

## 5 水質管理

### (1) 概要

流入下水の水質年平均値は、全燐が4.38mg/ℓで令和2年度と比較して、高くなっています。（令和2年度T-Pは4.13mg/ℓ）

BODが169mg/ℓ、浮遊物質（SS）が193mg/ℓで、令和2年度と比較して変化はありませんでした。（令和2年度BODは170mg/ℓ、SSは193mg/ℓ）

有害物質は年平均値で鉛が0.001mg/L、ホウ素が0.08mg/L、アンモニア性窒素等含有量が19.2mg/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。

放流水の水質年平均値は、BODが1.7mg/ℓ（除去率98.9%）、SSが<1mg/ℓ（除去率100%）、全窒素が8.5mg/L（除去率72.4%）、全燐が1.73mg/L（除去率60.5%）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、全燐の負荷量は年平均値でそれぞれ983.7kg/日、1,209.6kg/日、230.40kg/日でした。放流水中の有害物質では、年平均値でホウ素が0.08mg/L、アンモニア性窒素等含有量が7.7mg/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

### (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、全燐、燐酸イオン態燐、塩素イオン、残留塩素(放流水)

試験名	試験回数	試料名	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、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romoクロロメタン、ジブromok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romok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 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。



イ 放流水

区分	年月 試験項目(単位)	令和3年		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和4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	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.2	7.0	7.1	6.8	7.1	6.8	7.0	6.7	6.9	6.8	7.1	112	7.2	6.9	5.8~8.6
	BOD (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	112	6.7	-	-
	浮遊物質量 (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	112	1	1	最大25(日間平均20)
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	1	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	2	47	3	0	目平均3000
	全窒素 (mg/L)	9.0	9.5	8.6	10.3	8.0	8.6	6.9	7.7	7.8	8.5	7.2	7.8	8.0	8.6	8.5	9.4	8.8	9.1	10.4	11.9	10.5	10.6	9.4	10.6	47	11.9	8.5	最大120(日平均60)
	全リン (mg/L)	1.92	2.20	1.70	2.26	1.73	2.10	1.74	2.01	1.66	1.71	1.89	2.18	1.83	2.34	1.65	1.99	1.67	2.11	1.70	2.04	1.70	1.88	1.55	1.94	47	2.34	1.73	最大90(日平均40)
	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	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	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	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	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	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	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	24	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	Pb (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	24	<0.0005	<0.0005	0.005
	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	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	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	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	24	<0.0002	<0.0002	0.02
	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	<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
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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	
1,1,1-トリクロロエチレン (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	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	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	24	<0.0006	<0.0006	0.06	
1,3-ジクロロプロパン (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	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	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	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	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	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	24	<0.001	<0.001	0.1	
ほう素 (mg/L)	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	24	0.09	0.08	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	24	0.1	<0.1	8	
アンモニウム性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	8.0	8.1	7.7	9.3	7.2	7.6	6.0	6.3	6.6	7.4	6.4	7.2	7.1	7.5	7.7	8.2	7.9	8.5	9.9	11.6	9.7	9.9	8.4	8.8	47	11.6	7.7	100	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005																										

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3年4月	9.6	5.6	8.2	2,438.7	789.1	1,057.5
5月	11.2	6.4	7.9	3,390.9	725.4	1,077.7
6月	8.7	7.0	7.9	1,318.9	813.7	976.9
7月	10.6	5.7	7.6	2,072.7	764.0	1,021.1
8月	10.8	4.9	8.0	2,445.6	676.2	1,102.6
9月	10.1	6.3	7.9	1,282.9	738.9	1,001.8
10月	10.1	5.6	8.3	1,191.0	715.7	980.9
11月	9.0	6.5	8.0	1,132.1	748.5	947.6
12月	9.3	6.0	7.5	1,180.9	680.2	903.4
令和4年1月	8.4	5.8	7.0	1,004.6	589.0	802.6
2月	9.8	6.2	7.6	1,135.6	717.7	872.3
3月	11.0	5.8	8.9	1,431.5	666.3	1,050.9
年 間	11.2	4.9	7.9	3,390.9	589.0	983.7

(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3年4月	10.8	8.3	9.4	2,670.8	1,122.5	1,297.9
5月	11.1	5.8	8.9	2,280.3	941.8	1,264.1
6月	10.2	7.4	8.5	1,531.5	972.1	1,139.1
7月	9.1	6.6	7.7	1,808.3	879.5	1,100.9
8月	9.1	6.5	7.9	2,139.5	940.6	1,193.3
9月	9.2	6.3	7.9	1,400.5	877.3	1,081.7
10月	10.1	7.4	8.7	1,511.5	961.3	1,118.0
11月	10.2	7.9	9.1	1,395.3	1,032.0	1,161.5
12月	11.9	7.8	9.8	1,439.5	1,072.0	1,260.9
令和4年1月	15.3	9.6	11.4	1,732.1	1,158.1	1,397.7
2月	12.4	8.6	10.6	1,542.3	1,043.4	1,300.3
3月	11.3	7.3	9.5	1,426.1	919.9	1,204.1
年 間	15.3	5.8	9.1	2,670.8	877.3	1,209.6

(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3年4月	2.36	1.19	1.72	410.42	139.53	228.60
5月	2.47	0.97	1.84	515.34	119.73	257.02
6月	2.30	1.00	1.67	297.17	115.56	215.48
7月	2.36	0.93	1.69	481.34	132.82	234.33
8月	2.79	1.15	1.80	410.20	152.58	260.96
9月	2.59	1.20	1.87	324.13	171.40	243.36
10月	2.50	1.26	1.89	355.04	157.74	232.06
11月	2.37	1.04	1.79	287.66	130.01	219.40
12月	2.29	1.22	1.86	278.56	162.93	230.49
令和4年1月	2.46	1.35	1.92	292.79	159.92	228.83
2月	2.31	1.41	1.86	268.26	168.87	220.27
3月	2.17	0.91	1.58	270.53	112.90	192.53
年 間	2.79	0.91	1.79	515.34	112.90	230.40



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3年 6月1日	令和3年 11月9日	平均	令和3年 6月1日	令和3年 11月9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	0.01	<0.01	<0.01
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	<0.001	<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3年 6月1日	令和3年 11月9日	平均	令和3年 6月1日	令和3年 11月9日
分 有 害 物 質	試験項目						
	カドミウム	0.85	0.87	0.86	0.96	0.91	0.94
	鉛	12	12	12	13	13	13
	砒素	4.7	3.2	4.0	4.9	3.2	4.1
	セレン	0.3	0.3	0.3	1.4	0.3	0.9
	総水銀	0.26	0.40	0.33	0.27	0.70	0.49
	全クロム	29	27	28	31	30	31
ニッケル	22	19	21	24	22	23	

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3年 6月7日	令和3年 11月18日	平均	令和3年 6月7日	令和3年 11月18日	平均
試験項目							
ダイオキシン類	PCDDs	89	88	89	0.45	0.45	0.45
	PCDFs	27	20	24	0.2	0.2	0.2
	PCDDs+PCDFs	120	110	115	0.7	0.6	0.7
	コプラナー PCBs	130	130	130	0.12	ND	0.1
	全毒性等量 (pg-TEQ/L)	0.47	0.58	0.53	0	0	0

試料名	年月日	脱水ケーキ (ng/g)			乾燥汚泥 (ng/g)		
		令和3年 6月7日	令和3年 11月18日	平均	令和3年 6月7日	令和3年 11月18日	平均
試験項目							
ダイオキシン類	PCDDs	0.52	0.40	0.46	0.51	0.60	0.56
	PCDFs	0.16	0.17	0.17	0.27	0.26	0.27
	PCDDs+PCDFs	0.68	0.57	0.625	0.77	0.86	0.82
	コプラナー PCBs	1	0.99	1	1	0.91	1
	全毒性等量 (ng-TEQ/L)	0.0001	0.00011	0.000115	0.0004	0.00012	0.0003

