

平成 28 年度
水質管理センター
水 質 試 験 年 報
水道事業編

第 69 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	1
2 水質管理強化のために行う水質試験	2
3 その他の試験	3
4 水質測定機器	4
5 水質試験項目と試験方法等	5
6 採水地点	10
第2章 水質試験結果	
1 原水水質試験	
(1) 原水水質の状況	13
(2) 琵琶湖調査	17
(3) 原水全項目等試験	46
(4) 原水水質管理目標設定項目等試験	48
(5) 農薬類(原水)試験	50
(6) 原水生物試験	54
(7) 原水毎日試験	58
2 浄水場水質試験	
(1) 給水区域図	83
(2) 蹴上浄水場(平常, 定期)試験	84
(3) 松ヶ崎浄水場(平常, 定期)試験	100
(4) 新山科浄水場(平常, 定期)試験	116
3 給水栓水質検査	
(1) 給水栓毎日検査	139
(2) 給水栓毎週検査	142
(3) 給水栓全項目等検査	148
(4) 給水水質管理目標設定項目等検査	154
(5) 農薬類(給水)検査	157

4 その他の水質試験

(1) 水利調査	・ ・ ・ ・ ・	1 6 3
(2) 雑排水試験	・ ・ ・ ・ ・	1 6 6
(3) 放射性物質試験	・ ・ ・ ・ ・	1 7 2
(4) 水道事業用薬品及びろ材の規格試験	・ ・ ・ ・ ・	1 7 4
(5) 臨時の水質試験	・ ・ ・ ・ ・	1 7 5
(6) クリプトスポリジウム等試験	・ ・ ・ ・ ・	1 8 0
(7) ダイオキシン類の試験	・ ・ ・ ・ ・	1 8 3
(8) 従属栄養細菌試験	・ ・ ・ ・ ・	1 8 4

第3章 調査・研究

1 原水中におけるかび臭の原因生物の動向について	・ ・ ・ ・ ・	1 8 7
2 水道水中の異物に関する動向調査	・ ・ ・ ・ ・	1 8 9
3 ラフィド藻出現時の消毒副生成物への影響	・ ・ ・ ・ ・	1 9 1
4 原水水質自動監視装置による 毒物及びアオコの監視について	・ ・ ・ ・ ・	1 9 3
5 Phormidium tenueの かび臭産生能に与える光条件の影響	・ ・ ・ ・ ・	1 9 7
6 高機能粉末活性炭を用いたかび臭除去性能調査	・ ・ ・ ・ ・	2 0 1

参考

水道G L Pについて	・ ・ ・ ・ ・	2 0 5
-------------	-----------	-------

水質検査計画

平成28年度 水道水質検査計画	・ ・ ・ ・ ・	2 0 7
-----------------	-----------	-------

第1章 水質試験の概要

はじめに

本市水道事業は、琵琶湖を水源とする第2 疏水（一部宇治川）から取水しており、蹴上、松ヶ崎、新山科の3 浄水場で浄水処理をして各家庭に供給している。

各浄水場の施設能力は次のとおりであり、いずれの浄水場も凝集沈澱・急速砂ろ過方式である。

蹴上浄水場	198,000m ³ /日
松ヶ崎浄水場	211,000m ³ /日
新山科浄水場	362,000m ³ /日
合 計	771,000m ³ /日

当水質管理センター水質第1 課では、平成28 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、水質管理上必要な水源である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定期及び臨時に実施した。

以下に、平成28 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（法律に基づく検査）

（1）給水毎日検査

・各浄水場の配水系統の給水区域から選んだ市内36 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。

・そのうち市内8 地点（安朱、藤尾、小金塚、小山、静市、音戸山、小塩、南部営業所）では、配水水質自動監視装置で、5 項目（濁度、色度、pH 値、遊離残留塩素、水温）の監視を24 時間365 日行った。

（2）給水毎週検査

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）及び遊離残留塩素の検査を行った。

（3）給水全項目等検査

各浄水場の配水系統の給水区域から1 地点ずつ計3 地点について、1 年に4 回、水質基準51 項目と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た13 項目の計22 項目については月1 回の検査を行った。

（4）給水水質管理目標設定項目等検査

水質管理目標設定項目26 項目のうち25 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、外部の分析機関に委託して、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。

(5) 臨時の水質検査

市民の皆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。

臭気の種類と臭気強度(TON)の測定は、平日の隔日に行った。また、必要に応じて異臭の原因物質等の測定を行った。

イ 原水全項目等試験

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、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、合わせてその他項目として8項目(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、水質管理目標設定項目とその他12項目(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))の試験を行った。

ただし、水質管理目標設定項目26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。農薬類については、外部の分析機関に委託して、給水と同様に年2回試験を行った。

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)、電気伝導率、アンモニア態窒素、シアン、水温)と、気象7項目(気温、湿度、雨量、風速、風向、日射量、気圧)の監視を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)，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

プランクトンの定量試験を，第2 疏水取水口において月1 回，宇治川取水口において年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，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(過マンガン酸カリウム消費量)) 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，プランクトンの定量試験を行った。

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。

(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 回外部の分析機関に委託して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。

(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て確認した。

(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条及び第24条の許可（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
フーリエ変換赤外分光装置 電気伝導率計 全有機炭素計（TOC計）
放射能測定装置 乾燥機 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 恒温槽 電子天秤

(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

電気炉水銀測定装置（還元気化装置付） 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 蛍光微分干渉顕微鏡 倒立顕微鏡
走査型電子顕微鏡（X線マイクロアナライザー付） 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

(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

(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	0 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	不検出	
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	ICP-MS法	0.0003 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	0.05 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	シアノ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		0.005 mg/L	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 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	イオンクロマトグラフ・ポストカラム法	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	溶媒抽出・誘導体化-GC-MS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		0.006 mg/L	
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.002 mg/L	味
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		0.5 mg/L	着色
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.001 mg/L		
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、マグネシウム等(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・誘導体化-GC-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	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(26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		0.0002 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	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, マグネシウム等(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(過マンガ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	0	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	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	0 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

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
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05	mg/L以下	
2	2,2-DPA (ダラボン)	0.08	mg/L以下	
3	2,4-D (2,4-PA)	0.03	mg/L以下	
4	EPN	0.004	mg/L以下	
5	MCPA	0.005	mg/L以下	
6	アシュラム	0.9	mg/L以下	
7	アセフェート	0.006	mg/L以下	
8	アトラジン	0.01	mg/L以下	
9	アニコホス	0.003	mg/L以下	
10	アミトラズ	0.006	mg/L以下	
11	アラクロール	0.03	mg/L以下	
12	イソキサチオン	0.008	mg/L以下	
13	イソフェンホス	0.001	mg/L以下	
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	mg/L以下	
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	mg/L以下	
16	イプロベンホス(IBP)	0.09	mg/L以下	
17	イミノクタジン	0.006	mg/L以下	
18	インダンロファン	0.009	mg/L以下	
19	エスプロカルブ	0.03	mg/L以下	
20	エディフェンホス(エディフェンホス, EDDP)	0.006	mg/L以下	
21	エトフェンブロックス	0.08	mg/L以下	
22	エトリジアゾール(イクロメゾール)	0.004	mg/L以下	
23	エントスルファン(エンソルエヒン)	0.01	mg/L以下	
24	オキサジクロメホン	0.02	mg/L以下	
25	オキシ銅(有機銅)	0.03	mg/L以下	
26	オリサストロピン	0.1	mg/L以下	
27	カズサホス	0.0006	mg/L以下	
28	カフェンストロール	0.008	mg/L以下	
29	カルタップ	0.3	mg/L以下	
30	カルバリル(NAC)	0.05	mg/L以下	
31	カルプロパミド	0.04	mg/L以下	
32	カルボフラン	0.005	mg/L以下	
33	キノクラミン(ACN)	0.005	mg/L以下	
34	キャブタン	0.3	mg/L以下	
35	クミルロン	0.03	mg/L以下	
36	グリホサート	2	mg/L以下	
37	グルホシネート	0.02	mg/L以下	
38	クロメプロップ	0.02	mg/L以下	
39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	mg/L以下	
40	クロルピリホス	0.003	mg/L以下	
41	クロロタロニル(TPN)	0.05	mg/L以下	
42	シアナジン	0.004	mg/L以下	
43	シアノホス(CYAP)	0.003	mg/L以下	
44	ジウロン(DCMU)	0.02	mg/L以下	
45	ジクロベニル(DBN)	0.03	mg/L以下	
46	ジクロルボス(DDVP)	0.008	mg/L以下	
47	ジクワット	0.005	mg/L以下	
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	mg/L以下	
49	ジチアノン	0.03	mg/L以下	
50	ジチオカルバメート系農薬	0.005	mg/L以下	
51	ジチオピル	0.009	mg/L以下	
52	シハロホップブチル	0.006	mg/L以下	
53	シマジン(CAT)	0.003	mg/L以下	
54	ジメタメトリン	0.02	mg/L以下	
55	ジメトエート	0.05	mg/L以下	
56	シメトリン	0.03	mg/L以下	
57	ジメピレレート	0.003	mg/L以下	
58	ダイアジノン	0.003	mg/L以下	
59	ダイムロン	0.8	mg/L以下	
60	ダゾメット	0.006	mg/L以下	

項	目	目	標	値
61	チアジニル	0.1	mg/L以下	
62	チウラム	0.02	mg/L以下	
63	チオジカルブ	0.08	mg/L以下	
64	チオファネートメチル	0.3	mg/L以下	
65	チオベンカルブ	0.02	mg/L以下	
66	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	mg/L以下	
67	トリクロピル	0.006	mg/L以下	
68	トリクロルホン(DEP)	0.005	mg/L以下	
69	トリシクラゾール	0.1	mg/L以下	
70	トリフルラリン	0.06	mg/L以下	
71	ナプロパミド	0.03	mg/L以下	
72	パラコート	0.005	mg/L以下	
73	ピベロホス	0.0009	mg/L以下	
74	ピラクロニル	0.01	mg/L以下	
75	ピラゾキシフェン	0.004	mg/L以下	
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	mg/L以下	
77	ピリダフェンチオン	0.002	mg/L以下	
78	ピリブチカルブ	0.02	mg/L以下	
79	ピロキロン	0.04	mg/L以下	
80	フィプロニル	0.0005	mg/L以下	
81	フェニトロチオン(MEP)	0.01	mg/L以下	
82	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	mg/L以下	
83	フェリムゾン	0.05	mg/L以下	
84	フェンチオン(MPP)	0.006	mg/L以下	
85	フェントエート(PAP)	0.007	mg/L以下	
86	フェントラザミド	0.01	mg/L以下	
87	フサライド	0.1	mg/L以下	
88	ブタクロール	0.03	mg/L以下	
89	ブタミホス	0.02	mg/L以下	
90	ブプロフェジン	0.02	mg/L以下	
91	フルアジナム	0.03	mg/L以下	
92	プレチラクロール	0.05	mg/L以下	
93	プロシミドン	0.09	mg/L以下	
94	プロチオホス	0.004	mg/L以下	
95	プロピコナゾール	0.05	mg/L以下	
96	プロピザミド	0.05	mg/L以下	
97	プロベナゾール	0.05	mg/L以下	
98	プロモブチド	0.1	mg/L以下	
99	ベノミル	0.02	mg/L以下	
100	ベンシクロン	0.1	mg/L以下	
101	ベンゾピシクロン	0.09	mg/L以下	
102	ベンゾフェナップ	0.004	mg/L以下	
103	ベントゾン	0.2	mg/L以下	
104	ペンディメタリン	0.3	mg/L以下	
105	ペンフラカルブ	0.04	mg/L以下	
106	ペンフルラリン(ペンフルラリン)	0.01	mg/L以下	
107	ペンフレセート	0.07	mg/L以下	
108	ホスチアゼート	0.003	mg/L以下	
109	マラチオン(マラソン)	0.7	mg/L以下	
110	メコプロップ(MCPP)	0.05	mg/L以下	
111	メソミル	0.03	mg/L以下	
112	メタム(カーバム)	0.01	mg/L以下	
113	メタラキシル	0.06	mg/L以下	
114	メチダチオン(DMTP)	0.004	mg/L以下	
115	メチルダイムロン	0.03	mg/L以下	
116	メトミノストロピン	0.04	mg/L以下	
117	メトリブジン	0.03	mg/L以下	
118	メフェナセット	0.02	mg/L以下	
119	メプロニル	0.1	mg/L以下	
120	モリネート	0.005	mg/L以下	

(5) その他の項目 (28項目)

	項 目	検 査 方 法	最小表示値等
1	水 温	棒状温度計法	0.0
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 μ S/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	0.000
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	クリプトスポリジウム等	免疫磁気分離法	1個/20L
16	大 腸 菌 数	MPN法	1.8 MPN/100mL
17	大 腸 菌 群 数	MPN法	1.8 MPN/100mL
18	嫌 気 性 芽 胞 菌	パウチ法	1個/10mL
19	全 窒 素	紫外線吸光光度法	0.01 mg/L
20	全 リ ン	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法 (高圧加熱法)	0.001 mg/L
21	ク ロ ロ フ ィ ル a	蛍光光度法	0.001 mg/L
22	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
23	ジェオスミン (原水等)	ヘッドスペース-GC-MS法	0.000002 mg/L
24	2-メチルイソボルネオール (原水等)		0.000002 mg/L
25	2E,4Z -ヘプタジエナール		0.00005 mg/L
26	2E,4Z -デカジエナール		0.00003 mg/L
27	生 物	標準計数板法	
28	外 観	目視法	

(6) 生物試験計数単位表

藍藻類			緑藻類		渦鞭藻類	
Anabaena affinis	100 μm糸状体		Acanthosphaera 属	細胞	Ceratium hirundinella	細胞
A. flos-aquae	巻		Actinastrum 属	群体	Glenodinium 属	細胞
A. macrospora	100 μm糸状体		Ankistrodesmus falcatus	細胞	Gymnodinium 属	細胞
A. spiroides	巻		A. sp.	細胞	Peridinium 属	細胞
A. spiroides var. crassa	巻		Botryococcus braunii	群体	その他渦鞭藻類	
A. spp.			Chlamydomonas グループ	細胞		
Aphanizomenon flos-aquae	糸状体		Chodatella 属	細胞	ユーグレナ藻類	
Aphanocapsa 属	群体		Closterium aciculare	細胞	Euglena 属	細胞
Aphanothece 属	群体		C. spp.	細胞	Trachelomonas 属	細胞
Chroococcus 属	群体		Coelastrum 属	群体	その他ユーグレナ藻類	
Gomphosphaeria 属	群体		Cosmocladium constrictum	群体		
Merismopedia 属	群体		Crucigenia 属	群体	その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	
Microcystis aeruginosa	群体		Dictyosphaerium 属	群体		細胞
M. incerta	群体		Dimorphococcus 属	群体	根足虫類	
M. wesenbergii	群体		Elakatothrix 属	細胞	Amoeba 属	細胞
M. spp.	群体		Errerella bornheimiensis	群体	Diffugia 属	細胞
Oscillatoria tenuis	100 μm糸状体		Eudorina 属	群体	太陽虫類	細胞
O. spp.	100 μm糸状体		Gloeocystis 属	群体	その他根足虫類	
Phormidium 属	100 μm糸状体		Golenkinia 属	細胞		
Raphidiopsis 属	100 μm糸状体		Gonium 属	群体	繊毛虫類	
その他藍藻類			Hormidium 属	100 μm糸状体	Tintinnidium sp.	細胞
			Kirchneriella 属	群体	Tintinnopsis sp.	細胞
			Micractinium 属	群体	その他繊毛虫類	
珪藻類			Mougeotia 属	500 μm糸状体		
Achnanthes 属	細胞		Oocystis 属	群体	吸管虫類	
Asterionella formosa	細胞		Pandorina 属	群体		細胞
Attheya zachariasii	細胞		Pediastrum biwae	群体	ワムシ類	
Aulacoseira distans	100 μm糸状体		P. spp.	群体	Keratella 属	個体
A. granulata	100 μm糸状体		Quadrigula 属	群体	Lecane 属	個体
A. granulata var. angustissima fo. spiralis	巻		Scenedesmus 属	群体	Polyarthra 属	個体
			Schroederia 属	細胞	Synchaeta 属	個体
A. italica	100 μm糸状体		Sphaerocystis グループ	群体	Trichocerca 属	個体
A. solida	100 μm糸状体		Spirogyra 属	500 μm糸状体	ワムシの卵	個体
Cocconeis 属	細胞		Spondylosium 属	細胞	その他ワムシ類	個体
Cyclotella 属	細胞		Staurastrum arctiscon	細胞		
Cymbella 属	細胞		S. dorsidentiferum	細胞	カイアシ類	
Diatoma elongatum	細胞		S. pingue	細胞	Nauplius 期幼生	個体
D. spp.	細胞		S. spp.	細胞		
Fragilaria crotonensis	細胞		Tetraedron 属	細胞	ミジンコ類	
F. sp.	細胞		Tetraspora 属	群体		個体
Gomphonema 属	細胞		Volvox 属	群体	線虫類	
Melosira varians	100 μm糸状体		その他緑藻類			個体
Navicula 属	細胞				その他	
Nitzschia 属	細胞		黄金藻類		小型球形藻類(細胞)	細胞
Rhizosolenia 属	細胞		Dinobryon 属	群体		
Skeletonema potamos	細胞		Mallomonas akrokomos	細胞	【備考】 印は細胞で計数する場合がある	
Stephanodiscus 属	細胞		M. pseudocoronata	細胞		
Synedra acus	細胞		M. spp.	細胞		
S. ulna	細胞		Ochromonas 属	細胞		
S. spp.	細胞		Synura 属	群体		
その他珪藻類			Uroglena americana	群体		
			その他黄金藻類			
			クリプト藻類			
			Cryptomonas 属	細胞		

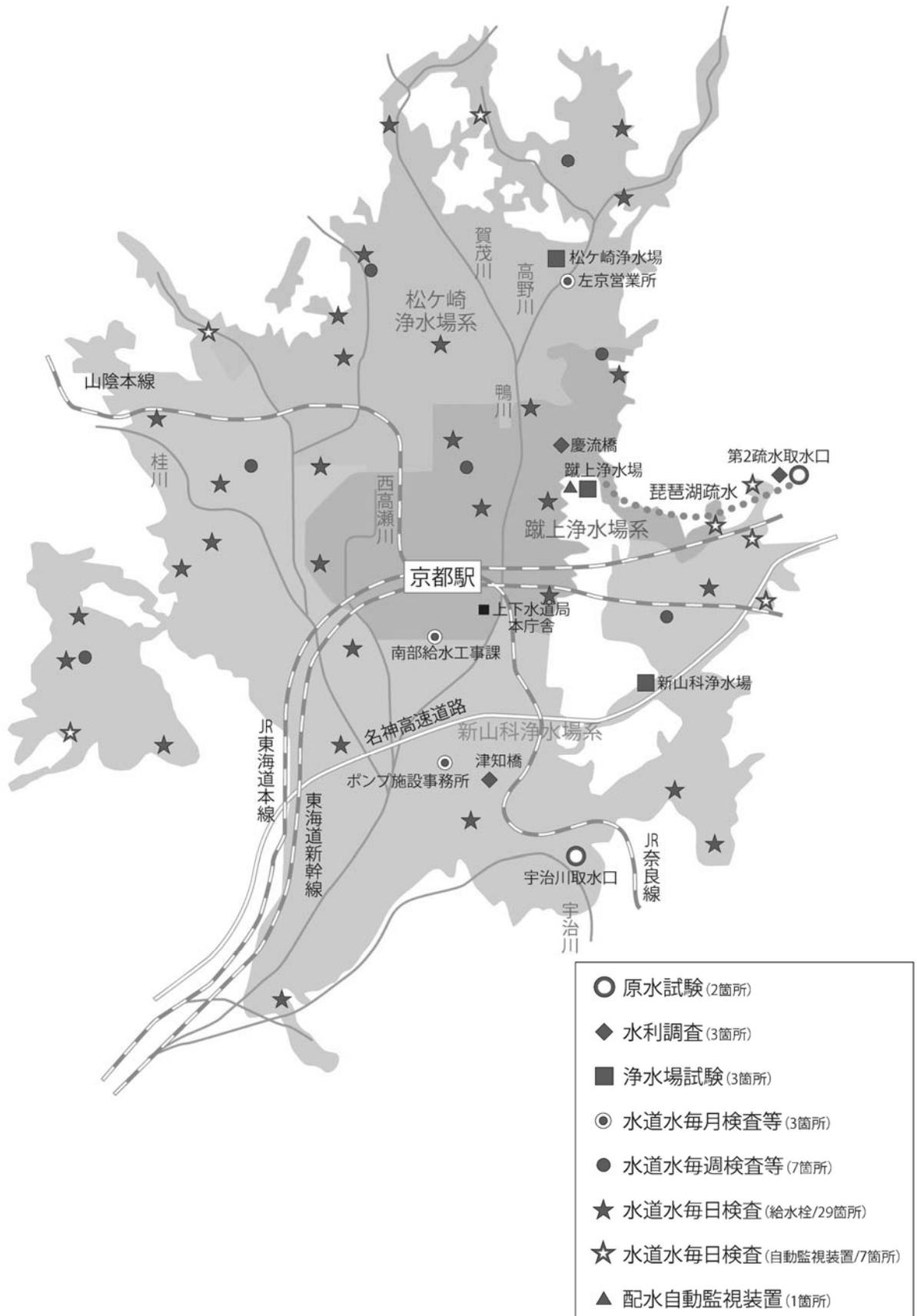
6 採水地点

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 水質管理目標設定 項目等試験	第2 疏水取水口 宇治川取水口
	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36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 項目等試験	
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	採水箇所			
		A	B-	B -	C
平成28年度	蹴上	南田公園	竹間公園	竹間公園	水道管路管理センター 南部給水工事課
	松ヶ崎	岩倉南公園	楽只公園	楽只公園	左京営業所
	新山科	東部営業所	西京区役所 洛西支所	滝ヶ花公園	ポンプ施設事務所

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

採水地点図



第 2 章 水質試驗結果

1 原水水質試験

(1) 原水水質の状況

ア 気象と琵琶湖の状況について

春(3月~5月)は、平均気温がかなり高かった。夏(6月~8月)も、暑夏で平均気温が高かった。8月は台風が相次いで接近・上陸したことや、湿った気流の影響で、降水量がかなり多かった。梅雨入りは6月4日ごろ、梅雨明けは7月18日ごろだった。秋(9月~11月)も、記録的な高温となった。一方、低気圧と台風の影響で、降水量はかなり多かった。冬(12月~2月)は、寒気の南下が弱く、暖冬となった。冬の後半は、低気圧の影響を受けることが少なく、日照時間は多かった。(気象庁 日本の天候まとめ、梅雨入りと梅雨明け(確定値)参照)

琵琶湖の水位は、4月~5月は概ね -10~+10cm で推移したのち、6月に入ると -20cm 程度まで水位を下げた。梅雨時期は、瀬田川洗堰を全開放流して水位を保った。8月末から9月の台風等による大雨で水位は -5cm 程度まで上昇したが、再び全開放流により水位調整を行った。その後、12月中旬まで -30cm 程度を維持し、2月~3月は概ね -10~0cm で推移した。

イ 原水の水質状況について

原水の pH については、4月上旬から6月下旬まで pH7.5~8.3 で推移したのち、7月に入ると上昇し始めた。7月下旬に一旦下降したものの、8月は pH9 を超え、最大 pH9.3 まで上昇した。その後9月に、降雨の影響で急激に低下し、10月以降は pH8 を上回ることはなかった。

原水の濁度については、4月から8月は 5 ± 3 度で推移した。9月に降雨のため上昇し、最大12度を記録した。以降は徐々に低下し、冬季は 3 ± 1 度で推移。1月には最小2度を記録した。

原水のアンモニア態窒素濃度については、年間を通じて 0.01~0.03 mg/L 程度で推移したものの、降雨の影響もあり、変動が激しい期間があった。4月下旬から5月上旬にかけての変動では、最大0.06mg/Lを記録し、8月下旬から9月下旬にかけての変動では、最大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、濁度、色度、りん、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 0.023mg/L、0.28mg/L であり、例年より高かった。しかし、南湖西岸域の全りん及び全窒素を見ると、11月においてそれぞれ 0.017mg/L、0.19mg/L、3月においてそれぞれ 0.012mg/L、0.22mg/L と若干低く、このことが、ウログレナの増殖が少なかった原因ではないかと考えられる。

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分かった。

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 (*Uroglena americana*) は、平成 28 年 3 月中旬から 5 月上旬 (春季) にかけてと、12 月 (冬季) に出現した。中群体換算値で、春季は最大 38 群体/mL、冬季は最大 17.1 群体/mL を計数した。生ぐさ臭指標物質 (2E,4Z-heptadienaL) は、春季は最高 4,500ng/L、冬季は最高 500ng/L を記録した。

また、11 月にはジノブリオンが原因と疑われる生ぐさ臭が発生した。ジノブリオンは、最大 48 細胞/mL を計数し、生ぐさ臭指標物質 (2E,4Z-heptadienaL) は、最高 300ng/L を記録した。

対策として、春季は 4 月 6 日～5 月 12 日にかけて粉末活性炭の注入を行った。冬季は粉末活性炭の注入は行わず、前塩素停止で対応した。

なお、ウログレナによる淡水赤潮は平成 21 年度から発生していない。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 22～28 年度の計 17 年である (滋賀県琵琶湖政策課からの情報提供)。

エ かび臭について

6 月中旬及び 7 月中旬～9 月中旬 (夏季) と、2 月中旬～3 月上旬 (冬季) に、ジェオスミンが検出された。夏季は最大 150 ng/L、冬季は最大 26 ng/L を記録した。最大濃度が 100 ng/L を超えたのは、平成 17 年以来 11 年ぶりである。夏季はアナベナ マクロスポラ (7 月中旬から 8 月中旬) 及びアナベナ スピロイデス バリエタス クラッサ (8 月中旬以降) が出現していたことから、これらが原因生物であると考えられる。冬季は、原因生物は観察されなかった。

7 月下旬から 10 月下旬にかけて、2-MIB が検出された。9 月 28 日に、最大 32ng/L を記録した。原水中に 2-MIB 産生種は観察されず、溶解性 2-MIB の割合が約 90% を占めていた。9 月上旬に、北湖でオシラトリア テヌイスが大量発生していたことから、オシラトリアが放出した 2-MIB が、南湖を経て取水口に流入したのではないかと考えられる。

対策として、夏季は 6 月 8 日～6 月 23 日及び 7 月 19 日～10 月 31 日にかけて、冬季は 2 月 13 日～3 月 2 日にかけて、粉末活性炭の注入を行った。注入日数は、生ぐさ臭対策と合わせ計 177 日間であった。使用量は約 1,100 トンと、平成 27 年度の 2 倍以上であった。

オ 水の華 (アオコ) について

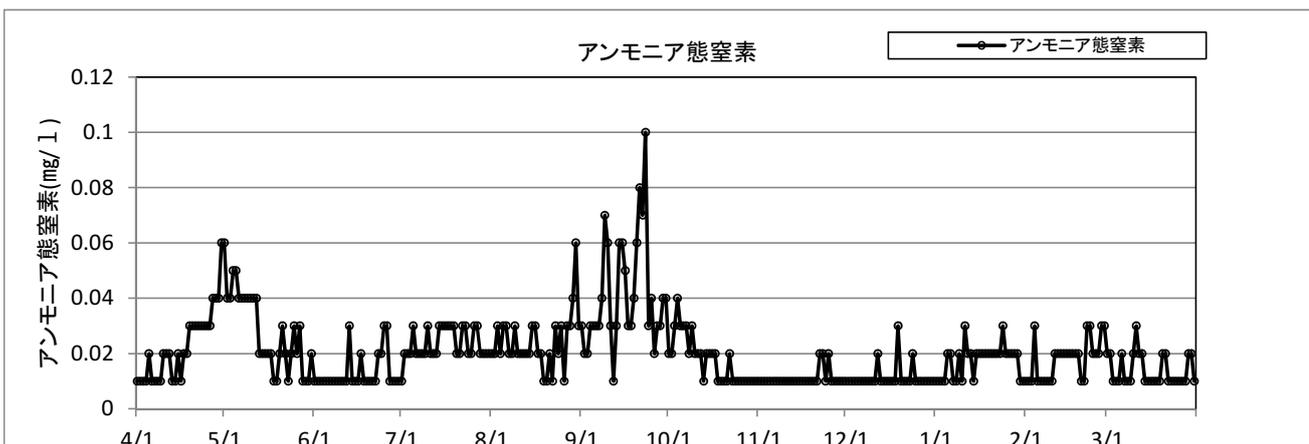
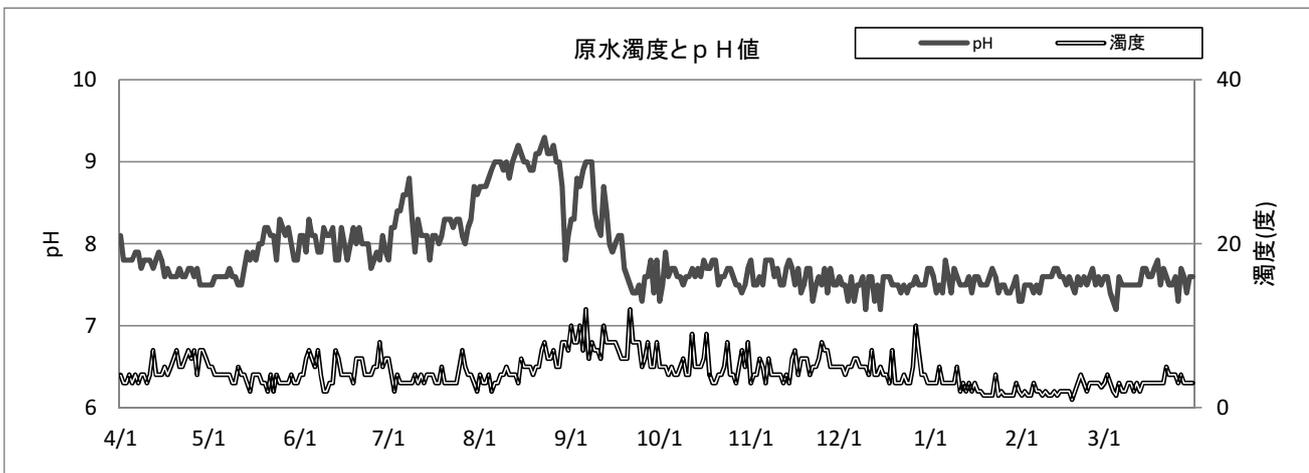
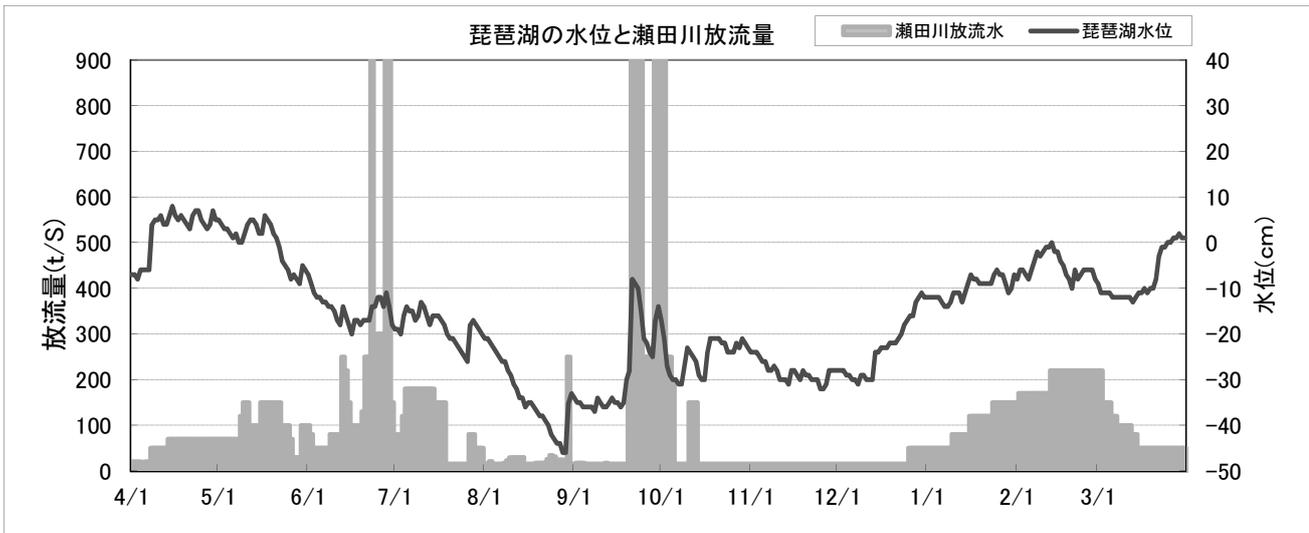
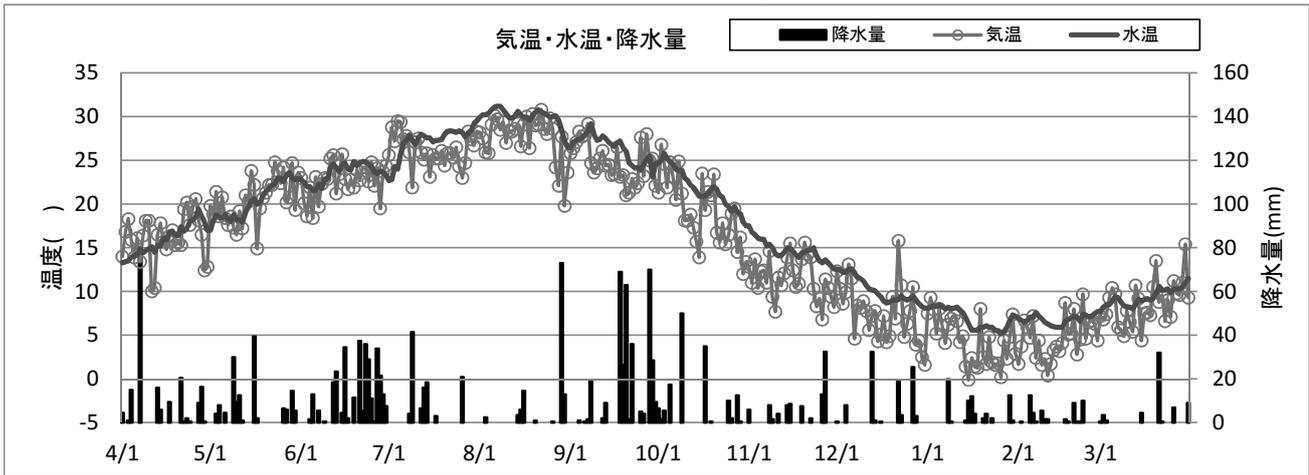
平成 28 年度のアオコの発生日数及び発生水域は、44 日間、13 水域で過去最多となった。(滋賀県琵琶湖政策課からの情報提供)。

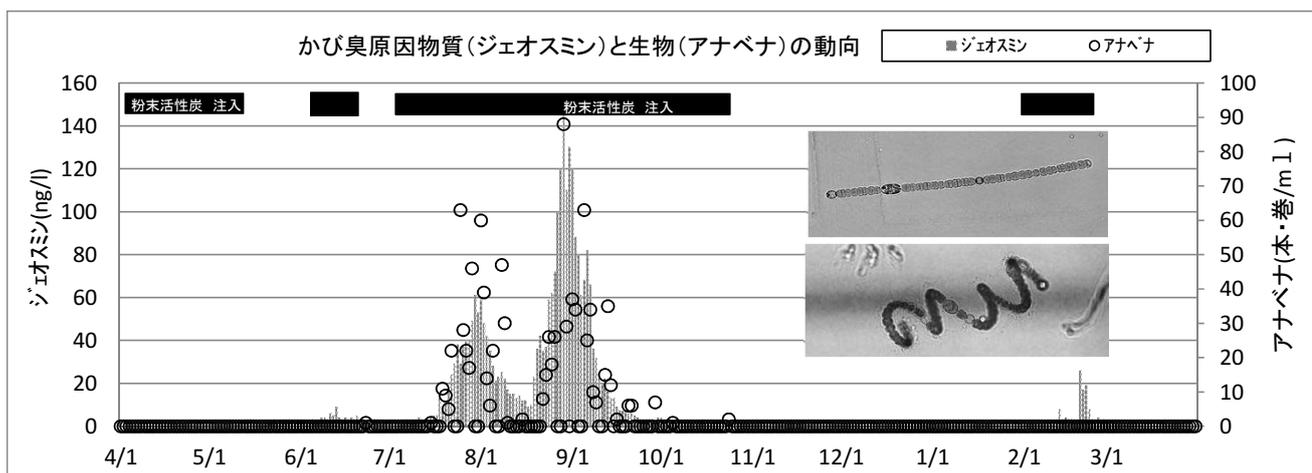
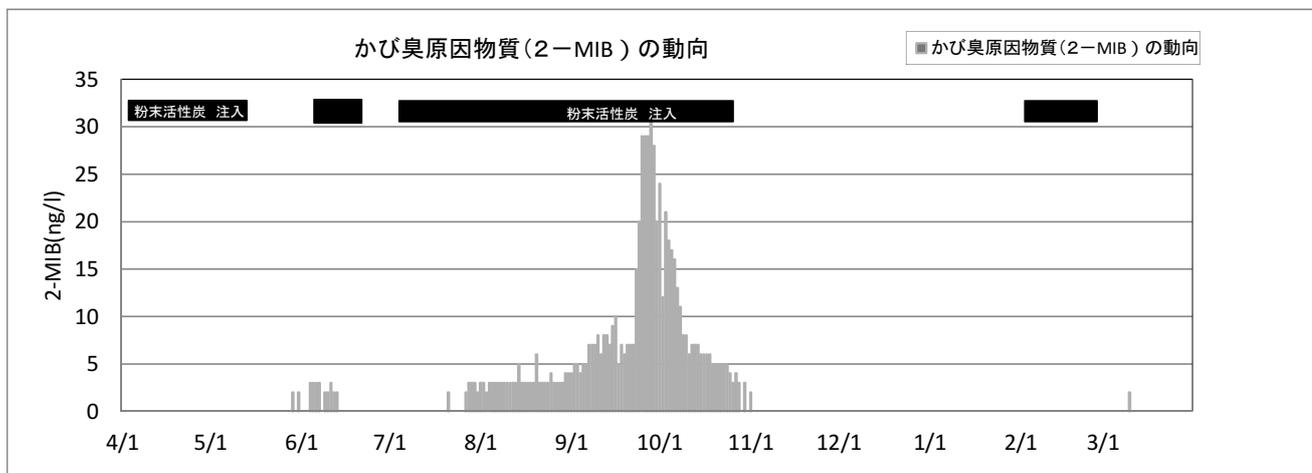
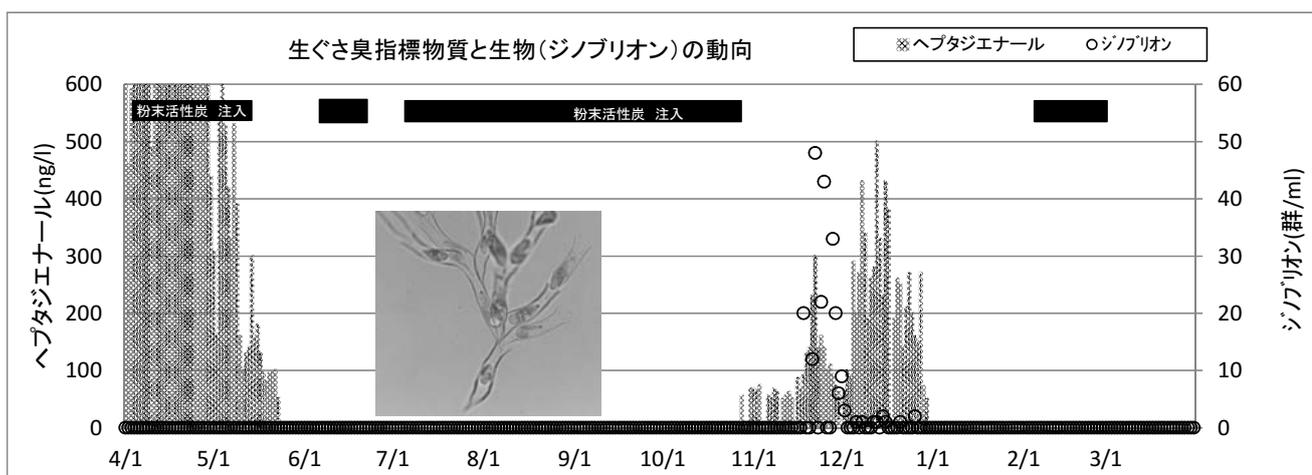
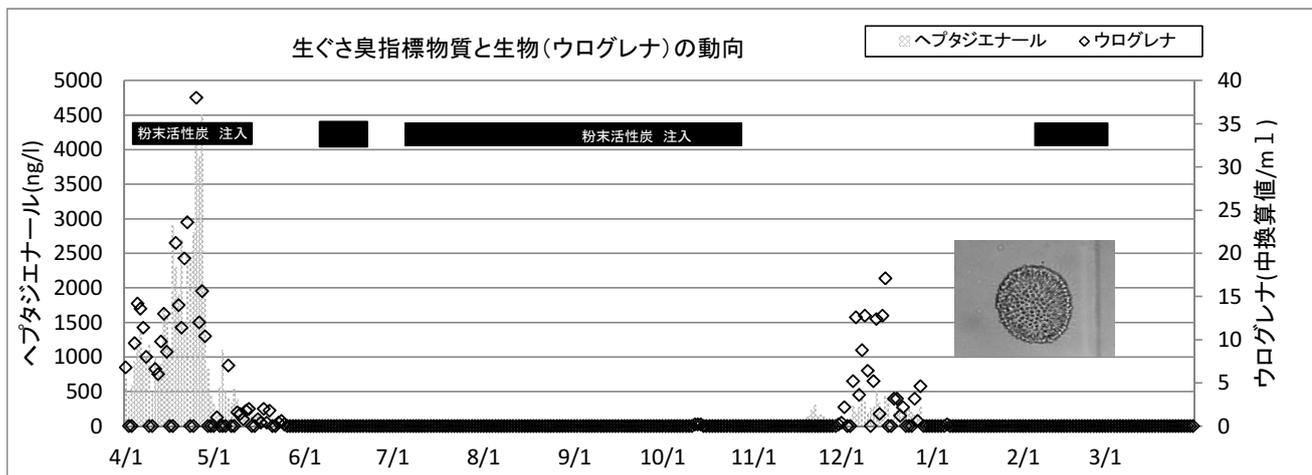
カ その他の障害生物について

珪藻類のフラギラリアは、4 月～7 月と 3 月にかけて増殖し、最初のピークで 4000 細胞/mL、2 回目のピークで 2800 細胞/mL を計数した。フラギラリアは、増殖によってろ過閉塞を起こす可能性があるが、ろ過閉塞の影響は見られなかった。

平成28年4月1日から平成29年3月31日

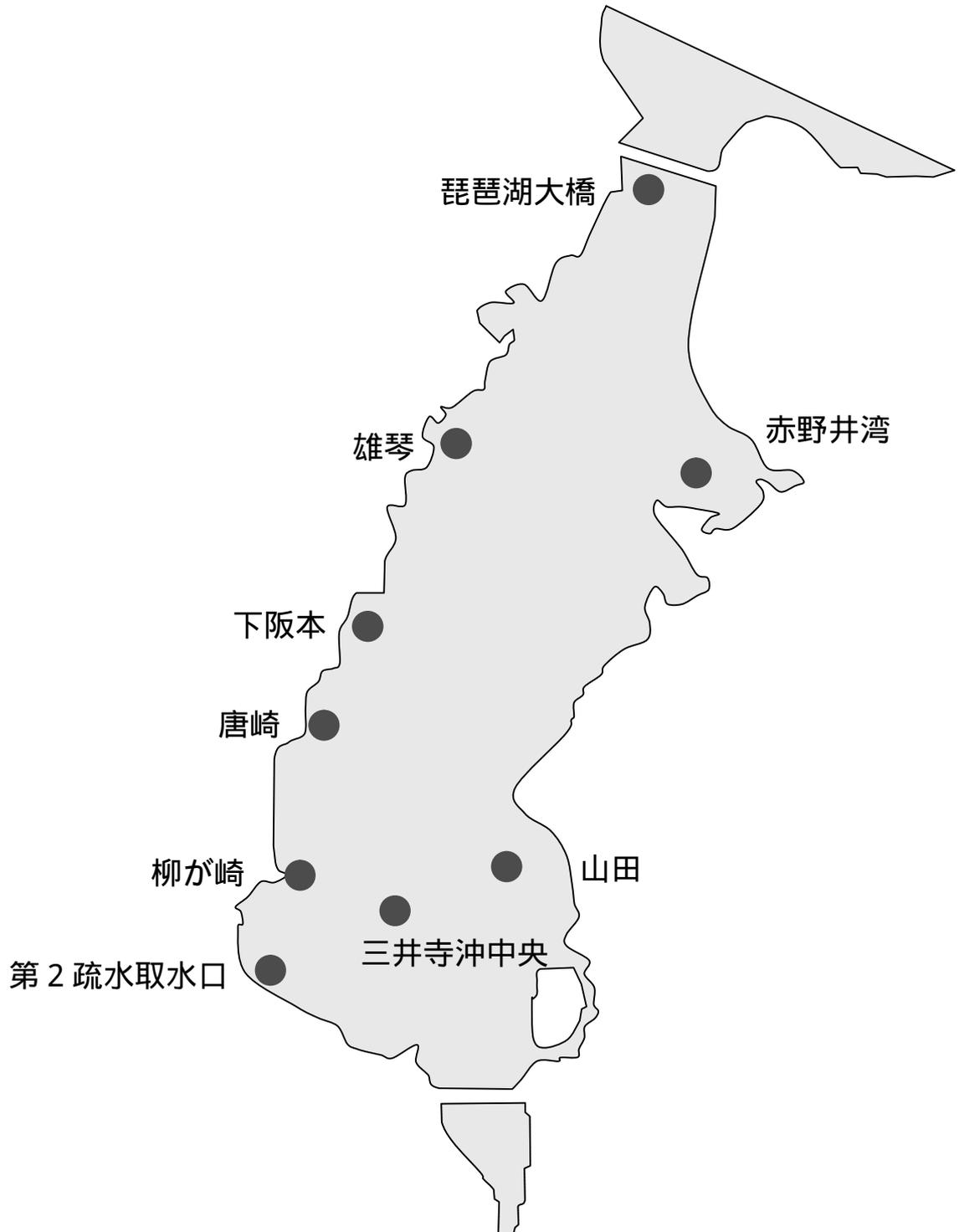
京都市上下水道局 水質管理センター 水質第1課





(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13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			10:52	10:50	10:20	10:40	10:50	10:45
気温	()		14.9	20.2	24.9	26.7	28.2	31.5
水温	()		13.0	17.7	23.5	27.3	30.0	29.1
色度	(度)		9	5	6	5	6	5
濁度	(度)		3.0	2.0	1.0	1.0	1.5	1.5
pH値			8.3	8.2	8.5	8.6	8.3	8.3
塩化物イオン	(mg/L)		10.3	9.5	10.5	9.4	9.5	8.6
臭気種類			生・藻	藻・微生	藻	藻	藻	青・かび
臭気強度 (TON)			35	10	6	6	4	8
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01
クロロフィル a	(mg/L)		0.012	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002
全りん	(mg/L)		0.025	0.015	0.012	0.011	0.014	0.012
全窒素	(mg/L)		0.35	0.21	0.14	0.1	0.17	0.09
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		1.5	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4

雄琴

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			11:05	11:05	10:30	10:50	11:00	10:55
気温	()		15.2	21.1	27.4	27.7	27.9	31.7
水温	()		15.0	20.5	24.3	27.6	30.7	31.1
色度	(度)		20	15	9	6	10	32
濁度	(度)		4.0	4.0	1.5	1.5	1.5	8.0
pH値			8.5	7.8	8.6	8.9	9.9	9.8
塩化物イオン	(mg/L)		10.2	9.3	9.5	9.2	9.7	8.7
臭気種類			生	藻・厨芥	藻	藻・下水	藻・微かび	青・かび
臭気強度 (TON)			60	12	6	10	7	9
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.02	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02
クロロフィル a	(mg/L)		0.027	0.004	0.002	0.005	0.006	0.044
全りん	(mg/L)		0.035	0.026	0.013	0.014	0.023	0.041
全窒素	(mg/L)		0.4	0.27	0.12	0.11	0.27	0.7
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		2.0	1.4	1.4	1.4	1.7	2.5

原水関係の臭気の実現は

藻：藻臭 青：青草臭 魚：魚臭 土：土臭 かび：かび臭

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
11 : 00	10 : 45	10 : 35	10 : 40	10 : 40	10 : 56			
23.9	15.7	7.5	9.8	8.6	15.3	31.5	7.5	18.9
22.7	16.3	12.3	9.6	8.6	9.8	30.0	8.6	18.3
5	6	8	4	2	2	9	2	5
1.0	1.5	3.0	1.0	0.5	1.0	3.0	0.5	1.5
8.0	8.1	7.8	7.7	7.4	7.8	8.6	7.4	8.1
9.1	9.1	9.7	9.4	10.4	10.2	10.5	8.6	9.6
藻	藻	藻・厨芥	厨芥・藻	厨芥	藻・厨芥			
9	6	23	15	15	8	35	4	12
0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.00	0.02
0.003	0.008	0.015	0.01	0.002	0.003	0.015	0.002	0.006
0.009	0.011	0.013	0.012	0.008	0.008	0.025	0.008	0.013
0.08	0.12	0.13	0.16	0.18	0.24	0.35	0.08	0.16
1.4	1.5	1.7	1.3	1.1	1.1	1.7	1.1	1.4

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
11 : 15	11 : 00	10 : 45	10 : 55	10 : 55	11 : 15			
24.2	13.6	8.0	8.7	8.0	11.5	31.7	8.0	18.8
22.7	16.0	11.5	8.2	8.4	10.3	31.1	8.2	18.9
6	6	8	7	5	5	32	5	11
1.5	1.5	2.0	2.0	1.0	1.0	8.0	1.0	2.5
7.9	7.9	7.7	7.8	7.6	7.8	9.9	7.6	8.4
9.1	9.2	9.5	9.9	10.4	9.9	10.4	8.7	9.6
藻	藻・下水	藻・生	下水	下水	藻			
13	11	15	15	9	11	60	6	15
0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.00	0.02
0.004	0.004	0.007	0.008	0.002	0.003	0.044	0.002	0.01
0.015	0.013	0.017	0.012	0.011	0.011	0.041	0.011	0.019
0.13	0.11	0.13	0.17	0.19	0.19	0.7	0.11	0.23
1.5	1.4	1.6	1.3	1.0	1.2	2.5	1.0	1.5

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

下阪本

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			9:40	9:40	9:30	9:50	9:45	9:30
気温	()		15.3	22.3	27.7	27.1	30.8	31.6
水温	()		15.4	20.7	24.7	27.6	30.9	29.7
色度	(度)		20	9	12	10	11	28
濁度	(度)		4.0	2.0	2.0	1.5	2.0	8.0
pH値			8.3	7.9	8.5	8.7	9.5	9.7
塩化物イオン	(mg/L)		11.7	10	10.3	9.6	13.0	11.3
臭気種類			生・下水	下水	下水	下水	藻・青	かび・下水
臭気強度(TON)			60	15	9	10	7	15
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.03
クロロフィル a	(mg/L)		0.017	0.003	0.006	0.008	0.012	0.044
全りん	(mg/L)		0.028	0.019	0.02	0.018	0.027	0.044
全窒素	(mg/L)		0.33	0.24	0.17	0.15	0.33	0.76
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		1.9	1.4	1.6	1.5	1.9	2.7

唐崎

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			9:50	9:50	9:35	9:55	9:50	9:40
気温	()		14.8	21.4	25.5	27.1	30.9	31.5
水温	()		15.4	21.1	24.9	27.8	30.7	29.9
色度	(度)		20	9	12	12	12	28
濁度	(度)		3.0	2.0	1.5	2.0	2.0	7.0
pH値			8.4	8.0	8.7	8.9	9.7	10.0
塩化物イオン	(mg/L)		11.0	9.7	10.3	9.6	10.5	9.8
臭気種類			生	下水・藻	下水	下水・藻	藻	かび・青
臭気強度(TON)			50	15	10	9	5	10
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02
クロロフィル a	(mg/L)		0.018	0.005	0.007	0.014	0.007	0.041
全りん	(mg/L)		0.035	0.022	0.021	0.028	0.047	0.048
全窒素	(mg/L)		0.36	0.23	0.18	0.20	0.30	0.75
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		2.1	1.4	1.7	1.7	2.2	2.9

原水関係の臭気の表現は

藻：藻臭 青：青草臭 魚：魚臭 土：土臭 かび：かび臭

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
9:45	9:30	9:30	9:35	9:30	9:44			
24.3	12.7	8.7	8.0	7.6	9.6	31.6	7.6	18.8
22.5	15.4	11.4	7.8	8.3	10.0	30.9	7.8	18.7
10	10	7	6	5	5	28	5	11
2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	8.0	1.5	2.5
7.8	7.7	7.6	7.7	7.6	7.9	9.7	7.6	8.2
10.3	11.4	10.8	11.0	11.0	10.3	13	9.6	10.9
下水	下水・藻	下水	下水	下水	藻・厨芥			
13	13	20	18	8	9	60	7	16
0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.02	0.05	0.00	0.02
0.008	0.008	0.005	0.004	0.002	0.003	0.044	0.002	0.01
0.019	0.017	0.015	0.012	0.013	0.01	0.044	0.01	0.02
0.24	0.23	0.21	0.18	0.24	0.18	0.76	0.15	0.27
1.7	1.6	1.4	1.3	1.0	1.2	2.7	1.0	1.6

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
9:50	9:40	9:40	9:45	9:40	9:52			
24.6	12.6	7.9	9.5	8.6	11.1	31.5	7.9	18.8
22.6	15.2	10.6	7.6	8.3	10.3	30.7	7.6	18.7
10	10	8	6	7	6	28	6	12
3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.5	7.0	1.5	2.6
8.4	7.7	7.5	7.6	7.5	7.8	10.0	7.5	8.4
9.4	10.5	10.0	10.9	10.9	10.9	11.0	9.4	10.3
下水・青	厨芥・藻	藻・下水	下水	藻・下水	藻・厨芥			
15	16	15	19	9	20	50	5	16
0.02	0.02	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.00	0.02
0.011	0.013	0.005	0.005	0.003	0.003	0.041	0.003	0.011
0.024	0.023	0.019	0.011	0.017	0.014	0.048	0.011	0.026
0.18	0.26	0.26	0.18	0.30	0.24	0.75	0.18	0.29
1.8	1.7	1.4	1.3	1.1	1.3	2.9	1.1	1.7

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

柳が崎

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			9:57	10:00	9:40	10:00	10:00	9:50
気温	()		16.1	21.0	24.6	26.6	30.5	31.1
水温	()		15.5	21.6	25.1	27.6	30.3	29.5
色度	(度)		12	9	13	11	12	64
濁度	(度)		3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	8.0
pH値			8.1	8.1	8.8	8.7	9.5	9.5
塩化物イオン	(mg/L)		10.6	9.8	10.2	9.7	10.4	9.2
臭気種類			生	下水・青	下水	藻	藻	かび・青
臭気強度(TON)			50	20	6	12	6	9
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
クロロフィル a	(mg/L)		0.008	0.005	0.007	0.013	0.009	0.031
全りん	(mg/L)		0.027	0.017	0.019	0.024	0.037	0.034
全窒素	(mg/L)		0.24	0.2	0.16	0.18	0.33	0.53
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		1.9	1.4	1.7	1.6	1.8	2.3

第2 疏水取水口

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			10:01	10:05	9:45	10:05	10:05	9:55
気温	()		15.8	21.0	25.1	26.0	29.7	31.1
水温	()		15.2	21.7	25.0	28.0	30.6	29.9
色度	(度)		12	11	12	10	14	56
濁度	(度)		4.0	3.0	2.0	2.0	6.0	16
pH値			7.9	8.6	8.9	8.7	9.4	9.8
塩化物イオン	(mg/L)		10.9	9.7	9.8	9.7	10.0	9.3
臭気種類			生	藻・青	藻・かび	藻・微かび	青・微かび	かび・青
臭気強度(TON)			45	12	9	9	7	10
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03
クロロフィル a	(mg/L)		0.006	0.014	0.006	0.007	0.018	0.084
全りん	(mg/L)		0.028	0.024	0.021	0.017	0.031	0.055
全窒素	(mg/L)		0.21	0.19	0.15	0.12	0.38	1.1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	3.0

原水関係の臭気の表現は

藻：藻臭 青：青草臭 魚：魚臭 土：土臭 かび：かび臭

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
10:00	9:50	9:45	9:50	9:50	10:00			
24.3	13.4	7.6	8.6	8.2	9.8	31.1	7.6	18.5
22.6	14.9	10.6	7.2	8.3	10.0	30.3	7.2	18.6
9	10	9	7	6	5	64	5	14
3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	8.0	2.0	3.0
8.4	7.8	7.5	7.6	7.4	7.8	9.5	7.4	8.3
9.3	9.9	9.8	10.9	10.6	10.7	10.9	9.2	10.1
藻	藻・青	藻・生	下水	藻	藻・厨芥			
15	14	21	22	9	11	50	6	16
0.02	0.01	0.05	0.04	0.04	0.02	0.05	0.00	0.02
0.006	0.014	0.008	0.003	0.002	0.003	0.031	0.002	0.009
0.017	0.021	0.023	0.012	0.011	0.013	0.037	0.011	0.021
0.16	0.22	0.23	0.16	0.2	0.21	0.53	0.16	0.24
1.6	1.7	1.4	1.2	1.0	1.2	2.3	1.0	1.6

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
10:05	9:55	9:50	9:55	9:55	10:05			
23.8	14.6	8.3	8.3	8.0	11.6	31.1	8.0	18.6
22.9	14.8	10.6	6.7	8.0	10.3	30.6	6.7	18.6
9	12	12	5	6	6	56	5	14
3.0	6.0	5.0	1.5	3.0	3.0	16	1.5	4.5
8.3	7.7	7.6	7.5	7.5	7.8	9.8	7.5	8.3
9.3	9.6	10.0	10.9	10.8	10.5	10.9	9.3	10.0
藻	藻	生	下水・藻	藻・ 微かび	厨芥			
9	16	25	24	11	11	45	7	16
0.02	0.02	0.04	0.06	0.04	0.02	0.06	0.00	0.02
0.006	0.008	0.012	0.002	0.002未満	0.004	0.084	0.002未満	0.014
0.015	0.019	0.024	0.009	0.012	0.015	0.055	0.009	0.023
0.14	0.18	0.25	0.18	0.22	0.23	1.1	0.12	0.28
1.6	1.5	1.4	1.1	1.0	1.3	3.0	1.0	1.6

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

三井寺沖中央

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			10:08	10:10	9:50	10:10	10:10	10:00
気温	()		16.3	21.1	23.6	26.5	30.5	31.1
水温	()		15.0	21.1	24.3	27.5	30.1	29.2
色度	(度)		10	9	8	8	9	36
濁度	(度)		4.0	3.0	2.0	2.0	3.0	12
pH値			8.1	8.2	8.6	8.9	9.0	9.5
塩化物イオン	(mg/L)		10.9	9.9	9.9	9.7	9.7	9.3
臭気種類			生・藻	青・藻	藻・厨芥	藻・微かび	青・かび	かび・青
臭気強度 (TON)			45	12	6	13	8	11
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03
クロロフィル a	(mg/L)		0.005	0.006	0.002	0.004	0.004	0.052
全りん	(mg/L)		0.024	0.019	0.014	0.013	0.015	0.042
全窒素	(mg/L)		0.2	0.18	0.11	0.1	0.23	0.77
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	2.3

山田

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			10:15	10:20	9:55	10:15	10:15	10:05
気温	()		14.9	19.8	24.3	27.3	31.9	30.7
水温	()		15.0	20.5	24.4	27.9	30.7	29.4
色度	(度)		20	14	15	11	40	64
濁度	(度)		8.0	4.0	3.0	2.0	12	20
pH値			7.9	8.1	8.7	9.3	10.0	10.0
塩化物イオン	(mg/L)		11.7	10.4	12.0	9.7	13.2	11.2
臭気種類			生・藻	厨芥・藻	藻	藻	厨芥	かび・木材
臭気強度 (TON)			24	23	6	13	13	19
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04
クロロフィル a	(mg/L)		0.009	0.006	0.005	0.007	0.058	0.1
全りん	(mg/L)		0.043	0.022	0.027	0.02	0.065	0.1
全窒素	(mg/L)		0.36	0.24	0.21	0.18	1.0	1.6
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		1.9	1.4	1.8	1.6	3.4	4.8

