

「2024（令和 6）年度水質検査計画」に基づく水質検査結果

神戸市水道局水質試験所

1. 毎日検査結果

市内の 33 ヶ所で毎日検査を行った結果、遊離残留塩素については、ごく短期間、値が小さくなる地点がありましたが、それ以外はすべて水道法施行規則第 17 条第 1 項 3 号に定める衛生上必要な措置（遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上）に適合していました。

また、色・濁りともに異常はありませんでした。

2. 水質基準項目の検査結果

検査を実施したすべての給水栓（蛇口）で水質基準に適合していました。（表-1）

3. その他の検査結果

1) 水質管理目標設定項目の検査結果

検査を実施したすべての給水栓（蛇口）で管理目標値を満足していました。（表-2）

2) クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果

各浄水場の原水及びろ過水、並びに阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業からの受水点（浄水）において、クリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されませんでした。（表-3）

3) 自己水源系のダイオキシン類調査結果

暫定目標値を大幅に下回っており、健康に影響はないと考えられます。（表-4）

以上の水質検査結果から、安全で良質な水道水を供給していることを報告します。

なお、当試験所は試験所認定規格「ISO/IEC17025:2017」（重金属類 13 種及び揮発性有機化合物 18 項目）の認定を取得しています。今後とも検査の精度と信頼性を保証するため、水質検査の品質管理について技術の向上に努めます。

表-1 代表的な給水栓（蛇口）における水質基準項目の検査結果（令和6年度平均値）

採水場所			本山 浄水場系	奥平野 浄水場系	千珂 浄水場系	阪神水道企業団		兵庫県水道用水供給事業		生野高原	飲料水の水質基準
項 目	単 位					新系	旧系	神出系	三田系		
気 温	℃		19.5	17.7	17.9	19.6	18.3	19.7	17.6	16.4	
水 温	℃		17.8	18.4	15.0	20.4	20.0	18.2	17.0	17.9	
一 般 細 菌	集落/mL		0	0	0	0	0	0	0	0	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること。
大 腸 菌	P/A		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下
水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下
セ レ ン 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
六 価 ク ロ ロ 化 合 物	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.91	0.97	0.41	0.86	0.93	0.50	0.33	0.28	10 mg/L 以下
フッ素及びその化合物	mg/L		0.44	0.11	<0.08	0.08	0.08	0.13	<0.08	0.18	0.8 mg/L 以下
ほう素及びその化合物	mg/L		<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0 mg/L 以下
四 塩 化 炭 素	mg/L		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下
1 , 4 - ジ オ キ サ ン	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下
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		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下
ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
ベ ン ゼ ン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
塩 素 酸	mg/L		0.18	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下
ク ロ ロ 酢 酸	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L		0.009	0.007	0.009	0.013	0.008	0.012	0.013	0.011	0.06 mg/L 以下
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L		0.005	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.04 mg/L 以下
ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L		0.001	0.005	0.001	0.006	0.006	0.002	0.003	0.004	0.1 mg/L 以下
臭 素 酸	mg/L		<0.001	<0.001	0.000	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	mg/L		0.014	0.018	0.016	0.029	0.022	0.020	0.023	0.021	0.1 mg/L 以下
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L		0.006	<0.003	0.007	<0.003	<0.003	0.008	0.008	0.008	0.2 mg/L 以下
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L		0.005	0.007	0.005	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.03 mg/L 以下
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下
ホ ル ム ア ル デ ヒ ド	mg/L		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.08 mg/L 以下
亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下
アルミニウム及びその化合物	mg/L		<0.02	0.04	<0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.2 mg/L 以下
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下
銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下
ナトリウム及びその化合物	mg/L		8.5	15.8	10.4	14.1	15.8	9.7	9.6	9.3	200 mg/L 以下
マンガン及びその化合物	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下
塩 化 物 イ オ ン	mg/L		6.0	14.6	9.1	12.8	14.2	14.2	12.9	15.9	200 mg/L 以下
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L		42.9	46.2	23.3	43.4	44.0	38.8	30.1	39.0	300 mg/L 以下
蒸 発 残 留 物	mg/L		85.4	144	70.3	101	99.0	81.6	72.5	81.3	500 mg/L 以下
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下
ジ エ オ ス ミ ン	mg/L		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 mg/L 以下
2 - メ チ ル イ ソ ボ ル ネ オ ー ル	mg/L		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 mg/L 以下
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L 以下
フ ェ ノ ー ル 類	mg/L		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.005 mg/L 以下
有機物（全有機炭素（TOC）量）	mg/L		0.5	0.8	1.1	0.7	0.8	1.0	1.0	0.9	5 mg/L 以下
pH 値	-		7.8	7.4	7.3	7.8	7.5	7.3	7.3	7.3	5.8 以上 8.6 以下
味	-		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭	気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色 度	度		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5 度 以下
濁 度	度		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2 度 以下
遊 離 残 留 塩 素	mg/L		0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	

