

水質試験年報

令和3年度版
(2021年度)

宝塚市上下水道局施設部
浄水課（水質検査室）



令和3年度（令和3年4月から令和4年3月）に実施した水質検査結果をまとめ、「水質試験年報 令和3年度版（2021年度）」を発刊いたしました。

令和5年（2023年）1月
宝塚市上下水道局施設部 浄水課（水質検査室）

目 次

- 1 令和3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 令和3年度水質検査計画

当該検査計画は、令和元年度実績に基づいて策定したもので、令和3年4月1日から令和4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

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）、兵庫県企業庁及び阪神水道企業団から送水されている水道水の受水点、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 24 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」
「ジクロロ酢酸」「臭素酸」「総トリハロメタン」「トリクロロ酢酸」「プロモジク
ロロメタン」及び「アルミニウム及びその化合物」は過去3年間の検査結果の最
高値が基準値の50%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

本市の令和元年度の給水状況は、2箇所の浄水場での浄水処理と兵庫県企業庁および阪神水道企業団からの受水を加えた、約 68,000 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 290 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	233,933 人
給水戸数	105,377 戸
年間配水量	24,900,171 m ³
一日最大配水量	74,860 m ³
一日平均配水量	68,033 m ³

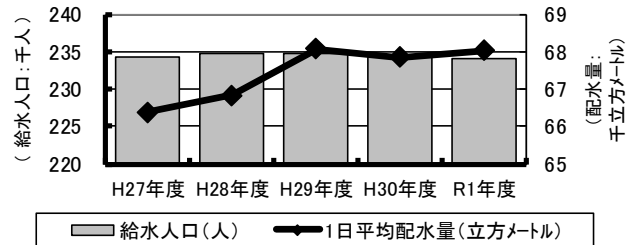


図 1 給水状況の推移

浄水場は、惣川、小浜の 2 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(令和 2 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

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 2 9 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(令和 2 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	25,550m ³ /日
阪神水道企業団	河川水、淀川	27,350m ³ /日

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、川下川貯水池が全体の約半分を占め、その他に地下水があります。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

法令で定められた水質基準を満足しており、安全で安心な水道水を供給しています（表8）。

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 7 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 8 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 8 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	配水系統
宝塚市役所西谷庁舎	宝塚市役所西谷庁舎	県営水道・小浜浄水場混合
上下水道局水質試験所	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	県営水道・小浜浄水場・惣川浄水場混合
上下水道局	上下水道局	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 9 のとおり実施します。

イ 市内 2 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 小浜浄水場	中筋下配水池 惣川受水点 塔の町配水池	浅井戸(小浜系) 深井戸(小浜系)	川下川 惣川 僧川 新田川	川下川貯水池

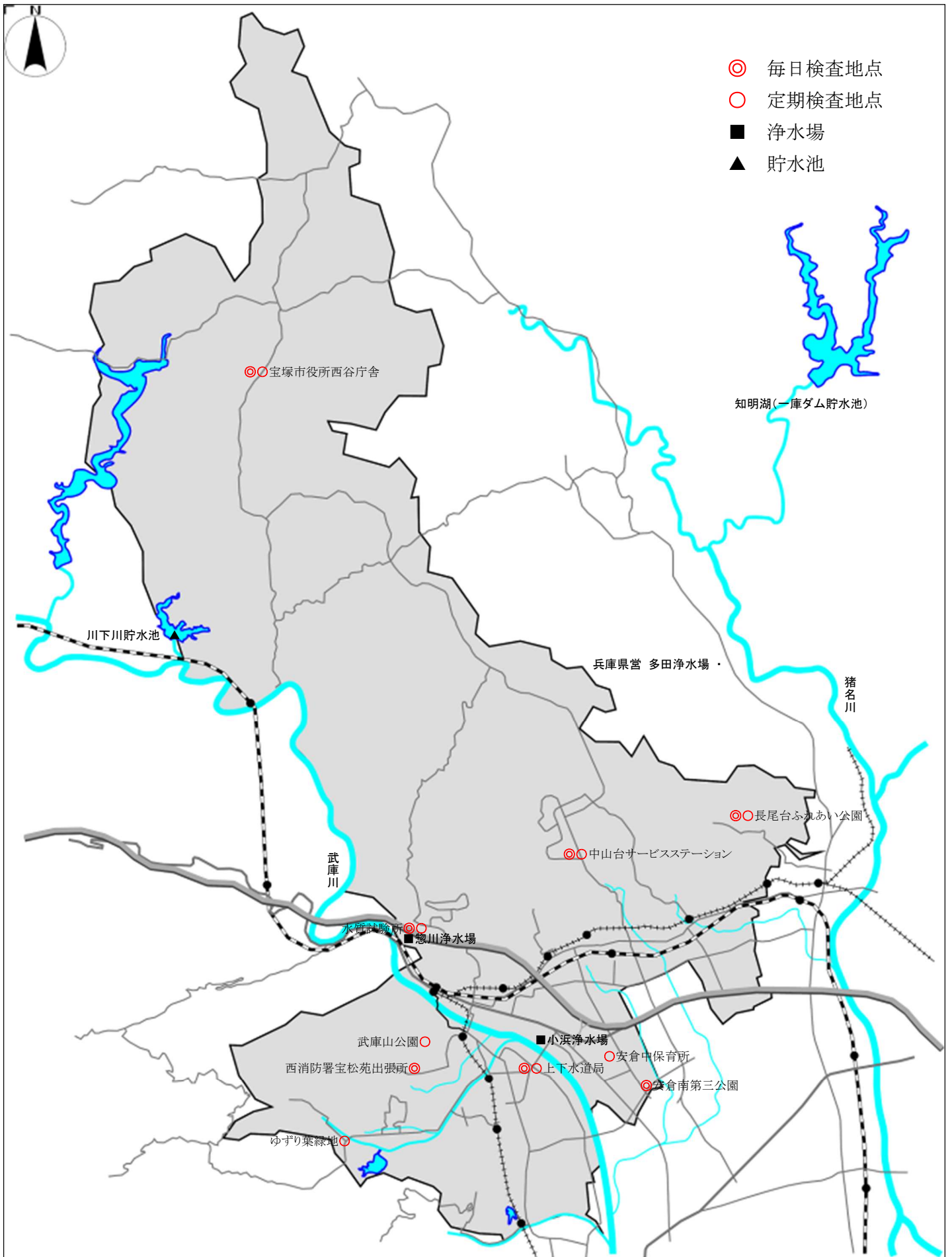


図2 水質検査地点

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
病原生物の指標	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	
無機物質	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、0.02mg/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	3箇月に1回(4回/年) 省略不可
	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	
有機物質	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	
	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	1箇月に1回(12回/年) 省略不可
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	3箇月に1回(4回/年)
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下であること	
	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	3箇月に1回(4回/年)
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29年度	平成30年度	令和元年度	※a	法令に基づく検査		水質管理上必要な試験	
						給水栓	浄水場出口	受水点	原水
1	一般細菌	0	0	0		12	4	4	2~12
2	大腸菌	陰性	陰性	陰性	0%	100%			
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	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	4	
9	亜硝酸態窒素	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満					
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.80	1.1	1.2					
12	フッ素及びその化合物	0.41	0.41	0.30		12 ※b			
13	ホウ素及びその化合物	0.16	0.14	0.14		4			
14	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				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	4	
17	ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満					
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	0.22	0.15	0.17		4			
22	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満					
23	クロロホルム	0.035	0.030	0.037					
24	ジクロロ酢酸	0.019	0.017	0.011					
25	ジブロモクロロメタン	0.020	0.008	0.008					
26	臭素酸	0.002	0.006	0.003		6 ※b	4	4	---
27	総トリハロメタン	0.069	0.039	0.051					
28	トリクロロ酢酸	0.018	0.021	0.016					
29	ブロモジクロロメタン	0.023	0.010	0.011					
30	ブロモホルム	0.002	0.002	0.002					
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			
33	アルミニウム及びその化合物	0.06	0.07	0.12		6 ※b			
34	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	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		4	4	4	2~4
36	ナトリウム及びその化合物	42	39	37					
37	マンガン及びその化合物	0.001未満	0.003	0.001未満					
38	塩化物イオン	45	47	45		12			2~12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	68	52	50			4	4	2~4
40	蒸発残留物	220	200	190		4			2~4
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	0.000001未満	0.000002		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	0.000002	0.000001未満	0.000001					
44	非イオン界面活性剤	0.005	0.005未満	0.005		4			
45	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		2 ※c	4	2	2~4
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	1.3	1.4		12		4	2~12
47	pH値	最大 7.7 最小 6.9	最大 7.6 最小 7.1	最大 7.7 最小 6.9					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		12	4	4	2~12
50	色度	1未満	0.5未満	0.6					
51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満					

※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	※a			
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	※a			
19	遊離炭酸	20mg/L以下	※a			
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	4	4	4	---
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下				2~4
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	※a			
25	※濁度	1度以下	※a			
26	※pH値	7.5程度	※a			
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	※a			
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)	4	4	4	---
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	※a			
30	※アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	※a			
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA)	0.00005mg/L以下	4	---	---	4※b

※a 水質基準項目と重複、水質基準項目として検査実施
 ※b 浄水場原水について実施

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
2	ジアルジア	---	---		

※c 浅井戸、表流水について実施

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、ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)

(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。

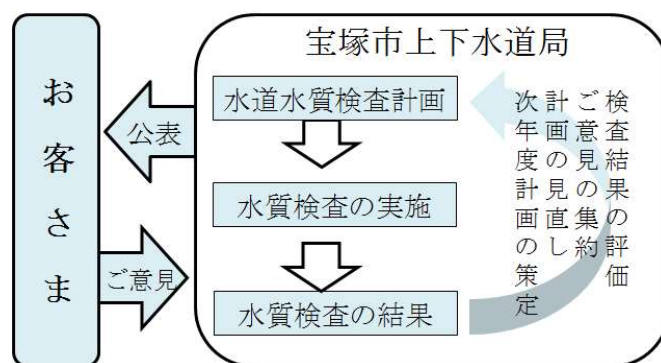


8 水質検査結果の評価

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

令和3年度（2021年度）宝塚市上下水道局 水質検査計画

令和3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。
令和2年4月1日 (2020年)	・「六価クロム化合物」に係る水質基準を0.02mg/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）

