

令和5年7月分水質検査結果

採水日 令和5年7月19日

検体(採水地)		ガス供給所	清川公民館	① 上水道水源地	② 瀬場給水栓	③ 瀬場配水池	④ 工藤沢給水栓	⑤ 工藤沢配水池	⑥ 科沢給水栓	⑦ 科沢配水池	⑧ 木ノ沢給水栓	⑨ 木ノ沢配水池	⑩ 中村給水栓	⑪ 中村水源地	⑫ 鉢子給水栓	⑬ 鉢子水源地	⑭ 肝煎給水栓	⑮ 松肝水源地1	⑯ 松肝水源地2	⑰ 立谷沢北部給水栓	⑱ 立谷沢北部水源地			
残留塩素		0.45	0.30		0.40	-	0.60	-	0.40	-	0.40	-	0.30	-	0.40	-	0.30	-	-	0.30	-			
採水時間		9:30	10:30		10:04	10:17	10:50	10:40	9:40	9:53	9:15	9:28	8:55	9:05	11:06		11:19			8:37				
天候(前日)		雨	雨		雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨		雨			雨				
天候(当日)		雨	雨		雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨		雨			雨				
気温		26.0	25.0		22.5	21.5	23.6	22.1	23.0	22.5	23.5	21.1	23.0	23.0	23.5		23.5			24.5				
水温		24.0	23.0		19.8	9.5	19.0	15.5	20.5	12.0	21.1	13.0	21.5	13.0	20.0		19.8			21.2				
分類	No.	項目	基準値 mg/l以下	検査成績																			備考	
微生物	1	一般細菌	100個/ml	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	環境中に普通に存在。水道水中では塩素で消毒されている。 ※採水地①～⑯の一般細菌は、嫌気芽胞菌を示す。	
	2	大腸菌	不検出	検出しない	検出しない		検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない	検出しない		
無機物質・重金属	3	カドミウム及びその化合物	0.003	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		0.0003未満		0.0003未満	0.0003未満	イタイイタイ病の原因物質。自然界に微量に存在。	
	4	水銀及びその化合物	0.0005	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		0.00005未満		0.00005未満	0.00005未満	水俣病の原因物質。	
	5	セレン及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	硫黄鉱床から産出。光電池・整流器等に使用。
	6	鉛及びその化合物	0.01	0.001未満	0.001		0.001未満		0.001未満		0.001	0.002		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	鉛管から溶出。
	7	ヒ素及びその化合物	0.01	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	環境中に広く存在。温泉水に由来する場合もある。
	8	六価クロム及びその化合物	0.02	0.001未満	0.001未満		0.001		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	0.001未満	メッキ廃水による汚染例がある。
	9	亜硝酸態窒素	0.04	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		0.004未満		0.004未満		0.004未満	0.004未満	し尿や窒素肥料、生活排水や下水中の窒素を含む化合物が、土壌などの中で変化してできる物質
	10	シアン化合物及び塩化イオン	0.01	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	メッキ廃水、金属精錬排水に含まれる場合がある。
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.1	0.4		0.3		0.3		0.4			0.4		0.2		0.3		0.3		0.3	0.3	環境中に広く存在。窒素肥料散布・生活排水に由来する場合もある。
無機物質・重金属	12	フッ素及びその化合物	0.8	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		0.08未満		0.08未満	0.08未満	地質などに起因し広く存在。工場廃水に起因する場合もある。	
	13	ホウ素及びその化合物	1	0.05未満	0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満		0.05未満	0.05未満	火山地帯の地下水や温泉水に含まれる場合がある。	
	14	四塩化炭素	0.002	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		0.0002未満		0.0002未満	0.0002未満		
一般有機化学物質	15	1,4-ジオキサン	0.05	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		0.005未満		0.005未満	0.005未満		
	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	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	揮発性の有機溶剤。比較的容易に大気中に揮散するが地下水を汚染すると地下に安定な形で閉じ込められ汚染が長期にわたる。
	17	ジクロロメタン	0.02	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	
	18	テトラクロロエチレン	0.01	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	
	19	トリクロロエチレン	0.01	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	
	20	ベンゼン	0.01	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	
	21	塩素酸	0.6	0.07	0.09		0.06未満		0.1		0.06未満			0.06		0.13		0.08		0.08		0.06未満	0.06未満	
