

5 水質管理

(1) 概要

流入下水の水質(年間平均値)は、BOD 181 mg/L、浮遊物質量 191 mg/L、全窒素 36.2 mg/L、全りん 3.60 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 11.1 mg/L(除去率 69%)、全りん 0.38 mg/L(除去率 89%)であった。

処理条件は、年間平均値で返送汚泥率 45.5%、循環水量率 175.1%、PAC注入率 58.9 ppm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。

(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) <small>(富栄養化成分試験と週ごとに交互におこなう)</small>	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、요소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) <small>(有害物質等試験)</small>	2回/月	流入下水 放流水	カドミウム、シアン、有機磷、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、ジス-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)、SV、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、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、りん酸イオン遮りん、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-ジオキサソ
沈渣・し渣及び脱硫剤有害物質試験	1回/年	沈渣・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-ジオキサソ
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、ノルマルバレールアルデヒド、イソバレールアルデヒド、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、ブロモホルム、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28年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	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		7.5	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
	月最小		(7.3)		(7.4)		(7.3)		(7.3)		(7.4)		(7.4)	
術準	B	O D (mg/L)	196	218	197	220	175	204	182	203	170	210	153	180
	浮遊物質	量 (mg/L)	191	226	199	219	179	216	186	235	198	239	207	548
上項	大腸菌群	数 (個/cm ³)	230,000	260,000	270,000	360,000	240,000	340,000	530,000	840,000	290,000	360,000	380,000	510,000
	全窒素	(mg/L)	35.3	36.7	35.1	36.2	35.2	38.3	33.5	34.6	35.6	43.7	33.9	52.4
の目	全りん	(mg/L)	3.79	4.06	3.80	3.92	3.48	3.71	3.38	3.46	3.49	4.88	3.64	7.94
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
	シアン	(mg/L)	<0.05	<0.05										
	有機燐	(mg/L)	<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
	六価クロム	(mg/L)	<0.04	<0.04										
	砒素	(mg/L)	<0.01	<0.01										
	総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005										
	アルキル水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005										
	P C B	(mg/L)	<0.0005	<0.0005										
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.008	<0.008										
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002										
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002										
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002										
	1, 2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004										
	1, 1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002										
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004										
	1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03										
	1, 1, 2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006										
	1, 3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002										
	チウラム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006										
	シマジン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003										
	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002										
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001										
	セレン	(mg/L)	<0.001	<0.001										
	アンモニア性窒素等含有量	(mg/L)	22.3	23.1	21.4	22.1	20.8	22.4	20.7	21.4	21.5	24.2	19.1	20.8
	1, 4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005										
弗素	(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	
硼素	(mg/L)	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
有害物質以外のもの	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	14	14										
	フェノール類	(mg/L)	<0.02	<0.02										
	銅	(mg/L)	0.06	0.06										
	亜鉛	(mg/L)	0.07	0.07										
	亜溶解性鉄	(mg/L)	<0.08	<0.08										
	溶解性マンガン	(mg/L)	0.02	0.02										
	全クロム	(mg/L)	<0.03	<0.03										
	ニッケル	(mg/L)	<0.05	<0.05										
よう素消費量	(mg/L)	10.3	10.6	10.0	10.1	11.4	12.7	10.5	12.2	10.1	12.2	11.1	12.4	
硫酸イオン	(mg/L)	23.4	24.1	22.9	23.0	24.3	25.0	21.3	21.5	24.1	26.1	21.7	23.6	

(注1) *印は、年間測定結果の回数平均・最大を示す。

10月		11月		12月		平成29年1月		2月		3月		回数	*	*
平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大			
7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	146	7.6	7.9
(7.5)		(7.4)		(7.5)		(7.6)		(7.6)		(7.6)			(7.3)	
162	175	178	210	199	264	182	185	203	253	175	195	48	181	264
183	203	189	210	182	211	193	252	175	202	201	310	147	191	548
310,000	490,000	330,000	380,000	150,000	250,000	140,000	240,000	130,000	160,000	210,000	360,000	47	260,000	840,000
37.8	45.0	36.4	39.6	37.1	41.9	40.2	45.4	36.7	38.2	38.8	43.8	90	36.2	52.4
3.40	3.63	3.44	3.82	3.65	4.10	3.93	4.37	3.42	3.75	3.90	5.16	71	3.60	7.94
<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
<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05
<0.01	<0.01											2	<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
<0.04	<0.04											2	<0.04	<0.04
<0.01	<0.01											2	<0.01	<0.01
<0.0005	<0.0005											2	<0.0005	<0.0005
<0.0005	<0.0005											2	<0.0005	<0.0005
<0.0005	<0.0005											2	<0.0005	<0.0005
<0.008	<0.008											2	<0.008	<0.008
<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
<0.0002	<0.0002											2	<0.0002	<0.0002
<0.0004	<0.0004											2	<0.0004	<0.0004
<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
<0.004	<0.004											2	<0.004	<0.004
<0.03	<0.03											2	<0.03	<0.03
<0.0006	<0.0006											2	<0.0006	<0.0006
<0.0002	<0.0002											2	<0.0002	<0.0002
<0.0006	<0.0006											2	<0.0006	<0.0006
<0.0003	<0.0003											2	<0.0003	<0.0003
<0.002	<0.002											2	<0.002	<0.002
<0.001	<0.001											2	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001											2	<0.001	<0.001
22.2	23.3	22.1	23.8	23.4	24.2	24.5	29.0	25.2	27.1	24.9	27.7	49	22.3	29.0
<0.005	<0.005											2	<0.005	<0.005
<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
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	24	0.07	0.08
19	19											2	17	19
<0.02	<0.02											2	<0.02	<0.02
0.07	0.07											2	0.07	0.07
0.09	0.09											2	0.08	0.09
0.10	0.10											2	<0.08	0.10
0.02	0.02											2	0.02	0.02
<0.03	<0.03											2	<0.03	<0.03
<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05
11.4	13.1	10.8	11.2	9.5	9.8	11.2	13.0	10.9	13.3	10.0	10.2	25	10.6	13.3
22.0	22.5	23.2	23.2	23.6	23.6	22.9	23.0	23.1	23.2	24.1	24.5	25	23.1	26.1

