2024年1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認するため、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。

2024年1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。

2024年1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	鶺鴒浄水場				
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶺鴒浄水場系	若木浄水場配水池	羽川西浄水場配水池							
			八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	浜井給水栓			若木浄水場配水池	羽川西浄水場配水池	鶺鴒浄水場配水池	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
利根川水系思川	利根川水系思川	利根川水系思川深井戸	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	深井戸					
	気温	℃	4.9	10.2	11.5	5.6	13.0	4.9	4.0	1.0	4.9	4.0	4.0	1.0	10	10
	水温	℃	10.0	11.7	10.5	11.2	15.9	10.3	11.8	17.9	8.9	6.0	16.0	17.1	10	10
1	一般細菌	100ヶ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	63	143	0	0	10	10
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	10	10
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		10	10
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		16	17
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		10	10
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		10	10
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		10	10
8	六価クロム化合物	Cr ⁶⁺ 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		10	10
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		0.062	0.004未満		10	10
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		10	-
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		2.9				2.9	3.0	1.6		3.3	3.0		10	10
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		10	10
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		10	10
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		16	16
15	1,4-ジオキサ	0.05 mg/L以下		0.005未満					0.005未満			0.005未満	0.005未満		16	16
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	0.010		0.004未満	0.004未満		16	16
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		16	16
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		16	16
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		16	16
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		16	16
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.06	0.07				0.07	0.07	0.06未満		0.06未満	0.06未満		10	10
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下		0.002未満					0.002未満		/	/	/		10	-
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	0.006未満		16	16
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.003未満		/	/	/		10	-

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		鶺島浄水場				
			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				
			八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	渋井給水栓	利根川水系配水池	利根川水系配水池	深井戸	利根川水系思川	利根川水系思川	深井戸	深井戸				
25	ジプロモクロロメタン	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	0.01未満			16	16
26	臭素酸	0.01 mg/L以下		0.001未満					0.001未満								16	-
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下		0.01未満	0.01未満	0.01		0.01未満	0.01未満	0.01未満			0.01未満	0.01未満			16	16
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.003未満								10	-
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下		0.003未満	0.003未満	0.004		0.003未満	0.003未満	0.003未満			0.003未満	0.003未満			16	16
30	プロモホルム	0.09 mg/L以下		0.009未満	0.009未満	0.009未満		0.009未満	0.009未満	0.009未満			0.009未満	0.009未満			16	16
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下		0.008未満					0.008未満								16	-
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			10	10
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	0.03	0.03	0.02未満	0.02未満		0.03	0.02未満	0.02未満			0.03	0.02未満			10	10
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			0.04	0.03未満			10	10
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			10	10
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			10	10
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	0.005未満			10	10
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	20未満	10	10								
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		69				69	65	39			76	53			10	12
40	蒸発残留物	500 mg/L以下		144				131	123	101			175	123			10	12
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			16	-
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	10	10								
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	10	10							
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			16	-
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			16	-
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3未満	0.8	1.4	0.3未満	0.3未満			10	10
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.7	7.7	7.6	7.8	7.5	7.4	7.4	7.5	7.7	7.4	7.4			10	10
48	味	異常でないこと	異常なし							10	10							
49	臭気	異常でないこと	異常なし	下水臭	下水臭	異常なし	異常なし			10	10							
50	色度	5度以下	0.5未満	1.8	3.4	0.5未満	0.5未満			10	10							
51	濁度	2度以下	0.2未満	1.1	2.0	0.2未満	0.2未満			10	10							
	残留塩素	mg/L	0.56	0.58	0.58	0.51	0.63	0.63	0.59	0.61							10	10
参1	電導度	μ S/cm	181.6	157.6	150.8	148.2	125.0	210.0	207.0	118.9	212.0	247.0	151.1	109.2			10	10
参2	総アルカリ度	mg/L	48.0	47.7	50.0	48.5	45.6	48.0	49.6	45.5		58.8	44.1				10	10
参3	総酸度	mg/L		2.5				2.7	2.6	2.5		2.4	4.5				10	10
参4	硫酸イオン	mg/L	18.3	18.3	15.6	16.3	1.9	17.2	16.1	1.8	19.2	24.2	6.3	2.0			10	10
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0386	0.0362	0.0298	0.0309	0.0081	0.0459	0.0306	0.0071	0.0712	0.1271	0.0056	0.0028			10	10
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.04	0.13					10	10

2024年1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		鶉島浄水場			
		若木浄水場系	羽川西浄水場系		鶉島浄水場系											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
No.	水質管理目標設定項目	採水場所 水源 目標値	八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	渋井給水栓	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	採水日	測定日
			利根川水系思川	利根川水系思川	利根川水系思川深井戸	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	深井戸		
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	10	10
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	10	10
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	10	10
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	16	16
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	16	16
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	16	-
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	10	10
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	10	10
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						16	-
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)		0.002未満					0.002未満						16	-
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	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6					10	10
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		69				69	65	39			76	53	10	12
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			0.005	0.001未満	10	10
19	遊離炭酸	20 mg/L以下		2.20				2.38	2.29	2.20			2.11	3.96	10	10
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	16	16
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	16	16
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下	0.6	0.8	0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.3未満			3.4	0.3未満	10	11
23	臭気強度(TON)	3以下		<1				<1	<1	<1			3	<1	10	10
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下		144				131	123	101			175	123	10	12
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			2.0	0.1未満	10	10
26	pH	7.5程度	7.4	7.7	7.7	7.6	7.8	7.5	7.4	7.4			7.7	7.4	10	10
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1度以上とし、極力0	-1.23	-0.95	-0.98	-1.09	-1.10	-1.14	-1.27	-1.42			-0.97	-1.40	10	11
28	従属栄養細菌	2000 個/ml以下		0				0	0	0			49	0	10	17
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	16	16
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	0.03	0.03	0.02	0.02		0.03	0.02	0.01未満			0.03	0.01未満	10	10