

5 水質管理

(1) 概要

流入下水の水質は、年平均値でBODが172mg/L、浮遊物質(SS)が193mg/Lで、平成27年度と比較してBODが9mg/L、SSが2mg/L上昇しました。有害物質は年平均値で鉛が0.002mg/L、ホウ素が0.09mg/L、アンモニア性窒素・亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素が6.5mg/L検出されました。それ以外の項目はすべて定量下限値未満でした。

放流水の水質は、年平均値でBODが0.9mg/L(除去率99.5%)、SSが<1mg/L(除去率100%)、全窒素が7.8mg/L(除去率73.3%)、全リンが1.34mg/L(除去率64.8%)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、全リンの負荷量は年平均値でそれぞれ947.9kg/日、1,075.5kg/日、160.52kg/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0.09mg/L、アンモニア性窒素・亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素が7.1mg/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(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)	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(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(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(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)	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、全リン、リン酸イオン態リン、塩素イオン、残留塩素(放流水のみ)

試 験 名	試 験 回 数	試 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、全燐、燐酸イオン態燐、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、急速ろ過池流入水、放流水のみ)、溶解性BOD、COD、溶解性COD、蒸発残留物、強熱減量、浮遊物質、大腸菌群数(分配井流出水を除く)、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全燐、燐酸イオン態燐、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、有機燐、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、ジクロロタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、n-ヘキサン抽出物質、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、弗素、ニッケル、硼素、pH、BOD、COD、SS、大腸菌群数、全窒素、全燐
活性汚泥・返送汚泥試験	2回/週 (月・木)	嫌気槽出口 生物反応タンク出口 返送汚泥	水温(嫌気槽出口を除く)、pH、MLSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS/MLSS(嫌気槽出口を除く)、SV(嫌気槽出口を除く)、SVI(嫌気槽出口を除く)、SDI(嫌気槽出口を除く)、MLDO(返送汚泥を除く)、ORP(返送汚泥を除く)
	随時	生物反応タンク出口	Kr、Kr(ATU)、Rr
生 物 試 験	随時		活性汚泥生物の定性
	2回/月	生物反応タンク混合液	活性汚泥生物の定量

イ 汚泥処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥・返送水試験	2回/月 (火)	汚泥 [重力式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [ベルト濃縮設備] 投入汚泥 濃縮汚泥 [加圧浮上式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [消化タンク] 移送汚泥 消化汚泥 [ベルトプレス脱水機] 供給汚泥 脱水ケーキ [汚泥乾燥施設] 乾燥汚泥	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、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、浮遊物質質量、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、浮遊物質質量、溶解性物質、全窒素、アンモニア性窒素、全リン、磷酸イオン態リン、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
	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、有機燐、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、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、ノルマルパレルアルデヒド、イソパレルアルデヒド、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、硫酸酸化物、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、ノルマルパレルアルデヒド、イソパレルアルデヒド、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 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28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		7.7	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6		
		月最小	—	(7.6)	—	(7.4)	—	(7.5)	—	(7.2)	—	(7.3)	—	(7.3)		
	BOD (mg/L)	171	186	167	195	153	174	161	189	147	194	156	174			
	浮遊物質 (mg/L)	189	217	189	200	175	203	190	229	178	219	180	208			
	大腸菌群数 (個/cm ³)	250000	380000	170000	200000	230000	340000	340000	550000	250000	330000	280000	320000			
	全窒素 (mg/L)	32.1	32.7	28.9	30.9	26.4	29.5	28.1	39.2	23.5	29.1	22.9	25.0			
全リン (mg/L)	3.91	4.06	3.79	4.13	3.36	3.68	3.58	3.75	3.57	4.09	3.70	4.07				
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	—	—	—	—			
	有機リン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—			
	鉛 (mg/L)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	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	<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	0.003	<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-ジクロロエチレン (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-シクロロプロペン (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)	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09			
	ぶつ素 (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			
	ゲンモミヤ性菌類、亜硝酸性菌類及び硝酸性菌類 (mg/L)	7.5	8.0	6.7	7.0	5.8	6.2	5.1	5.6	4.2	5.0	4.7	5.4			
1,4-ジオキサソ (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.006	0.006	—	—	—	—				
n-ヘキサソ抽出物質 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	10	10	—	—	—	—				
フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—				
銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—				
亜鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.11	0.11	—	—	—	—				
溶解性鉄 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.19	0.19	—	—	—	—				
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—				
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)	13.6	14.5	15.6	16.3	15.5	16.9	15.7	21.3	9.5	12.0	18.4	19.0				
硫酸イオン (mg/L)	71.4	75.0	57.9	68.1	78.9	85.4	98.1	109	77.2	97.8	71.5	73.3				

10月		11月		12月		平成29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	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	129	8.0	7.7
—	(7.5)	—	(7.4)	—	(7.7)	—	(7.9)	—	(7.7)	—	(7.8)	129	7.2	-
169	204	182	220	182	195	196	220	200	219	185	206	103	220	172
201	217	201	225	202	224	215	225	205	222	199	223	129	229	193
220000	300000	350000	530000	160000	220000	150000	210000	290000	550000	120000	150000	52	550000	230000
26.1	30.0	30.5	33.9	31.5	33.1	35.6	36.2	34.5	35.4	33.4	36.1	52	39.2	29.4
3.97	4.20	4.02	4.30	3.75	3.96	4.33	4.54	4.12	4.33	3.94	4.37	52	4.54	3.83
—	—	—	—	—	—	<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
0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	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	<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
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	0.003	<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
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	24	0.10	0.09
<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
5.4	6.1	6.7	7.8	7.1	7.8	8.6	9.5	8.4	8.8	7.9	8.6	52	9.5	6.5
—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	—	—	—	—	2	0.006	<0.005
—	—	—	—	—	—	17	17	—	—	—	—	2	17	14
—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—	2	<0.02	<0.02
—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	2	0.06	0.06
—	—	—	—	—	—	0.23	0.23	—	—	—	—	2	0.23	0.17
—	—	—	—	—	—	0.18	0.18	—	—	—	—	2	0.19	0.19
—	—	—	—	—	—	0.03	0.03	—	—	—	—	2	0.06	0.05
—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03
—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05
19.1	22.4	18.6	21.1	13.4	14.7	13.5	14.0	10.5	11.7	12.3	12.5	24	22.4	14.6
55.6	65.5	71.7	75.4	86.1	88.3	73.5	74.3	64.6	65.0	76.3	85.5	24	109	73.5

イ 放流水

区分	年月		平成28年		4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	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
			月最小													
技術上の基準項目	pH		6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5
	月最小		-	6.7	-	6.8	-	6.9	-	6.9	-	6.9	-	6.9	-	6.9
	BOD (mg/L)		1.0	2.6	0.7	1.1	0.9	1.3	1.6	2.6	1.1	2.7	1.0	2.4		
	浮遊物質 (mg/L)		<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
	大腸菌群数 (個/cm ³)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	全窒素 (mg/L)		7.5	8.7	7.7	8.0	6.5	7.4	6.1	6.4	5.9	6.6	6.2	7.4		
	全燐 (mg/L)		1.18	1.42	1.46	1.71	1.42	1.68	0.84	1.23	0.96	1.44	1.34	1.95		
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	<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
	鉛 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
	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)		<0.001	<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
	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)		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	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-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ジス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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-ジクロロプロパン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	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	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
	ふっ素 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	ジオキサン類 (mg/L)		6.7	7.4	7.1	7.6	6.2	7.0	5.5	5.8	5.3	5.8	5.8	7.1		
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	<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	<0.02
	亜鉛 (mg/L)		0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	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	<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	<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	<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)		—	—	0.02	0.02	—	—	—	—	0.03	0.03	—	—	—	—
	非イオン界面活性剤 (mg/L)		—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)		963.7	1552.5	973.2	1158.0	1008.2	1444.3	928.7	1101.3	914.7	1200.8	973.7	2509.6		
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)		1067.3	1585.0	1050.7	1337.9	973.6	1397.1	832.2	1043.2	862.0	1349.4	980.4	1730.4		
	全燐汚濁負荷量 (kg/日)		140.35	202.45	168.57	241.19	170.75	262.67	97.09	158.81	121.22	270.90	184.29	421.75		

