

# 2022年9月分 小山市水道事業水質検査結果について

小山市水道事業では、清浄な水を供給するのに、施設設備や維持管理が適切に行われているかを確かめるため、水道水やそのもととなる原水(思川の水や井戸の水)の水質を検査しています。

水質の検査項目については、法令で定める基準項目と、それに準じて行う水質管理目標設定項目等があり、年間に測定する項目・回数を「水質検査計画」によって設定し、これに沿って検査を進めております。

2022年9月に採取した検査結果は下表のとおりです。

## ※表の見方

○数値が未満の表示は定量下限値未満の値です。

○空欄に関しては、当月に実施していない項目です。

○斜線「/」の項目は年間を通じ検査しない項目です。

○測定日の「-」は委託検査項目で、測定日は委託検査機関において任意の日を実施しています。

2022年9月

## 〔水質基準項目〕

No.	水質基準項目	採水場所 水源 基準値	浄水					原水							採水日	測定日	
			給水栓					浄水場			若木浄水場	羽川西浄水場		鶉島浄水場			深井戸
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶉島浄水場系	若木浄水場配水池	羽川西浄水場配水池	鶉島浄水場配水池	若木浄水場沈砂池表流水原水	羽川西浄水場沈砂池表流水原水	羽川西浄水場集合井原水	鶉島浄水場集合井原水			深井戸 No. 7
			八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	洗井給水栓										
	気温	℃	28.3	30.6	30.0	31.9	27.3	27.2	24.5	27.4	27.2	24.7	24.7	27.4	32.4	6	6
	水温	℃	24.7	25.8	27.1	26.6	21.1	24.1	20.8	19.8	24.4	23.6	17.5	18.1	17.0	6	6
1	一般細菌	100 ㏄/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	135	245	0	3	0	6	6
2	大腸菌	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	検出	検出	不検出	不検出	不検出	6	6
3	カドミウム及びその化合物	Cdの量に関して0.003 mg/L以下				0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満				0.0003未満	6	7
4	水銀及びその化合物	Hgの量に関して0.0005 mg/L以下				0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満				0.00005未満	13	16
5	セレン及びその化合物	Seの量に関して0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	6	7
6	鉛及びその化合物	Pbの量に関して0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	6	7
7	ヒ素及びその化合物	Asの量に関して0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	6	7
8	六価クロム化合物	Cr <sup>6+</sup> の量に関して0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	6	7
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下				0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満				0.004未満	6	6
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	CNの量に関して0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満			0.001未満				0.001未満	6	-
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下			2.3	2.3	1.5	1.5	2.4	1.4	1.4				3.8	6	6
12	フッ素及びその化合物	Fの量に関して0.8 mg/L以下				0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満				0.08未満	6	6
13	ホウ素及びその化合物	Bの量に関して1.0 mg/L以下				0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	6	7
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下				0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	13	9
15	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			0.005未満				0.005未満	13	9
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	0.04 mg/L以下				0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満				0.004未満	13	9
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	0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	13	9
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	0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	13	9
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	13	9
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	13	9
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.11	0.10	0.14	0.19	0.08	0.10	0.14	0.07	0.06未満				0.06未満	6	6
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満			/	/	/	/		6	-
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下				0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満				0.006未満	13	9
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.003未満	0.003未満	0.003未満			/	/	/	/		6	-

