

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	長柄浄水場（原水）				長柄浄水場（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		℃	365	34.5	0.5	17.7	365	34.5	0.5	17.7
		水温		℃	245	28.7	6.6	17.9	245	28.7	6.6	17.9
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	15000	360	2300	51	0	0	0
	2	大腸菌	不検出		12	690	1	66	51	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	0.110	0.023	0.051	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	3.46	0.89	2.41	12	3.37	1.00	2.43
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.17	0.09	0.11	12	0.14	<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	0.04	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	0.15	<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	0.018	0.007	0.012
	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	0.039	0.015	0.025
	28	トリクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.003	<0.002	<0.002
	29	プロモジクロロメタン	0.03	mg/L					12	0.008	0.003	0.005
	30	プロモホルム	0.09	mg/L					12	0.011	0.003	0.007
	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	0.005	<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	0.36	0.08	0.18	12	0.04	<0.02	0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	0.81	0.21	0.38	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	30.8	22.4	26.0	12	33.4	23.9	26.6
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.118	0.018	0.061	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	46.9	31.8	36.8	12	53.6	38.0	43.1
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	100	75	89	12	103	76	90
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	287	203	228	12	255	196	225
	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	0.000006	<0.000001	0.000002	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	0.000006	<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	3.3	1.8	2.4	12	1.3	0.8	1.0
	47	pH値	5.8以上8.6以下		245	9.2	7.3	8.0	365	7.3	7.1	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		245	薬臭 212 薬・かび臭 19 腐敗臭 9 土臭 2 薬・腐敗臭 1 生ぐさ臭 1 かび臭 1			245	異常なし	245	
	50	色度	5	度	12	21	10	16	245	1	1	1
	51	濁度	2	度	245	35.1	4.7	13.4	365	<0.1	<0.1	<0.1

区分	番号	試験項目	目標値	単位	長柄浄水場（原水）				長柄浄水場（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	<0.002	<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										
	16	残留塩素	1	mg/L					365	1.1	0.5	0.9	
	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	8.8	5.7	6.8	
	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	13.9	6.3	8.9	245	2.5	1.3	1.8	
	23	臭気強度(TON)	3TON		4	4	3	3	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	0.0	-0.7	-0.4	4	-0.9	-1.1	-1.0	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	3400	480	1600	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	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	52	0.25	<0.02	0.07	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	245	39.5	26.0	32.4	12	40.1	29.8	34.7
			アルカリ度		mg/L	245	75	52	66	12	54	38	48
			浮遊物質		mg/L	12	11.0	2.6	6.5				
		DO		mg/L	12	15.5	5.9	9.7					
		BOD		mg/L	12	3.9	0.3	1.9					
		COD		mg/L	12	5.7	3.3	4.5					
		総リン		mg/L	12	0.24	0.09	0.15					
		総窒素		mg/L	12	3.68	1.39	2.73					
		紫外線吸光度 E-220			12	0.956	0.342	0.720					
		紫外線吸光度 E-260			245	0.084	0.034	0.052	245	0.019	0.009	0.014	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.030	0.003	0.011					
他			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	0.12	<0.03	0.06	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	26.2	19.4	22.7	12	44.4	25.4	36.8	
		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	25	0	8					
	薬品注入率		前塩素注入率		mg/L					300	2.5	1.0	1.4
			中塩素注入率 1系		mg/L					354	2.1	0.3	1.1
		中塩素注入率 2系		mg/L					364	2.1	0.3	1.1	
		後塩素注入率		mg/L					364	0.8	0.2	0.4	
		PAC注入率		mg/L					365	63	38	49	
		活性炭注入率		mg/L					365	35	5	14	
	硫酸注入率		mg/L					365	21	3	12		