5	4.0	7.6	0.0	
<2											7.4	5.0	7.6	7.6	4.0	7.6	0.0	
<2											7.9	5.0	7.7	8.1	4.0	7.7	0.0	
<2			47	0	0.0	8	110	4	5		8.5	4.0	7.7	8.8	4.0	7.7	0.0	
<2											9.1	4.0	7.7	9.2	4.0	7.7	0.0	
<2			50	0	0.0	9	140	8	20		9.1	5.0	7.8	9.2	4.0	7.8	0.0	
<2			45	0	0.0	13	170	5	17		9.1	5.0	7.8	9.4	4.0	7.8	0.0	
<2			24	0	0.0	8	200	3	7		9.3	4.0	7.7	9.4	4.0	7.8	3.5	
<2											9.3	5.0	7.7	9.2	6.0	7.6	0.0	
<2											9.0	5.0	7.7	9.1	5.0	7.6	0.0	
<2			72	1	0.2	51	950	630	290		10.0	6.0	7.8	10.1	6.0	7.9	雨量積算値	気温平均値
<2			24	0	0.0	3	52	3	1		6.4	3.0	7.5	6.6	2.0	7.5		
<2			44	0	0.0	11	290	140	39		8.2	4.6	7.6	8.2	4.3	7.6	58.0	6.9

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

令和3年3月

日	天気	水利情報		理化学							臭気			2E,4Z-heptadienal			2E,4Z-decadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位 (cm)	瀬田川放流量 (㎥/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH値	濁度 (度)	色度 (度)	ｱﾝﾓﾆｱ態窒素 (mg/L)	ｱﾙｶﾘ度 (mg/L)	原水種類	臭気強度 原水	臭気強度 給水	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF	原水	沈澱水	原水GF
1	晴後時々曇	3	50	10.7 17.1	9.2 9.1	7.6 7.7	4.0 4.0	8 8	0.03 0.03	34.6 35.1	藻	13	1	<50			<20			<2		
2	大雨	3	50	12.2 5.9	9.9 10.0	7.6 7.7	4.0 3.0	8 8	0.01 0.01	35.2 34.4				<50			<20			<2		
3	曇一時雪	7	150	4.7 9.7	9.5 10.4	7.6 7.6	4.0 4.0	9 9	0.02 0.02	33.9 34.1	藻・魚	10	1	<50			<20			<2		
4	曇時々晴	6	150	10.7 13.9	9.1 9.5	7.6 7.7	5.0 3.0	10 8	0.02 0.02	34.5 34.3				<50			<20			<2		
5	雨時々曇	5	150	11.3 13.0	10.0 10.2	7.6 7.6	3.0 3.0	8 10	0.02 0.01	34.8 34.6	藻	17	1	<50			<20			<2		
6	雨時々曇	6	150	12.3 10.4	10.7 10.6	7.6 7.7	3.0 3.0	8 8	0.02 0.02	34.3 34.4				<50			<20			<2		
7	曇時々晴	5	150	8.4 9.2	10.1 10.5	7.6 7.7	3.0 3.0	8 8	0.02 0.02	34.3 34.4				<50			<20			<2		
8	曇一時雨	3	50	8.5 11.0	10.7 11.3	7.6 7.5	2.5 2.5	8 7	0.02 0.02	34.1 34.2	藻	13	1	<50			<20			<2		
9	曇時々晴	3	50	5.3 10.8	10.5 11.7	7.5 7.7	3.0 3.0	8 7	0.02 0.02	34.6 34.9				<50			<20			<2		
10	晴一時曇	3	50	11.9 12.5	11.0 11.6	7.7 7.8	3.0 3.0	7 8	0.02 0.02	34.5 34.2	藻	9	1	<50			<20			<2		
11	晴後一時曇	2	50	6.9 16.6	10.5 11.0	7.7 7.7	3.0 4.0	8 8	0.02 0.02	34.5 34.6				<50			<20			<2		
12	曇後時々雨	2	50	10.4 11.8	11.6 11.8	7.7 7.8	3.0 4.0	7 8	0.02 0.02	35.1 34.8	藻	8	1	<50			<20			<2		
13	雨時々曇	6	50	10.5 10.6	11.2 11.2	7.8 7.7	4.0 4.0	9 9	0.02 0.03	34.3 34.1				<50			<20			<2		
14	晴	8	50	11.7 15.1	11.5 12.1	7.7 7.7	4.0 4.0	8 8	0.02 0.03	34.1 34.0				<50			<20			<2		
15	晴時々曇	8	150	11.3 17.4	11.1 11.5	7.5 7.7	4.0 4.0	7 7	0.03 0.03	33.9 34.4	藻	15	1	<50			<20			<2		
16	雨時々曇	9	150	10.7 10.3	12.0 12.1	7.6 7.9	2.5 2.5	7 8	0.02 0.02	34.1 34.1				<50			<20			<2		
17	晴	8	150	13.1 11.3	11.6 12.1	7.7 7.9	2.5 3.0	7 7	0.01 0.02	35.2 34.8	藻・微生	20	1	<50			<20			<2		
18	晴	6	150	11.9 15.5	12.2 13.6	7.6 7.8	3.0 3.0	7 8	0.02 0.02	34.9 34.6				<50			<20			<2		
19	晴一時曇	4	100	10.8 16.5	12.7 14.0	7.7 7.9	3.0 3.0	7 7	0.01 0.01	34.5 34.4	藻・微生	15	1	<50			<20			<2		
20	晴後時々曇	3	100	16.3 18.6	12.6 13.4	7.7 8.0	3.0 3.0	7 6	0.01 0.01	35.0 35.2				<50			<20			<2		
21	大雨	3	100	14.5 12.2	13.7 13.5	7.7 7.8	4.0 4.0	7 7	0.01 0.01	34.5 34.3				130			<20			<2		
22	曇後晴	9	100	11.1 9.6	12.9 13.5	7.8 7.8	3.0 4.0	8 8	0.01 0.02	34.6 34.2	藻・生	15	1	130	<50		<20	<20		<2	<2	
23	晴	8	100	9.3 14.1	12.3 12.7	7.7 7.7	4.0 5.0	7 8	0.01 0.01	34.5 34.8				170	<50		<20	<20		<2	<2	
24	晴後一時曇	8	100	9.7 18.5	12.8 13.2	7.7 7.8	4.0 4.0	7 8	0.01 0.01	34.7 34.8	藻・微生	20	1	99	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
25	雨後曇	8	100	12.5 13.3	13.1 13.3	7.7 7.9	3.0 4.0	6 7	0.01 0.01	35.0 35.2				90	<50		<20	<20		<2	<2	
26	晴	7	100	12.5 16.1	13.1 13.6	7.9 8.0	4.0 4.0	8 8	0.01 0.01	34.7 34.5	藻・微生	17	1	190	<50		<20	<20		<2	<2	
27	晴後時々曇	7	100	13.1 18.3	13.6 14.4	7.9 8.0	4.0 4.0	7 7	0.02 0.02	35.0 35.1				440	<50		<20	<20		<2	<2	
28	雨時々曇	5	100	14.6 15.1	13.8 13.8	7.9 8.0	4.0 4.0	10 10	0.01 0.01	34.7 35.0				330	<50		<20	<20		<2	<2	
29	晴時々曇	7	50	16.0 21.3	13.4 13.7	7.6 7.9	4.0 4.0	8 10	0.03 0.02	34.6 35.5	生・藻	20	1	170	<50		<20	<20		<2	<2	
30	曇時々晴	7	50	13.7 18.3	14.2 15.5	7.8 7.9	4.0 4.0	11 11	0.02 0.02	35.4 34.8				86	<50		<20	<20		<2	<2	
31	晴	7	50	14.3 17.9	14.8 15.8	7.8 8.0	4.0 4.0	10 10	0.01 0.02	35.1 35.3	藻・生	20	1	200	<50		<20	<20		<2	<2	
全体集計		最高値		21.3	15.8	8.0	5.0	11	0.03	35.5		20	1	440	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		最低値		4.7	9.1	7.5	2.5	6	0.01	33.9		8	1	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
		平均値		12.6	12.0	7.7	3.5	8	0.02	34.6		15	1	66	<50	<50	<20	<20	<20	<2	<2	<2
１０時集計		最高値		16.3	14.8	7.9	5.0	11	0.03	35.4												
		最低値		4.7	9.1	7.5	2.5	6	0.01	33.9												
		平均値		11.3	11.8	7.7	3.5	8	0.02	34.6												
１６時集計		最高値		21.3	15.8	8.0	5.0	11	0.03	35.5												
		最低値		5.9	9.1	7.5	2.5	6	0.01	34.0												
		平均値		13.9	12.3	7.8	3.6	8	0.02	34.6												

採水時刻
理化学試験　上段　午前10時
下段　午後4時
臭気・生物試験　午前10時
臭気物質量の単位　ng/L
＜：定量下限値未満

臭気の表現は
藻：藻臭　青：青草臭　魚：魚臭　土：土臭　かび：かび臭　厨芥：厨芥臭　下水：下水臭　油脂：油脂臭

Geosmin			優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
											午前10時瞬時値			日平均値			日積算	
原水	沈澱水	原水GF	ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ	ｳﾛｸﾞﾚﾅ中換値	ｵｰﾗｺｾｲﾗ	ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ	ｼﾈﾄﾞﾗ			水温(℃)	濁度(度)	pH値	水温(℃)	濁度(度)	pH値	雨量(mm)	
<2			24	0	0.0	0	140				9.3	5.0	7.7	9.7	4.0	7.8	0.0	
<2			25	0	0.0	9	140				10.3	4.0	7.8	10.2	5.0	7.7	32.5	
<2			20	0	0.0	10	210				10.3	5.0	7.8	9.9	5.0	7.7	0.0	
<2			13	0	0.0	11	150				9.7	5.0	7.7	10.0	4.0	7.7	0.0	
<2			20	0	0.0	6	100				10.4	4.0	7.6	10.5	5.0	7.6	13.0	
<2											10.8	4.0	7.6	10.8	5.0	7.6	0.5	
<2											10.8	4.0	7.7	10.8	4.0	7.7	0.0	
<2			12	0	0.0	3	100				10.7	4.0	7.7	10.8	4.0	7.7	0.0	
<2			18	0	0.0	8	130				10.7	4.0	7.6	11.0	4.0	7.7	0.0	
<2			39	0	0.0	10	300				11.0	4.0	7.7	11.2	4.0	7.8	0.0	
<2			13	0	0.0	3	230				11.1	4.0	7.7	11.6	4.0	7.7	0.0	
<2			24	0	0.0	2	280				11.7	4.0	7.7	11.7	4.0	7.7	14.5	
<2											11.6	5.0	7.7	11.6	5.0	7.6	20.5	
<2											11.5	5.0	7.6	11.7	5.0	7.6	0.0	
<2			15	1	0.2	9	300				11.6	5.0	7.6	11.9	5.0	7.6	0.0	
<2			15	0	0.0	0	300	31			12.0	5.0	7.6	12.0	4.0	7.6	0.0	
<2			58	2	0.4	11	330	40			12.2	4.0	7.6	12.4	4.0	7.7	0.0	
<2			47	1	0.2	6	100	17			12.3	4.0	7.7	12.7	4.0	7.8	0.0	
<2			68	1	0.2	9	110	20			12.7	4.0	7.9	13.2	3.0	7.9	0.0	
<2											13.3	3.0	8.0	13.5	3.0	8.0	0.0	
<2											13.7	3.0	8.0	13.6	4.0	7.9	52.0	
<2	<2		60	1	1.0	30	83	19			13.7	4.0	7.9	13.4	4.0	7.8	0.0	
<2	<2		38	2	0.4	15	45	11			13.3	4.0	7.8	13.0	5.0	7.8	0.0	
<2	<2	<2	74	2	1.2	30	83	30			12.9	4.0	7.8	13.0	4.0	7.9	0.0	
<2	<2		47	3	2.2	9	26	7			13.0	4.0	8.0	13.1	4.0	8.0	1.0	
<2	<2		48	1	0.2	1	31	13			13.1	5.0	8.0	13.2	5.0	8.0	0.0	
<2	<2										13.3	5.0	8.1	13.7	5.0	8.2	0.0	
<2	<2										13.8	5.0	8.1	13.8	4.0	8.1	6.5	
<2	<2		170	1	0.2	9	37	12			14.0	4.0	8.0	14.1	4.0	8.0	0.0	
<2	<2		52	1	0.2	3	36	15			14.3	4.0	8.0	14.8	4.0	8.1	0.0	
<2	<2		62	2	0.4	4	10	7			14.9	4.0	8.0	15.2	4.0	8.1	0.0	
<2	<2	<2	170	3	2.2	30	330	40			14.9	5.0	8.1	15.2	5.0	8.2	雨量	気温
<2	<2	<2	12	0	0.0	0	10	7			9.3	3.0	7.6	9.7	3.0	7.6	積算値	平均値
<2	<2	<2	42	1	0.3	9	140	19			12.1	4.3	7.8	12.2	4.3	7.8	140.5	10.4

大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施　　ー：機器調整中

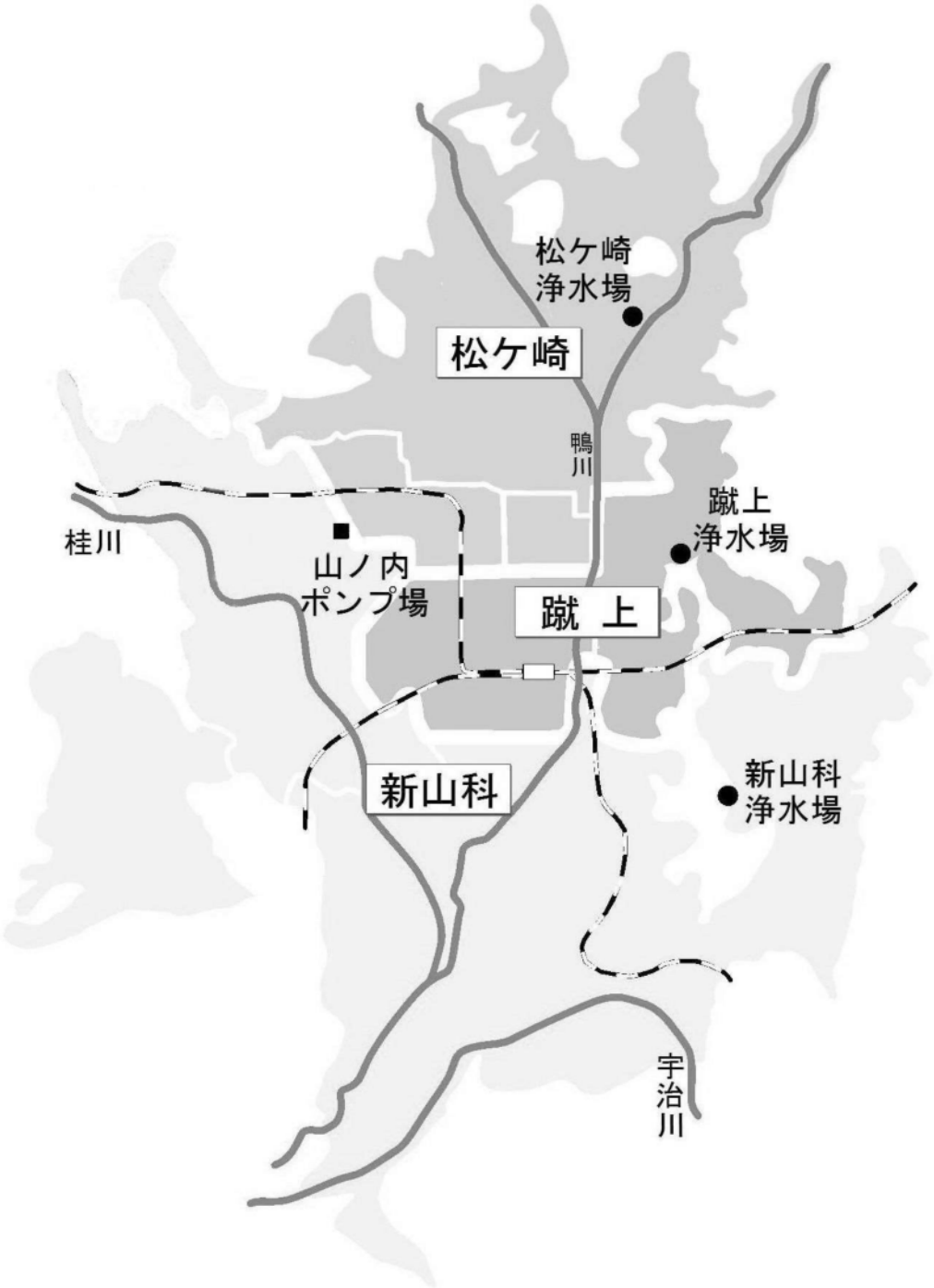
生：生ぐさ臭　　木材：木材臭　　微：微弱

２　浄水場水質試験

（１） 給水区域図

各浄水場において，浄水場の処理工程水を確認するため，平常試験を週 1 回，定期試験を月 1 回の頻度で実施した。その結果，配水池の出口における残留塩素濃度管理，ろ過水の濁度管理，ろ過水及び配水における pH 値の管理が適正に行われていることが確認できた。

各浄水場の給水区域は下図のとおりである。



（２）蹴上浄水場　平常試験

蹴上浄水場　着水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	7日	1日	13日	11日	7日
	第２週	20日	12日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	18日	15日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:40	9:30	9:30	9:40	9:20	9:30
	第２週	9:50	9:35	9:30	9:45	9:40	9:40
	第３週	10:00	9:10	9:35	9:40	9:35	9:50
	第４週		10:00	9:40			9:50
	第５週						
気温 (℃)	第１週	12.4	19.1	23.0	20.9	30.9	31.5
	第２週	14.2	22.9	26.8	29.9	29.9	23.6
	第３週	15.3	20.9	27.0	26.4	28.5	25.8
	第４週		27.2	24.9			20.7
	第５週						
水温 (℃)	第１週	12.9	18.6	21.8	23.5	29.3	30.3
	第２週	14.6	20.1	24.2	24.8	29.9	27.1
	第３週	14.1	20.2	24.5	25.9	31.1	24.9
	第４週		21.6	25.1			23.5
	第５週						
pH　値	第１週	7.9	7.6	8.1	7.5	8.2	8.8
	第２週	7.7	7.7	8.4	8.0	8.2	8.0
	第３週	8.0	7.7	7.6	7.7	8.7	8.2
	第４週		7.8	8.1			7.6
	第５週						
色度 (度)	第１週	7	7	10	8	7	16
	第２週	8	8	9	8	6	14
	第３週	8	7	8	7	7	16
	第４週		9	9			13
	第５週						
濁度 (度)	第１週	3.0	2.0	4.0	4.0	2.0	8.0
	第２週	3.0	4.0	3.0	3.0	1.0	4.0
	第３週	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	10
	第４週		2.0	4.0			5.0
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01
	第２週	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02
	第３週	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01
	第４週		0.02	0.01			0.02
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	35.3	35.3	34.4	32.1	32.5	32.7
	第２週	35.2	35.5	35.2	32.4	31.7	33.3
	第３週	35.2	35.4	33.8	32.5	31.0	33.2
	第４週		34.7	34.1			32.1
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
12日	9日	7日	12日	8日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	15日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:50	9:35	9:30	9:50	9:40	9:30			
9:40	9:40	9:40	10:00	9:40	9:30			
9:50	9:35	9:35	9:50	9:30	9:40			
		9:35			9:30			
23.8	15.0	9.6	1.8	5.6	10.7			
13.2	14.9	8.0	3.6	11.5	11.3			
15.9	10.7	4.7	7.3	14.4	11.1	31.5	1.8	17.5
		7.5			16.0			
21.1	15.4	11.8	3.4	7.5	9.2			
19.6	14.7	10.9	4.3	10.0	11.1			
17.2	14.9	6.7	6.2	8.5	12.9	31.1	3.4	17.4
		7.0			13.4			
7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6			
7.6	7.7	8.0	7.8	7.8	7.5			
7.7	7.5	7.7	7.6	7.8	7.8	8.8	7.5	7.8
		7.5			7.6			
11	12	10	10	7	8			
8	10	6	11	7	7			
12	9	10	8	8	8	16	6	9
		12			8			
2.0	4.0	4.0	6.0	4.0	4.0			
3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0			
4.0	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0	10	1.0	3.7
		8.0			4.0			
0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03			
0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03			
0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.04	0.01	0.02
		0.01			0.03			
32.4	35.1	36.6	36.1	34.7	34.6			
33.9	36.7	35.7	36.6	34.2	33.9			
33.8	35.1	36.0	34.5	34.7	34.6	36.7	31.0	34.3
		36.4			34.6			

蹴上浄水場　着水平常試験

蹴上浄水場　沈澱水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	7日	1日	13日	11日	7日
	第２週	20日	12日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	18日	15日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:30	9:40	9:25	9:20	9:25	9:40
	第２週	9:35	9:20	9:40	9:35	9:30	9:30
	第３週	9:50	9:30	9:40	9:10	9:25	9:40
	第４週		9:40	9:30			9:40
	第５週						
pH　値	第１週	7.3	7.4	7.5	7.2	7.2	7.3
	第２週	7.3	7.3	7.5	7.3	7.2	7.2
	第３週	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2
	第４週		7.4	7.2			7.2
	第５週						
色度（度）	第１週	0	0	0	0	0	0
	第２週	0	0	0	0	0	0
	第３週	0	0	0	0	0	0
	第４週		0	1			0
	第５週						
濁度（度）	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素（mg/L）	第１週	0.1	痕跡	0.0	0.0	0.0	痕跡
	第２週	0.0	0.0	痕跡	0.0	0.0	痕跡
	第３週	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0	痕跡
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
残留塩素（mg/L）	第１週	0.2	痕跡	痕跡	0.0	0.0	痕跡
	第２週	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡	0.1
	第３週	痕跡	0.0	0.0	0.0	痕跡	痕跡
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
アンモニア態窒素（mg/L）	第１週	0.00	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01
	第２週	0.01	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01
	第３週	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00
	第４週		0.02	0.01			0.01
	第５週						
アルカリ度（mg/L）	第１週	32.2	30.8	32.0	28.8	28.8	27.3
	第２週	31.4	31.6	32.9	29.0	28.6	28.7
	第３週	30.1	30.6	31.0	28.1	26.5	27.9
	第４週		31.2	29.7			26.6
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
12日	9日	7日	12日	8日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	15日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:20	9:15	9:20	9:40	9:30	9:15			
10:05	9:30	9:30	9:50	9:25	9:20			
9:20	9:20	9:25	9:30	9:15	9:30			
		9:20			9:25			
7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3			
7.4	7.5	7.8	7.6	7.6	7.2			
7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5	7.8	7.1	7.4
		7.3			7.4			
0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0			
1	0	0	0	0	1	1	0	0
		0			0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.0	痕跡	0.1	痕跡	0.1	0.1			
痕跡	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1			
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	0.0	0.1	0.0	痕跡
		0.0			0.0			
痕跡	痕跡	0.1	痕跡	0.2	0.3			
0.1	痕跡	0.0	0.3	0.1	0.2			
痕跡	痕跡	痕跡	0.1	0.1	痕跡	0.3	0.0	痕跡
		0.0			痕跡			
0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00			
0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01			
0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01
		0.01			0.03			
27.2	30.7	31.9	31.0	31.4	30.5			
31.3	31.6	30.6	33.2	30.9	30.0			
29.1	30.8	30.5	30.9	31.0	29.8	33.2	26.5	30.2
		30.8			29.6			

蹴上浄水場　沈澱水平常試験

蹴上浄水場　ろ過水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	7日	1日	13日	11日	7日
	第２週	20日	12日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	18日	15日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:20	9:45	9:20	9:30	9:30	9:45
	第２週	9:25	9:25	9:50	9:30	9:25	9:30
	第３週	9:40	9:35	9:45	9:30	9:20	9:30
	第４週		9:45	9:25			9:30
	第５週						
pH　値	第１週	7.3	7.3	7.5	7.1	7.2	7.3
	第２週	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1
	第３週	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2
	第４週		7.4	7.2			7.1
	第５週						
色度 (度)	第１週	0	0	0	0	0	0
	第２週	0	0	0	0	0	0
	第３週	0	0	0	0	0	0
	第４週		0	0			0
	第５週						
濁度 (度)	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	第２週	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
	第３週	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
	第４週		0.2	0.2			0.2
	第５週						
残留塩素 (mg/L)	第１週	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
	第２週	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
	第３週	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2
	第４週		0.3	0.3			0.3
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第２週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第３週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第４週		0.00	0.00			0.00
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	32.6	30.7	32.0	28.0	29.3	27.2
	第２週	31.8	31.9	33.0	28.6	28.6	28.2
	第３週	30.7	30.8	31.2	28.6	26.8	28.0
	第４週		31.4	29.8			27.3
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
12日	9日	7日	12日	8日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	15日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:25	9:20	9:20	9:30	9:25	9:20			
10:00	9:20	9:25	9:40	9:30	9:20			
9:30	9:25	9:25	9:40	9:20	9:20			
		9:25			9:20			
7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3			
7.3	7.4	7.6	7.5	7.5	7.2			
7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	7.1	7.3
		7.3			7.3			
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3			
0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2			
0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2
		0.2			0.2			
0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4			
0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2			
0.2	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2	0.3
		0.3			0.3			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00			
27.4	31.4	31.9	31.7	31.6	30.6			
30.4	32.0	30.5	33.0	31.1	30.5			
30.3	31.6	31.8	30.9	31.0	30.1	33.0	26.8	30.4
		31.6			30.3			

蹴上浄水場　ろ過水平常試験

蹴上浄水場　配水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	7日	1日	13日	11日	7日
	第２週	20日	12日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	18日	15日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:10	9:20	9:10	9:10	9:10	9:20
	第２週	9:15	9:15	9:10	9:20	9:15	9:20
	第３週	9:30	9:25	9:20	9:25	9:10	9:20
	第４週		9:30	9:20			9:25
	第５週						
pH　値	第１週	7.3	7.3	7.5	7.2	7.3	7.4
	第２週	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2	7.1
	第３週	7.2	7.2	7.3	7.2	7.4	7.1
	第４週		7.4	7.2			7.1
	第５週						
味	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週		異常なし	異常なし			異常なし
	第５週						
臭気	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週		異常なし	異常なし			異常なし
	第５週						
色度 (度)	第１週	0	0	0	0	0	0
	第２週	0	0	0	0	0	0
	第３週	0	0	0	0	0	0
	第４週		0	0			0
	第５週						
濁度 (度)	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7
	第２週	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
	第３週	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6
	第４週		0.6	0.6			0.6
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第２週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第３週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第４週		0.00	0.00			0.00
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	31.9	30.3	31.5	27.6	28.9	27.2
	第２週	31.0	31.8	32.1	28.0	28.3	27.8
	第３週	30.7	31.0	30.9	28.3	26.3	27.5
	第４週		31.2	29.4			26.8
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
12日	9日	7日	12日	8日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	15日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:10	9:05	9:10	9:10	9:15	9:10			
9:30	9:10	9:20	9:30	9:15	9:10			
9:10	9:10	9:15	9:20	9:10	9:10			
		9:10			9:15			
7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3			
7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.3			
7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.1	7.3
		7.3			7.3			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
		異常なし			異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
		異常なし			異常なし			
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6			
0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5			
0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6
		0.5			0.5			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00			
27.3	30.4	31.6	31.5	31.0	30.6			
30.2	31.7	30.5	32.5	30.6	30.0			
30.0	31.8	31.0	30.8	30.1	29.9	32.5	26.3	30.0
		31.3			30.1			

蹴上浄水場　配水平常試験

蹴上浄水場　着水定期試験

試験項目＼採水日		4月14日		6月24日	7月7日	8月4日	9月2日
採　水　時　刻		10:00		9:35	9:40	9:45	9:30
気　　温	(℃)	12.0		27.1	25.5	28.2	30.9
水　　温	(℃)	12.5		24.9	23.8	28.3	30.5
塩化物イオン	(mg/L)	9.9		8.9	8.5	8.4	9.7
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.5		1.5	1.5	1.4	2.1
pH　　値		7.4		8.6	7.9	8.4	9.3
色　　度	(度)	15		8	12	6	15
濁　　度	(度)	12		3.5	3.0	1.0	4.0
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01	0.03	0.02	0.01
アルカリ度	(mg/L)	35.1		33.2	32.5	31.8	30.9

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

蹴上浄水場　沈澱水定期試験

試験項目＼採水日		4月14日		6月24日	7月7日	8月4日	9月2日
採　水　時　刻		9:50		9:40	9:30	9:30	9:20
塩化物イオン	(mg/L)	12.6		12.5	12.5	12.8	11.4
蒸発残留物	(mg/L)	68		101	122	67	87
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.9		0.8	0.7	0.8	0.6
pH　　値		7.3		7.5	7.1	7.3	7.4
色　　度	(度)	0		0	0	0	0
濁　　度	(度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	(mg/L)	痕跡		0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01	0.03	0.02	0.01
アルカリ度	(mg/L)	31.6		29.3	29.7	27.1	26.0

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

10月6日	11月4日	12月2日	1月5日	2月2日	3月9日	最高値	最低値	平均値
9:45	10:00	9:40	10:00	9:40	9:45			
18.0	13.1	11.1	4.4	11.1	5.3	30.9	4.4	17.0
23.0	15.5	12.4	5.4	6.8	10.5	30.5	5.4	17.6
9.9	9.0	9.6	10.1	10.0	9.6	10.1	8.4	9.4
1.7	1.5	1.7	1.5	1.4	1.1	2.1	1.1	1.5
7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	9.3	7.4	7.9
14	12	9	8	10	8	15	6	11
5.0	4.0	2.5	3.0	5.0	3.0	12	1.0	4.2
0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01	0.02
32.2	35.7	36.1	35.8	34.2	34.6	36.1	30.9	33.8

蹴上浄水場　着水定期試験

10月6日	11月4日	12月2日	1月5日	2月2日	3月9日	最高値	最低値	平均値
9:25	9:40	9:30	9:20	9:30	9:25			
14.2	12.6	14.3	14.5	13.9	13.5	14.5	11.4	13.2
90	63	84	99	73	80	122	63	85
0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.8
7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1	7.3
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
0.0	痕跡	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	痕跡
0.0	痕跡	痕跡	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	痕跡
0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01
27.8	32.0	31.2	31.0	30.6	30.8	32.0	26.0	29.7

蹴上浄水場　沈澱水定期試験

蹴上浄水場　ろ過水定期試験

試験項目＼採水日	4月14日		6月24日	7月7日	8月4日	9月2日
採　水　時　刻	9:40		9:45	9:20	9:25	9:25
大　腸　菌	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	77		112	135	68	87
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8		0.7	0.7	0.7	0.6
pH 値	7.3		7.4	7.1	7.3	7.3
色 度 (度)	0		0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊 離 残 留 塩 素 (mg/L)	0.2		0.2	0.2	0.1	0.2
残　留　塩　素 (mg/L)	0.3		0.3	0.3	0.2	0.3
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
ア ル カ リ 度 (mg/L)	31.9		29.5	29.8	27.3	26.3

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

蹴上浄水場　配水定期試験

試験項目＼採水日	4月14日		6月24日	7月7日	8月4日	9月2日
採　水　時　刻	9:30		9:20	9:10	9:20	9:15
大　腸　菌	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	13.6		13.6	13.0	13.2	14.8
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	78		114	138	66	87
味	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
pH 値	7.3		7.4	7.1	7.3	7.3
色 度 (度)	0		0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊 離 残 留 塩 素 (mg/L)	0.6		0.6	0.6	0.6	0.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
ア ル カ リ 度 (mg/L)	31.7		28.5	29.4	27.1	25.9

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

10月6日	11月4日	12月2日	1月5日	2月2日	3月9日	最高値	最低値	平均値
9:35	9:30	9:25	9:30	9:20	9:30			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
83	64	85	89	72	72	135	64	86
0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.6	0.8
7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.3
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
0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2
0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.4	31.9	31.6	31.3	31.0	30.8	31.9	26.3	29.9

蹴上浄水場　ろ過水定期試験

10月6日	11月4日	12月2日	1月5日	2月2日	3月9日	最高値	最低値	平均値
9:20	9:20	9:20	9:10	9:10	9:10			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
15.4	13.5	14.8	15.6	14.7	13.8	15.6	13.0	14.2
90	69	87	89	79	82	138	66	89
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.1	7.3
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
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.0	31.6	31.5	31.0	30.8	30.7	31.7	25.9	29.6

蹴上浄水場　配水定期試験

〈生物〉 蹴上浄水場 着水　　5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/14		6/24	7/7	8/4	9/2	10/6	11/4	12/2	R03 1/5	2/2	3/9
気温(℃)	12.0		27.1	25.5	28.2	30.9	18.0	13.1	11.1	4.4	11.1	5.3
水温(℃)	12.5		24.9	23.8	28.3	30.5	23.0	15.5	12.4	5.4	6.8	10.5
濁　度 (度)	12		3.5	3.0	1.0	4.0	5.0	4.0	2.5	3.0	5.0	3.0
pH　　値	7.4		8.6	7.9	8.4	9.3	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5
藍藻類												
Anabaena affinis			6	270		6	62	4				
A.　flos-aquae			10	6		64						
A.　macrospora			2				12					
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa			6	6		5						
A.　spp.			4	44		700	69					
Aphanizomenon flos-aquae			4			3						
A.　issatschenkoi								4	4			
Aphanocapsa 属						2	1					
Aphanothece 属						3						
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa							9					
M.　incerta												
M.　wesenbergii							2					
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis							4					
O.　spp.	30							10	10			
Phormidium tenue												
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属			2	4								
その他藍藻類						1						
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	4								24	900	670	130
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans			2							20		2
A.　granulata	28		26	26	16	4	160	150	66		8	8
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis	8		30	34	8	2	20	6	18		6	
A.　italica							11	6				
A.　solida												
Cocconeis 属	4						7	6	2	6	12	
Cyclotella 属	4		4				2	6	36	200	160	10
Cymbella 属	4							4				
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis	250			60				10			20	20
F.　spp.						2						
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属												
Nitzschia 属			4			1			2			8
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属									2			
Synedra acus	44		12	22	2	7	1		2	40	26	2
S.　ulna												
S.　spp.											600	
その他珪藻類	16			2			7	6	2	2	10	
黄金藻類												
Dinobryon 属									10			2
Mallomonas akrokomos							3					
M.　pseudocoronata												
M.　spp.				2					4			
Ochromonas 属												
Synura 属									10			
Uroglena americana	26								1			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	120		4	6	4	6	17	32	62	24	72	18
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属							2	2	4			
Synchaeta 属			2									
Trichocerca 属												
ワムシの卵									2			
その他ワムシ類				4	6	1		4		4		2

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　蹴上浄水場 着水

項目名＼採水日	R02 4/14		6/24	7/7	8/4	9/2	10/6	11/4	12/2	R03 1/5	2/2	3/9
緑藻類												
Acanthosphaera 属						1						
Actinastrum 属			2	6			1	2				
Ankistrodesmus falcatus				2								
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ				8	4	2			2			
Chodatella 属												
Closterium aciculare	6						3				2	
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属							1					2
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	10		10	36	4							
Oocystis 属											2	
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.						1	1					
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属							1					
Schroederia 属											4	
Sphaerocystis グループ										44		
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon					2							
S. dorsidentiferum	10		40	84								
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属								2			2	
Volvox 属												
その他緑藻類			6			3			2			
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			2	2								
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属	2											
Peridinium 属				2					4			
その他渦鞭藻類				2						10		
ユーグレナ藻類												
Euglena 属								2				
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類							2	2	2			
その他根足虫類	4				2		2	2			4	
繊毛虫類												
Tintinnidium 属			2	2					2		16	6
Tintinnopsis 属			2				3				4	
その他繊毛虫類	6			12		15	2	8		10	14	26
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類			12						34			22
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）						16		2			12	

〈生物〉 蹴上浄水場 沈澱水　5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/14		6/24	7/7	8/4	9/2	10/6	11/4	12/2	R03 1/5	2/2	3/9
濁　度（度）	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pH　　値	7.3		7.5	7.1	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
藍藻類												
Anabaena affinis						1						
A.　flos-aquae												
A.　macrospora												
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa												
A.　spp.						3						
Aphanizomenon flos-aquae								1				
A.　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属												
Aphanothece 属												
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa												
M.　incerta												
M.　wesenbergii												
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa											4	
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　granulata												
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis												
A.　italica												
A.　solida												
Cocconeis 属	2									1		
Cyclotella 属							1			3		
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis												
F.　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属												
Nitzschia 属												
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	17									1	6	1
S.　ulna												
S.　spp.												
その他珪藻類												
黄金藻類												
Dinobryon 属												
Mallomonas akrokomos												
M.　pseudocoronata												
M.　spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属												
Uroglena americana												
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	6			6		1	3	2	8	4		
ワムシ類												
Keratella 属										1		
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属									1			
Trichocerca 属												
ワムシの卵												
その他ワムシ類										1		

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　蹴上浄水場 沈澱水

採水日 / 項目名	R02 4/14		6/24	7/7	8/4	9/2	10/6	11/4	12/2	R03 1/5	2/2	3/9
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属												
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ												
Chodatella 属												
Closterium aciculare				4								
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属												
Mougeotia 属												
Oocystis 属												
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属												
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ												
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum												
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属												
Volvox 属												
その他緑藻類												
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属												
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類												
その他根足虫類												
繊毛虫類												
Tintinnidium 属												
Tintinnopsis 属												
その他繊毛虫類	1							2	1		4	
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類												
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）											4	

（３）松ケ崎浄水場　平常試験

松ケ崎浄水場　着水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	8日	1日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	19日	22日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:40	10:20	9:50	9:55	10:00	9:45
	第２週	9:40	9:50	9:40	9:45	10:00	10:00
	第３週	9:50	9:45	9:50	10:00	9:35	9:55
	第４週		9:50	9:50			10:00
	第５週						
気温 (℃)	第１週	11.3	19.5	25.1	25.5	30.9	30.0
	第２週	15.2	22.6	24.7	31.0	32.9	25.7
	第３週	16.0	21.3	27.4	27.7	31.3	26.1
	第４週		26.1	26.7			23.1
	第５週						
水温 (℃)	第１週	13.6	19.2	22.4	23.9	28.3	31.4
	第２週	13.5	19.5	24.6	24.8	30.1	27.5
	第３週	14.6	20.7	23.8	26.1	31.4	25.2
	第４週		22.1	25.7			23.9
	第５週						
pH　値	第１週	7.9	7.7	8.0	7.8	8.1	9.2
	第２週	7.7	7.6	8.2	8.1	8.1	8.0
	第３週	7.9	7.7	8.1	7.6	8.8	8.4
	第４週		7.8	8.0			7.8
	第５週						
色度 (度)	第１週	8	8	7	12	6	10
	第２週	12	8	8	9	9	12
	第３週	8	8	8	9	8	15
	第４週		6	10			15
	第５週						
濁度 (度)	第１週	4.0	4.0	4.0	8.0	2.0	16
	第２週	12	4.0	4.0	4.0	3.0	10
	第３週	5.0	6.0	4.0	4.0	4.0	12
	第４週		4.0	3.0			6.0
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02
	第２週	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
	第３週	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
	第４週		0.02	0.01			0.02
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	35.4	35.2	34.9	32.3	32.1	31.0
	第２週	34.7	36.2	34.5	32.8	31.6	32.8
	第３週	35.0	35.0	32.6	32.5	30.6	32.8
	第４週		35.2	33.8			31.6
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	8日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:40	9:40	10:00	9:45	9:50	9:20			
9:45	10:05	10:00	9:55	10:15	9:30			
9:55	9:40	9:50	9:40	9:50	9:50			
		9:45			9:40			
23.1	16.6	9.8	3.9	5.2	11.9			
15.0	15.4	8.4	2.7	13.8	10.8			
14.8	13.1	4.8	7.5	10.6	11.8	32.9	2.7	18.1
		7.7			15.8			
24.0	16.7	12.9	5.6	6.2	8.9			
19.6	14.8	11.0	4.6	10.0	10.5			
17.4	15.1	6.6	6.3	8.2	13.2	31.4	4.6	17.7
		6.7			13.6			
7.7	8.0	7.9	7.7	7.7	7.6			
7.8	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6			
8.1	7.6	7.9	7.8	7.7	7.5	9.2	7.5	7.9
		7.8			7.7			
12	12	11	11	12	8			
11	12	12	12	8	8			
18	8	10	10	7	9	18	6	10
		11			10			
5.0	6.0	3.0	6.0	7.0	3.0			
5.0	5.0	4.0	5.0	2.0	3.0			
8.0	6.0	4.0	5.0	3.0	5.0	16	2.0	5.3
		6.0			5.0			
0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.02			
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.01	0.02
		0.01			0.03			
31.6	34.2	36.4	36.7	35.0	34.8			
33.8	35.8	35.4	35.4	34.3	34.3			
33.8	36.8	35.6	34.2	34.4	33.8	36.8	30.6	34.2
		36.2			35.1			

松ケ崎浄水場　着水平常試験

松ケ崎浄水場　沈澱水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	8日	1日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	19日	22日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:45	10:10	9:45	9:45	9:55	9:50
	第２週	9:45	9:45	9:45	9:50	10:10	10:05
	第３週	9:45	9:50	9:45	9:55	9:45	9:50
	第４週		9:45	9:45			9:55
	第５週						
pH　値	第１週	7.5	7.4	7.3	7.1	7.1	7.0
	第２週	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1
	第３週	7.4	7.3	7.1	7.3	7.4	6.9
	第４週		7.3	7.0			7.1
	第５週						
色度（度）	第１週	0	2	0	0	0	0
	第２週	2	0	0	0	0	0
	第３週	1	0	0	0	0	0
	第４週		0	1			0
	第５週						
濁度（度）	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素（mg/L）	第１週	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
残留塩素（mg/L）	第１週	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
アンモニア態窒素（mg/L）	第１週	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
	第２週	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00
	第３週	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
	第４週		0.02	0.01			0.02
	第５週						
アルカリ度（mg/L）	第１週	33.0	30.2	31.4	28.1	29.8	26.5
	第２週	31.2	30.4	30.8	29.0	29.1	30.2
	第３週	29.9	31.2	28.6	29.1	28.1	27.0
	第４週		32.0	30.0			26.8
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	8日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:35	9:45	9:50	9:50	9:45	9:25			
9:50	10:00	9:50	9:50	10:10	10:05			
9:50	9:50	9:45	9:35	9:45	9:45			
		9:50			9:30			
7.1	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3			
7.2	7.3	7.2	7.5	7.5	7.3			
7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	6.9	7.3
		7.5			7.2			
0	0	1	1	0	0			
0	2	1	0	0	0			
0	0	1	0	0	0	2	0	0
		1			0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	痕跡	0.1			
0.0	0.0	0.0	痕跡	痕跡	0.1			
0.0	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡	0.1	0.0	痕跡
		0.0			痕跡			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1			
0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2			
0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	痕跡
		痕跡			痕跡			
0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00			
0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00			
0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
		0.01			0.03			
26.2	29.8	31.4	30.2	30.2	30.4			
29.0	31.0	29.8	31.2	30.0	30.5			
28.0	30.8	30.4	29.6	30.6	30.0	33.0	26.2	29.8
		31.0			28.3			

松ケ崎浄水場　沈澱水平常試験

松ケ崎浄水場　ろ過水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	8日	1日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	19日	22日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:35	10:00	9:40	9:40	9:50	9:40
	第２週	9:35	9:40	9:35	9:40	9:50	9:50
	第３週	9:40	9:40	9:40	9:50	9:40	9:40
	第４週		9:40	9:35			9:50
	第５週						
pH　値	第１週	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
	第２週	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1
	第３週	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.0
	第４週		7.3	7.0			7.0
	第５週						
色度 (度)	第１週	0	0	0	0	0	0
	第２週	0	0	0	0	0	0
	第３週	0	0	0	0	0	0
	第４週		0	0			0
	第５週						
濁度 (度)	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
	第２週	痕跡	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	第３週	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
	第４週		0.2	0.2			0.3
	第５週						
残留塩素 (mg/L)	第１週	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4
	第２週	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
	第３週	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
	第４週		0.3	0.3			0.4
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第２週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第３週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第４週		0.00	0.00			0.00
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	32.4	30.0	31.0	27.8	29.2	26.0
	第２週	31.0	30.0	30.8	27.8	29.0	30.2
	第３週	29.8	31.1	28.0	28.3	27.6	27.4
	第４週		31.2	29.6			26.8
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	8日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:30	9:35	9:40	9:40	9:40	9:40			
9:40	9:45	9:40	9:45	10:00	9:55			
9:40	9:35	9:40	9:30	9:40	9:40			
		9:40			9:35			
7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3			
7.2	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3			
7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.0	7.2
		7.4			7.2			
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2			
0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2			
0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0	0.2
		0.2			0.5			
0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2			
0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3			
0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.6	0.1	0.3
		0.3			0.6			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00			
27.0	29.6	31.0	30.3	30.4	30.4			
29.8	31.2	30.0	31.2	29.5	30.8			
28.2	30.8	29.6	29.6	30.8	30.1	32.4	26.0	29.6
		31.0			28.5			

松ケ崎浄水場　ろ過水平常試験

松ケ崎浄水場　配水平常試験

項目名 ＼ 採水月		４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	6日	8日	1日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	8日	20日	17日	14日
	第３週	27日	19日	22日	27日	24日	23日
	第４週		25日	29日			28日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:30	9:55	9:30	9:35	9:45	9:35
	第２週	9:30	9:30	9:25	9:35	9:45	9:40
	第３週	9:30	9:35	9:35	9:45	9:30	9:30
	第４週		9:35	9:30			9:40
	第５週						
pH　値	第１週	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
	第２週	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1
	第３週	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.0
	第４週		7.3	7.1			7.0
	第５週						
味	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週		異常なし	異常なし			異常なし
	第５週						
臭気	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週		異常なし	異常なし			異常なし
	第５週						
色度 (度)	第１週	0	0	0	0	0	0
	第２週	0	0	0	0	0	0
	第３週	0	0	0	0	0	0
	第４週		0	0			0
	第５週						
濁度 (度)	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8
	第２週	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8
	第３週	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7
	第４週		0.7	0.7			0.7
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第２週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第３週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第４週		0.00	0.00			0.00
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	32.8	30.3	31.4	28.0	29.4	26.4
	第２週	31.2	30.6	31.2	28.6	29.5	30.4
	第３週	30.2	31.3	28.4	29.0	28.0	27.4
	第４週		32.0	29.8			26.9
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	1日			
19日	16日	14日	18日	15日	8日			
26日	24日	21日	25日	22日	22日			
		28日			29日			
9:25	9:25	9:30	9:30	9:30	9:30			
9:35	9:35	9:30	9:35	9:50	9:45			
9:30	9:30	9:30	9:25	9:30	9:30			
		9:30			9:20			
7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3			
7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3			
7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.0	7.2
		7.4			7.2			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
		異常なし			異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
		異常なし			異常なし			
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6			
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6			
0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5	0.7
		0.6			0.5			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00			
27.0	30.2	31.2	30.8	30.2	30.2			
29.4	31.5	30.4	30.6	29.0	30.3			
28.8	31.0	30.2	29.4	29.9	29.8	32.8	26.4	29.8
		31.7			28.4			

松ケ崎浄水場　配水平常試験

松ケ崎浄水場　着水定期試験

試験項目＼採水日		4月21日		6月16日	7月14日	8月12日	9月8日
採　水　時　刻		10:05		9:50	9:50	9:45	10:00
気　　温	(℃)	16.4		27.5	24.3	32.7	30.3
水　　温	(℃)	15.0		24.5	22.8	29.4	29.0
塩化物イオン	(mg/L)	10.0		9.1	8.3	8.5	9.0
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	2.0		1.7	1.7	1.4	3.4
pH　　値		7.6		7.8	7.6	7.7	8.4
色　　度	(度)	4		10	10	8	4
濁　　度	(度)	3.0		3.0	5.0	4.0	3.0
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01	0.01	0.02	0.02
アルカリ度	(mg/L)	35.4		33.7	31.2	31.2	35.0

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

松ケ崎浄水場　沈澱水定期試験

試験項目＼採水日		4月21日		6月16日	7月14日	8月12日	9月8日
採　水　時　刻		9:50		9:45	9:45	9:50	9:50
塩化物イオン	(mg/L)	13.7		12.5	12.2	11.4	11.8
蒸発残留物	(mg/L)	75		62	130	65	75
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.7		0.8	0.7	0.9	0.5
pH　　値		7.2		7.1	7.0	7.0	7.2
色　　度	(度)	1		1	0	0	0
濁　　度	(度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	(mg/L)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01		0.01	0.01	0.02	0.01
アルカリ度	(mg/L)	30.7		30.2	27.8	28.6	31.0

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

10月13日	11月10日	12月8日	1月13日	2月9日	3月16日	最高値	最低値	平均値
9:45	9:50	9:55	10:10	10:20	10:00			
22.6	11.6	8.9	2.3	4.3	12.3	32.7	2.3	17.6
21.6	14.8	11.7	3.4	7.1	11.7	29.4	3.4	17.4
9.4	8.9	9.7	10.4	10.0	9.6	10.4	8.3	9.4
2.1	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	3.4	1.1	1.8
7.7	7.5	7.7	7.9	7.5	7.6	8.4	7.5	7.7
12	12	11	10	8	6	12	4	9
5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	5.0	3.0	3.8
0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05	0.01	0.02
32.4	34.6	35.6	36.4	35.4	34.4	36.4	31.2	34.1

松ケ崎浄水場　着水定期試験

10月13日	11月10日	12月8日	1月13日	2月9日	3月16日	最高値	最低値	平均値
9:50	10:00	10:05	10:0	10:10	9:50			
13.6	14.1	15.0	15.7	14.7	14.0	15.7	11.4	13.5
75	89	81	88	84	70	130	62	81
0.8	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.5	0.8
7.2	7.3	7.3	7.6	7.4	7.3	7.6	7.0	7.2
0	1	1	0	0	0	1	0	0
0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1
0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0
0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
27.4	29.1	30.8	30.8	29.5	30.0	31.0	27.4	29.6

松ケ崎浄水場　沈澱水定期試験

松ケ崎浄水場　ろ過水定期試験

試験項目＼採水日		4月21日		6月16日	7月14日	8月12日	9月8日
採水時刻		10:15		9:40	9:40	9:40	9:40
大腸菌		不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
蒸発残留物	(mg/L)	72		66	135	73	72
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.7		0.7	0.6	0.8	0.5
pH値		7.2		7.1	7.0	7.0	7.2
色度	(度)	0		0	0	0	0
濁度	(度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.2		0.3	0.3	0.2	0.3
残留塩素	(mg/L)	0.3		0.3	0.4	0.3	0.4
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度	(mg/L)	30.1		30.0	27.6	28.4	30.3

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

松ケ崎浄水場　配水定期試験

試験項目＼採水日		4月21日		6月16日	7月14日	8月12日	9月8日
採水時刻		10:25		9:30	9:30	9:30	9:35
大腸菌		不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
塩化物イオン	(mg/L)	14.1		13.2	12.7	11.9	12.4
蒸発残留物	(mg/L)	73		68	133	71	77
味		異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
pH値		7.3		7.1	7.1	7.1	7.2
色度	(度)	0		0	0	0	0
濁度	(度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.6		0.7	0.7	0.8	0.8
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度	(mg/L)	30.2		30.3	28.2	28.6	29.9

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

10月13日	11月10日	12月8日	1月13日	2月9日	3月16日	最高値	最低値	平均値
9:40	9:45	9:45	9:45	10:00	9:40			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
72	91	75	89	79	69	135	66	81
0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.5	0.7
7.2	7.2	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.0	7.2
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
0.2	0.1	痕跡	0.3	0.2	0.2	0.3	痕跡	0.2
0.3	0.2	0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.8	30.2	31.0	31.0	30.0	30.4	31.0	27.6	29.7

松ケ崎浄水場　ろ過水定期試験

10月13日	11月10日	12月8日	1月13日	2月9日	3月16日	最高値	最低値	平均値
9:35	9:30	9:30	9:35	9:50	9:30			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
14.1	14.5	15.4	15.6	14.9	14.1	15.6	11.9	13.9
73	94	81	94	84	77	133	68	84
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
7.2	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.2
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
0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.5	0.7
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.2	30.6	31.4	31.0	30.3	30.4	31.4	28.2	29.9

松ケ崎浄水場　配水定期試験

〈生物〉 松ケ崎浄水場 着水　5月は緊急事態宣言発出のため欠測

項目名＼採水日	R02 4/21		6/16	7/14	8/12	9/8	10/13	11/10	12/8	R03 1/13	2/9	3/16
気温(℃)	16.4		27.5	24.3	32.7	30.3	22.6	11.6	8.9	2.3	4.3	12.3
水温(℃)	15.0		24.5	22.8	29.4	29.0	21.6	14.8	11.7	3.4	7.1	11.7
濁　度 (度)	3.0		3.0	5.0	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
pH　　値	7.6		7.8	7.6	7.7	8.4	7.7	7.5	7.7	7.9	7.5	7.6
藍藻類												
Anabaena affinis			8	40		54	8					
A.　　flos-aquae			24			17	2					
A.　　macrospora												
A.　　spiroides												
A.　　spiroides var. crassa												
A.　　spp.					8	750	8	8				
Aphanizomenon flos-aquae			10					2		6	2	
A.　　issatschenkoi						1		4				
Aphanocapsa 属				2	2					2		
Aphanothece 属					4							
Chroococcus 属					18							
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa						4						
M.　　incerta												
M.　　wesenbergii												
M.　　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　　spp.				26								
Phormidium tenue	6											
Phormidium spp.					2							
Raphidiopsis 属			4									
その他藍藻類			4									
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa			8						60	2100	440	360
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　　granulata	34		2	28	38	60	110	42	12		6	
A.　　granulata var.angustissima fo.spiralis	50		100	8	12	3	12	4			2	
A.　　italica				14			15			8	8	
A.　　solida												
Cocconeis 属							1		2		10	
Cyclotella 属				20			2		70	950	410	70
Cymbella 属											4	
Diatoma elongatum												
D.　　spp.												
Fragilaria crotonensis	20			40	12					32		160
F.　　spp.					46							
Gomphonema 属												
Melosira varians											6	
Navicula 属											8	
Nitzschia 属			2		30					4	24	
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属					12						16	
Synedra acus	18		6	10	14	1			4	390	48	48
S.　　ulna	2				2							
S.　　spp.											240	
その他珪藻類	6		8		2						8	10
黄金藻類												
Dinobryon 属									6			24
Mallomonas akrokomos												
M.　　pseudocoronata												
M.　　spp.	6		2							2		
Ochromonas 属												
Synura 属									2	2		
Uroglena americana	22								4	2		2
その他黄金藻類											2	
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	24		38	8	8	14	90	26	44	42	60	44
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属						1			2			2
Trichocerca 属												
ワムシの卵	4											
その他ワムシ類					2		1		6	4		4

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　松ケ崎浄水場 着水

項目名＼採水日	R02 4/21		6/16	7/14	8/12	9/8	10/13	11/10	12/8	R03 1/13	2/9	3/16
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属												
Ankistrodesmus falcatus										6		
A. spp.				14								
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ							4		6	4		
Chodatella 属												
Closterium aciculare	4				6					2		
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属				4							6	
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属								2				
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属											8	
Micrasterias 属			4									
Mougeotia 属	6		6		2							
Oocystis 属												
Pandorina 属												
Pediastrum biwae				2			2					
P. spp.			2					2				
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属			4				1					
Schroederia 属					4							
Sphaerocystis グループ												
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum	26		56	14			1					
S. pingue	2											
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属	2			2					2	32		
Volvox 属												
その他緑藻類	2		8				1		2	30	6	
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella			2									
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類			4									
ユーグレナ藻類												
Euglena 属				2						8	4	
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属								4	2			
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類				2								2
その他根足虫類												
繊毛虫類												
Tintinnidium 属							2			2		4
Tintinnopsis 属				2							2	
その他繊毛虫類					2	2	10	4	2	6	16	8
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	34					11		6				
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）			4		12					4		10

〈生物〉 松ケ崎浄水場 沈澱水

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/21		6/16	7/14	8/12	9/8	10/13	11/10	12/8	R03 1/13	2/9	3/16
濁　度（度）	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
pH　　値	7.2		7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.3	7.3	7.6	7.4	7.3
藍藻類												
Anabaena affinis												
A.　flos-aquae												
A.　macrospora												
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa												
A.　spp.												
Aphanizomenon flos-aquae			6									
A.　issatschenkoi								1				
Aphanocapsa 属												
Aphanothece 属												
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa												
M.　incerta												
M.　wesenbergii												
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属			16									
その他藍藻類					2							
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa										5	12	
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　granulata									5			
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis												
A.　italica												
A.　solida												
Cocconeis 属									1			
Cyclotella 属											2	
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis												
F.　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属												
Nitzschia 属												
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	4			2						1	6	
S.　ulna												
S.　spp.											4	
その他珪藻類												
黄金藻類												
Dinobryon 属												
Mallomonas akrokomos												
M.　pseudocoronata												
M.　spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属												
Uroglena americana												
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属				2			23	1	4			
ワムシ類												
Keratella 属									1			
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属												
Trichocerca 属												
ワムシの卵												
その他ワムシ類												