└施設部課長

└水質検査室長（施設部課長事務取扱）

└係長（2名）—技術職員（2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月にすみれガ丘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ガ丘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】8890+5977B</p> <p>【購入】令和2年(2020年)3月</p> <p>【分析項目】四塩化炭素、トリハロメタン、かび臭物質(ジェオスミン、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】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>
5		<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>
6		<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>
7		<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】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】陰イオン界面活性剤</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】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>
9		<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】非イオン界面活性剤</p>
10		<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】令和3年(2021年)2月</p> <p>【分析項目】臭素酸</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 【型式】TOC-L CSH 【購入】令和4年(2022年)1月 【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 【型式】WA-6000 【購入】平成28年(2016年)3月 【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 【型式】D-74 【購入】平成25年(2013年)11月 【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 【型式】AUT-701 【購入】平成24年(2012年)3月 【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 【型式】CM-60S 【購入】平成3年(1991年)5月 【分析項目】導電率</p>
16		<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 【型式】アクアトレースASPE699、アクアトレースASPE899 【購入】平成17年(2005年)3月 1台、平成19年(2007年)2月 2台(ASPE699) 令和3年(2021年)12月 1台(ASPE899) 【用途】分析の前処理</p>
17		<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 【型式】PSF-1000 【購入】平成26年(2014年)2月 【用途】一般細菌を検査する際に使用</p>
18		<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 【型式】SZX-ZB12・DP-72 【購入】平成11年(1999年)8月・平成21年(2009年)3月 【用途】水処理工程の管理などに使用</p>
19		<p>【名称】生物顕微鏡 Biological Microscope</p> <p>【メーカー】オリンパス 【型式】BX51-34 【購入】平成15年(2003年)2月 【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(陰イオン)による一斉分析法
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	
33	アルミニウム及びその化合物	
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	
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-メチルインボルネオール	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4箇所の浄水場(惣川・生瀬^{*}・川面^{*}・小浜)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。

※ …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。

(1) 水源(原水)の状況

本市の水源は、川下川貯水池の貯水池水と地下水があります。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。

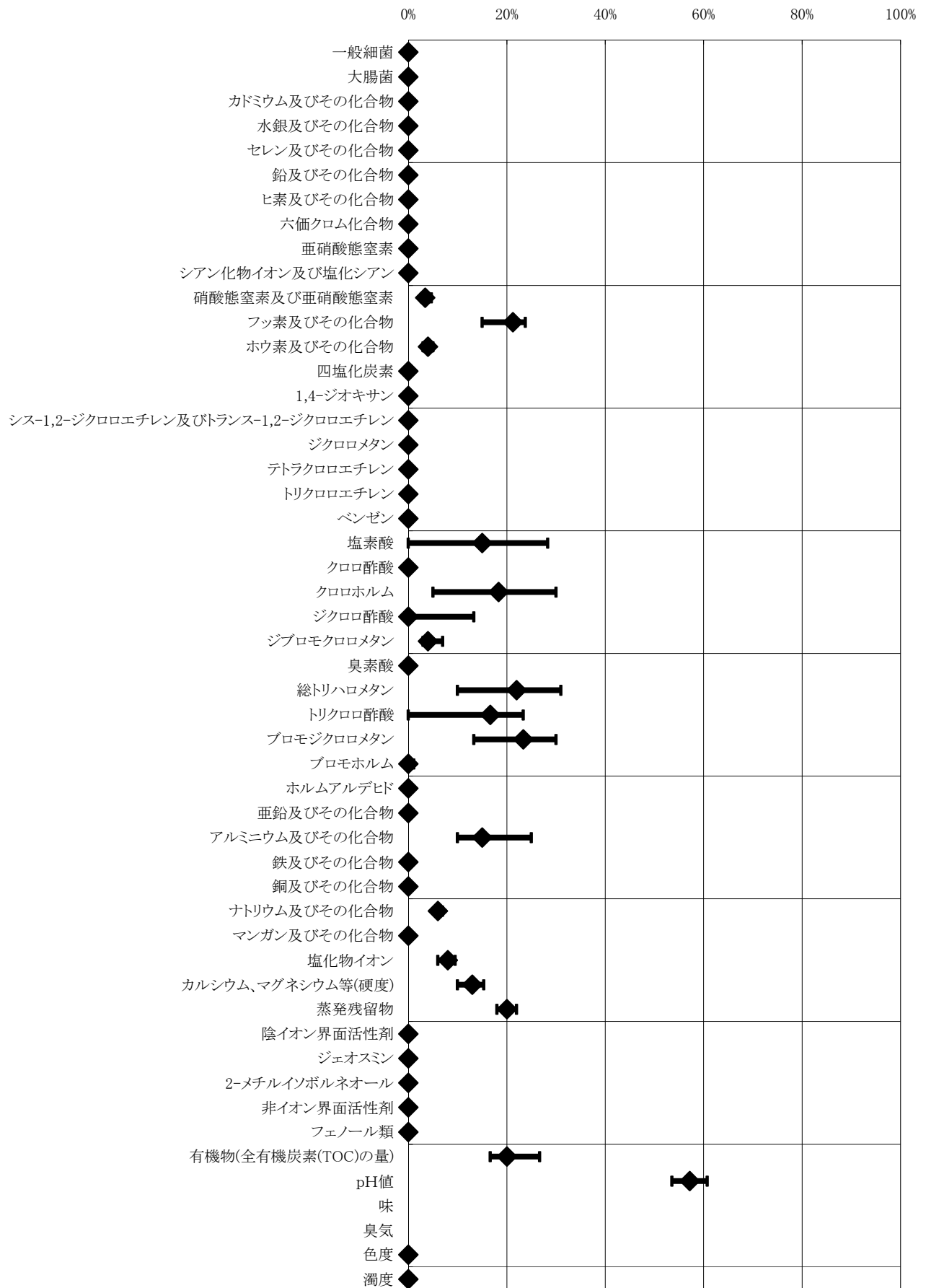
浄水場系統ごとに選定した採水場所(8地点)より水道水を採取し、検査を行っています。各地点の検査項目ごとの検査結果及び検出範囲は、次頁のとおりです。

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:宝塚市役所西谷庁舎

	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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.47	0.26	0.34
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.19	0.12	0.17
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	0.17	0.06未満	0.09
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	0.018	0.003	0.011
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.007	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	0.031	0.010	0.022
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.007	0.003未満	0.005
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.009	0.004	0.007
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	0.02	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	14	12	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	12	16
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	46	30	39
40	蒸発残留物	500mg/L以下	110	90	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	7.5	7.3	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:宝塚市役所西谷庁舎

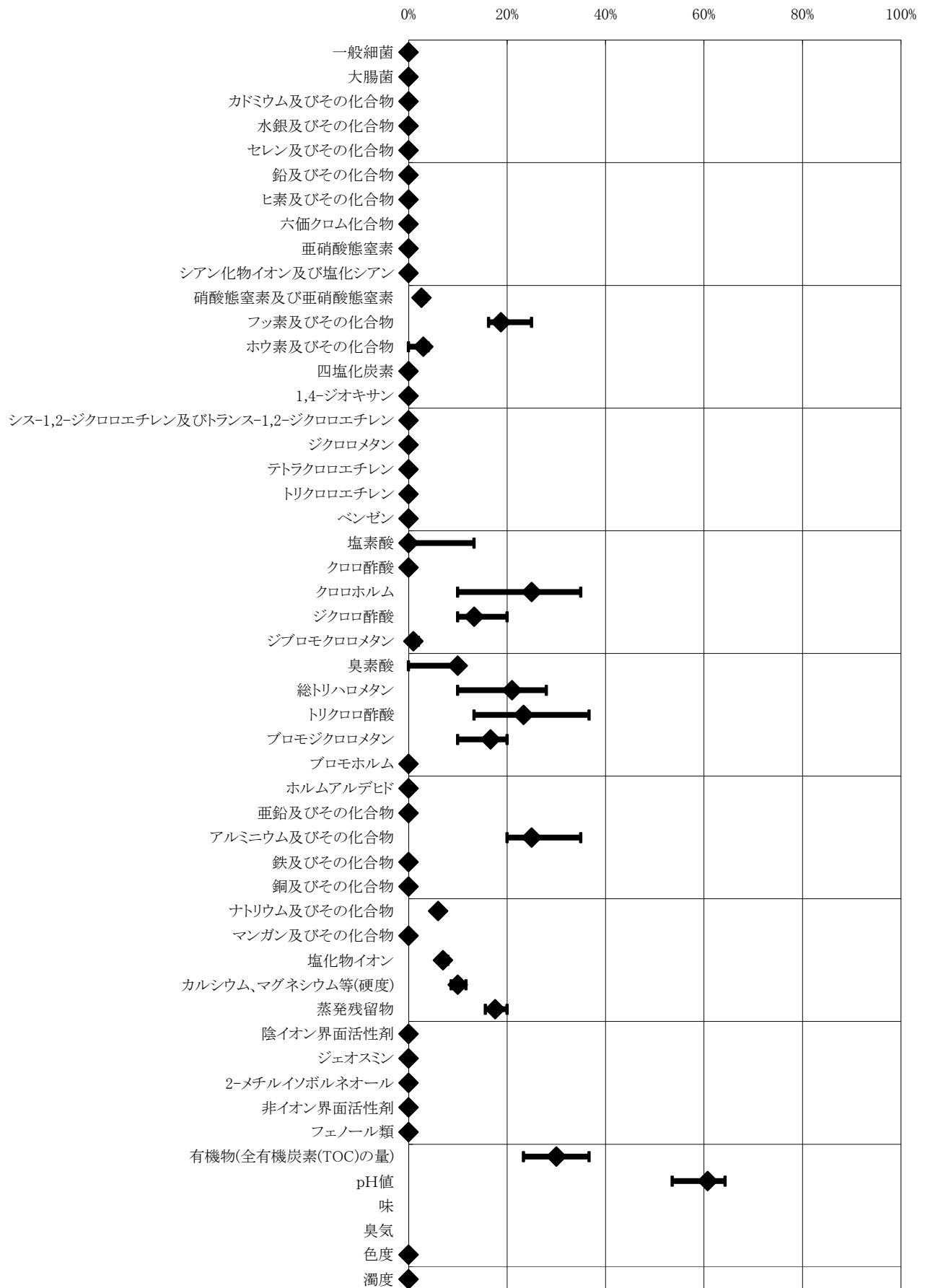


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.20	0.26
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.20	0.13	0.15
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.04	0.02未満	0.03
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	0.021	0.006	0.015
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.006	0.003	0.004
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.001	0.001
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.028	0.010	0.021
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.011	0.004	0.007
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.006	0.003	0.005
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	11	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	16	13	14
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	35	26	30
40	蒸発残留物	500mg/L以下	100	78	88
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	1.1	0.7	0.9
47	pH値	5.8~8.6	7.6	7.3	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:宝塚市上下水道局水質試験所

