

## 5 水質管理

### (1) 概要

流入下水の水質は、年平均値でBODが172mg/ℓ、浮遊物質（SS）が190mg/ℓで、平成30年度と比較して変化はありませんでした。（平成30年度BODは172mg/ℓ、SSは187mg/ℓ）有害物質は年平均値で鉛が0.002mg/L、ホウ素が0.10mg/L、ふっ素が0.1mg/L、アンモニア性窒素・亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素が18.5mg/ℓ検出されました。それ以外の項目はすべて定量下限値未満でした。

放流水の水質は、年平均値でBODが1.0mg/ℓ（除去率99.4%）、SSが<1mg/ℓ（除去率100%）、全窒素が8.1mg/L（除去率74.1%）、全磷が1.29mg/L（除去率68.6%）と放流基準を満足しました。総量規制については、COD、全窒素、全磷の負荷量は年平均値でそれぞれ963.2kg/日、1,118.4kg/日、165.39kg/日で、基準値を満足しました。放流水中の有害物質では、年平均値でホウ素が0.09mg/L、アンモニア性窒素・亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素が7.2mg/L検出されました。それ以外の項目についてはすべて定量下限値未満であり、検出された項目も含めてすべて放流基準を満足していました。

### (2) 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	平-1	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系)	透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD(流入下水、最終沈殿池流出水、放流水のみ)、炭素系BOD(放流水のみ)、COD、浮遊物質、大腸菌群数(流入下水、放流水のみ)
	平-2	最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(A I系) 最終沈殿池流出水(A II系) 最終沈殿池流出水(B I系) 最終沈殿池流出水(B II系) 最終沈殿池流出水(C I系)	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水のみ)
	平-3	最終沈殿池流出水(C II系) 最終沈殿池流出水(D I系) 最終沈殿池流出水(D II系) 急速ろ過池流入水 放流水	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD(流入下水、放流水のみ)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水のみ)
富栄養化試験	2~3回/月(水)	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系) 最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(A I系) 最終沈殿池流出水(A II系) 最終沈殿池流出水(B I系) 最終沈殿池流出水(B II系)	水温、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、全磷、磷酸イオン態磷、塩素イオン、残留塩素(放流水のみ)

試 験 名	試 験 回 数	試 料 名	試 験 項 目
富栄養化試験	2~3回/月 (水)	最終沈殿池流出水(C I系) 最終沈殿池流出水(C II系) 最終沈殿池流出水(D I系) 最終沈殿池流出水(D II系) 急速ろ過池流入水 放流水	水温、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、全リン、磷酸イオン態リン、塩素イオン、残留塩素(放流水のみ)
中 試 験	2回/月 (水)	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系) 最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(A I系) 最終沈殿池流出水(A II系) 最終沈殿池流出水(B I系) 最終沈殿池流出水(B II系) 最終沈殿池流出水(C I系) 最終沈殿池流出水(C II系) 最終沈殿池流出水(D I系) 最終沈殿池流出水(D II系) 急速ろ過池流入水 放流水	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD、炭素系BOD(最終沈殿池流出水、急ろ流入水、放流水のみ)、溶解性BOD、COD、溶解性COD、蒸発残留物、強熱減量、浮遊物質量、大腸菌群数(分配井流出水を除く)、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、全リン、磷酸イオン態リン、塩素イオン、よう素消費量(流入下水のみ)、アルカリ度、硫酸イオン(流入下水のみ)、残留塩素(放流水のみ)
有害物質等試験	2回/月 (水)  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、有機リン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、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、n-ヘキサン抽出物質、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、弗素、ニッケル、硼素、pH、BOD、COD、SS、大腸菌群数、全窒素、全リン
活性汚泥・ 返送汚泥試験	2回/週 (月・木)	嫌気槽出口 生物反応タンク出口 返送汚泥	水温(嫌気槽出口を除く)、pH、MLSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS/MLSS(嫌気槽出口を除く)、SV(嫌気槽出口を除く)、SVI(嫌気槽出口を除く)、SDI(嫌気槽出口を除く)、MLDO(返送汚泥を除く)、ORP(返送汚泥を除く)
	随時	生物反応タンク出口	Kr、Kr(ATU)、Rr
生 物 試 験	随時		活性汚泥生物の定性
	2回/月	生物反応タンク混合液	活性汚泥生物の定量

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	2回/月 (火)	汚泥 [重力式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [ベルト濃縮設備] 投入汚泥 濃縮汚泥 [加圧浮上式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [消化タンク] 移送汚泥 消化汚泥 [ベルトプレス脱水機] 供給汚泥 脱水ケーキ [汚泥乾燥施設] 乾燥汚泥	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 重力式濃縮タンク分離液 ベルト濃縮設備分離液 加圧浮上式濃縮タンク分離液 消化タンク脱離液 脱水ろ液 乾燥排水 総合返送水 急速ろ過逆洗水	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質量、溶解性物質、アルカリ度
汚泥・返送水中試験	4回/年 (木)	汚泥 上記の汚泥欄における試料名と同じ	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、全窒素、全リン、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 上記の分離液等欄における試料名と同じ	水温、pH、BOD、炭素系BOD、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質量、溶解性物質、全窒素、アンモニア性窒素、全リン、磷酸イオン態リン、アルカリ度
脱水ケーキ等の有害物質溶出試験 (脱水ケーキ、乾燥汚泥含有量試験)	1回/年	沈砂 し渣 使用済脱硫剤	(溶出試験)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、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、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
	2回/年	脱水ケーキ 乾燥汚泥	(含有量試験) カドミウム、鉛、ひ素、セレン、総水銀、全クロム、ニッケル
消化ガス試験	1回/月 (火)	消化タンク(槽ごと) 脱硫器入口	メタン、水素、二酸化炭素、酸素、窒素
	1回/週 (火)	脱硫器出口(塔ごと) ガスタンク	硫化水素

ウ その他の試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
管渠下水試験	2回/年	幹線向島1 幹線宇治2 幹線宇治3 幹線宇治4 幹線宇治5 山城中継ポンプ場 幹線綴喜1 幹線綴喜2	pH、BOD、浮遊物質量、n-ヘキサン抽出物質（動植物油、鉱物油）、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全リン、よう素消費量、硫酸イオン、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、鉛、トリクロロエチレン、ジクロロメタン、セレン、ほう素、ふっ素、ニッケル、カドミウム、シアン、有機リン、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、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-ジクロロプロパン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン (測定地点により測定項目は異なる。)
悪臭物質試験	1回/年	[洛南浄化センター内] 排気ファン出口 1カ所 脱臭塔出入口 各6ヶ所 敷地境界線 4カ所	天候、気温、湿度、風向、風速、気圧、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、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、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸、ガス流量 (測定地点により測定項目は異なる。)
		[山城中継ポンプ場内] 脱臭塔出入口 各1ヶ所 敷地境界線 4カ所	メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル
微量有機塩素化合物試験	4回/年	放流水	水温、pH、トリハロメタン（クロロホルム、ブromoシクロロメタン、ジブromoc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romoジクロロメタン生成能、ジブromoc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
クリプトスポリジウム分析試験	4回/年	放流水	クリプトスポリジウム
ダイオキシン類分析試験	2回/年	流入水 放流水 脱水ケーキ 乾燥汚泥	ダイオキシン類
排ガス試験	2回/年	乾燥施設 ガス発電施設 加温ボイラー	温度、流速、排ガス組成、水分量、排ガス量（乾・湿）、ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、シアン化水素、弗素、全クロム、ニッケル、亜鉛、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、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、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸 (測定地点により測定項目は異なる。)
CODとUV計の 相関測定試験	1回/年	放流水	COD
井水水質試験	1回/年	井水	pH、COD、浮遊物質量、DO、全窒素、電気伝導度、ひ素、亜鉛、銅、カドミウム、鉛、六価クロム、シアン、アルキル水銀、有機りん、溶解性鉄、溶解性マンガン

