

令和4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		℃	244	33.0	-2.0	16.4	244	33.0	-2.0	16.4
		水温		℃	244	28.8	2.0	16.3	244	29.0	4.5	17.2
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	22000	610	8400	51	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	*1	12	1300	71	550	51	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	0.054	0.022	0.038	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	4.09	2.12	3.22	12	4.23	1.91	3.01
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.15	<0.08	0.10	12	0.12	<0.08	<0.08
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.06	0.04	0.05	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	ビス-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	0.09	<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	0.003	<0.002	0.002
	25	ジブロモクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.015	0.003	0.007
	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	0.034	0.007	0.014
	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	0.008	0.001	0.003
	30	ブromoホルム	0.09	mg/L					12	0.008	<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	0.62	0.11	0.25	12	0.05	<0.02	0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.06	0.44	0.70	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	39.6	20.9	30.7	12	39.9	22.8	31.7
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.173	0.051	0.086	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	57.1	31.5	43.8	12	64.4	37.7	51.5
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	mg/L	12	107	64	94	12	113	62	94
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	288	210	259	12	287	191	253
	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	0.000005	0.000002	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	0.000004	<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	3.1	1.8	2.6	12	1.2	0.6	0.9	
47	pH値	5.8以上8.6以下		244	7.9	7.0	7.6	365	7.5	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		244	腐敗臭167 糞・腐敗臭20 糞臭14 生ぐさ臭8 かび臭8 糞・かび臭5 かび・腐敗臭4 腐敗・糞臭4 腐敗・糞臭3 腐敗・かび臭3 生ぐさ・豚小屋臭2 腐敗・生ぐさ臭1 土・腐敗臭1 糞・腐敗臭1 腐敗・豚小屋臭1 下水・腐敗臭1 油障・腐敗臭1			303	異常なし303			
50	色度	5	度	12	24	10	16	365	1	1	1	
51	濁度	2	度	244	75.3	4.0	12.5	365	<0.1	<0.1	<0.1	

*1 浄水場原水はMPN/100mL、浄水は定性試験

令和4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	1.1	0.5	0.8	
	17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100	mg/L	12	107	64	94	12	113	62	94	
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.173	0.051	0.086	12	<0.005	<0.005	<0.005	
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	9.6	4.6	7.5	
	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	35.6	4.5	11.0	244	2.9	0.3	1.5	
	23	臭気強度(TON)	3		4	30	4	12	4	1	1	1	
	24	蒸発残留物	30～200	mg/L	12	288	210	259	12	287	191	253	
	25	濁度	1	度	244	75.3	4.0	12.5	365	<0.1	<0.1	<0.1	
	26	pH値	7.5程度		244	7.9	7.0	7.6	365	7.5	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	-1.2	-0.9	4	-0.8	-1.3	-1.1	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	81000	2500	34000	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	0.62	0.11	0.25	12	0.05	<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酸（PFOA）の量の和として0.00005mg/L（暫定）		4	0.000017	0.000011	0.000014	4	0.000005	0.000002	0.000003	
	維持管理項目・他		アンモニア態窒素		mg/L	244	0.37	0.04	0.12	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	244	51.6	16.0	35.4	12	45.5	26.8	38.1
			アルカリ度		mg/L	244	86	31	65	12	62	36	53
			浮遊物質		mg/L	12	27.0	6.0	14.1				
		DO		mg/L	12	11.4	6.4	8.8					
		BOD		mg/L	12	3.1	0.9	1.7					
		COD		mg/L	12	6.2	3.5	4.6					
		総リン		mg/L	12	0.38	0.15	0.22					
		総窒素		mg/L	12	4.60	2.38	3.60					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.126	0.631	0.925					
		紫外線吸光度 E-260			244	0.180	0.038	0.063	301	0.027	0.005	0.011	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.017	0.008	0.012					
		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	0.27	0.06	0.13	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	29.9	18.2	23.5	12	43.6	19.4	32.6	
		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	70	10	29					
	クリプトスポリジウム		*2	4	13	0	5	4	0	0	0		
	ジアルジア		*2	4	1	0	0	4	0	0	0		
	ダイオキシン類		pg-TEQ/L					1	0.018	0.018	0.018		

* 2 浄水場原水は個/10L、浄水は個/20L