原水関係の臭気の表現は

藻：藻臭 青：青草臭 魚：魚臭 土：土臭 かび：かび臭

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
10 : 15	10 : 00	10 : 00	10 : 05	10 : 00	10 : 13			
22.9	14.3	9.5	8.4	7.4	10.3	31.1	7.4	18.5
22.3	14.7	10.6	7.0	8.2	9.6	30.1	7.0	18.3
6	13	8	7	5	5	36	5	10
3.0	3.0	2.0	3.0	1.5	2.0	12	1.5	3.4
8.1	7.8	7.8	7.7	7.5	7.7	9.5	7.5	8.2
9.2	9.5	9.8	10.2	10.8	10.4	10.9	9.2	9.9
藻	青	生・藻	藻・下水	藻・かび	厨芥			
10	15	21	18	12	8	45	6	15
0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.00	0.02
0.003	0.005	0.008	0.004	0.002	0.003	0.052	0.002	0.008
0.011	0.013	0.012	0.011	0.01	0.01	0.042	0.01	0.016
0.11	0.12	0.14	0.13	0.21	0.21	0.77	0.1	0.21
1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	1.1	2.3	1.0	1.5

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
10 : 20	10 : 05	10 : 05	10 : 10	10 : 10	10 : 20			
22.9	16.3	9.5	9.4	7.6	9.9	31.9	7.6	18.7
21.7	14.3	9.9	7.0	7.1	9.5	30.7	7.0	18.1
14	20	9	7	14	12	64	7	20
6.0	16	3.0	2.0	10	9.0	20	2.0	7.9
8.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.9	10.0	7.5	8.4
9.5	11.3	9.7	10.2	12.7	10.8	13.2	9.5	11.0
下水・藻	厨芥	生	藻・厨芥	厨芥	厨芥			
14	20	23	16	20	11	24	6	17
0.02	0.06	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.01	0.03
0.015	0.013	0.005	0.004	0.008	0.004	0.1	0.004	0.02
0.028	0.062	0.017	0.015	0.029	0.026	0.1	0.015	0.038
0.29	0.32	0.13	0.14	0.36	0.22	1.6	0.13	0.42
1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	1.3	4.8	1.2	2.0

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

赤野井湾

試験項目		採水日	4月13日	5月18日	6月15日	7月13日	8月17日	9月7日
採水時刻			10:39	10:40	10:10	10:30	10:35	10:30
気温	()		16.6	21.2	25.4	27.1	28.4	32.3
水温	()		14.3	22.0	24.9	28.1	30.0	30.0
色度	(度)		22	18	18	22	44	28
濁度	(度)		8.0	5.0	5.0	6.0	16	8.0
pH値			8.0	7.9	8.0	8.5	9.6	9.3
塩化物イオン	(mg/L)		11.6	13.3	11.5	11.1	17.6	14.4
臭気種類			下水・藻	下水	藻・下水	下水	青	かび・下水
臭気強度 (TON)			22	23	7	18	16	14
アンモニア態窒素	(mg/L)		0.03	0.01	0.03	0.02	0.05	0.03
クロロフィル a	(mg/L)		0.014	0.007	0.006	0.04	0.076	0.03
全りん	(mg/L)		0.055	0.04	0.04	0.04	0.076	0.041
全窒素	(mg/L)		0.54	0.36	0.35	0.32	1.1	0.6
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)		2.1	1.6	1.8	1.9	3.6	3.2

原水関係の臭気の表現は

藻：藻臭　　青：青草臭　　魚：魚臭　　土：土臭　　かび：かび臭

10月19日	11月17日	12月15日	1月19日	2月20日	3月16日	最高値	最低値	平均値
10 : 45	10 : 30	10 : 25	10 : 30	10 : 30	10 : 40			
23.5	14.5	7.5	8.7	8.3	11.2	32.3	7.5	18.7
22.0	14.7	10.2	5.6	8.3	10.3	30.0	5.6	18.4
11	12	14	12	5	15	44	5	18
2.0	3.0	7.0	7.0	2.0	10	16	2.0	6.6
8.0	7.7	7.5	7.6	7.5	8.0	9.6	7.5	8.1
11.8	10.0	11.9	13.8	11.1	13.9	17.6	10.0	12.7
下水・藻	下水	厨芥	厨芥・藻	下水	厨芥			
10	15	20	12	12	13	23	7	15
0.02	0.03	0.08	0.09	0.05	0.04	0.09	0.01	0.04
0.006	0.006	0.009	0.004	0.002	0.013	0.076	0.002	0.018
0.027	0.021	0.04	0.038	0.017	0.043	0.076	0.017	0.04
0.29	0.25	0.41	0.35	0.21	0.32	1.1	0.21	0.43
1.8	1.5	1.7	1.4	1.0	1.6	3.6	1.0	1.9

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

<生物>

琵琶湖大橋

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	14.9	20.2	24.9	26.7	28.2	31.5	23.9	15.7	7.5	9.8	8.6	15.3
水温 ()	13.0	17.7	23.5	27.3	30.0	29.1	22.7	16.3	12.3	9.6	8.6	9.8
濁度 (度)	3.0	2.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	3.0	1.0	0.5	1.0
pH 値	8.3	8.2	8.5	8.6	8.3	8.3	8.0	8.1	7.8	7.7	7.4	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis					6	4						
A. flos-aquae					10							
A. macrospora					2							
A. spiroides												
A. spiroides var. crassa					10							
A. spp.												
Aphanizomenon flos-aquae						50						
Aphanocapsa 属				2	4	2		6	4			
Aphanothece 属												
Chroococcus 属				2								
Gomphosphaeria 属				14								
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa						4						
M. incerta						4						
M. wesenbergii												
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類					6	18	18					
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa		28										340
Attheya zachariasii							2					
Aulacoseira distans			6									
A. granulata					240		6				6	
A. granulata var. angustissima fo. spiralis					10			4	12			10
A. italica	16				10							4
A. solida												
Cocconeis 属	2	2					2					
Cyclotella 属				2	2	10	6	6	6			2
Cymbella 属												2
Diatoma elongatum												
D. spp.		4										
Fragilaria crotonensis	70					120						100
F. sp.		300										
Gomphonema 属												
Melosira varians												
Navicula 属	8	2		2				2				2
Nitzschia 属	2		12									
Rhizosolenia 属							2					
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属		2		4	2							6
Synedra acus			2					2	2			
S. ulna		2										4
S. spp.												
その他珪藻類												
黄金藻類												
Dinobryon 属												
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.	2								18			
Ochromonas 属							8					
Synura 属												
Uroglena americana	9	7										
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	340	40	2	6	6	6	8	80	30	10	18	32
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella	4											
Glenodinium 属	2							2				
Gymnodinium 属												
Peridinium 属	2						2					2
その他渦鞭藻類							2					

項目名	採水日										H29 1/19	2/20	3/16	
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属														
Ankistrodesmus falcatus														
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	22	8		4	10	34	82	6	2	2	4	6		
Chodatella 属							2	2						
Closterium aciculare				2							4			
C. spp.						2		2		2				
Coelastrum 属				4		2								
Cosmocladium constrictum														
Crucigenia 属														
Dictyosphaerium 属														
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属										2				
Errerella bornheimiensis														
Eudorina 属														
Gloeocystis 属	4				2	2	2	2						
Golenkinia 属														
Gonium 属														
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属														
Mougeotia 属							6	4	20	2		4		
Oocystis 属				4	2		2							2
Pandorina 属														
Pediastrum biwae														
P. spp.									2					
Quadrigula 属									2					
Scenedesmus 属									2					
Schroederia 属														
Sphaerocystis グループ							4		2					
Spirogyra 属														
Spondylosium 属														
Staurastrum arcticon			2	2							4			
S. dorsidentiferum				8	12	4	6	2	12	16	2	6	6	
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属														
Tetraspora 属							2							
Volvox 属														
その他緑藻類							2	4	44	70	68	4	14	
ユーグレナ藻類														
Euglena 属	8													
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)														
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	230	20		2	6	6	6	20	30	6	8	6		
根足虫類														
Amoeba 属							2							
Diffflugia 属														
太陽虫類	8							2						
その他根足虫類						2		2						
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.														
Tintinnopsis sp.								2						
その他繊毛虫類										2				
吸管虫類												2		
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属									2					
Synchaeta 属														
Trichocerca 属														
ワムシの卵									2					
その他ワムシ類														
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

雄琴

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	15.2	21.1	27.4	27.7	27.9	31.7	24.2	13.6	8.0	8.7	8.0	11.5
水温 ()	15.0	20.5	24.3	27.6	30.7	31.1	22.7	16.0	11.5	8.2	8.4	10.3
濁度 (度)	4.0	4.0	1.5	1.5	1.5	8.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.0	1.0
pH 値	8.5	7.8	8.6	8.9	9.9	9.8	7.9	7.9	7.7	7.8	7.6	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis						4	1,100					
A. flos-aquae						96	1,600	6				
A. macrospora				2								
A. spiroides												
A. spiroides var. crassa												
A. spp.												
Aphanizomenon flos-aquae						10	100					
Aphanocapsa 属				6					6			
Aphanothece 属							18					
Chroococcus 属				2				2				
Gomphosphaeria 属				10				2		2		
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa							4					
M. incerta						4						
M. wesenbergii												
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属		2										
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類								8				
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa									8			510
Attheya zachariasii	2								4			
Aulacoseira distans				2								
A. granulata	20			32					4			
A. granulata var. angustissima fo. spiralis				16				4		2		2
A. italica		12						4		10		
A. solida		4										
Cocconeis 属	2	4							2		10	
Cyclotella 属				4		2	8	8	12	14	12	
Cymbella 属	4	4		2								
Diatoma elongatum												
D. spp.	4										8	
Fragilaria crotonensis	10	20										100
F. sp.	10										60	
Gomphonema 属		2							2		2	
Melosira varians												
Navicula 属	22	4		2					4		6	2
Nitzschia 属		4	16				4	4		4	4	
Rhizosolenia 属	2						2					
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属			4	10			2	2				
Synedra acus		4										
S. ulna	4	2									4	2
S. spp.												
その他珪藻類												2
黄金藻類												
Dinobryon 属	2											
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.		2						10	4	2		2
Ochromonas 属							20	2	6	4	2	
Synura 属									10			
Uroglena americana	38	4		4					1			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	440	30	2	6	6	18	70	22	24	22	22	20
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella	2											
Glenodinium 属	2								2	2		
Gymnodinium 属	2											
Peridinium 属	6	2								2		
その他渦鞭藻類							2					

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
緑藻類												
Acanthosphaera 属												
Actinastrum 属						10						
Ankistrodesmus falcatus	2											
A. sp.												
Botryococcus braunii												
Chlamydomonas グループ	14	14		6	6	4	72	10	6	6	6	
Chodatella 属				2				4				
Closterium aciculare				2	2		2	2			2	
C. spp.		2		2								
Coelastrum 属				2				2	2			
Cosmocladium constrictum								4				
Crucigenia 属												
Dictyosphaerium 属					2							
Dimorphococcus 属												
Elakatothrix 属												
Errerella bornheimiensis				2								
Eudorina 属												
Gloeocystis 属							2					
Golenkinia 属												
Gonium 属												
Hormidium 属												
Kirchneriella 属												
Micractinium 属												
Mougeotia 属								50	48	6		
Oocystis 属		2		2	2							
Pandorina 属												
Pediastrum biwae												
P. spp.		2										
Quadrigula 属												
Scenedesmus 属		4		6			4	2				
Schroederia 属												
Sphaerocystis グループ	4			4								
Spirogyra 属												
Spondylosium 属												
Staurastrum arctiscon												
S. dorsidentiferum			4	8		2	12	8	6	2	8	
S. pingue												
S. spp.												
Tetraedron 属								2				
Tetraspora 属							2		2			2
Volvox 属								2				
その他緑藻類						4	12	10	6	32	2	8
ユーグレナ藻類												
Euglena 属	6			2								
Trachelomonas 属					2		2			2		
その他ユーグレナ藻類												
その他												
小型球形藻類(細胞)												
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類	150	10		6	6	24	40	8	8	8	4	4
根足虫類												
Amoeba 属												
Diffflugia 属												
太陽虫類	16	4					2	4	2			
その他根足虫類							2					
繊毛虫類												
Tintinnidium sp.		2										
Tintinnopsis sp.							4	4	2			
その他繊毛虫類	2	4	2	4		4	10	6				
吸管虫類												
ワムシ類												
Keratella 属							2					
Lecane 属												
Polyarthra 属	4							2	2			
Synchaeta 属		2										
Trichocerca 属						2						
ワムシの卵	4						2	2				
その他ワムシ類			2		2		4					
カイアシ類												
Nauplius 期幼生												
ミジンコ類												
線虫類												

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

下阪本

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	15.3	22.3	27.7	27.1	30.8	31.6	24.3	12.7	8.7	8.0	7.6	9.6
水温 ()	15.4	20.7	24.7	27.6	30.9	29.7	22.5	15.4	11.4	7.8	8.3	10.0
濁度 (度)	4.0	2.0	2.0	1.5	2.0	8.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5
pH 値	8.3	7.9	8.5	8.7	9.5	9.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.6	7.9
藍藻類												
Anabaena affinis					2	670						
A. flos-aquae					720	770	30					
A. macrospora						22						
A. spiroides						26						
A. spiroides var. crassa						6						
A. spp.												
Aphanizomenon flos-aquae						44						
Aphanocapsa 属				10	6							
Aphanothece 属						48	2					
Chroococcus 属							2					
Gomphosphaeria 属				6								
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa				2	2	4						
M. incerta					2							
M. wesenbergii												
M. spp.						4						
Oscillatoria tenuis												
O. spp.								12				
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属		2										
Asterionella formosa			16					14		32		400
Attheya zachariasii			14				14					
Aulacoseira distans										2		
A. granulata	14	18	56	100	14		58	6	8			
A. granulata var. angustissima fo. spiralis			22				16					
A. italica	10		18				6	16			16	
A. solida												
Cocconeis 属	12			4		6		8	8		10	
Cyclotella 属	4	4		4			22	8	56	20	20	4
Cymbella 属	2	2			4		2	2	2		12	
Diatoma elongatum												
D. spp.	2	24							2			
Fragilaria crotonensis				6							14	
F. sp.	100	20		20						30	62	
Gomphonema 属							2		6		2	
Melosira varians							8					
Navicula 属	18	2		2	6		2	2	6	2	18	
Nitzschia 属	10		10	2			4	20	4	2	28	
Rhizosolenia 属			40									
Skeletonema potamos	4											
Stephanodiscus 属			2	12			2		2	2	2	
Synedra acus	8	4	4	4					4	4	2	4
S. ulna	8										4	4
S. spp.												
その他珪藻類								8	4	2		
黄金藻類												
Dinobryon 属	4							6				
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.			2	2				4		2	2	
Ochromonas 属	2						2					
Synura 属									8			
Uroglana americana	52	2										
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	300	10	60	12	20	120	50	52	20	12	20	26
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												2
Glenodinium 属	12						4		2			
Gymnodinium 属	2											
Peridinium 属	4	14								2		
その他渦鞭藻類			2			4	16					

項目名	採水日										H29 1/19	2/20	3/16	
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属								2	6					
Ankistrodesmus falcatus	2													
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	26	10	4	6	24	8	40		6	2	10	2		
Chodatella 属		2												
Closterium aciculare		2	28							2				
C. spp.			8						4	2				
Coelastrum 属			2						4					
Cosmocladium constrictum				2										
Crucigenia 属									2					
Dictyosphaerium 属														
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属														
Errerella bornheimiensis														
Eudorina 属														
Gloeocystis 属						2			4					
Golenkinia 属	2													
Gonium 属						2								
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属			2						4					
Mougeotia 属			10	6					28	26	4	4		
Oocystis 属				2	2									
Pandorina 属														
Pediastrum biwae						2								
P. spp.														
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属			10			2	2							
Schroederia 属	2													
Sphaerocystis グループ				4				4						
Spirogyra 属														
Spondylosium 属														
Staurastrum arctiscon										4				
S. dorsidentiferum			12	8					14	6	6	2		
S. pingue											2			
S. spp.														
Tetraedron 属				2										
Tetraspora 属	8													
Volvox 属														
その他緑藻類	2						8	8	8	20	22	2	8	
ユーグレナ藻類														
Euglena 属		2												
Trachelomonas 属							4	4	4					
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)			2							14				
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	200	30	60	10	4	90	20	36	12	2	12	4		
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類	14								2	2				
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.									4	2				
Tintinnopsis sp.									8					
その他繊毛虫類	4	4	22	2		4	2	6						
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属														
Synchaeta 属	2	2												
Trichocerca 属														
ワムシの卵	4			2										
その他ワムシ類														
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

唐崎

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	14.8	21.4	25.5	27.1	30.9	31.5	24.6	12.6	7.9	9.5	8.6	11.1
水温 ()	15.4	21.1	24.9	27.8	30.7	29.9	22.6	15.2	10.6	7.6	8.3	10.3
濁度 (度)	3.0	2.0	1.5	2.0	2.0	7.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.5
pH 値	8.4	8.0	8.7	8.9	9.7	10.0	8.4	7.7	7.5	7.6	7.5	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis						460						
A. flos-aquae					14	500	14					
A. macrospora						8						
A. spiroides					2	180						
A. spiroides var. crassa						10						
A. spp.												
Aphanizomenon flos-aquae						28	6					
Aphanocapsa 属								2				
Aphanothece 属					8			2				
Chroococcus 属								2				
Gomposphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa							14					
M. incerta												
M. wesenbergii												
M. spp.					2	16						
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属							4					
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa		42	8				12	28	10		8	350
Attheya zachariasii			24									
Aulacoseira distans												
A. granulata	72	42	94	200			64	220	4			
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		30	38	2			6	22			4	
A. italica			56				16			8	6	
A. solida												
Cocconeis 属	28	2	4		10	6	2	14	18	8	64	6
Cyclotella 属	70	2					6	120	24	78		
Cymbella 属	4										12	2
Diatoma elongatum	6											
D. spp.				2								
Fragilaria crotonensis	20	40							130			
F. sp.	140	20	6	2					66	10		20
Gomphonema 属	4											
Melosira varians									28			2
Navicula 属	4							4	4		2	2
Nitzschia 属	22	10	10				170	60	6	12	30	
Rhizosolenia 属			56					6				
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属		8	2					6	2	4		
Synedra acus	4	2	2	4				4		2	4	2
S. ulna	2			2								2
S. spp.							8		4		4	
その他珪藻類												
4	14	2			2					2	24	
黄金藻類												
Dinobryon 属	6								28			
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.								24	2			2
Ochromonas 属												
Synura 属									4			
Uroglena americana	43	2										
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	490	8	220	28	8	30	40	50	12	8	26	16
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella	6									2		
Glenodinium 属	6											
Gymnodinium 属	2										2	
Peridinium 属	2	18					22	2				
その他渦鞭藻類												
			4				2		2			

項目名	採水日										H29 1/19	2/20	3/16	
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15					
緑藻類														
Acanthosphaera 属										10				
Actinastrum 属									24	2				
Ankistrodesmus falcatus	4										2	4		
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	4	18	2			22	68	6	10			2		4
Chodatella 属														
Closterium aciculare					34					2				
C. spp.		6	10											
Coelastrum 属			4								4			
Cosmocladium constrictum									2					
Crucigenia 属											2			
Dictyosphaerium 属					8									
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属														
Errerella bornheimiensis									2	2				
Eudorina 属														
Gloeocystis 属										2				
Golenkinia 属														
Gonium 属														
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属	2								4	12		2		
Mougeotia 属		32	6						8	26	26		8	
Oocystis 属														
Pandorina 属														
Pediastrum biwae					2									
P. spp.									4					
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属			4				6		2					
Schroederia 属														
Sphaerocystis グループ	6	2	2			10	2	8	2	2				
Spirogyra 属	4													
Spondylosium 属														
Staurastrum arcticon	2													
S. dorsidentiferum	4	2	2	12		2		14	12	2	4	2	4	
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属														
Tetraspora 属	2													12
Volvox 属					2									
その他緑藻類	4	2	4	2	2			8	4	4	16			6
ユーグレナ藻類														
Euglena 属	2													
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)	20		2				8	2	4		6			
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	330	24	40			24	120	100	20	38	38	82	4	
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類	64								2	14	2			
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.	12									2				
Tintinnopsis sp.									2					
その他繊毛虫類	12	2	6	4			24		4		6			
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属	2	2								2				
Synchaeta 属	4													
Trichocerca 属														
ワムシの卵	6							2						
その他ワムシ類								2						
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

柳が崎

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	16.1	21.0	24.6	26.6	30.5	31.1	24.3	13.4	7.6	8.6	8.2	9.8
水温 ()	15.5	21.6	25.1	27.6	30.3	29.5	22.6	14.9	10.6	7.2	8.3	10.0
濁度 (度)	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	8.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
pH 値	8.1	8.1	8.8	8.7	9.5	9.5	8.4	7.8	7.5	7.6	7.4	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis						500						
A. flos-aquae					120	1,800	42					
A. macrospora						32						
A. spiroides					90							
A. spiroides var. crassa												
A. spp.												
Aphanizomenon flos-aquae						60	6	6				
Aphanocapsa 属						2						
Aphanothece 属				8	8	2		4				
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属				4								
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa						18	2					
M. incerta						6						
M. wesenbergii						2						
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類						38		8				
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	12		16					280				1,300
Attheya zachariasii			6				2					
Aulacoseira distans												
A. granulata	130	4	260	82			10	120	10			
A. granulata var. angustissima fo. spiralis			90	14			4	8				
A. italica	10	28	38				2					
A. solida												
Cocconeis 属	30				4		2	8	4	2	24	
Cyclotella 属	24	2		12	2		6	290	14	44	24	
Cymbella 属										2		
Diatoma elongatum	4											
D. spp.												
Fragilaria crotonensis	80	10	18									340
F. sp.	40		8						90			
Gomphonema 属	2											
Melosira varians												
Navicula 属												
Nitzschia 属	2		4				190	20	6	6	12	2
Rhizosolenia 属			76									
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属			2	16	2			44		6		
Synedra acus			2				4	2		2	4	2
S. ulna												2
S. spp.							10	4				
その他珪藻類	14	4	4		2			4			4	
黄金藻類												
Dinobryon 属	12							22				
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.			2				2	4			4	
Ochromonas 属												4
Synura 属									4			
Uroglena americana	47	1		2					4			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	110	2	80	12	22	16	14	22	44	4	36	32
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella		4										
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属	2							4				
Peridinium 属	14	26					4	2				
その他渦鞭藻類			2						4			

項目名	採水日										H29 1/19	2/20	3/16	
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属				14			2	48	2		2			
Ankistrodesmus falcatus	4		2						2					
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	6	20	4	6	10	12	10							2
Chodatella 属														
Closterium aciculare	2	2	36						4					
C. spp.	4	4	14						2		2			
Coelastrum 属														
Cosmocladium constrictum														
Crucigenia 属														
Dictyosphaerium 属														2
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属														
Errerella bornheimiensis			2											
Eudorina 属														
Gloeocystis 属				2										
Golenkinia 属									4	2				
Gonium 属							2	18						
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属										8				
Mougeotia 属		30	22						20	140	4	4	4	
Oocystis 属				2										
Pandorina 属														
Pediastrum biwae						2	2							
P. spp.	2	2												
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属	2		18	2		2	10		2			2		
Schroederia 属														
Sphaerocystis グループ	2		2	8	4		4		2		6			2
Spirogyra 属														
Spondylosium 属				2										
Staurastrum arctiscon														
S. dorsidentiferum	2		12	6		2	18	10			4			2
S. pingue														
S. spp.								2						
Tetraedron 属							2							
Tetraspora 属														
Volvox 属														
その他緑藻類	4	6	4			2		2	4	2	12	6		8
ユーグレナ藻類														
Euglena 属				10										
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類	2													
その他														
小型球形藻類(細胞)	16		6	4					2	2				
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	260	44	70	50	68	8	38	62	180	42	34			2
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類	50	2	2		4				6					
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.										2				
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類	22	2	6	4	4						4			
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属				2						2				2
Synchaeta 属	4									2				
Trichocerca 属														
ワムシの卵	2													
その他ワムシ類										2				
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

第2疏水取水口

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	15.8	21.0	25.1	26.0	29.7	31.1	23.8	14.6	8.3	8.3	8.0	11.6
水温 ()	15.2	21.7	25.0	28.0	30.6	29.9	22.9	14.8	10.6	6.7	8.0	10.3
濁度 (度)	4.0	3.0	2.0	2.0	6.0	16	3.0	6.0	5.0	1.5	3.0	3.0
pH 値	7.9	8.6	8.9	8.7	9.4	9.8	8.3	7.7	7.6	7.5	7.5	7.8
藍藻類												
Anabaena affinis					34	2,500						
A. flos-aquae					590	3,100	18	4				
A. macrospora						28						
A. spiroides		16			180	520						
A. spiroides var. crassa					2	46						
A. spp.												
Aphanizomenon flos-aquae	2				26	730						
Aphanocapsa 属												
Aphanothece 属				6	14		4	2				
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属				6				2				
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa							88	2				
M. incerta												
M. wesenbergii							2					
M. spp.							22					
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属								10				
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	26	86	30					30	20	2	30	2,200
Attheya zachariasii			2				8					
Aulacoseira distans			10									
A. granulata	46	390	370	140			30	16	8			8
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		2	110	18			2	8	4			
A. italica	170	72										
A. solida												
Cocconeis 属	10	2	4	2		2		4	2	4	4	6
Cyclotella 属	44	46		6				110	24	18	18	6
Cymbella 属	2			2					2		2	2
Diatoma elongatum												
D. spp.												2
Fragilaria crotonensis	40		120			4		32				510
F. sp.		20										
Gomphonema 属												
Melosira varians			170									
Navicula 属	2											
Nitzschia 属	18	8	4	2			130				4	6
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属		10	2	10				24	2	4		
Synedra acus	8	22	4	2		4						
S. ulna	4								2			
S. spp.		2						12				
その他珪藻類												
黄金藻類												
Dinobryon 属	8								10			
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.							2	2	2			2
Ochromonas 属												
Synura 属									4			
Uroglena americana	20	1							6			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	170	20	20	10		66	6	18	38	8	30	22
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella	2											
Glenodinium 属	4								2			
Gymnodinium 属	2											
Peridinium 属	2	52					8	2				
その他渦鞭藻類												

項目名	採水日										H29 1/19	2/20	3/16	
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属									28					
Ankistrodesmus falcatus	2													
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	6	56		8	4	10	6	2			2			
Chodatella 属														
Closterium aciculare		12	38							4				
C. spp.		4						2						
Coelastrum 属		2												
Cosmocladium constrictum		2									2			
Crucigenia 属				24										
Dictyosphaerium 属														
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属			4											
Errerella bornheimiensis														
Eudorina 属									2					
Gloeoecystis 属	2		2				2	2						
Golenkinia 属	2							6						
Gonium 属														
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属							2	4	4					
Mougeotia 属	20	8	34	4			8	6	350	12	2			20
Oocystis 属										2				
Pandorina 属														
Pediastrum biwae				2										
P. spp.		2					2		2	2				
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属			2	2				2						
Schroederia 属														
Sphaerocystis グループ			2	2							10			
Spirogyra 属														
Spondylosium 属														
Staurastrum arctiscon	2	2												
S. dorsidentiferum		22	20	8	2			14	4		2			4
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属														
Tetraspora 属	4	2	2	2										
Volvox 属														
その他緑藻類	2	2		6	2	2	4	6	2		6	4	2	
ユーグレナ藻類														
Euglena 属			2											
Trachelomonas 属	2								2					
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)				2		34		2	4					
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	230		10	52	58	26	32	50	180	20	38	38		
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類	6	2	2						2					2
その他根足虫類								6						
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.														
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類	10	4	6				10		2		2			
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属			2											
Synchaeta 属	2								2					
Trichocerca 属									2					
ワムシの卵														
その他ワムシ類			4	2										
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

三井寺沖中央

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	16.3	21.1	23.6	26.5	30.5	31.1	22.9	14.3	9.5	8.4	7.4	10.3
水温 ()	15.0	21.1	24.3	27.5	30.1	29.2	22.3	14.7	10.6	7.0	8.2	9.6
濁度 (度)	4.0	3.0	2.0	2.0	3.0	12	3.0	3.0	2.0	3.0	1.5	2.0
pH 値	8.1	8.2	8.6	8.9	9.0	9.5	8.1	7.8	7.8	7.7	7.5	7.7
藍藻類												
Anabaena affinis						630						
A. flos-aquae					8	1,400	10	4				
A. macrospora						110	20					
A. spiroides						10	220					
A. spiroides var. crassa						2	14					
A. spp.							4					
Aphanizomenon flos-aquae						10	500	6	6			
Aphanocapsa 属				4	4	8						
Aphanothece 属						2		2				
Chroococcus 属				2								
Gomphosphaeria 属				4								
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa							54					
M. incerta												
M. wesenbergii												
M. spp.							16					
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属								4				
Asterionella formosa		70	18						10	20		1,800
Attheya zachariasii			2									
Aulacoseira distans												
A. granulata	110	64	2				22	70	36			
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		22						6				
A. italica		20										
A. solida												
Cocconeis 属	10	4		2	4	2			2			8
Cyclotella 属	6	36							52	50		16
Cymbella 属								2				
Diatoma elongatum												
D. spp.												
Fragilaria crotonensis	300	66		4	16							
F. sp.												
Gomphonema 属	2											
Melosira varians			14		6							
Navicula 属			4									
Nitzschia 属	2	10						20	4	10	2	2
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属		2		2					2			
Synedra acus	2	6						6	2	2		
S. ulna	4											
S. spp.		2										
その他珪藻類	4				2				2			4
黄金藻類												
Dinobryon 属	4								16			
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.		2							4	2	4	4
Ochromonas 属												
Synura 属												
Uroglana americana	25								3			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	140	8	16	6	6	4	8	10	190		8	26
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella									2			
Glenodinium 属	6											
Gymnodinium 属										2		
Peridinium 属	14	4	2					2				
その他渦鞭藻類												

項目名	採水日										H29 1/19	2/20	3/16	
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属									6					
Ankistrodesmus falcatus	4													
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	6	2		10				16	4		14	2	2	
Chodatella 属												2		
Closterium aciculare	4	12	16											
C. spp.		16												
Coelastrum 属				2										
Cosmocladium constrictum		2							2					
Crucigenia 属								2						
Dictyosphaerium 属	2	2												
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属														
Errerella bornheimiensis										2				
Eudorina 属			2											
Gloeocystis 属										2				
Golenkinia 属														
Gonium 属														
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属		6						6			2			
Mougeotia 属	10	16						12	88	130	10			12
Oocystis 属								2						
Pandorina 属			2											
Pediastrum biwae		2												
P. spp.	2	2												
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属										2				
Schroederia 属														
Sphaerocystis グループ	2	6		2										
Spirogyra 属														
Spondylosium 属														
Staurastrum arctiscon														
S. dorsidentiferum	2	12	16	4					12	6	6	4	2	
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属														
Tetraspora 属	4								2		2			
Volvox 属														
その他緑藻類		4								4	14	6	4	
ユーグレナ藻類														
Euglena 属														
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)	12	8				2	2	2						
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	240	70		2	6	6	8	8	120			18	6	
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類	14	6	2						4	4	2			
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.	10	2								2	2			
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類	12	4	4				6		2	4	2			
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属			2											
Synchaeta 属														
Trichocerca 属														
ワムシの卵										2				
その他ワムシ類										2	2			
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

山田

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	14.9	19.8	24.3	27.3	31.9	30.7	22.9	16.3	9.5	9.4	7.6	9.9
水温 ()	15.0	20.5	24.4	27.9	30.7	29.4	21.7	14.3	9.9	7.0	7.1	9.5
濁度 (度)	8.0	4.0	3.0	2.0	12	20	6.0	16	3.0	2.0	10	9.0
pH 値	7.9	8.1	8.7	9.3	10.0	10.0	8.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.9
藍藻類												
Anabaena affinis					34	210						
A. flos-aquae				33	1,400	3,500	490					
A. macrospora				6	6	70	16					
A. spiroides					600		36					
A. spiroides var. crassa					2	250						
A. spp.				3								
Aphanizomenon flos-aquae			6		26	76		14				
Aphanocapsa 属						6	14					
Aphanothece 属				10	20		6					
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属				2								
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa					750	650	4					
M. incerta												
M. wesenbergii						6						
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属	4				28							
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類						24						
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	4	86	16					34			62	950
Attheya zachariasii			2						2			
Aulacoseira distans												
A. granulata	4			30			88	38		4		
A. granulata var. angustissima fo. spiralis	2	18					6					
A. italica	180											
A. solida								4				
Cocconeis 属	8	2		2	6		2	8	10	2	6	38
Cyclotella 属	110	28					16	120	180	40	340	62
Cymbella 属	2											2
Diatoma elongatum												
D. spp.												
Fragilaria crotonensis		380									2	
F. sp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians							8				4	8
Navicula 属	2		2		2		2	8		4	6	4
Nitzschia 属	24		2		4		50		2		76	32
Rhizosolenia 属			6									
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属	2			2			6	2				
Synedra acus			2				16	4	4		44	2
S. ulna												
S. spp.	4								2			2
その他珪藻類	14								4			16
黄金藻類												
Dinobryon 属	14							32			2	
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.							6	4	2	10	10	6
Ochromonas 属												
Synura 属									1			
Uroglena americana	4	1							2			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	580	50	10	2	18	26	88	44	22	2	38	52
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella				2								
Glenodinium 属	8	2							4			
Gymnodinium 属	6							4				
Peridinium 属	2								6	4		4
その他渦鞭藻類			2									

項目名	採水日											H29 1/19	2/20	3/16	
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15						
緑藻類															
Acanthosphaera 属								8							
Actinastrum 属								10							
Ankistrodesmus falcatus	100	4								6					
A. sp.															
Botryococcus braunii															
Chlamydomonas グループ						26	8	22	20		14	10			
Chodatella 属											2				
Closterium aciculare				2					4		2				
C. spp.		4	2												2
Coelastrum 属										4					
Cosmocladium constrictum															
Crucigenia 属								8							
Dictyosphaerium 属				2			2							2	
Dimorphococcus 属															
Elakatothrix 属									2						
Errerella bornheimiensis										2					
Eudorina 属		6													
Gloeocystis 属		4													
Golenkinia 属															
Gonium 属										2					
Hormidium 属															
Kirchneriella 属															
Micractinium 属											6				
Mougeotia 属									28	4	54	32	2	14	
Oocystis 属															
Pandorina 属															
Pediastrum biwae		4					2								
P. spp.															
Quadrigula 属								4							
Scenedesmus 属	6		4												
Schroederia 属		2													
Sphaerocystis グループ	4								4	2	2				4
Spirogyra 属									6						
Spondylosium 属															
Staurastrum arctiscon															
S. dorsidentiferum		12	10									8	2	2	
S. pingue															
S. spp.		6													
Tetraedron 属															
Tetraspora 属									6					2	
Volvox 属							2								
その他緑藻類	2	4	2			22			2	2	6	8	2	12	
ユーグレナ藻類															
Euglena 属								4	6						
Trachelomonas 属															
その他ユーグレナ藻類															
その他															
小型球形藻類(細胞)	2	16	4			4		18		22			2		
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	550	260	8	16	50	6	26	2	250	2	20	58			
根足虫類															
Amoeba 属															
Diffflugia 属															
太陽虫類	8	2						4							
その他根足虫類				2											
繊毛虫類															
Tintinnidium sp.	6	2								2	2				2
Tintinnopsis sp.		2													
その他繊毛虫類	4	22				10		6	2	6			4		
吸管虫類															
ワムシ類															
Keratella 属															
Lecane 属															
Polyarthra 属										2					
Synchaeta 属															
Trichocerca 属				2											
ワムシの卵									2						
その他ワムシ類									2	2	2				
カイアシ類															
Nauplius 期幼生															
ミジンコ類															
線虫類															

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物> 赤野井湾

項目名	採水日											
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15	H29 1/19	2/20	3/16
気温 ()	16.6	21.2	25.4	27.1	28.4	32.3	23.5	14.5	7.5	8.7	8.3	11.2
水温 ()	14.3	22.0	24.9	28.1	30.0	30.0	22.0	14.7	10.2	5.6	8.3	10.3
濁度 (度)	8.0	5.0	5.0	6.0	16	8.0	2.0	3.0	7.0	7.0	2.0	10
pH 値	8.0	7.9	8.0	8.5	9.6	9.3	8.0	7.7	7.5	7.6	7.5	8.0
藍藻類												
Anabaena affinis					12	10	6					
A. flos-aquae				23	4,600	790						
A. macrospora					6							
A. spiroides				2	1,600	190						
A. spiroides var. crassa					12							
A. spp.												
Aphanizomenon flos-aquae						8		10				
Aphanocapsa 属					4							
Aphanothece 属					2							
Chroococcus 属												
Gomposphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa					340	410						
M. incerta												
M. wesenbergii												
M. spp.				6		4						
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属		2						2		8		
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属							8					
Asterionella formosa	6	66						10		18		380
Attheya zacharasi												
Aulacoseira distans												
A. granulata	6		14	1,100			4	14				4
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		24										
A. italica	68	10						4		6		
A. solida											6	
Cocconeis 属	12	2	2				2	6	4	2	6	16
Cyclotella 属	50	120	4	92			66	36	190	290	6	1,700
Cymbella 属	2	2							2			4
Diatoma elongatum												
D. spp.	8											2
Fragilaria crotonensis	6		4		24	8		10				
F. sp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians			16		24	6						8
Navicula 属					4			2	4		2	6
Nitzschia 属	4			18		6	4	18	22	6	8	54
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos	6											
Stephanodiscus 属	4	8	8	12			2		2			
Synedra acus	2			78				2		6		6
S. ulna	6									2		
S. spp.	2								4			10
その他珪藻類												
	8	2		4	2				4			16
黄金藻類												
Dinobryon 属										2		
Mallomonas akrokomos			2			2						
M. pseudocoronata					6		2	10		4		6
M. spp.												
Ochromonas 属												
Synura 属									16			4
Uroglena americana	6								5			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	640	88	36	16	80	92	68	44	36	44	20	90
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella	6				2							
Glenodinium 属	2	2		4					2			
Gymnodinium 属	2				2		2	4	2			
Peridinium 属	12	6						4	6			16
その他渦鞭藻類												
	2											

項目名	採水日										H29 1/19	2/20	3/16
	H28 4/13	5/18	6/15	7/13	8/17	9/7	10/19	11/17	12/15				
緑藻類													
Acanthosphaera 属									4				
Actinastrum 属				2			4	2					
Ankistrodesmus falcatus	26										10		
A. sp.										2			
Botryococcus braunii													
Chlamydomonas グループ	6	120	2	10	10	4	22	24	2			16	2
Chodatella 属													
Closterium aciculare	2		6										
C. spp.		2		2							2		4
Coelastrum 属						2	2	4	10				
Cosmocladium constrictum							12	2					
Crucigenia 属													
Dictyosphaerium 属				2									
Dimorphococcus 属													
Elakatothrix 属		8							2	4			
Errerella bornheimiensis			2	6				2					
Eudorina 属													2
Gloeocystis 属				2				4					
Golenkinia 属													
Gonium 属													
Hormidium 属													
Kirchneriella 属													
Micractinium 属	2			10	4				8				
Mougeotia 属			4	14				4	7	4	4	12	
Oocystis 属								2					
Pandorina 属													
Pediastrum biwae												2	
P. spp.	2												
Quadrigula 属													
Scenedesmus 属	2	2		10	2	4					2	2	
Schroederia 属				2									
Sphaerocystis グループ										4			
Spirogyra 属				16									
Spondylosium 属													
Staurastrum arctiscon													
S. dorsidentiferum	2		4					2	8	8		4	
S. pingue													
S. spp.													
Tetraedron 属													
Tetraspora 属								2					2
Volvox 属													
その他緑藻類			2	12	4	2	4	8	42	8			10
ユーグレナ藻類													
Euglena 属	8				14	2	4	6					
Trachelomonas 属													
その他ユーグレナ藻類													
その他													
小型球形藻類(細胞)	8	130	10	6	18	36	14	8	40	24			
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	330	340	28	170	14	24	70	30	170	190	12		
根足虫類													
Amoeba 属								2					
Diffflugia 属													
太陽虫類	4		2		8	2	2		2				
その他根足虫類					6								
繊毛虫類													
Tintinnidium sp.	4	2			2		4		2				2
Tintinnopsis sp.													
その他繊毛虫類	2	4	10	2	16	10	8	4		10			2
吸管虫類													
ワムシ類													
Keratella 属													
Lecane 属													
Polyarthra 属						4			2				
Synchaeta 属													
Trichocerca 属													
ワムシの卵										2			
その他ワムシ類		2	2				4		4				
カイアシ類													
Nauplius 期幼生													
ミジンコ類													
線虫類													

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

(3) 原水全項目等試験

第2疏水取水口 全項目等試験

採水日	6月7日	9月13日	12月6日	3月7日	最高値	最低値	平均値
天候前日	晴後曇	曇	薄曇一時晴	曇			
天候当日	雨	曇一時雨	晴時々曇一時雨	曇一時雨			
採水時刻	9:55	10:10	9:50	9:35			
気温()	21.3	29.7	11.7	6.6	29.7	6.6	17.3
水温()	21.9	27.3	13.2	10.0	27.3	10.0	18.1
一般細菌(集落/mL)	220	18	130	30	220	18	100
大腸菌(MPN/100mL)	1.8未満	17	4.0	2.0	4.0	1.8未満	5.8
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	0.001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未満	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)	0.02未満	0.02未満	0.04	0.13	0.13	0.02未満	0.04
フッ素及びその化合物(mg/L)	0.11	0.10	0.09	0.10	0.11	0.09	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)	0.005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)	0.0004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	0.002	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	0.10	0.07	0.06	0.10	0.06	0.08
鉄及びその化合物(mg/L)	0.17	0.21	0.13	0.093	0.21	0.093	0.15
銅及びその化合物(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
ナトリウム及びその化合物(mg/L)	8.4	8.2	8.1	8.1	8.4	8.1	8.2
マンガン及びその化合物(mg/L)	0.042	0.070	0.026	0.013	0.070	0.013	0.038
塩化物イオン(mg/L)	9.6	9.8	10.0	10.6	10.6	9.6	10.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)(mg/L)	42	41	41	40	42	40	41
蒸発残留物(mg/L)	74	81	71	71	81	71	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)	0.000004	0.000021	0.000001	0.000001未満	0.000021	0.000001未満	0.000007
2-メチルイソボルネオール(mg/L)	0.000003	0.000006	0.000001未満	0.000001	0.000006	0.000001未満	0.000003
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	1.9	1.6	1.1	1.9	1.1	1.5
pH値	8.4	8.6	7.6	7.5	8.6	7.5	8.0
臭気	藻・下水	かび・藻	藻・微厨	青・藻			
色度(度)	14	24	14	9.0	24	9.0	15
濁度(度)	5.0	8.0	6.0	3.0	8.0	3.0	6.0
アンモニア態窒素(mg/L)	0.00	0.03	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02
アルカリ度(mg/L)	34.4	34.8	33.9	33.4	34.8	33.4	34.1
電気伝導率(μS/cm)	127	131	129	130	131	127	129
溶存酸素(DO)(mg/L)	8.7	7.5	9.5	10.6	10.6	7.5	9.1
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	1.4	2.6	1.4	0.5	2.6	0.5	1.5
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	3.9	4.9	3.1	2.4	4.9	2.4	3.6
浮遊物質(SS)(mg/L)	8	9	6	4	9	4	7

宇治川取水口 全項目等試験

採 水 日	6月7日	9月13日	12月6日	3月7日	最高値	最低値	平均値
天 候 前 日	晴後曇	曇	薄曇一時晴	曇			
天 候 当 日	雨	曇一時雨	晴時々曇一時雨	曇一時雨			
採 水 時 刻	10 : 40	10 : 30	10 : 20	10 : 55			
気 温 ()	21.9	27.2	13.8	10.7	27.2	10.7	18.4
水 温 ()	22.7	27.6	13.1	10.2	27.6	10.2	18.4
一 般 細 菌 (集落/mL)	330	26	330	110	330	26	200
大 腸 菌 (MPN/100mL)	17	79	23	17	79	17	34
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	0.003	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	0.008	0.004	0.004未満	0.008	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)	0.18	0.34	0.34	0.23	0.34	0.18	0.27
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.11	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)	0.005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)	0.0004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	0.003	0.002	0.002	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)	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.097	0.14	0.093	0.084	0.14	0.084	0.10
銅及びその化合物 (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
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.2	11.0	10.1	8.7	11.0	8.7	10.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.032	0.069	0.019	0.015	0.069	0.015	0.034
塩化物イオン (mg/L)	11.9	13.0	12.0	11.4	13.0	11.4	12.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42	43	42	39	43	39	42
蒸発残留物 (mg/L)	86	96	77	77	96	77	84
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	0.000036	0.000001	0.000001未満	0.000036	0.000001未満	0.000010
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000002	0.000020	0.000001未満	0.000001未満	0.000020	0.000001未満	0.000006
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	2.3	1.5	1.0	2.3	1.0	1.6
pH 値	7.8	8.1	7.6	7.6	8.1	7.6	7.8
臭 気	下水	藻・かび	下水・藻	下水・藻			
色 度 (度)	10	25	11	6.0	25	6.0	13
濁 度 (度)	3.0	6.0	3.0	2.0	6.0	2.0	4.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.05	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03
アルカリ度 (mg/L)	33.4	34.2	33.1	33.1	34.2	33.1	33.5
電気伝導率 (µS/cm)	140	146	145	133	146	133	141
溶存酸素(DO) (mg/L)	8.4	7.2	10.4	11.2	11.2	7.2	9.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.5	2.8	1.7	0.5未満	2.8	0.5未満	1.3
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.8	5.1	2.8	2.3	5.1	2.3	3.3
浮遊物質(SS) (mg/L)	3	5	3	4	5	3	4

(4) 原水水質管理目標設定項目等試験

採水場所 第2 疏水取水口

採 水 日	6月7日	9月13日	12月6日	3月7日	最高値	最低値	平均値
採 水 時 刻	9 : 55	10 : 10	9 : 50	9 : 35			
気 温 ()	21.3	29.7	11.7	6.6	29.7	6.6	17.3
水 温 ()	21.9	27.3	13.2	10.0	27.3	10.0	18.1
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満						
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
ト ル エ ン (mg/L)	0.0002未満						
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	0.006未満						
農 薬 類	-	-	-	-			
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42	41	41	40	42	40	41
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.042	0.07	0.026	0.013	0.07	0.013	0.038
遊 離 炭 酸 (mg/L)	0.0	0.0	2.3	1.8	2.3	0.0	1.0
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
メチル t ブチルエーテル (mg/L)	0.0002未満						
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.9	6.7	4.9	2.7	6.7	2.7	5.1
臭気強度 (TON)	20	18	13	11	20	11	16
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	74	81	71	71	81	71	74
濁 度 (度)	5.0	8.0	6.0	3.0	8.0	3.0	5.5
pH 値	8.4	8.6	7.6	7.5	8.6	7.5	8.0
腐食性 (ランゲリア指数)	-0.4	-0.1	-1.3	-1.5	-0.1	-1.5	-0.8
従属栄養細菌数 (集落/mL)	470	6	6	5300	5300	6	1446
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.0002未満						
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.07	0.06	0.10	0.06	0.08
カルシウムイオン (mg/L)	13.0	12.8	12.8	12.3	13.0	12.3	12.7
総 アル カ リ 度 (mg/L)	34.4	34.8	33.9	33.4	34.8	33.4	34.1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	66	72	65	67	72	65	68
紫外線吸光度(UV260)	0.144	0.193	0.124	0.099	0.193	0.099	0.140
酸 度 (mg/L)	0.0	0.0	2.6	2.0	2.6	0.0	1.2
トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.018	0.016	0.029	0.016	0.029	0.016	0.020
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00	0.03	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02
電 気 伝 導 率 (μS/cm)	127	131	129	130	131	127	129
溶存酸素(DO) (mg/L)	8.7	7.5	9.5	10.6	10.6	7.5	9.1
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.4	2.6	1.4	0.5	2.6	0.5	1.5
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.9	4.9	3.1	2.4	4.9	2.4	3.6
浮遊物質(SS) (mg/L)	8	9	6	4	9	4	7

採水場所 宇治川取水口

採水日	6月7日	9月13日	12月6日	3月7日	最高値	最低値	平均値
採水時刻	10:40	10:30	10:20	10:55			
気温()	21.9	27.2	13.8	10.7	27.2	10.7	18.4
水温()	22.7	27.6	13.1	10.2	27.6	10.2	18.4
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満						
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
トルエン (mg/L)	0.0002未満						
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	0.006未満						
農薬類	-	-	-	-			
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42	43	42	39	43	39	42
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.032	0.069	0.019	0.015	0.069	0.015	0.034
遊離炭酸 (mg/L)	0.7	0.6	1.9	1.5	1.9	0.6	1.2
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
メチル t ブチルエーテル (mg/L)	0.0002未満						
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	5.1	6.7	4.6	2.3	6.7	2.3	4.7
臭気強度(TON)	25	16	9	15	25	9	16
蒸発残留物 (mg/L)	86	96	77	77	96	77	84
濁度(度)	3.0	6.0	3.0	2.0	6.0	2.0	3.5
pH値	7.8	8.1	7.6	7.6	8.1	7.6	7.8
腐食性(ランゲリア指数)	-1.0	-0.6	-1.3	-1.4	-0.6	-1.4	-1.1
従属栄養細菌数(集落/mL)	1200	28	36000	7200	36000	28	11107
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.0002未満						
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05
カルシウムイオン (mg/L)	12.9	13.3	13.2	12.0	13.3	12.0	12.9
総アルカリ度 (mg/L)	33.4	34.2	33.1	33.1	34.2	33.1	33.5
溶解性物質 (mg/L)	83	91	74	73	91	73	80
紫外線吸光度(UV260)	0.164	0.244	0.154	0.099	0.244	0.099	0.165
酸度 (mg/L)	0.8	0.7	2.2	1.7	2.2	0.7	1.4
トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.013	0.022	0.024	0.016	0.024	0.013	0.019
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.05	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03
電気伝導率(μS/cm)	140	146	145	133	146	133	141
溶存酸素(DO) (mg/L)	8.4	7.2	10.4	11.2	11.2	7.2	9.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.5	2.8	1.7	0.5未満	2.8	0.5未満	1.3
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.8	5.1	2.8	2.3	5.1	2.3	3.3
浮遊物質(SS) (mg/L)	3	5	3	4	5	3	4

(5) 農薬類(原水)試験

採水場所 第2 疏水取水口

採	水	日	平成28年9月13日	平成29年2月6日
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	-	-
2	2,2-DPA(ダラボン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003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	アニコホス	(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)	0.00008未満	0.00008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)	-	-
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	エディフェンホス(エジフェンホス, EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
21	エトフェンブロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
22	エトリジアゾール(エトリゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
24	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
25	オキシ銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
26	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
27	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
28	カフェンストール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
29	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
30	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
31	カルプロバミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
32	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
33	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
34	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
35	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
36	グリホサート	(mg/L)	-	-
37	グルホシネート	(mg/L)	-	-
38	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
39	クロロニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
40	クロロピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
41	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
42	シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
43	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
44	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
45	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
46	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
47	ジクワット	(mg/L)	-	-
48	ジスルホトン(イソキサチオン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
49	ジチアノン	(mg/L)	-	-
50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	-	-
51	ジチオビル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
52	シハロホップチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
53	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
54	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
55	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
56	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
57	ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
58	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
59	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
60	ダゾメット	(mg/L)	-	-

採 水 日		平成28年9月13日	平成29年2月6日
61	チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満
62	チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
64	チオファネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満
65	チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
66	テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
67	トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
68	トリクロロホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	トリシクラゾール (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
70	トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
71	ナプロパミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
72	パラコート (mg/L)	-	-
73	ピベロホス (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
75	ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
76	ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
77	ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
78	ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
79	ピロキロン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
80	フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
81	フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
82	フェノブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
83	フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
84	フェンチオン(MPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
85	フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
86	フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
87	フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満
88	ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
89	ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
90	ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
91	フルアジナム (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
92	プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
94	プロチオホス (mg/L)	-	-
95	プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
96	プロピザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
97	プロベナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
98	プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満
99	ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
100	ペンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満
101	ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
102	ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
103	ベнтаゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満
104	ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満
105	ベンフラカルブ (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
106	ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
107	ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
108	ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
109	マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
110	メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
111	メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メタム(カーバム) (mg/L)	-	-
113	メタラキシル (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
114	メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
115	メチルダイムロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
116	メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
117	メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
118	メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
119	メプロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満
120	モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
農 薬 類		1未満	1未満

採水場所 宇治川取水口

採 水 日			平成28年9月13日	平成29年2月6日
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	-	-
2	2,2-DPA(ダラボン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003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	アニコホス	(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)	0.00008未満	0.00008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)	-	-
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	エディフェンホス(エジフェンホス, EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
21	エトフェンブロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
22	エトリジアゾール(イロメゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
24	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
25	オキシ銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
26	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
27	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
28	カフェンストール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
29	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
30	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
31	カルプロバミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
32	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
33	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
34	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
35	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
36	グリホサート	(mg/L)	-	-
37	グルホシネート	(mg/L)	-	-
38	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
39	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
40	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
41	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
42	シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
43	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
44	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
45	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
46	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
47	ジクワット	(mg/L)	-	-
48	ジスルホトン(イソキサチオン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
49	ジチアノン	(mg/L)	-	-
50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	-	-
51	ジチオビル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
52	シハロホップチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
53	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
54	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
55	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
56	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
57	ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
58	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
59	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
60	ダゾメット	(mg/L)	-	-

採 水 日		平成28年9月13日	平成29年2月6日
61	チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満
62	チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
64	チオファネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満
65	チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
66	テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
67	トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
68	トリクロロホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	トリシクラゾール (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
70	トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
71	ナプロパミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
72	パラコート (mg/L)	-	-
73	ピペロホス (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
75	ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
76	ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
77	ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
78	ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
79	ピロキロン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
80	フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
81	フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
82	フェノブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
83	フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
84	フェンチオン(MPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
85	フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
86	フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
87	フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満
88	ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
89	ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
90	ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
91	フルアジナム (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
92	プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
94	プロチオホス (mg/L)	-	-
95	プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
96	プロピザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
97	プロベナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
98	プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満
99	ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
100	ペンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満
101	ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
102	ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
103	ベントゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満
104	ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満
105	ベンフラカルブ (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
106	ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
107	ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
108	ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
109	マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
110	メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
111	メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メタム(カーバム) (mg/L)	-	-
113	メタラキシル (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
114	メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
115	メチルダイムロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
116	メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
117	メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
118	メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
119	メプロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満
120	モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
農	薬	類	
		1未満	1未満

(6) 原水生物試験

<生物> 第2疏水取水口

項目名	採水日										H29		
	H28 4/6	5/11	6/7	7/27	8/3	9/13	10/26	11/9	12/6	11/25	2/22	3/7	
気温 ()	14.5	19.4	21.3	29.0	28.7	29.7	19.1	9.9	11.7	2.4	5.5	6.6	
水温 ()	14.7	18.7	21.9	26.0	30.7	27.3	19.8	15.1	13.2	6.0	8.0	10.0	
濁度 (度)	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	8.0	5.0	5.0	6.0	2.0	3.0	3.0	
pH 値	8.1	7.7	8.4	8.3	8.9	8.6	7.8	8.0	7.6	7.4	7.6	7.5	
藍藻類													
Anabaena affinis						390							
A. flos-aquae				26	22	920	20	8					
A. macrospora				8	4								
A. spiroides				46	120								
A. spiroides var. crassa				4	24	8							
A. spp.						26							
Aphanizomenon flos-aquae				2		30	2						
Aphanocapsa 属					10								
Aphanothece 属				6	2	18							
Chroococcus 属													
Gomphosphaeria 属													
Merismopedia 属													
Microcystis aeruginosa					10	56							
M. incerta													
M. wesenbergii						2							
M. spp.						16							
Oscillatoria tenuis													
O. spp.								10					
Phormidium 属							6						
Raphidiopsis 属													
その他藍藻類						6		2					
珪藻類													
Achnanthes 属													
Asterionella formosa	76	54					46	94	16	4	16	280	
Attheya zachariasii			2	2									
Aulacoseira distans					46								
A. granulata	18	150	1,100	120			360	170	14	2	6	6	
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		8	120				12	2					
A. italica	46	150	110	10				8	8			2	
A. solida													
Cocconeis 属	2	6	16	6	2		10		6	4	2	2	
Cyclotella 属	28	16	12	2			32	4	66	68	10		
Cymbella 属							4	2			6	2	
Diatoma elongatum													
D. spp.	6												
Fragilaria crotonensis		890	18	10	4		110		12		4		
F. sp.	60							20					
Gomphonema 属													
Melosira varians		110			30		64						
Navicula 属	2				2				2				
Nitzschia 属	4		6				14	16	2	8	4		
Rhizosolenia 属			2										
Skeletonema potamos	2												
Stephanodiscus 属	4	4	8				8						
Synedra acus	6	14	8							6	2		
S. ulna	4			2									
S. spp.									2				
その他珪藻類			4				4	2				6	
黄金藻類													
Dinobryon 属	6								6				
Mallomonas akrokomos													
M. pseudocoronata													
M. spp.		2		2			22	2		4			
Ochromonas 属	2												
Synura 属													
Uroglena americana	16								10				
その他黄金藻類													
クリプト藻類													
Cryptomonas 属	140	18	50	4	10	9	16	20	70	26	26	7	
渦鞭藻類													
Ceratium hirundinella			4			2							
Glenodinium 属	4												
Gymnodinium 属	4												
Peridinium 属	2						12	2	4				
その他渦鞭藻類				4		2		2					

項目名	採水日										H29 1/25	2/22	3/7	
	H28 4/6	5/11	6/7	7/27	8/3	9/13	10/26	11/9	12/6					
緑藻類														
Acanthosphaera 属							8		2					
Actinastrum 属							10							
Ankistrodesmus falcatus	2													
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	10	12		2		2	12	2	60	28			2	
Chodatella 属									2					
Closterium aciculare		14	48				4		2					
C. spp.			8											
Coelastrum 属		4				2			2					
Cosmocladium constrictum						2								
Crucigenia 属						2								
Dictyosphaerium 属														
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属		2												
Errerella bornheimiensis		2												
Eudorina 属								2						
Gloeocystis 属														
Golenkinia 属									2					
Gonium 属														
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属								12		6				
Mougeotia 属		42	160				32	92	74	4			4	
Oocystis 属					2		2							
Pandorina 属														
Pediastrum biwae							2							
P. spp.		2	6			2	4	2						
Quadrigula 属	2													
Scenedesmus 属			2	4			2							
Schroederia 属							4							
Sphaerocystis グループ							2	2		8				
Spirogyra 属			8											
Spondylosium 属														
Staurastrum arctiscon														
S. dorsidentiferum		8	4		2	2	8							2
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属														
Tetraspora 属	2								2	2				
Volvox 属														
その他緑藻類		6			2	2	2	2	4	2				2
ユーグレナ藻類														
Euglena 属	2	6	2				8		4			2		
Trachelomonas 属							2							
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)		16	12	2	14		2		2	2				6
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	50	26	200	84	14	23	12	20	54	12	10			2
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffugia 属														
太陽虫類	2	6		2			2	2						
その他根足虫類									8					
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.		2	2											
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類	6	4	26	10	6	4	4	4			4			
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属									2					
Lecane 属														
Polyarthra 属	2	2	4				4		2					
Synchaeta 属	2													
Trichocerca 属														
ワムシの卵	6													
その他ワムシ類	2	2	4				2			2				
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物> 宇治川取水口

項目名	採水日	-	-	H28	-	-	9/13	-	-	12/6	-	-	H29
		-	-	6/7	-	-		-	-		-	-	3/7
気温 ()		-	-	21.9	-	-	27.2	-	-	13.8	-	-	10.7
水温 ()		-	-	22.7	-	-	27.6	-	-	13.1	-	-	10.2
濁度 (度)		-	-	3.0	-	-	6.0	-	-	3.0	-	-	2.0
pH 値		-	-	7.8	-	-	8.1	-	-	7.6	-	-	7.6
藍藻類													
Anabaena affinis		-	-		-	-	150	-	-		-	-	
A. flos-aquae		-	-		-	-	450	-	-		-	-	
A. macrospora		-	-		-	-	32	-	-		-	-	
A. spiroides		-	-		-	-	20	-	-		-	-	
A. spiroides var. crassa		-	-		-	-	26	-	-		-	-	
A. spp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
Aphanizomenon flos-aquae		-	-		-	-	260	-	-	6	-	-	
Aphanocapsa 属		-	-		-	-	22	-	-		-	-	
Aphanothece 属		-	-		-	-	4	-	-		-	-	
Chroococcus 属		-	-		-	-	270	-	-		-	-	
Gomphosphaeria 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Merismopedia 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Microcystis aeruginosa		-	-		-	-		-	-		-	-	
M. incerta		-	-		-	-		-	-		-	-	
M. wesenbergii		-	-		-	-		-	-		-	-	
M. spp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
Oscillatoria tenuis		-	-		-	-		-	-		-	-	
O. spp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
Phormidium 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Raphidiopsis 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
その他藍藻類		-	-		-	-		-	-		-	-	
珪藻類													
Achnanthes 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Asterionella formosa		-	-		-	-		-	-	24	-	-	210
Attheya zachariasii		-	-	4	-	-		-	-		-	-	
Aulacoseira distans		-	-		-	-		-	-		-	-	
A. granulata		-	-	110	-	-		-	-	4	-	-	4
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		-	-	44	-	-		-	-		-	-	
A. italica		-	-	10	-	-		-	-	4	-	-	
A. solida		-	-		-	-		-	-		-	-	
Cocconeis 属		-	-	14	-	-	2	-	-	2	-	-	
Cyclotella 属		-	-		-	-		-	-	190	-	-	
Cymbella 属		-	-		-	-		-	-		-	-	2
Diatoma elongatum		-	-		-	-		-	-	2	-	-	
D. spp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
Fragilaria crotonensis		-	-	22	-	-		-	-		-	-	100
F. sp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
Gomphonema 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Melosira varians		-	-		-	-	6	-	-		-	-	
Navicula 属		-	-	4	-	-	2	-	-	2	-	-	4
Nitzschia 属		-	-		-	-		-	-	2	-	-	6
Rhizosolenia 属		-	-		-	-		-	-	2	-	-	
Skeletonema potamos		-	-		-	-		-	-		-	-	
Stephanodiscus 属		-	-		-	-	2	-	-	4	-	-	
Synedra acus		-	-		-	-		-	-	10	-	-	
S. ulna		-	-		-	-		-	-		-	-	
S. spp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
その他珪藻類		-	-	4	-	-		-	-	4	-	-	4
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		-	-	10	-	-	44	-	-	8	-	-	14
渦鞭藻類													
Ceratium hirundinella		-	-		-	-		-	-		-	-	
Glenodinium 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Gymnodinium 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Peridinium 属		-	-		-	-		-	-	2	-	-	2
その他渦鞭藻類		-	-		-	-		-	-		-	-	

