

2023年6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。

2023年6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。

2023年6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	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	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	若木 予備水源	深井戸 No. 4	採 水 日	測 定 日	
	気温	℃	27.0	26.0	28.0	25.1	25.0	27.5	26.2	24.5	27.5	26.3	26.3	24.5	27.5	29.2	6	6	
	水温	℃	21.4	21.5	23.7	22.2	21.8	21.9	19.3	18.7	20.2	20.1	17.1	19.0	18.0	18.0	6	6	
1	一般細菌	100 ｹ/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	0	109	376	0	0	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	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				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				0.00005未 満	0.00005未 満	13	19	
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	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				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				0.001未満	0.001未満	6	7	
8	六価クロム化合 物	Cr ^Ⅵ 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	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	0.004未満	0.006				0.004未満	0.004未満	6	12	
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	6	-	
11	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	10 mg/L以下				2.3	1.1	1.7	2.4	1.2	1.7				2.1	1.8	6	12	
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	6	12	
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	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				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				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				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				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				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				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				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未満	0.06	0.06未満	0.06未満				0.06未満	0.06未満	6	12	
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満			／	／	／	／	／	／	6	-	
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	13	13	
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			／	／	／	／	／	／	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	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	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	鶺鴒浄水場 集合井原水	若木 予備水源	深井戸 No. 4	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	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	13	13		
26	臭素酸	0.01 mg/L以下				0.001未満	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	0.02	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	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未満	0.003未満									6			
29	ブロモジクロロメ タン	0.03 mg/L以下			0.005	0.007	0.003未満	0.005	0.006	0.003未満	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	0.009未満	13	13		
31	ホルムアルデヒ ド	0.08 mg/L以下				0.009	0.008未満	0.009									13	-		
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				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の量に關し 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	0.11				0.02未満	0.02未満	6	7		
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	0.03未満	0.08				0.03未満	0.03未満	6	7		
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				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				20未満	20未満	6	7		
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	0.005未満	0.008				0.005未満	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	20未満	20未満	6	12		
39	カルシウム、マ グネシウム等 （硬度）	300 mg/L以下				56	33	48	58	33	49				40	48	6	8		
40	蒸発残留物	500 mg/L以下				101	83	101	116	75	93				83	99	6	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	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	6	6		
43	2-メチルインボ 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	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				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				0.0005未満	0.0005未満	13	-		
46	有機物(TOC)	3 mg/L以下	0.5	0.5	0.8	0.4	0.3未満	0.6	0.4	0.3未満	0.9	1.5	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	6	6		
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.6	7.5	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・土臭	下水臭	異常なし	異常なし	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	2.3	5.2	0.5未満	0.5未満	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	4.0	17.6	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	6	6		
	残留塩素	mg/L	0.70	0.44	0.66	0.60	0.77	0.78	0.78	0.70							6	6		
参1	電導度	μ S/cm	146.7	149.8	182.0	177.8	116.0	160.1	171.8	108.1	151.2	219.0	152.6	110.1	143.7	129.2	6	6		
参2	総アルカリ度	mg/L	29.9	29.6	44.2	42.3	42.3	29.7	44.7	38.4	33.4				40.4	49.7	6	7		
参3	総酸度	mg/L				3.5	3.4	3.6	4.0	3.4	3.1				3.1	4.6	6	6		
参4	硫酸イオン	mg/L	14.5	15.1	12.9	12.7	1.8	15.2	13.0	1.8	15.6	24.6	6.5	1.5	1.5	3.0	6	12		
参5	260nm UV吸 光度	ABS	0.0425	0.0397	0.0278	0.0314	0.0104	0.0422	0.0264	0.0085	0.0978	0.2151	0.0059	0.0080	0.0052	0.0016	6	6		
参6	アンモニア性窒 素	mg/L									0.03	0.08					6	6		

2023年6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		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	岡々田 給水栓	洪井給水栓	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	若木 予備水源	深井戸 No. 4	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	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				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				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				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				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				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				0.06未満	0.06未満	6	12
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	6	12
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	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未満	0.002未満									13	-
15	農業類	検出値と目標 値の比の和とし て以下	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								21	-
16	残留塩素	1 mg/L以下	0.7	0.4	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	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				56	33	48	58	33	49				40	48	6	8
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	0.008				0.001未満	0.001未満	6	7
19	遊離炭酸	20 mg/L以下				3.08	2.99	3.17	3.52	2.99	2.73				2.73	4.05	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				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				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	1.5	1.2	1.2	1.4	0.9	1.5	1.5	0.9	3.3				1.2	0.9	6	9
23	臭気強度(TO N)	3以下				<1	<1	<1	<1	<1	3				<1	<1	6	6
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下				101	83	101	116	75	93				83	99	6	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	4.0				0.1未満	0.1未満	6	6
26	pH	7.5程度	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5				7.6	7.5	6	6
27	腐食性(ラングリア 指数)	-1度以上とし、 極力0	-1.35	-1.42	-1.16	-1.16	-1.43	-1.41	-1.30	-1.49	-1.30				-1.21	-1.27	6	7
28	従属栄養細菌	2000 ケ/ml以下				0	0	0	0	0	184				0	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				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	0.03	0.03	0.01未満	0.03	0.03	0.01未満	0.11				0.01未満	0.01未満	6	7

2023年6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	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		
クリプトスボリジウム	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)	0		0	20	-					-	-
シアルジア	個/20 L(浄水), 個/10 L(原水)	0		0	20	-					-	-
大腸菌(最確法)	MPN/100 ml	0	0	350	20	20	0	0	0	0	20	20
嫌気性芽胞菌	個/ml	0	0	0	20	20	0	0	0	0	20	20

2023年6月 每日検査結果

[illegible]