

令和5年度 長柄浄水場 水質検査結果 (1/2)

区分	番号	検査項目	基準値	単位	長柄浄水場(原水)				長柄浄水場(送水)			
					回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値
		気温		℃	366	34.6	0.6	19.0	366	34.6	0.6	19.0
		水温		℃	244	30.5	8.1	18.7	244	30.3	8.1	18.7
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	410	31	160	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	*1	12	7.0	<1	1.3	52	不検出	不検出	不検出
	3	カドミウム及びその化合物	0.003	mg/L	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	4	水銀及びその化合物	0.0005	mg/L	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	5	セレン及びその化合物	0.01	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	6	鉛及びその化合物	0.01	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	7	ヒ素及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.002	0.001	0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	8	六価クロム化合物	0.02	mg/L	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002
	9	亜硝酸態窒素	0.04	mg/L	12	0.070	0.017	0.034	12	<0.004	<0.004	<0.004
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	mg/L	12	3.22	1.52	2.38	12	3.24	1.52	2.39
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.13	0.08	0.10	12	0.11	<0.08	<0.08
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.05	0.04	0.04	12	0.05	0.04	0.04
	14	四塩化炭素	0.002	mg/L	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	15	1,4-ジオキサン	0.05	mg/L	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
	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	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004
	17	ジクロロメタン	0.02	mg/L	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002
	18	テトラクロロエチレン	0.01	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	19	トリクロロエチレン	0.01	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	20	ベンゼン	0.01	mg/L	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
	21	塩素酸	0.6	mg/L					12	0.16	<0.06	<0.06
	22	クロロ酢酸	0.02	mg/L					4	<0.002	<0.002	<0.002
	23	クロロホルム	0.06	mg/L					12	0.002	<0.001	<0.001
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	<0.002	<0.002	<0.002
	25	ジブromクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.019	0.006	0.011
	26	臭素酸	0.01	mg/L					4	<0.001	<0.001	<0.001
	27	総トリハロメタン	0.1	mg/L					12	0.037	0.014	0.024
	28	トリクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	<0.002	<0.002	<0.002
	29	ブromジクロロメタン	0.03	mg/L					12	0.009	0.001	0.004
	30	ブromホルム	0.09	mg/L					12	0.011	0.006	0.008
	31	ホルムアルデヒド	0.08	mg/L					4	0.002	<0.002	<0.002
	32	亜鉛及びその化合物	1	mg/L	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
	33	アルミニウム及びその化合物	0.2	mg/L	12	0.11	0.04	0.07	12	0.04	<0.02	0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	0.26	0.08	0.15	12	<0.03	<0.03	<0.03
	35	銅及びその化合物	1	mg/L	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
	36	ナトリウム及びその化合物	200	mg/L	12	33.2	23.7	28.6	12	34.7	24.9	29.9
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.062	0.012	0.028	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	44.2	32.4	38.0	12	51.8	39.1	44.8
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	mg/L	12	102	77	89	12	100	78	90
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	260	196	229	12	268	201	241
	41	陰イオン界面活性剤	0.2	mg/L	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
	42	ジェオスミン	0.00001	mg/L	12	0.000003	<0.000001	0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	mg/L	12	0.000004	<0.000001	0.000002	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
	44	非イオン界面活性剤	0.02	mg/L	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
	45	フェノール類	0.005	mg/L	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	mg/L	12	2.7	1.5	2.1	12	1.1	0.7	0.9
47	pH値	5.8以上8.6以下		244	8.1	7.3	7.7	366	7.4	7.0	7.2	
48	味	異常でないこと						366	異常なし366			
49	臭気	異常でないこと		244	藻臭196 藻・腐敗臭17 腐敗臭16 腐敗・藻臭11 藻・かび臭3 藻・生ぐさ臭1			366	異常なし366			
50	色度	5	度	12	14	5	8	366	<1	<1	<1	
51	濁度	2	度	244	18.9	1.9	7.8	366	<0.1	<0.1	<0.1	