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3年										令和4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					
A-1	水	温 (°C)	23.3	24.6	26.7	28.1	28.3	28.4	26.9	24.6	22.8	20.4	20.1	21.2	30	29.1	19.9	24.7	
	pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	30	7.1	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	30	6.6	6.4	6.6	
	M L S	S (mg/L)	1960	1840	1680	1640	1400	1530	1240	1790	1790	1750	1740	1810	30	2090	1230	1690	
	M L V S	S (mg/L)	1710	1570	1440	1400	1200	1320	1080	1560	1560	1560	1540	1600	30	1830	1070	1460	
	MLVSS/MLSS (%)		87.2	85.8	85.6	85.2	85.7	86.1	86.7	87.1	87.3	89.4	88.5	88.1	30	89.5	84.6	86.8	
	S	V (%)	30	29	30	33	29	31	27	38	38	37	33	34	30	42	26	33	
	S	V I	154	160	179	204	208	204	218	212	212	213	191	188	30	234	139	194	
	S	D I	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.7	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2	30	0.5	<0.1	0.2	
(mg/L) 出口		5.2	4.2	2.9	3.7	2.8	1.8	4.8	3.6	3.8	3.2	1.0	2.2	30	5.5	0.5	3.2		
O R P	嫌気槽出口	-2	-20	-74	-54	40	35	20	-19	0	40	-49	-59	30	84	-198	-15		
	(mV) 出口	291	283	223	227	214	212	228	221	218	243	193	192	30	312	170	228		
A-2	水	温 (°C)	23.3	24.7	26.6	28.6	29.1	28.5	27.1	24.3	22.8	20.7	19.7	21.3	31	29.6	19.0	24.8	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	31	7.0	6.7	6.9	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.4	6.5	6.6	31	6.7	6.4	6.6	
	M L S	S (mg/L)	2210	2010	1850	1820	1490	1630	1470	1750	1920	1740	1790	1860	31	2330	1290	1790	
	M L V S	S (mg/L)	1930	1760	1580	1560	1260	1400	1280	1530	1670	1540	1580	1620	31	2030	1120	1550	
	MLVSS/MLSS (%)		87.2	87.4	85.6	85.5	85.0	85.9	86.9	87.2	87.2	88.8	88.0	87.1	31	89.3	84.4	86.8	
	S	V (%)	36	33	32	38	33	34	30	37	40	39	34	34	31	40	26	35	
	S	V I	162	164	171	211	219	209	204	212	209	223	190	183	31	250	159	195	
	S	D I	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	31	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	31	0.4	<0.1	0.2	
(mg/L) 出口		2.6	4.1	3.3	2.3	3.0	0.5	3.2	3.9	3.2	2.8	2.4	1.7	31	5.7	0.3	2.8		
O R P	嫌気槽出口	52	10	25	-4	34	36	31	-56	30	13	-39	-33	31	85	-118	11		
	(mV) 出口	254	274	219	210	221	204	228	220	218	243	206	191	31	300	161	224		
A-3	水	温 (°C)	23.7	24.6	26.8	28.5	28.1	28.6	27.9	24.4	22.6	20.6	20.0	21.8	30	29.4	19.8	24.9	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	30	7.0	6.6	6.8	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	30	6.7	6.4	6.6	
	M L S	S (mg/L)	2170	1890	1810	1610	1590	1610	1460	2150	1930	1860	1860	2040	30	2430	1420	1840	
	M L V S	S (mg/L)	1900	1620	1540	1380	1350	1380	1260	1870	1680	1640	1640	1790	30	2100	1220	1590	
	MLVSS/MLSS (%)		87.3	85.8	85.4	85.7	85.2	85.9	86.6	86.7	87.1	88.4	88.5	88.0	30	88.7	83.8	86.7	
	S	V (%)	34	31	31	35	33	33	29	46	46	41	37	37	30	54	28	36	
	S	V I	156	164	173	214	209	208	200	213	239	222	198	182	30	253	155	197	
	S	D I	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	30	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	<0.1	<0.1	30	0.4	<0.1	0.1	
(mg/L) 出口		3.8	3.5	2.8	3.6	3.5	2.5	4.0	3.6	4.9	4.8	2.4	0.3	30	5.3	0.3	3.3		
O R P	嫌気槽出口	2	-1	27	-3	63	24	-70	25	37	41	-36	-58	30	97	-157	5		
	(mV) 出口	285	242	248	224	208	212	226	229	226	245	211	173	30	291	153	229		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.2	24.8	26.8	27.9	28.8	28.4	27.3	24.4	22.2	19.9	19.7	21.0	104	29.5	19.0	24.6	
	pH		6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	104	6.8	6.4	6.6	
	R S S	S (mg/L)	4570	4770	4070	5140	3550	3580	4320	5530	6490	4510	4550	4090	104	8870	2420	4550	
	R S V S	S (mg/L)	3980	4090	3460	4400	3030	3080	3760	4830	5650	3990	4040	3590	104	7740	2080	3950	
	RSVSS/RSS (%)		87.1	85.8	85.2	85.6	85.5	86.2	87.1	87.1	87.1	88.8	88.7	87.9	104	89.7	79.4	86.8	
	S	V (%)	95	90	92	97	93	87	99	97	100	94	100	92	104	100	40	95	
	S	V I	212	198	226	197	265	255	248	185	169	222	226	229	104	303	113	220	
S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	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3年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4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-4	水	温 (°C)	23.4	24.7	26.7	28.3	28.5	28.6	27.2	24.8	23.0	20.9	20.3	21.6	30	29.4	20.3	25.0
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	6.7	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	30	7.1	6.6
	出口		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.9	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)		2210	1950	2050	1920	1800	1720	1610	2390	2210	2280	2420	2220	30	2600	1550	2050
		M L V S S (mg/L)	1870	1650	1740	1610	1480	1440	1360	2000	1870	1930	2060	1900	30	2180	1300	1730
	MLVSS/MLSS (%)		84.4	85.0	84.8	83.7	82.0	83.8	84.5	83.7	84.6	84.7	85.3	85.6	30	87.4	81.5	84.4
	S V (%)		44	34	34	33	31	27	27	41	37	47	56	47	30	58	24	38
	S V I		200	175	166	170	172	159	168	171	169	207	233	214	30	247	151	182
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	30	0.7	0.4	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	1.8	2.0	1.0	3.8	2.6	1.9	3.5	3.1	2.8	2.0	1.1	2.0	30	8.1	0.4	2.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-12	-1	8	-78	-4	30	65	30	5	-13	-71	-83	30	102	-180	-12
		出口	237	228	198	185	188	185	202	211	205	207	163	170	30	263	147	198
	A-5	水	温 (°C)	23.5	25.0	26.7	28.7	29.2	28.7	27.3	24.6	23.1	21.1	19.8	21.7	31	29.5	19.3
pH			嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	31	6.8	6.6
		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	31	6.7	6.5	6.6
M L S S (mg/L)			2200	2070	1960	1850	1780	1820	1680	2200	2230	2120	2420	2300	31	2440	1530	2040
		M L V S S (mg/L)	1860	1750	1670	1540	1460	1520	1400	1850	1890	1800	2060	1950	31	2080	1290	1720
MLVSS/MLSS (%)			84.8	84.5	85.2	83.5	82.1	83.5	83.8	84.1	84.7	85.2	85.1	84.9	31	85.6	81.4	84.3
S V (%)			43	35	32	32	32	29	27	36	38	43	54	50	31	58	22	37
S V I			197	170	161	173	180	160	159	164	171	204	224	216	31	242	136	182
S D I			0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	31	0.7	0.4	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	0.1	<0.1	<0.1
		出口	1.2	2.2	0.8	0.6	1.4	2.1	2.8	3.5	2.6	2.6	1.3	1.3	31	4.0	0.5	1.8
O R P (mV)		嫌気槽出口	33	19	-1	-88	18	30	51	32	3	-18	-51	-69	31	118	-192	-2
		出口	206	220	183	172	179	194	196	201	203	206	180	164	31	244	130	191
A-6		水	温 (°C)	23.7	24.7	26.8	28.5	28.3	28.7	28.0	24.7	22.8	21.0	20.2	22.0	30	29.4	20.0
	pH		嫌気槽出口	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	30	7.0	6.5
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	30	6.7	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)		2150	2020	1870	1680	1880	1640	1430	2070	2140	2090	2240	2550	30	2600	1420	1970
		M L V S S (mg/L)	1830	1710	1590	1420	1530	1380	1210	1740	1820	1770	1920	2170	30	2210	1180	1670
	MLVSS/MLSS (%)		85.1	84.6	85.0	84.1	81.6	83.8	84.6	84.2	85.2	84.9	85.4	84.9	30	86.0	81.5	84.5
	S V (%)		41	33	31	30	32	27	23	35	38	42	51	56	30	60	22	37
	S V I		193	165	168	178	171	165	162	168	178	202	229	220	30	256	152	183
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	30	0.7	0.4	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	<0.1	<0.1	<0.1
		出口	1.0	1.3	1.2	0.8	2.1	1.9	3.0	2.7	2.8	1.4	1.8	1.4	30	3.7	0.5	1.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口	21	27	20	38	64	37	61	18	-14	10	-64	-56	30	130	-75	13
		出口	218	183	180	154	176	191	204	206	205	193	174	154	30	227	125	187
	返送汚泥	水	温 (°C)	23.4	25.0	26.8	28.0	29.0	28.5	27.5	24.6	22.5	20.4	20.2	21.2	104	29.6	19.5
pH			6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6
R S S S (mg/L)		5130	4350	4010	4710	4390	4260	3920	4990	5530	5580	6320	6360	104	7860	3110	4980	
R S V S S (mg/L)		4350	3710	3400	3960	3620	3560	3300	4200	4700	4750	5400	5440	104	6710	2650	4210	
RSVSS/RSSS (%)		84.8	85.4	84.8	84.2	82.4	83.6	84.2	84.3	85.0	85.2	85.5	85.5	104	87.3	81.0	84.6	
S V (%)		100	95	93	96	100	91	86	97	100	100	100	100	104	100	52	97	
S V I		200	220	233	215	234	215	218	199	187	186	161	160	104	286	127	202	
S D I	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.3	0.5		