イ 放 流 水

区分	試験項目	年 月		平成28年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		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	6.1	6.2	6.2	6.3	6.3	6.5	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.7		
	月最小	(6.0)		(6.0)		(6.1)		(6.2)		(6.2)		(6.0)			
術準	B O D (mg/L)	1.2	1.6	1.2	1.8	1	1.4	1.2	1.6	1.0	1.3	2.1	3.4		
上項	浮遊物質 (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
の目	大腸菌群数 (個/cm ²)	1	2	1	6	5	11	4	6	9	24	6	44		
	全窒素 (mg/L)	10.4	11.8	9.8	10.6	9.4	10.7	8.9	9.7	10.1	12.1	15.0	21.0		
	全りん (mg/L)	0.39	0.42	0.38	0.40	0.36	0.44	0.38	0.43	0.42	0.47	0.41	0.48		
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	
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	有機燐 (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	
	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	
	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	砒素 (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	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	P C B (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<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)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	チウラム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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)	8.9	10.2	9.3	10.8	8.4	8.7	7.8	8.8	8.8	9.1	10.3	11.7		
	1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
弗素 (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		
硼素 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07		
有害物質以外のもの	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	銅 (mg/L)	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	亜鉛 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05		
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
	溶解性マンガン (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		
	全クロム (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
	ニッケル (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
C O D汚濁負荷量 (kg/日)	118.6	144.6	122.0	141.1	130.9	158.1	121.7	135.1	119.9	153.5	124.1	196.9			
窒素含有汚濁負荷量 (kg/日)	227.1	274.8	233.6	269.4	200.8	281.6	179.9	210.7	227.7	334.0	326.8	446.0			
りん含有汚濁負荷量 (kg/日)	8.40	9.51	9.14	10.36	8.04	9.94	8.87	10.40	9.91	13.97	9.20	11.52			

(注1) ※下水道法に基づく計画放流水質は BOD:10mg/l,全窒素:19mg/l,全りん1.1mg/l

(注2) *印は、年間測定結果の回数平均・最大を示す。

(注3) 排水基準欄の()内数値は日間平均による基準値

(注4) トリクロロエチレンの排水基準値 0.3mg/L→0.1mg/L 平成27年10月6日付改正

10月		11月		12月		平成29年1月		2月		3月		回数	* 年間平均	* 最大	排水基準 (許容基準)
平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大				
6.2	6.4	6.3	6.4	6.2	6.4	6.1	6.3	6.2	6.4	6.2	6.4	166	6.2	6.7	5.8~8.6
(6.0)		(6.1)		(6.0)		(5.9)		(6.0)		(6.1)			(5.9)		
1.2	1.6	1.0	1.5	1.1	1.8	1.4	2.1	1.0	1.6	1.1	1.7	69	1.2	3.4	25(20)※
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	165	<1	<1	90(10)
5	14	1	4	1	2	0	2	1	2	2	4	120	3	44	(3,000)
11.2	11.5	9.8	10.5	10.4	12.0	11.8	16.2	10.3	11.8	9.7	11.5	115	11.1	21.0	120(60)※
0.39	0.42	0.36	0.38	0.35	0.40	0.40	0.47	0.34	0.37	0.36	0.40	83	0.38	0.48	16(8)※
<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	0.03
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	24	<0.05	<0.05	0.5
<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	0.5
<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	0.1
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	24	<0.04	<0.04	0.25
<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	0.1
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	0.005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	0.003
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	24	<0.008	<0.008	0.1(許容)
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	0.1
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	0.2
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	0.02
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	24	<0.004	<0.004	0.04
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	1
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	24	<0.004	<0.004	0.4
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	24	<0.03	<0.03	3
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	24	<0.0006	<0.0006	0.06
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	0.02
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	24	<0.0006	<0.0006	0.06
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	24	<0.0003	<0.0003	0.03
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	0.2
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	0.1
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	0.1
10.7	10.7	9.4	9.6	9.8	10.3	11.3	14.2	9.7	10.1	9.3	10.9	48	9.4	14.2	100
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	24	<0.005	<0.005	0.5
<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	8
0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	24	0.07	0.08	10
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	24	<0.5	<0.5	①(許容)②(検出されないこと)
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	<0.02	1
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	0.02	3
0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	24	0.04	0.05	2
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	24	<0.08	<0.08	10
0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	24	<0.01	0.02	10
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	24	<0.03	<0.03	2
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	24	<0.05	<0.05	2
122.7	138.0	114.0	132.4	124.2	142.3	119.2	128.9	127.4	136.5	124.6	130.8	358	122.4	196.9	720.7
250.3	296.6	231.6	283.2	251.4	301.5	255.0	352.0	238.4	278.0	232.9	262.0	358	238.5	446.0	540.6
9.15	10.03	8.44	9.48	8.10	9.99	8.61	10.67	7.35	9.32	7.95	9.87	358	8.61	13.97	57.67

ウ 汚濁負荷量測定結果(COD総量規制)

年月 CL 日	平成28年											
	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
1	5.4	113.5	6.0	131.5	5.7	123.4	5.5	129.3	5.9	124.6	5.9	124.7
2	5.5	117.4	5.6	121.7	5.7	126.7	5.6	132.0	5.7	119.8	5.9	121.6
3	5.5	114.0	5.3	109.3	5.8	128.2	5.6	125.4	5.7	121.7	5.7	116.5
4	5.6	118.5	5.3	110.7	5.7	121.1	5.6	124.6	5.5	116.4	5.6	118.1
5	5.4	117.0	5.5	116.7	5.8	126.0	5.5	127.3	5.5	116.1	5.5	114.8
6	5.4	117.6			5.8	128.0	5.4	124.7	5.6	119.1	5.6	131.3
7	5.3	144.6	5.3	112.0	5.7	121.8	5.5	121.8	5.6	115.5	5.4	121.9
8	5.0	112.7	5.1	113.5	5.6	127.2	5.4	114.8	5.6	113.2	5.4	126.0
9	5.3	118.7	5.2	114.9	5.7	120.3	5.5	135.1	5.5	114.3	5.4	119.9
10	5.4	117.0	5.2	116.9	5.8	127.7	5.4	126.9	5.5	116.0	5.6	122.7
11	5.6	120.8	5.1	121.6	5.7	126.2	5.9	130.5	5.6	117.4	5.7	122.9
12	5.5	119.6	5.1	119.3	5.9	125.2	5.6	123.7	5.5	112.3	5.7	120.3
13	5.4	115.7	5.3	117.6	6.0	127.8	5.4	120.5	5.6	114.3	5.5	132.8
14	5.4	121.2	5.8	129.1	5.9	132.1	5.4	126.5	5.6	113.6	5.3	121.4
15	5.3	116.7	6.3	141.1	5.5	121.6	5.3	113.5	5.6	112.4	5.4	120.9
16	5.4	119.1	6.1	128.5	5.5	124.2	5.6	123.3	5.6	123.5	5.5	119.5
17	5.4	114.7	5.3	127.0	5.4	128.0	5.5	113.6	5.4	125.6	5.4	118.1
18	5.4	114.6	5.2	119.5	5.5	129.7	5.6	124.9	5.4	114.2	5.4	110.8
19	5.3	116.9	5.3	119.7	5.7	121.3	5.5	120.4	5.5	116.2	5.5	123.7
20	5.4	118.8	5.4	116.4	5.9	133.5	5.6	123.8	5.6	117.6	5.6	196.9
21	5.5	120.6	5.6	123.3	5.6	143.5	5.5	118.6	5.7	119.6	4.6	113.1
22	5.5	126.0	5.7	128.2	5.4	122.4	5.4	114.8	5.7	119.5	5.0	116.5
23	5.3	118.7	5.8	127.9	5.4	156.8	5.5	117.3	5.6	118.4	5.3	130.3
24	5.4	119.9	5.5	120.7	5.5	134.8	5.5	117.9	5.6	119.5	5.2	122.4
25	5.6	121.6	5.5	115.7	5.3	158.1	5.4	113.7	5.6	116.0	5.4	123.9
26			5.9	127.6	5.8	138.8			5.6	118.8	5.3	120.6
27	5.1	107.8	5.8	128.8	6.5	151.9	5.2	115.1	5.7	116.4	5.2	119.6
28	5.3	112.2	5.8	124.6	5.7	151.7	5.1	110.4	5.8	118.3	5.2	121.3
29	5.6	121.9	5.7	125.3	5.2	125.7	5.7	122.6	5.9	153.5	5.1	129.4
30	5.7	120.7	5.8	123.0	5.4	123.2	5.7	120.6	5.4	148.3	5.2	121.6
31			5.8	128.5			5.4	118.4	5.6	125.2		
最高	5.7	144.6	6.3	141.1	6.5	158.1	5.9	135.1	5.9	153.5	5.9	196.9
最低	5.0	107.8	5.1	109.3	5.2	120.3	5.1	110.4	5.4	112.3	4.6	110.8
平均	5.4	118.6	5.5	122.0	5.7	130.9	5.5	121.7	5.6	119.9	5.4	124.1

