

5 水 質 管 理

(1) 概 要

流入下水の水質(年間平均値)は、BOD 177 mg/L、浮遊物質量 188 mg/L、全窒素 36.8 mg/L、全りん 3.56 mg/Lであり、放流水の水質(年間平均値)は、BOD 1.2 mg/L(除去率99%)、浮遊物質量 <1 mg/L(除去率 100%)、全窒素 10.1 mg/L(除去率 73%)、全りん 0.43 mg/L(除去率 88%)であった。また、有害物質については、年間を通じ排出基準を下回った。

処理条件は、年間平均値で返送汚泥率 42.0%、循環水量率 198.2%、PAC注入率 55.9 ppmであった。

(2) 水質試験内容

ア 水処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目	
平常試験	1	1回/週(月)	流入下水、 最初沈殿池流入水、 最初沈殿池流出水、 最終沈殿池流出水、 放流水	水温、外観、透視度、pH、COD、浮遊物質量 大腸菌群数(最終沈殿池流出水及び放流水のみ)
	2	1回/週(金)	流入下水、 最初沈殿池流入水、 最初沈殿池流出水、 最終沈殿池流出水、 放流水	水温、外観、透視度、pH、COD、浮遊物質量
	3	2回/週(火)(木)	最初沈殿池流出水、 最終沈殿池流出水	水温、外観、透視度、pH、COD(火のみ)、浮遊物質量
中試験 (富栄養化成分試験)	1回/週(水) (富栄養化成分試験と週ごとに交互におこなう)	流入下水、 最初沈殿池流入水、 最初沈殿池流出水、 最終沈殿池流出水、 放流水	水温、外観、透視度、pH、BOD、炭素系BOD(最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、溶解性BOD(流入下水※、最初沈殿池流出水、最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、COD、溶解性COD(流入下水※、最初沈殿池流出水、最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、大腸菌群数(流入下水、最終沈殿池流出水及び放流水のみ)、浮遊物質量、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質(以上4項目※)、硫酸イオン、よう素消費量(以上2項目流入下水のみ、※)全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、塩化物イオン、アルカリ度 ※富栄養化成分試験時は対象外	
精密試験(規制項目) (有害物質等試験)	2回/月 流入下水で指定する項目は2回/年	流入下水 放流水	カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、1,4-ジオキサン、セレン、弗素、硼素、油分、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガ、全クロム、ニッケル	
活性汚泥試験	5回/週(月)~(金)	硝化槽	水温、pH、MLSS、MLVSS及びMLVSS/MLSS((月)、(水)のみ)、S、V、SVI、MLDO、Kr(2回/月)	
		脱窒槽	水温、pH、DO、ORP	
		脱炭酸槽	水温、pH(火)、(木)のみ、DO	
	2回/月	返送汚泥	水温、pH、RSSS、RSVSS及びRSVSS/RSSS((月)、(水)のみ)、SV、SVI	
	2回/月	生物反応槽(硝化槽)混合液	生物定量試験、生物定性試験(随時)	

イ 汚泥処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥・返送水試験	1回/週 (木)	重力濃縮槽 濃縮汚泥 機械濃縮機 供給汚泥 濃縮汚泥 消化タンク 移送汚泥 消化汚泥 脱水機 供給汚泥 脱水ケーキ	pH(脱水ケーキを除く)、固形分、含水率(脱水ケーキのみ)、有機分、無機分、 アルカリ度(各供給汚泥・脱水ケーキを除く)、揮発性有機酸(以上2項目は1回/月実施) 全窒素、全りん(以上2項目は年4回実施)
	2回/月 (木)	濃縮機分離液 脱水機分離液	pH、COD、浮遊物質量、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質 BOD、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、アルカリ度(以上9項目は年4回実施)
脱水ケーキ有害物質試験	2回/年	脱水ケーキ(溶出液)	カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、1,4-ジオキササン
沈渣・し渣及び脱硫剤有害物質試験	1回/年	沈砂・し渣(溶出液) 廃棄脱硫剤(溶出液)	カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、1,4-ジオキササン
消化ガス試験	1回/月	一次消化タンク(代表槽) 二次消化タンク(代表槽) 脱硫設備入口 脱硫設備出口	メタン、二酸化炭素、水素、酸素、窒素、硫化水素

ウ その他試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
悪臭物質等分析	2回/年	敷地境界 〔浄化センター〕 相楽ポンプ場 里区集会所	アンモニア、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン、トリメチルアミン、スチレン、アセトアルデヒド、プロピオン酸、ノルマル酪酸、イソ吉草酸、ノルマル吉草酸、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレリルアルデヒド、イソバレリルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、キシレン
	1回/年	脱臭装置入口・出口 第1ポンプ棟 水処理棟 濃縮棟 脱水機棟 相楽ポンプ	アンモニア、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン、トリメチルアミン、スチレン、アセトアルデヒド、プロピオン酸、ノルマル酪酸、イソ吉草酸、ノルマル吉草酸、ガス流量
		放流水	硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン
消化タンク加温設備の排ガス試験	1回/年	加温用ボイラー排出口	排ガス(温度、流量、組成)、ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、
管渠下水試験	1回/年	管渠 下0-1 相-5 相楽ポンプ場 山-0	水温、pH、BOD、SS、ヘキサン抽出物質(鉱物油、動植物油)、ヨウ素消費量、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全窒素、全りん、鉛、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、弗素、硼素、フェノール、硫酸イオン、カドミウム
微量有機塩素化合物等試験	4回/年	放流水	水温、pH、トリハロメタン(クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルム、総トリハロメタン)、トリハロメタン生成能(クロロホルム生成能、ブロモジクロロメタン生成能、ジブロモクロロメタン生成能、ブロモホルム生成能、総トリハロメタン生成能)、アルミニウム、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、臭素酸、ホルムアルデヒド、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤
CODとUV計の 相関測定試験	1回/年	放流水	COD(1回/週)のクロスチェック分析
大気質試験	2回/年	敷地内 里区集会所	温度、湿度、風向、風速、二酸化硫黄、一酸化窒素、二酸化窒素

