

5 水質管理

(1) 概要

流入下水の水質は、年平均値でBODが174mg/ℓ、浮遊物質（SS）が194mg/ℓで、平成28年度と比較して変化はありませんでした。（平成28年度BODは172mg/ℓ、SSは193mg/ℓ）有害物質は年平均値で鉛が0.002mg/L、ホウ素が0.11mg/L、アンモニア性窒素・亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素が16.6mg/ℓ検出されました。それ以外の項目はすべて定量下限値未満でした。

放流水の水質は、年平均値でBODが0.9mg/ℓ（除去率99.5%）、SSが<1mg/ℓ（除去率100%）、全窒素が8.4mg/L（除去率72.8%）、全燐が1.37mg/L（除去率65.1%）と放流基準を下回りました。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959.9kg/日、1,143.3kg/日、163.80kg/日で、基準値を下回りました。放流水中の有害物質では、年平均値でホウ素が0.10mg/L、アンモニア性窒素・亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素が7.5mg/L検出されました。それ以外の項目についてはすべて定量下限値未満であり、検出された項目も含めてすべて放流基準を満足していました。

(2) 試験内容

ア 水処理関係試験

試験名	試験回数	試験料名	試験項目
平常試験	平-1 2~3回/月 (水)	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系)	透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD(流入下水、最終沈殿池流出水、放流水のみ)、炭素系BOD(放流水のみ)、COD、浮遊物質、大腸菌群数(流入下水、放流水のみ)
	平-2 2~3回/月 (火)	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)	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水のみ)
	平-3 1回/週 (金)	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、放流水のみ)、BOD(流入下水、放流水のみ)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水のみ)
富栄養化試験	2~3回/月 (水)	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系) 最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(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)	水温、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全燐、燐酸イオン態燐、塩素イオン、残留塩素(放流水のみ)

試験名	試験回数	試験料名	試験項目
富栄養化試験	2~3回/月 (水)	最終沈殿池流出水(C I系) 最終沈殿池流出水(C II系) 最終沈殿池流出水(D I系) 最終沈殿池流出水(D II系) 急速ろ過池流入水 放流水	水温、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全磷、磷酸イオン態磷、塩素イオン、残留塩素(放流水のみ)
中試験	2回/月 (水)	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系) 最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(A I系) 最終沈殿池流出水(A II系) 最終沈殿池流出水(B I系) 最終沈殿池流出水(B II系) 最終沈殿池流出水(C I系) 最終沈殿池流出水(C II系) 最終沈殿池流出水(D I系) 最終沈殿池流出水(D II系) 急速ろ過池流入水 放流水	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD、炭素系BOD(最終沈殿池流出水、急ろ流入水、放流水のみ)、溶解性BOD、COD、溶解性COD、蒸発残留物、強熱減量、浮遊物質量、大腸菌群数(分配井流出水を除く)、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全磷、磷酸イオン態磷、塩素イオン、よう素消費量(流入下水のみ)、アルカリ度、硫酸イオン(流入下水のみ)、残留塩素(放流水のみ)
有害物質等試験	2回/月 (水) 流入下水で指定する項目は 2回/年	流入下水 放流水	カドミウム、シアン、有機磷、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、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、全磷
活性汚泥・返送汚泥試験	2回/週 (月・木)	嫌気槽出口 生物反応タンク出口 返送汚泥	水温(嫌気槽出口を除く)、pH、MLSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS/MLSS(嫌気槽出口を除く)、SV(嫌気槽出口を除く)、SVI(嫌気槽出口を除く)、SDI(嫌気槽出口を除く)、MLDO(返送汚泥を除く)、ORP(返送汚泥を除く)
	随時	生物反応タンク出口	Kr、Kr(ATU)、Rr
生物試験	随時		活性汚泥生物の定性
	2回/月	生物反応タンク混合液	活性汚泥生物の定量

イ 汚泥処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥・返送水試験	2回/月 (火)	汚泥 [重力式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [ベルト濃縮設備] 投入汚泥 濃縮汚泥 [加圧浮上式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [消化タンク] 移送汚泥 消化汚泥 [ベルトプレス脱水機] 供給汚泥 脱水ケーキ [汚泥乾燥施設] 乾燥汚泥	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 重力式濃縮タンク分離液 ベルト濃縮設備分離液 加圧浮上式濃縮タンク分離液 消化タンク脱離液 脱水ろ液 乾燥排水 総合返送水 急速ろ過逆洗水	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質、溶解性物質、アルカリ度
汚泥・返送水中試験	4回/年 (木)	汚泥 上記の汚泥欄における試料名と同じ	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、全窒素、全リン、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 上記の分離液等欄における試料名と同じ	水温、pH、BOD、炭素系BOD、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質、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、全リン、よう素消費量、硫酸イオン、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、鉛、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、セレン、ほう素、ふっ素、ニッケル、カドミウム、シアン、有機リン、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、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 脱臭装置出入口 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] 脱臭装置出入口 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ジクロロメタン、ジブromo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romo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
排ガス試験	2回/年	乾燥施設 ガス発電施設 加温ボイラー	温度、流速、排ガス組成、水分量、排ガス量(乾・湿)、ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、シアン化水素、弗素、全クロム、ニッケル、亜鉛、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレールアルデヒド、イソバレールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸 (測定地点により測定項目は異なる。)
CODとUV計の 相関測定試験	1回/年	放流水	COD
井水水質試験	1回/年	井水	pH、COD、浮遊物質量、DO、全窒素、電気伝導度、ひ素、亜鉛、銅、カドミウム、鉛、六価クロム、シアン、アルキル水銀、有機りん、溶解性鉄、溶解性マンガン

エ 試料採取時刻

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

オ 試験方法

洛西浄化センターにおける試験方法と同様である。

カ 数値の取扱い方法

洛西浄化センターにおける数値の取扱い方法と同様である。

(3) 試験結果
ア 流入下水

区分	年月		平成29年		4月		5月		6月		7月		8月		9月	
			平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大		
	試験項目 (単位)															
技術上の基準項目	pH	月最小	—	(7.5)	—	(7.4)	—	(7.1)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.3)
		BOD (mg/L)	182	217	160	180	161	179	143	173	149	188	182	203		
	浮遊物質 (mg/L)	200	212	185	203	196	220	196	212	196	225	194	214			
	大腸菌群数 (個/cm ³)	330,000	660,000	170,000	190,000	150,000	230,000	150,000	180,000	140,000	150,000	170,000	250,000			
	全窒素 (mg/L)	33.3	36.0	30.7	31.1	29.1	29.8	26.9	30.0	24.6	26.3	28.0	29.2			
	全燐 (mg/L)	3.86	4.40	3.74	3.82	3.56	3.86	3.62	4.15	3.89	4.64	4.09	4.50			
有害物質	カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.003	<0.003	—	—	—	—			
	シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—			
	有機燐 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—			
	鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003			
	六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.04	<0.04	—	—	—	—			
	砒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—			
	総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—			
	アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—			
	PCB (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—			
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—			
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—			
	シクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.007	0.014	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—			
	1,2-シクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	—	—			
	1,1-シクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—			
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—			
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—			
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—			
	1,3-シクロプロピレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—			
	チウラム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—			
	シマジン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—			
	チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—			
	ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—			
	セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
	ほう素 (mg/L)	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.12	0.13	0.11	0.11			
	ふっ素 (mg/L)	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	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)	16.9	18.6	16.6	17.3	15.8	16.6	13.5	14.6	10.9	13.0	13.7	14.6			
1,4-ジオキサン (mg/L)	<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)	0.8	1.0	0.3	0.6	0.3	0.5	0.4	0.7	1.7	2.5	0.5	0.9			
	n-ヘキサン抽出物質 (動植物) (mg/L)	15.5	20.0	12.5	15.0	5.1	6.4	6.5	6.6	10.0	13.0	9.9	11.0			
	フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—			
	銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.03	0.03	—	—	—	—			
	亜鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.14	0.14	—	—	—	—			
	溶解性鉄 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.22	0.22	—	—	—	—			
	溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—			
	全クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—			
	ニッケル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—			
	よう素消費量 (mg/L)	15.3	16.5	13.8	15.1	13.5	14.6	14.0	14.8	9.7	10.1	8.4	9.2			
硫酸イオン (mg/L)	67.7	68.8	63.9	65.4	71.3	78.2	80.8	90.4	46.2	67.0	48.1	50.4				

10月		11月		12月		平成30年 1月		2月		3月		回 数	年最大	年平均
平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大			
7.6	7.6	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	8.0	7.8	7.9	7.7	7.8	128	8.0	7.7
—	(7.5)	—	(7.5)	—	(7.7)	—	(7.7)	—	(7.7)	—	(7.6)	128	7.1	—
183	214	186	214	177	193	200	218	193	212	170	196	101	218	174
198	217	189	201	199	227	204	216	200	217	174	213	128	227	194
120,000	140,000	320,000	570,000	230,000	440,000	82,000	120,000	140,000	320,000	88,000	100,000	49	660,000	170,000
29.0	33.6	31.1	33.0	33.8	35.4	37.0	38.7	37.3	38.9	32.0	33.0	49	38.9	30.9
3.78	4.41	3.82	4.08	3.79	3.91	4.37	4.69	4.68	4.95	3.92	4.19	49	4.95	3.92
—	—	—	—	—	—	<0.003	<0.003	—	—	—	—	2	<0.003	<0.003
—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05
—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	2	<0.01	<0.01
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	24	0.003	0.002
—	—	—	—	—	—	<0.04	<0.04	—	—	—	—	2	<0.04	<0.04
—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	2	<0.001	<0.001
—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005
—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005
—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005
—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—	2	<0.008	<0.008
—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<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	0.014	<0.002
—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	2	<0.0002	<0.0002
—	—	—	—	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	—	—	2	<0.0004	<0.0004
—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	2	<0.004	<0.004
—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03
—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006
—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	2	<0.0002	<0.0002
—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006
—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	2	<0.0003	<0.0003
—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002
—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	2	<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
0.11	0.12	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	24	0.13	0.11
<0.1	<0.1	—	—	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	22	0.1	<0.1
13.7	15.2	18.2	20.0	20.2	20.7	19.7	20.7	21.5	21.8	19.8	20.5	49	21.8	16.6
<0.005	<0.005	—	—	—	—	<0.005	<0.005	—	—	—	—	4	<0.005	<0.005
0.9	0.9	0.5	0.9	0.8	0.8	0.4	0.7	1.3	1.3	1.0	1.1	24	2.5	0.7
11.3	13.0	13.5	15.0	17.5	23.0	18.5	21.0	17.5	18.0	14.5	15.0	24	23.0	12.7
—	—	—	—	—	—	0.02	0.02	—	—	—	—	2	0.02	<0.02
—	—	—	—	—	—	0.07	0.07	—	—	—	—	2	0.07	0.05
—	—	—	—	—	—	0.15	0.15	—	—	—	—	2	0.15	0.15
—	—	—	—	—	—	0.16	0.16	—	—	—	—	2	0.22	0.19
—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	2	0.05	0.05
—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03
—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05
8.8	10.4	13.5	13.5	19.0	19.0	18.0	18.3	17.9	22.1	10.1	11.1	23	22.1	13.5
61.7	76.7	56.3	56.3	86.4	97.2	54.4	66.7	52.9	62.3	47.3	60.9	23	97.2	61.6

