

## 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	試験料名	試験項目
平常試験	平-1 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(AI系) 最終沈殿池流出水(AII系)	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水)、BOD(流入下水、初沈流出水、放流水)、炭素系BOD(放流水)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水)
	平-2 2~3回/月 (火)	最終沈殿池流出水(BI系) 最終沈殿池流出水(BII系) 最終沈殿池流出水(CI系) 最終沈殿池流出水(CII系) 最終沈殿池流出水(DI系) 最終沈殿池流出水(DII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)、BOD(流入下水、終沈流出水、放流水)、炭素系BOD(放流水)、COD、浮遊物質、大腸菌群数(流入下水、放流水)、残留塩素(放流水)
富栄養化試験	2~3回/月 (水)		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)

試験名	試験回数	試験料名	試験項目
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(AI系) 最終沈殿池流出水(AII系) 最終沈殿池流出水(BI系) 最終沈殿池流出水(BII系) 最終沈殿池流出水(CI系) 最終沈殿池流出水(CII系) 最終沈殿池流出水(DI系) 最終沈殿池流出水(DII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)、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、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、全燐、磷酸イオン態燐、塩素イオン、よう素消費量(流入下水)、アルカリ度、硫酸イオン(流入下水)、残留塩素(放流水)
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、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、全燐
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)、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)
		分離液等 重力的濃縮タンク分離液 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、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)、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)
		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、溶解性物質、全窒素、アンモニア性窒素、全リン、リン酸イオン態リン、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-ジクロロプロパン、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、全燐、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、テトラクロエチル、ジクロメチル、セレン、ほう素、ふっ素、ニッケル、カドミウム、シアン、有機燐、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチル、四塩化炭素、1,2-ジクロエチル、1,1-ジクロエチル、シス-1,2-ジクロエチル、1,1,1-トリクロエチル、1,1,2-トリクロエチル、1,3-ジクロプロパン、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、ブロモクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルム、総トリハロメタン)、トリハロメタン生成能(クロロホルム生成能、ブロモジクロロメタン生成能、ジブロモクロロメタン生成能、プロモホルム生成能、総トリハロメタン生成能)、アルミニウム、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、臭素酸、ホルムアルデヒド、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤
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 関連測定試験	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)	令和2年 4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和3年 1月		2月		3月		回数	年最大	年平均	
		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						
		月最小		月最小		月最小		月最小		月最小		月最小		月最小		月最小		月最小		月最小		月最小							
技術上の基準項目	pH	7.7	7.8	7.7	7.9	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.9	7.8	7.9	7.8	8.0	7.9	8.0	7.8	7.9	110	8.0	7.7	
	BOD (mg/L)	178	196	176	215	168	190	157	157	147	168	151	180	162	181	180	203	176	197	189	212	185	198	161	179	90	215	170	
	浮遊物質 (mg/L)	185	209	201	220	196	209	198	198	179	205	182	207	187	207	203	213	198	214	208	220	201	226	185	201	110	226	193	
	大腸菌群数 (個/cm³)	150,000	230,000	170,000	320,000	200,000	370,000	630,000	630,000	270,000	560,000	330,000	700,000	130,000	140,000	160,000	250,000	160,000	260,000	110,000	230,000	160,000	370,000	200,000	380,000	47	700,000	200,000	
	全窒素 (mg/L)	34.3	38.3	33.6	39.7	31.9	34.0	28.2	28.2	26.5	26.9	29.0	34.0	28.3	31.1	32.8	37.8	35.2	36.4	33.5	34.8	34.6	37.0	31.7	33.6	47	39.7	31.8	
全有機炭 (mg/L)	4.24	4.55	4.19	4.81	4.13	4.29	3.83	3.83	4.01	4.20	4.21	4.54	3.92	4.25	4.21	4.71	3.96	4.25	4.06	4.38	4.29	4.74	4.26	4.46	47	4.81	4.13		
有害物質	カドミウム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	有機機 (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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	24	0.003	0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	P-C-B (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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
	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	<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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<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	<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
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<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	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	1,3-シクロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<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	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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	
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	
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	<0.001	<0.001	<0.001	
ほう素 (mg/L)	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	24	0.12	0.09	
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	<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	
アモニア性窒素、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素 (mg/L)	22.9	25.1	21.5	26.7	18.6	19.1	14.9	14.9	16.3	17.6																			

イ 放流水

区分	年月 試験項目(単位)	令和2年		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和3年		2月		3月		回数	年最大	年平均	排水基準値		
		4月	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						
		月最小																													
技術上の基準項目	pH	6.8	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.8	7.1	6.8	6.9	6.9	7.0	110	7.1	6.9	5.8~8.6		
	BOD (mg/L)	<1	<1	<1	1	<1	<1	2.0	2	1.0	3	1.0	2	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	1	<1	<1	110	6.6	-	-		
	浮遊物質量 (mg/L)	<1	<1	<1	1	<1	<1	2.0	2	1.0	3	1.0	2	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	1	<1	<1	110	3	<1	最大25(日間平均20) 最大90(日刊平均40)		
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	1	0	日平均3000		
	全窒素 (mg/L)	9.6	10.2	8.8	9.2	8.3	9.2	6.8	6.8	7.1	7.9	7.7	9.3	8.5	9.0	8.4	8.9	9.2	9.7	9.2	9.9	9.6	10.9	8.9	9.7	47	10.9	8.6	最大120(日平均60)		
	全リン (mg/L)	1.53	2.09	1.16	1.33	1.51	1.76	0.61	0.61	0.63	0.87	1.43	1.80	1.82	1.98	1.54	1.74	1.80	1.99	1.80	1.91	1.49	1.62	1.90	2.06	47	2.09	1.50	最大16(日平均8)		
	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	0.03		
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	24	<0.05	<0.05	0.5	
	有機炭素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<0.01	<0.01	0.5	
	鉛 (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	0.1	
有害物質	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	24	<0.04	<0.04	0.25	
	砒素 (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	0.1	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	0.005	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	0.003	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	24	<0.008	<0.008	0.1
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	0.1	
	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	0.2	
	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	24	<0.0002	<0.0002	0.02	
	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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	24	<0.0004	<0.0004	0.04	
物の	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	<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	1	
	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	24	<0.004	<0.004	0.4	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	24	<0.03	<0.03	3	
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	24	<0.0006	<0.0006	0.06	
	1,3-シクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	24	<0.0002	<0.0002	0.02	
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	24	<0.0006	<0.0006	0.06	
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	24	<0.0003	<0.0003	0.03	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	0.2	
	ペンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	0.1	
	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	0.1	
ほう素 (mg/L)	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	24	0.10	0.09	10		
銅 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	24	<0.1	<0.1	8		
アンモニウム性窒																															

ウ 総量規制

(1) COD汚濁負荷量測定結果

項目 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
令和2年4月	9.2	6.5	7.6	1,205.0	719.1	924.4
5月	8.1	6.3	7.2	1,347.2	701.6	846.5
6月	9.0	6.0	7.7	1,830.5	709.6	977.6
7月	9.9	5.9	7.8	2,014.6	826.0	1,160.7
8月	10.9	7.0	8.7	1,350.3	793.5	1,026.8
9月	10.1	6.2	8.1	1,269.2	728.2	961.4
10月	10.1	4.7	7.3	1,232.2	590.1	934.7
11月	8.8	6.0	7.3	1,036.7	720.9	874.6
12月	8.3	5.1	7.2	988.3	613.8	845.4
令和3年1月	8.2	4.9	6.7	1,080.8	494.6	799.8
2月	9.1	5.6	7.7	1,102.3	625.7	909.3
3月	9.8	5.3	8.0	1,216.4	614.8	974.0
年 間	10.9	4.7	7.6	2,014.6	494.6	936.5

(2) 全窒素汚濁負荷量測定結果

項目 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
令和2年4月	11.3	8.8	9.8	1,727.9	1,124.3	1,286.3
5月	11.6	8.0	9.5	2,123.9	973.0	1,210.7
6月	11.1	7.3	8.6	2,194.4	938.1	1,188.4
7月	8.5	6.6	7.5	1,853.1	963.9	1,200.5
8月	8.5	6.6	7.3	1,101.0	812.4	959.1
9月	9.7	6.6	7.8	1,377.2	876.6	1,011.8
10月	9.5	7.3	8.5	1,800.9	935.0	1,192.3
11月	9.7	8.0	8.8	1,274.6	999.8	1,128.1
12月	10.7	7.5	9.4	1,343.5	955.4	1,201.6
令和3年1月	14.2	8.1	10.2	1,635.4	1,047.3	1,297.7
2月	11.5	8.4	10.3	1,483.2	1,017.9	1,298.4
3月	10.9	8.3	9.5	1,479.1	1,097.9	1,241.0
年 間	14.2	6.6	8.9	2,194.4	812.4	1,184.1

