

5 水 質 管 理

(1) 概 要

流入下水の水質(年間平均値)は、BOD173 mg/L、浮遊物質量 212 mg/L、全窒素 36.6 mg/L、全りん3.61 mg/Lであり、放流水の水質(年間平均値)は、BOD1.2 mg/L(除去率99%)、浮遊物質量 <1 mg/L(除去率 100%)、全窒素9.9 mg/L(除去率 73%)、全りん0.43mg/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 36.6%、循環水量率 170.3%、PAC注入率 58.5 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)	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 (富栄養化成分試験と週ごとに交互におこなう)	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) (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	
		返送汚泥	水温、pH、RSSS、RSVSS及びRSVSS/RSSS((月)、(水)のみ)、SV、SVI	
	2~3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	2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		令和3年4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和4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	月最小	7.6	7.7	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	7.7	7.9	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	142	7.6	7.9			
術準		B	O	D (mg/L)	188	223	178	189	169	182	151	162	158	181	156	172	157	172	216	221	170	192	188	196	189	189	181	186	41	173	223	
上項	浮遊物質		量 (mg/L)	201	237	210	270	210	250	204	233	201	244	212	237	216	288	241	268	214	255	206	253	215	244	214	232	137	212	288		
の目	大腸菌群		数 (個/cm ³)	210,000	250,000	220,000	230,000	310,000	420,000	250,000	360,000	260,000	340,000	210,000	280,000	250,000	340,000	150,000	170,000	140,000	170,000	130,000	160,000	170,000	180,000	150,000	200,000	45	210,000	420,000		
	全窒素		(mg/L)	36.5	38.2	36.3	38.3	35.3	35.8	34.2	37.2	34.4	38.3	35.1	37.6	35.3	37.4	39.4	39.5	34.4	37.7	41.2	44.3	38.7	39.2	38.9	40.5	57	36.6	44.3		
有害物質	全りん		(mg/L)	3.51	3.74	3.62	3.83	3.47	3.65	3.60	3.68	3.43	3.79	3.62	3.73	3.24	3.49	4.37	4.66	3.44	3.75	4.01	4.22	3.62	3.63	3.73	4.05	46	3.61	4.66		
	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	<0.003	24	<0.003	<0.003	
有害物質	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	
有害物質	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	
有害物質	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	
有害物質	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
有害物質	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
有害物質	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
有害物質	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
有害物質	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
有害物質	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
有害物質	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
有害物質	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
有害物質	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)	24.3	25.6	22.6	23.3	23.0	24.9	21.9	22.5	21.9	24.8	24.4	26.7	22.2	23.8	25.4	27.1	23.0	27.3	27.4	30.9	27.8	28.2	27.0	29.0	45	24.1	30.9		
有害物質	1,4-ジオキサン		(mg/L)	<0.005	<0.005										<0.005	<0.005													2	<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	<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	
有害物質	硼素		(mg/L)	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	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	0.06	0.06	0.06	0.06	24	0.05	0.06		
	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
有害物質	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油類)		(mg/L)	13	13										15	15														2	14	15
	フェノール類		(mg/L)	0.03	0.03					<0.02	<0.02					0.03	0.03					0.03	0.03							4	0.02	0.03
有害物質	銅		(mg/L)	0.06	0.06										0.06	0.06														2	0.06	0.06
	亜鉛		(mg/L)	0.08	0.08											0.11	0.11													2	0.10	0.11
有害物質	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)	0.02	0.02											0.02	0.02													2	0.02	0.02
有害物質	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
有害物質	よう素消費量		(mg/L)	9.2	9.4	8.2	8.3	11.2	12.4	9.2	9.3	10.7	11.7	10.2	10.9	8.6	8.9	12.9	13.3	9.0	9.1	10.7	11.4	12.7	12.7	11.4	11.7	23	10.2	13.3		
	硫酸イオン		(mg/L)	22.6	23.5	22.7	22.8	21.6	21.9	21.1	21.4	21.0	21.4	21.8	22.0	21.2	21.4	23.6	23.6	23.0	23.6	23.1	24.3	22.9	22.9	23.8	24.3	23	22.3	24.3		