表-2 代表的な給水栓（蛇口）における水質管理目標設定項目の検査結果
（令和6年度平均値）

採水場所		本山 浄水場系	奥平野 浄水場系	千苅 浄水場系	阪神水道企業団		兵庫県水道用水供給事業		生野高原	管 理 目 標 値
項 目	単 位				新系	旧系	神出系	三田系		
ア ン チ モ ン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L以下
ウ ラ ン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下(暫定)
ニ ッ ケ ル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
1 , 2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 mg/L以下
ト ル エ ン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L以下
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.08 mg/L以下
亜 塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L以下
ジ ク ロ ロ ア セ ト ニ ト リ ル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	<0.002	<0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.02 mg/L 以下(暫定)
農 薬 類	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1 以下
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1 mg/L以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.9	46.2	23.3	43.4	44.0	38.8	30.1	39.0	10～100 mg/L
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 mg/L以下
1 , 1 , 1 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L以下
メチル - t - ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L以下
臭 気 強 度 (T O N)	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下
蒸 発 残 留 物	mg/L	85.4	144	70.3	101	99.0	81.6	72.5	81.3	30 ～ 200 mg/L
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 度以下
pH 値	-	7.8	7.4	7.3	7.8	7.5	7.3	7.3	7.3	7.5 程度
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	0	0	0	1	1	4	2	1mlの検水で形成される集落数 が2,000以下(暫定)
1 , 1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L以下
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.04	<0.02	0.04	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.1 mg/L以下
P F O S 及 び P F O A	mg/L	<0.000005	0.000008	<0.000005	0.000006	0.000006	<0.000005	<0.000005	<0.000005	和として0.00005mg/L以下 (暫定)

表-3 クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果

[単位：個/10L]

	試験箇所	生物	6月	9月	12月	3月
原水系	千苧原水	クリプトスポリジウム	0	0	0	0
		ジアルジア	0	0	0	0
	本山原水	クリプトスポリジウム	0	0	0	0
		ジアルジア	0	0	0	0
	奥平野トンネル布引原水 ^{※1}	クリプトスポリジウム	0	—	—	—
		ジアルジア	0	—	—	—

[単位：個/20L]

	試験箇所	生物	6月	9月	12月	3月
ろ過水系	千苧ろ過水	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	本山浄水	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	奥平野浄水渠 ^{※2}	クリプトスポリジウム	0		—	
		ジアルジア	0		—	
浄水系	奥平野大容量 (阪神水道企業団)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	北神戸受水点 (兵庫県営水道三田系)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	生野高原 (兵庫県営水道多田系)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	狩場台受水点 (兵庫県営水道神出系)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	

※1 浄水処理休止のため試験を年4回実施せず、浄水処理中の1回のみ実施。

※2 浄水処理休止のため試験を年2回実施せず、浄水処理中の1回のみ実施。

表-4 自己水源系のダイオキシン類調査結果

(単位：pg-TEQ/L)

	千苧浄水場	本山浄水場	奥平野浄水場
ダイオキシン類 (単位：pg-TEQ/L)	0.0015	0.0058	—