

水 質 試 験 年 報

令和 5 年度

枚 方 市 上 下 水 道 局
上 下 水 道 部

目 次

1. 試験項目及び浄水場概略

1-1. 水質基準等の概要	1
1-2. 試験項目及び試験方法等	4
1-3. 中宮浄水場平面図	8
別図1 配水池別系統図	9

2. 水質概況

2-1. 水源水質概況	10
2-2. 原水及び浄水の概況	15

3. 定期水質試験

3-1. 淀川水源

3-1-1 取水口	18
3-1-2 木津川	20
3-1-3 宇治川	22
3-1-4 桂川	24
3-1-5 穂谷川	26

3-2. 中宮浄水場

3-2-1 原水	28
3-2-2 第一沈殿水	46
3-2-3 第二沈殿水	48
3-2-4 砂ろ過水	50
3-2-5 オゾン処理水	52
3-2-6 活性炭ろ過水	54
3-2-7 浄水	56
3-2-8 試験回数一覧表	69

3-3. 市内給水栓

市内給水栓の概況	72
3-3-1 磯島南町	75
3-3-2 山之上西町	79
3-3-3 長尾家具町	83
3-3-4 穂谷	87
3-3-5 毎日検査結果（色・濁り消毒の残留効果）	91

4．通水開始前水質試験	
4－1．新設管通水前水質試験	93
4－2．新設貯水槽通水前水質試験	97
4－3．配水池通水前水質試験	98
5．調査及びその他の水質試験	
5－1．異臭味及び障害生物発生状況	99
5－2．ダイオキシン類調査	100
5－3．原虫試験	101
5－4．請求試験	102
5－5．漏水判定試験	104
5－6．緊急貯水槽試験	108
5－7．従属栄養細菌調査	109
5－8．放射線測定結果	110
6．参考資料	
6－1．各種協議会活動	112
6－2．水質試験月別検体数	113
6－3．水質試験室平面図及び分析機器一覧	114
6－4．水質基準の変遷	117

附 令和5年度水質検査計画

1. 試験項目及び浄水場概略

1-1. 水質基準等の概要

1-2. 試験項目及び試験方法等

1-3. 中宮浄水場平面図

別図1 配水池別系統図

1-1. 水質基準等の概要

水道水は、水道法及びこれに基づく水質基準に関する省令によって「水質基準項目」が定められており、すべての項目で基準値に適合しなければなりません。

さらに、水質基準を補完する項目として「水質管理目標設定項目」「要検討項目」があります。

(1) 水質基準項目

水道水の安全性と生活利便性を考慮して基準値が設定されており、水道水が適合しなければならない水質の基準です。その基準項目（P4参照）は次の2つに分けられます。

①健康に関連する項目：31項目

人の健康に影響を及ぼす恐れのある項目で、生涯にわたって連続的に摂取しても、健康に影響が生じないよう安全性を十分考慮して基準値が設定されています。

	項 目	分 類	説 明
1	一般細菌	微生物	水道水の一般的清浄度の指標で、清浄な水には少なく、多量に検出される場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。
2	大腸菌		人や動物の腸管内に存在し、検出された場合は消化器系の病原菌に汚染されている疑いがあります。
3	カドミウム及びその化合物	金属類	工場排水などから河川に混入することがあります。イタイイタイ病の原因物質として知られています。
4	水銀及びその化合物		工場排水などから河川に混入することがあります。有機水銀は水俣病の原因物質として知られています。
5	セレン及びその化合物		工場排水などから河川に混入することがあります。
6	鉛及びその化合物		水道水中には含まれていませんが、鉛管の使用により検出されることがあります。
7	ヒ素及びその化合物		工場排水などから河川に混入することがあります。
8	六価クロム化合物		
9	亜硝酸態窒素	無機物質	窒素肥料や生活排水等に由来します。塩素処理により硝酸態窒素に酸化されるため水道水中には存在しません。
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		自然水中にはほとんど存在していませんが、メッキ工業、金属精錬排水などから混入することがあります。
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		窒素肥料、生活排水、下水などの混入によって検出されます。高濃度に含まれると幼児のチアノーゼ症の原因となります。
12	フッ素及びその化合物		自然界に広く分布しており、地質に由来して検出されます。高濃度に含まれると斑状歯の原因となります。
13	ホウ素及びその化合物		金属の表面処理剤やガラス工業などで使用され、これらの工場排水から混入することがあります。
14	四塩化炭素	有機物質	化学工業原料、金属の脱脂剤、塗料、ドライクリーニング等に使用されています。また、地下水汚染物質として知られています。
15	1,4-ジオキサン		
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		
17	ジクロロメタン		
18	テトラクロロエチレン		
19	トリクロロエチレン		
20	ベンゼン		
21	塩素酸	消毒副生成物	消毒剤である次亜塩素酸ナトリウムの分解により生成されます。
22	クロロ酢酸		浄水過程で水に含まれるフミン質などの有機物と消毒剤の塩素が反応して生成されます。
23	クロロホルム		
24	ジクロロ酢酸		原水中の臭素が高度浄水処理のオゾンと反応して生成されます。
25	ジブロモクロロメタン		
26	臭素酸		クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、ブロモホルムの濃度を合計したものです。
27	総トリハロメタン		
28	トリクロロ酢酸		浄水過程で水に含まれるフミン質などの有機物と消毒剤の塩素が反応して生成されます。
29	ブロモジクロロメタン		
30	ブロモホルム		
31	ホルムアルデヒド		

②水道水が有すべき性状に関連する項目：２０項目

色、濁り、臭いなど生活用水として使用するのに支障がなく、腐食性など水道施設の管理上障害が生ずる恐れのない水準を考慮して基準値が設定されています。

項 目	分 類	説 明
32 亜鉛及びその化合物	色	工場排水などの混入や亜鉛メッキ鋼管からの溶出により検出されることがあります。高濃度に含まれると白濁の原因となります。
33 アルミニウム及びその化合物		工場排水などの混入や水処理に用いられるアルミ系凝集剤に由来して検出されることがあります。高濃度に含まれると白濁の原因となります。
34 鉄及びその化合物		水道水中の鉄は、鉄管からの溶出により検出されることがあります。高濃度に含まれると赤水、洗濯物の着色、異臭味の原因となります。
35 銅及びその化合物		水道水中の銅は、給水装置等を使用される銅管や真鍮器具からの溶出により検出されることがあります。高濃度に含まれると青水、洗濯物の着色、異臭味の原因となります。
36 ナトリウム及びその化合物	味	自然水中に広く存在します。水道水では水処理に使用する次亜塩素酸ナトリウムや水酸化ナトリウムの添加により増加します。高濃度に含まれると味に影響を与えます。
37 マンガン及びその化合物	色	主として地質に由来し、工場排水などの混入でも検出されることがあります。水道水では色度の増加や黒水の原因となります。
38 塩化物イオン	味	地質に由来する他、下水、生活排水等の混入により増加します。
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）		カルシウムイオン、マグネシウムイオンの量を炭酸カルシウムの量に換算したもので主に地質に由来します。
40 蒸発残留物		水を蒸発乾固したときに残る物質の総量。水道水での主な成分はカルシウム、マグネシウム、ナトリウムなどの塩類及び有機物です。
41 陰イオン界面活性剤	発泡	合成洗剤の主成分です。工場排水、家庭排水の混入に由来し、泡立ちの原因となります。
42 (4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール（別名ジェオスミン）	臭い	湖沼などで繁殖する藍藻類のアナベナ等により産生されるかび臭の原因物質。異臭味障害の原因物質として知られています。
43 1,2,7,7-テトラメチルビシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール（別名2-メチルイソボルネオール）		湖沼などで繁殖する藍藻類のフォルミディウム、オシロトリア等により産生されるかび臭の原因物質。異臭味障害の原因物質として知られています。
44 非イオン界面活性剤	発泡	陰イオン界面活性剤と共に洗剤として使用されており、泡立ちの原因となります。
45 フェノール類	臭い	消毒剤、防腐剤、工場排水などの混入に由来します。塩素処理を行うと微量でも悪臭の原因となります。
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	味	水中の有機物量の指標です。土壌に起因するほか、下水、工場排水などの混入によっても増加します。多く含まれると水道水の味を悪くします。
47 pH値	基礎的 性状	酸性・アルカリ性の指標です。7が中性で、これより値が大きくなるとアルカリ性が、小さくなると酸性が強くなります。
48 味		地質や工場排水、下水などに起因し、水に溶存する物質の種類や濃度によって感じ方が異なります。
49 臭気		化学物質による汚染、藻類の繁殖、下水の混入などに起因します。
50 色度		水の着色の程度を数値で示したものです。自然水中の色度は主にフミン質に由来します。
51 濁度		水の濁りの程度を数値で示したもので、浄水処理の良否を判断する指標となります。

(2) 水質管理目標設定項目

将来にわたり水道水の安全性の確保等に万全を期する見地から「水質基準項目」に準じて、水道水質管理上留意すべき項目として目標値が設定されています。

項 目	分 類	説 明
1 アンチモン及びその化合物	金属	自然水中にはほとんど存在しませんが、工場排水等の混入により検出されることがあります。
2 ウラン及びその化合物		地殻や海水中に微量ながら広く分布しています。
3 ニッケル及びその化合物		自然水中にはほとんど存在しませんが、工場排水等の混入により検出されることがあります。
5 1,2-ジクロロエタン	有機物	化学工業原料等に使用されています。揮発性のため河川水中にはほとんど存在しません。
8 トルエン		プラスチックの可塑剤などに広く使用されています。
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		浄水過程で水に含まれるフミン質などの有機物と消毒剤の塩素が反応して生成されます。
13 ジクロロアセトニトリル	消毒副生成物	
14 抱水クロラール		
15 農薬類	農薬	115種類の農薬が定められており、農薬類として総農薬方式で管理することとされています。個別の農薬の検出値とそれぞれの農薬の目標値との比を算出し、その総和が1以下になることを目標値としています。
16 残留塩素	臭い	水道法により塩素で消毒を行い、給水栓で残留塩素を保持することが義務付けられています。
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	味	水質基準項目にも位置づけられていますが、おいしい水の要件からさらに目標値が設定されています。
18 マンガン及びその化合物	色	水質基準項目にも位置づけられていますが、より高いレベルの水道を目指すため目標値が設定されています。
19 遊離炭酸	味	水中に溶解している二酸化炭素のことです。腐食性や水のおいしさの観点から目標値が設定されています。
20 1,1,1-トリクロロエタン	臭い	化学工業原料、金属の脱脂剤、塗料、ドライクリーニング等に使用されています。高濃度に含まれると異臭味の原因となります。
21 メチル-tert-ブチルエーテル	有機物	ガソリンの添加剤などに使用されています。水上バイクなどからの排出により検出されることがあります。
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	味	有機物による汚れを知るための指標です。水質基準項目の「有機物(全有機炭素(TOC)の量)」とは別の方法により求めたものです。
23 臭気強度(TON)	臭い	臭気の強さを示す指標です。無臭味の水で臭気が感知できなくなるまで希釈し、その希釈倍数で臭気の強さを示したものです。
24 蒸発残留物	味	水質基準項目にも位置づけられていますが、おいしい水の要件からさらに目標値が設定されています。適度に含まれるとこくのある味になります。
25 濁度	基礎的性状	
26 pH値		水質基準項目にも位置づけられていますが、より高いレベルの水道を目指すため目標値が設定されています。
27 腐食性(ランゲリア指数)	腐食	水の金属腐食性の程度を示す項目で、水道施設の維持管理の観点から目標値が設定されています。
28 従属栄養細菌	微生物	浄水処理や消毒の効果を評価するために目標値が設定されています。
29 1,1-ジクロロエチレン	有機物質	化学工業原料、金属の脱脂剤、塗料、ドライクリーニング等に使用されています。また、地下水汚染物質として知られています。
30 アルミニウム及びその化合物	色	水質基準項目にも位置づけられていますが、より高いレベルの水道を目指すため目標値が設定されています。
31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	有機物	有機フッ素化合物の一種で、撥水材、防汚材、泡消火剤等で広く使用されてきました。環境中で分解されにくい性質を持っています。

(3) 要検討項目

毒性評価が定まらないことや、浄水中の存在量が不明等の理由から水質基準項目、水質管理目標設定項目に分類できない項目です。枚方市では下記の項目を測定しています。

項 目	分 類	説 明
1 モリブデン	金属	特殊鋼などの合金や触媒などに用いられています。
2 ダイオキシン類	有機物質	水に溶けにくく、水中では主として微粒子に含まれており、通常の浄水処理で除去されます。
3 キシレン	臭い	染料や有機顔料の合成原料、農薬や医薬品の溶剤として使用されています。高濃度に含まれると異臭味の原因となります。

1-2. 試験項目及び試験方法等

水質基準項目

	項 目	単位	基 準 値	試 験 方 法	最小桁数	定量下限値
1	一般細菌	CFU/mL	100	標準寒天培地法	1	0
2	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	特定酵素基質培地法（定性、定量）		
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	ICP-MS法	小4	0.0003
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	還元気化-原子吸光光度法	小5	0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01	ICP-MS法	小3	0.001
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01	ICP-MS法	小3	0.001
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	ICP-MS法	小3	0.001
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02	ICP-MS法	小3	0.002
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	IC法	小3	0.004
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	IC法	小2	0.1
11	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	IC-PC法	小3	0.001
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	IC法	小2	0.08
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0	ICP-MS法	小1	0.1
14	四塩化炭素	mg/L	0.002	HS-GC-MS法	小4	0.0002
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	HS-GC-MS法	小3	0.005
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及 トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	HS-GC-MS法	小3	0.004
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02	HS-GC-MS法	小3	0.001
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	HS-GC-MS法	小3	0.001
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	HS-GC-MS法	小3	0.001
20	ベンゼン	mg/L	0.01	HS-GC-MS法	小3	0.001
21	塩素酸	mg/L	0.6	IC法	小2	0.06
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02	溶媒抽出-GC-MS法	小3	0.002
23	クロロホルム	mg/L	0.06	HS-GC-MS法	小3	0.001
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	溶媒抽出-GC-MS法	小3	0.003
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1	HS-GC-MS法	小3	0.001
26	臭素酸	mg/L	0.01	IC-PC法	小3	0.001
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1	HS-GC-MS法	小3	0.001
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03	溶媒抽出-GC-MS法	小3	0.003
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	HS-GC-MS法	小3	0.001
30	ブロモホルム	mg/L	0.09	HS-GC-MS法	小3	0.001
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	小3	0.008
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0	ICP-MS法	小1	0.1
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	ICP-MS法	小2	0.02
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3	フレイム-原子吸光光度法	小2	0.03
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0	フレイム-原子吸光光度法	小1	0.1
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	フレイム-原子吸光光度法	小1	0.1
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	フレイム-原子吸光光度法	小3	0.005
38	塩化物イオン	mg/L	200	IC法	小1	3.0
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	300	フレイム-原子吸光光度法	小1	0.1
40	蒸発残留物	mg/L	500	重量法	1	1
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	固相抽出-HPLC法	小2	0.02
42	(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメ チルナフタレン-4a(2H)-オール(別名 ジェオスミン)	mg/L	0.00001	PT-GC-MS法	小6	0.000001
43	1,2,7,7-テトラメチルピシクロ[2,2,1]ヘ プタン-2-オール(別名2-メチルイソボ ルネオール)	mg/L	0.00001	PT-GC-MS法	小6	0.000001
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	固相抽出-吸光光度法	小3	0.005
45	フェノール類	mg/L	0.005	固相抽出-GC-MS法	小4	0.0005
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	3	全有機炭素計測定法	小2	0.3
47	pH値		5.8～8.6	ガラス電極法	小2	
48	味		異常なし	官能法		
49	臭気		異常なし	官能法		
50	色度	度	5	比色法・透過光測定法	小1	0.1
51	濁度	度	2	比濁法・透過散乱光測定法 積分球式光電光度法	小2	0.01

水質管理目標設定項目

	項 目	単位	目標値 (* 暫定値)	試 験 方 法	最小 桁数	表記下限値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	ICP-MS法	小3	0.002
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002*	ICP-MS法	小4	0.0002
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	ICP-MS法	小3	0.002
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	HS-GC-MS法	小4	0.0004
8	トルエン	mg/L	0.4	HS-GC-MS法	小2	0.04
9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	溶媒抽出-GC-MS法	小3	0.008
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01*	溶媒抽出-GC-MS法	小3	0.001
14	抱水クロラル	mg/L	0.02*	溶媒抽出-GC-MS法	小3	0.002
15	農薬類		1	農薬ごとに定められた方法による		
16	残留塩素	mg/L	1	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	小1	0.1
17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	10~100	フレイム-原子吸光度法	小1	0.1
18	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	フレイム-原子吸光度法	小3	0.001
19	遊離炭酸	mg/L	20	滴定法	小1	0.1
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	HS-GC-MS法	小2	0.03
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0.02	HS-GC-MS法	小3	0.002
22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	滴定法	小1	0.1
23	臭気強度 (TON)		3	官能法	1	1
24	蒸発残留物	mg/L	30~200	重量法	1	1
25	濁度	度	1	比濁法及び濁度計	小2	0.01
26	pH値		7.5	ガラス電極法	小2	
27	腐食性 (ランゲリア指数)		-1~0	計算法	小2	
28	従属栄養細菌	CFU/mL	2,000*	R 2 A 寒天培地法	1	0
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	HS-GC-MS法	小2	0.01
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1	ICP-MS法	小2	0.01
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及び ペルフルオロオクタナ酸(PFOA)	mg/L	0.00005*	固相抽出-LC/MS/MS法 直接注入-LC/MS/MS法	小6	0.000005

要検討項目

項 目	単位	目標値 (* 暫定 値)	試 験 方 法	最小 桁数	表記下限値
モリブデン	mg/L	0.07	ICP-MS法	小3	0.007
ダイオキシン類	pgTEQ/L	1*	GC-MS法	5-2. ダイオキシン類調査参照	
キシレン	mg/L	0.4	HS-GC-MS法	小2	0.04

その他の項目

項 目	単位		試 験 方 法	最小 桁数	表示例
気温	℃		棒状水銀温度計	小1	10.0
水温	℃		サーミスタ温度計	小1	12.3
電気伝導率	μ S/cm		電極法	1	123
浮遊物 (SS)	mg		ろ過法	1	1
総アルカリ度	mg/L		中和滴定法	小1	12.3
総酸度			中和滴定法	小1	3.5
侵食性遊離炭酸			計算法	小1	2.3
溶存酸素	mg/L		溶存酸素計	小1	0.1
酸素飽和百分率	%		算出法	小1	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L		溶存酸素計	小1	0.1
紫外線 (UV) 吸光度			吸光光度法	小3	0.001
硫酸イオン	mg/L		IC法	小1	12.3
リン酸イオン	mg/L		IC法	小2	0.01
アンモニア態窒素	mg/L		イオン電極法	小2	0.01
マグネシウム硬度	mg/L		フレイム-原子吸光度法	小1	0.1
カルシウム硬度	mg/L		フレイム-原子吸光度法	小1	0.1
カリウム	mg/L		ICP-MS法	小1	2.3
塩素要求量	mg/L		電流滴定法	小1	1.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		HS-GC-MS法	小4	0.0001
p-ジクロロベンゼン	mg/L		HS-GC-MS法	小4	0.0001
1,2-ジクロロプロパン	mg/L		HS-GC-MS法	小4	0.0001
トリハロメタン生成能	mg/L		HS-GC-MS法	小4	0.0001
生物	N/mL		直接検鏡法	1	0
クリプトスポリジウム及びジアルジア	個/10L		サイズ選択ろ過-磁気ビーズ法	1	0
嫌気性芽胞菌	CFU/50mL		ハンドフォード改良寒天培地法	1	0

※ 最小桁数 : たとえば「小2」は小数点下2位まで表示

農薬類（水質管理目標設定項目15の項）対象農薬

	項 目	目 標 値(mg/L)	試 験 方 法	最 小 表 示
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05	PT-GC-MS法	<0.0005
2	2,2-D P A (ダラボン)	0.08	L C-MS-MS法	<0.0008
3	2,4-D (2,4-P A)	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
4	EPN	0.004	固相抽出-GC-MS法	<0.00004
5	M C P A	0.005	L C-MS-MS法	<0.00005
6	アシュラム	0.9	LC-MS-MS法	<0.009
7	アセフェート	0.006	L C-MS-MS法	<0.00006
8	アトラジン	0.01	固相抽出-GC-MS法	<0.0001
9	アニロホス	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
10	アミトラズ	0.006	L C-MS-MS法	<0.00006
11	アラクロール	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
12	イソキサチオン	0.005	固相抽出-GC-MS法	<0.00005
13	イソフェンホス	0.001	固相抽出-GC-MS法	<0.00001
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01	固相抽出-GC-MS法	<0.0001
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3	固相抽出-GC-MS法	<0.003
16	イプフェンカルバゾン	0.002	固相抽出-GC-MS法	<0.0009
17	イプロベンホス (IBP)	0.09	L C-MS-MS法	<0.00002
18	イミノクタジン	0.006	固相抽出-LC-MS-MS法	<0.0005
19	インダノファン	0.009	LC-MS-MS法	<0.00009
20	エスプロカルブ	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
21	エトフェンプロックス	0.08	固相抽出-GC-MS法	<0.0008
22	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01	固相抽出-GC-MS法	<0.0001
23	オキサジクロメホン	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
24	オキシシン銅 (有機銅)	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
25	オリサストロビン	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
26	カズサホス	0.0006	LC-MS-MS法	<0.00001
27	カフェンストロール	0.008	固相抽出-GC-MS法	<0.00008
28	カルタップ	0.08	L C-MS-MS法	<0.0008
29	カルバリル (NAC)	0.02	L C-MS-MS法	<0.0002
30	カルボフラン	0.005	L C-MS-MS法	<0.00005
31	キノクラミン	0.005	固相抽出-GC-MS法	<0.00005
32	キャプタン	0.3	固相抽出-GC-MS法	<0.003
33	クミルロン	0.03	L C-MS-MS法	<0.0003
34	グリホサート	2	誘導体化-HPLC法	<0.02
35	グルホシネート	0.02	誘導体化-HPLC法	<0.0002
36	クロメプロップ	0.02	L C-MS-MS法	<0.0002
37	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	固相抽出-GC-MS法	<0.00001
38	クロルピリホス	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
39	クロロタロニル (TPN)	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
40	シアナジン	0.001	LC-MS-MS法	<0.00001
41	シアノホス	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
42	ジウロン (DCMU)	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
43	ジクロベニル (DBN)	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
44	ジクロルボス (DDVP)	0.008	固相抽出-GC-MS法	<0.00008
45	ジクワット	0.01	固相抽出-LC-MS-MS法	<0.0001
46	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004	固相抽出-GC-MS法	<0.00004
47	ジチオカルバネート系農薬	0.005	HS-GC-MS法	<0.0005
48	ジチオピル	0.009	固相抽出-GC-MS法	<0.00009
49	シハロホップブチル	0.006	固相抽出-GC-MS法	<0.00006
50	シマジン (CAT)	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
51	ジメタメトリン	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
52	ジメトエート	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
53	シメトリン	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
54	ダイアジノン	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
55	ダイムロン	0.8	LC-MS-MS法	<0.008
56	タゾメット, メタム(カーバム)及びメチルイソシアネート	0.01	PT-GC-MS法	<0.0001
57	チアニジル	0.1	L C-MS-MS法	<0.001

	項 目	目 標 値(mg/L)	試 験 方 法	最 小 表 示
58	チウラム	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
59	チオジカルブ	0.08	LC-MS-MS法	<0.0008
60	チオファネートメチル	0.3	LC-MS-MS法	<0.003
61	チオベンカルブ	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
62	テフリルトリオン	0.002	LC-MS-MS法	<0.00002
63	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
64	トリクロピル	0.006	LC-MS-MS法	<0.00006
65	トルクロルホン (DEP)	0.005	LC-MS-MS法	<0.00005
66	トリシクラゾール	0.1	LC-MS-MS法	<0.001
67	トリフルラリン	0.06	固相抽出-GC-MS法	<0.0006
68	ナプロパミド	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
69	パラコート	0.005	固相抽出-LC-MS-MS法	<0.00005
70	ピペロホス	0.0009	固相抽出-GC-MS法	<0.00001
71	ピラクロニル	0.01	LC-MS-MS法	<0.0001
72	ピラゾキシフェン	0.004	固相抽出-GC-MS法	<0.00004
73	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
74	ピリダフェンチオン	0.002	固相抽出-GC-MS法	<0.00002
75	ピリブチカルブ	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
76	ピロキロン	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
77	フィブロンル	0.0005	LC-MS-MS法	<0.000005
78	フェニトロチオン (MEP)	0.01	固相抽出-GC-MS法	<0.0001
79	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
80	フェリムゾン	0.05	LC-MS-MS法	<0.0005
81	フェンチオン (MPP)	0.006	固相抽出-GC-MS法	<0.00006
82	フェントエート (PAP)	0.007	固相抽出-GC-MS法	<0.00007
83	フェントラザミド	0.01	LC-MS-MS法	<0.0001
84	フサライド	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
85	ブタクロール	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
86	ブタミホス	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
87	ブプロフェジン	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
88	フルアジナム	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
89	プレチラクロール	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
90	プロシミドン	0.09	固相抽出-GC-MS法	<0.0009
91	プロチオホス	0.007	固相抽出-GC-MS法	<0.00007
92	プロピコナゾール	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
93	プロピザミド	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
94	プロベナゾール	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
95	プロモブチド	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
96	ベノミル	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
97	ペンシクロン	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
98	ベンゾビシクロン	0.09	LC-MS-MS法	<0.0009
99	ベンゾフェナップ	0.005	LC-MS-MS法	<0.00005
100	ベンタゾン	0.2	LC-MS-MS法	<0.002
101	ペンディメタリン	0.3	固相抽出-GC-MS法	<0.003
102	ベンフラカルブ	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
103	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01	固相抽出-GC-MS法	<0.0001
104	ベンフセレート	0.07	固相抽出-GC-MS法	<0.0007
105	ホスチアゼート	0.005	LC-MS-MS法	<0.00005
106	マラチオン (マラソン)	0.7	固相抽出-GC-MS法	<0.007
107	メコプロップ (MCP)	0.05	LC-MS-MS法	<0.0005
108	メソミル	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
109	メタラキシル	0.2	固相抽出-GC-MS法	<0.002
110	メチダチオン (DMTP)	0.004	固相抽出-GC-MS法	<0.00004
111	メトミノストロビン	0.04	LC-MS-MS法	<0.0004
112	メトリブジン	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
113	メフェナセット	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
114	メプロニル	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
115	モリネート	0.005	固相抽出-GC-MS法	<0.00005

IC法: イオンクロマトグラフによる一斉分析法 ICP-MS法: 誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法

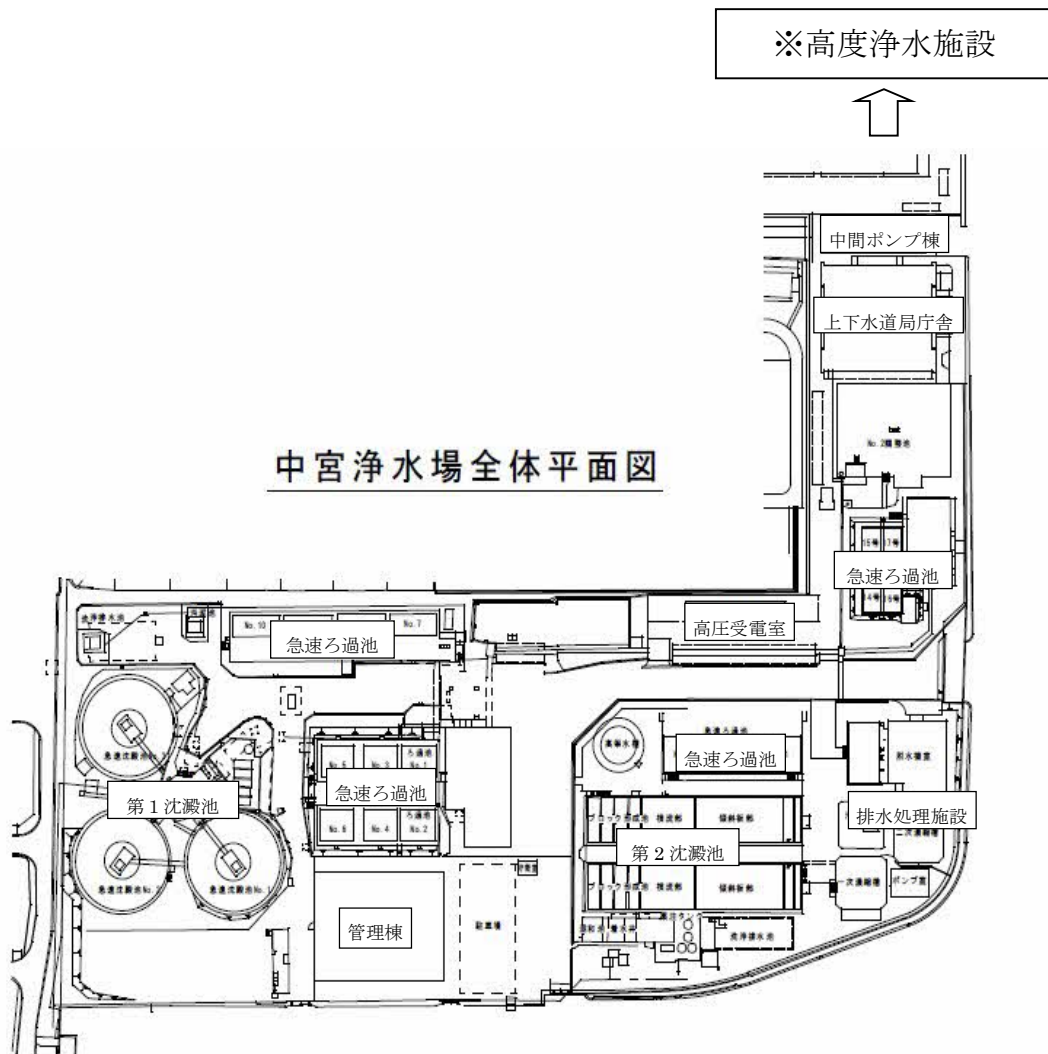
IC-PC法: イオンクロマトグラフーポストカラム吸光度法 HPLC法: 高速液体クロマトグラフ法

HS-GC-MS法: ヘッドスペースーガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法

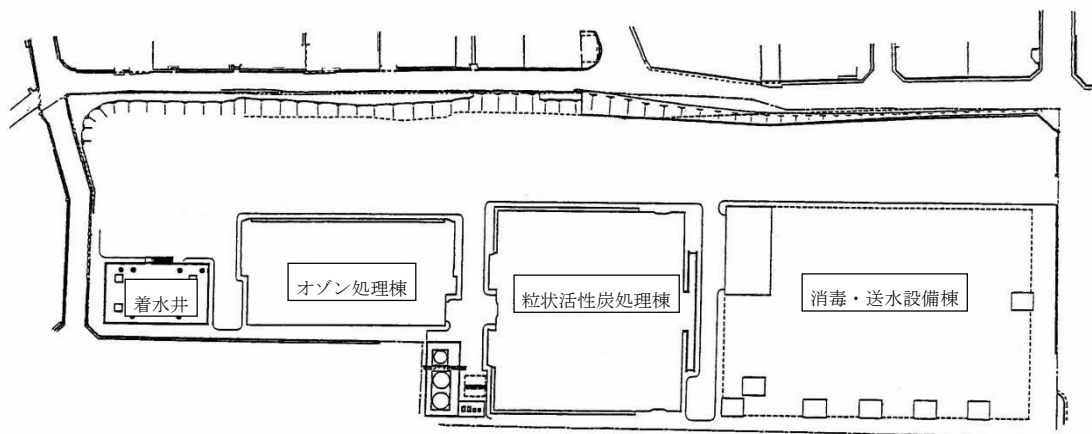
PT-GC-MS法: パージ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析法

LC-MS-MS法: 液体クロマトグラフー質量分析法

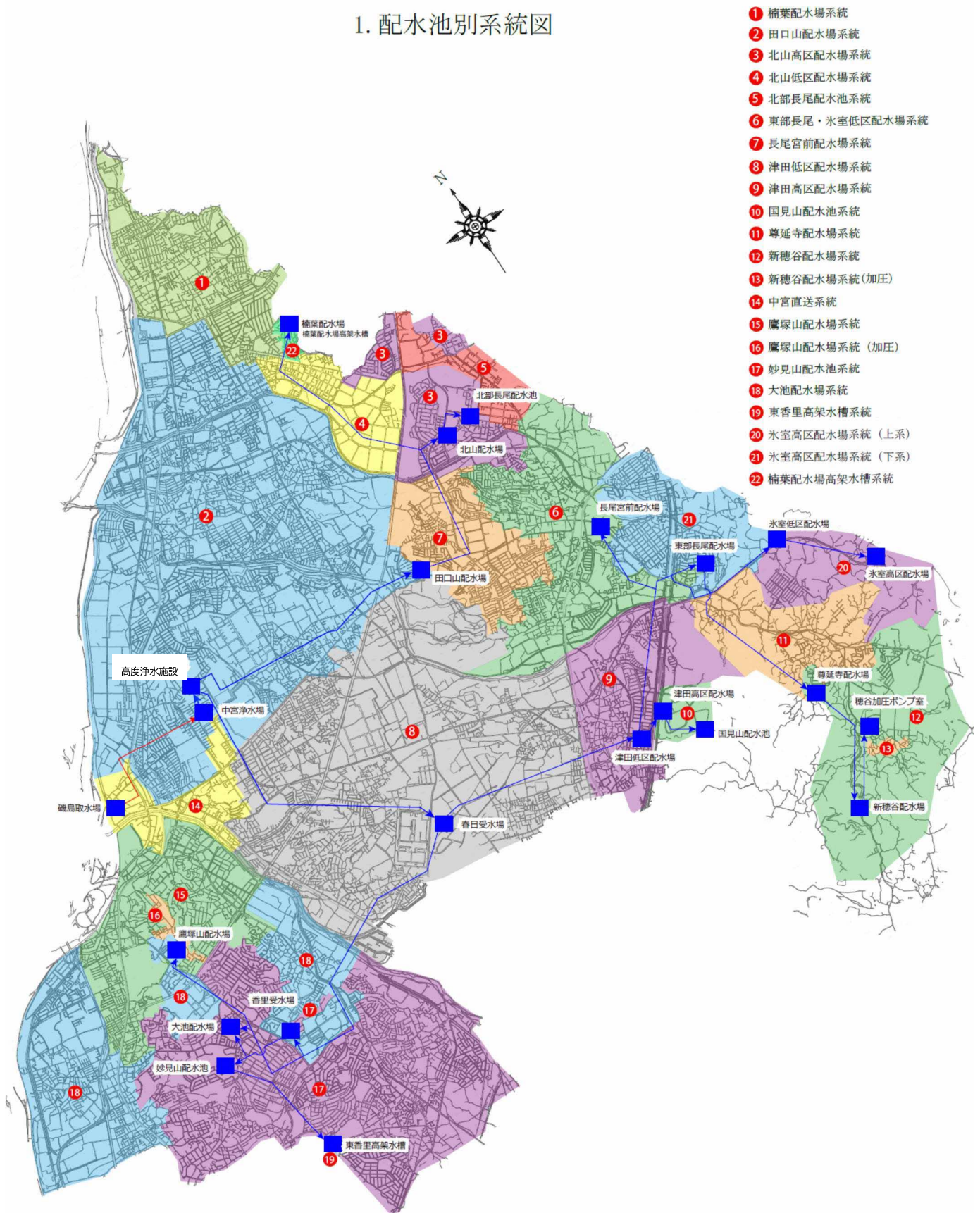
1-3. 中宮浄水場平面図



※高度浄水施設平面図



1. 配水池別系統図



2. 水質概況

2-1. 水源水質概況

2-2. 原水及び浄水の概況

2－1．水源水質概況

(1) 琵琶湖の水文状況

琵琶湖流域の年間降雨量は 1,821mm で、平年値(平成 15 年～令和 4 年度の過去 20 年間の平均値)の約 101%に相当し平年値よりも僅かに高い値であった。8 月は平年値比で約 127%の降雨量であった。

琵琶湖水位は、常時満水位(B.S.L+30cm)を基準に、洪水制限水位(6月16日～8月31日:B.S.L-20cm、9月1日～10月15日:B.S.L-30cm)等を設定しており、梅雨や台風の季節に琵琶湖の水位上昇を抑制するように調整がなされている(計画水位)。4月から5月上旬までの水位は上昇(+20cm程度)したが、5月中旬には低下し、5月の下旬に再度上昇(+20cm程度)した。その後、6月上旬から再度低下(-20cm程度)し、そのまま推移した後、6月中旬には洪水制限水位付近(-20cm)となり、7月初旬までほぼ横ばいで推移した。7月中旬から7月下旬にかけて低下してから、8月上旬には降雨により一時的に上昇した。その後、9月中旬までほぼ洪水制限水位付近を推移していたが、9月中旬から1月初旬にかけて低下し、年間最低(-78cm)を記録した1月4日には滋賀県渇水対策本部及び近畿地方整備局琵琶湖河川事務所渇水対策支部が設置された。以降は上昇傾向となり、3月末には+15cm となった(渇水対策本部及び支部は3月7日に解散)。なお、年間水位変動幅は 114cm であり、令和 4 年度(75cm)よりも大きかった。また、年間最高水位は 6 月 3 日の +36 cm であった。

瀬田川洗堰の放流量は、先述の琵琶湖計画水位等に基づいて放流量の調整が行われている。令和 5 年度は 6 月 4 日に放流量が最大となり 793m³/秒であった。300m³/秒(放流量調節上限)を大きく上回る放流量は年間で 10 日であった。年間平均放流量は 81m³/秒であり、令和 4 年度(68m³/秒)を上回り、令和 3 年度(123m³/秒)を下回った。

表 2-1 琵琶湖の水文状況

月	琵琶湖流域雨量 (mm/日)					
	令和 5 年度				平年値	平年値比 (%)
	最高値	最低値	平均値	合計		
4	38	0	5	162	124	131
5	71	0	7	213	142	150
6	105	0	9	257	174	148
7	31	0	4	136	250	54
8	106	0	7	226	178	127
9	19	0	4	109	207	53
10	15	0	3	107	152	70
11	19	0	3	94	98	96
12	13	0	3	92	137	67
1	18	0	4	117	114	103
2	18	0	4	103	102	101
3	48	0	7	205	117	175
年間	106	0	5	1821	1795	101

琵琶湖流域降雨量：琵琶湖流域 20 ヲ所の雨量観測所で観測された雨量の平均値

平年値：平成 15～令和 4 年度までの平均値

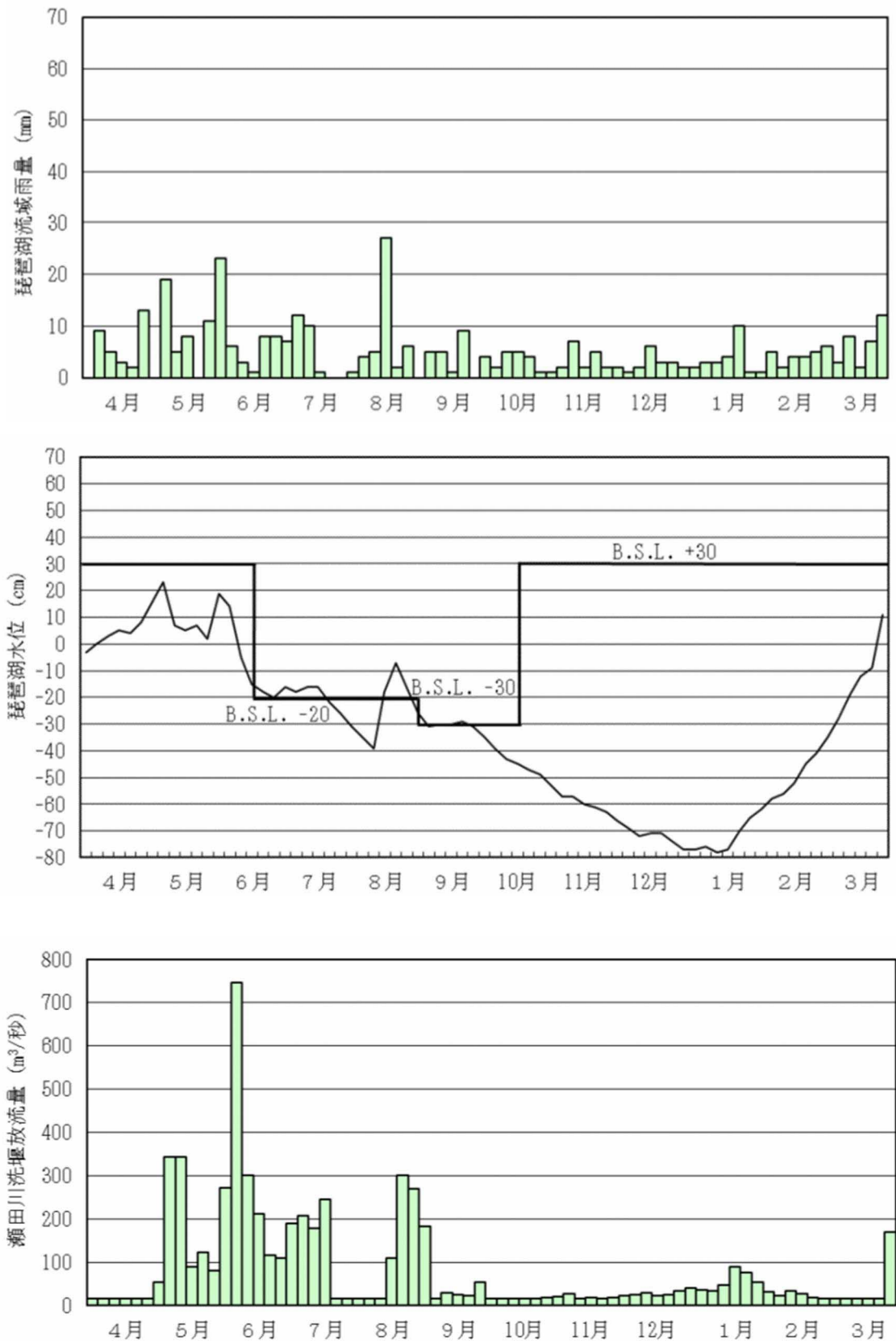


図 2-1 琵琶湖流域雨量、琵琶湖水位、瀬田川洗堰放流量の 5 日平均値による年間推移
(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)

(2) 琵琶湖の水質状況

令和5年度の琵琶湖南湖調査の4地点(三井寺沖中央、唐崎沖、三井寺沖、山田港沖)の生活環境項目の状況を表2-2に示す。

南湖4地点について、pH値の平均値は平年値(平成30年～令和4年度までの過去5年間の平均値)と比較したところ、pH値は全地点で平均値が僅かに上回っていた。大腸菌については、三井寺沖中央は同値で、唐崎沖は僅かに下回り、三井寺沖では僅かに上回り、山田港沖では大きく上回った。浮遊物質については、三井寺沖中央で僅かに下回り、山田港沖で上回っていた。なお、残りの2地点は同値であった。溶存酸素については、山田港沖は同値で、残りの3地点は僅かに上回っていた。環境基準の達成状況については、pH値は、三井寺沖中央で6、7、9月、唐崎沖で6～10月、三井寺沖で7～10月、山田港沖で7～9月に達成していなかった。また、浮遊物質は三井寺沖の1月のみの達成であり、その他の三井寺沖の測定月と残りの3地点は環境基準を達成していなかった。溶存酸素は三井寺沖中央で8月のみ達成していなかったが、その他の月は達成しており、残りの3地点は通年で環境基準を達成していた。