イ 放流水

区分	年月		平成29年		5月		6月		7月		8月		9月	
			4月	4月	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
	試験項目 (単位)		平均	最大	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	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.5	7.1	7.2	7.1	7.2
		月最小	-	6.9	-	6.9	-	6.9	-	7.0	-	7.0	-	7.0
	BOD (mg/L)		0.9	1.2	0.9	1.2	0.7	1	1.2	2.3	1.3	2.5	1.0	1.8
	浮遊物質 (mg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1
	大腸菌群数 (個/cm ³)		1	2	0	1	14	54	1	3	0	1	0	0
	全窒素 (mg/L)		8.2	9.0	7.7	8.0	7.8	8.1	7.0	7.6	6.9	8.9	7.5	8.5
	全リン (mg/L)		1.31	1.51	1.32	1.50	1.43	1.73	1.15	1.63	1.27	2.12	1.15	1.42
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	<0.003	<0.003
	シアン (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	有機燐 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<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	<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	<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	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	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
	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
	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
	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
	1,2-シクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-シクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	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
	ほう素 (mg/L)		0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.13	0.14	0.11	0.11
	ふっ素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<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	8.0	6.8	7.1	7.0	7.4	6.3	6.8	6.3	8.4	6.5	7.0
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	<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	<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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	フェノール類 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	銅 (mg/L)		<0.02	<0.02	<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	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
	溶解性鉄 (mg/L)		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	溶解性マンガン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	全クロム (mg/L)		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<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	<0.05	<0.05
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		—	—	0.03	0.03	—	—	—	—	0.03	0.03	—	—
非イオン界面活性剤 (mg/L)		—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)		1049.1	1232.8	1017.0	1267.8	1052.2	1413.7	954.5	1140.1	943.5	1545.3	895.2	1154.1
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		1101.2	1364.2	1035.4	1214.2	1049.3	1349.8	983.6	1146.3	979.0	1510.9	1000.3	1187.3
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)		138.39	215.73	148.90	202.48	160.24	239.97	139.24	218.21	134.78	288.58	155.57	254.35

10月		11月		12月		平成30年 1月		2月		3月		回 数	年最大	年平均	排水基準値
平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大				
7.0	7.1	7.0	7.3	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	129	7.5	7.0	5.8~8.6
-	6.9	-	6.9	-	6.8	-	6.7	-	6.7	-	6.8	129	6.7	-	—
0.8	1.7	0.6	0.8	1.1	2.1	0.6	1.3	0.5	0.7	0.8	1.1	102	2.5	0.9	最大25(日間平均20)
<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	129	2	<1	最大90(日刊平均40)
1	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	50	54	1	日平均3000
8.6	9.1	9.1	9.7	9.4	10.0	9.8	10.4	9.7	10.2	9.3	10.4	50	10.4	8.4	最大120(日平均60)
1.53	1.71	1.40	1.49	1.25	1.37	1.55	1.61	1.51	1.64	1.55	1.68	50	2.12	1.37	最大16(日平均8)
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	0.003
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	24	0.14	0.10	10
<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
7.8	8.5	8.2	9.2	8.3	8.5	8.9	9.7	8.8	9.3	8.4	9.5	50	9.7	7.5	100
<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	0.5
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	24	<0.5	<0.5	(鉱物油)5
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	24	<0.5	<0.5	(動植物油)20
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	<0.02	1
0.03	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24	0.05	<0.02	3
0.03	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.10	0.06	0.06	24	0.10	0.05	2
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	24	<0.08	<0.08	10
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	24	0.05	<0.01	10
<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	2
<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	2
—	—	0.02	0.02	—	—	—	—	0.04	0.04	—	—	4	0.04	0.03	—
—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	0.01	0.01	—	—	4	<0.02	<0.02	—
1023.3	2836.2	897.2	1030.9	1048.2	1320.8	828.6	1070.0	841.3	1030.6	959.6	1152.3	365	2836.2	959.9	3363.0
1338.2	3063.6	1231.5	1404.3	1227.9	1347.7	1308.2	1594.4	1235.3	1399.3	1232.2	1589.7	365	3063.6	1143.3	3482.3
211.20	393.21	166.37	227.00	152.89	195.09	194.45	234.78	174.41	202.39	189.03	248.31	365	393.21	163.80	369.60

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
平成29年4月	10.0		7.4		8.4		1,232.8		859.0		1,049.1	
5月	9.8		7.3		8.5		1,267.8		837.8		1,017.0	
6月	9.8		6.9		8.2		1,413.7		859.8		1,052.2	
7月	9.2		6.5		6.8		1,140.1		766.1		954.5	
8月	9.3		5.6		7.4		1,545.3		665.9		943.5	
9月	8.9		5.5		7.1		1,154.1		647.3		895.2	
10月	9.8		5.7		8.6		2,836.2		742.1		1,023.3	
11月	8.6		6.4		7.2		1,030.9		741.4		897.2	
12月	11.6		6.4		8.6		1,320.8		729.5		1,048.2	
平成30年1月	8.9		5.7		7.0		1,070.0		588.9		828.6	
2月	9.1		6.3		7.0		1,030.6		687.0		838.1	
3月	9.9		6.6		8.0		1,152.3		800.3		959.6	
年間	11.6		5.5		8.0		2,836.2		588.9		959.9	

(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
平成29年4月	11.1		7.2		8.8		1,364.2		894.9		1,101.2	
5月	9.5		7.3		8.7		1,214.2		923.6		1,035.4	
6月	10.1		7.0		8.2		1,349.8		914.7		1,049.3	
7月	8.8		6.0		7.1		1,146.3		807.5		983.6	
8月	9.5		6.3		7.7		1,510.9		789.8		979.0	
9月	9.5		6.7		7.9		1,187.3		861.1		1,000.3	
10月	10.7		7.7		11.3		3,063.6		1,005.9		1,338.2	
11月	11.4		8.0		9.9		1,404.3		1,126.4		1,231.5	
12月	11.1		9.2		10.1		1,347.7		1,108.1		1,227.9	
平成30年1月	14.6		8.9		11.1		1,594.4		1,033.9		1,308.2	
2月	11.9		8.7		10.3		1,399.3		1,047.4		1,237.6	
3月	11.1		8.7		10.2		1,589.7		1,079.6		1,232.2	
年間	14.6		6.0		8.9		3,063.6		789.8		1,143.3	

(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
平成29年4月	1.60		0.50		1.11		215.73		58.56		138.39	
5月	1.64		0.78		1.25		202.48		107.10		148.90	
6月	1.90		0.65		1.25		239.97		76.86		160.24	
7月	1.71		0.71		1.00		218.21		83.73		139.24	
8月	2.11		0.61		1.06		288.58		78.00		134.78	
9月	1.99		0.64		1.23		254.35		77.23		155.57	
10月	1.79		1.01		1.78		393.21		122.66		211.20	
11月	1.78		0.96		1.34		227.00		114.46		166.37	
12月	1.71		0.88		1.26		195.09		101.32		152.89	
平成30年1月	1.90		1.38		1.65		234.78		152.00		194.45	
2月	1.68		1.08		1.45		202.39		123.80		174.95	
3月	1.92		1.18		1.57		248.31		126.18		189.03	
年間	2.11		0.50		1.32		393.21		58.56		163.80	

エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

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	平成29年 5月23日	平成30年 1月15日	平均	平成29年 5月23日	平成30年 1月15日
分	試験項目						
有	カドミウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	有機燐	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛	<0.01	0.08	0.04	<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	0.02	0.02
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
害	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	<0.001	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	平成29年 5月23日	平成30年 1月15日	平均	平成29年 5月23日	平成30年 1月15日
分	試験項目						
有	カドミウム	1.5	0.79	1.1	1.3	0.68	0.99
	鉛	24	13	19	20	12	16
害	砒素	4.7	3.8	4.3	4.4	4.0	4.2
	セレン	1.9	0.5	1.2	0.5	0.6	0.6
物	総水銀	0.33	0.28	0.31	0.30	0.26	0.28
	全クロム	39	25	32	38	23	31
質	ニッケル	33	22	28	32	23	28

才 活性汚泥・返送汚泥試験成績

(1) A I 系 (生物反応タンク A-1~A-3)

