

令和6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（浄水）			
					回数	最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値
		気温		℃	245	34.8	1.0	17.6	245	34.8	1.0	17.6
		水温		℃	245	33.2	3.6	17.1	245	33.0	6.0	17.9
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	99000	1800	16000	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	*1	12	2800	70	680	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	0.087	0.027	0.052	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	5.10	1.89	3.11	12	4.78	1.76	2.99
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.16	<0.08	0.09	12	0.12	<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	0.12	<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	0.014	0.002	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	0.035	0.004	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	0.007	0.001	0.004
	30	ブロモホルム	0.09	mg/L					12	0.012	<0.001	0.003
	31	ホルムアルデヒド	0.08	mg/L					4	0.004	0.002	0.003
	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	0.86	0.08	0.37	12	0.05	<0.02	0.03
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.61	0.50	0.83	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	35.6	18.7	27.0	12	40.0	26.1	32.4
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.160	0.056	0.101	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	44.3	27.2	36.6	12	60.0	41.9	51.2
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	112	72	90	12	113	78	92
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	271	207	237	12	296	215	244
	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	0.000011	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	0.000003	<0.000001	0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	44	非イオン界面活性剤	0.02	mg/L	4	0.005	<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	6.3	1.6	3.4	12	1.3	0.5	0.9
	47	pH値	5.8以上8.6以下		245	8.7	7.0	7.6	365	7.4	6.9	7.2
	48	味	異常でないこと						365	異常なし365		
	49	臭気	異常でないこと		245	腐敗臭211 土・腐敗臭7 糞・腐敗臭7 腐敗・糞臭3 腐敗・土臭3 糞・腐敗臭3 腐敗・糞臭2 糞・土臭2 かび・腐敗臭2 腐敗・下水臭1 腐敗・かび臭1 糞・かび臭1 下水・腐敗臭1 かび・し尿臭1			365	異常なし365		
	50	色度	5	度	12	34	8	15	365	<1	<1	<1
	51	濁度	2	度	245	54.1	4.3	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6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（浄水）			
					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	112	72	90	12	113	78	92
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.160	0.056	0.101	12	<0.005	<0.005	<0.005
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	8.5	5.2	6.3
	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	245	30.6	4.7	10.7	245	3.2	0.3	1.3
	23	臭気強度(TON)	3		4	25	7	18	4	<1	<1	<1
	24	蒸発残留物	30～200	mg/L	12	271	207	237	12	296	215	244
	25	濁度	1	度	245	54.1	4.3	12.5	365	<0.1	<0.1	<0.1
	26	pH値	7.5程度		245	8.7	7.0	7.6	365	7.4	6.9	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	-0.6	-1.4	-1.0	4	-0.9	-1.2	-1.0
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	480000	4300	99000	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	0.86	0.08	0.37	12	0.05	<0.02	0.03
	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ナ酸（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ナ酸（PFOA）の量の和として0.00005mg/L（暫定）		4	0.000018	0.000013	0.000015	4	0.000006	<0.000001	0.000003
維持管理項目・他		アンモニア態窒素		mg/L	245	0.51	0.03	0.14				
		電気伝導率		mS/m	245	43.3	13.6	33.0	12	44.0	31.0	37.2
		アルカリ度		mg/L	245	82	27	62	12	64	38	51
		浮遊物質		mg/L	12	39.7	4.8	15.5				
		DO		mg/L	12	12.2	4.7	8.1				
		BOD		mg/L	4	2.3	1.3	1.8				
		COD		mg/L	4	11.0	3.9	6.6				
		総リン		mg/L	4	0.27	0.17	0.22				
		総窒素		mg/L	4	5.4	3.2	4.1				
		紫外線吸光度 E-260(光路長10mm)			245	0.207	0.035	0.069	365	0.028	0.001	0.010
		臭化物イオン		mg/L	12	0.2	0.1	0.2	12	0.2	<0.1	<0.1
		リン酸態リン		mg/L	12	0.56	0.04	0.15	12	<0.03	<0.03	<0.03
		硫酸イオン		mg/L	12	27.3	19.6	23.3	12	45.6	24.2	33.5
		嫌気性芽胞菌		個/100mL	4	210	21	110				
		トリハロメタン生成能		mg/L								
		クリプトスボリジウム		*2	4	3	0	1				
		ジアレルギー		*2	4	1	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