

令和3年度 水質検査結果

検査地点：潮平川湧水

	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和4年	令和4年	令和4年	最高	最低	平均
	採水年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月			
天気	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	雨	雨	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	-	-	-
気温(℃)	21.5	26.9	24.0	29.0	28.1	27.0	26.0	23.0	19.0	16.0	16.0	16.5	29.0	16.0	22.8				
水温(℃)	22.0	22.2	21.5	22.5	23.0	22.5	21.8	22.4	21.5	21.0	19.8	21.0	23.0	19.8	21.8				

水質基準項目 (51項目) *原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。

健康に関する項目	項目	令和3年度												令和4年度			最高	最低	平均	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月				
病原微生物	一般細菌	100 個/mL以下		* 210			* 340			* 190			* 450			450	190	298		
	大腸菌	検出されないこと	* 38	* 66	* 22	* 5.0	* 19	* 90	* 6.0	* 20	* 15	* 2.0	* 26	* 11		90	2.0	27		
金属類	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下		<0.0001						<0.0001						<0.0001	<0.0001	-		
	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下		<0.00005						<0.00005						<0.00005	<0.00005	-		
	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001						<0.001	<0.001	-		
	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001						<0.001	<0.001	-		
	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001						<0.001	<0.001	-		
	六価クロム化合物	0.02 mg/L以下		<0.002						<0.002						<0.005	<0.005	-		
無機物	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下		<0.004						<0.004						<0.004	<0.004	-		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001						<0.001	<0.001	-		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		1.50			1.38			1.53			1.75			1.75	1.38	1.54		
	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下		<0.05						<0.05						<0.05	<0.05	-		
有機物	ホルムアルデヒド	1.0 mg/L以下		0.036						0.039						0.039	0.036	0.038		
	四塩化炭素	0.002 mg/L以下		<0.0001						<0.0001						<0.0001	<0.0001	-		
	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下		<0.005						<0.005						<0.005	<0.005	-		
	ジス-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		<0.0001						<0.0001						<0.0001	<0.0001	-		
	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下		<0.0001						<0.0001						<0.0001	<0.0001	-		
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下		<0.0001						<0.0001						<0.0001	<0.0001	-		
	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下		<0.0001						<0.0001						<0.0001	<0.0001	-		
	ベンゼン	0.01 mg/L以下		<0.0001						<0.0001						<0.0001	<0.0001	-		
消毒副生成物	塩素酸	0.6 mg/L以下																		
	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下																		
	クロロホルム	0.06 mg/L以下																		
	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下																		
	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下																		
	臭素酸	0.01 mg/L以下		消毒を行ったときに生成する副生成物であるため、原水では検査を省略しています。																
	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下																		
	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下																		
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下																			
ブロモホルム	0.09 mg/L以下																			
ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下																			
性状に関する項目	金属類	着色	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下		<0.005											<0.005	<0.005	-	
			アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		0.088						0.032						0.088	0.032	0.060
		鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下		0.06						0.03							0.06	0.03	0.05
		銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.002						0.002							0.002	0.002	0.002
	味	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		64.0						68.9							68.9	64	66.5
		マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下		0.002						0.001							0.002	0.001	0.002
	無機物	味	塩化物イオン	200 mg/L以下	78.9	105	96.7	65.9	73.0	98.4	112	124	135	136	57.2	93.7	136	57.2	98.0	
			カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	211	241	220	215	214	217	237	238	245	252	227	246	252	211	230	
	有機物	一般性状	蒸発残留物	500 mg/L以下	374	434	426	354	376	408	452	455	492	495	346	396	495	346	417	
				発泡性	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下		<0.02						<0.02					<0.02	<0.02
カビ臭物質		ジオキサミン	0.00001 mg/L以下		<0.000001						<0.000001						<0.000001	<0.000001	-	
		2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下		<0.000001						<0.000001						<0.000001	<0.000001	-	
臭気		非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下		<0.002						<0.002						<0.002	<0.002	-	
			フェノール類	0.005 mg/L以下		<0.0005						<0.0005						<0.0005	<0.0005	-
一般性状		有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下		0.2						0.2						0.2	0.2	0.2	
		pH値	5.8以上 8.6以下		7.5						7.5						7.5	7.5	7.5	
		味	異常でないこと		検査を省略しています。															
		臭気	異常でないこと		異常なし							異常なし						-	-	-
		色度	5度以下		3.5							1.9						3.5	1.9	2.7
濁度	2度以下		* 2.4							1.2						2.4	1.2	1.8		
消毒の残留効果	遊離残留塩素	0.1 mg/L以上																		

