

# 水質試験年報

令和3年度版

芦屋市 上下水道部

## 目次

### I. 事業及び水質管理の概要（令和3年度 水質検査計画）

### II. 水質検査結果

1. 概況 .....	II - 1
2. 年間集計	
(1) 奥山系 .....	II - 8
(2) 奥池系 .....	II - 12
(3) 阪神水道系 .....	II - 15
3. 毎日試験	
(1) 奥山系 .....	II - 19
(2) 奥池系 .....	II - 20
(3) 阪神水道系 .....	II - 21
4. 毎週試験・毎月試験	
(1) 奥山系 .....	II - 23
(2) 奥池系 .....	II - 27
(3) 阪神水道系 .....	II - 29
5. 全項目試験.....	II - 33
6. 放射性物質の状況 .....	II - 39

## I. 事業及び水質管理の概要（水質検査計画）

# 令和3年度 芦屋市 水質検査計画



芦屋川

## ＜目次＞

はじめに .....	1
1. 水質検査計画策定における基本方針 .....	1
2. 本市水道事業の概要 .....	2
3. 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況 .....	4
4. 水質検査計画策定の考え方 .....	8
5. 各検査地点の検査項目及び検査頻度 .....	11
6. 水質検査方法と検査体制 .....	13
7. 水質検査における精度管理及び信頼性保証 .....	13
8. 臨時の水質検査 .....	13
9. 水質検査計画及び検査結果の公表 .....	13
10. 汚染の早期発見及び関係者との連携体制 .....	14
11. その他 .....	14
12. 水質検査計画に関するご意見・ご質問について .....	14
◆ 参考資料 .....	15

## はじめに

芦屋市上下水道部では、水道法で定められた水質基準に適合した、安全でおいしい水を市民のみなさまにお届けするために、水質検査を適切かつ効率的に実施しています。

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保証するために不可欠なものであり、また、水源から給水栓までの水質管理においても中核をなすものです。そのため、水道法第 20 条により水道事業者には水質検査の実施が義務付けられ、水道法施行規則第 15 条には、水質検査の具体的内容（どこで、何を、いつ）を取り決めた水質検査計画を、毎事業年度の開始前に策定することと定められています。

このような背景のもと、本計画書は、令和 3 年度の本市水道事業の水質検査について、その検査地点や検査項目及び検査頻度等を市民のみなさまにお示しするものです。

### 1. 水質検査計画策定における基本方針

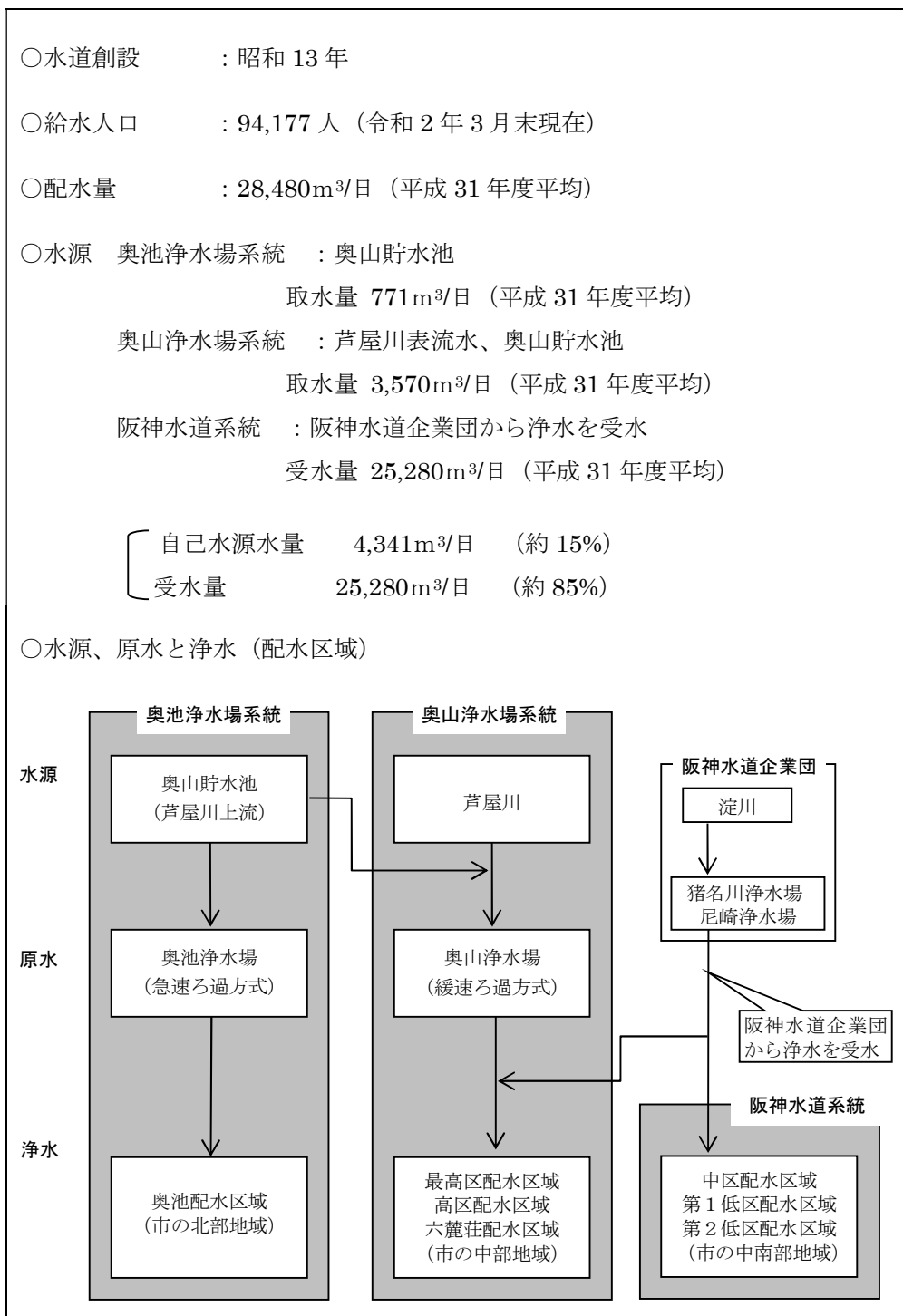
水道水の安全性・快適性を確保するためには、水道法に基づく、給水栓（蛇口）での水質検査をはじめ、水源、浄水場の処理工程、配水管路における水質を継続して監視することが重要です。

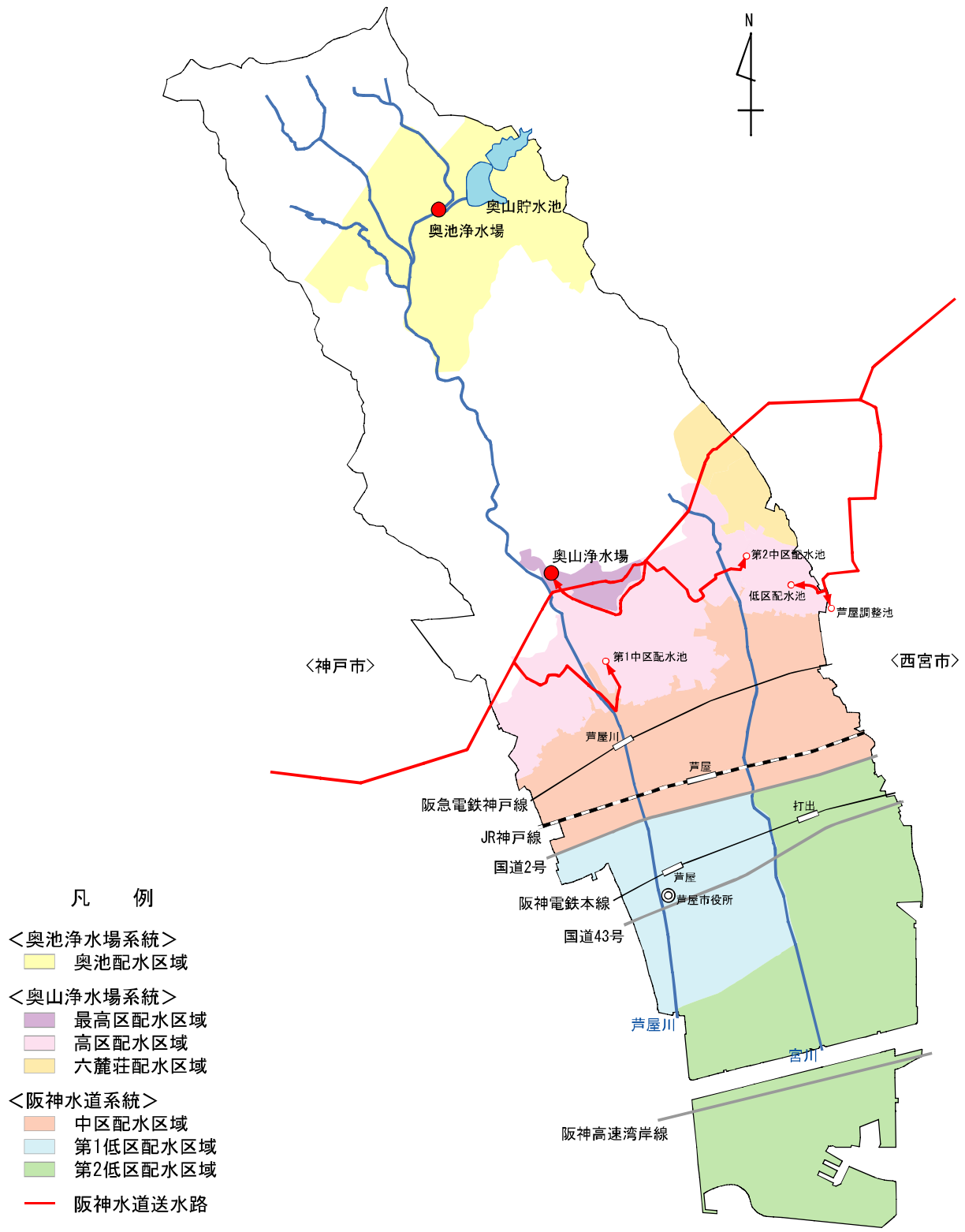
本市では、水道法に基づく水質検査（毎日検査、浄水水質基準項目検査等）に加えて、市独自で安全を確認するための検査を実施しています。これらの水質検査における検査項目や地点・頻度等については、水道法をはじめとする法令等を基本としつつ、本市のこれまでの水質状況を考慮して策定します。

## 2. 本市水道事業の概要

本市水道事業の概要は次のとおりです。本市では水源の違いにより、水源から給水までの流れを奥池浄水場系統（芦屋川上流の奥山貯水池より取水）、奥山浄水場系統（芦屋川中流より取水）、阪神水道系統（阪神水道企業団から浄水を受水）の3系統に分類しています。

各配水系統の位置は図-1 に示したとおりです。





図一1 配水系統図

### 3. 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況

#### (1) 水源※の状況

奥池浄水場系統 芦屋川上流部にある奥山貯水池から取水して、奥池浄水場（急速ろ過方式）で浄水処理を行っています。水源流域に汚染源となる施設がないため、良好な水質を維持しています。ただし、水を貯めている（流れが小さい）ため、カビ臭さの原因となる藻類等が繁殖する場合があります。

奥山浄水場系統 芦屋川中流部から取水して、奥山浄水場（緩速ろ過方式）で浄水処理を行っています。奥池浄水場系統と同様、水源流域に汚染源となる施設がないため、良好な水質を維持しています。ただし、上流部の奥山貯水池ではカビ臭さの原因となる藻類等が繁殖する場合があります。

また、給水量を補うために、奥山浄水場内で阪神水道企業団から浄水を受水して、奥山浄水場の浄水と混合して給水しています。阪神水道企業団からの浄水については下記のとおりです。

阪神水道系統 本市が浄水を受水している阪神水道企業団では、淀川を水源として、猪名川浄水場や尼崎浄水場にて浄水処理を行っています。

淀川は流域人口も多く産業活動も活発であり、下水や工場排水が流れ込んでいますが、排水規制や下水道整備などにより汚濁物質（アンモニア態窒素や有機物など）は減少し、過去に比べると水質は大きく改善しています。しかし、油流出事故等の水質汚染事故や琵琶湖南湖でのカビ臭は毎年のように発生しており、淀川下流にまで影響が及ぶこともあります。

このような水源であることを踏まえ、阪神水道企業団では、水源状況の調査を行うとともに、高度浄水処理（オゾン処理、活性炭処理）の導入により、安全でおいしい水の安定供給が図られています。

#### ※水源とは

水道水の原料とする水を取水する場所で、河川や井戸・湖などが一般的です。



## (2) 原水※の水質状況

原水の近年（平成 27 年度～31 年度及び令和 2 年度上半期）の水質検査結果に基づく、原水水質として留意すべき事項は表-1 のとおりです。奥池浄水場と奥山浄水場の原水水質の特徴は類似しますが、奥山貯水池から直接取水する奥池浄水場のほうが、貯水池の影響をより受けた水質となっています。

なお、原水の水質検査結果は参考資料に掲載しています。

表-1 原水の水質に関し留意すべき事項

系統	浄水場名 (原水)	留意すべき 水質項目※※	近年の状況	備考
奥池浄水場系統	奥池浄水場 (奥山貯水池)	・フッ素及びその化合物	水道水質基準の 5 割近くになることがある	地質由来である
		・2-メチルイソボルネオール ・ジェオスミン	ジェオスミンが水道水質基準の 3 割近くになることがあるが、2-メチルイソボルネオールは定量下限値未満である	いずれも、一部の藻類が産生する、カビ臭の原因物質である
奥山浄水場系統	奥山浄水場 (芦屋川表流水)	・フッ素及びその化合物	水道水質基準の 7 割近くになることがある	地質由来である
		・2-メチルイソボルネオール ・ジェオスミン	ジェオスミンが水道水質基準の 2 割近くになることがあるが、2-メチルイソボルネオールは定量下限値未満である	奥山貯水池で濃度が高くなった場合の影響が懸念される
阪神水道系統	○阪神水道企業団からの受水のため、本市の検査対象外			

### ※原水とは

水道水の原料であり、浄水処理を行う前の水のことを指します。

### ※※水質項目について

水の性状や健康影響を表すものであり、水道水に対しての基準が法律により定められています（現在は 51 項目）。水道水質基準項目の詳細は、参考資料をご覧ください。

### (3) 浄水※の水質状況

全配水系統（奥山浄水場系統、奥池浄水場系統、阪神水道系統）における浄水の近年（平成 27 年度～31 年度及び令和 2 年度上半期）の水質検査結果は表-2 に示すとおりです。

全ての項目で基準を満足しており、安全で良質な水をお届けしています。

フッ素、臭素酸、トリハロメタン類（総トリハロメタン、クロロホルム、ブロモジクロロメタン）及びトリクロロ酢酸については他の項目に比べて最大値（水質基準値に対する割合）が高くなっていますが、安全性には全く問題ありません。

なお、配水系統毎の水質検査結果は参考資料に掲載しています。

※浄水とは

浄水場にて浄水処理を行った後、市民のみなさまにお届けする水のことです。

表-2 浄水水質検査結果（全配水系統の近年結果の集計\*）

項目名	基準値	最大値(基準値に対する割合)	平均値(基準値に対する割合)
1 一般細菌	100集落/mL以下	8 (8%)	0.1 (0%)
2 大腸菌	検出されないこと	不検出 -	不検出 -
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003 (0%)	<0.0003 (0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005 (0%)	<0.00005 (0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001 (0%)	<0.001 (0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001 (0%)	<0.001 (0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001 (0%)	<0.001 (0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002 (0%)	<0.002 (0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004 (0%)	<0.004 (0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001 (0%)	<0.001 (0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.30 (13%)	0.53 (5%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.44 (55%)	0.17 (21%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.02 (0%)	<0.02 (0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002 (0%)	<0.0002 (0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005 (0%)	<0.005 (0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004 (0%)	<0.004 (0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002 (0%)	<0.002 (0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001 (0%)	<0.001 (0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001 (0%)	<0.001 (0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001 (0%)	<0.001 (0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.11 (18%)	<0.06 (0%)
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002 (0%)	<0.002 (0%)
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.044 (73%)	0.009 (15%)
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.010 (33%)	<0.003 (0%)
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.009 (9%)	0.003 (3%)
26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.005 (50%)	<0.001 (0%)
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.059 (59%)	0.017 (17%)
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.018 (60%)	0.003 (11%)
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.013 (43%)	0.005 (17%)
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.003 (3%)	<0.001 (0%)
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008 (0%)	<0.008 (0%)
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01 (0%)	<0.01 (0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.05 (25%)	0.01 (6%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03 (0%)	<0.03 (0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.01 (1%)	<0.01 (0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	26 (13%)	11 (5%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005 (0%)	<0.005 (0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	22 (11%)	11 (5%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	69 (23%)	31 (10%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	120 (24%)	77 (15%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02 (0%)	<0.02 (0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000004 (40%)	<0.000001 (0%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000003 (30%)	<0.000001 (0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005 (25%)	<0.005 (0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005 (0%)	<0.0005 (0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.1 (37%)	0.7 (25%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	8.0 -	7.5 -
48 味	異常でないこと	異常なし -	異常なし -
49 臭気	異常でないこと	異常なし -	異常なし -
50 色度	5度以下	0.7 (14%)	<0.5 (0%)
51 濁度	2度以下	<0.1 (0%)	<0.1 (0%)

\*「8 六価クロム化合物」は、令和2年4月の基準値改正（改正前 0.05mg/L→改正後 0.02mg/L）に伴い、定量下限値を 0.005mg/L から 0.002mg/L に見直したため、令和2年4月以降の水質試験結果を用いて集計した。

#### 4. 水質検査計画策定の考え方

本市の水道水が水質基準に適合し、安全であることを保証するために、以下の考え方により、水質検査の地点、項目、頻度等を決定しています。

##### (1) 検査地点（採水地点）

水質検査では、次の場所で採水します。

- 原水（水源の水）⇒ 水源，浄水場
- 浄水（市民に供給する水）⇒ 給水栓，配水池等

水道法施行規則では、浄水の水質検査地点は水道施設の構造等を考慮して選定することと規定されています。本市では、水質の安全性確認の精度を確保しつつ、効果的・効率的に検査できるよう、検査地点は表-3 に示す①～③の3種類に区分します。

具体的には、表-4 及び図-2 に示す地点（計20ヶ所）で行います。

表-3 検査地点の分類

区分	① 原水	② 浄水	③ 参考地点（浄水）
目的	(1)原料の質の確認 (2)経年動向の把握	(1)水道水質基準の適合判定 (2)経時動向の把握	色や濁り、消毒効果の確認 (②浄水の補足)
選定方針	浄水場の着水井 (浄水場の入口)	・配水系統ごとに1地点 ・配水管網の末端等 (滞留による水質劣化の可能性のある地点)	配水管網の中間地点等