(3) 試験結果

ア 流入下水

試験項目	年月		平成30年4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		平成31年1月		2月		3月		回数	*年間平均	*最大
	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大			
技基	pH		7.6	7.7	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.9	7.7	7.9	141	7.6	7.9
		月最小	(7.4)		(7.4)		(7.3)		(7.4)		(7.2)		(7.4)		(7.4)		(7.4)		(7.5)		(7.6)		(7.6)		(7.5)				
術準	BOD (mg/L)		208	252	180	230	180	223	171	181	162	168	144	149	166	174	172	185	197	214	172	172	179	198	190	200	40	177	252
	浮遊物質 (mg/L)		208	285	188	226	189	230	182	219	200	434	174	195	182	204	182	199	177	200	181	223	189	237	194	224	137	188	434
上項	大腸菌群数 (個/cm ³)		250,000	380,000	250,000	440,000	280,000	450,000	320,000	410,000	420,000	500,000	360,000	550,000	240,000	290,000	240,000	340,000	140,000	170,000	120,000	150,000	180,000	230,000	150,000	160,000	48	250,000	550,000
	全窒素 (mg/L)		37.2	43.2	33.8	37.0	34.3	34.9	32.4	34.1	34.9	36.4	33.0	35.7	35.1	36.1	34.9	36.3	35.6	39.8	47.9	56.5	36.8	37.6	38.4	39.6	60	36.8	56.5
の目	全りん (mg/L)		3.77	4.47	3.72	4.02	3.36	3.52	3.62	3.78	3.64	4.06	3.36	3.46	3.31	3.51	3.60	4.01	3.29	3.40	3.74	3.74	3.54	3.67	3.80	4.08	50	3.56	4.47
有害物質	カドミウム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	24	<0.003	<0.003
	シアン (mg/L)		<0.05	<0.05											<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05
	有機燐 (mg/L)		<0.01	<0.01											<0.01	<0.01											2	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<0.01	<0.01
	六価クロム (mg/L)		<0.04	<0.04											<0.04	<0.04											2	<0.04	<0.04
	砒素 (mg/L)		<0.01	<0.01											<0.01	<0.01											2	<0.01	<0.01
	総水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005											2	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005											2	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)		<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005											2	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)		<0.008	<0.008											<0.008	<0.008											2	<0.008	<0.008
	テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002											<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
	ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002											<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002											<0.0002	<0.0002											2	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004											<0.0004	<0.0004											2	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002											<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004											<0.004	<0.004											2	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.03	<0.03											<0.03	<0.03											2	<0.03	<0.03
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006	<0.0006											<0.0006	<0.0006											2	<0.0006	<0.0006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0002	<0.0002											<0.0002	<0.0002											2	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006											<0.0006	<0.0006											2	<0.0006	<0.0006
	シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003											<0.0003	<0.0003											2	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002											<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001											<0.001	<0.001											2	<0.001	<0.001
	セレン (mg/L)		<0.001	<0.001											<0.001	<0.001											2	<0.001	<0.001
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)		21.3	23.2	20.5	21.9	19.7	20.4	19.3	20.7	21.4	22.6	20.8	23.4	22.3	23.2	22.2	23.3	23.0	24.8	25.7	25.7	24.2	24.6	24.4	24.9	48	21.8	25.7	
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005											<0.005	<0.005											2	<0.005	<0.005	
弗素素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	24	<0.1	<0.1	
硼素 (mg/L)		0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	24	0.07	0.08	
有害物質以外のもの	ノルマルヘキサン抽出物質 (動物油類) (mg/L)		<0.5	<0.5										<0.5	<0.5											2	<0.5	<0.5	
	ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油類) (mg/L)		16	16										16	16												2	16	16
	フェノール類 (mg/L)		0.02	0.02				0.03	0.03						<0.02	<0.02				0.03	0.03					4	0.02	0.03	
	銅 (mg/L)		0.07	0.07											0.05	0.05											2	0.06	0.07
	亜鉛 (mg/L)		0.09	0.09											0.08	0.08											2	0.09	0.09
	溶解性鉄 (mg/L)		<0.08	<0.08											<0.08	<0.08											2	<0.08	<0.08
	溶解性マンガン (mg/L)		0.01	0.01											0.02	0.02											2	0.02	0.02
	全クロム (mg/L)		<0.03	<0.03											<0.03	<0.03											2	<0.03	<0.03
ニッケル (mg/L)		<0.05	<0.05											<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05	
よう素消費量 (mg/L)		11.8	12.6	10.5	11.7	10.0	10.9	11.9	12.2	9.0	9.6	9.9	10.2	9.3	11.9	10.5	11.9	8.9	9.9	-	-	10.2	11.8	12.4	12.7	23	10.3	12.7	
硫酸イオン (mg/L)		20.8	21.7	22.2	23.1	19.6	19.8	21.6	21.7	20.5	21.2	20.5	20.9	20.9	21.2	22.1	22.3	22.8	23.5	-	-	23.9	24.4	23.8	23.9	23	21.6	24.4	

(注1) *印は、年間測定結果の回数平均・最大を示す。

ウ 汚濁負荷量測定結果(COD総量規制)

年月 CL 日	平成30年						平成31年						* 年 間													
	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		C	L
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L		
1	5.3	116.8	5.6	126.2	5.4	126.6	6.3	145.0	5.5	125.1	5.5	123.9	5.9	151.2	5.4	116.1	5.3	119.2	5.3	112.2	5.3	123.7	5.8	133.4		
2	5.4	118.4	5.5	116.5	5.4	126.0	6.0	136.7	5.3	118.8	5.6	126.5	5.5	135.5	5.5	116.5	5.3	122.5	5.5	116.5	5.3	122.9	5.8	133.7		
3	5.5	120.1	5.5	120.1	5.5	124.7	5.9	132.4	5.3	117.2	5.4	120.3	5.4	130.1	5.5	125.8	5.4	116.1	5.9	129.6	5.4	121.6	5.8	127.0		
4	5.5	119.9	5.5	118.7	5.6	126.2	5.8	128.8	5.4	119.5	5.9	140.2	5.4	121.0	5.5	125.0	5.4	124.0	5.8	129.8	5.5	124.9	6.0	141.7		
5	5.5	118.9	5.4	116.2	5.5	122.4	5.9	157.7	5.5	121.6	5.4	139.3	5.5	125.7	5.6	123.3	5.3	122.8	5.6	117.9	5.5	128.7	5.8	138.3		
6	5.4	119.0	5.5	123.4	5.5	157.5	13.9	746.5	5.5	117.6	5.1	113.7	5.5	130.9	5.5	129.6	5.3	118.0	5.5	121.9	5.6	126.4	5.7	130.1		
7	5.4	121.6	5.5	146.6	5.1	141.1	6.7	189.2	5.6	120.6	5.3	116.3	5.4	120.1	5.6	131.6	5.2	116.6	5.7	127.6	5.7	129.7	5.9	136.4		
8	5.3	119.9	5.1	123.2	5.4	127.4	5.2	140.9			5.3	119.5	5.4	126.1	5.9	135.4	5.3	121.3	5.3	121.5	5.5	125.4	5.8	135.7		
9	5.3	117.0	5.0	133.6	6.1	147.9	5.5	139.1	5.5	118.8	5.5	124.8	5.5	123.4	5.6	123.9	5.4	124.1	5.3	119.7	5.5	124.1	5.7	135.6		
10	5.2	118.1	5.2	125.0	6.0	134.2	5.6	136.3	5.4	114.4	5.3	126.4	5.4	119.4	5.5	126.6	5.3	119.9	5.2	118.4	5.6	122.3	5.9	133.2		
11	5.2	116.1	5.3	123.7	6.1	134.5	5.7	134.9	5.4	114.6	5.1	120.4	5.5	121.0	5.5	126.9	5.3	121.3	5.2	116.3	5.6	128.7	6.0	154.0		
12	5.3	118.0	5.4	126.3	5.8	129.6	5.7	132.3	5.4	109.0	5.5	122.3	5.4	120.6	5.4	121.0	5.3	127.7	5.2	114.2	5.6	129.3	5.7	134.4		
13	5.4	117.4	5.7	188.2	5.7	130.1	5.7	131.3	5.3	110.5	6.0	136.8	5.4	123.9	5.7	126.6	5.3	123.5	5.3	115.4	5.5	128.0	5.7	134.7		
14	5.3	118.8	4.8	126.1	5.6	129.1	5.7	132.5	5.4	111.8	5.9	132.4	5.3	121.9	5.5	125.2	5.3	118.3	5.3	121.2	5.7	129.7	5.8	133.3		
15	5.2	143.4			5.6	119.1	5.8	130.1	5.4	109.3	6.0	131.9	5.7	124.1	5.4	124.6	5.4	122.4	5.3	117.9	5.6	127.1	5.8	132.9		
16	5.0	117.2	5.3	126.4	5.6	129.6	5.8	132.6	5.6	119.9	6.1	131.4	6.0	134.4	5.4	122.8	5.4	123.6	5.4	121.8	5.6	126.6	5.8	132.2		
17	5.2	115.5	5.5	125.3	5.6	128.4	5.8	128.8	5.6	118.5	6.1	135.8	5.9	134.9	5.5	127.6	5.3	133.2	5.3	120.4	5.7	132.3	5.8	134.3		
18	5.1	126.0	5.6	122.2	5.7	123.1	5.8	134.4	5.4	115.1	5.8	127.1	5.9	132.5	5.6	127.5	5.4	125.8	5.3	117.7	5.8	133.1	5.9	137.8		
19	5.0	118.6	5.7	127.0	5.8	129.2	5.7	130.3	5.5	118.7	5.3	118.4	5.9	131.5	5.6	126.2	5.4	126.8	5.4	121.9	5.7	127.1	5.8	131.3		
20	5.2	119.5	5.7	131.1	5.6	165.7	5.7	130.0	5.4	114.3	5.2	122.7	6.0	128.6			5.4	119.4	5.4	118.5	5.6	122.5	5.8	132.9		
21	5.3	122.6	5.5	124.7	5.2	133.0	5.7	128.0	5.4	116.2	5.1	133.6	6.0	137.6	5.9	138.6	5.4	121.4	5.7	127.4	5.8	129.4	5.8	128.0		
22	5.4	126.2			5.2	127.1	5.7	129.0	5.3	113.4	5.1	120.9	5.5	123.6	5.6	125.4	5.4	121.1			5.7	129.4	6.0	131.9		
23	5.5	125.2	5.4	115.5	5.4	124.6	5.8	127.9	5.4	115.9	5.2	118.8			5.5	124.4	5.3	121.4	5.9	132.4	5.6	129.4	6.0	135.1		
24	5.6	122.4	5.6	129.9	5.5	135.8			5.4	120.8	5.3	118.6	5.4	121.3	5.5	119.3	5.4	126.9	5.3	120.1	5.8	133.0	5.9	131.9		
25	5.5	148.9	5.4	120.2	5.6	134.5	5.3	117.1	5.4	115.1	5.5	118.1	5.1	117.0	5.5	125.2	5.6	128.3	5.4	119.8	5.9	134.6	5.9	131.8		
26	5.3	125.4	5.4	116.4	5.5	127.9	5.4	118.3	5.7	121.9	5.4	134.7	5.0	114.0	5.4	120.4	5.4	119.8	5.3	116.8			5.8	128.6		
27	5.3	117.9	5.3	121.4	5.5	129.0	5.6	120.3	5.7	117.2	5.1	143.1	5.0	114.9	5.3	125.1	5.4	123.3	5.5	123.9	5.9	134.6	5.8	130.5		
28	5.4	122.6	5.5	122.0	5.8	131.8	5.6	121.2	5.4	111.5	5.1	128.8	5.1	120.3	5.3	123.1	5.4	123.6	5.3	121.1	5.8	137.4	5.9	129.7		
29	5.4	121.1	5.6	123.1	5.6	124.3	5.5	139.1	5.5	121.4	5.3	153.4	5.2	117.5	5.4	116.7	5.4	132.4	5.3	120.0			5.8	131.5		
30	5.5	123.7	5.8	128.0	6.1	140.2	5.3	119.1	6.2	132.7	5.3	153.5	5.2	121.1	5.3	114.9	5.5	130.4	5.4	124.9			5.9	130.2		
31			5.6	128.1			5.3	121.5	5.6	121.4			5.2	119.1			5.5	135.0	5.3	124.0			5.9	137.2		
最高	5.6	148.9	5.8	188.2	6.1	165.7	13.9	746.5	6.2	132.7	6.1	153.5	6.0	151.2	5.9	138.6	5.6	135.0	5.9	132.4	5.9	137.4	6.0	154.0	13.9	746.5
最低	5.0	115.5	4.8	115.5	5.1	119.1	5.2	117.1	5.3	109.0	5.1	113.7	5.0	114.0	5.3	114.9	5.2	116.1	5.2	112.2	5.3	121.6	5.7	127.0	4.8	109.0
平均	5.3	121.9	5.4	126.7	5.6	132.0	6.3	153.7	5.5	117.4	5.4	128.5	5.5	125.4	5.5	124.7	5.4	123.6	5.4	121.0	5.6	128.2	5.8	133.8	5.5	128.1