(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	令和3年 4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和4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	5.4	130.9	5.1	130.1	4.9	118.3	5.1	139.5	5.4	129.2	5.5	131.1	5.2	121.6	5.3	126.9	5.1	144.0	5.1	118.2			5.1	129.0				
2	5.4	127.3	5.2	124.0	4.9	120.2	5.0	128.2	5.3	124.2	5.5	151.7	5.2	127.7	5.4	129.1	5.0	125.0	5.2	122.7	5.3	133.0	5.1	123.8				
3	5.4	125.9	5.2	131.2	5.0	123.2	4.9	156.6	5.3	127.8	5.3	163.9	5.2	126.2	5.3	131.2	5.2	126.9	5.3	131.5	5.4	130.6	5.3	130.3				
4	5.4	137.8	5.2	130.8	5.2	136.1	4.9	124.0	5.3	129.8	4.9	126.8	5.2	123.6	5.3	126.2	5.2	129.4	5.4	132.0	5.4	131.5	5.4	127.7				
5	5.4	134.2	5.3	129.2	5.2	133.1	5.2	122.7	5.3	125.5	5.1	134.8	5.2	123.4	5.2	122.2	5.2	127.2	5.4	129.8	5.5	137.9	5.4	131.3				
6	5.3	130.1	5.4	138.5	5.3	128.8	5.1	122.9	5.3	122.9	5.3	131.0	5.1	123.8	5.1	126.1	5.3	125.4	5.3	125.4	5.6	136.3	5.4	130.7				
7	5.3	133.6	5.2	126.6	5.4	132.9	5.4	188.1	5.5	130.7	5.5	135.8	5.2	122.5	5.2	125.0			5.2	126.2	5.6	134.5	5.5	131.9				
8	5.4	131.2	5.2	130.0	5.4	130.0	5.1	182.2	5.5	130.8	5.3	127.3	5.1	117.2	5.3	126.1	5.0	127.3	5.2	127.3	5.4	133.5	5.3	128.5				
9	5.3	128.6	5.3	131.6	5.3	130.5	5.4	144.6	5.4	124.8	5.2	133.4	5.1	123.1	5.4	134.8	5.1	129.5	5.2	125.1	5.4	130.4	5.3	128.1				
10	5.3	130.8	5.4	136.4	5.4	130.6	5.2	139.5	5.5	127.6	5.1	128.2	5.2	122.6	5.2	127.8	5.2	126.7	5.3	132.7	5.3	125.5	5.4	130.7				
11	5.4	135.7	5.2	127.9	5.3	128.9	5.6	143.8	5.4	127.9	5.1	127.3	5.2	120.5	5.2	131.7	5.2	130.0	5.3	127.5	5.4	132.7	5.4	126.0				
12	5.3	127.3	5.1	126.4	5.5	130.2	5.7	137.2	5.5	165.7	5.1	126.1			5.1	126.7	5.3	130.0			5.5	133.3	5.4	127.1				
13	5.3	121.6	5.3	134.2	5.5	126.3			5.2	153.2	5.2	127.1	5.2	123.7	5.2	130.4	5.3	130.3	5.0	123.2	5.6	134.2	5.5	132.8				
14	5.4	133.5	5.1	133.0	5.5	137.4	5.4	132.0	5.1	139.5	5.2	121.3	5.3	126.4	5.2	129.6	5.3	130.2	5.1	123.1	5.6	132.3	5.5	128.9				
15	5.3	133.9	5.1	127.1	5.3	129.7	5.4	144.5	4.9	172.2	5.1	132.6	5.1	122.5	5.3	129.2	5.2	130.2	5.2	128.0	5.5	132.7	5.5	134.3				
16	5.3	124.5	5.1	124.1	5.4	127.0	5.2	136.5	4.9	127.1	5.1	125.6	5.1	124.1			5.2	127.0	5.3	131.1	5.4	129.4	5.5	132.9				
17	5.3	158.0	5.1	136.3	5.4	137.0	5.2	135.6	5.3	155.8	5.1	124.7	5.2	127.2	5.1	124.0	5.1	133.7	5.3	128.5	5.4	130.1	5.5	130.2				
18	5.0	130.1	5.0	126.7	5.3	124.9	5.2	131.6	5.0	159.1	5.1	140.2	5.3	130.4	5.1	124.8	5.0	126.4	5.2	126.7	5.4	130.4	5.4	131.9				
19	5.1	130.2	5.0	121.2	5.3	142.4	5.3	130.3	5.0	171.3	5.0	127.3	5.2	128.3	5.3	126.1	5.1	126.1	5.2	126.7	5.4	131.5	5.3	131.2				
20	5.2	129.4	5.1	142.2	5.2	139.7	5.4	132.8	5.0	150.4	5.2	127.0	5.2	131.6	5.4	131.9	5.1	126.4	5.3	127.5	5.5	134.2	5.3	125.6				
21	5.2	131.9	4.8	209.7	5.3	131.3	5.4	129.5	5.1	139.8	5.2	126.3	5.1	128.1	5.4	129.8	5.0	124.0	5.3	128.6	5.5	131.7	5.4	129.1				
22	5.3	130.4	4.4	118.0	5.4	128.3	5.5	133.9	5.3	140.9	5.3	127.2	5.2	127.7	5.5	134.4	5.0	121.2	5.3	130.1	5.5	132.7	5.4	134.3				
23	5.3	129.8	4.7	130.0	5.4	131.4	5.4	127.7	5.5	131.6	5.2	129.9	5.2	132.4	5.3	136.6	5.0	118.7	5.4	130.9	5.4	132.5	5.2	129.5				
24	5.4	132.2	4.8	117.0	5.5	133.9	5.5	129.4	5.5	139.2	5.2	122.4	5.2	131.6	5.1	123.7	5.0	121.0	5.4	132.0	5.5	131.2	5.2	127.5				
25	5.4	133.9	4.8	120.8	5.5	134.5	5.4	127.3			5.3	128.5	5.3	139.4	5.2	124.2	5.2	129.0	5.4	133.2	5.5	131.5	5.3	126.5				
26	5.3	127.1	4.9	124.4	5.4	132.7	5.5	130.3	5.5	135.1	5.2	126.6	5.2	131.6	5.2	125.6	5.2	128.9	5.3	130.7	5.4	134.7	5.4	127.0				
27			5.0	153.1	5.6	132.6	5.4	126.6	5.5	134.9	5.3	130.3	5.1	127.1	5.2	125.2	5.2	127.4	5.3	126.7	5.5	134.1	5.5	142.2				
28	5.1	119.5	4.5	117.8	5.6	134.0	5.3	127.0	5.5	135.9	5.1	123.7	5.2	127.3	5.2	128.2	5.3	128.8	5.3	129.1	5.5	132.0	5.4	129.3				
29	5.3	193.4	4.6	117.6	5.5	131.1	5.3	126.7	5.5	135.1	5.1	124.4	5.3	128.3	5.3	128.4	5.3	135.6	5.4	132.9			5.5	127.6				
30	4.7	122.2	4.8	126.6	5.4	132.1	5.3	126.3	5.6	133.4	5.1	121.1	5.3	131.5	5.2	126.4	5.3	138.5	5.6	138.3			5.4	131.1				
31			4.9	119.0			5.3	129.4	5.5	132.4			5.3	125.7			5.2	144.5	5.6	135.3			5.5	125.8				
最高	5.4	193.4	5.4	209.7	5.6	142.4	5.7	188.1	5.6	172.2	5.5	163.9	5.3	139.4	5.5	136.6	5.3	144.5	5.6	138.3	5.6	137.9	5.5	142.2	5.7	209.7		
最低	4.7	119.5	4.4	117.0	4.9	118.3	4.9	122.7	4.9	122.9	4.9	121.1	5.1	117.2	5.1	122.2	5.0	118.7	5.0	118.2	5.3	125.5	5.1	123.8	4.4	117.0		
平均	5.3	132.9	5.0	131.0	5.3	131.0	5.3	136.2	5.3	138.5	5.2	130.1	5.2	126.6	5.2	128.0	5.2	129.0	5.3	128.7	5.5	132.4	5.4	129.8	5.3	131.2		

