

5 水質管理

(1) 概要

流入下水の水質は、年平均値でBODが167mg/L、浮遊物質（SS）が190mg/Lで、平成25年度と比較してBODが4mg/L低下し、SSが1mg/L上昇しました。有害物質は年平均値で鉛が0.003mg/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7.0mg/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0.7mg/L（除去率99.6%）、SSが<1mg/L（除去率100%）、全窒素が8.8mg/L（除去率70.7%）、全磷が1.43mg/L（除去率63.0%）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883.8kg/日、1,183.4kg/日、171.55kg/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8.4mg/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	試料名	試験項目
平常試験	平-1 2~3回/月 (水)	流入下水	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)
		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)	
	平-2 2~3回/月 (火)	最初沈殿池流出水(C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)
		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(BI系)	
		最終沈殿池流出水(BII系)	
平-3 1回/週 (金)	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)、BOD(流入下水、放流水のみ)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水のみ)	
	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		
富栄養化試験	2~3回/月 (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)
		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(BI系)	
		最終沈殿池流出水(BII系)	

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、全リン、磷酸イオン態リン、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(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(最終沈殿池地流出水、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、全リン、磷酸イオン態リン、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、1,1,1,2-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、全リン
活性汚泥・返送汚泥試験	2回/週 (月・木)	嫌気槽出口 生物反応タンク出口 返送汚泥	水温(嫌気槽出口を除く)、pH、MLSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS/MLSS(嫌気槽出口を除く)、SV(嫌気槽出口を除く)、SVI(嫌気槽出口を除く)、SDI(嫌気槽出口を除く)、MLDO(返送汚泥を除く)、ORP(返送汚泥を除く)
	随時	生物反応タンク出口	Kr、Kr(ATU)、Rr
生物試験	随時		活性汚泥生物の定性
	2回/月	生物反応タンク混合液	活性汚泥生物の定量

イ 汚泥処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥・返送水試験	2回/月 (火)	汚泥 [重力式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [ベルト濃縮設備] 投入汚泥 濃縮汚泥 [加圧浮上式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [消化タンク] 移送汚泥 消化汚泥 [ベルトプレス脱水機] 供給汚泥 脱水ケーキ [汚泥乾燥施設] 乾燥汚泥	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 重力式濃縮タンク分離液 ベルト濃縮設備分離液 加圧浮上式濃縮タンク分離液 消化タンク脱離液 脱水ろ液 乾燥排水 総合返送水 急速ろ過逆洗水	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質、溶解性物質、アルカリ度
汚泥・返送水中試験	4回/年 (木)	汚泥 上記の汚泥欄における試料名と同じ	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、全窒素、全リン、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 上記の分離液等欄における試料名と同じ	水温、pH、BOD、炭素系BOD、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質、溶解性物質、全窒素、アンモニア性窒素、全リン、リン酸イオン態リン、アルカリ度
脱水ケーキ等の有害物質溶出試験 (脱水ケーキ、乾燥汚泥含有量試験)	1回/年	沈砂 し渣 使用済脱硫剤	(溶出試験)カドミウム、シアン、有機リン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン (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
	2回/年	脱水ケーキ 乾燥汚泥	
消化ガス試験	1回/月 (火)	消化タンク(槽ごと) 脱硫器入口	メタン、水素、二酸化炭素、酸素、窒素
	1回/週 (火)	脱硫器出口(塔ごと) ガスタンク	硫化水素

