

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	東金浄水場（原水）				東金浄水場（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	33.1	2.0	17.7	242	33.1	2.0	17.7		
		水温		℃	242	30.7	7.5	17.8	242	30.2	7.5	18.0		
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	28000	180	8700	51	0	0	0		
	2	大腸菌	不検出		12	1700	不検出	560	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	0.067	<0.004	0.035	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	4.50	<0.02	2.46	12	4.27	<0.02	2.52		
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.17	<0.08	0.10	12	0.10	<0.08	<0.08		
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.06	0.02	0.04	12	0.06	0.02	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	0.002		
	24	ジクロロ酢酸	0.03	mg/L					4	0.004	<0.002	<0.002		
	25	ジブromクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.013	0.002	0.007		
	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	0.031	0.009	0.017		
	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	0.008	0.002	0.004		
	30	ブromホルム	0.09	mg/L					12	0.007	<0.001	0.003		
	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	0.010	<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	0.78	0.07	0.33	12	0.04	<0.02	0.02		
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	1.26	0.10	0.69	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	31.5	12.0	22.8	12	37.8	15.1	26.8		
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.098	0.013	0.062	12	<0.005	<0.005	<0.005		
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	49.2	17.8	32.5	12	63.6	31.1	44.6		
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	106	43	81	12	104	55	85		
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	256	135	206	12	276	143	204		
	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	0.000018	<0.000001	0.000003	12	0.000003	<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	4.5	1.9	2.9	12	1.6	0.7	1.0		
	47	pH値	5.8以上8.6以下		242	9.2	6.6	7.6	365	7.3	6.7	7.0		
	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181 藻臭20 腐敗・藻臭18 腐敗・かび臭9 生ごみ臭4 腐敗・土臭3 土臭3 藻・腐敗臭1 腐敗・生ごみ臭1 腐敗・油臭1 豚小屋臭1				242	異常なし242			
	50	色度	5	度	12	48	12	21	365	2	1	1		
	51	濁度	2	度	242	43.9	1.6	9.1	365	<0.1	<0.1	<0.1		

区分	番号	試験項目	目標値	単位	東金浄水場（原水）				東金浄水場（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	1.4	0.4	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	8.0	3.8	6.1	
	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	40.4	2.5	10.1	242	4.7	0.3	2.0	
	23	臭気強度(TON)	3TON		4	5	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	0.9	-1.6	-0.4	4	-1.1	-1.4	-1.3	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	82000	550	19000	12	7	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	52	0.35	<0.02	0.08	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	242	43.6	13.7	31.8	12	43.3	21.7	33.4
			アルカリ度		mg/L	242	81	36	65	12	60	30	47
			浮遊物質		mg/L	12	42.7	6.2	16.7				
		DO		mg/L	12	12.6	6.8	9.0					
		BOD		mg/L	12	2.7	0.8	1.9					
		COD		mg/L	12	9.2	3.5	5.5					
		総リン		mg/L	12	0.32	0.06	0.21					
		総窒素		mg/L	12	4.43	0.59	2.82					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.226	0.095	0.761					
		紫外線吸光度 E-260			242	0.202	0.036	0.061	242	0.032	0.006	0.014	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.029	0.005	0.015					
		臭化物イオン		mg/L	12	0.2	<0.1	0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	
		リン酸態リン		mg/L	12	0.23	<0.03	0.10	12	<0.03	<0.03	<0.03	
薬品注入率		硫酸イオン		mg/L	12	30.1	9.0	19.3	12	34.3	15.1	27.7	
		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	650	0	87					
		前塩素注入率		mg/L					365	7.0	0.8	2.9	
		中塩素注入率		mg/L					365	2.5	0.4	1.0	
		後塩素注入率		mg/L					365	1.1	0.1	0.4	
		PAC注入率 1系		mg/L					365	130	45	70	
		PAC注入率 2系		mg/L					365	130	45	68	
		活性炭注入率		mg/L					365	40	6	20	
		苛性ソーダ注入率		mg/L					50	50	4	12	
	硫酸注入率		mg/L					303	17	2	7		