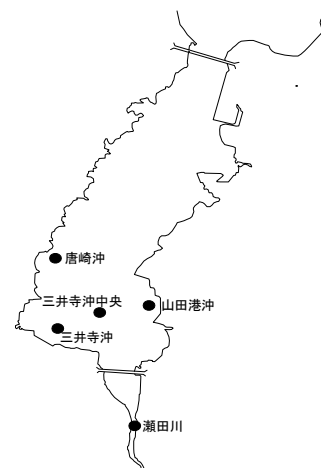


図2-2 琵琶湖南湖調査地点

富栄養化関連項目の全窒素及び全リンの状況を表2-3に示す。全窒素の平均値は0.3～0.5mg/Lであり、三井寺沖中央、三井寺沖、瀬田川で平年値と同値であり、他の2地点は僅かに上回った。なお、全地点で平均値が環境基準(南湖：0.2mg/L以下)及び水質目標値(湖沼水質保全計画における水質目標に定める値、0.24mg/L)を超過していた。山田港沖では8月に全地点の最高値1.0mg/Lを検出した。全リンの平均値は0.01～0.03mg/Lであり、唐崎沖を除く4地点は平年値と同値であり、唐崎沖は僅かに上回った。なお、三井寺沖中央を除く4地点で平均値が環境基準(南湖：0.01mg/L以下)及び水質目標値(0.015mg/L)を超過していた。

表2-2 生活環境基準項目の状況

項目 調査地点	pH 値 (6.5 以上 8.5 以下)					溶存酸素 (7.5mg/L 以上)				
	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値
三井寺沖中央	3/12	8.9	7.7	8.2	8.0	1/12	12.1	7.4	10.0	9.8
唐崎沖	5/12	9.7	7.7	8.4	8.2	0/12	12.0	8.5	10.2	10.1
三井寺沖	4/12	9.3	7.7	8.3	8.1	0/12	12.0	8.3	10.0	9.9
山田港沖	3/12	8.8	7.7	8.2	8.1	0/12	11.9	8.2	10.0	10.0
項目 調査地点	浮遊物質 (1mg/L 以下)					大腸菌 (100CFU/100mL 以下)				
	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値	m/n	最高値	最低値	平均値	平年値
三井寺沖中央	12/12	5	2	3	4	—	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
唐崎沖	12/12	7	2	4	4	—	46	<1.8	4.6	5.3
三井寺沖	11/12	8	1	4	4	—	32	<1.8	3.2	2.1
山田港沖	12/12	12	3	7	6	—	220	<1.8	19	4.2

注1) m/n：mは環境基準に適合しない検体数、nは総検体数
環境基準：生活環境の保全に関する環境基準、()は環境基準値
平年値：平成30年～令和4年度までの過去5年間の平均値

注2) 環境基準に係る大腸菌数の算出はメンブランフィルター法(単位：CFU/100mL)で行うこととされているのに対し、淀川水質協議会では最確数法(単位：MPN/100mL)で算出していることから、大腸菌については環境基準の達成状況の評価は行わない。

表 2-3 富栄養化関連項目の状況

項目 調査地点	全窒素 (mg/L)				全リン (mg/L)			
	最高値	最低値	平均値	平年値	最高値	最低値	平均値	平年値
三井寺沖中央	0.4	0.2	0.3	0.3	0.02	<0.01	0.01	0.01
唐崎沖	0.6	0.2	0.4	0.3	0.06	0.01	0.03	0.02
三井寺沖	0.5	0.2	0.3	0.3	0.03	0.01	0.02	0.02
山田港沖	1.0	0.2	0.4	0.3	0.06	0.01	0.03	0.03
瀬田川	0.8	0.3	0.5	0.5	0.03	0.01	0.02	0.02

※注 平年値：平成 30 年～令和 4 年度までの過去 5 年間の平均値
(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」から引用)

(3) 上流水源河川（宇治川・桂川・木津川）の水質状況

淀川は京阪神地域の水道水源として、琵琶湖に源を発する宇治川を主とし、山間を流下する木津川、都市部を流れる桂川が合流する河川である。

宇治川は、年間を通じて他の 2 河川に比べ水量が多く、淀川の水質を大きく左右する河川であるが、水質は安定している。

桂川は京都市内の下水処理水などの流入で、三川のうち最も汚濁が進んでいたが、近年は下水道整備の進捗や下水処理の高度化などにより水質は大きく改善されてきている。

木津川は、流域開発に伴い昭和 50 年代後半から 60 年代にかけて、有機汚濁が進行し水質が悪化した時期があったが、その後は改善し、近年は安定傾向にある。

上流水源河川の木津川（御幸橋）・宇治川（御幸橋）・桂川（宮前橋）の平成元年以降の水質経年変化を見ると、生物化学的酸素要求量（BOD）は平成 7 年度までは増加傾向にあったがその後減少に転じ、平成 20 年度以降、低い値でほぼ横ばいとなっている。令和 5 年度の BOD は、木津川 1.1mg/L、宇治川 1.1mg/L、桂川 0.9mg/L であった。（図 2-3）

アンモニア態窒素も平成元年以降減少傾向にあり、特に桂川では大きく改善されている。令和 5 年度は木津川 0.02mg/L、宇治川 0.04mg/L、桂川 0.06mg/L であった。（図 2-4）

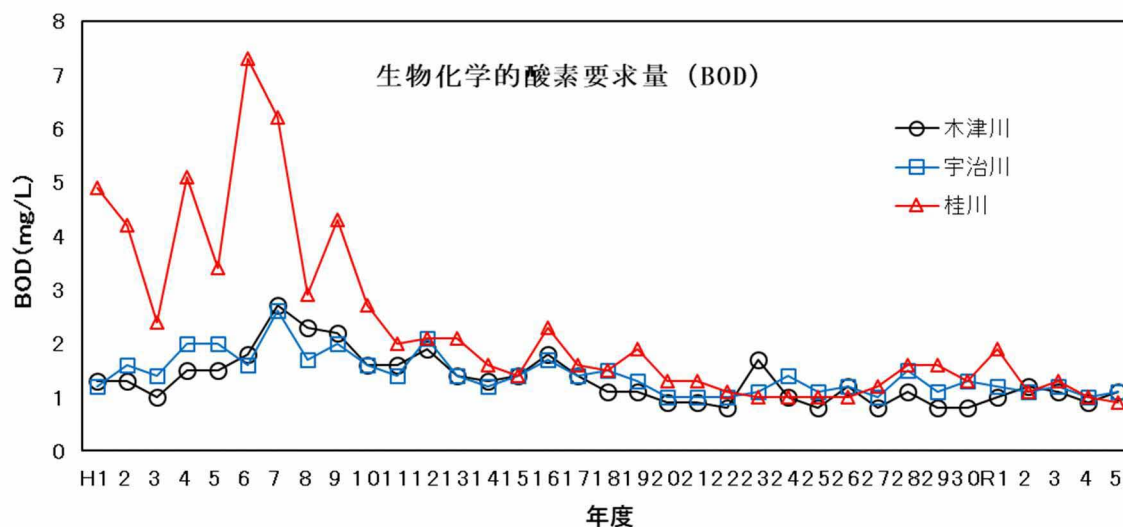


図 2-3 上流水源河川（宇治川・桂川・木津川）の水質経年変化（BOD）

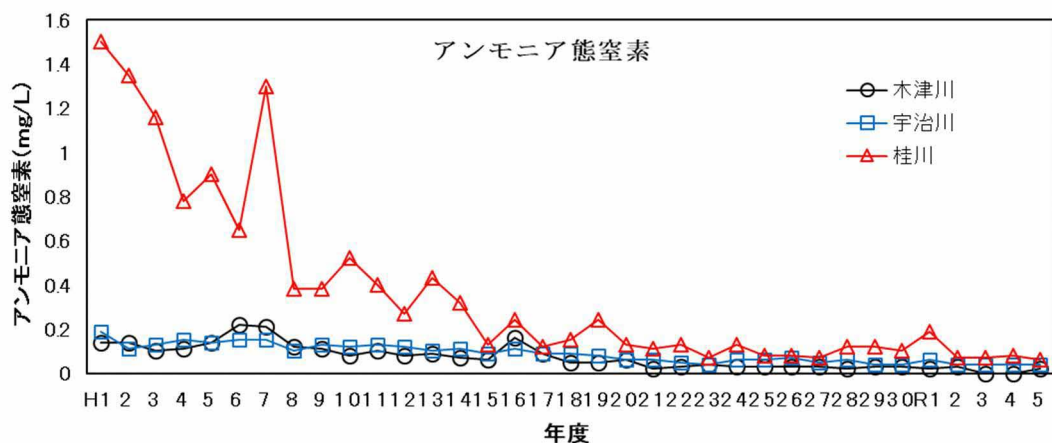


図 2-4 上流水源河川（宇治川・桂川・木津川）の水質経年変化（アンモニア態窒素）

（４）水源に係わる主な水質異常等

令和 5 年度に発生した淀川水系における水源水質事故は 5 件あり、そのうちの 4 件は油流出事故であった。なお、本市水源に影響のあった事故はなかった。

表 2-4 淀川水系における水源水質異変・事故発生件数

項目	昭和				平成															小計
	34～60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
油	154	7	14	8	7	22	22	32	16	28	16	19	21	20	7	15	25	26	19	478
色	36										1		1				1			39
異 臭	35	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2		1	1			1		53
(内、かび臭)	(16)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(0)	(0)		(1)	(1)			(1)		(30)
pH値上昇																				0
濁 度	9								1		3	2	2					1	2	20
農 薬	3					1														4
フェノール	10		1				1											1		13
シ ア ン	8																			8
その他薬品														2	1		2	1	1	7
魚 浮 上	51	2	2		1		3	1	6	3	1	5	1	2	5	7	3	4	3	100
そ の 他	52	1	1								1	1	2	1	1	1				61
計	358	11	19	9	9	25	27	35	24	33	23	29	27	26	15	23	31	34	25	783

項目	平成															令和					総計
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	
油	14	28	26	30	19	22	23	9	9	11	17	16	16	15	13	17	10	12	6	4	795
色					2	3	1							1	2	2	1	1			52
異 臭		1																			54
(内、かび臭)	(1)																				(31)
pH値上昇																					0
濁 度	1	1	3	1	2	3	2	4	2	4	5		1			3			1		53
農 薬								1													5
フェノール																					13
シ ア ン																					8
その他薬品	4	2		1	4	7	4		1	3	3	2	1		2						41
魚 浮 上	1	1	5	2			1			2	1		1		2						116
そ の 他		1	1	1	1		1	5			1	1		1	1	5	1	2		1	84
計	20	34	35	35	28	35	31	20	12	20	27	19	19	17	20	27	12	15	7	5	1221

注：「(内、かび臭)」件数の（ ）書きは、「異臭」件数の内のかび臭の件数

注：「フェノール」は 40 μ g/L 以上の件数

(淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」から引用)

2-2. 原水及び浄水の概況

(1) 原水の水質について

令和 5 年度の水質状況は、過マンガン酸カリウム消費量（KMnO₄ 消費量）では、過去 10 年間で比較するとほぼ横ばいであった。また、アンモニア態窒素については、平成 17 年度末に取水口の上流にあった本市下水処理場の廃止後、数値が低下し、以後低い値で推移している。（図 2-5 参照）

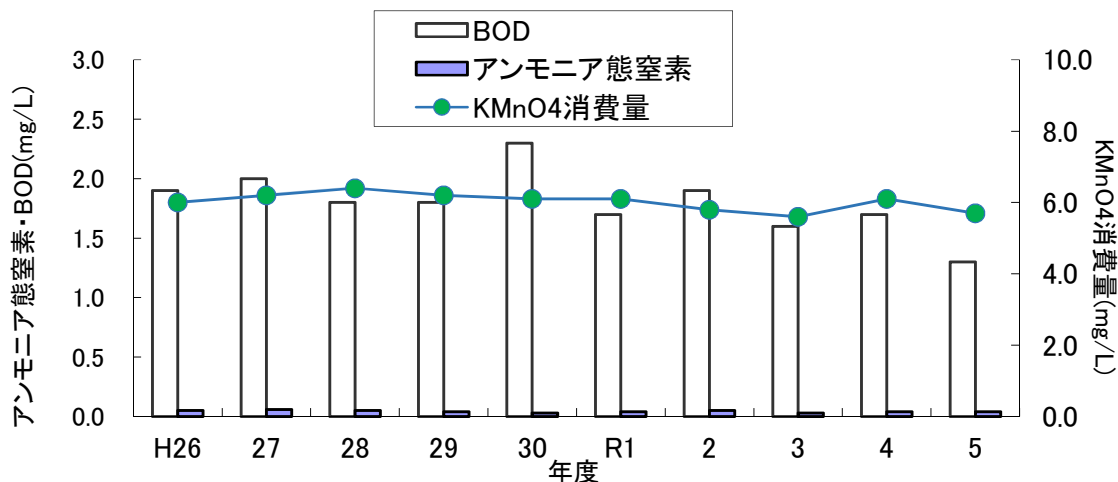


図 2-5 中宮浄水場原水水質経年変化（平成 26～令和 5 年度）

(2) 浄水の水質について

有機物の指標である過マンガン酸カリウム消費量、有機物（全有機炭素（TOC）の量は、過去 10 年で比較すると、ほぼ横ばいである。総トリハロメタンは、夏季に実施する沈殿池における藻類繁殖防止の塩素処理のため、近年は若干上昇傾向にあるが、水質基準の 1/5 程度で推移している。（図 2-6 参照）

令和 5 年度の浄水における水質基準項目に関する水質検査の結果、全ての項目において水質基準値に適合していた。（P. 56～59 参照）また、平成 14 年度より鉛管からの鉛の溶出を抑えるために、浄水 pH 値を調整し給水を行っている。

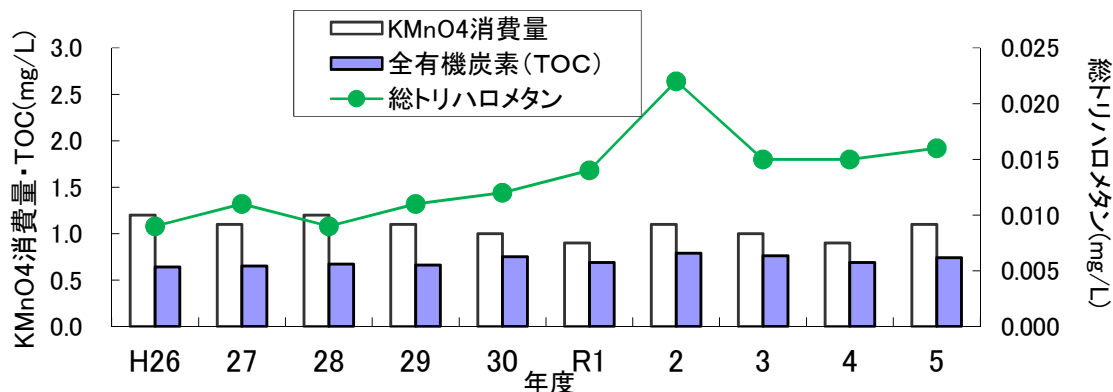


図 2-6 浄水水質経年変化（平成 26～令和 5 年度）

2-2. 原水及び浄水の概況

(1) 原水の水質について

令和 5 年度の水質状況は、過マンガン酸カリウム消費量（KMnO₄ 消費量）では、過去 10 年間で比較するとほぼ横ばいであった。また、アンモニア態窒素については、平成 17 年度末に取水口の上流にあった本市下水処理場の廃止後、数値が低下し、以後低い値で推移している。（図 2-5 参照）

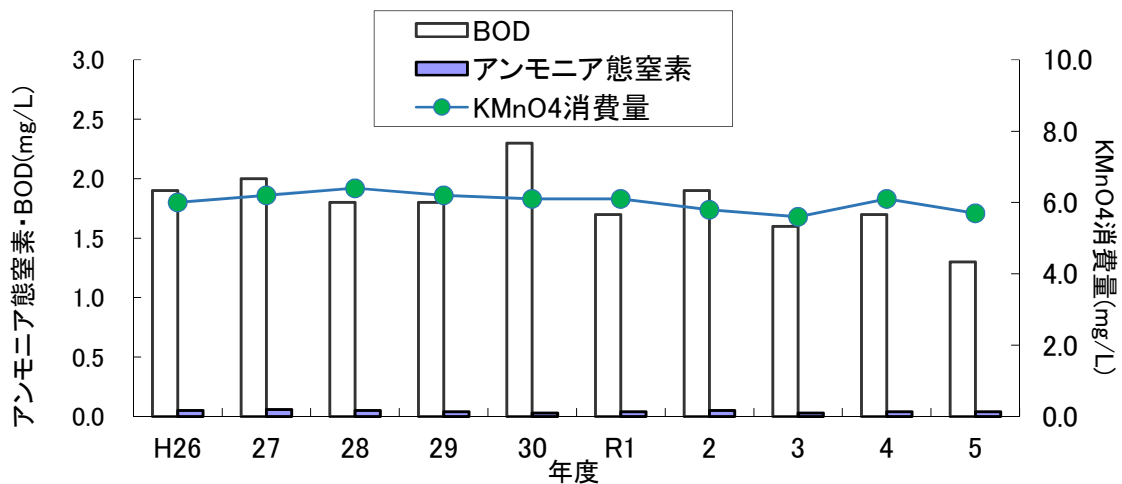


図 2-5 中宮浄水場原水水質経年変化（平成 26～令和 5 年度）

(2) 浄水の水質について

有機物の指標である過マンガン酸カリウム消費量、有機物（全有機炭素（TOC）の量は、過去 10 年で比較すると、ほぼ横ばいである。総トリハロメタンは、夏季に実施する沈殿池における藻類繁殖防止の塩素処理のため、近年は若干上昇傾向にあるが、水質基準の 1/5 程度で推移している。（図 2-6 参照）

令和 5 年度の浄水における水質基準項目に関する水質検査の結果、全ての項目において水質基準値に適合していた。（P. 56～59 参照）また、平成 14 年度より鉛管からの鉛の溶出を抑えるために、浄水 pH 値を調整し給水を行っている。

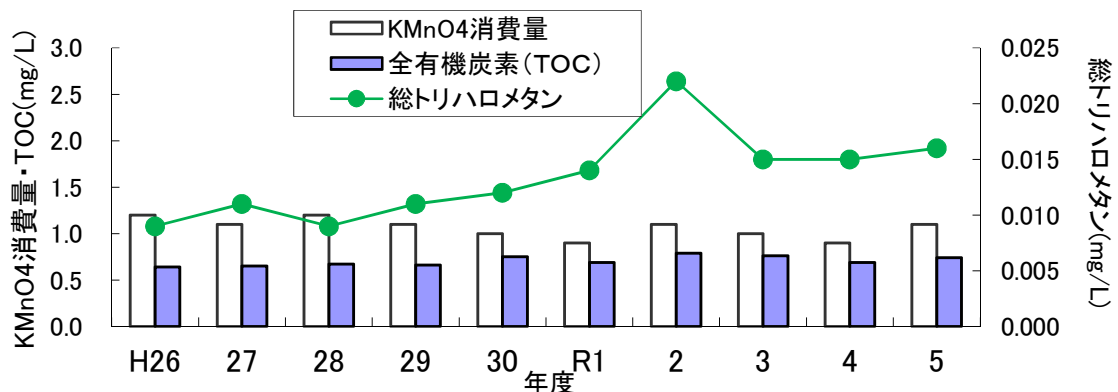


図 2-6 浄水水質経年変化（平成 26～令和 5 年度）

また、おいしい水の要件（旧厚生省「おいしい水研究会」）と令和5年度の浄水（年平均値）を比較すると、表 2-5 のようになる。水道水の残留塩素は、水道法の規定により給水栓で 0.1mg/L 以上を維持しなければならない。残留塩素は時間の経過とともに減少する性質があるため、浄水場から蛇口までの減少分を考慮し、浄水場では残留塩素を、おいしい水の要件よりも高い値で送り出している。

表 2-5 おいしい水の要件と浄水の比較

水質項目	おいしい水の要件	浄水（年平均値）
蒸発残留物	30～200mg/L	92mg/L
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100mg/L	37.7mg/L
遊離炭酸	3～30mg/L	3.5mg/L
有機物等 （過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/L 以下	1.1mg/L
臭気強度（TON）	3 以下	3 以下
残留塩素	0.4mg/L 以下	0.9mg/L（浄水場出口）
		0.5mg/L（市内給水栓）
水温	20℃以下	19.5℃

3. 定期水質試験

3－1. 淀川水源

3－2. 中宮浄水場

3－3. 市内給水栓

3 - 1 . 淀川水源

3 - 1 - 1 取水口

3 - 1 - 2 木津川

3 - 1 - 3 宇治川

3 - 1 - 4 桂川

3 - 1 - 5 穂谷川

3-1-1 取水口
水質基準項目

採水日			4月19日◎	5月17日	6月21日◎	7月19日	8月23日
試験項目	天候	前日	晴	晴	晴	晴	晴
		当日	曇	晴	曇	曇後晴	晴
採水時刻			11:10	9:50	11:15	9:50	10:30
気温			18.3	23.5	28.7	29.3	34.0
水温			16.5	19.5	24.1	28.0	30.4
一般細菌			9,800	2,700	2,300	1,900	1,900
大腸菌			35,000	93	20	40	31
カドミウム及びその化合物			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	－
水銀及びその化合物			<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	－
セレン及びその化合物			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－
鉛及びその化合物			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－
ヒ素及びその化合物			<0.001	<0.001	0.001	0.001	－
六価クロム化合物			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	－
亜硝酸態窒素			0.016	0.009	0.005	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			1.1	0.6	0.7	0.3	0.4
フッ素及びその化合物			0.09	0.11	0.09	0.09	－
ホウ素及びその化合物			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	－
四塩化炭素			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	－
1,4-ジオキサン			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	－
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			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	－
ジクロロメタン			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	－
テトラクロロエチレン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－
トリクロロエチレン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－
ベンゼン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－
クロロホルム			<0.001	－	<0.001	－	－
臭素酸			<0.001	－	<0.001	－	－
亜鉛及びその化合物			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	－
鉄及びその化合物			0.10	0.26	0.24	0.23	－
銅及びその化合物			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	－
マンガン及びその化合物			0.047	0.038	0.057	0.033	－
塩化物イオン			14.3	11.3	11.0	9.7	9.0
陰イオン界面活性剤			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	－
ジオスミン			0.000002	0.000001	0.000001	－	0.000004
2-メチルイソボルネオール			0.000002	0.000003	0.000001	－	0.000002
非イオン界面活性剤			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	－
フェノール類			<0.0005	<0.0005	<0.0005	－	－
有機物(全有機炭素(TOC)の量)			2.1	1.9	1.8	1.5	1.7
pH値			7.4	7.6	7.5	7.7	7.8
臭気			下水臭	弱厨芥臭	下水臭	弱厨芥臭	厨芥臭
色度			13	16	10	8.0	10
濁度			5.0	4.0	5.0	2.5	4.0

水質管理目標設定項目及びその他の項目

採水日		4月19日◎	5月17日	6月21日◎	7月19日	8月23日
アンチモン及びその化合物		<0.002	<0.002	<0.002	-	-
ウラン及びその化合物		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-
ニッケル及びその化合物		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
1,2-ジクロロエタン		<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	-
トルエン		<0.04	<0.04	<0.04	-	-
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		<0.008	<0.008	<0.008	-	-
農薬類(検出値と目標値の比の和)		-	0.07	-	0.05	0.03
1,1,1-トリクロロエタン		<0.03	<0.03	<0.03	-	-
メチルtertブチルエーテル		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		6.2	5.7	4.4	4.1	5.2
1,1-ジクロロエチレン		<0.01	<0.01	<0.01	-	-
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)		-	-	-	-	0.000006
電気伝導率		146	138	131	134	118
浮遊物質		8	8	5	2	4
総アルカリ度		36.8	-	36.9	-	-
溶存酸素		9.1	9.1	7.6	7.7	7.6
生物化学的酸素要求量(BOD)		2.1	1.2	0.9	0.4	0.7
溶解性有機炭素(DOC)		1.9	1.6	1.7	1.4	1.7
紫外線吸光度(UV260)		0.043	0.038	0.043	0.027	0.037
硫酸イオン		12.8	-	10.6	-	-
アンモニア態窒素		0.01	0.03	0.04	<0.02	0.02
硝酸態窒素		1.0	0.6	0.7	0.3	0.4
全窒素		-	1.0	-	0.6	0.6
キシレン		<0.04	-	<0.04	-	-
モリブデン及びその化合物		<0.007	-	<0.007	-	-
クロム及びその化合物		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
臭化物イオン		-	0.07	-	0.03	0.02
蛍光強度		-	0.40	-	0.31	0.25

※淀川水質協議会に参画し共同で水源調査を実施した。採水日の◎は本市単独で実施。

9月20日	10月4日◎	11月8日	12月4日◎	1月17日	2月20日	3月6日◎	最高	最低	平均
晴 曇	晴 曇	雨後晴 晴	晴 晴	晴 晴	雨 雨	雨 曇			
11:15	10:55	10:00	10:15	11:35	11:00	11:15			
29.3	24.6	16.8	7.7	5.1	14.9	9.9	34.0	5.1	20.2
28.2	23.9	16.9	9.2	7.2	12.2	8.9	30.4	7.2	18.8
4,000	57,000	15,000	700	380	31,000	9,000	57,000	380	11,000
86	54,000	1,500	<1.8	45	11,000	1,400	54,000	<1.8	9,400
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003		
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001		
0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.004	0.010	0.007	0.007	0.008	0.017	0.011	0.017	<0.004	0.008
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001		
0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9	1.1	0.3	0.8
0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	—	0.08	0.11	0.08	0.10
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	<0.1	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	<0.004	<0.004		
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001		
—	<0.001	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001		
—	<0.001	—	<0.001	—	—	<0.001	<0.001		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.16	0.38	0.23	0.20	0.27	—	0.32	0.38	0.10	0.24
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.040	0.038	0.038	0.044	0.046	—	0.068	0.068	0.033	0.045
13.0	12.6	12.8	14.5	15.3	15.2	10.9	15.3	9.0	12.5
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02	<0.02		
—	0.000004	0.000003	0.000001	—	0.000003	0.000002	0.000004	0.000001	0.000002
—	0.000003	0.000002	<0.000001	—	0.000002	0.000002	0.000003	<0.000001	0.000002
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005		
—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005		
1.7	2.0	2.0	1.7	2.0	2.2	2.0	2.2	1.5	1.9
7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.8	7.4	7.5
弱厨芥臭	下水臭	厨芥臭	下水臭	弱厨芥臭	厨芥臭	下水臭			
9.0	11	10	8.0	12	12	20	20	8.0	12
2.5	3.0	3.0	3.0	5.0	6.0	16	16	2.5	4.9

9月20日	10月4日◎	11月8日	12月4日◎	1月17日	2月20日	3月6日◎	最高	最低	平均
—	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	<0.002	<0.002		
—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	<0.0004	<0.0004		
—	<0.04	<0.04	<0.04	—	—	<0.04	<0.04		
—	<0.008	<0.008	<0.008	—	—	<0.008	<0.008		
0.02	—	—	—	—	—	—	0.07	0.02	0.04
—	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	<0.03	<0.03		
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	<0.002	<0.002		
4.7	5.6	6.3	4.2	5.4	5.2	4.5	6.3	4.1	5.1
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	<0.01	<0.01		
—	—	—	—	—	0.000009	—	0.000009	0.000006	0.000008
155	142	154	137	164	161	147	164	118	144
3	9	3	4	8	7	7	9	2	6
—	35.7	—	40.3	—	—	33.9	40.3	33.9	36.7
8.0	7.5	8.6	10.9	16.4	10.0	11.5	16.4	7.5	9.5
0.4	1.1	1.3	1.1	0.9	2.0	1.9	2.1	0.4	1.2
1.6	1.8	1.8	1.5	1.5	1.7	1.4	1.9	1.4	1.6
0.038	0.042	0.041	0.031	0.029	0.026	0.031	0.043	0.026	0.036
—	12.0	—	11.9	—	—	12.2	12.8	10.6	11.9
0.04	0.08	0.04	0.04	0.04	0.17	0.04	0.17	<0.02	0.05
0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	1.1	1.0	1.1	0.3	0.8
1.1	—	1.2	—	1.3	1.6	—	1.6	0.6	1.1
—	<0.04	—	<0.04	—	—	<0.04	<0.04		
—	<0.007	—	<0.007	—	—	<0.007	<0.007		
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	<0.002	<0.002		
0.05	—	0.04	—	0.04	0.04	—	0.07	0.02	0.04
0.40	—	0.46	—	0.37	0.49	—	0.49	0.25	0.38

3-1-2 木津川
水質基準項目

試験項目	採水日	天候	4月19日		5月17日		6月14日		7月19日		8月23日	
			前日	当日	前日	当日	前日	当日	前日	当日	前日	当日
			曇一時晴	曇時々雨	晴	晴	曇後雨	雨後曇	曇時々晴	曇一時雨	晴	晴
採水時刻			11:15	11:15	10:15	10:15	11:10	11:10	11:40	11:40	9:50	9:50
気温			18.4	18.4	25.8	25.8	27.6	27.6	34.2	34.2	33.2	33.2
水温			15.3	15.3	19.4	19.4	23.9	23.9	28.7	28.7	26.9	26.9
一般細菌			430	430	1,100	1,100	2,300	2,300	620	620	4,100	4,100
大腸菌			49	49	32	32	45	45	33	33	26	26
カドミウム及びその化合物			—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—
水銀及びその化合物			—	—	<0.00005	<0.00005	—	—	<0.00005	<0.00005	—	—
セレン及びその化合物			—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	—
鉛及びその化合物			—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	—
ヒ素及びその化合物			—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	—
六価クロム化合物			—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002	—	—
亜硝酸態窒素			0.012	0.012	0.015	0.015	0.006	0.006	0.004	0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン			—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			—	—	1.0	1.0	—	—	—	—	0.8	0.8
フッ素及びその化合物			—	—	0.11	0.11	—	—	0.11	0.11	—	—
ホウ素及びその化合物			—	—	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	—	—
四塩化炭素			—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—
1,4-ジオキサン			—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005	—	—
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			—	—	<0.004	<0.004	—	—	<0.004	<0.004	—	—
ジクロロメタン			—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002	—	—
テトラクロロエチレン			—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	—
トリクロロエチレン			—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	—
ベンゼン			—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001	—	—
亜鉛及びその化合物			—	—	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	—	—
鉄及びその化合物			—	—	0.35	0.35	—	—	0.16	0.16	—	—
銅及びその化合物			—	—	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	—	—
マンガン及びその化合物			—	—	0.025	0.025	—	—	0.020	0.020	—	—
塩化物イオン			14.0	14.0	11.6	11.6	6.2	6.2	10.0	10.0	5.9	5.9
陰イオン界面活性剤			—	—	<0.02	<0.02	—	—	<0.02	<0.02	—	—
ジェオスミン			0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール			0.000004	0.000004	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤			—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005	—	—
フェノール類			—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—
有機物(全有機炭素(TOC)の量)			1.8	1.8	2.3	2.3	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	1.9
pH値			7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	8.0	8.0	7.7	7.7
臭気			弱藻臭	弱藻臭	弱厨芥臭	弱厨芥臭	微藻臭	微藻臭	微土臭	微土臭	土臭	土臭
色度			12	12	20	20	22	22	14	14	20	20
濁度			4.0	4.0	4.0	4.0	6.7	6.7	2.0	2.0	5.0	5.0

水質管理目標設定項目及びその他の項目

採水日	4月19日	5月17日	6月14日	7月19日	8月23日
アンチモン及びその化合物	—	<0.002	—	<0.002	—
ウラン及びその化合物	—	<0.0002	—	<0.0002	—
ニッケル及びその化合物	—	<0.002	—	<0.002	—
1,2-ジクロロエタン	—	<0.0004	—	<0.0004	—
トルエン	—	<0.04	—	<0.04	—
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	—	<0.008	—	<0.008	—
農薬類(検出値と目標値の比の総和)	0.02	0.22	0.21	0.07	0.01
1,1,1-トリクロロエタン	—	<0.03	—	<0.03	—
メチル-tert-ブチルエーテル	—	<0.002	—	<0.002	—
有機物(過マンガン酸カリウム消費量)	4.8	9.2	8.5	6.1	7.3
1,1-ジクロロエチレン	—	<0.01	—	<0.01	—
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタネン酸(PFOA)	0.000009	—	<0.000005	—	0.000007
電気伝導率	144	137	107	146	102
浮遊物質	5	9	12	4	10
溶存酸素	9.9	9.2	10.1	8.1	7.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.3	1.2	1.4	0.7	0.9
溶存有機炭素(DOC)	1.7	2.2	1.8	1.8	1.8
紫外線吸光度(UV260)	0.026	0.067	0.066	0.052	0.060
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	0.2	1.0	0.8	0.8	0.8
全窒素	0.6	1.4	1.2	1.0	1.1
臭化物イオン	0.03	0.07	0.02	0.05	0.02
総トリハロメタン生成能	—	0.071	—	0.069	—
蛍光強度	0.24	0.69	0.51	0.49	0.44

注1: 淀川水質協議会水源調査による結果を記載。

注2: 硝酸態窒素、臭化物イオン、蛍光強度は測定担当事業体により表記下限値が異なるため最高・最低・平均の記載をしない。

9月20日	10月11日	11月8日	12月13日	1月16日	2月20日	3月13日	最高	最低	平均
晴 曇時々雨	曇後晴 曇後晴	雨後晴 晴	雨 晴	晴 晴後一時曇	雨 雨	雨後曇 曇			
11:25	11:10	0:00	11:15	11:15	9:55	11:05			
33.4	24.1	19.7	15.2	9.9	16.8	7.7	34.2	7.7	22.2
28.1	21.3	16.8	12.6	6.3	12.9	8.0	28.7	6.3	18.4
2,100	2,100	15,000	6,100	150	60,000	18,000	60,000	150	9,300
19	79	650	91	2.0	160	610	650	2.0	150
<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003		
<0.00005	—	<0.00005	—	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	0.002	0.002	<0.001	<0.001
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.027	0.027	<0.004	0.009
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
—	—	1.1	—	—	1.3	—	1.3	0.8	1.1
0.08	—	0.08	—	<0.08	—	<0.08	0.11	<0.08	<0.08
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005		
<0.004	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	<0.004		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.12	—	0.38	—	0.11	—	1.95	1.95	0.11	0.51
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.015	—	0.028	—	0.013	—	0.140	0.140	0.013	0.040
8.8	9.0	10.6	12.5	14.0	13.5	8.2	14.0	5.9	10.4
<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	<0.02		
<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000004	<0.000001	0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000004	<0.000001	<0.000001
<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005		
<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005		
1.7	1.9	2.5	1.7	1.6	2.1	4.4	4.4	1.6	2.2
7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.6	7.5	8.0	7.5	7.7
下水臭	微土臭	厨芥臭	微藻臭	微土臭	厨芥臭	下水臭			
12	10	24	12	8.0	20	85	85	8.0	22
2.2	2.0	6.0	3.0	1.5	8.0	52	52	1.5	8.0

9月20日	10月11日	11月8日	12月13日	1月16日	2月20日	3月13日	最高	最低	平均
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004		
<0.04	—	<0.04	—	<0.04	—	<0.04	<0.04		
<0.008	—	<0.008	—	<0.008	—	<0.008	<0.008		
<0.01	—	—	—	—	—	—	0.22	<0.01	0.09
<0.03	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03	<0.03		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
6.3	6.2	10.7	6.2	4.9	6.7	24.0	24.0	4.8	8.4
<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01		
—	0.000009	—	0.000007	—	0.000014	—	0.000014	<0.000005	0.000008
131	128	148	163	164	172	118	172	102	138
3	5	9	3	4	11	51	51	3	11
9.3	9.0	9.3	12.6	13.2	10.1	11.5	13.2	7.6	10.0
0.2	0.5	1.3	1.0	0.8	1.3	2.6	2.6	0.2	1.1
1.6	1.6	2.2	1.6	1.6	1.8	2.4	2.4	1.6	1.8
0.050	0.051	0.064	0.043	0.036	0.044	0.104	0.104	0.026	0.055
<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.04	0.13	0.13	<0.02	<0.02
0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3	0.9			
0.9	1.0	1.5	1.5	1.5	1.7	2.4	2.4	0.6	1.3
0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02			
0.050	—	0.077	—	0.039	—	0.090	0.090	0.039	0.066
0.38	0.48	0.58	0.41	0.38	0.54	0.59			

3-1-3 宇治川

水質基準項目

採水日			4月19日	5月17日	6月14日	7月19日	8月23日
試験項目	天候	前日	曇一時晴	晴	曇後雨	曇時々晴	晴
		当日	曇時々雨	晴	雨後曇	曇一時雨	晴
採水時刻			11:30	11:00	11:00	11:55	10:20
気温			18.7	27.8	28.9	34.0	33.2
水温			17.0	19.4	23.3	28.6	29.9
一般細菌			1,000	3,300	1,000	930	2,800
大腸菌			240	36	27	240	32
カドミウム及びその化合物			—	<0.0003	—	<0.0003	—
水銀及びその化合物			—	<0.00005	—	<0.00005	—
セレン及びその化合物			—	<0.001	—	<0.001	—
鉛及びその化合物			—	0.001	—	<0.001	—
ヒ素及びその化合物			—	0.001	—	0.001	—
六価クロム化合物			—	<0.002	—	<0.002	—
亜硝酸態窒素			0.007	0.007	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン			—	<0.001	—	<0.001	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			—	0.2	—	—	0.1
フッ素及びその化合物			—	0.12	—	0.11	—
ホウ素及びその化合物			—	<0.1	—	<0.1	—
四塩化炭素			—	<0.0002	—	<0.0002	—
1,4-ジオキサン			—	<0.005	—	<0.005	—
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			—	<0.004	—	<0.004	—
ジクロロメタン			—	<0.002	—	<0.002	—
テトラクロロエチレン			—	<0.001	—	<0.001	—
トリクロロエチレン			—	<0.001	—	<0.001	—
ベンゼン			—	<0.001	—	<0.001	—
亜鉛及びその化合物			—	<0.1	—	<0.1	—
鉄及びその化合物			—	0.18	—	0.10	—
銅及びその化合物			—	<0.1	—	<0.1	—
マンガン及びその化合物			—	0.027	—	0.023	—
塩化物イオン			14.0	10.5	9.7	10.0	9.4
陰イオン界面活性剤			—	<0.02	—	<0.02	—
ジェオスミン			0.000002	0.000001	0.000001	0.000004	0.000006
2-メチルイソボルネオール			0.000002	0.000004	0.000002	0.000002	0.000003
非イオン界面活性剤			—	<0.005	—	0.005	—
フェノール類			—	<0.0005	—	<0.0005	—
有機物(全有機炭素(TOC)の量)			1.8	1.8	1.7	1.6	1.7
pH値			7.8	7.9	7.8	8.0	7.9
臭気			厨藻臭	厨芥臭	微下水臭	微土臭	厨芥臭
色度			12	10	11	8.0	12
濁度			5.0	4.0	4.4	2.0	3.0

水質管理目標設定項目及びその他の項目

採水日		4月19日	5月17日	6月14日	7月19日	8月23日
アンチモン及びその化合物		—	<0.002	—	<0.002	—
ウラン及びその化合物		—	<0.0002	—	<0.0002	—
ニッケル及びその化合物		—	<0.002	—	<0.002	—
1,2-ジクロロエタン		—	<0.0004	—	<0.0004	—
トルエン		—	<0.04	—	<0.04	—
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		—	<0.008	—	<0.008	—
農薬類(検出値と目標値の比の総和)		0.02	0.07	0.09	0.04	0.04
1,1,1-トリクロロエタン		—	<0.03	—	<0.03	—
メチル-tert-ブチルエーテル		—	<0.002	—	<0.002	—
有機物(過マンガン酸カリウム消費量)		4.9	5.7	5.9	3.5	5.2
1,1-ジクロロエチレン		—	<0.01	—	<0.01	—
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA)		0.000012	—	<0.000005	—	0.000005
電気伝導率		145	132	122	124	120
浮遊物質		5	8	7	3	10
溶存酸素		9.5	9.8	10.6	7.5	7.8
生物化学的酸素要求量(BOD)		1.2	1.5	1.9	0.4	0.9
溶存有機炭素(DOC)		1.6	1.5	1.5	1.4	1.6
紫外線吸光度(UV260)		0.028	0.029	0.030	0.026	0.030
アンモニア態窒素		0.06	0.03	0.03	0.03	0.03
硝酸態窒素		0.4	0.2	0.1	<0.2	0.1
全窒素		0.7	0.5	0.4	0.4	0.4
臭化物イオン		0.03	0.05	0.03	0.03	0.02
総トリハロメタン生成能		—	0.071	—	0.035	—
蛍光強度		0.25	0.26	0.19	0.18	0.17

注1: 淀川水質協議会水源調査による結果を記載。

注2: 硝酸態窒素、臭化物イオン、蛍光強度は測定担当事業体により表記下限値が異なるため最高・最低・平均の記載をしない。

9月20日	10月11日	11月8日	12月13日	1月16日	2月20日	3月13日	最高	最低	平均
晴 曇時々雨	曇後晴 曇後晴	雨後晴 晴	雨 晴	晴 晴後一時曇	雨 雨	雨後曇 曇			
11:25	11:30	10:40	11:15	11:40	10:30	11:05			
33.4	24.3	21.3	15.2	10.4	16.8	7.7	34.0	7.7	22.6
28.8	21.7	18.4	11.9	7.8	10.3	9.0	29.9	7.8	18.8
3,900	820	5,900	380	110	2,200	640	5,900	110	1,900
61	79	240	34	11	290	35	290	11	110
<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003		
<0.00005	—	<0.00005	—	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.002	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.009	0.008	0.009	<0.004	<0.004
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
—	—	0.4	—	—	0.5	—	0.5	0.1	0.3
0.10	—	0.10	—	0.10	—	0.09	0.12	0.09	0.10
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005		
<0.004	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	<0.004		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.12	—	0.15	—	0.28	—	0.11	0.28	0.10	0.16
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.024	—	0.029	—	0.033	—	0.021	0.033	0.021	0.026
12.3	13.0	13.2	13.6	13.0	13.4	13.8	14.0	9.4	12.2
<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	<0.02		
0.000007	0.000006	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000007	0.000001	0.000003
0.000003	0.000006	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000006	<0.000001	0.000002
<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005		
1.6	1.8	1.7	1.7	1.6	1.9	1.6	1.9	1.6	1.7
7.7	7.6	7.8	7.6	7.7	7.6	7.5	8.0	7.5	7.7
下水・微かび臭	弱青草臭	厨芥臭	藻臭	微下水臭	厨芥臭	微下水・藻臭			
10	10	8.0	12	10	10	11	12	8.0	10
2.3	2.0	3.0	5.7	5.0	4.0	5.1	5.7	2.0	3.8

9月20日	10月11日	11月8日	12月13日	1月16日	2月20日	3月13日	最高	最低	平均
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004		
<0.04	—	<0.04	—	<0.04	—	<0.04	<0.04		
<0.008	—	<0.008	—	<0.008	—	<0.008	<0.008		
0.02	—	—	—	—	—	—	0.09	0.02	0.05
<0.03	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03	<0.03		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
4.7	4.4	4.7	5.3	4.5	4.0	5.7	5.9	3.5	4.9
<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01		
—	0.000011	—	<0.000005	—	0.000006	—	0.000012	<0.000005	0.000006
144	142	150	156	143	153	152	156	120	140
3	4	3	7	9	3	5	10	3	6
8.6	8.6	9.0	12.0	12.1	11.0	11.3	12.1	7.5	9.8
0.2	0.3	1.3	1.8	1.3	1.5	1.3	1.9	0.2	1.1
1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.6	1.3	1.5
0.032	0.031	0.030	0.027	0.023	0.035	0.034	0.035	0.023	0.030
0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.06	0.05	0.06	0.02	0.04
0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6			
0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	1.0	1.0	0.4	0.6
0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03			
0.033	—	0.038	—	0.029	—	0.035	0.071	0.029	0.040
0.23	0.27	0.28	0.24	0.22	0.27	0.26			

