

2020年6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6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6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 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	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	若木 予備水源	深井戸 No. 4	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	℃	24.1	28.0	30.1	27.9	23.7	23.8	20.0	20.4	23.8	20.0	20.0	20.4	23.8	19.2	9	9	
	水温	℃	23.8	23.5	24.2	23.5	22.1	23.9	22.1	19.4	24.0	22.0	17.7	17.5	17.4	17.6	9	9	
1	一般細菌	100 ケ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	650	310	0	0	0	0	9	9	
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	9	9	
3	カドミウム及び その化合物	Cdの量に關して 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	9	10	
4	水銀及びその 化合物	Hgの量に關して 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	9	16	
5	セレン及びその 化合物	Seの量に關して 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	9	10	
6	鉛及びその化 合物	Pbの量に關して 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	9	10	
7	ヒ素及びその化 合物	Asの量に關して 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	9	10	
8	六価クロム化 合物	Cr ⁶⁺ の量に關して 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	9	10	
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	9	9	
10	シアン化物イ オン及び塩化シ アン	CNの量に關して 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	9	－	
11	硝酸態窒素及 び亜硝酸態窒 素	10 mg/L以下			2.4	2.5	1.5	2.5	2.5	1.5	2.1				2.2	1.7	9	9	
12	フッ素及びその 化合物	Fの量に關して 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	9	9	
13	ホウ素及びその 化合物	Bの量に關して 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	9	10	
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	16	16	
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	16	16	
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				0.004未満	0.004未満	16	16	
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	16	16	
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	16	16	
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	16	16	
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	16	16	
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.09	0.09	0.08	0.12	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	9	9	
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満									9	－	
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下			0.006	0.008	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	16	16	
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.006	0.003未満	0.003未満									9	－	

			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
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	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	若木 予備水源	深井戸 No. 4	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	深井戸					
		基準値																			
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	16	16			
26	臭素酸	0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満									16				
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下			0.02	0.02	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満				0.01未満	0.01未満	16	16			
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.010	0.003未満	0.003未満									9	-			
29	ブロモジクロロメ タン	0.03 mg/L以下			0.006	0.008	0.003未満	0.005	0.006	0.003未満	0.003未満				0.003未満	0.003未満	16	16			
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	16	16			
31	ホルムアルデヒ ド	0.08 mg/L以下				0.008未満	0.008未満	0.009									16	-			
32	亜鉛及びその 化合物	Znの量に關し 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	9	10			
33	アルミニウム及 びその化合物	Alの量に關して 0.2 mg/L以下	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06	0.06	0.02未満	0.13				0.02未満	0.02未満	9	10			
34	鉄及びその化 合物	Feの量に關して 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	0.10				0.03未満	0.03未満	9	10			
35	銅及びその化 合物	Cuの量に關し 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	9	10			
36	ナトリウム及び その化合物	Naの量に關して 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	9	10			
37	マンガン及びそ の化合物	Mnの量に關し 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	0.007				0.005未満	0.005未満	9	10			
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	9	9			
39	カルシウム、マ グネシウム等 (硬度)	300 mg/L以下				69	37	66	69	36	70				46	41	9	9			
40	蒸発残留物	500 mg/L以下				174	113	147	164	116	143				127	116	9	9			
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	16	-			
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	0.000004	0.000003	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	9	10			
43	2-メチルイソノ 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	0.000002	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	9	10			
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	16	-			
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	16	-			
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.8	0.8	1.0	0.8	0.3未満	0.7	0.7	0.3未満	1.2	2.1	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	9	9			
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	7.1	6.9	7.2	7.1	6.9	9	9			
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							9	9			
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	9	9			
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	3.2	5.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	9	9			
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	3.2	8.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	9	9			
	残留塩素	mg/L	0.80	0.70	0.74	0.62	0.83	0.86	0.85	0.87							9	9			
参1	電導度	μ S/cm	192.0	191.1	210.0	211.0	117.6	190.9	198.3	115.3	190.5	239.0	151.9	110.4	134.2	115.7	9	9			
参2	総アルカリ度	mg/L	41.3	40.7	48.2	48.2	42.5	40.4	46.9	41.7	45.4				45.9	32.1	9	9			
参3	総酸度	mg/L				2.0	1.4	2.4	1.6	1.2	2.0				1.1	1.0	9	9			
参4	硫酸イオン	mg/L	18.8	19.0	17.9	18.9	2.2	16.1	16.3	1.7	20.9	27.0	6.2	1.6	1.5	2.7	9	9			
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0559	0.0532	0.0522	0.0529	0.0137	0.0563	0.0451	0.0090	0.1288	0.2456	0.0042	0.0035	0.0040	0.0035	9	9			
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.029	0.033					9	9			

2020年6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											
No.	水質管理目標 設定項目	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	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	若木 予備水源	深井戸 No. 4	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	深井戸		
		目標値																
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	9	10
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	9	10
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	9	10
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	16	16
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	16	16
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	16	-
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	9	9
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	9	9
13	ジクロロアセト ニトリル	0.01 mg/L以下 (暫定)				0.001	0.001未 満	0.001未 満									16	-
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下 (暫定)				0.003	0.002未 満	0.002									16	-
15	農薬類	検出値と目標 値の比の和とし て以下	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								16	18
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9							9	9
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				69	37	66	69	36	70				46	41	9	9
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	0.007				0.001未 満	0.001未 満	9	10
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				1.76	1.19	2.08	1.41	1.06	1.72				0.98	0.88	9	9
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	16	16
21	メチルtertブ 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	16	16
22	有機物等(過マン ガン酸カリウム消 費量)	3 mg/L以下	1.3	1.2	1.4	1.5	0.5	1.3	1.4	0.6	3.3				0.3	0.4	9	11
23	臭気強度(TO N)	3以下				<1	<1	<1	<1	<1	<3				<1	<1	9	9
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下				174	113	147	164	116	143				127	116	9	9
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	3.2				0.1未 満	0.1未 満	9	9
26	pH	7.5程度	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3				7.1	6.9	9	9
27	腐食性(ラング リア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.25	-1.27	-1.24	-1.21	-1.49	-1.32	-1.41	-1.72	-1.20				-1.62	-2.13	9	9
28	従属栄養細菌	2000 ㏎/ml以下				0	0	0	0	0	920				1	2	9	9
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	16	16
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	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06	0.06	0.01未 満	0.13				0.01未 満	0.01未 満	9	10

2020年6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	23	-					-	-
シジリア	個/20 L (浄水), 個/10 L (原水)	0		0	23	-					-	-
大腸菌 (最確法)	MPN/100 ml	0	0	540	23	23	0	0	0	0	23	23
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	0	23	23	0	0	0	0	23	23

2020年6月 毎日検査結果[illegible]