*1 浄水場原水はMPN/100mL、浄水は定性試験

令和5年度 長柄浄水場 水質検査結果 (2/2)

区分	番号	検査項目	目標値	単位	長柄浄水場 (原水)				長柄浄水場 (送水)				
					回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	0.02	mg/L	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	
	2	ウラン及びその化合物	0.002P	mg/L	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3	ニッケル及びその化合物	0.02	mg/L	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	
	5	1,2-ジクロロエタン	0.004	mg/L	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	8	トルエン	0.4	mg/L	12	<0.04	<0.04	<0.04	12	<0.04	<0.04	<0.04	
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.08	mg/L	4	<0.006	<0.006	<0.006	4	<0.006	<0.006	<0.006	
	10	亜塩素酸	0.6	mg/L									
	12	二酸化塩素	0.6	mg/L									
	13	ジクロロアセトニトリル	0.01P	mg/L					4	<0.001	<0.001	<0.001	
	14	抱水クロラール	0.02P	mg/L					4	<0.001	<0.001	<0.001	
	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					366	1.1	0.7	0.8	
	17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	10~100	mg/L	12	102	77	89	12	100	78	90	
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.062	0.012	0.028	12	<0.005	<0.005	<0.005	
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	7.3	5.0	6.7	
	20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	mg/L	12	<0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03	<0.03	<0.03	
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)	0.02	mg/L	12	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3	mg/L	244	11.5	4.3	7.2	244	2.8	0.5	1.5	
	23	臭気強度 (TON)	3		4	10	2	5	4	<1	<1	<1	
	24	蒸発残留物	30~200	mg/L	12	260	196	229	12	268	201	241	
	25	濁度	1	度	244	18.9	1.9	7.8	366	<0.1	<0.1	<0.1	
	26	pH値	7.5程度		244	8.1	7.3	7.7	366	7.4	7.0	7.2	
	27	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		4	-0.4	-0.7	-0.5	4	-0.9	-1.0	-1.0	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	1300	80	560	12	0	0	0	
	29	1,1-ジクロロエチレン	0.1	mg/L	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	
	30	アルミニウム及びその化合物	0.1	mg/L	12	0.11	0.04	0.07	12	0.04	<0.02	0.02	
	31	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ノール酸 (PFOA)	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ノール酸 (PFOA) の量の和として 0.00005mg/L (暫定)		4	0.000017	0.000013	0.000015	4	0.000007	0.000001	0.000004	
	維持管理項目		アンモニア態窒素		mg/L	52	0.12	0.04	0.07				
			電気伝導率		mS/m	244	37.5	25.1	33.3	12	39.3	31.4	35.4
			アルカリ度		mg/L	244	74	45	65	12	60	38	47
		浮遊物質		mg/L	12	8.2	1.2	2.8					
		DO		mg/L	12	11.5	5.1	8.4					
		BOD		mg/L	4	0.8	0.5	0.7					
		COD		mg/L	4	3.7	2.3	3.3					
		総リン		mg/L	4	0.19	0.08	0.15					
		総窒素		mg/L	4	3.6	1.9	2.8					
		紫外線吸光度 E-260			244	0.085	0.035	0.055	244	0.017	0.006	0.012	
		臭化物イオン		mg/L	12	0.2	0.2	0.2	12	0.1	<0.1	<0.1	
		リン酸態リン		mg/L	12	0.17	0.07	0.13	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	26.7	19.9	23.3	12	46.8	31.5	39.7	
		嫌気性芽胞菌		個/100mL	4	15	2	6					
他			トリハロメタン生成能		mg/L								
		クリプトスポリジウム		*2	4	0	0	0					
		ジアルジア		*2	4	0	0	0					
		ダイオキシン類		pg-TEQ/L					1	0.017	0.017	0.017	

* 2 浄水場原水は個/10L、浄水は個/20L