3-1-4 桂川

水質基準項目

採水日			4月19日	5月17日	6月14日	7月19日	8月23日
試験項目	天候	前日	曇一時晴	晴	曇後雨	曇時々晴	晴
		当日	曇時々雨	晴	雨後曇	曇一時雨	晴
採水時刻			12:00	12:00	11:35	12:25	11:10
気温			19.3	29.0	28.2	33.1	34.8
水温			17.0	21.6	23.3	26.9	28.1
一般細菌			8,800	1,800	8,500	6,100	9,100
大腸菌			7,900	140	140	350	260
カドミウム及びその化合物			—	<0.0003	—	<0.0003	—
水銀及びその化合物			—	<0.00005	—	<0.00005	—
セレン及びその化合物			—	<0.001	—	<0.001	—
鉛及びその化合物			—	<0.001	—	<0.001	—
ヒ素及びその化合物			—	0.001	—	0.001	—
六価クロム化合物			—	<0.002	—	<0.002	—
亜硝酸態窒素			0.012	0.006	0.007	0.011	0.008
シアン化物イオン及び塩化シアン			—	<0.001	—	<0.001	—
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			—	1.6	—	—	1.8
フッ素及びその化合物			—	0.10	—	<0.08	—
ホウ素及びその化合物			—	<0.1	—	<0.1	—
四塩化炭素			—	<0.0002	—	<0.0002	—
1,4-ジオキサン			—	<0.005	—	<0.005	—
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			—	<0.004	—	<0.004	—
ジクロロメタン			—	<0.002	—	<0.002	—
テトラクロロエチレン			—	<0.001	—	<0.001	—
トリクロロエチレン			—	<0.001	—	<0.001	—
ベンゼン			—	<0.001	—	<0.001	—
亜鉛及びその化合物			—	<0.1	—	<0.1	—
鉄及びその化合物			—	0.24	—	0.07	—
銅及びその化合物			—	<0.1	—	<0.1	—
マンガン及びその化合物			—	0.029	—	0.015	—
塩化物イオン			14.0	12.2	10.3	13.0	13.6
陰イオン界面活性剤			—	<0.02	—	<0.02	—
ジェオスミン			0.000003	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003
2-メチルイソボルネオール			0.000009	0.000004	0.000003	0.000009	0.000005
非イオン界面活性剤			—	<0.005	—	0.007	—
フェノール類			—	<0.0005	—	<0.0005	—
有機物(全有機炭素(TOC)の量)			1.6	1.5	1.3	1.4	1.5
pH値			7.5	7.6	7.5	7.7	7.5
臭気			微下水臭	厨芥臭	下水臭	弱下水臭	厨芥臭
色度			10	10	12	9.0	8.0
濁度			3.0	4.0	2.9	2.0	3.0

水質管理目標設定項目及びその他の項目

採水日			4月19日	5月17日	6月14日	7月19日	8月23日
アンチモン及びその化合物			—	<0.002	—	<0.002	—
ウラン及びその化合物			—	<0.0002	—	<0.0002	—
ニッケル及びその化合物			—	<0.002	—	<0.002	—
1,2-ジクロロエタン			—	<0.0004	—	<0.0004	—
トルエン			—	<0.04	—	<0.04	—
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)			—	<0.008	—	<0.008	—
農薬類(検出値と目標値の比の和)			<0.01	0.05	0.13	0.02	<0.01
1,1,1-トリクロロエタン			—	<0.03	—	<0.03	—
メチル-tert-ブチルエーテル			—	<0.002	—	<0.002	—
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)			6.0	5.5	5.0	4.9	5.0
1,1-ジクロロエチレン			—	<0.01	—	<0.01	—
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)			0.000011	—	<0.000005	—	0.000010
電気伝導率			154	146	129	148	167
浮遊物質			7	5	5	5	5
溶存酸素			9.6	9.3	10.6	8.4	8.3
生物化学的酸素要求量(BOD)			0.9	0.7	1.3	0.5	0.7
溶解性有機炭素(DOC)			1.5	1.3	1.2	1.3	1.4
紫外線吸光度(UV260)			0.035	0.031	0.037	0.032	0.034
アンモニア態窒素			0.05	0.02	0.03	0.07	0.02
硝酸態窒素			1.7	1.6	1.2	1.6	1.8
全窒素			2.1	2.0	1.5	1.8	2.1
臭化物イオン			0.03	0.04	0.03	0.04	0.06
総トリハロメタン生成能			—	0.042	—	0.042	—
蛍光強度			0.51	0.46	0.37	0.44	0.42

注1: 淀川水質協議会水源調査による結果を記載。

注2: 硝酸態窒素、臭化物イオン、蛍光強度は測定担当事業体により表記下限値が異なるため最高・最低・平均の記載をしない。

9月20日	10月11日	11月8日	12月13日	1月16日	2月20日	3月13日	最高	最低	平均
晴 曇時々雨	曇後晴 曇後晴	雨後晴 晴	雨 晴	晴 晴後一時曇	雨 雨	雨後曇 曇			
11:50	11:55	11:20	11:30	12:15	11:00	11:35			
32.5	24.6	23.0	14.5	11.2	15.2	9.0	34.8	9.0	22.9
28.5	22.4	20.0	14.5	11.8	14.0	9.4	28.5	9.4	19.8
3,800	1,600	29,000	8,900	800	15,000	3,200	29,000	800	8,000
980	790	4,600	2,400	700	4,600	370	7,900	140	1,900
<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003		
<0.00005	—	<0.00005	—	<0.00005	—	<0.00005	<0.00005		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
0.002	—	0.001	—	0.001	—	<0.001	0.002	<0.001	0.001
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
0.011	0.013	0.016	0.015	0.027	0.020	0.014	0.027	0.006	0.013
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
—	—	2.8	—	—	2.1	—	2.8	1.6	2.1
<0.08	—	0.08	—	0.10	—	<0.08	0.10	<0.08	<0.08
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005		
<0.004	—	<0.004	—	<0.004	—	<0.004	<0.004		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.09	—	0.09	—	0.10	—	0.48	0.48	0.07	0.18
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.023	—	0.028	—	0.460	—	0.033	0.460	0.015	0.098
18.7	20.0	17.0	19.0	25.0	17.6	9.6	25.0	9.6	15.8
<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	<0.02		
0.000003	0.000006	0.000004	0.000004	0.000006	0.000003	0.000002	0.000006	0.000002	0.000004
0.000006	0.000014	0.000007	0.000008	0.000025	0.000005	0.000003	0.000025	0.000003	0.000008
<0.005	—	<0.005	—	0.007	—	<0.005	0.007	<0.005	<0.005
<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005		
1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	2.1	1.6	2.2	1.3	1.8
7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.3	7.4	7.7	7.3	7.5
下水・かび臭	微下水臭	厨芥臭	下水・藻臭	弱下水臭	厨芥臭	藻臭			
13	12	8.0	13	10	12	26	26	8.0	12
1.7	2.0	3.0	5.2	3.0	5.0	13	13	1.7	4.0

9月20日	10月11日	11月8日	12月13日	1月16日	2月20日	3月13日	最高	最低	平均
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	—	<0.0004	<0.0004		
<0.04	—	<0.04	—	<0.04	—	<0.04	<0.04		
<0.008	—	<0.008	—	<0.008	—	<0.008	<0.008		
<0.01	—	—	—	—	—	—	0.13	<0.01	0.03
<0.03	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03	<0.03		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
6.7	6.1	7.2	7.1	7.1	6.0	7.7	7.7	4.9	6.2
<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01		
—	0.000015	—	<0.000005	—	0.000009	—	0.000015	<0.000005	0.000008
198	197	191	196	233	182	118	233	118	172
3	5	5	7	7	8	11	11	3	6
9.8	9.0	9.5	11.7	11.5	10.2	11.5	11.7	8.3	10.0
0.3	0.4	1.3	1.2	1.2	1.6	1.2	1.6	0.3	0.9
1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	1.7	1.3	2.0	1.2	1.6
0.041	0.039	0.042	0.037	0.039	0.036	0.050	0.050	0.031	0.038
0.03	0.05	0.04	0.04	0.17	0.09	0.07	0.17	0.02	0.06
2.5	2.7	2.8	2.9	3.7	2.1	1.0			
2.8	2.9	3.2	3.4	4.5	2.7	1.4	4.5	1.4	2.5
0.05	0.04	0.04	0.04	0.09	0.04	<0.02			
0.041	—	0.050	—	0.048	—	0.037	0.050	0.037	0.043
0.56	0.62	0.70	0.65	0.70	0.66	0.35			

3-1-5 穂谷川

水質基準項目

採水日		5月17日	7月19日	9月20日	11月8日	1月17日	3月13日	最高	最低	平均
試験項目	天気	前日	前日	前日	前日	前日	前日			
	当日	晴	晴	晴	晴一時曇	晴	曇時々雨後晴			
採水時刻		12:45	12:25	11:30	12:40	10:55	12:20			
気温		32.5	32.1	30.8	24.1	5.8	10.5	32.5	5.8	22.6
水温		29.0	29.4	28.7	20.4	5.9	10.9	29.4	5.9	20.7
一般細菌		1,100	97,000	43,000	2,100	8,000	1,100	97,000	1,100	25,000
大腸菌		8.5	440	920	790	770	150	920	8.5	510
カドミウム及びその化合物		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
水銀及びその化合物		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
セレン及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
鉛及びその化合物		<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物		<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
亜硝酸態窒素		0.009	0.013	0.013	0.007	0.031	0.015	0.031	0.007	0.015
シアン化物イオン及び塩化シアン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		-	0.2	0.2	-	1.0	-	1.0	0.2	0.5
フッ素及びその化合物		0.19	0.20	0.17	0.16	0.11	0.15	0.20	0.11	0.16
ホウ素及びその化合物		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1,4-ジオキサン		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
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		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
ジクロロメタン		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
テトラクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
トリクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
亜鉛及びその化合物		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
鉄及びその化合物		0.06	0.96	0.35	0.10	0.37	0.60	0.96	0.06	0.41
銅及びその化合物		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
マンガン及びその化合物		0.014	0.096	0.035	0.014	0.042	0.026	0.096	0.014	0.038
塩化物イオン		13.0	12.8	11.7	13.0	16.0	11.0	16.0	11.0	12.9
陰イオン界面活性剤		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
非イオン界面活性剤		0.013	0.008	0.005	0.008	0.009	0.018	0.018	<0.005	0.010
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		2.5	4.8	4.4	3.3	6.9	5.1	6.9	2.5	4.5
pH値		9.0	9.0	9.4	8.2	8.5	8.2	9.4	8.2	8.7
臭気		弱青草臭	弱土臭	厨芥臭	微青草臭	青草臭	弱下水臭			
色度		12	56	40	14	32	30	56	12	31
濁度		2.0	16	4.0	1.5	6.0	15	16	1.5	7.4

水質管理目標設定項目及びその他の項目

採水日	5月17日	7月19日	9月20日	11月8日	1月17日	3月13日	最高	最低	平均
ウラン及びその化合物	0.0005	0.0003	<0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0005	<0.0002	0.0003
ニッケル及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
農薬類(検出値と目標値の比の和)	<0.01	0.22	0.03	-	-	-	0.22	<0.01	0.06
メチルセブチルエーテル(MTBE)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	7.1	15.9	16.0	11.4	16.8	12.2	16.8	7.1	13.2
ペルフルオロオクタンサルホン酸(PFOA)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	0.000120	-	-	0.000078	-	-	0.000120	0.000078	0.000099
電気伝導率	270	248	210	266	229	227	270	210	242
浮遊物質	2	22	14	2	11	24	24	2	13
溶存酸素	9.1	8.9	12.7	9.2	16.5	11.1	16.5	8.9	11.3
BOD	0.8	1.8	2.5	1.1	5.0	1.6	5.0	0.8	2.1
溶解性有機炭素(DOC)	2.3	3.5	3.8	2.9	4.9	2.9	4.9	2.3	3.4
紫外線吸光度(260nm)	0.058	0.102	0.109	0.077	0.070	0.077	0.109	0.058	0.082
臭化物イオン	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05			
蛍光強度	0.53	1.20	1.10	0.83	0.69	0.71			
アンモニア態窒素	0.07	0.04	0.12	0.03	0.05	0.04	0.12	<0.02	0.06
硝酸態窒素	0.6	0.2	0.1	1.2	1.0	1.0			
全窒素	0.8	1.9	0.9	1.2	2.1	1.4	2.1	0.8	1.4
クロム及びその化合物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		

注1: 淀川水質協議会水源調査による結果を記載。

注2: 硝酸態窒素、臭化物イオン、蛍光強度は測定担当事業体により表記下限値が異なるため最高・最低・平均の記載をしない。

3 - 2 . 中宮浄水場

3 - 2 - 1 原 水

3 - 2 - 2 第一沈殿水

3 - 2 - 3 第二沈殿水

3 - 2 - 4 砂ろ過水

3 - 2 - 5 オゾン処理水

3 - 2 - 6 活性炭ろ過水

3 - 2 - 7 浄 水

3 - 2 - 8 試験回数一覧表

3-2-1 原水

水質基準項目

試験項目		4	5	6	7	8	9
気温	最高	22.4	26.1	30.0	32.8	33.9	32.7
	最低	11.5	14.9	17.9	26.0	27.1	26.4
	平均	16.4	20.5	24.3	30.1	30.9	28.9
水温	最高	17.8	21.7	25.8	29.8	29.8	28.7
	最低	14.5	16.2	20.0	25.7	24.2	25.6
	平均	15.9	19.0	22.4	27.3	28.6	27.3
一般細菌	最高	28,000	3,500	1,400	2,000	21,000	5,500
	最低	300	150	560	660	390	980
	平均	7,700	1,300	900	1,100	5,300	3,100
大腸菌	最高	22,000	460	170	130	3,300	3,300
	最低	20	93	20	45	40	110
	平均	6,300	240	64	83	1,300	1,500
カドミウム及びその化合物		-	<0.0003	-	-	<0.0003	-
水銀及びその化合物		-	<0.00005	-	-	<0.00005	-
セレン及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物		<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物		-	<0.001	-	-	0.002	-
六価クロム化合物		-	<0.002	-	-	<0.002	-
亜硝酸態窒素	最高	0.013	0.005	<0.004	<0.004	0.007	0.009
	最低	-	0.004	-	-	0.006	-
シアン化物イオン及び塩化シアン		-	<0.001	-	-	<0.001	-
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	最高	1.01	0.54	0.28	0.41	0.95	1.02
	最低	-	0.31	-	-	0.82	-
フッ素及びその化合物		-	0.09	-	-	0.11	-
ホウ素及びその化合物		-	<0.1	-	-	<0.1	-
四塩化炭素	最高	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	最低	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		-	<0.005	-	-	<0.005	-
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	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	最高	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	最低	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸		-	<0.002	-	-	<0.002	-
クロロホルム	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸		-	<0.003	-	-	<0.003	-
ジブロモクロロメタン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
23.0	23.5	14.5	9.9	15.2	14.3	33.9	0.2	18.0
15.5	7.0	2.2	0.2	3.5	5.5			
19.5	13.9	8.0	5.2	7.7	8.5			
24.0	19.4	13.1	9.4	11.9	11.2	29.8	7.2	18.0
17.8	12.2	7.8	7.2	7.8	8.5			
20.5	15.7	10.4	8.1	9.2	9.5			
15,000	250,000	2,400	1,700	1,200	9,000	250,000	150	7,400
730	190	250	240	350	460			
4,700	51,000	960	630	710	4,100			
35,000	49,000	1,100	790	330	1,300	49,000	20	2,500
170	20	45	68	45	330			
9,000	9,900	420	230	230	730			
-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
-	<0.001	-	-	<0.001	-	0.002	<0.001	<0.001
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.005	0.019	0.011	0.010	0.014	0.013	0.019	<0.004	0.009
-	0.010	-	-	0.013	-			
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
1.03	1.10	1.07	1.17	1.12	1.02	1.17	0.28	0.86
-	0.87	-	-	1.07	-			
-	<0.08	-	-	0.08	-	0.11	<0.08	<0.08
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			

		4	5	6	7	8	9
トリクロロ酢酸		－	<0.003	－	－	<0.003	－
ブロモジクロロメタン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブromoホルム	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド		－	<0.008	－	－	<0.008	－
亜鉛及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
アルミニウム及びその化合物		0.09	0.35	0.10	0.13	0.05	0.08
鉄及びその化合物	最高	0.30	0.67	0.56	0.21	2.45	0.33
	最低	－	0.41	－	－	0.15	－
銅及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
ナトリウム及びその化合物		13.3	5.8	13.3	9.1	13.4	9.9
マンガン及びその化合物	最高	0.038	0.047	0.039	0.012	0.123	0.031
	最低	－	0.046	－	－	0.017	－
塩化物イオン	最高	15.4	10.4	11.1	10.1	14.0	12.7
	最低	13.9	9.2	7.7	9.8	4.4	11.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		43.5	37.6	35.7	30.6	36.3	35.6
蒸発残留物		－	91	－	－	86	－
陰イオン界面活性剤		－	<0.02	－	－	<0.02	－
ジェオスミン		0.000002	0.000003	0.000002	0.000001	0.000003	0.000003
2-メチルイソボルネオール		0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000008	0.000002
非イオン界面活性剤		－	<0.005	－	－	<0.005	－
フェノール類		－	<0.0005	－	－	<0.0005	－
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	最高	2.53	2.63	1.96	1.72	3.81	1.92
	最低	1.55	1.75	1.72	1.41	1.56	1.53
	平均	1.92	2.13	1.83	1.62	2.24	1.73
pH値	最高	7.42	7.64	7.59	7.51	7.55	7.52
	最低	7.25	7.29	7.28	7.18	7.14	7.31
	平均	7.34	7.40	7.43	7.39	7.41	7.39
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
色度	最高	18	120	22	16	90	14
	最低	6.0	10	9.0	6.0	8.0	7.0
	平均	12	23	14	10	20	9.7
濁度	最高	8.0	80	16	7.0	45	5.0
	最低	3.0	3.0	4.0	1.5	1.5	2.0
	平均	4.4	12	8.6	3.6	8.0	2.9

水質管理目標設定項目

		4	5	6	7	8	9
アンチモン及びその化合物		－	<0.002	－	－	<0.002	－
ウラン及びその化合物		－	<0.0002	－	－	<0.0002	－
ニッケル及びその化合物		－	<0.002	－	－	<0.002	－
1,2-ジクロロエタン	最高	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	最低	－	<0.0004	－	－	<0.0004	－
トルエン	最高	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	最低	－	<0.04	－	－	<0.04	－
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		－	<0.008	－	－	<0.008	－
ジクロロアセトニトリル		－	<0.001	－	－	<0.001	－
抱水クロラール		－	<0.002	－	－	<0.002	－

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
—	<0.003	—	—	<0.003	—	<0.003		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
—	<0.008	—	—	<0.008	—	<0.008		
—	<0.1	—	—	<0.1	—	<0.1		
0.13	0.29	0.06	0.05	0.12	0.25	0.35	0.05	0.14
0.28	0.60	0.25	0.36	0.37	0.57	2.45	0.15	0.50
—	0.22	—	—	0.33	—			
—	<0.1	—	—	<0.1	—	<0.1		
15.3	6.8	17.7	11.5	13.0	9.5	17.7	5.8	11.6
0.038	0.049	0.051	0.052	0.047	0.047	0.123	0.012	0.044
—	0.031	—	—	0.036	—			
13.4	14.1	15.2	14.9	14.8	11.5	15.4	4.4	12.2
12.8	10.6	14.5	14.9	14.8	11.3			
35.6	30.6	43.3	42.8	41.1	35.2	43.5	30.6	37.3
—	93	—	—	104	—	104	86	94
—	<0.02	—	—	<0.02	—	<0.02		
0.000004	0.000003	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000004	0.000001	0.000002
0.000004	0.000004	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000008	0.000001	0.000003
—	0.006	—	—	<0.005	—	0.006	<0.005	<0.005
—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	<0.0005		
1.89	2.84	1.86	1.85	1.76	3.86	3.86	1.41	1.92
1.62	1.65	1.61	1.66	1.66	1.88			
1.75	1.96	1.77	1.77	1.71	2.53			
7.43	7.49	7.53	7.50	7.44	7.55	7.64	7.14	7.40
7.28	7.37	7.36	7.36	7.30	7.33			
7.38	7.42	7.45	7.42	7.38	7.42			
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
15	24	13	18	18	80	120	6.0	14
8.0	7.0	8.0	10	9.0	10			
11	10	10	12	12	23			
7.0	10	3.0	6.0	8.0	52	80	1.0	5.8
2.0	1.0	2.0	2.5	2.5	4.0			
2.9	2.4	2.9	3.5	4.1	4.5			

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
—	<0.002	—	—	<0.002	—	<0.002		
—	<0.0002	—	—	<0.0002	—	<0.0002		
—	<0.002	—	—	<0.002	—	<0.002		
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
—	<0.0004	—	—	<0.0004	—			
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
—	<0.04	—	—	<0.04	—			
—	<0.008	—	—	<0.008	—	<0.008		
—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001		
—	<0.002	—	—	<0.002	—	<0.002		

		4	5	6	7	8	9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		43.5	37.6	35.7	30.6	36.3	35.6
マンガン及びその化合物	最高	0.038	0.047	0.039	0.012	0.123	0.031
	最低	–	0.046	–	–	0.017	–
遊離炭酸		–	2.6	–	–	4.4	–
1,1,1-トリクロロエタン	最高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最低	–	<0.03	–	–	<0.03	–
メチル-tert-ブチルエーテル	最高	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	最低	–	<0.002	–	–	<0.002	–
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高	6.9	8.9	7.1	4.6	22.4	5.6
	最低	4.4	4.4	4.6	3.7	3.7	4.3
	平均	5.4	6.6	5.5	4.2	8.3	4.6
臭気強度(TON)		–	7	–	–	10	–
蒸発残留物		–	91	–	–	86	–
腐食性(ランゲリア指数)		–	-1.58	–	–	-1.21	–
従属栄養細菌	最高	9,900	12,000	6,700	4,100	140,000	14,000
	最低	5,700	1,000	3,400	1,700	7,100	8,100
1,1-ジクロロエチレン	最高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	最低	–	<0.01	–	–	<0.01	–
アルミニウム及びその化合物		0.09	0.35	0.10	0.13	0.05	0.08
ペルフルオロオクタスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)		–	0.000009	–	–	0.000008	–

要検討項目

		4	5	6	7	8	9
モリブデン		–	<0.007	–	–	<0.007	–
キシレン	最高	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	最低	–	<0.04	–	–	<0.04	–

その他の項目

		4	5	6	7	8	9
電気伝導率	最高	155	127	134	154	158	147
	最低	122	83	95	109	69	120
	平均	155	127	134	154	158	147
浮遊物(SS)		–	18	–	–	1.7	–
総アルカリ度	最高	37.9	35.6	37.1	37.7	37.1	37.0
	最低	32.7	23.9	30.0	32.7	19.0	32.6
	平均	35.9	32.9	33.2	35.2	32.1	35.2
総酸度		–	3.0	–	–	5.0	–
侵食性遊離炭酸		–	2.3	–	–	3.9	–
溶存酸素(DO)	最高	9.1	9.2	8.9	7.1	7.0	7.0
	最低	8.1	7.2	6.7	5.4	5.1	6.0
	平均	8.7	8.3	7.8	6.4	6.2	6.5
酸素飽和百分率	最高	97.8	100.8	101.9	88.5	88.7	87.6
	最低	84.9	83.3	82.8	70.8	67.2	76.4
	平均	90.8	92.4	91.9	81.7	80.8	82.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	最高	3.3	1.9	1.4	1.1	2.0	1.0
	最低	1.3	1.3	0.8	0.5	0.7	0.7
	平均	1.9	1.7	1.1	0.8	1.1	0.8
溶解性有機炭素(DOC)	最高	2.19	2.09	1.67	1.65	3.02	1.67
	最低	1.40	1.54	1.53	1.35	1.51	1.50
	平均	1.70	1.73	1.60	1.52	1.92	1.58
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.047	0.065	0.044	0.043	0.148	0.045
	最低	0.035	0.034	0.040	0.035	0.031	0.036
	平均	0.039	0.048	0.041	0.037	0.061	0.039
硫酸イオン		–	8.7	–	–	11.6	–
リン酸イオン		–	0.06	–	–	0.23	–

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
35.6	30.6	43.3	42.8	41.1	35.2	43.5	30.6	37.3
0.038	0.049	0.051	0.052	0.047	0.047	0.123	0.012	0.044
-	0.031	-	-	0.036	-			
-	5.3	-	-	3.5	-	5.3	2.6	4.0
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
-	<0.03	-	-	<0.03	-			
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
-	<0.002	-	-	<0.002	-			
5.6	10.1	4.8	4.7	5.8	19.4	22.4	3.7	5.7
4.1	4.3	4.0	4.2	4.0	5.0			
4.7	5.6	4.5	4.5	4.8	9.6			
-	10	-	-	15	-	15	7	11
-	93	-	-	104	-	104	86	94
-	-1.60	-	-	-1.83	-	-1.21	-1.83	-1.56
66,000	64,000	21,000	39,000	4,000	58,000	140,000	1,000	23,000
6,300	8,600	5,600	10,000	2,400	48,000			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
-	<0.01	-	-	<0.01	-			
0.13	0.29	0.06	0.05	0.12	0.25	0.35	0.05	0.14
-	0.000012	-	-	0.000007	-	0.000012	0.000007	0.000009

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
-	<0.04	-	-	<0.04	-			

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
150	155	163	162	168	137	168	69	134
129	129	139	137	131	88			
150	155	163	162	168	137			
-	21	-	-	9.0	-	21	1.7	12.4
38.0	42.2	42.1	40.2	38.9	35.4	42.2	19.0	35.2
33.7	35.1	37.6	34.6	32.5	24.0			
36.0	39.3	39.0	36.9	35.2	31.8			
-	6.0	-	-	4.0	-	6.0	3.0	4.5
-	4.8	-	-	3.2	-	4.8	2.3	3.6
8.8	10.0	11.7	12.9	11.6	11.5	12.9	5.1	8.7
6.8	7.4	9.8	10.9	9.4	10.3			
8.0	9.1	10.8	11.6	10.8	10.9			
95.4	97.2	102.8	111.7	101.2	102.6	111.7	67.2	91.6
82.7	82.6	94.9	97.9	90.0	94.9			
90.5	94.0	99.2	101.1	97.3	98.7			
1.2	3.8	1.8	1.4	1.4	2.7	3.8	0.5	1.3
0.7	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2			
1.0	1.9	1.4	1.2	1.3	1.9			
1.65	2.11	1.60	1.59	1.53	2.46	3.02	1.35	1.65
1.56	1.56	1.44	1.50	1.43	1.49			
1.60	1.72	1.54	1.55	1.49	1.82			
0.040	0.055	0.034	0.037	0.037	0.113	0.148	0.031	0.042
0.035	0.034	0.032	0.031	0.032	0.034			
0.038	0.041	0.033	0.032	0.034	0.059			
-	10.0	-	-	12.0	-	12.0	8.7	10.6
-	0.28	-	-	0.27	-	0.28	0.06	0.21

		4	5	6	7	8	9
アンモニア態窒素	最高	0.23	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04
	最低	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	平均	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
硝酸態窒素	最高	1.00	0.53	0.28	0.41	0.94	1.01
	最低	－	0.31	－	－	0.81	－
溶解性過マンガン酸カリウム消費量	最高	4.4	3.5	3.8	3.7	11.0	4.0
	最低	4.0	3.4	3.6	3.3	3.5	3.9
溶解性マンガン	最高	0.019	0.008	0.005	0.005	0.011	0.011
	最低	－	<0.005	－	－	0.006	－
マグネシウム硬度		9.5	8.6	8.2	5.4	5.8	8.6
カルシウム硬度		34.0	29.0	27.5	25.2	30.5	27.0
カリウム		－	1.7	－	－	2.8	－
溶解性鉄	最高	0.05	0.05	0.04	0.03	0.25	0.06
	最低	－	<0.03	－	－	0.05	－
塩素要求量	最高	4.4	6.1	4.9	3.0	7.3	2.8
	最低	1.7	1.5	2.4	1.2	1.5	1.7
	平均	2.3	2.6	3.5	2.0	2.6	2.1
1,3-ジクロロプロペン	最高	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	最低	－	0.0000	－	－	0.0000	－
p-ジクロロベンゼン	最高	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	最低	－	0.0000	－	－	0.0000	－
1,2-ジクロロプロパン	最高	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	最低	－	0.0000	－	－	0.0000	－
クロロホルム生成能	最高	0.0338	0.0384	0.0382	0.0302	0.1209	0.0266
	最低	0.0288	0.0276	0.0257	0.0302	0.0225	0.0188
ジブロモクロロメタン生成能	最高	0.0027	0.0024	0.0018	0.0023	0.0031	0.0024
	最低	0.0018	0.0012	0.0007	0.0015	0.0002	0.0023
ブロモジクロロメタン生成能	最高	0.0130	0.0128	0.0089	0.0108	0.0113	0.0105
	最低	0.0098	0.0074	0.0067	0.0089	0.0069	0.0079
ブロモホルム生成能	最高	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0003
	最低	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
総トリハロメタン生成能	最高	0.0495	0.0537	0.0456	0.0434	0.1280	0.0395
	最低	0.0404	0.0362	0.0364	0.0406	0.0370	0.0293
溶解性クロロホルム生成能	最高	0.0298	0.0299	0.0277	0.0300	0.0996	0.0261
	最低	0.0202	0.0196	0.0256	0.0257	0.0211	0.0170
溶解性ジブロモクロロメタン生成能	最高	0.0023	0.0027	0.0019	0.0025	0.0034	0.0027
	最低	0.0017	0.0014	0.0009	0.0016	0.0004	0.0025
溶解性ブロモジクロロメタン生成能	最高	0.0112	0.0122	0.0095	0.0115	0.0116	0.0114
	最低	0.0081	0.0073	0.0066	0.0089	0.0081	0.0079
溶解性ブロモホルム生成能	最高	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003
	最低	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
溶解性総トリハロメタン生成能	最高	0.0433	0.0449	0.0370	0.0441	0.1081	0.0402
	最低	0.0300	0.0283	0.0352	0.0362	0.0363	0.0277
大腸菌群	最高	140,000	13,000	2,800	330	130,000	7,000
	最低	1,700	700	460	170	490	1,100
	平均	38,000	4,500	1,100	290	33,000	3,600

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
0.09	0.15	0.07	0.14	0.36	0.20	0.36	0.01	0.04
0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			
0.02	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06			
1.02	1.09	1.06	1.16	1.11	1.01	1.16	0.28	0.85
—	0.85	—	—	1.06	—			
4.2	6.3	3.6	3.8	3.9	4.6	11.0	3.3	4.2
3.6	4.3	3.4	3.5	3.7	4.5			
0.018	0.021	0.039	0.038	0.030	0.019	0.039	<0.005	0.017
—	0.013	—	—	0.025	—			
7.4	4.9	7.8	10.3	9.9	8.2	10.3	4.9	7.9
28.2	25.7	35.5	32.5	31.2	27.0	35.5	25.2	29.4
—	2.7	—	—	2.6	—	2.8	1.7	2.5
0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.25	<0.03	0.06
—	0.05	—	—	0.05	—			
2.7	4.7	3.4	3.0	6.7	7.0	7.3	1.2	2.5
1.4	1.8	1.6	1.4	1.7	1.7			
2.1	2.7	2.2	2.0	2.8	3.1			
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
—	0.0000	—	—	0.0000	—			
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
—	0.0000	—	—	0.0000	—			
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
—	0.0000	—	—	0.0000	—			
0.0294	0.0381	0.0304	0.0261	0.0258	0.0277	0.1209	0.0187	0.0347
0.0260	0.0279	0.0244	0.0187	0.0203	0.0259			
0.0034	0.0034	0.0042	0.0034	0.0025	0.0021	0.0042	0.0002	0.0023
0.0025	0.0011	0.0038	0.0019	0.0021	0.0013			
0.0125	0.0106	0.0114	0.0105	0.0090	0.0072	0.0130	0.0055	0.0094
0.0099	0.0069	0.0102	0.0071	0.0090	0.0055			
0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	0.0000	0.0001
0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000			
0.0453	0.0461	0.0462	0.0402	0.0369	0.0352	0.1280	0.0293	0.0436
0.0385	0.0421	0.0386	0.0302	0.0319	0.0346			
0.0288	0.0283	0.0227	0.0214	0.0188	0.0229	0.0996	0.0152	0.0263
0.0227	0.0236	0.0210	0.0166	0.0152	0.0161			
0.0027	0.0043	0.0047	0.0043	0.0028	0.0031	0.0047	0.0004	0.0025
0.0018	0.0015	0.0041	0.0021	0.0025	0.0015			
0.0098	0.0113	0.0108	0.0105	0.0085	0.0077	0.0122	0.0053	0.0092
0.0095	0.0071	0.0101	0.0071	0.0084	0.0053			
0.0001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0000	0.0001
0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001			
0.0401	0.0394	0.0385	0.0364	0.0299	0.0339	0.1081	0.0230	0.0380
0.0353	0.0369	0.0354	0.0253	0.0265	0.0230			
92,000	1,700,000	13,000	7,900	4,900	4,900	1,700,000	170	44,000
1,300	2,200	790	700	1,300	3,300			
28,000	350,000	6,900	2,600	2,400	4,400			

農薬類

項目	目標値 mg/L	5月9日 検出値	検出値/ 目標値	6月6日 検出値	検出値/ 目標値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
2	2, 2-DPA(ダラボン)	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
3	2, 4-D(2, 4-PA)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
4	EPN	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
5	MCPA	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
6	アシュラム	0.9	<0.009	0.00	<0.009
7	アセフェート	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
8	アトラジン	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
9	アニロホス	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
10	アミトラズ	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
11	アラクロール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
12	イソキサチオン	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
13	イソフェンホス	0.001	<0.00001	0.00	<0.00001
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	<0.003	0.00	<0.003
16	イブフェンカルバゾン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002
17	イプロベンホス(IBP)	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
18	イミノクタジン	0.006	<0.0005	0.00	<0.00005
19	インダノファン	0.009	<0.00009	0.00	<0.00009
20	エスプロカルブ	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
21	エトフェンブロックス	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
22	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
23	オキサジクロメホン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
24	オキシ銅(有機銅)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
25	オリサストロビン	0.1	<0.001	0.00	<0.001
26	カズサホス	0.0006	<0.00001	0.00	<0.00001
27	カフェンストロール	0.008	<0.00008	0.00	<0.00008
28	カルタップ	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
29	カルバリル(NAC)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
30	カルボフラン	0.0003	0.000006	0.02	<0.000005
31	キノクラミン(ACN)	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
32	キャプタン	0.3	<0.003	0.00	<0.003
33	クミルロン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
34	グリホサート	2	<0.02	0.00	<0.02
35	ゲルホシネート	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
36	クロメプロップ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
37	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	<0.00001	0.00	<0.00001
38	クロルピリホス	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
39	クロロタロニル(TPN)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
40	シアナジン	0.001	<0.00001	0.00	<0.00001
41	シアノホス(CYAP)	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
42	ジウロン(DCMU)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
43	ジクロベニル(DBN)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
44	ジクロルボス(DDVP)	0.008	<0.00008	0.00	<0.00008
45	ジクワット	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
48	ジチオピル	0.009	<0.00009	0.00	<0.00009
49	シハロホップブチル	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
50	シマジン(CAT)	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
51	ジメタメリン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
52	ジメトエート	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
53	シメトリン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
54	ダイアジノン	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
55	ダイムロン	0.8	<0.008	0.00	<0.008
56	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソシアネート	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
57	チアジニル	0.1	<0.001	0.00	<0.001
58	チウラム	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002

項目	目標値 mg/L	5月9日 検出値	検出値/ 目標値	6月6日 検出値	検出値/ 目標値
59	チオジカルブ	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
60	チオファネートメチル	0.3	<0.003	0.00	<0.003
61	チオベンカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
62	テフリルトリオン	0.002	0.00007	0.04	0.00019
63	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
64	トリクロピル	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
65	トリクロロホン(DEP)	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
66	トリシクラゾール	0.1	<0.001	0.00	<0.001
67	トリフルラリン	0.06	<0.0006	0.00	<0.0006
68	ナプロパミド	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
69	バラコート	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
70	ピペロホス	0.0009	<0.00001	0.00	<0.00001
71	ピラクロニル	0.01	<0.0001	0.00	0.0002
72	ピラゾキシフェン	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
74	ピリダフェンチオン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002
75	ピリプチカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
76	ピロキロン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
77	フィプロニル	0.0005	<0.000005	0.00	<0.000005
78	フェニトロチオン(MEP)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
79	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
80	フェリムゾン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
81	フェンチオン(MPP)	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
82	フェントエート(PAP)	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007
83	フェントラザミド	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
84	フサライド	0.1	<0.001	0.00	<0.001
85	ブタクロール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
86	ブタミホス	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
87	ブプロフェジン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
88	フルアジナム	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
89	プレチラクロール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
90	プロシミドン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
91	プロチオホス	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007
92	プロピコナゾール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
93	プロピザミド	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
94	プロベナゾール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
95	プロモブチド	0.1	<0.001	0.00	<0.001
96	ベノミル	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
97	ベンシクロン	0.1	<0.001	0.00	<0.001
98	ベンゾピシクロン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
99	ベンゾフェナップ	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
100	ベンタゾン	0.2	<0.002	0.00	<0.002
101	ペンディメタリン	0.3	<0.003	0.00	<0.003
102	ベンフラカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
103	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
104	ペンフレセート	0.07	<0.0007	0.00	<0.0007
105	ホスチアゼード	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
106	マラチオン(マラソン)	0.7	<0.007	0.00	<0.007
107	メコプロップ(MCPP)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
108	メソミル	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
109	メタラキシル	0.2	<0.002	0.00	<0.002
110	メチダチオン(DMTP)	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
111	メトミノストロビン	0.04	<0.0004	0.00	<0.0004
112	メトリプジン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
113	メフェナセツト	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
114	メブロンル	0.1	<0.001	0.00	<0.001
115	モリネート	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
検出指標値(検出値/目標値)の総和		0.06		0.12	

原 水 生 物 試 験

採 水 日		4月21日	5月26日	6月23日	7月22日	8月18日
天 候	当 日	曇	晴	晴	晴	晴
	前 日	晴	晴	曇	晴	雨
気 温		19.4	26.4	29.3	26.4	25.0
水 温		17.4	21.8	23.1	21.8	26.3
藍 藻 類						
<i>Anabaena macrospora</i> (糸状体)				8	12	
<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (巻)					1	2
<i>Anabaena</i> spp. (糸状体)					120	21
<i>Aphanocapsa</i> spp. (群体)						
<i>Aphanothece</i> spp. (群体)						
<i>Aphanizomenon</i> spp. (糸状体)				1	11	
<i>Lyngbya</i> spp. (糸状体)						
<i>Merismopedia</i> spp. (群体)						
<i>Microcystis aeruginosa</i> (群体)						
<i>Microcystis viridis</i> (群体)						
<i>Microcystis wessenbergii</i> (群体)						
<i>Microcystis</i> spp. (群体)						
<i>Oscillatoria tenuis</i> (糸状体)					1	2
<i>Oscillatoria</i> spp. (糸状体)						
<i>Phormidium tenue</i> . (糸状体)				4	2	5
<i>Raphidiopsis</i> spp. (糸状体)						
Others						
珪 藻 類						
<i>Asterionella</i> spp. (細胞)		49	3		1	1
<i>Aulacoseria</i> spp. (糸状体)		42	4	5	9	6
<i>Cocconeis</i> spp. (細胞)		7	6	11	10	7
<i>Cyclotella</i> group. (細胞)		117	12	20	7	13
<i>Cymbella</i> spp. (細胞)		10	6	9	4	14
<i>Fragilaria</i> spp. (細胞)		2	4			6
<i>Gomphonema</i> spp. (細胞)						
<i>Melosira</i> spp. (糸状体)		21	15	31	6	12
<i>Navicula</i> spp. (細胞)		45	35	92	18	41
<i>Nitzschia</i> spp. (細胞)		24	2	2	1	2
<i>Synedra acus</i> (細胞)		14				
<i>Synedra</i> spp. (細胞)			1	1		
Others		14	14	24		20
緑 藻 類						
<i>Actinastrum</i> spp. (群体)						
<i>Ankistrodesmus</i> spp. (細胞)						
<i>Chlamydomonas</i> group (細胞)		1				
<i>Closterium aculare</i> var. <i>subpronum</i> (細胞)						
<i>Closterium</i> spp. (細胞)						
<i>Coelastrum</i> spp. (細胞)						
<i>Dictyosphaerium</i> sp. (細胞)						
<i>Micractinium</i> spp. (群体)						
<i>Oocystis</i> spp. (群体)						
<i>Pediastrum</i> spp. (細胞)						
<i>Scenedesmus</i> spp. (群体)		5				
<i>Schroederia</i> spp. (群体)						
<i>Sphaerocystis</i> group. (群体)		5				
<i>Staurastrum</i> spp. (細胞)		2			7	
Others		6				
そ の 他 藻 類						
<i>Ceratium hirundinella</i> (細胞)			1			
<i>Cryptomonas</i> spp. (細胞)						
<i>Dinobryon</i> spp. (細胞)						
<i>Euglena</i> spp. (細胞)						
<i>Gymnodinium</i> spp. (細胞)						
<i>Mallomonas</i> spp. (細胞)						
<i>Peridinium</i> spp. (細胞)						
<i>Synula</i> spp. (細胞)						
<i>Uroglena americana</i>						
Others						
繊 毛 虫 類			1	2	3	
輪 虫 類						1
線 虫 類		18				
根 足 虫 類		1				
そ の 他 の 生 物						
計 数 生 物 数 (1 m l)		383	104	210	213	153

9月15日	10月20日	11月25日	12月21日	1月24日	2月21日	3月14日
晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴
曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
30.0	16.4	12.0	2.3	0.2	10.1	9.0
27.5	18.8	14.4	7.7	7.2	11.5	8.7
3 1						
		1	1			
		2				
					1	
		2	1	2		
	1			1		
9		3	18	1	1	7
4	1	4	7	1	1	4
7		5	14	2	6	21
1			61	38	11	25
3		3	9	11	12	24
			6		3	2
				4	9	19
7	3	3	9	7	8	30
12	8	32	36	27	43	142
10	2	8	99	5	13	37
			5	147	19	9
			10	1		12
4	3	19	14	6	7	23
						2
1		2	5			4
1			2			
			1			
	3	5	10			
						1
						1
			1			
			1			
				3		1
			1			
				2		
64	25	86	312	256	133	364

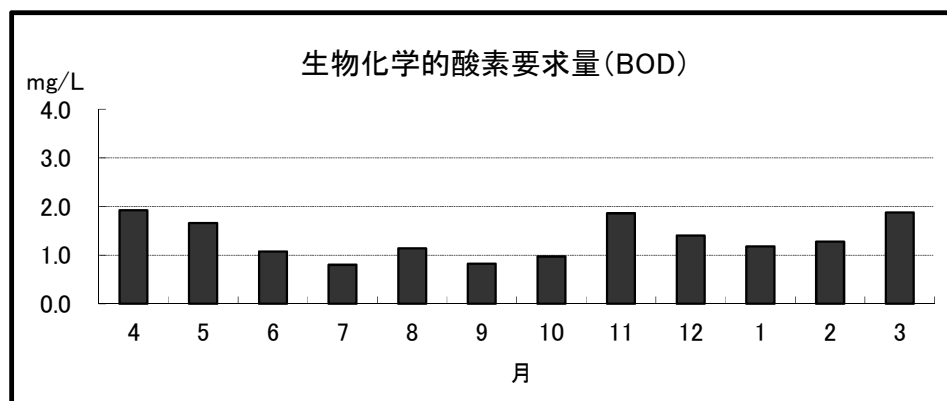
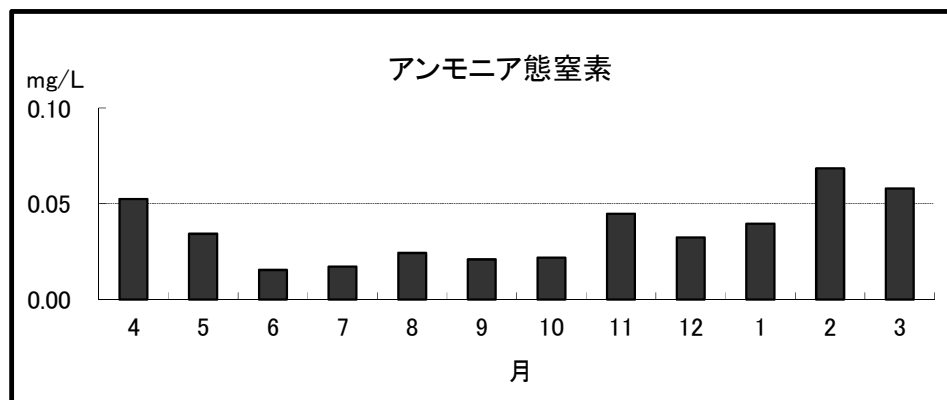
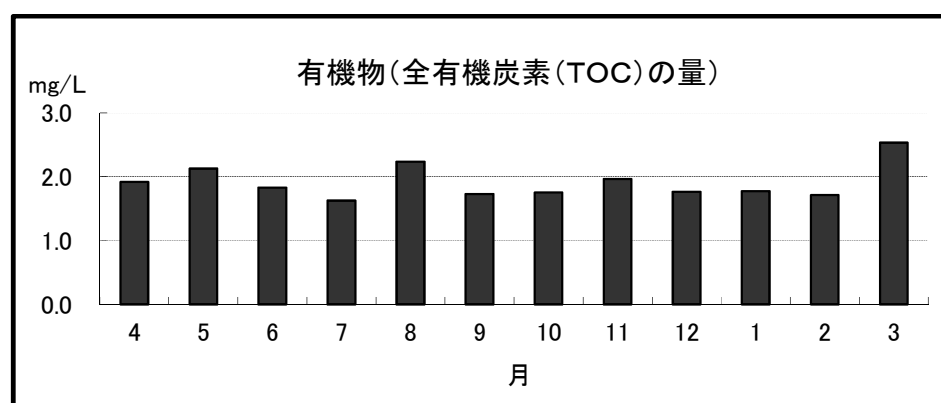
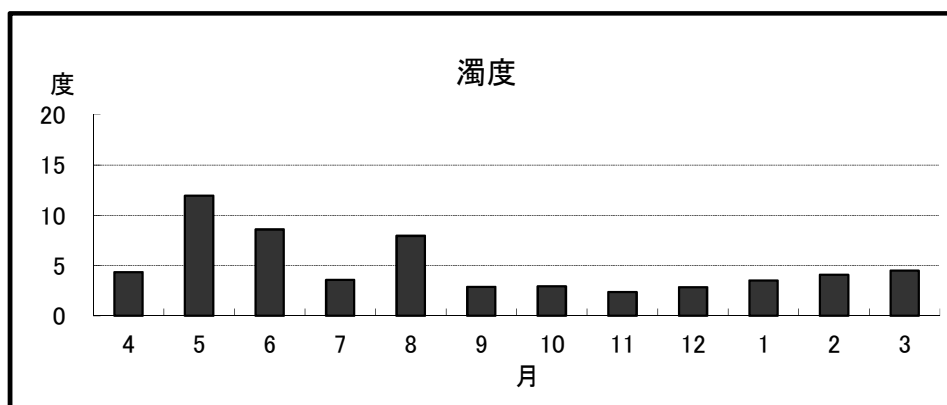
原水水質経年成績表

