

2023年12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12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12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													
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.8	深井戸 No.12	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	℃	8.5	9.0	10.0	7.5	6.0	6.9	4.3	7.2	6.9	4.3	4.3	7.2	6.9	7.6	5	5		
	水温	℃	13.5	14.5	14.0	15.5	15.9	12.6	14.0	17.2	11.4	10.1	17.0	17.0	17.2	17.9	5	5		
1	一般細菌	100 ｹ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	186	610	0	0	0	0	5	5		
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	5	5		
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	5	6		
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	12	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	5	6		
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	5	6		
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	5	6		
8	六価クロム化合 物	Cr ^Ⅵ 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	5	6		
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	0.010				0.004未満	0.004未満	5	5		
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	5	-		
11	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	10 mg/L以下				2.5	1.4	2.2	2.3	1.3	2.3				3.5	2.4	5	5		
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	5	5		
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	5	6		
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	12	12		
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	12	12		
16	シス-1,2-ジクロロエ レン及びトランス- 1,2-ジクロロエレン	0.04 mg/L以下				0.004未満	0.011	0.004未満	0.004未満	0.011	0.004未満				0.004未満	0.004未満	12	12		
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	12	12		
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	12	12		
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	12	12		
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	12	12		
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.06未満	0.06未満		0.09	0.06未満	0.06未満	0.09	0.06未満	0.06未満				0.06未満	0.06未満	5	5		
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満			／	／	／	／	／	／	5	-		
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	0.006未満	12	12		
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			／	／	／	／	／	／	5	-		

			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.8	深井戸 No.12	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				0.01未満	0.01未満	12	12
26	臭素酸	0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満									12	
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下			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				0.01未満	0.01未満	12	12
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.003未満	0.003未満	0.003未満									5	-
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下			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				0.003未満	0.003未満	12	12
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	12	12
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									12	-
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	5	6
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	0.02	0.02未満	0.03	0.03	0.02未満	0.02				0.02未満	0.02未満	5	6
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	5	6
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	5	6
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	5	6
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	5	6
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	5	5
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下				65	38	61	64	38	63				85	40	5	7
40	蒸発残留物	500 mg/L以下				137	89	123	140	101	125				168	88	5	11
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	12	-
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	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	5	0
43	2-メチルインボルネオール	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	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	5	0
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	12	-
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	12	-
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3未満	0.4	0.4	0.3未満	0.8	1.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	5	5
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2	6.9	5	5
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							5	5
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	下水臭	下水臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	5	5
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	0.5未満	1.7	3.3	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	5	5
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	1.1	2.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	5	5
	残留塩素	mg/L	0.59	0.60	0.65	0.53	0.59	0.65	0.63	0.62							5	5
参1	電導度	μ S/cm	133.0	140.4	151.6	161.4	122.0	181.6	192.5	118.3	179.3	226.0	156.9	108.6	218.0	125.8	5	5
参2	総アルカリ度	mg/L	43.8	43.5	49.3	49.0	45.9	43.4	49.1	45.7	45.8				54.9	38.0	5	6
参3	総酸度	mg/L				3.0	2.1	2.8	3.1	2.3	2.5				2.6	5.7	5	5
参4	硫酸イオン	mg/L	11.4	12.5	14.0	16.0	1.8	14.7	14.0	1.7	18.1	23.7	6.3	1.7	16.0	2.9	5	5
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0355	0.0236	0.0287	0.0270	0.0145	0.0311	0.0271	0.0084	0.0659	0.1178	0.0065	0.0045	0.0081	0.0045	5	5
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.02	0.03					5	5

2023年12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												
			1	2	3	4													
			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	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	鵜島浄水場 集合井原水		
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	5	6	
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	5	6	
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	5	6	
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	12	12	
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	12	12	
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	12	-	
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	5	5	
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	5	5	
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									12	-	
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									12	-	
15	農薬類	検出値と目標 値の比の和とし て1以下															0	-	
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6							5	5	
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				65	38	61	64	38	63				85	40	5	7	
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	0.002				0.001未満	0.001未満	5	6	
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				2.64	1.85	2.46	2.73	2.02	2.20				2.29	5.02	5	5	
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	12	12	
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	0.002未満	12	12	
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	0.8	0.8	0.6	0.5	0.7	0.6	0.4	2.8				0.7	0.4	5	7	
23	臭気強度(TO N)	3以下				<1	<1	<1	<1	<1	2				<1	<1	5	5	
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下				137	89	123	140	101	125				168	88	5	11	
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	1.1				0.1未満	0.1未満	5	5	
26	pH	7.5程度	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4				7.2	6.9	5	5	
27	腐食性(ランゲリ ア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.38	-1.20	-1.20	-1.28	-1.49	-1.42	-1.31	-1.54	-1.27				-1.23	-1.99	5	6	
28	従属栄養細菌	2000 ㏍/ml以下				0	0	0	0	0	322				0	0	5	5	
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	12	12	
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	0.01未満	0.03	0.03	0.01未満	0.02				0.01未満	0.01未満	5	6	

2023年12月 〔クリプトスポリジウム等〕

		浄水		原水		原水						
項目	単位	羽川西 浄水場 配水池	羽川西 浄水場 集合井原水	羽川西 浄水場 沈砂池 表流水原水	採水 日	測定 日	若木 予備水源	深井戸 No. 1	深井戸 No.2	深井戸 No.3	採水 日	測定 日
		利根川水系 思川 深井戸	深井戸	利根川水系 思川			深井戸	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)	0		0	19	-					19	-
エンジェルジア	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)	0		0	19	-					19	-
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	0	110	19	19	0	0	0	0	19	19
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	0	19	19	0	0	0	0	19	19

2023年12月 毎日検査結果

[illegible]