10月		11月		12月		平成29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				
7.1	7.4	7.1	7.2	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.2	130	7.5	7.0	5.8~8.6
-	7	-	7	-	6.8	-	6.7	-	6.7	-	6.8	130	6.7	-	—
0.9	1.3	0.8	1.4	0.8	1.4	0.7	1	0.8	1.1	0.8	1.2	104	2.7	0.9	最大25(日間平均20)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	130	2	<1	最大90(日刊平均40)
1	2	4	20	1	2	0	1	2	4	0	2	52	20	1	日平均3000
7.5	8.0	8.2	9.0	8.8	9.3	10.7	12.1	9.1	10.6	9.5	9.6	52	12.1	7.8	最大120(日平均60)
1.46	1.84	1.43	1.67	1.47	1.54	1.62	1.88	1.45	1.75	1.44	1.62	52	1.95	1.34	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
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	24	0.10	0.09	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
7.3	7.8	7.8	8.9	7.9	8.1	9.4	11.5	8.2	9.8	8.6	9.0	52	11.5	7.1	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 (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
0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	24	0.07	0.06	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	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.05	<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
—	—	0.03	0.03	—	—	—	—	0.03	0.03	—	—	4	0.03	0.03	—
—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	4	<0.02	<0.02	—
877.6	1038.7	977.2	1141.6	969.6	1126.0	847.2	1032.9	929.7	1200.0	1013.4	1191.8	365	2509.6	947.9	3363.0
1069.8	1325.8	1128.3	1362.4	1166.6	1369.1	1359.5	1669.9	1210.9	1511.4	1212.9	1427.1	365	1730.4	1075.5	3482.3
176.37	261.62	175.04	232.86	175.71	223.91	174.26	223.83	161.92	231.52	181.69	226.34	365	421.75	160.52	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28年4月	9.1		7.3		7.7		1,552.5		833.0		963.7	
5月	9.9		7.2		8.2		1,158.0		809.5		973.2	
6月	9.6		6.4		7.9		1,444.3		795.6		1,008.2	
7月	8.8		6.7		6.7		1,101.3		777.0		928.7	
8月	9.6		6.1		7.2		1,200.8		613.8		914.7	
9月	10.1		5.2		7.7		2,509.6		710.2		973.7	
10月	8.6		5.9		7.4		1,038.7		691.0		877.6	
11月	9.7		6.5		7.9		1,141.6		790.6		977.2	
12月	9.4		6.4		8.0		1,126.0		759.9		969.6	
平成29年1月	8.8		5.8		7.2		1,032.9		593.2		847.2	
2月	10.0		6.7		7.7		1,200.0		761.3		924.5	
3月	10.4		7.0		8.4		1,191.8		777.0		1,013.4	
年間	10.4		5.2		7.9		2509.6		593.2		947.9	

(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28年4月	10.4		6.6		8.6		1,585.0		835.2		1,067.3	
5月	9.9		7.1		8.8		1,337.9		846.4		1,050.7	
6月	9.4		5.6		7.6		1,397.1		748.2		973.6	
7月	8.1		5.6		6.0		1,043.2		730.5		832.2	
8月	8.1		5.6		6.8		1,349.4		715.3		862.0	
9月	8.7		5.4		7.7		1,730.4		722.1		980.4	
10月	10.5		6.5		9.0		1,325.8		869.3		1,069.8	
11月	10.4		7.9		9.1		1,362.4		1,000.9		1,128.3	
12月	10.7		8.1		9.6		1,369.1		1,022.5		1,166.6	
平成29年1月	15.1		9.0		11.5		1,669.9		1,018.8		1,359.5	
2月	12.5		8.2		10.0		1,511.4		985.7		1,203.3	
3月	12.0		9.1		10.1		1,427.1		1,089.9		1,212.9	
年間	15.1		5.4		8.4		1730.4		715.3		1075.5	

(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28年4月	1.72		0.64		1.12		202.45		79.91		140.35	
5月	1.88		0.81		1.41		241.19		98.08		168.57	
6月	1.81		0.65		1.33		262.67		95.55		170.75	
7月	1.27		0.26		0.70		158.81		33.45		97.09	
8月	1.89		0.44		0.96		270.90		55.41		121.22	
9月	2.24		0.52		1.45		421.75		64.88		184.29	
10月	2.01		0.72		1.49		261.62		95.47		176.37	
11月	1.81		0.97		1.41		232.86		138.10		175.04	
12月	1.75		0.86		1.44		223.91		104.40		175.71	
平成29年1月	1.92		0.91		1.48		223.83		102.86		174.26	
2月	1.94		0.70		1.33		231.52		88.16		160.26	
3月	1.95		1.09		1.51		226.34		127.90		181.69	
年間	2.24		0.26		1.28		421.75		33.45		160.52	

エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

(溶出試験)

区 分 有 害 物 質	試料名 年月日 試験項目	脱水ケーキ溶出液(mg/L)			乾燥汚泥溶出液(mg/L)		
		平成28年 6月9日	平成28年 11月17日	平均	平成28年 6月9日	平成28年 11月17日	平均
	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	0.05	0.03	0.01	0.02	0.02
	六価クロム	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砒素	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	テトラクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	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	0.012	0.019	0.016
	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28年 6月9日	平成28年 11月17日	平均	平成28年 6月9日	平成28年 11月17日	平均
	試験項目						
有害物質	カドミウム	0.91	1.0	0.96	0.97	0.64	0.95
	鉛	16	19	18	23	24	21
	砒素	4.1	4.3	4.2	5.0	5.3	4.7
	セレン	2.1	0.1	1.1	2.0	2.4	1.6
	総水銀	0.33	0.29	0.31	0.41	0.43	0.58
	全クロム	49	43	46	60	69	47
	ニッケル	30	28	29	35	31	34

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28年	4月	5月	6月	7月	8月	9月
	試験項目 (単位)								
A-1	水 温 (°C)			23.3	25.7	26.2	28.2	29.7	29.3
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
		出口		6.5	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7
	M L S S (mg/L)		1980	1660	1680	1890	2010	2080	
	M L V S S (mg/L)		1710	1420	1450	1610	1680	1740	
	MLVSS/MLSS (%)		86.6	85.5	86.2	85.4	83.6	83.7	
	S V (%)		30	25	31	38	43	41	
	S V I		150	151	183	202	216	197	
	S D I		0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.5	0.6	0.8	<0.1	0.3	0.3
		出口		3.5	3.5	3.3	2.2	2.3	4.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口		49	21	57	-17	8	-5
出口			216	174	222	189	172	187	
A-2	水 温 (°C)			23.1	25.2	26.5	28.4	29.7	29.0
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
		出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
	M L S S (mg/L)		1900	1590	1840	1930	1920	1750	
	M L V S S (mg/L)		1640	1360	1590	1640	1600	1470	
	MLVSS/MLSS (%)		86.3	85.7	86.4	85.0	83.5	84.0	
	S V (%)		28	23	35	40	43	37	
	S V I		148	147	192	208	223	211	
	S D I		0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.4	0.6	0.8	0.1	0.2	0.4
		出口		4.3	4.0	3.7	2.8	2.2	4.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口		50	40	49	-32	37	16
出口			211	197	205	195	178	202	
A-3	水 温 (°C)			23.3	25.6	26.8	28.3	29.4	28.7
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9
		出口		6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6
	M L S S (mg/L)		1940	1620	2020	2070	1890	1850	
	M L V S S (mg/L)		1690	1390	1740	1750	1590	1550	
	MLVSS/MLSS (%)		86.9	86.2	86.1	84.7	83.9	84.1	
	S V (%)		29	24	38	43	41	37	
	S V I		148	148	189	207	217	202	
	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		0.5	0.5	0.8	0.4	0.2	0.4
		出口		3.5	3.2	2.7	2.6	3.9	4.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口		56	32	34	-12	46	10
出口			222	195	207	190	195	197	
返送汚泥	水 温 (°C)			22.9	25.0	26.4	28.2	29.6	28.4
	pH			6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)		4060	3570	3800	4150	3940	4020	
	R S V S S (mg/L)		3510	3070	3270	3520	3290	3380	
	RSVSS/RSSS (%)		86.3	86.1	86.1	84.9	83.5	84.0	
	S V (%)		83	65	89	98	98	95	
	S V I		204	179	233	242	255	244	
S D I		0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4		

