

2024年8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。

2024年8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に実施しています。
- 2月より鶉島浄水場休止のため、渋井給水栓・鶉島配水池・鶉島集合井原水のデータはありません。

2024年8月〔水質基準項目〕

			浄水					原水										
			給水栓					浄水場			若木 浄水場	羽川西 浄水場		鶺鴒 浄水場	深井戸			
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶺鴒 浄水場系					深井戸No. 5			深井戸No. 9			
No.	水質基準項目	採水場所 水源 基準値	八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	岡々田 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	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	羽川西 浄水場 集合井原水	鶺鴒浄水場 集合井原水	深井戸No. 5	深井戸No. 9	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	深井戸	深井戸		
	気温	℃	26.2	27.0	32.0	27.0	28.0	28.0	28.0		28.0	28.0	28.0		30.0	29.7	20	20
	水温	℃	27.5	28.5	29.0	30.0	26.6	24.9	22.2		25.0	25.5	18.5		17.6	17.0	20	20
1	一般細菌	100 ㏄/ml以下	0	0	0	0	0	0	0		870	490	0		0	0	20	20
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		検出	検出	不検出		不検出	不検出	20	20
3	カドミウム及び その化合物	Cdの量に關し 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	20	21
4	水銀及びその 化合物	Hgの量に關し 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	6	6
5	セレン及びその 化合物	Seの量に關して 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	20	21
6	鉛及びその化 合物	Pbの量に關して 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	20	21
7	ヒ素及びその化 合物	Asの量に關して 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	20	21
8	六価クロム化 合物	Cr ^Ⅵ の量に關し 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	20	21
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	20	21
10	シアン化物イ オン及び塩化シ アン	CN ⁻ の量に關し て0.01 mg/L以 下	0.001未満		0.001未満										0.001未満	0.001未満	20	-
11	硝酸態窒素及 び亜硝酸態窒 素	10 mg/L以下	1.3		2.0			1.4	2.0						2.1	3.5	20	21
12	フッ素及びその 化合物	Fの量に關して 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	20	21
13	ホウ素及びその 化合物	Bの量に關して 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	20	21
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	6	6
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	0.005未満	6	6
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	6	6
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	6	6
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	6	6
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	6	6
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	6	6
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.18	0.17	0.16			0.19	0.14						0.06未満	0.06未満	20	21
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002未満		0.002未満												20	-
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.006未満		0.009	0.008		0.006未満	0.008						0.006未満	0.006未満	6	6
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.007		0.006												20	-