ウ その他の試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
管渠下水試験	2回/年	幹線向島1 幹線宇治2 幹線宇治3 幹線宇治4 幹線宇治5 山城中継ポンプ場 幹線綴喜1 幹線綴喜2	pH、BOD、浮遊物質、n-ヘキサン抽出物質(動植物油、鉱物油)、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全リン、よう素消費量、硫酸イオン、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、鉛、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、セレン、ほう素、ふっ素、ニッケル、カドミウム、シアン、有機リン、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン (測定地点により測定項目は異なる。)
悪臭物質試験	1回/年	[洛南浄化センター内] 排気ファン出口 1カ所 脱臭装置出入口 各6ヶ所 敷地境界線 4カ所	天候、気温、湿度、風向、風速、気圧、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレールアルデヒド、イソバレールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸、ガス流量 (測定地点により測定項目は異なる。)
		[山城中継ポンプ場内] 脱臭装置出入口 各1ヶ所 敷地境界線 4カ所	メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル
微量有機塩素化合物試験	4回/年	放流水	水温、pH、トリハロメタン(クロロホルム、ブromoジクロロメタン、ジブromoクロロメタン、ブromoホルム、総トリハロメタン)、トリハロメタン生成能(クロロホルム生成能、ブromoジクロロメタン生成能、ジブromoクロロメタン生成能、ブromoホルム生成能、総トリハロメタン生成能)、アルミニウム、クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、臭素酸、ホルムアルデヒド、陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤
クリプトスポリジウム分析試験	4回/年	放流水	クリプトスポリジウム
排ガス試験	2回/年	乾燥施設 ガス発電施設 加温ボイラー	温度、流速、排ガス組成、水分量、排ガス量(乾・湿)、ばいじん、硫酸化物、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、DO、全窒素、電気伝導度、ひ素、亜鉛、銅、カドミウム、鉛、六価クロム、シアン、アルキル水銀、有機りん、溶解性鉄、溶解性マンガン

エ 試料採取時刻

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

オ 試験方法

洛西浄化センターにおける試験方法と同様である。

カ 数値の取扱い方法

洛西浄化センターにおける数値の取扱い方法と同様である。

(3) 試験結果
ア 流入下水

区分	年月		平成26年												平成27年						回数	年最大	年平均							
			4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月					1月		2月		3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	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	試験項目(単位)	pH	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6	7.7	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8	7.8	8.0	7.8	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	7.8	8.0	128	8.0	7.7	
			月最小	(7.8)	(7.8)	(7.6)	(7.6)	(7.5)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)	(7.3)
	BOD(mg/L)	194	226	177	237	179	216	171	191	159	196	166	205	146	164	153	186	167	190	159	177	170	195	166	180	102	237	167		
	浮遊物質(mg/L)	182	214	199	214	171	222	196	226	195	232	190	221	177	191	183	208	199	216	205	219	195	218	191	212	128	232	190		
	大腸菌群数(個/cm³)	260000	370000	280000	380000	310000	450000	410000	550000	350000	450000	360000	450000	260000	310000	330000	470000	290000	350000	200000	320000	200000	400000	480000	880000	51	880000	310000		
	全窒素(mg/L)	34.0	36.4	33.7	39.0	32.4	33.5	27.0	29.9	22.8	24.0	26.0	28.6	25.9	29.1	27.7	29.3	33.3	37.7	33.4	35.4	33.1	34.6	31.4	33.8	51	39.0	30.0		
	全燐(mg/L)	4.61	5.55	4.09	5.07	4.15	4.62	3.77	4.06	3.27	3.72	4.06	4.50	3.30	3.70	3.49	4.16	4.25	4.99	3.98	4.04	3.99	4.19	3.63	4.08	51	5.55	3.87		
有害物質	カドミウム(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.003	<0.003	—	—	—	—	2	<0.005	<0.005			
	シアン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05			
	有機燐(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	—	—	—	—	2	<0.01	<0.01			
	鉛(mg/L)	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	24	0.005	0.003		