(注) (1) C:日平均COD値(mg/L)=L(kg/日)×1000/Q(m³/日)、Q:日排水量(m³/日)

$$L: \text{排出される日汚濁負荷量(kg/日)} \quad L = \sum_{i=1}^{24} C_i \times Q_i \times 10^{-3}$$

C_i:COD自動計測器による換算COD値(mg/L)、Q_i:時間積算流量(m³/時)

(2)総量規制基準適用日は平成11年4月1日である。(実適用日は平成11年11月4日である。)

(3)総量規制基準値は720.7kg/日である(平成21年4月1日より新基準が適用されている)。

(4)*の値は、年間測定結果の最高・最低・平均を示す。

(5)空欄は点検等による欠測である。

汚濁負荷量測定結果(窒素含有量総量規制)

年月 CL 日	平成30年 4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		平成31年 1月		2月		3月		* 年 間				
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	
	1	9.8	216.7	9.5	216.1	11.1	259.3	13.2	305.9			10.3	234.0	10.0	258.0	9.1	196.3	9.9	222.7	9.7	204.4	8.9	209.6	10.6	244.2				
2	9.7	214.4	8.9	191.1	10.5	246.0	12.7	289.4	9.8	219.6	10.6	243.5	8.6	215.6	9.0	194.2	10.6	243.9	12.2	259.6	8.5	198.7	10.3	236.8					
3			9.5	212.1	9.9	228.3	12.2	274.9	9.6	215.1	9.8	219.5	8.9	217.6	9.6	220.2	10.6	231.8	15.8	350.3	8.5	192.2	10.2	223.5					
4	8.3	184.1	9.8	215.3	9.8	224.8	11.9	265.8	10.2	226.4	9.2	219.8	9.2	205.8	9.9	225.9			15.5	352.1	9.0	205.7	11.6	274.7					
5	8.6	189.0	10.5	227.1			12.1	326.0	10.5	232.8	8.3	215.8	9.9	225.9	9.9	220.7	9.9	229.9	14.2	301.8	8.8	205.5							
6	8.4	187.3	10.3	233.3	10.7	309.1	16.0	866.4	10.7	231.4	6.9	156.3	10.3	246.1			9.6	216.2	13.7	302.9	8.5	194.1	8.9	204.0					
7	8.7	198.9	10.2	276.1	9.7	269.5	12.8	363.7			7.8	173.7	9.6	213.1	8.5	202.0	11.2	250.4	13.0	293.4	8.9	205.0	9.9	230.3					
8	9.6	217.3			8.8	210.0	11.2	303.2			8.8	200.7	10.0	234.1	8.6	200.1	11.2	258.1			9.1	206.8	9.7	229.8					
9	9.6	215.1	9.3	250.2	9.4	230.0	10.0	254.1	11.4	246.4	9.1	207.1			8.8	196.9	11.6	266.4	11.8	270.8	9.5	216.3	10.4	245.5					
10	9.4	214.3	9.2	224.2	9.1	205.0			11.3	240.5	8.7	209.2	9.4	207.9	9.5	218.7	11.7	263.4	11.4	260.6	10.1	221.2	10.2	231.5					
11	8.6	191.5	9.1	215.3	10.4	232.2	10.0	238.1	11.1	238.7			9.9	221.9	9.4	217.4	11.1	254.2	11.5	258.8	10.0	229.1	11.0	282.9					
12	8.7	195.4	9.0	211.8	9.8	223.6	10.5	243.5	11.0	226.2	9.4	210.7	10.1	228.6	9.6	216.2	11.0	265.5	12.1	266.3	9.8	225.5	9.7	230.1					
13	8.1	179.8	10.0	332.1	9.7	223.5	10.2	240.0	11.3	237.3	10.6	242.4	9.9	228.2	9.6	216.8	10.7	252.6	12.2	268.7	8.6	201.3	9.8	230.4					
14	8.3	185.8	8.0	214.9	9.0	206.9	9.8	228.2			10.2	229.7	9.7	223.1	9.7	222.6	10.7	239.8	12.3	278.9	8.2	187.8	10.2	234.4					
15	9.1	253.6	7.4	184.7	8.8	189.2	9.7	222.2	11.9	241.2	11.2	250.4	9.6	212.1	10.0	230.4	11.1	255.0	12.3	273.6	8.4	189.4	9.8	225.6					
16	8.9	207.9	7.5	179.9	10.0	230.6	9.8	225.3	12.2	263.3	10.7	234.7	9.5	214.4	9.6	217.3	11.2	255.9	12.9	291.2	8.5	193.2	10.0	228.8					
17			7.9	181.4	9.4	216.8	9.4	212.2	11.9	253.8	9.6	215.7	9.2	209.9	10.3	240.8	11.3	283.1	11.4	258.9	8.9	206.3	10.7	246.8					
18	7.4	184.8	8.1	179.5	10.0	217.0	9.6	225.4	11.6	247.7	11.5	256.8	9.1	207.5	10.4	238.8					11.3	250.0	9.2	210.8	11.2	260.9			
19	7.2	171.3	8.8	199.5			9.0	206.4	11.8	257.9	11.5	259.0	9.6	214.8	10.6	241.8	10.3	244.8	11.3	255.2									
20	8.1	187.6	10.1	232.1			8.8	202.7	11.4	243.3	11.6	273.3	10.2	222.0			10.2	227.5	10.8	236.8	9.1	197.4	9.5	219.6					
21	8.8	203.6	9.8	223.7			8.7	195.1	10.9	237.9	12.1	318.2	10.5	244.7	10.0	236.2	10.5	236.2	11.8	263.8	9.1	205.7	8.9	197.4					
22	8.4	197.6					9.1	206.1	10.1	217.0	11.8	284.8	10.1	227.5	10.1	227.7	10.8	244.2			9.4	214.3	9.9	219.1					
23	8.4	193.3	9.9	214.7	9.0	209.7	8.8	196.9	10.1	220.3	11.7	270.9			11.2	252.2	10.8	247.5	9.1	204.2	9.6	220.7	10.6	239.1					
24			11.2	262.1	11.9	292.4			10.7	242.4	11.6	262.5	9.4	215.5	10.6	231.2	10.8	254.9	8.7	197.4	10.3	236.7	10.7	239.0					
25	8.8	241.2	10.3	230.2	10.2	246.5			10.9	237.3			9.1	210.9	11.3	258.7			9.0	200.9	10.4	238.1	10.8	242.9					
26	8.2	196.3	9.9	215.1			8.4	185.5	10.4	225.1	10.3	260.0	8.8	204.8	11.0	244.5	11.0	245.1	8.9	196.5			10.3	231.8					
27	7.8	177.0	10.6	242.7	9.5	221.8	8.4	183.9	10.0	209.3	9.3	264.4	9.2	212.5			11.4	263.6	9.7	219.4	9.8	223.7	9.2	208.8					
28	8.1	187.7	10.9	243.9	10.5	240.2	8.6	188.8			9.4	237.9	9.2	217.9	9.4	218.4	10.8	248.4	9.6	217.8	10.5	249.4	9.4	207.0					
29	8.7	195.9	10.7	238.2	11.9	264.9	9.0	231.8	9.3	208.7	9.5	275.5	8.5	194.4	9.4	206.6	11.1	272.2	9.4	212.1			9.4	213.9					
30	9.0	202.8	10.8	241.2	12.6	291.2	8.2	185.9	10.5	228.6	10.7	311.0	8.5	199.3	9.3	202.4	10.9	261.2	9.3	217.4			9.5	210.8					
31			11.6	265.6					10.0	217.4			8.3	190.6			10.3	255.4	9.0	208.8			10.0	233.4					
最 高	9.8	253.6	11.6	332.1	12.6	309.1	16.0	866.4	12.2	263.3	12.1	318.2	10.5	258.0	11.3	258.7	11.7	283.1	15.8	352.1	10.5	249.4	11.6	282.9	16.0	866.4			
最 低	7.2	171.3	7.4	179.5	8.8	189.2	8.2	183.9	9.3	208.7	6.9	156.3	8.3	190.6	8.5	194.2	9.6	216.2	8.7	196.5	8.2	187.8	8.9	197.4	6.9	156.3			
平 均	8.7	199.6	9.7	226.0	10.0	237.0	10.7	261.8	10.9	233.3	10.2	240.6	9.5	218.1	9.8	222.0	10.8	249.6	11.4	254.2	9.3	210.9	10.1	231.8	10.0	232.2			

