

水質試験年報

平成30年度版
(2018年度)

宝塚市上下水道局施設部
浄水課（水質検査室）



平成30年度（平成30年4月から平成31年3月）に実施した水質検査結果をまとめ、「水質試験年報 平成30年度版（2018年度）」を発刊いたしました。

令和元年（2019年）11月
宝塚市上下水道局施設部 浄水課（水質検査室）

目 次

- 1 平成30年度水質検査計画
- 2 水質検査について
 - (1) 水道水の水質基準について
 - (2) 宝塚市の水質検査体制について
- 3 宝塚市の水道水について
 - (1) 水源（原水）の状況
 - (2) 給水栓水の状況
- 4 浄水水質検査結果
 - (1) 給水栓水（一日一回以上行う検査）
 - (2) 給水栓水
 - (3) 浄水場出口
 - (4) 受水点
- 5 原水水質試験結果
 - (1) 浄水場原水
 - (2) 浅井戸
 - (3) 深井戸
 - (4) 貯水池
- 6 農薬試験結果
- 7 浄水場水処理対応
- 8 その他の試験結果
 - (1) 公道等不明水の調査結果
 - (2) 局内依頼調査結果
 - (3) 一般給水栓水の問い合わせ
- 9 関係機関との連携
- 10 資料
 - (1) 水質検査地点
 - (2) 基準項目の解説

1 平成30年度水質検査計画

当該検査計画は、平成28年度実績に基づいて策定したもので、平成30年4月1日から翌年3月31日までの実施計画です。

計画内容 目次

- 1 基本方針
- 2 水道事業の概要
- 3 水源（原水）及び給水栓水の状況
- 4 定期の水質検査を行う項目、地点、頻度
- 5 臨時の水質検査
- 6 水質検査方法
- 7 水質検査計画及び結果の公表
- 8 水質検査結果の評価
- 9 水質検査計画の見直し
- 10 水質検査の精度管理及び信頼性
- 11 関係者との連携
- 12 お問い合わせ先

水質検査計画とは

水質検査は、水道水が水質基準に適合し安全であることを確認するため行うもので、水道水の水質管理面において重要なものです。この水質検査について、どのような項目をどれくらいの頻度で行うかなどを示したものが水質検査計画です。

水道法施行規則第 15 条により、毎事業年度の開始前に「水質検査計画」を策定しなければならないと定められています。

水質検査計画の策定は、水質基準の適合状況を確実に把握することを前提とし、効率的・合理的な水質検査の実施を行うとともに、水質検査計画及び検査結果をお客さまに公表することにより、また、お客さまのご意見やご要望を計画に反映させることにより、その適正化と透明性を確保することを目的としています。

1 基本方針

宝塚市域全域に給水される水道水が水道法第4条に基づく水質基準を満たし、もって水道水が安全で良質であることを確認するため、給水栓（蛇口）での水質検査をはじめ、水源及び浄水場の水処理工程についても水質調査を行い、水質を継続して監視します。

(1) 検査地点

検査地点は、毎日検査・水質基準に関する検査ともに、お客様のお住まいを代表する地点として、市役所サービスステーションや公園などを選定しています。毎日検査は水道水質遠隔自動監視装置で行い、水質基準に関する検査は普段使用している蛇口（給水栓）で行います（表5）。

その他、浄水場出口（浄水）、兵庫県水道用水供給事業及び阪神水道企業団水道用水供給事業からの受水点、浄水場入口（原水）でも行います。また、水道水の元となる水源の水質を把握するため井戸、河川、貯水池などで水質試験を行います（表6）。

(2) 検査項目

(ア) 毎日検査

色及び濁り並びに消毒の残留効果について行います。

(イ) 水質基準に関する検査

水質基準項目 51 項目について行います（表7）。

(ウ) 水質管理に関する検査

水質管理目標設定項目 26 項目について行います（表9）。

(3) 検査の回数

(ア) 毎日検査

水道水質遠隔自動監視装置に設置している、色度、濁度計及び残留塩素計により 24 時間連続して行います。

(イ) 水質基準に関する検査

検査の回数は、水道法施行規則第15条第1項第3号に基づき下記の通り定めます（表8）。なお、第4号に定める項目について、原水並びに水源及びその周辺の状況等により検査を省略することができますが、本市では、原水の水質変動を考慮して省略しません。

1) 第3号イに定める項目は月1回とします。

2) 第3号ロに定める項目は、原因藻類発生時期に月1回以上とします。

3) 第3号ハに定める項目は、3箇月に1回としますが、その内、「クロロホルム」「総トリハロメタン」「ジクロロ酢酸」「トリクロロ酢酸」及び「ブロモジクロロメタン」は過去3年間の検査結果の最高値が基準値の70%を超えているため、夏季は月に1回とします。

「フッ素及びその化合物」は、本市のこれまでの経緯により月1回とします。

「水銀及びその化合物」、「陰イオン界面活性剤」及び「フェノール類」は、過去3年間の検査結果最高値が基準値の10%未満であるため6箇月に1回とします。

なお、その他検査回数を減じることができる項目がありますが、本市では、原水の水質変動を考慮して回数は減じておりません。

(ウ) 水質管理に関する検査

水質基準項目の定めに準じて検査の回数を設定します（表9）。

2 水道事業の概要

本市の平成 28 年度の給水状況は、4 箇所の浄水場での浄水処理と兵庫県企業庁からの受水を加えた、約 66,800 立方メートル（一日平均）を約 234,000 人（給水人口）に給水しています（表 1）。一人当たり一日約 285 リットル使用していることとなります。

給水状況の経年変化を図 1 に示します。

表 1 給水状況

区分	内容
給水人口	234,657人
給水戸数	103,228戸
年間配水量	24,393,570m ³
一日最大配水量	73,564m ³
一日平均配水量	66,832m ³

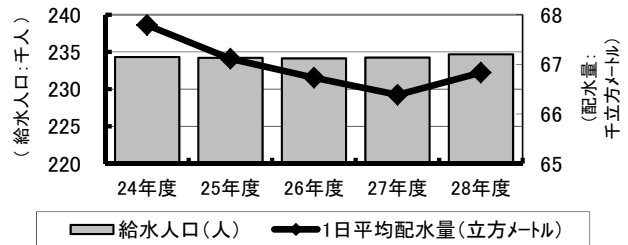


図 1 給水状況の推移

浄水場は、惣川、小浜、小林、亀井の 4 箇所の浄水場があり、全て急速ろ過方式により浄水処理を行っています。また、貯水池を水源とする惣川浄水場では、原水の水質状況に応じ活性炭処理を行っています。各浄水場の施設概要を表 2 に示します。

表 2 浄水場施設概要(平成 29 年 4 月)

浄水場名	原水の種類	処理能力	浄水処理方法
惣川浄水場	貯水池水、表流水	25,000m ³ /日	凝集沈澱急速濾過、前塩素処理 状況に応じて活性炭処理
小浜浄水場	地下水	18,100m ³ /日	凝集沈澱急速濾過、前塩素処理
小林浄水場	表流水(武庫川)、地下水	20,000m ³ /日	
亀井浄水場	地下水	8,200m ³ /日	

本市は、平成 2 年度より兵庫県企業庁の兵庫県水道用水供給事業から、平成 29 年度より阪神水道企業団水道用水供給事業から水道水の受水を行っています。各水道用水供給事業の受水概要を表 3 に示します。

表 3 受水概要(平成 29 年 4 月)

送水元	原水の種類	一日最大受水量
兵庫県企業庁	貯水池水、猪名川	25,500m ³ /日
阪神水道企業団	河川水、淀川	平成29年度から受水開始

3 水源（原水）及び給水栓水の状況

(1) 水源（原水）の状況

本市の水源は、地下水が全体の約半分を占め、その他に川下川貯水池があります。全ての水源（原水）について調査を行っており、表4のとおり各水源（原水）における水質の留意事項に対し、対策等を定め安全な水質の確保に努めています。

表4 水源(原水)の留意事項と対策等

水源	原水の留意事項	対策等
地下水	地質の影響	定期的に水質調査を実施し、水質を確認
貯水池水	油類等流出による突発性事故	取水口における影響等の情報収集を行い、取水口開閉操作を実施
	かび臭原因藻類の発生	臭気物質の確認 活性炭処理の実施

(2) 給水栓水の状況

平成28年度は7月に小林浄水場の水源である武庫川において臭気物質の「ジェオスミン」の濃度が一時的に上昇したことにより、水道水にかび臭が発生しました。

4 定期の水質検査を行う項目、地点、頻度

(1) 法令に基づく給水栓での水質検査

水質検査を実施する地点を表 5 及び図 2 に示します。

ア 毎日検査

法令で一日一回以上の検査が義務づけられている、色及び濁り並びに消毒の残留効果については、市内 8 箇所の給水栓で実施します。

イ 定期検査

法令で検査が義務づけられている水質基準項目 51 項目（表 7）については、市内 9 箇所の給水栓で実施します。検査の頻度は、法令で定められた検査回数を基に、過去の検査結果や水質状況等を踏まえ表のとおり実施します。

表 5 水質検査を実施する地点

毎日検査地点	定期検査地点	水を製造している浄水場
東消防署西谷出張所	東消防署西谷出張所	県営水道・小浜浄水場混合
川面保育所	上下水道局水質試験所	県営水道・惣川浄水場混合
西消防署宝松苑出張所	武庫山公園	県営水道・惣川浄水場・阪神水道・小林浄水場混合
長尾台ふれあい公園	長尾台ふれあい公園	小浜浄水場
安倉南第三公園	安倉中保育所	小浜浄水場
上下水道局	上下水道局	阪神水道・小林浄水場混合
わかくさ保育所	高司ふれ愛公園	阪神水道
中山台サービスステーション	中山台サービスステーション	県営水道・小浜浄水場混合
	ゆずり葉緑地	県営水道・惣川浄水場・阪神水道・小林浄水場混合

(2) 水質管理上必要な試験

ア 水質基準にするには至らないが、水道水中に検出の可能性のある等の水質管理上留意すべき項目として、設定された水質管理目標設定項目については、定期検査と同様の地点で実施します。頻度は、過去の検査結果や水質状況等を踏まえ、表のとおり実施します。

イ 市内 3 箇所の浄水場の入口（原水）、出口（浄水）及び受水点（表 6）での試験を表 8、表 9 のとおり実施します。

ウ 地下水や表流水、貯水池（表 6）の水源水質状況を把握するため、必要な試験を表 8、表 9 のとおり実施します。

表 6 水質試験を実施する地点

浄水場出口	受水点	地下水(井戸)	表流水(河川)	貯水池
惣川浄水場	中筋下配水池	浅井戸(小浜系)	川下川	川下川貯水池
小浜浄水場	惣川受水点	浅井戸(小林系)	惣川	
小林浄水場	塔の町配水池	深井戸(小浜系)	僧川	
		深井戸(小林系)	新田川	

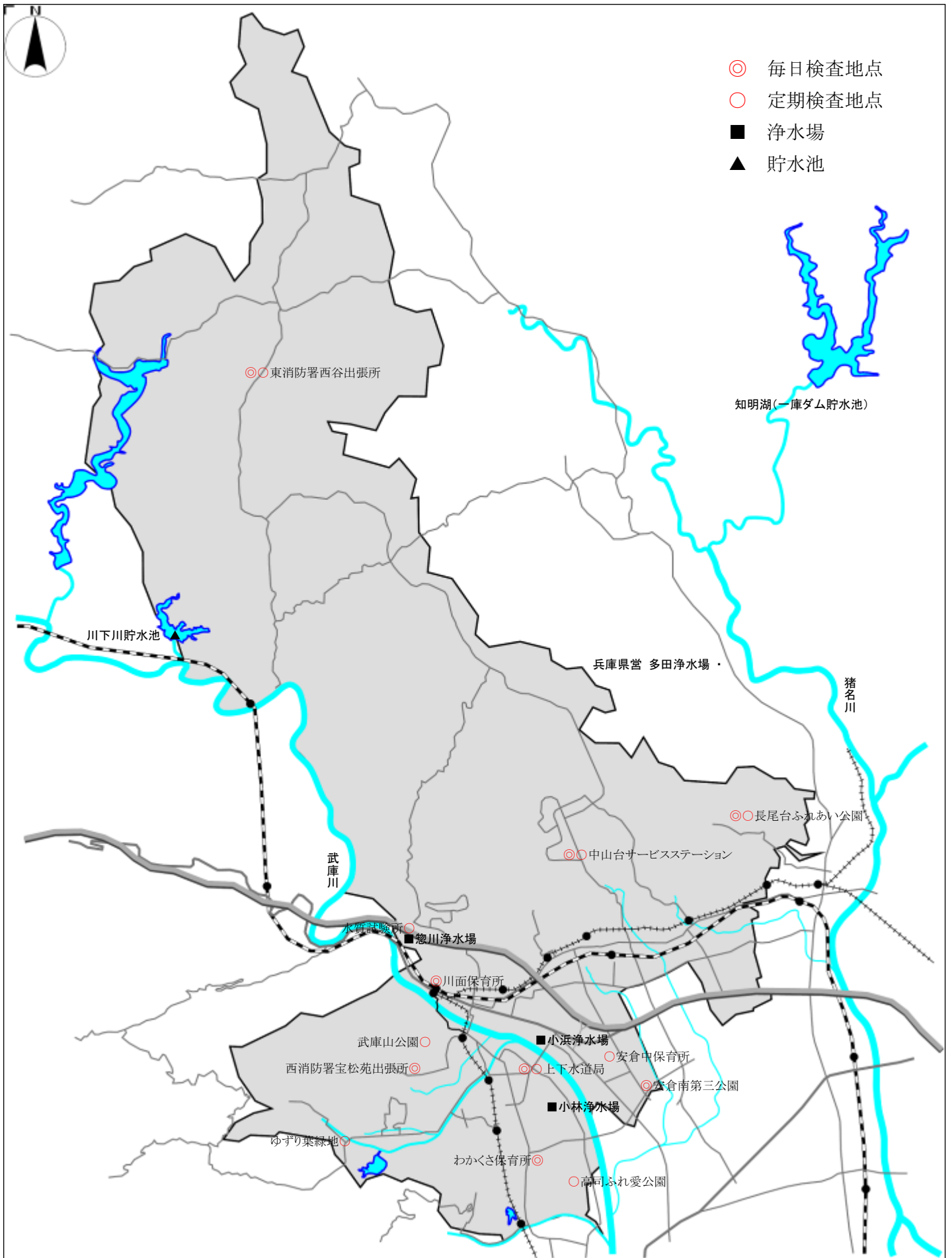


図2 水質検査地点

表 7 水質基準と法令で定められた検査頻度

分類	番号	水質基準項目	水質基準	法令に基づく検査頻度
病原物の指標	1	一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下であること	1箇月に1回(12回/年) 省略不可
	2	大腸菌	検出されないこと	
無機質	3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
	4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/L以下であること	
	5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01mg/L以下であること	
	6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01mg/L以下であること	
	7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/L以下であること	
	8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.05mg/L以下であること	
	9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下であること	
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01mg/L以下であること	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下であること	
	12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/L以下であること	
	13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
	14	四塩化炭素	0.002mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下であること		
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以下であること		
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下であること		
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下であること		
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下であること		
20	ベンゼン	0.01mg/L以下であること		
消毒副生成物	21	塩素酸	0.6mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年) 省略不可
	22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下であること	
	23	クロロホルム	0.06mg/L以下であること	
	24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下であること	
	25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下であること	
	26	臭素酸	0.01mg/L以下であること	
	27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下であること	
	28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下であること	
	29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下であること	
	30	ブロモホルム	0.09mg/L以下であること	
	31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下であること	
着色	32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
	33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2mg/L以下であること	
	34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3mg/L以下であること	
	35	銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0mg/L以下であること	
味	36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200mg/L以下であること	
着色	37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05mg/L以下であること	
味	38	塩化物イオン	200mg/L以下であること	1箇月に1回(12回/年) 省略不可
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
	40	蒸発残留物	500mg/L以下であること	
発泡	41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
臭気	42	ジェオスミン	0.0001mg/L以下であること	原因藻類発生時期に月に1回以上
	43	2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/L以下であること	
発泡	44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
臭気	45	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005mg/L以下であること	
味	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下であること	1箇月に1回(12回/年) 省略不可
基礎的性状	47	pH値	5.8以上8.6以下であること	1箇月に1回(12回/年) 省略不可
	48	味	異常でないこと	
	49	臭気	異常でないこと	
	50	色度	5度以下であること	
	51	濁度	2度以下であること	

『1箇月に1回』とは、水道法施行規則第15条第1項第3号イによる。
『原因藻類発生時期に月に1回以上』とは、水道法施行規則第15条第1項第3号ロによる
『3箇月に1回』とは、水道法施行規則第15条第1項第3号ハによる。

表 8 検査頻度と過去 3 年間における検査結果の最大値等

番号	水質項目	宝塚市内給水栓水での過去最大値				宝塚市での検査頻度 回/年				
		平成26年度	平成27年度	平成28年度	※ a	法令に基づく検査 給水栓	水質管理上必要な試験			
							浄水場出口	受水点	原水	
1	一般細菌	0	0	0						
2	大腸菌	陰性	陰性	陰性	0%	100%	12	4	4	2~12
3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		4	4	4	2~4	
4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		2 ※c		2		
5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満						
6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満						
7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満						
8	六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満		4		4		
9	亜硝酸態窒素 (平成26年度から追加)	0.004未満	0.004未満	0.004未満				4		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.63	0.67	0.51						
12	フッ素及びその化合物	0.54	0.47	0.56		12 ※b				
13	ホウ素及びその化合物	0.17	0.14	0.14		4				
14	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		4	4	2~4		
15	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満			2			
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	0.004未満	0.004未満	0.004未満			4		4	
17	ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満		4	4	4		
18	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満						
19	トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満						
20	ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満						
21	塩素酸	0.40	0.25	0.29						
22	クロロ酢酸	0.002	0.008	0.002未満						
23	クロロホルム	0.047	0.045	0.037						
24	ジクロロ酢酸	0.017	0.022	0.016		6 ※b	4	4		
25	ジブromクロロメタン	0.024	0.009	0.009						
26	臭素酸	0.001	0.001	0.002						
27	総トリハロメタン	0.070	0.054	0.069						
28	トリクロロ酢酸	0.02	0.02	0.02						
29	ブromジクロロメタン	0.025	0.014	0.025						
30	ブromホルム	0.009	0.002	0.005						
31	ホルムアルデヒド	0.008未満	0.008未満	0.008未満		4				
32	亜鉛及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満		4	4	4		
33	アルミニウム及びその化合物	0.07	0.07	0.09						
34	鉄及びその化合物	0.04	0.06	0.03未満						
35	銅及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満						
36	ナトリウム及びその化合物	42	39	38						
37	マンガン及びその化合物	0.001	0.009	0.001						
38	塩化物イオン	55	57	42		12		2~12		
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	73	62	54		4	4	4	2~4	
40	蒸発残留物	220	200	190						
41	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満		2 ※c	4	2	2~4	
42	ジェオスミン	0.000008	0.000013	0.000017		原因藻類発生時期に 月に1回以上	原因藻類発生時期 に月に1回以上			
43	2-メチルイソボルネオール	0.000001	0.000003	0.000002						
44	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005		4	4	2	2~4	
45	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		2 ※c				
46	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.7	1.6	1.5		12		12	2~12	
47	pH値	最大 7.5 最小 7.0	最大 7.7 最小 7.1	最大 7.7 最小 7.0		12	4	4	2~12	
48	味	異常なし	異常なし	異常なし					---	
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし					---	
50	色度	1未満	1未満	1未満					2~12	
51	濁度	0.1	0.1	0.2					---	