	六価クロム(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.04	<0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.04	<0.04	—	—	—	—	2	<0.04	<0.04		
	砒素(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	2	<0.001	<0.001		
	総水銀(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005		
	アルキル水銀(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005		
	PCB(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	2	<0.0005	<0.0005		
	トリクロロエチレン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.008	<0.008	—	—	—	—	2	<0.008	<0.008		
	テトラクロロエチレン(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002		
	シクロロメタン(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002		
	四塩化炭素(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	2	<0.0002	<0.0002		
	1,2-シクロロエタン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	—	—	2	<0.0004	<0.0004		
	1,1-シクロロエチレン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002		
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.004	<0.004	—	—	—	—	2	<0.004	<0.004		
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03		
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006			
1,3-シクロロプロパン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	2	<0.0002	<0.0002			
チウラム(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	—	—	2	<0.0006	<0.0006			
シマジン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	2	<0.0003	<0.0003			
チオベンカルブ(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002	<0.002	—	—	—	—	2	<0.002	<0.002			
ベンゼン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001	—	—	—	—	2	<0.001	<0.001			
セレン(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001			
ほう素(mg/L)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	24	0.11	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	<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			
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)	7.8	8.8	7.6	8.1	7.1	7.5	5.4	6.3	4.5	4.6	5.4	6.5	6.6	7.1	7.3	7.9	8.1	9.6	8.6	9.2	8.3	8.7	8.2	9.1	51	9.6	7.0			
1,4-ジオキサン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05			
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	—	—	—	—	2	15	14		
フェノール類(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.02	<0.02	—	—	—	—	2	<0.02	<0.02			
銅(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	2	0.05	0.05			
亜鉛(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.11	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.22	0.22	—	—	—	—	2	0.22	0.17			
溶解性鉄(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.18	0.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.23	0.23	—	—	—	—	2	0.23	0.21			
溶解性マンガン(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—	2	0.06	0.06			
全クロム(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.03	<0.03	—	—	—	—	2	<0.03	<0.03			
ニッケル(mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—	—	—	—	2	<0.05	<0.05			
よう素消費量(mg/L)	18.5	18.5	15.4	15.9	12.5	17.5	16.3	17.2	14.2	16.8	12.1	14.3	11.4	12.5	12.4	17.3	15.5	16.3	13.1	13.4	11.7	13.6	13.2	13.5	24	18.5	13.8			
硫酸イオン(mg/L)	64.2	84.7	46.6	57.3	44.9	50.7	58.6	67.4	61.5	70.2	66.5	75.6	54.8	68.3	61.7	62.9	68.2	75.9	48.2	50.7	65.8	67.6	56.3	57.4	24	84.7	58.1			