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.2	24.9	23.1	20.7	20.3	21.1	31	30.1	20.2	24.9
7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	31	7.0	6.7	6.9
6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	31	6.8	6.4	6.6
1680	1910	2140	2100	2130	1850	31	2280	1420	1920
1420	1650	1860	1860	1870	1640	31	1990	1230	1650
84.7	86.4	86.7	88.3	87.6	88.6	31	89.7	83.3	86.1
31	36	41	35	34	25	31	44	22	34
183	189	192	168	160	134	31	219	127	175
0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	31	0.8	0.5	0.6
0.2	0.5	0.7	0.7	0.9	0.7	31	0.9	<0.1	0.5
3.3	3.8	3.1	3.7	3.9	3.6	31	4.6	1.4	3.3
-30	-19	18	48	20	59	31	105	-69	21
187	200	197	188	178	196	31	238	161	194
26.9	24.6	22.7	20.8	20.3	20.9	30	29.8	20.0	24.8
7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	30	7.0	6.8	6.9
6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	30	6.8	6.5	6.6
1920	1920	2090	1950	1990	1740	30	2330	1480	1870
1620	1650	1800	1720	1750	1530	30	2000	1270	1610
84.6	85.6	86.4	88.4	88.2	88.0	30	89.5	82.4	86.0
36	36	40	34	32	24	30	46	22	34
189	187	193	175	161	138	30	234	136	180
0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	30	0.7	0.4	0.6
0.3	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	30	0.9	<0.1	0.5
3.0	4.4	3.2	4.0	4.4	4.4	30	5.0	0.9	3.7
9	22	43	34	-6	29	30	114	-36	26
191	184	195	192	166	166	30	226	147	190
27.2	25.1	23.1	20.7	20.2	21.1	30	29.6	20.0	25.0
6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	30	7.0	6.7	6.8
6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	30	6.8	6.4	6.6
1700	1650	2270	2050	2050	1850	30	2420	1370	1920
1430	1420	1960	1820	1800	1630	30	2110	1180	1650
84.1	85.7	86.5	88.8	87.8	88.0	30	89.0	83.3	86.1
32	31	41	35	32	25	30	48	20	34
190	188	182	171	157	134	30	229	129	176
0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	30	0.8	0.4	0.6
0.3	0.4	0.6	0.5	0.8	0.7	30	0.8	<0.1	0.5
3.6	4.0	2.7	3.4	4.7	3.7	30	6.4	2.3	3.5
46	26	45	48	15	63	30	115	-48	34
193	191	195	190	190	183	30	230	170	196
27.0	24.5	22.6	20.7	20.1	20.9	104	30.2	19.5	24.7
6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	104	6.8	6.3	6.6
3570	3600	4390	4070	3530	3850	104	5840	2630	3870
3030	3090	3790	3590	3100	3390	104	5000	2250	3330
84.7	85.9	86.3	88.2	87.9	88.1	104	89.0	82.7	86.0
88	89	100	99	76	67	104	100	40	87
245	249	234	246	211	173	104	358	138	225
0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	104	0.7	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28年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
A-4	水 温 (°C)		23.4	25.8	26.3	28.3	29.8	29.4
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7
		出口	6.7	6.5	6.5	6.7	6.5	6.7
	M L S S (mg/L)		1880	1870	1850	1980	1940	1720
	M L V S S (mg/L)		1570	1530	1510	1610	1560	1380
	MLVSS/MLSS (%)		83.5	82.0	81.9	81.3	80.4	80.0
	S V (%)		34	30	30	34	36	30
	S V I		178	161	163	172	185	175
	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	0.5	0.7	0.7	<0.1	0.2	0.3
		出口	2.5	2.0	2.8	2.0	1.5	2.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	58	50	76	26	31	47
出口		215	176	221	188	174	188	
A-5	水 温 (°C)		23.2	25.4	26.5	28.4	29.7	29.1
	pH	嫌気槽出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
		出口	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.6
	M L S S (mg/L)		1800	1700	1930	1870	1770	1850
	M L V S S (mg/L)		1500	1390	1580	1520	1420	1480
	MLVSS/MLSS (%)		83.5	82.0	82.0	81.5	80.2	79.9
	S V (%)		32	27	32	33	33	31
	S V I		178	161	166	177	185	168
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.6	0.8	<0.1	0.1	0.3
		出口	3.8	2.9	2.6	1.7	1.8	2.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	63	38	56	20	53	61
出口		209	191	202	192	176	199	
A-6	水 温 (°C)		23.3	25.6	26.9	28.4	29.5	28.8
	pH	嫌気槽出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	M L S S (mg/L)		1990	1960	2090	2060	1990	1920
	M L V S S (mg/L)		1660	1610	1720	1670	1610	1530
	MLVSS/MLSS (%)		83.4	82.3	82.3	80.8	80.9	79.5
	S V (%)		36	33	33	35	37	33
	S V I		180	167	158	171	187	173
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.5	0.7	0.3	0.1	0.3
		出口	3.1	2.7	2.6	2.6	2.1	2.8
	O R P (mV)	嫌気槽出口	74	50	82	15	76	62
出口		212	191	203	184	193	195	
返送汚泥	水 温 (°C)		23.0	25.1	26.4	28.3	29.6	28.5
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)		5530	6160	6330	6580	6620	5930
	R S V S S (mg/L)		4600	5040	5170	5330	5310	4720
	RSVSS/RSSS (%)		83.2	81.8	81.6	80.9	80.2	79.6
	S V (%)		100	100	100	100	100	94
	S V I		186	163	159	154	152	162
S D I		0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.3	25.0	23.2	20.7	20.3	21.3	31	30.1	20.2	24.9
6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	31	6.8	6.5	6.7
6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	31	6.8	6.4	6.6
1910	2030	2020	2110	2280	1930	31	2350	1600	1950
1500	1670	1670	1750	1900	1620	31	1960	1280	1600
78.5	82.2	82.9	82.6	83.1	83.8	31	84.8	77.5	81.9
25	30	35	39	45	36	31	46	24	34
133	149	174	182	198	187	31	208	121	172
0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	31	0.8	0.5	0.6
0.2	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	31	0.8	<0.1	0.5
2.7	2.7	2.2	2.5	3.4	3.4	31	4.9	0.7	2.5
43	58	71	43	46	46	31	136	-23	50
190	193	195	182	179	193	31	231	164	193
27.1	24.8	22.9	20.8	20.0	21.2	28	29.8	20.0	25.3
6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	28	6.8	6.5	6.7
6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	28	6.8	6.5	6.6
1860	1850	1970	2010	1830	2240	28	2260	1610	1880
1460	1500	1640	1650	1520	1870	28	1880	1280	1530
78.5	81.4	83.3	82.3	83.1	83.5	28	84.3	78.4	81.7
26	27	33	37	36	46	28	48	22	32
140	144	168	185	197	205	28	212	131	171
0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	28	0.8	0.5	0.6
0.3	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	28	0.8	<0.1	0.4
1.7	2.4	2.2	2.3	3.8	3.2	28	5.0	0.6	2.5
77	52	56	22	-25	49	28	137	-25	47
194	186	190	180	194	164	28	226	144	190
27.3	25.2	—	—	20.2	21.1	24	29.7	20.0	25.6
6.7	6.5	—	—	6.7	6.7	24	6.8	6.5	6.7
6.7	6.5	—	—	6.7	6.7	24	6.7	6.5	6.6
2220	2140	—	—	2270	2020	24	2320	1840	2050
1760	1740	—	—	1900	1690	24	1950	1450	1670
79.1	81.3	—	—	83.7	83.7	24	84.5	78.8	81.8
31	30	—	—	47	41	24	48	30	36
140	140	—	—	208	201	24	212	132	175
0.8	0.7	—	—	0.5	0.5	24	0.8	0.5	0.6
0.3	0.3	—	—	0.9	0.7	24	1.0	<0.1	0.5
2.4	4.4	—	—	3.8	4.3	24	4.6	1.0	3.0
89	189	—	—	76	60	24	189	-11	67
192	206	—	—	189	181	24	230	165	194
27.0	24.6	22.6	20.6	20.0	20.9	104	30.2	19.5	24.8
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	104	6.8	6.5	6.7
6560	5900	5370	5650	6150	5610	104	7810	3590	6050
5170	4810	4440	4670	5120	4660	104	6500	2820	4930
78.9	81.6	82.7	82.7	83.3	83.2	104	85.6	77.4	81.6
100	100	99	100	100	100	104	100	74	99
153	172	188	178	167	180	104	265	128	167
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	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28年	4月	5月	6月	7月	8月	9月
	試験項目 (単位)								
B-1	水 温 (°C)			23.2	24.8	26.2	28.6	29.9	29.3
	pH	嫌気槽出口		7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9
		出口		6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8
	M L S S (mg/L)		1750	1600	1500	1810	1860	2010	
	M L V S S (mg/L)		1460	1340	1250	1500	1520	1620	
	MLVSS/MLSS (%)		83.8	83.5	82.8	82.9	81.5	80.8	
	S V (%)		29	27	27	31	34	34	
	S V I		164	169	177	172	183	170	
	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		0.4	0.5	0.7	<0.1	0.2	0.1
		出口		3.0	4.4	3.9	2.3	1.5	2.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口		2	-37	-8	-61	-73	-71
出口			204	185	203	176	159	178	
B-2	水 温 (°C)			22.9	24.8	26.6	28.7	29.9	28.9
	pH	嫌気槽出口		7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0
		出口		6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
	M L S S (mg/L)		1760	1820	2000	2040	1980	1930	
	M L V S S (mg/L)		1480	1510	1650	1680	1600	1570	
	MLVSS/MLSS (%)		83.8	83.0	82.5	82.1	80.8	81.4	
	S V (%)		30	29	35	35	36	32	
	S V I		171	158	175	172	182	166	
	S D I		0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.3	0.5	0.7	0.1	0.3	0.2
		出口		3.2	4.3	3.7	1.7	2.3	4.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-30	-72	-37	-96	-35	-61
出口			200	199	194	188	167	195	
B-3	水 温 (°C)			23.0	25.0	26.6	28.6	29.6	28.7
	pH	嫌気槽出口		6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
		出口		6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8
	M L S S (mg/L)		1810	1670	1610	1990	1710	1790	
	M L V S S (mg/L)		1520	1400	1330	1630	1400	1460	
	MLVSS/MLSS (%)		84.0	83.8	82.8	82.2	81.6	81.4	
	S V (%)		30	27	28	36	31	29	
	S V I		166	160	174	181	182	163	
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.4	0.3	0.7	0.4	0.4	0.3
		出口		3.1	4.3	3.3	3.0	3.0	3.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-2	-12	-28	-57	-55	-42
出口			206	200	190	184	179	191	
返送汚泥	水 温 (°C)			23.1	25.2	26.5	28.3	29.7	28.7
	pH			6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8
	R S S S (mg/L)		5040	5290	5170	5340	5180	4590	
	R S V S S (mg/L)		4220	4400	4250	4370	4180	3710	
	RSVSS/RSSS (%)		83.7	83.1	82.2	81.8	80.8	81.0	
	S V (%)		100	100	100	100	100	88	
	S V I		202	189	196	189	194	192	
S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.3	24.8	22.7	21.0	20.2	21.3	31	30.1	20.1	24.9
6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	31	7.2	6.7	6.9
6.9	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	31	6.9	6.5	6.7
1690	1680	1710	1560	1750	1880	31	2110	1230	1720
1390	1390	1400	1300	1450	1600	31	1820	1020	1430
82.6	83.0	82.1	83.8	82.8	85.0	31	86.3	80.6	82.9
27	27	32	25	27	31	31	36	22	29
158	162	188	163	155	167	31	207	153	169
0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	31	0.7	0.5	0.6
0.3	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	31	0.9	<0.1	0.5
3.6	2.4	3.2	3.6	5.7	5.0	31	7.0	0.7	3.4
-21	-14	-14	-14	-11	-21	31	46	-105	-27
178	193	187	177	163	190	31	219	150	184
27.1	24.7	22.4	21.2	20.4	21.3	30	30.0	20.1	25.0
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	30	7.1	6.9	7.0
6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	30	6.9	6.6	6.7
1780	1930	1960	1790	2010	2060	30	2180	1660	1930
1470	1600	1610	1490	1680	1740	30	1830	1380	1590
82.6	82.8	82.2	83.2	83.3	84.2	30	84.6	80.4	82.6
29	33	31	31	33	35	30	40	28	33
164	172	159	173	165	170	30	187	153	169
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	30	0.7	0.5	0.6
0.3	0.5	0.6	0.5	0.8	0.7	30	0.9	<0.1	0.5
4.0	4.3	3.2	1.3	3.9	2.2	30	6.0	0.8	3.3
-49	-52	-38	-71	-39	-43	30	116	-120	-50
187	185	186	162	159	167	30	224	143	183
27.2	24.9	22.7	21.1	20.0	21.1	30	30.0	19.9	25.0
7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	30	7.0	6.9	7.0
6.8	6.8	6.6	6.5	6.6	6.7	30	6.9	6.5	6.7
1550	1610	1740	1550	1710	1790	30	2010	1360	1720
1280	1340	1440	1290	1420	1520	30	1650	1140	1430
82.9	82.9	82.6	83.3	83.0	84.9	30	85.6	80.3	82.9
26	27	29	26	28	29	30	38	22	29
169	168	168	168	165	164	30	189	155	169
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	30	0.6	0.5	0.6
0.2	0.6	0.6	0.4	0.9	0.8	30	0.9	0.1	0.5
3.4	3.6	3.4	2.2	3.2	5.1	30	5.7	1.0	3.4
-11	-9	7	-18	35	-15	30	43	-77	-19
181	183	183	168	165	183	30	228	145	185
27.2	24.7	22.7	20.7	20.1	21.1	104	30.3	19.6	24.9
6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	104	6.9	6.4	6.7
5010	4840	4960	4820	4830	5280	104	6110	2540	5040
4120	3980	4070	4020	4000	4440	104	5070	2090	4150
82.1	82.3	82.2	83.3	82.7	84.2	104	85.3	79.6	82.4
100	99	98	100	97	100	104	100	44	99
202	207	198	210	201	191	104	268	164	197
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	104	0.6	0.4	0.5