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　松ケ崎浄水場 沈澱水

項目名＼採水日	R02 4/21		6/16	7/14	8/12	9/8	10/13	11/10	12/8	R03 1/13	2/9	3/16
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属												
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ							2		1			
Chodatella 属												
Closterium aciculare												
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	2											
Oocystis 属												
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属												
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ												
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum												
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属												
Volvox 属												
その他緑藻類												
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属												
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類												
その他根足虫類												
繊毛虫類												
Tintinnidium 属												
Tintinnopsis 属												
その他繊毛虫類												
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	4											
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）												

（４）新山科浄水場　平常試験

新山科浄水場　疏水系着水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	7日	8日	2日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	15日	13日	11日	7日
	第３週	20日	18日	23日	28日	25日	24日
	第４週		26日	30日			29日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:50	9:55	9:55	10:15	10:00	9:50
	第２週	9:55	10:00	9:50	10:05	10:00	9:50
	第３週	9:55	9:45	9:55	10:10	9:35	10:00
	第４週		10:00	9:50			9:55
	第５週						
気温 (℃)	第１週	9.6	17.5	23.9	23.9	28.5	28.0
	第２週	9.0	20.0	26.5	20.5	31.3	29.3
	第３週	12.8	19.2	24.6	26.6	30.4	24.0
	第４週		23.1	21.0			20.8
	第５週						
水温 (℃)	第１週	12.3	18.0	21.9	23.0	27.6	30.7
	第２週	12.0	18.4	24.0	22.4	28.8	29.1
	第３週	14.0	19.5	23.2	25.5	30.5	24.6
	第４週		20.7	25.3			23.1
	第５週						
pH　値	第１週	7.8	7.6	7.9	7.7	8.0	9.1
	第２週	7.6	7.5	7.5	7.5	7.9	8.8
	第３週	7.6	7.6	8.1	7.6	8.8	8.3
	第４週		7.8	8.1			7.9
	第５週						
色度 (度)	第１週	8	4	6	8	9	8
	第２週	20	7	10	9	8	8
	第３週	5	9	7	8	8	15
	第４週		6	10			14
	第５週						
濁度 (度)	第１週	3.0	8.0	3.0	6.0	3.0	18
	第２週	10	4.0	4.0	4.0	3.0	10
	第３週	2.0	6.0	3.0	4.0	4.0	10
	第４週		8.0	4.0			8.0
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01
	第２週	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02	0.03
	第３週	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01
	第４週		0.01	0.01			0.01
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	35.8	32.9	34.5	32.1	32.0	31.2
	第２週	35.3	35.9	33.0	32.5	32.4	33.4
	第３週	35.3	35.9	32.9	32.4	30.4	32.4
	第４週		34.3	34.0			31.4
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	2日			
12日	9日	7日	12日	8日	8日			
27日	25日	22日	26日	24日	15日			
		28日			30日			
10:05	10:00	9:45	9:35	10:00	10:05			
10:10	9:50	10:00	9:55	10:05	10:05			
10:00	10:00	9:55	9:55	9:55	9:55			
		10:00			9:55			
21.2	14.7	6.0	1.3	2.7	12.7			
20.0	11.2	5.3	-0.1	4.3	7.2			
12.2	9.1	1.6	7.7	3.3	9.0	31.3	-0.1	15.6
		5.8			14.6			
23.1	15.8	12.0	4.3	5.0	9.0			
20.0	14.8	10.8	1.6	6.2	9.4			
16.7	14.1	5.6	6.3	8.0	10.5	30.7	1.6	16.7
		5.6			13.3			
7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7			
7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6			
8.0	7.7	7.8	7.7	7.7	7.5	9.1	7.5	7.8
		7.8			7.6			
11	10	12	15	10	7			
12	15	10	12	11	10			
10	10	10	10	8	9	20	4	10
		12			9			
6.0	4.0	6.0	12	5.0	5.0			
6.0	8.0	5.0	12	5.0	4.0			
6.0	6.0	6.0	4.0	4.0	4.0	18	2.0	6.0
		10			3.0			
0.03	0.01	0.02	0.04	0.06	0.01			
0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03			
0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06	0.01	0.02
		0.03			0.04			
32.2	34.8	36.5	34.5	34.8	34.1			
32.3	35.3	36.0	32.0	34.3	34.0			
34.1	35.6	35.6	34.6	34.4	34.3	36.5	30.4	33.9
		35.7			34.4			

新山科浄水場　疏水系着水平常試験

新山科浄水場　宇治川系着水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
採水時刻	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
気温 (℃)	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
水温 (℃)	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
pH　値	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
色度 (度)	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
濁度 (度)	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週						
	第２週						
	第３週						
	第４週						
	第５週						

停水中

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値

停水中

新山科浄水場　宇治川系着水平常試験

新山科浄水場　混合水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	7日	8日	2日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	15日	13日	11日	7日
	第３週	20日	18日	23日	28日	25日	24日
	第４週		26日	30日			29日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:45	9:50	9:50	10:10	9:55	9:45
	第２週	9:50	9:55	9:45	10:00	9:55	9:45
	第３週	9:50	9:50	9:50	10:05	9:30	9:55
	第４週		9:55	9:45			9:50
	第５週						
pH　値	第１週	7.7	7.5	7.3	7.2	7.1	7.5
	第２週	7.6	7.5	7.1	7.1	7.1	7.6
	第３週	7.6	7.5	7.1	7.2	7.4	7.3
	第４週		7.4	7.2			7.3
	第５週						
色度（度）	第１週	8	4	6	8	8	8
	第２週	20	7	10	9	8	8
	第３週	5	9	6	8	8	15
	第４週		8	10			14
	第５週						
濁度（度）	第１週	3.0	10	3.0	8.0	3.0	16
	第２週	10	4.0	4.0	4.0	3.0	10
	第３週	2.0	6.0	4.0	4.0	5.0	10
	第４週		8.0	4.0			10
	第５週						
遊離残留塩素（mg/L）	第１週	痕跡	痕跡	痕跡	0.0	痕跡	痕跡
	第２週	痕跡	痕跡	0.0	0.0	痕跡	痕跡
	第３週	痕跡	痕跡	0.0	0.0	0.0	痕跡
	第４週		痕跡	痕跡			痕跡
	第５週						
残留塩素（mg/L）	第１週	痕跡	0.1	痕跡	0.0	痕跡	痕跡
	第２週	0.1	0.1	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
	第３週	痕跡	0.1	痕跡	痕跡	0.0	痕跡
	第４週		痕跡	0.1			痕跡
	第５週						
アンモニア態窒素（mg/L）	第１週	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
	第２週	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03
	第３週	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01
	第４週		0.01	0.01			0.01
	第５週						
アルカリ度（mg/L）	第１週	35.5	34.0	34.5	31.5	31.5	31.3
	第２週	34.8	35.5	32.8	31.6	31.7	33.1
	第３週	34.8	35.7	32.1	32.2	29.6	31.6
	第４週		34.0	33.4			30.4
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	2日			
12日	9日	7日	12日	8日	8日			
27日	25日	22日	26日	24日	15日			
		28日			30日			
10:00	9:55	9:50	9:30	9:55	10:00			
10:05	9:45	9:50	9:50	10:00	10:00			
9:55	9:55	9:50	9:50	9:50	9:50			
		9:50			9:50			
7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6			
7.5	7.3	7.5	7.7	7.5	7.5			
7.5	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.1	7.4
		7.6			7.5			
11	10	12	12	10	8			
12	15	10	12	11	10			
12	10	20	10	8	8	20	4	10
		12			8			
6.0	4.0	6.0	10	5.0	6.0			
6.0	8.0	5.0	14	5.0	4.0			
8.0	6.0	20	4.0	4.0	4.0	20	2.0	6.7
		14			4.0			
痕跡	痕跡	0.0	0.0	痕跡	0.0			
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	0.0			
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡
		0.0			0.0			
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡			
痕跡	痕跡	痕跡	0.1	痕跡	痕跡			
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	0.1	0.0	痕跡
		痕跡			0.0			
0.03	0.01	0.02	0.04	0.05	0.01			
0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03			
0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.01	0.02
		0.02			0.04			
32.0	34.1	35.8	34.3	34.4	34.3			
31.7	35.1	35.4	33.0	34.1	34.0			
30.5	35.2	39.4	34.7	34.0	34.1	39.4	29.6	33.6
		35.5			34.3			

新山科浄水場　混合水平常試験

新山科浄水場　沈澱水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	7日	8日	2日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	15日	13日	11日	7日
	第３週	20日	18日	23日	28日	25日	24日
	第４週		26日	30日			29日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:40	9:40	10:00	10:00	9:40	9:40
	第２週	9:40	9:45	9:40	9:50	9:50	9:40
	第３週	9:40	9:40	9:40	9:55	9:20	9:45
	第４週		9:45	9:55			9:40
	第５週						
pH　値	第１週	7.4	7.2	7.2	7.0	7.0	7.2
	第２週	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1
	第３週	7.2	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0
	第４週		7.2	7.1			7.0
	第５週						
色度 (度)	第１週	0	0	0	0	1	0
	第２週	1	1	0	0	1	0
	第３週	0	0	2	0	0	0
	第４週		0	0			0
	第５週						
濁度 (度)	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.1	0.0	0.0	0.0	痕跡	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	痕跡	痕跡
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	痕跡
	第４週		0.0	0.0			痕跡
	第５週						
残留塩素 (mg/L)	第１週	0.2	0.0	痕跡	0.0	痕跡	0.0
	第２週	痕跡	0.0	0.0	0.0	痕跡	痕跡
	第３週	0.0	痕跡	0.0	痕跡	0.0	痕跡
	第４週		0.0	0.0			痕跡
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
	第２週	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.02
	第３週	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
	第４週		0.01	0.01			0.01
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	33.1	29.2	32.5	28.2	28.6	27.0
	第２週	32.0	30.6	29.2	28.6	28.6	27.2
	第３週	30.8	30.0	30.4	28.3	26.2	27.2
	第４週		32.4	29.9			25.7
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	2日			
12日	9日	7日	12日	8日	8日			
27日	25日	22日	26日	24日	15日			
		28日			30日			
9:55	9:50	9:55	9:20	9:45	9:50			
9:55	9:40	9:40	9:40	9:55	9:55			
9:45	9:45	9:45	9:40	9:40	9:45			
		9:45			9:45			
7.0	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3			
7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2			
7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.4	6.9	7.2
		7.3			7.2			
1	0	1	0	0	0			
1	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0	2	0	0
		0			0			
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
		0.0			0.0			
痕跡	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1			
0.0	0.0	痕跡	0.1	0.1	0.1			
0.0	痕跡	痕跡	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	痕跡
		0.0			0.0			
痕跡	0.0	痕跡	0.0	0.2	0.2			
0.0	0.0	痕跡	0.2	0.2	0.1			
0.0	痕跡	痕跡	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	痕跡
		0.0			0.0			
0.03	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00			
0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.03			
0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.04	0.00	0.02
		0.03			0.04			
28.1	30.7	32.6	30.7	31.8	30.6			
27.2	30.9	32.7	30.6	32.0	30.2			
30.2	31.6	31.6	31.2	30.6	30.6	33.1	25.7	30.0
		31.8			30.4			

新山科浄水場　沈澱水平常試験

新山科浄水場　ろ過水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	7日	8日	2日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	15日	13日	11日	7日
	第３週	20日	18日	23日	28日	25日	24日
	第４週		26日	30日			29日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:40	9:45	10:05	9:50	9:45	9:55
	第２週	9:45	9:50	9:35	9:45	9:45	9:40
	第３週	9:45	9:40	9:45	10:00	9:25	9:50
	第４週		9:40	9:55			9:40
	第５週						
pH　値	第１週	7.4	7.2	7.2	7.0	7.1	7.3
	第２週	7.2	7.1	6.9	7.0	7.0	7.4
	第３週	7.3	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0
	第４週		7.3	7.1			7.1
	第５週						
色度 (度)	第１週	0	0	0	0	0	0
	第２週	0	0	0	0	0	0
	第３週	0	0	0	0	0	0
	第４週		0	0			0
	第５週						
濁度 (度)	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
	第２週	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2
	第３週	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2
	第４週		0.2	0.3			0.2
	第５週						
残留塩素 (mg/L)	第１週	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
	第２週	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3
	第３週	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
	第４週		0.3	0.3			0.2
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第２週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第３週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第４週		0.00	0.00			0.00
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	32.6	29.2	32.0	27.9	28.0	26.8
	第２週	31.5	30.4	29.0	28.2	28.3	27.1
	第３週	30.6	30.2	30.0	28.2	26.4	27.4
	第４週		32.0	30.0			26.3
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	2日			
12日	9日	7日	12日	8日	8日			
27日	25日	22日	26日	24日	15日			
		28日			30日			
9:50	9:45	10:00	9:25	9:50	9:55			
9:50	9:40	9:45	9:45	9:50	9:50			
9:50	9:50	9:40	9:45	9:45	9:45			
		9:40			9:45			
7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2			
7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2			
7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.4	6.9	7.2
		7.3			7.2			
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1			
0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1			
0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2
		0.1			0.1			
0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2			
0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2			
0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2
		0.2			0.2			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
		0.00			0.00			
28.4	30.8	32.4	31.0	31.6	30.2			
27.0	31.8	32.6	30.6	31.4	30.0			
30.3	31.6	31.0	30.6	30.8	30.4	32.6	26.3	29.9
		31.6			30.5			

新山科浄水場　ろ過水平常試験

新山科浄水場　配水平常試験

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月
採水日	第１週	7日	8日	2日	6日	3日	1日
	第２週	13日	11日	15日	13日	11日	7日
	第３週	20日	18日	23日	28日	25日	24日
	第４週		26日	30日			29日
	第５週						
採水時刻	第１週	9:30	9:25	9:40	9:40	9:30	9:25
	第２週	9:30	9:30	9:30	9:30	9:40	9:30
	第３週	9:30	9:30	9:35	9:40	9:10	9:35
	第４週		9:30	9:40			9:30
	第５週						
pH　値	第１週	7.5	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3
	第２週	7.4	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3
	第３週	7.3	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2
	第４週		7.2	7.1			7.1
	第５週						
味	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週		異常なし	異常なし			異常なし
	第５週						
臭気	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週		異常なし	異常なし			異常なし
	第５週						
色度 (度)	第１週	0	0	0	0	0	0
	第２週	0	0	0	0	0	0
	第３週	0	0	0	0	0	0
	第４週		0	0			0
	第５週						
濁度 (度)	第１週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第２週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第３週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第４週		0.0	0.0			0.0
	第５週						
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
	第２週	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
	第３週	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	第４週		0.6	0.7			0.7
	第５週						
アンモニア態窒素 (mg/L)	第１週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第２週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第３週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第４週		0.00	0.00			0.00
	第５週						
アルカリ度 (mg/L)	第１週	33.2	29.5	32.0	28.3	28.1	26.4
	第２週	31.9	30.6	29.2	28.4	28.5	27.3
	第３週	30.2	30.5	29.7	28.4	26.2	27.2
	第４週		31.9	29.7			26.1
	第５週						

１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
5日	2日	1日	4日	1日	2日			
12日	9日	7日	12日	8日	8日			
27日	25日	22日	26日	24日	15日			
		28日			30日			
9:40	9:40	9:30	9:15	9:40	9:45			
9:35	9:30	9:30	9:30	9:40	9:40			
9:30	9:30	9:30	9:35	9:30	9:30			
		9:30			9:30			
7.1	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3			
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2			
7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.1	7.5	7.0	7.2
		7.3			7.2			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
		異常なし			異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
		異常なし			異常なし			
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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0			0.0			
0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6			
0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5			
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6
		0.6			0.5			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00			0.00			
27.3	30.8	33.0	30.6	31.2	30.6			
27.0	31.8	32.3	30.4	31.6	29.8			
30.2	31.2	31.2	30.3	30.4	30.4	33.2	26.1	29.9
		31.2			30.6			

新山科浄水場　配水平常試験

新山科浄水場　疏水系着水定期試験

試験項目＼採水日		4月28日		6月9日	7月21日	8月18日	9月15日
採　水　時　刻		10:05		9:55	10:05	10:00	10:20
気　　温	(℃)	13.9		25.8	30.4	30.1	22.6
水　　温	(℃)	14.1		24.5	25.2	30.0	26.3
塩化物イオン	(mg/L)	9.9		9.6	8.5	8.7	9.1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	2.0		1.7	2.1	1.4	2.7
pH　　値		7.7		8.1	7.8	8.2	8.0
色　　度	(度)	8		6	8	8	8
濁　　度	(度)	5.0		4.0	4.0	3.0	4.0
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03		0.01	0.02	0.02	0.03
アルカリ度	(mg/L)	34.7		34.9	33.4	31.8	33.3

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

新山科浄水場　宇治川系着水定期試験

試験項目＼採水日							
採　水　時　刻							
気　　温	(℃)						
水　　温	(℃)						
塩化物イオン	(mg/L)						
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)						
pH　　値							
色　　度	(度)						
濁　　度	(度)						
アンモニア態窒素	(mg/L)						
アルカリ度	(mg/L)						

停水中

新山科浄水場　混合水定期試験

試験項目＼採水日		4月28日		6月9日	7月21日	8月18日	9月15日
採　水　時　刻		10:00		10:00	10:00	9:55	10:30
pH　　値		7.6		7.3	7.1	7.2	7.0
色　　度	(度)	8		6	8	8	8
濁　　度	(度)	5.0		4.0	4.0	3.0	4.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.0		痕跡	0.0	痕跡	痕跡
残　留　塩　素	(mg/L)	痕跡		痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03		0.01	0.02	0.02	0.03
アルカリ度	(mg/L)	34.4		34.5	32.5	31.1	33.0

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

10月20日	11月17日	12月15日	1月19日	2月16日	3月23日	最高値	最低値	平均値
10:10	10:00	10:05	10:10	10:05	9:50			
13.1	11.8	2.4	2.3	5.3	6.3	30.4	2.3	14.9
18.1	14.7	9.4	3.4	8.8	11.9	30.0	3.4	16.9
8.6	9.1	10.0	10.7	10.3	9.7	10.7	8.5	9.5
1.5	1.5	1.5	1.8	1.3	1.4	2.7	1.3	1.7
7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	8.2	7.6	7.8
9	12	12	12	10	12	12	6	10
4.0	6.0	7.0	8.0	6.0	5.0	8.0	3.0	5.1
0.03	0.02	0.06	0.06	0.03	0.04	0.06	0.01	0.03
34.0	35.6	36.1	36.1	34.1	34.0	36.1	31.8	34.4

新山科浄水場　疏水系着水定期試験

						最高値	最低値	平均値

停水中

新山科浄水場　宇治川系着水定期試験

10月20日	11月17日	12月15日	1月19日	2月16日	3月23日	最高値	最低値	平均値
10:20	9:55	10:00	10:00	10:00	9:45			
7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.0	7.4
9	12	12	12	10	12	12	6	10
4.0	6.0	6.0	8.0	6.0	5.0	8.0	3.0	5.0
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	0.0	痕跡	0.0	痕跡
0.02	0.02	0.06	0.05	0.03	0.03	0.06	0.01	0.03
33.8	35.6	35.9	36.0	33.8	33.8	36.0	31.1	34.0

新山科浄水場　混合水定期試験

新山科浄水場　沈澱水定期試験

試験項目＼採水日		4月28日		6月9日	7月21日	8月18日	9月15日
採水時刻		9:40		9:45	10:15	9:35	9:50
塩化物イオン	(mg/L)	12.5		11.6	11.7	12.4	12.1
蒸発残留物	(mg/L)	72		77	74	65	75
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.9		0.9	0.8	0.8	0.8
pH値		7.3		7.2	7.0	6.9	7.0
色度	(度)	0		0	0	1	0
濁度	(度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	(mg/L)	0.0		0.0	痕跡	痕跡	0.0
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03		0.01	0.02	0.01	0.02
アルカリ度	(mg/L)	31.1		32.8	29.4	27.6	29.5

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

新山科浄水場　ろ過水定期試験

試験項目＼採水日		4月28日		6月9日	7月21日	8月18日	9月15日
採水時刻		9:50		9:45	9:50	9:45	10:10
大腸菌		不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
蒸発残留物	(mg/L)	73		88	69	63	76
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.8		0.8	0.7	0.8	0.7
pH値		7.3		7.3	7.0	7.0	7.0
色度	(度)	0		0	0	0	0
濁度	(度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.1		0.1	0.1	0.2	0.2
残留塩素	(mg/L)	0.2		0.2	0.2	0.3	0.2
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度	(mg/L)	30.8		33.0	29.0	27.8	28.8

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

新山科浄水場　配水定期試験

試験項目＼採水日		4月28日		6月9日	7月21日	8月18日	9月15日
採水時刻		9:30		9:35	9:40	9:25	9:35
大腸菌		不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
塩化物イオン	(mg/L)	13.4		12.6	12.6	12.5	13.3
蒸発残留物	(mg/L)	75		85	72	64	78
味		異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
pH値		7.3		7.3	7.0	7.1	7.1
色度	(度)	0		0	0	0	0
濁度	(度)	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素	(mg/L)	0.6		0.6	0.8	0.7	0.6
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度	(mg/L)	30.8		33.3	29.2	28.2	29.2

５月は緊急事態宣言発出のため欠測

10月20日	11月17日	12月15日	1月19日	2月16日	3月23日	最高値	最低値	平均値
10:00	9:45	9:50	9:40	9:50	9:40			
11.5	12.8	13.3	13.3	13.9	13.6	13.9	11.5	12.6
75	77	81	86	75	68	86	65	75
0.9	1.0	1.0	1.1	0.7	0.9	1.1	0.7	0.9
7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.4	6.9	7.2
0	1	0	0	0	0	1	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	痕跡	痕跡	0.1	痕跡	0.1	0.1	0.0	痕跡
0.0	痕跡	痕跡	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	痕跡
0.02	0.02	0.06	0.05	0.03	0.03	0.06	0.01	0.03
30.0	31.8	32.1	33.6	30.3	30.2	33.6	27.6	30.8

新山科浄水場　沈澱水定期試験

10月20日	11月17日	12月15日	1月19日	2月16日	3月23日	最高値	最低値	平均値
10:30	9:50	9:50	9:50	9:45	9:35			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
75	79	76	91	71	68	91	63	75
0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8
7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.0	7.2
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
0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
30.0	31.6	31.0	33.3	30.2	29.6	33.3	27.8	30.5

新山科浄水場　ろ過水定期試験

10月20日	11月17日	12月15日	1月19日	2月16日	3月23日	最高値	最低値	平均値
9:50	9:35	9:35	9:30	9:35	9:25			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
12.9	13.3	13.9	14.2	14.1	14.0	14.2	12.5	13.3
83	88	75	89	75	75	89	64	78
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.0	7.2
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
0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5	0.6
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.5	32.0	30.5	32.2	30.3	29.8	33.3	28.2	30.5

新山科浄水場　配水定期試験

〈生物〉 新山科浄水場 疏水系着水 5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/28		6/9	7/21	8/18	9/15	10/20	11/17	12/15	R03 1/19	2/16	3/23
気温(℃)	13.9		25.8	30.4	30.1	22.6	13.1	11.8	2.4	2.3	5.3	6.3
水温(℃)	14.1		24.5	25.2	30.0	26.3	18.1	14.7	9.4	3.4	8.8	11.9
濁 度 (度)	5.0		4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	6.0	7.0	8.0	6.0	5.0
pH 値	7.7		8.1	7.8	8.2	8.0	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
藍藻類												
Anabaena affinis			10	2	6	45						
A. flos-aquae						14	4					
A. macrospora												
A. spiroides												
A. spiroides var. crassa				2								
A. spp.						60						
Aphanizomenon flos-aquae									2	30		
A. issatschenkoi												
Aphanocapsa 属				2		1	4					
Aphanothece 属						1						
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa				4		150						
M. incerta												
M. wesenbergii												
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.							22					
Phormidium tenue	6											
Phormidium spp.			16									
Raphidiopsis 属									2			
その他藍藻類						3						
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa								20	150	2700	130	50
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A. granulata	24		8	28	26	84	540	6	6		6	3
A. granulata var.angustissima fo.spiralis	16		20	4		5	10	6	2			
A. italica							84				6	4
A. solida												
Cocconeis 属	2						10		8		10	4
Cyclotella 属	8			28			16		36	420	460	10
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D. spp.												
Fragilaria crotonensis	20									40		
F. spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians											40	12
Navicula 属										50	2	
Nitzschia 属				22		8	12		4		18	1
Rhizosolenia 属									2			
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus	4			10	2	6				40	20	14
S. ulna												1
S. spp.	2											
その他珪藻類			2				4				18	5
黄金藻類												
Dinobryon 属								6	4		2	9
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.	2						2				2	1
Ochromonas 属												
Synura 属												
Uroglena americana	4							26	2			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	14		4	6		11	4	40	54	20	34	19
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属			2									
Synchaeta 属												
Trichocerca 属												
ワムシの卵												1
その他ワムシ類				2		3	2		2			

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　新山科浄水場 疏水系着水

項目名＼採水日	R02 4/28		6/9	7/21	8/18	9/15	10/20	11/17	12/15	R03 1/19	2/16	3/23
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属				2								
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ	4			6			6		4			
Chodatella 属							2					
Closterium aciculare			4									
C. spp.								2				
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属											2	
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis							4					
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属							2					
Micractinium 属												
Micrasterias 属												
Mougeotia 属	12			4								
Oocystis 属				6								
Pandorina 属												
Pediastrum biwae			2		2							
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属							2		2			
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ							4					
Spirogyra 属												
Spondylosium 属						7						
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum	12		72	2								
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属				2			4			6	2	
Volvox 属												
その他緑藻類				6							4	
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属	8										4	
その他渦鞭藻類											4	
ユーグレナ藻類												
Euglena 属						1				4		
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属								4				
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類	6											1
その他根足虫類			4	2					2			1
繊毛虫類												
Tintinnidium 属											2	6
Tintinnopsis 属							6	2				1
その他繊毛虫類			4	2		4	10	10	8	4	6	7
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	6							24				
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）	4						10		2			1

〈生物〉 新山科浄水場 宇治川系着水

項目名＼採水日												
気　温　(℃)												
水　温　(℃)												
濁　度　(度)												
pH　値												
藍藻類												
Anabaena affinis												
A.　flos-aquae												
A.　macrospora												
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa												
A.　spp.												
Aphanizomenon flos-aquae												
A.　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属												
Aphanothece 属												
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa												
M.　incerta												
M.　wesenbergii												
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue												
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa												
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　granulata												
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis												
A.　italica												
A.　solida												
Cocconeis 属												
Cyclotella 属												
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis												
F.　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属												
Nitzschia 属												
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus												
S.　ulna												
S.　spp.												
その他珪藻類												
黄金藻類												
Dinobryon 属												
Mallomonas akrokomos												
M.　pseudocoronata												
M.　spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属												
Uroglena americana												
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属												
ワムシ類												
Keratella 属												
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属												
Trichocerca 属												
ワムシの卵												
その他ワムシ類												

停水中

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　新山科浄水場 宇治川系着水

採水日 / 項目名												
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属												
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ												
Chodatella 属												
Closterium aciculare												
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属												
Mougeotia 属												
Oocystis 属												
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属												
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ												
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum												
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属												
Volvox 属												
その他緑藻類												
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属												
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類												
その他根足虫類												
繊毛虫類												
Tintinnidium 属												
Tintinnopsis 属												
その他繊毛虫類												
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類												
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）												

停水中

〈生物〉 新山科浄水場 沈澱水

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日 / 項目名	R02 4/28		6/9	7/21	8/18	9/15	10/20	11/17	12/15	R03 1/19	2/16	3/23
濁　度（度）	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pH　　値	7.3		7.2	7.0	6.9	7.0	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2
藍藻類												
Anabaena affinis												
A.　flos-aquae												
A.　macrospora												
A.　spiroides												
A.　spiroides var. crassa												
A.　spp.												
Aphanizomenon flos-aquae												
A.　issatschenkoi												
Aphanocapsa 属												
Aphanothece 属												
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa						6						
M.　incerta												
M.　wesenbergii												
M.　spp.												
Oscillatoria tenuis												
O.　spp.												
Phormidium tenue	6											
Phormidium spp.												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類						1						
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa												
Attheya zachariasi												
Aulacoseira distans												
A.　granulata												
A.　granulata var.angustissima fo.spiralis												
A.　italica												
A.　solida												
Cocconeis 属									1			
Cyclotella 属	6								1			
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D.　spp.												
Fragilaria crotonensis												
F.　spp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属												
Nitzschia 属				2								
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属												
Synedra acus									1	3	2	3
S.　ulna												
S.　spp.												
その他珪藻類												
黄金藻類												
Dinobryon 属												
Mallomonas akrokomos												
M.　pseudocoronata												
M.　spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属												
Uroglena americana												
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	14		2			13		3				
ワムシ類												
Keratella 属									1			
Lecane 属												
Polyarthra 属												
Synchaeta 属								1				
Trichocerca 属												
ワムシの卵												
その他ワムシ類												

*)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。　　新山科浄水場 沈澱水

項目名＼採水日	R02 4/28		6/9	7/21	8/18	9/15	10/20	11/17	12/15	R03 1/19	2/16	3/23
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属												
Ankistrodesmus falcatus												
A. spp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ	2			2								
Chodatella 属												
Closterium aciculare												
C. spp.												
Coelastrum 属												
Cosmocladium constrictum												
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属												
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis												
Eudorina 属												
Gloeocystis 属												
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Micrasterias 属												
Mougeotia 属												
Oocystis 属												
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.												
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属												
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ												
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum												
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属												
Tetraspora 属												
Volvox 属												
その他緑藻類												
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
Euglena 属												
Trachelomonas 属												
その他ユーグレナ藻類												
ラフィド藻類												
Gonyostomum 属												
Merotrichia 属												
その他ラフィド藻類												
根足虫類												
Amoeba 属												
Difflugia 属												
太陽虫類												
その他根足虫類												
繊毛虫類												
Tintinnidium 属												
Tintinnopsis 属												
その他繊毛虫類						4		5	1			
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
その他												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類								2				
吸管虫類												
ミジンコ類												
線虫類												
小型球形藻類（細胞）	4										2	

３　給水栓水質検査

水道法第20条に基づき，市内市街地を代表する10箇所（毎日検査については３４箇所）の採水地点において，水道水の検査を行った。その結果，すべての採水地点において水質基準に適合しており，水道水の安全性を確認できた。

（1） 給水栓毎日検査

給水栓水質検査場所（令和2年4月1日現在）

No.	区域			検査場所
1	蹴上	最高区		左京区浄土寺上馬場町
2				東山区今熊野南日吉町
24				山科区安朱馬場ノ西町
3		高区		左京区聖護院蓮華蔵町
4				中京区夷川通釜座東入ル大黒町
5		低区		右京区西京極畑田町
6				下京区寺町通高辻下る京極町
7	松ケ崎	特最高区		左京区上高野上畑町
25				左京区静市市原町
26				右京区鳴滝音戸山町
27				北区西賀茂上庄田町
8		最高区		北区等持院中町
9				左京区岩倉長谷町
28				左京区八瀬野瀬町
10		高区		上京区中小川町
11				北区大将軍西鷹司町
29				右京区太秦安井一町田町
12	新山科	高区		伏見区日野田頬町
13				山科区音羽八ノ坪
30				山科区四ノ宮行者谷
31				山科区大塚高岩
32				山科区椥辻西浦町
14		低区		西京区上桂今井町
15				伏見区久我石原町
16				伏見区醍醐東合場町
18				南区吉祥院西ノ内町
33				伏見区鷹匠町
19			山ノ内高区	右京区梅津後藤町
20				西京区山田平尾町
34				右京区梅ケ畑栂尾町
21			洛西周辺高区	西京区御陵大枝山町
22			洛西NT高区	西京区大原野西竹の里町
35				西京区大原野小塩町
23			洛西NT低区	西京区大原野上里男鹿町

※No.17は欠番である。

給水栓毎日検査残留塩素濃度

分類		給水栓水																		
区域		蹴上						松ケ崎					新山科							
		最高区		高区		低区		特最高区	最高区		高区		高区		低区				低区 山ノ内 高区	
番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20
4月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
5月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	平均	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
6月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	平均	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
7月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3
	平均	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
8月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3
	平均	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
9月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	平均	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
10月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
11月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
	最低	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
12月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	最低	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3
	平均	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
1月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
	最低	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.4	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
2月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
	最低	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
3月	最高	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
	最低	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	平均	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4

（備考）単位はmg/Lである。

給水栓			配水水質自動監視装置												配水池末端水							
新山科			蹴上	松ケ崎					新山科						蹴上			松ケ崎			新山科	
低区			最高区	特最高区			最高区	高区	高区			低区	山ノ内	洛西	最高区	高区	低区	特最高区	最高区	高区	高区	低区
洛西													高区	高区								
周辺	高区	低区																				
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35								
0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.3	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8
0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.4	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.3	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.2	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
0.4	0.8	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.8	0.8	0.6	0.6	0.3	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9
0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.5	0.6	0.2	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8
0.4	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.3	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9
0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.1	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.2	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9
0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.3	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9
0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8
0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8
0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.4	0.6	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8
0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5

（２）給水栓毎週検査
蹴上浄水場系給水栓

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月	１０月
採水日	第１週	7日	7日	3日	7日	4日	2日	6日
	第２週	14日		9日	14日	12日	8日	13日
	第３週	21日		16日	21日	18日	15日	20日
	第４週	28日		24日	28日	25日	24日	27日
	第５週			30日			29日	
採水時刻	第１週	11:15	10:40	9:40	11:35	9:30	10:15	9:30
	第２週	9:50		9:55	9:30	9:55	10:20	10:30
	第３週	10:35		10:40	9:55	10:55	9:50	9:50
	第４週	9:50		9:35	10:35	11:10	10:55	10:55
	第５週			10:05			9:50	
気温 (℃)	第１週	18.9	21.9	28.3	26.0	33.1	34.0	21.2
	第２週	11.5		26.5	26.9	32.0	32.1	25.0
	第３週	20.0		24.1	32.1	33.8	23.4	16.6
	第４週	17.3		29.9	31.0	33.8	25.7	19.3
	第５週			22.4			24.0	
水温 (℃)	第１週	15.1	20.9	23.8	24.6	26.5	30.3	26.3
	第２週	13.8		25.1	24.7	29.3	32.5	24.9
	第３週	15.9		24.7	26.3	32.7	26.5	21.2
	第４週	15.2		26.3	25.9	31.2	28.0	21.5
	第５週			25.3			25.9	
一般細菌 (集落/mL)	第１週	0	0	0	0	0	0	0
	第２週	0		0	0	0	0	0
	第３週	0		0	0	0	0	0
	第４週	0		0	0	0	0	0
	第５週			0			0	
大腸菌	第１週	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第２週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第３週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第４週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第５週			不検出			不検出	
塩化物イオン (mg/L)	第１週	13.2	14.7	12.6	13.1	13.0	13.5	15.2
	第２週	13.7		13.1	13.0	12.6	15.1	14.7
	第３週	13.9		12.4	13.2	12.9	14.1	12.9
	第４週	14.5		13.1	13.0	13.4	15.3	12.5
	第５週			13.7			15.2	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	第１週	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
	第２週	0.8		0.7	0.6	0.8	0.5	0.7
	第３週	0.7		0.7	0.7	0.8	0.7	0.7
	第４週	0.7		0.7	0.6	0.7	0.8	0.7
	第５週			0.7			0.8	
pH　値	第１週	7.4	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	7.2
	第２週	7.4		7.3	7.1	7.3	7.3	7.2
	第３週	7.3		7.3	7.1	7.2	7.1	7.3
	第４週	7.2		7.2	7.1	7.3	7.1	7.3
	第５週			7.4			7.1	
味	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第５週			異常なし			異常なし	
臭気	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第５週			異常なし			異常なし	
色度 (度)	第１週	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第２週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第３週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第４週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第５週			0.5未満			0.5未満	
濁度 (度)	第１週	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第２週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第３週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第４週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第５週			0.1未満			0.1未満	
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3
	第２週	0.4		0.4	0.3	0.5	0.4	0.4
	第３週	0.4		0.4	0.5	0.3	0.5	0.4
	第４週	0.5		0.3	0.4	0.6	0.4	0.5
	第５週			0.4			0.4	

５月は緊急事態宣言発出のため一部欠測

１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
4日	2日	5日	2日	3日			
10日	8日	13日	9日	9日			
17日	15日	19日	16日	16日			
25日	22日	26日	24日	23日			
	27日			30日			
11:00	10:20	9:45	9:45	9:30			
9:40	11:05	9:35	10:25	11:05			
10:34	9:55	11:25	10:40	9:55			
9:55	10:20	9:55	10:50	10:50			
	10:15			9:55			
13.9	14.1	3.8	13.1	11.5			
18.4	14.4	9.2	5.5	11.5			
17.8	3.5	3.8	12.4	12.0	34.0	3.5	19.2
11.7	9.6	11.5	8.3	12.6			
	8.8			19.2			
17.9	16.7	8.4	9.9	13.4			
19.2	15.6	10.3	10.1	13.5			
18.6	13.0	11.0	12.6	13.4	32.7	8.4	19.6
14.7	12.6	8.6	10.2	16.0			
	12.9			16.1			
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			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
	不検出			不検出			
14.0	14.4	15.6	14.3	14.3			
13.3	15.0	15.5	14.2	13.8			
13.8	15.0	14.0	14.1	13.7	15.7	12.4	14.0
14.2	14.9	13.8	14.2	14.7			
	15.7			14.5			
0.8	0.9	0.8	0.8	0.7			
0.8	0.8	0.8	0.8	0.7			
0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	0.7
0.6	0.8	0.8	0.7	0.8			
	0.9			0.7			
7.4	7.3	7.2	7.2	7.3			
7.4	7.4	7.3	7.2	7.3			
7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.1	7.3
7.3	7.3	7.3	7.3	7.4			
	7.4			7.3			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	異常なし			異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	異常なし			異常なし			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
	0.5未満			0.5未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
	0.1未満			0.1未満			
0.5	0.3	0.5	0.4	0.4			
0.4	0.3	0.4	0.4	0.4			
0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.6	0.2	0.4
0.5	0.3	0.5	0.3	0.4			
	0.4			0.4			

蹴上浄水場系　給水栓毎週検査

松ケ崎浄水場系給水栓

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月	１０月
採水日	第１週	7日	7日	3日	7日	4日	2日	6日
	第２週	14日		9日	14日	12日	8日	13日
	第３週	21日		16日	21日	18日	15日	20日
	第４週	28日		24日	28日	25日	24日	27日
	第５週			30日			29日	
採水時刻	第１週	9:30	10:15	9:45	11:10	9:40	9:30	9:40
	第２週	9:30		10:15	9:30	9:30	10:00	10:10
	第３週	10:10		10:15	9:25	10:35	9:30	9:30
	第４週	9:30		9:30	10:10	10:15	10:30	10:30
	第５週			9:40			9:30	
気温 (℃)	第１週	12.7	19.5	25.6	26.6	32.8	33.4	25.3
	第２週	11.8		31.3	24.6	33.1	30.9	24.9
	第３週	18.0		24.2	32.7	32.1	26.2	16.7
	第４週	17.6		28.4	28.7	34.3	26.1	18.7
	第５週			22.6			25.5	
水温 (℃)	第１週	14.8	19.1	23.9	23.5	29.1	32.3	26.0
	第２週	14.1		23.0	24.4	29.0	30.8	24.2
	第３週	14.9		23.5	25.7	29.2	25.9	22.4
	第４週	15.7		24.6	25.6	30.9	26.5	21.3
	第５週			25.3			26.8	
一般細菌 (集落/mL)	第１週	0	0	0	0	0	0	0
	第２週	0		0	0	0	0	0
	第３週	0		0	0	0	0	0
	第４週	0		0	0	0	0	0
	第５週			0			0	
大腸菌	第１週	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第２週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第３週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第４週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第５週			不検出			不検出	
塩化物イオン (mg/L)	第１週	12.9	15.0	13.6	13.3	11.9	12.2	15.7
	第２週	14.3		13.9	13.3	12.0	12.4	14.5
	第３週	14.3		13.2	12.7	12.2	12.0	13.6
	第４週	14.7		13.0	12.5	12.3	15.6	13.9
	第５週			13.3			15.6	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	第１週	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
	第２週	0.9		0.7	0.6	0.8	0.5	0.7
	第３週	0.7		0.7	0.6	0.8	0.6	0.7
	第４週	0.7		0.6	0.6	0.7	0.8	0.7
	第５週			0.7			0.7	
pH　値	第１週	7.5	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2
	第２週	7.4		7.2	7.2	7.1	7.2	7.2
	第３週	7.3		7.2	7.0	7.1	7.1	7.2
	第４週	7.2		7.3	7.1	7.2	7.1	7.3
	第５週			7.2			7.1	
味	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第５週			異常なし			異常なし	
臭気	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第５週			異常なし			異常なし	
色度 (度)	第１週	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第２週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第３週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第４週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第５週			0.5未満			0.5未満	
濁度 (度)	第１週	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第２週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第３週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第４週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第５週			0.1未満			0.1未満	
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5
	第２週	0.3		0.3	0.4	0.3	0.5	0.4
	第３週	0.4		0.4	0.5	0.6	0.2	0.3
	第４週	0.5		0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	第５週			0.3			0.4	

５月は緊急事態宣言発出のため一部欠測

１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
4日	2日	5日	2日	3日			
10日	8日	13日	9日	9日			
17日	15日	19日	16日	16日			
25日	22日	26日	24日	23日			
	27日			30日			
10:40	10:00	9:25	10:15	9:20			
9:30	10:30	9:35	10:00	10:40			
10:12	9:30	11:00	9:25	9:35			
9:35	9:35	9:35	10:25	10:30			
	9:55			9:35			
12.8	13.8	4.8	13.5	8.0			
14.6	13.2	5.8	4.3	11.1			
17.9	3.5	4.6	7.9	17.0	34.3	3.5	18.7
12.1	5.4	8.3	7.6	13.7			
	8.6			17.7			
19.5	16.6	10.3	11.0	12.1			
19.1	14.9	8.4	9.9	13.6			
17.8	13.9	9.9	12.2	13.5	32.3	8.4	19.4
17.3	11.5	9.9	11.6	15.1			
	12.0			16.4			
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			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
	不検出			不検出			
14.8	15.3	16.3	16.2	14.2			
14.6	15.2	15.5	14.9	13.9			
14.7	15.2	15.4	14.7	14.0	16.3	11.9	14.2
14.6	15.4	15.0	14.4	14.3			
	16.1			16.2			
0.8	0.8	0.9	0.8	0.7			
0.8	0.8	0.8	0.8	0.7			
0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	0.7
0.6	0.8	0.7	0.7	0.8			
	0.9			0.7			
7.4	7.3	7.2	7.2	7.3			
7.3	7.3	7.3	7.2	7.3			
7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.0	7.3
7.3	7.3	7.3	7.3	7.4			
	7.4			7.2			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	異常なし			異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	異常なし			異常なし			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
	0.5未満			0.5未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
	0.1未満			0.1未満			
0.3	0.4	0.3	0.4	0.4			
0.4	0.3	0.4	0.5	0.5			
0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4
0.4	0.3	0.4	0.3	0.5			
	0.4			0.3			

松ケ崎浄水場系　給水栓毎週検査

新山科浄水場系給水栓

項目名	採水月	４月	５月	６月	７月	８月	９月	１０月
採水日	第１週	7日	7日	3日	7日	4日	2日	6日
	第２週	14日		9日	14日	12日	8日	13日
	第３週	21日		16日	21日	18日	15日	20日
	第４週	28日		24日	28日	25日	24日	27日
	第５週			30日			29日	
採水時刻	第１週	10:15	9:40	10:05	10:25	10:15	9:40	10:00
	第２週	10:20		9:25	10:05	10:30	9:40	9:40
	第３週	9:40		9:45	10:30	9:50	10:20	10:20
	第４週	10:15		10:20	9:40	9:30	9:50	9:50
	第５週			10:40			10:20	
気温 (℃)	第１週	17.6	19.5	29.1	26.9	31.5	31.9	21.1
	第２週	13.6		28.1	25.9	33.1	31.9	26.3
	第３週	18.3		26.3	33.5	26.1	28.2	17.1
	第４週	17.1		26.6	31.4	32.3	26.3	19.5
	第５週			24.3			24.9	
水温 (℃)	第１週	14.2	19.7	23.5	24.3	29.0	31.1	25.0
	第２週	13.4		24.5	24.5	30.3	31.5	25.1
	第３週	15.4		24.3	26.1	28.9	27.3	20.2
	第４週	16.1		25.7	25.7	31.4	26.7	21.7
	第５週			26.1			26.0	
一般細菌 (集落/mL)	第１週	0	0	0	0	0	0	0
	第２週	0		0	0	0	0	0
	第３週	0		0	0	0	0	0
	第４週	0		0	0	0	0	0
	第５週			0			0	
大腸菌	第１週	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第２週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第３週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第４週	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	第５週			不検出			不検出	
塩化物イオン (mg/L)	第１週	12.7	14.3	12.6	12.7	12.5	13.2	15.1
	第２週	13.4		12.6	12.6	12.9	14.7	14.2
	第３週	13.9		13.0	12.6	13.1	13.4	12.9
	第４週	13.4		12.1	12.5	13.1	15.0	12.5
	第５週			13.2			14.9	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	第１週	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8
	第２週	0.8		0.7	0.7	0.8	0.6	0.7
	第３週	0.7		0.7	0.7	0.8	0.7	0.8
	第４週	0.8		0.7	0.6	0.7	0.8	0.8
	第５週			0.7			0.8	
pH　値	第１週	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1
	第２週	7.3		7.2	7.1	7.1	7.2	7.2
	第３週	7.3		7.1	7.0	7.1	7.1	7.3
	第４週	7.3		7.2	7.1	7.1	7.5	7.3
	第５週			7.1			7.1	
味	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第５週			異常なし			異常なし	
臭気	第１週	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第２週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第３週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第４週	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	第５週			異常なし			異常なし	
色度 (度)	第１週	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第２週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第３週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第４週	0.5未満		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	第５週			0.5未満			0.5未満	
濁度 (度)	第１週	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第２週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第３週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第４週	0.1未満		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	第５週			0.1未満			0.1未満	
遊離残留塩素 (mg/L)	第１週	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6
	第２週	0.5		0.4	0.4	0.5	0.6	0.4
	第３週	0.4		0.4	0.6	0.6	0.5	0.5
	第４週	0.6		0.3	0.5	0.6	0.5	0.6
	第５週			0.4			0.5	

５月は緊急事態宣言発出のため一部欠測

１１月	１２月	１月	２月	３月	最高値	最低値	平均値
4日	2日	5日	2日	3日			
10日	8日	13日	9日	9日			
17日	15日	19日	16日	16日			
25日	22日	26日	24日	23日			
	27日			30日			
9:30	9:50	10:15	10:35	10:05			
10:25	9:45	10:05	9:35	9:45			
9:43	10:25	10:10	10:10	10:25			
10:35	10:40	10:25	9:40	9:50			
	9:30			10:40			
14.1	10.8	5.0	10.3	10.0			
14.3	12.0	6.8	5.1	8.4			
15.9	5.1	3.8	11.5	16.4	33.5	3.8	18.9
13.1	11.2	12.1	7.0	11.6			
	7.8			19.8			
17.4	15.8	8.7	10.7	13.7			
17.2	15.1	9.1	9.9	14.4			
18.0	12.6	9.6	13.1	13.7	31.5	8.7	19.5
15.8	12.4	9.1	11.5	16.9			
	12.3			16.9			
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			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
	不検出			不検出			
13.1	13.8	15.2	14.1	14.1			
13.0	13.9	15.5	13.4	13.9			
13.3	13.8	15.3	14.2	14.0	15.5	12.1	13.7
13.2	14.3	14.1	14.3	14.2			
	15.2			14.5			
0.8	0.9	0.8	0.8	0.7			
0.8	0.9	0.8	0.8	0.7			
0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.6	0.8
0.7	0.8	0.8	0.7	0.8			
	0.8			0.8			
7.3	7.3	7.2	7.2	7.3			
7.3	7.4	7.2	7.2	7.3			
7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.0	7.2
7.3	7.3	7.3	7.3	7.4			
	7.4			7.2			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	異常なし			異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
	異常なし			異常なし			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			
	0.5未満			0.5未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満			
	0.1未満			0.1未満			
0.5	0.4	0.5	0.5	0.6			
0.4	0.3	0.5	0.5	0.5			
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5
0.5	0.5	0.5	0.3	0.5			
	0.4			0.4			

新山科浄水場系　給水栓毎週検査

(3)給水栓全項目等検査

蹴上浄水場系給水栓

採水日		4月7日	5月7日	6月24日	7月14日	8月4日	9月2日
採水地点		京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部
採水時刻		11:15	10:40	9:35	9:30	9:30	10:15
気温	(℃)	18.9	21.9	29.9	26.9	33.1	34.0
水温	(℃)	15.1	20.9	26.3	24.7	26.5	30.3
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
水銀及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.00005未満	―	0.00005未満	―
セレン及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
鉛及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
六価クロム化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	―	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	―	―	0.04	―	0.04	―
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	―	0.08	0.07	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.05未満	―	0.05未満	―
四塩化炭素	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
1,4-ジオキサン	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	―	―	0.0004未満	―	0.0004未満	―
ジクロロメタン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
テトラクロロエチレン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
トリクロロエチレン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
ベンゼン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
塩素酸	(mg/L)	0.05未満	―	0.06	0.05未満	0.06	0.07
クロロ酢酸	(mg/L)	―	―	0.002未満	―	0.002未満	―
クロロホルム	(mg/L)	0.005	―	0.008	0.009	0.010	0.010
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	―	0.002	0.002未満	0.004	0.006
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.007	―	0.004	0.003	0.003	0.004
臭素酸	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
総トリハロメタン	(mg/L)	0.022	―	0.019	0.018	0.020	0.022
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	―	0.002	0.003	0.004	0.003
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.008	―	0.007	0.006	0.007	0.008
ブロモホルム	(mg/L)	0.002	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	―	―	0.003	―	0.003	―
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.002	―	0.002	―
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	―	0.05	0.03	0.05	0.06
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	―	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.002	―	0.002	―
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	―	―	8.2	―	7.8	―
マンガン及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	13.2	14.7	13.1	13.0	13.0	13.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	―	―	38	―	36	35
蒸発残留物	(mg/L)	―	―	80	―	67	68
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	―	―	0.02未満	―	0.02未満	―
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000003
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	―	―	0.005未満	―	0.005未満	―
フェノール類	(mg/L)	―	―	0.0005未満	―	0.0005未満	―
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6
pH値		7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5

＊5月のｼﾞｪｵｽﾐﾝ及び2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙについては，5月20日に採水

10月6日	11月10日	12月2日	1月13日	2月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道サービス協会九条支部			
9:30	9:40	10:20	9:35	9:45	9:30			
21.2	18.4	14.1	9.2	13.1	11.5	34.0	9.2	21.0
26.3	19.2	16.7	10.3	9.9	13.4	30.3	9.9	20.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.00005未満	―	―	0.00005未満	―	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.02未満	―	―	0.12	―	0.12	0.02未満	0.05
0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.07	0.08
―	0.05未満	―	―	0.05未満	―	0.05未満	0.05未満	0.05未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.0004未満	―	―	0.0004未満	―	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.07	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05未満
―	0.002未満	―	―	0.002未満	―	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.009	0.007	0.004	0.004	0.003	0.004	0.010	0.003	0.007
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002未満	0.002
0.003	0.003	0.010	0.004	0.004	0.003	0.010	0.003	0.004
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.019	0.016	0.025	0.013	0.012	0.012	0.025	0.012	0.018
0.002	0.003	0.002未満	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002未満	0.002
0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005	0.006
0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満
―	0.006	―	―	0.003	―	0.006	0.003	0.004
―	0.002未満	―	―	0.002	―	0.002	0.002未満	0.002未満
0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.03
0.007	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005	0.012	0.012	0.005未満	0.005未満
―	0.001	―	―	0.001未満	―	0.002	0.001未満	0.001
―	8.9	―	―	9.9	―	9.9	7.8	8.7
―	0.001未満	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
15.2	13.3	14.4	15.5	14.3	14.3	15.5	13.0	14.0
―	42	45	―	46	43	46	35	41
―	77	78	―	81	81	81	67	76
―	0.02未満	―	―	0.02未満	―	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000003	0.000001未満	0.000001未満
0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
―	0.005未満	―	―	0.005未満	―	0.005未満	0.005未満	0.005未満
―	0.0005未満	―	―	0.0005未満	―	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.6	0.7
7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.1	7.3
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4

松ケ崎浄水場系給水栓

採水日		4月7日	5月7日	6月24日	7月14日	8月4日	9月2日
採水地点		京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所
採水時刻		9:30	10:15	9:30	9:30	9:40	9:30
気温	(℃)	12.7	19.5	28.4	24.6	32.8	33.4
水温	(℃)	14.8	19.1	24.6	24.4	29.1	32.3
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
水銀及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.00005未満	―	0.00005未満	―
セレン及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
鉛及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
六価クロム化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	―	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	―	―	0.05	―	0.05	―
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	―	0.08	0.07	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.05未満	―	0.05未満	―
四塩化炭素	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
1,4-ジオキサン	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	―	―	0.0004未満	―	0.0004未満	―
ジクロロメタン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
テトラクロロエチレン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
トリクロロエチレン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
ベンゼン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
塩素酸	(mg/L)	0.05未満	―	0.07	0.05未満	0.05	0.06
クロロ酢酸	(mg/L)	―	―	0.002未満	―	0.002未満	―
クロロホルム	(mg/L)	0.006	―	0.006	0.006	0.008	0.005
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.004	―	0.002	0.002未満	0.004	0.004
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.005	―	0.003	0.002	0.003	0.003
臭素酸	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
総トリハロメタン	(mg/L)	0.018	―	0.015	0.013	0.017	0.013
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	―	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.007	―	0.006	0.005	0.006	0.005
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	―	―	0.005	―	0.007	―
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.002未満	―	0.002未満	―
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	―	0.04	0.03	0.06	0.06
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	―	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.007
銅及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.005	―	0.005	―
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	―	―	8.1	―	7.8	―
マンガン及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.9	15.0	13.0	13.3	11.9	12.2
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	―	―	39	―	38	35
蒸発残留物	(mg/L)	―	―	78	―	66	62
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	―	―	0.02未満	―	0.02未満	―
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000009
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	―	―	0.005未満	―	0.005未満	―
フェノール類	(mg/L)	―	―	0.0005未満	―	0.0005未満	―
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6
pH値		7.5	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6

＊5月のジェオスミン及び2-メチルイソボルネオールについては，5月20日に採水

10月6日	11月10日	12月2日	1月13日	2月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所			
9:40	9:30	10:00	9:35	10:15	9:20			
25.3	14.6	13.8	5.8	13.5	8.0	33.4	5.8	19.4
26.0	19.1	16.6	8.4	11.0	12.1	32.3	8.4	19.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.00005未満	―	―	0.00005未満	―	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.02未満	―	―	0.14	―	0.14	0.02未満	0.06
0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.09	0.06	0.08
―	0.05未満	―	―	0.05未満	―	0.05未満	0.05未満	0.05未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.0004未満	―	―	0.0004未満	―	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.06	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05未満
―	0.002未満	―	―	0.002未満	―	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.007	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.008	0.002	0.005
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002未満	0.002
0.003	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.016	0.013	0.015	0.009	0.009	0.009	0.018	0.009	0.013
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005
0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
―	0.005	―	―	0.002	―	0.007	0.002	0.005
―	0.002未満	―	―	0.002未満	―	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.03
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満
―	0.003	―	―	0.003	―	0.005	0.003	0.004
―	8.2	―	―	10.6	―	10.6	7.8	8.7
―	0.001未満	0.001未満	―	0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
15.7	14.6	15.3	15.5	16.2	14.2	16.2	11.9	14.2
―	40	44	―	47	42	47	35	41
―	84	83	―	85	80	85	62	77
―	0.02未満	―	―	0.02未満	―	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000009	0.000001未満	0.000001
0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000003	0.000001未満	0.000001未満
―	0.005未満	―	―	0.005未満	―	0.005未満	0.005未満	0.005未満
―	0.0005未満	―	―	0.0005未満	―	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.5	0.7
7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.5	7.2	7.3
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5

