

5 水質管理

(1) 概要

流入下水の水質年平均値は、全磷が4.49mg/ℓで令和3年度と比較して、高くなっています。(令和3年度T-P: 4.38mg/ℓ)

BODが171mg/ℓ、浮遊物質(SS)が195mg/ℓで、令和3年度と比較して変化はありませんでした。(令和3年度BODは169mg/ℓ、SSは193mg/ℓ)

有害物質は年平均値で鉛が0.001mg/L、ホウ素が0.07mg/L、アンモニア性窒素等含有量が18.1mg/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2.2mg/ℓ(除去率98.9%)、CODが8.7mg/ℓ(除去率92.0%)、SSが<1mg/ℓ(除去率100%)、全窒素が9.0mg/ℓ(除去率71.3%)、全磷が1.68mg/ℓ(除去率62.1%)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962.1kg/日、1,236.2kg/日、214.33kg/日でした。放流水中の有害物質では、年平均値でホウ素が0.07mg/ℓ、アンモニア性窒素等含有量が8.0mg/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

(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4年		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和5年					回数	年最大	年平均	
		4月		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	7.8	7.8	7.9	7.6	7.8	7.6	7.8	7.5	7.6	7.5	7.7	7.5	7.6	7.7	7.9	7.7	7.9	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	7.8	117	7.9	7.6
	月最小	—	(7.6)	—	(7.7)	—	(7.5)	—	(7.5)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.3)	—	(7.5)	—	(7.3)	—	(7.4)	—	(7.5)	—	(7.6)	—	(7.3)	—
	BOD (mg/L)	187	210	191	215	168	189	149	167	156	181	131	160	170	198	175	205	185	214	183	214	176	191	184	212	94	215	171
	浮遊物質 (mg/L)	206	218	198	225	191	212	187	210	188	222	165	214	182	200	199	221	212	223	207	223	212	226	193	216	117	226	195
	大腸菌群数 (個/cm ³)	220,000	330,000	180,000	200,000	230,000	290,000	230,000	290,000	250,000	290,000	210,000	250,000	190,000	230,000	200,000	250,000	150,000	230,000	210,000	230,000	220,000	340,000	270,000	570,000	45	570,000	210,000
	全窒素 (mg/L)	35.4	36.5	35.5	38.5	31.1	33.9	26.5	29.5	26.0	27.9	26.0	27.7	28.4	32.3	34.1	38.1	35.0	37.6	36.1	36.9	34.8	35.4	34.9	36.1	45	38.5	31.6
	全リン (mg/L)	4.89	4.99	4.80	4.91	4.27	4.67	4.05	4.90	4.47	4.69	3.92	3.98	4.30	4.67	4.30	4.71	4.69	4.80	4.79	4.99	4.67	4.96	4.69	4.92	45	4.99	4.45
	カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.003	<0.003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.003	<0.003	—	—	—	—	2	<0.003	<0.003
	シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05
	有機リン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	2	<0.01	<0.01
鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	24	0.002	0.001	
六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.04	<0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.04	<0.04	—	—	—	—	2	<0.04	<0.04	
砒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	2	<0.001	<0.001	
総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005	
PCB (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005	
トリラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—	2	<0.008	<0.008	
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002	
シクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002	
1,2-シクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	2	<0.004	<0.004	
1,1-シクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002	
シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	2	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006	
1,3-シクロプロパン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	2	<0.0002	<0.0002	
チウラム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006	
シマジン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	2	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	2	<0.001	<0.001	
セレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	2	<0.001	<0.001	
ほう素 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.04	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	24	0.08	0.07	
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	24	0.1	<0.1	
フタロシアニン系色素、亜硝酸性色素及び硝酸性色素 (mg/L)	20.0	20.5	20.8	22.1	18.2	20.5	15.0	15.4	14.3	14.8	15.2	16.4	16.5	17.8	19.3	22.6	19.7	21.2	19.7	20.1	20.1	20.6	19.9	21.1	45	22.6	18.1	
1,4-ジオキササン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	24	<0.005	<0.005	
n-ヘキサン抽出物質 (総) (mg/L)	0.85	1.1	1.05	1.1	0.8	1	0.6	0.6	0.4	0.7	0.4	0.8	1.7	2.3	1.3	1.5	0.6	0.7	1.2	1.6	1.1	1.2	1.8	2.1	24	2.3	1.0	
n-ヘキサン抽出物質 (動植物) (mg/L)	11.0	12.0	12.0	13.0	9.0	11.0	8.1	8.2	9.0	9.4	7.3	8.3	10.5	11.0	13.0	16.0	14.5	15.0	16.5	22.0	14.5	15.0	13.0	15.0	24	22	12	
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	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.03	0.025	0.03	0.025	0.03	24	0.04	<0.02	
銅 (mg/L)	0.05	0.06	0.055	0.06	0.045	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.035	0.05	0.045	0.05	0.045	0.05	0.05	0.05	0.045	0.05	24	0.06	0.04	
亜鉛 (mg/L)	0.1	0.1	0.105	0.12	0.1	0.11	0.09	0.09	0.095	0.1	0.12	0.18	0.1	0.12	0.105	0.13	0.105	0.11	0.165	0.23	0.095	0.1	0.095	0.1	24	0.23	0.11	
溶解性鉄 (mg/L)	0.165	0.18	0.22	0.26	0.18	0.2	0.16	0.17	0.21	0.26	0.21	0.23	0.18	0.19	0.22	0.23	0.22	0.26	0.18	0.19	0.135	0.15	0.165	0.17	24	0.26	0.19	
溶解性マンガン (mg/L)	0.055	0.06	0.055	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.065	0.08	0.055	0.06	0.055	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.055	0.06	24	0.08	0.06
全クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05	
よう素消費量 (mg/L)	13.5	15.1	13.4	16.4	12.2	14.8	7.2	7.3	12.2	13.1	10.0	10.6	10.0	10.1	16.5	16.8	17.7	19.3	14.9	14.9	14.3	14.5	16.2	16.2	22	12.9	19.3	
硫酸イオン (mg/L)	46.5	55.8	36.9	50.9	39.8	46.9	39.7	54.2	41.4	48.8	38.7	46.1	57.8	59.0	54.0	57.4	38.8	44.8	37.0	37.0	30.7	31.4	30.7	30.7	22	59.0	41.6	

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4年4月	11.3	6.9	8.7	1,760.6	773.6	1,042.4
5月	10.1	6.6	8.6	1,200.3	753.4	1,008.8
6月	10.0	6.6	8.5	1,762.6	847.7	1,034.1
7月	11.0	6.4	8.1	1,331.3	745.2	1,002.4
8月	10.3	5.8	8.1	1,652.8	719.5	973.6
9月	11.1	5.5	8.2	1,473.1	705.1	1,030.1
10月	9.3	3.9	7.3	1,153.7	602.9	872.8
11月	10.0	4.9	7.5	1,284.8	571.1	883.8
12月	8.4	5.5	7.3	1,008.3	643.3	851.5
令和5年1月	9.2	5.1	7.1	1,082.3	500.7	811.9
2月	10.3	7.3	8.5	1,179.0	813.8	975.2
3月	11.4	6.2	9.3	1,310.8	724.4	1,064.1
年 間	11.4	3.9	8.1	1,762.6	500.7	962.1

(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4年4月	11.1	7.6	9.5	1,709.2	941.8	1,227.7
5月	11.6	8.5	9.8	1,475.4	1,082.7	1,233.1
6月	10.9	8.2	9.4	1,713.2	1,093.4	1,221.3
7月	10.2	6.6	8.3	1,478.9	935.3	1,105.5
8月	10.6	6.2	8.2	1,413.4	871.5	1,064.3
9月	10.9	7.8	9.0	1,458.7	1,075.5	1,211.9
10月	11.7	8.6	9.9	1,588.8	1,138.4	1,275.7
11月	12.0	9.1	10.3	1,494.9	1,155.5	1,305.6
12月	11.8	9.4	10.6	1,473.6	1,167.4	1,321.8
令和5年1月	15.3	9.4	11.2	1,685.2	1,098.8	1,361.7
2月	11.8	8.6	10.1	1,452.5	1,034.4	1,238.4
3月	12.4	9.4	10.3	1,551.9	1,119.7	1,268.4
年 間	15.3	6.2	9.7	1,713.2	871.5	1,236.2

