

令和3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		℃	365	32.6	0.4	17.2	365	32.6	0.4	17.2
		水温		℃	243	28.2	6.8	17.5	243	28.2	6.7	17.5
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	380	60	160	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	*1	12	16	1.0	4.6	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	0.001	<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	0.081	0.017	0.037	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	3.83	1.62	2.63	12	3.73	1.54	2.62
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.17	<0.08	0.08	12	0.14	<0.08	<0.08
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.05	0.03	0.04	12	0.04	0.03	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	0.08	<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	0.003	<0.001	<0.001
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.002	<0.002	<0.002
	25	ジブロモクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.023	0.007	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	0.044	0.013	0.023
	28	トリクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	<0.002	<0.002	<0.002
	29	ブロモジクロロメタン	0.03	mg/L					12	0.011	0.002	0.005
	30	ブロモホルム	0.09	mg/L					12	0.009	0.004	0.006
	31	ホルムアルデヒド	0.08	mg/L					4	0.003	<0.002	<0.002
	32	亜鉛及びその化合物	1	mg/L	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
	33	アルミニウム及びその化合物	0.2	mg/L	12	0.20	0.03	0.08	12	0.03	<0.02	<0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	0.42	0.06	0.20	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	26.9	16.3	22.9	12	28.5	17.7	24.5
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.074	0.011	0.032	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	39.0	23.7	32.4	12	46.5	29.9	38.4
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	mg/L	12	102	69	88	12	103	67	88
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	248	168	212	12	256	172	225
	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	0.000002	<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	0.000012	<0.000001	0.000003	12	0.000002	<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	3.1	1.6	2.1	12	1.2	0.6	0.9
	47	pH値	5.8以上8.6以下		243	8.2	7.3	7.6	365	7.3	7.1	7.2
	48	味	異常でないこと						12	異常なし12		
	49	臭気	異常でないこと		243	藻臭124 藻・かび臭55 腐敗・藻臭28 藻・腐敗臭22 かび・藻臭11 かび臭3 腐敗・かび臭1			243	異常なし243		
	50	色度	5	度	12	22	6	13	243	1	1	1
	51	濁度	2	度	243	16.4	1.2	5.0	365	<0.1	<0.1	<0.1

*1 浄水場原水ではMPN/100mL、浄水は定性試験

令和3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					365	1.0	0.5	0.8	
	17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	10~100	mg/L	12	102	69	88	12	103	67	88	
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.074	0.011	0.032	12	<0.005	<0.005	<0.005	
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	8.8	5.6	7.0	
	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	243	12.6	4.4	7.4	243	2.8	0.9	1.9	
	23	臭気強度 (TON)	3		4	4	2	3	4	1	1	1	
	24	蒸発残留物	30~200	mg/L	12	248	168	210	12	256	172	225	
	25	濁度	1	度	243	16.4	1.2	5.0	365	<0.1	<0.1	<0.1	
	26	pH値	7.5程度		243	8.2	7.3	7.6	365	7.3	7.1	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	-0.9	-0.6	4	-0.6	-1.2	-1.0	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	1800	180	570	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	0.20	0.03	0.08	12	0.03	<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ンスルホン酸 (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ンスルホン酸 (PFOA) の量の和として 0.00005mg/L (暫定)		4	0.000021	0.000018	0.000019	4	0.000014	0.000003	0.000007	
	維 持 管 理 項 目 ・ 他		アンモニア態窒素		mg/L	52	0.16	0.03	0.08	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	243	35.6	22.2	30.6	12	36.4	25.4	32.7
			アルカリ度		mg/L	243	78	47	64	12	53	32	43
			浮遊物質		mg/L	12	5.1	0.5	2.5				
		DO		mg/L	12	14.4	5.5	9.1					
		BOD		mg/L	12	1.7	0.3	0.8					
		COD		mg/L	12	4.7	2.1	3.3					
		総リン		mg/L	12	0.14	0.09	0.12					
		総窒素		mg/L	12	4.05	1.76	2.77					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.023	0.534	0.761					
		紫外線吸光度 E-260			243	0.095	0.033	0.057	243	0.019	0.007	0.013	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.015	0.003	0.009					
		臭化物イオン		mg/L	12	0.2	0.1	0.2	12	<0.1	<0.1	<0.1	
		リン酸態リン		mg/L	12	0.10	0.06	0.08	12	<0.03	<0.03	<0.03	
	硫酸イオン		mg/L	12	25.6	16.6	21.0	12	42.2	28.8	36.4		
	モリブデン		mg/L	12	<0.007	<0.007	<0.007	12	<0.007	<0.007	<0.007		
	嫌気性芽胞菌		個/100mL	12	20	0	3						