

水質試験年報

平成25年度版
(2013年度)

宝塚市上下水道局施設部
浄水課（水質検査室）



平成25年度（平成25年4月から平成26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25年度版（2013年度）」を発刊いたしました。

平成27年（2015年）3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25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）浄水場出口及び配水池
- 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）臨時検査
 - （4）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、水質試験地点
 - （2）基準項目の解説

1 平成25年度水質検査計画

当該検査計画は、平成23年度実績に基づいて策定したもので、平成25年4月1日から翌年3月31日までの実施計画です。

平成 2 5 年度（ 2 0 1 3 年度）
宝塚市上下水道局
水質検査計画

宝塚市上下水道局施設部
浄水課（水質検査室）

計画内容 目次

はじめに 水質検査計画とは

- 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

はじめに 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4参照）

その他、浄水場出口（浄水）、兵庫県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5参照）

（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50項目について行います。（表6参照）

（ウ） 水質管理に関する検査

水質管理目標設定項目27項目について行います。（表8参照）

（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（表7参照）

- 1） 検査の回数は、水道法施行規則第15条第1項第3号に基づき定めます。
- 2） 水道法施行規則第15条第1項第3号イに定める項目は、月1回とします。
- 3） 水道法施行規則第15条第1項第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。
- 4） 水道法施行規則第15条第1項第3号ハに定める項目は3箇月に1回とします。
上記の項目の内、「クロロホルム」は過去3年間の検査結果の最高値が基準値に対する対策値（70％）を超えているため、2箇月に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」、「非イオン界面活性剤」、「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。

- 5） 水道法施行規則第15条第1項第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。

(ウ) 水質管理に関する検査（表 8 参照）

水質基準項目の定めに準じて検査の回数を設定します。

2 水道事業の概要

本市の平成 23 年度の給水状況は、6 箇所の浄水場での浄水処理と兵庫県水道用水供給事業の多田浄水場からの受水を加えた、約 68,700 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、図 1 参照）

一人当たり一日約 290 リットル使用していることになります。

表 1 給水状況（平成 23 年度）

区分	内容
給水人口	233,790 人
給水戸数	99,843 戸
年間配水量	25,133,745 m ³
一日最大配水量	76,811 m ³
一日平均配水量	68,671 m ³

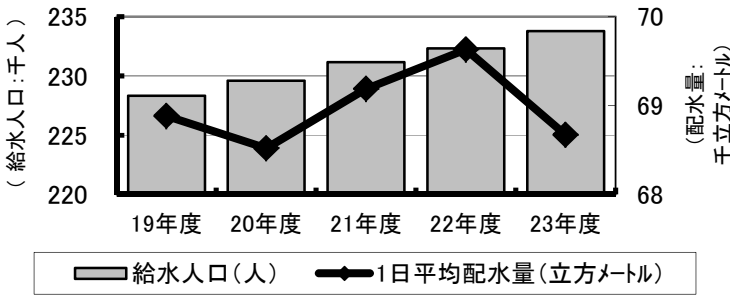


図 1 給水状況推移グラフ

浄水場は、惣川、生瀬、小浜、川面、小林、亀井の 6 箇所の浄水場があり、現在、生瀬、川面浄水場は休止中ですが、その他 4 箇所の浄水場については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。（図 2 参照）

表 2 浄水場施設概要

平成 24 年 11 月 1 日現在

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	25,000m³/日	凝集沈殿急速濾過、前塩素処理 状況に応じ活性炭処理
生瀬浄水場（休止中）	表流水、地下水	5,000m³/日	凝集沈殿急速濾過、前塩素処理
小浜浄水場	地下水	18,100m³/日	
川面浄水場（休止中）	地下水	10,000m³/日	
小林浄水場	表流水（武庫川）、地下水	20,000m³/日	
亀井浄水場	地下水	8,200m³/日	
県営水道 多田浄水場	貯水池水、猪名川	兵庫県水道用水供給事業から浄水を受水 14,800m³/日（平成 23 年度一日最大受水量）	

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、その他に武庫川表流水や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）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３）

平成２３年度は、貯水池水（惣川浄水場原水）のカビ臭対策及び水道水の消毒副生成物抑制を目的に、通常水処理に加え活性炭処理を行いました。

表３ 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
表流水 武庫川水系	油類等流出による突発性事故		環境部局、武庫川及び猪名川等の水質協議会等との連携により発生源の確認、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
貯水池水		カビ臭原因藻類の発生	臭気物質の確認 活性炭処理の実施
県営水道（多田浄水場） 猪名川水系			

（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７の「宝塚市内給水栓水での過去最大値」参照）

「フッ素及びその化合物」については、過去に水道水に含むフッ素が原因による班状歯問題が起り、お客様へご迷惑をおかけしましたことから、市広報紙で毎月調査結果を公表しています。

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

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（表 4、図 2 参照）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 50 項目（表 6 参照）については、市内 9 箇所の給水栓（表 4、図 2 参照）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 7 のとおり実施します。

表 4 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	多田・小浜浄水場混合
川面保育所	宝塚市上下水道局水質試験所	惣川浄水場
西消防署宝松苑出張所	ゆずり葉緑地	惣川浄水場（生瀬浄水場経由）
長尾台ふれあい公園	長尾台ふれあい公園	小浜浄水場（川面浄水場経由）
安倉南第三公園	安倉中保育所	小浜浄水場
逆瀬川保育所	宝塚市上下水道局	小林浄水場
わかくさ保育所	高司ふれ愛公園	亀井浄水場
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	多田・小浜浄水場混合
	武庫山公園	惣川（生瀬経由）・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が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 8 のとおり実施します。

イ 市内 4 箇所の浄水場の入口（原水）、出口（浄水）及び多田浄水場（兵庫県営水道）受水点（浄水）（表 5 参照）での試験を表 7、表 8 のとおり実施します。

ウ 地下水や表流水、貯水池（表 5 参照）の水源水質状況を把握するため、必要な試験を表 7、表 8 のとおり実施します。

表 5 水質試験を実施する地点

浄水場	地下水（井戸）	表流水（河川、溪流）	貯水池
惣川浄水場	浅井戸（小浜系）	川下川	川下川貯水池
小浜浄水場	浅井戸（小林系）	武庫川	深谷貯水池
小林浄水場	深井戸（小浜系）	長尾山溪流取水	
亀井浄水場	深井戸（小林系）	切畑溪流取水	
多田浄水場（県営水道）受水点	深井戸（亀井系）	立合新田溪流取水	