※a 棒グラフは、水質基準を100%とした場合の割合(過去3年間の最高値について、水質基準値に対する割合を示しています)

※b 法令に基づく検査頻度より強化

※c 過去3年間において検出されていないため、検査頻度を省略(水質基準の10分の1未満)

表9 水質管理上必要な試験項目と頻度

番号	水質管理目標設定項目	目標値	宝塚市での検査頻度 回/年			
			水質管理上必要な試験			
			給水栓	浄水場出口	受水点	原水
1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して、0.02mg/L以下	4	4	4	2~4
2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、0.002mg/L以下(暫定)				
3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、0.02mg/L				
4	削除(亜硝酸態窒素) 平成26年4月1日より水質基準に追加					
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	4	4	4	2~4
6	削除(トランス-1,2-ジクロロエチレン) 平成21年4月1日より水質基準に追加					
7	削除(1,1,2-トリクロロエタン) 平成22年4月1日より削除					
8	トルエン	0.4mg/L以下	4	4	4	2~4
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	2	2	2	
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	4	4	4	---
11	削除(塩素酸) 平成20年4月1日より水質基準に追加					
12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	---	---	---	---
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	4	2	2	---
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)				
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	---	---	---	---
16	残留塩素	1mg/L以下	12	4	4	---
17	※カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	※	※	※	※
18	※マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.01mg/L以下	※	※	※	※
19	遊離炭酸	20mg/L以下	4	4	4	---
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下				
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	---	---	---	---
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下				
23	臭気強度(TON)	3以下	---	---	---	---
24	※蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	※	※	※	※
25	※濁度	1度以下	※	※	※	※
26	※pH値	7.5程度	※	※	※	※
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	4	4	4	---
28	従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)				
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	※	※	※	2~4
30	※アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下				

※水質基準項目と重複、水質基準項目として検査実施

番号	独自項目	宝塚市での検査頻度 回/年			
		給水栓	浄水場出口	受水点	原水
1	クリプトスポリジウム	---	随時	---	随時
2	ジアルジア	---	随時	---	随時

5 臨時の水質検査

臨時の水質検査は、次のような場合に行います。

- (1) 水源の水質が著しく悪化したとき。
- (2) 水源に異常があったとき。
- (3) 水源付近、給水区域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) 浄水過程に異常があったとき。
- (5) 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染された恐れがあるとき。

6 水質検査方法及び水質検査機関

検査方法は、国が定めた検査方法（「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働省が定める方法」）により行います。

下記の項目については、試料の採取は本市職員が行い、検査は外部の検査機関（登録水質検査機関（水道法第20条に係る機関）、地方公共団体の機関）に委託します。

(1) 検査を委託する項目

農薬類の一部、クリプトスポリジウム、ジアルジア

(2) 委託検査実施状況の確認方法

水質検査結果の根拠となる書類（検量線、クロマトグラム等）の提出を求め確認を行います。また、必要に応じて受託検査機関への立入検査を実施します。

7 水質検査計画及び結果の公表

水質検査計画は、毎事業年度開始前に策定し、上下水道局ホームページ及び市ホームページで公表しています。

水質検査結果は、上下水道局ホームページ及び市ホームページで公表するとともに「フッ素及びその化合物」の水質項目については、市広報紙で毎月調査結果を公表します。

また、一年間の検査・試験を収録した水質試験年報は、宝塚市役所1階の資料閲覧コーナー及び市内の図書館で閲覧できます。

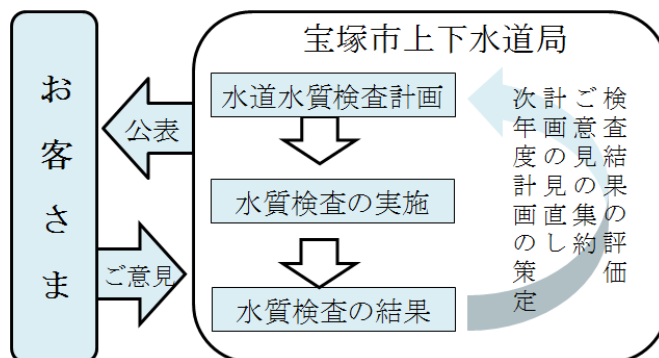


8 水質検査結果の評価

各検査項目の結果を水質基準値と比較し、翌年度の水質検査計画に反映します。

9 水質検査計画の見直し

お客様のご意見やご要望を水質検査計画に反映させ、安全で安心な水道水の供給に努めます。



10 水質検査の精度管理及び信頼性

複数の検査機関が同一の共通試料(濃度未知)を測定し、その結果をもとに各検査機関における機関差や誤差要因の解析等の評価項目を算出し、必要に応じて検査技術の改善を行う「外部精度管理」に参加し、検査精度の向上を図ります。

1.1 関係者との連携

本市では現在、水源河川流域の水道事業者や関係団体等と共に連携・協力を図り、水質異常に即応できるよう取り組みを行っています。また、水源水質異常時の対処法や検査技術、水質基準改正への対応等の情報を共有しあうことによって、検査精度を向上させるとともに水道水質の向上を図ります。

1.2 お問い合わせ先

水質検査計画は毎年度作成し公表しています。今後の水質検査計画作成の参考とさせていただきますので、お客さまのご意見、ご感想をお寄せ下さい。

宝塚市上下水道局施設部浄水課（水質検査室）

〒665-0847 すみれガ丘4丁目2番3号 水質試験所

電話番号 0797-83-6940

ファックス番号 0797-83-6941

電子メールアドレス m-takarazuka0188@city.takarazuka.lg.jp

平成30年度（2018年度） 宝塚市上下水道局 水質検査計画

平成30年4月1日

宝塚市上下水道局施設部浄水課（水質検査室）

宝塚市すみれガ丘4丁目2番3号

電話 0797-83-6940

2 水質検査について

(1) 水道水の水質基準について

水道水は、水質基準に適合するものでなければならず、水道法により、水道事業者等に検査の義務が課されています。水質基準は、水道法第4条に「水道により供給される水は、次の各号に掲げる要件を備えるものでなければならぬ。」と規定されています。

水道水の要件	
1	病原生物に汚染され、又は病原生物に汚染されたことを疑わせるような生物若しくは物質を含むものでないこと。
2	シアン、水銀その他の有毒物質を含まないこと。
3	銅、鉄、フッ素、フェノールその他の物質をその許容量をこえて含まないこと。
4	異常な酸性又はアルカリ性を呈しないこと。
5	異常な臭味がないこと。ただし、消毒による臭味を除く。
6	外観は、ほとんど無色透明であること。

水道法第4条に基づき具体的な基準項目を「水質基準に関する省令（平成15年5月30日厚生労働省令第101号）」で定めており、項目は厚生科学審議会答申において、常に最新の科学的知見に照らして改正していくべきとの考えから、必要な知見の収集等を実施し、逐次検討がすすめられています。

改正時期	改正内容（水質基準）
平成20年4月1日 (2008年)	・塩素酸を水質基準に追加。基準値を0.6mg/Lとする。
平成21年4月1日 (2009年)	・「1,1-ジクロロエチレン」に係る水質基準を廃止。 ・「シス-1,2-ジクロロエチレン」に係る水質基準を「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。 ・「有機物（全有機炭素(TOC)の量）」に係る水質基準を3mg/L以下に強化。
平成22年4月1日 (2010年)	・「カドミウム及びその化合物」に係る水質基準を0.003mg/L以下に強化。
平成23年4月1日 (2011年)	・「トリクロロエチレン」に係る水質基準を0.01mg/L以下に強化。
平成26年4月1日 (2014年)	・亜硝酸態窒素を水質基準に追加。基準値を0.04mg/Lとする。
平成27年4月1日 (2015年)	・「ジクロロ酢酸」に係る水質基準を0.03mg/L以下に強化。 ・「トリクロロ酢酸」に係る水質基準を0.03mg/L以下に強化。

(2) 宝塚市の水質検査体制について

ア 機構

上下水道事業管理者

└ 局長

└ 施設部長（水道技術管理者）

└ 浄水課長

└ 水質検査室長（浄水課長事務取扱）

└ 係長（1名）—技術職員（4名）

<水質試験所勤務>

イ 水質試験所

水質試験所では、皆様に安心して飲んでいただける安全な水道水をご提供するため、水源から給水栓水(蛇口)までの水質を検査しています。

本市の水質検査は、小林浄水場の管理棟内の一角に検査室を設け、検査を実施していましたが、検査スペースが年々手狭になってきたことや、平成5年の水質基準の大改正に伴い増加した水質検査項目に対処するため、新たに水質検査施設を整備することになりました。

平成12年3月にすみれが丘4丁目地内の惣川浄水場敷地内に水質試験所を建設し、6月に供用を開始しました。その後も、水道水質基準の逐次改正に対応し、自己により効率的で充実した検査を実施できるように、適切な検査機器を整備し、水質検査体制の強化を図っています。

- ・所在地 兵庫県宝塚市すみれが丘4丁目2番3号
- ・電話 0797-83-6940
- ・ファクシミリ 0797-83-6941
- ・開所時間 9時から17時30分まで



- ・構造 鉄骨造2階建
- ・建築面積 489.5 m²
- ・延床面積 710.1 m²

検査機器一覧

	外観	説明
1		<p>【名称】ガスクロマトグラフ質量分析計 (Gas Chromatograph Mass Spectrometer(GC-MS))</p> <p>【メーカー】島津製作所</p> <p>【型式】GCMS-QP2010</p> <p>【購入】平成15年(2003年)11月</p> <p>【分析項目】クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、フェノール類、1,4-ジオキサン など</p>
2		<p>【名称】パーミアンドトラップ装置付ガスクロマトグラフ質量分析計 Gas Chromatograph Mass Spectrometer with Purge and Trap Sampler(PT-GC-MS)</p> <p>【メーカー】AGILENT (アジレント)</p> <p>【型式】6890N+5973</p> <p>【購入】平成17年(2005年)2月</p> <p>【分析項目】四塩化炭素、トリハロメタン、カビ臭物質(ジオスミン、2-メチルイソボルネオール) など</p>
3		<p>【名称】ガスクロマトグラフ質量分析計 Gas Chromatograph Mass Spectrometer(GC-MS)</p> <p>【メーカー】VARIAN(バリアン)</p> <p>【型式】300-MS</p> <p>【購入】平成21年(2009年)3月</p> <p>【分析項目】農薬類など</p>
4		<p>【名称】ファーンレス原子吸光度計 Furnace Atomic Absorption Spectrometer</p> <p>【メーカー】日立ハイテクノロジーズ</p> <p>【型式】Z-2700</p> <p>【購入】平成17年(2005年)3月</p> <p>【分析項目】重金属</p>
5		<p>【名称】誘導結合プラズマ質量分析装置 Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer(ICP-MS)</p> <p>【メーカー】PerkinElmer (パーキンエルマー)</p> <p>【型式】ELAN DRC-e</p> <p>【購入】平成20年(2008年)3月</p> <p>【分析項目】カドミウム、セレン、鉛、ヒ素、クロム、ホウ素、亜鉛、アルミニウム、銅、マンガン など</p>
6		<p>【名称】還元気化水銀測定装置 Mercury Analyzer</p> <p>【メーカー】日本インスツルメンツ</p> <p>【型式】RA-3420</p> <p>【購入】平成19年(2007年)3月</p> <p>【分析項目】水銀</p>
7		<p>【名称】イオンクロマトグラフ Ion Chromatograph</p> <p>【メーカー】DIONEX (ダイオネクス)</p> <p>【型式】ICS2100+ICS1600</p> <p>【購入】平成24年(2012年)12月</p> <p>【分析項目】硝酸態窒素、フッ素、ナトリウム、塩化物イオン、硬度 など</p>
8		<p>【名称】ポストカラム-イオンクロマトグラフ Post-column-Ion Chromatograph</p> <p>【メーカー】DIONEX (ダイオネクス)</p> <p>【型式】Versatile LC</p> <p>【購入】平成17年(2005年)3月</p> <p>【分析項目】シアン、陰イオン界面活性剤</p>
9		<p>【名称】ポストカラム-イオンクロマトグラフ Post-column-Ion Chromatograph</p> <p>【メーカー】島津製作所</p> <p>【型式】Prominence</p> <p>【購入】平成30年(2018年)11月</p> <p>【分析項目】シアン</p>
10		<p>【名称】高速液体クロマトグラフ High performance liquid chromatograph(HPLC)</p> <p>【メーカー】島津製作所</p> <p>【型式】LC-10VP</p> <p>【購入】平成12年(2000年)7月</p> <p>【分析項目】臭素酸、非イオン界面活性剤</p>
11		<p>【名称】全有機体炭素計(TOC計) Total Organic Carbon Analyzer</p> <p>【メーカー】島津製作所</p> <p>【型式】TOC-V CPH</p> <p>【購入】平成17年(2005年)3月</p> <p>【分析項目】有機物(TOC)</p>

12		<p>【名称】濁度計・色度計 Turbidity Chromaticity Analyzer</p> <p>【メーカー】日本電色工業</p> <p>【型式】WA-6000</p> <p>【購入】平成28年(2016年)3月</p> <p>【分析項目】濁度、色度</p>
13		<p>【名称】pH計 pH Meter</p> <p>【メーカー】堀場製作所</p> <p>【型式】D-74</p> <p>【購入】平成25年(2013年)11月</p> <p>【分析項目】pH</p>
14		<p>【名称】自動滴定装置 Automatic titrator</p> <p>【メーカー】東亜ディーケーケー</p> <p>【型式】AUT-701</p> <p>【購入】平成23年(2011年)3月</p> <p>【分析項目】アルカリ度 など</p>
15		<p>【名称】電気伝導率計 Electric Conductivity Meter</p> <p>【メーカー】東亜</p> <p>【型式】CM-60S</p> <p>【購入】平成3年(1991年)5月</p> <p>【分析項目】導電率</p>
16		<p>【名称】溶存酸素計 DO Meter</p> <p>【メーカー】堀場製作所</p> <p>【型式】OM-51</p> <p>【購入】平成21年(2009年)3月</p> <p>【分析項目】溶存酸素</p>
17		<p>【名称】自動固相抽出装置</p> <p>【メーカー】ジーエルサイエンス</p> <p>【型式】アクアトレースASPE699</p> <p>【購入】平成17年(2005年)3月 2台 平成19年(2007年)2月 2台</p> <p>【用途】分析の前処理</p>
18		<p>【名称】自動計測コロニーカウンター Automatic Colony Counter</p> <p>【メーカー】エスケーエレクトロニクス</p> <p>【型式】PSF-1000</p> <p>【購入】平成26年(2014年)2月</p> <p>【用途】一般細菌を検査する際に使用</p>
19		<p>【名称】実体顕微鏡・画像検出装置 Stereoscopic Microscope</p> <p>【メーカー】オリンパス</p> <p>【型式】SZX-ZB12・DP-72</p> <p>【購入】平成11年(1999年)8月・平成21年(2009年)3月</p> <p>【用途】水処理工程の管理に使用</p>
20		<p>【名称】生物顕微鏡 Biological Microscope</p> <p>【メーカー】オリンパス</p> <p>【型式】BX51-34</p> <p>【購入】平成15年(2003年)2月</p> <p>【用途】水処理工程の管理に使用</p>

検査方法(水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法)

水質基準項目		検査方法
1	一般細菌	標準寒天培地法
2	大腸菌	特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
4	水銀及びその化合物	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物	
6	鉛及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
7	ヒ素及びその化合物	
8	六価クロム化合物	
9	亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法
12	フッ素及びその化合物	
13	ホウ素及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
14	四塩化炭素	パージ・トラップ-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)
15	1,4-ジオキサン	固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法(固相抽出-GC-MS法)
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	
17	ジクロロメタン	パージ・トラップ-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)
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	イオンクロマトグラフ法
22	クロロ酢酸	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法(溶媒抽出-GC-MS法)
23	クロロホルム	パージ・トラップ-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)
24	ジクロロ酢酸	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法(溶媒抽出-GC-MS法)
25	ジブロモクロロメタン	パージ・トラップ-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)
26	臭素酸	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
27	総トリハロメタン	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン及びプロモホルムごとに23の項、25の項、29の項及び30の項に掲げる方法
28	トリクロロ酢酸	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法(溶媒抽出-GC-MS法)
29	プロモジクロロメタン	パージ・トラップ-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)
30	プロモホルム	
31	ホルムアルデヒド	溶媒抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法(溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法)
32	亜鉛及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
33	アルミニウム及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
34	鉄及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
35	銅及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
36	ナトリウム及びその化合物	イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法
37	マンガン及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析(ICP-MS法)
38	塩化物イオン	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法
40	蒸発残留物	重量法
41	陰イオン界面活性剤	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
42	ジェオスミン	
43	2-メチルイソボルネオール	パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法(PT-GC-MS法)
44	非イオン界面活性剤	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
45	フェノール類	固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	全有機炭素計測定法
47	pH値	ガラス電極法
48	味	
49	臭気	官能法
50	色度	透過光測定法
51	濁度	積分球式光電光度法

水道水質遠隔自動監視装置		検査方法
	色(色度)	連続自動測定機器による透過光測定法
	濁り(濁度)	連続自動測定機器による透過光測定法
	消毒の残留効果(残留塩素)	ポーラログラフ法

3 宝塚市の水道水について

宝塚市は、市内7箇所の浄水場(玉瀬※・惣川・生瀬※・川面※・小浜・小林※・亀井※)の計7箇所の浄水場及び兵庫県営水道、阪神水道より水道水をお客様へ届けています。

- ※ …玉瀬浄水場は休止中です。
- …生瀬浄水場は水処理を行っておらず、惣川浄水場で処理をした水道水を受水し配水しています。
- …川面浄水場は水処理を行っておらず、小浜浄水場で処理をした水道水を受水し配水しています。
- …亀井浄水場は休止中です。
- …小林浄水場は7月から休止中です。

(1) 水源（原水）の状況

本市の水源は、地下水が全体の約半分を占め、その他に川下川貯水池があります。全ての水源（原水）について調査を行っており、各水源（原水）の水質試験結果は、『5 原水水質試験結果』をご覧ください。

