

# 水 質 試 験 年 報

令和3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	106
5-6. 緊急貯水槽試験	111
5-7. 従属栄養細菌調査	112
5-8. 放射線測定結果	113
6. 参考資料	
6-1. 各種協議会活動	115
6-2. 水質試験月別検体数	116
6-3. 水質試験室平面図及び分析機器一覧	117
6-4. 水質基準の変遷	120

附 令和3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ぬ水質の基準です。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に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	窒素肥料や生活配水等に由来します。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		
25 ジブロモクロロメタン		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。
26 臭素酸		
27 総トリハロメタン		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、プロモホルムの濃度を合計したものです。
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 プロモホルム		
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、給水装置等に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、オシラ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		
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		プラスチックの可塑剤などに広く使用されています。
13 ジクロロアセトニトリル	消毒副生成物	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。
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	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。
26 pH値		
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びトランス-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(別名ジエオスミン)	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)	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*	R2A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ノ酸(PFOA)	mg/L	0.00005*	固相抽出-LC-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-原子吸光光度法	小1	0.1
カルシウム硬度	mg/L	フレイム-原子吸光光度法	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-DPA(ダラポン)	0.08	LC-MS-MS法	<0.0008
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
4	EPN	0.004	固相抽出-GC-MS法	<0.00004
5	MCPA	0.005	LC-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	LC-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	アミラズ	0.006	LC-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	イプロベンホス(IBP)	0.09	固相抽出-GC-MS法	<0.0009
17	イミノクタジン	0.006	固相抽出-LC-MS-MS法	<0.00006
18	インダノファン	0.009	LC-MS-MS法	<0.00009
19	エスプロカルブ	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
20	エトフェンプロックス	0.08	固相抽出-GC-MS法	<0.0008
21	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
22	オキサジクロメホン	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
23	オキシ銅(有機銅)	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
24	オリサストロビン	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
25	カズサホス	0.0006	LC-MS-MS法	<0.000006
26	カフェンストロール	0.008	固相抽出-GC-MS法	<0.00008
27	カルタップ	0.08	LC-MS-MS法	<0.0008
28	カルバリル(NAC)	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
29	カルボフラン	0.0003	LC-MS-MS法	<0.00001
30	キノクラミン	0.005	固相抽出-GC-MS法	<0.00005
31	キャプタン	0.3	固相抽出-GC-MS法	<0.003
32	クミロン	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
33	グリホサート	2	誘導体化-HPLC法	<0.02
34	グルホシネート	0.02	誘導体化-HPLC法	<0.0002
35	クロメプロップ	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	固相抽出-GC-MS法	<0.00001
37	クロルピリホス	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
38	クロロタロニル(TPN)	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
39	シアナジン	0.001	LC-MS-MS法	<0.00001
40	シアノホス	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
41	ジウロン(DCMU)	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
42	ジクロベニル(DBN)	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
43	ジクロルボス(DDVP)	0.008	固相抽出-GC-MS法	<0.00008
44	ジクワット	0.01	固相抽出-LC-MS-MS法	<0.0001
45	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
46	ジチオカルバネート系農薬	0.005	HS-GC-MS法	<0.0005
47	ジチオピル	0.009	固相抽出-GC-MS法	<0.00009
48	シハロホップチル	0.006	固相抽出-GC-MS法	<0.00006
49	シマジン(CAT)	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
50	ジメタメリン	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
51	ジメエート	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
52	シメリン	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
53	ダイアジノン	0.003	固相抽出-GC-MS法	<0.00003
54	ダイムロン	0.8	LC-MS-MS法	<0.008
55	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
56	チアニジル	0.1	LC-MS-MS法	<0.001



	項 目	目 標 値(mg/L)	試 験 方 法	最 小 表 示
57	チウラム	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
58	チオジカルブ	0.08	LC-MS-MS法	<0.0008
59	チオファネートメチル	0.3	LC-MS-MS法	<0.003
60	チオベンカルブ	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
61	テフリルトリオン	0.002	LC-MS-MS法	<0.00002
62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
63	トリクロピル	0.006	LC-MS-MS法	<0.00006
64	トルクロルホン(DEP)	0.005	LC-MS-MS法	<0.00005
65	トリシクラゾール	0.1	LC-MS-MS法	<0.001
66	トリフルラリン	0.06	固相抽出-GC-MS法	<0.0006
67	ナプロパミド	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
68	パラコート	0.005	固相抽出-LC-MS-MS法	<0.00005
69	ピペロホス	0.0009	固相抽出-GC-MS法	<0.000009
70	ピラクロニル	0.01	LC-MS-MS法	<0.0001
71	ピラゾキシフェン	0.004	固相抽出-GC-MS法	<0.00004
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
73	ピリダフェンチオン	0.002	固相抽出-GC-MS法	<0.00002
74	ピリプチカルブ	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
75	ピロキロン	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
76	フィプロニル	0.0005	LC-MS-MS法	<0.000005
77	フェニトロチオン(MEP)	0.01	固相抽出-GC-MS法	<0.0001
78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
79	フェリムゾン	0.05	LC-MS-MS法	<0.0005
80	フェンチオン(MPP)	0.006	固相抽出-GC-MS法	<0.00006
81	フェントエート(PAP)	0.007	固相抽出-GC-MS法	<0.00007
82	フェントラザミド	0.01	LC-MS-MS法	<0.0001
83	フサライド	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
84	ブタクロール	0.03	固相抽出-GC-MS法	<0.0003
85	ブタミホス	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
86	ブプロフェジン	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
87	フルアジナム	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
88	プレチラクロール	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
89	プロシミドン	0.09	固相抽出-GC-MS法	<0.0009
90	プロチオホス	0.007	固相抽出-GC-MS法	<0.00007
91	プロピコナゾール	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
92	プロピザミド	0.05	固相抽出-GC-MS法	<0.0005
93	プロベナゾール	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
94	プロモブチド	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
95	ベノミル	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
96	ペンシクロン	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
97	ベンゾピシクロン	0.09	LC-MS-MS法	<0.0009
98	ベンゾフェナップ	0.005	LC-MS-MS法	<0.00005
99	ベンタゾン	0.2	LC-MS-MS法	<0.002
100	ペンディメタリン	0.3	固相抽出-GC-MS法	<0.003
101	ベンフラカルブ	0.02	LC-MS-MS法	<0.0002
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	固相抽出-GC-MS法	<0.0001
103	ベンフセレート	0.07	固相抽出-GC-MS法	<0.0007
104	ホスチアゼート	0.003	LC-MS-MS法	<0.00003
105	マラチオン(マラソン)	0.7	固相抽出-GC-MS法	<0.007
106	メコプロップ(MCPP)	0.05	LC-MS-MS法	<0.0005
107	メソミル	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
108	メタラキシル	0.2	固相抽出-GC-MS法	<0.002
109	メチダチオン(DMTP)	0.004	固相抽出-GC-MS法	<0.00004
110	メトミノストロビン	0.04	LC-MS-MS法	<0.0004
111	メトリブジン	0.03	LC-MS-MS法	<0.0003
112	メフェナセット	0.02	固相抽出-GC-MS法	<0.0002
113	メプロニル	0.1	固相抽出-GC-MS法	<0.001
114	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

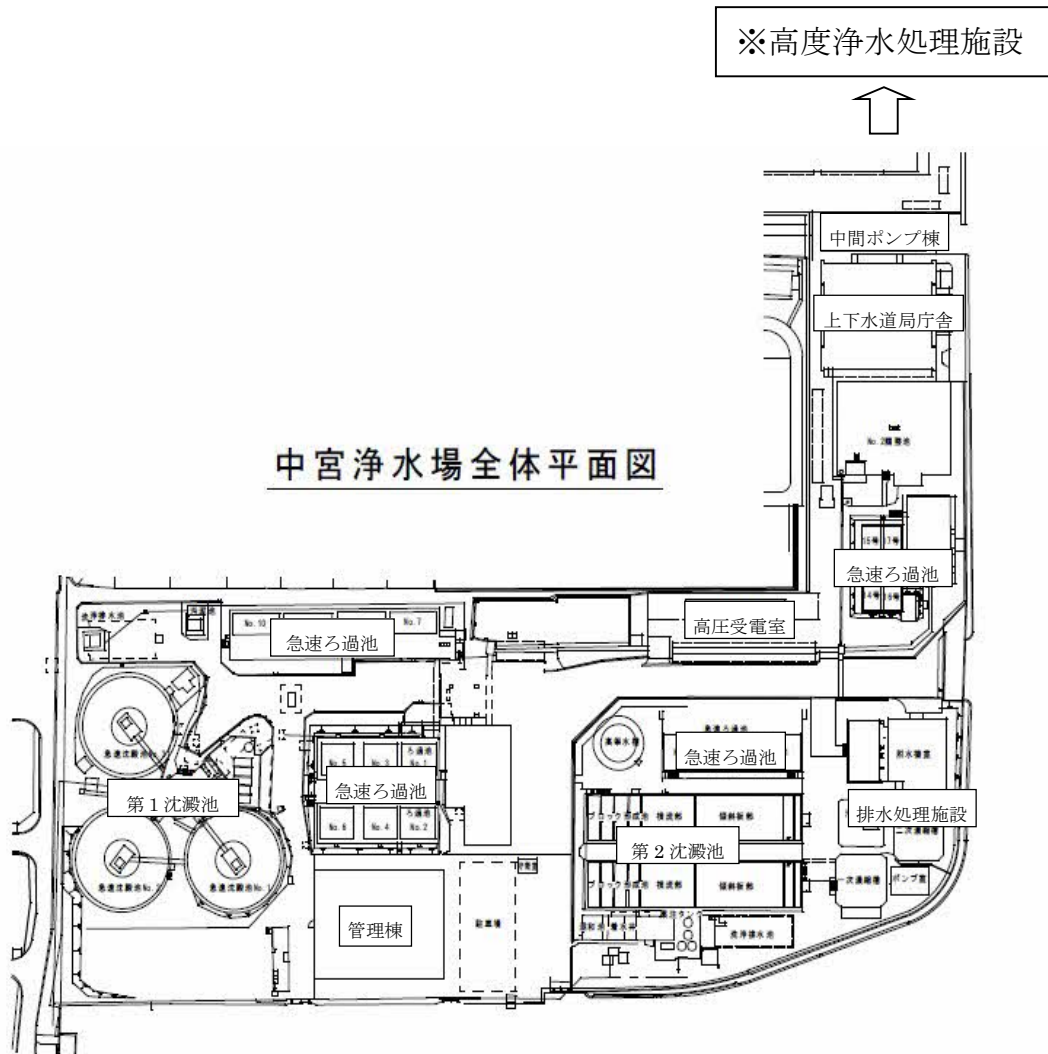
IC-PC法: イオンクロマトグラフーポストカラム吸光度法 HPLC法: 高速液体クロマトグラフ法

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

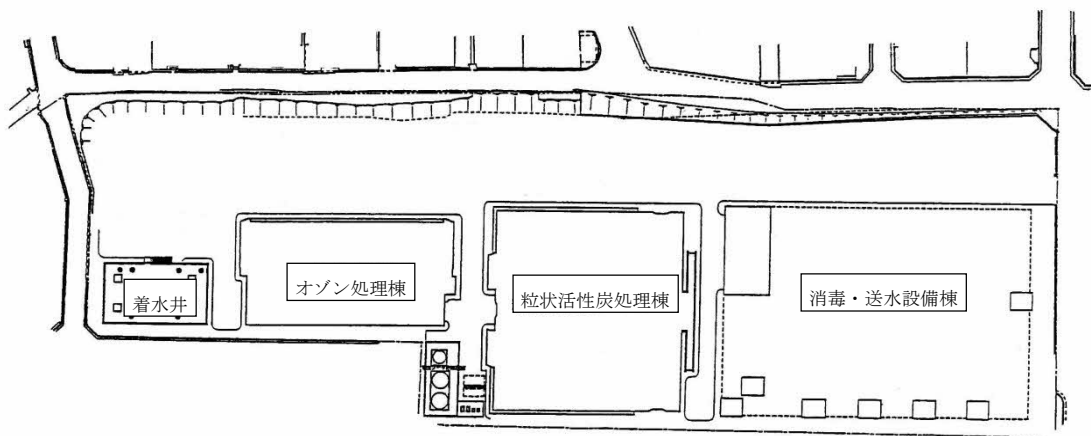


中宮浄水場全体平面図

※高度浄水処理施設

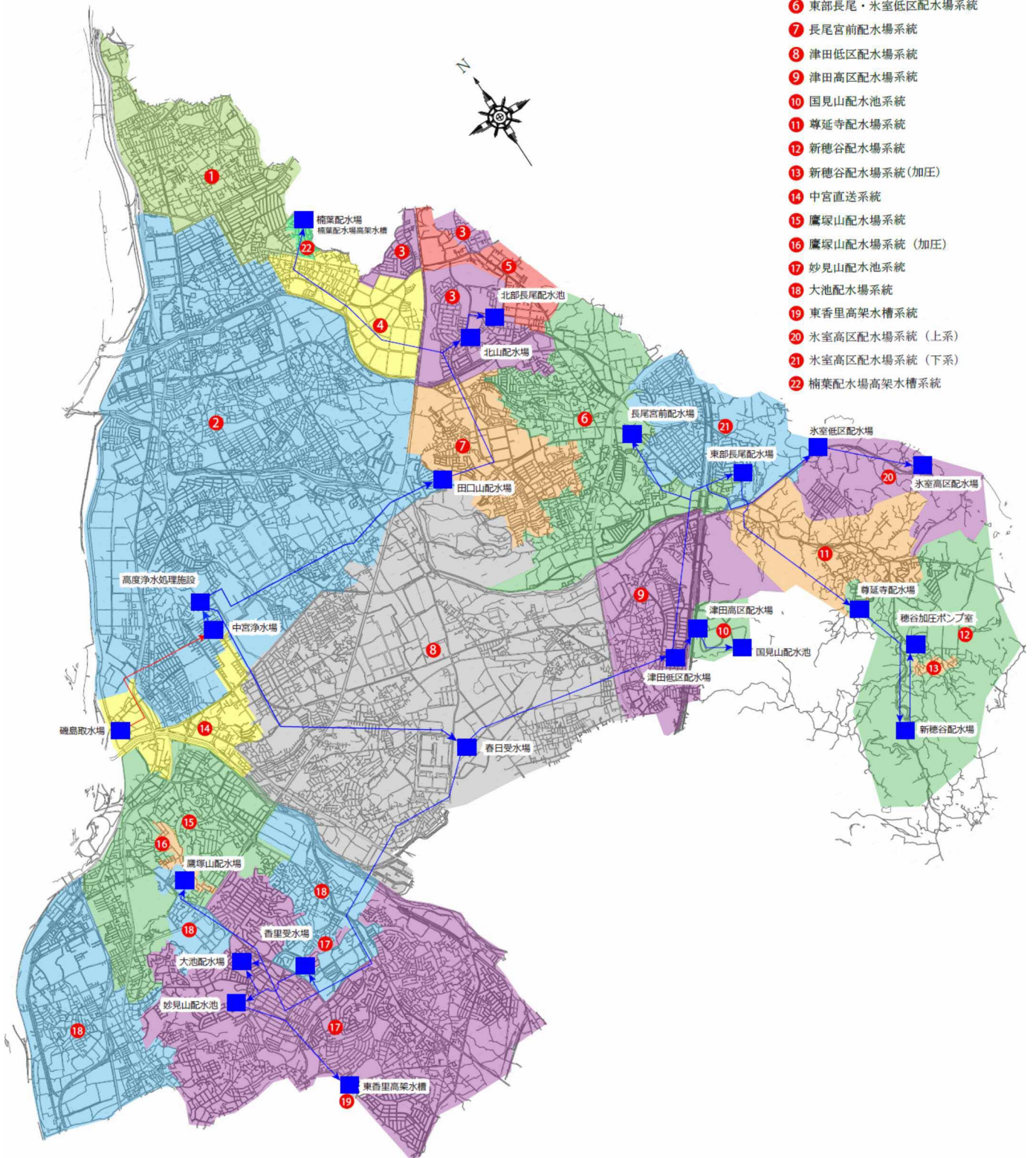


※高度浄水処理施設平面図



# 1. 配水池別系統図

- ① 楠葉配水池系統
- ② 田口山配水池系統
- ③ 北山高区配水池系統
- ④ 北山低区配水池系統
- ⑤ 北部長尾配水池系統
- ⑥ 東部長尾・水室低区配水池系統
- ⑦ 長尾宮前配水池系統
- ⑧ 津田低区配水池系統
- ⑨ 津田高区配水池系統
- ⑩ 国見山配水池系統
- ⑪ 尊延寺配水池系統
- ⑫ 新穂谷配水池系統
- ⑬ 新穂谷配水池系統(加圧)
- ⑭ 中宮直送系統
- ⑮ 鷹塚山配水池系統
- ⑯ 鷹塚山配水池系統(加圧)
- ⑰ 妙見山配水池系統
- ⑱ 大池配水池系統
- ⑲ 東香里高架水槽系統
- ⑳ 水室高区配水池系統(上系)
- ㉑ 水室高区配水池系統(下系)
- ㉒ 楠葉配水池高架水槽系統



## 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1,856mmで、平年値（平成13年～令和2年度の過去20年間の平均値）の約105%に相当し平年並みであった。5月、8月、12月は平年値比でそれぞれ約163%、211%、155%の降雨があったが、10月は平年値比で約32%と降雨量が少なかった。

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月中旬までの水位はほとんど横ばいで推移した後、5月下旬から水位は低下に転じ6月中旬には洪水制限水位付近となった。それ以降の7月中旬まではほぼ横ばいで推移した。7月中旬から8月初旬にかけては、-30cm程度で推移していたが、8月中旬に降雨が多かったため、水位は上昇し、8月16日には年間最高+31cmとなった。8月下旬には、洪水制限水位まで低下し、9月下旬まではほぼ横ばいで推移した。10月から11月下旬にかけて低下し、-69cm（11月27日）まで低下したが、その後、水位は上昇傾向となり、3月末には+11cmとなった。なお、年間水位変動幅は100cmであり、令和2年度（74cm）よりも大きかった。

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3年度は5月22日に放流量が最大となり786m<sup>3</sup>/秒であった。300m<sup>3</sup>/秒（放流量調節上限）を大きく上回る放流量は年間で20日であった。年間平均放流量は123m<sup>3</sup>/秒であり、令和2年度（102m<sup>3</sup>/秒）を上回り、令和元年度（130m<sup>3</sup>/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3年度				平年値	平年値比（%）
	最高値	最低値	平均値	合計		
4	53	0	5	165	120	138
5	53	0	7	223	137	163
6	38	0	4	131	177	74
7	37	0	6	193	242	80
8	81	0	11	344	163	211
9	43	0	6	190	199	95
10	24	0	2	51	160	32
11	27	0	3	85	99	86
12	29	0	7	206	133	155
1	12	0	3	94	120	78
2	12	0	3	90	101	89
3	33	0	3	84	120	70
年間	81	0	5	1856	1771	105

琵琶湖流域降雨量：琵琶湖流域20カ所の雨量観測所で観測された雨量の平均値

平年値：平成13～令和2年度までの平均値

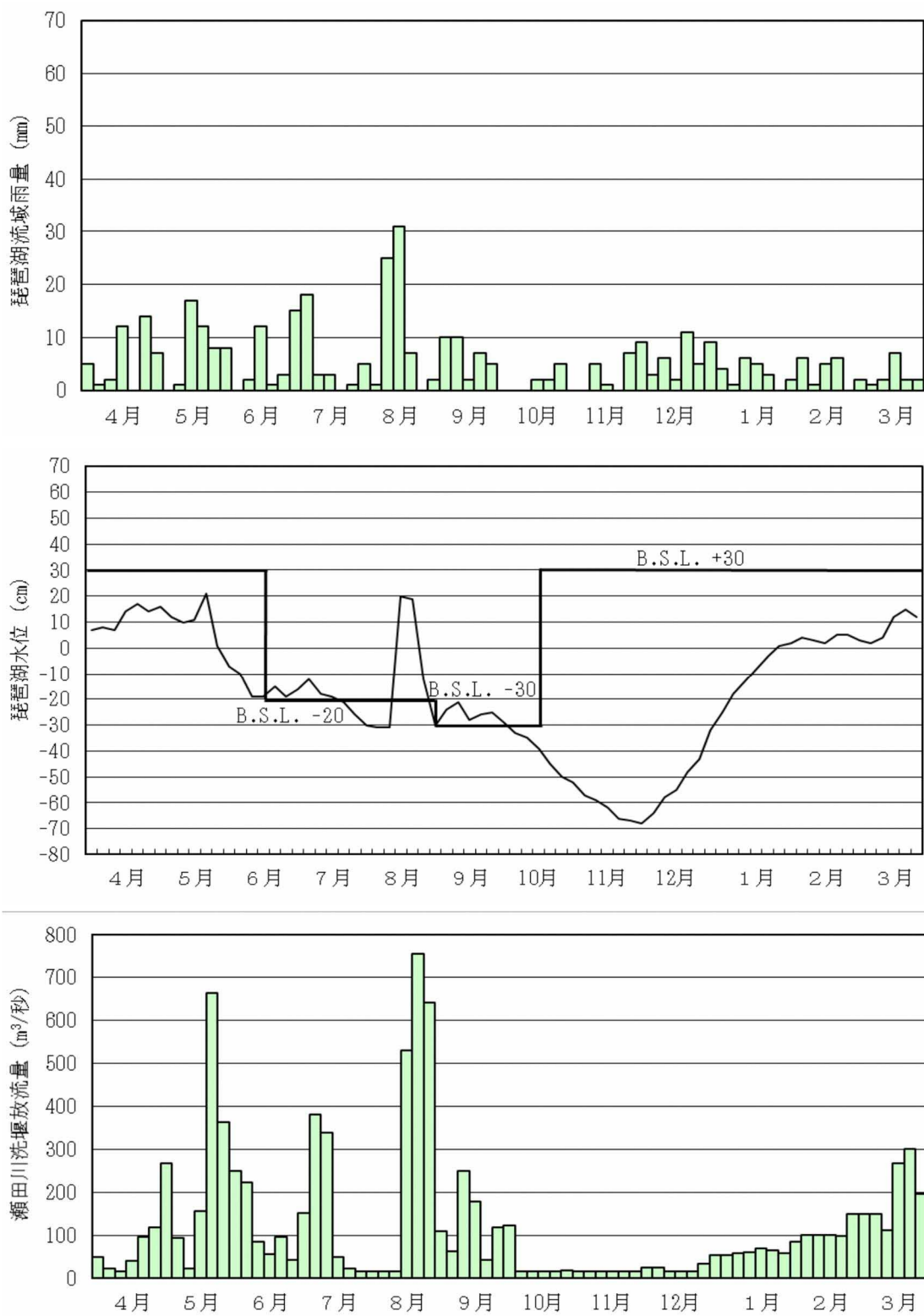


図 2-1 琵琶湖流域雨量、琵琶湖水位、瀬田川洗堰放流量の 5 日平均値による年間推移 (淀川水質協議会「琵琶湖・淀川水系の水質調査報告書」より引用)



## (2) 琵琶湖の水質状況

令和3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28～令和2年度までの過去5年間の平均値）と同程度であった。大腸菌群の平均値は全地点とも平年値を下回った。浮遊物質の平均値は、全地点とも平年値を上回っていた。溶存酸素の平均値は概ね平年値と同程度であった。環境基準の達成状況については、pH値は、唐崎沖では6～9月にかけて、その他の地点では6、8月に達成していなかった。大腸菌群は、三井寺沖中央では5割の達成率であり、その他の地点ではほとんど基準値を超過しており達成していない割合が高かった。浮遊物質はいずれの地点も基準値を超過することが多く、達成率は低い状況であった。溶存酸素は山田港沖の9月のみ環境基準を達成しなかった。

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、三井寺沖および瀬田川で平年値と同程度、他の3地点では平年値よりも僅かに高い値であった。環境基準（南湖：0.2mg/L以下）及び水質目標値（0.24mg/L）は、全地点において超過していた。瀬田川では12月に全地の最高値0.9mg/Lを検出した。

全リンの平均値は、0.02～0.03mg/Lであり、いずれの調査地点も平年値と同程度であった。なお、全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（0.012mg/L）を超過していた。

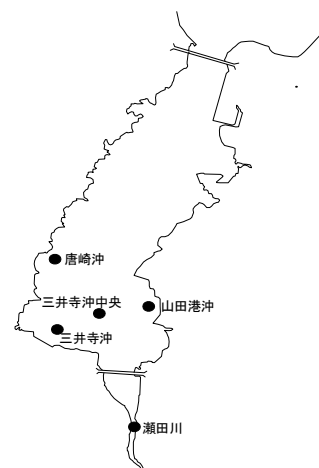


図2-2 琵琶湖南湖調査地点

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	2/12	9.0	7.7	8.1	8.1	0/12	12.5	7.8	10.2	9.9
唐崎沖	4/12	9.6	7.7	8.3	8.3	0/12	12.3	7.9	10.4	10.2
三井寺沖	2/12	9.2	7.7	8.2	8.2	0/12	12.2	7.9	10.2	10.1
山田港沖	2/12	9.1	7.7	8.1	8.2	1/12	12.3	7.4	10.0	10.1
項目 調査地点	浮遊物質 (1mg/L以下)					大腸菌群 (50MPN/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	11/12	7	1	5	3	6/12	2,000	<1.8	430	1,100
唐崎沖	12/12	10	2	5	4	10/12	3,200	41	950	2,400
三井寺沖	12/12	6	2	4	3	11/12	2,000	19	520	1,700
山田港沖	12/12	21	3	7	6	10/12	4,100	15	880	1,300

※注 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28～令和2年度までの過去5年間の平均値

表2-3 富栄養化関連項目の状況

項目 琵琶湖調査地点	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	0.7	0.2	0.3	0.2	0.03	<0.01	0.02	0.02
唐崎沖	0.8	0.3	0.4	0.3	0.03	0.01	0.02	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	0.6	0.2	0.4	0.3	0.05	0.01	0.03	0.03
瀬田川	0.9	0.3	0.5	0.5	0.03	0.01	0.02	0.02

※注 平年値：平成28～令和2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2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3年度のBODは、木津川1.4mg/L、宇治川1.1mg/L、桂川1.2mg/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3年度は木津川0.03mg/L未満、宇治川0.03mg/L、桂川0.06mg/Lであった。（図2-4）

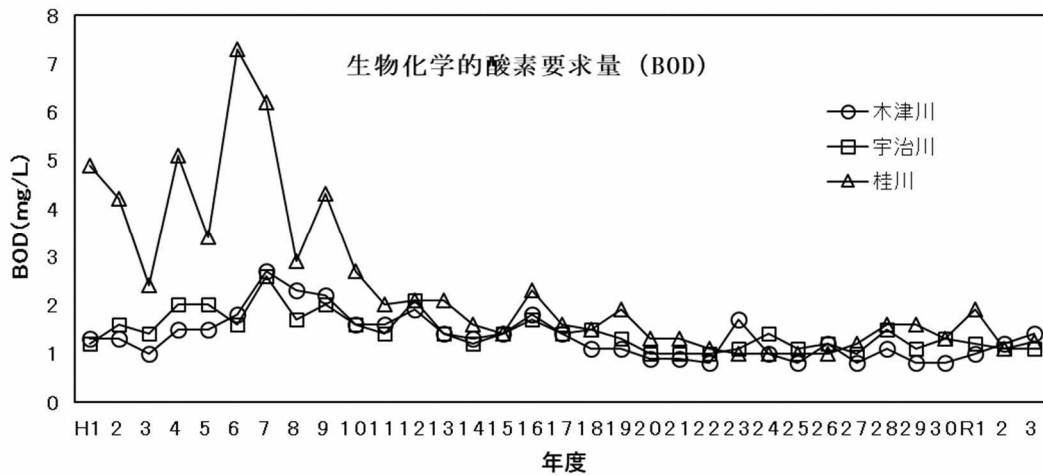


図2-3 上流水源河川（宇治川・桂川・木津川）の水質経年変化（BOD）

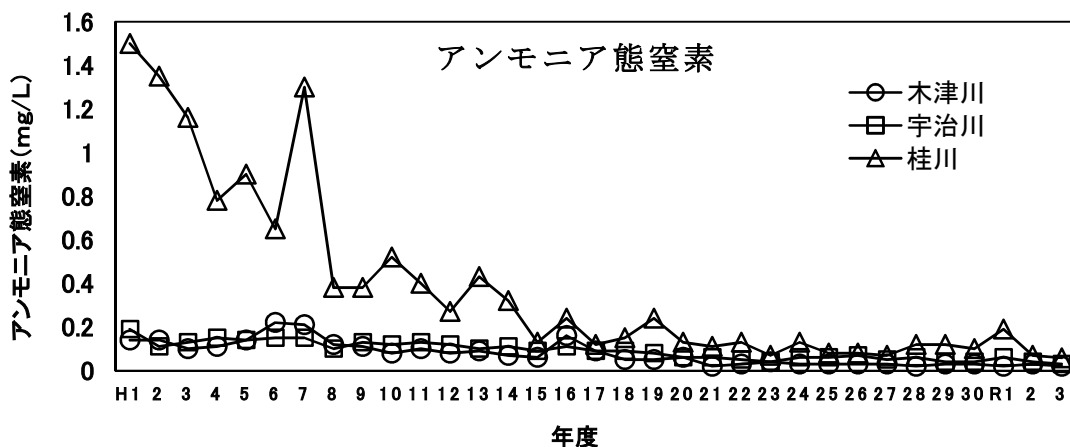


図2-4 上流水源河川（宇治川・桂川・木津川）の水質経年変化（アンモニア態窒素）

(4) 水源に係わる主な水質異常等

令和3年度に発生した淀川水系における水源水質事故は15件あり、そのうちの12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	
	34~50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
油	115	10	6	8	1	2		2	4	4	2	7	14	8	7	22	22	32	16	28	16	19	21	366	
色	33		1				1			1											1		1	38	
異臭	21			1		3	1	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2		50	
(内、かび臭)	(4)			(0)		(2)	(1)	(3)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(0)	(0)		(19)	
pH値上昇																								0	
濁度	7			1					1										1		3	2	2	17	
農薬	3															1								4	
フェノール	6				1					2	1		1				1							12	
シアン	8																							8	
その他薬品																								0	
魚浮上	32	3	4	2	1	1		1	2	3	2	2	2		1		3	1	6	3	1	5	1	76	
その他	39	2	2	2		1	2			2	2	1	1									1	1	2	58
計	264	15	13	14	3	7	4	7	8	14	9	11	19	9	9	25	27	35	24	33	23	29	27	629	

項目	年度	平成														令和			総計						
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30	1	2	3
油	20	7	15	25	26	19	14	28	26	30	19	22	23	9	9	11	17	16	16	15	13	17	10	12	785
色				1							2	3		1						1	2	2	1	1	52
異臭	1	1			1			1																	54
(内、かび臭)	(1)	(1)			(1)			(1)																	(31)
pH値上昇																									0
濁度					1	2	1	1	3	1	2	3	2	4	2	4	5		1			3			52
農薬															1										5
フェノール					1																				13
シアン																									8
その他薬品	2	1		2	1	1	4	2		1	4	7	4		1	3	3	2	1		2			41	
魚浮上	2	5	7	3	4	3	1	1	5	2			1			2	1		1		2			116	
その他	1	1	1					1	1	1	1		1	5			1	1		1	1	5	1	2	83
計	26	15	23	31	34	25	20	34	35	35	28	35	31	20	12	20	27	19	19	17	20	27	12	15	1209

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40μg/L以上

(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3年度の水質状況は、過マンガン酸カリウム消費量（KMnO<sub>4</sub>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）

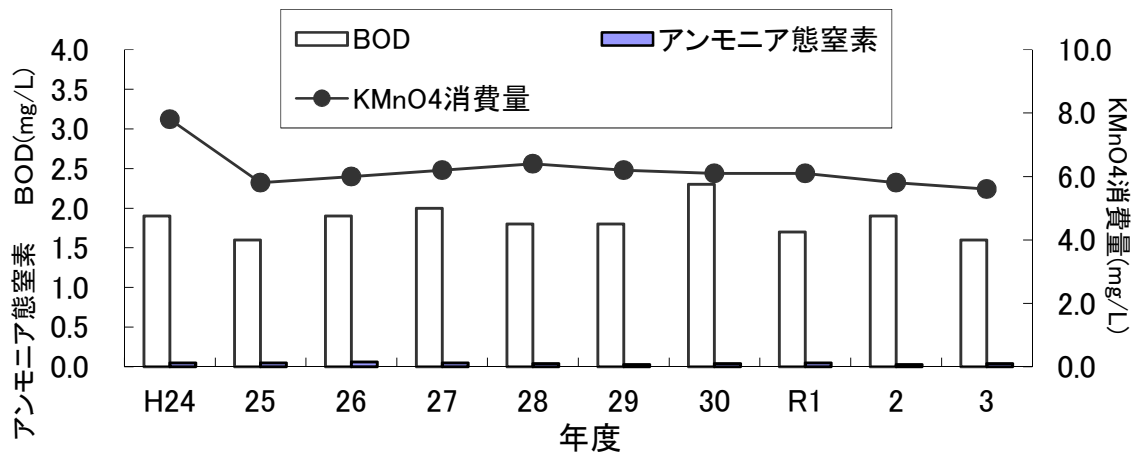


図 2-5 中宮浄水場原水水質経年変化（平成 24～令和 3 年度）

### (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、夏季の沈殿池における藻類繁殖防止の前塩素処理のため、近年は若干上昇傾向にあるが、水質基準の1/5程度である。

令和3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。

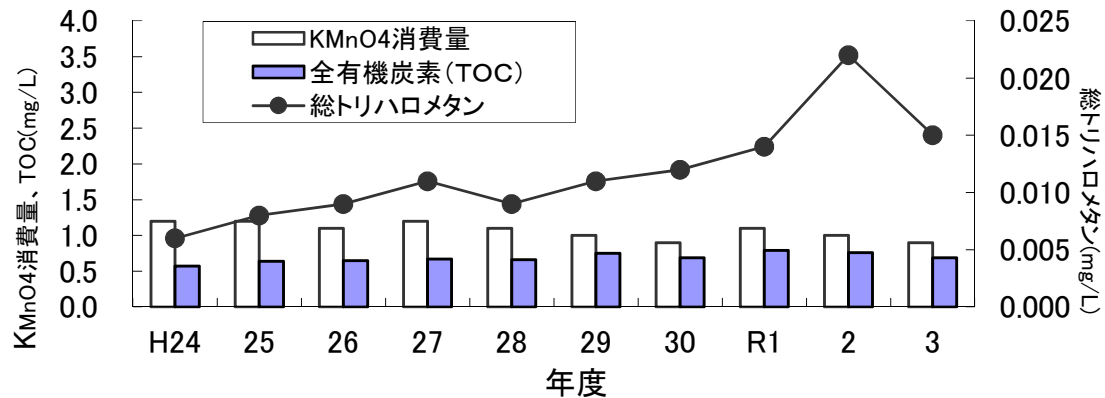


図 2-6 浄水水質経年変化（平成 24～令和 3 年度）

また、おいしい水の要件（厚生省「おいしい水研究会」）と令和3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。浄水場から蛇口までの減少分を考慮し、浄水場では残量塩素を、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	91mg/L
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100mg/L	39.3mg/L
遊離炭酸	3～30mg/L	3.2mg/L
有機物等 （過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/L 以下	0.9mg/L
臭気強度（TON）	3 以下	2
残留塩素	0.4mg/L 以下	0.8mg/L（浄水場出口）
		0.6mg/L（市内給水栓）
水温	20℃以下	18.4℃