(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

- (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。

10月		11月		12月		平成29年 1月		2月		3月		* 年 間	
C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
5.4	119.4	5.4	121.2	5.4	115.5	5.4	113.6	5.6	126.1	5.6	124.8		
5.4	122.7	5.2	114.3	5.8	127.5	5.8	124.1	5.5	126.7	5.6	120.3		
5.3	114.1	5.2	114.3	6.1	135.0	5.9	128.6	5.6	127.5	5.7	125.0		
5.5	122.9	5.2	111.9	6.3	138.6	5.8	127.7	5.9	134.9	5.7	126.7		
5.7	124.1	5.2	113.5	6.5	142.3	5.7	124.0	6.1	134.4	5.7	129.8		
5.7	126.8	5.3	111.1	5.7	124.9	5.6	122.2	6.1	136.5	5.7	125.0		
5.7	126.6	5.2	113.5	5.3	117.5	5.6	122.9	5.7	129.1	5.6	128.0		
5.6	118.6	5.1	108.7			5.5	120.0	5.5	121.0	5.6	125.2		
5.6	119.6	5.0	112.0	5.4	117.4	5.4	124.2	5.7	128.2	5.7	127.7		
5.6	126.4	5.1	110.3	5.5	121.8	5.4	119.6	5.7	124.4	5.7	125.4		
5.6	123.8	5.2	112.3	5.4	119.5	5.3	117.1	5.7	126.1	5.6	125.1		
5.6	124.3	5.1	113.4	5.6	121.8	5.2	116.3	5.8	128.0	5.6	123.5		
5.6	123.8	5.1	111.2	5.4	118.3	5.3	114.4	5.7	125.5	5.7	121.7		
5.6	123.9	5.2	106.0	5.1	132.6	5.3	117.3	5.6	124.0	5.9	128.7		
5.6	124.7	5.2	119.5	4.9	114.4	5.4	116.4	5.6	126.9	5.7	122.2		
5.6	122.6	5.1	116.5	5.1	113.1	5.3	117.3	5.7	127.1	5.7	124.1		
5.6	120.7	5.0	112.3	5.4	119.4	5.2	114.4	5.6	120.7	5.6	123.0		
		5.1	108.6	5.4	123.6	5.2	116.6	5.7	124.9	5.7	124.9		
5.2	113.6	5.3	111.6	5.4	118.4	5.2	113.2	5.7	126.1	5.7	118.4		
5.4	117.3	5.5	119.1	5.4	117.5	5.2	113.2	5.8	126.5	5.7	124.3		
5.6	117.4	5.6	118.9	5.4	120.7	5.3	116.2	5.8	129.2	5.7	130.8		
5.9	126.2	5.3	114.8	5.4	122.1	5.8	128.9	5.7	128.3	5.5	125.7		
6.1	129.0	5.2	113.3	5.2	127.5	5.8	128.1	5.6	132.1	5.6	120.7		
6.3	138.0	5.2	110.0	5.3	123.2	5.2	115.3	5.6	125.3	5.6	120.3		
5.5	122.5	5.1	111.0	5.4	123.8	5.2	115.3	5.6	126.8	5.6	122.1		
		5.1	112.2	5.4	116.6	5.2	117.7	5.6	126.4	5.7	119.9		
5.0	110.9	5.3	132.4	5.4	134.3	5.2	114.7	5.7	126.4	5.8	125.6		
5.3	113.1	5.4	122.2	5.3	127.4	5.4	121.6			5.8	126.2		
5.6	128.1	5.0	113.8	5.3	125.0	5.4	118.3			5.8	126.4		
5.8	130.2	5.0	110.4	5.4	129.8	5.4	117.6			5.8	124.2		
5.9	127.6			5.5	136.5					5.8	127.2		
6.3	138.0	5.6	132.4	6.5	142.3	5.9	128.9	6.1	136.5	5.9	130.8	6.5	196.9
5.0	110.9	5.0	106.0	4.9	113.1	5.2	113.2	5.5	120.7	5.5	118.4	4.6	106.0
5.6	122.7	5.2	114.0	5.5	124.2	5.4	119.2	5.7	127.4	5.7	124.6	5.5	122.4

:(m³/時)

汚濁負荷量測定結果(窒素含有量総量規制)

