

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 193 mg/L、全窒素 37.5 mg/L、全りん3.75 mg/Lであり、放流水の水質(年間平均値)は、BOD1.3 mg/L (除去率99%)、浮遊物質量<1 mg/L(除去率 100%)、全窒素9.2 mg/L(除去率 75%)、全りん0.45mg/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 52.4%、循環水量率 179.1%、PAC注入率 57.4 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	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)	2回/月	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、溶解性マンガン、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romo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romo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31年4月		令和元年5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和2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						
	7.6	7.8	7.5	7.8	7.5	7.6	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.6	7.7				
技基	pH	月最小	(7.5)		(7.3)		(7.4)		(7.3)		(7.4)		(7.2)		(7.3)		(7.4)		(7.5)		(7.5)		(7.5)		(7.6)		142	(7.2)	7.5	7.8
		BOD (mg/L)	186	200	196	212	178	187	154	162	146	154	191	239	139	148	149	154	177	194	185	225	180	204	189	224	39	173	239	
衛生	浮遊物質 (mg/L)	193	209	195	228	220	508	190	211	190	207	206	279	177	240	213	420	172	203	186	235	187	219	187	269	141	193	508		
	大腸菌群数 (個/cm ²)	170,000	200,000	240,000	300,000	230,000	270,000	370,000	650,000	260,000	320,000	270,000	360,000	230,000	260,000	190,000	230,000	150,000	180,000	150,000	210,000	150,000	160,000	140,000	180,000	50	220,000	650,000		
上項	全窒素 (mg/L)	38.4	40.2	37.3	39.5	40.0	49.2	33.5	36.1	35.1	36.1	37.7	43.4	34.3	36.3	36.9	44.8	34.6	35.2	40.4	46.1	39.1	48.9	37.8	43.2	64	37.5	49.2		
	全りん (mg/L)	3.62	3.97	3.75	4.02	3.66	4.30	3.44	3.68	3.78	4.38	4.23	5.01	3.20	3.65	3.99	5.38	3.50	3.67	3.80	4.43	3.97	5.11	3.87	4.33	64	3.75	5.38		
の目	カドミウム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	24	<0.003	<0.003		
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05												<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05	
有害	有機燐 (mg/L)	<0.01	<0.01												<0.01	<0.01											2	<0.01	<0.01	
	鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<0.01	<0.01		
物質	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04											<0.04	<0.04												2	<0.04	<0.04	
	砒素 (mg/L)	<0.01	<0.01											<0.01	<0.01												2	<0.01	<0.01	
有害物質以外のもの	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005												2	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005												2	<0.0005	<0.0005	
有害物質以外のもの	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005												2	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008											<0.008	<0.008												2	<0.008	<0.008	
有害物質以外のもの	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002											<0.002	<0.002												2	<0.002	<0.002	
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002											<0.002	<0.002												2	<0.002	<0.002	
有害物質以外のもの	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002											<0.0002	<0.0002												2	<0.0002	<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004											<0.0004	<0.0004												2	<0.0004	<0.0004	
有害物質以外のもの	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002											<0.002	<0.002												2	<0.002	<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004											<0.004	<0.004												2	<0.004	<0.004	
有害物質以外のもの	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03											<0.03	<0.03												2	<0.03	<0.03	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006											<0.0006	<0.0006												2	<0.0006	<0.0006	
有害物質以外のもの	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002											<0.0002	<0.0002												2	<0.0002	<0.0002	
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006											<0.0006	<0.0006												2	<0.0006	<0.0006	
有害物質以外のもの	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003											<0.0003	<0.0003												2	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002											<0.002	<0.002												2	<0.002	<0.002	
有害物質以外のもの	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001											<0.001	<0.001												2	<0.001	<0.001	
	セレン (mg/L)	<0.001	<0.001											<0.001	<0.001												2	<0.001	<0.001	
有害物質以外のもの	アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	23.5	24.3	22.4	23.2	22.0	22.9	20.2	22.4	19.9	23.0	22.1	23.7	22.0	23.6	23.2	23.7	23.0	24.3	24.1	25.3	24.3	25.8	25.1	27.5	50	22.6	27.5		
	1,4-ジオキサソ (mg/L)	<0.005	<0.005											<0.005	<0.005												2	<0.005	<0.005	
有害物質以外のもの	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	24	<0.1	<0.1		
	硼素 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	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	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	24	0.06	0.07		
有害物質以外のもの	ノルマルヘキサン抽出物質(動物油類) (mg/L)	<0.5	<0.5											<0.5	<0.5												2	<0.5	<0.5	
	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)	17	17											14	14												2	16	17	
有害物質以外のもの	フェノール類 (mg/L)	0.04	0.04					0.03	0.03					0.03	0.03					0.03	0.03					4	0.03	0.04		
	銅 (mg/L)	0.08	0.08											0.05	0.05											2	0.07	0.08		
有害物質以外のもの	亜鉛 (mg/L)	0.10	0.10											0.08	0.08											2	0.09	0.10		
	溶解性鉄 (mg/L)	0.09	0.09											<0.08	<0.08											2	<0.08	0.09		
有害物質以外のもの	溶解性マンガン (mg/L)	0.02	0.02											0.02	0.02											2	0.02	0.02		
	全クロム (mg/L)	<0.03	<0.03											<0.03	<0.03											2	<0.03	<0.03		
有害物質以外のもの	ニッケル (mg/L)	<0.05	<0.05											<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05		
	よう素消費量 (mg/L)	11.3	12.5	11.8	12.8	11.2	11.6	11.9	13.7	8.7	9.7	13.1	13.3	9.1	9.7	13.4	14.1	9.6	10.1	10.7	12.4	10.4	10.5	10.8	11.4	25	11.0	14.1		
有害物質以外のもの	硫酸イオン (mg/L)	23.1	23.4	23.1	23.5	21.2	21.9	20.4	22.1	20.6	21.2	20.6	20.8	21.2	21.4	20.5	21.0	21.0	21.6	22.7	22.8	22.6	23.3	22.7	23.1	25	21.6	23.5		