## 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

試験項目	採水日	天候	4月7日◎	5月19日	6月23日◎	7月28日	8月11日
			前日 当日	雨 晴	曇 雨	曇 晴	晴 晴
採水時刻			11:05	11:25	11:00	11:05	10:10
気温			14.5	21.9	26.5	31.0	28.5
水温			16.0	21.0	24.8	28.2	27.2
一般細菌			15,000	2,400	160	2,000	2,100
大腸菌			2,400	260	45	31	280
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			0.052	0.005	<0.004	0.009	0.013
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	0.4	0.4	0.8	0.8
フッ素及びその化合物			0.09	0.10	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			0.20	0.37	0.38	0.17	-
銅及びその化合物			<0.1	-	<0.1	<0.1	-
マンガン及びその化合物			0.037	0.035	0.040	0.049	-
塩化物イオン			13.4	10.0	10.4	12.2	11.9
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	0.000004	-	0.000005
2-メチルイソボルネオール			0.000003	0.000039	0.000007	-	0.000004
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)			1.9	1.6	1.8	1.8	2.0
pH値			7.5	7.7	7.7	7.5	7.5
臭気			下水臭	厨芥臭	下水臭	厨芥臭	厨芥臭
色度			12	10	11	10	12
濁度			3.0	5.0	4.0	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7日◎	5月19日	6月23日◎	7月28日	8月11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)	-	0.05	-	0.04	0.02
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)	5.3	5.6	5.5	4.9	6.1
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ノ酸(PFOA)	-	-	-	-	0.000012
大腸菌群	17,000	2,400	2,200	83,000	8,200
電気伝導率	153	132	136	138	148
浮遊物質	5	11	9	5	7
総アルカリ度	35.6	-	35.6	-	-
溶存酸素	9.1	9.1	7.8	7.8	7.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.4	1.2	1.6	0.7	1.1
溶解性有機炭素(DOC)	1.8	1.5	1.6	1.8	1.8
紫外線吸光度(UV260)	0.044	0.038	0.043	0.041	0.043
硫酸イオン	12.5	-	10.3	-	-
アンモニア態窒素	0.13	0.03	0.05	0.04	0.04
硝酸態窒素	0.9	0.4	0.4	0.8	0.8
全窒素	-	0.7	-	1.0	1.1
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	-	0.04	-	0.05	0.06
蛍光強度	-	0.08	-	0.16	0.30

※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8日	10月6日◎	11月24日	12月8日◎	1月12日	2月16日	3月7日◎	最高	最低	平均
曇 雨	晴 曇	晴 晴	雨 曇	雨 曇	晴 晴	晴 曇			
11:00	10:20	10:35	10:40	10:05	10:20	10:50			
24.8	24.6	11.9	12.5	4.7	5.2	7.8	31.0	4.7	17.8
25.7	23.5	12.4	11.0	7.2	6.2	8.6	28.2	6.2	17.7
1,800	1,800	3,900	5,700	10,000	350	240	15,000	160	3,800
70	45	580	490	6,900	110	110	6,900	31	940
<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	<0.001	<0.001
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002		
0.005	0.009	0.011	0.009	0.021	0.010	0.007	0.052	<0.004	0.013
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001		
0.4	0.9	0.9	0.9	1.1	0.9	0.7	1.1	0.4	0.8
0.09	0.09	0.08	0.09	<0.08	-	0.09	0.10	<0.08	0.08
<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		
0.34	0.28	0.26	0.53	0.31	-	0.19	0.53	0.17	0.30
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1		
0.036	0.043	0.039	0.040	0.047	-	0.030	0.049	0.030	0.040
8.4	12.2	13.1	11.0	15.4	14.5	12.8	15.4	8.4	12.1
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02		
-	0.000001	0.000002	0.000001	-	0.000002	0.000001	0.000005	0.000001	0.000002
-	0.000002	0.000003	0.000004	-	0.000003	0.000002	0.000039	0.000002	0.000007
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005		
-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005		
1.8	1.5	1.8	2.1	1.8	1.9	1.5	2.1	1.5	1.8
7.7	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.5	7.7	7.4	7.6
厨芥臭	下水臭	厨芥臭	下水臭	厨芥臭	厨芥臭	下水臭			
16	10	10	18	16	10	10	18	10	12
4.0	2.0	4.0	10	5.0	4.0	4.0	10	2.0	4.2

9月8日	10月6日◎	11月24日	12月8日◎	1月12日	2月16日	3月7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		
0.00	-	-	-	-	-	-	0.05	0.00	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		
5.1	4.4	5.3	8.1	5.8	4.1	4.0	8.1	4.0	5.4
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01	<0.01		
-	-	-	-	0.000012	0.000006	-	0.000012	0.000006	0.000010
6,900	490	16,000	3,300	44,000	3,300	2,400	83,000	490	16,000
118	157	156	136	165	160	145	165	118	145
10	4	6	19	9	7	6	19	4	8
-	37.6	-	34.3	-	-	34.9	37.6	34.3	35.6
8.1	7.7	9.8	10.2	11.9	12.3	11.7	12.3	7.4	9.4
0.6	0.7	0.8	1.3	3.0	1.3	2.5	3.0	0.6	1.4
1.5	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.3	1.8	1.3	1.6
0.035	0.035	0.036	0.045	0.032	0.025	0.025	0.045	0.025	0.037
-	13.2	-	12.1	-	-	11.0	13.2	10.3	11.8
0.02	0.02	0.04	0.05	0.10	0.03	0.02	0.13	0.02	0.05
0.4	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	1.0	0.4	0.8
0.7	-	1.3	-	1.5	1.2	-	1.5	0.7	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		
0.02	-	0.04	-	0.02	0.04	-	0.06	0.02	0.04
0.20	-	0.41	-	0.69	0.30	-	0.69	0.08	0.31

3-1-2 木津川

水質基準項目

試験項目	採水日	天候	4月21日	5月19日	6月16日	7月28日	8月11日
			晴	曇	晴	曇一時晴	曇
			晴	雨	雨	晴一時曇	晴
採水時刻			11:05	10:00	11:45	11:25	10:00
気温			26.3	21.4	21.3	30.3	29.7
水温			16.6	19.4	22.6	28.7	27.5
一般細菌			260	4,200	42,000	5,200	2,200
大腸菌			13	120	2,000	13	16
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			0.008	0.011	0.016	<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			—	0.9	—	—	0.8
フッ素及びその化合物			—	0.09	—	0.09	—
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			—	0.61	—	0.12	—
銅及びその化合物			—	<0.1	—	<0.1	—
マンガン及びその化合物			—	0.043	—	0.011	—
塩化物イオン			9.6	9.0	6.5	7.6	8.3
陰イオン界面活性剤			—	<0.02	—	<0.02	—
ジェオスミン			<0.000001	0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール			<0.000001	<0.000001	0.000002	<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)			1.7	2.2	4.2	1.8	2.0
pH値			7.5	7.6	7.4	8.1	7.8
臭気			微土臭	厨芥臭	下水臭	微青草臭	厨芥臭
色度			10	20	100	12	16
濁度			3.0	12	69	3.0	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21日	5月19日	6月16日	7月28日	8月11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)	<0.01	0.26	0.19	0.02	0.02
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(過マンガン酸カリウム消費量)	6.1	9.4	21.6	5.5	7.1
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)	0.000008	—	0.000011	—	0.000012
大腸菌群	2,400	8,200	160,000	4,900	6,100
電気伝導率	126	129	103	122	136
浮遊物質	4	17	112	3	4
溶存酸素	9.9	8.8	7.8	8.8	8.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.9	1.3	2.2	1.3	1.1
溶存有機炭素(DOC)	1.6	2.0	3.0	1.5	1.8
紫外線吸光度(UV260)	0.045	0.070	0.141	0.045	0.052
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	1.0	0.9	0.7	0.5	0.8
全窒素	1.1	1.2	2.9	0.6	1.0
臭化物イオン	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
総トリハロメタン生成能	—	0.054	—	0.061	—
蛍光強度	0.37	0.16	0.63	0.40	0.33

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8日	10月13日	11月24日	12月15日	1月12日	2月16日	3月9日	最高	最低	平均
晴	曇	晴	晴	雨後時々晴	晴	晴			
雨	曇時々晴	晴	晴	曇一時晴後時々雪	晴	晴			
11:25	11:00	10:05	11:10	11:30	9:50	11:15			
25.0	27.5	11.4	11.2	3.6	4.6	8.6	30.3	3.6	18.4
23.6	24.6	12.2	10.5	5.3	6.3	9.2	28.7	5.3	17.2
5,200	610	6,500	630	280	420	1,300	42,000	260	5,700
64	23	39	6.3	350	8.6	6.3	2,000	6.3	220
<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	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
0.004	<0.004	0.008	0.005	0.016	0.011	0.012	0.016	<0.004	0.008
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
—	—	1.0	—	—	1.3	—	1.3	0.8	1.0
<0.08	—	<0.08	—	<0.08	—	<0.08	0.09	<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		
0.27	—	0.35	—	0.20	—	0.19	0.61	0.12	0.15
<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.017	—	0.022	—	0.014	—	0.028	0.043	0.011	0.011
6.9	9.1	9.8	10.3	11.8	14.7	16.2	16.2	6.5	10.0
<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	<0.02		
<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	<0.000001	0.000001
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001
<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005		
<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005		
1.8	1.5	1.9	1.3	2.0	1.8	1.9	4.2	1.3	2.0
7.6	7.4	7.6	7.5	7.7	7.8	7.9	8.1	7.4	7.7
微藻・下水臭	微青草臭	厨芥臭	微下水臭	微青草臭	厨芥臭	青草臭			
20	10	16	12	12	10	15	100	10.0	21
4.5	2.0	4.0	1.5	6.0	2.0	3.5	69	1.5	9.5

9月8日	10月13日	11月24日	12月15日	1月12日	2月16日	3月9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	—	—	—	—	—	—	0.26	<0.01	0.08
<0.03	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03	<0.03		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
6.3	4.8	6.6	3.8	6.6	5.1	5.8	21.6	3.8	7.4
<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01		
—	0.000011	—	0.000010	—	0.000011	—	0.000012	0.000008	0.000011
16,000	3,300	17,000	1,100	3,100	550	610	160,000	550	19,000
119	133	128	151	141	170	165	170	103	135
13	6	6	2	5	4	7	112	2	15
8.1	9.0	10.3	11.6	13.0	12.9	12.5	13.0	7.8	10.1
0.5	0.6	1.2	0.4	0.9	1.6	1.6	2.2	0.4	1.1
1.6	1.4	1.7	1.3	1.7	1.7	1.7	3.0	1.3	1.8
0.057	0.038	0.048	0.035	0.043	0.034	0.038	0.141	0.034	0.054
<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.1			
1.5	1.0	1.4	1.8	1.4	1.5	1.4	2.9	0.6	1.4
0.04	0.04	0.04	0.03	0.06	0.07	0.10			
0.048	—	0.057	—	0.045	—	0.055	0.061	0.045	0.053
0.53	0.38	0.47	0.34	0.42	0.34	0.31			

3-1-3 宇治川

水質基準項目

採水日		4月21日	5月19日	6月16日	7月28日	8月11日
試験項目	天気	晴	曇	晴	曇一時晴	曇
	前日 当日	晴	雨	雨	晴一時曇	晴
採水時刻		11:30	10:40	11:45	11:50	10:25
気温		26.0	21.4	20.9	30.3	30.5
水温		17.0	20.1	24.2	29.6	27.9
一般細菌		1,600	1,300	5,200	5,800	2,900
大腸菌		49	54	110	17	44
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	—	0.002	—
六価クロム化合物		—	<0.002	—	<0.002	—
亜硝酸態窒素		0.007	<0.004	0.008	0.011	0.014
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		—	0.1	—	—	0.5
フッ素及びその化合物		—	0.10	—	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		—	0.19	—	0.21	—
銅及びその化合物		—	<0.1	—	<0.1	—
マンガン及びその化合物		—	0.026	—	0.042	—
塩化物イオン		12.3	10.0	12.4	12.9	12.8
陰イオン界面活性剤		—	<0.02	—	<0.02	—
ジェオスミン		0.000002	0.000001	0.000003	0.000004	0.000008
2-メチルイソボルネオール		0.000003	0.000051	0.000012	0.000005	0.000005
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)		2.1	1.4	1.9	1.8	2.2
pH値		7.6	7.8	7.5	7.8	7.6
臭気		弱生ぐさ臭	厨芥臭	下水臭	弱青草臭	藻臭
色度		12	10	13	12	12
濁度		3.5	4.0	4.0	3.0	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21日	5月19日	6月16日	7月28日	8月11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	0.02	0.17	0.04	0.02
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(過マンガン酸カリウム消費量)		5.5	5.1	5.1	4.9	6.0
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)		0.000009	—	0.000006	—	0.000009
大腸菌群		11,000	2,400	14,000	160,000	3,700
電気伝導率		143	129	145	144	147
浮遊物質		6	7	4	4	9
溶存酸素		10.1	9.7	7.6	7.8	7.8
生物化学的酸素要求量(BOD)		1.6	1.3	0.9	1.4	1.5
溶存有機炭素(DOC)		1.6	1.3	1.7	1.7	1.9
紫外線吸光度(UV260)		0.031	0.027	0.034	0.034	0.036
アンモニア態窒素		0.04	0.02	0.06	0.05	0.05
硝酸態窒素		0.4	0.1	0.3	0.4	0.5
全窒素		0.7	0.4	0.7	0.6	0.8
臭化物イオン		0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
総トリハロメタン生成能		—	0.025	—	0.043	—
蛍光強度		0.26	0.05	0.23	0.32	0.33

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8日	10月13日	11月24日	12月15日	1月12日	2月16日	3月9日	最高	最低	平均
晴 雨	曇 曇時々晴	晴 晴	晴 晴	雨後時々晴 曇一時晴後時々雪	晴 晴	晴 晴			
11:25	11:15	10:30	11:15	11:45	10:25	11:15			
25.0	28.8	10.7	11.2	2.4	5.3	8.6	30.5	2.4	18.4
25.5	25.3	12.9	11.0	5.9	6.6	8.3	29.6	5.9	17.9
1,300	4,500	1,300	1,000	130	260	240	5,800	130	2,100
36	130	62	52	170	29	20	170	17	64
<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	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
<0.004	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.014	<0.004	0.007
<0.001	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001		
—	—	0.5	—	—	0.4	—	0.5	0.1	0.4
0.10	—	0.08	—	0.10	—	0.10	0.11	0.08	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		
0.16	—	0.33	—	0.30	—	0.17	0.33	0.16	0.23
—	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	<0.1		
0.022	—	0.046	—	0.043	—	0.020	0.046	0.020	0.033
9.9	12.6	12.2	13.7	14.0	12.9	12.2	14.0	9.9	12.3
<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	<0.02		
0.000002	0.000004	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000008	0.000001	0.000003
0.000007	0.000004	0.000002	0.000005	0.000033	0.000002	0.000001	0.000051	0.000001	0.000011
<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005		
<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005		
1.7	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.5	2.2	1.4	1.8
7.7	7.4	7.7	7.5	7.7	7.7	7.7	7.8	7.4	7.6
微下水臭	微青草臭	藻臭	下水臭	弱生ぐさ臭	厨芥臭	藻臭			
13	12	8.0	20	10	10	7.0	20	7.0	12
5.5	3.0	3.0	8.0	5.0	3.0	4.0	8.0	3.0	4.2

9月8日	10月13日	11月24日	12月15日	1月12日	2月16日	3月9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	—	—	—	—	—	—	0.17	<0.01	0.05
<0.03	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03	<0.03		
<0.002	—	<0.002	—	<0.002	—	<0.002	<0.002		
4.6	4.4	4.6	5.2	5.0	4.0	3.6	6.0	3.6	4.8
<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01		
—	0.000008	—	0.000005	—	<0.000005	—	0.000009	<0.000005	0.000007
6,100	11,000	10,000	4,400	1,100	4,700	2,700	160,000	1,100	19,000
125	142	153	158	148	147	139	158	125	143
12	6	10	9	10	9	7	12	4	8
8.0	8.1	10.0	11.3	12.7	12.4	11.6	12.7	7.6	9.8
0.8	0.5	1.1	1.4	1.1	1.3	1.0	1.6	0.5	1.2
1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.9	1.3	1.5
0.029	0.031	0.027	0.031	0.025	0.022	0.021	0.036	0.021	0.029
<0.02	0.04	0.03	0.05	0.06	0.03	0.04	0.06	<0.02	0.04
0.1	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3			
0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9	0.4	0.7
0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04			
0.030	—	0.032	—	0.028	—	0.022	0.043	0.022	0.030
0.22	0.29	0.29	0.26	0.25	0.19	0.13			

3-1-4 桂川

水質基準項目

試験項目	採水日	天候	4月21日	5月19日	6月16日	7月28日	8月11日
			晴	曇	晴	曇一時晴	曇
		前日	晴	雨	雨	晴一時曇	晴
		当日					
採水時刻			12:05	11:15	12:05	12:30	10:50
気温			25.0	21.6	21.9	31.2	30.4
水温			18.1	20.0	22.6	27.8	26.6
一般細菌			1,600	6,600	19,000	9,200	6,800
大腸菌			490	2,000	2,000	330	870
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			—	0.002	—	<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			0.010	0.008	0.009	0.015	0.009
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			—	1.4	—	—	1.6
フッ素及びその化合物			—	0.08	—	0.09	—
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			—	0.23	—	0.16	—
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	—	0.032	—
塩化物イオン			13.6	10.2	10.0	17.3	11.3
陰イオン界面活性剤			—	<0.02	—	<0.02	—
ジェオスミン			0.000003	0.000003	0.000003	0.000004	0.000003
2-メチルイソボルネオール			0.000007	0.000006	0.000006	0.000009	0.000004
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)			1.7	1.6	1.9	1.9	1.9
pH値			7.5	7.5	7.4	8.0	7.5
臭気			弱厨芥臭	厨芥臭	下水臭	弱下水臭	下水臭
色度			8	12	18	16	12
濁度			3.0	6.0	5.5	3.0	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21日	5月19日	6月16日	7月28日	8月11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	0.10	0.29	0.01	0.02
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)	5.4	7.0	6.5	6.0	6.5
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)	0.000009	—	0.000009	—	0.000012
大腸菌群	4,900	24,000	31,000	13,000	20,000
電気伝導率	152	133	127	187	151
浮遊物質	2	11	7	4	6
溶存酸素	10.3	9.1	8.3	10.3	8.8
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.8	1.3	1.3	1.2	1.1
溶解性有機炭素(DOC)	1.5	1.4	1.6	1.8	1.8
紫外線吸光度(UV260)	0.032	0.041	0.045	0.039	0.045
アンモニア態窒素	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02
硝酸態窒素	1.9	1.4	1.0	1.7	1.6
全窒素	2.1	1.7	1.4	2.0	1.8
臭化物イオン	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
総トリハロメタン生成能	—	0.031	—	0.047	—
蛍光強度	0.38	0.13	0.43	0.57	0.48

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8日	10月13日	11月24日	12月15日	1月12日	2月16日	3月9日	最高	最低	平均
晴	曇	晴	晴	雨後時々晴	晴	晴			
雨	曇時々晴	晴	晴	曇一時晴後時々曇	晴	晴			
11:50	11:40	11:10	11:40	12:25	11:10	12:00			
24.4	29.9	12.7	14.0	3.5	5.5	9.4	31.2	3.5	19.1
24.3	24.9	13.5	13.1	8.1	9.3	11.1	27.8	8.1	18.3
5,400	1,600	7,700	2,500	5,800	970	880	19,000	880	5,700
440	790	1700	980	7,000	460	690	7,000	330	1,500
<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	0.002	<0.001	<0.001
0.001	-	0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001		
<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	<0.002		
0.006	0.010	0.020	0.020	0.026	0.037	0.030	0.037	0.006	0.017
<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001		
-	-	2.0	-	-	2.6	-	2.6	1.4	1.9
<0.08	-	<0.08	-	<0.08	-	<0.08	0.09	<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		
0.10	-	0.22	-	0.08	-	0.11	0.23	0.08	0.15
<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	<0.1		
0.019	-	0.037	-	0.018	-	0.026	0.037	0.018	0.027
12.8	17.0	15.0	19.6	12.1	18.2	18.4	19.6	10.0	14.6
<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	<0.02		
0.000002	0.000004	0.000004	0.000005	0.000003	0.000004	0.000004	0.000005	0.000002	0.000004
0.000004	0.000010	0.000009	0.000008	0.000011	0.000012	0.000015	0.000015	0.000004	0.000008
<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005		
<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005		
1.3	1.8	2.3	2.0	1.6	2.0	2.0	2.3	1.3	1.8
7.4	7.4	7.5	7.3	7.6	7.4	7.2	8.0	7.2	7.5
下水臭	弱下水臭	下水臭	下水臭	微厨芥臭	下水臭	下水臭			
11	10	10	13	12	6.0	11	18	6.0	12
2.0	1.5	3.0	2.0	6.0	2.0	2.5	6.0	1.5	3.3

9月8日	10月13日	11月24日	12月15日	1月12日	2月16日	3月9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	-	-	-	-	-	-	0.29	<0.01	0.07
<0.03	-	<0.03	-	<0.03	-	<0.03	<0.03		
<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	<0.002		
4.0	5.2	7.7	5.8	4.8	5.4	6.0	7.7	4.0	5.9
<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	<0.01		
-	0.000015	-	0.000007	-	0.000010	-	0.000015	0.000007	0.000010
7,300	17,000	98,000	16,000	49,000	4,600	5,700	98,000	4,600	24,000
158	187	166	213	131	178	183	213	127	164
3	2	3	2	6	4	4	11	2	5
8.7	9.0	10.1	10.6	12.3	11.9	10.7	12.3	8.3	10.0
0.7	0.9	1.4	1.1	1.9	1.9	1.3	1.9	0.7	1.3
1.2	1.7	2.0	1.9	1.2	1.7	1.8	2.0	1.2	1.6
0.031	0.036	0.048	0.040	0.023	0.032	0.034	0.048	0.023	0.037
<0.02	0.05	0.14	0.09	0.08	0.17	0.16	0.17	<0.02	0.07
1.6	2.3	2.0	3.0	1.2	2.6	2.6			
1.8	2.4	3.0	3.7	1.5	3.1	3.1	3.7	1.4	2.3
0.04	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05			
0.030	-	0.043	-	0.030	-	0.035	0.047	0.030	0.036
0.49	0.62	0.72	0.66	0.37	0.62	0.60			

3-1-5 穂谷川  
水質基準項目

試験項目	採水日		5月19日	7月28日	9月8日	11月24日	1月12日	3月9日	最高	最低	平均
	天候	前日 当日	曇後雨 雨時々曇	晴	曇 雨	晴時々曇後一時雨 晴	雨 曇	晴 曇後晴			
採水時刻			11:25	11:05	10:55	11:10	10:50	11:35			
気温			22.3	30.6	25.0	14.4	3.8	14.8	30.6	3.8	18.5
水温			21.2	28.0	24.3	11.9	6.7	8.4	28.0	6.7	16.8
一般細菌			7,100	12,000	10,000	7,500	10,000	1,700	12,000	1,700	8,100
大腸菌			1,100	77	110	790	1,400	140	1,400	77	600
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	<0.001	<0.001	<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	<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			0.022	0.012	0.008	0.012	0.053	0.023	0.053	0.008	0.022
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	0.8	-	1.2	-	1.2	0.2	0.7
フッ素及びその化合物			0.19	0.14	0.18	0.15	<0.08	0.11	0.19	<0.08	0.13
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			0.12	0.50	0.10	0.26	0.41	0.28	0.50	0.10	0.28
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	0.040	0.013	0.020	0.042	0.018	0.042	0.013	0.025
塩化物イオン			12.7	12.6	9.8	10.7	11.7	20.7	20.7	9.8	13.0
陰イオン界面活性剤			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
非イオン界面活性剤			0.008	0.005	<0.005	0.008	0.076	0.022	0.076	<0.005	0.020
有機物(全有機炭素(TOC)の量)			3.0	3.9	2.4	5.4	2.7	2.7	5.4	2.4	3.4
pH値			7.9	9.4	8.5	7.7	8.3	9.4	9.4	7.7	8.5
臭気			微厨芥臭	厨芥臭	厨芥臭	かび臭	かび臭	弱下水臭			
色度			10	32	12	24	16	10	32	10	17
濁度			1.0	4.0	2.0	12	6.0	1.0	12	1.0	4.3

水質管理目標設定項目及びその他の項目

採水日	5月19日	7月28日	9月8日	11月24日	1月12日	3月9日	最高	最低	平均
ウラン及びその化合物	0.0004	0.0002	0.0004	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	0.0002
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	0.07	0.01	0.02	-	-	0.07	<0.01	0.03
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)	8.3	14.0	7.0	12.6	8.8	6.9	14.0	6.9	9.6
大腸菌群	7,900	8,200	17,000	24,000	24,000	9,400	24,000	7,900	15,000
電気伝導率	265	209	254	227	161	254	265	161	228
浮遊物質	1	12	2	12	8	5	12	1	7
溶存酸素	9.1	8.7	9.0	11	14.3	20.6	20.6	8.7	12.1
BOD	0.9	2.5	1.0	6.6	3.5	2.2	6.6	0.9	2.8
溶解性有機炭素(DOC)	2.7	3.0	2.3	3.4	2.5	2.3	3.4	2.3	2.7
紫外線吸光度(260nm)	0.081	0.081	0.063	0.067	0.055	0.051	0.081	0.051	0.066
臭化物イオン	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.08	0.08	0.03	0.05
蛍光強度	0.91	0.32	0.12	0.78	1.22	0.75	1.22	0.12	0.68
アンモニア態窒素	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.05	0.25	<0.02	0.06
硝酸態窒素	1.2	0.1	0.8	0.9	1.1	0.8	1.2	0.1	0.8
全窒素	1.3	0.8	1.1	1.4	2.0	0.9	2.0	0.8	1.3
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: 淀川水質協議会水源調査による結果を記載。



## 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		月					
		4	5	6	7	8	9
気温	最高	20.6	23.4	27.6	31.9	32.3	27.7
	最低	11.4	14.5	21.0	23.2	23.5	20.6
	平均	15.9	20.3	25.1	28.5	28.3	24.9
水温	最高	16.7	20.1	24.7	28.0	28.6	26.9
	最低	13.1	15.5	20.0	23.2	23.8	22.9
	平均	15.3	18.2	23.0	25.6	26.4	24.6
一般細菌	最高	24,000	1,100	2,900	5,000	5,100	1,900
	最低	230	400	170	470	1,400	530
	平均	7,600	680	1,200	2,200	3,000	1,400
大腸菌	最高	4,900	270	2,400	260	490	790
	最低	78	45	45	20	68	20
	平均	2,000	140	610	91	49	200
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	0.015	0.011	0.009	0.005	0.008	0.004
	最低	-	0.005	-	-	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	0.98	0.87	0.69	0.73	0.75	0.46
	最低	-	0.32	-	-	0.40	-
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	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
26.0	24.6	11.1	7.5	8.1	19.3	32.3	2.0	17.2
14.1	6.9	2.0	2.3	2.5	5.1			
20.4	13.8	7.5	4.7	4.9	10.3			
24.4	17.8	13.1	7.8	7.3	13.2	28.6	5.5	17.0
16.8	11.5	7.0	6.1	5.5	7.0			
21.3	15.0	10.3	6.9	6.4	10.1			
3,900	5,100	58,000	5,500	3,000	1,400	58,000	140	3,200
730	700	610	140	150	150			
2,300	2,200	13,000	2,800	890	450			
460	490	35,000	7,900	7,900	4,900	35,000	20	1,500
20	20	45	20	20	40			
240	230	7,500	2,800	2,000	1,100			
-	<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	<0.001
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.009	0.014	0.010	0.025	0.021	0.008	0.025	0.004	0.011
-	0.011	-	-	0.012	-			
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
1.03	1.19	1.10	1.23	1.18	0.55	1.23	0.32	0.83
-	0.90	-	-	0.88	-			
-	0.09	-	-	0.09	-	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		
<0.0002	<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		0.08	0.24	0.17	0.25	0.17	0.19
鉄及びその化合物	最高	0.54	0.49	0.88	0.38	1.12	0.41
	最低	-	0.30	-	-	0.41	-
銅及びその化合物		-	<0.1	-	-	<0.1	-
ナトリウム及びその化合物		12.7	9.2	10.5	9.2	10.1	10.7
マンガン及びその化合物	最高	0.043	0.035	0.072	0.033	0.100	0.025
	最低	-	0.034	-	-	0.035	-
塩化物イオン	最高	14.0	12.4	10.6	8.5	9.7	10.5
	最低	9.8	9.0	8.9	7.8	6.1	8.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		41.8	35.7	36.5	31.9	37.1	42.3
蒸発残留物		-	94	-	-	96	-
陰イオン界面活性剤		-	<0.02	-	-	<0.02	-
ジェオスミン		0.000002	0.000002	0.000003	0.000007	0.000002	0.000001
2-メチルイソボルネオール		0.000003	0.000003	0.000006	0.000004	0.000003	0.000008
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	2.18	1.76	2.54	2.74	2.17	1.67
	最低	1.64	1.42	1.53	1.59	1.74	1.46
	平均	1.94	1.63	1.87	1.94	1.91	1.61
pH値	最高	7.55	7.59	7.51	7.53	7.57	7.48
	最低	7.23	7.32	7.31	7.20	7.23	7.26
	平均	7.34	7.43	7.40	7.35	7.37	7.40
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
色度	最高	36	110	32	110	56	60
	最低	10	9.0	9.0	8.0	11	9.0
	平均	13	21	14	24	23	16
濁度	最高	16	50	14	60	32	30
	最低	2.0	2.5	3.0	1.5	2.0	3.0
	平均	4.5	9.5	5.1	12	11	6.5

## 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	<0.001	<0.001		
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
0.09	0.08	0.32	0.11	0.09	0.11	0.32	0.08	0.16
0.25	0.38	0.34	0.35	0.30	-	1.12	0.25	0.45
-	0.31	-	-	0.26	-			
-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1		
10.1	13.0	10.4	11.3	12.7	11.2	13.0	9.2	10.9
0.033	0.032	0.039	0.027	0.045	-	0.100	0.025	0.041
-	0.029	-	-	0.036	-			
14.0	13.2	14.0	20.0	15.9	12.9	20.0	6.1	11.8
12.5	12.7	10.9	15.4	14.1	12.0			
40.2	37.7	32.3	45.0	49.5	47.1	49.5	31.9	39.8
-	101	-	-	95	-	101	94	97
-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02		
<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000007	<0.000001	0.000002
0.000001	0.000003	0.000003	0.000011	0.000002	0.000001	0.000011	0.000001	0.000004
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
1.66	1.67	3.17	2.14	1.84	1.78	3.17	1.42	1.79
1.51	1.62	1.77	1.66	1.59	1.56			
1.59	1.65	2.15	1.90	1.67	1.65			
7.43	7.42	7.38	7.42	7.54	7.56	7.59	7.20	7.38
7.29	7.25	7.20	7.22	7.34	7.40			
7.35	7.33	7.30	7.34	7.43	7.49			
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
18	15	44	16	14	22	110	8.0	15
8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	9.0			
11	11	14	12	10	11			
10	6.0	28	8.0	8.0	8.0	60	1.5	6.1
2.0	2.5	2.5	3.0	2.5	3.0			
3.1	3.3	5.8	4.1	4.0	4.2			

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)		41.8	35.7	36.5	31.9	37.1	42.3
マンガン及びその化合物	最高	0.043	0.035	0.072	0.033	0.100	0.025
	最低	-	0.034	-	-	0.035	-
遊離炭酸		-	4.0	-	-	6.2	-
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	7.6	5.3	11.3	9.5	10.1	5.8
	最低	4.1	4.0	4.6	4.2	5.4	4.6
	平均	5.7	4.8	6.4	6.2	7.0	5.0
臭気強度(TON)		-	20	-	-	20	-
蒸発残留物		-	94	-	-	96	-
腐食性(ランゲリア指数)		-	-1.33	-	-	-1.43	-
従属栄養細菌	最高	67,000	1,900	1,400	8,900	17,000	20,000
	最低	50,000	900	-	8,400	8,500	3,800
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		0.08	0.24	0.17	0.25	0.17	0.19
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タン酸(PFOA)			0.000008			0.000012	