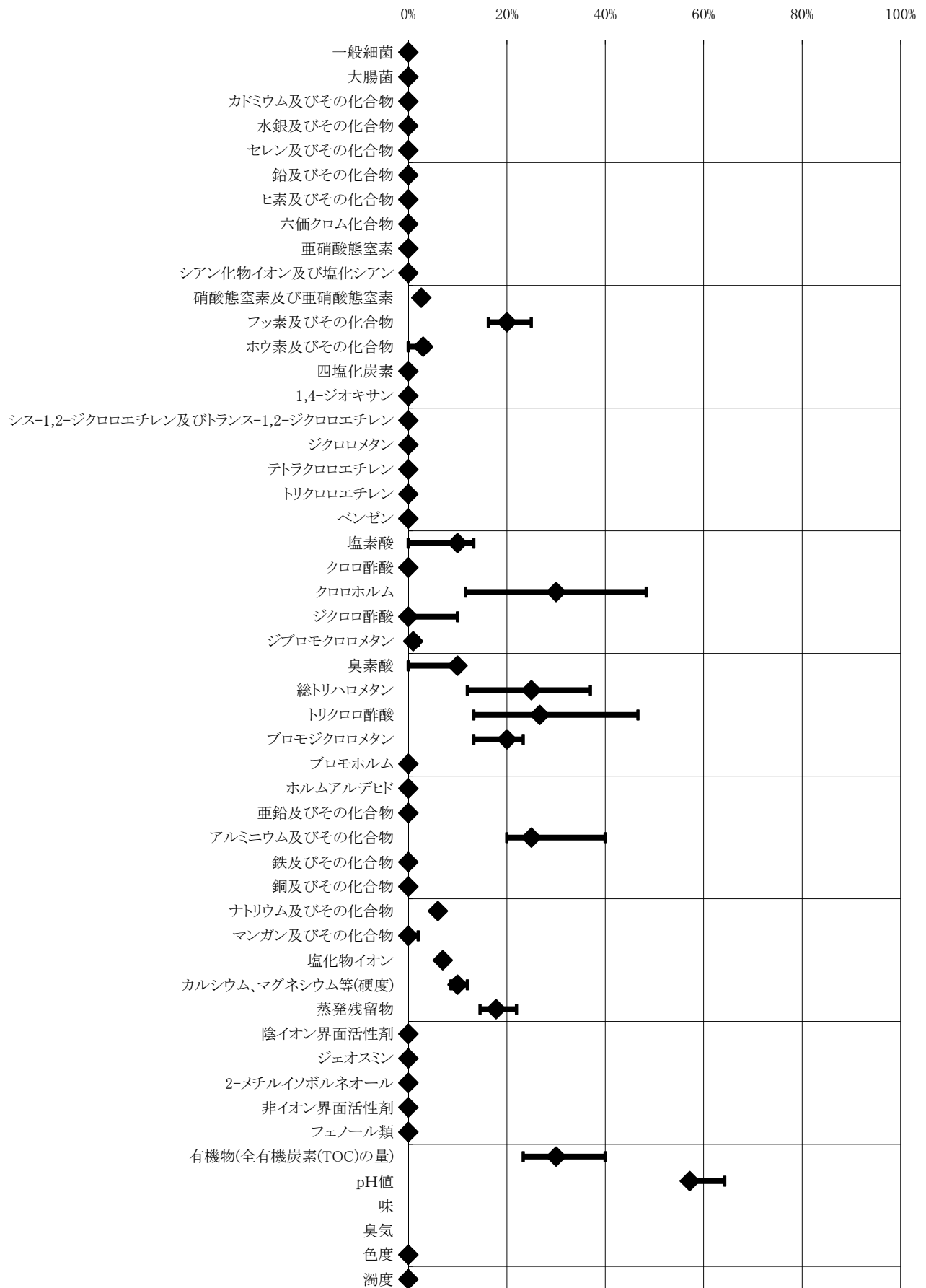


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.20	0.26
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.20	0.13	0.16
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.04	0.02未満	0.03
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
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	0.029	0.007	0.018
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.001	0.001
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.037	0.012	0.025
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.014	0.004	0.008
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	0.08	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	11	12
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	16	13	14
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	36	26	30
40	蒸発残留物	500mg/L以下	110	73	89
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	0.7	0.9
47	pH値	5.8~8.6	7.6	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:ゆずり葉緑地

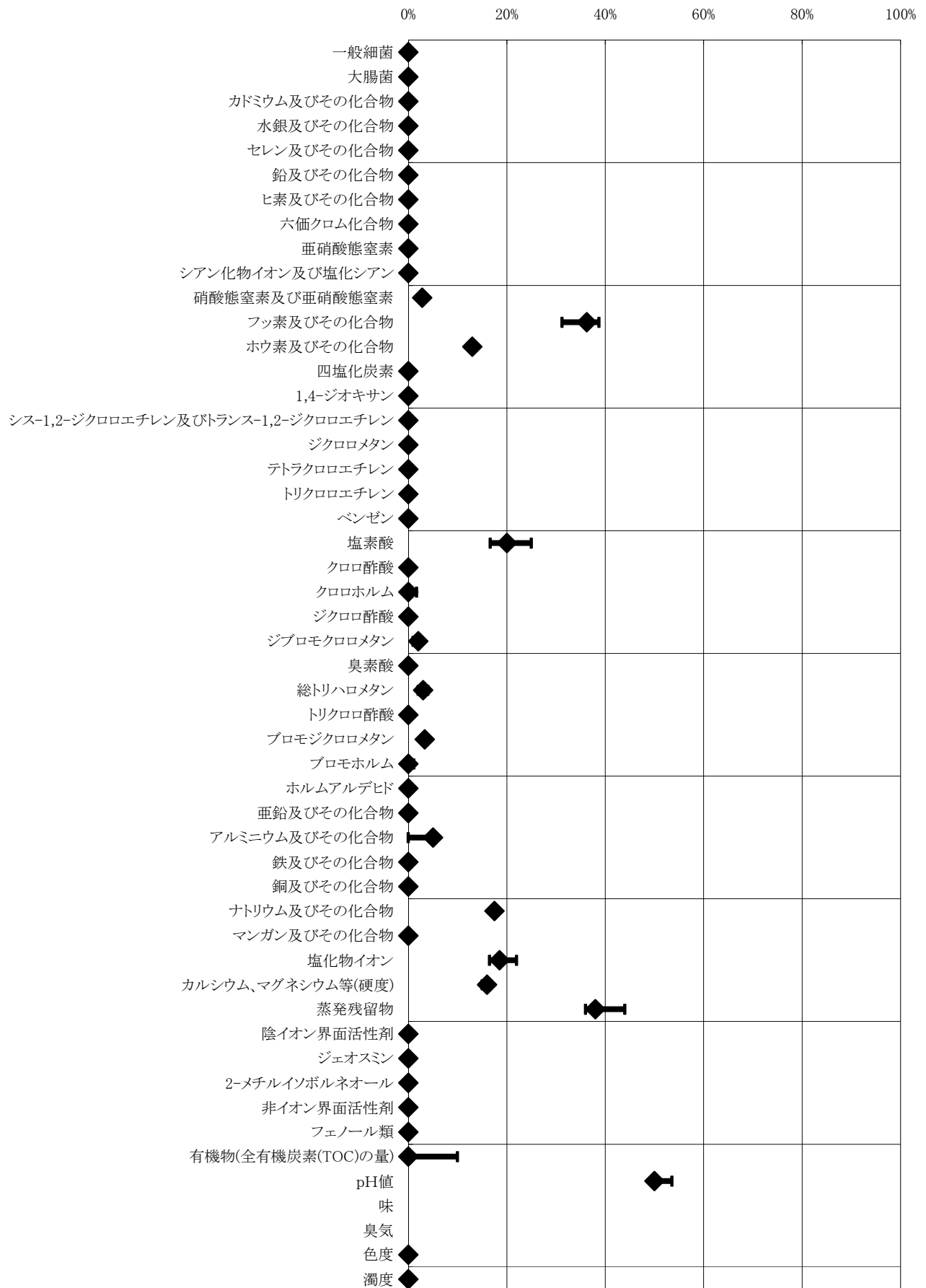


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.32	0.24	0.28
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.31	0.25	0.29
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.13	0.13	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	0.10	0.12
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	0.001	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	0.002	0.001	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	0.004	0.002	0.003
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	0.001	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	0.01	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	36	34	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	44	33	37
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	50	45	48
40	蒸発残留物	500mg/L以下	220	180	190
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	0.3	0.3未満	0.3未満
47	pH値	5.8~8.6	7.3	7.2	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

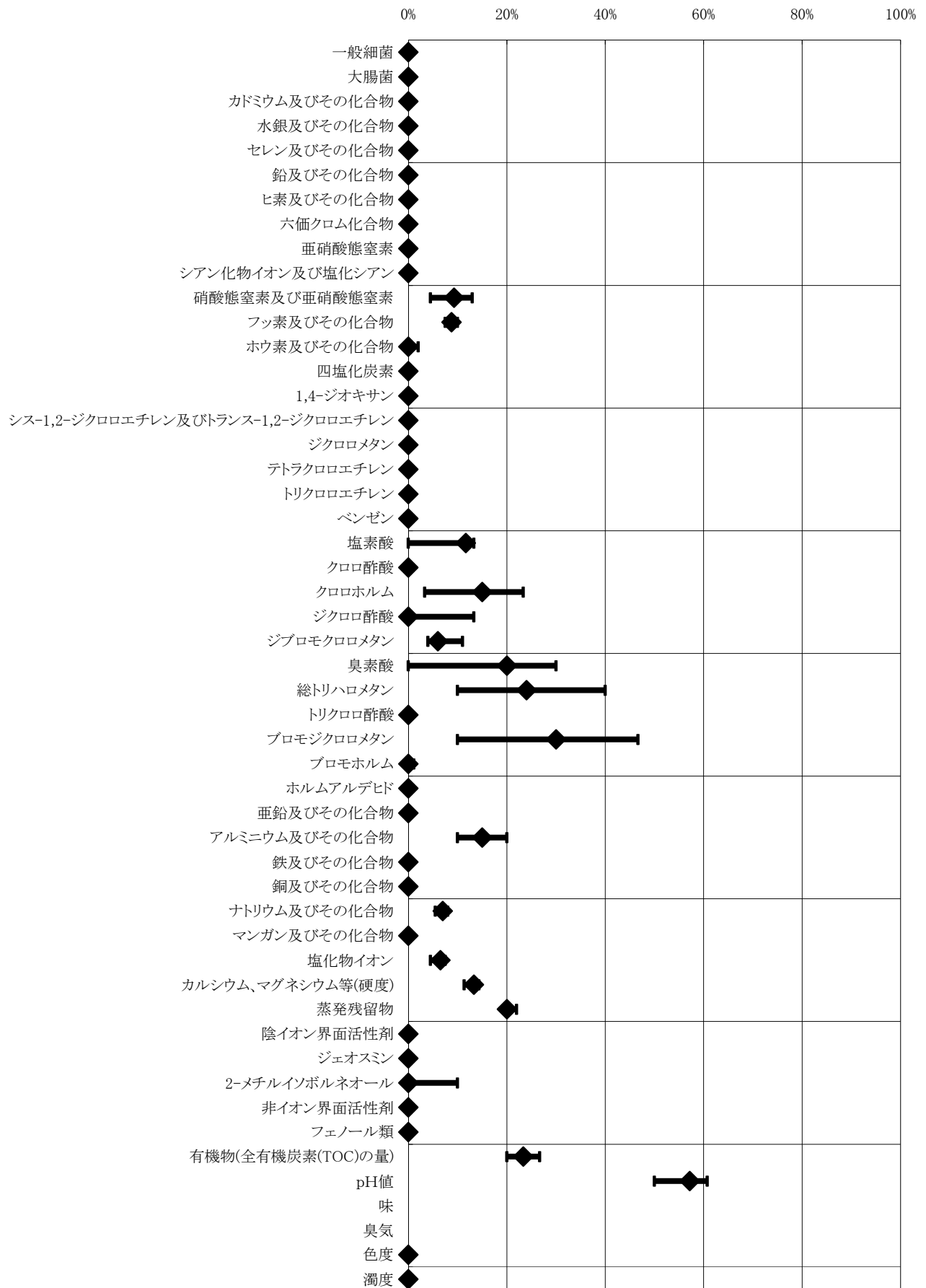


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	1.3	0.45	0.93
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.08	0.06	0.07
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.02未満	0.02未満
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	0.07
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	0.014	0.002	0.009
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.011	0.004	0.006
26	臭素酸	0.01mg/L以下	0.003	0.001未満	0.002
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.040	0.010	0.024
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	0.014	0.003	0.009
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	0.04	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	16	11	14
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	15	9.0	13
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	43	34	40
40	蒸発残留物	500mg/L以下	110	99	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	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	7.5	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

