

2021年12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12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。

2021年12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	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	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	深井戸 No. 8	深井戸 No. 12	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	℃	15.0	16.8	16.0	16.1	11.9	11.9	8.2	11.2	11.9	8.2	8.2	11.2	8.4	7.0	7	7			
	水温	℃	13.0	14.1	13.2	14.6	14.8	11.8	12.8	15.9	12.2	11.1	15.9	16.5	15.7	16.1	7	7			
1	一般細菌	100 ㏍/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	1240	2910	0	0	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	7	9			
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	7	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	7	9			
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	7	9			
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	7	9			
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	7	9			
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	0.007				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	7	－			
11	硝酸態窒素及 び亜硝酸態窒 素	10 mg/L以下			2.7	2.6	1.8	2.4	2.8	1.8	2.4				4.2	2.4	7	7			
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	7	7			
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	7	9			
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	0.005未満	14	14			
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	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	0.06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	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		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 利根川水系 思川	大塚給水栓 利根川水系 思川	桑給水栓 利根川水系 思川 深井戸	間々田 給水栓 利根川水系 思川 深井戸	渋井給水栓 深井戸	若木浄水場 配水池 利根川水系 思川	羽川西 浄水場 配水池 利根川水系 思川 深井戸	鶺鴒浄水場 配水池 深井戸	若木浄水場 沈砂池 表流水原水 利根川水系 思川	羽川西 浄水場 沈砂池 表流水原水 利根川水系 思川	羽川西 浄水場 集合井原水 深井戸	鶺鴒浄水場 集合井原水 深井戸	深井戸 No. 8 深井戸	深井戸 No. 12 深井戸	採 水 日	測 定 日
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			0.01未満	0.01	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
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			0.003未満	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	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	0.008未満	0.008未満									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	9
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	0.02未満	0.02	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.13				0.02未満	0.02未満	7	9
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	0.09				0.03未満	0.03未満	7	9
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	9
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	9
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	0.007				0.005未満	0.005未満	7	9
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				64	38	59	65	39	59				89	39	7	7
40	蒸発残留物	500 mg/L以下				119	93	113	135	96	109				181	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	0.000002	0.000003	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未 満	0.000001未 満	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未満	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	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	7.3	7.1	7.0	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	下水臭	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	2.0	4.1	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	3.4	14.0	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	7	7
	残留塩素	mg/L	0.56	0.54	0.60	0.54	0.70	0.62	0.64	0.70							7	7
参1	電導度	μ S/cm	166.0	168.2	186.9	189.8	117.3	168.5	189.3	117.2	167.7	208.0	163.9	110.5	226.0	122.8	7	7
参2	総アルカリ度	mg/L	37.4	36.9	45.7	44.3	41.9	36.7	46.2	41.9	40.6				53.9	37.4	7	7
参3	総酸度	mg/L				1.7	1.1	1.7	1.8	1.0	2.0				0.9	3.5	7	7
参4	硫酸イオン	mg/L	16.0	17.3	14.9	15.1	1.5	16.6	15.0	1.5	16.6	20.8	7.6	1.6	16.6	2.9	7	7
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0294	0.0323	0.0206	0.0215	0.0082	0.0308	0.0191	0.0090	0.0677	0.1327	0.0046	0.0034	0.0070	0.0034	7	7
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.019	0.019					7	7

			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 水源 目標値	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. 8	深井戸 No. 12	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					
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	9			
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	9			
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	9			
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	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7							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				64	38	59	65	39	59				89	39	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	0.007				0.001未満	0.001未満	7	9			
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				1.50	0.93	1.50	1.55	0.88	1.77				0.75	3.05	7	7			
20	1、1、1-トリク 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-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	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	1.0	1.0	0.3	0.8	1.0	0.3	2.4				0.3	0.4	7	9			
23	臭気強度(TO N)	3以下				<1	<1	<1	<1	<1	5				<1	<1	7	7			
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下				119	93	113	135	96	109				181	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	3.4				0.1未満	0.1未満	7	7			
26	pH	7.5程度	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1	7.0	7.2	7.2				7.1	7.0	7	7			
27	腐食性(ラング リア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.69	-1.65	-1.54	-1.56	-1.66	-1.68	-1.65	-1.71	-1.56				-1.46	-1.91	7	7			
28	従属栄養細菌	2000 ㌕/ml以下				0	0	0	0	0	353				0	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	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01未満	0.13				0.01未満	0.01未満	7	9			

2021年12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	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	23	21	21	0	0	0	0	0	21	21
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0	21	21

2021年12月

每日檢查結果

[illegible]