

2022年1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。

2022年1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。

2022年1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			
			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		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	℃	4.3	9.0	7.8	5.2	-1.8	2.9	-2.1	-0.6	2.9	-2.1	-2.1	-0.6		5	5	
	水温	℃	9.8	9.9	8.2	10.1	10.8	7.0	9.1	13.5	6.5	5.1	15.1	15.8		5	5	
1	一般細菌	100 ㏍/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	670	788	0	0		5	5	
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		5	5	
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			5	6	
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			5	13	
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			5	6	
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			5	6	
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			5	6	
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			5	6	
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		0.047	0.004未満			5	5	
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			5	-	
11	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒 素	10 mg/L以下		3.0	2.9	2.9		3.0	2.8	2.2		3.0	3.5			5	5	
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			5	5	
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			5	6	
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			12	12	
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			12	12	
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			12	12	
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			12	12	
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			12	12	
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			12	12	
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			12	12	
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			5	5	
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下		0.002未満					0.002未満							5	-	

			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				
			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	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	採 水 日	測 定 日		
		水源	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				
		基準値																
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		12	12		
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.003未満						5			
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		12	12		
26	臭素酸	0.01 mg/L以下		0.001未満					0.001未満						12	-		
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下		0.01未満	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		12	12		
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		0.003未満					0.003未満						5	-		
29	ブロモジクロロメ タン	0.03 mg/L以下		0.003未満	0.003未満	0.004		0.003未満	0.003未満	0.003未満		0.003未満	0.003未満		12	12		
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		12	12		
31	ホルムアルデヒ ド	0.08 mg/L以下		0.008未満					0.008未満						12	-		
32	亜鉛及びその 化合物	Zn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		5	6		
33	アルミニウム及び その化合物	Alの量に關して 0.2 mg/L以下	0.02	0.03	0.02未満	0.02未満		0.02	0.02未満	0.02未満		0.09	0.02未満		5	6		
34	鉄及びその化 合物	Feの量に關して 0.3 mg/L以下		0.03未満				0.03未満	0.03未満	0.03未満		0.09	0.03未満		5	6		
35	銅及びその化 合物	Cu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		5	6		
36	ナトリウム及び その化合物	Naの量に關して 200 mg/L以下		20未満				20未満	20未満	20未満		20未満	20未満		5	6		
37	マンガン及びそ の化合物	Mnの量に關して 0.05 mg/L以下		0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満		0.012	0.005未満		5	6		
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	5	5		
39	カルシウム、マ グネシウム等 (硬度)	300 mg/L以下		66				67	67	41		76	58		5	5		
40	蒸発残留物	500 mg/L以下		127				125	131	92		145	121		5	5		
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		12	-		
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	0.000001未 満	0.000001未 満	0.000001	0.000003	0.000001未 満	0.000001未 満	5	5		
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	0.000001	0.000001未 満	0.000002	0.000004	0.000001未 満	0.000001未 満	5	5		
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		12	-		
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		12	-		
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3未満	0.4	0.3	0.3未満	0.8	1.3	0.3未満	0.3未満	5	5		
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.1	7.4	5	5		
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					5	5		
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	生臭臭	沼沢臭	異常なし	異常なし	5	5		
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	1.7	3.2	0.5未満	0.5未満	5	5		
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	1.3	2.3	0.2未満	0.2未満	5	5		
	残留塩素	mg/L	0.50	0.50	0.58	0.52	0.74	0.56	0.58	0.74					5	5		
参1	電導度	μ S/cm	186.3	190.8	191.7	195.7	124.5	189.4	195.6	124.3	185.1	216.0	161.8	116.2	5	5		
参2	総アルカリ度	mg/L	40.8	40.8	45.8	44.7	42.6	41.0	45.6	42.6		54.4	44.4		5	5		
参3	総酸度	mg/L		2.0				2.1	2.3	1.1		1.7	2.6		5	5		

			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	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.2	採 水 日	測 定 日	
		水源 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			
参4	硫酸イオン	mg/L	16.2	17.0	15.7	17.2	1.5	18.1	15.7	1.4	16.6	20.2	7.0	14.1		5	5	
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0273	0.0270	0.0220	0.0223	0.0092	0.0303	0.0226	0.0105	0.0616	0.1119	0.0045	0.0034		5	5	
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.023	0.065				5	5	

2022年1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					
			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	採水 日	測定 日		
		水源	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				
		目標値																
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		5	6		
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		5	6		
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		5	6		
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		12	12		
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		12	12		
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		12	-		
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		5	5		
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		5	5		
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						12	-		
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下 (暫定)		0.002未満					0.002未満						12	-		
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	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7					5	5		
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		66				67	67	41		76	58		5	5		
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		0.012	0.001未満		5	6		
19	遊離炭酸	20 mg/L以下		1.72				1.81	2.03	0.97		1.46	2.30		5	5		
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		12	12		
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		12	12		
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	1.0	0.6	0.6	0.3	1.0	0.7	0.3		4.9	0.3未満		5	6		
23	臭気強度(TO N)	3以下		<1				<1	<1	<1		4	<1		5	5		
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下		127				125	131	92		145	121		5	5		
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		2.3	0.1未満		5	5		
26	pH	7.5程度	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3		7.4	7.1		5	5		

		浄水									原水						
		給水栓					浄水場			若木 浄水場	羽川西 浄水場	鶴島 浄水場					
		若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶴島 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	鶴島浄水場 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	鶴島浄水場 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			
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.45	-1.46	-1.41	-1.42	-1.70	-1.48	-1.50	-1.60		-1.30	-1.58			5	5
28	従属栄養細菌	2000 ㏎/ml以下		0				0	0	0		0	0			5	5
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			12	12
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	0.02	0.03	0.02	0.01		0.02	0.02	0.01未満		0.09	0.01未満			5	6

2022年1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.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		
クリプトスポリジウム	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)	0	0	18	-			-	-
ジアルジア	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)	0	0	18	-			-	-
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	79	18	18	0	0	18	18
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	18	18	0	0	18	18

2022年1月 毎日検査結果

[illegible]