(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4年4月	2.30	0.92	1.49	309.30	112.04	184.74
5月	2.79	1.05	1.69	326.69	118.75	204.53
6月	2.46	1.07	1.80	301.17	130.72	225.30
7月	1.99	0.81	1.46	291.95	110.26	189.78
8月	2.27	0.77	1.48	355.30	86.70	187.98
9月	2.43	1.37	1.83	344.92	176.17	237.72
10月	2.75	1.54	2.01	354.80	179.63	250.69
11月	2.41	0.93	1.74	292.56	110.24	212.13
12月	2.22	0.98	1.83	293.31	118.10	220.50
令和5年1月	2.41	0.99	1.91	300.16	102.33	227.17
2月	2.21	1.05	1.74	267.08	120.64	206.14
3月	2.24	1.44	1.89	268.36	174.13	224.64
年 間	2.79	0.77	1.74	355.30	86.70	214.33

エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

(溶出試験)

試 区	料 名	脱水ケーキ溶出液 (mg/L)			乾燥汚泥溶出液 (mg/L)				
		年月日	令和4年 6月2日	令和4年 11月7日	平均	令和4年 6月2日	令和4年 11月7日	平均	
分	試験項目								
	有	カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
害		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	
		P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
		トリクロロエチレン	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
		テトラクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
		1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
		1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
		シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	物		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	0.002	0.002	<0.001	
質		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4年 6月2日	令和4年 11月7日	平均	令和4年 6月2日	令和4年 11月7日
分	試験項目						
有	カドミウム	0.70	0.88	0.86	0.82	0.82	0.94
	鉛	10	14	12	10	14	13
害	砒素	2.2	2.6	4.0	3.6	3.0	4.1
	セレン	1.4	1.0	0.3	1.4	0.9	0.9
物	総水銀	0.29	0.24	0.33	0.28	0.11	0.49
	全クロム	26	30	28	30	29	31
質	ニッケル	18	20	21	18	20	23

オ ダイオキシン類試験成績

試料名		流入下水 (pg/L)			放流水 (pg/L)		
区分	年月日 試験項目	令和4年 6月20日	令和4年 11月21日	平均	令和4年 6月20日	令和4年 11月21日	平均
		ダイオキシン類	PCDDs	80	53	67	0.28
PCDFs	20		24	22	0.2	0.61	0.405
PCDDs+PCDFs	100		77	88.5	0.5	4.5	2.5
コプラナー PCBs	120		160	140	1.6	1.7	1.7
全毒性等量 (pg-TEQ/L)	0.3		0.5	0.40	0.000075	0.0048	0

試料名		脱水ケーキ (ng/g)			乾燥汚泥 (ng/g)		
区分	年月日 試験項目	令和4年 6月20日	令和4年 11月21日	平均	令和4年 6月20日	令和4年 11月21日	平均
		ダイオキシン類	PCDDs	0.19	0.40	0.30	0.3
PCDFs	0.19		0.08	0.14	0.22	0.28	0.25
PCDDs+PCDFs	0.38		0.5	0.44	0.52	0.86	0.69
コプラナー PCBs	0.78		1.2	1	0.91	1.3	1
全毒性等量 (ng-TEQ/L)	0.0000		0.000049	0.0000405	0.0001	0.0023	0.0012

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4年										令和5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)	23.0	24.2	27.0	28.5	29.8	29.3	26.0	24.1	22.6	20.3	19.9	21.6	33	29.9	19.5	24.8	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	33	7.1	6.8	7.0	
		出口	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	33	6.9	6.4	6.6	
	M L S	S (mg/L)	1650	1990	1900	1610	1540	1370	1320	1550	1710	1780	1520	1570	33	2150	1280	1630	
	M L V S	S (mg/L)	1440	1700	1620	1360	1290	1180	1150	1360	1510	1560	1340	1400	33	1820	1100	1410	
	MLVSS/MLSS (%)		87.0	85.3	84.9	84.5	83.8	85.8	86.8	87.8	88.3	88.0	88.4	88.9	33	89.9	83.4	86.5	
	S	V (%)	31	40	37	37	36	29	25	29	33	33	27	30	33	42	22	33	
	S	V I	189	201	193	232	229	212	192	187	194	188	175	191	33	249	161	200	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	33	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	33	0.4	<0.1	0.1	
(mg/L) 出口		2.2	1.7	0.6	2.1	0.9	0.7	2.2	2.2	1.7	3.3	3.1	0.4	33	5.8	0.3	1.7		
O R P	嫌気槽出口	-58	2	13	42	-39	26	30	66	43	36	9	30	33	99	-120	15		
	(mV) 出口	209	205	201	216	185	200	217	275	293	292	276	243	33	352	162	232		
A-2	水	温 (°C)	23.1	25.0	27.3	28.6	29.8	29.0	26.4	24.2	22.1	20.8	19.9	21.9	33	30.0	19.6	24.9	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.6	6.9	6.8	6.9	6.8	33	7.0	6.4	6.8	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.5	6.5	6.3	6.5	6.5	33	6.8	6.3	6.5	
	M L S	S (mg/L)	1740	2270	2060	1710	1620	1380	1350	1620	1840	1970	1700	1720	33	2630	1330	1760	
	M L V S	S (mg/L)	1490	1920	1750	1450	1360	1180	1170	1430	1630	1720	1490	1530	33	2210	1140	1520	
	MLVSS/MLSS (%)		86.0	84.6	85.0	84.6	84.1	85.8	86.7	88.3	88.3	87.5	88.1	89.0	33	89.7	82.7	86.4	
	S	V (%)	33	45	41	41	37	28	28	30	35	37	31	32	33	58	26	35	
	S	V I	190	199	198	237	225	205	208	185	190	189	180	185	33	244	175	200	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	33	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	33	0.4	<0.1	0.1	
(mg/L) 出口		1.8	2.9	1.0	2.7	1.1	3.0	3.2	3.0	3.2	2.3	4.0	1.4	33	4.4	0.2	2.4		
O R P	嫌気槽出口	-19	-4	8	61	22	87	72	104	88	100	35	56	33	123	-44	47		
	(mV) 出口	219	207	191	227	212	221	221	261	310	324	274	294	33	373	165	245		
A-3	水	温 (°C)	23.0	24.4	26.8	28.6	29.7	29.4	27.0	24.2	22.2	20.7	20.1	21.9	32	29.9	19.8	25.0	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	32	7.0	6.7	6.8	
		出口	6.6	6.4	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	32	6.7	6.3	6.5	
	M L S	S (mg/L)	1790	2220	2050	1780	1600	1560	1430	1670	1840	1930	1730	1480	32	2540	1260	1760	
	M L V S	S (mg/L)	1550	1880	1730	1500	1340	1330	1240	1470	1620	1670	1520	1320	32	2150	1050	1510	
	MLVSS/MLSS (%)		86.3	84.7	84.8	84.5	83.8	85.6	86.7	88.0	87.7	86.8	87.5	89.1	32	89.6	83.3	86.1	
	S	V (%)	34	43	40	42	35	31	29	30	35	36	31	26	32	52	22	34	
	S	V I	190	194	190	237	217	199	201	180	192	187	177	176	32	244	168	195	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	32	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	32	0.3	<0.1	0.1	
(mg/L) 出口		2.7	4.0	2.7	3.1	2.4	1.7	3.1	3.1	3.1	2.9	3.8	2.2	32	4.9	0.3	2.9		
O R P	嫌気槽出口	-19	12	58	66	44	73	18	112	52	97	83	43	32	124	-73	51		
	(mV) 出口	213	215	207	227	194	221	229	290	276	266	296	304	32	362	161	240		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.1	24.8	26.6	28.4	29.6	29.0	26.6	24.2	22.3	20.4	19.9	21.4	104	30.2	19.3	24.8	
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.6	
	R S S	S (mg/L)	5780	5680	4700	3900	5010	3270	3070	3990	4460	4810	4170	4090	104	8490	2260	4430	
	R S V S	S (mg/L)	4960	4830	4000	3290	4190	2800	2660	3500	3920	4230	3660	3600	104	7230	1950	3820	
	RSVSS/RSS (%)		85.9	85.1	85.2	84.4	83.8	85.7	86.7	87.8	87.8	87.8	87.8	88.2	104	90.1	82.3	86.3	
	S	V (%)	100	99	98	100	98	94	74	92	98	100	97	93	104	100	54	95	
	S	V I	184	195	221	260	212	290	239	235	231	212	238	244	104	332	118	229	
S	D I	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	104	0.8	0.3	0.5		

(2) AII系 (生物反応タンク A-4~A-6)