	22	クロロ酢酸	0.02	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		0.002未満		0.002未満		0.002未満	0.002未満	
	23	クロロホルム	0.06	0.024	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		0.001未満		0.001未満	0.002	
	24	ジクロロ酢酸	0.03	0.012	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		0.002未満		0.002未満	0.002未満	
消毒副生成物	25	ジブromクロロメタン	0.1	0.001未満	0.003		0.001未満		0.003		0.001		0.001		0.002		0.002		0.002		0.002	0.002		
	26	臭素酸	0.01	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		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	臭素酸を除き、塩素消毒により水中の有機物と塩素が反応し生成。
	27	総トリハロメタン	0.1	0.031	0.007		0.001未満		0.007		0.002		0.001		0.003		0.004		0.004		0.007	0.007		
	28	トリクロロ酢酸	0.03	0.017	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		0.002未満		0.002未満	0.002未満	
	29	ブロモジクロロメタン	0.03	0.007	0.002		0.001未満		0.002		0.001未満	0.002		0.001未満		0.001未満		0.001		0.001		0.003	0.003	
	30	ブロモホルム	0.09	0.001未満	0.002		0.001未満		0.002		0.001	0.001		0.001未満		0.001		0.001		0.001		0.001未満	0.001未満	
	31	ホルムアルデヒド	0.08	0.008未満	0.008未満		0.008未満		0.008未満		0.008未満	0.008未満		0.008未満		0.008未満		0.008未満		0.008未満		0.008未満	0.008未満	
	32	亜鉛及びその化合物	1	0.001	0.029		0.005		0.009		0.01	0.023		0.005		0.007		0.005		0.005		0.016	0.016	亜鉛メッキの給水管から溶出し、濃度が1mg/lを超えると白濁することがある。
	33	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.009	0.004		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満		0.001未満		0.009		0.001		0.001		0.001未満	0.001未満	浄水場で凝集剤としてアルミニウム系薬品を使用。ほとんど浄水場で除去。
	色	34	鉄及びその化合物	0.3	0.01未満	0.05		0.01未満		0.01未満		0.01未満		0.01未満		0.02		0.01未満		0.01未満		0.02	0.02	古い水道管の錆が多量に含まれると赤水となる。
35		銅及びその化合物	1	0.005	0.025		0.009		0.045		0.043		0.013		0.019		0.009		0.009		0.016	0.016	銅製の給水管から溶出し、多量に含まれると金属臭がつく。	
36		ナトリウム及びその化合物	200	6	11		7		9		10		11		9		9		9		6	6	広く自然界に分布。温泉水や地質に由来し、多量に含まれると味覚を損なう。	
味覚	37	マンガン及びその化合物	0.05	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		0.001未満		0.001未満	0.001未満	自然界に鉄とともに広く存在。主として地質に由来。	
	38	塩化物イオン	200	8	10		8		11		11		14		8		8		8		5	5	広く自然界に分布。温泉水や地質に由来し、多量に含まれると味覚を損なう。	
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	14	59		29		27		36		27		83		54		61		33	33	いわゆるミネラル分。高濃度になると味覚を損ない、石鹸の泡立ちを阻害する。	
発泡	40	蒸発残留物	500	66	110		79		89		100		98		110		110		110		84	84	水中に含まれる物質の総量。	
	41	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	0.02未満		0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満		0.02未満		0.02未満		0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満	合成洗剤のひとつ。
臭気	42	ジエオスミン	0.00001	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	通常はカビ臭を呈するが、土臭となることもある	
	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	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	通常カビ臭を呈するが土臭、墨汁臭となることもある	
発泡	44	非イオン界面活性剤	0.02	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		0.005未満		0.005未満	0.005未満	合成洗剤のひとつ。	
臭気	45	フェノール類	0.005	0.0005未満	0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満		0.0005未満	0.0005未満	天然水には存在せず、7.5アルミ舗装上を流れた雨水に含まれることがある。	
味覚	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	0.4	0.3未満		0.3未満		0.3未満		0.3未満		0.3未満		0.3未満		0.3未満		0.3未満		0.3未満	0.3未満	有機物汚染の指標。多量に含まれると味覚を損なう。	
基礎的																								