(2) 給水栓水の状況

お客様へお届けする水道水が水道法第4条に基づく水質基準を満たし、もって水道水が安全で良質であることの確認を行うために、定期的に水質検査を実施しています。

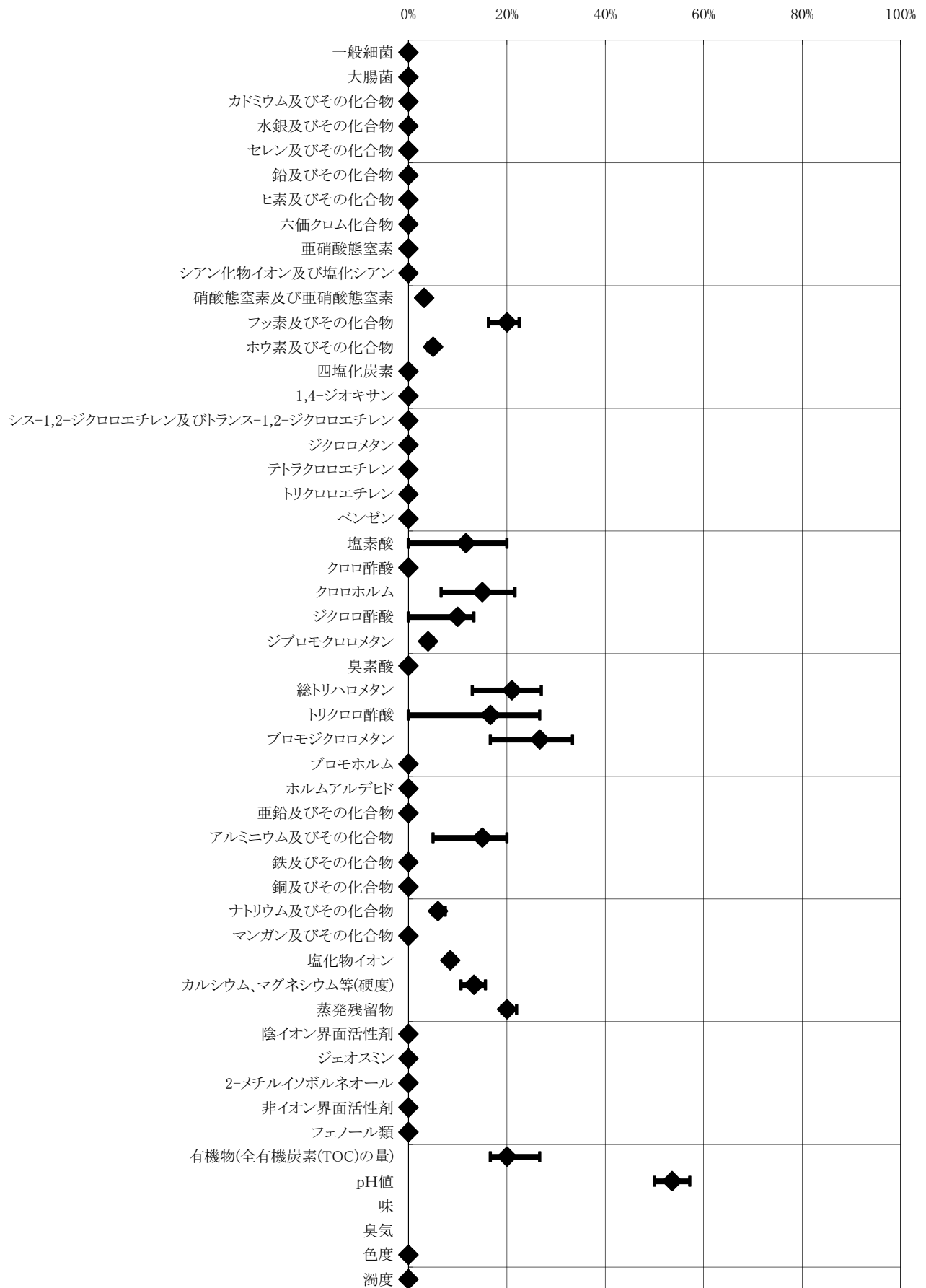
浄水場系統ごとに選定した採水場所（9地点）より水道水を採取し、検査を行っています。各地点の検査項目ごとの検査結果及び検出範囲は、次頁のとおりです。

各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点: 東消防署西谷出張所

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.37	0.26	0.32
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.18	0.13	0.16
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.05	0.04	0.05
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.12	0.06未満	0.07
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.013	0.004	0.009
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.003未満	0.003
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.003	0.004
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.027	0.013	0.021
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.008	0.003未満	0.005
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.010	0.005	0.008
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04	0.01	0.03
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	15	10	12
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	19	15	17
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	47	32	40
40	蒸発残留物	500mg/L以下	110	95	100
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.8	0.5	0.6
47	pH値	5.8~8.6	7.4	7.2	7.3
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:東消防署西谷出張所

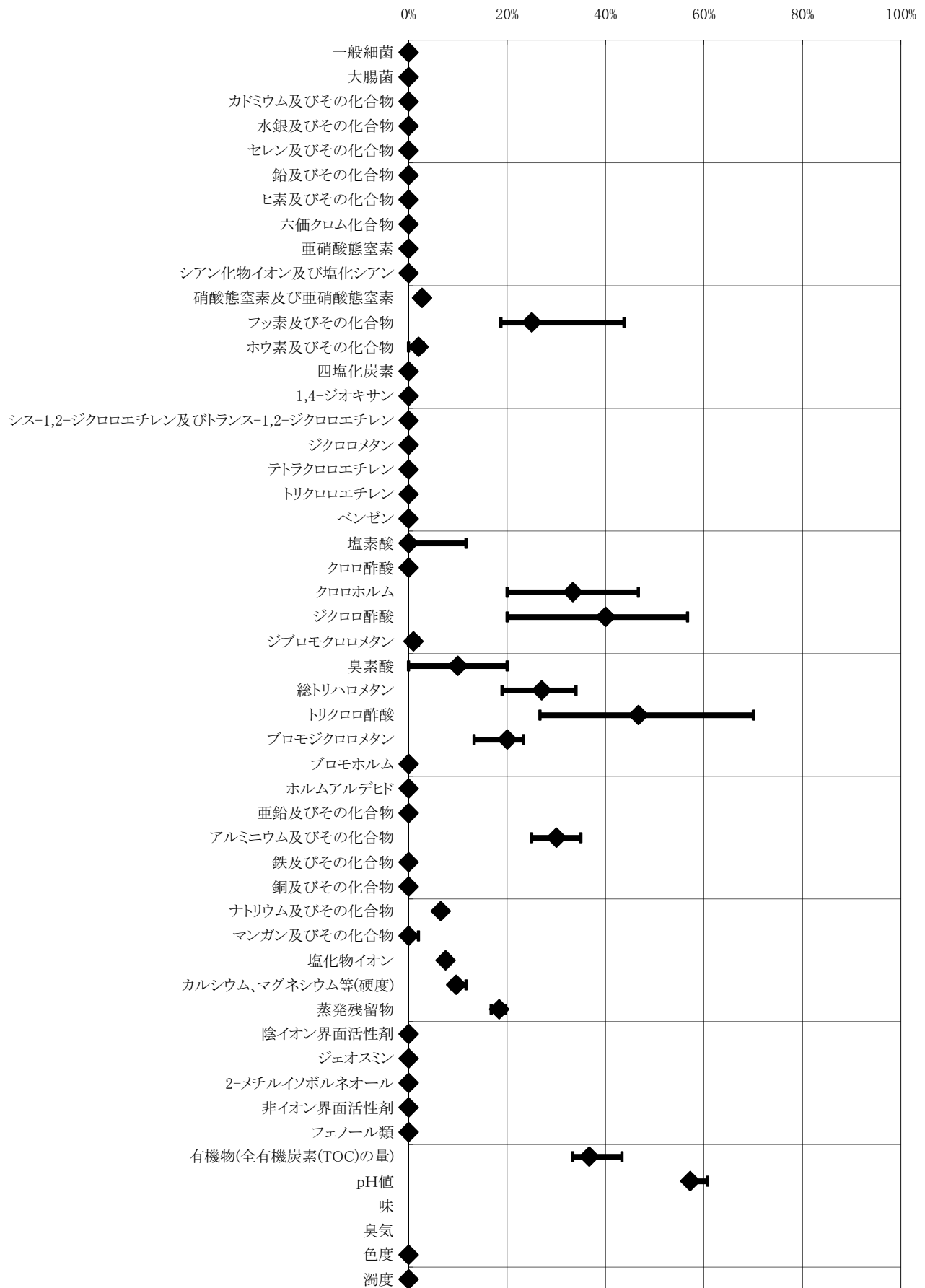


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点: 宝塚市上下水道局水質試験所

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.35	0.18	0.27
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.35	0.15	0.20
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.03	0.02未満	0.02
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.07	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.028	0.012	0.020
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.017	0.006	0.012
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.034	0.019	0.027
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.021	0.008	0.014
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.007	0.004	0.006
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.07	0.05	0.06
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	13	12	13
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	17	13	15
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	35	26	29
40	蒸発残留物	500mg/L以下	98	84	92
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.3	1.0	1.1
47	pH値	5.8~8.6	7.5	7.4	7.4
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:宝塚市上下水道局水質試験所

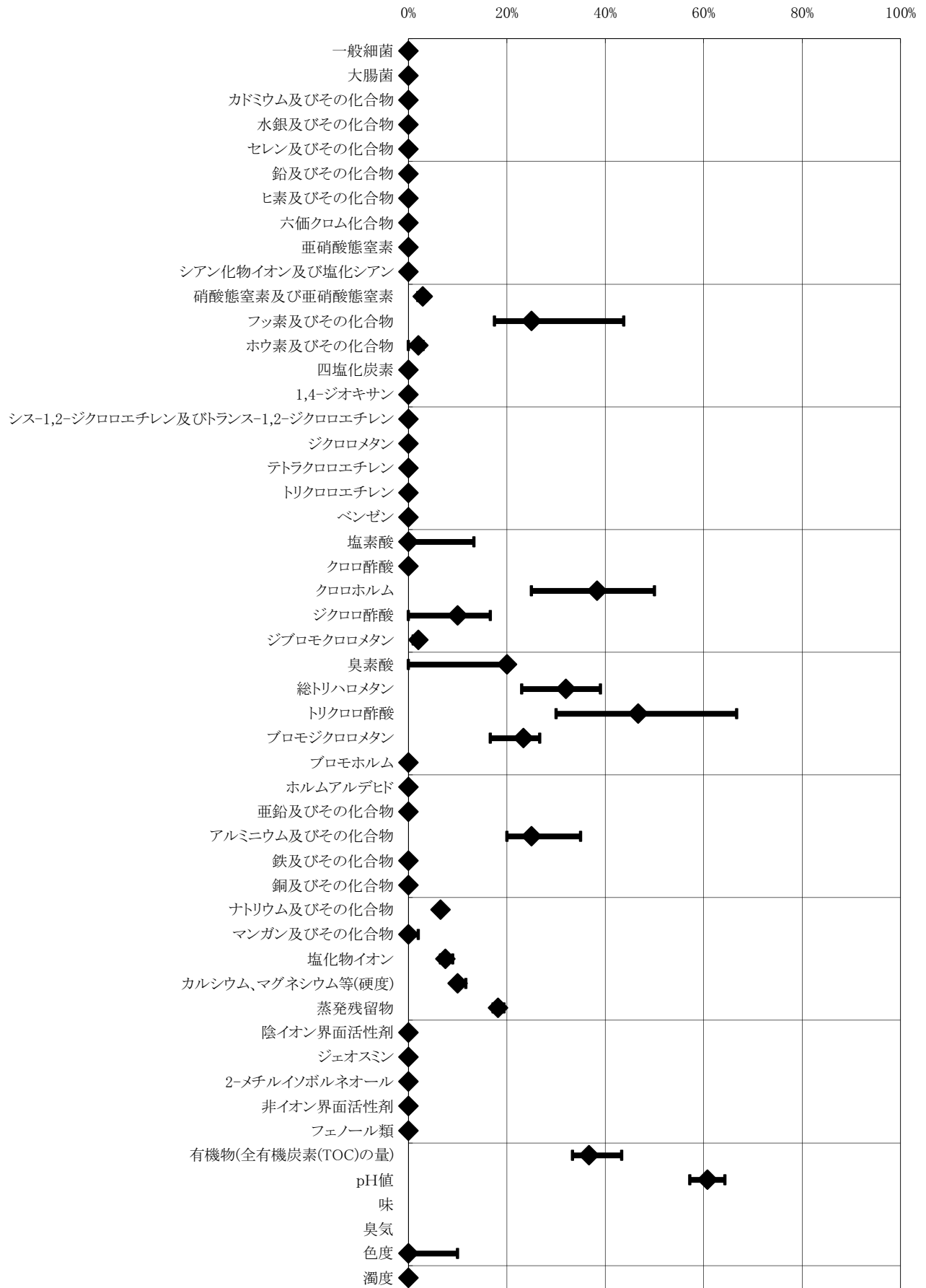


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点: ゆずり葉緑地

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.37	0.19	0.29
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.35	0.14	0.20
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.03	0.02未満	0.02
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.030	0.015	0.023
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.005	0.003未満	0.003
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.001	0.002
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.002	0.001未満	0.002
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.039	0.023	0.032
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.020	0.009	0.014
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.008	0.005	0.007
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.07	0.04	0.05
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	13	12	13
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	18	13	15
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	35	28	30
40	蒸発残留物	500mg/L以下	97	86	91
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.3	1.0	1.1
47	pH値	5.8~8.6	7.6	7.4	7.5
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:ゆずり葉緑地

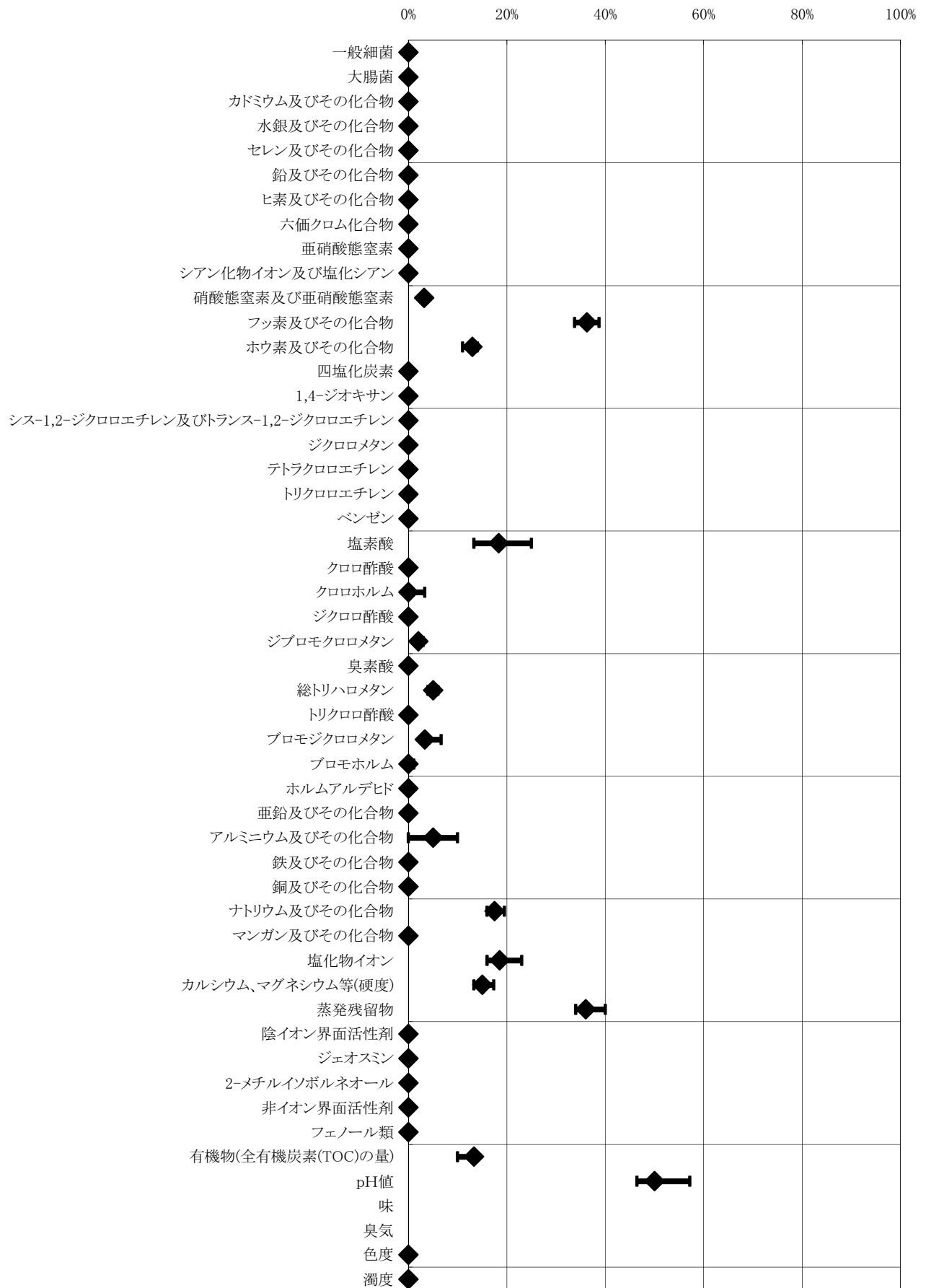


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点:安倉中保育所

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.34	0.27	0.32
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.31	0.27	0.29
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.14	0.11	0.13
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.15	0.08	0.11
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001未満
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.003	0.002	0.002
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.006	0.004	0.005
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.002	0.001	0.001
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	0.01未満	0.01
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	39	32	35
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	46	32	37
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	52	40	45
40	蒸発残留物	500mg/L以下	200	170	180
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.4	0.3	0.4
47	pH値	5.8~8.6	7.4	7.1	7.2
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:安倉中保育所

