

2024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。

2024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。

2024年9月

			浄水									原水								
			給水栓					浄水場				若木 浄水場	羽川西 浄水場		鶴島 浄水場	深井戸				
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶴島 浄水場系						羽川西 浄水場	鶴島 浄水場		深井戸No.1	深井戸No.11			
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	鶴島浄水場 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	鶴島浄水場 集合井原水	深井戸No.1	深井戸No.11	採水日	測定日		
	気温	℃	27.5	28.0	32.0	24.8	32.2	25.7	24.0	27.7	25.7	24.0	24.0	27.2	28.3	28.4	3	3		
	水温	℃	25.8	27.5	28.2	28.0	21.1	23.3	22.0	20.0	22.6	23.2	18.0	17.7	17.2	17.3	3	3		
1	一般細菌	100 ケ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	1260	880	0	0	0	0	3	3		
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	3	3		
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	0.0003未満			0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	3	4		
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	0.00005未満	10	11		
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	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	4		
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	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	4		
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	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	4		
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	0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	3	4		
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	0.005	0.009	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	3	4		
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	0.001未満	0.001未満	3	-		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	1.4	2.1	2.3	2.0	2.0	1.5	2.2	2.0	1.3	1.7	2.7	2.1	2.2	2.4	3	4		
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	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	3	4		
13	ボ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	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	3	4		
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	0.0002未満	0.0002未満	10	10		
15	1, 4-ジオキシベンゼン	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	0.005未満			0.005未満	0.005未満	0.005未満	10	10		
16	ビス(1,2-ジクロロエチル)エーテル及びトリス(1,2-ジクロロエチル)メタン	0.04 mg/L以下			0.004未満	0.004未満	0.008	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満			0.006	0.004未満	0.004未満	10	10		
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	0.002未満	0.002未満	10	10		
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	0.001未満	0.001未満	10	10		
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	0.001未満	0.001未満	10	10		
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	0.001未満	0.001未満	10	10		
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.19	0.20	0.17	0.20	0.06未満	0.17	0.16	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	3	4		
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満		0.002未満							3	-		
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下			0.009	0.006未満	0.006未満	0.010	0.013	0.006未満	0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満	10	10		
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		0.003未満							3	-		

			浄水									原水							
			給水栓					浄水場				若木 浄水場	羽川西 浄水場		鴛島 浄水場	深井戸			
			若木浄水場系			羽川西浄水場系		鴛島 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	鴛島浄水場 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	鴛島浄水場 集合井原水	深井戸No.1	深井戸No.11	採水 日	測定 日	
			利根川水系 恩川	利根川水系 恩川	利根川水系 恩川 深井戸	利根川水系 恩川 深井戸	深井戸	利根川水系 恩川	利根川水系 恩川 深井戸	深井戸	利根川水系 恩川	利根川水系 恩川	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	0.01未満	10	10	
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	/	/	/	/	/	/	10		
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下			0.02	0.02	0.01未満	0.02	0.03	0.01未満	0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満	10	10	
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.003未満	0.003未満	0.004		0.003未満	/	/	/	/	/	/	3	-	
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下			0.008	0.005	0.003未満	0.007	0.011	0.003未満	0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満	10	10	
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	0.009未満	0.009未満	10	10	
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下				0.008	0.008未満	0.008未満		0.008未満	/	/	/	/	/	/	10	-	
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	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	3	4	
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	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02未満	0.04	0.04	0.02未満	0.35			0.02未満	0.02未満	0.02未満	3	4	
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	0.31			0.03未満	0.03未満	0.03未満	3	4	
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	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満	3	4	
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	20未満			20未満	20未満	20未満	3	4	
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	0.027			0.005未満	0.005未満	0.005未満	3	4	
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	3	4	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下				52	47	41	57	47	39			46	45	37	3	5	
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	97	123	131	123	113	92	135	113	115			116	114	105	3	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	0.02未満	0.02未満	10	-	
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	0.000006	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	3	4	
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	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	3	4	
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	0.005未満	0.005未満	10	-	
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	0.0005未満	0.0005未満	10	-	
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3未満	0.4	0.4	0.3未満	1.0	2.0	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	3	3	
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.1	7.4	7.1	7.5	7.4	7.2	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.0	3	3	
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	/	/	/	/	/	/	3	3	
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	3	3	
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	4.8	5.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3	3	
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	15.7	14.7	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3	3	
	残留塩素	mg/L	0.68	0.70	0.69	0.63	0.60	0.74	0.84	0.60	/	/	/	/	/	/	3	3	
参1	電導度	μ S/cm	123.0	147.3	175.9	163.5	135.0	127.0	166.7	133.0	108.6	152.3	152.5	131.0	127.0	110.4	3	3	
参2	総アルカリ度	mg/L	31.6	44.4	44.1	39.4	49.0	32.2	45.6	50.0	29.9			47.0	46.0	35.6	3	3	
参3	総酸度	mg/L				3.5	4.0	2.9	3.4	3.0	2.9			4.0	4.0	5.4	3	3	
参4	硫酸イオン	mg/L	9.9	12.0	12.5	11.2	1.5	10.2	12.3	1.5	10.6	15.3	6.8	1.4	1.4	2.5	3	4	
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0315	0.0256	0.0279	0.0277	0.0060	0.0335	0.0295	0.0070	0.1416	0.2215	0.0044	0.0020	0.0020	0.0056	3	3	
参6	アンモニア性窒素	mg/L	/	/	/	/	/	/	/	/	0.04	0.03	/	/	/	/	3	3	