## 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	165	149	153	160	155	144
	最低	110	83	119	88	90	92
	平均	144	122	132	125	122	124
浮遊物(SS)		-	15	-	-	10	-
総アルカリ度	最高	40.2	40.6	38.2	37.5	39.8	36.6
	最低	26.3	26.9	33.2	25.7	26.6	24.4
	平均	35.4	36.3	35.6	32.6	33.3	33.4
総酸度		-	4.5	-	-	7.0	-
侵食性遊離炭酸		-	3.6	-	-	5.6	-
溶存酸素(DO)	最高	9.3	9.5	8.7	7.5	8.1	7.7
	最低	8.3	7.7	6.5	5.8	5.4	6.5
	平均	8.9	8.6	7.3	6.8	6.9	7.3
酸素飽和百分率	最高	94.4	101.4	98.4	92.8	99.8	94.6
	最低	85.5	86.4	78.8	74.1	70.3	81.9
	平均	91.2	93.6	87.0	84.4	86.4	89.6
生物化学的酸素要求量(BOD)	最高	2.3	1.6	2.0	2.7	1.6	2.3
	最低	1.1	1.2	1.3	1.2	0.7	0.8
	平均	1.7	1.4	1.6	1.7	1.1	1.4
溶解性有機炭素(DOC)	最高	1.88	1.56	2.00	1.78	1.73	1.50
	最低	1.39	1.32	1.43	1.52	1.51	1.34
	平均	1.69	1.47	1.62	1.63	1.64	1.45
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.055	0.038	0.063	0.063	0.057	0.042
	最低	0.029	0.033	0.038	0.040	0.043	0.036
	平均	0.041	0.037	0.046	0.047	0.051	0.039
硫酸イオン		-	8.4	-	-	11.1	-
リン酸イオン		-	0.07	-	-	0.14	-

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
40.2	37.7	32.3	45.0	49.5	47.1	49.5	31.9	39.8
0.033	0.032	0.039	0.027	0.045	-	0.100	0.025	0.041
-	0.029	-	-	0.036	-			
-	3.1	-	-	2.1	-	6.2	2.1	3.9
<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	-			
4.6	5.6	13.6	6.6	5.1	5.5	13.6	4.0	5.6
4.2	4.1	4.8	4.6	4.0	4.2			
4.4	4.8	7.4	5.4	4.4	4.9			
-	10	-	-	15	-	20	10	16
-	101	-	-	95	-	101	94	97
-	-1.59	-	-	-1.72	-	-1.33	-1.72	-1.52
6,000	35,000	92,000	19,000	66,000	14,000	92,000	900	22,000
3,400	23,000	5,500	900	40,000	13,000			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
-	<0.01	-	-	<0.01	-			
0.09	0.08	0.32	0.11	0.09	0.11	0.32	0.08	0.16
	0.000010			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
162	163	164	167	160	150	167	83	138
130	140	113	131	132	119			
153	154	151	150	146	133			
-	8	-	-	6	-	15	6	10
36.7	39.4	38.0	39.5	37.4	37.0	40.6	24.4	35.1
33.1	35.4	29.1	32.5	33.8	33.0			
35.8	37.2	36.1	34.6	36.2	34.7			
-	3.5	-	-	2.4	-	7.0	2.4	4.4
-	2.7	-	-	1.8	-	5.6	1.8	3.4
8.7	10.4	11.8	12.7	13.2	12.1	13.2	5.4	9.0
6.9	8.3	9.4	11.2	11.8	9.7			
7.7	9.1	10.4	11.8	12.3	10.9			
92.4	98.6	100.4	106.9	108.9	104.3	108.9	70.3	92.7
84.2	89.6	92.0	95.1	99.9	92.8			
88.5	93.5	95.2	100.4	103.6	99.8			
1.2	1.1	3.7	3.5	2.3	3.6	3.7	0.7	1.6
0.9	0.7	1.5	2.1	1.4	1.1			
1.1	0.9	2.1	2.5	1.9	2.0			
1.55	1.54	1.73	1.74	1.61	1.44	2.00	1.31	1.53
1.40	1.44	1.50	1.45	1.34	1.31			
1.47	1.50	1.62	1.55	1.45	1.35			
0.039	0.039	0.051	0.036	0.030	0.031	0.063	0.025	0.039
0.035	0.036	0.034	0.032	0.026	0.025			
0.037	0.037	0.040	0.034	0.028	0.028			
-	12.7	-	-	11.5	-	12.7	8.4	10.9
-	0.45	-	-	0.19	-	0.45	0.07	0.21

		4	5	6	7	8	9
アンモニア態窒素	最高	0.17	0.09	0.05	0.05	0.05	0.03
	最低	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
	平均	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02
硝酸態窒素	最高	0.96	0.86	0.68	0.72	0.74	0.46
	最低	-	0.31	-	-	0.40	-
溶解性過マンガン酸カリウム消費量	最高	5.8	3.3	6.2	4.3	5.4	3.7
	最低	4.6	3.1	4.1	3.8	5.4	3.6
溶解性マンガン	最高	0.008	0.010	<0.005	0.013	0.007	0.008
	最低	-	<0.005	-	-	0.006	-
マグネシウム硬度		8.6	8.2	9.5	8.2	9.1	10.3
カルシウム硬度		33.2	27.5	27.0	23.7	28.0	32.0
カリウム		-	1.7	-	-	2.7	-
溶解性鉄	最高	0.03	0.04	<0.03	0.06	0.05	0.04
	最低	-	0.03	-	-	<0.03	-
塩素要求量	最高	3.9	5.3	4.2	4.0	5.5	9.9
	最低	1.7	1.6	1.5	1.0	1.5	2.6
	平均	2.5	2.8	2.5	2.1	3.4	4.3
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	0.0264	0.0168	0.0356	0.0241	0.0347	0.0231
	最低	-	0.0143	0.0207	0.0241	0.0290	0.0206
ジブロモクロロメタン生成能	最高	0.0016	0.0021	0.0021	0.0026	0.0029	0.0023
	最低	-	0.0010	0.0020	0.0011	0.0008	0.0021
ブロモジクロロメタン生成能	最高	0.0084	0.0075	0.0110	0.0099	0.0120	0.0090
	最低	-	0.0045	0.0086	0.0069	0.0063	0.0086
ブロモホルム生成能	最高	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0004	0.0002
	最低	-	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002
総トリハロメタン生成能	最高	0.0367	0.0267	0.0489	0.0369	0.0443	0.0344
	最低	-	0.0200	0.0315	0.0322	0.0419	0.0317
溶解性クロロホルム生成能	最高	0.0208	0.0154	0.0249	0.0197	0.0236	0.0183
	最低	-	0.0094	0.0167	0.0172	0.0208	0.0149
溶解性ジブロモクロロメタン生成能	最高	0.0018	0.0026	0.0022	0.0028	0.0026	0.0025
	最低	-	0.0010	0.0022	0.0014	0.0014	0.0023
溶解性ブロモジクロロメタン生成能	最高	0.0082	0.0083	0.0099	0.0099	0.0099	0.0089
	最低	-	0.0040	0.0080	0.0063	0.0064	0.0080
溶解性ブロモホルム生成能	最高	0.0001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0030	0.0002
	最低	-	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0002
溶解性総トリハロメタン生成能	最高	0.0309	0.0265	0.0371	0.0326	0.0344	0.0297
	最低	-	0.0144	0.0272	0.0251	0.0336	0.0256
大腸菌群	最高	35,000	2,400	7,000	24,000	7,900	7,000
	最低	130	220	490	700	790	460
	平均	18,000	1,000	2,400	8,300	3,400	3,500



10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
0.07	0.06	0.19	0.22	0.11	0.12	0.22	0.01	0.04
0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01			
0.02	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04			
1.02	1.18	1.09	1.20	1.16	0.54	1.20	0.31	0.82
-	0.89	-	-	0.87	-			
3.8	4.0	5.0	4.1	3.7	3.1	6.2	3.0	4.1
3.7	4.0	3.8	3.5	3.0	3.0			
0.024	0.023	0.031	<0.005	0.028	-	0.031	<0.005	0.013
-	0.007	-	-	0.025	-			
9.5	9.5	9.1	10.3	10.3	9.1	10.3	8.2	9.3
30.7	28.2	23.2	34.7	39.2	38.0	39.2	23.2	30.5
-	3.2	-	-	2.4	-	3.2	1.7	2.5
0.05	0.07	0.05	<0.03	0.04	-	0.07	<0.03	0.04
-	0.04	-	-	0.03	-			
3.8	3.1	5.4	3.9	2.7	3.0	9.9	1.0	2.5
1.8	1.6	1.9	1.6	1.6	1.5			
2.2	2.2	2.5	2.0	1.9	2.0			
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	-			
0.0183	0.0201	0.0240	0.0228	0.0214	0.0198	0.0356	0.0132	0.0219
0.0150	0.0197	0.0194	0.0132	0.0175	0.0177			
0.0034	0.0037	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027	0.0037	0.0008	0.0022
0.0029	0.0033	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019			
0.0096	0.0114	0.0092	0.0080	0.0090	0.0098	0.0120	0.0045	0.0087
0.0094	0.0104	0.0086	0.0078	0.0073	0.0076			
0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0004	0.0000	0.0002
0.0002	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000			
0.0310	0.0354	0.0345	0.0326	0.0330	0.0324	0.0489	0.0200	0.0328
0.0282	0.0337	0.0312	0.0238	0.0265	0.0272			
0.0158	0.0146	0.0167	0.0196	0.0168	0.0135	0.0249	0.0094	0.0165
0.0151	0.0138	0.0146	0.0097	0.0152	0.0116			
0.0033	0.0038	0.0029	0.0033	0.0027	0.0028	0.0038	0.0010	0.0024
0.0028	0.0034	0.0018	0.0025	0.0021	0.0021			
0.0099	0.0100	0.0088	0.0087	0.0087	0.0080	0.0100	0.0040	0.0082
0.0085	0.0093	0.0076	0.0075	0.0072	0.0071			
0.0003	0.0004	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.0030	0.0000	0.0003
0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001			
0.0292	0.0287	0.0265	0.0309	0.0283	0.0228	0.0371	0.0144	0.0274
0.0267	0.0269	0.0263	0.0208	0.0240	0.0225			
11,000	13,000	54,000	17,000	24,000	13,000	54,000	130	6,800
230	700	1,700	330	220	790			
4,000	4,400	17,000	9,000	6,500	4,000			

## 農薬類

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

項目	目標値 mg/L	5月11日 検出値	検出値/ 目標値	6月1日 検出値	検出値/ 目標値	
58	チオジカルブ	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008	0.00
59	チオファネートメチル	0.3	<0.003	0.00	<0.003	0.00
60	チオベンカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
61	テフリルトリオン	0.002	0.00006	0.03	0.00010	0.05
62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
63	トリクロピル	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006	0.00
64	トリクロルホン(DEP)	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
65	トリシクラゾール	0.1	<0.001	0.00	<0.001	0.00
66	トリフルラリン	0.06	<0.0006	0.00	<0.0006	0.00
67	ナプロバミド	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
68	パラコート	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
69	ピペロホス	0.0009	<0.000009	0.00	<0.00009	0.00
70	ピラクロニル	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
71	ピラゾキシフェン	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004	0.00
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
73	ピリダフェンチオン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002	0.00
74	ピリブチカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
75	ピロキロン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
76	フィプロニル	0.0005	<0.000005	0.00	<0.000005	0.00
77	フェントロチオン(MEP)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
79	フェリムゾン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
80	フェンチオン(MPP)	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006	0.00
81	フェントエート(PAP)	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007	0.00
82	フェントラザミド	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
83	フサライド	0.1	<0.001	0.00	<0.001	0.00
84	ブタクロール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
85	ブタミホス	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
86	ブプロフェジン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
87	フルアジナム	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
88	ブレチラクロール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
89	プロシミドン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009	0.00
90	プロチオホス	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007	0.00
91	プロピコナゾール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
92	プロビザミド	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
93	プロベナゾール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
94	プロモブチド	0.1	<0.001	0.00	<0.001	0.00
95	ベノミル	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
96	ペンシクロン	0.1	<0.001	0.00	<0.001	0.00
97	ベンゾピシクロン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009	0.00
98	ベンゾフェナップ	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
99	ペンタゾン	0.2	<0.002	0.00	<0.002	0.00
100	ペンディメタリン	0.3	<0.003	0.00	<0.003	0.00
101	ベンフラカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
103	ベンフレセート	0.07	<0.0007	0.00	<0.0007	0.00
104	ホスチアゼード	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003	0.00
105	マラチオン(マラソン)	0.7	<0.007	0.00	<0.007	0.00
106	メコプロップ(MCPP)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
107	メソミル	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
108	メタラキシル	0.2	<0.002	0.00	<0.002	0.00
109	メチダチオン(DMTP)	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004	0.00
110	メミノストロピン	0.04	<0.0004	0.00	<0.0004	0.00
111	メトリブジン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
112	メフェナセツト	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
113	メプロニル	0.1	<0.001	0.00	<0.001	0.00
114	モリネート	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
検出指標値(検出値/目標値)の総和			0.03		0.05	

# 原 水 生 物 試 験

採 水 日		4月20日	5月13日	6月17日	7月20日	8月19日
天 候	当 日	晴	曇	晴	晴	曇
	前 日	晴	曇	晴	晴	雨
気 温		17.9	19.8	25.0	31.2	23.5
水 温		14.1	17.7	24.4	26.4	24.4
藍 藻 類						
<i>Anabaena macrospora</i> (糸状体)					9	39
<i>Anabaena spiroides var. crassa</i> (巻)				2		
<i>Anabaena</i> spp. (糸状体)						9
<i>Aphanizomenon</i> spp. (糸状体)						
<i>Lyngbya</i> spp. (糸状体)						3
<i>Microcystis aeruginosa</i> (群体)						
<i>Microcystis</i> spp. (群体)						1
<i>Oscillatoria</i> spp. (糸状体)			1	1	1	1
<i>Phormidium tenue.</i> (糸状体)				1	1	
Others						6
珪 藻 類						
<i>Achnanthes</i> spp. (細胞)						
<i>Asterionella</i> spp. (細胞)		31	6	2		1
<i>Aulacoseria</i> spp. (糸状体)		5	4	13	6	4
<i>Cocconeis</i> spp. (細胞)		9	8	4	2	9
<i>Cyclotella</i> group. (細胞)		12	1		5	11
<i>Cymbella</i> spp. (細胞)		8	3	2		1
<i>Diatoma</i> spp.						
<i>Fragilaria</i> spp. (細胞)		3				
<i>Gomphonema</i> spp. (細胞)					1	
<i>Gyrosigma</i> spp.						
<i>Melosira</i> spp. (糸状体)		13	11	8	2	3
<i>Navicula</i> spp. (細胞)		30	20	31	6	12
<i>Nitzschia</i> spp. (細胞)		13	7	4		3
<i>Skeletonema potamos</i> (細胞)						
<i>Synedra acus</i> (細胞)		2		2	1	
<i>Synedra</i> spp. (細胞)						
Others		12	14	1	10	10
緑 藻 類						
<i>Actinastrum</i> spp. (群体)						
<i>Ankistrodesmus</i> spp. (細胞)						
<i>Chlamydomonas</i> group (細胞)						
<i>Closterium aculare var. subpronum</i> (細胞)						
<i>Closterium</i> spp. (細胞)						
<i>Coelastrum</i> spp. (細胞)				1		
<i>Dictyosphaerium</i> sp. (細胞)						
<i>Micractinium</i> spp. (群体)						
<i>Pediastrum</i> spp. (細胞)						
<i>Scenedesmus</i> spp. (群体)				1		
<i>Schroederia</i> spp. (群体)						
<i>Sphaerocystis</i> group. (群体)			1		1	4
<i>Staurastrum</i> spp. (細胞)				2		8
Others			1			
ク リ プ ト 藻 類						
<i>Cryptomonas</i> spp. (細胞)						
ユ ー グ レ ナ 藻 類						
そ の 他 藻 類						
<i>Ceratium hirundinella</i> (細胞)						
<i>Dinobryon</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						
織 毛 虫 類		27	5	3	5	6
輪 虫 類						
線 虫 類						
根 足 虫 類						
そ の 他 の 鞭 毛 生 物						
そ の 他 の 生 物						
計 数 生 物 数 ( 1 m l )		165	82	78	50	131

9月16日	10月21日	11月25日	12月21日	1月25日	2月18日	3月17日
曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴
雨	晴	晴	晴	曇	曇	晴
23.2	14.1	13.0	6.7	3.0	5.0	14.5
25.1	19.0	13.1	9.5	6.2	6.9	12.1
1	1					
		3	2			
		1				
1		1	5			1
	4	1	9	4	2	
1						
3	3	21	32	250	290	82
1	7	8	12			7
3	4	6	7	8	14	11
31	3	16	740	170	80	93
2		1	4	27	32	68
					4	7
2		1	6	27	24	120
29	19	23	11	34	52	160
6	6	12	14	27	8	110
		6	38	140	22	78
			2	4	2	
15	8	11	17	12	34	120
			2			
2	1		2			
						2
1			1			
		2	1			
	1					2
		1				
1	2	4	6	1	5	5
			2			
			3			
99	59	118	916	704	569	866

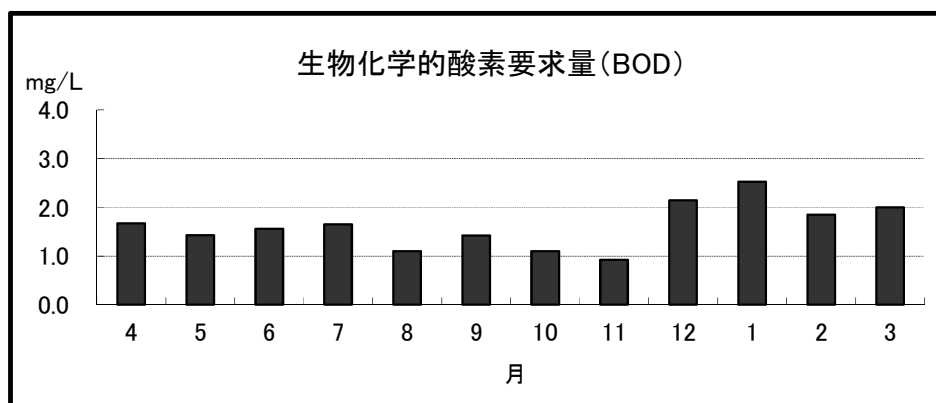
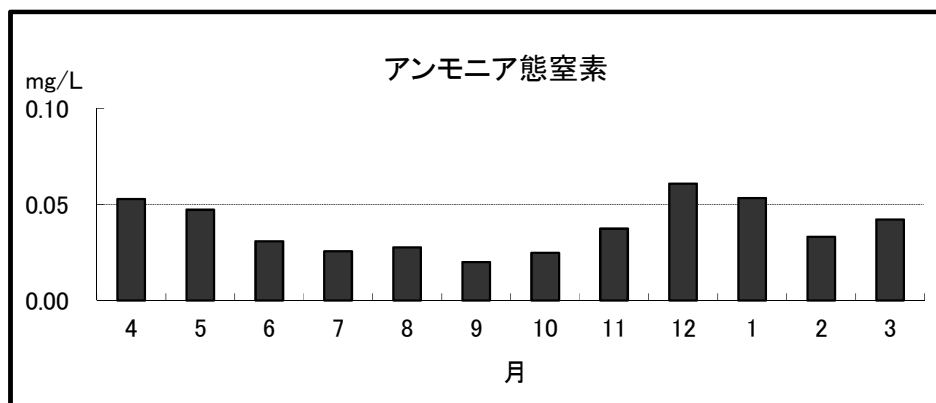
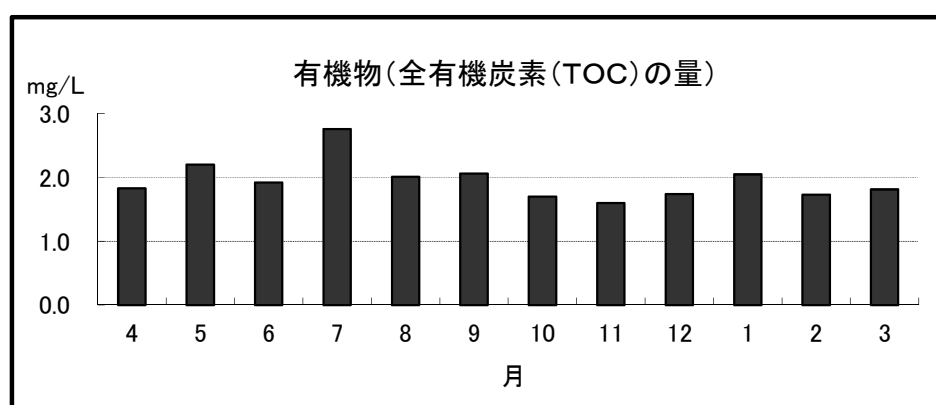
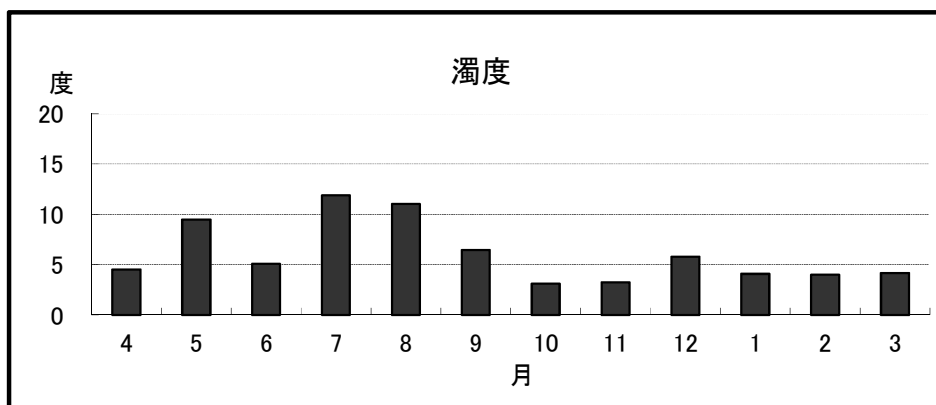
## 原水水質経年成績表

試験項目	年度			
	24	25	26	27
気温	17.1	17.4	17.2	17.2
水温	16.6	17.1	16.9	17.3
一般細菌	2,100	1,500	4,100	3,500
大腸菌	690	420	900	1,300
大腸菌群	9,000	5,200	5,600	6,200
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	0.85	0.83	0.81	0.80
フッ素及びその化合物	0.13	0.11	0.09	<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	0.04	0.08	0.16	0.15
鉄及びその化合物	0.52	0.56	0.40	0.40
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	0.038	0.054	0.036	0.039
塩化物イオン	11.9	12.9	12.1	11.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	46.3	42.9	43.6	41.7
蒸発残留物	89	127	185	92
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)	2.41	2.19	2.03	1.85
pH値	7.53	7.42	7.48	7.46
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
色度	19	17	15	16
濁度	8.4	8.1	6.2	6.2
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	7.8	5.8	6.0	6.2
電気伝導率	145	145	145	142
総アルカリ度	33.5	33.1	35.1	34.2
総酸度	8.0	8.8	8.4	3.3
溶存酸素(DO)	9.0	8.9	9.2	8.9
酸素飽和百分率	91.7	91.1	93.9	93.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.9	1.6	1.9	2.0
紫外線吸光度(UV260)	0.047	0.042	0.043	0.040
硫酸イオン	14.3	13.6	13.7	12.7
リン酸イオン	0.04	0.06	0.05	0.06
アンモニア態窒素	0.05	0.05	0.06	0.05
溶解性マンガン	0.008	0.010	0.005	<0.005
マグネシウム硬度	10.0	10.3	9.6	9.5
カルシウム硬度	36.2	32.6	34.0	32.2
塩素要求量	2.2	2.0	1.7	1.9
総トリハロメタン生成能	0.035	0.032	0.032	0.034

※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。

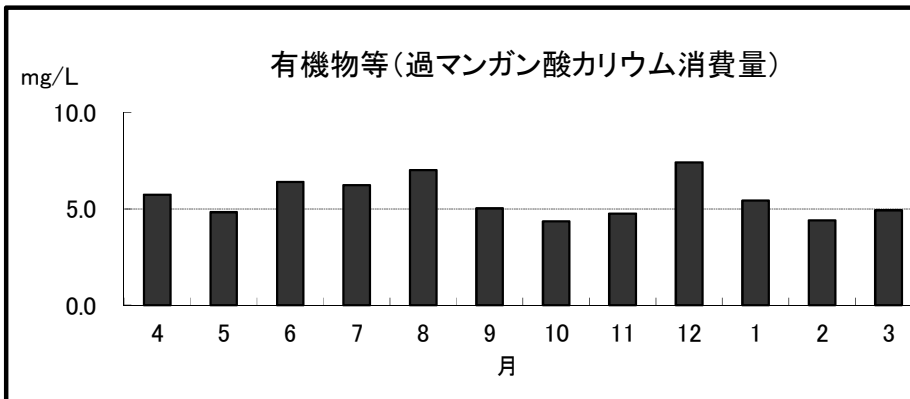
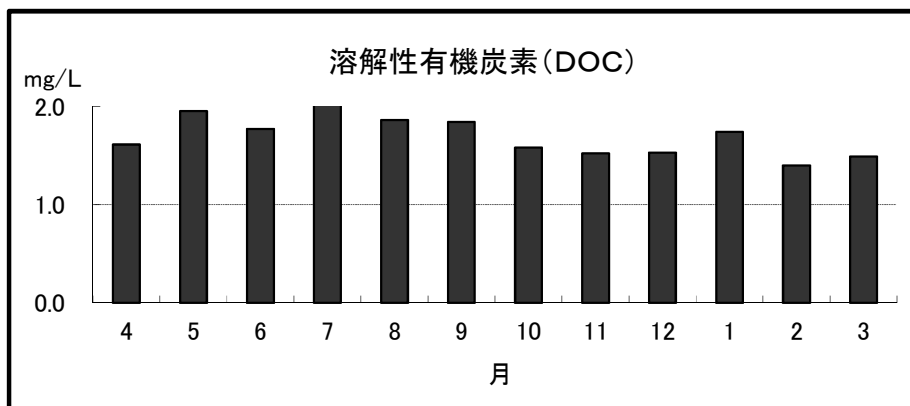
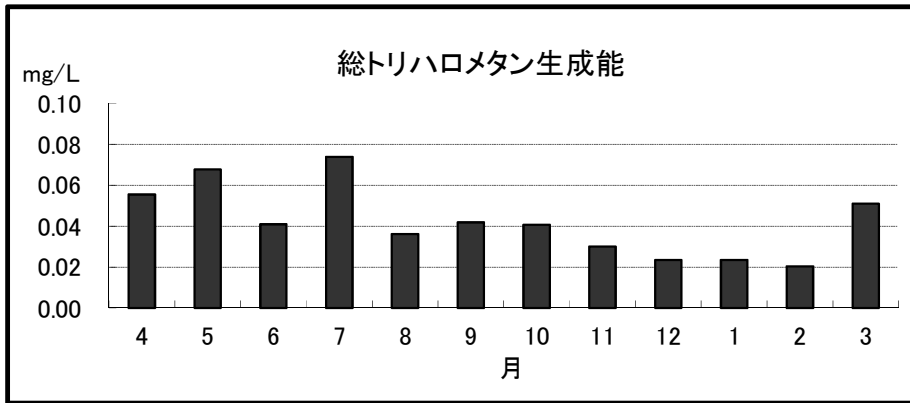
28	29	30	R1	2	3	最高	最低	平均
17.2	16.9	17.9	17.9	17.4	17.2	17.9	16.9	17.3
17.5	16.9	17.7	17.7	17.3	17.0	17.7	16.6	17.2
3,900	16,000	4,500	4,700	2,700	3,200	16,000	1,500	4,600
1,600	3,900	2,200	1,800	650	1,500	3,900	420	1,500
8,100	20,000	15,000	25,000	7,200	6,800	25,000	5,200	11,000
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<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	<0.005	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.81	0.85	0.93	0.90	0.83	0.83	0.93	0.80	0.84
0.11	0.08	0.11	0.12	0.10	<0.08	0.13	<0.08	0.09
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
0.13	0.11	0.27	0.09	0.14	0.16	0.27	0.04	0.13
0.51	0.24	0.33	0.55	0.42	0.45	0.56	0.24	0.44
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
0.049	0.020	0.037	0.051	0.043	0.041	0.054	0.020	0.041
11.5	11.5	12.2	11.8	12.0	11.8	12.9	11.5	11.9
43.7	40.9	39.1	37.8	40.3	39.8	46.3	37.8	41.6
94	96	97	95	96	97	185	89	107
<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		
1.76	1.82	1.61	1.93	1.95	1.79	2.41	1.61	1.93
7.41	7.41	7.40	7.40	7.41	7.38	7.53	7.38	7.43
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭			
17	18	17	14	14	15	19	14	16
6.7	7.0	8.1	5.5	5.7	6.1	8.4	5.5	6.8
6.4	6.2	6.1	6.1	5.8	5.6	7.8	5.6	6.2
142	140	138	139	134	138	145	134	141
34.7	35.2	36.1	36.1	36.0	35.1	36.1	33.1	34.9
3.9	2.8	3.3	3.1	4.1	4.4	8.8	2.8	5.0
8.7	9.1	8.9	8.8	8.8	9.0	9.2	8.7	8.9
90.7	92.8	93.5	93.1	92.0	92.7	93.9	90.7	92.5
1.8	1.8	2.3	1.7	1.9	1.6	2.3	1.6	1.9
0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.039	0.047	0.039	0.041
12.5	12.6	12.1	12.3	12.9	10.9	14.3	10.9	12.8
0.09	0.10	0.16	0.10	0.16	0.21	0.21	0.04	0.10
0.04	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.06	0.03	0.04
<0.005	0.010	0.019	0.018	0.012	0.013	0.019	<0.005	0.012
9.7	8.9	9.3	9.0	9.8	9.3	10.3	8.9	9.5
34.1	32.1	29.9	28.7	30.6	30.5	36.2	28.7	32.1
2.5	2.1	2.2	2.3	2.1	2.5	2.5	1.7	2.2
0.040	0.044	0.054	0.048	0.040	0.033	0.054	0.032	0.039

## 原水月別水質概況

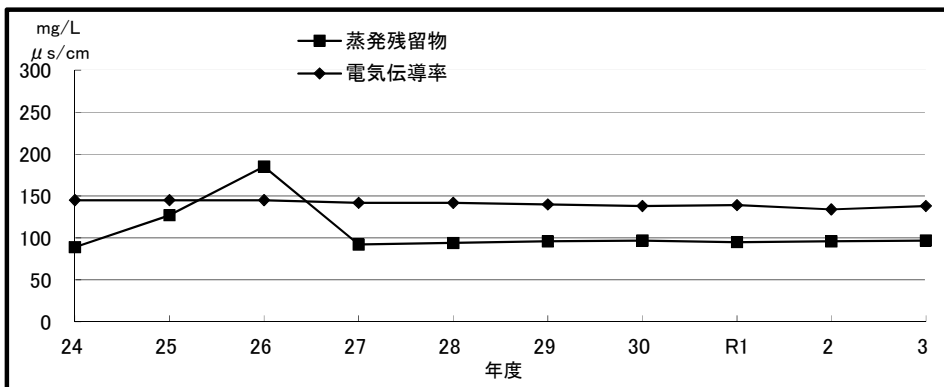
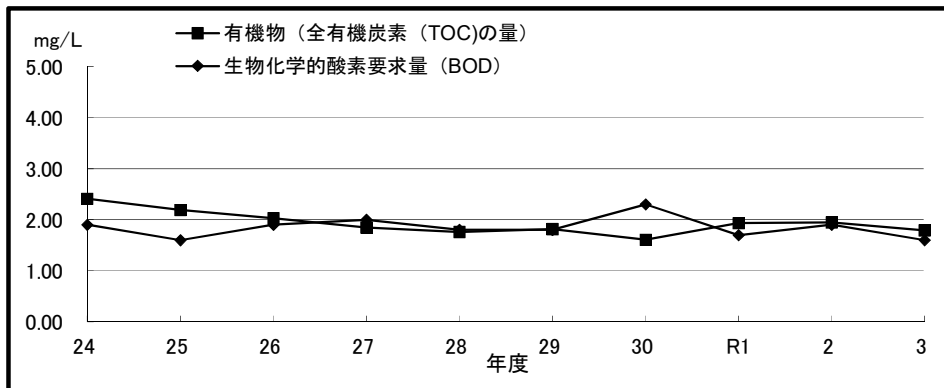
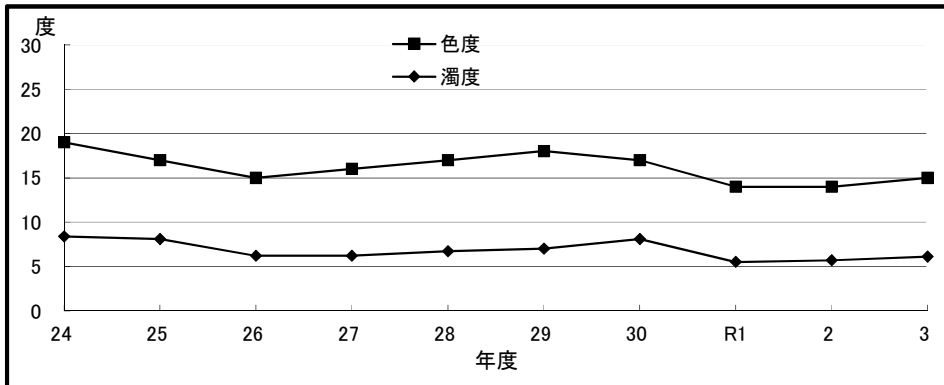
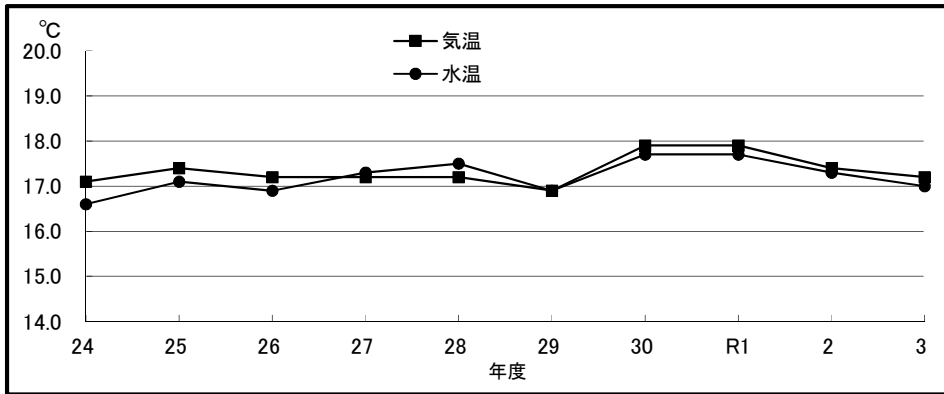