表-4 水質検査地点

配水系統	原水	浄水	参考地点 (浄水)
奥池浄水場系統	③奥池浄水場 (奥山貯水池)	⑩奥池第3工区	⑰奥池第1工区 ⑱奥池第2工区 ⑲奥池第4工区
奥山浄水場系統	①奥山浄水場 (芦屋川表流水) (奥山貯水池)	④落合橋調整池 ⑤奥山浄水場事務所 ⑦三条北緑地	⑥山麓公園 ②岩ヶ平公園
阪神水道系統	— (浄水受水のため)	⑧翠ヶ丘公園 ⑨三条公園 ⑫芦屋公園 ⑮南芦屋浜下水処理場	⑩松ノ内公園 ⑪津知公園 ⑬宮川小学校 ⑭南宮公園 ⑯潮見集会所
地点数	2 地点	8 地点	10 地点

(注) ②は欠番(旧六麓荘浄水場：平成23年度に廃止)

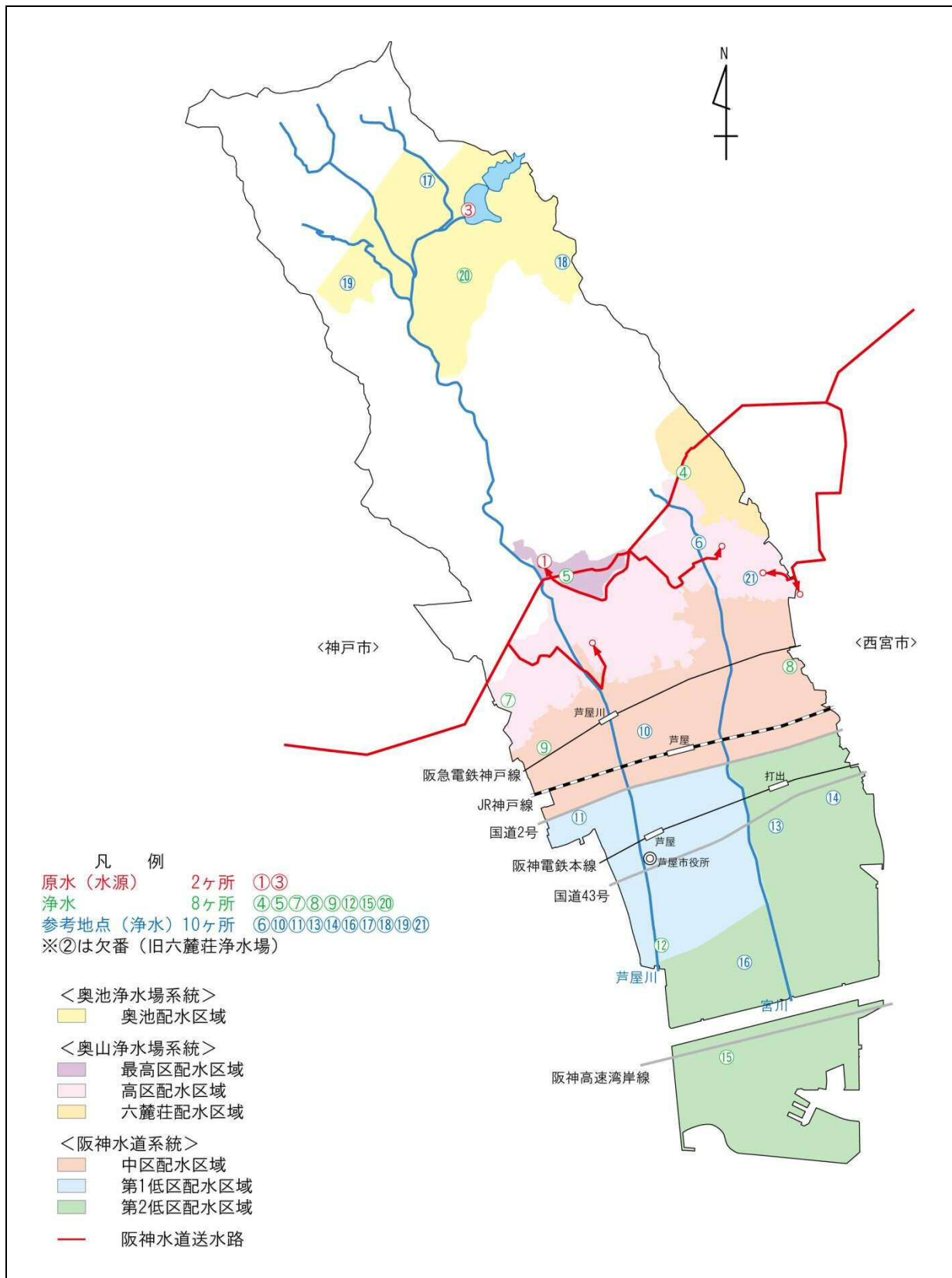


図-2 水質検査地点位置図

## (2) 検査項目

各水質項目の意義や対象となる検査地点に応じて、検査項目は下表に示す A～F に区分します。

A 毎日検査項目	3項目
B 毎週検査項目	5項目
C 水道水質基準項目	51項目
D 原水試験項目 (C から消毒副生成物と味を除いた項目)	39項目
E 水質管理目標設定項目 (水質管理上留意すべき検査項目)	26項目
F 本市独自の検査項目	17項目
※ 下線 (A 及び C)	: 法律により義務付けられた検査
それ以外	: 市の判断により実施する検査
※※各区分の検査項目詳細は「表-5 検査頻度の考え方」を参照	

これらのうち A と C は法律で義務付けられる検査ですが、他の検査は本市が独自に実施します。なお、E は水道水質基準の体系において基準項目とするには至らないものの、水質管理において留意が必要とされる項目です。また、D と F では主に原水の性状等を検査します。

## (3) 検査頻度

検査頻度は、水道法施行規則等で定められた検査回数を基本として、表-5 に示すとおり設定します。

表-5 検査頻度の考え方

項目区分	検査頻度の考え方\地点区分	原水	浄水	参考地点 (浄水)
A 毎日検査項目 (3項目)	法律による義務付け	—	毎日	毎日 (原則)
B 毎週検査項目 (5項目)	基礎的性状や衛生学的安全性の指標とする一部の項目については、水道法施行規則に規定される検査頻度よりも頻繁に実施	毎週	毎週	—
C 水道水質基準項目 (51項目)	水道法施行規則に規定される検査頻度を設定	—	毎月、 又は年4回 (1回/3ヵ月) 又は年2回 (1回/6ヵ月)	—
D 原水試験項目 (39項目)	兵庫県水道水質管理計画に準じて設定	年2回 (1回/6ヵ月)	—	—
E 水質管理目標設定 項目 (26項目)	目的や作業性を考慮して、原則として C 又は D と同時に実施	原則年2回* (1回/6ヵ月)	原則年4回* (1回/3ヵ月)	—
F 独自項目 (17項目)	目的や作業性を考慮して、原則として C 又は D と同時に実施	原則年2回* (1回/6ヵ月)	原則年4回* (1回/3ヵ月)	—

※水質項目や地点によって検査頻度は異なる。詳細は表-6 に記載

## 5. 各検査地点の検査項目及び検査頻度

以上の方針に基づき、各地点の検査項目及び検査頻度は表-6のとおり設定します。  
 なお、水道法施行規則では一部の項目について、一定の条件を満たす場合には検査の省略や頻度の削減が可能とされており、本市でも一部の項目については過去の実績に基づき、平成26年度から検査頻度を削減しています。

表-6 (1) 検査項目及び検査頻度 (毎日検査項目・水質基準項目)

項目名	項目区分	頻度						
		浄水				原水		
		奥山浄水場系 (4)(5)(7)	阪神水道系 (8)(9)(12)(15)	奥池浄水場系 (20)	参考地点 (6)(10)(11)(13)(14) (16)(17)(18)(19)(20)	奥山浄水場系 (1)	奥池浄水場系 (3)	
毎日検査								
1 色	A	毎日	毎日	毎日	毎日(原則)	—	—	
2 濁り	A	毎日	毎日	毎日	毎日(原則)	—	—	
3 残留塩素	A	毎日	毎日	毎日	毎日(原則)	—	—	
水質基準項目	1 一般細菌	B C D	毎週	毎週	毎週		毎週	毎週
	2 大腸菌	B C D	毎週	毎週	毎週		毎週	毎週
	3 カドミウム及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	4 水銀及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	5 セレン及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	6 鉛及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	7 ヒ素及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	8 六価クロム化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	9 亜硝酸態窒素	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	12 フッ素及びその化合物	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	13 ホウ素及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	14 四塩化炭素	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	15 1,4-ジオキサン	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	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	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	17 ジクロロメタン	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	18 テトラクロロエチレン	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	19 トリクロロエチレン	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	20 ベンゼン	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	21 塩素酸	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	22 クロロ酢酸	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	23 クロロホルム	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	24 ジクロロ酢酸	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	25 ジブロモクロロメタン	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	26 臭素酸	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	27 総トリハロメタン	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	28 トリクロロ酢酸	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	29 ブロモジクロロメタン	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	30 ブロモホルム	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	31 ホルムアルデヒド	C	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
	32 亜鉛及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	33 アルミニウム及びその化合物	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	34 鉄及びその化合物	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	35 銅及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	36 ナトリウム及びその化合物	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	37 マンガン及びその化合物	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	38 塩化物イオン	C D	毎月	毎月	毎月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	40 蒸発残留物	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	41 陰イオン界面活性剤	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	42 ジェオスミン	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	毎月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	43 2-メチルイソボルネオール	C D	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	毎月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	44 非イオン界面活性剤	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	45 フェノール類	C D	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月	1回/6ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	C D	毎月	毎月	毎月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	47 pH値	B C D	毎週	毎週	毎週		毎週	毎週
	48 味	C	毎月	毎月	毎月		—	—
	49 臭気	C D	毎月	毎月	毎月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
	50 色度	B C D	毎週	毎週	毎週		毎週	毎週
	51 濁度	B C D	毎週	毎週	毎週		毎週	毎週

表一6 (2) 検査項目及び検査頻度 (水質管理目標設定項目・独自項目)

項目名	項目区分	頻度					
		浄水				原水	
		奥山浄水場系 (4)5(7)	阪神水道系 (8)9(12)15	奥池浄水場系 (20)	参考地点 (6)10(11)13(14) (16)17(18)19(21)	奥山浄水場系 (1)	奥池浄水場系 (3)
1 アンチモン及びその化合物	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
2 ウラン及びその化合物	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
3 ニッケル及びその化合物	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
5 1,2-ジクロロエタン	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
8 トルエン	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
10 亜塩素酸	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
12 二酸化塩素		—	—	—		—	—
13 ジクロロアセトニトリル	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
14 抱水クロラル	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		—	—
15 農薬類	E	1回/6ヶ月 (7のみ)	—	—		1回/6ヶ月	—
16 残留塩素	A(B) E	(毎日)	(毎日)	(毎日)		—	—
17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	C D E	(1回/6ヶ月)	(1回/6ヶ月)	(1回/6ヶ月)		(1回/6ヶ月)	(1回/6ヶ月)
18 マンガン及びその化合物	C D E	(1回/3ヶ月)	(1回/3ヶ月)	(1回/3ヶ月)		(1回/6ヶ月)	(1回/6ヶ月)
19 遊離炭酸	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
20 1,1,1-トリクロロエタン	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
21 メチルtert-ブチルエーテル	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
22 有機物等 (KMnO <sub>4</sub> 消費量)	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
23 臭気強度 (TON)	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
24 蒸発残留物	C D E	(1回/3ヶ月)	(1回/3ヶ月)	(1回/3ヶ月)		(1回/6ヶ月)	(1回/6ヶ月)
25 濁度	C D E	(毎週)	(毎週)	(毎週)		(毎週)	(毎週)
26 pH値	C D E	(毎週)	(毎週)	(毎週)		(毎週)	(毎週)
27 腐食性 (ランゲリア指数)	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
28 従属栄養細菌	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
29 1,1-ジクロロエチレン	E	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
30 アルミニウム及びその化合物	C D E	(1回/3ヶ月)	(1回/3ヶ月)	(1回/3ヶ月)		(1回/6ヶ月)	(1回/6ヶ月)
31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	E	1回/3ヶ月 (7のみ)	—	1回/3ヶ月		1回/3ヶ月	1回/3ヶ月
1 生物	F	—	—	1回/3ヶ月		1回/3ヶ月	1回/3ヶ月
2 クリプトスポリジウム	F	—	—	—		1回/3ヶ月	1回/3ヶ月
3 ダイオキシン類	F	—	—	—		年1回	—
4 アンモニア態窒素	F	—	—	—		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
5 電気伝導率	F	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
6 生物化学的酸素要求量 (BOD)	F	—	—	—		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
7 化学的酸素要求量 (COD)	F	—	—	—		—	1回/6ヶ月
8 全窒素	F	—	—	—		—	1回/6ヶ月
9 全リン	F	—	—	—		—	1回/6ヶ月
10 浮遊物質 (SS)	F	—	—	—		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
11 総トリハロメタン生成能	F	—	—	—		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
12 アルカリ度	F	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
13 硝酸態窒素	F	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月	1回/3ヶ月		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
14 溶存酸素	F	—	—	—		1回/6ヶ月	1回/6ヶ月
15 嫌気性芽胞菌	F	—	—	—		年1回	年1回
16 ジアルジア	F	—	—	—		1回/3ヶ月	1回/3ヶ月
17 遊離塩素	(B) F	毎週	毎週	毎週		—	—

《注1》一部の項目は水質基準項目と重複する。

《注2》本市では使用していない薬品に由来する項目である「二酸化塩素」の検査を省略しているため、実施している水質管理目標設定項目は26項目である。

《注3》「遊離塩素」は消毒効果の確認のため毎週検査でも測定



## 6. 水質検査方法と検査体制

水質検査方法は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）に基づき告示された「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」（平成 15 年 7 月 22 日厚生労働省告示第 261 号）により行い、省令で定めのない項目については上水試験方法（日本水道協会編）などにより行います。

検査機関については、毎日検査項目は本市で行い、クリプトスポリジウム指標菌の検査は県の保健所で行います。その他の検査は、他の水道事業体や水道法 20 条に基づく水道水質検査機関（登録水質検査機関）へ委託します。

## 7. 水質検査における精度管理及び信頼性保証

検査器具の能力等により、検査の結果得られる値には下限値と精度の限界があります。検査の精度と信頼性を保証するため、検査委託先に統計的な手法を用いてデータ精度の確認を求め、検査精度の管理・確保を行います。

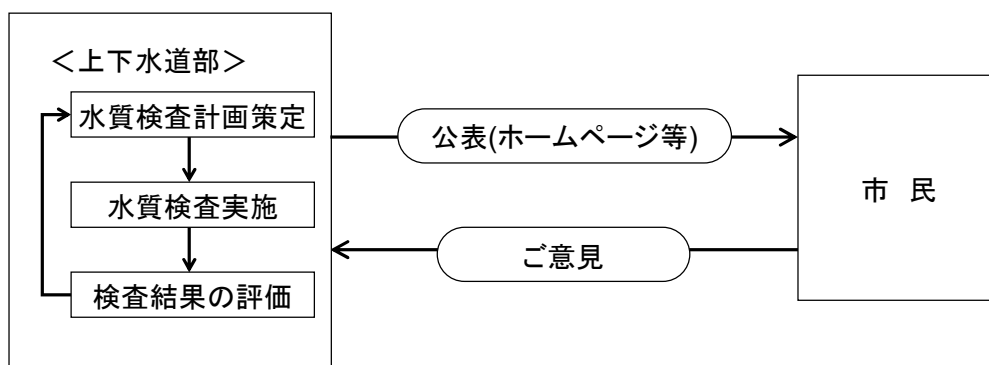
## 8. 臨時の水質検査

水道水が水質基準に適合しないおそれがある次のような場合には、臨時の水質検査を行います。

- 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おそれがあるとき。
- ⑥ 水中の有害物質等に関して新たな知見が得られ、特に緊急の検査を要すると判断されたとき。
- ⑦ その他、特に必要があると認められるとき。

## 9. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画や水質検査結果は、ホームページで公表します。また、市上下水道部でも閲覧できるようにします。



## 10. 汚染の早期発見及び関係者との連携体制

水質異常に即時対応できるよう体制を整えています。

### ○自己水源の監視体制

水源（芦屋川、奥山貯水池）や各浄水場などで水質汚染や施設事故があった場合に備え、県生活衛生課水道係や県芦屋健康福祉事務所（芦屋保健所）、芦屋警察署等への緊急連絡体制を整備しています。

### ○県及び近隣自治体との応援体制

兵庫県や県下各市町及び日本水道協会兵庫県支部等で「兵庫県水道災害相互応援協定」を締結し、相互応援体制を整備しています。

## 11. その他

○水質検査結果に基づいて、次年度以降の水質検査計画を見直していきます。

○水質検査結果を評価するに当たり、検査の精度と信頼性を保証するための技術向上に努めます。

○安全な水道水の供給には、水道水だけでなく水源の水質確保が重要です。このため、原水（水源水）も定期的に検査し、その水質状況を把握するとともに経年的な動向を監視します。

## 12. 水質検査計画に関するご意見・ご質問について

この水質検査計画についてみなさまのご意見・ご質問をお寄せください。

お寄せいただいたご意見・ご質問は、今後の水質検査計画作成に当たり参考とさせていただきます。

芦屋市上下水道部水道工務課

〒659-8501 芦屋市精道町7番6号

TEL 38-2084 FAX 38-2165

Eメール info@city.ashiya.lg.jp

芦屋市上下水道部ホームページ（水質）：

<http://www.city.ashiya.lg.jp/suidou/suishitsu.html>

## ◆ 参考資料

### (1) 原水の水質状況

原水（水源の水）の近年の水質状況を参考表－1に示します。この表は、奥池浄水場系統と奥山浄水場系統の原水について、近年5年間（平成27年度～31年度）及び令和2年度上半期の最大値と平均値が水道水質基準に対して何%の割合かを示したものです。水道水質基準は浄水に適用されるものであり、ここでは原水の汚濁程度の指標として参照しました。

原水は地表水であるため、濁度や色度のほか一般細菌や大腸菌等が高くなる場合がありますが、これらの項目は浄水処理によって除去や消毒します。本市の原水の特徴としては「フッ素及びその化合物」の濃度の高いことが挙げられ、その原因は六甲山系の地質にあることがわかっています。なお、浄水処理によって「フッ素及びその化合物」の濃度は低減し、後述のとおり、浄水では水道水質基準を満足しています。また、奥山貯水池から直接取水をする奥池浄水場では、ジェオスミン（カビ臭の原因物質）やマンガンが高くなる場合があります。

### (2) 浄水の水質状況

浄水（市民に供給する水）の近年の水質状況を参考表－2に示します。この表は、参考表－1と同様、水道水質基準に対する近年5年間（平成27年度～31年度）及び令和2年度上半期の最大値と平均値の割合を示したものであり、複数地点の結果を、配水系統ごと（奥池浄水場系統、奥山浄水場系統、阪神水道系統）に集計しています。

