

2020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。

2020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に実施しています。

2020年9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	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 集合井原水	鶺鴒浄水場 集合井原水	深井戸 No. 7	深井戸 No. 11	採 水 日	測 定 日	
		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	℃	35.7	38.0	35.6	36.8	32.7	31.2	28.9	31.8	31.2	28.9	28.9	31.8	32.1	30.3	8	8	
	水温	℃	26.2	27.6	29.1	27.0	21.8	24.2	21.9	21.8	25.0	24.2	18.0	17.9	17.7	18.2	8	8	
1	一般細菌	100 ㏍/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	270	650	0	3	0	0	8	8	
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	8	8	
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	8	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	8	15	
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	8	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	8	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	8	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	8	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	8	8	
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	8	-	
11	硝酸態窒素及 び亜硝酸態窒 素	10 mg/L以下			1.3	2.3	1.6	1.3	2.3	1.7	1.3				4.6	2.3	8	8	
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	8	8	
13	ボウ素及びその 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	8	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	15	15	
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	15	15	
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	15	15	
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	15	15	
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	15	15	
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	15	15	
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	15	15	
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.19	0.20	0.16	0.14	0.09	0.20	0.14	0.10	0.06未満				0.06未満	0.06未満	8	8	
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満									8	-	
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	15	15	
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.007	0.003未満	0.004									8	-	

			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	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 集合井原水	深井戸 No. 7	深井戸 No. 11	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		
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	15	15
26	臭素酸	0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満									15	
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下			0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満				0.01未満	0.01未満	15	15
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下				0.006	0.003未満	0.003未満									8	-
29	ブロモジクロロメ タン	0.03 mg/L以下			0.005	0.005	0.003未満	0.004	0.004	0.003未満	0.003未満				0.003未満	0.003未満	15	15
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	15	15
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									15	-
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	8	10
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	0.04	0.02未満	0.04	0.04	0.02未満	0.09				0.02未満	0.02未満	8	10
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	0.07				0.03未満	0.03未満	8	10
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	8	10
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	8	10
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	0.006				0.005未満	0.005未満	8	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	8	8
39	カルシウム、マ グネシウム等 (硬度)	300 mg/L以下				54	35	44	56	35	41				73	35	8	8
40	蒸発残留物	500 mg/L以下				112	107	84	131	104	123				160	89	8	8
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	15	-
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	0.000003	0.000002	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	8	9
43	2-メチルイソボ ルネオール	0.00001 mg/L 以下	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000003	0.000007	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001未 満	8	9
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	15	-
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	15	-
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3未満	0.5	0.4	0.3未満	0.7	1.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	8	-
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	6.9	7.1	7.0	6.8	8	8
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							8	8
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	8	8
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	2.9	5.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	8	8
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	4.0	4.4	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	8	8
	残留塩素	mg/L	0.78	0.74	0.70	0.68	0.82	0.78	0.78	0.84							8	8
参1	電導度	μ S/cm	122.4	123.6	121.9	156.2	114.3	119.6	171.2	114.9	116.8	177.2	159.8	116.3	192.8	109.5	8	8
参2	総アルカリ度	mg/L	28.3	27.4	29.1	41.7	41.4	26.4	43.4	41.4	31.5				51.4	34.7	8	8
参3	総酸度	mg/L				1.4	0.7	2.2	1.6	0.7	1.7				2.6	3.0	8	8
参4	硫酸イオン	mg/L	10.3	10.1	9.2	9.6	1.9	10.2	11.2	1.6	10.6	15.5	6.3	1.3	9.1	2.2	8	8
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0387	0.0379	0.0323	0.0197	0.0087	0.0412	0.0211	0.0084	0.1022	0.2173	0.0044	0.0036	0.0060	0.0048	8	8
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.036	0.033					8	8

2020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		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	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 集合井原水	鶺鴒浄水場 集合井原水	深井戸 No. 7	深井戸 No. 11	採 水 日	測 定 日		
		水源 目標値	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				
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	8	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	8	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	8	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	15	15		
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	15	15		
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	15	—		
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	8	8		
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	8	8		
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									15	—		
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									15	—		
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	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8							8	8		
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				54	35	44	56	35	41				73	35	8	8		
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	0.006				0.001未満	0.001未満	8	10		
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				1.19	0.62	1.94	1.41	0.62	1.50				2.30	2.65	8	8		
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	15	15		
21	メチルメチル 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	15	15		
22	有機物等(過マン ガン酸カリウム消 費量)	3 mg/L以下	1.0	0.9	1.0	0.7	0.3	0.8	0.9	0.4	3.5				0.6	0.4	8	10		
23	臭気強度(TO N)	3以下				<1	<1	<1	<1	<1	<3				<1	<1	8	8		
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下				112	107	84	131	104	123				160	89	8	8		
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	4.0				0.1未満	0.1未満	8	8		
26	pH	7.5程度	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1				7.0	6.8	8	8		
27	腐食性(ラング リア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.86	-1.63	-1.76	-1.40	-1.62	-1.88	-1.54	-1.75	-1.70				-1.53	-2.17	8	8		
28	従属栄養細菌	2000 ㏎/ml以下				0	0	0	0	0	1300				0	143	8	8		
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	15	15		
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	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.01未満	0.09				0.01未満	0.01未満	8	10		

2020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	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	深井戸 No.5	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	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	-						-	-
ジアルジア	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)	0		0	23	-						-	-
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	0	240	23	23	0	0	0	0	0	23	23
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	0	23	23	0	0	0	0	0	23	23

2020年9月

每日檢查結果

[illegible]