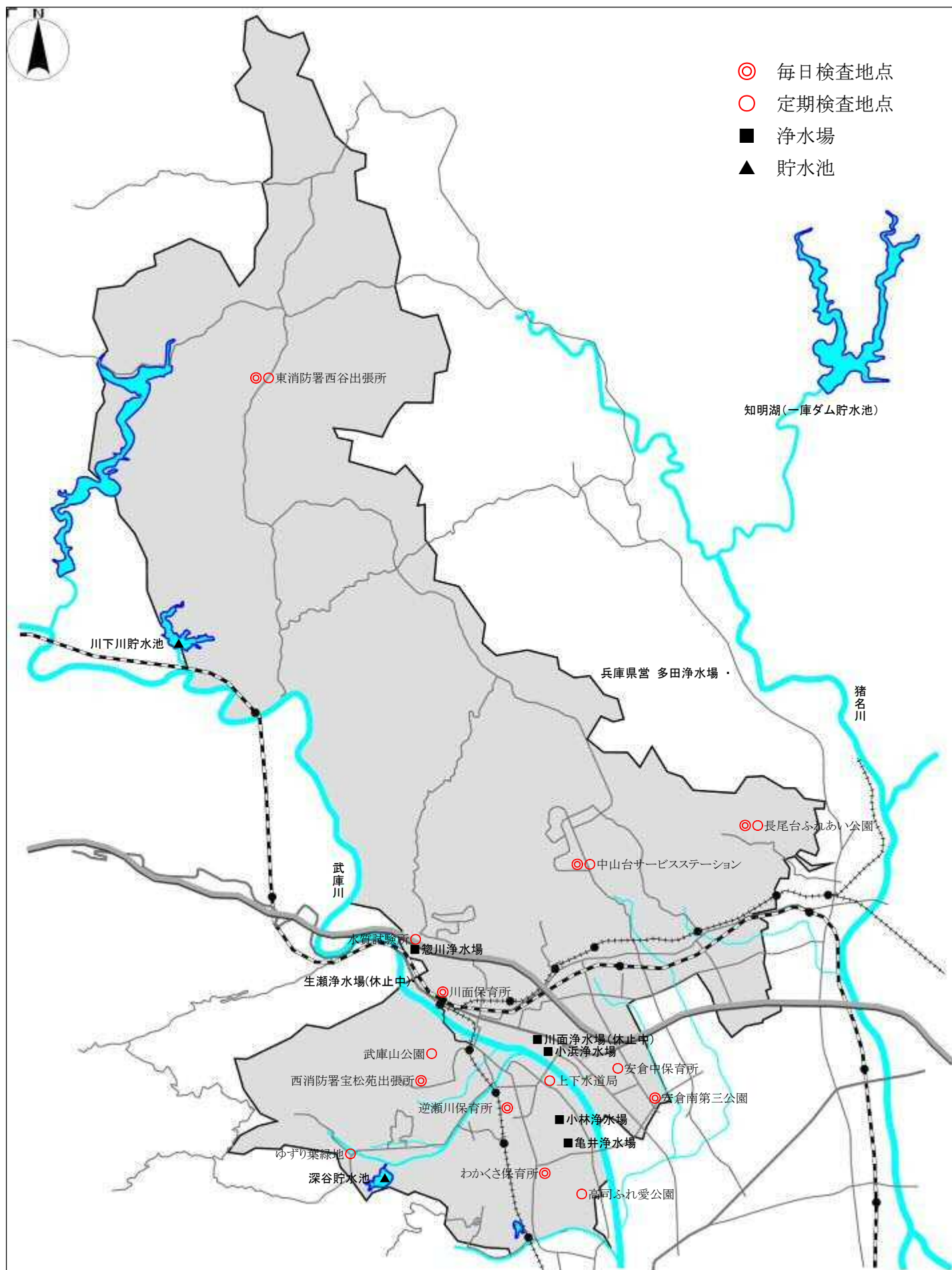


図2 水質検査地点

表6 水質基準項目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、0.05mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年) 省略不可	
	9	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		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)	
	11	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		
	12	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		
	有機物質	13	四塩化炭素	0.002mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)
		14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下であること	
15		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		
16		ジクロロメタン	0.02mg/L以下であること		
17		テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下であること		
18		トリクロロエチレン	0.01mg/L以下であること		
19		ベンゼン	0.01mg/L以下であること		
消毒副生成物	20	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	
	21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下であること		
	22	クロロホルム	0.06mg/L以下であること		
	23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下であること		
	24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下であること		
	25	臭素酸	0.01mg/L以下であること		
	26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下であること		
	27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下であること		
	28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下であること		
	29	ブロモホルム	0.09mg/L以下であること		
	30	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下であること		
着色	31	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)	
	32	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		
	33	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		
	34	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	35	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	36	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	37	塩化物イオン	200mg/L以下であること	3箇月に1回(4回/年)	
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下であること		
	39	蒸発残留物	500mg/L以下であること		
発泡	40	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	41	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	
	42	2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/L以下であること		
発泡	43	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	44	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	1箇月に1回(12回/年) 省略不可	
味	45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下であること		
基礎的性状	46	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	
	47	味	異常でないこと		
	48	臭気	異常でないこと		
	49	色度	5度以下であること		
	50	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7 検査頻度と過去3年間の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21年度	平成22年度	平成23年度	0% ※a 100%	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	原水
1	一般細菌	0	0	0		12	4	2～12
2	大腸菌	陰性	陰性	陰性				
3	カドミウム及びその化合物	0.001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		
5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満		4		
6	鉛及びその化合物	0.001	0.002	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				
9	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				
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.6	1.6	1.5				
11	フッ素及びその化合物	0.46	0.50	0.47		12 ※b		
12	ホウ素及びその化合物	0.19	0.25	0.21		4		
13	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		4	4	2～4
14	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満				
15	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				
16	ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満				
17	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満				
18	トリクロロエチレン	0.003未満	0.003未満	0.001未満				
19	ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満				
20	塩素酸（平成20年度から追加）	0.36	0.36	0.36		4	4	---
21	クロロ酢酸	0.003	0.002	0.002未満		6 ※b		---
22	クロロホルム	0.056	0.059	0.056				---
23	ジクロロ酢酸	0.030	0.025	0.010		4		---
24	ジブロモクロロメタン	0.017	0.019	0.016				---
25	臭素酸	0.002	0.001	0.001				---
26	総トリハロメタン	0.065	0.065	0.066				---
27	トリクロロ酢酸	0.06	0.03	0.04				---
28	ブロモジクロロメタン	0.013	0.016	0.020				---
29	ブロモホルム	0.003	0.003	0.003				---
30	ホルムアルデヒド	0.008未満	0.011	0.012				---
31	亜鉛及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満		4	4	2～4
32	アルミニウム及びその化合物	0.10	0.08	0.08				
33	鉄及びその化合物	0.03	0.04	0.03未満				
34	銅及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満				
35	ナトリウム及びその化合物	62	74	58				
36	マンガン及びその化合物	0.002	0.003	0.003		12	4	2～12
37	塩化物イオン	84	110	78				4
38	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	95	120	93		2～4		
39	蒸発残留物	290	360	270		2 ※c	4	2～4
40	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満				2～4
41	ジェオスミン	0.000026	0.000002	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	
42	2-メチルイソボルネオール	0.000002	0.000002	0.000001				
43	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満		2 ※c	4	2～4
44	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				2～12
45	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	2.0	1.6	1.8		12	12	2～12
46	pH値	最大 7.6 最小 6.6	最大 7.7 最小 6.9	最大 7.7 最小 7.0		2～12		
47	味	異常なし	異常なし	異常なし		4		---
48	臭気	異常なし	異常なし	異常なし				2～12
49	色度	1	1未満	1未満				
50	濁度	0.1	0.2	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年間に於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8 水質管理上必要な試験項目と頻度

番号	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	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、0.015mg/L以下	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、0.01mg/L(暫定)			
4	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下(暫定)			
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下			
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	2～4
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	2	2	
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	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	---
14	抱水クロール	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	---
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	---
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下			2～4
21	メチル-tert-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	---
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					

