

令和2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		℃	235	34.2	0.0	16.2	235	34.2	0.0	16.2
		水温		℃	235	28.2	3.8	16.1	235	28.6	5.3	17.0
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	41000	1900	7200	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出	*1	12	3500	140	710	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	0.002	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	0.069	0.028	0.048	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	5.87	2.49	3.59	12	4.52	2.03	3.35
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.17	<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	0.06	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	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	0.10	<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romクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.010	0.004	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	0.022	0.010	0.014
	28	トリクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	<0.002	<0.002	<0.002
	29	ブromジクロロメタン	0.03	mg/L					12	0.006	0.002	0.004
	30	ブrom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	0.004	<0.002	0.002
	32	亜鉛及びその化合物	1	mg/L	12	0.010	<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	0.79	0.07	0.31	12	0.04	<0.02	<0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.20	0.39	0.77	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	34.4	20.8	26.9	12	41.4	22.7	29.5
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.174	0.047	0.090	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	54.6	29.6	39.7	12	67.4	37.0	48.4
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	mg/L	12	116	72	96	12	108	63	94
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	300	206	254	12	303	178	246
	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	0.000007	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	0.000007	<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	0.003	<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	3.0	1.6	2.5	12	1.2	0.7	0.9
	47	pH値	5.8以上8.6以下		235	7.8	6.7	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		235	腐敗臭144 生ぐさ臭15 腐敗・生ぐさ臭14 かび臭14 糞臭8 かび・腐敗臭8 腐敗・かび臭7 糞・腐敗臭5 腐敗・糞臭3 豚小屋臭3 糞・腐敗臭2 腐敗・豚小屋臭2 生ぐさ・腐敗臭2 土・かび臭1 かび・糞臭1 腐敗・土臭1 土・腐敗臭1 腐敗・糞臭1 腐敗・下水臭1 下水・腐敗臭1				235	異常なし235		
50	色度	5	度	12	24	11	18	365	1	1	1	
51	濁度	2	度	235	88.2	4.5	13.2	365	<0.1	<0.1	<0.1	

*1 河川水、浄水場原水ではMPN/100mL、浄水は定性試験

令和2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	1.2	0.6	0.8	
	17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	10~100	mg/L	12	116	72	96	12	108	63	94	
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	12	0.174	0.047	0.090	12	<0.005	<0.005	<0.005	
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	8.1	3.6	6.1	
	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	235	26.8	4.7	9.7	235	2.6	0.3	1.1	
	23	臭気強度 (TON)	3		4	5	4	4	4	1	1	1	
	24	蒸発残留物	30~200	mg/L	12	300	206	254	12	303	178	246	
	25	濁度	1	度	235	88.2	4.5	13.2	365	<0.1	<0.1	<0.1	
	26	pH値	7.5程度		235	7.8	6.7	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	-0.3	-1.2	-0.8	4	-1.0	-1.4	-1.2	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	79000	8000	20000	12	3	0	2	
	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	0.79	0.07	0.31	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	0.000010	0.000008	0.000009	4	0.000004	<0.000001	0.000002	
	維持管理項目・他		アンモニア態窒素		mg/L	235	0.32	0.05	0.12	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	235	47.8	16.4	34.8	12	46.2	29.0	36.9
			アルカリ度		mg/L	235	91	29	67	12	59	32	51
		浮遊物質		mg/L	12	28.3	5.2	13.6					
		DO		mg/L	12	10.9	6.4	8.3					
		BOD		mg/L	11	3.5	0.7	1.8					
		COD		mg/L	12	5.5	3.7	4.5					
		総リン		mg/L	12	0.46	0.13	0.22					
		総窒素		mg/L	12	6.22	3.10	4.05					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.585	0.788	1.031					
		紫外線吸光度 E-260			235	0.140	0.035	0.061	235	0.028	0.004	0.012	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.017	0.006	0.012					
		臭化物イオン		mg/L	12	0.3	0.2	0.2	12	<0.1	<0.1	<0.1	
	リン酸態リン		mg/L	12	0.37	0.05	0.13	12	<0.03	<0.03	<0.03		
	硫酸イオン		mg/L	12	27.9	17.6	23.4	12	44.0	19.7	32.1		
	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	35	0	11						