(3) 全燐汚濁負荷量測定結果

項目 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
令和2年4月	2.01	0.69	1.55	269.49	83.96	196.15
5月	1.86	0.82	1.36	337.39	96.45	168.02
6月	2.07	1.05	1.56	361.17	133.47	208.17
7月	2.25	0.41	1.27	387.19	51.07	199.23
8月	1.52	0.40	0.80	191.51	48.92	99.44
9月	2.35	0.49	1.49	286.08	62.75	186.01
10月	2.23	0.87	1.77	371.45	111.64	237.77
11月	1.99	1.13	1.67	251.41	142.74	206.61
12月	2.01	1.08	1.75	250.81	133.51	215.02
令和3年1月	2.03	1.35	1.74	251.01	143.49	215.42
2月	2.27	1.28	1.74	280.38	152.63	213.04
3月	2.17	1.36	1.89	300.31	179.25	237.02
年 間	2.35	0.40	1.55	387.19	48.92	198.36



エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

試 料 名	年月日	脱水ケーキ溶出液 (mg/L)			乾燥汚泥溶出液 (mg/L)		
		令和2年 6月24日	令和2年 11月12日	平均	令和2年 6月24日	令和2年 11月12日	平均
カドミウム		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
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	<0.01	<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	0.02	0.03
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
PCB		<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	0.002	0.001
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 区	料 名	脱水ケーキ (mg/kg)			乾燥汚泥 (mg/kg)		
		年月日	令和2年 6月24日	令和2年 11月12日	平均	令和2年 6月24日	令和2年 11月12日
分	試験項目						
有	カドミウム	0.95	0.88	0.92	0.95	0.88	0.92
	鉛	15	12	14	15	14	15
害	砒素	4.0	4.8	4.4	3.8	5.2	4.5
	セレン	1.7	0.8	1.3	2.6	1.0	1.8
物	総水銀	0.29	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32
	全クロム	31	31	31	33	33	33
質	ニッケル	25	26	26	25	28	27

# オ ダイオキシン類試験成績

## 測定結果

試料名	年月日	流入下水 (pg/L)			放流水 (pg/L)		
		令和2年 7月10日	令和2年 11月12日	平均	令和2年 7月10日	令和2年 11月12日	平均
ダイオキシン類	試験項目						
	PCDDs	23	37	30	0.31	0.32	0.32
	PCDFs	4.5	61	33	0.48	0.60	0.54
	PCDDs+PCDFs	28	98	63	0.6	0.9	0.8
	コプラナー PCBs	78	150	114	6.6	4.4	5.5
全毒性等量 (pg-TEQ/L)	0.02400	0.93000	0.47700	0.00022	0.00018	0.00020	

試料名	年月日	脱水ケーキ (ng/g)			乾燥汚泥 (ng/g)		
		令和2年 7月10日	令和2年 11月12日	平均	令和2年 7月10日	令和2年 11月12日	平均
ダイオキシン類	試験項目						
	PCDDs	0.29	0.23	0.26	0.38	0.46	0.42
	PCDFs	0.12	0.10	0.11	0.28	0.25	0.27
	PCDDs+PCDFs	0.41	0.32	0.37	0.67	0.71	0.69
	コプラナー PCBs	1.6	1.2	1.4	1.5	1.3	1.4
全毒性等量 (ng-TEQ/L)	0.00200	0.00009	0.00104	0.00200	0.00013	0.00107	

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	年月		令和2年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和3年	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月									1月						
A-1	水	温 (°C)	22.3	25.4	26.0	27.2	29.4	29.3	26.3	24.6	22.9	20.3	20.3	21.6	31	30.0	19.9	24.7
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.8	31	7.0	6.7
	出口		6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5	6.3	31	6.7	6.2
	M L S S (mg/L)		2020	2000	1650	1760	1580	1960	1720	2020	1940	1820	1880	2000	31	2240	1310	1850
			1760	1720	1430	1520	1350	1640	1470	1750	1670	1610	1670	1760	31	1960	1140	1600
	MLVSS/MLSS (%)		87.4	86.0	86.6	86.0	85.4	83.4	85.5	86.9	86.3	88.4	88.8	88.3	31	89.3	83.3	86.6
			34	35	33	33	32	42	30	30	32	38	38	33	31	44	26	34
	S V I		169	175	205	190	203	214	174	149	166	209	202	167	31	230	149	186
			0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	31	0.7	0.4	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	31	0.5	<0.1	0.2
		出口	4.0	3.4	4.2	4.0	3.5	3.0	4.0	3.1	5.1	4.3	4.1	2.4	31	5.6	2.1	3.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口	36	-30	17	16	-11	-93	66	18	11	46	48	-6	31	114	-100	13
出口		284	259	248	260	281	254	295	280	267	294	297	277	31	323	230	275	
A-2	水	温 (°C)	22.2	25.2	26.6	27.2	29.8	29.1	26.4	24.5	22.6	20.5	20.6	21.4	30	30.1	20.4	24.6
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	30	7.0	6.6
	出口		6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)		2190	1940	1830	2140	1800	2110	1880	2040	2070	2130	2090	2050	30	2440	1520	2020
			1920	1670	1580	1860	1520	1770	1610	1770	1790	1880	1850	1820	30	2120	1310	1750
	MLVSS/MLSS (%)		87.6	86.3	86.2	86.9	84.6	83.9	85.7	86.7	86.5	88.4	88.5	88.6	30	89.9	83.3	86.7
			38	34	39	40	38	49	33	31	37	46	43	37	30	54	26	39
	S V I		173	173	212	187	212	232	176	153	179	217	207	181	30	250	144	191
			0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	30	0.7	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	30	0.4	<0.1	0.3
		出口	2.9	3.8	3.1	2.4	1.8	2.2	3.0	3.7	4.0	3.9	3.7	3.6	30	5.1	0.6	3.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口	36	43	40	32	13	-83	92	-20	-9	65	33	29	30	126	-89	23
出口		258	274	257	235	237	256	291	277	268	280	299	269	30	311	203	266	
A-3	水	温 (°C)	22.2	24.9	26.4	27.4	29.8	29.1	26.2	24.7	22.8	20.5	20.5	21.2	30	30.0	20.3	24.6
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	30	6.9	6.6
	出口		6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	6.5	30	6.7	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)		2160	2180	1750	2010	1630	2210	1900	2110	2120	2020	2180	2100	30	2540	1470	2050
			1890	1890	1510	1730	1380	1860	1630	1830	1840	1780	1930	1860	30	2200	1280	1780
	MLVSS/MLSS (%)		87.4	86.5	86.6	86.5	84.4	84.3	85.8	86.5	87.0	88.1	88.5	88.4	30	88.7	83.3	86.7
			37	38	35	39	34	49	32	30	38	45	44	38	30	54	28	39
	S V I		172	173	199	197	209	223	169	143	179	223	202	181	30	235	142	189
			0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	30	0.7	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	3.1	2.8	3.5	2.9	3.9	3.3	3.1	3.0	3.9	4.1	3.5	3.7	30	4.7	1.6	3.4
	O R P (mV)	嫌気槽出口	48	-31	65	14	-6	-113	-21	-64	-84	7	23	-9	30	111	-153	-17
出口		262	243	248	258	265	242	271	281	273	295	297	272	30	318	202	265	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.2	24.8	26.8	27.1	29.5	29.4	26.4	24.6	22.9	20.4	20.2	21.6	104	30.2	19.6	24.7
		pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	104	6.8	6.3	6.5
	R S S S (mg/L)		4600	5160	4240	3760	4020	4220	3860	4840	4230	4610	5320	5140	104	8570	3070	4500
			4020	4450	3660	3220	3400	3570	3290	4200	3680	4080	4720	4550	104	7590	2590	3900
	RSVSS/RSSS (%)		87.4	86.2	86.3	85.7	84.6	84.7	85.4	86.6	87.0	88.6	88.9	88.4	104	90.4	83.3	86.7
			98	99	99	100	99	100	90	94	96	99	97	95	104	100	54	97
S V I		218	199	241	268	251	241	233	196	230	231	196	196	104	305	117	225	
		0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	104	0.9	0.3	0.5	

(2) AII系 (生物反応タンク A-4~A-6)