項目名	採水日	-	-	H28 6/7	-	-	9/13	-	-	12/6	-	-	H29 3/7
緑藻類		-	-		-	-		-	-		-	-	
Acanthosphaera 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Actinastrum 属		-	-	2	-	-		-	-		-	-	
Ankistrodesmus falcatus		-	-		-	-		-	-	2	-	-	
A. sp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
Botryococcus braunii		-	-		-	-		-	-		-	-	
Chlamydomonas グループ		-	-		-	-	14	-	-	20	-	-	4
Chodatella 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Closterium aciculare		-	-	2	-	-		-	-	2	-	-	
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		-	-		-	-		-	-		-	-	
Mougeotia 属		-	-	18	-	-	14	-	-	48	-	-	8
Oocystis 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Pandorina 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Pediastrum biwae		-	-		-	-	2	-	-		-	-	
P. spp.		-	-	2	-	-		-	-		-	-	
Quadrigula 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Scenedesmus 属		-	-		-	-		-	-	2	-	-	
Schroederia 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Sphaerocystis グループ		-	-		-	-		-	-		-	-	
Spirogyra 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Spondylosium 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Staurastrum arctiscon		-	-		-	-		-	-	2	-	-	
S. dorsidentiferum		-	-	2	-	-		-	-		-	-	2
S. pingue		-	-		-	-		-	-		-	-	
S. spp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
Tetraedron 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Tetraspora 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Volvox 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
その他緑藻類		-	-		-	-	10	-	-	2	-	-	8
ユーグレナ藻類		-	-		-	-		-	-		-	-	
Euglena 属		-	-		-	-		-	-	8	-	-	
Trachelomonas 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
その他ユーグレナ藻類		-	-		-	-		-	-		-	-	
その他		-	-		-	-		-	-		-	-	
小型球形藻類(細胞)		-	-	4	-	-	2	-	-		-	-	
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類		-	-	50	-	-	8	-	-	6	-	-	12
根足虫類		-	-		-	-		-	-		-	-	
Amoeba 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Diffugia 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
太陽虫類		-	-		-	-	2	-	-		-	-	
その他根足虫類		-	-		-	-	2	-	-		-	-	
繊毛虫類		-	-		-	-		-	-		-	-	
Tintinnidium sp.		-	-	4	-	-		-	-	2	-	-	
Tintinnopsis sp.		-	-		-	-		-	-		-	-	
その他繊毛虫類		-	-		-	-	8	-	-	4	-	-	
吸管虫類		-	-		-	-		-	-		-	-	
ワムシ類		-	-		-	-		-	-		-	-	
Keratella 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Lecane 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Polyarthra 属		-	-		-	-		-	-		-	-	2
Synchaeta 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
Trichocerca 属		-	-		-	-		-	-		-	-	
ワムシの卵		-	-		-	-	2	-	-		-	-	
その他ワムシ類		-	-	2	-	-	4	-	-		-	-	
カイアシ類		-	-		-	-		-	-		-	-	
Nauplius 期幼生		-	-		-	-		-	-		-	-	
ミジンコ類		-	-		-	-		-	-		-	-	
線虫類		-	-		-	-		-	-		-	-	

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

(7)原水毎日試験

平成28年4月

日	天候	水利情報		理化学						臭気			2E, 4Z-heptadienal			2-MIB			
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	臭気強度		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB		
		瀬田川放流量(下段)										原水	給水	原水	沈澱水	原水	G	F	原水
1	曇時々雨	-7	14.0	13.3	8.1	4.0	12	0.01	34.9	生	40	1	680	70					
2	曇一時晴	-7	16.8	13.4	7.8	3.0	12	0.01	34.2				460	50					
3	曇後一時雨	-8	18.3	13.5	7.8	3.0	12	0.01	35.1				590	<50					
4	雨後曇	-6	15.9	13.9	7.8	4.0	12	0.01	35.2	生	55	2	930	55					
5	曇一時晴	-6	13.9	14.1	7.8	3.0	14	0.02	34.8				1200	79					
6	曇一時晴	-6	16.1	14.2	7.9	4.0	12	0.01	34.9	生	55	2	1400	78					
7	大雨	-6	13.4	14.9	7.9	3.0	12	0.01	34.1				930	67					
8	曇	4	16.4	14.4	7.7	4.0	14	0.01	33.6	生	70	2	1000	<50	<50				
9	薄曇	5	18.1	14.7	7.8	4.0	12	0.01	33.4				1200	<50					
10	曇	5	18.1	14.9	7.8	3.0	11	0.02	33.5				490	<50					
11	曇後晴	6	10.0	15.1	7.8	4.0	12	0.02	34.6	生	70	2	1000	67	<50				
12	晴後薄曇	4	10.4	14.5	7.7	7.0	14	0.02	33.1				740	79	62				
13	曇後雨	4	16.5	15.3	7.8	4.0	12	0.01	33.9	生	55	1	890	100	71				
14	曇後晴	6	17.8	15.2	7.9	4.0	12	0.01	34.0				1700	<50	<50				
15	晴	8	15.7	16.1	7.8	4.0	14	0.02	34.1	生	65	1	1600	88	<50				
16	晴時々薄曇	6	14.8	15.9	7.6	5.0	12	0.01	33.6				1100	50					
17	雨後晴	5	16.3	16.8	7.7	4.0	12	0.02	34.1				2900	84					
18	曇後時々雨	6	17.0	16.9	7.6	5.0	14	0.02	33.8	生	60	1	2300	92	<50				
19	晴	5	15.3	16.5	7.6	6.0	16	0.03	34.2				1900	<50	<50				
20	晴後薄曇	4	15.6	16.4	7.6	7.0	18	0.03	33.8	生	70	2	2700	<50	<50				
21	雨一時曇	3	15.3	17.4	7.7	5.0	15	0.03	34.2				1400	<50	<50				
22	曇後一時晴	6	19.4	16.9	7.6	5.0	15	0.03	33.7	生	60	1	2500	80	69				
23	曇	7	20.2	17.2	7.6	6.0	16	0.03	33.7				2400	80					
24	曇	7	17.6	18.0	7.7	7.0	16	0.03	33.4				2800	88					
25	曇	5	19.7	18.2	7.7	6.0	17	0.03	33.3	生	70	2	4200	130	61				
26	晴後一時薄曇	4	20.6	18.5	7.6	7.0	20	0.03	33.4				3900	120	66				
27	曇後雨	3	18.1	19.4	7.7	4.0	15	0.04	33.7	生	160	2	4500	120	80				
28	雨一時曇	4	16.5	18.6	7.5	7.0	17	0.04	33.2	生	90	1	2000	<50	<50				
29	曇時々雨一時晴	7	12.4	17.9	7.5	7.0	16	0.04	33.4				820	<50					
30	晴	5	12.8	17.0	7.5	6.0	15	0.06	33.9				440	<50					
		70	21.5	17.4	7.5	6.0	15	0.07	33.7										
全体集計		最高値	26.7	19.8	8.1	8.0	20	0.07	35.6		160	2	4500/-	130/-	80/-	/	/	/	
		最低値	10.0	13.2	7.3	3.0	11	0.01	33.1		40	1	440/-	<50/-	<50/-	/	/	/	
		平均値	17.4	16.2	7.7	5.0	14	0.02	34.0		71	2	1700/-	53/-	<50/-	/	/	/	
10時集計		最高値	20.6	19.4	8.1	7.0	20	0.06	35.2	採水時刻									
		最低値	10.0	13.3	7.5	3.0	11	0.01	33.1	理化学試験 上段 10時									
		平均値	16.1	16.0	7.7	5.0	14	0.02	34.0	下段 16時									
16時集計		最高値	26.7	19.8	8.0	8.0	18	0.07	35.6	臭気・生物試験 10時									
		最低値	11.7	13.2	7.3	3.0	11	0.01	33.1	臭気物質量の単位 ng/L									
		平均値	18.7	16.4	7.8	5.0	14	0.02	34.0	< : 定量下限値未滿									

優占生物						大津取水口水質自動監視装置								備考
カブトヒメス	加ガレ	加ガレ 中換値	フサコシロア	アサリ科科	シホドウ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量		
						水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値			
110	10	6.8	130	200	6	13.4	3.0	8.5	13.3	3.0	8.4	4.5	前塩素停止中 (3/18~)	
						13.4	3.0	8.5	13.5	3.0	8.2	0.0		
						13.8	3.0	8.1	13.8	3.0	8.1	1.0		
120	16	9.6	120	120	14	14.2	3.0	8.1	14.3	3.0	8.1	15.0		
150	19	14.2	180	66	8	14.5	3.0	8.1	14.5	3.0	8.2	0.0		
130	20	13.6	370	34	8	14.7	3.0	8.1	15.0	3.0	8.2	0.0	粉末活性炭注入開始 5ppm	
77	17	11.4	260	32	7	14.9	3.0	8.1	14.9	3.0	7.9	76.5	粉末活性炭注入率変更 5 7.5ppm	
120	16	8.0	330	20	18	14.9	4.0	7.9	14.9	4.0	7.9	0.0		
						15.2	4.0	8.0	15.2	4.0	8.0	0.0		
						15.2	4.0	8.1	15.4	4.0	8.2	0.0		
120	21	6.6	310	3	6	15.3	4.0	8.1	15.4	4.0	8.1	0.0		
93	14	6.0	870	0	8	15.3	6.0	8.0	15.0	6.0	8.0	0.0		
53	13	9.8	270	3	2	15.1	6.0	7.9	15.2	4.0	7.9	16.0		
44	21	13.0	380	6	4	15.6	4.0	7.9	16.1	4.0	8.0	6.0		
38	31	8.6	210	4	3	16.4	4.0	7.9	16.5	4.0	7.9	0.0	粉末活性炭注入率変更 7.5 10ppm	
						16.4	4.0	7.9	16.8	4.0	7.9	0.0		
						17.1	4.0	8.0	17.2	4.0	8.0	9.5		
12	26	21.2	320	10	1	17.3	4.0	8.0	17.1	4.0	7.9	0.0	粉末活性炭注入率変更 10 15ppm	
2	26	14.0	720	0	0	17.3	4.0	8.0	16.9	4.0	7.9	0.0		
20	41	11.4	740	11	0	17.0	7.0	7.8	17.3	7.0	7.8	0.0		
11	37	19.4	680	1	2	17.5	7.0	7.8	17.3	6.0	7.8	20.5		
23	50	23.6	810	0	1	17.5	6.0	7.8	17.4	6.0	7.7	0.5		
						17.6	6.0	7.7	18.1	5.0	7.8	2.0		
						18.5	6.0	7.8	18.6	5.0	8.0	0.5		
24	54	38.0	780	18	0	18.8	5.0	7.9	18.8	5.0	8.1	0.0	粉末活性炭注入率変更 15 20ppm	
16	32	12.0	620	0	1	19.1	5.0	8.0	19.6	5.0	8.1	0.0		
22	62	15.6	600	0	0	19.5	5.0	8.1	19.4	5.0	8.0	9.0		
32	44	10.4	720	0	1	19.5	6.0	8.1	18.7	6.0	7.6	16.5		
						18.7	6.0	7.5	17.9	5.0	7.5	0.5		
						17.9	5.0	7.5	17.4	5.0	7.5	0.0		
150	62	38.0	870	200	18	19.5	7.0	8.5	19.6	7.0	8.4	雨量	気温 平均値 14.6	
2	10	6.0	120	0	0	13.4	3.0	7.5	13.3	3.0	7.5	積算値		
61	29	13.7	470	26	5	16.4	5.0	8.0	16.4	4.0	8.0	178.0		

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

平成28年5月

日	天候	水利情報		理化学						臭気			2E, 4Z-heptadienal 2E, 4Z-decadienal			2-MIB Geosmin						
		琵琶湖水位(上段) 瀬田川放流量(下段)		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	沈澱水	原水	沈澱水	原水	沈澱水	
												原水	給水									原水
1	晴後曇	5	70	19.8	17.0	7.5	5.0	14	0.06	33.2				310	<50							
2	晴	4	70	18.8	18.1	7.5	5.0	14	0.04	34.2	生	30	1	160	<50	<50						
3	曇後一時雨	3	70	21.4	18.8	7.6	4.0	13	0.04	33.9				560	<50							
4	晴	3	70	18.6	18.5	7.6	4.0	14	0.05	34.0				1100	<50							
5	晴後一時薄曇	2	70	20.8	18.4	7.6	4.0	13	0.05	33.6				530	<50							
6	雨一時曇	1	70	18.4	18.8	7.6	4.0	13	0.04	33.8	生	26	1	420	<50	<50						
7	曇	2	70	17.6	18.3	7.6	4.0	13	0.04	33.7				330	<50							
8	薄曇一時晴	0	70	18.6	18.0	7.7	4.0	13	0.04	34.0				530	<50							
9	雨	0	120	17.3	18.8	7.6	3.0	12	0.04	34.5	生・藻	50	1	390	<50	50						
10	雨時々曇	2	150	16.5	18.2	7.6	3.0	12	0.04	33.6				160	<50	<50						
11	曇時々雨	4	150	19.2	18.2	7.5	5.0	13	0.04	33.6	藻・微生物	30	1	100	<50	<50						
12	晴	5	100	17.2	17.9	7.5	4.0	13	0.04	33.5				130	<50	<50						
13	晴後時々薄曇	5	100	21.0	19.1	7.7	4.0	13	0.02	33.8	藻・青	20	1	140	<50	<50						
14	薄曇	4	100	20.3	19.7	7.9	3.0	13	0.02	33.8				300	<50		<2	<2				
15	曇時々晴	2	100	23.8	20.4	7.8	2.0	14	0.02	33.8				160	<50		<2	<2				
16	曇後雨	2	150	22.2	20.6	7.9	4.0	11	0.02	33.9	藻・生	30	1	180	<50	<50						
17	薄曇	6	150	14.9	20.0	7.8	4.0	13	0.02	33.2				130	<50	<50	<2	<2				
18	晴	5	150	19.5	20.2	8.0	4.0	12	0.01	33.3	藻・青	23	1	97	<50	<50	<2	<2				
19	薄曇一時晴	4	150	20.7	21.0	8.0	3.0	12	0.01	33.1				82			<2	<2				
20	晴一時曇	2	150	21.3	21.3	8.3	4.0	12	0.01	33.2	藻	14	1	95			<2	<2				
21	快晴	1	150	22.2	21.8	8.2	2.0	11	0.03	33.1				97			<2	<2				
22	晴	-1	150	22.2	22.1	8.1	4.0	12	0.02	32.8				100			<2	<2				
23	晴後薄曇	-4	100	24.8	22.3	8.1	2.0	12	0.01	33.5	藻	15	1	52			<2	<2				
24	晴後曇	-5	100	23.8	23.0	7.8	4.0	11	0.02	34.2				<50			<2	<2				
25	曇一時雨	-6	100	22.4	22.9	8.3	3.0	12	0.03	33.8	藻	15	1	<50			<2	<2		<2		
26	曇	-8	70	24.2	22.6	8.2	3.0	12	0.02	33.1				<50			<2	<2				
27	曇一時雨	-7	30	26.6	23.3	8.3	3.0	11	0.03	33.2				<20			3					
28	曇後時々雨	-8	30	20.2	23.3	8.1	3.0	12	0.03	33.2	藻	10	1	<50			<2	<2				
29	晴後雨時々曇	-9	30	26.6	23.8	8.1	3.0	12	0.03	32.8				<20			3					
30	曇一時雨	-8	100	20.8	23.6	8.2	4.0	12	0.01	33.8				<50			<2	<2				
31	晴後一時薄曇	-9	100	21.4	23.6	8.4	4.0	12	0.02	33.8				<20			3					
		-5	100	24.7	23.0	8.0	4.0	12	0.01	34.0				<50			2					
		-6	100	21.9	23.9	8.1	3.0	12	0.01	33.8				<20			3					
		-5	100	19.3	22.8	7.8	3.0	13	0.01	33.1	藻	5	1	<50			<2	<2				
		-6	100	21.6	23.1	7.9	3.0	14	0.01	33.5				<20			2					
		-6	100	23.6	22.9	7.8	3.0	12	0.02	34.0				<50			2					
		-6	100	28.6	23.3	8.3	4.0	12	0.01	33.2				<20			3					
全体集計		最高値		29.4	23.9	8.4	8.0	15	0.06	34.5			50	1	1100/<20	<50/-	50/-	2/3	<2/<2	<2/3		
		最低値		14.9	17.0	7.5	2.0	11	0.01	32.8			5	1	<50/<20	<50/-	<50/-	<2/<2	<2/<2	<2/3		
		平均値		22.2	20.7	7.9	4.0	12	0.03	33.5			22	1	200/<20	<50/-	<50/-	<2/<2	<2/<2	<2/3		
10時集計		最高値		24.8	23.6	8.3	5.0	14	0.06	34.5												
		最低値		14.9	17.0	7.5	2.0	11	0.01	32.8												
		平均値		20.5	20.4	7.8	4.0	13	0.03	33.6												
16時集計		最高値		29.4	23.9	8.4	8.0	15	0.05	34.1												
		最低値		15.0	17.4	7.5	2.0	11	0.01	32.8												
		平均値		23.9	20.9	8.0	4.0	12	0.03	33.5												

優占生物					大津取水口水質自動監視装置									備考
カブトゼミ	加ダシ	加ダシ 中換値	フサシリア	ホウシヤ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量			
					水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値				
							17.4	5.0	7.5	17.6	4.0	7.6	0.0	
20	5	1.0	4000	140			18.1	4.0	7.5	18.6	3.0	7.7	0.0	粉末活性炭注入率変更 20 10ppm
							19.1	4.0	7.8	19.0	4.0	7.7	4.0	
							19.1	4.0	7.8	19.0	4.0	7.7	8.0	
							18.8	4.0	7.7	19.0	4.0	7.7	0.0	
14	32	7.0	610	70			18.9	4.0	7.7	18.8	4.0	7.7	4.5	
							18.9	4.0	7.7	18.5	4.0	7.7	0.0	
							18.5	4.0	7.6	18.8	3.0	7.8	0.0	
22	8	1.6	380	40			18.9	4.0	7.8	18.7	3.0	7.7	30.0	粉末活性炭注入率変更 10 5ppm
5	7	1.4	640	190			18.9	3.0	7.8	18.4	4.0	7.6	9.5	粉末活性炭注入率変更 5 3ppm
8	4	0.8	760	360			18.4	5.0	7.6	18.3	4.0	7.5	12.5	
12	9	1.8	270	530			18.5	5.0	7.6	19.0	3.0	7.8	1.0	粉末活性炭注入停止
8	10	2.0	410	540			19.9	3.0	8.1	20.2	3.0	8.2	0.0	
							20.4	3.0	8.5	20.8	3.0	8.5	0.0	
							20.7	3.0	8.6	21.0	3.0	8.6	0.0	
24	4	0.8	540	360			20.7	3.0	8.6	20.7	4.0	8.5	39.5	
30	2	0.4	400	360			20.7	4.0	8.6	20.7	4.0	8.4	2.0	
8	2	2.0	480	860			20.8	4.0	8.6	21.3	3.0	8.7	0.0	
34	2	0.4	200	140			21.6	3.0	8.7	21.8	3.0	8.8	0.0	
30	5	1.8	300	450			21.7	3.0	8.9	22.1	3.0	8.8	0.0	
							22.4	3.0	8.9	22.6	3.0	8.8	0.0	
							22.6	3.0	8.8	22.7	3.0	8.8	0.0	
15	2	0.4	370	400			22.9	3.0	8.8	23.2	3.0	8.8	0.0	
3	3	0.6	400	440			23.6	3.0	8.7	23.5	3.0	8.8	0.0	
14	1	0.2	310	470			23.6	3.0	8.8	23.0	3.0	8.8	0.0	
15	0	0.0	310	320			23.0	3.0	8.8	23.2	3.0	8.7	6.5	
7	0	0.0	310	430			23.4	3.0	8.6	23.8	3.0	8.7	6.0	
							23.6	3.0	8.8	23.6	3.0	8.8	0.0	
							23.6	3.0	8.8	23.5	3.0	8.6	14.5	
22	0	0.0	250	450			23.4	4.0	8.5	23.1	3.0	8.4	5.5	
20	0	0.0	110	550			23.3	4.0	8.5	23.2	6.0	8.6	0.0	
34	32	7.0	4000	860			23.6	5.0	8.9	23.8	6.0	8.8	0.0	気温 平均値
3	0	0.0	110	40			17.4	3.0	7.5	17.6	3.0	7.5	雨量 積算値	
16	5	1.2	580	370			20.8	4.0	8.3	20.9	3.0	8.3	143.5	19.5
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 - : 機器調整中														

平成28年6月

日	天候	水利情報		理化学						臭気		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB						
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	臭気強度		2E, 4Z-decadienal			Geosmin				
		瀬田川放流量(下段)										原水	給水	原水	沈澱水	原水	G	F	原水	沈澱水	原水
1	薄曇後晴	-7	100	23.0	22.8	8.1	4.0	12	0.01	33.3	藻	8	2	<50			<2				
2	晴	-9	80	20.1	22.5	8.1	4.0	15	0.01	33.3				<50			<2				
3	晴	-11	50	18.6	22.0	7.9	6.0	14	0.01	33.7	藻	9	1	<50			<2				
4	曇後一時雨	-12	50	21.9	22.0	8.3	7.0	16	0.01	33.6				<50			3				
5	雨後曇一時晴	-12	50	18.4	21.6	8.1	6.0	15	0.01	33.8				<50			3				
6	晴後曇	-13	50	23.1	21.6	8.1	5.0	14	0.01	33.9	藻・下水・青	15	1	<50			3				
7	雨	-13	50	19.7	22.3	7.9	7.0	18	0.01	34.2				<50	<50		3		2		
8	曇	-14	50	22.3	21.8	7.9	4.0	15	0.01	33.7	下水	15	2	<50			<2				
9	曇後一時雨	-14	80	23.0	22.8	8.2	2.0	13	0.01	33.8				<50	<50	<50	2	<2	<2		
10	晴	-15	80	22.9	22.9	8.1	2.0	13	0.01	33.6	藻	12	2	<50	<50	<50	2	<2	2		
11	曇	-17	80	25.2	24.2	8.1	3.0	12	0.01	34.2				<50	<50		3	2			
12	曇後雨	-18	80	25.6	24.6	8.2	3.0	11	0.01	34.0				<50	<50		2	<2			
13	曇一時雨	-14	250	21.2	24.2	7.8	7.0	18	0.03	33.6	藻・厨芥	23	1	<50	<50	<50	2	2	2		
14	曇一時雨後一時晴	-16	220	23.4	23.7	7.8	6.0	15	0.01	33.8				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
15	曇一時晴	-18	150	25.7	24.5	8.2	4.0	13	0.01	33.1	藻	10	2	<50	<50	<50	<2	<2	<2		
16	雨一時曇	-20	80	22.9	24.7	8.0	4.0	12	0.01	33.5				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
17	曇後一時雨	-17	100	21.7	24.0	7.8	4.0	13	0.02	33.3	藻	13	2	<50	<50	<50	<2	<2	<2		
18	晴	-17	100	22.8	23.9	8.0	4.0	16	0.01	33.5				<50	<50		<2	<2			
19	雨後時々曇	-18	100	21.9	24.9	8.2	3.0	10	0.01	33.2				<50	<50		<2	<2			
20	曇後一時雨	-17	130	23.9	24.4	8.0	6.0	15	0.01	33.0	藻	13	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2		
21	曇一時雨後時々晴	-17	250	22.7	24.7	8.2	6.0	16	0.01	33.8				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
22	曇後一時雨	-17	250	24.2	24.9	8.0	6.0	16	0.01	32.7	藻	16	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2		
23	曇時々雨	-14	全開	24.2	24.8	8.0	4.0	11	0.02	32.0				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
24	曇後雨	-14	280	22.6	24.6	8.0	4.0	16	0.02	33.2	藻	16	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2		
25	雨時々曇	-12	300	24.8	24.3	7.7	4.0	16	0.03	31.9				<50	<50		<2	<2			
26	曇一時晴後時々雨	-12	300	22.1	23.7	7.8	5.0	15	0.03	32.7				<50	<50		<2	<2			
27	晴後曇	-14	300	22.2	23.9	8.0	4.0	17	0.02	33.2				<50	<50		3	<2			
28	曇一時雨	-11	全開	24.1	23.5	7.9	5.0	15	0.01	32.5	藻	8	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2		
29	曇後雨	-11	全開	19.5	23.8	7.8	8.0	14	0.01	32.6				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
30	曇時々雨	-14	150	21.7	23.8	8.0	6.0	16	0.01	32.0	藻	8	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2		
		-18		23.7	23.6	8.1	5.0	16	0.01	32.6				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
		-18		24.4	23.3	7.9	6.0	14	0.01	32.4				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
		150		25.2	23.2	8.2	5.0	14	0.01	32.2				<50	<50	<50	<2	<2	<2		
全体集計		最高値		29.7	25.3	8.5	8.0	18	0.03	34.2				23	2	<50/<20	<50/<20	<50/<20	3/9	2/4	2/4
		最低値		18.4	21.6	7.7	2.0	10	0.01	31.6				8	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
		平均値		23.6	23.8	8.1	5.0	14	0.01	33.2				13	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/3	<2/<2	<2/<2
10時集計		最高値		25.7	24.9	8.3	8.0	18	0.03	34.2	採水時刻										
		最低値		18.4	21.6	7.7	2.0	10	0.01	31.9	理化学試験 上段 10時										
		平均値		22.7	23.6	8.0	5.0	14	0.01	33.3	下段 16時										
16時集計		最高値		29.7	25.3	8.5	8.0	18	0.03	34.2	臭気・生物試験 10時										
		最低値		19.3	22.1	7.8	2.0	11	0.01	31.6	臭気物質量の単位 ng/L										
		平均値		24.5	24.0	8.2	4.0	14	0.01	33.2	< : 定量下限値未満										

優占生物					大津取水口水質自動監視装置									備考	
カブトヒメス	アハナ	その他 アハナ	フキノシロ	オウゴン	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量				
					水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値					
20	0	0	370	610				23.3	3.0	8.7	23.1	4.0	8.7	0.0	前塩素再開
20	0	0	360	560				23.1	4.0	8.7	22.7	4.0	8.6	0.0	
6	0	0	130	920				22.6	4.0	8.5	22.6	5.0	8.6	0.0	
								22.6	4.0	8.8	22.3	4.0	8.8	1.5	
								22.3	4.0	8.8	21.9	4.0	8.6	13.0	
10	0	0	260	560				22.2	4.0	8.6	22.4	3.0	8.7	0.0	
12	0	2	400	930				22.3	4.0	8.6	22.3	4.0	8.6	5.5	
5	0	1	190	680				22.3	4.0	8.6	22.6	3.0	8.5	0.0	粉末活性炭注入開始 5ppm
3	0	0	70	640				22.9	3.0	8.6	23.0	3.0	8.6	0.5	
2	0	4	120	540				23.6	2.0	8.6	24.1	3.0	8.7	0.0	
								24.5	3.0	8.6	24.8	3.0	8.7	0.0	
								24.6	3.0	8.6	24.6	3.0	8.6	18.5	
5	0	30	60	380				24.6	5.0	8.6	24.1	5.0	8.0	23.5	前塩素停止
2	0	2	48	660				24.0	5.0	8.1	24.3	5.0	8.3	0.0	粉末活性炭注入率変更 5ppm 3ppm
4	0	0	54	500				24.9	5.0	8.6	25.0	4.0	8.7	4.5	
10	0	0	30	470				24.9	4.0	8.6	24.5	4.0	8.4	34.5	
8	0	2	88	490				24.6	5.0	8.5	24.2	4.0	8.3	2.0	
								24.4	5.0	8.5	24.9	3.0	8.5	0.0	
								25.0	3.0	8.5	24.9	4.0	8.5	11.5	
2	0	6	120	520				25.0	3.0	8.5	24.9	4.0	8.5	0.0	
8	0	0	180	540				24.8	4.0	8.6	25.0	5.0	8.6	37.5	
29	0	1	130	250				25.1	4.0	8.6	25.2	4.0	8.6	5.5	
6	1	6	30	580				25.0	4.0	8.6	25.1	4.0	8.5	36.0	
12	0	1	150	420				24.9	4.0	8.5	24.6	4.0	8.4	29.0	粉末活性炭注入停止
								24.8	4.0	8.5	24.3	4.0	8.0	11.0	
								24.3	5.0	8.0	23.9	5.0	8.2	0.5	
4	0	0	0	730				24.2	5.0	8.5	24.4	4.0	8.6	34.0	
18	0	12	38	550				24.2	5.0	8.5	24.0	4.0	8.5	21.5	
9	0	0	100	1100				24.1	5.0	8.7	24.0	5.0	8.7	13.0	
33	0	1	52	480				24.1	5.0	8.7	23.2	5.0	8.3	7.5	
33	1	30	400	1100				25.1	5.0	8.8	25.2	5.0	8.8	雨量	気温
2	0	0	0	250				22.2	2.0	8.0	21.9	3.0	8.0	積算値	平均値
10	0	3	140	600				24.0	4.0	8.6	23.9	4.0	8.5	310.5	22.2

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

平成28年7月

日	天候	水利情報		理化学							臭気		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	臭気強度	2E, 4Z-decadienal			Geosmin		
		瀬田川放流量(下段)											原水	沈澱水	原水	沈澱水	原水	沈澱水
1	薄曇一時晴	-19	25.6	22.7	7.8	6.0	14	0.01	32.4			<50			<2			
		80	31.4	22.9	8.1	6.0	14	0.01	32.7	藻	10	1	<20		<2			
2	曇時々晴	-19	28.8	22.8	8.2	4.0	12	0.02	32.3				<50		<2			
		80	33.4	23.2	8.3	4.0	13	0.02	32.5				<20		<2			
3	曇後一時雨	-20	27.2	24.3	8.2	2.0	12	0.02	34.1				<50		<2			
		80	31.4	24.7	7.9	3.0	13	0.02	32.8				<20		<2			
4	曇, 雷を伴う	-16	29.5	24.0	8.4	4.0	10	0.02	33.0				<50		<2			
		120	28.7	25.7	8.5	3.0	10	0.02	32.5	藻・青	6	1	<20		<2			
5	晴時々曇	-14	29.4	25.7	8.4	3.0	10	0.03	32.5				<50		<2			
		180	31.1	27.0	8.6	3.0	10	0.03	32.5				<20		<2			
6	曇後晴	-15	27.4	27.0	8.6	3.0	8	0.02	33.0				<50		<2			
		180	32.5	27.6	8.7	3.0	8	0.02	33.1	藻	9	1	<20		3			
7	晴後時々曇	-15	27.8	27.3	8.6	3.0	10	0.02	32.4				<50		<2			
		180	28.4	28.1	8.8	2.0	10	0.02	32.3				<20		3			
8	雨時々曇	-17	25.9	27.9	8.8	3.0	10	0.02	32.5				<50		<2			
		180	26.0	28.0	8.8	3.0	10	0.02	32.3	藻	9	1	<20		3			
9	曇時々雨	-16	21.9	27.3	8.3	3.0	13	0.02	32.1				<50		<2			
		180	24.5	27.1	8.4	3.0	13	0.02	32.2				<20		3			
10	曇	-13	27.1	26.8	7.9	4.0	12	0.03	32.4				<50		<2			
		180	27.5	27.8	8.4	4.0	12	0.03	32.5				<20		3			
11	薄曇一時晴	-14	27.5	27.6	8.3	3.0	12	0.02	32.1				<50	<50	<2	<2		
		180	31.1	28.3	8.6	3.0	12	0.02	32.2	藻	12	2	<20	<20	4	2	2	
12	雨時々曇	-16	25.9	28.0	8.1	4.0	12	0.02	34.0				<50	<50	<2	<2	<2	
		180	27.0	28.0	8.2	3.0	12	0.02	32.0				<20	<20	3	4	<2	
13	雨時々曇	-18	25.1	27.8	8.1	3.0	10	0.02	31.8				<50	<50	<2	<2	<2	
		180	26.0	27.8	8.1	4.0	12	0.03	32.2	藻・青	7	1	<20	<20	3	3	<2	
14	晴時々曇	-16	25.8	27.6	8.1	4.0	12	0.03	31.8				<50	<50	<2	<2	<2	
		180	24.3	28.0	8.3	4.0	12	0.03	32.1				<20	<20	2	2	2	
15	曇	-16	23.1	27.6	7.8	4.0	12	0.03	31.9				<50	<50	<2	<2	<2	
		150	25.4	27.6	8.0	4.0	12	0.03	32.2	藻	10	1	<20	<20	4	2	2	
16	曇一時晴	-16	25.6	27.1	8.1	4.0	13	0.03	32.3				<50		<2			
		150	26.6	27.7	8.4	3.0	12	0.02	32.1				<20		5			
17	曇一時雨	-17	25.2	27.3	8.1	3.0	12	0.03	32.6				<50	<50	<2	<2		
		150	27.0	27.5	8.3	3.0	12	0.03	32.3				<20	<20	5	3		
18	晴	-18	25.2	27.3	8.0	3.0	12	0.03	32.7				<50	<50	<2	<2		
		150	29.4	27.8	8.2	3.0	12	0.03	32.8				<20	<20	13	3		
19	晴	-20	26.1	27.4	8.1	5.0	11	0.03	32.7				<50	<50	<2	<2	<2	
		15	29.0	28.5	8.3	3.0	11	0.03	32.3	藻・かび	12	2	<20	<20	8	5	3	
20	晴時々薄曇	-21	24.4	28.0	8.3	3.0	11	0.02	32.2				<50	<50	<2	<2	<2	
		15	30.9	28.9	8.6	2.0	10	0.02	31.9	藻	8	2	<20	<20	12	<2	4	
21	曇一時晴	-21	25.8	28.3	8.3	3.0	11	0.02	32.2				<50	<50	2	<2	<2	
		15	28.2	29.1	8.6	3.0	11	0.02	31.8				<20	<20	17	<2	5	
22	曇後晴	-22	25.8	28.4	8.3	3.0	11	0.03	32.2				<50	<50	<2	<2	<2	
		15	31.7	29.1	8.5	3.0	11	0.03	31.9	藻・かび	10	1	<20	<20	24	3	7	
23	薄曇	-23	25.3	28.3	8.2	3.0	11	0.03	31.8				<50	<50	<2	<2		
		15	30.1	28.9	8.5	3.0	11	0.03	32.0				<20	<20	29	3		
24	曇一時晴	-24	26.5	28.2	8.3	3.0	12	0.02	31.8				<50	<50	<2	<2		
		15	28.4	28.9	8.7	3.0	12	0.02	32.2				<20	<20	38	5		
25	曇一時雨	-25	24.3	28.4	8.3	5.0	10	0.02	31.6				<50	<50	<2	<2	<2	
		15	25.1	28.6	8.3	4.0	10	0.02	31.8	藻・かび	11	1	<20	<20	29	4	14	
26	雨時々曇	-26	23.0	28.2	8.1	7.0	13	0.03	32.4				<50	<50	<2	<2	<2	
		15	23.8	28.0	8.1	3.0	11	0.03	32.2				<20	<20	37	5	18	
27	曇後晴	-18	24.7	27.7	8.0	5.0	13	0.03	31.6				<50	<50	2	<2	2	
		80	29.9	28.1	8.3	5.0	12	0.03	32.1	かび	14	1	<20	<20	40	3	27	
28	曇一時雨	-17	28.3	28.1	8.2	4.0	11	0.02	31.9				<50	<50	3	<2	2	
		80	30.3	28.6	8.6	3.0	11	0.02	32.2				<20	<20	40	2	20	
29	曇後晴	-18	27.4	28.4	8.3	4.0	11	0.02	31.6				<50	<50	3	<2	3	
		50	31.8	29.2	8.8	5.0	11	0.02	31.4	かび	14	1	<20	<20	49	4	20	
30	雨後晴	-19	26.7	29.2	8.7	3.0	11	0.02	31.8				<50	<50	3	<2		
		50	32.9	29.9	8.9	2.0	10	0.02	31.8				<20	<20	61	3		
31	晴後時々雨	-20	28.3	29.5	8.6	2.0	10	0.02	32.0				<50	<50	2	<2		
		50	30.1	30.4	8.9	3.0	11	0.02	32.2				<20	<20	53	3		
全体集計		最高値	33.4	30.4	8.9	7.0	14	0.03	34.1				<50/<20	<50/<20	3/61	<2/5	3/27	
		最低値	21.9	22.7	7.8	2.0	8	0.01	31.4				<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2	
		平均値	27.5	27.5	8.3	3.0	11	0.02	32.3				<50/<20	<50/<20	<2/16	<2/3	<2/9	
10時集計		最高値	29.5	29.5	8.8	7.0	14	0.03	34.1									
		最低値	21.9	22.7	7.8	2.0	8	0.01	31.6									
		平均値	26.1	27.2	8.2	4.0	11	0.02	32.3									
16時集計		最高値	33.4	30.4	8.9	6.0	14	0.03	33.1									
		最低値	23.8	22.9	7.9	2.0	8	0.01	31.4									
		平均値	28.8	27.8	8.4	3.0	11	0.02	32.2									

採水時刻
 理化学試験 上段 10時
 下段 16時
 臭気・生物試験 10時
 臭気物質量の単位 ng/L
 < : 定量下限値未滿

優占生物					大津取水口水質自動監視装置								備考
カブトゼミ	アハナ	その他 アハナ	フサリブ	オウゴン	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量		
					水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値			
12	0	0	20	460	23.2	5.0	8.3	22.9	5.0	8.3	0.0		
					23.1	5.0	8.7	23.4	4.0	8.7	0.0		
					24.3	4.0	8.7	24.5	3.0	8.7	0.0		
3	0	0	10	210	25.4	3.0	8.8	25.5	2.0	8.8	0.0	前塩素再開	
4	0	0	0	250	26.3	2.0	8.8	26.8	2.0	8.9	0.0		
4	0	0	16	200	27.3	2.0	8.9	27.5	2.0	8.9	0.0		
6	0	0	46	80	27.6	3.0	8.9	26.9	2.0	8.3	0.0		
0	0	2	0	360	27.9	3.0	8.9	28.0	3.0	9.0	4.0		
					27.9	4.0	8.9	27.2	4.0	8.8	41.5		
					27.1	4.0	8.6	27.5	4.0	8.7	0.0		
2	0	6	0	240	27.8	4.0	8.6	28.2	4.0	8.7	0.0	前塩素停止	
6	0	0	3	160	28.0	4.0	8.6	28.1	4.0	8.6	6.5		
4	0	0	0	130	28.0	12	8.5	27.8	5.0	8.4	16.0		
3	0	0	10	150	27.9	12	8.4	27.9	5.0	8.5	18.5		
8	1	1	0	210	27.9	5.0	8.4	27.6	4.0	8.3	0.0		
					27.6	4.0	8.5	27.5	4.0	8.5	0.0		
					27.3	4.0	8.5	27.5	3.0	8.5	3.0		
					27.5	4.0	8.4	27.7	4.0	8.5	0.0		
2	11	1	0	70	27.8	4.0	8.4	28.3	3.0	8.6	0.0	粉末活性炭注入開始 10ppm	
3	9	2	0	80	28.4	4.0	8.6	28.7	4.0	8.7	0.0		
0	5	5	0	36	28.6	5.0	8.6	28.9	4.0	8.7	0.0	粉末活性炭注入率変更 10 7.5ppm	
2	22	7	0	23	28.6	5.0	8.6	28.8	3.0	8.7	0.0	粉末活性炭注入率変更 7.5 10ppm	
					28.4	3.0	8.6	28.8	3.0	8.7	0.0		
					28.4	3.0	8.7	28.7	3.0	8.8	0.0	粉末活性炭注入率変更 10 15ppm	
2	63	25	0	87	28.4	3.0	8.5	28.5	3.0	8.6	0.0		
0	28	30	0	140	28.4	3.0	8.5	28.1	3.0	8.6	21.0	粉末活性炭注入率変更 15 20ppm	
2	22	22	0	114	28.1	3.0	8.5	28.0	3.0	8.6	0.0		
0	17	48	0	90	28.2	3.0	8.6	28.5	3.0	8.8	0.0	粉末活性炭注入率変更 20 15ppm	
4	46	47	10	110	28.5	3.0	8.8	29.1	3.0	9.0	0.0	粉末活性炭注入率変更 15 20ppm	
					29.5	3.0	9.0	29.8	3.0	9.1	0.0		
					29.9	2.0	9.0	30.2	2.0	9.0	0.0		
12	63	48	46	460	29.9	12	9.0	30.2	5.0	9.1	雨量 積算値	気温 平均値	
0	0	0	0	23	23.1	2.0	8.3	22.9	2.0	8.3			
3	11	10	6	160	27.5	4.0	8.6	27.6	3.0	8.7	110.5	26.6	

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

平成28年8月

日	天候	水利情報		理化学							臭気		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度		2E, 4Z-decadienal			Geosmin		
		瀬田川放流量(下段)									原水	給水	原水	沈澱水	原水 G F	原水	沈澱水	原水 G F
1	晴一時薄曇	-21	28.2	29.9	8.7	4.0	12	0.02	30.4			<50	<50	<50	3	<2	3	
		15	30.0	30.6	8.7	4.0	10	0.02	31.7	かび	13	1	<20	<20	<20	59	3	25
2	曇一時雨	-21	27.5	30.2	8.7	3.0	11	0.02	32.1				<50	<50	<50	3	<2	2
		15	27.9	30.9	9.0	3.0	10	0.02	31.2				<20	<20	<20	48	3	29
3	曇	-22	25.9	30.2	8.7	3.0	10	0.03	31.6				<50	<50	<50	2	<2	2
		21	27.9	30.9	9.0	3.0	10	0.03	31.3	かび	23	2	<20	<20	<20	42	2	29
4	晴	-23	25.8	30.4	8.8	4.0	11	0.02	32.2				<50	<50	<50	3	<2	2
		15	31.8	31.4	9.0	4.0	10	0.02	31.5				<20	<20	<20	35	<2	27
5	晴	-24	29.1	30.8	8.9	2.0	11	0.03	31.4				<50	<50	<50	3	<2	3
		15	32.5	31.7	9.1	4.0	11	0.03	30.7	かび・藻	23	2	<20	<20	<20	28	<2	25
6	晴後一時雨	-25	30.1	31.1	9.0	3.0	10	0.03	31.9				<50	<50		3	<2	
		15	29.9	32.0	9.2	2.0	10	0.03	31.3				<20	<20		21	<2	
7	晴	-26	29.7	31.2	9.0	3.0	11	0.02	30.4				<50	<50		3	<2	
		15	34.7	32.0	9.2	2.0	11	0.03	30.4				<20	<20		23	<2	
8	晴	-26	28.5	31.2	9.0	4.0	10	0.02	31.4				<50	<50	<50	3	<2	3
		17	35.2	31.7	9.1	3.0	12	0.01	31.1	かび・藻	23	2	<20	<20	<20	25	<2	22
9	晴一時曇	-28	29.4	30.8	8.9	4.0	12	0.03	31.5				<50	<50	<50	3	<2	3
		23	33.9	31.2	9.1	3.0	11	0.02	31.4				<20	<20	<20	22	2	20
10	晴	-29	27.0	30.3	9.0	5.0	12	0.02	31.4				<50	<50	<50	3	<2	2
		29	30.5	30.9	9.2	3.0	11	0.01	31.1	かび・藻	10	1	<20	<20	<20	17	3	15
11	薄曇	-31	28.4	29.9	8.8	4.0	12	0.02	31.1				<50	<50		3	<2	
		29	32.9	30.6	9.3	4.0	12	0.01	31.3				<20	<20		15	<2	
12	晴	-32	28.3	29.8	9.0	4.0	11	0.02	30.9				<50	<50	<50	3	<2	3
		30	34.4	30.6	9.3	4.0	12	0.02	30.9	藻・微かび	6	1	<20	<20	<20	15	<2	13
13	晴後一時薄曇	-34	28.6	30.1	9.1	4.0	10	0.02	30.4				<50	<50		3	<2	
		30	33.1	30.9	9.4	5.0	13	0.01	30.3				<20	<20		13	2	
14	晴時々曇後一時雨	-34	29.2	30.6	9.2	3.0	12	0.02	30.8				<50	<50		5	<2	
		30	26.0	31.0	9.3	4.0	12	0.02	30.7				<20	<20		14	3	
15	曇後一時雨	-36	26.6	30.2	9.1	6.0	14	0.03	31.2				<50	<50	<50	3	2	3
		15	25.8	30.5	9.3	4.0	14	0.03	30.9	かび・藻	12	1	<20	<20	<20	12	3	9
16	曇時々晴後一時雨	-35	29.1	29.9	9.0	5.0	14	0.03	30.6				<50	<50	<50	3	<2	3
		15	31.9	30.3	9.2	5.0	14	0.02	30.4				<20	<20	<20	12	<2	8
17	曇一時晴	-35	30.0	29.9	9.0	5.0	14	0.02	30.8				<50	<50	<50	3	3	3
		15	30.3	30.3	9.2	4.0	14	0.02	30.9	藻	4	1	<20	<20	<20	9	3	9
18	曇一時晴	-36	26.4	29.6	8.9	5.0	14	0.02	30.6				<50	<50	<50	3	2	3
		15	31.4	30.4	9.3	5.0	14	0.01	30.5				<20	<20	<20	10	4	9
19	晴一時曇	-37	30.3	30.1	8.9	4.0	16	0.01	31.3				<50	<50	<50	3	3	3
		17	30.7	30.8	9.3	6.0	18	0.01	31.2	藻	15	1	<20	<20	<20	23	5	12
20	晴一時曇	-38	29.0	30.5	9.1	5.0	12	0.01	30.6				<50	<50		6	2	
		17	31.9	31.5	9.3	6.0	12	0.01	30.8				<20	<20		36	6	
21	晴一時曇	-38	29.1	30.8	9.1	5.0	16	0.02	31.2				<50	<50		3	<2	
		17	33.2	31.2	9.5	6.0	20	0.01	31.1				<20	<20		42	3	
22	晴後曇	-39	30.8	30.5	9.2	7.0	16	0.01	31.3				<50	<50	<50	3	<2	3
		18	33.0	30.9	9.5	6.0	16	0.01	31.1	藻・かび	9	1	<20	<20	<20	35	3	15
23	晴	-40	28.6	30.4	9.3	8.0	18	0.03	31.4				<50	<50	<50	3	<2	3
		26	29.7	31.1	9.5	8.0	16	0.02	30.8				<20	<20	<20	37	3	16
24	曇時々晴	-42	28.0	30.2	9.1	6.0	16	0.02	31.8				<50	<50	<50	3	<2	3
		34	29.9	30.7	9.4	7.0	16	0.01	31.6	青・微かび	9	1	<20	<20	<20	59	3	19
25	晴時々曇	-43	29.8	29.9	9.1	6.0	16	0.03	32.0				<50	<50	<50	4	<2	3
		31	32.3	30.5	9.4	6.0	18	0.03	32.0				<20	<20	<20	62	3	17
26	晴一時曇	-44	28.6	30.0	9.2	7.0	16	0.01	31.8				<50	<50	<50	3	<2	3
		24	33.0	30.9	9.6	7.0	16	0.01	31.7	藻・微かび	10	1	<20	<20	<20	72	3	17
27	曇後時々晴	-44	24.2	30.1	9.0	5.0	15	0.03	32.3				<50	<50		3	<2	
		24	29.5	30.4	9.3	5.0	15	0.02	32.5				<20	<20		100	4	
28	曇一時雨	-46	22.1	29.6	9.0	5.0	16	0.03	32.4				<50	<50		3	<2	
		24	28.2	29.3	9.0	4.0	18	0.03	32.4				<20	<20		120	4	
29	大雨時々曇	-46	27.7	28.5	8.7	8.0	18	0.04	32.4				<50	<50	<50	3	<2	2
		15	23.5	28.5	9.0	7.0	18	0.06	32.8	かび	18	2	<20	<20	<20	150	5	34
30	晴一時曇	-35	19.8	27.2	7.8	8.0	18	0.06	32.8				<50	<50	<50	4	<2	3
		250	24.1	27.3	8.2	6.0	15	0.06	31.7				<20	<20	<20	110	4	36
31	快晴	-33	23.6	26.5	8.1	7.0	14	0.03	32.0				<50	<50	<50	4	<2	
		15	30.0	26.8	8.5	8.0	16	0.04	32.1	かび	20	1	<20	<20	<20	130	3	
全体集計		最高値	35.2	32.0	9.6	8.0	20	0.06	32.8				<50/<20	<50/<20	<50/<20	6/150	3/6	3/36
		最低値	19.8	26.5	7.8	2.0	10	0.01	30.3				<50/<20	<50/<20	<50/<20	2/9	<2/<2	2/8
		平均値	29.2	30.3	9.0	5.0	14	0.02	31.3				<50/<20	<50/<20	<50/<20	3/45	<2/2	3/19
10時集計		最高値	30.8	31.2	9.3	8.0	18	0.06	32.8									
		最低値	19.8	26.5	7.8	2.0	10	0.01	30.4									
		平均値	27.7	30.0	8.9	5.0	13	0.02	31.4									
16時集計		最高値	35.2	32.0	9.6	8.0	20	0.06	32.8									
		最低値	23.5	26.8	8.2	2.0	10	0.01	30.3									
		平均値	30.6	30.6	9.2	5.0	14	0.02	31.3									

採水時刻
 理化学試験 上段 10時
 下段 16時
 臭気・生物試験 10時
 臭気物質量の単位 ng/L
 < : 定量下限値未滿

優占生物					大津取水口水質自動監視装置									備考
カブトヒメ	アヘナ	その他 アヘナ	ミカドヒメ	オホヒメ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量			
					水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値				
5	60	120	2	87	30.1	2.0	8.9	30.5	2.0	9.0	0.0			
4	39	98	3	59	30.4	2.0	9.1	30.7	2.0	9.1	0.0			
2	14	120	1	36	30.4	2.0	9.1	30.8	2.0	9.0	2.5			
8	6	150	0	42	30.7	2.0	9.0	31.0	2.0	9.1	0.0			
6	22	134	3	17	31.1	2.0	9.2	31.4	2.0	9.2	0.0			
					31.4	2.0	9.2	31.6	2.0	9.2	0.0			
					31.5	2.0	9.2	31.7	2.0	9.2	0.0			
3	47	110	0	6	31.3	3.0	9.2	31.6	3.0	9.2	0.0	粉末活性炭注入率変更 20 15ppm		
1	30	130	0	15	31.3	3.0	9.2	31.1	3.0	9.2	0.0			
5	1	470	0	11	30.9	3.0	9.1	30.7	4.0	9.2	0.0			
					30.6	3.0	9.2	30.4	4.0	9.2	0.0			
4	0	280	0	10	30.1	3.0	9.2	30.4	4.0	9.3	0.0	粉末活性炭注入率変更 15 10ppm		
					30.4	3.0	9.3	30.8	4.0	9.3	0.0			
					30.7	4.0	9.3	30.8	4.0	9.3	3.5			
6	2	610	2	4	30.3	4.0	9.2	30.3	4.0	9.2	6.0			
6	0	430	0	10	30.3	5.0	9.2	30.2	5.0	9.2	14.5	粉末活性炭注入率変更 10 7.5ppm		
10	0	1000	2	10	30.0	5.0	9.2	30.0	5.0	9.2	0.0			
4	0	470	0	12	29.9	5.0	9.1	30.2	4.0	9.2	0.0			
12	0	740	2	14	30.4	5.0	9.3	30.8	4.0	9.3	0.0	粉末活性炭注入率変更 7.5 10ppm		
					30.8	4.0	9.3	31.2	4.0	9.4	1.0	粉末活性炭注入率変更 10 15ppm		
					30.9	5.0	9.4	31.1	5.0	9.4	0.0			
2	8	860	17	8	30.7	6.0	9.4	30.8	6.0	9.5	0.0			
1	15	900	19	6	30.7	6.0	9.4	30.9	6.0	9.4	0.0			
4	26	1300	14	6	30.5	6.0	9.4	30.5	6.0	9.4	0.0			
6	18	910	26	16	30.3	7.0	9.3	30.3	7.0	9.4	0.0			
8	26	780	21	3	30.4	7.0	9.5	30.6	5.0	9.5	0.5			
					30.4	6.0	9.5	30.3	5.0	9.3	0.0			
					30.0	6.0	9.1	29.4	6.0	9.2	0.0			
8	88	890	46	6	28.5	6.0	8.9	28.3	6.0	8.9	73.0	粉末活性炭注入率変更 15 20ppm		
18	29	670	8	2	28.5	7.0	8.9	27.2	7.0	8.4	13.0			
2	12	870	15	8	27.3	7.0	8.6	26.8	7.0	8.6	0.0			
18	88	1300	46	87	31.5	7.0	9.5	31.7	7.0	9.5	雨量 積算値	気温 平均値		
1	0	98	0	2	27.3	2.0	8.6	26.8	2.0	8.4				
6	20	550	8	18	30.3	4.0	9.2	30.4	4.0	9.2	114.0	28.2		

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

平成28年9月

日	天候	水利情報		理化学						臭気		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB				
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	2E, 4Z-decadienal			Geosmin				
		瀬田川放流量(下段)										原水	沈澱水	原水 G F	原水	沈澱水	原水 G F		
1	薄曇一時晴	-34	25.8	26.4	8.3	10	18	0.03	32.8			<50	<50	<50	4	<2	4		
		15	28.1	27.4	8.8	9.0	18	0.03	33.0			<20	<20	<20	120	7	34		
2	曇一時晴	-35	26.4	27.1	8.3	8.0	18	0.02	33.4	かび・藻	15	1	<50	<50	<50	5	<2	4	
		17	29.0	27.9	9.2	8.0	24	0.02	33.6			<20	<20	<20	88	3	36		
3	晴時々曇一時雨	-35	27.1	27.3	8.8	8.0	18	0.02	33.9						5	<2			
		17	28.5	27.9	9.2	8.0	20	0.02	34.0			<20	<20		80	4			
4	晴後時々曇	-36	28.3	27.4	8.7	10	20	0.03	33.2						4	<2			
		17	29.6	28.1	9.2	10	18	0.03	33.6			<20	<20		61	3			
5	曇後時々雨	-36	27.7	27.6	8.9	7.0	24	0.03	34.7	かび・藻	20	2	<50	<50	<50	5	<2	4	
		15	26.1	28.2	9.3	8.0	24	0.02	34.9			<20	<20	<20	68	3	25		
6	曇一時晴後一時雨	-36	27.9	27.9	9.0	12	16	0.03	34.8						5	2	4		
		15	31.4	28.6	9.4	10	24	0.03	34.7			<20	<20	<20	82	6	27		
7	晴時々曇	-36	29.2	28.3	9.0	6.0	25	0.03	34.6	かび・藻	17	1	<50	<50	<50	7	2	5	
		15	28.4	29.2	9.3	9.0	25	0.03	34.3			<20	<20	<20	66	3	27		
8	曇一時雨	-37	24.7	29.2	9.0	8.0	16	0.04	35.0						7	2	7		
		15	25.4	28.9	8.7	7.0	17	0.07	34.6			<20	<20	<20	36	<2	20		
9	晴一時曇	-34	23.6	28.0	8.4	7.0	19	0.07	34.6	かび・藻	6	1	<50	<50	<50	7	3	7	
		15	28.8	28.2	8.7	6.0	18	0.05	34.7			<20	<20	<20	32	2	22		
10	晴一時薄曇	-35	24.1	27.3	8.2	7.0	17	0.06	34.5						8	3			
		15	27.0	28.2	8.8	5.0	16	0.03	34.8			<20	<20		22	<2			
11	曇時々晴	-36	25.2	27.4	8.1	6.0	18	0.03	34.4						6	3			
		15	29.1	28.2	8.9	7.0	18	0.03	34.1			<20	<20		20	<2			
12	曇	-36	26.1	27.8	8.7	10	20	0.01	34.6	藻・微かび	18	1	<50	<50	<50	8	3	6	
		17	28.3	28.0	8.9	8.0	18	0.03	34.7			<20	<20	<20	22	<2	9		
13	曇一時雨	-35	24.4	27.5	8.4	8.0	18	0.03	34.9						8	2	7		
		15	24.2	27.6	8.7	7.0	17	0.03	35.0			<20	<20	<20	16	<2	9		
14	曇	-34	24.5	27.1	8.0	8.0	17	0.06	34.8	藻・かび	12	1	<50	<50	<50	7	4	7	
		15	24.3	27.4	8.5	8.0	15	0.05	34.8			<20	<20	<20	13	<2	8		
15	曇	-35	23.3	26.8	7.9	8.0	15	0.06	34.5						9	4	7		
		15	23.5	27.1	8.2	8.0	15	0.05	34.6			<20	<20	<20	13	<2	7		
16	曇後晴	-35	23.4	26.6	8.0	8.0	15	0.05	34.7	藻・かび	21	1	<50	<50	<50	10	5	9	
		15	28.8	27.0	8.2	7.0	14	0.03	34.7			<20	<20	<20	9	<2	6		
17	曇	-36	26.5	27.0	8.1	7.0	15	0.03	34.9						5	2			
		15	26.6	27.7	8.8	6.0	15	0.03	34.6			<20	<20		7	<2			
18	大雨	-35	23.1	27.2	8.1	6.0	14	0.03	34.0						7	3			
		15	24.4	27.1	8.2	6.0	14	0.03	34.1			<20	<20		7	<2			
19	曇時々雨	-30	23.3	26.4	7.7	6.0	15	0.04	32.3						6	2			
		15	23.5	26.5	7.8	6.0	15	0.04	32.8			<20	<20		7	<2			
20	大雨	-28	21.0	26.0	7.6	6.0	15	0.06	33.2	かび・下水	13	2	<50	<50	<50	7	2	6	
		200	20.7	25.7	7.6	5.0	15	0.07	33.1			<20	<20	<20	6	<2	4		
21	曇時々雨	-8	21.3	24.7	7.5	12	16	0.08	32.2	かび	16	2	<50	<50	<50	7	3	6	
		全開	22.0	24.9	7.4	9.0	16	0.09	32.3			<20	<20	<20	8	4	6		
22	曇後時々雨	-9	22.9	24.4	7.4	8.0	18	0.07	31.9						7	4			
		全開	22.4	24.5	7.6	9.0	18	0.08	32.5			<20	<20		5	<2			
23	曇一時雨後時々晴	-10	21.9	24.1	7.4	8.0	17	0.10	33.5	下水・かび	16	2	<50	<50	<50	15	7	14	
		全開	23.2	24.6	7.5	8.0	17	0.08	33.6			<20	<20	<20	4	<2	4		
24	曇一時晴	-15	22.4	24.2	7.5	8.0	15	0.03	32.6						20	6			
		全開	23.5	24.2	7.5	5.0	15	0.02	33.2			<20	<20		3	<2			
25	曇後一時雨	-21	27.6	23.9	7.3	5.0	16	0.04	33.3						29	6			
		250	23.9	24.8	7.7	5.0	16	0.03	33.2			<20	<20		3	<2			
26	曇一時雨後時々晴	-22	23.2	24.5	7.6	6.0	12	0.02	33.0	かび	17	1	<50	<50	<50	29	4	25	
		250	26.1	24.7	7.8	4.0	14	0.02	32.7			<20	<20	<20	3	<2	3		
27	晴後時々曇	-24	28.0	25.1	7.6	8.0	17	0.03	33.4						29	6	25		
		250	27.6	25.7	8.0	7.0	16	0.01	34.0			<20	<20	<20	3	<2	2		
28	雨時々曇	-25	25.0	25.5	7.8	5.0	15	0.03	34.1	かび・藻	13	2	<50	<50	<50	32	5	27	
		250	23.5	25.5	7.7	6.0	15	0.03	32.9			<20	<20	<20	3	<2	3		
29	曇時々雨	-17	25.2	23.1	7.4	5.0	12	0.04	32.1						28	6	24		
		全開	21.4	25.3	7.5	4.0	12	0.03	32.6			<20	<20	<20	<2	3	<2		
30	曇一時晴	-14	22.1	24.6	7.8	8.0	15	0.04	33.3	かび	22	1	<50	<50	<50	20	4	17	
		全開	23.6	25.0	7.6	8.0	16	0.02	32.7			<20	<20	<20	4	<2	3		
全体集計	最高値		31.4	29.2	9.4	12	25	0.10	35.0			22	2	<50/<20	<50/<20	<50/<20	32/120	7/7	27/36
	最低値		20.7	23.1	7.3	4.0	12	0.01	31.9			6	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	4/<2	<2/<2	4/<2
	平均値		25.3	26.6	8.2	7.0	17	0.04	33.8			16	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	12/27	3/<2	11/13
10時集計	最高値		29.2	29.2	9.0	12	25	0.10	35.0	採水時刻									
	最低値		21.0	23.1	7.3	5.0	12	0.01	31.9	理化学試験 上段 10時									
	平均値		24.8	26.3	8.1	8.0	17	0.04	33.8	下段 16時									
16時集計	最高値		31.4	29.2	9.4	10	25	0.09	35.0	臭気・生物試験 10時									
	最低値		20.7	24.2	7.4	4.0	12	0.01	32.3	臭気物質量の単位 ng/L									
	平均値		25.8	26.8	8.4	7.0	17	0.04	33.8	< : 定量下限値未満									