(3) BI系 (生物反応タンク B-1~B-3)

試料名	年月		令和3年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年	1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均	
	試験項目 (単位)																				
B-1	水	温 (°C)		23.4	24.8	26.8	27.5	29.0	28.5	26.4	24.0	22.7	20.3	19.8	21.3		30	29.4	19.7	24.7	
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0		30	7.1	6.8	7.0
		出口		6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6		30	6.8	6.5	6.7
	M L S S	(mg/L)		2060	2330	2100	1880	2140	1660	2150	2120	2140	2050	1700	1580		30	2470	1500	1980	
	M L V S S	(mg/L)		1730	1970	1790	1580	1760	1400	1770	1770	1820	1760	1450	1350		30	2090	1280	1670	
	MLVSS/MLSS	(%)		84.2	84.8	85.5	84.2	82.6	84.4	82.3	83.5	84.8	85.6	85.3	85.5		30	86.5	82.2	84.4	
	S	V (%)		46	60	50	40	48	33	46	46	45	39	31	25		30	66	24	42	
	S	V I		224	258	238	213	224	196	215	217	212	190	183	156		30	288	148	210	
	S	D I		0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7		30	0.7	0.3	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口		<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		30	0.3	<0.1	<0.1
		(mg/L)	出口		3.4	2.1	3.9	2.9	3.4	3.1	0.7	2.8	0.7	3.6	4.8	3.6		30	6.8	0.3	2.9
	O R P	嫌気槽出口		-88	-9	-16	-72	-87	-86	-68	-60	-44	-16	-12	-28		30	21	-200	-50	
(mV)		出口		248	233	227	226	226	195	192	201	189	216	206	195		30	284	159	212	
B-2	水	温 (°C)		23.3	25.2	26.6	27.8	29.4	28.4	26.7	24.0	22.7	20.4	19.5	21.5		31	29.6	19.2	24.8	
	pH	嫌気槽出口		7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0		31	7.1	6.8	7.0	
		出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5		31	6.7	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)		1810	1900	1740	1580	1640	1390	1860	1950	2020	1960	1820	1640		31	2090	1250	1770	
	M L V S S	(mg/L)		1530	1610	1490	1330	1360	1180	1550	1640	1720	1680	1540	1400		31	1780	1060	1500	
	MLVSS/MLSS	(%)		84.5	84.5	85.6	84.2	82.6	84.6	83.2	83.9	84.9	86.0	84.6	85.4		31	86.9	82.3	84.4	
	S	V (%)		39	45	38	33	36	28	37	40	41	40	34	25		31	46	24	36	
	S	V I		218	237	218	209	217	201	196	205	203	205	187	155		31	241	152	204	
	S	D I		0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7		31	0.7	0.4	0.5	
	M L D O	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	<0.1		31	0.3	<0.1	0.1
		(mg/L)	出口		3.6	4.5	5.5	3.9	4.3	3.6	2.6	3.8	4.0	2.8	4.2	3.5		31	6.1	0.5	3.8
	O R P	嫌気槽出口		-29	-30	-19	7	-51	-56	-52	-44	-33	-22	-24	-49		31	57	-86	-35	
(mV)		出口		218	233	213	222	219	218	203	202	201	216	227	193		31	270	173	213	
B-3	水	温 (°C)		23.6	25.0	26.9	27.9	28.9	28.6	27.1	24.1	22.4	20.2	19.9	21.9		30	29.4	19.7	24.9	
	pH	嫌気槽出口		6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0		30	7.1	6.8	7.0	
		出口		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6		30	6.7	6.3	6.6	
	M L S S	(mg/L)		1810	1970	1800	1510	1770	1430	1700	1760	1700	1810	1590	1540		30	2050	1320	1690	
	M L V S S	(mg/L)		1530	1670	1550	1270	1460	1210	1410	1470	1450	1550	1370	1310		30	1690	1130	1430	
	MLVSS/MLSS	(%)		84.5	84.5	85.9	84.1	82.5	84.5	83.4	83.7	85.6	85.7	86.2	85.1		30	87.3	81.9	84.6	
	S	V (%)		39	44	38	32	39	28	32	37	35	36	32	22		30	46	22	34	
	S	V I		214	224	211	212	218	194	188	208	207	200	200	143		30	237	142	203	
	S	D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7		30	0.7	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口		0.2	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
		(mg/L)	出口		3.6	1.2	1.9	2.5	3.4	4.5	3.3	4.7	5.6	4.1	6.5	1.3		30	7.4	0.3	3.7
	O R P	嫌気槽出口		-33	-2	-22	-30	-52	-36	-66	-57	-37	-11	-21	-36		30	23	-93	-34	
(mV)		出口		227	210	233	216	225	216	220	210	211	218	219	182		30	260	173	216	
返送汚泥	水	温 (°C)		23.2	24.9	26.8	28.0	29.0	28.6	27.4	24.5	22.3	20.2	19.8	21.2		104	29.7	19.1	24.7	
	pH			6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6		104	6.8	6.3	6.6	
	R S S S	(mg/L)		3760	4110	3820	3320	3750	3550	4380	4550	4430	4310	4840	3960		104	6210	2940	4040	
	R S V S S	(mg/L)		3170	3470	3260	2790	3090	3000	3660	3790	3750	3700	4120	3410		104	5180	2450	3420	
	RSVSS/RSSS	(%)		84.5	84.6	85.5	84.0	82.4	84.3	83.7	83.5	84.7	85.9	85.2	86.2		104	88.5	81.8	84.6	
	S	V (%)		100	100	97	100	99	98	99	100	100	100	100	92		104	100	66	99	
	S	V I		267	247	256	302	268	277	233	222	227	238	210	231		104	315	161	249	
S	D I		0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	120.4	0.5	0.4	0.4	0.5	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3年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年	1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)																			
B-4	水	温 (°C)		23.6	25.0	26.9	27.6	29.1	28.6	26.5	24.2	23.0	20.4	20.0	21.7	30	29.5	19.7	24.9	
	pH	嫌気槽出口		7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	30	7.1	6.8	7.0
		出口		6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	30	6.8	6.3	6.6
	M L S S	(mg/L)		2300	2000	1830	2080	1890	1840	1730	1930	1890	2110	1870	1960	30	2420	1590	1950	
	M L V S S	(mg/L)		1930	1700	1570	1740	1570	1560	1480	1620	1590	1770	1580	1670	30	2040	1360	1640	
	MLVSS/MLSS	(%)		84.1	85.0	85.6	83.6	83.1	84.5	85.3	83.9	84.5	83.9	84.3	85.1	30	86.0	82.4	84.4	
	S	V (%)		30	21	25	33	34	29	24	27	27	28	29	28	30	36	20	28	
	S	V I		131	107	137	161	180	155	139	141	141	133	155	143	30	187	102	144	
	S	D I		0.8	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	30	1.0	0.5	0.7	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)		0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	30	0.3	<0.1	0.2	
		出口		3.3	3.2	4.2	3.4	4.2	3.3	5.2	5.5	4.6	4.5	3.1	4.3	30	5.8	0.9	4.0	
	O R P	嫌気槽出口 (mV)		-34	-7	-55	-78	-72	-63	-43	-46	-47	-12	-19	-45	30	31	-200	-45	
	出口		229	238	219	225	223	207	215	200	197	217	200	188	30	260	173	213		
B-5	水	温 (°C)		23.6	25.4	26.6	27.9	29.5	28.6	26.8	24.2	23.0	20.7	19.7	21.8	31	29.7	19.5	25.0	
	pH	嫌気槽出口		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	31	7.1	6.9	7.0	
		出口		6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	31	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)		2210	1960	1780	1990	1830	1860	1790	1770	1760	1950	1820	1960	31	2400	1680	1890	
	M L V S S	(mg/L)		1870	1670	1520	1660	1500	1560	1510	1490	1510	1640	1540	1660	31	2010	1420	1590	
	MLVSS/MLSS	(%)		84.5	85.5	85.0	83.5	82.2	83.6	84.5	84.4	85.8	84.3	84.7	84.7	31	87.0	81.7	84.3	
	S	V (%)		31	20	23	34	33	30	26	26	24	29	29	27	31	36	20	28	
	S	V I		139	103	131	171	181	162	145	148	137	147	160	136	31	198	102	148	
	S	D I		0.7	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	31	1.0	0.5	0.7	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	31	0.3	<0.1	0.2	
		出口		2.0	2.9	4.8	1.0	3.2	3.5	4.2	5.4	5.0	5.7	6.2	4.8	31	6.6	0.6	4.0	
	O R P	嫌気槽出口 (mV)		-20	-3	-43	5	-58	-64	-53	-48	-30	-22	-38	-65	31	64	-93	-39	
	出口		206	226	213	215	215	220	209	203	204	223	211	197	31	240	182	212		
B-6	水	温 (°C)		23.9	25.2	27.0	28.0	29.1	28.7	27.3	24.2	22.6	20.4	20.1	22.2	30	29.6	19.8	25.0	
	pH	嫌気槽出口		7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	30	7.1	6.9	7.0	
		出口		6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)		2290	2230	2110	2040	2110	1980	1790	1940	1930	2140	1990	2070	30	2430	1760	2050	
	M L V S S	(mg/L)		1930	1890	1800	1710	1730	1670	1530	1640	1640	1790	1690	1750	30	2050	1500	1730	
	MLVSS/MLSS	(%)		84.6	84.8	85.1	83.8	82.0	84.0	85.2	84.4	85.0	83.6	84.8	84.6	30	85.8	81.7	84.2	
	S	V (%)		30	23	26	34	39	31	25	29	27	29	31	27	30	44	20	30	
	S	V I		131	103	123	166	183	158	140	147	140	136	154	131	30	192	99	145	
	S	D I		0.8	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	30	1.0	0.5	0.7	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)		0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	30	0.3	<0.1	0.1	
		出口		3.5	2.8	3.6	2.6	3.7	3.5	4.5	3.3	4.5	4.0	5.3	4.2	30	5.4	1.7	3.8	
	O R P	嫌気槽出口 (mV)		-44	4	-28	-33	-33	-42	-59	-53	-29	11	-32	-41	30	38	-88	-33	
	出口		219	205	222	220	217	218	223	210	211	218	210	198	30	256	182	214		
返送汚泥	水	温 (°C)		23.3	25.0	26.8	28.1	29.1	28.7	27.5	24.7	22.4	20.4	20.1	21.3	104	29.8	19.1	24.8	
	pH			6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	104	6.8	6.3	6.6	
	R S S S	(mg/L)		4550	4680	4760	4300	4540	5100	4500	5980	5830	5560	5720	5660	104	7140	3600	5090	
	R S V S S	(mg/L)		3840	3970	4040	3580	3750	4280	3810	5010	4880	4680	4840	4800	104	5990	3050	4290	
	RSVSS/RSSS	(%)		84.4	84.8	84.8	83.3	82.6	83.8	84.8	83.7	83.8	84.1	84.6	84.9	104	86.7	81.1	84.1	
	S	V (%)		83	59	84	100	100	100	93	100	100	97	99	96	104	100	40	93	
S	V I		182	125	178	235	222	200	208	168	175	179	174	171	104	268	110	185		
S	D I		0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	104	0.9	0.4	0.6		