年月 CL 日	平成28年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
	1	9.3	195.5	11.4	251.5	9.3	203.3	8.9	209.9	6.9	149.2	16.2
2	10.7	228.4	12.0	259.6	9.7	215.5	8.9	210.7			19.2	398.7
3	9.9	205.0	11.5	241.8	10.0	221.1	9.0	202.3	11.0	237.6	20.5	424.6
4	10.5	226.5	11.4	239.0			9.0	201.0	10.8	229.3	20.1	429.7
5	9.9	215.6	11.5	246.7					10.7	225.7	20.8	437.6
6	9.2	202.7	10.4	216.1					11.4	242.5		
7	9.6	263.9	12.3	264.6			7.3	164.2	11.2	233.4	19.1	438.0
8	9.1	208.4	11.4	253.8	8.7	199.3	6.9	146.4	10.6	217.1	19.1	446.0
9	9.2	208.8	10.8	239.0	6.0	128.3	8.2	202.4	10.9	226.5	18.2	406.9
10	9.4	205.5			6.3	140.5	7.7	182.8	10.5	222.4	18.0	401.1
11	10.0	216.6	11.2	269.4	6.2	138.4	7.3	164.7	11.0	233.3	17.1	370.7
12			10.8	252.6	6.7	142.9	7.1	158.1	10.7	221.1	16.1	344.2
13	9.3	201.3	9.7	218.0	6.9	147.9	7.9	176.3	11.1	229.0	14.6	353.7
14	10.1	226.5	9.9	222.7			7.8	183.8	10.6	217.5	12.9	295.7
15	9.5	209.1	9.9	224.0	8.7	193.6	7.2	156.2	11.3	227.7	13.0	290.0
16	10.7	238.3	9.8	209.1	9.2	209.5	8.7	195.0			12.2	269.2
17	10.7	229.9	10.2	246.6	9.5	225.6	7.7	160.6	9.9	230.2	12.5	273.0
18	11.0	237.5	10.1	235.2	9.2	218.3	8.3	185.3	9.7	206.1	11.6	241.6
19	11.2	247.6	10.1	229.5	8.6	184.7			9.8	207.8	12.7	288.6
20	10.4	230.8	10.1	217.2	9.6	218.1	8.8	197.1	10.2	213.7		
21	10.6	233.1	10.7	236.2	8.9	231.9	8.8	191.6	10.3	217.1	8.6	213.5
22	11.9	274.8	10.5	236.6	8.5	195.8	9.0	194.3	10.6	222.7	10.1	237.6
23	10.3	233.9	10.3	228.0	8.7	256.2	9.6	206.1	10.3	218.4	11.1	275.9
24	10.2	226.0			8.5	208.3	9.6	207.7	10.3	222.0	11.4	268.5
25	10.5	230.6	9.4	199.0	9.5	281.6			10.3	217.2	12.9	299.8
26			10.6	232.3	8.7	210.5	7.5	160.1	10.4	221.5	11.1	254.1
27	9.5	204.0	10.2	228.0	8.8	206.8	7.4	165.9	10.9	224.7		
28	11.2	237.3	10.4	224.6			6.8	148.1	11.8	240.8	10.9	254.1
29	11.9	262.1	10.0	219.3	9.1	222.1			12.7	334.0	11.4	289.6
30	12.1	259.5	9.8	211.6	9.4	218.2	6.9	147.9			11.8	277.5
31			10.0	223.1			7.2	158.3	12.8	288.1		
最高	12.1	274.8	12.3	269.4	10.0	281.6	9.6	210.7	12.8	334.0	20.8	446.0
最低	9.1	195.5	9.4	199.0	6.0	128.3	6.8	146.4	6.9	149.2	8.6	213.5
平均	10.3	227.1	10.6	233.6	8.5	200.8	8.1	179.9	10.7	227.7	14.6	326.9

(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)

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

C_i: 全窒素・全燐自動計測器による窒素含有量値(mg/L)、 Q_i: 時間

(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。

10月		11月		12月		平成29年 1月		2月		3月		* 年間	
C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
12.2	274.2	10.6	238.9	9.9	213.7	10.5	221.3	10.2	232.3	9.6	215.7		
12.5	287.4	10.4	231.4	10.6	234.8	13.7	295.5	9.2	211.8	9.8	211.7		
11.1	239.0	10.4	230.8	10.9	243.1			9.8	223.2	10.0	220.7		
12.1	274.4	10.4	225.0	10.6	234.3	15.9	352.0	10.2	235.2	10.4	233.6		
11.8	259.0	10.8	234.5	11.5	255.8	14.6	315.9	11.3	251.7	10.4	239.8		
12.3	276.8	10.2	218.3			13.5	294.6	12.3	278.0	11.0	243.5		
11.3	252.1	11.0	242.9	10.0	223.7	13.1	290.3			11.3	258.6		
12.0	256.6					13.2	292.2	10.5	230.6	10.4	234.8		
12.1	262.4	9.9	221.5	10.4	226.3	13.8	319.2	10.7	243.0	10.7	243.0		
13.0	296.6	9.7	211.8	11.4	255.0	12.9	287.6	11.4	250.4	11.7	259.8		
		10.1	221.1	11.6	256.8	10.5	234.0	11.9	262.3	11.0	244.6		
9.5	214.3	10.1	225.3	12.1	266.0	10.4	232.7	12.1	269.4	10.7	236.3		
9.0	201.9	10.0	219.4	11.7	259.4	10.9	238.5	12.1	266.6				
9.7	218.3	10.0	207.3	10.3	268.7	12.0	265.6						
10.2	229.3	10.2	234.5	9.2	212.9	12.3	268.1	9.8	223.1	9.8	212.9		
9.6	212.0	9.7	222.4	9.9	220.7	12.5	278.1	9.0	203.0	10.8	236.6		
9.3	202.5	9.9	223.8	11.3	252.0			9.5	204.2	10.1	221.1		
		9.5	206.3	11.9	272.1	9.5	214.9	11.0	241.7	10.6	231.5		
11.5	250.7	10.6	225.8	12.1	267.5	9.0	197.9	10.6	236.8	11.0	231.3		
11.5	252.2	11.2	241.9			9.4	204.1	11.0	242.0	11.3	247.1		
11.7	249.2	11.2	238.3	11.0	247.0	11.0	240.4	10.8	240.0	11.3	262.0		
12.8	275.5			10.4	234.5	10.8	240.7	9.9	223.8	11.0	251.6		
12.9	276.5	10.4	227.0	9.9	240.8	11.7	257.6	9.9	232.5	10.3	225.7		
13.1	291.0	10.9	234.2	11.3	264.3	10.8	240.2	10.2	228.0	9.7	212.0		
		11.2	243.1	12.0	274.7	9.9	222.8	10.1	229.9	10.0	218.9		
		10.8	238.4	12.0	259.6	9.9	223.9	10.3	230.9	10.6	225.0		
10.4	233.3	11.3	283.2	12.2	301.5	9.4	206.2	12.1	268.6	11.3	245.2		
11.0	235.8	11.1	253.9	10.3	250.6	10.4	234.7						
11.9	271.4	11.2	254.8	10.4	246.8	10.1	224.0			10.2	223.3		
10.7	241.5	10.3	228.8	11.3	272.1	11.1	242.7			10.0	216.9		
10.4	223.9			11.3	283.5	11.5	260.3			10.0	219.4		
13.1	296.6	11.3	283.2	12.2	301.5	15.9	352.0	12.3	278.0	11.7	262.0	20.8	446.0
9.0	201.9	9.5	206.3	9.2	212.9	9.0	197.9	9.0	203.0	9.6	211.7	6.0	128.3
11.3	250.3	10.5	231.6	11.0	251.4	11.5	255.0	10.6	238.4	10.5	233.0	10.7	238.5

積算流量(m³/時)

汚濁負荷量測定結果(りん含有量総量規制)

