

## 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%）、全磷が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、全磷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、全磷、磷酸イオン態磷、塩素イオン、残留塩素(放流水のみ)

試験名	試験回数	試験料名	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 [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)
		泥 分 離 液 等	重力的濃縮タンク分離液 ベルト濃縮設備分離液 加圧浮上式濃縮タンク分離液 消化タンク脱離液 脱水ろ液 乾燥排水 総合返送水 急速ろ過逆洗水
汚泥・返送水中試験	4回/年 (木)	汚 泥 分 離 液 等	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)
		泥 分 離 液 等	上記の分離液等欄における試料名と同じ
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	試験料名	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-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロパン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン (測定地点により測定項目は異なる。)
悪臭物質試験	1回/年	[洛南浄化センター内] 排気ファン出口 1カ所 脱臭塔出入口 各6ヶ所 敷地境界線 4カ所	天候、気温、湿度、風向、風速、気圧、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレールアルデヒド、イソバレールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸、ガス流量 (測定地点により測定項目は異なる。)
		[山城中継ポンプ場内] 脱臭塔出入口 各1ヶ所 敷地境界線 4カ所	メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル
微量有機塩素化合物試験	4回/年	放流水	水温、pH、トリハロメタン（クロロホルム、ブromoクロロメタン、ジブromokクロロメタン、ブromoホルム、総トリハロメタン）、トリハロメタン生成能（クロロホルム生成能、ブromoジクロロメタン生成能、ジブromokクロロメタン生成能、ブromoホルム生成能、総トリハロメタン生成能）、アルミニウム、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、臭素酸、ホルムアルデヒド、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤
クリプトスポリジウム分析試験	4回/年	放流水	クリプトスポリジウム
ダイオキシン類分析試験	1回/年	流入水 放流水 脱水ケーキ 乾燥汚泥	ダイオキシン類
排ガス試験	2回/年	乾燥施設 ガス発電施設 加温ボイラー	温度、流速、排ガス組成、水分量、排ガス量（乾・湿）、ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、シアン化水素、弗素、全クロム、ニッケル、亜鉛、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレールアルデヒド、イソバレールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸 (測定地点により測定項目は異なる。)
CODとUV計の 相関測定試験	1回/年	放流水	COD
井水水質試験	1回/年	井水	pH、COD、浮遊物質量、DO、全窒素、電気伝導度、ひ素、亜鉛、銅、カドミウム、鉛、六価クロム、シアン、アルキル水銀、有機りん、溶解性鉄、溶解性マンガン

\*ダイオキシン類分析試験は平成29年12月から実施開始のため、平成29年度は1回/年、次年度以降は2回/年

## 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30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 <sup>3</sup> )	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			
有害物質以外のもの	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	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	<0.002	<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	—	—	—	—			
	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)	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12			
	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)	0.65	0.7	0.65	0.8	2.0	2.5	0.6	1.2	1.0	1.1	0.8	1.5			
	n-ヘキサン抽出物質 (動植物) (mg/L)	11.0	12.0	9.9	10.0	11.5	12.0	10.0	11.0	10.5	11.0	9.9	9.9			
	フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—			
	銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.04	0.04	—	—	—	—			
	亜鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.11	0.11	—	—	—	—			
	溶解性鉄 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.21	0.21	—	—	—	—			
	溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.07	0.07	—	—	—	—			
	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)	13.9	16.7	14.2	15.5	17.3	18.8	16.3	16.6	14.0	15.4	14.0	16.0			
硫酸イオン (mg/L)	86.2	89.4	67.0	72.7	56.3	56.4	59.5	77.6	45.9	62.5	43.9	44.7				

10月		11月		12月		平成31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	126	7.9	7.6
—	(7.5)	—	(7.5)	—	(7.7)	—	(7.7)	—	(7.7)	—	(7.6)	126	7.2	—
183	214	186	214	177	193	200	218	193	212	170	196	97	218	172
198	217	189	201	199	227	204	216	200	217	174	213	126	221	187
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	550,000	160,000
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	39.9	31.5
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	4.94	4.09
—	—	—	—	—	—	<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
0.004	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	24	0.006	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	<0.002	<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	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	24	0.12	0.11
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
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	23.4	18.6
<0.005	<0.005	—	—	—	—	<0.005	<0.005	—	—	—	—	4	<0.005	<0.005
0.85	1	1.4	1.4	0.95	1.9	1.1	1.4	1.55	2	1.2	1.4	24	2.5	1.0
10.6	12.0	15.0	16.0	12.0	13.0	13.5	16.0	13.5	14.0	12.5	14.0	24	16.0	11.7
—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—	2	0.06	0.06
—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	2	0.05	0.05
—	—	—	—	—	—	0.11	0.11	—	—	—	—	2	0.11	0.11
—	—	—	—	—	—	0.22	0.22	—	—	—	—	2	0.22	0.22
—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—	2	0.07	0.07
—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03
—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05
8.8	8.8	13.8	14.0	10.3	13.2	13.0	13.1	13.8	14.0	13.1	13.4	23	13.7	18.8
46.7	46.7	55.5	71.4	51.1	62.0	54.6	68.3	63.5	65.6	55.3	70.3	23	57.6	89.4

イ 放流水

区分	年月		平成30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		6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2
		月最小	—	(6.8)	—	(6.9)	—	(6.9)	—	(6.8)	—	(6.9)	—	(7)
	BOD (mg/L)		0.9	1.7	0.8	1.4	0.8	1.3	1.8	2.9	1.4	3.4	1.1	2.7
	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 <sup>3</sup> )		0	0	0	0	3	9	0	1	0	0	8	30
	全窒素 (mg/L)		8.3	9.1	7.4	8.0	7.1	7.3	7.3	8.0	7.8	9.0	7.1	7.5
	全リン (mg/L)		1.44	1.67	1.43	1.67	1.23	1.36	0.66	0.77	1.35	2.00	1.35	1.76
有害物質	カドミウム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	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-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
	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)		0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	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)		7.3	7.9	6.6	6.9	6.4	6.6	5.7	6.1	6.5	7.6	6.2	6.5	
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
	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	<0.01	<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)		954.0	1221.6	899.5	1165.3	930.3	1186.3	981.4	2399.1	857.6	1032.1	892.8	1127.0
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		1137.0	1458.6	1105.6	1570.1	1060.7	1427.2	1046.9	3380.6	927.3	1083.9	995.3	1239.5
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)		182.08	243.39	161.12	236.81	165.75	249.01	126.68	589.37	132.10	213.65	178.46	289.41



10月		11月		12月		平成31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	7.2	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	127	7.2	7.0	5.8~8.6
—	(6.9)	—	(6.9)	—	(6.8)	—	(6.8)	—	(6.8)	—	(6.8)	—	—	—	—
0.9	1.3	0.8	1.0	0.6	1.0	0.5	0.7	0.6	0.9	0.7	1.5	98	3.4	0.9	最大25(日間平均20)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	127	1	<1	最大90(日刊平均40)
0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	49	30	1	日平均3000
7.3	8.1	8.7	9.5	9.0	9.4	9.7	10.1	9.7	10.8	8.8	9.2	49	10.8	8.2	最大120(日平均60)
1.02	1.16	1.41	1.85	1.54	1.72	1.22	1.51	1.48	1.80	1.43	1.66	49	2.00	1.31	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
0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	24	0.13	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
6.5	7.1	7.5	8.3	8.0	8.4	9.0	9.5	8.9	10.0	8.0	8.5	49	10.0	7.2	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
<0.02	<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	3
0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	24	0.06	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	0.01	<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	—	—	—	—	0.03	0.03	—	—	4	0.03	0.03	—
—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	4	<0.01	<0.01	—
810.9	993.3	790.4	888.1	798.0	886.9	770.0	949.1	907.3	1123.0	988.9	1175.8	365	2399.1	881.4	3363.0
1003.0	1431.7	1090.9	1244.8	1210.0	1487.6	1269.4	1541.2	1266.7	1452.5	1196.6	1498.4	365	3380.6	1108.2	3482.3
132.06	268.37	158.18	234.73	190.54	236.53	154.60	216.98	170.94	230.77	154.67	217.64	365	589.37	158.70	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30年4月	9.8		5.9		8.0		1,221.6		715.4		954.0	
5月	8.5		5.1		7.3		1,165.3		743.2		899.5	
6月	8.5		6.2		7.4		1,186.3		791.6		930.3	
7月	8.7		5.2		7.3		2,399.1		705.3		981.4	
8月	8.8		6.3		7.5		1,032.1		690.9		857.6	
9月	8.5		5.5		6.9		1,127.0		648.2		892.8	
10月	7.5		5.7		6.8		993.3		696.6		810.9	
11月	7.6		5.3		6.8		888.1		593.1		790.4	
12月	7.5		6.1		6.8		886.9		712.0		798.0	
平成31年1月	8.2		5.4		6.8		949.1		539.5		770.0	
2月	9.2		6.8		7.9		1,123.0		760.2		907.2	
3月	10.7		7.1		8.5		1,175.8		783.0		988.9	
年 間	10.7		5.1		7.3		2,399.1		539.5		881.4	