優占生物					大津取水口水質自動監視装置									備考	
カブトヒメス	アザヘナ	その他 アザヘナ	ミカドヒメス	アザノゾメソ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量				
					水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値					
7	37	1100	16	75				26.7	14	8.7	27.0	8.0	8.8	0.0	粉末活性炭注入率変更 20 25ppm
26	34	1700	14	98				27.4	14	9.0	27.7	5.0	9.1	0.0	
								27.4	6.0	9.1	27.7	6.0	9.2	0.0	
								27.7	6.0	9.2	27.9	7.0	9.2	1.0	
5	63	2500	15	120				27.9	8.0	9.2	28.0	8.0	9.3	0.0	粉末活性炭注入率変更 25 20ppm
7	25	3100	26	180				28.1	8.0	9.3	28.5	8.0	9.4	0.5	粉末活性炭注入率変更 20 25ppm
16	34	2100	72	130				28.7	7.0	9.3	29.0	6.0	9.2	1.5	
15	10	2200	15	83				29.0	6.0	9.2	28.9	6.0	9.1	19.0	粉末活性炭注入率変更 25 20ppm
11	7	1300	28	59				29.0	6.0	9.1	28.1	6.0	8.9	0.0	
								28.0	7.0	8.6	27.8	7.0	8.8	0.0	
								27.7	8.0	8.8	28.0	7.0	8.9	0.0	
10	15	1200	85	95				28.0	6.0	9.0	28.0	7.0	9.0	2.0	
10	35	990	95	85				28.0	7.0	9.0	27.5	7.0	8.8	9.0	粉末活性炭注入率変更 20 15ppm
4	12	500	82	64				27.5	7.0	8.7	27.2	6.0	8.6	0.0	
12	0	420	50	56				27.3	7.0	8.5	26.9	6.0	8.4	0.0	
8	2	370	120	58				26.9	6.0	8.2	27.0	5.0	8.4	0.0	粉末活性炭注入率変更 15 20ppm
								27.1	6.0	8.6	27.3	5.0	8.7	0.0	
								27.1	5.0	8.6	27.0	6.0	8.4	69.0	
								26.4	6.0	7.9	26.4	6.0	8.0	26.5	
12	6	270	52	5				26.4	6.0	7.9	25.7	6.0	7.6	63.0	粉末活性炭注入率変更 20 15ppm
4	6	200	120	22				25.9	8.0	7.7	24.7	8.0	7.4	1.5	
								24.7	8.0	7.4	24.4	8.0	7.4	36.0	
8	0	230	52	0				24.4	7.0	7.4	24.4	6.0	7.4	0.0	粉末活性炭注入率変更 15 20ppm
								24.2	7.0	7.4	24.2	5.0	7.4	0.0	粉末活性炭注入率変更 20 25ppm
								24.2	6.0	7.5	24.4	5.0	7.7	5.0	
50	0	210	22	10				24.6	4.0	7.8	24.7	5.0	8.0	4.0	
130	0	170	6	0				24.9	5.0	7.8	25.2	5.0	8.1	0.0	
5	0	130	6	0				25.5	5.0	7.9	25.5	5.0	7.9	70.0	
6	7	150	14	5				25.5	4.0	7.9	25.2	4.0	7.5	28.5	
13	0	130	9	0				25.2	5.0	7.5	24.9	5.0	7.7	9.5	
130	63	3100	120	180				29.0	14	9.3	29.0	8.0	9.4	雨量	気温 平均値 24.5
4	0	130	6	0				24.2	4.0	7.4	24.2	4.0	7.4	積算値	
18	15	950	45	57				26.7	7.0	8.4	26.6	6.0	8.4	346.0	

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

平成28年10月

日	天候	水利情報		理化学							臭気			2E, 4Z-heptadienal			2-MIB			
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度		2E, 4Z-decadienal			Geosmin				
		瀬田川放流量(下段)									原水	給水	原水	沈澱水	原水	G	F	原水	沈澱水	原水
1	曇	-17	全開	21.3	24.7	7.3	5.0	14	0.02	32.2			<50	<50	<50	24	5			
		24.2		25.1	7.4	5.0	15	0.02	32.2			<20	<20		4	<2				
2	曇一時雨	-21	全開	26.8	25.0	7.5	5.0	15	0.02	32.6			<50	<50		12	4			
		25.9		25.9	7.9	5.0	15	0.02	32.5			<20	<20		<2	<2				
3	雨時々曇	-27		24.6	25.8	7.9	5.0	15	0.03	33.1	かび	27	1	<50	<50	<50	21	3	17	
		250		21.2	25.9	8.0	6.0	15	0.01	33.2			<20	<20	<20	3	<2	3		
4	曇	-29		21.9	25.2	7.6	4.0	16	0.04	32.7			<50	<50	<50	18	3	14		
		250		24.1	25.5	7.7	4.0	16	0.03	32.8			<20	<20	<20	2	<2	3		
5	曇時々雨	-30		24.8	24.9	7.7	5.0	16	0.03	32.5	かび・藻	19	2	<50	<50	<50	17	3	15	
		200		24.6	25.0	7.8	4.0	16	0.03	32.7			<20	<20	<20	3	<2	2		
6	晴後一時曇	-30		23.2	24.6	7.7	4.0	16	0.03	32.8			<50	<50	<50	16	3	14		
		15		25.1	24.9	7.8	4.0	16	0.03	32.8			<20	<20	<20	3	<2	2		
7	晴後一時曇	-31		20.5	24.0	7.6	4.0	15	0.03	32.6	かび・藻	20	1	<50	<50	<50	13	3	11	
		15		25.0	24.5	7.8	4.0	15	0.02	32.8			<20	<20	<20	3	<2	2		
8	曇後一時晴	-31		24.9	23.8	7.6	5.0	13	0.02	32.6			<50	<50		11	3			
		15		25.4	24.3	7.7	4.0	13	0.02	32.4			<20	<20		<2	<2			
9	曇一時雨	-27		21.2	23.9	7.5	6.0	15	0.03	31.5			<50	<50		8	<2			
		15		21.5	24.0	7.7	4.0	13	0.03	31.7			<20	<20		<2	<2			
10	晴一時曇	-23		18.1	23.0	7.6	4.0	12	0.02	32.0			<50	<50		8	2			
		15		21.9	23.6	7.8	4.0	12	0.02	32.4			<20	<20		<2	<2			
11	曇一時晴	-24		18.1	22.7	7.6	4.0	12	0.02	32.3	藻・微かび	19	1	<50	<50	<50	6	<2	6	
		150		18.1	22.9	7.7	4.0	12	0.02	32.1			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
12	曇一時晴	-25		18.8	22.2	7.7	9.0	15	0.02	32.6	藻	13	2	<50	<50	<50	7	3	6	
		150		21.6	22.7	7.7	6.0	15	0.02	32.7			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
13	曇	-26		17.3	21.9	7.6	5.0	15	0.01	32.6			<50	<50	<50	7	4	6		
		150		19.3	22.1	7.9	5.0	14	0.01	32.7			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
14	曇後晴	-29		15.7	21.4	7.7	5.0	14	0.02	32.7	藻	12	1	<50	<50	<50	7	3	6	
		15		18.8	21.6	7.8	5.0	14	0.01	32.8			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
15	晴後時々薄曇	-30		13.9	20.9	7.6	5.0	14	0.02	32.3			<50	<50		6	3			
		15		23.4	21.6	7.8	6.0	15	0.01	32.6			<20	<20		3	<2			
16	晴後曇	-30		23.5	20.9	7.8	6.0	15	0.02	32.4			<50	<50		6	4			
		15		22.6	21.3	7.7	5.0	15	0.01	32.8			<20	<20		<2	<2			
17	曇時々晴一時雨	-24		19.3	20.9	7.7	9.0	16	0.02	33.0	藻	22	2	<50	<50	<50	6	3	6	
		15		23.3	21.2	7.8	4.0	14	0.01	32.8			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
18	晴一時曇	-21		21.4	21.2	7.7	4.0	13	0.01	32.5			<50	<50	<50	6	2	5		
		15		23.7	21.9	7.9	4.0	13	0.01	32.7			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
19	晴後曇	-21		21.0	21.7	7.8	3.0	13	0.01	33.2	藻	12	1	<50	<50	<50	5	2	4	
		15		21.8	22.4	8.0	3.0	13	0.01	33.1			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
20	晴後時々薄曇	-21		23.4	22.0	7.8	3.0	12	0.01	33.1			<50	<50	<50	5	2	4		
		15		23.2	22.6	8.0	3.0	11	0.01	33.2			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
21	曇	-21		16.7	21.7	7.5	4.0	12	0.01	32.5	藻	12	1	<50	<50	<50	5	3	4	
		15		20.3	21.8	7.2	4.0	12	0.01	33.0			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
22	曇	-22		15.6	21.0	7.6	4.0	13	0.02	33.0			<50	<50		5	3			
		15		17.7	21.1	7.8	4.0	13	0.02	33.0			<20	<20		<2	<2			
23	曇	-22		17.8	20.8	7.6	5.0	15	0.01	33.1			<50	<50		5	3			
		15		17.9	20.9	7.8	5.0	15	0.01	33.0			<20	<20		<2	<2			
24	快晴	-24		15.4	20.0	7.7	8.0	12	0.01	34.2	藻・微かび	13	1	<50	<50	<50	5	3	4	
		15		20.4	20.6	7.9	4.0	13	0.02	33.2			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
25	雨時々曇	-24		16.5	19.7	7.7	4.0	14	0.01	33.2			<50	<50	<50	4	3	3		
		15		16.2	19.6	7.8	4.0	14	0.01	33.1			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
26	曇一時晴後一時雨	-24		18.9	19.2	7.6	4.0	14	0.01	33.2	藻・青	12	2	<50	<50	<50	3	3	3	
		15		20.5	19.7	7.8	4.0	13	0.01	33.4			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
27	晴一時曇	-22		19.5	19.7	7.5	3.0	13	0.01	31.7			<50	<50	<50	4	2	3		
		15		19.6	19.7	7.9	3.0	13	0.01	32.5			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
28	曇時々雨	-23		14.5	19.1	7.5	5.0	13	0.01	32.7	藻・青	13	1	55	<50	<50	3	2	3	
		15		16.7	19.1	7.6	7.0	14	0.01	32.8			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
29	曇一時晴	-21		16.2	18.9	7.4	7.0	11	0.01	32.4			<50	<50		<2	<2			
		15		15.3	18.9	7.6	8.0	12	0.01	32.8			<20	<20		<2	<2			
30	晴後一時薄曇	-22		12.0	17.9	7.5	5.0	12	0.01	33.5			<50	<50		3	<2			
		15		16.7	18.3	7.4	4.0	12	0.01	32.6			<20	<20		<2	<2			
31	曇一時晴	-23		13.4	17.5	7.7	8.0	13	0.01	34.0	藻・厨芥	15	2	68	<50	<50	<2	<2	<2	
		15		15.1	17.8	7.7	4.0	11	0.01	32.4			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
全体集計		最高値		26.8	25.9	8.0	9.0	16	0.04	34.2			27	2	68/<20	<50/<20	<50/<20	24/4	5/<2	17/3
		最低値		12.0	17.5	7.2	3.0	11	0.01	31.5			12	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
		平均値		20.1	22.0	7.7	5.0	14	0.02	32.7			16	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	8/<2	2/<2	7/<2
10時集計		最高値		26.8	25.8	7.9	9.0	16	0.04	34.2	採水時刻									
		最低値		12.0	17.5	7.3	3.0	11	0.01	31.5	理化学試験 上段 10時									
		平均値		19.2	21.8	7.6	5.0	14	0.02	32.7	下段 16時									
16時集計		最高値		25.9	25.9	8.0	8.0	16	0.03	33.4	臭気・生物試験 10時									
		最低値		15.1	17.8	7.2	3.0	11	0.01	31.7	臭気物質量の単位 ng/L									
		平均値		21.0	22.1	7.8	5.0	14	0.02	32.7	< : 定量下限値未滿									

優占生物							大津取水口水質自動監視装置							備考
カブトゼミ	アゲハ	その他 アゲハ	ミカドゼミ	オニヤンマ	カゲロウ	カゲロウ 中換種	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量	
							水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値		
							24.8	5.0	7.6	25.0	5.0	7.9	6.5	
							25.2	5.0	7.9	25.6	4.0	8.2	1.5	
13	0	85	1	34			25.8	4.0	8.0	25.7	4.0	8.0	5.5	
16	0	44	0	15			25.8	4.0	8.0	25.3	4.0	7.8	0.0	粉末活性炭注入率変更 25 20ppm
30	1	25	1	36			25.2	5.0	7.8	25.0	5.0	7.9	17.5	
19	0	24	2	36			25.0	5.0	7.8	24.7	5.0	7.7	0.0	
38	0	14	2	62			24.7	5.0	7.9	24.3	5.0	8.0	0.0	
							24.1	5.0	7.9	24.1	4.0	7.8	0.0	
							23.9	5.0	7.7	23.9	6.0	7.7	50.0	
							23.2	5.0	7.7	23.3	5.0	7.8	0.0	
29	0	11	0	28			23.2	5.0	7.7	22.8	5.0	7.8	0.0	粉末活性炭注入率変更 20 10ppm
60	0	26	2	74	1	0.2	22.8	6.0	7.7	22.4	5.0	7.9	0.0	
23	0	15	1	97	1	0.2	22.2	6.0	7.8	22.0	5.0	7.8	0.0	
20	0	18	0	88	1	0.2	21.9	5.0	7.8	21.5	5.0	7.9	0.0	
							21.4	5.0	8.0	21.3	5.0	8.0	0.0	
							21.1	5.0	8.0	21.2	6.0	8.0	0.0	
10	0	19	3	100	0	0.0	21.0	5.0	7.8	21.2	5.0	8.0	35.0	
13	0	34	1	110	0	0.0	21.4	5.0	8.0	21.8	4.0	8.2	0.0	
18	0	32	0	150	0	0.0	22.0	5.0	8.3	22.2	4.0	8.3	0.5	
13	0	17	1	90	0	0.0	22.3	4.0	8.3	22.2	3.0	8.1	0.0	粉末活性炭注入率変更 10 5ppm
8	0	46	2	150	0	0.0	22.3	5.0	8.2	21.8	4.0	8.1	0.0	
							21.6	5.0	8.0	21.1	5.0	7.9	0.0	
							21.1	5.0	7.9	20.8	5.0	7.8	0.0	
4	2	18	0	390	0	0.0	20.2	6.0	7.8	20.3	5.0	7.9	0.0	
9	0	11	0	200	0	0.0	20.2	6.0	7.8	19.6	5.0	7.8	10.0	
5	0	13	0	380	0	0.0	19.6	5.0	7.8	19.6	5.0	7.9	2.0	
10	0	25	0	240	0	0.0	19.7	5.0	7.9	19.7	5.0	7.9	0.0	
4	0	9	0	300	0	0.0	19.7	5.0	7.9	19.1	5.0	7.9	12.5	
							19.2	6.0	7.9	18.8	5.0	7.8	0.5	
							17.9	6.0	7.8	18.1	5.0	7.8	0.0	
11	0	16	2	380	0	0.0	17.7	5.0	7.8	17.8	5.0	7.9	0.0	粉末活性炭注入停止 5ppm 停止
60	2	85	3	390	1	0.2	25.8	6.0	8.3	25.7	6.0	8.3	雨量 積算値	気温 平均値
4	0	9	0	15	0	0.0	17.7	4.0	7.6	17.8	3.0	7.7		
18	0	25	1	150	0	0.0	22.1	5.0	7.9	22.0	5.0	7.9	141.5	18.6

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

平成28年11月

日	天候	水利情報		理化学						臭気		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB				
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	臭気強度		2E, 4Z-decadienal			Geosmin		
		瀬田川放流量(下段)										原水	給水	原水	沈澱水	原水	G	F	原水
1	曇後時々晴	-24	12.8	17.5	7.8	3.0	13	0.01	31.9			67	<50	<50	2	<2	<2		
		15	16.0	17.7	7.7	4.0	15	0.01	33.0			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
2	快晴	-24	11.0	16.8	7.5	4.0	12	0.01	32.8	藻	10	1	64	<50	<50	<2	<2	<2	
		15	12.9	17.3	7.4	4.0	12	0.02	33.1			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
3	晴	-24	13.7	16.5	7.5	4.0	13	0.01	33.4			74	<50		<2	<2			
		15	14.2	16.8	7.7	4.0	14	0.01	33.6			<20	<20		<2	<2			
4	晴時々曇	-25	10.4	16.1	7.6	6.0	15	0.01	33.4	藻	23	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2	
		15	14.3	16.4	7.6	7.0	17	0.01	33.8			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
5	快晴	-26	12.3	16.0	7.5	5.0	14	0.01	33.5			<50	<50		<2	<2			
		15	18.7	16.3	7.7	5.0	15	0.01	33.2			<20	<20		<2	<2			
6	曇時々雨	-26	12.4	16.0	7.8	3.0	11	0.01	33.3			56	<50		<2	<2			
		15	15.8	16.0	7.8	4.0	12	0.01	33.6			<20	<20		<2	<2			
7	快晴	-28	11.0	15.2	7.8	6.0	12	0.01	33.8	藻	8	1	52			<2			
		15	13.5	15.8	7.6	5.0	12	0.01	34.1			<20			<2				
8	曇時々雨	-28	14.6	15.4	7.8	4.0	12	0.01	34.0			68			<2				
		15	13.5	15.5	7.5	5.0	14	0.01	33.8			<20			<2				
9	雨時々曇	-27	9.4	15.0	7.6	4.0	12	0.01	33.9	藻・厨芥	10	2	63			<2			
		15	8.1	15.0	7.7	6.0	14	0.01	33.3			<20			<2				
10	曇	-28	7.7	14.3	7.7	4.0	12	0.01	33.4			<50			<2				
		15	11.0	14.3	7.6	3.0	12	0.01	33.7			<20			<2				
11	曇後晴	-30	11.6	14.1	7.5	4.0	13	0.01	33.8	藻・厨芥	11	1	50			<2			
		15	16.2	14.4	7.5	4.0	12	0.02	34.0			<20			<2				
12	快晴	-30	10.7	14.1	7.5	3.0	12	0.01	33.7			55			<2				
		15	15.5	14.7	7.6	3.0	12	0.01	34.2			<20			<2				
13	晴後曇	-30	12.1	14.5	7.7	4.0	13	0.01	34.1			62			<2				
		15	15.4	15.1	8.0	3.0	12	0.01	34.2			<20			2				
14	曇時々雨	-31	13.9	15.0	7.8	3.0	12	0.01	33.8	藻	12	1	51			<2			
		15	15.1	15.0	7.7	3.0	13	0.02	34.3			<20			2				
15	曇一時雨	-28	15.5	14.9	7.7	6.0	12	0.01	34.2			<50			<2				
		15	15.5	15.3	7.5	5.0	13	0.01	34.0			<20			<2				
16	晴時々曇	-28	12.4	14.6	7.5	7.0	15	0.01	33.7	藻	6	1	87			<2			
		15	13.6	15.0	7.5	7.0	14	0.01	33.4			<20			<2				
17	晴後時々曇	-29	10.5	14.2	7.7	4.0	13	0.01	33.4			68			<2				
		15	14.5	14.4	7.5	6.0	14	0.01	33.5			<20			<2				
18	晴	-30	10.9	13.9	7.4	6.0	15	0.01	33.6	藻・青	10	1	92			<2			
		15	14.3	14.4	7.7	5.0	13	0.01	33.9			<20			<2				
19	曇一時雨	-28	13.7	14.4	7.5	6.0	14	0.01	34.1			130			<2				
		15	15.4	14.5	7.5	5.0	14	0.01	34.4			<20			<2				
20	曇	-29	15.6	14.5	7.7	6.0	12	0.01	33.9			140			<2				
		15	17.3	14.8	7.8	6.0	12	0.01	34.8			<20			<2				
21	曇	-29	14.3	14.7	7.7	4.0	13	0.01	34.8	藻・生	9	1	230	120	<50	<2	<2	<2	
		15	15.3	14.9	7.2	5.0	14	0.02	34.0			28	<20	<20	<2	<2	<2		
22	晴	-30	13.9	14.8	7.3	5.0	13	0.02	33.9			300	140	<50	<2	<2	<2		
		15	18.8	15.1	7.6	6.0	15	0.02	34.3			38	<20	<20	<2	<2	<2		
23	曇後晴	-30	10.3	15.0	7.5	5.0	13	0.02	34.5			140	<50		<2	<2			
		15	10.5	14.9	7.8	5.0	12	0.01	34.4			<20	<20		<2	<2			
24	曇時々晴	-30	8.3	14.1	7.6	6.0	15	0.01	34.1	藻・生	10	1	160	<50	<50	<2	<2	<2	
		15	11.3	14.3	7.5	8.0	14	0.01	34.3			23	<20	<20	<2	<2	<2		
25	曇時々晴	-32	9.2	13.5	7.5	8.0	15	0.02	34.2	青	20	1	140	<50	<50	<2	<2	<2	
		15	9.5	13.8	7.5	8.0	14	0.01	34.3			22	<20	<20	<2	<2	<2		
26	晴後曇	-32	6.8	13.3	7.7	7.0	16	0.01	34.6			100	<50		<2	<2			
		15	13.4	13.8	7.8	6.0	16	0.01	34.5			<20	<20		<2	<2			
27	雨	-31	11.4	13.6	7.4	7.0	17	0.01	33.8			110	<50		<2	<2			
		15	11.9	13.6	7.4	8.0	17	0.01	33.4			<20	<20		<2	<2			
28	曇	-28	10.4	13.3	7.7	5.0	13	0.01	33.8	藻・厨芥	10	2	93	<50	<50	<2	<2	<2	
		15	13.4	13.3	7.6	6.0	14	0.01	34.0			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
29	曇時々雨一時晴	-28	9.4	12.9	7.5	5.0	13	0.01	33.9			73	<50	<50	<2	<2	<2		
		15	11.1	13.1	7.5	5.0	15	0.01	33.8			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
30	曇	-28	8.2	12.6	7.5	5.0	14	0.01	33.7	藻・厨芥	9	1	63	<50	<50	<2	<2	<2	
		15	10.3	12.8	7.5	5.0	13	0.01	33.8			<20	<20	<20	<2	<2	<2		
全体集計	最高値		18.8	17.7	8.0	8.0	17	0.02	34.8			23	2	300/38	140/<20	<50/<20	2/2	<2/<2	<2/<2
	最低値		6.8	12.6	7.2	3.0	11	0.01	31.9			6	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
	平均値		12.7	14.8	7.6	5.0	13	0.01	33.8			11	1	86/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
10時集計	最高値		15.6	17.5	7.8	8.0	17	0.02	34.8	採水時刻									
	最低値		6.8	12.6	7.3	3.0	11	0.01	31.9	理化学試験 上段 10時									
	平均値		11.5	14.7	7.6	5.0	13	0.01	33.8	下段 16時									
16時集計	最高値		18.8	17.7	8.0	8.0	17	0.02	34.8	臭気・生物試験 10時									
	最低値		8.1	12.8	7.2	3.0	12	0.01	33.0	臭気物質量の単位 ng/L									
	平均値		13.9	14.9	7.6	5.0	14	0.01	33.9	< : 定量下限値未滿									

優占生物								大津取水口水質自動監視装置							備考
カブトヒス	アハナ	その他 アハナ	オウゴン	アサギ	カクレ	カクレ 中換値	シブ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算 雨量	
								水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値		
6	0	15	440	34	0	0.0		17.7	5.0	8.2	17.6	5.0	8.1	6.0	
8	0	5	200	100	0	0.0		17.6	5.0	8.2	17.0	5.0	8.1	0.0	
								16.9	5.0	8.1	16.7	5.0	8.0	0.0	
10	0	13	330	90	0	0.0		16.6	5.0	7.9	16.3	5.0	8.1	0.0	
								16.2	5.0	8.1	16.2	5.0	8.2	0.0	
								16.1	5.0	8.1	15.9	5.0	8.1	0.0	
52	0	6	260	380	0	0.0		16.0	5.0	8.1	15.5	5.0	8.2	0.0	前塩素再開
8	0	9	170	230	0	0.0		15.5	5.0	8.1	15.5	5.0	8.1	8.0	
12	0	12	260	210	0	0.0		15.5	5.0	8.1	15.0	6.0	7.9	1.5	
23	0	7	150	130	0	0.0		15.0	6.0	7.9	14.3	6.0	7.8	0.0	
24	0	13	130	50	0	0.0		14.3	6.0	7.7	14.3	5.0	7.8	4.0	
								14.3	6.0	7.8	14.6	5.0	7.9	0.0	
								14.6	5.0	8.0	14.9	4.0	8.1	0.0	
23	0	6	80	47	0	0.0		15.0	4.0	8.1	15.0	4.0	8.0	8.0	
17	0	2	29	44	0	0.0		15.1	5.0	8.1	15.2	5.0	7.9	8.5	
22	0	1	52	44	0	0.0		15.1	7.0	7.9	14.8	6.0	7.8	0.0	
12	0	2	39	31	0	0.0		14.7	7.0	7.8	14.3	5.0	7.9	0.0	
13			76	31	0	0.0	20	14.3	6.0	7.8	14.3	5.0	8.0	0.0	
								14.4	5.0	7.9	14.5	4.0	8.0	7.5	
								14.6	4.0	7.9	14.7	4.0	7.9	0.0	
2			48	66	0	0.0	12	14.7	4.0	7.8	14.8	4.0	7.9	0.0	
5			39	81	0	0.0	48	14.9	5.0	7.8	15.0	4.0	7.9	2.0	前塩素停止
								14.9	5.0	7.9	14.8	5.0	7.9	0.0	
36			65	23	0	0.0	22	14.9	6.0	7.9	14.1	6.0	7.8	0.0	
18			17	19	0	0.0	43	14.0	6.0	7.8	13.6	7.0	7.8	0.0	
								13.6	6.0	7.8	13.6	6.0	7.9	13.0	
								13.5	6.0	7.8	13.5	6.0	7.8	32.5	
54			6	6	0	0.0	33	13.3	5.0	7.6	13.3	5.0	7.7	0.0	
87			18	20	0	0.0	20	13.3	5.0	7.6	13.0	5.0	7.6	0.0	
67			9	29	1	0.2	6	12.9	5.0	7.6	12.7	5.0	7.7	0.0	
87	0	15	440	380	1	0.2	48	17.7	7.0	8.2	17.6	7.0	8.2	雨量	気温
2	0	1	6	6	0	0.0	6	12.9	4.0	7.6	12.7	4.0	7.6	積算値	平均値
25	0	8	120	83	0	0.0	26	15.0	5.0	7.9	14.8	5.0	7.9	91.0	11.7
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 - : 機器調整中															

平成28年12月

日	天候	水利情報		理化学						臭気			2E, 4Z-heptadienal			2-MIB				
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	臭気強度		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB			
		瀬田川放流量(下段)										原水	給水	原水	沈澱水	原水	G	F	原水	沈澱水
1	曇	-28	12.3	12.5	7.6	5.0	12	0.01	33.6				<50			<2				
		15	15.1	12.8	7.6	5.0	11	0.01	33.8				<20			<2				
2	曇時々晴	-28	10.3	12.5	7.5	5.0	11	0.01	33.7	藻・下水	12	1	65			<2				
		15	14.4	12.7	7.6	5.0	11	0.01	33.7				<20			<2				
3	晴時々曇	-28	8.6	12.2	7.5	4.0	14	0.01	33.3				100			<2				
		15	11.7	12.6	7.7	4.0	13	0.01	33.6				<20			<2				
4	曇一時晴後時々雨	-29	9.9	12.2	7.3	5.0	12	0.01	32.6				88			<2				
		15	11.9	12.6	7.3	5.0	12	0.01	32.8				<20			<2				
5	薄曇一時晴	-29	13.1	12.5	7.6	5.0	13	0.01	34.0	藻・厨芥	17	1	290			<2				
		15	13.9	12.7	7.5	5.0	13	0.01	33.4				<20			<2				
6	晴時々曇一時雨	-30	11.5	12.6	7.3	6.0	15	0.01	33.3				200	<50		<2	<2			
		15	9.8	12.8	7.2	6.0	15	0.01	32.6				<20	<20		<2	<2			
7	晴	-30	4.6	12.1	7.5	6.0	15	0.01	32.8	藻・厨芥	23	1	270	<50		<2	<2			
		15	11.7	12.3	7.3	5.0	14	0.01	32.8				<20	<20		<2	<2			
8	晴後時々曇	-31	8.4	11.6	7.5	5.0	14	0.01	32.9				430	<50		<2	<2			
		15	10.4	12.0	7.3	5.0	14	0.01	32.8				<20	<20		<2	<2			
9	晴	-29	8.1	11.5	7.6	5.0	14	0.01	32.8	生・藻	27	1	340	<50		<2	<2			
		15	14.8	11.7	7.4	5.0	14	0.01	32.4				27	<20		<2	<2			
10	晴	-29	8.9	11.2	7.2	5.0	12	0.01	33.7				190	<50		<2	<2			
		15	8.4	11.3	7.5	5.0	13	0.01	33.0				26	<20		<2	<2			
11	曇時々晴後一時雨	-30	7.8	10.7	7.6	4.0	13	0.01	33.1				260	<50		<2	<2			
		15	7.7	10.9	7.6	5.0	14	0.01	32.7				23	<20		<2	<2			
12	曇	-30	5.6	10.3	7.6	7.0	14	0.02	33.3	藻・生	18	2	280	53		<2	<2			
		15	8.5	10.5	7.2	5.0	13	0.01	33.3				20	<20		<2	<2			
13	雨	-30	7.2	10.2	7.3	4.0	13	0.01	32.6				500	57		<2	<2			
		15	8.3	10.1	7.3	6.0	14	0.01	33.1				23	<20		<2	<2			
14	晴時々雨	-24	7.8	10.1	7.5	4.0	11	0.01	32.3	藻・厨芥	14	1	330	<50	<50	<2	<2	<2		
		15	7.5	10.3	7.4	4.0	11	0.01	32.5				25	<20	<20	<2	<2	<2		
15	晴一時曇	-24	4.3	9.7	7.2	5.0	11	0.01	32.6				230	53		<2	<2			
		15	6.6	10.0	7.6	4.0	11	0.01	32.3				<20	<20		<2	<2			
16	曇時々みぞれ	-23	5.1	9.4	7.6	4.0	12	0.01	32.3	生	22	1	430	64		<2	<2			
		15	4.4	9.5	7.7	4.0	12	0.01	32.3				21	<20		<2	<2			
17	晴後時々曇	-23	7.2	8.9	7.6	4.0	11	0.01	32.6				380	<50		<2	<2			
		15	9.4	9.0	7.7	4.0	11	0.01	32.6				<20	<20		<2	<2			
18	晴後一時薄曇	-23	4.2	8.7	7.6	3.0	12	0.01	32.8	生	23	1		<50			<2			
		15	11.0	8.9	7.7	3.0	11	0.01	32.6				<20	<20			<2			
19	晴一時薄曇	-22	4.9	8.8	7.5	7.0	11	0.03	33.4				190	<50		<2	<2			
		15	10.3	9.1	7.6	4.0	9	0.01	33.1				<20	<20		<2	<2			
20	曇時々雨一時晴	-22	9.4	9.0	7.5	3.0	11	0.01	32.3				260	<50		<2	<2			
		15	10.6	9.1	7.5	3.0	11	0.01	32.6				<20	<20		<2	<2			
21	晴後時々薄曇	-22	6.9	9.0	7.5	3.0	11	0.01	32.4	生	30	2	250	<50		<2	<2			
		15	13.5	9.1	7.6	3.0	11	0.01	32.1				<20	<20		<2	<2			
22	曇後時々雨	-21	15.8	9.1	7.4	3.0	9	0.01	32.8	生	15	2	140	<50		<2	<2			
		15	15.6	9.4	7.5	3.0	10	0.01	32.8				<20	<20		<2	<2			
23	曇時々雨	-20	10.7	9.5	7.5	4.0	10	0.01	31.9				210	<50		<2	<2			
		15	7.8	9.7	7.5	5.0	10	0.01	32.1				<20	<20		<2	<2			
24	曇一時晴	-18	4.8	9.2	7.4	3.0	11	0.02	32.5				270	<50		<2	<2			
		15	8.4	9.4	7.5	3.0	11	0.01	32.0				21	<20		<2	<2			
25	晴後一時薄曇	-17	6.3	9.0	7.5	3.0	11	0.01	32.2				200	<50		<2	<2			
		15	10.5	9.5	7.6	3.0	11	0.01	32.3				<20	<20		<2	2			
26	曇一時雨	-16	7.8	9.2	7.5	5.0	10	0.01	32.2	厨芥・微生物	18	2	160	<50		<2	<2			
		50	9.2	9.5	7.4	4.0	10	0.01	32.4				<20	<20		<2	2			
27	雨時々曇	-16	10.5	9.5	7.6	10	12	0.01	32.2				150	<50		<2	<2			
		50	8.6	9.6	7.6	5.0	10	0.01	32.1				<20	<20		<2	<2			
28	雪後晴	-13	3.9	9.0	7.5	7.0	10	0.01	31.7	厨芥・微生物	28	2	270	<50		<2	<2			
		50	4.2	9.1	7.6	9.0	15	0.01	32.1				<20	<20		2	<2			
29	曇時々晴	-12	4.4	8.6	7.5	4.0	11	0.01	31.7				72	<50		<2	<2			
		50	6.9	8.7	7.5	4.0	12	0.01	31.8				<20	<20		<2	<2			
30	晴一時雨	-11	2.5	8.3	7.5	4.0	12	0.01	31.9				50	<50		<2	<2			
		50	5.8	8.5	7.5	4.0	13	0.01	32.1				<20	<20		<2	<2			
31	晴	-12	1.6	8.1	7.7	3.0	10	0.01	31.8				<50	<50		<2	<2			
		50	9.3	8.3	7.6	3.0	10	0.01	32.2				<20	<20		<2	<2			
全体集計		最高値	15.8	12.8	7.7	10	15	0.03	34.0				30	2	500/27	64/<20	<50/<20	<2/2	<2/2	<2/<2
		最低値	1.6	8.1	7.2	3.0	9	0.01	31.7				12	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
		平均値	8.7	10.3	7.5	5.0	12	0.01	32.7				21	1	220/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
10時集計		最高値	15.8	12.6	7.7	10	15	0.03	34.0	採水時刻										
		最低値	1.6	8.1	7.2	3.0	9	0.01	31.7	理化学試験 上段 10時										
		平均値	7.6	10.2	7.5	5.0	12	0.01	32.7	下段 16時										
16時集計		最高値	15.6	12.8	7.7	9.0	15	0.01	33.8	臭気・生物試験 10時										
		最低値	4.2	8.3	7.2	3.0	9	0.01	31.8	臭気物質量の単位 ng/L										
		平均値	9.9	10.4	7.5	4.0	12	0.01	32.6	< : 定量下限値未滿										

優占生物						大津取水口水質自動監視装置								備考
カブトヒメ	加ダレ	加ダレ 中換値	アサリ科	ムギヒ	シノブ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算		
						水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値	雨量		
25	2	0.4	8	110	9	12.6	5.0	7.7	12.6	5.0	7.7	0.5		
50	3	2.2	0	160	3	12.6	5.0	7.7	12.6	5.0	7.6	0.0		
						12.5	5.0	7.6	12.5	4.0	7.6	0.0		
						12.3	4.0	7.6	12.4	4.0	7.7	8.0		
34	10	5.2	16	72	0	12.6	4.0	7.6	12.7	4.0	7.6	0.0		
48	15	12.6	2	100	1	12.6	4.0	7.6	12.6	5.0	7.7	0.0		
45	6	3.6	0	68	0	12.6	5.0	7.7	12.1	5.0	7.7	0.0		
41	16	8.8	5	100	1	12.0	5.0	7.7	11.7	4.0	7.7	0.0		
54	24	12.8	0	73	0	11.6	4.0	7.6	11.6	4.0	7.7	0.0		
	8	6.4				11.5	4.0	7.7	11.2	4.0	7.7	0.0		
						11.2	5.0	7.7	10.7	5.0	7.7	0.0		
72	10	5.2	1	60	1	10.2	4.0	7.6	10.3	4.0	7.6	0.0		
55	14	12.4	15	28	1	10.2	4.0	7.6	10.2	4.0	7.6	32.5		
80	7	1.4	0	74	0	10.2	4.0	7.6	10.1	4.0	7.6	1.0		
110	16	12.8	0	26	2	10.1	4.0	7.6	9.8	4.0	7.6	0.0		
70	17	17.1	0	20	1	9.7	4.0	7.6	9.3	4.0	7.6	0.5		
						9.3	3.0	7.7	8.9	3.0	7.7	0.0		
						8.8	3.0	7.7	8.8	3.0	7.7	0.0		
84	4	3.2	0	29	0	8.8	3.0	7.6	8.9	3.0	7.6	0.0		
42	4	3.2	17	16	0	9.0	3.0	7.6	9.0	3.0	7.6	0.0		
55	2	1.2	2	15	1	9.0	3.0	7.5	9.1	3.0	7.6	0.0		
47	3	2.2	19	17	0	9.1	3.0	7.6	9.3	3.0	7.6	19.5		
						9.6	3.0	7.6	9.5	3.0	7.6	3.5		
						9.6	3.0	7.5	9.3	3.0	7.6	0.0		
						9.2	4.0	7.5	9.2	4.0	7.6	0.0		
37	4	3.2	9	6	2	9.2	3.0	7.5	9.3	3.0	7.6	0.0		
76	3	0.6	7	4	0	9.5	7.0	7.6	9.5	4.0	7.6	25.5		
29	7	4.6	3	8	0	9.4	7.0	7.6	9.0	5.0	7.6	3.0		
						8.9	5.0	7.5	8.6	5.0	7.6	0.0		
						8.6	4.0	7.5	8.4	4.0	7.5	0.0		
						8.3	4.0	7.5	8.1	4.0	7.5	0.0		
110	24	17.1	19	160	9	12.6	7.0	7.7	12.7	5.0	7.7	雨量	気温 平均値 7.4	
25	2	0.4	0	4	0	8.3	3.0	7.5	8.1	3.0	7.5	積算値		
55	9	6.0	5	52	1	10.3	4.0	7.6	10.2	4.0	7.6	94.0		
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														

平成29年1月

日	天候	水利情報		理化学							臭気			2E, 4Z-heptadienal			2-MIB		
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	臭気強度		2E, 4Z-heptadienal		2-MIB			
		瀬田川放流量(下段)										原水	給水	原水	沈澱水	原水	沈澱水	原水	沈澱水
1	晴一時曇	-12	7.5	8.1	7.7	3.0	11	0.01	32.0				<50	<50		<2	<2		
		50	8.8	9.4	7.6	3.0	13	0.01	33.3				<20	<20		<2	<2		
2	晴一時薄曇	-12	9.3	8.2	7.6	3.0	10	0.01	32.1				<50	<50		<2	<2		
		50	10.5	8.5	7.6	3.0	10	0.01	32.1				<20	<20		<2	<2		
3	曇時々晴一時雨	-12	7.9	8.4	7.4	3.0	10	0.01	32.4				<50	<50		<2	<2		
		50	9.7	8.6	7.4	4.0	10	0.01	31.9				<20	<20		<2	<2		
4	晴時々曇	-12	5.2	8.3	7.5	5.0	10	0.01	32.6	藻・魚	28	1	<50	<50		<2	<2		
		50	9.9	8.5	7.3	4.0	10	0.01	32.2				<20	<20		<2	<2		
5	曇時々晴一時雨	-12	8.0	8.5	7.4	3.0	8	0.02	32.5				<50	<50		<2	<2		
		50	8.5	8.6	7.4	3.0	8	0.02	32.7				<20	<20		<2	<2		
6	曇後晴	-13	6.1	8.3	7.8	3.0	9	0.02	32.2	下水・藻	27	1	<50			<2			
		50	10.0	8.3	7.7	3.0	9	0.02	32.7				<20			<2			
7	晴後薄曇	-14	4.1	8.0	7.6	3.0	10	0.01	32.8				<50			<2			
		50	8.1	8.2	7.5	3.0	9	0.01	32.4				<20			<2			
8	雨一時曇	-14	6.2	8.2	7.4	3.0	9	0.01	32.6										
		50	5.3	8.2	7.5	3.0	8	0.01	32.5										
9	曇時々雨一時晴	-13	6.9	8.0	7.7	3.0	9	0.02	31.5										
		50	9.5	8.2	7.6	3.0	9	0.02	31.8										
10	晴	-11	7.3	8.1	7.6	5.0	8	0.01	32.5	藻・青	18	2	<50			<2			
		80	12.0	8.2	7.5	3.0	9	0.02	32.2				<20			<2			
11	晴時々曇	-11	6.6	8.2	7.5	2.0	9	0.03	32.1	下水・青	22	1	<50			<2			
		80	8.2	8.2	7.4	3.0	9	0.02	32.0				<20			<2			
12	晴時々曇	-11	4.2	7.9	7.5	3.0	9	0.02	32.3										
		80	7.6	7.9	7.4	3.0	9	0.01	32.2										
13	晴時々曇	-13	4.9	7.6	7.5	2.0	8	0.02	32.5	青・下水	19	1	<50			<2			
		80	6.6	7.6	7.5	3.0	8	0.02	32.6				<20			2			
14	雪時々晴	-11	1.4	7.0	7.6	3.0	8	0.01	33.1										
		80	2.1	7.0	7.5	3.0	8	0.01	32.8										
15	雪一時晴	-9	-0.1	6.3	7.4	2.0	8	0.02	32.7										
		80	1.5	6.1	7.5	2.0	9	0.01	32.4										
16	雪時々晴	-7	2.4	5.6	7.6	3.0	8	0.02	32.5	青・藻	10	1	<50			<2			
		120	3.1	5.7	7.5	4.0	9	0.02	32.4				<20			<2			
17	晴一時雪	-8	1.4	5.6	7.6	2.0	8	0.02	32.8										
		120	6.0	5.8	7.5	3.0	7	0.02	32.2										
18	晴後薄曇	-8	1.3	5.6	7.5	2.0	8	0.02	32.5	下水・青	15	1	<50			<2			
		120	6.2	5.8	7.5	2.0	8	0.02	32.3				<20			<2			
19	曇時々晴	-9	8.0	5.9	7.5	1.5	7	0.02	32.4										
		120	7.0	6.2	7.5	1.5	6	0.02	32.5										
20	曇一時雪	-9	2.5	5.9	7.5	1.5	6	0.02	32.4	藻・青	25	1	<50			<2			
		120	5.8	6.0	7.5	1.5	6	0.02	32.6				<20			<2			
21	晴時々曇	-9	1.7	6.1	7.6	1.5	7	0.02	31.8										
		120	6.9	6.1	7.6	2.0	9	0.02	32.0										
22	曇時々雨	-9	4.8	5.9	7.7	1.5	8	0.02	32.4										
		120	5.9	6.1	7.5	1.5	7	0.02	32.6										
23	雪一時晴	-9	1.9	5.9	7.6	4.0	7	0.02	33.5	藻	10	1	<50			<2			
		120	3.3	6.0	7.4	3.0	7	0.02	33.4				<20			<2			
24	雪時々晴	-7	1.6	5.6	7.4	1.5	7	0.03	33.1										
		150	4.5	5.8	7.5	2.0	6	0.03	32.4										
25	晴時々曇一時雪	-6	1.8	5.5	7.5	2.0	7	0.02	33.2	藻	11	1	<50			<2			
		150	4.2	5.5	7.5	2.0	7	0.02	33.1				<20			<2			
26	晴	-7	0.2	5.2	7.5	1.5	7	0.02	32.5										
		150	8.8	5.4	7.4	1.5	6	0.02	33.2										
27	曇	-7	4.4	5.4	7.4	1.5	6	0.02	33.3	藻・厨芥	13	1	<50			<2			
		150	11.4	5.6	7.4	1.5	6	0.01	33.4				<20			<2			
28	晴後一時薄曇	-9	2.3	5.9	7.4	1.5	7	0.02	33.2										
		150	10.9	6.3	7.5	1.5	6	0.02	33.0										
29	晴後曇時々雨	-11	4.8	6.7	7.5	1.5	7	0.02	33.1										
		150	7.5	7.0	7.6	1.5	6	0.01	33.0										
30	曇時々雨一時晴	-10	7.4	7.3	7.6	3.0	7	0.01	33.4	藻	13	1	<50			<2			
		150	12.6	7.2	7.0	2.0	6	0.01	32.2				<20			<2			
31	曇時々晴	-7	2.9	7.2	7.3	2.0	7	0.01	33.3										
		150	5.0	7.3	7.5	2.0	6	0.01	32.5										
全体集計	最高値	12.6	9.4	7.8	5.0	13	0.03	33.5		28	2	<50/<20	<50/<20	/	<2/2	<2/2	/		
	最低値	-0.1	5.2	7.0	1.5	6	0.01	31.5		10	1	<50/<20	<50/<20	/	<2/2	<2/2	/		
	平均値	5.8	7.0	7.5	3.0	8	0.02	32.6		18	1	<50/<20	<50/<20	/	<2/2	<2/2	/		
10時集計	最高値	9.3	8.5	7.8	5.0	11	0.03	33.5	採水時刻										
	最低値	-0.1	5.2	7.3	1.5	6	0.01	31.5	理化学試験 上段 10時										
	平均値	4.4	6.9	7.5	3.0	8	0.02	32.6	下段 16時										
16時集計	最高値	12.6	9.4	7.7	4.0	13	0.03	33.4	臭気・生物試験 10時										
	最低値	1.5	5.4	7.0	1.5	6	0.01	31.8	臭気物質量の単位 ng/L										
	平均値	7.3	7.1	7.5	3.0	8	0.02	32.5	< : 定量下限値未滿										

優占生物						大津取水口水質自動監視装置							備考	
カブトゼミ	加ガレ	加ガレ 中換値	アサリ科	ホウガイ	シロ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算		
						水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値	雨量		
							8.0	4.0	7.5	8.2	4.0	7.5	0.0	
							8.2	4.0	7.6	8.3	4.0	7.6	0.0	
							8.3	3.0	7.6	8.4	3.0	7.5	0.0	
21	0	0.0	9	2			8.3	3.0	7.5	8.4	3.0	7.6	0.0	
50	0	0.0	0	4			8.4	3.0	7.6	8.4	3.0	7.6	0.0	
54	1	0.2	4	7			8.4	4.0	7.6	8.3	4.0	7.6	0.0	
							8.1	4.0	7.6	8.1	3.0	7.6	0.0	
							8.1	3.0	7.5	8.1	3.0	7.6	20.0	
							8.1	3.0	7.6	8.0	3.0	7.5	0.5	
60	0	0.0	0	5			8.0	3.0	7.5	8.1	3.0	7.5	0.0	
63	0	0.0	0	6			8.0	3.0	7.5	8.1	3.0	7.6	0.0	
48	0	0.0	0	1			8.0	3.0	7.6	7.7	3.0	7.5	0.0	前塩素再開
44	0	0.0	0	0			7.7	3.0	7.6	7.4	3.0	7.5	0.0	
							7.3	3.0	7.6	6.9	2.0	7.6	1.0	
							6.9	3.0	7.6	6.0	3.0	7.6	10.0	
30	0	0.0	21	5			6.0	5.0	7.5	5.6	4.0	7.5	12.0	
42	0	0.0	0	2			5.5	5.0	7.5	5.6	3.0	7.5	4.0	
25	0	0.0	0	3			5.5	3.0	7.5	5.7	2.0	7.5	0.0	
20	0	0.0	0	0			5.9	2.0	7.5	6.0	2.0	7.5	0.0	
23	0	0.0	9	0			5.9	2.0	7.5	6.0	2.0	7.5	2.0	
							5.9	2.0	7.5	6.1	2.0	7.5	4.0	
							5.9	2.0	7.5	6.0	2.0	7.5	0.0	
19	0	0.0	16	5	5		5.9	3.0	7.5	5.7	2.0	7.5	2.0	
11	0	0.0	6	2	2		5.8	2.0	7.5	5.6	2.0	7.5	0.0	
26	0	0.0	0	4	4		5.6	2.0	7.5	5.4	2.0	7.5	0.0	
17	0	0.0	8	4	4		5.4	2.0	7.5	5.3	2.0	7.5	0.0	
9	0	0.0	8	0	0		5.4	2.0	7.5	5.7	2.0	7.5	0.0	
							6.1	1.0	7.5	6.4	1.0	7.5	0.0	
							6.7	2.0	7.5	7.0	2.0	7.5	12.5	
8	0	0.0	16	0	0		7.1	2.0	7.5	7.2	2.0	7.5	1.0	
28	0	0.0	0	2	2		7.1	2.0	7.5	7.1	2.0	7.5	0.0	
63	1	0.2	21	7	5		8.4	5.0	7.6	8.4	4.0	7.6	雨量 積算値	気温 平均値
8	0	0.0	0	0	0		5.4	1.0	7.5	5.3	1.0	7.5		
31	0	0.0	5	3	2		7.0	3.0	7.5	6.9	3.0	7.5	69.0	4.2
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														

平成29年2月

日	天候	水利情報		理化学						臭気		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB					
		琵琶湖水位(上段)		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		2E, 4Z-decadienal			Geosmin			
		瀬田川放流量(下段)										原水	給水	原水	沈澱水	原水	G	F	原水	沈澱水
1	曇時々晴	-8	150	1.7	6.9	7.3	1.5	7	0.01	32.8	青・下水	8	1	<50	<20		<2	<2		
2	晴時々雪	-6	170	3.7	6.7	7.5	2.0	7	0.01	33.2										
3	晴一時曇	-6	170	6.7	6.5	7.5	1.5	7	0.01	33.1	藻	9	1	<50	<20		<2	<2		
4	晴	-7	170	5.9	6.7	7.5	1.5	7	0.03	33.9										
5	雨後曇	-8	170	4.7	7.1	7.4	3.0	7	0.01	33.2										
6	雨時々曇	-6	170	7.2	7.1	7.5	2.0	7	0.01	33.5	青	12	1	<50	<20		<2	<2		
7	曇時々雪	-4	170	2.4	7.6	7.4	2.0	8	0.01	33.1										
8	曇一時晴	-2	170	4.4	7.2	7.6	1.5	7	0.01	33.0	下水・藻	9	1	<50	<20		<2	<2		
9	雪後曇	-3	170	1.6	6.9	7.6	2.0	7	0.01	32.8										
10	曇時々雪	-2	170	2.3	6.5	7.6	1.5	6	0.01	32.7	下水	8	1	<50	<20		<2	<2		
11	晴時々曇	-1	170	0.4	6.3	7.6	1.5	8	0.02	32.9										
12	晴一時雪	-1	170	1.7	6.1	7.7	2.0	7	0.02	32.5										
13	晴時々曇一時雪	0	220	3.3	6.0	7.7	1.5	7	0.02	31.7	厨芥・青	11	1	<50	<20	<50	<2	<2	<2	
14	晴時々雨一時雪	-2	220	3.7	5.9	7.6	2.0	6	0.02	32.3				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
15	曇時々晴	-2	220	6.2	6.1	7.6	2.0	5	0.02	33.4				<50	<20	<50	<2	<2	3	
16	曇時々晴	-2	220	3.2	5.9	7.6	2.0	6	0.02	32.8	青・下水	6	1	<50	<20	<50	<2	<2	<2	
17	晴後一時薄曇	-4	220	8.4	6.1	7.6	2.0	6	0.02	32.1				<50	<20	<50	<2	<2	3	
18	曇時々雨	-5	220	4.1	5.9	7.5	2.0	5	0.02	33.1				<50	<20	<50	<2	<2	3	
19	曇時々雨	-5	220	13.3	6.4	7.4	2.0	5	0.02	33.1	青	6	1	<50	<20	<50	<2	<2	3	
20	曇時々雨	-7	220	9.0	6.8	7.5	1.5	5	0.02	32.4				<50	<20	<50	<2	<2	3	
21	曇時々雨	-7	220	5.1	6.8	7.5	1.0	6	0.02	32.9				<50	<20	<50	<2	<2		
22	晴	-8	220	9.3	7.1	7.5	1.5	6	0.02	33.0				<50	<20	<50	<2	<2		
23	晴	-8	220	5.2	7.0	7.4	2.0	6	0.02	32.9				<50	<20	<50	<2	<2		
24	曇時々雨	-10	220	9.6	7.2	7.5	1.5	5	0.02	32.7				<50	<20	<50	<2	<2		
25	曇時々雨	-6	220	8.0	7.2	7.6	3.0	7	0.01	34.2	藻・かび	13	1	<50	<20	<50	<2	<2	<2	
26	雪時々曇	-6	220	10.1	7.3	7.5	4.0	8	0.01	33.1				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
27	雪時々曇	-6	220	2.8	7.1	7.5	4.0	7	0.01	32.8				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
28	晴後曇	-8	220	3.4	7.0	7.5	4.0	7	0.01	33.0	青・かび	14	1	<50	<20	<50	<2	<2	19	
29	晴後曇	-8	220	4.5	6.6	7.6	3.0	7	0.03	33.2				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
30	曇一時雨	-7	220	7.7	7.0	7.5	5.0	7	0.03	33.9				<50	<20	<50	<2	<2	19	
31	曇一時雨	-7	220	9.7	7.4	7.5	2.0	7	0.03	33.2				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
32	晴一時曇	-6	220	11.3	7.4	7.5	4.0	8	0.02	33.5				<50	<20	<50	<2	<2	8	
33	晴一時曇	-6	220	4.6	7.3	7.6	3.0	7	0.02	32.5	青	13	1	<50	<20	<50	<2	<2	<2	
34	晴後時々曇	-6	220	7.4	7.3	7.6	3.0	6	0.02	33.1				<50	<20	<50	<2	<2	3	
35	晴後時々曇	-6	220	6.5	7.1	7.7	3.0	6	0.02	33.3				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
36	薄曇	-6	220	9.7	7.6	7.5	3.0	7	0.03	32.1				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
37	薄曇	-6	220	6.7	7.2	7.5	3.0	7	0.02	33.4				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
38	晴	-6	220	11.8	7.5	7.5	3.0	8	0.02	33.2				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
39	晴	-6	220	6.3	7.5	7.6	3.0	7	0.03	34.4	青・微かび	7	1	<50	<20	<50	<2	<2	<2	
40	晴	-6	220	9.4	7.9	7.6	3.0	7	0.03	33.5				<50	<20	<50	<2	<2	2	
41	晴時々曇	-8	220	4.4	7.7	7.5	2.5	7	0.03	33.7				<50	<20	<50	<2	<2	<2	
42	晴時々曇	-8	220	10.1	7.9	7.4	2.0	6	0.02	33.6				<50	<20	<50	<2	<2	3	
43	全体集計	最高値		13.3	7.9	7.7	6.0	8	0.03	34.4			14	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/26	<2/14	<2/24
44	全体集計	最低値		0.4	5.9	7.3	1.0	5	0.01	31.7			6	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/2	<2/2	<2/2
45	全体集計	平均値		6.1	6.9	7.5	2.0	7	0.02	33.0			10	1	<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/5	<2/2	<2/8
46	10時集計	最高値		9.7	7.7	7.7	4.0	8	0.03	34.4	採水時刻									
47	10時集計	最低値		0.4	5.9	7.3	1.0	5	0.01	31.7	理化学試験 上段 10時									
48	10時集計	平均値		4.6	6.8	7.5	2.0	7	0.02	33.1	下段 16時									
49	16時集計	最高値		13.3	7.9	7.7	6.0	8	0.03	33.9	臭気・生物試験 10時									
50	16時集計	最低値		2.3	6.1	7.4	1.5	5	0.01	32.1	臭気物質量の単位 ng/L									
51	16時集計	平均値		7.6	7.0	7.5	2.0	7	0.02	33.0	< : 定量下限値未滿									

優占生物				大津取水口水質自動監視装置										備考
カブトヒメ	アサギ	オニヒシ	シロフ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算雨量				
				水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値					
24	12	5	0				7.0	2.0	7.5	6.8	2.0	7.6	0.0	
28	9	3	5				6.8	2.0	7.5	6.6	3.0	7.5	0.5	
14	0	2	7				6.5	2.0	7.5	6.6	2.0	7.6	0.0	
							6.7	2.0	7.5	6.9	2.0	7.5	0.0	
							7.2	2.0	7.5	7.1	2.0	7.6	12.5	
30	8	0	0				7.2	2.0	7.5	7.4	3.0	7.5	4.5	
17	0	0	3				7.3	3.0	7.6	7.4	3.0	7.6	0.5	
10	10	3	1				7.3	3.0	7.6	7.1	2.0	7.6	0.0	
16	0	4	2				7.1	2.0	7.6	6.7	2.0	7.6	5.5	
14	0	2	1				6.7	2.0	7.6	6.4	2.0	7.6	1.5	
							6.3	2.0	7.6	6.2	2.0	7.6	1.5	
							6.0	2.0	7.6	6.1	2.0	7.6	0.0	
7	0	2	1				5.9	2.0	7.6	5.9	3.0	7.6	0.0	粉末活性炭注入開始 10ppm
18	0	1	1				5.9	2.0	7.6	5.9	2.0	7.6	0.0	
9	6	3	2				5.8	2.0	7.6	5.9	2.0	7.6	0.0	
9	0	2	0				6.0	2.0	7.6	6.2	1.0	7.6	0.0	
8	10	0	0				6.6	1.0	7.6	6.7	1.0	7.6	1.5	粉末活性炭注入率変更 10 5ppm
							6.8	1.0	7.6	7.0	2.0	7.6	0.5	
							7.0	2.0	7.6	7.1	2.0	7.6	0.0	
9	10	0	3				7.1	3.0	7.6	7.2	4.0	7.6	9.0	粉末活性炭注入率変更 5 20ppm, 前塩停止
14	8	4	2				7.1	3.0	7.6	6.9	4.0	7.6	0.5	
11	18	3	1				6.9	3.0	7.6	7.0	3.0	7.6	0.5	
16	0	3	0				7.3	6.0	7.6	7.3	3.0	7.6	10.0	粉末活性炭注入率変更 20 15ppm
10	4	6	1				7.3	6.0	7.7	7.2	3.0	7.7	0.0	粉末活性炭注入率変更 15 10ppm
							7.2	3.0	7.7	7.2	3.0	7.7	0.0	
							7.2	3.0	7.7	7.4	3.0	7.7	0.0	
16	45	5	0				7.6	3.0	7.7	7.8	3.0	7.7	0.0	
26	110	5	0				7.7	3.0	7.7	7.8	2.0	7.7	0.0	粉末活性炭注入率変更 10 5ppm
30	110	6	7				7.7	6.0	7.7	7.8	4.0	7.7		気温
7	0	0	0				5.8	1.0	7.5	5.9	1.0	7.5		雨量
15	13	3	2				6.8	3.0	7.6	6.9	2.0	7.6	48.5	積算値 4.1