試料名	年月		令和4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5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)	23.3	24.5	27.2	28.5	29.9	29.5	26.5	24.3	23.1	20.8	20.2	21.8	33	30.0	19.9	25.1	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	33	6.9	6.6	6.7
		出口	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	33	6.9	6.4	6.7
	M L S S	(mg/L)	2220	2590	2530	2050	2010	1760	1870	1840	2140	2170	2080	2340	33	2870	1740	2150	
	M L V S S	(mg/L)	1890	2150	2090	1660	1610	1440	1550	1540	1800	1820	1770	2010	33	2380	1430	1790	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.4	83.0	82.4	81.0	80.3	81.8	82.8	83.9	84.1	83.8	85.3	85.6	33	86.3	79.6	83.1	
	S	V (%)	44	59	45	36	35	31	27	29	34	35	39	51	33	64	24	39	
	S	V I	199	229	175	176	174	177	142	158	159	160	186	220	33	243	133	180	
	S	D I	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	33	0.8	0.4	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	33	0.5	<0.1	<0.1
(mg/L)		出口	2.0	2.8	0.5	1.7	0.8	0.3	1.0	1.0	0.9	2.0	3.3	1.3	33	5.1	0.2	1.5	
O R P	嫌気槽出口	-51	-32	14	38	13	54	54	77	40	60	45	-7	33	115	-125	24		
	(mV)	出口	178	193	171	192	150	189	187	220	228	225	249	216	33	262	111	198	
A-5	水	温 (°C)	23.4	25.1	27.4	28.7	29.9	29.0	26.6	24.2	22.6	21.1	20.3	22.2	33	30.1	20.1	25.1	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	33	6.8	6.6	6.7	
		出口	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	33	6.8	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	2300	2600	2330	2020	2010	1640	1840	1670	1990	2040	2030	2240	33	2910	1600	2070	
	M L V S S	(mg/L)	1940	2160	1930	1630	1610	1340	1510	1410	1680	1700	1740	1920	33	2420	1310	1720	
	MLVSS/MLSS	(%)	84.6	83.2	82.7	81.0	80.1	81.7	82.2	84.0	84.2	83.3	85.7	85.6	33	86.8	79.8	83.2	
	S	V (%)	48	56	39	36	35	28	26	26	32	31	40	49	33	62	24	38	
	S	V I	210	216	168	178	171	172	142	156	161	153	195	217	33	225	136	180	
	S	D I	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	33	0.7	0.4	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	33	0.5	<0.1	<0.1
(mg/L)		出口	0.6	3.3	1.9	2.5	1.5	1.9	2.6	2.3	1.5	2.3	4.3	1.8	33	4.8	0.4	2.3	
O R P	嫌気槽出口	-6	-22	2	57	50	77	73	68	80	130	51	33	132	-33	46			
	(mV)	出口	159	200	178	200	178	192	188	220	250	268	237	255	33	312	131	210	
A-6	水	温 (°C)	23.2	24.5	26.8	28.6	29.8	29.3	27.0	24.1	22.6	21.0	20.3	22.2	32	30.0	20.1	25.2	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	32	6.9	6.6	6.7
		出口	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	32	6.9	6.4	6.6
	M L S S	(mg/L)	2470	2560	2070	1810	1860	1710	1500	1490	1810	1810	1850	2210	32	2720	1420	1930	
	M L V S S	(mg/L)	2100	2130	1710	1470	1490	1400	1240	1260	1530	1510	1570	1890	32	2320	1160	1610	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.3	83.0	82.8	81.2	80.1	81.9	82.9	84.6	84.5	83.6	85.2	85.8	32	86.5	79.5	83.3	
	S	V (%)	47	56	33	32	32	27	23	24	30	28	34	45	32	58	22	34	
	S	V I	189	219	160	178	172	158	151	161	166	155	183	205	32	222	138	173	
	S	D I	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	32	0.7	0.5	0.6	
	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	0.2	32	0.4	<0.1	0.1
(mg/L)		出口	2.8	4.0	2.4	3.6	2.6	1.4	1.8	2.7	1.2	1.0	4.9	3.2	32	5.1	0.4	2.6	
O R P	嫌気槽出口	-32	1	64	73	70	68	66	110	38	112	124	64	32	140	-39	62		
	(mV)	出口	190	204	181	202	173	182	193	233	202	251	251	239	32	308	140	205	
返送汚泥	水	温 (°C)	23.4	25.0	26.7	28.6	29.7	29.1	26.9	24.4	22.4	20.6	20.1	21.5	104	30.1	19.4	25.0	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	104	6.8	6.5	6.7	
	R S S S	(mg/L)	6100	6280	5390	4810	5480	4030	3940	4040	4230	3880	4040	5580	104	7550	3000	4860	
	R S V S S	(mg/L)	5140	5250	4460	3900	4370	3320	3240	3390	3550	3260	3470	4740	104	6400	2510	4030	
	RSVSS/RSSS	(%)	84.2	83.6	82.8	81.0	79.8	82.3	82.3	83.8	84.0	84.1	85.7	84.9	104	87.0	79.0	83.1	
	S	V (%)	100	100	100	98	99	94	86	90	95	84	100	100	104	100	52	96	
	S	V I	167	162	189	210	187	235	218	223	228	215	250	187	104	302	132	205	
S	D I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	1.9	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	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4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5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							
B-1	水	温 (°C)	23.3	24.8	26.5	28.6	30.1	29.6	26.9	24.2	23.3	-	-	-	21	30.3	23.2	26.7	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	-	21	7.2	6.8	7.0
		出口	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	-	-	-	21	6.9	6.5	6.7
	M L S S	(mg/L)	1550	1970	1810	1950	1710	1810	1480	1670	1650	-	-	-	21	2210	1320	1740	
	M L V S S	(mg/L)	1330	1630	1500	1620	1400	1480	1260	1360	1350	-	-	-	21	1800	1120	1450	
	MLVSS/MLSS	(%)	86.1	83.1	82.6	82.9	82.1	81.5	85.1	81.4	81.8	-	-	-	21	86.5	81.2	83.1	
	S	V (%)	24	35	32	35	31	35	29	29	30	-	-	-	21	38	24	31	
	S	V I	156	177	177	180	184	194	194	174	182	-	-	-	21	205	155	180	
	S	D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	-	-	-	21	0.6	0.5	0.6	
	M L D O	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	-	-	-	21	0.2	<0.1	0.1
		(mg/L) 出口	0.5	1.5	0.4	0.3	0.4	1.5	2.4	3.2	5.5	-	-	-	21	5.5	0.3	1.5	
	O R P	嫌気槽出口	-63	-71	-34	-72	-58	-36	-23	-7	-16	-	-	-	21	-3	-96	-46	
(mV) 出口		176	175	183	187	163	215	214	259	259	-	-	-	21	274	129	197		
B-2	水	温 (°C)	23.5	25.4	26.8	28.7	30.0	29.1	27.7	24.3	22.6	21.0	20.0	21.8	30	30.3	19.8	25.1	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	6.9	7.0	7.0	30	7.2	6.8	7.0	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	30	6.7	6.3	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1610	2090	1940	1830	1680	1570	1410	1620	1400	1920	1640	1680	30	2340	1230	1710	
	M L V S S	(mg/L)	1370	1700	1590	1510	1370	1290	1200	1320	1160	1590	1440	1460	30	1900	1040	1430	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.4	81.6	82.2	82.5	81.9	82.4	84.8	81.5	83.1	82.8	88.0	86.6	30	88.2	80.3	83.6	
	S	V (%)	25	36	36	33	31	31	28	29	26	29	30	33	30	40	22	31	
	S	V I	156	173	186	179	183	202	199	177	185	151	183	195	30	222	146	181	
	S	D I	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	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	0.2	<0.1	0.1	
		(mg/L) 出口	0.7	0.3	0.7	1.4	1.4	3.0	3.1	4.3	4.9	3.6	4.0	4.4	30	5.9	0.2	2.6	
	O R P	嫌気槽出口	-41	-69	-66	-77	-60	-11	-31	-6	13	89	7	8	30	95	-102	-23	
(mV) 出口		170	180	186	201	203	223	217	252	301	294	228	267	30	340	166	226		
B-3	水	温 (°C)	23.2	25.0	26.2	28.6	30.1	29.4	27.8	24.4	22.5	20.7	20.1	21.7	29	30.4	20.0	25.1	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	7.1	29	7.1	6.8	7.0	
		出口	6.6	6.5	6.6	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	29	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1500	2140	1730	1740	1930	1570	1290	1430	1530	1860	1680	1770	29	2190	1200	1660	
	M L V S S	(mg/L)	1280	1760	1430	1420	1590	1280	1090	1170	1270	1550	1480	1530	29	1800	1010	1390	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.5	82.2	82.7	81.9	82.5	81.6	84.5	82.1	82.7	83.6	88.1	86.4	29	88.2	81.5	83.6	
	S	V (%)	23	37	31	31	35	30	27	26	27	29	32	36	29	40	20	30	
	S	V I	156	173	181	179	179	191	207	183	179	157	191	205	29	214	146	181	
	S	D I	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	29	0.7	0.5	0.6	
	M L D O	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	0.2	29	0.3	<0.1	0.1	
		(mg/L) 出口	1.9	1.9	1.5	2.2	1.3	0.7	2.5	2.3	2.4	3.6	3.9	4.8	29	5.2	0.3	2.3	
	O R P	嫌気槽出口	-44	-61	2	-74	-72	-39	-22	12	-23	70	38	23	29	82	-95	-19	
(mV) 出口		182	184	197	211	190	209	219	271	238	279	248	264	29	311	165	221		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.3	25.0	26.6	28.6	29.6	29.1	26.8	24.4	22.4	20.6	19.9	21.3	104	30.3	19.5	24.9	
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.7	
	R S S S	(mg/L)	4340	5200	5370	5340	5280	3860	3510	3760	3690	4200	4490	4240	104	7790	2960	4490	
	R S V S S	(mg/L)	3700	4300	4440	4410	4310	3180	2970	3070	3050	3510	3940	3670	104	6340	2440	3750	
	RSVSS/RSSS	(%)	85.3	82.7	82.8	82.6	81.7	82.3	84.6	81.6	82.8	83.7	87.6	86.5	104	88.1	80.6	83.7	
	S	V (%)	95	100	100	97	100	98	98	94	96	94	100	98	104	100	64	98	
	S	V I	222	194	189	187	199	257	282	251	258	227	227	234	104	303	107	226	
S	D I	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	120.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	104	0.9	0.3	0.5		

