

平成29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	34.0	0.0	16.8	365	34.0	0.0	16.8
		水温		℃	245	28.6	6.4	17.5	245	28.6	6.3	17.5
基準	1	一般細菌	100	個/mL	12	3000	350	1200	52	0	0	0
	2	大腸菌	不検出		12	43	不検出	8	52	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	0.103	0.013	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	3.71	1.18	2.39	12	3.59	1.22	2.43
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.18	0.08	0.12	12	0.14	<0.08	<0.08
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.05	0.04	0.05	12	0.06	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	0.08	<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	0.004	<0.001	0.001
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	<0.002	<0.002	<0.002
	25	ジブromクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.015	0.007	0.011
	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	0.032	0.014	0.023
	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	0.010	0.003	0.005
	30	ブromホルム	0.09	mg/L					12	0.008	0.002	0.006
31	ホルムアルデヒド	0.08	mg/L					4	0.002	<0.002	<0.002	
32	亜鉛及びその化合物	1	mg/L	12	0.007	<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	0.29	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	0.58	0.17	0.37	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	31.9	20.1	26.0	12	29.9	20.0	25.4	
37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.117	0.024	0.063	12	<0.005	<0.005	<0.005	
38	塩化物イオン	200	mg/L	12	40.7	28.2	35.4	12	48.0	34.7	42.1	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	101	74	86	12	103	75	87	
40	蒸発残留物	500	mg/L	12	248	174	217	12	253	175	217	
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	11	0.000003	<0.000001	0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
43	2-メチルインボルネオール	0.00001	mg/L	11	0.000003	<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	3.4	1.7	2.5	12	1.5	0.9	1.1	
47	pH値	5.8以上8.6以下	245		8.9	7.3	7.8	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					245	異常なし	245		
50	色度	5	度	12	22	10	17	245	1	1	1	
51	濁度	2	度	245	43.2	4.8	13.0	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	
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	
	4	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	
	5	トルエン	0.4	mg/L	12	<0.04	<0.04	<0.04	12	<0.04	<0.04	<0.04	
	6	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	
	7	亜塩素酸	0.6	mg/L									
	8	二酸化塩素	0.6	mg/L									
	9	ジクロロアセトニトリル	0.01P	mg/L					4	<0.001	<0.001	<0.001	
	10	抱水クロラール	0.02P	mg/L					4	0.001	<0.001	<0.001	
	11	農薬類	1										
	12	残留塩素	1	mg/L					365	1.1	0.6	0.9	
	13	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10~100	mg/L									
	14	マンガン及びその化合物	0.01	mg/L									
	15	遊離炭酸	20	mg/L					4	8.3	6.5	7.2	
	16	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	
	17	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	
	18	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3	mg/L	245	13.0	6.0	8.7	245	2.8	1.3	2.0	
	19	臭気強度(TON)	3TON		4	7	3	4	4	1	1	1	
	20	蒸発残留物	30~200	mg/L									
	21	濁度	1	度									
	22	pH値	7.5程度										
	23	腐食性（ランゲリア指数）	-1~0		4	-0.2	-0.8	-0.6	4	-1.0	-1.3	-1.1	
	24	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	12000	990	3900	12	2	0	0	
	25	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	
	26	アルミニウム及びその化合物	0.1	mg/L									
	維持管理項目		アンモニア態窒素		mg/L	52	0.24	0.02	0.10	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	245	38.0	25.9	31.6	12	38.2	29.3	33.7
			アルカリ度		mg/L	245	75	53	66	12	55	36	46
			浮遊物質		mg/L	12	10.4	0.5	5.3				
		DO		mg/L	12	12.8	5.5	8.8					
		BOD		mg/L	11	3.0	0.6	1.5					
		COD		mg/L	12	5.5	3.1	4.4					
		総窒素		mg/L	12	4.09	1.58	2.78					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.018	0.442	0.745					
		紫外線吸光度 E-260			245	0.085	0.035	0.053	245	0.021	0.012	0.016	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.035	0.007	0.022					
その他			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	0.10	0.04	0.07	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	24.4	18.7	21.7	12	43.6	29.4	34.3	
		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	15	0	3					