(4) BII系 (生物反応タンク B-4~B-6)

試料名	年月		平成28年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
B-4	水 温 (°C)		23.3	24.9	26.3	28.6	29.9	29.3
	pH	嫌気槽出口	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8
		出口	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
	M L S S (mg/L)		2080	1880	1620	1770	1800	2040
	M L V S S (mg/L)		1740	1580	1350	1480	1470	1650
	MLVSS/MLSS (%)		83.8	83.8	83.6	83.9	81.6	80.9
	S V (%)		39	33	31	33	33	33
	S V I		186	176	190	187	185	162
	S D I		0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.4	0.7	0.1	0.2	0.1
		出口	3.3	5.6	4.3	5.2	3.6	4.5
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-15	-28	-13	-57	-88	-87
出口		204	184	204	192	165	180	
B-5	水 温 (°C)		22.9	24.8	26.5	28.8	29.9	28.9
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9
		出口	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
	M L S S (mg/L)		2180	1920	1740	1800	1860	1880
	M L V S S (mg/L)		1850	1600	1460	1490	1520	1530
	MLVSS/MLSS (%)		84.7	83.3	83.8	82.7	81.7	81.5
	S V (%)		43	31	33	34	34	31
	S V I		198	160	190	190	183	165
	S D I		0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.4	0.8	0.1	0.3	0.2
		出口	4.3	4.7	4.1	4.2	2.7	5.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-31	-46	-32	-88	-31	-57
出口		195	199	194	198	172	194	
B-6	水 温 (°C)		23.1	25.1	26.7	28.6	29.6	28.7
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9
		出口	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
	M L S S (mg/L)		2020	1910	1810	1940	1670	1820
	M L V S S (mg/L)		1710	1610	1510	1600	1380	1490
	MLVSS/MLSS (%)		84.4	84.0	83.6	82.8	82.4	82.0
	S V (%)		40	34	34	37	30	29
	S V I		198	178	189	189	180	156
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.3	0.7	0.4	0.4	0.3
		出口	3.7	4.7	3.9	3.8	5.4	4.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	9	-25	-32	-70	-68	-60
出口		202	200	190	189	185	191	
返送汚泥	水 温 (°C)		23.1	25.2	26.6	28.4	29.8	28.6
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)		5130	5400	4940	4730	5090	4800
	R S V S S (mg/L)		4310	4510	4120	3920	4160	3910
	RSVSS/RSSS (%)		84.1	83.5	83.4	82.7	81.6	81.6
	S V (%)		100	100	100	100	100	89
	S V I		197	186	204	213	197	186
S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.5	25.0	22.8	21.1	20.3	21.3	31	30.2	20.1	25.0
6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	31	7.1	6.7	6.9
6.8	6.8	6.7	6.5	6.7	6.7	31	6.8	6.4	6.7
1810	2060	1890	1500	1630	1640	31	2110	1210	1790
1510	1730	1590	1300	1400	1420	31	1770	1020	1500
83.3	84.0	84.2	86.8	86.0	87.0	31	87.7	80.7	84.1
26	29	28	21	21	19	31	40	18	29
144	141	148	142	131	115	31	198	109	160
0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	31	0.9	0.5	0.6
0.2	0.6	0.7	0.5	0.8	0.7	31	0.9	<0.1	0.5
4.7	4.7	5.0	4.2	6.6	5.4	31	6.9	1.3	4.6
-36	-11	6	3	8	-26	31	48	-98	-28
183	195	190	176	169	192	31	217	146	187
27.2	24.8	22.4	21.3	20.3	21.2	30	30.1	20.1	25.0
6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	30	7.1	6.8	6.9
6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	30	6.8	6.4	6.7
1810	2010	1680	1640	1610	1850	30	2190	1480	1830
1510	1680	1420	1410	1380	1590	30	1860	1290	1530
83.7	83.6	84.6	86.3	85.8	86.2	30	87.2	80.7	83.9
27	29	24	23	23	20	30	44	20	29
150	143	143	140	141	109	30	203	108	161
0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	30	0.9	0.5	0.6
0.3	0.6	0.7	0.5	0.8	0.7	30	0.9	<0.1	0.5
4.7	4.6	4.8	2.5	6.0	5.7	30	6.3	0.7	4.4
-29	-14	0	-47	-26	-89	30	109	-125	-38
192	190	192	166	169	174	30	222	143	186
27.3	24.9	22.8	21.1	20.1	21.1	30	30.1	20.0	25.0
6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	30	7.0	6.8	6.9
6.8	6.8	6.5	6.5	6.5	6.7	30	6.8	6.4	6.7
2000	2130	1900	1720	1540	1660	30	2160	1370	1840
1670	1790	1610	1470	1320	1440	30	1810	1140	1550
83.7	84.0	85.0	85.5	85.4	86.5	30	87.3	81.2	84.1
30	30	27	24	22	19	30	42	18	30
151	142	141	140	143	116	30	211	109	160
0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	30	0.9	0.5	0.6
0.3	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	30	0.9	0.1	0.5
5.4	5.2	5.1	3.5	6.9	5.9	30	7.4	1.2	4.8
-18	-1	4	-20	50	-3	30	54	-103	-22
185	187	187	171	181	188	30	227	148	188
27.2	24.7	22.8	20.8	20.2	21.1	104	30.3	19.7	24.9
6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	104	6.8	6.5	6.7
5330	5410	4850	4670	4360	4570	104	6450	2920	4940
4430	4510	4100	4000	3740	3930	104	5350	2410	4140
83.2	83.4	84.6	85.7	85.8	86.1	104	87.4	80.6	83.8
100	100	92	94	92	70	104	100	40	95
189	187	190	202	209	151	104	256	120	193
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	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28年	4月	5月	6月	7月	8月	9月
	試験項目 (単位)								
C-1	水 温 (°C)			23.4	25.2	26.5	28.0	29.8	28.8
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8
		出口		6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7
	M L S S (mg/L)		2150	2050	1820	1760	1900	1870	
	M L V S S (mg/L)		1770	1650	1480	1440	1510	1460	
	MLVSS/MLSS (%)		82.5	80.7	81.1	81.6	79.6	77.9	
	S V (%)		41	38	31	27	33	30	
	S V I		193	186	169	154	174	161	
	S D I		0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.5	0.5	0.7	0.2	0.1	0.2
		出口		2.6	4.7	4.0	2.9	2.0	4.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-23	-48	3	-68	-93	-65
出口			198	166	219	178	159	201	
C-2	水 温 (°C)			23.1	25.0	26.7	28.2	29.9	28.5
	pH	嫌気槽出口		7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
		出口		6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
	M L S S (mg/L)		1990	2130	1790	1790	1880	1770	
	M L V S S (mg/L)		1640	1720	1450	1450	1490	1380	
	MLVSS/MLSS (%)		82.4	81.0	81.1	81.0	79.4	77.7	
	S V (%)		39	41	30	31	32	27	
	S V I		196	191	167	173	170	153	
	S D I		0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口		0.4	0.5	0.8	0.2	0.1	0.4
		出口		3.5	3.5	2.8	2.3	1.8	3.7
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-18	-33	-3	-71	-50	-20
出口			186	189	204	182	164	220	
C-3	水 温 (°C)			23.3	25.3	26.9	28.1	29.6	28.5
	pH	嫌気槽出口		6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9
		出口		6.7	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7
	M L S S (mg/L)		2000	1900	1900	1730	1770	1790	
	M L V S S (mg/L)		1660	1540	1540	1400	1410	1400	
	MLVSS/MLSS (%)		82.8	81.2	81.1	81.1	79.7	78.0	
	S V (%)		38	35	32	27	32	28	
	S V I		190	186	169	154	180	156	
	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		0.4	0.4	0.7	0.5	0.2	0.4
		出口		3.5	4.0	3.7	4.3	3.4	5.0
	O R P (mV)	嫌気槽出口		-29	-40	-34	-74	-88	-30
出口			194	191	211	186	178	210	
返送汚泥	水 温 (°C)			23.1	25.2	26.6	28.4	29.8	28.7
	pH			6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)		3750	3830	3500	4780	4890	4620	
	R S V S S (mg/L)		3100	3110	2850	3850	3890	3590	
	RSVSS/RSSS (%)		82.7	81.3	81.4	80.5	79.5	77.8	
	S V (%)		100	92	75	100	100	92	
	S V I		269	242	214	210	206	199	
S D I		0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5		