試料名	年月		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	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和3年	1月	2月				
A-4	水	温 (°C)	22.6	25.6	26.1	27.3	29.4	29.3	26.4	24.7	23.1	20.6	20.6	21.9	31	30.1	20.1	24.8
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	31	6.8	6.5
	出口		6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.8	6.5	6.6	6.5	31	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)		2600	2660	2330	2440	2320	2600	2260	2210	2370	2180	2150	2210	31	2670	2060	2350
		M L V S S (mg/L)	2120	2170	1880	1950	1850	2090	1800	1790	1950	1830	1820	1890	31	2190	1670	1920
	MLVSS/MLSS (%)		81.4	81.7	80.7	79.8	79.9	80.4	79.6	81.0	82.5	83.7	84.4	85.5	31	86.0	78.4	81.7
		V (%)	45	45	43	45	36	45	34	24	27	35	36	41	31	50	24	38
	S V I		172	170	184	183	155	173	150	109	114	159	168	184	31	206	108	162
		S D I	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.9	0.9	0.6	0.6	0.5	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	0.4	<0.1	0.1
		出口	2.6	2.9	2.2	3.0	2.3	1.7	2.9	1.9	3.0	3.2	3.8	3.1	31	4.1	1.0	2.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-15	-58	-2	3	-6	-42	64	-4	36	46	-10	-53	31	114	-92	-1
出口		233	218	213	216	240	222	250	236	242	233	244	233	31	277	194	231	
A-5	水	温 (°C)	22.4	25.2	26.7	27.2	29.8	29.2	26.6	24.6	23.0	20.7	20.8	21.6	30	30.1	20.4	24.7
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	30	6.8	6.6
	出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)		2490	2140	2080	2390	2210	2500	2260	2040	2280	2230	2220	2150	30	2560	1850	2250
		M L V S S (mg/L)	2030	1750	1680	1920	1770	2020	1800	1660	1870	1860	1880	1820	30	2100	1520	1840
	MLVSS/MLSS (%)		81.6	81.9	80.9	80.2	80.1	80.8	79.7	81.2	82.2	83.6	84.6	84.9	30	85.2	79.1	81.8
		V (%)	42	37	40	40	34	41	35	23	28	42	37	40	30	46	22	37
	S V I		169	173	193	168	153	165	155	114	123	189	168	187	30	198	104	163
		S D I	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	30	1.0	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	2.5	3.6	2.2	2.5	1.6	2.0	2.6	2.2	2.0	4.2	3.5	3.3	30	4.9	0.6	2.6
	O R P (mV)	嫌気槽出口	33	70	52	45	10	8	78	29	39	75	79	33	30	188	-56	44
出口		221	225	216	195	197	208	234	238	231	230	257	218	30	279	173	223	
A-6	水	温 (°C)	22.2	25.1	26.4	27.3	29.9	29.1	26.3	24.9	22.9	20.9	20.8	21.4	30	30.1	20.7	24.7
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7	6.6	30	6.9	6.6
	出口		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)		2490	2520	2010	2330	2140	2380	2280	2060	2160	1990	2150	2110	30	2670	1870	2240
		M L V S S (mg/L)	2040	2060	1640	1870	1710	1910	1810	1670	1780	1670	1820	1790	30	2200	1510	1830
	MLVSS/MLSS (%)		81.8	81.7	81.3	80.3	79.9	80.2	79.6	81.3	82.5	83.9	84.4	85.0	30	85.4	78.9	81.8
		V (%)	43	44	39	41	34	40	35	24	27	36	36	39	30	46	24	37
	S V I		174	175	194	174	160	168	154	117	124	181	167	183	30	197	114	165
		S D I	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.6	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	1.9	1.1	3.9	1.9	2.3	1.5	2.4	2.6	1.9	3.6	2.1	2.6	30	4.9	0.6	2.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	89	13	99	42	34	-11	86	32	22	89	91	23	30	199	-25	46
出口		207	186	216	205	211	212	222	229	223	232	255	222	30	270	166	216	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.4	25.0	26.9	27.2	29.6	29.5	26.6	24.9	23.2	20.6	20.6	21.9	104	30.4	19.9	24.9
		pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.4
	R S S (mg/L)		5700	5990	4760	5290	4920	5020	4800	5620	5130	4420	5910	4710	104	7420	3410	5180
	R S V S S (mg/L)	4670	4900	3870	4210	3940	4060	3800	4560	4220	3680	5030	4000	104	6310	2990	4240	
	RSVSS/RSS (%)		81.8	81.8	81.3	79.7	80.1	80.9	79.1	81.1	82.3	83.4	85.1	85.1	104	87.7	78.2	81.8
		V (%)	100	100	100	100	99	100	97	88	91	99	100	99	104	100	66	98
S V I		179	174	214	191	203	202	207	157	177	227	171	223	104	293	135	194	
	S D I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	104	0.7	0.3	0.5	

(3) BI系 (生物反応タンク B-1~B-3)

試料名	試験項目 (単位)	年月												回数	年最大	年最小	年平均	
		令和2年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和3年 1月	2月	3月					
B-1	水 温 (°C)	22.8	24.8	26.8	27.4	29.5	29.1	26.3	24.8	22.6	20.5	20.7	21.8	31	30.2	20.0	24.9	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.8	6.9
		出口	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	31	6.9	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	2270	2040	2060	2180	1980	2160	2390	2370	2130	2230	2410	2060	31	2510	1900	2180	
	M L V S S (mg/L)	1920	1700	1700	1780	1620	1740	1940	2010	1820	1940	2050	1750	31	2140	1560	1820	
	MLVSS/MLSS (%)	84.5	83.6	82.5	81.9	81.9	80.8	81.1	84.8	85.3	87.0	85.1	85.0	31	87.0	80.1	83.5	
	S V (%)	46	40	41	45	41	48	47	40	34	42	44	39	31	54	32	42	
	S V I	203	197	196	208	206	223	198	170	160	188	183	188	31	231	159	194	
	S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	31	0.6	0.4	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	31	0.3	<0.1	0.1	
		出口	3.5	0.7	2.6	2.5	0.6	1.4	4.4	3.5	3.9	1.1	2.3	0.5	31	5.1	0.3	2.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-51	-52	-66	-45	-65	-106	-20	-23	2	5	32	-42	31	46	-117	-37
出口		234	222	206	224	243	230	260	263	243	240	268	214	31	324	180	235	
B-2	水 温 (°C)	22.5	24.4	27.2	27.4	29.8	29.0	26.3	24.8	22.6	20.7	20.7	21.5	30	30.1	20.5	24.9	
	pH	嫌気槽出口	6.9	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	30	7.1	6.8	7.0
		出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)	2170	1840	1870	2150	1800	1940	2280	2130	1990	2150	2050	1730	30	2390	1680	2000	
	M L V S S (mg/L)	1830	1540	1540	1770	1450	1570	1840	1790	1690	1870	1750	1470	30	1980	1420	1670	
	MLVSS/MLSS (%)	84.5	84.0	82.3	82.2	80.6	80.9	80.9	84.0	85.2	87.2	85.2	85.2	30	87.6	79.6	83.4	
	S V (%)	42	34	38	46	37	41	43	37	31	41	41	32	30	52	30	38	
	S V I	194	185	200	215	203	212	189	172	156	191	199	186	30	218	149	192	
	S D I	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	30	0.7	0.5	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.3	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	2.1	3.0	3.2	3.7	2.3	3.4	3.7	2.3	0.7	1.3	5.9	1.8	30	6.3	0.5	2.8
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-59	-6	-73	-120	-91	-98	-112	-4	-4	10	15	-55	30	45	-143	-49
出口		216	229	208	219	213	228	257	245	242	256	271	227	30	306	177	233	
B-3	水 温 (°C)	22.5	24.5	27.1	27.5	29.9	29.0	26.0	24.8	22.6	20.8	20.7	21.2	30	30.1	20.4	24.8	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	30	7.0	6.8	6.9
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	1980	2210	2030	2070	1770	2010	2270	2130	1930	1930	1920	1770	30	2380	1680	2000	
	M L V S S (mg/L)	1680	1840	1680	1700	1430	1630	1840	1790	1660	1680	1640	1500	30	1990	1420	1670	
	MLVSS/MLSS (%)	84.6	83.4	82.6	82.3	80.8	81.3	81.0	84.3	85.7	87.1	85.6	84.9	30	87.4	79.7	83.6	
	S V (%)	40	43	41	41	34	43	43	36	33	38	37	33	30	46	30	39	
	S V I	202	196	200	200	193	212	190	170	172	197	193	185	30	219	162	193	
	S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	30	0.3	<0.1	0.1
		出口	2.0	0.5	2.4	2.8	2.3	2.0	2.8	3.2	3.4	2.8	3.9	2.2	30	4.6	0.5	2.5
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-19	-76	-72	-67	-87	-89	-80	2	-26	36	11	-59	30	53	-105	-48
出口		216	181	203	227	224	223	237	249	234	268	273	216	30	291	153	226	
返送汚泥	水 温 (°C)	22.4	24.9	26.9	27.2	29.6	29.6	26.6	24.8	23.0	20.4	20.5	21.7	104	30.4	19.4	24.8	
	pH	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.3	6.6	
	R S S S (mg/L)	4290	4500	4740	4730	4260	4020	4380	3970	3740	4320	3830	3830	104	5800	3090	4220	
	R S V S S (mg/L)	3640	3730	3920	3890	3450	3230	3570	3330	3200	3750	3280	3250	104	4770	2550	3530	
	RSVSS/RSSS (%)	84.8	83.0	82.7	82.2	80.9	80.5	81.4	84.0	85.6	86.8	85.8	85.0	104	87.6	79.3	83.6	
	S V (%)	100	100	100	98	100	100	100	97	84	92	94	99	104	100	58	97	
S V I	234	224	214	213	236	252	229	246	224	217	246	260	104	312	166	233		
S D I	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	104	0.6	0.3	0.4		