(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30年4月	10.6		7.2		8.8		1,458.6		980.2		1,137.0	
5月	9.6		7.4		8.3		1,570.1		967.8		1,105.6	
6月	8.7		7.1		7.8		1,427.2		925.6		1,060.7	
7月	9.6		5.9		6.9		3,380.6		784.3		1,046.9	
8月	8.7		6.5		7.4		1,083.9		782.0		927.3	
9月	8.2		6.0		7.1		1,239.5		797.3		995.3	
10月	8.9		6.0		7.7		1,431.7		832.0		1,003.0	
11月	9.9		7.7		8.7		1,244.8		907.5		1,090.9	
12月	10.6		8.5		9.6		1,487.6		1,086.1		1,210.0	
平成31年1月	13.9		8.5		10.5		1,541.2		974.7		1,269.4	
2月	11.7		8.9		10.2		1,452.5		1,077.4		1,266.4	
3月	10.8		8.4		9.6		1,498.4		1,062.1		1,196.6	
年 間	13.9		5.9		8.5		3,380.6		782.0		1,108.2	

(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
平成30年4月	1.95		0.92		1.47		243.39		113.60		182.08	
5月	1.74		0.80		1.25		236.81		106.15		161.12	
6月	1.76		0.74		1.26		249.01		97.68		165.75	
7月	1.70		0.39		0.83		589.37		48.46		126.68	
8月	1.86		0.61		1.11		213.65		68.09		132.10	
9月	2.03		0.86		1.32		289.41		117.53		178.46	
10月	1.72		0.58		1.05		268.37		71.06		132.06	
11月	1.88		0.78		1.31		234.73		95.20		158.18	
12月	1.86		1.05		1.56		236.53		128.54		190.54	
平成31年1月	1.79		0.39		1.32		216.98		46.42		154.60	
2月	1.87		0.91		1.42		230.77		110.77		170.90	
3月	1.75		0.45		1.28		217.64		50.12		154.67	
年 間	2.03		0.39		1.26		589.37		46.42		158.70	

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30年 7月24日	平成30年 12月14日	平均	平成30年 7月24日	平成30年 12月14日
分	試験項目						
有 害 物 質	カドミウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	有機燐	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
	六価クロム	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砒素	0.02	<0.01	0.01	0.02	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
	P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	テトラクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

## (含有量試験)

試料名		脱水ケーキ (mg/kg)			乾燥汚泥 (mg/kg)		
区分	年月日	平成30年 7月24日	平成30年 12月14日	平均	平成30年 7月24日	平成30年 12月14日	平均
	試験項目						
有害物質	カドミウム	1.2	0.91	1.1	1.2	0.99	1.1
	鉛	20	18	19	20	19	20
	砒素	5.1	4.0	4.6	4.7	4.1	4.4
	セレン	0.9	0.6	0.8	1.9	0.9	1.4
	総水銀	0.39	0.32	0.36	0.34	0.32	0.33
	全クロム	40	32	36	33	34	34
	ニッケル	30	31	31	27	32	30

オ 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		平成30年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
A-1	水 温 (°C)		22.8	25.1	26.1	28.6	29.9	28.6
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9
		出口	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5
	M L S S (mg/L)		2210	2160	2060	2250	2180	2080
	M L V S S (mg/L)		1940	1880	1720	1920	1830	1770
	MLVSS/MLSS (%)		87.8	86.9	83.5	85.1	84.2	85.1
	S V (%)		32	35	31	39	53	43
	S V I		145	161	151	173	244	205
	S D I		0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
		出口	1.6	1.7	3.2	1.6	2.7	2.6
	O R P (mV)	嫌気槽出口	60	42	19	-8	25	27
出口		188	202	204	159	191	192	
A-2	水 温 (°C)		22.6	25.2	26.0	28.4	29.5	28.6
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8
		出口	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6
	M L S S (mg/L)		2300	2180	2080	2390	1950	1940
	M L V S S (mg/L)		2010	1890	1730	2010	1640	1640
	MLVSS/MLSS (%)		87.4	86.7	83.1	84.3	84.3	84.5
	S V (%)		35	37	32	43	51	37
	S V I		154	169	155	179	262	191
	S D I		0.6	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.3	0.2	0.1	0.4	0.3
		出口	2.1	2.1	2.3	3.2	5.0	5.5
	O R P (mV)	嫌気槽出口	60	56	21	42	44	71
出口		188	188	192	183	202	201	
A-3	水 温 (°C)		23.0	25.4	26.1	28.9	29.8	28.2
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8
		出口	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6
	M L S S (mg/L)		2270	2280	2030	2570	2180	2100
	M L V S S (mg/L)		2000	1980	1710	2190	1820	1780
	MLVSS/MLSS (%)		87.8	86.7	84.1	85.1	83.7	84.8
	S V (%)		34	36	31	46	45	40
	S V I		148	158	154	179	211	190
	S D I		0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1
		出口	2.8	1.9	3.3	2.6	4.0	5.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	41	66	36	31	9	50
出口		201	202	204	192	208	202	
返送汚泥	水 温 (°C)		22.7	24.7	26.2	28.4	29.8	28.6
	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6
	R S S S (mg/L)		4760	4550	4020	3860	3760	3570
	R S V S S (mg/L)		4170	3980	3360	3290	3160	3030
	RSVSS/RSSS (%)		87.5	87.3	83.7	85.3	84.2	84.9
	S V (%)		92	88	82	85	99	87
	S V I		194	195	203	218	270	247
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.5	24.5	22.9	21.1	19.8	20.3	30	30.1	19.8	24.8
7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	30	7.1	6.7	6.9
6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	30	6.7	6.3	6.5
2040	2430	2300	2020	1850	2270	30	2660	1690	2160
1730	2050	1960	1790	1630	2010	30	2260	1450	1860
84.8	84.4	85.6	88.3	88.4	88.4	30	89.1	83.0	86.1
32	43	39	38	34	47	30	58	26	39
157	178	170	188	185	207	30	270	144	179
0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	30	0.7	0.4	0.6
0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	30	0.5	<0.1	0.2
3.6	3.8	4.5	4.4	6.1	3.8	30	6.8	0.3	3.2
92	22	104	48	90	116	30	197	-25	49
351	279	241	278	299	371	30	432	130	240
26.4	25.2	23.0	21.1	20.6	20.8	30	29.6	19.9	24.7
6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	30	7.0	6.6	6.8
6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5	30	6.7	6.2	6.5
1940	2390	2340	2110	2010	2270	30	2650	1680	2160
1640	2020	1990	1870	1770	2010	30	2220	1420	1860
84.7	84.7	85.1	88.4	88.4	88.8	30	89.5	82.9	85.9
31	42	41	39	37	48	30	56	28	39
158	176	173	185	183	212	30	281	149	180
0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	30	0.7	0.4	0.6
0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.2	30	0.6	<0.1	0.3
4.9	4.1	4.2	4.8	4.6	4.5	30	5.9	1.0	3.9
95	42	97	67	93	115	30	154	-11	68
298	257	306	302	314	381	30	442	161	250
26.2	25.1	23.0	21.3	20.1	20.7	31	29.9	19.9	24.7
6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	31	6.9	6.6	6.8