## エ 試料採取時刻

試 験 名	採 取 時 刻
水 質 試 験	24時間混合試料
活 性 汚 性 試 験 汚 泥 ・ 返 送 水 試 験	午前10時採水
そ の 他	適宜採水

## オ 試験方法

洛西浄化センターにおける試験方法と同様である。

## カ 数値の取扱い方法

洛西浄化センターにおける数値の取扱い方法と同様である。

(3) 試験結果  
ア 流入下水

区分	年月 試験項目(単位)	平成31年		令和元年		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和2年		回数	年最大	年平均					
		4月		5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	平均	最大								
		平均	最大	平均	最大																				平均	最大	平均	最大	平均
技術上の基準項目	pH			7.7	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.7	7.9	7.9	8.0	7.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.9	121	8.0	7.7	
		月最小	—		(7.6)	—	(7.5)	—	(7.5)	—	(7.5)	—	(7.2)	—	(7.4)	—	(7.6)	—	(7.8)	—	(7.8)	—	(7.7)	—	(7.7)	—	—	—	—
	BOD (mg/L)	184	207	178	197	166	192	154	185	164	170	155	212	160	183	173	210	186	203	184	204	186	204	177	193	98	212	172	
	浮遊物質 (mg/L)	195	219	193	210	190	212	181	208	192	207	188	213	182	201	192	208	198	215	191	203	197	227	187	210	121	227	190	
	大腸菌群数 (個/cm³)	200,000	490,000	170,000	310,000	100,000	120,000	140,000	160,000	230,000	360,000	150,000	170,000	210,000	370,000	280,000	560,000	260,000	550,000	330,000	540,000	160,000	300,000	330,000	950,000	48	950,000	210,000	
有害物質以外のもの	全窒素 (mg/L)	32.4	33.4	32.7	34.3	32.2	34.0	28.5	35.3	26.6	29.0	26.0	28.5	26.9	27.9	33.4	36.5	36.0	37.2	33.4	35.3	35.1	36.6	33.4	35.2	48	37.2	31.4	
	全有機炭素 (mg/L)	4.24	4.38	4.24	4.56	3.83	3.98	3.64	4.07	3.60	3.84	4.08	4.42	4.34	4.67	4.43	4.94	4.27	4.45	4.08	4.39	4.47	4.94	4.10	4.43	48	4.94	4.12	
	カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.003	<0.003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.003	<0.003	—	—	—	—	—	2	<0.003	<0.003
	シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05
	有機炭素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	2	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	24	0.003	0.002
	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	<0.001	<0.001
	総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—	—	2	<0.008	<0.008
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002
	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	<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	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	—	—	—	2	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	2	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	2	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	—	2	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	2	<0.001	<0.001	
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	
ほう素 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	24	0.11	0.10	
ふっ素 (mg/L)	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	24	0.2	0.1	
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	20.3	21.6	19.8	20.7	19.3	19.8	16.1	17.8	15.0	16.0	12.9	13.5	15.8	16.7	18.5	22.3	20.6	21.2	20.8	21.7	21.8	23.4	20.1	21.6	48	23.4	18.5		
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	—	—	—	—	—	4	<0.005	<0.005	
n-ヘキサン抽出物質 (動物) (mg/L)	1.2	1.6	1.35	1.6	1.4	1.6	0.9	1.1	0.8	1.5	1.0	1.1	1.05	1.3	0.6	0.7	1.1	1.4	<0.5	<0.5	0.75	0.8	0.9	1	24	1.6	0.9		
n-ヘキサン抽出物質 (動植物) (mg/L)	13.0	15.0	12.5	13.0	11.5	12.0	7.4	7.7	9.0	9.9	8.7	9.2	7.9	8.5	9.2	9.5	17.5	18.0	14.0	16.0	12.5	13.0	11.3	13.0	24	18	11		
フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	0.03	—	—	—	—	—	2	0.03	0.02	
銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	—	2	0.05	0.05	
亜鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	—	—	—	—	—	2	0.10	0.10	
溶解性鉄 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.17	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.15	0.15	—	—	—	—	—	2	0.17	0.16	
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.07	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—	—	2	0.07	0.07	
全クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05	
よう素消費量 (mg/L)	13.3	14.																											



ウ 総量規制

(1) COD汚濁負荷量測定結果

年月	COD値 (mg/L)			COD汚濁負荷量 (kg/日)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
平成31年4月	10.1	6.4	8.4	1,202.2	738.9	991.0
令和元年5月	10.3	7.0	8.8	1,264.7	797.6	1,026.2
6月	10.9	7.3	8.7	1,345.3	829.5	1,038.6
7月	9.1	6.2	7.6	1,222.0	763.2	968.2
8月	14.3	5.1	7.3	4,609.8	621.2	1,029.9
9月	8.8	5.6	7.1	984.3	667.9	830.2
10月	10.1	6.2	7.6	2,242.5	721.4	986.1
11月	8.5	6.4	7.5	1,029.6	728.6	876.7
12月	9.4	6.2	8.3	1,104.5	742.4	973.2
令和2年1月	10.1	5.9	7.6	1,172.0	606.2	879.3
2月	10.8	6.9	8.7	1,283.6	740.2	1,015.1
3月	9.7	6.9	8.0	1,175.4	813.0	946.6
年間	14.3	5.1	7.9	4,609.8	606.2	963.2

(2) 全窒素汚濁負荷量測定結果

年月	全窒素値 (mg/L)			全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
平成31年4月	10.9	8.3	9.5	1,505.0	1,039.4	1,218.8
令和元年5月	10.2	7.3	8.7	1,306.3	953.5	1,100.4
6月	9.0	5.8	7.0	1,119.0	718.9	912.7
7月	8.7	5.4	6.6	1,214.2	745.9	915.2
8月	9.0	6.1	7.3	2,139.1	808.0	1,046.2
9月	10.6	6.6	8.4	1,294.4	884.1	1,060.2
10月	10.2	7.6	8.8	2,165.8	955.9	1,227.9
11月	10.5	8.0	9.2	1,305.9	1,002.5	1,162.7
12月	10.2	7.3	8.7	1,302.9	915.8	1,099.2
令和2年1月	12.9	8.5	9.9	1,536.9	915.8	1,227.6
2月	10.7	8.4	9.7	1,326.3	1,031.2	1,211.8
3月	10.8	8.3	9.7	1,388.6	1,096.8	1,236.1
年間	12.9	5.4	8.6	2,165.8	718.9	1,118.4

(3) 全燐汚濁負荷量測定結果

年月	全燐値 (mg/L)			全燐汚濁負荷量 (kg/日)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
平成31年4月	1.82	0.57	1.15	226.69	68.68	141.85
令和元年5月	1.71	0.35	1.00	208.94	40.00	121.84
6月	1.66	0.70	0.97	201.09	88.68	119.79
7月	2.19	0.34	1.35	280.65	44.74	177.76
8月	1.80	0.32	1.03	404.84	41.36	151.10
9月	2.36	0.75	1.59	267.26	99.49	192.70
10月	2.02	1.39	1.67	381.66	172.51	223.14
11月	1.86	1.11	1.54	217.23	135.44	187.08
12月	1.68	0.51	1.26	204.82	63.82	152.19
令和2年1月	1.73	0.64	1.25	215.00	67.24	149.89
2月	1.86	0.79	1.44	230.75	98.52	173.71
3月	1.92	0.73	1.56	240.69	92.07	192.08
年間	2.36	0.32	1.32	404.84	40.00	165.39



## エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

(溶出試験)

試料名		脱水ケーキ溶出液 (mg/L)			乾燥汚泥溶出液 (mg/L)		
区分	年月日	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均
	試験項目						
有害物質	カドミウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	有機燐	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
	六価クロム	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砒素	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	テトラクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

(含有量試験)

試料名		脱水ケーキ(mg/kg)			乾燥汚泥(mg/kg)		
区分	年月日	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均
	試験項目						
有害物質	カドミウム	1.0	1.0	1.0	0.92	1.0	0.96
	鉛	19	19	19	17	17	17
	砒素	4.5	4.7	4.6	4.5	4.6	4.6
	セレン	0.1	0.3	0.2	0.6	1.1	0.9
	総水銀	0.45	0.35	0.40	0.36	0.26	0.31
	全クロム	35	35	35	30	32	31
	ニッケル	28	27	28	27	25	26

## オ ダイオキシン類試験成績

試料名		流入下水(pg/L)			放流水(pg/L)		
区分	年月日	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均
	試験項目						
ダイオキシン類	PCDDs	79	50	65	0.18	0.85	0.52
	PCDFs	12	5.8	8.9	0.25	0.45	0.35
	PCDDs+PCDFs	91	55	73	0.43	1.3	0.87
	コプラナー PCBs	680	110	395	2.8	2.9	2.9
	全毒性等量 (pg-TEQ/L)	0.67	0.19	0.43	0.000066	0.000073	0.000070

試料名		脱水ケーキ(ng/g)			乾燥汚泥(ng/g)		
区分	年月日	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均	令和元年 6月10日	令和元年 11月7日	平均
	試験項目						
ダイオキシン類	PCDDs	0.40	0.21	0.31	0.73	0.44	0.59
	PCDFs	0.35	0.059	0.20	0.50	0.28	0.39
	PCDDs+PCDFs	0.76	0.26	0.51	1.2	0.72	0.96
	コプラナー PCBs	3.9	1.2	2.6	3.4	2.9	3.2
	全毒性等量 (ng-TEQ/L)	0.012	0.0012	0.0066	0.0095	0.0053	0.0074

カ 活性汚泥・返送汚泥試験成績

(1) AI系 (生物反応タンク A-1~A-3)