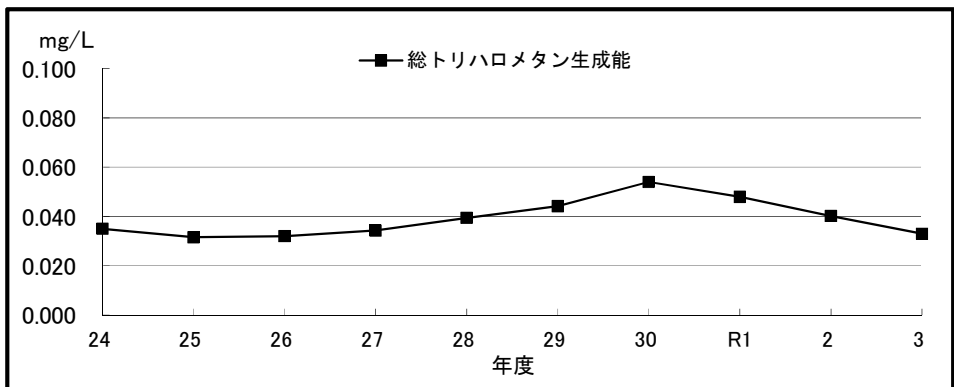
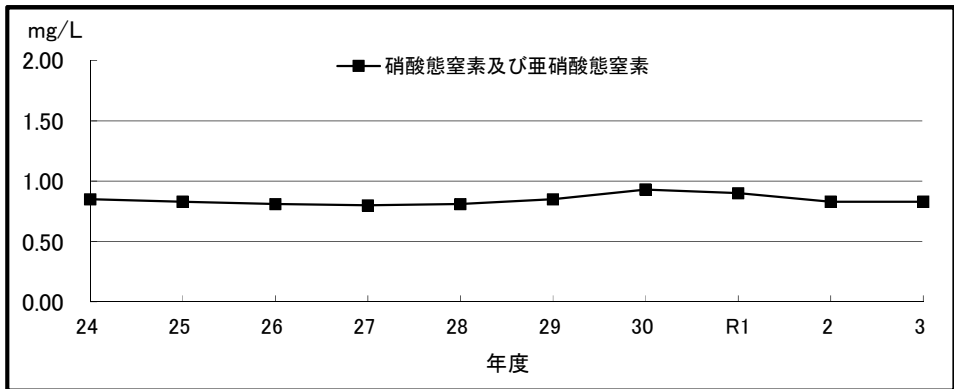
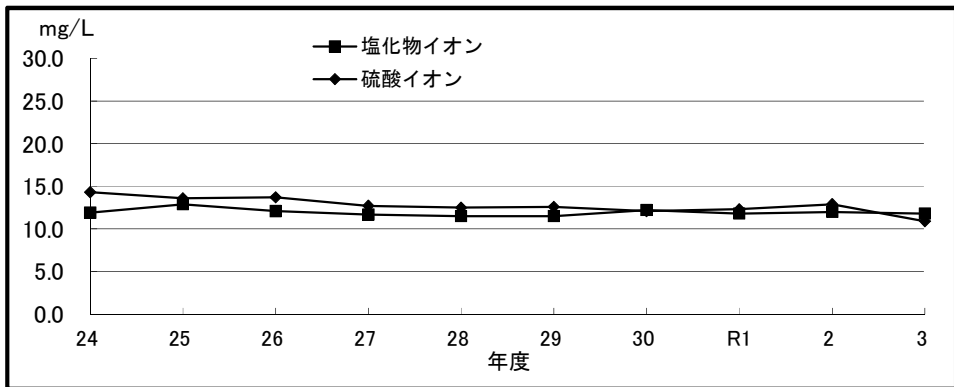
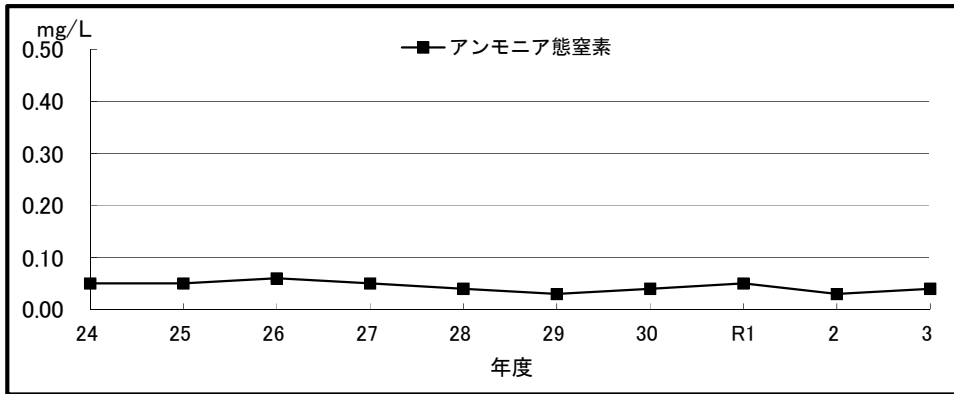
## 原水月別水質概況



## 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		月	4	5	6	7	8
水温	最高		16.7	20.2	24.8	28.4	28.9
	最低		13.6	16.9	19.9	23.7	24.1
	平均		15.7	18.6	23.1	25.9	26.5
一般細菌	最高		6	2	5	360	160
	最低		1	1	1	7	32
	平均		4	1	2	100	89
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		0.97	0.87	0.74	0.73	0.37	
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	0.07	
クロロホルム		0.005	0.006	0.005	0.011	0.019	
ジブロモクロロメタン		<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	
臭素酸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
総トリハロメタン		0.007	0.011	0.008	0.017	0.023	
ブロモジクロロメタン		0.002	0.004	0.003	0.005	0.004	
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	0.04	
マンガン及びその化合物		0.013	0.017	0.019	0.013	0.011	
塩化物イオン		13.1	15.7	14.5	11.4	10.8	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	最高		1.37	1.10	1.29	1.15	1.28
	最低		1.00	0.93	0.97	1.03	0.99
	平均		1.20	1.04	1.09	1.09	1.10
pH値	最高		7.26	7.32	7.25	7.22	7.28
	最低		7.00	6.98	7.09	6.95	6.95
	平均		7.17	7.18	7.18	7.13	7.14
色度	最高		1.6	1.3	2.5	2.2	2.9
	最低		0.6	0.5	0.5	0.7	0.6
	平均		1.0	0.8	1.2	1.3	1.3
濁度	最高		0.35	0.65	0.48	0.55	1.6
	最低		0.05	0.07	0.10	0.12	0.12
	平均		0.14	0.20	0.24	0.29	0.46
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		3.1	2.1	3.0	3.1	3.0
	最低		2.0	1.9	1.9	2.3	2.0
	平均		2.6	2.0	2.4	2.6	2.6
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		131	153	151	131	107	
総アルカリ度	最高		36.0	36.5	34.6	34.7	36.7
	最低		22.6	23.1	29.4	20.7	21.3
	平均		32.1	32.7	32.2	28.8	29.2
紫外線吸光度(UV260)	最高		0.021	0.017	0.020	0.021	0.024
	最低		0.013	0.013	0.016	0.017	0.015
	平均		0.018	0.015	0.019	0.019	0.020
アンモニア態窒素	最高		0.15	0.07	0.05	0.08	0.04
	最低		0.02	0.00	0.01	0.01	0.00
	平均		0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
塩素要求量		1.3	1.0	2.2	<1.0	2.0	
クロロホルム生成能		0.0130	0.0111	0.0155	0.0139	0.0257	
ジブロモクロロメタン生成能		0.0016	0.0023	0.0027	0.0029	0.0010	
ブロモジクロロメタン生成能		0.0059	0.0068	0.0081	0.0078	0.0060	
ブロモホルム生成能		0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001	
総トリハロメタン生成能		0.0207	0.0205	0.0265	0.0249	0.0328	

9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
27.0	24.9	18.2	13.3	7.9	7.5	13.2	28.9	5.8	17.3
23.2	17.1	11.8	7.6	6.3	5.8	7.0			
24.8	21.6	15.3	10.7	7.0	6.7	10.2			
3	3	400	25	9	4	12	400	0	25
0	1	3	1	0	2	1			
1	2	110	9	3	3	4			
検出せず	検出せず	検出せず	検出	検出せず	検出せず	検出せず	検出	検出せず	
0.47	1.02	1.05	1.12	1.25	1.12	0.51	1.25	0.37	0.85
<0.004	<0.004	0.005	<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	0.07	<0.06	<0.06
0.016	0.010	0.006	0.006	0.001	0.002	0.005	0.019	0.001	0.008
0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.026	0.019	0.012	0.011	0.001	0.004	0.010	0.026	0.001	0.012
0.008	0.007	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.004	0.008	<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	<0.03	<0.03	-	0.04	<0.03	<0.03
0.005	0.012	0.026	0.016	0.026	0.024	-	0.026	0.005	0.017
12.8	17.3	17.0	18.0	25.9	20.0	15.9	25.9	10.8	16.0
1.11	1.10	1.11	1.16	1.43	1.16	1.15	1.43	0.90	1.07
0.94	0.97	1.07	1.08	1.01	0.94	0.90			
1.01	1.03	1.09	1.10	1.16	1.03	0.99			
7.25	7.27	7.26	7.18	7.29	7.33	7.34	7.34	6.90	7.18
6.90	7.12	7.10	6.94	7.03	7.17	7.21			
7.16	7.18	7.17	7.11	7.19	7.23	7.29			
1.6	1.3	1.9	2.3	3.2	1.1	1.8	3.2	0.2	1.0
0.6	0.2	0.6	0.7	0.3	0.4	0.3			
1.0	0.8	0.9	1.1	0.8	0.6	0.6			
0.68	0.51	0.49	1.8	1.6	0.61	0.18	1.8	0.01	0.22
0.14	0.06	0.08	0.01	0.05	0.04	0.04			
0.29	0.17	0.20	0.26	0.18	0.14	0.08			
<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		
2.2	2.3	2.5	3.0	3.6	2.8	2.8	3.6	1.9	2.4
2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0			
2.1	2.2	2.4	2.6	2.9	2.3	2.3			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
134	169	161	160	179	168	140	179	107	149
33.8	34.9	37.0	35.3	36.2	34.1	34.0	37.0	20.5	31.7
20.5	30.0	31.5	26.2	30.0	31.0	28.7			
29.8	32.7	33.9	32.7	31.5	32.8	31.7			
0.017	0.018	0.019	0.022	0.025	0.017	0.021	0.025	0.013	0.017
0.013	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014	0.013			
0.015	0.017	0.017	0.019	0.020	0.015	0.016			
0.03	0.12	0.03	0.08	0.18	0.08	0.15	0.18	0.00	0.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.03			
1.4	1.0	<1.0	<1.0	3.1	-	<1.0	3.1	<1.0	1.1
0.0209	0.0162	0.0133	0.0127	0.0113	0.0127	0.0089	0.0257	0.0089	0.0146
0.0029	0.0036	0.0036	0.0025	0.0024	0.0026	0.0025	0.0036	0.0010	0.0026
0.0097	0.0099	0.0092	0.0075	0.0065	0.0075	0.0063	0.0099	0.0059	0.0076
0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0004	0.0001	0.0002
0.0338	0.0301	0.0264	0.0229	0.0203	0.0229	0.0179	0.0338	0.0179	0.0250

### 3-2-3 第二沈殿水

試験項目		月	4	5	6	7	8
水温	最高		16.9	20.3	24.9	28.4	29.1
	最低		14.2	16.5	20.3	23.8	24.2
	平均		15.7	18.6	23.2	25.9	26.5
一般細菌	最高		4	3	5	170	25
	最低		0	1	1	1	2
	平均		2	2	3	45	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		0.96	0.87	0.77	0.74	0.37	
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	0.07	
クロロホルム		0.003	0.004	0.003	0.006	0.011	
ジブロモクロロメタン		<0.001	0.002	<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		0.005	0.009	0.005	0.012	0.015	
ブロモジクロロメタン		0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	
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		0.015	0.036	0.019	0.018	0.006	
塩化物イオン		13.2	15.5	14.2	11.3	11.3	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	最高		1.38	1.13	1.33	1.20	1.21
	最低		1.04	0.97	0.98	1.08	0.91
	平均		1.21	1.07	1.11	1.13	1.05
pH値	最高		7.22	7.31	7.24	7.22	7.28
	最低		6.97	6.95	7.08	6.91	6.84
	平均		7.15	7.18	7.15	7.11	7.10
色度	最高		1.6	3.3	3.0	2.5	2.8
	最低		0.7	0.6	0.6	0.6	0.2
	平均		1.1	1.3	1.3	1.4	1.3
濁度	最高		0.24	0.68	0.56	0.58	0.57
	最低		0.05	0.12	0.11	0.09	0.05
	平均		0.14	0.27	0.22	0.23	0.21
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		3.1	2.6	3.0	3.0	2.8
	最低		1.9	1.9	1.9	2.3	1.8
	平均		2.6	2.2	2.4	2.5	2.3
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		131	155	152	133	110	
総アルカリ度	最高		35.8	37.2	34.7	35.1	36.9
	最低		22.0	23.0	29.5	20.5	20.5
	平均		32.1	33.0	32.3	29.1	29.0
紫外線吸光度(UV260)	最高		0.026	0.017	0.023	0.025	0.025
	最低		0.015	0.014	0.016	0.019	0.013
	平均		0.021	0.016	0.020	0.021	0.020
アンモニア態窒素	最高		0.17	0.09	0.04	0.09	0.03
	最低		0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
	平均		0.03	0.02	0.02	0.02	0.01
塩素要求量		1.3	<1.0	2.2	<1.0	1.4	
クロロホルム生成能		0.0109	0.0104	0.0118	0.0112	0.0257	
ジブロモクロロメタン生成能		0.0017	0.0026	0.0025	0.0032	0.0010	
ブロモジクロロメタン生成能		0.0058	0.0066	0.0070	0.0072	0.0060	
ブロモホルム生成能		0.0001	0.0004	0.0003	0.0004	0.0001	
総トリハロメタン生成能		0.0185	0.0200	0.0216	0.0220	0.0328	

9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
27.0	24.9	18.7	13.0	8.0	7.6	13.2	29.1	5.7	17.4
23.1	17.4	11.6	7.7	6.1	5.7	7.0			
24.8	21.7	15.4	10.7	7.1	6.6	10.3			
3	5	7	9	4	4	21	170	0	7
0	0	2	1	0	1	1			
1	2	5	5	2	2	8			
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		
0.48	1.02	1.06	1.10	1.26	1.13	0.51	1.26	0.37	0.86
<0.004	<0.004	0.004	<0.004	0.005	<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		
0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
0.007	0.005	0.002	0.004	0.001	0.001	0.003	0.011	0.001	0.004
0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	<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		
0.014	0.011	0.005	0.009	0.001	0.001	0.008	0.015	0.001	0.008
0.005	0.004	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.003	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	<0.03	<0.03	<0.03	-	0.04	<0.03	<0.03
0.008	0.052	0.024	0.034	0.031	0.026	-	0.052	0.006	0.024
12.3	18.0	16.5	18.5	25.9	20.1	15.8	25.9	11.3	16.1
1.08	1.08	1.13	1.23	1.48	1.20	1.24	1.48	0.91	1.09
0.94	0.96	1.04	1.06	1.02	0.93	0.93			
1.01	1.02	1.09	1.16	1.18	1.05	1.02			
7.21	7.26	7.25	7.14	7.27	7.31	7.33	7.33	6.84	7.16
6.88	7.07	7.09	6.91	7.05	7.13	7.21			
7.14	7.15	7.16	7.07	7.18	7.21	7.28			
1.6	1.7	1.9	1.1	1.3	0.9	1.1	3.3	0.2	1.0
0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3			
1.0	1.1	1.1	1.1	0.9	0.5	0.6			
0.37	0.12	0.28	0.37	0.34	0.21	0.24	0.68	0.03	0.16
0.10	0.08	0.06	0.03	0.06	0.06	0.07			
0.18	0.09	0.09	0.13	0.14	0.10	0.13			
<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		
2.3	2.3	2.4	2.7	2.9	2.9	2.8	3.1	1.8	2.4
2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.0	1.9			
2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.3	2.2			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
132	171	162	160	179	170	142	179	110	150
33.6	34.3	37.4	34.8	36.7	34.8	33.7	37.4	20.5	31.8
21.6	28.9	30.7	26.5	30.3	31.2	29.6			
30.3	32.5	34.4	32.5	31.7	32.9	32.0			
0.017	0.018	0.020	0.023	0.023	0.021	0.020	0.026	0.013	0.018
0.015	0.016	0.018	0.017	0.017	0.015	0.014			
0.016	0.017	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016			
0.03	0.15	0.05	0.11	0.24	0.11	0.19	0.24	0.00	0.02
0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.01	0.03			
1.6	1.0	1.0	<1.0	3.2	-	<1.0	3.2	<1.0	1.1
0.0121	0.0108	0.0097	0.0112	0.0106	0.0112	0.0092	0.0257	0.0092	0.0121
0.0028	0.0041	0.0037	0.0034	0.0030	0.0024	0.0036	0.0041	0.0010	0.0028
0.0073	0.0082	0.0080	0.0080	0.0068	0.0070	0.0075	0.0082	0.0058	0.0071
0.0003	0.0005	0.0004	0.0004	0.0002	0.0001	0.0004	0.0005	0.0001	0.0003
0.0225	0.0236	0.0218	0.0230	0.0206	0.0207	0.0207	0.0328	0.0185	0.0223

### 3-2-4 砂ろ過水

試験項目		月	4	5	6	7	8	9
水温	最高		17.8	20.9	25.0	28.6	29.3	27.9
	最低		14.7	16.8	20.8	24.0	24.5	23.9
	平均		16.5	19.3	23.7	26.1	27.1	25.4
一般細菌	最高		2	1	7	68	21	5
	最低		0	0	0	1	4	0
	平均		1	0	2	20	11	2
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		0.96	0.86	0.83	0.76	0.40	0.50	
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	0.07	0.07	
クロロホルム		0.005	0.006	0.005	0.010	0.017	0.014	
ジブロモクロロメタン		<0.001	0.001	<0.001	0.001	<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		0.007	0.011	0.007	0.015	0.021	0.022	
ブロモジクロロメタン		0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	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		0.008	0.008	0.005	0.007	0.007	<0.005	
塩化物イオン		12.9	15.6	15.3	11.4	11.8	12.7	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	最高		1.16	1.08	1.15	1.02	1.04	0.98
	最低		0.92	0.84	0.87	0.86	0.81	0.86
	平均		1.07	0.96	0.97	0.95	0.89	0.91
pH値	最高		7.21	7.21	7.18	7.14	7.19	7.22
	最低		6.98	6.95	7.06	6.94	6.81	6.92
	平均		7.14	7.13	7.13	7.07	7.06	7.12
色度	最高		1.0	0.8	2.0	1.4	1.2	1.2
	最低		0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5
	平均		0.7	0.5	0.9	1.0	0.9	0.7
濁度	最高		0.01	0.01	0.02	0.03	0.07	0.02
	最低		0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
	平均		0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	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		2.4	1.9	2.3	2.6	2.3	2.1
	最低		1.8	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7
	平均		2.2	1.8	2.0	2.1	2.0	1.8
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		131	156	152	131	110	131	
総アルカリ度	最高		34.1	36.0	33.4	33.0	34.0	32.7
	最低		26.2	29.6	32.2	25.3	24.0	30.2
	平均		31.5	33.1	32.8	28.8	29.4	31.3
紫外線吸光度(UV260)	最高		0.019	0.014	0.018	0.019	0.019	0.016
	最低		0.012	0.012	0.013	0.014	0.012	0.013
	平均		0.016	0.013	0.016	0.016	0.017	0.014
塩素要求量		1.1	<1.0	1.9	<1.0	1.6	1.6	
クロロホルム生成能		0.0115	0.0097	0.0110	0.0139	0.0189	0.0139	
ジブロモクロロメタン生成能		0.0017	0.0026	0.0027	0.0026	0.0010	0.0028	
ブロモジクロロメタン生成能		0.0058	0.0063	0.0065	0.0072	0.0050	0.0073	
ブロモホルム生成能		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0003	
総トリハロメタン生成能		0.0192	0.0189	0.0205	0.0240	0.0250	0.0243	



10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
25.1	18.8	14.1	9.7	8.5	14.0	29.3	7.0	18.1
18.2	12.7	8.7	7.5	7.0	8.4			
22.4	16.3	11.6	8.2	7.8	11.4			
3	1	3	15	1	1	68	0	3
0	0	0	0	0	0			
1	1	1	4	1	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	1.04	1.11	1.29	1.14	0.52	1.29	0.40	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
0.008	0.005	0.006	0.002	0.003	0.004	0.017	0.002	0.007
0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.015	0.009	0.011	0.002	0.005	0.008	0.022	0.002	0.011
0.005	0.003	0.004	<0.001	0.002	0.003	0.006	<0.001	0.003
<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		
0.009	0.016	0.019	0.011	0.020	-	0.020	<0.005	0.010
12.4	16.7	18.3	27.2	20.5	15.9	27.2	11.4	15.9
0.98	1.00	1.07	1.29	1.04	1.11	1.29	0.81	0.96
0.84	0.97	0.91	0.93	0.85	0.83			
0.91	0.99	1.00	1.06	0.93	0.90			
7.25	7.24	7.15	7.27	7.28	7.30	7.30	6.81	7.13
7.06	7.09	6.94	6.99	7.07	7.15			
7.17	7.17	7.05	7.14	7.19	7.24			
1.2	1.0	0.9	0.9	0.6	0.8	2.0	0.0	0.7
0.2	0.5	0.5	0.0	0.0	0.1			
0.7	0.6	0.7	0.5	0.3	0.4			
0.01	0.03	0.00	0.02	0.03	0.01	0.07	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.01	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		
1.9	2.1	2.4	2.6	2.2	2.2	2.6	1.6	2.0
1.7	1.8	1.8	2.1	1.7	1.7			
1.8	2.0	2.1	2.3	1.9	1.9			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
169	162	160	185	170	143	185	110	150
34.4	34.1	33.5	32.2	33.4	32.3	36.0	24.0	31.6
31.5	32.2	27.6	31.0	31.2	29.6			
32.8	33.2	31.3	31.5	32.5	31.3			
0.016	0.016	0.016	0.017	0.014	0.015	0.019	0.011	0.015
0.014	0.014	0.012	0.013	0.012	0.011			
0.015	0.015	0.014	0.015	0.013	0.012			
<1.0	<1.0	<1.0	3.3	-	1.0	3.3	<1.0	<1.0
0.0126	0.0099	0.0113	0.0093	0.0114	0.0080	0.0189	0.0080	0.0118
0.0037	0.0037	0.0029	0.0032	0.0028	0.0030	0.0037	0.0010	0.0027
0.0085	0.0076	0.0075	0.0066	0.0070	0.0063	0.0085	0.0050	0.0068
0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0004	0.0001	0.0003
0.0252	0.0216	0.0220	0.0194	0.0216	0.0176	0.0252	0.0176	0.0216

### 3-2-5 オゾン処理水

試験項目		月					
		4	5	6	7	8	9
水温	最高	17.9	20.9	25.2	28.9	29.6	28.0
	最低	14.4	17.4	20.7	23.9	24.0	23.7
	平均	16.4	19.4	23.7	26.1	26.9	25.4
一般細菌	最高	1	0	0	0	1	1
	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		0.93	0.85	0.77	0.74	0.38	0.49
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	0.07	0.08
クロロホルム		0.005	0.006	0.005	0.010	0.018	0.014
ジブロモクロロメタン		<0.001	0.001	<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		0.007	0.011	0.007	0.016	0.022	0.023
ブロモジクロロメタン		0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	0.007
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		0.009	0.018	0.018	0.012	0.006	<0.005
塩化物イオン		13.2	15.8	15.1	11.4	11.9	12.6
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	最高	1.23	1.07	1.22	1.07	1.17	1.02
	最低	0.94	0.87	0.92	0.93	0.86	0.87
	平均	1.11	0.99	1.04	1.02	0.99	0.96
pH値	最高	7.21	7.22	7.25	7.20	7.24	7.22
	最低	7.03	6.99	7.09	6.96	6.82	6.95
	平均	7.16	7.16	7.17	7.10	7.08	7.13
色度	最高	1.1	0.7	1.8	0.7	0.7	0.7
	最低	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均	0.3	0.1	0.4	0.3	0.3	0.2
濁度	最高	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01
	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	2.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.8
	最低	1.7	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6
	平均	2.0	1.6	1.8	1.9	1.8	1.7
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		129	154	155	132	111	131
総アルカリ度	最高	33.6	36.3	34.0	32.7	33.5	32.4
	最低	26.3	29.5	31.6	24.8	24.0	29.8
	平均	31.5	33.2	32.4	28.7	29.2	31.0
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.012	0.008	0.011	0.010	0.011	0.010
	最低	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008
	平均	0.011	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009
塩素要求量		<1.0	<1.0	1.8	<1.0	2.2	1.4
クロロホルム生成能		0.0096	0.0093	0.0098	0.0118	0.0188	0.0155
ジブロモクロロメタン生成能		0.0019	0.0029	0.0032	0.0032	0.0010	0.0031
ブロモジクロロメタン生成能		0.0055	0.0069	0.0068	0.0073	0.0053	0.0086
ブロモホルム生成能		0.0001	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0003
総トリハロメタン生成能		0.0171	0.0174	0.0201	0.0226	0.0252	0.0275

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
25.1	18.8	13.7	8.7	8.3	13.9	29.6	6.6	18.0
17.8	12.7	8.7	7.0	6.6	8.1			
22.2	16.0	11.4	7.8	7.5	11.1			
1	0	1	0	1	0	1	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		
1.00	1.01	1.11	1.29	1.12	0.51	1.29	0.38	0.85
<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	0.08	<0.06	<0.06
0.010	0.005	0.006	0.002	0.003	0.004	0.018	0.002	0.007
0.003	0.001	0.001	<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		
0.020	0.010	0.011	0.002	0.005	0.008	0.023	0.002	0.012
0.007	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.000	0.007	<0.001	0.003
<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		
0.011	0.018	0.022	0.028	0.026	-	0.028	<0.005	0.015
17.7	16.7	18.4	27.3	14.9	16.0	27.3	11.4	15.9
1.02	1.05	1.14	1.44	1.10	1.20	1.44	0.72	1.02
0.72	1.01	1.00	0.99	0.91	0.87			
0.91	1.03	1.07	1.14	0.98	0.95			
7.20	7.22	7.17	7.20	7.30	7.30	7.30	6.82	7.15
7.06	7.11	7.02	6.96	7.04	7.20			
7.14	7.16	7.08	7.13	7.18	7.26			
0.6	2.6	1.9	2.0	0.5	0.7	2.6	0.0	0.4
0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0			
0.2	0.6	1.0	0.7	0.3	0.2			
0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04	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		
1.8	1.9	2.2	2.4	1.9	2.1	2.4	1.4	1.8
1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6			
1.8	1.8	2.0	2.0	1.7	1.7			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
168	160	160	184	170	141	184	111	150
33.9	33.6	38.4	31.4	33.5	32.7	38.4	24.0	31.5
31.0	32.5	27.4	30.7	31.0	29.4			
32.1	33.1	32.3	30.9	32.3	31.4			
0.010	0.010	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.007	0.009
0.007	0.010	0.009	0.010	0.008	0.008			
0.009	0.010	0.011	0.011	0.009	0.009			
<1.0	<1.0	<1.0	3.1	-	<1.0	3.1	<1.0	<1.0
0.0130	0.0092	0.0100	0.0061	0.0103	0.0068	0.0188	0.0061	0.0109
0.0039	0.0042	0.0030	0.0035	0.0030	0.0033	0.0042	0.0010	0.0030
0.0094	0.0080	0.0074	0.0061	0.0072	0.0062	0.0094	0.0053	0.0071
0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0002	0.0003	0.0004	0.0001	0.0003
0.0267	0.0218	0.0207	0.0161	0.0207	0.0166	0.0275	0.0161	0.0210

### 3-2-6 活性炭ろ過水

試験項目		月	4	5	6	7	8	9
水温	最高		18.1	21.2	25.5	29.4	30.3	28.1
	最低		14.9	17.0	21.1	24.4	24.3	24.3
	平均		16.9	19.5	24.0	26.6	27.3	25.6
一般細菌	最高		1	5	3	3	64	150
	最低		0	0	0	0	0	0
	平均		0	1	1	1	7	23
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	検出せず
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.92	0.85	0.81	0.76	0.45	0.51	
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	0.08	0.08	
クロロホルム		0.004	0.007	0.007	0.012	0.015	0.016	
ジブロモクロロメタン		<0.001	0.001	0.001	0.001	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		0.006	0.012	0.011	0.017	0.021	0.025	
ブロモジクロロメタン		0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	
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		13.0	15.8	15.4	11.6	12.1	12.8	
有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	最高		0.75	0.74	0.80	0.74	0.73	0.78
	最低		0.67	0.62	0.62	0.68	0.58	0.62
	平均		0.72	0.68	0.71	0.72	0.66	0.71
pH値	最高		7.24	7.12	7.07	6.97	6.96	7.00
	最低		7.01	6.93	6.88	6.79	6.67	6.82
	平均		7.09	7.02	6.98	6.88	6.85	6.90
色度	最高		0.4	0.2	0.3	0.6	0.4	0.4
	最低		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	平均		0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
濁度	最高		0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01
	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	1.2	1.2	1.4	1.1	1.1
	最低		1.0	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0
	平均		1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
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		131	154	155	131	112	131	
総アルカリ度	最高		33.4	35.3	33.1	32.1	32.7	31.2
	最低		26.0	29.0	30.3	24.4	24.1	27.8
	平均		31.2	32.5	31.6	27.6	28.9	29.6
紫外線吸光度(UV260)	最高		0.008	0.006	0.009	0.008	0.008	0.007
	最低		0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
	平均		0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006
アンモニア態窒素	最高		0.07	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02
	最低		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均		0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
塩素要求量	最高		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<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		0.0060	0.0071	0.0079	0.0091	0.0125	0.0136	
ジブロモクロロメタン生成能		0.0022	0.0026	0.0030	0.0028	0.0017	0.0029	
ブロモジクロロメタン生成能		0.0045	0.0052	0.0055	0.0055	0.0051	0.0072	
ブロモホルム生成能		0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0001	0.0003	
総トリハロメタン生成能		0.0129	0.0152	0.0168	0.0178	0.0194	0.0240	

10	11	12	1	2	3	最高	最低	平均
25.3	19.0	14.0	9.4	8.8	14.3	30.3	6.8	18.2
17.9	12.8	8.8	7.1	6.8	8.4			
22.4	16.1	11.5	8.0	7.7	11.5			
2	5,300	1100	200	2	1	5,300	0	120
0	0	6	3	0	0			
1	1200	310	51	1	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		
1.00	1.02	1.08	1.29	1.10	0.60	1.29	0.45	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	0.08	<0.06	<0.06
0.011	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.016	0.003	0.008
0.003	0.002	<0.001	<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		
0.021	0.011	0.008	0.005	0.009	0.008	0.025	0.005	0.013
0.007	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	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		
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005		
17.4	16.8	18.4	26.4	20.3	16.1	26.4	11.6	16.3
1.01	0.75	0.70	0.74	0.74	0.70	1.01	0.58	0.70
0.64	0.68	0.58	0.62	0.62	0.64			
0.76	0.72	0.66	0.68	0.69	0.66			
7.08	7.14	7.14	7.13	7.30	7.22	7.30	6.67	7.01
6.86	6.96	6.97	7.01	6.90	7.09			
6.97	7.05	7.04	7.08	7.13	7.17			
0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.0	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1			
0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	0.06	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
<0.0004	<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		
1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	0.8	1.1
0.9	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0			
1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0			
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
168	160	161	183	170	149	183	112	150
32.7	33.3	33.1	32.1	33.3	32.8	35.3	24.1	30.8
29.7	31.4	27.8	30.0	30.4	28.8			
31.1	32.5	31.3	30.8	32.0	30.8			
0.010	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.010	0.005	0.007
0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006			
0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006			
0.12	0.01	0.10	0.21	0.02	0.18	0.21	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02			
1.4	<1.0	1.2	1.8	1.2	1.5	1.8	<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			
0.0094	0.0057	0.0063	0.0065	0.0077	0.0051	0.0136	0.0051	0.0081
0.0037	0.0044	0.0029	0.0032	0.0027	0.0026	0.0044	0.0017	0.0029
0.0075	0.0060	0.0052	0.0059	0.0059	0.0045	0.0075	0.0045	0.0057
0.0040	0.0007	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0040	0.0001	0.0007
0.0210	0.0168	0.0148	0.0159	0.0166	0.0126	0.0240	0.0126	0.0170