6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.6	31	6.8	6.2	6.6
2130	2440	2290	2130	1750	2150	31	2630	1660	2190
1800	2060	1950	1880	1560	1910	31	2240	1490	1880
84.5	84.4	85.4	88.3	88.9	88.6	31	90.3	83.2	86.0
31	39	38	38	30	41	31	48	26	37
148	160	166	178	171	190	31	245	134	170
0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	31	0.7	0.4	0.6
0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	31	0.3	<0.1	0.1
4.8	4.1	4.1	4.5	5.2	3.7	31	6.0	1.3	3.8
81	27	100	81	68	66	31	164	-41	54
306	243	267	281	276	312	31	431	174	241
26.1	24.7	22.7	20.7	20.6	21.2	104	30.2	20.0	24.8
6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	104	6.8	6.3	6.6
4500	4560	3800	4290	3940	5200	104	6440	2520	4230
3810	3850	3250	3800	3490	4600	104	5670	2140	3640
84.5	84.4	85.6	88.6	88.6	88.5	104	92.1	82.6	86.1
95	97	84	95	82	100	104	100	52	90
217	220	221	224	209	195	104	347	155	218
0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	104	0.6	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30年	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
	試験項目 (単位)										
A-4	水	温 (°C)		22.9	25.2	26.2	28.7	29.8	28.8		
	pH	嫌気槽出口		6.6	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7		
		出 口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6		
	M	L	S	S (mg/L)	2310	2270	2180	2440	2620	2340	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1900	1880	1840	1980	2090	1870
	MLVSS/MLSS (%)				82.5	82.9	84.2	81.4	79.6	80.2	
	S			V (%)	37	36	34	37	50	44	
	S			V I	158	159	156	153	191	188	
	S			D I	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1
					出 口	2.6	1.5	1.8	1.5	1.5	1.2
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	27	0	1	11	26	13
出 口					182	192	141	176	182	188	
A-5	水	温 (°C)		22.8	25.3	25.9	28.4	29.5	28.6		
	pH	嫌気槽出口		6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7		
		出 口		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2110	2110	2010	2320	2370	2150	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1740	1750	1680	1870	1890	1720
	MLVSS/MLSS (%)				82.5	82.9	83.8	80.9	79.8	80.0	
	S			V (%)	34	35	32	36	46	41	
	S			V I	161	167	160	154	194	191	
	S			D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
					出 口	3.0	1.9	1.8	1.9	1.9	3.9
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	36	40	19	17	49	72
出 口					179	177	176	176	186	188	
A-6	水	温 (°C)		23.0	25.4	26.4	28.9	29.8	28.2		
	pH	嫌気槽出口		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7		
		出 口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2110	2120	2050	2240	2310	2190	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1740	1750	1720	1820	1850	1750
	MLVSS/MLSS (%)				82.5	82.6	83.9	81.4	80.3	80.1	
	S			V (%)	34	34	33	35	41	40	
	S			V I	159	161	163	157	177	183	
	S			D I	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
					出 口	1.9	1.0	1.6	1.6	3.0	3.3
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	39	59	30	17	16	35
出 口					172	180	183	173	179	181	
返 送 汚 泥	水	温 (°C)		22.9	24.8	26.3	28.4	29.9	28.6		
	pH			6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7		
	R	S	S	S (mg/L)	4810	5370	4920	4380	5430	5030	
	R	S	V	S	S (mg/L)	3960	4440	4110	3570	4340	4060
	RSVSS/RSSS (%)				82.2	82.8	83.7	81.6	80.0	80.7	
	S			V (%)	99	99	96	94	100	98	
	S			V I	208	191	198	216	192	198	
	S			D I	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.6	24.5	23.2	21.2	19.9	20.2	30	30.1	19.6	24.8
6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	30	7.0	6.5	6.7
6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	30	6.8	6.5	6.6
2450	2310	2170	2500	2590	2530	30	2700	1980	2380
1970	1900	1790	2040	2130	2110	30	2220	1640	1950
80.6	82.0	82.7	81.5	82.4	83.2	30	84.6	79.3	81.9
36	35	34	43	44	48	30	50	30	40
149	153	157	171	170	190	30	198	136	166
0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	30	0.7	0.5	0.6
0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	<0.1
0.9	1.4	2.0	2.8	2.1	1.4	30	3.7	0.5	1.7
93	29	91	48	84	113	30	183	-102	40
331	267	193	274	280	347	30	418	88	226
26.4	25.2	23.2	21.3	21.0	20.8	28	29.5	20.3	25.1
6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	28	6.8	6.6	6.7
6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	28	6.8	6.4	6.6
2260	2190	2100	2330	2390	2280	28	2580	1820	2200
1820	1800	1730	1900	1990	1900	28	2070	1510	1800
80.6	82.0	82.3	81.5	83.3	83.1	28	84.2	79.5	81.8
35	31	34	38	44	41	28	48	28	37
154	142	162	164	184	180	28	205	137	166
0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	28	0.7	0.5	0.6
0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	28	0.3	<0.1	0.1
2.1	2.3	2.6	3.3	1.3	0.8	28	4.1	0.7	2.3
84	38	96	71	45	136	28	207	-50	58
276	260	281	299	308	324	28	406	159	230
26.2	25.1	23.1	21.5	20.3	20.8	31	30.0	20.2	24.8
6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	31	6.9	6.5	6.7
6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	31	6.8	6.5	6.6
2130	2000	2140	2220	2090	2330	31	2500	1820	2160
1720	1640	1760	1810	1740	1940	31	2090	1510	1770
80.6	82.0	82.0	81.5	83.3	83.3	31	84.2	79.5	82.0
35	29	36	36	35	42	31	46	28	36
163	146	168	163	168	180	31	188	138	166
0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	31	0.7	0.5	0.6
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	31	0.2	<0.1	<0.1
2.4	2.3	2.0	3.4	3.3	2.4	31	3.8	0.7	2.3
84	30	94	101	45	48	31	153	-78	50
264	252	223	272	263	292	31	391	141	218
26.2	24.8	22.9	20.9	20.8	21.3	104	30.1	20.2	24.9
6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	104	6.8	6.4	6.6
5230	5440	5210	4900	6570	7010	104	10400	3470	5340
4210	4450	4270	4040	5450	5820	104	8660	2820	4380
80.4	81.7	82.0	82.4	83.0	83.0	104	85.0	79.3	81.9
100	100	100	100	100	100	104	100	64	99
194	191	199	209	168	145	104	282	96	193
0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	104	1.0	0.4	0.5