(4) BII系 (生物反応タンク B-4~B-6)

試料名	年月		令和4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5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							
B-4	水	温 (°C)	23.5	24.9	26.5	28.6	30.3	29.7	27.2	24.4	23.3	20.7	20.4	21.6	30	30.5	19.9	25.2	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	30	7.1	6.8	7.0
		出口	6.6	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	30	6.9	6.5	6.6
	M L S S	(mg/L)	1630	2180	1780	2030	2280	1890	1770	1770	1760	2190	2150	2010	30	2340	1610	1980	
	M L V S S	(mg/L)	1380	1770	1450	1670	1850	1540	1460	1460	1470	1820	1790	1680	30	1900	1360	1630	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.0	81.0	81.5	82.1	81.4	81.2	82.4	82.4	83.5	82.9	83.2	83.4	30	85.4	80.2	82.4	
	S	V (%)	18	23	29	31	39	33	31	28	26	29	32	32	30	40	18	30	
	S	V I	111	107	163	154	170	175	173	159	148	133	149	159	30	183	89	150	
	S	D I	0.9	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	30	1.1	0.5	0.7	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	30	0.2	<0.1	0.1
		出口	2.8	1.4	4.0	3.1	1.6	3.3	3.2	2.5	3.0	4.8	1.8	3.9	30	6.3	0.2	3.0	
	O R P	嫌気槽出口 (mV)	-81	-77	-50	-88	-112	-80	-45	-3	-15	24	2	3	30	43	-122	-45	
	出口	184	157	193	191	168	209	221	255	242	245	201	221	30	280	123	206		
B-5	水	温 (°C)	23.7	25.5	26.8	28.7	30.0	29.2	27.8	24.3	22.8	21.1	20.1	21.8	30	30.3	19.9	25.1	
	pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	30	7.1	6.9	7.0	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1740	2270	1700	1740	1690	1510	1680	1730	1790	2150	1950	1700	30	2580	1300	1810	
	M L V S S	(mg/L)	1450	1830	1390	1430	1380	1230	1380	1420	1490	1770	1620	1410	30	2090	1080	1490	
	MLVSS/MLSS	(%)	83.6	80.4	81.7	82.0	81.2	81.9	82.0	81.9	83.3	82.3	83.1	82.9	30	84.2	79.2	82.1	
	S	V (%)	18	25	27	27	29	27	30	27	27	27	30	29	30	32	18	27	
	S	V I	104	110	160	153	169	180	179	158	151	126	154	174	30	193	96	152	
	S	D I	1.0	0.9	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	30	1.0	0.5	0.7	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	30	0.3	<0.1	0.1	
		出口	4.0	3.1	3.8	0.8	2.3	4.2	4.5	5.1	5.1	4.9	4.6	4.9	30	6.5	0.3	3.8	
	O R P	嫌気槽出口 (mV)	-60	-78	-75	-116	-103	-39	-42	11	18	61	15	21	30	74	-142	-34	
	出口	186	176	192	170	192	213	213	256	294	279	230	268	30	330	134	221		
B-6	水	温 (°C)	23.3	25.1	26.2	28.6	29.9	29.5	27.8	24.5	23.6	-	-	-	22	30.3	22.2	26.6	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	-	22	7.0	6.8	7.0
		出口	6.5	6.5	6.6	6.7	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	-	-	-	22	6.7	6.4	6.5
	M L S S	(mg/L)	1850	2380	1880	1710	1670	1920	1760	2050	2170	-	-	-	22	2470	1280	1910	
	M L V S S	(mg/L)	1560	1930	1530	1410	1370	1560	1450	1680	1800	-	-	-	22	2000	1050	1570	
	MLVSS/MLSS	(%)	84.2	81.1	81.6	82.2	82.0	81.0	82.4	81.7	82.9	-	-	-	22	85.7	80.9	82.2	
	S	V (%)	19	25	29	25	26	33	31	34	33	-	-	-	22	36	18	28	
	S	V I	103	106	153	146	156	172	179	166	153	-	-	-	22	183	83	148	
	S	D I	1.0	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	-	-	-	22	1.2	0.5	0.7	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	-	-	-	22	0.2	<0.1	0.1	
		出口	3.2	3.3	5.7	1.2	2.0	2.7	4.2	0.5	0.3	-	-	-	22	6.6	0.3	2.8	
	O R P	嫌気槽出口 (mV)	-47	-92	-4	-139	-129	-70	-61	45	-15	-	-	-	22	66	-157	-57	
	出口	196	189	207	178	180	213	223	271	253	-	-	-	22	275	156	210		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.4	25.1	26.7	28.6	29.6	29.2	26.9	24.5	22.5	20.7	20.1	21.5	104	30.1	19.7	25.0	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	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)	5570	7020	6060	5840	5970	4810	4770	4630	4560	4530	4640	5390	104	8720	3480	5360	
	R S V S S	(mg/L)	4660	5650	4910	4740	4820	3940	3910	3800	3790	3750	3860	4510	104	7090	2860	4390	
	RSVSS/RSSS	(%)	84.1	80.4	81.0	81.2	80.8	81.8	82.1	82.3	83.2	82.8	83.1	83.7	104	88.6	78.4	82.2	
	S	V (%)	72	88	100	96	100	100	100	99	92	86	99	100	104	100	52	95	
	S	V I	131	125	167	175	174	211	211	215	202	189	216	190	104	279	95	183	
S	D I	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	104	1.1	0.4	0.6		

(5) CI系 (生物反応タンク C-1~C-3)