試験項目	年度	H26	27	28	29
気温		17.2	17.2	17.2	16.9
水温		16.9	17.3	17.5	16.9
一般細菌		4,100	3,500	3,900	16,000
大腸菌		900	1,300	1,600	3,900
大腸菌群		5,600	6,200	8,100	20,000
カドミウム及びその化合物		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シアン化物イオン及び塩化シアン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.81	0.80	0.81	0.85
フッ素及びその化合物		0.09	<0.08	0.11	0.08
亜鉛及びその化合物		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アルミニウム及びその化合物		0.16	0.15	0.13	0.11
鉄及びその化合物		0.40	0.40	0.51	0.24
銅及びその化合物		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マンガン及びその化合物		0.036	0.039	0.049	0.020
塩化物イオン		12.1	11.7	11.5	11.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		43.6	41.7	43.7	40.9
蒸発残留物		185	92	94	96
陰イオン界面活性剤		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
フェノール類		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		2.03	1.85	1.76	1.82
pH値		7.48	7.46	7.41	7.41
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
色度		15	16	17	18
濁度		6.2	6.2	6.7	7.0
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		6.0	6.2	6.4	6.2
電気伝導率		145	142	142	140
総アルカリ度		35.1	34.2	34.7	35.2
総酸度		8.4	3.3	3.9	2.8
溶存酸素(DO)		9.2	8.9	8.7	9.1
酸素飽和百分率		93.9	93.0	90.7	92.8
生物化学的酸素要求量(BOD)		1.9	2.0	1.8	1.8
紫外線吸光度(UV260)		0.043	0.040	0.040	0.040
硫酸イオン		13.7	12.7	12.5	12.6
リン酸イオン		0.05	0.06	0.09	0.10
アンモニア態窒素		0.06	0.05	0.04	0.03
溶解性マンガン		0.005	<0.005	<0.005	0.010
マグネシウム硬度		9.6	9.5	9.7	8.9
カルシウム硬度		34.0	32.2	34.1	32.1
塩素要求量		1.7	1.9	2.5	2.1
総トリハロメタン生成能		0.032	0.034	0.040	0.044

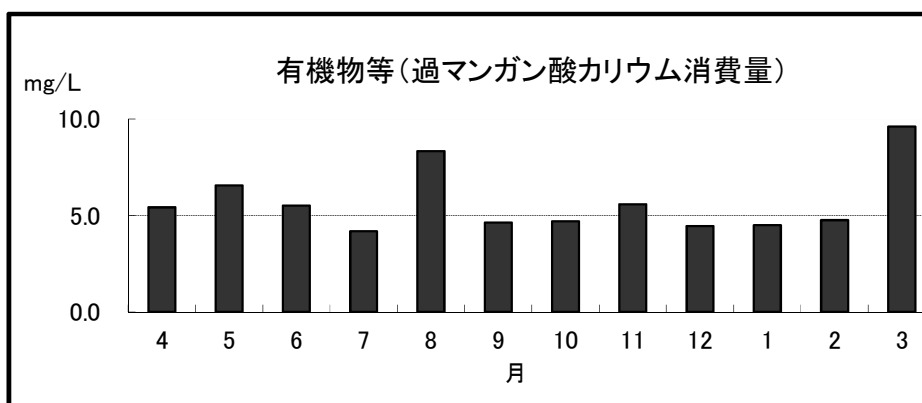
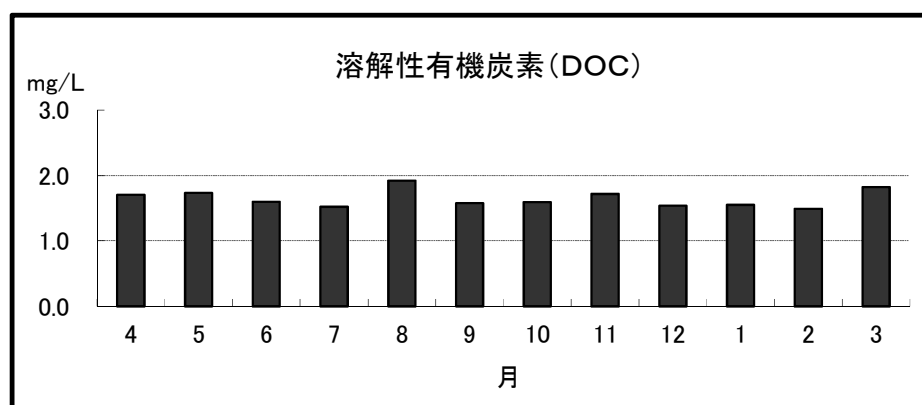
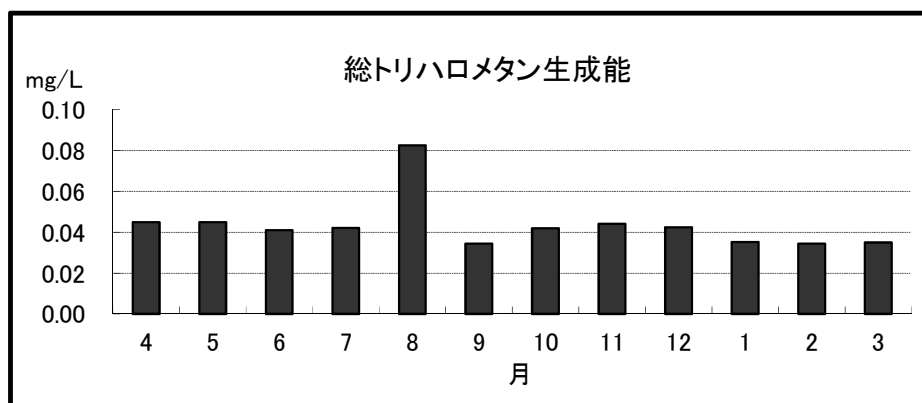
※平成16年度の省令改正により、水質基準項目の大腸菌群が大腸菌に変更。令和2年度の省令改正により、水質基準項目の六価クロム化合物の基準値が強化されています。

30	R1	2	3	4	5	最高	最低	平均
17.9	17.9	17.4	17.2	17.7	18.0	18.0	16.9	17.5
17.7	17.7	17.3	17.0	18.0	18.0	18.0	16.9	17.4
4,500	4,700	2,700	3,200	4,200	7,400	16,000	2,700	5,400
2,200	1,800	650	1,500	1,500	2,500	3,900	650	1,800
15,000	25,000	7,200	6,800	11,000	44,000	44,000	5,600	15,000
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.005	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.93	0.90	0.83	0.83	0.87	0.86	0.93	0.80	0.85
0.11	0.12	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.12	<0.08	<0.08
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
0.27	0.09	0.14	0.16	0.09	0.14	0.27	0.09	0.14
0.33	0.55	0.42	0.45	0.52	0.50	0.55	0.24	0.43
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
0.037	0.051	0.043	0.041	0.053	0.044	0.053	0.020	0.041
12.2	11.8	12.0	11.8	12.4	12.2	12.4	11.5	11.9
39.1	37.8	40.3	39.8	39.0	37.3	43.7	37.3	40.3
97	95	96	97	104	94	185	92	105
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
1.61	1.93	1.95	1.79	1.87	1.92	2.03	1.61	1.85
7.40	7.40	7.41	7.38	7.37	7.40	7.48	7.37	7.41
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭			
17	14	14	15	14	14	18	14	15
8.1	5.5	5.7	6.1	5.8	5.8	8.1	5.5	6.3
6.1	6.1	5.8	5.6	6.1	5.7	6.4	5.6	6.0
138	139	134	138	140	134	145	134	139
36.1	36.1	36.0	35.1	35.0	35.2	36.1	34.2	35.3
3.3	3.1	4.1	4.4	4.5	4.5	8.4	2.8	4.2
8.9	8.8	8.8	9.0	8.7	8.7	9.2	8.7	8.9
93.5	93.1	92.0	92.7	90.9	91.6	93.9	90.7	92.4
2.3	1.7	1.9	1.6	1.7	1.3	2.3	1.3	1.8
0.040	0.041	0.041	0.039	0.042	0.042	0.043	0.039	0.041
12.1	12.3	12.9	10.9	12.6	10.6	13.7	10.6	12.3
0.16	0.10	0.16	0.21	0.20	0.21	0.21	0.05	0.13
0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03	0.04
0.019	0.018	0.012	0.013	0.019	0.017	0.019	<0.005	0.014
9.3	9.0	9.8	9.3	9.2	7.9	9.8	7.9	9.2
29.9	28.7	30.6	30.5	30.2	29.4	34.1	28.7	31.2
2.2	2.3	2.1	2.5	2.5	2.5	2.5	1.7	2.2
0.054	0.048	0.040	0.033	0.039	0.044	0.054	0.032	0.041

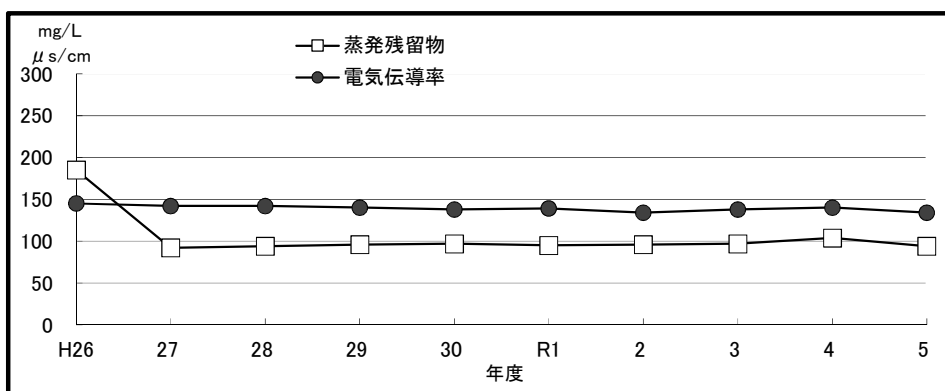
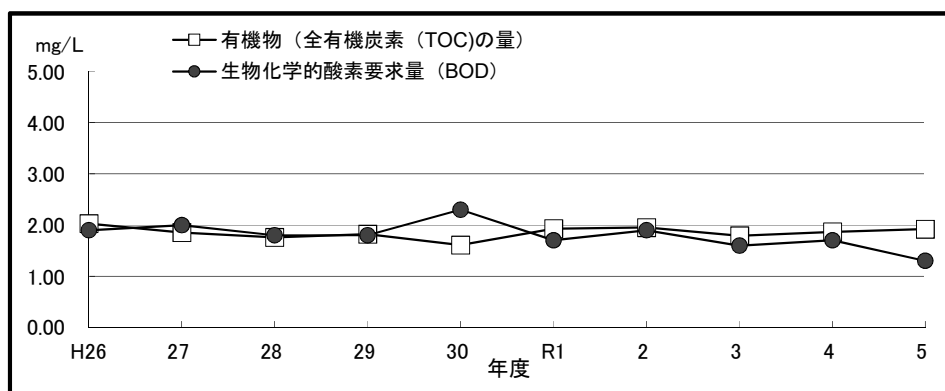
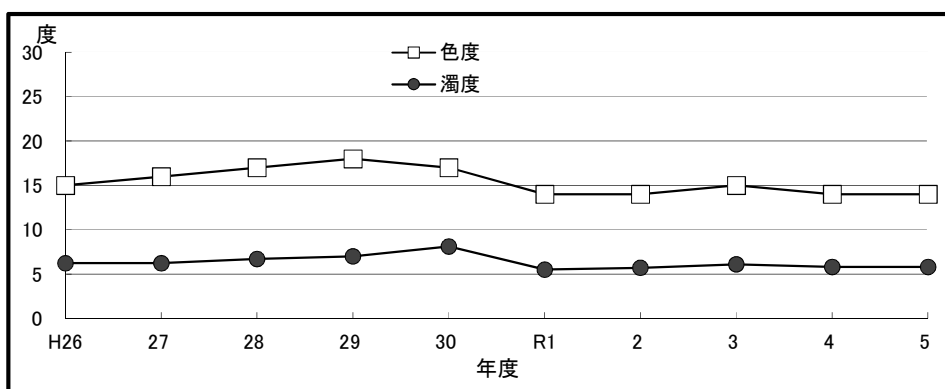
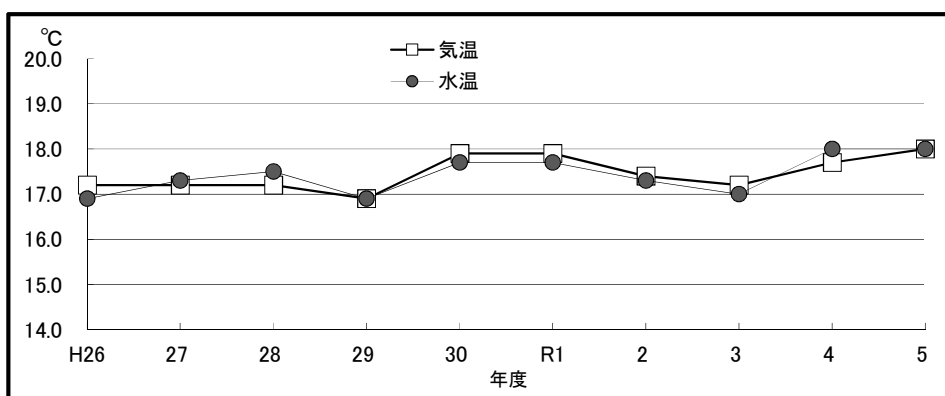
原水月別水質概況



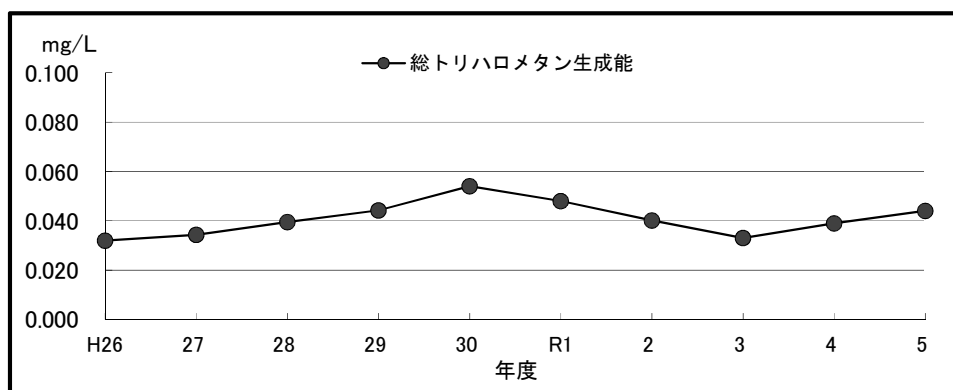
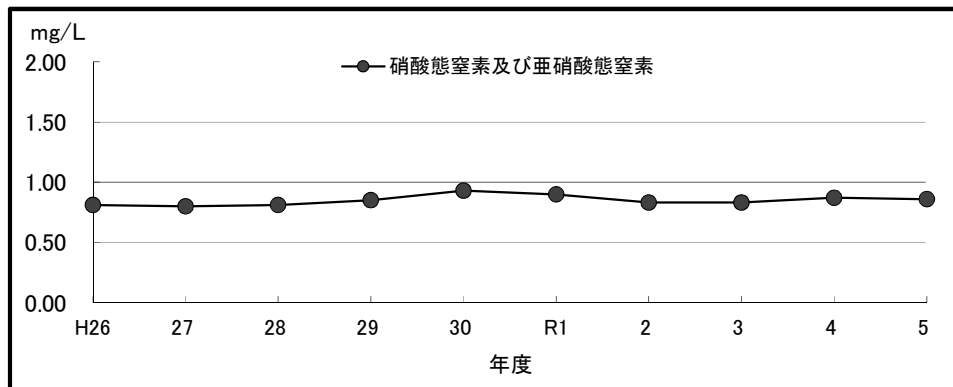
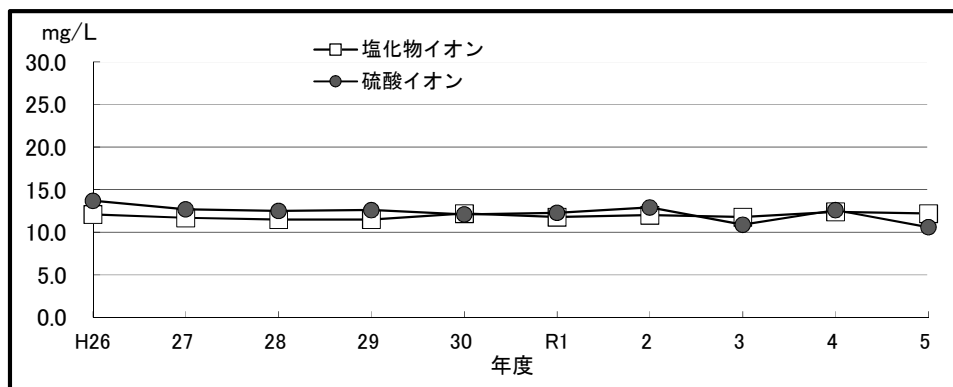
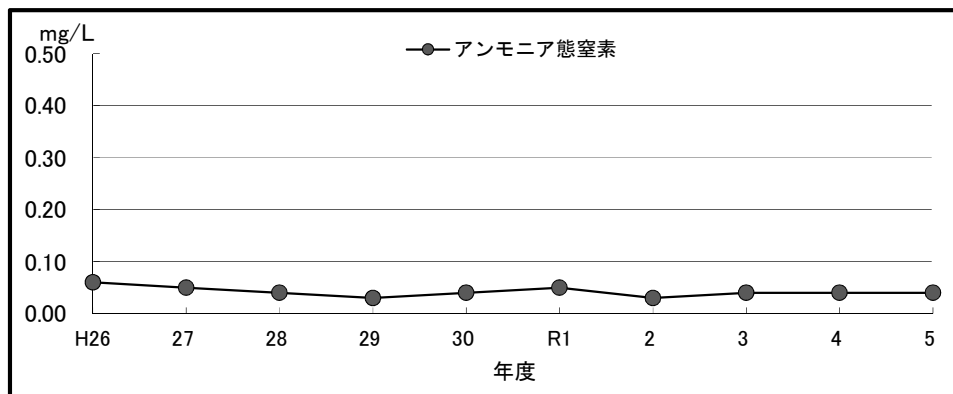
原水月別水質概況



原水水質経年変化



原水水質経年変化



3-2-2 第一沈殿水

試験項目		4	5	6	7	8
水温	最高	18.2	21.6	25.9	30.0	30.0
	最低	14.8	16.5	20.4	25.9	24.7
	平均	16.2	19.3	22.6	27.6	28.7
一般細菌	最高	8	20	7	7	210
	最低	1	1	4	1	1
	平均	3	7	6	4	50
大腸菌		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.99	0.56	0.28	0.39	0.90
亜硝酸態窒素		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロホルム		0.006	0.008	0.009	0.012	0.016
ジブロモクロロメタン		0.002	0.003	0.001	0.002	<0.001
臭素酸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン		0.013	0.017	0.014	0.020	0.017
ブロモジクロロメタン		0.005	0.006	0.004	0.006	0.001
ブロモホルム		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉄及びその化合物		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.24
マンガン及びその化合物		0.021	0.012	0.008	0.009	0.009
塩化物イオン		20.1	14.2	11.5	13.8	11.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	最高	1.45	1.42	1.18	1.15	3.54
	最低	0.99	1.00	1.01	0.90	1.00
	平均	1.18	1.16	1.10	1.04	1.62
pH値	最高	7.23	7.30	7.32	7.31	8.45
	最低	7.10	6.88	7.09	7.11	6.81
	平均	7.16	7.16	7.21	7.22	7.25
色度	最高	1.5	2.0	2.0	2.0	16
	最低	0.9	0.7	0.9	0.5	0.5
	平均	1.2	1.3	1.4	1.2	1.7
濁度	最高	0.39	0.45	0.48	0.52	0.59
	最低	0.11	0.10	0.15	0.08	0.10
	平均	0.19	0.23	0.31	0.18	0.23
1,2-ジクロロエタン		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	最高	3.2	3.4	2.6	2.5	9.1
	最低	2.4	2.2	2.2	2.0	1.8
	平均	2.7	2.6	2.4	2.2	3.7
1,1-ジクロロエチレン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率		157	130	111	135	119
総アルカリ度	最高	34.2	32.3	33.7	34.8	34.5
	最低	28.2	17.7	26.6	29.4	15.6
	平均	31.9	29.0	29.7	32.2	29.6
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.027	0.029	0.021	0.020	0.106
	最低	0.016	0.014	0.015	0.016	0.011
	平均	0.021	0.020	0.020	0.017	0.035
アンモニア態窒素	最高	0.15	0.06	0.02	0.08	0.05
	最低	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01
塩素要求量		<1.0	1.1	<1.0	<1.0	5.6
クロロホルム生成能		0.0173	0.0219	0.0351	0.0117	0.1127
ジブロモクロロメタン生成能		0.0036	0.0034	0.0022	0.0021	0.0009
ブロモジクロロメタン生成能		0.0101	0.0103	0.0102	0.0061	0.0101
ブロモホルム生成能		0.0003	0.0002	0.0000	0.0002	0.0000
総トリハロメタン生成能		0.0313	0.0358	0.0475	0.0201	0.1237

9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
29.0	24.4	19.8	13.3	9.7	12.2	11.4	30.0	7.0	18.2
25.8	18.0	12.3	8.0	7.0	7.8	8.8			
27.5	20.8	15.8	10.6	8.2	9.4	9.7			
17	8	33	8	9	42	16	210	1	12
1	2	2	1	1	2	4			
8	4	11	5	5	23	10			
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
0.94	1.01	1.10	0.95	1.11	1.05	0.99	1.11	0.28	0.86
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
0.008	0.008	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003	0.016	0.003	0.007
0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.015	0.016	0.012	0.011	0.007	0.008	0.005	0.020	0.005	0.013
0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006	0.001	0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.24	<0.03	<0.03
0.016	0.013	0.021	0.026	0.038	0.027	0.017	0.038	0.008	0.018
16.8	17.4	17.4	18.0	18.6	18.3	14.8	20.1	11.5	16.1
1.19	1.12	1.21	1.23	1.19	1.67	1.32	3.54	0.90	1.19
1.06	1.07	1.13	1.10	1.05	1.05	1.11			
1.13	1.10	1.15	1.16	1.14	1.23	1.20			
7.33	7.35	7.35	7.52	7.34	7.35	7.36	8.45	6.81	7.24
7.20	7.12	7.22	7.24	7.23	7.19	6.97			
7.26	7.24	7.29	7.36	7.29	7.26	7.23			
1.7	2.5	3.6	1.4	1.9	7.5	1.7	16	0.5	1.3
0.5	0.6	1.0	0.7	0.6	0.7	0.5			
1.1	1.0	1.4	1.0	1.2	1.8	1.2			
0.30	0.93	0.72	0.39	0.79	11	0.48	11	0.06	0.32
0.07	0.10	0.12	0.15	0.19	0.06	0.12			
0.16	0.22	0.26	0.27	0.39	1.2	0.27			
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
2.7	2.5	3.0	2.8	2.7	5.0	3.0	9.1	1.8	2.7
2.1	2.2	2.4	2.2	2.4	2.3	2.2			
2.4	2.3	2.7	2.5	2.5	3.3	2.7			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
151	157	156	152	153	160	130	160	111	143
33.6	34.6	40.1	38.6	37.9	34.9	32.0	40.1	15.6	32.1
29.7	29.9	32.5	34.8	32.1	30.0	18.1			
32.2	32.6	36.4	36.5	34.4	32.7	28.4			
0.021	0.018	0.021	0.020	0.020	0.028	0.022	0.106	0.011	0.020
0.016	0.014	0.017	0.016	0.017	0.015	0.018			
0.018	0.016	0.019	0.019	0.018	0.020	0.020			
0.02	0.02	0.16	0.13	0.15	0.30	0.34	0.34	0.00	0.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.01	0.00	0.03	0.03	0.03	0.06	0.06			
<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	1.3	1.2	5.6	<1.0	<1.0
0.0153	0.0193	0.0171	0.0191	0.0156	0.0123	0.0133	0.1127	0.0117	0.0259
0.0028	0.0043	0.0036	0.0052	0.0039	0.0022	0.0018	0.0052	0.0009	0.0030
0.0073	0.0102	0.0082	0.0103	0.0085	0.0066	0.0050	0.0103	0.0050	0.0086
0.0004	0.0004	0.0002	0.0004	0.0003	0.0002	0.0000	0.0004	0.0000	0.0002
0.0258	0.0342	0.0291	0.0350	0.0283	0.0213	0.0201	0.1237	0.0201	0.0377

3-2-3 第二沈殿水

試験項目		4	5	6	7	8
水温	最高	18.2	21.7	25.8	30.1	30.0
	最低	15.1	16.6	20.2	26.0	24.2
	平均	16.3	19.4	22.6	27.6	28.7
一般細菌	最高	7	10	1	2	40
	最低	1	0	0	0	0
	平均	3	4	1	1	10
大腸菌		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		1.00	0.56	0.35	0.41	0.91
亜硝酸態窒素		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロホルム		0.004	0.006	0.007	0.006	0.010
ジブロモクロロメタン		0.001	0.003	0.001	0.002	<0.001
臭素酸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン		0.008	0.014	0.011	0.013	0.012
ブロモジクロロメタン		0.003	0.005	0.003	0.005	0.002
ブロモホルム		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉄及びその化合物		<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物		0.022	0.011	0.007	0.009	0.009
塩化物イオン		19.3	13.9	12.1	13.4	11.0
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	最高	1.45	1.45	1.14	1.19	1.42
	最低	1.03	0.98	0.98	0.97	1.00
	平均	1.18	1.16	1.09	1.10	1.23
pH値	最高	7.19	7.26	7.22	7.29	7.27
	最低	7.05	6.78	7.06	7.08	6.75
	平均	7.12	7.13	7.15	7.19	7.14
色度	最高	1.4	2.2	1.4	1.7	2.0
	最低	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5
	平均	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2
濁度	最高	0.20	0.23	0.22	0.17	0.37
	最低	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06
	平均	0.11	0.13	0.15	0.12	0.13
1,2-ジクロロエタン		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	最高	3.2	3.5	2.5	2.5	3.3
	最低	2.2	2.0	2.2	1.9	1.8
	平均	2.6	2.6	2.3	2.3	2.5
1,1-ジクロロエチレン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率		153	127	108	133	89
総アルカリ度	最高	34.3	32.9	33.6	35.3	35.4
	最低	28.2	17.0	26.6	29.4	13.1
	平均	32.0	29.3	29.6	32.4	29.0
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.028	0.033	0.020	0.020	0.031
	最低	0.016	0.015	0.015	0.017	0.012
	平均	0.021	0.021	0.019	0.018	0.021
アンモニア態窒素	最高	0.14	0.12	0.02	0.07	0.05
	最低	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
塩素要求量		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.8
クロロホルム生成能		0.0147	0.0184	0.0166	0.0064	0.0250
ジブロモクロロメタン生成能		0.0030	0.0032	0.0013	0.0021	0.0004
ブロモジクロロメタン生成能		0.0088	0.0090	0.0054	0.0049	0.0040
ブロモホルム生成能		0.0002	0.0002	0.0000	0.0002	0.0000
総トリハロメタン生成能		0.0267	0.0308	0.0233	0.0136	0.0294

9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
28.9	24.6	20.1	13.1	9.7	12.2	11.4	30.1	7.1	18.3
26.0	18.1	12.5	8.0	7.1	8.1	8.9			
27.5	20.8	15.7	10.6	8.3	9.5	9.8			
14	6	11	12	6	7	10	40	0	5
1	2	1	2	3	1	6			
7	4	6	5	4	4	9			
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
0.95	0.97	1.15	0.96	1.09	1.04	1.01	1.15	0.35	0.87
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.010	0.003	0.005
0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.006	0.004	0.014	0.004	0.009
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.005	0.001	0.003
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.04	0.04	<0.03	<0.03
0.022	0.028	0.035	0.029	0.041	0.031	0.027	0.041	0.007	0.023
16.1	17.0	16.8	18.5	18.3	18.4	14.9	19.3	11.0	15.8
1.23	1.18	1.37	1.27	1.18	1.22	1.34	1.45	0.97	1.17
1.07	1.05	1.19	1.09	1.13	1.09	1.17			
1.16	1.13	1.23	1.15	1.17	1.14	1.24			
7.27	7.29	7.35	7.48	7.33	7.32	7.36	7.48	6.75	7.21
7.16	7.14	7.20	7.20	7.21	7.16	6.99			
7.22	7.21	7.28	7.33	7.29	7.24	7.22			
1.7	1.7	1.8	1.5	1.9	2.5	1.6	2.5	0.4	1.1
0.5	0.7	0.9	0.7	0.4	0.9	0.8			
1.1	1.0	1.3	1.0	1.2	1.4	1.2			
0.09	0.18	0.35	0.42	0.46	2.8	0.40	2.8	0.05	0.16
0.05	0.06	0.06	0.09	0.10	0.11	0.16			
0.07	0.09	0.13	0.15	0.24	0.40	0.26			
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
2.7	2.6	3.0	2.9	2.6	2.7	3.3	3.5	1.8	2.5
2.4	2.2	2.5	2.4	2.3	2.4	2.6			
2.6	2.5	2.7	2.5	2.4	2.5	2.9			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
145	150	150	151	156	154	136	156	89	138
34.2	34.8	40.8	39.5	38.7	35.4	33.0	40.8	13.1	32.2
29.8	30.5	32.9	34.2	32.5	29.1	18.9			
32.6	32.6	36.8	36.4	35.0	32.8	29.0			
0.021	0.019	0.023	0.022	0.022	0.021	0.024	0.033	0.012	0.020
0.018	0.017	0.019	0.016	0.017	0.018	0.021			
0.019	0.018	0.021	0.018	0.019	0.019	0.022			
0.02	0.02	0.18	0.14	0.16	0.32	0.35	0.35	0.00	0.03
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00			
0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.07	0.06			
1.4	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.3	1.1	2.8	<1.0	<1.0
0.0110	0.0145	0.0147	0.0158	0.0131	0.0103	0.0166	0.0250	0.0064	0.0148
0.0027	0.0034	0.0040	0.0052	0.0047	0.0025	0.0046	0.0052	0.0004	0.0031
0.0061	0.0077	0.0083	0.0088	0.0087	0.0065	0.0080	0.0090	0.0040	0.0072
0.0005	0.0004	0.0003	0.0005	0.0004	0.0002	0.0003	0.0005	0.0000	0.0003
0.0203	0.0260	0.0273	0.0303	0.0269	0.0195	0.0295	0.0308	0.0136	0.0253

3-2-4 砂ろ過水

試験項目		月	4	5	6	7	8	9
水温	最高		18.1	22.4	26.2	30.4	30.4	29.6
	最低		15.5	17.3	21.1	26.1	25.5	26.7
	平均		16.7	19.9	23.1	27.8	29.2	28.3
一般細菌	最高		1	1	1	2	12	7
	最低		0	0	1	1	1	1
	平均		0	0	1	1	6	4
大腸菌			検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			1.00	0.56	0.31	0.42	0.95	0.95
亜硝酸態窒素			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
四塩化炭素			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロホルム			0.007	0.010	0.011	0.012	0.013	0.007
ジブロモクロロメタン			0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
臭素酸			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン			0.014	0.018	0.015	0.020	0.015	0.013
ブロモジクロロメタン			0.005	0.006	0.004	0.006	0.002	0.004
ブロモホルム			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉄及びその化合物			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物			0.010	<0.005	0.006	<0.005	0.011	0.009
塩化物イオン			19.6	14.2	11.8	13.6	11.7	16.9
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	最高		1.08	1.25	0.98	0.98	1.30	1.14
	最低		0.87	0.89	0.85	0.80	0.91	0.93
	平均		0.99	1.02	0.93	0.92	1.08	1.01
pH値	最高		7.19	7.17	7.18	7.27	7.21	7.23
	最低		7.05	6.77	7.04	7.06	6.80	7.07
	平均		7.11	7.08	7.11	7.17	7.11	7.18
色度	最高		0.8	1.2	1.0	1.2	1.5	1.0
	最低		0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3
	平均		0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
濁度	最高		0.02	0.01	0.01	0.06	0.02	0.01
	最低		0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
	平均		0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1,2-ジクロロエタン			<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高		2.3	2.7	2.0	2.0	2.9	2.2
	最低		2.0	1.7	1.8	1.7	1.5	2.0
	平均		2.1	2.1	1.9	1.9	2.1	2.1
1,1-ジクロロエチレン			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率			154	134	107	134	93	151
総アルカリ度	最高		32.7	30.6	33.2	33.9	34.2	32.9
	最低		31.4	26.8	27.5	31.5	15.0	27.9
	平均		32.1	28.4	29.9	32.3	28.0	31.3
紫外線吸光度(UV260)	最高		0.017	0.021	0.015	0.016	0.026	0.016
	最低		0.014	0.012	0.011	0.013	0.010	0.014
	平均		0.015	0.015	0.014	0.015	0.017	0.015
塩素要求量			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.9	1.0
クロロホルム生成能			0.0157	0.0203	0.0196	0.0197	0.0264	0.0120
ジブロモクロロメタン生成能			0.0035	0.0030	0.0013	0.0027	0.0005	0.0033
ブロモジクロロメタン生成能			0.0096	0.0096	0.0060	0.0083	0.0040	0.0070
ブロモホルム生成能			0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0000	0.0005
総トリハロメタン生成能			0.0291	0.0331	0.0272	0.0309	0.0309	0.0228

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
25.6	20.7	13.5	10.5	12.5	12.1	30.4	8.2	19.0
19.1	13.5	9.0	8.2	8.6	9.9			
21.9	17.2	11.6	9.3	10.4	10.8			
27	12	15	4	3	1	27	0	4
10	4	1	0	1	1			
19	8	6	1	2	1			
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
0.96	1.11	0.97	1.15	1.07	0.98	1.15	0.31	0.87
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.013	0.003	0.007
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.015	0.010	0.010	0.009	0.009	0.005	0.020	0.005	0.013
0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006	0.002	0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
0.008	0.023	0.017	0.030	0.022	0.014	0.030	<0.005	0.013
17.1	17.2	18.3	18.6	18.6	14.7	19.6	11.7	16.0
1.08	1.08	1.16	1.06	1.06	1.15	1.30	0.80	1.01
0.90	1.02	1.00	0.98	0.96	1.04			
0.99	1.04	1.05	1.02	1.00	1.10			
7.33	7.31	7.42	7.43	7.25	7.28	7.43	6.77	7.18
7.13	7.18	7.21	7.16	7.08	6.96			
7.21	7.25	7.30	7.26	7.19	7.17			
1.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	0.1	0.7
0.4	0.5	0.4	0.1	0.5	0.4			
0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8			
0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01			
0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01			
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
2.1	2.5	2.6	2.3	2.2	2.6	2.9	1.5	2.1
2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1			
2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.4			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
153	152	152	155	160	133	160	93	140
33.7	36.9	38.5	35.2	32.5	31.3	38.5	15.0	31.5
31.3	33.8	34.3	33.1	30.9	18.2			
32.4	35.6	36.4	33.8	31.7	26.5			
0.015	0.016	0.017	0.016	0.016	0.018	0.026	0.010	0.015
0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.015			
0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.017			
<1.0	1.3	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	2.9	<1.0	<1.0
0.0160	0.0145	0.0139	0.0122	0.0098	0.0102	0.0264	0.0098	0.0159
0.0040	0.0032	0.0041	0.0035	0.0023	0.0016	0.0041	0.0005	0.0028
0.0091	0.0071	0.0078	0.0074	0.0060	0.0042	0.0096	0.0040	0.0072
0.0004	0.0002	0.0004	0.0003	0.0002	0.0000	0.0005	0.0000	0.0003
0.0295	0.0250	0.0262	0.0234	0.0183	0.0160	0.0331	0.0160	0.0260

3-2-5 オゾン処理水

試験項目		月	4	5	6	7	8	9
水温	最高		18.1	22.4	26.4	30.7	30.9	29.6
	最低		15.2	17.1	21.0	26.1	24.9	26.7
	平均		16.5	19.9	23.1	28.0	29.3	28.2
一般細菌	最高		1	1	1	0	2	0
	最低		0	0	0	0	0	0
	平均		0	0	0	0	0	0
大腸菌			検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			1.00	0.55	0.31	0.45	0.92	0.92
亜硝酸態窒素			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
四塩化炭素			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.07
クロロホルム			0.007	0.010	0.011	0.012	0.013	0.007
ジブロモクロロメタン			0.002	0.003	0.001	0.003	<0.001	0.002
臭素酸			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
総トリハロメタン			0.014	0.020	0.017	0.023	0.015	0.014
ブロモジクロロメタン			0.005	0.007	0.005	0.008	0.002	0.005
ブロモホルム			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉄及びその化合物			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物			0.014	0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.019
塩化物イオン			19.6	14.3	11.9	13.7	11.9	17.0
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	最高		1.18	1.31	1.04	1.05	1.35	1.28
	最低		0.93	0.94	0.91	0.80	0.87	0.94
	平均		1.07	1.08	0.97	0.95	1.11	1.10
pH値	最高		7.21	7.23	7.20	7.26	7.21	7.23
	最低		7.08	6.77	7.06	7.08	6.74	7.07
	平均		7.13	7.09	7.12	7.16	7.10	7.17
色度	最高		1.0	6.4	0.8	4.8	0.5	0.4
	最低		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均		0.4	0.5	0.2	0.7	0.1	0.1
濁度	最高		0.02	0.06	0.00	0.02	0.03	0.00
	最低		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1,2-ジクロロエタン			<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高		2.1	2.5	1.8	1.9	2.7	2.0
	最低		1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.8
	平均		1.9	2.0	1.7	1.7	2.0	1.9
1,1-ジクロロエチレン			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率			152	133	110	134	95	154
総アルカリ度	最高		32.9	30.4	32.9	32.3	34.5	32.9
	最低		31.2	26.7	27.6	30.4	14.9	27.8
	平均		32.1	28.4	29.9	31.4	27.9	31.3
紫外線吸光度(UV260)	最高		0.012	0.011	0.010	0.009	0.015	0.010
	最低		0.009	0.007	0.006	0.007	0.005	0.007
	平均		0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008
塩素要求量			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.4	1.1
クロロホルム生成能			0.0160	0.0173	0.0217	0.0178	0.0214	0.0120
ジブロモクロロメタン生成能			0.0040	0.0034	0.0016	0.0031	0.0006	0.0033
ブロモジクロロメタン生成能			0.0106	0.0100	0.0073	0.0089	0.0042	0.0073
ブロモホルム生成能			0.0003	0.0002	0.0000	0.0002	0.0000	0.0005
総トリハロメタン生成能			0.0309	0.0309	0.0306	0.0300	0.0262	0.0231

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
25.3	20.5	13.3	10.2	12.4	11.8	30.9	7.7	18.9
19.0	13.0	8.6	7.7	8.2	9.5			
21.5	16.6	11.3	8.9	10.2	10.5			
0	1	1	0	1	0	2	0	0
0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0			
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
1.01	1.09	0.98	1.16	1.04	0.95	1.16	0.31	0.87
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
0.009	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004	0.013	0.003	0.007
0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.018	0.010	0.011	0.007	0.005	0.006	0.023	0.005	0.013
0.006	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.008	0.002	0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
0.014	0.031	0.021	0.037	0.020	0.015	0.037	<0.005	0.015
17.1	17.2	18.6	18.6	18.6	14.8	19.6	11.9	16.1
1.15	1.19	1.19	1.11	1.11	1.28	1.35	0.80	1.07
0.96	1.02	1.05	1.06	1.00	1.08			
1.05	1.10	1.10	1.08	1.06	1.17			
7.28	7.29	7.40	7.30	7.26	7.25	7.40	6.74	7.17
7.13	7.18	7.17	7.17	7.10	6.95			
7.19	7.24	7.28	7.25	7.19	7.15			
0.6	4.6	1.5	3.0	1.2	1.0	6.4	0.0	0.5
0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0			
0.1	1.3	0.8	1.1	0.7	0.4			
0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.06	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			
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
2.0	2.3	2.4	2.0	2.0	2.3	2.7	1.5	1.9
1.8	2.0	1.9	1.7	1.7	2.0			
1.9	2.1	2.1	1.9	1.9	2.1			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
153	154	162	161	161	133	162	95	142
33.8	37.2	38.3	35.3	32.4	31.8	38.3	14.9	31.3
31.0	33.5	34.3	33.0	30.8	18.2			
32.4	35.1	36.1	33.7	31.6	26.4			
0.009	0.011	0.013	0.014	0.012	0.012	0.015	0.005	0.010
0.008	0.008	0.008	0.009	0.011	0.011			
0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012			
<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	2.4	<1.0	<1.0
0.0156	0.0124	0.0157	0.0093	0.0083	0.0098	0.0217	0.0083	0.0148
0.0039	0.0033	0.0051	0.0045	0.0022	0.0020	0.0051	0.0006	0.0031
0.0091	0.0069	0.0092	0.0074	0.0055	0.0048	0.0106	0.0042	0.0076
0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0002	0.0001	0.0005	0.0000	0.0002
0.0290	0.0228	0.0304	0.0216	0.0162	0.0167	0.0309	0.0162	0.0257

