

令和5年度 水質基準項目(浄水)の水質検査結果

番号	水質基準項目	基準値	東三成地内	上高末地内	小林地内	本堀地内	小田地内
1	一般細菌	100個/ml以下	0個/ml	0個/ml	0個/ml	0個/ml	0個/ml
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003mg/l未満	0.0003mg/l未満	0.0003mg/l未満	0.0003mg/l未満	0.0003mg/l未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005mg/l未満	0.00005mg/l未満	0.00005mg/l未満	0.00005mg/l未満	0.00005mg/l未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l	0.001mg/l
8	六価クロム化合物	0.05mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004mg/l未満	0.004mg/l未満	0.004mg/l未満	0.004mg/l未満	0.004mg/l未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.369mg/l	0.468mg/l	1.27mg/l	0.637mg/l	0.629mg/l
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.34mg/l	0.35mg/l	0.34mg/l	0.25mg/l	0.25mg/l
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.03mg/l	0.03mg/l	0.02mg/l	0.02mg/l	0.03mg/l
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002mg/l未満	0.0002mg/l未満	0.0002mg/l未満	0.0002mg/l未満	0.0002mg/l未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l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	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
21	塩素酸	0.6mg/l以下	0.26mg/l	0.51mg/l	0.13mg/l	0.44mg/l	0.24mg/l
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満
23	クロホルム	0.06mg/l以下	0.002mg/l	0.010mg/l	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	0.006mg/l	0.010mg/l	0.001mg/l未満	0.003mg/l	0.002mg/l
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.015mg/l	0.034mg/l	0.001mg/l未満	0.006mg/l	0.002mg/l
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満	0.002mg/l未満
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.005mg/l	0.011mg/l	0.001mg/l未満	0.002mg/l	0.001mg/l未満
30	ブromホルム	0.09mg/l以下	0.002mg/l	0.003mg/l	0.001mg/l未満	0.001mg/l	0.001mg/l未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.005mg/l未満	0.009mg/l	0.007mg/l	0.008mg/l	0.006mg/l
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.01mg/l未満	0.01mg/l	0.01mg/l未満	0.01mg/l未満	0.01mg/l未満
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03mg/l未満	0.03mg/l未満	0.03mg/l未満	0.03mg/l未満	0.03mg/l未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.005mg/l	0.008mg/l	0.029mg/l	0.037mg/l	0.019mg/l
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	16mg/l	16mg/l	9.0mg/l	14mg/l	13mg/l
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満	0.001mg/l未満
38	塩化物イオン	200mg/l以下	10.8mg/l	11.8mg/l	7.9mg/l	10.7mg/l	10.2mg/l
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	91mg/l	91mg/l	78mg/l	85mg/l	86mg/l
40	蒸発残留物	500mg/l以下	157mg/l	162mg/l	144mg/l	147mg/l	146mg/l
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02mg/l未満	0.02mg/l未満	0.02mg/l未満	0.02mg/l未満	0.02mg/l未満
42	ジオキシベンゼン	0.00001mg/l以下	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満
43	2-メチルイソホルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満	0.000001mg/l未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満	0.005mg/l未満
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満	0.0005mg/l未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.4mg/l	0.5mg/l	0.7mg/l	0.5mg/l	0.5mg/l
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.4	6.4	6.7	6.6
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
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
50	色度	5度以下	0.5度未満	0.5度未満	0.6度	0.5度	0.5度未満
51	濁度	2度以下	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満