(4) BII系 (生物反応タンク B-4~B-6)

試料名	年月		令和2年										令和3年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
B-4	水	温 (°C)	22.9	24.9	26.8	27.4	29.5	29.1	26.4	24.8	22.7	20.6	21.0	21.9	31	30.2	20.1	25.0	
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	31	7.1	6.8	7.0
	出口		6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	31	6.9	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)		2060	1870	1820	2240	1840	1990	2210	1900	1940	2010	2420	2200	31	2470	1590	2040	
		M L V S S (mg/L)	1750	1590	1520	1860	1510	1610	1830	1620	1670	1770	2090	1890	31	2130	1330	1720	
	MLVSS/MLSS (%)		85.2	85.3	83.5	82.8	82.0	80.9	83.0	85.5	86.1	87.8	86.2	86.0	31	88.5	80.5	84.4	
	S V (%)		32	24	22	35	33	40	39	31	21	25	34	33	31	40	16	30	
	S V I		156	129	116	154	178	202	175	164	109	126	140	149	31	203	99	149	
	S D I		0.7	0.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.8	0.7	0.7	31	1.0	0.5	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	31	0.4	<0.1	0.2	
		出口	4.3	2.6	3.8	4.3	4.0	5.2	2.4	4.1	2.2	4.6	4.4	31	5.7	1.2	3.9		
	O R (mV)	嫌気槽出口	-60	-4	-59	-55	-65	-77	-60	-27	-31	15	32	-25	31	56	-105	-37	
		出口	203	199	198	221	225	216	252	240	236	239	249	211	31	280	174	223	
B-5	水	温 (°C)	22.5	24.4	27.2	27.5	30.0	29.0	26.4	24.8	22.5	20.7	20.9	21.6	30	30.2	20.5	24.9	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	30	7.0	6.8	6.9
	出口		6.5	6.4	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	30	6.9	6.3	6.6	
	M L S S (mg/L)		2050	1870	2030	2220	1930	2040	2270	2060	2140	2080	2370	2120	30	2560	1750	2090	
		M L V S S (mg/L)	1740	1600	1690	1850	1570	1670	1870	1740	1850	1830	2040	1820	30	2210	1440	1770	
	MLVSS/MLSS (%)		85.2	85.4	83.2	83.1	81.4	81.6	82.6	84.7	86.3	88.2	86.3	85.6	30	88.3	80.3	84.4	
	S V (%)		33	22	24	36	35	40	41	33	22	25	33	32	30	42	16	31	
	S V I		160	118	114	163	183	196	181	158	103	121	139	151	30	199	91	148	
	S D I		0.6	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	30	1.1	0.5	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.3	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	30	0.4	<0.1	0.2	
		出口	4.1	3.4	2.4	5.4	5.4	5.1	5.1	5.0	4.3	3.7	4.1	4.0	30	6.4	0.6	4.2	
	O R (mV)	嫌気槽出口	-93	51	-68	-70	-75	-65	-36	-26	-38	9	17	-27	30	74	-161	-38	
		出口	205	219	202	222	206	215	254	237	225	247	260	222	30	273	188	225	
B-6	水	温 (°C)	—	24.6	27.1	27.5	30.0	29.0	26.1	24.9	22.7	20.9	20.9	21.4	28	30.3	20.6	25.1	
		pH	嫌気槽出口	—	6.9	6.9	6.7	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	28	7.0	6.5	6.9
	出口		—	6.4	6.5	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	28	6.8	6.3	6.6	
	M L S S (mg/L)		—	1990	1970	2240	1930	2070	2440	1760	2090	2010	2510	2240	28	2540	1520	2110	
		M L V S S (mg/L)	—	1680	1650	1860	1570	1680	2040	1500	1800	1780	2170	1930	28	2180	1270	1780	
	MLVSS/MLSS (%)		—	84.1	83.5	82.8	81.5	81.3	83.4	85.2	86.0	88.3	86.7	86.2	28	88.8	81.1	84.3	
	S V (%)		—	25	24	35	36	39	44	27	23	25	34	34	28	46	16	31	
	S V I		—	128	120	158	188	190	180	154	112	124	136	152	28	197	99	148	
	S D I		—	0.8	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	28	1.0	0.5	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	—	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	28	0.3	<0.1	0.1	
		出口	—	1.9	3.8	3.1	5.0	3.3	4.3	5.6	3.8	4.9	4.5	5.2	28	7.1	0.6	4.0	
	O R (mV)	嫌気槽出口	—	-30	-63	-99	-78	-65	-59	-3	-46	7	27	-20	28	64	-145	-42	
		出口	—	197	201	228	215	216	242	244	227	267	257	223	28	270	178	226	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.0	27.0	27.2	29.6	29.7	26.7	24.9	23.2	20.5	20.6	21.9	104	30.6	19.5	24.9	
		pH		6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.3	6.6
	R S S S (mg/L)		4820	4830	5220	4900	4200	4350	4330	4650	4390	4700	4700	4680	104	6750	3400	4660	
	R S V S S (mg/L)	4090	4070	4350	4060	3430	3530	3600	3930	3780	4130	4090	4020	104	5630	2790	3930		
	RSVSS/RSSS (%)	85.0	84.3	83.5	82.9	81.8	81.3	83.0	84.6	86.0	87.7	87.0	85.8	104	89.1	80.7	84.4		
	S V (%)	100	84	77	93	100	100	100	100	59	72	81	94	104	100	44	88		
S V I	210	175	147	193	241	231	233	216	135	152	171	201	104	294	112	192			
S D I	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	0.7	0.6	0.5	104	0.9	0.3	0.6			

カ 活性汚泥・返送汚泥試験成績

(5) CI系 (生物反応タンク C-1~C-3)