3-2-6 活性炭ろ過水

試験項目		4	5	6	7	8	9
水温	最高	18.9	22.9	26.8	31.0	31.2	30.5
	最低	15.4	17.4	21.2	26.4	25.8	27.5
	平均	17.1	20.4	23.7	28.3	29.8	29.1
一般細菌	最高	5	1	84	22	150	300
	最低	0	0	0	0	9	7
	平均	1	0	12	5	79	87
大腸菌		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		1.01	0.60	0.34	0.43	0.91	0.96
亜硝酸態窒素		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸		<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.07
クロロホルム		0.006	0.009	0.011	0.014	0.012	0.010
ジブロモクロロメタン		0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
臭素酸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
総トリハロメタン		0.013	0.017	0.017	0.024	0.019	0.018
ブロモジクロロメタン		0.005	0.006	0.005	0.008	0.005	0.006
ブロモホルム		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉄及びその化合物		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン		19.7	14.5	12.0	13.8	12.2	17.1
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	最高	0.80	0.91	0.79	0.76	0.83	0.87
	最低	0.64	0.73	0.69	0.63	0.69	0.69
	平均	0.75	0.79	0.75	0.71	0.77	0.76
pH値	最高	7.13	7.01	7.19	6.94	6.95	6.97
	最低	6.93	6.78	6.80	6.82	6.63	6.86
	平均	7.00	6.93	6.94	6.90	6.83	6.93
色度	最高	0.3	0.3	0.4	0.7	0.6	0.6
	最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
濁度	最高	0.01	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02
	最低	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
	平均	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1,2-ジクロロエタン		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高	1.3	1.6	1.2	1.1	1.3	1.2
	最低	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1
	平均	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2
1,1-ジクロロエチレン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
電気伝導率		152	131	112	134	106	152
総アルカリ度	最高	31.9	29.3	32.7	32.9	33.2	32.2
	最低	30.1	25.3	27.0	29.9	20.0	27.9
	平均	31.0	27.6	29.5	31.2	28.1	30.8
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.008	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008
	最低	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
	平均	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007
アンモニア態窒素	最高	0.01	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01
	最低	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
塩素要求量	最高	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0
	最低	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	平均	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
クロロホルム生成能		0.0102	0.0130	0.0144	0.0161	0.0149	0.0107
ジブロモクロロメタン生成能		0.0029	0.0025	0.0017	0.0028	0.0025	0.0038
ブロモジクロロメタン生成能		0.0073	0.0078	0.0062	0.0087	0.0074	0.0072
ブロモホルム生成能		0.0002	0.0002	0.0000	0.0002	0.0002	0.0006
総トリハロメタン生成能		0.0206	0.0235	0.0223	0.0278	0.0250	0.0223

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
26.2	21.3	13.6	10.7	13.1	12.3	31.2	8.1	19.4
19.8	13.5	8.7	8.1	8.8	10.0			
22.3	17.3	11.5	9.5	10.5	11.0			
4,300	410	32	2	2	0	4,300	0	110
0	0	0	0	0	0			
870	100	11	1	0	0			
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
0.98	1.08	1.01	1.14	1.11	0.98	1.14	0.34	0.88
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.014	0.004	0.008
0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.014	0.009	0.011	0.008	0.009	0.006	0.024	0.006	0.014
0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.008	0.002	0.005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005
17.3	17.3	18.9	18.7	18.8	14.8	19.7	12.0	16.3
0.74	0.79	0.88	0.93	0.80	0.89	0.93	0.57	0.76
0.57	0.60	0.72	0.76	0.75	0.78			
0.65	0.69	0.76	0.82	0.78	0.83			
7.15	7.24	7.30	7.30	7.24	7.18	7.30	6.63	7.03
6.95	7.05	7.16	7.12	7.06	6.93			
7.05	7.13	7.23	7.20	7.13	7.08			
0.3	0.6	0.3	0.7	0.2	0.4	0.7	0.0	0.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1			
0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01			
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.6	1.0	1.2
1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0			
1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
152	155	155	161	155	128	161	106	141
32.8	36.3	37.7	34.9	32.0	31.4	37.7	19.7	31.0
30.1	33.4	34.1	32.2	30.3	19.7			
31.4	35.0	35.9	33.3	31.2	26.8			
0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.005	0.007
0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007			
0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008			
0.01	0.02	0.18	0.07	0.29	0.12	0.29	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02			
<1.0	1.2	10.8	1.1	2.7	2.0	10.8	<1.0	<1.0
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
0.0114	0.0086	0.0104	0.0078	0.0071	0.0070	0.0161	0.0070	0.0110
0.0039	0.0057	0.0037	0.0041	0.0023	0.0021	0.0057	0.0017	0.0032
0.0083	0.0033	0.0068	0.0063	0.0054	0.0040	0.0087	0.0033	0.0066
0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0002	0.0002	0.0006	0.0000	0.0003
0.0239	0.0179	0.0213	0.0186	0.0150	0.0133	0.0278	0.0133	0.0210

3-2-7 浄水 水質基準項目

試験項目		4	5	6	7	8	9
水温	最高	18.4	22.6	26.6	30.5	30.7	30.6
	最低	15.9	17.5	21.2	26.2	26.0	27.0
	平均	16.9	20.2	23.8	27.9	29.4	29.1
一般細菌	最高	0	0	0	0	0	0
	最低	0	0	0	0	0	0
	平均	0	0	0	0	0	0
大腸菌		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物		－	<0.0003	－	－	<0.0003	－
水銀及びその化合物		－	<0.00005	－	－	<0.00005	－
セレン及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物		－	<0.001	－	－	<0.001	－
六価クロム化合物		－	<0.002	－	－	<0.002	－
亜硝酸態窒素	最高	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	最低	－	<0.004	－	－	<0.004	－
シアン化物イオン及び塩化シアン		－	<0.001	－	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	最高	1.04	0.63	0.41	0.45	0.94	1.00
	最低	－	0.49	－	－	0.82	－
フッ素及びその化合物		－	<0.08	－	－	0.11	－
ホウ素及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
四塩化炭素	最高	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	最低	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		－	<0.005	－	－	<0.005	－
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	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	最高	0.10	0.10	0.16	0.17	0.16	0.16
	最低	0.07	0.09	0.09	0.13	0.14	0.12
クロロ酢酸		－	<0.002	－	－	<0.002	－
クロロホルム	最高	0.007	0.010	0.011	0.015	0.013	0.012
	最低	0.006	0.007	0.011	0.013	0.012	0.010
ジクロロ酢酸		－	<0.003	－	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン	最高	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004
	最低	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
臭素酸	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
総トリハロメタン	最高	0.012	0.020	0.021	0.029	0.024	0.024
	最低	0.012	0.013	0.018	0.024	0.022	0.021
トリクロロ酢酸		－	<0.003	－	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン	最高	0.004	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008
	最低	0.004	0.004	0.005	0.008	0.005	0.007
ブromホルム	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド		－	<0.008	－	－	<0.008	－
亜鉛及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
25.9	29.2	14.6	11.0	13.5	12.3	30.7	8.8	19.5
19.6	13.7	10.3	8.8	8.8	10.2			
22.2	17.9	12.6	9.7	11.3	11.2			
0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0			
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
-	<0.004	-	-	<0.004	-			
-	<0.001	-	-	<0.001	-			
0.98	1.12	1.01	1.19	1.12	0.99	1.19	0.41	0.90
-	1.08	-	-	1.07	-			
-	0.10	-	-	<0.08	-			
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
-	<0.005	-	-	<0.005	-			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
0.14	0.12	0.08	0.10	0.07	0.06	0.17	<0.06	0.10
0.09	0.07	0.07	0.08	<0.06	0.06			
-	<0.002	-	-	<0.002	-			
0.010	0.006	0.008	0.005	0.005	0.004	0.015	0.004	0.008
0.008	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004			
-	<0.003	-	-	<0.003	-			
0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.006	0.001	0.003
0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.020	0.014	0.020	0.012	0.011	0.009			
0.017	0.010	0.009	0.008	0.011	0.009			
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.009	0.003	0.005
0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003			
<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
-	<0.008	-	-	<0.008	-			
-	<0.1	-	-	<0.1	-			

		4	5	6	7	8	9
アルミニウム及びその化合物		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	最高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最低	－	<0.03	－	－	<0.03	－
銅及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
ナトリウム及びその化合物		16.0	10.6	17.8	13.8	19.2	16.5
マンガン及びその化合物	最高	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	最低	－	<0.005	－	－	<0.005	－
塩化物イオン	最高	20.2	15.0	15.2	14.5	18.6	17.7
	最低	18.6	13.9	14.2	13.6	12.9	15.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		44.6	33.5	34.7	28.9	34.0	36.4
蒸発残留物		－	78	－	－	88	－
陰イオン界面活性剤		－	<0.02	－	－	<0.02	－
ジェオスミン		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤		－	<0.005	－	－	<0.005	－
フェノール類		－	<0.0005	－	－	<0.0005	－
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	最高	0.79	0.89	0.80	0.80	0.85	0.92
	最低	0.66	0.73	0.72	0.64	0.77	0.71
	平均	0.75	0.79	0.76	0.74	0.81	0.78
pH値	最高	7.51	7.49	7.58	7.59	7.60	7.67
	最低	7.40	7.41	7.40	7.49	7.41	7.40
	平均	7.44	7.45	7.49	7.53	7.50	7.51
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	最高	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3
	最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
濁度	最高	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05
	最低	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03

水質管理目標設定項目

		4	5	6	7	8	9
アンチモン及びその化合物		－	<0.002	－	－	<0.002	－
ウラン及びその化合物		－	<0.0002	－	－	<0.0002	－
ニッケル及びその化合物		－	<0.002	－	－	<0.002	－
1,2-ジクロロエタン	最高	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	最低	－	<0.0004	－	－	<0.0004	－
トルエン	最高	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	最低	－	<0.04	－	－	<0.04	－
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		－	<0.008	－	－	<0.008	－
ジクロロアセトニトリル		－	<0.001	－	－	<0.001	－
抱水クロラル		－	<0.002	－	－	<0.002	－
遊離残留塩素	最高	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9
	最低	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
	平均	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9
残留塩素	最高	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
	最低	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9
	平均	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		44.6	33.5	34.7	28.9	34.0	36.4

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	－	<0.03		
－	<0.03	－	－	<0.03	－			
－	<0.1	－	－	<0.1	－	<0.1		
16.7	14.4	19.0	13.6	15.8	14.6	19.2	10.6	15.7
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
－	<0.005	－	－	<0.005	－			
18.2	18.5	19.5	19.2	19.1	18.0	20.2	12.9	17.0
17.2	17.9	18.6	18.7	18.7	15.4			
36.5	40.7	40.9	43.3	40.7	37.6	44.6	28.9	37.7
－	108	－	－	95	－	108	78	92
－	<0.02	－	－	<0.02	－	<0.02		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
－	<0.005	－	－	<0.005	－	<0.005		
－	<0.0005	－	－	<0.0005	－	<0.0005		
0.72	0.74	0.87	0.89	0.83	0.91	0.92	0.64	0.77
0.65	0.67	0.73	0.79	0.78	0.81			
0.68	0.72	0.78	0.83	0.82	0.84			
7.56	7.55	7.55	7.49	7.46	7.49	7.67	7.35	7.46
7.43	7.37	7.35	7.35	7.37	7.37			
7.49	7.45	7.45	7.42	7.41	7.42			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.1	0.8	0.5	0.6	0.4	0.2	0.8	0.0	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1			
0.06	0.05	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.00	0.03
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04			

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
－	<0.002	－	－	<0.002	－	<0.002		
－	<0.0002	－	－	<0.0002	－	<0.0002		
－	<0.002	－	－	<0.002	－	<0.002		
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
－	<0.0004	－	－	<0.0004	－			
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
－	<0.04	－	－	<0.04	－			
－	<0.008	－	－	<0.008	－	<0.008		
－	<0.001	－	－	<0.001	－	<0.001		
－	<0.002	－	－	<0.002	－	<0.002		
1.0	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7	1.0	0.6	0.8
0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7			
0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7			
1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.9
0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8			
0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8			
36.5	40.7	40.9	43.3	40.7	37.6	44.6	28.9	37.7

		4	5	6	7	8	9
マンガン及びその化合物	最高	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001
	最低	－	0.001	－	－	0.001	－
遊離炭酸		－	3.5	－	－	1.8	－
1,1,1-トリクロロエタン	最高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	最低	－	<0.03	－	－	<0.03	－
メチル-tert-ブチルエーテル	最高	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	最低	－	<0.002	－	－	<0.002	－
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
	最低	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0
	平均	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
臭気強度(TON)		－	2	－	－	2	－
蒸発残留物		－	78	－	－	88	－
腐食性(ランゲリア指数)		－	-1.51	－	－	-1.03	－
従属栄養細菌	最高	0	0	0	0	0	3
	最低	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	最高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	最低	－	<0.01	－	－	<0.01	－
アルミニウム及びその化合物		－	<0.01	－	－	0.02	－
ペルフルオロオクタスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)			0.000010			0.000010	

要検討項目

		4	5	6	7	8	9
モリブデン		－	<0.007	－	－	<0.007	－
キシレン	最高	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	最低	－	<0.04	－	－	<0.04	－

その他の項目

		4	5	6	7	8	9
電気伝導率	最高	169	151	159	179	183	171
	最低	138	115	116	137	116	141
	平均	158	137	136	155	154	160
総アルカリ度	最高	39.2	38.6	40.5	43.9	42.9	41.4
	最低	33.7	24.8	32.4	35.6	25.5	35.4
	平均	37.1	35.0	36.0	39.9	37.8	39.8
総酸度		－	4.0	－	－	2.0	－
侵食性遊離炭酸		－	3.1	－	－	1.3	－
溶存酸素(DO)		－	8.3	－	－	4.4	－
酸素飽和百分率		－	91.2	－	－	59.0	－
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.009	0.008	0.009	0.008	0.010	0.009
	最低	0.007	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007
	平均	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
硫酸イオン		－	9.7	－	－	12.7	－
リン酸イオン		－	0.00	－	－	0.00	－
硝酸態窒素	最高	1.04	0.63	0.41	0.45	0.94	1.00
	最低	－	0.49	－	－	0.82	－
マグネシウム硬度		9.1	7.8	8.2	4.9	5.8	8.2
カルシウム硬度		35.5	25.7	26.5	24.0	28.2	28.2
カリウム		－	1.9	－	－	2.8	－
1,3-ジクロロプロペン	最高	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	最低	－	0.0000	－	－	0.0000	－
p-ジクロロベンゼン	最高	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	最低	－	0.0000	－	－	0.0000	－
1,2-ジクロロプロパン	最高	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	最低	－	0.0000	－	－	0.0000	－

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
0.002	0.004	0.002	0.005	0.004	<0.001	0.005	<0.001	0.002
-	0.002	-	-	<0.001	-			
-	2.6	-	-	6.1	-	6.1	1.8	3.5
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
-	<0.03	-	-	<0.03	-			
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
-	<0.002	-	-	<0.002	-			
1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	0.9	1.1
1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9			
1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1			
-	2	-	-	2	-	2	2	2
-	108	-	-	95	-	108	78	92
-	-1.10	-	-	-1.83	-	-1.03	-1.83	-1.37
0	0	0	0	0	0	3	0	0
0	0	0	0	0	0			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
-	<0.01	-	-	<0.01	-			
-	<0.01	-	-	<0.01	-	0.02	<0.01	<0.01
	0.000007			0.000007		0.000010	0.000007	0.000009

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
-	<0.04	-	-	<0.04	-			

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
175	173	169	176	174	153	183	110	154
151	147	151	148	147	110			
162	164	160	158	162	159			
40.2	41.5	42.2	41.2	37.7	35.6	43.9	23.7	37.4
36.6	37.8	37.1	34.7	34.0	23.7			
38.2	40.4	38.8	37.1	36.0	32.4			
-	3.0	-	-	7.0	-	7.0	2.0	4.0
-	2.2	-	-	5.7	-	5.7	1.3	3.1
-	7.6	-	-	10.5	-	10.5	4.4	7.7
-	88.6	-	-	93.4	-	93.4	59.0	83.1
0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.005	0.007
0.005	0.006	0.005	0.007	0.008	0.008			
0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.009			
-	13.1	-	-	12.7	-	13.1	9.7	12.1
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
0.98	1.12	1.01	1.19	1.12	0.99	1.19	0.41	0.90
-	1.08	-	-	1.07	-			
7.0	6.2	8.2	10.3	9.5	8.6	10.3	4.9	7.8
29.5	34.5	32.7	33.0	31.2	29.0	35.5	24.0	29.8
-	2.9	-	-	2.4	-	2.9	1.9	2.5
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
-	0.0000	-	-	0.0000	-			
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
-	0.0000	-	-	0.0000	-			
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
-	0.0000	-	-	0.0000	-			

農薬類

項目	目標値 mg/L	5月9日 検出値	検出値/ 目標値	6月6日 検出値	検出値/ 目標値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
2	2, 2-DPA(ダラボン)	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
3	2, 4-D(2, 4-PA)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
4	EPN	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
5	MCPA	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
6	アシュラム	0.9	<0.009	0.00	<0.009
7	アセフェート	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
8	アトラジン	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
9	アニロホス	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
10	アミラズ	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
11	アラクロール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
12	イソキサチオン	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
13	イソフェンホス	0.001	<0.00001	0.00	<0.00001
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	<0.003	0.00	<0.003
16	イプフェンカルバゾン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002
17	イプロベンホス(IBP)	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
18	イミノクタジン	0.006	<0.00005	0.00	<0.00005
19	インダノファン	0.009	<0.00009	0.00	<0.00009
20	エスプロカルブ	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
21	エトフェンブロックス	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
22	エンドスルファン(ベンジエピン)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
23	オキサジクロメホン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
24	オキシ銅(有機銅)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
25	オリサストロビン	0.1	<0.001	0.00	<0.001
26	カズサホス	0.0006	<0.00001	0.00	<0.00001
27	カフェンストロール	0.008	<0.00008	0.00	<0.00008
28	カルタップ	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
29	カルバリル(NAC)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
30	カルボフラン	0.0003	<0.000005	0.00	<0.000005
31	キノクラミン(ACN)	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
32	キャプタン	0.3	<0.003	0.00	<0.003
33	クミルロン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
34	グリホサート	2	<0.02	0.00	<0.02
35	グルホシネート	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
36	クロメブロップ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
37	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	<0.00001	0.00	<0.00001
38	クロルピリホス	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
39	クロロタロニル(TPN)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
40	シアナジン	0.001	<0.00001	0.00	<0.00001
41	シアノホス(CYAP)	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
42	ジウロン(DCMU)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
43	ジクロベニル(DBN)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
44	ジクロルボス(DDVP)	0.008	<0.00008	0.00	<0.00008
45	ジクワット	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
48	ジチオピル	0.009	<0.00009	0.00	<0.00009
49	シハロホップブチル	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
50	シマジン(CAT)	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
51	ジメタメリン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
52	ジメトエート	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
53	シメリン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
54	ダイアジノン	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
55	ダイムロン	0.8	<0.008	0.00	<0.008
56	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソシアネート	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
57	チアジニル	0.1	<0.001	0.00	<0.001
58	チウラム	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002

項目	目標値 mg/L	5月9日 検出値	検出値/ 目標値	6月6日 検出値	検出値/ 目標値
59	チオジカルブ	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
60	チオファネートメチル	0.3	<0.003	0.00	<0.003
61	チオベンカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
62	テフリルトリオン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002
63	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
64	トリクロビル	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
65	トリクロロホン(DEP)	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
66	トリシクラゾール	0.1	<0.001	0.00	<0.001
67	トリフルラリン	0.06	<0.0006	0.00	<0.0006
68	ナプロバミド	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
69	パラコート	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
70	ピペロホス	0.0009	<0.00001	0.00	<0.00001
71	ピラクロニル	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
72	ピラゾキシフェン	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
74	ピリダフェンチオン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002
75	ピリプチカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
76	ピロキロン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
77	フィブロニル	0.0005	<0.000005	0.00	<0.000005
78	フェニトロチオン(MEP)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
79	フェノプロカルブ(BPMC)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
80	フェリムゾン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
81	フェンチオン(MPP)	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
82	フェントエート(PAP)	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007
83	フェントラザミド	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
84	フサライド	0.1	<0.001	0.00	<0.001
85	ブタクロール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
86	ブタミホス	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
87	ブプロフェジン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
88	フルアジナム	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
89	ブレチラクロール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
90	プロシミドン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
91	プロチオホス	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007
92	プロピコナゾール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
93	プロピザミド	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
94	プロベナゾール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
95	プロモブチド	0.1	<0.001	0.00	<0.001
96	ペノミル	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
97	ペンシクロン	0.1	<0.001	0.00	<0.001
98	ベンゾビシクロン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
99	ベンゾフェナップ	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
100	ペンタゾン	0.2	<0.002	0.00	<0.002
101	ペンディメタリン	0.3	<0.003	0.00	<0.003
102	ベンフラカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
103	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
104	ベンフレセート	0.07	<0.0007	0.00	<0.0007
105	ホスチアゼード	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
106	マラチオン(マラソン)	0.7	<0.007	0.00	<0.007
107	メコプロップ(MCPP)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
108	メソミル	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
109	メタラキシル	0.2	<0.002	0.00	<0.002
110	メチダチオン(DMTP)	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
111	メミノストロビン	0.04	<0.0004	0.00	<0.0004
112	メトリブジン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
113	メフェナセット	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
114	メプロニル	0.1	<0.001	0.00	<0.001
115	モリネート	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
検出指標値(検出値/目標値)の総和		0.00		0.00	

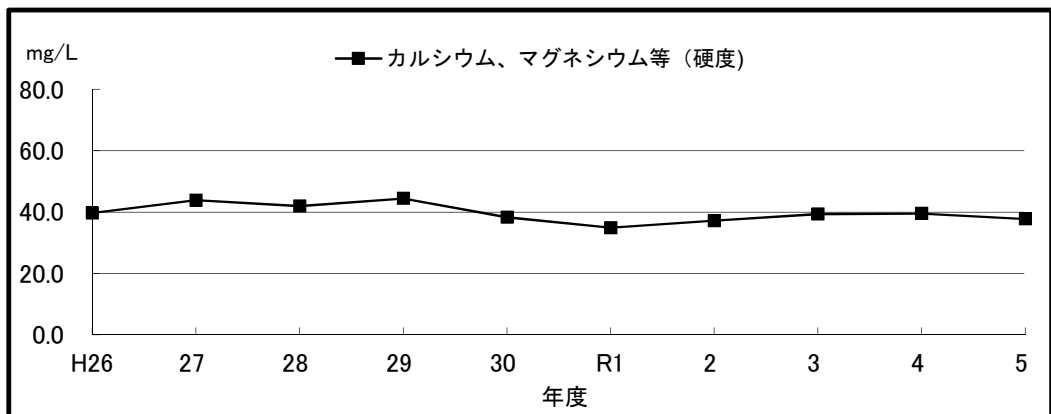
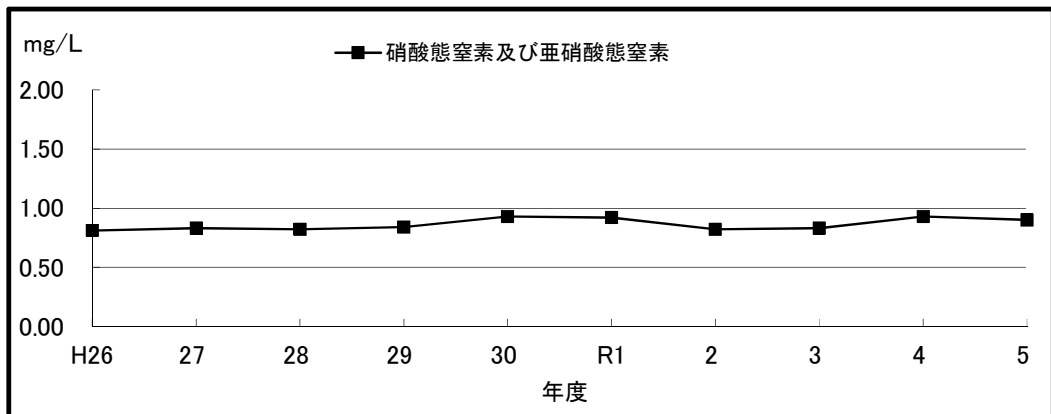
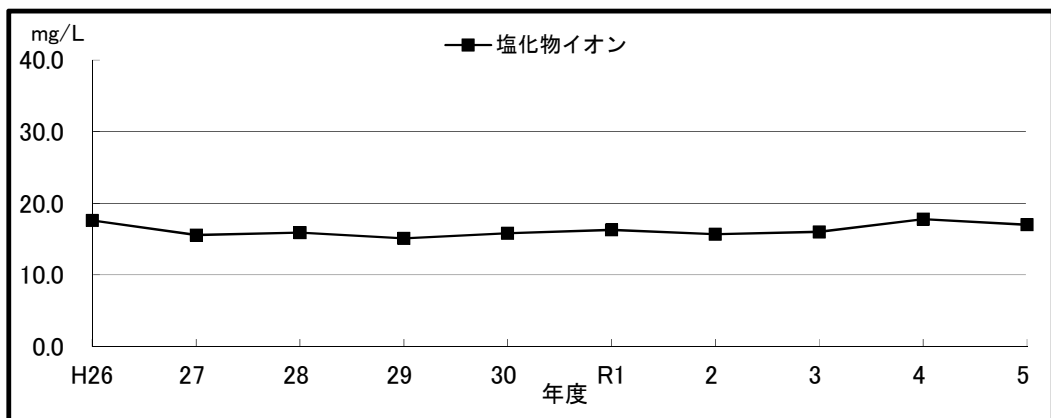
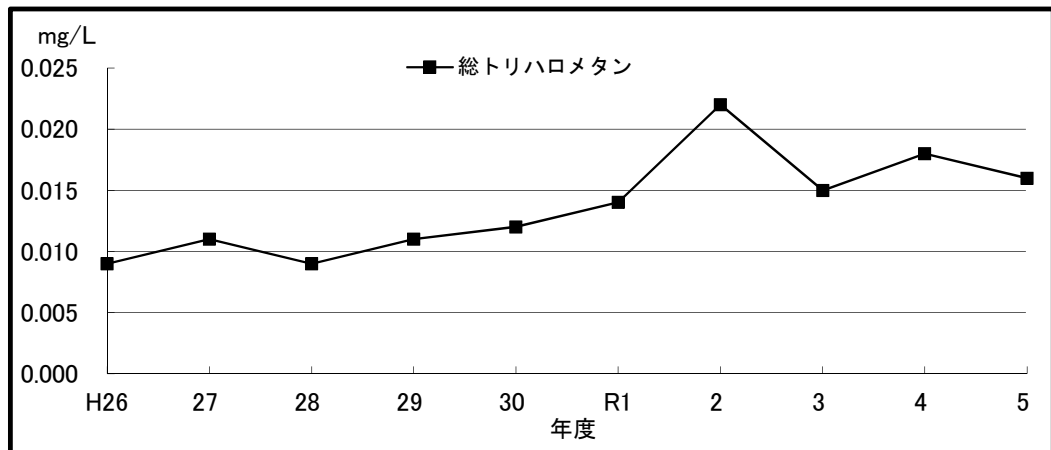
浄水水質経年成績表

試験項目	年度 H26	27	28	29
気温	17.2	17.2	17.2	16.9
水温	17.8	18.3	18.6	18.0
一般細菌	0	0	0	0
大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
大腸菌群	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.81	0.83	0.82	0.84
フッ素及びその化合物	<0.08	<0.08	0.09	<0.08
塩素酸	0.06	0.06	<0.06	0.07
臭素酸	0.001	0.001	0.002	0.002
総トリハロメタン	0.009	0.011	0.009	0.011
亜鉛及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アルミニウム及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	17.6	15.6	15.9	15.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	39.7	43.9	41.9	44.4
蒸発残留物	58	99	93	94
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.65	0.67	0.66	0.75
pH値	7.53	7.48	7.43	7.51
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	0.1	0.1	0.1	0.1
濁度	0.02	0.02	0.02	0.02
遊離残留塩素	0.8	0.8	0.8	0.8
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	1.1	1.2	1.1	1.0
電気伝導率	166	160	162	159
総アルカリ度	38.1	37.1	37.6	38.3
総酸度	6.5	3.6	3.4	1.6
溶存酸素(DO)	8.6	7.9	8.0	7.8
酸素飽和百分率	87.8	83.9	84.1	81.0
紫外線吸光度(UV260)	0.006	0.006	0.006	0.007
硫酸イオン	14.5	13.7	13.2	13.2
リン酸イオン	0.00	0.00	0.00	0.00
マグネシウム硬度	9.4	9.4	9.6	10.2
カルシウム硬度	30.5	34.5	32.3	34.2

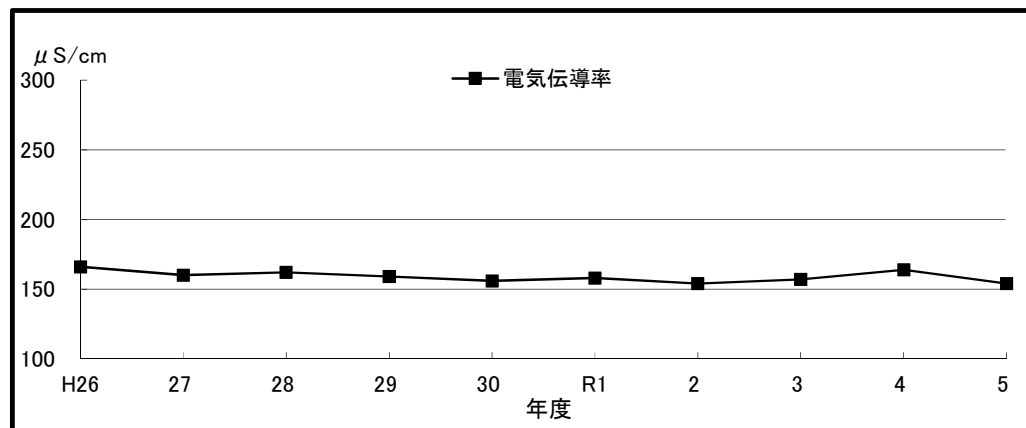
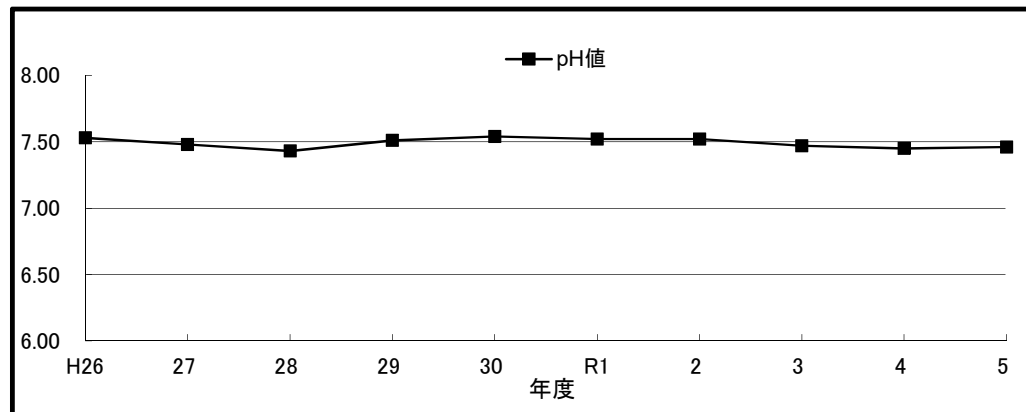
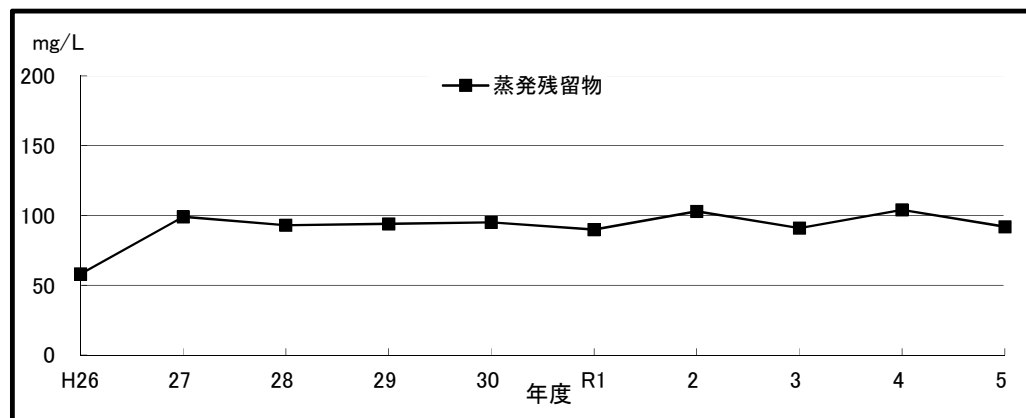
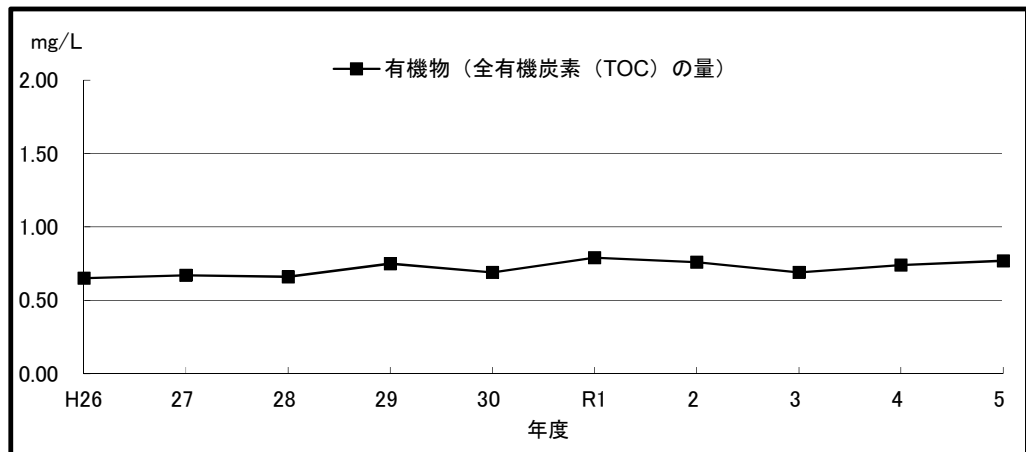
※令和2年度の省令改正により、水質基準項目の六価クロム化合物の基準値が強化されています。

30	R1	2	3	4	5	最高	最低	平均
17.8	17.9	17.4	17.2	17.7	18.0	18.0	16.9	17.5
18.9	19.0	18.2	18.4	19.2	19.5	19.5	17.8	18.6
0	0	0	0	0	0	0		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.005	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.93	0.92	0.82	0.83	0.93	0.90	0.93	0.81	0.86
<0.08	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.11	<0.08	<0.08
0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	<0.06	0.08
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
0.012	0.014	0.022	0.015	0.018	0.016	0.022	0.009	0.014
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
15.8	16.3	15.7	16.0	17.8	17.0	17.8	15.1	16.3
38.3	34.9	37.2	39.3	39.5	37.7	44.4	34.9	39.7
95	90	103	91	104	92	104	58	92
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
0.69	0.79	0.76	0.69	0.74	0.77	0.79	0.65	0.72
7.54	7.52	7.52	7.47	7.45	7.46	7.54	7.43	7.49
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
0.9	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	1.2	0.9	1.1
156	158	154	157	164	154	166	154	159
38.6	38.4	38.2	37.3	37.2	37.4	38.6	37.1	37.8
1.8	1.6	2.5	3.6	2.8	4.0	6.5	1.6	3.1
8.3	8.7	8.4	7.9	8.2	7.7	8.7	7.7	8.2
88.7	93.2	90.0	85.5	87.4	83.1	93.2	81.0	86.5
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007
13.2	12.9	13.6	13.6	15.2	12.1	15.2	12.1	13.5
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8.8	8.8	9.5	9.1	9.0	7.8	10.2	7.8	9.2
29.5	26.1	27.7	30.2	30.4	29.8	34.5	26.1	30.5

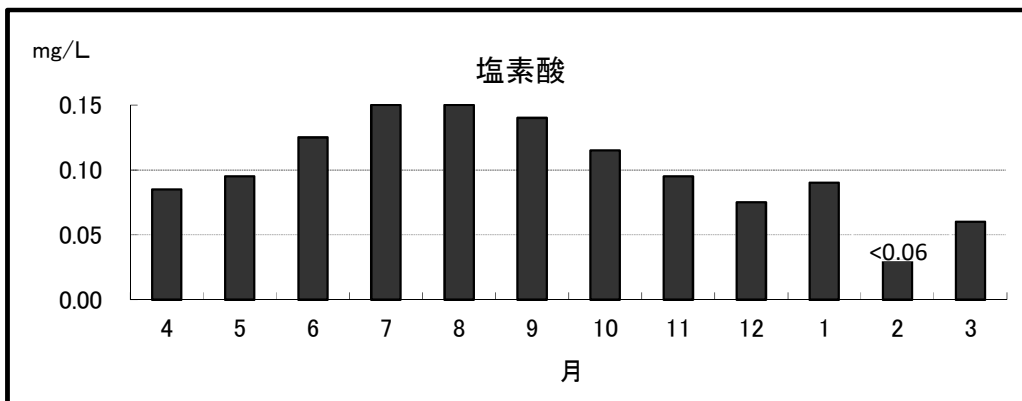
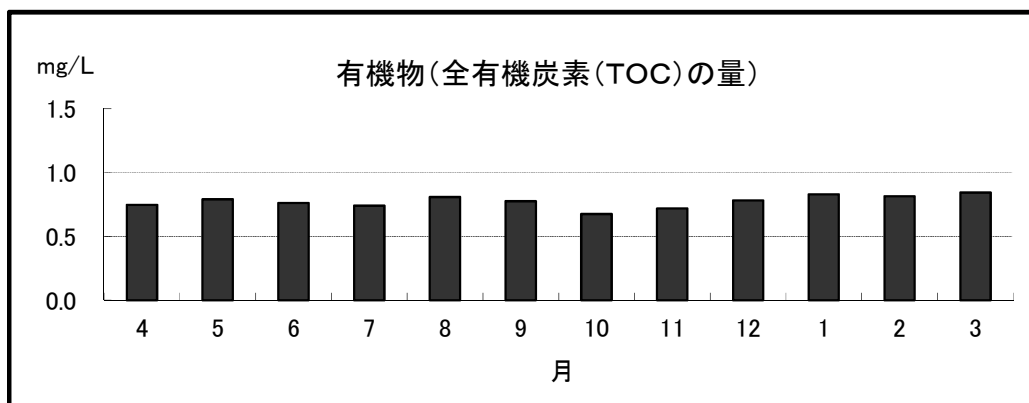
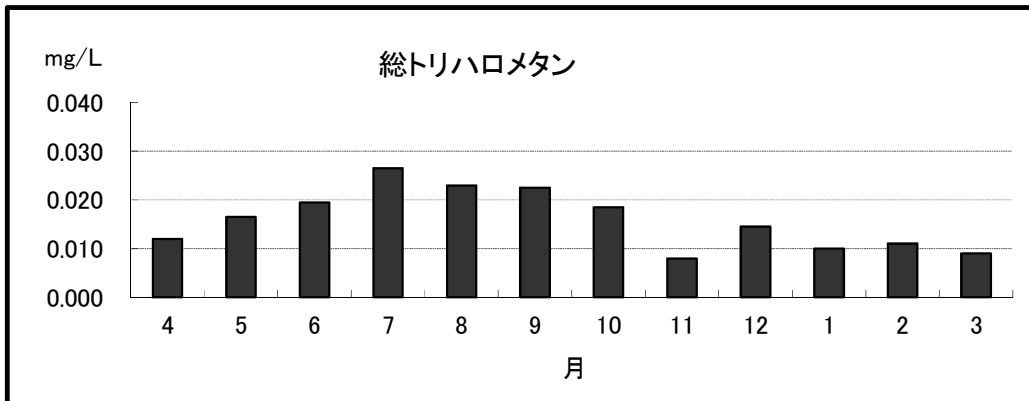
浄水水質経年変化



浄水水質経年変化



浄水月別水質概況



3-2-8 試験回数一覧表

場所		原水	第1沈殿水	第2沈殿水	砂ろ過水	オゾン 処理水	活性炭 ろ過水	浄水
項目	気温	254	-	-	-	-	-	-
	水温	254	243	243	254	243	254	254
水質基準項目	一般細菌	52	52	52	52	179	179	202
	大腸菌	52	24	24	24	24	24	202
	カドミウム及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	水銀及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	セレン及びその化合物	12	-	-	-	-	-	12
	鉛及びその化合物	12	-	-	-	-	-	12
	ヒ素及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	六価クロム化合物	4	-	-	-	-	-	4
	亜硝酸態窒素	16	12	12	12	12	12	16
	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	-	-	-	-	-	4
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	16	12	12	12	12	12	16
	フッ素及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	ホウ素及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	四塩化炭素	24	12	12	12	12	12	24
	1,4-ジオキサン	4	-	-	-	-	-	4
	シス-1,2-ジクロロエチン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	24	12	12	12	12	12	24
	ジクロロメタン	24	12	12	12	12	12	24
	テトラクロロエチレン	24	12	12	12	12	12	24
	トリクロロエチレン	24	12	12	12	12	12	24
	ベンゼン	24	12	12	12	12	12	24
	塩素酸	24	12	12	12	12	12	24
	クロロ酢酸	4	-	-	-	-	-	4
	クロロホルム	24	12	12	12	12	12	24
	ジクロロ酢酸	4	-	-	-	-	-	4
	ジブロモクロロメタン	24	12	12	12	12	12	24
	臭素酸	24	12	12	12	12	12	24
	総トリハロメタン	24	12	12	12	12	12	24
	トリクロロ酢酸	4	-	-	-	-	-	4
	ブロモジクロロメタン	24	12	12	12	12	12	24
	ブロモホルム	24	12	12	12	12	12	24
	ホルムアルデヒド	4	-	-	-	-	-	4
	亜鉛及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	アルミニウム及びその化合物	12	-	-	-	-	-	12
	鉄及びその化合物	16	12	12	12	12	12	16
	銅及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	ナトリウム及びその化合物	12	-	-	-	-	-	12
	マンガン及びその化合物	16	12	12	12	12	12	16
	塩化物イオン	24	12	12	12	12	12	24
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	12	-	-	-	-	-	12
	蒸発残留物	4	-	-	-	-	-	4
	陰イオン界面活性剤	4	-	-	-	-	-	4
	ジェオスミン	12	-	-	-	-	-	12
	2-メチルイソボルネオール	12	-	-	-	-	-	12
	非イオン界面活性剤	4	-	-	-	-	-	4
	フェノール類	4	-	-	-	-	-	4
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	52	52	52	52	52	52	52
	pH値	254	243	243	246	243	254	254
	味	-	-	-	-	-	-	254
	臭気	254	-	-	-	-	-	254
	色度	254	243	243	246	243	254	254
	濁度	254	243	243	246	243	254	254
目水 項標質 目設管 定理	アンチモン及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	ウラン及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	ニッケル及びその化合物	4	-	-	-	-	-	4
	1,2-ジクロロエタン	16	12	12	12	12	12	16