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 - : 機器調整中

平成29年3月

日	天候	水利情報		理化学						臭気		2E, 4Z-heptadienal			2-MIB				
		琵琶湖水位(上段)		気温	水温	pH値	濁度	色度	アンモニア態窒素	アルカリ度	臭気強度	原水種類	2E, 4Z-heptadienal			Geosmin			
		瀬田川放流量(下段)											原水	沈澱水	原水 G F	原水	沈澱水	原水 G F	
1	曇後時々雨	-9	220	7.2	7.7	7.6	3.0	7	0.02	33.8	青	10	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2
2	曇一時雨	-11	220	6.8	8.2	7.6	4.0	5	0.02	34.4				<50	<50	<50	<2	<2	<2
3	晴時々曇	-11	150	7.4	8.5	7.4	3.0	7	0.01	33.4	青	23	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2
4	薄曇時々晴	-11	150	9.3	8.5	7.3	2.0	7	0.01	34.1				<50	<50		<2	<2	
5	曇一時晴	-11	150	10.4	8.9	7.2	1.5	7	0.01	33.6				<50	<50		<2	<2	
6	曇	-12	120	9.7	9.4	7.6	3.0	7	0.02	33.8	青	5	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2
7	曇一時雨	-12	120	5.9	9.3	7.5	2.0	7	0.01	34.7				<50	<50	<50	<2	<2	<2
8	晴後曇	-12	100	7.2	8.9	7.5	3.0	7	0.01	33.7	青・藻	7	1	<50	<50	<50	<2	<2	<2
9	晴時々曇	-12	100	4.9	8.4	7.5	3.0	7	0.01	34.0									
10	晴時々雨	-12	100	7.8	8.2	7.5	3.0	7	0.02	34.0	青	13	2	<50	<20		2	2	
11	晴後一時曇	-12	100	6.5	8.2	7.5	2.0	7	0.03	33.6				<50	<20		<2	2	
12	薄曇時々晴	-12	100	5.4	8.0	7.5	3.0	8	0.02	33.2				<50	<20		<2	<2	
13	曇一時雨	-13	80	10.7	8.6	7.5	2.0	7	0.02	33.5	青	8	1	<50	<20		<2	<2	
14	曇後時々晴	-12	80	9.2	9.1	7.7	3.0	7	0.01	34.0				<50	<20		<2	<2	
15	雨時々晴	-11	50	4.4	8.9	7.7	3.0	8	0.01	33.6	青	7	1	<50	<20		<2	<2	
16	曇時々晴	-11	50	7.5	9.1	7.6	3.0	7	0.01	33.7				<50	<20		<2	<2	
17	晴時々曇	-10	50	7.6	9.2	7.6	3.0	8	0.01	33.6	青	8	1	<50	<20		<2	<2	
18	曇一時晴	-11	50	7.3	9.0	7.7	3.0	8	0.01	33.4				<50	<20		<2	<2	
19	晴	-10	50	10.5	9.2	7.8	3.0	8	0.01	34.0				<50	<20		<2	<2	
20	晴後曇	-10	50	13.5	9.8	7.5	3.0	8	0.02	34.4				<50	<20		<2	2	
21	雨後時々曇	-8	50	8.8	10.6	7.7	3.0	7	0.02	34.6	青	10	1	<50	<20		<2	<2	
22	晴後時々曇	-3	50	9.6	10.1	7.6	5.0	10	0.01	33.7	青・厨芥	8	1	<50	<20		<2	<2	
23	曇	-1	50	6.6	10.2	7.5	4.0	10	0.01	33.7									
24	曇時々晴	-1	50	9.0	10.3	7.5	4.0	9	0.01	33.6	下水・藻	14	2	<50	<20		<2	<2	
25	薄曇	0	50	7.1	9.9	7.6	4.0	8	0.01	33.5				<50	<20		<2	<2	
26	曇後雨	0	50	11.2	10.3	7.3	3.0	8	0.01	33.8				<50	<20		<2	<2	
27	晴一時雨	1	50	9.1	10.6	7.5	3.0	8	0.01	33.8				<50	<20		<2	<2	
28	晴一時曇	1	50	9.8	10.3	7.7	4.0	8	0.01	36.6	藻・厨芥	16	2	<50	<20		<2	2	
29	薄曇後晴	2	50	9.6	10.3	7.6	3.0	7	0.01	34.0				<50	<20		<2	<2	
30	曇時々晴	2	50	14.4	10.7	7.6	3.0	8	0.01	34.2				<50	<20		<2	<2	
31	曇後雨	1	50	11.0	10.5	7.4	3.0	7	0.02	34.1	青	11	1	<50	<20		<2	<2	
		1	50	15.4	11.0	7.6	3.0	8	0.02	34.3				<50	<20		<2	<2	
		1	50	16.5	11.8	7.6	3.0	8	0.01	34.5				<20			<2	<2	
		1	50	9.3	11.5	7.6	3.0	7	0.01	34.0	藻・下水	6	1	<50	<20		<2	<2	
		1	50	6.5	11.5	7.7	3.0	7	0.01	34.1				<20			<2	<2	
全体集計		最高値		16.6	11.8	7.8	7.0	11	0.03	36.6				<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
		最低値		4.4	7.7	7.2	1.5	5	0.01	32.7				<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
		平均値		10.0	9.5	7.6	3.0	7	0.01	33.8				<50/<20	<50/<20	<50/<20	<2/<2	<2/<2	<2/<2
10時集計		最高値		15.4	11.5	7.8	5.0	10	0.03	36.6	採水時刻								
		最低値		4.4	7.7	7.2	1.5	5	0.01	33.2	理化学試験 上段 10時								
		平均値		8.5	9.4	7.5	3.0	8	0.01	34.0	下段 16時								
16時集計		最高値		16.6	11.8	7.8	7.0	11	0.02	34.9	臭気・生物試験 10時								
		最低値		6.5	8.0	7.3	1.5	5	0.01	32.7	臭気物質量の単位 ng/L								
		平均値		11.5	9.7	7.6	3.0	7	0.01	33.7	< : 定量下限値未満								

優占生物				大津取水口水質自動監視装置										備考
カブトヒメ	アサギ	アサギ	アサギ	午前10時瞬時値			日平均値			日積算雨量				
				水温	濁度	pH値	水温	濁度	pH値					
28	44	0	1				7.8	2.0	7.7	8.0	2.0	7.7	0.5	粉末活性炭注入率変更 5 3ppm
27	65	130	0				8.1	2.0	7.7	8.3	2.0	7.7	3.5	粉末活性炭注入停止 3ppm 停止
18	110	0	1				8.5	2.0	7.7	8.6	3.0	7.7	1.0	
							8.5	2.0	7.6	8.8	2.0	7.7	0.0	
							9.0	2.0	7.6	9.3	2.0	7.7	0.0	
41	250	31	0				9.3	2.0	7.7	9.4	2.0	7.7	0.0	
14	220	0	2				9.3	3.0	7.7	9.2	3.0	7.7	0.0	前塩素再開
10	260	98	0				9.3	3.0	7.7	8.7	3.0	7.7	0.0	
11	270	30	0				8.8	3.0	7.7	8.4	3.0	7.6	0.0	
20	380	99	0				8.5	3.0	7.6	8.2	3.0	7.6	0.0	
							8.2	3.0	7.6	8.2	2.0	7.6	0.0	
							8.2	3.0	7.6	8.4	2.0	7.7	0.0	
12	750	30	0				8.7	3.0	7.6	8.8	2.0	7.7	0.0	
20	1400	210	0				9.1	2.0	7.7	9.2	2.0	7.7	0.0	
12	1300	230	0				9.1	3.0	7.7	8.9	3.0	7.7	4.5	
5	1800	71	0				9.1	3.0	7.7	9.2	5.0	7.7	0.0	
10	2100	260	0				9.2	7.0	7.8	9.2	7.0	7.8	0.0	
							9.2	7.0	7.8	9.2	7.0	7.9	0.0	
							9.3	8.0	7.8	9.7	8.0	7.9	0.0	
							10.0	10	7.8	10.5	10	7.9	0.0	
24	1900	1400	1				10.5	10	7.8	10.5	3.0	7.9	32.0	
28	2300	720	2				10.5	3.0	7.9	10.3	4.0	7.9	0.5	
3	1500	1100	4				10.2	4.0	7.9	10.3	4.0	7.9	0.0	
50	650	1900	2				10.2	4.0	7.9	10.2	4.0	7.8	0.0	
							10.2	4.0	7.8	10.2	4.0	7.8	0.0	
							10.2	4.0	7.8	10.4	3.0	7.8	7.0	
36	150	230	0				10.5	3.0	7.8	10.6	3.0	7.8	0.0	
27	140	2100	3				10.5	3.0	7.9	10.5	3.0	7.9	0.0	
25	53	1900	1				10.6	3.0	7.8	10.8	3.0	7.9	0.0	
25	55	2500	1				11.3	3.0	7.9	11.4	3.0	7.9	0.0	
16	29	2800	3				11.4	3.0	7.9	11.3	3.0	7.9	9.0	
50	2300	2800	4				11.4	10	7.9	11.4	10	7.9	雨量 積算値	気温 平均値
3	29	0	0				7.8	2.0	7.6	8.0	2.0	7.6		
21	720	720	1				9.5	4.0	7.7	9.5	4.0	7.8	58.0	

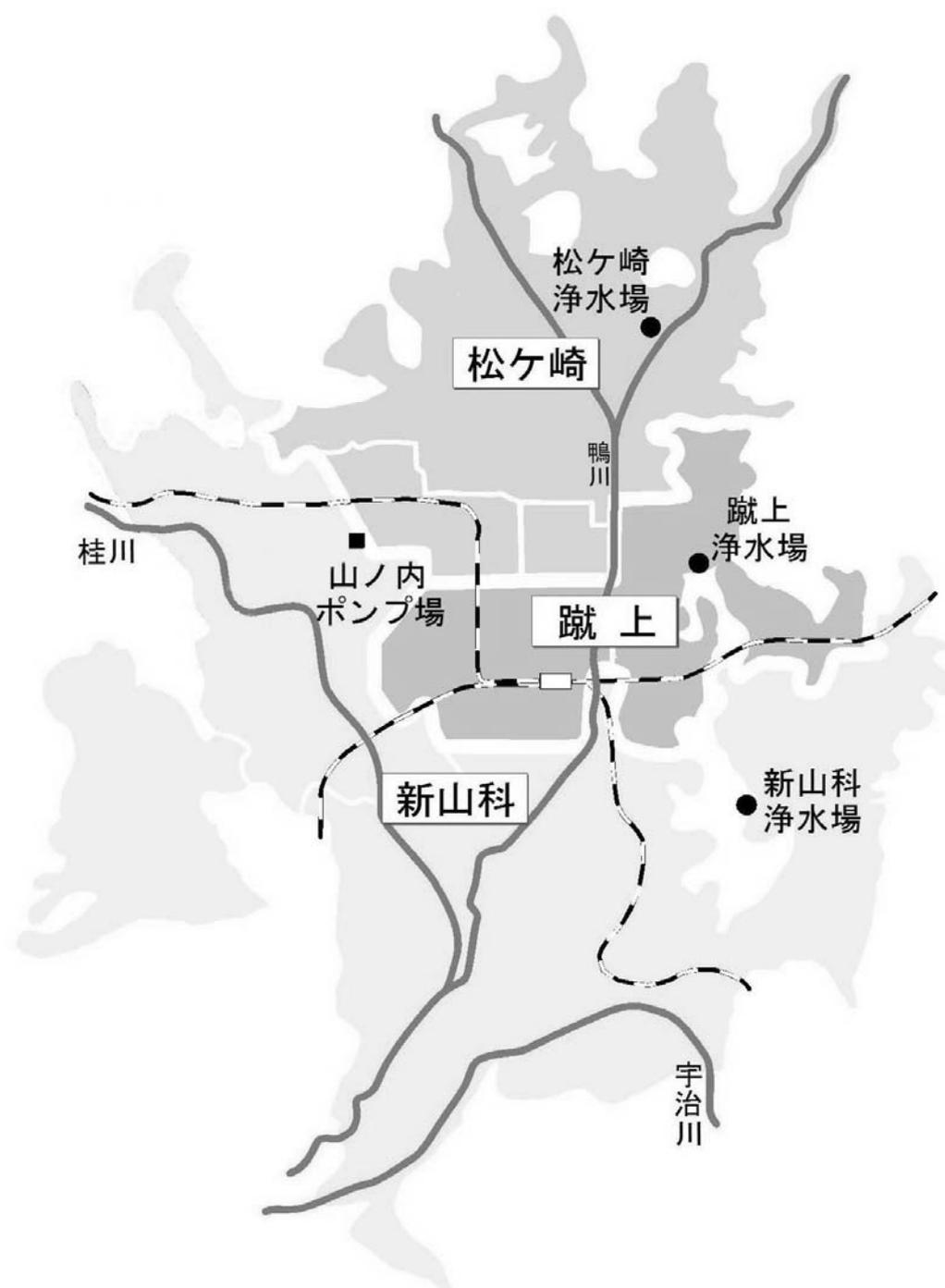
大津取水口水質自動監視装置
校正：定期点検時校正作業実施 -：機器調整中

2 浄水場水質試験

(1) 給水区域図

浄水場の処理工程水を確認するため、各浄水場において、毎週 1 回平常試験を、毎月 1 回定期試験を行った。

平成 28 年度は、原水アンモニア態窒素濃度の変動が激しい時期があったが、次亜塩素酸ナトリウムの注入量をコントロールすることで、配水地出口の残留塩素濃度を設定値に保てていることを確認できた。原水濁度に応じ、凝集剤（ポリ塩化アルミニウム）の注入量をコントロールすることで、適切なる過水濁度の管理が行えていることを確認できた。夏期における pH 値の上昇に応じ、炭酸ガスの注入量をコントロールすることで、ろ過水・配水で、適切な pH 値を保つことができていることを確認できた。



(2) 蹴上浄水場(平常・定期)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	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	4日	1日	6日	3日
	第2週	11日	9日	13日	12日	8日	12日	12日
	第3週	19日	16日	21日	19日	15日	21日	17日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	26日	24日
	第5週		31日	29日		30日		31日
採水時刻	第1週	10:00	9:50	9:40	9:55	9:40	9:35	9:45
	第2週	9:45	9:55	9:45	9:50	9:25	9:55	9:30
	第3週	9:45	9:50	9:45	9:15	9:45	9:45	9:40
	第4週	9:45	9:10	10:00	10:10	9:45	9:45	9:45
	第5週		9:55	10:00		9:50		9:50
気温 ()	第1週	15.9	18.8	19.7	29.5	28.2	27.9	24.6
	第2週	10.0	17.3	21.2	25.9	28.5	26.1	18.8
	第3週	15.3	22.2	22.7	26.1	26.6	21.3	19.3
	第4週	20.6	23.8	19.5	23.0	28.6	23.2	15.4
	第5週		23.6	19.5		19.8		13.4
水温 ()	第1週	13.9	18.1	22.3	24.8	29.9	27.9	25.8
	第2週	15.1	18.8	24.2	28.0	31.2	27.8	22.2
	第3週	16.5	20.6	24.7	27.4	30.2	24.7	20.9
	第4週	18.5	23.0	23.8	28.2	30.4	24.5	20.0
	第5週		22.9	23.8		27.2		17.5
pH 値	第1週	7.8	7.5	7.9	8.4	8.7	9.0	7.9
	第2週	7.8	7.6	7.8	8.1	9.0	8.7	7.7
	第3週	7.6	7.9	8.2	8.1	9.1	7.5	7.7
	第4週	7.6	7.8	7.8	8.1	9.3	7.6	7.7
	第5週		7.8	7.8		7.8		7.7
色度 (度)	第1週	12	14	18	10	12	16	15
	第2週	12	12	18	12	10	20	15
	第3週	16	11	16	11	14	16	16
	第4週	20	11	14	13	18	12	12
	第5週		12	14		18		13
濁度 (度)	第1週	4.0	5.0	7.0	4.0	4.0	12	5.0
	第2週	4.0	3.0	7.0	4.0	4.0	10	9.0
	第3週	6.0	4.0	6.0	5.0	6.0	12	9.0
	第4週	7.0	4.0	8.0	7.0	8.0	6.0	8.0
	第5週		3.0	8.0		8.0		8.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	第1週	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
	第2週	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
	第3週	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.08	0.02
	第4週	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01
	第5週		0.02	0.01		0.06		0.01
アルカリ度 (mg/L)	第1週	35.2	34.2	34.2	33.0	30.4	34.8	33.1
	第2週	34.6	34.5	33.6	34.0	31.4	34.6	32.6
	第3週	34.2	33.9	33.8	32.7	31.2	32.2	33.0
	第4週	33.4	34.2	32.6	32.4	31.4	33.0	34.2
	第5週		34.0	32.6		32.0		34.0

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
15日	12日	10日	14日	14日			
21日	19日	17日	20日	21日			
28日	26日	23日	27日	27日			
		30日					
9 : 40	9 : 45	9 : 40	9 : 35	9 : 35			
9 : 40	9 : 55	9 : 45	9 : 50	9 : 45			
9 : 40	9 : 40	9 : 50	10 : 10	9 : 40			
9 : 45	9 : 40	9 : 45	9 : 30	10 : 00			
		10 : 10					
11.0	13.1	5.2	7.2	9.7	29.5	1.4	16.3
15.5	5.6	7.3	3.7	9.2			
14.3	4.9	1.4	8.0	8.8			
10.4	7.8	1.9	6.3	9.8			
		7.4					
15.2	12.5	8.3	7.1	9.4	31.2	5.6	18.0
14.9	10.3	8.1	5.9	9.1			
14.7	8.8	5.6	7.2	10.6			
13.3	9.2	5.9	7.5	10.3			
		7.3					
7.8	7.6	7.5	7.5	7.6	9.3	7.5	7.9
7.7	7.6	7.6	7.6	7.7			
7.7	7.5	7.6	7.6	7.7			
7.7	7.5	7.6	7.6	7.7			
		7.6					
12	13	10	7	7	20	6	12
12	14	8	6	7			
13	11	8	7	7			
13	10	7	7	8			
		7					
6.0	5.0	5.0	2.0	3.0	12	2.0	5.5
6.0	7.0	5.0	2.0	3.0			
4.0	7.0	2.0	3.0	3.0			
5.0	5.0	4.0	3.0	4.0			
		3.0					
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.08	0.01	0.02
0.01	0.02	0.01	0.02	0.01			
0.01	0.03	0.02	0.01	0.02			
0.01	0.01	0.02	0.03	0.01			
		0.01					
33.8	34.0	32.6	33.5	33.8	36.6	30.4	33.4
34.2	33.3	32.5	32.3	34.0			
34.8	33.4	32.8	34.2	34.6			
33.8	32.2	33.5	34.4	36.6			
		33.4					

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	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	4日	1日	6日	3日
	第2週	11日	9日	13日	12日	8日	12日	12日
	第3週	19日	16日	21日	19日	15日	21日	17日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	26日	24日
	第5週		31日	29日		30日		31日
採水時刻	第1週	9:30	9:30	10:00	9:30	9:25	9:20	9:30
	第2週	9:25	9:40	9:30	9:30	9:10	9:40	9:50
	第3週	9:30	9:25	9:30	9:30	9:25	9:30	9:20
	第4週	9:30	9:30	9:30	9:55	9:15	9:30	9:30
	第5週		9:40	9:30		9:30		9:30
pH 値	第1週	7.3	7.4	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1
	第2週	7.4	7.4	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1
	第3週	7.3	7.5	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1
	第4週	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1
	第5週		7.3	7.1		7.0		7.1
色度 (度)	第1週	0	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	1	0	0	0	0	0
	第3週	1	0	0	0	0	0	0
	第4週	1	0	0	0	0	0	0
	第5週		1	0		0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
	第5週		0.0	0.0		0.0		0.5
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	第2週	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0	0.0		0.0		0.0
残留塩素 (mg/L)	第1週	0.0	痕跡	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	第2週	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	痕跡	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0	0.0		0.0		0.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	第1週	0.01	0.04	0.00	0.02	0.02	0.03	0.01
	第2週	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02
	第3週	0.03	0.01	0.00	0.03	0.02	0.07	0.01
	第4週	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
	第5週		0.02	0.01		0.05		0.01
アルカリ度 (mg/L)	第1週	29.8	30.0	32.0	28.5	27.8	30.0	28.6
	第2週	29.4	29.3	31.8	30.6	26.4	30.0	28.4
	第3週	29.2	29.8	29.8	28.4	26.4	27.2	29.2
	第4週	28.6	28.8	28.4	28.2	26.3	28.6	30.5
	第5週		29.4	28.4		27.2		29.8

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
15日	12日	10日	14日	14日			
21日	19日	17日	20日	21日			
28日	26日	23日	27日	27日			
		30日					
9 : 30	9 : 30	9 : 20	9 : 20	9 : 20			
9 : 25	9 : 40	9 : 25	9 : 25	9 : 30			
9 : 25	9 : 20	9 : 30	9 : 40	9 : 25			
9 : 30	9 : 25	9 : 25	9 : 15	9 : 40			
		9 : 50					
7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.5	7.0	7.2
7.1	7.1	7.1	7.2	7.2			
7.2	7.1	7.2	7.2	7.2			
7.2	7.1	7.2	7.2	7.3			
		7.2					
0	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	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.5	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	0.2	0.0	痕跡
0.1	0.0	0.0	痕跡	痕跡			
痕跡	0.0	0.1	0.1	痕跡			
0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡			
		痕跡					
0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	痕跡
0.2	0.0	0.0	0.1	0.1			
0.1	0.0	0.3	0.2	0.1			
0.0	0.0	0.2	0.0	0.1			
		0.1					
0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.07	0.00	0.02
0.00	0.02	0.01	0.01	0.01			
0.00	0.02	0.00	0.02	0.01			
0.01	0.01	0.02	0.01	0.01			
		0.01					
30.2	28.5	27.3	29.5	29.0	32.0	26.3	29.1
31.0	27.8	27.6	29.6	30.0			
31.4	29.2	28.4	30.2	30.6			
29.4	27.0	30.1	29.5	31.8			
		29.6					

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	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	4日	1日	6日	3日
	第2週	11日	9日	13日	12日	8日	12日	12日
	第3週	19日	16日	21日	19日	15日	21日	17日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	26日	24日
	第5週		31日	29日		30日		31日
採水時刻	第1週	9:40	9:40	9:50	9:40	9:30	9:25	9:35
	第2週	9:30	9:45	9:35	9:40	9:15	9:45	9:50
	第3週	9:35	9:35	9:35	9:45	9:30	9:35	9:30
	第4週	9:35	9:25	9:40	10:00	9:25	9:35	9:35
	第5週		9:45	9:40		9:35		9:40
pH 値	第1週	7.3	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1
	第2週	7.3	7.4	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1
	第3週	7.3	7.5	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
	第4週	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	第5週		7.2	7.1		7.1		7.2
色度 (度)	第1週	0	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	0	0	0	0	0	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0	0		0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0	0.0		0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
	第2週	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	第3週	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	第4週	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
	第5週		0.3	0.3		0.3		0.2
残留塩素 (mg/L)	第1週	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
	第2週	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
	第3週	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	第4週	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
	第5週		0.4	0.4		0.4		0.3
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	0.00
	第2週	0.00	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	0.00
	第4週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第5週		0.00	0.00		0.00		0.00
アルカリ度 (mg/L)	第1週	30.2	29.8	31.6	28.8	28.0	30.4	29.0
	第2週	29.8	29.7	32.2	31.0	26.8	30.3	28.6
	第3週	29.8	30.0	30.0	28.8	26.8	27.6	30.1
	第4週	29.4	29.4	30.0	28.0	27.2	29.0	30.6
	第5週		29.8	30.0		27.6		29.8

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
15日	12日	10日	14日	14日			
21日	19日	17日	20日	21日			
28日	26日	23日	27日	27日			
		30日					
9 : 25	9 : 35	9 : 30	9 : 25	9 : 25			
9 : 30	9 : 45	9 : 35	9 : 35	9 : 35			
9 : 30	9 : 30	9 : 35	9 : 50	9 : 30			
9 : 35	9 : 30	9 : 35	9 : 20	9 : 45			
		9 : 55					
7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.5	7.0	7.2
7.1	7.1	7.1	7.2	7.2			
7.2	7.1	7.2	7.2	7.2			
7.2	7.1	7.2	7.2	7.2			
		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			
		0.0					
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
0.2	0.1	0.2	0.2	0.2			
0.2	0.3	0.2	0.2	0.2			
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
		0.3					
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3
0.3	0.2	0.3	0.3	0.3			
0.3	0.4	0.3	0.3	0.3			
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
		0.4					
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			
		0.00					
30.5	28.7	27.5	29.6	29.4	32.2	26.8	29.4
30.6	27.0	27.8	29.8	30.2			
31.6	29.4	28.1	30.3	30.6			
29.6	27.5	30.0	29.5	32.0			
		30.1					

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	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	4日	1日	6日	3日
	第2週	11日	9日	13日	12日	8日	12日	12日
	第3週	19日	16日	21日	19日	15日	21日	17日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	26日	24日
	第5週		31日	29日		30日		31日
採水時刻	第1週	9:20	9:20	9:25	9:15	9:15	9:15	9:20
	第2週	9:15	9:20	9:20	9:20	9:00	9:30	9:20
	第3週	9:25	9:15	9:20	9:40	9:15	9:20	9:15
	第4週	9:25	9:20	9:20	9:50	9:10	9:20	9:20
	第5週		9:30	9:20		9:20		9:20
pH 値	第1週	7.3	7.3	7.4	7.2	7.1	7.1	7.2
	第2週	7.3	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2
	第3週	7.3	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2
	第4週	7.2	7.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	第5週		7.2	7.2		7.3		7.2
味	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	異常なし						
	第5週		異常なし	異常なし		異常なし		異常なし
臭気	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	異常なし						
	第5週		異常なし	異常なし		異常なし		異常なし
色度 (度)	第1週	0	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	0	0	0	0	0	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0	0		0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0	0.0		0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6
	第2週	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6
	第3週	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6
	第4週	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5
	第5週		0.5	0.6		0.7		0.5
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	0.00
	第2週	0.00	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	0.00
	第4週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第5週		0.00	0.00		0.00		0.00
アルカリ度 (mg/L)	第1週	29.9	29.7	31.6	28.2	27.8	29.8	28.8
	第2週	29.3	29.6	32.2	30.6	26.2	30.0	28.1
	第3週	29.2	29.8	30.2	28.4	26.8	27.8	29.9
	第4週	29.0	28.6	30.0	27.9	26.4	28.8	30.3
	第5週		29.6	30.0		27.6		29.8

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
15日	12日	10日	14日	14日			
21日	19日	17日	20日	21日			
28日	26日	23日	27日	27日			
		30日					
9:10	9:25	9:10	9:05	9:05			
9:15	9:35	9:10	9:10	9:15			
9:20	9:10	9:20	9:30	9:20			
9:25	9:20	9:15	9:10	9:30			
		9:40					
7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.5	7.1	7.2
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3			
7.3	7.2	7.3	7.3	7.3			
7.2	7.1	7.3	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	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			
		0.0					
0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4	0.6
0.6	0.5	0.4	0.5	0.6			
0.6	0.5	0.5	0.6	0.5			
0.6	0.5	0.5	0.6	0.5			
		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			
		0.00					
30.4	28.7	27.5	30.0	28.7	32.2	26.2	29.2
31.0	27.4	27.3	29.2	30.0			
31.8	29.0	28.2	29.7	30.3			
29.6	27.2	29.8	29.6	32.0			
		30.0					

蹴上浄水場 着水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月11日	5月9日	6月13日	7月4日	8月8日	9月12日	10月3日
採水時刻	9:45	9:55	9:45	9:55	9:25	9:55	9:45
気温 ()	10.0	17.3	21.2	29.5	28.5	26.1	24.6
水温 ()	15.1	18.8	24.2	24.8	31.2	27.8	25.8
塩化物イオン (mg/L)	10.7	10.7	10.2	9.1	9.6	9.8	8.9
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	1.8	1.6	1.5	1.6	1.9	1.6
pH 値	7.8	7.6	7.8	8.4	9.0	8.7	7.9
色度 (度)	12	12	18	10	10	20	15
濁度 (度)	4.0	3.0	7.0	4.0	4.0	10	5.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03
アルカリ度 (mg/L)	34.6	34.5	33.6	33.0	31.4	34.6	33.1

蹴上浄水場 沈澱水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月11日	5月9日	6月13日	7月4日	8月8日	9月12日	10月3日
採水時刻	9:25	9:40	9:30	9:30	9:10	9:40	9:30
塩化物イオン (mg/L)	16.0	15.6	14.5	13.6	14.9	14.9	14.0
蒸発残留物 (mg/L)	63	77	62	65	61	69	76
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.7	0.6
pH 値	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1
色度 (度)	0	1	0	0	0	0	0
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.03	0.01
アルカリ度 (mg/L)	29.4	29.3	31.8	28.5	26.4	30.0	28.6

11月7日	12月5日	1月10日	2月6日	3月6日	最高値	最低値	平均値
9 : 40	9 : 45	9 : 45	9 : 35	9 : 35			
11.0	13.1	7.3	7.2	9.7	29.5	7.2	17.1
15.2	12.5	8.1	7.1	9.4	31.2	7.1	18.3
9.8	9.8	10.2	11.5	10.6	11.5	8.9	10.1
1.6	1.5	1.4	1.1	1.0	1.9	1.0	1.5
7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	9.0	7.5	7.9
12	13	8	7	7	20	7	12
6.0	5.0	5.0	2.0	3.0	10	2.0	4.8
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02
33.8	34.0	32.5	33.5	33.8	34.6	31.4	33.5

11月7日	12月5日	1月10日	2月6日	3月6日	最高値	最低値	平均値
9 : 30	9 : 30	9 : 25	9 : 20	9 : 20			
13.6	15.1	15.6	15.4	15.0	16.0	13.6	14.9
56	94	69	76	65	94	56	69
0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	1.0	0.6	0.8
7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.0	7.1
0	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	0.0	痕跡	0.0	0.1	0.0	痕跡
0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	痕跡
0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01
30.2	28.5	27.6	29.5	29.0	31.8	26.4	29.1

蹴上浄水場 ろ過水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月11日	5月9日	6月13日	7月4日	8月8日	9月12日	10月3日
採水時刻	9:30	9:45	9:35	9:40	9:15	9:45	9:35
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
蒸発残留物 (mg/L)	62	75	74	67	58	71	71
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6
pH 値	7.3	7.4	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
色 度 (度)	0	0	0	0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度 (mg/L)	29.8	29.7	32.2	28.8	26.8	30.3	29.0

蹴上浄水場 配水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月11日	5月9日	6月13日	7月4日	8月8日	9月12日	10月3日
採水時刻	9:15	9:20	9:20	9:15	9:00	9:30	9:20
一般細菌 (集落/mL)	0	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	不検出
塩化物イオン (mg/L)	16.5	16.7	15.0	14.1	15.6	15.7	14.3
蒸発残留物 (mg/L)	64	79	67	63	65	64	76
pH 値	7.3	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	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	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	異常なし
色 度 (度)	0	0	0	0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.5	0.6	0.5	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	0.00	0.00
アルカリ度 (mg/L)	29.3	29.6	32.2	28.2	26.2	30.0	28.8

11月7日	12月5日	1月10日	2月6日	3月6日	最高値	最低値	平均値
9 : 25	9 : 35	9 : 35	9 : 25	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
68	89	71	69	76	89	58	71
0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7
7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	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
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.5	28.7	27.8	29.6	29.4	32.2	26.8	29.4

11月7日	12月5日	1月10日	2月6日	3月6日	最高値	最低値	平均値
9 : 10	9 : 25	9 : 10	9 : 05	9 : 05			
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
13.8	15.8	15.8	16.2	15.6	16.7	13.8	15.4
67	87	62	79	77	87	62	71
7.2	7.2	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			
0	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	0.5	0.4	0.5	0.5	0.8	0.4	0.6
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.4	28.7	27.3	30.0	28.7	32.2	26.2	29.1

<生物> 蹴上浄水場 着水

項目名	採水日											H29 1/10	2/6	3/6
	H28 4/11	5/9	6/13	7/4	8/8	9/12	10/3	11/7	12/5					
気温 ()	10.0	17.3	21.2	29.5	28.5	26.1	24.6	11.0	13.1	7.3	7.2	9.7		
水温 ()	15.1	18.8	24.2	24.8	31.2	27.8	25.8	15.2	12.5	8.1	7.1	9.4		
濁度 (度)	4.0	3.0	7.0	4.0	4.0	10	5.0	6.0	5.0	5.0	2.0	3.0		
pH 値	7.8	7.6	7.8	8.4	9.0	8.7	7.9	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6		
藍藻類														
Anabaena affinis					2	670	16	6						
A. flos-aquae					140	650	69	16						
A. macrospora					6	20								
A. spiroides						50								
A. spiroides var. crassa					12	6								
A. spp.			12			2								
Aphanizomenon flos-aquae						170	4							
Aphanocapsa 属														
Aphanothece 属				4		24		4						
Chroococcus 属														
Gomposphaeria 属						2								
Merismopedia 属														
Microcystis aeruginosa						180	1							
M. incerta														
M. wesenbergii						18								
M. spp.		2				4	1							
Oscillatoria tenuis														
O. spp.					2			42						
Phormidium 属														
Raphidiopsis 属					4									
その他藍藻類														
珪藻類														
Achnanthes 属	4													
Asterionella formosa	8		8	13				220	16	4	8	190		
Attheya zachariasii														
Aulacoseira distans	140													
A. granulata		18	400	160	6	10	24	170	8			14		
A. granulata var. angustissima fo. spiralis	4	26	94	26			6	24		4				
A. italica		110	100	19	6		4		10					
A. solida														
Cocconeis 属	4	2	2		2	2		10	8	2				
Cyclotella 属	16			10	2		4	14	130	18	4			
Cymbella 属	2		2											
Diatoma elongatum														
D. spp.												3		
Fragilaria crotonensis	290	580	200	10	10	4		50						
F. sp.			80				10							
Gomphonema 属				2										
Melosira varians	32	120						66						
Navicula 属	2				4		8	2						
Nitzschia 属	4				2	6		44	28	10	4	4		
Rhizosolenia 属														
Skeletonema potamos														
Stephanodiscus 属				34				8						
Synedra acus	6	2	8	1			1	2						
S. ulna	2				2			2						
S. spp.			4				2	2						
その他珪藻類														
黄金藻類	2							12		2		4		
Dinobryon 属														
Mallomonas akrokomos								8						
M. pseudocoronata								2						
M. spp.							1	8				4		
Ochromonas 属											4			
Synura 属														
Uroglena americana	14	8							10					
その他黄金藻類														
クリプト藻類														
Cryptomonas 属	92	8	6	3	3	28	13	16	34	42	30	34		
渦鞭藻類														
Ceratium hirundinella														
Glenodinium 属														
Gymnodinium 属		2							2					
Peridinium 属								4	6					
その他渦鞭藻類														
							2		6	2				

項目名	採水日										H29 1/10	2/6	3/6	
	H28 4/11	5/9	6/13	7/4	8/8	9/12	10/3	11/7	12/5					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属							2	5						
Ankistrodesmus falcatus														
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	4	6		2	6	20	3	16	2			2	2	
Chodatella 属														
Closterium aciculare	2	2	10	14		2		6						2
C. spp.	2		2	2							2			
Coelastrum 属														
Cosmocladium constrictum														
Crucigenia 属									2					
Dictyosphaerium 属		2												
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属	2													
Errerella bornheimiensis														
Eudorina 属			2											
Gloeocystis 属														
Golenkinia 属														
Gonium 属														
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属										2				
Mougeotia 属			4	4					310	72	6			
Oocystis 属														
Pandorina 属														
Pediastrum biwae				2	2									
P. spp.				2				1						
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属							2							
Schroederia 属														
Sphaerocystis グループ								2					2	
Spirogyra 属														
Spondylosium 属										2				
Staurastrum arctiscon									2					
S. dorsidentiferum	4	8	12	17				8	10	2	6	2	4	
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属														
Tetraspora 属	4	6		2										
Volvox 属														
その他緑藻類	4			4				1	6	6	6	6	6	
ユーグレナ藻類														
Euglena 属	6					2	2	2	4					
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)	14	14		6			10	1	2	8	10			
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	120	26	10	10	4	6	24	4	76	40	6	12		
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類	2	6			2	2		6	10					
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.		6							2					
Tintinnopsis sp.											2			
その他繊毛虫類								3		6		4		
吸管虫類	2													
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属	2	2		2					2					
Synchaeta 属			2											
Trichocerca 属														
ワムシの卵	2	2												
その他ワムシ類		4								2	2			
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物>

蹴上浄水場 沈澱水

項目名	採水日											H29 1/10	2/6	3/6	
	H28 4/11	5/9	6/13	7/4	8/8	9/12	10/3	11/7	12/5						
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	0.0	0.0	0.0	0.0
pH 値	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	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								30							
Aphanocapsa 属															
Aphanothece 属															
Chroococcus 属															
Gomphosphaeria 属															
Merismopedia 属															
Microcystis aeruginosa															
M. incerta															
M. wesenbergii															
M. spp.															
Oscillatoria tenuis															
O. spp.															
Phormidium 属															
Raphidiopsis 属															
その他藍藻類															
珪藻類															
Achnanthes 属															
Asterionella formosa															
Attheya zachariasii															
Aulacoseira distans															
A. granulata															
A. granulata var. angustissima fo. spiralis															
A. italica															
A. solida															
Cocconeis 属															
Cyclotella 属										2					
Cymbella 属															
Diatoma elongatum															
D. spp.															
Fragilaria crotonensis															
F. sp.															
Gomphonema 属															
Melosira varians															
Navicula 属															
Nitzschia 属														2	
Rhizosolenia 属															
Skeletonema potamos															
Stephanodiscus 属															
Synedra acus											2				
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		2								10	2				4
渦鞭藻類															
Ceratium hirundinella															
Glenodinium 属															
Gymnodinium 属															
Peridinium 属															
その他渦鞭藻類															

項目名	採水日										H29 1/10	2/6	3/6	
	H28 4/11	5/9	6/13	7/4	8/8	9/12	10/3	11/7	12/5					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属														
Ankistrodesmus falcatus														
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ							4	2					4	
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														
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														
ユーグレナ藻類														
Euglena 属														
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類 (細胞)														
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類									6	4	8			
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffugia 属														
太陽虫類														
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.														
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類								2						
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属												2		
Synchaeta 属														
Trichocerca 属														
ワムシの卵														
その他ワムシ類			2											
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

(3) 松ヶ崎浄水場 (平常・定期) 試験

松ヶ崎浄水場 着水平常試験

項目名		採水月						
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	5日	1日	5日	3日
	第2週	12日	10日	13日	11日	8日	12日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	15日	20日	17日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	27日	25日
	第5週		31日			29日		31日
採水時刻	第1週	9:50	9:55	9:50	9:50	10:05	9:55	9:50
	第2週	9:45	9:45	10:05	9:45	9:35	9:55	9:50
	第3週	9:50	10:00	9:50	9:50	9:45	10:15	10:10
	第4週	9:40	10:05	10:00	10:05	10:10	9:40	9:40
	第5週		10:00			9:55		9:40
気温 ()	第1週	17.5	20.6	22.1	30.6	30.8	30.2	26.2
	第2週	10.5	18.4	24.3	30.4	31.6	28.8	20.0
	第3週	19.1	22.0	26.5	28.8	30.0	21.9	21.7
	第4週	20.2	25.8	25.9	27.7	32.2	27.3	17.0
	第5週		25.3			29.4		14.2
水温 ()	第1週	14.0	17.7	22.6	25.8	30.1	28.0	26.0
	第2週	14.8	18.5	24.2	27.8	31.6	28.1	23.1
	第3週	17.1	20.9	24.6	27.7	30.6	26.4	21.2
	第4週	18.4	22.5	23.8	28.7	30.8	24.9	20.1
	第5週		23.1			28.9		18.0
pH 値	第1週	7.7	7.5	8.1	8.2	8.3	9.0	7.7
	第2週	7.7	7.6	7.7	8.2	9.0	8.5	7.6
	第3週	7.7	7.8	7.8	8.0	9.1	7.6	7.8
	第4週	7.6	7.9	7.9	8.2	9.3	7.6	7.7
	第5週		7.7			8.6		7.7
色度 (度)	第1週	14	12	15	12	12	20	12
	第2週	12	11	12	11	10	13	16
	第3週	12	11	12	12	10	14	12
	第4週	16	12	15	12	11	12	13
	第5週		12			12		12
濁度 (度)	第1週	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	8.0	8.0
	第2週	9.0	4.0	5.0	4.0	4.0	6.0	12
	第3週	5.0	3.0	5.0	4.0	4.0	8.0	8.0
	第4週	8.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	5.0
	第5週		4.0			8.0		5.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	第1週	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	第2週	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	第3週	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
	第4週	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	第5週		0.01			0.03		0.02
アルカリ度 (mg/L)	第1週	35.3	34.0	34.2	32.6	32.4	35.2	33.2
	第2週	34.0	34.2	33.4	31.7	31.2	35.3	32.0
	第3週	34.6	33.6	32.9	32.7	31.2	33.8	33.2
	第4週	34.2	33.8	33.6	32.2	31.2	33.6	33.6
	第5週		33.4			33.0		33.2

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
14日	12日	11日	7日	13日			
21日	19日	16日	13日	22日			
29日	26日	24日	20日	27日			
		30日	27日				
9 : 45	9 : 50	9 : 40	9 : 45	9 : 45			
9 : 40	9 : 45	9 : 40	9 : 45	9 : 45			
9 : 35	9 : 50	9 : 40	9 : 35	9 : 35			
9 : 40	9 : 55	10 : 15	9 : 40	9 : 45			
		9 : 35	9 : 40				
11.2	12.6	5.5	3.1	10.5	32.2	3.1	17.5
15.1	5.8	6.8	3.1	10.4			
14.1	6.6	3.2	3.4	9.4			
10.5	8.1	3.1	7.6	9.6			
		7.3	5.8				
15.6	12.7	8.5	7.8	9.5	31.6	5.8	18.0
15.2	10.6	8.4	7.8	8.8			
15.0	9.1	5.9	6.2	10.4			
13.2	9.4	5.8	7.3	10.6			
		7.4	7.7				
7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	9.3	7.5	7.9
7.7	7.6	7.5	7.5	7.6			
7.7	7.6	7.6	7.6	7.6			
7.6	7.6	7.8	7.6	7.8			
		7.5	7.6				
14	12	10	7	5	20	5	11
12	13	8	7	7			
12	13	9	6	8			
14	12	8	6	8			
		7	8				
5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	12	1.5	4.7
3.0	4.0	4.0	2.0	1.5			
4.0	4.0	4.0	2.0	3.0			
5.0	3.0	2.0	2.0	3.0			
		3.0	3.0				
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01
0.01	0.01	0.02	0.01	0.01			
0.01	0.01	0.03	0.02	0.01			
0.02	0.01	0.02	0.02	0.01			
		0.01	0.02				
34.1	33.6	33.2	34.4	33.7	35.3	31.2	33.4
34.4	32.8	32.9	34.4	32.6			
34.7	33.2	32.8	33.4	33.2			
33.8	32.4	34.0	34.2	34.0			
		33.2	33.8				

松ヶ崎浄水場 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	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	5日	1日	5日	3日
	第2週	12日	10日	13日	11日	8日	12日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	15日	20日	17日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	27日	25日
	第5週		31日			29日		31日
採水時刻	第1週	9:55	9:50	9:55	9:45	10:00	10:00	9:55
	第2週	9:50	9:50	10:20	9:50	9:40	10:00	9:55
	第3週	9:55	10:05	10:00	9:45	9:50	10:20	10:15
	第4週	9:45	10:10	10:10	10:10	10:15	9:45	9:45
	第5週		9:55			10:00		9:45
pH 値	第1週	7.2	7.1	7.3	7.0	7.4	7.0	7.1
	第2週	7.2	7.1	7.3	7.2	7.1	7.0	7.0
	第3週	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0
	第4週	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1
	第5週		7.1			7.1		7.1
色度 (度)	第1週	0	0	0	1	0	0	0
	第2週	0	0	0	1	0	1	1
	第3週	1	0	0	0	0	0	1
	第4週	0	0	1	0	1	1	0
	第5週		0			0		1
濁度 (度)	第1週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
	第2週	0.0	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	0.5	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.0	0.0	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0
	第2週	0.0	0.0	痕跡	0.1	0.0	0.0	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
残留塩素 (mg/L)	第1週	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	第2週	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	第1週	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	第2週	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	第3週	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.01
	第4週	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	第5週		0.01			0.03		0.02
アルカリ度 (mg/L)	第1週	30.6	29.0	30.8	28.8	27.6	28.8	28.0
	第2週	29.0	28.8	31.4	29.0	26.4	29.6	26.6
	第3週	29.6	28.8	28.4	28.0	26.1	27.2	28.4
	第4週	29.2	28.2	29.8	27.4	26.4	28.6	29.0
	第5週		29.3			28.0		29.1

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
14日	12日	11日	7日	13日			
21日	19日	16日	13日	22日			
29日	26日	24日	20日	27日			
		30日	27日				
9 : 50	9 : 55	9 : 45	9 : 50	9 : 50			
9 : 50	9 : 50	9 : 45	9 : 50	9 : 50			
9 : 40	9 : 55	9 : 45	9 : 40	9 : 40			
9 : 45	10 : 00	10 : 20	9 : 45	9 : 50			
		9 : 40	9 : 45				
7.3	7.1	7.2	7.3	7.2	7.6	6.9	7.2
7.3	7.2	7.1	7.3	7.3			
7.3	7.2	7.2	7.4	7.5			
7.2	7.2	7.4	7.3	7.6			
		7.2	7.4				
0	1	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0			
1	1	0	0	0			
		1	1				
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	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	0.0	0.0	0.0	0.5			
		0.5	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	痕跡
0.1	0.0	0.0	0.2	痕跡			
0.1	0.0	痕跡	0.2	痕跡			
0.0	0.0	0.2	痕跡	0.1			
		0.2	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	痕跡
0.2	0.0	0.0	0.3	0.1			
0.2	0.0	0.1	0.3	0.1			
0.0	0.0	0.3	0.1	0.2			
		0.3	0.0				
0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01
0.00	0.01	0.02	0.00	0.00			
0.00	0.01	0.01	0.00	0.00			
0.01	0.01	0.00	0.00	0.00			
		0.00	0.00				
30.0	28.2	27.4	31.2	28.4	31.4	26.1	28.9
29.6	28.4	27.8	31.2	30.6			
29.9	28.2	28.4	29.8	30.8			
28.6	27.2	29.8	30.7	30.6			
		29.4	28.6				

松ヶ崎浄水場 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	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	5日	1日	5日	3日
	第2週	12日	10日	13日	11日	8日	12日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	15日	20日	17日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	27日	25日
	第5週		31日			29日		31日
採水時刻	第1週	9:45	9:40	9:35	9:40	9:50	9:50	9:45
	第2週	9:40	9:40	10:00	9:40	9:30	9:50	9:45
	第3週	9:40	9:45	9:40	9:40	9:40	10:10	10:05
	第4週	9:35	10:00	9:45	9:55	10:05	9:35	9:35
	第5週		9:50			9:45		9:35
pH 値	第1週	7.3	7.1	7.3	7.0	7.3	7.0	7.1
	第2週	7.2	7.2	7.4	7.1	7.0	7.0	7.0
	第3週	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0
	第4週	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	7.1
	第5週		7.2			7.1		7.0
色度 (度)	第1週	0	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	0	0	0	0	0	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0			0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
	第2週	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3
	第3週	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3
	第4週	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
	第5週		0.3			0.3		0.3
残留塩素 (mg/L)	第1週	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
	第2週	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
	第3週	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3
	第4週	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4
	第5週		0.4			0.4		0.4
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	0.00
	第2週	0.00	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	0.00
	第4週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第5週		0.00			0.00		0.00
アルカリ度 (mg/L)	第1週	30.1	28.2	30.2	28.0	27.4	28.8	27.6
	第2週	28.8	28.3	31.3	28.5	26.2	29.2	26.4
	第3週	28.8	28.5	28.2	27.8	25.8	27.6	28.2
	第4週	28.8	28.2	29.6	26.8	26.5	28.9	28.6
	第5週		28.4			28.0		28.5

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
14日	12日	11日	7日	13日			
21日	19日	16日	13日	22日			
29日	26日	24日	20日	27日			
		30日	27日				
9 : 40	9 : 40	9 : 35	9 : 40	9 : 40			
9 : 30	9 : 40	9 : 35	9 : 40	9 : 40			
9 : 30	9 : 45	9 : 35	9 : 30	9 : 30			
9 : 35	9 : 50	10 : 10	9 : 35	9 : 40			
		9 : 30	9 : 35				
7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.5	6.9	7.2
7.2	7.2	7.1	7.2	7.3			
7.3	7.1	7.1	7.3	7.4			
7.1	7.1	7.3	7.2	7.5			
		7.2	7.4				
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				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	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	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1	0.2
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2			
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2			
0.1	0.2	0.3	0.2	0.2			
		0.3	0.1				
0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.3
0.3	0.2	0.3	0.2	0.3			
0.3	0.2	0.3	0.2	0.3			
0.2	0.3	0.4	0.3	0.3			
		0.4	0.2				
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			
		0.00	0.00				
29.2	27.6	27.2	30.4	27.9	31.3	25.8	28.5
28.8	27.6	27.7	30.4	30.4			
29.2	27.6	28.0	29.0	30.4			
28.4	26.7	29.5	29.9	30.6			
		29.0	28.6				

松ヶ崎浄水場 配水平常試験

項目名		採水月						
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
採水日	第1週	4日	2日	7日	5日	1日	5日	3日
	第2週	12日	10日	13日	11日	8日	12日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	15日	20日	17日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	27日	25日
	第5週		31日			29日		31日
採水時刻	第1週	9:40	9:35	9:30	9:30	9:40	9:45	9:40
	第2週	9:35	9:30	9:50	9:30	9:25	9:40	9:30
	第3週	9:35	9:35	9:30	9:35	9:30	10:05	9:55
	第4週	9:30	9:50	9:35	9:45	9:55	9:25	9:30
	第5週		9:45			9:35		9:25
pH 値	第1週	7.3	7.2	7.3	7.1	7.4	7.0	7.1
	第2週	7.4	7.2	7.4	7.1	7.1	7.1	7.1
	第3週	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0
	第4週	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	6.9	7.1
	第5週		7.2			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	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	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	異常なし
	第5週		異常なし			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	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	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	異常なし
	第5週		異常なし			異常なし		異常なし
色度 (度)	第1週	0	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	0	0	0	0	0	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0			0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7
	第2週	0.6	0.5	0.8	0.6	0.9	0.9	0.7
	第3週	0.6	0.8	0.8	0.6	0.9	0.8	0.7
	第4週	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7
	第5週		0.7			0.9		0.8
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	0.00
	第2週	0.00	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	0.00
	第4週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第5週		0.00			0.00		0.00
アルカリ度 (mg/L)	第1週	30.4	28.3	30.6	28.4	27.7	29.0	27.8
	第2週	29.0	28.6	30.6	28.9	26.6	29.7	26.8
	第3週	29.2	29.0	28.4	28.4	26.5	27.2	28.6
	第4週	28.8	28.5	29.8	27.3	26.9	28.7	29.0
	第5週		29.0			28.0		29.0

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
7日	5日	4日	6日	6日			
14日	12日	11日	7日	13日			
21日	19日	16日	13日	22日			
29日	26日	24日	20日	27日			
		30日	27日				
9 : 30	9 : 30	9 : 25	9 : 30	9 : 30			
9 : 20	9 : 30	9 : 30	9 : 30	9 : 30			
9 : 20	9 : 35	9 : 30	9 : 25	9 : 25			
9 : 25	9 : 40	10 : 00	9 : 25	9 : 35			
		9 : 20	9 : 30				
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3			
7.3	7.3	7.1	7.3	7.3			
7.3	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	6.9	7.2
7.1	7.2	7.2	7.2	7.4			
		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	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	0.0			
		0.0	0.0				
0.8	0.6	0.6	0.7	0.7			
0.6	0.7	0.6	0.7	0.6			
0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5	0.7
0.6	0.7	0.8	0.7	0.7			
		0.7	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			
		0.00	0.00				
29.6	28.0	27.4	31.3	28.2			
29.2	28.2	28.1	31.3	30.8			
29.8	27.8	28.3	29.4	30.8	31.3	26.5	28.8
28.7	27.0	29.5	30.5	31.0			
		29.2	28.8				

松ヶ崎浄水場 着水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月18日	5月23日	6月20日	7月11日	8月15日	9月20日	10月11日
採水時刻	9:50	10:05	9:50	9:45	9:45	10:15	9:50
気温 ()	19.1	25.8	26.5	30.4	30.0	21.9	20.0
水温 ()	17.1	22.5	24.6	27.8	30.6	26.4	23.1
塩化物イオン (mg/L)	10.8	9.9	9.6	9.4	9.9	9.2	8.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	2.4	1.4	1.3	1.4	2.0	2.1	3.2
pH 値	7.7	7.9	7.8	8.2	9.1	7.6	7.6
色度 (度)	12	12	12	11	10	14	16
濁度 (度)	5.0	3.0	5.0	4.0	4.0	8.0	12
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
アルカリ度 (mg/L)	34.6	33.8	32.9	31.7	31.2	33.8	32.0

松ヶ崎浄水場 沈澱水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月18日	5月23日	6月20日	7月11日	8月15日	9月20日	10月11日
採水時刻	9:55	10:10	10:00	9:50	9:50	10:20	9:55
塩化物イオン (mg/L)	16.0	15.0	14.0	13.8	14.3	14.2	13.7
蒸発残留物 (mg/L)	68	77	72	49	63	59	81
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6
pH 値	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0
色度 (度)	1	0	0	1	0	0	1
濁度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01
アルカリ度 (mg/L)	29.6	28.2	28.4	29.0	26.1	27.2	26.6

11月21日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	最高値	最低値	平均値
9 : 35	9 : 45	9 : 40	9 : 35	9 : 45			
14.1	5.8	3.2	3.4	10.4	30.4	3.2	17.6
15.0	10.6	5.9	6.2	8.8	30.6	5.9	18.2
10.0	10.8	11.4	11.3	11.1	11.4	8.8	10.2
1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	3.2	1.1	1.7
7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	9.1	7.6	7.8
12	13	9	6	7	16	6	11
4.0	4.0	4.0	2.0	1.5	12	1.5	4.7
0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.05	0.01	0.02
34.7	32.8	32.8	33.4	32.6	34.7	31.2	33.0

11月21日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	最高値	最低値	平均値
9 : 40	9 : 50	9 : 45	9 : 40	9 : 50			
15.4	16.1	16.6	15.1	15.1	16.6	13.7	14.9
74	80	58	74	80	81	49	70
0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.6	0.8
7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4	7.0	7.2
0	0	0	0	0	1	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
0.1	0.0	痕跡	0.2	痕跡	0.2	0.0	痕跡
0.2	0.0	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	0.1
0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
29.9	28.4	28.4	29.8	30.6	30.6	26.1	28.5

松ヶ崎浄水場 ろ過水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月18日	5月23日	6月20日	7月11日	8月15日	9月20日	10月11日
採水時刻	9:40	10:00	9:40	9:40	9:40	10:10	9:45
大腸菌	不検出						
蒸発残留物 (mg/L)	63	75	98	56	63	62	75
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5
pH 値	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0
色 度 (度)	0	0	0	0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
残留塩素 (mg/L)	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度 (mg/L)	28.8	28.2	28.2	28.5	25.8	27.6	26.4

松ヶ崎浄水場 配水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月18日	5月23日	6月20日	7月11日	8月15日	9月20日	10月11日
採水時刻	9:35	9:50	9:30	9:30	9:30	10:05	9:30
一般細菌 (集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出						
塩化物イオン (mg/L)	16.6	15.5	14.2	14.4	14.9	14.6	14.3
蒸発残留物 (mg/L)	70	74	84	53	69	65	68
pH 値	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	6.9	7.1
味	異常なし						
臭 気	異常なし						
色 度 (度)	0	0	0	0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.6	0.7	0.8	0.6	0.9	0.8	0.7
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度 (mg/L)	29.2	28.5	28.4	28.9	26.5	27.2	26.8

11月21日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	最高値	最低値	平均値
9:30	9:40	9:35	9:30	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
85	80	47	83	75	98	47	72
0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.5	0.7
7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	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
0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2
0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.2	27.6	28.0	29.0	30.4	30.4	25.8	28.1

11月21日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	最高値	最低値	平均値
9:20	9:30	9:30	9:25	9:30			
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
15.5	17.1	17.1	15.1	15.1	17.1	14.2	15.4
85	84	56	83	75	85	53	72
7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	6.9	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			
0	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	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.7
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.8	28.2	28.3	29.4	30.8	30.8	26.5	28.5

<生物> 松ヶ崎浄水場 着水

項目名	採水日										H29 1/16	2/13	3/13
	H28 4/18	5/23	6/20	7/11	8/15	9/20	10/11	11/21	12/12				
気温 ()	19.1	25.8	26.5	30.4	30.0	21.9	20.0	14.1	5.8	3.2	3.4	10.4	
水温 ()	17.1	22.5	24.6	27.8	30.6	26.4	23.1	15.0	10.6	5.9	6.2	8.8	
濁度 (度)	5.0	3.0	5.0	4.0	4.0	8.0	12	4.0	4.0	4.0	2.0	1.5	
pH 値	7.7	7.9	7.8	8.2	9.1	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	
藍藻類													
Anabaena affinis					5	74	2						
A. flos-aquae			8		580	160	6						
A. macrospora			6		10	6							
A. spiroides													
A. spiroides var. crassa					15								
A. spp.						2							
Aphanizomenon flos-aquae						4							
Aphanocapsa 属					2								
Aphanothece 属				4		12							
Chroococcus 属						4							
Gomphosphaeria 属													
Merismopedia 属													
Microcystis aeruginosa					2	72							
M. incerta								2					
M. wesenbergii					2	4							
M. spp.						4							
Oscillatoria tenuis													
O. spp.													
Phormidium 属							4						
Raphidiopsis 属					4								
その他藍藻類					4			10					
珪藻類													
Achnanthes 属													
Asterionella formosa	4	8	8					40	8	12		500	
Attheya zachariasii													
Aulacoseira distans		20											
A. granulata	140	210	130	240	6	14	36	32					
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		12	90	14			2	16	6				
A. italica		12		30		6		12					
A. solida													
Cocconeis 属		6	2					2	2	6		2	
Cyclotella 属	30	6		6	2	2	16	360	44	34	10		
Cymbella 属	2							4					
Diatoma elongatum													
D. spp.											2		
Fragilaria crotonensis	520	610	180	40								240	
F. sp.													
Gomphonema 属													
Melosira varians	100	260	160						6				
Navicula 属		2						2			6	4	
Nitzschia 属		4	2	4			10	2	20	4	4		
Rhizosolenia 属													
Skeletonema potamos													
Stephanodiscus 属			4	8				4		4	2		
Synedra acus		8		6				2	4	2	4	2	
S. ulna													
S. spp.							4						
その他珪藻類	4		2							2			
黄金藻類													
Dinobryon 属									28				
Mallomonas akrokomos													
M. pseudocoronata													
M. spp.				2				4	6				
Ochromonas 属													
Synura 属													
Uroglena americana	32	2							10				
その他黄金藻類													
クリプト藻類													
Cryptomonas 属	20	8		4	4		4	40	86	10	10	10	
渦鞭藻類													
Ceratium hirundinella										2			
Glenodinium 属									2				
Gymnodinium 属	2		2						8				
Peridinium 属								2	2	6			
その他渦鞭藻類							4	2	2				

項目名	採水日										H29 1/16	2/13	3/13	
	H28 4/18	5/23	6/20	7/11	8/15	9/20	10/11	11/21	12/12					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属									2	4				
Ankistrodesmus falcatus										2		2		
A. sp.											2			
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ		4			2	8				14	32	6	8	
Chodatella 属												2		
Closterium aciculare		22	6				2				4		2	2
C. spp.		2			2		2	2	2	2		4		
Coelastrum 属											2			
Cosmocladium constrictum			2											
Crucigenia 属														
Dictyosphaerium 属														
Dimorphococcus 属														2
Elakatothrix 属											2			
Errerella bornheimiensis					2									
Eudorina 属														
Gloeocystis 属			2					2			4			
Golenkinia 属														
Gonium 属	2													
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属									2		4			
Mougeotia 属		30	18	4						130	52	4		
Oocystis 属										2				
Pandorina 属														
Pediastrum biwae			4											
P. spp.			4	2										2
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属									4		2			
Schroederia 属														
Sphaerocystis グループ				4										
Spirogyra 属														
Spondylosium 属	2													
Staurastrum arctiscon	2								2					
S. dorsidentiferum			10	8	2			2	2	4		4		6
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属														
Tetraspora 属											4			2
Volvox 属														
その他緑藻類		8		2					2	2	6	4		
ユーグレナ藻類														
Euglena 属	2									2	4			
Trachelomonas 属										2				
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)	4	8						4	2		4	4		2
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	12		18	34	2	6	16	20	68	40				2
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類	2			2				2						
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.										2	2			
Tintinnopsis sp.									6	2		2	2	
その他繊毛虫類	8		2	2				14	2		4			
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属	2													
Synchaeta 属														
Trichocerca 属														
ワムシの卵	2									2				
その他ワムシ類			2								2			
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<生物> 松ヶ崎浄水場 沈澱水

項目名	採水日											
	H28 4/18	5/23	6/20	7/11	8/15	9/20	10/11	11/21	12/12	H29 1/16	2/13	3/13
濁度(度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pH 値	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.3	7.2	7.2	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												
Aphanocapsa 属												
Aphanothece 属												
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa												
M. incerta												
M. wesenbergii												
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa												
Attheya zachariasii												
Aulacoseira distans												
A. granulata												
A. granulata var. angustissima fo. spiralis												
A. italica												
A. solida												
Cocconeis 属												
Cyclotella 属						4	2					
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D. spp.												
Fragilaria crotonensis												
F. sp.												
Gomphonema 属												
Melosira varians									4			
Navicula 属												
Nitzschia 属											2	
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							12					
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属			2									
Peridinium 属												
その他渦鞭藻類												