## (3) BI系 (生物反応タンク B-1~B-3)

試料名	年 月		平成30年	4月	5月	6月	7月	8月	9月
	試験項目 (単位)								
B-1	水 温 (°C)			22.7	24.9	27.0	28.9	30.0	28.7
	pH	嫌気槽出口		6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9
		出 口		6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7
	M L S S (mg/L)			2070	2150	2340	2210	2070	2220
	M L V S S (mg/L)			1740	1770	1930	1790	1670	1800
	MLVSS/MLSS (%)			83.8	82.3	82.3	81.0	80.4	80.9
	S V (%)			34	39	45	48	45	45
	S V I			164	179	193	217	217	201
	S D I			0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.4	0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1
		出 口		3.1	2.1	0.8	1.6	3.4	3.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-47	-58	-106	-53	-62	-29
出 口			201	194	153	171	183	175	
B-2	水 温 (°C)			22.4	25.1	26.7	28.7	29.7	28.7
	pH	嫌気槽出口		6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
		出 口		6.5	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
	M L S S (mg/L)			2170	2110	2130	1970	2080	2110
	M L V S S (mg/L)			1820	1730	1760	1600	1680	1710
	MLVSS/MLSS (%)			83.9	82.2	82.9	81.2	80.8	80.8
	S V (%)			36	38	41	43	46	43
	S V I			167	181	193	220	221	204
	S D I			0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.3	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1
		出 口		5.2	3.7	1.2	1.8	3.4	4.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-108	-26	-151	-53	-41	-5
出 口			199	192	157	171	190	187	
B-3	水 温 (°C)			22.9	25.1	27.0	29.2	29.9	28.2
	pH	嫌気槽出口		6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
		出 口		6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
	M L S S (mg/L)			2030	2040	1990	2150	1940	2030
	M L V S S (mg/L)			1700	1680	1650	1750	1570	1650
	MLVSS/MLSS (%)			83.7	82.4	83.1	81.3	81.0	81.3
	S V (%)			35	36	39	46	41	41
	S V I			171	176	198	216	213	202
	S D I			0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1
		出 口		1.8	2.0	2.5	0.3	3.4	3.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-44	-20	-49	-81	-42	-32
出 口			194	196	176	153	195	178	
返 送 汚 泥	水 温 (°C)			22.9	24.8	26.3	28.3	30.0	28.7
	pH			6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
	R S S S (mg/L)			4900	5360	5000	4710	4210	4500
	R S V S S (mg/L)			4100	4400	4120	3860	3390	3670
	RSVSS/RSSS (%)			83.5	82.2	82.1	81.8	80.6	81.4
	S V (%)			100	100	100	100	98	100
	S V I			206	187	201	213	242	229
	S D I			0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.6	24.3	22.0	21.0	20.4	20.1	30	30.1	19.7	24.9
7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	30	7.1	6.8	6.9
6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	30	6.9	6.5	6.7
2420	2460	2360	2320	2360	2460	30	2540	1960	2280
1970	2020	1980	2000	2010	2090	30	2140	1570	1890
81.2	82.1	83.9	86.1	85.4	85.0	30	87.6	80.1	82.8
40	42	43	41	37	42	30	52	34	42
165	171	183	179	157	171	30	230	157	184
0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	30	0.6	0.4	0.6
0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	30	0.6	<0.1	0.1
3.7	2.8	3.5	3.0	3.6	5.5	30	5.9	0.2	2.9
-9	-8	50	21	54	56	30	106	-127	-19
344	282	128	285	283	301	30	377	119	223
26.5	25.0	22.4	21.1	20.9	20.8	30	29.9	20.3	24.8
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	30	7.2	6.5	7.0
6.6	6.8	6.6	6.7	6.5	6.5	30	6.8	6.4	6.6
2410	2420	2180	2060	2110	2100	30	2590	1910	2150
1970	1970	1830	1770	1800	1810	30	2120	1540	1780
81.7	81.4	84.1	85.7	85.2	85.9	30	86.7	80.2	82.9
40	41	40	35	35	37	30	46	34	39
166	170	184	170	165	176	30	235	154	184
0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	30	0.6	0.4	0.6
0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	30	0.6	<0.1	0.1
3.7	3.2	2.7	4.8	4.1	5.1	30	5.8	0.5	3.5
13	-9	34	25	41	67	30	103	-158	-15
283	265	233	321	296	290	30	345	134	231
26.1	24.8	22.5	21.2	20.6	20.6	31	30.0	20.3	24.8
6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	31	7.1	6.9	7.0
6.6	6.8	6.5	6.7	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.6
2200	2130	2070	2040	1830	2160	31	2320	1770	2050
1780	1730	1740	1750	1580	1840	31	1910	1510	1700
81.1	81.2	84.0	85.8	86.1	85.4	31	87.0	80.2	83.0
36	37	37	33	30	37	31	46	30	37
164	175	180	163	164	170	31	234	145	182
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	31	0.7	0.4	0.6
<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	31	0.5	<0.1	0.1
2.4	3.4	1.7	4.4	4.9	3.0	31	5.0	0.2	2.7
-6	-2	65	41	26	2	31	104	-106	-12
276	289	179	290	254	271	31	324	121	219
26.3	24.8	22.9	20.8	20.8	21.3	104	30.2	20.2	24.9
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.7
5110	5010	4430	4270	5110	4980	104	6650	2580	4800
4150	4100	3720	3650	4360	4230	104	5620	2090	3980
81.2	81.8	84.0	85.6	85.3	85.0	104	87.2	79.5	82.8
100	99	100	100	100	100	104	100	90	100
197	200	227	235	198	202	104	349	150	212
0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	104	0.7	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30年	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
	試験項目 (単位)										
B-4	水 温 (°C)			22.9	25.0	26.8	29.0	30.0	28.8		
	pH	嫌気槽出口		6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
		出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8		
	M	L	S	S (mg/L)	2030	2400	2110	2140	2200	2450	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1730	2010	1770	1760	1770	1980
	MLVSS/MLSS (%)				85.5	83.5	83.7	82.1	80.4	80.8	
	S V (%)				31	36	34	35	40	44	
	S V I				154	150	161	165	183	180	
	S D I				0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
					出口	4.6	3.6	4.4	4.7	3.9	5.2
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-51	-39	-57	-74	-80	-53
出口					206	201	172	181	192	183	
B-5	水 温 (°C)			22.6	25.2	26.7	28.7	29.8	28.9		
	pH	嫌気槽出口		6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9		
		出口		6.5	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	1900	2160	1800	2070	1980	2080	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1630	1800	1510	1690	1600	1690
	MLVSS/MLSS (%)				85.6	83.4	83.9	81.5	80.6	81.4	
	S V (%)				29	33	29	33	36	35	
	S V I				153	151	162	161	182	170	
	S D I				0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2
					出口	5.0	4.4	3.7	4.9	7.9	5.4
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-58	-23	-48	-44	-66	-37
出口					200	194	165	187	198	183	
B-6	水 温 (°C)			23.0	25.2	27.0	29.4	30.0	28.4		
	pH	嫌気槽出口		6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
		出口		6.5	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8		
	M	L	S	S (mg/L)	2060	2220	1980	2170	2230	2450	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1760	1850	1650	1770	1810	2000
	MLVSS/MLSS (%)				85.4	83.4	83.5	81.6	81.1	81.5	
	S V (%)				32	33	31	37	39	42	
	S V I				155	147	159	171	177	172	
	S D I				0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1
					出口	3.6	5.1	4.5	4.2	6.8	5.1
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-71	-28	-76	-82	-79	-73
出口					199	203	178	188	195	185	
返 送 汚 泥	水 温 (°C)			23.0	24.9	26.3	28.4	30.1	28.7		
	pH			6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7		
	R	S	S	S (mg/L)	5210	6470	5380	5410	5030	5130	
	R	S	V	S	S (mg/L)	4440	5380	4480	4450	4170	
	RSVSS/RSSS (%)				85.2	83.2	83.2	82.3	80.5	81.4	
	S V (%)				100	100	100	100	99	100	
