

2020年7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7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に実施しています。

2020年7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	大塚給水栓	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 集合井原水	深井戸 No.2	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				
	気温	℃	29.8	33.0	30.5	31.3	28.0	27.2	25.9	25.9	27.2	25.9	25.9	25.9	27.9	7	7		
	水温	℃	22.2	23.1	24.0	23.3	20.2	21.2	21.0	20.2	21.2	21.1	17.9	17.5	17.7	7	7		
1	一般細菌	100 ㏍/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	1900	3400	0	2	0	7	7		
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	7	7		
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	7	8		
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	7	13		
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	7	8		
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	7	8		
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	7	8		
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	7	8		
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		0.010	0.004未満		0.004未満	7	7		
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	7	-		
11	硝酸態窒素及 び亜硝酸態窒 素	10 mg/L以下		1.6	1.6	2.1		1.7	2.3	2.0		2.1	3.2		2.2	7	7		
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	7	7		
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	7	8		
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	14	14		
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	14	14		
16	シス-1,2-シクロ オクチレン及び トランス-1,2-シ クロオクチレン	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		0.029	14	14		
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	14	14		
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	14	14		
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	14	14		
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	14	14		
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.10	0.13	0.10	0.14		0.10	0.14	0.06未満		0.06未満	0.06未満		0.06未満	7	7		
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下		0.002未満					0.002未満							7	-		

			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	洗井給水栓	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.2	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		
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	14	14
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.004							7	-
25	ジブromokクロメタン	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	14	14
26	臭素酸	0.01 mg/L以下		0.001未満					0.001未満							14	-
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01未満		0.01未満	0.01未満		0.01未満	14	14
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.003未満							7	-
29	ブromोजクロメタン	0.03 mg/L以下		0.004	0.004	0.008		0.004	0.005	0.003未満		0.003未満	0.003未満		0.003未満	14	14
30	ブrom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	14	14
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下		0.008未満					0.008未満							14	-
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	7	8
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	0.03	0.04		0.03	0.04	0.02未満		0.26	0.02未満		0.02未満	7	8
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		0.17	0.03未満		0.03未満	7	8
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	7	8
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	7	8
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		0.012	0.005未満		0.005未満	7	8
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	7	7
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L以下		47				45	66	40		59	51		53	7	7
40	蒸発残留物	500 mg/L以下		113				103	132	123		147	137		127	7	7
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	14	-
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001	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	0.000005	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	7	8
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未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	7	8
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	14	-
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	14	-
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3未満	0.5	0.5	0.3未満	0.9	1.4	0.3未満	0.3未満	0.3未満	7	7
47	pH値	5.8以上8.6以下	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	7.1	7.1	7.0	7.2	6.8	7.1	7.0	7	7
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						7	7
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	7	7
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	2.6	4.3	0.5未満	0.5未満	0.5未満	7	7
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	3.7	4.8	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7	7
	残留塩素	mg/L	0.78	0.70	0.74	0.64	0.86	0.82	0.76	0.86						7	7
参1	電導度	μ S/cm	134.6	134.0	133.2	167.2	122.4	132.2	178.1	123.2	127.9	168.7	158.3	120.3	147.4	7	7
参2	総アルカリ度	mg/L	28.3	28.1	29.2	37.6	41.9	27.8	39.6	41.5		42.6	38.6		49.6	7	7
参3	総酸度	mg/L		1.5				1.9	2.3	1.5		1.9	1.8		1.7	7	7

			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	大塚給水栓	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 集合井原水	深井戸 No.2	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			
参4	硫酸イオン	mg/L	13.3	13.1	11.8	15.4	1.7	13.2	16.6	1.4	13.0	17.6	6.9	1.7	1.8	7	7	
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0374	0.0355	0.0352	0.0364	0.0103	0.0378	0.0367	0.0096	0.1011	0.1676	0.0041	0.0043	0.0092	7	7	
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.029	0.041				7	7	

2020年7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	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.2	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	7	8
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	7	8
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	0.003		0.002未満	7	8
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	14	14
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	14	14
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	14	-
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	7	7
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	7	7
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							14	-
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下 (暫定)		0.002未満					0.002未満							14	-
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							14	16
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.8	0.7	0.7	0.6	0.9	0.8	0.8	0.9						7	7
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		47				45	66	40		59	51		53	7	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		0.012	0.001未満		0.001	7	8
19	遊離炭酸	20 mg/L以下		1.32				1.63	1.99	1.32		1.68	1.54		1.46	7	7
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	14	14
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	14	14
22	有機物等(過マ ンガン酸カリウ ム消費量)	3 mg/L以下	1.1	1.1	1.5	1.4	0.5	1.0	1.4	0.5		5.2	0.4		0.8	7	9
23	臭気強度(TO N)	3以下		<1				<1	<1	<1		<3	<1		<1	7	7
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下		113				103	132	123		147	137		127	7	7
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		4.8	0.1未満		0.1未満	7	7
26	pH	7.5程度	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	7.1	7.1		7.2	6.8		7.0	7	7

			浄水									原水						
			給水栓						浄水場			若木 浄水場	羽川西 浄水場		鶉島 浄水場	深井戸		
採水場所 水源 目標値			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶉島 浄水場系				若木 浄水場		羽川西 浄水場		鶉島 浄水場	深井戸		
			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	鶉島浄水場 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	鶉島浄水場 集合井原水	深井戸 No.2			
No.	水質管理目標 設定項目		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	採水 日	測定 日	
27	腐食性(ランケリア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.93	-1.88	-1.79	-1.56	-1.70	-1.98	-1.53	-1.75		-1.44	-1.99		-1.64	7	7	
28	従属栄養細菌	2000 ㏓/ml以下		0				0	0	0		2380	0		0	7	7	
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	14	14	
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	0.03	0.04		0.03	0.04	0.01未満		0.26	0.01未満		0.01未満	7	8	

2020年7月〔クリプトスポリジウム等〕

		浄水	原水			原水			
項目	単位	若木浄水場 配水池	若木浄水場 沈砂池 表流水原水	採 水 日	測 定 日	深井戸 No.4	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			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	20	-			-	-
ジアルジア	個/20 L (浄水), 個/10 L (原水)	0	0	20	-			-	-
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	31	20	20	0	0	20	20
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	1	20	20	0	0	20	20

2020年7月 毎日検査結果

[illegible]