項目名	採水日											H29 1/16	2/13	3/13
	H28 4/18	5/23	6/20	7/11	8/15	9/20	10/11	11/21	12/12					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属														
Ankistrodesmus falcatus														
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	4	2				6				6			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														
Mougeotia 属											8			
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														
ユーグレナ藻類														
Euglena 属														
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)														
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類									8		2			
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類														
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.														
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類											2			
吸管虫類														
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														
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

(4) 新山科浄水場(平常・定期)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	10月
採水日	第1週	4日	2日	6日	4日	2日	5日	4日
	第2週	12日	10日	13日	11日	9日	13日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	16日	20日	18日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	26日	24日
	第5週		30日			29日		31日
採水時刻	第1週	10:00	9:45	9:40	9:40	9:55	10:15	9:50
	第2週	9:50	9:40	9:35	9:50	9:40	10:10	9:40
	第3週	9:40	9:55	9:30	9:45	9:30	10:15	9:55
	第4週	9:45	9:40	9:30	9:40	9:30	10:05	10:00
	第5週		10:10			9:40		9:50
気温 ()	第1週	15.5	19.2	21.6	29.3	28.2	29.1	21.7
	第2週	8.8	15.4	19.8	28.5	30.4	24.4	16.9
	第3週	16.4	22.9	24.0	27.0	28.6	20.0	20.4
	第4週	18.1	23.3	23.7	25.2	30.5	23.7	14.7
	第5週		18.3			27.9		12.1
水温 ()	第1週	13.2	17.0	21.4	24.2	29.7	27.3	24.7
	第2週	14.1	17.6	23.4	27.0	30.5	27.1	22.4
	第3週	16.3	20.2	23.6	27.3	29.5	25.4	20.7
	第4週	17.8	22.0	23.1	28.0	30.2	23.9	19.7
	第5週		22.3			28.0		17.0
pH 値	第1週	7.7	7.4	7.8	7.8	8.4	8.9	7.6
	第2週	7.5	7.5	7.6	7.9	8.7	8.2	7.8
	第3週	7.6	7.7	7.7	7.8	8.8	7.7	7.6
	第4週	7.6	7.8	7.7	8.0	9.1	7.6	7.7
	第5週		7.5			8.2		7.7
色度 (度)	第1週	12	14	12	10	12	12	12
	第2週	12	10	11	13	12	12	10
	第3週	12	11	11	10	10	16	12
	第4週	14	10	12	10	12	12	11
	第5週		10			14		11
濁度 (度)	第1週	3.0	6.0	5.0	5.0	10	7.0	10
	第2週	6.0	5.0	5.0	4.0	6.0	8.0	5.0
	第3週	6.0	4.0	5.0	3.0	4.0	10	10
	第4週	6.0	3.0	5.0	4.0	7.0	10	8.0
	第5週		4.0			7.0		9.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	第1週	0.03	0.07	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
	第2週	0.04	0.05	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03
	第3週	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02
	第4週	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	第5週		0.03			0.05		0.02
アルカリ度 (mg/L)	第1週	34.4	34.3	33.2	32.5	32.1	35.0	33.2
	第2週	33.8	33.9	33.2	32.3	31.8	35.5	33.2
	第3週	34.1	33.1	33.0	32.4	30.6	33.5	33.0
	第4週	34.3	32.3	32.7	32.6	31.4	34.0	33.5
	第5週		32.9			32.4		33.4

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
8日	6日	4日	6日	7日			
14日	13日	11日	7日	13日			
22日	20日	16日	13日	21日			
28日	27日	23日	21日	27日			
		30日	27日				
9 : 50	9 : 55	9 : 50	9 : 55	9 : 40			
9 : 40	10 : 10	10 : 00	9 : 55	9 : 40			
9 : 55	9 : 45	14 : 00	10 : 00	9 : 45			
9 : 50	10 : 00	10 : 00	10 : 05	9 : 40			
		9 : 45	9 : 45				
13.5	9.3	3.2	4.3	4.3	30.5	-0.5	15.6
13.0	6.0	3.9	4.3	9.8			
14.7	8.0	1.7	1.2	7.1			
9.1	9.2	-0.5	1.5	7.4			
		6.4	4.0				
14.6	11.7	7.2	6.0	8.1	30.5	4.5	17.0
14.1	9.1	7.2	6.0	7.6			
14.3	7.9	4.5	5.0	9.4			
12.4	8.4	4.5	5.9	9.2			
		6.0	6.5				
7.8	7.6	7.5	7.6	7.6	9.1	7.4	7.8
7.8	7.7	7.5	7.6	7.7			
7.7	7.6	7.6	7.6	7.6			
7.7	7.5	7.5	7.5	7.8			
		7.4	7.6				
12	14	10	6	6	16	6	11
11	12	8	6	7			
12	11	8	8	7			
10	11	8	7	9			
		8	6				
7.0	5.0	3.0	3.0	2.0	12	2.0	5.2
4.0	4.0	3.0	3.0	2.0			
4.0	5.0	5.0	2.0	3.0			
12	3.0	4.0	4.0	3.0			
		3.0	3.0				
0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.07	0.00	0.02
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02			
0.01	0.02	0.03	0.02	0.02			
0.01	0.01	0.02	0.02	0.03			
		0.01	0.01				
33.7	32.5	32.9	32.5	33.8	35.5	30.6	33.2
34.5	33.6	32.5	32.5	34.2			
34.5	33.5	32.8	34.5	34.2			
32.5	31.4	32.6	34.2	33.7			
		33.0	34.2				

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	10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

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	10月
採水日	第1週	4日	2日	6日	4日	2日	5日	4日
	第2週	12日	10日	13日	11日	9日	13日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	16日	20日	18日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	26日	24日
	第5週		30日			29日		31日
採水時刻	第1週	10:00	9:45	9:45	9:45	9:55	10:20	9:50
	第2週	9:55	9:40	9:40	9:55	9:45	10:05	9:45
	第3週	9:45	9:55	9:35	9:50	9:35	10:15	9:55
	第4週	9:45	9:45	9:35	9:45	9:30	10:00	10:00
	第5週		10:15			9:45		9:50
pH 値	第1週	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.2	7.5
	第2週	7.5	7.5	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6
	第3週	7.5	7.6	7.5	7.4	7.2	7.2	7.5
	第4週	7.5	7.7	7.4	7.1	7.9	7.4	7.7
	第5週		7.5			7.4		7.6
色度 (度)	第1週	12	14	12	10	12	12	12
	第2週	12	10	11	12	12	12	10
	第3週	12	11	11	10	10	16	12
	第4週	14	9	12	10	12	12	11
	第5週		10			14		11
濁度 (度)	第1週	3.0	6.0	5.0	5.0	10	7.0	10
	第2週	6.0	5.0	5.0	4.0	6.0	8.0	5.0
	第3週	6.0	5.0	5.0	3.0	4.0	10	10
	第4週	6.0	3.0	5.0	4.0	7.0	10	8.0
	第5週		4.0			7.0		9.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	痕跡	痕跡	痕跡	0.0	痕跡	痕跡	痕跡
	第2週	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
	第3週	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
	第4週	痕跡	0.0	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
	第5週		痕跡			痕跡		0.0
残留塩素 (mg/L)	第1週	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
	第2週	0.1	痕跡	0.1	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
	第3週	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡
	第4週	0.1	痕跡	痕跡	痕跡	0.1	痕跡	痕跡
	第5週		痕跡			痕跡		痕跡
アンモニア態窒素 (mg/L)	第1週	0.03	0.06	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
	第2週	0.04	0.05	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03
	第3週	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02
	第4週	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	第5週		0.02			0.05		0.02
アルカリ度 (mg/L)	第1週	33.6	33.1	33.0	32.8	31.6	34.6	32.4
	第2週	32.5	32.5	33.0	31.9	32.0	35.8	32.6
	第3週	33.1	33.6	32.8	32.0	29.8	32.6	32.8
	第4週	33.3	32.2	32.2	32.0	31.2	34.0	32.8
	第5週		32.9			32.2		33.1

11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
8日	6日	4日	6日	7日			
14日	13日	11日	7日	13日			
22日	20日	16日	13日	21日			
28日	27日	23日	21日	27日			
		30日	27日				
-	9:50	9:55	9:50	9:40			
9:45	10:10	10:00	9:50	9:45			
9:55	9:50	13:55	9:55	9:40			
9:40	10:00	9:50	10:05	9:45			
		9:40	9:40				
-	7.6	7.4	7.5	7.5	7.9	7.1	7.5
7.4	7.6	7.5	7.5	7.5			
7.4	7.5	7.4	7.5	7.5			
7.4	7.5	7.4	7.5	7.5			
		7.4	7.4				
-	13	10	6	6	16	6	10
11	12	8	6	7			
12	11	9	9	7			
10	11	8	7	8			
		8	6				
-	5.0	3.0	3.0	2.0	10	2.0	5.2
4.0	4.0	3.0	3.0	2.0			
4.0	5.0	6.0	3.0	3.0			
10	3.0	4.0	4.0	3.0			
		3.0	3.0				
-	0.0	痕跡	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡
痕跡	痕跡	0.0	0.0	0.0			
痕跡	痕跡	0.0	0.0	0.0			
痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0			
		0.0	0.0				
-	痕跡	痕跡	痕跡	0.0	0.1	0.0	痕跡
痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡			
0.1	痕跡	0.0	痕跡	0.0			
0.1	痕跡	0.0	痕跡	痕跡			
		痕跡	痕跡				
-	0.01	0.00	0.01	0.02	0.06	0.00	0.02
0.01	0.02	0.02	0.01	0.02			
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02			
0.01	0.01	0.02	0.02	0.02			
		0.01	0.01				
-	33.0	32.4	33.2	33.6	35.8	29.8	32.9
32.6	32.9	32.0	33.2	33.8			
33.5	32.9	33.1	34.0	33.6			
32.0	31.6	32.4	34.0	33.4			
		32.7	35.0				

注)11月8日については、ドレン作業により濃度の高い粉炭混入のおそれがあったため欠測。

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	10月
採水日	第1週	4日	2日	6日	4日	2日	5日	4日
	第2週	12日	10日	13日	11日	9日	13日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	16日	20日	18日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	26日	24日
	第5週		30日			29日		31日
採水時刻	第1週	9:55	9:50	9:50	9:55	9:45	10:00	9:40
	第2週	9:40	9:45	9:45	9:40	9:50	9:55	9:50
	第3週	9:55	10:00	9:40	9:55	9:40	10:25	10:00
	第4週	9:55	9:50	9:40	9:50	9:40	9:50	9:45
	第5週		10:00			9:50		9:45
pH 値	第1週	7.3	7.0	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2
	第2週	7.3	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.3
	第3週	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3
	第4週	7.1	7.3	7.1	7.0	7.5	7.0	7.0
	第5週		7.2			7.0		7.3
色度 (度)	第1週	1	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	0	0	0	0	0	0
	第3週	1	2	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	1	0	0	0
	第5週		0			0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第2週	0.0	0.0	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
残留塩素 (mg/L)	第1週	0.0	0.0	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0
	第2週	痕跡	0.0	0.1	痕跡	0.0	0.0	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	第1週	0.02	0.07	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02
	第2週	0.04	0.05	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
	第3週	0.04	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01
	第4週	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	第5週		0.02			0.04		0.01
アルカリ度 (mg/L)	第1週	29.7	28.5	30.8	28.0	27.0	29.0	27.7
	第2週	27.9	27.5	30.8	29.2	26.7	30.4	28.3
	第3週	28.2	28.6	28.7	28.4	25.6	26.5	28.2
	第4週	27.8	28.8	27.8	26.8	27.1	27.8	28.5
	第5週		28.2			28.3		28.8

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
8日	6日	4日	6日	7日			
14日	13日	11日	7日	13日			
22日	20日	16日	13日	21日			
28日	27日	23日	21日	27日			
		30日	27日				
9 : 55	9 : 45	10 : 00	9 : 55	9 : 45			
9 : 50	10 : 15	10 : 10	9 : 55	9 : 50			
9 : 50	9 : 40	13 : 50	9 : 50	9 : 50			
9 : 30	9 : 45	9 : 40	9 : 55	9 : 50			
		9 : 50	9 : 50				
7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.5	7.0	7.2
7.2	7.1	7.1	7.3	7.3			
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3			
7.1	7.1	7.3	7.4	7.3			
		7.2	7.2				
0	1	1	0	0	2	0	0
0	1	1	0	0			
0	0	1	0	0			
0	0	1	0	1			
		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	0.5	0.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
		0.0	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0
痕跡	0.0	0.0	0.1	痕跡			
痕跡	0.0	痕跡	0.1	0.2			
0.0	0.0	0.2	0.0	痕跡			
		0.3	0.0				
0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	痕跡
0.1	痕跡	0.0	0.2	0.1			
0.1	0.0	0.2	0.2	0.2			
痕跡	0.0	0.3	0.0	0.1			
		0.4	0.0				
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01
0.01	0.00	0.01	0.00	0.00			
0.00	0.01	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.01	0.00	0.01	0.00			
		0.00	0.01				
30.4	28.0	27.9	30.5	28.7	31.7	25.6	28.7
31.1	28.1	27.0	30.5	30.3			
31.7	28.2	30.1	31.6	31.1			
27.8	26.0	29.5	28.4	30.2			
		30.2	29.6				

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	10月
採水日	第1週	4日	2日	6日	4日	2日	5日	4日
	第2週	12日	10日	13日	11日	9日	13日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	16日	20日	18日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	26日	24日
	第5週		30日			29日		31日
採水時刻	第1週	9:50	9:55	9:55	9:50	10:15	10:10	9:40
	第2週	9:45	9:50	9:50	9:45	10:00	10:00	9:55
	第3週	9:50	10:05	9:45	10:00	9:45	10:25	10:00
	第4週	9:50	9:55	9:45	9:55	9:40	9:55	9:55
	第5週		10:05			9:55		9:45
pH 値	第1週	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1
	第2週	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.2
	第3週	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2
	第4週	7.1	7.3	7.2	7.1	7.4	7.0	7.0
	第5週		7.3			7.0		7.3
色度 (度)	第1週	0	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	0	0	0	0	0	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0			0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	第2週	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2
	第3週	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2
	第4週	0.1	0.2	0.1	0.5	0.4	0.3	0.2
	第5週		0.2			0.3		0.2
残留塩素 (mg/L)	第1週	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	第2週	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	第3週	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.5	0.3
	第4週	0.2	0.3	0.2	0.6	0.5	0.4	0.3
	第5週		0.3			0.4		0.4
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	0.00
	第2週	0.00	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	0.00
	第4週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第5週		0.00			0.00		0.00
アルカリ度 (mg/L)	第1週	29.1	28.2	30.4	28.5	26.7	29.4	27.2
	第2週	27.7	28.1	30.8	29.2	27.2	30.6	28.1
	第3週	28.2	28.8	28.3	27.8	25.6	27.5	28.0
	第4週	28.0	28.6	27.9	27.3	26.8	28.0	28.0
	第5週		28.3			28.1		28.6

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
8日	6日	4日	6日	7日			
14日	13日	11日	7日	13日			
22日	20日	16日	13日	21日			
28日	27日	23日	21日	27日			
		30日	27日				
10 : 00	9 : 40	10 : 05	10 : 00	9 : 50			
9 : 55	10 : 20	10 : 10	10 : 00	9 : 50			
9 : 50	9 : 40	13 : 45	9 : 45	9 : 55			
9 : 35	9 : 50	9 : 45	9 : 55	9 : 55			
		9 : 55	9 : 55				
7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	7.0	7.2
7.3	7.1	7.1	7.2	7.3			
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3			
7.1	7.1	7.3	7.2	7.3			
		7.2	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	0.0			
		0.0	0.0				
0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	痕跡	0.2
0.2	0.1	痕跡	0.2	痕跡			
0.1	0.2	0.1	0.1	0.1			
0.1	0.2	0.1	0.1	0.1			
		0.3	痕跡				
0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.1	0.3
0.3	0.2	0.2	0.3	0.1			
0.2	0.3	0.2	0.2	0.1			
0.2	0.3	0.2	0.2	0.1			
		0.4	0.1				
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			
		0.00	0.00				
30.1	28.0	27.2	30.6	28.6	31.5	25.6	28.6
30.0	27.9	26.8	30.6	30.2			
31.0	27.8	30.1	31.5	30.7			
28.0	26.4	29.2	28.1	30.3			
		29.8	29.5				

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	10月
採水日	第1週	4日	2日	6日	4日	2日	5日	4日
	第2週	12日	10日	13日	11日	9日	13日	11日
	第3週	18日	16日	20日	19日	16日	20日	18日
	第4週	25日	23日	27日	25日	22日	26日	24日
	第5週		30日			29日		31日
採水時刻	第1週	9:35	9:40	9:35	9:30	9:35	9:40	9:25
	第2週	9:35	9:35	9:30	9:30	9:20	9:50	9:30
	第3週	9:30	9:50	9:25	9:40	9:25	10:05	9:50
	第4週	9:40	9:35	9:25	9:30	9:20	9:40	9:35
	第5週		9:50			9:30		9:35
pH 値	第1週	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	7.0	7.0
	第2週	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2
	第3週	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2
	第4週	7.1	7.2	7.2	7.1	7.3	7.1	7.0
	第5週		7.3			7.0		7.3
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	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	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	異常なし
	第5週		異常なし			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	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	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	異常なし
	第5週		異常なし			異常なし		異常なし
色度 (度)	第1週	0	0	0	0	0	0	0
	第2週	0	0	0	0	0	0	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0			0		0
濁度 (度)	第1週	0.0	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	0.0
	第3週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第4週	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	第5週		0.0			0.0		0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	第1週	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7
	第2週	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
	第3週	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
	第4週	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
	第5週		0.6			0.6		0.6
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	0.00
	第2週	0.00	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	0.00
	第4週	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第5週		0.00			0.00		0.00
アルカリ度 (mg/L)	第1週	28.5	28.0	30.4	28.1	27.2	29.2	26.9
	第2週	27.8	28.0	30.6	29.2	27.0	30.4	28.5
	第3週	27.9	28.8	28.1	27.8	26.0	27.3	28.2
	第4週	27.9	28.8	27.6	27.3	27.2	28.2	28.2
	第5週		28.3			27.9		28.9

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
8日	6日	4日	6日	7日			
14日	13日	11日	7日	13日			
22日	20日	16日	13日	21日			
28日	27日	23日	21日	27日			
		30日	27日				
9 : 40	9 : 30	9 : 45	9 : 40	9 : 30			
9 : 30	9 : 50	9 : 55	9 : 40	9 : 30			
9 : 35	9 : 30	13 : 40	9 : 40	9 : 30			
9 : 20	9 : 40	9 : 30	9 : 40	9 : 30			
		9 : 30	9 : 30				
7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4	6.9	7.2
7.3	7.1	7.1	7.3	7.3			
7.3	7.1	7.2	7.2	7.4			
7.2	7.1	7.4	7.2	7.3			
		7.2	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	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0			
		0	0				
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
		0.0	0.0				
0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6
0.7	0.6	0.5	0.5	0.6			
0.5	0.5	0.6	0.5	0.6			
0.5	0.5	0.5	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			
		0.00	0.00				
30.2	28.0	27.6	30.6	28.7	31.5	26.0	28.6
28.9	27.5	26.5	30.6	30.3			
31.1	28.1	30.1	31.5	30.8			
27.7	26.2	29.4	28.8	30.0			
		29.6	29.8				

新山科浄水場 着水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月25日	5月30日	6月27日	7月25日	8月22日	9月26日	10月24日
採水時刻	9:45	10:10	9:30	9:40	9:30	10:05	10:00
気温 ()	18.1	18.3	23.7	25.2	30.5	23.7	14.7
水温 ()	17.8	22.3	23.1	28.0	30.2	23.9	19.7
塩化物イオン (mg/L)	10.7	9.9	9.2	9.2	10.1	9.2	9.4
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3.9	1.3	1.6	5.8	3.7	3.7	1.7
pH 値	7.6	7.5	7.7	8.0	9.1	7.6	7.7
色度 (度)	14	10	12	10	12	12	11
濁度 (度)	6.0	4.0	5.0	4.0	7.0	10	8.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
アルカリ度 (mg/L)	34.3	32.9	32.7	32.6	31.4	34.0	33.5

新山科浄水場 宇治川系着水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月25日	5月30日	6月27日	7月25日	8月22日	9月26日	10月24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25日	5月30日	6月27日	7月25日	8月22日	9月26日	10月24日
採水時刻	9:45	10:15	9:35	9:45	9:30	10:00	10:00
pH 値	7.5	7.5	7.4	7.1	7.9	7.4	7.7
色度 (度)	14	10	12	10	12	12	11
濁度 (度)	6.0	4.0	5.0	4.0	7.0	10	8.0
遊離残留塩素 (mg/L)	痕跡						
残留塩素 (mg/L)	0.1	痕跡	痕跡	痕跡	0.1	痕跡	痕跡
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
アルカリ度 (mg/L)	33.3	32.9	32.2	32.0	31.2	34.0	32.8

11月28日	12月20日	1月23日	2月21日	3月21日	最高値	最低値	平均値
9 : 50	9 : 45	10 : 00	10 : 05	9 : 45			
9.1	8.0	-0.5	1.5	7.1	30.5	-0.5	15.0
12.4	7.9	4.5	5.9	9.4	30.2	4.5	17.1
9.7	10.1	11.9	10.7	10.6	11.9	9.2	10.1
1.6	1.5	1.2	5.5	1.2	5.8	1.2	2.7
7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	9.1	7.5	7.8
10	11	8	7	7	14	7	10
12	5.0	4.0	4.0	3.0	12	3.0	6.0
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02
32.5	33.5	32.6	34.2	34.2	34.3	31.4	33.2

11月28日	12月20日	1月23日	2月21日	3月21日	最高値	最低値	平均値
停水中							

11月28日	12月20日	1月23日	2月21日	3月21日	最高値	最低値	平均値
9 : 40	9 : 50	9 : 50	10 : 05	9 : 40			
7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.9	7.1	7.5
10	11	8	7	7	14	7	10
10	5.0	4.0	4.0	3.0	10	3.0	5.8
痕跡	痕跡	0.0	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡
0.1	痕跡	0.0	痕跡	0.0	0.1	0.0	痕跡
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02
32.0	32.9	32.4	34.0	33.6	34.0	31.2	32.8

新山科浄水場 沈澱水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月25日	5月30日	6月27日	7月25日	8月22日	9月26日	10月24日
採水時刻	9:55	10:00	9:40	9:50	9:40	9:50	9:45
塩化物イオン (mg/L)	16.2	14.5	13.4	13.8	14.6	14.8	13.7
蒸発残留物 (mg/L)	86	80	73	71	62	65	57
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
pH 値	7.1	7.2	7.1	7.0	7.5	7.0	7.0
色 度 (度)	0	0	0	1	0	0	0
濁 度 (度)	0.0	0.0	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	0.0	0.0
残留塩素 (mg/L)	0.0	0.0	痕跡	0.0	痕跡	0.0	0.0
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
アルカリ度 (mg/L)	27.8	28.2	27.8	26.8	27.1	27.8	28.5

新山科浄水場 ろ過水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月25日	5月30日	6月27日	7月25日	8月22日	9月26日	10月24日
採水時刻	9:50	10:05	9:45	9:55	9:40	9:55	9:55
大腸菌	不検出						
蒸発残留物 (mg/L)	81	77	75	71	63	63	66
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8
pH 値	7.1	7.3	7.2	7.1	7.4	7.0	7.0
色 度 (度)	0	0	0	0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.1	0.2	0.1	0.5	0.4	0.3	0.2
残留塩素 (mg/L)	0.2	0.3	0.2	0.6	0.5	0.4	0.3
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度 (mg/L)	28.0	28.3	27.9	27.3	26.8	28.0	28.0

新山科浄水場 配水定期試験

試験項目 \ 採水日	4月25日	5月30日	6月27日	7月25日	8月22日	9月26日	10月24日
採水時刻	9:40	9:50	9:25	9:30	9:20	9:40	9:35
一般細菌 (集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出						
塩化物イオン (mg/L)	16.3	15.2	14.3	14.4	15.1	15.4	14.5
蒸発残留物 (mg/L)	85	83	81	70	68	73	66
pH 値	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	7.1	7.0
味	異常なし						
臭 気	異常なし						
色 度 (度)	0	0	0	0	0	0	0
濁 度 (度)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊離残留塩素 (mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アルカリ度 (mg/L)	27.9	28.3	27.6	27.3	27.2	28.2	28.2

11月28日	12月20日	1月23日	2月21日	3月21日	最高値	最低値	平均値
9:30	9:40	9:40	9:55	9:50			
15.6	14.7	15.2	16.2	13.9	16.2	13.4	14.7
58	96	62	63	71	96	57	70
0.8	0.9	0.8	0.5	0.7	0.9	0.5	0.8
7.1	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.0	7.2
0	0	1	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	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	痕跡
痕跡	0.0	0.3	0.0	0.2	0.3	0.0	痕跡
0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01
27.8	28.2	29.5	28.4	31.1	31.1	26.8	28.3

11月28日	12月20日	1月23日	2月21日	3月21日	最高値	最低値	平均値
9:35	9:40	9:45	9:55	9:55			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
70	99	59	63	75	99	59	72
0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7
7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	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
0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2
0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.6	0.1	0.3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.0	27.8	29.2	28.1	30.7	30.7	26.8	28.2

11月28日	12月20日	1月23日	2月21日	3月21日	最高値	最低値	平均値
9:20	9:30	9:30	9:40	9:30			
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
15.9	16.2	15.8	15.4	14.5	16.3	14.3	15.3
67	99	54	67	80	99	54	74
7.2	7.1	7.4	7.2	7.4	7.4	7.0	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			
0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.7	28.1	29.4	28.8	30.8	30.8	27.2	28.3

<生物>

新山科浄水場 疏水系着水

項目名	採水日											
	H28 4/25	5/30	6/27	7/25	8/22	9/26	10/24	11/28	12/20	H29 1/23	2/21	3/21
気温 ()	18.1	18.3	23.7	25.2	30.5	23.7	14.7	9.1	8.0	-0.5	1.5	7.1
水温 ()	17.8	22.3	23.1	28.0	30.2	23.9	19.7	12.4	7.9	4.5	5.9	9.4
濁度 (度)	6.0	4.0	5.0	4.0	7.0	10	8.0	12	5.0	4.0	4.0	3.0
pH 値	7.6	7.5	7.7	8.0	9.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6
藍藻類												
Anabaena affinis					26	14						
A. flos-aquae					1,100	160	26					
A. macrospora				28								
A. spiroides				22								
A. spiroides var. crassa				2	4							
A. spp.				2								
Aphanizomenon flos-aquae				6	26	10						
Aphanocapsa 属					2							
Aphanothece 属				4		6						
Chroococcus 属												
Gomposphaeria 属					2		2					
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa					18	14						
M. incerta					2							
M. wesenbergii							2					
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類					8			4				
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa	2	16	8					6	4			920
Attheya zachariasii			2									
Aulacoseira distans												
A. granulata	50	340	640	72		10	290	10	30	6	4	14
A. granulata var. angustissima fo. spiralis		10	130					24	6			
A. italica		42	12					22				
A. solida												
Cocconeis 属			4			4	2		6	4	2	
Cyclotella 属		2	6	2	2	6	32	62	54	40	8	
Cymbella 属			2				2		2			
Diatoma elongatum												
D. spp.		2						2				
Fragilaria crotonensis	890	40	40						8			390
F. sp.		160	40									
Gomphonema 属							2	2				
Melosira varians	160											
Navicula 属		4	2				4		4		2	
Nitzschia 属			4	2			6	2	4	6	4	
Rhizosolenia 属												
Skeletonema potamos												
Stephanodiscus 属			6	2			6	2		4		
Synedra acus	4	2	6				4	2	4	6	2	
S. ulna		2					4				2	
S. spp.												
その他珪藻類	2					2						
黄金藻類												
Dinobryon 属									4			
Mallomonas akrokomos												
M. pseudocoronata												
M. spp.							6		2	2		4
Ochromonas 属												
Synura 属										2		
Uroglana americana	46								16			
その他黄金藻類												
クリプト藻類												
Cryptomonas 属	2	20	4	2	2	4	6	24	42	10	12	12
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella		2										
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属								2				
その他渦鞭藻類									2			

項目名	採水日										H29 1/23	2/21	3/21	
	H28 4/25	5/30	6/27	7/25	8/22	9/26	10/24	11/28	12/20					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属								2		2				
Ankistrodesmus falcatus				2										
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ	2	8	12			4	2	10	32	28	2	8		
Chodatella 属														
Closterium aciculare		14	6						2	2			2	
C. spp.		4	10						2					
Coelastrum 属											2			
Cosmocladium constrictum														
Crucigenia 属											2			
Dictyosphaerium 属														
Dimorphococcus 属														
Elakatothrix 属														
Errerella bornheimiensis														
Eudorina 属														
Gloeocystis 属				4			2							
Golenkinia 属														
Gonium 属														
Hormidium 属														
Kirchneriella 属														
Micractinium 属														
Mougeotia 属		6	6	4			2		180	18	10			
Oocystis 属														
Pandorina 属														
Pediastrum biwae				2										
P. spp.	2				2		2	2						
Quadrigula 属														
Scenedesmus 属								2						
Schroederia 属				2										
Sphaerocystis グループ					2			2		4				
Spirogyra 属														
Spondylosium 属				6										
Staurastrum arcticon										2				
S. dorsidentiferum	2	2	2				4	4	12	6	2			2
S. pingue														
S. spp.														
Tetraedron 属										2				
Tetraspora 属											4			
Volvox 属														
その他緑藻類	4		2				4	4	6	4	12	2		
ユーグレナ藻類														
Euglena 属														
Trachelomonas 属									2					
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)	8													
その他鞭毛藻類・鞭毛虫類	8	10	2	12		2	130	6	8	72	20	4	6	
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類				2					2					
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.								2		2	2			
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類								2	4		2	2		
吸管虫類														
ワムシ類														
Keratella 属														
Lecane 属														
Polyarthra 属														
Synchaeta 属	2													
Trichocerca 属														
ワムシの卵														
その他ワムシ類											2			
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

<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																				
Aphanocapsa 属																				
Aphanothece 属																				
Chroococcus 属																				
Gomphosphaeria 属																				
Merismopedia 属																				
Microcystis aeruginosa																				
M. incerta																				
M. wesenbergii																				
M. spp.																				
Oscillatoria tenuis																				
O. spp.																				
Phormidium 属																				
Raphidiopsis 属																				
その他藍藻類																				
珪藻類																				
Achnanthes 属																				
Asterionella formosa																				
Attheya zachariasii																				
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. sp.																				
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																				
渦鞭藻類																				
Ceratium hirundinella																				
Glenodinium 属																				
Gymnodinium 属																				
Peridinium 属																				
その他渦鞭藻類																				

停水申

<生物> 新山科浄水場 沈澱水

項目名	採水日											
	H28 4/25	5/30	6/27	7/25	8/22	9/26	10/24	11/28	12/20	H29 1/23	2/21	3/21
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	0.0
pH 値	7.1	7.2	7.1	7.0	7.5	7.0	7.0	7.1	7.2	7.3	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												
Aphanocapsa 属												
Aphanothece 属												
Chroococcus 属												
Gomphosphaeria 属												
Merismopedia 属												
Microcystis aeruginosa					2							
M. incerta												
M. wesenbergii												
M. spp.												
Oscillatoria tenuis												
O. spp.												
Phormidium 属												
Raphidiopsis 属												
その他藍藻類												
珪藻類												
Achnanthes 属												
Asterionella formosa												
Attheya zachariasii												
Aulacoseira distans												
A. granulata												
A. granulata var. angustissima fo. spiralis												
A. italica												
A. solida												
Cocconeis 属												
Cyclotella 属										2		
Cymbella 属												
Diatoma elongatum												
D. spp.												
Fragilaria crotonensis												
F. sp.												
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			2		6			2	6		4	
渦鞭藻類												
Ceratium hirundinella												
Glenodinium 属												
Gymnodinium 属												
Peridinium 属			2									
その他渦鞭藻類												

項目名	採水日										H29 1/23	2/21	3/21	
	H28 4/25	5/30	6/27	7/25	8/22	9/26	10/24	11/28	12/20					
緑藻類														
Acanthosphaera 属														
Actinastrum 属														
Ankistrodesmus falcatus														
A. sp.														
Botryococcus braunii														
Chlamydomonas グループ		2	2						4	2		6		
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														
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														
ユーグレナ藻類														
Euglena 属								2						
Trachelomonas 属														
その他ユーグレナ藻類														
その他														
小型球形藻類(細胞)										2	2			2
その他 鞭毛藻類・鞭毛虫類					2			4			2			
根足虫類														
Amoeba 属														
Diffflugia 属														
太陽虫類														
その他根足虫類														
繊毛虫類														
Tintinnidium sp.														
Tintinnopsis sp.														
その他繊毛虫類								2	2	2				
吸管虫類														
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														
カイアシ類														
Nauplius 期幼生														
ミジンコ類														
線虫類														

注)生物数は検体1mL中の個体数，細胞数または群体数を示す。

3 給水栓水質検査及び試験

水道法第4条に基づき、市内を代表する10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、水質基準51項目すべてに対し、基準値を満たしており、水道水の安全性を確認できた。

ジクロロ酢酸及びトリクロロ酢酸は、平成27年4月1日から基準値が強化されたが、それぞれ十分に基準値を下回る結果であった。

(1) 給水栓水毎日検査

ア 給水栓水水質検査場所(平成28年4月1日現在)

No.	給水区域	検査場所	
1	蹴上	最高区	左京区浄土寺馬場町
2			東山区泉涌寺山内町
36			山科区安朱馬場ノ西町
4	蹴上	高区	左京区聖護院蓮華蔵町
16			中京区夷川通釜座東入ル大黒町
7	蹴上	低区	下京区寺町通高辻下る京極町
8			右京区西京極畑田町
9	松ヶ崎	特最高区	北区上賀茂上女夫岩町
10			北区衣笠東御所ノ内町
11			左京区上高野上畑町
38			右京区鳴滝音戸山町
13	松ヶ崎	最高区	左京区岩倉長谷町
37			左京区静市市原町
14			北区小松原北町
15	松ヶ崎	高区	北区大將軍西鷹司町
17			上京区中小川町
5	新山科	高区	山科区榊辻西浦町
25			山科区音羽初田町
26			伏見区日野田類町
39			大津市茶戸町
40			山科区四宮行者谷
41			山科区大塚高岩
21	新山科	低区	右京区西院金槌町
22			西京区上桂今井町
23			南区吉祥院西ノ内町
27			伏見区鷹匠町
30			伏見区醍醐東合場町
31			伏見区久我石原町
32			伏見区淀美豆町
18			右京区梅津後藤町
19			右京区嵯峨天竜寺北造路町
29			西京区山田平尾町
33			西京区大原野上里男鹿町
34			西京区大枝西新林町
42			西京区大原野小塩町
35			西京区御陵大枝山町

イ 給水栓水毎日検査

遊 離 残																						
分 類		水																				
配 水 系 統	番 号	蹴 上						松 ケ						崎 新								
		最高区		高 区		低 区		特 最高区		最高区		高 区		高 区				低 区				
		1	2	4	16	7	8	9	10	11	13	14	15	17	5	25	26	21	22	23	27	30
4月	最高	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
	最低	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5
	平均	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
5月	最高	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	最低	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
	平均	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
6月	最高	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	最低	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	平均	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
7月	最高	0.6	0.4	0.6	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	最低	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
	平均	0.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
8月	最高	0.8	0.4	0.6	0.3	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	最低	0.6	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	平均	0.7	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
9月	最高	0.8	0.4	0.7	0.3	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	最低	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	平均	0.7	0.4	0.5	0.3	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
10月	最高	0.8	0.4	0.7	0.3	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
	最低	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
11月	最高	0.6	0.4	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
12月	最高	0.6	0.4	0.7	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	最低	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	平均	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
1月	最高	0.6	0.4	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	最低	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	平均	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
2月	最高	0.6	0.4	0.8	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	最低	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	平均	0.6	0.4	0.6	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
3月	最高	0.6	0.4	0.8	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	最低	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	平均	0.6	0.4	0.6	0.3	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5

(備考)単位はmg/Lである。

採水No.27は、12月から配水水質自動監視装置による測定に変更。

留 塩 素

栓		配水水質自動監視装置														配 水 池 末 端 水							
科		蹴上		松ヶ崎			新山科				蹴 上			松 ヶ 崎			新山科						
低 区		山ノ内 高区	洛西		最高区	最高区	特 最高区	高区			低区 洛西 高区	最高区	高 区	低 区	特 最高区	最 高区	高 区	高 区	低 区				
山ノ内 高区			低区	高区				周辺	高区	高区										高区			
31	32	18	19	29	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	最高区	高 区	低 区	特 最高区	最 高区	高 区	高 区	低 区	
0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.7	0.6	0.4	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	
0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.3	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4	0.7	0.6	0.4	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	
0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	0.7	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	
0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.1	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.2	0.6	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6	0.7	0.3	0.9	0.5	0.7	0.4	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	
0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.1	0.6	0.3	0.4	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.2	0.7	0.4	0.5	0.3	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	1.0	0.4	0.6	0.7	0.4	0.9	0.6	0.7	0.5	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	
0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.2	0.7	0.5	0.5	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	
0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6	0.7	0.3	0.8	0.6	0.6	0.4	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
0.4	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	1.0	0.4	0.8	0.8	0.4	0.9	0.7	0.8	0.5	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	
0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	0.2	0.7	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.3	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	1.0	0.4	0.7	0.8	0.4	0.9	0.7	0.8	0.4	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	
0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.3	0.6	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4	0.7	0.6	0.3	0.7	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6	0.6	0.3	0.7	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.5	0.3	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.3	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	

(2) 給水栓毎週検査

蹴上浄水場系給水栓 毎週検査

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	5日	2日	8日	5日	2日	6日	4日
	第2週	12日	10日	14日	12日	9日	14日	12日
	第3週	19日	17日	21日	20日	16日	21日	18日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	28日	25日
	第5週		31日			30日		
採水時刻	第1週	10:00	9:40	11:35	10:40	10:30	10:20	9:30
	第2週	11:10	11:05	10:40	9:30	10:55	10:10	10:40
	第3週	10:30	10:40	11:10	10:30	10:00	10:25	10:30
	第4週	9:15	9:55	10:10	11:40	9:55	9:50	10:20
	第5週		9:20			11:05		
気温 ()	第1週	18.9	21.6	25.3	34.1	33.1	33.5	27.3
	第2週	15.5	19.9	27.2	28.9	32.9	27.7	22.5
	第3週	17.4	23.7	28.9	28.0	31.8	26.7	24.3
	第4週	22.2	27.5	21.1	25.3	31.5	24.9	18.8
	第5週		25.1			26.7		
水温 ()	第1週	14.7	17.5	22.0	26.8	29.2	28.7	26.8
	第2週	15.7	19.7	24.8	28.7	30.8	27.5	24.8
	第3週	17.0	21.1	24.8	27.5	32.3	24.3	22.0
	第4週	19.0	22.7	24.2	29.5	30.3	25.1	22.4
	第5週		23.4			29.9		
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	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0			0		
大腸菌	第1週	不検出						
	第2週	不検出						
	第3週	不検出						
	第4週	不検出						
	第5週		不検出			不検出		
塩化物イオン (mg/L)	第1週	16.6	16.3	14.1	13.8	15.2	15.7	14.7
	第2週	16.3	16.3	14.9	13.6	15.4	15.4	14.4
	第3週	16.5	15.7	14.7	14.2	15.6	14.9	13.8
	第4週	16.4	15.0	14.1	14.3	15.8	14.9	14.3
	第5週		15.1			15.6		
有機物(全有機炭素 (TOC)の量) (mg/L)	第1週	0.8	0.7	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6
	第2週	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5
	第3週	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
	第4週	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
	第5週		0.7			0.7		
pH 値	第1週	7.0	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2
	第2週	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3	7.0
	第3週	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0
	第4週	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.3
	第5週		7.1			7.2		
味	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	異常なし						
	第5週		異常なし			異常なし		
臭気	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	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						
	第2週	0.5未満						
	第3週	0.5未満						
	第4週	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						
	第2週	0.1未満						
	第3週	0.1未満						
	第4週	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	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
	第2週	0.4	0.5	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5
	第3週	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6
	第4週	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4
	第5週		0.4			0.5		

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
1日	7日	5日	7日	8日			
8日	13日	10日	14日	14日			
15日	20日	17日	21日	22日			
21日	27日	24日	28日	28日			
29日		31日					
10:40	10:50	9:45	10:30	10:40			
11:00	10:10	10:10	9:30	9:45			
9:40	11:10	10:25	9:45	10:20			
9:40	11:15	10:30	11:05	10:05			
9:20		11:10					
15.8	9.1	8.4	9.1	8.3	34.1	4.3	19.2
17.8	11.4	10.2	6.3	11.5			
18.3	11.5	5.4	5.0	13.6			
15.2	12.1	4.3	8.3	10.2			
11.0		5.6					
18.9	13.6	10.7	11.5	10.2	32.3	6.8	19.2
18.3	14.9	11.6	8.0	11.9			
18.4	12.0	7.5	6.8	11.7			
15.8	11.2	9.0	9.2	11.5			
15.8		8.2					
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			
不検出							
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
13.7	15.6	15.6	15.0	15.3	17.4	13.6	15.1
13.9	16.1	15.5	15.2	15.0			
14.1	15.5	17.4	15.1	14.8			
14.0	15.5	16.0	15.8	13.9			
15.0		14.5					
0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	1.0	0.5	0.7
0.8	0.8	0.7	0.7	0.7			
0.8	0.8	0.8	0.5	0.7			
0.9	0.7	0.8	0.6	0.7			
0.8		0.6					
7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.0	7.2
7.1	7.2	7.1	7.2	7.3			
7.1	7.2	7.2	7.2	7.2			
7.3	7.1	7.1	7.1	7.3			
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	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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					
0.1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	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.5
0.4	0.3	0.4	0.4	0.4			
0.4	0.4	0.4	0.5	0.4			
0.5	0.4	0.4	0.5	0.5			
0.5		0.5					

松ヶ崎浄水場系給水栓 毎週検査

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	5日	2日	8日	5日	2日	6日	4日
	第2週	12日	10日	14日	12日	9日	14日	12日
	第3週	19日	17日	21日	20日	16日	21日	18日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	28日	25日
	第5週		31日			30日		
採水時刻	第1週	9:15	9:20	11:10	10:10	10:00	9:30	9:20
	第2週	10:45	10:40	9:30	9:20	10:30	10:35	10:10
	第3週	10:10	9:30	10:20	11:00	9:45	10:00	10:05
	第4週	9:45	10:20	9:45	11:10	9:30	9:30	9:55
	第5週		9:45			10:30		
気温 ()	第1週	14.2	20.2	25.1	32.7	32.1	31.1	24.3
	第2週	13.0	19.2	24.3	27.8	33.8	26.8	22.4
	第3週	19.0	16.6	24.9	30.7	31.4	24.1	23.9
	第4週	22.5	29.8	21.1	24.7	33.1	24.9	18.2
	第5週		24.9			24.3		
水温 ()	第1週	16.3	17.8	22.5	24.3	30.5	29.6	26.6
	第2週	14.9	18.6	24.7	27.3	29.3	25.9	23.6
	第3週	16.8	21.8	23.8	26.7	29.9	25.9	22.6
	第4週	18.2	21.1	23.6	27.3	29.5	24.6	21.4
	第5週		22.3			28.1		
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	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0			0		
大腸菌	第1週	不検出						
	第2週	不検出						
	第3週	不検出						
	第4週	不検出						
	第5週		不検出			不検出		
塩化物イオン (mg/L)	第1週	16.5	16.5	14.6	13.7	14.8	15.6	14.2
	第2週	16.3	16.3	15.2	13.1	14.7	15.3	13.8
	第3週	16.4	16.0	14.3	14.1	14.8	14.7	13.9
	第4週	16.2	15.4	14.1	14.1	15.2	14.7	14.3
	第5週		14.7			14.8		
有機物(全有機炭素 (TOC)の量) (mg/L)	第1週	0.8	0.7	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5
	第2週	0.7	0.8	0.7	1.0	0.6	0.6	0.5
	第3週	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
	第4週	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7
	第5週		0.7			0.7		
pH 値	第1週	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
	第2週	7.3	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0
	第3週	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9
	第4週	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.0	7.2
	第5週		7.2			7.2		
味	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	異常なし						
	第5週		異常なし			異常なし		
臭気	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	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						
	第2週	0.5未満						
	第3週	0.5未満						
	第4週	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						
	第2週	0.1未満						
	第3週	0.1未満						
	第4週	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	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	第2週	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	第3週	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	第4週	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
	第5週		0.4			0.5		

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
1日	7日	5日	7日	8日			
8日	13日	10日	14日	14日			
15日	20日	17日	21日	22日			
21日	27日	24日	28日	28日			
29日		31日					
10:10	10:25	9:40	10:10	10:10			
10:35	9:15	10:30	9:55	9:15			
10:00	10:45	9:55	10:10	9:55			
10:00	10:45	10:10	10:35	9:40			
9:50		10:45					
16.1	8.0	9.4	6.6	7.9	33.8	2.8	18.6
17.5	10.3	11.0	6.7	11.6			
18.5	10.4	2.8	4.8	12.2			
16.2	11.8	4.4	11.5	11.0			
11.5		4.3					
20.2	15.4	11.0	10.3	11.0	30.5	8.0	19.2
18.0	15.1	12.3	8.0	13.5			
19.1	11.9	9.5	9.5	11.5			
18.1	12.6	8.3	9.2	12.3			
15.7		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	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			
14.2	15.4	15.8	15.6	16.2	17.5	13.1	15.2
14.6	16.4	15.5	15.6	15.0			
15.9	15.5	16.9	14.9	14.2			
15.6	15.7	17.5	16.0	13.1			
15.4		14.9					
0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	1.0	0.5	0.7
0.8	0.8	0.7	0.7	0.7			
0.8	0.8	0.8	0.5	0.7			
0.8	0.8	0.8	0.5	0.7			
0.7		0.6					
7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.4	6.9	7.2
7.2	7.2	7.1	7.2	7.4			
7.3	7.2	7.1	7.2	7.3			
7.3	7.0	7.1	7.1	7.3			
7.2		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	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					
0.1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	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.4
0.5	0.4	0.4	0.5	0.5			
0.5	0.5	0.4	0.5	0.5			
0.4	0.4	0.4	0.5	0.6			
0.4		0.6					

新山科浄水場系給水栓 毎週検査

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	5日	2日	8日	5日	2日	6日	4日
	第2週	12日	10日	14日	12日	9日	14日	12日
	第3週	19日	17日	21日	20日	16日	21日	18日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	28日	25日
	第5週		31日			30日		
採水時刻	第1週	9:40	10:15	9:35	9:40	9:40	9:50	10:00
	第2週	9:40	9:40	10:00	10:00	11:35	9:45	9:30
	第3週	11:10	9:45	9:35	10:00	9:15	9:30	9:20
	第4週	10:15	9:25	10:40	10:00	10:30	10:30	9:30
	第5週		10:10			9:50		
気温 ()	第1週	18.4	21.6	22.9	32.9	30.5	31.9	27.9
	第2週	14.0	19.2	26.7	28.8	33.1	26.5	21.1
	第3週	19.8	21.4	24.3	27.8	31.4	24.1	22.3
	第4週	23.5	25.6	21.3	25.5	32.3	25.9	18.1
	第5週		26.9			24.4		
水温 ()	第1週	15.6	17.9	21.9	25.1	29.5	29.1	26.4
	第2週	15.5	19.3	24.7	28.6	30.3	27.5	24.4
	第3週	16.2	21.2	24.8	27.5	30.3	27.0	22.4
	第4週	19.0	23.5	24.1	27.9	30.5	26.3	21.0
	第5週		23.0			28.9		
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	0
	第3週	0	0	0	0	0	0	0
	第4週	0	0	0	0	0	0	0
	第5週		0			0		
大腸菌	第1週	不検出						
	第2週	不検出						
	第3週	不検出						
	第4週	不検出						
	第5週		不検出			不検出		
塩化物イオン (mg/L)	第1週	16.7	17.1	14.2	14.3	15.0	16.1	14.9
	第2週	16.5	16.9	15.0	13.2	15.2	15.6	14.1
	第3週	16.7	16.3	14.9	14.5	15.4	15.3	14.2
	第4週	16.4	15.4	14.2	14.3	15.4	15.2	14.5
	第5週		15.4			15.9		
有機物(全有機炭素 (TOC)の量) (mg/L)	第1週	0.8	0.6	1.0	0.8	0.5	0.7	0.6
	第2週	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6
	第3週	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
	第4週	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7
	第5週		0.8			0.7		
pH 値	第1週	7.0	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	7.2
	第2週	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1
	第3週	7.1	7.1	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1
	第4週	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3
	第5週		7.2			7.2		
味	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	異常なし						
	第5週		異常なし			異常なし		
臭気	第1週	異常なし						
	第2週	異常なし						
	第3週	異常なし						
	第4週	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						
	第2週	0.5未満						
	第3週	0.5未満						
	第4週	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						
	第2週	0.1未満						
	第3週	0.1未満						
	第4週	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	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	第2週	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.6	0.5
	第3週	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
	第4週	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4
	第5週		0.4			0.6		

11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
1日	7日	5日	7日	8日			
8日	13日	10日	14日	14日			
15日	20日	17日	21日	22日			
21日	27日	24日	28日	28日			
29日		31日					
9:20	9:25	10:10	9:40	9:20			
9:45	9:40	9:40	10:25	10:10			
10:30	9:50	9:10	9:20	9:25			
9:05	9:50	9:30	9:50	10:40			
10:15		10:00					
14.5	8.2	10.7	9.9	6.3			
18.0	11.0	9.9	7.5	11.7			
21.4	11.5	3.6	4.6	11.9	33.1	3.6	18.7
14.1	11.4	4.0	7.4	11.4			
11.5		4.2					
19.0	13.9	10.7	9.9	10.0			
18.0	13.3	11.4	8.3	12.2			
18.4	14.8	7.2	8.6	11.7	30.5	7.2	19.2
17.1	11.5	8.4	9.5	11.1			
16.1		8.4					
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					
14.5	16.1	16.0	14.8	15.6			
14.0	16.7	15.6	14.9	14.6			
13.4	15.7	15.9	14.9	14.5	17.4	13.2	15.2
13.7	15.6	15.7	17.4	13.4			
15.8		13.5					
0.7	0.8	0.7	0.7	0.6			
0.8	0.8	0.8	0.7	0.7			
0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	1.0	0.5	0.7
0.9	0.8	0.7	0.5	0.7			
0.8		0.7					
7.2	7.1	7.1	7.3	7.2			
7.2	7.1	7.0	7.2	7.3			
7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.0	7.2
7.2	7.0	7.2	7.1	7.3			
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	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし		異常なし					
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
異常なし	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			
0.1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					
0.6	0.5	0.4	0.4	0.5			
0.6	0.3	0.4	0.5	0.5			
0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.3	0.5
0.5	0.5	0.4	0.5	0.5			
0.4		0.5					

(3) 給水栓全項目等検査

蹴上給水栓 全項目等検査

採 水 日	4月5日	5月17日	6月14日	7月12日	8月2日	9月6日
採 水 地 点	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課
採 水 時 刻	10:00	10:40	10:40	9:30	10:30	10:20
気 温 ()	18.9	23.7	27.2	28.9	33.1	33.5
水 温 ()	14.7	21.1	24.8	28.7	29.2	28.7
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	-
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (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)	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
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 (mg/L)	-	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)	-	0.0004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	0.05	0.08	0.07	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)	0.006	0.011	0.013	0.017	0.009	0.009
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	0.003	0.002	0.002未満	0.004	0.003	0.004
ジプロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	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)	0.014	0.019	0.023	0.027	0.020	0.020
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.005	0.004	0.006	0.002未満	0.002
プロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007
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	0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	-	0.002	-	-	0.002	-
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)	0.02	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.007	0.007	0.006	0.010	0.010
銅及びその化合物 (mg/L)	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	-	9.4	-	-	9.3	-
マンガン及びその化合物 (mg/L)	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-
塩 化 物 イ オン (mg/L)	16.6	15.7	14.9	13.6	15.2	15.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	-	40	-	-	38	-
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	-	75	-	-	77	-
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	0.02未満	-	-	0.02未満	-
ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001
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	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7
pH 値	7.0	7.2	7.1	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)	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4

10月4日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月14日	最高値	最低値	平均値
京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局			
水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課			
9:30	9:40	10:10	10:10	10:30	9:45			
27.3	18.3	11.4	10.2	9.1	11.5	33.5	9.1	21.1
26.8	18.4	14.9	11.6	11.5	11.9	29.2	11.5	20.2
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	0.001未満
-	0.004	-	-	0.004未満	-	0.004	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
0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	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
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005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
0.05	0.05	0.06	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
0.008	0.009	0.003	0.003	0.004	0.004	0.017	0.003	0.008
0.003	0.002	0.002未満	0.002未満	0.003	0.003	0.004	0.002未満	0.002
0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.019	0.017	0.008	0.008	0.011	0.012	0.027	0.008	0.017
0.002未満	0.004	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.006	0.002未満	0.002
0.007	0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.003	0.006
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.003	-	-	0.002未満	-	0.003	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
0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.03
0.016	0.008	0.013	0.015	0.011	0.009	0.016	0.006	0.010
-	0.002未満	-	-	0.002未満	-	0.002未満	0.002未満	0.002未満
-	9.1	-	-	9.8	-	9.8	9.1	9.4
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
14.7	14.1	16.1	15.5	15.0	15.0	16.6	13.6	15.2
-	42	-	-	42	-	42	38	41
-	72	-	-	74	-	77	72	75
-	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	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000003	0.000001未満	0.000002
0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	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
0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7
7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.0	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
0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4

松ヶ崎給水栓 全項目等検査

採 水 日	4月5日	5月17日	6月14日	7月12日	8月2日	9月6日
採 水 地 点	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所
採 水 時 刻	9:15	9:30	9:30	9:20	10:00	9:30
気 温 ()	14.2	16.6	24.3	27.8	32.1	31.1
水 温 ()	16.3	21.8	24.7	27.3	30.5	29.6
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	-
シアノ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	-	-	0.04	-
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	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)	-	0.005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)	-	0.0004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	0.05	0.07	0.07	0.07	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)	0.005	0.008	0.009	0.017	0.008	0.008
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004
ジプロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.002	0.003	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)	0.013	0.015	0.018	0.028	0.017	0.018
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.004	0.003	0.007	0.002未満	0.002
ブromoジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.005	0.006	0.008	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	0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	-	0.002	-	-	0.002未満	-
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)	0.03	0.06	0.08	0.07	0.06	0.05
鉄及びその化合物 (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
銅及びその化合物 (mg/L)	-	0.002未満	-	-	0.003	-
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	-	9.6	-	-	9.3	-
マンガン及びその化合物 (mg/L)	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	16.5	16.0	15.2	13.1	14.8	15.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	-	42	-	-	40	-
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	-	76	-	-	80	-
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	0.02未満	-	-	0.02未満	-
ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	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
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	0.8	0.7	1.0	0.6	0.6
pH 値	7.1	7.3	7.3	7.2	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)	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)	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4

10月4日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月14日	最高値	最低値	平均値
京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局			
左京営業所	左京営業所	左京営業所	左京営業所	左京営業所	左京営業所			
9:20	10:00	9:15	10:30	10:10	9:15			
24.3	18.5	10.3	11.0	6.6	11.6	32.1	6.6	19.0
26.6	19.1	15.1	12.3	10.3	13.5	30.5	10.3	20.6
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未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
-	0.004	-	-	0.004未満	-	0.004	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
0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	0.10	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
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005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	0.07	0.05	0.05	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
0.005	0.008	0.002	0.002	0.003	0.003	0.017	0.002	0.007
0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.005	0.002未満	0.002
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.012	0.015	0.007	0.007	0.009	0.010	0.028	0.007	0.014
0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.007	0.002未満	0.002未満
0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.008	0.003	0.005
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001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	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
0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.08	0.01	0.04
0.007	0.006未満	0.006未満	0.006	0.006未満	0.006未満	0.007	0.006未満	0.006未満
-	0.003	-	-	0.002	-	0.003	0.002未満	0.002
-	9.3	-	-	10.0	-	10.0	9.3	9.5
-	0.001未満	-	-	0.002	-	0.002	0.001未満	0.001未満
14.2	15.9	16.4	15.5	15.6	15.0	16.5	13.1	15.3
-	42	-	-	42	-	42	40	42
-	71	-	-	73	-	80	71	75
-	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	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001
0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	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
0.5	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	0.5	0.7
7.3	7.3	7.2	7.1	7.4	7.4	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
0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4

新山科給水栓 全項目等検査

採 水 日	4月5日	5月17日	6月14日	7月12日	8月2日	9月6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	9:40	9:45	10:00	10:00	9:40	9:50
気 温 ()	18.4	21.4	26.7	28.8	30.5	31.9
水 温 ()	15.6	21.2	24.7	28.6	29.5	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)	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-
亜硝酸態窒素 (mg/L)	-	0.004未満	-	-	0.004未満	-
シアノ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)	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09	0.07
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)	-	0.005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)	-	0.0004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	0.07	0.08	0.07	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	0.009	0.008	0.016	0.006	0.007
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/L)	0.003	0.003	0.002未満	0.003	0.004	0.004
ジプロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.003	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)	0.014	0.017	0.016	0.027	0.014	0.016
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002	0.005	0.002	0.006	0.002未満	0.002
プロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.006	0.005	0.008	0.005	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	0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	-	0.002未満	-	-	0.002未満	-
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	-	0.003	-	-	0.004	-
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
銅及びその化合物 (mg/L)	-	0.002	-	-	0.003	-
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	-	9.7	-	-	9.3	-
マンガン及びその化合物 (mg/L)	-	0.001未満	-	-	0.001未満	-
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	16.7	16.3	15.0	13.2	15.0	16.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	-	41	-	-	38	-
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	-	78	-	-	78	-
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	0.02未満	-	-	0.02未満	-
ジ エ オ ス ミ ン (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000001未満	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	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)	0.8	0.8	0.7	0.8	0.5	0.7
pH 値	7.0	7.1	7.3	7.1	7.1	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)	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)	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6

10月4日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月14日	最高値	最低値	平均値
京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局	京都市上下水道局			
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	ポンプ施設事務所	ポンプ施設事務所			
10:00	10:30	9:40	9:40	9:40	10:10			
27.9	21.4	11.0	9.9	9.9	11.7	31.9	9.9	20.8
26.4	18.4	13.3	11.4	9.9	12.2	29.5	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			
-	0.0003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	0.001未満
-	0.005	-	-	0.005	-	0.005	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	0.08	0.07	0.06	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
-	0.005未満	-	-	0.005未満	-	0.005未満	0.005未満	0.005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
0.05未満	0.06	0.06	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
0.006	0.007	0.004	0.003	0.004	0.003	0.016	0.003	0.007
0.003	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002	0.004	0.002未満	0.002
0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.014	0.014	0.010	0.007	0.011	0.010	0.027	0.007	0.014
0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.006	0.002未満	0.002
0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.008	0.003	0.005
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001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未満	-	0.002	0.002未満	0.002未満
-	0.005	-	-	0.004	-	0.005	0.003	0.004
0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.03
0.006未満	0.007	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.007	0.006未満	0.006未満
-	0.004	-	-	0.002	-	0.004	0.002	0.003
-	8.8	-	-	9.6	-	9.7	8.8	9.3
-	0.001未満	-	-	0.001未満	-	0.001未満	0.001未満	0.001未満
14.9	13.4	16.7	15.6	14.8	14.6	16.3	13.4	14.9
-	40	-	-	42	-	42	38	40
-	66	-	-	75	-	78	66	74
-	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	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001
0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	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
0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.5	0.7
7.2	7.2	7.1	7.0	7.3	7.3	7.3	7.1	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			
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	0.6	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.4

(4) 給水栓水質管理目標設定項目等検査

蹴上浄水場

採水日	4月5日	7月12日	10月4日	1月10日	最高値	最低値	平均値
採水場所	水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課	水道管路管理センター 南部給水工事課			
採水時刻	10:00	9:30	9:30	10:10			
気温 ()	18.9	28.9	27.3	10.2	28.9	10.2	21.3
水温 ()	14.7	28.7	26.8	11.6	28.7	11.6	20.5
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)	0.0002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-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	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トルエン (mg/L)	0.0003	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0003	0.0002未満	0.0002未満
フタル酸ジエチルヘキシル (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
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール (mg/L)	0.003	0.005	0.002	0.002未満	0.005	0.002未満	0.003
農薬類	-	-	-	-			
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.3	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44	39	39	41	44	39	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	0.001	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	5.7	4.3	4.3	4.9	5.7	4.3	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(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.3	1.6	0.9	0.9	1.6	0.9	1.2
臭気強度 (TON)	2	2	2	1	2	1	2
蒸発残留物 (mg/L)	72	76	69	69	76	69	72
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	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1
腐食性 (ランゲリア指数)	-1.9	-1.7	-1.6	-1.9	-1.6	-1.9	-1.8
従属栄養細菌数 (集落/mL)	0	0	20	0	20	0	5
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	0.0002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)	0.02	0.05	0.04	0.01	0.05	0.01	0.03
カルシウムイオン (mg/L)	13.7	12.3	12.2	12.8	13.7	12.2	12.8
総アルカリ度 (mg/L)	29.7	29.8	28.2	28.5	29.8	28.2	29.1
溶解性物質 (mg/L)	72	76	69	69	76	69	72
紫外線吸光度(UV260)	0.044	0.050	0.025	0.042	0.050	0.025	0.040
酸度 (mg/L)	6.5	4.9	4.9	5.6	6.5	4.9	5.5

