

11 水質検査結果表

参考

(平成29年度水道事業年報P81、P82より抜粋して作成)

番号	水質項目	基準値	分類	平成29年度平均値	平成29年度平均値	平成29年度平均値	平成29年度平均値
				大冠浄水場系統	企業団水系統	樫田浄水場系統	川久保浄水場系統
-	水温	℃		18.7	18.1	15.2	15.5
1	一般細菌	100集落以下/mL	病原生物の指標	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	重金属	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下		0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下		0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	無機物質	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下		0.10	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	金属	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	一般有機化学物質	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下		0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下		0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下		0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	消毒副生成物	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
21	塩素酸	0.6mg/L以下		0.06 未満	0.06 未満	0.06	0.06 未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下		0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
23	クロロホルム	0.06mg/L以下		0.001 未満	0.002	0.010	0.008
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下		0.003 未満	0.003 未満	0.005	0.003
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下		0.004	0.006	0.001 未満	0.001 未満
26	臭素酸	0.01mg/L以下		0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.001 未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下		0.008	0.013	0.016	0.012
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下		0.003 未満	0.003 未満	0.007	0.004
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下		0.002	0.004	0.005	0.004
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下		0.003	0.002	0.001 未満	0.001 未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	色	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下		0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下		0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満
35	銅及びその化合物	0.1mg/L以下		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	味覚	41	16	5	5
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	色	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
38	塩化物イオン	200mg/L以下	味覚	34	15	4	4
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		83	41	38	34
40	蒸発残留物	500mg/L以下		214	95	62	69
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	発泡	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	かび臭物質	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下		0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	発泡	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
45	フェノール類	0.005mg/L以下	におい	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
46	有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	味覚	0.4	0.6	0.4	0.3 未満
47	pH値	5.8以上8.6以下	基礎的性状	7.5	7.5	7.9	7.8
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		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	5度以下		0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
51	濁度	2度以下		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
	遊離残留塩素	0.1mg/L以上		0.5	0.6	0.7	0.6
	電気伝導率	μS/cm	その他	346	170	100	100
	総アルカリ度	mg/L		89	37	35	32
	カルシウム	mg/L		14	13	12	11
	マグネシウム	mg/L		12	2	2	1

1. 検査結果は各系統末端の代表地点における平均値である。
(番号4, 40, 41, 44, 45の水質項目については浄水場または受水場出口の検査結果である。)
2. 水質項目により、測定回数異なる場合がある。
3. 報告下限値を下回る場合には、「〇〇未満」と表示する。

(参考) おいしい水の要件	数値
蒸発残留物	30~200mg/L
硬度	10~100mg/L
遊離炭酸	3~30mg/L
加マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下
臭気強度	3以下
残留塩素	0.4mg/L以下
水温	最高20℃以下

(1984年、厚生省おいしい水研究会による)