

令和元年度 全項目試験結果

区分	番号	試験項目	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		℃	242	32.2	-0.5	16.6	242	32.2	-0.5	16.6
		水温		℃	242	28.8	5.1	16.6	242	29.2	7.0	17.4
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	40000	2600	11000	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出		12	4800	100	1100	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	0.05	mg/L	12	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
	9	亜硝酸態窒素	0.04	mg/L	12	0.073	0.014	0.039	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	6.03	0.82	3.43	12	6.00	1.14	3.39
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.22	<0.08	0.10	12	0.11	<0.08	<0.08
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.07	0.03	0.04	12	0.06	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	0.005	<0.001	0.002
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.006	<0.002	0.003
	25	ジブロモクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.013	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	0.030	0.008	0.016
	28	トリクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.006	<0.002	0.003
	29	プロモジクロロメタン	0.03	mg/L					12	0.009	0.001	0.005
	30	プロモホルム	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	0.009	<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	0.65	0.10	0.29	12	0.04	<0.02	0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.44	0.49	0.74	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	34.0	17.9	25.5	12	38.1	19.6	29.0
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.207	0.046	0.087	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	50.8	25.0	37.3	12	67.4	32.4	49.0
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	110	66	89	12	118	58	91
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	259	176	224	12	284	153	227
	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	0.000009	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	0.000023	<0.000001	0.000003	12	0.000005	<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	5.1	1.7	2.7	12	1.3	0.7	0.9
	47	pH値	5.8以上8.6以下		242	8.1	6.9	7.5	365	7.5	7.0	7.3
	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		242	腐敗臭199 腐敗・生ぐさ臭13 腐敗・かび臭11 腐敗・土臭5 腐敗・藻臭5 腐敗・豚小屋臭2 糞臭2 魚・糞臭1 魚臭1 腐敗・糞臭1 腐敗・下水臭1 生ぐさ・腐敗臭1			242	異常なし242		
	50	色度	5	度	12	48	12	21	365	3	1	1
	51	濁度	2	度	242	180.1	4.6	12.9	365	<0.1	<0.1	<0.1

区分	番号	試験項目	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	0.0004	<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	1						2	0	0	0	
	16	残留塩素	1	mg/L					365	1.8	0.4	0.8	
	17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10~100	mg/L	基準項目と重複する項目								
	18	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L	基準項目と重複する項目								
	19	遊離炭酸	20	mg/L					4	7.3	4.6	6.0	
	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	242	44.7	5.0	10.5	242	5.3	0.2	1.4	
	23	臭気強度(TON)	3TON		4	5	3	4	4	1	1	1	
	24	蒸発残留物	30~200	mg/L	基準項目と重複する項目								
	25	濁度	1	度	基準項目と重複する項目								
	26	pH値	7.5程度		基準項目と重複する項目								
	27	腐食性（ランゲリア指数）	-1~0		4	-0.6	-1.3	-0.9	4	-1.1	-1.5	-1.3	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	140000	6900	29000	12	4	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	基準項目と重複する項目								
	維持管理項目		アンモニア態窒素		mg/L	242	0.29	<0.02	0.10	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	242	48.3	11.7	33.4	12	44.7	25.0	36.0
			アルカリ度		mg/L	242	83	25	63	12	64	31	48
			浮遊物質		mg/L	12	24.9	2.9	12.5				
		DO		mg/L	12	10.1	6.6	8.2					
		BOD		mg/L	12	3.1	0.6	2.0					
		COD		mg/L	12	8.7	2.9	4.7					
		総リン		mg/L	12	0.24	0.13	0.18					
		総窒素		mg/L	12	6.21	1.59	3.72					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.592	0.474	0.999					
		紫外線吸光度 E-260			242	0.221	0.033	0.062	242	0.032	0.004	0.010	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.030	0.008	0.015					
薬品注入率			臭化物イオン		mg/L	12	0.2	0.1	0.2	12	<0.1	<0.1	<0.1
		リン酸態リン		mg/L	12	0.14	0.06	0.09	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	30.4	14.7	21.4	12	37.1	19.8	31.1	
		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	120	10	35					
		前塩素注入率		mg/L					365	14.0	1.8	4.1	
		中塩素注入率		mg/L					365	1.5	0.6	0.9	
	後塩素注入率		mg/L					356	1.5	0.1	0.4		
	PAC注入率 1系		mg/L					365	120	45	66		
	活性炭注入率		mg/L					363	60	15	29		
	苛性ソーダ注入率		mg/L					21	30	4	17		
	硫酸注入率		mg/L					335	17	2	9		