松ヶ崎浄水場

採水日	4月5日	7月12日	10月4日	1月10日	最高値	最低値	平均値
採水場所	左京営業所	左京営業所	左京営業所	左京営業所			
採水時刻	9:15	9:20	9:20	10:30			
気温 ()	14.2	27.8	24.3	11.0	27.8	11.0	19.3
水温 ()	16.3	27.3	26.6	12.3	27.3	12.3	20.6
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満						
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
トルエン (mg/L)	0.0002未満						
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	0.006未満						
亜塩素酸 (mg/L)	0.05未満						
ジ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	0.004	0.002未満	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満
農薬類	-	-	-	-			
残留塩素 (mg/L)	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44	41	39	41	44	39	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	0.001	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	4.4	3.1	3.8	4.4	4.4	3.1	3.9
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
メチル t ブチルエーテル (mg/L)	0.0002未満						
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.5	1.5	1.3	0.9	1.5	0.9	1.3
臭気強度 (TON)	2	1	2	2	2	1	2
蒸発残留物 (mg/L)	72	82	71	69	82	69	74
濁度 (度)	0.1未満						
pH 値	7.1	7.2	7.3	7.1	7.3	7.1	7.2
腐食性(ランゲリア指数)	-1.8	-1.6	-1.5	-1.9	-1.5	-1.9	-1.7
従属栄養細菌数 (集落/mL)	0	0	1	0	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.0002未満						
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.07	0.04	0.01	0.07	0.01	0.04
カルシウムイオン (mg/L)	14.2	13.1	13.2	13.2	14.2	13.1	13.4
総アルカリ度 (mg/L)	30.7	30.4	29.9	28.6	30.7	28.6	29.9
溶解性物質 (mg/L)	72	82	71	69	82	69	74
紫外線吸光度(UV260)	0.040	0.042	0.025	0.043	0.043	0.025	0.038
酸度 (mg/L)	5.0	3.5	4.3	5.0	5.0	3.5	4.5

新山科浄水場

採 水 日	4月5日	7月12日	10月4日	1月10日	最高値	最低値	平均値
採 水 場 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	ポンプ施設事務所			
採 水 時 刻	9 : 40	10 : 00	10 : 00	9 : 40			
気 温 ()	18.4	28.8	27.9	9.9	28.8	9.9	21.2
水 温 ()	15.6	28.6	26.4	11.4	28.6	11.4	20.5
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満						
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満						
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
ト ル エ ン (mg/L)	0.0004	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0004	0.0002未満	0.0002未満
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	0.006未満						
亜 塩 素 酸 (mg/L)	0.05未満						
ジ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	0.005	0.002未満	0.002未満	0.005	0.002未満	0.002未満
農 薬 類	-	-	-	-			
残 留 塩 素 (mg/L)	0.3	0.3	0.6	0.5	0.6	0.3	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44	39	39	41	44	39	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	0.001	0.001未満	0.001未満
遊 離 炭 酸 (mg/L)	6.3	5.6	4.3	5.9	6.3	4.3	5.5
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0002未満						
メチル t ブチルエーテル (mg/L)	0.0002未満						
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1
臭気強度 (TON)	2	1	2	1	2	1	2
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	69	80	67	74	80	67	73
濁 度 (度)	0.1未満						
pH 値	7.0	7.1	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1
腐食性(ランゲリア指数)	-1.9	-1.7	-1.7	-2.1	-1.7	-2.1	-1.9
従属栄養細菌数 (集落/mL)	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.0002未満						
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.05	0.05	0.01	0.05	0.01	0.03
カルシウムイオン (mg/L)	13.7	12.1	12.1	12.8	13.7	12.1	12.7
総 アルカリ度 (mg/L)	29.4	29.6	27.3	27.5	29.6	27.3	28.5
溶 解 性 物 質 (mg/L)	72	80	67	74	80	67	73
紫外線吸光度(UV260)	0.042	0.044	0.023	0.041	0.044	0.023	0.038
酸 度 (mg/L)	7.2	6.4	4.9	6.7	7.2	4.9	6.3

(5) 農薬類(給水)検査

蹴上浄水場系給水栓

採 水 日			平成28年9月12日	平成29年2月7日
採 水 地 点			京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	-	-
2	2,2-DPA(ダラボン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003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)	0.00008未満	0.00008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)	-	-
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	エディフェンホス(エジフェンホス,EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
21	エトフェンブロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
22	エトリジアゾール(エトリゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
24	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
25	オキシ銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
26	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
27	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
28	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
29	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
30	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
31	カルプロバミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
32	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
33	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
34	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
35	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
36	グリホサート	(mg/L)	-	-
37	グルホシネート	(mg/L)	-	-
38	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
39	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
40	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
41	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
42	シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
43	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
44	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
45	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
46	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
47	ジクワット	(mg/L)	-	-
48	ジスルホトン(イソキサチオン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
49	ジチアノン	(mg/L)	-	-
50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	-	-
51	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
52	シハロホップチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
53	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
54	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
55	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
56	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
57	ジメピベレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
58	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.00005未満
59	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
60	ダゾメット	(mg/L)	-	-

採 水 日			平成28年9月12日	平成29年2月7日
採 水 地 点			京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課
61	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
62	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
64	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
65	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
66	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
67	トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
68	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
70	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
71	ナプロバミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
72	パラコート	(mg/L)	-	-
73	ピベロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
75	ピラソキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
77	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
78	ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
79	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
80	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
81	フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
82	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
83	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
84	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
85	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
86	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
87	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
88	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
89	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
90	プロロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
91	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
92	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
94	プロチオホス	(mg/L)	-	-
95	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
96	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
97	プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
98	プロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
99	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
100	ベンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
101	ベンゾピシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
102	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
103	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
104	ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
105	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
107	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
108	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
109	マラチオン(マラソン)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
110	メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
111	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メタム(カーバム)	(mg/L)	-	-
113	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
114	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
115	メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
116	メトミノストロピン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
117	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
118	メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
119	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
120	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
	農 薬 類		1未満	1未満

松ヶ崎浄水場系給水栓

採 水 日			平成 2 8 年 9 月 1 2 日	平成 2 9 年 2 月 7 日
採 水 地 点			京都市上下水道局 左京営業所	京都市上下水道局 左京営業所
1	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	(mg/L)	-	-
2	2,2-DPA(ダラボン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003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)	0.00008未満	0.00008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)	-	-
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	エディフェンホス(エジフェンホス, EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
21	エトフェンブックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
22	エトリジアゾール(エトリゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
24	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
25	オキシ銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
26	オキサストロピン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
27	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
28	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
29	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
30	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
31	カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
32	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
33	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
34	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
35	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
36	グリホサート	(mg/L)	-	-
37	グルホシネート	(mg/L)	-	-
38	クロメブロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
39	クロロニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
40	クロロピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
41	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
42	シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
43	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
44	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
45	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
46	ジクロロボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
47	ジクワット	(mg/L)	-	-
48	ジスルホトン(イソホマト)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
49	ジチアノン	(mg/L)	-	-
50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	-	-
51	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
52	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
53	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
54	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
55	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
56	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
57	ジメピベレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
58	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.00005未満
59	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
60	ダゾメット	(mg/L)	-	-

採 水 日			平成 2 8 年 9 月 1 2 日	平成 2 9 年 2 月 7 日
採 水 地 点			京都市上下水道局	京都市上下水道局
			左京営業所	左京営業所
61	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
62	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
64	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
65	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
66	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
67	トリクロビル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
68	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
70	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
71	ナプロバミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
72	パラコート	(mg/L)	-	-
73	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
75	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
77	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
78	ピリプチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
79	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
80	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
81	フェントロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
82	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
83	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
84	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
85	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
86	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
87	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
88	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
89	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
90	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
91	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
92	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
94	プロチオホス	(mg/L)	-	-
95	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
96	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
97	プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
98	プロモプチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
99	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
100	ベンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
101	ベンゾピシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
102	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
103	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
104	ベンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
105	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
106	ベンフルラリン(バスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
107	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
108	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
109	マラチオン(マラソン)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
110	メコブロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
111	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メタム(カーバム)	(mg/L)	-	-
113	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
114	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
115	メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
116	メトミノストロピン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
117	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
118	メフェナセート	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
119	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
120	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
	農 薬 類		1未満	1未満

新山科浄水場系給水栓

採 水 日			平成 2 8 年 9 月 1 2 日	平成 2 9 年 2 月 7 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-ジクロロプロベン(D-D)	(mg/L)	-	-
2	2,2-DPA(ダラボン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003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)	0.00008未満	0.00008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(IPB)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
17	イミノクタジン	(mg/L)	-	-
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	エディフェンホス(エジフェンホス, EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
21	エトフェンブックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
22	エトリジアゾール(エトリゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
24	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
25	オキシ銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
26	オリサストロピン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
27	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満
28	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
29	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
30	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
31	カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
32	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
33	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
34	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
35	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
36	グリホサート	(mg/L)	-	-
37	グルホシネート	(mg/L)	-	-
38	クロメブロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
39	クロロニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
40	クロロピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
41	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
42	シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
43	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
44	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
45	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
46	ジクロロボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満
47	ジクワット	(mg/L)	-	-
48	ジスルホトン(イソホマト)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
49	ジチアノン	(mg/L)	-	-
50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	-	-
51	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満
52	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
53	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
54	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
55	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
56	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
57	ジメピベレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
58	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.00005未満
59	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満
60	ダゾメット	(mg/L)	-	-

採 水 日			平成 2 8 年 9 月 1 2 日	平成 2 9 年 2 月 7 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	チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
62	チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
63	チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
64	チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
65	チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
66	テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
67	トリクロビル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
68	トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
69	トリシクラゾール	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満
70	トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
71	ナプロバミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
72	パラコート	(mg/L)	-	-
73	ピペロホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
74	ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
75	ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
77	ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
78	ピリプチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
79	ピロキロン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
80	フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満
81	フェントロチオン(MEP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
82	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
83	フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
84	フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満
85	フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満
86	フェントラザミド	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
87	フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
88	ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
89	ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
90	ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
91	フルアジナム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
92	プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
93	プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
94	プロチオホス	(mg/L)	-	-
95	プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
96	プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
97	プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
98	プロモプチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
99	ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
100	ベンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
101	ベンゾピシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満
102	ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
103	ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
104	ベンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満
105	ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満
107	ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満
108	ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満
109	マラチオン(マラソン)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
110	メコブロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
111	メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
112	メタム(カーバム)	(mg/L)	-	-
113	メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満
114	メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満
115	メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
116	メトミノストロピン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満
117	メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
118	メフェナセート	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
119	メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
120	モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
	農 薬 類		1未満	1未満

4 その他の水質試験

(1) 水利調查

第 2 疏水取水口

採水月	採水日	採水時刻	氣温 ()	水温 ()	pH 值	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	6	9:25	14.5	14.7	8.1	2.0	3.7	4	10.5	4.9
	20	9:50	15.4	17.4	7.9	2.2	4.3	4	9.5	17
5月	11	9:40	19.4	18.7	7.7	1.4	3.3	6	8.4	70
	25	9:45	23.1	23.1	8.7	1.0	3.4	6	9.4	110
6月	7	9:55	21.3	21.9	8.4	1.4	3.9	8	8.7	33
	22	9:35	24.8	25.3	8.5	0.7	3.2	4	8.5	13
7月	6	10:00	28.1	27.5	8.9	0.8	2.9	2	8.4	22
	27	9:40	29.0	26.0	8.3	1.0	3.0	4	7.2	23
8月	3	9:30	28.7	30.7	8.9	0.9	3.1	2	7.9	11
	24	9:30	29.7	29.9	9.2	1.9	4.9	7	7.1	23
9月	13	10:10	29.7	27.3	8.6	2.6	4.9	9	7.5	79
	28	9:45	28.5	26.6	8.0	1.4	3.5	5	8.1	17
10月	5	9:50	26.7	25.3	8.0	1.5	2.5	5	8.3	7.9
	26	9:25	19.1	19.8	7.8	0.4	3.2	8	8.5	33
11月	9	9:30	9.9	15.1	8.0	0.4	3.3	7	9.0	23
	24	9:45	9.6	14.4	7.7	1.3	3.0	6	9.9	7.9
12月	6	9:50	11.7	13.2	7.6	1.4	3.1	6	9.5	23
	21	9:40	8.0	9.2	7.7	1.0	2.9	4	9.9	4.9
1月	12	9:35	5.1	8.3	7.4	1.4	3.0	3	10.7	2.2
	25	9:30	2.4	6.0	7.4	0.6	2.6	2	11.0	0.79
2月	1	9:40	3.2	7.2	7.4	0.3	2.2	2	11.0	0.79
	22	10:00	5.5	8.0	7.6	0.5	2.3	4	10.6	1.3
3月	7	9:35	6.6	10.0	7.5	0.5	2.4	4	10.6	2.4
	29	9:30	11.5	11.6	7.7	0.3	2.7	4	9.8	0.49
最高值			29.7	30.7	9.2	2.6	4.9	9	11.0	110
最低值			2.4	6.0	7.4	0.3	2.2	2	7.1	0.49
平均值			17.1	18.2	8.0	1.1	3.2	5	9.2	22

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	6	8:55	16.3	14.8	7.9	1.9	3.7	4	10.8	3.3
	20	9:10	17.2	16.8	7.8	2.1	4.2	4	9.8	49
5月	11	9:10	20.1	18.7	7.6	1.5	3.5	8	9.4	220
	25	9:15	24.7	23.1	8.3	0.8	3.2	5	9.1	130
6月	7	9:15	23.9	22.2	8.2	1.0	3.4	7	9.1	130
	22	9:05	26.1	24.9	8.1	0.7	3.1	6	8.6	7.9
7月	6	9:20	30.0	27.3	8.6	0.6	2.7	3	8.5	130
	27	11:20	30.0	26.1	8.1	0.7	2.9	6	8.0	13
8月	3	11:30	33.1	30.6	8.7	0.7	2.9	3	7.7	79
	24	10:10	33.1	30.1	9.0	1.7	4.4	7	7.6	130
9月	13	9:35	27.3	27.3	8.4	1.9	4.8	10	8.0	240
	28	9:10	26.7	26.3	7.8	1.3	4.1	18	8.4	490
10月	5	9:20	26.3	25.1	7.9	1.1	3.3	4	8.6	130
	26	8:55	20.3	19.8	7.6	0.2	3.1	7	9.4	130
11月	9	8:55	11.6	15.5	7.8	0.4	3.2	6	9.8	70
	24	9:15	9.9	14.5	7.7	1.5	3.3	8	10.6	49
12月	6	9:05	12.6	13.2	7.6	1.5	3.2	4	10.5	22
	21	9:10	9.6	9.4	7.7	1.0	2.9	3	11.3	4.9
1月			停		水		中			
			停		水		中			
2月			停		水		中			
			停		水		中			
3月			停		水		中			
	29	9:05	10.8	11.6	7.7	0.3	2.7	3	10.4	1.7
最高値			33.1	30.6	9.0	2.1	4.8	18	11.3	490
最低値			9.6	9.4	7.6	0.2	2.7	3	7.6	1.7
平均値			21.6	20.9	8.0	1.1	3.4	6	9.2	110

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	6	10:15	16.8	16.4	8.0	1.9	3.6	4	10.6	17
	20	10:40	19.0	17.2	7.9	2.0	4.2	4	9.8	79
5月	11	10:30	20.6	19.0	7.7	1.4	3.8	9	9.4	460
	25	10:40	25.3	23.1	8.2	0.6	3.2	5	8.9	63
6月	7	9:50	21.9	22.7	8.1	1.1	3.6	7	8.8	79
	22	10:25	27.5	25.1	8.0	0.7	3.3	8	8.3	33
7月	6	10:50	31.9	27.5	8.5	0.6	2.9	3	8.1	33
	27	10:40	28.4	27.0	8.0	0.6	3.0	4	7.9	130
8月	3	10:45	32.3	30.6	8.6	0.7	3.1	3	7.9	130
	24	10:45	34.3	30.4	9.0	1.9	4.4	8	8.0	170
9月	13	9:50	26.7	27.5	8.3	1.8	4.9	10	7.9	330
	28	10:45	28.2	26.4	7.8	1.4	4.3	18	8.0	700
10月	5	10:45	28.3	25.2	7.9	1.0	3.4	9	8.5	130
	26	10:10	22.5	19.9	7.7	0.2	3.1	7	9.3	79
11月	9	10:15	11.5	15.4	7.9	0.4	3.3	7	9.7	110
	24	10:40	11.2	14.6	7.8	1.3	3.5	8	10.5	13
12月	6	9:40	14.0	12.8	7.6	1.2	3.2	5	10.3	7.0
	21	10:25	10.6	9.4	7.7	0.9	3.0	3	11.4	13
1月			停		水		中			
			停		水		中			
2月			停		水		中			
			停		水		中			
3月			停		水		中			
	29	10:30	15.8	11.6	7.8	0.5	2.8	4	10.1	1.7
最高値			34.3	30.6	9.0	2.0	4.9	18	11.4	700
最低値			10.6	9.4	7.6	0.2	2.8	3	7.9	1.7
平均値			22.5	21.1	8.0	1.1	3.5	7	9.1	140

(2) 雑排水試験

ア 蹴上浄水場排水試験 (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1日	9:35	14.0	13.5	7.2	25	300	
4月15日	9:30	16.0	15.5	7.3	24	510	
4月28日	9:52	19.0	19.0	7.3	21	480	
5月13日	9:30	19.5	19.5	7.2	18	370	
5月27日	9:55	23.0	23.5	7.3	2.6	200	
6月10日	9:20	23.0	23.2	7.4	3.0	160	
6月24日	9:25	25.0	25.5	7.5	4.3	330	
7月8日	9:25	27.0	28.3	7.3	3.2	100	
7月22日	9:25	28.0	29.9	7.2	2.8	340	
8月5日	9:23	30.0	31.6	7.3	3.2	430	
8月19日	9:30	30.0	31.3	7.3	15	370	
9月2日	9:30	28.0	28.5	7.4	20	450	
9月16日	10:05	28.0	28.0	7.4	5.1	340	
9月30日	9:30	25.0	25.8	7.5	3.3	400	
10月14日	9:30	22.0	24.5	7.5	3.4	310	
10月28日	10:00	21.0	21.3	7.2	3.1	260	
11月11日	9:28	16.0	17.7	7.3	2.9	160	
11月25日	9:35	15.0	15.8	7.3	16	340	
12月9日	9:30	13.0	11.7	7.2	19	270	
12月22日	9:35	13.0	9.7	7.3	15	200	
1月6日	9:35	11.0	8.7	7.4	5.5	160	
1月20日	9:40	8.0	6.7	7.2	6.0	170	
2月3日	9:35	8.0	7.2	7.1	5.2	160	
2月17日	9:38	8.0	7.3	7.4	2.0	290	
3月3日	9:41	10.0	8.6	7.2	1.8	300	
3月17日	10:00	10.0	9.1	7.3	4.8	170	
3月31日	10:01	13.0	11.2	7.5	6.2	160	
最高値		30.0	31.6	7.5	25	510	
最低値		8.0	6.7	7.1	1.8	100	
平均値		18.6	18.6	7.3	8.9	290	

イ 松ヶ崎浄水場排水試験（河川放流水）

採水場所：排水口 No. 1

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1日	9:54	15.5	11.5	7.6		1.9		
4月15日	9:30	14.0	15.0	7.7		1.5		
4月28日	9:33	16.0	16.5	7.3		7.0		
5月13日	10:10	21.0	19.0	7.7		1.3		
5月27日	9:20	22.0	22.0	7.7		1.5		
6月10日	9:25	24.0	23.0	7.6	0.5未満	1.9		
6月24日	9:40	28.5	24.0	7.8		2.2		
7月8日	9:30	27.5	27.0	7.7		1.5		
7月22日	9:37	29.0	27.0	7.7		1.2		
8月5日	9:30	29.5	30.0	7.8		1.0		
8月19日	9:25	29.5	29.0	7.8		1.5		
9月2日	10:20	27.5	27.5	7.9		1.2		
9月16日	9:55	27.0	25.5	7.8		4.5		
9月30日	9:30	22.0	24.0	7.8		1.4		
10月14日	9:26	16.5	20.0	7.7		1.3		
10月28日	9:45	19.5	20.0	7.5		1.4		
11月11日	9:27	13.5	15.0	7.5		1.6		
11月25日	10:30	12.0	14.0	7.5		1.7		
12月9日	10:20	12.0	12.0	7.5	0.5	3.8		
12月22日	10:00	10.0	9.5	7.2		1.3		
1月6日	9:22	7.0	9.0	7.5		1.7		
1月20日	9:28	4.0	6.0	7.5		2.2		
2月3日	9:25	8.0	7.5	7.5		1.9		
2月17日	9:21	11.0	7.1	7.6		1.9		
3月3日	9:26	9.5	9.0	7.3	0.5未満	1.3		
3月17日	9:41	9.0	9.5	7.6		1.6		
3月31日	9:21	11.5	11.0	7.7		2.9		
最高値		29.5	30.0	7.9	0.5	7.0		
最低値		4.0	6.0	7.2	0.5未満	1.0		
平均値		17.6	17.4	7.6	0.5未満	2.0		

ウ 松ヶ崎浄水場排水試験（下水放流水）

採水場所：公共下水道放流口（調整池（1，2号））

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1日	10:03	15.5	12.5	7.9	1.5	5	
4月15日	9:52	15.0	15.0	7.9	1.0	2	
4月28日	9:53	16.0	18.0	7.5	1.7	20	
5月13日	10:25	24.0	19.0	7.5	0.8	26	
5月27日	9:50	22.0	21.5	7.3	2.2	1未満	
6月10日	9:40	21.5	22.0	7.4	0.5未満	1未満	
6月24日	9:55	24.0	24.0	7.5	0.5未満	1未満	
7月8日	10:00	27.0	26.0	7.3	0.5未満	1未満	
7月22日	9:55	26.0	27.0	7.2	0.5未満	1未満	
8月5日	9:45	28.5	29.0	7.3	0.5未満	1未満	
8月19日	9:45	28.5	27.0	7.4	0.5未満	1未満	
9月2日	10:38	27.5	27.0	7.5	0.8	1未満	
9月16日	9:45	27.5	26.0	7.4	0.5未満	1未満	
9月30日	9:45	25.0	24.0	7.4	0.5未満	1未満	
10月14日	9:50	23.0	21.5	7.4	0.5未満	1未満	
10月28日	10:00	21.0	19.5	7.3	0.5未満	1未満	
11月11日	9:45	13.5	15.0	7.3	0.6	1未満	
11月25日	9:50	15.5	14.0	7.3	0.7	1未満	
12月9日	10:03	10.5	11.0	7.3	0.5未満	1未満	
12月22日	9:45	15.0	9.5	7.5	0.5未満	28	
1月6日	9:42	10.5	8.0	7.4	1.0	12	
1月20日	9:48	7.0	6.0	7.3	0.7	1未満	
2月3日	9:35	8.0	7.0	7.2	2.5	17	
2月17日	9:40	8.5	6.8	7.3	3.4	520	
3月3日	9:48	8.0	7.5	7.2	0.5未満	1未満	
3月17日	10:05	11.5	8.5	7.3	0.5未満	1未満	
3月31日	9:38	11.5	11.5	7.6	2.1	32	
最高値		28.5	29.0	7.9	3.4	520	
最低値		7.0	6.0	7.2	0.5未満	1未満	
平均値		18.2	17.2	7.4	0.7	25	

工 松ヶ崎浄水場排水試験（下水放流水）

採水場所：公共下水道放流口（排水処理（3～6号））

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1日	10:19	15.5	13.0	7.2	31	480	
4月15日	10:10	15.0	16.2	7.5	0.5未満	4	
4月28日	10:04	16.5	19.3	7.3	0.5	18	
5月13日	10:35	18.0	19.4	7.2	24	530	
5月27日	10:20	22.5	23.2	7.3	4.3	400	
6月10日	10:25	23.0	23.4	7.4	3.8	330	
6月24日	10:15	24.4	24.7	7.4	4.8	510	
7月8日	10:24	27.0	27.5	7.2	3.1	150	
7月22日	10:25	28.0	28.5	7.1	2.5	400	
8月5日	10:00	29.5	30.9	7.2	1.9	290	
8月19日	10:00	30.0	30.0	7.2	17	330	
9月2日	10:54	30.0	27.4	7.2	15	290	
9月16日	9:20	26.8	27.0	7.2	4.8	490	
9月30日	10:00	24.5	25.0	7.2	2.0	260	
10月14日	10:17	21.0	22.1	7.2	2.5	270	
10月28日	10:17	19.5	19.9	7.2	4.1	370	
11月11日	10:23	13.5	15.0	7.4	0.6	24	
11月25日	10:20	16.0	14.2	7.3	6.0	480	
12月9日	9:34	9.5	10.5	7.2	26	390	
12月22日	10:34	12.0	9.5	7.2	25	690	
1月6日	9:55	7.5	8.5	7.3	12	380	
1月20日	10:26	6.5	6.2	7.1	5.9	380	
2月3日	9:50	6.2	6.8	7.1	9.8	250	
2月17日	9:51	8.2	6.6	7.3	3.2	430	
3月3日	10:22	8.0	8.6	7.1	2.2	300	
3月17日	9:26	12.0	9.2	7.3	8.9	300	
3月31日	9:50	10.0	11.4	7.4	12	260	
最高値		30.0	30.9	7.5	31	690	
最低値		6.2	6.2	7.1	0.5未満	4	
平均値		17.8	17.9	7.2	8.6	330	

才 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10日	9:25	22.0	23.6	7.4	1.0	1未満	
12月9日	9:15	5.7	14.0	7.4	3.1	3	
最高値		22.0	23.6	7.4	3.1	3	
最低値		5.7	14.0	7.4	1.0	1未満	
平均値		13.9	18.8	7.4	2.1	2	

カ 浄水場雑排水重金属等試験成績

試料名	蹴上浄水場	松ヶ崎浄水場	新山科浄水場
採水日	6月29日	6月29日	6月29日
採水時刻	9:20	9:30	9:10
水温 ()	24.1	23.8	23.0
pH値	7.4	7.2	8.4
全窒素 (mg/L)	24未満	24未満	24未満
全りん (mg/L)	3.2未満	3.2未満	3.2未満
カドミウム (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
シアン (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
有機りん (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
鉛 (mg/L)	0.005	0.005	0.001未満
六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ひ素 (mg/L)	0.011	0.012	0.001
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)	0.001未満	0.001未満	0.001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
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002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)	0.001未満	0.001未満	0.001未満
チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ふっ素 (mg/L)	0.4	0.4	0.4未満
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満
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
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	2.0未満	2.0未満	2.0未満
フェノール類 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅 (mg/L)	0.014	0.011	0.001
亜鉛 (mg/L)	0.028	0.023	0.001未満
溶解性鉄 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満
溶解性マンガン (mg/L)	0.001	0.002	0.067
全クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ニッケル (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満
(備考) 水質第2課にて試験			

(3) 放射性物質試験

ア 水道原水

採水日	4月20日	5月25日	6月7日	7月27日	8月24日	9月13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	9:50	9:45	9:55	9:40	9:30	10:10
濁度(度)	11.0	4.0	5.0	3.0	6.0	8.0
天候	晴後薄曇	曇一時雨	雨	曇後晴	曇時々晴	曇一時雨
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(0.4))	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(0.4))	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						

イ 給水

蹴上浄水場系

採水日	4月5日	5月17日	6月14日	7月12日	8月2日	9月6日
採水地点	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課
採水時刻	10:00	10:40	10:40	9:30	10:30	10:20
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	曇一時晴	薄曇	曇一時雨後一時晴	雨時々曇	曇一時雨	曇一時晴
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(0.4))	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						

松ヶ崎浄水場系

採水日	4月5日	5月17日	6月14日	7月12日	8月2日	9月6日
採水地点	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所
採水時刻	9:15	9:30	9:30	9:20	10:00	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	曇一時晴	薄曇	曇一時雨後一時晴	雨時々曇	曇一時雨	曇一時晴
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(0.3))	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(0.3))	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))
備考						

新山科浄水場系

採水日	4月5日	5月17日	6月14日	7月12日	8月2日	9月6日
採水地点	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所
採水時刻	9:40	9:45	10:00	10:00	9:40	9:50
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
天候	曇一時晴	薄曇	曇一時雨後一時晴	雨時々曇	曇一時雨	曇一時晴
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(0.5))	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(0.3))	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(0.3))	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(0.5))
備考						

10月26日	11月24日	12月6日	1月25日	2月22日	3月7日	最高値	最低値	平均値
原水（琵琶湖） 第2 疏水取水口								
9:25	9:45	9:50	9:30	10:00	9:35			
5.0	8.0	6.0	2.0	3.0	3.0	11.0	2.0	5.3
曇一時晴	曇時々晴	晴時々曇一時雨	曇時々雪	曇	曇時々みぞれ			
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(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	不検出 (検出限界値(0.3))	不検出 (検出限界値(0.3))	不検出	不検出	不検出

10月4日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月14日	最高値	最低値	平均値
蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課	蹴上低区 水道管路管理センター 南部給水工事課			
9:30	9:40	10:10	10:10	10:30	9:45			
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	曇一時雨	雨	晴	曇時々雪	曇後時々晴			
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(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	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))	不検出 (検出限界値(0.3))	不検出	不検出	不検出

10月4日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月14日	最高値	最低値	平均値
松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所	松ヶ崎高区 左京営業所			
9:20	10:00	9:15	10:30	10:10	9:15			
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	曇一時雨	雨	晴	曇時々雪	曇一時雨			
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(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	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	不検出	不検出

10月4日	11月15日	12月13日	1月10日	2月7日	3月14日	最高値	最低値	平均値
新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所	新山科低区 ポンプ施設事務所			
10:00	10:30	9:40	9:40	9:40	10:10			
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	曇一時雨	雨	晴	曇時々雪	曇一時雨			
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(0.3))	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	不検出	不検出
不検出 (検出限界値(0.4))	不検出 (検出限界値(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	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(0.3))	不検出	不検出	不検出

(4) 水道事業用薬品及びろ材の規格試験

ア 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 ~ 11.0wt %	45 ~ 65wt %	3.5 ~ 5.0	3.5wt %以下
松ヶ崎浄水場	1.23	10.3	54	4.2	1.8

イ 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	13.4	0.28	1.13	1.8	1700	13

ウ 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	沈降性試験	
規格	900mg/g以上	4 ~ 11	0.5%以下	900 μ S/cm以下	50%以下	10%以下	55mg/L以上	
納入場所	新山科浄水場	1000	9.6	0.038	266	48.2	0.17	75
	新山科浄水場	1100	-	-	-	47.6	-	81
	松ヶ崎浄水場	1000	9.9	0.054	334	47.7	0.13	82
	新山科浄水場	950	-	-	-	47.4	-	78
	新山科浄水場	1000	-	-	-	47.4	-	78
	新山科浄水場	1000	-	-	-	48.5	-	68
	松ヶ崎浄水場	1000	-	-	-	48.1	-	65
	松ヶ崎浄水場	1000	-	-	-	48.5	-	65
	松ヶ崎浄水場	990	-	-	-	46.7	-	60

エ ろ過用砂

項目	外観	有効径	均等係数	最大径	最小径	洗浄濁度	密度	強熱減量	摩滅率	塩酸可溶率
規格		0.6mm	1.4以下	2.0mm以下	0.3mm以上	30度以下	2.57 ~ 2.67 g/cm ³	0.75%以下	3%以下	3.5%以下
松ヶ崎浄水場	良	0.57	1.4	1.07	0.43	5.1	2.60	0.29	2.9	0.2
項目	外観	有効径	均等係数	最大径	最小径	洗浄濁度	密度	強熱減量	摩滅率	塩酸可溶率
規格		0.55 ± 0.03mm	1.4以下	2.0mm以下	0.3mm以上	30度以下	2.57 ~ 2.67 g/cm ³	0.75%以下	3%以下	3.5%以下
新山科浄水場	良	0.572	1.384	1.07	0.40	15.4	2.59	0.39	1.6	0.2
新山科浄水場	良	0.554	1.386	1.00	0.44	6.0	2.62	0.27	1.7	0.1

項目	味	臭気	色度	濁度	鉄及びその化合物	マンガン及びその化合物
規格	異常でないこと	異常でないこと	0.5度以下	0.2度以下	0.03mg/L以下	0.005mg/L以下
松ヶ崎浄水場	異常なし	異常なし	0.5未満	0.1未満	0.006未満	0.001未満
新山科浄水場	異常なし	異常なし	0.5未満	0.1未満	0.006未満	0.001未満
新山科浄水場	異常なし	異常なし	0.5	0.1未満	0.006未満	0.004

(5) 臨時の水質試験

災害用備蓄飲料水製造に伴う水質検査

(ア) 疏水物語 検査結果

採水年月日	平成29年1月31日	
採水者	水質第1課職員	
検査項目	資器材・防災センター	水道水の水質基準
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)	13.9	200以下
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	3以下
pH値	7.5	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	平成29年1月31日 ~ 平成29年2月1日	
検査責任者	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	

(イ) 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」				水道水の水質基準
	0年後 (平成29年1月31日製造)	1年後 (平成28年1月27日製造)	5年後 (平成23年5月7日製造)	10年後 (平成18年11月10日製造)	
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)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003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	0.00005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	0.001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	0.001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	0.001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	0.001未満	0.05以下
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04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	0.001未満	0.01以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.24	0.15	1.4	0.89	10以下
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.07	0.08	0.08	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	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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005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	0.06	0.6以下
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	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	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	0.002未満	0.002未満	0.03以下
ジブrom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	0.001未満	0.01以下
総トリハロメタン (mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001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	0.002未満	0.03以下
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.03以下
ブrom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)	0.003	0.01	0.008	0.017	0.08以下
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.004	0.007	0.002未満	0.003	1.0以下
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.2以下
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.3以下
銅及びその化合物 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1.0以下
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.2	10.4	9.4	9.4	200以下
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.05以下
塩化物イオン (mg/L)	14.8	17.7	13.7	11.5	200以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	39	42	42	41	300以下
蒸発残留物 (mg/L)	66	72	78	83	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	0.03	0.2以下
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001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	0.000001未満	0.00001以下
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.005未満	0.005	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	0.0005未満	0.005以下
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.7	0.4	0.6	3以下
pH 値	7.4	7.5	7.1	7.4	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	0.5未満	5以下
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2以下
検査期日	平成29年2月7日～平成29年2月16日		平成28年11月15日～平成28年11月28日		
検査責任者	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				

(ウ) 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 (平成29年1月31日製造)	「京の水道 疏水物語」 1年後 (平成28年1月27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	0.02以下
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002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	0.02以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	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	0.4以下
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	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	0.6以下
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01以下
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.02以下
農薬類	1未満	1未満	1以下
残留塩素 (mg/L)	0.0	0.0	1以下
遊離炭酸 (mg/L)	2.3	2.0	20以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.3以下
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.5	2.2	3以下
臭気強度 (TON)	1	1	3以下
腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.4	-1程度以上
従属栄養細菌 (集落/mL)	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	0.1以下
備考			
検査期日	平成29年2月7日 ~ 平成29年2月16日		
検査責任者	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		

(エ) 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 (平成29年1月31日製造)	「京の水道 疏水物語」 1年後 (平成28年1月27日製造)	基準値
バリウム (mg/L)	0.01未満	0.01	1.0以下
備考			
検査期日	平成29年2月17日 ~ 平成29年2月17日		
検査責任者	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		

(オ) 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 (平成29年1月31日製造)	「京の水道 疏水物語」 1年後 (平成28年1月27日製造)	水質管理目標設定項目の 目標値
1	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	(mg/L)	-	-	0.05以下
2	2,2-DPA(ダラボン)	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.08以下
3	2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
4	EPN	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.004以下
5	MCPA	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.005以下
6	アシュラム	(mg/L)	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	0.006以下
8	アトラジン	(mg/L)	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	0.003以下
10	アミトラス	(mg/L)	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	0.03以下
12	イソキサチオン	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.008以下
13	イソフェンホス	(mg/L)	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	0.01以下
15	イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	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	0.09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	0.009以下
19	エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
20	エディフェンホス(エジフェンホス,EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.006以下
21	エトフェンブロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.08以下
22	エトリジアゾール(エトリゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
24	オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
25	オキシ銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
26	オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.1以下
27	カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.0006以下
28	カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.008以下
29	カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.3以下
30	カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
31	カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.04以下
32	カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
33	キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
34	キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.3以下
35	クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
36	グリホサート	(mg/L)	-	-	2以下
37	グルホシネート	(mg/L)	-	-	0.02以下
38	クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
39	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001以下
40	クロルピリホス	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.003以下
41	クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
42	シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
43	シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
44	ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
45	ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.03以下
46	ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.008以下
47	ジクワット	(mg/L)	-	-	0.005以下
48	ジスルホトン(イソキサチオン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
49	ジチアノン	(mg/L)	-	-	0.03以下
50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	-	-	0.005以下
51	ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.009以下
52	シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.006以下
53	シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
54	ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
55	ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
56	シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
57	ジメピベレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
58	ダイアジノン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
59	ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.8以下
60	ダゾメット	(mg/L)	-	-	0.006以下

検 査 項 目		「京の水道 疏水物語」 0年後 (平成29年1月31日製造)	「京の水道 疏水物語」 1年後 (平成28年1月27日製造)	水質管理目標設定項目の 目標値
61	チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.1以下
62	チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
63	チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.08以下
64	チオファネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.3以下
65	チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
66	テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
67	トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.006以下
68	トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
69	トリシクラゾール (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.1以下
70	トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.06以下
71	ナプロパミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
72	パラコート (mg/L)	-	-	0.005以下
73	ピベロホス (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.0009以下
74	ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
75	ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
76	ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
77	ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.002以下
78	ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
79	ピロキロン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.04以下
80	フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.0005以下
81	フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.01以下
82	フェノブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
83	フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
84	フェンチオン(MPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.006以下
85	フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.007以下
86	フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
87	フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.1以下
88	ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
89	ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
90	ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
91	フルアジナム (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
92	プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
93	プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.09以下
94	プロチオホス (mg/L)	-	-	0.004以下
95	プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
96	プロピザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
97	プロベナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
98	プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.1以下
99	ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
100	ベンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.1以下
101	ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.09以下
102	ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
103	ベнтаゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.2以下
104	ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.3以下
105	ベンフラカルブ (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.04以下
106	ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.01以下
107	ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.07以下
108	ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.003以下
109	マラチオン(マラゾン) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.7以下
110	メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.05以下
111	メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
112	メタム(カーバム) (mg/L)	-	-	0.01以下
113	メタラキシル (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.06以下
114	メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.004以下
115	メチルダイムロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
116	メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.04以下
117	メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.03以下
118	メフェナセツト (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.02以下
119	メプロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.1以下
120	モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.005以下
	農 薬 類	1未満	1未満	1以下

原水クリプトスポリジウム等試験成績

採水日	4月20日	5月25日	6月7日		7月6日	8月24日	9月13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	9:45	9:55	10:40	10:00	9:30	10:10	10:30
気温 ()	15.4	23.1	21.3	21.9	28.1	29.7	29.7	27.2
水温 ()	17.4	23.1	21.9	22.7	27.5	29.9	27.3	27.6
濁度 (度)	4.0	4.0	5.0	3.0	2.5	6.0	8.0	6.0
色度 (度)	-	-	14	10	-	-	24	25
一般細菌 (集落/mL)	-	-	220	330	-	-	18	26
大腸菌 (MPN/100mL)	9.3	14	1.8未満	17	1.8未満	4.0	17	79
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1700	11000	3300	2400	2200	2300	7900	33000
備考			全項目試験実施日	全項目試験実施日			全項目試験実施日	全項目試験実施日

採水日	10月5日	11月24日	12月6日		1月12日	2月1日	3月7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	9:45	9:50	10:20	9:35	9:40	9:35	10:55
気温 ()	26.7	9.6	11.7	13.8	5.1	3.2	6.6	10.7
水温 ()	25.3	14.4	13.2	13.1	8.3	7.2	10.0	10.2
濁度 (度)	6.0	8.0	6.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0
色度 (度)	-	-	14	11	-	-	9	6
一般細菌 (集落/mL)	-	-	130	330	-	-	30	110
大腸菌 (MPN/100mL)	2.0	7.8	4.0	23	6.8	4.5	2.0	17
大腸菌群数 (MPN/100mL)	790	790	2300	1700	220	79	240	790
備考			全項目試験実施日	全項目試験実施日			全項目試験実施日	全項目試験実施日

給水栓クリプトスポリジウム等検査成績

採 水 日	5月17日	8月2日	11月15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	京都市上下水道局 ポンプ施設事務所	京都市上下水道局 水道管路管理センター 南部給水工事課	京都市上下水道局 左京営業所
浄 水 場 系 統	新山科	蹴上	松ヶ崎
給 水 系 統	低区	低区	高区
採 水 時 刻	9 : 45	10 : 30	10 : 00
気 温 ()	21.4	33.1	18.5
水 温 ()	21.2	29.2	19.1
濁 度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満
色 度 (度)	0.5未満	0.5未満	0.5未満
遊離残留塩素 (mg/L)	0.5	0.5	0.5
一 般 細 菌 (集落/mL)	0	0	0
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出
備 考	全項目検査 実施日	全項目検査 実施日	全項目検査 実施日

(7) 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	12月1日 10:10	11月24日 10:10	11月8日 9:59
ダイオキシン類	0.086	0.074	0.0027
ホ°リクロシ°ハ°ンゾ°-ハ°ラ°シ°オキシン(PCDDs) +ホ°リクロシ°ハ°ンゾ°フラン(PCDFs)	0.073	0.058	0.0017
コ°ラ°ナ°ホ°リクロシ°ヒ°フェニル (コ°ラ°ナ°PCB)	0.013	0.017	0.0010

(pg-TEQ/L)

1. 測定方法は、〔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)を用いて算出した。

(8) 従属栄養細菌試験

水道における従属栄養細菌は、浄水処理過程や消毒過程での細菌の挙動等を評価するのに適していることから、本市では給水栓水のほかに浄水場の処理過程の水の検査も行っています。

蹴上浄水場 定期試験

試験項目		採水日						
		4月11日	5月9日	6月13日	7月4日	8月8日	9月12日	10月3日
着	水	4100	2600	8900	7500	2500	2800	2100
沈	水	2300	1600	280	4900	310	1000	360
配	水	0	0	0	0	0	0	0

松ヶ崎浄水場 定期試験

試験項目		採水日						
		4月18日	5月23日	6月20日	7月11日	8月15日	9月20日	10月11日
着	水	3700	2700	6300	1800	3700	8300	16000
沈	水	2000	1300	1900	130	1300	980	290
配	水	0	0	0	0	0	0	0

新山科浄水場 定期試験

採水場所		採水日						
		4月25日	5月30日	6月27日	7月25日	8月22日	9月26日	10月24日
疏	水	4200	3800	8300	3000	6200	8000	3000
沈	水	2700	870	1700	1000	1200	1900	640
配	水	0	0	0	0	0	0	0

給水栓 毎週検査

採水場所		採水月						
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
採水日	第1週	5日	2日	8日	5日	2日	6日	4日
	第2週	12日	10日	14日	12日	9日	14日	12日
	第3週	19日	17日	21日	20日	16日	21日	18日
	第4週	26日	24日	28日	26日	23日	28日	25日
	第5週		31日			30日		
蹴上系	第1週	0	0	0	1	0	0	20
	第2週	0	0	0	0	30	0	0
	第3週	0	1	1	0	0	0	1
	第4週	0	0	1	0	0	0	0
	第5週		1			0		
松ヶ崎系	第1週	0	0	0	1	0	0	1
	第2週	0	1	0	0	0	0	0
	第3週	1	1	1	0	0	0	0
	第4週	1	0	1	3	0	1	0
	第5週		1			0		
新山科系	第1週	0	0	1	3	0	0	0
	第2週	0	0	2	0	0	0	0
	第3週	0	0	1	0	0	0	0
	第4週	0	0	3	3	0	0	0
	第5週		1			0		

11月7日	12月5日	1月10日	2月6日	3月6日	最高値	最低値	平均値
3000	6200	4300	2100	6400	8900	2100	4400
470	1400	1500	63	490	4900	63	1200
0	0	0	0	0	0	0	0

11月21日	12月12日	1月16日	2月13日	3月13日	最高値	最低値	平均値
2300	4000	5500	2200	2400	16000	1800	4900
68	4400	60	3	84	4400	3	1040
0	0	0	0	0	0	0	0

11月28日	12月20日	1月23日	2月21日	3月21日	最高値	最低値	平均値
2600	4500	3000	9200	1500	9200	1500	4800
380	3100	3	440	27	3100	3	1200
0	0	0	0	0	0	0	0

1 1月	1 2月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
1日	7日	5日	7日	8日			
8日	13日	10日	14日	14日			
15日	20日	17日	21日	22日			
21日	27日	24日	28日	28日			
29日		31日					
0	-	0	0	0	30	0	1
1	1	0	0	0			
0	0	0	0	0			
1	0	0	0	0			
0		0					
0	-	0	0	1	3	0	0
0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0			
2	0	0	0	0			
0		0					
0	-	0	0	0	3	0	0
0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0			
0		0					

第3章 調査・研究

原水中におけるかび臭原因生物の動向について

横井 貴大（京都市上下水道局）、安井 靖喬（京都市上下水道局）
小倉 明生（京都市上下水道局）

1 背景

京都市の水道事業は、琵琶湖を原水としている。原水ではかび臭や生ぐさ臭などの異臭がほぼ毎年発生しており、これらの異臭は琵琶湖に生息する藻類に起因している。かび臭の原因物質は2-メチルイソボルネオール（2-MIB）とジェオスミンの2種類があり、それぞれ産生する藻類が異なる。かび臭を産生する藻類として現在は主に、ジェオスミンを産生するアナベナ（*Anabaena spiroides* var. *crassa* 等）が観察されているが、近年、これら原因生物が原水中に観察されていなくても、かび臭が検出される事例も発生している。

京都市の浄水場では急速ろ過方式を採用しており、原水で異臭が発生した場合、前塩素停止・凝集強化・粉末活性炭注入などの対策を行っている。また、原水における異臭発生状況の監視のため、GCMSによる原因物質の濃度測定及び顕微鏡による原因生物の計数を行っている。

京都市の原水では、これまで様々な種のアナベナが観察されている。そのうちジェオスミン産生種はアナベナ マクロスポラ（*Anabaena macrospora*）とアナベナ スピロイデス バリエタス クラッサ（*Anabaena spiroides* var. *crassa*）の2種で、その他はジェオスミン非産生種と考えられている。平成27年度は、これらジェオスミン産生種、非産生種のアナベナが、同時期に多種出現した。本発表では、顕微鏡観察や単離培養で得られた結果をもとに、平成27年度のアナベナの発生状況について報告する。

2 かび臭発生状況

原水におけるかび臭の原因物質は、水中に溶解している「溶解性」と、原因生物である藻類の体内に保持されている「藻体内」の2つに分けられる。また、原水中に原因生物が観察される場合は、溶解性に比べて藻体内の割合が高くなる。

平成27年度は2-MIB及びジェオスミンの両物質が検出され、8月には同時期に2物質とも検出された。2-MIBについては、平成27年8月中旬から9月下旬まで検出された。最大値は9/13の8 ng/Lで、発生期間中はほぼ全量が溶解性であった（図1）。また、顕微鏡観察では原水中に2-MIBの原因生物は確認されなかったことから、琵琶湖に生息する、沈水植物（水草）に附着している藍藻類が2-MIBを産生している可能性等が考えられる。ジェオスミンについては、6月中旬から7月中旬までと、7月下旬から9月初旬までの2回発生が認められた。最大値は、6~7月が7/4の7 ng/Lで、7~9月は8/15の13 ng/Lであった。両期間において藻体内ジェオスミンが検出されたため、原水中にジェオスミンの原因生物が存在していたと考えられる（図1）。

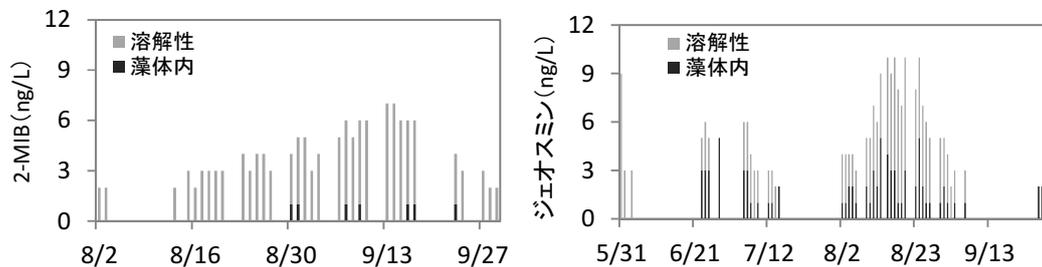


図1 原水中の2-MIB及びジェオスミンにおける、溶解性濃度と藻体内濃度の推移
溶解性濃度及び藻体内濃度ともに測定した日のみ記載

原水中におけるかび臭の原因生物の動向について

3 かび臭の原因生物の発生状況

原水の顕微鏡観察の結果、2-MIBの原因生物は観察されなかった。一方、ジェオスミンの原因生物としてはアナベナが観察され、6~7月はアナベナ マクロスポラ、7~9月はアナベナ マクロスポラ及びアナベナ スピロイデス パリエタス クラッサが観察された。また、ジェオスミン非産生種のアナベナも観察され、アナベナ スピロイデス及びアナベナ フロスアクアエが多く観察された。これら原水中で観察されたアナベナの顕微鏡写真を、アキネートが観察されたものを中心に、図2に記載した。

更に、アナベナ マクロスポラやアナベナ フロスアクアエ等について、原水中からの単離培養を試みた。その結果、アナベナ マクロスポラの培養株のジェオスミン産生を確認できたことから、平成27年度におけるかび臭の原因生物であると特定した。なお、産生能は3pg/糸状体(1糸状体は100µm長とする)であり、この生成能では、本種が1mL中に3~4糸状体存在すると、ジェオスミン10ng/L程度の濃度となる。この値は過去の文献や調査と比較して高いことから、更に検討を行う必要がある。

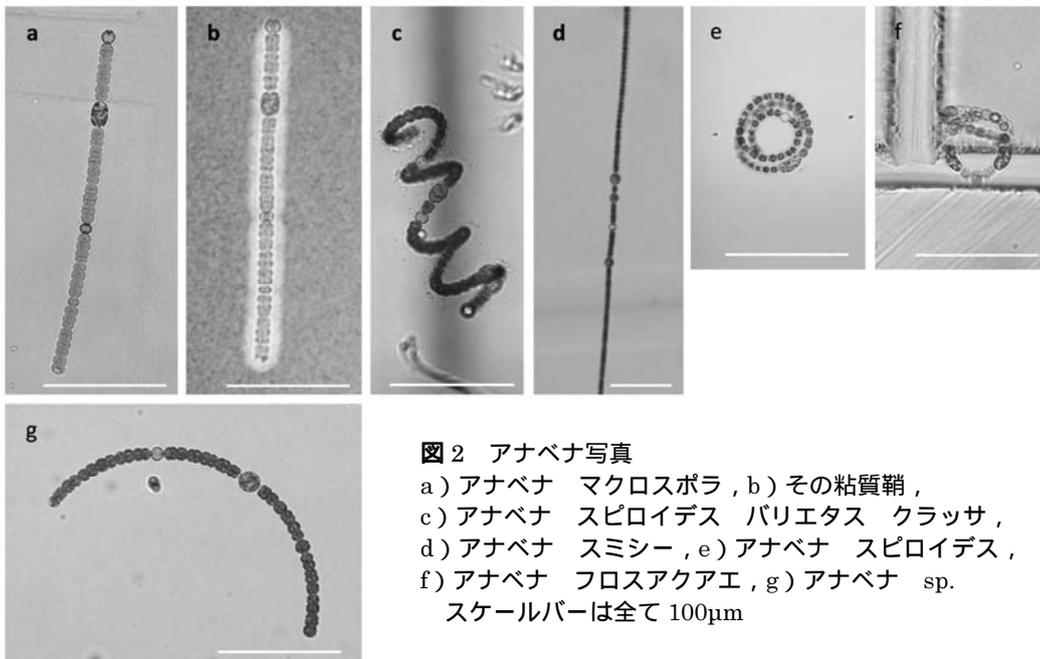


図2 アナベナ写真

- a) アナベナ マクロスポラ, b) その粘質鞘,
c) アナベナ スピロイデス パリエタス クラッサ,
d) アナベナ スミシー, e) アナベナ スピロイデス,
f) アナベナ フロスアクアエ, g) アナベナ sp.
スケールバーは全て 100µm

4 まとめ

- ・平成27年度は、2-MIBが8~9月に発生し、ほぼ全量が溶解性であった。また、ジェオスミンは6~7月と7~9月の2回発生し、両期間で溶解性及び藻体内ジェオスミンの両方が検出された。
- ・6~10月にかけて、様々な種のアナベナが観察された。ジェオスミン産生種としては、6~7月にはアナベナ マクロスポラ、7~9月にはアナベナ マクロスポラ及びアナベナ スピロイデス パリエタス クラッサが原水中で観察された。また、アナベナ マクロスポラについては単離培養により、ジェオスミン産生能を確認し、かび臭の原因生物と特定した。
- ・今後も、様々な種のアナベナが多数発生すると考えられるため、顕微鏡観察や単離培養により、種の同定やかび臭産生能の有無の確認を行い、かび臭発生状況の監視を続けていく。

【参考文献】 横井 貴大, 井上 弘幸, 加々爪 郁子, 船岡 英彰: 琵琶湖における最近の異臭発生状況とその対策について, 日本水道協会平成27年度全国会議(水道研究発表会)講演集, P.648-649

水道水中の異物に関する動向調査

○安井 靖喬(京都市上下水道局) 森 健吾(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

京都市上下水道局では、日々、お客さまから水質に関する問い合わせを受けている。その中で多いものの一つが、水道水中の異物である。異物の原因となる物質は、配水管及び給水装置に使用されている材料が多く、水道水に起因するものは少ない。しかし、近年、お客さまの水道水質への関心は高いため、異物の原因を速やかに調査し、対策を講じなければ、水道水への信頼の低下につながりかねない。

本市における異物に関する問い合わせについて、無機系異物は、光学顕微鏡や走査型電子顕微鏡 (SEM) による形状観察及び SEM に付属の元素分析装置 (X線アナライザー) で同定することにより対応してきた。しかし、SEM では、合成樹脂やゴム等の有機化合物の同定が困難であり、原因の特定ができないことがあった。この状況を受けて、平成 20 年度から顕微フーリエ変換赤外分光光度計 (以下、FT-IR) を導入し、有機化合物の同定が可能となった。今回、過去 10 年以上の長期にわたり、お客さまから問い合わせを受けた異物の分析結果を取りまとめ、得られた知見について報告する。

2 問い合わせ内容の推移

平成 15 年度から 27 年度までに水質管理センターが対応した問い合わせを、内容別に集計した。その結果を図-1 に示す。平成 18 年度頃から問い合わせ件数が増加し、平成 24 年度にピークとなった。過去 5 年間 (平成 23 年度～27 年度) では、水質不安に関する問い合わせが最も多く (141 件)、次いで異物 (138 件) や赤水 (94 件) の問い合わせが多かった。

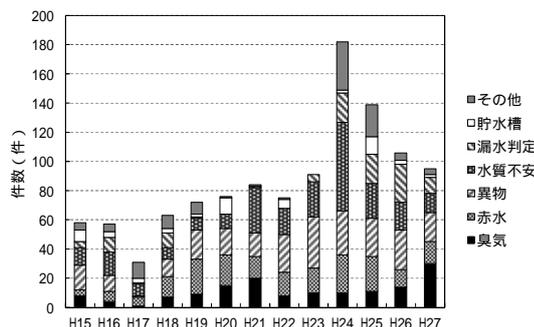


図-1 問い合わせ内容の推移

3 異物の FT-IR 分析結果

平成 20 年度から 27 年度までにお客さまから問い合わせを受けた異物に加え、FT-IR 導入以前の平成 18 年度及び 19 年度にお客さまから問い合わせを受け、保管していた異物 計 230 件の異物を FT-IR で分析した。

なお、異物は、X線アナライザーによる元素同定及び光学顕微鏡、SEM による形状観察も行っており、FT-IR の分析結果の参考とした。FT-IR の分析条件を表-1 に示す。

表-1 FT-IR の分析条件

機器: サーマサイエンティフィック社製 Nicolet380 分解能: 4cm ⁻¹ 波数範囲: 4000 ~ 650cm ⁻¹ 前処理: 乾燥 ダイアモンドセルによる薄切片作製 測定方法: 顕微-透過法
--

異物の分析結果は、有機系と判定されたものが 66%、無機系と判定されたものが 34%であった。それらを分類分けしたものを図-2 に示す。有機系異物は、合成樹脂が 55%と最も多く、次いで、ゴムパッキン、セルロースが多かった。無機系異物は、鉄 (鉄錆) が最も多く、次いで、マンガン、カルシウムがそれに続いた。さらに、合成樹脂の内訳を図-3 に示す。エチレンプロピレンゴム (以下、EPDM) が最も多く、次いで、ポリアクリルアミド、ポリエチレンプロピレンが多かった。

水道水中の異物分析の事例報告

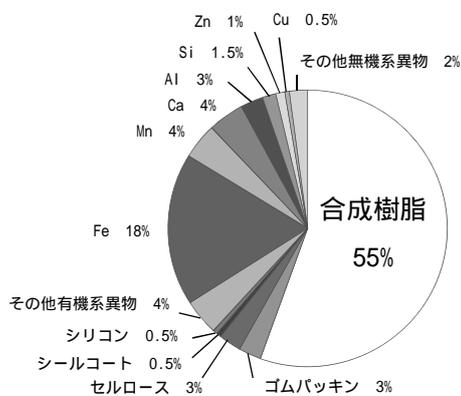


図-2 異物分析結果

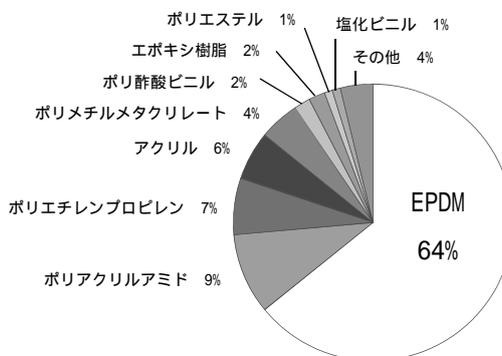


図-3 合成樹脂内訳

4 EPDM と推定される異物の増加

本市では、平成 20 年度頃から白色異物の問い合わせが急増し、調査した結果、シングルレバー式湯水混合栓の伸縮性シャワーヘッドの蛇腹ホース内部から剥離したものと考えられた(図-4、図-5)。

それらを FT-IR で分析した結果、ポリエチレン、ポリプロピレンの IR スペクトルパターンと概ね一致したことから EPDM と推定された(図-6)。EPDM は、熱、残留塩素、流速、使用頻度等によって劣化することが知られているが、調査した給水装置は使用後 5 年以上経っているものが多かった。



図-4 白色異物



図-5 シングルレバー式湯水混合栓

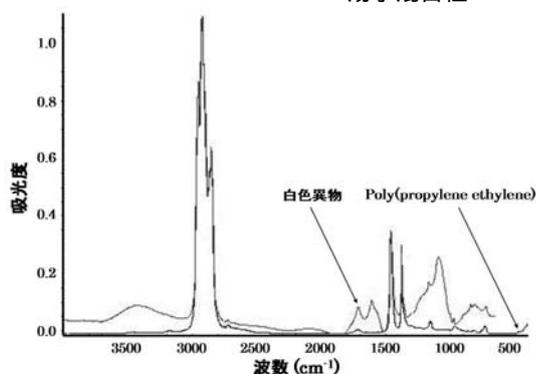


図-6 白色異物の FT-IR スペクトル

5 まとめ

(1) 平成 18 年度から 27 年度までにお客さまから問い合わせを受けた異物を分析した結果、合成樹脂が 55% と最も多かった。合成樹脂の内訳では、EPDM が最も多く、64% を占めていた。