新山科浄水場系給水栓

採水日		4月7日	5月7日	6月24日	7月14日	8月4日	9月2日
採水地点		京都市上下水道局ポンプ施設事務所	京都市上下水道局ポンプ施設事務所	京都市上下水道局ポンプ施設事務所	京都市上下水道局ポンプ施設事務所	京都市上下水道局ポンプ施設事務所	京都市上下水道局ポンプ施設事務所
採水時刻		10:15	9:40	10:20	10:05	10:15	9:40
気温	(℃)	17.6	19.5	26.6	25.9	31.5	31.9
水温	(℃)	14.2	19.7	25.7	24.5	29.0	31.1
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
水銀及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.00005未満	―	0.00005未満	―
セレン及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
鉛及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
六価クロム化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	―	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	―	―	0.04	―	0.04	―
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	―	0.08	0.08	0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.05未満	―	0.05未満	―
四塩化炭素	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
1,4-ジオキサン	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	―	―	0.0004未満	―	0.0004未満	―
ジクロロメタン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
テトラクロロエチレン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
トリクロロエチレン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
ベンゼン	(mg/L)	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	―
塩素酸	(mg/L)	0.05未満	―	0.06	0.05未満	0.06	0.06
クロロ酢酸	(mg/L)	―	―	0.002未満	―	0.002未満	―
クロロホルム	(mg/L)	0.004	―	0.007	0.008	0.008	0.008
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	―	0.002	0.002未満	0.003	0.005
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.006	―	0.003	0.003	0.002	0.003
臭素酸	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	―
総トリハロメタン	(mg/L)	0.014	―	0.016	0.017	0.016	0.017
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	―	0.002	0.002	0.003	0.003
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	―	0.006	0.006	0.006	0.006
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	―	―	0.003	―	0.003	―
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.004	―	0.003	―
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	―	0.03	0.03	0.04	0.07
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	―	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
銅及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.002	―	0.001	―
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	―	―	8.0	―	8.1	―
マンガン及びその化合物	(mg/L)	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.7	14.3	12.1	12.6	12.5	13.2
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	―	―	37	―	37	35
蒸発残留物	(mg/L)	―	―	80	―	63	71
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	―	―	0.02未満	―	0.02未満	―
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000006
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	―	―	0.005未満	―	0.005未満	―
フェノール類	(mg/L)	―	―	0.0005未満	―	0.0005未満	―
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
pH値		7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6

＊5月のｼﾞｪｵｽﾐﾝ及び2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙについては，5月20日に採水

10月6日	11月10日	12月2日	1月13日	2月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所			
10:00	10:25	9:50	10:05	10:35	10:05			
21.1	14.3	10.8	6.8	10.3	10.0	31.9	6.8	18.9
25.0	17.2	15.8	9.1	10.7	13.7	31.1	9.1	19.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.00005未満	―	―	0.00005未満	―	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.02未満	―	―	0.13	―	0.13	0.02未満	0.05
0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.07	0.08
―	0.05未満	―	―	0.05未満	―	0.05未満	0.05未満	0.05未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
―	0.0004未満	―	―	0.0004未満	―	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
―	0.0002未満	―	―	0.0002未満	―	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.08	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.08	0.05未満	0.05未満
―	0.002未満	―	―	0.002未満	―	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.007	0.005	0.002	0.004	0.002	0.003	0.008	0.002	0.005
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002未満	0.002
0.003	0.003	0.007	0.003	0.003	0.002	0.007	0.002	0.003
―	0.001未満	―	―	0.001未満	―	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.016	0.013	0.016	0.012	0.008	0.008	0.017	0.008	0.014
0.002未満	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満
0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005
0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
―	0.003	―	―	0.002	―	0.003	0.002	0.003
―	0.002	―	―	0.002未満	―	0.004	0.002未満	0.002
0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.07	0.01	0.03
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
―	0.001	―	―	0.001未満	―	0.002	0.001未満	0.001
―	8.0	―	―	9.9	―	9.9	8.0	8.5
―	0.001未満	0.001未満	―	0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
15.1	13.0	13.8	15.5	14.1	14.1	15.5	12.1	13.6
―	38	44	―	45	42	45	35	40
―	80	82	―	82	77	82	63	76
―	0.02未満	―	―	0.02未満	―	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000002	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000006	0.000001未満	0.000001
0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
―	0.005未満	―	―	0.005未満	―	0.005未満	0.005未満	0.005未満
―	0.0005未満	―	―	0.0005未満	―	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.6	0.8
7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.3	0.5

（4） 給水栓水質管理目標設定項目等検査

蹴上浄水場系給水栓

採　水　日		6月3日	9月2日	12月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
採　水　地　点		京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市上下水道サービス協会九条支部	京都市上下水道サービス協会九条支部			
採　水　時　刻		9:40	10:15	10:20	9:30			
気　温	(℃)	28.3	34.0	14.1	11.5	34.0	11.5	22.0
水　温	(℃)	23.8	30.3	16.7	13.4	30.3	13.4	21.1
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ト　ル　エ　ン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜　塩　素　酸	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002	0.005	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002
農　薬　類		次項参照						
残　留　塩　素	(mg/L)	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	40	35	45	43	45	35	41
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊　離　炭　酸	(mg/L)	6.1	4.7	4.8	6.0	6.1	4.7	5.4
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	1.2	0.8	1.8	2.0	2.0	0.8	1.5
臭気強度(TON)		1	1	1	1	1	1	1
蒸 発 残 留 物	(mg/L)	71	68	78	81	81	68	75
濁　度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		−1.4	−1.6	−1.6	−1.6	−1.4	−1.6	−1.6
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.06	0.03	0.02	0.07	0.02	0.05
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000006	0.000004未満	0.000008	0.000010	0.000010	0.000004未満	0.000006
カルシウムイオン	(mg/L)	12.4	10.6	14.3	13.9	14.3	10.6	12.8
総 ア ル カ リ 度	(mg/L)	34.0	27.5	32.8	30.3	34.0	27.5	31.2
溶 解 性 物 質	(mg/L)	71	68	78	81	81	68	75
紫外線吸光度(UV260)		0.028	0.018	0.037	0.033	0.037	0.018	0.029
酸　度	(mg/L)	6.9	5.4	5.4	6.8	6.9	5.4	6.1

松ケ崎浄水場系給水栓

採　水　日		6月3日	9月2日	12月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
採　水　地　点		北部営業所	北部営業所	北部営業所	北部営業所			
採　水　時　刻		9:45	9:30	10:00	9:20			
気　温	(℃)	25.6	33.4	13.8	8.0	33.4	8.0	20.2
水　温	(℃)	23.9	32.3	16.6	12.1	32.3	12.1	21.2
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ト　ル　エ　ン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0006	0.0002未満	0.0006	0.0002未満	0.0002未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜　塩　素　酸	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
農　薬　類		次項参照						
残　留　塩　素	(mg/L)	0.6	0.7	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	40	35	44	42	44	35	40
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊　離　炭　酸	(mg/L)	7.2	4.9	4.0	3.4	7.2	3.4	4.9
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	1.2	0.8	1.5	1.8	1.8	0.8	1.3
臭気強度(TON)		1	1	1	1	1	1	1
蒸 発 残 留 物	(mg/L)	74	62	83	80	83	62	75
濁　度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.6	-1.6	-1.7	-1.5	-1.7	-1.6
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.06	0.03	0.02	0.06	0.02	0.04
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000006	0.000004未満	0.000009	0.000009	0.000009	0.000004未満	0.000006
カルシウムイオン	(mg/L)	12.7	10.6	14.1	13.5	14.1	10.6	12.7
総 ア ル カ リ 度	(mg/L)	31.5	30.0	32.4	28.2	32.4	28.2	30.5
溶 解 性 物 質	(mg/L)	74	62	83	80	83	62	75
紫外線吸光度(UV260)		0.041	0.017	0.039	0.035	0.041	0.017	0.033
酸　度	(mg/L)	8.2	5.6	4.5	3.8	8.2	3.8	5.5

新山科浄水場系給水栓

採　水　日		6月3日	9月2日	12月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
採　水　地　点		ポンプ施設事務所	ポンプ施設事務所	ポンプ施設事務所	ポンプ施設事務所			
採　水　時　刻		10:05	9:40	9:50	10:05			
気　温	(℃)	29.1	31.9	10.8	10.0	31.9	10.0	20.5
水　温	(℃)	23.5	31.1	15.8	13.7	31.1	13.7	21.0
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ト　ル　エ　ン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0004	0.0002未満	0.0004	0.0002未満	0.0002未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜　塩　素　酸	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002	0.002	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001
農　薬　類		次項参照						
残　留　塩　素	(mg/L)	0.6	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	39	35	44	42	44	35	40
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊　離　炭　酸	(mg/L)	5.1	5.6	5.2	3.2	5.6	3.2	4.8
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	1.2	0.8	1.8	1.5	1.8	0.8	1.3
臭気強度(TON)		1	1	1	1	1	1	1
蒸 発 残 留 物	(mg/L)	72	71	82	77	82	71	76
濁　度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.3	7.1	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.7	-1.6	-1.7	-1.5	-1.7	-1.6
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.07	0.03	0.02	0.07	0.02	0.04
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000005	0.000004未満	0.000008	0.000009	0.000009	0.000004未満	0.000006
カルシウムイオン	(mg/L)	11.9	10.6	13.8	13.4	13.8	10.6	12.4
総 ア ル カ リ 度	(mg/L)	33.2	28.0	33.2	30.9	33.2	28.0	31.3
溶 解 性 物 質	(mg/L)	72	71	82	77	82	71	76
紫外線吸光度(UV260)		0.034	0.021	0.047	0.032	0.047	0.021	0.034
酸　度	(mg/L)	5.8	6.4	5.9	3.7	6.4	3.7	5.5

(5) 給水農薬類検査

蹴上浄水場系給水栓

採水日			令和2年6月24日	令和3年2月16日
採水地点			京都市南区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道 サービス協会九条支部
1	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
2	2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
4	EPN	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
5	MCPA	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
6	アシュラム	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
7	アセフェート	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
8	アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
9	アニロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
10	アミトラズ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
11	アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
12	イソキサチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
13	イソフェンホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
14	イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
15	イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
16	イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
17	イミノクタジン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
18	インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
19	エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
20	エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
21	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾞﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
22	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
23	オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
24	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
25	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
26	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
27	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
28	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
29	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
30	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
31	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
32	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
33	グリホサート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
34	グルホシネート	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
35	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
36	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
37	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
38	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
39	シアナジン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
40	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
41	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
42	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
43	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
44	ジクワット	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
45	ジスルホトン(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄﾝ)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
46	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
47	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
48	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
49	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
50	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
51	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
52	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
53	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
54	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
55	タゾメット，メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	(mg/L)	－	－
56	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
57	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
58	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
59	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
60	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満

採水日			令和2年6月24日	令和3年2月16日
採水地点			京都市南区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	京都市南区 京都市上下水道 サービス協会九条支部
61	テフリルトリオン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
62	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
64	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
65	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
66	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
67	ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
68	パラコート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
70	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
71	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
72	ピラゾリネート(ﾋﾟﾗｿﾞﾚｰﾄ)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
73	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
75	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
76	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
77	フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
78	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
79	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
80	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
81	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
82	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
83	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
84	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
85	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
86	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
87	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
88	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
89	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
90	プロチオホス	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
91	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
92	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロベナゾール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
94	ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
95	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
96	ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
97	ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
98	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
99	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
100	ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
101	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
102	ベンフルラリン(ﾍﾞｽﾛｼﾞﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
103	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
104	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
105	マラチオン(ﾏﾗｿﾝ)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
106	メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
107	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
108	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
109	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
110	メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
111	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
113	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
114	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
農薬類（検出値と目標値の比の和）			1以下	1以下

松ケ崎浄水場系給水栓

採水日			令和2年6月24日	令和3年2月16日
採水地点			京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所
1	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
2	2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
4	EPN	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
5	MCPA	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
6	アシュラム	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
7	アセフェート	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
8	アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
9	アニロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
10	アミトラズ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
11	アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
12	イソキサチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
13	イソフェンホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
14	イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
15	イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
16	イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
17	イミノクタジン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
18	インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
19	エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
20	エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
21	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾞﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
22	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
23	オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
24	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
25	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
26	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
27	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
28	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
29	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
30	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
31	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
32	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
33	グリホサート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
34	グルホシネート	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
35	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
36	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
37	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
38	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
39	シアナジン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
40	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
41	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
42	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
43	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
44	ジクワット	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
45	ジスルホトン(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄﾝ)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
46	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
47	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
48	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
49	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
50	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
51	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
52	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
53	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
54	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
55	タゾメット，メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	(mg/L)	―	―
56	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
57	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
58	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
59	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
60	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満

採水日			令和2年6月24日	令和3年2月16日
採水地点			京都市上下水道局 北部営業所	京都市上下水道局 北部営業所
61	テフリルトリオン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
62	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
64	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
65	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
66	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
67	ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
68	パラコート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
70	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
71	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
72	ピラゾリネート(ﾋﾟﾗｿﾞﾚｰﾄ)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
73	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
75	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
76	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
77	フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
78	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
79	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
80	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
81	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
82	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
83	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
84	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
85	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
86	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
87	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
88	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
89	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
90	プロチオホス	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
91	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
92	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロベナゾール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
94	ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
95	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
96	ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
97	ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
98	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
99	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
100	ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
101	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
102	ベンフルラリン(ﾍﾞｽﾛｼﾞﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
103	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
104	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
105	マラチオン(ﾏﾗｿﾝ)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
106	メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
107	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
108	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
109	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
110	メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
111	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
113	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
114	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
農薬類（検出値と目標値の比の和）			1以下	1以下

新山科浄水場系給水栓

採水日			令和2年6月24日	令和3年2月16日
採水地点			京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所
1	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
2	2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
4	EPN	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
5	MCPA	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
6	アシュラム	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
7	アセフェート	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
8	アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
9	アニロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
10	アミトラズ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
11	アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
12	イソキサチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
13	イソフェンホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
14	イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
15	イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
16	イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
17	イミノクタジン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
18	インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
19	エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
20	エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
21	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾞﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
22	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
23	オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
24	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
25	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
26	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
27	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
28	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
29	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
30	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
31	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
32	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
33	グリホサート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
34	グルホシネート	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
35	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
36	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
37	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
38	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
39	シアナジン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
40	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
41	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
42	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
43	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
44	ジクワット	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
45	ジスルホトン(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
46	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
47	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
48	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
49	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
50	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
51	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
52	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
53	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
54	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
55	タゾメット，メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	(mg/L)	―	―
56	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
57	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
58	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
59	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
60	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満

採水日			令和2年6月24日	令和3年2月16日
採水地点			京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所
61	テフリルトリオン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満
62	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
64	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
65	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
66	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
67	ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
68	パラコート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
70	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
71	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
72	ピラゾリネート(ﾋﾟﾗｿﾞﾚｰﾄ)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
73	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
75	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
76	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
77	フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
78	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
79	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
80	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
81	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
82	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
83	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
84	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
85	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
86	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
87	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
88	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
89	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
90	プロチオホス	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
91	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
92	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロベナゾール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
94	ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
95	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
96	ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
97	ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
98	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
99	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
100	ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
101	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
102	ベンフルラリン(ﾍﾞｽﾛｼﾞﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
103	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
104	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
105	マラチオン(ﾏﾗｿﾝ)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
106	メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
107	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
108	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
109	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
110	メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
111	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
113	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
114	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
農薬類（検出値と目標値の比の和）			1以下	1以下

４　その他の水質試験

（１）水利調査

第２疏水取水口

採水月	採水日	採水時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	pH 値	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)	溶存酸素 (DO) (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/mL)
４月	8日	9:45	14.0	13.8	8.1	1.3	3.1	4	10.8	1.7
	22日	10:05	11.8	14.5	7.9	2.0	3.7	4	10.2	11
５月	7日	9:58	19.2	19.2	7.7	1.0	3.2	3	8.7	4.9
	20日	10:00	20.0	20.5	8.0	1.4	3.0	3	9.5	13
６月	3日	10:14	27.5	23.5	8.7	1.4	3.4	3	9.1	28
	17日	9:35	23.8	24.8	8.6	1.4	3.2	3	9.1	49
７月	1日	9:58	24.8	25.3	8.6	1.3	3.0	3	7.7	130
	22日	9:50	28.7	27.9	8.5	0.9	2.6	1	9.2	79
８月	5日	9:55	29.8	29.6	8.8	0.5未満	2.6	1	8.9	170
	19日	9:55	29.6	31.3	8.6	0.8	3.3	1	8.4	23
９月	2日	9:46	31.2	30.8	9.4	2.4	4.5	5	9.4	790
	23日	9:42	25.0	25.4	8.8	2.2	5.4	7	8.9	79
１０月	7日	9:50	20.6	21.8	7.9	1.1	3.9	5	8.6	22
	21日	9:40	17.0	18.8	8.1	1.4	3.1	5	9.4	33
１１月	4日	9:50	12.1	15.0	7.8	1.1	2.4	4	9.6	46
	8日	9:45	15.6	16.8	7.6	1.8	3.5	5	10.1	14
１２月	2日	10:00	9.8	12.0	7.7	1.6	3.4	3	10.9	7.9
	16日	9:45	3.4	5.8	7.6	0.9	3.2	7	11.0	2.3
１月	5日	10:30	5.2	5.8	7.7	1.0	2.8	6	12.2	0.5
	19日	9:50	2.7	4.7	7.7	1.2	3.2	7	12.8	0.8
２月	3日	9:50	3.8	12.7	7.6	0.7	2.5	5	11.4	1.1
	16日	9:45	7.2	9.0	7.7	1.4	3.0	8	10.9	2.2
３月	3日	9:55	4.8	9.0	7.7	0.8	3.0	6	11.2	1.7
	17日	9:45	12.6	12.8	7.6	1.6	3.1	4	10.7	2.3
最　高　値			31.2	31.3	9.4	2.4	5.4	8	12.8	790
最　低　値			2.7	4.7	7.6	0.5未満	2.4	1	7.7	0.5
平　均　値			16.7	18.0	8.1	1.3	3.3	4	9.9	63

慶流橋

採水月	採水日	採水時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	pH 値	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)	溶存酸素 (DO) (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/mL)
４月	8日	9:15	14.8	14.0	7.7	0.9	3.2	3	11.0	3.3
	22日	9:35	12.2	14.2	7.8	1.3	3.3	3	10.8	7.9
５月	7日	10:45	23.0	19.9	7.6	0.9	2.8	3	9.6	7.9
	20日	10:45	22.2	19.7	7.8	1.1	3.0	3	9.6	49
６月	3日	9:36	25.1	23.6	8.3	1.2	3.2	3	9.3	170
	17日	10:15	27.3	24.2	7.9	1.0	3.0	4	9.4	49
７月	1日	10:50	28.3	25.3	8.1	0.6	3.2	4	8.5	490
	22日	10:40	34.8	27.5	8.2	0.5未満	2.7	6	8.8	330
８月	5日	10:45	34.7	28.3	8.5	0.6	2.7	2	8.6	130
	19日	10:40	35.6	30.8	8.5	0.5未満	3.1	1	8.6	2300
９月	2日	10:36	35.0	30.8	9.1	2.0	4.0	2	9.0	1100
	23日	10:25	31.0	25.3	8.6	2.2	4.6	6	9.0	1300
１０月	7日	10:35	25.7	22.5	7.7	0.6	3.3	4	9.4	790
	21日	10:25	23.6	19.8	8.0	1.0	2.9	5	9.9	110
１１月	4日	10:45	16.2	15.8	7.7	0.9	2.7	4	10.4	79
	8日	10:40	23.0	18.5	7.8	0.9	3.3	2	10.0	79
１２月	2日	9:30	11.8	12.3	7.6	1.0	3.2	3	11.0	49
	16日	10:35	8.6	7.8	7.6	0.7	3.2	5	11.5	13
１月	5日	9:00	3.2	5.3	7.7	2.4	2.9	4	12.4	7.9
	停　水　中									
２月	停　水　中									
３月	停　水　中									
	17日	10:35	14.8	13.2	7.6	1.5	3.0	4	11.1	11
最　高　値			35.6	30.8	9.1	2.4	4.6	6	12.4	2300
最　低　値			3.2	5.3	7.6	0.5未満	2.7	1	8.5	3.3
平　均　値			22.5	19.9	8.0	1.2	3.2	4	9.9	350

津知橋

採水月	採水日	採水時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	pH 値	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)	溶存酸素 (DO) (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/mL)
４月	8日	10:45	20.2	14.0	8.1	0.8	3.2	3	11.2	11
	22日	10:52	14.8	14.3	7.9	1.3	3.6	3	10.6	6.3
５月	7日	11:15	23.0	19.3	7.9	0.7	2.9	3	9.7	17
	20日	11:15	23.5	20.0	8.0	1.2	3.1	4	9.6	49
６月	3日	11:10	27.9	23.6	8.7	1.4	3.1	3	9.4	230
	17日	11:00	27.8	24.2	8.3	1.1	3.1	4	9.3	130
７月	1日	11:25	29.0	25.6	8.0	0.8	3.5	8	8.5	790
	22日	11:13	33.7	27.7	8.2	0.5未満	2.9	7	8.7	170
８月	5日	11:25	34.7	28.8	8.5	0.5未満	2.8	2	8.7	330
	19日	11:15	35.9	30.6	8.6	0.5未満	3.4	1	8.7	230
９月	2日	11:07	34.2	30.8	9.3	2.1	4.3	3	9.0	490
	23日	11:05	29.8	25.5	8.2	2.2	4.6	6	9.1	1300
１０月	7日	11:05	24.1	22.1	8.0	1.0	3.4	5	9.6	220
	21日	11:05	22.0	19.0	8.0	0.5未満	3.1	5	10.0	110
１１月	4日	11:23	15.8	15.8	7.9	0.8	2.7	4	10.4	79
	8日	11:25	20.0	16.8	7.9	0.8	3.5	3	10.3	70
１２月	2日	11:00	13.8	12.2	7.8	0.8	3.3	4	11.5	110
	16日	11:20	6.2	7.2	7.9	1.1	2.9	4	12.0	49
１月	5日	9:30	4.1	5.6	7.7	0.7	2.7	3	13.1	46
	停　水　中									
２月	停　水　中									
３月	停　水　中									
	17日	11:15	12.8	12.2	7.8	1.3	3.2	3	11.3	33
最　高　値			35.9	30.8	9.3	2.2	4.6	8	13.1	1300
最　低　値			4.1	5.6	7.7	0.5未満	2.7	1	8.5	6.3
平　均　値			22.7	19.8	8.1	1.1	3.3	4	10.0	220

（２）雑排水試験

蹴上浄水場（下水放流水）　　採水場所：公共下水道放流口

採水月	採水日	採水時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	pH　値	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)	備考
4月	3日	9:55	14.0	13.3	7.5	1.4	110	
	17日	9:50	16.9	14.4	7.6	3.1	130	
5月	1日	9:40	17.0	16.3	7.5	4.6	180	
	15日	9:50	22.6	20.9	7.5	1.4	180	
	29日	9:50	22.0	23.0	7.5	0.5	120	
6月	12日	9:50	23.6	25.4	7.6	1.7	110	
	24日	9:20	27.9	24.9	7.5	1.4	160	
7月	3日	9:15	25.8	25.0	7.5	4.2	140	
	17日	9:23	24.0	23.4	7.5	5.0	140	
	31日	9:57	29.0	26.3	7.5	2.7	100	
8月	14日	9:45	32.0	30.2	7.5	4.7	100	
	28日	10:05	31.4	27.2	7.7	2.8	180	
9月	11日	9:45	29.0	29.3	7.6	5.1	260	
	25日	:	―	―	7.4	―	210	採水時刻，気温，水温及びBODは欠測
10月	9日	9:45	22.0	22.2	7.6	1.6	170	
	23日	9:50	18.1	20.3	7.6	3.8	150	
11月	6日	9:45	17.0	16.7	7.6	2.1	91	
	20日	9:45	17.0	17.7	7.5	3.7	130	
12月	4日	9:42	13.0	13.7	7.5	5.5	170	
	18日	9:40	9.0	9.1	7.7	4.1	170	
	25日	9:40	9.0	8.5	7.5	4.4	120	
1月	8日	9:40	7.0	7.2	7.5	4.7	130	
	22日	9:40	8.0	7.3	7.4	3.5	100	
2月	5日	9:45	8.0	7.9	7.4	5.6	220	
	19日	9:45	11.0	9.3	7.5	3.0	100	
3月	5日	9:45	10.0	11.0	7.5	2.1	98	
	19日	9:45	13.0	13.4	7.6	2.2	82	
最　高　値			32.0	30.2	7.7	5.6	260	
最　低　値			7.0	7.2	7.4	0.5	82	
平　均　値			18.4	17.8	7.5	3.3	140	

松ケ崎浄水場排水試験（下水放流水）

採水場所：公共下水道放流口

採水月	採水日	採水時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	pH 値	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)	備考
4月	3日	9:40	11.7	13.2	7.5	2.6	230	
	17日	9:55	16.4	14.5	7.4	13.0	360	
5月	1日	9:48	21.2	16.0	7.3	2.7	150	
	15日	9:30	24.0	21.3	7.4	1.0	170	
	29日	9:40	27.2	22.3	7.4	1.8	160	
6月	12日	9:35	25.2	25.3	7.4	2.8	190	
	24日	9:35	29.5	24.7	7.3	1.7	200	
7月	3日	9:40	24.2	24.5	7.3	11.0	210	
	17日	9:35	24.8	23.3	7.3	2.8	200	
	31日	9:35	28.3	26.2	7.3	1.6	260	
8月	14日	9:45	35.5	29.1	7.3	4.2	180	
	28日	9:40	29.3	30.8	7.6	3.3	260	
9月	11日	9:45	29.6	28.1	7.7	2.2	160	
	25日	9:45	21.5	25.5	7.3	―	150	BODは欠測
10月	9日	9:40	18.5	21.8	7.5	2.5	420	
	23日	9:45	18.7	20.0	7.5	11.0	410	
11月	6日	9:40	12.6	16.0	7.5	4.9	330	
	20日	10:40	18.5	17.7	7.4	11.0	370	
12月	4日	8:45	7.9	13.3	7.4	18.0	340	
	18日	8:50	2.7	8.3	7.5	4.9	260	
	25日	9:40	5.9	8.0	7.4	14.0	370	
1月	8日	9:40	-0.4	6.3	7.4	10.0	270	
	22日	8:50	6.6	6.8	7.4	15.0	360	
2月	5日	8:50	4.3	7.5	7.4	4.6	290	
	22日	9:45	13.8	9.4	7.3	6.5	270	
3月	8日	8:45	9.5	11.5	7.4	4.9	270	
	19日	9:35	10.1	13.1	7.5	4.7	300	
最高値			35.5	30.8	7.7	18.0	420	
最低値			-0.4	6.3	7.3	1.0	150	
平均値			17.7	17.9	7.4	6.3	260	

松ケ崎浄水場排水試験（河川放流水）

採水場所：排水口　Ｎｏ．１

採水月	採水日	採水時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	pH　値	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)	備考
4月	3日	9:15	11.7	13.1	7.7	―	2.3	―	
	17日	9:30	16.4	13.7	7.7	―	1.8	―	
5月	1日	9:25	21.2	16.4	7.7	―	1.8	―	
	15日	9:50	24.0	20.1	7.7	―	1.4	―	
	29日	10:00	27.2	21.3	7.8	―	2.8	―	
6月	12日	9:45	25.2	24.3	7.8	1.2	4.4	―	
	24日	9:50	29.5	25.0	7.7	―	2.1	―	
7月	3日	9:55	24.2	24.5	7.7	―	2.9	―	
	17日	9:50	24.8	23.8	7.6	―	2.9	―	
	31日	8:40	28.3	26.7	7.6	―	2.1	―	
8月	14日	9:25	35.5	29.0	7.6	―	1.8	―	
	28日	9:55	29.3	30.4	7.7	―	1.5	―	
9月	11日	9:55	29.6	28.1	7.9	0.5未満	2.4	―	
	25日	8:50	21.5	23.0	7.7	―	1.7	―	
10月	9日	9:55	18.5	20.1	7.7	―	1.9	―	
	23日	9:55	18.7	20.0	7.6	―	2.0	―	
11月	6日	8:50	12.6	16.4	7.6	―	1.5	―	
	20日	8:55	18.5	18.0	7.6	―	2.4	―	
12月	4日	9:00	7.9	13.3	7.5	1.2	2.4	―	
	18日	9:00	2.7	9.2	7.5	―	1.9	―	
	25日	9:00	5.9	8.7	7.5	―	1.6	―	
1月	8日	9:20	-0.4	4.6	7.5	―	1.6	―	
	22日	9:00	6.6	7.6	7.5	―	1.7	―	
2月	5日	9:00	4.3	7.9	7.5	―	1.8	―	
	22日	9:55	13.8	9.9	7.6	―	1.9	―	
3月	8日	9:00	9.5	11.5	7.7	0.5未満	1.5	―	
	19日	9:00	10.1	13.4	7.6	―	2.3	―	
最　高　値			35.5	30.4	7.9	1.2	4.4		
最　低　値			-0.4	4.6	7.5	0.5未満	1.4		
平　均　値			17.7	17.8	7.6	0.6	2.1		

新山科浄水場排水試験（下水放流水）

採水場所：調整ます下流

採水月	採水日	採水時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	pH　値	生物化学的 酸素要求量 (BOD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)	備考
6月	12日	8:45	22.7	23.0	7.7	1.1	1未満	
12月	4日	9:00	14.0	13.0	7.4	3.4	1未満	
最　高　値			22.7	23.0	7.7	3.4	1未満	
最　低　値			14.0	13.0	7.4	1.1	1未満	
平　均　値			18.4	18.0	7.6	2.3	1未満	

浄水場雑排水　重金属等試験

		蹴上浄水場	松ケ崎浄水場	新山科浄水場
採水日		6月24日	6月24日	6月24日
採水時刻		9:20	9:35	9:30
水　温	(℃)	24.9	24.7	23.0
pH　値		7.4	7.3	7.3
全窒素	(mg/L)	9未満	9未満	9未満
全りん	(mg/L)	1未満	1未満	1未満
カドミウム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満
シアン	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満
有機りん化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満
鉛	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
六価クロム	(mg/L)	0.025未満	0.025未満	0.025未満
ひ　素	(mg/L)	0.01	0.01	0.01
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満
チウラム	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満
シマジン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満
チオベンカルブ	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ベンゼン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
セレン	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満
ほう素	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ふっ素	(mg/L)	0.2	0.3	0.1
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ノルマルヘキサン抽出物質	(mg/L)	2未満	2未満	2未満
フェノール類	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
銅	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満
亜　鉛	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満
溶解性鉄	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
溶解性マンガン	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
全クロム	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満
ニッケル	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満

(備考)

水質第２課にて試験を実施

（3） 水道事業用薬品の規格試験

1. ポリ塩化アルミニウム

項 目	比重	酸化アルミニウム	塩基度	pH値	硫酸イオン
規 格	1.19以上	10.0 ～ 11.0 wt %	45 ～ 65 wt %	3.5 ～ 5.0	3.5wt %以下
蹴上浄水場	1.23	10.5	53	4.3	1.7

2. 高塩基度ポリ塩化アルミニウム

項 目	比重	酸化アルミニウム	塩基度	pH値	硫酸イオン
規 格	1.19以上	10.0 ～ 11.0 wt %	67 ～ 75 wt %	3.5 ～ 5.0	3.5wt %以下
蹴上浄水場	1.20	10.5	69	4.4	2.1

3. 次亜塩素酸ナトリウム

項 目	有効塩素	遊離アルカリ	比重	塩化ナトリウム	塩素酸	臭素酸
規 格	12.0%以上	0.5%以下	1.16以下	4.0%以下	4000mg/kg以下	50mg/kg以下
新山科浄水場	13.0	0.07	1.13	1.5	1700	9

4. 高機能粉末活性炭

項 目	ヨウ素吸着性能	pH値	塩化物イオン	電気伝導率	乾燥減量	ふるい残分	2-MIB価
規 格	1350mg/g以上	4 ～ 11	0.5%以下	900μS/cm以下	50%以下	10%以下	4.0以下
新山科浄水場	1360	9.4	0.017	452	44.1	1.6	2.9
松ケ崎浄水場	1450	10.0	0.026	426	47.4	0.017	1.7

5. ろ材

ろ過砂及びろ過砂利は，令和2年度に納入がなかったため規格試験を行っていない。

（４）放射性物質試験

１．水道原水

採水日	4月8日	5月20日	6月3日	7月1日	8月5日	9月2日
採水地点	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口
採水時刻	9:45	10:00	10:14	9:58	9:55	9:46
濁度 (度)	3.0	4.0	3.0	4.0	1.0	7.0
天候	晴	曇時々晴	曇時々晴	曇時々晴	晴後時々曇	晴後曇
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
ヨウ素131 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
セシウム134 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
セシウム137 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.5)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
備考						

２．給水

蹴上浄水場系

採水日	4月7日	5月20日	6月24日	7月14日	8月4日	9月2日
採水地点	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部
採水時刻	11:15	9:40	9:35	9:30	9:30	10:15
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天候	晴時々曇	曇時々晴	晴時々曇	雨時々曇	曇時々晴	晴後曇
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
ヨウ素131 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
セシウム134 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.3)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.3)
セシウム137 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.5)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
備考						

松ケ崎浄水場系

採水日	4月7日	5月20日	6月24日	7月14日	8月4日	9月2日
採水地点	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所
採水時刻	9:30	9:55	9:30	9:30	9:40	9:30
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天候	晴時々曇	曇時々晴	晴時々曇	雨時々曇	曇時々晴	晴後曇
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
ヨウ素131 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
セシウム134 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.3)	不検出 検出限界値(0.3)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
セシウム137 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
備考						

新山科浄水場系

採水日	4月7日	5月20日	6月24日	7月14日	8月4日	9月2日
採水地点	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所
採水時刻	10:15	10:00	10:20	10:05	10:15	9:40
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天候	晴時々曇	曇時々晴	晴時々曇	雨時々曇	曇時々晴	晴後曇
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
ヨウ素131 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.5)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.5)	不検出 検出限界値(0.4)
セシウム134 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.3)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
セシウム137 (Bq/L)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.5)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)
備考						

10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月3日	3月3日	最高値	最低値	平均値
原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口	原水（琵琶湖） 第2疏水取水口			
9:50	9:50	10:00	10:30	9:50	9:55			
4.0	2.0	6.0	3.0	6.0	5.0	7.0	1.0	4.0
曇時々晴	晴一時曇	晴	曇	曇時々晴	曇一時雪			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.5)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.3)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出

水道原水

10月6日	11月10日	12月2日	1月13日	2月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部	蹴上浄水場 低区 京都市上下水道 サービス協会九条支部			
9:30	9:40	10:20	9:35	9:45	9:30			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
曇後晴	晴後曇	晴	晴後一時曇	晴時々曇	曇一時雪			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.3)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.5)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出

蹴上浄水場系

10月6日	11月10日	12月2日	1月13日	2月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所	松ケ崎浄水場 高区 北部営業所			
9:40	9:30	10:00	9:35	10:15	9:20			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
曇後晴	晴後曇	晴	晴後一時曇	晴時々曇	曇一時雪			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出

松ケ崎浄水場系

10月6日	11月10日	12月2日	1月13日	2月2日	3月3日	最高値	最低値	平均値
新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所	新山科浄水場 低区 ポンプ施設事務所			
10:00	10:25	9:50	10:05	10:35	10:05			
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
曇後晴	晴後曇	晴	晴後一時曇	晴時々曇	曇一時雪			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出
不検出 検出限界値(0.3)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出 検出限界値(0.4)	不検出	不検出	不検出

新山科浄水場系

(5)その他の水質検査

災害用備蓄飲料水(疏水物語)製造に伴う水質検査

採水年月日	令和 3年 2月 9日(火)	水道水の水質基準
採水者	水質第1課職員	
検査項目 (単位)	採取場所：新山科浄水場	
一般細菌 (集落/mL)	0	100以下
大腸菌	不検出	検出されないこと
塩化物イオン (mg/L)	14.1	200以下
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	3以下
pH値	7.2	5.8以上8.6以下
味	異常なし	異常でないこと
臭気	異常なし	異常でないこと
色度 (度)	0.5未満	5以下
濁度 (度)	0.1未満	2以下
遊離残留塩素 (mg/L)	0.4	0.1以上
検査期日	令和 3年 2月 9日 ～ 令和 3年 2月 15日	

疏水物語 検査結果（水質基準項目）

検査項目		「京の水道 疏水物語」0年後（令和3年2月10日製造）	「京の水道 疏水物語」1年後（令和2年2月13日製造）	「京の水道 疏水物語」5年後（平成28年1月27日製造）	「京の水道 疏水物語」10年後（平成22年10月7日製造）	水道水の水質基準
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	100以下
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	―	0.003以下
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	―	0.0005以下
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.01以下
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.01以下
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.01以下
六価クロム化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.02以下
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	―	0.04以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.01以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.72	0.15	0.22	―	10以下
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.09	0.07	―	0.8以下
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	―	1.0以下
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05以下
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)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.04以下
ジクロロメタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.01以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.01以下
ベンゼン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.01以下
塩素酸	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	―	0.6以下
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	―	0.02以下
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.06以下
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.003	―	0.03以下
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.01以下
総トリハロメタン	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.1以下
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	―	0.03以下
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.03以下
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.09以下
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004	0.007	0.016	―	0.08以下
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.002未満	0.006	0.007	―	1.0以下
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01未満	0.01未満	―	0.2以下
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	―	0.3以下
銅及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	1.0以下
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.9	9.4	10.6	―	200以下
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	―	0.05以下
塩化物イオン	(mg/L)	13.8	13.5	16.8	14.7	200以下
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	45	42	43	―	300以下
蒸発残留物	(mg/L)	92	83	88	―	500以下
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	―	0.2以下
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	―	0.00001以下
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	―	0.00001以下
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	―	0.02以下
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	―	0.005以下
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.8	0.9	0.9	1.2	3以下
pH値		7.3	7.2	7.2	7.6	5.8以上8.6以下
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	(度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	―	5以下
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	―	2以下
検査期日		令和 3年 2月 25日 ～ 令和 3年 3月 31日				

疏水物語 検査結果（水質管理目標設定項目）

検査項目		「京の水道 疏水物語」0年後（令和3年2月10日製造）	「京の水道 疏水物語」1年後（令和2年2月13日製造）	「京の水道 疏水物語」5年後（平成28年1月27日製造）	「京の水道 疏水物語」10年後（平成22年10月7日製造）	水質管理目標設定項目の目標値
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.02以下
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	―	0.002以下
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.02以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.004以下
トルエン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.4以下
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	―	0.1以下
亜塩素酸	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	―	0.6以下
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.01以下
抱水クロラール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	―	0.02以下
農薬類		次項参照	次項参照	次項参照	次項参照	1以下
残留塩素	(mg/L)	0.0	0.0	0.0	―	1以下
遊離炭酸	(mg/L)	3.4	3.2	2.2	―	20以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.3以下
ﾒﾁﾙ-t-ﾌﾞﾁﾙｴｰﾃﾙ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	1.0	1.3	1.7	―	3以下
臭気強度（TON）		1未満	2	3	―	3以下
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.7	-1.7	―	-1程度以上
従属栄養細菌	(集落/mL)	0	0	0	―	2000以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.1以下
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000007	0.000008	0.000009	―	0.00005以下
備考						
検査期日		令和 3年 2月 25日 ～ 令和 3年 3月 23日				

疏水物語 検査結果(清涼飲料水の成分規格及び製造基準)

検査項目		「京の水道 疏水物語」0年後（令和3年2月10日製造）	「京の水道 疏水物語」1年後（令和2年2月13日製造）	「京の水道 疏水物語」5年後（平成28年1月27日製造）	「京の水道 疏水物語」10年後（平成22年10月7日製造）	基準値
バリウム	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	―	1.0以下
備考						
検査期日		令和 3年 2月 25日 ～ 令和 3年 2月 25日				

疏水物語　検査結果（農薬類）

検査項目			「京の水道　疏水物語」 0年後 （令和3年2月10日製造）	「京の水道　疏水物語」 1年後 （令和2年2月13日製造）	「京の水道　疏水物語」 5年後 （平成28年1月27日製造）	「京の水道　疏水物語」 10年後 （平成22年10月7日製造）	水質管理目標設定項目の 目標値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	－	－	－	－	0.05以下
2	2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.08以下
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
4	EPN	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.004以下
5	MCPA	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.005以下
6	アシュラム	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.9以下
7	アセフェート	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.006以下
8	アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
9	アニロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.003以下
10	アミトラズ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.006以下
11	アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
12	イソキサチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
13	イソフェンホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.001以下
14	イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
15	イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3以下
16	イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.09以下
17	イミノクタジン	(mg/L)	－	－	－	－	0.006以下
18	インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.009以下
19	エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
20	エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.08以下
21	ｴﾝﾄﾞｽﾙﾌｧﾝ(ﾍﾞﾝｿﾞｴﾋﾟﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
22	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
23	オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
24	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下
25	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.0006以下
26	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.008以下
27	カルタップ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.08以下
28	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
29	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
30	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
31	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3以下
32	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
33	グリホサート	(mg/L)	－	－	－	－	2以下
34	グルホシネート	(mg/L)	－	－	－	－	0.02以下
35	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
36	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001以下
37	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.003以下
38	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
39	シアナジン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.001以下
40	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
41	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
42	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.03以下
43	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.008以下
44	ジクワット	(mg/L)	－	－	－	－	0.01以下
45	ジスルホトン(ｴﾁﾙﾁｵﾒﾄﾝ)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
46	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	－	－	－	－	0.005以下
47	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.009以下
48	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.006以下
49	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
50	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
51	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
52	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
53	ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
54	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.8以下
55	ﾀﾞｿﾞﾒｯﾄ、ﾒﾀﾑ(ｶｰﾊﾞﾑ)及びﾒﾁﾙｲｿﾁｵｼｱﾈｰﾄ	(mg/L)	－	－	－	－	0.01以下
56	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下
57	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
58	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.08以下

検査項目			「京の水道 疏水物語」 0年後 （令和3年2月10日製造）	「京の水道 疏水物語」 1年後 （令和2年2月13日製造）	「京の水道 疏水物語」 5年後 （平成28年1月27日製造）	「京の水道 疏水物語」 10年後 （平成22年10月7日製造）	水質管理目標設定項目の目標値
59	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3以下
60	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
61	テフリルトリオン	(mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	0.002以下
62	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
63	トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.006以下
64	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
65	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.1以下
66	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.06以下
67	ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
68	パラコート	(mg/L)	－	－	－	－	0.005以下
69	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0009以下
70	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
71	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
72	ピラゾリネート(ﾋﾟﾗｿﾞﾚｰﾄ)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
73	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.002以下
74	ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
75	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.05以下
76	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.0005以下
77	フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.01以下
78	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
79	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
80	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.006以下
81	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.007以下
82	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
83	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下
84	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
85	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
86	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
87	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
88	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
89	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.09以下
90	プロチオホス	(mg/L)	－	－	－	－	0.007以下
91	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
92	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
93	プロベナゾール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
94	ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下
95	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
96	ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下
97	ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.09以下
98	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.005以下
99	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2以下
100	ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3以下
101	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.04以下
102	ベンフルラリン(ﾍﾞﾝｽﾛｼﾞﾝ)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
103	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.07以下
104	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
105	マラチオン(ﾏﾗｿﾝ)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.7以下
106	メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
107	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
108	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.2以下
109	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
110	メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.04以下
111	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
112	メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
113	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1以下
114	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
	農薬類		1未満	1未満	1未満	1未満	1以下

（6）ダイオキシン類の試験

試　料	第2疏水取水口 原水	宇治川取水口 原水	蹴上浄水場 給水栓水
採水日時	1月22日 12:15 ～ 13:45	1月14日 10:00 ～ 12:46	12月12日～12月13日 9:45 ～ 9:45
ダイオキシン類 （最大見積濃度）	0.15 (0.15)	0.091 (0.092)	0.0033 (0.0033)
ﾎﾟﾘｸﾛﾛｼﾞﾍﾞﾝｿﾞｰﾊﾟﾗｰｼﾞｵｷｼﾝ(PCDDs) +ﾎﾟﾘｸﾛﾛｼﾞﾍﾞﾝｿﾞﾌﾗﾝ(PCDFs)	0.0798 (0.0810)	0.0779 (0.0784)	0.00222 (0.00225)
ｺﾌﾟﾗﾅｰﾎﾟﾘｸﾛﾛﾋﾞﾌｪﾆﾙ （ｺﾌﾟﾗﾅｰPCB）	0.0678 (0.0678)	0.0135 (0.0135)	0.00107 (0.00107)

（pg-TEQ/L）

1. 試料採取は，〔水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル(改訂版)」
（平成19年11月 厚生労働省健康局水道課）に準拠した。
2. 毒性等量(TEQ)は，WHO/IPCS 2006で提示された毒性等価係数(TEF)を用い，
検出下限値未満の数値を0として算出した。
3. 最大見積濃度は，検出下限以上の数値はそのままの値を用い，
検出下限値未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

（7） クリプトスポリジウム等試験

(1)はじめに

平成 8 年 6 月，埼玉県越生町において，我が国では初めての水道水を介しての大規模なクリプトスポリジウム感染症が発生したのを受けて，厚生労働省では同年 10 月，水道事業等における予防対策及び感染症が発生した場合の応急措置等の対策を定めた「水道におけるクリプトスポリジウム暫定対策指針」を策定した。

厚生労働省は，その後「水道におけるクリプトスポリジウム等病原性微生物対策検討会」を設置するとともに，水道水源における動態に関する研究や，水道施設における対策の実施状況に関する全国調査などを行ってきた。これらの調査研究により得られた知見などを踏まえ，厚生労働省は平成 10 年および平成 13 年に「水道におけるクリプトスポリジウム暫定対策指針」を改正し，また，平成 12 年には「水道施設における技術的基準を定める省令」を制定し，原水に耐塩素性病原生物が混入するおそれがある場合についての施設の設置基準を定め，対策の推進を図ってきた。

しかし，各水道施設における対策の進捗状況は十分とはいえず，平成 15 年厚生科学審議会答申「水質基準の見直し等について」における「水道水の安全に万全を期するためには，これら耐塩素性病原微生物に対する対策をいっそう推進していく必要がある」という提言をうけ，従来の暫定対策指針を見直し，水道原水にかかるクリプトスポリジウム等による汚染のおそれの程度を分類することにより，それぞれに応じた対応措置を講ずるといった内容の対策案が検討され，平成 19 年に「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」が示された。

京都市では，平成 9 年 4 月から浄水場系統ごとの給水について，クリプトスポリジウム等の検査を行っている。また，平成 19 年度からは，原水（第２疏水取水口および宇治川）についても検査を実施している。

(2)検査方法

対策指針に準じて，下記のフローにより検査を行った。

試料水
↓
濃　縮　　親水性 PTFE メンブレンフィルター法
↓
分　離　　免疫磁性体粒子法
↓
染　色　　チューブ染色法
↓
プレパラート作製
↓
検　鏡　　微分干渉装置付落射蛍光顕微鏡

(3)検査結果

原水系および給水系におけるクリプトスポリジウム等の検査結果を別表に示す。令和２年度に原水系計 16 回（第２疏水取水口 12 回，宇治川取水口 4 回），給水系計 3 回の検査を行ったが，すべて不検出であった。

原水クリプトスポリジウム等試験

5月は緊急事態宣言発出のため欠測

採水日	4月8日		6月3日		7月1日	8月5日	9月2日	
検査水量 (L)	10		10	10	10	10	10	10
クリプトスポリジウム(オーシスト)	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジアルジア(シスト)	不検出		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
採水場所	第2疏水取水口		第2疏水取水口	宇治川取水口	第2疏水取水口	第2疏水取水口	第2疏水取水口	宇治川取水口
採水時刻	9:45		10:14	11:45	9:58	9:55	9:46	11:27
気温 (℃)	14.0		27.5	31.2	24.8	29.8	31.2	36.6
水温 (℃)	13.8		23.5	25.0	25.3	29.6	30.8	31.8
濁度 (度)	3.0		3.0	3.0	4.0	1.0	7.0	3.0
色度 (度)	―		9	9	―	―	12	7
一般細菌 (集落/mL)	―		180	310	―	―	460	360
大腸菌 (MPN/100mL)	―		6.8	17	―	―	4.5	7.8
大腸菌群数 (MPN/mL)	2		28	49	130	170	790	―
備考								

採水日	10月7日	11月4日	12月2日		1月5日	2月3日	3月3日	
検査水量 (L)	10	10	10	10	10	10	10	10
クリプトスポリジウム(オーシスト)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジアルジア(シスト)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
採水場所	第2疏水取水口	第2疏水取水口	第2疏水取水口	宇治川取水口	第2疏水取水口	第2疏水取水口	第2疏水取水口	宇治川取水口
採水時刻	9:50	9:50	10:00	11:25	10:30	9:50	9:55	10:50
気温 (℃)	20.6	12.1	9.8	14.3	5.2	3.8	4.8	8.6
水温 (℃)	21.8	15.0	12.0	13.6	5.8	12.7	9.0	10.2
濁度 (度)	4.0	2.0	6.0	4.0	3.0	6.0	5.0	4.0
色度 (度)	―	―	12	8	―	―	10	8
一般細菌 (集落/mL)	―	―	140	320	―	―	76	220
大腸菌 (MPN/100mL)	―	―	2.0	6.8	―	―	14	11
大腸菌群数 (MPN/mL)	22	46	8	46	0	1	2	7
備考								

給水栓クリプトスポリジウム等検査

採　水　日	6月24日	8月4日	11月10日
検　査　水　量　(L)	20	20	20
クリプトスポリジウム（オーシスト）	不検出	不検出	不検出
ジアルジア（シスト）	不検出	不検出	不検出
採　水　場　所	京都市南区	京都市上下水道局	京都市上下水道局
	京都市上下水道 サービス協会九条支部	北部営業所	北部営業所
浄　水　場　系　統	蹴上浄水場	松ケ崎浄水場	松ケ崎浄水場
給　水　系　統	低区	高区	高区
採　水　時　刻	9:35	9:40	9:30
気　温　(℃)	29.9	32.8	14.6
水　温　(℃)	26.3	29.1	19.1
濁　度　(度)	0.0	0.0	0.0
色　度　(度)	0	0	0
遊離残留塩素　(mg/L)	0.3	0.5	0.4
一　般　細　菌　(集落/mL)	0	0	0
大　腸　菌　(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満
備　考			

第３章　山間地域

１　原水水質試験
（山間地域）

（１）原水全項目等試験

静原地域

		静原浄水場　　第1取水井						
採水日		4月7日	7月1日	10月13日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		9:40	9:50	10:05	9:55			
気温	(℃)	10.5	22.0	19.8	0.0	22.0	0.0	13.1
水温	(℃)	8.7	16.0	17.2	6.7	17.2	6.7	12.2
一般細菌	(個/ml)	2	66	32	10	66	2	28
大腸菌		不検出	検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.006	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.57	0.62	0.79	0.37	0.79	0.37	0.59
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.2	3.9	4.7	4.2	4.7	3.9	4.3
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.4	3.1	3.0	3.3	3.4	3.0	3.2
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	20	19	22	20	22	19	20
蒸発残留物	(mg/L)	44	46	48	49	49	44	47
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.7	6.8
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

静原地域

		静原浄水場　　第2取水井						
採水日		4月7日	7月1日	10月13日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:14	10:15	10:25	10:10			
気温	(℃)	10.0	22.0	19.8	-1.0	22.0	-1.0	12.7
水温	(℃)	13.5	14.2	14.2	13.5	14.2	13.5	13.9
一般細菌	(個/ml)	0	7	0	0	7	0	2
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.04
フッ素及びその化合物	(mg/L)	1.0	0.99	0.99	1.2	1.2	0.99	1.0
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	19	20	20	19	20	19	20
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.006	0.014	0.008	0.008	0.014	0.006	0.009
塩化物イオン	(mg/L)	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	31	30	32	29	32	29	31
蒸発残留物	(mg/L)	90	96	88	90	96	88	91
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.8	8.1	7.8	7.9	8.1	7.8	7.9
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	藻臭・生ぐさ臭			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満

水尾地域

		水尾浄水場　　第1取水井						
採水日		5月18日	8月5日	10月19日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:15	10:05	10:10	12:00			
気温	(℃)	13.1	29.2	11.6	8.0	29.2	8.0	15.5
水温	(℃)	13.9	14.6	14.1	14.0	14.6	13.9	14.2
一般細菌	(個/ml)	0	2	0	1	2	0	1
大腸菌		不検出	検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.010	0.007	0.006	0.011	0.011	0.006	0.009
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.03	0.04	0.11	0.02未満	0.11	0.02未満	0.05
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.12	0.12	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.1	7.1	7.3	8.1	8.1	7.1	7.7
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.5	4.2	3.9	3.3	4.2	3.3	3.7
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	120	110	95	160	160	95	120
蒸発残留物	(mg/L)	188	165	158	214	214	158	181
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.3	7.2	7.2	7.5	7.5	7.2	7.3
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

水尾地域

		水尾浄水場　　第2取水井						
採水日		5月18日	8月5日	10月19日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:35	10:20	10:20	12:10			
気温	(℃)	13.9	29.2	11.6	8.0	29.2	8.0	15.7
水温	(℃)	13.9	14.5	14.3	13.9	14.5	13.9	14.2
一般細菌	(個/ml)	0	0	76	1	76	0	19
大腸菌		不検出	検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.005	0.003	0.003	0.007	0.007	0.003	0.005
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.02	0.06	0.04	0.02未満	0.06	0.02未満	0.03
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.5	6.2	7.9	8.2	8.5	6.2	7.7
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.6	4.5	4.1	3.3	4.5	3.3	3.9
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	160	66	170	170	170	66	140
蒸発残留物	(mg/L)	248	120	274	246	274	120	222
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.1	6.8	7.0	7.3	7.3	6.8	7.1
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

水尾地域

		水尾浄水場　　第3取水井						
採水日		5月18日	8月5日	10月19日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:02	10:30	10:35	12:35			
気温	(℃)	17.0	30.8	11.6	8.0	30.8	8.0	16.9
水温	(℃)	14.0	14.2	14.0	13.8	14.2	13.8	14.0
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	180	180	0	45
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.26	0.27	0.26	0.25	0.27	0.25	0.26
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	5.7	6.1	6.2	5.5	6.2	5.5	5.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.4	4.4	4.3	4.2	4.4	4.2	4.3
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	64	68	61	67	68	61	65
蒸発残留物	(mg/L)	107	112	112	108	112	107	110
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

宕陰地域

		宕陰浄水場　　第1取水井						
採水日		5月18日	8月5日	10月19日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:46	11:00	11:05	11:30			
気温	(℃)	15.0	26.9	11.9	2.6	26.9	2.6	14.1
水温	(℃)	11.9	11.2	12.4	12.0	12.4	11.2	11.9
一般細菌	(個/ml)	5	0	0	0	5	0	1
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.028	0.029	0.028	0.029	0.029	0.028	0.029
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.29	0.14	0.40	0.35	0.40	0.14	0.30
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.9	4.2	4.1	3.8	4.2	3.8	4.0
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.6	3.8	3.5	3.4	3.8	3.4	3.6
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	24	28	26	23	28	23	25
蒸発残留物	(mg/L)	54	51	58	52	58	51	54
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

宕陰地域

		宕陰浄水場　　第2取水井						
採水日		5月18日	8月5日	10月19日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		12:04	11:15	11:15	11:35			
気温	(℃)	15.3	26.9	11.9	2.6	26.9	2.6	14.2
水温	(℃)	11.8	11.6	12.2	12.1	12.2	11.6	11.9
一般細菌	(個/ml)	2	4	0	0	4	0	2
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.019	0.020	0.020	0.022	0.022	0.019	0.020
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.26	0.18	0.20	0.29	0.29	0.18	0.23
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.0	4.6	4.3	3.9	4.6	3.9	4.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.009	0.007	0.017	0.009	0.017	0.007	0.011
塩化物イオン	(mg/L)	3.8	4.5	4.2	3.6	4.5	3.6	4.0
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	31	38	35	29	38	29	33
蒸発残留物	(mg/L)	66	64	69	57	69	57	64
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

中川・小野郷地域

		中川浄水場　　第1-1取水井						
採水日		5月12日	8月3日	10月19日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:05	11:38	14:10	10:46			
気温	(℃)	28.0	28.2	14.0	0.8	28.2	0.8	17.8
水温	(℃)	11.3	14.7	14.9	12.0	14.9	11.3	13.2
一般細菌	(個/ml)	0	31	1	4	31	0	9
大腸菌		不検出	検出	不検出	検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.16	0.22	0.27	0.13	0.27	0.13	0.20
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.012	0.007	0.007	0.012	0.005未満	0.007
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.12	0.08	0.07	0.12	0.05	0.08
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.05	0.04	0.10	0.10	0.03	0.06
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	6.9	6.4	6.8	7.5	7.5	6.4	6.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.012	0.012	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.6
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	61	68	58	63	68	58	63
蒸発残留物	(mg/L)	81	100	96	94	100	81	93
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.7	6.8	7.3	7.9	7.9	6.8	7.4
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	2	3	1	1	3	1	2
濁度	(度)	0.4	0.6	0.2	1.1	1.1	0.2	0.6