	S V I				193	156	189	186	205	198	
	S D I				0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.6	24.3	22.2	21.1	20.2	20.0	30	30.0	19.8	24.9
7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	30	7.1	6.8	7.0
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.7
2340	2150	2140	1860	1730	2160	30	2620	1500	2160
1910	1800	1830	1600	1510	1860	30	2140	1310	1800
81.5	83.4	85.5	86.0	87.0	86.1	30	87.4	79.9	83.7
35	37	40	32	32	38	30	46	28	36
149	173	188	172	186	176	30	193	143	169
0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	30	0.7	0.5	0.6
0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	30	0.3	<0.1	0.1
5.2	6.7	6.1	3.1	5.7	5.6	30	7.7	0.8	4.8
0	-23	41	18	55	51	30	112	-88	-21
326	271	118	277	277	298	30	366	113	224
26.6	25.1	22.7	21.0	20.9	20.8	28	29.9	20.3	25.1
7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	28	7.1	6.9	7.0
6.6	6.9	6.6	6.4	6.5	6.5	28	6.9	6.4	6.7
2400	2010	2090	1720	1880	2150	28	2590	1660	2050
1950	1660	1760	1450	1620	1850	28	2110	1430	1710
81.3	82.8	84.2	84.3	86.0	86.2	28	86.8	80.2	83.3
35	33	38	28	31	37	28	40	26	33
147	165	182	163	162	173	28	188	139	162
0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	28	0.7	0.5	0.6
0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	28	0.4	<0.1	0.2
5.5	7.0	5.5	6.2	4.4	5.8	28	8.6	1.7	5.3
9	-9	16	4	40	65	28	118	-94	-12
275	267	200	340	285	287	28	340	123	227
26.2	24.9	22.3	21.1	20.6	20.7	31	30.1	20.3	24.9
6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	31	7.1	6.9	7.0
6.7	6.8	6.6	6.8	6.6	6.7	31	6.9	6.4	6.7
2200	2110	2110	1840	1790	2230	31	2460	1690	2120
1790	1750	1780	1570	1550	1910	31	2050	1430	1770
81.2	82.7	84.4	85.0	86.9	85.7	31	87.3	80.1	83.5
34	37	39	30	28	38	31	42	26	35
155	176	183	163	157	171	31	193	140	165
0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	31	0.7	0.5	0.6
0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	31	0.4	<0.1	0.1
4.9	6.9	5.1	5.7	4.2	5.3	31	7.9	2.8	5.1
-9	-21	27	48	23	5	31	114	-110	-29
273	289	194	290	256	276	31	316	121	225
26.3	24.9	22.9	20.8	20.8	21.3	104	30.3	20.2	24.9
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.3	6.7
5820	5190	4440	4030	4230	4670	104	7730	3340	5110
4730	4290	3750	3440	3670	4010	104	6400	2790	4260
81.3	82.8	84.6	85.2	86.8	85.8	104	89.7	79.3	83.5
100	100	100	94	91	100	104	100	72	99
176	194	228	235	218	218	104	279	129	199
0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	104	0.8	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30年	4月	5月	6月	7月	8月	9月
	試験項目 (単位)								
C-1	水	温 (°C)		22.9	24.4	26.2	28.3	30.1	28.4
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8
		出 口		6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7
	M L S S	(mg/L)		2100	2190	2310	2290	1970	2010
	M L V S S	(mg/L)		1740	1820	1910	1890	1610	1630
	MLVSS/MLSS	(%)		82.9	82.8	82.7	82.6	81.7	81.0
	S	V (%)		35	37	43	42	38	38
	S	V I		167	167	186	184	192	190
	S	D I		0.6	0.6	0.6	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
		(mg/L) 出 口		2.2	1.8	0.5	0.9	0.8	2.2
	O R P	嫌気槽出口		-47	-25	-63	-78	-126	-78
(mV) 出 口			177	190	179	165	169	194	
C-2	水	温 (°C)		22.7	24.6	26.2	28.1	29.9	28.2
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9
		出 口		6.5	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8
	M L S S	(mg/L)		2030	2070	2330	2000	1910	2140
	M L V S S	(mg/L)		1670	1710	1930	1650	1560	1730
	MLVSS/MLSS	(%)		82.5	82.6	82.8	82.5	81.8	81.0
	S	V (%)		34	36	39	35	37	40
	S	V I		168	174	167	176	196	187
	S	D I		0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	M L D O	嫌気槽出口		0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2
		(mg/L) 出 口		2.7	2.3	1.1	1.4	1.3	2.5
	O R P	嫌気槽出口		-14	0	-59	-55	-115	-58
(mV) 出 口			180	193	174	175	171	227	
C-3	水	温 (°C)		23.0	24.3	26.5	28.3	30.1	27.8
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9
		出 口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	M L S S	(mg/L)		1990	1980	2170	2180	1930	1880
	M L V S S	(mg/L)		1650	1640	1800	1810	1580	1540
	MLVSS/MLSS	(%)		83.1	82.8	82.9	83.0	81.9	81.7
	S	V (%)		34	33	38	39	37	33
	S	V I		171	167	175	179	191	176
	S	D I		0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
	M L D O	嫌気槽出口		0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
		(mg/L) 出 口		4.2	3.3	1.6	1.4	2.9	5.9
	O R P	嫌気槽出口		-35	12	-66	-94	-119	-91
(mV) 出 口			192	200	177	167	176	200	
返 送 汚 泥	水	温 (°C)		23.0	25.0	26.4	28.5	30.0	28.8
	pH			6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8
	R S S S	(mg/L)		4450	5060	5150	4570	4020	4020
	R S V S S	(mg/L)		3680	4190	4280	3800	3280	3260
	RSVSS/RSSS	(%)		82.7	82.9	83.1	83.3	81.7	81.2
	S	V (%)		93	100	100	100	98	86
	S	V I		211	199	197	221	247	220
	S	D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.4	24.2	22.4	21.2	20.1	20.3	30	30.3	19.6	24.9
6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	30	6.9	6.7	6.8
6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.5	30	6.9	6.4	6.7
2100	2150	2150	2070	2220	2270	30	2400	1900	2140
1690	1760	1770	1720	1850	1870	30	1940	1540	1760
80.5	81.9	82.1	83.3	83.4	82.6	30	85.3	80.3	82.3
37	43	39	38	38	45	30	48	34	39
176	199	182	184	171	199	30	204	161	184
0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.6	0.5	0.6
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	30	0.2	<0.1	<0.1
2.1	4.4	5.6	4.2	4.5	3.0	30	6.1	0.4	2.6
-60	-68	42	-26	14	-10	30	67	-141	-48
263	271	211	303	264	292	30	364	102	221
26.5	24.8	22.4	21.2	20.9	20.9	30	30.2	20.5	24.8
6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	30	7.0	6.8	6.9
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	30	6.8	6.4	6.7
1850	1940	2430	1940	2070	2070	30	2480	1690	2060
1490	1600	1970	1610	1730	1710	30	2020	1370	1690
80.5	82.5	81.2	83.0	83.7	82.8	30	84.0	80.1	82.2
33	36	48	34	37	37	30	48	28	37
179	186	198	175	180	179	30	206	157	181
0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	30	0.6	0.5	0.5
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	30	0.3	<0.1	0.1
3.2	2.6	1.5	2.4	1.9	2.2	30	4.5	0.6	2.1
-26	-80	24	-42	21	-8	30	83	-140	-33
240	272	284	335	283	279	30	345	152	232
26.0	24.7	22.6	21.4	20.5	20.7	31	30.2	20.3	24.9
6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	31	7.0	6.8	6.9
6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	31	6.8	6.4	6.7
1960	1900	1970	1880	2110	2040	31	2420	1790	2000
1580	1560	1620	1570	1770	1700	31	2000	1500	1650
80.8	82.1	82.1	83.5	83.9	83.4	31	84.0	80.0	82.5
33	36	36	32	40	39	31	44	30	36
170	189	183	171	190	193	31	200	157	180
0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	31	0.6	0.5	0.5
0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	31	0.3	<0.1	0.1
3.8	4.3	5.0	4.3	4.7	3.4	31	6.9	0.4	3.6
-59	-97	2	-35	-4	-47	31	69	-146	-55
224	288	254	303	257	263	31	325	145	221
26.4	24.9	22.9	20.8	20.8	21.4	104	30.4	20.3	25.0
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.4	6.7
4540	4620	4660	4470	5270	4440	104	6560	2570	4600
3650	3780	3810	3700	4420	3700	104	5350	2140	3790
80.4	81.9	81.7	82.8	83.9	83.5	104	85.1	79.9	82.4
98	98	98	100	100	100	104	100	40	98
216	217	212	225	190	227	104	292	152	215
0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	104	0.7	0.3	0.5