(注) (1) C:日平均窒素含有量(mg/L) = L(kg/日) × 1000 / Q(m³/日)、 Q:日排水量(m³/日)

$$L = \sum_{i=1}^{24} C_i \times Q_i \times 10^{-3}$$

Ci:全窒素・全燐自動計測器による窒素含有量値(mg/L)、 Qi :時間積算流量(m³/時)

(2) 総量規制基準適用日は平成16年4月1日である。

(3) 総量規制基準値は540.6kg/日である(平成21年4月1日より新基準が適用されている)。

(4) *の値は、年間測定結果の最高・最低・平均を示す。

(5) 空欄は点検等による欠測である。

汚濁負荷量測定結果(りん含有量総量規制)

年月 CL 日	平成30年 4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		平成31年 1月		2月		3月		* 年 間				
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	
	1	0.42	9.23	0.48	10.93	0.43	10.15	0.45	10.47			0.51	11.55	0.34	8.68	0.39	8.38	0.47	10.65	0.40	8.52	0.43	10.05	0.43	9.89				
2	0.48	10.60	0.42	8.92	0.47	11.07	0.46	10.38	0.45	10.17	0.55	12.56	0.28	6.96	0.39	8.30	0.44	10.24	0.47	10.01	0.41	9.53	0.44	10.13					
3			0.43	9.59	0.49	11.39	0.45	10.08	0.37	8.32	0.49	10.92	0.32	7.77	0.41	9.43	0.47	10.16	0.61	13.54	0.41	9.39	0.45	9.78					
4	0.44	9.84	0.46	10.18	0.47	10.76	0.52	11.64	0.47	10.55	0.48	11.47	0.36	8.01	0.43	9.75			0.59	13.32	0.43	9.89	0.49	11.60					
5	0.42	9.29	0.48	10.41			0.55	14.81	0.51	11.26	0.44	11.42	0.43	9.79	0.41	9.18	0.44	10.30	0.53	11.18	0.43	9.96							
6	0.43	9.62	0.50	11.29	0.50	14.42	1.09	58.93	0.46	9.85	0.42	9.53	0.53	12.52			0.41	9.37	0.52	11.48	0.46	10.34	0.39	8.90					
7	0.46	10.55	0.47	12.66	0.43	12.03	0.35	9.86			0.52	11.65	0.46	10.15	0.37	8.72	0.43	9.56	0.47	10.70	0.46	10.53	0.40	9.40					
8	0.50	11.38			0.47	11.13	0.27	7.38			0.53	12.17	0.37	8.77	0.38	8.72	0.43	9.84			0.41	9.23	0.33	7.80					
9	0.47	10.43	0.31	8.22	0.45	10.98	0.33	8.30	0.47	10.16	0.55	12.54			0.40	8.87	0.48	11.05	0.47	10.71	0.40	9.17	0.32	7.52					
10	0.42	9.65	0.33	8.12	0.37	8.21			0.49	10.35	0.54	13.01	0.38	8.50	0.46	10.69	0.45	10.19	0.45	10.28	0.50	11.02	0.40	8.96					
11	0.41	9.20	0.43	10.12	0.49	10.85	0.41	9.75	0.53	11.54			0.39	8.73	0.46	10.57	0.44	10.07	0.47	10.62	0.53	12.04	0.48	12.26					
12	0.44	9.87	0.47	11.18	0.47	10.70	0.46	10.82	0.55	11.38	0.47	10.52	0.44	10.01	0.41	9.28	0.47	11.23	0.47	10.39	0.49	11.17	0.39	9.18					
13	0.44	9.63	0.45	14.82	0.43	9.84	0.43	10.15	0.56	11.69	0.54	12.36	0.45	10.42	0.41	9.17	0.43	10.13	0.44	9.77	0.43	10.01	0.38	8.85					
14	0.42	9.37	0.26	7.00	0.44	10.09	0.41	9.53			0.47	10.65	0.39	8.99	0.42	9.60	0.43	9.67	0.43	9.67	0.43	9.82	0.44	10.21					
15	0.33	9.21	0.24	6.00	0.43	9.20	0.41	9.37	0.56	11.35	0.44	9.88	0.37	8.14	0.41	9.54	0.49	11.21	0.43	9.58	0.41	9.25	0.46	10.60					
16	0.31	7.18	0.26	6.28	0.46	10.71	0.40	9.30	0.59	12.68	0.46	10.13	0.40	9.09	0.43	9.74	0.50	11.46	0.44	9.95	0.39	8.83	0.44	10.06					
17			0.29	6.76	0.48	10.96	0.39	8.79	0.57	12.22	0.45	9.98	0.42	9.61	0.41	9.67	0.43	10.78	0.44	9.97	0.43	9.94	0.45	10.47					
18	0.30	7.56	0.32	7.08	0.50	10.76	0.44	10.22	0.53	11.28	0.46	10.34	0.39	8.97	0.42	9.71			0.44	9.81	0.46	10.55	0.50	11.73					
19	0.27	6.35	0.38	8.65			0.44	10.15	0.54	11.86	0.45	10.09	0.41	9.13	0.43	9.72	0.50	11.78	0.45	10.13									
20	0.30	6.95	0.54	12.39			0.45	10.34	0.55	11.76	0.43	10.19	0.46	10.09			0.48	10.78	0.46	10.08	0.37	8.07	0.38	8.76					
21	0.34	7.82	0.47	10.77			0.48	10.91	0.53	11.64	0.41	10.71	0.46	10.64	0.42	9.82	0.52	11.62	0.47	10.51	0.41	9.30	0.36	7.94					
22	0.39	9.09					0.51	11.59	0.51	11.00	0.38	9.03	0.38	8.57	0.40	9.10	0.45	10.23			0.41	9.31	0.38	8.41					
23	0.40	9.10	0.40	8.73	0.34	7.83	0.50	11.14	0.52	11.35	0.41	9.44			0.46	10.42	0.37	8.53	0.43	9.65	0.40	9.15	0.44	9.94					
24			0.49	11.56	0.44	10.80			0.54	12.15	0.43	9.86	0.41	9.29	0.46	10.00	0.40	9.54	0.43	9.88	0.46	10.49	0.47	10.57					
25	0.41	11.20	0.47	10.52	0.43	10.35			0.52	11.37			0.39	8.95	0.42	9.53			0.44	9.78	0.45	10.21	0.46	10.38					
26	0.33	7.99	0.39	8.58			0.39	8.59	0.52	11.18	0.50	12.66	0.40	9.20	0.37	8.25	0.53	11.75	0.44	9.63			0.43	9.71					
27	0.32	7.31	0.24	5.56	0.40	9.43	0.46	10.11	0.50	10.48	0.39	11.10	0.43	10.05			0.50	11.61	0.47	10.66	0.40	9.02	0.41	9.31					
28	0.35	8.04	0.34	7.57	0.35	7.96	0.54	11.87			0.29	7.43	0.44	10.49	0.38	8.96	0.49	11.26	0.43	9.75	0.41	9.75	0.42	9.21					
29	0.41	9.15	0.38	8.56	0.15	3.40	0.47	12.02	0.52	11.73	0.31	8.93	0.37	8.53	0.46	10.19	0.49	12.01	0.43	9.62			0.42	9.53					
30	0.47	10.63	0.54	12.07	0.25	5.85	0.41	9.31	0.53	11.58	0.32	9.33	0.34	8.05	0.49	10.62	0.48	11.51	0.46	10.62			0.44	9.89					
31			0.50	11.49					0.48	10.41			0.34	7.87			0.45	11.13	0.45	10.39			0.46	10.86					
最高	0.50	11.38	0.54	14.82	0.50	14.42	1.09	58.93	0.59	12.68	0.55	13.01	0.53	12.52	0.49	10.69	0.53	12.01	0.61	13.54	0.53	12.04	0.50	12.26	1.09	58.93			
最低	0.27	6.35	0.24	5.56	0.15	3.40	0.27	7.38	0.37	8.32	0.29	7.43	0.28	6.96	0.37	8.25	0.37	8.53	0.40	8.52	0.37	8.07	0.32	7.52	0.15	3.40			
平均	0.40	9.12	0.41	9.52	0.42	9.95	0.50	12.07	0.52	11.13	0.45	10.69	0.40	9.17	0.42	9.48	0.46	10.63	0.46	10.35	0.43	9.85	0.42	9.72	0.44	10.13			