(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 日	平成31年 4月		令和元年 5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和2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	5.8	131.9	5.2	116.2	5.8	131.7	5.7	141.4	5.2	118.0	5.0	120.1			5.3	127.0	5.0	117.5	5.3	112.4	5.5	128.0	6.0	146.7						
2	5.8	132.0	5.3	123.9	5.7	125.2	5.6	134.8	5.2	117.1	5.3	126.5	5.0	112.1	5.3	127.9	5.0	117.8	5.4	115.9	5.5	128.7	6.0	140.6							
3	5.7	130.5	5.3	122.0	5.7	130.2	5.6	133.5	5.2	117.6	5.2	121.3	5.0	114.6	5.4	120.5	5.1	120.1	5.5	121.6	5.4	128.1	6.1	145.5							
4	5.6	128.4	5.4	123.3	5.6	129.2	5.6	145.5	5.2	117.6	5.2	125.9	5.0	115.6	5.5	129.4	5.1	118.5	5.5	123.6	5.4	130.3	5.8	132.9							
5	5.5	122.8	5.4	123.4	5.6	126.9	5.5	130.1	5.3	115.3	5.3	124.6	5.0	111.2	5.5	130.1	5.0	116.5	5.4	124.5	5.4	128.4	5.4	127.4							
6	5.6	127.4	5.6	131.6	5.7	133.7	5.7	129.3	5.2	116.4	5.4	123.2	5.4	123.6	5.2	126.2	5.0	116.8	5.4	124.1	5.4	127.3	5.5	127.2							
7	5.6	127.1	5.6	131.2	5.7	134.4	5.8	134.7	5.1	116.9	5.3	122.2	5.5	128.6	5.2	123.1	5.0	117.3	5.2	120.5	5.4	125.4	5.3	125.9							
8	5.7	132.7	5.5	130.0	5.7	129.3	5.8	132.9	5.1	112.2	5.3	119.8	5.3	119.7	5.3	122.5	5.1	119.1	5.2	126.5	5.4	124.0	6.0	138.8							
9	5.7	128.4	5.4	121.3	5.7	134.6	5.6	124.5	5.1	111.4	5.4	122.9	5.0	119.5	5.3	124.6	5.1	122.2	5.2	122.2	5.4	127.5	6.1	147.7							
10	5.5	135.4	5.5	128.3	5.7	125.2	5.5	127.3	5.1	114.3	5.4	122.2	5.0	118.4	5.3	124.0	5.1	121.0	5.3	122.3	5.4	124.8									
11	5.4	129.8	5.7	132.2	5.7	130.6	5.6	123.2	5.1	108.1	5.3	120.5	4.9	108.6	5.3	120.1	5.0	119.1	5.7	133.5	5.4	128.8	6.0	148.9							
12	5.5	126.5	5.6	131.9	5.6	129.3	5.7	138.2	5.1	110.0	5.2	118.0	5.4	183.6	5.4	126.9	5.2	122.3	5.5	121.4	5.4	124.3	6.0	146.9							
13	5.5	127.8	5.7	129.1	5.7	132.0	5.6	124.3	5.2	109.2	5.2	117.2	4.7	109.4	5.3	125.6	5.3	125.1	5.5	129.5	5.3	120.8	5.9	140.1							
14	5.6	124.1	5.6	122.4	5.6	123.5	5.6	131.0	5.2	109.9	5.3	120.8	5.3	121.3	5.3	122.5	5.1	119.6	5.4	123.8	5.4	122.2	5.8	136.3							
15	5.6	131.9	5.7	132.9	5.7	131.9	5.6	139.9	5.3	119.3	5.2	113.3			5.4	123.7	5.1	120.8	5.3	123.7	5.4	125.1	6.0	144.0							
16	5.5	128.5	5.8	133.8	5.8	131.3	5.5	129.6	5.5	186.8	5.2	116.8	5.7	133.2	5.1	117.4	5.1	121.3	5.2	119.6	5.3	126.5	6.1	147.3							
17	5.5	125.8	5.7	128.2	5.7	133.0	5.7	137.1	4.7	108.5			5.5	126.5	5.2	119.1	5.1	117.9	5.3	120.8	5.3	127.5	6.1	149.0							
18	5.6	130.5	5.8	127.9	5.6	127.7	5.5	140.2	5.0	114.2			4.8	110.7	5.2	117.4	5.1	118.0	5.5	128.0	5.3	125.2	6.1	144.7							
19	5.5	124.8	5.9	133.1	5.6	124.6	5.5	165.2	5.1	121.0	5.2	119.5	5.0	121.4	5.2	122.1	5.1	120.1	5.2	125.9	5.4	127.8	6.8	160.2							
20	5.5	129.1	5.8	128.5	5.6	128.1	5.4	134.8	5.1	119.6	5.2	118.3	5.1	120.8	5.2	121.2	5.1	116.7	5.1	121.2	5.4	125.5	6.8	158.1							
21	5.6	130.7	5.7	154.3	5.5	125.6	5.7	133.9	5.2	118.6	4.9	111.0	5.2	116.3	5.1	120.2	5.1	114.7			5.3	125.4	6.1	142.6							
22	5.6	130.4	5.5	130.7	5.6	128.9	5.5	125.9	5.2	119.8	5.1	112.3	5.3	149.0	5.1	113.6	5.2	120.0	5.2	126.3	5.5	129.0	6.1	138.6							
23			5.6	130.3	5.6	124.9			5.1	117.2	5.2	118.4	5.3	129.4	5.3	128.5	5.1	124.7	5.2	134.3	5.4	126.7	6.3	148.6							
24	5.3	119.7	5.5	125.1	5.7	128.3	5.2	121.7	5.1	123.7	5.1	113.4	5.3	131.0	5.2	119.8	5.0	117.5	5.2	122.2	5.4	130.1	6.1	144.0							
25	5.3	120.1	5.6	130.5	5.5	128.8	5.1	126.0	5.1	117.0	5.1	120.7	5.0	173.4			5.2	120.6	5.4	127.6			6.1	145.5							
26	5.3	118.3	5.7	131.4	5.5	128.0	5.1	132.5	5.2	119.4	5.0	116.3	4.9	124.9	5.2	119.9	5.1	115.9	5.4	124.9	5.9	141.2	6.0	139.7							
27	5.4	125.7	5.9	133.6	5.7	132.2	5.3	130.8	5.2	120.0	5.0	110.3	5.2	128.1	5.1	115.7	5.2	125.5	5.5	126.3	5.9	141.4	6.1	141.8							
28	5.3	120.2	5.9	133.4	5.6	132.0	5.2	129.8	5.1	121.4	5.0	115.1	5.4	133.0	5.1	118.0	5.2	125.7	5.2	122.8	5.9	136.6	6.3	150.0							
29	5.3	114.6	5.8	137.3	5.6	126.5	5.1	119.9	5.1	120.5	5.3	122.2	5.5	139.3	5.1	119.4	5.2	126.9	5.2	124.2	6.0	137.1	6.0	155.4							
30	5.2	130.5	5.6	130.8	5.8	133.2	5.1	118.5	5.2	137.5	5.2	116.2	5.2	133.0	5.0	117.0	5.2	126.2	5.3	125.7			5.9	139.4							
31			5.5	121.1			5.2	119.8	5.0	130.9			5.2	127.7			5.3	136.8	5.4	127.0			6.0	142.5							
最高	5.8	135.4	5.9	154.3	5.8	134.6	5.8	165.2	5.5	186.8	5.4	126.5	5.7	183.6	5.5	130.1	5.3	136.8	5.7	134.3	6.0	141.4	6.8	160.2	6.8	186.8					
最低	5.2	114.6	5.2	116.2	5.5	123.5	5.1	118.5	4.7	108.1	4.9	110.3	4.7	108.6	5.0	113.6	5.0	114.7	5.1	112.4	5.3	120.8	5.3	125.9	4.7	108.1					
平均	5.5	127.1	5.6	129.3	5.6	129.4	5.5	131.9	5.1	119.7	5.2	118.9	5.2	127.0	5.2	122.2	5.1	120.7	5.3	124.1	5.5	128.3	6.0	143.2	5.4	126.8					