試料名	試験項目 (単位)	年月												回数	年最大	年最小	年平均	
		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					
A-1	水 温 (°C)	22.8	26.0	27.2	27.8	29.8	29.1	26.9	24.8	22.9	21.6	20.8	21.4	31	29.8	20.6	24.9	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	31	7.1	6.7	6.9
		出口	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	31	6.8	6.3	6.5
	M L S S (mg/L)	2210	2200	2150	2190	2240	1930	1280	1360	2210	1810	1740	2070	31	2470	1270	1950	
	M L V S S (mg/L)	1920	1900	1830	1870	1870	1600	1110	1200	1940	1590	1530	1820	31	2080	1100	1680	
	MLVSS/MLSS (%)	87.0	86.4	85.1	85.6	83.5	82.9	86.7	88.0	87.8	87.7	87.9	87.9	31	88.7	82.2	86.4	
	S V (%)	42	40	44	48	39	33	21	21	40	32	26	31	31	48	20	35	
	S V I	189	183	206	220	175	170	165	152	181	177	151	148	31	224	134	176	
	S D I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	31	0.7	0.4	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.1	0.4	0.1	0.3	0.1	31	0.4	<0.1	0.1
		出口	4.5	3.0	2.7	1.4	1.6	2.3	1.8	2.4	1.3	3.8	4.3	4.3	31	5.9	0.3	2.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	54	31	-72	-1	-62	-18	41	49	33	43	47	52	31	117	-85	18
出口		283	287	186	279	227	247	272	270	282	276	269	280	31	302	177	262	
A-2	水 温 (°C)	22.7	25.5	26.8	27.9	29.8	29.1	26.6	24.8	23.1	21.7	21.0	21.4	30	29.9	20.8	25.0	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	30	7.0	6.6	6.8
		出口	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	30	6.9	6.3	6.6
	M L S S (mg/L)	2170	2120	2250	2190	1980	1840	1570	1740	2380	1880	1860	2340	30	2500	1540	2040	
	M L V S S (mg/L)	1890	1840	1920	1870	1650	1550	1370	1530	2090	1650	1630	2050	30	2180	1350	1760	
	MLVSS/MLSS (%)	87.2	86.9	85.4	85.2	83.1	84.3	87.0	88.2	87.8	87.8	87.4	87.6	30	89.9	82.8	86.5	
	S V (%)	43	43	41	45	36	34	25	26	44	36	31	34	30	48	24	37	
	S V I	200	201	182	205	182	185	159	150	185	192	166	146	30	219	145	182	
	S D I	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	30	0.5	<0.1	0.3
		出口	4.8	2.9	3.1	3.2	3.2	2.7	2.2	2.4	2.1	2.5	2.2	2.7	30	5.4	0.8	2.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	78	3	-17	5	6	-26	62	65	44	69	54	67	30	114	-71	32
出口		288	262	210	246	224	245	257	255	262	247	278	274	30	305	190	256	
A-3	水 温 (°C)	22.9	25.9	26.9	27.8	29.5	29.7	27.0	24.7	22.9	21.7	20.7	21.6	30	30.0	20.3	25.1	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	30	7.0	6.7	6.8
		出口	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	30	6.7	6.3	6.6
	M L S S (mg/L)	2160	2300	2520	2470	2230	2170	1300	1590	2300	1850	1690	2220	30	2570	1190	2080	
	M L V S S (mg/L)	1870	1980	2140	2120	1860	1810	1130	1400	2010	1640	1490	1950	30	2200	1040	1790	
	MLVSS/MLSS (%)	86.8	85.9	84.9	85.7	83.3	83.4	86.8	88.4	87.4	88.9	87.9	87.7	30	89.4	82.0	86.4	
	S V (%)	42	43	46	50	42	39	21	25	42	36	28	33	30	52	18	37	
	S V I	195	188	182	203	188	181	163	158	182	195	166	150	30	219	142	179	
	S D I	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	4.3	2.8	3.0	2.7	2.6	2.3	3.4	2.6	2.6	3.5	3.5	3.3	30	5.6	0.8	3.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口	85	29	-43	-3	-49	17	53	34	56	56	40	30	30	111	-81	18
出口		303	290	203	266	210	219	246	250	260	263	269	274	30	354	152	253	
返送汚泥	水 温 (°C)	22.3	25.0	26.6	27.7	29.5	29.2	27.2	24.9	23.0	21.4	20.8	21.3	104	30.0	20.2	24.9	
	pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	104	6.8	6.3	6.5	
	R S S S (mg/L)	5800	4650	5110	5060	4120	4060	3730	4220	5280	4300	4460	5090	104	7520	2490	4670	
	R S V S S S (mg/L)	5040	4000	4360	4310	3430	3410	3220	3720	4620	3780	3930	4460	104	6570	2060	4030	
	RSVSS/RSSS (%)	86.9	86.1	85.3	85.2	83.3	83.8	86.4	88.0	87.6	88.0	88.2	87.6	104	90.2	82.4	86.4	
	S V (%)	100	98	100	100	93	96	77	91	100	95	88	100	104	100	42	95	
	S V I	180	213	200	204	230	241	202	214	195	225	197	200	104	291	133	208	
	S D I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	104	0.8	0.3	0.5	

(2) AII系 (生物反応タンク A-4~A-6)

試料名	年月		平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月								1月	2月	3月				
A-4	水	温 (°C)	23.1	26.1	27.3	27.8	30.0	29.1	27.0	24.9	23.1	21.8	20.9	21.7	31	30.1	20.5	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.8	6.7	31	6.9	6.6
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	2310	2390	2390	2450	2300	2330	1860	2050	2270	2530	2440	2660	31	2770	1770	2340	
	M L V S S (mg/L)	1910	1970	1960	1980	1840	1840	1470	1650	1890	2080	2020	2200	31	2290	1400	1910	
	MLVSS/MLSS (%)	82.7	82.6	82.1	80.8	79.7	78.9	79.1	80.3	83.2	82.4	82.8	82.8	31	83.8	77.7	81.5	
	S V (%)	40	40	43	42	37	34	25	25	33	42	44	40	31	48	22	37	
	S V I	171	168	178	172	161	146	135	120	146	166	181	150	31	194	109	158	
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	31	0.9	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	31	0.2	<0.1	0.1
		出口	2.6	0.8	0.4	0.8	1.5	1.3	2.4	1.5	1.0	2.3	1.5	3.1	31	3.4	0.3	1.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口	66	47	-85	-19	-18	8	59	47	28	59	45	35	31	110	-110	24
		出口	263	252	190	238	170	200	229	232	226	236	227	236	31	283	144	226
	A-5	水	温 (°C)	22.9	25.5	26.9	27.9	29.9	29.3	28.8	25.0	23.3	21.9	21.1	21.6	30	30.1	21.0
pH			嫌気槽出口	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	30	6.8	6.6
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.7
M L S S (mg/L)		2140	2180	2380	2410	1980	2290	1880	2020	2140	2470	2450	2410	30	2560	1860	2240	
M L V S S (mg/L)		1770	1780	1960	1950	1560	1800	1490	1620	1770	2070	2020	2010	30	2120	1470	1820	
MLVSS/MLSS (%)		82.7	81.9	82.4	80.9	78.8	78.5	79.0	80.4	83.0	83.8	82.6	83.2	30	84.6	77.3	81.5	
S V (%)		37	40	45	41	34	33	26	23	31	44	49	38	30	50	22	37	
S V I		171	184	190	172	172	142	139	114	143	179	199	158	30	212	110	164	
S D I		0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	30	0.9	0.5	0.6	
M L D O (mg/L)		嫌気槽出口	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30	0.8	<0.1	0.1
		出口	1.9	1.4	0.9	0.9	2.9	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	0.9	2.5	30	3.1	0.4	1.5
O R P (mV)		嫌気槽出口	79	2	-42	-24	29	-4	66	60	25	63	42	76	30	120	-83	29
		出口	256	228	189	214	201	202	222	211	214	200	223	228	30	276	160	217
A-6		水	温 (°C)	23.0	25.9	27.0	27.8	29.5	29.8	27.1	24.7	23.0	21.8	20.8	21.8	30	30.1	20.5
	pH		嫌気槽出口	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	30	6.9	6.6
		出口	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.7
	M L S S (mg/L)	2090	2320	2420	2440	2130	2210	1880	1950	2280	2360	2290	2540	30	2580	1830	2240	
	M L V S S (mg/L)	1720	1900	1980	1970	1700	1740	1470	1580	1900	1960	1930	2100	30	2120	1440	1830	
	MLVSS/MLSS (%)	82.3	82.1	81.9	80.7	79.8	78.9	78.1	81.0	83.2	82.9	84.1	82.9	30	85.2	77.2	81.5	
	S V (%)	37	43	42	42	35	31	25	23	34	42	45	41	30	46	22	36	
	S V I	178	186	173	173	163	141	135	118	149	178	197	160	30	201	113	162	
	S D I	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	30	0.9	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	<0.1
		出口	2.2	1.3	0.8	0.9	1.8	0.7	0.9	2.7	1.0	1.1	0.7	1.0	30	3.4	0.4	1.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	83	46	-17	-7	-20	-7	49	66	39	78	47	44	30	130	-132	33
		出口	274	233	190	214	172	182	209	208	198	214	204	217	30	361	140	210
	返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.1	26.7	27.8	29.4	29.2	27.2	25.1	23.1	21.5	21.0	21.5	104	30.0	20.4
pH			嫌気槽出口	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4
		出口	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.6
R S S S (mg/L)		5570	5580	6010	5740	5640	5380	5290	4910	5370	5440	5520	6520	104	8510	3470	5590	
R S V S S (mg/L)		4600	4590	4960	4660	4490	4230	4150	3970	4470	4500	4630	5360	104	6900	2730	4560	
RSVSS/RSSS (%)		82.7	82.3	82.5	81.2	79.4	78.5	78.6	80.8	83.2	82.8	84.0	82.1	104	86.3	76.3	81.5	
S V (%)	100	100	100	100	97	96	98	85	94	100	100	100	104	100	52	97		
S V I	183	193	169	184	180	184	187	171	181	186	186	158	104	272	118	180		
S D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	104	0.8	0.4	0.6		