中川・小野郷地域

		中川浄水場　　第1-2取水井						
採水日		5月12日	8月3日	10月19日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:20	11:52	14:20	11:03			
気温	(℃)	28.0	28.2	14.0	0.8	28.2	0.8	17.8
水温	(℃)	11.8	13.8	14.3	13.1	14.3	11.8	13.3
一般細菌	(個/ml)	38	11	1	0	38	0	13
大腸菌		不検出	検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.16	0.43	0.17	0.14	0.43	0.14	0.23
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.011	0.009	0.007	0.011	0.005未満	0.007
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.05	0.03	0.02未満	0.05	0.02未満	0.03
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.6	8.4	8.9	9.9	9.9	8.4	9.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.5	3.2	3.6	3.5	3.6	3.2	3.5
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	83	88	94	78	94	78	86
蒸発残留物	(mg/L)	96	116	130	110	130	96	113
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		8.0	7.1	7.8	8.0	8.0	7.1	7.7
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満
濁度	(度)	0.2	0.1	0.1未満	0.2	0.2	0.1未満	0.1

中川・小野郷地域

		中川浄水場　　第2-1取水井						
採水日		5月12日	8月3日	10月19日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:45	11:19	14:50	10:13			
気温	(℃)	21.8	26.1	14.0	1.0	26.1	1.0	15.7
水温	(℃)	12.3	13.1	12.8	13.0	13.1	12.3	12.8
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.02未満	0.04	0.03	0.02未満	0.04	0.02未満	0.02未満
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.007	0.006	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.2	7.7	8.1	8.9	9.2	7.7	8.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.020	0.005未満	0.015	0.029	0.029	0.005未満	0.016
塩化物イオン	(mg/L)	3.2	3.3	3.3	3.1	3.3	3.1	3.2
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	54	64	53	50	64	50	55
蒸発残留物	(mg/L)	87	106	100	94	106	87	97
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		8.0	7.6	8.0	8.4	8.4	7.6	8.0
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

中川・小野郷地域

		中川浄水場　　第3取水井						
採水日		5月12日	8月3日	10月19日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:30	12:16	14:30	10:30			
気温	(℃)	28.0	28.2	14.0	1.0	28.2	1.0	17.8
水温	(℃)	12.5	16.9	14.3	4.2	16.9	4.2	12.0
一般細菌	(個/ml)	5	10	10	2	10	2	7
大腸菌		検出	検出	検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.24	0.24	0.38	0.19	0.38	0.19	0.26
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.006	0.005未満	0.006	0.006	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.05	0.03	0.02未満	0.05	0.02未満	0.03
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.04	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	6.5	4.6	5.5	4.0	6.5	4.0	5.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.6	3.6	3.4	3.5	3.6	3.4	3.5
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	20	27	32	20	32	20	25
蒸発残留物	(mg/L)	42	54	65	44	65	42	51
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.4	0.4	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.1	6.9	7.2	7.1	7.2	6.9	7.1
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1	2	1	1未満	2	1未満	1
濁度	(度)	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2

中川・小野郷地域

		小野郷浄水場　　第1取水井						
採水日		5月12日	8月3日	10月19日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		12:15	13:03	12:20	10:20			
気温	(℃)	25.6	29.9	13.0	1.5	29.9	1.5	17.5
水温	(℃)	13.4	14.5	13.4	13.2	14.5	13.2	13.6
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	1	1	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.13	0.13	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.5	11	11	9.3	11	8.5	10.0
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.013	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.013	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.1	4.0	3.9	3.8	4.1	3.8	4.0
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	80	82	62	61	82	61	71
蒸発残留物	(mg/L)	120	126	120	114	126	114	120
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.6	7.9	8.0	7.9	8.0	7.6	7.9
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

中川・小野郷地域

		小野郷浄水場　　第2取水井						
採水日		5月12日	8月3日	10月19日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		12:25	13:20	12:10	10:15			
気温	(℃)	25.6	29.9	13.0	1.5	29.9	1.5	17.5
水温	(℃)	13.0	13.5	13.2	13.5	13.5	13.0	13.3
一般細菌	(個/ml)	0	2	4	0	4	0	2
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.002	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.1	8.4	8.1	7.8	8.4	7.8	8.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.0	4.1
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	76	78	66	69	78	66	72
蒸発残留物	(mg/L)	126	128	124	123	128	123	125
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.5	7.5	7.6	7.8	7.8	7.5	7.6
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

雲ケ畑地域

		雲ケ畑浄水場　　第1取水井						
採水日		4月6日	7月2日	10月19日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:20	11:36	15:10	11:56			
気温	(℃)	13.0	23.6	15.1	1.7	23.6	1.7	13.4
水温	(℃)	13.8	13.5	14.2	14.1	14.2	13.5	13.9
一般細菌	(個/ml)	0	1	9	0	9	0	3
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.42	0.45	0.41	0.26	0.45	0.26	0.39
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.13	0.15	0.16	0.16	0.10	0.14
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.6	12	14	14	14	9.6	12
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.011	0.011	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.8	3.4	3.5	3.5	3.8	3.4	3.6
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	49	48	53	50	53	48	50
蒸発残留物	(mg/L)	88	116	101	92	116	88	99
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.7	7.5	7.7	7.9	7.9	7.5	7.7
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1未満	0.1

雲ケ畑地域

		雲ケ畑浄水場　　第2取水井						
採水日		4月6日	7月2日	10月19日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:35	11:51	15:20	11:42			
気温	(℃)	13.0	23.6	15.1	1.7	23.6	1.7	13.4
水温	(℃)	13.8	14.0	14.2	14.0	14.2	13.8	14.0
一般細菌	(個/ml)	0	3	2	0	3	0	1
大腸菌		不検出	検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.38	0.63	0.61	0.27	0.63	0.27	0.47
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.15	0.08未満	0.08未満	0.20	0.20	0.08未満	0.09
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.02未満	0.02未満	0.05	0.05	0.02未満	0.02
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	13	8.1	9.9	16	16	8.1	12
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.6	3.2	3.3	3.4	3.6	3.2	3.4
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	45	37	44	46	46	37	43
蒸発残留物	(mg/L)	96	98	90	103	103	90	97
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.6	7.0	7.2	7.8	7.8	7.0	7.4
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満

鞍馬・貴船地域

		鞍馬・貴船浄水場　第1取水井						
採水日		4月6日	7月2日	10月8日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:00	9:56	10:06	13:00			
気温	(℃)	10.2	20.7	14.0	1.2	20.7	1.2	11.5
水温	(℃)	12.8	13.3	15.2	10.3	15.2	10.3	12.9
一般細菌	(個/ml)	0	1	4	2	4	0	2
大腸菌		不検出	検出	検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.21	0.33	0.25	0.15	0.33	0.15	0.24
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.09	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.6	6.3	7.1	6.3	8.6	6.3	7.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.016	0.005未満	0.005未満	0.016	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	33	29	31	28	33	28	30
蒸発残留物	(mg/L)	70	66	65	57	70	57	65
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

鞍馬・貴船地域

		鞍馬・貴船浄水場　第2取水井						
採水日		4月6日	7月2日	10月8日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:20	10:23	10:32	13:57			
気温	(℃)	10.6	22.3	14.5	1.7	22.3	1.7	12.3
水温	(℃)	12.9	14.9	16.5	11.3	16.5	11.3	13.9
一般細菌	(個/ml)	0	1	1	0	1	0	1
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.002	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.14	0.28	0.22	0.15	0.28	0.14	0.20
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.11	0.09	0.11	0.08未満	0.11	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.44	0.80	1.1	0.31	1.1	0.31	0.66
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10	7.5	8.7	7.3	10	7.3	8.4
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.12	0.10	0.098	0.11	0.12	0.098	0.11
塩化物イオン	(mg/L)	3.1	3.1	3.1	3.3	3.3	3.1	3.2
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	47	38	44	35	47	35	41
蒸発残留物	(mg/L)	86	75	78	68	86	68	77
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000002	0.000002	0.000004	0.000001未満	0.000002
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.4	7.1	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	4	2	2	2	4	2	3
濁度	(度)	0.8	3.1	3.0	0.6	3.1	0.6	1.9

鞍馬・貴船地域

		鞍馬・貴船浄水場　第3取水井						
採水日		4月6日	7月2日	10月8日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:40	10:45	10:43	13:42			
気温	(℃)	10.8	26.0	14.2	2.1	26.0	2.1	13.3
水温	(℃)	10.4	12.0	16.8	12.1	16.8	10.4	12.8
一般細菌	(個/ml)	0	0	1	0	1	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.15	0.07	0.15	0.11	0.15	0.07	0.12
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03未満	0.04
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.4	4.5	4.8	4.2	4.8	4.2	4.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.14	0.16	0.16	0.14	0.16	0.14	0.15
塩化物イオン	(mg/L)	4.7	4.6	4.1	4.4	4.7	4.1	4.5
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	45	46	48	37	48	37	44
蒸発残留物	(mg/L)	78	88	74	70	88	70	78
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満

久多地域

		久多浄水場　　第1取水井						
採水日		4月14日	7月9日	10月8日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		12:28	12:18	14:12	14:05			
気温	(℃)	8.9	21.6	13.9	2.8	21.6	2.8	11.8
水温	(℃)	8.5	12.9	15.0	7.3	15.0	7.3	10.9
一般細菌	(個/ml)	2	0	4	2	4	0	2
大腸菌		不検出	検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.33	0.53	0.28	0.23	0.53	0.23	0.34
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.6	3.5	4.3	3.7	4.3	3.5	3.8
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	5.1	4.9	4.3	4.3	5.1	4.3	4.7
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	12	16	19	12	19	12	15
蒸発残留物	(mg/L)	38	51	44	40	51	38	43
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.5	6.2	6.7	6.7	6.7	6.2	6.5
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

久多地域

		久多浄水場　　第2取水井						
採水日		4月14日	7月9日	10月8日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		12:53	12:36	14:00	14:15			
気温	(℃)	8.9	21.6	13.9	2.8	21.6	2.8	11.8
水温	(℃)	12.0	11.3	12.9	12.0	12.9	11.3	12.1
一般細菌	(個/ml)	2	0	0	0	2	0	1
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.15	0.08未満	0.14	0.12	0.15	0.08未満	0.10
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.11	0.05	0.07	0.15	0.15	0.05	0.10
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10	8.2	12	9.3	12	8.2	9.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15
塩化物イオン	(mg/L)	4.4	4.3	4.4	4.2	4.4	4.2	4.3
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	35	35	40	38	40	35	37
蒸発残留物	(mg/L)	84	88	82	84	88	82	85
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		8.1	7.9	7.9	7.7	8.1	7.7	7.9
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1	1未満	1未満	2	2	1未満	1未満
濁度	(度)	0.3	0.1未満	0.1未満	0.6	0.6	0.1未満	0.2

広河原・花脊地域

		広河原・花脊浄水場　第1取水井						
採水日		6月9日	9月1日	10月13日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:10	14:00	14:20	14:45			
気温	(℃)	30.0	29.0	20.0	-1.8	30.0	-1.8	19.3
水温	(℃)	10.5	15.1	15.8	11.3	15.8	10.5	13.2
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.34	0.37	0.46	0.30	0.46	0.30	0.37
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.0	4.0	4.6	3.6	4.6	3.6	4.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	5.6	5.0	4.7	4.5	5.6	4.5	5.0
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	13	15	18	12	18	12	15
蒸発残留物	(mg/L)	38	36	40	36	40	36	38
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満

広河原・花脊地域

		広河原・花脊浄水場　第2取水井						
採水日		6月9日	9月1日	10月13日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:20	14:09	14:30	14:25			
気温	(℃)	30.3	29.0	20.0	-1.8	30.3	-1.8	19.4
水温	(℃)	11.0	14.2	14.3	11.9	14.3	11.0	12.9
一般細菌	(個/ml)	0	0	2	0	2	0	1
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.30	0.34	0.37	0.27	0.37	0.27	0.32
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.2	4.0	4.6	3.7	4.6	3.7	4.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	5.4	5.0	4.7	4.6	5.4	4.6	4.9
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	18	17	22	17	22	17	19
蒸発残留物	(mg/L)	48	36	48	42	48	36	44
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.6	6.4	6.6	6.5	6.6	6.4	6.5
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

別所地域

		別所浄水場　　第1-1取水井						
採水日		6月2日	9月1日	10月13日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:55	12:02	13:20	14:47			
気温	(℃)	25.1	29.0	18.0	0.7	29.0	0.7	18.2
水温	(℃)	12.0	13.9	13.2	13.0	13.9	12.0	13.0
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	100	100	0	25
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.86	0.62	0.45	0.58	0.86	0.45	0.63
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	6.4	6.7	7.1	5.9	7.1	5.9	6.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	14.8	17.3	12.6	18.2	18.2	12.6	15.7
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	54	55	50	48	55	48	52
蒸発残留物	(mg/L)	108	118	100	110	118	100	109
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.0	6.1	6.3	5.9	6.3	5.9	6.1
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

別所地域

		別所浄水場　　第1-2取水井						
採水日		6月2日	9月1日	10月13日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		12:10	12:11	13:30	14:35			
気温	(℃)	25.1	29.0	18.0	0.7	29.0	0.7	18.2
水温	(℃)	11.2	15.0	13.4	12.2	15.0	11.2	13.0
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	220	220	0	55
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.70	0.66	0.77	0.72	0.77	0.66	0.71
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.48	0.12	1.3	0.78	1.3	0.12	0.67
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	7.4	7.1	5.5	7.4	7.4	5.5	6.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.010	0.005未満	0.010	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.0	10.8	11.3	9.7	12.0	9.7	11.0
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	53	52	43	50	53	43	50
蒸発残留物	(mg/L)	97	96	96	99	99	96	97
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.5	6.5	6.4	6.8	6.8	6.4	6.6
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1	1未満	1未満	2	2	1未満	1未満
濁度	(度)	0.5	0.1未満	1.9	2.6	2.6	0.1未満	1.3

別所地域

		別所浄水場　　第2取水井						
採水日		6月2日	9月1日	10月13日	1月12日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		12:35	12:24	13:40	15:08			
気温	(℃)	26.3	30.2	18.0	0.3	30.2	0.3	18.7
水温	(℃)	10.8	12.0	11.8	11.5	12.0	10.8	11.5
一般細菌	(個/ml)	2	3	0	18	18	0	6
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.35	0.32	0.34	0.36	0.36	0.32	0.34
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	6.5	5.9	5.5	5.7	6.5	5.5	5.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	11.0	10.5	10.6	10.5	11.0	10.5	10.7
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	37	38	33	33	38	33	35
蒸発残留物	(mg/L)	76	77	76	74	77	74	76
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.1未満	0.1未満

百井地域

		百井浄水場　　第1取水井						
採水日		4月14日	7月13日	10月8日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:15	14:15	11:53	11:35			
気温	(℃)	5.0	16.2	12.5	0.5	16.2	0.5	8.6
水温	(℃)	10.3	11.8	13.0	10.6	13.0	10.3	11.4
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.12	0.07	0.14	0.15	0.15	0.07	0.12
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.008	0.018	0.005	0.007	0.018	0.005	0.010
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.04	0.03未満	0.03未満	0.04	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.0	3.3	3.5	3.1	3.5	3.0	3.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.007	0.10	0.005	0.025	0.10	0.005	0.034
塩化物イオン	(mg/L)	4.9	3.0	3.1	3.8	4.9	3.0	3.7
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	21	17	20	20	21	17	20
蒸発残留物	(mg/L)	45	48	38	52	52	38	46
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.1	6.1	6.3	6.2	6.3	6.1	6.2
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

百井地域

		百井浄水場　　第2取水井						
採水日		4月14日	7月9日	10月8日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:33	11:13	11:38	11:45			
気温	(℃)	5.0	20.3	12.5	0.5	20.3	0.5	9.6
水温	(℃)	10.2	10.9	13.0	11.0	13.0	10.2	11.3
一般細菌	(個/ml)	0	1	5	0	5	0	2
大腸菌		不検出	不検出	検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.40	0.17	0.23	0.13	0.40	0.13	0.23
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.012	0.005未満	0.009	0.012	0.005未満	0.005
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	2.6	2.9	3.1	3.1	3.1	2.6	2.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.036	0.037	0.021	0.043	0.043	0.021	0.034
塩化物イオン	(mg/L)	4.4	5.2	4.7	3.9	5.2	3.9	4.6
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	36	31	22	18	36	18	27
蒸発残留物	(mg/L)	70	68	40	48	70	40	57
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.4	6.4	6.4	6.2	6.4	6.2	6.4
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満

大原地域

		大原第1浄水場　原水						
採水日		4月7日	7月1日	10月13日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:54	13:30	11:30	11:00			
気温	(℃)	17.7	27.5	19.2	3.2	27.5	3.2	16.9
水温	(℃)	8.9	16.5	16.8	8.0	16.8	8.0	12.6
一般細菌	(個/ml)	0	4	1	0	4	0	1
大腸菌		検出	検出	検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.41	0.54	0.74	0.26	0.74	0.26	0.49
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.0	2.9	3.3	3.6	3.6	2.9	3.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.9	3.1	2.9	6.4	6.4	2.9	4.1
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	16	16	19	20	20	16	18
蒸発残留物	(mg/L)	42	46	42	52	52	42	46
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.6	0.3未満	0.3未満	0.6	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

大原地域

		大原第2浄水場　原水						
採水日		4月7日	7月1日	10月13日	1月18日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:14	10:45	10:55	10:40			
気温	(℃)	13.7	23.5	16.2	3.2	23.5	3.2	14.2
水温	(℃)	9.8	16.0	18.5	9.8	18.5	9.8	13.5
一般細菌	(個/ml)	0	20	0	0	20	0	5
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	1.3	2.1	1.6	0.71	2.1	0.71	1.4
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.8	4.7	5.2	4.1	5.2	3.8	4.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.9	5.1	4.2	5.6	5.6	4.2	5.0
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	28	39	40	28	40	28	34
蒸発残留物	(mg/L)	64	84	78	68	84	64	74
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満

黒田地域

		黒田浄水場　　原水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		9:30	10:03	10:10	13:16			
気温	(℃)	23.8	27.6	16.8	-1.0	27.6	-1.0	16.8
水温	(℃)	13.5	20.8	14.2	2.3	20.8	2.3	12.7
一般細菌	(個/ml)	18	190	72	6	190	6	72
大腸菌		検出	検出	検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.37	0.42	0.42	0.34	0.42	0.34	0.39
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02	0.03	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.7	3.5	3.4	3.4	3.7	3.4	3.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	22	22	20	21	22	20	21
蒸発残留物	(mg/L)	51	57	50	46	57	46	51
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4
ｐＨ値		7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1	2	2	1	2	1	2
濁度	(度)	0.3	0.7	0.8	0.2	0.8	0.2	0.5

弓削地域

		弓削浄水場　　第1水源河川水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		13:15	13:40	13:40	10:30			
気温	(℃)	32.3	27.8	18.4	0.9	32.3	0.9	19.9
水温	(℃)	17.9	22.0	16.8	3.3	22.0	3.3	15.0
一般細菌	(個/ml)	29	170	22	2	170	2	56
大腸菌		検出	検出	検出	検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.24	0.30	0.36	0.24	0.36	0.24	0.29
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.9	3.6	3.5	3.1	3.9	3.1	3.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.4	4.4	4.1	4.2	4.4	4.1	4.3
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	16	15	15	13	16	13	15
蒸発残留物	(mg/L)	36	48	40	36	48	36	40
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000006	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満
濁度	(度)	0.4	0.3	0.2	0.1未満	0.4	0.1未満	0.2

弓削地域

		弓削浄水場　　第2水源深井戸水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		13:42	14:07	14:00	10:48			
気温	(℃)	32.3	28.3	18.4	0.6	32.3	0.6	19.9
水温	(℃)	14.3	17.0	15.7	13.1	17.0	13.1	15.0
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.07	0.08	0.15	0.08	0.15	0.07	0.10
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.14	0.08未満	0.13	0.14	0.08未満	0.09
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.06	0.16	0.05	0.16	0.05	0.09
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	16	15	13	15	16	13	15
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.025	0.021	0.024	0.039	0.039	0.021	0.027
塩化物イオン	(mg/L)	7.3	6.7	6.2	8.4	8.4	6.2	7.2
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	72	68	62	65	72	62	67
蒸発残留物	(mg/L)	121	138	112	118	138	112	122
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	2	1未満	2	1未満	1未満
濁度	(度)	0.2	0.1未満	0.6	0.1未満	0.6	0.1未満	0.2

京北中部地域

		小塩浄水場　　第1水源河川水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:20	10:49	11:00	12:04			
気温	(℃)	25.7	28.0	18.0	0.1	28.0	0.1	18.0
水温	(℃)	14.5	21.2	16.8	5.2	21.2	5.2	14.4
一般細菌	(個/ml)	2	7	13	3	13	2	6
大腸菌		検出	不検出	検出	検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.21	0.33	0.40	0.25	0.40	0.21	0.30
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.2	4.1	3.8	3.3	4.2	3.3	3.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.3	4.2	3.8	4.0	4.3	3.8	4.1
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	14	14	14	13	14	13	14
蒸発残留物	(mg/L)	40	44	42	33	44	33	40
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.6	6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

京北中部地域

		小塩浄水場　第2水源浅井戸水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		10:38	11:04	11:15	12:27			
気温	(℃)	25.7	28.0	18.0	0.1	28.0	0.1	18.0
水温	(℃)	13.6	21.0	17.0	6.7	21.0	6.7	14.6
一般細菌	(個/ml)	0	0	0	3	3	0	1
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.26	0.39	0.48	0.32	0.48	0.26	0.36
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.0	4.0	3.5	3.2	4.0	3.2	3.7
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.5	4.2	4.0	4.0	4.5	4.0	4.2
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	13	13	12	12	13	12	13
蒸発残留物	(mg/L)	38	42	42	34	42	34	39
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.3
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

京北中部地域

		山国浄水場　　第1水源浅井戸水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:40	11:54	12:05	11:17			
気温	(℃)	27.9	27.5	17.8	1.9	27.9	1.9	18.8
水温	(℃)	18.3	24.5	20.2	10.0	24.5	10.0	18.3
一般細菌	(個/ml)	28	160	4	0	160	0	48
大腸菌		不検出	検出	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.71	0.54	0.99	0.57	0.99	0.54	0.70
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	5.2	4.7	6.0	5.4	6.0	4.7	5.3
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	6.1	4.8	6.2	6.8	6.8	4.8	6.0
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	31	29	40	29	40	29	32
蒸発残留物	(mg/L)	64	60	86	65	86	60	69
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
ｐＨ値		6.2	6.2	6.1	6.2	6.2	6.1	6.2
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

京北中部地域

		山国浄水場　　第2水源河川水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月19日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		11:15	11:32	11:35	11:34			
気温	(℃)	28.0	28.3	18.0	1.7	28.3	1.7	19.0
水温	(℃)	23.0	26.5	18.0	3.7	26.5	3.7	17.8
一般細菌	(個/ml)	17000	-	120	7	17000	7	5700
大腸菌		検出	検出	検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.25	0.36	0.36	0.29	0.36	0.25	0.32
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.05	0.08	0.05	0.08	0.04	0.06
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.5	4.2	4.1	3.7	4.5	3.7	4.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.009	0.015	0.023	0.009	0.023	0.009	0.014
塩化物イオン	(mg/L)	4.4	4.0	3.9	4.4	4.4	3.9	4.2
カルシウム，マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	22	23	22	18	23	18	21
蒸発残留物	(mg/L)	44	50	53	42	53	42	47
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4
ｐＨ値		7.3	7.0	7.1	7.1	7.3	7.0	7.1
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	2	2	2	1	2	1	2
濁度	(度)	0.4	0.1未満	0.3	0.1	0.4	0.1未満	0.2

細野地域

		細野浄水場　　原水						
採水日		6月8日	9月3日	10月15日	1月21日	最高値	最低値	平均値
採水時刻		14:25	14:50	14:45	10:50			
気温	(℃)	30.7	24.0	16.2	2.4	30.7	2.4	18.3
水温	(℃)	16.5	22.0	15.6	3.8	22.0	3.8	14.5
一般細菌	(個/ml)	16	120	11	2	120	2	37
大腸菌		検出	検出	検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.26	0.35	0.33	0.17	0.35	0.17	0.28
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.8	3.6	3.7	3.4	3.8	3.4	3.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.3	3.1	3.0	3.2	3.3	3.0	3.2
カルシウム,マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	21	22	21	22	22	21	22
蒸発残留物	(mg/L)	47	58	56	50	58	47	53
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	(mg/L)	0.4	0.5	0.4	0.3未満	0.5	0.3未満	0.3
ｐＨ値		7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度	(度)	2	1	1	1未満	2	1未満	1
濁度	(度)	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.2	0.1未満	0.2

(2)原水水質管理目標設定項目等試験

採水地点		静原地域		水尾地域		
		静原浄水場		水尾浄水場		
		第1取水井	第2取水井	第1取水井	第2取水井	第3取水井
採水日		4月7日	4月7日	5月18日	5月18日	5月18日
採水時刻		9:40	10:14	10:15	10:35	11:02
気温	(℃)	10.5	10.0	13.1	13.9	17.0
水温	(℃)	8.7	13.5	13.9	13.9	14.0
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0005	0.0004	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
農薬類		次項参照	-	-	-	-
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	20	31	123	158	64
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.006	0.004	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	2.3	2.0	12	22	0.8
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.4	0.1	0.5	0.6	0.7
臭気強度(TON)		1未満	3	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	44	90	188	248	107
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		6.7	7.8	7.3	7.1	8.2
腐食性(ランゲリア指数)		-3.0	-1.0	-0.7	-0.8	-0.3
従属栄養細菌数	(集落/mL)	78	42	61	160	9
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

宕陰地域		中川・小野郷地域					
宕陰浄水場		中川浄水場				小野郷浄水場	
第1取水井	第2取水井	第1-1取水井	第1-2取水井	第2-1取水井	第3取水井	第1取水井	第2取水井
5月18日	5月18日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日
11:46	12:04	11:05	11:20	10:45	11:30	12:15	12:25
15.0	15.3	28.0	28.0	21.8	28.0	25.6	25.6
11.9	11.8	11.3	11.8	12.3	12.5	12.4	13.0
0.0002未満	0.0002未満	0.0003	0.0005	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0003
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
−	−	−	−	−	次項参照	−	−
24	31	61	83	54	20	80	76
0.001未満	0.009	0.001	0.001	0.020	0.002	0.013	0.001
3.7	4.2	1.3	0.5未満	0.5未満	1.9	3.0	3.6
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.7	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.8	0.8
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
54	66	81	96	87	42	120	126
0.1未満	0.1未満	0.4	0.2	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満
7.2	7.2	7.7	8.0	8.0	7.1	7.6	7.5
−2.3	−2.1	−0.9	−0.4	−0.6	−2.4	−0.9	−0.9
48	52	13	730	4	290	5	46
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.01未満	0.01未満	0.05	0.04	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満
0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

採　水　地　点		雲ケ畑地域		鞍馬・貴船地域		
		雲ケ畑浄水場		鞍馬・貴船浄水場		
		第1取水井	第2取水井	第1取水井	第2取水井	第3取水井
採　水　日		4月6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日
採　水　時　刻		11:20	11:35	10:00	10:20	10:40
気　温	(℃)	13.0	13.0	10.2	10.6	10.8
水　温	(℃)	13.8	13.8	12.8	12.9	10.4
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ト　ル　エ　ン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
農　薬　類		−	−	−	−	−
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	49	45	33	47	45
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005	0.003	0.004	0.12	0.14
遊　離　炭　酸	(mg/L)	2.1	2.9	5.0	4.5	5.7
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3
臭気強度(TON)		2	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸　発　残　留　物	(mg/L)	88	96	70	86	78
濁　度	(度)	0.1	0.1未満	0.1未満	0.8	0.2
pH　値		7.7	7.6	7.2	7.4	7.1
腐食性(ランゲリア指数)		−1.0	−1.1	−1.9	−1.3	−1.9
従属栄養細菌数	(集落/mL)	33	14	150	210	40
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

久多地域		広河原・花脊地域		別所地域		
久多浄水場		広河原・花脊浄水場		別所浄水場		
第1取水井	第2取水井	第1取水井	第2取水井	第1-1取水井	第1-2取水井	第2取水井
4月14日	4月14日	6月9日	6月9日	6月2日	6月2日	6月2日
12:28	12:53	11:10	11:20	11:55	12:10	12:35
8.9	8.9	30.3	30.3	25.1	25.1	26.3
8.5	12.0	10.5	11.0	12.0	11.2	10.8
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
–	–	–	–	–	–	–
12	35	13	18	54	53	37
0.002	0.150	0.001未満	0.001未満	0.002	0.004	0.001未満
7.4	1.1	8.2	8.8	54	24	24
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.6	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6
1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
38	84	38	48	108	97	76
0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満
6.5	8.1	6.4	6.6	6.0	6.5	6.4
−3.6	−0.8	−3.7	−3.3	−3.0	−2.4	−2.8
24	95	2	15	75	10	14
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

採　水　地　点		百井地域		大原地域		黒田地域
		百井浄水場		大原第1浄水場	大原第2浄水場	黒田浄水場
		第1取水井	第2取水井	浄水場原水	浄水場原水	浄水場原水
採　水　日		4月14日	4月14日	4月7日	4月7日	6月8日
採　水　時　刻		10:15	10:33	11:54	11:14	9:30
気　温	(℃)	5.0	5.0	17.7	13.7	23.8
水　温	(℃)	10.3	10.2	8.9	9.8	13.5
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ト　ル　エ　ン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
農　薬　類		-	-	次項参照	次項参照	次項参照
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	21	36	16	28	22
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.007	0.036	0.001未満	0.001未満	0.003
遊　離　炭　酸	(mg/L)	26	23	5.9	13	0.8
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.5	0.8	0.6	0.3	2.1
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸　発　残　留　物	(mg/L)	45	70	42	64	51
濁　度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3
pH　値		6.1	6.4	6.8	6.5	7.6
腐食性(ランゲリア指数)		-3.5	-2.7	-3.2	-2.8	-1.9
従属栄養細菌数	(集落/mL)	250	56	58	72	1200
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

弓削地域		京北中部地域				細野地域
弓削浄水場		小塩浄水場		山国浄水場		細野浄水場
第1水源河川水	第2水源深井戸	第1水源河川水	第2水源浅井戸	第1水源浅井戸	第2水源河川水	浄水場原水
6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日
13:15	13:42	10:20	10:38	11:40	11:15	14:25
32.3	32.3	25.7	25.7	27.9	28.0	30.7
17.9	14.3	14.5	13.6	18.3	23.0	16.5
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
次項参照	−	次項参照	次項参照	次項参照	次項参照	次項参照
16	72	14	13	31	22	21
0.003	0.025	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.009	0.001未満
0.5未満	0.5未満	8.8	11	40	1.1	0.5未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1.5	0.7	0.7	0.6	0.9	1.6	1.5
1	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満
36	121	40	38	64	44	47
0.4	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.2
7.3	7.8	6.6	6.3	6.2	7.3	7.4
−2.4	−0.6	−3.4	−3.8	−3.0	−2.0	−2.1
860	8	160	54	190	7800	910
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01
0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

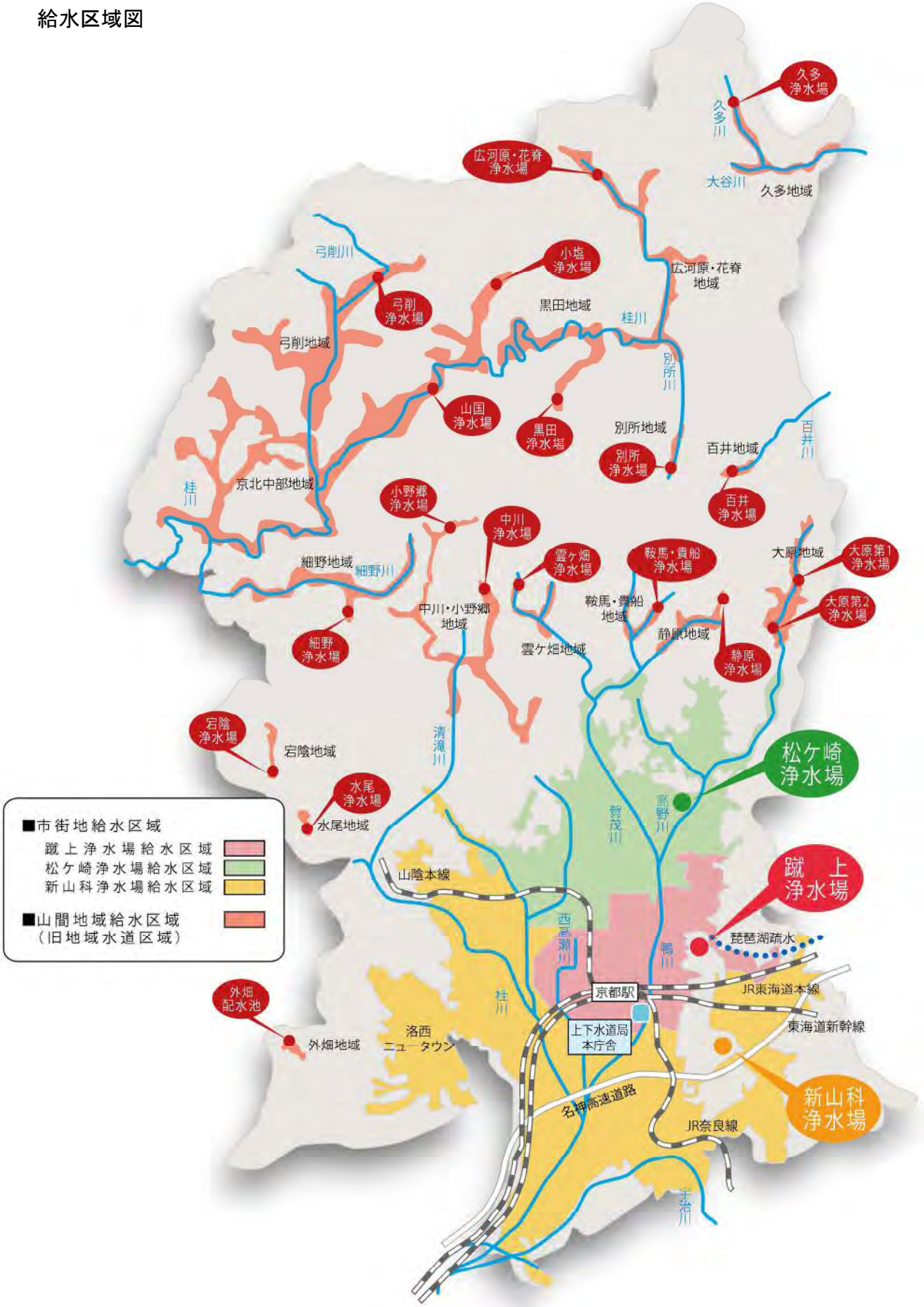
（３）原水農薬類試験

	採水日	分析値	目標値	採水日	分析値	目標値
静原浄水場　第1取水井	4月7日	1以下	1以下	10月13日	1以下	1以下
中川浄水場　第3取水井	5月12日	1以下	1以下	10月19日	1以下	1以下
大原第1浄水場　原水	4月7日	1以下	1以下	10月13日	1以下	1以下
大原第2浄水場　原水	4月7日	1以下	1以下	10月13日	1以下	1以下
黒田浄水場　原水	6月8日	1以下	1以下	10月15日	1以下	1以下
弓削浄水場　第1水源河川水	6月8日	1以下	1以下	10月15日	1以下	1以下
小塩浄水場　第1水源河川水	6月8日	1以下	1以下	10月15日	1以下	1以下
小塩浄水場　第2水源浅井戸	6月8日	1以下	1以下	10月15日	1以下	1以下
山国浄水場　第1水源浅井戸	6月8日	1以下	1以下	10月15日	1以下	1以下
山国浄水場　第2水源河川水	6月8日	1以下	1以下	10月15日	1以下	1以下
細野浄水場　原水	6月8日	1以下	1以下	10月15日	1以下	1以下
備　　考						

*分析値は検出濃度と目標濃度の比の和

２　給水栓水質検査
（山間地域）

給水区域図


久多浄水場
久多川
大谷川
久多地域
広河原・花脊浄水場
広河原・花脊地域
弓削川
小塩浄水場
弓削浄水場
黒田地域
桂川
弓削地域
別所川
山国浄水場
黒田浄水場
別所地域
別所浄水場
百井地域
百井川
百井浄水場
京北中部地域
小野郷浄水場
中川浄水場
細野地域
細野川
雲ケ畑浄水場
鞍馬・貴船浄水場
大原地域
大原第1浄水場
大原第2浄水場
中川・小野郷地域
鞍馬・貴船地域
静原地域
静原浄水場
細野浄水場
雲ケ畑地域
宕陰浄水場
宕陰地域
清滝川
松ケ崎浄水場
水尾浄水場
水尾地域
賀茂川
高野川
■市街地給水区域
蹴上浄水場給水区域
松ケ崎浄水場給水区域
新山科浄水場給水区域
■山間地域給水区域
（旧地域水道区域）
山陰本線
蹴上浄水場
西高瀬川
琵琶湖疏水
鴨川
京都駅
JR東海道本線
外畑配水池
桂川
上下水道局本庁舎
東海道新幹線
外畑地域
洛西ニュータウン
名神高速道路
新山科浄水場
JR奈良線
寸治川

（1）給水栓毎日検査残留塩素濃度

給水区域		外畑	静原	水尾	宕陰	中川・小野郷		雲ケ畑	鞍馬・貴船	久多
						中川	小野郷			
4月	最高	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6
	最低	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4
	平均	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5
5月	最高	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.7
	最低	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.5
	平均	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.6
6月	最高	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.2	0.6
	最低	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.4
	平均	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5
7月	最高	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3	0.7
	最低	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.1	0.3
	平均	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5
8月	最高	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.2	0.7
	最低	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.1	0.5
	平均	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.6
9月	最高	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7	0.6	0.2	0.8
	最低	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.1	0.4
	平均	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.1	0.6
10月	最高	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.1	0.7
	最低	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.1	0.5
	平均	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.1	0.6
11月	最高	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.2	0.7
	最低	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.1	0.4
	平均	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.1	0.6
12月	最高	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.2	0.7
	最低	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.1	0.4
	平均	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.2	0.5
1月	最高	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.3	0.6
	最低	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
	平均	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5
2月	最高	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.7
	最低	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.5
	平均	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.2	0.6
3月	最高	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	0.6
	最低	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	0.4
	平均	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.2	0.5

（備考）単位はmg/Lである。

広河原・花脊	別所	百井	大原		黒田	弓削	京北中部		細野
			大原第1	大原第2			小塩	山国	
0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7
0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3
0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5
0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
0.5	0.5	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3
0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
0.6	0.5	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6
0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2
0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4
0.7	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7
0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5
0.6	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.9
0.5	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4
0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7
0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.6	0.5
0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7
0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4
0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5
0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7
0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5

（２）給水栓全項目等検査

外畑地域

採水日		4月1日	5月11日	6月1日	7月6日	8月4日	9月1日
採水時刻		14:41	14:00	13:43	12:40	12:30	13:05
気温	(℃)	11.7	19.0	24.8	21.5	30.5	33.0
水温	(℃)	12.1	17.7	18.9	19.0	23.7	26.5
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
六価クロム化合物	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.54	−	−	0.57	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
四塩化炭素	(mg/L)	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ジクロロメタン	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ベンゼン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06	0.07
クロロ酢酸	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
クロロホルム	(mg/L)	0.007	0.009	0.013	0.013	0.010	0.021
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.004	0.006	0.004	0.003未満	0.006
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
臭素酸	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.003未満	0.005	0.004	0.003未満	0.006
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.008
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	0.008未満	−	−	0.008未満	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	0.03未満	−	−	0.03未満	−
銅及びその化合物	(mg/L)	−	0.01未満	−	−	0.01未満	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	4.4	−	−	4.5	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
塩化物イオン	(mg/L)	4.2	4.5	4.7	4.6	4.6	5.0
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	36	−	−	32	−
蒸発残留物	(mg/L)	−	71	−	−	64	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
ジェオスミン	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
pH値		7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.9
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.3

10月5日	11月2日	12月7日	1月6日	2月1日	3月8日	最高値	最低値	平均値
13:10	14:10	12:15	12:30	13:35	13:13			
21.2	18.2	11.8	5.0	10.1	9.9	33.0	5.0	18.1
22.0	17.5	12.9	8.0	8.4	10.3	26.5	8.0	16.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.66	−	−	0.47	−	0.66	0.47	0.56
0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06未満	0.08	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.019	0.009	0.010	0.006	0.013	0.016	0.021	0.006	0.012
0.006	0.003	0.003	0.003未満	0.004	0.006	0.006	0.003未満	0.004
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
0.005	0.003	0.003未満	0.003未満	0.004	0.006	0.006	0.003未満	0.003
0.007	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.003	0.005
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	4.7	−	−	3.9	−	4.7	3.9	4.4
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.9	4.6	4.7	4.8	4.7	3.9	5.0	3.9	4.6
−	38	−	−	39	−	39	32	36
−	63	−	−	68	−	71	63	67
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.4	0.4	0.3	0.3未満	0.4	0.4	0.5	0.3未満	0.4
7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.8
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.7	0.3	0.5

静原地域

採水日		4月13日	5月13日	6月2日	7月7日	8月3日	9月8日
採水時刻		13:28	9:44	9:20	14:40	10:00	12:10
気温	(℃)	8.2	13.9	23.6	24.5	28.3	23.8
水温	(℃)	13.0	17.1	19.1	19.5	22.9	25.8
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.52	−	−	0.71	−	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	−	−	0.08未満	−	−
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	−	−	0.06未満	−	−
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
クロロホルム	(mg/L)	0.002	−	−	0.005	−	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	−	−	0.001	−	−
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.002	−	−	0.003	−	−
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.008未満	−	−	0.008未満	−	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02	0.03	0.03
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	−	−	0.03未満	−	−
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.9	−	−	3.9	−	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
塩化物イオン	(mg/L)	3.8	4.0	3.9	3.8	4.0	4.2
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	18	−	−	19	−	−
蒸発残留物	(mg/L)	52	−	−	56	−	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.4
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5

10月6日	11月20日	12月8日	1月8日	2月9日	3月1日	最高値	最低値	平均値
12:20	15:07	12:55	13:25	15:10	14:43			
19.1	19.0	10.2	0.8	2.2	17.3	28.3	0.8	15.9
21.8	16.8	12.2	7.2	8.2	10.2	25.8	7.2	16.2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.49	−	−	0.47	−	0.71	0.47	0.55
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.002	−	−	0.002	−	0.005	0.002	0.003
0.006	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.009	0.003未満	0.003
−	0.001	−	−	0.001	−	0.001	0.001	0.001
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.002	−	−	0.002	−	0.003	0.002	0.002
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.03	0.02	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	4.5	−	−	4.3	−	4.5	3.9	4.2
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.0	3.9	3.9	3.9	3.5	3.6	4.2	3.5	3.9
−	19	−	−	19	−	19	18	19
−	47	−	−	51	−	56	47	52
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.8	0.4	0.6

水尾地域

採水日		4月13日	5月18日	6月11日	7月7日	8月5日	9月2日
採水時刻		9:44	9:43	9:57	9:55	9:55	10:10
気温	(℃)	9.7	14.3	22.4	24.0	30.8	31.0
水温	(℃)	14.0	16.8	22.8	21.2	23.5	26.2
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.0005	−	−	0.0003未満	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.17	−	−	0.18	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.08未満	−	−	0.08未満	−
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
四塩化炭素	(mg/L)	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ジクロロメタン	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ベンゼン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
塩素酸	(mg/L)	−	0.06未満	−	−	0.06未満	−
クロロ酢酸	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
クロロホルム	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	−	0.003未満	−	−	0.003未満	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001	−
臭素酸	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
総トリハロメタン	(mg/L)	−	0.01未満	−	−	0.01未満	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	−	0.003未満	−	−	0.003未満	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001	−
ブロモホルム	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	0.008未満	−	−	0.008未満	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.054	−	−	0.070	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	0.03未満	−	−	0.03未満	−
銅及びその化合物	(mg/L)	−	0.01未満	−	−	0.01未満	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	7.3	−	−	6.6	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
塩化物イオン	(mg/L)	4.9	5.0	5.3	5.7	5.8	5.8
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	99	−	−	64	−
蒸発残留物	(mg/L)	−	162	−	−	130	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
ジェオスミン	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
フェノール類	(mg/L)	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5

10月6日	11月26日	12月8日	1月8日	2月18日	3月1日	最高値	最低値	平均値
10:10	13:25	10:00	11:10	10:30	10:13			
19.5	14.0	10.9	-1.0	2.0	13.6	31.0	-1.0	15.9
20.6	13.6	12.1	6.4	8.5	9.0	26.2	6.4	16.2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	0.0005	0.0003未満	0.0003未満
-	0.00005未満	-	-	0.00005未満	-	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.16	-	-	0.16	-	0.18	0.16	0.17
-	0.08未満	-	-	0.08未満	-	0.08未満	0.08未満	0.08未満
-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満
-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.06未満	-	-	0.06未満	-	0.06未満	0.06未満	0.06未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001	0.001未満	0.001未満
-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	0.003未満	0.003未満	0.003未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満
-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	0.003未満	0.003未満	0.003未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001	0.001未満	0.001未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.008未満	-	-	0.008未満	-	0.008未満	0.008未満	0.008未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.070	0.005未満	0.031
-	0.03	-	-	0.02未満	-	0.03	0.02未満	0.02未満
-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	0.03未満	0.03未満	0.03未満
-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満
-	7.8	-	-	6.9	-	7.8	6.6	7.2
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5.8	5.2	5.2	5.1	4.6	4.6	5.8	4.6	5.3
-	110	-	-	93	-	110	64	92
-	167	-	-	138	-	167	130	149
-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満
-	0.000001未満	-	-	0.000001未満	-	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
-	0.000001未満	-	-	0.000001未満	-	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.1	7.4	7.1	7.2
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.8	0.6	0.5	0.3	0.5	0.5	0.8	0.3	0.5

宕陰地域

採水日		4月13日	5月18日	6月11日	7月7日	8月5日	9月2日
採水時刻		10:28	12:50	10:46	10:43	11:30	10:30
気温	(℃)	9.6	16.9	22.8	23.9	32.0	29.6
水温	(℃)	12.6	18.3	23.8	21.9	25.8	28.8
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.30	−	−	0.22	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.08未満	−	−	0.08未満	−
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
四塩化炭素	(mg/L)	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ジクロロメタン	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ベンゼン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
塩素酸	(mg/L)	−	0.06未満	−	−	0.06未満	−
クロロ酢酸	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
クロロホルム	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	−	0.003未満	−	−	0.003未満	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
臭素酸	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
総トリハロメタン	(mg/L)	−	0.01未満	−	−	0.01未満	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	−	0.003未満	−	−	0.003未満	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ブロモホルム	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	0.008未満	−	−	0.008未満	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02未満	0.02	0.02	0.02	0.03
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	0.03未満	−	−	0.03未満	−
銅及びその化合物	(mg/L)	−	0.01未満	−	−	0.01未満	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	4.2	−	−	4.8	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
塩化物イオン	(mg/L)	4.5	4.7	4.6	4.7	5.2	4.7
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	27	−	−	33	−
蒸発残留物	(mg/L)	−	62	−	−	70	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
ジェオスミン	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
フェノール類	(mg/L)	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6

10月6日	11月26日	12月8日	1月8日	2月18日	3月1日	最高値	最低値	平均値
10:30	12:50	10:30	11:40	11:00	10:48			
18.8	13.0	10.9	-2.0	2.8	14.0	32.0	-2.0	16.0
21.8	13.6	11.2	6.2	7.8	8.8	28.8	6.2	16.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
-	0.00005未満	-	-	0.00005未満	-	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.36	-	-	0.34	-	0.36	0.22	0.31
-	0.08未満	-	-	0.08未満	-	0.08未満	0.08未満	0.08未満
-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満
-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.06未満	-	-	0.06未満	-	0.06未満	0.06未満	0.06未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	0.003未満	0.003未満	0.003未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満
-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	0.003未満	0.003未満	0.003未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.008未満	-	-	0.008未満	-	0.008未満	0.008未満	0.008未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.04	0.02未満	0.05	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02未満	0.02
-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	0.03未満	0.03未満	0.03未満
-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満
-	4.5	-	-	4.2	-	4.8	4.2	4.4
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.8	4.4	4.5	4.4	4.1	4.2	5.2	4.1	4.6
-	28	-	-	26	-	33	26	29
-	54	-	-	54	-	70	54	60
-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満
-	0.000001未満	-	-	0.000001未満	-	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
-	0.000001未満	-	-	0.000001未満	-	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.0	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.0	7.1
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5

中川・小野郷地域（中川）

採水日		4月6日	5月12日	6月4日	7月2日	8月3日	9月2日
採水時刻		12:50	13:20	13:15	14:20	14:50	11:25
気温	(℃)	15.4	28.5	29.7	23.2	32.3	32.8
水温	(℃)	12.0	18.2	20.8	21.9	24.9	27.2
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
六価クロム化合物	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.15	−	−	0.20	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.08未満	−	−	0.08未満	−
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
四塩化炭素	(mg/L)	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ジクロロメタン	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ベンゼン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
塩素酸	(mg/L)	−	0.06未満	−	−	0.06未満	−
クロロ酢酸	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.009
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.005	0.005
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
臭素酸	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02
トリクロロ酢酸	(mg/L)	−	0.003未満	−	−	0.003未満	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	0.008未満	−	−	0.008未満	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.007	−	−	0.012	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	0.03未満	−	−	0.03未満	−
銅及びその化合物	(mg/L)	−	0.01未満	−	−	0.01	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	6.8	−	−	6.4	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
塩化物イオン	(mg/L)	6.5	6.4	6.3	6.5	6.2	6.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	44	−	−	49	−
蒸発残留物	(mg/L)	−	72	−	−	89	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
ジェオスミン	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
フェノール類	(mg/L)	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満
pH値		6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5

10月6日	11月24日	12月8日	1月8日	2月18日	3月1日	最高値	最低値	平均値
11:15	12:55	11:40	12:15	12:00	12:00			
20.5	13.6	10.6	1.0	1.4	16.1	32.8	1.0	18.8
21.0	14.0	10.4	5.4	7.8	8.8	27.2	5.4	16.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.18	−	−	0.14	−	0.20	0.14	0.17
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.004	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.009	0.001未満	0.002
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.005	0.003未満	0.003未満
0.002	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.003	0.002	0.002	0.01未満	0.001	0.001	0.004	0.001未満	0.002
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.011	−	−	0.007	−	0.012	0.007	0.009
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01	−	−	0.01未満	−	0.01	0.01未満	0.01未満
−	6.7	−	−	7.9	−	7.9	6.4	7.0
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
6.3	6.2	6.4	6.3	5.8	5.5	6.6	5.5	6.3
−	45	−	−	46	−	49	44	46
−	76	−	−	80	−	89	72	79
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6

中川・小野郷地域（小野郷）

採水日		4月6日	5月12日	6月4日	7月2日	8月3日	9月2日
採水時刻		12:30	12:50	11:44	14:50	14:13	11:10
気温	(℃)	15.1	28.5	26.9	21.8	32.2	32.3
水温	(℃)	11.2	17.8	21.0	22.1	24.5	27.6
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
六価クロム化合物	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	0.04	−	−	0.04	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
四塩化炭素	(mg/L)	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	0.004未満	−	−	0.004未満	−
ジクロロメタン	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
ベンゼン	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
塩素酸	(mg/L)	−	0.06未満	−	−	0.06未満	−
クロロ酢酸	(mg/L)	−	0.002未満	−	−	0.002未満	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.002	0.002	0.005
ジクロロ酢酸	(mg/L)	−	0.003未満	−	−	0.003未満	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.002
臭素酸	(mg/L)	−	0.001未満	−	−	0.001未満	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
トリクロロ酢酸	(mg/L)	−	0.003未満	−	−	0.003未満	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.002	0.003
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	0.008未満	−	−	0.008未満	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	0.03未満	−	−	0.03未満	−
銅及びその化合物	(mg/L)	−	0.01未満	−	−	0.01未満	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	8.4	−	−	9.4	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
塩化物イオン	(mg/L)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.1	4.4
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	74	−	−	78	−
蒸発残留物	(mg/L)	−	114	−	−	127	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.02未満	−	−	0.02未満	−
ジェオスミン	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	0.005未満	−	−	0.005未満	−
フェノール類	(mg/L)	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.7
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5

10月6日	11月24日	12月8日	1月8日	2月18日	3月1日	最高値	最低値	平均値
11:00	12:32	11:15	12:00	11:35	11:33			
19.6	14.4	10.0	-0.4	0.8	14.1	32.3	-0.4	17.9
21.0	13.3	9.2	4.5	6.8	7.6	27.6	4.5	15.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
-	0.00005未満	-	-	0.00005未満	-	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
-	0.001未満	-	-	0.001	-	0.001	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.03	-	-	0.03	-	0.04	0.03	0.04
0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満
-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.004未満	-	-	0.004未満	-	0.004未満	0.004未満	0.004未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.06未満	-	-	0.06未満	-	0.06未満	0.06未満	0.06未満
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.002	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005	0.001未満	0.001
-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
-	0.003未満	-	-	0.003未満	-	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.008未満	-	-	0.008未満	-	0.008未満	0.008未満	0.008未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満
-	0.03未満	-	-	0.03未満	-	0.03未満	0.03未満	0.03未満
-	0.01未満	-	-	0.01未満	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満
-	9.2	-	-	9.2	-	9.4	8.4	9.1
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.3	4.1	4.3	4.2	4.0	4.0	4.4	4.0	4.2
-	70	-	-	70	-	78	70	73
-	115	-	-	116	-	127	114	118
-	0.02未満	-	-	0.02未満	-	0.02未満	0.02未満	0.02未満
-	0.000001未満	-	-	0.000001未満	-	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
-	0.000001未満	-	-	0.000001未満	-	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満
-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	7.6	7.7
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5

雲ケ畑地域

採水日		4月13日	5月13日	6月2日	7月7日	8月3日	9月2日
採水時刻		11:38	12:19	15:03	11:52	10:35	11:50
気温	(℃)	8.9	15.5	26.8	22.9	28.6	32.0
水温	(℃)	13.4	18.9	20.8	19.2	23.2	28.0
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.42	−	−	0.52	−	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.14	0.16	0.17	0.15	0.13	0.16
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.04	−	−	0.03	−	−
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	−	−	0.06未満	−	−
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001	−	−	0.002	−	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.002	−	−
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.008未満	−	−	0.008未満	−	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	−	−	0.03未満	−	−
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	13.0	−	−	12.0	−	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
塩化物イオン	(mg/L)	4.5	4.7	4.5	4.2	4.3	4.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	47	−	−	52	−	−
蒸発残留物	(mg/L)	98	−	−	112	−	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	−	−	0.000001	−	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5

10月6日	11月24日	12月8日	1月8日	2月9日	3月1日	最高値	最低値	平均値
11:35	13:25	12:00	12:35	14:25	13:30			
22.2	13.0	10.2	1.0	2.2	15.0	32.0	1.0	16.5
21.8	14.6	11.8	5.9	7.8	10.0	28.0	5.9	16.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001	−	−	0.001	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.32	−	−	0.37	−	0.52	0.32	0.41
0.18	0.15	0.17	0.17	0.15	0.19	0.19	0.13	0.16
−	0.04	−	−	0.05	−	0.05	0.03	0.04
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.07	−	−	0.06未満	−	0.07	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	15.0	−	−	15.0	−	15.0	12.0	13.8
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.4	4.2	4.5	4.4	4.2	4.3	4.7	4.2	4.4
−	51	−	−	47	−	52	47	49
−	96	−	−	99	−	112	96	101
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001	−	−	0.000001未満	−	0.000002	0.000001未満	0.000001
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.6
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5

鞍馬・貴船地域

採水日		4月13日	5月13日	6月2日	7月7日	8月3日	9月2日
採水時刻		12:34	11:48	14:32	13:56	10:15	12:20
気温	(℃)	8.3	16.9	28.6	22.6	29.5	32.0
水温	(℃)	11.6	17.0	18.3	18.8	22.0	24.4
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.17	−	−	0.22	−	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	−	−	0.08未満	−	−
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
塩素酸	(mg/L)	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.008未満	−	−	0.008未満	−	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	−	−	0.03未満	−	−
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	5.6	−	−	6.0	−	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
塩化物イオン	(mg/L)	5.0	5.0	4.9	5.0	4.7	4.8
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	40	−	−	45	−	−
蒸発残留物	(mg/L)	79	−	−	89	−	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