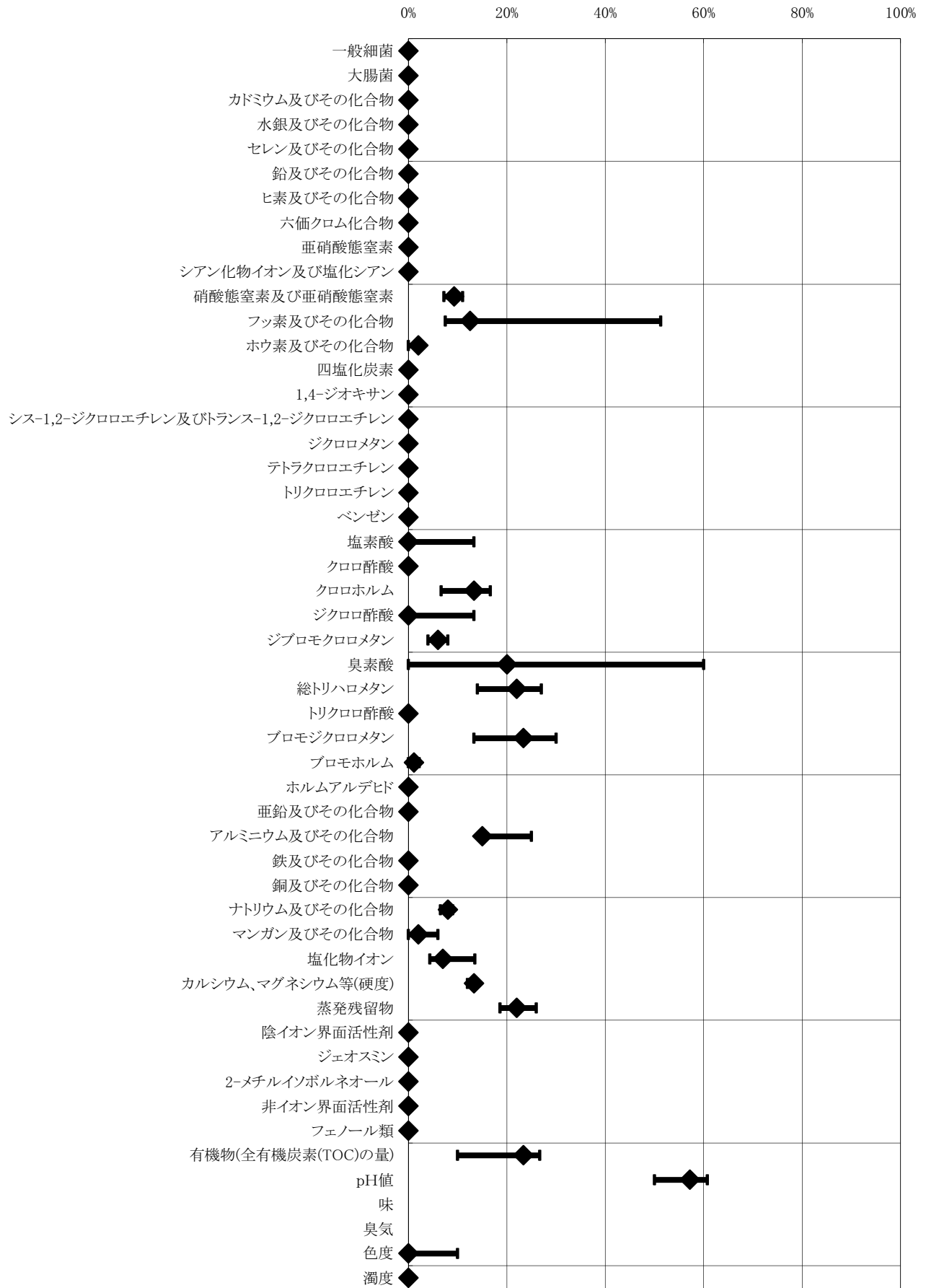


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点: 宝塚市上下水道局

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.1	0.72	0.93
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.41	0.06	0.10
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.02未満	0.02
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.010	0.004	0.008
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.003未満	0.003未満
25	ジブromokクロロメタン	0.1mg/L以下	0.008	0.004	0.006
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.006	0.001未満	0.002
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.027	0.014	0.022
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
29	ブromोजクロロメタン	0.03mg/L以下	0.009	0.004	0.007
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.05	0.03	0.03
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	18	13	16
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.003	0.001未満	0.001
38	塩化物イオン	200mg/L以下	27	8.7	14
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	42	36	40
40	蒸発残留物	500mg/L以下	130	93	110
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.8	0.3	0.7
47	pH値	5.8~8.6	7.5	7.2	7.4
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:宝塚市上下水道局

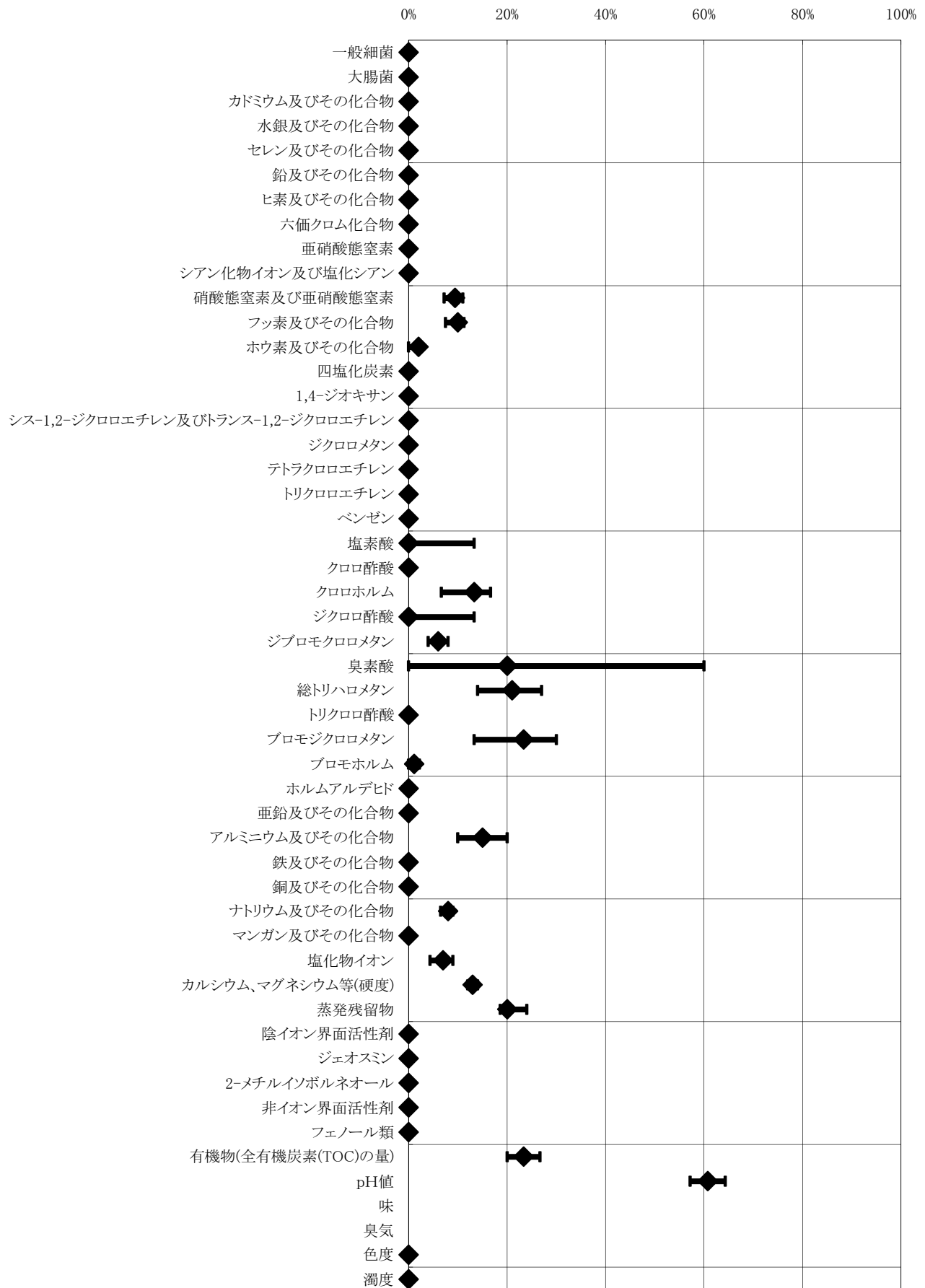


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点: 高司ふれ愛公園

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.1	0.72	0.94
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.09	0.06	0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.02未満	0.02
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.010	0.004	0.008
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.003未満	0.003未満
25	ジブromokクロロメタン	0.1mg/L以下	0.008	0.004	0.006
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.006	0.001未満	0.002
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.027	0.014	0.021
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
29	ブromोजクロロメタン	0.03mg/L以下	0.009	0.004	0.007
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04	0.02	0.03
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	18	13	16
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	18	8.7	14
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	42	36	39
40	蒸発残留物	500mg/L以下	120	93	100
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.8	0.6	0.7
47	pH値	5.8~8.6	7.6	7.4	7.5
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:高司ふれ愛公園

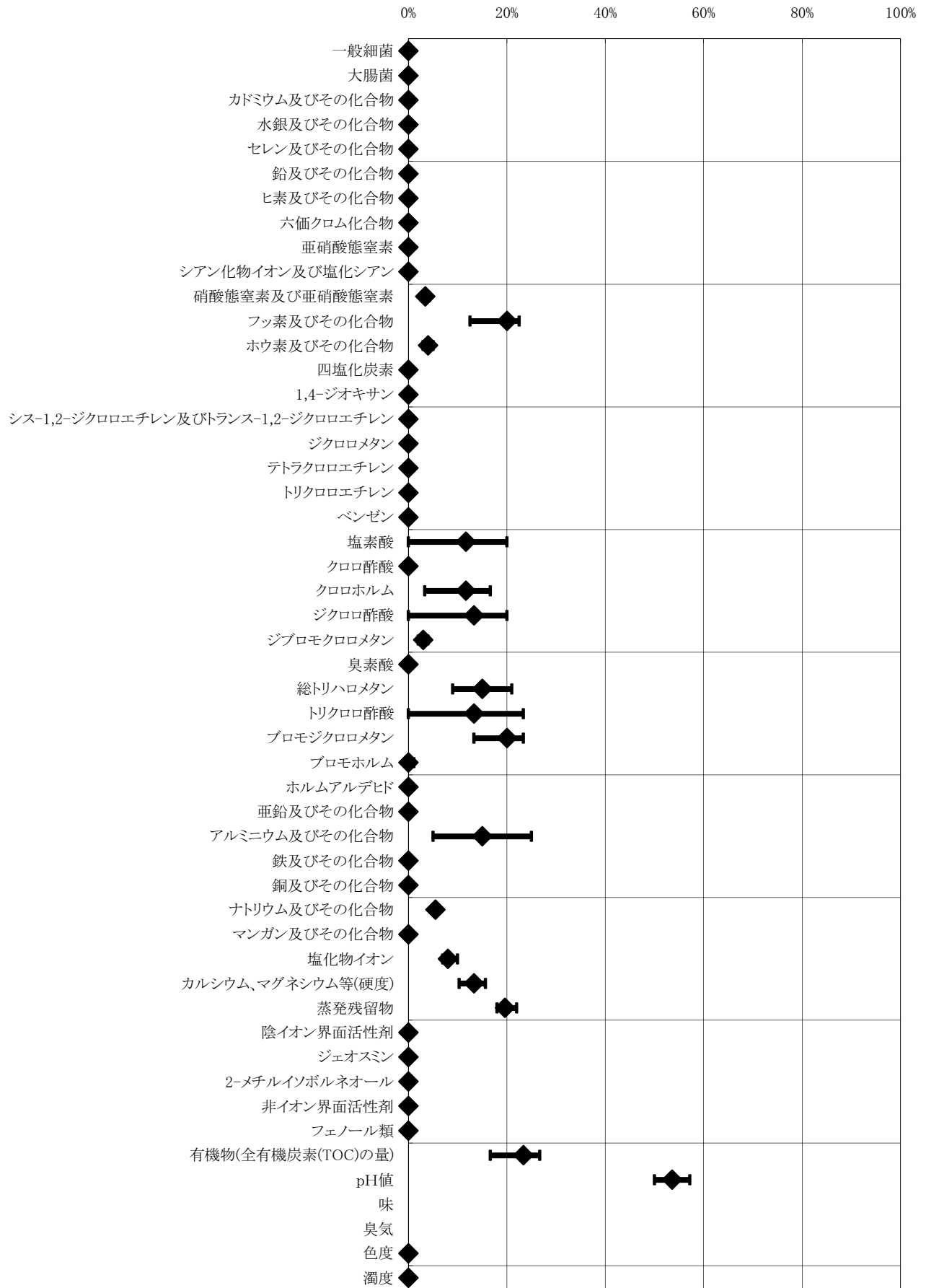


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点: 中山台サービスステーション

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.43	0.26	0.34
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.18	0.10	0.16
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.05	0.03	0.04
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.12	0.06未満	0.07
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.010	0.002	0.007
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.006	0.003未満	0.004
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.004	0.002	0.003
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.021	0.009	0.015
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.007	0.003未満	0.004
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.007	0.004	0.006
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.05	0.01	0.03
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	12	10	11
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	20	14	16
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	47	31	40
40	蒸発残留物	500mg/L以下	110	90	98
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.8	0.5	0.7
47	pH値	5.8~8.6	7.4	7.2	7.3
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:中山台サービスステーション

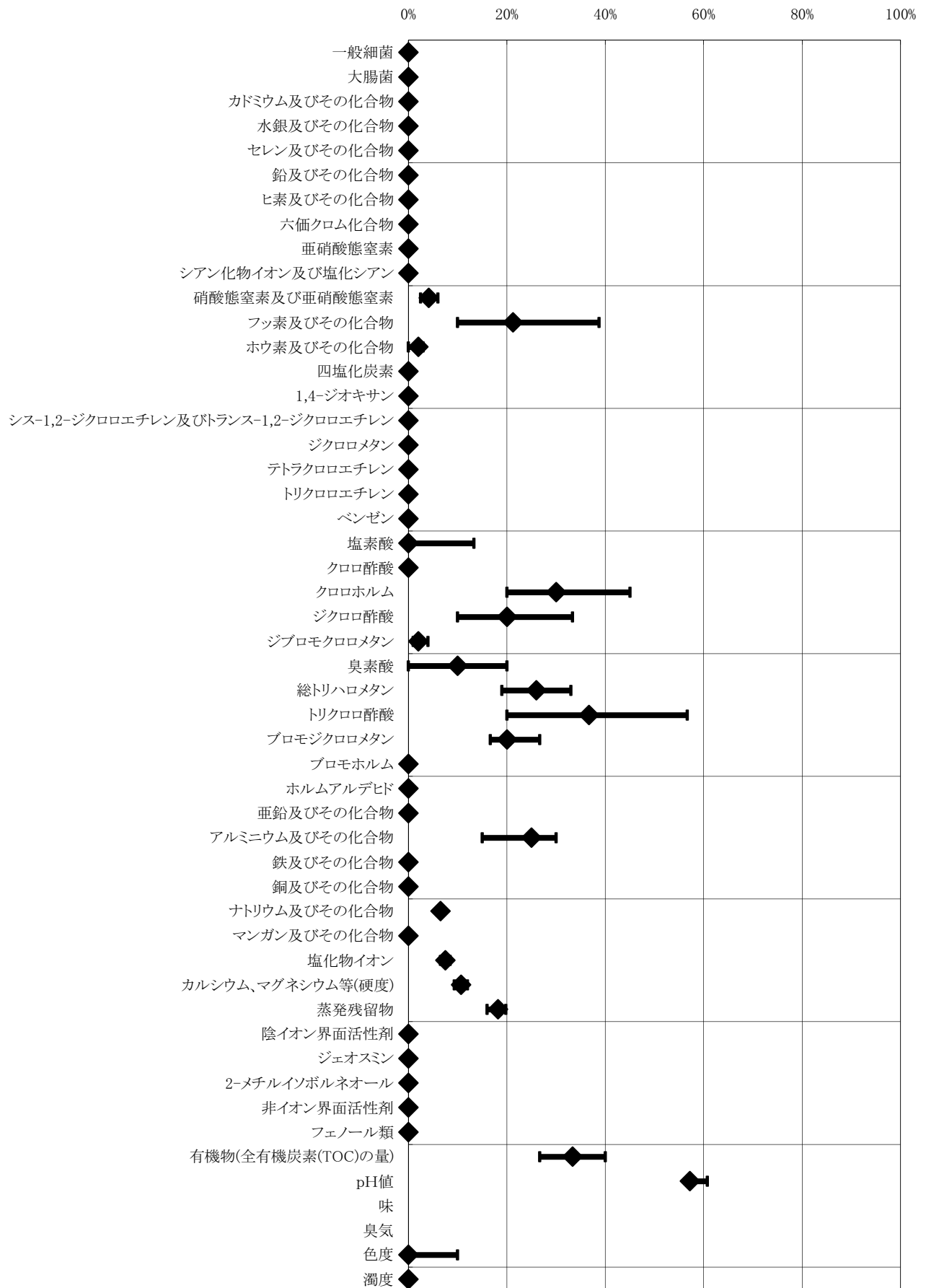


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点: 武庫山公園

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.60	0.25	0.41
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.31	0.08	0.17
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.03	0.02未満	0.02
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.027	0.012	0.018
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.010	0.003	0.006
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.004	0.001	0.002
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.033	0.019	0.026
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.017	0.006	0.011
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.008	0.005	0.006
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.06	0.03	0.05
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	13	13	13
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	17	13	15
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	36	28	32
40	蒸発残留物	500mg/L以下	99	80	91
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.2	0.8	1.0
47	pH値	5.8~8.6	7.5	7.4	7.4
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:武庫山公園