(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731.3kg/日である(平成31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	令和3年 4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和4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			
	1	10.5	257.1	9.7	249.1	9.5	231.5	8.4	227.0	9.1	218.1	10.6	253.5	10.0	235.4	10.8	256.6	9.2	259.0	8.1	186.9								
2	10.5	248.4	9.9	236.1	9.6	232.7	8.5	219.4	9.1	212.6	11.1	303.6	10.8	266.2			9.9	245.7	9.7	231.0	10.9	272.6	9.9	242.1					
3	10.3	238.6	10.6	267.8	9.9	244.1	9.6	303.6	8.8	210.1	10.9	337.0	10.1	247.1	9.8	241.9	11.2	274.4	11.7	288.1	10.1	243.9	10.5	258.7					
4	11.3	284.7	10.0	251.2	10.5	276.0	8.8	223.7	8.9	218.3	10.3	266.5	10.1	239.8	9.5	227.4	11.1	273.4	11.2	274.3	10.3	249.8	10.2	242.6					
5	11.6	290.6	10.2	246.4	10.8	277.9	8.9	211.4	8.4	199.5	10.6	278.7			9.0	212.8	11.5	281.4	10.3	247.6	11.5	285.8	9.9	238.5					
6	11.4	282.0	10.6	274.1	10.4	254.1	9.6	177.1	8.1	186.0	10.3	254.2	9.9	238.8	9.3	230.2	12.1	287.7	9.8	231.7	11.4	278.8	9.7	232.3					
7	11.5	289.2	9.4	227.5	9.8	243.9	10.4	360.0	8.9	211.7			10.1	238.6	9.4	226.4	11.2	284.1	9.8	236.9	11.7	281.4	10.4	248.7					
8	11.6	283.0	10.0	248.7			10.1	347.5	8.7	206.6	11.0	262.8	9.2	212.1	9.4	221.7	10.6	269.4	9.6	236.2			10.8	259.1					
9	10.2	246.3	9.7	239.7	9.4	230.7	9.3	248.8	9.1	209.3	11.0	280.2	9.3	224.4	9.2	230.2	10.7	274.7	9.4	225.0	9.8	236.5	10.7	258.5					
10	10.3	252.3	9.7	246.0	9.6	234.2	11.6	308.0			10.3	258.0	9.5	225.9	9.5	231.7	11.1	272.9	9.8	243.8	10.2	239.7	11.0	264.6					
11	10.2	255.2			9.6	232.3	12.3	317.8	10.3	243.1	9.7	241.9	9.6	221.9	9.0	227.2	11.4	282.4			10.9	266.9	10.5	245.4					
12	9.7	232.7	10.3	252.6	10.2	243.5	13.2	317.6	11.2	334.9	11.0	270.0			9.5	236.4	11.2	274.4			11.0	264.2	9.4	219.6					
13			10.4	265.0	10.1	232.0			11.1	327.9	11.5	280.3	9.2	216.1	9.8	246.7	11.0	268.8	9.6	234.4	10.9	261.5	9.2	223.6					
14	9.5	235.8	10.1	261.4	10.3	256.9			10.7	292.6	10.9	256.4	9.3	223.5	9.8	243.0			10.7	259.6	11.2	264.4	9.3	215.9					
15	9.7	243.7	9.7	242.6	9.6	234.1	13.3	357.6	10.5	366.5	11.0	282.8	9.4	224.2	10.2	249.4	10.1	253.7	10.8	262.9	10.9	264.0							
16	9.3	219.5	10.2	248.2	9.6	226.4			9.6	249.2	9.9	244.9	9.6	231.8			10.0	245.7	11.1	272.0	10.4	250.3	9.0	215.7					
17	10.2	304.4	10.9	290.3	10.2	260.1	12.0	312.5	10.5	304.6	9.9	240.3	9.5	231.4	8.8	215.0	10.8	281.0	11.0	265.1	11.5	275.1	9.1	217.0					
18	10.0	261.6	9.8	247.3	9.1	214.5	11.3	285.0	9.9	315.3	11.2	309.6	10.4	254.9	9.8	239.0	10.4	260.3			11.4	272.6	9.3	225.6					
19	9.8	248.2	9.8	236.2	9.7	260.3	11.3	276.5	9.8	335.1	10.9	274.8			10.5	250.9	10.4	258.5	10.1	246.7	10.0	239.9	10.5	258.9					
20	9.4	234.8	10.6	295.7	10.0	267.2	10.7	263.7	9.1	276.7	10.8	265.6	9.0	227.2	10.1	246.4	10.4	254.2	10.7	259.7	9.8	239.2	10.6	249.8					
21	9.2	232.4	9.9	435.0	9.2	226.1	10.4	250.6	9.9	270.5			9.1	225.5	10.9	264.4	10.2	250.3	10.4	251.6	10.3	243.8	11.6	278.9					
22	9.5	233.0	9.4	249.8			10.9	263.3	10.9	290.6	9.8	237.0	9.4	232.8	11.4	279.5	9.4	229.2	10.5	257.4			11.7	290.2					
23	9.6	231.8	9.7	267.4	9.1	220.6	11.2	263.5	11.1	267.1	10.2	253.5	9.2	233.9	12.8	331.0	9.8	233.2	10.7	259.9	10.8	265.5	11.1	275.2					
24	9.6	237.7	9.1	223.7	9.2	222.3	11.8	280.0			9.8	231.1	9.4	236.0	11.3	272.4	9.7	233.4	11.6	283.7	11.4	269.9	10.7	262.7					
25	9.9	243.5			8.6	212.5	11.1	261.2			10.7	260.3	9.6	254.7	10.0	239.9	9.8	244.8	7.8	193.0	11.3	270.3	10.1	242.0					
26	9.7	232.1	9.5	240.3	8.9	217.6	10.9	259.6	11.0	271.2	10.1	244.4	9.3	236.4	9.9	239.6	10.1	250.4	10.8	267.6	9.8	242.1	10.0	236.0					
27			11.0	334.7	9.2	216.3			11.2	271.6	10.8	268.5	9.0	225.9	9.9	238.8	10.6	258.0	10.4	247.6	9.6	231.5	10.5	269.5					
28	9.3	217.5	10.7	282.7	9.5	227.1	9.4	224.9	10.9	268.3	9.3	223.3	9.3	228.4	10.6	258.5			10.2	247.2	9.8	235.0	9.8	232.8					
29	11.2	410.8	10.3	261.4	8.8	210.0	9.6	228.2	11.3	276.4	9.4	227.0	9.5	232.9	10.7	258.6	9.6	244.3	10.7	262.5									
30	9.7	252.3	10.0	263.1	8.4	204.8	9.2	221.2	11.2	268.6	9.8	230.3	10.2	251.8			9.6	249.9	11.0	271.8			10.0	241.8					
31			9.8	238.2			9.1	220.4	10.6	254.9			9.9	235.4			9.7	267.8	11.6	277.3			10.0	230.5					
最高	11.6	410.8	11.0	435.0	10.8	277.9	13.3	360.0	11.3	366.5	11.5	337.0	10.8	266.2	12.8	331.0	12.1	287.7	11.7	288.1	11.7	285.8	11.7	290.2	13.3	435.0			
最低	9.2	217.5	9.1	223.7	8.4	204.8	8.4	177.1	8.1	186.0	9.3	223.3	9.0	212.1	8.8	212.8	9.2	229.2	7.8	186.9	9.6	231.5	9.0	215.7	7.8	177.1			
平均	10.2	257.1	10.1	262.8	9.6	236.1	10.4	267.8	10.1	262.8	10.5	262.0	9.6	234.0	10.0	245.0	10.4	260.8	10.3	250.8	10.6	257.8	10.2	245.6	10.2	253.5			

(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)

