2021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。
2021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。

2021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		鶏島浄水場	深井戸			
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶏島浄水場系											
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	鶏島浄水場配水地	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	鶏島浄水場集合井原水	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		
	気温	℃	22.1	25.6	24.8	24.0	25.2	18.9	19.0	25.2	18.9	19.0	19.0	25.2	19.1	19.1	7	7
	水温	℃	21.0	22.5	23.5	24.0	20.2	18.9	18.3	18.4	18.4	18.9	16.6	16.9	16.0	16.6	7	7
1	一般細菌	100 ｹ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	1350	275	0	3	0	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	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	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	0.00005未満	7	17
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	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	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	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	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	0.004未満	0.004未満				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	0.001未満	7	－
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下			2.6	2.2	1.7	1.5	2.5	1.8	1.5				4.4	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	0.08未満	7	7
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	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	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	0.005未満	14	14
16	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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	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	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	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	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	0.001未満	14	14
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.06未満	0.06未満	0.11	0.11	0.07	0.06未満	0.11	0.08	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	0.002未満									7	－
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	0.003未満	0.003未満									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			
			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. 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	14	14
26	臭素酸	0.01 mg/L以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満									14	－
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下			0.02	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	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	0.003未満									7	－
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下			0.008	0.008	0.003未満	0.003未満	0.008	0.003未満	0.003未満				0.003未満	0.003未満	14	14
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	14	14
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下				0.008未満	0.011	0.014									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	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	0.03	0.02未満	0.03	0.03	0.02未満	0.08				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	0.03未満	0.06				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	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	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	0.005未満	0.005未満				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	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				49	37	44	57	37	50				74	33	7	7
40	蒸発残留物	500 mg/L以下				127	107	103	143	115	101				169	97	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	0.02未満	14	－
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	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	7	7
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000008	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	7	7
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	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	0.0005未満	14	－
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.4	0.4	0.3未満	0.3	0.3未満	0.4	0.3未満	0.3未満	0.7	1.1	0.3未満	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	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.1	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	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	1.9	3.0	0.5未満	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	3.3	3.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7	7
	残留塩素	mg/L	0.66	0.68	0.80	0.62	0.74	0.74	0.80	0.78							7	7
参1	電導度	μS/cm	128.5	129.2	167.7	160.8	115.5	120.1	169.0	115.4	122.9	186.7	156.8	115.2	195.1	108.9	7	7
参2	総アルカリ度	mg/L	28.4	28.7	43.6	40.2	42.4	29.0	43.3	42.0	32.5				53.6	35.2	7	7
参3	総酸度	mg/L				1.7	1.1	1.4	2.0	1.0	1.4				2.6	3.9	7	7
参4	硫酸イオン	mg/L	12.9	12.8	11.4	11.3	1.7	13.0	11.5	1.7	12.6	12.6	6.9	1.5	10.1	2.3	7	7
参5	260nm UV吸光度	ABS	0.0273	0.0285	0.0190	0.0227	0.0098	0.0297	0.0183	0.0098	0.0753	0.1213	0.0047	0.0026	0.0070	0.0035	7	7
参6	アンモニア性窒素	mg/L									0.030	0.035					7	7

2021年9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		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											
			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	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. 7	深井戸No. 11		
			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	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	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	0.002未満				0.002未満	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	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	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	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	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	0.06未満	7	7
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	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																
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8							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				49	37	44	57	37	50				74	33	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	0.001未満	0.004				0.001未満	0.001未満	7	8
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				1.50	0.97	1.24	1.72	0.88	1.24				2.30	3.45	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	0.03未満	14	14
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				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	0.9	0.9	0.6	0.7	0.3未満	0.8	0.6	0.3	3.1				0.4	0.3	7	8
23	臭気強度(TON)	3以下				<1	<1	<1	<1	<1	4				<1	<1	7	7
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下				127	107	103	143	115	101				169	97	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	3.3				0.1未満	0.1未満	7	7
26	pH	7.5程度	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3				7.2	7.1	7	7
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1度以上とし、極力0	-1.63	-1.54	-1.25	-1.34	-1.53	-1.68	-1.34	-1.55	-1.55				-1.42	-1.89	7	7
28	従属栄養細菌	2000 ケ/ml以下				0	0	0	0	0	750				3	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	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	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01未満	0.08				0.01未満	0.01未満	7	8

2021年9月〔クリプトスポリジウム等〕

項目	単位	浄水	原水		採水日	測定日	原水				採水日	測定日
		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			若木予備水源	深井戸No. 1	深井戸No.2	深井戸No.3		
		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	21	-					-	-
ジアルジア	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)	0		0	21	-					-	-
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	0	540	21	21	0	0	0	0	21	21
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	0	21	21	0	0	0	0	21	21

2021年9月　　毎日検査結果

		若木浄水場系			羽川西浄水場系				鴉島浄水場系
		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	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30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	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日
消毒の残留効果(遊離残留塩素としてmg/l)	最大	0.70	0.80	0.40	0.75	0.60	0.65	0.50	0.80
	最小	0.55	0.60	0.40	0.50	0.50	0.55	0.45	0.60
	平均	0.64	0.61	0.40	0.67	0.53	0.60	0.50	0.66
	検査回数	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日	30回/30日