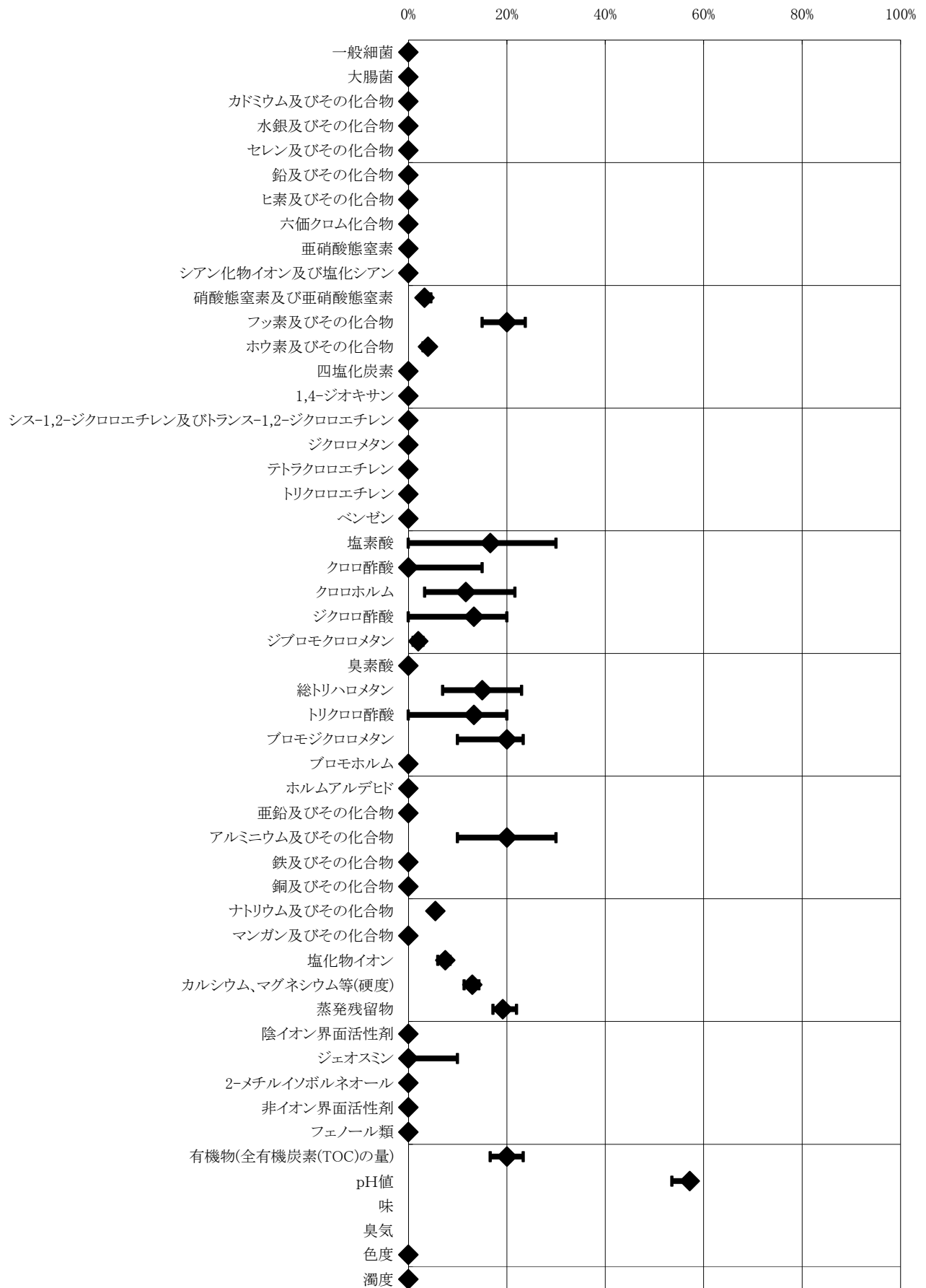


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.46	0.26	0.33
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.19	0.12	0.16
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.04	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	0.18	0.06未満	0.10
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.003	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.013	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	0.003	0.001	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	0.023	0.007	0.015
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.006	0.003未満	0.004
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.007	0.003	0.006
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	0.06	0.02	0.04
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	11	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	17	12	15
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	43	34	39
40	蒸発残留物	500mg/L以下	110	86	96
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	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	0.7	0.5	0.6
47	pH値	5.8~8.6	7.4	7.3	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:中山台サービスステーション

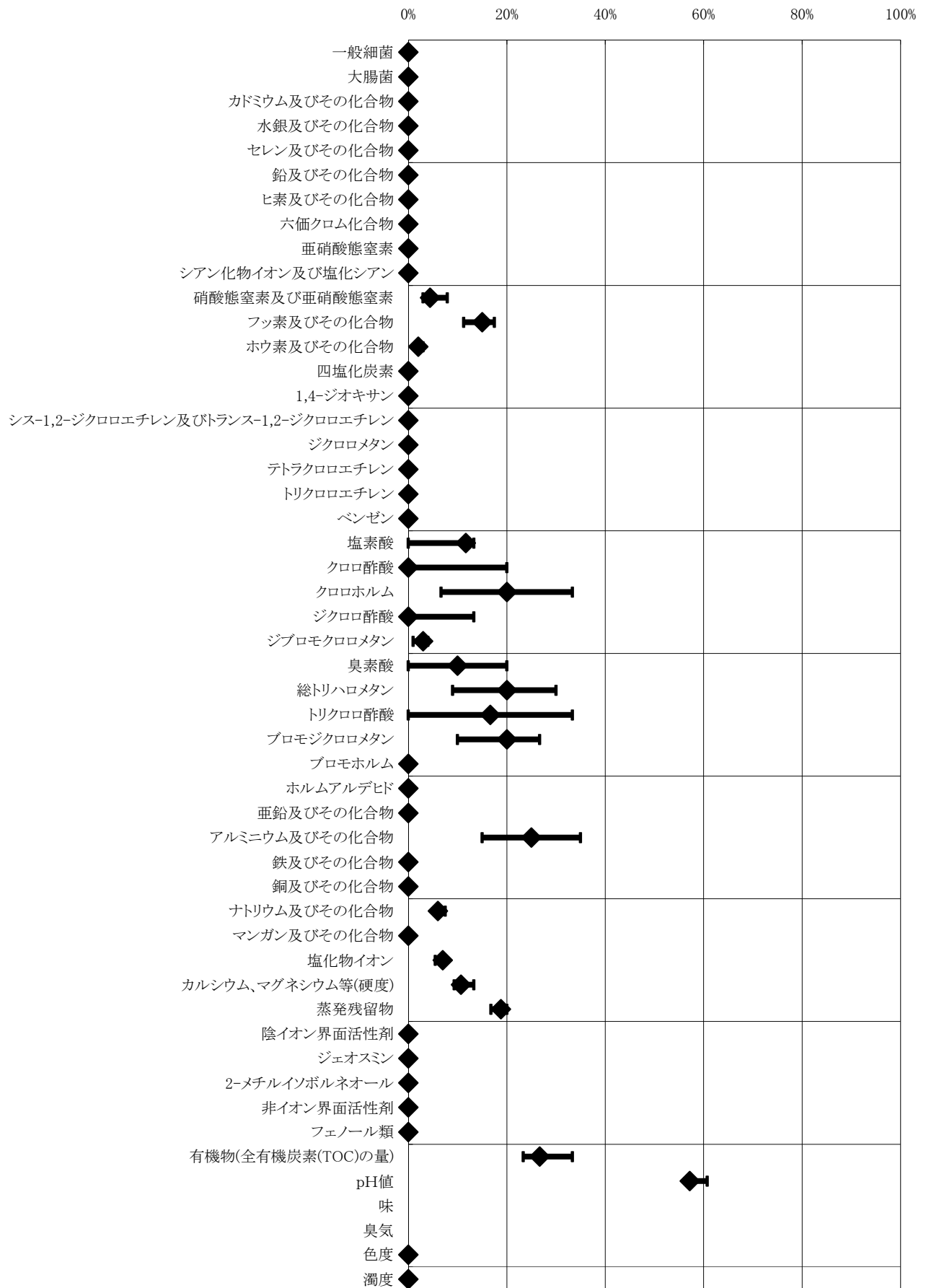


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.79	0.30	0.44
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.14	0.09	0.12
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.03	0.02	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	0.07
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.004	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.020	0.004	0.012
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.004	0.001	0.003
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	0.030	0.009	0.020
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.010	0.003未満	0.005
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.008	0.003	0.006
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	0.03	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	15	11	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	15	11	14
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	40	28	32
40	蒸発残留物	500mg/L以下	100	84	94
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	1.0	0.7	0.8
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:武庫山公園