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

C_i:全窒素・全磷自動計測器による窒素含有量値(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548.5kg/日である(平成31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	令和3年																								* 年 間		
	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和4年 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			C
1	0.43	10.63	0.43	10.93	0.46	11.20	0.42	11.52	0.51	12.20	0.49	11.75	0.52	12.27	0.49	11.62	0.42	11.72	0.32	7.42							
2	0.47	11.09	0.49	11.58	0.46	11.15	0.43	11.16	0.48	11.29	0.49	13.54	0.52	12.79			0.36	8.92	0.34	8.10	0.29	7.36	0.22	5.47			
3	0.48	11.10	0.48	12.02	0.50	12.39	0.44	14.01	0.46	11.00	0.39	12.09	0.50	12.14	0.51	12.46	0.44	10.68	0.42	10.32	0.31	7.56	0.31	7.70			
4	0.50	12.53	0.46	11.51	0.51	13.38	0.39	9.92	0.47	11.54	0.32	8.34	0.50	12.01	0.43	10.40	0.51	12.58	0.46	11.27	0.32	7.82	0.38	8.91			
5	0.47	11.73	0.48	11.74	0.42	10.70	0.48	11.38	0.47	11.04	0.39	10.31			0.36	8.48	0.47	11.53	0.49	11.76	0.46	11.34	0.42	10.04			
6	0.44	10.75	0.48	12.26	0.44	10.89	0.47	8.74	0.44	10.06	0.49	12.03	0.55	13.19	0.35	8.54	0.46	10.92	0.44	10.43	0.54	13.11	0.40	9.59			
7	0.48	12.05	0.42	10.04	0.47	11.76	0.37	12.77	0.49	11.59			0.51	12.03	0.39	9.35	0.47	11.82	0.42	10.13	0.54	13.02	0.42	10.07			
8	0.52	12.70	0.39	9.66			0.27	9.09	0.53	12.74	0.49	11.69	0.41	9.50	0.44	10.40	0.37	9.43	0.45	10.93			0.37	8.96			
9	0.44	10.76	0.47	11.59	0.46	11.20	0.19	5.14	0.54	12.26	0.48	12.24	0.43	10.29	0.44	11.03	0.38	9.83	0.44	10.63	0.41	9.91	0.36	8.77			
10	0.48	11.69	0.51	13.01	0.46	11.32	0.28	7.40			0.47	11.78	0.48	11.38	0.44	10.71	0.45	11.08	0.48	12.01	0.36	8.42	0.44	10.54			
11	0.52	13.07			0.44	10.69	0.41	10.56	0.52	12.39	0.46	11.53	0.47	10.83	0.43	10.80	0.50	12.50			0.39	9.41	0.43	9.99			
12	0.45	10.77	0.38	9.27	0.53	12.51	0.42	10.19	0.58	17.21	0.52	12.65			0.39	9.68	0.47	11.61			0.46	11.02	0.45	10.42			
13			0.44	11.07	0.53	12.26			0.45	13.33	0.53	12.85	0.48	11.30	0.44	11.16	0.44	10.69	0.33	8.09	0.48	11.47	0.45	10.88			
14	0.46	11.32	0.45	11.69	0.50	12.39			0.42	11.54	0.49	11.48	0.50	12.01	0.50	12.24			0.36	8.75	0.49	11.51	0.44	10.25			
15	0.47	11.87	0.47	11.70	0.45	11.03	0.47	12.62	0.40	13.96	0.53	13.56	0.37	8.79	0.48	11.63	0.45	11.42	0.42	10.18	0.45	11.03					
16	0.44	10.24	0.51	12.42	0.52	12.18			0.37	9.49	0.49	12.02	0.37	8.99			0.47	11.61	0.45	10.97	0.42	10.05	0.33	7.90			
17	0.42	12.47	0.50	13.25	0.51	12.88	0.42	10.81	0.50	14.63	0.44	10.74	0.41	9.99	0.25	6.20	0.48	12.63	0.41	9.80	0.45	10.74	0.30	7.08			
18	0.35	9.19	0.43	10.92	0.43	10.17	0.45	11.43	0.41	13.19	0.47	13.02	0.47	11.66	0.28	6.84	0.41	10.36			0.47	11.38	0.28	6.86			
19	0.37	9.48	0.48	11.52	0.44	11.85	0.48	11.76	0.38	13.11	0.47	11.87			0.41	9.74	0.42	10.47	0.27	6.70	0.48	11.53	0.27	6.55			
20	0.41	10.16	0.54	15.03	0.45	11.93	0.45	11.13	0.39	11.87	0.49	12.05	0.44	11.02	0.50	12.24	0.43	10.59	0.34	8.15	0.50	12.16	0.28	6.69			
21	0.40	10.01	0.40	17.79	0.47	11.48	0.45	10.81	0.39	10.57			0.42	10.36	0.52	12.55	0.38	9.34	0.37	9.04	0.50	11.86	0.36	8.73			
22	0.43	10.47	0.27	7.19			0.49	11.98	0.45	12.16	0.50	12.11	0.42	10.34	0.50	12.38	0.30	7.21	0.35	8.65			0.40	9.91			
23	0.45	10.99	0.32	8.90	0.50	12.06	0.49	11.41	0.50	12.05	0.52	12.82	0.43	10.97	0.46	11.80	0.28	6.69	0.36	8.77	0.42	10.34	0.31	7.69			
24	0.48	11.83	0.42	10.24	0.55	13.33	0.49	11.59			0.50	11.79	0.44	10.97	0.43	10.32	0.28	6.81	0.37	9.09	0.49	11.58	0.24	5.92			
25	0.52	12.88			0.47	11.44	0.50	11.92			0.54	13.25	0.44	11.54	0.46	11.09	0.32	8.03	0.22	5.48	0.51	12.27	0.24	5.74			
26	0.44	10.64	0.47	11.88	0.42	10.24	0.56	13.27	0.42	10.49	0.54	12.98	0.42	10.71	0.45	11.05	0.35	8.73	0.30	7.47	0.54	13.26	0.30	6.99			
27			0.48	14.66	0.53	12.54			0.49	11.79	0.51	12.55	0.39	9.82	0.43	10.48	0.40	9.84	0.30	7.24	0.56	13.51	0.34	8.81			
28	0.40	9.27	0.37	9.69	0.53	12.62	0.41	9.83	0.53	13.08	0.45	10.73	0.42	10.45	0.47	11.60			0.32	7.63	0.53	12.61	0.33	7.76			
29	0.45	16.57	0.38	9.81	0.48	11.49	0.41	9.77	0.49	12.03	0.44	10.70	0.45	10.97	0.50	12.10	0.52	13.28	0.37	9.11							
30	0.33	8.55	0.46	11.93	0.47	11.38	0.42	9.99	0.46	10.91	0.49	11.49	0.51	12.54			0.47	12.18	0.44	10.84			0.42	10.18			
31			0.51	12.36			0.49	11.80	0.43	10.31			0.49	11.68			0.37	10.16	0.41	9.75			0.44	10.08			
最高	0.52	16.57	0.54	17.79	0.55	13.38	0.56	14.01	0.58	17.21	0.54	13.56	0.55	13.19	0.52	12.55	0.52	13.28	0.49	12.01	0.56	13.51	0.45	10.88	0.58	17.79	
最低	0.33	8.55	0.27	7.19	0.42	10.17	0.19	5.14	0.37	9.49	0.32	8.34	0.37	8.79	0.25	6.20	0.28	6.69	0.22	5.48	0.29	7.36	0.22	5.47	0.19	5.14	
平均	0.45	11.24	0.44	11.57	0.48	11.73	0.42	10.81	0.46	12.07	0.48	11.93	0.45	11.09	0.43	10.63	0.42	10.44	0.38	9.24	0.45	10.97	0.35	8.52	0.44	10.85	