これより、いずれの配水系統においても、全ての項目について水道水質基準を満足していることがわかります。原水で高かった「フッ素及びその化合物」も水道水質基準を満足しています。

参考表-1 (1) 奥池浄水場系統原水の水質検査結果 (平成 27 年度～令和 2 年度上半期)

項目名	(参考) 水道水質基準※	奥池浄水場系統 原水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	950	(950%)	80	(80%)
2 大腸菌	検出されないこと	240	-	8	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.30	(3%)	0.18	(2%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.38	(48%)	0.26	(32%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	-	-	-	-
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	-	-	-	-
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	-	-	-	-
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
26 臭素酸	0.01mg/L以下	-	-	-	-
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	-	-	-	-
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	-	-	-	-
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	-	-	-	-
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.11	(55%)	0.04	(22%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.14	(47%)	0.10	(32%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	6.0	(3%)	5.1	(3%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.065	(130%)	0.026	(52%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	5.6	(3%)	4.7	(2%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	21	(7%)	20	(7%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	65	(13%)	53	(11%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000003	(30%)	0.000002	(16%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.5	(50%)	1.3	(44%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.7	-	7.4	-
48 味	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
49 臭気	異常でないこと	異常あり	-	異常あり	-
50 色度	5度以下	14.6	(292%)	3.4	(68%)
51 濁度	2度以下	7.0	(350%)	1.2	(58%)

※ 基準値は浄水(市民に供給する水)に適用されるものである。ここでは、原水水質の汚濁程度の指標として参照

参考表-1 (2) 奥山浄水場系統原水の水質検査結果 (平成 27 年度～令和 2 年度上半期)

項目名	(参考) 水道水質基準※	奥山浄水場系統 原水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	100,000	(100000%)	863	(863%)
2 大腸菌	検出されないこと	24,000	-	170	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.60	(6%)	0.51	(5%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.56	(70%)	0.46	(57%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	-	-	-	-
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	-	-	-	-
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	-	-	-	-
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
26 臭素酸	0.01mg/L以下	-	-	-	-
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	-	-	-	-
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	-	-	-	-
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	-	-	-	-
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.06	(30%)	0.03	(15%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.15	(50%)	0.05	(15%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	17	(9%)	8	(4%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.017	(34%)	0.006	(12%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	6.5	(3%)	5.5	(3%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	68	(23%)	32	(11%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	108	(22%)	71	(14%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000002	(20%)	<0.000001	(0%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	2.8	(93%)	1.0	(34%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	8.0	-	7.7	-
48 味	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
49 臭気	異常でないこと	異常あり	-	異常あり	-
50 色度	5度以下	25.0	(500%)	2.9	(57%)
51 濁度	2度以下	7.0	(350%)	0.6	(31%)

※ 基準値は浄水(市民に供給する水)に適用されるものである。ここでは、原水水質の汚濁程度の指標として参照

参考表-2 (1) 奥池浄水場系統浄水の水質検査結果 (平成 27 年度～令和 2 年度上半期)

項目名	基準値	奥池浄水場系統 浄水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	8	(8%)	0	(0%)
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	—	不検出	—
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.30	(3%)	0.18	(2%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.31	(39%)	0.20	(25%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.11	(18%)	<0.06	(0%)
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.031	(52%)	0.013	(22%)
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.010	(33%)	0.007	(22%)
25 ジブromokロロメタン	0.1mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
26 臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.036	(36%)	0.018	(18%)
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.018	(60%)	0.010	(32%)
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.005	(17%)	0.004	(13%)
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	(0%)	<0.008	(0%)
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	(0%)	<0.03	(0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	8	(4%)	7	(4%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	10.5	(5%)	9.2	(5%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	22	(7%)	20	(7%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	72	(14%)	54	(11%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000004	(40%)	0.000002	(18%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000003	(30%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005	(25%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.1	(37%)	0.8	(28%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.6	—	7.2	—
48 味	異常でないこと	異常なし	—	異常なし	—
49 臭気	異常でないこと	異常なし	—	異常なし	—
50 色度	5度以下	0.6	(12%)	<0.5	(0%)
51 濁度	2度以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)

※「8 六価クロム化合物」は、令和 2 年 4 月の基準値改正(改正前 0.05mg/L→改正後 0.02mg/L)に伴い、定量下限値を 0.005mg/L から 0.002mg/L に見直したため、令和 2 年 4 月以降の水質試験結果を用いて集計した。

参考表-2 (2) 奥山浄水場系統浄水の水質検査結果 (平成 27 年度～令和 2 年度上半期)

項目名	基準値	奥山浄水場系統 浄水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	6	(6%)	0	(0%)
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	-	不検出	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.74	(7%)	0.59	(6%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.44	(55%)	0.31	(39%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.07	(12%)	<0.06	(0%)
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.044	(73%)	0.008	(13%)
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.005	(17%)	<0.003	(0%)
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.005	(5%)	0.003	(3%)
26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.004	(40%)	<0.001	(0%)
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.059	(59%)	0.015	(15%)
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.008	(27%)	<0.003	(0%)
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.013	(43%)	0.005	(18%)
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	(0%)	<0.008	(0%)
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04	(20%)	0.01	(5%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	(0%)	<0.03	(0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	26	(13%)	10	(5%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	13.0	(7%)	9.3	(5%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	69	(23%)	34	(11%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	120	(24%)	81	(16%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.1	(37%)	0.7	(22%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	8.0	-	7.7	-
48 味	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
49 臭気	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
50 色度	5度以下	0.7	(14%)	<0.5	(0%)
51 濁度	2度以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)

※「8 六価クロム化合物」は、令和 2 年 4 月の基準値改正(改正前 0.05mg/L→改正後 0.02mg/L)に伴い、定量下限値を 0.005mg/L から 0.002mg/L に見直したため、令和 2 年 4 月以降の水質試験結果を用いて集計した。

参考表-2 (3) 阪神水道系統浄水の水質検査結果 (平成 27 年度～令和 2 年度上半期)

項目名	基準値	阪神水道系統 浄水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	6	(6%)	0	(0%)
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	-	不検出	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.30	(13%)	0.84	(8%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.18	(23%)	<0.08	(0%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.11	(18%)	<0.06	(0%)
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.015	(25%)	0.005	(9%)
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.005	(17%)	<0.003	(0%)
25 ジブromokロロメタン	0.1mg/L以下	0.009	(9%)	0.005	(5%)
26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.005	(50%)	<0.001	(0%)
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.030	(30%)	0.017	(17%)
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	(0%)	<0.003	(0%)
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.011	(37%)	0.006	(20%)
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.003	(3%)	<0.001	(0%)
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	(0%)	<0.008	(0%)
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.05	(25%)	0.02	(12%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	(0%)	<0.03	(0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	17	(9%)	14	(7%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	22.0	(11%)	13.7	(7%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	45	(15%)	40	(13%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	120	(24%)	95	(19%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.9	(30%)	0.7	(24%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.7	-	7.6	-
48 味	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
49 臭気	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
50 色度	5度以下	<0.5	(0%)	<0.5	(0%)
51 濁度	2度以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)

※「8 六価クロム化合物」は、令和 2 年 4 月の基準値改正(改正前 0.05mg/L→改正後 0.02mg/L)に伴い、定量下限値を 0.005mg/L から 0.002mg/L に見直したため、令和 2 年 4 月以降の水質試験結果を用いて集計した。



(3) 水道水質基準項目について

水道法第4条に基づく水道水質基準項目（51項目）の、基準値や意義等は下表のとおりです。

なお、作成に当たっては次の資料を参考にしました。

- 【参考資料】 全国給水衛生検査協会「水道水質管理 Q&A 追補版」（平成16年2月）  
 日本水道新聞社「水道水質事典」（平成14年4月）  
 東京都水道局 HP  
 横浜市水道局 HP  
 六価クロム化合物に係る水質基準に関する省令等の改正について（案）（厚生労働省 HP）

No.	項目名	基準値	区分	説明	環境中の存在、用途
健康に関する項目	1 一般細菌	100 集落/mL 以下	病原生物の代替指標	水の汚染状況や飲料水の衛生学的安全性を判断する上での有効な指標の一つです。正常な水には少なく、汚濁された水ほど多い傾向にあります。	畜舎排水、下水、土壌、生活排水
	2 大腸菌	検出されないこと		人や家畜の腸管内に存在します。水道水中に検出された場合は、病原微生物に汚染されている可能性があります。	畜舎排水、下水、生活排水
	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L 以下	無機物・重金属	工場や鉱山の排水などから河川水に混入することがあり、イタイイタイ病の原因物質として知られています。汚染されていない自然水中の濃度は通常 0.001mg/L 以下です。	メッキ、合金、電池
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L 以下		工場排水や病院、鉱山排水などから河川水に混入することがあります。有機水銀化合物は水俣病の原因物質として知られています。汚染されていない自然水中の濃度は通常 0.0005mg/L 未満です。	温度計、医薬品、歯科材料
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下		鉱山排水や工場排水などから河川水に混入することがあります。汚染されていない自然水中の濃度は通常 0.00006～約 0.4mg/L の範囲です。	半導体材料、赤色顔料、殺虫剤
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下		地質の影響や工場、鉱山の排水などから河川水に混入することがあります。給水管に鉛管を用いている場合に溶出することがあります。	地質、鉛管、蓄電池
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下		地質の影響、鉱山排水、工場排水、温泉排水などから河川水に混入することがあります。汚染されていない自然水中の濃度は通常 0.001～0.002mg/L です。	地質、半導体材料、顔料、農薬、殺虫剤
	8 六価クロム化合物	0.02mg/L 以下		工場排水や鉱山排水などから河川水に混入することがあります。汚染されていない自然水中の総クロム濃度は約 0.0005～0.002mg/L です。	めっき、革なめし
	9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下		無機肥料の使用、生活排水、腐敗した動植物、工場排水等から河川水に混入することがあります。一般的な濃度は 0.001～0.01mg/L です。	無機肥料、火薬、発色剤
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L 以下		工場排水等から河川水に混入することがあります。自然水中にはほとんど含まれていません。シアン化カリウムは青酸カリとして知られています。	めっき、青色顔料、写真工業

No.	項目名	基準値	区分	説明	環境中の存在、用途
11	硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	無機物 ・ 重金属	無機肥料の使用、腐敗した動植物、生活排水等から河川水に混入することがあります。一般的な濃度は硝酸態窒素が0.5~2mg/L、亜硝酸態窒素が0.001~0.01mg/Lです。	無機肥料、火薬、発色剤
12	フッ素 及びその化合物	0.8mg/L 以下		地質の影響、温泉排水、工場排水等から河川水に混入することがあります。飲料水中適量で虫歯予防になりますが、高濃度に含まれると斑状歯の症状が現れることがあります。	地質、フロンガス製造、表面処理剤
13	ホウ素 及びその化合物	1.0mg/L 以下		工場排水や火山地帯の地下水、温泉などから河川水に混入することがあります。また、海水淡水化で課題の一つとなる場合があります。	表面処理剤、ガラス製造、防腐剤
14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	一般 有機物	いわゆる有機溶剤の類で、不適切な処理方法、処分方法による場合に地下水の汚染要因となることがあります。	フロンガス原料、溶剤
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下			オイル、ワックス、染料の溶剤
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			家庭用ラップ、食品包装用フィルムの原料
17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下			プリント基板や金属脱脂の洗浄剤、溶剤
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下			ドライクリーニング洗浄剤
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下			ドライクリーニング洗浄剤、金属洗浄用溶剤
20	ベンゼン	0.01mg/L 以下			ガソリン、合成ゴム、合成皮革
21	塩素酸	0.6mg/L 以下	消毒 副生成 物	二酸化塩素及び消毒剤の次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物です。	除草剤、爆薬
22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下		原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。	—
23	クロロホルム	0.06mg/L 以下			—
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下			—
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下			—
26	臭素酸	0.01mg/L 以下			原水中の臭化物イオンが高度浄水処理のオゾンと反応して生成されます。原水中の臭化物イオンが多いほど多く生成されます。
27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下		クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン及びプロモホルムそれぞれの濃度の合計を総トリハロメタンといいます。	—
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下		原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。	—
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下			—
30	プロモホルム	0.09mg/L 以下			—
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下			原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。工場排水から河川水に混入することがあります。

健康に関する項目

No.	項目名	基準値	区分	説明	環境中の存在、用途
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L 以下		鉱山排水、工場排水等の混入及び、給水管や給水装置の亜鉛めっき部分からの溶出に由来して検出されることがあります。高濃度に含まれると白濁の原因となります。	トタン板、合金、乾電池
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下		工場排水等の混入や、浄水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあります。高濃度に含まれると白濁の原因となります。	地質、アルマイト製品、航空機、車両
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L 以下	着色	地質の影響、鉄管からの溶出に由来して検出されることがあります。高濃度に含まれると洗濯物の着色や異臭味の原因となります。	地質、建築、橋梁
35	銅及びその化合物	1.0mg/L 以下		鉱山排水、工場排水、農薬散布などから河川水に混入することがあります。そのほか水道の給水用銅管や銅、真鍮を使用している湯沸器から溶出することもあります。高濃度に含まれると洗濯物等を着色する原因となります。	電線、電池、めっき
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L 以下	味覚	工場排水や海水などに由来しますが、広く自然水中に存在します。飲料水において味覚を感じる濃度が200mg/L（ナトリウムイオンとして）であることを踏まえて、基準値が設定されています。	医薬、染料、食品
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L 以下	着色	地質の影響、鉱山排水、工場排水などから河川水中に混入することがあります。自然水中の濃度は0.01～0.05mg/L程度で、地下水に多く含まれています。高濃度に含まれると、黒い水の原因となります。	地質、合金、乾電池、ガラス
38	塩化物イオン	200mg/L 以下		地質や海水の浸透、下水、家庭排水、工場排水及びし尿等の混入によって濃度が増加します。高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	食塩、塩素ガス
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L 以下	味覚	硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量のことです。おもに地質に由来します。硬度が低いと淡泊な味がし、高いと硬くてしつこい味がするほか石鹸の泡立ちを悪くします。おいしい水の条件としてカルシウムの硬度分が10～100mg/L程度、中でも50mg/L前後が多くの人に好まれ「まろやか味」がします。	—
40	蒸発残留物	500mg/L 以下		水を蒸発させたときに残る物質の量を表したものです。蒸発残留物となる物質はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸等の塩類及び有機物で、ほとんどが地質に由来します。多く含まれると苦み、渋みなどを付け、配水施設に腐食が生じることもあります。	—
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	発泡	洗濯排水や工場排水等に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	洗濯・台所洗剤、化粧品、医薬品、製紙
42	ジェオスミン	0.00001mg/L 以下		湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するかび臭の原因物質で、一部の藍藻類と放線菌が産生します。	—
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L 以下	カビ臭	湖沼などで富栄養化現象に伴い発生するかび臭の原因物質で、一部の藍藻類と放線菌が産生します。	—

水道水が有すべき性状に関する項目

	No.	項目名	基準値	区分	説明	環境中の存在、用途
水道水が有すべき性状に関する項目	44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	発泡	水に溶かしたときイオンに解離しない界面活性剤です。洗濯排水や工場排水等に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤, シャンプー
	45	フェノール類	0.005mg/L 以下	臭気	工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。自然水中には含まれていません。微量であっても異臭味の原因となります。	消毒剤, 防腐剤
	46	有機物 (全有機炭素(TOC) の量)	3mg/L 以下	味覚	水中の有機化合物に含まれている炭素量を表し、有機物による汚れを示す指標です。水道水中に多いと渋みをつけます。	土壌, 生活排水, 工場排水
	47	pH値	5.8 以上 8.6 以下		0 から 14 までの数値で表され、pH 7 が中性、7 より小さくなるほど酸性が強くなり、7 より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。地質、水、土中の微生物、降雨、大気の影響を受けます。通常の河川水、水道水は 7 前後です。	—
	48	味	異常でないこと		水の味は地質又は海水、工場排水、化学薬品などの混入及び藻類など生物の繁殖に伴うものなどに起因します。	—
	49	臭気	異常でないこと	基礎的 性状	藻類等生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質等によって臭気の感じ方に違いが表れます。水道水の試験では臭気の種類を①芳香性臭気（メロン臭、すみれ臭等）、②植物性臭気（藻臭、青草臭等）、③土臭・かび臭、④魚臭・生ぐさ臭、⑤薬品性臭気（フェノール臭、タール臭、油様臭等）、⑥金属臭（金気臭等）、⑦腐敗性臭気（ちゅうかい臭、下水臭等）に分類しています。	—
	50	色度	5 度以下		水の色の程度を示し、基準値以下であれば無色な水といえます。飲料水中の色度は、自然の不純物(腐植土、金属等)や、工場排水等に起因します。	—
	51	濁度	2 度以下		水の濁りの程度を示し、基準値以下であれば濁りのない透明な水といえます。水の清濁、汚染状態、水処理効果の判定等の上で重要な項目です。	—

発行：芦屋市上下水道部  
〒659-8501 芦屋市精道町7番6号  
電話 (0797) 38-2084

## II. 水質檢查結果

## 1. 概況

令和3年4月～令和4年3月に実施した水質検査結果を系統別に集計した。

### ○原水について

原水においては以下に示す特徴がみられた。

- ・ 奥山浄水場 : 農薬類は全て不検出であった。  
系統 : フッ素がやや高く (最大 0.66 mg/L)、浄水水質に影響していた。
- ・ 奥池浄水場 : 微量のジェオスミン (0.000003 mg/L) が検出された。  
系統

### ○浄水について

浄水では水質基準値を全て満足し、また、水質管理目標設定項目も概ね満足していた。特徴的事項としては以下のことが挙げられる。

- ・ 奥山浄水場 : フッ素が最大 0.47 mg/L (基準値 0.8 mg/L の6割程度) とやや高めであった。これは水源の水質特性に由来するもので安全性には問題ない。  
系統 : 農薬類は全て不検出であった。
- ・ 奥池浄水場 : フッ素が最大 0.32 mg/L (基準値 0.8 mg/L の4割程度) とやや高めであった。これは水源の水質特性に由来するもので安全性には問題ない。  
系統 : トリクロロ酢酸が最大 0.015 mg/L (基準値 0.03 mg/L の約5割)、ジクロロ酢酸が最大 0.012 mg/L (基準値 0.03 mg/L の約4割) とやや高めであった。原水中の有機物と塩素消毒が要因と考えられる。安全性には問題ないが注意が必要である。  
: かび臭原因物質がやや高め (ジェオスミン: 最大 0.000004 mg/L (基準値 0.00001 mg/L の約4割)) であった。これは水源の水質特性に由来するもので安全性に問題ないが注意が必要である。
- ・ 阪神水道 : かび臭原因物質が最大で 0.000002 mg/L 検出 (2-メチルイソボルネオール、基準値 0.00001 mg/L の約2割) された。これは水源の水質特性に由来するもので安全性に問題ないが注意が必要である。  
系統 : ブロモジクロロメタンが最大 0.013 mg/L (基準値 0.03 mg/L の約4割) とやや高めであった。原水中の有機物と塩素消毒が要因と考えられるが、水質基準値内であり問題ない。