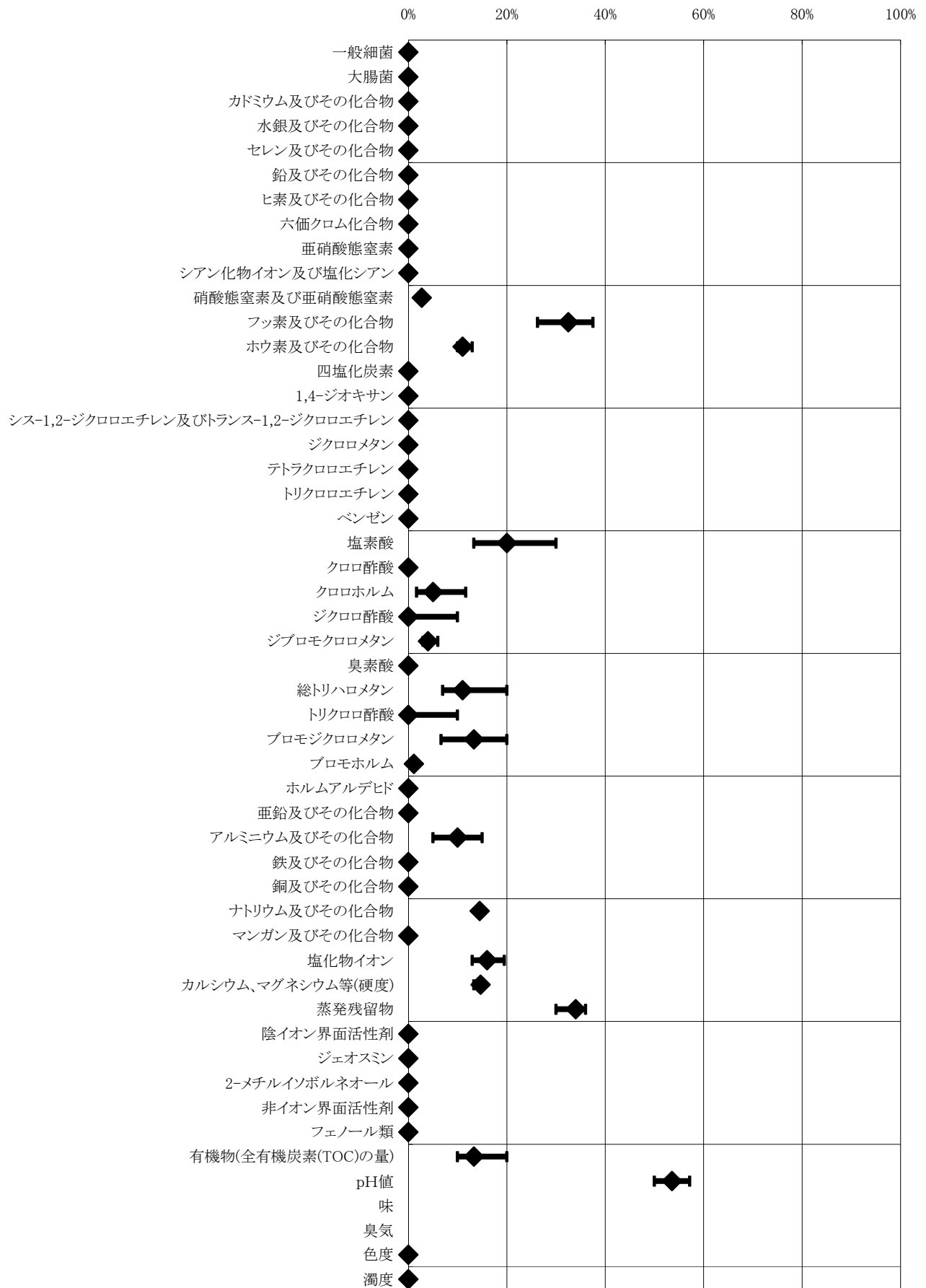


各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.23	0.27
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.30	0.21	0.26
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.13	0.10	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	0.18	0.08	0.12
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	0.007	0.001	0.003
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.006	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	0.020	0.007	0.011
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003	0.003未満	0.003未満
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.006	0.002	0.004
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001	0.001	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	0.03	0.01	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	30	28	29
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	39	26	32
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	46	40	44
40	蒸発残留物	500mg/L以下	180	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	0.4
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7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

西谷庁舎

西消防署宝松苑出張所

安倉南第3公園

長尾台ふれあい公園

上下水道局

水質試験所

中山台サービスステーション



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）

令和3年度（2021年度）

市北部（小浜浄水場・兵庫県営水道系統給水栓水）

（西谷庁舎）

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	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6

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

（西消防署宝松苑出張所）

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	1.0	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.9	0.8

小浜浄水場・惣川浄水場・兵庫県営水道系統給水栓水

（安倉南第3公園）

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	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6

小浜浄水場系統（旧川面浄水場経由）給水栓水

（長尾台ふれあい公園）

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	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6

阪神水道系統給水栓水

（上下水道局）

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	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.8

惣川浄水場・兵庫県営水道系統給水栓水

（水質試験所）

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	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5

小浜浄水場・兵庫県営水道系統給水栓水

（中山台サービスステーション）

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	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.6	0.6	1.0	0.9	0.8	0.8

※検査は、原則11時頃に実施しています。

※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8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

西谷庁舎

水質試験所

ゆずり葉緑地

安倉中保育所

上下水道局

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



武庫山公園



ゆずり葉緑地

令和3年度(2021) 検査又は試験結果(四半期集計年報)

K1 大原野(宝塚市役所西谷庁舎)

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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	4.2	4.2	4.2	1	4.4	4.4	4.4	1	2.4	2.4	2.4	1	4.2	4.2	4.2	4	4.4	2.4	3.8

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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000006	0.000006	0.000006	1	0.000006	0.000006	0.000006	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000006	0.000005未満	0.000005未満
4	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満

令和3年度(2021) 検査又は試験結果(四半期集計年報)

K2 すみれが丘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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	3.0	3.0	3.0	1	4.0	4.0	4.0	1	2.4	2.4	2.4	1	3.2	3.2	3.2	4	4.0	2.4	3.2

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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
4	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満

令和3年度(2021) 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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	2.7	2.7	2.7	1	3.1	3.1	3.1	1	1.9	1.9	1.9	1	3.0	3.0	3.0	4	3.1	1.9	2.7

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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
4	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000008	0.000008	0.000008	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000008	0.000005未満	0.000005未満

令和3年度(2021) 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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	8.0	8.0	8.0	1	8.5	8.5	8.5	1	6.4	6.4	6.4	1	6.6	6.6	6.6	4	8.5	6.4	7.4

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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000015	0.000015	0.000015	1	0.000029	0.000029	0.000029	1	0.000033	0.000033	0.000033	1	0.000030	0.000030	0.000030	4	0.000033	0.000015	0.000027
4	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000007	0.000007	0.000007	1	0.000015	0.000015	0.000015	1	0.000010	0.000010	0.000010	1	0.000013	0.000013	0.000013	4	0.000015	0.000007	0.000011

令和3年度(2021) 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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	2.1	2.1	2.1	1	2.6	2.6	2.6	1	2.7	2.7	2.7	1	2.7	2.7	2.7	4	2.7	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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
4	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000007	0.000007	0.000007	1	0.000009	0.000009	0.000009	1	0.000007	0.000007	0.000007	1	0.000005	0.000005	0.000005	4	0.000009	0.000005	0.000007

令和3年度(2021) 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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	3.2	3.2	3.2	1	3.6	3.6	3.6	1	2.8	2.8	2.8	1	3.1	3.1	3.1	4	3.6	2.8	3.2

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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000005	0.000005	0.000005	1	0.000006	0.000006	0.000006	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000006	0.000005未満	0.000005未満
4	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満

令和3年度(2021) 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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	1.0	1.0	1.0	1	2.7	2.7	2.7	1	1.8	1.8	1.8	1	2.2	2.2	2.2	4	2.7	1.0	1.9

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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
4	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満

令和3年度(2021) 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
23	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	3	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	6	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	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	3	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	6	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	4.7	4.7	4.7	1	5.4	5.4	5.4	1	5.6	5.6	5.6	1	3.6	3.6	3.6	4	5.6	3.6	4.8

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	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	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
3	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	1	0.000020	0.000020	0.000020	1	0.000022	0.000022	0.000022	1	0.000020	0.000020	0.000020	1	0.000027	0.000027	0.000027	4	0.000027	0.000020	0.000022
4	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	mg/L	1	0.000010	0.000010	0.000010	1	0.000010	0.000010	0.000010	1	0.000008	0.000008	0.000008	1	0.000011	0.000011	0.000011	4	0.000011	0.000008	0.000010

4 浄水水質検査結果

(3) 浄水場出口

市内2箇所の浄水場で水質調査を実施しています。

注:生瀬浄水場及び川面浄水場は、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

令和3年度(2021) 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
24	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	4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	4.9	4.9	4.9	1	4.7	4.7	4.7	1	4.6	4.6	4.6	1	2.9	2.9	2.9	4	4.9	2.9	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

令和3年度(2021) 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
24	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	4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	12	12	12	1	12	12	12	1	10	10	10	1	8.5	8.5	8.5	4	12	8.5	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	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

(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

令和3年度(2021) 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
24	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	4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	4.2	4.2	4.2	1	3.4	3.4	3.4	1	5.0	5.0	5.0	1	3.4	3.4	3.4	4	5.0	3.4	4.0

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	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

令和3年度(2021) 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
24	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	4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	3.5	3.5	3.5	1	3.3	3.3	3.3	1	4.3	4.3	4.3	1	3.8	3.8	3.8	4	4.3	3.3	3.7

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

令和3年度(2021) 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
24	1,1,2-トリクロエタン	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	4	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
25	総酸度	mg/L	1	2.4	2.4	2.4	1	3.0	3.0	3.0	1	2.4	2.4	2.4	1	3.1	3.1	3.1	4	3.1	2.4	2.7

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

5 原水水質試験結果

(1) 浄水場原水

下記の3箇所で水質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

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7箇所で水質調査を実施しています。

試験地点

川面第1深井戸（旭町3丁目9番2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）

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

令和3年度(2021) 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	
100	ベンディメタリン	mg/L	2	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	2	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満																	
101	ベンフラカルブ	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																	
102	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	2	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満																	
103	ベンフレセート	mg/L	2	0.0007 未満	0.0007 未満	0.0007 未満	2	0.0007 未満	0.0007 未満	0.0007 未満																	
104	ホスチアゼート	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																	
105	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																	
106	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																	
107	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																	
108	メタラキシル	mg/L	2	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	2	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満																	
109	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																	
110	メトミノストロピン	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																	
111	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																	
112	メフェナセート	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																	
113	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																	
114	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
令和3年度(2021) 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																			
			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
100	ベンディメタリン	mg/L	2	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	2	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満																
101	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	2	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満																
102	ベンフレセート	mg/L	2	0.0007 未満	0.0007 未満	0.0007 未満	2	0.0007 未満	0.0007 未満	0.0007 未満																
103	ホスチアゼート	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																
104	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																
105	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																
106	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																
107	メタラキシル	mg/L	2	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	2	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満																
108	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																
109	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																
110	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																
111	メフェナセツト	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																
112	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																
113	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																
114	ベンフラカルブ	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																

測定地点別年集計：浄水場原水
令和3年度(2021) 検査又は試験結果(年集計)

No	試験項目 測定項目	単位	G2 豊川浄水場原水(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
1	気温	℃	20	28.4	2.6	17.7																				