項目		場所	原水	第1沈殿水	第2沈殿水	砂ろ過水	オゾン処理水	活性炭ろ過水	浄水
水質管理目標設定項目	トルエン		16	12	12	12	12	12	16
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		4	-	-	-	-	-	4
	ジクロロアセトニトリル		4	-	-	-	-	-	4
	抱水クロラール		4	-	-	-	-	-	4
	農薬類		2	-	-	-	-	-	2
	残留塩素		-	-	-	254	-	-	254
	遊離残留塩素		-	-	-	254	-	-	254
	カルシウム・マグネシウム硬度		12	-	-	-	-	-	12
	マンガン及びその化合物		16	12	12	12	12	12	16
	遊離炭酸		4	-	-	-	-	-	4
	1,1,1-トリクロロエタン		16	12	12	12	12	12	16
	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)		16	12	12	12	12	12	16
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		52	52	52	52	52	52	52
	臭気強度(TON)		4	-	-	-	-	-	4
	蒸発残留物		4	-	-	-	-	-	4
	濁度		254	243	243	246	243	254	254
	pH値		254	243	243	246	243	254	254
	腐食性(ランゲリア指数)		4	-	-	-	-	-	4
	従属栄養細菌		24	24	24	24	24	24	24
	1,1-ジクロロエチレン		16	12	12	12	12	12	16
	アルミニウム及びその化合物		12	-	-	-	-	-	12
要検討項目	モリブデン		4	-	-	-	-	-	4
	キシレン		16	12	12	12	12	12	16
その他の項目	電気伝導率		241	12	12	12	12	12	241
	浮遊物(SS)		4	-	-	-	-	-	-
	総アルカリ度		254	243	243	50	50	50	254
	総酸度		4	-	-	-	-	-	4
	侵食性遊離炭酸		4	-	-	-	-	-	4
	溶存酸素		254	-	-	-	-	-	12
	酸素飽和百分率		254	-	-	-	-	-	12
	生物化学的酸素要求量		52	-	-	-	-	-	-
	溶解性有機炭素(DOC)		52	-	-	-	-	-	-
	紫外線吸光度(UV260)		52	52	52	52	52	52	52
	硫酸イオン		4	-	-	-	-	-	4
	リン酸イオン		4	-	-	-	-	-	4
	アンモニア態窒素		254	243	243	12	12	254	-
	硝酸態窒素		16	12	12	12	12	12	16
	溶解性過マンガン酸カリウム消費量		24	-	-	-	-	-	-
	溶解性マンガン		16	-	-	-	-	-	-
	マグネシウム硬度		12	-	-	-	-	-	12
	カルシウム硬度		12	-	-	-	-	-	12
	カリウム		4	-	-	-	-	-	4
	溶解性鉄		16	-	-	-	-	-	-
	塩素要求量		254	12	12	12	12	254	-
	1,3-ジクロロプロペン		16	12	12	12	12	12	16
	p-ジクロロベンゼン		16	12	12	12	12	12	16
	1,2-ジクロロプロパン		16	12	12	12	12	12	16
	クロロホルム生成能		24	12	12	12	12	12	-
	ジブロモクロロメタン生成能		24	12	12	12	12	12	-
	ブロモジクロロメタン生成能		24	12	12	12	12	12	-
	ブロモホルム生成能		24	12	12	12	12	12	-
	総トリハロメタン生成能		24	12	12	12	12	12	-
	溶解性クロロホルム生成能		24	-	-	-	-	-	-
	溶解性ジブロモクロロメタン生成能		24	-	-	-	-	-	-
	溶解性ブロモジクロロメタン生成能		24	-	-	-	-	-	-
	溶解性ブロモホルム生成能		24	-	-	-	-	-	-
	溶解性総トリハロメタン生成能		24	-	-	-	-	-	-

3 - 3 . 市内給水栓

3 - 3 - 1 磯島南町

3 - 3 - 2 山之上西町

3 - 3 - 3 長尾家具町

3 - 3 - 4 穂谷

3 - 3 - 5 毎日検査結果

(色・濁り、消毒の残留効果)

市内給水栓の概況

枚方市上下水道局の配水系統は、自己水直送系（中宮浄水場から直接配水される系統）、自己水系（中宮浄水場から一度配水池に貯えられ、そこから配水される系統）、自己水＋企業団水系（大阪広域水道企業団村野浄水場の浄水と中宮浄水場の浄水が混合されて配水池に貯えられてから配水される系統）、企業団水系（大阪広域水道企業団村野浄水場の浄水が配水池に貯えられ、そこから配水される系統）の4系統に別れている。

本市では供給している水道水の安全かつ清浄な水質を確保し、水質を管理するため、水道法第20条第1項に基づく定期の水質検査を、自己水直送系では「磯島南町」、企業団水系では「山之上西町」、自己水系では「長尾家具町」、自己水＋企業団水系では「穂谷」の末端給水栓で実施している。

令和5年度の定期水質検査結果は、全ての項目において水質基準を満足しており、供給している水道水が安全かつ清浄であることを確認した。詳細については、以下のとおりである。

カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、セレン及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム及びその化合物、亜硝酸態窒素、シアン化物イオン及び塩化シアン、四塩化炭素、1,4-ジオキサン、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、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、クロロ酢酸、ホルムアルデヒド、亜鉛及びその化合物、鉄及びその化合物、銅及びその化合物、陰イオン界面活性剤、ジェオスミン、非イオン界面活性剤、フェノール類、一般細菌、大腸菌については、4地点とも検出下限値未満で、水質基準を満足していた。味、臭気については、4地点とも異常はなかった。

鉛及びその化合物は鉛管を使用している場合に管からの溶出により検出されることがある。「山之上西町」の最高値は0.002mg/L、「磯島南町」、「長尾家具町」及び「穂谷」は検出下限値未満であった。

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素については、「山之上西町」の最高値は1.16mg/L、「長尾家具町」の最高値は1.13mg/L、「穂谷」の最高値は1.11mg/L、「磯島南町」の最高値は0.98mg/Lであった。

フッ素及びその化合物については、「山之上西町」の最高値は0.11mg/L、「磯島南町」、「長尾家具町」及び「穂谷」の最高値は0.10mg/Lであった。

次亜塩素酸ナトリウムにより生成する塩素酸は、「穂谷」の最高値は0.17mg/L、「長尾家具町」の最高値は0.16mg/L、「磯島南町」の最高値は0.15mg/L、「山之上西町」の最高値は0.09mg/Lであった。

オゾン処理による副生成物である臭素酸は、「山之上西町」の最高値は0.003mg/L、「磯島南町」の最高値は0.002mg/L、「穂谷」及び「長尾家具町」の最高値は0.001mg/Lであった。

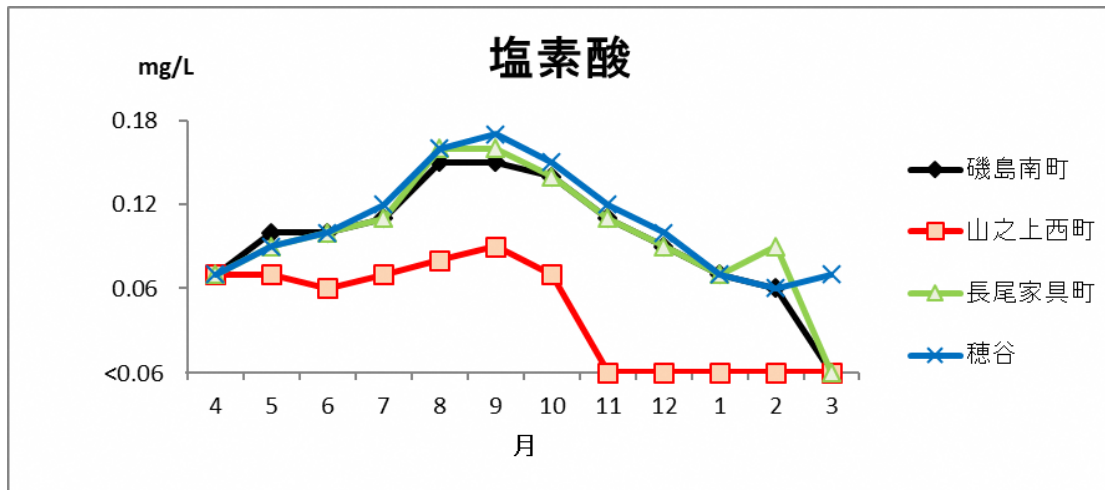


図 3 - 1 塩素酸に関する検査結果

塩素処理による消毒副生物質であるハロ酢酸のうち、クロロ酢酸については、4 地点とも最高値は 0.002 未満、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸については、4 地点とも最高値は 0.003 未満であった。

また、塩素処理による消毒副生物質である総トリハロメタン（クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルムの濃度の合計値）は、「長尾家具町」、「穂谷」、「山之上西町」、「磯島南町」、のそれぞれの最高値は、0.044mg/L、0.042mg/L、0.040mg/L、0.036mg/L であった。

クロロホルムについては、「穂谷」及び「長尾家具町」の最高値は 0.019mg/L、「山之上西町」の最高値は 0.018mg/L、「磯島南町」の最高値は 0.016mg/L であった。

ジブロモクロロメタンについては、「穂谷」及び「長尾家具町」の最高値は 0.010mg/L、「山之上西町」の最高値は 0.009mg/L、「磯島南町」の最高値は 0.008mg/L であった。

ブロモジクロロメタンについては、「長尾家具町」の最高値は 0.015mg/L、「山之上西町」及び「穂谷」の最高値は 0.014mg/L、「磯島南町」の最高値は 0.012mg/L であった。

ブロモホルムについては、「山之上西町」、「長尾家具町」及び「穂谷」の最高値は 0.002mg/L、「磯島南町」の最高値は 0.001 mg/L であった。

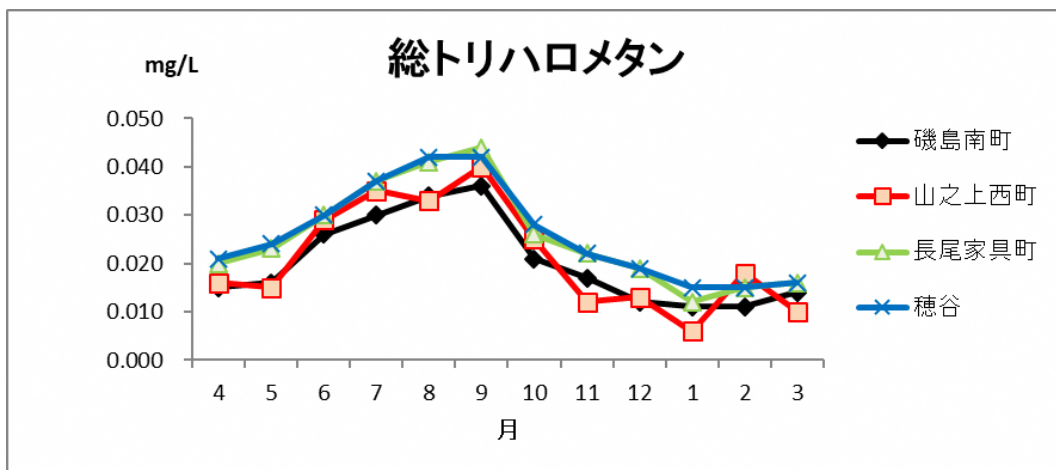


図 3 - 2 総トリハロメタンに関する検査結果

アルミニウム及びその化合物については、「穂谷」の最高値は 0.03mg/L、「磯島南町」及び「穂谷」の最高値は 0.02mg/L、「山之上西町」の最高値は 0.02mg/L 未満であった。

ナトリウム及びその化合物については、「穂谷」の最高値は 21.8mg/L、「長尾家具町」の最高値は 19.5mg/L、「磯島南町」の最高値は 19.1mg/L、「山之上西町」の最高値 18.7mg/L であった。

塩化物イオンについては、「山之上西町」の最高値は 20.4mg/L、「長尾家具町」の最高値は 19.9mg/L、「穂谷」の最高値は 19.6mg/L、「磯島南町」の最高値は 19.0mg/L であった。

カルシウム、マグネシウム等（硬度）については、「磯島南町」の最高値は 43.1mg/L、「長尾家具町」の最高値は 43.0mg/L、「山之上西町」の最高値は 42.6mg/L、「穂谷」の最高値は 42.5mg/L であった。

蒸発残留物については、「穂谷」の最高値は 101mg/L、「長尾家具町」の最高値は 98mg/L、「山之上西町」の最高値は 97mg/L、「磯島南町」の最高値は 94mg/L であった。

有機物（全有機炭素（TOC）の量）については、「山之上西町」の最高値は 1.03mg/L、「磯島南町」の最高値は 0.86mg/L、「長尾家具町」の最高値は 0.85mg/L、「穂谷」の最高値は 0.84mg/L であった。

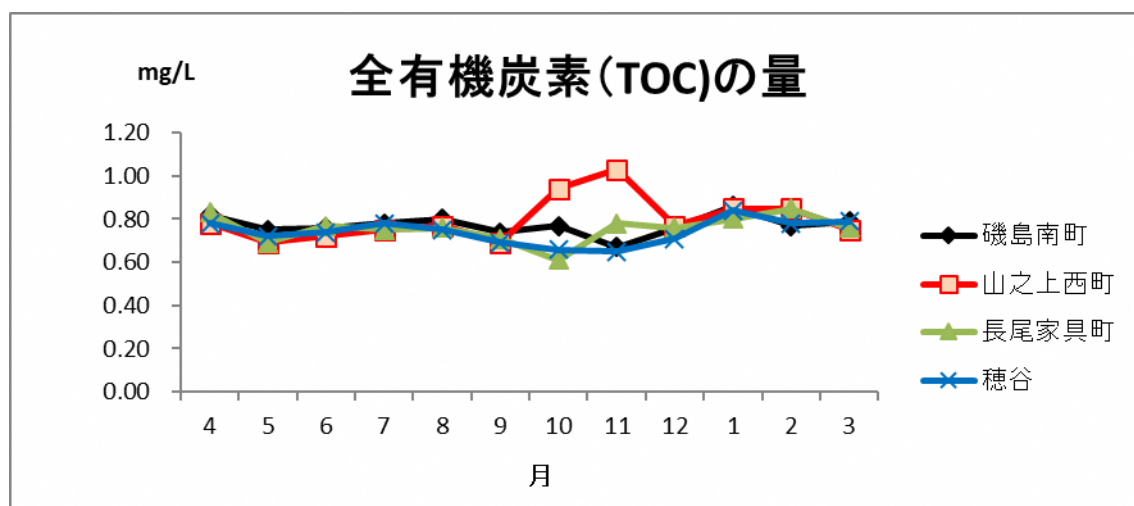


図 3-3 有機物（全有機炭素（TOC）の量）に関する検査結果

pH 値については、「磯島南町」の最高値 7.55 最低値 7.31、「山之上西町」の最高値 7.32 最低値 7.18、「長尾家具町」の最高値 7.51 最低値 7.37、「穂谷」の最高値 7.72 最低値 7.45 であった。

色度については、「磯島南町」の最高値は 0.6 度、「山之上西町」の最高値は 0.5 度、「長尾家具町」及び「穂谷」の最高値は 0.4 度であった。

濁度については、「長尾家具町」の最高値は 0.08 度、「穂谷」の最高値 0.07 度、「磯島南町」及び「山之上西町」の最高値は 0.05 度であった。

3-3-1 磯島南町

水質基準項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
試験項目	天候	曇	晴	曇	曇	曇
気温	19.5	20.6	26.7	30.8	33.4	31.5
水温	17.4	19.6	25.7	27.8	32.5	31.2
一般細菌	0	0	0	0	0	0
大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-
水銀及びその化合物	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	-	<0.001	-	-	<0.001	-
六価クロム化合物	-	<0.002	-	-	<0.002	-
亜硝酸態窒素	-	<0.004	-	-	<0.004	-
シアン化物イオン及び塩化シアン	-	<0.001	-	-	<0.001	-
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	0.52	-	-	0.85	-
フッ素及びその化合物	-	<0.08	-	-	0.10	-
ホウ素及びその化合物	-	<0.1	-	-	<0.1	-
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	-	<0.005	-	-	<0.005	-
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	0.07	0.10	0.10	0.11	0.15	0.15
クロロ酢酸	-	<0.002	-	-	<0.002	-
クロロホルム	0.007	0.008	0.013	0.015	0.013	0.016
ジクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-
ジブromクロロメタン	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.007
臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
総トリハロメタン	0.015	0.016	0.026	0.030	0.034	0.036
トリクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-
ブromジクロロメタン	0.005	0.005	0.009	0.010	0.012	0.012
ブromホルム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
ホルムアルデヒド	-	<0.008	-	-	<0.008	-
亜鉛及びその化合物	-	<0.1	-	-	<0.1	-
アルミニウム及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
鉄及びその化合物	-	<0.03	-	-	<0.03	-
銅及びその化合物	-	<0.1	-	-	<0.1	-
ナトリウム及びその化合物	16.2	10.1	17.4	13.5	19.1	15.5
マンガン及びその化合物	-	<0.005	-	-	<0.005	-
塩化物イオン	17.9	13.6	14.0	13.3	17.9	15.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	43.1	34.4	30.9	29.0	37.6	34.8
蒸発残留物	-	80	-	-	89	-
陰イオン界面活性剤	-	<0.02	-	-	<0.02	-
ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	-	<0.005	-	-	<0.005	-
フェノール類	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.82	0.75	0.76	0.78	0.80	0.74
pH値	7.43	7.41	7.47	7.51	7.46	7.44
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	0.6	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
濁度	0.04	0.04	0.04	0.01	0.05	0.04

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
曇	晴	晴	曇	晴	曇			
24.9	19.8	9.5	5.1	7.5	9.0	33.4	5.1	19.9
26.2	20.6	12.8	9.4	8.9	9.9	32.5	8.9	20.2
0	0	0	0	0	0	0		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	0.93	-	-	0.98	-	0.98	0.52	0.82
-	0.10	-	-	<0.08	-	0.10	<0.08	<0.08
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	<0.06	0.15	<0.06	0.10
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.009	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006	0.016	0.003	0.009
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.005	0.005	0.003	0.002	0.005	0.004	0.008	0.002	0.005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
0.021	0.017	0.012	0.011	0.011	0.014	0.036	0.011	0.020
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.012	0.003	0.007
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
16.1	13.2	18.6	12.7	14.6	13.6	19.1	10.1	15.1
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
16.6	17.7	19.0	18.0	17.5	17.3	19.0	13.3	16.5
34.7	36.4	39.2	42.9	40.2	38.8	43.1	29.0	36.8
-	94	-	-	93	-	94	80	89
-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.77	0.67	0.76	0.86	0.77	0.79	0.86	0.67	0.77
7.31	7.55	7.45	7.36	7.44	7.34	7.55	7.31	7.43
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.6	0.1	0.2
0.04	0.02	0.00	0.02	0.03	0.02	0.05	0.00	0.03

水質管理目標設定項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
アンチモン及びその化合物	－	<0.002	－	－	<0.002	－
ウラン及びその化合物	－	<0.0002	－	－	<0.0002	－
ニッケル及びその化合物	－	<0.002	－	－	<0.002	－
1,2-ジクロロエタン	－	<0.0004	－	－	<0.0004	－
トルエン	－	<0.04	－	－	<0.04	－
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	－	<0.008	－	－	<0.008	－
ジクロロアセトニトリル	－	<0.001	－	－	<0.001	－
抱水クロラール	－	<0.002	－	－	<0.002	－
遊離残留塩素	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
カルシウム・マグネシウム硬度	43.1	34.4	30.9	29.0	37.6	34.8
マンガン及びその化合物	－	0.001	－	－	0.001	－
遊離炭酸	－	4.4	－	－	2.2	－
1,1,1-トリクロロエタン	－	<0.03	－	－	<0.03	－
メチル-tert-ブチルエーテル	－	<0.002	－	－	<0.002	－
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
蒸発残留物	－	80	－	－	89	－
濁度	0.04	0.04	0.04	0.01	0.05	0.04
pH 値	7.43	7.41	7.47	7.51	7.46	7.44
腐食性(ランゲリア指数)	－	-1.59	－	－	-1.14	－
従属栄養細菌	0	0	0	0	3	0
1,1-ジクロロエチレン	－	<0.01	－	－	<0.01	－
アルミニウム及びその化合物	－	<0.01	－	－	0.02	－

要検討項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
モリブデン	－	<0.007	－	－	<0.007	－
キシレン	－	<0.04	－	－	<0.04	－

その他の項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
電気伝導率	149	125	138	134	171	154
総アルカリ度	37.0	32.6	38.6	38.6	42.5	41.4
総酸度	－	5.0	－	－	2.5	－
侵食性遊離炭酸	－	4.0	－	－	1.7	－
紫外線吸光度(UU260)	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007
硫酸イオン	－	9.9	－	－	12.7	－
リン酸イオン	－	0.00	－	－	0.00	－
硝酸態窒素	－	0.52	－	－	0.85	－
マグネシウム硬度	9.1	7.4	7.4	4.5	5.4	7.8
カルシウム硬度	34.0	27.0	23.5	24.5	32.2	27.0
カリウム	－	1.9	－	－	2.8	－
1,3-ジクロロプロペン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
p-ジクロロベンゼン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロプロパン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	<0.0004		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6
34.7	36.4	39.2	42.9	40.2	38.8	43.1	29.0	36.8
-	0.002	-	-	<0.001	-	0.002	<0.001	0.001
-	2.6	-	-	5.3	-	5.3	2.2	3.6
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1
-	94	-	-	93	-	94	80	89
0.04	0.02	0.00	0.02	0.03	0.02	0.05	0.00	0.03
7.31	7.55	7.45	7.36	7.44	7.34	7.55	7.31	7.43
-	-1.25	-	-	-1.76	-	-1.14	-1.76	-1.44
0	0	0	0	0	0	3	0	0
-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01		
-	0.01	-	-	<0.01	-	0.02	<0.01	<0.01

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
155	154	163	159	146	149	171	125	150
39.0	39.9	39.8	37.0	33.4	34.1	42.5	32.6	37.8
-	3.0	-	-	6.0	-	6.0	2.5	4.1
-	2.2	-	-	4.9	-	4.9	1.7	3.2
0.008	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.005	0.007
-	12.7	-	-	12.2	-	12.7	9.9	11.9
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
-	0.93	-	-	0.98	-	0.98	0.52	0.82
7.0	6.2	8.2	9.9	9.5	9.1	9.9	4.5	7.6
27.7	30.2	31.0	33.0	30.7	29.7	34.0	23.5	29.2
-	2.7	-	-	2.3	-	2.8	1.9	2.4
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		

3-3-2 山之上西町

水質基準項目

採水月日		4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
試験項目	天候	曇	晴	曇	曇	晴	曇
気温		17.8	19.8	25.4	28.5	32.8	29.5
水温		14.8	18.2	22.7	24.7	29.2	28.2
一般細菌		0	0	0	0	0	0
大腸菌		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物		－	<0.0003	－	－	<0.0003	－
水銀及びその化合物		－	<0.00005	－	－	<0.00005	－
セレン及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
ヒ素及びその化合物		－	<0.001	－	－	<0.001	－
六価クロム化合物		－	<0.002	－	－	<0.002	－
亜硝酸態窒素		－	<0.004	－	－	<0.004	－
シアン化物イオン及び塩化シアン		－	<0.001	－	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		－	0.66	－	－	0.84	－
フッ素及びその化合物		－	<0.08	－	－	0.11	－
ホウ素及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		－	<0.005	－	－	<0.005	－
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸		0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.09
クロロ酢酸		－	<0.002	－	－	<0.002	－
クロロホルム		0.006	0.007	0.014	0.018	0.011	0.015
ジクロロ酢酸		－	<0.003	－	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン		0.004	0.003	0.005	0.005	0.009	0.009
臭素酸		<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.002
総トリハロメタン		0.016	0.015	0.029	0.035	0.033	0.040
トリクロロ酢酸		－	<0.003	－	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン		0.006	0.005	0.010	0.012	0.012	0.014
ブromホルム		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
ホルムアルデヒド		－	<0.008	－	－	<0.008	－
亜鉛及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
アルミニウム及びその化合物		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物		－	<0.03	－	－	<0.03	－
銅及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
ナトリウム及びその化合物		15.3	9.6	15.8	13.7	18.7	15.9
マンガン及びその化合物		－	<0.005	－	－	<0.005	－
塩化物イオン		17.4	15.4	13.6	13.7	18.0	15.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		40.8	34.6	29.6	27.0	36.6	37.2
蒸発残留物		－	83	－	－	92	－
陰イオン界面活性剤		－	<0.02	－	－	<0.02	－
ジェオスミン		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤		－	<0.005	－	－	<0.005	－
フェノール類		－	<0.0005	－	－	<0.0005	－
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.78	0.69	0.72	0.75	0.77	0.69
pH値		7.25	7.18	7.26	7.30	7.28	7.32
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		0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.0
濁度		0.02	0.04	0.02	0.04	0.05	0.01

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
曇	晴	晴	曇	晴	曇			
22.2	18.8	6.5	4.6	6.6	8.5	32.8	4.6	18.4
24.1	19.3	10.5	7.2	7.5	8.4	29.2	7.2	17.9
0	0	0	0	0	0	0		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	0.95	-	-	1.16	-	1.16	0.66	0.90
-	0.10	-	-	<0.08	-	0.11	<0.08	<0.08
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.09	<0.06	<0.06
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.009	0.003	0.003	0.002	0.007	0.003	0.018	0.002	0.008
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.007	0.005	0.005	0.002	0.005	0.004	0.009	0.002	0.005
0.001	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001
0.025	0.012	0.013	0.006	0.018	0.010	0.040	0.006	0.021
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.009	0.004	0.004	0.002	0.006	0.003	0.014	0.002	0.007
<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
16.4	11.8	18.4	11.8	14.8	12.3	18.7	9.6	14.5
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
15.9	17.2	18.0	17.5	20.4	16.4	20.4	13.6	16.6
39.4	36.9	39.4	42.6	41.7	38.8	42.6	27.0	37.1
-	90	-	-	97	-	97	83	91
-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.94	1.03	0.77	0.85	0.85	0.75	1.03	0.69	0.80
7.30	7.26	7.30	7.24	7.20	7.18	7.32	7.18	7.26
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	0.0	0.3
0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.05	0.01	0.03

水質管理目標設定項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
アンチモン及びその化合物	－	<0.002	－	－	<0.002	－
ウラン及びその化合物	－	<0.0002	－	－	<0.0002	－
ニッケル及びその化合物	－	<0.002	－	－	<0.002	－
1,2-ジクロロエタン	－	<0.0004	－	－	<0.0004	－
トルエン	－	<0.04	－	－	<0.04	－
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	－	<0.008	－	－	<0.008	－
ジクロロアセトニトリル	－	<0.001	－	－	<0.001	－
抱水クロラール	－	<0.002	－	－	0.002	－
遊離残留塩素	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
カルシウム・マグネシウム硬度	40.8	34.6	29.6	27.0	36.6	37.2
マンガン及びその化合物	－	0.001	－	－	0.001	－
遊離炭酸	－	5.3	－	－	2.6	－
1,1,1-トリクロロエタン	－	<0.03	－	－	<0.03	－
メチル-tert-ブチルエーテル	－	<0.002	－	－	<0.002	－
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0
蒸発残留物	－	83	－	－	92	－
濁度	0.02	0.04	0.02	0.04	0.05	0.01
pH 値	7.25	7.18	7.26	7.30	7.28	7.32
腐食性(ランゲリア指数)	－	-1.92	－	－	-1.32	－
従属栄養細菌	0	0	0	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン	－	<0.01	－	－	<0.01	－
アルミニウム及びその化合物	－	<0.01	－	－	0.02	－

要検討項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
モリブデン	－	<0.007	－	－	<0.007	－
キシレン	－	<0.04	－	－	<0.04	－

その他の項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
電気伝導率	161	124	139	135	167	160
総アルカリ度	32.8	24.7	33.6	33.1	37.8	36.7
総酸度	－	6.0	－	－	3.0	－
侵食性遊離炭酸	－	5.0	－	－	2.2	－
紫外線吸光度(UV260)	0.010	0.008	0.011	0.009	0.008	0.008
硫酸イオン	－	11.9	－	－	17.8	－
リン酸イオン	－	0.00	－	－	0.00	－
硝酸態窒素	－	0.66	－	－	0.84	－
マグネシウム硬度	8.6	7.4	7.4	4.5	5.4	8.2
カルシウム硬度	32.2	27.2	22.2	22.5	31.2	29.0
カリウム	－	2.2	－	－	2.8	－
1,3-ジクロロプロペン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
p-ジクロロベンゼン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロプロパン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	<0.0004		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	0.002	<0.002	<0.002
0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5
39.4	36.9	39.4	42.6	41.7	38.8	42.6	27.0	37.1
-	0.001	-	-	0.001	-	0.001	0.001	0.001
-	4.0	-	-	4.8	-	5.3	2.6	4.2
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9	1.0
-	90	-	-	97	-	97	83	91
0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.05	0.01	0.03
7.30	7.26	7.30	7.24	7.20	7.18	7.32	7.18	7.26
-	-1.64	-	-	-2.00	-	-1.32	-2.00	-1.72
0	0	0	0	0	0	1	0	0
-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01		
-	<0.01	-	-	<0.01	-	0.02	<0.01	<0.01

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
154	161	156	149	153	145	167	124	150
35.1	33.9	36.4	32.7	31.1	29.0	37.8	24.7	33.1
-	4.5	-	-	5.5	-	6.0	3.0	4.8
-	3.5	-	-	4.5	-	5.0	2.2	3.8
0.010	0.010	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.007	0.009
-	15.9	-	-	15.0	-	17.8	11.9	15.2
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
-	0.95	-	-	1.16	-	1.16	0.66	0.90
7.4	6.2	8.2	9.9	9.5	9.1	9.9	4.5	7.7
32.0	30.7	31.2	32.7	32.2	29.7	32.7	22.2	29.4
-	2.8	-	-	2.5	-	2.8	2.2	2.6
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		

3-3-3 長尾家具町

水質基準項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
試験項目 天候	曇	晴	曇	曇	晴	曇
気温	16.9	19.4	25.9	28.5	31.4	31.1
水温	16.5	18.7	24.5	26.8	30.7	30.6
一般細菌	0	0	0	0	0	0
大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-
水銀及びその化合物	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-
セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	-	<0.001	-	-	<0.001	-
六価クロム化合物	-	<0.002	-	-	<0.002	-
亜硝酸態窒素	-	<0.004	-	-	<0.004	-
シアン化物イオン及び塩化シアン	-	<0.001	-	-	<0.001	-
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	0.69			0.83	
フッ素及びその化合物	-	<0.08			0.10	
ホウ素及びその化合物	-	<0.1	-	-	<0.1	-
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	-	<0.005	-	-	<0.005	-
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	0.07	0.09	0.10	0.11	0.16	0.16
クロロ酢酸	-	<0.002	-	-	<0.002	-
クロロホルム	0.008	0.010	0.015	0.019	0.015	0.017
ジクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-
ジブロモクロロメタン	0.005	0.005	0.005	0.006	0.010	0.010
臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
総トリハロメタン	0.020	0.023	0.030	0.037	0.041	0.044
トリクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-
ブロモジクロロメタン	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015
ブロモホルム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
ホルムアルデヒド	-	<0.008	-	-	<0.008	-
亜鉛及びその化合物	-	<0.1	-	-	<0.1	-
アルミニウム及びその化合物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物	-	<0.03	-	-	<0.03	-
銅及びその化合物	-	<0.1	-	-	<0.1	-
ナトリウム及びその化合物	15.7	9.3	15.6	12.8	19.4	15.3
マンガン及びその化合物	-	<0.005	-	-	<0.005	-
塩化物イオン	18.0	14.5	13.8	13.2	18.2	15.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	42.8	34.6	30.5	28.2	35.9	38.7
蒸発残留物	-	80	-	-	87	-
陰イオン界面活性剤	-	<0.02	-	-	<0.02	-
ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	-	<0.005	-	-	<0.005	-
フェノール類	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.83	0.69	0.77	0.75	0.76	0.71
pH値	7.44	7.39	7.50	7.50	7.51	7.48
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
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	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
濁度	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
曇	晴	晴	曇	晴	曇			
24.2	19.0	7.6	3.6	4.8	8.7	31.4	3.6	18.4
25.7	20.0	12.5	9.3	8.8	9.9	30.7	8.8	19.5
0	0	0	0	0	0	0		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
	0.92			1.13	-	1.13	0.69	0.89
	0.10			<0.08	-	0.10	<0.08	<0.08
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.14	0.11	0.09	0.07	0.09	<0.06	0.16	<0.06	0.10
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.011	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.019	0.005	0.010
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.006	0.007	0.006	0.003	0.004	0.005	0.010	0.003	0.006
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.026	0.022	0.019	0.012	0.015	0.016	0.044	0.012	0.025
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.009	0.008	0.006	0.004	0.005	0.005	0.015	0.004	0.009
<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
16.1	14.2	19.5	13.2	17.8	13.8	19.5	9.3	15.2
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
16.1	17.8	18.7	18.0	19.9	16.5	19.9	13.2	16.7
36.0	38.8	43.0	42.1	42.9	37.3	43.0	28.2	37.6
-	88	-	-	98	-	98	80	88
-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.61	0.78	0.76	0.80	0.85	0.76	0.85	0.61	0.76
7.44	7.42	7.46	7.37	7.41	7.39	7.51	7.37	7.44
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	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	0.1	0.1	0.4	0.3	0.0	0.4	0.0	0.2
0.05	0.04	0.01	0.07	0.02	0.08	0.08	0.01	0.04

水質管理目標設定項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
アンチモン及びその化合物	－	<0.002	－	－	<0.002	－
ウラン及びその化合物	－	<0.0002	－	－	<0.0002	－
ニッケル及びその化合物	－	<0.002	－	－	<0.002	－
1,2-ジクロロエタン	－	<0.0004	－	－	<0.0004	－
トルエン	－	<0.04	－	－	<0.04	－
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	－	<0.008	－	－	<0.008	－
ジクロロアセトニトリル	－	<0.001	－	－	<0.001	－
抱水クロラール	－	<0.002	－	－	0.003	－
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6
カルシウム・マグネシウム硬度	42.8	34.6	30.5	28.2	35.9	38.7
マンガン及びその化合物	－	0.002	－	－	0.001	－
遊離炭酸	－	2.6	－	－	1.8	－
1,1,1-トリクロロエタン	－	<0.03	－	－	<0.03	－
メチル・セブチルエーテル	－	<0.002	－	－	<0.002	－
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	1.3	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0
蒸発残留物	－	80	－	－	87	－
濁度	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02
pH 値	7.44	7.39	7.50	7.50	7.51	7.48
腐食性(ランゲリア指数)	－	-1.61	－	－	-1.09	－
従属栄養細菌	0	0	0	0	44	0
1,1-ジクロロエチレン	－	<0.01	－	－	<0.01	－
アルミニウム及びその化合物	－	<0.01	－	－	0.02	－

要検討項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
モリブデン	－	<0.007	－	－	<0.007	－
キシレン	－	<0.04	－	－	<0.04	－

その他の項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
電気伝導率	159	128	139	134	178	154
総アルカリ度	37.0	29.1	37.8	36.5	42.9	41.0
総酸度	－	3.0	－	－	2.0	－
侵食性遊離炭酸	－	2.4	－	－	1.3	－
紫外線吸光度(UV260)	0.009	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006
硫酸イオン	－	10.2	－	－	12.7	－
リン酸イオン	－	0.00	－	－	0.00	－
硝酸態窒素	－	0.69	－	－	0.83	－
マグネシウム硬度	9.1	7.4	7.0	4.5	5.4	8.2
カルシウム硬度	33.7	27.2	23.5	23.7	30.5	30.5
カリウム	－	2.1	－	－	2.9	－
1,3-ジクロロプロペン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
p-ジクロロベンゼン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロプロパン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	<0.0004		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	0.003	<0.002	<0.002
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
36.0	38.8	43.0	42.1	42.9	37.3	43.0	28.2	37.6
-	0.003	-	-	<0.001	-	0.003	<0.001	0.002
-	4.0	-	-	3.5	-	4.0	1.8	3.0
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	0.9	1.0
-	88	-	-	98	-	98	80	88
0.05	0.04	0.01	0.07	0.02	0.08	0.08	0.01	0.04
7.44	7.42	7.46	7.37	7.41	7.39	7.51	7.37	7.44
-	-1.38	-	-	-1.69	-	-1.09	-1.69	-1.44
0	0	0	0	0	0	44	0	4
-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01		
-	0.02	-	-	<0.01	-	0.02	<0.01	0.01

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
158	160	160	149	156	146	178	128	152
38.1	39.4	40.3	37.1	35.5	32.8	42.9	29.1	37.3
-	4.5	-	-	4.0	-	4.5	2.0	3.4
-	3.5	-	-	3.2	-	3.5	1.3	2.6
0.007	0.005	0.005	0.007	0.008	0.008	0.009	0.005	0.007
-	13.2	-	-	13.0	-	13.2	10.2	12.3
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
-	0.92	-	-	1.13	-	1.13	0.69	0.89
7.0	6.6	7.8	9.9	9.9	8.6	9.9	4.5	7.6
29.0	32.2	35.2	32.2	33.0	28.7	35.2	23.5	30.0
-	2.8	-	-	2.6	-	2.9	2.1	2.6
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		

3-3-4 穂谷

水質基準項目

採水月日		4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
試験項目	天候	曇	晴	曇	曇	晴	曇
気温		18.1	21.0	26.9	27.1	32.7	29.9
水温		16.2	18.6	24.0	24.6	29.7	29.6
一般細菌		0	0	0	0	0	0
大腸菌		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物		－	<0.0003	－	－	<0.0003	－
水銀及びその化合物		－	<0.00005	－	－	<0.00005	－
セレン及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物		－	<0.001	－	－	<0.001	－
六価クロム化合物		－	<0.002	－	－	<0.002	－
亜硝酸態窒素		－	<0.004	－	－	<0.004	－
シアン化物イオン及び塩化シアン		－	<0.001	－	－	<0.001	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		－	0.73	－	－	0.83	－
フッ素及びその化合物		－	0.08	－	－	0.10	－
ホウ素及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
四塩化炭素		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		－	<0.005	－	－	<0.005	－
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		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸		0.07	0.09	0.10	0.12	0.16	0.17
クロロ酢酸		－	<0.002	－	－	<0.002	－
クロロホルム		0.008	0.010	0.015	0.019	0.016	0.017
ジクロロ酢酸		－	<0.003	－	－	<0.003	－
ジブromクロロメタン		0.005	0.005	0.005	0.006	0.010	0.009
臭素酸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
総トリハロメタン		0.021	0.024	0.030	0.037	0.042	0.042
トリクロロ酢酸		－	<0.003	－	－	<0.003	－
ブromジクロロメタン		0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.014
ブromホルム		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
ホルムアルデヒド		－	<0.008	－	－	<0.008	－
亜鉛及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
アルミニウム及びその化合物		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
鉄及びその化合物		－	<0.03	－	－	<0.03	－
銅及びその化合物		－	<0.1	－	－	<0.1	－
ナトリウム及びその化合物		15.8	12.1	16.0	13.3	19.2	14.0
マンガン及びその化合物		－	<0.005	－	－	<0.005	－
塩化物イオン		19.0	16.3	13.5	14.1	18.2	15.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		39.3	39.3	30.5	27.7	35.9	37.5
蒸発残留物		－	90	－	－	87	－
陰イオン界面活性剤		－	<0.02	－	－	<0.02	－
ジェオスミン		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤		－	<0.005	－	－	<0.005	－
フェノール類		－	<0.0005	－	－	<0.0005	－
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.78	0.72	0.74	0.78	0.75	0.69
pH値		7.55	7.57	7.59	7.72	7.62	7.61
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		0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1
濁度		0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.00

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
曇	晴	晴	曇	晴	曇			
23.3	18.3	8.2	4.9	6.7	8.8	32.7	4.9	18.8
26.7	19.7	13.2	9.6	9.4	10.2	29.7	9.4	19.3
0	0	0	0	0	0	0		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003		
-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
-	0.99	-	-	1.11	-	1.11	0.73	0.92
-	0.10	-	-	<0.08	-	0.10	<0.08	<0.08
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.15	0.12	0.10	0.07	0.06	0.07	0.17	0.06	0.11
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.011	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.019	0.005	0.011
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.007	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.010	0.004	0.006
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.028	0.022	0.019	0.015	0.015	0.016	0.042	0.015	0.026
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.010	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.014	0.005	0.009
<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
16.4	14.3	21.8	13.7	16.5	13.2	21.8	12.1	15.5
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
17.1	18.5	18.8	18.3	19.6	17.0	19.6	13.5	17.1
38.7	36.3	42.5	42.4	42.1	38.1	42.5	27.7	37.5
-	89	-	-	101	-	101	87	92
-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.66	0.65	0.71	0.84	0.78	0.79	0.84	0.65	0.74
7.53	7.60	7.52	7.45	7.49	7.46	7.72	7.45	7.56
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0	0.2
0.05	0.03	0.00	0.07	0.02	0.02	0.07	0.00	0.03

水質管理目標設定項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
アンチモン及びその化合物	－	<0.002	－	－	<0.002	－
ウラン及びその化合物	－	<0.0002	－	－	<0.0002	－
ニッケル及びその化合物	－	<0.002	－	－	0.002	－
1,2-ジクロロエタン	－	<0.0004	－	－	<0.0004	－
トルエン	－	<0.04	－	－	<0.04	－
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	－	<0.008	－	－	<0.008	－
ジクロロアセトニトリル	－	<0.001	－	－	<0.001	－
抱水クロラール	－	<0.002	－	－	0.005	－
遊離残留塩素	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4
カルシウム・マグネシウム硬度	39.3	39.3	30.5	27.7	35.9	37.5
マンガン及びその化合物	－	0.001	－	－	0.002	－
遊離炭酸	－	2.2	－	－	1.3	－
1,1,1-トリクロロエタン	－	<0.03	－	－	<0.03	－
メチル-tert-ブチルエーテル	－	<0.002	－	－	<0.002	－
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	1.1	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0
蒸発残留物	－	90	－	－	87	－
濁度	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.00
pH 値	7.55	7.57	7.59	7.72	7.62	7.61
腐食性(ランゲリア指数)	－	-1.23	－	－	-0.98	－
従属栄養細菌	0	0	0	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン	－	<0.01	－	－	<0.01	－
アルミニウム及びその化合物	－	<0.01	－	－	0.02	－

要検討項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
モリブデン	－	<0.007	－	－	<0.007	－
キシレン	－	<0.04	－	－	<0.04	－

その他の項目

採水月日	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日
電気伝導率	158	142	133	138	184	153
総アルカリ度	36.8	35.5	36.5	37.2	43.5	40.0
総酸度	－	2.5	－	－	1.5	－
侵食性遊離炭酸	－	1.8	－	－	0.8	－
紫外線吸光度(UV260)	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
硫酸イオン	－	11.6	－	－	12.6	－
リン酸イオン	－	0.00	－	－	0.00	－
硝酸態窒素	－	0.73	－	－	0.83	－
マグネシウム硬度	8.6	8.6	7.0	4.5	5.4	7.8
カルシウム硬度	30.7	30.7	23.5	23.2	30.5	29.7
カリウム	－	2.2	－	－	2.8	－
1,3-ジクロロプロペン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
p-ジクロロベンゼン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1,2-ジクロロプロパン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
—	<0.002	—	—	<0.002	—	<0.002		
—	<0.0002	—	—	<0.0002	—	<0.0002		
—	<0.002	—	—	<0.002	—	0.002	<0.002	<0.002
—	<0.0004	—	—	<0.0004	—	<0.0004		
—	<0.04	—	—	<0.04	—	<0.04		
—	<0.008	—	—	<0.008	—	<0.008		
—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001		
—	0.002	—	—	<0.002	—	0.005	<0.002	<0.002
0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
38.7	36.3	42.5	42.4	42.1	38.1	42.5	27.7	37.5
—	0.003	—	—	<0.001	—	0.003	<0.001	0.002
—	2.2	—	—	3.1	—	3.1	1.3	2.2
—	<0.03	—	—	<0.03	—	<0.03		
—	<0.002	—	—	<0.002	—	<0.002		
0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9	1.0
—	89	—	—	101	—	101	87	92
0.05	0.03	0.00	0.07	0.02	0.02	0.07	0.00	0.03
7.53	7.60	7.52	7.45	7.49	7.46	7.72	7.45	7.56
—	-1.20	—	—	-1.71	—	-0.98	-1.71	-1.28
0	0	0	0	0	0	1	0	0
—	<0.01	—	—	<0.01	—	<0.01		
—	0.01	—	—	<0.01	—	0.02	<0.01	<0.01

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
—	<0.007	—	—	<0.007	—	<0.007		
—	<0.04	—	—	<0.04	—	<0.04		

10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
162	168	165	150	168	147	184	133	156
39.2	40.2	40.9	36.5	35.8	32.8	43.5	32.8	37.9
—	2.5	—	—	3.5	—	3.5	1.5	2.5
—	1.8	—	—	2.7	—	2.7	0.8	1.8
0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.005	0.007
—	13.9	—	—	13.5	—	13.9	11.6	12.9
—	0.00	—	—	0.00	—	0.00		
—	0.99	—	—	1.11	—	1.11	0.73	0.92
7.0	6.6	7.8	9.9	9.9	8.6	9.9	4.5	7.6
31.7	29.7	34.7	32.5	32.2	29.5	34.7	23.2	29.9
—	2.9	—	—	2.7	—	2.9	2.2	2.7
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		

3-3-5 毎日検査結果(色・濁り、消毒の残留効果)

消毒の残留効果(遊離残留塩素濃度:mg/L)