## (6) CII系 (生物反応タンク C-4~C-6)

試料名	年 月		平成30年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
C-4	水 温 (°C)		22.8	24.5	26.3	28.3	30.1	28.2
	pH	嫌気槽出口	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9
		出 口	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6
	M L S S (mg/L)		1990	1790	1850	1860	1760	2010
	M L V S S (mg/L)		1640	1470	1540	1540	1440	1630
	MLVSS/MLSS (%)		82.2	82.2	83.0	82.8	82.2	81.3
	S V (%)		35	30	32	32	35	38
	S V I		176	167	173	172	202	190
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
		出 口	2.6	2.3	0.8	0.7	0.8	2.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-18	13	-34	-68	-112	-71
出 口		178	195	166	152	156	190	
C-5	水 温 (°C)		22.7	24.6	26.1	28.1	29.9	28.0
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
		出 口	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9
	M L S S (mg/L)		2170	1830	1830	1860	1860	1810
	M L V S S (mg/L)		1770	1510	1520	1530	1520	1480
	MLVSS/MLSS (%)		81.6	82.2	82.8	82.1	81.7	81.8
	S V (%)		39	31	29	33	35	37
	S V I		181	171	159	176	190	205
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
		出 口	2.2	1.9	2.0	2.0	2.7	3.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口	7	25	-48	-52	-123	-51
出 口		180	193	173	174	176	199	
C-6	水 温 (°C)		23.1	24.3	26.5	28.3	30.1	27.5
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
		出 口	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8
	M L S S (mg/L)		2340	1920	1910	2040	1900	1910
	M L V S S (mg/L)		1910	1570	1570	1680	1570	1550
	MLVSS/MLSS (%)		81.6	81.8	82.5	82.6	82.3	81.4
	S V (%)		42	32	31	35	37	36
	S V I		179	167	164	172	192	189
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2
		出 口	4.0	3.3	1.7	2.6	2.3	4.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-35	32	-39	-89	-124	-48
出 口		194	203	179	174	173	196	
返送汚泥	水 温 (°C)		23.0	25.0	26.4	28.5	30.0	28.8
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8
	R S S S (mg/L)		4640	4420	4510	4990	4230	4060
	R S V S S (mg/L)		3800	3630	3750	4120	3470	3310
	RSVSS/RSSS (%)		81.9	82.1	83.1	82.6	81.8	81.7
	S V (%)		92	93	98	100	100	94
	S V I		200	211	218	204	238	236
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
26.4	24.2	22.2	21.2	20.2	20.1	30	30.2	19.8	24.8
6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9
6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.7
1950	1980	2040	1980	1810	2040	30	2210	1600	1920
1570	1620	1670	1620	1510	1700	30	1790	1310	1570
80.5	82.1	81.7	82.0	83.7	83.3	30	84.0	80.2	82.2
36	40	44	36	37	40	30	48	26	36
185	202	216	182	205	196	30	235	162	188
0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5
0.1	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	30	0.4	<0.1	0.2
2.3	2.7	6.1	3.6	4.8	3.9	30	6.7	0.5	2.6
-34	-55	42	-16	78	-35	30	113	-142	-31
268	263	205	275	279	287	30	349	109	215
26.4	24.8	22.4	21.4	20.8	21.0	30	30.2	20.4	24.8
6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9
6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	30	6.9	6.5	6.7
1880	2080	1970	2060	1980	2220	30	2230	1700	1950
1520	1700	1600	1720	1660	1860	30	1890	1380	1600
80.6	81.5	81.2	83.7	83.6	84.0	30	84.8	80.2	82.2
35	40	39	33	36	43	30	46	28	36
183	193	200	161	183	194	30	233	155	183
0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5
0.1	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	30	0.4	<0.1	0.2
4.3	3.7	3.9	2.9	3.0	2.8	30	5.9	0.6	2.9
-23	-84	38	-14	37	-22	30	100	-153	-24
247	252	279	298	282	266	30	300	149	226
26.1	24.7	22.4	21.4	20.5	20.7	31	30.3	20.2	24.8
6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	6.9	31	7.1	6.8	6.9
6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.7
2230	2090	2240	2170	2020	2270	31	2380	1810	2090
1790	1700	1820	1810	1700	1890	31	1970	1480	1720
80.3	81.4	81.3	83.6	84.2	83.3	31	84.4	79.6	82.1
41	39	47	36	40	46	31	48	30	39
186	187	211	166	198	203	31	218	161	186
0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	31	0.6	0.5	0.5
0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	31	0.4	<0.1	0.2
4.5	4.2	4.9	4.8	6.6	3.2	31	6.9	0.3	3.7
-49	-85	12	-54	42	-45	31	112	-154	-44
239	277	248	281	247	253	31	303	146	219
26.3	24.9	22.9	20.8	20.8	21.3	104	30.3	20.2	25.0
6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.5	6.7
5190	5170	4890	6140	5140	5390	104	7670	2390	4880
4160	4210	3980	5090	4300	4520	104	6350	1980	4010
80.2	81.6	81.5	82.9	83.6	83.9	104	85.5	79.6	82.2
100	100	100	100	100	100	104	100	40	98
195	196	207	167	199	187	104	281	130	205
0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	104	0.8	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30年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
D-1	水	温 (°C)	23.1	24.9	26.2	28.1	30.0	28.5
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.7
		出 口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
	M L S S	(mg/L)	2230	2050	1890	2170	2280	2180
	M L V S S	(mg/L)	1830	1660	1510	1720	1800	1700
	MLVSS/MLSS	(%)	81.8	81.0	79.7	79.4	79.2	77.9
	S	V (%)	44	31	28	29	38	38
	S	V I	198	153	148	132	167	175
	S	D I	0.5	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		出 口	3.9	2.5	2.5	2.1	0.9	3.5
	O R P (mV)	嫌気槽出口	12	64	14	-11	-45	4
出 口		182	194	197	173	183	200	
D-2	水	温 (°C)	22.9	25.1	26.0	27.8	29.8	28.4
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
		出 口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
	M L S S	(mg/L)	2380	1930	1870	1990	2170	2200
	M L V S S	(mg/L)	1910	1560	1490	1570	1710	1720
	MLVSS/MLSS	(%)	80.3	80.7	79.6	78.7	78.8	78.2
	S	V (%)	46	29	26	27	35	39
	S	V I	194	152	140	137	161	179
	S	D I	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.6
		出 口	3.5	2.5	2.8	3.2	2.6	3.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	44	72	12	40	-18	60
出 口		186	192	195	193	193	212	
D-3	水	温 (°C)	23.2	25.0	26.2	28.0	30.0	28.2
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
		出 口	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7
	M L S S	(mg/L)	2070	1980	1810	2000	2070	2070
	M L V S S	(mg/L)	1670	1590	1450	1590	1640	1620
	MLVSS/MLSS	(%)	81.0	80.5	80.1	79.5	79.4	78.4
	S	V (%)	40	28	26	27	33	35
	S	V I	193	142	143	136	158	171
	S	D I	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
		出 口	1.5	0.8	1.7	1.7	0.6	2.4
	O R P (mV)	嫌気槽出口	5	50	5	-3	-73	13
出 口		193	195	192	183	174	188	
返 送 汚 泥	水	温 (°C)	22.9	24.8	26.3	28.4	29.9	28.7
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
	R S S S	(mg/L)	5030	5380	4750	5020	5400	5270
	R S V S S	(mg/L)	4080	4310	3800	3970	4240	4130
	RSVSS/RSSS	(%)	81.0	80.2	79.9	79.1	78.7	78.4
	S	V (%)	94	97	91	95	100	100
	S	V I	192	182	190	188	186	196
	S	D I	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
27.1	24.4	21.7	21.0	20.2	20.6	30	30.0	19.8	24.8
6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	30	6.9	6.6	6.7
6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	30	6.8	6.5	6.7
2160	2290	2480	2160	2360	2130	30	2700	1880	2200
1670	1810	2000	1760	1920	1730	30	2160	1490	1760
77.3	79.2	80.7	81.5	81.4	81.3	30	83.1	77.3	80.0
32	29	35	33	40	38	30	46	26	34
148	125	141	154	170	179	30	204	120	156
0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	30	0.8	0.5	0.7
<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	30	0.2	<0.1	0.1
2.5	2.4	2.2	3.5	3.8	3.3	30	4.7	0.5	2.8
113	8	20	41	6	17	30	113	-58	16
352	269	157	273	296	293	30	352	112	225
26.8	24.8	22.1	21.0	20.8	21.1	30	30.0	20.8	24.7
6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	30	6.9	6.6	6.8
6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.7
2120	2250	2460	2090	2330	2020	30	2530	1860	2160
1640	1790	1980	1680	1910	1630	30	2060	1470	1720
77.6	79.4	80.5	80.6	81.7	80.9	30	82.1	77.5	79.8
31	29	33	32	39	35	30	48	24	33
147	127	135	154	166	174	30	194	124	154
0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	30	0.8	0.5	0.7
<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	30	1.0	<0.1	0.2
4.2	2.4	2.3	3.8	1.9	3.7	30	4.5	0.7	2.9
118	36	23	78	32	26	30	189	-28	44
276	271	245	306	281	274	30	308	167	235
26.2	24.7	22.0	21.1	20.7	20.9	31	30.1	20.1	24.8
6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	31	7.0	6.7	6.8
6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	31	6.8	6.4	6.7
2060	2070	2350	1900	2200	1950	31	2470	1800	2040
1590	1630	1890	1520	1810	1590	31	2010	1430	1640
77.2	79.0	80.5	80.2	82.3	81.5	31	82.5	76.6	80.0
28	26	32	30	35	35	31	42	24	32
136	126	137	158	160	181	31	195	116	155
0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	31	0.9	0.5	0.6
0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	31	0.3	<0.1	0.1
1.3	1.8	1.2	4.5	3.7	2.1	31	4.5	0.2	1.9
79	25	52	50	8	8	31	144	-84	15
253	273	210	290	263	248	31	307	123	219
26.3	24.8	22.8	20.7	20.7	21.2	104	30.2	20.2	24.9
6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	104	6.9	6.5	6.7
5420	5950	7220	5020	7250	6130	104	8410	2880	5650
4170	4690	5770	4060	5940	5020	104	6850	2350	4510
77.0	78.8	80.0	80.9	82.0	81.9	104	83.1	76.5	79.8
98	97	100	98	100	100	104	100	54	97
180	167	140	199	140	165	104	272	119	177
0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	104	0.8	0.4	0.6

## (8) DII系 (生物反応タンク D-4~D-6)

試料名	年月		平成30年	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
	試験項目 (単位)										
D-4	水	温 (°C)		23.1	24.9	26.1	28.1	30.1	28.6		
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8		
		出口		6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2230	1970	1880	1990	2030	2040	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1820	1620	1520	1600	1610	1610
	MLVSS/MLSS (%)				81.7	82.1	81.1	80.6	79.5	78.8	
	S			V (%)	45	35	28	31	38	40	
	S			V	I	204	175	149	158	188	197
	S			D	I	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1
					出口	3.6	1.4	2.1	1.3	0.8	3.1
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-9	35	-37	-44	-91	-46
出口					189	196	204	175	158	204	
D-5	水	温 (°C)		22.9	25.0	26.0	27.9	29.8	28.5		
	pH	嫌気槽出口		6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7		
		出口		6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2200	1970	1940	2000	1920	2150	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1790	1610	1560	1590	1530	1690
	MLVSS/MLSS (%)				81.4	82.0	80.4	79.5	79.7	78.6	
	S			V (%)	47	34	28	32	34	40	
	S			V	I	214	174	145	160	177	187
	S			D	I	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
					出口	3.4	1.6	3.5	3.2	3.2	3.3
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	51	54	-4	5	-50	17
出口					190	193	200	194	188	210	
D-6	水	温 (°C)		23.3	25.0	26.2	28.0	30.0	28.2		
	pH	嫌気槽出口		6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7		
		出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7		
	M	L	S	S (mg/L)	2120	1940	1860	1920	1950	1970	
	M	L	V	S	S (mg/L)	1750	1590	1510	1550	1560	1550
	MLVSS/MLSS (%)				82.3	81.7	81.0	80.5	79.9	78.8	
	S			V (%)	44	33	29	29	35	39	
	S			V	I	207	171	154	151	178	196
	S			D	I	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5
	M	L	D	O (mg/L)	嫌気槽出口	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	<0.1
					出口	2.0	1.5	2.0	2.0	1.3	3.6
	O	R	P	(mV)	嫌気槽出口	-11	15	-10	-73	-97	-24
出口					189	196	199	179	178	187	
返 送 汚 泥	水	温 (°C)		22.8	24.8	26.3	28.3	29.8	28.7		
	pH			6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7		
	R	S	S	S (mg/L)	5180	5470	5070	5290	4720	5510	
	R	S	V	S	S (mg/L)	4260	4470	4110	4240	3740	4350
	RSVSS/RSSS (%)				82.2	81.8	81.0	80.1	79.2	79.0	
	S			V (%)	98	100	99	98	100	100	
	S			V	I	198	184	196	189	215	184
S			D	I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	

