2021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。
2021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。

2021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		鴉島浄水場			
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鴉島浄水場系										
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	鴉島浄水場配水地	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	鴉島浄水場集合井原水		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			
	気温	℃	27.8	31.2	30.9	30.7	24.6	25.2	22.6	23.8	25.2	22.6	22.6	23.8		6	6
	水温	℃	20.8	21.7	23.1	22.9	19.3	19.4	19.8	19.0	19.2	19.9	17.1	17.0		6	6
1	一般細菌	100 ヶ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	415	1400	0	0		6	6
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		6	6
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			6	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			6	14
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			6	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			6	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			6	7
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			6	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		0.006	0.004未満			6	6
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			6	－
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		1.4	2.1	2.0		1.5	2.0	1.8		1.9	3.6			6	6
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			6	6
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			6	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			13	13
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			13	13
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			13	13
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			13	13
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			13	13
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			13	13
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			13	13
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.06未満	0.06	0.06	0.06		0.06	0.06未満	0.06未満		0.06未満	0.06未満			6	6
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下		0.002未満					0.002未満							6	－

			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		
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶉島浄水場系										
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	鶉島浄水場配水地	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	鶉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		0.009	0.009	0.010		0.008	0.009	0.006未満		0.006未満	0.006未満			13	13
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.005							6	-
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			13	13
26	臭素酸	0.01 mg/L以下		0.001未満					0.001未満							13	-
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			13	13
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.003							6	-
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下		0.006	0.009	0.009		0.005	0.009	0.003未満		0.003未満	0.003未満			13	13
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			13	13
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下		0.009					0.010							13	-
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			6	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	0.03	0.03	0.05	0.04		0.03	0.06	0.02未満		0.36	0.02未満			6	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		0.23	0.03未満			6	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			6	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			6	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		0.017	0.005未満			6	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		6	6
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		44				44	62	38		60	61			6	6
40	蒸発残留物	500 mg/L以下		97				107	140	111		135	141			6	6
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			13	-
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	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	0.000004	0.000003	0.000001未満	0.000001未満		6	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	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満		6	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			13	-
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			13	-
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3未満	0.5	0.6	0.3未満	0.8	1.4	0.3未満	0.3未満		6	6
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3		6	6
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						6	6
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		6	6
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	2.4	4.6	0.5未満	0.5未満		6	6
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	4.4	6.8	0.2未満	0.2未満		6	6
	残留塩素	mg/L	0.78	0.70	0.80	0.64	0.86	0.82	0.84	0.82						6	6
参1	電導度	μS/cm	123.6	127.0	178.4	168.9	119.6	126.6	177.9	118.7	121.6	168.4	171.9	110.5		6	6
参2	総アルカリ度	mg/L	29.4	28.2	42.3	39.9	41.9	27.9	42.7	41.8		45.5	45.2			6	6
参3	総酸度	mg/L		1.6				1.5	1.3	1.5		1.9	2.7			6	6

			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		
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶉島浄水場系										
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	鶉島浄水場配水地	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	鶉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		
参4	硫酸イオン	mg/L	11.1	12.5	16.9	15.5	1.6	12.4	18.0	1.6	11.8	16.9	8.2	1.5		6	6
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0321	0.0361	0.0425	0.0388	0.0099	0.0393	0.0403	0.0090	0.0958	0.1844	0.0051	0.0030		6	6
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.026	0.026				6	6

2021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		鶉島浄水場	深井戸		
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶉島浄水場系										
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	鶉島浄水場配水地	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	鶉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		
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			6	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			6	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			6	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			13	13
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			13	13
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			13	-
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			6	6
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			6	6
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							13	-
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)		0.003					0.004							13	-
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							13	15
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.8	0.7	0.8	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8						6	6
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		44				44	62	38		60	61			6	6
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		0.017	0.001未満			6	7
19	遊離炭酸	20 mg/L以下		1.37				1.32	1.14	1.32		1.67	2.38			6	6
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			13	13
21	メチル-t-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			13	13
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	0.9	1.2	0.9	0.3未満	1.0	1.1	0.3		6.0	0.3			6	7
23	臭気強度(TON)	3以下		<1				<1	<1	<1		5	<1			6	6
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下		97				107	140	111		135	141			6	6
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		6.8	0.1未満			6	6
26	pH	7.5程度	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3		7.2	7.2			6	6

			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 / 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	鵜島浄水場配水地	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	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		
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1度以上とし、極力0	-1.72	-1.61	-1.32	-1.34	-1.56	-1.72	-1.42	-1.54		-1.36	-1.45			6	6
28	従属栄養細菌	2000 ケ/ml以下		0				0	0	0		8560	0			6	6
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			13	13
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	0.05	0.04		0.03	0.06	0.01未満		0.36	0.01未満			6	7

2021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.5	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	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	920	20	20	0		0	20	20
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	20	20	0		0	20	20

2021年7月　　毎日検査結果

		若木浄水場系			羽川西浄水場系				鵜島浄水場系
		給水栓①(神鳥谷)	給水栓②(犬塚)	給水栓③(乙女)	給水栓①(南半田)	給水栓②(乙女)	給水栓③(田間)	給水栓④(鉢形)	給水栓①(渋井)
色	結果	色なし	色なし	色なし	色なし	色なし	色なし	色なし	色なし
	検査回数	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日
濁り	結果	濁りなし	濁りなし	濁りなし	濁りなし	濁りなし	濁りなし	濁りなし	濁りなし
	検査回数	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日
消毒の残留効果(遊離残留塩素として mg/l)	最大	0.80	0.80	0.40	0.80	0.60	0.65	0.50	0.80
	最小	0.55	0.50	0.40	0.55	0.50	0.60	0.45	0.60
	平均	0.65	0.62	0.40	0.68	0.54	0.60	0.46	0.68
	検査回数	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日	31回/31日