試料名	年 月		平成29年	4月	5月	6月	7月	8月	9月
	試験項目 (単位)								
A-1	水 温 (°C)			22.6	25.4	26.7	28.8	29.6	29.1
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8
		出 口		6.5	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7
	M L S S (mg/L)			2080	1700	1770	2070	1670	1950
	M L V S S (mg/L)			1810	1470	1520	1770	1440	1670
	MLVSS/MLSS (%)			86.8	86.7	86.1	85.5	86.0	85.9
	S V (%)			30	25	28	45	33	36
	S V I			145	147	157	218	198	186
	S D I			0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.4	0.4	0.3	<0.1	0.2	0.7
		出 口		3.3	3.1	1.9	2.8	1.7	2.6
	O R P (mV)	嫌気槽出口		41	19	33	10	44	30
出 口			188	181	183	189	181	178	
A-2	水 温 (°C)			22.6	25.4	27.0	29.2	29.4	28.6
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
		出 口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7
	M L S S (mg/L)			2050	1580	1680	1810	1740	1860
	M L V S S (mg/L)			1780	1380	1450	1550	1490	1590
	MLVSS/MLSS (%)			87.0	87.0	86.2	85.6	85.8	85.7
	S V (%)			30	23	28	40	34	33
	S V I			149	146	165	222	195	178
	S D I			0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.4	0.5	0.4	0.1	0.4	0.7
		出 口		3.3	4.1	3.4	4.1	2.9	2.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口		21	11	17	16	-2	45
出 口			187	174	183	204	167	170	
A-3	水 温 (°C)			22.7	25.3	26.9	28.8	29.4	28.9
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8
		出 口		6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7
	M L S S (mg/L)			2130	1580	1610	1950	1600	1820
	M L V S S (mg/L)			1870	1370	1380	1670	1380	1560
	MLVSS/MLSS (%)			87.6	86.9	85.7	85.5	86.2	85.9
	S V (%)			31	23	26	42	31	33
	S V I			146	143	160	216	194	180
	S D I			0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.4
		出 口		3.2	2.9	3.1	2.7	3.2	3.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口		62	19	81	23	71	46
出 口			183	179	202	195	177	169	
返 送 汚 泥	水 温 (°C)			22.5	24.9	26.5	28.6	29.4	28.8
	pH			6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)			4090	3360	3760	3950	3060	2450
	R S V S S (mg/L)			3560	2930	3220	3390	2640	2120
	RSVSS/RSSS (%)			86.9	87.1	85.9	85.9	86.0	86.3
	S V (%)			82	61	78	100	70	46
	S V I			199	179	204	256	230	185
	S D I			0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.3	24.0	21.9	20.2	19.0	20.9	30	29.8	18.8	24.6
6.8	6.9	6.8	6.8	6.6	6.7	30	7.0	6.5	6.8
6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	30	6.8	6.3	6.5
1390	1610	1870	1750	1960	1800	30	2360	1280	1790
1210	1420	1660	1560	1760	1600	30	2060	1110	1570
87.0	88.2	89.1	89.4	89.8	89.3	30	90.6	85.3	87.5
23	25	37	34	27	25	30	48	16	30
168	156	199	195	138	142	30	228	94	170
0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.8	30	1.1	0.4	0.6
0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	30	0.7	<0.1	0.3
2.6	2.0	2.2	2.2	2.4	1.7	30	3.5	0.6	2.3
58	45	55	46	17	36	30	115	-51	38
202	213	185	184	216	191	30	238	150	190
27.2	23.8	22.3	20.3	19.4	21.3	31	29.9	19.0	24.5
6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	31	7.0	6.7	6.8
6.7	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	31	6.9	6.4	6.6
1480	1650	1950	1730	2020	1930	31	2430	1370	1800
1300	1460	1740	1540	1810	1710	31	2120	1200	1570
87.8	88.3	89.5	89.2	89.6	88.9	31	90.4	85.4	87.5
25	27	42	35	26	28	31	42	18	31
169	162	217	202	129	149	31	227	100	172
0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8	31	1.0	0.4	0.6
0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	31	0.7	<0.1	0.3
2.8	1.8	1.8	2.1	2.3	1.8	31	4.4	0.4	2.7
78	39	49	63	54	42	31	99	-55	34
201	203	158	201	214	189	31	229	151	187
26.3	23.9	22.1	20.2	19.7	20.8	30	29.4	19.1	24.6
6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	30	7.0	6.6	6.8
6.6	6.5	6.5	6.3	6.5	6.5	30	6.8	6.2	6.6
1390	1710	2040	1650	1950	1770	30	2340	1330	1780
1220	1510	1820	1470	1740	1570	30	2050	1150	1560
87.4	88.5	89.2	89.5	89.4	88.8	30	90.3	85.0	87.5
24	29	41	35	27	28	30	44	20	31
173	166	201	214	140	163	30	228	104	173
0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.8	30	1.0	0.4	0.6
0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	30	0.7	<0.1	0.3
3.7	2.4	3.3	3.8	3.4	2.9	30	3.9	1.5	3.1
66	63	61	59	48	65	30	101	-24	53
221	205	185	204	198	199	30	232	158	192
25.9	23.7	21.5	19.8	19.2	20.9	104	29.8	18.0	24.3
6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	104	6.9	6.3	6.6
3040	3700	3820	4150	4060	4200	104	5650	1980	3640
2660	3280	3380	3690	3630	3720	104	4970	1720	3190
87.4	88.8	88.7	88.9	89.5	88.6	104	92.4	84.8	87.5
63	79	88	98	58	53	104	100	30	73
203	211	235	243	144	121	104	328	93	201
0.5	0.5	0.4	0.4	0.7	0.9	104	1.1	0.3	0.5

(2) AII系 (生物反応タンク A-4~A-6)

試料名	年 月		平成29年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
A-4	水 温 (°C)		22.7	-	26.9	28.9	29.7	29.1
	pH	嫌気槽出口	6.7	-	6.7	6.8	6.7	6.7
		出 口	6.5	-	6.6	6.7	6.7	6.6
	M L S S (mg/L)		1780	-	2260	2150	2210	2180
	M L V S S (mg/L)		1480	-	1850	1760	1770	1780
	MLVSS/MLSS (%)		83.4	-	81.9	81.6	80.1	81.4
	S V (%)		33	-	43	39	39	35
	S V I		188	-	191	182	175	161
	S D I		0.5	-	0.5	0.6	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	-	0.3	<0.1	0.1	0.7
		出 口	2.4	-	3.4	3.3	3.1	3.6
	O R P (mV)	嫌気槽出口	34	-	70	-3	41	26
出 口		188	-	198	183	173	176	
A-5	水 温 (°C)		23.8	25.6	27.1	29.2	29.4	28.7
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
		出 口	6.7	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6
	M L S S (mg/L)		1610	2160	1880	1830	2080	1920
	M L V S S (mg/L)		1350	1780	1540	1500	1680	1550
	MLVSS/MLSS (%)		83.9	82.6	81.9	81.7	80.5	80.9
	S V (%)		32	40	35	31	35	32
	S V I		199	186	185	170	170	168
	S D I		0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.4	0.3	0.1	0.2	0.7
		出 口	0.8	3.1	3.1	2.4	3.1	2.8
	O R P (mV)	嫌気槽出口	23	-8	27	24	-3	53
出 口		170	170	180	196	156	161	
A-6	水 温 (°C)		22.6	25.3	26.7	29.3	29.4	28.9
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.8
		出 口	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.6
	M L S S (mg/L)		1910	2250	2070	2080	2140	2130
	M L V S S (mg/L)		1590	1860	1690	1700	1710	1730
	MLVSS/MLSS (%)		83.5	82.5	81.6	81.8	79.9	81.1
	S V (%)		35	42	42	37	40	34
	S V I		186	188	203	178	187	159
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.4
		出 口	1.8	2.3	3.0	1.5	2.2	2.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	23	20	71	37	70	40
出 口		168	176	163	180	177	158	
返 送 汚 泥	水 温 (°C)		22.5	24.9	26.7	28.7	29.5	28.8
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)		6190	6330	6050	5490	5060	4730
	R S V S S (mg/L)		5160	5240	4950	4470	4080	3840
	RSVSS/RSSS (%)		83.3	82.8	81.7	81.5	80.6	81.2
	S V (%)		100	100	100	100	98	92
	S V I		164	164	168	187	198	202
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.4	-	20.7	20.4	19.5	21.1	23	29.9	19.4	24.8
6.7	-	6.7	6.6	6.7	6.6	23	6.8	6.6	6.7
6.6	-	6.6	6.6	6.6	6.6	23	6.8	6.5	6.6
1980	-	2440	2530	2460	2530	23	2630	1480	2220
1590	-	2050	2070	2070	2120	23	2170	1240	1820
80.1	-	84.0	82.0	84.1	83.7	23	84.7	78.3	82.1
26	-	42	47	49	46	23	50	24	39
131	-	172	187	200	182	23	207	124	176
0.8	-	0.6	0.6	0.5	0.5	23	0.8	0.5	0.6
0.1	-	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	23	0.7	<0.1	0.2
3.1	-	2.9	2.6	3.9	2.5	23	4.2	1.5	3.0
39	-	60	16	-8	-1	23	104	-103	26
198	-	178	176	197	180	23	222	152	185
27.2	23.9	22.6	20.4	19.6	21.5	28	29.9	19.3	24.9
6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	28	6.8	6.6	6.7
6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	28	6.7	6.4	6.6
1810	1820	2090	2250	2300	2310	28	2350	1590	2030
1460	1510	1770	1850	1960	1920	28	1980	1310	1670
80.7	83.1	84.9	82.2	85.3	83.4	28	86.2	79.5	82.5
24	27	37	44	46	41	28	50	22	36
133	150	178	195	200	179	28	222	128	175
0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	28	0.8	0.5	0.6
0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	28	0.7	<0.1	0.2
2.4	3.0	2.9	3.8	3.4	3.0	28	4.1	0.8	2.9
54	16	45	65	46	41	28	113	-62	32
190	193	158	190	189	181	28	216	126	178
26.4	24.1	22.3	20.4	19.9	21.1	28	29.5	19.4	24.5
6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	28	7.0	6.5	6.7
6.6	6.6	6.7	6.5	6.7	6.6	28	6.8	6.5	6.6
1760	1990	2330	2470	2390	2160	28	2600	1630	2140
1410	1650	1940	2020	2010	1810	28	2110	1350	1760
80.1	83.2	83.5	81.7	84.2	83.8	28	85.4	79.4	82.4
24	31	41	51	47	39	28	52	24	38
137	153	176	207	196	181	28	222	133	178
0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	28	0.8	0.5	0.6
0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	28	0.6	<0.1	0.2
2.7	2.4	2.7	1.9	2.2	2.1	28	3.5	0.8	2.2
51	48	49	59	71	72	28	121	-36	48
204	187	159	175	179	183	28	213	147	176
26.0	23.9	21.8	20.1	19.6	21.1	104	29.9	18.6	24.5
6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.7
4390	5400	5930	5900	5220	4860	104	8340	2380	5460
3520	4480	4960	4850	4370	4040	104	6780	1900	4490
80.0	83.0	83.7	82.1	83.7	83.3	104	85.2	78.7	82.2
80	92	100	100	100	100	104	100	32	97
178	177	177	175	194	207	104	248	120	182
0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	104	0.8	0.4	0.6