(5) C I 系 (生物反応タンク C-1~C-3)

試料名	年月		令和3年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年	1月	2月	3月	回数	年最大	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)	23.3	24.8	27.0	27.9	28.8	28.8	27.6	24.7	22.9	20.8	20.2	21.2	30	29.2	20.0	24.8		
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9
	出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	30	6.8	6.5	6.7	
	M L S S (mg/L)	2360	2330	2420	2270	1930	2170	2250	2110	1980	2170	2020	2400	30	2470	1910	2220			
	M L V S S (mg/L)	1970	1930	1990	1850	1540	1770	1820	1740	1650	1810	1700	2000	30	2060	1520	1830			
	MLVSS/MLSS (%)	83.5	82.9	82.4	81.5	80.0	81.7	80.9	82.6	83.3	83.2	84.2	83.3	30	84.7	79.6	82.5			
	S V (%)	39	39	39	40	35	38	41	39	33	35	36	40	30	44	32	38			
	S V I	166	166	162	177	182	175	182	183	167	162	178	167	30	189	147	172			
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	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	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	30	0.3	<0.1	0.1		
		出口	3.9	3.8	2.6	1.5	2.7	2.0	2.4	4.4	5.1	3.7	5.0	1.3	30	5.4	0.4	3.0		
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-43	-24	-60	-95	-76	-101	-93	-64	-30	-26	-25	-58	30	24	-194	-59		
		出口	245	250	231	215	195	207	205	214	199	215	196	187	30	288	179	213		
C-2	水	温 (°C)	23.3	25.2	26.8	28.0	29.5	28.8	27.5	24.6	22.9	20.9	20.0	21.4	31	29.8	19.6	24.9		
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	31	7.0	6.8	6.9	
	出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	31	6.8	6.4	6.6		
	M L S S (mg/L)	2250	2410	2330	2220	1880	2160	2430	2270	2150	2040	2320	2280	31	2590	1700	2230			
	M L V S S (mg/L)	1890	2000	1920	1820	1520	1760	1980	1870	1790	1700	1950	1900	31	2140	1380	1840			
	MLVSS/MLSS (%)	83.9	82.8	82.4	81.8	80.8	81.4	81.2	82.5	83.3	83.5	84.3	83.2	31	84.5	79.6	82.6			
	S V (%)	38	39	38	40	35	39	45	42	36	35	42	39	31	50	30	39			
	S V I	168	162	163	180	184	181	184	184	167	174	182	169	31	201	152	175			
	S D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	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	0.4	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	31	0.4	<0.1	0.1		
		出口	1.3	3.8	3.5	2.4	3.7	3.1	1.5	4.2	2.8	0.9	4.6	2.5	31	5.6	0.7	2.8		
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-22	-31	-69	22	-105	-92	-93	-64	-7	-44	-44	-91	31	94	-122	-60		
		出口	210	245	222	203	200	220	188	216	202	206	208	197	31	275	170	209		
C-3	水	温 (°C)	23.6	24.9	27.1	28.1	28.8	28.9	28.4	24.7	22.2	20.8	20.2	21.4	30	29.6	20.1	24.9		
		pH	嫌気槽出口	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	30	7.0	6.8	6.9	
	出口		6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	30	6.7	6.4	6.6		
	M L S S (mg/L)	2170	2020	2110	2050	1660	2000	2190	1920	1910	1930	2140	2200	30	2470	1530	2040			
	M L V S S (mg/L)	1810	1670	1750	1680	1330	1630	1780	1590	1610	1610	1780	1830	30	2040	1230	1680			
	MLVSS/MLSS (%)	83.6	82.5	82.7	82.0	80.1	81.7	81.5	82.9	84.3	83.5	83.2	83.3	30	84.3	79.8	82.6			
	S V (%)	37	33	31	36	33	35	40	35	34	32	41	37	30	52	30	36			
	S V I	169	164	147	176	199	177	183	180	178	166	189	166	30	211	144	175			
	S D I	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	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	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	30	0.3	<0.1	0.1		
		出口	2.5	3.4	3.2	1.1	2.2	1.5	0.7	3.3	5.2	2.7	4.3	3.4	30	6.1	0.5	2.7		
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-57	-22	-78	-38	-50	-82	-76	-68	-23	-29	-45	-103	30	25	-133	-59		
		出口	226	229	236	237	200	211	190	216	210	200	208	194	30	306	180	214		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.3	24.9	26.8	28.1	29.0	28.7	27.5	24.5	22.3	20.3	19.8	21.2	104	29.7	19.4	24.8		
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.6	
	出口		6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	30	6.7	6.4	6.6		
	R S S S (mg/L)	4930	4820	5120	4880	4100	4670	5590	4620	4520	4140	4480	4860	104	7000	3130	4730			
	R S V S S (mg/L)	4130	3990	4220	4010	3310	3800	4550	3820	3790	3460	3730	4080	104	5870	2610	3910			
	RSVSS/RSSS (%)	83.8	82.7	82.4	82.2	80.9	81.2	81.5	82.8	83.8	83.7	83.4	83.9	104	85.8	79.9	82.7			
S V (%)	100	94	97	98	91	99	100	100	100	88	96	97	104	100	66	97				
S V I	205	198	193	204	226	216	182	217	222	214	216	205	104	272	143	208				
S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	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		令和3年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年	1月	2月	3月	回数	年最大	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)	23.3	24.8	27.0	27.8	28.9	28.7	27.6	24.7	22.9	20.8	20.2	21.3	30	29.4	20.1	24.8				
		pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	30	7.0	6.8	6.9		
	出口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	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)		1950	2020	1990	1930	1520	1790	2100	2100	2100	2010	1670	2080	30	2340	1450	1950				
			1620	1660	1640	1590	1230	1470	1710	1740	1740	1680	1400	1750	30	1940	1160	1610				
	MLVSS/MLSS (%)		83.3	82.5	82.2	82.2	80.6	82.0	81.4	82.8	82.9	83.4	84.1	84.1	30	84.7	80.0	82.7				
			36	36	34	37	32	35	41	42	38	33	41	39	30	50	28	37				
	S V I		185	178	171	190	211	191	196	201	181	165	244	186	30	284	163	191				
			0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	30	0.6	0.4	0.5				
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	30	0.4	<0.1	0.2			
		出口	2.5	2.6	2.3	2.8	2.4	1.0	1.3	3.2	3.1	0.4	4.0	2.6	30	6.9	0.3	2.4				
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-19	-15	-82	-66	-34	-94	-79	-60	-31	-20	-29	-89	30	50	-179	-55				
出口		224	235	211	214	194	192	180	208	198	173	188	184	30	251	161	201					
C-5	水	温 (°C)	23.3	25.1	26.8	27.9	29.5	28.8	27.6	24.7	23.0	20.9	19.8	21.4	31	29.8	19.4	24.9				
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	31	7.0	6.7	6.9			
	出口		6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.6				
	M L S S (mg/L)		2050	2320	2290	2100	1650	1830	2290	2240	2220	1990	1920	2190	31	2580	1520	2090				
			1720	1910	1890	1730	1340	1510	1870	1850	1830	1670	1610	1840	31	2070	1220	1730				
	MLVSS/MLSS (%)		83.8	82.5	82.6	82.3	81.2	82.2	81.4	82.6	82.4	83.6	84.1	83.7	31	84.7	80.2	82.7				
			38	39	38	39	34	35	48	46	40	35	38	43	31	56	30	40				
	S V I		185	169	167	186	206	191	208	204	180	177	198	196	31	223	154	190				
			0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	31	0.6	0.4	0.5				
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.3	<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	1.4	1.6	1.2	1.4	2.1	0.6	0.9	3.0	4.1	2.2	3.9	2.0	31	4.7	0.4	1.9				
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-17	-35	-79	-10	-103	-100	-92	-74	-4	-42	-63	-133	31	71	-155	-70				
出口		206	227	202	184	178	190	172	209	199	188	197	177	31	251	140	192					
C-6	水	温 (°C)	23.6	24.9	27.2	28.1	28.6	28.8	28.4	24.6	22.2	20.8	20.2	21.4	30	29.5	20.1	24.9				
		pH	嫌気槽出口	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	30	7.0	6.8	6.9			
	出口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.6				
	M L S S (mg/L)		2150	2090	2210	1900	1380	1690	1920	1890	2000	2140	1860	2130	30	2260	1360	1940				
			1800	1710	1830	1570	1110	1380	1570	1560	1680	1780	1550	1790	30	1870	1100	1610				
	MLVSS/MLSS (%)		83.7	81.9	82.6	82.3	80.5	81.9	81.8	82.8	84.0	83.1	83.7	84.0	30	84.3	80.0	82.7				
			41	37	35	37	31	32	38	35	36	36	35	41	30	46	28	36				
	S V I		190	177	159	193	225	189	198	186	180	169	187	191	30	235	150	188				
			0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	30	0.7	0.4	0.5				
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	30	0.4	<0.1	0.2				
		出口	5.8	7.4	5.0	0.6	1.2	0.7	1.4	1.9	3.5	0.8	4.8	0.7	30	7.8	0.4	2.7				
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-37	-6	-87	-38	-36	-92	-104	-78	-19	4	-59	-123	30	64	-139	-61				
出口		217	217	219	222	201	187	172	208	214	176	197	146	30	296	140	197					
返送汚泥	水	温 (°C)	23.3	25.0	26.9	28.2	29.0	28.7	27.6	24.6	22.4	20.2	19.9	21.1	104	29.7	19.3	24.8				
		pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6			
	R S S S (mg/L)		4920	4230	5410	3880	3770	4320	4510	4300	4480	5270	4320	5480	104	7530	3010	4590				
	R S V S S (mg/L)	4110	3480	4480	3210	3060	3530	3690	3550	3720	4400	3630	4610	104	6340	2470	3810					
	RSVSS/RSSS (%)	83.7	82.2	82.7	82.7	81.2	81.8	81.9	82.7	83.1	83.5	84.1	84.1	104	85.8	79.8	82.8					