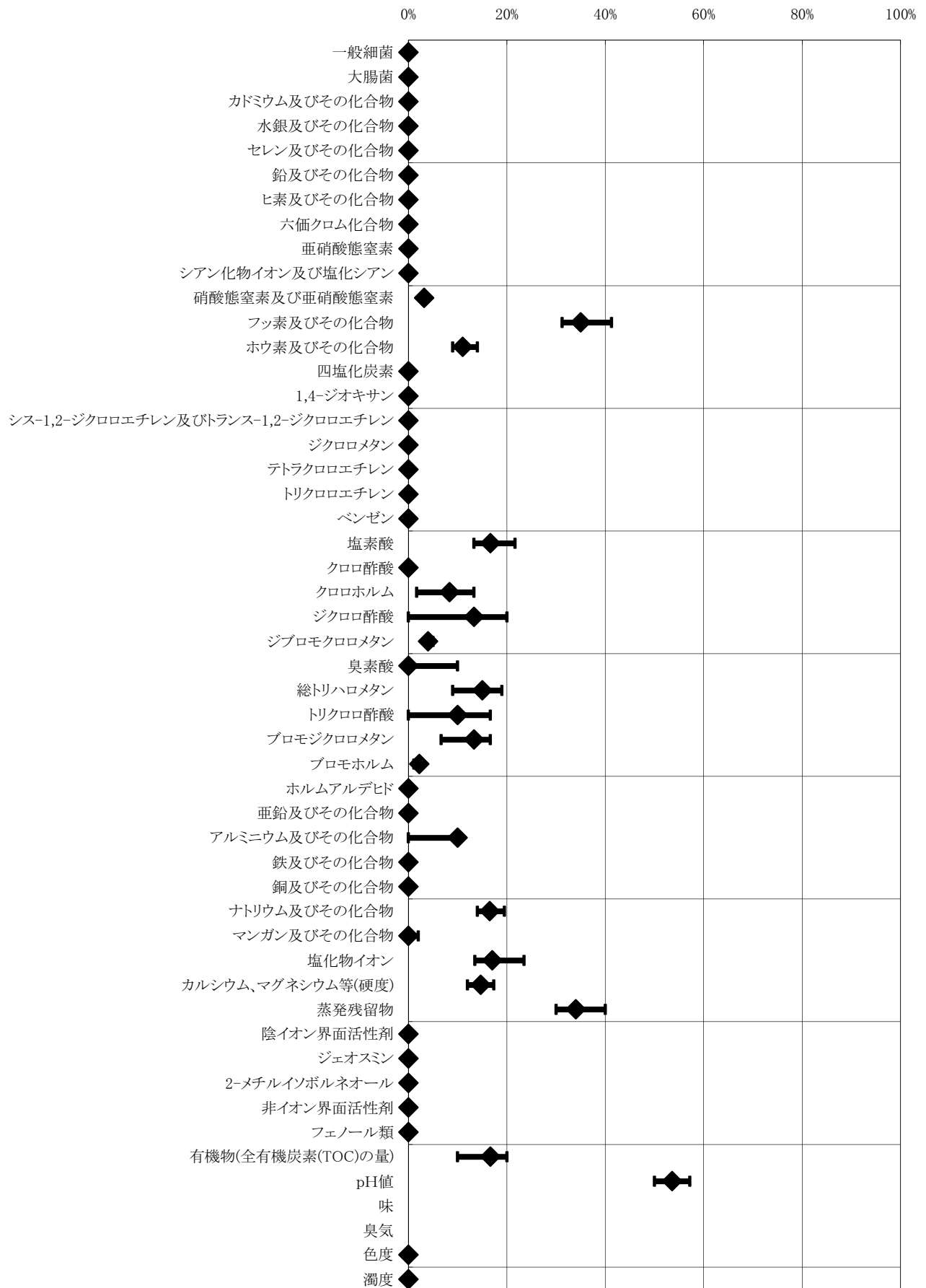


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

検査地点:長尾台ふれあい公園

	水質基準項目	水質基準	最高値	最低値	平均値
1	一般細菌	※1ml中100以下	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.35	0.28	0.32
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.33	0.25	0.28
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.14	0.09	0.11
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.13	0.08	0.10
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.008	0.001	0.005
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.006	0.003未満	0.004
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.004	0.004
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.019	0.009	0.015
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.005	0.003未満	0.003
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.005	0.002	0.004
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001	0.002
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	0.01未満	0.02
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	39	28	33
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	47	27	34
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	52	36	44
40	蒸発残留物	500mg/L以下	200	150	170
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.6	0.3	0.5
47	pH値	5.8~8.6	7.4	7.2	7.3
48	味	異常でないこと		異常なし	
49	臭気	異常でないこと		異常なし	
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
51	濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

各地点の検査項目ごとの検出範囲(┆:最低値 ◆:平均値 ┆:最高値)
 検査地点:長尾台ふれあい公園



4 浄水水質検査結果

(1) 給水栓水（一日一回以上行う検査）

法令で一日一回以上の検査が義務づけられている、色及び濁り並びに消毒の残留効果については、市内8箇所の給水栓に設置した水道水質遠隔自動監視装置により水質監視を行っています。

検査地点

東消防署西谷出張所
川面保育所
西消防署宝松苑出張所
安倉南第3公園
上下水道局
わかくさ保育所
中山台サービスステーション
長尾台ふれあい公園



長尾台ふれあい公園に設置した監視装置

給水栓水水質検査結果書（一日一回以上行う検査）

平成30年度（2018年度）

市北部（小浜浄水場・兵庫県営水道系統給水栓水）

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5

惣川浄水場・兵庫県営水道系統給水栓水

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7

惣川浄水場・兵庫県営水道系統(旧生瀬浄水場経由)給水栓水

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.6

小浜浄水場系統給水栓水

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6

小浜浄水場系統(旧川面浄水場経由)給水栓水

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5

阪神水道系統給水栓水

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.4	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7

阪神水道系統給水栓水

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8

小浜浄水場・兵庫県営水道系統給水栓水

検査項目	評価値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色	ほとんど無色であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
濁り	ほとんど透明であること	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒の残留効果	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8

※検査は、原則11時頃を実施しています。

※消毒の残留効果は、毎日0.1mg/L以上あることを確認し、月間平均値を表記しています。

4 浄水水質検査結果

(2) 給水栓水

浄水場系統ごとに市内9箇所の検査地点(給水栓)で水質検査を実施しています。

検査地点

東消防署西谷出張所

水質試験所

ゆずり葉緑地

安倉中保育所

上下水道局

高司ふれ愛公園

中山台サービスステーション

武庫山公園

長尾台ふれあい公園



高司ふれ愛公園



ゆずり葉緑地

平成30年度(2018)検査又は試験結果(四半期集計年報)

K1 大原野(東消防署西谷出張所)

No	試験項目 水質管理目標設定項目	単位	4、5、6月			7、8、9月			10、11、12月			1、2、3月			年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
2	ウラン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
4	欠番(亜硝酸態窒素)	mg/L	0				0				0				0			
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
6	欠番(トランス-1,2-ジクロロエチレン)	mg/L	0				0				0				0			
7	欠番(1,1,2-トリクロロエタン)	mg/L	0				0				0				0			
8	トルエン	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	1	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0				1	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0			
10	亜塩素酸	mg/L	1	0.06未満	0.06未満	0.06未満	1	0.06未満	0.06未満	0.06未満	1	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満
11	欠番(塩素酸)	mg/L	0				0				0				0			
12	二酸化塩素	mg/L	0				0				0				0			
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001	0.001	0.001	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満
14	抱水クロラール	mg/L	1	0.002	0.002	0.002	1	0.005	0.005	0.005	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.005	0.002未満	0.003
15	農業類	---	0				0				0				0			
16	残留塩素	mg/L	4	0.7	0.6	0.6	5	0.7	0.4	0.6	5	0.7	0.6	0.6	4	0.6	0.6	0.6
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	1	32	32	32	1	38	38	38	2	41	41	41	1	47	47	47
18	マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	遊離炭酸	mg/L	1	4.6	4.6	4.6	1	2.0	2.0	2.0	1	4.1	4.1	4.1	4	4.6	2.0	3.8
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	0				0				0				0			
23	臭気強度(TON)	---	0				0				0				0			
24	蒸発残留物	mg/L	1	100	100	100	1	110	110	110	2	97	95	96	1	110	110	110
25	濁度	度	3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3	0.1未満	0.1未満	0.1未満
26	pH値	---	3	7.2	7.2	7.2	3	7.4	7.3	7.4	3	7.4	7.2	7.3	3	7.4	7.3	7.3
27	腐食性(ランゲリア指数)	---	1	-1.8	-1.8	-1.8	1	-1.3	-1.3	-1.3	1	-1.4	-1.4	-1.4	1	-1.6	-1.6	-1.6
28	従属栄養細菌	CFU/ml	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	1	0.01	0.01	0.01	1	0.04	0.04	0.04	1	0.03	0.03	0.03	4	0.04	0.01	0.03

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月			7、8、9月			10、11、12月			1、2、3月			年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	水温	℃	4	20.8	13.5	17.2	6	28.2	23.2	26.5	5	21.0	12.3	17.2	4	9.4	7.1	8.2
2	外観-色調	---	4	異常なし 4件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		4	異常なし 4件	異常あり 0件	
3	外観-濁り	---	4	異常なし 4件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		4	異常なし 4件	異常あり 0件	
4	外観-浮上物	---	4	異常なし 4件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		4	異常なし 4件	異常あり 0件	
5	外観-浮遊物	---	4	異常なし 4件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		4	異常なし 4件	異常あり 0件	
6	外観-沈殿物	---	4	異常なし 4件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		4	異常なし 4件	異常あり 0件	
7	外観-泡立ち	---	4	異常なし 4件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		4	異常なし 4件	異常あり 0件	
8	外観-生物	---	4	異常なし 4件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		5	異常なし 5件	異常あり 0件		4	異常なし 4件	異常あり 0件	
9	クリプトスポルジウム(浄水)	個/20L	0				0				0				0			
10	ジアルジア(浄水)	個/20L	0				0				0				0			
11	電気伝導率	µ S/cm	1	150	150	150	1	150	150	150	1	140	140	140	1	160	160	160
12	硫酸イオン	mg/L	4	13	13	13	3	13	11	12	3	12	11	11	3	11	10	10
13	カルシウムイオン	mg/L	1	10	10	10	1	12	12	12	2	13	13	13	1	15	15	15
14	マグネシウムイオン	mg/L	1	1.9	1.9	1.9	1	2.0	2.0	2.0	2	2.2	2.1	2.2	1	2.5	2.5	2.5
15	アンモニア態窒素	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満
16	カリウム	mg/L	1	1.9	1.9	1.9	1	1.9	1.9	1.9	2	1.5	1.5	1.5	1	1.3	1.3	1.3
17	リチウム	mg/L	1	0.01	0.01	0.01	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	2	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満
18	臭化物イオン	mg/L	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3	0.01未満	0.01未満	0.01未満
19	総アルカリ度	mg/L	1	33	33	33	1	35	35	35	1	38	38	38	1	40	40	40
20	p-ジクロロベンゼン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満
21	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	1	0.006未満	0.006未満	0.006未満	1	0.006未満	0.006未満	0.006未満	1	0.006未満	0.006未満	0.006未満	1	0.006未満	0.006未満	0.006未満
22	侵食性遊離炭酸	mg/L	1	4.2	4.2	4.2	1	1.6	1.6	1.6	1	3.6	3.6	3.6	1	3.7	3.7	3.7
23	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
25	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満

K1 大原野(東消防署西谷出張所)

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K1 大原野(東消防署西谷出張所)

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	5.2	5.2	5.2	1	2.3	2.3	2.3	1	4.6	4.6	4.6	1	4.9	4.9	4.9	4	5.2	2.3	4.2
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K2 すみれガ丘4丁目(宝塚市上下水道局水質試験所)

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	3.6	3.6	3.6	1	2.4	2.4	2.4	1	4.2	4.2	4.2	1	4.1	4.1	4.1	4	4.2	2.4	3.6
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	5	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	9	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K3 ゆずり葉台(ゆずり葉緑地)

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	2.4	2.4	2.4	1	1.6	1.6	1.6	1	3.4	3.4	3.4	1	3.2	3.2	3.2	4	3.4	1.6	2.6
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	3	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	6	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K5 安倉中3丁目(安倉中保育所)

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	7.5	7.5	7.5	1	7.5	7.5	7.5	1	7.4	7.4	7.4	1	6.2	6.2	6.2	4	7.5	6.2	7.2
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	5	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K6 東洋町(宝塚市上下水道局)

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	2.3	2.3	2.3	1	2.0	2.0	2.0	1	3.0	3.0	3.0	1	2.6	2.6	2.6	4	3.0	2.0	2.5
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	5	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K7 高司4丁目(高司ふれ愛公園)

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	2.0	2.0	2.0	1	2.2	2.2	2.2	1	2.8	2.8	2.8	1	2.7	2.7	2.7	4	2.8	2.0	2.4
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	5	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K8 中山桜台2丁目(中山台サービスステーション)

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	4.1	4.1	4.1	1	3.2	3.2	3.2	1	3.1	3.1	3.1	1	3.2	3.2	3.2	4	4.1	3.1	3.4

No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K9 武庫山公園

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	2.3	2.3	2.3	1	2.4	2.4	2.4	1	2.3	2.3	2.3	1	1.9	1.9	1.9	4	2.4	1.9	2.2
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

K10 長尾台ふれあい公園

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	4.9	4.9	4.9	1	4.2	4.2	4.2	1	5.2	5.2	5.2	1	4.2	4.2	4.2	4	5.2	4.2	4.6

No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満

4 浄水水質検査結果

(3) 浄水場出口

市内3箇所の浄水場で水質調査を実施しています。

注:玉瀬、生瀬、川面浄水場及び亀井浄水場は、水処理を行っていないため調査は実施しておりません

検査地点

惣川浄水場

小浜浄水場

小林浄水場

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

J2 惣川浄水

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	4.3	4.3	4.3	1	3.5	3.5	3.5	1	4.5	4.5	4.5	1	4.2	4.2	4.2	4	4.5	3.5	4.1

No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満	3	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	7	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	6	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

J5 小浜浄水

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	11	11	11	1	10	10	10	1	10	10	10	1	9.2	9.2	9.2	4	11	9.2	10
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	5	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度(2018)検査又は試験結果(四半期集計年報)

J6 小林浄水

No	試験項目 水質管理目標設定項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満												1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
2	ウラン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満												1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
4	欠番(亜硝酸態窒素)	mg/L	0															0				
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満												1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
6	欠番(トランス-1,2-ジクロロエチレン)	mg/L	0															0				
7	欠番(1,1,2-トリクロロエタン)	mg/L	0															0				
8	トルエン	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満												1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	1	0.008未満	0.008未満	0.008未満												1	0.008未満	0.008未満	0.008未満	
10	亜塩素酸	mg/L	1	0.06未満	0.06未満	0.06未満												1	0.06未満	0.06未満	0.06未満	
11	欠番(塩素酸)	mg/L	0															0				
12	二酸化塩素	mg/L	0															0				
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
14	抱水クロラール	mg/L	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満												1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
15	農業類	---	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満												1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
16	残留塩素	mg/L	2	0.7	0.7	0.7												2	0.7	0.7	0.7	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	1	30	30	30												1	30	30	30	
18	マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.005	0.005	0.005												1	0.005	0.005	0.005	
19	遊離炭酸	mg/L	1	9.6	9.6	9.6												1	9.6	9.6	9.6	
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満												1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満												1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	0															0				
23	臭気強度(TON)	---	0															0				
24	蒸発残留物	mg/L	1	170	170	170												1	170	170	170	
25	濁度	度	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満												1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH値	---	1	7.2	7.2	7.2												1	7.2	7.2	7.2	
27	腐食性(ランゲリア指数)	---	1	-1.7	-1.7	-1.7												1	-1.7	-1.7	-1.7	
28	従属栄養細菌	CFU/ml	1	0	0	0												1	0	0	0	
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満												1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	1	0.01	0.01	0.01												1	0.01	0.01	0.01	

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	水温	℃	3	19.0	18.9	19.0												3	19.0	18.9	19.0	
2	外観-色調	---	2	異常なし 2件 異常あり 0件															2	異常なし 2件 異常あり 0件		
3	外観-濁り	---	2	異常なし 2件 異常あり 0件															2	異常なし 2件 異常あり 0件		
4	外観-浮上物	---	2	異常なし 2件 異常あり 0件															2	異常なし 2件 異常あり 0件		
5	外観-浮遊物	---	2	異常なし 2件 異常あり 0件															2	異常なし 2件 異常あり 0件		
6	外観-沈殿物	---	2	異常なし 2件 異常あり 0件															2	異常なし 2件 異常あり 0件		
7	外観-泡立ち	---	2	異常なし 2件 異常あり 0件															2	異常なし 2件 異常あり 0件		
8	外観-生物	---	2	異常なし 2件 異常あり 0件															2	異常なし 2件 異常あり 0件		
9	クリプトスポリジウム(浄水)	個/20L	0															0				
10	ジアルジア(浄水)	個/20L	0															0				
11	電気伝導率	μ S/cm	1	240	240	240												1	240	240	240	
12	硫酸イオン	mg/L	2	24	24	24												2	24	24	24	
13	カルシウムイオン	mg/L	1	7.3	7.3	7.3												1	7.3	7.3	7.3	
14	マグネシウムイオン	mg/L	1	2.9	2.9	2.9												1	2.9	2.9	2.9	
15	アンモニア態窒素	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満												1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
16	カリウム	mg/L	1	2.6	2.6	2.6												1	2.6	2.6	2.6	
17	リチウム	mg/L	1	0.04	0.04	0.04												1	0.04	0.04	0.04	
18	臭化物イオン	mg/L	2	0.01	0.01未満	0.01未満												2	0.01	0.01未満	0.01未満	
19	総アルカリ度	mg/L	1	56	56	56												1	56	56	56	
20	p-ジクロロベンゼン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満												1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
21	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	1	0.006未満	0.006未満	0.006未満												1	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
22	侵食性遊離炭酸	mg/L	1	8.4	8.4	8.4												1	8.4	8.4	8.4	
23	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
24	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
25	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満												1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

J6 小林浄水

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	11	11	11												1	11	11	11	
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満												1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満												1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	

4 浄水水質検査結果

(4) 受水点

市内3箇所の受水点で水質調査を実施しています。

検査地点

中筋下配水池

惣川受水点

塔の町配水池

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

P1 多田浄水 中筋下配水池

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	3.8	3.8	3.8	1	4.4	4.4	4.4	1	4.9	4.9	4.9	1	4.2	4.2	4.2	4	4.9	3.8	4.3

No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

P2 多田浄水 惣川受水点

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	2.5	2.5	2.5	1	3.5	3.5	3.5	1	4.0	4.0	4.0	1	3.8	3.8	3.8	4	4.0	2.5	3.4
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

P3 阪神水道 塔の町配水池

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
26	総酸度	mg/L	1	2.1	2.1	2.1	1	2.4	2.4	2.4	1	2.8	2.8	2.8	1	2.8	2.8	2.8	4	2.8	2.1	2.5
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	2	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	5	0.04未満	0.04未満	0.04未満

5 原水水質試験結果

(1) 浄水場原水

下記の5箇所で水質調査を実施しています。尚、その他の浄水場原水は、浅井戸等の水源ごとに調査を実施しています。

試験地点

惣川浄水場原水

小浜浄水場浅井戸原水

小浜浄水場深井戸原水

小林浄水場浅井戸原水※

小林浄水場深井戸原水※

※ …小林浄水場は7月から休止中です。

平成30年度(2018)検査又は試験結果(四半期集計年報)