試料名	年月		令和2年										令和3年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
C-1	水	温 (°C)	22.3	25.1	26.6	27.3	29.0	30.0	27.2	24.9	22.4	20.6	20.8	22.0	31	30.5	19.9	25.0	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.7	6.8
	出口		6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	31	6.9	6.4	6.7	
	M L S S (mg/L)		2230	2440	2180	2270	2300	2040	2060	2620	2500	2460	2690	2260	31	2780	2000	2330	
		M L V S S (mg/L)	1840	1950	1750	1810	1860	1650	1620	2100	2020	2020	2240	1920	31	2310	1590	1890	
	MLVSS/MLSS (%)		82.3	80.1	80.2	79.6	80.6	80.9	78.6	80.3	80.8	82.1	83.5	85.1	31	85.4	77.7	81.1	
	S V (%)		31	40	39	43	47	48	44	51	48	41	44	38	31	56	30	43	
	S V I		139	165	178	189	203	236	214	196	192	165	164	168	31	251	136	185	
	S D I		0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	31	0.7	0.4	0.5	
	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	0.3	<0.1	0.1	0.2	31	0.3	<0.1	0.1	
		出口	1.2	1.2	0.5	3.4	0.7	2.5	1.2	0.9	1.8	2.5	1.5	4.5	31	5.3	0.4	1.9	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-8	-46	-62	-2	-112	-144	-1	-67	-70	-21	-22	-38	31	72	-161	-48	
出口		246	208	181	179	196	155	255	260	225	247	251	231	31	310	116	220		
C-2	水	温 (°C)	22.2	24.9	27.4	27.3	29.5	29.9	27.5	24.9	22.3	20.8	20.8	21.8	30	30.6	20.5	24.9	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	30	7.0	6.7	6.9
	出口		6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	6.5	30	6.9	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)		2160	2260	2040	2060	2130	1890	1850	2450	2460	2320	2270	2190	30	2730	1750	2190	
		M L V S S (mg/L)	1770	1820	1660	1640	1720	1530	1450	1960	2010	1920	1890	1860	30	2200	1360	1780	
	MLVSS/MLSS (%)		81.9	80.4	81.2	79.7	80.7	81.2	78.3	80.2	81.5	82.5	83.1	85.2	30	85.7	77.7	81.3	
	S V (%)		31	36	32	38	41	41	41	48	48	32	36	39	30	52	30	39	
	S V I		142	160	157	185	194	217	222	194	196	138	158	178	30	229	136	177	
	S D I		0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	30	0.7	0.4	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.3	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.1	30	0.4	<0.1	0.1	
		出口	1.0	5.4	1.1	3.1	1.6	2.5	3.6	2.1	1.0	3.7	2.2	2.5	30	6.6	0.5	2.3	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-21	31	-101	-1	-119	-133	-52	-56	-49	-21	-16	-51	30	79	-163	-52	
出口		231	233	196	201	201	154	255	249	235	259	261	251	30	298	112	228		
C-3	水	温 (°C)	22.0	24.7	27.2	27.4	29.2	29.6	27.2	24.9	22.5	20.9	20.9	21.7	30	30.5	20.6	24.9	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	30	6.9	6.7	6.9
	出口		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)		2050	2030	2080	2150	2250	1840	1870	2340	2270	1990	2250	2100	30	2430	1810	2100	
		M L V S S (mg/L)	1690	1630	1700	1720	1830	1480	1470	1880	1850	1640	1870	1780	30	1970	1440	1710	
	MLVSS/MLSS (%)		82.4	80.1	81.5	80.1	81.3	80.6	78.6	80.6	81.5	82.4	83.3	84.9	30	85.4	78.1	81.4	
	S V (%)		29	32	33	40	42	41	41	43	46	34	37	37	30	50	28	38	
	S V I		142	157	159	187	187	225	220	186	203	173	165	175	30	232	141	183	
	S D I		0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	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	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	30	0.3	<0.1	0.1	
		出口	4.3	3.4	2.5	4.2	0.6	1.1	1.2	2.5	5.0	4.9	1.2	4.4	30	5.7	0.5	3.0	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	29	-53	-99	-35	-127	-114	-85	-56	-71	-22	-33	-41	30	54	-153	-60	
出口		239	208	187	189	191	182	233	253	236	279	257	241	30	283	107	223		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.4	25.1	27.0	27.2	29.7	29.7	26.7	24.9	23.1	20.5	20.5	21.8	104	30.5	19.7	24.9	
		pH		6.6	6.6	6.6	6.6	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)		4630	4280	4460	4470	4440	4260	3860	5380	5250	4420	5260	4690	104	7720	3150	4620	
	R S V S S (mg/L)	3790	3420	3600	3560	3600	3440	3020	4330	4290	3650	4400	3970	104	6340	2510	3760		
	RSVSS/RSS (%)		81.9	79.9	80.8	79.8	81.1	80.8	78.4	80.4	81.8	82.5	83.5	84.7	104	85.4	77.4	81.3	
	S V (%)		95	96	100	97	100	100	99	98	100	93	100	96	104	100	58	98	
	S V I		207	226	226	221	229	237	260	187	202	210	193	207	104	292	130	217	
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	104	0.8	0.3	0.5	



(6) CII系 (生物反応タンク C-4~C-6)

試料名	年月		令和2年										令和3年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
C-4	水	温 (°C)	22.3	24.9	26.6	27.2	29.0	30.0	27.2	24.8	22.5	20.7	20.9	21.9	31	30.4	20.1	24.9	
		pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.8	6.9
	出口		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	31	6.9	6.3	6.6	
	M L S S (mg/L)		2130	2210	1720	1740	1750	1660	1810	1950	2040	1970	1950	1860	31	2330	1500	1880	
		M L V S S (mg/L)	1750	1790	1400	1390	1400	1330	1450	1550	1680	1650	1660	1590	31	1930	1210	1540	
	MLVSS/MLSS (%)		82.4	81.0	81.4	79.7	80.4	80.4	79.7	79.5	82.0	84.0	85.4	85.3	31	85.9	77.6	81.7	
		V (%)	42	41	34	35	33	34	38	43	42	34	41	38	31	50	32	38	
	S V I		198	186	198	199	187	206	210	222	206	173	211	204	31	255	168	200	
		S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	31	0.6	0.4	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	31	0.4	<0.1	0.2	
		出口	1.5	0.6	0.5	3.5	0.5	2.6	1.9	4.9	3.2	2.8	3.5	2.7	31	5.7	0.4	2.4	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-26	-21	-74	27	-98	-137	-49	-39	-68	-3	-23	-42	31	43	-152	-44	
		出口	217	199	170	190	186	182	233	246	225	250	227	228	31	275	152	213	
	C-5	水	温 (°C)	22.2	24.8	27.4	27.3	29.5	29.8	27.6	24.8	22.2	20.8	20.8	21.7	30	30.4	20.4	24.9
pH			嫌気槽出口	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	30	7.0	6.7	6.8
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	30	6.9	6.5	6.7	
M L S S (mg/L)			2230	2500	1980	1800	1870	1690	1980	1940	2160	2460	2200	2070	30	2640	1650	2060	
		M L V S S (mg/L)	1840	2020	1610	1430	1500	1370	1570	1540	1770	2070	1870	1770	30	2220	1320	1690	
MLVSS/MLSS (%)			82.4	80.8	81.2	79.7	80.2	81.1	79.2	79.4	82.0	84.2	85.1	85.5	30	85.6	77.8	81.6	
		V (%)	43	49	38	34	35	34	42	39	42	44	39	39	30	50	32	40	
S V I			195	197	192	189	186	201	213	202	195	178	179	189	30	213	167	193	
		S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
M L D O (mg/L)		嫌気槽出口	0.1	0.4	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	30	0.4	<0.1	0.1	
		出口	1.6	5.4	2.4	3.4	1.5	1.0	2.9	4.6	1.1	1.9	2.2	2.4	30	5.9	0.5	2.6	
O R P (mV)		嫌気槽出口	-33	23	-97	3	-111	-128	-86	-41	-56	-25	-28	-49	30	67	-145	-54	
		出口	216	220	190	183	190	177	233	244	219	246	247	234	30	270	159	217	
C-6		水	温 (°C)	22.1	24.7	27.3	27.4	29.2	29.5	27.2	24.9	22.4	21.0	20.9	21.5	30	30.3	20.7	24.9
	pH		嫌気槽出口	7.0	6.8	7.0	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	30	7.0	6.6	6.9
		出口	6.6	6.6	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.6	
	M L S S (mg/L)		2270	2240	1890	1860	2130	1750	1990	1990	2270	2180	2150	2220	30	2560	1660	2070	
		M L V S S (mg/L)	1880	1820	1550	1490	1710	1410	1580	1580	1860	1830	1840	1890	30	2110	1340	1700	
	MLVSS/MLSS (%)		82.7	81.3	82.0	80.3	80.3	80.4	79.6	79.7	81.9	84.2	85.8	85.3	30	85.8	78.4	81.8	
		V (%)	42	41	37	34	44	35	45	41	48	39	39	41	30	54	32	40	
	S V I		185	182	197	184	206	202	227	208	212	179	182	186	30	232	164	196	
		S D I	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	30	0.6	0.4	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	30	0.4	<0.1	0.2	
		出口	3.5	1.4	0.7	3.7	1.2	3.4	3.3	4.4	3.6	3.7	2.0	2.7	30	6.0	0.5	2.9	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	21	-47	-88	-50	-162	-123	-109	-29	-77	-14	-31	-27	30	51	-212	-61	
		出口	221	192	157	197	175	196	173	246	219	269	243	223	30	272	117	210	
	返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.0	27.0	27.2	29.7	29.6	26.7	24.8	23.0	20.5	20.6	21.8	104	30.4	19.7	24.9
pH				6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.4	6.7
		R S S S (mg/L)	5570	4810	4150	4040	4130	3870	4510	4200	4620	5630	4900	4280	104	6480	3060	4540	
R S V S S (mg/L)		4600	3900	3380	3220	3320	3130	3550	3330	3770	4730	4190	3650	104	5440	2420	3720		
RSVSS/RSSS (%)			82.5	81.0	81.4	79.8	80.4	81.0	78.8	79.3	81.6	84.1	85.6	85.4	104	86.7	77.4	81.8	
		V (%)	98	100	98	96	99	98	100	97	99	100	100	99	104	100	74	99	
S V I			179	212	236	243	241	256	223	237	219	182	209	232	104	292	154	223	
	S D I	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	104	0.6	0.3	0.5		