検査場所			月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最大
																最低
配水系統	地点															平均
自己水系統	楠葉	楠葉丘	最高	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
			最低	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
			平均	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	田口山	西船橋	最高	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
			最低	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
			平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4
	北山高区	長尾家具町	最高	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
			最低	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
			平均	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
自己水+企業団水系統	新穂谷	穂谷	最高	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
			最低	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1
			平均	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	国見山	津田山手	最高	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
			最低	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2
			平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	氷室高区	杉北町	最高	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6
			最低	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.2
			平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	鷹塚山	三矢町	最高	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
			最低	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4
			平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
企業団水系統	東香里	東香里	最高	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
			最低	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1
			平均	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
	大池	出口	最高	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
			最低	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2
			平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4

色・濁り（水質自動計測器による測定結果）

検査場所				月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
配水系統	地点		項目													
自己水系統	楠葉	楠葉丘	色度		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3
			濁度		0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03
	田口山	西船橋	色度		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6
			濁度		0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.07
	北山高区	長尾家具町	色度		0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
			濁度		0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
自己水＋企業団水系統	新穂谷	穂谷	色度		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
			濁度		0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
	国見山	津田山手	色度		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
			濁度		0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04
	氷室高区	杉北町	色度		0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
			濁度		0.01	0.00	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	鷹塚山	三矢町	色度		0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
			濁度		0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.04	0.02	0.02
企業団水系統	東香里	東香里	色度		0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4
			濁度		0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
	大池	出口	色度		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
			濁度		0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04

※色度は水の着色の程度を数値で示したものです。

※濁度は水の濁りの程度を数値で示したものです。

4. 通水開始前水質試験

4 - 1. 新設管通水前水質試験

4 - 2. 新設貯水槽通水前水質試験

4 - 3. 配水池通水前水質試験

4-1. 新設管通水前水質試験

採水場所	採水日	管径 (mm)	管長 (m)	水温 (℃)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
南楠葉	4/3	75	80	16.6	0.14	0.4	異常なし	異常なし	7.46	0.6	基準内適
磯島茶屋町	4/3	100	140	18.9	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.41	0.6	基準内適
磯島茶屋町	4/4	100	20	19.6	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.50	0.7	基準内適
津田北町	4/7	50	30	19.4	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.47	0.6	基準内適
長尾家具町	4/12	100	60	17.7	0.08	0.4	異常なし	異常なし	7.43	0.4	基準内適
津田西町	4/13	75,50	40,14	19.3	0.05	0.4	異常なし	異常なし	7.48	0.7	基準内適
出口	4/14	75	23	19.0	0.26	0.7	異常なし	異常なし	7.43	0.5	基準内適
津田元町	4/18	200,150	20,30	20.0	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.44	0.4	基準内適
長尾元町	4/18	75	40	20.6	0.07	0.2	異常なし	異常なし	7.41	0.4	基準内適
磯島茶屋町	4/19	150	230	21.2	0.11	0.4	異常なし	異常なし	7.43	0.8	基準内適
磯島茶屋町	4/19	50	47	20.6	0.10	0.3	異常なし	異常なし	7.40	0.8	基準内適
磯島茶屋町	4/19	75	70	20.0	0.07	0.5	異常なし	異常なし	7.42	0.8	基準内適
磯島茶屋町	4/19	100	73	20.4	0.08	0.4	異常なし	異常なし	7.40	0.8	基準内適
楠葉野田	4/21	200,100,73	17,34,80	20.8	0.01	0.5	異常なし	異常なし	7.47	0.4	基準内適
楠葉野田	4/21	50	24	19.8	0.02	0.6	異常なし	異常なし	7.45	0.45	基準内適
磯島茶屋町	5/9	75	60	23.2	0.06	0.3	異常なし	異常なし	7.37	0.5	基準内適
磯島茶屋町	5/9	75	65	22.2	0.06	0.3	異常なし	異常なし	7.39	0.6	基準内適
磯島茶屋町	5/9	75	105	23.1	0.04	0.3	異常なし	異常なし	7.39	0.6	基準内適
楠葉丘	5/10	75	40	22.6	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.44	0.5	基準内適
津田北町	5/16	150	250	24.2	0.17	0.6	異常なし	異常なし	7.46	0.4	基準内適
田口山	5/17	75	35	23.8	0.06	0.2	異常なし	異常なし	7.52	0.5	基準内適
長尾東町	5/23	200	50	23.3	0.04	0.4	異常なし	異常なし	7.52	0.4	基準内適
田口山	5/23	150	149	23.6	0.06	0.8	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
田宮本町	5/25	75	60	24.2	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.46	0.4	基準内適
長尾東町	5/26	200	30	24.6	0.22	0.7	異常なし	異常なし	7.60	0.4	基準内適
津田元町	5/29	200,150	20,30	24.2	0.07	0.2	異常なし	異常なし	7.48	0.4	基準内適
津田北町	6/1	150	75	23.4	0.17	0.7	異常なし	異常なし	7.53	0.2	基準内適
走谷	6/6	200	150	23.4	0.03	0.0	異常なし	異常なし	7.43	0.45	基準内適
走谷	6/7	200	50	23.7	0.10	0.3	異常なし	異常なし	7.40	0.4	基準内適
走谷	6/7	50	20	24.3	0.04	0.2	異常なし	異常なし	7.42	0.45	基準内適
走谷	6/8	75	80	22.8	0.12	0.2	異常なし	異常なし	7.41	0.5	基準内適
走谷	6/9	75	60	23.5	0.06	0.0	異常なし	異常なし	7.35	0.5	基準内適
走谷	6/12	50	40	24.2	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.44	0.4	基準内適
走谷	6/12	75	80	24.1	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.43	0.4	基準内適
甲斐田町	6/12	75	30	24.6	0.81	2.0	異常なし	異常なし	7.49	0.5	基準内適
大字穂谷	6/16	75	150	26.0	0.05	0.6	異常なし	異常なし	7.60	0.35	基準内適
楠葉野田	6/19	200,50	150,30	25.0	0.06	0.5	異常なし	異常なし	7.44	0.35	基準内適
楠葉野田	6/20	50,75	50,30	27.2	0.00	0.5	異常なし	異常なし	7.48	0.25	基準内適
西牧野	6/21	150	250	25.5	0.02	0.0	異常なし	異常なし	7.40	0.4	基準内適
長尾元町	6/27	50	45	26.3	0.06	0.7	異常なし	異常なし	7.52	0.3	基準内適
走谷	6/27	200	40	27.9	0.55	0.7	異常なし	異常なし	7.52	0.3	基準内適
走谷	6/27	75	80	27.4	0.00	0.6	異常なし	異常なし	7.50	0.3	基準内適
走谷	6/27	50	30	26.7	0.22	1.0	異常なし	異常なし	7.51	0.3	基準内適
北中振	6/28	250	80	24.8	0.99	0.5	異常なし	異常なし	7.54	0.35	基準内適
走谷	7/4	200	75	25.4	0.03	1.3	異常なし	異常なし	7.49	0.4	基準内適
走谷	7/4	200	95	25.0	0.04	1.3	異常なし	異常なし	7.48	0.4	基準内適
走谷	7/5	50	100	25.6	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.55	0.35	基準内適
走谷	7/5	75	50	25.5	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.55	0.35	基準内適
新町	7/7	100,75	150	27.8	0.08	0.4	異常なし	異常なし	7.45	0.4	基準内適
楠葉野田	7/10	200	110	27.0	0.11	0.3	異常なし	異常なし	7.55	0.4	基準内適
楠葉野田	7/19	75,50	85,5	27.8	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.60	0.4	基準内適
藤阪南町	7/21	150	160	28.5	0.04	0.7	異常なし	異常なし	7.59	0.3	基準内適
藤阪南町	7/21	150	160	30.0	0.08	0.6	異常なし	異常なし	7.51	0.3	基準内適
藤阪南町	7/24	75	140	28.8	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.54	0.2	基準内適
香里園山之手町	7/25	50	20	30.6	0.58	1.9	異常なし	異常なし	7.35	0.5	基準内適
香里ヶ丘	7/25	75	110	28.5	0.05	0.5	異常なし	異常なし	7.43	0.6	基準内適

採水場所	採水日	管径 (mm)	管長 (m)	水温 (℃)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
新町	7/27	100,75	58,70	30.0	0.03	0.4	異常なし	異常なし	7.55	0.4	基準内適
長尾北町	7/28	40	40	30.4	1.2	2.8	異常なし	異常なし	7.65	0.15	基準内適
南中振	7/31	75	20	31.2	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.39	0.5	基準内適
長尾家具町	8/3	150	150	30.9	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.59	0.45	基準内適
出口	8/4	50	10	29.1	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.59	0.4	基準内適
長尾西町	8/4	150	50	27.7	0.09	0.4	異常なし	異常なし	7.53	0.2	基準内適
長尾西町	8/4	75	10	29.3	0.10	0.5	異常なし	異常なし	7.54	0.2	基準内適
南楠葉	8/4	150	160	31.7	0.13	0.3	異常なし	異常なし	7.52	0.5	基準内適
新町	8/7	50	55	29.3	0.05	1.1	異常なし	異常なし	7.52	0.5	基準内適
長尾西町	8/7	150	40	29.2	0.09	1.4	異常なし	異常なし	7.47	0.2	基準内適
長尾家具町	8/7	100	120	29.9	0.04	0.3	異常なし	異常なし	7.51	0.35	基準内適
南楠葉	8/7	75	130	30.3	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.49	0.5	基準内適
長尾家具町	8/8	100,75	120,7	28.2	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.56	0.4	基準内適
南楠葉	8/9	75	70	29.2	0.08	0.2	異常なし	異常なし	7.55	0.5	基準内適
南楠葉	8/9	75	45	29.9	0.06	0.3	異常なし	異常なし	7.55	0.5	基準内適
南楠葉	8/9	75	110	29.2	0.08	0.3	異常なし	異常なし	7.55	0.5	基準内適
牧野本町	8/10	50	25	27.9	0.01	0.7	異常なし	異常なし	7.50	0.6	基準内適
長尾家具町	8/17	75	100	26.9	0.01	0.0	異常なし	異常なし	7.53	0.45	基準内適
菊丘	8/17	50	40	26.3	0.02	0.4	異常なし	異常なし	7.41	0.6	基準内適
桜町	8/18	75	10	26.6	0.06	0.3	異常なし	異常なし	7.56	0.5	基準内適
楠葉野田	8/21	200	80	26.8	0.28	0.6	異常なし	異常なし	7.56	0.5	基準内適
長尾家具町	8/28	150	140	30.4	0.08	0.4	異常なし	異常なし	7.65	0.5	基準内適
南楠葉	8/29	150	340	30.3	0.03	0.7	異常なし	異常なし	7.52	0.6	基準内適
長尾西町	8/29	150	94	30.3	0.12	0.4	異常なし	異常なし	7.50	0.35	基準内適
南楠葉	8/30	100	170	28.2	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.49	0.5	基準内適
南楠葉	8/31	75	120	26.4	0.01	0.0	異常なし	異常なし	7.42	0.6	基準内適
山之上	8/31	75	85	26.8	0.09	0.6	異常なし	異常なし	7.53	0.5	基準内適
津田元町	9/5	40	20	26.7	0.05	0.4	異常なし	異常なし	7.52	0.4	基準内適
黄金野	9/5	50	35	27.1	0.01	0.0	異常なし	異常なし	7.47	0.6	基準内適
長尾家具町	9/5	100	120	26.8	0.07	0.4	異常なし	異常なし	7.56	0.45	基準内適
南楠葉	9/5	150	160	26.4	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.51	0.5	基準内適
南楠葉	9/6	75	45	25.8	0.05	0.2	異常なし	異常なし	7.56	0.6	基準内適
南楠葉	9/11	75	135	26.1	0.07	0.0	異常なし	異常なし	7.58	0.5	基準内適
茄子作北町	9/11	75	200	26.0	0.02	0.6	異常なし	異常なし	7.38	0.5	基準内適
田口山	9/11	150	200	24.8	0.06	0.4	異常なし	異常なし	7.53	0.7	基準内適
長尾家具町	9/12	100	115	26.6	0.05	0.1	異常なし	異常なし	7.53	0.45	基準内適
長尾家具町	9/12	75	105	26.5	0.01	0.0	異常なし	異常なし	7.49	0.4	基準内適
黄金野	9/15	100	90	28.4	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.46	0.6	基準内適
長尾荒阪	9/15	200	2	28.1	0.30	0.8	異常なし	異常なし	7.46	0.4	基準内適
南楠葉	9/19	75	110	27.1	0.03	0.0	異常なし	異常なし	7.62	0.5	基準内適
南中振	9/21	75,75	23,24	28.5	0.03	0.0	異常なし	異常なし	7.40	0.5	基準内適
南楠葉	9/21	100	70	27.0	0.13	0.0	異常なし	異常なし	7.48	0.6	基準内適
御殿山南町	9/22	75	50	28.2	0.45	1.2	異常なし	異常なし	7.59	0.7	基準内適
南中振	9/25	75	30	24.0	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.51	0.6	基準内適
南中振	9/27	75	50	27.2	0.01	0.0	異常なし	異常なし	7.47	0.6	基準内適
甲斐田東町	9/27	75	50	25.9	0.08	0.4	異常なし	異常なし	7.47	0.7	基準内適
南中振	9/28	40	10	26.8	0.37	1.2	異常なし	異常なし	7.59	0.5	基準内適
南中振	10/3	75	15	25.4	0.12	0.4	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
星丘	10/4	75,50	70,50	23.9	0.03	0.0	異常なし	異常なし	7.48	0.6	基準内適
町楠葉	10/5	50	20	24.9	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.66	0.6	基準内適
長尾家具町	10/5	200	40	24.5	0.13	0.5	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
長尾元町	10/6	50	40	24.9	0.32	1.0	異常なし	異常なし	7.58	0.4	基準内適
長尾家具町	10/16	150	50	24.2	0.02	0.5	異常なし	異常なし	7.47	0.4	基準内適
長尾北町	10/17	150	90	23.7	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
上島町	10/17	50	30	23.7	0.01	0.1	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
南楠葉	10/17	75	15	24.4	0.04	0.1	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
新町	10/18	100	150	23.6	0.06	0.1	異常なし	異常なし	7.45	0.6	基準内適
上島町	10/26	150	34	22.8	1.7	3.8	異常なし	異常なし	7.36	0.7	基準内適

採水場所	採水日	管径 (mm)	管長 (m)	水温 (℃)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
長尾北町	10/31	100	10	22.6	0.55	1.8	異常なし	異常なし	7.61	0.5	基準内適
長尾北町	10/31	100	10	22.5	0.43	1.7	異常なし	異常なし	7.60	0.5	基準内適
南楠葉	11/1	150	250	21.9	0.11	0.2	異常なし	異常なし	7.54	0.6	基準内適
禁野本町	11/1	75	20	22.0	0.57	0.9	異常なし	異常なし	7.50	0.8	基準内適
上野・車塚・片鉾本町	11/2	200	40	22.3	0.04	0.5	異常なし	異常なし	7.60	0.6	基準内適
上野・車塚・片鉾本町	11/2	200	30	22.2	0.02	0.0	異常なし	異常なし	7.60	0.6	基準内適
上野・車塚・片鉾本町	11/2	200	30	22.4	0.03	0.0	異常なし	異常なし	7.53	0.6	基準内適
出屋敷西町	11/9	75,50	10,50	21.9	0.10	0.4	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
津田北町	11/9	50	50	23.5	0.65	2.1	異常なし	異常なし	7.61	0.4	基準内適
小倉・上野	11/14	150	145	21.1	0.02	0.8	異常なし	異常なし	7.65	0.6	基準内適
南楠葉	11/20	100	170	18.2	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.55	0.6	基準内適
南楠葉	11/21	75	100	17.4	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.46	0.5	基準内適
堂山	11/24	75	115	19.0	0.11	0.6	異常なし	異常なし	7.53	0.6	基準内適
上野・車塚・片鉾本町	11/30	350,200	80	17.2	1.7	0.8	異常なし	異常なし	7.59	0.6	基準内適
小倉・上野	12/1	150	140	15.6	0.02	0.7	異常なし	異常なし	7.53	0.6	基準内適
上野・車塚・片鉾本町	12/1	350,200	80	15.8	0.32	0.8	異常なし	異常なし	7.52	0.6	基準内適
茄子作	12/8	50	20	16.6	0.07	0.3	異常なし	異常なし	7.33	0.5	基準内適
山之上	12/12	75	85	16.8	0.02	0.0	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
甲斐田東町	12/13	75	50	16.9	0.06	0.2	異常なし	異常なし	7.43	0.5	基準内適
長尾東町	12/14	150	60	15.8	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.45	0.4	基準内適
南楠葉	12/19	150	100	15.2	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.44	0.6	基準内適
山之上	12/20	50	15	14.6	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.36	0.5	基準内適
中宮本町	12/26	50	40	11.6	0.64	1.4	異常なし	異常なし	7.51	0.6	基準内適
伊加賀西町	1/15	75	40	14.1	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.49	0.5	基準内適
出口	1/15	50	25	14.0	0.05	0.2	異常なし	異常なし	7.49	0.45	基準内適
西牧野	1/15	150	68	11.2	0.09	0.2	異常なし	異常なし	7.41	0.5	基準内適
西牧野	1/15	75	88	11.5	0.36	0.9	異常なし	異常なし	7.41	0.5	基準内適
西牧野	1/16	75	75	13.0	0.08	0.2	異常なし	異常なし	7.37	0.4	基準内適
大峰南町	1/16	75,50	20,30	11.2	0.27	0.7	異常なし	異常なし	7.67	0.6	基準内適
西牧野	1/16	75	175	11.2	0.11	0.4	異常なし	異常なし	7.49	0.5	基準内適
西牧野	1/17	50	30	12.9	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.51	0.5	基準内適
西牧野	1/17	75	65	12.8	0.04	0.2	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
西牧野	1/17	75	130	12.0	0.12	0.4	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
高野道	1/18	50	30	12.7	0.37	0.9	異常なし	異常なし	7.55	0.45	基準内適
養父丘	1/19	75	60	13.2	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
長尾元町	1/25	75	15	12.8	0.07	0.3	異常なし	異常なし	7.43	0.4	基準内適
長尾家具町	1/30	100	70	13.1	0.03	0.3	異常なし	異常なし	7.47	0.4	基準内適
大峰南町	2/1	100	100	12.2	0.24	1.0	異常なし	異常なし	7.40	0.4	基準内適
新町	2/8	400,300,15	5,82,36	11.2	0.03	0.0	異常なし	異常なし	7.41	0.6	基準内適
養父西町	2/14	50	50	17.1	0.11	0.3	異常なし	異常なし	7.46	0.6	基準内適
黄金野	2/16	100	90	15.7	0.10	0.4	異常なし	異常なし	7.50	0.6	基準内適
招提中町	2/19	75	30	12.8	0.06	0.6	異常なし	異常なし	7.45	0.6	基準内適
岡山手町	2/26	50	30	13.1	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
津田駅前	2/26	75	50	12.3	0.01	0.0	異常なし	異常なし	7.44	0.45	基準内適
茄子作東町	2/28	75	70	15.8	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.21	0.4	基準内適
西牧野	2/29	150	68	12.5	0.14	0.6	異常なし	異常なし	7.54	0.5	基準内適
西牧野	2/29	75	88	13.2	0.04	0.6	異常なし	異常なし	7.52	0.5	基準内適
西牧野	3/4	75	140	14.0	0.30	0.8	異常なし	異常なし	7.44	0.5	基準内適
田口	3/7	75	70	12.8	0.05	0.2	異常なし	異常なし	7.47	0.6	基準内適
出口	3/8	100	20	12.2	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.43	0.5	基準内適
出口	3/8	200	50	11.7	0.10	0.4	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
長尾家具町	3/12	300	30	12.9	0.04	0.2	異常なし	異常なし	7.45	0.5	基準内適
西牧野	3/12	75	90	12.8	0.15	0.3	異常なし	異常なし	7.50	0.4	基準内適
西牧野	3/12	75	75	12.3	0.12	0.4	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
西牧野	3/12	75	108	12.8	0.14	0.4	異常なし	異常なし	7.46	0.5	基準内適
長尾家具町	3/13	300	120	12.9	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.58	0.35	基準内適
西牧野	3/13	50	106	13.6	0.04	0.3	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
岡本町	3/15	100	15	15.9	0.07	0.5	異常なし	異常なし	7.42	0.5	基準内適

採水場所	採水日	管径 (mm)	管長 (m)	水温 (℃)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
三栗	3/15	75	120	13.4	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.45	0.6	基準内適
茄子作東町	3/22	100	100	16.0	0.22	1.2	異常なし	異常なし	7.30	0.5	基準内適
藤阪元町	3/28	50	34	16.8	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.39	0.45	基準内適

4-2. 新設貯水槽通水前水質試験

採水場所	採水日	容量 (m3)	材質	水温 (℃)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
田宮本町	5/12	1.7	FRP	23.5	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.32	0.6	基準内適
招提田近	7/4	21.2	FRP	24.9	0.08	0.5	異常なし	異常なし	7.49	0.15	基準内適
山之上東町	9/8	7.8	FRP	28.0	0.02	0.4	異常なし	異常なし	7.39	0.25	基準内適
釈尊寺町	2/1	3.8	ステンレス	18.1	0.06	0.2	異常なし	異常なし	7.22	0.5	基準内適
長尾北町	2/1	7.1	ステンレス	14.4	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.26	0.5	基準内適
津田東町	2/9	210	ステンレス	16.8	0.56	1.3	異常なし	異常なし	7.49	0.3	基準内適
村野本町	2/15	12	FRP	16.4	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.39	0.5	基準内適
長尾荒阪	3/29	4.0	FRP	19.3	0.10	0.4	異常なし	異常なし	7.50	0.3	基準内適

4-3. 配水池通水前水質試験

採水年月日	水質基準値	津田低区配水場2号池
		令和5年6月21日
気温		27.9
水温		24.1
一般細菌	100 個/ml以下	0
大腸菌	検出されないこと	検出せず
カドミウム及びその化合物	0.003 mg/l以下	<0.0003
水銀及びその化合物	0.0005 mg/l以下	<0.00005
セレン及びその化合物	0.01 mg/l以下	<0.001
鉛及びその化合物	0.01 mg/l以下	<0.001
ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l以下	<0.001
六価クロム化合物	0.05 mg/l以下	<0.005
亜硝酸態窒素	0.04 mg/l以下	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l以下	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l以下	0.49
フッ素及びその化合物	0.8 mg/l以下	0.09
ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l以下	<0.1
四塩化炭素	0.002 mg/l以下	<0.0002
1,4-ジオキサン	0.05 mg/l以下	<0.005
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	<0.001
ジクロロメタン	0.02 mg/l以下	<0.001
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l以下	<0.001
トリクロロエチレン	0.01 mg/l以下	<0.001
ベンゼン	0.01 mg/l以下	<0.001
塩素酸	0.6 mg/l以下	0.10
クロロ酢酸	0.02 mg/l以下	0.002
クロロホルム	0.06 mg/l以下	0.014
ジクロロ酢酸	0.03 mg/l以下	0.004
ジブromクロロメタン	0.1 mg/l以下	0.005
臭素酸	0.01 mg/l以下	<0.001
総トリハロメタン	0.1 mg/l以下	0.028
トリクロロ酢酸	0.03 mg/l以下	<0.003
ブromジクロロメタン	0.03 mg/l以下	0.009
ブromホルム	0.09 mg/l以下	<0.001
ホルムアルデヒド	0.08 mg/l以下	<0.008
亜鉛及びその化合物	1.0 mg/l以下	<0.1
アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l以下	<0.02
鉄及びその化合物	0.3 mg/l以下	<0.03
銅及びその化合物	1.0 mg/l以下	<0.1
ナトリウム及びその化合物	200 mg/l以下	16.1
マンガン及びその化合物	0.05 mg/l以下	<0.005
塩化物イオン	200 mg/l以下	13.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l以下	34.4
蒸発残留物	500 mg/l以下	88
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l以下	<0.02
ジオスミン	0.00001 mg/l以下	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l以下	<0.000001
非イオン界面活性剤	0.02 mg/l以下	<0.005
フェノール類	0.005 mg/l以下	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/l以下	0.93
pH値	5.8以上 8.6以下	7.45
味	異常でないこと	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし
色度	5 度以下	0.2
濁度	2 度以下	0.24
遊離残留塩素	—	0.4

5. 調査及びその他の水質試験

5-1. 異臭味及び障害生物発生状況

5-2. ダイオキシン類調査

5-3. 原虫試験

5-4. 請求試験

5-5. 漏水判定試験

5-6. 緊急貯水槽試験

5-7. 従属栄養細菌調査

5-8. 放射線測定結果

5-1. 異臭味及び障害生物発生状況

(1) かび臭発生状況

・琵琶湖での発生状況

ジェオスミンは、唐崎沖と三井寺沖では 8、9 月にかけて、山田港と瀬田川では 8 月に 10ng/L を超過していた。各地点の最高値は、唐崎沖で 8 月に 404ng/L、三井寺沖で 8 月に 385ng/L、山田港沖で 8 月に 500ng/L、瀬田川で 8 月に 198ng/L であった。なお、淀川本川調査の瀬田川では 9、10 月に 10ng/L であった。

2-MIB は、山田港沖で 6、8 月に 10ng/L を超過していた。各地点の最高値は、唐崎沖の 8 月、三井寺沖の 6 月に 7ng/L、山田港沖で 8 月に 15ng/L、瀬田川で 6 月に 9ng/L であった。なお、淀川本川調査の瀬田川では 5、10 月に 5ng/L であった。

・淀川本川の状況

桂川（宮前橋）で令和 5 年 10 月及び令和 6 年 1 月に 2-MIB 濃度の増加がみられた。また宇治川（御幸橋）のジェオスミン、淀川（鳥飼大橋左岸）の 2-MIB、及び桂川（宮前橋）、淀川（枚方大橋左岸、枚方大橋右岸、鳥飼大橋右岸）のジェオスミンと 2-MIB は、年間を通して確認された。

（淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用）

・枚方市での発生状況

枚方市中宮浄水場におけるかび臭物質の測定結果を表 5-1 に示す。

かび臭物質濃度の最高値は、原水ではジェオスミンが 10 月に 4ng/L、2-MIB が 8 月に 8ng/L となった。浄水では、ジェオスミン・2-MIB 共に、年間通じて 1ng/L 未満であった。

表 5-1 原水及び浄水のかび臭物質の状況（単位:ng/L）

月日	原水		浄水	
	ジェオスミン	2-MIB	ジェオスミン	2-MIB
4/19	2	2	<1	<1
5/10	3	1	<1	<1
6/21	2	1	<1	<1
7/5	1	2	<1	<1
8/2	3	8	<1	<1
9/6	3	2	<1	<1
10/10	4	4	<1	<1
11/7	3	4	<1	<1
12/4	1	1	<1	<1
1/10	2	2	<1	<1
2/7	2	2	<1	<1
3/6	3	2	<1	<1
最高	4	8	<1	<1

5-2. ダイオキシン類調査

平成11年12月より「水質基準に関する省令」で新たにダイオキシン類が追加され、平成15年5月の基準改正では「要検討項目」として区分された。上下水道局では浄水について平成12年より測定を開始し、水道水中のダイオキシン類についてこれまで基準値未満であることを把握してきた。

令和5年度の結果は、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDDs) + ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDFs) + ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニール(DL-PCBs)の合計値は0.00098pg-TEQ/Lであり、暫定基準の1pg-TEQ/Lを大きく下回っていた。なお、実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限値以上定量下限値未満の濃度であることを示し、実測濃度中の「<」は、検出下限値未満であることを示す。毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。毒性等量①(TEQ)は、検出下限値以上の数値はそのままの値を用い、検出下限値未満の数値は0を用い、これにそれぞれ毒性等価係数を乗じて算出した。また、検出下限値未満の値について、試料における検出下限値の1/2値を用い、これにそれぞれの毒性等価係数を乗じたものを毒性等量②(最大見積TEQ)として算出した。

表5-2 ダイオキシン類測定結果

令和5年11月16日～11月17日 中宮浄水場 浄水							
		実測濃度	試料における 定量下限値	試料にける 検出下限値	毒性等価係数	毒性等量① (TEQ)	毒性等量② (最大見積TEQ)
		pg/L	pg/L	pg/L	TEF	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
P C D D s	1,3,6,8-TeCDD	0.025	0.0005	0.0001	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.010	0.0005	0.0001	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	<0.0001	0.0005	0.0001	1	0	<0.0000500
	TeCDDs	0.037	—	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0001	0.0005	0.0001	1	0	<0.0000500
	PeCDDs	0.0094	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.0000150
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.0000150
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.0000150
	HxCDDs	0.0023	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0021	0.0010	0.0003	0.01	0.0000210	0.0000210
	HpCDDs	0.0044	—	—	—	—	—
	OCDD	0.010	0.0017	0.0005	0.0003	0.00000300	0.00000300
Total PCDDs		0.063	—	—	—	0.0000240	<0.000169
P C D F s	1,3,6,8-TeCDF	0.0015	0.0005	0.0001	—	—	—
	1,2,7,8-TeCDF	0.0021	0.0005	0.0001	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.0078	0.0005	0.0001	0.1	0.000780	0.000780
	TeCDFs	0.049	—	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.0001)	0.0005	0.0001	0.03	0.00000300	0.00000300
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.0003)	0.0005	0.0001	0.3	0.0000900	0.0000900
	PeCDFs	0.0097	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.0000150
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.0000150
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.0000150
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.0000150
	HxCDFs	0.013	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.01	0	<0.00000150
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.01	0	<0.00000150
	HpCDFs	<0.0003	—	—	—	—	—
	OCDF	<0.0005	0.0017	0.0005	0.0003	0	<0.0000000750
Total PCDFs		0.072	—	—	—	0.0000873	<0.000936
Total(PCDDs+PCDFs)		0.14	—	—	—	0.000897	<0.00111
D L - P C B s	3,4,4',5'-TeCB(#81)	(0.0005)	0.0010	0.0003	0.0003	0.000000150	0.000000150
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.0092	0.0010	0.0003	0.0001	0.000000920	0.000000920
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	(0.0007)	0.0010	0.0003	0.1	0.0000700	0.0000700
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(0.0005)	0.0010	0.0003	0.03	0.0000150	0.0000150
	Total non-ortho PCBs	0.011	—	—	—	0.0000861	0.0000861
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	(0.0010)	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000300	0.0000000300
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.029	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000870	0.000000870
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.011	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000330	0.000000330
	2',3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.0011	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000270	0.0000000330
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.0017	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000510	0.0000000510
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.0033	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000990	0.0000000990
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	(0.0007)	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000210	0.0000000210
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	<0.0003	0.0010	0.0003	0.00003	0	<0.0000000450
Total mono-ortho PCBs		0.048	—	—	—	0.00000143	<0.00000144
Total DL-PCBs		0.059	—	—	—	0.0000875	<0.000875
Total(PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.19	—	—	—	0.00098	<0.0012

5-3. 原虫試験

「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」（平成19年3月30日付健水発第0330005号厚生労働省健康局水道課長通知別添）及び「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法」（平成19年3月30日付健水発第0330006号厚生労働省健康局水道課長通知）に基づき、原虫試験（クリプトスポリジウム、ジアルジア）及びその指標菌の検査を実施した。原水では、全ての検体で指標菌が検出されたが、原水・浄水ともクリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されなかった。

原水指標菌検査結果

検 査 月 日	4月6日	5月25日	6月7日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	－	－	10
大腸菌(MPN/100mL)	330	110	20
検 査 月 日	7月19日	8月16日	9月21日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	－	－	56
大腸菌(MPN/100mL)	45	3,300	2,300
検 査 月 日	10月18日	11月20日	12月20日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	－	－	13
大腸菌(MPN/100mL)	490	130	110
検 査 月 日	1月24日	2月21日	3月14日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	－	－	58
大腸菌(MPN/100mL)	790	330	330

原水原虫試験結果(個／10L)

検 査 月 日	6月7日	9月21日	12月20日	3月14日
クリプトスポリジウム (オーシスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ジアルジア (シスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

浄水原虫試験結果(個／40L)

検 査 月 日	6月7日	9月21日	12月20日	3月14日
クリプトスポリジウム (オーシスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ジアルジア (シスト)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

○クリプトスポリジウムやジアルジアは、人や家畜などの小腸に寄生する病原性の原虫で、食べ物や水を介して感染し、下痢や腹痛などの症状を引き起こす。水道水の塩素に対して耐性が有るが、適切な浄水処理を行い原水の濁りを取り除くことで除去できる。

本市では「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」（厚生労働省）に基づき、ろ過池出口での濁度を0.1度以下に維持しており、これまで定期的な検査で浄水中にクリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されていない。

5-4. 請求試験

令和5年度水道水の水質に関する市民からの相談件数の内訳を図5-1に示す。その相談件数は、59件であった。味・臭気に関する相談が14件で最も多く、異物に関するものは12件、色・濁りに関するもの10件、水質不安に関する相談8件、鉛に関する相談1件、その他の相談は14件であった。

水質不安については有機ふっ素化合物に関するものが6件あった。また、その他の相談では夏季の水温に関するもの、マイクロプラスチックに関するもの、農薬類に関するものなどがあった。

相談を受けたうち水質検査を行ったものは6件あり、水質不安に関するもの3件、着色に関するもの1件、鉛管に関するもの1件、泡立ちに関するもの1件であった。

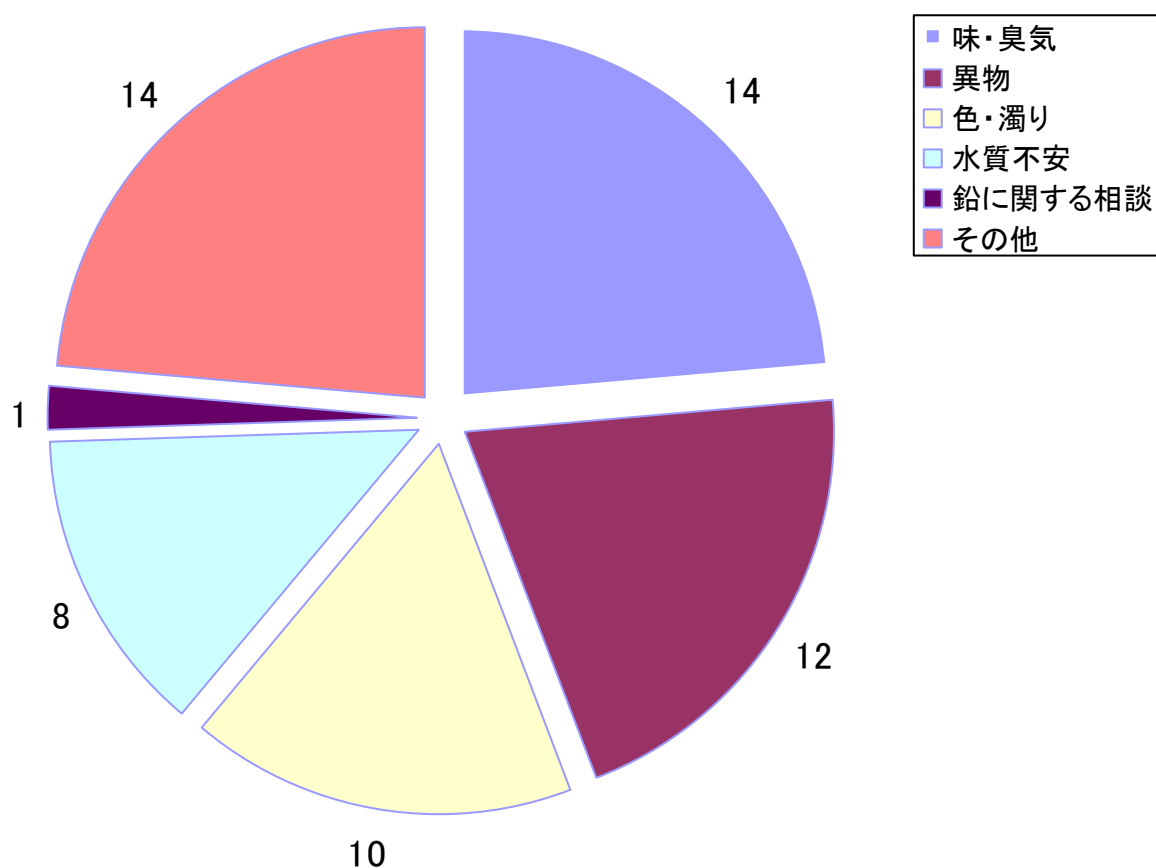


図 5-1 水質相談件数の内訳

採水場所	牧野本町		船橋本町	田口山		招提平野町	
請求内容	着色		水質不安	水質不安		水質不安	
月日	6月20日		8月29日	8月31日		11月9日	
採水箇所	洗面	浴槽	台所	台所	汲み置き	散水栓	汲み置き
濁 度	0.05	1.10	0.00	0.03		0.02	0.01
色 度	0.0	2.9	0.6	0.0		0.2	0.3
p H 値	7.51	7.70	7.60	7.56	7.51	7.44	7.58
臭 気 ・ 味	異常なし	－	異常なし	異常なし	芳香臭(容器)	異常なし	異常なし
遊 離 残 留 塩 素	0.5	－	0.7	0.4		0.5	0.05
銅 及 び そ の 化 合 物	0.01	0.02					
鉛 及 び そ の 化 合 物				<0.001	<0.001		
鉄 及 び そ の 化 合 物	<0.03	0.040	<0.03			<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	<0.005	0.075	<0.005			<0.005	<0.005
揮発性有機化合物				不検出	不検出		
重 金 属 類				不検出	不検出		
一 般 細 菌							
大 腸 菌							
判 定	基準内適	－	基準内適	基準内適	－	基準内適	－
備 考		浴槽の残り湯のため、判定なし		・揮発性有機化合物はトリハロメタンを除く ・重金属類はCd,Cr,As,Se ・汲み置き水のため、判定なし			汲み置き水のため、判定なし

採水場所	招提元町	村野東町
請求内容	鉛	泡立ち
月日	12月14日	12月21日
採水箇所	台所	台所
濁 度	0.02	0.02
色 度	0.2	0.2
p H 値	7.46	7.45
臭 気 ・ 味	異常なし	異常なし
遊 離 残 留 塩 素	0.6	0.6
銅及びその化合物		
鉛及びその化合物	<0.001	
鉄及びその化合物		
マンガン及びその化合物		
揮発性有機化合物		
陰イオン乾麺活性剤		<0.02
非イオン界面活性剤		<0.005
判 定	基準内適	基準内適
備 考		

5-5. 漏水判定試験

採水場所	船橋本町	船橋本町	香里園山之手町	牧野下島町	香里ヶ丘	藤阪中町	東船橋	西禁野
月 日	4月10日	4月10日	4月13日	5月1日	5月8日	5月8日	5月8日	5月10日
水 温								
臭 気								
p H 値	8.26	8.34	6.91	8.02	10.67	7.70	11.07	7.03
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.00	0.00	0.0	0.08	0.00	0.0	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.021	0.004	0.295	0.001	0.370	0.004	0.470	0.000
アンモニア態窒素	0.08	0.04	2.20	0.01	0.19	0.03	0.01	0.20
電気伝導率	203	134	246	168	53	257	333	118
総トリハロメタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0224	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
硝酸態窒素	0.75	1.00	15.70	0.93	3.04	2.56	1.29	0.22
塩化物イオン	12.4	2.5	18.7	15.7	10.1	6.0	4.9	5.0
硫酸イオン	18.3	10.7	18.2	11.4	222.7	25.9	23.1	14.9
判定	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い
備考								

採水場所	香里園桜木町	長尾東町	春日北町	伊加賀緑町	長尾谷町	招提南町	長尾家具町	片鉾東町
月 日	5月15日	5月15日	5月26日	6月1日	6月14日	6月16日	6月22日	6月26日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.95	7.16	9.18	8.03	7.53	6.40	10.82	8.90
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩素酸	0.04	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	0.006	0.028	0.004	0.178	0.055	0.000	0.064	0.000
アンモニア態窒素	0.00	0.04	0.00	0.23	0.00	0.57	0.12	0.40
電気伝導率	149	285	190	269	306	277	317	243
総トリハロメタン	0.0010	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
硝酸態窒素	0.54	2.50	0.29	1.76	1.49	0.04	0.27	0.06
塩化物イオン	22.6	10.0	12.1	24.4	7.4	13.6	12.4	14.0
硫酸イオン	6.0	24.8	41.4	26.1	61.9	11.2	42.7	36.4
判定	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い
備考								

採水場所	交北	香里ヶ丘	穂谷	穂谷	山之上	山之上	堂山	招提南町
月 日	7月10日	7月11日	7月19日	7月24日	8月4日	8月7日	9月1日	9月4日
水 温								
臭 気								
p H 値	8.36	8.89	7.96	8.00	8.52	8.02	8.05	7.63
遊 離 残 留 塩 素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩 素 酸	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.00	0.07
亜 硝 酸 態 窒 素	0.020	0.000	0.007	0.003	0.002	0.000	0.000	0.031
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.00	0.04	0.01	0.05	0.02	0.04	0.01	1.20
電 気 伝 導 率	153	193	436	370	584	776	307	215
総トリハロメタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0024	0.0002	0.0000	0.0131
硝 酸 態 窒 素	0.29	0.60	1.22	1.06	0.06	0.04	0.09	0.27
塩 化 物 イ オ ン	7.5	6.3	38.2	33.3	32.1	40.0	6.1	15.0
硫 酸 イ オ ン	7.9	18.4	42.5	34.9		300.0	28.2	10.5
判 定	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い
備 考								

採水場所	翠香園町	翠香園町	招提南町	長尾元町	楠葉野田	養父丘	禁野本町	香里ヶ丘
月 日	9月4日	9月5日	9月7日	9月11日	9月27日	10月10日	10月13日	10月13日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.56	7.09	7.53	8.02	8.07	7.22	11.07	8.13
遊 離 残 留 塩 素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩 素 酸	0.02	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
亜 硝 酸 態 窒 素	0.001	0.001	0.054	0.041	0.003	0.020	0.404	0.002
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.04	0.13	0.90	0.01	0.00	0.73	0.20	0.07
電 気 伝 導 率	163	174	214	224	229	186	16.36	198
総トリハロメタン	0.0034	0.0050	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0147
硝 酸 態 窒 素	0.21	0.27	0.34	1.33	1.02	0.11	0.48	1.05
塩 化 物 イ オ ン	1.1	11.4	15.8	6.4	10.6	7.0	9.3	17.1
硫 酸 イ オ ン	14.3	14.7	9.8	35.1	26.2	21.1	133.2	17.7
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い
備 考								

採水場所	村野高見台	香里ヶ丘	香里ヶ丘	中宮山戸町	星丘	西船橋	星丘	中宮東之町
月 日	10月13日	10月23日	10月24日	11月9日	11月21日	12月1日	12月5日	12月8日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.75	9.20	6.99	7.42	7.42	7.75	7.84	9.13
遊 離 残 留 塩 素	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩 素 酸	0.13	0.00	0.00	0.12	0.00	0.08	0.08	0.08
亜 硝 酸 態 窒 素	0.000	0.006	0.002	0.000	0.001	0.020	0.000	0.012
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.17	0.01	0.03
電 気 伝 導 率	177	318	339	158	192	181	172	186
総トリハロメタン	0.0209	0.0000	0.0000	0.0166	0.0001	0.0066	0.0146	0.0050
硝 酸 態 窒 素	1.04	0.26	0.18	1.02	1.23	1.10	1.04	0.90
塩 化 物 イ オ ン	16.3	9.7	9.6	15.4	11.9	17.4	18.0	18.6
硫 酸 イ オ ン	18.5	122.0	121.0	11.7	26.4	13.3	16.7	17.5
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い
備 考								

採水場所	東香里元町	津田北町	田 口	岡南町	甲斐田町	甲斐田町	甲斐田町	中宮西之町
月 日	12月12日	12月26日	12月27日	1月9日	1月12日	1月15日	1月15日	1月22日
水 温								
臭 気					芳香臭	芳香臭		
p H 値	7.46	11.96	7.63	7.28	7.55	7.67	8.52	7.49
遊 離 残 留 塩 素	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
塩 素 酸	0.00	0.00	0.10	0.04	0.07	0.07	0.00	0.10
亜 硝 酸 態 窒 素	0.010	0.540	0.000	0.004	0.000	0.000	0.008	0.000
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.19	0.42	0.00	0.07	0.07	0.01	0.02	0.01
電 気 伝 導 率	300	136	169	198	303	170	290	160
総トリハロメタン	0.0000	0.0052	0.0130	0.0079	0.0150	0.0228	0.0000	0.0113
硝 酸 態 窒 素	1.47	1.30	1.15	0.43	1.16	1.02	1.02	1.25
塩 化 物 イ オ ン	16.9	23.4	18.5	19.0	19.0	17.8	9.0	18.5
硫 酸 イ オ ン	17.8	50.6		10.9	85.9	12.3	26.3	11.9
判 定	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性が高い
備 考								