(3) BI系 (生物反応タンク B-1~B-3)

試料名	年 月		平成29年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
B-1	水 温 (°C)		22.7	24.7	26.4	28.4	29.8	28.7
	pH	嫌気槽出口	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9
		出 口	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7
	M L S S (mg/L)		2130	1860	1740	1910	1670	1800
	M L V S S (mg/L)		1820	1520	1450	1580	1370	1490
	MLVSS/MLSS (%)		85.5	82.0	83.1	82.8	82.0	82.7
	S V (%)		37	36	32	37	32	30
	S V I		174	195	184	191	192	167
	S D I		0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3
		出 口	4.5	3.4	5.2	4.0	3.7	3.5
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-37	-43	-25	-88	-20	-34
出 口		189	169	178	184	173	178	
B-2	水 温 (°C)		22.8	24.8	26.7	28.7	29.6	28.2
	pH	嫌気槽出口	7.1	7.0	7.1	6.9	6.9	6.9
		出 口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8
	M L S S (mg/L)		2100	1910	1920	1890	1570	1640
	M L V S S (mg/L)		1770	1570	1590	1560	1290	1350
	MLVSS/MLSS (%)		84.6	82.4	83.1	82.7	82.2	82.3
	S V (%)		37	36	37	35	29	29
	S V I		178	189	191	187	187	178
	S D I		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3
		出 口	2.7	2.0	4.6	2.4	3.0	4.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-35	-65	-71	-116	-142	-46
出 口		178	162	172	189	163	174	
B-3	水 温 (°C)		22.6	24.8	26.5	28.5	29.6	28.6
	pH	嫌気槽出口	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9
		出 口	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7
	M L S S (mg/L)		2010	1860	1640	1600	1430	1470
	M L V S S (mg/L)		1710	1530	1360	1320	1180	1220
	MLVSS/MLSS (%)		85.1	82.6	82.9	82.7	82.5	83.0
	S V (%)		34	35	31	31	28	25
	S V I		169	191	189	191	196	173
	S D I		0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2
		出 口	5.5	2.0	4.9	3.9	4.2	3.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-20	-34	-46	-70	-38	-19
出 口		168	173	191	192	175	174	
返 送 汚 泥	水 温 (°C)		22.6	25.0	26.8	28.7	29.5	28.9
	pH		6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
	R S S S (mg/L)		5390	5150	4680	4890	3900	3840
	R S V S S (mg/L)		4550	4220	3880	4030	3200	3150
	RSVSS/RSSS (%)		84.5	82.0	82.8	82.5	82.2	82.1
	S V (%)		100	100	100	100	100	91
	S V I		186	197	214	206	259	235
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
25.0	23.9	21.7	20.2	19.1	20.9	30	30.0	18.8	24.5
6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	30	7.1	6.8	6.9
6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	30	6.9	6.4	6.7
1540	2030	2000	1560	2020	2430	30	2490	1430	1890
1290	1720	1670	1370	1790	2080	30	2190	1180	1590
84.0	84.7	83.5	87.8	88.4	85.6	30	88.4	81.6	84.2
26	31	31	22	27	31	30	40	20	31
169	154	154	142	134	129	30	204	112	166
0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	30	0.9	0.5	0.6
0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	30	0.6	<0.1	0.2
5.4	3.3	4.1	5.0	5.3	2.1	30	6.1	1.1	4.1
2	-28	-23	-2	11	-15	30	41	-125	-26
198	197	166	175	194	173	30	210	132	181
25.2	23.7	22.1	20.2	19.3	21.3	31	30.0	18.8	24.4
7.1	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	31	7.2	6.8	7.0
6.8	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.7
1470	1990	1860	1700	2180	2480	31	2620	1260	1900
1230	1680	1550	1490	1910	2110	31	2260	1060	1600
83.7	84.5	83.3	87.2	87.7	85.0	31	91.2	81.8	84.1
24	30	29	24	27	34	31	42	22	31
166	150	156	141	124	137	31	205	122	166
0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	31	0.8	0.5	0.6
0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	31	0.6	<0.1	0.2
4.6	4.8	4.7	5.4	4.7	4.0	31	6.5	0.5	3.9
-7	-81	-72	11	23	-45	31	54	-162	-57
191	197	160	194	195	182	31	216	136	180
24.4	23.7	21.8	20.1	19.7	20.8	30	29.8	18.8	24.5
7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	7.0	30	7.1	6.8	7.0
6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	30	6.8	6.3	6.6
1110	1740	1690	1370	2110	2410	30	2430	1020	1710
935	1460	1420	1200	1860	2040	30	2060	860	1440
84.3	83.7	84.0	87.6	88.2	84.5	30	88.3	81.8	84.1
21	27	26	20	27	33	30	36	20	28
190	154	154	147	127	137	30	210	115	169
0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	30	0.9	0.5	0.6
0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	0.1	30	0.7	<0.1	0.2
5.1	3.4	4.4	6.6	5.1	2.7	30	7.4	0.7	4.1
20	3	-41	-2	20	-25	30	61	-93	-23
208	197	154	194	185	182	30	217	130	183
26.1	24.0	21.8	20.0	19.5	21.1	104	30.0	18.5	24.5
6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	104	6.9	6.3	6.7
3970	4590	4710	3460	4750	5230	104	5920	2920	4550
3320	3850	3900	3010	4180	4450	104	5030	2440	3820
83.5	83.7	82.8	86.8	88.0	85.1	104	90.0	81.2	83.8
86	97	100	57	77	94	104	100	42	92
215	213	214	165	162	180	104	306	129	204
0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.3	0.5

(4) BII系 (生物反応タンク B-4~B-6)

試料名	年 月		平成29年	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
	試験項目 (単位)										
B-4	水 温 (°C)			22.7	24.8	26.6	28.5	29.9	28.7		
	pH	嫌気槽出口		7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8		
		出 口		6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2040	1590	1730	1880	1570	1550	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1740	1360	1450	1570	1290	1290
	MLVSS/MLSS (%)				85.3	85.2	83.8	83.3	82.2	83.0	
	S V (%)				28	22	23	27	23	23	
	S V I				137	139	134	146	144	149	
	S D I				0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2
					出 口	5.7	4.7	4.7	4.2	3.7	2.6
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-38	-27	-42	-100	-71	-99
出 口					194	170	185	188	175	182	
B-5	水 温 (°C)			22.8	24.8	26.8	28.8	29.6	28.3		
	pH	嫌気槽出口		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0		
		出 口		6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2110	1540	1860	1760	1600	1460	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1800	1310	1550	1470	1320	1210
	MLVSS/MLSS (%)				85.4	85.3	83.7	83.5	82.5	83.2	
	S V (%)				28	21	27	25	25	24	
	S V I				133	138	144	144	155	165	
	S D I				0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4
					出 口	3.9	4.6	3.9	3.2	3.0	3.9
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-47	-27	-83	-91	-107	-48
出 口					184	168	177	194	167	182	
B-6	水 温 (°C)			22.6	24.8	26.6	28.6	29.6	28.7		
	pH	嫌気槽出口		7.1	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8		
		出 口		6.8	6.7	6.8	6.7	6.9	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2010	1630	1810	1970	1620	1700	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1720	1390	1500	1630	1340	1420
	MLVSS/MLSS (%)				85.8	85.1	82.9	82.8	83.0	83.5	
	S V (%)				27	23	26	29	26	26	
	S V I				135	138	144	148	162	153	
	S D I				0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.1
					出 口	5.4	5.1	4.8	3.9	4.2	3.8
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-31	-22	-19	-69	-26	-39
出 口					173	180	190	190	174	174	
返 送 汚 泥	水 温 (°C)			22.6	25.0	26.8	28.8	29.6	28.9		
	pH			6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		
	R	S	S	S (mg/L)	5320	4650	5530	5570	4360	4230	
	R	S	V	S	S (mg/L)	4520	3950	4610	4620	3600	3490
	RSVSS/RSSS (%)				85.1	84.9	83.2	82.9	82.6	82.6	
	S V (%)				98	87	100	100	94	92	
	S V I				186	185	181	181	217	217	
	S D I				0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
25.1	23.9	21.8	20.2	19.1	21.0	30	30.1	18.8	24.6
7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8	30	7.0	6.8	6.9
6.8	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	30	6.9	6.4	6.7
1430	1770	1630	2140	2240	2060	30	2270	1380	1790
1220	1490	1380	1870	1940	1790	30	1950	1180	1520
85.1	84.2	85.0	87.4	86.6	86.6	30	87.6	82.0	84.7
21	23	25	37	31	31	30	38	20	26
145	130	152	174	139	151	30	177	115	145
0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	30	0.9	0.6	0.7
<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	30	0.6	<0.1	0.1
5.6	5.0	3.8	2.0	6.2	3.6	30	6.5	0.3	4.3
-23	-30	-9	-45	9	-37	30	60	-194	-43
202	205	157	155	198	173	30	216	124	182
25.2	23.7	22.1	20.2	19.2	21.4	31	30.1	18.8	24.5
7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.7	6.9
6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	31	7.0	6.4	6.6
1540	1800	1530	1880	1970	1830	31	2290	1450	1760
1300	1520	1290	1630	1690	1580	31	1960	1200	1490
84.7	84.7	84.6	87.1	85.8	86.4	31	87.6	81.9	84.7
21	24	22	31	31	29	31	36	18	26
137	132	145	167	156	157	31	168	117	148
0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	31	0.9	0.6	0.7
0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	31	0.7	<0.1	0.2
3.1	5.8	3.9	4.5	6.0	4.4	31	7.5	0.9	4.2
14	-30	-53	-10	24	-54	31	65	-142	-47
192	201	153	178	204	185	31	215	121	182
24.4	23.8	21.8	-	20.2	20.9	26	29.8	20.2	25.3
6.9	6.9	6.9	-	6.8	6.9	26	7.1	6.8	6.9
6.7	6.5	6.6	-	6.6	6.6	26	6.9	6.4	6.7
1330	1900	1560	-	1840	2030	26	2050	1300	1770
1140	1600	1370	-	1590	1750	26	1760	1120	1500
85.8	84.4	87.5	-	86.4	86.0	26	89.7	81.9	84.6
20	25	24	-	28	31	26	32	20	26
151	130	154	-	152	153	26	178	126	146
0.7	0.8	0.6	-	0.7	0.7	26	0.8	0.6	0.7
0.1	<0.1	0.1	-	0.2	<0.1	26	0.7	<0.1	0.2
5.6	4.0	3.3	-	4.4	4.4	26	6.4	2.1	4.4
-13	-10	-17	-	-17	-43	26	40	-96	-31
208	199	142	-	182	185	26	213	117	183
26.2	24.0	21.8	19.9	19.5	21.1	104	30.1	18.8	24.6
6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.7
3910	4940	3990	4340	4640	4370	104	6600	2450	4660
3310	4180	3430	3760	4050	3770	104	5500	2100	3950
84.8	84.7	85.8	86.7	87.2	86.4	104	89.9	81.2	84.7
72	94	81	92	98	88	104	100	36	91
181	190	205	210	213	201	104	261	117	197
0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	104	0.9	0.4	0.5