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.4	24.8	22.7	20.8	20.6	21.5	31	30.4	20.5	25.1
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.7	6.9
6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	31	6.8	6.6	6.7
1920	1800	1860	1990	2220	2030	31	2250	1720	1950
1510	1470	1530	1620	1820	1680	31	1840	1410	1580
78.6	81.4	82.3	81.2	82.0	82.8	31	83.3	77.7	80.9
27	27	28	33	38	33	31	42	26	32
143	150	151	164	172	161	31	202	138	165
0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	31	0.7	0.5	0.6
0.3	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	31	0.8	<0.1	0.5
3.6	1.7	1.4	2.6	2.0	3.7	31	5.8	0.5	2.9
-56	-33	-11	7	-12	-16	31	75	-114	-35
190	180	192	182	170	179	31	225	146	184
27.1	24.6	22.2	20.7	20.5	21.4	30	30.4	20.1	25.1
6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	30	7.1	6.8	6.9
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	30	6.8	6.4	6.7
1890	1710	1870	1900	2140	1850	30	2180	1580	1900
1490	1380	1540	1540	1760	1520	30	1780	1290	1530
78.6	80.7	82.1	81.1	82.2	82.4	30	82.7	77.5	80.8
27	26	27	31	36	30	30	42	24	32
143	152	145	164	168	163	30	200	136	166
0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	30	0.7	0.5	0.6
0.4	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	30	0.9	<0.1	0.5
3.8	4.8	2.8	4.1	3.1	3.2	30	6.2	0.9	3.2
-15	-18	-7	-10	-18	-60	30	103	-118	-27
210	188	197	179	173	153	30	229	143	186
27.2	24.8	22.7	20.6	20.4	21.3	30	30.4	20.1	25.1
6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	30	7.0	6.7	6.9
6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.7	30	6.9	6.5	6.7
1810	1700	1840	1910	2090	1910	30	2130	1660	1860
1430	1370	1500	1560	1730	1580	30	1770	1320	1500
79.0	80.6	81.5	81.7	82.8	82.8	30	83.4	77.6	80.9
26	26	27	32	35	31	30	40	26	31
145	153	149	167	168	164	30	199	140	165
0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	30	0.7	0.5	0.6
0.4	0.5	0.7	0.5	0.8	0.6	30	0.9	0.1	0.5
4.6	4.7	1.4	2.9	1.9	3.9	30	6.2	0.8	3.6
-31	-23	2	-3	8	-29	30	41	-113	-33
203	185	188	181	181	178	30	230	153	190
27.2	24.7	22.7	20.7	20.1	21.0	104	30.3	19.6	24.9
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	104	6.9	6.5	6.7
5110	4360	4490	4700	5150	4820	104	6260	2470	4490
4010	3500	3650	3820	4240	3960	104	4830	1920	3620
78.7	80.2	81.4	81.3	82.3	82.1	104	83.2	77.2	80.8
97	95	93	100	100	100	104	100	40	95
190	218	206	213	196	208	104	338	143	214
0.5	0.4	0.5	0.5	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28年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
C-4	水 温 (°C)		23.4	25.1	26.4	28.0	29.8	28.8
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8
	M L S S (mg/L)		1860	1790	1620	1660	1650	1630
	M L V S S (mg/L)		1540	1450	1320	1360	1330	1320
	MLVSS/MLSS (%)		82.8	81.0	81.5	81.7	80.6	81.0
	S V (%)		37	35	29	25	31	31
	S V I		201	197	177	151	185	190
	S D I		0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.6	0.7	0.3	0.2	0.3
		出口	2.3	3.3	3.3	1.5	2.2	3.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-11	-57	15	-46	-106	-60
		出口	201	174	220	187	167	209
C-5	水 温 (°C)		23.1	25.0	26.7	28.1	29.9	28.4
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
		出口	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8
	M L S S (mg/L)		1900	1940	1840	1740	1820	1760
	M L V S S (mg/L)		1560	1580	1500	1400	1470	1430
	MLVSS/MLSS (%)		82.4	81.1	81.2	80.7	80.8	81.3
	S V (%)		38	41	32	31	34	35
	S V I		200	213	174	178	187	199
	S D I		0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.5	0.8	0.3	0.1	0.4
		出口	3.7	3.3	3.6	2.7	3.0	3.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-17	-38	4	-67	-52	-28
		出口	189	192	208	197	176	226
C-6	水 温 (°C)		23.2	25.3	26.8	28.1	29.6	28.5
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9
		出口	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7
	M L S S (mg/L)		1980	1920	1600	1750	1710	1750
	M L V S S (mg/L)		1640	1560	1310	1420	1390	1410
	MLVSS/MLSS (%)		82.8	81.4	82.2	81.0	80.9	80.9
	S V (%)		39	38	28	27	32	33
	S V I		198	198	176	156	187	191
	S D I		0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.4	0.8	0.5	0.2	0.5
		出口	3.1	3.5	3.5	3.3	3.3	3.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-19	-57	-15	-73	-95	-34
		出口	197	192	214	187	182	212
返送汚泥	水 温 (°C)		23.1	25.2	26.6	28.4	29.8	28.6
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)		3770	3940	3550	4610	4730	4500
	R S V S S (mg/L)		3110	3200	2880	3720	3820	3630
	RSVSS/RSSS (%)		82.5	81.3	81.0	80.8	80.7	80.7
	S V (%)		100	98	83	100	100	94
	S V I		268	253	233	217	212	212
S D I		0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.4	24.9	22.7	20.8	20.6	21.6	31	30.4	20.5	25.1
7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	31	7.1	6.7	6.9
6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	31	6.9	6.5	6.7
1650	1720	1810	1850	2030	1900	31	2050	1520	1760
1310	1410	1480	1500	1660	1550	31	1670	1210	1430
79.7	82.0	81.5	81.3	81.8	81.5	31	83.2	79.4	81.3
27	29	27	28	32	29	31	40	24	30
166	169	150	151	158	151	31	215	137	171
0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	31	0.7	0.5	0.6
0.3	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	31	0.9	<0.1	0.5
3.9	4.5	2.0	3.7	3.3	4.8	31	5.6	1.0	3.2
-38	-56	-7	24	8	-3	31	75	-121	-29
198	194	192	189	176	184	31	229	154	190
27.1	24.8	22.4	20.9	20.7	21.5	30	30.4	20.3	25.1
6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	30	7.0	6.8	6.9
6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	30	6.8	6.5	6.7
1780	1740	1990	1950	2210	1930	30	2280	1610	1890
1410	1400	1640	1580	1810	1580	30	1860	1310	1530
79.5	80.4	82.4	81.0	81.8	81.9	30	83.0	79.3	81.2
29	30	28	30	34	29	30	46	26	33
164	173	141	154	154	151	30	228	139	175
0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	30	0.7	0.4	0.6
0.3	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	30	0.9	<0.1	0.5
3.6	3.8	2.7	3.7	2.8	3.2	30	5.1	1.7	3.3
-2	-15	8	6	-6	-22	30	100	-114	-20
214	188	196	185	173	155	30	231	141	190
27.2	24.9	22.7	20.7	20.4	21.3	30	30.4	20.1	25.1
7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	30	7.1	6.8	6.9
6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.7	30	6.9	6.5	6.7
1780	1830	2020	1910	2140	1900	30	2160	1560	1850
1420	1470	1650	1560	1760	1560	30	1770	1280	1510
79.8	80.5	81.4	81.6	82.4	82.1	30	83.2	79.4	81.4
29	31	29	30	34	30	30	40	26	32
163	170	146	158	159	158	30	203	139	172
0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	30	0.7	0.5	0.6
0.4	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7	30	1.0	0.1	0.5
4.2	4.8	2.5	4.8	2.4	4.2	30	6.1	0.7	3.6
-27	-11	11	3	16	-13	30	53	-116	-29
205	189	192	186	183	179	30	233	163	193
27.1	24.7	22.7	20.7	20.2	21.0	104	30.4	19.7	24.9
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	104	6.8	6.5	6.7
4890	4220	4470	4680	4730	4730	104	5970	2570	4390
3890	3390	3650	3780	3880	3850	104	4810	2080	3560
79.6	80.5	81.7	80.9	82.0	81.5	104	83.0	78.9	81.1
100	100	89	98	99	97	104	100	54	96
206	237	198	210	211	206	104	321	144	222
0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	104	0.7	0.3	0.5

