

平成30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		℃	245	33.8	-0.5	17.2	245	33.8	-0.5	17.2		
		水温		℃	245	30.1	1.1	16.7	245	29.7	1.0	17.4		
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	60000	1500	13000	52	0	0	0		
	2	大腸菌	不検出		12	3500	52	870	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	0.002	<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	0.071	0.033	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	4.57	1.54	3.09	12	4.76	1.54	3.04		
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.17	0.09	0.11	12	0.15	<0.08	0.09		
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.07	0.04	0.05	12	0.06	0.04	0.05		
	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	0.001		
	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	0.023	0.003	0.009		
	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	0.050	0.006	0.019		
	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	0.014	0.001	0.005		
	30	ブロモホルム	0.09	mg/L					12	0.011	0.001	0.005		
	31	ホルムアルデヒド	0.08	mg/L					4	0.005	0.002	0.003		
	32	亜鉛及びその化合物	1	mg/L	12	0.013	<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	0.51	0.09	0.24	12	0.06	<0.02	0.03		
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.37	0.20	0.65	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	42.1	23.0	29.7	12	39.1	26.8	33.4		
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.116	0.027	0.075	12	<0.005	<0.005	<0.005		
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	64.7	33.1	43.3	12	66.7	47.2	56.3		
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	124	72	91	12	119	74	96		
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	318	206	248	12	303	197	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	0.000009	0.000001	0.000003	12	0.000002	<0.000001	<0.000001		
	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	mg/L	12	0.000005	<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	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005		
	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	3.8	2.0	2.8	12	1.3	0.5	1.0		
	47	pH値	5.8以上8.6以下		245	8.2	7.0	7.6	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		245	腐敗臭206 かび臭9 土・腐敗臭7 糞・腐敗臭4 土臭4 下水・腐敗臭2 腐敗・生ごみ臭2 糞臭2 腐敗・土臭2 腐敗・下水臭2 土・糞臭1 豚小屋・腐敗臭1 かび臭1 腐敗・糞臭1 生ごみ・腐敗臭1				245	異常なし 245			
	50	色度	5	度	12	28	12	19	365	1	1	1		
	51	濁度	2	度	245	105.3	4.5	12.5	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	0.0003	<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	0.003	<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	0.5	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	6.3	3.8	5.0	
	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	245	31.6	5.7	10.4	245	5.1	0.6	1.7	
	23	臭気強度(TON)	3TON		4	5	4	5	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	-0.3	-1.2	-0.8	4	-0.9	-1.4	-1.2	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	98000	7400	29000	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	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	245	0.73	0.03	0.14	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	245	49.1	15.7	34.1	12	45.5	32.2	39.9
			アルカリ度		mg/L	245	96	32	64	12	68	36	53
			浮遊物質		mg/L	12	16.7	2.7	7.8				
		DO		mg/L	12	11.7	5.3	8.4					
		BOD		mg/L	12	4.9	0.5	2.2					
		COD		mg/L	12	7.7	3.8	5.3					
		総リン		mg/L	12	0.40	0.15	0.27					
		総窒素		mg/L	12	5.08	1.97	3.43					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.274	0.554	0.917					
		紫外線吸光度 E-260			245	0.200	0.035	0.066	245	0.026	0.005	0.013	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.030	0.005	0.015					
薬品注入率			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	0.30	0.05	0.13	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	29.1	19.5	23.7	12	43.0	22.4	34.5	
		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	95	5	23					
		前塩素注入率		mg/L					365	8.0	2.0	4.0	
		中塩素注入率		mg/L					365	1.5	0.4	0.9	
		後塩素注入率		mg/L					354	1.3	0.1	0.3	
	PAC注入率 1系		mg/L					365	100	45	59		
	活性炭注入率		mg/L					365	50	10	27		
	苛性ソーダ注入率		mg/L					10	30	6	15		
	硫酸注入率		mg/L					344	23	1	9		