表-1 奥山浄水場系統原水の水質検査結果（令和3年度）

項目名	(参考) 水道水質基準※	奥山浄水場系統 原水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	7,600	(7600%)	439	(439%)
2 大腸菌	検出されないこと	550	-	39	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.46	(5%)	0.45	(5%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.66	(83%)	0.60	(75%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	-	-	-	-
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	-	-	-	-
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	-	-	-	-
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
26 臭素酸	0.01mg/L以下	-	-	-	-
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	-	-	-	-
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	-	-	-	-
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	-	-	-	-
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.05	(17%)	0.04	(13%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	8.1	(4%)	4.1	(2%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.007	(14%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	6.1	(3%)	5.6	(3%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	32.8	(11%)	31.4	(10%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	68.4	(14%)	67.4	(13%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.9	(30%)	0.7	(23%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.8	-	7.7	-
48 味	異常でないこと	-	-	-	-
49 臭気	異常でないこと	異常あり	-	異常あり	-
50 色度	5度以下	9	(180%)	2	(47%)
51 濁度	2度以下	2.7	(135%)	0.5	(25%)

※ 基準値は浄水（市民に供給する水）に適用されるものである。ここでは、原水水質の汚濁程度の指標として参照



表-2 奥池浄水場系統原水の水質検査結果（令和3年度）

項目名	(参考) 水道水質基準※	奥池浄水場系統 原水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	1,700	(1700%)	127	(127%)
2 大腸菌	検出されないこと	110	-	7	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.28	(3%)	0.24	(2%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.34	(42%)	0.29	(37%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	-	-	-	-
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	-	-	-	-
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	-	-	-	-
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
26 臭素酸	0.01mg/L以下	-	-	-	-
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	-	-	-	-
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	-	-	-	-
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	-	-	-	-
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	-	-	-	-
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	-	-	-	-
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.05	(25%)	0.03	(13%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	(0%)	<0.03	(0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	5.4	(3%)	5.3	(3%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	4.5	(2%)	4.5	(2%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	22.2	(7%)	21.1	(7%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	50.4	(10%)	49.8	(10%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000003	(30%)	0.000003	(30%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.4	(47%)	1.3	(43%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.6	-	7.3	-
48 味	異常でないこと	-	-	-	-
49 臭気	異常でないこと	異常あり	-	異常あり	-
50 色度	5度以下	5	(104%)	3	(53%)
51 濁度	2度以下	1.5	(75%)	0.8	(41%)

※ 基準値は浄水（市民に供給する水）に適用されるものである。ここでは、原水水質の汚濁程度の指標として参照

表-3 奥山浄水場系統浄水の水質検査結果（令和3年度）

項目名	基準値	奥山浄水場系統 浄水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	0	(0%)	0	(0%)
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	-	不検出	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.73	(7%)	0.61	(6%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.47	(58%)	0.40	(50%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.09	(15%)	<0.06	(0%)
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.011	(18%)	0.006	(11%)
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.006	(20%)	<0.003	(0%)
25 ジブromokロロメタン	0.1mg/L以下	0.006	(6%)	0.004	(4%)
26 臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.023	(23%)	0.015	(15%)
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.008	(27%)	<0.003	(0%)
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.008	(27%)	0.005	(16%)
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	(0%)	<0.008	(0%)
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.03	(15%)	<0.02	(0%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	(0%)	<0.03	(0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	12.1	(6%)	8.4	(4%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	11.1	(6%)	8.9	(4%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	38.9	(13%)	29.0	(10%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	94.0	(19%)	80.3	(16%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.1	(37%)	0.7	(22%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.9	-	7.7	-
48 味	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
49 臭気	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
50 色度	5度以下	<1	(0%)	<1	(0%)
51 濁度	2度以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)

表-4 奥池浄水場系統浄水の水質検査結果（令和3年度）

項目名	基準値	奥池浄水場系統 浄水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	0	(0%)	0	(0%)
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	—	不検出	—
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.28	(3%)	0.24	(2%)
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.32	(40%)	0.27	(34%)
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	(13%)	<0.06	(0%)
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.003	(15%)	<0.002	(0%)
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.023	(38%)	0.014	(23%)
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.012	(40%)	0.007	(23%)
25 ジブromokロロメタン	0.1mg/L以下	0.004	(4%)	<0.001	(0%)
26 臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.028	(28%)	0.019	(19%)
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.015	(50%)	0.009	(29%)
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.005	(17%)	0.004	(13%)
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	(0%)	<0.008	(0%)
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	(0%)	<0.03	(0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	7.2	(4%)	7.0	(4%)
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	9.8	(5%)	8.9	(4%)
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	22.9	(8%)	21.8	(7%)
40 蒸発残留物	500mg/L以下	56.8	(11%)	52.3	(10%)
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000004	(40%)	0.000002	(23%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.8	(27%)	0.8	(27%)
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.4	—	7.2	—
48 味	異常でないこと	異常なし	—	異常なし	—
49 臭気	異常でないこと	異常なし	—	異常なし	—
50 色度	5度以下	<1	(0%)	<1	(0%)
51 濁度	2度以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)

表-5 阪神水道系統浄水の水質検査結果（令和3年度）

項目名	基準値	阪神水道系統 浄水			
		最大値(基準値に対する割合)		平均値(基準値に対する割合)	
1 一般細菌	100集落/mL以下	0	(0%)	0	(0%)
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	-	不検出	-
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	(0%)	<0.0003	(0%)
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	(0%)	<0.00005	(0%)
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
8 六価クロム化合物	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.1	(11%) ■	0.87	(9%) ■
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.13	(16%) ■	0.10	(13%) ■
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	(0%)	<0.0002	(0%)
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.004	(0%)	<0.004	(0%)
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	(0%)	<0.001	(0%)
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.12	(20%) ■	0.07	(11%) ■
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	(0%)	<0.002	(0%)
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.013	(22%) ■	0.006	(10%) ■
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.005	(17%) ■	<0.003	(0%)
25 ジプロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.010	(10%) ■	0.006	(6%) ■
26 臭素酸	0.01mg/L以下	0.003	(30%) ■	0.002	(17%) ■
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.038	(38%) ■	0.019	(19%) ■
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.003	(0%)	<0.003	(0%)
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.013	(43%) ■	0.007	(22%) ■
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.002	(2%)	<0.001	(0%)
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	(0%)	<0.008	(0%)
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.05	(25%) ■	0.03	(16%) ■
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.03	(0%)	<0.03	(0%)
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	(0%)	<0.01	(0%)
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	16.7	(8%) ■	14.0	(7%) ■
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
38 塩化物イオン	200mg/L以下	16.9	(8%) ■	13.6	(7%) ■
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	47.0	(16%) ■	43.1	(14%) ■
40 蒸発残留物	500mg/L以下	120	(24%) ■	103	(21%) ■
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	(0%)	<0.02	(0%)
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	(0%)	<0.000001	(0%)
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000002	(20%) ■	<0.000001	(0%)
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	(0%)	<0.005	(0%)
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	(0%)	<0.0005	(0%)
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.0	(33%) ■	0.7	(24%) ■
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.6	-	7.5	-
48 味	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
49 臭気	異常でないこと	異常なし	-	異常なし	-
50 色度	5度以下	<1	(0%)	<1	(0%)
51 濁度	2度以下	<0.1	(0%)	<0.1	(0%)

## 2. 年間集計

令和3年4月～令和4年3月に実施した水質検査結果を系統別地点別に集計した。

- (1) 奥山浄水場系統
- (2) 奥池浄水場系統
- (3) 阪神水道系統

表一 6 ( 1 ) 奥山浄水場系統の地点別水質検査結果 ( 令和 3 年度 )

区分	項目名	単位	奥山浄水場系統																	
			水源系統		奥山浄水場系統															
			種別		原水				浄水											
			地点		芦屋川表流水				奥山浄水場事務所				三条北緑地				落合橋調整池			
基準値・目標値		最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数			
水質検査項目	1	気温	℃	-	31	0	16	56	31	0	16	56	33	6	18	56	33	4	17	56
	2	水温	℃	-	29	3	13	56	28	6	16	56	29	6	17	56	28	3	16	56
	1	一般細菌	個/mL	100集落/mL以下	7600	6	439	54	1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56
	2	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	550	1	39	54	不検出	不検出	不検出	56	不検出	不検出	不検出	56	不検出	不検出	不検出	56
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
	5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2
	10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	0.46	0.44	0.45	2	0.73	0.51	0.62	2	0.66	0.59	0.63	2	0.68	0.46	0.57	2
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	0.66	0.54	0.60	2	0.42	0.26	0.36	4	0.47	0.38	0.43	4	0.46	0.27	0.40	4
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2
	14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	15	1,4ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	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	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2
	17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2
	18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	0.09	<0.06	<0.06	4	0.06	0.06	<0.06	4	0.08	<0.06	<0.06	4
	22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	0	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	23	クロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	-	-	-	0	0.009	0.001	0.006	4	0.011	0.001	0.007	4	0.011	0.002	0.007	4
	24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	0	0.004	0.004	<0.003	4	0.005	0.004	<0.003	4	0.006	0.004	<0.003	4
	25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	0	0.005	0.002	0.004	4	0.006	0.002	0.004	4	0.005	0.002	0.004	4
	26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	0	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
	27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	0	0.022	0.005	0.014	4	0.023	0.005	0.015	4	0.023	0.007	0.016	4
	28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	0	0.005	<0.003	<0.003	4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.008	0.004	0.003	4
	29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	0	0.008	0.002	0.005	4	0.008	0.002	0.004	4	0.008	0.003	0.005	4
	30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	-	-	-	0	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	-	-	-	0	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4
	32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.02	<0.02	<0.02	2	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	0.05	0.03	0.04	2	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
	35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
	36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	8.1	7.5	7.8	2	12.1	8.3	10.2	2	11.3	9.1	10.1	2	11.3	7.5	9.4	2
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	0.007	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
	38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	6.1	5.1	5.6	2	11.1	6.7	9.3	16	10.8	6.5	8.8	16	10.5	6.2	8.5	16
	39	カルシウム、マグネシウム等 ( 硬度 )	mg/L	300mg/L以下	32.8	29.9	31.4	2	38.9	38.9	19.5	2	37.4	32.8	35.1	2	37.4	27.5	32.5	2
	40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	68.4	66.4	67.4	2	94.0	67.2	81.8	4	92.8	74.8	81.8	4	89.2	62.8	77.3	4
	41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	42	ゼオオキシム	mg/L	0.0001mg/L以下	<0.00001	<0.00001	<0.00001	2	<0.00001	<0.00001	<0.00001	4	<0.00001	<0.00001	<0.00001	4	<0.00001	<0.00001	<0.00001	4
	43	2メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	2	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
	45	フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	46	有機物 ( 全有機炭素 ( TOC ) の量 )	mg/L	3mg/L以下	0.9	0.5	0.7	2	0.8	0.5	0.6	16	0.8	0.5	0.6	16	1.1	0.5	0.7	16
	47	pH値		5.8以上8.6以下	7.8	7.4	7.7	54	7.9	7.3	7.7	56	7.9	7.4	7.7	56	8.0	7.3	7.7	56
	48	味		異常でないこと	-	-	-	0	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16
	49	臭気		異常でないこと	異常あり	異常あり	異常あり	2	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16
50	色度	度	5度以下	9	<1	2	54	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56	
51	濁度	度	2度以下	2.7	0.1	0.5	54	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	

表-6 (2) 奥山浄水場系統の地点別水質検査結果 (令和3年度)

区分	項目名	単位	水源系統		奥山浄水場系統														
			種別	原水				浄水											
				地点	芦屋川表流水			奥山浄水場事務所				三条北緑地				落合橋調整池			
					基準値・目標値	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下 (暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	5 1,2ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
	8 トルエン	mg/L	0.4mg/L以下	<0.04	<0.04	<0.04	2	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4
	9 フタル酸ジ (2エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下 (暫定)	-	-	-	0	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
	14 抱水クローラル	mg/L	0.02mg/L以下 (暫定)	-	-	-	0	0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	<0.002	<0.002	4	0.003	0.002	<0.002	4
	15 農薬類		検出値と目標値の比の和として1以下	<1	<1	<1	2	-	-	-	0	<1	<1	<1	2	-	-	-	0
	16 残留塩素	mg/L	1mg/L以下	-	-	-	0	0.7	0.6	0.7	4	0.7	0.5	0.6	4	0.7	0.5	0.7	4
	17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下	32.8	29.9	31.4	2	38.9	30.1	34.5	2	37.4	32.8	35.1	2	37.4	27.5	32.5	2
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.007	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
	19 遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下	1.0	1.0	1.0	2	2.0	0.7	1.2	4	1.1	0.9	1.0	4	2.0	0.4	1.1	4
	20 1,1,1トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
	21 メチル t ブチルエチル	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
	22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L以下	2.5	1.9	2.2	2	1.1	0.8	0.9	4	1.1	0.8	1.0	4	1.4	0.8	1.0	4
	23 臭気強度 (TON)		3以下	2	1	1.5	2	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下	68.4	66.4	67.4	2	94.0	67.2	81.8	4	92.8	74.8	81.8	4	89.2	62.8	77.3	4
	25 濁度	度	1度以下	2.7	0.1	0.5	54	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56
	26 p H値		7.5程度	7.8	7.4	7.7	54	7.9	7.3	7.7	56	7.9	7.4	7.7	56	8.0	7.3	7.7	56
	27 腐食性 (ランゲリア指数)		1程度以上とし、種別に応じける	-1.6	-1.6	-1.6	2	-0.9	-1.8	-1.5	4	-0.9	-1.7	-1.3	4	-0.8	-1.9	-1.5	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2,000集落/mL以下 (暫定)	1700	650	1175	2	14	0	6	4	2	0	1	4	0	0	0	4
	29 1,1ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.02	<0.02	<0.02	2	0.03	0.02	<0.02	4	0.02	0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4
	31 ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びベルフルオロオクタノール酸 (PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下 (暫定)	0.000007	0.000006	0.000007	4	-	-	-	0	0.000006	0.000005	0.000006	4	-	-	-	0
	独自項目	1 生物	個/mL	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
		2 クリプトスポリジウム	個/10L	-	0	0	0	4	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0
		3 ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
		4 アンモニア態窒素	mg/L	-	<0.02	<0.02	<0.02	2	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0
5 電気伝導率		μS/cm	-	102	91.7	96.9	2	141	104	130	4	133	112	127	4	133	95.9	122	4
6 生物化学的酸素要求量 (BOD)		mg/L	-	0.7	<0.1	0.3	2	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
7 化学的酸素要求量 (COD)		mg/L	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
8 全窒素		mg/L	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
9 全リン		mg/L	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
10 浮遊物質 (SS)		mg/L	-	<1.0	<1.0	<1.0	2	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
11 総トリハロメタン生成能		mg/L	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
12 アルカリ度		mg/L	-	28.2	27.4	27.8	2	33.6	25.2	30.6	4	32.8	29.4	31.6	4	32.8	23.2	30.0	4
13 硝酸態窒素		mg/L	-	0.46	0.44	0.45	2	0.73	0.51	0.66	4	0.70	0.59	0.64	4	0.67	0.46	0.61	4
14 溶存酸素		mg/L	-	11.0	9.4	10.2	2	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
15 嫌気性芽胞菌		個/100mL	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
16 ジアルジア		個/10L	-	0	0	0	4	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
17 総残留塩素		mg/L	-	-	-	-	0	0.8	0.6	0.7	52	0.7	0.6	0.6	52	0.7	0.4	0.6	52

表 - 7 (1) 奥山浄水場系統の農薬類検査結果(令和3年度)

No	水質項目	目標値	奥山浄水場原水(芦屋川表流水)				三条北緑地				
			最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	
農薬類 1 1 3 項目	1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	2	2,2-DPA(ダラボン)	0.08 mg/L 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2
	3	2,4-D(2,4-PA)	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	4	EPN	0.004 mg/L 以下	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2
	5	MCPA	0.005 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
	6	アシュラム	0.9 mg/L 以下	<0.009	<0.009	<0.009	2	<0.009	<0.009	<0.009	2
	7	アセフェート	0.006 mg/L 以下	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2
	8	アトラジン	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	9	アニロホス	0.003 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2
	10	アミラズ	0.006 mg/L 以下	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2
	11	アラクロール	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	12	イソキサチオン	0.005 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
	13	イソフェンホス	0.001 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2
	14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	15	イソプロチオラン(IPT)	0.3 mg/L 以下	<0.003	<0.003	<0.003	2	<0.003	<0.003	<0.003	2
	16	イプロベンホス(IBP)	0.09 mg/L 以下	<0.0009	<0.0009	<0.0009	2	<0.0009	<0.0009	<0.0009	2
	17	イミノクタジン	0.006 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	18	インダノファン	0.009 mg/L 以下	<0.00009	<0.00009	<0.00009	2	<0.00009	<0.00009	<0.00009	2
	19	エスプロカルブ	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	20	エトフェンプロックス	0.08 mg/L 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2
	21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	22	オキサジクロメホン	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	23	オキシ銅(有機銅)	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	24	オリサストロピン	0.1 mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	25	カズサホス	0.0006 mg/L 以下	<0.00002	<0.00002	<0.00002	2	<0.00002	<0.00002	<0.00002	2
	26	カフェンストロール	0.008 mg/L 以下	<0.00008	<0.00008	<0.00008	2	<0.00008	<0.00008	<0.00008	2
	27	カルタップ	0.08 mg/L 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2
	28	カルバリル(NAC)	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	29	カルボフラン	0.003 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2
	30	キノクラミン(ACN)	0.005 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
	31	キャブタン	0.3 mg/L 以下	<0.003	<0.003	<0.003	2	<0.003	<0.003	<0.003	2
	32	クミルロン	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	33	グリホサート	2 mg/L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
	34	グルホシネート	0.02 mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2
	35	クロメプロップ	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	37	クロルピリホス	0.003 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2
	38	クロロタロニル(TPN)	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	39	シアナジン	0.001 mg/L 以下	<0.00002	<0.00002	<0.00002	2	<0.00002	<0.00002	<0.00002	2
	40	シアノホス(CYAP)	0.003 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2
	41	ジウロン(DCMU)	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	42	ジクロベニル(DBN)	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	43	ジクロルボス(DDVP)	0.008 mg/L 以下	<0.00008	<0.00008	<0.00008	2	<0.00008	<0.00008	<0.00008	2
	44	ジクワット	0.01 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004 mg/L 以下	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2
	47	ジチオピル	0.009 mg/L 以下	<0.00009	<0.00009	<0.00009	2	<0.00009	<0.00009	<0.00009	2
	48	シハロホップチル	0.006 mg/L 以下	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2
	49	シマジン(CAT)	0.003 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2
	50	ジメタメリン	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	51	ジメトエート	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	52	シメリン	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	53	ダイアジン	0.003 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2
	54	ダイムロン	0.8 mg/L 以下	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	2
	55	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート(MITC)	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	56	チアジニル	0.1 mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	57	チウラム	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	58	チオジカルブ	0.08 mg/L 以下	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2	<0.0008	<0.0008	<0.0008	2
	59	チオファネートメチル	0.3 mg/L 以下	<0.003	<0.003	<0.003	2	<0.003	<0.003	<0.003	2
	60	チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2