(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)

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

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58.20kg/日である(平成31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
(溶出試験)

検体名 採取日 項目	脱水ケーキ		沈砂	し渣	脱硫剤	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
	令和3年 7月6日	令和4年 1月4日	令和2年 1月4日	令和2年 10月12日	令和3年 5月13日			
カドミウム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.09 以下	JIS K 0102.55.3	0.005
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下	JIS K 0102.38.1.2,38.5	0.1
有機燐 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 以下	環境庁告示第64号付表1	0.01
鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.54.3	0.01
六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1	0.04
砒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.61.3	0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.008
テトラクロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.004	<0.004	<0.004	<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	<0.03	<0.03	<0.03	<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	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<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	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.001
セレン (mg/L)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3 以下	JIS K 0102.67.3	0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5 以下	環境庁告示第59号付表7	0.005

オ 活性汚泥・返送汚泥試験成績(その1)

試験項目	年 月	令和2年									令和3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)	3,990	3,750	3,640	3,690	3,750	3,570	3,350			3,430			29	4,280	3,200	3,670
	MLVSS (mg/L)																
	MLVSS/MLSS (%)																
	SV																
	SVI																
	MLDO (mg/L)																
	Kr (mg/g・時)																
	脱窒槽 (1系)	水温 (°C)	21.6	24.0	26.2	27.1	29.7	29.5	26.8	24.4	22.5	19.7			93	30.1	19.5
pH		6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3			93	6.6	6.2	6.3
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		93	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	令和2年										令和3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)	22.0	24.5	26.6	27.6	30.2	30.0	27.3	24.8	23.0	20.1	20.4	21.3	116	30.7	19.6	24.9	
	pH	5.8	5.7	5.7	5.8	5.7	5.8	5.8	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	116	6.3	5.6	5.7	
	MLSS (mg/L)	4,060	4,050	3,770	3,680	3,740	3,570	3,500	3,490	3,490	3,530	3,270	3,050	142	4,390	2,510	3,600	
	MLVSS (mg/L)	3,270	3,230	3,030	2,810	2,800	2,680	2,690	2,750	2,810	2,870	2,750	2,350	46	3,400	2,020	2,820	
	MLVSS/MLSS (%)	80.0	79.1	78.2	77.6	76.0	75.3	77.0	78.6	79.5	82.0	82.0	80.7	45	82.6	74.8	78.8	
	SV	53	53	51	46	43	38	45	50	54	52	49	47	142	61	32	48	
	SVI	131	131	135	125	116	108	128	144	154	147	151	155	142	162	102	135	
	MLDO (mg/L)	0.7	2.1	1.1	0.0	0.1	<0.1	<0.1	1.9	3.3	4.2	4.8	6.4	116	8.1	<0.1	2.0	
	Kr (mg/g・時)	4.46	4.49	5.04	5.31	6.26	5.88	4.57	5.09	4.51	4.46	5.21	4.75	12	6.26	4.46	5.00	
脱窒槽 (2系)	水温 (°C)										19.7	20.0	20.7	23	21.3	19.0	20.2	
	pH										6.3	6.2	6.3	23	6.4	6.2	6.3	
	MLDO (mg/L)										<0.1	<0.1	<0.1	23	<0.1	<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	令和2年									令和3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)	22.0	24.9	27.0	27.5	29.6	30.0	26.9	24.8	22.5	20.6	20.3	21.2	127	30.8	20.0	24.8
	pH	5.7	5.6	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	127	6.1	5.6	5.7
	MLSS (mg/L)	3,900	4,000	3,690	3,540	3,860	3,870	3,670	3,470	3,510	3,680	3,170	3,280	148	4,380	2,450	3,640
	MLVSS (mg/L)	3,110	3,260	2,920	2,650	2,960	2,880	2,860	2,830	2,830	3,050	2,680	2,630	51	3,490	1,910	2,880
	MLVSS/MLSS (%)	79.7	79.2	78.4	78.0	76.6	75.9	78.0	78.3	79.5	81.7	82.0	80.6	51	82.3	75.3	79.0
	SV	50	52	49	43	45	41	47	51	55	57	47	51	148	62	30	49
	SVI	129	131	133	123	116	107	129	146	156	156	148	157	148	164	100	136
	MLDO (mg/L)	1.2	1.7	1.1	<0.1	0.1	1.2	1.6	3.0	4.3	4.7	4.2	5.7	127	8.9	<0.1	2.5
	Kr (mg/g・時)	4.62	4.64	5.47	5.33	5.15	4.64	5.12	4.59	4.76	5.06	5.39	5.56	12	5.56	4.59	5.03
脱窒槽 (3系)	水温 (°C)	21.6	24.4	26.5	27.0	29.1	29.5	26.4	24.1	21.9	20.0	19.7	20.7	127	30.3	19.2	24.3
	pH	6.3	6.2	6.4	6.5	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	127	6.6	6.2	6.3
	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	127	0.1	<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	令和2年									令和3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)																
	pH																
	MLSS (mg/L)	3,730	3,530	3,410					3,290	3,490	3,630	3,100	3,090	28	3,940	2,890	3,410
	MLVSS (mg/L)																
	MLVSS/MLSS (%)																
	SV																
	SVI																
	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。