※ 12月度よりカドミウムの定量下限値変更(0.005mg/l→0.003mg/l)。

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26年4月	10.2	7.2	8.4	1,183.2	790.9	980.7
5月	8.7	5.1	7.3	1,049.0	547.7	851.3
6月	9.4	6.5	7.4	1,115.0	728.5	875.2
7月	8.3	6.3	7.3	1,022.1	752.4	882.1
8月	9.6	5.8	7.0	2,434.1	707.2	918.4
9月	8.7	6.6	7.2	1,177.3	738.0	863.0
10月	8.0	6.3	7.1	980.6	730.7	844.9
11月	8.6	6.8	7.4	1,063.8	749.8	876.0
12月	8.8	6.4	7.5	1,080.4	755.9	910.8
平成27年1月	8.2	5.7	6.6	1,003.9	588.3	783.7
2月	9.0	6.8	7.3	1,083.7	736.9	849.7
3月	9.6	6.5	7.9	1,370.4	772.5	968.6
年間	10.2	5.1	7.4	2,434.1	547.7	883.8

(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26年4月	13.3	8.5	10.8	1,561.3	1,027.5	1,260.6
5月	12.3	8.8	10.5	2,343.0	751.5	1,226.8
6月	12.1	8.7	10.1	1,443.8	1,079.9	1,193.1
7月	11.1	8.1	9.6	1,437.7	955.3	1,166.1
8月	10.8	7.1	9.2	2,477.1	941.3	1,216.5
9月	11.1	7.7	9.4	1,462.2	962.2	1,126.6
10月	11.6	8.2	9.5	1,515.2	1,010.9	1,139.6
11月	11.2	8.0	9.5	1,332.9	1,010.2	1,125.7
12月	10.3	7.9	9.4	1,324.6	981.1	1,140.6
平成27年1月	13.8	8.1	10.4	1,535.5	977.4	1,224.9
2月	11.6	8.2	10.1	1,385.8	991.2	1,173.1
3月	11.0	8.0	9.8	1,518.6	1,010.2	1,205.2
年間	13.8	7.1	9.9	2,477.1	751.5	1,183.4