(注) (1) C: 日平均りん含有量(mg/L) = L(kg/日) × 1000 / Q(m³/日)、 Q: 日排水量(m³/日)

$$L: \text{排出される日汚濁負荷量(kg/日)} \quad L = \sum_{i=1}^{24} C_i \times Q_i \times 10^{-3}$$

C_i: 全窒素・全燐自動計測器による燐含有量値(mg/L)、 Q_i: 時間積算流量(m³/時)

(2) 総量規制基準適用日は平成16年4月1日である。

(3) 総量規制基準値は57.67kg/日である(平成21年4月1日より新基準が適用されている)。

(4) *の値は、年間測定結果の最高・最低・平均を示す。

(5) 空欄は点検等による欠測である。

エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

脱水ケーキ(溶出液)

平成30年7月17日

	試験結果	金属等を含む 産業廃棄物に係る 判定基準(埋立)	分析方法	定量限界値
カドミウム (mg/L)	<0.003	0.09 以下 ^{※1}	JIS K 0102.55.3	0.005
シアン (mg/L)	<0.1	1 以下	JIS K 0102.38.1,2,38.5	0.1
有機燐	(mg/L) <0.01	1 以下	環境庁告示第64号付表1	0.01
鉛 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.54.3	0.01
六価クロム (mg/L)	<0.04	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1	0.04
砒素 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.61.3	0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.005 以下	環境庁告示第59号付表1	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	検出されないこと	環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3	0.0005
P C B (mg/L)	<0.0005	0.003 以下	JIS K 0093.5,6備考4	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	0.1 以下 ^{※2}	JIS K 0125.5.2	0.008
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	0.04 以下	JIS K 0125.5.2	0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	0.4 以下	JIS K 0125.5.2	0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	3 以下	JIS K 0125.5.2	0.03
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	JIS K 0125.5.2	0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	環境庁告示第59号付表4	0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	0.03 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	0.2 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.001
セレン (mg/L)	0.002	0.3 以下	JIS K 0102.67.3	0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	0.5 以下	環境庁告示第59号付表7	0.005

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

脱水ケーキ(溶出液)

平成31年1月28日

	試験結果	金属等を含む 産業廃棄物に係る 判定基準(埋立)	分析方法	定量限界値
カドミウム (mg/L)	<0.003	0.09 以下 ^{※1}	JIS K 0102.55.3	0.005
シアン (mg/L)	<0.1	1 以下	JIS K 0102.38.1.2,38.5	0.1
有機燐	(mg/L) <0.01	1 以下	環境庁告示第64号付表1	0.01
鉛 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.54.3	0.01
六価クロム (mg/L)	<0.04	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1	0.04
砒素 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.61.3	0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.005 以下	環境庁告示第59号付表1	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	検出されないこと	環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3	0.0005
P C B (mg/L)	<0.0005	0.003 以下	JIS K 0093.5,6備考4	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	0.1 以下 ^{※2}	JIS K 0125.5.2	0.008
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	0.04 以下	JIS K 0125.5.2	0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	0.4 以下	JIS K 0125.5.2	0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	3 以下	JIS K 0125.5.2	0.03
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	JIS K 0125.5.2	0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	環境庁告示第59号付表4	0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	0.03 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	0.2 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.001
セレン (mg/L)	0.002	0.3 以下	JIS K 0102.67.3	0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	0.5 以下	環境庁告示第59号付表7	0.005

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

し渣(溶出液)

平成30年10月2日

試験項目	試験結果	金属等を含む 産業廃棄物に係る 判定基準(埋立)	分析方法	定量限界値
カドミウム (mg/L)	<0.003	0.09 以下 ^{※1}	JIS K 0102.55.3	0.005
シアン (mg/L)	<0.1	1 以下	JIS K 0102.38.1.2,38.5	0.1
有機燐 (mg/L)	<0.01	1 以下	環境庁告示第64号付表1	0.01
鉛 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.54.3	0.01
六価クロム (mg/L)	<0.04	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1	0.04
砒素 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.61.3	0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.005 以下	環境庁告示第59号付表1	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	検出されないこと	環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3	0.0005
P C B (mg/L)	<0.0005	0.003 以下	JIS K 0093.5,6備考4	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	0.1 以下 ^{※2}	JIS K 0125.5.2	0.008
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	0.04 以下	JIS K 0125.5.2	0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	0.4 以下	JIS K 0125.5.2	0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	3 以下	JIS K 0125.5.2	0.03
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	JIS K 0125.5.2	0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	環境庁告示第59号付表4	0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	0.03 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	0.2 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.001
セレン (mg/L)	<0.001	0.3 以下	JIS K 0102.67.3	0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	0.5 以下	環境庁告示第59号付表7	0.005

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

脱硫剤(溶出液)

平成30年7月19日

試験項目	試験結果	金属等を含む 産業廃棄物に係る 判定基準(埋立)	分析方法	定量限界値
カドミウム (mg/L)	<0.003	0.09 以下 ^{※1}	JIS K 0102.55.3	0.005
シアン (mg/L)	<0.1	1 以下	JIS K 0102.38.1.2,38.3	0.1
有機燐 (mg/L)	<0.01	1 以下	環境庁告示第64号付表1	0.01
鉛 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.54.3	0.01
六価クロム (mg/L)	<0.04	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1	0.04
砒素 (mg/L)	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.61.3	0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	0.005 以下	環境庁告示第59号付表1	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	検出されないこと	環境庁告示第59号付表2及び第64号付表3	0.0005
P C B (mg/L)	<0.0005	0.003 以下	JIS K 0093.5,6備考4	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	0.1 以下 ^{※2}	JIS K 0125.5.2	0.008
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	0.04 以下	JIS K 0125.5.2	0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	0.4 以下	JIS K 0125.5.2	0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	3 以下	JIS K 0125.5.2	0.03
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	JIS K 0125.5.2	0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	0.06 以下	環境庁告示第59号付表4	0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	0.03 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	0.2 以下	環境庁告示第59号付表5第1	0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.001
セレン (mg/L)	<0.001	0.3 以下	JIS K 0102.67.3	0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	0.5 以下	環境庁告示第59号付表7	0.005

※1:カドミウムの判定基準値 平成28年3月15日改正

※2:トリクロロエチレンの判定基準値 平成28年9月15日改正

オ 活性汚泥・返送汚泥試験成績(その1)

