

安全でおいしい水をお届けしています

問い合わせ 水道部工務課 ☎38-2084



芦屋市ではみなさんに安全でおいしい水をお届けするために、定期的に水質の検査を行っています。水質に関する基準には、国が定めた「水質基準」があり、平成十六年四月に見直しが行われ、今までよりも多くの水質項目(46項目、50項目)について規定されるようになりました。

また、水道事業者は水質検査計画を毎年度策定し、その計画に従って水質検査を行うことが義務付けられました。本市では定期的に水質検査を行って、水道水の性状や浄水処理工程の的確性をチェックし、水道水の安全性を確認しています。

下表は、平成十八年度四月(七月)の水質検査結果です。

市では、芦屋川(奥山系)、奥山貯水池(奥池系)、阪神水道企業団(阪水系)の三つの水源の水を市内に配水しており、表には複数の場所で採水した水道水の水質の平均値を水源の別に示しています。いずれも新基準を全てクリアしており、安心しておいしく飲んでいただけることがわかります。

なお、奥山系、奥池系の水道水はフッ素がやや高い濃度になっていますが、これは六甲山系の地質特性によるもので、安全性には全く問題はありません。

水質基準項目：50項目

区分	No	水質項目	基準値	水質検査結果(平成18年4月～7月の平均)		
				奥山系	奥池系	阪水系
病原生物	1	一般細菌	100 個/mL以下	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出
重金属	3	カドミウムおよびその化合物	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	4	水銀およびその化合物	0.0005 mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	5	セレンおよびその化合物	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6	鉛およびその化合物	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001	0.001未満
	7	ヒ素およびその化合物	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	8	六価クロムおよびその化合物	0.05 mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
無機物質	9	シアン化物イオン・塩化シアン	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	10	硝酸態窒素および亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	0.74	0.68	0.98
	11	フッ素およびその化合物	0.8 mg/L以下	0.29	0.52	0.12
	12	ホウ素およびその化合物	1 mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
一般有機化学物質	13	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	14	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	15	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	19	トリクロロエチレン	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
	20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
消毒副生成物	21	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	22	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.01	0.008	0.005
	23	ジクロロ酢酸	0.04 mg/L以下	0.006	0.005	0.004未満
	24	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.003	0.001	0.004
	25	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.0019
	26	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.018	0.013	0.015
	27	トリクロロ酢酸	0.2 mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	28	プロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.005	0.004	0.005
	29	プロモホルム	0.09 mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001
	30	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
色	31	亜鉛およびその化合物	1 mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	32	アルミニウムおよびその化合物	0.2 mg/L以下	0.02	0.02未満	0.03
	33	鉄およびその化合物	0.3 mg/L以下	0.03	0.03未満	0.03未満
	34	銅およびその化合物	1 mg/L以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
味覚	35	ナトリウムおよびその化合物	200 mg/L以下	10.3	8.1	16.0
色	36	マンガンおよびその化合物	0.05 mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	37	塩化物イオン	200 mg/L以下	11.5	11.6	14.0
味覚	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	31.7	24.4	42.6
	39	蒸発残留物	500 mg/L以下	83	71	114
発泡	40	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001	0.000001	0.000001未満
におい	42	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
	43	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
におい	44	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	45	有機物(全有機炭素[TOC]の量)	5 mg/L以下	0.9	0.7	0.8
基礎的性状	46	pH値	5.8～8.6	7.7	7.4	7.7
	47	味	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度	5度以下	0.5	0.5	0.5
	50	濁度	2度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満

□ 基準値の10%未満 □ 基準値の10～50% ■ 基準値の50%以上

おいしい水の水質要件

芦屋市の水は、おいしい水の水質要件をほぼ満たしており、まるやかでおいしい水です。

残留塩素は、各家庭の給水口では下表のデータより低いものと思われます。

* 下表のデータは浄水測定地点の平均値です。

指標	おいしい水の水質要件	平成18年度4月～7月の水質		
		奥山系	奥池系	阪水系
蒸発残留物 (mg/L)	30～200	83	71	114
硬度 (mg/L)	10～100	32	24	43
遊離炭酸 (mg/L)	3～30	2.1	2.7	2.1
過マンガン酸カリウム消費量 (mg/L)	3以下	1.3	0.9	0.8
臭気強度 (度)	3以下	2	3	2
残留塩素 (mg/L)	0.4以下	0.6	0.5	0.7
水温 (度)	20 以下	19	17	20

* それぞれの指標の示す内容は、以下のとおりです。

項目	内容
蒸発残留物	主にミネラルの含有量を示し、量が多いと苦み等が増し、適度に含まれるとまろやかな味がする
硬度	ミネラルのなかで量的に多いカルシウム、マグネシウムの含有量を示し、硬度の低い水はくせがなく、高いと好き嫌いが出る
遊離炭酸	水にさわやかな味を与えるが、多いと刺激が強くなる
過マンガン酸カリウム消費量	有機物量を示し、多いと渋みをつけ、水の味を損なう
臭気強度	臭いがつくと不快な感じがする
残留塩素	水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味をまずくする
水温	夏に水温が高くなると、あまりおいしくないと感じられる。冷やすことによりおいしく飲める

(厚生省(現厚生労働省)「おいしい水研究会 昭和60年4月24日」から)

< 硬水と軟水 >

一般的には硬度が100未満を軟水、100～300を中硬水、300以上を硬水といいます。

軟水	ミネラルは少ないが、くせがなく飲みやすい。緑茶に最適
中硬水	適度にミネラルを含む。コーヒー・紅茶に最適
硬水	ミネラルが豊富で独特のくせがある。ミネラル補給に最適

お願い

水道料金のお支払いには便利な口座振替・自動振込みを

ご利用になれば、最初の振替時に入金を忘れていても、再度振替を行いますので安心です。振替日...請求月の10日、再振替日...請求月の26日

(口座振替・自動振込のできる金融機関)

三井住友銀行 / みずほ銀行 / 三菱東京UFJ銀行 / みなと銀行 / 尼崎信用金庫 / リソナ銀行 / 近畿大阪銀行 / 百十四銀行 / 池田銀行 / 兵庫信用金庫 / 関西アーバン銀行 / 各金融機関の本・支店、全国の各郵便局(順不同)

問い合わせ
水道部営業課
☎38-2082

検針にご協力ください

正確で、効率の良い検針ができるように、次のことにご協力ください。

- ・メーターボックスの上や周りに車両や物を置かないでください。
- ・犬は出入口やメーターから離れた場所につないでください。
- ・メーターボックスの中は、いつもきれいにしておいてください。
- ・家の増改築に伴ってメーターボックスが屋内や床下になる場合は、検針しやすい場所へ移設してください。