試料名	年月		令和4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5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							
C-1	水	温 (°C)	23.7	25.0	27.4	28.9	29.9	29.7	26.7	24.8	23.1	20.9	20.6	21.1	30	30.2	19.9	25.2	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	30	6.9	6.7	6.9
		出口	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	30	6.9	6.6	6.7
	M L S S	(mg/L)	2250	2020	2160	2170	2360	3040	1960	1810	1990	2180	2150	2040	30	3050	1800	2170	
	M L V S S	(mg/L)	1860	1650	1730	1750	1890	2480	1600	1490	1650	1820	1830	1710	30	2500	1470	1780	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.7	81.6	80.1	80.6	80.1	81.6	81.6	82.1	82.9	83.4	84.9	83.7	30	85.6	79.8	82.0	
	S	V (%)	41	37	39	36	48	82	39	35	35	39	37	38	30	88	28	42	
	S	V I	182	184	179	164	202	270	197	194	176	175	172	186	30	290	144	189	
	S	D I	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.7	0.3	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口 (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	30	0.2	<0.1	<0.1	
	出口	1.2	4.7	4.7	2.7	2.2	1.1	3.7	2.9	3.0	3.9	3.3	4.6	30	5.6	0.3	3.3		
O	R P	嫌気槽出口 (mV)	-97	-62	-46	-79	-104	-142	-41	-23	-28	42	-31	-5	30	53	-148	-49	
	出口	199	189	214	199	183	188	226	236	281	278	217	266	30	327	157	223		
C-2	水	温 (°C)	23.9	25.6	27.8	29.1	29.9	29.0	27.1	24.7	22.7	21.4	20.4	21.6	30	30.3	20.1	25.2	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	2450	1920	1850	2450	1840	2290	2070	1750	1990	1900	2160	2110	30	2630	1570	2060	
	M L V S S	(mg/L)	2020	1560	1480	1980	1480	1870	1690	1440	1640	1580	1820	1770	30	2160	1290	1690	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.6	81.3	80.2	80.9	80.4	81.8	81.4	82.3	82.6	83.4	84.1	83.9	30	84.7	79.9	82.1	
	S	V (%)	44	36	30	47	36	52	42	34	38	32	40	39	30	64	26	39	
	S	V I	180	187	162	191	195	225	203	194	192	169	185	184	30	243	149	189	
	S	D I	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	30	0.7	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	30	0.2	<0.1	<0.1	
	出口	0.4	1.5	0.5	2.3	4.6	2.3	4.7	5.4	5.1	2.1	1.8	0.9	30	6.3	0.3	2.6		
O	R P	嫌気槽出口 (mV)	-96	-81	-56	-111	-82	-86	-51	-16	19	75	-11	-8	30	102	-125	-44	
	出口	193	190	201	180	213	199	222	240	326	321	240	295	30	339	147	233		
C-3	水	温 (°C)	23.6	25.3	26.9	29.0	29.9	29.6	27.4	25.0	22.6	21.2	20.5	21.3	29	30.0	20.3	25.3	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	29	7.0	6.7	6.9	
		出口	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	29	6.8	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	2230	1890	1640	2040	1790	3040	2110	2100	2060	1980	2090	1930	29	3600	1480	2060	
	M L V S S	(mg/L)	1860	1530	1330	1650	1440	2480	1710	1720	1700	1660	1780	1630	29	2910	1210	1690	
	MLVSS/MLSS	(%)	83.1	81.0	81.3	80.7	80.4	81.6	80.9	82.2	82.6	83.9	85.0	84.2	29	85.4	79.6	82.1	
	S	V (%)	41	36	28	35	33	73	47	46	39	36	36	37	29	100	24	40	
	S	V I	185	191	171	172	183	232	224	215	191	181	173	192	29	278	157	192	
	S	D I	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	29	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口 (mg/L)	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	29	0.3	<0.1	<0.1	
	出口	2.3	5.6	4.8	0.5	0.4	2.2	4.6	5.0	5.0	2.2	3.0	0.5	29	6.9	0.3	3.1		
O	R P	嫌気槽出口 (mV)	-91	-77	-11	-110	-52	-117	-71	1	-15	31	11	-22	29	59	-136	-44	
	出口	190	207	214	179	188	201	226	259	272	283	247	292	29	315	165	228		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.4	25.0	26.9	28.7	29.8	29.3	26.9	24.4	22.4	20.4	19.9	21.5	104	30.3	19.3	25.0	
	pH		6.6	6.7	6.7	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)	5170	4820	4030	4190	4300	6270	4490	4260	4410	4820	5020	4940	104	8530	2790	4690	
	R S V S S	(mg/L)	4290	3940	3260	3390	3470	5130	3660	3500	3640	4040	4250	4150	104	6980	2290	3860	
	RSVSS/RSSS	(%)	82.9	81.7	80.9	80.9	80.8	81.8	81.5	82.2	82.5	83.8	84.7	83.8	104	85.9	80.0	82.2	
	S	V (%)	100	99	93	91	100	100	100	95	100	95	100	99	104	100	52	98	
S	V I	197	211	231	218	234	170	226	230	230	201	206	207	104	301	117	215		
S	D I	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	104	0.9	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4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5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							
C-4	水	温 (°C)	23.7	25.1	27.4	28.8	29.8	29.4	26.6	24.9	23.2	21.0	20.7	21.3	30	30.0	20.0	25.2	
	pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	30	7.1	6.8	7.0
		出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	30	6.9	6.4	6.6
	M L S S	(mg/L)	1940	1770	1780	1880	1540	1800	1810	1700	2010	1990	2110	1720	30	2320	1400	1830	
	M L V S S	(mg/L)	1640	1450	1460	1530	1250	1480	1460	1390	1670	1650	1800	1440	30	1920	1130	1510	
	MLVSS/MLSS	(%)	84.3	82.1	82.1	81.7	81.1	82.6	80.7	81.8	82.9	82.9	85.4	83.9	30	86.4	80.1	82.5	
	S	V (%)	44	37	36	41	34	38	39	35	41	41	41	32	30	56	26	38	
	S	V I	225	207	203	215	220	207	213	206	203	201	194	186	30	246	173	207	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	30	0.4	<0.1	0.1
		(mg/L) 出口	0.8	3.0	2.8	3.3	3.6	3.5	4.7	3.0	2.2	4.9	3.8	5.4	30	6.7	0.7	3.6	
	O R P	嫌気槽出口	-91	-61	-66	-62	-56	-105	-45	-33	-44	39	-6	19	30	52	-137	-40	
(mV) 出口		168	191	193	169	173	187	226	229	280	272	214	255	30	299	132	213		
C-5	水	温 (°C)	23.9	25.6	27.8	29.1	30.0	29.0	27.0	24.8	22.7	21.5	20.4	21.6	30	30.4	20.2	25.3	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9
		出口	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S	(mg/L)	2160	2060	1710	2040	1560	1660	1920	1700	2090	2090	2100	1930	30	2360	1280	1920	
	M L V S S	(mg/L)	1820	1690	1400	1680	1260	1350	1540	1390	1710	1730	1770	1620	30	1930	1050	1580	
	MLVSS/MLSS	(%)	84.3	81.9	81.9	82.1	80.4	81.5	80.2	81.8	81.8	82.7	84.1	83.9	30	84.6	79.7	82.2	
	S	V (%)	45	45	30	45	33	32	39	35	42	39	38	32	30	56	22	38	
	S	V I	209	219	176	219	213	189	203	204	201	187	181	167	30	237	119	198	
	S	D I	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	30	0.8	0.4	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	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30	0.3	<0.1	<0.1
		(mg/L) 出口	2.5	3.2	3.3	0.6	2.2	0.6	2.8	3.4	2.6	0.6	0.9	0.7	30	4.8	0.3	1.9	
	O R P	嫌気槽出口	-101	-74	-96	-109	-66	-77	-53	-19	18	62	-3	-20	30	94	-112	-45	
(mV) 出口		185	187	188	168	205	196	218	237	316	302	227	273	30	331	155	223		
C-6	水	温 (°C)	23.5	25.3	27.0	29.0	29.9	29.4	27.4	25.0	22.7	21.2	20.5	21.3	29	30.0	20.3	25.3	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	29	7.0	6.8	6.9
		出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	29	6.8	6.5	6.6
	M L S S	(mg/L)	1990	1980	1720	1820	1610	1550	1820	1670	2000	2020	2110	1940	29	2210	1390	1850	
	M L V S S	(mg/L)	1680	1630	1410	1490	1310	1260	1470	1380	1650	1680	1780	1620	29	1870	1120	1520	
	MLVSS/MLSS	(%)	84.3	82.1	82.0	81.9	81.1	81.3	80.6	82.3	82.4	83.2	84.6	83.5	29	84.8	80.4	82.4	
	S	V (%)	43	43	32	36	35	28	37	34	41	37	39	40	29	46	26	37	
	S	V I	217	217	186	198	219	182	205	204	203	184	185	178	28	230	177	200	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	29	0.6	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	29	0.4	<0.1	0.1
		(mg/L) 出口	2.3	0.5	4.4	2.7	5.2	4.1	3.9	4.7	4.6	2.5	2.3	1.0	29	7.4	0.3	3.3	
	O R P	嫌気槽出口	-83	-87	12	-87	-30	-85	-57	-12	-23	42	12	11	29	78	-132	-33	
(mV) 出口		87	173	204	182	198	207	210	250	275	270	233	272	29	305	65	210		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.4	25.1	26.8	28.6	29.8	29.2	27.0	24.5	22.4	20.6	20.0	21.5	104	30.3	19.3	25.0	
	pH		6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6	
	R S S S	(mg/L)	4740	4130	4700	4110	3900	5190	4840	4310	5090	5560	4910	4660	104	7810	3050	4640	
	R S V S S	(mg/L)	3990	3400	3860	3360	3180	4220	3920	3540	4180	4620	4150	3900	104	6480	2480	3830	
	RSVSS/RSSS	(%)	84.1	82.4	82.0	81.9	81.5	81.3	80.9	82.1	82.0	83.0	84.5	83.8	104	85.2	79.5	82.5	
	S	V (%)	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	104	100	88	100	
	S	V I	214	256	219	242	259	200	214	242	198	190	211	223	104	328	128	224	
S	D I	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	129.5	0.4	0.5	0.6	0.5	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4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5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	25.2	26.4	28.4	29.9	29.4	26.7	24.3	22.5	20.6	20.5	21.6	30	30.1	19.8	25.0	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	30	6.8	6.6	6.7
		出口	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S	(mg/L)	2270	2230	2020	2220	1820	1710	2270	1940	2160	2140	2270	2110	30	2430	1570	2100	
	M L V S S	(mg/L)	1860	1800	1590	1720	1420	1310	1760	1510	1740	1730	1870	1720	30	1980	1210	1670	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.0	80.5	78.7	77.7	77.7	76.9	77.4	77.6	80.3	80.8	82.4	81.2	30	82.7	76.6	79.4	
	S	V (%)	42	44	38	45	37	35	41	32	30	35	46	43	30	54	28	39	
	S	V I	185	197	189	205	201	206	183	165	139	162	202	206	30	231	136	188	
	S	D I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	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	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	30	0.3	<0.1	<0.1	
(mg/L)		2.6	3.3	3.5	1.9	2.2	3.8	1.1	4.1	2.0	4.3	2.0	2.9	30	4.9	0.3	2.8		
O R P	嫌気槽出口	-14	-28	30	-53	-20	59	-9	47	-7	63	-48	20	30	125	-123	2		
	(mV)	196	188	205	197	189	208	209	264	286	265	238	267	30	331	165	225		
D-2	水	温 (°C)	24.1	25.7	26.8	28.6	29.9	29.0	26.9	24.2	22.0	21.0	20.3	22.1	30	30.2	20.1	25.1	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.9	30	7.1	6.6	6.8	
		出口	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	30	6.7	6.3	6.6	
	M L S S	(mg/L)	2230	2370	2070	2110	1740	1600	2170	1900	2210	2180	2250	2100	30	2560	1520	2080	
	M L V S S	(mg/L)	1820	1910	1640	1640	1360	1230	1690	1500	1760	1770	1840	1710	30	2090	1170	1650	
	MLVSS/MLSS	(%)	81.4	80.6	79.0	77.5	78.0	76.6	77.6	78.9	79.8	81.0	81.9	81.1	30	82.9	76.2	79.5	
	S	V (%)	40	43	40	43	35	32	41	32	32	34	43	40	30	48	30	38	
	S	V I	179	181	194	206	203	200	189	169	145	156	194	190	30	218	144	185	
	S	D I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	30	0.7	0.5	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	0.3	0.1	0.2	0.2	<0.1	30	0.3	<0.1	0.1	
(mg/L)		3.0	1.6	3.7	2.7	2.8	3.2	0.7	2.9	1.4	2.3	1.0	0.9	30	4.3	0.3	2.1		
O R P	嫌気槽出口	-16	-28	-25	-28	-44	76	-9	56	77	64	-80	-77	30	140	-238	-9		
	(mV)	200	178	200	197	206	211	195	253	304	287	239	287	30	335	171	229		
D-3	水	温 (°C)	23.7	25.5	26.2	28.4	29.9	29.3	27.2	24.3	22.2	20.8	20.4	21.9	29	29.9	20.3	25.1	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	29	6.9	6.7	6.8	
		出口	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	29	6.8	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1990	1990	2000	1880	1670	1540	1770	1730	1870	1980	2020	1960	29	2100	1350	1860	
	M L V S S	(mg/L)	1640	1580	1580	1460	1310	1200	1370	1350	1490	1600	1660	1580	29	1710	1060	1480	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.3	79.6	79.0	77.6	78.4	77.7	77.7	78.0	79.6	81.0	82.2	80.0	29	83.4	75.9	79.4	
	S	V (%)	36	41	39	37	33	31	33	28	27	32	36	37	29	42	24	34	
	S	V I	181	207	193	198	200	202	189	163	146	162	178	190	29	211	140	184	
	S	D I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	29	0.7	0.5	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	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	29	0.2	<0.1	0.1	
(mg/L)		2.4	3.7	4.1	1.8	2.5	4.1	1.5	3.3	2.3	1.4	2.3	2.8	29	5.2	0.4	2.7		
O R P	嫌気槽出口	-31	6	55	-13	15	40	-22	57	46	57	49	70	29	148	-90	25		
	(mV)	168	188	207	193	190	215	189	277	260	250	246	307	29	328	149	220		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.3	25.0	26.7	28.5	29.6	29.1	26.9	24.4	22.4	20.6	20.0	21.5	104	29.9	19.4	24.9	
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6	
	R S S S	(mg/L)	5700	5210	5790	4780	4510	4830	4700	4810	4600	5220	5310	5620	104	7650	3620	5090	
	R S V S S	(mg/L)	4630	4190	4590	3710	3510	3710	3630	3770	3650	4200	4330	4550	104	6110	2810	4030	
	RSVSS/RSSS	(%)	81.3	80.4	79.1	77.5	78.0	76.8	77.2	78.3	79.1	80.5	81.5	81.0	104	83.2	75.2	79.2	
	S	V (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	83	99	100	100	104	100	52	99	
	S	V I	178	195	179	216	223	210	215	212	178	193	194	182	104	276	131	198	
S	D I	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	104	0.8	0.4	0.5		