(5) CI系 (生物反応タンク C-1~C-3)

試料名	年 月		平成29年	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
	試験項目 (単位)										
C-1	水	温 (°C)		22.8	25.1	26.7	28.3	29.9	29.5		
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8		
		出 口		6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8		
	M	L	S	S (mg/L)	2060	2090	2140	1910	1880	1990	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1710	1710	1760	1570	1550	1630
	MLVSS/MLSS (%)				83.0	82.0	82.5	82.4	82.3	81.9	
	S			V (%)	39	38	39	33	33	35	
	S			V I	190	183	184	173	177	177	
	S			D I	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.2	0.3	0.1	0.2	0.5
					出 口	2.4	2.4	1.8	1.9	0.6	2.2
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-83	-51	-54	-91	-79	-74
出 口					173	171	175	180	150	167	
C-2	水	温 (°C)		22.7	25.0	27.0	28.8	29.6	29.0		
	pH	嫌気槽出口		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8		
		出 口		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8		
	M	L	S	S (mg/L)	1900	2020	1990	1840	1680	1900	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1570	1660	1640	1520	1370	1550
	MLVSS/MLSS (%)				82.8	82.1	82.4	82.9	82.0	81.5	
	S			V (%)	36	35	34	30	29	32	
	S			V I	189	174	171	164	171	169	
	S			D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5
					出 口	2.3	1.3	2.7	2.5	3.3	3.0
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-58	-49	-62	-90	-57	-46
出 口					167	164	176	192	173	170	
C-3	水	温 (°C)		22.7	25.0	26.7	28.5	29.6	29.2		
	pH	嫌気槽出口		7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8		
		出 口		6.7	6.6	6.8	6.7	6.8	6.6		
	M	L	S	S (mg/L)	1900	1990	1990	1760	1730	1890	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1570	1640	1640	1450	1420	1530
	MLVSS/MLSS (%)				82.9	82.5	82.4	82.7	82.1	81.3	
	S			V (%)	33	35	36	29	32	33	
	S			V I	175	174	181	167	185	173	
	S			D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3
					出 口	5.2	3.2	3.2	3.7	4.2	3.4
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-62	-42	-64	-94	-27	-45
出 口					162	181	184	192	181	174	
返 送 汚 泥	水	温 (°C)		22.5	25.1	26.8	28.8	29.7	28.9		
	pH			6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8		
	R	S	S	S (mg/L)	5080	4860	5010	4770	3930	4030	
	R	S	V	S	S (mg/L)	4190	4000	4140	3930	3220	3280
	RSVSS/RSSS (%)				82.4	82.3	82.6	82.5	82.0	81.4	
	S			V (%)	100	100	100	100	91	90	
	S			V I	198	207	200	211	232	222	
	S			D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.3	23.5	21.7	20.1	19.6	21.4	30	30.1	19.4	24.7
6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	30	7.0	6.7	6.9
6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	30	6.8	6.5	6.7
1960	2120	1870	2390	2480	2260	30	2480	1770	2080
1570	1730	1570	1970	2070	1860	30	2080	1480	1710
80.1	81.6	83.8	82.6	83.5	82.3	30	84.4	79.6	82.2
31	31	31	41	47	38	30	48	26	36
158	147	164	172	190	168	30	194	135	172
0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	30	0.7	0.5	0.6
0.2	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	30	0.6	<0.1	0.2
3.6	3.5	3.4	1.8	2.9	2.8	30	4.7	0.3	2.5
-22	-17	-9	-42	3	-15	30	28	-125	-42
198	191	173	178	198	169	30	206	118	177
26.7	23.4	22.0	20.2	19.8	21.8	31	30.2	19.7	24.6
6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	31	7.1	6.8	6.9
6.8	6.8	6.7	6.5	6.6	6.7	31	6.8	6.4	6.7
1880	1890	1780	2040	2380	2120	31	2460	1530	1950
1510	1550	1500	1720	2000	1740	31	2060	1260	1610
80.3	82.2	84.3	84.1	84.0	82.0	31	85.7	79.9	82.5
29	28	30	37	44	37	31	48	26	33
155	148	169	183	185	173	31	206	141	171
0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	31	0.7	0.5	0.6
0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	31	0.6	<0.1	0.3
2.9	3.3	3.7	3.8	2.8	2.6	31	4.7	1.1	2.9
-6	-10	1	5	0	-12	31	67	-109	-31
194	195	173	202	205	179	31	210	154	183
26.2	23.6	21.8	20.1	20.0	21.3	30	29.8	19.9	24.7
6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	30	7.0	6.7	6.9
6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	30	6.8	6.4	6.7
1800	1960	1830	2150	2380	2120	30	2480	1570	1960
1450	1620	1540	1770	2000	1730	30	2060	1260	1610
80.4	82.7	84.1	82.1	83.9	81.8	30	85.0	80.2	82.4
29	29	31	39	43	37	30	46	24	34
162	150	170	182	179	175	30	197	147	172
0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	30	0.7	0.5	0.6
0.2	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	30	0.8	<0.1	0.2
5.1	4.7	4.7	4.2	4.9	3.3	30	6.1	0.9	4.2
-12	-21	-18	-31	-3	-14	30	30	-119	-36
210	199	177	201	191	179	30	217	159	187
26.3	23.9	21.8	20.0	19.5	21.0	104	30.1	18.5	24.6
6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.5	6.7
3850	4110	3840	4020	4960	4360	104	5930	2660	4400
3070	3350	3220	3330	4160	3580	104	4890	2130	3620
79.9	81.5	83.8	82.9	83.8	82.1	104	87.0	78.8	82.3
72	86	86	94	99	99	104	100	42	93
186	210	225	236	201	228	104	259	149	213
0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	104	0.7	0.4	0.5

(6) CII系 (生物反応タンク C-4~C-6)

試料名	年 月		平成29年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
C-4	水 温 (°C)		22.9	25.0	26.7	28.3	29.9	29.4
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9
		出 口	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8
	M L S S (mg/L)		1940	1940	1990	1990	1870	1990
	M L V S S (mg/L)		1590	1590	1620	1620	1490	1590
	MLVSS/MLSS (%)		82.0	81.7	81.4	81.4	80.0	79.9
	S V (%)		33	32	36	33	33	35
	S V I		170	165	181	166	178	176
	S D I		0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.2	0.3	0.1	0.3	0.5
		出 口	3.7	4.4	2.3	0.8	1.0	1.6
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-62	-40	-48	-109	-75	-70
出 口		178	181	174	171	153	169	
C-5	水 温 (°C)		22.9	25.0	27.1	28.8	29.6	29.1
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
		出 口	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.9
	M L S S (mg/L)		1970	2180	1960	2060	1700	1760
	M L V S S (mg/L)		1610	1780	1590	1680	1370	1400
	MLVSS/MLSS (%)		81.8	81.7	81.0	81.5	80.5	79.8
	S V (%)		33	35	34	34	30	29
	S V I		165	161	173	166	176	166
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6
		出 口	2.0	1.3	2.0	1.7	2.9	2.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-51	-51	-58	-89	-43	-30
出 口		166	175	171	190	171	170	
C-6	水 温 (°C)		22.7	25.0	26.6	28.6	29.6	29.2
	pH	嫌気槽出口	7.1	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8
		出 口	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8
	M L S S (mg/L)		1930	2060	1710	2130	1800	1870
	M L V S S (mg/L)		1580	1680	1390	1730	1440	1490
	MLVSS/MLSS (%)		82.1	81.9	81.2	81.0	80.0	79.7
	S V (%)		32	34	30	35	33	31
	S V I		166	165	176	166	184	164
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.7	0.4	0.3	0.1	0.4	0.4
		出 口	5.5	2.4	1.2	1.7	2.8	1.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-48	-59	-60	-84	-15	-22
出 口		165	178	183	183	181	169	
返送汚泥	水 温 (°C)		22.6	25.1	26.8	28.8	29.7	28.9
	pH		6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8
	R S S S (mg/L)		5040	5100	4660	5090	3690	3940
	R S V S S (mg/L)		4120	4170	3790	4130	2960	3150
	RSVSS/RSSS (%)		81.7	81.7	81.3	81.1	80.0	80.0
	S V (%)		100	100	100	100	91	92
	S V I		200	198	216	200	245	232
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.3	23.6	21.8	20.3	19.7	21.4	30	30.1	19.5	24.8
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	30	7.0	6.8	7.0
6.7	6.9	6.6	6.6	6.7	6.6	30	6.9	6.5	6.7
1650	1840	1710	2110	2170	2000	30	2250	1570	1910
1310	1480	1410	1730	1800	1680	30	1870	1230	1550
79.1	80.6	82.8	82.0	83.2	84.2	30	84.5	78.3	81.4
27	30	31	40	46	41	30	48	24	34
164	163	184	190	213	203	30	213	147	179
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.7	0.5	0.6
0.3	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	30	0.6	<0.1	0.3
2.7	1.6	2.3	2.7	3.9	1.3	30	5.6	0.4	2.3
-6	-15	-10	-27	3	-24	30	32	-119	-38
201	196	171	186	195	163	30	214	120	178
26.7	23.4	22.1	20.3	19.8	21.8	31	30.1	19.8	24.7
6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	31	7.0	6.6	6.9
6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	31	6.9	6.5	6.7
1790	1920	1900	2160	2370	2280	31	2420	1520	2000
1420	1560	1570	1780	2000	1910	31	2000	1230	1630
79.3	81.0	82.4	82.3	84.4	83.6	31	86.1	79.0	81.5
30	31	34	42	50	47	31	50	28	36
168	160	179	195	212	205	31	216	152	177
0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	31	0.7	0.5	0.6
0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	31	0.7	<0.1	0.3
3.2	4.1	3.1	2.2	0.9	1.8	31	5.2	0.7	2.4
-8	-3	-14	9	-6	-18	31	67	-112	-29
196	194	165	193	196	173	31	210	143	180
26.2	23.7	21.9	20.2	20.1	21.5	30	29.8	19.9	24.8
6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	30	7.1	6.6	6.9
6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	30	6.8	6.4	6.7
1770	2090	2100	2130	2580	2430	30	2590	1610	2060
1410	1690	1750	1740	2140	2050	30	2160	1270	1680
79.3	80.8	83.3	81.4	82.9	84.3	30	84.5	78.9	81.4
29	36	39	43	56	52	30	64	26	37
165	172	186	202	217	215	30	249	156	180
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.6
0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	30	0.8	<0.1	0.3
4.7	3.4	3.3	4.4	3.6	2.6	30	5.8	0.6	3.1
-11	-4	-31	-12	-14	-22	30	50	-112	-32
213	200	172	203	186	175	30	219	153	185
26.2	23.9	21.8	20.1	19.5	21.0	104	30.1	18.5	24.6
6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.5	6.7
3420	4280	3750	4820	5220	4550	104	6420	2540	4450
2690	3450	3080	3930	4340	3820	104	5210	2020	3620
78.7	80.7	82.2	81.5	83.0	84.0	104	84.9	77.8	81.3
68	92	95	100	100	100	104	100	46	95
196	217	253	210	195	222	104	285	156	216
0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	104	0.6	0.4	0.5