(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26年4月	2.09	0.94	1.58	256.17	109.93	185.22
5月	2.14	1.03	1.52	240.68	99.62	177.69
6月	2.27	0.93	1.52	264.90	111.33	179.64
7月	2.00	1.00	1.48	241.66	120.49	179.55
8月	2.00	1.09	1.47	359.35	137.10	194.34
9月	2.00	1.09	1.46	227.96	128.63	175.52
10月	1.86	1.00	1.41	250.06	118.14	168.30
11月	1.87	0.94	1.43	222.61	112.86	169.24
12月	1.44	0.60	1.03	170.37	76.07	124.35
平成27年1月	1.91	0.91	1.34	230.56	106.23	157.48
2月	1.77	1.05	1.50	210.78	123.94	174.17
3月	1.81	0.98	1.42	220.53	113.37	174.16
年間	2.27	0.60	1.43	359.35	76.07	171.55

エ 脱水ケーキ等有害物質試験成績

試料名		脱水ケーキ溶出液 (mg/L)			乾燥汚泥溶出液 (mg/L)		
区分	年月日	平成26年 7月3日	平成27年 1月8日	平均	平成26年 7月3日	平成27年 1月8日	平均
	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	<0.01	<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	0.010	0.014	0.012	
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

才 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26年										平成27年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
A-1	水	温 (°C)	22.8	24.7	26.2	27.8	28.7	28.1	26.5	25.1	22.2	20.4	19.8	20.6	30	28.9	19.7	24.4	
		pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	6.8	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	30	7.1	6.7	6.9
	出口		6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	6.7	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.5	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)	1950	1790	1700	1720	1330	1410	1330	1540	1820	1860	1800	1720	30	2230	1030	1660		
	M L V S S (mg/L)	1680	1560	1470	1490	1140	1220	1150	1350	1590	1640	1570	1480	30	1930	894	1440		
	MLVSS/MLSS (%)	86.4	86.9	86.3	86.6	85.6	86.2	86.4	87.7	87.5	88.0	87.0	86.2	30	88.1	84.6	86.7		
	S V (%)	42	34	36	36	29	31	28	34	39	40	39	37	30	48	22	35		
	S V I	215	190	213	210	219	220	208	222	212	215	217	214	30	235	179	213		
	S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	30	0.5	<0.1	0.2	
		出口	2.8	4.0	4.1	3.8	4.4	4.4	4.8	4.8	4.4	5.3	5.0	3.0	30	6.3	0.4	4.1	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	85	47	67	37	41	34	129	95	56	98	65	39	30	190	-15	67	
出口		213	219	229	217	241	233	240	243	249	236	242	228	30	270	184	233		
A-2	水	温 (°C)	22.5	25.0	26.6	27.8	28.2	28.2	26.0	24.6	22.4	20.1	20.2	20.5	31	28.7	19.9	24.2	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	31	7.0	6.7	6.9
	出口		6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	31	6.9	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)	1790	1930	1700	1790	1220	1590	1270	1640	2110	1830	1870	1890	31	2110	1060	1700		
	M L V S S (mg/L)	1540	1670	1470	1540	1040	1370	1100	1440	1850	1610	1630	1630	31	1850	900	1470		
	MLVSS/MLSS (%)	86.2	86.6	86.6	86.3	84.9	86.2	86.6	87.9	87.7	87.9	87.2	86.2	31	88.5	84.3	86.6		
	S V (%)	38	34	35	38	25	37	27	35	49	39	41	42	31	50	22	36		
	S V I	212	176	208	213	202	233	215	214	233	209	220	223	31	253	172	213		
	S D I	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	31	0.6	0.4	0.5		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.6	31	1.1	<0.1	0.2	
		出口	4.0	3.4	4.5	3.8	4.5	4.0	4.4	4.7	4.0	4.2	5.2	3.2	31	5.4	2.6	4.1	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	76	58	55	21	55	44	131	74	75	88	64	60	31	180	-8	69	
出口		229	233	231	223	235	228	246	237	241	229	247	236	31	265	185	234		
A-3	水	温 (°C)	22.6	24.6	26.5	28.1	28.4	28.0	26.0	-	-	-	21.4	20.4	21	28.7	20.3	25.4	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	-	-	-	6.9	6.9	21	7.1	6.7	6.8
	出口		6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	-	-	-	6.4	6.5	21	6.8	6.3	6.6	
	M L S S (mg/L)	1950	1730	1520	1530	1170	1490	1190	-	-	-	1920	1890	21	2200	1020	1600		
	M L V S S (mg/L)	1680	1510	1320	1320	990	1290	1020	-	-	-	1660	1630	21	1900	870	1380		
	MLVSS/MLSS (%)	86.3	86.9	86.9	86.3	84.7	86.3	86.5	-	-	-	86.5	86.3	21	87.3	84.1	86.3		
	S V (%)	41	31	33	32	25	33	24	-	-	-	40	42	21	46	22	33		
	S V I	212	181	217	209	214	219	203	-	-	-	208	223	21	230	169	209		
	S D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	0.5	0.5	21	0.6	0.4	0.5		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.2	0.4	21	0.4	<0.1	0.1	
		出口	3.7	3.9	4.0	3.5	4.4	4.0	3.7	-	-	-	4.0	2.9	21	5.0	2.6	3.8	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	102	44	104	95	80	85	172	-	-	-	14	96	21	184	14	90	
出口		217	240	231	228	233	234	252	-	-	-	239	227	21	266	190	233		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.4	24.3	26.5	27.9	28.4	27.8	26.2	24.3	21.6	19.8	20.1	20.3	104	29.1	19.3	24.2	
		pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	104	7.0	6.3	6.6	
	R S S S (mg/L)	4150	4140	4310	3980	3020	3500	3400	4840	5130	4420	4250	4370	104	6180	1840	4110		
	R S V S S (mg/L)	3580	3600	3740	3440	2570	3010	2930	4260	4500	3870	3700	3770	104	5410	1550	3560		
	RSVSS/RSSS (%)	86.3	87.0	86.8	86.2	85.0	86.0	86.3	87.8	87.7	87.5	87.0	86.3	104	89.8	83.4	86.6		
	S V (%)	100	98	100	100	79	98	93	100	100	100	100	100	104	100	38	97		
	S V I	244	242	237	255	257	283	274	211	198	228	237	234	104	327	162	242		
S D I	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	104	0.6	0.3	0.4			