(3) BI系（生物反応タンク B-1～B-3）

試料名	年月		平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月								1月	2月	3月				
B-1	水	温 (°C)	22.7	24.8	27.0	27.9	29.4	28.8	26.9	24.7	22.9	21.6	20.8	21.5	31	29.8	20.6	24.9
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	31	7.1	6.9
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	31	6.9	6.4
	M L S S (mg/L)	2150	2010	1980	2160	2440	2100	2010	2120	2540	2390	2300	2320	31	2560	1910	2200	
	M L V S S (mg/L)	1770	1670	1620	1760	1970	1700	1640	1760	2130	1990	1940	1950	31	2150	1550	1820	
	MLVSS/MLSS (%)	82.3	82.9	81.5	81.8	80.7	80.9	81.4	83.2	83.9	83.2	84.3	83.9	31	84.8	80.2	82.5	
	S V (%)	35	30	35	43	47	39	33	35	44	41	44	42	31	52	30	39	
	S V I	164	150	174	198	194	184	164	163	174	170	192	181	31	218	144	176	
	S D I	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	31	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	31	0.4	<0.1	0.1
		出口	3.5	2.3	0.5	3.0	2.1	2.7	0.8	1.1	1.0	1.8	2.5	2.9	31	4.2	0.3	2.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-21	-63	-89	-45	-51	-79	-27	-33	-87	8	-60	-6	31	57	-111	-44
		出口	276	238	195	239	209	218	235	213	225	230	225	239	31	297	155	229
B-2	水	温 (°C)	22.4	24.8	26.6	27.9	29.3	28.9	26.7	24.7	23.1	21.6	21.0	21.6	30	29.6	20.8	25.0
		pH	嫌気槽出口	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	30	7.2	6.8
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)	2030	1820	2000	2100	2270	1910	1830	1940	2090	2120	2210	2220	30	2340	1680	2040	
	M L V S S (mg/L)	1690	1510	1630	1720	1830	1520	1500	1620	1760	1800	1850	1860	30	1920	1370	1690	
	MLVSS/MLSS (%)	83.5	82.9	81.5	81.8	80.6	79.8	82.0	83.3	84.2	84.9	83.5	84.0	30	85.3	78.7	82.6	
	S V (%)	34	29	35	40	44	35	30	32	33	40	41	42	30	46	28	36	
	S V I	168	158	175	190	194	181	164	165	159	189	184	190	30	210	151	177	
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	30	0.2	<0.1	0.1
		出口	5.0	1.7	2.6	2.6	3.1	2.6	1.9	3.9	4.8	4.1	2.6	2.5	30	5.3	0.4	3.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-11	-71	-76	-53	-54	-76	-27	-48	-62	-19	-36	1	30	27	-89	-47
		出口	276	220	191	211	225	213	231	229	225	217	221	235	30	288	157	223
B-3	水	温 (°C)	22.5	24.6	26.7	27.8	29.2	29.3	27.0	24.3	22.8	21.6	20.7	21.6	30	30.1	20.3	25.0
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	30	7.1	6.8
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	2070	2010	1880	2150	2190	2060	1910	1950	1970	1940	2110	2130	30	2260	1810	2030	
	M L V S S (mg/L)	1700	1650	1530	1760	1770	1670	1550	1630	1660	1630	1840	1790	30	1950	1470	1680	
	MLVSS/MLSS (%)	82.1	81.9	81.4	81.6	81.0	81.0	81.3	83.4	84.1	84.0	87.1	84.2	30	89.4	80.4	82.6	
	S V (%)	35	31	33	44	42	37	31	33	32	35	38	40	30	48	30	36	
	S V I	169	154	177	204	192	180	164	170	162	181	181	188	30	220	152	178	
	S D I	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	0.1
		出口	3.3	1.2	0.3	2.5	3.2	4.9	2.7	4.3	4.3	3.3	3.1	3.6	30	5.1	0.1	3.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-8	-72	-60	-54	-86	-110	-28	-57	-52	-2	-52	-34	30	21	-142	-51
		出口	311	229	192	220	198	199	215	225	216	221	219	214	30	340	150	219
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.1	26.7	27.8	29.4	29.2	27.2	25.0	23.0	21.4	20.8	21.4	104	30.0	20.3	24.9
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.7
	R S S S (mg/L)	5110	4880	4610	4480	5310	4580	4650	4390	4670	4390	4570	4690	104	6610	3570	4690	
	R S V S S (mg/L)	4210	4020	3760	3640	4270	3690	3800	3650	3940	3640	3850	3930	104	5340	3000	3860	
	RSVSS/RSSS (%)	82.5	82.4	81.5	81.2	80.5	80.6	81.7	83.1	84.4	83.0	84.3	83.8	104	89.0	77.5	82.4	
	S V (%)	100	100	100	100	100	100	100	95	99	100	100	100	104	100	66	100	
S V I	197	207	218	224	192	220	216	218	214	230	220	213	104	269	148	214		
S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	104	0.7	0.4	0.5		

(4) BII系 (生物反応タンク B-4~B-6)

試料名	年月		平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月								1月	2月	3月				
B-4	水	温 (°C)	22.7	24.8	27.0	27.9	29.4	28.9	27.0	24.8	23.0	21.7	20.8	21.6	31	29.9	20.5	25.0
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	31	7.1	6.8
	出口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	31	7.0	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	1890	2010	2110	2150	2120	1930	1870	1870	2260	2050	2300	2370	31	2540	1790	2070	
	M L V S S (mg/L)	1610	1690	1730	1760	1730	1560	1570	1580	1920	1720	1970	2000	31	2130	1440	1730	
	MLVSS/MLSS (%)	85.0	84.1	81.8	81.9	81.4	81.1	83.9	84.3	84.8	84.1	85.7	84.6	31	86.0	80.4	83.5	
	S V (%)	28	26	35	37	33	25	25	23	30	29	36	37	31	40	22	30	
	S V I	148	129	164	174	156	131	134	125	133	140	157	158	31	183	116	146	
	S D I	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	31	0.9	0.5	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.2	31	0.3	<0.1	0.1
		出口	5.8	4.9	1.9	4.0	5.0	5.1	3.9	2.6	3.0	3.5	3.9	5.0	31	6.3	1.5	4.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-6	-60	-101	-41	-70	-77	-34	-38	-64	9	-25	14	31	51	-131	-39
		出口	265	225	185	216	191	198	220	185	214	215	212	230	31	273	163	213
B-5	水	温 (°C)	22.4	24.7	26.6	27.9	29.4	29.0	28.7	24.6	23.2	21.6	21.1	21.7	30	29.8	20.8	25.0
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	6.9	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	30	7.1	6.5
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	30	6.9	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	1880	1910	2060	2120	1980	2060	1870	2030	2290	1830	2320	2460	30	2560	1780	2080	
	M L V S S (mg/L)	1580	1590	1690	1740	1610	1680	1570	1710	1930	1560	1970	2080	30	2150	1500	1730	
	MLVSS/MLSS (%)	84.1	83.3	82.1	82.0	81.3	81.3	84.0	84.0	84.5	85.0	85.1	84.6	30	85.4	79.9	83.3	
	S V (%)	28	25	35	39	29	26	25	24	29	26	38	40	30	42	22	31	
	S V I	149	132	170	182	147	126	134	119	128	143	164	163	30	190	115	147	
	S D I	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	30	0.9	0.5	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.2	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	6.2	4.3	4.2	4.1	4.8	3.9	3.5	3.7	4.0	2.1	3.9	5.4	30	6.5	1.5	4.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口	10	-61	-80	-46	-86	-77	-35	-40	-55	-6	-18	25	30	41	-161	-41
		出口	267	220	177	204	214	199	221	209	217	198	212	225	30	271	163	213
B-6	水	温 (°C)	22.5	24.6	26.7	27.9	29.2	29.4	27.1	24.3	23.0	21.8	20.7	21.7	30	30.0	20.4	25.1
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	30	7.0	6.8
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	1950	2140	2350	2410	2290	2060	2100	2030	2300	2020	2070	2420	30	2520	1860	2200	
	M L V S S (mg/L)	1640	1790	1920	1960	1880	1680	1770	1700	1940	1720	1790	2050	30	2120	1570	1840	
	MLVSS/MLSS (%)	84.3	83.7	81.5	81.6	82.1	81.5	84.0	83.8	84.4	84.9	86.3	84.6	30	87.1	81.0	83.4	
	S V (%)	28	27	41	43	35	26	27	26	30	28	38	40	30	46	24	33	
	S V I	144	126	173	177	154	127	130	128	130	139	186	165	30	216	121	150	
	S D I	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	30	0.8	0.5	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	30	0.2	<0.1	0.1
		出口	4.4	4.1	3.4	3.8	4.7	4.8	3.2	3.5	4.4	2.8	5.0	4.1	30	5.8	2.3	4.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口	31	-48	-62	-40	-75	-83	-50	-57	-58	19	-2	-9	30	72	-119	-39
		出口	304	228	195	205	197	182	206	208	210	199	212	208	30	338	161	211
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.2	26.8	27.8	29.5	29.2	27.3	25.1	23.2	21.5	20.9	21.4	104	30.1	20.4	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.6
	R S S S (mg/L)	4650	5070	4850	4970	5000	5090	4940	5080	5080	4640	4740	4980	104	6210	3350	4920	
	R S V S S (mg/L)	3940	4190	3950	4060	4070	4130	4100	4260	4310	3910	4050	4210	104	5120	2810	4100	
	RSVSS/RSSS (%)	84.7	82.7	81.4	81.7	81.2	81.2	82.8	83.8	84.7	84.3	85.5	84.5	104	87.7	77.7	83.2	
	S V (%)	96	96	100	100	100	88	97	89	94	95	100	100	104	100	60	96	
S V I	208	192	208	203	202	173	198	176	187	206	212	202	104	252	139	197		
S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	104	0.7	0.4	0.5		