### 3-2-7 浄水 水質基準項目

試験項目		月					
		4	5	6	7	8	9
水温	最高	18.0	20.9	25.1	29.6	29.9	28.1
	最低	15.2	17.0	20.9	24.7	24.4	24.2
	平均	16.8	19.6	23.8	26.7	27.2	25.6
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	0.89	0.82	0.76	0.79	0.84	0.50
	最低	-	0.45	-	-	0.48	-
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	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	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.14
	最低	0.06	0.09	0.11	0.12	0.16	0.14
クロロ酢酸		-	<0.002	-	-	<0.002	-
クロロホルム	最高	0.005	0.008	0.011	0.012	0.017	0.017
	最低	0.003	0.006	0.008	0.011	0.009	0.015
ジクロロ酢酸		-	<0.003	-	-	<0.003	-
ジブロモクロロメタン	最高	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003
	最低	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003
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	0.010	0.016	0.019	0.021	0.028	0.028
	最低	0.007	0.010	0.016	0.018	0.019	0.025
トリクロロ酢酸		-	<0.003	-	-	<0.003	-
ブロモジクロロメタン	最高	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008
	最低	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007
ブロモホルム	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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
25.4	19.4	14.3	9.6	9.0	14.1	29.9	7.4	18.4
18.5	13.6	9.4	7.7	7.4	8.7			
22.8	16.8	12.0	8.5	8.2	11.6			
0	0	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	-	<0.004		
-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001		
1.01	0.98	1.06	1.23	1.05	0.61	1.23	0.45	0.83
-	0.92	-	-	0.86	-			
-	<0.08	-	-	<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		
<0.0002	<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			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
0.13	0.11	0.16	0.08	0.06	0.06	0.16	0.06	0.10
0.13	0.10	0.09	0.07	0.06	0.06			
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.013	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.017	0.003	0.008
0.013	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005			
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005	<0.001	0.002
0.003	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			
0.026	0.013	0.010	0.014	0.011	0.011	0.028	0.005	0.015
0.024	0.011	0.007	0.007	0.005	0.009			
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.009	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.009	0.002	0.005
0.008	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003			
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
-	<0.008	-	-	<0.008	-	<0.008		
-	<0.1	-	-	<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		15.9	13.9	13.7	13.7	16.8	15.4
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	16.8	16.0	15.4	12.1	15.6	14.4
	最低	13.3	12.5	14.5	12.0	12.8	13.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		44.2	34.4	33.7	31.3	40.5	40.0
蒸発残留物		-	89	-	-	99	-
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	0.78	0.74	0.84	0.75	0.73	0.75
	最低	0.69	0.60	0.65	0.68	0.60	0.64
	平均	0.75	0.67	0.71	0.72	0.66	0.70
pH値	最高	7.61	7.52	7.49	7.58	7.63	7.58
	最低	7.43	7.39	7.32	7.41	7.48	7.48
	平均	7.52	7.44	7.41	7.51	7.56	7.52
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	0.4	0.2	0.3	0.5	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	0.08
	最低	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	平均	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	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	-
抱水クロラール		-	<0.002	-	-	<0.002	-
遊離残留塩素	最高	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8
	最低	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8
	平均	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8
残留塩素	最高	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
	最低	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
	平均	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		44.2	34.4	33.7	31.3	40.5	40.0



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		
15.2	14.9	16.4	14.8	14.4	12.8	16.8	12.8	14.8
0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	0.006	<0.005	<0.005
-	<0.005	-	-	<0.005	-			
17.9	16.9	18.7	23.9	17.9	16.7	23.9	12.0	16.0
16.4	16.2	16.5	18.8	19.5	16.5			
37.6	35.6	38.5	43.4	49.6	43.1	49.6	31.3	39.3
-	90	-	-	87	-	99	87	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	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.74	0.73	0.71	0.71	0.73	0.71	0.84	0.56	0.69
0.67	0.68	0.56	0.64	0.64	0.62			
0.71	0.71	0.66	0.67	0.69	0.67			
7.61	7.49	7.44	7.52	7.50	7.46	7.63	7.32	7.47
7.45	7.40	7.35	7.35	7.34	7.35			
7.51	7.44	7.39	7.44	7.43	7.41			
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.5	0.0	0.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1			
0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.08	0.00	0.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02			

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		
0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.6	0.8
0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6			
0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8			
0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.7	0.9
0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7			
0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9			
37.6	35.6	38.5	43.4	49.6	43.1	49.6	31.3	39.3

		4	5	6	7	8	9
マンガン及びその化合物	最高	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	最低	-	0.001	-	-	0.002	-
遊離炭酸		-	4.4	-	-	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	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0
	最低	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
	平均	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9
臭気強度(TON)		-	2	-	-	2	-
蒸発残留物		-	89	-	-	99	-
腐食性(ランゲリア指数)		-	-1.54	-	-	-1.00	-
従属栄養細菌	最高	0	0	0	2	0	0
	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	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
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			0.000015	

## 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	178	167	169	182	188	167
	最低	121	122	136	122	123	132
	平均	157	144	152	150	153	151
総アルカリ度	最高	41.3	41.9	41.9	42.6	45.2	42.6
	最低	28.1	32.6	36.6	30.2	28.0	35.0
	平均	37.0	37.9	38.5	37.1	38.2	38.8
総酸度		-	5.0	-	-	5.0	-
侵食性遊離炭酸		-	4.0	-	-	3.8	-
溶存酸素(DO)		8.9	8.2	6.3	5.9	5.0	5.4
酸素飽和百分率		93.7	91.5	76.9	73.6	65.0	69.8
紫外線吸光度(UV260)	最高	0.009	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008
	最低	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
	平均	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
硫酸イオン		-	9.3	-	-	13.1	-
リン酸イオン		-	0.00	-	-	0.00	-
硝酸態窒素	最高	0.89	0.82	0.76	0.79	0.84	0.50
	最低	-	0.45	-	-	0.48	-
マグネシウム硬度		8.2	8.2	9.5	7.8	9.5	9.5
カルシウム硬度		36.0	26.2	24.2	23.5	31.0	30.5
カリウム		-	1.6	-	-	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
0.006	0.002	0.002	<0.001	0.002	-	0.006	<0.001	0.002
-	<0.001	-	-	0.002	-	4.4	1.8	3.2
-	2.2	-	-	1.8	-	<0.03		
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.002		
-	<0.03	-	-	<0.03	-			
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	1.2	0.7	0.9
-	<0.002	-	-	<0.002	-	2	2	2
1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	99	87	91
0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	-1.00	-1.76	-1.45
1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	2	0	0
-	2	-	-	2	-	<0.01		
-	90	-	-	87	-	0.01	<0.01	<0.01
-	-1.49	-	-	-1.76	-	0.000015	0.000006	0.000010
0	0	0	0	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	<0.01	<0.01	<0.01			
	0.000008			0.000006				

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
179	188	176	176	175	165	188	121	157
158	160	143	152	152	131			
170	176	163	162	161	147			
41.4	40.2	39.2	39.3	37.3	36.6	45.2	28.0	37.3
35.1	36.2	32.0	32.4	34.1	32.0			
39.4	38.5	37.0	35.1	35.6	34.6			
-	2.5	-	-	2.0	-	5.0	2.0	3.6
-	1.9	-	-	1.5	-	4.0	1.5	2.8
6.2	8.6	-	11.6	12.7	-	12.7	5.0	7.9
76.7	93.2	-	103.3	110.8	-	110.8	65.0	85.5
0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.006	0.007
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006			
0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007			
-	13.2	-	-	12.2	-	13.2	9.3	12.0
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
1.01	0.98	1.06	1.23	1.05	0.61	1.23	0.45	0.83
-	0.92	-	-	0.86	-			
9.1	9.1	9.5	10.7	9.1	9.1	10.7	7.8	9.1
28.5	26.5	29.0	32.7	40.5	34.0	40.5	23.5	30.2
-	3.0	-	-	2.4	-	3.0	1.6	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11日 検出値	検出値/ 目標値	6月1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	0.00
2	2, 2-DPA(ダラボン)	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008	0.00
3	2, 4-D(2, 4-PA)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
4	EPN	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004	0.00
5	MCPA	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
6	アシュラム	0.9	<0.009	0.00	<0.009	0.00
7	アセフェート	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006	0.00
8	アトラジン	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
9	アニロホス	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003	0.00
10	アミラズ	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006	0.00
11	アラクロール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
12	イソキサチオン	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
13	イソフェンホス	0.001	<0.00001	0.00	<0.00001	0.00
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	<0.003	0.00	<0.003	0.00
16	イプロベンホス(IBP)	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009	0.00
17	イミノクタジン	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006	0.00
18	インダノファン	0.009	<0.00009	0.00	<0.00009	0.00
19	エスプロカルブ	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
20	エトフェンプロックス	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008	0.00
21	エンドスルファン(ベンゾエビン)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
22	オキサジクロメホン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
23	オキシ銅(有機銅)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
24	オリサストロピン	0.1	<0.001	0.00	<0.001	0.00
25	カズサホス	0.0006	<0.000006	0.00	<0.000006	0.00
26	カフェンストロール	0.008	<0.00008	0.00	<0.00008	0.00
27	カルタップ	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008	0.00
28	カルバリル(NAC)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
29	カルボフラン	0.0003	<0.00001	0.00	<0.00001	0.00
30	キノクラミン(ACN)	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
31	キャブタン	0.3	<0.003	0.00	<0.003	0.00
32	クミルロン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
33	グリホサート	2	<0.02	0.00	<0.02	0.00
34	グルホシネート	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
35	クロメブロップ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	<0.00001	0.00	<0.00001	0.00
37	クロルピリホス	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003	0.00
38	クロロタロニル(TPN)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
39	シアナジン	0.001	<0.00001	0.00	<0.00001	0.00
40	シアノホス(CYAP)	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003	0.00
41	ジウロン(DCMU)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
42	ジクロベニル(DBN)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
43	ジクロルボス(DDVP)	0.008	<0.00008	0.00	<0.00008	0.00
44	ジクワット	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004	0.00
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005	0.00
47	ジチオピル	0.009	<0.00009	0.00	<0.00009	0.00
48	シハロホップチル	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006	0.00
49	シマジン(CAT)	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003	0.00
50	ジメタメリン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00
51	ジメトエート	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005	0.00
52	シメトリン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003	0.00
53	ダイアジノン	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003	0.00
54	ダイムロン	0.8	<0.008	0.00	<0.008	0.00
55	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソシアネート	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001	0.00
56	チアジニル	0.1	<0.001	0.00	<0.001	0.00
57	チウラム	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002	0.00

項目	目標値 mg/L	5月11日 検出値	検出値/ 目標値	6月1日 検出値	検出値/ 目標値
58	チオジカルブ	0.08	<0.0008	0.00	<0.0008
59	チオファネートメチル	0.3	<0.003	0.00	<0.003
60	チオベンカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
61	テフリルトリオン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002
62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
63	トリクロピル	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
64	トリクロルホン(DEP)	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
65	トリシクラゾール	0.1	<0.001	0.00	<0.001
66	トリフルラリン	0.06	<0.0006	0.00	<0.0006
67	ナプロパミド	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
68	バラコート	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
69	ピペロホス	0.0009	<0.000009	0.00	<0.000009
70	ピラクロニル	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
71	ピラゾキシフェン	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
73	ピリダフェンチオン	0.002	<0.00002	0.00	<0.00002
74	ピリプチカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
75	ピロキロン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
76	フィプロニル	0.0005	<0.000005	0.00	<0.000005
77	フェニトロチオン(MEP)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
79	フェリムゾン	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
80	フェンチオン(MPP)	0.006	<0.00006	0.00	<0.00006
81	フェントエート(PAP)	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007
82	フェントラザミド	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
83	フサライド	0.1	<0.001	0.00	<0.001
84	ブタクロール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
85	ブタミホス	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
86	ブプロフェジン	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
87	フルアジナム	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
88	プレチラクロール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
89	プロシミドン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
90	プロチオホス	0.007	<0.00007	0.00	<0.00007
91	プロピコナゾール	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
92	プロピザミド	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
93	プロベナゾール	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
94	プロモブチド	0.1	<0.001	0.00	<0.001
95	ベノミル	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
96	ベンシクロン	0.1	<0.001	0.00	<0.001
97	ベンゾピシクロン	0.09	<0.0009	0.00	<0.0009
98	ベンゾフェナップ	0.005	<0.00005	0.00	<0.00005
99	ベンタジン	0.2	<0.002	0.00	<0.002
100	ペンディメタリン	0.3	<0.003	0.00	<0.003
101	ペンフラカルブ	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	<0.0001	0.00	<0.0001
103	ベンフレセート	0.07	<0.0007	0.00	<0.0007
104	ホスチアゼード	0.003	<0.00003	0.00	<0.00003
105	マラチオン(マラソン)	0.7	<0.007	0.00	<0.007
106	メコプロップ(MCPP)	0.05	<0.0005	0.00	<0.0005
107	メソミル	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
108	メタラキシル	0.2	<0.002	0.00	<0.002
109	メチダチオン(DMTP)	0.004	<0.00004	0.00	<0.00004
110	メミノストロピン	0.04	<0.0004	0.00	<0.0004
111	メトリブジン	0.03	<0.0003	0.00	<0.0003
112	メフェナセツト	0.02	<0.0002	0.00	<0.0002
113	メプロニル	0.1	<0.001	0.00	<0.001
114	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

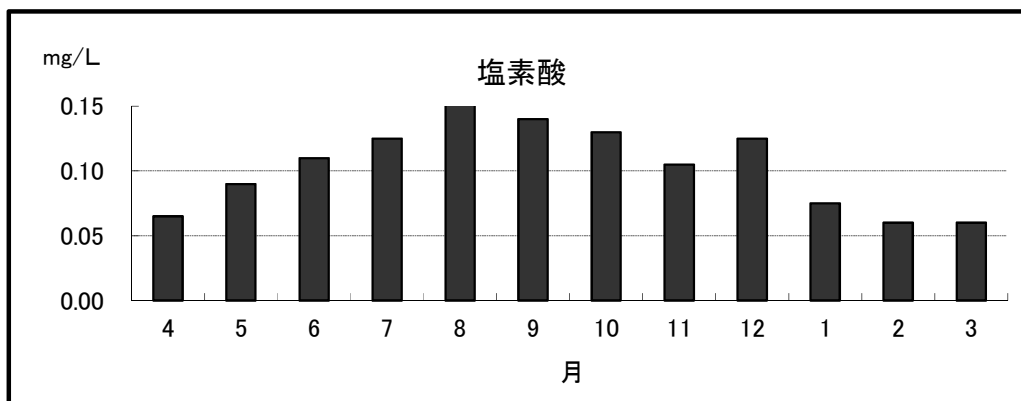
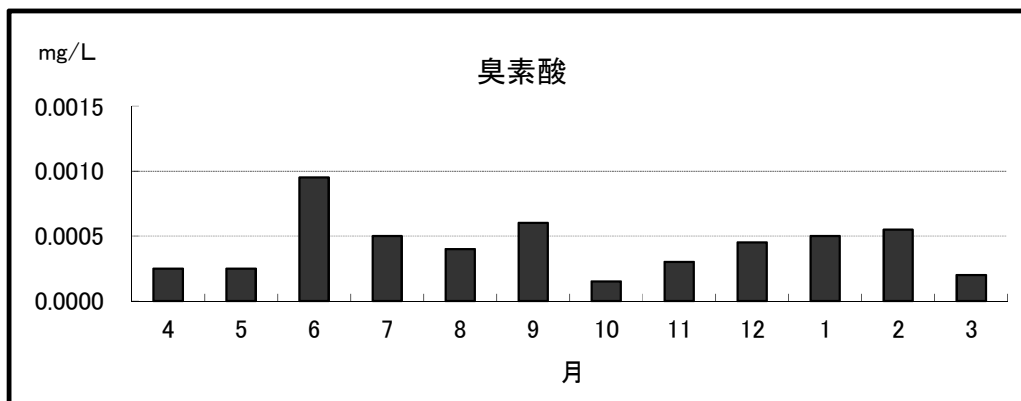
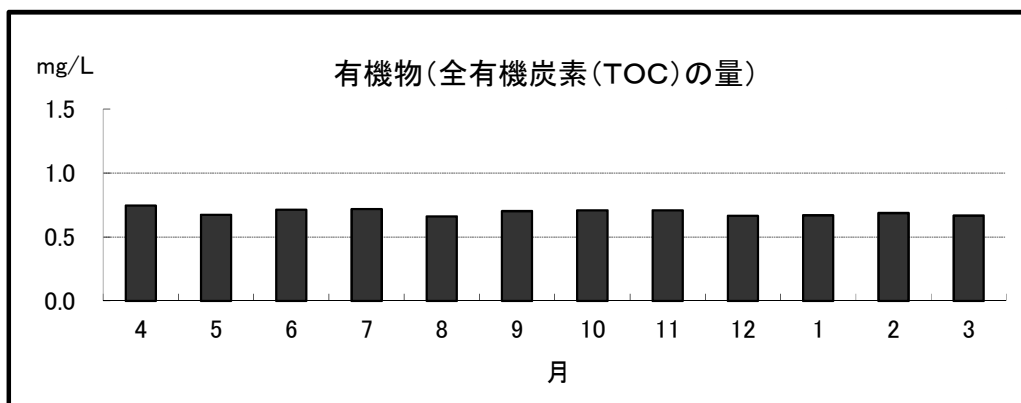
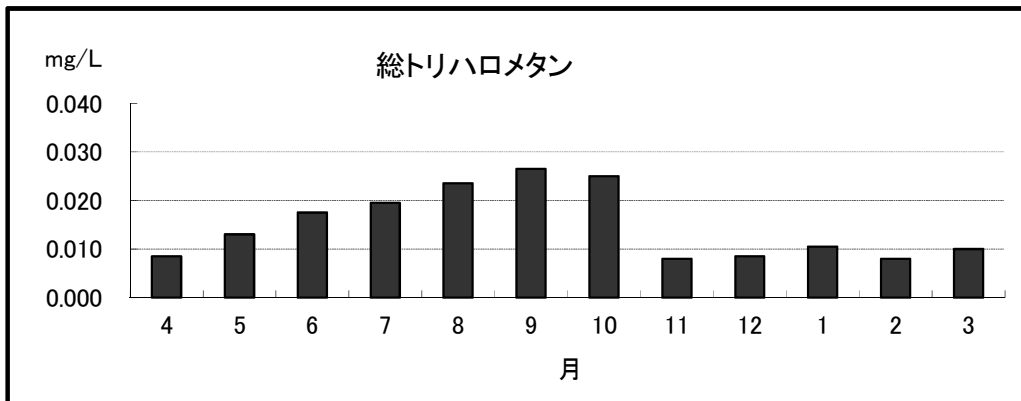
## 浄水水質経年成績表

試験項目	年度			
	24	25	26	27
気温	17.1	17.4	17.2	17.2
水温	17.6	18.1	17.8	18.3
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	0.91	0.93	0.81	0.83
フッ素及びその化合物	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
塩素酸	<0.06	0.06	0.06	0.06
臭素酸	0.001	0.001	0.001	0.001
総トリハロメタン	0.006	0.008	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	17.2	18.3	17.6	15.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	44.4	43.6	39.7	43.9
蒸発残留物	58	63	58	99
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)	0.57	0.64	0.65	0.67
pH値	7.62	7.52	7.53	7.48
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	0.03	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)	1.2	1.2	1.1	1.2
電気伝導率	164	167	166	160
総アルカリ度	36.2	36.2	38.1	37.1
総酸度	4.8	6.5	6.5	3.6
溶存酸素(DO)	8.8	9.2	8.6	7.9
酸素飽和百分率	91.8	90.9	87.8	83.9
紫外線吸光度(UV260)	0.006	0.006	0.006	0.006
硫酸イオン	14.7	14.4	14.5	13.7
リン酸イオン	0.00	0.00	0.00	0.00
マグネシウム硬度	9.4	9.6	9.4	9.4
カルシウム硬度	35.0	34.1	30.5	34.5

※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。

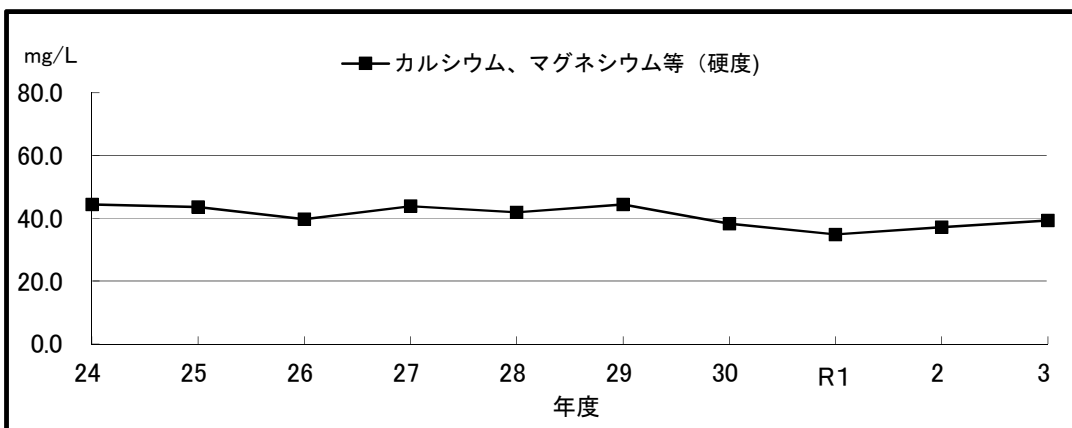
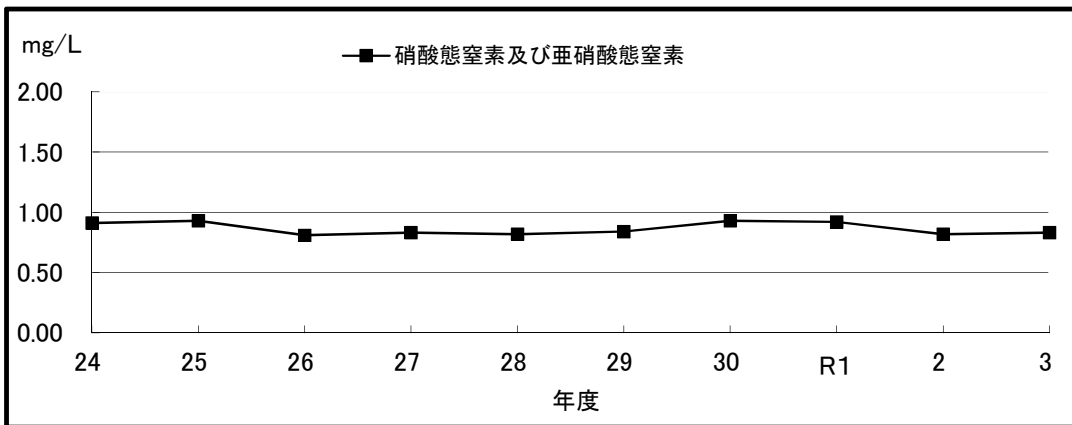
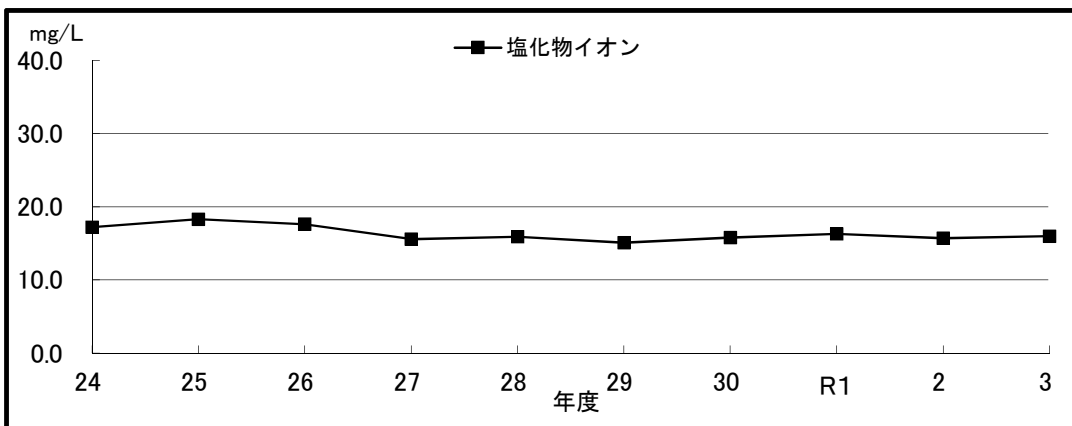
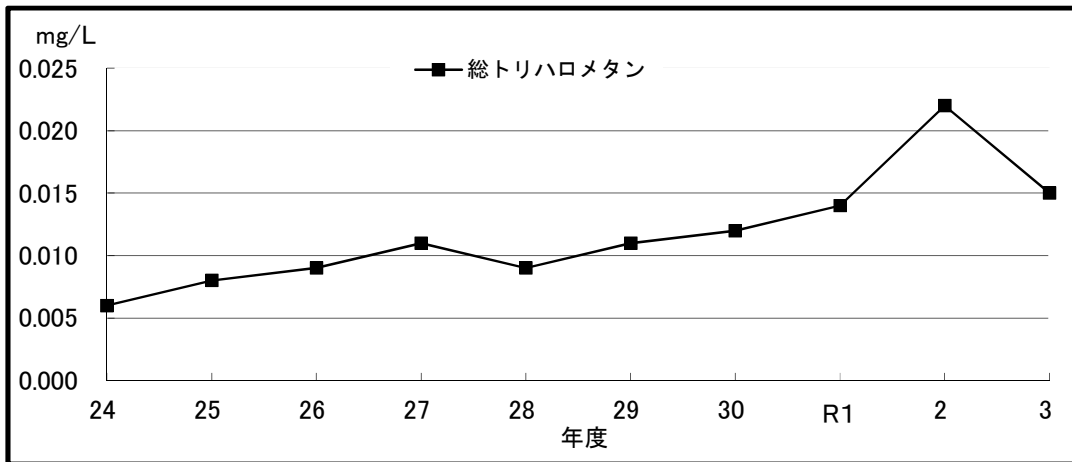
28	29	30	R1	2	3	最高	最低	平均
17.2	16.9	17.8	17.9	17.4	17.2	17.9	16.9	17.3
18.6	18.0	18.9	19.0	18.2	18.4	19.0	17.6	18.3
0	0	0	0	0	0	0		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず		
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<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	<0.005	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002		
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
0.82	0.84	0.93	0.92	0.82	0.83	0.93	0.81	0.86
0.09	<0.08	<0.08	0.11	<0.08	<0.08	0.11	<0.08	<0.08
<0.06	0.07	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	<0.06	0.06
0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001
0.009	0.011	0.012	0.014	0.022	0.015	0.022	0.006	0.012
<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		
15.9	15.1	15.8	16.3	15.7	16.0	18.3	15.1	16.4
41.9	44.4	38.3	34.9	37.2	39.3	44.4	34.9	40.8
93	94	95	90	103	91	103	58	84
<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		
0.66	0.75	0.69	0.79	0.76	0.69	0.79	0.57	0.69
7.43	7.51	7.54	7.52	7.52	7.47	7.62	7.43	7.51
異常なし	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	0.02	0.03	0.02	0.02
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
1.1	1.0	0.9	1.1	1.0	0.9	1.2	0.9	1.1
162	159	156	158	154	157	167	154	160
37.6	38.3	38.6	38.4	38.2	37.3	38.6	36.2	37.6
3.4	1.6	1.8	1.6	2.5	3.6	6.5	1.6	3.6
8.0	7.8	8.3	8.7	8.4	7.9	9.2	7.8	8.4
84.1	81.0	88.7	93.2	90.0	85.5	93.2	81.0	87.7
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007
13.2	13.2	13.2	12.9	13.6	13.6	14.7	12.9	13.7
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9.6	10.2	8.8	8.8	9.5	9.1	10.2	8.8	9.4
32.3	34.2	29.5	26.1	27.7	30.2	35.0	26.1	31.4

## 浄水月別水質概況

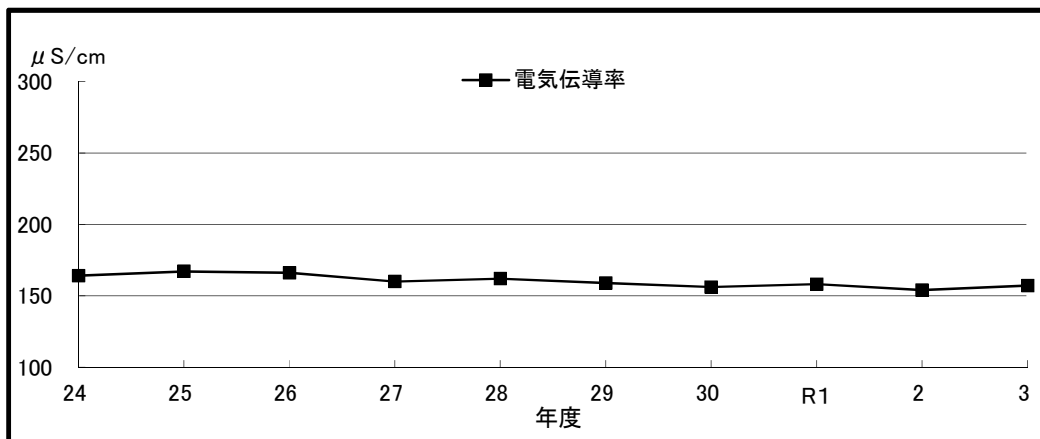
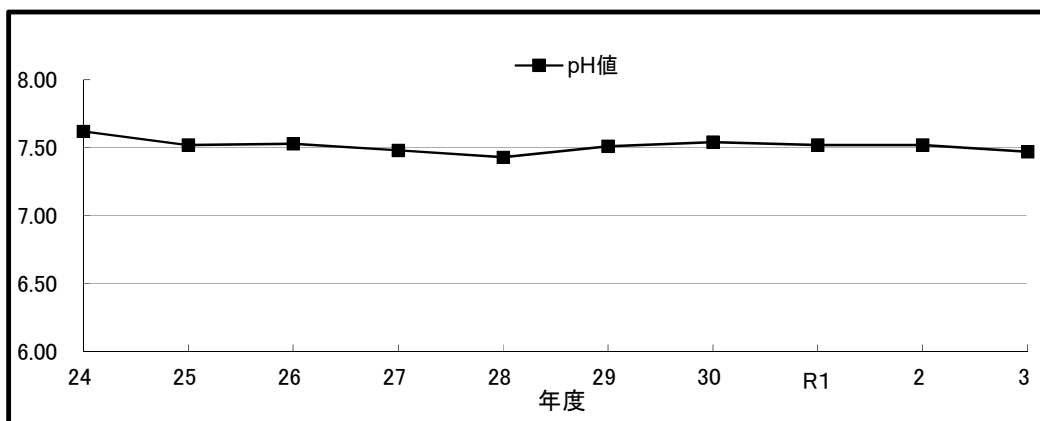
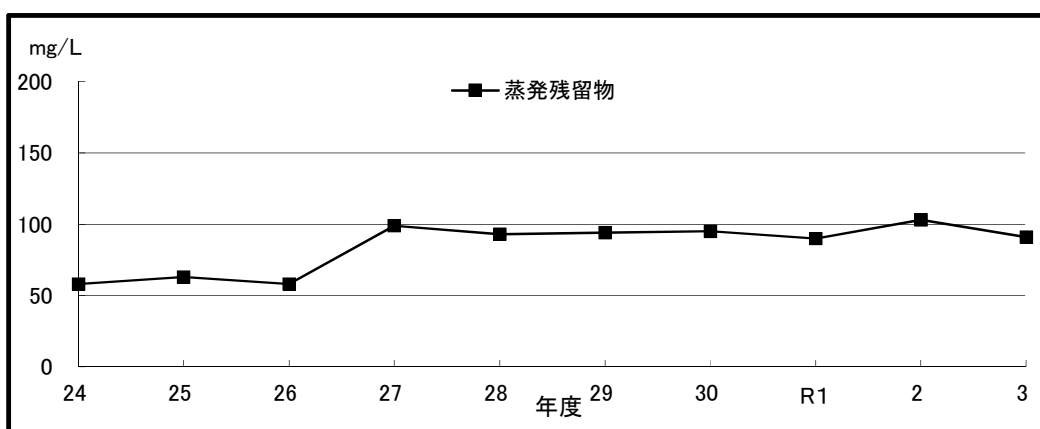
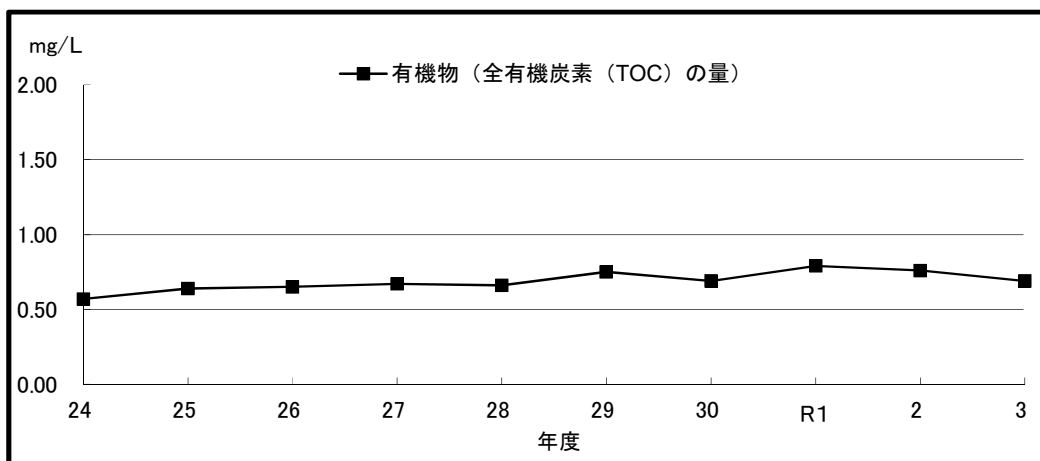