(2) AII系 (生物反応タンク A-4~A-6)

試料名	年月		平成26年												回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年 1月	2月	3月				
A-4	水	温 (°C)	22.8	24.8	26.4	27.9	28.8	28.3	26.7	25.2	22.3	20.5	-	-	25	29.0	20.2	25.3
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	-	-	25	6.8	6.5
	出口		6.5	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	-	-	25	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)		1920	1780	1780	1750	1660	1700	1690	1780	2200	2120	-	-	25	2350	1490	1840
		M L V S S (mg/L)	1590	1460	1460	1430	1330	1400	1400	1490	1860	1760	-	-	25	1950	1230	1520
	MLVSS/MLSS (%)		82.8	81.8	82.0	81.8	80.1	82.3	82.5	83.7	84.4	83.0	-	-	25	84.5	78.9	82.4
	S V (%)		39	37	35	31	29	31	33	35	45	42	-	-	25	50	28	36
	S V I		204	208	198	177	173	183	196	197	203	199	-	-	25	215	167	194
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	25	0.6	0.5	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	-	-	25	0.3	<0.1	0.1
		出口	1.2	1.1	1.5	0.9	1.4	1.2	1.7	2.3	2.3	2.6	-	-	25	3.2	0.6	1.6
	O R P (mV)	嫌気槽出口	89	73	81	110	72	100	120	105	70	121	-	-	25	174	18	92
出口		203	210	207	204	233	230	233	236	241	230	-	-	25	258	175	223	
A-5	水	温 (°C)	22.6	25.0	26.7	27.9	28.2	28.3	26.2	24.7	22.6	20.3	20.3	20.5	31	28.8	19.9	24.3
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	31	6.8	6.5
	出口		6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	31	6.7	6.3	6.6
	M L S S (mg/L)		1910	1800	1790	1750	1680	1680	1610	1880	2080	1970	2020	1960	31	2190	1490	1840
		M L V S S (mg/L)	1580	1480	1460	1430	1340	1380	1330	1580	1760	1640	1700	1640	31	1830	1230	1520
	MLVSS/MLSS (%)		82.6	82.0	81.9	82.0	80.1	82.2	82.6	84.0	84.6	83.6	84.2	83.7	31	84.9	79.9	82.7
	S V (%)		40	37	34	32	29	32	32	36	42	39	47	41	31	52	26	37
	S V I		211	206	191	184	171	191	198	192	203	200	233	211	31	237	163	199
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	31	0.6	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	31	1.1	<0.1	0.1
		出口	1.5	1.2	1.6	1.7	1.2	1.0	1.9	2.8	2.4	3.5	4.3	3.2	31	4.5	0.6	2.2
	O R P (mV)	嫌気槽出口	106	76	79	120	73	97	128	73	80	87	73	110	31	195	10	93
出口		219	218	202	219	218	219	240	229	225	217	240	232	31	249	175	223	
A-6	水	温 (°C)	22.7	24.6	26.6	28.1	28.4	27.9	26.1	24.8	22.0	20.0	20.7	20.3	30	28.8	19.7	24.4
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	30	6.8	6.5
	出口		6.4	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	30	6.8	6.3	6.6
	M L S S (mg/L)		1910	1780	1780	1710	1650	1660	1620	1910	1960	2040	1950	2050	30	2220	1560	1830
		M L V S S (mg/L)	1590	1470	1470	1390	1320	1370	1340	1610	1650	1690	1630	1720	30	1840	1260	1520
	MLVSS/MLSS (%)		83.1	82.4	82.4	81.3	80.0	82.6	82.7	84.1	84.2	82.6	83.9	83.7	30	84.6	79.2	82.8
	S V (%)		41	36	37	32	28	31	31	38	40	41	43	44	30	48	26	37
	S V I		215	202	208	187	170	189	192	199	204	201	219	215	30	231	167	200
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	30	0.6	<0.1	0.1
		出口	1.1	0.7	2.1	1.6	1.4	1.3	1.9	2.3	2.6	1.5	3.3	3.0	30	3.8	0.4	1.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	71	51	101	77	76	96	150	45	81	128	49	123	30	194	-2	83
出口		201	229	214	218	214	211	243	225	208	195	235	228	30	250	167	219	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	24.3	26.5	28.0	28.5	28.0	26.4	24.4	21.8	19.9	19.9	20.2	104	29.3	19.4	24.2
		pH	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	104	6.9	6.5
	R S S S (mg/L)		4840	4520	4510	4300	4400	4520	4410	5080	5760	5180	4950	4480	104	6420	3070	4730
	R S V S S (mg/L)		4010	3690	3700	3520	3540	3720	3650	4260	4860	4300	4150	3750	104	5400	2450	3910
	RSVSS/RSSS (%)		83.0	81.7	81.9	81.6	80.5	82.4	82.9	83.9	84.5	83.1	83.9	83.7	104	84.9	79.5	82.7
	S V (%)		100	100	100	96	95	100	100	100	100	100	100	100	104	100	62	99
	S V I		210	222	223	223	219	224	230	198	175	195	203	228	104	299	156	213
S D I		0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	104	0.6	0.3	0.5	

(3) BI系 (生物反応タンク B-1~B-3)