(8) DII系 (生物反応タンク D-4~D-6)

試料名	年月		令和4年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5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)	24.0	25.1	26.6	28.4	29.9	29.4	26.7	24.2	22.5	20.5	20.5	21.7	30	30.0	19.7	25.0	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	30	6.9	6.6	6.7
		出口	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.9	6.4	6.6
	M L S S	(mg/L)	2150	2160	2140	2390	2110	1680	2390	2340	2280	2090	2120	2180	30	2630	1640	2180	
	M L V S S	(mg/L)	1770	1730	1630	1850	1630	1310	1820	1830	1810	1680	1750	1760	30	2050	1260	1720	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.1	80.1	76.4	77.3	77.1	77.7	76.3	78.0	79.4	80.4	82.7	80.6	30	82.9	75.5	78.9	
	S	V (%)	39	43	37	45	44	37	49	43	39	37	38	41	30	58	34	41	
	S	V I	181	201	173	191	209	220	204	184	172	175	180	187	30	237	169	191	
	S	D I	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.6	0.4	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	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	<0.1	
		(mg/L) 出口	2.4	2.0	3.8	0.7	1.1	3.0	1.3	1.2	0.7	3.2	0.5	1.1	30	4.1	0.4	1.7	
	O R P	嫌気槽出口	-21	-32	63	-37	-55	52	16	-2	5	78	3	43	30	115	-96	8	
(mV) 出口		191	188	210	183	176	207	207	261	264	261	228	251	30	335	152	217		
D-5	水	温 (°C)	24.0	25.6	26.8	28.7	29.9	28.9	26.8	24.2	22.0	21.0	20.3	22.1	30	30.2	20.1	25.0	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	30	6.8	6.6	6.7	
		出口	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	30	6.7	6.2	6.6	
	M L S S	(mg/L)	2090	2010	1880	1960	1730	1640	1820	1960	2230	2020	2120	2030	30	2230	1520	1960	
	M L V S S	(mg/L)	1700	1610	1450	1510	1350	1270	1400	1550	1780	1620	1720	1630	30	1810	1170	1550	
	MLVSS/MLSS	(%)	81.5	80.0	77.1	77.1	77.7	77.7	76.9	78.9	79.8	80.2	81.3	80.2	30	82.7	75.7	79.0	
	S	V (%)	39	41	32	36	34	32	35	35	40	36	38	37	30	44	30	36	
	S	V I	186	205	171	184	196	196	193	177	180	178	180	183	30	220	161	186	
	S	D I	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	30	0.4	<0.1	0.1	
		(mg/L) 出口	3.4	0.6	3.1	2.6	2.9	4.1	2.5	3.8	2.7	3.2	2.7	0.4	30	5.1	0.4	2.6	
	O R P	嫌気槽出口	20	-4	-5	4	-54	75	23	71	107	158	59	69	30	243	-97	40	
(mV) 出口		197	168	199	195	197	215	202	247	291	276	230	270	30	324	164	223		
D-6	水	温 (°C)	23.6	25.4	26.2	28.3	29.8	29.3	27.2	24.3	22.1	20.9	20.6	21.9	29	29.9	20.4	25.1	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	29	6.9	6.6	6.7	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	29	6.7	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	2100	1910	1890	2170	1760	1660	1720	2100	2210	2160	2200	2170	29	2310	1490	1990	
	M L V S S	(mg/L)	1720	1530	1460	1670	1370	1280	1320	1630	1750	1740	1800	1730	29	1860	1150	1570	
	MLVSS/MLSS	(%)	81.6	80.1	77.3	76.9	78.2	77.1	76.7	77.4	79.2	80.6	81.8	79.5	29	82.7	75.7	78.8	
	S	V (%)	40	41	35	39	36	34	34	39	35	39	40	39	29	44	30	37	
	S	V I	190	216	182	181	205	205	198	186	158	181	183	180	29	239	139	188	
	S	D I	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	29	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	0.2	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	29	0.3	<0.1	0.1	
		(mg/L) 出口	1.1	2.4	4.2	1.6	1.6	4.5	3.7	3.9	3.4	2.1	2.2	4.1	29	6.0	0.3	2.9	
	O R P	嫌気槽出口	-16	-35	55	-58	-45	27	26	13	42	69	111	81	29	162	-94	21	
(mV) 出口		171	190	208	181	185	213	210	280	265	248	247	300	29	316	159	222		
返送汚泥	水	温 (°C)	23.2	24.9	26.7	28.5	29.5	29.1	26.8	24.4	22.2	20.4	19.9	21.4	104	29.9	19.3	24.8	
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6	
	R S S S	(mg/L)	5130	5380	5240	5190	4860	5250	4990	5840	6170	5760	6190	6170	104	8510	3970	5500	
	R S V S S	(mg/L)	4170	4310	4090	4000	3770	4030	3820	4560	4850	4620	5030	4960	104	7020	3020	4340	
	RSVSS/RSSS	(%)	81.3	80.1	77.8	77.1	77.6	76.9	76.6	78.1	78.6	80.3	81.1	80.4	104	82.5	75.4	78.8	
	S	V (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	104	100	100	100	
	S	V I	197	188	196	194	207	192	205	174	163	176	167	166	104	252	118	186	
S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.4	0.6		