試験項目	年月	令和2年									令和3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)											2,980	2,960	8	3,440	2,720	2,970
	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	令和2年									令和3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)																
	pH	5.8	5.8	5.7	5.8	5.8	5.9	5.6	5.8	5.8	5.8	5.7	5.8	46	5.9	5.5	5.8
	MLSS (mg/L)	3,740	3,690	3,450	3,390	3,320	3,100	3,470	3,760	3,270	3,300	3,270	3,040	47	4,260	2,760	3,380
	MLVSS (mg/L)																
	MLVSS/MLSS (%)																
	SV	63	53	48	41	33	34	44	57	50	54	55	49	44	66	26	48
	SVI	160	143	139	121	101	109	127	151	152	163	167	162	46	175	80	141
	MLDO (mg/L)																
	Kr (mg/g・時)																
脱窒槽 (6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	令和2年										令和3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)	21.5	24.1	26.2	27.0	29.6	29.3	27.0	24.5	22.3	19.3	19.7	20.5	115	30.2	19.1	24.3	
	pH	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	116	6.1	5.8	6.0	
	MLSS (mg/L)	9,140	9,760	9,610	9,820	8,640	9,040	8,450	8,020	8,690	10,690	9,450	8,560	116	12,790	5,780	9,150	
	MLVSS (mg/L)	7,290	6,950	7,270	7,150	6,290	6,760	6,480	6,100	7,390	9,040	7,350	6,450	46	10,440	4,470	7,010	
	MLVSS/MLSS (%)	79.6	78.8	77.8	77.1	75.6	75.0	76.6	78.3	79.2	81.6	81.5	80.2	46	81.9	74.6	78.4	
	SV	98	98	99	98	97	97	98	98	99	99	99	99	116	99	95	98	
	SVI	130	115	110	113	113	110	118	129	124	106	112	123	82	164	100	118	
返送汚泥 (3・4・5系)	水温 (°C)	21.4	24.3	26.4	27.0	29.1	29.4	26.5	24.1	21.7	19.7	19.4	20.3	127	30.3	19.1	24.1	
	pH	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	127	6.2	5.8	5.9	
	MLSS (mg/L)	9,510	10,710	10,360	10,650	9,490	9,630	8,950	8,980	9,400	10,260	10,640	10,430	127	12,100	7,200	9,900	
	MLVSS (mg/L)	7,110	8,440	8,050	8,590	7,290	7,300	7,030	7,140	7,460	8,270	8,480	8,320	51	9,400	6,020	7,800	
	MLVSS/MLSS (%)	79.5	79.0	78.0	77.4	76.3	75.5	77.7	78.1	79.2	81.4	81.6	80.3	51	81.7	75.1	78.6	
	SV	98	99	99	99	98	98	98	99	99	99	99	99	127	99	97	99	
	SVI	111	101	103	107	105	103	111	112	106	101		104	70	135	98	107	
返送汚泥 (6系)	水温 (°C)					28.0	29.9							2	29.9	28.0	29.0	
	pH	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	6.0	5.9	5.9	47	6.0	5.7	5.9	
	MLSS (mg/L)	9,350	8,630	8,430	8,380	8,410	9,080	9,280	9,090	7,500	10,400	10,240	8,370	47	11,710	6,650	8,880	
	MLVSS (mg/L)																	
	MLVSS/MLSS (%)																	
	SV																	
	SVI																	
脱炭酸槽	水温 (°C)	22.0	24.7	26.7	27.5	29.9	30.0	27.0	24.7	22.7	20.3	20.3	21.2	243	30.8	19.6	24.8	
	pH	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	96	5.9	5.6	5.7	
	MLDO (mg/L)	3.0	3.5	2.2	1.2	1.4	1.9	2.6	4.1	5.1	5.6	5.3	6.2	243	8.3	<0.1	3.5	

(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	令和2年 4月						5月						6月						7月					
		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)	24,727						24,073						24,781						27,127			
	場内返送水 (m ³ /日)	863						814						822						843					
	揚水量 (m ³ /日)	25,589						24,886						25,603						27,969					
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	25,963						25,277						26,056						28,470					
	沈殿時間 (時間)	0.9						0.9						0.9						0.8					
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	168						163						168						184					
	越流負荷 (m ³ /m・日)	678						660						680						743					
	生汚泥引抜量 (m ³ /日)	276						276						248						251					
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	5,137	5,137	5,137	5,137	0	5,137	5,000	5,000	5,000	5,000	0	5,000	5,764	5,764	5,764	2,752	0	5,765	7,055	7,055	7,055	0	0	7,056
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,914	2,780	2,919	2,974		2,506	2,533	2,469	2,731	2,697		2,508	2,665	2,654	2,627	1,249		2,720	3,015	2,996	2,973			3,018
	汚泥返送比 (%)	56.7	54.1	56.9	57.9		48.8	50.8	49.5	54.8	54.1		50.3	46.6	46.5	46.0	44.0		47.7	43.3	43.1	42.7			43.4
	循環水量 (m ³ /日)	8,299	8,466	8,348	8,331		8,443	8,237	8,191	8,242	8,249		8,352	8,844	8,821	8,826	4,469		8,840	9,659	9,669	9,588			9,477
	循環水量比 (%)	161.8	165.0	162.7	162.4		164.5	165.3	164.2	165.3	165.4		167.5	155.8	155.1	155.5	160.5		156.1	138.8	139.0	137.8			136.2
	脱室槽滞留時間(Q) (時間)	3.9	3.9	3.9	3.9		3.9	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	3.5	3.5	3.5	7.3		3.5	2.8	2.8	2.8			2.8
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	7.3	7.3	7.3	7.3		7.3	7.4	7.4	7.4	7.4		7.4	6.5	6.5	6.5	13.5		6.5	5.3	5.3	5.3			5.3
	総滞留時間(Q) (時間)	11.2	11.2	11.2	11.2		11.2	11.5	11.5	11.5	11.5		11.5	10.2	10.2	10.2	12.3		10.2	8.2	8.2	8.2			8.2
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.5	3.5	3.5	3.5		3.6	3.6	3.7	3.6	3.6		3.6	3.3	3.3	3.3	6.8		3.3	2.9	2.9	2.9			2.9
	酸素流量 (Nm ³ /日)	708	748	904	850		583	801	829	1,008	977		534	927	909	1,008	525		568	983	984	963			763
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	383	361	300	353		354	385	365	299	349		357	416	388	363	191		406	447	406	432			455
	MLSS (mg/L)	3,990	4,060	3,900	3,730		3,740	3,750	4,050	4,000	3,530		3,690	3,640	3,770	3,690	3,410		3,450	3,690	3,680	3,540			3,390
	SV (%)		53	50			63		53	52			53		51	49			48		46	43			41
	SVI		131	129			160		131	131			143		135	133			139		125	123			121
	RSSS (mg/L)	9,140		9,510			9,350	9,760		10,710			8,630	9,610		10,360			8,430	9,820		10,650			8,380
	MLDO (mg/L)		0.7	1.2					2.1	1.7					1.1	1.1					<0.1	<0.1			
A-SRT (日)		16.1	11.1			12.6		14.7	10.0			10.6		13.3	9.1			11.6		15.0	5.1			10.8	
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05	0.04	0.04	0.05		0.05	0.05	0.06	0.05	0.05		0.06	0.07	0.06	0.08			0.07	
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,281	4,281	4,281	4,281	4,281	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,301	4,301	4,301	4,301	4,301	4,301	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	
	沈殿時間 (時間)	8.5	8.5	8.9	8.5	8.5	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.2	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	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	
	越流負荷 (m ³ /m・日)	68	68	68	68	68	66	66	66	66	66	66	68	68	68	68	68	68	75	75	75	75	75	75	
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	83		83		44	85		85		56	89		89		49	75		75		75		52		
	PAC注入率 (ppml)	59.1						65.2						59.9						51.5					
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)	0.9						1.0						1.2						1.1					
	滞留時間 (分)	15.0						15.0						14.5						13.4					
放流ポンプ機	放流量 (m ³ /日)	24,613						24,046						24,960						27,272					

