

2021年4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4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4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	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	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 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				
基準値																		
	気温	℃	12.2	15.1	14.6	14.3	9.9	11.3	9.4	9.8	11.3	9.4	9.4	9.8	6	6		
	水温	℃	15.0	15.7	16.4	16.2	15.5	14.2	16.1	15.1	13.1	12.1	15.9	16.0	6	6		
1	一般細菌	100 ㄱ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	650	3000	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	13		
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	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		0.039	0.004未満		6	6		
10	シアン化物イオ ン及び塩化シヤ 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	2.4	2.8	2.8			2.4	2.8	1.9		2.6	3.8		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未満	0.06	0.06未満		0.06未満	0.06未満	0.07		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		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.	水質基準項目	採水場所 水源	八幡給水栓	犬塚給水栓	桑給水栓	間々田 給水栓	洗井給水栓	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	
		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			
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		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		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01	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					0.006						6	-	
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下		0.005	0.005	0.008		0.004	0.005	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		0.008未満					0.008未満						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	0.04	0.04	0.04		0.03	0.04	0.02未満		1.64	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		0.78	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		0.051	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		57				57	69	37		70	56		6	6	
40	蒸発残留物	500 mg/L以下		115				115	143	100		181	128		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	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	6	6	
43	2-メチルシボルネオール	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	0.000003	0.000001	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	0.5	0.6	0.6	0.6	0.3未満	0.6	0.7	0.3未満	0.8	2.0	0.3未満	0.3未満	6	-	
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.5	7.2	7.4	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	3.3	9.1	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	7.0	43.0	0.2未満	0.2未満	6	6	
	残留塩素	mg/L	0.57	0.54	0.64	0.46	0.66	0.66	0.72	0.66					6	6	
参1	電導度	μ S/cm	163.7	170.1	199.1	199.8	116.7	164.0	204.0	117.0	167.7	207.0	158.4	116.4	6	6	
参2	総アルカリ度	mg/L	39.7	39.7	48.6	48.0	42.6	39.2	48.6	42.5		54.5	44.0		6	6	
参3	総酸度	mg/L		1.9				1.8	2.0	1.3		2.4	3.0		6	6	

			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	洗井給水栓	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														
参4	硫酸イオン	mg/L	13.4	16.2	17.5	17.5	1.6	15.2	18.6	1.6	16.3	20.5	6.7	1.5	6	6
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0358	0.0410	0.0447	0.0411	0.0093	0.0437	0.0409	0.0094	0.1078	0.2692	0.0047	0.0039	6	6
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.047	0.056			6	6

2021年4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	洗井給水栓	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 目標値	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			
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 トリル	0.01 mg/L以下 (暫定)		0.001未満					0.001未満						13	-	
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下 (暫定)		0.002未満					0.002						13	-	
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	0.7	0.7	0.7					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		57				57	69	37		70	56		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		0.051	0.001未満		6	7	
19	遊離炭酸	20 mg/L以下		1.63				1.54	1.76	1.10		2.07	2.64		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		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	1.2	1.0	1.2	1.3	0.3	1.0	1.2	0.3未満		10.9	0.4		6	7	
23	臭気強度(TO N)	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		115				115	143	100		181	128		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		43.0	0.1未満		6	6	
26	pH	7.5程度	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3		7.5	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		鶴島 浄水場				
			若木浄水場系		羽川西浄水場系		鶴島 浄水場系					若木 浄水場	羽川西 浄水場	鶴島 浄水場				
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	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		
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.41	-1.32	-1.09	-1.07	-1.55	-1.39	-1.11	-1.60		-1.08	-1.48		6	6		
28	従属栄養細菌	2000 ケ/ml以下	0					0	0	0		3010	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	0.04	0.04	0.04		0.03	0.04	0.01未満		1.64	0.01未満		6	7		