年月 CL 日	平成28年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
	1	0.39	8.25	0.41	9.14	0.36	7.89	0.41	9.70	0.42	9.11	0.47
2	0.41	8.70	0.41	8.87	0.38	8.33	0.38	9.00			0.50	10.48
3	0.40	8.33	0.39	8.09	0.45	9.94	0.32	7.21	0.45	9.71	0.49	10.13
4	0.39	8.43	0.40	8.38			0.36	8.11	0.42	8.97	0.45	9.68
5	0.40	8.71	0.44	9.49					0.42	8.91	0.40	8.38
6	0.38	8.37	0.46	9.65					0.46	9.78		
7	0.34	9.22	0.48	10.36			0.40	9.02	0.48	9.97	0.31	7.13
8	0.27	6.08	0.42	9.30	0.30	6.99	0.35	7.52	0.49	10.04	0.31	7.24
9	0.31	6.97	0.42	9.29	0.31	6.65	0.36	8.97	0.48	9.92	0.30	6.67
10	0.35	7.61			0.26	5.71	0.38	8.85	0.46	9.81	0.34	7.64
11	0.36	7.90	0.37	8.85	0.27	6.02	0.38	8.51	0.46	9.86	0.41	8.95
12			0.37	8.71	0.35	7.51	0.38	8.43	0.47	9.79	0.45	9.65
13	0.34	7.30	0.39	8.72	0.40	8.59	0.41	9.11	0.53	10.94	0.47	11.52
14	0.34	7.73	0.41	9.29			0.40	9.44	0.51	10.44	0.46	10.60
15	0.36	7.82	0.44	9.89	0.36	7.99	0.36	7.88	0.52	10.53	0.46	10.36
16	0.40	8.95	0.42	8.99	0.34	7.62	0.45	9.95			0.46	10.18
17	0.41	8.87	0.40	9.80	0.37	8.67	0.41	8.60	0.42	9.85	0.47	10.25
18	0.40	8.67	0.39	9.03	0.40	9.42	0.42	9.44	0.42	8.84	0.46	9.63
19	0.41	9.03	0.42	9.49	0.38	8.08			0.44	9.32	0.48	11.05
20	0.42	9.31	0.42	8.94	0.41	9.29	0.44	9.79	0.44	9.22		
21	0.40	8.92	0.40	8.75	0.34	8.87	0.40	8.77	0.46	9.74	0.25	6.28
22	0.41	9.40	0.41	9.18	0.30	6.94	0.38	8.13	0.48	10.03	0.26	6.21
23	0.36	8.13	0.40	8.95	0.33	9.73	0.44	9.31	0.46	9.82	0.35	8.79
24	0.37	8.13			0.33	8.20	0.42	9.02	0.46	9.92	0.42	9.87
25	0.40	8.74	0.37	7.82	0.29	8.75			0.46	9.62	0.45	10.42
26			0.44	9.63	0.30	7.35	0.44	9.45	0.46	9.83	0.39	8.93
27	0.40	8.53	0.42	9.34	0.39	9.11	0.39	8.83	0.48	9.84		
28	0.41	8.70	0.41	8.81			0.36	7.78	0.52	10.64	0.43	10.05
29	0.43	9.51	0.44	9.73	0.30	7.43			0.53	13.97	0.38	9.73
30	0.41	8.82	0.43	9.33	0.34	7.97	0.44	9.48			0.36	8.54
31			0.41	9.15			0.47	10.40	0.40	9.00		
最高	0.43	9.51	0.48	10.36	0.45	9.94	0.47	10.40	0.53	13.97	0.50	11.52
最低	0.27	6.08	0.37	7.82	0.26	5.71	0.32	7.21	0.40	8.84	0.25	6.21
平均	0.38	8.40	0.41	9.14	0.34	8.04	0.40	8.87	0.46	9.91	0.41	9.20

(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

(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。

10月		11月		12月		平成29年 1月		2月		3月		* 年 間	
C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
0.42	9.40	0.36	8.07	0.38	8.19	0.33	6.99	0.36	8.25	0.32	7.25		
0.41	9.35	0.37	8.23	0.41	9.13	0.41	8.80	0.32	7.33	0.30	6.55		
0.35	7.64	0.38	8.45	0.38	8.49			0.31	6.97	0.30	6.62		
0.42	9.47	0.40	8.60	0.36	8.08	0.47	10.40	0.34	7.78	0.33	7.46		
0.42	9.15	0.41	8.89	0.38	8.41	0.45	9.84	0.40	8.79	0.37	8.64		
0.40	9.00	0.41	8.80			0.44	9.68	0.41	9.32	0.38	8.45		
0.41	9.03	0.39	8.52	0.33	7.29	0.48	10.55			0.33	7.61		
0.44	9.29					0.48	10.57	0.28	6.11	0.30	6.87		
0.43	9.36	0.35	7.79	0.38	8.30	0.46	10.67	0.30	6.88	0.34	7.77		
0.43	9.84	0.35	7.59	0.43	9.55	0.42	9.45	0.35	7.72	0.38	8.38		
		0.42	9.14	0.41	9.10	0.40	8.83	0.39	8.60	0.38	8.47		
0.40	8.96	0.43	9.48	0.37	8.10	0.35	7.90	0.40	8.83	0.35	7.80		
0.40	8.96	0.39	8.44	0.36	8.04	0.36	7.90	0.36	7.92				
0.44	9.84	0.38	7.84	0.32	8.32	0.40	8.74						
0.45	10.02	0.39	8.96	0.27	6.16	0.42	9.12	0.29	6.69	0.36	7.71		
0.42	9.33	0.37	8.50	0.28	6.29	0.39	8.77	0.28	6.35	0.35	7.65		
0.41	8.85	0.37	8.34	0.38	8.41			0.28	5.98	0.37	8.07		
		0.36	7.90	0.44	9.99	0.34	7.66	0.31	6.87	0.41	9.05		
0.45	9.70	0.37	7.93	0.40	8.91	0.33	7.12	0.33	7.29	0.42	8.76		
0.41	8.97	0.42	9.21			0.35	7.60	0.33	7.35	0.40	8.79		
0.40	8.47	0.42	9.01	0.36	8.14	0.39	8.52	0.33	7.37	0.39	8.99		
0.44	9.50			0.36	8.18	0.41	9.02	0.31	6.96	0.38	8.58		
0.47	10.03	0.41	8.98	0.30	7.35	0.39	8.55	0.29	6.84	0.35	7.76		
0.44	9.66	0.41	8.73	0.29	6.71	0.34	7.53	0.28	6.25	0.33	7.22		
		0.40	8.77	0.30	6.80	0.31	6.87	0.31	7.00	0.34	7.43		
		0.38	8.38	0.30	6.58	0.34	7.70	0.31	7.08	0.40	8.50		
0.36	8.16	0.38	9.40	0.32	8.02	0.36	7.89	0.33	7.25	0.46	9.87		
0.36	7.80	0.33	7.62	0.33	7.97	0.37	8.46						
0.43	9.79	0.32	7.28	0.34	7.99	0.35	7.80			0.34	7.38		
0.42	9.39	0.34	7.60	0.37	8.80	0.37	8.04			0.31	6.80		
0.38	8.19			0.37	9.38	0.39	8.86			0.37	8.03		
0.47	10.03	0.43	9.48	0.44	9.99	0.48	10.67	0.41	9.32	0.46	9.87	0.53	13.97
0.35	7.64	0.32	7.28	0.27	6.16	0.31	6.87	0.28	5.98	0.30	6.55	0.25	5.71
0.42	9.15	0.38	8.44	0.35	8.10	0.39	8.61	0.33	7.35	0.36	7.95	0.39	8.61

算流量(m³/時)

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28年5月16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)	<0.005	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
トリクロエチレン (mg/L)	<0.008	0.3 以下	JIS K 0125.5.2	0.008
テトラクロエチレン (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

脱水ケーキ(溶出液)

平成29年1月4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)	<0.005	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 0102.61.2	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

し渣(溶出液)

平成28年5月16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)	<0.005	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	0.3 以下	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