(7) DI系 (生物反応タンク D-1~D-3)

試料名	年月		令和2年												令和3年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
D-1	水	温 (°C)	22.8	25.3	26.6	27.0	29.3	29.7	26.7	24.9	23.4	20.6	20.5	21.9	31	30.2	20.0	24.9			
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	31	7.0	6.6	6.7		
	出口		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	31	6.8	6.3	6.6			
	M L S S (mg/L)		2410	2270	2410	2010	2150	2070	2190	2620	2790	2400	2190	2450	31	2800	1890	2320			
		M L V S S (mg/L)	1990	1830	1910	1600	1730	1650	1700	2100	2260	1940	1780	1970	31	2260	1500	1860			
	MLVSS/MLSS (%)		82.6	80.4	79.2	79.3	80.6	79.7	77.8	80.1	81.0	80.7	81.1	80.7	31	82.6	77.1	80.2			
		V (%)	46	43	51	39	41	41	44	43	51	47	39	46	31	58	36	44			
	S V I		191	190	210	192	192	198	201	165	183	195	178	186	31	222	164	191			
		S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	31	0.6	0.5	0.5			
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	31	0.4	<0.1	0.1			
		出口	2.7	0.8	2.6	4.7	2.7	3.5	3.7	1.4	2.2	3.7	4.1	2.3	31	6.5	0.5	2.9			
	O R P (mV)	嫌気槽出口	14	-43	-66	52	-63	-116	68	-33	-43	50	43	-45	31	94	-129	-13			
出口		232	219	208	207	210	213	260	260	232	267	248	242	31	310	174	233				
D-2	水	温 (°C)	22.5	25.1	27.3	26.9	29.7	29.5	26.8	24.8	23.2	20.9	20.6	21.8	30	30.2	20.4	24.8			
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	30	6.9	6.6	6.8		
	出口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	30	6.8	6.3	6.6			
	M L S S (mg/L)		2180	2150	2220	2110	2210	2030	2240	2330	2570	2490	2250	2350	30	2680	1910	2260			
		M L V S S (mg/L)	1790	1740	1770	1670	1780	1620	1730	1840	2080	2020	1850	1900	30	2180	1530	1820			
	MLVSS/MLSS (%)		82.3	80.8	79.9	79.1	80.7	80.0	77.4	79.2	80.9	80.9	82.3	80.7	30	83.4	77.3	80.4			
		V (%)	40	39	42	42	42	40	46	41	47	45	41	42	30	50	34	42			
	S V I		184	181	191	200	190	198	207	175	183	182	180	178	30	221	163	186			
		S D I	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	30	0.6	0.5	0.5			
	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	2.5	2.3	1.8	3.9	0.8	3.0	2.8	3.6	1.3	2.8	3.6	4.3	30	5.9	0.6	2.7			
	O R P (mV)	嫌気槽出口	47	7	-53	10	-93	-85	17	-18	-38	28	24	-46	30	73	-114	-18			
出口		220	225	214	205	193	213	258	249	238	251	252	240	30	280	181	229				
D-3	水	温 (°C)	22.5	24.9	27.2	27.1	29.6	29.4	26.5	25.0	23.1	20.9	20.7	21.6	30	30.0	20.6	24.8			
		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	6.8	30	6.9	6.7	6.8		
	出口		6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.4	6.7	6.6	30	6.8	6.3	6.6			
	M L S S (mg/L)		2150	2050	2260	2040	1900	1950	2000	2290	2460	2160	2020	2190	30	2580	1780	2130			
		M L V S S (mg/L)	1780	1660	1820	1620	1530	1550	1560	1830	1990	1750	1660	1770	30	2090	1420	1710			
	MLVSS/MLSS (%)		82.8	81.0	80.5	79.5	80.5	79.7	77.8	79.7	80.9	81.0	82.1	80.6	30	83.0	77.3	80.5			
		V (%)	38	38	43	39	36	39	40	39	45	41	37	42	30	48	34	40			
	S V I		177	185	191	193	190	202	200	170	184	191	184	190	30	209	169	188			
		S D I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5			
	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	<0.1	<0.1	0.1	0.1	30	0.3	<0.1	0.1			
		出口	1.2	0.6	0.8	3.2	0.9	1.7	3.6	1.5	0.8	3.1	1.8	2.8	30	5.3	0.5	1.9			
	O R P (mV)	嫌気槽出口	66	-40	-81	10	-94	-79	14	-31	-49	51	16	-52	30	68	-114	-27			
出口		221	186	201	208	185	207	242	248	224	266	245	229	30	277	173	220				
返送汚泥	水	温 (°C)	22.4	24.9	26.9	27.2	29.6	29.6	26.6	24.8	23.0	20.5	20.5	21.7	104	30.4	19.5	24.8			
		pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	104	6.8	6.0	6.6		
R S S S (mg/L)			6030	6100	5770	5190	5470	5040	5750	6330	6120	6350	5530	6130	104	8740	3380	5820			
	R S V S S (mg/L)	4970	4920	4600	4110	4390	4030	4470	5050	4950	5140	4530	4950	104	7140	2650	4680				
RSVSS/RSS (%)		82.4	80.6	79.8	79.2	80.2	80.0	77.9	79.9	80.9	81.0	81.8	80.6	104	83.0	76.8	80.4				
	V (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	104	100	100	100				
S V I		167	166	176	199	186	203	178	162	165	159	182	167	104	296	114	176				
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	104	0.9	0.3	0.6				

(8) DII系 (生物反応タンク D-4~D-6)