試験項目	年 月	平成30年									平成31年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
硝化槽 (1系)	水温 (°C)																
	pH																
	MLSS (mg/L)	3,320	3,020	2,930	3,140	3,160	3,180	3,060	3,120	3,200	3,030	3,530	3,310	51	3,680	2,610	3,160
	MLVSS (mg/L)																
	MLVSS/MLSS (%)																
	SV					43								1	43	43	43
	SVI					134								1	134	134	134
	MLDO (mg/L)																
	Kr (mg/g・時)																
脱窒槽 (1系)	水温 (°C)																
	pH																
	MLDO (mg/L)																

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

試験項目	年 月	平成30年										平成31年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
硝化槽 (2系)	水温 (°C)	21.8	24.3	26.0	28.4	29.9	29.1	26.6	24.5	22.1	20.3	19.7	20.3	124	30.0	19.5	24.5	
	pH	5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	5.8	5.7	5.8	5.7	5.8	5.8	5.7	124	6.1	5.5	5.8	
	MLSS (mg/L)	3,330	3,030	2,950	3,050	3,200	3,120	3,050	3,170	3,210	3,080	3,430	3,410	148	3,670	2,620	3,160	
	MLVSS (mg/L)	2,560	2,330	2,210	2,310	2,390	2,350	2,310	2,490	2,440	2,480	2,750	2,720	49	2,820	2,050	2,440	
	MLVSS/MLSS (%)	78.1	77.5	75.6	75.5	74.7	74.4	76.1	77.1	77.3	78.7	79.8	79.3	49	80.3	74.1	77.0	
	SV	49	48	52	54	43	38	39	41	44	48	54	57	148	62	33	47	
	SVI	146	158	176	177	134	123	128	129	138	156	158	167	148	197	117	149	
	MLDO (mg/L)	1.3	0.6	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.7	0.9	2.1	1.7	<0.1	123	4.4	<0.1	0.6	
	Kr (mg/g・時)	3.94	4.05	4.58	4.74	4.44	4.21	3.82	3.83	3.82	4.19	4.21	5.06	12	5.06	3.82	4.24	
脱窒槽 (2系)	水温 (°C)	21.5	24.0	25.6	28.0	29.5	28.6	26.3	24.1	21.8	20.0	19.4	19.9	122	29.5	19.2	24.1	
	pH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.3	124	6.6	6.0	6.4	
	MLDO (mg/L)	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	124	1.4	<0.1	<0.1	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

試験項目	年 月	平成30年										平成31年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
硝化槽 (3系)	水温 (°C)																	
	pH																	
	MLSS (mg/L)																	
	MLVSS (mg/L)																	
	MLVSS/MLSS (%)																	
	SV																	
	SVI																	
	MLDO (mg/L)																	
	Kr (mg/g・時)																	
	脱窒槽 (3系)	水温 (°C)	22.0	23.8	25.2	27.7	29.6	28.0	26.3	24.4	22.2	19.8	19.5	20.1	119	29.8	19.1	24.2
pH		6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	119	6.5	6.1	6.4	
MLDO (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	118	0.3	<0.1	<0.1	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

試験項目	年月	平成30年										平成31年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
硝化槽 (4系)	水温 (°C)	22.4	24.1	25.6	28.1	30.0	28.4	26.7	24.8	22.6	20.0	19.8	20.4	120	30.2	19.5	24.6	
	pH	5.7	5.8	5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	120	6.2	5.6	5.8	
	MLSS (mg/L)	2,990	2,880	2,770	2,980	3,200	3,080	3,180	3,200	3,190	3,220	3,300	3,130	146	3,530	2,520	3,090	
	MLVSS (mg/L)	2,290	2,230	2,050	2,300	2,400	2,350	2,450	2,500	2,430	2,490	2,560	2,390	45	2,680	2,000	2,360	
	MLVSS/MLSS (%)	78.1	77.8	75.8	75.4	74.5	73.8	76.4	77.2	77.1	79.0	79.8	79.3	45	80.9	73.3	76.9	
	SV	45	46	48	54	42	38	41	41	43	50	52	51	146	59	32	46	
	SVI	150	159	174	181	132	123	128	127	136	156	157	164	146	199	120	149	
	MLDO (mg/L)	0.6	0.2	<0.1	0.7	<0.1	0.2	<0.1	0.3	0.4	3.4	0.7	0.2	119	6.8	<0.1	0.5	
	Kr (mg/g・時)	3.88	4.04	4.53	4.93	4.94	3.68	4.28	3.91	3.94	4.06	3.78	5.10	12	5.10	3.68	4.26	
脱窒槽 (4系)	水温 (°C)																	
	pH																	
	MLDO (mg/L)																	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

試験項目	年月	平成30年										平成31年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
硝化槽 (5系)	水温 (°C)																	
	pH																	
	MLSS (mg/L)	3,150	2,970	2,950					3,080	3,290	3,110	3,100		23	3,340	2,770	3,090	
	MLVSS (mg/L)																	
	MLVSS/MLSS (%)																	
	SV																	
	SVI																	
	MLDO (mg/L)																	
	Kr (mg/g・時)																	
脱窒槽 (5系)	水温 (°C)																	
	pH																	
	MLDO (mg/L)																	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

試験項目	年月	平成30年										平成31年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
硝化槽 (6系)	水温 (°C)												20.3	3	20.6	20.1	20.3	
	pH												5.7	5.8	5	5.9	5.5	5.8
	MLSS (mg/L)											2,190	3,320	4,180	22	4,570	1,340	3,420
	MLVSS (mg/L)													3,380	1	3,380	3,380	3,380
	MLVSS/MLSS (%)													81.1	1	81.1	81.1	81.1
	SV												62	78	8	88	62	76
	SVI												164	190	8	202	164	187
	MLDO (mg/L)													0.8	3	1.4	<0.1	0.8
	Kr (mg/g・時)																	
脱窒槽 (6系)	水温 (°C)												19.3	20.1	4	20.4	19.3	19.9
	pH												6.3		1	6.3	6.3	6.3
	MLDO (mg/L)												<0.1	<0.1	4	0.2	<0.1	<0.1

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

年月	試験項目	平成30年										平成31年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
返送汚泥 (1・2系)	水温 (°C)	21.3	23.7	25.7	28.0	29.5	28.8	26.3	23.8	21.4	19.5	19.1	19.9	124	29.7	18.9	24.0	
	pH	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	5.9	5.9	124	6.2	5.8	6.0	
	MLSS (mg/L)	11,870	8,210	8,040	8,270	9,110	10,220	10,560	11,130	9,280	9,780	9,310	8,880	124	12,840	6,730	9,580	
	MLVSS (mg/L)	8,960	6,540	5,770	6,320	6,640	7,530	8,210	8,400	6,880	7,910	7,430	7,020	49	9,540	5,210	7,330	
	MLVSS/MLSS (%)	77.6	77.1	75.4	75.1	74.2	73.9	75.8	76.6	76.9	78.2	79.6	78.9	49	80.3	73.5	76.6	
	SV	99	99	99	99	98	99	99	99	98	99	99	99	124	99	98	99	
	SVI		121	124	120	116	102	102	103	110	110	114	112	78	146	99	115	
返送汚泥 (3・4・5系)	水温 (°C)	21.7	23.7	25.1	27.8	29.5	28.0	26.2	24.2	21.9	19.3	19.1	19.9	120	29.7	18.9	24.0	
	pH	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	6.0	120	6.1	5.8	6.0	
	MLSS (mg/L)	9,670	9,130	8,950	9,000	9,380	10,380	11,550	11,590	10,460	9,940	9,600	10,160	120	12,680	7,490	9,940	
	MLVSS (mg/L)	7,690	7,260	6,950	6,690	7,020	7,550	8,730	9,020	8,240	7,350	7,010	8,160	45	9,670	5,950	7,620	
	MLVSS/MLSS (%)	77.7	77.4	75.4	75.1	74.1	73.7	75.8	76.6	76.6	78.6	79.4	79.0	45	79.7	73.1	76.5	
	SV	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	98	99	120	99	98	99	
	SVI	103	115	111	110	106	102			105	107	111	104	66	131	98	108	
脱炭酸槽	水温 (°C)	22.1	24.1	25.7	28.2	29.9	28.7	26.6	24.6	22.3	20.1	19.7	20.3	244	30.2	19.4	24.5	
	pH	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	100	5.9	5.5	5.7	
	MLDO (mg/L)	3.3	2.3	1.1	1.0	0.6	1.4	1.3	2.0	3.2	3.4	2.1	1.0	243	6.9	<0.1	1.9	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