表 - 7 (2) 奥山浄水場系統の農薬類検査結果(令和3年度)

No	水質項目	目標値	奥山浄水場原水(芦屋川表流水)				三条北緑地				
			最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	
農薬類 1 1 3 項目	61	テフリルトリオン	0.002 mg/L 以下	<0.00002	<0.00002	<0.00002	2	<0.00002	<0.00002	<0.00002	2
	62	テルブカルブ (MBPMC)	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	63	トリクロピル	0.006 mg/L 以下	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2
	64	トリクロルホン (DEP)	0.005 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
	65	トリシクラゾール	0.1 mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	66	トリフルラリン	0.06 mg/L 以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	2
	67	ナプロパミド	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	68	バラコート	0.005 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	69	ピペロホス	0.0009 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
	70	ピラクロニル	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	71	ピラゾキシフェン	0.004 mg/L 以下	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2
	72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	73	ピリダフェンチオン	0.002 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
	74	ピリブチカルブ	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	75	ピロキロン	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	76	フィプロニル	0.0005 mg/L 以下	<0.000005	<0.000005	<0.000005	2	<0.000005	<0.000005	<0.000005	2
	77	フェントロチオン (MEP)	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	78	フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	79	フェリムゾン	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	80	フェンチオン (MPP)	0.006 mg/L 以下	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2	<0.00006	<0.00006	<0.00006	2
	81	フェントエート (PAP)	0.007 mg/L 以下	<0.00007	<0.00007	<0.00007	2	<0.00007	<0.00007	<0.00007	2
	82	フェントラザミド	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
	83	フサライド	0.1 mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
	84	ブタクロール	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	85	ブタミホス	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	86	ブプロフェジン	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
	87	フルアジナム	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	88	ブレチラクロール	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	89	プロシミドン	0.09 mg/L 以下	<0.0009	<0.0009	<0.0009	2	<0.0009	<0.0009	<0.0009	2
	90	プロチオホス	0.007 mg/L 以下	<0.00007	<0.00007	<0.00007	2	<0.00007	<0.00007	<0.00007	2
	91	プロピコナゾール	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	92	プロピザミド	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
	93	プロベナゾール	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
	94	プロモブチド	0.1 mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
95	ベノミル	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	
96	ペンシクロン	0.1 mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
97	ベンゾピシクロン	0.09 mg/L 以下	<0.0009	<0.0009	<0.0009	2	<0.0009	<0.0009	<0.0009	2	
98	ベンゾフェナップ	0.005 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	
99	ベンタゾン	0.2 mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	
100	ペンディメタリン	0.3 mg/L 以下	<0.003	<0.003	<0.003	2	<0.003	<0.003	<0.003	2	
101	ベンフラカルブ	0.02 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	
102	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01 mg/L 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	
103	ベンフレセート	0.07 mg/L 以下	<0.0007	<0.0007	<0.0007	2	<0.0007	<0.0007	<0.0007	2	
104	ホスチアゼート	0.003 mg/L 以下	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	<0.00003	<0.00003	<0.00003	2	
105	マラチオン (マラソン)	0.7 mg/L 以下	<0.007	<0.007	<0.007	2	<0.007	<0.007	<0.007	2	
106	メコプロップ (MCP)	0.05 mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	
107	メソミル	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	
108	メタラキシル	0.2 mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	
109	メチダチオン (DMTP)	0.004 mg/L 以下	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2	<0.00004	<0.00004	<0.00004	2	
110	メミノストロピン	0.04 mg/L 以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	2	
111	メトリブジン	0.03 mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	
112	メフェナセート	0.02 mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	
113	メプロニル	0.1 mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
114	モリネート	0.005 mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	

表-8 (1) 奥池浄水場システムの地点別水質検査結果 (令和3年度)

区分	項目名	単位	水源系統		奥池浄水場系統							
			種別	原水				浄水				
			地点	奥山貯水池				奥池第3工区				
			基準値・目標値	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
1	気温	℃	-	27	0	13	56	27	0	13	56	
2	水温	℃	-	25	2	13	56	27	5	16	56	
1	一般細菌	個/mL	100集落/mL以下	1700	5	127	54	<1	<1	<1	56	
2	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	110	不検出	7	54	不検出	不検出	不検出	56	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	4	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	0.28	0.20	0.24	2	0.28	0.19	0.24	2	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	0.34	0.25	0.29	2	0.32	0.24	0.27	4	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	
15	1,4ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	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	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	0.08	<0.06	<0.06	4	
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	0	0.003	<0.002	<0.002	4	
23	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	-	-	-	0	0.023	0.006	0.014	4	
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	0	0.012	0.004	0.007	4	
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	0	0.004	<0.001	0.001	4	
26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	0	0.028	0.009	0.019	4	
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	0	0.015	0.004	0.009	4	
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	0	0.005	0.003	0.004	4	
30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	-	-	-	0	<0.001	<0.001	<0.001	4	
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	-	-	-	0	<0.008	<0.008	<0.008	4	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.05	<0.02	0.03	2	0.02	<0.02	<0.02	4	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	4	
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	5.4	5.1	5.3	2	7.2	6.8	7.0	2	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	4	
38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	4.5	4.5	4.5	2	9.8	8.3	8.9	16	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	22.2	19.9	21.1	2	22.9	20.7	21.8	2	
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	50.4	49.2	49.8	2	56.8	47.5	52.3	4	
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	
42	ジェオスミン	mg/L	0.0001mg/L以下	0.000003	0.000002	0.000003	2	0.000004	0.000001	0.000002	16	
43	2メチルイソボルネオール	mg/L	0.0001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	2	<0.000001	<0.000001	<0.000001	16	
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	
45	フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	1.4	1.2	1.3	2	0.8	0.7	0.8	16	
47	pH値		5.8以上8.6以下	7.6	7.0	7.3	54	7.4	7.0	7.2	56	
48	味		異常でないこと	-	-	-	0	異常なし	異常なし	異常なし	16	
49	臭気		異常でないこと	異常あり	異常あり	異常あり	2	異常なし	異常なし	異常なし	16	
50	色度	度	5度以下	5	2	3	54	<1	<1	<1	56	
51	濁度	度	2度以下	1.5	0.5	0.8	54	<0.1	<0.1	<0.1	56	

表-8 (2) 奥池浄水場システムの地点別水質検査結果 (令和3年度)

区分	項目名	単位	水源系統		奥池浄水場系統							
			種別	原水				浄水				
			地点	奥山貯水池			奥池第3工区					
			基準値・目標値	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	4
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下 (暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	4
	5 1,2ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
	8 トルエン	mg/L	0.4mg/L以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2	<0.04	<0.04	<0.04	4
	9 フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	2	<0.008	<0.008	<0.008	4
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	4
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	-	-	-	-	0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下 (暫定)	-	-	-	0	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	4
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02mg/L以下 (暫定)	-	-	-	0	0.004	0.003	<0.002	<0.002	4
	15 農薬類		検出値と目標値の比の値として1以下	-	-	-	0	-	-	-	-	0
	16 残留塩素 <sup>(※)</sup>	mg/L	1mg/L以下	-	-	-	0	0.8	0.5	0.7	0.7	4
	17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下	22.2	19.9	21.1	2	22.9	20.7	21.8	21.8	4
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	4
	19 遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下	2.8	1.1	2.0	2	2.6	1.8	2.4	2.4	4
	20 1,1,1トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	4
	21 メチル t ブチルエテル	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4
	22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L以下	3.8	2.7	3.3	2	1.3	0.9	1.1	1.1	4
	23 臭気強度 (TON)		3以下	5	5	5	2	<1	<1	<1	<1	4
	24 蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下	50.4	49.2	49.8	2	56.8	47.5	52.3	52.3	4
	25 濁度	度	1度以下	1.5	0.5	0.8	54	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	56
	26 pH値		7.5程度	7.6	7.0	7.3	54	7.4	7.0	7.2	7.2	56
	27 腐食性 (ランゲリア指数)		1程度以上とし、検出値に近づける	-1.8	-2.2	-2.0	2	-1.8	-2.2	-2.0	-2.0	4
	28 従属栄養細菌	個/mL	2,000集落/mL以下 (暫定)	400	130	265	2	0	0	0	0	4
	29 1,1ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.05	<0.02	0.03	2	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	4
	31 ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びベルフルオロオクタナ酸 (PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下 (暫定)	0.000008	0.000007	0.000008	4	0.000008	0.000007	0.000008	0.000008	4
	独自項目	1 生物	個/mL	-	-	-	0	-	-	-	-	0
		2 クリプトスポリジウム	個/10L	-	0	0	0	4	-	-	-	0
		3 ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	-	0	-	-	-	0
		4 アンモニア態窒素	mg/L	-	<0.02	<0.02	<0.02	2	-	-	-	0
5 電気伝導率		μS/cm	-	71.5	64.3	67.9	2	85.8	78.3	83.1	83.1	4
6 生物化学的酸素要求量 (BOD)		mg/L	-	0.2	<0.1	0.1	2	-	-	-	-	0
7 化学的酸素要求量 (COD)		mg/L	-	2.7	1.6	2.2	2	-	-	-	-	0
8 全窒素		mg/L	-	0.28	0.18	0.23	2	-	-	-	-	0
9 全リン		mg/L	-	0.004	0.003	0.004	2	-	-	-	-	0
10 浮遊物質 (SS)		mg/L	-	<1.0	<1.0	<1.0	2	-	-	-	-	0
11 総トリハロメタン生成能		mg/L	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0
12 アルカリ度		mg/L	-	21.4	18.2	19.8	2	19.2	16.4	18.0	18.0	4
13 硝酸態窒素		mg/L	-	0.28	0.20	0.24	2	0.28	0.19	0.23	0.23	4
14 溶存酸素		mg/L	-	8.5	8.2	8.4	2	-	-	-	-	0
15 嫌気性芽胞菌		個/100mL	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0
16 ジアルジア		個/10L	-	0	0	0	4	-	-	-	-	0
17 総残留塩素		mg/L	-	-	-	-	0	1.0	0.8	0.9	0.9	52

※ここでの残留塩素は、遊離残留塩素のことを指す。

表-8 (3) 奥池浄水場系統の地点別水質検査結果 (令和3年度) (鉄・マンガン)

奥池地区 R2:鉄・マンガン管理 (mg/L)			4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
			2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週	2週	4週
採水日			4月8日	4月22日	5月13日	5月27日	6月10日	6月24日	7月8日	7月20日	8月12日	8月26日	9月9日	9月21日	10月14日	10月28日	11月11日	11月25日	12月9日	12月23日	1月13日	1月27日	2月9日	2月24日	3月10日	3月24日
原水	⑦原水(着水井) 鉄	mg/L	0.10	0.09	0.09	0.08	0.06	0.07	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
	⑦原水(着水井) マンガン	mg/L	0.014	0.005	0.008	0.007	0.015	0.029	0.014	0.020	0.031	0.019	0.010	0.011	0.009	0.040	0.040	0.034	0.019	0.017	0.020	0.014	0.013	0.012	0.020	0.012
浄水池	⑧浄水池 鉄	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	⑧浄水池 マンガン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
配水池	⑨第3工区配水池 鉄	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	⑨第3工区配水池 マンガン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
配水区末端	⑩第3工区末端 鉄	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	⑩第3工区末端 マンガン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

表－9（１） 阪神水道系統の地点別水質検査結果（令和３年度）

区分	項目名	単位	阪神水道系統																
			水源系統		浄水														
			種別	芦屋公園				三條公園				翠ヶ丘公園				南芦屋浜下水処理場			
			地点	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
1	気温	℃	-	32	6	19	56	32	5	18	56	33	5	18	56	35	7	20	56
2	水温	℃	-	30	7	18	56	29	5	17	56	29	6	17	56	31	8	19	56
1	一般細菌	個/mL	100集落/mL以下	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56
2	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	56	不検出	不検出	不検出	56	不検出	不検出	不検出	56	不検出	不検出	不検出	56
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	1.1	0.65	0.88	2	1.1	0.64	0.87	2	1.1	0.65	0.88	2	1.1	0.64	0.87	2
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	0.12	0.09	<0.08	4	0.13	0.09	0.11	4	0.12	0.08	0.10	4	0.12	0.09	<0.08	4
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
15	1,4ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	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	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	2
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	2
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.11	0.06	0.07	4	0.10	0.06	0.07	4	0.12	0.06	0.07	4	0.10	0.07	0.07	4
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4
23	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.011	0.001	0.006	4	0.010	0.001	0.005	4	0.012	0.001	0.006	4	0.013	0.001	0.007	4
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4	0.005	0.003	<0.003	4
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.010	0.004	0.006	4	0.009	0.003	0.006	4	0.010	0.004	0.006	4	0.010	0.003	0.006	4
26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.003	<0.001	0.002	4	0.003	<0.001	0.002	4	0.003	<0.001	0.002	4	0.003	<0.001	0.002	4
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.035	0.008	0.020	4	0.032	0.006	0.018	4	0.037	0.009	0.021	4	0.038	0.007	0.020	4
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003	4
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.012	0.002	0.007	4	0.011	0.002	0.006	4	0.013	0.003	0.007	4	0.013	0.002	0.007	4
30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.05	0.02	0.03	4	0.05	<0.02	0.03	4	0.05	0.02	0.03	4	0.05	0.02	0.03	4
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	16.7	11.3	14.0	2	16.6	11.3	14.0	2	16.6	11.5	14.0	2	16.7	11.1	13.9	2
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4
38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	16.9	9.2	13.6	16	16.5	9.1	13.6	16	16.8	9.1	13.6	16	16.9	9.2	13.6	16
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	300mg/L以下	47.0	39.2	43.1	2	46.7	39.2	43.0	2	46.8	40.0	43.4	2	46.8	39.0	42.9	2
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	116	85.2	103	4	115	84.0	103	4	115	85.2	103	4	120	83.6	103	4
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
43	2メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000002	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.000002	<0.000001	<0.000001	4
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	2
45	フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	3mg/L以下	1.0	0.6	0.7	16	0.8	0.6	0.7	16	0.9	0.5	0.7	16	0.8	0.6	0.7	16
47	pH値		5.8以上8.6以下	7.6	7.3	7.5	56	7.6	7.3	7.5	56	7.7	7.3	7.5	56	7.6	7.3	7.5	56
48	味		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16
49	臭気		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	16
50	色度	度	5度以下	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	56
51	濁度	度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56

表－9（２） 阪神水道系統の地点別水質検査結果（令和３年度）

区分	項目名	単位	水源系統		阪神水道系統															
			種別		浄水															
			地点		芦屋公園				三條公園				翠ヶ丘公園				南芦屋浜下水処理場			
			基準値・目標値	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下（暫定）	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	5 1,2ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	
	8 トルエン	mg/L	0.4mg/L以下	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	4	
	9 フタル酸ジ（2エチルヘキシル）	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下（暫定）	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
	14 抱水コロラール	mg/L	0.02mg/L以下（暫定）	0.004	<0.002	<0.002	4	0.003	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	4	
	15 農薬類		検出後と目標値の比の和として以下	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
	16 残留塩素	mg/L	1mg/L以下	0.7	0.6	0.7	4	0.8	0.7	0.7	4	0.7	0.6	0.7	4	0.6	0.6	0.6	4	
	17 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下	47.0	39.2	43.1	2	46.7	39.2	43.0	2	46.8	40.0	43.4	2	46.8	39.0	42.9	2	
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	
	19 遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下	2.6	1.4	1.7	4	2.6	1.4	1.8	4	2.3	1.2	1.7	4	2.2	1.1	1.7	4	
	20 1,1,1トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	
	21 メチル t ブチルエテル	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	
	22 有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	mg/L	3mg/L以下	0.9	0.6	0.8	4	1.1	0.6	0.8	4	1.1	0.6	0.8	4	0.9	0.6	0.8	4	
	23 臭気強度（TON）		3以下	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	
	24 蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下	116	85.2	103	4	115	84	103	4	115	85.2	103	4	120	83.6	103	4	
	25 濁度	度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	56	
	26 pH値		7.5程度	7.6	7.3	7.5	56	7.6	7.3	7.5	56	7.7	7.3	7.5	56	7.6	7.3	7.5	56	
	27 腐食性（ランゲリア指数）		程度以上とし、値が0に近づける	-1.1	-1.7	-1.4	4	-1.1	-1.7	-1.4	4	-1.0	-1.7	-1.4	4	-1.2	-1.7	-1.5	4	
	28 従属栄養細菌	個/mL	2,000集落/mL以下（暫定）	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	1	0	0.25	4	
	29 1,1ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.05	0.02	0.03	4	0.05	<0.02	0.03	4	0.05	0.02	0.03	4	0.05	0.02	0.03	4	
	31 ベルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びベルフルオロオクタナ酸（PFOA）	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下（暫定）	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
	独自項目	1 生物	個/mL	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
		2 クリプトスポリジウム	個/10L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
		3 ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
4 アンモニア態窒素		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
5 電気伝導率		μ S/cm	-	184	140	173	4	183	138	171	4	183	140	172	4	184	139	172	4	
6 生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
7 化学的酸素要求量(COD)		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
8 全窒素		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
9 全リン		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
10 浮遊物質(SS)		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
11 総トリハロメタン生成能		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
12 アルカリ度		mg/L	-	37.0	30.4	33.2	4	36.2	29.8	32.7	4	36.2	30.4	32.9	4	36.4	29.8	33.1	4	
13 硝酸態窒素		mg/L	-	1.2	0.7	1.0	4	1.2	0.6	1.0	4	1.2	0.7	1.0	4	1.2	0.6	1.0	4	
14 溶存酸素		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
15 嫌気性芽胞菌		個/100mL	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
16 ジアルジア		個/10L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0		
17 総残留塩素		mg/L	-	0.8	0.6	0.7	52	0.8	0.6	0.7	52	0.7	0.6	0.6	52	0.8	0.6	0.7	52	

※ここでの残留塩素は、遊離残留塩素のことを指す。

表-10 (1) 水系別浄水の地点別水質検査結果 (令和3年度)