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

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

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

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

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

(4) *の値は、年間測定結果の最高・最低・平均を示す。

(5) 空欄は点検等による欠測である。

汚濁負荷量測定結果(窒素含有量総量規制)

年月 CL 日	平成31年 4月		令和元年 5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和2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	10.2	233.0	8.5	191.0	10.3	236.4	11.0	273.0	8.4	195.0	9.5	229.0			8.4	204.3	10.0	234.6	8.7	185.8	9.0	210.2	10.3	252.5		
2			8.1	189.2	10.2	225.8			8.4	192.1	9.6	229.9			8.7	212.7	9.7	230.5	10.4	224.9	8.5	201.1	10.2	239.3		
3	9.4	215.2	7.5	173.5	11.0	252.4	10.0	239.6	8.3	189.7	8.6	201.9	10.0	232.3	8.9	201.9			11.7	257.8	8.4	198.6	9.4	177.2		
4	9.1	210.3	7.7	178.9	10.2	236.0	9.7	255.0	8.6	196.3	9.2	222.9	9.5	221.8	9.5	224.9	9.1	213.1	11.5	260.6			9.2	211.5		
5	9.0	202.0	7.5	171.6	9.7	221.5	9.0	213.7	9.0	199.3	9.1	214.9	9.5	213.3	10.1	240.8	9.5	220.0	10.4	239.7	7.7	182.6	9.5	225.5		
6	9.1	209.2	7.8	184.8	10.0	234.9	9.5	216.9	8.7	196.2	8.6	199.1	9.8	226.1	9.5	229.8	9.7	226.6	9.9	231.0	8.1	190.5	9.0	209.7		
7	9.0	203.7	7.9	184.5	9.6	228.4	10.3	240.2	8.3	192.2	9.1	212.0	9.8	229.0	8.9	212.2	9.8	229.9			7.8	182.4	9.2	219.1		
8	9.2	215.1	7.7	181.5	10.4	240.5	10.3	236.0	8.4	189.2	9.4	214.7	9.3	210.2	9.0	209.8	9.9	232.1	8.2	202.5	8.0	186.3	9.3	215.8		
9	8.8	199.9	7.3	166.6	10.4	247.3	10.0	223.7	8.4	187.0	9.5	218.3	9.6	230.3	9.6	228.4	9.9	235.6	7.7	182.8	8.6	205.8	10.3	250.1		
10	8.5	208.7	7.6	177.5	10.0	222.4	10.4	214.9	8.5	191.6			9.1	217.2	10.0	236.3	9.4	225.8	7.7	180.7	9.2	214.7				
11	8.5	203.3	7.8	180.7			10.1	225.4	8.5	182.7	10.2	233.0	8.8	193.9	9.9	229.1	9.0	214.5	8.1	190.3	9.6	227.0	8.8	218.2		
12	8.1	188.6	8.0	188.5	10.3	239.4	10.5	256.8	8.7	189.4	10.3	233.1	10.5	358.8			9.2	215.4	8.2	181.5	9.5	220.0	8.3	206.5		
13	8.1	188.4	7.9	181.0	10.1	237.2	9.5	212.2			10.3	234.2	9.0	213.3	8.4	201.0	9.9	233.9	8.8	207.3	8.9	204.8	8.5	203.4		
14	8.4	187.8			9.8	215.3	10.1	237.7	10.2	219.9	11.1	258.2	9.4	215.4	8.2	189.7	10.0	237.0	8.4	192.8	8.1	184.5	8.7	203.3		
15	9.0	213.8	9.0	210.4	10.9	253.0	10.5	264.4	11.0	248.4	10.5	232.6			8.4	195.7	10.0	238.1	8.0	187.3	8.4	194.6	9.3	224.0		
16			8.8	206.0	11.1	255.6			10.0	339.5	10.6	240.3	10.0	237.4	8.9	207.2	9.9	236.2	8.3	190.8	8.5	203.5	9.4	226.6		
17	8.0	185.1	8.9	201.3	10.9	255.1	9.3	225.4	8.0	186.8	10.8	250.6	9.8	226.8	9.5	219.3			8.5	195.3	8.9	215.7				
18	8.4	197.7	9.1	203.8	10.2	232.4	9.4	242.4	8.8	203.9			9.9	228.8	9.6	218.2	9.1	213.7	8.6	201.4			9.4	223.6		
19	8.0	182.0	10.2	234.0	10.0	224.6	9.7	292.2	9.0	214.7	9.6	223.9	10.2	252.4	8.9	211.8	9.4	223.3	8.9	215.3	9.0	214.3	8.9	211.4		
20	8.0	188.7	10.0	223.6	10.1	233.3	9.0	227.8	9.3	220.2	9.6	219.6	10.0	241.3	8.7	204.8	9.2	213.9	8.9	211.6	9.3	219.2	9.0	208.8		
21	8.0	186.8	10.4	282.6	9.8	224.3	9.1	217.5	9.3	217.2	10.1	230.0	9.9	224.6	9.1	216.3	11.4	260.3			9.3	219.7	9.6	224.9		
22	7.8	182.9	9.1	218.5	10.0	232.3	9.5	218.0	8.9	207.2	10.6	236.5	10.1	286.5	9.1	201.7	10.1	236.3	8.8	214.5	9.5	225.5	9.3	210.0		
23	7.6	179.2	9.3	217.3	10.0	224.1			8.9	204.9	10.7	244.9	9.9	245.0	9.3	227.3	10.2	250.1	8.3	215.0	9.8	229.9	9.7	228.3		
24	7.4	166.9	8.2	187.4	10.1	229.5			9.2	225.7			9.3	233.6	8.9	205.0			8.2	193.0	10.3	251.3	9.9	233.2		
25	7.1	161.4	9.1	213.9			8.4	207.5	9.3	217.1	9.2	220.4	9.6	338.1			8.9	209.5	8.6	203.3			9.8	233.5		
26	7.2	163.1	8.8	205.6	9.3	219.5	7.6	198.0	9.4	219.2	8.5	199.1	8.9	229.7			8.9	203.6	8.8	204.1	9.3	221.2	9.3	218.4		
27	7.8	184.3	9.4	213.6	9.9	231.5	8.2	201.8			8.6	192.5	9.2	229.5	9.5	218.2	9.1	220.3	9.2	212.0	9.3	225.2	9.0	211.1		