脱硫剤(溶出液)

平成28年5月13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)	<0.005	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	0.3 以下	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

オ 活性汚泥・返送汚泥試験成績(その1)

試験項目	年 月	平成28年					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
硝化槽 (1系)	水温 (°C)						
	pH						
	MLSS (mg/L)	2,990	2,850	2,920	3,050	3,000	3,580
	MLVSS (mg/L)						
	MLVSS/MLSS (%)						
	SV						
	SVI						
	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28年					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
硝化槽 (2系)	水温 (°C)	21.9	24.3	26.1	28.1	29.9	29.2
	pH	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	6.0
	MLSS (mg/L)	3,190	3,090	2,990	3,150	3,070	3,370
	MLVSS (mg/L)	2,500	2,440	2,350	2,400	2,290	2,370
	MLVSS/MLSS (%)	77.9	77.1	76.2	75.9	75.0	71.6
	SV	61	59	54	50	49	35
	SVI	191	192	179	161	159	104
	MLDO (mg/L)	1.9	1.0	0.3	1.0	1.1	1.6
	Kr (mg/g・時)	2.69	4.43	3.78	5.11	3.53	4.15
	脱窒槽 (2系)	水温 (°C)	21.5	23.9	25.7	27.7	29.6
pH		6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5
MLDO (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
27.5	24.3	21.9	19.8	19.2	19.9	119	30.2	19.1	24.4
5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.9	119	6.2	5.6	5.8
3,440	3,410	3,300	3,450	3,240	3,180	144	3,660	2,590	3,240
2,500	2,550	2,530	2,740	2,570	2,610	48	2,870	2,220	2,480
72.9	75.8	77.5	78.5	79.2	79.7	48	79.9	70.7	76.3
37	47	49	56	60	58	143	65	32	51
110	138	150	164	185	181	144	203	95	160
0.2	3.6	3.9	4.3	4.8	5.4	119	7.4	<0.1	2.4
3.58	3.19	2.97	3.59	4.01	3.49	12	5.11	2.69	3.71
27.1	24.0	21.5	19.5	18.9	19.6	119	29.9	18.7	24.0
6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	119	6.6	6.3	6.4
0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	119	6.4	<0.1	0.1

試験項目	年 月	平成28年					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
硝化槽 (3系)	水温 (°C)	22.3	24.4	26.0	27.8	29.5	28.9
	pH	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.9
	MLSS (mg/L)	3,140	2,860	2,790	2,990	2,930	3,310
	MLVSS (mg/L)	2,420	2,220	2,180	2,230	2,210	2,400
	MLVSS/MLSS (%)	77.7	76.7	76.3	75.8	74.5	71.2
	SV	59	53	51	49	46	34
	SVI	189	187	181	163	158	102
	MLDO (mg/L)	0.8	0.2	0.1	0.0	1.0	1.1
	Kr (mg/g・時)	3.30	4.01	4.20	4.79	3.65	9.20
	脱窒槽 (3系)	水温 (°C)	22.0	24.1	25.6	27.4	29.2
pH		6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
MLDO (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
27.1	24.4	22.1	20.0	19.1	19.8	124	30.0	18.8	24.3
5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	124	6.1	5.5	5.8
3,260	3,400	3,350	3,380	3,210	3,150	148	3,810	2,270	3,140
2,380	2,640	2,550	2,620	2,570	2,510	48	2,770	2,090	2,400
74.2	75.7	76.9	77.8	78.9	79.8	48	79.9	71.0	76.4
37	47	51	53	59	57	148	62	30	49
112	139	151	157	184	181	148	194	91	158
0.1	0.8	1.0	1.1	1.3	1.0	124	5.9	<0.1	0.7
3.34	3.33	3.22	3.74	3.75	4.75	12	9.20	3.22	4.27
26.8	24.2	21.9	19.8	18.9	19.6	124	29.8	18.6	24.0
6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	124	6.5	6.2	6.4
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	124	0.3	<0.1	<0.1

試験項目	年月	平成28年					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
硝化槽 (4系)	水温 (°C)						
	pH						
	MLSS (mg/L)	2,980	3,000	2,730	2,980	2,780	3,480
	MLVSS (mg/L)						
	MLVSS/MLSS (%)						
	SV	58					
	SVI	197					
	MLDO (mg/L)						
	Kr (mg/g・時)						
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。

年月	試験項目	平成28年					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
硝化槽 (5系)	水温 (°C)						
	pH						
	MLSS (mg/L)	3,140	3,010				
	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28年					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
返送汚泥 (1・2系)	水温 (°C)	21.0	23.8	25.5	27.3	29.2	28.3
	pH	6.0	5.9	5.9	5.9	6.0	6.1
	MLSS (mg/L)	9,520	9,410	9,250	8,540	8,910	8,790
	MLVSS (mg/L)	7,110	6,990	7,000	6,210	6,550	6,630
	MLVSS/MLSS (%)	77.3	76.4	75.8	75.3	74.6	71.3
	SV	99	99	99	99	99	97
	SVI	106	108	107	117	111	122
返送汚泥 (3・4・5系)	水温 (°C)	21.7	24.0	25.5	27.2	28.8	28.1
	pH	5.9	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0
	MLSS (mg/L)	9,130	8,660	8,750	8,350	7,890	9,130
	MLVSS (mg/L)	7,000	6,580	6,520	6,460	5,720	6,250
	MLVSS/MLSS (%)	76.9	76.2	75.8	75.2	74.1	70.5
	SV	99	99	99	99	99	98
	SVI	109	115	113	118	126	110
脱炭酸槽	水温 (°C)	22.0	24.3	26.0	27.9	29.6	28.9
	pH	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8
	MLDO (mg/L)	3.6	2.5	1.5	1.5	2.2	2.0

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
26.7	23.1	20.5	18.7	18.4	19.2	119	29.5	17.5	23.5
5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	119	6.3	5.7	6.0
9,630	9,800	9,770	10,570	10,960	9,610	119	11,830	6,850	9,560
6,920	7,400	7,610	8,160	8,400	7,940	48	8,790	5,380	7,220
72.5	75.4	77.2	78.1	78.5	79.3	48	79.7	70.4	75.9
98	99	99	99	99	99	119	99	95	99
105	105	105		101	108	82	139	99	109
26.4	23.2	21.2	19.1	18.3	19.1	124	29.5	18.1	23.6
5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	124	6.3	5.8	6.0
8,630	9,660	9,810	9,570	9,760	9,390	124	10,980	6,980	9,040
6,680	7,670	7,740	7,300	7,550	7,510	48	8,270	5,190	6,870
73.7	75.3	76.6	77.6	78.6	79.1	48	79.2	70.1	75.9
97	99	99	99	99	99	124	99	96	99
113	107	104	106	104	106	111	140	99	112
27.3	24.3	21.9	19.8	19.1	19.8	243	30.2	18.7	24.3
5.6	5.8	5.7	5.8	5.7	5.8	97	6.1	5.5	5.7
1.9	4.6	4.6	4.5	5.2	5.5	243	7.5	0.1	3.3