No	試験項目 農薬項目(H25~)	単位	G2 豊川浄水場原水(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
1	グルホシネート	mg/L	2	0.005 未検	0.005 未検	0.005 未検																				
2	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	6	0.0001 未検	0.0001 未検	0.0001 未検																				
3	2,2-DPA(ダラボン)	mg/L	2	0.0008 未検	0.0008 未検	0.0008 未検																				
4	2,4-D(2,4-PA)	mg/L	2	0.0002 未検	0.0002 未検	0.0002 未検																				
5	EPN	mg/L	2	0.00004 未検	0.00004 未検	0.00004 未検																				
6	MCPA	mg/L	2	0.00005 未検	0.00005 未検	0.00005 未検																				
7	アシュラム	mg/L	2	0.009 未検	0.009 未検	0.009 未検																				
8	アセフェート	mg/L	2	0.00006 未検	0.00006 未検	0.00006 未検																				
9	アトラジン	mg/L	2	0.0001 未検	0.0001 未検	0.0001 未検																				
10	アネロホス	mg/L	2	0.00003 未検	0.00003 未検	0.00003 未検																				
11	アミラズ	mg/L	2	0.00006 未検	0.00006 未検	0.00006 未検																				
12	アラクロール	mg/L	2	0.0003 未検	0.0003 未検	0.0003 未検																				
13	イソキサチオン	mg/L	2	0.00005 未検	0.00005 未検	0.00005 未検																				
14	イソフェホス	mg/L	2	0.00001 未検	0.00001 未検	0.00001 未検																				
15	イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	2	0.0001 未検	0.0001 未検	0.0001 未検																				
16	イソプロチオラン(IPT)	mg/L	2	0.003 未検	0.003 未検	0.003 未検																				
17	イプロベンホス(IPP)	mg/L	2	0.0009 未検	0.0009 未検	0.0009 未検																				
18	イミダタジン	mg/L	2	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検																				
19	インダメタジン	mg/L	2	0.00009 未検	0.00009 未検	0.00009 未検																				
20	エスプロカルブ	mg/L	2	0.0003 未検	0.0003 未検	0.0003 未検																				
21	エトフェンブロックス	mg/L	2	0.0008 未検	0.0008 未検	0.0008 未検																				
22	エンドスルファン(ベンゾエビン)	mg/L	2	0.0001 未検	0.0001 未検	0.0001 未検																				
23	オキサジクロメホン	mg/L	2	0.0002 未検	0.0002 未検	0.0002 未検																				
24	オキシメチル銅(有機銅)	mg/L	2	0.0003 未検	0.0003 未検	0.0003 未検																				
25	オリサストロビン	mg/L	2	0.001 未検	0.001 未検	0.001 未検																				
26	カズサホス	mg/L	2	0.00006 未検	0.00006 未検	0.00006 未検																				
27	カフェンストロール	mg/L	2	0.00008 未検	0.00008 未検	0.00008 未検																				
28	カルタップ	mg/L	2	0.0008 未検	0.0008 未検	0.0008 未検																				
29	カルバリル(NAC)	mg/L	2	0.0002 未検	0.0002 未検	0.0002 未検																				
30	カルボフラン	mg/L	2	0.00003 未検	0.00003 未検	0.00003 未検																				
31	キノキサミン(ACN)	mg/L	2	0.00005 未検	0.00005 未検	0.00005 未検																				
32	キャブタン	mg/L	2	0.003 未検	0.003 未検	0.003 未検																				
33	クミルロン	mg/L	2	0.0003 未検	0.0003 未検	0.0003 未検																				
34	グリホサート	mg/L	2	0.02 未検	0.02 未検	0.02 未検																				
35	クロメプロップ	mg/L	2	0.0002 未検	0.0002 未検	0.0002 未検																				
36	クロルニトロフェン(CNP)	mg/L	2	0.00002 未検	0.00002 未検	0.00002 未検																				
37	クロルピリホス	mg/L	2	0.00003 未検	0.00003 未検	0.00003 未検																				
38	クロタロニル(TPN)	mg/L	2	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検																				
39	シアナジン	mg/L	2	0.00001 未検	0.00001 未検	0.00001 未検																				
40	シアノホス(CYAP)	mg/L	2	0.00003 未検	0.00003 未検	0.00003 未検																				
41	ジウロン(DCMU)	mg/L	2	0.0002 未検	0.0002 未検	0.0002 未検																				
42	ジクロベニル(DBN)	mg/L	2	0.0003 未検	0.0003 未検	0.0003 未検																				
43	ジクロロボス(DDVP)	mg/L	2	0.00008 未検	0.00008 未検	0.00008 未検																				
44	ジクワット	mg/L	2	0.0005 未検	0.0005 未検	0.0005 未検																				
45	ジスルホトン(エチルチオオトン)	mg/L	2	0.00004 未検	0.00004 未検	0.00004 未検																				
46	ジチオカルバマート系農薬	mg/L	2	0.0003 未検	0.0003 未検	0.0003 未検																				
47	ジチオビル	mg/L	2	0.00009 未検	0.00009 未検	0.00009 未検																				

測定地点別年集計：浄水場原水
令和3年度(2021) 検査又は試験結果(年集計)

No	試験項目 農薬項目(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
48	シハロホップチル	mg/L	2	0.0006	未満	0.0006	未満	0.0006	未満																					
49	シマジン(CAT)	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
50	ジメタトリン	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
51	ジメエート	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																					
52	シメリン	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
53	ダイアジン	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
54	ダイムロン	mg/L	2	0.008	未満	0.008	未満	0.008	未満																					
55	ダゾメット、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																					
56	チアジニル	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																					
57	チウラム	mg/L	2	0.0003	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
58	チオジカルブ	mg/L	2	0.0008	未満	0.0008	未満	0.0008	未満																					
59	チオフアネートメチル	mg/L	2	0.003	未満	0.003	未満	0.003	未満																					
60	チオベンカルブ	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
61	テフリルトリオン	mg/L	2	0.00007	未満	0.00002	未満	0.00004	未満																					
62	テルブカルブ(MBPMC)	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
63	トリクロピル	mg/L	2	0.00006	未満	0.00006	未満	0.00006	未満																					
64	トリクロルホン(DEP)	mg/L	2	0.00005	未満	0.00005	未満	0.00005	未満																					
65	トリシクラーゾール	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																					
66	トリフルラリン	mg/L	2	0.0006	未満	0.0006	未満	0.0006	未満																					
67	ナブロバミド	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
68	バラコート	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																					
69	ビペロホス	mg/L	2	0.00002	未満	0.00002	未満	0.00002	未満																					
70	ビラクロニル	mg/L	2	0.0002	未満	0.0001	未満	0.0001	未満																					
71	ピラジキシフェン	mg/L	2	0.00004	未満	0.00004	未満	0.00004	未満																					
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
73	ピリダフェンチオン	mg/L	2	0.00002	未満	0.00002	未満	0.00002	未満																					
74	ピリヂチカルブ	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
75	ピロキロン	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																					
76	フィブロニル	mg/L	2	0.000005	未満	0.000005	未満	0.000005	未満																					
77	フェニトロチオン(MEP)	mg/L	2	0.0001	未満	0.0001	未満	0.0001	未満																					
78	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
79	フェリムゾン	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																					
80	フェンチオン(MPP)	mg/L	2	0.00006	未満	0.00006	未満	0.00006	未満																					
81	フェントエート(PAP)	mg/L	2	0.00007	未満	0.00007	未満	0.00007	未満																					
82	フェントラザミド	mg/L	2	0.0001	未満	0.0001	未満	0.0001	未満																					
83	フサライド	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																					
84	ブタクロール	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
85	ブタミホス	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
86	ブプロフェジン	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
87	フルアジナム	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
88	ブレチラクロール	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																					
89	プロシミドン	mg/L	2	0.0009	未満	0.0009	未満	0.0009	未満																					
90	プロチオホス	mg/L	2	0.00007	未満	0.00007	未満	0.00007	未満																					
91	プロピコナゾール	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																					
92	プロピザミド	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																					
93	プロベナゾール	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																					
94	プロモブチド	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																					
95	ペノミル	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																					
96	ペンシクロン	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																					
97	ペンゾピシクロン	mg/L	2	0.0009	未満	0.0009	未満	0.0009	未満																					
98	ペンゾフェナップ	mg/L	2	0.00005	未満	0.00005	未満	0.00005	未満																					
99	ペンタゾン	mg/L	2	0.002	未満	0.002	未満	0.002	未満																					

測定地点別年集計：浄水場原水
令和3年度(2021) 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
100	ベンディメタリン	mg/L	2	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満																				
101	ベンフラカルブ	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																				
102	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																				
103	ベンフレセート	mg/L	2	0.0007 未満	0.0007 未満	0.0007 未満																				
104	ホスチアゼート	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																				
105	マラチオン(マラソン)	mg/L	2	0.007 未満	0.007 未満	0.007 未満																				
106	メプロロップ(MCPP)	mg/L	2	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満																				
107	メソミル	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																				
108	メタラキシル	mg/L	2	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満																				
109	メチダチオン(DMTP)	mg/L	2	0.00004 未満	0.00004 未満	0.00004 未満																				
110	メトミノストロピン	mg/L	2	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満																				
111	トリブジン	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																				
112	メフェナセート	mg/L	2	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満																				
113	メブロニル	mg/L	2	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満																				
114	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)

令和3年度(2021) 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	30.5	2.6	20.8																					

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-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	4	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満																					
2	2,2-DPA(ダラボン)	mg/L	2	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満																					
3	2,4-D(2,4-PA)	mg/L	2	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満																					
4	EPN	mg/L	2	0.00004 未満	0.00004 未満	0.00004 未満																					
5	MCFA	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	0.00006 未満	0.00006 未満	0.00006 未満																					
8	アトラジン	mg/L	2	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満																					
9	アミノホス	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																					
10	アミラズ	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(IPP)	mg/L	2	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満																					
17	イミダタジン	mg/L	2	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満																					
18	インダノファン	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	エトフェンブロックス	mg/L	2	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満																					
21	エンドスルファン(ベンゾエビン)	mg/L	2	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満																					
22	オキサジクロメボン	mg/L	2	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満																					
23	オキシシン銅(有機銅)	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																					
24	オリサストロビン	mg/L	2	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満																					
25	カズサホス	mg/L	2	0.000006 未満	0.000006 未満	0.000006 未満																					
26	カフエントロール	mg/L	2	0.00008 未満	0.00008 未満	0.00008 未満																					
27	カルタップ	mg/L	2	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満																					
28	カルバリル(NAC)	mg/L	2	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満																					
29	カルボフラン	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																					
30	キノクラミン(ACN)	mg/L	2	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満																					
31	キャブタン	mg/L	2	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満																					
32	クミルロン	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																					
33	グリホサート	mg/L	2	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満																					
34	グルホシネート	mg/L	2	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満																					
35	クロマプロップ	mg/L	2	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満																					
36	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																					
37	クロルピリホス	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																					
38	クロタロニル(TPN)	mg/L	2	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満																					
39	シアナジン	mg/L	2	0.00001 未満	0.00001 未満	0.00001 未満																					
40	シアノホス(CYAP)	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																					
41	ジウロン(DCMU)	mg/L	2	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満																					
42	ジクロベニル(DBN)	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																					
43	ジクロロボス(DDVP)	mg/L	2	0.00008 未満	0.00008 未満	0.00008 未満																					
44	ジクワット	mg/L	2	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満																					
45	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																					
46	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																					
47	ジチオビル	mg/L	2	0.00009 未満	0.00009 未満	0.00009 未満																					

測定地点別年集計：水源(井戸)