28	8.0	182.4			10.6	248.6	8.9	221.6	9.2	221.8	9.3	214.5	9.5	233.4	9.4	218.8	8.7	211.9	8.5	201.0	9.6	224.5	9.7	232.1		
29	8.0	175.4	10.2	243.4	9.9	226.4	8.1	194.3	9.5	225.5	10.3	242.5			9.5	226.2	9.1	221.3	8.1	193.3	9.9	227.8	9.5	246.8		
30			9.7	229.4	10.6	246.6			9.5	250.9	9.9	223.5	8.7	224.7	10.0	236.7	9.0	218.4	8.3	198.7			9.6	226.9		
31			9.7	214.2			8.3	194.5	9.2	240.7			8.5	208.8			9.4	244.7	8.8	206.8						
最高	10.2	233.0	10.4	282.6	11.1	255.6	11.0	292.2	11.0	339.5	11.1	258.2	10.5	358.8	10.1	240.8	11.4	260.3	11.7	260.6	10.3	251.3	10.3	252.5	11.7	358.8
最低	7.1	161.4	7.3	166.6	9.3	215.3	7.6	194.3	8.0	182.7	8.5	192.5	8.5	193.9	8.2	189.7	8.7	203.6	7.7	180.7	7.7	182.4	8.3	177.2	7.1	161.4
平均	8.4	193.1	8.7	201.9	10.3	234.8	9.5	228.9	9.1	212.6	9.8	224.9	9.6	237.1	9.2	215.9	9.6	226.8	8.9	206.2	9.0	210.8	9.3	221.1	9.2	217.7

(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。

エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

(溶出試験)

項目	検体名 採取日	脱水ケーキ		し渣	脱硫剤	金属等を含む 産業廃棄物に係る 判定基準(理立)	分析方法	定量限界値
		令和元年6 月12日	令和2年 1月7日	令和元年6 月12日	令和元年8 月6日			
	カドミウム (mg/L)	<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	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	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	0.3 以下	JIS K 0102.54.3	0.01
	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.5 以下	JIS K 0102.65.2.1	0.04
	砒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 以下	JIS K 0102.61.3	0.01
	総水銀 (mg/L)	<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	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	0.003 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	<0.008	<0.008	<0.008	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.008
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<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	0.2 以下	JIS K 0125.5.2	0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02 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	0.04 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	0.2 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	0.4 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	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	0.06 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	0.02 以下	JIS K 0125.5.2	0.0002
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06 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	0.03 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	0.2 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	0.1 以下	JIS K 0125.5.2	0.001
	セレン (mg/L)	0.002	0.002	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	0.5 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	平成31年	令和元年								令和2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)			26.6	27.5	29.6	29.2	27.4	24.9					59	29.9	24.1	27.6	
	pH			5.8	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8					59	6.0	5.6	5.7	
	MLSS (mg/L)	3,210	3,100	3,430	3,450	3,100	3,110	3,110	3,920	3,600	3,810	3,560	4,050	97	4,430	2,630	3,390	
	MLVSS (mg/L)			2,600	2,690	2,330	2,350	2,380	3,240					22	3,500	2,200	2,570	
	MLVSS/MLSS (%)			75.1	75.5	76.3	76.0	76.9	78.2					22	79.0	74.6	76.3	
	SV			48	38	33	32	39	54					71	62	29	40	
	SVI			140	111	107	104	127	136					71	153	92	120	
	MLDO (mg/L)			0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	0.9					59	4.5	<0.1	0.4	
	Kr (mg/g・時)			4.36	4.69	5.52	3.67	4.10	5.24					6	5.52	3.67	4.60	
脱窒槽 (1系)	水温 (°C)			26.7	27.1	29.2	28.8	27.1	24.2	21.7	20.4	19.8	20.6	92	29.5	19.6	24.6	
	pH			6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	92	6.5	6.2	6.4	
	MLDO (mg/L)			0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	92	0.2	<0.1	<0.1	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