※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	原水
1	クリプトスポリジウム	---	随時	随時
2	ジアルジア	---		

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

フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）、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。

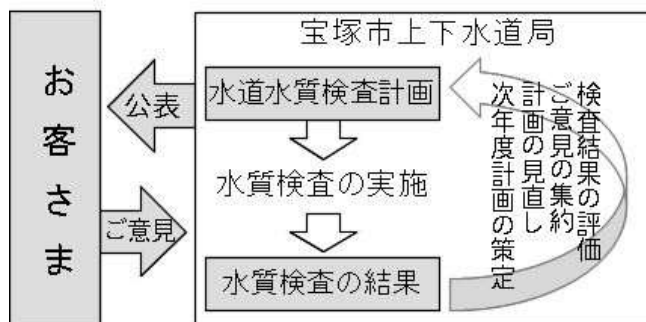


8 水質検査結果の評価

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25年度（2013年度） 宝塚市上下水道局 水質検査計画

平成25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2-3

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、水道事業体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。

(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

└施設部長（水道技術管理者）

└浄水課長

└水質検査室長 — 係長（2名） — 技術職員（4名）

— 事務職員（1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。

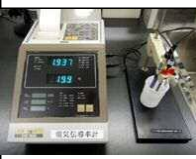
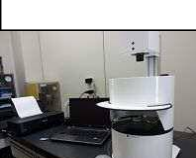
- ・所在地 兵庫県宝塚市すみれが丘4丁目2番3号
- ・電話 0797-83-6940
- ・ファクシミリ 0797-83-6941
- ・開所時間 9時から17時30分まで



- ・構造 鉄筋造2階建
- ・建築面積 489.5m²
- ・延床面積 710.1m²

検査機器一覧

	外観	説明
1		【名称】ガスクロマトグラフ質量分析計 (Gas Chromatograph Mass Spectrometer(GC-MS)) 【メーカー】島津製作所 【型式】GCMS-QP2010 【購入】平成15年(2003年)11月 【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
2		【名称】パージ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) 【メーカー】AGILENT (アジレント) 【型式】6890N+5973 【購入】平成17年(2005年)2月 【分析項目】四塩化炭素、トリハロメタン、カビ臭物質(ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール) など
3		【名称】ガスクロマトグラフ質量分析計 Gas Chromatograph Mass Spectrometer(GC-MS) 【メーカー】BRUKER(ブルカー) 【型式】300-MS 【購入】平成21年(2009年)3月 【分析項目】農薬類など
4		【名称】ファーンネス原子吸光光度計 Furnace Atomic Absorption Spectrometer 【メーカー】日立ハイテクノロジーズ 【型式】Z-2700 【購入】平成17年(2005年)3月 【分析項目】重金属
5		【名称】誘導結合プラズマ質量分析装置 Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer(ICP-MS) 【メーカー】PerkinElmer (パーキンエルマー) 【型式】ELAN DRC-e 【購入】平成20年(2008年)3月 【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
6		【名称】還元気化水銀測定装置 Mercury Analyzer 【メーカー】日本インスツルメンツ 【型式】RA-3420 【購入】平成19年(2007年)3月 【分析項目】水銀
7		【名称】イオンクロマトグラフ Ion Chromatograph 【メーカー】DIONEX (ダイオネクス) 【型式】ICS2100+ICS1600 【購入】平成24年(2012年)12月 【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
8		【名称】ポストカラム-イオンクロマトグラフ Post-column-Ion Chromatograph 【メーカー】DIONEX (ダイオネクス) 【型式】Versatile LC 【購入】平成17年(2005年)3月 【分析項目】シアン、陰イオン界面活性剤
9		【名称】高速液体クロマトグラフ High performance liquid chromatograph(HPLC) 【メーカー】島津製作所 【型式】LC-10VP 【購入】平成12年(2000年)7月 【分析項目】臭素酸
10		【名称】全有機体炭素計(TOC計) Total Organic Carbon Analyzer 【メーカー】島津製作所 【型式】TOC-V CPH 【購入】平成17年(2005年)3月 【分析項目】有機物(TOC)
11		【名称】分光光度計 Spectrophotometer 【メーカー】島津製作所 【型式】UV-2450 【購入】平成18年(2006年)3月 【分析項目】非イオン界面活性剤

12		【名称】濁度計・色度計 Turbidity Chromaticity Analyzer 【メーカー】日本電色工業 【型式】WA-5000 【購入】平成15年(2003年)1月 【分析項目】濁度、色度
13		【名称】pH計 pH Meter 【メーカー】堀場製作所 【型式】F-52 【購入】平成16年(2004年)3月 【分析項目】pH
14		【名称】自動滴定装置 Automatic titrator 【メーカー】東亜ディーケーケー 【型式】AUT-701 【購入】平成23年(2011年)3月 【分析項目】アルカリ度 など
15		【名称】電気伝導率計 Electric Conductivity Meter 【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
16		【名称】溶存酸素計 DO Meter 【メーカー】堀場製作所 【型式】OM-51 【購入】平成21年(2009年)3月 【分析項目】溶存酸素
17		【名称】自動固相抽出装置 【メーカー】ジーエルサイエンス 【型式】アクアトレースASPE699 【購入】平成17年(2005年)3月 2台 平成19年(2007年)2月 2台 【用途】分析の前処理
18		【名称】自動計測コロニーカウンター Automatic Colony Counter 【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
19		【名称】実体顕微鏡・画像検出装置 Stereoscopic Microscope 【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】水処理工程の管理に使用
20		【名称】生物顕微鏡 Biological Microscope 【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

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	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
10	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
11	フッ素及びその化合物	
12	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)
13	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)
14	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)
15	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	
16	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)
17	テトラクロロエチレン	
18	トリクロロエチレン	
19	ベンゼン	
20	塩素酸	イオンクロマトグラフ法
21	クロロ酢酸	溶媒抽出-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)
22	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)
23	ジクロロ酢酸	溶媒抽出-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)
24	ジブrom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)
25	臭素酸	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
26	総トリハロメタン	クロロホルム、ジブromクロロメタン、ブromジクロロメタン及びブromホルムごとに22の項、24の項、28の項及び29の項に掲げる方法
27	トリクロロ酢酸	溶媒抽出-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)
28	ブrom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)
29	ブromホルム	
30	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)
31	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)
32	アルミニウム及びその化合物	
33	鉄及びその化合物	フレイムレス-原子吸光光度計による一斉分析法
34	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)
35	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
36	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)
37	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
38	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
39	蒸発残留物	重量法
40	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
41	ジオスミン	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)
42	2-メチルイソボルネオール	
43	非イオン界面活性剤	固相抽出-吸光光度法
44	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
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	全有機炭素計測定法
46	pH値	ガラス電極法
47	味	官能法
48	臭気	
49	色度	透過光測定法
50	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)及び川西市にある多田浄水場(兵庫県企業庁)の計8箇所の浄水場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。

(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、その他に武庫川表流水や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章 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。