試料名	年月		令和2年										令和3年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
D-4	水	温 (°C)	22.8	25.3	26.6	27.0	29.3	29.8	26.7	24.8	23.5	20.6	20.5	22.0	31	30.2	19.9	24.9	
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	31	6.9	6.7	6.7
	出口		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)		2240	2270	2270	1900	2090	1890	2180	2300	2390	2320	2410	2370	31	2510	1790	2220	
		M L V S S (mg/L)	1850	1830	1810	1510	1680	1520	1710	1850	1940	1870	1960	1920	31	2040	1430	1780	
	MLVSS/MLSS (%)		82.6	80.6	79.9	79.3	80.3	80.4	78.4	80.2	81.2	80.4	81.5	80.8	31	83.1	77.6	80.4	
		S V (%)	39	40	46	36	39	37	43	39	43	43	43	43	31	50	34	41	
	S V I		175	177	202	190	185	196	196	170	180	187	179	181	31	209	167	186	
		S D I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	31	0.6	0.5	0.5	
	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	31	0.4	<0.1	0.1	
		出口	3.0	1.4	2.6	4.5	2.3	2.8	3.8	2.3	1.3	3.2	2.9	1.7	31	5.3	0.5	2.7	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	22	-42	-66	30	-81	-129	-8	-60	-73	27	52	-43	31	72	-140	-30	
出口		210	194	199	205	199	192	252	244	226	257	222	217	31	278	179	219		
D-5	水	温 (°C)	22.5	25.1	27.3	26.9	29.7	29.5	26.8	24.7	23.3	20.8	20.6	21.7	30	30.1	20.3	24.8	
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	30	6.8	6.6	6.7
	出口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	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)		2000	2060	2010	1980	2010	1890	2140	2160	2260	2330	2290	2270	30	2530	1750	2120	
		M L V S S (mg/L)	1650	1670	1610	1570	1620	1520	1680	1730	1840	1880	1870	1830	30	2050	1410	1710	
	MLVSS/MLSS (%)		82.6	80.9	80.1	79.3	80.6	80.5	78.3	80.2	81.2	80.6	81.5	80.6	30	83.2	78.2	80.6	
		S V (%)	35	37	39	35	38	37	42	37	41	42	41	42	30	44	32	39	
	S V I		177	180	193	177	189	196	196	174	181	182	180	186	30	198	165	184	
		S D I	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.3	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	30	0.3	<0.1	0.1	
		出口	2.3	2.7	1.3	4.4	0.9	2.8	3.2	3.5	1.6	4.7	3.6	3.2	30	5.3	0.6	2.8	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	62	16	-71	10	-112	-106	9	-32	-35	46	35	-48	30	80	-125	-21	
出口		207	209	197	202	173	191	249	239	223	248	240	212	30	276	160	215		
D-6	水	温 (°C)	22.4	24.9	27.2	27.1	29.6	29.4	26.5	25.0	23.1	20.9	20.7	21.5	30	30.0	20.6	24.8	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	30	6.8	6.7	6.8
	出口		6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)		2180	2050	2300	2100	1960	2000	2150	2210	2450	2230	2440	2310	30	2490	1810	2200	
		M L V S S (mg/L)	1810	1660	1850	1670	1570	1600	1690	1770	1990	1800	2000	1860	30	2030	1430	1770	
	MLVSS/MLSS (%)		83.1	80.8	80.3	79.5	80.0	80.2	78.6	80.0	81.3	80.7	82.0	80.5	30	83.3	78.4	80.5	
		S V (%)	38	37	44	40	37	39	43	38	47	41	43	42	30	50	34	41	
	S V I		175	182	191	191	189	193	200	173	190	184	177	180	30	207	169	185	
		S D I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	30	0.3	<0.1	0.1	
		出口	2.3	1.5	1.9	3.8	2.6	2.7	3.9	3.2	1.6	5.4	2.3	3.5	30	5.9	0.5	2.9	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	68	-75	-102	-44	-124	-99	-61	-43	-69	33	4	-45	30	76	-139	-50	
出口		210	182	195	206	182	192	241	238	222	267	236	213	30	277	168	213		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.3	24.8	26.8	27.2	29.6	29.5	26.6	24.8	23.0	20.4	20.4	21.6	104	30.3	19.5	24.8	
		pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	104	6.8	6.4	6.6
R S S S (mg/L)			5740	5470	5740	5390	5280	4910	5580	6700	6740	6490	6330	6120	104	7780	4130	5870	
	R S V S S (mg/L)	4730	4420	4600	4290	4250	3940	4370	5370	5470	5260	5180	4930	104	6230	3300	4730		
RSVSS/RSS (%)		82.6	80.7	80.2	79.5	80.4	80.3	78.4	80.1	81.2	81.1	81.9	80.5	104	83.5	77.5	80.6		
	S V (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	104	100	100	100		
S V I		180	186	176	188	197	205	184	152	149	155	160	164	104	242	129	175		
	S D I	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	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		
		令和2年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和3年 1月	2月		3月	
流入特殊人孔・沈砂池	流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)	127807	123026	133324	154521	125153	124234	135903	125324	124948	124983	124805	127493	129348	
	総合返送水量 (m <sup>3</sup> /日)	12344	13321	12353	11709	12775	12528	11893	11245	10971	11642	10427	11514	11903	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m <sup>3</sup> /日)	643	657	499	642	654	647	658	655	646	650	663	658	639	
	揚水水量 (m <sup>3</sup> /日)	140794	137004	146176	167180	138582	137409	148455	137224	136565	137275	135895	139664	141890	
最 初 沈 殿 池	急速ろ過池逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	3474	3284	3162	3099	3430	3295	3497	3697	3813	3635	3485	3349	3435	
	簡易処理量 (m <sup>3</sup> /日)	144267	140288	149338	170275	142011	140704	151952	140921	140377	140910	139380	143013	145325	
	生汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	912	935	857	860	973	863	861	863	869	928	854	863	887
		B系	913	936	890	862	975	865	866	867	880	933	856	866	893
		C系	809	1012	772	720	720	720	720	720	717	720	712	720	755
		D系	811	1175	776	721	804	720	720	720	717	719	714	720	777
		合計	3445	4056	3295	3163	3473	3168	3168	3169	3182	3300	3028	3169	3303
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	89.6	69.7	99.1	103.1	88.4	107.4	116.0	107.6	100.6	90.1	106.4	105.3	* 98.6	
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	314.0	244.0	348.0	362.0	310.0	377.0	407.0	378.0	353.0	316.0	373.0	370.0	* 346.0	
	沈殿時間 (時間)	0.7	1.0	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	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 タ ン ク	高級処理量 (Q) (m <sup>3</sup> /日)	140822	136232	146044	167112	138538	137536	148785	137752	137195	137610	131546	139844	141625	
	返送汚泥量 (R) (m <sup>3</sup> /日)	A I系	10466	9179	9759	12055	9650	9900	10728	10166	9264	9151	9401	9253	9917
		A II系	9363	7873	8588	10224	8668	8553	9164	7324	7385	7768	6614	8170	8320
		B I系	7710	7077	7702	9265	6992	7231	7957	8516	7871	7811	8071	7775	7830
		B II系	5628	7054	7407	9036	7035	7545	8353	8091	7871	7806	8073	7793	7643
		C I系	9965	8246	10448	11959	9711	9391	10290	9761	9749	10014	9538	9979	9924
		C II系	9993	10359	10454	11970	9708	9395	10293	9176	9607	9994	9567	9597	10016
		D I系	10000	10345	10519	11979	9694	9402	10357	9788	9752	10025	9546	10004	10124
		D II系	9996	10342	10515	11968	9691	9396	10294	9782	9746	10016	9541	9999	10114
	合計	73121	70474	75392	88690	71150	70812	77436	72605	71245	72585	70351	66797	73398	
	返送率 (%)	51.9	51.6	51.5	52.8	51.4	51.4	51.9	52.7	51.9	52.7	51.6	47.8	51.6	
	循環率 (%)	B II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		C I系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		C II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		D I系	87	61	78	79	88	86	89	87	86	86	86	86	83.2
		D II系	87	61	79	79	88	86	89	87	86	86	86	86	83.2
	エアレーション時間 (Q) (時間)	14.4	15.2	14.1	12.4	14.9	15.0	13.9	15.0	15.1	15.0	15.2	14.7	* 14.6	
エアレーション時間 (Q+R) (時間)	9.4	10.0	9.3	8.1	9.8	9.9	9.1	9.8	9.9	9.8	10.0	9.9	* 9.6		
送風量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	163223	154816	139998	148632	149905	156594	156347	149212	143377	145993	148948	155096	151015	
	B系	140923	148021	144486	147271	129869	127773	138890	148299	144768	141370	140425	134903	140587	
	C系	164928	154312	153048	150991	155816	163834	165182	145758	164474	167303	168483	167330	160088	
	D系	179174	178154	171382	175518	171823	168657	175880	173722	174812	174257	171797	179450	174589	
	合計	648248	635303	608914	623171	607413	616859	636298	616991	627432	628923	629653	636779	626279	
送気倍率 (倍)	4.6	4.7	4.2	3.8	4.4	4.5	4.3	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4		
除去BOD当たり送風量 (m <sup>3</sup> /kg)	48.0	49.0	48.8	35.0	50.1	50.4	52.8	53.9	49.8	46.3	52.5	48.4	* 48.8		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.73	0.73	0.76	0.55	0.84	0.77	0.74	0.84	0.73	0.71	0.84	0.73	* 0.75		

