

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	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		℃	245	34.0	1.9	18.1	245	34.0	1.9	18.1
		水温		℃	245	31.1	5.5	18.0	245	30.8	5.5	17.9
基準項目	1	一般細菌	100	個/mL	12	7300	490	3400	51	0	0	0
	2	大腸菌	不検出		12	2600	4	520	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	0.003	<0.001	0.002	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	0.055	0.023	0.041	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	3.86	0.47	2.68	12	3.91	0.46	2.64
	12	フッ素及びその化合物	0.8	mg/L	12	0.17	<0.08	0.11	12	0.15	<0.08	<0.08
	13	ホウ素及びその化合物	1	mg/L	12	0.06	0.03	0.05	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	0.09	<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	0.002	<0.002	<0.002
	25	ジブロモクロロメタン	0.1	mg/L					12	0.017	0.003	0.008
	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	0.038	0.006	0.017
	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	0.011	0.001	0.004
	30	ブロモホルム	0.09	mg/L					12	0.005	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	0.021	<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	0.40	0.14	0.21	12	0.05	<0.02	<0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3	mg/L	12	0.89	0.18	0.51	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	35.5	23.4	29.4	12	34.7	22.0	28.7
	37	マンガン及びその化合物	0.05	mg/L	12	0.140	0.036	0.061	12	<0.005	<0.005	<0.005
	38	塩化物イオン	200	mg/L	12	52.6	30.7	41.7	12	57.7	40.2	48.1
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300	mg/L	12	103	75	92	12	103	75	92
	40	蒸発残留物	500	mg/L	12	308	199	243	12	288	194	231
	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	0.000003	<0.000001	<0.000001
	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	mg/L	12	0.000004	<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	1.6	2.5	12	1.4	0.6	0.9
	47	pH値	5.8以上8.6以下		245	9.4	7.0	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		245	腐敗臭180 薬臭27 腐敗・薬臭13 腐敗・土臭7 腐敗・かび臭7 腐敗・下水臭6 腐敗・生ごみ臭2 腐敗・薬臭2 薬・土臭1		245	異常なし	245		
	50	色度	5 度		12	22	10	16	365	1	1	1
	51	濁度	2 度		245	47.9	2.5	8.0	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	1.2	0.7	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	9.6	5.7	7.9	
	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	36.0	6.3	11.6	245	4.1	0.6	2.2	
	23	臭気強度(TON)	3TON		4	10	3	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	-0.8	-0.5	4	-1.0	-1.2	-1.1	
	28	従属栄養細菌	2000P	個/mL	12	20000	850	6800	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	52	0.27	<0.02	0.06	12	<0.02	<0.02	<0.02
			電気伝導率		mS/m	245	45.8	14.4	33.3	12	41.9	28.8	36.3
			アルカリ度		mg/L	245	82	33	65	12	61	35	50
			浮遊物質		mg/L	12	15.4	1.8	6.1				
		DO		mg/L	12	12.3	6.8	8.9					
		BOD		mg/L	12	5.4	0.2	1.9					
		COD		mg/L	12	6.0	3.3	4.7					
		総リン		mg/L	12	0.41	0.05	0.23					
		総窒素		mg/L	12	4.23	0.79	2.97					
		紫外線吸光度 E-220			12	1.068	0.195	0.798					
		紫外線吸光度 E-260			245	0.155	0.033	0.059	245	0.024	0.004	0.012	
		紫外線吸光度 E-370			12	0.027	0.004	0.012					
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	0.26	<0.03	0.12	12	<0.03	<0.03	<0.03	
		硫酸イオン		mg/L	12	27.7	17.4	23.1	12	38.8	20.5	32.7	
		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	110	0	21					
		前塩素注入率		mg/L					365	7.0	1.5	3.0	
		中塩素注入率		mg/L					365	1.4	0.4	1.0	
	後塩素注入率		mg/L					365	0.8	0.1	0.4		
	PAC注入率 1系		mg/L					365	100	50	64		
	PAC注入率 2系		mg/L					365	100	50	64		
	活性炭注入率		mg/L					365	50	8	22		
	苛性ソーダ注入率		mg/L					13	12	2	6		
	硫酸注入率		mg/L					339	22	3	9		