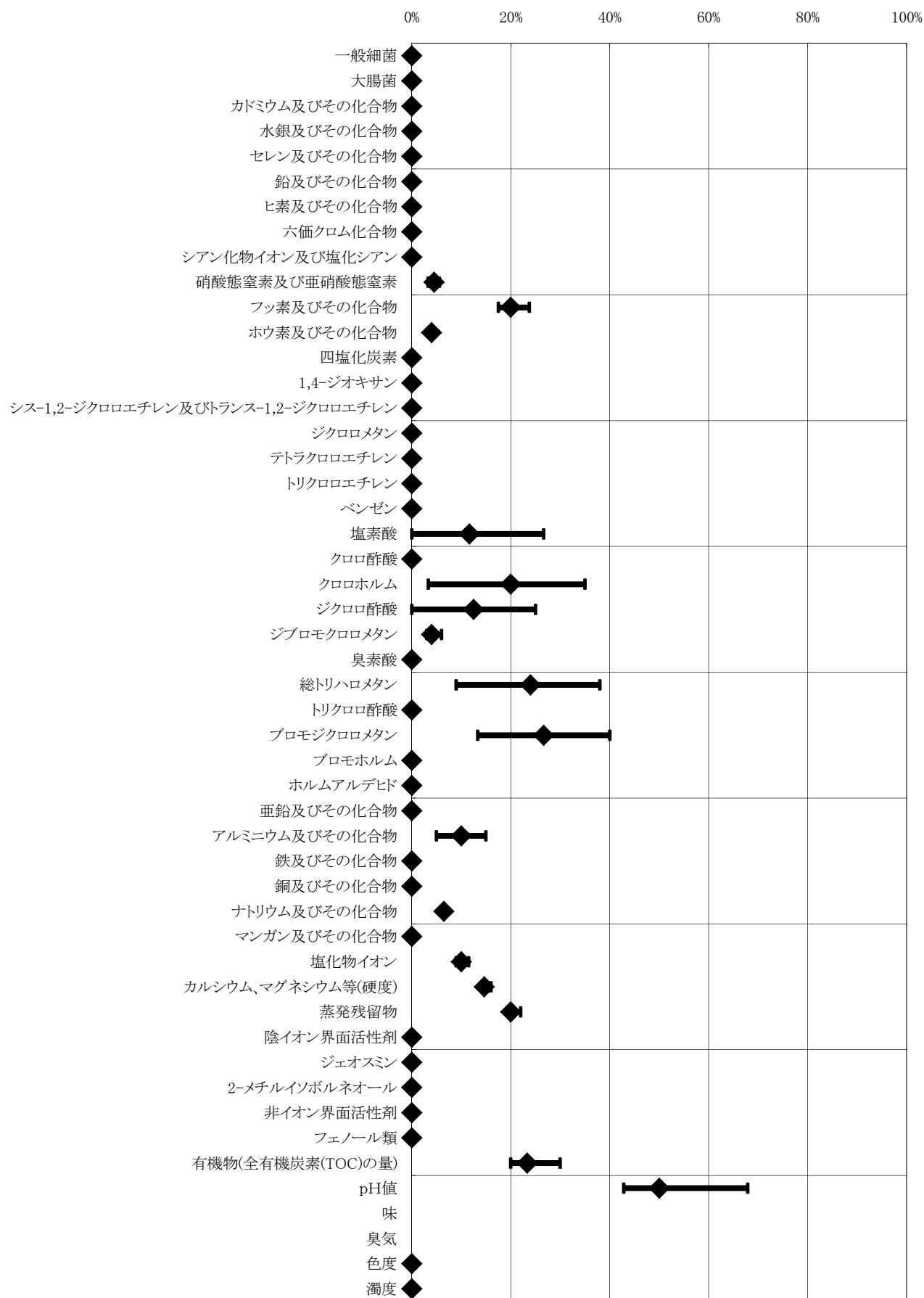
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.56	0.33	0.45
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.19	0.14	0.16
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.04	0.04	0.04
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.16	0.06未満	0.07
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.021	0.002	0.012
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.010	0.004未満	0.005
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.006	0.003	0.004
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.038	0.009	0.024
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.012	0.004	0.008
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
30	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
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.03	0.01	0.02
33	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
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	14	12	13
36	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
37	塩化物イオン	200mg/L以下	23	18	20
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	48	42	44
39	蒸発残留物	500mg/L以下	110	100	100
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.9	0.6	0.7
46	pH値	5.8～8.6	7.7	7.0	7.2
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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



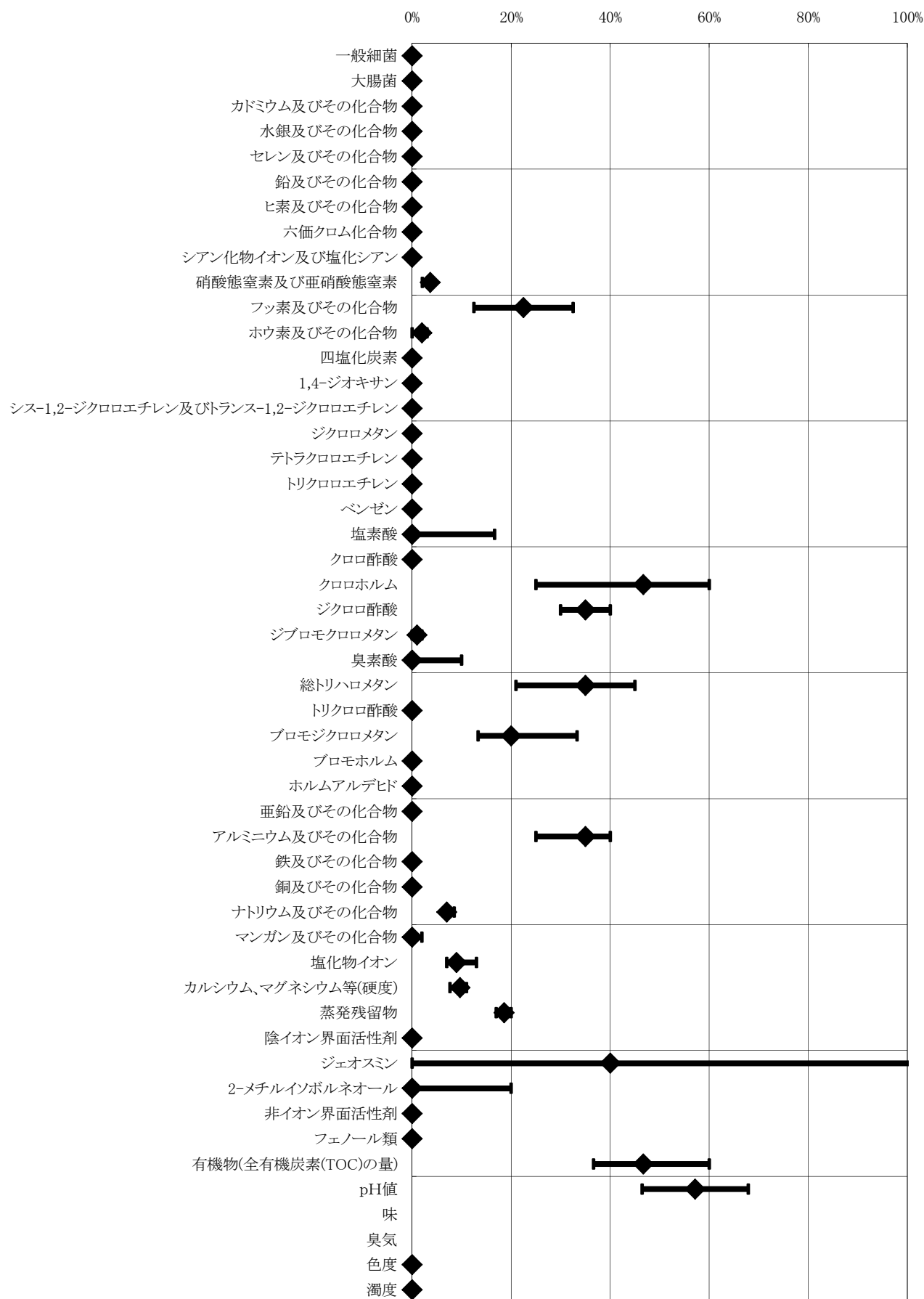
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.43	0.21	0.37
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.26	0.10	0.18
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.03	0.02未満	0.02
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.10	0.06未満	0.06未満
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.036	0.015	0.028
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.016	0.012	0.014
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.045	0.021	0.035
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.010	0.004	0.006
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
30	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
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.08	0.05	0.07
33	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
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	17	13	14
36	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
37	塩化物イオン	200mg/L以下	26	14	18
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	33	23	29
39	蒸発残留物	500mg/L以下	100	85	93
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000028	0.000001未満	0.000004
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.8	1.1	1.4
46	pH値	5.8～8.6	7.7	7.1	7.4
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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