試験項目	年 月	平成31年	令和元年								令和2年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
硝化槽 (2系)	水温 (°C)	21.6	24.5	26.1					24.1	22.1	20.8	20.2	20.9	64	26.1	20.0	22.0	
	pH	5.7	5.8	5.8					5.8	5.8	5.9	5.8	5.8	64	6.0	5.6	5.8	
	MLSS (mg/L)	3,330	3,340	3,570					3,570	3,750	3,950	3,570	4,130	79	4,590	2,620	3,660	
	MLVSS (mg/L)	2,610	2,650	2,720					2,830	3,000	3,170	2,930	3,310	25	3,470	2,510	2,910	
	MLVSS/MLSS (%)	78.6	77.8	76.4					78.6	79.0	81.2	81.9	80.8	25	82.1	76.4	79.5	
	SV	56	57	56					50	57	64	61	60	78	75	44	59	
	SVI	169	170	157					139	152	163	171	146	78	181	128	161	
	MLDO (mg/L)	0.3	0.3	0.2					3.1	1.9	1.3	1.0	1.5	63	5.5	<0.1	1.1	
	Kr (mg/g・時)	4.94	4.01							4.34	5.22		3.90	5	5.22	3.90	4.48	
脱窒槽 (2系)	水温 (°C)	21.2	24.2	26.0										31	26.4	20.7	23.6	
	pH	6.3	6.3	6.4										31	6.6	6.2	6.3	
	MLDO (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1										31	0.2	<0.1	<0.1	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

年 月	試験項目	平成31年	令和元年								令和2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)							27.4	24.9	22.7	20.9	20.4	20.6	58	28.3	20.2	22.7	
	pH							5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	5.8	59	6.0	5.7	5.8	
	MLSS (mg/L)							3,420	3,710	3,790	3,980	3,760	3,930	70	4,250	2,690	3,770	
	MLVSS (mg/L)							2,750	2,840	3,040	3,220	3,170	3,120	23	3,490	2,690	3,050	
	MLVSS/MLSS (%)							77.1	78.1	78.9	80.8	81.9	80.6	23	82.1	76.9	79.8	
	SV							44	50	56	65	65	59	70	78	34	56	
	SVI							128	136	147	163	171	150	70	184	122	149	
	MLDO (mg/L)							0.5	0.9	2.8	2.2	1.7	0.8	59	7.1	<0.1	1.5	
	Kr (mg/g・時)							4.29	4.46	3.90	5.29	3.99	4.86	7	5.29	3.44	4.40	
	脱窒槽 (3系)	水温 (°C)	21.8	23.8	25.8	27.0	29.0	28.8	27.1	24.5	22.4	20.5	20.1	20.3	121	29.6	19.9	24.3
pH		6.4	6.4	6.3	6.5	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	121	6.7	6.0	6.4	
MLDO (mg/L)		0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	121	0.6	<0.1	<0.1	

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

年月	試験項目	平成31年	令和元年								令和2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)																
	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。

年月	試験項目	平成31年	令和元年		7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	* 最大	* 最小	* 年間平均
		4月	5月	6月							1月	2月	3月				
返送汚泥 (1・2系)	水温 (°C)	21.2	24.2	26.4	27.2	29.3	29.0	27.2	24.4	21.6	20.2	19.7	20.4	123	29.6	19.5	24.4
	pH	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	123	6.1	5.8	5.9
	MLSS (mg/L)	10,510	10,270	9,480	8,860	8,100	8,030	7,100	9,050	8,960	9,570	9,920	10,660	123	12,560	5,960	9,190
	MLVSS (mg/L)	8,280	7,940	7,300	6,670	6,200	6,000	5,550	7,390	6,750	7,860	7,970	8,720	47	10,050	4,580	7,200
	MLVSS/MLSS (%)	78.2	77.5	75.1	75.4	76.0	75.5	76.7	77.9	78.7	81.0	81.4	80.4	47	81.7	74.3	77.7
	SV	99	99	99	97	97	96	96	98	98	99	99	99	123	100	95	98
	SVI	101	102	107	112	120	120	136	114	110	108	105	104	85	159	100	115
返送汚泥 (3・4・5系)	水温 (°C)	21.8	23.9	26.0	27.2	29.1	29.0	27.3	24.7	22.2	20.3	19.8	20.0	121	29.7	19.5	24.3
	pH	5.9	6.0	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	121	6.2	5.7	6.0
	MLSS (mg/L)	10,240	10,000	8,750	9,940	8,970	8,680	9,310	8,710	9,150	10,370	10,840	10,220	121	11,610	7,590	9,620
	MLVSS (mg/L)	7,860	7,750	6,730	7,340	6,860	6,430	6,900	6,730	7,250	8,250	8,980	8,230	46	9,450	6,120	7,500
	MLVSS/MLSS (%)	78.0	78.1	76.2	75.2	75.7	75.8	76.4	77.9	78.6	80.6	81.6	80.5	46	81.8	74.5	78.0
	SV	99	99	99	98	97	97	98	98	98	99	99	99	121	99	96	98
	SVI	102	106	113	105	109	112	108	116	108	103		104	75	128	99	109
返送汚泥 (6系)	水温 (°C)																
	pH	5.9	6.2	6.6	6.1	6.1	6.4	6.4	6.2	6.0	6.0	5.8	5.9	45	6.6	5.6	6.1
	MLSS (mg/L)	9,670	7,700	7,800	8,860	10,310	9,190	8,960	9,030	9,130	8,650	8,260	8,910	71	12,900	6,500	8,950
	MLVSS (mg/L)																
	MLVSS/MLSS (%)																
	SV																
	SVI																
脱炭酸槽	水温 (°C)	21.8	24.3	26.2	27.4	29.4	29.1	27.4	24.7	22.3	20.8	20.2	20.7	244	29.9	19.9	24.6
	pH	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.7	5.8	5.9	5.8	5.8	102	6.0	5.6	5.7
	MLDO (mg/L)	2.3	1.4	1.4	0.8	1.7	1.9	2.8	2.9	4.4	4.0	4.4	3.6	244	6.7	<0.1	2.6