(7) DI系 (生物反応タンク D-1~D-3)

試料名	年月		平成28年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
D-1	水 温 (°C)		23.5	25.4	26.4	28.2	29.8	29.2
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8
		出口	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7
	M L S S (mg/L)		2010	1880	1720	1880	1830	1920
	M L V S S (mg/L)		1680	1570	1420	1550	1480	1520
	MLVSS/MLSS (%)		83.3	83.3	82.5	82.5	80.8	79.4
	S V (%)		45	41	35	37	36	34
	S V I		225	218	205	197	197	178
	S D I		0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.6	0.7	<0.1	0.1	0.3
		出口	2.8	2.4	3.4	2.9	2.8	2.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	24	8	31	0	-4	-27
出口		211	178	203	192	177	179	
D-2	水 温 (°C)		23.4	25.1	26.6	28.3	29.7	29.0
	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	6.7	6.5	6.8
	M L S S (mg/L)		2010	1830	1900	1810	1810	1870
	M L V S S (mg/L)		1670	1530	1570	1490	1460	1490
	MLVSS/MLSS (%)		83.1	83.3	82.6	82.6	81.0	79.7
	S V (%)		44	45	39	38	36	33
	S V I		220	244	208	211	199	177
	S D I		0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.3	0.5	0.7	<0.1	0.1	0.3
		出口	2.7	2.3	2.9	2.5	2.1	3.5
	O R P (mV)	嫌気槽出口	13	-24	2	-31	27	-11
出口		204	196	191	201	184	201	
D-3	水 温 (°C)		23.5	25.4	26.8	28.3	29.4	28.7
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
		出口	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7
	M L S S (mg/L)		1880	1710	1770	1720	1660	1730
	M L V S S (mg/L)		1570	1420	1470	1420	1350	1380
	MLVSS/MLSS (%)		83.5	83.0	83.1	82.4	81.0	79.8
	S V (%)		41	39	37	34	34	31
	S V I		219	230	209	198	205	181
	S D I		0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.4	0.7	0.3	0.1	0.4
		出口	2.5	2.3	2.4	2.3	3.1	3.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	0	-12	-21	-54	29	-33
出口		215	195	190	189	197	195	
返送汚泥	水 温 (°C)		23.1	25.1	26.5	28.3	29.7	28.5
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7
	R S S S (mg/L)		5640	5550	5560	5140	4900	4900
	R S V S S (mg/L)		4710	4590	4610	4230	3950	3910
	RSVSS/RSSS (%)		83.5	82.7	82.8	82.3	80.6	79.8
	S V (%)		100	100	100	100	100	100
	S V I		180	182	182	197	207	210
S D I		0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.4	24.9	23.5	21.1	20.5	21.5	31	30.2	20.4	25.0
6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	31	6.9	6.7	6.8
6.7	6.8	6.6	6.5	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.6
1860	1800	1940	2070	2160	2130	31	2250	1530	1940
1500	1490	1610	1720	1810	1780	31	1890	1270	1600
80.5	82.8	82.8	83.1	84.0	83.5	31	84.5	78.9	82.3
29	24	27	28	37	37	31	46	22	35
154	133	139	134	173	173	31	232	113	178
0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	31	0.9	0.4	0.6
0.3	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	31	1.0	<0.1	0.5
3.8	3.5	3.7	3.3	3.7	4.0	31	5.2	1.0	3.3
-19	-17	51	68	45	58	31	77	-58	20
200	185	183	195	178	192	31	218	158	191
27.1	24.7	23.2	21.3	20.6	21.4	30	29.9	20.2	25.0
6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	30	6.9	6.7	6.8
6.7	6.7	6.8	6.4	6.7	6.6	30	6.8	6.3	6.7
1820	1800	1780	2000	2170	2050	30	2290	1650	1910
1460	1480	1480	1660	1820	1720	30	1920	1370	1580
80.4	82.2	82.9	83.1	83.8	83.9	30	84.1	79.6	82.4
29	26	24	26	39	36	30	48	22	35
157	145	135	130	180	176	30	261	116	184
0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	30	0.9	0.4	0.6
0.3	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	30	1.0	<0.1	0.5
3.5	4.0	2.7	2.5	3.4	2.9	30	4.8	1.8	2.9
18	25	45	49	21	30	30	94	-81	13
208	187	187	201	177	172	30	234	144	191
27.2	25.0	23.2	21.2	20.4	21.3	30	29.6	20.1	25.0
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	30	6.9	6.7	6.8
6.7	6.8	6.6	6.5	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.7
1680	1670	1800	1920	2000	1930	30	2040	1560	1790
1350	1370	1490	1600	1680	1630	30	1710	1250	1480
80.6	82.0	83.0	83.4	84.0	84.6	30	85.1	78.6	82.5
27	24	23	27	35	34	30	42	22	32
158	144	126	140	177	177	30	243	118	181
0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	30	0.8	0.4	0.6
0.3	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	30	0.8	<0.1	0.5
3.8	4.6	2.3	1.3	3.4	2.1	30	5.7	0.9	2.7
9	25	37	51	60	29	30	93	-77	8
205	173	185	195	183	185	30	237	156	193
27.1	24.6	22.7	20.7	20.1	21.0	104	30.3	19.6	24.8
6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	104	6.9	6.6	6.7
5020	4880	5340	5920	5720	6200	104	7210	3310	5410
4030	4000	4420	4890	4790	5180	104	5890	2720	4450
80.4	82.1	82.9	82.5	83.7	83.5	104	84.6	78.6	82.3
98	94	94	99	100	100	104	100	58	99
196	192	175	168	178	163	104	302	118	186
0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.3	0.5

(8) DII系 (生物反応タンク D-4~D-6)

試料名	年月		平成28年					
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月
D-4	水 温 (°C)		23.5	25.4	26.4	28.2	29.8	29.3
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
		出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6
	M L S S (mg/L)		2040	1810	1790	1940	1820	1850
	M L V S S (mg/L)		1700	1490	1480	1600	1490	1510
	MLVSS/MLSS (%)		83.3	82.1	82.7	82.4	81.9	81.6
	S V (%)		45	38	35	40	39	36
	S V I		219	210	197	207	216	195
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.5	0.6	<0.1	<0.1	0.2
		出口	3.0	2.6	2.9	2.2	1.5	2.9
O R P (mV)	嫌気槽出口	15	6	20	-26	-29	-90	
	出口	215	182	202	193	166	180	
D-5	水 温 (°C)		23.3	25.1	26.6	28.3	29.7	28.9
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7
		出口	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7
	M L S S (mg/L)		2020	1880	1880	1950	1850	1790
	M L V S S (mg/L)		1690	1540	1550	1600	1510	1460
	MLVSS/MLSS (%)		83.6	82.2	82.5	82.0	81.9	81.8
	S V (%)		43	45	38	39	39	37
	S V I		214	238	202	200	209	208
	S D I		0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.4	0.4	0.8	<0.1	<0.1	0.3
		出口	3.4	2.9	3.4	2.8	1.9	3.6
O R P (mV)	嫌気槽出口	33	-3	4	-49	31	2	
	出口	210	196	189	197	178	199	
D-6	水 温 (°C)		23.5	25.4	26.8	28.2	29.4	28.7
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7
		出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
	M L S S (mg/L)		2030	1860	1910	1930	1730	1840
	M L V S S (mg/L)		1690	1530	1580	1580	1430	1500
	MLVSS/MLSS (%)		83.3	82.3	82.5	82.0	82.4	81.4
	S V (%)		47	41	40	39	38	37
	S V I		232	218	210	204	220	199
	S D I		0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	0.5	0.4	0.7	0.3	0.1	0.3
		出口	4.3	2.4	2.7	1.9	3.6	3.3
O R P (mV)	嫌気槽出口	30	-26	-24	-65	20	-55	
	出口	220	195	180	181	194	188	
返送汚泥	水 温 (°C)		22.9	25.1	26.5	28.2	29.7	28.5
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8
	R S S S (mg/L)		5610	5150	5850	5220	4640	5100
	R S V S S (mg/L)		4690	4240	4830	4290	3790	4130
	RSVSS/RSSS (%)		83.6	82.3	82.5	82.1	81.8	81.2
	S V (%)		100	100	100	100	100	99
	S V I		182	195	176	193	218	195
S D I		0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	