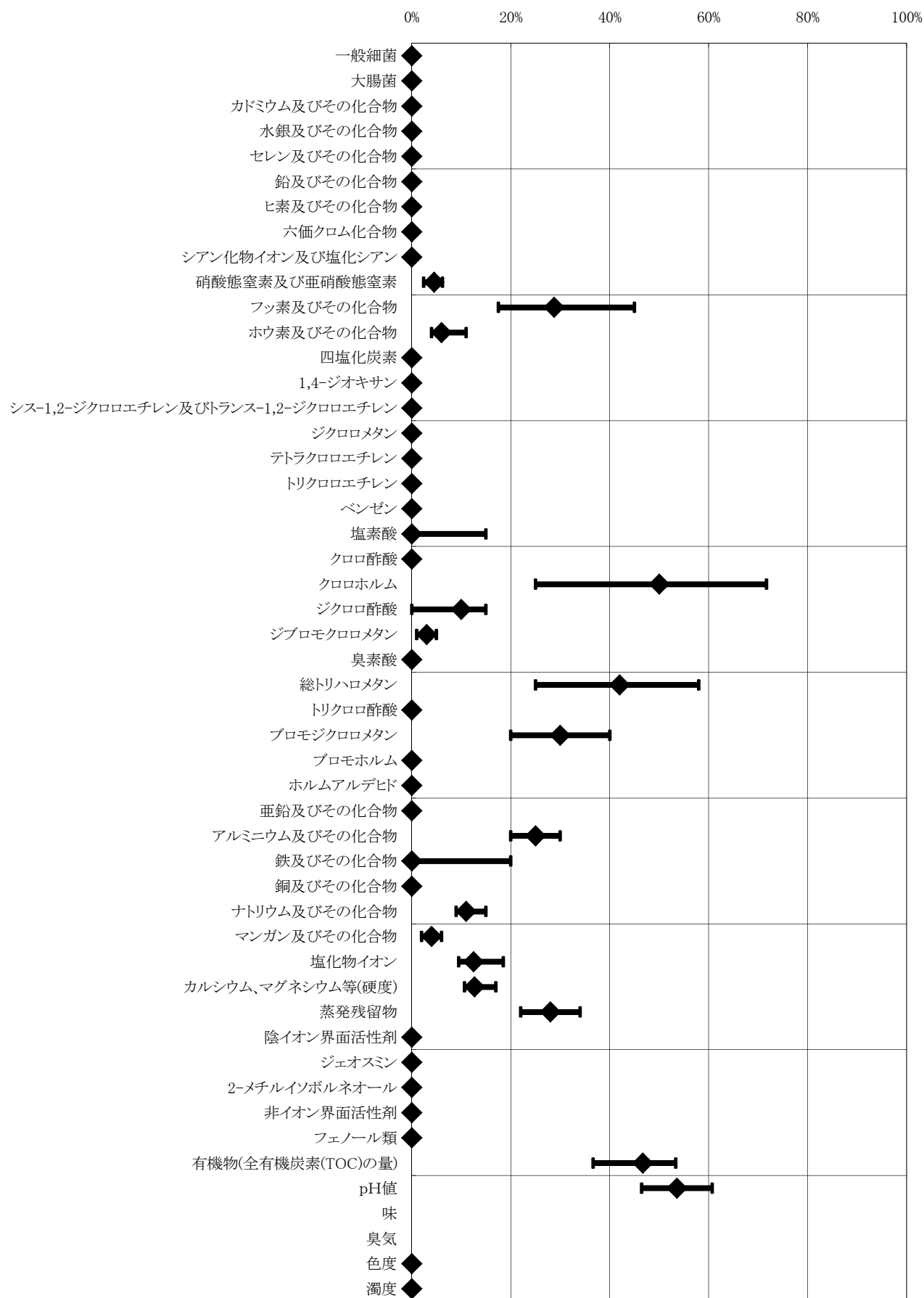
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.62	0.24	0.45
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.36	0.14	0.23
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.11	0.04	0.06
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.09	0.06未満	0.06未満
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.043	0.015	0.030
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.006	0.004未満	0.004
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.001	0.003
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.058	0.025	0.042
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.012	0.006	0.009
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
30	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
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.06	0.04	0.05
33	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.06	0.03未満	0.03未満
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	30	18	22
36	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.003	0.001	0.002
37	塩化物イオン	200mg/L以下	37	19	25
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	51	32	38
39	蒸発残留物	500mg/L以下	170	110	140
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.6	1.1	1.4
46	pH値	5.8～8.6	7.5	7.1	7.3
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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