(7) DI系 (生物反応タンク D-1~D-3)

試料名	年月		平成29年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
D-1	水 温 (°C)		23.0	25.3	26.8	28.7	29.7	29.3
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.7
		出口	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7
	M L S S (mg/L)		2040	2190	2010	1850	1790	1680
	M L V S S (mg/L)		1710	1810	1660	1520	1450	1360
	MLVSS/MLSS (%)		83.6	82.7	82.4	81.9	81.2	81.0
	S V (%)		37	43	35	30	33	25
	S V I		181	197	176	163	182	149
	S D I		0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.3	0.3	0.1	0.2	0.7
		出口	4.2	2.1	2.5	2.5	2.6	4.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-14	-26	13	-43	-33	-15
出口		183	171	179	168	159	188	
D-2	水 温 (°C)		22.9	25.4	27.0	29.1	29.5	28.8
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7
		出口	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7
	M L S S (mg/L)		1880	2160	1950	1830	1630	1690
	M L V S S (mg/L)		1560	1770	1610	1510	1320	1360
	MLVSS/MLSS (%)		83.1	82.2	82.2	82.3	81.0	80.7
	S V (%)		33	41	35	29	29	25
	S V I		178	190	177	159	177	148
	S D I		0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.5	0.4	0.2	0.4	0.6
		出口	3.0	1.2	2.8	1.0	2.9	3.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-14	-31	-23	-37	40	59
出口		174	162	180	191	170	188	
D-3	水 温 (°C)		22.8	25.2	26.8	28.7	29.4	28.9
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
		出口	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8
	M L S S (mg/L)		1890	1950	1820	1660	1410	1520
	M L V S S (mg/L)		1580	1610	1500	1370	1140	1230
	MLVSS/MLSS (%)		83.3	82.6	82.2	82.3	80.9	80.5
	S V (%)		33	38	32	27	26	23
	S V I		175	194	176	161	184	149
	S D I		0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.3
		出口	3.0	0.9	1.1	0.9	3.3	1.8
	O R P (mV)	嫌気槽出口	6	-30	-12	-37	29	2
出口		170	168	186	178	177	179	
返送汚泥	水 温 (°C)		22.5	24.9	26.7	28.7	29.6	28.8
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8
	R S S S (mg/L)		5830	5680	5590	4970	4310	3690
	R S V S S (mg/L)		4840	4700	4600	4080	3490	2970
	RSVSS/RSSS (%)		84.2	82.7	82.1	82.1	81.0	80.5
	S V (%)		100	100	100	99	99	66
	S V I		177	181	181	202	232	176
	S D I		0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.6	24.6	21.8	20.0	19.7	21.1	30	30.0	19.5	24.7
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	30	6.9	6.6	6.8
6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	30	6.9	6.5	6.7
1780	1750	2020	2330	2390	2260	30	2460	1560	2000
1420	1420	1690	1900	2000	1870	30	2060	1250	1640
79.7	81.1	83.6	81.7	83.7	82.7	30	84.2	79.5	82.1
23	25	36	41	43	44	30	48	20	35
131	144	176	177	180	196	30	219	125	171
0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.8	0.5	0.6
0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	30	0.7	<0.1	0.2
3.5	3.6	2.3	4.0	2.8	3.0	30	4.8	0.7	3.0
21	49	9	5	24	19	30	76	-85	2
188	202	171	186	197	166	30	208	149	178
27.5	24.1	22.1	20.0	19.7	21.5	31	30.1	19.6	24.6
6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	31	6.9	6.6	6.8
6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	31	6.8	6.5	6.7
1800	1720	1940	2090	2330	2230	31	2390	1540	1930
1440	1400	1620	1710	1940	1830	31	1980	1250	1590
80.0	81.5	83.7	81.6	83.5	82.0	31	84.0	79.9	82.0
23	25	33	37	41	45	31	46	22	33
128	148	172	175	177	200	31	210	123	170
0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	31	0.8	0.5	0.6
0.4	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	31	0.7	<0.1	0.3
1.3	3.6	3.2	3.8	2.3	3.3	31	4.1	0.6	2.8
32	74	16	48	22	38	31	92	-50	20
177	198	176	201	196	176	31	208	157	182
26.7	24.3	21.9	19.8	20.1	21.1	30	29.4	19.7	24.7
6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	30	7.0	6.7	6.8
6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	30	6.8	6.3	6.7
1600	1680	1930	2000	2150	2010	30	2270	1350	1800
1280	1370	1610	1630	1790	1660	30	1910	1100	1480
79.7	81.7	83.6	81.8	83.2	82.3	30	84.3	79.2	82.1
22	25	35	37	37	42	30	42	20	31
138	151	179	186	174	209	30	215	126	172
0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	30	0.8	0.5	0.6
0.3	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	30	0.8	<0.1	0.2
1.7	2.0	2.0	2.4	1.2	2.5	30	3.8	0.3	1.8
20	43	-17	35	7	43	30	76	-52	5
194	197	174	202	183	181	30	219	154	182
26.1	23.8	21.7	20.0	19.4	21.0	104	30.0	18.5	24.5
6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.5	6.7
4340	4520	5240	5690	5700	5400	104	7890	2990	5080
3460	3690	4380	4640	4740	4460	104	6570	2440	4170
79.8	81.5	83.6	81.7	83.2	82.5	104	93.0	79.3	82.1
74	86	100	100	100	100	104	100	40	94
167	188	194	178	179	189	104	265	122	187
0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	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		平成29年	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
	試験項目 (単位)										
D-4	水	温 (°C)		22.9	25.3	26.7	28.6	29.6	29.3		
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8		
		出 口		6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8		
	M	L	S	S (mg/L)	2070	2090	1900	1840	1690	1690	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1740	1730	1570	1510	1380	1380
	MLVSS/MLSS (%)				84.1	82.5	82.6	82.0	81.6	81.7	
	S			V (%)	36	43	39	35	34	27	
	S			V	I	175	206	207	191	202	160
	S			D	I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.4	0.3	0.1	0.2	0.5
					出 口	2.8	0.9	1.8	2.3	2.2	2.5
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-43	-33	-10	-61	-34	-121
出 口					181	171	180	169	160	198	
D-5	水	温 (°C)		22.8	25.3	27.0	29.0	29.4	28.8		
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7		
		出 口		6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	1940	2020	1870	1800	1500	1550	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1620	1670	1540	1490	1230	1260
	MLVSS/MLSS (%)				83.7	82.7	82.1	83.1	81.8	81.2	
	S			V (%)	33	41	39	34	30	24	
	S			V	I	172	203	210	190	200	156
	S			D	I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.6	0.5	0.4	0.2	0.3	0.6
					出 口	3.3	0.7	2.3	1.0	3.2	3.3
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-1	-47	-15	-75	-3	39
出 口					176	160	174	174	169	193	
D-6	水	温 (°C)		22.8	25.1	26.8	28.6	29.4	28.9		
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8		
		出 口		6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2010	2050	1890	1820	1520	1660	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1690	1700	1560	1500	1240	1350
	MLVSS/MLSS (%)				83.8	82.9	82.6	82.4	81.3	81.2	
	S			V (%)	35	40	41	35	32	26	
	S			V	I	175	195	217	191	211	157
	S			D	I	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2
					出 口	4.1	1.3	1.2	1.8	3.7	2.1
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-3	-58	-63	-63	8	-44
出 口					172	168	181	174	178	179	
返 送 汚 泥	水	温 (°C)		22.4	24.8	26.5	28.6	29.5	28.7		
	pH			6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8		
	R	S	S	S (mg/L)	5920	6070	5450	5280	3750	3970	
	R	S	V	S	S (mg/L)	4940	5020	4480	4340	3060	3220
	RSVSS/RSSS (%)				83.4	82.7	82.2	82.3	81.5	81.2	
	S			V (%)	100	100	100	100	94	83	
	S			V	I	170	168	185	193	256	208
	S			D	I	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5