10月	11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	回 数	年 最 大	年 最 小	年 平 均
27.4	24.9	23.5	21.0	20.5	21.5	31	30.2	20.4	25.0
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	31	6.8	6.6	6.8
6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	31	6.8	6.4	6.6
1700	1640	1810	1890	1940	2050	31	2130	1610	1870
1380	1370	1500	1560	1620	1720	31	1800	1330	1540
81.1	83.5	82.6	82.9	83.5	83.9	31	84.5	79.9	82.6
31	22	25	25	30	29	31	46	20	33
178	134	138	130	156	143	31	228	112	178
0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	31	0.9	0.4	0.6
0.3	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	31	0.9	<0.1	0.4
4.1	4.1	3.5	3.9	4.3	3.1	31	6.0	0.8	3.2
-20	-16	30	59	70	50	31	85	-105	10
204	180	187	196	182	191	31	231	154	191
27.1	24.7	23.1	21.2	20.5	21.3	30	29.9	20.2	25.0
6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	30	6.8	6.6	6.7
6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.6	30	6.8	6.4	6.7
1760	1720	1760	1970	2090	1980	30	2150	1620	1890
1420	1410	1470	1630	1750	1660	30	1810	1330	1560
81.1	82.2	83.3	82.7	83.9	84.1	30	84.3	80.4	82.6
31	25	21	25	30	28	30	48	18	34
178	147	119	127	141	142	30	257	105	179
0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	30	1.0	0.4	0.6
0.3	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	30	0.9	<0.1	0.5
3.8	4.7	3.2	3.1	4.4	2.7	30	4.9	1.3	3.4
18	30	50	81	38	44	30	119	-109	23
212	184	190	203	179	174	30	233	146	192
27.2	25.0	23.2	21.1	20.3	21.3	30	29.6	20.0	25.0
6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	30	6.9	6.7	6.8
6.7	6.8	6.7	6.4	6.7	6.7	30	6.8	6.3	6.7
1700	1640	1790	1870	1910	1880	30	2090	1590	1850
1390	1350	1490	1560	1610	1590	30	1740	1310	1530
81.7	82.3	82.9	83.4	84.3	84.6	30	86.1	80.8	82.8
31	24	23	26	32	28	30	48	20	34
179	146	126	139	168	150	30	234	112	183
0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	30	0.9	0.4	0.6
0.3	0.4	0.7	0.6	0.8	0.6	30	0.8	<0.1	0.5
4.0	4.6	3.9	2.4	5.2	4.3	30	6.3	1.2	3.5
-14	14	34	60	79	36	30	100	-101	5
207	170	186	199	191	186	30	234	159	192
27.0	24.5	22.5	20.6	20.0	20.8	104	30.3	19.6	24.7
6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	104	6.8	6.6	6.7
4670	4610	4900	5190	4850	5610	104	9020	3950	5130
3770	3780	4040	4310	4070	4700	104	7390	3200	4230
80.8	81.9	82.3	83.1	84.0	83.9	104	84.9	79.2	82.5
98	94	75	95	96	99	104	100	60	97
211	204	153	182	197	178	104	252	111	191
0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	104	0.9	0.4	0.5

(4) 水質管理状況

施設	項目(単位)	年 月				
		平成28年 4月	5月	6月	7月	
流入特殊人孔・沈砂池	流入下水量 (m ³ /日)	124037	120662	132968	123394	
	総合返送水量 (m ³ /日)	11568	11616	10465	10864	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m ³ /日)	188	183	183	157	
	揚水量 (m ³ /日)	135793	132460	143617	134872	
最初沈殿池	急速ろ過池逆洗水量 (m ³ /日)	4329	4422	4213	4438	
	簡易処理量 (m ³ /日)	140122	136882	147829	139314	
	生汚泥量 (m ³ /日)	A系	912	772	845	912
		B系	917	914	789	722
		C系	869	865	864	864
		D系	1205	957	864	864
		合計	3903	3508	3361	3362
	水面積積荷 (m ³ /m ² ・日)	85.5	90.3	100.3	94.2	
	越流積荷 (m ³ /m・日)	300.0	317.0	352.0	331.0	
	沈殿時間 (時間)	0.8	0.7	0.7	0.7	
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)	136219	133375	144468	135951	
	返送汚泥量 (R) (m ³ /日)	A I系	7749	7801	9941	9316
		A II系	6538	6349	7193	6469
		B I系	7904	7581	8055	7552
		B II系	7867	7563	7919	7546
		C I系	12284	11897	12770	9656
		C II系	12307	11930	12803	9677
		D I系	10002	9680	11123	9655
		D II系	10021	9691	11138	9670
	合計	74671	72494	80943	69746	
	返送率 (%)	59.1	59.7	51.4	49.9	
	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	99	100	98	92
		D II系	99	100	98	92
	エアレーション時間 (Q) (時間)	15.2	15.5	14.3	15.2	
エアレーション時間 (Q + R) (時間)	9.8	10.0	9.1	10.1		
送風量 (m ³ /日)	A系	107681	108440	115492	125865	
	B系	159513	161921	156693	153427	
	C系	152179	146390	166971	170503	
	D系	177025	178344	178486	163084	
	合計	596397	595096	617641	614835	
送気倍率 (倍)	4.3	4.4	4.2	4.1		
除去BOD当たり送風量 (m ³ /kg)	47.2	46.9	56.3	55.5		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.80	0.81	0.88	0.93		

(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29年 1月	2月	3月	平均
120988	133704	124456	121554	123243	117690	120782	120050	123602
11302	10706	10645	9894	10002	10211	8988	9338	10477
188	185	181	183	178	180	181	189	181
132478	144595	135283	131631	133422	128082	130060	129459	134260
4368	4168	4328	4091	4063	4068	4042	4070	4218
136846	148762	139610	135721	137485	132150	134100	133532	138478
912	904	912	909	912	897	895	911	891
770	907	772	769	770	766	820	815	810
851	854	859	861	864	850	863	864	861
851	854	861	862	864	851	864	863	896
3384	3519	3404	3402	3410	3364	3444	3450	3458
90.9	93.0	94.7	103.6	104.9	100.9	96.2	97.9	* 96.0
319.0	326.0	332.0	364.0	368.0	354.0	338.0	344.0	* 337.1
0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	* 0.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
133462	145244	136207	132320	134076	128786	130656	130082	135020
9122	9530	9080	9735	10017	9428	9442	9117	9187
6375	7095	6567	5263	5068	4805	5341	6005	6090
7726	8259	7606	7937	7581	7026	7022	6907	7596
7641	8118	7599	7921	7563	7026	7022	6907	7558
9476	10658	9718	9318	9731	9462	9459	9461	10321
9493	10696	9743	9328	9740	9476	9458	9471	10340
9433	10628	9730	9321	9706	9466	9453	9464	9803
9447	10642	9736	9324	9709	9466	9456	9467	9812
68713	75626	69779	68146	69116	66155	66717	66740	70708
50.8	51.7	52.5	52.4	53.3	54.2	54.6	54.8	53.7
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
98	98	99	98	99	99	100	100	98.3
98	98	99	98	99	99	100	100	98.3
15.5	14.2	15.2	15.3	15.0	15.6	15.6	15.8	* 15.2
10.2	9.3	10.0	10.1	9.9	10.3	10.3	10.4	* 10.0
124252	120474	119446	114741	113184	112436	112991	117903	116117
155569	157596	155269	156408	150555	142979	145355	158045	154485
167022	182790	168686	158923	171127	166928	179883	160161	165857
157221	169919	172621	173555	177549	176221	171115	173372	172360
604065	630778	616022	603627	612416	598564	609924	608926	608820
4.3	4.2	4.4	4.1	4.2	4.5	4.5	4.5	4.3
51.0	46.0	54.4	51.9	52.5	52.2	54.2	53.8	* 51.8
0.88	0.75	0.89	0.80	0.80	0.76	0.74	0.76	* 0.82

施設	項目(単位)	年 月				
		平成28年 4月	5月	6月	7月	
生	M L S S (mg/L)	A I系	1830	1530	1700	1920
		A II系	1900	1830	1940	1990
		B I系	1760	1700	1700	1920
		B II系	2090	1900	1710	1830
		C I系	1900	1910	1680	1680
		C II系	1900	1880	1700	1740
		D I系	1980	1790	1780	1770
		D II系	2040	1850	1850	1920
	平 均	1470	1430	1370	1440	
物	S V (%)	A I系	29	23	33	41
		A II系	34	30	32	34
		B I系	29	27	30	34
		B II系	40	32	32	35
		C I系	40	38	30	28
		C II系	39	38	30	29
		D I系	44	42	37	35
		D II系	45	42	38	39
	平 均	28	27	25	27	
反	S V I	A I系	150	148	186	205
		A II系	180	164	163	173
		B I系	164	161	176	176
		B II系	189	167	190	190
		C I系	195	190	167	160
		C II系	204	205	175	164
		D I系	221	232	207	201
		D II系	221	227	203	201
	平 均	144	147	143	143	
応	R S S S (mg/L)	A I系	4060	3570	3800	4150
		A II系	5530	6160	6330	6580
		B I系	5040	5290	5170	5340
		B II系	5130	5400	4940	4730
		C I系	3750	3830	3500	4780
		C II系	3770	3940	3550	4610
		D I系	5640	5550	5560	5140
		D II系	5610	5150	5850	5220
	平 均	4280	4320	4300	4510	
ク	S R T (日)	12.4	11.9	12.1	12.0	
	S A (日)	15.6	15.6	15.3	17.5	
	B O D - S S 負 荷 (kg/kg・日)	0.10	0.10	0.09	0.09	
	B O D - 容 積 負 荷 (kg/m ³ ・日)	0.14	0.14	0.12	0.13	
	Ca・t (MLSS×エアレーション時間)	22304	22170	19621	21852	