		浄水					原水										
		給水栓					浄水場			若木浄水場	羽川西浄水場		鶺島浄水場	深井戸			
		若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶺島浄水場系											
No.	水質基準項目	採水場所 水源	基準値													採水日	測定日
			八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	洗井給水栓	若木浄水場配水池	羽川西浄水場配水池	鶺島浄水場配水池	若木浄水場沈砂池表流水原水	羽川西浄水場沈砂池表流水原水	羽川西浄水場集合井原水	鶺島浄水場集合井原水	深井戸No.7		
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下			0.01未満				0.01未満	13	9						
26	臭素酸	0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満							13	-
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下			0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満				0.01未満	13	9
28	トリクロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満							6	-
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下			0.004	0.004	0.003未満	0.003未満	0.003	0.003未満	0.003未満				0.003未満	13	9
30	プロモホルム	0.09 mg/L以下			0.009未満				0.009未満	13	9						
31	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	0.008未満							13	-
32	亜鉛及びその化合物	Znの量に関して1.0 mg/L以下				0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	6	7
33	アルミニウム及びその化合物	Alの量に関して0.2 mg/L以下	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02未満	0.05	0.03	0.02未満	0.06				0.02未満	6	7
34	鉄及びその化合物	Feの量に関して0.3 mg/L以下				0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.06				0.03未満	6	7
35	銅及びその化合物	Cuの量に関して1.0 mg/L以下				0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	6	7
36	ナトリウム及びその化合物	Naの量に関して200 mg/L以下				20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満				20未満	6	7
37	マンガン及びその化合物	Mnの量に関して0.05 mg/L以下				0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005				0.005未満	6	7
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	20未満	20未満	20未満	20未満	20未満	6	6								
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下				67	38	60	69	40	69				71	6	9
40	蒸発残留物	500 mg/L以下				132	100	116	129	100	119				153	6	7
41	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			0.02未満				0.02未満	13	-
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000004	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	6	6							
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	6	6								
44	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			0.005未満				0.005未満	13	-
45	フェノール類	PHの量に換算して0.005 mg/L以下				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満			0.0005未満				0.0005未満	13	-
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3未満	0.5	0.5	0.3未満	0.8	1.4	0.3未満	0.3未満	0.3未満	6	6
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.3	7.5	7.4	7.3	6	6
48	味	異常でないこと	異常なし						6	6							
49	臭気	異常でないこと	異常なし	沼沢臭	下水臭	異常なし	異常なし	異常なし	6	6							
50	色度	5度以下	0.5未満	1.9	4.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	6	6							
51	濁度	2度以下	0.2未満	2.5	5.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	6	6							
	残留塩素	mg/L	0.71	0.59	0.72	0.54	0.74	0.82	0.86	0.87						6	6
参1	電導度	μ S/cm	173.8	223.0	207.0	213.0	134.1	172.1	198.0	117.5	166.4	227.0	176.2	125.7	198.0	6	6
参2	総アルカリ度	mg/L	41.5	40.0	50.0	49.8	43.5	39.5	50.0	43.1	42.0				50.5	6	7
参3	総酸度	mg/L				2.6	3.7	3.0	3.5	3.0	2.5				4.8	6	6
参4	硫酸イオン	mg/L	13.3	13.7	12.4	12.5	1.5	13.9	12.1	1.6	13.3	18.1	7.0	1.6	8.3	6	6
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0280	0.0264	0.0225	0.0230	0.0024	0.0335	0.0196	0.0017	0.0700	0.1702	0.0029	0.0017	0.0047	6	6
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.023	0.074				6	6

2022年9月

[水質管理目標設定項目]

		浄水					原水										
		給水栓					浄水場			若木浄水場	羽川西浄水場		鶺島浄水場	深井戸			
		若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶺島浄水場系	若木浄水場配水池	羽川西浄水場配水池	鶺島浄水場配水池	若木浄水場沈砂池表流水原水	羽川西浄水場沈砂池表流水原水	羽川西浄水場集合井原水	鶺島浄水場集合井原水	深井戸No.7	採水日	測定日	
No.	水質管理目標設定項目	八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	洗井給水栓	利根川水系思川	利根川水系思川深井戸	深井戸	利根川水系思川	利根川水系思川深井戸	深井戸	利根川水系思川	利根川水系思川			深井戸
		採水場所		水源		目標値											
1	アンチモン及びその化合物	Sbの量に関して0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	6	7
2	ウラン及びその化合物	Uの量に関して0.002 mg/L以下(暫定)				0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				0.0002未満	6	7
3	ニッケル及びその化合物	Niの量に関して0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	6	7
4	削除	削 除															
5	1、2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下				0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満				0.0004未満	13	9
6	削除	削 除															
7	削除	削 除															
8	トルエン	0.4 mg/L以下				0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満				0.04未満	13	9
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下				0.008未満	0.008未満	0.008未満			0.008未満				0.008未満	13	-
10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下				0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満				0.06未満	6	6
11	削除	削 除															
12	二酸化塩素	0.6 mg/L以下				0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満				0.06未満	6	6
13	ジクロロアセトリル	0.01 mg/L以下(暫定)				0.001未満	0.001未満	0.001未満								13	-
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)				0.002未満	0.002未満	0.002未満								13	-
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	1 mg/L以下	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9						6	6
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 mg/L以上100 mg/L以下				67	38	60	69	40	69				71	6	9
18	マンガン	Mnの量に関して0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005			0.001未満	6	7
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				2.30	3.27	2.66	3.10	2.66	2.21				4.24	6	6
20	1、1、1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下				0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満				0.03未満	13	9
21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	13	9
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下	1.0	1.4	1.3	0.9	0.8	1.8	0.9	0.7	2.2				0.9	6	8
23	臭気強度(TON)	3以下				<1	<1	<1	<1	<1	2				<1	6	6
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下				132	100	116	129	100	119				153	6	7
25	濁度	1度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.5				0.1未満	6	6
26	pH	7.5程度	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5				7.3	6	6
27	腐食性(ラングリア指数)	-1度以上とし、極力0	-1.20	-1.32	-1.04	-1.08	-1.37	-1.35	-1.09	-1.43	-1.09				-1.30	6	8
28	従属栄養細菌	2000 個/ml以下				0	0	0	0	0	565				213	6	6
29	1、1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下				0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満				0.01未満	13	9
30	アルミニウム及びその化合物	Alの量に関して0.1 mg/L以下	0.05	0.05	0.04	0.04	0.01	0.05	0.03	0.01未満	0.06				0.01未満	6	7