(5) CI系 (生物反応タンク C-1~C-3)

試料名	年月		平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月								1月	2月	3月				
C-1	水	温 (°C)	22.6	25.6	26.9	27.9	29.8	29.2	27.5	24.7	23.0	21.6	20.9	21.5	31	29.9	20.6	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	31	6.9	6.7
	出口		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	31	6.8	6.5
	M L S S (mg/L)	2380	2520	2400	2530	2380	2090	2170	2290	2500	2370	2400	2380	31	2660	2050	2350	
	M L V S S (mg/L)	1980	2100	1990	2090	1930	1640	1690	1850	2090	1990	2020	1980	31	2210	1620	1930	
	MLVSS/MLSS (%)	83.0	83.3	82.9	82.4	81.3	78.5	77.9	80.7	83.6	84.0	84.2	83.1	31	85.5	76.2	81.9	
	S V (%)	41	43	43	46	40	37	31	33	42	41	43	37	31	48	30	39	
	S V I	171	171	181	182	169	179	144	142	169	175	179	156	31	190	133	167	
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	31	0.8	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	31	0.2	<0.1	<0.1
		出口	3.4	2.4	0.6	1.6	1.3	3.0	1.9	0.8	0.7	3.6	3.7	2.9	31	6.1	0.4	2.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-35	-95	-168	-111	-151	-121	-57	-56	-99	-1	-18	15	31	48	-216	-72
		出口	273	259	187	216	174	204	253	207	220	169	235	228	31	300	140	218
	C-2	水	温 (°C)	22.4	25.1	26.6	27.9	29.8	29.2	27.4	24.8	23.2	21.6	21.1	21.5	30	29.8	20.8
pH			嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	30	7.0	6.8
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	30	6.8	6.5	6.6
M L S S (mg/L)		2300	2200	2400	2360	2300	2210	2140	2190	2420	2220	2320	2330	30	2520	2040	2280	
M L V S S (mg/L)		1910	1820	2000	1940	1860	1730	1670	1770	2010	1870	1960	1940	30	2100	1650	1870	
MLVSS/MLSS (%)		83.3	82.7	83.5	82.4	80.6	78.0	77.9	81.0	83.0	84.0	84.6	83.5	30	85.4	76.5	81.9	
S V (%)		40	40	45	43	42	39	31	32	39	40	42	36	30	48	28	39	
S V I		174	183	188	180	183	174	143	147	162	180	181	155	30	196	133	171	
S D I		0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	30	0.8	0.5	0.6	
M L D O (mg/L)		嫌気槽出口	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	4.0	2.7	1.9	1.5	2.0	1.5	1.8	1.9	1.4	2.4	2.5	4.3	30	4.8	0.6	2.2
O R P (mV)		嫌気槽出口	-37	-90	-188	-109	-123	-118	-41	-77	-56	-24	-15	24	30	32	-230	-71
		出口	281	238	186	193	192	201	246	229	224	167	225	245	30	298	140	219
C-3		水	温 (°C)	22.4	25.4	26.7	27.9	29.5	29.6	27.5	24.3	22.9	21.6	20.8	21.6	30	29.9	20.6
	pH		嫌気槽出口	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	30	7.0	6.8
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.7
	M L S S (mg/L)	2220	2410	2360	2400	2080	1980	2100	2120	2250	2050	2080	2160	30	2490	1910	2180	
	M L V S S (mg/L)	1840	2000	1960	2000	1670	1560	1620	1700	1870	1730	1770	1800	30	2060	1490	1780	
	MLVSS/MLSS (%)	82.7	82.8	83.0	83.2	80.2	78.8	77.5	80.4	83.1	84.2	85.2	83.5	30	86.2	76.4	81.8	
	S V (%)	38	43	45	48	37	37	32	31	37	36	40	35	30	48	26	38	
	S V I	171	179	192	200	179	188	150	147	162	176	194	161	30	205	131	173	
	S D I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	30	0.8	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	0.1
		出口	4.6	2.7	0.3	0.7	0.6	0.5	3.2	1.7	1.3	3.3	3.1	2.2	30	4.8	0.2	2.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-44	-89	-159	-135	-123	-125	-46	-61	-60	-21	-10	-9	30	9	-242	-73
		出口	309	240	189	178	161	189	223	214	207	181	224	218	30	323	141	209
	返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.2	26.8	27.9	29.6	29.3	27.3	25.1	23.1	21.5	21.0	21.4	104	30.1	20.6
pH			嫌気槽出口	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.5
		出口	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.5	6.6
R S S S (mg/L)		5470	5390	5700	5470	5150	4980	4850	4450	4990	4520	4400	4490	104	7360	3200	4990	
R S V S S (mg/L)		4540	4450	4740	4490	4110	3900	3780	3550	4140	3790	3700	3730	104	6110	2690	4080	
RSVSS/RSSS (%)		83.0	82.5	83.2	82.2	79.8	78.4	78.1	79.7	82.8	83.9	84.1	83.2	104	87.1	76.4	81.8	
S V (%)	100	100	100	100	100	100	93	83	98	99	96	96	104	100	64	97		
S V I	186	191	178	189	196	201	194	186	199	222	219	215	104	251	136	198		
S D I	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	104	0.7	0.4	0.5		



(6) CII系 (生物反応タンク C-4~C-6)

試料名	年月		平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月								1月	2月	3月				
C-4	水	温 (°C)	22.6	25.6	27.0	27.9	29.7	29.1	27.5	24.7	22.9	21.6	20.7	21.5	31	29.8	20.5	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	31	7.0	6.8
	出口		6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	31	6.9	6.5
	M L S S (mg/L)	1930	1780	1850	2040	1900	1700	1920	1860	1730	1830	1880	2100	31	2270	1620	1880	
	M L V S S (mg/L)	1610	1490	1540	1690	1550	1330	1500	1510	1470	1520	1620	1730	31	1850	1270	1540	
	MLVSS/MLSS (%)	83.2	83.7	83.3	82.8	81.3	78.5	78.2	81.5	84.6	83.4	86.0	82.5	31	87.8	77.3	82.2	
	S V (%)	39	34	33	37	31	29	31	29	32	32	36	38	31	40	28	33	
	S V I	200	192	181	182	163	169	160	158	185	175	192	181	31	213	149	177	
	S D I	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	31	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	31	0.4	<0.1	0.2
		出口	4.0	1.6	1.7	2.7	0.6	4.5	2.6	1.8	3.1	4.6	3.3	2.5	31	5.7	0.4	2.8
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-42	-77	-183	-74	-147	-102	-49	-36	-57	4	-28	3	31	45	-291	-64
		出口	266	232	190	190	129	194	220	194	204	185	212	209	31	288	126	203
	C-5	水	温 (°C)	22.3	25.2	26.6	28.0	29.8	29.3	27.4	24.6	23.2	21.7	21.0	21.5	30	29.8	20.6
pH			嫌気槽出口	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	30	7.0	6.8
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	30	6.8	6.5
M L S S (mg/L)		2210	2230	2340	2160	2230	2220	2040	1980	2090	1980	2010	2200	30	2500	1840	2140	
M L V S S (mg/L)		1840	1840	1930	1780	1790	1730	1590	1600	1740	1660	1730	1840	30	2070	1450	1750	
MLVSS/MLSS (%)		83.5	82.7	82.5	82.4	80.2	78.1	78.3	81.0	83.3	83.8	86.1	83.7	30	87.5	77.4	82.1	
S V (%)		44	43	42	43	37	36	32	31	37	34	39	41	30	52	30	38	
S V I		200	192	180	197	167	162	158	157	179	172	193	187	30	229	148	179	
S D I		0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	30	0.7	0.4	0.6	
M L D O (mg/L)		嫌気槽出口	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	4.2	2.5	0.5	0.5	1.7	2.2	2.8	2.1	3.7	2.8	2.0	2.6	30	5.1	0.2	2.3
O R P (mV)		嫌気槽出口	-41	-94	-208	-97	-119	-117	-47	-70	-28	-26	13	30	33	-298	-75	
		出口	273	223	187	180	173	195	217	203	214	181	207	226	30	284	140	206
C-6		水	温 (°C)	22.4	25.3	26.6	27.9	29.5	29.6	27.4	24.2	22.9	21.6	20.8	21.6	30	30.0	20.5
	pH		嫌気槽出口	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	30	7.0	6.7
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)	2110	2090	2490	2300	2370	1910	2080	1950	1910	1860	1950	2230	30	2560	1750	2120	
	M L V S S (mg/L)	1750	1730	2060	1920	1900	1510	1610	1580	1610	1560	1690	1860	30	2110	1440	1740	
	MLVSS/MLSS (%)	82.9	82.5	82.5	83.5	80.4	78.9	77.4	81.0	83.9	84.1	86.6	83.3	30	87.6	77.1	82.0	
	S V (%)	42	41	52	43	42	32	32	31	33	33	40	41	30	56	28	39	
	S V I	200	196	208	187	177	167	155	159	173	178	206	182	30	219	147	181	
	S D I	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	30	0.3	<0.1	0.2
		出口	4.6	4.3	2.6	1.5	2.0	3.5	2.3	2.5	2.6	1.6	3.0	2.0	30	5.0	0.3	2.6
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-28	-84	-167	-126	-116	-118	-40	-41	-43	-36	-1	-14	30	14	-313	-68
		出口	289	233	195	171	175	182	205	198	202	190	200	204	30	305	154	202
	返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.1	26.8	27.9	29.6	29.3	27.3	25.1	23.1	21.4	21.0	21.4	104	30.0	20.5
pH			嫌気槽出口	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6
R S S S (mg/L)		5050	5170	4760	4640	5100	4650	4550	4100	4540	4410	4480	5310	104	6640	3450	4730	
R S V S S (mg/L)		4200	4270	3960	3820	4060	3640	3560	3300	3800	3700	3770	4420	104	5460	2700	3880	
RSVSS/RSSS (%)		83.3	82.6	83.1	82.3	79.6	78.3	78.2	80.4	83.5	83.9	84.1	83.3	104	86.8	77.7	81.9	
S V (%)		100	100	100	100	100	99	97	89	98	99	100	100	104	100	72	98	
S V I	200	199	214	219	199	215	213	217	217	228	226	190	104	279	151	211		
S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	104	0.7	0.4	0.5		