(4) 水質管理状況

施設	項目(単位)	年月												平均	
		令和4年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5年 1月	2月	3月		
流入特殊人孔・沈砂池	流入下水量 (m ³ /日)	121705	119549	123798	125735	121766	125468	121565	120644	119691	117758	119041	119684	121369	
	総合返送水量 (m ³ /日)	12154	12577	12177	12770	12485	11829	10908	10485	10793	10154	9274	9940	11308	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m ³ /日)	512	512	501	349	219	223	216	218	218	209	219	220	301	
	揚水量 (m ³ /日)	134370	132639	136476	139290	134471	137520	132689	131347	130702	128120	128534	129844	132979	
最 初 沈 殿 池	急速ろ過池逆洗水量 (m ³ /日)	3478	3378	3068	2925	2716	2830	3109	3113	3108	3183	3022	3370	3109	
	簡易処理量 (m ³ /日)	137848	136016	139544	142212	137186	140350	135798	134460	133810	131303	131555	133214	136088	
	生汚泥量 (m ³ /日)	A系	814	872	768	768	768	593	574	576	592	810	764	764	722
		B系	814	873	768	768	772	593	574	576	570	575	573	573	669
		C系	679	721	714	624	760	454	500	523	549	724	718	717	640
		D系	662	850	777	1247	1248	1074	610	512	549	719	714	717	808
		合計	2969	3316	3027	3407	3547	2713	2258	2187	2261	2828	2673	2770	2832
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	99.4	87.3	96.5	86.6	80.1	77.9	88.9	101.4	93.1	83.4	100.4	98.1	* 91.1	
	越流負荷 (m ³ /m・日)	349.0	306.0	339.0	304.0	281.0	273.0	312.0	356.0	327.0	293.0	352.0	344.0	* 319.7	
	沈殿時間 (時間)	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	* 0.7	
希釈し尿投入量 (m ³ /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 ³ /日)	134879	132701	136517	138805	133639	137636	133541	132273	131549	128475	124346	130444	132884	
	返送汚泥量 (R) (m ³ /日)	A I系	8349	8320	8035	8688	8905	9017	8669	8431	8308	7669	7777	7763	8331
		A II系	7522	7496	7290	7879	8046	8157	7870	7649	7542	7467	7068	7738	7648
		B I系	6191	6028	5897	5395	5449	6665	6317	6210	5400	4878	4665	5371	5708
		B II系	6179	6024	5896	5394	5447	6663	6315	6207	5724	4878	4649	5371	5732
		C I系	9399	9233	9840	10530	9906	8920	9362	9005	9793	10505	9851	9592	9664
		C II系	9427	9244	9842	10532	9909	8921	9365	9005	9189	9545	9697	9474	9513
		D I系	9406	9214	9825	10391	9851	9607	8588	8860	9191	9551	9644	9417	9461
		D II系	9405	9212	9827	10392	9851	9607	8588	8860	9190	9550	9643	9417	9461
	合計	65878	64770	66451	69394	67364	67557	65074	64225	64338	64043	62995	66797	65744	
	返送率 (%)	48.8	48.8	48.7	49.9	50.3	49.0	48.7	48.5	48.9	49.8	48.9	51.2	49.3	
	循環率 (%)	B II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		C I系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		C II系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		D I系	89	92	90	92	92	92	92	89	91	91	90	90	90.8
D II系		89	92	90	92	92	92	92	89	91	91	90	90	90.8	
エアレーション時間 (Q) (時間)	15.3	15.6	15.1	14.9	15.5	15.0	15.5	15.6	15.3	15.2	15.2	15.8	* 15.3		
エアレーション時間 (Q + R) (時間)	10.3	10.4	10.2	9.9	10.3	10.1	10.4	10.5	10.3	10.1	10.2	10.4	* 10.3		
送風量 (m ³ /日)	A系	151997	153090	152352	141337	147495	148491	150331	152460	154120	149918	141404	147233	149226	
	B系	126205	137414	132941	128148	120854	124740	137793	133310	115296	100277	98698	113046	122513	
	C系	160383	156863	159036	163446	161805	171280	160689	150645	158469	167627	161412	161621	161112	
	D系	169361	168372	168820	166881	160186	157522	163575	165296	171978	169449	169880	165914	166421	
	合計	607945	615738	613149	600533	590341	602034	612387	601712	599862	587271	571394	587814	599272	
送気倍率 (倍)	4.5	4.6	4.5	4.3	4.4	4.4	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.5	4.5		
除去BOD当たり送風量 (m ³ /kg)	39.1	38.4	43.3	40.9	46.0	48.0	49.7	51.4	41.3	46.7	45.2	42.7	* 44.4		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.72	0.75	0.81	0.75	0.91	0.84	0.77	0.82	0.65	0.79	0.80	0.71	* 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										令和5年			平均
		令和4年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
生物	M L S S (mg/L)	A I系	1790	2180	1990	1680	1560	1450	1370	1630	1810	1860	1630	1590	1710
		A II系	2390	2610	2250	1990	1960	1740	1740	1670	1980	2090	2000	2270	2060
		B I系	1550	2000	1820	1870	1760	1600	1420	1580	1480	1880	1650	1700	1700
		B II系	1780	2200	1820	1850	1840	1760	1790	1830	1910	2200	2020	1850	1900
		C I系	2270	1960	1840	2220	2050	2640	2000	1810	2010	2040	2140	2090	2080
		C II系	2000	1890	1730	1900	1600	1810	1830	1710	2030	1990	2100	1830	1860
		D I系	2150	2230	2060	2050	1730	1680	2020	1850	2010	2100	2170	2130	2020
		D II系	2080	2030	1970	2130	1830	1700	1990	2100	2200	2080	2140	2160	2030
	平均	1990	2160	1960	1980	1800	1780	1770	1780	1950	2030	1980	1950	1930	
	S V (%)	A I系	34	43	38	39	35	31	27	30	35	35	29	30	34
		A II系	48	58	37	35	34	30	25	26	32	33	38	49	37
		B I系	24	35	33	34	32	32	28	28	27	29	31	34	31
		B II系	18	24	29	28	30	31	31	29	29	29	30	31	28
		C I系	41	36	33	39	40	64	42	35	38	36	38	39	40
C II系		42	40	32	40	35	37	38	35	42	37	39	32	37	
D I系		39	43	39	42	35	34	37	31	29	33	41	41	37	
D II系		38	42	35	40	37	36	39	39	37	36	38	40	38	
平均	36	41	35	38	35	36	34	32	34	34	36	37	36		
S V I	A I系	188	199	188	232	222	213	199	185	194	188	178	186	198	
	A II系	203	223	164	177	172	171	146	159	164	158	189	216	179	
	B I系	156	178	182	181	182	202	200	177	180	157	187	200	182	
	B II系	105	110	158	152	165	178	175	158	150	132	150	169	150	
	C I系	179	186	179	175	194	234	210	190	188	176	178	187	189	
	C II系	212	214	187	208	219	199	209	202	204	186	186	175	201	
	D I系	181	192	191	207	202	202	186	168	144	159	187	194	185	
	D II系	183	210	178	189	203	210	195	184	169	174	178	184	189	
平均	177	188	178	190	195	198	191	179	174	168	181	188	184		
R S S S (mg/L)	A I系	5780	5680	4700	3900	5010	3270	3070	3990	4460	4810	4170	4090	4420	
	A II系	6100	6280	5390	4810	5480	4030	3940	4040	4230	3880	4040	5580	4860	
	B I系	4340	5200	5370	5340	5280	3860	3510	3760	3690	4200	4490	4240	4490	
	B II系	5570	7020	6060	5840	5970	4810	4770	4630	4560	4530	4640	5390	5360	
	C I系	5170	4820	4030	4190	4300	6270	4490	4260	4410	4820	5020	4940	4690	
	C II系	4740	4130	4700	4110	3900	5190	4840	4310	5090	5560	4910	4660	4640	
	D I系	5700	5210	5790	4780	4510	4830	4700	4810	4600	5220	5310	5620	5090	
	D II系	5130	5380	5240	5190	4860	5250	4990	5840	6170	5760	6190	6170	5500	
	平均	5320	5470	5160	4770	4910	4690	4290	4460	4650	4850	4850	5090	4870	
	S R T (日)	15.1	15.4	14.6	15.5	13.1	14.4	15.9	16.0	17.2	16.5	15.8	16.9	* 15.5	
S A (日)	16.2	16.3	15.0	14.2	14.9	15.0	17.2	19.0	17.3	18.1	16.3	17.7	* 16.4		
B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	* 0.08		
B O D - 容積負荷 (kg/m ³ ・日)	0.18	0.19	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.17	0.15	0.16	0.17	* 0.16		
ク Ca・t (MLSS×エアレーション時間)	30485	33644	29579	29518	27871	26721	27452	27748	29835	30837	30062	30827	* 29548		