	S V I		98	95	100	98	96	99	98	100	99	100	100	100	104	100	62	99				
S V I		210	226	189	253	260	233	222	240	223	194	236	189	104	301	133	222					
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	104	0.8	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3年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4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							
D-1	水	温 (°C)	24.0	24.9	26.9	27.9	28.1	28.6	27.7	24.9	22.9	20.9	19.8	21.4	30	28.9	19.6	24.8	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	30	6.9	6.7
	出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)		2210	2410	2250	2030	2010	2230	2000	2090	2180	2140	2070	2450	30	2730	1850	2200	
		M L V S S (mg/L)	1730	1900	1790	1610	1570	1760	1560	1670	1760	1740	1680	2000	30	2220	1440	1750	
	MLVSS/MLSS (%)		78.3	79.1	79.6	79.4	78.1	78.8	78.2	80.1	80.8	81.1	81.4	81.7	30	82.2	77.3	79.8	
	S V (%)		43	41	36	37	39	43	39	41	41	38	39	46	30	50	32	41	
	S V I		195	169	160	182	195	191	196	197	189	178	189	186	30	205	156	185	
	S D I		0.5	0.6	0.6	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	0.1	<0.1	0.1	0.2	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	1.8	1.2	3.8	5.1	3.8	2.2	4.5	3.9	3.1	4.1	5.3	3.8	30	7.2	0.6	3.5	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-18	-28	-61	4	63	-41	-15	-14	-7	9	-6	-52	30	89	-80	-17	
		出口	199	230	193	191	216	183	212	209	201	219	196	194	30	248	170	203	
	D-2	水	温 (°C)	23.7	25.2	26.7	28.2	28.9	28.6	27.5	24.9	23.0	20.8	19.5	21.4	31	29.6	19.3	24.7
pH			嫌気槽出口	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	31	6.9	6.6	6.8
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	31	6.8	6.4	6.6	
M L S S (mg/L)			2150	2380	2180	2020	1920	2330	1960	2000	2140	1940	2110	2250	31	2430	1720	2110	
		M L V S S (mg/L)	1700	1890	1740	1610	1510	1840	1540	1600	1750	1570	1720	1830	31	1960	1390	1690	
MLVSS/MLSS (%)			79.2	79.4	80.0	79.7	78.5	79.1	78.4	80.0	81.6	81.2	81.3	81.6	31	82.4	77.6	80.0	
S V (%)			42	42	35	38	37	44	39	38	40	36	39	45	31	50	34	40	
S V I			195	177	162	189	194	189	197	191	187	186	185	200	31	210	155	188	
S D I			0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	31	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	31	0.2	<0.1	<0.1	
		出口	2.0	0.7	2.9	2.8	2.4	2.0	3.4	3.2	2.5	4.4	4.5	3.7	31	5.0	0.6	3.0	
O R P (mV)		嫌気槽出口	-7	-63	-40	24	-18	-57	-49	-58	10	-56	-58	-151	31	77	-164	-49	
		出口	200	211	195	202	201	193	204	209	201	218	205	196	31	234	170	203	
D-3		水	温 (°C)	23.9	25.1	27.0	28.1	27.9	28.6	28.4	24.8	22.5	20.9	19.9	21.6	30	29.4	19.7	24.8
	pH		嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.7	30	6.9	6.6	6.8
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)		2000	2250	2050	1750	1890	2020	1860	1910	1880	1920	1950	2110	30	2380	1560	1960	
		M L V S S (mg/L)	1590	1790	1640	1400	1470	1590	1460	1530	1530	1560	1590	1730	30	1880	1240	1570	
	MLVSS/MLSS (%)		79.5	79.4	80.3	80.0	77.7	78.8	78.5	80.3	81.1	81.3	81.5	82.0	30	82.8	77.6	80.1	
	S V (%)		39	39	28	33	39	38	36	37	38	35	37	41	30	44	20	37	
	S V I		197	174	135	187	207	189	194	192	202	182	191	195	30	208	108	188	
	S D I		0.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	30	0.9	0.5	0.5	
	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	0.4	<0.1	0.1	
		出口	1.9	0.8	1.1	1.9	5.3	1.9	3.3	1.8	3.0	2.8	3.4	2.4	30	5.7	0.5	2.4	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-44	-57	-36	12	78	-26	-21	-44	5	-1	-23	-31	30	89	-80	-18	
		出口	203	204	199	177	219	190	210	209	209	211	196	184	30	229	157	199	
	返送汚泥	水	温 (°C)	23.2	24.9	26.7	28.0	29.0	28.6	27.5	24.5	22.4	20.2	19.9	21.1	104	29.6	19.4	24.7
pH			6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.6	
R S S S (mg/L)		5790	6560	5380	5020	4950	5440	4610	6070	5830	5530	5710	5940	104	8310	3510	5570		
R S V S S (mg/L)		4580	5210	4300	4010	3890	4280	3600	4850	4730	4480	4630	4860	104	6610	2800	4450		
RSVSS/RSSS (%)		79.2	79.5	80.0	79.9	78.5	78.5	78.1	79.9	81.2	81.0	81.0	81.8	104	82.4	77.5	79.9		
S V (%)		100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	104	100	92	100		
S V I		174	155	189	207	203	186	223	167	173	187	179	170	104	271	120	184		
S D I	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	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		令和3年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4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							
D-4	水	温 (°C)	23.9	24.9	26.9	27.8	28.1	28.7	27.7	25.0	22.9	20.8	19.9	21.3	30	29.0	19.7	24.7	
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	30	6.8	6.6
	出口		6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	30	6.7	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)		2170	2370	2200	1870	1950	2120	1850	1990	1920	2090	1980	2300	30	2490	1690	2080	
		M L V S S (mg/L)	1720	1900	1750	1490	1530	1670	1440	1580	1530	1670	1610	1870	30	2020	1320	1660	
	MLVSS/MLSS (%)		79.3	80.0	79.6	79.5	78.2	78.5	77.9	79.4	79.5	79.9	81.3	81.4	30	81.5	77.6	79.6	
	S V (%)		45	46	41	37	40	41	33	36	28	29	32	42	30	50	28	38	
	S V I		207	194	187	196	205	191	179	182	146	139	162	181	30	219	135	181	
	S D I		0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	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	0.1	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	0.8	0.6	2.7	4.3	3.1	2.1	4.0	4.2	3.9	3.8	4.2	2.4	30	6.4	0.4	2.9	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-12	-30	-68	8	61	-41	7	-28	11	39	-6	-13	30	71	-87	-7	
		出口	200	211	196	209	217	189	210	205	202	217	192	188	30	228	175	202	
D-5	水	温 (°C)	23.7	25.2	26.7	28.2	28.9	28.6	27.5	24.9	22.9	20.8	19.6	21.4	31	29.6	19.5	24.7	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	31	6.8	6.7	6.7
	出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	31	6.8	6.3	6.6
	M L S S (mg/L)		2070	2210	2000	1780	1730	2140	1780	1900	1850	1880	1970	2120	31	2260	1640	1950	
		M L V S S (mg/L)	1650	1770	1600	1420	1360	1680	1390	1500	1470	1510	1610	1730	31	1820	1280	1560	
	MLVSS/MLSS (%)		79.6	79.9	79.7	79.6	78.5	78.7	78.2	78.9	79.2	80.3	81.5	81.3	31	81.6	77.4	79.7	
	S V (%)		40	43	38	36	33	40	32	32	25	28	33	39	31	46	24	35	
	S V I		193	194	189	202	192	188	180	169	136	148	168	184	31	204	127	179	
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	31	0.8	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.1	31	0.4	<0.1	0.2	
		出口	1.3	0.6	2.2	2.8	2.8	3.2	3.4	3.6	4.1	4.9	4.9	2.1	31	6.2	0.5	2.9	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	4	-73	-38	20	-26	-36	-6	-18	55	19	-9	6	31	67	-118	-8	
		出口	199	187	194	200	203	200	206	210	204	221	203	189	31	230	171	201	
D-6	水	温 (°C)	24.0	25.0	27.0	28.1	27.8	28.7	28.4	24.8	22.6	20.8	19.9	21.6	30	29.4	19.6	24.8	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	30	6.8	6.6	6.7
	出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.5	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S (mg/L)		2200	2320	2220	1760	1850	1910	1630	1900	1810	1960	2010	2190	30	2380	1540	1980	
		M L V S S (mg/L)	1740	1850	1770	1400	1440	1500	1280	1500	1440	1570	1640	1790	30	1920	1210	1580	
	MLVSS/MLSS (%)		79.2	79.7	79.5	79.7	77.8	78.5	78.6	79.0	79.8	80.3	81.3	81.6	30	82.8	77.5	79.6	
	S V (%)		43	43	40	33	38	37	29	32	26	28	35	41	30	48	26	36	
	S V I		197	186	180	190	206	192	178	168	144	143	172	186	30	213	141	180	
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	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	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	<0.1	
		出口	1.9	0.9	2.4	2.9	5.6	3.1	3.2	4.0	4.2	4.3	3.0	2.0	30	6.0	0.5	3.1	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-63	-85	-71	-4	26	-45	-68	-52	17	33	-26	-53	30	51	-103	-34	
		出口	201	191	195	156	220	200	209	210	214	215	191	180	30	226	92	197	
返送汚泥	水	温 (°C)	23.2	24.8	26.7	28.0	29.0	28.6	27.4	24.4	22.2	20.2	19.7	21.0	104	29.6	19.3	24.6	
		pH	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.7	6.4	6.6	
	R S S S (mg/L)	6010	6690	5370	4860	4690	4950	4990	4250	4540	4630	5790	6260	104	7940	3230	5280		
	R S V S S (mg/L)	4780	5340	4280	3880	3680	3890	3890	3360	3630	3720	4690	5090	104	6350	2530	4210		
	RSVSS/RSSS (%)	79.5	79.9	79.8	79.7	78.4	78.6	78.1	79.2	79.9	80.1	81.0	81.4	104	82.3	77.4	79.6		
	S V (%)	100	100	100	100	100	98	100	91	88	85	100	100	104	100	54	97		
S V I		169	154	189	210	217	203	203	215	194	183	175	161	104	281	126	189		
	S D I	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.4	0.5		