採水場所	中宮西之町	牧野本町	宮之阪	宇山町	宇山町	山之上	南中振	茄子作
月 日	1月22日	1月25日	2月13日	2月14日	2月19日	2月29日	3月1日	3月7日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.58	8.02	8.03	8.12	7.77	7.82	8.08	7.50
遊 離 残 留 塩 素	0.0	痕跡	痕跡	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩 素 酸	0.80	0.08	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
亜 硝 酸 態 窒 素	0.000	0.000	0.001	0.005	0.001	0.000	0.043	0.004
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.06	0.21
電 気 伝 導 率	183	222	182	167	190	89	155	360
総トリハロメタン	0.0156	0.0183	0.0059	0.0008	0.0098	0.0019	0.0000	0.0000
硝 酸 態 窒 素	1.56	1.27	1.16	0.46	0.65	0.59	0.80	1.05
塩 化 物 イ オ ン	18.6	18.3	17.2	16.8	17.6	6.7	10.6	16.1
硫 酸 イ オ ン	14.0	34.4	15.1	13.2	13.0	6.0	6.7	32.7
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い	水道水の可能性は低い
備 考								

5-6. 緊急貯水槽試験

水質基準項目

試験項目	採水場所 単位	伊加賀	大垣内	車塚
採水年月日		令和5年4月12日	令和5年4月12日	令和5年4月12日
一般細菌	CFU/mL	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	検出せず	検出せず	検出せず
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	<0.03
塩化物イオン	mg/L	17.3	17.2	14.8
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.72	0.73	0.74
pH値		7.40	7.42	7.46
味		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
色度	度	0.2	0.6	0.3
濁度	度	0.08	0.06	0.06

水質管理目標設定項目

試験項目	採水場所 単位	伊加賀	大垣内	車塚
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.8	0.7

その他の項目

試験項目	採水場所 単位	伊加賀	大垣内	車塚
電気伝導率	μ S/cm	150	144	153

5-7. 従属栄養細菌調査

浄水処理工程

地点	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
原水	最高	9,900	12,000	6,700	4,100	140,000	14,000	66,000	64,000	21,000	39,000	4,000	58,000	140,000		
	最低	5,700	1,000	3,400	1,700	7,100	8,100	6,300	8,600	5,600	10,000	2,400	48,000		1,000	
	平均	7,800	7,000	10,000	3,000	74,000	11,000	36,000	36,300	13,300	24,500	3,000	53,000			23,000
第1沈澱水	最高	80	240	210	250	1,700	180	220	240	370	420	300	220	1,700		
	最低	34	35	17	99	570	100	220	79	140	48	180	200		17	
	平均	60	140	110	200	1,100	100	220	160	260	230	240	210			250
第2沈澱水	最高	410	7	50	47	360	620	150	840	160	870	50	3,600	3,600		
	最低	100	0	2	1	160	29	58	180	47	49	49	970		0	
	平均	260	61	30	20	300	320	100	510	100	460	50	2,300			380
砂ろ過水	最高	120	280	60	43	81	30	48	75	1,200	720	25	700	1,200		
	最低	100	0	2	1	160	29	58	180	47	49	49	970		0	
	平均	100	140	31	20	100	30	53	128	620	380	40	840			210
オゾン処理水	最高	1	0	0	0	2	1	0	0	3	11	4	1	11		
	最低	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	4	0		0	
	平均	0	0	0	0	2	1	0	0	2	10	4	1			2
活性炭ろ過水	最高	1,200	580	700	1,000	940	850	23,000	6,800	1,700	1,600	730	710	23,000		
	最低	260	36	240	360	120	74	2,100	5,200	1,600	160	43	400		36	
	平均	700	310	470	680	530	460	12,550	6,000	2,000	900	400	600			2,100
浄水	最高	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3		
	最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0

市内給水栓(目標値:2000 CFU/mL以下)

地点	4月19日	5月10日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月7日	12月4日	1月10日	2月7日	3月6日	最高	最低	平均
磯島南町	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
山之上西町	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
長尾家具町	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4
穂谷	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

5-8. 放射線測定結果

○中宮浄水場原水・水道水の放射性物質（全ベータ線放射能）のモニタリングについて
中宮浄水場の原水及び水道水の全ベータ線測定結果は全て定量下限値未満であった。

中宮浄水場の原水（淀川）・水道水の全ベータ線放射能測定結果(Bq/L)

採水日		原水（淀川）	水道水
令和5年	4月4日	検出せず	検出せず
	5月2日	検出せず	検出せず
	6月6日	検出せず	検出せず
	7月4日	検出せず	検出せず
	8月1日	検出せず	検出せず
	9月5日	検出せず	検出せず
	10月3日	検出せず	検出せず
	11月6日	検出せず	検出せず
	12月5日	検出せず	検出せず
令和6年	1月9日	検出せず	検出せず
	2月6日	検出せず	検出せず
	3月5日	検出せず	検出せず

（検出せず：放射能測定機器の定量限界値 0.4 Bq/L 未満であったことを示す。）

○琵琶湖・淀川水系における水源の放射性物質(放射性核種)の測定結果について

全調査地点(瀬田川(瀬田川大橋)、宇治川(御幸橋)、淀川(枚方大橋中央、鳥飼大橋中央、柴島地点))において、放射性核種(セシウム 134、セシウム 137、ヨウ素 131)は検出されなかった。

琵琶湖・淀川水系における放射性物質(放射性核種)の測定結果

採水日	試料場所	セシウム 134 (Bq/L)	セシウム 137 (Bq/L)	ヨウ素 131 (Bq/L)
令和 5 年 5 月 17 日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.8)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
令和 5 年 8 月 23 日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.8)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
令和 5 年 11 月 8 日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.8)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.9)	検出せず (0.7)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.6)	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)
令和 6 年 2 月 20 日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.8)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.8)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.5)	検出せず (0.8)	検出せず (0.7)

注) () 内の数値は検出限界値を示す。

注) 淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用。

6. 参考資料

6-1. 各種協議会活動

6-2. 水質試験月別検体数

6-3. 水質試験室平面図及び分析機器一覧

6-4. 水質基準の変遷

6-1. 各種協議会活動

1. 関西水道水質協議会

設立：昭和30年8月

全国に先駆け水道事業体の調査・研究発表の場を作り、関西の水道事業の発展に大きく貢献した。現在は日本水道協会と協賛し、日本水道協会関西支部研究発表会などの発表会を開催するなど、水質技術の向上と各関係機関の交流を目的とする運営を行っており、本市も積極的に研究発表会に参加している。

大阪府	25	京都府	11	兵庫県	13
滋賀県	4	奈良県	8	和歌山県	3

計64団体で構成される

2. 淀川水質汚濁防止連絡協議会

設立：昭和33年7月

琵琶湖・淀川を取水源とする関連団体と、国（近畿地方整備局）による琵琶湖・淀川水系の汚濁に関する連絡機関である。琵琶湖・淀川生物障害等調査小委員会、淀川水質調査小委員会などの小委員会があり、前者は合同で年3回の琵琶湖調査を行い、年次報告書を作成するなど琵琶湖の汚濁監視を行っている。

また、近年淀川水系での油流出事故が多くみられることから、水質事故対策講習会などを開催し油事故時の初期対応・拡散防止方法を共有することで水源事故被害防止に努めている。

国等	3	大阪府	8	京都府	2	兵庫県	6
滋賀県	2	奈良県	2	三重県	1		

計24団体で構成される

3. 淀川水質協議会

設立：昭和40年8月

琵琶湖・淀川を取水源とする水道事業体の、琵琶湖・淀川水系の汚濁に関する連絡機関であり、淀川から取水する9の水道事業体で構成されている。

主な活動は、作業部会形式で各作業部会において琵琶湖・淀川の水質監視観測や調査研究、水道事業者間の情報交換、緊急連絡体制の確立、各方面に対する要望等に関する活動を行い、水質汚濁の防止に努めている。

大阪広域水道企業団、大阪市、守口市、枚方市、吹田市、尼崎市、西宮市、伊丹市、阪神水道企業団

計9団体で構成される

6-2. 水質試験月別検体数

月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
中宮浄水場	原水		20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	21	20	254
	第一沈殿水	1号	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		2号	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		3号	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		混合水	20	20	22	20	22	20	21	20	20	19	19	20	243
	第二沈殿水	1号	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		2号	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		混合水	20	20	22	20	22	20	21	20	20	19	19	20	243
	排水処理上澄水		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	砂ろ過水		20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	21	21	20
高度浄水	オゾン処理水		20	20	22	20	22	20	21	20	20	19	19	20	243
	活性炭ろ過水		20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	21	20	254
	浄水		20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	21	20	254
市内給水栓全項目試験			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
配水池通水前試験			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
新設管及び仮設管試験			15	11	18	15	24	20	13	12	9	14	10	14	175
新設貯水槽試験			0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4	1	8
請求試験			0	0	2	0	3	0	0	2	2	0	0	0	9
漏水試験			3	11	5	6	2	7	6	2	6	7	4	2	61
活性炭処理水試験			8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	94
水源河川水調査試験			1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	5
水処理薬品試験			4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	8
その他の試験			9	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	3	17
合計			190	185	199	187	205	191	192	178	180	180	177	179	2,243

6-3. 水質試験室平面図及び分析機器一覧

主要分析機器

	中央試験室	メーカー	型式
①	分注器	METROHM	876Dosimat plus
②	pH計	堀場製作所	F-52
③	電気伝導率計	堀場製作所	DS-72
④	濁色度計	日本電色工業	WA-6000
⑤	高感度濁度計	日本電色工業	NP6000T
⑥	イオンメーター	Thermo scientific	Orion 4 STAR
⑦	塩素要求量計	セントラル科学	CD-2000
⑧	溶存酸素計	YSI	MODEL58
⑨	マッフル炉	IKEDA RIKI	
⑩	純水製造装置	ミリポア	Milli-Q Integral 10
⑪	ピペット洗浄装置	SHARP	Model UT-55
⑫	分注器	METROHM	725-Dosimat
⑬	製氷機	HOSHIZAKI	CUBE STAR
⑭	ジャーテスター		JMD-6
⑮	ウォーターバス	ADVANTEC	TBM212AA
⑯	pH計	堀場製作所	D-52
⑰	全β線測定装置	ALOKA	TDC-521
⑱	分注器	METROHM	776-Dosimat
⑲	超音波洗浄装置	SHARP	UT-606
⑳	分光光度計	島津製作所	UV-2600

液クロ室

①	陰イオンクロマトグラフ	島津製作所	CDD-10Avp HIC-ESP
②	ポストカラムイオンクロマトグラフ	島津製作所	CTO-20AC Prominence 臭素酸分析システム
③	ポストカラムイオンクロマトグラフ	島津製作所	CRB-6A Prominence シアン分析システム

生物室

①	微分干渉顕微鏡	Nikon	HFX-II
②	藻類分類装置	KAYAGAKI	
③	落射蛍光微分干渉顕微鏡	OLYMPUS	BX-53
④	実体顕微鏡	Nikon	SMZ-1270

細菌準備室

①	滅菌済器具保管庫	navis	
②	オートクレーブ	ADVANTEC	STH364FA
③	乾熱滅菌器	SANYO	MOV-212S

細菌室

①	クリーンベンチ	AIRTECH	
---	---------	---------	--

有機溶剤使用室

①	高速液体クロマトグラフ	島津製作所	RF-20Axs nexera
---	-------------	-------	-----------------

GCMS室

①	PT-GC-MS分析装置	島津製作所	GCMS-QP2020 NX PT-7000
②	HS-GC-MS分析装置	島津製作所	GCMS-QP2020 NX HS-20NX
③	GC-MS分析装置	島津製作所	GCMS-QP2020NX
④	TOC分析計	島津製作所	TOC-L CPH
⑤	分光光度計	島津製作所	UV-2600

金属分析室

①	ICP-MS分析装置	Agilent	7900
②	原子吸光分析装置	島津製作所	AA-7800
③	水銀分析装置	日本インスツルメント	RA-4500

天秤室

①	直示天秤	METTLER TOLEDO	PG503-S
②	化学天秤	島津製作所	AUW220D
③	薬品管理システム	島津製作所	CRIS
④	電子天秤	エーアンドディー	GX-1000

倉庫

①	自動採水器	ISCO	
---	-------	------	--

水質試験室平面図



6-4. 水質基準の変遷

改正年月		改正概要
昭32(1957)年6月	水道法公布 (昭和32年6月15日法律第177号)	
昭33(1958)年7月	水質基準制定 基準項目:29項目 (昭和33年7月16日厚生省令第23号)	◎ 一般細菌、大腸菌群、水銀、鉛、ヒ素、クロム、シアン、アンモニア性窒素及び亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、フッ素、亜鉛、有機リン、鉄、銅、マンガン、塩素イオン、カルシウム・マグネシウム等(硬度)、蒸発残留物、フェノール、有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)、pH値、味、臭気、色度、濁度、アルカリ度、鉍酸酸度、硫酸イオン、ケイ酸
昭35(1960)年6月	水質基準改正 基準項目:25項目 (昭和35年6月1日厚生省令第20号)	● アルカリ度、鉍酸酸度、ケイ酸、硫酸イオンを廃止
昭41(1966)年5月	水質基準改正 基準項目:26項目 (昭和41年5月6日厚生省令第11号)	◎ 陰イオン界面活性剤(基準値:0.5ppm以下)を追加
昭54(1979)年4月	水質基準改正 基準項目:26項目 (昭和53年8月31日厚生省令第56号)	● アンモニア性窒素を廃止 ◎ カドミウム(基準値:0.01mg/L以下)を追加 ☆ 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(基準値:10mg/L以下)に変更
平5(1993)年12月	水質基準改正 基準項目:46項目 (平成4年12月21日厚生省令第69号)	● 有機リンを廃止 ◎ セレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、ジクロロメタン、シス-1,2-ジクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、ベンゼン、クロロホルム、ジブromクロロメタン、ブromジクロロメタン、ブromホルム、総トリハロメタン、1,3-ジクロロプロペン、1,1,1-トリクロロエタン、シマジン、チウラム、チオベンカルブ、ナトリウムを追加
平15(2003)年4月	水質基準改正 (平成14年3月27日厚生労働省令第43号)	☆ 鉛及びその化合物の基準値を「0.05mg/L以下」から「0.01mg/L以下」に強化
平16(2004)年4月	水質基準改正 基準項目:50項目 (平成15年5月30日厚生労働省令第101号)	◎ 大腸菌、ホウ素、1,4-ジオキサン、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、臭素酸、トリクロロ酢酸、ホルムアルデヒド、アルミニウム、ジェオスミン、2-メチルイソボルネール、非イオン界面活性剤、全有機炭素 13項目を追加 ● 大腸菌群、1,2-ジクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、シマジン、チウラム、チオベンカルブ、1,1,1-トリクロロエタン、有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) 9項目を廃止
平20(2008)年4月	水質基準改正 基準項目:50項目 (平成19年11月14日厚生労働省令第136号)	◎ 塩素酸(基準値:0.6mg/L以下)を追加
平21(2009)年4月	水質基準改正 基準項目:50項目 (平成20年12月22日厚生労働省令第174号)	● 1,1-ジクロロエチレンを廃止(水質管理目標設定項目へ) ☆ シス-1,2-ジクロロエチレンをシス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレンに変更(基準値に変更なし) ☆ 有機物(全有機炭素(TOC)の量)の基準値を「5mg/L以下」から「3mg/L以下」に強化
平22(2010)年4月	水質基準改正 基準項目:50項目 (平成22年2月17日厚生労働省令第18号)	☆ カドミウム及びその化合物の基準値を「0.01mg/L以下」から「0.003mg/L以下」に強化
平23(2011)年4月	水質基準改正 基準項目:50項目 (平成23年1月28日厚生労働省令第11号)	☆ トリクロロエチレンの基準値を「0.03mg/L以下」から「0.01mg/L以下」に強化
平26(2014)年4月	水質基準改正 基準項目:51項目 (平成26年2月28日厚生労働省令第15号)	◎ 亜硝酸態窒素(基準値:0.04mg/L以下)を追加

◎:追加、●:廃止、☆:変更もしくは強化

改正年月		改正概要
平27(2015)年4月	水質基準改正 基準項目:51項目 (平成27年3月2日厚生労働省令第29号)	☆ ジクロロ酢酸の基準値を「0.04mg/L以下」から「0.03mg/L以下」に強化 ☆ トリクロロ酢酸の基準値を「0.2mg/L以下」から「0.03mg/L以下」に強化
令2(2020)年4月	水質基準改正 基準項目:51項目 (平令和2年3月30日厚生労働省令第38号)	☆ 六価クロム化合物の基準値を「0.05mg/L以下」から「0.02mg/L以下」に強化

◎:追加、●:廃止、☆:変更もしくは強化

附 令和 5 年度水質検査計画

令和 5 年度水質検査計画



(写真) 中宮浄水場高度浄水施設

枚方市上下水道局

目 次

	頁
1. 基本方針	1
2. 水道事業の概要	1
3. 原水、浄水の水質状況及び水質管理上の留意点	2
4. 検査地点	2
5. 水質検査項目及び検査頻度	4
6. 水質検査方法	1 0
7. 臨時の水質検査	1 0
8. 水質検査結果の公表	1 0
9. 水質検査結果の評価	1 0
10. 水質検査の信頼性保証	1 0
11. 関係機関との連携	1 1

1. 基本方針

- (1) 定期に行う水質検査は、水道法施行規則第 15 条の規定に基づき、検査に必要な事項(検査地点、検査項目、検査頻度等)を定め計画的に実施します。
- (2) 臨時に行う水質検査は、水道法施行規則第 15 条の規定に基づき実施します。
- (3) 本計画及び水質検査結果を公表するとともに、水質検査結果の評価し、お客様からのご意見も参考に、必要に応じ水質検査計画を見直します。
- (4) 水道水質検査の信頼性を高めるために自主運用による品質保証システム(自主運営型 G L P)に基づき、水質検査の更なる信頼性の確保と保証に努めます。

2. 水道事業の概要

中宮浄水場は日量約 13 万 m³ の浄水処理能力を有しており、不足分については、大阪広域水道企業団(村野浄水場)から浄水を受水し、自己水と企業団水をあわせて枚方市内全域に給水しています。いずれの浄水場も淀川表流水を水源としています。

表-1 枚方市上下水道局の給水状況

区 分	内 容
給水区域	枚方市全域 65.12km ²
計画給水人口	419,000 人(令和 4 年 3 月末給水人口 396,195 人)
普及率(令和 3 年度末)	100%
計画 1 日最大給水量 ※	206,800m ³
1 日最大配水量(令和 3 年度)※	135,400m ³
1 日平均配水量(令和 3 年度)※	122,572m ³

※中宮浄水場浄水と大阪広域水道企業団水の合計量です

表-2 浄水場の名称及び浄水処理方法

枚方市 中宮浄水場 上下水道局	所在地	枚方市中宮北町、上野 2 丁目
	水源	淀川 (表流水)
	浄水処理方法	凝集沈殿、急速ろ過、オゾン処理、活性炭吸着、塩素処理

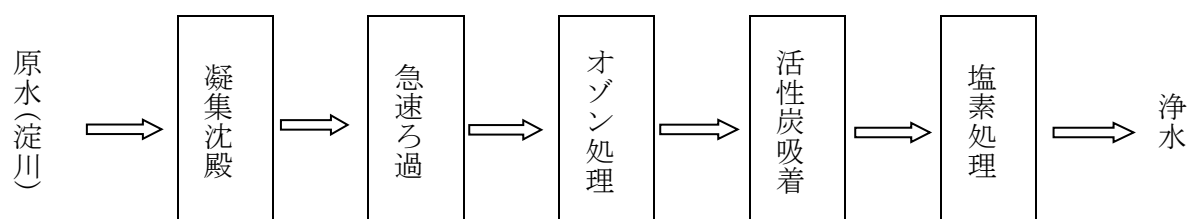


図-1 浄水処理方法(中宮浄水場)

3. 原水、浄水の水質状況及び水質管理上の留意点

(1) 原水の状況

本市の水道水源である淀川は、木津川・宇治川・桂川の三川が合流した河川で、京阪神の水道水源として利用されています。淀川は、かつては、生活排水や産業排水等による汚染の度合いが高い傾向にありましたが、下水道の普及など水質保全施策により、以前と比較して水質は改善してきました。

しかし、上流域での油流出事故など突発的な水質汚染事故の発生が、淀川本川の水質に影響を与えることがあります。

(2) 浄水の状況

枚方市では、平成10年10月から中宮浄水場でオゾン・活性炭処理による高度浄水処理を行っています。また、本市が浄水を受水している大阪広域水道企業団でも同様の浄水処理を行っており、市内全域に高度浄水処理された水道水を給水しています。浄水の水質は、これまでの水質試験の結果から、国の定めた水質基準を十分満足した値となっています。

(3) 水質管理上の留意すべき項目

水源の状況・浄水処理工程から、水質管理上の留意すべき項目は、表-3のとおりです。

表-3 水質管理上留意すべき項目と原因

	水質管理上留意すべき項目	原因
原水	濁度、マンガン等	降雨等による濁りの上昇
	生物、臭気物質(ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール)、pH 値	藻類の増殖による障害
	ジクロロメタンなど低沸点有機化合物、臭気	油類等による突発的な水源事故
	ホルムアルデヒド等	工場、事業場排水
	農薬類	田畑やゴルフ場での農薬の使用
	クリプトスポリジウムなど病原性微生物	畜産排水、下水処理場放流水
浄水	トリハロメタン等の消毒副生成物	浄水処理工程で生成し、送水過程で増加
	塩素酸	浄水処理工程で使用する薬品から生成
	臭素酸	浄水処理工程で生成
	アルミニウム	浄水処理工程で使用する薬品中に含有
	残留塩素	送水過程で減少

4. 検査地点

水質検査地点は、水道法で水質基準が適用される給水栓、原水(浄水場入口)及び浄水(浄水場出口)とします。

(1) 給水栓(蛇口)

枚方市上下水道局の配水系統は次の4系統に大別されます。(図-2)

- ①自己水直送系(中宮浄水場から直接配水される地域)
- ②自己水系(中宮浄水場から一度配水池に貯えられ、そこから配水される地域)
- ③自己水+企業団水系(大阪広域水道企業団村野浄水場の浄水と中宮浄水場の浄水が混合されて配水池に貯えられてから配水される地域)
- ④企業団水系(大阪広域水道企業団村野浄水場の浄水が配水池に貯えられ、そこから配水される地域)

- イ 毎日検査(水道法施行規則第15条第1項第1号イに基づく検査)は、給水する配水池を考慮して設置した水質自動測定器で行います。
- ロ 基準項目等検査(水道法施行規則第15条第1項第1号ロに基づく検査)は、①自己水直送系、②自己水系、③自己水+企業団水系、④企業団水系の4系統末端付近の給水栓各1ヵ所で行います。

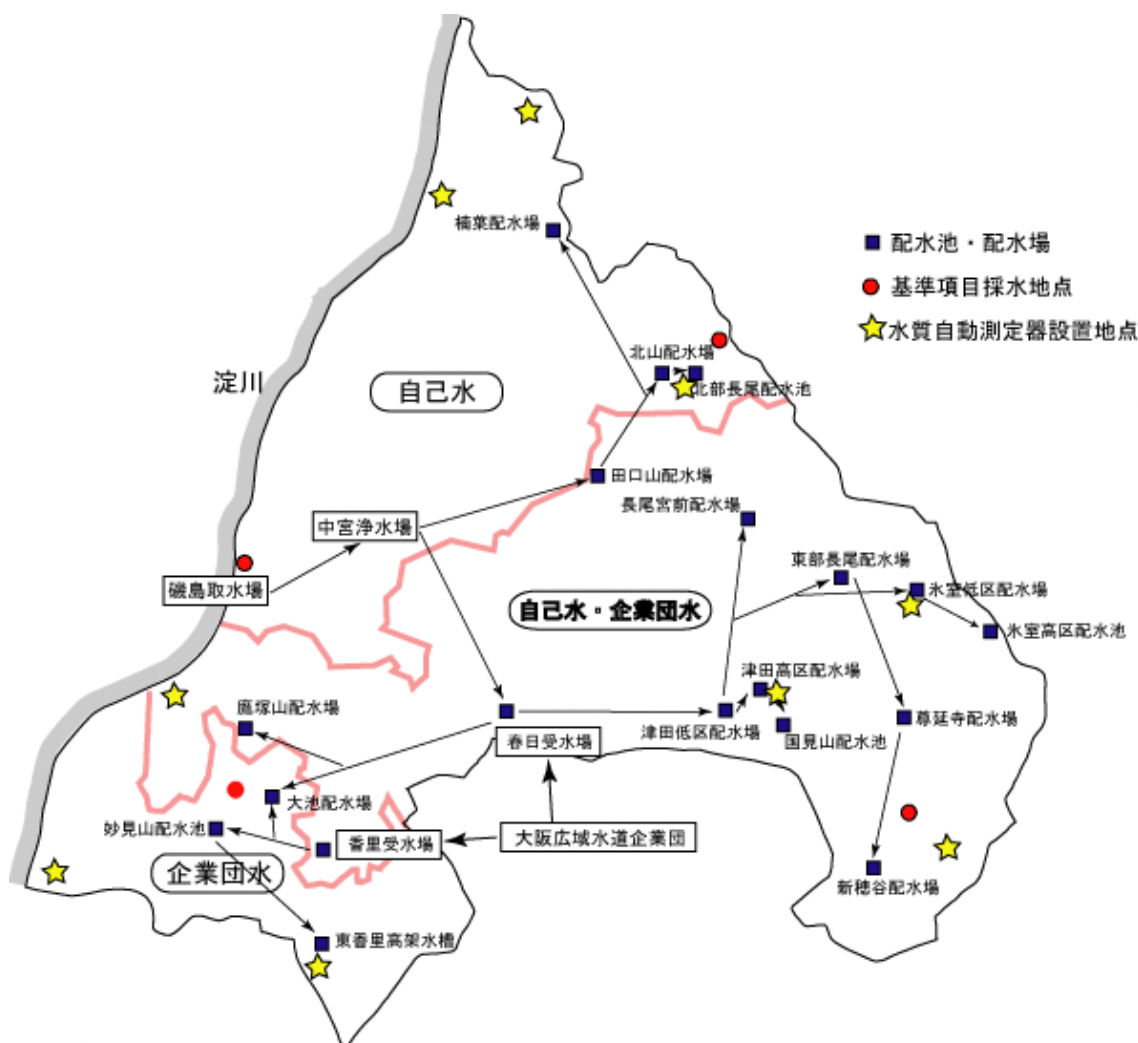


図-2 給水栓採水地点

(2) 浄水場

原水(浄水場入口)、沈殿水、砂ろ過水、オゾン処理水、活性炭処理水、浄水(浄水場出口)で検査を行います。

(3) 水源

安全で良質な水道水を供給するため、水源での汚染や水質悪化の有無等の調査を、本市の参画する淀川を水源とする水道事業者で構成する淀川水質協議会等で実施します。

調査地点は、琵琶湖、淀川本川、支川及び本市取水口で行います。

5. 水質検査項目及び検査頻度

水質検査項目は、水道法で検査が義務付けられている水質基準項目、検査計画に位置づけることが望ましいとされている水質管理目標設定項目、浄水処理工程管理のため独自に行う項目とします。

水道法に基づく色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査(毎日検査)は、水質自動測定器により行います。

水質基準項目のうち月 1 回以上検査を行うこととされている項目については、月 1 回以上の頻度で行います。また、その他の項目についても法令で定められた以上の頻度で検査を行います。なお、給水栓の水質が常に良好であることから検査頻度を省略することが認められている水質基準項目は、水源が淀川(表流水)であることを考慮し、安全性の確保の観点から検査頻度の省略は行いません。水質管理目標設定項目及び枚方市の独自項目についても、基準項目に準じた頻度で検査を行います。

(1) 毎日検査

市内給水栓における毎日検査は、水質自動測定器によるものとし、濁度、色度及び遊離残留塩素を連続的に測定します。(測定位置は図-2 参照)

(2) 毎月検査

① 水質基準項目

給水栓等における水質基準項目の検査項目及び頻度は、表-4 のとおりです。

イ 月 1 回以上の頻度で検査を行う項目

・水道法で定められた項目(9 項目)

一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物(全有機炭素(TOC)の量)、pH 値、味、臭気、色度、濁度

・かび臭物質(2 項目)(水源でかび臭が発生する恐れのある期間に検査を実施)

ジオスミン、2-メチルイソボルネオール

ロ 3 ヶ月に 1 回以上の頻度で検査を行う項目

a 過去の検出状況等から判断して、注意を要する項目

・金属類等(3 項目)

セレン及びその化合物、鉛及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、

・消毒副生成物(7 項目)

塩素酸、臭素酸、クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン、ブロモホルム、総トリハロメタン

b その他の項目(30 項目)

カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物、亜硝酸態窒素、シアン化物イオン及び塩化シアン、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、フッ素及びその化合物、ホウ素及びその化合物、四塩化炭素、1,4-ジオキサン、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、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、ホルムアルデヒド、亜鉛及びその化合物、鉄及びその化合物、銅及びその化合物、ナトリウム及びその化合物、マンガン及びその化合物、カルシウム・マグネシウム等(硬度)、蒸発残留物、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、フェノール類

表-4 水質基準項目の検査頻度

No	水質基準項目	基準値	給水栓での最高値 ※2	法に定められた 検査頻度	検査頻度(年間検査頻度)		
					給水栓	原水	浄水場出口
基 1	一般細菌	100 個/mL 以下	2	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上
基 2	大腸菌	検出されないこと	検出せず				
基 3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L 以下	<0.0003	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
基 4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L 以下	<0.00005				
基 5	セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001				
基 6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.003				
基 7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001				
基 8	六価クロム化合物	0.02mg/L 以下	<0.002				
基 9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下	<0.004				
基 10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L 以下	<0.001				
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	1.22				
基 12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L 以下	0.12				
基 13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L 以下	<0.1				
基 14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	<0.0002				
基 15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	<0.005				
基 16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	<0.004				
基 17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	<0.002				
基 18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001				
基 19	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001				
基 20	ベンゼン	0.01mg/L 以下	<0.001				
基 21	塩素酸	0.6mg/L 以下	0.17				
基 22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	<0.002				
基 23	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.022				
基 24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	0.004				
基 25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.012				
基 26	臭素酸	0.01mg/L 以下	0.006				
基 27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.054				
基 28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	0.003				
基 29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.018				
基 30	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	0.002				
基 31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	<0.008				
基 32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L 以下	<0.1				
基 33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下	0.02				
基 34	鉄及びその化合物	0.3mg/L 以下	<0.03				
基 35	銅及びその化合物	1.0mg/L 以下	<0.1				
基 36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L 以下	20.4				
基 37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L 以下	0.007				

基 38	塩化物イオン	200mg/L 以下	19. 9	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上
基 39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	300mg/L 以下	53. 3	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
基 40	蒸発残留物	500mg/L 以下	107				
基 41	陰イオン界面活性剤	0. 2mg/L 以下	<0. 02				
基 42	ジェオスミン※1	0. 00001mg/L 以下	<0. 000001	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上
基 43	2-メチルイソボルネオール※1	0. 00001mg/L 以下	0. 000004				
基 44	非イオン界面活性剤	0. 02mg/L 以下	<0. 005	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
基 45	フェノール類	0. 005mg/L 以下	<0. 0005				
基 46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	1. 05	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上	月 1 回 以上
基 47	pH 値	5. 8～8. 6	7. 77			－	
基 48	味	異常でないこと	異常なし			月 1 回以 上	
基 49	臭気	異常でないこと	異常なし				
基 50	色度	5 度以下	0. 7				
基 51	濁度	2 度以下	0. 20				

※1 産出する藻類の発生が少なく、検査を行う必要がないことが明らかであると認められる期間を除く。

※2 過去3年間(令和元年度～令和3年度)の市内給水栓の最高値。

②水質管理目標設定項目

給水栓等における水質管理目標設定項目の検査項目及び頻度は、表-5のとおりです。水質管理目標設定項目の検査頻度は特に定められていませんが、本市では、基準項目と同様に水道水の安全性を確認するため、水質基準の検査頻度に準じて検査を行います。

農薬類は、散布時期を考慮して5・6月の2回検査を行います。また、本市では、浄水処理に二酸化塩素を使用していないため、亜塩素酸及び二酸化塩素の検査は行いません。

表-5 水質管理目標設定項目の検査頻度

No	水質管理目標設定項目	目標値	検査頻度(年間検査頻度)		
			給水栓	原水	浄水場出口
目 1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L 以下	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
目 2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L 以下			
目 3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L 以下			
目 4	※1	—			
目 5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下			
目 6	※2	—	—	—	—
目 7	※3	—			
目 8	トルエン	0.4 mg/L 以下			
目 9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L 以下	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
目 10	亜塩素酸 ※4	0.6mg/L 以下	—	—	—
目 11	※5	—			
目 12	二酸化塩素 ※4	0.6mg/L 以下	—	—	—

目 13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L 以下	3 カ月に	3 カ月に	3 カ月に
目 14	抱水クロラール	0.02mg/L 以下	1 回以上	1 回以上	1 回以上
目 15	農薬類 ※6	1 以下 ※7	—	年 2 回	年 2 回
目 16	残留塩素	1mg/L 以下	3 カ月に 1 回以上	—	3 カ月に 1 回以上
目 17	カルシウム、マグネシウム等(硬度) ※8	10～100mg/L		3 カ月に 1 回以上	
目 18	マンガン及びその化合物※8	0.01mg/L 以下			
目 19	遊離炭酸	20 mg/L 以下			
目 20	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3mg/L 以下			
目 21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下	3 カ月に	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
目 22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L 以下	1 回以上		
目 23	臭気強度(TON)	3 以下	—		
目 24	蒸発残留物 ※8	30～200mg/L	3 カ月に 1 回以上		
目 25	濁度 ※8	1 度以下			
目 26	pH 値 ※8	7.5 程度			
目 27	腐食性(ランゲリア指数)	－1～0			
目 28	従属栄養細菌	2000 個/ml 以下			
目 29	1, 1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下			
目 30	アルミニウム及びその化合物 ※8	0.1mg/L 以下			
目 31	ペルフルオロオクタンスルホン 酸(PFOS)及びペルフルオロオク タン酸(PFOA) ※9	0.00005 mg/L	—	年 4 回	年 4 回

※1 平成 26 年 4 月、水質基準項目に移行（亜硝酸態窒素）

※2 平成 22 年 4 月、シス-1, 2-ジクロロエチン及びトランス-1, 2-ジクロロエチンとして水質基準項目に移行（トランス-1, 2-ジクロロエチン）

※3 平成 22 年 4 月、削除（1, 1, 2-トリクロロエタン）

※4 枚方市では浄水処理に二酸化塩素を使用していないため検査を行いません。

※5 平成 20 年 4 月、水質基準項目に移行（塩素酸）

※6 農薬類は検査を委託します。

※7 各農薬の検出値と目標値の比の合計

※8 より質の高い水道水の安定供給を目指すため、水質基準値とは別に目標値が設定されている項目です。

※9 PFOS 及び PFOA は検査を委託します。

表-6 目 15 農薬類内訳

No	項目	目標値 (mg/L 以下)	No	項目	目標値 (mg/L 以下)
1	1, 3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05	59	チオジカルブ	0.08
2	2, 2-DPA (ダラポン)	0.08	60	チオファネートメチル	0.3
3	2, 4-D (2, 4-PA)	0.02	61	チオベンカルブ	0.02
4	EPN	0.004	62	テフリルトリオン	0.002
5	MCPA	0.005	63	テルブカルブ (MBPMC)	0.02
6	アシュラム	0.9	64	トリクロピル	0.006

7	アセフェート	0.006	65	トリクロルホン(DEP)	0.005
8	アトラジン	0.01	66	トリシクラゾール	0.1
9	アニロホス	0.003	67	トリフルラリン	0.06
10	アミトラズ	0.006	68	ナプロパミド	0.03
11	アラクロール	0.03	69	パラコート	0.005
12	イソキサチオン	0.005	70	ピペロホス	0.0009
13	イソフェンホス	0.001	71	ピラクロニル	0.01
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	72	ピラゾキシフェン	0.004
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02
16	イプフェンカルバゾン	0.002	74	ピリダフェンチオン	0.002
17	イプロベンホス(IBP)	0.09	75	ピリブチカルブ	0.02
18	イミノクタジン	0.006	76	ピロキロン	0.05
19	インダノファン	0.009	77	フィプロニル	0.0005
20	エスプロカルブ	0.03	78	フェニトロチオン(MEP)	0.01
21	エトフェンプロックス	0.08	79	フェノブカルブ(BPMC)	0.03
22	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01	80	フェリムゾン	0.05
23	オキサジクロメホン	0.02	81	フェンチオン(MPP)	0.006
24	オキシ銅(有機銅)	0.03	82	フェントエート(PAP)	0.007
25	オキサストロビン	0.1	83	フェントラザミド	0.01
26	カズサホス	0.0006	84	フサライド	0.1
27	カフェンストロール	0.008	85	ブタクロール	0.03
28	カルタップ	0.08	86	ブタミホス	0.02
29	カルバリル(NAC)	0.02	87	ブプロフェジン	0.02
30	カルボフラン	0.0003	88	フルアジナム	0.03
31	キノクラミン(ACN)	0.005	89	プレチラクロール	0.05
32	キャプタン	0.3	90	プロシミドン	0.09
33	クミルロン	0.03	91	プロチオホス	0.007
34	グリホサート	2	92	プロピコナゾール	0.05
35	グルホシネート	0.02	93	プロピザミド	0.05
36	クロメプロップ	0.02	94	プロベナゾール	0.03
37	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	95	ブromoブチド	0.1
38	クロルピリホス	0.003	96	ベノミル	0.02
39	クロロタロニル(TPN)	0.05	97	ペンシクロン	0.1
40	シアナジン	0.001	98	ベンゾビシクロン	0.09
41	シアノホス(CYAP)	0.003	99	ベンゾフェナップ	0.005
42	ジウロン(DCMU)	0.02	100	ベンタゾン	0.2
43	ジクロベニル(DBN)	0.03	101	ペンディメタリン	0.3
44	ジクロルボス(DDVP)	0.008	102	ベンフラカルブ	0.02
45	ジクワット	0.01	103	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	104	ベンフレセート	0.07
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005	105	ホスチアゼート	0.005

48	ジチオピル	0.009	106	マラチオン(マラソン)	0.7
49	シハロホップブチル	0.006	107	メコプロップ(MCPP)	0.05
50	シマジン(CAT)	0.003	108	メソミル	0.03
51	ジメタメトリン	0.02	109	メタラキシル	0.2
52	ジメトエート	0.05	110	メチダチオン(DMTP)	0.004
53	シメトリン	0.03	111	メトミノストロビン	0.04
54	ダイアジノン	0.003	112	メトリブジン	0.03
55	ダイムロン	0.8	113	メフェナセット	0.02
56	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	0.01	114	メプロニル	0.1
57	チアジニル	0.1	115	モリネート	0.005
58	チウラム	0.02			

③独自に行う検査項目

浄水処理工程管理のため本市独自の検査項目を設定し検査を行います。(表-7)

表-7 独自に行う項目の検査頻度

No	独自に行う検査項目	目標値	検査頻度(年間検査頻度)		
			給水栓	原水 浄水場入口	浄水 浄水場出口
独 1	リン酸イオン		—	3カ月に1回以上	—
独 2	アンモニア態窒素		—	3カ月に1回以上	—
独 3	生物化学的酸素要求量(BOD)		—	3カ月に1回以上	—
独 4	溶存酸素(DO)		—	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 5	酸素飽和百分率		—	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 6	紫外線吸光度		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 7	浮遊物(SS)		—	3カ月に1回以上	—
独 8	総アルカリ度		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 9	総酸度		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 10	侵食性遊離炭酸		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 11	カルシウム硬度		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 12	マグネシウム硬度		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 13	硝酸態窒素		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 14	モリブデン	0.07mg/L 以下	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 15	カリウム		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 16	電気伝導率		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 17	塩素要求量		—	3カ月に1回以上	—
独 18	総トリハロメタン生成能		—	3カ月に1回以上	—
独 19	キシレン	0.4mg/L 以下	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 20	p-ジクロロベンゼン		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 21	1,2-ジクロロプロパン		3カ月に1回以上	3カ月に1回以上	3カ月に1回以上
独 22	溶解性マンガン		—	3カ月に1回以上	—

独 23	生物		—	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
独 24	クリプトスポリジウム・ジアルジア		—	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
独 25	嫌気性芽胞菌		—	3 カ月に 1 回以上	—
独 26	ダイオキシン類※	1pg-TEQ/L 以下	—	—	年 1 回
独 27	放射能(全β線)		—	月 1 回以上	月 1 回以上

※ダイオキシン類は検査を委託します。

6. 水質検査方法

水質基準項目の検査は、「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」(平成 15 年厚生労働省令告示第 261 号)に基づき行います。また、水質管理目標設定項目の検査は、厚生労働省健康局水道課長平成 15 年 10 月 10 日付け健水 1010001 号で通知された方法により行います。

その他の項目の検査は、上水試験方法(日本水道協会)等により行います。

7. 臨時の水質検査

臨時の水質検査は、以下の場合に行います。

- ① 大雨や異常渇水等により、水源の水質が著しく悪化したとき。
- ② 汚染事故等により、水源に異常があったとき。
- ③ 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。
- ④ 浄水処理過程で異常が認められたとき。
- ⑤ 配水管等の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれのあるとき。
- ⑥ その他特に必要があると認められるとき。

8. 水質検査結果の公表

水質試験結果は水質試験年報で公表し、枚方市役所行政資料コーナー、枚方市上下水道局行政資料コーナー及び枚方市立中央図書館で閲覧できます。また、水質試験年報、水質基準項目の検査結果については、枚方市上下水道局ホームページで公表します。

9. 水質検査結果の評価

水質検査や水質試験結果については、項目ごとに評価し、水質検査計画の項目と検査頻度に反映します。

10. 水質検査の信頼性保証

水道水の検査項目は多岐にわたり、その検査も高い精度が求められています。本市では、水質検査結果の信頼性を保証するため、平成 18 年度に水道水質検査優良試験所規範(水道 G L P)の認定を取得し、平成 25 年度まで 8 年間運用してきました。その間に品質管理に必要なマニュアル等の整備が十分にできたことから平成 26 年度からは水道 G L P に代わる新たに構築した品質保証シ

システム(自主運営型G L P)を運用しています。また、水質検査を高い精度で実施するため、厚生労働省及び大阪府環境衛生課が行う外部精度管理に参加し、水質検査に対する信頼性の確保に努めます。

11. 関係機関との連携

水源における水質汚染事故が発生した場合、淀川水質汚濁防止連絡協議会^{※1}及び淀川水質協議会^{※2}との連絡体制を密にし、共同で迅速な情報収集、現地調査等を行い、安全な水の供給に努めます。

そのほか、アクアネット大阪^{※3}等を通じて水道に関する情報交換、技術の向上に努めます。

※1：淀川水質汚濁防止連絡協議会

国土交通省近畿地方整備局をはじめ琵琶湖淀川水系の機関・団体で構成。水系全体の調査研究・水質管理・水質保全活動等を行っています。

※2：淀川水質協議会

淀川から取水している大阪府内および兵庫県内の9水道事業体で構成。琵琶湖、木津川、宇治川、桂川、淀川本川及び流入支川等の調査を定期的に共同で実施しています。また、水源の汚濁防止にむけ関係機関への要望活動等も行っています。

※3：アクアネット大阪

大阪広域水道企業団と市町村水道の情報を相互にリアルタイムで交換することにより、限られた水資源の有効活用や質の向上・安定供給をめざした水のネットワークシステム。

この水質検査計画についての皆様のご意見をお寄せください。
今後の水質検査計画作成の参考とさせていただきます。

お問い合わせ
および宛先

〒573-1030 枚方市中宮北町 20-3
枚方市上下水道局
上下水道部 上水道室 浄水課

TEL 072-848-5516

FAX 072-848-2280

e メールアドレス suishitu-hira@city.hirakata.osaka.jp