(7) DI系（生物反応タンク D-1～D-3）

試料名	年月		平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月								1月	2月	3月				
D-1	水	温 (°C)	22.8	25.2	26.9	27.8	29.6	29.2	27.8	25.1	23.5	21.7	20.6	21.8	31	29.9	20.5	24.9
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	31	6.9	6.7
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	31	6.8	6.6
	M L S S (mg/L)	2150	1870	2330	2160	2080	2110	2140	2020	2110	2160	2440	2320	31	2530	1810	2160	
	M L V S S (mg/L)	1750	1520	1900	1780	1660	1650	1680	1580	1750	1800	2050	1920	31	2080	1460	1760	
	MLVSS/MLSS (%)	81.4	81.3	81.4	82.2	79.7	78.4	78.3	78.4	83.2	83.5	83.9	82.7	31	84.8	76.8	81.2	
	S V (%)	35	33	43	40	37	42	40	29	25	30	45	39	31	48	22	36	
	S V I	165	177	183	186	178	200	187	145	118	137	185	170	31	212	113	168	
	S D I	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	31	0.9	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	31	0.3	<0.1	0.1
		出口	1.8	1.1	2.1	1.3	2.7	2.9	3.4	3.5	2.3	1.6	4.0	31	4.9	0.5	2.5	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	4	5	-120	-49	-27	-77	-17	20	-32	30	-59	24	31	56	-180	-22
		出口	269	241	187	222	168	185	247	218	231	229	214	220	31	300	147	219
D-2	水	温 (°C)	22.6	25.0	26.5	27.8	29.4	29.2	27.4	25.1	23.3	21.7	21.0	22.0	30	29.6	20.7	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	30	6.8	6.7
	出口		6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	30	6.8	6.5	6.7
	M L S S (mg/L)	2080	1860	2080	2210	1980	2100	2080	1990	2030	2210	2350	2250	30	2530	1770	2100	
	M L V S S (mg/L)	1700	1500	1700	1790	1570	1650	1630	1570	1680	1830	1970	1860	30	2130	1430	1710	
	MLVSS/MLSS (%)	82.0	80.6	81.9	81.1	79.3	78.5	78.1	79.1	82.6	83.0	84.1	82.9	30	84.6	77.7	81.2	
	S V (%)	35	33	37	41	37	41	40	30	25	31	41	41	30	46	22	36	
	S V I	169	176	179	188	187	194	193	152	121	142	173	183	30	197	117	170	
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	30	0.9	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	<0.1
		出口	1.7	1.9	2.1	2.2	3.9	1.4	2.6	3.4	3.4	2.3	1.8	2.5	30	4.5	0.5	2.4
	O R P (mV)	嫌気槽出口	38	-19	-74	-59	-50	-101	-19	1	-11	17	-37	48	30	90	-147	-25
		出口	277	217	188	201	199	181	235	226	226	232	207	226	30	295	156	216
D-3	水	温 (°C)	22.7	25.1	26.6	27.7	29.3	29.7	27.5	24.9	23.2	21.8	20.8	22.0	30	29.9	20.6	25.1
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	30	6.9	6.7
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)	2000	1810	2160	2040	2000	2070	1830	1830	1930	2080	2190	2160	30	2400	1730	2010	
	M L V S S (mg/L)	1630	1470	1760	1670	1590	1660	1430	1440	1600	1730	1840	1790	30	1960	1390	1640	
	MLVSS/MLSS (%)	81.3	81.2	81.2	81.9	79.3	80.2	78.4	78.7	83.1	83.4	84.1	83.1	30	84.5	77.7	81.3	
	S V (%)	32	32	39	37	37	40	35	26	23	29	37	37	30	42	20	34	
	S V I	160	177	183	182	183	193	190	143	121	139	169	170	30	198	115	167	
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	30	0.9	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	1.1	2.1	1.7	2.1	3.3	0.9	2.4	4.3	3.0	2.1	2.4	0.9	30	4.8	0.5	2.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	22	12	-80	-72	-33	-142	-28	-14	-20	5	-10	8	30	58	-150	-28
		出口	293	227	189	205	181	144	211	223	211	219	209	200	30	302	141	208
返送汚泥	水	温 (°C)	22.4	25.0	26.7	27.8	29.5	29.1	27.2	25.0	23.0	21.4	20.9	21.4	104	30.0	20.5	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4
	出口		6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.6
	R S S S (mg/L)	6010	5700	5810	6040	5880	5440	5710	4790	5680	5480	6330	6170	104	7650	3960	5760	
	R S V S S (mg/L)	4880	4600	4760	4880	4660	4260	4430	3780	4690	4600	5310	5120	104	6330	3230	4670	
	RSVSS/RSSS (%)	81.2	80.8	81.9	81.0	79.2	78.4	77.6	79.0	82.4	83.7	83.9	83.0	104	87.4	76.5	81.0	
S V (%)	100	100	100	100	100	100	100	93	90	96	100	100	104	100	58	98		
S V I	168	178	173	169	172	185	176	196	157	178	160	164	104	238	130	173		
S D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.4	0.6		

(8) DII系 (生物反応タンク D-4~D-6)