区分	項目名	単位	水質検査結果															
			水源系統				奥山浄水場系統				奥池浄水場系統				阪神水道系統			
			種別	浄水			浄水			浄水			浄水					
基準値・目標値	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数						
1	気温	℃	-	33	0	17	168	27	0	13	56	35	5	19	224			
2	水温	℃	-	29	3	16	168	27	5	16	56	31	5	18	224			
1	一般細菌	個/mL	100集落/mL以下	1	<1	<1	168	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	224			
2	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	168	不検出	不検出	不検出	56	不検出	不検出	不検出	224			
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	6	<0.0003	<0.0003	<0.0003	2	<0.0003	<0.0003	<0.0003	8			
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	6	<0.00005	<0.00005	<0.00005	2	<0.00005	<0.00005	<0.00005	8			
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	8			
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	8			
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	8			
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	8			
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	8			
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	16			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	0.73	0.46	0.61	6	0.28	0.19	0.24	2	1.1	0.64	0.87	8			
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	0.47	0.26	0.40	12	0.32	0.24	0.27	4	0.13	0.08	0.10	16			
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	6	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	8			
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8			
15	1,4ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	8			
16	シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	6	<0.004	<0.004	<0.004	2	<0.004	<0.004	<0.004	8			
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	6	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	8			
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	8			
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	8			
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	8			
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.09	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	4	0.12	0.06	0.07	16			
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	0.003	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	16			
23	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.011	0.001	0.006	12	0.023	0.006	0.014	4	0.013	0.001	0.006	16			
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.006	0.004	<0.003	12	0.012	0.004	0.007	4	0.005	<0.003	<0.003	16			
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.006	0.002	0.004	12	0.004	<0.001	0.001	4	0.010	0.003	0.006	16			
26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.003	<0.001	0.002	16			
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.023	0.005	0.015	12	0.028	0.009	0.019	4	0.038	0.006	0.019	16			
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.008	<0.003	<0.003	12	0.015	0.004	0.009	4	<0.003	<0.003	<0.003	16			
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.008	0.002	0.005	12	0.005	0.003	0.004	4	0.013	0.002	0.007	16			
30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	16			
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	12	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	16			
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	8			
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.03	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	4	0.05	0.02	0.03	16			
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	16			
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	8			
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	12.1	7.5	9.9	6	7.2	6.8	7.0	2	16.7	11.1	14.0	8			
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	16			
38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	11.1	6.2	8.9	48	9.8	8.3	8.9	16	16.9	9.1	13.6	64			
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	300mg/L以下	38.9	27.5	29.0	6	22.9	20.7	21.8	2	47.0	39.0	43.1	8			
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	94.0	62.8	80.3	12	56.8	47.5	52.3	4	120	83.6	103	16			
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	8			
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000004	0.000001	0.000002	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001	16			
43	2メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	16	0.000002	<0.000001	<0.000001	16			
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	6	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	8			
45	フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	6	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	8			
46	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	mg/L	3mg/L以下	1.1	0.5	0.7	48	0.8	0.7	0.8	16	1.0	0.5	0.7	64			
47	pH値		5.8以上8.6以下	7.9	7.3	7.7	168	7.4	7.0	7.2	56	7.6	7.3	7.5	224			
48	味		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	48	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	64			
49	臭気		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	48	異常なし	異常なし	異常なし	16	異常なし	異常なし	異常なし	64			
50	色度	度	5度以下	<1	<1	<1	168	<1	<1	<1	56	<1	<1	<1	224			
51	濁度	度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	168	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	224			

表-10 (2) 水系別浄水の地点別水質検査結果 (令和3年度)

区分	項目名	単位	水源系統	奥山浄水場系統				奥池浄水場系統				阪神水道系統			
			種別	浄水				浄水				浄水			
			基準値・目標値	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数	最大	最小	平均	回数
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	16
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下 (暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	16
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	16
	5 1,2ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	16
	8 トルエン	mg/L	0.4mg/L以下	<0.04	<0.04	<0.04	12	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04	<0.04	<0.04	16
	9 フタル酸ジ (2エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	12	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	16
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	16
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下 (暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	16
	14 抱水クロラール	mg/L	0.02mg/L以下 (暫定)	0.003	<0.002	<0.002	12	0.004	0.003	<0.002	4	0.004	<0.002	<0.002	16
	15 農薬類		検出値と目標値の比の和として1以下	<1	<1	<1	2	-	-	-	0	-	-	-	0
	16 残留塩素	mg/L	1mg/L以下	0.7	0.5	0.6	12	0.8	0.5	0.7	4	0.8	0.6	0.7	16
	17 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下	38.9	27.5	34.0	6	22.9	20.7	21.8	2	47.0	39.0	43.1	8
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	16
	19 遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下	2.0	0.4	1.1	12	2.6	1.8	2.4	4	2.6	1.1	1.7	16
	20 1,1,1トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	<0.03	16
	21 メチル t-ブチルエテル	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	16
	22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L以下	1.4	0.8	1.0	12	1.3	0.9	1.1	4	1.1	0.6	0.8	16
	23 臭気強度 (TON)		3以下	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	16
	24 蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下	94.0	62.8	80.3	12	56.8	47.5	52.3	4	120	83.6	103	16
	25 濁度	度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	168	<0.1	<0.1	<0.1	56	<0.1	<0.1	<0.1	224
	26 pH値		7.5程度	8.0	7.3	7.7	168	7.4	7.0	7.2	56	7.7	7.3	7.5	224
	27 腐食性 (ランゲリア指数)		1程度以上とし、種別等に依る	-0.8	-1.9	-1.4	12	-1.8	-2.2	-2.0	4	-1.0	-1.7	-1.4	16
	28 従属栄養細菌	個/mL	2,000集落/mL以下 (暫定)	14	0	2	12	0	0	0	4	1	0	0	16
	29 1,1ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	16
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.03	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	4	0.05	<0.02	0.03	16
	31 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタノ酸 (PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下 (暫定)	0.000006	0.000005	0.000006	4	0.000008	0.000007	0.000008	4	-	-	-	0
	独自項目	1 生物	個/mL	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
		2 クリプトスポリジウム	個/10L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
		3 ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
4 アンモニア態窒素		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
5 電気伝導率		μS/cm	-	141	95.9	126	12	85.8	78.3	83.1	4	184	138	172	16
6 生物化学的酸素要求量 (BOD)		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
7 化学的酸素要求量 (COD)		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
8 全窒素		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
9 全リン		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
10 浮遊物質 (SS)		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
11 総トリハロメタン生成能		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
12 アルカリ度		mg/L	-	33.6	23.2	30.7	12	19.2	16.4	18.0	4	37.0	29.8	33.0	16
13 硝酸態窒素		mg/L	-	0.73	0.46	0.64	12	0.28	0.19	0.23	4	1.2	0.64	1.0	16
14 溶存酸素		mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
15 嫌気性芽胞菌		個/100mL	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
16 ジアルジア		個/10L	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	
17 総残留塩素		mg/L	-	0.8	0.4	0.6	156	1.0	0.8	0.9	52	0.8	0.6	0.7	208

※ここでの残留塩素は、遊離残留塩素のことを指す。



### 3. 毎日試験

市内残留塩素測定記録集計表（代表地点）、市内残留塩素測定記録集計表（一般地点、他）、奥池地区残留塩素濃度及び配水池水位管理月報の令和3年4月～令和4年3月におけるデータを元に集計し、表11～表14に示す。

「消毒の残留効果」としては遊離塩素を測定（基準値は0.1 mg/L 以上）している。

#### (1) 奥山浄水場系統

表-11 奥山浄水場系統の毎日試験結果（令和3年度）

	④落合橋調整池（代表地点）									⑤奥山浄水場事務所（代表地点）								
	残留塩素 (mg/L)				色度の異常			濁度の異常		残留塩素 (mg/L)				色度の異常			濁度の異常	
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数		
4月	0.6	0.4	0.5	30	無	30	無	30	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30		
5月	0.5	0.4	0.5	31	無	31	無	31	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31		
6月	0.5	0.3	0.5	30	無	30	無	30	0.8	0.4	0.5	30	無	30	無	30		
7月	0.5	0.3	0.4	31	無	31	無	31	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31		
8月	0.5	0.3	0.4	31	無	31	無	31	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31		
9月	0.5	0.4	0.4	30	無	30	無	30	0.7	0.5	0.6	30	無	30	無	30		
10月	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31	0.8	0.5	0.6	31	無	31	無	31		
11月	0.5	0.4	0.5	30	無	30	無	30	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30		
12月	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31		
1月	0.5	0.5	0.5	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31		
2月	0.7	0.5	0.5	28	無	28	無	28	0.6	0.5	0.6	28	無	28	無	28		
3月	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31		

	⑥山麓公園（一般地点）									⑦三条北緑地（代表地点）								
	残留塩素 (mg/L)				色度の異常			濁度の異常		残留塩素 (mg/L)				色度の異常			濁度の異常	
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数		
4月	0.6	0.5	0.5	16	無	16	無	16	0.6	0.4	0.5	30	無	30	無	30		
5月	0.5	0.4	0.5	14	無	14	無	14	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31		
6月	0.6	0.5	0.5	18	無	18	無	18	0.6	0.4	0.5	30	無	30	無	30		
7月	0.6	0.4	0.5	16	無	16	無	16	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31		
8月	0.6	0.4	0.5	17	無	17	無	17	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31		
9月	0.6	0.5	0.6	15	無	15	無	15	0.6	0.4	0.5	30	無	30	無	30		
10月	0.7	0.5	0.6	17	無	17	無	17	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31		
11月	0.6	0.5	0.5	16	無	16	無	16	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30		
12月	0.6	0.5	0.6	15	無	15	無	15	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31		
1月	0.6	0.5	0.5	15	無	15	無	15	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31		
2月	0.7	0.5	0.5	14	無	14	無	14	0.6	0.4	0.5	28	無	28	無	28		
3月	0.6	0.4	0.5	17	無	17	無	17	0.6	0.4	0.5	31	無	31	無	31		

	岩ヶ平公園（一般地点）									奥山浄水場系統								
	残留塩素 (mg/L)				色度の異常			濁度の異常		残留塩素 (mg/L)				色度の異常			濁度の異常	
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数		
4月	0.6	0.5	0.5	16	—	—	—	—	0.6	0.4	0.5	122	無	106	無	106		
5月	0.6	0.4	0.5	14	—	—	—	—	0.7	0.4	0.5	121	無	107	無	107		
6月	0.6	0.5	0.5	18	—	—	—	—	0.8	0.3	0.5	126	無	108	無	108		
7月	0.6	0.5	0.5	16	—	—	—	—	0.6	0.3	0.5	125	無	109	無	109		
8月	0.6	0.5	0.5	17	—	—	—	—	0.6	0.3	0.5	127	無	110	無	110		
9月	0.6	0.5	0.6	15	—	—	—	—	0.7	0.4	0.5	120	無	105	無	105		
10月	0.6	0.5	0.6	17	—	—	—	—	0.8	0.4	0.6	127	無	110	無	110		
11月	0.6	0.5	0.6	16	—	—	—	—	0.6	0.4	0.5	122	無	106	無	106		
12月	0.6	0.5	0.6	15	—	—	—	—	0.7	0.4	0.6	123	無	108	無	108		
1月	0.6	0.5	0.5	15	—	—	—	—	0.6	0.4	0.5	123	無	108	無	108		
2月	0.7	0.5	0.5	14	—	—	—	—	0.7	0.4	0.5	112	無	98	無	98		
3月	0.6	0.5	0.5	17	—	—	—	—	0.6	0.4	0.5	127	無	110	無	110		

※ 奥山浄水場系統集計の平均値は、測定回数の多い地点のデータに偏らないようにするため、上記掲載値の平均とした。

(2) 奥池浄水場系統

表-12 (1) 奥池浄水場系統の毎日試験結果 (令和3年度)

⑰奥池第1工区 (一般地点)												
	残留塩素 (mg/L)				色度 (度)				濁度 (度)			
	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数
4月	0.8	0.7	0.7	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
5月	0.7	0.6	0.7	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
6月	0.7	0.6	0.6	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
7月	0.7	0.6	0.7	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
8月	0.7	0.5	0.6	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
9月	0.7	0.6	0.6	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
10月	0.7	0.6	0.6	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
11月	0.7	0.6	0.7	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
12月	0.8	0.7	0.7	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
1月	0.8	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
2月	0.8	0.7	0.7	28	0.0	0.0	0.0	28	0.0	0.0	0.0	28
3月	0.8	0.7	0.7	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31

⑱奥池第2工区 (一般地点)												
	残留塩素 (mg/L)				色度 (度)				濁度 (度)			
	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数
4月	0.8	0.7	0.8	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
5月	0.8	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
6月	0.8	0.7	0.7	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
7月	0.8	0.6	0.7	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
8月	0.9	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
9月	0.8	0.7	0.7	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
10月	0.8	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
11月	0.8	0.7	0.7	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
12月	0.8	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
1月	0.8	0.8	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
2月	0.8	0.8	0.8	28	0.0	0.0	0.0	28	0.0	0.0	0.0	28
3月	0.8	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31

⑲奥池第4工区 (一般地点)												
	残留塩素 (mg/L)				色度 (度)				濁度 (度)			
	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数
4月	0.2	0.2	0.2	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
5月	0.2	0.2	0.2	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
6月	0.2	0.1	0.2	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
7月	0.2	0.1	0.2	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
8月	0.2	0.1	0.2	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
9月	0.2	0.2	0.2	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
10月	0.2	0.2	0.2	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
11月	0.2	0.2	0.2	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
12月	0.3	0.2	0.2	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
1月	0.3	0.2	0.3	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
2月	0.3	0.2	0.2	28	0.0	0.0	0.0	28	0.0	0.0	0.0	28
3月	0.3	0.2	0.2	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31

⑳奥池第3工区 (代表地点)												
	残留塩素 (mg/L)				色度 (度)				濁度 (度)			
	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数
4月	0.9	0.8	0.9	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
5月	0.9	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
6月	0.9	0.7	0.8	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
7月	0.9	0.8	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
8月	0.9	0.7	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
9月	0.9	0.8	0.8	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
10月	0.9	0.8	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
11月	0.9	0.8	0.8	30	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	30
12月	0.9	0.8	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
1月	0.8	0.8	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31
2月	0.8	0.8	0.8	28	0.0	0.0	0.0	28	0.0	0.0	0.0	28
3月	0.9	0.8	0.8	31	0.0	0.0	0.0	31	0.0	0.0	0.0	31

表-12 (2) 奥池浄水場系統の毎日試験結果 (令和3年度)

	奥池浄水場系統											
	残留塩素 (mg/L)				色度 (度)				濁度 (度)			
	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数
4月	0.9	0.2	0.6	120	0.0	0.0	0.0	120	0.0	0.0	0.0	120
5月	0.9	0.2	0.6	124	0.0	0.0	0.0	124	0.0	0.0	0.0	124
6月	0.9	0.1	0.6	120	0.0	0.0	0.0	120	0.0	0.0	0.0	120
7月	0.9	0.1	0.6	124	0.0	0.0	0.0	124	0.0	0.0	0.0	124
8月	0.9	0.1	0.6	124	0.0	0.0	0.0	124	0.0	0.0	0.0	124
9月	0.9	0.2	0.6	120	0.0	0.0	0.0	120	0.0	0.0	0.0	120
10月	0.9	0.2	0.6	124	0.0	0.0	0.0	124	0.0	0.0	0.0	124
11月	0.9	0.2	0.6	120	0.0	0.0	0.0	120	0.0	0.0	0.0	120
12月	0.9	0.2	0.6	124	0.0	0.0	0.0	124	0.0	0.0	0.0	124
1月	0.8	0.2	0.6	124	0.0	0.0	0.0	124	0.0	0.0	0.0	124
2月	0.8	0.2	0.6	112	0.0	0.0	0.0	112	0.0	0.0	0.0	112
3月	0.9	0.2	0.6	124	0.0	0.0	0.0	124	0.0	0.0	0.0	124

※ 奥池浄水場系統 (奥池第1～第4工区) については各区域で複数箇所測定しているため、最も実施回数の多い箇所について集計している。また計器による連続測定も行っているが、ここでは手分析の結果を集計した。

(3) 阪神水道系統

表-13 (1) 阪神水道系統の毎日試験結果 (令和3年度)

	⑧翠ヶ丘公園 (代表地点)								⑨三条公園 (代表地点)							
	残留塩素 (mg/L)				色度の異常		濁度の異常		残留塩素 (mg/L)				色度の異常		濁度の異常	
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数
4月	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30	0.7	0.5	0.6	30	無	30	無	30
5月	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31
6月	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30	0.7	0.5	0.6	30	無	30	無	30
7月	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.7	0.6	0.6	31	無	31	無	31
8月	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.7	0.4	0.6	31	無	31	無	31
9月	0.7	0.5	0.6	30	無	30	無	30	0.7	0.5	0.6	30	無	30	無	30
10月	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31
11月	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30
12月	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31
1月	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31
2月	0.6	0.5	0.5	28	無	28	無	28	0.6	0.5	0.5	28	無	28	無	28
3月	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31	0.7	0.5	0.5	31	無	31	無	31

	⑩松ノ内公園 (一般地点)								⑪津知公園 (一般地点)							
	残留塩素 (mg/L)				色度の異常		濁度の異常		残留塩素 (mg/L)				色度の異常		濁度の異常	
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数
4月	0.7	0.6	0.6	16	無	16	無	16	0.6	0.5	0.5	25	無	25	無	25
5月	0.7	0.6	0.7	14	無	14	無	14	0.6	0.5	0.6	27	無	27	無	27
6月	0.8	0.6	0.7	18	無	18	無	18	0.7	0.5	0.6	26	無	26	無	26
7月	0.8	0.6	0.7	16	無	16	無	16	0.7	0.5	0.6	27	無	27	無	27
8月	0.8	0.6	0.7	17	無	17	無	17	0.7	0.5	0.6	27	無	27	無	27
9月	0.7	0.6	0.7	9	無	9	無	9	0.7	0.5	0.6	25	無	25	無	25
10月	-	-	-	-	無	-	無	-	0.6	0.5	0.6	27	無	27	無	27
11月	-	-	-	-	無	-	無	-	0.6	0.5	0.6	26	無	26	無	26
12月	-	-	-	-	無	-	無	-	0.6	0.5	0.5	26	無	26	無	26
1月	0.6	0.6	0.6	14	無	14	無	14	0.6	0.5	0.5	27	無	27	無	27
2月	0.7	0.6	0.6	14	無	14	無	14	0.6	0.5	0.5	24	無	24	無	24
3月	0.7	0.6	0.6	17	無	17	無	17	0.6	0.5	0.5	26	無	26	無	26

	⑫芦屋公園 (代表地点)								⑬宮川小学校 (一般地点)							
	残留塩素 (mg/L)				色度の異常		濁度の異常		残留塩素 (mg/L)				色度の異常		濁度の異常	
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数
4月	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30	0.6	0.5	0.5	16	無	16	無	16
5月	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.5	14	無	14	無	14
6月	0.7	0.5	0.6	30	無	30	無	30	0.7	0.5	0.6	18	無	18	無	18
7月	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.7	0.5	0.6	16	無	16	無	16
8月	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.7	0.5	0.6	17	無	17	無	17
9月	0.7	0.5	0.6	29	無	29	無	29	0.7	0.5	0.6	15	無	15	無	15
10月	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.6	17	無	17	無	17
11月	0.6	0.5	0.5	30	無	30	無	30	0.6	0.5	0.6	16	無	16	無	16
12月	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.5	15	無	15	無	15
1月	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.5	15	無	15	無	15
2月	0.6	0.5	0.5	28	無	28	無	28	0.6	0.5	0.5	14	無	14	無	14
3月	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31	0.6	0.5	0.5	17	無	17	無	17