施設	項目(単位)	年月											平均		
		令和3年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年 1月	2月		3月	
流入特殊孔・沈砂池	流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)	133660	137743	127387	135258	140288	128258	120188	121770	121529	116169	116807	119425	126607	
	総合返送水量 (m <sup>3</sup> /日)	11875	11760	11694	11690	12723	12322	11679	9973	11676	11875	10256	11329	11583	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m <sup>3</sup> /日)	589	511	514	502	513	503	509	510	511	501	501	496	513	
	揚水水量 (m <sup>3</sup> /日)	146123	150014	139595	147620	153524	141083	132376	132252	133715	128545	127564	131250	138703	
最 初 沈 殿 池	急速ろ過池逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	3330	3408	3292	3515	3168	3445	3241	3343	3344	3347	3206	3501	3346	
	簡易処理量 (m <sup>3</sup> /日)	149453	153421	142886	151135	156692	144528	135618	135595	137060	131892	130770	134751	142049	
	生汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	888	949	863	862	864	850	761	702	808	807	759	767	824
		B系	892	953	863	863	863	851	769	767	809	930	759	767	841
		C系	720	720	720	719	839	707	622	624	666	665	621	624	688
		D系	720	720	720	719	839	707	622	624	666	665	621	624	688
		合計	3219	3341	3165	3163	3405	3115	2773	2716	2951	3067	2666	2783	3032
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	92.8	76.2	94.8	91.6	97.6	110.3	103.5	103.5	98.3	84.3	99.8	99.2	* 96.0	
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	326.0	267.0	333.0	321.0	342.0	387.0	363.0	363.0	345.0	296.0	350.0	348.0	* 336.8	
	沈殿時間 (時間)	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	* 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)	146234	150080	139721	147972	153287	141412	132845	132879	134109	128825	123595	131968	138628	
	返送汚泥量 (R) (m <sup>3</sup> /日)	A I系	9675	9873	9192	9766	10283	9272	8182	8104	8219	8104	7872	8148	8897
		A II系	8012	8166	7653	8065	8401	7757	7215	7878	7919	7361	7154	7388	7751
		B I系	8170	8371	7691	8209	8687	7817	6314	5925	6128	5882	5724	5967	7081
		B II系	8252	8408	7701	8251	8768	7824	6320	5928	6128	5881	5724	5981	7105
		C I系	10382	10853	9880	10480	11051	10091	9428	9662	9471	9139	9099	9988	9967
		C II系	10387	11122	9882	10484	11074	10092	9429	9080	9392	8989	8862	9280	9847
		D I系	10395	10843	9884	10494	11064	10097	9433	9682	9493	8998	8866	9144	9872
		D II系	10387	10836	9884	10488	11060	10094	9431	9679	9491	8995	8864	9141	9869
	合計	75660	78472	71768	76267	80388	73044	65752	65938	66240	63348	62163	66797	70540	
	返送率 (%)	51.7	52.4	51.3	51.5	52.3	51.6	49.5	49.6	49.4	49.2	48.6	50.7	50.7	
	循環率 (%)	B II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		C I系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		C II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		D I系	81	84	84	84	81	88	84	84	86	85	92	90	85.2
		D II系	81	84	84	84	81	88	84	84	86	85	92	90	85.2
	エアレーション時間 (Q) (時間)	13.8	13.8	14.8	14.0	13.5	14.6	15.6	15.5	15.4	16.0	16.1	15.6	* 14.9	
エアレーション時間 (Q+R) (時間)	9.1	9.0	9.8	9.2	8.8	9.6	10.4	10.4	10.3	10.7	10.8	10.3	* 9.9		
送風量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	159533	154402	150573	152116	156530	157944	147848	149490	152005	145012	147096	154050	152235	
	B系	137149	127785	127594	123573	125623	118047	114806	125979	124407	133181	125021	119378	125192	
	C系	172904	170264	166506	170348	169006	169824	167476	164931	167357	162598	156480	159479	166490	
	D系	177781	180760	176941	175039	172527	172596	172090	173618	171110	169041	163281	171570	173085	
	合計	647366	633211	621614	620235	623686	618411	602220	614017	614879	609831	591878	604478	617002	
送気倍率 (倍)	4.5	4.3	4.5	4.2	4.1	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.5		
除去BOD当たり送風量 (m <sup>3</sup> /kg)	44.8	40.8	50.3	41.7	45.5	50.2	54.4	51.8	51.0	50.7	51.9	40.8	* 47.8		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.65	0.63	0.81	0.69	0.72	0.84	0.88	0.85	0.86	0.79	0.83	0.77	* 0.78		