10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.6	24.6	21.8	19.8	19.6	21.0	30	29.9	19.4	24.6
6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	30	6.9	6.6	6.8
6.8	6.8	6.6	6.6	6.5	6.6	30	6.8	6.3	6.7
1770	1680	1970	2150	2260	2070	30	2420	1460	1920
1420	1360	1640	1780	1910	1730	30	2060	1190	1590
80.2	81.0	83.6	82.6	84.7	83.6	30	85.1	80.0	82.5
25	24	33	38	37	39	30	44	22	34
142	143	167	177	164	191	30	215	134	177
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.7	0.5	0.6
0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	30	0.6	<0.1	0.2
2.8	3.3	1.7	3.6	2.6	2.4	30	4.8	0.4	2.3
-3	20	-11	33	23	10	30	63	-220	-17
187	203	169	186	190	169	30	209	150	178
27.5	24.1	22.1	19.9	19.8	21.5	31	30.1	19.6	24.5
6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	31	6.9	6.6	6.8
6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	31	6.8	6.4	6.7
1670	1650	1850	2080	2200	2130	31	2360	1410	1850
1350	1340	1550	1720	1860	1770	31	2010	1150	1530
81.1	81.4	83.8	82.8	84.5	83.1	31	85.2	80.7	82.6
23	25	30	37	34	41	31	42	22	33
138	149	162	177	156	191	31	213	138	176
0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	31	0.7	0.5	0.6
0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	31	0.8	<0.1	0.3
0.8	2.8	3.0	4.0	2.0	3.1	31	4.3	0.6	2.6
12	75	17	50	1	45	31	91	-100	12
173	196	172	199	190	177	31	214	152	179
26.6	24.3	21.9	19.7	20.0	21.1	30	29.4	19.5	24.6
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	30	6.9	6.7	6.8
6.7	6.7	6.6	6.4	6.6	6.6	30	6.8	6.3	6.7
1810	1680	2030	2030	2230	2050	30	2350	1480	1900
1460	1380	1700	1670	1870	1710	30	1960	1210	1570
80.7	81.9	84.1	82.0	83.6	83.6	30	84.8	80.5	82.5
26	25	33	37	39	40	30	42	22	34
144	151	160	183	176	196	30	225	133	178
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.8	0.4	0.6
0.2	<0.1	0.1	0.3	<0.1	0.1	30	0.7	<0.1	0.2
1.8	2.6	2.4	3.5	1.3	2.1	30	5.1	0.4	2.2
5	38	-44	44	-9	43	30	92	-98	-16
190	198	168	194	183	178	30	217	147	180
26.0	23.7	21.7	20.0	19.3	20.9	104	29.9	18.5	24.4
6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.5	6.7
5040	4140	5640	5770	5890	6020	104	7700	2740	5240
4070	3370	4730	4760	4940	5020	104	6360	2250	4320
80.7	81.5	83.7	82.5	83.9	83.4	104	84.5	80.0	82.4
94	76	100	100	100	100	104	100	46	96
189	183	181	177	173	168	104	285	130	188
0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.4	0.5

(4) 水質管理状況

施設	項目(単位)	年月				
		平成29年 4月	5月	6月	7月	
流入特殊人孔・沈砂池	流入下水水量 (m ³ /日)	125113	121627	126077	126333	
	総合返送水量 (m ³ /日)	9861	10013	10170	9572	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m ³ /日)	387	391	400	405	
	揚水量 (m ³ /日)	135360	132030	136648	136386	
最初沈殿池	急速ろ過池逆洗水量 (m ³ /日)	4275	4320	4337	4187	
	簡易処理量 (m ³ /日)	139636	136350	140985	140585	
	生汚泥量 (m ³ /日)	A系	912	910	908	911
		B系	776	773	772	776
		C系	864	863	863	866
		D系	864	866	863	864
		合計	3416	3412	3407	3417
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	106.6	104.1	107.6	107.2	
	越流負荷 (m ³ /m・日)	374.0	365.0	378.0	376.0	
	沈殿時間 (時間)	0.6	0.6	0.6	0.6	
希釈し尿投入量 (m ³ /日)	0	0	0	0		
生物反応塔	高級処理量 (Q) (m ³ /日)	136220	132938	137578	137169	
	返送汚泥量 (R) (m ³ /日)	A I系	10114	9754	9804	9164
		A II系	5325	5384	6302	7128
		B I系	7518	7267	7426	7111
		B II系	7496	7252	7415	7110
		C I系	9958	9727	10284	10034
		C II系	9973	9746	10305	10054
		D I系	9963	9717	10260	10043
		D II系	9969	9728	10269	10057
	合計	70317	68575	72065	70758	
	返送率 (%)	51.6	51.5	52.2	51.5	
	循環率 (%)	B II系	0	0	0	0
		C I系	0	0	0	0
		C II系	0	0	0	0
		D I系	93	84	85	86
		D II系	93	84	85	86
	エアレーション時間 (Q) (時間)	14.8	15.2	14.7	14.8	
エアレーション時間 (Q + R) (時間)	9.7	10.0	9.7	9.8		
送風量 (m ³ /日)	A系	120109	117484	121516	124692	
	B系	157926	144947	145787	154826	
	C系	171423	174546	182753	182156	
	D系	174081	173750	175176	175336	
	合計	623540	610728	625232	636710	
送気倍率 (倍)	4.6	4.6	4.6	4.7		
除去BOD当たり送風量 (m ³ /kg)	48.4	43.2	49.3	55.6		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.86	0.78	0.89	0.98		

(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。

8月	9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	平均
125613	123685	146154	125105	122129	120134	119419	122739	125397
10515	10333	10701	10478	10818	10775	9558	10447	10277
411	405	405	406	406	400	409	422	404
136539	134423	157260	135989	133353	131309	129386	133609	136077
3640	3718	3163	3819	3998	3876	3877	3988	3933
140178	138141	160423	139808	137351	135184	133264	137597	140010
912	912	912	912	922	908	750	606	874
778	802	845	778	815	905	759	694	790
864	864	864	863	876	886	741	631	838
864	864	864	863	876	888	742	632	838
3418	3443	3485	3416	3489	3588	2992	2563	3339
107.0	102.9	114.2	106.7	89.0	74.4	95.7	101.2	* 101.4
376.0	361.0	401.0	375.0	312.0	261.0	336.0	355.0	* 355.8
0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.6	* 0.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0
136760	134699	156938	136393	133862	131596	130271	135034	136671
9692	10269	10113	10587	10278	9530	9197	9493	9834
8820	8780	9717	7292	7263	8592	8302	8285	7601
6789	6777	7776	7236	7428	7392	7782	8256	7395
6765	6776	7746	7236	6096	5088	6699	8252	6994
9775	9302	11621	9469	9653	9861	9363	9435	9879
9788	9310	11638	9474	9669	9871	9368	9439	9892
9686	9305	11689	9471	9668	9869	9367	9439	9879
9696	9305	11685	9469	9666	9865	9365	9439	9882
71012	69824	81984	70235	69722	70070	69442	66797	70910
51.9	51.8	52.3	51.5	52.1	53.2	53.3	49.6	51.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
82	85	85	87	85	90	86	92	86.6
82	85	85	87	85	90	86	92	86.7
15.1	15.3	13.2	14.9	15.0	15.3	15.7	15.2	* 14.9
9.9	10.1	8.6	9.8	9.8	9.9	10.2	10.2	* 9.8
150834	150890	148449	143029	152745	154520	146264	148038	139894
143332	142654	154396	155058	137908	112476	127876	146826	143724
170965	163022	173885	153873	151210	159272	153651	154114	165986
168959	164024	178831	170884	182691	172307	168469	167480	172718
634090	620590	655561	622843	624555	598575	596260	616458	622322
4.7	4.6	4.3	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6
63.0	63.4	58.8	63.7	55.1	55.7	50.0	53.0	* 54.9
0.94	0.96	0.86	1.03	0.81	0.75	0.74	0.76	* 0.86

施設 項目(単位)	年月								
	平成29年 4月	5月	6月	7月					
生 物	M L S S (mg/L)	A I系	2110	1650	1650	1970			
		A II系	1910	2180	2020	2020			
		B I系	2080	1880	1800	1790			
		B II系	2050	1620	1810	1920			
		C I系	1970	2030	2040	1830			
		C II系	1960	2080	1890	2070			
		D I系	1950	2070	1960	1770			
		D II系	1910	1960	1770	1740			
		平均	1970	1920	1870	1860			
反	S V (%)	A I系	30	24	26	42			
		A II系	35	41	39	36			
		B I系	36	35	34	34			
		B II系	28	22	25	28			
		C I系	36	36	36	31			
		C II系	32	34	33	34			
		D I系	35	40	35	28			
		D II系	34	41	40	35			
		平均	33	34	34	33			
応	S V I	A I系	145	146	158	215			
		A II系	186	189	191	175			
		B I系	175	188	187	190			
		B II系	135	136	140	145			
		C I系	184	178	176	167			
		C II系	165	164	174	166			
		D I系	178	191	176	160			
		D II系	171	199	209	190			
		平均	168	174	178	176			
タ	R S S S (mg/L)	A I系	4090	3360	3760	3950			
		A II系	6190	6330	6050	5490			
		B I系	5390	5150	4680	4890			
		B II系	5320	4650	5530	5570			
		C I系	5080	4860	5010	4770			
		C II系	5040	5100	4660	5090			
		D I系	5830	5680	5590	4970			
		D II系	5920	6070	5450	5280			
		平均	5360	5150	5090	5000			
ン	S R T (日)					14.8	14.6	13.9	14.0
	S A (日)					18.5	18.3	17.2	17.7
	B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)					0.07	0.08	0.08	0.07
	B O D - 容積負荷 (kg/m ³ ・日)					0.15	0.17	0.15	0.13
	Ca・t (MLSS×エアレーション時間)					29102	29201	27501	27564
	ク								