表-13 (2) 阪神水道系統の毎日試験結果 (令和3年度)

	⑭南宮公園 (一般地点)								⑮南芦屋浜下水処理場 (代表地点)							
	残留塩素 (mg/L)			色度の異常		濁度の異常			残留塩素 (mg/L)			色度の異常		濁度の異常		
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数
4月	0.6	0.4	0.5	16	無	16	無	16	0.6	0.4	0.5	30	無	30	無	30
5月	0.6	0.5	0.5	14	無	14	無	14	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31
6月	0.6	0.4	0.5	18	無	18	無	18	0.7	0.4	0.6	30	無	30	無	30
7月	0.7	0.5	0.6	16	無	16	無	16	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31
8月	0.7	0.5	0.5	17	無	17	無	17	0.7	0.5	0.6	31	無	31	無	31
9月	0.7	0.5	0.6	15	無	15	無	15	0.7	0.6	0.6	30	無	30	無	30
10月	0.6	0.5	0.6	17	無	17	無	17	0.6	0.5	0.6	31	無	31	無	31
11月	0.6	0.5	0.5	16	無	16	無	16	0.6	0.5	0.6	30	無	30	無	30
12月	0.5	0.5	0.5	15	無	15	無	15	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31
1月	0.6	0.5	0.5	15	無	15	無	15	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31
2月	0.5	0.5	0.5	14	無	14	無	14	0.6	0.5	0.5	28	無	28	無	28
3月	0.6	0.5	0.5	17	無	17	無	17	0.6	0.5	0.5	31	無	31	無	31

	⑯潮見集会所 (一般地点)								阪神水道系統							
	残留塩素 (mg/L)			色度の異常		濁度の異常			残留塩素 (mg/L)			色度の異常		濁度の異常		
	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数	最大	最小	平均	データ数	異常の有無	データ数	異常の有無	データ数
4月	0.6	0.5	0.5	16	無	16	無	16	0.7	0.4	0.6	209	無	209	無	209
5月	0.6	0.5	0.5	14	無	14	無	14	0.7	0.5	0.6	207	無	207	無	207
6月	0.6	0.5	0.6	18	無	18	無	18	0.8	0.4	0.6	218	無	218	無	218
7月	0.7	0.5	0.6	16	無	16	無	16	0.8	0.5	0.6	215	無	215	無	215
8月	0.7	0.5	0.6	17	無	17	無	17	0.8	0.4	0.6	219	無	219	無	219
9月	0.7	0.5	0.6	15	無	15	無	15	0.7	0.5	0.6	198	無	198	無	198
10月	0.6	0.5	0.6	18	無	18	無	18	0.6	0.5	0.6	203	無	203	無	203
11月	0.6	0.5	0.6	16	無	16	無	16	0.6	0.5	0.6	194	無	194	無	194
12月	0.6	0.5	0.5	15	無	15	無	15	0.6	0.5	0.5	195	無	195	無	195
1月	0.6	0.5	0.5	15	無	15	無	15	0.6	0.5	0.5	210	無	210	無	210
2月	0.6	0.5	0.5	14	無	14	無	14	0.7	0.5	0.5	192	無	192	無	192
3月	0.5	0.5	0.5	17	無	17	無	17	0.7	0.5	0.5	218	無	218	無	218

※ 阪神水道系統集計の平均値は測定回数の多い地点のデータに偏らないようにするため、上記掲載値の平均とした。

※ ⑩松ノ内公園は、9月後半から12月にかけて公園内工事があり、欠測となった。

表-14 浄水全体の毎日試験結果 (令和3年度)

	浄水集計											
	残留塩素 (mg/L)				色度 (度)				濁度 (度)			
	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数	最大	最小	平均	データ数
4月	0.9	0.2	0.6	451	0.0	0.0	0.0	435	0.0	0.0	0.0	435
5月	0.9	0.2	0.6	452	0.0	0.0	0.0	438	0.0	0.0	0.0	438
6月	0.9	0.1	0.6	464	0.0	0.0	0.0	446	0.0	0.0	0.0	446
7月	0.9	0.1	0.6	464	0.0	0.0	0.0	448	0.0	0.0	0.0	448
8月	0.9	0.1	0.6	470	0.0	0.0	0.0	453	0.0	0.0	0.0	453
9月	0.9	0.2	0.6	438	0.0	0.0	0.0	423	0.0	0.0	0.0	423
10月	0.9	0.2	0.6	454	0.0	0.0	0.0	437	0.0	0.0	0.0	437
11月	0.9	0.2	0.6	436	0.0	0.0	0.0	420	0.0	0.0	0.0	420
12月	0.9	0.2	0.6	442	0.0	0.0	0.0	427	0.0	0.0	0.0	427
1月	0.8	0.2	0.6	457	0.0	0.0	0.0	442	0.0	0.0	0.0	442
2月	0.8	0.2	0.6	416	0.0	0.0	0.0	402	0.0	0.0	0.0	402
3月	0.9	0.2	0.6	469	0.0	0.0	0.0	452	0.0	0.0	0.0	452

※ 奥山浄水場系統、奥池浄水場系統、阪神水道系統の検査地点すべてを集計している。

※ 色度、濁度は奥山浄水場系統、阪神水道系統で異常が無かった場合、“0”として集計している。

※ 平均値は、測定回数の多い地点のデータに偏らないようにするため、奥山浄水場系統集計、奥池浄水場系統集計、阪神水道系統集計の平均とした。

4. 毎週試験、毎月試験

表-15

奥山浄水場系統原水の毎週試験、毎月試験結果（奥山浄水場、令和3年度）

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
原水	奥山浄水場	大腸菌 (MPN/100mL)	検出されないこと	最大	15	550	6.3	44	90	460	330	30	29	11	19	7.3
				最小	4.1	1.0	2.0	2.0	6.3	1.0	2.0	6.2	2.0	1.0	不検出	1.0
				平均	7.3	143	4.4	19	39	127	94	18	12	4.5	5.5	4.1
				回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5
		一般細菌 (個/mL)	100集落/mL以下	最大	40	2500	180	1200	1900	7600	600	1700	60	130	34	41
				最小	21	20	87	140	590	210	90	22	6	23	6	10
				平均	33	708	141	450	1050	2018	325	394	33	71	17	25
				回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5
		pH値 (-)	5.8以上8.6以下	最大	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8
				最小	7.7	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7
				平均	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6	7.7	7.7
				回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5
		色度 (度)	5度以下	最大	2	6	3	5	6	9	2	2	3	1	1	2
				最小	2	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1
				平均	2	4	3	3	4	4	2	2	2	1	1	1
				回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5
		濁度 (度)	2度以下	最大	0.5	2.4	0.6	1.3	2.0	2.7	0.5	0.3	0.3	0.1	0.2	0.6
				最小	0.3	0.8	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
				平均	0.4	1.2	0.4	0.7	1.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3
				回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5

表-16 ( 1) 奥山浄水場系統浄水の毎週試験、毎月試験結果 ( 落合橋調整池、令和3年度)

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
奥山浄水場系統 落合橋調整池 浄水	大腸菌	(MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	
	一般細菌	(個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
	塩化物イオン	(mg/L)	200 mg/L以下	最大	8.7	8.1	7.4	6.3	9.1	6.7	9.0	9.7	8.9	9.4	10.5	10.0		
				最小	8.7	8.1	6.7	6.3	6.2	6.7	9.0	9.7	8.9	9.4	10.1	10.0		
				平均	8.7	8.1	7.1	6.3	7.7	6.7	9.0	9.7	8.9	9.4	10.3	10.0		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	3 mg/L以下	最大	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6		
				最小	1.1	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6		
				平均	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	pH値	(-)	5.8以上8.6以下	最大	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7		
				最小	7.7	7.6	7.3	7.6	7.6	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.3	7.7		
				平均	7.8	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
	味	(-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	臭気	(-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	色度	(度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
	濁度	(度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
				最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
				平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5			

表-16 (2)

奥山浄水場系統浄水の毎週試験、毎月試験結果 (奥山浄水場事務所、令和3年度)

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
奥山浄水場系統 奥山浄水場事務所 浄水	大腸菌	(MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
	一般細菌	(個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
	塩化物イオン	(mg/L)	200 mg/L以下	最大	8.9	7.2	8.1	7.0	10.1	7.7	10.4	11.1	10.5	10.3	11.1	10.8	10.5	
				最小	8.9	7.2	7.1	7.0	6.7	7.7	10.4	10.6	10.5	10.3	10.8	10.5		
				平均	8.9	7.2	7.6	7.0	8.4	7.7	10.4	10.8	10.5	10.3	11.0	10.5		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	3 mg/L以下	最大	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6		
				最小	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6		
				平均	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	pH値	(-)	5.8以上8.6以下	最大	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7		
				最小	7.7	7.6	7.3	7.6	7.5	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.3	7.6		
				平均	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
	味	(-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	臭気	(-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
	色度	(度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
				最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
濁度	(度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
			最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
			平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
			回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5			

表-16 (3) 奥山浄水場系統浄水の毎週試験、毎月試験結果 (三条北緑地、令和3年度)

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
奥山浄水場系統 浄水	三条北緑地	大腸菌 (MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		一般細菌 (個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	最大	8.6	8.2	7.9	6.6	9.1	7.3	9.0	9.9	9.5	10.2	10.8	10.3		
				最小	8.6	8.2	7.4	6.6	6.5	7.3	9.0	9.5	9.5	10.2	10.2	10.3		
				平均	8.6	8.2	7.7	6.6	7.8	7.3	9.0	9.7	9.5	10.2	10.5	10.3		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	最大	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6		
				最小	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6		
				平均	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		pH値 (-)	5.8以上8.6以下	最大	7.9	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8		
				最小	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6		
				平均	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		味 (-)	異常でないこと		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	異常なし	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		臭気 (-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		色度 (度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		濁度 (度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		



表-17 奥池浄水場系統原水の毎週試験、毎月試験結果（奥山貯水池、令和3年度）

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
原水	奥山貯水池	大腸菌	(MPN/100mL)	検出されないこと	最大	1.0	43	3.1	不検出	37	110	2.0	35	3.1	33	4.1	3.0		
					最小	不検出	不検出	不検出	不検出	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
					平均	0.2	12	1.2	不検出	10	30	1.0	7.6	1.6	12	1.3	1.4		
					回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5		
		一般細菌	(個/mL)	100集落/mL以下	最大	16	100	240	1700	550	390	1000	47	14	41	21	25		
					最小	5	39	11	55	150	89	94	13	9	11	7	6		
					平均	10	59	85	492	315	198	374	31	11	27	11	14		
					回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5		
		pH値	(-)	5.8以上8.6以下	最大	7.5	7.5	7.3	7.2	7.3	7.2	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6			
					最小	7.4	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5		
					平均	7.5	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6		
					回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5		
		色度	(度)	5度以下	最大	3	3	4	4	5	3	2	3	3	3	2	2		
					最小	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2		
					平均	2	3	3	3	4	3	2	3	3	2	2	2		
					回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5		
		濁度	(度)	2度以下	最大	0.8	1.0	1.1	0.9	1.5	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.5		
					最小	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8		
					平均	0.7	0.9	0.8	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2		
					回数	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5		

表-18 奥池浄水場系統浄水の毎週試験、毎月試験結果（奥池第3工区、令和3年度）

系統	地点	項目名・単位	基準値	測定結果													
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
奥池浄水場系統 浄水	奥池第3工区	大腸菌 (MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	
		一般細菌 (個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	
		塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	最大	9.4	9.3	9.0	9.0	8.7	8.6	8.5	9.8	9.0	8.9	8.9	9.0	
				最小	9.4	9.3	8.4	9.0	8.3	8.6	8.5	9.0	9.0	8.9	8.8	9.0	
				平均	9.4	9.3	8.7	9.0	8.5	8.6	8.5	9.4	9.0	8.9	8.9	9.0	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	
		ジェオスミン (mg/L)	0.00001 mg/L以下	最大	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	
				最小	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	
				平均	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	
		2メチルイソボルネオール (mg/L)	0.00001 mg/L以下	最大	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
				最小	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
				平均	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	
		有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	最大	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
				最小	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
				平均	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	
		pH値 (-)	5.8以上8.6以下	最大	7.2	7.3	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	
				最小	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	
				平均	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	
味 (-)	異常でないこと		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				
		回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1			
臭気 (-)	異常でないこと		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				
		回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1			
色度 (度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
		最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
		平均	<0.5	<0.5	0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
		回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5			
濁度 (度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
		最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
		平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
		回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5			

表-19 (1) 阪神水道系統浄水の毎週試験、毎月試験結果 (翠ヶ丘公園、令和3年度)

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
阪神水道系統 浄水	翠ヶ丘公園	大腸菌 (MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	
		一般細菌 (個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	
		塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	最大	13.5	13.2	11.4	9.2	14.8	10.9	14.5	16.0	16.3	15.9	16.8	14.5		
				最小	13.5	13.2	10.2	9.2	9.1	10.9	14.5	16.0	16.3	15.9	15.8	14.5		
				平均	13.5	13.2	10.8	9.2	12.0	10.9	14.5	16.0	16.3	15.9	16.3	14.5		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	最大	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8		
				最小	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.8		
				平均	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		pH値 (-)	5.8以上8.6以下	最大	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5		
				最小	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5		
				平均	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		味 (-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		臭気 (-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		色度 (度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		濁度 (度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		

表-19 (2) 阪神水道系統浄水の毎週試験、毎月試験結果 (三条公園、令和3年度)

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
阪神水道系統 浄水	三条公園	大腸菌 (MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		一般細菌 (個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	最大	13.3	12.9	11.6	9.1	14.8	11.0	14.3	16.0	16.3	15.8	16.5	14.8		
				最小	13.3	12.9	10.0	9.1	9.1	11.0	14.3	15.9	16.3	15.8	15.7	14.8		
				平均	13.3	12.9	10.8	9.1	12.0	11.0	14.3	16.0	16.3	15.8	16.1	14.8		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	最大	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8		
				最小	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8		
				平均	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		pH値 (-)	5.8以上8.6以下	最大	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6		
				最小	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5		
				平均	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		味 (-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		臭気 (-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		色度 (度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		濁度 (度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		

表-19 (3) 阪神水道系統浄水の毎週試験、毎月試験結果 (芦屋公園、令和3年度)

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
阪神水道系統 浄水	芦屋公園	大腸菌 (MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		一般細菌 (個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	最大	13.7	13.2	11.4	9.2	14.9	11.0	14.4	16.0	16.1	15.9	16.1	15.9	16.9	14.4
				最小	13.7	13.2	10.2	9.2	9.2	11.0	14.4	15.9	16.1	15.9	15.8	16.4	14.4	
				平均	13.7	13.2	10.8	9.2	12.1	11.0	14.4	16.0	16.1	15.9	16.4	14.4		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	最大	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
				最小	1.0	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8		
				平均	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		pH値 (-)	5.8以上8.6以下	最大	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
				最小	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5		
				平均	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		味 (-)	異常でないこと		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	異常なし	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		臭気 (-)	異常でないこと		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	異常なし	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		色度 (度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
				最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		濁度 (度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
				平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		

表-19 (4) 阪神水道系統浄水の毎週試験、毎月試験結果 (南芦屋浜下水処理場、令和3年度)

系統	地点	項目名・単位	基準値		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
阪神水道系統 浄水	南芦屋浜下水処理場	大腸菌 (MPN/100mL)	検出されないこと	最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
				最小	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				平均	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		一般細菌 (個/mL)	100集落/mL以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	最大	13.9	13.0	11.2	9.2	14.7	11.1	14.5	16.0	16.0	16.0	16.0	16.9	14.4	
				最小	13.9	13.0	10.0	9.2	9.2	11.1	14.5	15.7	16.0	16.0	15.7	14.4		
				平均	13.9	13.0	10.6	9.2	12.0	11.1	14.5	15.8	16.0	16.0	16.3	14.4		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	最大	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8		
				最小	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8		
				平均	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		pH値 (-)	5.8以上8.6以下	最大	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
				最小	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5		
				平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		味 (-)	異常でないこと		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	異常なし	
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		臭気 (-)	異常でないこと		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		
				回数	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		
		色度 (度)	5度以下	最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
				最小	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		
		濁度 (度)	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
				回数	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5		

表-20 (1) 奥山浄水場系統の全項目試験結果(令和3年度)

区分	項目名	単位	奥山浄水場系統																
			水源系統			浄水													
			種別	原水				浄水				三楽北緑地				落合橋調整池			
			地点	芦屋川表流水		奥山浄水場事務所				三楽北緑地				落合橋調整池					
基準値・目標値	2021/6/22	2021/11/17	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	2021/6/22	2021/8/10	2021/11/17	2022/2/2	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2					
1	気温	℃	25.0	20.0	24.0	28.0	19.0	12.0	23.0	33.0	17.0	12.0	23.0	30.0	18.0	9.0			
2	水温	℃	18.0	11.0	20.0	27.0	16.0	7.0	22.0	29.0	15.0	6.0	19.0	28.0	16.0	4.0			
1	一般細菌	個/mL	100集落/mL以下	120	30	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
2	大腸菌	個 <sup>(MPN)</sup> /100mL	検出されないこと	3.1	11	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003 mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003			
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005			
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001			
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001			
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001			
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002			
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04 mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004			
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10 mg/L以下	0.46	0.44	0.51	-	0.73	-	0.59	-	0.66	-	0.46	-	0.68			
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8 mg/L以下	0.54	0.66	0.26	0.39	0.42	0.38	0.38	0.46	0.47	0.41	0.27	0.46	0.46	0.42		
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1			
14	四塩化炭素	mg/L	0.002 mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002			
15	1,4ジオキサン	mg/L	0.05 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005			
16	シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L	0.04 mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004			
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002			
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001			
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001			
20	ベンゼン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001			
21	塩素酸	mg/L	0.6 mg/L以下	-	-	<0.06	0.07	0.09	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.08	<0.06		
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02 mg/L以下	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
23	クロホルム	mg/L	0.06 mg/L以下	-	-	0.009	0.009	0.004	0.001	0.011	0.010	0.004	0.001	0.010	0.010	0.005	0.002		
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03 mg/L以下	-	-	0.004	0.004	<0.003	<0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	0.006	0.004	<0.003	<0.003		
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.1 mg/L以下	-	-	0.005	0.005	0.003	0.002	0.006	0.005	0.003	0.002	0.005	0.005	0.003	0.002		
26	臭素酸	mg/L	0.01 mg/L以下	-	-	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001		
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1 mg/L以下	-	-	0.019	0.022	0.011	0.005	0.019	0.023	0.011	0.005	0.021	0.023	0.013	0.007		
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03 mg/L以下	-	-	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.004	<0.003	<0.003		
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.03 mg/L以下	-	-	0.005	0.008	0.004	0.002	0.002	0.008	0.004	0.002	0.005	0.008	0.005	0.003		
30	ブromホルム	mg/L	0.09 mg/L以下	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08 mg/L以下	-	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01			
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2 mg/L以下	0.02	<0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02		
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3 mg/L以下	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01			
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200 mg/L以下	7.5	8.1	8.3	-	12.1	-	9.1	-	11.3	-	7.5	-	11.3			
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05 mg/L以下	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
38	塩化物イオン	mg/L	200 mg/L以下	5.1	6.1	7.1	10.1	10.6	11.1	7.4	9.1	9.5	10.8	6.7	9.1	9.7	10.5		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300 mg/L以下	29.9	32.8	30.1	-	38.9	-	32.8	-	37.4	-	27.5	-	37.4			
40	蒸発残留物	mg/L	500 mg/L以下	66.4	68.4	67.2	94.0	86.0	79.8	74.8	92.8	82.0	77.5	62.8	89.2	82.4	74.7		
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2 mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02			
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001 mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			
43	2メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001 mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005			
45	フェノール類	mg/L	0.005 mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005			
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3 mg/L以下	0.9	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5		
47	pH値	-	5.8以上8.6以下	7.4	7.5	7.3	7.9	7.5	7.3	7.6	7.8	7.5	7.4	7.3	8.0	7.6	7.3		
48	味	-	異常でないこと	-	-	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		
49	臭気	-	異常でないこと	極微少	極微少	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50	色度	度	5度以下	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
51	濁度	度	2度以下	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		

