

2020年11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。

2020年11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。

2020年11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	八幡給水栓	犬塚給水栓	桑給水栓	間々田 給水栓	狹井給水栓	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 配水地	深井戸 No.3	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				
	気温	℃	16.3	16.9	17.1	18.2	14.6	14.5	8.2	11.2	14.5	8.2	8.2	14.2	13.9	4	4		
	水温	℃	17.2	18.0	17.9	18.7	17.0	16.8	16.3	16.8	16.1	15.2	16.2	16.6	16.5	4	4		
1	一般細菌	100 ㏖/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	310	390	0	0	3	4	4		
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	4	4		
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	4	7		
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	4	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	4	7		
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	4	7		
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	4	7		
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	4	7		
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	4	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	4	-		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	2.3		2.3	2.7		2.3	2.9	2.2				2.1	2.3	4	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	4	4		
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	4	7		
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	10	10		
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	10	10		
16	ジス-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	0.004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	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	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	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	10	10		
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.06	0.06	0.06	0.08		0.06	0.07	0.06未満				0.06未満	0.06未満	4	4		

			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	八幡給水栓	犬塚給水栓	桑給水栓	間々田 給水栓	※ 洗井給水栓	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 配水池	深井戸 No.3	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			
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002未満		0.002未満					0.002未満						4	-	
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	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						4	-	
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	10	10	
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	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	0.01未満		0.01	0.01		0.01未満	0.01	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					0.003未満						4	-	
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.003未満		0.004	0.005		0.003未満	0.004	0.003未満				0.003未満	0.003未満	10	10	
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	10	10	
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						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	4	7	
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	0.04	0.04	0.03		0.04	0.03	0.02未満				0.02未満	0.02未満	4	7	
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	4	7	
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	4	7	
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	4	7	
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	4	7	
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	4	4	
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	300 mg/L以下	56		57			57	66	39				39	41	4	4	
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	107		104			113	137	96				100	95	4	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	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	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	6	
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	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	6	
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	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	10	-	
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3未満	0.5	0.5	0.3未満	0.6	1.1	0.3未満	0.3未満	0.3未満	4	-	
47	pH値	5.8以上8.6以下	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	4	4	
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						4	4	
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	4	4	
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	2.0	3.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	4	4	
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	2.9	4.3	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4	4	

			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 項目等	採水場所 水源 単位	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 配水池	深井戸 No.3	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			
	残留塩素	mg/L	0.72	0.68	0.62	0.60	0.77	0.74	0.70	0.78						4	4	
参1	電導度	μ S	169.1	167.2	169.0	203.0	123.3	162.9	200.0	122.5	162.9	216.0	155.1	119.5	124.6	4	4	
参2	総アルカリ度	mg/L	38.6	38.4	38.6	48.2	42.0	38.5	47.9	41.8				40.7	42.5	4	4	
参3	総酸度	mg/L	0.9		1.1			1.3	1.2	0.7				2.0	2.0	4	4	
参4	硫酸イオン	mg/L	14.8	14.8	14.6	17.4	1.5	15.3	16.1	1.5	15.7	20.2	6.7	1.5	1.4	4	4	
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0275	0.0291	0.0283	0.0332	0.0095	0.0303	0.0254	0.0093	0.0694	0.1307	0.0040	0.0033	0.0034	4	4	
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.021	0.038				4	4	

2020年11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	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 配水池	深井戸 No.3	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			
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	4	7	
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	4	7	
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	4	7	
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	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	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	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	4	4	
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	4	4	
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						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					0.002未満						10	-	
15	農薬類	検出値と目標値 の比の和として 1以下																
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8						4	4	
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	56		57			57	66	39				39	41	4	4	
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	4	7	
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	0.79		0.93			1.15	1.06	0.62				1.72	1.77	4	4	