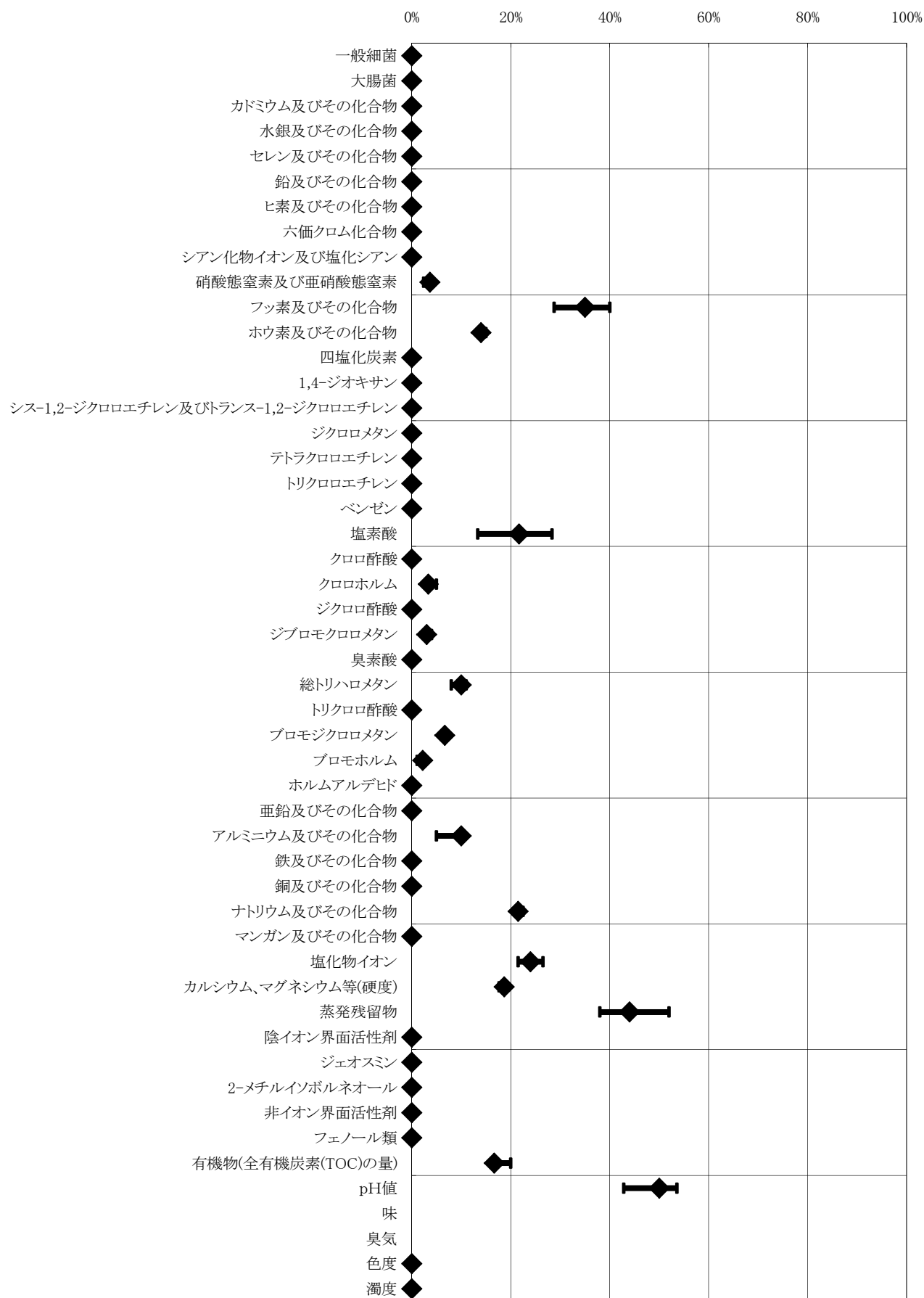
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.44	0.24	0.37
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.32	0.23	0.28
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.15	0.14	0.14
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.17	0.08	0.13
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.003	0.002	0.002
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.004	0.003	0.003
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.011	0.008	0.010
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.002	0.002	0.002
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001	0.002
30	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
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	0.01	0.02
33	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
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	45	42	43
36	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
37	塩化物イオン	200mg/L以下	53	43	48
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	58	53	56
39	蒸発残留物	500mg/L以下	260	190	220
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.6	0.5	0.5
46	pH値	5.8～8.6	7.3	7.0	7.2
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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



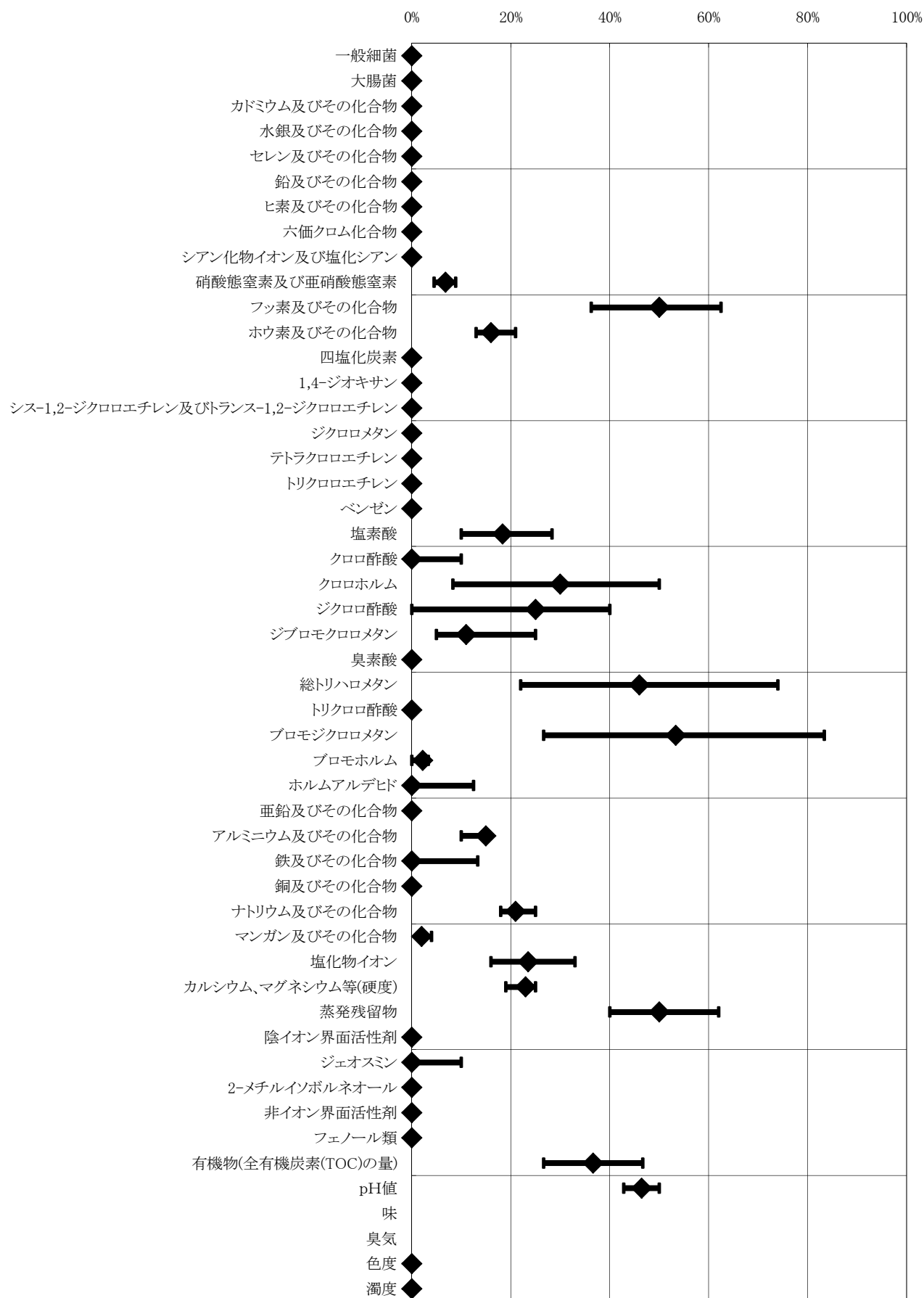
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.89	0.45	0.68
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.50	0.29	0.4
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.21	0.13	0.16
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.17	0.06	0.11
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.030	0.005	0.018
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.016	0.004未満	0.010
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.025	0.005	0.011
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.074	0.022	0.046
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.025	0.008	0.016
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.003	0.001未満	0.002
30	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.010	0.008未満	0.008未満
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.03	0.02	0.03
33	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.04	0.03未満	0.03未満
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	50	36	42
36	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.002	0.001	0.001
37	塩化物イオン	200mg/L以下	66	32	47
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	75	57	69
39	蒸発残留物	500mg/L以下	310	200	250
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.4	0.8	1.1
46	pH値	5.8～8.6	7.2	7.0	7.1
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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