*原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。

令和3年度 水質検査結果

検査地点：潮平川湧水

採水年月日	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	最高	最低	平均
	4月 12日	5月 17日	6月 7日	7月 12日	8月 16日	9月 14日	10月 11日	11月 15日	12月 13日	1月 11日	2月 7日	3月 7日				
天気	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	雨	雨	晴れ	曇り	-	-	-	
気温 (°C)	21.5	26.9	24.0	29.0	28.1	27.0	26.0	23.0	19.0	16.0	16.0	16.5	29.0	16.0	22.8	
水温 (°C)	22.0	22.2	21.5	22.5	23.0	22.5	21.8	22.4	21.5	21.0	19.8	21.0	23.0	19.8	21.8	

水質管理目標設定項目 (目標値)

アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下		0.0002											0.0002	0.0002	0.0002
ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下															
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下		<0.0001											<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.4 mg/L以下		<0.0001											<0.0001	<0.0001	<0.0001
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.1 mg/L以下		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005
亜塩素酸	0.6 mg/L以下															
二酸化塩素	0.6 mg/L以下															
ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下															
抱水クロラール	0.02 mg/L以下															
農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下		0													
残留塩素	1 mg/L以下															
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下		* 241			* 214			* 238			* 227	241	214	230	
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		0.002					0.001					0.002	0.001	0.002	
遊離炭酸	20 mg/L以下		11.3										11.3	11.3	11.3	
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下		<0.0001										<0.0001	<0.0001	<0.0001	
メチル-t-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下		<0.0001										<0.0001	<0.0001	<0.0001	
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下															
臭気強度 (TON)	3 以下		1										1	1	1	
蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下		* 434			* 376			* 455			* 346	455	346	403	
濁度	1 度以下		* 2.4						* 1.2				2.4	1.2	1.8	
pH値	7.5 程度		7.5						7.5				7.5	7.5	7.5	
腐食性 (ランゲリア指数)	-1程度以上とし、 極力0に近づける		0.1										0.1	0.1	0.1	
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		1400			* 2400			470			1800	2400	470	1518	
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下		<0.0001										<0.0001	<0.0001	<0.0001	
アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下		0.088						0.032				0.088	0.032	0.060	

その他検査項目

BOD (生物化学的酸素要求量)	mg/L		<0.5						<0.5					<0.5	<0.5	<0.5
COD (化学的酸素要求量)	mg/L		<0.5						<0.5					<0.5	<0.5	<0.5
クリプトスポリジウム (耐塩素消毒生物)	検出されないこと		不検出			不検出			不検出			不検出	-	-	-	
ジアルジア (耐塩素消毒生物)	検出されないこと		不検出			不検出			不検出			不検出	-	-	-	
嫌気性芽胞菌		陽性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	-	-	-

有機フッ素化合物

ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及び ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	0.0005mg/L(暫定)		<0.000001						<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001
PFOS (ペルフルオロスルホン酸)	直鎖+分岐鎖 (mc/L)		<0.000001						<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001
PFOA (ペルフルオロオクタタン酸)	直鎖+分岐鎖 (mc/L)		<0.000001						<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001
PFHxS (ペルフルオロヘキサンスルホン酸)	直鎖+分岐鎖 (mc/L)		<0.000001						<0.000001					<0.000001	<0.000001	<0.000001