(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	
		令和2年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和3年 1月	2月	3月		
生物	M L S S (mg/L)	A I系	2130	2020	1840	1930	1710	2110	1800	2010	2050	1960	2020	2070	1970
		A II系	2530	2430	2220	2370	2260	2440	2250	2080	2220	2160	2180	2160	2280
		B I系	2140	2070	1990	2160	1860	2040	2310	2200	2030	2140	2120	1870	2070
		B II系	2030	1930	1960	2250	1930	2060	2300	1940	2080	2020	2380	2220	2090
		C I系	2180	2170	2060	2140	2210	1890	1930	2480	2400	2300	2380	2180	2190
		C II系	2240	2300	1850	1780	1860	1700	1870	1940	2080	2170	2150	2030	1990
		D I系	2200	2090	2230	2050	2100	2020	2100	2380	2560	2420	2210	2320	2220
		D II系	2090	2080	2130	1990	1990	1970	2130	2240	2370	2370	2370	2320	2170
	平均	2210	2160	2030	2090	1990	2020	2110	2170	2240	2160	2220	2160	2130	
	S V (%)	A I系	37	34	38	37	35	46	31	30	36	41	41	36	37
		A II系	43	42	42	42	35	40	34	24	27	37	36	40	37
		B I系	43	39	40	45	38	44	45	37	33	40	40	35	40
		B II系	32	71	45	83	68	109	77	65	65	51	59	79	67
		C I系	31	34	35	40	44	42	41	48	47	37	39	37	40
C II系		43	43	36	34	37	35	40	41	43	39	40	39	39	
D I系		41	39	45	39	40	40	42	41	47	45	40	43	42	
D II系		37	37	42	37	37	39	42	38	44	43	42	42	40	
平均	39	43	41	45	43	50	46	41	43	42	42	44	43		
S V I	A I系	173	168	206	193	208	219	175	151	175	209	201	175	188	
	A II系	171	173	188	178	155	165	152	115	122	169	166	184	163	
	B I系	199	189	199	208	202	215	194	170	165	188	191	188	193	
	B II系	158	124	114	155	182	193	178	158	110	122	136	150	148	
	C I系	111	101	140	131	165	136	167	154	123	125	130	117	134	
	C II系	193	187	197	191	196	205	214	214	206	180	189	191	197	
	D I系	184	184	200	192	191	200	202	171	184	187	180	186	189	
	D II系	176	177	197	185	188	197	196	171	185	183	178	183	185	
平均	170	166	177	180	184	194	185	163	159	172	172	174	175		
タ	R S S S (mg/L)	A I系	4600	5160	4240	3760	4020	4220	3860	4840	4230	4610	5320	5140	4500
		A II系	5700	5990	4760	5290	4920	5020	4800	5620	5130	4420	5910	4710	5180
		B I系	4290	4500	4740	4730	4260	4020	4380	3970	3740	4320	3830	3830	4220
		B II系	4820	4830	5220	4900	4200	4350	4330	4650	4390	4700	4700	4680	4660
		C I系	4630	4280	4460	4470	4440	4260	3860	5380	5250	4420	5260	4690	4620
		C II系	5570	4810	4150	4040	4130	3870	4510	4200	4620	5630	4900	4280	4540
		D I系	6030	6100	5770	5190	5470	5750	6330	6120	6350	5530	6130	6130	5820
		D II系	5740	5470	5740	5390	5280	4910	5580	6700	6740	6490	6330	6120	5870
	平均	5170	5140	4880	4720	4590	4460	4630	5210	5020	5120	5220	4950	4930	
	S R T (日)	18.9	19.7	18.3	18.2	16.6	18.4	20.3	19.4	20.8	19.2	19.0	19.1	* 19.0	
S A (日)	18.9	25.4	19.3	11.1	16.0	17.6	21.4	19.6	23.6	21.0	20.8	19.7	* 19.5		
B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	* 0.07		
B O D - 容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.16	0.15	0.14	0.20	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.16	0.14	0.15	* 0.15		
ク Ca・t(MLSS×エアレーション時間)	31875	32893	28552	25920	29604	30367	29372	32522	33839	32440	33804	31745	* 31078		

(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	
		令和2年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和3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)	140021	135793	145353	166415	138140	137229	148190	137522	137197	137364	135832	138933	141538	
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A I系	214	179	192	203	195	185	170	156	157	143	143	144	173
		A II系	238	244	224	257	263	290	285	251	232	238	239	240	250
		B I系	192	173	169	196	191	186	177	190	185	176	205	203	187
		B II系	134	150	161	220	209	185	177	166	168	157	158	168	171
		C I系	212	247	288	283	341	328	281	286	288	288	263	253	280
		C II系	250	290	313	292	366	329	281	194	187	244	259	238	270
		D I系	337	291	314	333	359	326	294	311	336	349	335	357	329
		D II系	336	270	290	309	315	297	270	295	299	301	333	358	306
	合計	1913	1845	1951	2088	2240	2125	1933	1848	1852	1896	1935	1960	1966	
水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	18.9	18.2	18.9	21.7	18.0	17.9	19.3	18.7	18.1	18.0	17.7	18.3	* 18.6		
越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	90.0	86.7	90.3	103.3	85.9	85.3	92.1	89.1	86.3	85.7	84.4	87.4	* 88.9		
沈殿時間 (時間)	4.4	4.5	4.4	3.8	4.6	4.6	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.5	* 4.4		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	125553	122011	121244	114648	116136	116641	123548	124846	123942	121459	118299	118691	120624	
	逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	3474	3284	3162	3099	3430	3295	3497	3697	3813	3635	3485	3349	3435	
	急速ろ過池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	122079	118727	118082	111986	112706	113346	120051	121148	120129	117823	114814	115343	117189	
ろ過速度 (m/日)	205	199	198	188	189	190	201	203	202	198	193	193	* 197		
放流渠	放流水量 (m <sup>3</sup> /日)	127621	123222	133122	154778	125417	124563	136000	125785	125614	125354	125026	127177	129504	
	塩素注入率 (mg/L)	2.43	2.62	2.50	2.08	2.59	2.57	2.33	2.31	2.33	2.14	2.10	2.08	2.34	

(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。

# 1. 流入下水・放流水の経年変化

## 1-1 規制項目

### (1) 流入下水

区分	年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		平成31年度		令和2年度	
			平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
	試験項目 (単位)											
技術上の基準項目	pH		7.7	8.0	7.7	8.0	7.6	7.9	7.7	8.0	7.7	8.0
	月最小		-	(7.2)	-	(7.1)	-	(7.2)	-	(7.2)	-	-
	BOD (mg/L)		172	220	174	218	172	218	172	212	170	215
	浮遊物質 (mg/L)		193	229	194	227	187	221	190	227	193	226
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		230000	550000	170000	660000	160000	550000	210000	950000	200000	700000
有害物質	全窒素 (mg/L)		29.4	39.2	30.9	38.9	31.5	39.9	31.4	37.2	31.8	39.7
	全リン (mg/L)		3.83	4.54	3.92	4.95	4.09	4.94	4.12	4.94	4.13	4.81
	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
有害物質以外のもの	鉛 (mg/L)		0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	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
	シクロメタン (mg/L)		<0.002	0.003	<0.002	0.014	<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	
ほう素 (mg/L)		0.09	0.10	0.11	0.13	0.11	0.12	0.10	0.11	0.09	0.12	
ふっ素 (mg/L)		<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<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)		6.5	9.5	16.6	21.8	18.6	23.4	18.5	23.4	20.1	26.7	
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<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)		14	17	0.7	2.5	1.0	2.5	0.9	1.6	0.8	1.5
	n-ヘキサン抽出物質(動植物) (mg/L)		-	-	12.7	23.0	12.0	16.0	11	18	11	18
	フェノール類 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.06	0.06	0.02	0.03	0.02	0.05
	銅 (mg/L)		0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
	亜鉛 (mg/L)		0.17	0.23	0.15	0.15	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.15
	溶解性鉄 (mg/L)		0.19	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22	0.16	0.17	0.15	0.24
	溶解性マンガン (mg/L)		0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09
	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)		14.6	22.4	13.5	22.1	13.7	18.8	14.0	19.6	12.9	17.6
硫酸イオン (mg/L)		73.5	109	61.6	97.2	57.6	89.4	60.2	87.8	52.1	56.4	

(2) 放流水

区分	年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		平成31年度		令和2年度	
			平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
	試験項目 (単位)											
技術上の基準項目	pH		7.0	7.5	7.0	7.5	7.0	7.2	6.9	7.2	6.9	7.1
	月最小		—	—	-	(6.7)	-	(6.8)	—	(6.7)	—	(6.7)
	BOD (mg/L)		0.9	2.7	0.9	2.5	0.9	3.4	1.0	3.0	1.1	4.4
	浮遊物質 (mg/L)		<1	2	<1	2	<1	1	<1	1	<1	3
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		1	20	1	54	1	30	0	4	0	1
有害物質	全窒素 (mg/L)		7.8	12.1	8.4	10.4	8.2	10.8	8.1	10.2	8.6	10.9
	全リン (mg/L)		1.34	1.95	1.37	2.12	1.31	2.00	1.29	1.82	1.50	2.09
	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
害物	鉛 (mg/L)		<0.001	0.001	<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-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	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-ジクロロプロペン (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	0.10	0.10	0.14	0.10	0.13	0.09	0.11	0.09	0.10	
ふっ素 (mg/L)		<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<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)		7.1	11.5	7.5	9.7	7.2	10.0	7.2	9.4	7.7	9.8	
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	
有害物質以外のもの	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	<0.5	<0.5
	フェノール類 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	銅 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	亜鉛 (mg/L)		0.06	0.07	0.05	0.10	0.05	0.06	0.04	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	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.34
	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)		0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02
	非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)		947.9	2509.6	959.9	2836.2	881.4	2399.1	963.2	4609.8	936.5	2014.6
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		1075.5	1730.4	1143.3	3063.6	1108.2	3380.6	1118.4	2165.8	1184.1	2194.4
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)		160.52	421.75	163.80	393.21	158.70	589.37	165.39	404.84	198.36	387.19