(注) *印は、年間測定値の最大・最小・平均を示す。

(4) 水質管理状況

施設	年 月 項 目	平成31年 4月						令和元年 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)	23,109						23,147						22,964						24,111			
	場内返送水 (m ³ /日)	800						774						767						780					
	揚水量 (m ³ /日)	23,909						23,920						23,731						24,891					
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	24,264						24,284						24,113						25,301					
	沈殿時間 (時間)	0.9						0.9						0.9						0.9					
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	157						157						156						163					
	越流負荷 (m ³ /m・日)	634						634						630						661					
	生汚泥引抜量 (m ³ /日)	280						280						275						271					
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	4,797	4,797	4,797	4,797	0	4,797	4,801	4,801	4,801	4,801	0	4,801	4,946	4,053	4,946	4,946	0	4,947	6,175	0	6,257	6,257	0	6,341
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,271	2,305	2,330	2,286		2,332	2,266	2,307	2,335	2,293		2,447	2,357	1,921	2,452	2,438		2,514	3,319		3,161	3,257		2,868
	汚泥返送比 (%)	47.4	48.1	48.6	47.7		48.7	47.3	48.1	48.7	47.8		51.0	47.7	46.7	49.7	49.3		50.9	53.9		50.6	52.2		45.5
	循環水量 (m ³ /日)	10,251	10,340	10,277	10,307		10,276	10,340	10,268	10,332	10,284		10,305	10,289	8,677	10,622	10,557		10,272	10,293		10,359	10,331		10,280
	循環水量比 (%)	213.9	215.7	214.4	215.0		214.4	215.7	214.2	215.5	214.5		214.9	209.4	212.4	216.4	215.1		209.2	167.7		166.1	165.6		163.0
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	4.2	4.2	4.2	4.2		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2		4.2	4.1	4.9	4.1	4.1		4.1	3.2		3.2	3.2		3.2
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	7.8	7.8	7.8	7.8		7.8	7.8	7.8	7.8	7.8		7.8	7.5	9.2	7.5	7.5		7.5	6.0		6.0	6.0		5.9
	総滞留時間(Q) (時間)	12.0	12.0	12.0	12.0		12.0	12.0	12.0	12.0	12.0		12.0	11.7	12.4	11.7	11.7		11.7	9.3		9.2	9.2		9.1
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.3	3.3	3.3	3.3		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3		3.3	3.3	3.9	3.2	3.2		3.2	2.9		2.9	2.9		2.9
	酸素流量 (Nm ³ /日)	815	777	774	834		647	751	699	737	801		645	784	589	738	789		710	865		795	871		799
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	331	376	343	338		330	331	382	344	330		333	352	338	364	349		358	442		451	434		393
	MLSS (mg/L)	3,210	3,330		2,990		4,050	3,100	3,340		2,980		3,020	3,430	3,570		3,110		3,000	3,450			3,680		3,420
	SV (%)		56		49		79		57		49		57	48	56		44		56	38			43		49
	SVI		169		164		198		170		163		190	140	157		145		188	111			117		143
	RSSS (mg/L)	10,510		10,240			9,670	10,270		10,000			7,700	9,480		8,750		7,800	8,860		9,940				8,860
	MLDO (mg/L)		0.3		0.4		2.7		0.3		0.2		1.5	0.1	0.2		0.5		2.3	<0.1			0.4		0.5
A-SRT (日)		13.6		9.4		9.2		13.0		8.9		10.8		11.1		9.5		13.3		11.4		8.2		14.4	
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.05	0.05		0.06		0.04	0.05	0.05		0.05		0.05	0.05	0.04		0.05		0.05	0.05			0.05		0.06	
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	3,997	3,997	3,997	3,997	3,997	3,997	4,001	4,001	4,001	4,001	4,001	4,001	3,973	3,973	3,973	3,973	3,973	4,172	4,172	4,172	4,172	4,172	4,172	
	沈殿時間 (時間)	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	越流負荷 (m ³ /m・日)	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	66	66	66	66	66	66	66	
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	71		70		67	75		75		51	79		84		39	51		102					37	
	PAC注入率 (ppml)			53.9					57.2					62.9					54.9						
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)			0.9					0.9					0.9					1.1						
	滞留時間 (分)			15.6					15.6					15.7					15.0						
放流ポンプ槽	放流量 (m ³ /日)	23,083						23,133						22,946						24,100					