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	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	1系	2系	3系	4系	5系	6系		
		沈砂池	流入下水量 (m ³ /日)	23,814						23,744						25,621						24,097						24,683					
場内返送水 (m ³ /日)	800						759						724						730						743								
揚水量 (m ³ /日)	24,613						24,503						26,345						24,827						25,426								
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	24,986						24,889						26,724						25,201						25,842							
	沈殿時間 (時間)	0.9						0.9						0.9						0.9						0.9							
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	161						161						172						163						167							
	越流負荷 (m ³ /m・日)	652						650						698						658						675							
	生污泥引抜量 (m ³ /日)	272						273						279						288						284							
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	6,178	6,178	6,178	0	0	6,180	6,154	6,154	6,154	0	0	6,155	6,611	6,611	6,611	0	0	6,612	5,419	5,419	5,419	3,234	0	5,420	5,112	5,112	5,112	5,112	0	5,112		
	返送汚泥量 (m ³ /日)	3,000	2,983	3,005			3,062	3,077	2,995	2,987			3,136	3,103	2,990	2,946			3,065	2,612	2,632	2,584	1,587		2,678	2,424	2,468	2,428	2,398		2,419		
	汚泥返送比 (%)	48.6	48.3	48.7			49.6	50.1	48.8	48.6			51.0	47.5	45.9	45.2			47.0	48.1	48.6	47.7	49.4		49.5	47.5	48.3	47.5	46.9		47.3		
	循環水量 (m ³ /日)	9,478	9,602	9,396			9,458	9,580	9,683	8,825			8,988	10,854	10,950	10,871			10,912	9,320	9,269	9,329	5,448		8,673	9,922	9,755	9,802	9,906		8,859		
	循環水量比 (%)	153.5	155.6	152.2			153.2	156.0	157.7	143.7			146.3	166.4	167.7	166.5			167.1	171.6	170.6	171.9	168.1		161.3	194.2	191.0	191.9	193.9		173.4		
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	3.2	3.2	3.2			3.2	3.3	3.3	3.3			3.3	3.0	3.0	3.0			3.0	3.7	3.7	3.7	6.2		3.7	3.9	3.9	3.9	3.9		3.9		
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	6.0	6.0	6.0			6.0	6.1	6.1	6.1			6.1	5.6	5.6	5.6			5.6	6.9	6.9	6.9	11.5		6.9	7.3	7.3	7.3	7.3		7.3		
	総滞留時間(Q) (時間)	9.3	9.3	9.3			9.3	9.3	9.3	9.3			9.3	8.8	8.8	8.8			8.8	10.7	10.7	10.7	12.0		10.7	11.2	11.2	11.2	11.2		11.2		
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.1	3.1	3.1			3.1	3.0	3.0	3.2			3.1	2.8	2.8	2.8			2.8	3.3	3.3	3.3	5.6		3.4	3.3	3.3	3.3	3.3		3.5		
	酸素流量 (Nm ³ /日)	1,064	1,054	958			1,015	987	1,015	933			950	893	900	842			828	856	843	959	581		700	892	846	1,015	841		717		
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	453	413	436			465	450	409	432			463	433	401	429			449	381	365	275	243		436	360	348	173	373		428		
	MLSS (mg/L)	3,750	3,740	3,860			3,320	3,570	3,570	3,870			3,100	3,350	3,500	3,670			3,470		3,490	3,470	3,290		3,760		3,490	3,510	3,490		3,270		
	SV (%)		43	45			33		38	41			34		45	47			44		50	51			57		54	55			50		
	SVI		116	116			101		108	107			109		128	129			127		144	146			151		154	156			152		
	RSSS (mg/L)		8,640		9,490			8,410		9,040			9,630		9,080		8,450		8,950		9,280		8,020		8,980		9,090		8,690		9,400		7,500
	MLDO (mg/L)		<0.1	0.1						<0.1	1.2					<0.1	1.6				1.9	3.0						3.3	4.3				
	A-SRT (日)		17.3	6.3			10.6		16.6	6.5			9.8		18.3	14.2			11.7		9.9	13.9			11.3		7.9	10.9			11.0		
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.06	0.06	0.05			0.06	0.06	0.06	0.05			0.07	0.06	0.06	0.06			0.06		0.07	0.07	0.07		0.07		0.06	0.06	0.06		0.06			
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,119	4,119	4,119	4,119	4,119	4,119	4,103	4,103	4,103	4,103	4,103	4,408	4,408	4,408	4,408	4,408	4,408	4,152	4,152	4,152	4,152	4,152	4,152	4,260	4,260	4,260	4,260	4,260	4,260			
	沈殿時間 (時間)	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	8.9	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6			
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11			
	越流負荷 (m ³ /m・日)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	70	66	66	66	66	66	66	68	68	68	68	68	68			
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	74		74			52		71			71		50		65		65		46		67		67		53		77		77		55	
	PAC注入率 (ppml)			61.9						61.6						57.4					60.1								56.6				
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)			1.1											1.2					1.0								0.9					
	滞留時間 (分)			15.1											15.1					14.2								14.7					
放流ポンプ機	放流水量 (m ³ /日)			23,927					23,858						25,696					23,928								24,578					