## 浄水水質経年変化



## 浄水水質経年変化



### 3-2-8 試験回数一覧表

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
気温			251	-	-	-	-	-	-
水温			251	242	242	251	242	251	251
水質基準項目	一般細菌		52	52	52	52	188	188	197
	大腸菌		52	24	24	24	24	24	197
	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-ジクロロエチレン及びトランス-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		15	11	11	11	11	11	15
	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		15	11	11	11	11	11	15
	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		251	242	242	244	242	251	251	
味		-	-	-	-	-	-	251	
臭気		251	-	-	-	-	-	251	
色度		251	242	242	244	242	251	251	
濁度		251	242	242	244	242	251	251	
目水 項標 目設 目管 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
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		-	-	-	251	-	-	251
遊離残留塩素		-	-	-	251	-	-	251
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		15	11	11	11	11	11	15
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		251	243	243	243	243	251	251
pH値		251	242	243	243	243	251	251
腐食性(ランゲリア指数)		4	-	-	-	-	-	4
従属栄養細菌		23	23	23	23	23	23	23
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	251	12	12	12	12	12	251
	浮遊物(SS)	4	-	-	-	-	-	-
	総アルカリ度	251	242	242	52	52	52	251
	総酸度	4	-	-	-	-	-	4
	侵食性遊離炭酸	4	-	-	-	-	-	4
	溶存酸素	250	-	-	-	-	-	10
	酸素飽和百分率	250	-	-	-	-	-	10
	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	251	242	242	12	12	251	-
	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	15	-	-	-	-	-	-
	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	15	-	-	-	-	-	-
	塩素要求量	242	12	12	12	12	242	-
	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	23	12	12	12	12	12	-
	ジブロモクロロメタン生成能	23	12	12	12	12	12	-
	ブロモジクロロメタン生成能	23	12	12	12	12	12	-
	プロモホルム生成能	23	12	12	12	12	12	-
	総トリハロメタン生成能	23	12	12	12	12	12	-
	溶解性クロロホルム生成能	23	-	-	-	-	-	-
	溶解性ジブロモクロロメタン生成能	23	-	-	-	-	-	-
	溶解性ブロモジクロロメタン生成能	23	-	-	-	-	-	-
	溶解性プロモホルム生成能	23	-	-	-	-	-	-
	溶解性総トリハロメタン生成能	23	-	-	-	-	-	-

## 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地域）、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）、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）、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）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3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、アルミニウム及びその化合物、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地点とも検出されず、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」の最高値は0.001mg/L未満であった。

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素については、「磯島南町」の最高値は1.11mg/L、「山之上西町」の最高値は1.10mg/L、「長尾家具町」の最高値は1.07mg/L、「穂谷」の最高値は0.99mg/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0.10mg/L、「穂谷」の最高値は0.09mg/L、「長尾家具町」の最高値は0.08mg/L、「磯島南町」の最高値は0.08mg/L未満であった。

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、「磯島南町」及び「長尾家具町」の最高値は0.16mg/L、「山之上西町」の最高値は0.12mg/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0.006mg/L、「穂谷」の最高値は0.002mg/L、「磯島南町」及び「長尾家具町」の最高値は0.001mg/Lであった。

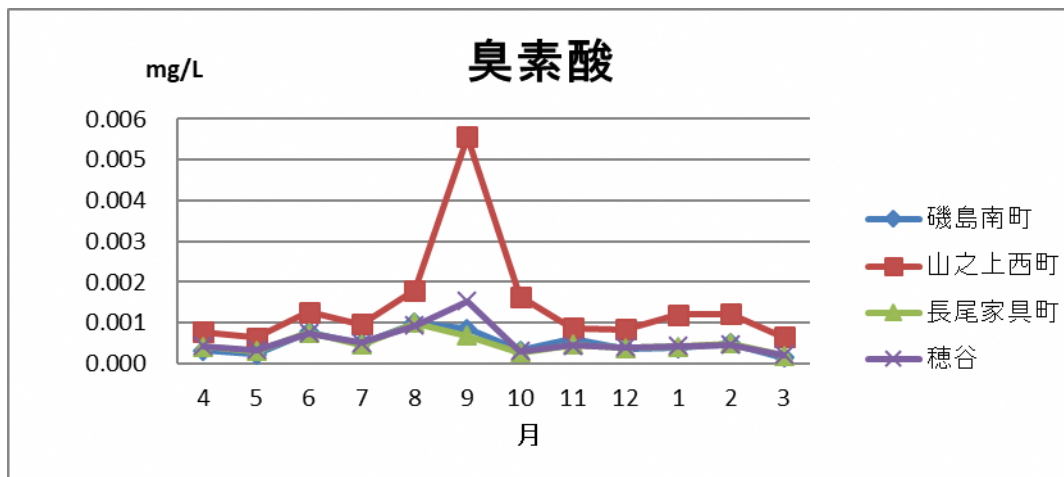


図3-1 臭素酸に関する検査結果

塩素処理による消毒副生物質であるジクロロ酢酸については、「穂谷」で最高値が0.003mg/Lであったが、その他3地点では検出されず、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である総トリハロメタンは、「穂谷」、「長尾家具町」、「磯島南町」、「山之上西町」のそれぞれの最高値は、0.037mg/L、0.036mg/L、0.030mg/L、0.021mg/Lであった。

クロロホルムについては、「穂谷」の最高値は0.019mg/L、「長尾家具町」の最高値は0.018mg/L、「磯島南町」の最高値は0.017mg/L、「山之上西町」の最高値は0.010mg/Lであった。

ジブロモクロロメタンについては、「長尾家具町」及び「穂谷」の最高値は0.009mg/L、「磯島南町」及び「山之上西町」の最高値は0.007mg/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」及び「穂谷」の最高値は0.012mg/L、「磯島南町」の最高値は0.010mg/L、「山之上西町」の最高値は0.007mg/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0.001mg/L、であった。

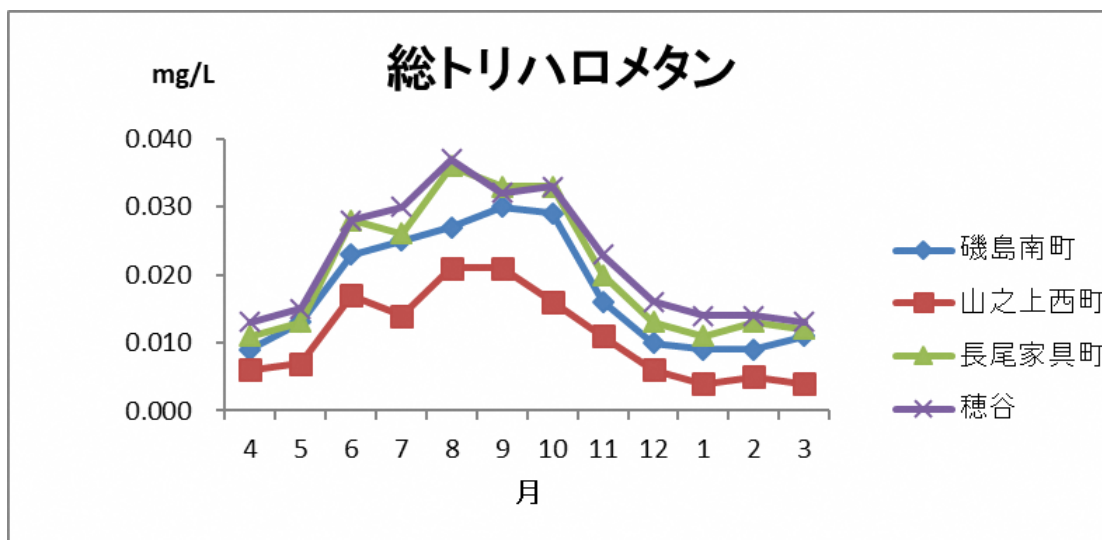


図3-2 総トリハロメタンに関する検査結果

ナトリウム及びその化合物については、「磯島南町」及び「穂谷」の最高値は 17.2mg/L、「山之上西町」及び「長尾家具町」の最高値は 17.1mg/L であった。

塩化物イオンについては、「穂谷」の最高値は 19.7mg/L、「磯島南町」及び「長尾家具町」の最高値は 19.5mg/L で、「山之上西町」の最高値 19.2mg/L であった。

カルシウム、マグネシウム等（硬度）については、「長尾家具町」の最高値は 53.3mg/L、「磯島南町」の最高値は 48.5mg/L、「穂谷」の最高値は 47.9mg/L、「山之上西町」の最高値は 47.9mg/L であった。

蒸発残留物については、「磯島南町」の最高値は 107mg/L、「穂谷」の最高値は 106mg/L、「長尾家具町」の最高値は 104mg/L、「山之上西町」の最高値は 103mg/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 0.81mg/L、「穂谷」の最高値は 0.80mg/L、「磯島南町」及び「長尾家具町」の最高値は 0.76mg/L であり、年間を通じて、4月、6月及び11月に高くなる傾向があった。

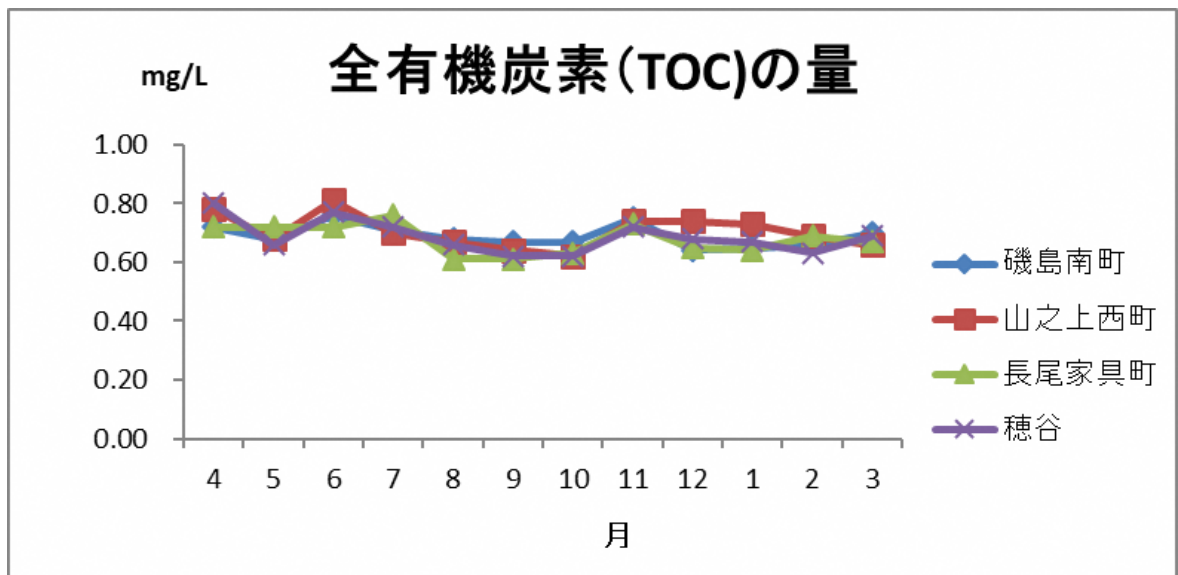


図3-3 有機物（全有機炭素（TOC）の量）に関する検査結果

pH値については、「磯島南町」の最高値 7.60 最低値 7.38、「山之上西町」の最高値 7.33 最低値 7.09、「長尾家具町」の最高値 7.65 最低値 7.42、「穂谷」の最高値 7.75 最低値 7.47 であり、基準値（5.8以上8.6以下）を満足していた。

色度については、「磯島南町」及び「山之上西町」の最高値は 0.7 度、「長尾家具町」及び「穂谷」の最高値は 0.4 度であり、基準値（5度以下）を満足していた。

濁度については、「磯島南町」の最高値 0.20 度、「山之上西町」及び「長尾家具町」の最高値は 0.11 度、「穂谷」の最高値 0.05 度であり、基準値（2度以下）を満足していた。



### 3-3-1 磯島南町

#### 水質基準項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日	
試験項目	天候	晴	晴	晴	雨	晴	曇
気温	15.2	24.8	26.2	25.7	31.8	29.4	
水温	17.0	21.0	26.3	26.6	31.5	29.5	
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	-	0.40	-	-	0.89	-	
フッ素及びその化合物	-	<0.08	-	-	<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	<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	0.06	0.09	0.11	0.12	0.16	0.14	
クロロ酢酸	-	<0.002	-	-	<0.002	-	
クロロホルム	0.004	0.007	0.012	0.014	0.011	0.017	
ジクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-	
ジブromクロロメタン	0.002	0.002	0.007	0.004	0.006	0.004	
臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	
総トリハロメタン	0.009	0.013	0.023	0.025	0.027	0.030	
トリクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-	
ブロモジクロロメタン	0.003	0.004	0.004	0.007	0.009	0.009	
ブロモホルム	<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	14.7	12.1	13.7	12.3	17.2	15.6	
マンガン及びその化合物	-	<0.005	-	-	<0.005	-	
塩化物イオン	16.1	12.6	14.4	12.0	16.8	14.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	41.4	33.9	33.1	31.4	38.0	38.3	
蒸発残留物	-	82	-	-	107	-	
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)	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.67	
pH値	7.54	7.43	7.40	7.47	7.60	7.53	
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	0.1	0.2	0.7	0.4	0.0	
濁度	0.05	0.09	0.20	0.01	0.03	0.06	

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
晴	晴	曇	晴	晴	曇			
25.1	13.9	12.8	5.2	6.2	7.2	31.8	5.2	18.6
26.0	18.3	12.6	8.3	8.0	8.8	31.5	8.0	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		
-	1.11	-	-	0.87	-	1.11	0.40	0.82
-	<0.08	-	-	<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		
0.13	0.14	0.11	0.08	0.08	0.06	0.16	0.06	0.11
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.014	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.017	0.004	0.009
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.004
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.029	0.016	0.010	0.009	0.009	0.011	0.030	0.009	0.018
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.010	0.003	0.006
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
-	<0.008	-	-	<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		
15.9	16.5	16.4	15.1	15.0	13.3	17.2	12.1	14.8
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
16.4	17.9	19.5	18.3	18.5	16.3	19.5	12.0	16.1
40.8	38.0	43.3	39.4	48.5	46.8	48.5	31.4	39.4
-	94	-	-	90	-	107	82	93
-	<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	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.67	0.75	0.64	0.65	0.66	0.70	0.76	0.64	0.69
7.54	7.45	7.40	7.38	7.42	7.43	7.60	7.38	7.47
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.7	0.0	0.2
0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.20	0.00	0.04

## 水質管理目標設定項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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	0.6	0.6	0.6
カルシウム・マグネシウム硬度	41.4	33.9	33.1	31.4	38.0	38.3
マンガン及びその化合物	-	<0.001	-	-	0.004	-
遊離炭酸	-	4.4	-	-	4.4	-
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)	0.9	0.8	1.1	0.9	1.0	0.8
蒸発残留物	-	82	-	-	107	-
濁度	0.05	0.09	0.20	0.01	0.03	0.06
pH 値	7.54	7.43	7.40	7.47	7.60	7.53
腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.57	-	-	-0.90	-
従属栄養細菌	0	0	0	0	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	-	-	0.01	-

## 要検討項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日
電気伝導率	155	131	155	133	184	156
総アルカリ度	35.5	34.1	37.2	35.6	43.6	42.4
総酸度	-	5.0	-	-	5.0	-
侵食性遊離炭酸	-	4.0	-	-	3.8	-
紫外線吸光度(UU260)	0.007	0.006	0.009	0.007	0.008	0.007
硫酸イオン	-	9.3	-	-	14.3	-
リン酸イオン	-	0.00	-	-	0.00	-
硝酸態窒素	-	0.40	-	-	0.89	-
マグネシウム硬度	7.4	8.2	9.1	7.4	9.5	9.1
カルシウム硬度	34.0	25.7	24.0	24.0	28.5	29.2
カリウム	-	1.7	-	-	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6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7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		
0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6
40.8	38.0	43.3	39.4	48.5	46.8	48.5	31.4	39.4
-	0.002	-	-	0.003	-	0.004	<0.001	0.002
-	2.6	-	-	1.9	-	4.4	1.9	3.3
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
1.2	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.2	0.8	1.0
-	94	-	-	90	-	107	82	93
0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.20	0.00	0.04
7.54	7.45	7.40	7.38	7.42	7.43	7.60	7.38	7.47
-	-1.35	-	-	-1.68	-	-0.90	-1.68	-1.38
0	0	0	0	0	0	0		
-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01		
-	<0.01	-	-	<0.01	-	0.01	<0.01	<0.01

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
175	173	174	159	161	155	184	131	159
41.7	38.6	37.5	36.0	35.1	33.9	43.6	33.9	37.6
-	3.0	-	-	2.2	-	5.0	2.2	3.8
-	2.3	-	-	1.6	-	4.0	1.6	2.9
0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.009	0.006	0.007
-	13.7	-	-	12.3	-	14.3	9.3	12.4
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
-	1.11	-	-	0.87	-	1.11	0.40	0.82
9.1	9.5	10.3	9.9	9.5	8.6	10.3	7.4	9.0
31.7	28.5	33.0	29.5	39.0	38.2	39.0	24.0	30.4
-	3.4	-	-	2.5	-	3.4	1.7	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		

### 3-3-2 山之上西町

#### 水質基準項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日	
試験項目	天候	晴	晴	晴	雨	晴	曇
気温	14.0	23.5	26.4	25.1	30.7	28.3	
水温	14.9	18.8	23.6	25.1	28.6	28.0	
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	-	0.44	-	-	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	<0.06	0.07	0.08	0.08	0.12	0.12	
クロロ酢酸	-	<0.002	-	-	<0.002	-	
クロロホルム	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.010	
ジクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-	
ジブromクロロメタン	0.002	0.002	0.006	0.003	0.007	0.004	
臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.006	
総トリハロメタン	0.006	0.007	0.017	0.014	0.021	0.021	
トリクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-	
ブロモジクロロメタン	0.002	0.002	0.005	0.005	0.007	0.007	
ブロモホルム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	15.4	12.4	14.3	14.2	17.1	16.6	
マンガン及びその化合物	-	<0.005	-	-	<0.005	-	
塩化物イオン	15.8	12.6	13.9	11.8	16.4	14.1	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	42.8	32.4	32.3	31.5	36.1	38.8	
蒸発残留物	-	84	-	-	103	-	
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	0.68	0.81	0.70	0.67	0.64	
pH値	7.19	7.20	7.24	7.19	7.30	7.27	
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	0.2	0.2	0.2	0.7	0.6	0.1	
濁度	0.06	0.07	0.07	0.04	0.11	0.05	

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
晴	晴	曇	晴	晴	曇			
25.5	14.0	11.5	4.6	4.9	6.6	30.7	4.6	17.9
24.3	17.4	12.2	7.9	7.4	8.8	28.6	7.4	18.1
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		
-	1.10	-	-	0.92	-	1.10	0.44	0.83
-	0.08	-	-	<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		
0.07	0.10	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	0.12	<0.06	0.06
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.010	0.001	0.004
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.003
0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001
0.016	0.011	0.006	0.004	0.005	0.004	0.021	0.004	0.011
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.005	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.007	0.001	0.004
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		
13.7	15.6	15.9	13.9	15.7	12.8	17.1	12.4	14.8
-	<0.005	-	-	0.005	-	0.005	<0.005	<0.005
15.5	17.9	18.7	18.1	19.2	16.3	19.2	11.8	15.9
38.7	43.0	45.9	47.4	46.9	42.6	47.4	31.5	39.9
-	97	-	-	92	-	103	84	94
-	<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	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.62	0.74	0.74	0.73	0.69	0.66	0.81	0.62	0.71
7.31	7.26	7.14	7.09	7.33	7.28	7.33	7.09	7.23
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
0.4	0.0	0.4	0.1	0.2	0.2	0.7	0.0	0.3
0.06	0.10	0.00	0.05	0.02	0.01	0.11	0.00	0.05

## 水質管理目標設定項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8
カルシウム・マグネシウム硬度	42.8	32.4	32.3	31.5	36.1	38.8
マンガン及びその化合物	-	<0.001	-	-	0.004	-
遊離炭酸	-	6.2	-	-	6.6	-
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)	0.9	0.9	1.1	0.9	1.0	0.9
蒸発残留物	-	84	-	-	103	-
濁度	0.06	0.07	0.07	0.04	0.11	0.05
pH 値	7.19	7.20	7.24	7.19	7.30	7.27
腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.80	-	-	-1.40	-
従属栄養細菌	0	0	0	0	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	-	-	0.01	-

## 要検討項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日
電気伝導率	153	137	154	134	185	161
総アルカリ度	31.6	28.9	33.3	31.7	38.1	36.5
総酸度	-	7.0	-	-	7.5	-
侵食性遊離炭酸	-	5.8	-	-	6.0	-
紫外線吸光度(UV260)	0.008	0.007	0.010	0.009	0.010	0.007
硫酸イオン	-	14.1	-	-	18.2	-
リン酸イオン	-	0.00	-	-	0.00	-
硝酸態窒素	-	0.44	-	-	0.85	-
マグネシウム硬度	7.8	8.2	9.1	7.0	9.1	9.1
カルシウム硬度	35.0	24.2	23.2	24.5	27.0	29.7
カリウム	-	1.7	-	-	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6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7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	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7
38.7	43.0	45.9	47.4	46.9	42.6	47.4	31.5	39.9
-	<0.001	-	-	0.005	-	0.005	<0.001	0.002
-	3.1	-	-	2.1	-	6.6	2.1	4.5
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
1.3	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.3	0.9	1.0
-	97	-	-	92	-	103	84	94
0.06	0.10	0.00	0.05	0.02	0.01	0.11	0.00	0.05
7.31	7.26	7.14	7.09	7.33	7.28	7.33	7.09	7.23
-	-1.74	-	-	-1.77	-	-1.40	-1.80	-1.68
0	0	0	0	0	0	0		
-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01		
-	<0.01	-	-	<0.01	-	0.01	<0.01	<0.01

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
175	171	173	160	162	156	185	134	160
36.8	35.2	33.2	30.2	31.7	31.4	38.1	28.9	33.2
-	3.5	-	-	2.4	-	7.5	2.4	5.1
-	2.8	-	-	1.8	-	6.0	1.8	4.1
0.008	0.008	0.008	0.006	0.007	0.006	0.010	0.006	0.008
-	17.0	-	-	15.8	-	18.2	14.1	16.3
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
-	1.10	-	-	0.92	-	1.10	0.44	0.83
9.5	10.3	10.7	9.9	9.9	8.6	10.7	7.0	9.1
29.2	32.7	35.2	37.5	37.0	34.0	37.5	23.2	30.8
-	3.4	-	-	2.6	-	3.4	1.7	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		



### 3-3-3 長尾家具町

#### 水質基準項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日	
試験項目	天候	晴	晴	晴	雨	晴	曇
気温	14.4	25.5	26.3	24.8	30.1	29.0	
水温	15.7	20.3	24.4	25.8	29.9	28.6	
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	-	0.48	-	-	0.83	-	
フッ素及びその化合物	-	<0.08	-	-	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	<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	0.11	0.12	0.16	0.14	
クロロ酢酸	-	<0.002	-	-	<0.002	-	
クロロホルム	0.004	0.007	0.014	0.014	0.013	0.018	
ジクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-	
ジブロモクロロメタン	0.003	0.002	0.009	0.004	0.009	0.005	
臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	
総トリハロメタン	0.011	0.013	0.028	0.026	0.036	0.033	
トリクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	<0.003	-	
ブロモジクロロメタン	0.004	0.004	0.005	0.008	0.012	0.010	
ブロモホルム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	14.3	12.2	12.8	10.7	16.6	13.9	
マンガン及びその化合物	-	<0.005	-	-	<0.005	-	
塩化物イオン	16.3	12.5	13.8	11.7	16.3	13.4	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	38.5	38.9	35.1	32.2	35.3	39.3	
蒸発残留物	-	81	-	-	104	-	
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)	0.72	0.72	0.72	0.76	0.61	0.61	
pH値	7.54	7.46	7.42	7.50	7.61	7.65	
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	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0	
濁度	0.05	0.09	0.02	0.02	0.06	0.05	

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
晴	晴	曇	晴	晴	曇			
25.8	14.5	10.8	5.1	3.3	7.4	30.1	3.3	18.1
25.6	16.7	12.4	8.2	7.2	8.7	29.9	7.2	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		
-	<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		
-	1.07	-	-	0.87	-	1.07	0.48	0.81
-	<0.08	-	-	<0.08	-	0.08	<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		
0.14	0.12	0.09	0.08	0.08	0.07	0.16	0.07	0.11
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.016	0.007	0.005	0.004	0.005	0.005	0.018	0.004	0.009
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.009	0.002	0.005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
0.033	0.020	0.013	0.011	0.013	0.012	0.036	0.011	0.021
-	<0.003	-	-	<0.003	-	<0.003		
0.011	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	0.012	0.004	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		
15.7	17.0	17.1	14.4	15.1	14.3	17.1	10.7	14.5
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
15.9	19.0	19.5	19.0	18.6	16.9	19.5	11.7	16.1
39.3	42.4	44.9	42.6	53.3	38.3	53.3	32.2	40.0
-	101	-	-	91	-	104	81	94
-	<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	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.000004	<0.000001	<0.000001
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.63	0.73	0.65	0.64	0.69	0.67	0.76	0.61	0.68
7.55	7.47	7.44	7.42	7.42	7.45	7.65	7.42	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		
異常なし	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	0.0	0.4	0.1	0.1	0.2	0.4	0.0	0.2
0.06	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.04

## 水質管理目標設定項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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	0.4	0.4	0.4	0.5
カルシウム・マグネシウム硬度	38.5	38.9	35.1	32.2	35.3	39.3
マンガン及びその化合物	-	0.002	-	-	0.003	-
遊離炭酸	-	3.5	-	-	4.4	-
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)	0.8	1.0	1.1	1.0	1.1	0.9
蒸発残留物	-	81	-	-	104	-
濁度	0.05	0.09	0.02	0.02	0.06	0.05
pH 値	7.54	7.46	7.42	7.50	7.61	7.65
腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.44	-	-	-1.09	-
従属栄養細菌	0	0	0	0	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7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日
電気伝導率	154	130	148	123	178	150
総アルカリ度	37.1	31.7	36.6	34.0	42.9	40.3
総酸度	-	4.0	-	-	5.0	-
侵食性遊離炭酸	-	3.2	-	-	3.8	-
紫外線吸光度(UV260)	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008	0.005
硫酸イオン	-	9.6	-	-	13.4	-
リン酸イオン	-	0.00	-	-	0.00	-
硝酸態窒素	-	0.48	-	-	0.83	-
マグネシウム硬度	7.8	7.4	9.1	7.0	9.1	9.1
カルシウム硬度	30.7	31.5	26.0	25.2	26.2	30.2
カリウム	-	1.8	-	-	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6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7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		
0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.45	0.5	0.4	0.5
39.3	42.4	44.9	42.6	53.3	38.3	53.3	32.2	40.0
-	0.002	-	-	0.003	-	0.003	0.002	0.003
-	2.2	-	-	1.9	-	4.4	1.9	3.0
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
1.3	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9	1.3	0.8	1.0
-	101	-	-	91	-	104	81	94
0.06	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.04
7.55	7.47	7.44	7.42	7.42	7.45	7.65	7.42	7.49
-	-1.43	-	-	-1.58	-	-1.09	-1.58	-1.39
0	0	0	0	0	0	0		
-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01		
-	<0.01	-	-	<0.01	-	0.02	<0.01	<0.01

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
175	168	173	157	164	159	178	123	157
41.7	40.9	38.2	35.9	35.8	33.7	42.9	31.7	37.4
-	2.5	-	-	2.2	-	5.0	2.2	3.4
-	1.8	-	-	1.6	-	3.8	1.6	2.6
0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.009	0.005	0.007
-	14.7	-	-	12.4	-	14.7	9.6	12.5
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
-	1.07	-	-	0.87	-	1.07	0.48	0.81
9.1	10.7	10.7	9.9	9.9	8.6	10.7	7.0	9.0
30.2	31.7	34.2	32.7	43.4	29.7	43.4	25.2	31.0
-	3.5	-	-	2.5	-	3.5	1.8	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		

### 3-3-4 穂谷

#### 水質基準項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日	
試験項目	天気	晴	晴	晴	雨	晴	曇
気温	12.8	22.2	26.7	24.3	31.7	29.5	
水温	15.5	19.9	24.0	25.8	28.6	27.4	
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	-	0.58	-	-	0.82	-	
フッ素及びその化合物	-	<0.08	-	-	0.09	-	
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	0.12	0.13	0.17	0.14	
クロロ酢酸	-	<0.002	-	-	<0.002	-	
クロロホルム	0.004	0.007	0.013	0.015	0.014	0.019	
ジクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	0.003	-	
ジブロモクロロメタン	0.004	0.003	0.006	0.005	0.009	0.004	
臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	
総トリハロメタン	0.013	0.015	0.028	0.030	0.037	0.032	
トリクロロ酢酸	-	<0.003	-	-	0.003	-	
ブロモジクロロメタン	0.005	0.005	0.009	0.010	0.012	0.009	
ブロモホルム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	16.4	12.6	13.1	11.1	17.1	13.1	
マンガン及びその化合物	-	<0.005	-	-	<0.005	-	
塩化物イオン	17.1	13.2	14.4	12.9	16.8	13.0	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	42.6	40.8	35.2	33.3	37.3	36.3	
蒸発残留物	-	79	-	-	106	-	
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)	0.80	0.66	0.77	0.72	0.66	0.62	
pH値	7.63	7.62	7.59	7.58	7.75	7.63	
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	0.1	0.0	0.4	0.3	0.0	
濁度	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.05	

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
晴	晴	曇	晴	晴	曇			
24.8	12.7	11.1	4.6	3.8	6.9	31.7	3.8	17.6
24.6	18.7	13.5	9.5	7.8	8.9	28.6	7.8	18.7
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	-	-	0.96	-	0.99	0.58	0.84
-	0.08	-	-	<0.08	-	0.09	<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		
0.14	0.12	0.11	0.08	0.07	0.07	0.17	0.07	0.11
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
0.016	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.019	0.004	0.010
-	<0.003	-	-	<0.003	-	0.003	<0.003	<0.003
0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.009	0.003	0.005
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
0.033	0.023	0.016	0.014	0.014	0.013	0.037	0.013	0.022
-	<0.003	-	-	<0.003	-	0.003	<0.003	<0.003
0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.012	0.005	0.008
<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		
14.4	17.0	17.2	15.2	15.5	14.1	17.2	11.1	14.7
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
15.3	19.7	19.3	19.6	18.5	17.2	19.7	12.9	16.4
38.6	42.3	43.3	45.0	47.9	43.1	47.9	33.3	40.5
-	100	-	-	92	-	106	79	94
-	<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	0.000003	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001
-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005		
-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005		
0.62	0.72	0.68	0.67	0.63	0.69	0.80	0.62	0.69
7.60	7.57	7.54	7.57	7.47	7.54	7.75	7.47	7.59
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
異常なし	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	0.0	0.4	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0	0.2
0.05	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.03

## 水質管理目標設定項目

採水月日	4月7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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	-	-	0.004	-
遊離残留塩素	0.5	0.4	0.35	0.5	0.5	0.4
カルシウム・マグネシウム硬度	42.6	40.8	35.2	33.3	37.3	36.3
マンガン及びその化合物	-	0.001	-	-	0.003	-
遊離炭酸	-	3.5	-	-	4.0	-
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)	0.8	0.8	1.1	0.9	0.9	0.7
蒸発残留物	-	79	-	-	106	-
濁度	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.05
pH 値	7.63	7.62	7.59	7.58	7.75	7.63
腐食性(ランゲリア指数)	-	-1.28	-	-	-0.85	-
従属栄養細菌	3	0	0	0	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7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1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7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日
電気伝導率	159	138	151	134	183	143
総アルカリ度	38.8	32.3	37.3	34.5	42.1	37.9
総酸度	-	4.0	-	-	4.5	-
侵食性遊離炭酸	-	3.2	-	-	3.4	-
紫外線吸光度(UV260)	0.007	0.006	0.008	0.007	0.008	0.006
硫酸イオン	-	10.2	-	-	13.7	-
リン酸イオン	-	0.00	-	-	0.00	-
硝酸態窒素	-	0.58	-	-	0.82	-
マグネシウム硬度	9.1	7.8	9.5	7.8	9.1	8.6
カルシウム硬度	33.5	33.0	25.7	25.5	28.2	27.7
カリウム	-	2.1	-	-	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6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7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	-	0.004	<0.002	<0.002
0.5	0.45	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.35	0.5
38.6	42.3	43.3	45.0	47.9	43.1	47.9	33.3	40.5
-	<0.001	-	-	0.003	-	0.003	<0.001	0.002
-	1.3	-	-	1.8	-	4.0	1.3	2.7
-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03		
-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002		
1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1	0.7	0.9
-	100	-	-	92	-	106	79	94
0.05	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.03
7.60	7.57	7.54	7.57	7.47	7.54	7.75	7.47	7.59
-	-1.23	-	-	-1.53	-	-0.85	-1.53	-1.22
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6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
-	<0.007	-	-	<0.007	-	<0.007		
-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04		