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)	23,374						22,912						24,488						23,498						23,705					
	場内返送水 (m ³ /日)	926						802						840						727						1,341					
	揚水量 (m ³ /日)	24,312						23,713						25,328						24,225						25,046					
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	24,661						24,072						25,640						24,572						25,408					
	沈殿時間 (時間)	0.9						0.9						0.9						0.9						0.9					
	水面積負荷 (m ² /m ² ・日)	159						155						165						159						164					
	越流負荷 (m ³ /m ² ・日)	644						629						669						642						663					
	生汚泥引抜量 (m ³ /日)	266						263						260						270						270					
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	6,098	0	6,098	6,098	0	6,100	5,952	0	5,952	5,952	0	5,953	6,345	0	6,345	6,345	0	6,346	5,852	893	5,852	5,852	0	5,853	5,028	5,028	5,028	5,028	0	5,028
	返送汚泥量 (m ³ /日)	3,428		3,343	3,467		2,858	3,407		3,390	3,444		2,864	3,427		3,348	3,417		3,142	3,328	499	3,176	3,236		3,196	2,764	2,735	2,655	2,713		2,605
	汚泥返送比 (%)	56.6		55.1	57.2		47.1	57.3		57.0	57.9		48.1	54.6		53.3	54.4		49.9	56.9	57.2	54.3	55.4		54.6	55.0	54.4	52.8	54.0		51.8
	循環水量 (m ³ /日)	10,272		10,262	10,296		10,281	10,256		10,231	10,295		10,233	10,260		10,227	10,230		10,326	9,945	1,462	9,909	9,867		9,912	8,283	8,184	8,230	8,269		8,255
	循環水量比 (%)	169.5		169.3	169.9		169.5	172.4		172.0	173.1		172.0	163.3		162.8	162.8		164.3	170.0	163.4	169.4	168.6		169.5	164.9	162.8	163.8	164.6		164.3
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	3.3		3.3	3.3		3.3	3.4		3.4	3.4		3.4	3.2		3.2	3.2		3.2	3.4	22.4	3.4	3.4		3.4	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	6.1		6.1	6.1		6.1	6.3		6.3	6.3		6.3	5.9		5.9	5.9		5.9	6.4	41.7	6.4	6.4		6.4	7.4	7.4	7.4	7.4		7.4
	総滞留時間(Q) (時間)	9.5		9.5	9.5		9.5	9.6		9.6	9.6		9.6	9.1		9.1	9.1		9.1	9.9	13.7	9.9	9.9		9.9	11.4	11.4	11.4	11.4		11.4
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	2.9		2.9	2.9		3.0	2.9		2.9	2.9		3.0	2.9		2.9	2.9		2.9	3.0	20.1	3.0	3.0		3.0	3.6	3.6	3.6	3.6		3.6
	酸素流量 (Nm ³ /日)	774		871	941		786	794	3	841	881		876	696		813	843		830	814	126	795	785		577	684	718	710	696		529
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	445		459	443		410	438		452	433		402	432		436	418		378	420	67	406	425		370	361	346	290	344		344
	MLSS (mg/L)	3,100			3,360		3,710	3,110			3,270		3,620	3,110		3,420	3,580		3,510	3,920	3,570	3,710	3,440		3,660	3,600	3,750	3,790	3,560		3,530
	SV (%)	33			35		52	32			35		51	39		44	41		53	54	50	50		60		57	56			59	
	SVI	107			105		139	104			106		142	127		128	122		148	136	139	136		173		152	147			166	
	RSSS (mg/L)	8,100			8,970		10,310	8,030			8,680		9,190	7,100			9,310		8,960	9,050		8,710			9,030	8,960		9,150		9,130	
	MLDO (mg/L)	<0.1			0.7		0.8	<0.1			0.1		0.5	1.0		0.5	0.4		2.6	0.9	3.1	0.9			7.4		1.9	2.8			
A-SRT (日)		12.1		9.0		10.7		12.7		9.2		10.5		15.2		9.7		12.7		17.3		14.7		10.1		19.1		14.2		10.0	
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.06			0.06		0.05	0.06			0.06		0.05	0.06		0.06	0.05		0.06	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.04	0.04	0.04	0.04		0.04	
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,066	4,066	4,066	4,066	4,066	3,968	3,968	3,968	3,968	3,968	3,968	4,230	4,230	4,230	4,230	4,230	4,230	4,050	4,050	4,050	4,050	4,050	4,050	4,190	4,190	4,190	4,190	4,190	4,190	
	沈殿時間 (時間)	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	
	水面積負荷 (m ² /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 ² ・日)	65	65	65	65	65	63	63	63	63	63	63	67	67	67	67	67	67	64	64	64	64	64	64	64	67	67	67	67	67	
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	47			94		48	45			91		53	44			87		45	41			70		59	67			66		57
PAC注入率 (ppml)				59.1						63.1						55.9						60.2							55.7		
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)				1.6					1.6						1.1						0.9							1.0		
	滞留時間 (分)				15.5					15.7						14.8						15.4							15.2		
放流ポンプ槽	放流水量 (m ³ /日)	23,346						22,956						24,546						23,344						23,629					