10月6日	11月24日	12月8日	1月8日	2月9日	3月1日	最高値	最低値	平均値
12:00	14:03	12:25	13:00	14:50	14:08			
19.5	13.4	9.4	1.2	1.6	17.0	32.0	1.2	16.7
19.8	13.6	10.3	5.9	6.3	8.1	24.4	5.9	14.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.14	−	−	0.15	−	0.22	0.14	0.17
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.06未満	0.06
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	5.7	−	−	5.5	−	6.0	5.5	5.7
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.8	4.5	4.5	5.1	5.3	5.0	5.3	4.5	4.9
−	42	−	−	40	−	45	40	42
−	70	−	−	74	−	89	70	78
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2

久多地域

採水日		4月14日	5月19日	6月9日	7月13日	8月11日	9月8日
採水時刻		11:45	10:35	10:10	12:50	10:55	10:25
気温	(℃)	10.6	15.9	28.0	19.2	32.2	28.6
水温	(℃)	10.5	16.5	21.2	19.8	25.5	24.8
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.09	−	−	0.20	−	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.08	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.008未満	−	−	0.008未満	−	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	−	−	0.03未満	−	−
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.9	−	−	8.2	−	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
塩化物イオン	(mg/L)	5.3	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	29	−	−	28	−	−
蒸発残留物	(mg/L)	72	−	−	68	−	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5

10月8日	11月20日	12月10日	1月18日	2月10日	3月17日	最高値	最低値	平均値
14:40	12:16	12:09	13:40	12:21	11:45			
14.5	19.6	11.3	5.2	6.1	10.0	32.2	5.2	16.8
19.4	13.9	10.0	4.5	6.0	9.2	25.5	4.5	15.1
0	2	0	0	0	0	2	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.10	−	−	0.11	−	0.20	0.09	0.13
0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.09	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	9.1	−	−	9.8	−	9.8	8.2	9.0
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5.3	5.3	5.4	5.1	5.1	5.1	5.5	5.1	5.3
−	29	−	−	32	−	32	28	30
−	64	−	−	68	−	72	64	68
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.0	6.8	6.7	7.1	6.9	6.9	7.1	6.7	6.9
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5

広河原・花脊地域

採水日		4月7日	5月14日	6月10日	7月7日	8月3日	9月7日
採水時刻		10:05	10:30	13:45	11:00	10:55	14:00
気温	(℃)	11.2	21.0	23.0	24.8	29.0	25.8
水温	(℃)	10.2	16.0	21.8	20.2	23.2	26.0
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.32	−	−	0.36
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.08未満	−	−	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	−	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及び ﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.09	0.07	0.07	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001	0.002
ジクロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.003未満	−	−	0.003未満
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002
臭素酸	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
トリクロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.003未満	−	−	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	−	0.008未満	−	−	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.007
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.03未満	−	−	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	5.8	−	−	5.7
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	7.3	6.3	6.0	5.6	5.3	5.7
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	−	14	−	−	16
蒸発残留物	(mg/L)	−	−	50	−	−	41
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	−	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		6.9	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.6	0.5	0.5	0.8	0.6

10月5日	11月2日	12月7日	1月26日	2月1日	3月11日	最高値	最低値	平均値
13:45	14:21	13:53	10:45	13:59	13:05			
17.8	14.1	12.7	9.9	8.0	16.0	29.0	8.0	17.8
20.5	14.5	10.0	5.1	5.0	8.0	26.0	5.0	15.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.40	−	−	0.36	−	0.40	0.32	0.36
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.09	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.002	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.001	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.007	0.005未満	0.005未満
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	6.4	−	−	7.0	−	7.0	5.7	6.2
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5.5	5.3	5.3	5.1	4.6	4.9	7.3	4.6	5.6
−	17	−	−	19	−	19	14	17
−	46	−	−	40	−	50	40	44
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
6.9	7.0	7.2	6.9	7.3	7.1	7.3	6.9	7.1
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.4	0.6

別所地域

採水日		4月7日	5月14日	6月10日	7月7日	8月3日	9月7日
採水時刻		9:50	10:10	14:32	10:45	10:40	14:43
気温	(℃)	12.6	23.5	22.2	24.0	27.5	24.0
水温	(℃)	10.8	18.8	23.1	20.8	24.2	25.5
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.46	−	−	0.45
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.08未満	−	−	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	−	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	−	−	0.002	−	−	0.004
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.004
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.001	−	−	0.002
臭素酸	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
トリクロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.003未満	−	−	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002	−	−	0.003
ブロモホルム	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	−	0.008未満	−	−	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005	−	−	0.008
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.03未満	−	−	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	15.0	−	−	14.0
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	12.0	11.7	12.1	13.6	12.3
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	−	41	−	−	41
蒸発残留物	(mg/L)	−	−	120	−	−	100
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	−	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5

10月5日	11月2日	12月7日	1月26日	2月1日	3月11日	最高値	最低値	平均値
14:05	14:58	14:24	10:30	14:29	13:40			
17.2	14.0	11.0	7.2	6.0	16.2	27.5	6.0	17.1
20.8	14.1	8.7	5.9	4.3	8.8	25.5	4.3	15.5
0	0	1	0	0	0	1	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.51	−	−	0.48	−	0.51	0.45	0.48
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.004	0.001未満	0.002
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.004	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.003	0.001未満	0.001
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.008	0.005未満	0.005未満
−	0.07	−	−	0.02未満	−	0.07	0.02未満	0.02未満
−	0.06	−	−	0.03未満	−	0.06	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	16.0	−	−	17.0	−	17.0	14.0	15.5
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
12.3	12.2	11.4	11.0	11.2	11.5	13.6	11.0	12.0
−	41	−	−	50	−	50	41	43
−	112	−	−	100	−	120	100	108
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.0	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	7.3	7.0	7.1
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満
0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5

百井地域

採水日		4月14日	5月19日	6月9日	7月9日	8月11日	9月8日
採水時刻		9:43	9:38	12:10	9:42	12:20	11:40
気温	(℃)	5.0	12.9	30.0	20.1	30.0	27.0
水温	(℃)	7.3	12.8	15.8	16.8	20.0	19.8
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.14	−	−	0.20	−	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	−	−	0.08未満	−	−
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	−	−	0.06未満	−	−
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.008未満	−	−	0.008未満	−	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.007	−	−	0.016	−	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	−	−	0.03未満	−	−
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	12.0	−	−	11.0	−	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
塩化物イオン	(mg/L)	4.6	4.6	4.7	5.8	4.3	4.1
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	19	−	−	28	−	−
蒸発残留物	(mg/L)	68	−	−	86	−	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.4	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6

10月8日	11月20日	12月14日	1月18日	2月16日	3月16日	最高値	最低値	平均値
11:30	10:58	13:25	11:25	13:40	12:55			
12.5	16.2	3.3	0.5	3.2	9.2	30.0	0.5	14.2
16.3	11.2	7.7	3.4	5.9	6.2	20.0	3.4	11.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.17	−	−	0.15	−	0.20	0.14	0.17
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.011	−	−	0.011	−	0.016	0.007	0.011
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	12.0	−	−	11.0	−	12.0	11.0	11.5
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.6	4.3	4.1	3.7	4.1	4.3	5.8	3.7	4.4
−	20	−	−	21	−	28	19	22
−	70	−	−	68	−	86	68	73
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.1	7.2	7.3	7.1	6.9	6.8	7.4	6.8	7.1
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6

大原地域（大原第１）

採水日		4月7日	5月13日	6月2日	7月1日	8月4日	9月1日
採水時刻		12:34	10:59	10:41	12:45	9:55	10:59
気温	(℃)	16.7	17.6	26.9	25.0	31.2	29.0
水温	(℃)	11.4	16.5	18.3	18.4	23.2	26.1
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.43	−	−	0.45	−	−
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	−	−	0.08未満	−	−
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
塩素酸	(mg/L)	0.09	−	−	0.06未満	−	−
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001	−	−	0.004	−	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.004	−	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.002	−	−	0.003	−	−
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.008未満	−	−	0.008未満	−	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	−	−	0.03未満	−	−
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	3.2	−	−	3.3	−	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
塩化物イオン	(mg/L)	4.3	4.2	4.0	3.6	3.6	3.9
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	16	−	−	16	−	−
蒸発残留物	(mg/L)	35	−	−	40	−	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
pH値		6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6

10月13日	11月20日	12月10日	1月18日	2月10日	3月17日	最高値	最低値	平均値
11:15	14:30	11:27	10:50	9:22	10:55			
18.4	19.1	11.2	2.8	4.0	13.0	31.2	2.8	17.9
19.4	15.1	10.9	6.0	7.0	10.0	26.1	6.0	15.2
0	0	1	0	0	0	1	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.31	−	−	0.40	−	0.45	0.31	0.40
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.09	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001	−	−	0.001未満	−	0.004	0.001未満	0.002
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.004	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.002	−	−	0.001	−	0.003	0.001	0.002
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	3.2	−	−	4.1	−	4.1	3.2	3.5
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
3.2	3.7	3.8	6.3	5.7	4.8	6.3	3.2	4.3
−	16	−	−	23	−	23	16	18
−	36	−	−	44	−	44	35	39
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5

大原地域（大原第２）

採水日		4月7日	5月13日	6月2日	7月1日	8月4日	9月1日
採水時刻		10:46	10:33	10:16	10:35	10:15	10:39
気温	(℃)	13.7	15.2	25.0	23.5	30.6	28.0
水温	(℃)	10.8	13.7	15.2	18.1	19.0	21.7
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	−
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	−
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	1.46	1.49	1.49	2.14	2.34	1.36
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	−
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.004未満	−	−	0.004未満	−	−
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	−	−	0.06未満	−	−
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	−	−	0.002未満	−	−
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001	−	−
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	−	−	0.003未満	−	−
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	−	−	0.001未満	−	−
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.008未満	−	−	0.008未満	−	−
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03未満	−	−	0.03未満	−	−
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	−	−	0.01未満	−	−
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.3	−	−	4.8	−	−
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
塩化物イオン	(mg/L)	5.2	5.6	5.4	5.2	5.1	5.0
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	30	−	−	40	−	−
蒸発残留物	(mg/L)	66	−	−	86	−	−
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	−	−	0.02未満	−	−
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	−
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	−	−	0.005未満	−	−
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	−
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満
pH値		6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6

10月13日	11月20日	12月10日	1月18日	2月10日	3月17日	最高値	最低値	平均値
10:45	10:10	10:35	10:35	10:22	10:30			
16.2	17.9	10.2	3.2	5.7	12.8	30.6	3.2	16.8
19.1	16.0	13.1	8.3	9.0	9.8	21.7	8.3	14.5
0	0	8	0	0	0	8	0	1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1.59	0.94	0.83	0.69	0.83	1.09	2.34	0.69	1.35
0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	4.5	−	−	5.0	−	5.0	4.3	4.7
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.6	5.0	4.6	5.9	5.7	5.3	5.9	4.6	5.2
−	31	−	−	32	−	40	30	33
−	66	−	−	60	−	86	60	70
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満
6.8	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.5	6.7
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5

黒田地域

採水日		4月7日	5月14日	6月10日	7月7日	8月3日	9月7日
採水時刻		10:20	10:45	12:58	11:20	11:10	13:20
気温	(℃)	12.4	24.5	27.2	25.5	30.0	28.0
水温	(℃)	12.4	19.8	25.6	22.8	26.8	29.1
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.35	−	−	0.42
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.08未満	−	−	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	−	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.28	0.28	0.33	0.25	0.16	0.18
クロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.012	0.012	0.015	0.027	0.020	0.032
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.008	0.006	0.007	0.005	0.013	0.011
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
臭素酸	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.05
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.009	0.006	0.011	0.019	0.020	0.014
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.011
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	−	0.008未満	−	−	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.03未満	−	−	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	4.1	−	−	4.0
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	4.0	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	−	20	−	−	20
蒸発残留物	(mg/L)	−	−	52	−	−	50
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	−	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6
pH値		7.4	7.5	7.6	7.4	7.4	7.6
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5

10月5日	11月2日	12月7日	1月26日	2月1日	3月11日	最高値	最低値	平均値
13:18	13:49	13:23	11:03	13:34	12:45			
18.7	15.0	11.5	12.3	11.0	16.0	30.0	11.0	19.3
22.9	16.0	10.2	6.0	5.9	9.0	29.1	5.9	17.2
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.41	−	−	0.44	−	0.44	0.35	0.41
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.16	0.17	0.13	0.06	0.10	0.09	0.33	0.06	0.18
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.024	0.012	0.009	0.007	0.012	0.013	0.032	0.007	0.016
0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.006	0.013	0.004	0.007
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.01	0.03
0.014	0.009	0.006	0.004	0.008	0.009	0.020	0.004	0.011
0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.011	0.004	0.007
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	3.9	−	−	3.8	−	4.1	3.8	4.0
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.1	3.9	4.0	3.7	3.5	3.6	4.3	3.5	4.0
−	20	−	−	21	−	21	20	20
−	45	−	−	36	−	52	36	46
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.4	0.4	0.3未満	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3未満	0.4
7.6	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5

弓削地域

採水日		4月7日	5月14日	6月10日	7月7日	8月3日	9月7日
採水時刻		11:00	11:15	10:46	11:55	11:45	11:19
気温	(℃)	13.5	23.5	26.7	27.2	31.2	31.5
水温	(℃)	11.6	17.8	22.3	21.2	24.0	28.5
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.21	−	−	0.29
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.08未満	−	−	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	−	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	−	−	0.06未満	−	−	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.006
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.004
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
臭素酸	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	−	0.008未満	−	−	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.03未満	−	−	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	6.2	−	−	6.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	8.0	7.7	7.4	7.4	7.3	7.0
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	−	28	−	−	29
蒸発残留物	(mg/L)	−	−	60	−	−	58
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	−	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4

10月5日	11月2日	12月7日	1月26日	2月1日	3月11日	最高値	最低値	平均値
11:21	11:28	11:24	11:35	11:29	11:50			
20.1	14.2	10.3	12.0	9.2	13.2	31.5	9.2	19.4
23.0	17.2	12.3	7.1	7.4	9.2	28.5	7.1	16.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.24	−	−	0.24	−	0.29	0.21	0.25
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.003	0.001	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.006	0.001未満	0.002
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.004	0.003未満	0.003未満
0.002	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.04	0.03	0.03	0.02未満	0.02	0.02	0.05	0.02未満	0.03
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	6.5	−	−	6.1	−	6.6	6.1	6.4
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
6.9	6.8	6.7	7.0	7.0	6.8	8.0	6.7	7.2
−	27	−	−	24	−	29	24	27
−	54	−	−	44	−	60	44	54
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満
7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	7.6	7.3	7.4
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5

京北中部地域（小塩）

採水日		4月7日	5月14日	6月10日	7月7日	8月3日	9月7日
採水時刻		10:35	11:00	11:29	11:35	11:25	11:58
気温	(℃)	12.5	24.5	25.9	25.6	30.0	31.1
水温	(℃)	11.8	16.8	20.5	22.3	22.4	26.8
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.24	−	−	0.35
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.08未満	−	−	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	−	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	−	−	0.06未満	−	−	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.002
ジクロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.003未満	−	−	0.003未満
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.001	−	−	0.003
臭素酸	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
トリクロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.003未満	−	−	0.003未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.001	−	−	0.002
ブロモホルム	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	−	0.008未満	−	−	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.009	−	−	0.016
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.03未満	−	−	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	4.0	−	−	4.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	5.5	5.4	5.3	5.3	5.2	5.1
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	−	12	−	−	13
蒸発残留物	(mg/L)	−	−	39	−	−	42
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	−	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値		6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6

10月5日	11月2日	12月7日	1月26日	2月1日	3月11日	最高値	最低値	平均値
11:47	13:20	11:58	11:20	11:58	12:20			
18.9	14.9	11.0	12.3	8.4	14.0	31.1	8.4	19.1
22.4	18.0	13.5	7.9	8.4	10.0	26.8	7.9	16.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.41	−	−	0.43	−	0.43	0.24	0.36
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001	−	−	0.001	−	0.003	0.001	0.002
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	0.003未満	−	−	0.003未満	−	0.003未満	0.003未満	0.003未満
−	0.001	−	−	0.002	−	0.002	0.001	0.002
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.013	−	−	0.009	−	0.016	0.009	0.012
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	3.6	−	−	3.7	−	4.2	3.6	3.9
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.9	5.0	5.2	4.8	4.6	4.9	5.5	4.6	5.1
−	12	−	−	13	−	13	12	13
−	37	−	−	35	−	42	35	38
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.5	6.6
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5

京北中部地域（山国）

採水日		4月7日	5月14日	6月10日	7月7日	8月3日	9月7日
採水時刻		11:40	11:55	10:04	13:30	13:10	10:39
気温	(℃)	18.1	27.0	27.4	25.5	33.2	31.2
水温	(℃)	14.1	21.2	25.9	23.6	26.8	30.9
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.33	−	−	0.39
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.08未満	−	−	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	−	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	−	−	0.06未満	−	−	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.009	0.010	0.011	0.007	0.010
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
臭素酸	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.003未満	0.006	0.006	0.005	0.004
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	−	0.008未満	−	−	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02	−	−	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.03未満	−	−	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	4.6	−	−	4.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	6.0	5.9	5.5	5.5	5.3	5.0
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	−	22	−	−	24
蒸発残留物	(mg/L)	−	−	64	−	−	50
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	−	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
pH値		6.8	7.0	7.0	6.8	6.7	6.9
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6

10月5日	11月2日	12月7日	1月26日	2月1日	3月11日	最高値	最低値	平均値
10:54	10:54	10:49	13:00	10:59	11:25			
20.8	14.0	8.3	15.2	7.8	14.0	33.2	7.8	20.2
24.8	18.2	13.4	8.6	8.2	10.8	30.9	8.2	18.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.38	−	−	0.43	−	0.43	0.33	0.38
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.06未満	−	−	0.06未満	−	0.06未満	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.007	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.011	0.003	0.006
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.006	0.003未満	0.003未満
0.003	0.002	0.002	0.001	0.001未満	0.002	0.003	0.001未満	0.002
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満
0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.006	0.003未満	0.003未満
0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.003	0.004
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	4.4	−	−	4.2	−	4.6	4.2	4.5
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5.1	5.0	5.3	5.8	5.3	5.5	6.0	5.0	5.4
−	23	−	−	21	−	24	21	23
−	44	−	−	42	−	64	42	50
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3未満	0.3未満	0.5	0.3未満	0.3未満
6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.7	6.8
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5

細野地域

採水日		4月7日	5月14日	6月10日	7月7日	8月3日	9月7日
採水時刻		12:40	12:20	9:12	13:55	13:40	9:53
気温	(℃)	14.6	22.4	23.0	23.8	31.5	27.2
水温	(℃)	11.6	18.8	24.0	21.0	25.2	28.0
一般細菌	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0
大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.0003未満	−	−	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.00005未満	−	−	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	−	−	0.22	−	−	0.36
フッ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.08未満	−	−	0.08未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	−	−	0.0002未満	−	−	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	−	−	0.004未満	−	−	0.004未満
ジクロロメタン	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.09	0.09	0.16	0.08
クロロ酢酸	(mg/L)	−	−	0.002未満	−	−	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.015	0.016	0.019	0.030	0.021	0.037
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.008	0.007	0.008	0.007	0.013	0.014
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002
臭素酸	(mg/L)	−	−	0.001未満	−	−	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.006	0.004	0.008	0.014	0.010	0.011
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.010
ブロモホルム	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	−	−	0.008未満	−	−	0.008未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.024	−	−	0.035
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.03未満	−	−	0.03未満
銅及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.01未満	−	−	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	−	−	3.8	−	−	4.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
塩化物イオン	(mg/L)	3.6	3.9	3.9	3.8	3.7	3.8
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	−	−	18	−	−	21
蒸発残留物	(mg/L)	−	−	52	−	−	48
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.02未満	−	−	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	(mg/L)	−	−	0.000001未満	−	−	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	−	−	0.005未満	−	−	0.005未満
フェノール類	(mg/L)	−	−	0.0005未満	−	−	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6
pH値		7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
遊離残留塩素	(mg/L)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4

10月5日	11月2日	12月7日	1月26日	2月1日	3月11日	最高値	最低値	平均値
10:18	10:15	9:58	13:25	10:23	11:00			
18.1	13.3	6.8	12.0	5.7	12.2	31.5	5.7	17.6
22.0	15.8	10.5	6.2	5.8	8.8	28.0	5.8	16.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
−	0.0003未満	−	−	0.0003未満	−	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
−	0.00005未満	−	−	0.00005未満	−	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.35	−	−	0.34	−	0.36	0.22	0.32
−	0.08未満	−	−	0.08未満	−	0.08未満	0.08未満	0.08未満
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.0002未満	−	−	0.0002未満	−	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.004未満	−	−	0.004未満	−	0.004未満	0.004未満	0.004未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.16	0.06未満	0.06未満
−	0.002未満	−	−	0.002未満	−	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.023	0.013	0.009	0.005	0.016	0.014	0.037	0.005	0.018
0.013	0.006	0.003未満	0.003未満	0.007	0.005	0.014	0.003未満	0.007
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満
−	0.001未満	−	−	0.001未満	−	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.01	0.03
0.008	0.007	0.003未満	0.003未満	0.008	0.006	0.014	0.003未満	0.007
0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.010	0.003	0.006
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.008未満	−	−	0.008未満	−	0.008未満	0.008未満	0.008未満
−	0.026	−	−	0.017	−	0.035	0.017	0.026
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.03未満	−	−	0.03未満	−	0.03未満	0.03未満	0.03未満
−	0.01未満	−	−	0.01未満	−	0.01未満	0.01未満	0.01未満
−	4.1	−	−	4.0	−	4.1	3.8	4.0
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
3.5	3.4	3.7	3.5	3.2	3.2	3.9	3.2	3.6
−	25	−	−	25	−	25	18	22
−	48	−	−	43	−	52	43	48
−	0.02未満	−	−	0.02未満	−	0.02未満	0.02未満	0.02未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.000001未満	−	−	0.000001未満	−	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
−	0.005未満	−	−	0.005未満	−	0.005未満	0.005未満	0.005未満
−	0.0005未満	−	−	0.0005未満	−	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.5	0.3	0.3未満	0.3未満	0.5	0.4	0.6	0.3未満	0.4
7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5

(3)給水栓水質管理目標設定項目等検査

外畑地域

採　水　日		5月11日	8月4日	12月7日	3月8日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		14:00	12:30	12:15	13:13			
気　温	(℃)	19.0	30.5	11.8	9.9	30.5	9.9	17.8
水　温	(℃)	17.7	23.7	12.9	10.3	23.7	10.3	16.2
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	36	32	42	37	42	32	37
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	1.2	1.3	0.5未満	2.0	2.0	0.5未満	1.1
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.9	1.1	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	71	64	82	68	82	64	71
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8
腐食性(ランゲリア指数)		-1.2	-1.3	-1.0	-1.2	-1.0	-1.3	-1.2
従属栄養細菌数	(集落/mL)	8	1	0	0	8	0	2
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

静原地域

採　水　日		4月13日	7月7日	12月8日	3月1日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		13:28	14:40	12:55	14:43			
気　温	(℃)	8.2	24.5	10.2	17.3	24.5	8.2	15.1
水　温	(℃)	13.0	19.5	12.2	10.2	19.5	10.2	13.7
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	18	19	20	22	22	18	20
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	2.0	8.5	2.3	2.2	8.5	2.0	3.8
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.8	0.5	0.3	0.2	0.8	0.2	0.5
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	52	56	44	48	56	44	50
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2
腐食性(ランゲリア指数)		-2.5	-2.2	-2.2	-2.4	-2.2	-2.5	-2.3
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	0	1	0	1	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01未満	0.02
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

水尾地域

採　水　日		5月18日	8月5日	12月8日	3月1日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		9:43	9:55	10:00	10:13			
気　温	(℃)	14.3	30.8	10.9	13.6	30.8	10.9	17.4
水　温	(℃)	16.8	23.5	12.1	9.0	23.5	9.0	15.4
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	99	64	109	96	109	64	92
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	12	10	5.2	12	12	5.2	9.8
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.6	0.6	0.1未満	0.3	0.6	0.1未満	0.4
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	162	130	158	134	162	130	146
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.2	7.3	7.4	7.1	7.4	7.1	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		-1.0	-1.2	-1.3	-1.2	-1.0	-1.3	-1.2
従属栄養細菌数	(集落/mL)	3	2	0	0	3	0	1
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.02	0.01未満	0.01
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

宕陰地域

採　水　日		5月18日	8月5日	12月8日	3月1日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		12:50	11:30	10:30	10:48			
気　温	(℃)	16.9	32.0	10.9	14.0	32.0	10.9	18.5
水　温	(℃)	18.3	25.8	11.2	8.8	25.8	8.8	16.0
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	27	33	29	31	33	27	30
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	4.0	4.9	4.2	6.1	6.1	4.0	4.8
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.5	0.4	0.2	0.3	0.5	0.2	0.4
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	62	70	48	53	70	48	58
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1
腐食性(ランゲリア指数)		-2.3	-1.9	-2.2	-2.3	-1.9	-2.3	-2.2
従属栄養細菌数	(集落/mL)	2	0	0	0	2	0	1
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02	0.05	0.03	0.05	0.02	0.03
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

中川地域

採　水　日		5月12日	8月3日	12月8日	3月1日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		13:20	14:50	11:40	12:00			
気　温	(℃)	28.5	32.3	10.6	16.1	32.3	10.6	21.9
水　温	(℃)	18.2	24.9	10.4	8.8	24.9	8.8	15.6
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	0.0002未満	0.0002	0.0002	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	44	49	51	54	54	44	50
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	9.2	13	14	16	16	9.2	13
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.2	1.0	0.2	0.4	1.0	0.2	0.5
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	72	89	74	79	89	72	79
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8
腐食性(ランゲリア指数)		-2.0	-1.7	-2.0	-2.1	-1.7	-2.1	-2.0
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	1	0	0	1	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

小野郷地域

採　水　日		5月12日	8月3日	12月8日	3月1日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		12:50	14:13	11:15	11:33			
気　温	(℃)	28.5	32.2	10.0	14.1	32.2	10.0	21.2
水　温	(℃)	17.8	24.5	9.2	7.6	24.5	7.6	14.8
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	74	78	72	80	80	72	76
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	1.6	4.3	4.3	3.8	4.3	1.6	3.5
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.1	0.6	0.2	0.3	0.6	0.1	0.3
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	114	127	113	120	127	113	119
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	7.6	7.7
腐食性(ランゲリア指数)		-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7
従属栄養細菌数	(集落/mL)	1	4	1	0	4	0	2
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

雲ケ畑地域

採　水　日		4月13日	7月7日	12月8日	3月1日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		11:38	11:52	12:00	13:30			
気　温	(℃)	8.9	22.9	10.2	15.0	22.9	8.9	14.3
水　温	(℃)	13.4	19.2	11.8	10.0	19.2	10.0	13.6
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	47	52	58	54	58	47	53
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	2.3	4.1	5.0	5.3	5.3	2.3	4.2
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.8	0.5	0.2	0.3	0.8	0.2	0.5
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	98	112	96	98	112	96	101
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.6	7.5	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6
腐食性(ランゲリア指数)		-1.1	-1.1	-0.9	-1.0	-0.9	-1.1	-1.0
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

鞍馬・貴船地域

採　水　日		4月13日	7月7日	12月8日	3月1日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		12:34	13:56	12:25	14:08			
気　温	(℃)	8.3	22.6	9.4	17.0	22.6	8.3	14.3
水　温	(℃)	11.6	18.8	10.3	8.1	18.8	8.1	12.2
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	40	45	42	47	47	40	44
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	1.9	3.9	4.0	5.4	5.4	1.9	3.8
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.7	0.6	0.2	0.4	0.7	0.2	0.5
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	79	89	69	72	89	69	77
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.5	-1.6	-1.6
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	1	0	0	1	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

久多地域

採　水　日		4月14日	7月13日	12月10日	3月17日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		11:45	12:50	12:09	11:45			
気　温	(℃)	10.6	19.2	11.3	10.0	19.2	10.0	12.8
水　温	(℃)	10.5	19.8	10.0	9.2	19.8	9.2	12.4
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	29	28	29	30	30	28	29
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	9.5	8.4	14	4.9	14	4.9	9.2
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	72	68	63	66	72	63	67
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.0	6.9	6.7	6.9	7.0	6.7	6.9
腐食性(ランゲリア指数)		-2.2	-2.2	-2.5	-2.3	-2.2	-2.5	-2.3
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01未満	0.01
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

広河原・花脊地域

採　水　日		6月10日	9月7日	12月7日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		13:45	14:00	13:53	13:05			
気　温	(℃)	23.0	25.8	12.7	16.0	25.8	12.7	19.4
水　温	(℃)	21.8	26.0	10.0	8.0	26.0	8.0	16.5
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	15	16	14	14	16	14	15
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	2.4	6.4	4.1	2.7	6.4	2.4	3.9
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	50	41	46	42	50	41	45
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1
腐食性(ランゲリア指数)		-2.6	-2.5	-2.6	-2.7	-2.5	-2.7	-2.6
従属栄養細菌数	(集落/mL)	1	1	0	0	1	0	1
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

別所地域

採　水　日		6月10日	9月7日	12月7日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		14:32	14:43	14:24	13:40			
気　温	(℃)	22.2	24.0	11.0	16.2	24.0	11.0	18.4
水　温	(℃)	23.1	25.5	8.7	8.8	25.5	8.7	16.5
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	41	41	40	41	41	40	41
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	12	19	10	12	19	10	13
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.7	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.6
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	120	100	110	103	120	100	108
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.0	7.0	7.3	7.1	7.3	7.0	7.1
腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	-1.6	-1.5	-1.8	-1.5	-1.8	-1.7
従属栄養細菌数	(集落/mL)	1	0	0	0	1	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

百井地域

採　水　日		4月14日	7月9日	12月14日	3月16日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		9:43	9:42	13:25	12:55			
気　温	(℃)	5.0	20.1	3.3	9.2	20.1	3.3	9.4
水　温	(℃)	7.3	16.8	7.7	6.2	16.8	6.2	9.5
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	19	28	18	22	28	18	22
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	3.9	9.4	7.5	9.8	9.8	3.9	7.7
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.5	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	68	86	66	64	86	64	71
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.4	7.1	7.3	6.8	7.4	6.8	7.2
腐食性(ランゲリア指数)		-2.0	-1.9	-2.1	-2.5	-1.9	-2.5	-2.1
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	10	0	0	10	0	3
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

大原第1地域

採　水　日		4月7日	7月1日	12月10日	3月17日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		12:34	12:45	11:27	10:55			
気　温	(℃)	16.7	25.0	11.2	13.0	25.0	11.2	16.5
水　温	(℃)	11.4	18.4	10.9	10.0	18.4	10.0	12.7
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	16	16	16	19	19	16	17
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	3.5	11	4.0	1.8	11	1.8	5.1
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.4	1.0	0.6	0.7	1.0	0.4	0.7
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	35	40	39	44	44	35	40
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
腐食性(ランゲリア指数)		-3.0	-2.8	-3.0	-2.9	-2.8	-3.0	-2.9
従属栄養細菌数	(集落/mL)	28	4	2	28	28	2	16
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

大原第2地域

採　水　日		4月7日	7月1日	12月10日	3月17日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		10:46	10:35	10:35	10:30			
気　温	(℃)	13.7	23.5	10.2	12.8	23.5	10.2	15.1
水　温	(℃)	10.8	18.1	13.1	9.8	18.1	9.8	13.0
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	30	40	29	30	40	29	32
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	11	14	13	8.0	14	8.0	12
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.2	0.6
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	66	86	99	62	99	62	78
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7
腐食性(ランゲリア指数)		-2.7	-2.4	-2.6	-2.6	-2.4	-2.7	-2.6
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	14	7	2	14	0	6
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004	0.000004	0.000004未満	0.000004未満

黒田地域

採　水　日		6月10日	9月7日	12月7日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		12:58	13:20	13:23	12:45			
気　温	(℃)	27.2	28.0	11.5	16.0	28.0	11.5	20.7
水　温	(℃)	25.6	29.1	10.2	9.0	29.1	9.0	18.5
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.003	0.003	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	20	20	21	18	21	18	20
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	1.2	2.9	1.5	3.4	3.4	1.2	2.3
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	1.0	1.9	0.6	1.4	1.9	0.6	1.2
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	52	50	48	34	52	34	46
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6
腐食性(ランゲリア指数)		-1.8	-1.7	-2.0	-2.3	-1.7	-2.3	-2.0
従属栄養細菌数	(集落/mL)	9	36	2	0	36	0	12
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

弓削地域

採　水　日		6月10日	9月7日	12月7日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		10:46	11:19	11:24	11:50			
気　温	(℃)	26.7	31.5	10.3	13.2	31.5	10.3	20.4
水　温	(℃)	22.3	28.5	12.3	9.2	28.5	9.2	18.1
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	28	29	28	21	29	21	27
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	3.3	3.4	1.8	2.2	3.4	1.8	2.7
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.6	1.1	0.5	0.8	1.1	0.5	0.8
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	3	3	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	60	58	54	50	60	50	56
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	-1.4	-1.8	-2.3	-1.4	-2.3	-1.8
従属栄養細菌数	(集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.05	0.03	0.02	0.05	0.02	0.04
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

小塩地域

採　水　日		6月10日	9月7日	12月7日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		11:29	11:58	11:58	12:20			
気　温	(℃)	25.9	31.1	11.0	14.0	31.1	11.0	20.5
水　温	(℃)	20.5	26.8	13.5	10.0	26.8	10.0	17.7
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	12	13	13	11	13	11	12
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	7.7	11	6.3	4.3	11	4.3	7.3
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	0.6
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	39	42	38	43	43	38	41
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6
腐食性(ランゲリア指数)		-3.5	-3.2	-3.3	-3.6	-3.2	-3.6	-3.4
従属栄養細菌数	(集落/mL)	1	4	1	0	4	0	2
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

山国地域

採　水　日		6月10日	9月7日	12月7日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		10:04	10:39	10:49	11:25			
気　温	(℃)	27.4	31.2	8.3	14.0	31.2	8.3	20.2
水　温	(℃)	25.9	30.9	13.4	10.8	30.9	10.8	20.3
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.003	0.002	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	22	24	22	20	24	20	22
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	5.0	7.9	6.8	7.4	7.9	5.0	6.8
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	64	50	49	48	64	48	53
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.0	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9
腐食性(ランゲリア指数)		-2.3	-2.2	-2.6	-2.8	-2.2	-2.8	-2.5
従属栄養細菌数	(集落/mL)	1	0	0	0	1	0	0
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

細野地域

採　水　日		6月10日	9月7日	12月7日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻		9:12	9:53	9:58	11:00			
気　温	(℃)	23.0	27.2	6.8	12.2	27.2	6.8	17.3
水　温	(℃)	24.0	28.0	10.5	8.8	28.0	8.8	17.8
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
トルエン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ(2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
亜塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	(mg/L)	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール	(mg/L)	0.005	0.007	0.002未満	0.002未満	0.007	0.002未満	0.003
農　薬　類		次項参照						
残留塩素	(mg/L)	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4
ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	19	21	22	21	22	19	21
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	1.5	0.7	1.0	3.4	3.4	0.7	1.7
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
有機物等 (過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	1.3	1.4	0.8	1.1	1.4	0.8	1.2
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	52	48	50	47	52	47	49
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH　値		7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-2.0	-1.8	-2.0	-2.2	-1.8	-2.2	-2.0
従属栄養細菌数	(集落/mL)	6	6	0	0	6	0	3
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
ﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 及びﾍﾟﾙﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)	(mg/L)	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満	0.000004未満

（４）給水栓農薬類検査

	採水日	分析値	目標値
外畑地域	5月11日	1以下	1以下
静原地域	4月13日	1以下	1以下
水尾地域	5月18日	1以下	1以下
宕陰地域	5月18日	1以下	1以下
中川・小野郷地域　中川浄水場系	5月12日	1以下	1以下
〃　　小野郷浄水場系	5月12日	1以下	1以下
雲ケ畑地域	4月13日	1以下	1以下
鞍馬・貴船地域	4月13日	1以下	1以下
久多地域	4月14日	1以下	1以下
広河原・花脊地域	6月10日	1以下	1以下
別所地域	6月10日	1以下	1以下
百井地域	4月14日	1以下	1以下
大原地域　大原第1浄水場系	4月7日	1以下	1以下
〃　　大原第2浄水場系	4月7日	1以下	1以下
黒田地域	6月10日	1以下	1以下
弓削地域	6月10日	1以下	1以下
京北中部地域　小塩浄水場系	6月10日	1以下	1以下
〃　　山国浄水場系	6月10日	1以下	1以下
細野地域	6月10日	1以下	1以下
備　　考			

*分析値は検出濃度と目標濃度の比の和

３　その他の水質試験
（山間地域）

（１）放射性物質試験

ア　水道原水

久多地域

久多浄水場第1取水井

採水日	6月9日	9月8日	11月16日	3月17日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	10:25	10:40	11:35	12:45			
濁度（度）	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2
天候	晴	曇時々雨	晴一時曇	晴			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素131（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム134（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム137（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
備考							

広河原・花脊地域

広河原・花脊第1取水井

採水日	6月9日	9月1日	11月18日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	11:20	9:46	14:29	13:40			
濁度（度）	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2	0.3
天候	晴	晴時々曇	晴後一時曇	晴後一時曇			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素131（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.7))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム134（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム137（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
備考							

大原地域

大原第1浄水場原水

採水日	6月2日	9月1日	11月16日	3月17日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	11:00	11:19	10:43	11:00			
濁度（度）	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
天候	晴一時曇	晴時々曇	晴一時曇	晴			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素131（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム134（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム137（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
備考							

弓削地域

弓削浄水場第1水源河川水

採水日	6月8日	9月3日	11月18日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	13:15	13:40	10:50	10:39			
濁度 (度)	0.7	1.3	0.4	0.2	1.3	0.2	0.7
天候	晴	曇時々雨	晴後一時曇	晴後一時曇			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素 131 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム 134 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム 137 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
備考							

弓削地域

弓削浄水場第2水源深井戸

採水日	6月8日	9月3日	11月18日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	13:42	14:07	11:01	10:46			
濁度 (度)	0.3	0.6	0.4	0.6	0.6	0.3	0.5
天候	晴	曇時々雨	晴後一時曇	晴後一時曇			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素 131 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム 134 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム 137 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
備考							

京北中部地域

山国浄水場第1水源浅井戸

採水日	6月8日	9月3日	11月18日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	11:40	11:54	11:35	11:13			
濁度 (度)	0.7	0.4	1.7	1.9	1.9	0.4	1.2
天候	晴	晴後一時雨	晴後一時曇	晴後一時曇			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素 131 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム 134 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム 137 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
備考							

京北中部地域

山国浄水場第2水源河川水

採水日	6月8日	9月3日	11月18日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	11:15	12:20	11:46	11:39			
濁度 (度)	1.7	0.4	1.7	1.9	1.9	0.4	1.4
天候	晴	曇時々雨	晴後一時曇	晴後一時曇			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素131 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セシウム134 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム137 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
備考							

イ　給水

久多地域

採水日	6月9日	9月8日	11月20日	3月17日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	10:30	10:45	12:16	11:45			
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天候	曇時々晴	曇時々雨	雨時々曇	晴			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素131 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム134 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.3))	不検出	不検出	不検出
セシウム137 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
備考							

広河原・花脊地域

採水日	6月9日	9月1日	11月2日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	11:30	13:56	14:21	13:05			
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天候	晴	晴時々曇	雨	晴後一時曇			
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨウ素131 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム134 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セシウム137 (Bq/L)	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
備考							

大原地域（大原第1）

採　水　日	6月2日	9月1日	11月20日	3月17日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻	11:02	11:23	14:30	10:55			
濁　度　（度）	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天　候	晴一時曇	晴時々曇	雨時々曇	晴			
外　観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨ　ウ　素　131　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セ　シ　ウ　ム　134　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.3))	不検出 (検出限界値(0.3))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セ　シ　ウ　ム　137　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
備考							

弓削地域

採　水　日	6月8日	9月3日	11月2日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻	13:10	14:00	11:28	11:50			
濁　度　（度）	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天　候	晴	曇時々雨	雨	晴後一時曇			
外　観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨ　ウ　素　131　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セ　シ　ウ　ム　134　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
セ　シ　ウ　ム　137　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
備考							

京北中部地域（山国）

採　水　日	6月8日	9月3日	11月2日	3月11日	最高値	最低値	平均値
採　水　時　刻	11:30	12:10	10:54	11:25			
濁　度　（度）	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
天　候	晴	曇時々雨	雨	晴後一時曇			
外　観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
ヨ　ウ　素　131　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セ　シ　ウ　ム　134　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出	不検出	不検出
セ　シ　ウ　ム　137　（Bq/L）	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出 (検出限界値(0.5))	不検出	不検出	不検出
備考							

（２）水道事業用薬品の規格試験

ポリ塩化アルミニウム

項　目	比重	酸化アルミニウム	塩基度	pH値	硫酸イオン
規　格	1.19以上	10.0～11.0 wt %	45～65 wt %	3.5～5.0	3.5 wt %以下
施設管理事務所	1.22	10.7	49	4.2	1.6

次亜塩素酸ナトリウム

項　目	外観	有効塩素	塩化ナトリウム	遊離アルカリ	臭素酸	塩素酸	比重	pH値
規　格	淡黄色の透明な液体	6.0%以上	0.5%以下	2.0%以下	5mg/kg以下	1000mg/kg以下	1.08以下	12.0以上
施設管理事務所	淡黄色の透明な液体	6.6	0.1	0.07	0.02	300	1.05	12.2

(3)原水クリプトスポリジウム等試験

静原地域

静原浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		7日	13日	2日	1日	4日	1日	13日	16日	10日	18日	10日	17日
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	(℃)	10.5	13.9	23.0	22.0	29.6	26.5	19.8	13.6	6.3	0.0	2.0	9.4
水温	(℃)	8.7	11.7	13.2	16.0	18.2	20.0	17.2	13.4	11.6	6.7	7.0	8.6
クリプトスポリジウム	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

静原浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		7日	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
天候		晴	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
気温	(℃)	10.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水温	(℃)	13.5	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

水尾地域

水尾浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		13日	18日	11日	7日	5日	10日	19日	9日	14日	21日	16日	16日
天候		雨	曇	雨	雨	晴	雨	曇	晴	雨	晴	曇	曇
気温	(℃)	9.0	13.1	21.8	24.0	29.2	22.0	11.6	11.1	6.2	8.0	3.0	12.2
水温	(℃)	13.2	13.9	13.8	14.0	14.6	15.3	14.1	14.7	14.2	14.0	13.8	13.4
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	23	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

水尾浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		13日	18日	11日	7日	5日	10日	19日	9日	14日	21日	16日	16日
天候		雨	曇	雨	曇	晴	曇	曇	晴	雨	晴	曇	曇
気温	(℃)	9.0	13.9	21.8	24.0	29.2	22.6	11.6	11.1	5.6	8.0	3.0	12.2
水温	(℃)	13.3	13.9	13.4	14.2	14.6	14.7	14.3	14.5	14.2	13.9	13.5	13.4
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	7.8	2.0	1.8未満	4.0	7.8	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

水尾浄水場　第3取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		−	18日	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
天候		−	曇	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
気温	(℃)	−	17.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水温	(℃)	−	14.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	−	1.8未満	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	−	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

宕陰地域

宕陰浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	18日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	曇	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	15.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	11.9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

宕陰浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	18日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	曇	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	15.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	11.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

中川・小野郷地域

中川浄水場第1-1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	12日	4日	2日	3日	10日	19日	9日	14日	12日	16日	16日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	雪	雪	雨
気温	(℃)	13.4	28.0	23.3	22.0	28.2	22.6	14.0	11.3	5.3	0.8	4.2	10.2
水温	(℃)	10.1	11.3	12.1	13.0	14.7	15.1	14.9	14.9	13.8	12.0	10.8	10.4
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	2.0	7.8	33	2.0	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満	2.0	2.0
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0

中川浄水場第1-2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	12日	4日	2日	3日	10日	19日	9日	14日	12日	16日	16日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	雨	雪	雪	雨
気温	(℃)	13.4	28.0	23.3	22.0	28.2	22.6	14.0	11.3	5.3	0.8	4.2	10.2
水温	(℃)	10.3	11.8	12.8	12.9	13.8	14.7	14.9	14.8	13.9	13.1	12.6	12.6
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

中川浄水場第2-1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		−	12日	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
天候		−	晴	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
気温	(℃)	−	21.8	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水温	(℃)	−	12.3	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	−	1.8未満	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	−	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

中川浄水場第3取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	12日	4日	2日	3日	10日	19日	9日	14日	12日	16日	16日
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	雨	雪	雪	雨
気温	(℃)	13.4	28.0	23.3	22.0	28.2	22.7	14.0	11.3	5.3	1.0	4.2	10.2
水温	(℃)	8.9	12.5	14.5	15.0	16.9	20.8	14.9	13.0	9.9	4.2	7.4	8.2
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	不検出	−	−	不検出	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	4.5	1.8	6.8	33	7.8	6.8	4.5	1.8未満	2.0	4.5	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

中川・小野郷地域

小野郷浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	12日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	25.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	13.4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

小野郷浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	12日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	25.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	13.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

雲ケ畑地域

雲ケ畑浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	12日	4日	2日	3日	10日	19日	9日	14日	12日	16日	16日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	雪	晴	雨
気温	(℃)	13.0	24.5	24.3	23.6	29.2	26.6	15.1	12.5	7.2	1.7	6.0	11.1
水温	(℃)	13.8	14.2	13.7	13.5	14.3	14.5	14.2	14.3	14.3	14.1	13.8	13.8
クリプトスポリジウム	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

雲ケ畑浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	12日	4日	2日	3日	10日	19日	9日	14日	12日	16日	16日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	雪	晴	雨
気温	(℃)	13.0	24.5	24.3	23.6	29.2	26.6	15.1	12.5	7.2	1.7	6.0	11.1
水温	(℃)	13.8	14.0	13.9	14.0	14.2	14.5	14.2	14.3	14.5	14.0	14.2	14.0
クリプトスポリジウム	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

鞍馬・貴船地域

鞍馬・貴船浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	12日	4日	2日	3日	10日	8日	9日	14日	12日	16日	16日
天候		晴	晴	曇	雨	晴	曇	雨	晴	雨	曇	晴	雨
気温	(℃)	10.2	19.8	25.3	20.7	27.8	23.4	14.0	11.8	6.1	1.2	9.2	10.2
水温	(℃)	12.8	13.5	13.2	13.3	15.0	15.8	15.2	14.0	12.0	10.3	11.0	10.8
クリプトスポリジウム	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

鞍馬・貴船浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
天候		晴	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
気温	(℃)	10.6	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水温	(℃)	12.9	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

鞍馬・貴船浄水場第3取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		6日	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
天候		晴	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
気温	(℃)	10.8	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水温	(℃)	10.4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

久多地域

久多浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		14日	19日	9日	9日	11日	8日	8日	16日	10日	18日	10日	17日
天候		晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴
気温	(℃)	8.9	14.1	26.6	21.6	31.6	32.0	13.9	16.8	10.0	2.8	3.3	9.6
水温	(℃)	8.5	11.0	14.2	12.9	15.6	16.2	15.0	13.8	12.0	7.3	8.0	8.0
クリプトスポリジウム	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	17	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

久多浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		14日	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
天候		晴	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
気温	(℃)	8.9	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水温	(℃)	12.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

広河原・花脊地域

広河原・花脊浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	－	9日	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	－	晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	－	30.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	－	10.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－

広河原・花脊浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		14日	19日	9日	1日	4日	1日	13日	18日	9日	19日	17日	11日
天候		晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴
気温	(℃)	8.3	13.5	30.3	23.1	31.5	29.0	20.0	16.4	8.2	-1.8	1.2	15.8
水温	(℃)	10.1	10.3	11.0	11.1	12.5	14.2	14.3	14.8	13.2	11.9	11.0	10.8
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	－	－	不検出	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	－	－	不検出	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	2.0	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

別所地域

別所浄水場第1-1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	－	2日	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	－	晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	－	25.1	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	－	12.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－

別所浄水場第1-2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	－	2日	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	－	晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	－	25.1	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	－	11.2	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－

別所浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		－	－	2日	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		－	－	晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	－	－	26.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	－	－	10.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	－	－	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－

百井地域

百井浄水場第1取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		14日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	5.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	10.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

百井浄水場第2取水井

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		14日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
天候		晴	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
気温	(℃)	5.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水温	(℃)	10.2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クリプトスポリジウム	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ジアルジア	(個/10L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

大原地域

大原第1浄水場原水

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		7日	13日	2日	1日	4日	1日	13日	16日	10日	18日	10日	17日
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	(℃)	17.7	14.7	25.7	27.5	29.8	29.2	19.2	20.0	10.3	3.2	6.6	10.0
水温	(℃)	8.9	13.0	14.2	16.5	18.2	22.2	16.8	13.4	9.0	8.0	5.9	7.8
クリプトスポリジウム	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	2.0	1.8未満	1.8未満	2.0	2.0	7.8	1.8未満	17	1.8	1.8未満	2.0	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

大原第2浄水場原水

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		7日	13日	2日	1日	4日	1日	13日	16日	10日	18日	10日	17日
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	(℃)	13.7	15.2	25.0	23.5	30.6	28.0	16.2	19.2	11.1	3.2	5.7	12.8
水温	(℃)	9.8	12.1	14.8	16.0	17.8	20.0	18.5	15.3	12.7	9.8	9.3	9.6
クリプトスポリジウム	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

黒田地域

黒田浄水場原水

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		8日	15日	8日	3日	7日	3日	15日	18日	9日	19日	17日	11日
天候		晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雪	雪	晴
気温	(℃)	15.0	14.3	23.8	20.3	27.2	27.6	16.8	17.2	9.9	-1.0	0.8	14.2
水温	(℃)	8.0	12.0	13.5	15.5	18.2	20.8	14.2	12.0	8.0	5.1	4.3	6.1
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	11	7.8	79	17	23	49	17	23	11	1.8未満	2.0	2.0
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	1	0	4	2	0	0	0

弓削地域

弓削浄水場第1水源河川水

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		8日	15日	8日	3日	7日	3日	15日	18日	9日	19日	17日	11日
天候		晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	雪	晴
気温	(℃)	17.1	16.1	32.3	23.3	28.0	27.8	18.4	15.2	8.8	0.9	0.8	7.9
水温	(℃)	9.0	13.8	17.9	15.7	19.2	22.0	16.8	11.5	8.0	3.3	6.2	6.5
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	4.5	1.8未満	17	33	22	6.8	1.8未満	11	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

弓削浄水場第2水源深井戸

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		−	−	8日	−	−	−	−	−	−	−	−	−
天候		−	−	晴	−	−	−	−	−	−	−	−	−
気温	(℃)	−	−	32.3	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水温	(℃)	−	−	14.3	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	−	−	1.8未満	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	−	−	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−

京北中部地域

小塩浄水場第1水源河川水

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		8日	15日	8日	3日	7日	3日	15日	18日	9日	19日	17日	11日
天候		晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	晴	晴
気温	(℃)	13.8	15.9	25.7	22.0	27.0	28.0	18.0	14.3	10.8	0.1	3.4	11.5
水温	(℃)	9.5	11.8	14.5	15.8	18.0	21.2	16.8	12.8	10.0	5.2	6.6	7.4
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	7.8	2.0	1.8未満	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満	2.0
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

小塩浄水場第2水源浅井戸

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		8日	15日	8日	3日	7日	3日	15日	18日	9日	19日	17日	11日
天候		晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	晴	晴
気温	(℃)	13.8	15.9	25.7	22.0	27.0	28.0	18.0	14.3	10.8	0.1	3.4	11.5
水温	(℃)	8.0	11.0	13.6	15.8	17.9	21.0	17.0	13.0	11.0	6.7	6.4	7.0
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	1.8未満	1.8未満	1.8未満	23	2.0	1.8未満	4.5	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

京北中部地域

山国浄水場第1水源浅井戸

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		8日	15日	8日	3日	7日	3日	15日	18日	9日	19日	17日	11日
天候		晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温	(℃)	16.9	16.0	27.9	22.5	29.0	27.5	17.8	19.0	10.0	1.9	2.8	10.2
水温	(℃)	14.0	16.8	18.3	19.8	22.2	24.5	20.2	15.1	15.1	10.0	10.1	11.0
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	2.0	6.8	1.8未満	4.5	1.8未満	4.5	1.8未満	4.5	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0

山国浄水場第2水源河川水

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		8日	15日	8日	3日	7日	3日	15日	18日	9日	19日	17日	11日
天候		晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	晴	晴
気温	(℃)	16.8	16.2	28.0	21.7	29.0	28.3	18.0	20.9	10.0	1.7	2.8	14.6
水温	(℃)	10.1	18.0	23.0	17.4	23.4	26.5	18.0	12.3	8.2	3.7	5.6	7.4
クリプトスポリジウム	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	(個/10L)	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	(MPN/100mL)	11	33	49	49	7.8	49	7.8	13	7.8	4.5	2.0	13
ウェルシュ菌芽胞数	(個/100mL)	1	0	0	0	1	3	0	0	0	1	1	0

細野地域

細野浄水場原水

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採水日		8日	15日	8日	3日	7日	3日	15日	18日	9日	21日	17日	11日
天候		晴	曇	晴	雨	曇	雨	晴	晴	晴	晴	雪	晴
気温	(℃)	16.9	15.2	30.7	21.0	27.4	24.0	16.2	14.7	6.1	2.4	1.4	8.3
水温	(℃)	9.0	13.2	16.5	15.8	19.0	22.0	15.6	12.0	8.8	3.8	7.2	7.8
クリプトスポリジウム	個/10L	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
ジアルジア	個/10L	−	−	不検出	−	−	不検出	不検出	−	−	不検出	−	−
大腸菌数	MPN/100mL	2.0	1.8未満	4.5	13	23	23	6.8	2.0	1.8未満	1.8未満	1.8未満	1.8未満
ウェルシュ菌芽胞数	個/100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

（４）給水栓クリプトスポリジウム等検査

	採水日	気温（℃）	水温（℃）	クリプトスポリジウム（オーシスト）	ジアルジア（シスト）
外畑地域	5月11日	19.0	17.7	不検出	不検出
静原地域	4月13日	8.2	13.0	不検出	不検出
水尾地域	5月18日	14.3	16.8	不検出	不検出
宕陰地域	―	―	―	―	―
中川・小野郷地域　中川浄水場系	5月12日	28.5	18.2	不検出	不検出
〃　　小野郷浄水場系	―	―	―	―	―
雲ケ畑地域	4月13日	8.9	13.4	不検出	不検出
鞍馬・貴船地域	4月13日	8.3	11.6	不検出	不検出
久多地域	4月14日	10.6	10.5	不検出	不検出
広河原・花脊地域	6月10日	23.0	21.8	不検出	不検出
別所地域	―	―	―	―	―
百井地域	―	―	―	―	―
大原地域　大原第1浄水場系	4月7日	16.7	11.4	不検出	不検出
〃　　大原第2浄水場系	4月7日	13.7	10.8	不検出	不検出
黒田地域	―	―	―	―	―
弓削地域	―	―	―	―	―
京北中部地域　小塩浄水場系	―	―	―	―	―
〃　　山国浄水場系	―	―	―	―	―
細野地域	―	―	―	―	―
備　　考	検査水量：20L				

第４章　調査・研究

○ 日本水道協会，水道協会雑誌（2021年，第90巻第1号，pp.13-20）

「論文」ラフィド藻類の塩素処理による給水トリクロロ酢酸濃度の上昇及びその原因調査

○ 京都大学環境衛生工学研究会, 環境衛生工学研究（2021年, Vol.35 No.2, pp.21-28）

「研究論文」ラフィド藻類 *Gonyostomum semen* の消毒副生成物生成能の評価

○ 日本水処理生物学会，日本水処理生物学会誌（2020年，Vol.56 No.3，pp.47-55）

「原報文」2007 年－2017 年の琵琶湖南湖における，
溶存態かび臭物質 2-メチルイソボルネオールの発生機構
（原報文(英文原稿：Originals)：水処理生物学およびそれに関係のある有意義な新事実や新技術を含むもので、原則として図表や写真を含めて、本誌刷上り８頁以内とする。）

○ 日本水道協会　令和 2 年度全国会議（第 96 回総会・水道研究発表会）
令和 2 年 11 月 18 日(水) ～ 20 日(金)　於　仙台市（中止，紙上発表）