令和3年度(2021) 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
48	シハロホップチル	mg/L	2	0.0009	0.0006	未満	0.0006	未満																		
49	シマジン(CAT)	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
50	ジメタトリン	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
51	ジメエート	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
52	シメリン	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
53	ダイアジン	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
54	ダイムロン	mg/L	2	0.008	未満	0.008	未満	0.008	未満																	
55	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																	
56	チアジニル	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																	
57	チウラム	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
58	チオジカルブ	mg/L	2	0.0008	未満	0.0008	未満	0.0008	未満																	
59	チオファンネートメチル	mg/L	2	0.003	未満	0.003	未満	0.003	未満																	
60	チオベンカルブ	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
61	テフリルトリオン	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
62	テルブカルブ(MBPMC)	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
63	トリクロビル	mg/L	2	0.0006	未満	0.0006	未満	0.0006	未満																	
64	トリクロルホン(DEP)	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
65	トリシクラーゾール	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																	
66	トリフルラリン	mg/L	2	0.0006	未満	0.0006	未満	0.0006	未満																	
67	ナプロバミド	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
68	バラコート	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
69	ビペロホス	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
70	ピラクロニル	mg/L	2	0.0001	未満	0.0001	未満	0.0001	未満																	
71	ピラジキシフェン	mg/L	2	0.0004	未満	0.0004	未満	0.0004	未満																	
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
73	ピリダフェンチオン	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
74	ピリプチカルブ	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
75	ピロキロン	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
76	フィプロニル	mg/L	2	0.00005	未満	0.00005	未満	0.00005	未満																	
77	フェニトロチオン(MEP)	mg/L	2	0.0001	未満	0.0001	未満	0.0001	未満																	
78	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
79	フェリムゾン	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
80	フェンチオン(MPP)	mg/L	2	0.0006	未満	0.0006	未満	0.0006	未満																	
81	フェントエート(PAP)	mg/L	2	0.0007	未満	0.0007	未満	0.0007	未満																	
82	フェントラザミド	mg/L	2	0.0001	未満	0.0001	未満	0.0001	未満																	
83	フサライド	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																	
84	ブタクロール	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
85	ブタミホス	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
86	ブブプロフェジン	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
87	フルアジナム	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
88	ブレチラクロール	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
89	プロシミドン	mg/L	2	0.0009	未満	0.0009	未満	0.0009	未満																	
90	プロチオホス	mg/L	2	0.00025	未満	0.0007	未満	0.0012																		
91	プロビコナゾール	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
92	プロビザミド	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
93	プロベンナゾール	mg/L	2	0.0003	未満	0.0003	未満	0.0003	未満																	
94	プロモブチド	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																	
95	ペノシル	mg/L	2	0.0002	未満	0.0002	未満	0.0002	未満																	
96	ペンシクロン	mg/L	2	0.001	未満	0.001	未満	0.001	未満																	
97	ペンゾピシクロン	mg/L	2	0.0009	未満	0.0009	未満	0.0009	未満																	
98	ペンゾフェナップ	mg/L	2	0.0005	未満	0.0005	未満	0.0005	未満																	
99	ペンタゾン	mg/L	2	0.002	未満	0.002	未満	0.002	未満																	

測定地点別年集計：水源(井戸)

令和3年度(2021) 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
100	ベンディメタリン	mg/L	2	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満																				
101	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																				
102	ベンフレセート	mg/L	2	0.0007 未満	0.0007 未満	0.0007 未満																				
103	ホスチアゼート	mg/L	2	0.00003 未満	0.00003 未満	0.00003 未満																				
104	マラチオン(マラソン)	mg/L	2	0.007 未満	0.007 未満	0.007 未満																				
105	メコプロップ(MCPP)	mg/L	2	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満																				
106	メソミル	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																				
107	メタラキシル	mg/L	2	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満																				
108	メチダチオン(DMTP)	mg/L	2	0.00004 未満	0.00004 未満	0.00004 未満																				
109	メトミノストロピン	mg/L	2	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満																				
110	メトリブジン	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満																				
111	メフェナセツト	mg/L	2	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満																				
112	メブロニル	mg/L	2	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満																				
113	モリネート	mg/L	2	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満																				
114	ベンフラカルブ	mg/L	2	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 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。

令和2年度より、新たな粉末活性炭注入設備の運用を開始しており、安定した浄水処理を行っています。

引き続き、浄水処理管理の最適化に向けて水質管理を行ってまいります。

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。

令和3年度は21件の不明水について調査を行い、うち9件を自然水、5件を水道水と推定しましたが、7件は判定できませんでした。

(2) 局内依頼調査

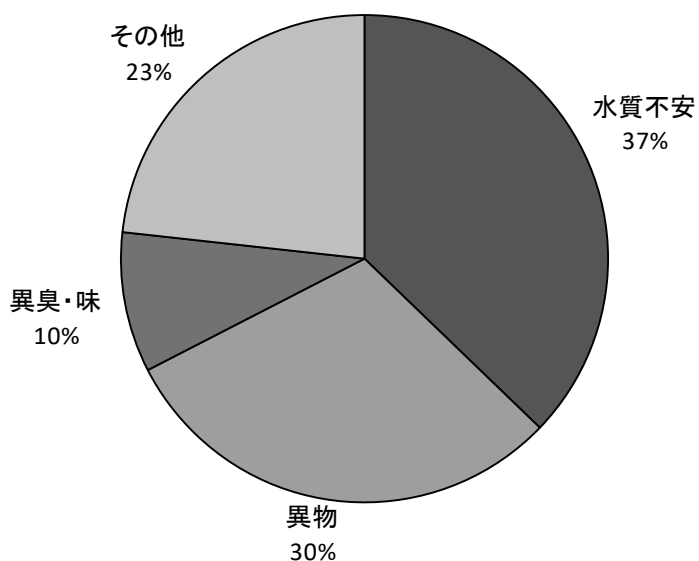
異物の調査が2件、水道水の調査が1件ありました。異物について、2件のうち1件は砂や鉄錆、1件は樹脂と推定しました。水道水について、水質に異常は確認されませんでした。

(3) 一般給水栓水の問い合わせ

令和3年度はお客様から43件のお問合せを頂きました。内容でもっとも多いのが「水質不安」次いで「異物」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
水質不安	16
異物	13
異臭・味	4
その他	10
計	43



(1) 公道等における不明水の調査

整理番号	受付日	場所	試験内容	結果	判定
1	R3.4.6	安倉中1	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
2	R3.4.9	長谷	トリハロメタン	検出	水採取時の状況および検出値から、水道水が混入している可能性がある。
3	R3.4.13	桜ガ丘	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
4	R3.4.20	野上6	トリハロメタン	1項目のみ検出	水採取時の状況および検出値から、水道水ではないと推定。
5	R3.4.21	米谷2	トリハロメタン	検出	水採取時の状況および検出値から、水道水が混入している可能性がある。
6	R3.6.3	中山桜台6	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
7	R3.7.14	川面5	トリハロメタン	検出	水道水と推定。
8	R3.7.26	長谷	トリハロメタン	検出	水採取時の状況および検出値から、水道水が混入している可能性がある。
9	R3.9.6	川面4	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
10	R3.9.29	大成町	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
11	R3.10.14	清荒神3	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
12	R3.10.21	中山台1	トリハロメタン 塩素酸	検出	水道水と推定。
13	R3.10.29	波豆	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
14	R3.11.5	花屋敷荘園1	トリハロメタン	検出	水採取時の状況および検出値から、水道水が混入している可能性がある。
15	R3.11.5	花屋敷荘園1	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
16	R3.11.12	伊子志2	トリハロメタン 塩素酸	検出	水道水と推定。
17	R3.12.3	長谷	トリハロメタン	検出	水採取時の状況および検出値から、水道水が混入している可能性がある。
18	R3.12.23	境野	トリハロメタン	検出	水道水と推定。
19	R4.1.31	雲雀丘2	トリハロメタン	不検出	水道水ではないと推定。
20	R4.2.15	米谷2	トリハロメタン	検出	水道水と推定。
21	R4.2.24	大原野	トリハロメタン	検出	水採取時の状況および検出値から、水道水が混入している可能性がある。

(2) 局内依頼調査

整理番号	受付日	場所	内容	調査結果
1	R3.4.21	売布4	異物の調査	顕微鏡による検鏡及び物性観察の結果、砂、鉄錆が主であると推定。
2	R3.11.22	仁川高丸	異物の調査	顕微鏡による検鏡及び物性観察の結果、樹脂と推定。
7	R4.2.28	御所の前町	洗管後水道水の調査	鉄及びその化合物、色度、濁度を測定。洗管後の水道水は水質基準を満たしていた。

(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	R3.4.15	中筋5	その他問い合わせ (水質について)	当該地区の水道水は本市HP上の中山台サービスステーションと同系統であり、カルシウム化合物に関してはカルシウム・マグネシウム等の値を参考にさせていただくこと等を説明。
2	R3.4.20	市内在住	水質不安	各浄水場では残留塩素を抜いた水道水を用いてフィッシュモニターで水質を監視していること、魚が死んだ原因はカルキだと考えられること等を説明。
3	R3.4.23	中山桜台5	異臭・味 (水が臭い)	当該地区の水道水は県営水道から配水されており水質に異常はないこと、以前にお住いの地域とは浄水系統が異なるため違いを感じられた可能性があること等を説明。
4	R3.5.6	山本中1	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、以降は給排水設備課にて対応。
5	R3.5.14	旭町3	水質不安 (飲用の可否)	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。水道水を飲用する際は、滞留水を捨水する旨を説明。
6	R3.6.14	逆瀬台5	異物 (黒い異物)	持込試料の黒異物の検鏡および物性観察を行ったところ、鉄錆と推定。以降は工務課にて対応。
7	R3.6.14	野上4	異臭・味 (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。
8	R3.6.21	向月町	水質不安	自宅周辺で実施している工事による水道水質への影響を心配されたが、調査したところその工事は水道工事ではなく、また、周辺での水道管工事もなく、周辺から同様の問い合わせがない旨を伝え、ご理解いただいた。
9	R3.7.9	山本東1	水質不安 (気泡混入、薬品臭)	現地調査の結果、ホースリールとシャワーノズルが原因と判断。水道水の水質に異常のないこと、使用の前に捨水していただく旨を説明。
10	R3.7.16	仁川月見ガ丘	水質不安	残留塩素は病原性細菌を消毒するために入れていること、レモン汁やビタミンCで残留塩素を取り除けること等を説明。
11	R3.7.20	伊子志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、以降は給排水設備課にて対応。
12	R3.7.27	光明町	水質不安	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。色度と濁度を測定し、異常がないことを報告。
13	R3.7.27	湯本町	水質不安 (濁水後の安全確認)	持込試料について、鉄及びその化合物を測定。配水されている水道水の水質に異常のないこと、開栓時に赤水が認められた場合はしばらく流していただいて水が澄んでから使用いただきたいこと等を説明。
14	R3.7.28	仁川台	異物 (茶色異物)	現地調査の結果、茶色異物を確認。水道設備に使われる部材は人体に影響のないものであること等を説明。検鏡および物性観察を行ったところ、鉄錆と推定。
15	R3.8.11	逆瀬川2	異物 (黒い異物)	現地調査の結果、黒色異物を確認。性状から合成ゴムの破片と推定。
16	R3.8.16	山本野里2	異物 (黒い異物)	風呂場の配管用ゴム材が発生源と推定。
17	R3.8.18	御所の前町	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、以降は工務課にて対応。
18	R3.8.25	山本台2	異物	現地調査の結果、異物は確認できなかった。経過観察を依頼。
19	R3.8.30	市内在住	水質不安 (フッ素の値、白い結晶)	小浜浄水場の水で他の配水系統と比較してフッ素の値が高くなっているのは六甲山系の地質由来であること、白い結晶は水道水のミネラル分によるものであること等を説明。
20	R3.8.30	仁川高丸1	異物 (黒い異物)	現地調査の結果、黒色異物を確認。検鏡および物性観察を行ったところ、EPDMゴムと推定。