			浄水										原水							
			給水栓					浄水場			若木 浄水場	羽川西 浄水場		鶺鴒 浄水場	深井戸					
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶺鴒 浄水場系													
No.	水質基準項目	採水場所 / 水源 / 基準値	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	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	羽川西 浄水場 集合井原水	鶺鴒浄水場 集合井原水	深井戸No. 5	深井戸No. 9	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	深井戸	深井戸					
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	0.01未満		0.01未満	0.01未満						0.01未満	0.01未満	6	6		
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001未満		0.001未満												6	—		
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.01		0.03	0.03		0.01	0.03						0.01未満	0.01未満	6	6		
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.009		0.007												20	—		
29	ブロモジクロロメ タン	0.03 mg/L以下	0.005		0.011	0.010		0.004	0.009						0.003未満	0.003未満	6	6		
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	6	6		
31	ホルムアルデヒ ド	0.08 mg/L以下	0.008未満		0.008未満												6	—		
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	20	21		
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		0.05	0.04						0.02未満	0.02未満	20	21		
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	0.03未満	20	21		
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	20	21		
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	21		
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未満	20	21		
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	20未満		20未満	20未満	20未満		20未満	20未満	20	21		
39	カルシウム、マ グネシウム等 (硬度)	300 mg/L以下	41		56			42	56						43	71	20	22		
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	96		127			92	128						105	153	20	21		
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	6	—		
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	0.000001未 満		0.000003	0.000009	0.000001未 満		0.000001未 満	0.000001未 満	20	20		
43	2-メチルイノ ボルネオール	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	0.000001未 満		0.000001未 満	0.000002	0.000001未 満		0.000001未 満	0.000001未 満	20	20		
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	6	—		
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	6	—		
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6		0.9	1.4	0.3未満		0.3未満	0.3未満	20	23		
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3		7.3	7.6	7.3		7.3	7.3	20	20		
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	異常なし	異常なし								20	20		
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	異常なし	異常なし		生臭臭	下水・生臭 臭	異常なし		異常なし	異常なし	20	20		
50	色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満		4.8	7.8	0.5未満		0.5未満	0.5未満	20	20		
51	濁度	2度以下	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満		16.3	12.8	0.2未満		0.2未満	0.2未満	20	20		
	残留塩素	mg/L	0.69	0.59	0.80	0.62	0.64	0.74	0.81								20	20		
参1	電導度	μ S/cm	220.0	128.3	173.1	175.0	126.8	130.6	162.0		106.7	15.2	151.5		126.6	186.9	20	20		
参2	総アルカリ度	mg/L	31.2	30.7	45.3	45.5	31.2	31.8	46.6						42.5	53.8	20	20		
参3	総酸度	mg/L	2.8		3.4			2.8	3.3						5.6	4.6	20	20		
参4	硫酸イオン	mg/L	10.4	10.2	10.9	10.5	10.3	10.5	10.7		10.1	14.4	6.6		4.3	9.9	20	21		
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0511	0.0519	0.0365	0.0345	0.0539	0.0592	0.0403		0.1863	0.3053	0.0061		0.0060	0.0080	20	20		
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.03	0.04					20	20		

			浄水										原水							
			給水栓					浄水場			若木 浄水場	羽川西 浄水場		鶺鴒 浄水場	深井戸					
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶺鴒 浄水場系													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 14								
No.	水質管理目標 設定項目	採水場所	八幡給水栓	大塚給水栓	桑給水栓	岡々田 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	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	羽川西 浄水場 集合井原水	鶺鴒浄水場 集合井原水	深井戸No. 5	深井戸No. 9	採 水 日	測 定 日		
		水源	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	深井戸	深井戸				
		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	20	21		
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	20	21		
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	20	21		
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	6	6		
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	6	6		
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	6	-		
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	20	21		
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	20	21		
13	ジクロロアセト トリル	0.01 mg/L以下 (暫定)	0.001未満		0.001未満												6	-		
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下 (暫定)	0.002未満		0.003												6	-		
15	農薬類	検出値と目標値 の比の和として 1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	0.1未満					6	7		
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8								20	20		
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	41		56			42	56						43	71	20	22		
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	20	21		
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	2.47		3.00			2.47	2.91						4.95	4.06	20	20		
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	6	6		
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	6	6		
22	有機物等(過マン ガン酸カリウム消 費量)	3 mg/L以下	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.4						0.3未満	0.3未満	20	21		
23	臭気強度(TON)	3以下	<1		<1			<1	<1						<1	<1	20	20		
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	96		127			92	128						105	153	20	21		
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	0.1未満	20	20		
26	pH	7.5程度	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3						7.3	7.3	20	20		
27	腐食性(ラング リア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.41	-1.63	-1.25	-1.03	-1.45	-1.45	-1.33						-1.51	-1.19	20	0		
28	従属栄養細菌	2000 個/ml以下	0		0			0	0						0	0	20	20		
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	6	6		
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		0.05	0.04						0.01未満	0.01未満	20	21		

2024年8月 〔クリプトスポリジウム等〕

		浄水			原水			原水					
項目	単位				採水日	測定日	深井戸No. 4	深井戸No. 5	深井戸No. 9	採水日	測定日		
							深井戸	深井戸	深井戸				
クリプトスポリジウム	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)												
ジアルジア	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)												
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml						0	0	0	27	27		
嫌気性芽胞菌	個/ml						0	0	0	27	27		

2024年8月 毎日検査結果

[illegible]