・（計画部門）
京都市における水質監視装置の活用方法と今後の展望

・（水源・取水部門）
琵琶湖南湖の底泥培養実験及び同年夏季の藍藻類発生傾向

○ 第 55 回 日本水環境学会年会（2020 年度）
令和 3 年 3 月 10 日(水) ～12 日(金)　於　オンライン（事務局：京都大学）

・琵琶湖南湖における 70 年間の藻類及び水質の変遷

日本水道協会，水道協会雑誌（2021年，第90巻第1号，pp. 13-20）
（日本水道協会から転載許諾を得て掲載）

「論文」

ラフィド藻類の塩素処理による給水トリクロロ酢酸濃度の上昇及びその原因調査

横　井　貴　大
京都市上下水道局
技術監理室水質管理センター
水質第１課

荻　野　賢　治
京都市上下水道局
技術監理室水質管理センター
水質第１課

細　田　耕
京都市上下水道局
技術監理室水質管理センター
水質第２課

船　岡　英　彰
京都市上下水道局
技術監理室水質管理センター
水質第１課　係長

小　倉　明　生
京都市上下水道局
技術監理室水質管理センター
水質第１課長

キーワード：消毒副生成物（DBP）、ハロ酢酸類、藻類、ラフィド藻類※、琵琶湖※
分類項目：消毒副生成物（121003）、藻類（120902）

１　はじめに

トリクロロ酢酸（TCAA）は、原水中の有機物が塩素処理されることで、副次的に生成する消毒副生成物（DBP）である[1]。代表的なDBPとして他にも、クロロホルム（$CHCl_3$）などが知られており、これらの化合物群は健康影響を有することから[2]、日本においては水道水質基準項目に設定されている[3]。1992年には、$CHCl_3$、ブロモジクロロメタン（$CHBrCl_2$）、ジブロモクロロメタン（$CHBr_2Cl$）、ブロモホルム（$CHBr_3$）の4種のトリハロメタン（THM）の合計値である総THMが水道水質基準項目に追加された。2004年には、TCAA、ジクロロ酢酸（DCAA）、クロロ酢酸（MCAA）の3種類のハロ酢酸（HAA）が水道水質基準項目に追加された。また、2015年にはTCAAの基準値が0.2 mg/Lから0.03 mg/Lになるなど、TCAA及びDCAAの基準値が強化された。

DBPの生成量は、水温、塩素添加率、反応時間、pH値といった様々な条件の影響を受けることが知られている[4]。DBPは水温が高くなるほど生成しやすいため、夏季にDBP濃度が上昇し、冬季には減少する傾向にある[5]。また、原水中の有機物が多い場合もDBPの生成量は増加するため[6]、京都市では、全有機炭素（TOC）や紫外線吸光度（UV260）などの有機物関連項目を用いた原水監視を行っている。

2013 年 11 月、琵琶湖南湖を主な水源とする京都市において、琵琶湖水の TOC に大きな変化がなかったにも関わらず、給水 TCAA 濃度が過去最大値を記録した。そこで、同時期に特異的に起こった出来事を調べたところ、ラフィド藻類が原水中で初めて観察されていた。また、奈良県桜井浄水場においても、給水中の TCAA が上昇した際に、水源の室生ダムでラフィド藻類が増加していたと報告されている [7]。そのため、ラフィド藻類の塩素処理によって、TCAA などの消毒副生成物が生成したと考えられた。これまでには、沢水、雪解け水、工場排水等の流入によって HAA が上昇した事例はあるが [8-10]、藻類によって給水 HAA が上昇した事例はあまり知られていない。

ラフィド藻類は、2 本の鞭毛を有し、細胞長が 50 μm～100 μm と比較的大きい単細胞の藻類である [11]。海産ラフィド藻類である *Chattonella* 属については、瀬戸内海で赤潮を形成し、魚の大量死を引き起こすことから盛んに調査されているが [12]、淡水産ラフィド藻類についても、人の皮膚刺激などの被害が知られている [13]。2013 年に琵琶湖で観察されたラフィド藻類は *Merotrichia* 属であるが、最も一般的な淡水産ラフィド藻類は *Gonyosotomum* 属であり [14]、この 2 属は、遺伝子系統樹上では近接している [13]。淡水ラフィド藻類についても、大増殖してブルームを形成することから [14]、水道への影響が考えられる。

2013 年 11 月、京都市では給水 TCAA が過去最大値を記録し、同時期の原水でラフィド藻類が初めて観察された。そこで本研究では、給水 TCAA 上昇の原因解明を目的とし、給水及び原水水質の挙動調査を行うとともに、ラフィド藻類の DBP 生成能の調査を行った。給水水質の挙動調査として， 京都市水質試験年報のデータをまとめ、給水 HAA 及び THM の測定を行った。原水水質の挙動調査として、琵琶湖南湖及び蹴上浄水場着水井での採水を行い、TOC や UV260 などの水質項目の測定、及びラフィド藻類細胞数の計数を行った。また、ラフィド藻類の DBP 生成能調査として、原水ラフィド藻類発生時の原水 HAA 生成能試験、及びラフィド藻類単藻株の DBP 生成能試験を行った。

図 1　蹴上浄水場及び琵琶湖南湖（○は、琵琶湖南湖における採水地点）

2　実験方法

(1)　採水地点

本研究で用いたデータの採水地点は、琵琶湖南湖 9 地点及び蹴上浄水場着水井（図 1）、並びに京都市給水栓である。琵琶湖は水量 273 億 m^3 の北湖と 2 億 m^3 の南湖に分かれており、蹴上浄水場着水井には、琵琶湖南湖から全長 7.4 km の琵琶湖第 2 疏水を経て、琵琶湖水が流入している。蹴上浄水場は、凝集沈澱急速砂ろ過方式を採用しており、通常時は前塩素注入を行っている。また、前塩素注入点の前段では、炭酸ガス注入によって pH 値を 7.0～7.3 に調整している。京都市給水栓は蹴上浄水場の配水末端にあたり、流達時間は浄水場配水池から約 24 時間である。

(2)　THM 及び HAA の測定方法

THM 及び HAA の測定は上水試験方法 [15]に従った。THM はパージアンドトラップーガスクロマトグラフ質量分析計、またはヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析計で測定し、定量下限値は $CHCl_3$、$CHBrCl_2$、$CHBr_2Cl$、$CHBr_3$ のいずれも 0.002 mg/L とした。

HAA は液体クロマトグラフトリプル四重極質量分析計で測定し、定量下限値は TCAA、DCAA、MCAA のいずれも 0.002 mg/L とした。

DCAA 及び THM は月 1 回、MCAA 及び TCAA は 3 ヶ月に 1 回、京都市給水栓の測定を行った。

また、2013 年 10 月～12 月は、臨時で追加測定を行った。

(3) 水質項目の測定方法

濁度及び色度は比濁法、TOC は全有機炭素計測定法、UV260 は吸光光度法によって測定した。クロロフィル *a*（Chl. *a*）の測定は、アセトン抽出による蛍光光度法によって行った。

蹴上浄水場着水井においては、毎日 1 回、濁度及び色度の測定を行った。また、琵琶湖南湖 9 地点においては月 1 回、TOC 及び Chl. *a* を測定した。2014 年には、蹴上浄水場着水井において臨時採水を行い、TOC 及び UV260 を測定した。

(4) 藻類計数方法

藻類は光学顕微鏡を用いて計数し、同定には淡水藻類入門[16]を用いた。琵琶湖南湖 9 地点及び蹴上浄水場着水井においては、月 1 回定期的な採水を行っており、0.5 mL 中の全ての藻類について、同定及び計数を行った。

蹴上浄水場着水井のラフィド藻類については、2013 年 10 月 16 日から 12 月 27 日にかけて、平日は毎日、計数を行った。また、2014 年及び 2015 年についても、ラフィド藻類発生時には、平日は毎日、計数を行った。

(5) 原水 HAA 生成能試験

原水 HAA 生成能は、上水試験方法[15]の THM 生成能に準じて行った。採水場所は蹴上浄水場着水井で、2012 年は 6 月～12 月に 3 回、2014 年は 10 月～11 月に 2 回、2015 年は 11 月に 8 回採水し、試験を行った。

(6) ラフィド藻類単藻株の DBP 生成能調査

ラフィド藻類は、国立環境研究所が収集・保存した微生物保存株 *Gonyostomum semen* NIES-1380 を用い、培養条件は、AF-6 培地、温度 20°C、照度 2000 lux、明暗周期 14h: 10h とした。

細胞回収は Hua の方法を参考にした[17]。対数増殖期の培養液について、himac CF7D2（日立製作所）を用いて、300 rpm、10 min の遠心を行い、上清除去後、超純水に再懸濁した。

藻類と次亜塩素酸ナトリウム（NaClO）の反応は、Zhang らの方法に準じて行った[18]。回収した細胞の TOC を測定した後、NaClO（富士フィルム和光純薬）を Cl_2/TOC = 20 mgCl_2/mgC となるよう加え、H_2SO_4（富士フィルム和光純薬）及び NaOH（ナカライテスク）で pH7.0 に調整し、ふらん瓶を満水にして栓をした。ふらん瓶を 20°C、暗所、24 h 静置した後、アスコルビン酸ナトリウム（ナカライテスク）を添加し、THM 及び HAA の測定を行った。

3 結果と考察

(1) 給水 HAA 及び THM の推移

TCAA が水道水質基準項目に設定された 2004 年 4 月から 2016 年 3 月までの 12 年間における、京都市給水 TCAA の推移を図 2 に示す[19]。2004 年～2012 年において TCAA は、平均 0.003 mg/L、最大 0.008 mg/L で推移していた。しかし、2013 年 11 月 12 日に、0.019 mg/L と過去最大値を記録した。

そこで 2013 年の HAA の推移を図 3a に示す。TCAA については 8 月 13 日に 0.003 mg/L であったものの、10 月 15 日に 0.009 mg/L、11 月 12 日に 0.019 mg/L と上昇していた。一方、MCAA については定量下限値以下となっており、DCAA については平均 0.003 mg/L で推移し、顕著な上昇は見られなかった。そのため、2013 年 11 月は、HAA の中でも TCAA のみが特異的に上昇していたことがわかった。

次に、THM の推移について図 3b に示す。$CHCl_3$ については、9 月 10 日に 0.009 mg/L であったものの、10 月 15 日に 0.020 mg/L、11 月 12

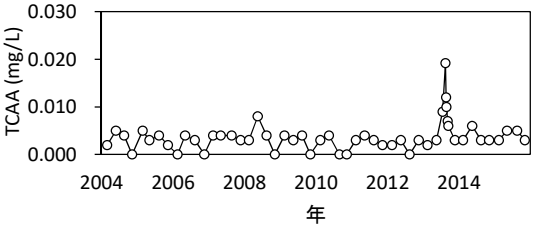


図 2 2004 年 4 月から 2016 年 3 月における、京都市給水 TCAA の推移

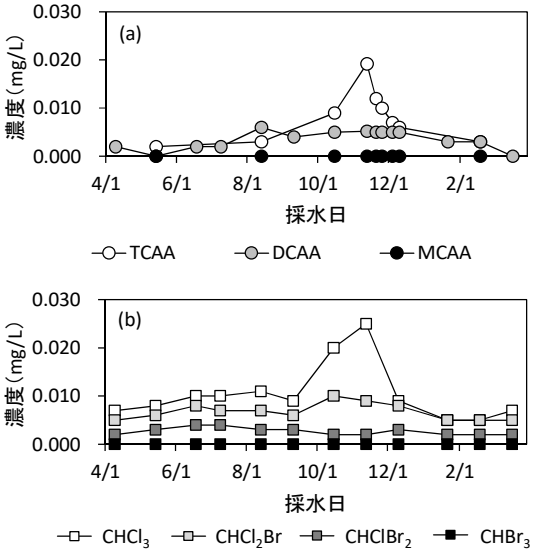


図3　2013年4月から2014年3月における、京都市給水HAA（a）及びTHM（b）の推移

日に0.025 mg/Lと上昇しており、TCAAと同様の傾向を示していた。また、$CHBrCl_2$については、9月10日の0.006 mg/Lから、10月15日には0.010 mg/Lとなっており、若干の上昇がみられた。しかし、$CHBr_2Cl$及び$CHBr_3$については、10月及び11月において、上昇は見られなかった。

以上の結果から、2013年11月京都市給水において、TCAA及び$CHCl_3$といったDBPが上昇していたことが分かった。

(2)　琵琶湖南湖におけるTOC及びChl. *a*の推移

琵琶湖水中のDBP前駆体は主にフミン質と藻類であるとの報告があることから[20]、琵琶湖第2疏水取水口沖におけるTOC及びChl. *a*の推移を図4に示す。2013年11月14日のTOCは2.1 mg/Lとなっており、他の採水日の平均の1.4倍にとどまっていた（図4a）。一方、Chl. *a*については、0.015 mg/Lと、他の採水日の平均より5.2倍高い値を示しており、給水TCAAが上昇した11月には、琵琶湖水においてChl. *a*が特異的に上昇していた（図4b）。

そこで、11月14日に計数された藻類に着目したところ、ラフィド藻類*Merotriichia capitata*が観察されていた。ラフィド藻類は、これまで琵琶湖

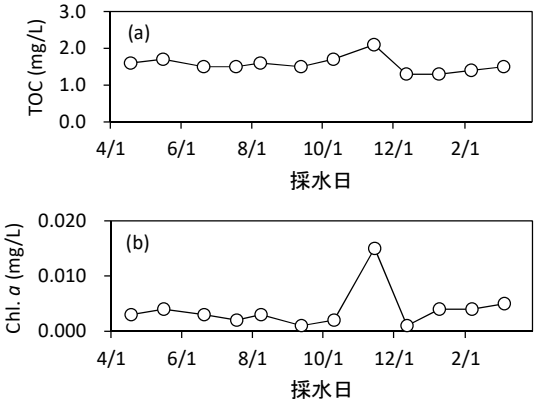


図4　2013年4月から2014年3月における、琵琶湖第2疏水取水口沖の、TOC（a）及びChl. *a*（b）の推移

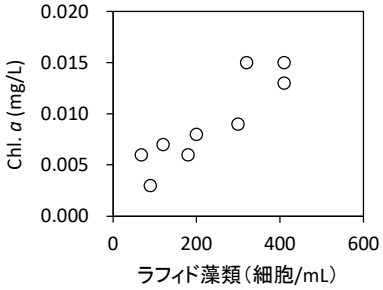


図5　2013年11月14日、琵琶湖南湖9地点における、ラフィド藻類とChl. *a*の散布図

水及び原水で観察されたことがなく、2013年に初めて観察されていた。

ラフィド藻類とChl. *a*の関係を調べるため、琵琶湖南湖9地点における、ラフィド藻類細胞数とChl. *a*の散布図を図5に示す。ラフィド藻類とChl. *a*の相関係数は0.90（$p<0.05$）となっており、ラフィド藻類が増えるとChl. *a*も増加していた。

上記のことから、給水TCAAが上昇した11月には、琵琶湖水において、TOCは大きな変化がなかったが、Chl. *a*には顕著な上昇がみられた。そこで藻類に着目すると、湖水では同時期に、ラフィド藻類が初めて観察されていたことがわかった。

(3)　原水水質及びラフィド藻類の推移

原水における濁度、色度、及びラフィド藻類の推移を、図6に示す。濁度については、9月16

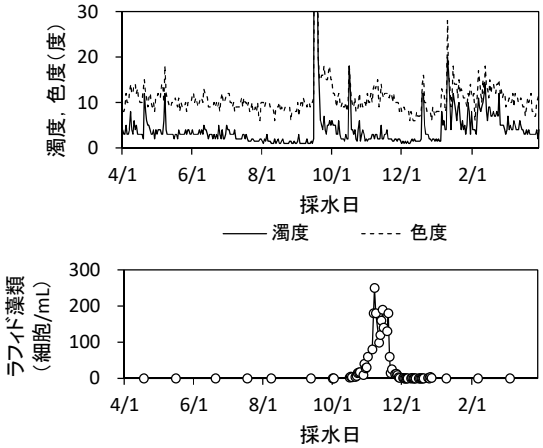


図6　2013年4月から2014年3月における、原水中の、濁度及び色度の推移（a）、並びにラフィド藻類の推移（b）

日及び10月16日に台風による上昇がみられたものの、ラフィド藻類が発生した10月下旬から11月上旬にかけては、上昇はみられなかった（図6a）。また、色度については、11月10日に15度と、給水TCAA上昇時に若干の上昇がみられた。

次にラフィド藻類の推移をみると、計数を開始した10月16日から増加傾向にあり、11月7日に最大250細胞/mL発生した（図6b）。また、TCAAが過去最大値を記録した11月12日には、120細胞/mLが計数されていた。その後、原水ラフィド藻類が減少するにつれ、給水TCAAも減少していた。

上記の結果から、原水ラフィド藻類の消長と給水TCAAの推移は一致していたことがわかった。

なお、2013年10月～12月にかけては、蹴上浄水場では、粉末活性炭の注入はなく、前塩素処理が行われていた。

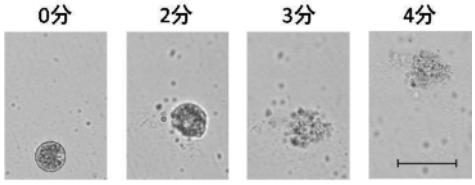


図7　ラフィド藻類にNaClOを添加した場合の顕微鏡写真（スケールバー：50 μm）

(4)　原水HAA生成能

ラフィド藻類にNaClOを添加した場合の、ラフィド藻類の顕微鏡写真を図7に示す。細胞膜が破壊される様子が確認できたことから、NaClO添加後数分で、ラフィド藻類の細胞内有機物と塩素が反応すると考えられた。

2014年ラフィド藻類発生時における原水HAA生成能の調査結果を表1に示す。また、比較対象として、2012年に行った原水HAA生成能の調査結果を合わせて示した。2012年のTCAA生成能は平均0.015 mg/Lであったが、ラフィド藻類が34細胞/mL観察された2014年10月27日は0.033 mg/Lと高くなっていた。

2015年における原水HAA生成能の調査結果から、原水ラフィド藻類発生時と非発生時のTCAA及びDCAAを図8に示す。DCAAについては、発生時と非発生時で差はみられなかったが、TCAAについては、発生時のほうが、非発生時よりも濃度が高くなっていた。そのため、ラフィド藻類が発生すると、原水TCAA生成能が増加することがわかった。

以上のことから、原水中のラフィド藻類と塩素が反応することで、TCAAが生成すると考えられた。しかし、原水HAA生成能試験では塩素添加

表1　2012年及び2014年の原水HAA生成能

採水日	ラフィド藻類（細胞/mL）	UV260（Abs/cm）	TOC（mg/L）	DCAA生成能（mg/L）	TCAA生成能（mg/L）
2012/6/7	0	0.148	1.9	0.013	0.017
2012/9/5	0	0.131	1.9	0.012	0.013
2012/12/5	0	0.110	1.6	0.012	0.014
2014/10/27	34	0.156	1.7	0.019	0.033
2014/11/4	6	0.145	1.6	0.014	0.025

率が一定ではなく、また、ラフィド藻類以外の有機物も含まれることから、ラフィド藻類細胞数とTCAAの相関を確認するまで至らなかった。そこで次節では、ラフィド藻類単藻株を用いて実験を行った。

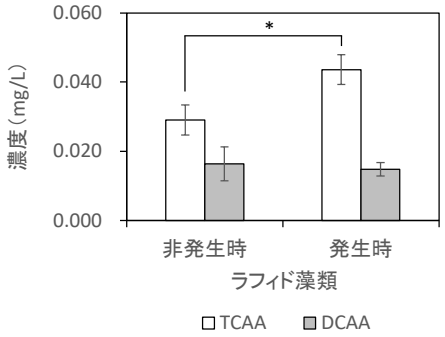


図 8　2015 年、原水ラフィド藻類発生時（20～57 細胞/mL、*n*=5）及び非発生時（0～1 細胞/mL、*n*=3）の原水 HAA 生成能（エラーバーは標準偏差、*両側 t 検定で p<0.05）

(5)　ラフィド藻類単藻株の DBP 生成能

ラフィド藻類*G. semen*単藻株と塩素を反応させた場合の、細胞数と生成した DBP 濃度の散布図を図 9 に示す。測定を行った HAA3 種、THM4 種のうち、TCAA、DCAA、$CHCl_3$の 3 物質のみが生成していたため、図 9 では、この 3 物質のみの結果を示した。

TCAA、DCAA、$CHCl_3$のいずれも、細胞数との相関係数が 0.9 以上（いずれも $p<0.05$）となっており、ラフィド藻類の細胞数が増加すると、生成する DBP も増加していた。

また、1 細胞あたりの DBP 生成能は、DCAA 及び $CHCl_3$は 0.0002 μg/細胞となっていた一方、TCAA では 0.0004 μg/細胞となっており、TCAA 生成能は他 2 物質よりも高くなっていた。

以上のことから、2013 年 11 月に京都市で給水 TCAA が上昇し、過去最大値となった原因は、原水中のラフィド藻類が塩素処理されたためであると結論づけた。

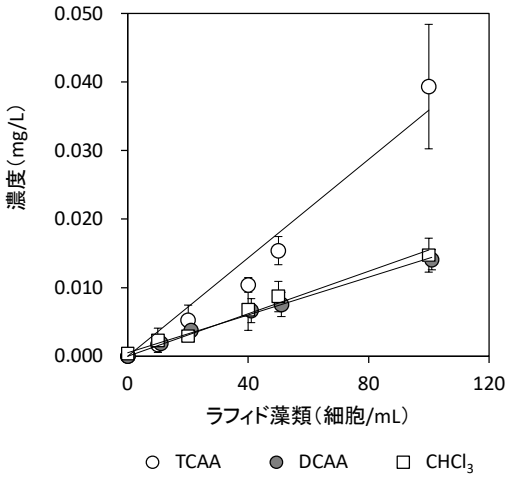


図 9　ラフィド藻類単藻株の塩素処理における、細胞数と DBP 濃度の散布図（*n* = 3、エラーバーは標準偏差）

4　考察

(1)　ラフィド藻類の発生原因

ラフィド藻類は、琵琶湖の北に近接する余呉湖では以前から観察されていたものの、2013 年に初めて琵琶湖で増殖した原因については、明らかになっていない。ラフィド藻類は全リン濃度が高い場合に増殖しやすいことが知られているが [21]、11 月 14 日の琵琶湖第 2 疏水取水口沖における全リン濃度は 0.022 mg/L であり、ここ数年と同程度の水準で推移であった。また、ラフィド藻類は細胞が大きく、動物プランクトンに捕食されにくいという特徴を有する [22]。近年の琵琶湖においても、大型細胞の藻類の割合が増加していたことから [23]、ラフィド藻類が琵琶湖で増殖した原因の 1 つとして、細胞の大きさが関係している可能性がある。

(2)　ラフィド藻類の DBP 産生能

琵琶湖水中の DBP 前駆体は主にフミン質と藻類であるが、藻類の割合が増え、フミン質の割合が減ると、TOC あたりの DBP 生成能は低くなるとの報告がある [20]。また、藻類の DBP 生成能は一般的にフミン質よりも低いとされている [24]。しかし、図 8 では、原水中のラフィド藻類が増えると TCAA が増加していた。

また、TOC や UV260 といった有機物関連項目は、原水 DBP 生成能と相関があるとされている[6]。しかし、表 1 では、TOC や UV260 の上昇がみられなかったにも関わらず、ラフィド藻類発生時には、TCAA が上昇していた。

以上のことから、ラフィド藻類は、多くの藻類とは異なり、DBP 生成能が高いと考えられた。

(3) ラフィド藻類単藻株と実施設の TCAA 生成能の違い

G. semen 単藻株を用いた実験では、細胞当たりの TCAA 生成能が 0.0004 μg/細胞であったが（図 10）、2013 年京都市の事例では、0.00016 μg/細胞となっており、単藻株の実験のほうが、2.5 倍、生成能が高くなっていた。

単藻株の実験では、反応条件を 24 時間としたが、実施設における塩素接触時間は約 1 時間である。反応時間が長くなれば DBP 生成能は高くなるため[4]、単藻株の実験と実施設の TCAA 生成能に差がみられたと考えられた。また、原水中にはフミン質など、他の DBP 前駆体が含まれていることから、これらの影響も考えられる。

(4) TCAA/DCAA の濃度比

藻類単藻株の塩素処理によって生成する TCAA/DCAA は、一般的に 0.87～1.3 とされているが[25]、ラフィド藻類単藻株での実験では、TCAA/DCAA が 2.0 となっていた（図 10）。そのためラフィド藻類は、他の藻類よりも TCAA/DCAA が高いと考えられた。

また、京都市給水については、2004 年～2012 年の TCAA/DCAA の平均が 0.84 であったにも関わらず、ラフィド藻類が発生した 2013 年 11 月には、3.6 まで上昇していた（図 3）。奈良県桜井浄水場においても、水源でのラフィド藻類発生時期には、給水中の TCAA/DCAA が 3.0 以上に上昇したと報告されており，TCAA/DCAA の上昇は，ラフィド藻類発生の指標の 1 つとなりうると考えられた[7]。

2013 年の給水（図 3）や原水 HAA 生成能試験（図 8）では，ラフィド藻類発生時に，TCAA は上昇したものの，DCAA の上昇はみられなかった。原水 HAA 生成能試験と単藻株の実験の違いとして，夾雑物の有無があげられる。溶液中に様々な藻類由来有機物が存在することで，消毒副生成物の生成が互いに阻害されることが報告されている[26]。原水中にはラフィド藻類以外の藻類も多く存在しているため，DCAA の生成が抑制され，TCAA のみが上昇した可能性がある。

(5) ラフィド藻類発生時の浄水処理対策

DBP の制御方法はある程度確立されており、いくつかの処理技術を組み合わせることで、より効果的に DBP 濃度を低減することができる[1]。

蹴上浄水場は凝集沈澱急速砂ろ過方式であり、通常時は前塩素処理を行なっている。そのため、原水ラフィド藻類発生時には、DBP の生成を抑制するために、前塩素処理を停止する必要がある。また、ラフィド藻類を沈澱除去するために、凝集処理を強化することが求められる。

藻類は死滅すると細胞外に有機物を放出するが、その有機物も DBP 前駆体になりうる[27]。このようなラフィド藻類由来の溶存態有機物を吸着除去するために、粉末活性炭を注入することも DBP 低減に繋がるだろう。

京都市では現在、顕微鏡観察によって、原水中のラフィド藻類を監視している。そして、ラフィド藻類が発生した場合には、発生状況に応じて、前塩素処理の停止、凝集処理の強化、及び粉末活性炭の注入を組み合せることで、DBP 管理を行っている。

５． まとめ

京都市蹴上浄水場では、2013 年 11 月 12 日に給水 TCAA が 0.019 mg/L と、過去最大値を記録した。DCAA の上昇はみられなかったため、TCAA/DCAA の濃度比も、3.6 まで上昇した。

同時期に、水源である琵琶湖水において、TOC に大きな変化はなかったものの、Chl. *a* が顕著に高くなっており、ラフィド藻類 *M. capitata* が初めて観察されていた。また、原水においては、ラフィド藻類は最大 250 細胞/mL まで増加し、その後減少していたが、その消長は給水 TCAA の推移と一致していた。

そこで、原水 HAA 生成能の調査、及びラフィド藻類単藻株の実験を行ったところ、ラフィド藻類細胞数の増加に伴って、TCAA 生成量の増加がみられた。以上のことから、2013 年 11 月に京都市で給水 TCAA が上昇し、過去最大値となった原因は、原水中のラフィド藻類が塩素処理されたためであることがわかった。

原水でラフィド藻類が発生した場合は給水 TCAA が上昇する可能性があるため、現在京都市においては、原水ラフィド藻類発生時には、前塩素処理の停止などの対策を講じ、DBP の適切な管理を行っている。

謝辞

本研究は、厚生労働科学研究費（健康安全・危機管理対策総合研究事業）H28-健危-一般-005 の補助を受けて実施された。

本研究を行うにあたり、京都市上下水道局技術監理室水質管理センター水質第 1 課の皆様、及び関係者の皆様に多大なるご支援を頂いた。また、京都大学越後信哉准教授、及び国立保健医療科学院小坂浩司上席主任研究官には、貴重なご助言を頂いた。ここに記して謝意を表する。

参考文献

1) 伊藤禎彦, 越後信哉：水の消毒副生成物. 技報堂出版, 2008.
2) Sadiq, R., Rodriguez, M.J.: Disinfection by-products (DBPs) in drinking water and predictive models for their occurrence: A review. Sci. Total Environ. 321(1-3), 21-46, 2004.
3) 厚生労働省: 水道水質データベース. URL: http://www.jwwa.or.jp/mizu/list.html（2020 年 3 月時点）
4) Hua, G., Reckhow, D.A.: DBP formation during chlorination and chloramination: Effect of reaction time. pH, dosage, and temperature. J. Am. Water Work. Assoc. 100(8), 82-95, 2008.
5) 高橋保雄, 森田昌敏：水道水中のハロゲン化消毒副生成物. 環境化学 8(3), 455-464, 1998.
6) Golea, D.M., Upton, A., Jarvis, P., Moore, G., Sutherland, S., Parsons, S.A., Judd, S.J.: THM and HAA formation from NOM in raw and treated surface waters. Water Res. 112, 226-235, 2017.
7) 倉田彰弘,前田年宏,桐山秀樹,沼田孝,松本英俊：奈良県桜井浄水場における消毒副生成物の水質管理. 平成 29 年度全国会議（水道研究発表会）, 日本水道協会,734-735, 2017.
8) 栃本博, 小杉有希, 鈴木俊也, 保坂三継, 中江大：小笠原諸島の水道原水中の溶存有機物の特性と浄水場における特性変化. 水環境学会誌 37(3), 79-90, 2014.
9) Liu, W., Zhao, Y., Chow, C.W.K., Wang, D.: Formation of disinfection byproducts in typical Chinese drinking water. J. Environ. Sci. 23(6), 897-903, 2011.
10) Sérodes, J.B., Rodriguez, M.J., Li, H., Bouchard, C.: Occurrence of THMs and HAAs in experimental chlorinated waters of the Quebec City area (Canada). Chemosphere 51(4), 253-263, 2003.
11) Cronberg, G., Lindmark, G., Björk, S.: Mass development of the flagellate *Gonyostomum semen* (Raphidophyta) in Swedish forest lakes - an effect of acidification? Hydrobiologia 161(1), 217-236, 1988.
12) Edvardsen, B., Imai, I.: The Ecology of Harmful Flagellates Within Prymnesiophyceae and Raphidophyceae. In: Granéli E., Turner J.T. (eds) Ecology of Harmful Algae. Ecological Studies (Analysis and Synthesis), 189. Springer, 2006.
13) Lebret, K., Tesson, S.V.M., Kritzberg, E.S., Tomas, C., Rengefors, K.: Phylogeography of the freshwater raphidophyte *Gonyostomum semen* confirms a recent expansion in northern

Europe by a single haplotype. J. Phycol. 51(4), 768-781, 2015.

14) Pęczuła, W., Grabowska, M., Zieliński, P., Karpowicz, M., Danilczyk, M.: Vertical distribution of expansive, bloom-forming algae *Gonyostomum semen* vs. plankton community and water chemistry in four small humic lakes. Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst. 419(28), 1-10, 2018.

15) 日本水道協会 : 上水試験法. 日本水道協会, 2011.

16) 山岸高旺 : 淡水藻類入門－淡水藻類の形質・種類・観察と研究－. 内田老鶴圃, 1999.

17) Hua, L.C., Lin, J.L., Chen, P.C., Huang, C.: Chemical structures of extra- and intra-cellular algogenic organic matters as precursors to the formation of carbonaceous disinfection byproducts. Chem. Eng. J. 328, 1022-1030, 2017.

18) Zhang, Y.L., Han, B.P., Yan, B., Zhou, Q.M., Liang, Y.: Genotoxicity of disinfection by-products (DBPs) upon chlorination of nine different freshwater algal species at variable reaction time. J. Water Supply Res. Technol. -AQUA. 63(1), 12-20, 2014.

19) 京都市上下水道局 : 京都市水質試験年報水道事業編第 47 集～第 69 集. 京都市上下水道局, 2004～2016

20) 小原慎弥, 上原隆志, 木村圭一郎, 吉田哲郎, 藤原翔平, 水口裕尊, 布施泰朗, 山田悦 : 琵琶湖水におけるトリハロメタン前駆物質としてのフミン物質と藻類由来有機物の動態解析. 58(4),231-240, 2006.

21) Lebret, K., Östman, Ö., Langenheder, S., Drakare, S., Guillemette, F., Lindstorm, E.: High abundances of the nuisance raphidophyte *Gonyostomum semen* in brown water lakes are associated with high concentrations of iron. Sci. Rep. 8(1), 1-10, 2018

22) Lebret, K., Fernández, M.F., Hagman, C.H.C., Rengefors, K., Hansson, L.A.: Grazing resistance allows bloom formation and may explain invasion success of *Gonyostomum semen*. Limnol. Oceanogr. 57(3), 727-734, 2012.

23) 一瀬諭, 池谷仁里, 古田世子, 藤原直樹, 池田将平, 岸本直之, 西村修 : 琵琶湖に棲息する植物プランクトンの総細胞容積および粘質鞘容積の長期変動解析. 日本水処理生物学会誌 49(2),65-74, 2013.

24) Plummer, J.D., and Edzwald, J.K.: Effect of ozone on algae as precursors for trihalomethane and haloacetic acid production. Environ. Sci. Technol. 35, 3661–3668, 2001.

25) Hong, H.C., Mazumder, A., Wong, M.H., Liang, Y.: Yield of trihalomethanes and haloacetic acids upon chlorinating algal cells, and its prediction via algal cellular biochemical composition. Water Res. 42(20), 4941-4948, 2008.

26) Liao, X., Liu, J., Ma, H., Yuan, B., Huang, C.H.; Evaluation of disinfection by-product formation potential (DBPFP) during chlorination of two algae species – Blue-green *Microcystis aeruginosa* and diatom *Cyclotella meneghiniana*. Sci. Total Environ. 532, 540-547, 2015.

27) Tomlinson, A., Drikas, M., Brookes, J.D.: The role of phytoplankton as pre-cursors for disinfection by-product formation upon chlorination. Water Res. 102, 229–240, 2016.

京都大学環境衛生工学研究会，環境衛生工学研究（2021年，Vol.35 No.2，pp.21-28）
（京都大学環境衛生工学編集委員会から転載許諾を得て掲載）

ラフィド藻類 *Gonyostomum semen* の消毒副生成物生成能の評価

Evaluation of the disinfection byproduct formation potential of the raphidophyte *Gonyostomum semen*

京都市上下水道局　横井貴大
荻野賢治　細田耕　船岡英彰　片岡稔之
Kyoto Municipal Waterworks Bureau Takahiro YOKOI,
Kenji OGINO, Ko HOSODA, Hideaki FUNAOKA and Toshiyuki KATAOKA

1. はじめに

消毒副生成物（DBP）は有機物が塩素処理されることで生成される物質であり[1]、代表的なDBPである、クロロホルム（$CHCl_3$）、ブロモジクロロメタン（$CHBrCl_2$）、ジブロモクロロメタン（$CHBr_2Cl$）、ブロモホルム（$CHBr_3$）の4種のトリハロメタン（THM）、及びトリクロロ酢酸（TCAA）、ジクロロ酢酸（DCAA）、クロロ酢酸（MCAA）の3種類のハロ酢酸（HAA）は、水道水質基準項目にも設定されている[2]。また、2015年には、TCAAの基準値が0.2 mg/Lから0.03 mg/Lに改正されるなど、TCAA及びDCAAの基準値が強化されたことから、浄水処理における管理の強化が求められている。

京都市の蹴上浄水場は凝集沈澱急速砂ろ過方式を採用しており、琵琶湖南湖を水源としている。この蹴上浄水場からの給水について、2004年から2012年の9年間における、給水TCAAの平均濃度は0.0028 mg/L、TCAA/DCAAの濃度比は0.84で推移していた。しかし、2013年11月、給水TCAA濃度が急増し、0.019 mg/Lと、最大値を記録した[3]。また、給水TCAAの急増に伴い、給水TCAA/DCAAも3.6と上昇していた。給水TCAA上昇時期には、水道原水において、ラフィド藻類が初めて観察されており、原水ラフィド藻類の消長と給水TCAAの推移が一致していたことから、ラフィド藻類は高いDBP生成能を有すると考えられた。

ラフィド藻類は、2本の鞭毛で遊泳する、細胞長50 μm－100 μmの単細胞の藻類であり[4]、細胞が壊れやすいという特徴を持つ[5]。淡水性ラフィド藻類は*Merotrichia*属、*Gonyostomum*属、及び*Vacuolaria*属の3属が分類されており、2013年に京都市の水道原水で発生したラフィド藻類は*Merotrichia capitata*で、*Merotrichia*属と*Gonyostomum*属の遺伝子上の違いは2%となっている[6]。なお、淡水性ラフィド藻類の中で最も一般的な種である*Gonyostomum semen*は、北欧を中心とする世界中に分布しており、ブルームを形成することが報告されている[7]。

藻類のDBP生成能は、*Anabaena*や*Microcystis*のようなアオコ形成種については調べられているが[8, 9]、同じくブルームを形成する*G. semen*については、これまで調べられていない。また、ラフィド藻類と同じ単細胞遊泳性の藻類の代表種である*Euglena gracilis*や[10]、近年琵琶湖で外来種として増加している*Micrasterias hardyi*についても[11]、DBP生成能は調べられていない。

塩素処理時の反応条件については、フミン質に関する報告は数多くあり、次亜塩素酸Na添加量、pH、反応時間などの影響が報告されているものの[1, 12]、藻類については、*A. flos-aquae*や*Chlorella* sp.など、数例しか調べられていない[9, 13]。

そこで本研究では、*G. semen*、*E. gracilis*及び*M. hardyi*の3種の藻類のDBP生成能の比較を行うとともに、*G. semen*が高いDBP生成能を有する原因について解明を試みたので報告する。また、塩素処理時の反応条件が*G. semen*のDBP生成能に与える影響評価についても行ったので、合わせて報告する。

2. 調査の方法

2. 1 試薬・試料

試薬は、次亜塩素酸Na（富士フィルム和光純薬）、H_2SO_4（富士フィルム和光純薬）、NaOH（ナカライテスク）、アスコルビン酸Na（ナカライテスク）を用い、標準液は、揮発性有機化合物25種混合標準液、ハロ酢酸混合標準液（ともに富士フィルム和光純薬）を用いた。

藻類は、国立環境研究所が収集・保存した微生物保存株ラフィド藻類*G. semen* NIES-1380、ユーグレナ藻類*E. gracilis* NIES-48、及び京都市が原水から単離した緑藻類*M. hardyi*の3株を用いた。

2. 2 藻類培養と細胞回収

藻類の培養は、AF-6培地を用い、温度20℃、照度2,000 lux、明暗周期14h: 10hの条件で行った。細胞回収はHuaの方法を参考にし[13]、対数増殖期の培養液を遠心し、上清除去後に超純水で再懸濁する作業を3回繰り返した。細胞を破砕しないよう、藻類ごとに遠心条件を変えており、*G. semen*は300 rpmで10分、*E. gracilis*は4,000 rpmで10分、*M. hardyi*は3,000 rpmで10分とした。遠心後、細胞が元の形状を保持していることを、顕微鏡観察によって確認した。

2. 3　藻類の塩素処理

DBP 生成能試験は、Zhang らの方法に準じて行った[14]。回収した細胞の TOC を測定し、*G. semen* は 0.04 mgC/L、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* は 0.4 mg/L となるよう、超純水を用いて調整した。その後、次亜塩素酸 Na を Cl_2/TOC=20 mgCl_2/mgC となるよう加え、H_2SO_4 及び NaOH で pH7.0 としてから、ふらん瓶を満水にして栓をした。ふらん瓶を 20°C の暗所で 96 時間静置した後、アスコルビン酸 Na を添加して反応を終了させ、THM 及び HAA 濃度の測定を行った。

また、3.1 藻類間の DBP 生成能の比較については、ネガティブコントロールとして、回収した細胞をメンブレンフィルター（ミリポア ATTP、孔径 0.8 μm）で自然ろ過したろ液を用い、藻類の DBP 生成能は、サンプルの測定値からネガティブコントロールの測定値を差し引いて算出した。

3.2 *G. semen* の塩素処理時の反応条件の検討については、反応時間を、蹴上浄水場から給水末端までのおよその流達時間である 24 時間に変更して実験を行った。また、検体数を考慮し、ネガティブコントロールの測定値の差し引きは行わなかった。

2. 4　細胞破砕

細胞破砕実験は、Liao の方法を一部改変して行った[8]。検体を出力 500W、2 秒インターバルで 10 分、超音波処理（NISSEI ULTRASONIX HOMOGENIZER US-30E）にかけた後、顕微鏡観察を行い、細胞破砕を確認した。

2. 5　次亜塩素酸 Na 添加後の細胞の顕微鏡観察

G. semen、*E. gracilis*、及び *M. hardyi* の培養液をそれぞれ 1mL 分取し、次亜塩素酸 Na を 0.38 μL 添加した。その後、標準計数板（松波硝子工業）に滴下し、光学顕微鏡で観察を行った。

2. 6　THM、HAA 及び全有機炭素（TOC）測定方法

THM、HAA、及び TOC の測定は上水試験方法に従った[15]。THM はパージアンドトラップ－ガスクロマトグラフ質量分析計（島津製作所 GCMS-QP2010）、又はヘッドスペース－ガスクロマトグラフ質量分析計（島津製作所 GCMS-QP2010Plus）で測定し、下限値は $CHCl_3$、$CHCBrCl_2$、$CHBr_2Cl$、$CHBr_3$ のいずれも 0.002 mg/L とした。HAA は液体クロマトグラフトリプル四重極質量分析計（サーモフィッシャーサイエンティフィック UltiMate 3000 及び TSQ QUANTUM ACCESS MAX）で測定し、下限値は TCAA、DCAA、MCAA のいずれも 0.002 mg/L とした。TOC は島津製作所 TOC-V CPH を用いて、全有機炭素計測定法によって測定した。

3.　結果

3. 1　藻類間の DBP 生成能の比較

3. 1. 1　生育測定及び生成した DBP の種類

G. semen、*E. gracilis*、及び *M. hardyi* の生育曲線を図 1 に示す。*E. gracilis* は 12 日で定常期に達し、*G. semen* 及び *M. hardyi* は 22 日－27 日頃に定常期となることがわかった。以後の実験では、対数増殖期の細胞を用いた。

3 種の藻類の細胞懸濁液に、それぞれ Cl_2/TOC=20 mgCl_2/mgC となるよう次亜塩素酸 Na を添加し、pH7.0 に調整した後、96 時間静置した。その後、HAA3 物質及び THM4 物質について測定を行ったところ、TCAA、DCAA、MCAA、$CHCl_3$ の 4 物質が検出されたため、以降の実験では、この 4 物質の値を示す。

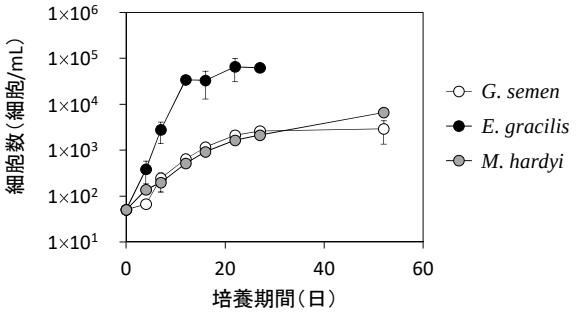


図 1　*G. semen*、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* の生育曲線（*n*=3、エラーバーは標準偏差）

3. 1. 2　細胞懸濁液の DBP 生成能

3 種の藻類について、細胞を超純水に懸濁した細胞懸濁液の、TOC あたりの DBP 生成能を図 2 に示す。*G. semen* については、TCAA が 180 μg/mgC、DCAA が 100 μg/mgC、$CHCl_3$ が 76 μg/mgC 生成しており、HAA 及び THM の生成能の合計値は、360 μg/mgC であった。また、*E. gracilis* の DBP 生成能の合計値は 16 μg/mgC、*M. hardyi* は 21 μg/mgC となっており、*G. semen* は、*E. gracilis* の 15 倍、*M. hardyi* の 23 倍、DBP 生成能が高いことがわかった。

MCAA については、*G. semen* は未検出であったが、*E. gracilis* では 1.1 μg/mgC、*M. hardyi* では 2.9 μg/mgC 検出されていた。TCAA/DCAA の濃度比については、*G. semen* は 1.8、*E. gracilis* は 1.6、*M. hardyi* は 0.81 となっていた。そのため、*G. semen* は MCAA が生成されず、TCAA/DCAA が *M. hardyi* より高いという特徴を有することがわかった。

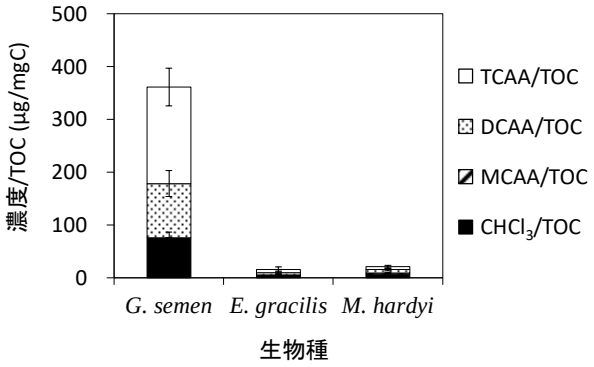


図 2　*G. semen*、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* 細胞懸濁液の、TOC 当たりの DBP 生成能（*n*=3、エラーバーは標準偏差）

3. 1. 3　細胞破砕液の DBP 生成能

3 種の藻類について、超音波処理によって細胞を破砕して細胞破砕液を調製した後、次亜塩素酸 Na と反応させた場合の DBP 生成能を図 3 に示す。*E. gracilis* 及び *M. hardyi* の細胞破砕液の DBP 生成能については、細胞懸濁液の 2.0 倍－2.1 倍に上昇していた。一方、*G. semen* の細胞破砕液の DBP 生成能については、細胞懸濁液の 0.89 倍と、ほとんど差がみられなかった。また、いずれの藻類についても、生成した物質間の増加率に変化はみられなかった（tukey の多重検定、p>0.05）。

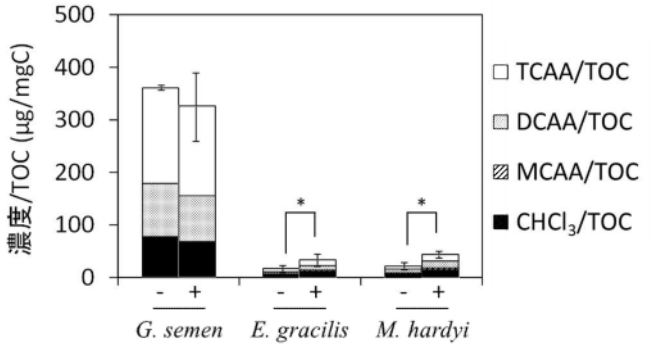


図 3　*G. semen*、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* の DBP 生成能。－：細胞懸濁液、＋：細胞破砕液（*n*=3、エラーバーは各物質の合計値における標準偏差、p 値は t 検定によって求めた。*p<0.05）

3. 1. 4　次亜塩素酸 Na 添加による細胞の変化

3 種の藻類について、細胞懸濁液に次亜塩素酸 Na を添加した際の細胞写真を図 4 に示す。*G. semen* は普段は遊泳しているが、次亜塩素酸 Na 添加後ただちに細胞が破砕された。一方、*E. gracilis* は、次亜塩素酸 Na 添加によって遊泳が止まったものの、5 分後も細胞の形状を維持していた。また、*M. hardyi* についても、細胞の形状に変化はみられなかった。そのため *G. semen* は、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* に比べて、次亜塩素酸 Na 添加によって細胞が壊れやすいことがわかった。

G. semen について、細胞懸濁液と細胞破砕液の DBP 生成能に差がみられなかった（図 3）。また、*G. semen* の細胞は、次亜塩素酸 Na 添加によって速やかに破砕されていた（図 4）。そのため、*G. semen* 細胞懸濁液の DBP 生成能が高い原因の 1 つに、細胞の壊れやすさが影響していると考えられた。

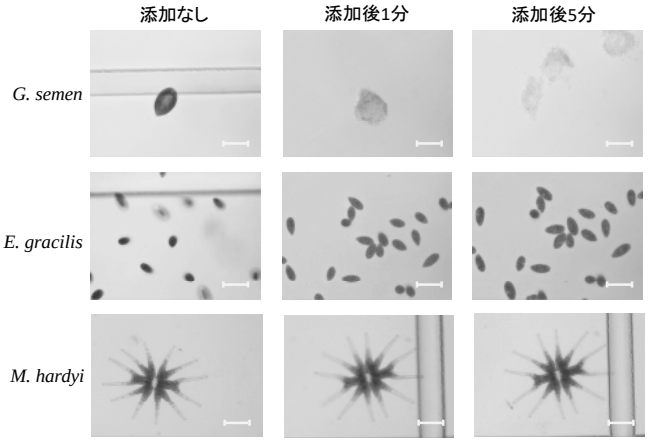


図 4　*G. semen*、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* について、次亜塩素酸 Na 添加時の顕微鏡写真（スケールバーは 50 μm）

3. 2　*G. semen* の塩素処理時の反応条件の検討

3. 2. 1　生成した DBP の種類

G. semen の細胞懸濁液に、Cl_2/TOC=20 mgCl_2/mgC となるよう次亜塩素酸 Na を添加し、pH7.0 に調整した後、24 時間静置し、HAA3 物質及び THM4 物質を測定した。その結果、MACC は検出されず、TCAA、DCAA、及び $CHCl_3$ の 3 物質のみが検出されたため、以降の実験では、この 3 物質の値を示す。

3. 2. 2　次亜塩素酸 Na 添加量

次亜塩素酸 Na 添加量について条件検討を行った結果を図 5 に示す。DCAA 及び $CHCl_3$ は、次亜塩素酸 Na を 20 mgCl_2/mgC 以上（*G. semen* は 0.04 mgC/L）添加しても生成能は変化しなかったが、TCAA は添加量が 40 mgCl_2/mgC になるまで、生成能が上昇していた。

また、TCAA/DCAA についてみると、2.0 mgCl_2/mgC では 0.52 であったが、20 mgCl_2/mgC では 1.7、80 mgCl_2/mgC では 3.1 と、次亜塩素酸 Na 添加量が増加するに従って、TCAA/DCAA も上昇していた。

3. 2. 3　pH

pH について条件検討の結果を図 6 に示す。TCAA は pH7.0、DCAA は pH4.0、$CHCl_3$ は pH10 で最大となっており、DBP ごとに至適 pH が異なっていた。また、TCAA/DCAA についてみると、pH7.0－pH9.0 では 1.0－1.2 となっていた一方、pH4.0 では 0.15、pH10 では 0.0 となっており、TCAA/DCAA は、中性から弱アルカリ性のときに高く、酸性や強アルカリ性では低くなっていた。

3. 2. 4　反応時間

反応時間について条件検討の結果を図 7 に示す。TCAA、DCAA、$CHCl_3$ いずれの物質も、反応時間が 1 時間から 4 時間にかけて、DBP 生成能が直線的に増加し、その後 16 時間－24 時間で、傾きがなだらかになっていた。また、TCAA/DCAA については、反応時間にかかわらず、0.78－1.3 の間で推移していた。

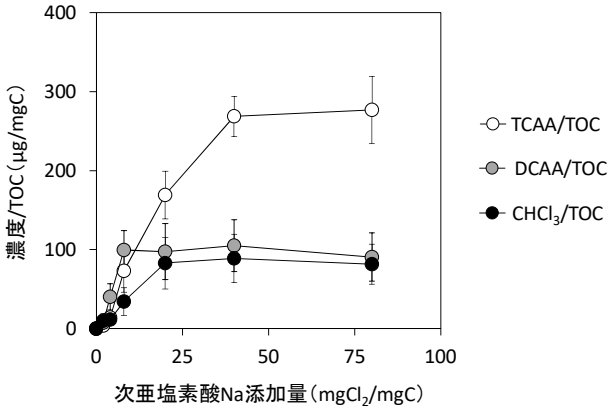


図 5　*G. semen* の DBP 生成能における、次亜塩素酸 Na 添加量の検討（*n*=3）

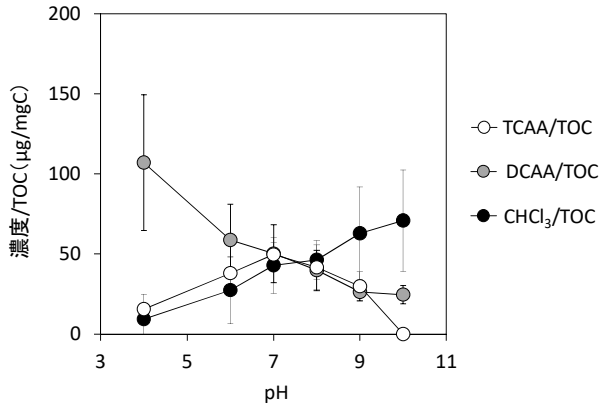


図 6　*G. semen* の DBP 生成能における、pH の検討（*n*=3）

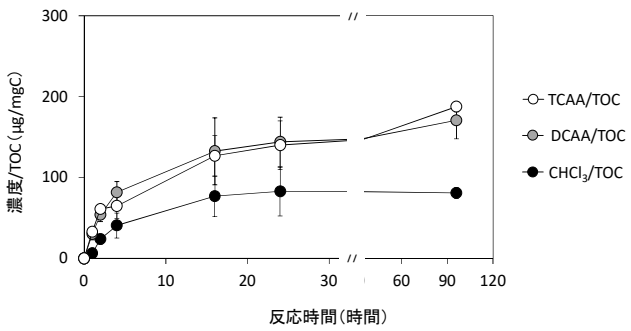


図 7　反応時間ごとの *G. semen* の DBP 生成能（*n*=3）

4.　考察

4. 1　藻類間の DBP 生成能の比較

藻類の DBP 生成能は種によって異なっており、緑藻類や珪藻類の方が、DBP 生成能が高いとする報告がある一方 [14]、藍藻類のほうが高いとする報告もある [9]。詳細な反応条件は文献によって異なっているが、DBP 生成能（HAA3 物質及び THM4 物質の合計）の一例を示すと、藍藻類 *A. flos-aquae* は 150 μg/mgC、*Oscillatoria* sp.は 98 μg/mgC、緑藻類 *Senedesmus quadricauda* は 120 μg/mgC、珪藻類 *Cyclotella* sp.は 190 μg/mgC と報告されている [9), 16-18]。しかし、本研究における *G. semen* の DBP 生成能は 360 μg/mgC であったことから、文献値と比べても、*G. semen* は他の藻類よりも DBP 生成能が高いと考えられた。

4. 2　藻類間の TCAA/DCAA の違い

Reckhow と Singer が提案した、HAA の生成に関する概念モデルによると [1]、次亜塩素酸による有機物の酸化反応や塩素化等を経て R-CO-$CHCl_2$ が生成し、R が水酸基の場合、反応が停止して DCAA が生成する。R が酸化されやすい場合は、塩素化や酸化的脱離が起こって TCAA が生成し、それ以外の場合は、塩素化と加水分解を経て、$CHCl_3$ が生成するとされている。

上記のように TCAA と DCAA では前駆物質が異なっている。本研究において、*G. semen* の TCAA/DCAA は 1.8、*M. hardyi* は 0.81 と、藻類ごとに TCAA/DCAA が異なっていたのは（図 2）、藻類間の細胞内有機物の組成の違いに起因すると考えられた。

4. 3　細胞破砕が DBP 生成能に与える影響

細胞懸濁液に次亜塩素酸 Na を添加すると、次亜塩素酸 Na は、細胞膜との反応で消費された後、細胞内有機物と反応する。しかし、細胞破砕液については、細胞膜があらかじめ破壊されているため、細胞内有機物と反応する次亜塩素酸 Na の割合が、細胞懸濁液に比べて多くなる。また、藻類については、細胞膜よりも細胞内有機物のほうが、DBP 生成能が高いと報告されている [8]。

そのため、超音波処理による細胞破砕によって、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* の DBP 生成能が上昇したのは、細胞破砕液では、細胞内有機物と次亜塩素酸 Na が反応しやすいためであると考えられた。一方、*G. semen* については、次亜塩素酸 Na 添加によって速やかに細胞膜が破砕され、細胞内有機物と次亜塩素酸Na が反応するため、細胞懸濁液と細胞破砕液で DBP 生成能に差がみられなかったと考えられた。

4. 4　特異的な細胞内有機物

藻類の細胞は、主にタンパク質、脂質、多糖類から構成されているが、藻類の DBP 生成能はこれら 3 成分の DBP 生成能の合計値よりも高くなることが報告されている [16]。そのため、二次代謝物などの化合物も、藻類の

DBP 生成能に寄与していると考えられる。

本研究では、*G. semen* の細胞破砕液の DBP 生成能が、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* に比べて 7.5－9.9 倍高くなっていたことから（図 3）、*G. semen* の DBP 生成能には、細胞膜の壊れやすさ以外の影響もあると考えられた。そのため *G. semen* は、DBP 生成能が高い二次代謝物を特異的に有していると考えられた。

4. 5　実験間の *G. semen* の DBP 生成能の違い

G. semen の塩素処理時の反応条件の検討を行った図 5－図 7 について、同条件（20℃、24 時間、pH7.0）における DBP 生成能及び TCAA/DCAA を抽出し、表 1 に示す。同条件にも関わらず、DBP 生成能では 2.6 倍、TCAA/DCAA では 2.2 倍の差がみられていた。