整理番号	受付日	場所	内容	対応・調査結果
21	R3.8.31	ふじガ丘	異物 (白い異物)	現地調査の結果、白異物を確認。宅内給排水設備の劣化によるものと考えられると説明。
22	R3.9.1		その他問い合わせ (使用期限について)	水道水は清潔なペットボトル等に入れていただく冷暗所で3日程度は飲用可能であること、汲み置きした水道水はなるべく早く使用いただきたいことを説明。
23	R3.9.16	山本南1	異物 (黒い異物)	現地調査の結果、黒異物を確認。検鏡および物性観察を行ったところ、合成ゴムと推定。
24	R3.9.22	武庫山2	異物 (黒い異物)	現地調査の結果、黒異物を確認。目視の性状から合成ゴムと推定。工事の中断による滞留物が工事の再開により排出された可能性があった。
25	R3.10.6	谷口町	水質不安	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。汲み置き水や洗い物は放置せず、容器は速やかに洗浄・乾燥してもらうよう依頼。
26	R3.10.25	すみれガ丘	その他問い合わせ (かび臭)	かび臭に関する意見を承った。
27	R3.11.1	中野町	水質不安	現地調査の結果、水道水に異常は確認されず、近隣で同様の異常がない旨を伝え、ご理解いただいた。
28	R3.12.1	武庫山	その他問い合わせ (カルシウムについて)	惣川浄水場系統の水道水では、含まれるカルシウムやマグネシウムの値は高くないこと等を説明。
29	R3.12.2	中筋山手2	水質不安	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。水道水には圧力が加えられているため、外部からの異物混入は不可能であること等を説明。
30	R3.12.6	湯本町	その他問い合わせ (フィルターが詰まる)	フィルターに付着していた異物は水酸化鉄等の鉄錆と推定。
31	R3.12.8	仁川高丸1	水質不安	水質基準に適合した水道水を送らせていただいていること、周辺で同様の問い合わせがないこと等を説明。
32	R3.12.16	安倉南1	異物 (砂の目詰まり)	持込試料の検鏡及び物性観察の結果、ガラスのように見える異物は砂に含まれる珪石と推定。
33	R3.12.20	南ひばりガ丘	その他問い合わせ	水質検査は現場の状況等から項目を判断して実施していること、現場へ伺って水質を確認することもできる旨を伝えた。
34	R4.1.5	野上2	異臭・味 (かび臭)	阪神水道にてかび臭が発生し浄水処理対応を強化していること、かび臭のしている水道水を飲用しても健康上影響はないこと等を説明。
35	R4.1.6	小林5	異臭・味 (かび臭)	阪神水道にてかび臭が発生し浄水処理対応を強化していること、かび臭のしている水道水を飲用しても健康上影響はないこと等を説明。
36	R4.1.13	市内在住	その他問い合わせ (水の検査について)	水道水の水質検査は状況を見て実施すること等を説明。
37	R4.1.19	千種	その他問い合わせ	水道水は水質基準に適合したものを送らせていただいております、安心してご使用いただけること等を説明。
38	R4.1.20	湯本町	その他問い合わせ	棟内各所を調査した結果、水道水に異常は確認されなかった。配管修繕により一時的に生じた濁りを感じた可能性があること等を説明。
39	R4.1.31	市内在住	水質不安	広報誌にあるように朝一番の水道水の飲用は控えていただきたいこと、記事を載せたのは啓発活動の一環であること等を説明。
40	R4.3.3	中州2	水質不安 (薬品臭)	現地調査の結果、水道水に異常は確認されなかった。水道水には圧力が加えられているため、外部からの異物混入は不可能であること等を説明。

整理番号	受付日	場所	内容	対応・調査結果
41	R4.3.7	寿楽荘	その他問い合わせ (農薬類について)	農薬類の値は最新の科学的知見に従い逐次見直しが行われており経費等を勘案したものではないこと、市内水道水の農薬類の検査結果はいずれも不検出であること等を回答。
42	R4.3.9	市内在住	水質不安	水道水は直接飲用して大丈夫なものを送らせていただいていること等を説明。
43	R4.3.31		水質不安	朝一番の水はバケツ一杯分、トイレ1回分捨てていただければ十分であること、残留塩素は病原菌の消毒の為に入れていること等を説明。

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。

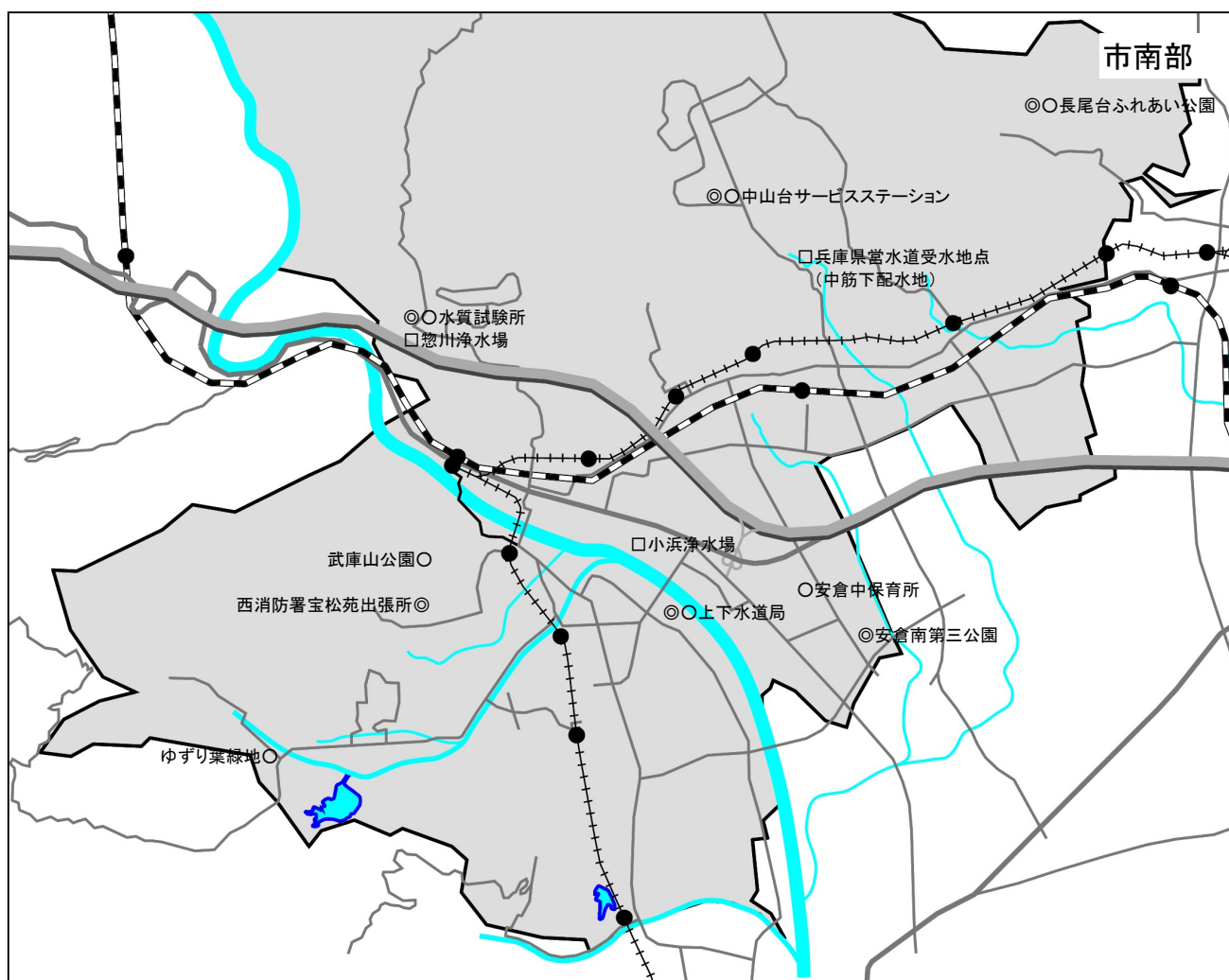
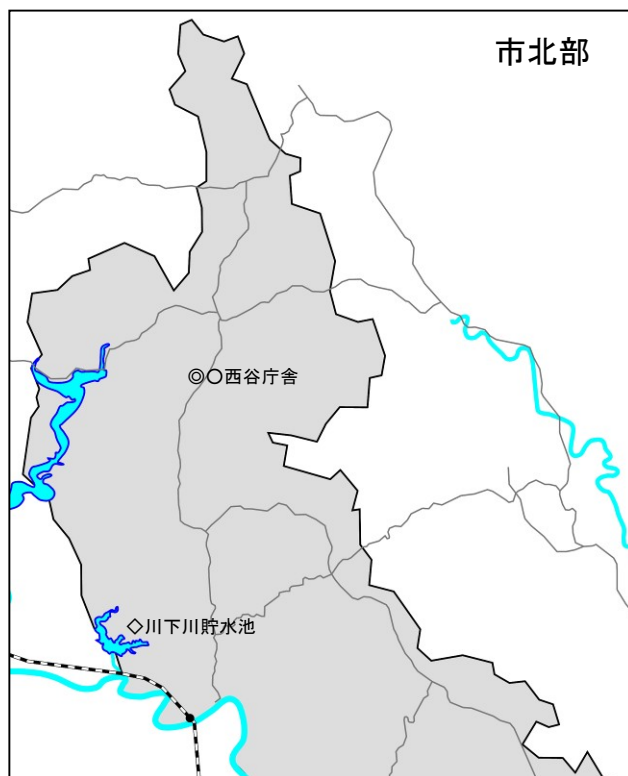
(6) 阪神水道企業団品質保証プログラム

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（令和3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0.02mg/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	<p>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。</p>
17	<p>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。</p>
18	<p>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。</p>
19	<p>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。</p>
20	<p>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。</p>
21	<p>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。</p>
22	<p>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。</p>
23	<p>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。</p>
24	<p>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。</p>
25	<p>ジブロモクロロメタン (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。</p>
26	<p>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。</p>
27	<p>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、プロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン及びプロモホルムのそれぞれの濃度の総和のことをいいます。</p>
28	<p>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。</p>
29	<p>プロモジクロロメタン (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。</p>
30	<p>プロモホルム (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。</p>
31	<p>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。</p>
32	<p>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。</p>

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) 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) 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) 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) 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) 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) 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) 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) 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) 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) かび臭の原因物質の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) かび臭の原因物質の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) 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) 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) 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>水の色を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>

令和3年度版(2021年度版) 水質試験年報

令和5年(2023年) 1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