

# 2020年5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5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5月

## 〔水質基準項目〕

No.	水質基準項目	採水場所 水源 基準値	浄水					原水					採水日	測定日			
			給水栓					浄水場			若木浄水場	羽川西浄水場			鶯島浄水場	深井戸	
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶯島浄水場系	若木浄水場配水池	羽川西浄水場配水池	鶯島浄水場配水池	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	鶯島浄水場集合井原水	深井戸No.1
			八幡給水栓	犬塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	洪井給水栓	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	利根川水系思川	利根川水系思川
	気温	℃	20.0	19.4	20.0	20.6	16.3	16.8	17.4	17.8	16.8	17.4	17.4	17.8	17.8	12	12
	水温	℃	19.8	19.4	19.2	19.2	20.7	21.3	20.8	18.5	20.0	19.8	17.0	17.0	17.0	12	12
1	一般細菌	100ヶ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	580	620	0	0	1	12	12
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	12	12
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	12	13
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	12	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	12	13
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	12	13
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	12	13
8	六価クロム化合物	Cr <sup>6+</sup> 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	12	13
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	12	12
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	12	-
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	3.3		4.3	4.2		3.4	4.4	2.6				2.6	2.6	12	12
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	12	12
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	12	13
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	19	19
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	19	19
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	19	19
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	19	19
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	19	19
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	19	19
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	19	19
21	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				0.06未満	0.06未満	12	12
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.002未満		0.002未満					0.002未満	/	/	/	/	/	12	-

No.	水質基準項目	採水場所 水源 基準値	浄水					原水								採水日	測定日	
			給水栓					浄水場			若木浄水場	羽川西浄水場		鶺島浄水場	深井戸			
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶺島浄水場系	若木浄水場配水池	羽川西浄水場配水池	鶺島浄水場配水池	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	鶺島浄水場集合井原水	深井戸No.1			
			八幡給水栓	犬塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓	洪井給水栓											利根川水系思川
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.006未満		0.006未満	0.009		0.006未満	0.006未満	0.006未満					0.006未満	0.006未満	19	19
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003未満		0.005					0.003未満							12	-
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	19	19
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.001未満		0.001未満					0.001未満							19	-
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.02		0.02	0.03		0.02	0.02	0.01未満					0.01未満	0.01未満	19	19
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.003未満		0.007					0.003未満							12	-
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.006		0.007	0.012		0.005	0.007	0.003未満					0.003未満	0.003未満	19	19
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	19	19
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							19	-
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	12	13
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	0.05	0.04		0.05	0.05	0.02未満					0.02未満	0.02未満	12	13
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	12	13
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	12	13
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	12	13
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	12	13
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	12	12								
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	63		63			64	66	43					39	42	12	12
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	129		161			132	156	100					97	93	12	12
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	19	-
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	13							
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	12	13								
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	19	-
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	19	-
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.6	0.6	0.8	0.7	0.3未満	0.6	0.8	0.3未満	1.3	1.9	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	12	12
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	12	12
48	味	異常でないこと	異常なし							12	12							
49	臭気	異常でないこと	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	12	12							
50	色度	5度以下	0.5未満	3.2	5.4	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	12							
51	濁度	2度以下	0.2未満	14.5	7.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	12	12							
	残留塩素	mg/L	0.74	0.66	0.74	0.58	0.68	0.78	0.82	0.74							12	12
参1	電導度	μS	189.1	189.2	218.0	222.0	127.8	187.6	222.0	125.0	188.8	250.0	164.8	121.6	120.6	120.6	12	12
参2	総アルカリ度	mg/L	38.2	38.2	44.8	44.6	42.6	38.3	40.6	44.1				41.4	40.9	40.9	12	12
参3	総酸度	mg/L	2.3		1.9			1.4	1.7	1.1				2.0	2.5	2.5	12	12
参4	硫酸イオン	mg/L	20.1	20.1	20.9	22.8	2.2	19.4	22.3	1.5	21.5	31.7	7.3	1.5	1.5	1.5	12	12
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0468	0.0472	0.0505	0.0529	0.0145	0.0471	0.0519	0.0122	0.1191	0.2260	0.0053	0.0047	0.0047	0.0047	12	12
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.035	0.038					12	12

2020年5月

[ 水質管理目標設定項目 ]

No.	水質管理目標設定項目	採水場所 水源 目標値	浄水					原水							採水日	測定日			
			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	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		羽川西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					羽川西浄水場集水井原水	
			八幡給水栓	犬塚給水栓	桑給水栓	間々田給水栓					洪井給水栓			利根川水系思川			利根川水系思川		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	12	13
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	12	13
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	12	13
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	19	19
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	19	19
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	19	-
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	12	12
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	12	12
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下(暫定)	0.002		0.001未満						0.001未満	/	/	/	/	/	/	19	-
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)	0.003		0.002未満						0.002未満	/	/	/	/	/	/	19	-
15	農業類	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	/	0.5	0.4	/	/	/	/	19	22
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	/	/	/	/	/	/	/	12	12
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	63		63			64	66	43	/	/	/	/	/	39	42	12	12
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	12	13
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	1.99		1.68			1.24	1.50	0.97	/	/	/	/	/	1.77	2.21	12	12
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	19	19
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	19	19
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下	0.9	1.0	1.4	1.5	0.4	0.7	1.5	0.4	/	/	/	/	/	0.5	0.4	12	14
23	臭気強度(TON)	3以下	<1		<1			<1	<1	<1	/	/	/	/	/	<1	<1	12	12
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下	129		161			132	156	100	/	/	/	/	/	97	93	12	12
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	12	12
26	pH	7.5程度	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	/	/	/	/	/	7.0	7.0	12	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1度以上とし、極力0	-1.45	-1.48	-1.45	-1.43	-1.63	-1.41	-1.46	-1.72	/	/	/	/	/	-1.87	-1.92	12	12
28	従属栄養細菌	2000 個/ml以下	0		0			0	0	0	/	/	/	/	/	0	0	12	12
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	19	19
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	0.05	0.04		0.05	0.05	0.01未満	/	/	/	/	/	0.01未満	0.01未満	12	13