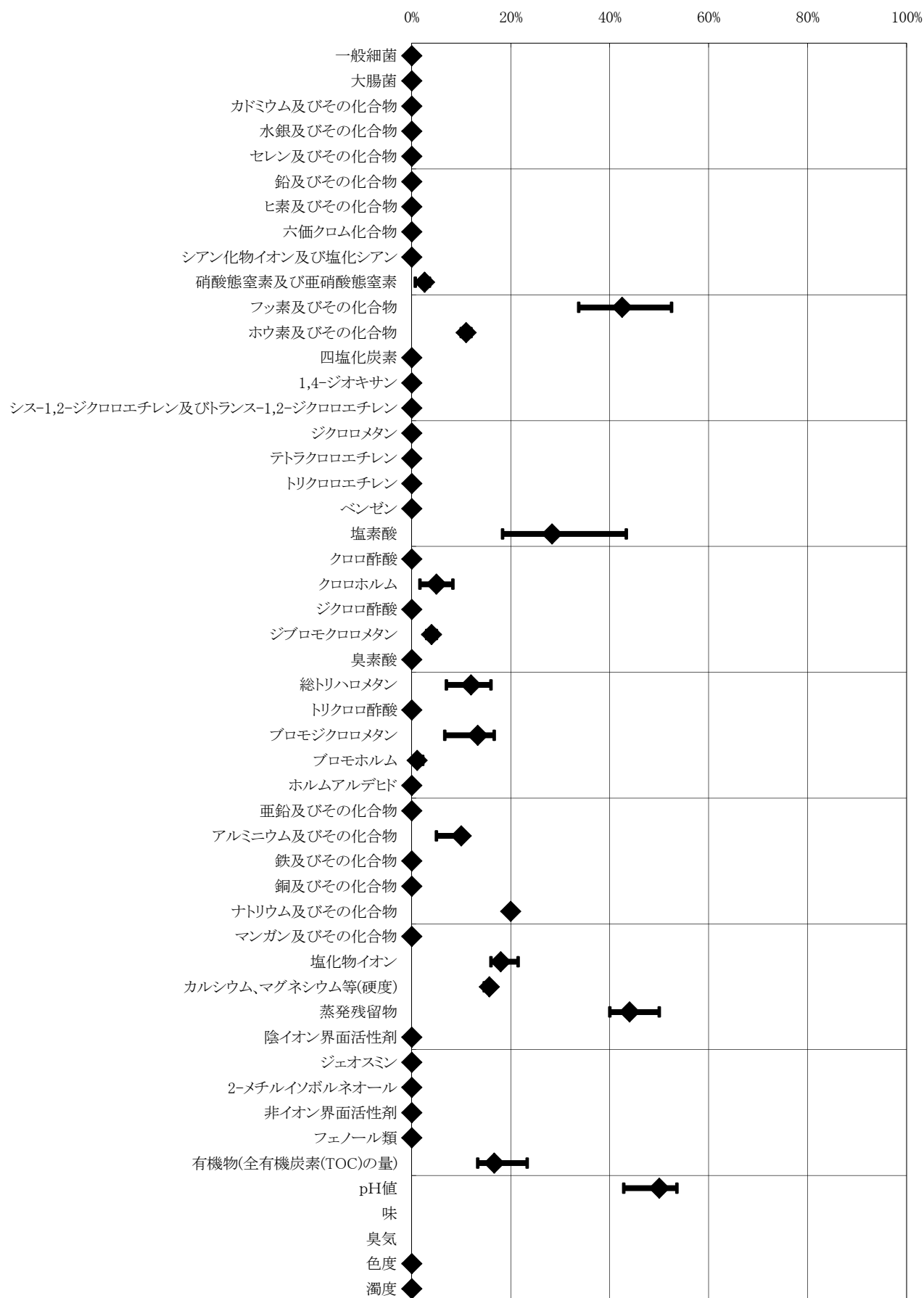
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.36	0.07	0.26
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.42	0.27	0.34
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.12	0.10	0.11
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.26	0.11	0.17
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.005	0.001	0.003
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.003	0.004
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.016	0.007	0.012
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.005	0.002	0.004
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001	0.001
30	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
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	0.01	0.02
33	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
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	41	39	40
36	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
37	塩化物イオン	200mg/L以下	43	32	36
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	49	44	47
39	蒸発残留物	500mg/L以下	250	200	220
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.7	0.4	0.5
46	pH値	5.8～8.6	7.3	7.0	7.2
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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



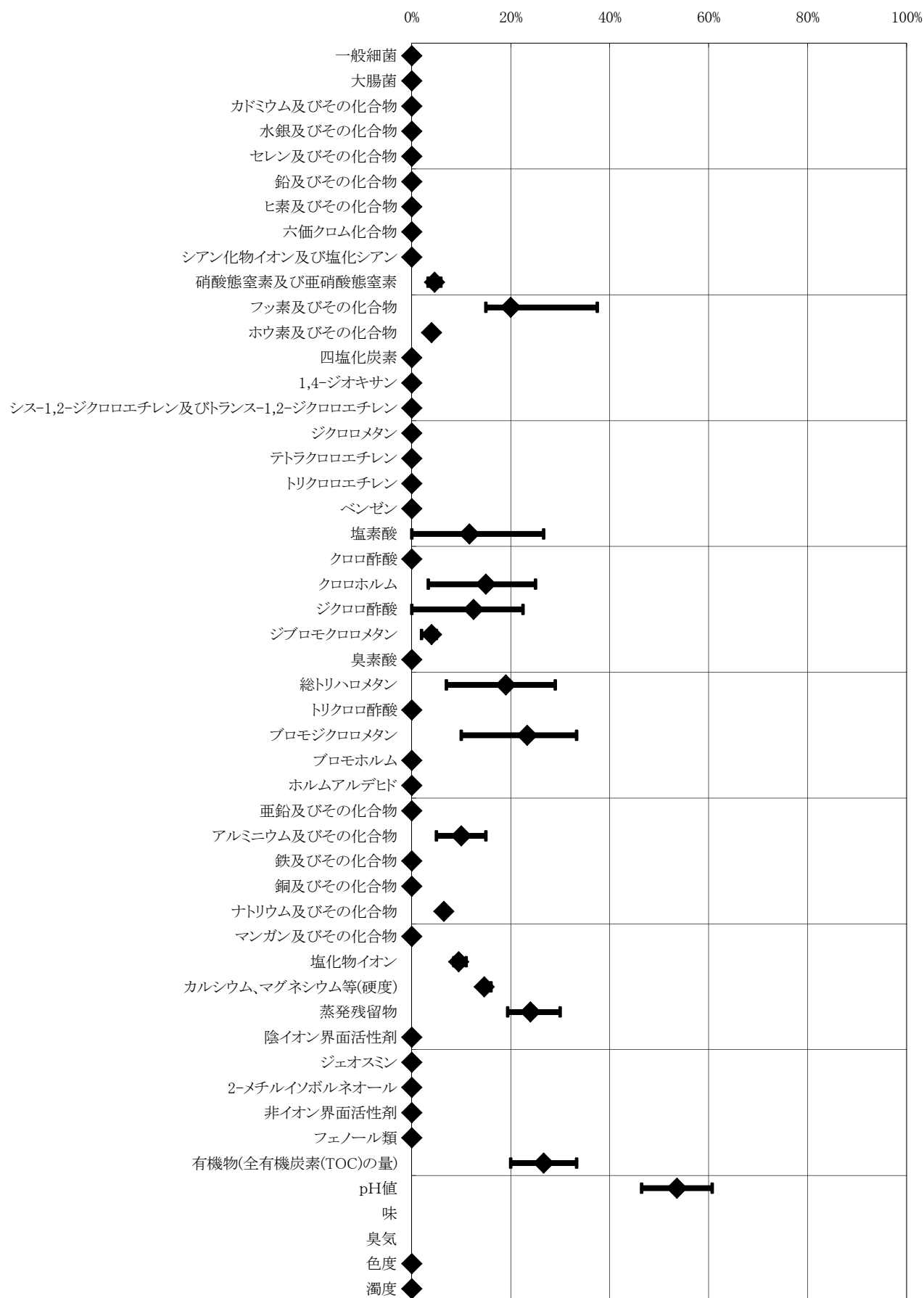
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.59	0.33	0.46
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.30	0.12	0.16
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.04	0.04	0.04
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.16	0.06未満	0.07
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.015	0.002	0.009
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.009	0.004未満	0.005
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	0.002	0.004
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.029	0.007	0.019
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.010	0.003	0.007
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
30	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
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.03	0.01	0.02
33	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
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	13	12	13
36	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
37	塩化物イオン	200mg/L以下	22	17	19
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	48	42	44
39	蒸発残留物	500mg/L以下	150	97	120
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.0	0.6	0.8
46	pH値	5.8～8.6	7.5	7.1	7.3
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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