(2) 平成 20 年度頃から EPDM と推定される白色異物の問い合わせが急増した。

(3) 平成 20 年度より導入した FT-IR により、EPDM をはじめとする有機系異物分析が可能となった。今後も、水道水質へのお客さまの関心の高まりに対応するため、異物に関する情報を収集することに努めたい。

【参考文献】

- 1) 藤原俊一郎他: FT-IR による水道水中の異物分析, 第 60 回全国水道研究発表会講演集, pp. 496 ~ 497 (2009)
- 2) 降畑桂子他: シングルレバー式混合水栓からの緑白色異物, 第 58 回全国水道研究発表会講演集, pp. 468 ~ 469 (2007)

ラフィド藻出現時の消毒副生成物への影響

船岡 英彰（京都市上下水道局） 三田 外貴（京都市上下水道局）
安井 靖喬（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

京都市の水源である琵琶湖には、浄水処理障害を引き起こす藻類が多数生息しており、増減を繰り返している。浄水場では凝集沈澱及び急速ろ過方式による浄水処理を行っており、藻類の増殖時には、前塩素停止、凝集剤増量、粉末活性炭（50% wet）注入などで対応している。

平成 25 年 11 月、琵琶湖においてラフィド藻（*Merotrichia capitata*）(図 1)が増殖した。京都市による過去の生物調査では、琵琶湖において出現事例がなく、浄水処理に与える影響は知られていない。

2. 琵琶湖におけるラフィド藻の増殖

ラフィド藻は、平成 25 年 10 月初旬に初めて観察された。11 月に入ると急増し、最大で 250 細胞/ml を計数した。中旬以降は減少し、11 月末にはほぼ観察されなくなった。平成 26 年も、10 月下旬から 11 月下旬まで観察されたが、最大で 55 細胞/ml であった。平成 27 年も、同時期に観察され、最大 70 細胞/ml を計数した。



図 1 ラフィド藻外観

3. ラフィド藻増殖時の浄水処理の状況

平成 25 年 11 月、浄水場の沈澱処理水が淡い緑色に着色する現象が見られた。ろ過水の着色はなかったが、沈澱水濁度及びろ過水濁度が上昇した(表 1)。対応として、前塩素注入率及び凝集剤注入率を増加したところ、沈澱池末端における着色は解消し、ろ過水濁度は通常の値に戻った。

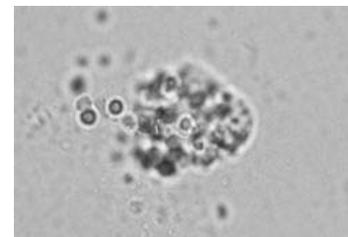


図 2 水道水添加で細胞膜が破裂

この時原水では、ラフィド藻が急激に増殖していた。顕微鏡で観察のもとラフィド藻に水道水を添加すると、次第に動きが弱くなった後、細胞膜が破裂し、藻体内の緑色の色素が溶出した(図 2)。このことから、沈澱処理水の着色は、ラフィド藻が前塩素処理で殺藻され、藻体内の色素が溶出したことが原因であると考えられた。なお、他の藻類も観察されていたが、凝集阻害やろ過閉塞を引き起こす既知の藻類は増殖していなかった。

4. ラフィド藻増殖時の給水の状況

平成 25 年 11 月の給水検査において、トリクロロ酢酸が 0.019mg/L、クロロホルムが 0.025mg/L（総トリハロメタンは 0.036 mg/L）検出された。トリクロロ酢酸の過去 10 年間における最大濃度は夏期に検出された 0.008mg/L であり、過去最大濃度の 2 倍以上の濃度であった。また、クロロホルムや総トリハロメタンは、通常の夏期における濃度と同水準であった。

浄水処理条件は、粉末活性炭を注入せず、前塩素を 10ppm で注入していた。原水では、色度及

ラフィド藻出現時の消毒副生成物への影響

表1 薬品注入率と浄水場処理の状況（平成25年）

日	原水 ラフィド藻 (細胞/ml)	粉炭 50%wet (ppm)	PAC (ppm)	前塩素 (ppm)	沈澱水 色度 (度)	沈澱水 濁度 (度)	ろ過池 損失水頭 (cm)	ろ過水 濁度 (度)
10/21	4	0	25	7.0			58	0.0067
10/25	16			8.0	0.85	0.237		0.0328
10/28	9					68	0.0101	
11/1	60		20	7.0	0.61	0.142		0.0298
11/5	80				1.11	0.254	78	0.0475
11/8	180		30	10.0	0.50	0.156		0.0235
11/11	98						56	0.0155
11/15	140			7.0	0.76	0.189		0.0215
11/18	130				0.83	0.156	60	0.0238

び濁度は通常値であったが、ラフィド藻が98細胞/ml計数されていた。藻類では、他に、クリプトモナスやオーラコセイラが観察されていたが、これらは著しく増殖した時に前塩素を注入している。給水におけるトリクロロ酢酸やトリハロメタンの濃度が大きく変化しないことが、過去のデータから明らかになっている。

表2 11月の給水中トリクロロ酢酸濃度

11月の給水中のトリクロロ酢酸濃度をまとめた(表2)。この中で、「粉末活性炭注入なし」「前塩素注入あり」のデータを比較すると、ラフィド藻が出現した平成25年及び平成27年において、トリクロロ酢酸の値が高かった。そこで、ラフィド藻出現時の原水について、ハロ酢酸生成能の調査を行った。5回測定とサンプル数は少ないが、ラフィド藻35細胞/mlに対し、0.044mg/Lの結果が得られ、同月にラフィド藻が計数されていないときの0.029mg/Lと比較し、トリクロロ酢酸生成能が高くなることが分かった。

年	原水 ラフィド藻 (細胞/ml)	粉炭 50%wet (ppm)	前塩素 (ppm)	トリクロロ 酢酸 (mg/L)
H18	0	3.0	0.0	0.003
H19	0	0.0	7.0	0.004
H20	0	0.0	4.0	0.004
H21	0	0.0	5.0	0.004
H22	0	5.0	0.0	<0.002
H23	0	5.0	0.0	0.003
H24	0	3.0	0.0	<0.002
H25	98	0.0	10.0	0.019
H26	27	0.0	0.0	0.003
H27	20~57 5回測定	0.0	8.0	0.006 ~0.008

5.まとめ

平成25年、水源である琵琶湖において、初めてラフィド藻が観察され、平成26年、平成27年も継続して観察されている。ラフィド藻の出現に伴い、沈殿処理水への着色やろ過水濁度上昇など、浄水処理への影響が認められたほか、給水でトリクロロ酢酸やトリハロメタンの濃度が上昇した。ハロ酢酸生成能の調査でも、ラフィド藻がトリクロロ酢酸の前駆物質となる可能性が高いことが示唆されており、今後、ラフィド藻増殖時には、粉末活性炭の注入・前塩素注入停止・凝集剤注入率の増加などの対応を採る必要があると考えられる。

原水水質自動監視装置による毒物及びアオコの監視について

京都市上下水道局 竹田 昇雄 横井 貴大 山中 伸行 小倉 明生

1 はじめに

京都市の水道事業は琵琶湖を水源とし、明治 45 年 4 月に第 2 琵琶湖疏水と蹴上浄水場により始まり、現在は蹴上、松ヶ崎及び新山科浄水場の 3 浄水場で事業を行っている（平成 25 年 3 月に山ノ内浄水場廃止）。

本市では、各浄水場のほぼ全ての水源を琵琶湖（一部宇治川を含む。）に依存していることから、原水水質の変化を監視し、急激な水質変化に迅速に対処するため昭和 49 年に第 2 琵琶湖疏水の起点である滋賀県大津市に原水水質自動監視装置（以下「原水監視装置」という。）を設置した。また、平成 14 年 3 月には給水区域末端地域の水質管理のため配水水質自動監視装置（以下「配水監視装置」という。）を設置した。

平成 23、24 年度には、原水及び配水を 24 時間連続監視するシステムとして原水監視装置と配水監視装置を水質自動監視装置として統合し、併せて魚類監視装置及び蛍光強度計の設置並びに配水監視装置を増設（1 箇所）した。平成 28 年度も配水監視装置の増設（2 箇所）を行っている。本稿では、原水監視装置による毒物（魚類監視装置、シアン計）及びアオコ監視（蛍光強度計）について報告する。

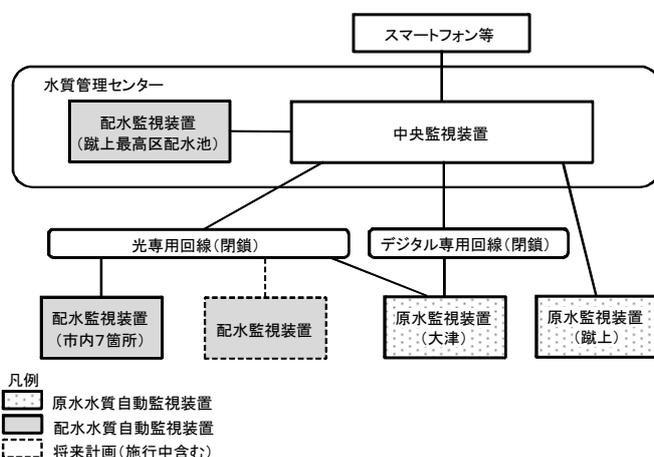


図 1 自動監視装置構成概要図

2 毒物の監視について

本市では、これまで原水である第 2 琵琶湖疏水について金魚による目視（遠隔）での水質監視を行ってきたが、昭和 49 年には原水監視装置としてシアン計を設置し、原水の毒物監視を行い、さらに平成 24 年には、シアンだけでなくその他の毒物を素早く自動的に検知するために魚類監視装置を導入するなど、監視を強化してきた。

本装置は流入してきた毒物の種別及び濃度により、メダカの捕食防御反応や狂乱等の異常行動から、注意から異常までの 4 段階の警報が発報され、同時に自動採水が行われる。

メダカは水質変化に対して非常に感度が高く、低濃度の毒物の感知が可能となった。しかし、本市では表流水を水源としているため、台風時等に起こる急激な水質変化（水温、pH、濁度等）に対してもメダカが異常行動をとることがあり、有人によるメダカのモニターの監視と併せて原水自動監視装置の水質データ（水温、濁度、pH、溶存酸素、電気伝導度、アンモニア態窒素、シアン）の監視を強化している。また、従来水質管理センターと各浄水場（3 箇所）においても金魚による目視での原水及び配水の水質監視を行っている。

なお、本市では現在に至るまで原水においてシアンが計測されたことはなく、また、魚類監視装置においても毒物等の流入を感知したことはない。

(1) シアン計

昭和49年の設置から更新を続け現在の機器は平成20年に設置された。



機器	株式会社 アテック・ヤコ製 シアン自動測定装置 TCN - 508
測定方式	圧通気蒸留 - シアンイオン電極測定法
有効測定範囲	0.01mg / L 以上
測定間隔	1回 / 時間 (分析時間 約27分 / 回)

図2 シアン計

(2) 魚類監視装置

原水を常時流入させた水槽を上部から監視カメラで直接撮影し、監視画面を56ブロック(縦7×横8)に分割し、1ブロック64個(8×8)のセンサドットにて20匹のヒメダカの活動状態をコンピューターで画像解析することにより、24時間連続監視を行う。

警報は4段階あり、早期の警報発報により監視体制の強化を行うことができた。



機器	環境電子株式会社製 メダカのバイオアッセイ 「水質自動監視装置」NBA-03
測定方式	CCDカメラによる画像解析

図3 魚類監視装置

3 アオコの監視について

本市の水源である琵琶湖は、豊富で良質な水源であるが、プランクトンの増殖によるアオコ等の発生もあり、凝集阻害、ろ過閉塞、ろ過漏出及び異臭味障害のほか、最近ではラフィド藻による消毒副生成物の問題など、様々な障害が発生している。浄水処理を安定して行うためには、琵琶湖の藻類の動向を監視する必要があり、本市では琵琶湖疏水の蹴上浄水場取水口で顕微鏡による生物試験(1回/日)と琵琶湖の南湖9箇所での生物試験(1回/月)を行い、生物の識別及び計数を行っている。さらに琵琶湖の南湖9箇所のクロロフィルa濃度試験(1回/月)を行い、琵琶湖の状態を常に監視し浄水処理の安定化を図ってきた。

(1) 蛍光強度計

生物試験や採水から測定までに時間を要すクロロフィルa濃度試験では連続監視やリアルタイムのプランクトンの監視が困難であることから、植物プランクトンが持つ光合成色素であるクロロフィルa濃度を蛍光強度として連続自動測定するための蛍光強度計を設置した。蛍光強度の増加時には植物プラ

ンクトンが増加しているため、生物試験を強化し、生物の識別及び計数を行い、アオコの発生などによる障害を事前に察知するための確認を迅速に行えるようにした。



機器	TURNER DESIGNS 社製
	クロロフィル測定装置 10-AU
測定方式	in-Vivo 測定法

図4 蛍光強度計

(2) クロロフィル a と蛍光強度の相関について

クロロフィル a は葉緑素とも呼ばれ、光合成をおこなう全ての植物に含まれており、クロロフィル a 濃度は植物プランクトンの細胞数との間に相関がある。しかし、本市の水源における蛍光強度とクロロフィル a 濃度との相関は未知であり、蛍光強度とクロロフィル a 濃度との相関を平成 27 年 7 月から平成 28 年 10 月までの 16 箇月間調査した。

蛍光強度の測定は、1 週間に 1 回の原水監視装置のメンテナンス後に行い、それに併せて採水したサンプルでクロロフィル a 濃度試験を行った。また、水質に変化があった場合には臨時採水を行い、データを補完した(図5)。

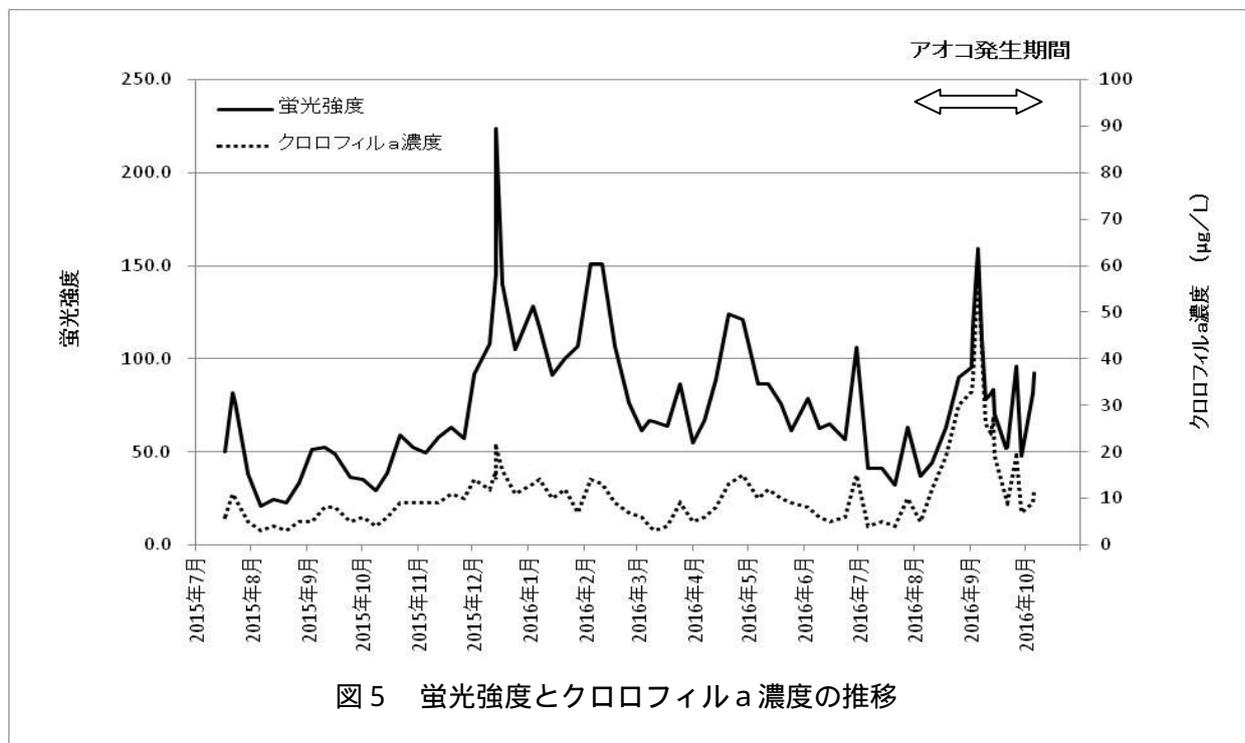
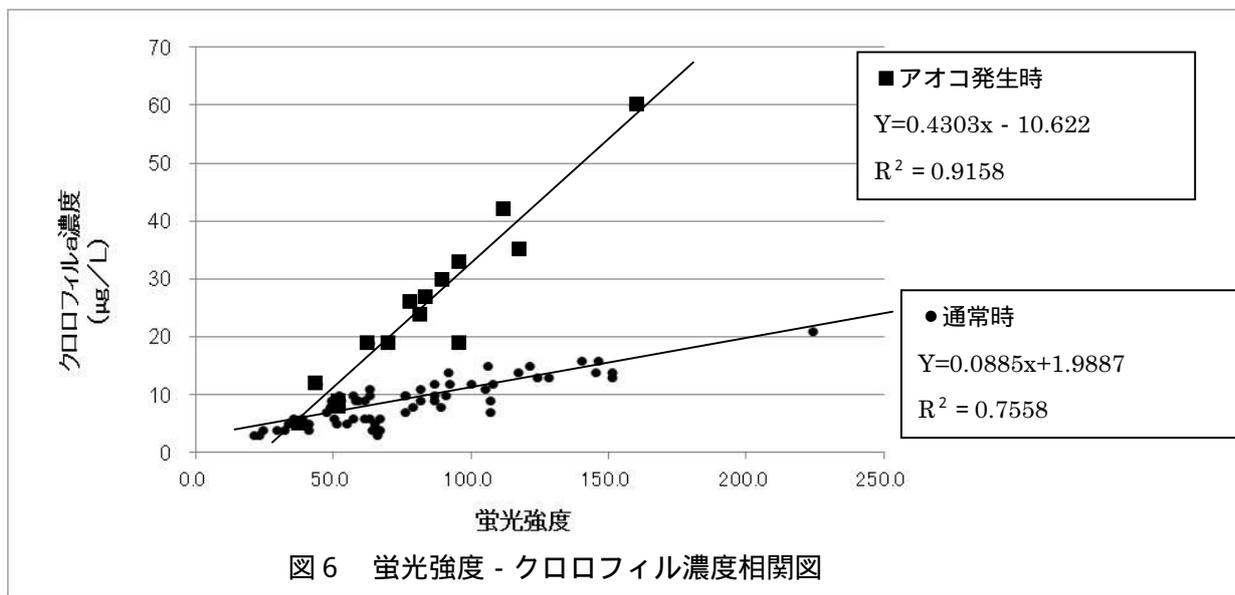


図5 蛍光強度とクロロフィル a 濃度の推移



蛍光強度 - クロロフィル a 濃度相関図から，アオコ発生時と通常時にはそれぞれ高い相関関係があり，傾きの異なる2種類の回帰直線となることを確認した（図6）。

特にアオコ発生時には非常に高い相関があることを確認した。

また，生物試験において，アオコ発生時には藍藻類の数が非常に多く，通常時は，藍藻類，緑藻類及び珪藻類に偏りは見られなかった。

なお，同じクロロフィル a 濃度では，アオコ発生時のような藍藻類が多い場合の蛍光強度は，通常時の蛍光強度より低くなることを確認した。

以上のことから，アオコの発生状態（藍藻類の生物数）が蛍光強度で連続監視が可能であり，同様に通常時も藻類の生物数の連続監視が可能であることが確認できた。

4 おわりに

毒物監視は，従来のシアン計による原水の自動監視のほか，各施設で行っている金魚による目視での原水及び配水の水質の監視に加え，原水に魚類監視装置を設置したことにより，さらに水質の安全性が向上した。

発生初期のアオコの確認は生物試験に依る必要があるが，その後の動向については，アオコ発生時の蛍光強度 - クロロフィル a 濃度の関係から，アオコの終息まで連続監視が可能であることが分かった。

今後も継続して蛍光強度，クロロフィル a 濃度及び生物試験との比較を行い，知見を積み重ねることにより，アオコだけでなく障害を発生させる生物の特性を調査し，原水の状態を監視出来るようにしていきたい。

また，アオコの発生時期を自動監視するために，藍藻類だけを測定できる蛍光強度計（シアノバクテリア計）の導入も今後検討していきたい。

Phormidium tenue のかび臭発生能に与える光条件の影響

横井 貴大, 小倉 明生, 勢川 利治 (京都市上下水道局)

1 背景

京都市は琵琶湖疏水を原水としており, 毎年のように, かび臭などの異臭味障害が発生している。そのため, 京都市では異臭発生時には, 前塩素処理の停止及び中間塩素処理への切替, 粉末活性炭の注入等といった除去対策を講じている。かび臭物質としては, 2-メチルイソボルネオール (2-MIB) とジェオスミンがあり, これらの物質は藻類によって産生される。かび臭物質は原水では, 藻体内かび臭物質と溶解性かび臭物質として存在しており, 藻体内は, かび臭物質が藻類の体内にある状態, 溶解性は, 藻体外へ放出されて水中に溶解している状態を指し, これら 2 つを合わせたものを全量かび臭物質と呼んでいる。

近年の琵琶湖のかび臭発生状況としては, 藻体内に比べて溶解性かび臭物質の割合が高いという傾向があり, 平成 19 年度以降発生した 2-MIB については, 溶解性の割合が平均して 9 割を超えている (表 1)。また, 浄水処理においては, 藻体内かび臭物質は前塩素処理の停止及び中間塩素処理への切替等によって対応できるが, 溶解性かび臭物質は粉末活性炭の注入が不可欠となり, 高濃度の場合に十分な除去が困難となる。このように, 琵琶湖で発生する溶解性かび臭物質は異臭除去対策上の問題となるが, その詳細な発生メカニズムは未だ明らかになっていない。

溶解性 2-MIB についての報告は全国各地であり, 宮城県釜房ダムにおいては藍藻類 *Phormidium tenue* が原因であると推察されている¹⁾。*P. tenue* は, 琵琶湖においては平成元年度から 5 年度にかけて発生し, 近年では平成 25, 26 年度にも発生している。そのため, 近年の琵琶湖における溶解性 2-MIB も *P. tenue* が原因となりうると考え, 本研究では *P. tenue* に着目した。

表 1 原水中における, 2-MIB と溶解性の割合

年度	期間 (月)	原水濃度		溶解性の割合
		最高 (ng/L)	平均 (ng/L)	平均 (%)
H19	0.7	7	6	96
H20		発生なし		
H21	2.3	10	4	96
H22	2.6	7	4	96
H23	2.5	6	4	98
H24	4.1	16	7	90
H25	2.9	42	8	93
H26	2.1	25	7	93
H27	1.6	8	4	95

P. tenue の 2-MIB 産生能に影響を与える環境要因として温度や光がよく知られている²⁾。そこで, 地点ごとで変動の大きい光条件について, 琵琶湖から単離された *P. tenue* 培養株を用いて, 2-MIB 産生能及び溶解性 2-MIB の割合に与える影響を調べた。環境要因に対する *P. tenue* の生態的特性が明らかになれば, より迅速な異臭除去対策に貢献できるだろう。

2 実験方法

琵琶湖から単離された *P. tenue* PTG の培養株（滋賀県琵琶湖環境科学研究センター保有）を用いて実験を行った。*P. tenue* の培養及び細胞計数については、滋賀県琵琶湖環境科学研究センターにご協力いただいた。なお、本実験に用いた *P. tenue* は、専門家による近年の分類学的研究から、その名称が *Pseudanabaena foetida* とされているが、本稿では、上水試験方法（日本水道協会）に準じて、従来通りの表記とした。

培養は CT 培地 150 ml，温度 20°C，明暗周期 L:D=12:12，初期細胞数 1.0×10^4 cells/ml，静置培養（1日1回攪拌）で行った。細胞の計数は、コールターカウンターで求めた体積から、1細胞を $19 \mu\text{m}^3$ として換算した。2-MIB 濃度の測定には HS-GC/MS を用い、サンプル 10 ml に NaCl 4.0 g を加え、攪拌した後測定した。また、溶解性 2-MIB 濃度の測定においては、粒子保持能 $1 \mu\text{m}$ のガラス繊維ろ紙で自然ろ過したろ液をサンプルとした。

実験は 2 回行い、1 回目は、光量子束密度（以下 PFD と記す）を 6 段階に分けて培養し、11 週間にわたり細胞数及び全量 2-MIB 濃度を測定した。2 回目は、PFD を 4 段階として、12 週にわたり全量及び溶解性 2-MIB 濃度の測定を行った。

3 結果及び考察

(1) 細胞数及び全量 2-MIB 濃度

$0 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ の暗条件では培養 2 週目以降の細胞増殖及び 2-MIB 産生は確認されなかったが、 $5 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 以上の明条件ではともに確認された（図 1-1, 1-2）。また、PFD の増加に従って、細胞数及び全量 2-MIB 濃度も増加することが確認された。細胞数及び全量 2-MIB 濃度において、 $10 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ と $20 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ の間に差が認められ、培養 11 週目において、 $20 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ の細胞数は $10 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ の 33 倍、全量 2-MIB 濃度は 61 倍であった。一方、 $50 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ と $100 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ではあまり差がなく、 $100 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ の細胞数は $50 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ の 1.4 倍、全量 2-MIB 濃度は 1.0 倍であった。

夏季の太陽光を $120 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ と仮定すると、琵琶湖南湖中央において $5 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ は水深約 7.5 m にあたる³⁾。琵琶湖南湖の水深は約 3~7 m であるので、*P. tenue* が細胞増殖及び 2-MIB 産生を行うに十分な光が、湖底まで届いていると推察される。また、 $20 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ にあたる水深約 2.5 m 地点においては、大量増殖可能な光が届いていると考えられる。

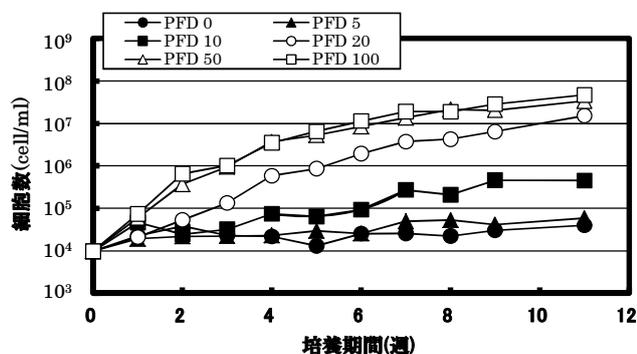


図 1-1 異なる光条件下での細胞数の推移

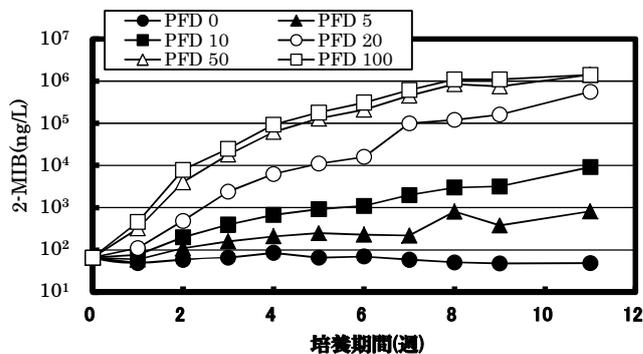


図 1-2 異なる光条件下での全量 2-MIB 濃度の推移

(2) 2-MIB 産生能

全量 2-MIB 濃度を細胞数で割り、2-MIB 産生能を求めた(図 2-1)。培養 7 週目以降において、 $10 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 以下より $20 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 以上の方が 2-MIB 産生能は高い傾向にあり、培養 11 週目においては 1.8 倍の差があった。2-MIB 産生能は培養期間及び PFD によって異なり、 $10 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ においては培養 1 週目と 8 週目で 12 倍、培養 7 週目においては $10 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ と $50 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ で 7.4 倍の差があった。

P. tenue 培養株の 2-MIB 産生能が $0.15 \text{ pg}/100 \mu\text{m}$ 糸状体(1細胞を $3 \mu\text{m}$ と仮定すると $0.0045 \text{ pg}/\text{cell}$) という知見があるが⁴⁾、この値は、本研究においては $5 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ における培養 2 週目及び 7 週目に相当する。

また、全量 2-MIB 濃度の 1 週間における増加分を細胞数で割り、1 週間の 1 細胞当たりの 2-MIB 産生量(以下 2-MIB/cell と記す)を求めた(図 2-2)。その結果、 $50 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 以上の方が、 $10 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 以下よりも 2-MIB/cell が高いことがわかった。このことから、強光下の方が弱光下より、2-MIB 産生量が高いことが示唆された。

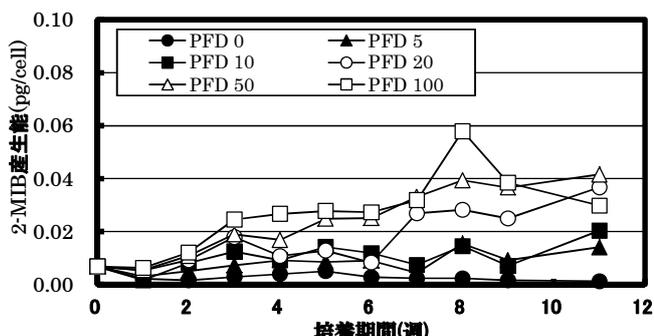


図 2-1 異なる光条件下での 2-MIB 産生能の推移

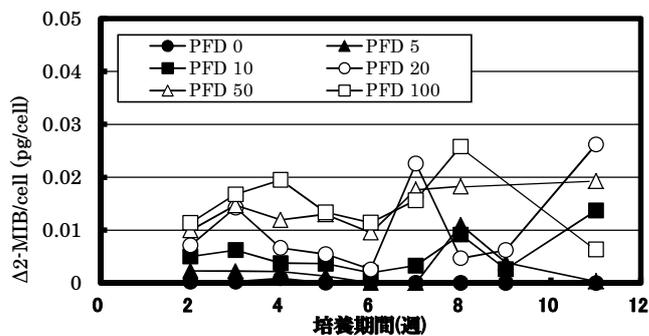


図 2-2 異なる光条件下での 2-MIB/cell の推移

* 2-MIB/cell は、1 週間の 1 細胞当たりの 2-MIB 産生量を指す

(3) 溶解性 2-MIB 濃度

$0 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ の暗条件では 2-MIB 産生は確認されなかったが、 $5 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 以上の明条件においては、培養が進むにつれ溶解性 2-MIB 濃度の増加が確認された(図 3-1)。全量 2-MIB に対する溶解性 2-MIB の割合は、培養 2 週目から 8 週目にかけてはほぼ一定であり、 $0 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 及び $10 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ では平均 91% 及び 72%、 $20 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 及び $50 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ では 34% 及び 27% であった(図 3-2)。このことから、強光下では溶解性 2-MIB の割合が低く、弱光下では割合が高いことがわかった。

また、*P. tenue* 以外の 2-MIB 産生種では、*Oscillatoria tenuis* は溶解性 2-MIB の割合が 22%、*Lyngbya kuetzingii* は 35% という報告がある⁵⁾。培養条件が異なることから一概に比較はできないが、本研究の結果から、*P. tenue* は *O. tenuis* や *L. kuetzingii* と比較して溶解性 2-MIB の割合が高かった。

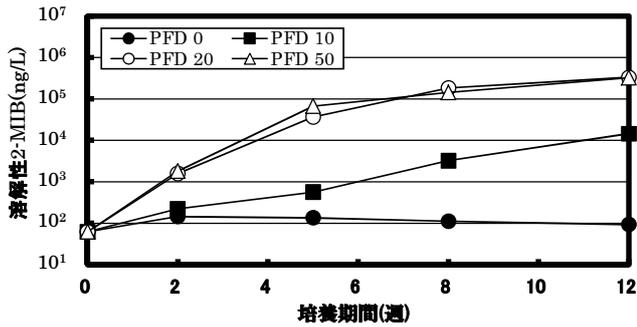


図 3-1 異なる光条件下での溶解性 2-MIB 濃度の推移

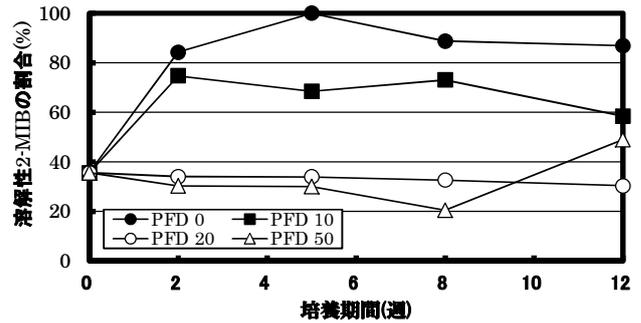


図 3-2 異なる光条件下での溶解性 2-MIB の割合の推移

4 まとめ

今回、*P. tenue* 培養株において培養実験を行った結果、弱光下における細胞増殖及び 2-MIB 産生が確認されたことから、琵琶湖南湖の湖底でも、*P. tenue* が細胞増殖及び 2-MIB 産生が可能な光条件であることが示唆された。また、弱光下では溶解性 2-MIB の割合が約 70%と高かったことから、*P. tenue* が近年琵琶湖で発生している溶解性 2-MIB の一因となりうると考えられる。

また、強光下では 2-MIB 産生能が高く、溶解性 2-MIB の割合も低かったことから、琵琶湖南湖の表層は、*P. tenue* が 2-MIB を高濃度に産生でき、藻体内に 2-MIB を保持しやすい光条件であることが示唆された。

今後も引き続き、かび臭産生藻類と環境要因の関係性を調べることで、より迅速な異臭除去対策に役立てていきたいと考えている。

5 謝辞

本研究を行うにあたり、かび臭原因生物に関する最新の知見及び藻類培養について、関西医科大学の竹本邦子先生、滋賀県琵琶湖環境科学研究センターの一瀬諭先生、古田世子専門員、池田将平主任技師に多大なご協力を頂いた。ここに記して謝意を表す。

6 参考文献

- 1) 小澤和也ら，水源地環境技術研究所所報，(2012)，3-9
- 2) T. Zhang *et al.*，J. Appl. Phycol.，(2016)，1-10
- 3) 早川和秀ら，琵琶湖環境科学研究センター試験研究報告書，3(2007)，76-88
- 4) 日本水道協会，生物起因の異臭味水対策の指針，(1999)，(書籍)
- 5) T. Zhang *et al.*，J. Appl. Phycol.，21(2009)，279-285

高機能粉末活性炭を用いたかび臭除去性能調査

荻野 賢治(京都市上下水道局) 船岡 英彰(京都市上下水道局)

1 はじめに

京都市は、蹴上、松ヶ崎、新山科の3つの浄水場があり、いずれも琵琶湖南湖を水源とし、導水路である第2琵琶湖疏水を通じて導水している。浄水場では凝集沈殿及び急速ろ過方式により浄水処理を行っている。

琵琶湖南湖では、平成6年の大渇水以降、水草が繁茂している。夏季においては、光合成が活発になるため、水中の二酸化炭素が消費され、pHが10近くになることもある。その際、浄水場で二酸化炭素を注入して対応している。また、水草には浮遊物質の減少の報告もあり、原水の濁度は年間を通じて5度程度と安定した値を保っている。

琵琶湖には、浄水処理障害をおよぼす多様な藻類が生息しており、季節により増減を繰り返している。例年、春季及び冬季にはウログレナが増殖し、生ぐさ臭を発生させる。また、初夏及び初秋にはアナベナ等が増殖し、かび臭を発生させる。原水にこれらの異臭が発生した際、浄水場ではwet50%粉末活性炭(以下「dry換算」で表記する。)を注入し、対応している。よりおいしい水を供給するためには、臭気への対応が重要となってくる。

近年、粉末活性炭の原料を厳選し、高賦活化したのち、7~8 μm 程度に微細化した高性能な粉末活性炭(以下「高機能炭」という。)が開発された。今回、高機能炭と、現在使用している粉末活性炭(以下「現行炭」という。)との、かび臭吸着除去性能の比較を行った。

2 京都市におけるかび臭の発生状況

(1) 過去最大濃度

かび臭の原因物質は2-メチルイソボルネオール(以下、「2-MIB」という。)とジェオスミンが知られており、平成16年から水道水質基準となっている。

2-MIBについては、平成4年に、原水における過去最大濃度970ng/Lを検出した。その時、原因生物であるオシラトリアは71本/ml計数された。原水に含まれるかび臭物質は藻体内に保持されているものと、原水中に溶解しているものに分けられるが、この時、藻体内の2-MIBは670ng/L、溶解性の2-MIBは300ng/Lであった。

ジェオスミンについては、平成16年に、原水における過去最大濃度1400ng/Lを検出した。その時、原因生物であるアナベナは480巻/ml計数され、藻体内のジェオスミン濃度と溶解性のジェオスミン濃度は未測定であったが、翌日、原水で830ng/L検出したとき、アナベナは430巻/ml計数され、藻体内のジェオスミンは804ng/L、溶解性のジェオスミンは26ng/Lであった。

(2) 低濃度化と長期化

2-MIBは、平成4年に最大濃度を検出。平成6年に440ng/L検出したものの、平成7年以降は、70ng/L以下で推移し、10ng/L以下の年も多い。ジェオスミンは、平成16年に最大濃度1400ng/Lを検出。翌平成17年に140ng/Lを検出したものの、それ以降は、70ng/L以下

で推移し、20 ng/L 以下である年も多い。

かび臭の発生期間は、平成 10 年から平成 20 年までの平均期間が 62 日であったのに対し、平成 23 年から平成 27 年までの平均期間は 136 日と長期化している。また、平成 23 年及び 24 年には冬季にもかび臭が発生している（図 1）。

かび臭濃度が上昇する際、以前は、原因生物の増殖が確認できていたが、近年では原因生物が観察されないにもかかわらず、10 ng/L 程度の低濃度で検出される事例が増えてきている。

月 年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	発生日数	2-MIB 最大濃度 [ng/L]	ジェオスミン 最大濃度 [ng/L]
S60			■		■	■	■						100	325	730
S61						■	■						48	163	<5
S62			■			■	■						60	176	57
S63							■	■					39	118	<5
H1			■	■		■							39	66	<5
H2			■			■	■						90	290	133
H3						■	■	■					89	680	73
H4				■		■	■	■					80	970	52
H5			■										22	66	5
H6						■	■						62	440	41
H7							■						16	12	8
H8													0	9	<5
H9													0	23	6
H10							■	■					48	22	950
H11													0	33	20
H12							■	■					66	7	400
H13								■					44	5	130
H14								■	■				91	<5	590
H15								■	■				57	<5	36
H16							■	■					80	8	1400
H17						■	■	■					92	<5	140
H18						■	■	■					89	<5	18
H19						■	■	■					88	7	41
H20							■	■					27	70	9
H21							■	■					75	10	47
H22								■					26	7	17
H23								■	■				127	6	15
H24								■	■	■			182	16	67
H25								■	■	■			130	42	15
H26	■							■	■	■			146	25	51
H27								■	■	■			93	8	9
H28								■							

*平成28年度については6月末までのデータ

図 1 かび臭の発生状況

2 高濃度臭気への対応

(1) 設定濃度

藻体内に保持されているかび臭物質は、前塩素注入によって藻体が死滅した時に水中に放出されるため、原因生物の増殖時には前塩素注入を停止し、中間塩素注入に切り替えるとともに、凝集沈澱を強化することで対応している。一方、溶解性のかび臭物質は凝集沈澱及び急速砂ろ過では除去できないため、粉末活性炭を注入し吸着除去する必要がある。

2-MIB とジェオスミンを比較したとき、2-MIBの方が親水性が高いため、粉末活性炭で吸着除去し難い。そこで本実験では、対応すべきかび臭物質として2-MIBを選定した。また、最大濃度で検出された日の前後の溶解性2-MIBの割合が30～40%であったことから、最大濃度の970ng/Lに40%を乗じ、さらに安全性を考慮した500ng/Lを想定濃度とし、低減化の目標濃度を水道水質基準値の10ng/Lとした。

(2) 実験概要

かび臭の発生していない時期の原水に 2-MIB 標準液と粉末活性炭を添加し吸着除去実験を行った。原水の状況は表 1 のとおりである。実験フローを図 2 に示す。2-MIB は 500ng/L となるように添加し、活性炭注入率は 0 から 35mg/L の濃度範囲で段階的に添加した。

表 1 原水水質データ

色度 (度)	2.1
濁度 (度)	4.0
全有機炭素 (mg/L)	1.8
紫外線吸光度 E260	0.034

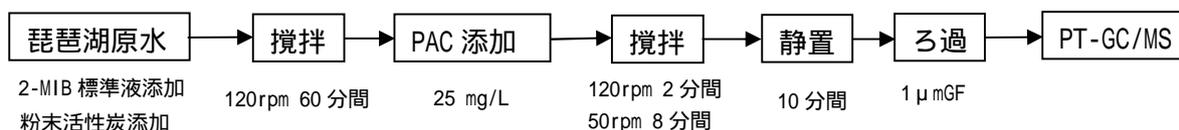


図 2 実験フロー

(3) 実験結果

結果を表 2 及び図 3 に示す。高機能炭では注入率 15mg/L の段階で 10 ng/L 以下まで低減させることができたが、現行炭では注入率 35mg/L でも 10ng/L 以下にすることはできなかった。2-MIB 価を JWVA K-113 と同様の方法で算出した結果、500ng/L から 10ng/L まで低減させるのに必要な粉末活性炭濃度は、高機能炭では 12.0mg/L、現行炭では 40.1mg/L であった。なお現行炭については外挿して算出している。

表 2 2-MIB 吸着実験結果 (初期濃度 500 ng/L)

活性炭注入率 [mg/L]	残留 2-MIB 濃度 [ng/L]	
	現行炭	高機能炭
0	510	510
5	280	84
10	120	15
15	72	4.8
20	34	1.9
25	29	2.0
30	20	<1
35	18	<1

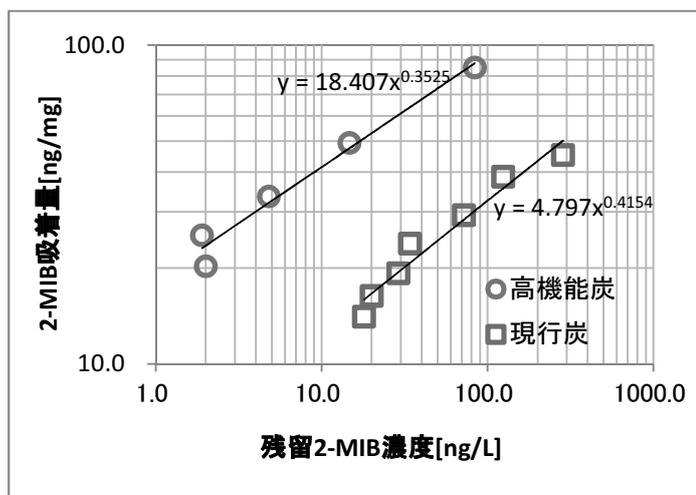


図 3 残留 2-MIB 濃度と 2-MIB 吸着量の関係 (初期濃度 500 ng/L)

4 長期化する低濃度臭気への対応

(1) 設定濃度

2 (2) で述べたように、近年では原水中のかび臭物質は低濃度化しているものの発生期間が長期化している。そこで、想定濃度を 20ng/L とし、吸着除去実験を行うこととした。また、2-MIB の京都市の水安全計画における管理目標値は 5ng/L であるが、よりおいしい水を供給するために、低減化の目標濃度を 3ng/L に設定した。

(2) 実験概要

原水の状態は表3のとおりである。実験フローは3(2)と同様とした。2-MIBは20ng/Lとなるように添加し、活性炭注入率は0から15mg/Lの濃度範囲で段階的に添加した。

表3 原水水質データ

色度 (度)	2.0
濁度 (度)	3.0
全有機炭素 (mg/L)	1.6
紫外線吸光度 E260	0.027

(3) 実験結果

結果を表4及び図4に示す。高機能炭では注入率5mg/Lの段階で3ng/L以下まで低減でき、現行炭では注入率12.5mg/Lの段階で3ng/L以下まで低減できた。2-MIB価をJWWA K-113と同様の方法で算出した結果、20ng/Lから3ng/Lまで低減させるのに必要な粉末活性炭注入率は、高機能炭では2.1mg/L、現行炭では10.1mg/Lであった。

表4 2-MIB 吸着実験結果 (初期濃度 20ng/L)

活性炭注入率 [mg/L]	残留 2-MIB 濃度 [ng/L]	
	現行炭	高機能炭
0	22	22
0.5	18	9.0
1	15	6.2
1.5	12	4.2
2.5	10	3.4
5	5.8	<1
7.5	4.7	1.1
10	3.1	<1
12.5	2.2	<1
15	1.9	<1

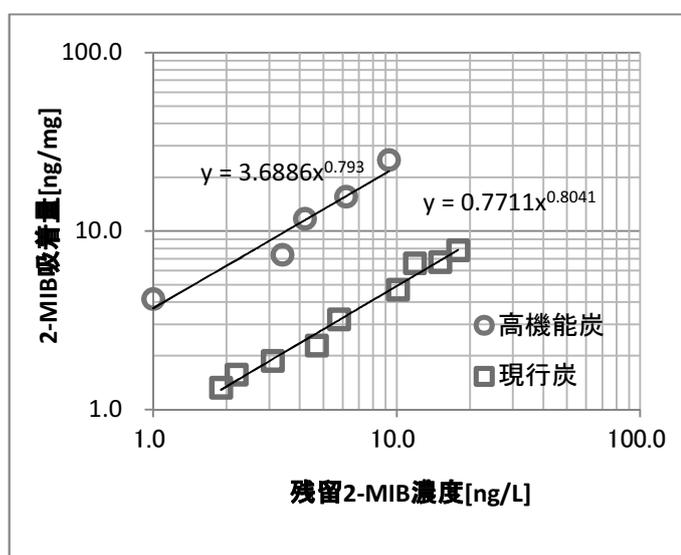


図4 残留 2-MIB 濃度と 2-MIB 吸着量の関係 (初期濃度 20ng/L)

4 まとめ

2-MIBを500ng/L添加した原水に対して高機能炭を添加した場合、注入率15mg/Lで水道水質基準値である10ng/L以下まで低減することができた。また、20ng/Lから3ng/Lまで低減させた実験結果を加味すると、高機能炭の吸着性能は、現行炭と比較して3~5倍高いことが分かった。

本実験はかび臭が発生していない時期の原水にかび臭の標準液を添加して行ったものである。実際に高濃度のかび臭が発生するときは、水源で滞留などが起こり原水水質が悪化している場合が多く、粉末活性炭に吸着されてしまうさまざまな物質が水中に存在すると考えられるため、本実験通りの結果が得られない可能性はある。

なお、実際の使用に際しては、高機能炭は現行炭より粒径が小さいため、凝集沈澱の処理性やろ過池からの漏えいの有無について、検討を行う必要がある。

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。平成 27 年 1 月には 2 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、「運営管理者」（水質管理センター所長）、「品質管理責任者」（水質第 1 課長）、「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したことがあります。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

平成 2 8 年度
水道水質検査計画



京都市上下水道局

目 次

1	水質検査計画の基本方針	2
2	水道事業の概要	3
3	水源の水質状況及び水質管理上の課題	4
4	検査及び試験の項目・頻度・地点	4
	（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	7
	（1）臨時の水質検査	
	（2）関係機関との協力	
6	水質検査結果の信頼性保証	7
7	水質検査の委託	8
8	水質検査結果等の公表及び評価	8

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、給水栓における水道水の水質検査を行うとともに、水源である琵琶湖における水質試験や、浄水場の処理工程における水質試験を行っています。

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、採水場所、検査項目、検査頻度などを定めた水質検査計画（注1）を毎年度策定し、公表しています。

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について行うとともに、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の状況を把握するための水質試験や、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、水源の状況や過去の検査結果をもとに設定します。
- （4）水質検査を行う水質管理センター水質第1課は、水道 GLP（注2）の認定を受けています。

注1：水質検査計画は、水道水の安全性を担保すべく、水質検査における採水場所や検査回数等について定めたものです。水道法施行規則により、各水道事業体において毎年度策定し、公表することが定められています。

注2：水道GLPとは、「水道水質検査優良試験所規範（Good Laboratory Practice）」のことであり、（公社）日本水道協会が認定機関となっています。京都市は平成18年度に認定取得し、平成26年度に2度目の認定更新を受けています。

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、68,100m³/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ました。その結果、現在の施設能力は、蹴上、松ヶ崎、新山科の 3 浄水場合計で 771,000m³/日となっています。

水源は、水道創設当初からほぼ全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。



図1 京都市給水系統図

京都市水道事業の概要

給水区域	京都市内一円(地域水道事業を除く) (ほかに大津市, 久御山町, 八幡市, 長岡京市及び向日市に分水)		
給水人口	1,453,668	人	(平成 26 年度末)
配水管・補助配水管延長	3,903	km	(平成 26 年度末)
施設能力	771,000	m ³ /日	(平成 26 年度末)
一日最大給水量	564,140	m ³ /日	(平成 26 年度)
一日平均給水量	519,992	m ³ /日	(平成 26 年度)

浄水場の概要

	蹴上浄水場	松ヶ崎浄水場	新山科浄水場
所在地	東山区	左京区	山科区
施設能力	198,000 m ³ /日	211,000 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		

3 水源の水質状況及び水質管理上の課題

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年の大湯水以降、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り自然環境や生態系を大きく変貌させたほか、浄化作用による濁度の低下、光合成によるpH値の上昇などが顕著になっており、浄水処理薬品の注入量が増えている状況にあります。

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（表1）について検査を行います。

検査は毎日行い、採水場所は配水システムを考慮して市内36地点（図2）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2）の検査を行います。また、水質管理目標設定項目（表3）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等、ダイオキシン類、放射性物質など9項目（表4）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」に基づく検査です。

水質基準項目の検査頻度は、水道法施行規則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 2 の ）については、週 1 回水質検査を行います。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、人の健康の保護に関連する項目（表 2 の 1～31 の項目）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については月 1 回水質検査を行います。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、年 4 回水質検査を行います。農薬類については、水源周辺の使用実態を考慮し、年 2 回の水質検査とします。

水質管理上必要な項目については、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 地点について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、安朱ポンプ所、藤尾ポンプ場、小金塚ポンプ所、小山貯水場、静市ポンプ所、音戸山貯水場、小塩貯水場及び水質第 1 課（蹴上浄水場内）の 8 箇所です。

（ 2 ）原水の水質試験

ア 原水の毎日試験

日々変動する原水の状態を把握し、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 5）。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 回行い、臭気試験は週 3 回程度行いますが、異臭発生時には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。

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、pH 値、濁度、色度、全りん、全窒素、生物試験など 13 項目（表 6）について試験を行います。

試験は月 1 回行い、採水は琵琶湖南湖 9 地点（図 3）で行います。

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 2）及び水質管理目標設定項目（表 3）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 4）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、年 4 回水質試験を行います。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 2 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、年 4 回水質試験を行います。消毒剤に由来する 2 項目（表 3 の 12, 16）及び消毒副生成物 3 項目（表 3 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 回の水質試験とします。

水質管理上必要な項目については、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とします。

エ 原水等の連続監視

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、蛍光強度の 8 項目及び気象関係の気温、湿度、雨量、風速、風向、日射量、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、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

各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。

(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硫酸ばんど及び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、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（表 8）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、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。

5 水質汚染事故への迅速な対応

(1) 臨時の水質検査

「京都市水道事業水安全計画」に基づき、水質汚染事故の予防・対策を行います。

取水口の周辺で、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。

水源の水質が著しく悪化したとき。

水源に異常があったとき。

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。

浄水処理工程に異常があったとき。

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。

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。

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、(公社)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) の認定を取得しています。水道 GLP は平成 18 年度に認定取得し、平成 26 年度に 2 度目の認定更新を受けました。

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となります。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

農薬類及びダイオキシン類の水質検査については、水道法第20条第3項による登録機関に委託します。

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。<http://www.city.kyoto.lg.jp/suido/>

また、水質試験年報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、京都府立総合資料館、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、基準値及び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。

- 原水試験 (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/29箇所)
- ☆ 水道水毎日検査 (自動監視装置/7箇所)
- ▲ 配水自動監視装置 (1箇所)

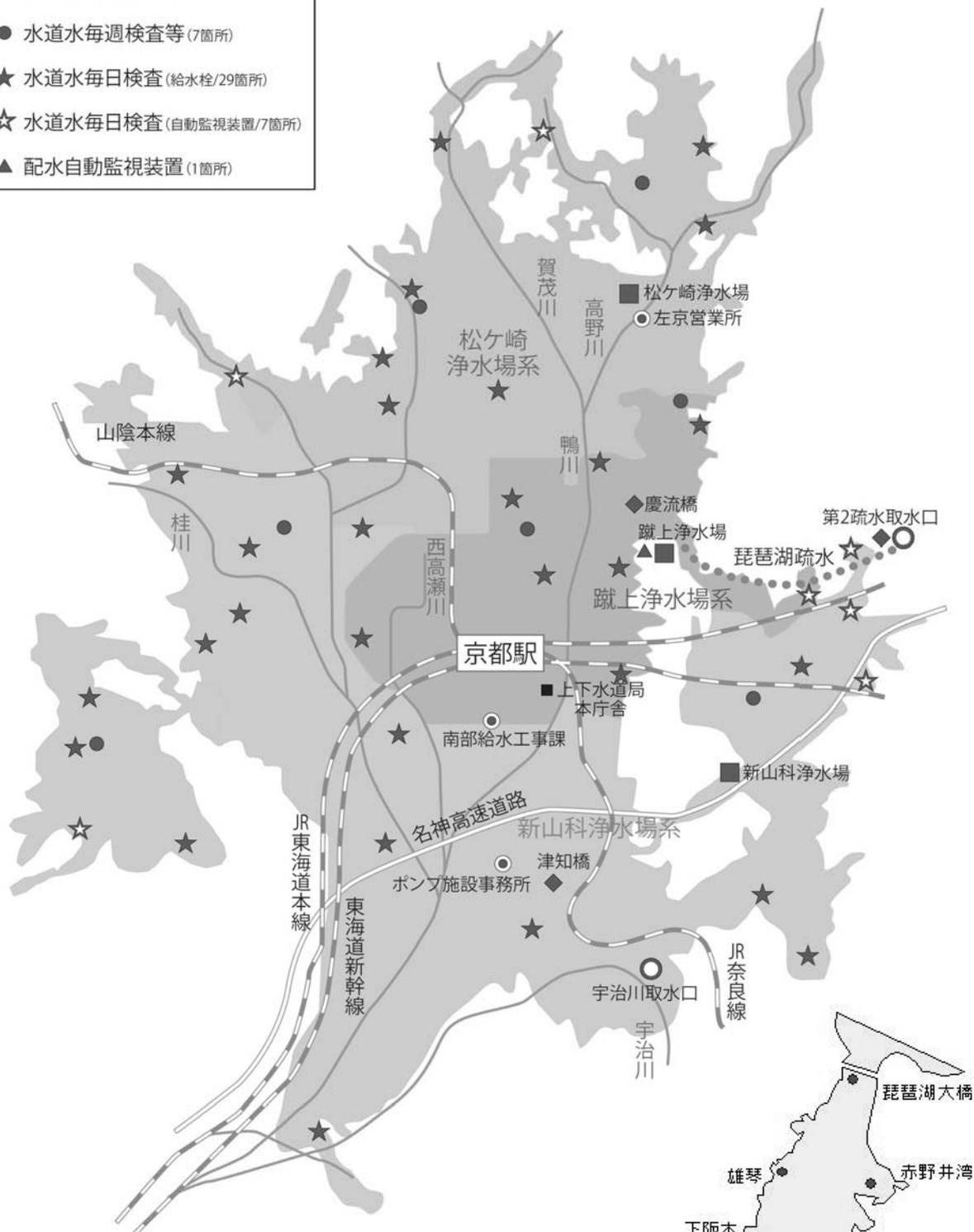


図2 市内採水地点



図3 琵琶湖南湖水地点

表1 水道法に基づく毎日検査

番号	項目	頻度(回/年)
1	色	365
2	濁り	365
3	消毒の残留効果	365

検査は36地点で行います。

表2 水質基準項目に係わる検査

番号	項目	基準値	頻度(回/年)		(備考)
			水道水*	原水**	
1 ◎	一般細菌	100 集落/ml以下	52	4	病原生物の 代替指標
2 ◎	大腸菌	検出されないこと	52	4	
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	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	
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	4	4	
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	4	4	
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	4	4	
8	六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	4	4	
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	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	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	4	4	
12 ○	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	12	4	
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	4	4	
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	4	4	
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	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	
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	4	4	
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	4	4	
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	4	4	
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	4	4	消毒 副生成物
21 ○	塩素酸	0.6 mg/L以下	12	-	
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	4	-	
23 ○	クロロホルム	0.06 mg/L以下	12	-	
24 ○	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	12	-	
25 ○	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	12	-	
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	4	-	
27 ○	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	12	-	
28 ○	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	12	-	
29 ○	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	12	-	
30 ○	ブロモホルム	0.09 mg/L以下	12	-	着色
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	4	-	
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	4	4	
33 ○	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	12	4	
34 ○	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	12	4	
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下	4	4	味
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	4	4	着色
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	4	4	味
38 ◎	塩化物イオン	200 mg/L以下	52	4	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	4	4	発泡
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	4	4	
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	4	4	かび臭
42 ○	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	12	4	
43 ○	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	12	4	発泡
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	4	4	
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	4	4	臭気
46 ◎	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	52	4	基礎的 性状
47 ◎	pH値	5.8以上8.6以下	52	4	
48 ◎	味	異常でないこと	52	-	
49 ◎	臭気	異常でないこと	52	4	
50 ◎	色度	5 度以下	52	4	
51 ◎	濁度	2 度以下	52	4	

	遊離残留塩素	0.1mg/L以上	52	-	衛生上措置
--	--------	-----------	----	---	-------

◎ : ◎の項目は週1回の頻度で実施します(毎週検査)。曜日により年間回数は前後する可能性があります。

○ : ○の項目は月1回の頻度で実施します(毎月検査)。

* : 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。

** : 原水の試験は第2疏水取水口及び宇治川取水口の2地点で行います。

表3 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**	
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下	4	4	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	
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下	4	4	
4	欠番				
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	4	4	一般有機物
6	欠番				
7	欠番				
8	トルエン	0.4 mg/L以下	4	4	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	
10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	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	-	消毒副生成物
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)	4	-	
15	農薬類	1 以下	2	2	農薬
16	残留塩素	1 mg/L以下	4	-	臭気
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	4	4	味
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下	4	4	着色
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	4	4	味
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	4	4	臭気
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下	4	4	
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下	4	4	味
23	臭気強度(TON)	3 以下	4	4	臭気
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	4	4	味
25	濁度	1 度以下	4	4	基礎的性状
26	pH値	7.5 程度	4	4	腐食
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上, 極力0	4	4	
28	従属栄養細菌	2000集落/ml以下(暫定)	4	4	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	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	着色

項目4, 6, 7, 11は欠番です。

* : 水道水の検査は3地点で行います。

** : 原水の試験は第2疏水取水口及び宇治川取水口の2地点で行います。

表4 水質管理上必要な項目に係わる水質検査

番号	項目	頻度(回/年)	
		水道水*	原水**
1	電気伝導率	-	4
2	浮遊物質(SS)	-	4
3	溶解性物質	4	4
4	アルカリ度	4	4
5	カルシウムイオン	4	4
6	溶存酸素(DO)	-	4
7	生物化学的酸素要求量(BOD)	-	4
8	化学的酸素要求量(COD)	-	4
9	紫外線吸光度(UV260)	4	4
10	アンモニア態窒素	-	4
11	酸度	4	4
12	トリハロメタン生成能	-	4
13	クリプトスポリジウム等	3*	12(4)
14	大腸菌/大腸菌数	3*	12(4)
15	嫌気性芽胞菌	-	12(4)
16	ダイオキシン類	1*	1
17	放射性物質	12	12(4)
18	生物	-	12(4)

* : 水道水の検査は3地点で行います。

ただし、クリプトスポリジウム等、大腸菌、ダイオキシン類は、1回につき1地点で行います。

** : 原水の試験は第2取水取水口及び宇治川取水口の2地点で行います。

数値は第2取水口(括弧内数値は宇治川取水口)における検査回数です。

表5 原水の毎日試験

番号	項目	頻度(回/年)
1	水温	730*
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**
8	臭気の種類	156***
9	臭気強度(TON)	156***
10	臭気物質濃度	104***

蹴上浄水場取水口の1地点で行います。

* : 1日2回行います。

** : 平日に1日1回行います。

*** : 平常時、臭気の種類及び臭気強度は週3回、

臭気物質濃度は週2回行います。

かび臭や生ぐさ臭などの異臭発生時は頻度を上げて行います。

表6 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7 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	従属栄養細菌	12	-	12	-	12
16	生物	12	-	12	-	-

3浄水場の各処理工程で行います。曜日により年間回数は前後する可能性があります。

混合水については、排水池からの返送水があるため、新山科浄水場のみ試験を行います。

表8 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。

平成28年度 水質試験年報水道事業編（第69集）

発行年月 平成29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。