施設	年 月 項 目	令和2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)	23,227						23,572						23,921						23,506					
	場内返送水 (m ³ /日)	1,445						1,091						879						932					
	揚水量 (m ³ /日)	24,673						24,663						24,800						24,439					
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	25,026						25,032						25,174						24,800					
	沈殿時間 (時間)	0.9						0.9						0.9						0.9					
	水面積負荷 (m ² /m ² ・日)	161						161						162						160					
	越流負荷 (m ³ /m ² ・日)	653						654						657						648					
	生汚泥引抜量 (m ³ /日)	273						285						288						273					
生物反応槽	処理水量 (m ³ /日)	4,951	4,951	4,951	4,951	0	4,951	4,949	4,949	4,949	4,949	0	4,949	4,977	4,977	4,977	4,977	0	4,977	5,409	2,864	5,416	5,416	0	5,423
	返送汚泥量 (m ³ /日)	2,798	2,766	2,614	2,609		2,582	2,705	2,625	2,586	2,814		2,539	2,697	2,643	2,627	2,826		2,528	2,899	1,481	2,836	2,901		2,707
	汚泥返送比 (%)	56.6	56.0	52.9	52.8		52.2	54.7	53.1	52.3	56.9		51.3	54.2	53.1	52.8	56.8		50.8	53.5	30.3	52.3	53.5		50.2
	循環水量 (m ³ /日)	8,310	8,217	8,340	8,307		8,337	8,202	8,197	8,303	8,441		8,349	8,325	8,420	8,388	8,422		8,476	9,586	5,300	9,624	9,634		9,609
	循環水量比 (%)	168.1	166.2	168.7	168.0		168.6	165.8	165.7	167.8	170.6		168.8	167.4	169.4	168.7	169.3		170.5	178.9	108.9	179.5	179.7		179.2
	脱窒槽滞留時間(Q) (時間)	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	3.7	7.0	3.7	3.7		3.7
	硝化槽滞留時間(Q) (時間)	7.5	7.5	7.5	7.5		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		7.5	6.9	13.0	6.9	6.9		6.9
	総滞留時間(Q) (時間)	11.6	11.6	11.6	11.6		11.6	11.6	11.6	11.6	11.6		11.6	11.5	11.5	11.5	11.5		11.5	10.6	20.0	10.6	10.6		10.6
	総滞留時間(Q+R+C) (時間)	3.6	3.6	3.6	3.6		3.6	3.6	3.6	3.6	3.5		3.6	3.6	3.6	3.6	3.5		3.6	3.2	5.9	3.2	3.2		3.2
	酸素流量 (Nm ³ /日)	708	755	756	734		610	726	790	755	745		442	662	712	773	742		504	756	430	780	805		664
	循環酸素流量 (Nm ³ /日)	365	338	288	347		346	317	298	253	300		297	380	359	300	351		351	385	208	366	376		359
	MLSS (mg/L)	3,810	3,950	3,980	3,670		3,480	3,560	3,570	3,760	3,890		3,600	4,050	4,130	3,930	3,880		3,450	3,390	3,660	3,770	3,350		3,500
	SV (%)		64	65			72		61	65			73		60	59	60		54	40	59	56	43		59
	SVI		163	163			204		171	171			203		146	150			159	120	161	149	133		170
	RSSS (mg/L)	9,570		10,370			8,650	9,920		10,840			8,260	10,660		10,220			8,910	9,190		9,620			8,950
	MLDO (mg/L)		1.3	2.2			3.8		1.0	1.7					1.5	0.8				0.4	1.1	1.5	0.4		1.9
A-SRT (日)		17.2		12.1		9.4		14.8		10.9		10.1		15.1		11.3		10.2		14.4		10.6		11.0	
BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.05	0.04	0.05	0.05		0.05	0.06	0.05	0.06	0.05		0.06	0.05	0.05	0.05	0.05		0.06	0.05			0.05		0.05	
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	4,126	4,126	4,126	4,126	4,126	4,126	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,088	4,088	4,088	4,088	4,088	4,088	
	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	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	
	水面積負荷 (m ² /m ² ・日)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	越流負荷 (m ³ /m ² ・日)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66	65	65	65	65	65	65	
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /日)	72		72		62		74		73		63		78		77		54	62		80		53		
	PAC注入率 (ppml)			51.7						57.1					57.4						57.4				
オゾン消毒槽	注入率 (mg/l)			1.0					0.9					0.6						1.0					
	滞留時間 (分)			15.5					15.3					15.3						15.3					
	放流量 (m ³ /日)			23,245					23,492					23,746						23,468					

(注) *印は測定値の年間平均を示す。

(5) 流入水質・放流水質の経年変化

ア 流入下水

試験項目	年度	27		28		29		30		31・R元	
		平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
pH		7.6	8.0	7.6	7.9	7.6	7.9	7.6	7.9	7.5	7.8
	(最小値)	(7.3)		(7.3)		(7.4)		(7.2)		(7.2)	
B O D (mg/L)		203	492	181	264	173	312	177	252	173	239
浮遊物質 (mg/L)		192	451	191	548	189	438	188	434	193	508
大腸菌群数 (個/cm ³)		260,000	530,000	260,000	840,000	230,000	500,000	250,000	550,000	220,000	650,000
全窒素 (mg/L)		36.7	59.5	36.2	52.4	36.0	45.8	36.8	56.5	37.5	49.2
全りん (mg/L)		3.74	5.69	3.60	7.94	3.49	4.38	3.56	4.47	3.75	5.38
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
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
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-シクロプロピレン (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
アンモニウム性窒素等含有量 (mg/L)		21.7	25.6	22.3	29.0	21.8	25.7	21.8	25.7	22.6	27.5
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	0.08	0.07	0.10	0.07	0.08	0.06	0.07
n-ヘキサン抽出物質(鉱物油類) (mg/L)								<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-ヘキサン抽出物質(動植物油類) (mg/L)		17	17	17	19	16	18	16	16	16	17
フェノール類 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
銅 (mg/L)		0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08
亜鉛 (mg/L)		0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10
溶解性鉄 (mg/L)		0.11	0.21	<0.08	0.10	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.09
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	年度	27		28		29		30		31・R元	
		平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
pH		6.3	6.7	6.2	6.7	6.1	6.5	6.2	6.7	6.3	6.9
	(最小値)	(6.0)		(5.9)		(5.8)		(5.9)		(6.1)	
B O D (mg/L)		1.2	2.4	1.2	3.4	1.2	2.0	1.2	2.1	1.3	2.4
浮遊物質 (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	14	<1	10	<1	<1
大腸菌群数 (個/cm ³)		3	36	3	44	3	18	7	42	5	93
全窒素 (mg/L)		10.2	18.5	11.1	21.0	10.6	16.8	10.1	16.1	9.2	10.9
全りん (mg/L)		0.38	0.48	0.38	0.48	0.38	0.49	0.43	0.57	0.45	0.73
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
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
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-シクロプロピレン (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
アンモニウム性窒素等含有量 (mg/L)		8.5	10.9	9.4	14.2	9.2	12.3	8.7	10.6	8.1	9.5
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	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07
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	0.03	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/L)		0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	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	0.01
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
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)		127.9	176.3	122.4	196.9	125.6	301.3	128.1	746.5	126.8	186.8
窒素含有量汚濁負荷量 (kg/日)		220.8	476.6	238.5	446.0	244.6	570.6	232.2	866.4	217.7	358.8
りん含有量汚濁負荷量 (kg/日)		8.22	14.84	8.61	13.97	8.58	16.73	10.13	58.93	10.45	24.01