いずれの検査項目も水道水質基準に適合しています。

令和5年度 水質管理目標設定項目の水質検査結果

番号	項目	目標値	東川面浄水場(原水)	東三成地内(浄水)	小林浄水場(原水)	小林地内(浄水)	浅海浄水場(原水)	本掘地内(浄水)	小田浄水場(原水)	小田地内(浄水)
1	アンチモン及びその化合物	0.02以下	0.0002mg/ℓ未満		0.0002mg/ℓ未満		0.0002mg/ℓ未満		0.0002mg/ℓ未満	
2	ウラン及びその化合物	0.002以下(暫定)	0.0015mg/ℓ		0.0002mg/ℓ未満		0.0002mg/ℓ未満		0.0002mg/ℓ未満	
3	ニッケル及びその化合物	0.02以下	0.002mg/ℓ未満		0.002mg/ℓ未満		0.002mg/ℓ未満		0.002mg/ℓ未満	
4	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0.0004mg/ℓ未満		0.0004mg/ℓ未満		0.0004mg/ℓ未満		0.0004mg/ℓ未満	
5	トルエン	0.4以下	0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満	
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08以下	0.005mg/ℓ未満		0.005mg/ℓ未満		0.005mg/ℓ未満		0.005mg/ℓ未満	
7	1,1,1-トリクロロエタン	0.3以下	0.0005mg/ℓ未満		0.0005mg/ℓ未満		0.0005mg/ℓ未満		0.0005mg/ℓ未満	
8	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02以下	0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満	
9	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3以下	0.9mg/ℓ		1.1mg/ℓ		1.7mg/ℓ		1.3mg/ℓ	
10	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満	
11	ジクロロアセトニトリル	0.01以下(暫定)		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満
12	抱水クロラール	0.02以下(暫定)		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満		0.001mg/ℓ未満
13	残留塩素	1以下		0.4mg/ℓ		0.2mg/ℓ		0.6mg/ℓ		0.8mg/ℓ
14	遊離炭酸	20以下		11mg/ℓ		※ 41mg/ℓ		※ 44mg/ℓ		※ 48mg/ℓ
15	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3以下		0.6mg/ℓ		1.1mg/ℓ		0.9mg/ℓ		0.9mg/ℓ
16	臭気強度(TON)	3以下		1未満		1未満		1未満		1未満
17	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上,極力0		-0.9		※ -1.9		※ -1.5		※ -1.6
18	従属栄養細菌	2000以下(暫定)		5個/mℓ		7個/mℓ		0個/mℓ		0個/mℓ
19	アルミニウム及びその化合物	0.1以下		0.01mg/ℓ未満		0.01mg/ℓ		0.01mg/ℓ未満		0.01mg/ℓ未満
20	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)	0.00005以下(暫定)	0.000005mg/ℓ未満		0.000005mg/ℓ未満		0.000005mg/ℓ未満		0.000005mg/ℓ未満	

検査結果の中で、「遊離炭酸」と「腐食性(ランゲリア指数)」以外は目標値を満たしております。
 なお、「遊離炭酸」及び「腐食性(ランゲリア指数)」ともに、健康影響にかかわる物質ではありませんが、「水のおいしさ」や「施設の腐食」などに影響を与える指標であるため、引き続き目標値を満たすよう努めて参ります。

遊離炭酸とは、	水中に溶けている炭酸ガスのことで、カルシウムやマグネシウム等を炭酸水素塩として水中に溶存させるのに必要な遊離炭酸を従属性遊離炭酸といい、従属性遊離炭酸以上に存在する遊離炭酸を侵食性遊離炭酸といいます。侵食性遊離炭酸を多く含む水は、水道施設に対して腐食等の障害の原因となっています。遊離炭酸は水にさわやかな味を与えておいしくしますが、あまり多くなると刺激が強くなってまろやかさを失わせます。遊離炭酸の目標値は、腐食性やおいしい水の観点から検討されており、健康影響にかかわる物質ではありません。
腐食性(ランゲリア指数)とは、	ランゲリア指数は、水のpH値、カルシウムイオン量、総アルカリ度及び溶解性物質質量から求められるもので、水のpH値と、その水の理論的pHとの差を示します。指数が正の値で絶対値が大きいほど炭酸カルシウムの析出が起こりやすく、スケール発生の傾向を示し、負の値では、炭酸カルシウム被膜は形成されず、その絶対値が大きくなるほど水の腐食傾向は強くなります。ランゲリア指数は健康障害の指標とするものではなく、水道施設の維持の観点から設定されています。このため、腐食性の高い水は給水管の鉄や銅を腐食して水質を低下させ、逆にランゲリア指数が大きくてスケール発生傾向の水はボイラー等にスケールを付着させ、効率低下や配管のつまりの原因となります。