令和5年9月分水質検査結果

採水日　令和5年9月27日(水)

検体(採水地)				ガス供給所	清川公民館	① 上水道水源地	瀬場給水栓	② 瀬場配水池	工藤沢給水栓	③ 工藤沢配水池	科沢給水栓	④ 科沢配水池	木ノ沢給水栓	⑤ 木ノ沢配水池	中村給水栓	⑥ 中村水源地	鉢子給水栓	⑦ 鉢子水源地	肝煎給水栓	⑧ 松肝水源地1	⑨ 松肝水源地2	立谷沢北部給水栓	⑩ 立谷沢北部水源地	
残留塩素				0.35	0.30	–	0.50	–	0.50	–	0.40	–	0.40	–	0.50	–	0.40	–	0.30	–		0.30	–	
採水時間				9:00	9:50	10:30	10:42	10:52	10:05	10:15	9:46	9:54	9:21	9:31	8:58	9:06	11:22	11:11	11:57	11:32		8:32	8:42	
天候(前日)				雨	雨	雨	雨	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	雨	雨		雨	雨	
気温				22.3	21.5	26.5	19.0	19.8	20.2	19.0	20.0	19.0	19.0	18.5	19.3	19.0	21.5	23.0	20.8	22.5		18.8	19.5	
水温				25.0	26.0	17.2	22.5	9.5	21.5	16.5	21.5	12.5	21.5	12.5	22.5	12.0	21.5	12.5	22.1	12.2		24.3	16.3	
分類	No.	項目	基準値 mg/ℓ以下	検査成績																				備考
水質基準項目(51項目) 微生物	1	一般細菌	100個/ml	0	0	10	0	0(0)	1	9(0)	1	2(0)	1	16(0)	0	1(0)	0	2	0	1		0	5	※採水地②～⑥の( )表記については、嫌気性芽胞菌を示す。
微生物	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	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		不検出	不検出	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。
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	イタイイタイ病の原因物質。自然界に微量に存在。
無機物質・重金属	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	水俣病の原因物質。
無機物質・重金属	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		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。
無機物質・重金属	6	鉛及びその化合物	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		0.004		0.001未満			0.001未満	鉛管から溶出。
無機物質・重金属	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	環境中に広く存在。温泉水に由来する場合もある。
無機物質・重金属	8	六価クロム及びその化合物	0.02			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	メッキ廃水による汚染例がある。
無機物質・重金属	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	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
消毒副生成物	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	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	メッキ廃水、金属精錬排水に含まれる場合がある。
無機物質・重金属	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10			0.4		0.3		0.3		0.5		0.4		0.4		0.2		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	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。
無機物質・重金属	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	火山地帯の地下水や温泉水に含まれる場合がある。
一般有機化学物質	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	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。
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	
一般有機化学物質	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	
一般有機化学物質	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	
一般有機化学物質	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	
一般有機化学物質	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	
一般有機化学物質	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	
消毒副生成物	21	塩素酸	0.6																					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。
消毒副生成物	22	クロロ酢酸	0.02																					
消毒副生成物	23	クロロホルム	0.06																					
消毒副生成物	24	ジクロロ酢酸	0.03																					
消毒副生成物	25	ジブロモクロロメタン	0.1																					
消毒副生成物	26	臭素酸	0.01																					
消毒副生成物	27	総トリハロメタン	0.1																					
消毒副生成物	28	トリクロロ酢酸	0.03																					
消毒副生成物	29	ブロモジクロロメタン	0.03																					
消毒副生成物	30	ブロモホルム	0.09																					
消毒副生成物	31	ホルムアルデヒド	0.08																					
色	32	亜鉛及びその化合物	1			0.001		0.002		0.001未満		0.001未満		0.015		0.001未満		0.016		0.001未満			0.001未満	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。
色	33	アルミニウム及びその化合物	0.2			0.003		0.003		0.004		0.002		0.005		0.001未満		0.007		0.001未満			0.006	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		0.01未満		0.01未満		0.01未満		0.01未満		0.01未満		0.12		0.01未満			0.01未満	古い水道管の錆が多量に含まれると赤水となる。
色	35	銅及びその化合物	1			0.003		0.002		0.014		0.006		0.006		0.001未満		0.021		0.002			0.008	銅製の給水管から溶出。多量に含まれると金属臭味がつく。
味覚	36	ナトリウム及びその化合物	200			11		6		9		10		13		10		9		9			9	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。
色	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		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。
味覚	38	塩化物イオン	200	20	10	9	8	7	10	10	10	9	13	13	10	10	9	8	8	8		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	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300			64		30		29		37		29		83		60		66			56	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。
味覚	40	蒸発残留物	500			130		71		110		100		86		140		130		120			120	水中に含まれる物質の総量。
発泡	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	合成洗剤のひとつ。
臭気	42	ジェオスミン	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	通常はカビ臭を呈するが、土臭となることもある
臭気	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	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	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	天然水には存在せず、ｱｽﾌｧﾙﾄ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	0.5	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	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。
基礎的性状	47	pH値	5.8～8.6	7.4	6.7	6.7	7.4	7.4	6.7	6.7	7.1	7	6.5	6.6	7.3	7.1	7	7	6.8	6.9		7	7	pH7が中性。小さくなるほど酸性が強く、大きくなるほどアルカリ性が強い。
基礎的性状	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		異常なし			異常なし		
基礎的性状	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	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	異常なし		異常なし	異常なし	
基礎的性状	50	色度	5以下	0.5未満	0.8	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	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	1.4	0.5未満	0.5未満		0.5	0.5未満	
基礎的性状	51	濁度	2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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	0.1未満		0.1未満	0.1未満	