※ 大腸菌における単位について、芦屋川表流水についてはMPN/100mLである。なお、表記下限は1.0である。

表-20 (2) 奥山浄水場系統の全項目試験結果(令和3年度)

区分	項目名	単位	奥山浄水場系統														
			水源系統			浄水						落合橋調整池					
			種別	原水		奥山浄水場事務所				三條北緑地		落合橋調整池					
			地点	芦屋川表流水		奥山浄水場事務所				三條北緑地		落合橋調整池					
基準値・目標値			2021/6/22	2021/11/17	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	2021/6/22	2021/8/10	2021/11/17	2022/2/2	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下(暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	5 1,2ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	8 トルエン	mg/L	0.4mg/L以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	9 フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下(暫定)	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	14 抱水クローラル	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)	-	-	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.003	<0.002	<0.002
	15 農薬類	-	検出値と目標値の比の和として1以下	<1	<1	-	-	-	-	<1	-	<1	-	-	-	-	-
	16 残留塩素 <sup>(※)</sup>	mg/L	1mg/L以下	-	-	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下	29.9	32.8	30.1	-	38.9	-	32.8	-	37.4	-	27.5	-	37.4	-
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	19 遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下	1.0	1.0	2.0	0.7	0.9	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	2.0	0.4	0.8	1.1
	20 1,1,1トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	21 メチル tertブチルエテル	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23 臭気強度(TON)	-	3以下	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	24 蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下	66.4	68.4	67.2	94.0	86.0	79.8	74.8	92.8	82.0	77.5	62.8	89.2	82.4	74.7
	25 濁度	度	1度以下	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	26 pH値	-	7.5程度	7.4	7.5	7.3	7.9	7.5	7.3	7.6	7.8	7.5	7.4	7.3	8	7.6	7.3
	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	-1.6	-1.6	-1.8	-0.9	-1.4	-1.8	-1.3	-0.9	-1.4	-1.7	-1.9	-0.8	-1.3	-1.8
	28 従属栄養細菌	個/mL	2,000集落/mL以下(暫定)	1700	650	<1	14	7	1	<1	1	<1	2	<1	<1	<1	<1
	29 1,1ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.02	<0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02
	31 ベルフルオロオクタンズルホン酸(PFOS)及びベルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	独自項目	1 生物	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2 クリプトスポリジウム	個/10L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3 ダイオキシソリン類	pgTEQ/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4 アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 電気伝導率		µS/cm	91.7	102	104	141	138	138	112	132	130	133	95.9	133	131	129	
6 生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	<0.1	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7 化学的酸素要求量(COD)		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8 全窒素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9 全リン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 浮遊物質(SS)		mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11 総トリハロメタン生成能		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 アルカリ度		mg/L	28.2	27.4	25.2	32.6	33.6	31.0	29.4	32.6	32.8	31.6	23.2	32.8	32.6	31.2	
13 硝酸態窒素		mg/L	0.46	0.44	0.51	0.69	0.72	0.73	0.59	0.63	0.66	0.70	0.46	0.63	0.67	0.67	
14 溶存酸素		mg/L	9.4	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15 嫌気性芽胞菌		個/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 ジアルジア		個/10L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 総残留塩素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ ここの残留塩素は遊離残留塩素のことを指す。



表-21 (1) 奥池浄水場系統の全項目試験結果(令和3年度)

区分	項目名	単位	水源系統		奥池浄水場系統					
			種別	原水			浄水			
			地点	奥山貯水池		奥池第3工区				
			基準値・目標値	2021/6/1	2021/11/8	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	
1	気温	℃		24.0	14.0	24.0	24.0	14.0	1.5	
2	水温	℃		16.0	14.0	20.4	26.0	16.9	6.0	
1	一般細菌	個/mL	100集落/mL以下	25	33	<1	<1	<1	<1	
2	大腸菌	- <sup>(8)</sup>	検出されないこと	2	35	不検出	不検出	不検出	不検出	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003 mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	<0.00005	-	
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	-	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04 mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	-	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10 mg/L以下	0.28	0.20	0.28	-	0.19	-	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8 mg/L以下	0.25	0.34	0.24	0.32	0.25	0.27	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	
14	四塩化炭素	mg/L	0.002 mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	-	
15	1,4ジオキサン	mg/L	0.05 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
16	シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L	0.04 mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	-	
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	-	
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	
20	ベンゼン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	
21	塩素酸	mg/L	0.6 mg/L以下	-	-	0.06	0.08	0.08	<0.06	
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02 mg/L以下	-	-	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	
23	クロホルム	mg/L	0.06 mg/L以下	-	-	0.015	0.023	0.010	0.006	
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03 mg/L以下	-	-	0.007	0.012	0.005	0.004	
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1 mg/L以下	-	-	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	
26	臭素酸	mg/L	0.01 mg/L以下	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1 mg/L以下	-	-	0.023	0.028	0.014	0.009	
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03 mg/L以下	-	-	0.009	0.015	0.007	0.004	
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03 mg/L以下	-	-	0.004	0.005	0.004	0.003	
30	ブロモホルム	mg/L	0.09 mg/L以下	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08 mg/L以下	-	-	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2 mg/L以下	0.05	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3 mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200 mg/L以下	5.1	5.4	6.8	-	7.2	-	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
38	塩化物イオン	mg/L	200 mg/L以下	4.5	4.5	8.4	8.7	9.8	8.9	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300 mg/L以下	19.9	22.2	20.7	-	22.9	-	
40	蒸発残留物	mg/L	500 mg/L以下	49.2	50.4	51.6	56.8	53.2	47.5	
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2 mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	-	
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001 mg/L以下	0.000002	0.000003	0.000001	0.000003	0.000004	0.000002	
43	2メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001 mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
45	フェノール類	mg/L	0.005 mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3 mg/L以下	1.4	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	
47	pH値	-	5.8以上8.6以下	7.2	7.5	7.4	7.4	7.2	7.3	
48	味	-	異常でないこと	-	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
49	臭気	-	異常でないこと	微藻	極微藻	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50	色度	度	5度以下	4	2	<1	<1	<1	<1	
51	濁度	度	2度以下	1.1	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

※ 大腸菌における単位について、奥山貯水池についてはMPN/100mLである。なお、表記下限は1.0である。

表-21 (2) 奥池浄水場系統の全項目試験結果(令和3年度)

区分	項目名	単位	水源系統		奥池浄水場系統					
			種別	地点	原水		浄水			
					奥山貯水池		奥池第3工区			
			基準値・目標値		2021/6/1	2021/11/8	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下(暫定)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	5 1,2ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	8 トルエン	mg/L	0.4mg/L以下		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	9 フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L以下		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下		-	-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下		-	-	-	-	-	-
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下(暫定)		-	-	0.001	0.002	<0.001	<0.001
	14 抱水コロラール	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)		-	-	0.003	0.004	<0.002	<0.002
	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 <sup>(※)</sup>	mg/L	1mg/L以下		-	-	0.5	0.8	0.8	0.8
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下		19.9	22.2	20.7	-	22.9	-
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	19 遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下		2.8	1.1	2.6	2.6	2.6	1.8
	20 1,1,1トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	21 メチル t ブチルエテル	mg/L	0.02mg/L以下		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L以下		-	-	-	-	-	-
	23 臭気強度(TON)	-	3以下		5	5	<1	<1	<1	<1
	24 蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下		49.2	50.4	51.6	56.8	53.2	47.5
	25 濁度	度	1度以下		1.1	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	26 pH値	-	7.5程度		7.2	7.5	7.4	7.4	7.2	7.3
	27 腐食性(ランゲリア指数)	-	1程度以上とし、種別に応ずける		-2.2	-1.8	-2	-1.8	-2.1	-2.2
	28 従属栄養細菌	個/mL	2,000集落/mL以下(暫定)		400	130	<1	<1	<1	<1
	29 1,1ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下		0.05	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02
	31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.0005mg/L以下(暫定)		-	-	-	-	-	-
	独自項目	1 生物	個/mL	-	-	-	-	-	-	-
		2 クリプトスポリジウム	個/10L	-	0	0	-	-	-	-
		3 ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	-	-	-	-
		4 アンモニア態窒素	mg/L	-	<0.02	<0.02	-	-	-	-
5 電気伝導率		μS/cm	-	64.3	71.5	78.3	85.8	84.4	84	
6 生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	-	<0.1	0.23	-	-	-	-	
7 化学的酸素要求量(COD)		mg/L	-	2.7	1.6	-	-	-	-	
8 全窒素		mg/L	-	0.18	0.28	-	-	-	-	
9 全リン		mg/L	-	0.004	0.003	-	-	-	-	
10 浮遊物質(SS)		mg/L	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-	
11 総トリハロメタン生成能		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	
12 アルカリ度		mg/L	-	18.2	21.4	16.4	19.2	18.0	18.4	
13 硝酸態窒素		mg/L	-	0.28	0.20	0.28	0.24	0.19	0.21	
14 溶存酸素		mg/L	-	8.2	8.5	-	-	-	-	
15 嫌気性芽胞菌		個/100mL	-	-	-	-	-	-	-	
16 ジアルジア		個/10L	-	0	0	-	-	-	-	
17 総残留塩素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	

※ ここの残留塩素は遊離残留塩素のことを指す。

表-22 (1) 阪神水道系統の全項目試験結果(令和3年度)

区分	項目名	単位	水源系統		阪神水道系統															
			種別		浄水															
			地点		芦屋公園				三條公園				翠ヶ丘公園				南芦屋浜下水処理場			
			基準値・目標値	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	2021/6/1	2021/8/10	2021/11/8	2022/2/2	
水質基準項目	1 気温	℃		25.0	30.0	21.0	6.0	26.0	32.0	21.0	7.0	21.0	33.0	18.0	10.0	26.0	35.0	22.0	7.0	
	2 水温	℃		20.0	30.0	19.0	9.0	19.0	28.0	17.0	7.0	20.0	29.0	19.0	6.0	20.0	31.0	21	11	
	1 一般細菌	個/mL	100集落/mL以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	2 大腸菌	-	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	3 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003 mg/L以下	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	
	4 水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 mg/L以下	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	<0.00005	-	
	5 セレン及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
	6 鉛及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
	7 ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
	8 六価クロム化合物	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.04 mg/L以下	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	
	10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10 mg/L以下	0.65	-	1.1	-	0.64	-	1.1	-	0.65	-	1.1	-	0.64	-	1.1	-	
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.8 mg/L以下	0.09	0.12	0.09	<0.08	0.11	0.13	0.09	0.09	0.10	0.12	0.10	0.08	0.09	0.12	0.09	<0.08	
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	
	14 四塩化炭素	mg/L	0.002 mg/L以下	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	
	15 1,4ジオキサン	mg/L	0.05 mg/L以下	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
	16 シス1,2ジクロロエチレン及びトランス1,2ジクロロエチレン	mg/L	0.04 mg/L以下	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	
	17 ジクロロメタン	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	
	18 テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
	19 トリクロロエチレン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
	20 ベンゼン	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
	21 塩素酸	mg/L	0.6 mg/L以下	0.06	0.11	0.10	<0.06	0.06	0.10	0.10	<0.06	0.06	0.12	0.10	<0.06	0.07	0.10	0.09	<0.06	
	22 クロロ酢酸	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	23 クロロホルム	mg/L	0.06 mg/L以下	0.007	0.011	0.004	0.001	0.006	0.010	0.004	0.001	0.007	0.012	0.005	0.001	0.008	0.013	0.004	0.001	
	24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.03 mg/L以下	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.003	0.005	<0.003	<0.003	
	25 ジブromクロロメタン	mg/L	0.1 mg/L以下	0.006	0.010	0.005	0.004	0.005	0.009	0.005	0.003	0.006	0.010	0.005	0.004	0.006	0.010	0.005	0.003	
	26 臭素酸	mg/L	0.01 mg/L以下	<0.001	0.003	0.001	0.003	<0.001	0.003	0.001	0.003	<0.001	0.003	0.001	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.003	
	27 総トリハロメタン	mg/L	0.1 mg/L以下	0.019	0.035	0.016	0.008	0.016	0.032	0.016	0.006	0.019	0.037	0.017	0.009	0.020	0.038	0.016	0.007	
	28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.03 mg/L以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03 mg/L以下	0.006	0.012	0.006	0.002	0.005	0.011	0.006	0.002	0.006	0.013	0.006	0.003	0.006	0.013	0.006	0.002	
	30 ブロモホルム	mg/L	0.09 mg/L以下	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	
	31 ホルムアルデヒド	mg/L	0.08 mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	
	33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2 mg/L以下	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.3 mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	35 銅及びその化合物	mg/L	1.0 mg/L以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	
	36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	200 mg/L以下	11.3	-	16.7	-	11.3	-	16.6	-	11.5	-	16.6	-	11.1	-	16.7	-	
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.05 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	38 塩化物イオン	mg/L	200 mg/L以下	10.2	14.9	15.9	16.9	10.0	14.8	16.0	16.5	10.2	14.8	16.0	16.8	10.0	14.7	16.0	16.9	
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300 mg/L以下	39.2	-	47.0	-	39.2	-	46.7	-	40.0	-	46.8	-	39.0	-	46.8	-	
	40 蒸発残留物	mg/L	500 mg/L以下	85.2	116	108	104	84.0	115	108	103	85.2	115	108	105	83.6	120	108	103	
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2 mg/L以下	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	
	42 ジェオスミン	mg/L	0.00001 mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	43 2メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001 mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	
	44 非イオン界面活性剤	mg/L	0.02 mg/L以下	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
	45 フェノール類	mg/L	0.005 mg/L以下	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3 mg/L以下	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	
	47 pH値	-	5.8以上8.6以下	7.4	7.6	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.3	7.4	7.7	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3	
	48 味	-	異常でないこと	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
	49 臭気	-	異常でないこと	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50 色度	度	5度以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
51 濁度	度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		

表-22 (2) 阪神水道系統の全項目試験結果(令和3年度)

区分	項目名	単位	阪神水道系統																			
			水源系統																	浄水		
			種別		芦屋公園				三條公園				翠ヶ丘公園				南芦屋浜下水処理場					
			地点		基準値・目標値				2021/6/1				2021/8/10				2021/11/8				2022/2/2	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	2 ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下(暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	3 ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	5 1,2ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
	8 トルエン	mg/L	0.4mg/L以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
	9 フタル酸ジ(2エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
	10 亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
	12 二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下(暫定)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	14 抱水コロラール	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	<0.002		
	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 <sup>(8)</sup>	mg/L	1mg/L以下	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下	39.2	-	47.0	-	39.2	-	46.7	-	40.0	-	46.8	-	39.0	-	46.8	-	46.8		
	18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
	19 遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下	2.6	1.4	1.4	1.5	2.6	1.5	1.4	1.7	2.3	1.2	1.5	1.6	2.2	1.8	1.6	1.6	1.1		
	20 1,1,1トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
	21 メチルtブチルエテル	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	23 臭気強度(TON)	-	3以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
	24 蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下	85.2	116	108	104	84.0	115	108	103	85.2	115	108	105	83.6	120	108	103			
	25 濁度	度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
	26 pH値	-	7.5程度	7.4	7.6	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.3	7.4	7.7	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.3			
	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	-1.5	-1.1	-1.4	-1.7	-1.5	-1.1	-1.4	-1.7	-1.5	-1.0	-1.4	-1.7	-1.5	-1.2	-1.4	-1.7			
	28 従属栄養細菌	個/mL	2,000集落/mL以下(暫定)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	29 1,1ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02			
	31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFO5)及びペルフルオロオクタナ酸(PFOA)	mg/L	PFO5及びPFOAの量の和として0.0005mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	独自項目	1 生物	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2 クリプトスポリジウム	個/10L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		3 ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		4 アンモニウム態窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5 電気伝導率		µS/cm	140	182	184	184	138	181	183	181	140	182	182	183	139	181	183					
6 生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
7 化学的酸素要求量(COD)		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
8 全窒素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
9 全リン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10 浮遊物質(SS)		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
11 総トリハロメタン生成能		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
12 アルカリ度		mg/L	30.4	33.0	37.0	32.2	29.8	33.0	36.2	31.8	30.4	33.0	36.2	32.0	29.8	33.6	36.4					
13 硝酸態窒素		mg/L	0.65	0.97	1.1	1.2	0.64	0.97	1.1	1.2	0.65	0.96	1.1	1.2	0.64	0.97	1.1					
14 溶存酸素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
15 嫌気性芽胞菌		個/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
16 ジアルジア		個/10L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
17 総残留塩素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

※ ここでの残留塩素は遊離残留塩素のことを指す。

## 6. 放射性物質の状況

令和3年度には、放射性物質としてセシウム134、セシウム137、ヨウ素131を年2回測定している。すべての地点で放射性物質は検出されていない(表-23)。

表-23 令和3年度放射性物質の状況

水質項目	単位	給水栓水		原水		給水栓水		原水	
		三条北緑地		芦屋川表流水		奥池第3工区		奥山貯水池	
		R3.6.22	R3.11.17	R3.6.22	R3.11.17	R3.6.22	R3.11.17	R3.6.22	R3.11.17
セシウム134	Bq/kg	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
セシウム137	Bq/kg	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヨウ素131	Bq/kg	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

水質試験年報

令和3年度版

令和4年6月発行

発行：芦屋市上下水道部

〒659-8501 芦屋市精道町7番6号

電話 (0797) 38-2084