(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29年 1月	2月	3月	平均
1780	1770	1650	1810	2080	1920	1940	1790	1800
1870	1860	2000	1900	1980	2070	2150	2030	1950
1870	1860	1670	1780	1790	1680	1850	1910	1790
1790	1860	1860	2050	1850	1660	1570	1700	1820
1720	1710	1700	1620	1740	1760	2030	1810	1770
1730	1750	1740	1710	1930	1900	2130	1900	1830
1780	1820	1800	1770	1820	2060	2110	2040	1880
1800	1830	1720	1680	1780	1940	1990	1980	1870
1390	1410	1350	1430	1460	1440	1520	1490	1430
42	38	32	35	41	35	31	25	34
35	32	27	28	35	38	44	39	34
34	31	27	30	31	28	30	32	30
33	30	27	29	27	24	22	19	29
32	29	27	26	27	31	36	32	32
32	34	28	29	28	29	33	29	32
35	33	28	25	24	29	38	35	34
39	37	31	24	22	27	32	28	34
27	26	22	23	23	23	25	24	25
220	204	182	187	190	170	157	136	177
185	172	134	146	176	184	203	193	173
183	168	161	170	174	169	163	166	170
184	161	145	143	145	143	142	114	160
172	159	142	151	149	163	168	163	166
188	196	164	172	148	152	157	155	174
199	180	155	142	131	141	181	174	182
216	200	178	143	126	137	161	143	181
149	139	123	125	118	121	125	123	134
3940	4020	3570	3600	4390	4070	3530	3850	3870
6620	5930	6560	5900	5370	5650	6150	5610	6050
5180	4590	5010	4840	4960	4820	4830	5280	5040
5090	4800	5330	5410	4850	4670	4360	4570	4940
4890	4620	5110	4360	4490	4700	5150	4820	4490
4730	4500	4890	4220	4470	4680	4730	4730	4390
4900	4900	5020	4880	5340	5920	5720	6200	5410
4640	5100	4670	4610	4900	5190	4850	5610	5130
4440	4270	4460	4200	4310	4410	4370	4520	4370
11.4	11.6	11.4	12.9	12.9	13.7	15.3	14.7	* 12.7
16.6	15.4	15.2	16.2	16.2	17.8	17.8	17.3	* 16.4
0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	* 0.09
0.13	0.16	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	* 0.13
21613	19988	20489	21828	21825	22386	23719	23538	* 21778

施設	項目(単位)	年月				
		平成28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)	130112	124639	133436	144270	
	余剰汚泥量 (m ³ /日)	ⅠⅠ系	158	168	151	167
		ⅠⅡ系	176	168	151	167
		ⅡⅠ系	267	264	247	242
		ⅡⅡ系	256	264	247	240
		ⅢⅠ系	378	384	367	360
		ⅢⅡ系	378	384	367	360
		ⅣⅠ系	378	384	367	373
		ⅣⅡ系	378	384	367	373
	合計	2369	2400	2264	2282	
水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	17.0	16.2	17.4	18.8		
越流負荷 (m ³ /m・日)	80.9	77.5	82.9	89.5		
沈殿時間 (時間)	4.9	5.1	4.7	4.4		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m ³ /日)	89076	88222	92104	90638	
	逆洗水量 (m ³ /日)	4329	4422	4213	4438	
	急速ろ過池流出水量 (m ³ /日)	84747	83799	87892	85904	
	ろ過速度 (m/日)	145	144	150	147	
放流渠	放流水量 (m ³ /日)	124661	122391	135032	126151	
	塩素注入率 (mg/L)	2.75	2.83	2.61	2.92	

(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29年 1月	2月	3月	平均
131660	132267	125204	131863	130337	126625	129431	129637	130763
216	214	168	180	216	195	185	126	179
192	189	152	156	144	115	137	210	163
264	296	288	287	288	252	220	195	259
264	296	288	287	288	252	214	179	256
361	360	345	324	312	295	294	321	342
361	360	346	323	312	295	294	315	342
344	360	345	330	312	295	288	288	339
360	360	345	330	312	295	288	288	340
2361	2436	2278	2217	2185	1994	1919	1923	2220
17.2	17.2	16.3	17.8	17.7	17.2	17.3	16.9	* 17.3
81.8	82.2	77.8	84.8	84.5	82.0	82.5	80.7	* 82.3
4.8	4.8	5.1	4.7	4.7	4.8	4.8	4.9	* 4.8
86819	88907	91418	88337	89109	86068	86734	86213	88618
4368	4168	4328	4091	4063	4068	4042	4070	4218
82451	84739	87090	84246	85045	81999	82632	82214	84400
141	145	149	144	145	140	141	140	* 144
123601	135462	126520	122845	124410	119405	120794	119295	125001
2.84	2.72	2.71	2.82	2.90	2.85	2.82	2.82	2.80

(5) 流入下水・放流水の経年変化

ア 流入下水

区分	年度 試験項目 (単位)	平成22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	月最小	—	(7.4)	—	(7.2)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.3)	—	(7.4)	—	(7.2)
		BOD (mg/L)	177	268	172	234	174	215	171	237	167	237	163	220	172	220
	浮遊物質 (mg/L)	174	244	183	262	192	232	189	237	190	232	181	220	193	229	
	大腸菌群数 (個/cm ³)	440000	920000	440000	270000	330000	660000	340000	140000	310000	880000	470000	2E+06	230000	550000	
	全窒素 (mg/L)	30.9	36.6	29.8	39.1	29.8	42.3	29.0	39.4	30.0	39.0	29.8	47.3	29.4	39.2	
	全燐 (mg/L)	3.78	4.59	3.56	4.63	3.82	5.21	4.11	5.54	3.87	5.55	3.77	5.14	3.83	4.54	
有害物質	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	<0.005	<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	
	鉛 (mg/L)	<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	
	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	<0.01	<0.01	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	
	シクロヘキサン (mg/L)	<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	
	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-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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		
シオベンカルブ (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		
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		
ほう素 (mg/L)	0.08	0.10	0.09	0.12	0.08	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.11	0.09	0.10		
ふっ素 (mg/L)	0.1	0.2	0.1	0.2	<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	10.0	7.3	11.0	7.1	11.8	6.8	10.4	7.0	9.6	7.0	13.7	6.5	9.5		
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006		
有害物質以外のもの	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	16	20	14	19	14	15	12	17	14	15	15	20	14	17	
	フェノール類 (mg/L)	0.08	0.08	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	銅 (mg/L)	0.06	0.08	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.06	0.06	
	亜鉛 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.17	0.22	0.12	0.13	0.17	0.23	
	溶解性鉄 (mg/L)	0.16	0.19	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23	0.19	0.2	0.19	0.19	
	溶解性マンガン (mg/L)	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	
	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)	16.6	29.4	11.5	17.8	15.8	22.3	14.1	18.9	13.8	18.5	13.5	22.6	14.6	22.4	
	硫酸イオン (mg/L)	50.3	76.7	60.7	81.1	60.5	93.8	57.5	106	58.1	84.7	57.6	74.6	73.5	109	

- (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22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	
	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	6.9	6.8	7.1	6.9	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	6.9	7.3	7.0	7.5
		月最小	—	(6.5)	—	(6.6)	—	(6.7)	—	(6.6)	—	(6.7)	—	(6.7)	—	(6.7)
	BOD (mg/L)	1.1	6.1	1.4	4.8	1.3	3.2	1.2	3.6	0.7	2.1	0.9	4.0	0.9	2.7	
	浮遊物質 (mg/L)	<1	3	1	2	<1	2	<1	1	<1	2	<1	1	<1	2	
	大腸菌群数 (個/cm ³)	1	9	4	150	0	3	0	2	0	4	1	41	1	20	
	全窒素 (mg/L)	10.3	12.0	9.7	12.0	9.8	13.4	9.6	11.8	8.8	11.0	8.0	9.5	7.8	12.1	
全リン (mg/L)	1.57	2.18	1.28	1.80	1.44	2.06	1.61	2.12	1.43	1.88	1.39	2.25	1.34	1.95		
有害物質	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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	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	
	有機磷 (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	<0.01	<0.01	0.001	0.008	<0.001	0.002	0.001	0.002	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<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	
	Pb (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	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-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	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)	0.08	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.15	0.09	0.10		
ふっ素 (mg/L)	0.1	0.2	<0.1	0.2	<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)	9.4	11.1	8.9	11.5	8.9	12.1	8.8	11.0	8.4	10.6	7.7	9.6	7.1	11.5		
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	<0.05	<0.05	<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 (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	<0.5	
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	0.06	<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	<0.02	
	亜鉛 (mg/L)	0.04	0.05	0.05	0.10	0.05	0.08	0.05	0.07	0.07	0.15	0.05	0.06	0.06	0.07	
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.08	0.14	<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	0.07	0.04	0.05	0.04	0.08	0.04	0.05	0.01	0.06	<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)	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.03	0.03	
	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)	923.9	1354.4	975.5	1589.6	944.6	1580.3	884.9	6924.5	883.8	2434.1	937.2	2612.4	947.9	2509.6	
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)	1234.8	1898.2	1253.0	2135.3	1269.1	2085.3	1273.3	3531.5	1183.4	2477.1	1072.7	1874.1	1075.5	1730.4	
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)	147.07	297.16	145.24	260.82	169.73	265.29	181.31	669.96	171.55	359.35	150.42	326.43	160.52	421.75	

- (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。