(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。

8月	9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	平均
1720	1840	1390	1700	1920	1760	1950	1920	1800
2160	2080	1890	1890	2280	2410	2370	2350	2140
1590	1620	1450	1890	1910	1610	2110	2450	1850
1600	1620	1440	1800	1600	1940	2020	1960	1780
1760	1950	1850	1970	1850	2120	2400	2190	1990
1800	1860	1690	1950	1870	2130	2430	2210	1990
1690	1610	1740	1720	1960	2120	2240	2220	1920
1490	1550	1580	1580	1790	1990	2090	1990	1780
1700	1750	1650	1820	1880	2010	2220	2140	1890
34	33	24	28	39	35	26	24	30
37	34	25	29	40	45	47	42	38
31	28	25	28	29	23	27	33	30
25	25	21	23	24	33	29	30	26
31	33	29	29	31	38	43	38	34
33	31	28	33	34	42	51	45	36
31	24	23	26	35	37	39	44	33
33	25	25	24	32	37	37	40	34
31	29	25	28	33	37	38	38	33
199	179	170	165	203	200	133	126	169
173	162	135	152	175	188	197	180	175
194	174	171	151	153	142	128	134	166
155	155	145	128	151	169	144	153	146
176	171	157	149	166	179	179	172	171
180	167	163	166	184	195	209	203	178
181	147	135	149	178	177	176	196	171
202	154	144	147	164	179	167	189	177
180	162	153	151	171	181	170	175	170
3060	2450	3040	3700	3820	4150	4060	4200	3640
5060	4730	4390	5400	5930	5900	5220	4860	5460
3900	3840	3970	4590	4710	3460	4750	5230	4550
4360	4230	3910	4940	3990	4340	4640	4370	4660
3930	4030	3850	4110	3840	4020	4960	4360	4400
3690	3940	3420	4280	3750	4820	5220	4550	4450
4310	3690	4340	4520	5240	5690	5700	5400	5080
3750	3970	5040	4140	5640	5770	5890	6020	5240
4020	3940	3990	4460	4610	4770	5060	4870	4680
15.4	16.0	14.7	15.2	17.2	20.7	21.3	20.6	* 16.5
17.2	19.2	16.6	21.6	20.1	24.2	25.9	25.5	* 20.2
0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	* 0.07
0.11	0.11	0.13	0.11	0.14	0.13	0.14	0.13	* 0.13
25743	26783	21809	27073	28217	30754	34903	32470	* 28427

施設	項目(単位)	年月				
		平成29年 4月	5月	6月	7月	
最終沈殿池	最終沈殿池流出水量 (m ³ /日)	135914	132642	136542	136791	
	余剰汚泥量 (m ³ /日)	A I系	211	185	137	152
		A II系	148	168	181	158
		B I系	238	240	240	243
		B II系	229	240	240	243
		C I系	337	358	385	397
		C II系	337	358	385	397
		D I系	288	304	329	336
		D II系	288	303	329	336
	合計	2076	2157	2226	2256	
水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	17.7	17.3	17.8	17.8		
越流負荷 (m ³ /m・日)	84.5	82.4	84.9	85.0		
沈殿時間 (時間)	4.7	4.8	4.6	4.6		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m ³ /日)	89760	87732	89412	90469	
	逆洗水量 (m ³ /日)	4275	4320	4337	4187	
	急速ろ過池流出水量 (m ³ /日)	85484	83412	85075	86246	
	ろ過速度 (m/日)	146	143	146	147	
放流渠	放流水量 (m ³ /日)	125183	121703	125422	126439	
	塩素注入率 (mg/L)	2.81	2.91	2.81	2.85	

(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。

8月	9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	平均
136154	134225	156097	136394	133603	131588	130165	134733	136286
144	172	192	192	192	175	150	128	169
270	298	332	256	170	214	240	240	223
264	274	271	248	249	195	168	183	235
264	264	255	248	189	110	112	114	209
388	384	376	360	317	225	283	329	345
388	384	376	360	331	259	283	336	350
323	309	307	301	268	264	260	248	295
323	309	307	301	272	264	260	248	295
2365	2393	2415	2265	1988	1706	1757	1826	2121
17.7	17.5	20.3	18.2	18.2	17.9	17.3	17.6	* 17.9
84.6	83.4	97.0	86.9	86.6	85.3	82.5	83.9	* 85.6
4.6	4.7	4.0	4.5	4.6	4.6	4.8	4.7	* 4.6
85812	88812	81354	91277	88058	86540	86319	87194	87714
3640	3718	3163	3819	3998	3876	3877	3988	3933
82172	85094	78190	87458	84060	82664	82442	83206	83781
140	145	132	149	143	141	141	142	* 143
125231	123603	145690	125501	122257	120522	119720	122859	125387
2.79	2.86	2.41	2.90	2.94	2.89	2.87	2.64	2.81

(5) 流入下水・放流水の経年変化

ア 流入下水

区分	試験項目 (単位)	年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		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
技術上の基準項目	pH	7.7	8.1	7.7	8.1	7.7	8.1	7.7	8.1	7.7	8.0	7.7	9.7	7.7	8.0	7.7	8.0
	月最小	—	(7.2)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.3)	—	(7.4)	—	7.2	—	7.1
	BOD (mg/L)	172	234	168	214	171	237	167	237	163	220	172	220	174	218		
	浮遊物質 (mg/L)	183	262	187	232	189	237	190	232	181	220	193	229	194	227		
	大腸菌群数 (個/cm ³)	440000	2700000	370000	660000	340000	1400000	310000	880000	470000	2100000	230000	550000	170000	660000		
	全窒素 (mg/L)	29.8	39.1	28.0	34.5	29.0	39.4	30.0	39.0	29.8	47.3	29.4	39.2	30.9	38.9		
全燐 (mg/L)	3.56	4.63	3.65	4.51	4.11	5.54	3.87	5.55	3.77	5.14	3.83	4.54	3.92	4.95			
有害物質以外のもの	カドミウム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	有機燐 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003		
	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
	砒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	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		
	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		
	シクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	0.014		
	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		
	1,2-シクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
	1,1-シクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
	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		
	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		
	1,3-シクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		
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			
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			
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
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			
ほう素 (mg/L)	0.09	0.12	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.10	0.11	0.13			
ふっ素 (mg/L)	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	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)	7.3	11.0	6.5	8.3	6.8	10.4	7.0	9.6	7	13.7	6.5	9.5	16.6	21.8			
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	0.006	<0.005	<0.005		
有害物質	n-ヘキサン抽出物質(動物) (mg/L)	14	19	13	13	12	17	14	15	15	20	14	17	0.7	2.5		
	n-ヘキサン抽出物質(動植物) (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	23.0		
	フェノール類 (mg/L)	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02		
	銅 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07		
	亜鉛 (mg/L)	0.11	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.17	0.22	0.12	0.13	0.17	0.23	0.15	0.15		
	溶解性鉄 (mg/L)	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.22		
	溶解性マンガン (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05		
	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	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
	よう素消費量 (mg/L)	11.5	17.8	16.3	22.3	14.1	18.9	13.8	18.5	13.5	22.6	14.6	22.4	13.5	22.1		
硫酸イオン (mg/L)	60.7	81.1	58.6	93.8	57.5	106	58.1	84.7	57.6	74.6	73.5	109	61.6	97.2			

- (注1) 「ND」は「検出せず」のことで、定量下限値未満を示す。
- (注2) 平成17年度までは、各月の平均値の年間平均値を示す。
- (注3) 平成18年度より、当該年度の全てのデータの最大値、平均値を示す。(pHは最小値を含む。)
- (注4) 平成19年度以降の定量下限値は「ND」ではなく「<定量下限値」で表記する。

イ 放流水

区分	年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	試験項目 (単位)		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
技術上の基準項目	pH		6.8	7.1	6.9	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	6.9	7.3	7.0	7.5	7.0	7.5
		月最小	—	(6.6)	—	(6.7)	—	(6.6)	—	(6.7)	—	(6.7)	—	—	—	—
	BOD (mg/L)		1.4	4.8	1.2	3.2	1.2	3.6	0.7	2.1	0.9	4.0	0.9	2.7	0.9	2.5
	浮遊物質 (mg/L)		1	2	<1	2	<1	1	<1	2	<1	1	<1	2	<1	2
	大腸菌群数 (個/cm ³)		4	150	0	3	0	2	0	4	1	41	1	20	1	54
	全窒素 (mg/L)		9.7	12.0	9.4	11.3	9.6	11.8	8.8	11.0	8.0	9.5	7.8	12.1	8.4	10.4
全リン (mg/L)		1.28	1.80	1.42	1.89	1.61	2.12	1.43	1.88	1.39	2.25	1.34	1.95	1.37	2.12	
有害物質以外のもの	カドミウム (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	シアン (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.001	0.008	<0.001	0.002	0.001	0.002	<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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砒素 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	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
	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
	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
	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
	1,2-シクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-シクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	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
	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
	1,3-シクロロプロペン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	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
	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
	ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	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
	ほう素 (mg/L)		0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.15	0.09	0.10	0.10	0.14
	ふっ素 (mg/L)		<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	0.1
	アンモニウム性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		8.9	11.5	8.6	10.1	8.8	11.0	8.4	10.6	7.7	9.6	7.1	11.5	7.5	9.7
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	<0.005	<0.005	
有害物質	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	<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
	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	<0.02
	銅 (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	0.05
	亜鉛 (mg/L)		0.05	0.10	0.05	0.08	0.05	0.07	0.07	0.15	0.05	0.06	0.06	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	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	溶解性マンガン (mg/L)		0.04	0.05	0.04	0.08	0.04	0.05	0.01	0.06	<0.01	0.05	<0.01	0.05	<0.01	0.05
	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	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.03	0.03	0.03	0.04
非イオン界面活性剤 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)		975.5	1589.6	987.1	1580.3	884.9	6924.5	883.8	2434.1	937.2	2612.4	947.9	2509.6	959.9	2836.2
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		1253.0	2135.3	1238.0	1738.8	1273.3	3531.5	1183.4	2477.1	1072.7	1874.1	1075.5	1730.4	1143.3	3063.6
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)		145.24	260.82	173.08	265.29	181.31	669.96	171.55	359.35	150.42	326.43	160.52	421.75	163.80	393.21

- (注1) 「ND」は「検出せず」のことで、定量下限値未満を示す。
(注2) 平成17年度までは、各月の平均値の年間平均値を示す。
(注3) 平成18年度より、当該年度の全てのデータの最大値、平均値を示す。(pHは最小値を含む。)
(注4) 平成19年度以降の定量下限値は「ND」ではなく「<定量下限値」で表記する。