

2021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。

2021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「一」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。

2021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		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	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	鴛島浄水場 集合井原水	深井戸 No.2	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	℃	34.1	33.8	36.0	35.1	31.8	32.7	28.5	31.0	32.7	28.5	28.5	31.0	31.7	28.5	31.5	3	3		
	水温	℃	25.6	25.9	29.5	27.2	22.6	24.3	24.1	20.9	24.3	23.9	17.8	17.3	17.6	17.1	16.9	3	3		
1	一般細菌	100 ㏄/ml以下	0	0	0	0	52	0	0	0	680	1670	0	0	0	2	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	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	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	17	18		
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	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	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	3	4		
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	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	0.004未満	3	3		
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	3	-		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	1.5		2.0	1.9		1.5	2.1	1.5				1.3	1.3	2.4	3.7	3	3		
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	3	3		
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	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	17	17		
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	0.005未満	17	17		
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	0.031	0.004未満	0.004未満	17	17		
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	17	17		
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	17	17		
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	17	17		
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	17	17		
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.09	0.13	0.11	0.10	0.06未満	0.13	0.10	0.06未満				0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	3	3		
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	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	0.006未満		0.006未満	0.010		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	17	17		
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003未満		0.006					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		鴨島 浄水場	深井戸				
			八幡給水栓			大塚給水栓		桑給水栓												
			若木浄水場系			羽川西浄水場系			鴨島 浄水場系	若木浄水場 配水池	羽川西 浄水場 配水池	鴨島浄水場 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	鴨島浄水場 集合井原水	深井戸 No.2	深井戸 No.5		
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	波井給水栓	若木浄水場 配水池	羽川西 浄水場 配水池	鴨島浄水場 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	鴨島浄水場 集合井原水	深井戸 No.2	深井戸 No.5	深井戸 No.9	採水 日	測定 日	
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	0.01未満	17	17	
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001未満		0.001未満					0.001未満								17		
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.01未満		0.02	0.02		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	17	17	
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003未満		0.005					0.003未満								3	-	
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.003		0.006	0.007		0.003未満	0.005	0.003未満				0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	17	17	
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	0.009未満	17	17	
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	0.009		0.009					0.008未満								17	-	
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	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	0.05	0.05	0.06	0.06		0.05	0.06	0.02未満				0.02未満	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	0.03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	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	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	0.005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	20未満	3	3	
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	300 mg/L以下	45		65			46	66	35				33	48	42	69	3	3	
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	101		135			104	140	104				101	121	109	153	3	3	
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	17	-	
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000004	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	3	3	
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	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	3	3	
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	17	-	
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	17	-	
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.4	0.5	0.7	0.6	0.3未満	0.5	0.7	0.3未満	0.9	1.4	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	3		
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2	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	沼沢臭	異常なし	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	2.3	3.8	0.5未満	0.5未満	0.6	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	4.6	4.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	3	3	
	残留塩素	mg/L	0.72	0.68	0.68	0.58	0.76	0.76	0.78	0.76								3	3	
参1	電導度	μ S	137.4	139.2	190.8	175.1	115.0	134.2	195.5	114.2	133.5	202.0	161.8	107.1	144.2	128.6	186.2	3	3	
参2	総アルカリ度	mg/L	33.4	32.6	47.3	42.1	41.9	32.4	47.3	42.1				40.7	58.1	45.7	52.8	3	3	
参3	総酸度	mg/L	2.0		1.6			1.9	1.5	1.6				1.6	1.5	3.5	2.3	3	3	
参4	硫酸イオン	mg/L	12.6	13.6	19.1	16.4	1.7	13.5	19.1	1.6	13.9	23.9	7.4	1.7	1.0	4.6	10.4	3	3	
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0318	0.0345	0.0419	0.0380	0.0098	0.0355	0.0388	0.0095	0.0828	0.1579	0.0049	0.0035	0.0282	0.0058	0.0065	3	3	
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.029	0.030						3	3	

2021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		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	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 集合并原水	鶺鴒浄水場 集合并原水	深井戸 No.2	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	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	0.002未満	3			
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	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	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	17	17		
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	17	17		
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	17	-		
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 トリル	0.01 mg/L以下 (暫定)	0.001未満		0.001未満					0.001未満								17	-		
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								17	-		
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						19	20		
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8								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	45		65			46	66	35				33	48	42	69	3	3		
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	0.003	0.001未満	0.001未満	3	4		
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	1.76		1.41			1.67	1.32	1.41				1.37	1.32	3.04	2.03	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	17	17		
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	17	17		
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	0.7	0.9	0.7	0.3未満	0.6	0.9	0.3				0.3未満	0.4	0.3	0.3	3	4		
23	臭気強度(TON)	3以下	<1		<1			<1	<1	<1				<1	<1	<1	<1	3	3		
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	101		135			104	140	104				101	121	109	153	3	3		
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	0.1未満	3	3		
26	pH	7.5程度	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4				7.3	7.4	7.1	7.2	3	3		
27	腐食性(ラング リア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.51	-1.40	-1.07	-1.17	-1.42	-1.41	-1.25	-1.45				-1.63	-1.25	-1.67	-1.35	3	3		
28	従属栄養細菌	2000 個/ml以下	0		0			0	0	0				3	55	10	6	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	17	17		
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	0.06	0.06		0.05	0.06	0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3	4		

2021年8月〔クリプトスポリジウム等〕

		浄水	原水	原水							
項目	単位	鴉島浄水場 配水地	鴉島浄水場 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		24	-					-	-
ジアルジア	個/20 L (浄 水), 個/10 L (原水)	0		24	-					-	-
大腸菌 (最確 法)	MPN/100 ml	0	0	24	24	0	0	0	0	24	24
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	24	24	0	0	0	0	24	24

2021年8月

每日檢查結果

[illegible]