施設	年 月 項 目	令和3年						2月						3月						* 平均					
		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)	24,606						24,223						24,297						24,656					
	場内返送水 (m ³ /日)	753						911						900						804					
	揚水量 (m ³ /日)	25,359						25,134						25,197						25,460					
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	25,807						25,608						25,686						25,882					
	沈殿時間 (時間)	0.9						0.9						1.1						0.9					
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	166						165						166						167					
	越流負荷 (m ³ /m・日)	674						669						671						676					
	生汚泥引抜量 (m ³ /日)	282						273						293						275					
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	4,338	5,106	5,106	5,106	763	5,106	0	5,067	5,067	5,067	5,067	5,067	0	5,079	5,079	5,079	5,079	5,079	4,760	5,645	5,645	3,027	885	5,646
	返送汚泥量 (m ³ /日)	1,917	2,178	2,181	2,193	293	2,119	1,923	1,908	1,950	1,924	1,923		1,953	1,919	1,905	1,898	1,953	2,284	2,589	2,604	1,408	334	2,596	
	汚泥返送比 (%)	44.0	42.8	42.8	43.1	38.8	41.6	38.0	37.7	38.5	38.0	38.0		38.5	37.8	37.5	37.4	38.5	40.0	46.0	46.4	27.9	6.6	46.1	
	循環水量 (m ³ /日)	8,724	10,303	10,282	10,318	1,462	8,880	10,320	10,362	10,375	10,323	8,785	10,286	10,005	10,294	10,188	8,801	7,793	9,610	9,490	5,588	1,781	9,044		
	循環水量比 (%)	200.7	202.0	201.6	202.4	190.3	174.2	203.8	204.7	205.0	203.9	173.5	202.7	197.1	202.8	200.7	173.4	137.4	172.7	170.8	110.7	35.1	162.2		
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	4.6	3.9	3.9	3.9	26.3	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.2	3.6	3.6	6.6	22.6	3.5		
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	8.6	7.3	7.3	7.3	48.8	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.8	6.6	6.6	12.3	42.1	6.6		
	総滞留時間(Q) (時間)	11.8	11.2	11.2	11.2	12.5	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	12.0	10.1	10.1	18.9	64.7	10.1		
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.8	3.3	3.3	3.3	22.8	3.6	3.3	3.3	3.3	3.3	3.6	3.3	3.4	3.3	3.3	3.6	3.9	3.2	3.2	5.7	19.1	3.3		
	酸素流量 (Nm ³ /日)	823	917	987	849	110	760	799	823	802	689	654	762	750	743	644	693	749	884	930	512	117	731		
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	303	338	193	372	60	411	309	298	341	404	321	309	301	344	398	323	336	368	328	213	70	406		
	MLSS (mg/L)	3,430	3,530	3,680	3,630		3,300	3,270	3,170	3,100	2,980	3,270	3,050	3,280	3,090	2,960	3,040	3,670	3,600	3,640	3,410	2,970	3,380		
	SV (%)		52	57			54	49	47			55	47	51			49	48	49				48		
	SVI		147	156			163	151	148			167	155	157			162	135	136				141		
	RSSS (mg/L)	10,690		10,260			10,400	9,450		10,640		10,240	8,560		10,430		8,370	9,150		9,900			8,880		
	MLDO (mg/L)		4.2	4.7				4.8	4.2				6.4	5.7				2.0	2.5						
	A-SRT (日)		11.0	9.0			9.4	6.0	11.2			8.2	6.6	8.6			9.8	12.7	9.7				10.6		
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.07	0.07	0.07	0.07		0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07			
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,254	4,254	4,254	4,254	4,254	4,222	4,222	4,222	4,222	4,222	4,222	4,232	4,232	4,232	4,232	4,232	4,268	4,268	4,268	4,268	4,268	4,268		
	沈殿時間 (時間)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9		
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
	越流負荷 (m ³ /m・日)	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	68	68	68	68		
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	90		90		46	89	89	89	89	55	81	81	81	50	79	79	79	79	51		51			
PAC注入率 (ppml)			54.0				60.2					58.3					58.8								
オンブ消毒槽	注入率 (mg/l)			1.0				1.0					1.0					1.1							
	滞留時間 (分)			14.7				14.8					14.8					14.6							
放流ポンプ槽	放流水量 (m ³ /日)			24,473				24,365					24,369					24,680							

(注) *印は測定値の年間平均を示す。

ア 流入下水

試験項目	年度		29		30		31・R元		R2		R3	
	平均	最大	平均	最大								
pH		7.6	7.9	7.6	7.9	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.9	
	(最小値)	(7.4)		(7.2)		(7.2)		(7.3)		(7.0)		
BOD (mg/L)	173	312	177	252	173	239	172	272	173	223		
浮遊物質 (mg/L)	189	438	188	434	193	508	197	442	212	288		
大腸菌群数 (個/cm ³)	230,000	500,000	250,000	550,000	220,000	650,000	260,000	540,000	210,000	420,000		
全窒素 (mg/L)	36.0	45.8	36.8	56.5	37.5	49.2	36.3	47.2	36.6	44.3		
全りん (mg/L)	3.49	4.38	3.56	4.47	3.75	5.38	3.54	4.97	3.61	4.66		
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		
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		
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		
鉛 (mg/L)	<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		
砒素 (mg/L)	<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		
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		
PCB (mg/L)	<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		
テラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
シクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1,2-シクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
1,1-シクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
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		
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		
1,3-シクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		
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		
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		
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		
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		
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	21.8	25.7	21.8	25.7	22.6	27.5	23.9	29.7	24.1	30.9		
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		
弗素 (mg/L)	<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	0.10	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06		
n-ヘキサン抽出物質(鉱物油類) (mg/L)			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)	16	18	16	16	16	17	16	18	14	15		
フェノール類 (mg/L)	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03		
銅 (mg/L)	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06		
亜鉛 (mg/L)	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	0.11		
溶解性鉄 (mg/L)	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
溶解性マンガン (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
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		
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		

イ 放流水

試験項目	29		30		31・R元		R2		R3	
	平均	最大								
pH	6.1	6.5	6.2	6.7	6.3	6.9	6.2	6.5	6.2	6.6
(最小値)	(5.8)		(5.9)		(6.1)		(5.9)		(5.9)	
BOD (mg/L)	1.2	2.0	1.2	2.1	1.3	2.4	1.2	2.3	1.2	2.4
浮遊物質 (mg/L)	<1	14	<1	10	<1	<1	<1	2	<1	2
大腸菌群数 (個/cm ³)	3	18	7	42	5	93	4	30	3	25
全窒素 (mg/L)	10.6	16.8	10.1	16.1	9.2	10.9	9.5	11.6	9.9	13.0
全りん (mg/L)	0.38	0.49	0.43	0.57	0.45	0.73	0.42	0.55	0.43	0.55
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
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
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
鉛 (mg/L)	<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
砒素 (mg/L)	<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
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
PCB (mg/L)	<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
テラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-シクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-シクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-シクロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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
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
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
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
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	9.2	12.3	8.7	10.6	8.1	9.5	8.3	9.9	9.0	11.5
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
弗素 (mg/L)	<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	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06
n-ヘキサン抽出物質(鉱物油類) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)	<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
銅 (mg/L)	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03
亜鉛 (mg/L)	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	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
溶解性マンガン (mg/L)	<0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
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
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
COD汚濁負荷量 (kg/日)	125.6	301.3	128.1	746.5	126.8	186.8	134.5	205.7	131.2	209.7
窒素含有量汚濁負荷量 (kg/日)	244.6	570.6	232.2	866.4	217.7	358.8	242.2	378.4	253.5	435.0
りん含有量汚濁負荷量 (kg/日)	8.58	16.73	10.13	58.93	10.45	24.01	10.54	14.48	10.85	17.79

※カドミウム排水基準値改正→0.03mg/l(施行日:平成26年12月1日)