(4) 水質管理状況

施設	年 月 項 目	平成30年 4月					5月					6月					7月				
		1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系
沈砂池	流入下水量 (m ³ /日)	22,845					23,337					23,528					24,203				
	場内返送水 (m ³ /日)	881					846					798					809				
	揚水量 (m ³ /日)	23,726					24,184					24,327					25,012				
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	24,086					24,539					24,667					24,558				
	沈殿時間 (時間)	0.9					0.9					0.9					0.9				
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	155					158					159					158				
	越流負荷 (m ³ /m・日)	629					641					644					641				
	生汚泥引拔量 (m ³ /日)	278					277					273					263				
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	4,762	4,762	4,762	4,762	4,762	4,852	4,852	4,852	4,852	4,852	5,013	5,013	5,013	5,013	4,341	6,073	6,073	6,073	6,075	
	返送汚泥量 (m ³ /日)	1,892	1,854	1,975	1,957	1,958	2,165	2,153	2,085	2,107	2,118	2,251	2,153	2,198	2,183	1,864	2,703	2,656	2,647	2,629	
	汚泥返送比 (%)	39.8	39.0	41.6	41.2	41.2	45.0	44.7	43.3	43.7	44.0	45.1	43.1	44.0	43.7	42.5	44.8	44.0	43.9	43.5	
	循環水量 (m ³ /日)	9,818	9,809	9,792	9,813	9,820	9,815	9,857	9,826	9,854	9,835	10,248	10,454	10,431	10,430	9,159	10,431	10,509	10,619	10,594	
	循環水量比 (%)	206.8	206.6	206.2	206.7	206.8	203.9	204.7	204.1	204.6	204.3	205.9	210.2	209.8	209.7	210.6	172.6	174.0	175.9	175.4	
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.6	3.3	3.3	3.3	3.3	
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.4	7.4	7.4	8.6	6.1	6.1	6.1	6.1	
	総滞留時間(Q) (時間)	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.5	11.5	11.5	11.5	12.1	9.5	9.5	9.5	9.5	
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.3	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	
	酸素流量 (Nm ³ /日)	745	764	676	688	659	699	715	654	666	643	720	742	705	707	664	867	875	855	861	
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	250	230	244	247	219	239	220	234	235	204	245	223	237	235	200	249	227	252	255	
	MLSS (mg/L)	3,320	3,330		2,990	3,150	3,020	3,030		2,880	2,970	2,930	2,950		2,770	2,950	3,140	3,050		2,980	
	SV (%)		49		45			48		46			52		48			54		54	
	SVI		146		150			158		159			176		174			177		181	
	RSSS (mg/L)		11,870		9,670		8,210		9,130			8,040		8,950			8,270		9,000		
	MLDO (mg/L)			1.3		0.6		0.6		0.2			<0.1		<0.1			<0.1		0.7	
	A-SRT (日)			9.5		11.6		10.8		10.3			12.1		11.0			12.9		8.7	
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07		
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,762	4,762	4,762	4,762	4,762	4,852	4,852	4,852	4,852	4,852	4,879	4,879	4,879	4,879	4,879	4,859	4,859	4,859	4,859	4,859
	沈殿時間 (時間)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	越流負荷 (m ³ /m・日)	76	76	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
	余剰汚泥引拔量 (m ³ /日)	91		91			104		104			91		91			88		88		
PAC注入率 (ppml)			53.3					55.9					55.8					54.1			
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)			1.0					0.9					0.9					1.1		
	滞留時間 (分)			15.7					15.5					15.3					15.2		
放流ポンプ種	放流水量 (m ³ /日)	22,979					23,433					23,672					24,356				

施設	年 月 項 目	8月					9月					10月					11月					12月								
		1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系				
沈砂池	流入下水量 (m ³ /日)	21,577					23,732					22,845					22,644					23,108								
	場内返送水 (m ³ /日)	686					670					936					637					707								
	揚水量 (m ³ /日)	22,262					24,402					23,781					23,280					23,815								
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	22,513					24,773					24,124					23,600					24,155								
	沈殿時間 (時間)	1.0					0.9					0.9					0.9					0.9								
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	145					160					156					152					156								
	越流負荷 (m ³ /m・日)	588					647					630					616					631								
	生汚泥引拔量 (m ³ /日)	260					262					269					274					280								
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	5,563	5,563	5,563	5,565	0	6,127	6,127	6,127	6,129	0	5,963	5,963	5,963	5,965	0	5,655	5,655	5,655	5,657	703	4,775	4,775	4,775	4,775	4,775				
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,395	2,446	2,428	2,389		2,153	2,143	2,116	2,173		2,092	2,085	2,132	2,102		2,040	2,019	1,959	2,004	264	1,954	1,985	1,944	1,962	1,917				
	汚泥返送比 (%)	43.1	44.0	43.7	43.0		35.4	35.2	34.7	35.7		35.1	35.0	35.8	35.3		36.1	35.8	34.7	35.5	38.6	40.9	41.6	40.7	41.1	40.1				
	循環水量 (m ³ /日)	11,140	11,141	11,104	11,176	10	11,308	11,422	11,380	11,418		11,463	11,455	11,484	11,438		11,107	11,055	11,127	11,078	1,398	9,138	9,097	9,050	9,115	9,099				
	循環水量比 (%)	200.4	200.4	199.7	201.0		185.7	187.6	186.9	187.4		192.5	192.4	192.8	192.0		196.8	195.9	197.1	196.1	198.2	191.6	190.7	189.7	191.1	190.8				
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	3.6	3.6	3.6	3.6		3.3	3.3	3.3	3.3		3.4	3.4	3.4	3.4		3.5	3.5	3.5	3.5	28.5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2				
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	6.7	6.7	6.7	6.7		6.1	6.1	6.1	6.1		6.2	6.2	6.2	6.2		6.6	6.6	6.6	6.6	53.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8				
	総滞留時間(Q) (時間)	10.3	10.3	10.3	10.3		9.4	9.4	9.4	9.4		9.6	9.6	9.6	9.6		10.2	10.2	10.2	10.2	14.4	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0				
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.0	3.0	3.0	3.0		2.9	2.9	2.9	2.9		2.9	2.9	2.9	2.9		3.0	3.1	3.1	3.1	24.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6				
	酸素流量 (Nm ³ /日)	920	937	914	919	0	881	920	837	836	0	865	933	878	857	0	840	923	800	831	109	838	869	766	803	790				
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	268	252	267	271	0	249	252	215	257	0	310	270	229	294	0	262	186	239	251	27	205	183	198	180	183				
	MLSS (mg/L)	3,160	3,200		3,200		3,180	3,120		3,080		3,060	3,050		3,180		3,120	3,170		3,200	3,080	3,200	3,210		3,190	3,290				
	SV (%)	43	43		42			38		38			39		41			41		41			44		43					
	SVI	134	134		132			123		123			128		128			129		127			138		136					
	RSSD (mg/L)	9,110		9,380			10,220			10,380			10,560			11,550			11,130			11,590			9,280			10,460		
MLDO (mg/L)		<0.1		<0.1			<0.1		0.2			0.1		<0.1			0.7		0.3			0.9		0.4						
A-SRT (日)		15.1					13.2		9.6			11.9		8.6			13.6		10.6			12.9		12.7						
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.06	0.06	0.06	0.06		0.06	0.06	0.06	0.06		0.06	0.06	0.06	0.06		0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05					
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,451	4,451	4,451	4,451	4,451	4,902	4,902	4,902	4,902	4,902	4,771	4,771	4,771	4,771	4,771	4,665	4,665	4,665	4,665	4,665	4,775	4,775	4,775	4,775	4,775				
	沈殿時間 (時間)	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0				
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
	越流負荷 (m ³ /m・日)	71	71	71	71	71	78	78	78	78	78	76	76	76	76	76	74	74	74	74	74	76	76	76	76	76				
	余剰汚泥引拔量 (m ³ /日)	71		71			70			70			74			74			64			64			82			82		
	PAC注入率 (ppml)	62.8					56.0					52.4					53.8					59.4								
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)	1.5					1.0					0.8					0.8					0.9								
	滞留時間 (分)	16.7					15.3					15.7					15.9					15.6								
放流ポンプ種	放流水量 (m ³ /日)	21,531					23,693					22,913					22,665					23,041								