10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
166	177	173	146	168	159	183	134	158
41.6	40.4	37.4	36.2	35.6	34.6	42.1	32.3	37.4
-	1.5	-	-	2.1	-	4.5	1.5	3.0
-	1.0	-	-	1.6	-	3.4	1.0	2.3
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007
-	14.7	-	-	13.7	-	14.7	10.2	13.1
-	0.00	-	-	0.00	-	0.00		
-	0.99	-	-	0.96	-	0.99	0.58	0.84
8.6	10.3	10.3	10.3	9.9	8.6	10.3	7.8	9.2
30.0	32.0	33.0	34.7	38.0	34.5	38.0	25.5	31.3
-	3.5	-	-	2.5	-	3.5	2.1	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												最大	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最低	
配水系統	地点														平均	
自己水系統	楠葉	楠葉丘	最高	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
			最低	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4
			平均	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
	田口山	西船橋	最高	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
			最低	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1
			平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	北山高区	長尾家具町	最高	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7
			最低	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2
			平均	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
自己水+企業団水系統	新穂谷	穂谷	最高	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.8
			最低	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2
			平均	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	国見山	津田山手	最高	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
			最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
			平均	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	氷室高区	杉北町	最高	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5
			最低	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2
			平均	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
鷹塚山	三矢町	最高	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	
		最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
		平均	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	
企業団水系統	東香里	東香里	最高	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
			最低	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	5.0	0.4	0.4	0.4	0.2
			平均	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	大池	出口	最高	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
			最低	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2
			平均	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	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	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3
			濁度	0.03	0.01	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04
	田口山	西船橋	色度	0.6	0.1	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4
			濁度	0.05	0.01	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.03	0.07	0.07	0.03
	北山高区	長尾家具町	色度	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
			濁度	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
自己水+企業団水系統	新穂谷	穂谷	色度	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2
			濁度	0.12	0.09	0.05	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.01
	国見山	津田山手	色度	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2
			濁度	0.01	0.02	0.02	0.06	0.03	0.01	0.02	0.06	0.07	0.05	0.02	0.05
	氷室高区	杉北町	色度	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
			濁度	0.00	0.01	0.04	0.07	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.03	0.04
	鷹塚山	三矢町	色度	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
			濁度	0.04	0.05	0.09	0.12	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03
企業団水系統	東香里	東香里	色度	1.0	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
			濁度	0.11	0.08	0.09	0.08	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
	大池	出口	色度	0.4	0.0	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
			濁度	0.11	0.02	0.06	0.11	0.10	0.07	0.05	0.07	0.09	0.06	0.06	0.06

※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. 通水開始前水質試驗**

**4-1. 新設管通水前水質試驗**

**4-2. 新設貯水槽通水前水質試驗**

**4-3. 配水池通水前水質試驗**



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
渚南町	4/12	75	151	19.9	0.09	0.3	異常なし	異常なし	7.36	0.6	基準内適
渚南町	4/13	150	130	19.7	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.38	0.7	基準内適
渚南町	4/14	50	104	20.1	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.41	0.6	基準内適
渚南町	4/14	75	138	19.4	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.43	0.6	基準内適
杉北町	4/14	200	100	17.3	0.06	0.5	異常なし	異常なし	7.40	0.5	基準内適
渚南町	4/15	50	154	21.0	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.45	0.6	基準内適
渚南町	4/15	50	38	20.5	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.45	0.5	基準内適
町楠葉	4/21	75	62	20.8	0.06	0.2	異常なし	異常なし	7.48	0.4	基準内適
町楠葉	4/21	150	70	21.2	0.06	0.2	異常なし	異常なし	7.46	0.4	基準内適
町楠葉	4/21	75	120	20.9	0.23	0.5	異常なし	異常なし	7.46	0.45	基準内適
町楠葉	4/22	150	100	21.2	0.35	0.7	異常なし	異常なし	7.41	0.45	基準内適
町楠葉	4/23	75	79	21.0	0.04	0.2	異常なし	異常なし	7.56	0.45	基準内適
町楠葉	4/26	75	73	21.2	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.45	0.45	基準内適
町楠葉	4/26	50	30	22.1	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.48	0.45	基準内適
町楠葉	4/26	50	34	22.4	0.01	0.1	異常なし	異常なし	7.63	0.45	基準内適
町楠葉	4/26	75	51	20.9	0.17	0.5	異常なし	異常なし	7.62	0.45	基準内適
町楠葉	4/26	50	30	22.0	0.04	0.1	異常なし	異常なし	7.51	0.35	基準内適
渚本町	4/27	50	30	19.3	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.58	0.6	基準内適
津田西町	4/28	75	65	19.4	0.00	0.8	異常なし	異常なし	7.45	0.5	基準内適
出口	5/11	50	40	21.8	0.01	0.1	異常なし	異常なし	7.51	0.5	基準内適
招提元町	5/12	40	7	21.0	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.44	0.6	基準内適
桜町	5/13	200	41	23.0	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
町楠葉、楠葉中町	5/20	150	113	22.5	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.47	0.4	基準内適
牧野本町	5/26	75	60	23.5	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.49	0.5	基準内適
牧野本町	5/26	75	62	22.9	0.01	0.3	異常なし	異常なし	7.44	0.5	基準内適
牧野本町	5/26	75	94	24.1	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.42	0.5	基準内適
長尾播磨谷	5/26	50	190	21.6	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.41	0.5	基準内適
茄子作	5/28	150	200	22.6	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.19	0.8	基準内適
茄子作	5/28	75	110	23.1	0.01	0.3	異常なし	異常なし	7.17	0.8	基準内適
町楠葉	6/2	75	77	23.8	0.08	0.3	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
町楠葉	6/2	50	32	23.9	0.05	0.4	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
町楠葉	6/2	50	34	23.8	0.03	0.3	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
長尾東町	6/3	100	200	24.0	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.51	0.5	基準内適
長尾東町	6/3	75	62	23.5	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.51	0.5	基準内適
長尾東町	6/3	75	78	22.6	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.45	0.5	基準内適
茄子作	6/7	50	26	24.3	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.17	0.7	基準内適
茄子作	6/7	75	33	24.9	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.19	0.7	基準内適
長尾東町	6/8	50	26	25.1	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
長尾東町	6/9	75	65	24.8	0.05	0.2	異常なし	異常なし	7.45	0.5	基準内適
長尾東町	6/9	50	28	25.2	0.79	1.6	異常なし	異常なし	7.46	0.5	基準内適
長尾東町	6/9	50	24	25.2	0.59	1.2	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
桜町	6/10	200	41	24.7	0.35	1.0	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
茄子作	6/10	150	200	24.8	0.03	0.8	異常なし	異常なし	7.28	0.7	基準内適
招提元町	6/11	75	40	25.1	0.00	0.5	異常なし	異常なし	7.45	0.5	基準内適
町楠葉	6/13	75	61	25.3	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.48	0.4	基準内適
町楠葉	6/13	75	63	25.2	0.30	1.2	異常なし	異常なし	7.47	0.4	基準内適
茄子作	6/17	75	46	25.1	0.26	1.4	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
長尾谷町	6/21	50	13	24.8	0.22	1.1	異常なし	異常なし	7.47	0.3	基準内適
茄子作	6/21	75	80	25.0	0.04	0.3	異常なし	異常なし	7.21	0.6	基準内適
茄子作	6/21	50	45	25.4	0.03	0.3	異常なし	異常なし	7.21	0.6	基準内適
招提南町	6/23	75	50	25.0	0.49	1.0	異常なし	異常なし	7.42	0.5	基準内適
渚南町	6/30	150	130	25.2	0.06	0.4	異常なし	異常なし	7.40	0.5	基準内適
渚南町	7/7	75	120	24.8	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.52	0.6	基準内適
渚南町	7/7	75	151	25.7	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.52	0.6	基準内適
渚南町	7/7	75	43	25.0	0.02	0.0	異常なし	異常なし	7.52	0.6	基準内適
招提大谷	7/8	75	152	24.8	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.62	0.3	基準内適

採水場所	採水日	管径 (mm)	管長 (m)	水温 (°C)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
招提大谷	7/8	75	36	25.0	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.52	0.3	基準内適
招提大谷	7/8	75	33	25.1	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.49	0.3	基準内適
渚南町	7/12	50	104	26.1	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.43	0.1	基準内適
渚南町	7/12	50	154	26.0	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.47	0.6	基準内適
村野本町	7/13	75	30	24.9	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.58	0.5	基準内適
長尾家具町	7/16	100	200	25.3	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.50	0.4	基準内適
長尾家具町	7/21	50	30	29.0	0.18	0.8	異常なし	異常なし	7.58	0.4	基準内適
長尾家具町	7/21	50	20	29.2	0.25	0.7	異常なし	異常なし	7.56	0.4	基準内適
長尾家具町	7/21	50	75	29.0	0.10	0.5	異常なし	異常なし	7.60	0.4	基準内適
香里ヶ丘	7/21	100,150	50	26.7	0.00	0.6	異常なし	異常なし	7.28	0.7	基準内適
長尾家具町	7/26	50	30	29.5	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.44	0.4	基準内適
招提大谷	7/29	75	60	26.8	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.52	0.3	基準内適
招提大谷	7/30	75	96	28.6	0.04	0.2	異常なし	異常なし	7.47	0.3	基準内適
東船橋	8/2	200	86	27.1	0.00	0.6	異常なし	異常なし	7.59	0.5	基準内適
香里ヶ丘	8/3	260,150	20,15	28.2	0.05	0.9	異常なし	異常なし	7.30	0.6	基準内適
東船橋	8/3	75	196	27.6	0.00	0.5	異常なし	異常なし	7.66	0.6	基準内適
香里ヶ丘	8/3	200,150	50,30	26.7	0.01	0.6	異常なし	異常なし	7.28	0.5	基準内適
東船橋	8/4	75	51	29.4	0.12	0.8	異常なし	異常なし	7.64	0.5	基準内適
東船橋	8/4	50	28	30.2	0.14	0.9	異常なし	異常なし	7.61	0.5	基準内適
東船橋	8/4	50	44	29.5	0.02	0.7	異常なし	異常なし	7.59	0.5	基準内適
走谷	8/10	150,150	200	26.7	0.06	0.4	異常なし	異常なし	7.59	0.5	基準内適
走谷	8/10	50	100	26.5	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.59	0.5	基準内適
走谷	8/12	50	130	25.5	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
走谷	8/16	50	50	25.8	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.63	0.5	基準内適
藤阪東町	8/20	75	110	25.3	0.09	0.5	異常なし	異常なし	7.53	0.45	基準内適
茄子作	8/24	75	61	25.9	0.00	0.9	異常なし	異常なし	7.32	0.6	基準内適
茄子作	8/24	50	83	26.2	0.00	0.9	異常なし	異常なし	7.29	0.7	基準内適
招提元町	8/24	75	90	27.0	0.11	1.5	異常なし	異常なし	7.54	0.5	基準内適
招提元町	8/24	75	100	26.8	0.10	1.1	異常なし	異常なし	7.53	0.5	基準内適
養父元町	8/25	75	36	26.1	0.26	1.1	異常なし	異常なし	7.60	0.6	基準内適
茄子作	8/25	150	223	27.3	0.05	0.4	異常なし	異常なし	7.35	0.7	基準内適
茄子作	8/25	150	203	26.3	0.03	0.4	異常なし	異常なし	7.30	0.7	基準内適
茄子作	8/25	50	45	26.5	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.28	0.7	基準内適
長尾家具町	8/26	100	190	26.7	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.65	0.5	基準内適
長尾家具町	8/26	100	20	26.8	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.64	0.5	基準内適
宮之阪	8/27	150	134	25.6	0.06	0.4	異常なし	異常なし	7.58	0.4	基準内適
長尾家具町	8/27	50	35	25.2	0.01	0.3	異常なし	異常なし	7.53	0.5	基準内適
長尾家具町	8/30	40	15	26.8	0.04	0.4	異常なし	異常なし	7.65	0.45	基準内適
宮之阪	8/30	100	140	29.0	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.55	0.4	基準内適
宮之阪	8/30	75	30	29.8	0.08	0.3	異常なし	異常なし	7.60	0.5	基準内適
田口	8/31	50	15	26.8	0.00	0.6	異常なし	異常なし	7.58	0.7	基準内適
茄子作	9/1	75	33	28.0	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.26	0.7	基準内適
茄子作	9/1	50	31	29.2	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.32	0.7	基準内適
東船橋	9/3	300	86	25.9	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.59	0.6	基準内適
東船橋	9/8	100	90	26.2	0.46	1.3	異常なし	異常なし	7.54	0.6	基準内適
東船橋	9/8	100	100	26.1	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.51	0.6	基準内適
東船橋	9/9	50	25	26.0	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.56	0.5	基準内適
宮之阪	9/10	150	135	26.1	0.12	0.5	異常なし	異常なし	7.59	0.5	基準内適
東船橋	9/13	50	30	25.4	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.56	0.6	基準内適
東船橋	9/14	50	47	25.1	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.58	0.6	基準内適
宮之阪	9/15	100	141	25.9	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.56	0.5	基準内適
宮之阪	9/16	50	41	25.8	0.05	0.1	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
東船橋	9/28	150	7	25.4	0.14	0.3	異常なし	異常なし	7.55	0.5	基準内適
東船橋	9/28	100	55	25.6	0.04	0.1	異常なし	異常なし	7.57	0.5	基準内適
小倉東町	10/1	40	20	25.0	0.02	0.0	異常なし	異常なし	7.48	0.7	基準内適
招提大谷	9/30	75	156	25.0	0.10	0.5	異常なし	異常なし	7.58	0.4	基準内適
津田東町	10/5	75	170	25.4	0.01	0.3	異常なし	異常なし	7.54	0.4	基準内適
走谷	10/12	150,50	210	26.5	0.07	0.3	異常なし	異常なし	7.56	0.5	基準内適

採水場所	採水日	管径 (mm)	管長 (m)	水温 (°C)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
走谷	10/13	75,50	150	25.4	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.52	0.5	基準内適
招提大谷	10/4	75	84	26.1	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.53	0.4	基準内適
長尾峠町	10/19	40	36	23.4	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.62	0.5	基準内適
走谷	10/18	50	150	24.1	0.11	0.1	異常なし	異常なし	7.56	0.6	基準内適
香里ヶ丘	10/22	100	30	22.8	0.04	0.3	異常なし	異常なし	7.40	0.5	基準内適
香里ヶ丘	10/22	250	25	22.2	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.36	0.6	基準内適
香里ヶ丘	10/22	250	60	22.8	0.04	0.3	異常なし	異常なし	7.40	0.5	基準内適
香里ヶ丘	10/25	200	5	19.9	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.61	0.7	基準内適
香里ヶ丘	10/25	250	10	20.3	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.47	0.8	基準内適
出口	10/26	75	25	22.2	0.01	0.1	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
南楠葉	10/26	150	150	21.9	0.03	0.4	異常なし	異常なし	7.60	0.5	基準内適
南楠葉	10/28	75	80	21.4	0.07	0.2	異常なし	異常なし	7.35	0.2	基準内適
長尾東町	10/28	50	42	21.1	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.36	0.3	基準内適
南楠葉	10/28	150	60	22.8	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.43	0.5	基準内適
茄子作南町	10/29	75	130	21.9	0.66	2.1	異常なし	異常なし	7.24	0.6	基準内適
東山	11/1	50	30	22.2	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
南楠葉	11/1	75	120	22.5	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.53	0.6	基準内適
山之上	11/2	75	40	20.4	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.37	0.6	基準内適
西牧野	11/4	100	9	21.7	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.43	0.6	基準内適
長尾家具町	11/5	50	40	21.0	0.03	0.3	異常なし	異常なし	7.58	0.3	基準内適
長尾家具町	11/11	100	103	20.1	0.11	0.3	異常なし	異常なし	7.53	0.4	基準内適
南楠葉	11/17	150	142	18.7	0.06	0.4	異常なし	異常なし	7.48	0.6	基準内適
長尾家具町	11/17	50	40	19.3	0.03	0.3	異常なし	異常なし	7.53	0.6	基準内適
南楠葉	11/19	150	64	18.4	0.00	0.5	異常なし	異常なし	7.44	0.5	基準内適
西招提町	11/19	50	50	17.8	0.00	0.7	異常なし	異常なし	7.51	0.6	基準内適
西招提町	11/24	50	22	18.0	0.01	0.0	異常なし	異常なし	7.34	0.6	基準内適
南楠葉	11/26	75	140	17.6	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.54	0.5	基準内適
津田東町	11/29	75	70	15.9	0.29	0.6	異常なし	異常なし	7.37	0.5	基準内適
津田東町	11/30	75	80	15.5	0.11	0.4	異常なし	異常なし	7.35	0.45	基準内適
南楠葉	12/1	75	50	16.8	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
津田東町	12/1	100,75	70	16.7	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.46	0.6	基準内適
伊加賀寿町、伊加賀栄町	12/2	75	75	14.8	0.19	0.7	異常なし	異常なし	7.47	0.6	基準内適
南楠葉	12/3	75	20	14.6	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.52	0.5	基準内適
南楠葉	12/3	75	50	14.8	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
星丘	12/7	50	20	15.8	0.04	0.1	異常なし	異常なし	7.39	0.6	基準内適
伊加賀寿町、伊加賀栄町	12/13	75	70	15.1	0.11	0.7	異常なし	異常なし	7.47	0.45	基準内適
長尾家具町	12/13	100	25	16.9	0.03	0.6	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
長尾家具町	12/14	50	31	16.4	0.06	0.4	異常なし	異常なし	7.53	0.6	基準内適
長尾家具町	12/15	150	150	15.1	0.10	0.5	異常なし	異常なし	7.44	0.45	基準内適
高田	12/16	75	22	17.4	1.2	2.9	異常なし	異常なし	7.11	0.6	基準内適
長尾家具町	12/20	150	105	17.1	0.00	0.5	異常なし	異常なし	7.52	0.5	基準内適
長尾家具町	12/21	200	55	17.0	0.10	0.5	異常なし	異常なし	7.39	0.4	基準内適
長尾家具町	12/21	150	45	17.2	0.01	0.2	異常なし	異常なし	7.39	0.4	基準内適
北中振、走谷	12/21	200	120	13.1	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.38	0.5	基準内適
長尾家具町、高野道	12/22	200	25	18.0	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.40	0.45	基準内適
北中振、走谷	12/24	50	20	13.4	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.37	0.5	基準内適
北中振、走谷	12/24	100,50	6,20	13.4	0.07	0.3	異常なし	異常なし	7.39	0.5	基準内適
北中振、走谷	12/24	100,50	6,41	13.6	0.07	0.3	異常なし	異常なし	7.36	0.5	基準内適
長尾家具町	12/28	150	10	16.1	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
長尾家具町	12/28	150	21	14.0	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.55	0.5	基準内適
北中振、走谷	1/5	75	40	10.5	0.04	0.1	異常なし	異常なし	7.40	0.5	基準内適
北中振、走谷	1/5	100	250	10.4	0.03	0.2	異常なし	異常なし	7.37	0.5	基準内適
北中振、走谷	1/6	100	20	14.3	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.59	0.5	基準内適
杉責谷	1/12	100	100	14.4	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.50	0.5	基準内適
杉責谷	1/14	200	100	9.6	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.57	0.4	基準内適
西牧野	1/14	100	85	13.1	0.21	0.9	異常なし	異常なし	7.63	0.5	基準内適
杉責谷	1/17	200	200	13.4	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.49	0.45	基準内適
茄子作東町	1/18	75	40	11.6	0.08	0.4	異常なし	異常なし	7.09	0.45	基準内適

採水場所	採水日	管径 (mm)	管長 (m)	水温 (°C)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	味	pH値	遊離 残留塩素 (mg/L)	判定
都丘町	1/25	50	22	15.2	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.57	0.6	基準内適
春日元町	1/28	50	50	11.0	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
北中振、走谷	1/28	200	120	12.2	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.42	0.6	基準内適
南楠葉	1/28	75	98	14.1	0.00	0.4	異常なし	異常なし	7.50	0.6	基準内適
春日元町	1/31	75	85	14.0	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.59	0.6	基準内適
南楠葉	1/31	50	28	14.5	0.05	0.1	異常なし	異常なし	7.45	0.6	基準内適
南楠葉	1/31	50	31	12.4	0.04	0.1	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
南楠葉	1/31	50	25	12.5	0.01	0.1	異常なし	異常なし	7.54	0.6	基準内適
南楠葉	2/2	50	30	13.3	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
北中振、走谷	2/3	75	50	16.2	0.07	0.2	異常なし	異常なし	7.27	0.6	基準内適
養父元町	2/4	200	15	15.2	0.08	0.3	異常なし	異常なし	7.43	0.6	基準内適
北中振、走谷	2/4	100	100	13.2	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.41	0.6	基準内適
長尾家具町	2/4	150	250	14.4	0.52	0.3	異常なし	異常なし	7.48	0.4	基準内適
長尾家具町	2/7	150	150	14.1	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.48	0.5	基準内適
北中振、走谷	2/7	100	150	13.2	1.7	0.4	異常なし	異常なし	7.47	0.5	基準内適
北中振、走谷	2/7	100,50	50	13.1	0.00	0.2	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
北中振、走谷	2/7	100,50	20	13.9	0.04	0.3	異常なし	異常なし	7.55	0.6	基準内適
北中振、走谷	2/8	75,50	20	13.4	0.07	0.0	異常なし	異常なし	7.38	0.45	基準内適
南楠葉	2/9	50,100	41,68	10.8	0.07	0.3	異常なし	異常なし	7.45	0.6	基準内適
養父元町	2/9	200	10	13.8	0.09	0.5	異常なし	異常なし	7.66	0.7	基準内適
南楠葉	2/14	50	31	13.0	0.09	0.1	異常なし	異常なし	7.42	0.6	基準内適
南楠葉	2/14	50	23	13.5	0.06	0.3	異常なし	異常なし	7.44	0.6	基準内適
南楠葉	2/15	50	25	14.2	0.02	0.2	異常なし	異常なし	7.42	0.7	基準内適
星丘	2/15	200	100	13.9	0.08	0.3	異常なし	異常なし	7.36	0.6	基準内適
星丘	2/16	200	190	13.3	0.35	0.8	異常なし	異常なし	7.58	0.6	基準内適
西招堤町	2/17	150	70	12.7	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.40	0.7	基準内適
茄子作東町	2/21	75	36	14.4	0.09	0.2	異常なし	異常なし	7.18	0.6	基準内適
堂山	2/22	50	25	16.1	0.07	0.6	異常なし	異常なし	7.54	0.6	基準内適
招堤中町	3/15	40	35	15.5	0.04	0.2	異常なし	異常なし	7.46	0.7	基準内適
星丘	3/30	100,75	91	17.9	0.05	0.2	異常なし	異常なし	7.49	0.6	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
香里園町	4/1	4.4	FRP	21.7	0.02	0.3	異常なし	異常なし	7.53	0.6	基準内適
新町	4/30	19.2	FRP	20.3	0.00	0.1	異常なし	異常なし	7.44	0.45	基準内適
長尾峠町	5/12	20.0	FRP	21.4	0.05	0.0	異常なし	異常なし	7.48	0.35	基準内適
禁野本町	5/17	11.2	FRP	24.2	0.02	0.0	異常なし	異常なし	7.49	0.6	基準内適
山之上北町	6/22	4.0	ステンレス	24.9	0.04	0.7	異常なし	異常なし	7.25	0.7	基準内適
宮之阪	6/25	120.0	FRP	25.6	0.11	0.3	異常なし	異常なし	7.36	0.6	基準内適
伊加賀北町	8/19	6.0	FRP	25.4	0.01	0.4	異常なし	異常なし	7.29	0.5	基準内適
片鉾東町	8/27	64.0	コンクリート	26.2	0.05	0.3	異常なし	異常なし	7.59	0.45	基準内適
東山	10/4	2.4	FRP	26.2	0.18	0.6	異常なし	異常なし	7.60	0.25	基準内適
長尾家具町	10/6	4.5	FRP	25.2	0.03	0.3	異常なし	異常なし	7.53	0.5	基準内適
都丘町	10/20	2.0	FRP	22.2	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.35	0.4	基準内適
長尾家具町	10/21	8.0	FRP	18.1	0.02	0.1	異常なし	異常なし	7.45	0.1	基準内適
長尾家具町	10/26	2.0	FRP	21.9	0.36	1.4	異常なし	異常なし	7.60	0.5	基準内適
楠葉面取町	1/12	6.0	FRP	18.4	0.03	0.3	異常なし	異常なし	7.13	0.5	基準内適
交北	1/24	10.4	ステンレス	15.2	0.04	0.2	異常なし	異常なし	7.50	0.4	基準内適
田宮本町	1/25	6.8	FRP	7.2	0.00	0.0	異常なし	異常なし	7.35	0.2	基準内適
養父丘	1/25	12.0	ステンレス	15.3	0.00	0.3	異常なし	異常なし	7.56	0.6	基準内適
長尾北町	2/28	9.0	FRP	11.1	0.04	0.0	異常なし	異常なし	7.40	0.6	基準内適
川原町	3/2	40.0	FRP	14.5	0.02	0.0	異常なし	異常なし	7.41	0.7	基準内適
天之川町	3/11	2.0	FRP	12.0	0.03	0.1	異常なし	異常なし	7.39	0.7	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3号池
		令和3年5月25日
気温		26.5
水温		19.9
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	0.46
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	0.11
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	0.007
ジクロロ酢酸	0.03 mg/l以下	<0.003
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/l以下	0.002
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	0.013
トリクロロ酢酸	0.03 mg/l以下	<0.003
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/l以下	0.004
ブロモホルム	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	12.3
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	12.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l以下	32.4
蒸発残留物	500 mg/l以下	82
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	0.67
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	0.0
濁度	2 度以下	0.06
遊離残留塩素	—	0.25

## 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

令和3年度は、冬季に琵琶湖でかび臭が発生し、淀川下流域にまで影響を及ぼした。令和4年1月初めより淀川から取水する各事業体の浄水場原水でかび臭が確認され、本部会では琵琶湖調査の実施時にかび臭の測定を臨時で行った。1月6日の調査では2-MIBが唐崎沖、三井寺沖、山田港沖で11ng/L、瀬田川で12ng/L検出され、また、1月12日の淀川本川調査においては2-MIBが瀬田川で29ng/L、宇治川、淀川の各調査地点で27~35ng/L検出された。1月中旬以降は、各浄水場原水の2-MIB濃度が減少傾向となり、2月上旬には通常の状態に戻っている。

#### ・淀川本川の状況

令和3年5月から6月にかけて瀬田川（瀬田川大橋）より下流で2-MIBの濃度増加がみられた。また1月にも2-MIB濃度が顕著に増加し、冬季にも関わらずかび臭が確認された。

（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

令和3年度の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7月、9月に15ng/L、2-MIBが5月に14ng/Lとなった。また1月の2-MIBが11ng/Lであった。

浄水では、2-MIBが1月に3ng/L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
4/13	2	3	<1	<1
5/11	1	14	<1	<1
6/8	1	2	<1	<1
7/6	15	3	<1	<1
8/3	14	2	<1	<1
9/1	15	7	<1	<1
10/6	<1	1	<1	<1
11/10	<1	3	<1	<1
12/8	1	3	<1	<1
1/5	2	11	<1	3
2/21	1	2	<1	<1
3/7	1	1	<1	<1
最高	15	14	<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3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0.00036pg-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4年1月24日～1月25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	0.013	0.0005	0.0001	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.0042	0.0005	0.0001	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	<0.0001	0.0005	0.0001	1	0	<0.00005
	TeCDDs	0.018	-	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0001	0.0005	0.0001	1	0	<0.00005
	PeCDDs	0.0042	-	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.000015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.000015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0003	0.0010	0.0003	0.1	0	<0.000015
	HxCDDs	0.0028	-	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0018	0.0010	0.0003	0.01	0.0000180	0.0000180
	HpCDDs	0.0041	-	-	-	-	-
	OCDD	0.011	0.0016	0.0005	0.0003	0.00000330	0.00000330
	Total PCDDs	0.04	-	-	-	0.0000213	<0.000166
P C D F s	1,3,6,8-TeCDF	0.0008	0.0005	0.0001	-	-	-
	1,2,7,8-TeCDF	0.0010	0.0005	0.0001	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.003	0.0005	0.0001	0.1	0.000290	0.000290
	TeCDFs	0.017	-	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	<0.0001	0.0005	0.0001	0.03	0	<0.00000150
	2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0001	0.0005	0.0001	0.3	0	<0.0000150
	PeCDFs	0.0046	-	-	-	-	-
	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	0.0045	-	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.0005)	0.0010	0.0003	0.01	0.00000500	0.00000500
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.0003	0.0010	0.0003	0.01	0	<0.00000150
HpCDFs	(0.0005)	-	-	-	-	-	
OCDF	<0.0005	0.0016	0.0005	0.0003	0	<0.000000075	
Total PCDFs	0.026	-	-	-	0.000295	<0.000373	
Total(PCDDs+PCDFs)		0.66	-	-	-	0.000316	<0.000539
D L   P C B s	3,4,4',5'-TeCB(#81)	(0.0004)	0.0010	0.0003	0.0003	0.000000120	0.000000120
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.005	0.0010	0.0003	0.0001	0.000000460	0.000000460
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	(0.0004)	0.0010	0.0003	0.1	0.0000400	0.0000400
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	<0.0003	0.0010	0.0003	0.03	0	<0.00000450
	Total non-ortho PCBs	0.005	-	-	-	0.0000406	<0.0000451
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	(0.0008)	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000240	0.0000000240
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.028	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000840	0.000000840
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.0096	0.0010	0.0003	0.00003	0.000000288	0.000000288
	2',3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.0011	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000330	0.0000000330
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.0014	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000420	0.0000000420
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.003	0.0010	0.0003	0.00003	0.0000000900	0.0000000900
	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	0.045	-	-	-	0.00000134	<0.00000134
Total DL-PCBs	0.050	-	-	-	0.0000419	<0.0000464	
Total(PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.12	-	-	-	0.00036	<0.00059

### 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20日	5月13日	6月16日	6月23日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	21	-
大腸菌(MPN/100mL)	230	78	490	45
検査月日	7月19日	8月17日	9月1日	9月15日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	-	23
大腸菌(MPN/100mL)	40	490	78	790
検査月日	10月20日	11月24日	12月8日	12月20日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	-	48
大腸菌(MPN/100mL)	330	330	2,400	130
検査月日	1月24日	2月14日	3月7日	3月16日
嫌気性芽胞菌(CFU/50mL)	-	-	-	60
大腸菌(MPN/100mL)	3,300	7,900	45	45

#### 原水原虫試験結果(個/10L)

検査月日	6月16日	9月15日	12月20日	3月16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16日	9月15日	12月20日	3月16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3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、85件であった。味・臭気に関する相談が41件で最も多く、異物に関するものは11件、色・濁りに関するもの10件、水質不安13件、鉛に関する相談1件、その他の相談は9件であった。

味・臭気については、かび臭によるものが20件、消毒の塩素臭によるものが7件であった。異物についてはパッキンや湯水混合栓のホースなどの部材の劣化によるものが6件であった。

相談を受けたうち水質検査を行ったものは19件あり、内訳は異臭味に関するもの7件、異物に関するもの4件、着色に関するもの4件であった。

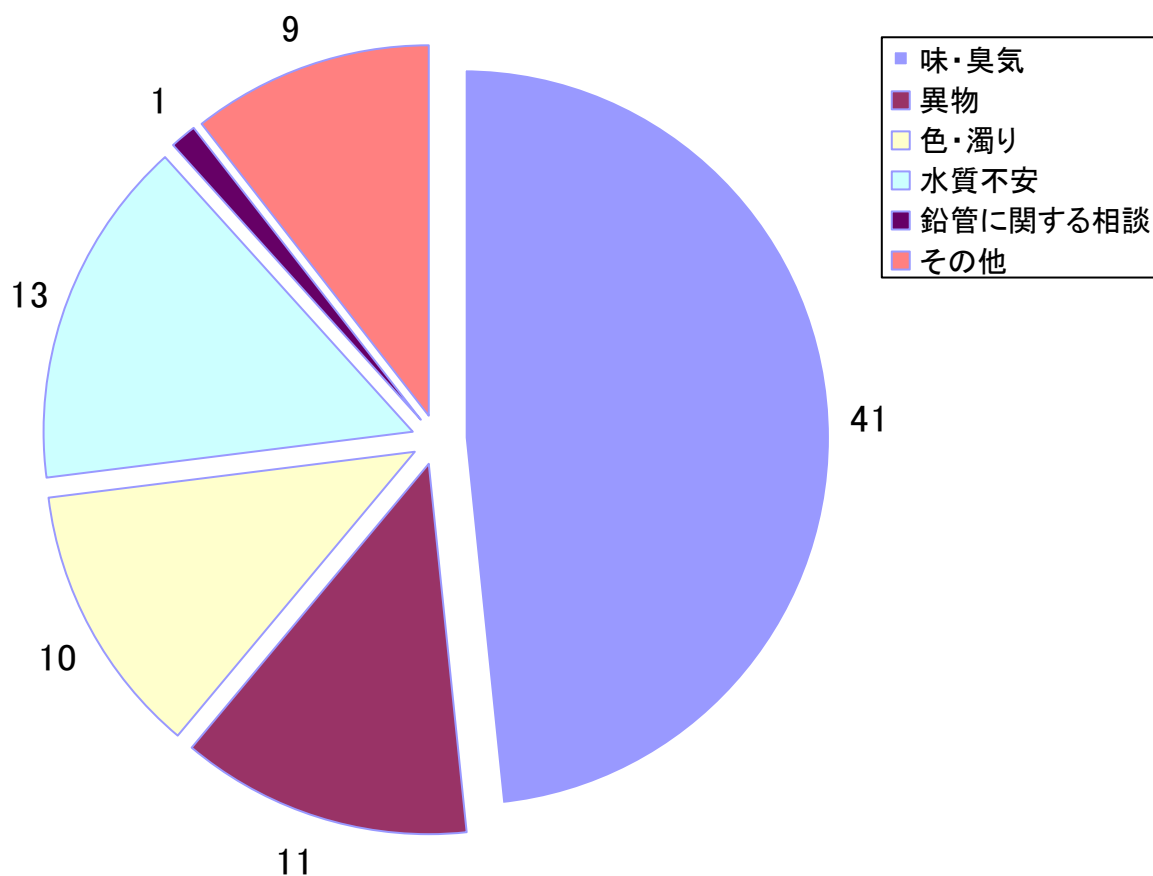


図 5-1 水質相談件数の内訳



採水場所	村野東町		町楠葉	山田池東町	津田駅前	藤阪元町	招提南町
請求内容	自己検査の基準値超過による依頼		異臭味	着色	異臭	異物	水濁り
月日	4月20日		4月30日	8月12日	9月22日	10月22日	10月22日
採水箇所	散水栓	給湯水	台所	台所	洗面	台所	台所
濁度	0.00	0.06	0.00	0.06	0.03	0.07	0.01
色度	0.3	1.6	0.0	0.2	0.1	0.8	0.1
pH値	7.50	7.61	7.40	7.53	7.53	7.57	7.43
臭気・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
遊離残留塩素	0.4	—	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6
銅及びその化合物	0.01	0.35					
鉛及びその化合物	<0.001	<0.001					
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03			<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物							
全有機炭素(TOC)							
過マンガン酸カリウム消費量							
一般細菌	0	—					
大腸菌	検出せず	—					
判定	基準内適	—	基準内適	基準内適	基準内適	基準内適	基準内適
備考		給湯水のため、判定なし	揮発性有機化合物異常なし				