試料名	年月		平成31年	令和元年	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和2年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月								1月	2月	3月				
D-4	水	温 (°C)	22.8	25.3	26.9	27.7	29.5	29.2	27.7	25.1	23.5	21.7	20.7	21.8	31	29.8	20.3	24.9
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	31	6.8	6.6
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	31	6.8	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)	1840	1890	2070	2250	2100	2200	2050	1960	2070	2110	2250	2190	31	2470	1770	2080	
	M L V S S (mg/L)	1490	1540	1700	1840	1670	1740	1660	1560	1740	1770	1880	1810	31	2050	1420	1700	
	MLVSS/MLSS (%)	81.0	81.5	82.2	82.0	79.7	79.2	81.1	79.9	83.9	84.1	83.8	82.8	31	84.3	78.3	81.8	
	S V (%)	31	38	38	41	39	43	40	32	28	30	38	36	31	48	26	36	
	S V I	166	201	185	183	186	194	196	164	136	143	169	165	31	209	135	172	
	S D I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	31	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	31	0.3	<0.1	0.1
		出口	1.8	2.1	1.0	1.3	2.5	2.5	1.5	2.4	1.6	1.4	0.6	2.6	31	4.2	0.4	1.8
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-6	-13	-93	-65	-71	-114	-43	52	-20	43	-44	21	31	75	-150	-25
		出口	258	220	181	201	170	171	222	207	208	210	196	208	31	276	136	205
D-5	水	温 (°C)	22.5	25.0	26.4	27.7	29.4	29.2	27.4	25.2	23.5	21.7	21.0	22.0	30	29.6	20.6	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	30	6.8	6.7
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	30	6.8	6.5	6.7
	M L S S (mg/L)	1930	2050	1800	2200	1910	2040	1960	1800	1850	1950	2110	2040	30	2530	1720	1980	
	M L V S S (mg/L)	1570	1650	1480	1800	1530	1620	1550	1440	1540	1640	1790	1700	30	2080	1370	1620	
	MLVSS/MLSS (%)	81.3	80.5	82.2	81.8	79.8	79.2	79.3	79.9	83.2	84.1	84.6	83.3	30	85.9	78.1	81.7	
	S V (%)	32	40	33	40	37	39	38	31	26	29	35	35	30	46	24	35	
	S V I	167	195	184	182	194	193	195	173	141	150	163	172	30	211	139	175	
	S D I	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	30	0.5	<0.1	0.1
		出口	2.9	2.9	2.7	2.0	3.6	1.1	1.9	3.2	2.4	1.7	1.6	3.2	30	5.0	0.5	2.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	50	-3	-86	-64	-30	-117	-30	29	-25	52	-18	65	30	102	-149	-18
		出口	266	209	179	191	191	153	214	210	211	208	198	207	30	274	120	201
D-6	水	温 (°C)	22.7	25.1	26.5	27.7	29.3	29.7	27.5	24.9	23.2	21.7	20.7	21.9	30	30.0	20.6	25.1
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	30	6.8	6.7
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	30	6.8	6.6	6.7
	M L S S (mg/L)	1810	1840	1790	2300	2060	2420	1930	1830	2070	2030	2210	2190	30	2530	1650	2030	
	M L V S S (mg/L)	1460	1480	1450	1880	1680	1920	1520	1460	1720	1720	1860	1820	30	2080	1330	1660	
	MLVSS/MLSS (%)	80.9	80.7	81.3	81.9	81.7	79.3	78.8	79.8	83.4	84.4	84.2	82.9	30	85.8	78.6	81.7	
	S V (%)	29	36	33	43	37	46	37	31	29	30	39	37	30	48	26	35	
	S V I	161	196	183	187	180	191	193	170	139	147	176	167	30	207	133	173	
	S D I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	30	0.8	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	30	0.2	<0.1	0.1
		出口	1.5	1.2	1.2	1.3	3.2	0.6	2.4	3.5	2.4	2.2	2.4	2.1	30	4.4	0.4	2.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口	45	-14	-88	-106	-71	-164	-51	-1	-41	14	-17	9	30	77	-166	-40
		出口	281	219	183	194	180	135	200	206	203	201	194	194	30	295	130	198
返送汚泥	水	温 (°C)	22.4	25.0	26.7	27.8	29.4	29.1	27.2	25.0	23.0	21.4	20.9	21.3	104	29.9	20.5	24.9
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4
	出口		6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.6
	R S S S (mg/L)	5880	5290	4750	6310	5980	5540	5730	5240	5590	5520	5800	5860	104	7580	4100	5630	
	R S V S S (mg/L)	4760	4260	3890	5140	4800	4350	4520	4190	4670	4640	4880	4870	104	6190	3310	4580	
	RSVSS/RSSS (%)	81.0	80.6	81.9	81.6	80.2	78.6	78.9	80.0	83.5	84.2	84.1	83.1	104	86.1	77.3	81.5	
	S V (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	97	98	99	100	104	100	78	99	
S V I	171	193	212	160	169	183	178	187	178	182	173	173	104	244	132	180		
S D I	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.4	0.6		

(4)水質管理状況

施設	項目(単位)	年月												平均	
		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		
流入特殊入孔・沈砂池	流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)	123030	121777	124358	131352	135484	125693	135418	124641	123500	123039	122597	124377	126312	
	総合返送水量 (m <sup>3</sup> /日)	10462	10587	11010	12264	12782	13161	12157	11850	13142	11282	10974	11924	11806	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m <sup>3</sup> /日)	324	695	741	775	791	782	713	666	655	653	652	654	676	
	揚水量 (m <sup>3</sup> /日)	133816	133059	136109	144459	149057	139637	148288	137157	137297	134975	134223	136955	138794	
最初中殿池	急速ろ過池逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	4022	3899	3892	4001	3831	3676	3490	3298	3483	3254	3188	3218	3605	
	簡易処理量 (m <sup>3</sup> /日)	137838	136959	140001	148461	152889	143313	151778	140455	140780	138229	137412	140173	142400	
	生汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	801	903	1054	1056	1047	1055	1023	1054	980	883	848	859	964
		B系	887	950	1054	1056	1049	1051	1045	1053	979	881	850	860	977
		C系	775	814	720	838	840	839	835	840	833	764	717	717	795
		D系	775	814	719	838	840	837	838	840	835	765	717	717	795
	合計	3237	3481	3547	3788	3776	3781	3741	3787	3628	3293	3132	3153	3530	
	水面積負荷 (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	88.3	83.1	106.9	111.9	82.2	109.4	115.8	107.2	92.5	84.9	104.4	103.1	* 99.1	
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	310.0	292.0	375.0	393.0	288.0	384.0	407.0	376.0	325.0	298.0	367.0	362.0	* 348.1	
	沈殿時間 (時間)	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	* 0.7	
希釈し尿投入量 (m <sup>3</sup> /日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
生物反応塔	高級処理量 (Q) (m <sup>3</sup> /日)	134601	133478	136454	144673	149113	139532	148037	136667	137152	134936	134280	137020	138870	
	返送汚泥量 (R) (m <sup>3</sup> /日)	A I系	10517	10458	10561	11216	11523	10889	11223	10261	10019	9359	9362	9846	10441
		A II系	8084	8047	8141	8617	8728	8348	8555	7866	8273	8466	8477	8886	8376
		B I系	7049	7023	7132	7687	7996	7317	7677	6813	6916	6789	6955	7476	7239
		B II系	7047	7023	7125	7656	7925	7317	7626	6812	6840	6788	6955	7474	7219
		C I系	9170	9121	9351	10003	10151	9467	10360	9669	9734	9506	9256	9180	9584
		C II系	9173	9126	9351	10010	10156	9483	10366	9670	9386	9510	9577	9697	9628
		D I系	9175	9123	9351	10010	10184	9450	10377	9675	9788	9510	9593	9716	9666
		D II系	9173	9119	9351	10010	10186	9451	10374	9672	9786	9508	9588	9711	9664
	合計	69388	69040	70362	75279	76848	71723	76559	70438	70742	69437	69763	66797	71377	
	返送率 (%)	51.6	51.7	51.6	52.0	51.6	51.4	51.7	51.5	51.6	51.4	51.9	48.8	51.4	
	循環率 (%)	B II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		C I系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		C II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		D I系	88	90	87	93	89	97	93	91	88	88	91	96	90.9
	D II系	88	90	87	93	89	97	93	95	100	97	91	96	93.0	
	エアレーション時間 (Q) (時間)	15.3	15.5	15.1	14.3	13.9	14.8	14.0	15.1	15.1	15.3	15.4	15.0	* 14.9	
エアレーション時間 (Q+R) (時間)	10.1	10.2	10.0	9.4	9.1	9.8	9.2	10.0	9.9	10.1	10.1	10.1	* 9.8		
送風量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	153441	147555	146052	154066	159343	157138	158444	155537	154965	149660	151443	163405	154283	
	B系	144645	140912	132929	151050	157592	156432	159024	147012	143713	144747	143506	144720	147232	
	C系	159278	151182	157284	174102	170837	167423	163995	150776	156553	151105	149042	146758	158239	
	D系	165876	159260	165599	170877	163093	161141	169334	166225	171517	172703	173831	179227	168231	
合計	623240	598909	601864	649553	650865	642135	650796	619549	626748	618215	618002	634110	628026		
送気倍率 (倍)	4.6	4.5	4.4	4.5	4.4	4.6	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5		
除去BOD当たり送風量 (m <sup>3</sup> /kg)	45.0	46.9	43.8	45.4	51.4	54.1	56.6	55.7	39.5	51.6	51.0	54.7	* 49.6		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.79	0.81	0.78	0.78	0.91	0.92	0.86	0.79	0.59	0.80	0.74	0.89	* 0.81		