施設	年月 項目	平成31年 1月						2月						3月						* 平均					
		1系	2系	3系	4系	5系	6系	1系	2系	3系	4系	5系	6系	1系	2系	3系	4系	5系	6系	1系	2系	3系	4系	5系	6系
沈砂池	流入下水量 (m ³ /日)	22,571						22,860						23,002						23,020					
	場内返送水 (m ³ /日)	751						1,053						762						793					
	揚水量 (m ³ /日)	23,322						23,914						23,763						23,813					
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	23,675						24,344						24,185						24,097					
	沈殿時間 (時間)	0.9						0.9						0.9						0.9					
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	153						157						156						155					
	越流負荷 (m ³ /m ² ・日)	618						636						631						629					
	生汚泥引拔量 (m ³ /日)	275						273						283						272					
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	2,109	4,656	4,656	4,656	4,656	788	4,657	4,780	4,780	4,780	4,780	4,780	5,208	5,208	5,208	5,209	2,097	1,298	
	返送汚泥量 (m ³ /日)	1,871	1,872	1,889	1,857	1,873	935	2,250	2,288	2,323	2,218	345	2,199	2,235	2,377	2,362	2,284	2,340	2,167	2,170	2,171	2,156	886	616	
	汚泥返送比 (%)	44.0	44.1	44.4	43.7	44.1	44.7	48.3	49.1	49.9	47.6	40.6	47.3	46.8	49.8	49.5	47.8	49.0	42.0	42.1	42.2	41.8	19.0	13.5	
	循環水量 (m ³ /日)	8,765	8,759	8,772	8,754	8,751	4,371	9,390	9,479	9,436	9,448	1,558	9,349	10,004	10,016	10,077	10,057	9,898	10,221	10,256	10,260	10,267	4,251	2,657	
	循環水量比 (%)	206.5	206.5	206.7	206.4	206.2	206.3	201.8	203.6	202.7	203.0	193.2	201.1	209.5	209.8	211.1	210.7	207.4	197.8	198.5	198.5	198.6	91.2	58.6	
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	9.5	4.3	4.3	4.3	4.3	25.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	9.6	15.4	
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	17.7	8.0	8.0	8.0	8.0	47.3	8.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.2	7.2	7.2	7.2	17.8	28.7	
	総滞留時間(Q) (時間)	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	15.1	12.4	12.4	12.4	12.4	16.6	12.4	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.0	11.0	11.0	11.0	27.3	44.1	
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	7.7	3.5	3.5	3.5	3.5	21.3	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.2	7.9	12.5	
	酸素流量 (Nm ³ /日)	757	788	678	722	724	490	724	730	718	737	137	670	760	747	798	805	641	802	829	774	787	337	204	
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	181	162	186	158	144	174	320	325	329	322	57	320	322	356	338	336	324	258	240	247	253	93	95	
	MLSS (mg/L)	3,030	3,080		3,220	3,110	2,190	3,530	3,430		3,300	3,100	3,320	3,310	3,410		3,130	4,180	3,160	3,160		3,090	3,090	3,420	
	SV (%)		48		50				54		52		62		57		51	78	43	47		46		76	
	SVI		156		156				158		157		164		167		164	190	134	149		149		187	
	RSSS (mg/L)	9,780		9,940			7,380	9,310		9,600			9,090	8,880		10,160		10,040	9,580		9,940			9,092	
	MLDO (mg/L)		2.1		3.4		<0.1		1.7		0.7				<0.1		0.2		0.8		0.6		0.5	0.8	
	A-SRT (日)		12.7	10.7					14.5	15.1					17.3	15.5				13.0	11.3				
	BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	
	最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	4,012	4,012	4,012	4,012	4,012	4,012	3,984	3,984	3,984	3,984	3,984	4,569	4,569	4,569	4,569	4,569	4,569
沈殿時間 (時間)		6.9	6.9	6.9	6.9	8.2	8.1	8.4	8.4	8.4	8.4	9.4	8.4	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	
水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	
越流負荷 (m ³ /m ² ・日)		62	62	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	73	73	73	73	73	73	
余剰汚泥引拔量 (m ³ /日)		74		102			13	77		77			41	67		67		65	79		82			12	
PAC注入率 (ppml)		57.5						54.6						55.1						55.9					
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)	0.8						0.9						0.9						0.9					
	滞留時間 (分)	16.1						15.8						15.7						15.6					
放流ポンプ槽	放流量 (m ³ /日)	22,326						22,762						22,929						23,025					

(注) *印は測定値の年間平均を示す。

(5) 流入水質・放流水質の経年変化

ア 流入下水

試験項目	年度							18		19		20		21		
	11	12	13	14	15	16	17	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	
pH		7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.6	7.5	7.8	7.6	7.8	7.5	7.8	7.6	7.9
	(最小値)								(6.7)	-	(7.3)	-	(7.3)	-	(7.4)	
BOD (mg/L)	169	172	162	160	145	165	165	175	258	211	294	173	257	169	212	
浮遊物質 (mg/L)	190	202	219	211	189	212	218	215	289	269	395	212	345	195	306	
大腸菌群数 (個/cm ³)	140,000	320,000	190,000	160,000	130,000	190,000	150,000	240,000	690,000	300,000	970,000	200,000	400,000	140,000	360,000	
全窒素 (mg/L)	34.6	32.5	35.0	32.6	31.5	33.4	32.3	32.4	38.9	37.6	45.1	33.2	38.9	32.5	39.3	
全りん (mg/L)	3.84	3.26	3.57	3.48	3.35	3.61	3.53	3.39	3.95	3.92	6.77	3.42	5.17	3.29	4.06	
カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
有機燐 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
砒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
PCB (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
テラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
シクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,2-シクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-シクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
1,3-シクロプロポレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)			21.8	19.2	18.8	19.2	18.6	17.0	19.6	17.7	21.8	17.4	20.3	17.7	21.6	
1,4-ジオキサン (mg/l)																
弗素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.4	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.3	
硼素 (mg/L)	ND	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.10	0.07	0.08	
n-ヘキサン抽出物質(鉱物油類) (mg/L)																
n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)	13	11	9.1	15	11	14	16	12	12	9.7	12	10	11	12	14	
フェノール類 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
銅 (mg/L)	0.04	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	
亜鉛 (mg/L)	0.05	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.10	0.12	0.08	0.08	0.09	0.09	
溶解性鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
溶解性マンガン (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	
全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

※値は平成16年度までは月平均値の平均。平成17年度以降は測定値の年間平均値

※平成11年度から18年度のNDは検出下限値未満を示す。

イ 放流水

試験項目	年度								18		19		20		21	
	11	12	13	14	15	16	17	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	
pH		6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	6.3	6.5	6.3	6.5	6.3	6.5	6.3	6.5
	(最小値)							(6.0)	-	(6.0)	-	(6.0)	-	(6.1)		
BOD (mg/L)	6.1	3.4	2.1	1.7	1.7	1.7	2.3	1.5	6.0	1.3	2.2	0.9	2.2	1.2	2.5	
浮遊物質 (mg/L)	4	5	2	1	1	1	1	ND	2	<1	1	<1	2	<1	3	
大腸菌群数 (個/cm ³)	24	53	7	2	2	42	9	1	6	6	26	6	19	3	14	
全窒素 (mg/L)	9.7	9.1	8.4	9.3	8.7	8.9	10.3	8.7	11.8	9.1	12.1	7.5	11.6	8.0	11.4	
全りん (mg/L)	0.95	0.45	0.27	0.25	0.13	0.11	0.20	0.22	0.37	0.14	0.38	0.24	0.56	0.16	0.39	
カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
有機燐 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
砒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
PCB (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
テラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
シクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,2-シクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-シクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
1,3-シクロロプロパン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)			8.7	7.7	7.4	7.1	8.5	8.0	8.9	8.1	10.9	6.9	11.4	7.2	10.8	
1,4-ジオキサン (mg/l)																
弗素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	
硼素 (mg/L)	ND	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.07	0.08	
n-ヘキサン抽出物質(鉱物油類) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.9	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.9	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
フェノール類 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
銅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.03	
亜鉛 (mg/L)	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	
溶解性鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
溶解性マンガン (mg/L)	0.03	0.02	ND	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.03	
全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
COD汚濁負荷量 (kg/日)	84.6	74.7	73.9	73.7	89.5	97.9	93.8	105.0	164.7	133.3	176.6	110.6	151.2	133.4	171.7	
窒素含有量汚濁負荷量 (kg/日)						134.3	177.8	158.3	230.3	169.0	261.7	163.6	252.1	169.8	280.3	
りん含有量汚濁負荷量 (kg/日)						1.57	3.05	3.35	7.27	2.49	9.04	2.94	10.20	3.99	13.34	

※値は平成16年度までは月平均値の平均。平成17年度以降は測定値の年間平均値

※平成11年度から18年度のNDは検出下限値未満を示す。