G6-2 小林浄水場深井戸原水

No	試験項目 測定項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	気温	℃	4	26.9	17.0	22.6												4	26.9	17.0	22.6	
No	試験項目 水質基準項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	一般細菌	個/ml	3	1	1	1													3	1	1	1
2	大腸菌	---	0																0			
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満													1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	mg/L	1	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満													1	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	1	0.001	0.001	0.001													1	0.001	0.001	0.001
8	六価クロム化合物	mg/L	1	0.005未満	0.005未満	0.005未満													1	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	mg/L	3	0.004未満	0.004未満	0.004未満													3	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	3	0.04	0.03	0.03													3	0.04	0.03	0.03
12	フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.36	0.35	0.36													4	0.36	0.35	0.36
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1	0.08	0.08	0.08													1	0.08	0.08	0.08
14	四塩化炭素	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満													1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	mg/L	1	0.005未満	0.005未満	0.005未満													1	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	1	0.004未満	0.004未満	0.004未満													1	0.004未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	mg/L	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満													1	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	亜鉛及びその化合物	mg/L	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満													1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
22	アルミニウム及びその化合物	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満													1	0.01未満	0.01未満	0.01未満
23	鉄及びその化合物	mg/L	1	5.4	5.4	5.4													1	5.4	5.4	5.4
24	銅及びその化合物	mg/L	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満													1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
25	ナトリウム及びその化合物	mg/L	1	26	26	26													1	26	26	26
26	マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.32	0.32	0.32													1	0.32	0.32	0.32
27	塩化物イオン	mg/L	4	21	21	21													4	21	21	21
28	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	1	30	30	30													1	30	30	30
29	蒸発残留物	mg/L	1	160	160	160													1	160	160	160
30	陰イオン界面活性剤	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満													1	0.02未満	0.02未満	0.02未満
31	ジエオスミン	mg/L	1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満													1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
32	2-メチルイソボルネオール	mg/L	1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満													1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
33	非イオン界面活性剤	mg/L	1	0.005未満	0.005未満	0.005未満													1	0.005未満	0.005未満	0.005未満
34	フェノール類	mg/L	1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満													1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.3未満	0.3未満	0.3未満													3	0.3未満	0.3未満	0.3未満
36	pH値	---	3	6.6	6.5	6.6													3	6.6	6.5	6.6
37	臭気	---	3																3			
38	色度	度	3	16	12	14													3	16	12	14
39	濁度	度	3	3.9	1.5	3.1													3	3.9	1.5	3.1

平成30年度(2018)検査又は試験結果(四半期集計年報)

G6-2 小林浄水場深井戸原水

No	試験項目 水質管理目標設定項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満												1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
2	ウラン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満												1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
4	1,2-ジクロロエタン	mg/L	1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満												1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
5	トルエン	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満												1	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	1	0.008未満	0.008未満	0.008未満												1	0.008未満	0.008未満	0.008未満	
7	農薬類	---	0															0				
8	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	1	30	30	30												1	30	30	30	
9	マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.32	0.32	0.32												1	0.32	0.32	0.32	
10	遊離炭酸	mg/L	1	37	37	37												1	37	37	37	
11	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満												1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
12	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満												1	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
13	蒸発残留物	mg/L	1	160	160	160												1	160	160	160	
14	濁度	度	3	3.9	1.5	3.1												3	3.9	1.5	3.1	
15	pH値	---	3	6.6	6.5	6.6												3	6.6	6.5	6.6	
16	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満												1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
17	アルミニウム及びその化合物	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満												1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	水温	℃	4	18.6	18.1	18.4												4	18.6	18.1	18.4	
2	大腸菌(定量)	MPN/100mL	3	0	0	0												3	0	0	0	
3	大腸菌群(定量)	MPN/100ml	0															0				
4	嫌気性芽胞菌	個/ml	3	0	0	0												3	0	0	0	
5	クリプトスポリジウム(原水)	個/10L	0															0				
6	ジアルジア(原水)	個/10L	0															0				
7	電気伝導率	μ S/cm	1	200	200	200												1	200	200	200	
8	硫酸イオン	mg/L	4	22	22	22												4	22	22	22	
9	カルシウムイオン	mg/L	1	7.1	7.1	7.1												1	7.1	7.1	7.1	
10	マグネシウムイオン	mg/L	1	3.1	3.1	3.1												1	3.1	3.1	3.1	
11	アンモニア態窒素	mg/L	1	0.07	0.07	0.07												1	0.07	0.07	0.07	
12	カリウム	mg/L	1	2.5	2.5	2.5												1	2.5	2.5	2.5	
13	リチウム	mg/L	1	0.04	0.04	0.04												1	0.04	0.04	0.04	
14	臭化物イオン	mg/L	4	0.04	0.04	0.04												4	0.04	0.04	0.04	
15	総アルカリ度	mg/L	1	43	43	43												1	43	43	43	
16	p-ジクロロベンゼン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満												1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	
17	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	1	0.006未満	0.006未満	0.006未満												1	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
18	侵食性遊離炭酸	mg/L	1	33	33	33												1	33	33	33	
19	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
20	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
21	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満												1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
22	クロホルム生成能	mg/L	0															0				
23	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L	0															0				
24	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	0															0				
25	ブロモホルム生成能	mg/L	0															0				
26	総トリハロメタン生成能	mg/L	0															0				
27	総酸度	mg/L	1	42	42	42												1	42	42	42	
28	浮遊物質(SS)	mg/L	0															0				
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満												1	0.007未満	0.007未満	0.007未満	
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満												1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	

平成30年度（2018）検査又は試験結果(四半期集計年報)

G6-4 小林浄水場浅井戸原水

No	試験項目 測定項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	気温	℃	2	23.3	17.0	20.1												2	23.3	17.0	20.1	
No	試験項目 水質基準項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	一般細菌	個/ml	1	1	1	1													1	1	1	1
2	大腸菌	---	0																0			
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0																0			
4	水銀及びその化合物	mg/L	0																0			
5	セレン及びその化合物	mg/L	0																0			
6	鉛及びその化合物	mg/L	0																0			
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0																0			
8	六価クロム化合物	mg/L	0																0			
9	亜硝酸態窒素	mg/L	2	0.004未満	0.004未満	0.004未満													2	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0																0			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2	1.1	1.1	1.1													2	1.1	1.1	1.1
12	フッ素及びその化合物	mg/L	2	1.0	1.0	1.0													2	1.0	1.0	1.0
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0																0			
14	四塩化炭素	mg/L	0																0			
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0																0			
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																0			
17	ジクロロメタン	mg/L	0																0			
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0																0			
19	トリクロロエチレン	mg/L	0																0			
20	ベンゼン	mg/L	0																0			
21	亜鉛及びその化合物	mg/L	0																0			
22	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0																0			
23	鉄及びその化合物	mg/L	0																0			
24	銅及びその化合物	mg/L	0																0			
25	ナトリウム及びその化合物	mg/L	0																0			
26	マンガン及びその化合物	mg/L	0																0			
27	塩化物イオン	mg/L	2	23	23	23													2	23	23	23
28	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	0																0			
29	蒸発残留物	mg/L	0																0			
30	陰イオン界面活性剤	mg/L	0																0			
31	ジェオスミン	mg/L	0																0			
32	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0																0			
33	非イオン界面活性剤	mg/L	0																0			
34	フェノール類	mg/L	0																0			
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1	0.4	0.4	0.4													1	0.4	0.4	0.4
36	pH値	---	1	6.8	6.8	6.8													1	6.8	6.8	6.8
37	臭気	---	1																1			
38	色度	度	1	0.5未満	0.5未満	0.5未満													1	0.5未満	0.5未満	0.5未満
39	濁度	度	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満													1	0.1未満	0.1未満	0.1未満

平成30年度(2018)検査又は試験結果(四半期集計年報)

G6-4 小林浄水場浅井戸原水

No	試験項目 水質管理目標設定項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0															0				
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0															0				
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0															0				
4	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0															0				
5	トルエン	mg/L	0															0				
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0															0				
7	農薬類	---	0															0				
8	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	0															0				
9	マンガン及びその化合物	mg/L	0															0				
10	遊離炭酸	mg/L	0															0				
11	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0															0				
12	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	0															0				
13	蒸発残留物	mg/L	0															0				
14	濁度	度	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満												1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
15	pH値	---	1	6.8	6.8	6.8												1	6.8	6.8	6.8	
16	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0															0				
17	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0															0				

No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	水温	℃	2	16.9	16.4	16.6												2	16.9	16.4	16.6	
2	大腸菌(定量)	MPN/100mL	1	0	0	0												1	0	0	0	
3	大腸菌群(定量)	MPN/100ml	0															0				
4	嫌気性芽胞菌	個/ml	1	0	0	0												1	0	0	0	
5	クリプトスポリジウム(原水)	個/10L	0															0				
6	ジアルジア(原水)	個/10L	0															0				
7	電気伝導率	μ S/cm	0															0				
8	硫酸イオン	mg/L	2	21	21	21												2	21	21	21	
9	カルシウムイオン	mg/L	0															0				
10	マグネシウムイオン	mg/L	0															0				
11	アンモニア態窒素	mg/L	0															0				
12	カリウム	mg/L	0															0				
13	リチウム	mg/L	0															0				
14	臭化物イオン	mg/L	2	0.04	0.04	0.04												2	0.04	0.04	0.04	
15	総アルカリ度	mg/L	0															0				
16	p-ジクロロベンゼン	mg/L	0															0				
17	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	0															0				
18	侵食性遊離炭酸	mg/L	0															0				
19	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0															0				
20	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0															0				
21	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0															0				
22	クロホルム生成能	mg/L	0															0				
23	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L	0															0				
24	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	0															0				
25	ブロモホルム生成能	mg/L	0															0				
26	総トリハロメタン生成能	mg/L	0															0				
27	総酸度	mg/L	0															0				
28	浮遊物質(SS)	mg/L	0															0				

No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	0															0				
2	キシレン	mg/L	0															0				

平成30年度(2018)検査又は試験結果(四半期集計年報)

G6-5 小林浄水場深井戸原水-2

No	試験項目 測定項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	気温	℃	4	26.9	17.0	22.6												4	26.9	17.0	22.6	
No	試験項目 水質基準項目	単位	4、5、6月				7、8、9月				10、11、12月				1、2、3月				年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	一般細菌	個/ml	3	0	0	0													3	0	0	0
2	大腸菌	---	0																0			
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満													1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	mg/L	1	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満													1	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	mg/L	1	0.005未満	0.005未満	0.005未満													1	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	mg/L	3	0.004未満	0.004未満	0.004未満													3	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	3	0.02未満	0.02未満	0.02未満													3	0.02未満	0.02未満	0.02未満
12	フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.25	0.24	0.24													4	0.25	0.24	0.24
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1	0.06	0.06	0.06													1	0.06	0.06	0.06
14	四塩化炭素	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満													1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	mg/L	1	0.005未満	0.005未満	0.005未満													1	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	1	0.004未満	0.004未満	0.004未満													1	0.004未満	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	mg/L	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満													1	0.002未満	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満													1	0.001未満	0.001未満	0.001未満
21	亜鉛及びその化合物	mg/L	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満													1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
22	アルミニウム及びその化合物	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満													1	0.01未満	0.01未満	0.01未満
23	鉄及びその化合物	mg/L	1	5.4	5.4	5.4													1	5.4	5.4	5.4
24	銅及びその化合物	mg/L	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満													1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
25	ナトリウム及びその化合物	mg/L	1	22	22	22													1	22	22	22
26	マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.31	0.31	0.31													1	0.31	0.31	0.31
27	塩化物イオン	mg/L	4	23	16	20													4	23	16	20
28	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	1	28	28	28													1	28	28	28
29	蒸発残留物	mg/L	1	140	140	140													1	140	140	140
30	陰イオン界面活性剤	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満													1	0.02未満	0.02未満	0.02未満
31	ジエオスミン	mg/L	1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満													1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
32	2-メチルイソボルネオール	mg/L	1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満													1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
33	非イオン界面活性剤	mg/L	1	0.005未満	0.005未満	0.005未満													1	0.005未満	0.005未満	0.005未満
34	フェノール類	mg/L	1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満													1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
35	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.3未満	0.3未満	0.3未満													3	0.3未満	0.3未満	0.3未満
36	pH値	---	3	6.6	6.5	6.5													3	6.6	6.5	6.5
37	臭気	---	3																3			
38	色度	度	3	12	1.5	5.2													3	12	1.5	5.2
39	濁度	度	3	2.2	0.1未満	0.8													3	2.2	0.1未満	0.8

平成30年度(2018)検査又は試験結果(四半期集計年報)

G6-5 小林浄水場深井戸原水-2

No	試験項目 水質管理目標設定項目	単位	4、5、6月			7、8、9月			10、11、12月			1、2、3月			年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満												
2	ウラン及びその化合物	mg/L	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満												
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												
4	1,2-ジクロロエタン	mg/L	1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満												
5	トルエン	mg/L	1	0.02未満	0.02未満	0.02未満												
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	1	0.008未満	0.008未満	0.008未満												
7	農業類	---	0															
8	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	1	28	28	28												
9	マンガン及びその化合物	mg/L	1	0.31	0.31	0.31												
10	遊離炭酸	mg/L	1	33	33	33												
11	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満												
12	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	1	0.002未満	0.002未満	0.002未満												
13	蒸発残留物	mg/L	1	140	140	140												
14	濁度	度	3	2.2	0.1未満	0.8												
15	pH値	---	3	6.6	6.5	6.5												
16	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満												
17	アルミニウム及びその化合物	mg/L	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満												
No	試験項目 浄水処理工程管理項目	単位	4、5、6月			7、8、9月			10、11、12月			1、2、3月			年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	水温	℃	4	18.3	17.8	18.1												
2	大腸菌(定量)	MPN/100mL	3	0	0	0												
3	大腸菌群(定量)	MPN/100ml	0															
4	嫌気性芽胞菌	個/ml	3	0	0	0												
5	クリプトスポリジウム(原水)	個/10L	0															
6	ジアルジア(原水)	個/10L	0															
7	電気伝導率	μ S/cm	1	180	180	180												
8	硫酸イオン	mg/L	4	27	27	27												
9	カルシウムイオン	mg/L	1	7.5	7.5	7.5												
10	マグネシウムイオン	mg/L	1	2.4	2.4	2.4												
11	アンモニア態窒素	mg/L	1	0.07	0.07	0.07												
12	カリウム	mg/L	1	2.9	2.9	2.9												
13	リチウム	mg/L	1	0.04	0.04	0.04												
14	臭化物イオン	mg/L	4	0.05	0.03	0.04												
15	総アルカリ度	mg/L	1	38	38	38												
16	p-ジクロロベンゼン	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満												
17	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	1	0.006未満	0.006未満	0.006未満												
18	侵食性遊離炭酸	mg/L	1	30	30	30												
19	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												
20	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満												
21	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満												
22	クロホルム生成能	mg/L	0															
23	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L	0															
24	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	0															
25	ブロモホルム生成能	mg/L	0															
26	総トリハロメタン生成能	mg/L	0															
27	総酸度	mg/L	1	37	37	37												
28	浮遊物質(SS)	mg/L	0															
No	試験項目 要検討項目	単位	4、5、6月			7、8、9月			10、11、12月			1、2、3月			年間			
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	モリブデン及びその化合物	mg/L	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満												
2	キシレン	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満												

5 原水水質試験結果

(2) 浅井戸

浅井戸3箇所で水質調査を実施しています。

試験地点

小浜浅井戸1号（小浜浄水場）

川面浅井戸（川面浄水場）

小浜浅井戸3号（小浜浄水場）

(3) 深井戸

深井戸12箇所で水質調査を実施しています。

試験地点

亀井第4深井戸（伊子志4丁目17番2号）

川面第1深井戸（旭町3丁目92番地）

川面第2深井戸（小浜3丁目15番2号）

川面第3深井戸（美座2丁目6番2号）

川面第4深井戸（美座2丁目10番1号）

小浜第1深井戸（小浜2丁目1番1号）

小浜第3深井戸（小浜1丁目1番1号）

小浜第5深井戸（小浜3丁目5番20号）

小林第1深井戸（伊子志4丁目1番51号）

小林第3深井戸（末広町3番1号）

小林第4深井戸（亀井町1番23号）

小林第5深井戸（伊子志2丁目6番）

5 原水水質試験結果

(4) 貯水池

惣川浄水場の水源である川下川貯水池3箇所、惣川浄水場の水源である溪流取水口3箇所の計6箇所において水質調査を実施しています。

試験地点

川下川貯水池取水塔付近（貯水池上流部）

川下川貯水池（貯水池下流部 惣川浄水場取水口付近）

川下川（貯水池入口）

惣川（長尾山溪流取水口）

僧川（切畑溪流取水口）

新田川（立合新田溪流取水口）



川下川貯水池

6 農藥試驗結果

測定地点別年集計：給水栓水

平成30年度（2018）検査又は試験結果（年集計）

No	試験項目 農業項目(H25～)	単位	K2 すみれが丘4丁目(宝塚市上下 水道局水質試験所)				K5 安倉中3丁目(安倉中保育所)																						
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低
108	マラチオン(マラソン)	mg/L	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満																			
109	メコプロップ(MCPP)	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																			
110	メソミル	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																			
111	メタラキシル	mg/L	2	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	2	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満																			
112	メチダチオン(DMTP)	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満																			
113	メチルダウムロン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																			
114	メトミノストロビン	mg/L	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満																			
115	メトリブジン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																			
116	メフェナセット	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																			
117	メプロニル	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																			
118	モリネート	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																			

測定地点別年集計：浄水場出口及び配水池
平成30年度（2018）検査又は試験結果（年集計）

No	試験項目 農業項目(H25～)	単位	J2 惣川浄水				J5 小浜浄水				J6 小林浄水																		
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低
108	マラチオン(マラソン)	mg/L	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満	1	0.007未満	0.007未満	0.007未満															
109	メコプロップ(MCPP)	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満															
110	メソミル	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満															
111	メタラキシル	mg/L	2	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	2	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	1	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満															
112	メチダチオン(DMTP)	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	1	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満															
113	メチルダウムロン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満															
114	メトミノストロビン	mg/L	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	1	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満															
115	メトリブジン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満															
116	メフェナセット	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満															
117	メブロニル	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満	0.001未満	0.001未満															
118	モリネート	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満															

測定地点別年集計：浄水場原水

平成30年度（2018）検査又は試験結果（年集計）

No	試験項目 農業項目(H25～)	単位	G2 惣川浄水場原水(浄水場内)																											
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
108	マラチオン(マラソン)	mg/L	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満																								
109	メコプロップ(MCPP)	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																								
110	メソミル	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																								
111	メタラキシル	mg/L	2	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満																								
112	メチダチオン(DMTP)	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満																								
113	メチルダウムロン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																								
114	メミノストロビン	mg/L	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満																								
115	メトリブジン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																								
116	メフェナセット	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																								
117	メブロニル	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																								
118	モリネート	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																								

測定地点別年集計：水源(井戸)

平成30年度(2018)検査又は試験結果(年集計)

No	試験項目 測定項目	単位	G-14 小浜浅井戸1号(小浜浄水場内)																							
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	気温	℃	7	28.7	5.3	19.0																				