(注) 平均の\*印は月間平均の平均を示す。その他は年間平均を示す。

施設	項目(単位)	年月												平均	
		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		
生 物 反 応 タ ン ク	M L S S (mg/L)	A I系	2180	2130	2310	2280	2210	1950	1370	1540	2300	1860	1810	2180	2020
		A II系	2190	2240	2400	2440	2190	2290	1870	2020	2230	2480	2410	2560	2280
		B I系	2080	1930	1960	2140	2280	2040	1930	2040	2160	2220	2220	2220	2100
		B II系	1870	2040	2190	2200	2140	2030	1990	1960	2260	2010	2240	2370	2120
		C I系	2100	2180	2230	2260	2050	1940	2000	2000	2260	2060	2150	2130	2110
		C II系	2050	2100	2180	2190	2150	1970	2000	1910	1930	1860	1970	2180	2040
		D I系	2090	1880	2270	2210	2080	2090	2000	1970	2060	2170	2300	2270	2120
		D II系	1850	1930	1930	2310	2110	2160	1970	1900	2040	2060	2130	2180	2050
	平均	2080	2060	2170	2220	2120	2050	1890	1910	2140	2070	2160	2260	2100	
	S V (%)	A I系	41	42	45	47	41	34	22	24	42	33	29	33	36
		A II系	38	41	44	42	36	33	25	24	33	43	46	40	37
		B I系	34	30	35	43	43	38	32	34	35	39	41	42	37
		B II系	27	27	38	39	33	26	27	25	29	28	38	38	32
		C I系	39	42	45	44	38	38	31	31	38	39	42	35	39
		C II系	41	40	42	40	37	32	32	30	34	33	38	40	36
		D I系	35	33	41	41	38	41	38	28	25	30	40	39	36
		D II系	31	38	35	42	39	41	38	31	28	29	35	36	35
	平均	37	36	40	42	38	35	30	28	33	34	39	38	36	
	S V I	A I系	191	196	194	205	183	175	162	154	184	179	158	150	178
		A II系	175	182	181	171	165	144	135	120	147	173	191	156	162
		B I系	166	155	179	199	190	185	164	165	162	176	187	189	177
		B II系	146	132	172	178	156	129	134	126	128	140	172	162	148
		C I系	171	183	187	184	177	179	147	142	160	176	186	154	170
		C II系	200	193	189	184	172	164	160	157	174	177	194	182	178
		D I系	166	178	179	184	183	196	189	143	122	138	175	172	168
		D II系	165	195	180	184	186	191	194	165	138	143	164	166	172
	平均	174	175	182	188	176	171	159	147	153	162	179	167	169	
	R S S S (mg/L)	A I系	5800	4650	5110	5060	4120	4060	3730	4220	5280	4300	4460	5090	4670
A II系		5570	5580	6010	5740	5640	5380	5290	4910	5370	5440	5520	6520	5590	
B I系		5110	4880	4610	4480	5310	4580	4650	4390	4670	4390	4570	4690	4690	
B II系		4650	5070	4850	4970	5000	5090	4940	5080	5080	4640	4740	4980	4920	
C I系		5470	5390	5700	5470	5150	4980	4850	4450	4990	4520	4400	4490	4990	
C II系		5050	5170	4760	4640	5100	4650	4550	4100	4540	4410	4480	5310	4730	
D I系		6010	5700	5810	6040	5880	5440	5710	4790	5680	5480	6330	6170	5760	
D II系		5880	5290	4750	6310	5980	5540	5730	5240	5590	5520	5800	5860	5630	
平均	5440	5210	5200	5340	5280	4960	4910	4650	5150	4840	5040	5390	5120		
S R T	(日)	16.3	17.2	17.4	17.0	15.7	16.2	16.4	18.6	19.6	18.5	20.7	18.8	* 17.7	
S A	(日)	17.8	19.5	18.3	16.8	18.5	18.6	20.7	23.4	18.9	21.1	23.8	24.6	* 20.2	
B O D - S S 負荷	(kg/kg・日)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	* 0.07	
B O D - 容積負荷	(kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.16	0.15	0.16	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13	0.18	0.14	0.14	0.13	* 0.15	
Ca・t(MLSS×エアレーション時間)		31842	31950	32760	31798	29519	30396	26504	28834	32370	31715	33215	33868	* 31231	

(注) 平均の\*印は月間平均の平均を示す。その他は年間平均を示す。

施設	項目(単位)	年月												平均	
		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		
最終沈殿池	最終沈殿池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	134218	132977	135571	144059	148593	139534	147091	136361	137153	134653	134291	136207	138432	
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A I系	192	179	179	204	216	215	189	128	172	181	147	171	181
		A II系	240	239	240	252	281	288	252	220	195	216	214	218	238
		B I系	192	197	205	181	192	192	190	181	168	169	167	179	184
		B II系	192	179	216	217	216	216	214	201	159	149	119	176	188
		C I系	288	299	312	325	336	321	288	288	300	315	239	215	294
		C II系	312	325	336	337	354	346	312	312	258	303	266	263	310
		D I系	312	296	309	312	313	325	289	288	299	329	320	357	312
		D II系	288	269	267	288	289	301	287	287	281	329	311	333	294
	合計	2016	1983	2063	2114	2197	2204	2023	1905	1831	1991	1783	1912	2003	
水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	17.5	17.3	17.7	18.8	19.4	18.2	19.2	17.8	17.9	17.5	17.9	18.4	* 18.1		
越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	83.4	82.6	84.3	89.5	92.4	86.7	91.4	84.8	85.4	83.7	85.4	87.8	* 86.5		
沈殿時間 (時間)	4.7	4.8	4.7	4.4	4.3	4.5	4.3	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	* 4.6		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	125257	124174	124613	129833	123125	124264	124214	123727	124695	121219	122826	124728	124404	
	逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	4022	3899	3892	4001	3831	3676	3490	3298	3483	3254	3188	3218	3605	
	急速ろ過池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	121235	120274	120722	125916	119294	120588	120724	120429	121212	117965	119637	121510	120799	
	ろ過速度 (m/日)	204	202	203	212	201	203	202	202	203	198	200	203	* 203	
放流渠	放流水量 (m <sup>3</sup> /日)	122622	121296	123216	131714	134618	122217	132640	121394	122103	120304	121108	123392	124757	
	塩素注入率 (mg/L)	2.75	2.77	2.71	2.73	2.53	2.76	2.47	2.61	2.39	2.41	2.34	2.31	2.57	

(注) 平均の\*印は月間平均の平均を示す。その他は年間平均を示す。

(5) 流入下水・放流水の経年変化

ア 流入下水

区分	年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		平成31年度	
			平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
技術上の基準項目	試験項目 (単位)	pH	7.7	9.7	7.7	8.0	7.7	8.0	7.6	7.9	7.7	8.0
		月最小	—	(7.4)	—	(7.2)	—	(7.1)	—	(7.2)	—	(7.2)
	BOD (mg/L)	163	220	172	220	174	218	172	218	172	212	
	浮遊物質 (mg/L)	181	220	193	229	194	227	187	221	190	227	
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	470000	2100000	230000	550000	170000	660000	160000	550000	210000	950000	
	全窒素 (mg/L)	29.8	47.3	29.4	39.2	30.9	38.9	31.5	39.9	31.4	37.2	
	全燐 (mg/L)	3.77	5.14	3.83	4.54	3.92	4.95	4.09	4.94	4.12	4.94	
有害物質以外のもの	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)	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	
	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)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	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	
	シクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	0.014	<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		
ゼレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
ほう素 (mg/L)	0.09	0.11	0.09	0.10	0.11	0.13	0.11	0.12	0.10	0.11		
ふっ素 (mg/L)	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	7.0	13.7	6.5	9.5	16.6	21.8	18.6	23.4	18.5	23.4		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
有害物質以外のもの	n-ヘキサン抽出物質(鉱物) (mg/L)	15	20	14	17	0.7	2.5	1.0	2.5	0.9	1.6	
	n-ヘキサン抽出物質(動植物) (mg/L)	—	—	—	—	12.7	23.0	12.0	16.0	11	18	
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.06	0.06	0.02	0.03	
	銅 (mg/L)	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	
	亜鉛 (mg/L)	0.12	0.13	0.17	0.23	0.15	0.15	0.11	0.11	0.10	0.10	
	溶解性鉄 (mg/L)	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22	0.16	0.17	
	溶解性マンガン (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	
	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	
	よう素消費量 (mg/L)	13.5	22.6	14.6	22.4	13.5	22.1	13.7	18.8	14.0	19.6	
硫酸イオン (mg/L)	57.6	74.6	73.5	109	61.6	97.2	57.6	89.4	60.2	87.8		

イ放流水

区分	年度 試験項目 (単位)		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		平成31年度	
			平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
技術上の基準項目	pH		6.9	7.3	7.0	7.5	7.0	7.5	7.0	7.2	6.9	7.2
		月最小	-	(6.7)	—	—	-	(6.7)	-	(6.8)	—	(6.7)
	BOD (mg/L)		0.9	4.0	0.9	2.7	0.9	2.5	0.9	3.4	1.0	3.0
	浮遊物質 (mg/L)		<1	1	<1	2	<1	2	<1	1	<1	1
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		1	41	1	20	1	54	1	30	0	4
	全窒素 (mg/L)		8.0	9.5	7.8	12.1	8.4	10.4	8.2	10.8	8.1	10.2
全リン (mg/L)		1.39	2.25	1.34	1.95	1.37	2.12	1.31	2.00	1.29	1.82	
有害物質以外のもの	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
	有機リン (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)		0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	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)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	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
	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
	ほう素 (mg/L)		0.09	0.15	0.09	0.10	0.10	0.14	0.10	0.13	0.09	0.11
	ふっ素 (mg/L)		<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		7.7	9.6	7.1	11.5	7.5	9.7	7.2	10.0	7.2	9.4	
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	
有害物質	n-ヘキサン抽出物質(鉱物) (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) (mg/L)		—	—	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
	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	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	亜鉛 (mg/L)		0.05	0.06	0.06	0.07	0.05	0.10	0.05	0.06	0.04	0.06
	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	0.05	<0.01	0.05	<0.01	0.05	<0.01	0.01	<0.01	0.03
	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
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.05	0.07	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)		937.2	2612.4	947.9	2509.6	959.9	2836.2	881.4	2399.1	963.2	4609.8
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		1072.7	1874.1	1075.5	1730.4	1143.3	3063.6	1108.2	3380.6	1118.4	2165.8
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)		150.42	326.43	160.52	421.75	163.80	393.21	158.70	589.37	165.39	404.84