

令和3年度 光浄水場 水質検査結果 (1/2)

区分	番号	検査項目	基準値	単位	光浄水場(原水)				光浄水場(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		℃	243	31.7	-2.0	15.6	243	31.7	-2.0	15.6
		水温		℃	243	28.0	4.1	15.8	243	28.3	5.1	16.7
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	260000	570	27000	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	*1	12	4800	77	1300	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	0.086	0.024	0.044	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	5.31	1.93	3.39	12	5.19	1.40	3.38
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.16	<0.08	0.10	12	0.15	<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	0.05	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	0.005	<0.001	0.001
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.004	<0.002	<0.002
	25	ジブロモクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.011	0.003	0.006
	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	0.027	0.007	0.015
	28	トリクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.004	<0.002	<0.002
	29	ブロモジクロロメタン	0.03	mg/L					12	0.009	0.001	0.004
	30	ブロモホルム	0.09	mg/L					12	0.006	0.001	0.003
	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	0.014	<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	0.59	0.15	0.34	12	0.04	<0.02	<0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.29	0.52	0.84	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	36.8	14.0	25.4	12	42.1	16.1	30.3
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.202	0.051	0.102	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	54.4	23.1	37.8	12	66.3	29.4	49.7
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	mg/L	12	109	63	90	12	117	56	95
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	295	191	240	12	311	147	248
	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	0.000008	0.000001	0.000003	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	0.000005	<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	6.7	1.7	3.0	12	1.5	0.6	0.9
	47	pH値	5.8以上8.6以下		243	7.9	6.9	7.5	365	7.4	7.0	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	腐敗臭156 糞臭18 腐敗・糞臭12 糞・腐敗臭10 かび・腐敗臭9 かび臭8 生ぐさ臭6 豚小屋臭5 かび・糞臭3 腐敗・土臭3 腐敗・かび臭2 腐敗・生ぐさ臭2 下水臭2 糞・腐敗臭2 腐敗・豚小屋臭2 下水・腐敗臭1 糞・土臭1 豚小屋・腐敗臭1			243	異常なし243			
50	色度	5	度	12	40	8	20	365	1	1	1	
51	濁度	2	度	243	45.5	4.9	14.0	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 光浄水場 水質検査結果 (2/2)

区分	番号	検査項目	目標値	単位	光浄水場（原水）				光浄水場（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						2	0	0	0	
	16	残留塩素	1	mg/L					365	1.0	0.6	0.8	
	17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100	mg/L	12	109	63	90	12	117	56	95	
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.202	0.051	0.102	12	<0.005	<0.005	<0.005	
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	8.2	3.8	5.1	
	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	39.2	5.7	10.8	243	4.1	0.3	1.6	
	23	臭気強度(TON)	3		4	7	5	6	4	1	1	1	
	24	蒸発残留物	30～200	mg/L	12	295	191	240	12	311	147	248	
	25	濁度	1	度	243	45.5	4.9	14.0	365	<0.1	<0.1	<0.1	
	26	pH値	7.5程度		243	7.9	6.9	7.5	365	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	-0.5	-1.1	-0.9	4	-0.7	-1.4	-1.1	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	2200000	1000	200000	12	1	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	0.59	0.15	0.34	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酸（PFOA）の量の和として0.00005mg/L（暫定）		4	0.000019	0.000013	0.000017	4	0.000010	0.000002	0.000005	
	維持管理項目		アンモニア態窒素		mg/L	243	0.33	0.02	0.11	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	243	48.6	16.0	33.3	12	45.7	21.7	36.9
			アルカリ度		mg/L	243	83	27	64	12	64	34	50
			浮遊物質		mg/L	12	32.4	5.8	15.7				
		DO		mg/L	12	14.6	4.1	9.3					
		BOD		mg/L	12	7.2	1.0	2.3					
		COD		mg/L	12	13.7	3.0	5.6					
		総リン		mg/L	12	0.35	0.14	0.19					
		総窒素		mg/L	12	4.96	2.27	3.74					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.251	0.598	0.962					
		紫外線吸光度 E-260			243	0.179	0.032	0.063	243	0.027	0.005	0.012	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.037	0.003	0.013					
他			臭化物イオン		mg/L	12	0.3	0.1	0.2	12	0.1	<0.1	<0.1
		リン酸態リン		mg/L	12	0.14	0.06	0.08	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	32.1	15.5	22.6	12	43.4	15.6	31.0	
		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	50	0	25					