(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3年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年 1月	2月	3月		
生物	M L S S (mg/L)	A I系	2100	1970	1760	1710	1500	1560	1430	2020	1850	1810	1770	1860	1780
		A II系	2180	2040	1970	1840	1840	1680	1620	2210	2190	2200	2320	2300	2030
		B I系	1880	2130	1830	1650	1880	1550	1850	1900	1990	1990	1700	1580	1810
		B II系	2240	2080	1870	2020	1960	1940	1750	1890	1870	2000	1930	1960	1960
		C I系	2230	2290	2300	2160	1810	2110	2320	2130	2000	2060	2160	2290	2160
		C II系	2050	2110	2170	1960	1570	1800	2170	2020	2110	2050	1860	2140	2000
		D I系	2120	2350	2090	1920	1930	2110	1910	1960	2100	1970	2050	2310	2080
		D II系	2150	2300	2100	1840	1810	2040	1810	1910	1890	1970	2000	2240	2010
	平均	2130	2130	2020	1880	1780	1850	1850	2010	1990	2000	1970	2120	1980	
	S V (%)	A I系	33	32	31	35	32	32	29	43	41	39	34	34	35
		A II系	43	34	33	32	32	27	26	37	38	45	55	49	38
		B I系	40	51	40	36	42	31	37	40	41	39	32	24	37
		B II系	30	22	25	34	36	31	25	27	26	28	30	27	29
		C I系	37	37	36	38	34	38	42	39	34	34	40	38	37
C II系		38	37	35	38	33	35	43	40	38	35	39	40	38	
D I系		41	40	32	35	38	40	38	38	40	35	39	44	39	
D II系		42	43	39	36	36	39	33	32	27	28	34	41	36	
平均	39	37	34	35	35	34	34	37	36	36	37	38	36		
応答	S V I	A I系	158	162	174	202	215	207	205	212	220	215	195	185	195
		A II系	197	169	165	173	175	162	160	169	173	203	237	214	183
		B I系	215	238	216	214	222	200	196	209	207	201	190	154	205
		B II系	134	106	133	166	183	157	141	145	140	140	156	138	146
		C I系	167	163	156	177	186	179	183	182	170	168	186	165	173
		C II系	186	174	164	191	213	193	198	198	181	171	213	189	189
		D I系	195	170	151	184	196	191	197	193	191	180	189	191	186
		D II系	194	188	187	194	198	191	180	169	141	144	168	183	179
	平均	182	173	170	189	199	184	184	185	178	179	189	180	183	
	R S S S (mg/L)	A I系	4570	4770	4070	5140	3550	3580	4320	5530	6490	4510	4550	4090	4550
		A II系	5130	4350	4010	4710	4390	4260	3920	4990	5530	5580	6320	6360	4980
		B I系	3760	4110	3820	3320	3750	3550	4380	4550	4430	4310	4840	3960	4040
		B II系	4550	4680	4760	4300	4540	5100	4500	5980	5830	5560	5720	5660	5090
		C I系	4930	4820	5120	4880	4100	4670	5590	4620	4520	4140	4480	4860	4730
C II系		4920	4230	5410	3880	3770	4320	4510	4300	4480	5270	4320	5480	4590	
D I系		5790	6560	5380	5020	4950	5440	4610	6070	5830	5530	5710	5940	5570	
D II系		6010	6690	5370	4860	4690	4950	4990	4250	4540	4630	5790	6260	5280	
平均	4960	5030	4740	4510	4220	4480	4600	5040	5210	4940	5220	5330	4860		
ンク	S R T (日)	19.0	18.6	17.3	15.6	15.4	15.4	16.2	17.1	16.4	18.0	17.8	15.9	* 16.9	
	S A (日)	16.8	16.9	19.2	15.1	15.7	17.2	21.0	21.8	23.1	25.8	24.1	19.0	* 19.6	
	B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)	0.08	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	* 0.08	
	B O D - 容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.17	0.18	0.14	0.17	0.16	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.18	* 0.15	
	Ca・t (MLSS×エアレーション時間)	29394	29428	29896	26351	24060	27010	28801	31103	30624	31920	31656	33029	* 29439	