本研究を行うにあたり、*G. semen* が 1 度死滅したため、再度株を購入し直し、実験を行った。TCAA/DCAA が高かった図 5 については、再度購入した株を用いて実験を行ったが、図 6 及び図 7 では主に、初回購入株を用いた。初回購入株と再度購入した株では、細胞内有機物の組成が異なっていた可能性が考えられた。

また、DBP 生成能が高かった図 5 及び図 7 は、継代培養中期に実験を行っていたが、図 6 は継代培養初期及び後期に実験を行った。そのため、継代培養を繰り返すうちに細胞内有機物の組成に変化が生じた可能性が考えられた。

前節で述べたように、*G. semen* の DBP 生成能が高い一因に、特異的な二次代謝物が関与していると考えられる。そのため、細胞の生理条件によって二次代謝物の組成が変化した結果、実験ごとに DBP 生成能及び TCAA/DCAA が変化したと考えられた。今後は、*G. semen* が DBP 生成能の高い二次代謝物を同定するとともに、二次代謝物を生成する生理条件の探索が求められるだろう。

表 1　同条件下（20℃、24 時間、pH7.0）における、各図ごとの DBP 生成能及び TCAA/DCAA

	図5	図6	図7
DBP生成能（μg/mgC）	$350_{\pm 70}$	$140_{\pm 27}$	$370_{\pm 100}$
TCAA/DCAA	$2.2_{\pm 0.9}$	$1.1_{\pm 0.3}$	$1.0_{\pm 0.4}$

4. 6　次亜塩素酸 Na 添加量、pH、反応時間

本研究では、次亜塩素酸 Na 添加量を増やしていくと、DCAA の生成能が一定濃度に達した後も、TCAA の生成能は増加していた（図 5）。TCAA 生成は、DCAA 生成と比べて塩素化反応が 1 ステップ多く必要となるため [1]、次亜塩素酸 Na 添加量が少ない場合には TCAA は生成しにくく、多い場合には生成しやすいと考えられた。

フミン酸の塩素処理によって DBP が生成される際、TCAA 及び DCAA の至適 pH は中性から酸性、$CHCl_3$ はアルカリ性であると報告されており [19), 20)]、本研究の結果と一致していた（図 6）。酸性条件下では、前駆物質が酸化されて TCAA が生成するが、アルカリ性条件下では、同じ前駆物質が塩基触媒加水分解され、$CHCl_3$ が生成すると報告されている [12), 21)]。

反応時間が長くなると生成能が変化しなくなったが（図 7）、これは、反応液中の DBP 前駆物質もしくは次亜塩素酸 Na が消費されたからだと考えられる [12)]。また、本研究では、反応時間が 1 時間から 4 時間にかけて DBP 生成能が直線的に増加していることから、短時間でも、効率的に DBP が生成すると考えられた。図 7 では反応時間を最短でも 1 時間としたが、*Chlorella* sp.については、反応時間が 1 分間と非常に短い条件下での DBP 生成が報告されているため [14)]、*G. semen* についても、次亜塩素酸 Na 添加後速やかに、DBP が生成したと考えられた。

4. 7　その他の反応条件の検討

その他の反応条件として、反応温度や、反応液中の臭化物イオン濃度などについても、DBP 生成能に影響を与えることが報告されている [22)]。反応条件以外にも、藻類の培養条件について、本研究では対数増殖期の細胞を用いて実験を行ったが、対数増殖期と定常期とでは、DBP 生成能や TCAA/DCAA が異なると報告されている [9), 23)]。また本研究では、藻類の細胞そのものの DBP 生成能の測定を行ったが、藻類が細胞外に分泌した細胞外有機物からも、DBP が生成されることが報告されている [8), 13)]。

4. 8　2013 年京都市の事例

2013 年 11 月 12 日、京都市給水において、TCAA が 0.019 mg/L、TCAA/DCAA が 3.6 まで上昇し、同時期の原水中にラフィド藻類（主に *M. capitata*）が 120 cells/mL 観察されていた。

当時、蹴上浄水場の前塩素、中塩素、後塩素注入率の合計は 13.4 mg/L であり、*G. semen* 単藻株 100 cells/mL の TOC を測定したところ 0.0016 μg/cell であったことから、当時の浄水場における次亜塩素酸 Na 添加量は、8.4 $mgCl_2$/mgC であると算出された。また、*G. semen* 単藻株では、次亜塩素酸 Na 添加量が 8.0 $mgCl_2$/mgC の場合、TCAA 生成能は 73 μg/mgC となっていた（図 5）。当時のラフィド藻類細胞数 120 cells/mL に当てはめると、TCAA が 0.014 mg/L 生成すると算出される。当時の給水 TCAA は 0.0019 mg/L（前月 10 月 15 日の給水 TCAA は 0.0009 mg/L）であったことから、TCAA 生成能については、実際の事例と培養実験の結果がおよそ一致していた。

しかし、*G. semen* 単藻株では TCAA/DCAA が 0.73 となっており（図 5）、当時の TCAA/DCAA である 3.6 よりも低くなっていた。本研究では *G. semen* 単藻株を用いたが、2013 年に原水で主に確認されたのは *M. capitata* と、別種のラフィド藻類である。そのため、種によって

TCAA/DCAA が異なる可能性が考えられた。また、反応温度や細胞外有機物などの反応条件が TCAA/DCAA に与える影響についても、今後検討が求められるだろう。

5. 結論

本研究から得られた主要な知見を以下に記す。

1) ラフィド藻類 *G. semen* 細胞懸濁液に次亜塩素酸 Na を添加すると、HAA3 物質及び THM4 物質のうち、TCAA、DCAA、$CHCl_3$ の 3 物質の生成が確認された。また、*G. semen* 細胞懸濁液の DBP 生成能は 360 μg/mgC であり、*E. gracilis* や *M. hardyi* よりも最大 23 倍高くなっていた。
2) *G. semen* の DBP 生成能が高い原因解明を試みた。超音波処理による細胞破砕を行ったところ、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* の DBP 生成能は 2 倍以上に増加したが、*G. semen* については、変化がみられなかった。また、*G. semen* のみ、次亜塩素酸 Na 添加後速やかに細胞膜が破壊されることが、顕微鏡観察によって確認された。そのため、*G. semen* の細胞の壊れやすさが、DBP 生成能に寄与していることがわかった。
3) 細胞破砕液についても、*G. semen* は、*E. gracilis* 及び *M. hardyi* よりも 7.5－9.9 倍、DBP 生成能が高くなっていた。そのため、*G. semen* の特異的な細胞内有機物も、DBP 生成能に寄与していると考えられた。
4) *G. semen* の DBP 生成能について、反応条件の検討を行ったところ、反応時間及び次亜塩素酸 Na 添加量が増加するにしたがって、DBP 生成能も増加していた。また、DBP の種類によって、至適 pH が異なっていることががわかった。

以上の結果から、*G. semen*のDBP生成能の特徴を明らかにすることができた。今後の研究では、*G. semen*が特異的に有するDBP生成能の高い化合物の同定や、TCAA/DCAAに影響を与える反応条件について更なる検討が求められるだろう。

謝辞 本研究は、厚生労働科学研究費（健康安全・危機管理対策総合研究事業）H28-健危-一般-005の補助を受けて実施された。本研究を行うにあたり、京都市上下水道局技術監理室水質管理センター水質第1課の皆様、及び関係者の皆様に多大なるご支援を頂いた。また、京都大学越後信哉准教授、及び国立保健医療科学院小坂浩司上席主任研究官には、貴重なご助言を頂いた。ここに記して謝意を表する。

参考文献

1) 伊藤禎彦、越後信哉、“水の消毒副生成物”（技報堂出版、東京、2008）
2) 厚生労働省、“水道水質データベース” URL: http://www.jwwa.or.jp/mizu/list.html（2020 年 3 月時点）
3) 舩岡英彰、三田外貴、安井靖喬、小倉明生、“ラフィド藻出現時の消毒副生成物への影響” 、平成 28 年度全国会議（水道研究発表会）講演集、712-713（日本水道協会、京都、2016）
4) Cronberg, G., Lindmark, G., Björk, S.: “Mass development of the flagellate *Gonyostomum semen* (Raphidophyta) in Swedish forest lakes - an effect of acidification? Hydrobiologia” 161(1), 217-236 (1988)
5) Lebret, K., Tesson, S.V.M., Kritzberg, E.S., Tomas, C., Rengefors, K., “Phylogeography of the freshwater raphidophyte *Gonyostomum semen* confirms a recent expansion in northern Europe by a single haplotype”, J. Phycol. 51(4), 768-781 (2015)
6) Pęczuła, W., Grabowska, M., Zieliński, P., Karpowicz, M., Danilczyk, M., “Vertical distribution of expansive, bloom-forming algae *Gonyostomum semen* vs. plankton community and water chemistry in four small humic lakes”, Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst. 419(28), 1-10 (2018)
7) Hongve, D., Løvstad, Ø., Bjørndalen, K., “*Gonyostomum semen* - a new nuisance to bathers in Norwegian lakes”, Verh. Internat. Verein. Limnol. 23(1), 430-434 (1988)
8) Liao, X., Liu, J., Yang, M., Ma, H., Yuan, B., Huang, C.H., “Evaluation of disinfection by-product formation potential (DBPFP) during chlorination of two algae species - Blue-green *Microcystis aeruginosa* and diatom *Cyclotella meneghiniana*”, Sci. Total Environ. 532, 540-547 (2015)
9) Huang, J., Graham, N., Templeton, M.R., Zhang, Y., Collins, C., Nieuwenhuijsen, M., “Evaluation of *Anabaena flos-aquae* as a precursor for trihalomethane and haloacetic acid formation”. Water Sci. Technol. Water Supply 8(6), 653-662 (2008)
10) Gissibl, A., Sun, A., Care, A., Nevalainen, H., Sunna, A., “Bioproducts from *Euglena gracilis*: synthesis and applications”, Front. Bioeng. Biotechnol. 7(108), 1-16 (2019)
11) 川井彩音、熊谷道夫、中島拓男、青田容明、一瀬諭、“琵琶湖で大発生した外来種植物プランクトンの生態調査” 、自然保護助成基金助成成果報告書 28、199-2013（2019）
12) Lu, J., Zhang, T., Ma, J., “Evaluation of disinfection by-products formation during chlorination and chloramination of dissolved natural organic matter fractions isolated from a filtered river water”, J. Hazard. Mater 162(1), 140-145 (2009)
13) Hua, L.C., Lin, J.L., Chen, P.C., Huang, C., “Chemical

structures of extra- and intra-cellular algogenic organic matters as precursors to the formation of carbonaceous disinfection byproducts", Chem. Eng. J 328(1), 1022-1030 (2017)

14) Zhang, Y.L., Han, B.P., Yan, B., Zhou, Q.M., Liang, Y., "Genotoxicity of disinfection by-products (DBPs) upon chlorination of nine different freshwater algal species at variable reaction time", J. Water Supply Res. Technol. -AQUA 63(1), 12-20 (2014)

15) 日本水道協会、上水試験法（日本水道協会、東京、2011）

16) Hong, H. C., Mazumder, A., Wong, M., "Yield of trihalomethanes and haloacetic acids upon chlorinating algal cells, and its prediction via algal cellular biochemical composition", Water Research 42(20), 4941-4948 (2008)

17) Nguyen, M., Westerhoff, P., Baker, L., "Characteristics and reactivity of algae-produced dissolved organic carbon", J. Environ. Eng. 131(11), 1574-1582 (2005)

18) Plummer, J., Edwald, J., "Effect of ozone on algae as precursors for trihalomethane and haloacetic acid production", Environ. Sci. Technol. 35(18), 3661-3668 (2001)

19) Bond, T., Goslan, E., Parsons, S., Jefferson, B., "A critical review of trihalomethane and haloacetic acid formation from natural organic matter", Environ. Technol. Reviews 1(1), 93-113 (2012)

20) Miller, J., Uden, P, "Characterization of nonvolatile aqueous chlorination products off humic substances", Environ. Sci. Technol. 17(3), 150-157 (1983)

21) Hua, G., Rechhow, D., "DBP formation during chlorination and chloramination: Effect of reaction time. pH, dosage, and temperature", J. Am. Water Works Assn. 100(8), 82-95 (2008)

22) Tomlinson, A., Drikas, M., Brookes, J., "The role of phytoplankton as pre-cursors for disinfection by-product formation upon chlorination", Water Research 102, 229-240 (2016)

23) Yang, X., Guo, W., Shen, Q., "Formation of disinfection byproducts from chlor(am)ination of algal organic matter", J. Hazard. Mater. 197(1), 378-388 (2011)

キーワード：トリクロロ酢酸、ラフィド藻類、消毒副生成物生成能

Key Words：Trichloroacetic acid, Raphidophyte, Disinfection Byproduct Formation Potential

日本水処理生物学会，日本水処理生物学会誌（2020年，Vol.56 No.3，pp.47-55）
（日本水処理生物学会事務局から転載許諾を得て掲載）

原報文

2007年－2017年の琵琶湖南湖における，溶存態かび臭物質2-メチルイソボルネオールの発生機構

Occurrence Mechanism of Dissolved Musty-Odorant 2-Methylisoborneol in the Southern Basin of Lake Biwa during 2007-2017

横井貴大*1，野口暁生1，古田世子2，池田将平2，一瀬諭2，竹本邦子3, 4，勢川利治1，小倉明生1

1 京都市上下水道局技術監理室水質管理センター／〒605-0052 京都府京都市東山区粟田口華頂町3

2 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター／〒520-0022 滋賀県大津市柳が崎5-34

3 関西医科大学医学部物理学教室／〒573-1136 大阪府枚方市宇山東町18-89

4 立命館大学SRセンター／〒525-8577 滋賀県草津市野路東1-1-1

和文要旨

かび臭は水道水のおいしさに関わる重要な問題であり，かび臭原因物質の1つである2-メチルイソボルネオール（2-MIB）については，2004年に水質基準に設定された。琵琶湖南湖を水源とする京都市蹴上浄水場の着水では，1988年－1994年にかけて，5月－6月に *Phormidium tenue* による2-MIB，9月－10月には *Oscillatoria tenuis* による2-MIBが発生していた。しかし2007年－2017年については，2013年及び2014年に *P. tenue* による2-MIBが発生したのを除き，2-MIB発生期間でも，*P. tenue* や *O. tenuis* が観察されない状況が続いていた。そこで，溶存態2-MIBの割合についてみると，1988年－1994年は平均60%であったが，2007年－2017年は平均92%と，溶存態の割合が高くなっていた。また，淀川水質汚濁防止連絡協議会による2010年－2017年の南湖調査では，直上水の全量2-MIB濃度が表層水よりも高くなっており，湖底に繁茂する沈水植物上に *P. tenue* が付着していたと報告されている。そこで，南湖で単離された *P. tenue* PTG株を複数の光条件下で培養したところ，南湖湖底と同程度の弱光条件下で，溶存態2-MIB産生能が高くなることがわかった。以上のことから，2007年－2017年に琵琶湖南湖で発生した溶存態2-MIBは，沈水植物上に付着した *P. tenue* が原因であると考えられた。

Abstract

Musty odor is an unavoidable problem for drinking water. 2-Methylisoborneol (2-MIB) is one of the major musty odorants that has been set as a quality standard for drinking water in Japan since 2004. Between 1988 and 1994, 2-MIB-producing cyanobacteria, like *Phormidium tenue* and *Oscillatoria tenuis*,

were observed at the intake basin of Keage Water Purification Plant (KWPP), which draws water from the southern basin of Lake Biwa (SBLB). However, 2-MIB occurred in the intake basin of KWPP and SBLB surface water between 2007 and 2017 (except 2013 and 2014) in the absence of 2-MIB-producing cyanobacteria. On average, 92% of total 2-MIB was detected as dissolved between 2007 and 2017, but only 60% was found as dissolved between 1988 and 1994. It is believed that the bottom water of SBLB was more contaminated with 2-MIB than the surface water, and *P. tenue* was found in the submerged plants at the bottom of the lake. The culture strain of *P. tenue* PTG, isolated in SBLB, effectively produced dissolved 2-MIB (D-2-MIB) under the light with the same photon flux density at the bottom of the lake. In conclusion, the D-2-MIB that occurred in SBLB between 2007 and 2017 was attributed to *P. tenue* attached to the plants that sank at the bottom of the lake.

Key words: Lake Biwa, 2-Methylisoborneol, *Phormidium tenue*

1　はじめに

かび臭は水道水のおいしさに直結する重要な問題であり，かび臭原因物質の 1 つである 2-メチルイソボルネオール（2-MIB）は藍藻類等によって産生されている。これらの藍藻類は，産生した全量2-MIB の一部を細胞内に保持し（粒子態2-MIB），残りの 2-MIB を細胞外に放出している（溶存態2-MIB）[1]。京都市の浄水場では主に凝集沈澱急速砂ろ過方式を採用しているが，粒子態 2-MIB は凝集処理の強化によって沈殿除去を行い，溶存態2-MIB は粉末活性炭による吸着除去を行っている。このように，粒子態と溶存態とでは浄水処理が異なるため，京都市では2-MIB 発生時には，溶存態及び粒子態 2-MIB の両方を測定している。

京都市が水源とする琵琶湖南湖では，1960 年代に富栄養化が進んだこともあり，1969 年に初めてかび臭の発生が確認され，それ以降，毎年のようにかび臭が発生するようになった[2]。また 1990 年代までは2-MIB が高濃度で発生し（Fig. 1 a），5 月－6 月に *Phormidium tenue* による 2-MIB，8 月－10 月には *Oscillatoria tenuis* による 2-MIB の発生が多くなっていた[3),4)]。その後，2000 年代に入ると一度 2-MIB の発生頻度は減少したが，2000 年代後半には再び 2-MIB が発生するようになってきた（Fig. 1 b）。近年の 2-MIB 発生傾向として，ほとんどが溶存態であり，2-MIB 発生時期にも *P. tenue* や *O. tenuis* などの 2-MIB 産生種が観察できない状況が続いている。2-MIB 産生種がおらず，その消長から 2-MIB 濃度の推移を予測できないことから，京都市では対応に苦慮している。

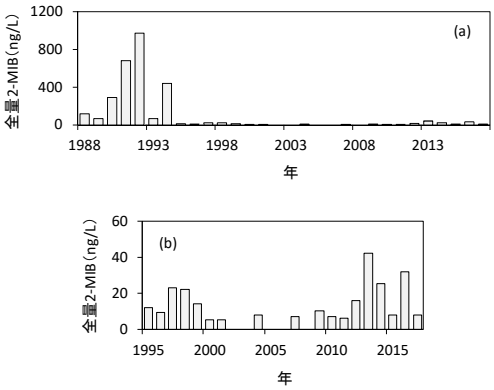


Fig. 1 The maximum annual concentration of total 2-MIB (T-2-MIB) in the intake basin in Keage Water Purification Plant (KWPP) (a) during 1988-2017 and (b) during 1995-2017.

P. tenue 及び *O. tenuis* は浮遊性だけでなく，付着性の生活型を取ることが報告されている[5)]。付着性

の藍藻類は河川で観察されることが多いが [6]，ヨーロッパや中国においては，栄養塩濃度が低下傾向にある湖沼で，付着性の藍藻類が湖底に生息していた例が報告されている [7-10]。琵琶湖南湖についても，近年は栄養塩濃度が低下傾向にあることから [11]，湖底に付着性藍藻類が生息している可能性が考えられる。また 1986 年には，南湖の湖底に生息する付着性 *O. tenuis* による 2-MIB 発生が報告されている [12]。そのため，近年についても、琵琶湖南湖において発生している溶存態 2-MIB は，湖底に生息する藍藻類が原因ではないかと考えられた。

水中に含まれる懸濁粒子や溶存態有機物等の影響によって，光は水中で減衰するため，湖底には表層よりも弱い光しか届かない [13]。糸状体藍藻類の 2-MIB 産生能や溶存態の割合は，温度や光，栄養塩など様々な因子の影響を受けるが [14-16]，糸状体藍藻類にとって，光条件は生息域を決める重要な環境条件である [17, 18]。そこで本研究では，琵琶湖で単離された *P. tenue* PTG 株について，光条件が溶存態 2-MIB 産生能に与える影響調査を行った。

本研究の目的は 2 つあり，2007 年－2017 年の琵琶湖南湖における 2-MIB 発生動向の特徴を明らかにすること，及び 2-MIB 発生機構を解明することである。そこで本研究では，1988 年－2017 年の 30 年間にわたる，蹴上浄水場着水井及び琵琶湖南湖における，全量及び溶存態 2-MIB の発生状況についてまとめた。また，南湖湖底と同程度の弱光条件に着目し，光条件が *P. tenue* 株の溶存態 2-MIB 産生能に与える影響調査を行った。

2　実験方法

2.1　調査地点，調査期間，及び採水方法

調査地点は，蹴上浄水場着水井及び琵琶湖南湖である。蹴上浄水場着水井には，7.4 km の長さを有する琵琶湖第 2 疏水を経て，琵琶湖南湖の湖水が流入している（Fig. 2）。また，琵琶湖南湖での

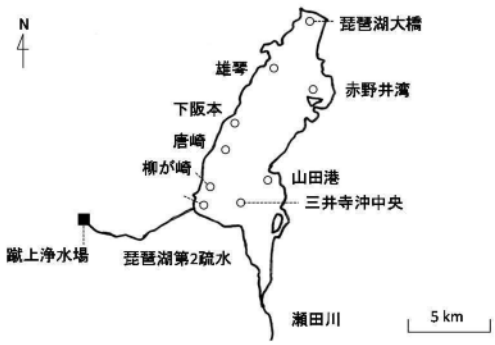


Fig. 2 Sampling points in the southern basin of Lake Biwa (SBLB). Black arrows showed the water flow direction.

定期調査では，2007 年から 2017 年にかけて毎月，南湖 9 地点での採水を行い，生物計数及び 2-MIB 測定を行った。また，蹴上浄水場着水井での調査は，1988 年から 2017 年にかけて，生物計数及び 2-MIB 測定を行った。着水井における生物計数は，基本的に平日は毎日，2-MIB 測定は，2-MIB 発生期間中は基本的に平日は毎日行った。採水方法は，いずれの地点においても，バケツを用いて水深 0.5 m の表層水を採水した。

2.2　測定方法

2-MIB の測定は，2015 年まではサンプル 10 mL に塩化ナトリウム 4.0 g 添加した後，ヘッドスペースーガスクロマトグラフィー質量分析計で測定した。定量下限値は，2007 年までは 5 ng/L，2008 年以降は 2 ng/L である。2016 年－2018 年については，サンプルに塩化ナトリウム 3.5 g を添加した後，固相マイクロ抽出－ガスクロマトグラフィー質量分析計で測定を行い，定量下限値は 2 ng/L である。溶存態 2-MIB の測定では，孔径 1.0 μm のガラス繊維ろ紙を用いて自然ろ過したものをサンプルとした。

植物プランクトン計数は，採水後速やかに，標準計数板（松波硝子工業）もしくはスライドガラス

を用いて行った。種の同定には基本的に淡水藻類入門を用いた[19]。*P. tenue* 及び *O. tenuis* の計数単位は，1988 年－1994 年は糸状体の本数を 1 単位とした。1995 年－2000 年については，*P. tenue* は糸状体の本数を 1 単位とし，*O. tenuis* は長さ 500 μm を 1 単位とした。2001 年以降は，*P. tenue* 及び *O. tenuis* ともに，長さ 100 μm を 1 単位とした。Fig. 4 については，計数単位の変換は行わず，そのまま記載した。なお，*P. tenue* PTG 株における細胞計数はマルチサイザー（ベックマン・コールター）で行った。

2.3 *P. tenue* PTG 株の培養

キャピラリー洗浄法で 1985 年 7 月－10 月に琵琶湖南湖から分離された *Phormidium tenue* PTG 株を用いた[20]。なお，現在の分類では，*Pseudanabaena foetida* var. *foetida* Niiyama, Tuji et Ichise 2016 とされているが[21]，本論文では *P. tenue* PTG の名称を用いた。培養は初期濃度 10,000 cell/mL，CT 培地 150 mL，20°C，明暗周期 L:D=12h:12h，1 日 1 回撹拌で培養した。前培養は 20 μmol/m^2/s，本培養は，0, 10, 20, 50 μmol/m^2/s の光条件で行った。また，光量 0 μmol/m^2/s での培養については，フラスコをアルミホイルで覆って遮光した。

3 結果

3.1 蹴上浄水場着水井における 2-MIB の発生動向

1988 年－1994 年については，1992 年に全量 2-MIB 濃度が最大 970 ng/L を記録するなど，2-MIB が高濃度で発生していた。*O. tenuis* については，全量 2-MIB の相関係数は 0.94（n=261，p<0.0005）と，*O. tenuis* の消長と 2-MIB の推移が一致していた（Fig. 3）。*P. tenue* については，1990 年とそれ以外の年で発生傾向が異なっていたが，*P. tenue* と全量 2-MIB の相関係数は，1990 年が 0.52（n=24, p<0.005），それ以外の年が 0.60（n=83, P<0.0005）となっており，*P. tenue* の消長と 2-MIB の推移の間には相関がみられた。また，2-MIB は年 2 回発生することが多く，5 月－6 月は *P. tenue* による 2-MIB，8 月－10 月は *O. tenuis* による 2-MIB が発生する傾向にあった。

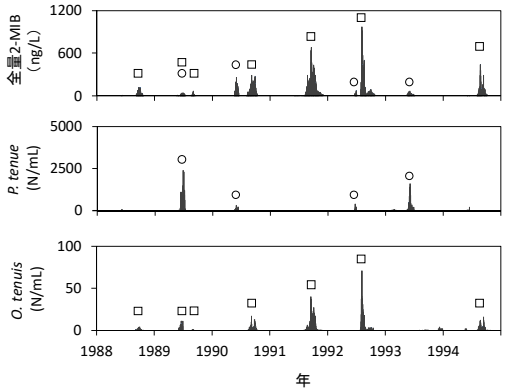


Fig. 3 Trend of T-2-MIB, *P. tenue*, and *O. tenuis* in the intake basin in KWPP during 1988-1994. Circles (○) showed T-2-MIB occurrence with *P. tenue* at the same time. Boxes (□) showed T-2-MIB occurrence with *O. tenuis* at the same time.

次に，2007 年－2017 年についてみてみると，2008 年を除き，毎年 2-MIB の発生が確認されていたが，*O. tenuis* は観察されておらず，*P. tenue* も 2010, 2013, 2014 年の 3 年間しか観察されなかった（Fig. 4）。また，2016 年には，琵琶湖北湖の長命寺川沖において，*O. tenuis* による高濃度 2-MIB の発生が報告されており，琵琶湖では北湖から南湖に水が流れていることから，2016 年に発生した 2-MIB は，北湖由来であると考えられた[22]。

P. tenue についてみると，2010 年には *P. tenue* が最大 8 N/mL 検出されていたが，全量 2-MIB の推移とは一致していなかった。一方，2013 年，2014 年と 6 月に *P. tenue* が発生し，2014 年 6 月 25 日に全量 2-MIB が最大 25 ng/L を記録した。このとき，*P. tenue* が 30 N/mL 観察され，*P. tenue* の消長と全

量 2-MIB の推移は一致していた（Fig. 4）。なお，2017 年にも *P. tenue* に類似した糸状体藍藻類が最大 100 N/mL 観察されていたが，全量 2-MIB の推移と一致せず，細胞幅も異なっていたため，*O. limnetica* であると推察された。

以上のことをまとめると，2013 年 6 月及び 2014 年 6 月については，琵琶湖南湖において，*P. tenue* 由来の 2-MIB が発生していた。また，2016 年には北湖から 2-MIB が流入していた。しかし 2007 年以降，これらの時期以外に発生した 2-MIB については，着水中に 2-MIB 産生種が観察されない状況が続いていた。

3.2　蹴上浄水場着水井における溶存態 2-MIB の割合

全量 2-MIB に対する溶存態の割合の推移をみると，1988 年－1994 年は平均 60%である一方，2007 年－2017 年においては，溶存態の割合が平均 92%と，2-MIB のほとんどが溶存態で存在していた（Fig. 5）。1988 年－1994 年と 2007 年－2017 年では発生濃度に大きな隔たりがあることから，同じ濃度帯での溶存態の割合を比較したところ，2007 年－2017 年のほうが溶存態の割合が有意に高くなっていた（Fig. 6）。*P. tenue* 及び *O. tenuis* は，産生した 2-MIB の一部を粒子態 2-MIB として細胞内に保持するため[1]，これらの 2-MIB 産生種が観察された 1988 年－1994 年は溶存態の割合が低く，2-MIB 産生種が観察されなかった 2007 年－2017 年は溶存態の割合が高くなったと考えられた。

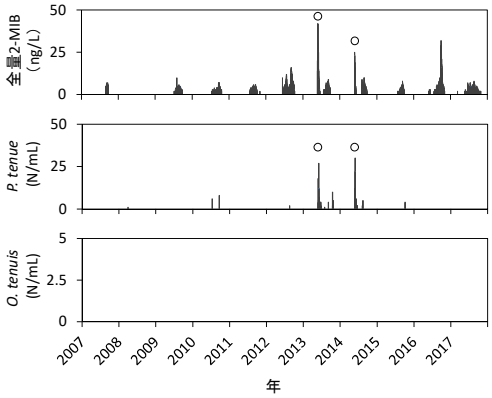


Fig. 4 Trend of T-2-MIB, *P. tenue*, and *O. tenuis* in the intake basin in KWPP　during 2007-2017. Circles (○) showed T-2-MIB occurrence with *P. tenue* at the same time.

3.3　2007 年－2017 年の琵琶湖南湖表層における全量 2-MIB 分布

琵琶湖南湖表層の定期調査は月 1 回行っており，2-MIB の発生頻度は，1 年のうち，9 月が最も高くなっていた。そこで，2007 年－2017 年における，9 月の琵琶湖南湖 9 地点における全量 2-MIB 分布を示す（Fig. 7）。2008 年と 2013 年を除き，ほぼ毎年，南湖全域において 2-MIB が発生していた。1994 年以前は，滞留時間の長い赤野井湾沖な

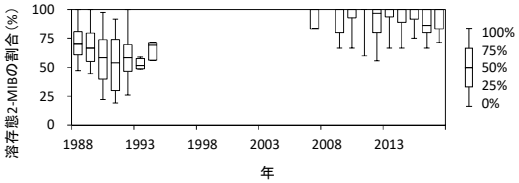


Fig. 5 Box plot of the rate of dissolved 2-MIB (D-2-MIB) in the intake basin in KWPP in 1988-2017.

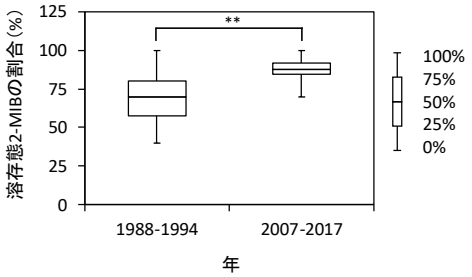


Fig. 6 Box plot of the rate of D-2-MIB in the intake basin in KWPP during 1988-1994 (*n*=52) and during 2007-2017 (*n*=25). T-2-MIB concentrations were between 10 ng/L and 32 ng/L. P value was determined by t-test. Difference was assessed with two-side test. *** $p<0.0001$.

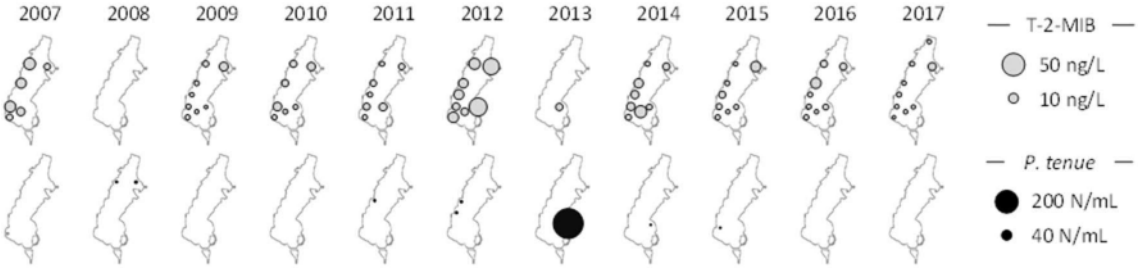


Fig. 7 Distribution of T-2-MIB and *P. tenue* in the surface water in SBLB in September during 2007-2017.

どを中心に *O. tenuis* などの糸状体藍藻類が増殖することが多かったが[6]，2007 年－2017 年については，地点ごとの極端な偏りは見られなかった。また，*O. tenuis* は観察されておらず，*P. tenue* についても，2013 年の山田港沖以外ほとんど発生していなかった。

なお, 2013 年 9 月 12 日の山田港沖では, *P. tenue* は 380 N/mL，全量 2-MIB は 8 ng/L であったことから，この *P. tenue* の全量 2-MIB 産生能は 0.021 pg/N と算出された。一方，同年 5 月 26 日から 6 月 9 日の蹴上浄水場着水における，*P. tenue* 数及び全量 2-MIB 濃度から，*P. tenue* の全量 2-MIB 産生能を算出したところ，0.67 pg/N であった。そのため，2013 年山田港沖で発生した *P. tenue* は，2-MIB 産生能が低くなっていたか，もしくは 2-MIB 非産生種が混在していたと考えられた。

以上のことから，蹴上浄水場着水井だけでなく南湖表層全域においても，2007 年－2017 年にかけて，毎年のように 2-MIB が発生しているにも関わらず，2-MIB 産生種が観察されていないことがわかった。

3.4 *P. tenue* PTG 株の溶存態 2-MIB 産生能に与える光条件の影響

水深 d m における光量子束密度 I は，湖表面の光量子束密度 Io 及び鉛直光消散計数(k)から，下記の式(1)を用いて求めることができる[13]。

$$I = I_o \exp(-kd) \qquad 式(1)$$

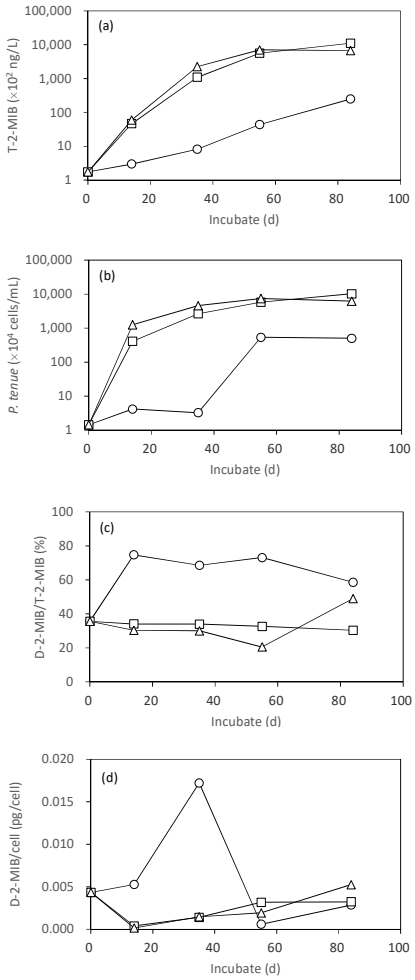


Fig. 8 Time-course of *P. tenue* PTG incubation at several light conditions. Circles (○) showed 10 μmol/m²/s, boxes (□) showed 20 μmol/m²/s, and triangles (△) showed 50 μmol/m²/s. (a) T-2-MIB, (b) cell number, (c) rate of D-2-MIB, and (d) D-2-MIB production potential.

北湖でのデータををもとに *Io* を 110 μmol/m²/s とし[23]，また，*k* を 0.6 とした[13]。琵琶湖南湖の平均水深は約 4.0 m であることから，*d* を 4.0 m として *I* を算出すると，10 μmol/m²/s となる。そのため，10 μmol/m²/s は，南湖湖底と同程度の光条件であると考えられる。

そこで 10 μmol/m²/s から 50 μmol/m²/s まで，光条件を変えて *P. tenue* PTG 株の培養を行ったところ，全量 2-MIB については，10 μmol/m²/s で培養した場合，50 μmol/m²/s 及び 20 μmol/m²/s と比べて低い値で推移した（Fig. 8 a）。また，細胞数については，10 μmol/m²/s では培養 35 日目までは誘導期となっていたが，その後増殖期に入り，55 日後には定常期に達した（Fig. 8 b）。

溶存態 2-MIB の割合については，50 μmol/m²/s 及び 20 μmol/m²/s では，培養 14 日目以降の溶存態の割合が 32%－33%となっていた一方，10 μmol/m²/s では 69%と高くなっていた（Fig. 8 c）。さらに，溶存態 2-MIB 産生能についてみると，50 μmol/m²/s 及び 20 μmol/m²/s では最大でも 0.0053 pg/cell であったものの，培養 35 日目の 10 μmol/m²/s においては，0.017 pg/cell と高い値を示していた（Fig. 8 d）。

以上の結果から，10 μmol/m²/s での培養を行うと，細胞増殖は遅いものの，溶存態 2-MIB 産生能が高くなることがわかった。

また，暗条件 0 μmol/m²/s については，培養 84 日目には 2-MIB のほとんどが溶存態となっていたことから，細胞が死滅することで，2-MIB が細胞外に放出されたと考えられた（Fig. 9）。また，培養後期でも全量 2-MIB に減少が見られなかったことから，2-MIB は気相中に揮発しにくいことがわかった。

以上の結果から，琵琶湖南湖の湖底と同定度の弱光条件下において，*P. tenue* PTG 株は 2-MIB を細胞外に放出しやすく，特に誘導期においてその傾向が強まることがわかった。

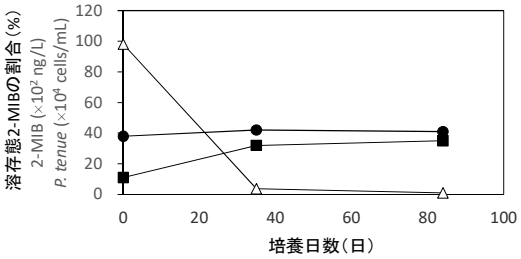


Fig. 9 Time-course of *P. tenue* PTG incubation at the dark condition. Circles (●) showed T-2-MIB, boxes (■) showed D-2-MIB, and triangles (△) showed cell number.

4　考察

4.1　湖沼における溶存態 2-MIB の割合

1988 年－1994 年の琵琶湖南湖において，*P. tenue* や *O. tenuis* による 2-MIB が発生し，溶存態の割合は平均 60%となっていたが（Fig. 5），琵琶湖南湖以外の湖沼においても浮遊性 *P. tenue* による 2-MIB は発生しており，1988 年－1990 年の奈良県室生ダム等においては溶存態の割合が約 70%，2015 年の大分県芹川ダムにおいては 30%以下であったと報告されている[24,25]。一方，2007 年－2017 年の琵琶湖南湖においては，溶存態の割合が平均 92%となっており，他の湖沼と比べても，溶存態の割合が高くなっていた。

また，溶存態の割合が高かった 2007 年－2017 年のうち，*P. tenue* が発生した 2013 年・2014 年，北湖由来の 2016 年を除くと，全量 2-MIB が最大となったのは，2012 年の 16 ng/L であった。しかし，台湾の Feng-Shen 貯水池においては，2002 年に発生した 2-MIB の 90%以上が溶存態となっていたが，85 ng/L と高い値を示していた[26]。そのため今後は南湖においても，高濃度 2-MIB が発生する恐れがあるため，注意が必要だろう。

4.2　2-MIB 発生機構

淀川水質汚濁防止連絡協議会では，毎年 6 月頃及び 9 月頃に南湖調査を行っている[22]。そこで，2010 年－2017 年にかけての，雄琴沖中央，唐崎

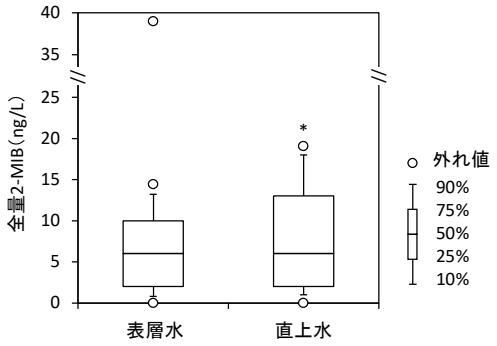


Fig. 10 Box plot of T-2-MIB in the surface and the bottom water in SBLB during 2010-2017 (*n*=27). P value was determined by Wilcoxon signed-rank test. Difference was assessed with one-side test. * p<0.05.

沖, 唐崎沖中央, 及び三井寺沖の 4 地点における, 表層水（水深 0.5 m）及び直上水（湖底から 1 m 上）の全量 2-MIB の散布図を Fig. 10 に示す。表層水の全量2-MIB のほうが高かったのは8回だったのに対し，直上水のほうが高かったのは 16 回となっており，直上水の全量2-MIB のほうが，表層水より有意に高くなっていた。そのため, 2-MIB は湖底において発生し，湖底から表層へと 2-MIB が拡散したと考えられた。

なお，2012 年 9 月 14 日，唐崎沖において，表層水の全量2-MIB が 39 ng/L，直上水が 13 ng/L と，表層水のほうが高くなっていたが，表層水中に 2-MIB 産生種は確認されていなかった。

また，南湖においては近年，沈水植物が繁茂しているが，沈水植物とともに複数の糸状藻類が広範囲に共存しており，大きな現存量を有することが確認されている[27]。淀川水質汚濁防止連絡協議会による南湖調査では，2010 年から 2016 年にかけて，流れ藻に付着する藻類の観察を行っており，2010年は*P. tenue*が観察されなかったものの, 2011 年以降は，マツモやコカナダモなどの流れ藻に *P. tenue* が付着していたことが報告されている[22]。

以上のことから，琵琶湖南湖の湖底に繁茂する沈水植物上に付着する *P. tenue* が 2-MIB を細胞外に放出し，表層へ拡散していると考えられた。

4.3　糸状体藍藻類の 2-MIB 産生能

P. tenue PTG 株は，弱光条件下の誘導期に，溶存態 2-MIB 産生能が最も高くなっていた（Fig. 8d）。2-MIB はクロロフィル *a* の中間代謝物であるゲラニル二リン酸（GPP）から生成され[28),29)]，弱光条件下においては, 光合成量が減ることで GPP 量が増加し，2-MIB 合成遺伝子の転写が活性化されると報告されている[30)]。

また，培養日数ごとに 2-MIB 産生能が異なる原因はほとんど調べられていないが，*Phormidium* sp. や *Pseudanabaena* sp.についても，誘導期における全量 2-MIB 産生能が高くなっていたとの報告がある[14),16)]。誘導期には代謝が活発になると報告されているため[31)]，二次代謝物である 2-MIB の生成能が高くなったと考えられた。

また，Fig. 8 c では，弱光条件下において *P. tenue* PTG 株の溶存態の割合が高くなっていたが，*Pseudoanabaena* sp.や *Lyngbya kuetzingi* については，溶存態の割合が低いとの報告がある[14),16),32)]。細胞外に 2-MIB を放出する機構は分かっておらず[1)]，溶存態の割合は種ごとに異なっていると考えられる。

5　まとめ

本研究から得られた結論を以下に示す。

(1) 京都市蹴上浄水場着水井において，1988 年－1994 年については, *P. tenue* や *O. tenuis* による 2-MIB が発生していた。一方，2007 年－2017 年にかけては，2013 年 2014 年に *P. tenue* による 2-MIB，2016 年に北湖由来の 2-MIB が発生した以外は，着水中に 2-MIB 産生種が観察されないにも関わらず，2-MIB が発生していた。

(2) 蹴上浄水場着水井における，溶存態 2-MIB の割合をみると，1988 年－1994 年は平均 60%であった一方，2007 年－2017 年は平均 92%と，2-MIB のほとんどが溶存態で存

在していた。

(3) 蹴上浄水場が水源としている琵琶湖南湖においても，2007 年－2017 年にかけて，2008 年を除いて毎年，2-MIB 産生種が観察されないにも関わらず，2-MIB が発生していた。

(4) 琵琶湖南湖で単離された *P. tenue* PTG 株は，琵琶湖南湖の湖底と同定度の弱光条件下において，他の光条件の場合よりも，溶存態 2-MIB の割合が高くなっていた。また，誘導期には特に，溶存態 2-MIB 産生能が高くなっていた。

また，淀川水質汚濁防止連絡協議会による 2010 年－2017 年にかけての南湖調査では，直上水の全量 2-MIB が表層水よりも高くなっており，南湖湖底に繁茂する沈水植物上に，*P. tenue* が付着していたと報告されていた。

以上の結果から，2007 年－2017 年の琵琶湖南湖における溶存態 2-MIB 発生機構は，以下の通りであると考えられた。①湖底に繁茂する沈水植物上に付着性 *P. tenue* が生息する。②沈水植物上に付着した *P. tenue* が溶存態 2-MIB を産生する。③ *P. tenue* が産生した溶存態 2-MIB が，南湖の直上水から表層水へと拡散する。

本研究では 2007 年－2017 年のデータを扱ったが，2018 年には，平成 30 年 7 月豪雨が発生した。豪雨によって琵琶湖の生態系が変化し，2-MIB 発生動向も変化する恐れがあるため，京都市では引き続き，かび臭監視を行っていきたい。

謝辞

本研究を行うにあたり，京都市上下水道局技術監理室水質管理センター水質第 1 課の皆様，並びに関係者の皆様に多大なるご支援を頂いた。ここに記して謝意を表する。

参考文献

1） Jutter, F. and Watson, S.B.: Biochemical and Ecological Contorl of Geosmin and 2-Methylisoborneol in Source Waters. Applied and Environmental Microbiology 73(14): 4395-4406 (2007)

2） 根来健：琵琶湖を水源とする水道水の臭気障害. 臭気の研究 20（5）: 51-60（1989）

3） 八木正一：琵琶湖のかび臭－発生の経過と変遷その 1－. 日本水処理生物学会誌 31（3）: 63-73（1995）

4） 淀川水質汚濁防止連絡協議会琵琶湖異臭小委員会：琵琶湖異臭調査 10 年史. 淀川水質汚濁防止連絡協議会 347（1988）

5） 根来健，西川光春，岡山治一，安藤政義：*Oscillatoria tenuis* による琵琶湖南湖のカビ臭．用水と廃水 29（7）: 3-9（1987）

6） 角田徳子，中東寛和，金見拓，及川智：多摩川上流に発生したかび臭産生藍藻の遺伝子解析結果．水環境学会誌 37（1）: 9-13（2014）

7） Halstvedt, C.B., Rohrlack, T., Andersen, T., Skulberg, O., Edvardsen B.: Seasonal dynamics and depth distribution of *Planktothrix* spp. in Lake Steinsfjorden (Norway) related to environmental. Journal of Plankton Research 29(5): 471–482 (2007)

8） Mez, K., Battie, K., Codd, G., Hanselmann, K., Hauser, B., Naegeli, H., Preisig, H.: Identification of a microcystin in benthic cyanobacteria linked to cattle deaths on alpine pastures in Switzerland. European Journal of Phycology 32(2): 111-117(1997)

9） Su, M., Yu, J., Zhang, J., Chen, H., Ana, W., Vogt, R.D., Andersen, T., Jia, D., Wang, J., Yang, M.: MIB-producing cyanobacteria (*Planktothrix* sp.) in a drinking water reservoir: Distribution and odor producing potential. Water Research 68(1): 444-453 (2015)

10） Rong, C., Liu, D., Yang, K., Han, X., Yu,

J., Pan B., Zhang, J., Yang, M.: Source water odor in one reservoir in hot and humid areas of southern China: occurrence, diagnosis and possible mitigation measures. Environmental Sciences Europe 30(45): 1-15 (2018)

11） 早川和秀，辻村茂男，石川俊之，芳賀裕樹，岡本高弘，焦春萌，石川可奈子，熊谷道夫：複数の定期調査データを用いた統合的な解析による琵琶湖における全リン，硝酸態窒素濃度およびいくつかの水質項目の長期変化 35（6）：89-100（2012）

12） 八木正一：琵琶湖かび臭の原因生物の現状．日本水処理生物学会誌 24（1）：28-36（1988）

13） 早川和秀，杉山裕子，和田千弦，鈴木智代，丸尾雅啓，楯敬介，松本真理子，大田啓一：紫外線環境と溶存有機物および光反応の検討．滋賀県琵琶湖環境科学研究センター試験研究報告書第 3 号（2007）

14） Zhang, T., Zheng, L., Li, L., Song, L.: 2-Methylisoborneol production characteristics of *Pseudanabaena* sp. FACHB 1277 isolated from Xionghe Reservoir, China. Journal of Applied Phycology 28(6): 3353–3362(2016)

15） Oh, H.S., Lee, C.S., Srivastava, A., Oh, H.M., Ahn, C.Y.: Effects of Environmental Factors on Cyanobacterial Production of Odorous Compounds: Geosmin and 2-Methylisoborneol 27(7): 1316–1323 (2017)

16） Li, Z., Hobson, P., An, W., Burch, M.D., House, J., Yang, M.: Earthy odor compounds production and loss in three cyanobacterial cultures. Water Research 46(16): 5165-5173 (2012)

17） Konopka, A.: Buoyancy regulation and vertical migration by *Oscillatoria rubescens* in Crooked Lake, Indiana. British Phycological Journal 17(4): 427-442 (1982)

18） Walsby, A. E., Schanz, F.: Light-dependent growth rate determines changes in the population of *Planktothrix rubescens* over the annual cycle in Lake Zürich, Switzerland. New Phytologist 154(3): 671-687 (2002)

19） 山岸高旺：淡水藻類入門－淡水藻類の形質・種類・観察と研究－．内田老鶴圃（1999）

20） 竹本邦子，山本章嗣，水田剛，一瀬諭，吉村真史，難波秀利，木原裕：琵琶湖産の糸状カビ臭産生藍藻 *Phormidium tenue* の細胞内微細構造観察：軟 X 線顕微鏡と透過型電子顕微鏡および低真空クライオ走査型電子顕微鏡を用いた比較観察．日本水処理生物学会誌 48（4）：157-163（2012）

21） 辻彰洋，新山優子：*Pseudanabaena* 属（シアノバクテリア）の分類とカビ臭産生の判別形質．日本水処理生物学会誌 54（4）：115-120（2018）

22） 淀川水質汚濁防止連絡協議会琵琶湖淀川生物障害等調査小委員会：平成 22 年度－28 年度報告書．淀川水質汚濁防止連絡協議会 37-43（2010-2016）

23） 太田洋平，後藤直成，伴修平：クロロフィル蛍光を用いた現場植物プランクトン一次生産力測定法．陸水学会誌 74：173-181（2013）

24） 工藤勝弘，河上智行，山田正：ダム貯水池におけるフォルミディウムとカビ臭．水文・水資源学会誌 17（4）：331-342（2004）

25） 高橋威一郎，高瀬勝教，竹下佳代子，河野博幸，馬見塚守，岐津英明：芹川ダムにおけるかび臭物質産生藍藻及び 2-メチルイソボルネオールの推移についての評価．水環境学会誌 39（2）：51-62（2016）

26） Tung, S.C., Lin, T.F., Yang, F.C., Liu, C.L.: Seasonal change and correlation with environmental parameters for 2-MIB in Feng-Shen Reservoir, Taiwan. Environ. Monit. Assess 145: 407-416(2008)

27） 芳賀裕樹, 大塚泰介, 松田征也, 芦谷美奈子：2002 年夏の琵琶湖南湖における沈水植物の現存量と種組成の場所による違い．陸水学会誌 67（2）：69-79（2006）

28） Zimba, P.V., Dionigi, C.P., Millie, D.F.: Evaluating the relationship between photopigment synthesis and 2-Methylisoborneol accumulation in cyanobacteria. Journal of Phycology 35(6): 1422-1429(1999)

29） Komatsu, M., Tsuda, M., Omura, S., Oikawa, H., Ikeda, H.: Identification and functional analysis of genes controlling biosynthesis of 2-methylisoborneol. Proceedings of National Academy of Sciences of the United States of America 105(21): 7422-7427(2008)

30） Wang, Z., Xu, Y., Shao, J., Wang, J., Li, R.: Genes associated with 2-methylisoborneol biosynthesis in cyanobacteria: isolation, characterization, and expression in response to light. PLoS ONE 6(4): e18665 (2011)

31） Watanabe, S., Ohbayashi, R., Kanesaki, Y., Saito, N., Chibazakura, T., Soga, T., Yoshikawa, H.: Intensive DNA replication and metabolism during the lag phase in cyanobacteria. PLoS ONE 10(9): e0136800 (2015)

32） Zhang, T., Li, Lin., Song, Li., Chen, W.: Effects of temperature and light on the growth and geosmin production of *Lyngbya kuetzingii* (Cyanophyta). Journal of Applied Phycology 21(3): 279-285 (2009)

京都市における水質監視装置の活用方法と今後の展望

○船岡　英彰（京都市上下水道局）　藤原　俊一郎（京都市上下水道局）

１　はじめに

京都市は，原水水質監視装置及び配水水質監視装置の将来計画を策定した。計画策定にあたっては，以下の方針のもと，管理の高度化と業務の効率化を目指した。

① 個別装置の単純な更新ではなく，監視地点や監視項目について抜本的な見直しを行うこととした。その際，ガスや電気といった類似産業における品質管理の考え方も参考にした。

② 給水人口の減少や労働人口の減少といった社会情勢の変化に対応するため，ICT の活用や技術導入による効率化・自動化を目指した。

本稿では，計画全体のうち，琵琶湖水源を対象とした原水水質監視装置の更新計画と，市街地を対象とした配水水質監視装置の拡充計画について，検討の際の考え方を中心に紹介する。また，今後必要とされる技術開発の方向性についても述べる。

２　原水水質監視装置　更新計画

（１）検討の方向性

原水水質監視装置は 1970 年に設置された。当時と比べると，琵琶湖の水質は改善され，浄水処理プロセスも改良されている。また，水質管理の考え方や危機管理の考え方も異なる。そこで，現時点における最適な監視地点や監視項目について見直しを行った。また，監視装置による連続監視の他に，手分析による原水試験を毎日 2 回行っているが，その自動化についても検討を行った。

（２）検討結果

監視項目の廃止・追加について検討した結果を表 1 に示す。結果，8 項目を廃止，2 項目を追加することとした。廃止項目の理由としては，「近くの地点で同一項目を測定している」「他計器で代替可能」「リアルタイム監視の必要性が薄い」「浄水プロセスの改良により不要となった」などがあった。なお，これらの他に，老朽化により 6 種類の装置を更新することとしている。

表１　監視項目の廃止・追加及び考え方

廃止・追加	項目	考え方
廃止	取水池の水質計器（pH値，DO，水温）	上流の取水口（流達時間2時間）でも同様の項目を測定している。また，浄水場着水井にもpH計が設置されている。
	シアン計	メダカのバイオアッセイで代替する。取水口近辺に金属加工系の大規模工場もない。
	湿度，気圧，日射量	常時把握の必要性が薄いためインターネット情報を活用する。既設の気温・風向・風速・雨量の4項目は継続監視する。
	アルカリ度（手分析）	炭酸ガスによるpH調整設備導入に伴い，PAC単独注入となった。原水での変動が少なく，浄水処理工程における低下も少ないため，手分析で行っている原水試験を廃止する。
追加	油分計	原水事故の多くは油事故であるため。
	色度計	手分析で行っている原水試験の代替。

手分析による原水試験は，pH 値，濁度，色度，アンモニア態窒素等について行っているが，監視装置更新後に精度の検証を行い，自動監視に切り替えることを考えている。ただし，顕微鏡による生物計数及び GCMS による臭気物質測定（溶解性・非溶解性の測定）については，現時点の技術では自動化は難しいと考える。

３　配水水質監視装置　拡充計画

（１）検討の方向性

京都市は，水道法第 20 条に基づく給水毎日検査を行うにあたって，配水水質監視装置を活用している。今回の検討では，まず，給水毎日検査の実施方法について比較検討を行い，次に，適切な箇所数等について検討を行った。

（２）検討結果

給水毎日検査の実施方法について比較した結果を表 2 に示す。京都市では，水道の供給工程における品質管理を自社の責務として捉え，「職員に依頼」か「監視装置」の方法を優先することとした。なお，山間地域など職員の自宅がほぼ無い地域では，監視装置を活用していく方針とした。

表 2　給水毎日検査の実施方法の比較

実施方法	メリット	デメリット
職員に依頼 （職員の自宅）	・職務意識があり信頼性が高い。 ・作業費用は安価である。	・場所が職員の住居に限定される。
地域住民に依頼 （住民の自宅）	・場所の自由度が高い。 ・作業費用は安価である。	・職務意識が低いため信頼性が低い。 ・データ集約までに時間がかかる。
委託業者 による巡回	・職務意識があり信頼性が高い。	・委託費用が高くなる。 ・常駐ではないため移動に労力を要する。
配水水質 監視装置	・信頼性が高くトレンド把握も可能。	・設置場所の確保が難しい。 ・設置費用及び維持管理費用が高い。