2024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		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	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 水源 目標値	八幡給水栓 利根川水系 思川	犬塚給水栓 利根川水系 思川	桑給水栓 利根川水系 思川 深井戸	間々田 給水栓 利根川水系 思川 深井戸	渋井給水栓 深井戸	若木浄水場 配水池 利根川水系 思川	羽川西 浄水場 配水池 利根川水系 思川 深井戸	鵜島浄水場 配水池 深井戸	若木浄水場 沈砂池 表流水原水 利根川水系 思川	羽川西 浄水場 沈砂池 表流水原水 利根川水系 思川	羽川西 浄水場 集合井原水 深井戸	鵜島浄水場 集合井原水 深井戸	深井戸No. 1 深井戸	深井戸No.11 深井戸	採 水 日	測 定 日	
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	0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	3	4	
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	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	3	4	
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	0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満	3	4	
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	0.0004未満	0.0004未満	10	10	
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	0.04未満	0.04未満	10	10	
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	0.008未満	0.008未満	10	-	
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	0.06未満	3	3	
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	0.06未満	3	3	
13	ジクロロアセトニ トリル	0.01 mg/L以下 (暫定)				0.001未満	0.001未満	0.001未満		0.001未満							10	-	
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下 (暫定)				0.002未満	0.002未満	0.003		0.002未満							10	-	
15	農薬類	検出値と目標値 の比の和として 1以下								0				0	0	0			
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6							3	3	
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				52	47	41	57	47	39			46	45	37	3	5	
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未満	0.027			0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	4	
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				3.09	3.52	2.56	3.00	2.64	2.56			3.52	3.52	4.77	3	3	
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	0.03未満	0.03未満	10	10	
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	0.002未満	0.002未満	10	10	
22	有機物等(過マン ガン酸カリウム消 費量)	3 mg/L以下	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	3.9			0.9	1.1	0.3未満	3	4	
23	臭気強度 (TO N)	3以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	<1	<1	<1	3	3	
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	97	123	131	123	113	92	135	113	115			116	114	105	3	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	15.7	14.7	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3	3	
26	pH	7.5程度	7.3	7.1	7.4	7.1	7.5	7.4	7.2	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.0	3	3	
27	腐食性(ラングリア 指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.46	-1.43	-1.14	-1.51	-1.16	-1.42	-1.41	-1.16	-1.46			-1.30	-1.23	-1.95	3	4	
28	従属栄養細菌	2000 ㏖/ml以下				0	0	0	0	0	435			75	75	42	3	3	
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	0.01未満	0.01未満	10	10	
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	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01未満	0.04	0.04	0.01未満	0.35			0.01未満	0.01未満	0.01未満	3	4	

2024年9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 浄水	鶴島浄水場 配水池 浄水	羽川西浄水場 表流水着水井	羽川西浄水場 深井戸着水井	鶴島浄水場 深井戸着水井	採水日	測定日	深井戸No. 1	深井戸No. 2	深井戸No. 7	深井戸No. 8	採水日	測定日
		利根川水系 思川	深井戸	利根川水系 思川	深井戸	深井戸			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	0			17	-						
ジアルジア	個/20 L (浄水), 個/10 L (原水)	0	0	0			17	-						
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	0	170	0	0	17	17	0	0	0	0	17	17
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	17	17

2024年9月 毎日検査結果

[illegible]