(4) 水質管理状況

施設	年 月 項 目	平成28年									
		4月					5月				
		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)	22,257					22,199				
	場内返送水 (m ³ /日)	921					951				
	揚水量 (m ³ /日)	23,178					23,151				
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	23,513					23,551				
	沈殿時間 (時間)	1.0					1.0				
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	152					152				
	越流負荷 (m ³ /m・日)	614					615				
	生污泥引抜量 (m ³ /日)	249					245				
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	4,653	4,653	4,653	4,653	4,653	5,162	5,164	5,164	5,166	2,650
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,160	2,135	2,176	2,125	2,175	2,371	2,367	2,368	2,387	1,195
	汚泥返送比 (%)	46.5	46.0	46.9	45.8	46.8	45.9	45.8	46.0	46.3	44.1
	循環水量 (m ³ /日)	7,941	7,924	7,933	7,922	7,928	8,681	8,677	8,667	8,678	4,770
	循環水量比 (%)	171.0	170.6	170.8	170.6	170.7	169.9	169.7	169.6	169.7	178.5
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	3.9	3.9	3.9	3.9	7.6
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.2	7.2	7.2	7.2	14.1
	総滞留時間(Q) (時間)	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	11.2	11.2	11.2	11.2	12.8
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.5	3.5	3.5	3.5	6.6
	酸素流量 (Nm ³ /日)	612	607	560	570	495	668	668	564	568	444
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	345	335	325	329	359	394	381	350	371	381
	MLSS (mg/L)	2,990	3,190	3,140	2,980	3,140	2,850	3,090	2,860	3,000	3,010
	SV (%)		61	59	58			59	53		
	SVI		191	189	197			192	187		
	RSSS (mg/L)		9,520		9,130			9,410		8,660	
	MLDO (mg/L)		1.9	0.8				1.0	0.2		
	A・SRT (日)		10.6	12.2				9.8	9.6		
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.03	
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,653	4,653	4,653	4,653	4,653	4,661	4,661	4,661	4,661	4,661
	沈殿時間 (時間)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	越流負荷 (m ³ /m・日)	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	97		97			103		103		
	PAC注入率 (ppm)			57.9					59.1		
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)	1.5					1.4				
	滞留時間 (分)	16.4					16.3				
放流ポンプ	放流量 (m ³ /日)	22,038					22,058				

6月					7月				
1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系
23,235					22,281				
1,014					1,088				
24,249					23,370				
24,614					23,708				
0.9					0.9				
159					153				
643					619				
240					240				
6,093	6,093	6,093	6,095		5,867	5,867	5,867	5,868	
2,678	2,685	2,608	2,640		2,627	2,669	2,634	2,658	
44.2	44.3	43.0	43.6		44.8	45.6	44.9	45.4	
9,099	9,124	9,114	9,105		9,137	9,140	9,127	9,116	
150.2	150.7	150.5	150.3		156.0	156.0	155.8	155.6	
3.3	3.3	3.3	3.3		3.4	3.4	3.4	3.4	
6.1	6.1	6.1	6.1		6.3	6.3	6.3	6.3	
9.5	9.5	9.5	9.5		9.8	9.8	9.8	9.8	
3.2	3.2	3.2	3.2		3.2	3.2	3.2	3.2	
702	723	591	584		743	770	611	624	
428	414	427	449		386	363	406	417	
2,920	2,990	2,790	2,730		3,050	3,150	2,990	2,980	
	54	51				50	49		
	179	181				161	163		
9,250		8,750			8,540			8,350	
	0.3	<0.1				1.0	<0.1		
	10.8	8.0				11.7	8.5		
0.06	0.06	0.07	0.07		0.06	0.06	0.07	0.07	
4,875	4,875	4,875	4,875	4,875	4,694	4,694	4,694	4,694	4,694
7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77	77	77	77	77	75	75	75	75	75
91		91			96			96	
55.5					59.0				
1.2					1.6				
15.7					16.2				
23,183					22,192				

施設	年 月 項 目	8月					9月				
		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)	21,477					22,848				
	場内返送水 (m ³ /日)	1,080					811				
	揚水量 (m ³ /日)	22,556					23,659				
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	22,868					23,842				
	沈殿時間 (時間)	1.0					0.9				
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	148					154				
	越流負荷 (m ³ /m・日)	597					623				
	生污泥引拔量 (m ³ /日)	241					241				
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	5,656	5,656	5,656	5,658		5,900	5,900	5,900	5,901	
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,625	2,688	2,595	2,647		2,744	2,799	2,760	2,834	
	汚泥返送比 (%)	46.6	47.7	46.1	47.0		47.1	48.0	47.3	48.6	
	循環水量 (m ³ /日)	9,312	9,304	9,229	9,244		8,872	8,849	8,819	8,833	
	循環水量比 (%)	165.3	165.2	163.8	164.0		151.2	150.8	150.3	150.5	
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	3.5	3.5	3.5	3.5		3.4	3.4	3.4	3.4	
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	6.6	6.6	6.6	6.6		6.3	6.3	6.3	6.3	
	総滞留時間(Q) (時間)	10.2	10.2	10.2	10.2		9.8	9.8	9.8	9.8	
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.3	3.2	3.3	3.3		3.3	3.3	3.3	3.3	
	酸素流量 (Nm ³ /日)	755	782	630	630		764	784	634	628	
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	403	395	419	437		404	393	421	439	
	MLSS (mg/L)	3,000	3,070	2,930	2,780		3,580	3,370	3,310	3,480	
	SV (%)		49	46				35	34		
	SVI		159	158				104	102		
	RSSS (mg/L)		8,910		7,890			8,790		9,130	
	MLDO (mg/L)			1.1	1.0				1.6	1.1	
A-SRT (日)			13.5	10.9				18.6	13.2		
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.06	0.06	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.05		
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,525	4,525	4,525	4,525	4,525	4,720	4,720	4,720	4,720	4,720
	沈殿時間 (時間)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12
	越流負荷 (m ³ /m・日)	72	72	72	72	72	75	75	75	75	75
	余剰汚泥引拔量 (m ³ /日)		78		78			62		62	
	PAC注入率 (ppml)			64.5					59.7		
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)	1.6					2.6				
	滞留時間 (分)	16.8					15.8				
放流ポンプ	放流量 (m ³ /日)	21,485					23,035				

10月					11月				
1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系
21,993					22,098				
792					714				
22,785					22,812				
23,060					23,039				
1.0					1.0				
149					149				
602					602				
240					240				
5,705	5,705	5,705	5,706		4,807	4,807	4,807	4,807	3,573
2,573	2,620	2,610	2,640		2,185	2,156	2,191	2,191	1,663
45.1	46.0	45.8	46.3		45.6	44.9	45.6	45.6	47.2
10,467	10,459	10,435	10,460		9,122	9,087	9,083	9,092	6,762
183.6	183.5	183.0	183.4		190.0	189.3	189.3	189.4	189.0
3.5	3.5	3.5	3.5		4.2	4.2	4.2	4.2	5.6
6.5	6.5	6.5	6.5		7.7	7.7	7.7	7.7	10.4
10.0	10.0	10.0	10.0		12.0	12.0	12.0	12.0	13.1
3.1	3.0	3.1	3.0		3.6	3.6	3.6	3.6	4.8
717	751	581	600		727	699	505	587	384
367	342	385	401		242	271	420	279	377
3,420	3,440	3,260	3,210		3,250	3,410	3,400	3,340	3,390
	37	37				47	47		
	110	112				138	139		
9,630		8,630			9,800			9,660	
	0.2	0.1				3.6	0.8		
	15.4	12.2				15.5	11.8		
0.05	0.05	0.05	0.05		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4,564	4,564	4,564	4,564	4,564	4,560	4,560	4,560	4,560	4,560
8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
70		70			68			68	
61.4					58.4				
1.5					1.5				
16.3					16.4				
22,039					21,996				