次に，給水毎日検査の箇所数等について検討を行った。市街地における検討結果を表 3 に示す。現在，市街地には 3 つの浄水場（8 つの配水池，20 の幹線）と 15 箇所の追加塩素等の地域があることを踏まえ「A 案：全箇所に給水毎日検査（3 項目）対応型を設置」と「B 案：必要箇所に給水毎日検査（3 項目）対応型，追加塩素等の地域には残留塩素のみ測定型を設置」を組み合わせた検討を行った。結果，市街地においては「案 3-B」を採用することとし，既設の監視装置についても設置場所の再編を検討していくこととした。

表 3　市街地における設置箇所数の検討

		A案 【全ての箇所に3項目型】		B案 【追塩等地域は残塩のみ型】	
		地点数	費用概算	地点数	費用概算
案1	浄水場ごと＋追塩等地域	18	450	3＋残塩監視15	127.5
案2	配水池系統ごと＋追塩等地域	23	575	8＋残塩監視15	252.5
案3	幹線系統ごと＋追塩等地域	35	875	20＋残塩監視15	552.5
案4	幹線系統ごとに2台＋追塩等地域	55	1375	40＋残塩監視15	1052.5

※単位は百万円。新設費用とし，3項目測定型は1台2,500万円，残塩のみ測定型は1台350万円で試算。

４　今後の展望

検討の結果，今後の技術開発が望まれる課題も見つかった。原水系では，EEM 測定を活用した総合的な水質異常の検知や，画像認識技術を応用した生物計数について，開発が望まれる。また，給水毎日検査は高い測定精度が求められるものではないため，検査方法告示の変更が必要ではあるものの，簡易な計器にして装置のコストを下げ，設置箇所数を増やすという考え方もある。

なお，これらの水質データは，有効活用することが何よりも重要であるため，他部署でもデータ閲覧が可能なシステムにしていく予定である。また将来的には，OPC サーバーを活用し，水量情報・設備情報等も含めた全庁的な集中監視システムを構築していくことを考えている。

琵琶湖南湖の底泥培養実験及び同年夏季の藍藻類発生傾向

○野口　暁生（京都市上下水道局）　藤原　俊一郎（京都市上下水道局）
横井　貴大（京都市上下水道局）　舩岡　英彰（京都市上下水道局）
小倉　明生（京都市上下水道局）

１．はじめに

本市が水源としている琵琶湖南湖には，様々な種類の植物プランクトンが存在しており，中には浄水処理において障害となる生物も多く存在している。中でも，異臭味障害でよく問題になるのが藍藻類であり，かび臭原因物質を産生する数々の種がこれまで報告されている。

かび臭の原因となる藍藻類としては，*Anabaena* 属や *Oscillatoria* 属，*Phormidium* 属などが知られている。これらは春～秋にかけて増殖することが多いが，藍藻類の発生傾向は毎年異なる。そのため，本市では，毎日原水中の主要生物について計数を行い，生物発生状況の把握に努めている。

琵琶湖南湖の植物プランクトンの出現の原因は，底泥や水草からの発生，北湖や河川からの流入などが考えられる。本稿では，発生源のひとつであると考えられる底泥に着目し，底泥環境を疑似的に春，夏にすることで，同年春夏の生物発生予測の指標になるのではないかと考え，調査を行ったので報告する。

２．実験方法

（１）　試料採取

2019 年 3 月 28 日及び 2020 年 2 月 27 日に，琵琶湖南湖の図１の地点で採水及び採泥を行った。なお，直上水は，湖底より 1m 直上の水とした。また，採泥にはエクマンバージ採泥器を使用し，湖底表面の泥を採取した。

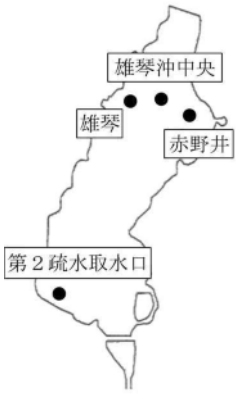


図１　試料採取地点

（２）　培養実験

三角フラスコに，各地点で採取した底泥を乾燥重量換算で 2.0g とり，直上水もしくは CT 培地を 100mL 入れ，藻類培養器内で培養した。なお，培地に用いた直上水は，孔径 1μm のガラス繊維ろ紙（GF/B）でろ過後，オートクレーブで滅菌したものを使用した。また，底泥は暗所，4℃で１日以上静置しておいたものを使用した。培養開始から一定期間後に，顕微鏡観察によって，藍藻類の定性及び定量を行った。その他培養条件については，３．結果の表１，表２の注釈に記載の通りである。

３．結果

（１）　2019 年 3 月の底泥試料の培養結果と当該年度の原水中の生物発生傾向

底泥試料から発生した藍藻類の計数結果を表１に示す。雄琴では，直上水を培地とすると *Anabaena affinis* が多く観察され，少量の *Phormidium tenue* も観察された。一方で，CT 培地を用いた場合，*Oscillatoria* sp.や *P. tenue* も観察された。また，第２疏水取水口では，直上水を培地とすると，*A. affinis* が多く観察され，*A. flos-aquae* も観察された。一方，CT 培地を使用すると，アナベナより多くの *P. tenue* が観察された。なお，赤野井では，他の地点と比較して，藍藻類が少数しか見られなかった。総じて，直上水を利用するとアナベナが，CT 培地を利用すると，*P. tenue* や *Oscillatoria* sp.が増殖しやすい傾向が見られた。また，地点によって，増殖傾向にかなりの差が見られた。

実際の2019年の原水中の藍藻類の動向を図２に示す。水温が20℃付近の 5 月初旬頃から *P. tenue* が観察され，最大86ng/Lの2-MIBが検出された。6月末に *A. affinis* が優占種となったが，7月末に終息。その後，8月末から *A. flos-aquae* が優占種となった。

両結果を照らし合わせると，*P. tenue* や *A. affinis*，*A.flos-aquae* が発生したことが，直上水を培地として底泥を培養した結果と同様の傾向であった。CT培地でのみ観察された *Oscillatoria* sp.は原水中には観察されなかった。

表１　2019年春季の底泥の培養結果(N/mL)
※水温:20℃，光量子束密度:40μmol/m²/s，L:D=14h:10h で培養

培養期間	1month							
地点	雄琴		雄琴沖中央		赤野井		第２疏水取水口	
使用培地	直上水	CT	直上水	CT	直上水	CT	直上水	CT
Anabaena affinis	780	140	15				330	190
A. flos-aquae							80	15
Oscillatoria sp.		230		120				
Phormidium tenue	30	270		1400		60		2000

（単位数 N は，直鎖型：100μm 糸状体数　螺旋型：巻数とする。）

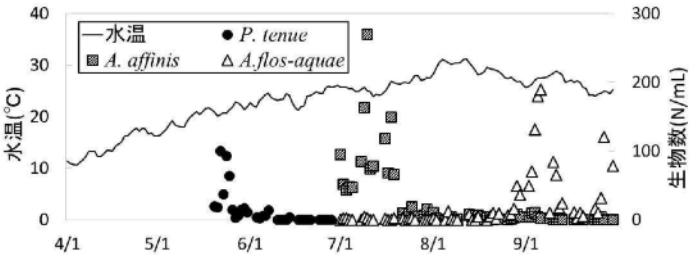


図２　2019年の京都市原水の水温と生物数の推移

（２） 2020年2月の底泥試料の培養結果

発生した藍藻類の計数結果を表２に示す。光量子束密度が20 μmol/m²/s の条件で多くの藍藻類の増殖が確認できた。１週間後には青緑色の *Oscillatoria* sp.が多く観察された。また，1カ月後では，細く，藍色の糸状体である *Oscillatoria* sp.が多く観察され，併せて *P. tenue* が観察された。光が少なくなると藍藻類の増殖は少なくなっていき，暗条件では藍藻類は全く観察されなかった。一方で，水温の違いでは，大きな差は見られなかった。

表２　2020年春季の底泥の培養結果(N/mL)
※培地は全て直上水，L:D=14h:10h で培養

培養期間	1week				1month			
地点	雄琴				雄琴			
光量子束密度 (μmol/m²/s)	20	10	10	0	20	10	10	0
水温(℃)	20	25	20	20	20	25	20	20
Anabaena affinis	5	5			30			
A. flos-aquae	5							
Anabaena sp.	5							
Oscillatoria sp. (緑)	215	15	20				30	
Oscillatoria sp. (細)					410			
Phormidium tenue					130			

（単位数 N は，直鎖型：100μm 糸状体数　螺旋型：巻数とする。）

４．考察

2019年の底泥培養実験において，培地に直上水を用いた場合は，同年春季～夏季に観察された生物の出現と同じような結果が得られた。このことから，琵琶湖南湖における藍藻類の発生は，底泥環境の影響が大きいと考えられる。一方，CT培地を用いた場合は，実際の原水中に発生が見られなかった藍藻類まで発生した。2019年度の琵琶湖南湖での調査では総窒素濃度が0.20 mg/L程度であったのに対し，CT培地は30 mg/Lを超えるので，栄養塩濃度が影響した可能性がある。よって，水中の栄養塩濃度が上昇した場合，底泥から出現する藍藻類の種類に影響を与えることが示唆された。

2020年の底泥培養実験では，藍藻類の発生は，照射される光の強度の影響が大きく，強度が大きいほど増殖が促進された。一方で，水温については，春季後半を想定した20℃と，初夏を想定した25℃では優位な差は見られなかった。このことから，底泥からの藍藻類の発生には，水温の上昇より，地底に光が届きやすくなる要素，つまり天候や水中の濁度，水草の繁茂状況等の影響が大きいと考えられる。2020年度の春季～夏季は *A. affinis* や *A.flos-aquae*，2-MIB原因生物である *P. tenue* の他に *Oscillatoria* sp.が出現することが予想される。

琵琶湖南湖における 70 年間の藻類及び水質の変遷

京都市上下水道局　○横井貴大*, 京都大学地球環境学堂　藤井滋穂, 京都市上下水道局　片岡稔之
*　yokoi.takahiro.38e@st.kyoto-u.ac.jp

Analysis of phytoplankton and water quality changes in the southern basin of Lake Biwa in the last 70 years,
by Takahiro Yokoi (Kyoto Municipal Waterworks Bureau, Kyoto University), Shigeo Fujii (Kyoto University)

１．はじめに

琵琶湖南湖を水源とする京都市蹴上浄水場では，水質監視のため水質測定及び藻類計数を行っている。本研究では，1951 年以降の藻類の変遷を報告するとともに，藻類や沈水植物による光合成の影響を受ける二酸化炭素分圧（pCO_2）の変遷を報告する。

２．使用データ

藻類は，1951 年～2018 年に月 1 回計数されていた。採水場所は蹴上浄水場着水井だが，着水井での採水がなかった 1993 年～2004 年は，南湖第 2 疏水取水口沖の値を用いた。1969 年まではプランクトンネットで採取していたが，以降は直接計数していた。

藻類数については，1951 年～1963 年は，計数値の記載のあった珪藻，緑藻，藍藻の 3 綱のみの合計値とし，それ以降は，黄金藻及び渦鞭毛藻を加えた 5 綱の合計値とした。また，1951 年及び 1952 年は優占種のデータはなく，1953 年～1963 年の優占種は，折れ線グラフから読み取った。

pH 及びアルカリ度（滴定法）は，1951 年～2018 年に着水井で週 1 回測定された値の，月平均値を用いた。pH 測定法は，1995 年に比色法から電極法に変更されており，電極法の値は比色法の値に換算した [1]。pCO_2 は，pH 及びアルカリ度から計算される溶存炭酸に平衡する気相炭酸分圧 [2]を示している。

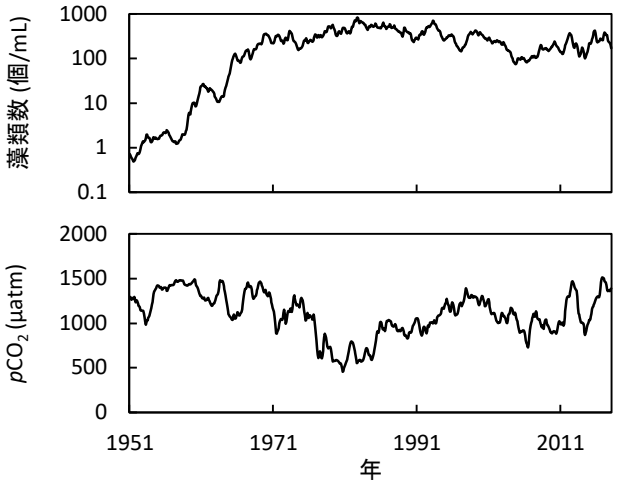


図 1　藻類数（上）及び pCO_2 （下）の推移
（12 ヶ月移動平均）

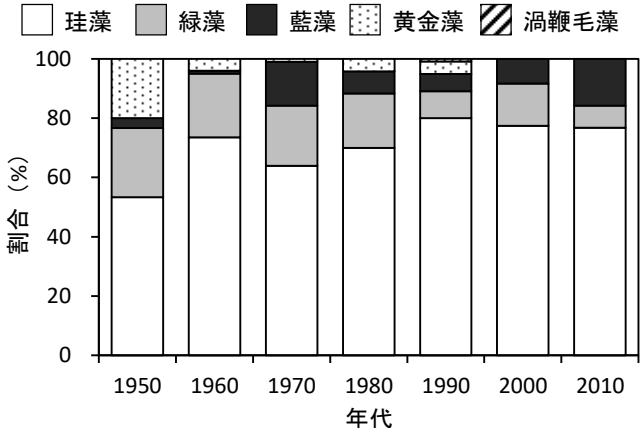


図 2　各年代における，優占種の綱別比率の推移

３．結果及び考察

藻類数は 1950 年代には平均 2.2 個/mL であったが，南湖の水質が悪化し始めた 1960 年代以降に増加し始め，1980 年代には平均 1300 個/mL となった（図 1）。2010 年代には平均 620 個/mL まで減少したものの，1950 年代の水準には戻っていなかった。

pCO_2 は，1950 年代は 1400 μatm であったが，1980 年代には 810 μatm にまで減少しており（図 1），藻類数の増加によって，CO_2 が消費されたと考えられた。また，1990 年代後半から pCO_2 が減少しているが，これは 1994 年の渇水以降に増加した沈水植物の影響だと考えられた。なお，大気中の CO_2 分圧は 1960 年には約 320 μatm だったが，2010 年には約 390 μatm と増加していた [3]。

優占種は，全年代通じて珪藻が多く，1950 年代には，貧栄養を好む黄金藻 *Dinobryon* sp. [4]が多く発生していたが，1970 年代以降は藍藻が増加していた（図 2）。その後，藍藻の優占は減少したものの、2010 年代には再び藍藻の増加がみられた。

４．結論

琵琶湖南湖では 1960 年代から藻類数が急増し，優占種も変化していた。また現在も，藻類数は 1950 年代の水準には戻っていなかった。

参考文献

1）京都市水道局（1998）平成 5 年度水質試験年報第 49 集
2）鈴木淳（1994）地質調査所月報，45(10):573-623
3) IPCC (2013) *Climate change 2013*, 6: 462-570
4) Padisak, J., *et al.* (2009) *Hydrobiologia*, 621:1-19

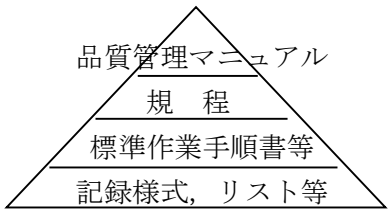
参　考

水道 GLP について

水道 GLP とは，水道法に基づく水質検査を正確かつ精度よく実施し，水質検査結果の信頼性の確保と検査技術の向上を図ることを目的として平成 18 年 8 月に日本水道協会が創設した水道水質検査優良試験所規範のことです。

水質管理センター水質第 1 課では，この水道 GLP の認定を平成 19 年 1 月 23 日に取得しました。水道 GLP 制度では，４年毎に認定更新審査が行われ，正確な検査を実施する体制や技術力が継続して維持されていることが判定されます。最近では，平成 30 年 11 月には 3 回目の更新審査を受け，認定されました。当センターでは，水質検査を正確で高い精度により実行し，信頼性のある測定結果を得ることにより，供給する水道水が水質基準を満足していることを証明し，京都市の水道を使用するすべてのお客様が安心していただけるよう心がけています。

水道 GLP の導入は品質管理システムを構築することから始まります。品質管理システムは，水質検査結果の信頼性を保証するための方針や方法等を体系的かつ総合的に定めたシステムのことであり，「品質管理マニュアル」，「規程」及び「標準作業手順書」等を順に上位とする構成とし，それぞれを文書化し，整備します。これらの文書類の階層と構成を図－１に示します。



図－１　文書類の階層と構成

また，品質管理システムを確実に運用するための組織として，水質管理センター所長を「運営管理者」として，以下，「品質管理責任者」，「技術管理責任者」，「検査区分責任者」，「検査担当者」を定めています。

水道 GLP の運用は，年度当初に「教育訓練」や「精度管理」について年間計画を作成します。検査で不適合（標準作業手順書から逸脱して操作が行われた場合や検査結果に異常な数値が発生した場合等）が発生した場合は，是正処置を講じ原因の追及と品質管理システムの維持向上を図ります。

また，年 1 回内部監査を行い，品質管理システムが機能しているかチェックし，それをもとに品質管理システムの見直しを実施します。

水道 GLP 認証取得のメリットとして，水質検査の分析作業の手順書をマニュアル化することにより，作業が標準化されて個人差がなくなり，分析業務の均質化，検査結果の安定性が増すことがあります。また，精度管理を充実させることにより検査担当者の検査精度の向上への意識が高まり，水質検査の精度確保がお客様への信頼性確保に役立っているという意識の向上につながっています。

水質検査計画

令和２年度

水道水質検査計画

京都市上下水道局
マスコットキャラクター
ホタルの**澄都（すみと）くん**

京都市上下水道局
マスコットキャラクター
ホタルの**ひかりちゃん**

京都市上下水道局

目　次

１　水質検査計画の基本方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1

２　水道事業の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2

３　水源の水質状況及び水質管理上の課題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5

４　検査及び試験の項目・頻度・地点・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
（１）水道水の水質検査
（２）原水の水質試験
（３）浄水処理工程の水質試験
（４）請求による検査
（５）その他の検査及び試験

５　水質汚染事故への迅速な対応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8
（１）臨時の水質検査
（２）関係機関との協力
（３）放射能のモニタリング

６　水質検査結果の信頼性保証・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9

７　水質検査の委託・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9

８　水質検査結果等の公表及び評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9

１　水質検査計画の基本方針

安全・安心な水道水をお客さまにお届けするため，京都市では，「京都市水道事業水安全計画」に基づき，水源から給水栓までの総合的な水質管理を行うとともに，給水栓における水道水の水質検査を行っています。

水質管理を行うにあたっては，原水及び浄水処理工程における水質変動を考慮し，水質項目ごとに適切な頻度で検査を行うことが重要です。そこで京都市では，検査項目，採水場所及び検査頻度を定めた水質検査計画を毎年度策定し，公表しています。

水質管理センター水質第１課では，公益社団法人日本水道協会が創設した水道ＧＬＰ（水道水質検査優良試験所規範 Good Laboratory Practice）を認定取得することで水質検査の精度と信頼性を確保し，お客様に安心していただけるよう努めます。

なお，水質検査計画は，以下の方針により策定しています。

（１）　水質検査は，水道法で定められている項目及び水質管理上必要とする項目について行います。

（２）　水質検査は，浄水場の配水系統ごとに選定した給水栓（蛇口）において行います。また，水源である琵琶湖や浄水場取水口における原水状況や，浄水場における浄水処理状況を把握するための水質試験を行います。

（３）　水質検査の頻度は，検査項目ごとに水源の状況や過去の検査結果をもとに設定しますが，法令で定められた以上の頻度で水質検査を行います。

（４）　水質検査は，原則，水道ＧＬＰの認定を受けた水質管理センター水質第１課が行います。

２　水道事業の概要

京都市の水道事業は，明治４５年に琵琶湖第２疏水及び蹴上浄水場が竣工したことにより始まりました。蹴上浄水場は，我が国最初の急速ろ過式浄水場であり，当時の施設能力は，６８，１００m^3／日，計画給水人口は５０万人でした。

市の発展に伴い給水区域を順次拡張していき，施設能力も増強していきましたが，年間給水量が平成２年度をピークに年々減少し続けていることから，平成２５年３月をもって山ノ内浄水場を廃止し，蹴上，松ケ崎及び新山科の３浄水場体制となりました。また，平成２９年４月には地域水道事業（１４簡易水道事業，１飲料水供給施設）を水道事業へ統合し，その結果，現在の施設能力は，合計で７３８，７７８m^3／日となっています。

水源は，水道創設当初からほぼすべてを琵琶湖に依存しており，滋賀県大津市の三保ヶ崎から琵琶湖第２疏水を通じて取水しています。ただし，新山科浄水場では，原水の一部を宇治川から導水管を通じて取水しています。また，山間地域では，河川の表流水及び伏流水，浅・深井戸からの地下水を水源としており，１８の浄水場と隣接市から水道水の供給を受けている地域が１箇所あります。

表１　水道事業の概要

給　水　区　域	京都市内一円		
給　水　人　口	１，４６４，５７１	人	（平成３０年度末）
配水管・補助配水管延長	４，２１１	ｋｍ	（平成３０年度末）
施　設　能　力	７３８，７７８	m^3／日	（平成３０年度末）
一日最大給水量	５３８，１８１	m^3／日	（平成３０年度）
一日平均給水量	４９９，２４９	m^3／日	（平成３０年度）

表２－１　浄水場の概要（その１）

	蹴上浄水場	松ケ崎浄水場	新山科浄水場
所　在　地	東山区	左京区	山科区
水　源	表流水		
施 設 能 力	198,000 m^3／日	173,000 m^3／日	362,000 m^3／日
沈澱池	傾斜板型横流式		
ろ　過　池	急速砂ろ過式		
高度浄水処理	粉末活性炭（50%wet）		
原水ｐＨ調整剤	液化炭酸ガス		
凝　集　剤	ポリ塩化アルミニウム		
消　毒　剤	次亜塩素酸ナトリウム		

表２－２　浄水場の概要（その２）

給水区域	給水人口	水源	浄水処理方法	凝集剤	消毒剤	配水管・補助配水管延（m）	年間給水量（m3）	計画最大給水量（m3／日）
外畑	29	高槻市樫田浄水場からの分水(表流水)	-----	-----	次亜塩素酸ナトリウム	2,185	5.883	19
静原	579	地下水（浅・深井戸）	活性アルミナ吸着 圧力式急速ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	7,217	43,854	273
水尾	44	地下水（深井戸）	活性アルミナ吸着 圧力式急速ろ過 （マンガン砂）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	1,787	5,511	52
宕陰	128	地下水（深井戸）	活性アルミナ吸着 圧力式急速ろ過 （マンガン砂）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	5,206	17,356	62
雲ヶ畑	154	地下水（深井戸）	圧力式急速ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	5,236	8,389	75
鞍馬・貴船	421	地下水（深井戸）	圧力式急速ろ過 （マンガン砂）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	5,987	89,224	490
中川・小野郷（中川）	520	地下水（浅・深井戸）	凝集沈殿 急速ろ過 （マンガン砂）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	33,095	26,314	178
中川・小野郷（小野郷）		地下水（深井戸）	UF 膜ろ過	-----	次亜塩素酸ナトリウム		17,755	
久多	86	地下水（深井戸）	圧力式急速ろ過 （マンガン砂）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	11,988	14,305	117
広河原・花背	251	地下水（深井戸）	膜ろ過 （浸漬型ＭＦ膜）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	24,318	21,327	135
別所	90	地下水（深井戸）	圧力式急速ろ過 （マンガン砂）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	3,346	7,686	81
百井	35	地下水（深井戸）	圧力式急速ろ過 （マンガン砂）	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	2,708	2,858	15
大原（大原第１）	2,227	伏流水	膜ろ過 （浸漬型ＭＦ膜）	-----	次亜塩素酸ナトリウム	26,222	343,671	1,600
大原（大原第２）		地下水（浅井戸）	圧力式急速ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム			
黒田	260	表流水	ＭＦ膜ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	14,095	30,646	140
弓削	1,299	表流水	前処理ろ過 ＵＦ膜ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	38,172	194,194	678
京北中部（小塩）	2,649	伏流水 浅井戸	ＭＦ膜ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	11,518	26,922	110
京北中部（山国）		伏流水 浅井戸	除マンガンろ過 ＭＦ膜ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	82,680	310,013	1,254
細野	349	表流水	ＭＦ膜ろ過	ポリ塩化アルミニウム	次亜塩素酸ナトリウム	15,343	47,111	334

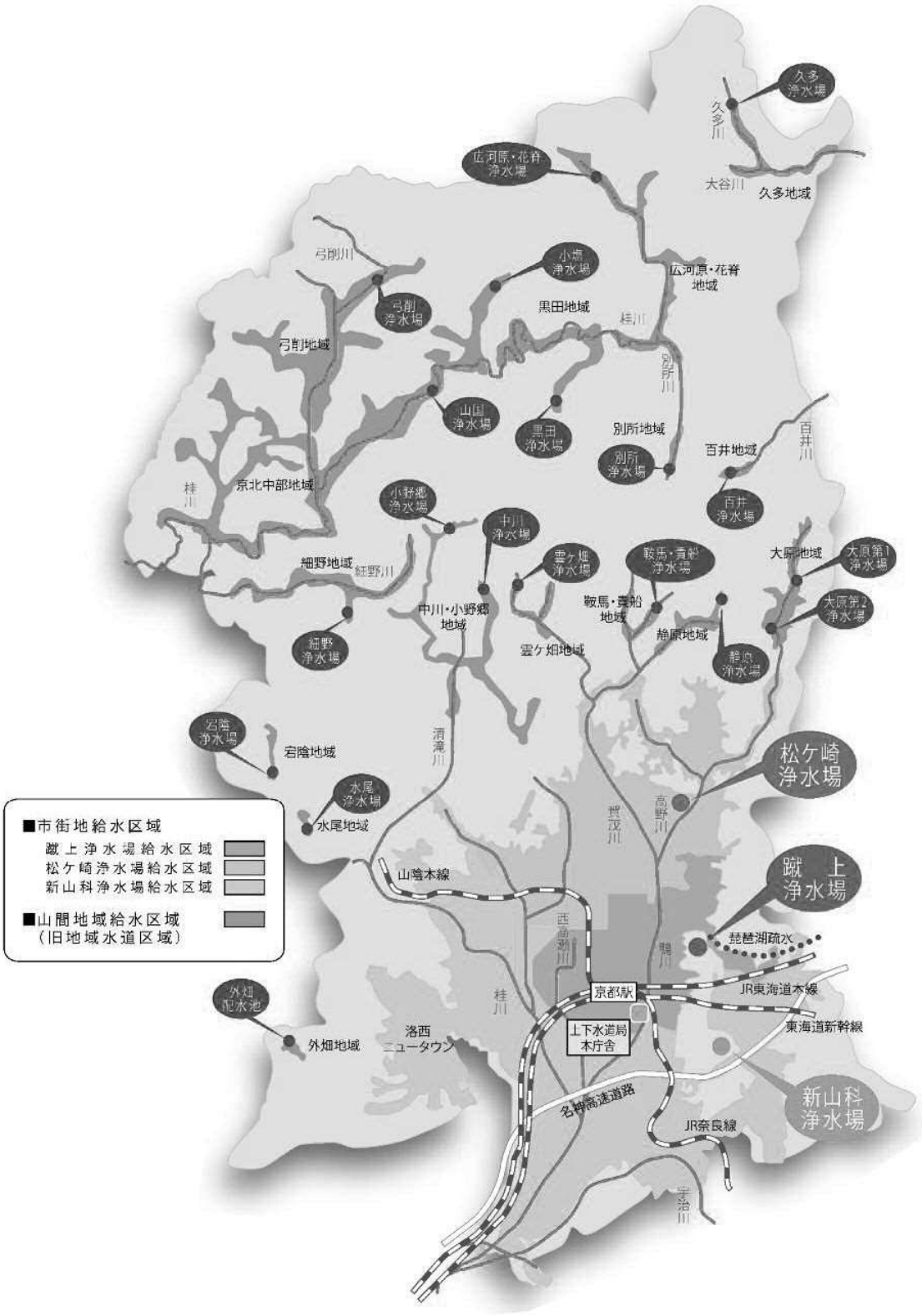

久多浄水場
久多川
大谷川
久多地域
広河原・花脊浄水場
広河原・花脊地域
小塩浄水場
黒田地域
桂川
別所川
弓削川
弓削浄水場
弓削地域
山国浄水場
黒田浄水場
別所地域
別所浄水場
百井地域
百井川
百井浄水場
京北中部地域
小野郷浄水場
中川浄水場
細野地域
紙野川
雲ケ畑浄水場
鞍馬・貴船浄水場
大原地域
大原第1浄水場
大原第2浄水場
中川・小野郷地域
鞍馬・貴船地域
静原地域
雲ケ畑地域
紙野浄水場
静原浄水場
宕陰浄水場
宕陰地域
消滝川
松ケ崎浄水場
水尾浄水場
水尾地域
賀茂川
高野川
■市街地給水区域
蹴上浄水場給水区域
松ケ崎浄水場給水区域
新山科浄水場給水区域
■山間地域給水区域
（旧地域水道区域）
山陰本線
蹴上浄水場
西高瀬川
琵琶湖疏水
鴨川
京都駅
JR東海道本線
外畑配水池
桂川
上下水道局本庁舎
東海道新幹線
外畑地域
洛西ニュータウン
名神高速道路
新山科浄水場
JR奈良線
宇治川

図１　水道給水区域

３　水源の水質状況及び水質管理上の課題

（１）水源・琵琶湖

琵琶湖の水質は，国や滋賀県などによる様々な取組の結果，重金属類や有害化学物質等ほとんどの環境基準項目について基準値以下の良好な状態を維持しています。しかし，湖沼の富栄養化の原因となる化学的酸素要求量（ＣＯＤ），全窒素及び全りんについては，琵琶湖南湖において依然として環境基準を超えています。特に，ＣＯＤについてはわずかに増加傾向にあり，微生物で分解されにくい有機物（難分解性有機物）の増加がその原因であると考えられています。

琵琶湖には，浄水処理の障害となる生物，かび臭や生ぐさ臭といった異臭を産生する生物など，さまざまな生物が生息しています。生物は日々増減を繰り返しており，時として異常増殖することもあります。近年では，赤潮は発生していないものの，アオコは毎年のように発生しています。しかし，生物の増減のメカニズムは未だ明確ではなく，発生時期や発生規模，発生場所などの予測が非常に難しい状況にあります。

平成６年の大渇水以降，琵琶湖南湖では水草が異常繁茂し，湖流の停滞や溶存酸素の低下による自然環境に大きな影響を与え，ｐＨ値の上昇などにより，処理薬品の注入が増えている状況にありました。しかし，近年は，滋賀県による水草除去作業の効果等により，水草は減少傾向にあり，ｐＨ値は夏期を除いて８以下で推移するようになりました。

かび臭は，平成１６年に高い濃度でかび臭濃度を検出して以降，やや沈静化していましたが，ここ数年のかび臭濃度は上昇傾向にあります。また，近年の特徴としては，原因となる生物が観察されないにも関わらず，かび臭が検出される事例が増えています。

（２）山間地域の水源

山間地域における浄水場の多くは地下水を水源としており，地域によっては地質由来と考えられるヒ素，アルミニウム，鉄，マンガン等の濃度が比較的高くなっています。また，水源を浅井戸，表流水及び伏流水とする他の地域においては，周辺を森林に囲まれ，水質は清浄な状態が保たれており，汚染物質の流入による水質汚染の可能性は低いと考えられます。

４　水質検査及び水質試験の項目・頻度・地点

（１）水道水の水質検査

ア　水道水の毎日検査

水道法施行規則第１５条に基づき，色，濁り，消毒の残留効果（遊離残留塩素）の３項目について検査を行います。

検査は毎日行い，採水場所は配水系統を考慮して市街地では３４地点（図２），山間地域では１９地点の給水栓とします。

イ　水道水の水質検査

水道法第４条に基づき，水質基準項目（表３）の検査を行います。また，水質管理目標設定項目（表４）のうち，消毒剤として使用していない二酸化塩素を除く項目について検査を行います。

さらに，水質管理上必要な項目として，紫外線吸光度（ＵＶ２６０），クリプトスポリジウム及びジアルジア(以下，「クリプトスポリジウム等」とします)，ダイオキシン類，放射性物質な

ど９項目（表５）について検査を行います。このうち，ダイオキシン類は「京都市ダイオキシン類対策推進計画」，放射性物質は「京都市地域防災計画　原子力災害対策編」に基づく試験です。

水質基準項目の検査頻度は，水道法施行規則第１５条に定められていますが，京都市では，お客さまに安心して水道水をお使いいただくため，法令で定められた回数以上の検査を行います。

水質基準項目のうち，概ね月１回以上検査を行うこととされている９項目（表３の◎を付けた項目）については，週１回水質検査（山間地域は月１回）を行います。それ以外の水質基準項目については，年４回以上（検出状況により回数を減らすことが可能）検査を行うこととされていますが，表３の３番から３７番及び４１番から４５番のうち，過去３年間に基準値の１０％を１度でも超過した項目等については月１回水質検査を行います（表３において，灰色の網掛けをしている項目）。そして，水質基準項目の全項目については，年４回水質検査を行います。

水質管理目標設定項目については，表４のとおり，年４回水質検査を行います。ただし，農薬類については，水源周辺の使用実態を考慮し，年２回の水質検査（山間地域は年１回）とします。

水質管理上必要な項目については，表５のとおり，月１回～年１回の頻度で水質検査を行います。

採水場所は浄水場の配水系統を考慮し１０地点（図２）を設定し，そこから週ごとに３地点ずつ水質検査を行います。また，山間地域については，給水区域ごとにそれぞれ設定した定点（公園，出張所など）で水質検査を行います。

ウ　水道水の連続監視

水道水の水質が給水栓末端まで確保されていることを確認するため，給水栓末端付近を中心に水質自動監視装置を設置し，水温，濁度，色度，ｐＨ値，遊離残留塩素濃度の５項目を２４時間連続監視します。

設置場所は，水質第１課（蹴上浄水場地内），安朱ポンプ所，静市ポンプ所，音戸山貯水場，西賀茂ポンプ所，八瀬貯水槽，西部営業所(太秦庁舎地内)，小金塚ポンプ所，小山貯水場，東部営業所，南部営業所，高雄観光駐車場及び小塩貯水場の１３箇所です。

（２）原水の水質試験

ア　原水の毎日試験

日々変動する原水（琵琶湖）の状況を把握し，浄水処理に反映するため，原水毎日試験を行います。試験項目は，水温，濁度，色度，ｐＨ値，アンモニア態窒素，アルカリ度など１０項目です（表６）。原水毎日試験では，生物試験（浄水処理の障害となる生物やかび臭や生ぐさ臭といった異臭を産生する生物の計数）を行うほか，臭気試験（臭気の種類，臭気強度，臭気物質濃度）も行います。原水毎日試験は１日２回行います。そのうち，生物試験は平日に毎日１回，臭気試験は週３回程度としていますが，異臭発生時にはそれぞれ頻度を上げて行います。

各浄水場の取水口は第２疏水の流末にあるため，採水は，３浄水場を代表して蹴上浄水場取水口で行います。

なお，山間地域における原水水質は比較的安定していることから，毎日試験は実施しません。

イ　琵琶湖の水質試験

水源である琵琶湖の水質動向を把握するため，琵琶湖南湖９地点（図２）で，ｐＨ値，濁度，色度，全りん，全窒素，生物試験など１３項目（表７）について月１回試験を行います。

ウ　原水の水質試験

原水においても，水道水の水質基準項目（表３）及び水質管理目標設定項目（表４）について，水道水の水質検査に準じた水質試験を行います。

また，水質管理上必要な項目として，紫外線吸光度（ＵＶ２６０），生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ），生物試験，クリプトスポリジウム等，ダイオキシン類，放射性物質など１８項目（表５）について水質試験を行います。このうち，ダイオキシン類は「京都市ダイオキシン類対策推進計画」，放射性物質は「京都市地域防災計画　原子力災害対策編」に基づく試験です。

水質基準項目は，表３のとおり，年４回水質試験を行いますが，浄水処理の消毒過程で生成される消毒副生成物１１項目（表３の２１～３１）については，原水に存在しないため試験を行いません。また，味（表３の４８）については，試験担当者の安全を考慮して試験を行いません。

水質管理目標設定項目は，表４のとおり，年４回（山間地域は年１回）の水質試験を行いますが，消毒剤に由来する２項目（表４の１２，１６）及び消毒副生成物３項目（表４の１０，１３，１４）は，上記１１項目と同様，原水に存在しないため試験を行いません。また，農薬類については，水源周辺の使用実態を考慮し，年２回の水質試験（山間地域のうち，深井戸を水源とする箇所を除く）とします。

水質管理上必要な項目は，表５のとおり，月１回～年１回の頻度で水質試験を行います。

採水場所は，第２疏水取水口及び宇治川取水口，山間地域については各浄水場取水井とします。

エ　原水等の連続監視

水質変動が大きい琵琶湖における原水の状況を常時把握するため，第２疏水取水口に水質自動監視装置を設置し，水温，濁度，ｐＨ値，溶存酸素，電気伝導率，アンモニア態窒素，シアン及び蛍光強度の８項目並びに気象関係の気温，湿度，雨量，風速，風向，日射量及び気圧の７項目を２４時間連続監視します。さらに，メダカを用いた毒物の連続監視も行います。

また，蹴上浄水場取水口にも水質自動監視装置を設置し，気温，水温，ｐＨ値及び溶存酸素の４項目を２４時間連続監視します。

（３）浄水処理工程の水質試験

蹴上，松ケ崎及び新山科の３浄水場における水質管理を適切に行うため，浄水処理工程ごとの水質試験（表８）を行います。濁度，色度，ｐＨ値，アンモニア態窒素，アルカリ度など９項目については週１回試験を行います。一般細菌，大腸菌，塩化物イオン，生物試験など７項目については月１回試験を行います。なお，山間地域の浄水場については，水質試験も含む運転管理を委託しています。

（４）請求による検査

お客さまが水道水の水質検査を請求された場合，必要な項目について水質検査を行います。

（５）その他の検査及び試験

ア　水道事業用薬品及びろ材の規格確認

凝集剤として用いるポリ塩化アルミニウム，異臭の除去に用いる粉末活性炭，消毒に用いる次亜塩素酸ナトリウム，ろ過池に敷設するろ過砂及びろ過砂利などについて，納入品の規格確認を行います。

イ　水利使用に関する試験

水利使用規則に基づき，琵琶湖の水を利用する水利使用者として，表９のとおり，ｐＨ値，生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ），化学的酸素要求量（ＣＯＤ），浮遊物質（ＳＳ）など６項目について水質試験を行い，国土交通省近畿地方整備局へ報告します。

試験は月２回行い，採水場所は第２疏水取水口，疏水沿線の慶流橋及び津知橋の３地点（図２）とします。

ウ　調査研究

より安全・安心で良質な水道水をつくるため，新しい分析技術の確立や高度浄水処理の検討，水源及び浄水処理工程並びに給配水過程におけるさまざまな課題に関し，調査研究を行います。

また，水質基準項目及び水質管理目標設定項目に分類されていないものの，情報収集や知見の収集に努めていくべきものとされている要検討項目については，年度ごとに対象項目を選定して分析方法の検討や測定値の収集及び評価に努めます。

エ　「京のかがやき　疏水物語※」の検査

災害用備蓄飲料水「京の水道　疏水物語」について，製造時，１年後，５年後，１０年後（賞味期限）のそれぞれで水質検査を行います。

※平成２８年度までは，「京の水道　疏水物語」という名称です。

５　水質汚染事故への迅速な対応

（１）臨時の水質検査

水源の周辺で，工場排水等の汚染物質の流入や交通事故等による油の流入といった突発的な水質汚染事故が発生し，下記のように給水が水質基準に適合しない恐れがある場合は，臨時の水質検査を行い，水道水の安全確保に努めます。

①　水源の水質が著しく悪化したとき。
②　水源に異常があったとき。
③　水源付近，給水区域およびその周辺等において消化器系伝染病が流行しているとき。
④　浄水処理工程に異常があったとき。
⑤　配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染された恐れがあるとき。
⑥　その他，特に必要があると認められるとき。

（２）関係機関との協力

水質事故が発生した際には，「京都市上下水道局　水道事業に係る水質汚染に関する措置要綱及び実施細則」に基づき，国や府県等の関係機関，市内の関係部局と連絡を取ります。

また，水質に異変が生じた際は，国土交通省近畿地方整備局が中心となり活動している「淀川水質汚濁防止連絡協議会」の構成事業体として，通報連絡要領に基づいた連携を図ります。

その他，琵琶湖を管轄する滋賀県や大津市と緊密な連携を図ります。

（３）放射能のモニタリング

原子力発電所において放射性物質の漏えいまたはそのおそれがある事故が発生した場合，「京都市地域防災計画　原子力災害対策編」の細部計画である「京都市水道対策計画」に基づき，緊

急時モニタリングを実施（１日１回測定）し，測定結果を速やかに公表します。

６　水質検査結果の信頼性保証

水道水の安全・安心を保証するために，水質検査は非常に重要な役割を担っています。京都市では，公益社団法人日本水道協会が策定した水道ＧＬＰ（水道水質検査優良試験所規範）を平成１８年度に認定取得しています。平成３０年度には３度目の認定更新（４年間有効）を受けました。

水道ＧＬＰの認定を更新し続けることで，京都市の水質検査の精度と信頼性が，第三者機関により客観的に保証されていることになります。今後も水道ＧＬＰのもと，精度の高い水質検査を維持し，お客さまに一層安心していただけるよう努めます。

７　水質検査の委託

以下のものについては，水道法第２０条第３項による登録機関に委託します。

（１）　山間地域における原水の水質試験及び給水の水質検査

（２）　市街地における農薬類及びダイオキシン類

（３）　水利使用に関する試験

８　水質検査結果の公表及び評価

水質検査計画及び水質検査結果は，京都市上下水道局のホームページで公開します。ホームページのアドレスは次のとおりです。　https://www.city.kyoto.lg.jp/suido/

また，水質試験年報（水道事業編）を毎年発行しており，京都市役所（情報公開コーナー及び市会図書・情報室），京都市右京中央図書館，京都府立京都学・歴彩館，京都府立図書館，国立国会図書館などで閲覧できます。

水質検査の結果は，水質項目ごとの検出濃度を基準値又は目標値等とそれぞれ比較し，翌年度の水質検査計画に反映していきます。

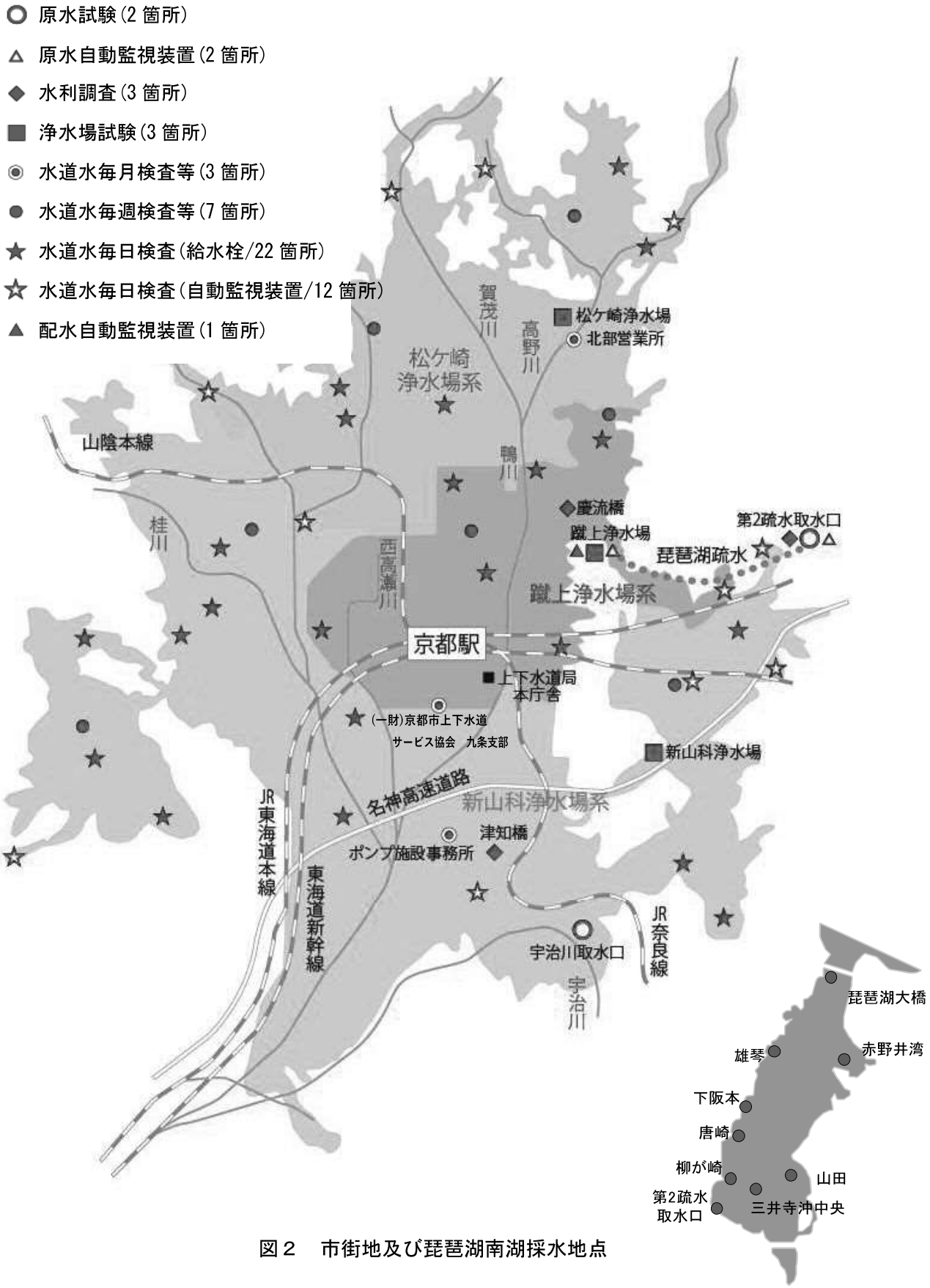


図２　市街地及び琵琶湖南湖採水地点

表３　水質基準項目に関わる検査及び試験

	項　目	基準値	頻度(回/年)																				(備考)
			水道水*																			原水**	
			市街地***	山間地域																			
				外畑	静原	水尾	宕陰	中川	雲ケ畑	鞍馬・貴船	小野郷	百井	別所	久多	広河原・花脊	大原第1	大原第2	弓削	山国	小塩	黒田	細野	
1◎	一般細菌	100 集落/mL 以下	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	病原生物の代替指標
2◎	大腸菌	検出されないこと	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	無機物・金属
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下	4	4	12	12	12	4	4	4	12	4	4	4	4	4	12	4	4	4	4	4	4	
8	六価クロム化合物	0.02 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12	4	4	4	4	4	4	
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	12	12	4	4	4	4	12	4	12	4	4	12	4	4	12	4	4	4	4	4	4	
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
14	四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	一般有機物
15	1，4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
20	ベンゼン	0.01 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
21	塩素酸	0.6 mg/L 以下	12	12	4	4	4	4	4	12	4	4	12	12	12	4	4	4	4	4	12	12	－	消毒副生成物
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	－	
23	クロロホルム	0.06 mg/L 以下	12	12	4	4	4	12	4	4	12	4	4	4	12	4	4	12	12	4	12	12	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	12	12	12	4	4	12	4	4	4	4	12	4	4	4	4	12	12	4	12	12	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	12	12	4	4	4	12	4	4	12	4	4	4	12	4	4	12	12	4	12	12	－	
26	臭素酸	0.01 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	－	
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	12	12	4	4	4	12	4	4	12	4	4	4	12	4	4	12	12	4	12	12	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	12	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12	12	4	12	12	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	12	12	4	4	4	12	4	4	12	4	4	4	12	4	4	12	12	4	12	12	－	
30	ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	12	12	4	4	4	12	4	4	12	4	4	4	12	4	4	12	12	4	12	12	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	－	
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	着色
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	12	4	12	4	12	12	12	4	4	4	4	12	12	4	4	12	4	4	4	4	4	
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	味
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	着色
38◎	塩化物イオン	200 mg/L 以下	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	味
39	カルシウム，マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
40	蒸発残留物	500 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	発泡
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12	4	4	4	4	4	かび臭
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12	4	4	4	4	4	
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	発泡
45	フェノール類	0.005 mg/L 以下	4	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	臭気
46◎	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	味
47◎	pH 値	5.8 以上 8.6 以下	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	基礎的性状
48◎	味	異常でないこと	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	－	
49◎	臭気	異常でないこと	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	
50◎	色度	5 度以下	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	
51◎	濁度	2 度以下	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	
	遊離残留塩素	0.1 mg/L 以上	52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	－	衛生上措置

◎　：◎の項目（水道水）は市街地にて週１回の頻度で実施します（毎週検査）。山間地域は月１回の頻度で実施します。

＊　：市街地における水道水の検査は１０地点を設定し，毎週３地点ずつ行います。毎月検査及び全項目検査は３地点で行います。
山間地域においては，各浄水場の給水区域に１地点ずつ行います。

**　：原水の試験については，市街地は第２疏水取水口及び宇治川取水口の２地点で行います。また，山間地域のうち，外畑は行いません。

***：市街地とは，「蹴上浄水場」，「松ケ崎浄水場」及び「新山科浄水場」です。

表4　水質管理目標設定項目に係わる水質検査

番号	項　目	目標値	頻度(回/年)				(備考)
			水道水*		原水**		
			市街地	山間地域	市街地	山間地域	
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L 以下	4	4	4	1	無機物・金属
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L 以下(暫定)	4	4	4	1	
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L 以下	4	4	4	1	
4	(欠番)						
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	4	4	4	1	一般有機物
6	(欠番)						
7	(欠番)						
8	トルエン	0.4 mg/L 以下	4	4	4	1	一般有機物
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L 以下	4	4	4	1	
10	亜塩素酸	0.6 mg/L 以下	4	4	−	−	消毒副生成物
11	(欠番)						
12	二酸化塩素	0.6 mg/L 以下	−	−	−	−	消毒剤
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L 以下(暫定)	4	4	−	−	消毒副生成物
14	抱水クロラール	0.02 mg/L 以下(暫定)	4	4	−	−	
15	農薬類	1 以下	2	1	2	2***	農薬
16	残留塩素	1 mg/L 以下	4	4	−	−	臭気
17	ｶﾙｼｳﾑ,ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	10 mg/L 以上　100 mg/L 以下	4	4	4	1	味
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	4	4	4	1	着色
19	遊離炭酸	20 mg/L 以下	4	4	4	1	味
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L 以下	4	4	4	1	臭気
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02 mg/L 以下	4	4	4	1	
22	有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	3 mg/L 以下	4	4	4	1	味
23	臭気強度(TON)	3 以下	4	4	4	1	臭気
24	蒸発残留物	30 mg/L 以上　200 mg/L 以下	4	4	4	1	味
25	濁度	1 度以下	4	4	4	1	基礎的性状
26	pH 値	7.5 程度	4	4	4	1	腐食
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上，極力 0	4	4	4	1	
28	従属栄養細菌	2000 集落/ml 以下(暫定)	4	4	4	1	施設の健全性
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	4	4	4	1	一般有機物
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L 以下	4	4	4	1	着色
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005 mg/L 以下(暫定)	4	4	4	1	−

*:　給水区域ごとにそれぞれ年4回行います。

**:　蹴上,松ケ崎,新山科浄水場系給水でそれぞれ年2回，山間地域の給水（19箇所）でそれぞれ年1回行います。

***:　市街地は第2疏水取水口，宇治川取水口，山間地域は深井戸を除いた11箇所について，それぞれ年2回行います。

表5 水質管理上必要な項目に係わる水質試験

番号	項　目	頻度（回／年）						
		水道水				原水		
		蹴　上	松ケ崎	新山科	山間地域	第２疏水取水口	宇治川取水口	山間地域
1	電気伝導率	－	－	－	－	4	4	－
2	浮遊物質(SS)	－	－	－	－	4	4	－
3	溶解性物質	4	4	4	－	4	4	－
4	アルカリ度	4	4	4	－	4	4	－
5	カルシウムイオン	4	4	4	－	4	4	－
6	溶存酸素(DO)	－	－	－	－	4	4	－
7	生物化学的酸素要求量(BOD)	－	－	－	－	4	4	－
8	化学的酸素要求量（COD）	－	－	－	－	4	4	－
9	紫外線吸光度（UV260）	4	4	4	－	4	4	－
10	アンモニア態窒素	－	－	－	－	4	4	－
11	酸度	4	4	4	－	4	4	－
12	トリハロメタン生成能	－	－	－	－	4	4	－
13	クリプトスポリジウム	1	1	1	1*	12	4	4***
14	ジアルジア	1	1	1	1*	12	4	4***
15	大腸菌/大腸菌数	1	1	1	－	12	4	12****
16	嫌気性芽胞菌	－	－	－	－	12	4	12****
17	ダイオキシン類	1	－	－	－	1	1	－
18	放射性物質	12	12	12	4**	12	－	4**
19	生物	－	－	－	－	12	4	－

*:　指標菌（15番及び16番）の検出のなかった深井戸又は膜ろ過処理を行う浄水場(宕陰，小野郷，百井，別所，弓削，山国，小塩，黒田，細野)を除きます。

**:　大原地域(大原第１浄水場)，久多地域，広河原・花背地域，弓削地域，山国地域にて実施します。

***:　15番及び16番の検出がなかった深井戸(外畑，静原の一部，水尾の一部，宕陰，中川の一部，鞍馬・貴船の一部，小野郷，百井，別所，久多の一部，広河原・花背の一部，弓削の一部)を除きます。

****:　15番及び16番の検出がなかった深井戸(外畑，静原の一部，水尾の一部，宕陰，中川の一部，鞍馬・貴船の一部，小野郷，百井，別所，久多の一部，広河原・花背の一部，弓削の一部)については，年1回とします。

表６　原水（琵琶湖）の毎日試験

番号	項　目	年間総予定回数	頻度
1	水温	730	１日２回
2	濁度	730	
3	色度	730	
4	pH 値	730	
5	アンモニア態窒素	730	
6	アルカリ度	730	
7	生物	240 回以上*	平日１日１回
8	臭気の種類	150 回以上*	１週間に３回程度
9	臭気強度（TON）	150 回以上*	１週間に３回程度
10	臭気物質濃度	365 回以上*	１日１回

蹴上浄水場取水口の１地点で行います。

*:　生物及び臭気物質濃度等については，かび臭や生ぐさ臭が発生した期間，頻度を上げて行います。

表7　琵琶湖の水質試験

番　号	項目	頻度（回／年）
1	アンモニア態窒素	12
2	有機物(全有機炭素の量)	12
3	塩化物イオン	12
4	クロロフィル a	12
5	全りん	12
6	全窒素	12
7	pH 値	12
8	臭気	12
9	臭気強度	12
10	臭気物質量	12
11	色度	12
12	濁度	12
13	生物	12

琵琶湖試験は 9 地点で行います。

表8　浄水処理工程の水質試験

番号	項目	頻度（回／年）				
		着　水	混合水	沈澱水	ろ過水	配水
1	一般細菌	12	－	12	－	12
2	大腸菌	－	－	－	12	12
3	pH値	52	52	52	52	52
4	味	－	－	－	－	52
5	臭気	－	－	－	－	52
6	濁度	52	52	52	52	52
7	色度	52	52	52	52	52
8	アンモニア態窒素	52	52	52	52	52
9	アルカリ度	52	52	52	52	52
10	塩化物イオン	12	－	12	－	12
11	遊離残留塩素	－	52	52	52	52
12	残留塩素	－	52	52	52	－
13	蒸発残留物	－	－	12	12	12
14	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	12	－	12	12	－
15	生物	12	－	12	12	－

混合水については，排水池からの返送水があるため，新山科浄水場のみ行います。年間回数は前後する可能性があります。

表9　水利使用に関する水質試験

番　号	項　　目	頻度　（回／年）
1	水素イオン濃度(pH 値)	24
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	24
3	化学的酸素要求量(COD)	24
4	浮遊物質量(SS)	24
5	大腸菌群数	24
6	溶存酸素量(DO)	24

疏水沿線３地点（ただし，停水中は除く）で行います。

（ご意見及びお問い合わせ先）
京都市上下水道局　技術監理室　水質管理センター　水質第１課
〒605-0052　京都市東山区粟田口華頂町３
TEL:075-771-5380　FAX:075-752-3054
https://www.city.kyoto.lg.jp/suido

令和２年度　水質試験年報水道事業編（第 73 集）

発行年月　　令和 3 年 9 月

編集・発行　　京都市上下水道局
技術監理室 水質管理センター 水質第１課

〒 605-0052
京都市東山区粟田口華頂町 3 番地
Tel　075－771－5380
Fax　075－752－3054

※転載される場合は，水質管理センター水質第１課までご連絡下さい。