採水場所	岡本町	招提南町			西牧野		渚元町
請求内容	黒い跡	水濁り			異物		異臭味
月日	11月1日	11月12日			11月17日		11月24日
採水箇所	調剤室	汲置き水9時採水	汲置き水10~11時採水	台所蛇口	教壇横蛇口	児童席側蛇口	台所
濁度	0.00	0.38	0.07	0.00	0.72	2.2	0.03
色度	0.1	0.1	0.5	0.1	1.8	6.3	0.2
pH値	7.40	7.47	7.54	7.41	7.53	7.52	7.38
臭気・味		異常なし	芳香臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
遊離残留塩素	0.5	0.35	0.3	0.6	0.3	0.2	0.35
銅及びその化合物							
鉛及びその化合物							
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.21	1.05	
マンガン及びその化合物	<0.005						
揮発性有機化合物							
過マンガン酸カリウム消費量							
一般細菌							
大腸菌							
判定	基準内適	基準内適	基準不適	基準内適	基準内適	基準不適	基準内適
備考	硬度 44.4				異物は基準項目ではないが、多量の異物があり、飲用に適さない。		

採水場所	高田				田口山		香里園桜木町
請求内容	鉛及び付着物による水質検査				異臭、着色		異臭味
月日	12月23日				1月17日		1月18日
採水箇所	台所(水道水)	台所(給湯水)	浴室(湯水混合栓)	散水栓	洗い場蛇口	調理窯蛇口	台所
濁度	0.03	0.11	0.04	0.10	0.22	0.23	0.00
色度	0.2	0.5	0.3	0.2	0.8	0.8	0.1
pH値	7.14	7.35	7.11	7.26	7.49	7.51	7.25
臭気・味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
遊離残留塩素	0.5	0.2	0.4	0.5	0.45	0.45	0.6
銅及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
鉛及びその化合物	<0.001	0.001	0.002	0.004			
鉄及びその化合物	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.12	0.12	
マンガン及びその化合物							
全有機炭素(TOC)							
過マンガン酸カリウム消費量							
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	基準内適
備考		給湯水のため、判定なし					ジェオスミン 0.000001未満 2-MIB 0.000001

採水場所	招提南町			岡南町			招提中町
請求内容	着色			臭気			直結給水
月日	1月18日			1月19日			2月18日
採水箇所	汲置き水1月15日	汲置き水1月16日	台所蛇口	114号	214号	貯水槽	
濁度	0.09	0.09	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04
色度	0.3	0.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4
pH値	7.36	7.37	7.47	7.55	7.55	7.54	7.37
臭気・味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
遊離残留塩素	0.2	0.2	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6
銅及びその化合物							
鉛及びその化合物							
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03				<0.03
マンガン及びその化合物							
揮発性有機化合物							
過マンガン酸カリウム消費量							
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	基準内適	基準内適	基準内適
備考				ジェオスミン 0.000001未満 2-MIB 0.000002	ジェオスミン 0.000001未満 2-MIB 0.000002	ジェオスミン 0.000001未満 2-MIB 0.000002	

採水場所	楠葉朝日		牧野下島町			茄子作
請求内容	異物		着色			異臭
月日	2月1日		2月21日			3月7日
採水箇所	メーター部	フィルター部	台所蛇口	台所給湯水	洗面蛇口	台所蛇口
濁度	0.04	0.11	0.03	0.02	0.14	0.00
色度	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0
pH値	7.45	7.51	7.43	7.42	7.43	7.19
臭気・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
遊離残留塩素	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
銅及びその化合物			<0.1	<0.1	<0.1	
鉛及びその化合物						
鉄及びその化合物	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
マンガン及びその化合物						
全有機炭素(TOC)						
過マンガン酸カリウム消費量						
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	基準内適	基準内適
備考						

## 5-5. 漏水判定試験

採水場所	南楠葉	牧野本町	山之上	星丘	東船橋	村野東町	香里ヶ丘	牧野本町
月 日	4月20日	4月21日	4月26日	4月30日	4月30日	4月30日	4月30日	5月6日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.46	7.42	8.11	10.50	11.05	8.39	6.25	7.79
遊離残留塩素	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
塩素酸	0.07	<0.06	<0.06	0.13	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	0.570	0.029	0.001	0.075
アンモニア態窒素	0.00	0.01	0.02	0.36	0.02	0.0	0.01	0.17
電気伝導率	141	317	182	296	455	317	334	313
総トリハロメタン	0.0127	0.0010	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002
硝酸態窒素	0.96	1.84	0.83	0.03	1.15	2.10	0.10	1.60
塩化物イオン	12.9	11.3	5.7	17.2	4.7	9.2	9.5	12.9
硫酸イオン	11.2	18.5	18.4	37.7	23.7	97.5	137.0	17.4
判 定	水道水の可能性が高い	水道水の可能性あり	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		5/6再検査						4/21の再検査

採水場所	走谷	藤阪中町	津田西町	長尾家具町	長尾家具町	池之宮	池之宮	宗谷
月 日	5月6日	5月10日	5月17日	6月3日	6月3日	6月7日	6月7日	6月10日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.74	10.55	8.39	8.54	7.48	7.66	6.55	8.16
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	<0.06	<0.06	<0.06		0.07	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	0.00	0.038	0.028		0.005	0.047	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	0.01	0.28	0.07	0.01	0.02	0.05	0.13	0.81
電気伝導率	531	352	225	235	165	527	299	350
総トリハロメタン	0.0001	0.0001	0.0000					0.0000
硝酸態窒素	0.51	0.19	4.36	0.03	0.20	1.97	1.48	0.05
塩化物イオン	4.6	12.9	6.0	2.4	13.8	8.5	9.0	5.8
硫酸イオン	221.2	65.5	8.1	12.5	10.1	73.1	38.4	34.6
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								

採水場所	山田池東町	長尾家具町	養父丘	楠葉朝日	楠葉花園町	西田宮町	長尾家具町	高野道
月日	6月10日	6月23日	6月24日	6月25日	6月30日	7月8日	7月14日	7月16日
水温								
臭気								
pH値	7.72	8.17	8.89	7.46	8.74	7.77	9.41	7.57
遊離残留塩素	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩素酸	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.12
亜硝酸態窒素	<0.004	0.012	<0.004	<0.004	0.017	<0.004	0.006	<0.004
アンモニア態窒素	0.33	0.15	0.03	0.01	0.05	0.07	0.06	0.02
電気伝導率	868	363	271	143	254	345	320	142
総トリハロメタン	0.0000	0.0001	0.0000	0.0003	0.0007	0.0000	0.0003	0.0259
硝酸態窒素	0.12	0.30	0.44	1.49	0.33	1.27	0.58	0.72
塩化物イオン	10.4	19.0	17.7	3.5	18.9	4.0	9.6	11.3
硫酸イオン	333.1	8.5	14.6	6.9	31.7	32.3	71.3	9.7
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
備考								

採水場所	茄子作北町	茄子作北町	西牧野	養父丘	宮之下町	大垣内	杉山手	香里ヶ丘
月日	8月6日	8月6日	8月16日	8月16日	8月16日	8月18日	8月18日	8月19日
水温								
臭気								
pH値	7.71	7.03	7.52	7.27	6.65	7.25	9.95	7.18
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	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	0.036	<0.004	0.011	0.005	<0.004	<0.004	0.057	0.006
アンモニア態窒素	0.08	0.00	0.1	0.08	0.06	0.00	0.06	0.05
電気伝導率	470	394	213	792	408	159	276	530
総トリハロメタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0035	0.0004	0.0000	0.0000
硝酸態窒素	2.35	1.07	0.51	8.24	0.36	0.19	3.45	2.79
塩化物イオン	8.1	5.5	7.1	3.2	14.2	2.4	4.7	8.1
硫酸イオン	93.0		16.8	66.3	118.3	9.6	68.7	93.2
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								

採水場所	宮之下町	長尾谷町	長尾東町	星丘	山之上北町	松丘町	香里ヶ丘	香里ヶ丘
月 日	8月23日	8月26日	8月27日	8月27日	8月30日	9月6日	9月7日	9月7日
水 温								
臭 気								
p H 値	6.61	7.92	6.77	7.23	6.14	8.15	6.85	9.18
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0
塩素酸	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	0.004	<0.004	<0.004	0.050	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	0.03	0.07	0.00	0.16	0.04	0.04	1.51	0.11
電気伝導率	490	320	469	551	332	314	420	174
総トリハロメタン	0.0016	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
硝酸態窒素	0.21	0.50	3.78	1.20	1.86	1.84	0.01	0.18
塩化物イオン	12.9	2.8	13.8	18.6	10.9	6.1	7.4	2.6
硫酸イオン	168.4	40.6	84.0	64.8	99.5	63.0	53.1	39.7
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	香里ヶ丘	楠葉並木	翠香園町	長尾谷町	宗谷	長尾谷町	長尾谷町	長尾谷町
月 日	9月7日	9月10日	9月13日	9月15日	9月16日	9月17日	9月21日	9月21日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.96	8.06	10.74	6.85	7.14	6.84	6.77	6.41
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	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	0.026	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	0.05	0.05	0.04	0.13	0.26	0.01	0.07	0.00
電気伝導率	313	370	333	284	520	282	286	210
総トリハロメタン	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0008	0.0008	0.0001
硝酸態窒素	0.05	0.12	0.67	2.40	0.32	2.51	2.49	2.33
塩化物イオン	7.8	1.9	4.8	10.9	25.0	11.0	10.5	8.3
硫酸イオン	76.1	42.3	39.3	24.9	22.4	24.9	23.4	20.3
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	水道水の可能性が高い	水道水の可能性が高い	水道水の可能性は低い
備考				9/17再検査		9/15の再検査		

採水場所	長尾谷町	香里園 山之手町	楠葉中町	藤阪中町	藤阪東町	尊延寺	尊延寺	茄子作東町
月 日	9月22日	9月28日	10月4日	10月8日	10月12日	10月20日	10月20日	10月29日
水 温								
臭 気								
p H 値	6.37	6.56	7.35	7.29	7.4	7.87	7.91	7.43
遊離残留塩素	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
塩素酸	<0.06	<0.06	0.12	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	0.412	<0.004	0.028	0.035	0.007
アンモニア態窒素	0.04	0.05	0.05	0.42	0.03	0.02	0.11	1.02
電気伝導率	239	133	185	316	220	305	193	334
総トリハロメタン	0.0008	0.0000	0.0322	0.0005	0.0084	0.0000	0.0000	0.0002
硝酸態窒素	2.65	2.06	0.99	6.44	1.58	1.62	0.42	0.12
塩化物イオン	8.4	7.3	14.7	32.3	13.1	15.4	7.2	14.9
硫酸イオン	25.3	15.4	12.2	28.3	14.8	32.9	14.9	19.9
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	宗谷	宗谷	高田	田宮本町	田宮本町	出口	朝日丘	養父丘
月 日	11月15日	11月15日	11月30日	12月3日	12月6日	12月9日	12月9日	12月22日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.29	8.52	6.76	6.97	7.02	7.95	7.34	8.05
遊離残留塩素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
塩素酸	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	0.098	<0.004	<0.004	0.063	0.064	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	0.52	0.00	0.14	0.66	0.63	0.05	0.28	0.22
電気伝導率	353	358	195	297	312	157	283	235
総トリハロメタン	0.0038	0.0000	0.0000	0.0021	0.0026	0.0000	0.0000	0.0000
硝酸態窒素	0.62	0.12	1.06	1.59	1.49	0.55	0.32	0.12
塩化物イオン	55.4	18.2	11.9	15.8	17.0	4.1	6.9	14.1
硫酸イオン	26.7	24.4	14.8	81.8	81.2	8.4	51.2	3.1
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	水道水の可能性あり	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				12/6再検査	12/3の再検査			

採水場所	山之上西町	大字尊延寺	星丘	宮之阪	星丘	岡本町	東山	東山
月 日	12月23日	12月28日	1月4日	1月4日	1月28日	2月1日	2月7日	2月8日
水 温								
臭 気								
p H 値	7.41	8.18	9.75	7.85	7.60	9.73	8.14	7.94
遊離残留塩素		0.0	0.0	0.0	0.0			
塩 素 酸	<0.06	<0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	<0.06	<0.06
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.033	0.006
アンモニア態窒素	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	0.00
電気伝導率	747	297	166	201	166	169	230	321
総トリハロメタン	0.0000	0.0000	0.0068	0.0010	0.0173	0.0092	0.0012	0.0002
硝酸態窒素	0.08	0.25	0.92	1.12	1.43	1.33	1.11	0.10
塩化物イオン	4.3	7.1	18.1	19.6	20.2	19.8	20.1	20.4
硫酸イオン	458	23.6	13.0	14.3	14.2	17.4	25.5	28.1
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
備考								

採水場所	東山	伊加賀西町	茄子作北町	長尾台	春日東町			
月 日	2月8日	2月9日	2月15日	3月24日	3月29日			
水 温								
臭 気								
p H 値	8.13	7.84	7.18	6.96	8.42			
遊離残留塩素		0.0	0.4	0.0				
塩 素 酸	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			
亜硝酸態窒素	0.045	0.004	<0.004	0.036	0.084			
アンモニア態窒素	0.11	0.10	0.00	0.07	0.37			
電気伝導率	354	322	162	1085	176			
総トリハロメタン	0.0005	0.0002	0.0066	0.0000	0.0139			
硝酸態窒素	1.44	0.10	1.10	3.79	1.08			
塩化物イオン	31.7	26.4	18.5	17.3	15.3			
硫酸イオン	35.6	5.8	17.5	169.0	14.8			
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			
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	伊加賀	大垣内	車塚
	単位			
採水年月日		令和3年4月15日	令和3年4月15日	令和3年4月15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	0.03	<0.03
塩化物イオン	mg/L	15.0	14.9	15.6
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.78	0.75	0.76
pH値		7.43	7.46	7.47
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	0.5	0.5	0.1
濁度	度	0.11	0.06	0.05

### 水質管理目標設定項目

試験項目	採水場所	伊加賀	大垣内	車塚
	単位			
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.4	0.5

### その他の項目

試験項目	採水場所	伊加賀	大垣内	車塚
	単位			
電気伝導率	$\mu$ S/cm	154	152	159

## 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	67,000	1,900	1,400	8,900	17,000	20,000	6,000	35,000	92,000	19,000	66,000	14,000	92,000		
	最低	50,000	900	-	8,400	8,500	3,800	3,400	23,000	5,500	900	40,000	13,000		900	
	平均	59,000	1,400	1,400	8,700	13,000	12,000	4,700	29,000	49,000	10,000	53,000	14,000			21,000
第1沈澱水	最高	2,600	490	8	3,400	450	81	110	2,100	1,800	410	67	170	3,400		
	最低	360	36	1	360	290	42	37	95	810	300	14	130		1	
	平均	1,500	260	5	1,900	370	62	74	1,100	1,300	360	41	150			590
第2沈澱水	最高	49	110	10	2,400	110	220	30	87	480	540	42	420	2,400		
	最低	44	12	3	340	30	46	2	16	5	48	16	20		2	
	平均	47	61	7	1,400	70	130	16	52	240	290	29	220			210
砂ろ過水	最高	2,200	31	19	470	42	21	4	14	840	740	3,100	4,100	4,100		
	最低	26	14	2	7	4	1	3	4	660	130	1,700	2,400		1	
	平均	1,100	23	11	240	23	11	4	9	750	440	2,400	3,300			690
オゾン処理水	最高	1	0	0	21	0	0	0	1	0	0	5	0	21		
	最低	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0		0	
	平均	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	3	0			1
活性炭ろ過水	最高	2,600	280	4	1,000	39	510	270	15,000	20,000	6,700	1,700	1,500	20,000		
	最低	2,100	130	0	240	6	82	150	9	5,600	1,000	1,300	1,000		0	
	平均	2,400	210	2	620	23	300	210	7,500	13,000	3,900	1,500	1,300			2,600
浄水	最高	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	平均	0	0	0	1	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7日	5月25日	6月23日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月8日	1月5日	2月21日	3月7日	最高	最低	平均
礪島南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山之上西町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長尾家具町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
穂谷	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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3年	4月6日	検出せず	検出せず
	5月11日	検出せず	検出せず
	6月1日	検出せず	検出せず
	7月5日	検出せず	検出せず
	8月3日	検出せず	検出せず
	9月7日	検出せず	検出せず
	10月5日	検出せず	検出せず
	11月2日	検出せず	検出せず
	12月6日	検出せず	検出せず
令和4年	1月11日	検出せず	検出せず
	2月1日	検出せず	検出せず
	3月1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3年 5月19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 (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.6)	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 (0.7)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
令和3年 8月11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 (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.4)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
令和3年 11月24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 (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.5)	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)
令和4年 2月16日	瀬田川 瀬田川大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.5)	検出せず (0.7)
	宇治川 御幸橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.6)	検出せず (0.8)
	淀川 枚方大橋	検出せず (0.6)	検出せず (0.7)	検出せず (0.6)
	淀川 鳥飼大橋	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)	検出せず (0.7)
	淀川 柴島地点	検出せず (0.8)	検出せず (0.7)	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	21	19	22	21	22	21	21	20	21	21	19	23	251	
	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	21	18	22	20	21	20	21	20	20	20	19	18	22	242
	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	21	18	22	20	21	20	21	20	20	19	18	22	242
	排水処理上澄水	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	砂ろ過水	21	19	22	21	22	21	21	21	20	21	21	19	23	251
高度 浄水	オゾン処理水	21	18	22	20	21	20	21	20	20	19	18	22	242	
活性炭ろ過水	21	19	22	21	22	21	21	20	21	21	19	23	251		
浄水	21	19	22	21	22	21	21	20	21	21	19	23	251		
市内給水栓全項目試験	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	
配水池通水前試験	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
新設管及び仮設管試験	19	10	23	17	28	14	18	14	21	16	20	2	202		
新設貯水槽試験	2	2	2	0	2	0	5	0	0	4	1	2	20		
請求試験	3	0	0	0	1	1	2	7	4	9	6	1	34		
漏水試験	7	4	10	3	13	14	6	3	7	3	6	2	78		
活性炭処理水試験	8	8	8	8	8	8	7	7	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	3	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	8		
その他の試験	9	2	2	0	0	1	0	7	11	0	0	4	36		
合計	209	168	210	182	213	192	200	188	206	191	181	188	2,328		



### 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 RIKA	
⑩	純水製造装置	ミリポア	Mili-Q Intergral 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
②	ポストカラムイオンクロマトグラフ	島津製作所	CTO-20AC
③	ポストカラムイオンクロマトグラフ	島津製作所	CRB-6A

#### 生物室

①	微分干渉顕微鏡	Nikon	HFX-II
②	藻類分類装置	KAYAGAKI	
③	落射蛍光顕微鏡一式	Nikon	ECLIPSE E800
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	HIRAYAMA	HICLAVE HG-50
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
---	-------------	-------	----------

## GCMS室

①	PT-GC-MS分析装置	Agilent	5975c
②	HS-GC-MS分析装置	島津製作所	GCMS-QP2010 Plus
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-6300
③	水銀分析装置	NIC	RA-3

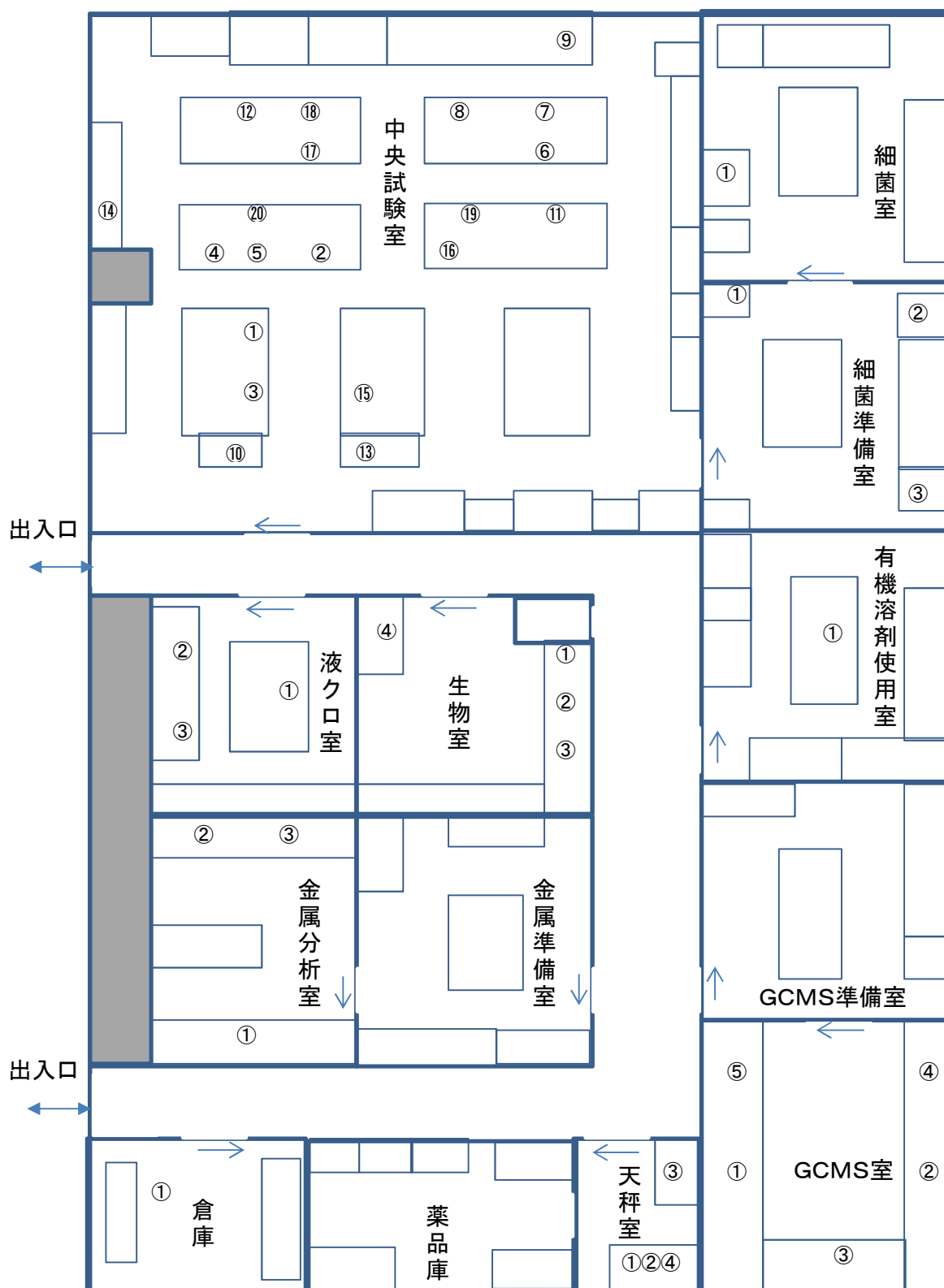
## 天秤室

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romokロロメタン、ブromokロロメタン、ブromokロロホルム、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 3 年度水質検査計画



# 令和3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 m<sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>
計画給水人口	419,000 人（令和 3 年 1 月末給水人口 399,307 人）
普及率（令和元年度末）	100%
計画 1 日最大給水量 ※	206,800m <sup>3</sup>
1 日最大配水量（令和元年度）※	133,500m <sup>3</sup>
1 日平均配水量（令和元年度）※	123,500m <sup>3</sup>

※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

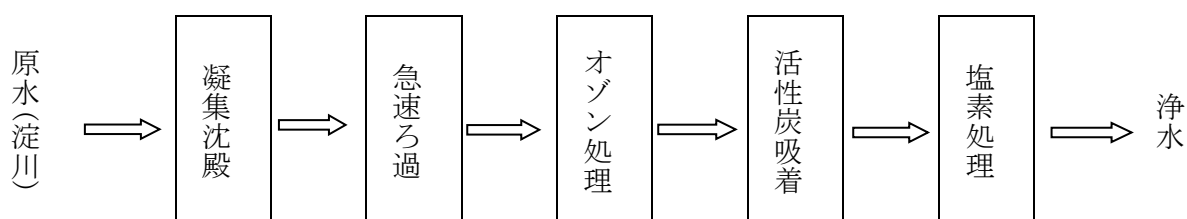


図-1 浄水処理方法(中宮浄水場)

### 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カ所で行います。

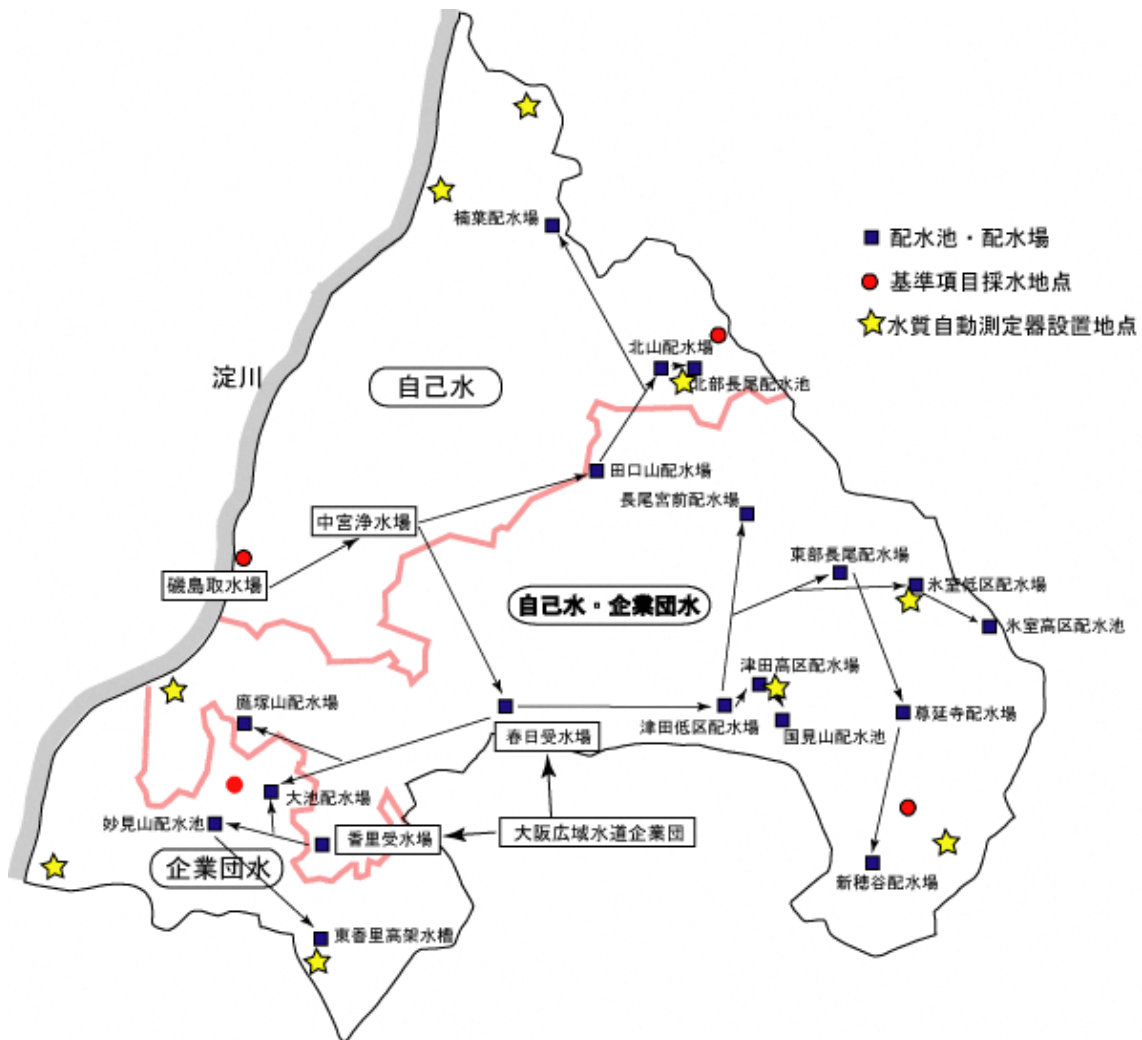


図-2 給水栓採水地点

(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行います。

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、安全性の確保から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）

ジェオスミン、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	26	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	<0.005				
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	1.36				
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	0.19				
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	0.019				
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	0.010				
基 26	臭素酸	0.01mg/L 以下	0.004				
基 27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.042				
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	0.013				
基 30	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	0.003				
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	0.03				
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	35.3				
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	23.1	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	57.3	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	115				
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	<0.000001				
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	2.39	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	7.83				
基 48	味	異常でないこと	異常なし			-	
基 49	臭気	異常でないこと	異常なし			月 1 回以 上	
基 50	色度	5 度以下	1.0				
基 51	濁度	2 度以下	0.10				

※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 (平成 29 年度～令和元年度) 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	
			給水栓	原水
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
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	3 カ月に 1 回以上	3 カ月に 1 回以上
目 9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.08mg/L 以下		
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 1回以上	3カ月に 1回以上
目 14	抱水クロラール	0.02mg/L 以下		
目 15	農薬類 ※6	1 以下 ※7	—	年 2 回
目 16	残留塩素	1mg/L 以下	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-t-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下	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		
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	3カ月に 1回以上	
目 31	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) ※9	0.00005 mg/L		

- ※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-ジクロロエチレン及びトランス-1, 2-ジクロロエチレンとして水質基準項目に移行 (トランス-1, 2-ジクロロエチレン)
- ※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	58	チオジカルブ	0.08
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.08	59	チオファネートメチル	0.3
3	2,4-D (2,4-PA)	0.02	60	チオベンカルブ	0.02
4	EPN	0.004	61	テフリルトリオン	0.002
5	MCPA	0.005	62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02

6	アシュラム	0.9	63	トリクロピル	0.006
7	アセフェート	0.006	64	トリクロルホン(DEP)	0.005
8	アトラジン	0.01	65	トリシクラゾール	0.1
9	アニロホス	0.003	66	トリフルラリン	0.06
10	アミトラズ	0.006	67	ナプロパミド	0.03
11	アラクロール	0.03	68	パラコート	0.005
12	イソキサチオン	0.005	69	ピペロホス	0.0009
13	イソフェンホス	0.001	70	ピラクロニル	0.01
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	71	ピラゾキシフェン	0.004
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02
16	イプロベンホス(IBP)	0.09	73	ピリダフェンチオン	0.002
17	イミノクタジン	0.006	74	ピリブチカルブ	0.02
18	インダノファン	0.009	75	ピロキロン	0.05
19	エスプロカルブ	0.03	76	フィプロニル	0.0005
20	エトフェンプロックス	0.08	77	フェニトロチオン(MEP)	0.01
21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01	78	フェノブカルブ(BPMC)	0.03
22	オキサジクロメホン	0.02	79	フェリムゾン	0.05
23	オキシ銅(有機銅)	0.03	80	フェンチオン(MPP)	0.006
24	オリサストロビン	0.1	81	フェントエート(PAP)	0.007
25	カズサホス	0.0006	82	フェントラザミド	0.01
26	カフェンストロール	0.008	83	フサライド	0.1
27	カルタップ	0.08	84	ブタクロール	0.03
28	カルバリル(NAC)	0.02	85	ブタミホス	0.02
29	カルボフラン	0.005	86	ブプロフェジン	0.02
30	キノクラミン(ACN)	0.005	87	フルアジナム	0.03
31	キャプタン	0.3	88	プレチラクロール	0.05
32	クミルロン	0.03	89	プロシミドン	0.09
33	グリホサート	2	90	プロチオホス	0.007
34	グルホシネート	0.02	91	プロピコナゾール	0.05
35	クロメプロップ	0.02	92	プロピザミド	0.05
36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	93	プロベナゾール	0.03
37	クロルピリホス	0.003	94	ブromoブチド	0.1
38	クロロタロニル(TPN)	0.05	95	ベノミル	0.02
39	シアナジン	0.001	96	ペンシクロン	0.1
40	シアノホス(CYAP)	0.003	97	ベンゾビシクロン	0.09
41	ジウロン(DCMU)	0.02	98	ベンゾフェナップ	0.005
42	ジクロベニル(DBN)	0.03	99	ベンタゾン	0.2
43	ジクロルボス(DDVP)	0.008	100	ペンディメタリン	0.3
44	ジクワット	0.01	101	ベンフラカルブ	0.04
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	103	ベンフレセート	0.07

47	ジチオピル	0.009	104	ホスチアゼート	0.003
48	シハロホップブチル	0.006	105	マラチオン(マラソン)	0.7
49	シマジン(CAT)	0.003	106	メコプロップ(MCPP)	0.05
50	ジメタメトリン	0.02	107	メソミル	0.03
51	ジメトエート	0.05	108	メタラキシル	0.2
52	シメトリン	0.03	109	メチダチオン(DMTP)	0.004
53	ダイアジノン	0.003	110	メトミノストロビン	0.04
54	ダイムロン	0.8	111	メトリブジン	0.03
55	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	0.01	112	メフェナセット	0.02
56	チアジニル	0.1	113	メプロニル	0.1
57	チウラム	0.02	114	モリネート	0.005

### 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 大雨や異常湧水等により、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GLP）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GLP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<sup>※1</sup>及び淀川水質協議会<sup>※2</sup>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<sup>※3</sup>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 〒573-1030 枚方市中宮北町 20-3  
および宛先 枚方市上下水道局  
上下水道事業部 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