10月	11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	回数	年最大	年最小	年平均
27.0	24.4	21.7	20.9	20.3	20.4	30	30.1	19.7	24.8
6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	30	6.9	6.7	6.8
6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	30	6.8	6.4	6.6
2070	1930	2010	1920	2130	1880	30	2420	1800	1990
1630	1530	1640	1570	1740	1530	30	1970	1450	1610
78.7	79.5	81.6	81.6	81.7	81.4	30	82.4	78.4	80.6
36	24	25	29	44	33	30	48	20	33
174	122	125	153	207	176	30	225	106	167
0.6	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	30	0.9	0.4	0.6
<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	30	0.3	<0.1	0.1
1.4	2.7	2.4	2.9	3.2	2.9	30	4.2	0.5	2.4
121	26	8	11	9	-9	30	121	-107	-7
349	263	155	261	294	280	30	349	116	222
26.8	24.7	22.0	20.9	20.7	21.1	30	30.0	20.7	24.7
6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	30	6.9	6.6	6.7
6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.7
2280	2080	2140	2080	2240	2010	30	2450	1850	2090
1790	1640	1730	1710	1830	1620	30	1980	1510	1680
78.5	79.1	80.8	82.0	81.6	80.8	30	82.8	78.0	80.4
40	25	26	30	41	34	30	48	22	34
177	122	121	145	180	170	30	219	108	163
0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	30	0.9	0.5	0.6
0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	<0.1	30	0.7	<0.1	0.2
4.5	3.2	3.7	3.6	3.5	4.2	30	5.1	0.5	3.3
130	70	62	88	81	110	30	190	-75	50
277	253	245	295	279	268	30	303	168	232
26.1	24.6	21.9	21.0	20.6	20.8	31	30.2	20.1	24.7
6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	31	6.9	6.7	6.8
6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	31	6.8	6.4	6.7
1910	1790	1900	1910	2030	1820	31	2140	1780	1920
1490	1420	1550	1570	1680	1490	31	1770	1400	1560
78.0	79.4	81.6	82.2	82.5	81.9	31	82.8	77.7	80.8
30	23	23	30	37	33	31	46	22	32
156	130	123	158	183	183	31	216	118	166
0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	31	0.8	0.5	0.6
<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.1	31	0.3	<0.1	0.1
2.9	2.5	1.2	3.2	3.5	2.4	31	4.5	0.5	2.3
55	30	20	37	37	38	31	130	-118	-1
249	264	208	271	262	239	31	290	124	216
26.2	24.8	22.8	20.7	20.7	21.1	104	30.1	20.2	24.8
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.7
5250	5520	6800	5860	6160	5870	104	8040	3180	5550
4100	4370	5430	4790	5070	4790	104	6370	2640	4470
78.0	79.1	79.8	81.7	82.3	81.6	104	83.0	77.5	80.5
100	92	100	100	100	100	104	100	64	99
195	168	149	172	163	172	104	264	124	182
0.5	0.6	0.7	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				
		平成30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 <sup>3</sup> /日)	126394	129779	132780	141429	
	総合返送水量 (m <sup>3</sup> /日)	10642	10941	10929	10814	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m <sup>3</sup> /日)	404	394	386	416	
	揚水量 (m <sup>3</sup> /日)	137440	141114	144095	153074	
最初沈殿池	急速ろ過池逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	4440	4412	4130	3796	
	簡易処理量 (m <sup>3</sup> /日)	141880	145525	148225	156864	
	生汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	612	682	766	847
		B系	675	786	869	947
		C系	634	717	720	804
		D系	631	718	720	830
		合計	2553	2902	3075	3418
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	108.3	111.1	113.1	112.2	
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	380.0	390.0	397.0	394.0	
	沈殿時間 (時間)	0.6	0.6	0.6	0.6	
希釈し尿投入量 (m <sup>3</sup> /日)	0	0	0	0		
生物反応塔	高級処理量 (Q) (m <sup>3</sup> /日)	139327	142623	145150	153446	
	返送汚泥量 (R) (m <sup>3</sup> /日)	A I系	9562	9687	10012	11110
		A II系	8650	8810	9014	9158
		B I系	7129	7276	7372	8031
		B II系	7058	7245	7357	7941
		C I系	9895	10144	10333	10453
		C II系	9902	10154	10342	10468
		D I系	9903	10149	10337	10474
		D II系	9904	10152	10347	10481
	合計	72004	73616	75115	78322	
	返送率 (%)	51.7	51.6	51.7	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	90	88	90	83
		D II系	90	88	90	83
	エアレーション時間 (Q) (時間)	14.8	14.5	14.2	13.5	
エアレーション時間 (Q + R) (時間)	9.8	9.5	9.4	8.9		
送風量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	148173	146291	145981	152821	
	B系	146564	148107	150680	168813	
	C系	166639	159491	164311	169383	
	D系	171497	171090	167659	162389	
	合計	632873	624980	628631	653910	
送気倍率 (倍)	4.6	4.4	4.3	4.4		
除去BOD当たり送風量 (m <sup>3</sup> /kg)	52.4	47.1	54.3	49.1		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.72	0.80	0.88	0.71		

(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31年 1月	2月	3月	平均
119916	135795	123461	119137	120495	115756	118975	120491	125385
12380	11396	10843	11268	11318	10979	10745	10368	11054
401	402	402	407	398	399	371	405	399
132697	147593	134705	130812	132211	127134	130091	131264	136838
3819	3635	3689	3835	3969	4290	4543	4139	4054
136517	151228	138394	134648	136179	131423	134634	135403	140893
888	888	874	888	798	816	759	785	801
987	988	973	988	885	888	860	876	894
888	879	886	888	753	784	720	742	785
984	972	981	983	755	784	721	743	819
3747	3728	3713	3747	3191	3273	3060	3146	3299
104.2	115.4	105.6	96.0	89.5	77.7	102.8	99.6	* 103.0
366.0	405.0	371.0	337.0	314.0	273.0	361.0	350.0	* 361.5
0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	0.6	0.7	* 0.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
132769	147500	134681	130901	132988	128150	131574	132256	137594
10262	11447	10535	9998	10402	10055	10395	10364	10319
8201	8811	8107	7686	8355	7665	6799	7962	8277
7042	7904	7110	6702	7014	6818	6751	6940	7177
7041	7882	7113	6702	6005	5552	6751	6939	6964
9107	10345	9237	9224	9186	8984	9375	8991	9604
9089	10348	9244	9230	9190	8985	9383	8995	9609
9084	10360	9245	9130	9188	8991	9385	8997	9602
9089	10362	9246	9129	9185	8988	9382	8995	9603
68916	77458	69836	67801	68526	66037	68221	66797	71038
51.9	52.4	51.9	51.8	51.5	51.5	51.8	50.6	51.7
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
88	90	88	91	88	93	89	90	88.9
88	90	88	91	88	93	89	90	88.9
15.6	14.0	15.3	15.8	15.3	15.8	15.5	15.5	* 15.0
10.2	9.2	10.1	10.4	10.1	10.4	10.2	10.3	* 9.9
155519	151683	152173	150007	157948	152514	144705	155448	151181
154695	172914	155663	145524	134123	131364	143335	144522	149698
157990	171142	159222	154528	159635	168647	172277	168554	164255
160661	166192	163892	167206	169994	161316	166909	162949	165948
628865	661932	630950	617266	621700	613841	627226	631473	631082
4.7	4.5	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.6
59.6	54.0	60.5	56.4	53.7	51.8	49.7	47.6	* 53.0
0.84	0.75	1.00	0.93	0.85	0.74	0.80	0.81	* 0.82

施設 項目(単位)	年月				
	平成30年 4月	5月	6月	7月	
生 物 M L S S (mg/L)	A I系	2310	2200	2060	2350
	A II系	2190	2160	2100	2350
	B I系	2080	2130	2130	2140
	B II系	2050	2260	1970	2130
	C I系	2030	2130	2260	2090
	C II系	2230	1880	1890	1880
	D I系	2220	1990	1850	2080
	D II系	2210	1950	1890	1990
	平均	2140	2090	2010	2130
反 S V (%)	A I系	35	36	32	41
	A II系	35	35	34	36
	B I系	35	38	42	46
	B II系	31	34	31	35
	C I系	34	36	40	38
	C II系	39	32	31	33
	D I系	43	30	27	28
	D II系	45	34	28	32
	平均	37	34	33	36
応 S V I	A I系	149	162	154	173
	A II系	159	161	160	153
	B I系	168	177	196	215
	B II系	152	148	160	164
	C I系	168	168	175	179
	C II系	177	169	166	176
	D I系	196	150	143	136
	D II系	203	175	150	158
	平均	171	164	163	170
タ R S S S (mg/L)	A I系	4760	4550	4020	3860
	A II系	4810	5370	4920	4380
	B I系	4900	5360	5000	4710
	B II系	5210	6470	5380	5410
	C I系	4450	5060	5150	4570
	C II系	4640	4420	4510	4990
	D I系	5030	5380	4750	5020
	D II系	5180	5470	5070	5290
	平均	4880	5260	4850	4780
ン S R T (日)		21.2	16.8	16.9	19.4
	S A (日)	24.7	22.8	22.1	19.3
	B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)	0.06	0.07	0.06	0.07
	B O D - 容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.14	0.15	0.13	0.15
	ク Ca・t (MLSS×エアレーション時間)	31667	30247	28515	28788