施設	年 月 項 目	12月					平成29年 1月				
		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)	22,672					21,960		
	場内返送水 (m ³ /日)	811					802				
	揚水量 (m ³ /日)	23,483					22,762				
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	23,737					23,072				
	沈殿時間 (時間)	1.0					1.0				
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	153					149				
	越流負荷 (m ³ /m・日)	620					602				
	生污泥引拔量 (m ³ /日)	240					242				
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	4,699	4,699	4,699	4,699	4,699	4,566	4,566	4,566	4,566	4,566
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,022	2,047	2,099	2,073	2,070	2,025	2,040	2,032	2,065	2,037
	汚泥返送比 (%)	43.1	43.6	44.8	44.2	44.1	44.4	44.7	44.5	45.2	44.6
	循環水量 (m ³ /日)	8,854	8,854	8,853	8,853	8,862	8,843	8,837	8,841	8,848	8,848
	循環水量比 (%)	188.8	188.8	188.7	188.7	188.9	193.7	193.6	193.7	193.8	193.8
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	総滞留時間(Q) (時間)	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	酸素流量 (Nm ³ /日)	679	629	505	458	488	652	633	512	424	580
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	284	349	433	387	311	301	342	393	405	203
	MLSS (mg/L)	3,120	3,300	3,350	3,320	3,210	3,240	3,450	3,380	3,260	3,180
	SV (%)		49	51				56	53		
	SVI		150	151				164	157		
	RSSS (mg/L)		9,770		9,810			10,570		9,570	
	MLDO (mg/L)		3.9	1.0				4.3	1.1		
A-SRT (日)		12.3	10.2				13.2	15.9			
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,699	4,699	4,699	4,699	4,699	4,566	4,566	4,566	4,566	
	沈殿時間 (時間)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	8.4	8.4	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	12	12	12	12	12	11	11	11	11	
	越流負荷 (m ³ /m・日)	75	75	75	75	75	72	72	72	72	
	余剰汚泥引拔量 (m ³ /日)	84		84			76		76		
	PAC注入率 (ppml)			56.5					60.3		
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)			1.5					1.4		
	滞留時間 (分)			15.9					16.3		
放流ポンプ棟	放流水量 (m ³ /日)	22,689					22,058				

(注) *印は測定値の年間平均を示す。

2月					3月					* 平均				
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
22,276					21,917					22,264				
834					845					889				
23,111					22,762					23,153				
23,379					23,109					23,456				
1.0					1.0					1.0				
151					149					151				
610					603					612				
242					275					240				
4,628	4,628	4,628	4,628	4,628	4,567	4,567	4,567	4,567	4,567	5,195	5,195	5,195	5,195	2,431
2,014	2,041	2,038	2,117	2,008	2,150	2,111	2,090	2,071	2,170	2,350	2,365	2,352	2,372	1,104
43.5	44.1	44.1	45.8	43.4	47.1	46.2	45.8	45.4	47.5	45.3	45.6	45.4	45.7	23.9
8,855	8,841	8,870	8,837	8,849	8,842	8,855	8,827	8,842	8,794	9,006	9,000	8,987	8,990	4,542
191.4	191.1	191.7	191.1	191.3	193.7	194.0	193.4	193.7	192.7	175.4	175.2	175.0	175.0	98.4
4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.9	3.9	3.9	3.9	8.2
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.2	7.2	7.2	7.2	15.3
12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	11.0	11.0	11.0	11.0	23.6
3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	7.1
576	624	531	443	516	571	584	661	441	494	681	688	574	547	472
356	311	370	371	238	427	401	240	410	295	362	359	382	392	289
3,010	3,240	3,210	3,190	3,070	2,990	3,180	3,150	3,120	3,090	3,120	3,240	3,140	3,100	3,160
	60	59				58	57				51	49	58	
	185	184				181	181				160	158	197	
10,960		9,760			9,610			9,390		9,560		9,040		
	4.8	1.3				5.4	1.0				2.4	0.7		
	9.8	12.1				10.6	12.0				12.7	11.4		
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
4,628	4,628	4,628	4,628	4,628	4,567	4,567	4,567	4,567	4,567	4,642	4,642	4,642	4,642	4,642
8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12
73	73	73	73	73	72	72	72	72	72	74	74	74	74	74
93		93			95		95			84		84		
56.2					58.1					58.9				
0.9					0.9					1.5				
16.1					16.4					16.2				
22,343					21,994					22,255				

(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		
	11	12	13	14	15	16	17	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
	(最小値)								(6.7)	-	(7.3)	-
BOD (mg/L)	169	172	162	160	145	165	165	175	258	211	294	
浮遊物質 (mg/L)	190	202	219	211	189	212	218	215	289	269	395	
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	
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	
全リン (mg/L)	3.84	3.26	3.57	3.48	3.35	3.61	3.53	3.39	3.95	3.92	6.77	
カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	
シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	
有機リン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	
鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	0.03	
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	
砒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	
総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
PCB (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
テラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	
1,2-シクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
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	
1,3-シクロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	
チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	
シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	
セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
1,4-ジオキサン (ng/l)												
弗素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.4	<0.1	0.2	
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	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	13	11	9.1	15	11	14	16	12	12	9.7	12	
フェノール類 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
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	
溶解性鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
	11	12	13	14	15	16	17	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	
(最小値)								(6.0)	-	(6.0)	-	
B O D (mg/L)	6.1	3.4	2.1	1.7	1.7	1.7	2.3	1.5	6.0	1.3	2.2	
浮遊物質 (mg/L)	4	5	2	1	1	1	1	ND	2	<1	1	
大腸菌群数 (個/cm ³)	24	53	7	2	2	42	9	1	6	6	26	
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	
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	
カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	
シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	
有機リン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	
鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	
砒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	
総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
P C B (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
テラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	
1,2-シクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
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	
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	
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	
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	
チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	
シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	
セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
1,4-ジオキサン (mg/D)												
弗素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.2	<0.1	<0.1	
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	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.9	<0.5	0.6	
フェノール類 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02	
銅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	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	
溶解性鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<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	
窒素含有量汚濁負荷量 (kg/日)						134.3	177.8	158.3	230.3	169.0	261.7	
りん含有量汚濁負荷量 (kg/日)						1.57	3.05	3.35	7.27	2.49	9.04	

※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。

