令和５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	32.3	0.0	16.8	244	32.3	0.0	16.8
		水温		℃	244	29.3	4.5	17.2	244	29.5	5.5	18.0
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	18000	1200	4100	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	*1	12	1200	29	300	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	0.078	0.026	0.047	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	3.58	1.59	2.69	12	3.35	1.53	2.53
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.18	<0.08	<0.08	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	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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	0.14	<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	0.002
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.007	<0.002	0.002
	25	ジブロモクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.012	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	0.026	0.005	0.015
	28	トリクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.006	<0.002	<0.002
	29	ブロモジクロロメタン	0.03	mg/L					12	0.008	<0.001	0.004
	30	ブロモホルム	0.09	mg/L					12	0.007	<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	0.01	<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	0.95	0.26	0.42	12	0.05	<0.02	0.03
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.44	0.51	0.82	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	36.2	17.2	28.5	12	36.9	19.9	31.3
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.139	0.045	0.093	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	53.4	21.7	38.8	12	58.5	31.9	48.6
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	98	72	88	12	102	72	88
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	291	210	248	12	277	179	243
	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	0.000004	0.000001	0.000002	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	0.000010	0.000001	0.000002	12	0.000003	<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	4.0	1.8	2.8	12	1.2	0.6	0.8
	47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下		244	7.9	7.0	7.6	366	7.5	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	腐敗臭200　腐敗・藁臭14 藁・腐敗臭12　かび・腐敗臭5 腐敗・下水臭3　腐敗・し尿臭2 腐敗・生ぐさ臭2　し尿・腐敗臭2 下水臭1　し尿臭1　藁臭1 腐敗・かび臭1			366	異常なし366		
	50	色度	5	度	12	28	7	11	366	<1	<1	<1
	51	濁度	2	度	244	90.0	6.1	15.3	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　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	0.002	<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					366	1.2	0.6	0.8
	17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100	mg/L	12	98	72	88	12	102	72	88
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.139	0.045	0.093	12	<0.005	<0.005	<0.005
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	8.8	3.7	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-t-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（過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量）	3	mg/L	244	37.3	6.3	11.6	244	3.9	0.9	1.7
	23	臭気強度(TON)	3		4	15	3	7	4	<1	<1	<1
	24	蒸発残留物	30～200	mg/L	12	291	210	248	12	277	179	243
	25	濁度	1	度	244	90.0	6.1	15.3	366	<0.1	<0.1	<0.1
	26	ｐＨ値	7.5程度		244	7.9	7.0	7.6	366	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	-0.9	-0.7	4	-0.9	-1.2	-1.0
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	44000	7800	20000	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	0.95	0.26	0.42	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	0.000016	0.000013	0.000015	4	0.000006	0.000002	0.000004
維持管理項目・他		アンモニア態窒素		mg/L	244	0.48	<0.02	0.12				
		電気伝導率		mS/m	244	46.4	18.3	34.0	12	41.3	22.2	35.4
		アルカリ度		mg/L	244	93	35	65	12	58	42	50
		浮遊物質		mg/L	12	40.3	11.0	19.2				
		ＤＯ		mg/L	12	12.1	4.7	8.6				
		ＢＯＤ		mg/L	4	1.7	1.1	1.4				
		ＣＯＤ		mg/L	4	5.0	3.5	4.0				
		総リン		mg/L	4	0.41	0.15	0.26				
		総窒素		mg/L	4	4.5	2.9	3.7				
		紫外線吸光度　E-260			244	0.184	0.038	0.064	366	0.026	0.005	0.011
		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	0.38	0.05	0.17	12	<0.03	<0.03	<0.03
		硫酸イオン		mg/L	12	26.8	18.0	23.6	12	38.9	20.4	32.2
		嫌気性芽胞菌		個/100mL	4	87	49	64				
		トリハロメタン生成能		mg/L								
		クリプトスポリジウム		*2	4	1	0	0				
		ジアルジア		*2	4	0	0	0				
		ダイオキシン類		pg-TEQ/L					1	0.016	0.016	0.016

＊２　浄水場原水は個/10L、浄水は個/20L