

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	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		℃	366	36.0	0.5	17.9	366	36.0	0.5	17.9
		水温		℃	243	28.7	8.2	17.9	243	28.6	8.2	17.9
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	1100	210	640	51	0	0	0
	2	大腸菌	不検出		12	36	不検出	8	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	<0.001	<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	0.061	0.032	0.043	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	3.78	1.68	2.66	12	3.78	1.67	2.67
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.15	<0.08	0.09	12	0.12	<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	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	0.10	<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	0.001	<0.001	<0.001
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	<0.002	<0.002	<0.002
	25	ジブロモクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.013	0.006	0.010
	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	0.026	0.013	0.022
	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	0.006	0.002	0.004
	30	ブロモホルム	0.09	mg/L					12	0.010	0.005	0.007
	31	ホルムアルデヒド	0.08	mg/L					4	0.015	<0.002	0.005
	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	0.28	0.08	0.16	12	0.04	<0.02	<0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	0.58	0.19	0.34	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	33.7	19.7	24.8	12	34.8	22.4	27.1
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.117	0.016	0.056	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	50.5	27.5	35.3	12	56.2	34.3	42.2
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	99	80	89	12	100	80	89
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	252	199	216	12	254	195	216
	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	0.000004	<0.000001	0.000002	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	0.000015	<0.000001	0.000003	12	0.000002	<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	2.8	1.6	2.2	12	1.0	0.7	0.9
	47	pH値	5.8以上8.6以下		243	8.9	7.3	7.8	366	7.3	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		243	薬臭200 かび臭31 薬・かび臭4 土臭3 薬・腐敗臭2 生ぐさ臭1 かび・土臭1 腐敗臭1			243	異常なし243		
	50	色度	5	度	12	24	8	16	243	1	1	1
	51	濁度	2	度	243	46.8	3.0	13.2	366	<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					366	1.1	0.7	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	4.9	6.3	
	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	243	13.0	5.4	8.4	243	2.7	0.9	1.7	
	23	臭気強度(TON)	3TON		4	4	2	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	-0.3	-0.6	-0.5	4	-0.7	-1.2	-1.0	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	2200	660	1400	12	6	0	3	
	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	53	0.14	0.02	0.08	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	243	38.6	23.9	31.7	12	39.7	30.0	34.2
			アルカリ度		mg/L	243	75	54	65	12	56	38	47
			浮遊物質		mg/L	12	20.2	2.5	8.8				
		DO		mg/L	12	11.4	6.1	8.9					
		BOD		mg/L	12	2.0	0.4	1.3					
		COD		mg/L	12	5.4	2.5	3.8					
		総リン		mg/L	12	0.17	0.08	0.12					
		総窒素		mg/L	12	3.92	1.98	2.83					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.057	0.556	0.772					
		紫外線吸光度 E-260			243	0.087	0.036	0.052	243	0.018	0.008	0.013	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.018	0.006	0.009					
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	0.11	<0.03	0.07	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	27.5	19.4	22.0	12	40.8	30.5	35.1	
		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	10					
	薬品注入率		前塩素注入率		mg/L					363	2.0	1.0	1.2
			中塩素注入率 1系		mg/L					366	1.7	0.6	1.0
		中塩素注入率 2系		mg/L					355	1.7	0.5	1.0	
		後塩素注入率		mg/L					366	0.7	0.1	0.3	
		PAC注入率		mg/L					366	63	43	50	
		活性炭注入率		mg/L					366	30	5	14	
	硫酸注入率		mg/L					366	17	6	11		