(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31年 1月	2月	3月	平均
2150	2010	2040	2470	2260	2140	1890	2250	2180
2430	2260	2210	2210	2140	2410	2370	2340	2260
1990	2170	2330	2340	2180	2180	2090	2210	2160
2130	2300	2290	2090	2120	1810	1880	2180	2110
1940	1960	1900	2040	2200	2000	2120	2110	2060
1860	1920	1980	2040	2100	2070	1970	2190	2000
2160	2160	2100	2220	2370	2080	2330	2030	2140
1960	2050	2090	1940	2010	1970	2170	1890	2010
2050	2110	2150	2140	2190	2060	2070	2150	2110
49	40	32	43	39	40	34	45	38
45	43	35	33	36	40	41	43	38
43	44	38	40	40	37	34	38	40
38	40	34	36	39	30	32	37	35
38	36	33	39	42	36	38	40	37
37	38	36	39	43	36	37	43	37
35	38	30	28	32	32	38	36	33
35	40	35	24	25	30	40	34	33
40	40	35	34	37	35	37	40	36
228	198	156	174	170	186	178	199	176
185	188	160	150	166	166	173	182	166
217	205	163	173	181	170	163	172	183
180	176	149	173	184	167	168	172	165
196	185	171	193	189	179	177	187	181
198	197	183	192	205	172	189	197	185
163	177	143	124	135	155	162	176	154
181	194	168	123	122	150	185	179	165
193	188	163	158	169	168	176	184	172
3760	3570	4500	4560	3800	4290	3940	5200	4230
5430	5030	5230	5440	5210	4900	6570	7010	5340
4210	4500	5110	5010	4430	4270	5110	4980	4800
5030	5130	5820	5190	4440	4030	4230	4670	5110
4020	4020	4540	4620	4660	4470	5270	4440	4600
4230	4060	5190	5170	4890	6140	5140	5390	4880
5400	5270	5420	5950	7220	5020	7250	6130	5650
4720	5510	5250	5520	6800	5860	6160	5870	5550
4600	4640	5130	5180	5180	4870	5460	5460	5020
19.8	19.6	17.6	18.1	18.7	19.6	17.5	17.1	* 18.5
25.4	20.1	23.1	25.6	22.8	24.1	19.9	20.8	* 22.6
0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	* 0.06
0.12	0.14	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	* 0.14
32012	29567	32921	33877	33442	32518	32112	33368	* 31586



施設	項目(単位)	年月				
		平成30年 4月	5月	6月	7月	
最終沈殿池	最終沈殿池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	136949	140127	142466	151161	
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A I系	120	146	184	151
		A II系	240	240	233	199
		B I系	177	210	230	248
		B II系	114	212	231	224
		C I系	312	326	348	344
		C II系	336	348	312	314
		D I系	243	275	281	237
		D II系	243	275	288	261
	合計	1784	2032	2108	1979	
水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	17.9	18.3	18.6	19.6		
越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	85.4	87.4	88.5	93.7		
沈殿時間 (時間)	4.6	4.5	4.4	4.2		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	94516	96938	97153	86676	
	逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	4440	4412	4130	3796	
	急速ろ過池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	90076	92526	93024	83182	
	ろ過速度 (m/日)	154	158	158	142	
放流渠	放流水量 (m <sup>3</sup> /日)	126186	129689	132582	141971	
	塩素注入率 (mg/L)	2.68	2.75	2.59	2.51	

(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31年 1月	2月	3月	平均
130548	144748	132636	128931	130774	126332	129537	129876	135321
209	192	154	138	192	176	171	177	168
235	261	270	252	195	207	143	233	226
200	192	197	204	199	149	165	182	196
199	192	208	195	168	126	125	175	181
344	367	371	330	317	308	332	293	333
320	334	323	312	310	308	354	317	324
216	233	253	264	273	282	299	311	264
221	233	271	276	263	263	260	286	262
1944	2003	2046	1971	1917	1820	1848	1973	1953
17.0	18.9	17.3	16.8	17.4	17.1	17.2	16.9	* 17.8
81.1	90.0	82.4	80.1	83.0	81.7	82.0	80.7	* 84.7
4.8	4.4	4.8	4.9	4.8	4.8	4.8	4.9	* 4.7
90983	95311	91521	91817	92623	88555	96013	122097	95378
3819	3635	3689	3835	3969	4290	4543	4139	4054
87163	91676	87832	87982	88654	84266	91471	117958	91323
148	155	149	150	151	144	156	199	* 155
120020	135470	123872	119511	120558	116172	119154	120470	125453
2.91	2.60	2.82	2.88	2.84	2.87	2.81	2.75	2.75

(5) 流入下水・放流水の経年変化

ア 流入下水

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		平成30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
7.7	8.1	7.7	8.1	7.7	8.0	7.7	9.7	7.7	8.0	7.7	8.0	7.6	7.9
—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.3)	—	(7.4)	—	(7.2)	—	(7.1)	—	(7.2)
168	214	171	237	167	237	163	220	172	220	174	218	172	218
187	232	189	237	190	232	181	220	193	229	194	227	187	221
370000	660000	340000	1400000	310000	880000	470000	2100000	230000	550000	170000	660000	160000	550000
28.0	34.5	29.0	39.4	30.0	39.0	29.8	47.3	29.4	39.2	30.9	38.9	31.5	39.9
3.65	4.51	4.11	5.54	3.87	5.55	3.77	5.14	3.83	4.54	3.92	4.95	4.09	4.94
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<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
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	0.01	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
<0.01	<0.01	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
<0.002	<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	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	0.014	<0.002	<0.002
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.002	<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
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.002	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.10	0.11	0.13	0.11	0.12
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
6.5	8.3	6.8	10.4	7.0	9.6	7.0	13.7	6.5	9.5	16.6	21.8	18.6	23.4
<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
13	13	12	17	14	15	15	20	14	17	0.7	2.5	1.0	2.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	23.0	12.0	16.0
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.06	0.06
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05
0.13	0.13	0.12	0.12	0.17	0.22	0.12	0.13	0.17	0.23	0.15	0.15	0.11	0.11
0.15	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.22	0.22	0.22
0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.05	<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
16.3	22.3	14.1	18.9	13.8	18.5	13.5	22.6	14.6	22.4	13.5	22.1	13.7	18.8
58.6	93.8	57.5	106	58.1	84.7	57.6	74.6	73.5	109	61.6	97.2	57.6	89.4

(注) 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。)

イ 放流水

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		平成30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
6.9	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	6.9	7.3	7.0	7.5	7.0	7.5	7.0	7.2
—	(6.7)	—	(6.6)	—	(6.7)	—	(6.7)	—	—	—	(6.7)	—	(6.8)
1.2	3.2	1.2	3.6	0.7	2.1	0.9	4.0	0.9	2.7	0.9	2.5	0.9	3.4
<1	2	<1	1	<1	2	<1	1	<1	2	<1	2	<1	1
0	3	0	2	0	4	1	41	1	20	1	54	1	30
9.4	11.3	9.6	11.8	8.8	11.0	8.0	9.5	7.8	12.1	8.4	10.4	8.2	10.8
1.42	1.89	1.61	2.12	1.43	1.88	1.39	2.25	1.34	1.95	1.37	2.12	1.31	2.00
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<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
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	0.001	0.008	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
<0.002	<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
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
<0.002	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.15	0.09	0.10	0.10	0.14	0.10	0.13
<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
8.6	10.1	8.8	11.0	8.4	10.6	7.7	9.6	7.1	11.5	7.5	9.7	7.2	10.0
<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
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<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
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
0.05	0.08	0.05	0.07	0.07	0.15	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05	0.10	0.05	0.06
<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
0.04	0.08	0.04	0.05	0.01	0.06	<0.01	0.05	<0.01	0.05	<0.01	0.05	<0.01	0.01
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
<0.05	<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
<0.1	<0.1	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01
987.1	1580.3	884.9	6924.5	883.8	2434.1	937.2	2612.4	947.9	2509.6	959.9	2836.2	881.4	2399.1
1238.0	1738.8	1273.3	3531.5	1183.4	2477.1	1072.7	1874.1	1075.5	1730.4	1143.3	3063.6	1108.2	3380.6
173.08	265.29	181.31	669.96	171.55	359.35	150.42	326.43	160.52	421.75	163.80	393.21	158.70	589.37

(注) 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。)