(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4年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和5年 1月	2月	3月		
最終沈殿池	最終沈殿池流出水量 (m ³ /日)	133804	132393	135980	138211	133342	137236	133319	131544	131551	128477	128789	130446	132904	
	余剰汚泥量 (m ³ /日)	A I系	186	204	304	198	264	232	181	160	173	191	186	122	200
		A II系	201	251	311	255	316	321	287	287	291	269	217	216	269
		B I系	182	178	192	297	288	277	215	231	178	133	114	104	200
		B II系	203	248	194	282	264	255	215	231	202	134	143	126	209
		C I系	306	325	258	302	312	319	367	304	280	310	343	335	313
		C II系	308	302	334	336	320	275	358	304	281	311	343	335	317
		D I系	371	364	328	331	321	301	330	351	341	358	378	350	344
		D II系	374	327	311	308	313	288	284	287	307	358	372	350	323
	合計	2131	2200	2233	2309	2398	2267	2237	2154	2052	2064	2097	1939	2174	
水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	17.4	17.3	17.8	18.0	17.4	17.9	17.4	17.1	17.8	19.0	18.4	18.5	* 17.8		
越流負荷 (m ³ /m・日)	83.2	82.5	84.8	85.6	82.9	85.4	83.1	81.8	85.1	90.7	87.8	88.2	* 85.1		
沈殿時間 (時間)	4.7	4.8	4.6	4.6	4.7	4.6	4.7	4.8	4.6	4.4	4.5	4.5	* 4.6		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m ³ /日)	122314	122370	123345	92077	90845	92981	123818	123297	96464	94125	94522	95701	105965	
	逆洗水量 (m ³ /日)	3478	3378	3068	2925	2716	2830	3109	3113	3108	3183	3022	3370	3109	
	急速ろ過池流出水量 (m ³ /日)	118837	118992	120277	88996	88129	90151	120709	120183	93356	90942	91500	92331	102856	
	ろ過速度 (m/日)	211	211	213	159	157	160	214	213	166	157	154	156	* 181	
放流渠	放流量 (m ³ /日)	123955	121035	125410	129125	125546	129767	124426	122244	120762	117502	118405	118987	123073	
	塩素注入率 (mg/L)	2.09	2.09	1.95	1.87	1.88	1.91	1.93	1.92	1.88	1.87	1.76	1.75	1.91	

(注) 平均の*印は月間平均の平均を示す。その他は年間平均を示す。

(5) 流入下水・放流水の経年変化

(ア) 流入下水

区分	年度 試験項目 (単位)		平成30年度		平成31年度		令和2年度		令和3年度		令和4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		7.6	7.9	7.7	8.0	7.7	8.0	7.7	8.0	7.6	7.9
		月最小	—	(7.2)	—	(7.2)	—	(7.5)	—	(7.3)	—	(7.3)
	BOD (mg/L)	172	218	172	212	170	215	169	212	171	215	
	浮遊物質 (mg/L)	187	221	190	227	193	226	193	229	195	226	
	大腸菌群数 (個/cm ³)	160000	550000	210000	950000	200000	700000	200000	710000	210000	570000	
	全窒素 (mg/L)	31.5	39.9	31.4	37.2	31.8	39.7	31.0	37.6	31.6	38.5	
	全リン (mg/L)	4.09	4.94	4.12	4.94	4.13	4.81	4.38	4.98	4.45	4.99	
有害物質以外のもの	カドミウム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	有機リン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	鉛 (mg/L)	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	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	
	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)	0.11	0.12	0.10	0.11	0.09	0.12	0.08	0.09	0.07	0.08	
	ふっ素 (mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	
	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	18.6	23.4	18.5	23.4	20.1	26.7	19.2	24.1	18.1	22.6	
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		
n-ヘキサン抽出物質(鉱物) (mg/L)	1.0	2.5	0.9	1.6	0.8	1.5	1.1	1.8	1.0	2.3		
n-ヘキサン抽出物質(動植物) (mg/L)	12.0	16.0	11	18	11	18	11	17	12	22		
フェノール類 (mg/L)	0.06	0.06	0.02	0.03	0.02	0.05	<0.02	0.04	<0.02	0.04		
銅 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.04	0.06		
亜鉛 (mg/L)	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.15	0.11	0.17	0.11	0.23		
溶解性鉄 (mg/L)	0.22	0.22	0.16	0.17	0.15	0.24	0.16	0.32	0.19	0.26		
溶解性マンガン (mg/L)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.06	0.10	0.06	0.08		
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)	13.7	18.8	14.0	19.6	12.9	17.6	13.2	18.1	18.1	13.2		
硫酸イオン (mg/L)	57.6	89.4	60.2	87.8	52.1	56.4	45.8	69.7	69.7	45.8		

(イ) 放流水

区分	年度		平成30年度		平成31年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	試験項目 (単位)	月最小	平均	最大								
技術上の基準項目	pH		7.0	7.2	6.9	7.2	6.9	7.1	6.9	7.2	6.8	7.1
		月最小	-	(6.8)	-	(6.7)	-	(6.6)	-	(6.7)	-	(6.4)
	BOD (mg/L)		0.9	3.4	1.0	3.0	1.1	4.4	1.7	5.0	2.2	4.8
	浮遊物質 (mg/L)		<1	1	<1	1	<1	3	<1	1	<1	2
	大腸菌群数 (個/cm ³)		1	30	0	4	0	1	0	3	2	17
	全窒素 (mg/L)		8.2	10.8	8.1	10.2	8.6	10.9	8.5	11.9	9.0	11.1
有害物質以外のもの	全リン (mg/L)		1.31	2.00	1.29	1.82	1.50	2.09	1.73	2.34	1.68	2.18
	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
	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	0.13	0.09	0.11	0.09	0.10	0.08	0.09	0.07	0.08
	ふっ素 (mg/L)		<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		7.2	10.0	7.2	9.4	7.7	9.8	7.7	11.6	8.0	10.0	
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
有害物質	n-ヘキサン抽出物質(鉱物) (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	n-ヘキサン抽出物質(動植物) (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	フェノール類 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	銅 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	亜鉛 (mg/L)		0.05	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	0.07	0.05	0.10
	溶解性鉄 (mg/L)		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	溶解性マンガン (mg/L)		<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.34	<0.01	0.02	0.03	0.15
	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	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.01	<0.01	<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)		881.4	2399.1	963.2	4609.8	936.5	2014.6	983.7	3390.9	962.1	1762.6
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		1108.2	3380.6	1118.4	2165.8	1184.1	2194.4	1209.6	2670.8	1236.2	1713.2
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)		158.70	589.37	165.39	404.84	198.36	387.19	230.40	515.34	214.33	355.30