No	試験項目 農薬項目(H25~)	単位	G-14 小浜浅井戸1号(小浜浄水場内)																							
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	1,3-ジクロロベン(D-D)	mg/L	6	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
2	2,2-DPA(ガラボン)	mg/L	2	0.008未満	0.008未満	0.008未満																				
3	2,4-D(2,4-PA)	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
4	EPN	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満																				
5	MCPA	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
6	アシュラム	mg/L	2	0.009未満	0.009未満	0.009未満																				
7	アセフェート	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																				
8	アトラジン	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
9	アニロホス	mg/L	2	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満																				
10	アミトラズ	mg/L	2	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満																				
11	アラクロール	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
12	イソキサチオン	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
13	イソフェンホス	mg/L	2	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満																				
14	イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
15	イソプロチオラン(IPT)	mg/L	2	0.003未満	0.003未満	0.003未満																				
16	イプロベンホス(IBP)	mg/L	2	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満																				
17	ミノクタジン	mg/L	2	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満																				
18	インダナファン	mg/L	2	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満																				
19	エスプロカルブ	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
20	エチフェンホス(エジフェンホス,EDDP)	mg/L	2	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満																				
21	エトフェンブックス	mg/L	2	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満																				
22	エトリジアソール(エクロメゾール)	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満																				
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
24	オキサジクロメホン	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
25	オキシ銅(有機銅)	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
26	オリサストロピン	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																				
27	カズサホス	mg/L	2	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満																				
28	カフェンストロール	mg/L	2	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満																				
29	カルタップ	mg/L	2	0.003未満	0.003未満	0.003未満																				
30	カルバリル(NAC)	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
31	カルプロバミド	mg/L	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満																				
32	カルボフラン	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
33	キノクラミン(ACN)	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
34	キャブタン	mg/L	2	0.003未満	0.003未満	0.003未満																				
35	クミルロン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
36	グリホサート	mg/L	2	0.02未満	0.02未満	0.02未満																				
37	グルホシネート	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
38	クロメプロップ	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
39	クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	2	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満																				
40	クロルピリホス	mg/L	2	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満																				
41	クロタロニル(TPN)	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
42	シアナジン	mg/L	2	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満																				
43	シアノホス(CYAP)	mg/L	2	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満																				
44	ジウロン(DCMU)	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
45	ジクロベニル(DBN)	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
46	ジクロルボス(DDVP)	mg/L	2	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満																				
47	ジクワット	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満																				
49	ジチオカルバメート系農薬	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
50	ジチオビル	mg/L	2	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満																				
51	シハロホップチル	mg/L	2	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満																				

平成30年度(2018)検査又は試験結果(年集計)

測定地点別年集計：水源(井戸)

平成30年度(2018)検査又は試験結果(年集計)

No	試験項目 農薬項目(H25～)	単位	G-14 小浜浅井戸1号(小浜浄水場内)																							
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
52	シマジン(CAT)	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
53	ジメトリン	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
54	ジメトエート	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
55	シメトリン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
56	ダイアジノン	mg/L	2	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満																				
57	ダイムロン	mg/L	2	0.008未満	0.008未満	0.008未満																				
58	ダノメット、メタム(カーバム)及びメチルイソ	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
59	チアジニル	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																				
60	チウラム	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
61	チオジカルブ	mg/L	2	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満																				
62	チオファネートメチル	mg/L	2	0.003未満	0.003未満	0.003未満																				
63	チオベンカルブ	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
64	テフリルトリオン	mg/L	2	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満																				
65	テルブカルブ(MBPMC)	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
66	トリクロピル	mg/L	2	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満																				
67	トリクロロホン(DEP)	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
68	トリシクラーゾール	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																				
69	トリフルラリン	mg/L	2	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満																				
70	ナプロバミド	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
71	バラコート	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
72	ビベロホス	mg/L	2	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満																				
73	ピラクロニル	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
74	ピラゾキシフェン	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満																				
75	ピラゾリネート(ピラノレート)	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
76	ピリダフェンチオン	mg/L	2	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満																				
77	ピリプチカルブ	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
78	ピロキノ	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
79	フィプロニル	mg/L	2	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満																				
80	フェニトロチオン(MEP)	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
81	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
82	フェリムゾン	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
83	フェンチオン(MPP)	mg/L	2	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満																				
84	フェントエート(PAP)	mg/L	2	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満																				
85	フェントラザミド	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
86	フサライド	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																				
87	ブタクロール	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
88	ブタミホス	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
89	ブプロフェジン	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
90	フルアジナム	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																				
91	フレチラクロール	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
92	プロシミドン	mg/L	2	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満																				
93	プロチオホス	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
94	プロピコナゾール	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
95	プロビザミド	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
96	プロバナゾール	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																				
97	プロモブチド	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																				
98	ベミル	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																				
99	ベンシクロ	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																				
100	ベンゾピシクロ	mg/L	2	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満																				
101	ベンゾフェナップ	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																				
102	ベンダゾン	mg/L	2	0.002未満	0.002未満	0.002未満																				
103	ベンディメタリン	mg/L	2	0.003未満	0.003未満	0.003未満																				
104	ベンフラカルブ	mg/L	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満																				
105	ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/L	2	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満																				
106	ベンフレゼート	mg/L	2	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満																				
107	ホスチアゼート	mg/L	2	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満																				

平成30年度(2018)検査又は試験結果(年集計)

測定地点別年集計：水源(井戸)

平成30年度(2018)検査又は試験結果(年集計)

No	試験項目 農業項目(H25～)	単位	G-14 小浜浅井戸1号(小浜浄水場内)																											
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
108	マラチオン(マラソン)	mg/L	2	0.007未満	0.007未満	0.007未満																								
109	メコプロップ(MCPP)	mg/L	2	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満																								
110	メソミル	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																								
111	メタラキシル	mg/L	2	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満																								
112	メチダチオン(DMTP)	mg/L	2	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満																								
113	メチルダウムロン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																								
114	メミノストロビン	mg/L	2	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満																								
115	メトリブジン	mg/L	2	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満																								
116	メフェナセット	mg/L	2	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満																								
117	メブロニル	mg/L	2	0.001未満	0.001未満	0.001未満																								
118	モリネート	mg/L	2	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満																								

7 浄水場水処理対応

(1) 惣川浄水場

惣川浄水場は宝塚市北部に位置する川下川貯水池を主な水源とし、水処理を行っています。

平成30年度は水温上昇により、水質基準項目である「クロロホルム」「ジクロロ酢酸」「トリクロロ酢酸」(消毒副生成物)の生成量が増加し、一時基準値の50%を超過しました。

低減対策として活性炭処理を強化しました。

8 その他の試験結果

(1) 公道等における不明水の調査

道路の路面等からの不明水（漏出水等）は、雨水や地下水などの自然由来によるもの、水道管からの漏水によるもの等が考えられます。水道管からの漏水であった場合は、早急な修繕が必要なため、水道水特有のトリハロメタン等の試験を行っています。

平成30年度は、21件の不明水について調査を行い、うち12件を自然水、7件を水道水と推定しましたが、2件は判定できませんでした。

(2) 局内依頼調査

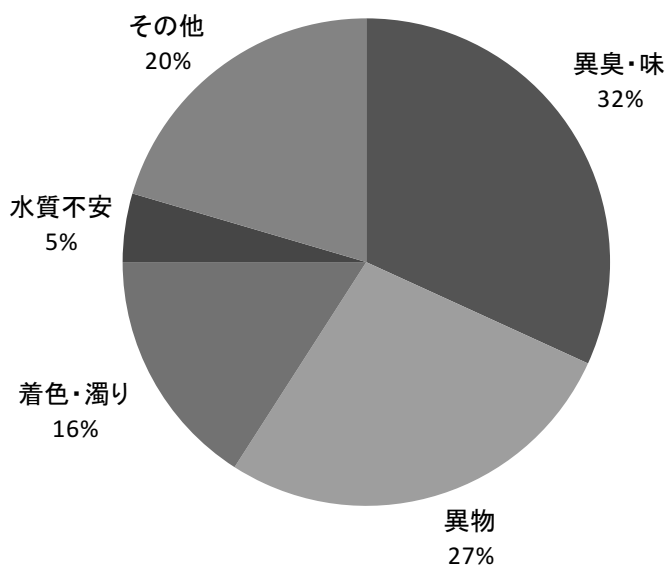
濁質の調査が1件ありました。濁質は金属片であり、主成分は鉄及び銅でした。

(3) 一般給水栓水の問い合わせ

平成30年度はお客様から44件のお問合せを頂きました。内容でもっとも多いのが「異臭・味」次いで「異物」「着色・濁り」となっています。

これからも安心して水道水をご利用いただけるよう、検査精度の向上や水質検査結果の情報提供などに取り組んでいきます。

内容	件数
異臭・味	14
異物	12
着色・濁り	7
水質不安	2
その他	9
計	44



(1) 公道等における不明水の調査

整理番号	受付日	場所	試験	判定
1	H30.4.9	売布東の町	検出(トリハロメタン)	水道水と推定。
2	H30.5.7	下佐曾利	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
3	H30.5.16	清荒神	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
4	H30.5.22	青葉台	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
5	H30.6.1	小浜5	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
6	H30.6.25	雲雀丘2	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
7	H30.6.28	中山台2	検出(トリハロメタン)	水道水と推定。
8	H30.7.13	仁川台	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
9	H30.7.18	小林5	微量検出(トリハロメタン)	水道水が混入している可能性がある。
10	H30.7.19	長尾台1	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
11	H30.7.23	平井山荘	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
12	H30.8.10	大原野南穴虫	微量検出(トリハロメタン)	水道水が混入している可能性がある。
13	H30.9.27	御殿山1	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
14	H30.10.1	大原野船岡	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
15	H30.10.23	小浜4	検出(トリハロメタン)	水道水と推定。
16	H30.11.8	境野字塩ノ橋	検出(トリハロメタン)	水道水と推定。
17	H30.11.12	長尾台2	検出(トリハロメタン)	水道水と推定。
18	H30.11.20	安倉南4	検出(トリハロメタン)	水道水と推定。
19	H30.12.10	山本台2	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。
20	H30.12.18	小浜3	検出(トリハロメタン)	水道水と推定。
21	H31.2.7	仁川台	不検出(トリハロメタン)	水道水ではないと推定。

(2) 局内依頼調査

整理番号	受付日	場所	内容	調査結果
1	H30.8.30	南口2	消火栓の濁質の調査	原子吸光による測定の結果、濁質は金属片であり、主成分は鉄及び銅であった。

(3) 一般給水栓水の問い合わせ

整理番号	受付日	場所	内容	対応・調査結果
1	H30.4.4	旭町3	着色・濁り (赤水)	金属類、色度、濁度を検査した結果、水質基準に適合していた。
2	H30.4.19	御殿山4	異臭・味	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。
3	H30.4.24	山本東2	異物 (白い異物)	実体顕微鏡による観察の結果、宅内からの異物は樹脂の可能性が高く、混合栓のホースの内面剥離と考えられた。異物の顕微鏡観察結果を送付。
4	H30.5.2	野上5	異物 (給湯機内の異物)	実体顕微鏡による観察の結果、繊維に汚れが付着したものであった。異物の顕微鏡観察結果を送付。
5	H30.5.9	栄町3	異物 (黒い異物)	実体顕微鏡による観察の結果、宅内からの異物は樹脂に鉄錆が付着したものの可能性が高く、フレキホースの内面剥離と考えられる旨を説明。
6	H30.5.16	山本台1	その他問い合わせ	水道水は水質基準を満たした水を送っており、そのまま飲用しても問題ない旨を説明。
7	H30.5.24	雲雀丘13	異臭・味 (塩素臭)	嗅覚は朝方に敏感になること、水道水には消毒のために残留塩素が入っている旨を説明。
8	H30.5.28	御殿山	その他問い合わせ (残留塩素が低い)	工務課において対応。
9	H30.5.29	山手台西2	異物 (黒い異物)	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。水道に使われている部材は体内に入ったとしても健康への影響はない旨を説明。
10	H30.6.7	波豆	その他問い合わせ (配水系統)	配水系統の水質検査結果を送付し、同検査結果をホームページに公開していることを説明。
11	H30.6.19	社町	着色・濁り (赤水)	地震の影響により、赤水が発生した。しばらく水を流し続けて、水がきれいになれば通常通り使用して頂いて問題ない旨を説明。
12	H30.6.20	武庫山2	着色・濁り (赤水)	地震の影響により、赤水が発生した。しばらく水を流し続けて、水がきれいになれば通常通り使用して頂いて問題ない旨を説明。
13	H30.6.21	中山寺3	着色・濁り (赤水)	地震の影響により、赤水が発生した。しばらく水を流し続けて、水がきれいになれば通常通り使用して頂いて問題ない旨を説明。
14	H30.6.21	売布2	着色・濁り (赤水)	地震の影響により、赤水が発生した。しばらく水を流し続けて、水がきれいになれば通常通り使用して頂いて問題ない旨を説明。
15	H30.6.25	小林4	異臭・味 (塩素臭)	阪神水道からの送水であること、同配水系統において残留塩素が特別高い値ではない旨を説明。
16	H30.7.4	伊子志1	異臭・味 (塩素臭)	阪神水道からの送水であること、同配水系統において残留塩素が特別高い値ではない旨を説明。
17	H30.7.10	南口2	異物 (黒い異物)	浄水器フィルター付着物は水道本管由来ではない旨を回答。
18	H30.7.24	安倉中2	異物 (黒い異物)	実体顕微鏡による観察の結果、宅内からの異物は樹脂の可能性が高く、ゴムパッキンやフレキシブルホースの劣化と考えられた。説明などを給排水設備課において対応。
19	H30.7.31	逆瀬台1	その他問い合わせ (配水系統)	惣川浄水場と阪神水道の混合であるが、ほぼ惣川浄水場系統であること、水質検査結果をホームページに公開していることなどを説明。
20	H30.8.1	平井山荘	水質不安	水道水は水質基準値に適合していた。水質検査結果書を送付。

整理番号	受付日	場所	内容	対応・調査結果
21	H30.8.6	逆瀬台6	異臭・味	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。
22	H30.8.20	旭町2	異物 (黒い異物)	実体顕微鏡による観察の結果、宅内からの異物は樹脂の可能性が高く、ゴムパッキンやフレキシブルホースの劣化と考えられた。説明などを給排水設備課において対応。
23	H30.9.26	口谷3	異臭・味	体調不良等を考慮し、医療機関などを訪ねることを勧めた。
24	H30.10.1	仁川高台1	異物 (黒い異物)	実体顕微鏡による観察の結果、宅内からの異物は樹脂の可能性が高く、ゴムパッキンやフレキシブルホースの劣化と考えられた。異物の顕微鏡観察結果を送付。
25	H30.10.3		着色・濁り (濁水)	洗面台の給水装置に原因があると考えられるため、水道業者に問い合わせさせていただく。
26	H30.10.17		その他問い合わせ	宅内の水は全て同じ水質である旨を回答。
27	H30.10.30	小浜1	その他問い合わせ (貯水槽の水質検査項目)	水道局への報告としては定期検査を6項目、年一回、報告義務有りである旨を伝えた。
28	H30.11.1	山本南2	その他問い合わせ (硬度)	小浜浄水場系統、硬度は40～50mg/L程度と回答。
29	H30.11.9	花屋敷つつじが丘	異物 (黒い異物)	宅内の給水栓の一地点のみで黒異物が確認されているため、宅内配管及び給水装置等に原因が有る可能性が高い旨を説明。依頼者において黒異物発生箇所を調べるとのこと。
30	H30.11.12	千種3	異物 (黒い異物)	水道メーター前後のフレキシブル管が交換対象品に該当したため、工務課において対応。
31	H30.11.16	市内在住	異物 (白い異物)	ケイ素が析出することは考えにくいこと、主成分がカルシウムとマグネシウムであるスケールならば健康に影響は無い旨を説明。
32	H30.11.21	中山五月台2	異臭・味 (水道水が臭い)	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。給水装置及びボットの使用方法などに原因が考えられる。溜り水を十分に流してから水を使用し、様子を見ていただく。
33	H30.11.21	中山五月台5	着色・濁り (排水溝等が赤くなる)	排水溝が赤くなることは霊菌やカビによるものと考えられ、換気方法について説明。
34	H30.11.22	宮の町	異臭・味 (塩素臭)	小浜浄水場からの直送であり、水道水の残留塩素濃度は特別高い値ではないこと、嗅覚は朝方に敏感になり、塩素臭を強く感じる可能性がある旨を説明。
35	H30.11.22		水質不安 (ビロリ菌)	水道水は塩素が入っており、ビロリ菌を含めて、雑菌は死滅していると説明。
36	H30.12.10	中筋山手5	異臭・味 (アルコール臭)	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。
37	H30.12.10	安倉南2	異臭・味 (インク臭)	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。朝一番の水道水は滞っていることから、しばらく流してから使用する旨を説明。
38	H30.12.14	仁川	異臭・味 (塩素臭)	阪神水道からの送水であること、同様の問い合わせがないこと、水道水に問題が無いことを伝え、様子を見ていただく。
39	H31.1.15		その他問い合わせ (水道水の消費期限)	保存状態にもよるが、時間が経つにつれて消毒効果がなくなるため、直後かその日のうちに飲用することを推奨する。
40	H31.2.6	旭町1	異臭・味 (塩素臭)	惣川・小浜浄水場混合系統であり、水道水の残留塩素濃度は特別高い値ではない旨を説明。

整理番号	受付日	場所	内容	対応・調査結果
41	H31.2.13		異物 (黒い異物)	水道に使われている部材は体内に入ったとしても健康に影響は無い旨を説明。水側の給水装置が原因である可能性が高く、修理業者へ相談していただく。
42	H31.2.14	伊子志2	異臭・味 (塩素臭)	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。配水系統が変わったため、水質や水温の違いから臭いに差を感じた可能性がある。
43	H31.2.24		その他問い合わせ (TDSメーター)	地下水を処理した水道水は河川水を処理した水道水に比べて、ミネラルなどを多く含むため、TDSメーターの値や蒸発残留物の値が高くなる旨を説明。
44	H31.3.27	伊子志4	異臭・味	水道水は水質基準を満たした水を送っており、そのまま飲用しても問題ないことを説明。溜り水を捨てるために水を2.3分程度流すこと、貯水槽の管理については大家等が行うことを伝えた。

9 関係機関との連携

(1) 武庫川水質連絡会議

武庫川流域の7水道事業体で構成し、その水質監視や保全に努めています。また、水質事故発生時には県等関係機関との相互連絡通報体制によって迅速な対応を図っています。

(2) 猪名川水質協議会

水道水源の水質向上を目的とし、猪名川から取水及び兵庫県企業庁から受水している10水道事業体で構成し、合同水質調査や専門委員会による調査研究や情報の収集整理、研修会などを行っています。

(3) 阪神北地域水道協議会

阪神間北部の4市1町の水道事業体によって、情報交換や研修会を行っています。

(4) 兵庫県水道水質管理連絡協議会

より安全で良質な水道水を供給するために、県下の水質検査機関27団体が兵庫県水道水質管理計画の実施や水道原水の水質管理などを行っています。また、水質検査の精度の向上を目的として外部精度管理を行っています。