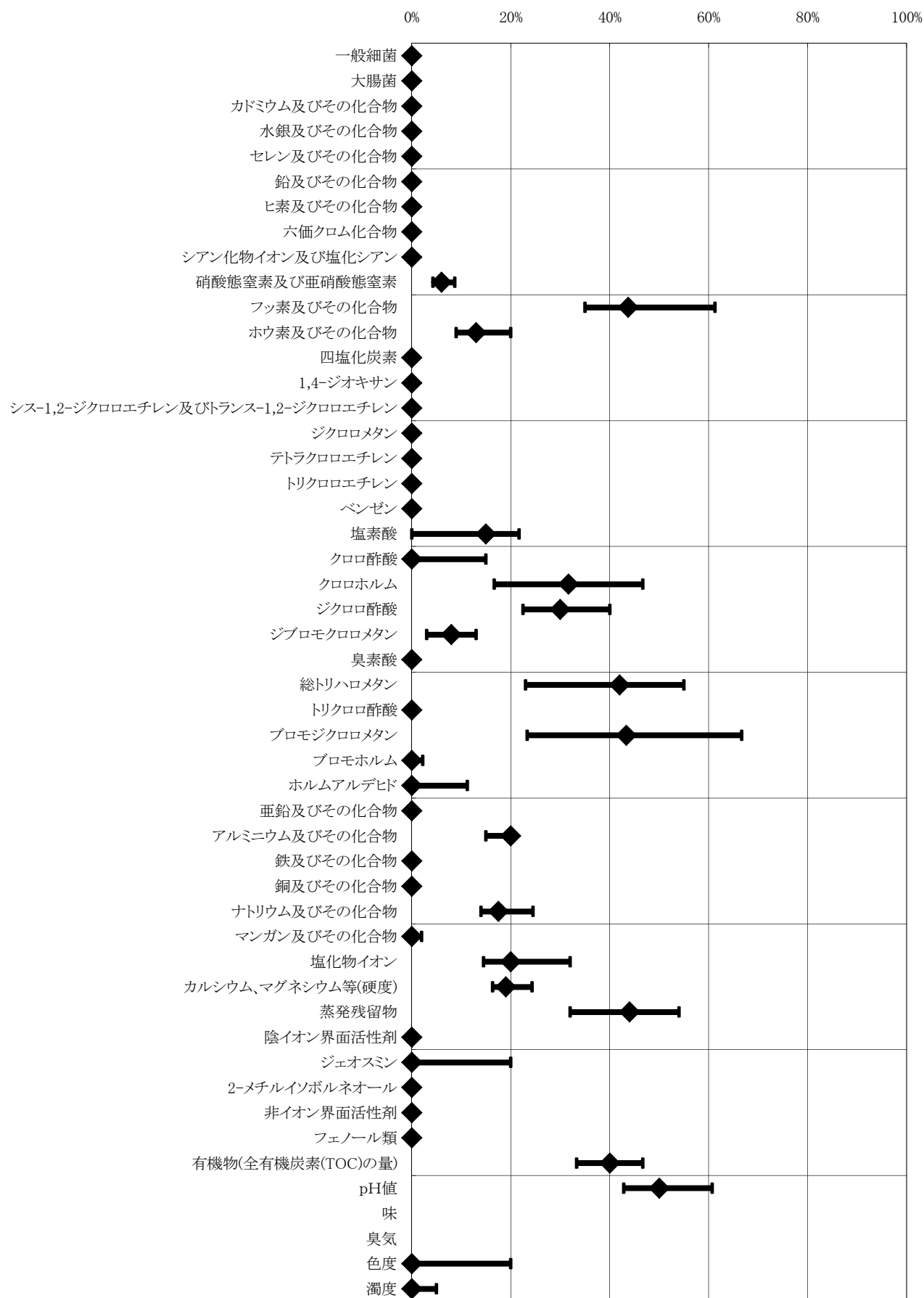
各地点の検査項目ごとの検査結果(最高値、最低値、平均値)

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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.87	0.43	0.60
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.49	0.28	0.35
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.20	0.09	0.13
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.13	0.06未満	0.09
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.003	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.028	0.010	0.019
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.016	0.009	0.012
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.013	0.003	0.008
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.055	0.023	0.042
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.020	0.007	0.013
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.002	0.001未満	0.001未満
30	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.009	0.008未満	0.008未満
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04	0.03	0.04
33	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
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	49	28	35
36	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
37	塩化物イオン	200mg/L以下	64	29	40
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	73	49	57
39	蒸発残留物	500mg/L以下	270	160	220
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.4	1.0	1.2
46	pH値	5.8～8.6	7.5	7.0	7.2
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1	1未満	1未満
50	濁度	2度以下	0.1	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	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
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.43	0.24	0.37
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.31	0.15	0.25
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.14	0.10	0.12
13	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	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
18	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
19	ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	塩素酸	0.6mg/L以下	0.20	0.07	0.13
21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
22	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.015	0.004	0.010
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.007	0.004未満	0.005
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.009	0.005	0.007
25	臭素酸	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.033	0.015	0.026
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.009	0.004	0.007
29	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.003	0.002	0.002
30	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
31	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
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.03	0.01	0.02
33	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
34	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
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	42	33	37
36	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
37	塩化物イオン	200mg/L以下	50	34	43
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	56	45	50
39	蒸発残留物	500mg/L以下	210	180	200
40	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
41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
42	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
43	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
44	フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.1	0.5	0.7
46	pH値	5.8～8.6	7.4	7.1	7.2
47	味	異常でないこと		異常なし	
48	臭気	異常でないこと		異常なし	
49	色度	5度以下	1未満	1未満	1未満
50	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