(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3年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年 1月	2月	3月		
最終沈殿池	最終沈殿池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	145292	149485	139470	147550	152124	140797	132845	132682	134109	128825	128009	131633	138606	
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A I系	145	154	171	215	263	233	174	129	143	142	167	227	181
		A II系	257	264	263	298	329	327	261	243	238	223	218	265	266
		B I系	162	149	190	185	186	209	177	171	167	156	167	214	178
		B II系	168	153	184	192	204	209	177	171	167	148	180	239	183
		C I系	254	276	288	347	353	325	336	351	358	248	211	264	302
		C II系	222	276	301	327	329	301	312	241	238	340	242	170	275
		D I系	347	348	358	369	347	359	360	360	358	356	320	384	356
		D II系	347	348	359	369	347	348	336	336	334	316	318	382	345
	合計	1902	1968	2114	2303	2359	2309	2134	2002	2003	1928	1822	2145	2085	
水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	19.6	20.0	18.2	19.2	19.8	18.3	17.3	18.0	17.7	16.9	16.7	17.4	* 18.3		
越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	93.4	95.5	86.7	91.4	94.6	87.5	82.6	85.9	84.4	80.4	79.6	82.8	* 87.1		
沈殿時間 (時間)	4.2	4.1	4.5	4.3	4.2	4.5	4.8	4.6	4.7	4.9	4.9	4.7	* 4.5		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	120953	118108	124565	128265	122141	129374	123270	123592	124841	118774	121044	122509	123105	
	逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	3330	3408	3292	3515	3168	3445	3241	3343	3344	3347	3206	3501	3346	
	急速ろ過池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	117624	114700	121273	124574	118973	125929	120029	120249	121497	115427	117838	119008	119759	
ろ過速度 (m/日)	197	192	203	209	199	211	201	201	203	194	197	200	* 201		
放流渠	放流水量 (m <sup>3</sup> /日)	133267	137631	127617	135465	140512	128122	120681	122070	121995	116644	117251	119525	126761	
	塩素注入率 (mg/L)	2.12	1.83	2.01	2.04	1.92	2.07	2.09	2.13	2.08	2.16	2.16	2.17	2.06	

(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 試験項目 (単位)		平成29年度		平成30年度		平成31年度		令和2年度		令和3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		7.7	8.0	7.6	7.9	7.7	8.0	7.7	8.0	7.7	8.0
		月最小	-	(7.1)	—	(7.2)	—	(7.2)	—	—	—	—
	BOD (mg/L)	174	218	172	218	172	212	170	215	169	212	
	浮遊物質 (mg/L)	194	227	187	221	190	227	193	226	193	229	
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	170000	660000	160000	550000	210000	950000	200000	700000	200000	710000	
	全窒素 (mg/L)	30.9	38.9	31.5	39.9	31.4	37.2	31.8	39.7	31.0	37.6	
有害物質	全リン (mg/L)	3.92	4.95	4.09	4.94	4.12	4.94	4.13	4.81	4.38	4.98	
	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)	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	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	
有害物質以外のもの	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	0.014	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-シクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-シクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	1,3-シクロプロピレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	ほう素 (mg/L)	0.11	0.13	0.11	0.12	0.10	0.11	0.09	0.12	0.08	0.09	
ふっ素 (mg/L)	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<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)	16.6	21.8	18.6	23.4	18.5	23.4	20.1	26.7	19.2	24.1		
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)	0.7	2.5	1.0	2.5	0.9	1.6	0.8	1.5	1.1	1.8	
	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	11	17	
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	0.02	0.06	0.06	0.02	0.03	0.02	0.05	<0.02	0.04	
	銅 (mg/L)	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	
	亜鉛 (mg/L)	0.15	0.15	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.15	0.11	0.17	
	溶解性鉄 (mg/L)	0.19	0.22	0.22	0.22	0.16	0.17	0.15	0.24	0.16	0.32	
	溶解性マンガン (mg/L)	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.06	0.10	
	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	22.1	13.7	18.8	14.0	19.6	12.9	17.6	13.2	18.1	
硫酸イオン (mg/L)	61.6	97.2	57.6	89.4	60.2	87.8	52.1	56.4	45.8	69.7		

(2) 放流水

区分	年度 試験項目 (単位)		平成29年度		平成30年度		平成31年度		令和2年度		令和3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		7.0	7.5	7.0	7.2	6.9	7.2	6.9	7.1	6.9	7.2
		月最小	-	(6.7)	-	(6.8)	-	(6.7)	-	(6.7)	-	(6.7)
	BOD (mg/L)	0.9	2.5	0.9	3.4	1.0	3.0	1.1	4.4	1.7	5.0	
	浮遊物質 (mg/L)	<1	2	<1	1	<1	1	<1	3	<1	1	
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	1	54	1	30	0	4	0	1	0	3	
	全窒素 (mg/L)	8.4	10.4	8.2	10.8	8.1	10.2	8.6	10.9	8.5	11.9	
有害	全リン (mg/L)	1.37	2.12	1.31	2.00	1.29	1.82	1.50	2.09	1.73	2.34	
	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	<0.001	<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	
害物	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)	0.10	0.14	0.10	0.13	0.09	0.11	0.09	0.10	0.08	0.09	
ふっ素 (mg/L)	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1		
質	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	7.5	9.7	7.2	10.0	7.2	9.4	7.7	9.8	7.7	11.6	
	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	<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	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	亜鉛 (mg/L)	0.05	0.10	0.05	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	0.07	
	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	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.34	<0.01	0.02	
	全クロム (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	ニッケル (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01		
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)	959.9	2836.2	881.4	2399.1	963.2	4609.8	936.5	2014.6	983.7	3390.9	
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)	1143.3	3063.6	1108.2	3380.6	1118.4	2165.8	1184.1	2194.4	1209.6	2670.8	
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)	163.80	393.21	158.70	589.37	165.39	404.84	198.36	387.19	230.40	515.34	