(5) 関西水道水質協議会

関西2府4県の水道水質事業体、個人会員等によって水質技術の交流・向上を目的として技術研究会を行っています。

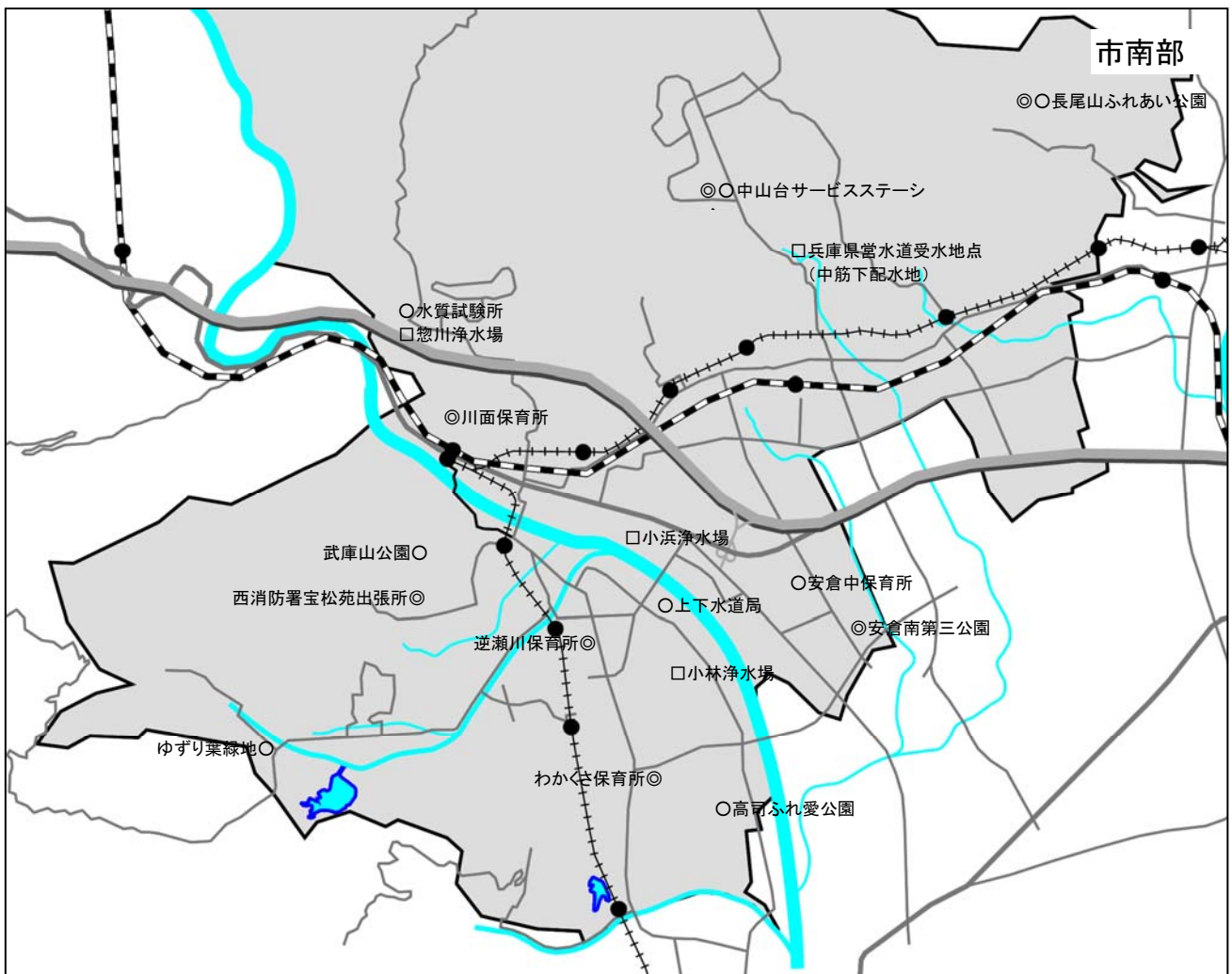
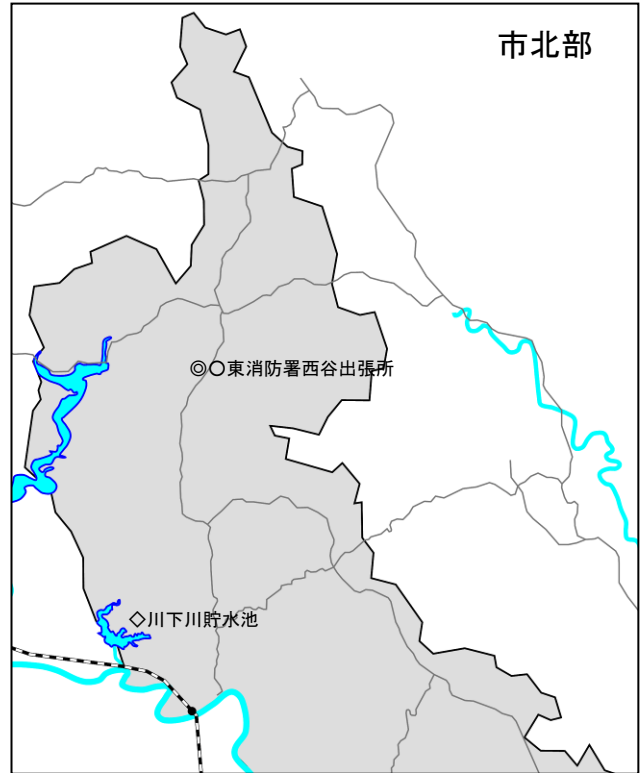
(6) 阪神水道企業団品質保証プログラム

阪神間の5市1団体の水道事業体によって、情報交換を行っています。

1 0 資料

(1) 水質検査地点

- ◎給水栓(一日一回以上行う検査)
- 給水栓
- 浄水場
- ◇貯水池



(2) 基準項目の解説

基準項目と解説（平成30年4月1日）	
1	一般細菌（水質基準：1mLの検水で形成される集落数が100以下であること） 水道水の汚染等を判定する指標として検査を行っています。
2	大腸菌（水質基準：検出されないこと） 大腸菌は、人や動物の糞便中に多数存在するため人、動物の糞便水等に汚染されていないかの検査を行っています。なお、飲料水に大腸菌が検出された場合はただちに対応が必要とされます。
3	カドミウム及びその化合物 （水質基準：カドミウムの量に関して、0.003mg/L以下であること） 自然水中に含まれることはまれであり、工場排水等から河川に混入することが考えられます。
4	水銀及びその化合物（水質基準：水銀の量に関して、0.0005mg/L以下であること） 自然水中には、ほとんど検出されることはありませんが、まれに地質由来により、湧水中に含まれることがあります。河川等の汚染としては工場排水等が考えられます。
5	セレン及びその化合物（水質基準：セレンの量に関して、0.01mg/L以下であること） 生体必須元素の1つです。自然水中に含まれることはまれであり、工場排水等から河川に混入することが考えられます。
6	鉛及びその化合物（水質基準：鉛の量に関して、0.01mg/L以下であること） 河川等は汚染の原因として工場排水等があります。水道水中に検出される場合は、給水に用いられる鉛管が原因と考えられます。
7	ヒ素及びその化合物（水質基準：ヒ素の量に関して0.01mg/L以下であること） 河川等へは鉱山排水、工場排水等により高濃度になることがあります。地下水においても、地質の影響により検出することがあります。
8	六価クロム化合物（水質基準：六価クロムの量に関して0.05mg/L以下であること） 河川等へはメッキ、染料の原料として使用されているため、工場排水等から混入するおそれがあります。
9	亜硝酸態窒素（水質基準：0.04mg/L以下であること） 生活排水、下水、肥料などに由来する有機性窒素化合物が、水や土壌中で細菌等により分解され、亜硝酸態窒素が生成されます。
10	シアン化物イオン及び塩化シアン （水質基準：シアンの量に関して0.01mg/L以下であること） 自然水中には、ほとんど含まれていませんが、メッキ工場等の排水により河川に含まれることがあります。なお、通常の浄水処理では除去できないため、水道原水に含まれている場合は取水停止等の措置が必要になります。
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素（水質基準：10mg/L以下であること） 様々な窒素化合物が細菌等により分解され、亜硝酸態窒素・硝酸態窒素が生成されます。硝酸態窒素は、体内で亜硝酸態窒素へ還元され酸素運搬機能がないメトヘモグロビンを生成するため、水質基準は硝酸態窒素と亜硝酸態窒素の合計量となっています。なお、給水栓水での硝酸態窒素は、通常の水処理では変化しないため原水中の濃度とほぼ同じです。
12	フッ素及びその化合物（水質基準：フッ素の量に関して0.8mg/L以下であること） 地質に由来し、ほとんどの自然水中に含まれます。また、工場排水等の混入により多く含まれることもあります。
13	ホウ素及びその化合物（水質基準：ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下であること） 自然水中に含まれることはまれですが、火山地域の地下水、温泉水からの混入があります。また、金属表面処理工場排水等からの混入により河川に含まれることがあります。
14	四塩化炭素（水質基準：0.002mg/L以下であること） フルオロカーボン類(フロン11、フロン12等の冷媒)の原料として使用されることが多く、その他各種の溶剤、洗浄剤、殺虫剤の原料としても使用されています。なお、地表水に混入した場合は、比較的短時間で大気中に揮散されます。
15	1,4-ジオキサン（水質基準：0.05mg/L以下であること） 溶剤及び洗浄剤として広く使用されています。親水性、難分解性のため、地下水、河川水等から検出されることがあります。

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 (水質基準：0.04mg/L 以下であること) 溶剤、染料抽出剤、香料の製造に使用されます。表流水中に混入した場合は、大気中に揮散すると考えられています。
17	ジクロロメタン (水質基準：0.02mg/L 以下であること) 塗料の剥離剤、プリント基盤の洗浄剤、エアゾルの噴射剤等に使用されています。人に対する健康影響としては、高濃度吸入暴露の場合、中枢神経系へ影響を及ぼします。
18	テトラクロロエチレン (水質基準：0.01mg/L 以下であること) ドライクリーニング洗浄剤、金属表面の脱脂洗浄剤として使用されています。表流水中に混入した場合は、大気中に揮散すると考えられています。
19	トリクロロエチレン (水質基準：0.01mg/L 以下であること) 金属機械部品等の脱脂洗浄剤、ドライクリーニング洗浄剤として使用されています。表流水中に混入した場合は、大気中に揮散すると考えられています。
20	ベンゼン (水質基準：0.01mg/L 以下であること) 染料、合成洗剤、合成繊維、農薬等の多様な製品の合成原料、あるいはそれらの溶剤として広く使用されています。環境中での最大発生源は、ガソリンの燃焼に伴うものです。
21	塩素酸 (水質基準：0.6mg/L 以下であること) 消毒剤として使用している次亜塩素酸ナトリウムの酸化により生成されます。
22	クロロ酢酸 (水質基準：0.02mg/L 以下であること) 塩素消毒の際、生成する消毒副生成物です。
23	クロロホルム (水質基準：0.06mg/L 以下であること) 消毒用の塩素と水中のフミン質等の有機物質が反応して生成されるトリハロメタンの成分の1つです。一般に水道水に生成されるトリハロメタンの中で最も多く生成される成分です。
24	ジクロロ酢酸 (水質基準：0.03mg/L 以下であること) 水中にフミン質や類似物質が塩素処理等により生成される1成分です。
25	ジブromokロロメタン (水質基準：0.1mg/L 以下であること) 消毒用の塩素と水中のフミン質等の有機物質が反応して生成されるトリハロメタン成分の1つです。
26	臭素酸 (水質基準：0.01mg/L 以下であること) オゾンや消毒用の塩素により、水中の臭素イオンが酸化されて生成される成分です。自然水中にはほとんど含まれていませんが、生活排水、工場排水の混入によって含まれることがあります。
27	総トリハロメタン (水質基準：0.1mg/L 以下であること) クロロホルム、ブromokジクロロメタン、ジブromokロロメタン及びブromokホルムのそれぞれの濃度の総和のことをいいます。
28	トリクロロ酢酸 (水質基準：0.03mg/L 以下であること) 水中にフミン質や類似物質が塩素処理等により生成される1成分です。
29	ブromokジクロロメタン (水質基準：0.03mg/L 以下であること) 消毒用の塩素と水中のフミン質等の有機物質が反応して生成されるトリハロメタン成分の1つです。
30	ブromokホルム (水質基準：0.09mg/L 以下であること) 消毒用の塩素と水中のフミン質等の有機物質が反応して生成されるトリハロメタン成分の1つであり、生成量は原水中の臭素イオン濃度に大きく影響されます。
31	ホルムアルデヒド (水質基準：0.08mg/L 以下であること) 石炭酸系・尿素系・メラミン系合成樹脂の原料、医薬品、農薬や消毒剤等に使用されています。飲料水においては、塩素処理、オゾン処理に由来することが多いです。
32	亜鉛及びその化合物 (水質基準：亜鉛の量に関して、1.0mg/L 以下であること) 生体必須元素の1つ。自然水中の濃度は微量であり、水中への汚染としては工場排水等からの混入があります。水道の障害としては、給水管に使用した亜鉛メッキ鋼管の溶出によるものがあります。

33	<p>アルミニウム及びその化合物 (水質基準：アルミニウムの量に関して、0.2mg/L以下であること)</p> <p>地球上に広く多量に存在する金属であり、浄水処理において凝集剤としてアルミニウム化合物が広く使用されています。なお、凝集剤として添加されたほとんどは不溶性の水酸化アルミニウムとなり処理過程において除去されます。</p>
34	<p>鉄及びその化合物 (水質基準：鉄の量に関して、0.3mg/L以下であること)</p> <p>生体必須元素の1つ。自然界では2番目に多い金属です。河川水中の鉄は、地質に起因するもののほか、鉱山廃水、工場排水から混入する場合があります。水道の障害としては、金気臭や赤水があります。</p>
35	<p>銅及びその化合物 (水質基準：銅の量に関して、1.0mg/L以下であること)</p> <p>生体必須元素の1つ。水道での障害としては、各家庭に設置している給湯器等の銅管より微量の銅が水道水に溶出し、石けんの脂肪酸と反応して青色の「銅石けん」が生成されるため、タイル等に着色することがあります。</p>
36	<p>ナトリウム及びその化合物 (水質基準：ナトリウムの量に関して、200mg/L以下であること)</p> <p>生体必須元素の1つ。自然水中に広く存在する元素です。海水、工場排水、塩素処理等の水処理に由来すると考えられています。</p>
37	<p>マンガン及びその化合物 (水質基準：マンガンの量に関して、0.05mg/L以下であること)</p> <p>生体必須元素の1つ。自然水中のマンガンは、主として地質に起因しています。水道水においては、マンガンは微量でも色度が増加したり、配・給水管内で酸化した状態で蓄積し、「黒い水」の原因にもなります。</p>
38	<p>塩化物イオン (水質基準：200mg/L以下であること)</p> <p>自然水中の塩化物イオンは、主として地質に由来します。塩化物イオンが、高濃度になると味覚を損ないます。</p>
39	<p>カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (水質基準：300mg/L以下であること)</p> <p>水中のカルシウムイオン及びマグネシウムイオンの量を、これに対応する炭酸カルシウムの量に換算して表したものです。硬度が高い水を硬水、低い水を軟水と表しています。なお、カルシウム・マグネシウムは生体必須元素です。</p>
40	<p>蒸発残留物 (水質基準：500mg/L以下であること)</p> <p>水を蒸発乾固した時に残る物質の総量を mg/L で表したものです。主な物質は、カルシウム、マグネシウム、ナトリウム、カリウム、ケイ酸、塩化物等で、ほとんどが地質に由来しています。なお、蒸発残留物が多く含まれると苦みや渋みが増し、適度に含まれるとまろやかな味になります。</p>
41	<p>陰イオン界面活性剤 (水質基準：0.2mg/L以下であること)</p> <p>合成洗剤の主剤の1つです。工場排水、家庭下水などの混入に由来しており、水中に存在すると発泡の原因となります。</p>
42	<p>ジェオスミン (水質基準：0.00001mg/L以下であること)</p> <p>カビ臭の原因物質の1つです。湖沼などで繁殖した藍藻類のアナベナ等により生産されて、水道水の異臭味障害を起こします。</p>
43	<p>2-メチルイソボルネオール (水質基準：0.00001mg/L以下であること)</p> <p>カビ臭の原因物質の1つです。湖沼などで繁殖した藍藻類のフォルミディウム等により生産されて墨汁のような臭いがします。</p>
44	<p>非イオン界面活性剤 (水質基準：0.02mg/L以下であること)</p> <p>水溶液中にて、イオン性を示さない界面活性剤を総称して非イオン界面活性剤と呼びます。主に、洗浄剤や乳化剤として使用されています。</p>
45	<p>フェノール類 (水質基準：フェノールの量に換算して、0.005mg/L以下であること)</p> <p>フェノール類とは、フェノール(石炭酸)及び各種のフェノール化合物を総称したものです。主に、消毒剤・防腐剤に使用されており、天然中には存在しません。水道水においては、水道原水にフェノールが混入すると塩素処理においてクロロフェノールが生成され、水道水に不快な臭気をあたえます。</p>
46	<p>有機物(全有機炭素(TOC)の量) (水質基準：3mg/L以下であること)</p> <p>水中の全有機炭素は、種々の有機化合物から構成されており、これらの有機化合物に含まれる炭素量をいいます。水中に含まれる有機物総量の指標として用いることができるため、原水の有機物汚染の状況や浄水処理過程における水の処理性評価に利用することができます。</p>

47	<p>pH値（水質基準：5.8以上8.6以下であること）</p> <p>pH7は中性で、これより値が大きくなるとアルカリ性、小さくなると酸性です。pH値は汚染等による水質変化の指標となります。また、水処理において薬品注入率の決定・注入の良否・水道器材に対する腐食性の判定に有効です。</p>
48	<p>味（水質基準：異常でないこと）</p> <p>水の味は、地質・プランクトンの繁殖等に起因します。</p>
49	<p>臭気（水質基準：異常でないこと）</p> <p>水の臭気は、藻類等の生物繁殖・地質・水の塩素処理等に起因します。</p>
50	<p>色度（水質基準：5度以下であること）</p> <p>水の色の程度を数値で表したものです。天然水中の色度は、主に樹木などが微生物により分解された有機物であるフミン質に由来し、類黄色ないし黄褐色を呈します。</p>
51	<p>濁度（水質基準項目：2度以下であること）</p> <p>水の濁りの程度を数値で表したものです。濁りは、水処理効果の判定、水の汚染状況等の判定で重要な項目となっています。</p>

平成30年度版(2018年度版) 水質試験年報

令和元年(2019年)11月発行

編集発行 宝塚市上下水道局施設部 浄水課 (水質検査室)
〒665-0847 兵庫県宝塚市すみれガ丘4丁目2-3
TEL 0797-83-6940 FAX 0797-83-6941