

2023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。

2023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を実施しています。

2023年8月 〔水質基準項目〕

			浄水								原水								
			給水栓					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	羽川西浄水場	鶺鴒浄水場	深井戸					
No.	水質基準項目	採水場所	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	
		水源 基準値	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	℃	27.2	26.9	22.5	28.5	26.7	29.3	27.6	27.2	29.3	27.6	27.6	27.2	22.5	23.5	1	1	
	水温	℃	30.0	29.5	32.0	30.8	24.8	26.9	23.3	19.0	26.0	26.8	17.6	18.5	16.8	16.8	1	1	
1	一般細菌	100 ㏄/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	810	700	0	0	0	0	1	1	
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	不検出	1	1	
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	0.0003未満	1	2	
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	0.00005未満	8	15	
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	0.001未満	1	2	
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	0.001未満	1	2	
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	0.001未満	1	2	
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				0.005未満	0.002未満	0.002未満	1	2	
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	0.004未満	1	2	
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	0.001未満	1	—	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	1.6		2.2			1.8	2.2	1.1				1.3	2.1	3.4	1	2	
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	0.08未満	1	2	
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	0.1未満	1	2	
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	0.0002未満	8	8	
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	8	8	
16	ジス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	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	0.004未満	8	8	
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	0.002未満	8	8	
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	0.001未満	8	8	
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	0.001未満	8	8	
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	0.001未満	8	8	
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.16		0.19			0.17	0.18	0.08				0.06未満	0.06未満	0.06未満	1	2	
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002未満		0.002未満					0.002未満							1	—	
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.006未満		0.006未満	0.007		0.006未満	0.006未満	0.006未満				0.006未満	0.006未満	0.006未満	8	8	
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							1	—	

			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	犬塚給水栓	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 配水地	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	0.01未満	8	8	
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001未満		0.001未満					0.001未満							8	-	
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.02		0.02	0.03		0.02	0.02	0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	8	8	
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.005		0.003未満					0.003未満							1	-	
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.005		0.008	0.010		0.006	0.007	0.003未満				0.003未満	0.003未満	0.003未満	8	8	
30	ブロモホルム	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	0.009未満	8	8	
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.009		0.008					0.008未満							8	-	
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	0.1未満	1	2	
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	0.06	0.06	0.05	0.05		0.06	0.04	0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満	1	2	
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	0.03未満	0.03未満	1	2	
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	0.1未満	1	2	
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	20未満	1	2	
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	0.005未満	0.005未満	1	2	
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未満	20未満	1	2	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	68		66			70	66	32				31	44	69	1	2	
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	143		145			143	141	101				95	105	148	1	4	
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	0.02未満	8	-	
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000008	0.000010	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1	1	
43	2-メチルイソボルネオール	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	0.000006	0.000006	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1	1	
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	0.005未満	8	-	
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	0.0005未満	8	-	
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.8	0.8	0.6	0.7	0.3未満	0.8	0.6	0.3未満	2.3	2.1	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	1	1	
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.8	7.9	7.8	7.8	7.6	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	1	1	
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	異常なし							1	1	
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	異常なし	沼沢臭	下水臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	1	1	
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	0.5未満	0.5未満	4.8	5.3	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1	1	
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	0.2未満	20.8	12.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	1	1	
	残留塩素	mg/L	0.60	0.45	0.73	0.45	0.72	0.78	0.78	0.79							1	1	
参1	電導度	μ S/cm	212.0	212.0	207.0	214.0	109.8	203.0	193.7	109.1	217.0	242.0	145.4	108.1	126.0	183.0	1	1	
参2	総アルカリ度	mg/L	50.9	50.5	52.1	53.5	44.2	51.4	52.5	42.1				40.3	41.4	53.3	1	2	
参3	総酸度	mg/L	4.1		3.7			3.7	4.5	3.2				3.8	4.6	4.0	1	1	
参4	硫酸イオン	mg/L	17.7	18.5	14.3	15.9	1.9	18.5	14.0	2.0	21.5	24.1	6.1	1.7	4.1	9.3	1	2	
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0593	0.0477	0.0450	0.0624	0.0116	0.0637	0.0427	0.0085	0.1809	0.2125	0.0047	0.0040	0.0056	0.0070	1	1	
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.03	0.03					1	1	

2023年8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				鵜島 浄水場		深井戸	
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鵜島 浄水場系													
No.	水質管理目標 設定項目	採水場所	八幡給水栓	犬塚給水栓	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	鵜島浄水場 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	鵜島浄水場 集合井原水	深井戸 No.5	深井戸 No.9	採 水 日	測 定 日		
		水源 目標値	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				
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	0.002未満	1	2		
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	0.0002未満	1	2		
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	0.002未満	1	2		
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	0.0004未満	8	8		
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	0.04未満	8	8		
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	0.008未満	8	-		
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	0.06未満	1	1		
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	0.06未満	1	1		
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					0.001未満							8	-		
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							8	-		
15	農薬類	検出値と目標 値の比の和とし て以下	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					8	9		
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8							1	1		
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	68		66			70	66	32				31	44	69	1	2		
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	0.001未満	0.001	1	2		
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	3.61		3.26			3.26	3.96	2.82				3.34	4.05	3.52	1	1		
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	0.03未満	8	8		
21	メチルターピル 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	0.002未満	8	8		
22	有機物等(過マン ガン酸カリウム消 費量)	3 mg/L以下	0.9	0.6	0.8	1.0	0.4	1.0	0.9	0.5				0.5	0.5	0.5	1	3		
23	臭気強度(TO N)	3以下	<1		<1			<1	<1	<1				<1	<1	<1	1	1		
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	143		145			143	141	101				95	105	148	1	4		
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	0.1未満	0.1未満	1	1		
26	pH	7.5程度	7.8	7.9	7.8	7.8	7.6	7.4	7.4	7.3				7.3	7.1	7.2	1	1		
27	腐食性(ラング リア指数)	-1度以上とし、 極力0	-0.57	-0.46	-0.50	-0.50	-1.29	-0.98	-1.04	-1.68				-1.67	-1.80	-1.38	1	2		
28	従属栄養細菌	2000 ケ/ml以下	0		0			0	0	0				0	0	0	1	1		
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	0.01未満	8	8		
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	0.06	0.06	0.05	0.05		0.06	0.04	0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	1	2		

2023年8月 〔クリプトスポリジウム等〕

		浄水	原水			原水					
項目	単位	鶴島浄水場 配水地	鶴島浄水場 集合井原水	採水 日	測定 日	深井戸 No.7	深井戸 No.8	深井戸 No.11	深井戸 No.12	採水 日	測定 日
		深井戸	深井戸			深井戸	深井戸	深井戸	深井戸		
クリプトスボリジウム	個/20 L (浄水), 個/10 L (原水)	0		22	-					22	-
ジアルジア	個/20 L (浄水), 個/10 L (原水)	0		22	-					22	-
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	0	22	22	0	0	0	0	22	22
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	22	22	0	0	0	0	22	22

2023年8月 毎日検査結果

[illegible]