試料名	年月		平成26年										平成27年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
B-1	水	温 (°C)	22.7	24.0	26.5	28.5	28.7	28.0	26.8	24.7	22.2	20.3	-	20.9	27	29.1	19.8	25.1	
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	-	7.1	27	7.2	6.8	7.0
	出口		6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	-	6.6	27	6.8	6.5	6.7
	M L S S (mg/L)		2220	2110	2050	1980	2030	1990	1790	1920	2120	1600	-	1620	27	2350	1520	1960	
		M L V S S (mg/L)	1850	1770	1700	1660	1690	1660	1520	1630	1810	1400	-	1400	27	1960	1320	1650	
	MLVSS/MLSS (%)		83.6	83.7	82.9	83.9	83.2	83.4	84.8	85.1	85.4	87.2	-	86.4	27	87.5	82.6	84.4	
	S V (%)		35	32	32	41	37	34	33	36	31	24	-	28	27	46	24	33	
	S V I		158	152	155	207	181	172	182	188	148	150	-	173	27	223	139	168	
	S D I		0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	-	0.6	27	0.7	0.4	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.3	-	0.5	27	0.5	<0.1	0.1	
		出口	4.2	4.6	5.2	4.7	4.0	4.0	5.0	5.6	5.0	5.9	-	3.4	27	5.9	2.6	4.7	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-17	-1	-15	-6	-11	-7	-4	28	9	66	-	15	27	81	-75	3	
出口		175	217	210	206	232	231	224	227	236	227	-	211	27	256	172	219		
B-2	水	温 (°C)	22.5	24.3	26.7	28.5	28.2	27.9	26.3	-	-	-	20.1	20.6	24	29.1	19.8	25.1	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	-	-	-	7.0	7.0	24	7.1	6.8	7.0
	出口		6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	-	-	-	6.7	6.6	24	6.8	6.6	6.7	
	M L S S (mg/L)		2370	2150	2030	1990	2110	2070	2010	-	-	-	1980	1780	24	2400	1500	2050	
	M L V S S (mg/L)		1960	1800	1680	1660	1750	1730	1700	-	-	-	1720	1530	24	2000	1300	1720	
	MLVSS/MLSS (%)		82.9	83.7	83.0	83.4	83.1	83.4	84.5	-	-	-	86.9	86.1	24	86.9	82.4	84.0	
	S V (%)		38	31	32	39	39	39	39	-	-	-	29	31	24	42	26	35	
	S V I		161	145	156	196	186	189	195	-	-	-	147	176	24	205	140	172	
	S D I		0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	0.7	0.6	24	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.4	0.6	24	1.0	<0.1	0.2	
		出口	4.0	4.2	5.2	4.4	4.7	3.8	5.1	-	-	-	5.9	3.9	24	6.1	3.3	4.6	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-50	31	-63	-88	6	-1	-17	-	-	-	12	19	24	65	-121	-20	
出口		208	218	217	217	232	226	240	-	-	-	236	223	24	248	181	224		
B-3	水	温 (°C)	22.4	24.2	26.6	28.5	28.4	27.7	26.3	24.4	21.6	20.0	20.6	20.4	30	29.1	19.8	24.5	
		pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	30	7.1	6.8	7.0
	出口		6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	30	6.8	6.5	6.7	
	M L S S (mg/L)		2270	2290	2030	1950	1970	2010	1990	1860	1910	1580	1840	1690	30	2500	1450	1960	
	M L V S S (mg/L)		1890	1910	1680	1620	1640	1690	1690	1590	1630	1380	1590	1460	30	2090	1270	1650	
	MLVSS/MLSS (%)		83.3	83.4	82.8	83.1	83.3	84.1	84.9	85.7	85.6	87.4	86.2	86.7	30	87.6	82.3	84.6	
	S V (%)		37	33	32	38	35	37	39	33	30	24	27	29	30	42	22	33	
	S V I		164	145	159	195	178	182	196	179	158	152	145	172	30	212	137	169	
	S D I		0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	30	0.5	<0.1	0.1	
		出口	4.2	5.2	5.2	5.1	5.4	4.3	5.3	5.1	4.9	4.6	5.4	3.7	30	6.1	3.1	4.9	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	29	1	-39	-58	-2	-6	-34	-15	18	82	5	15	30	88	-100	-4	
出口		143	237	224	218	239	228	240	233	216	198	242	211	30	256	108	221		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.6	24.5	26.6	28.1	28.7	28.1	26.6	24.5	21.9	20.0	20.2	20.4	104	29.3	19.4	24.4	
		pH	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	104	7.0	6.5	6.7	
	R S S S (mg/L)		5330	5370	5380	4450	5000	5040	4620	4550	5180	3970	4090	4130	104	6400	3140	4770	
	R S V S S (mg/L)		4430	4470	4440	3720	4150	4210	3890	3880	4410	3430	3530	3560	104	5360	2720	4020	
	RSVSS/RSSS (%)		83.1	83.1	82.5	83.7	82.9	83.4	84.3	85.3	85.1	86.5	86.3	86.4	104	87.3	81.9	84.3	
	S V (%)		100	99	100	99	100	100	100	100	100	72	75	87	104	100	44	94	
	S V I		191	185	188	224	204	199	218	221	194	180	183	210	104	264	124	200	
S D I		0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	104	0.8	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26年												回数	年最大	年最小	年平均	
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年	1月	2月					3月
B-4	水	温 (°C)	22.9	24.2	26.6	28.5	28.7	28.0	26.8	24.7	22.1	20.3	20.0	20.7	30	29.1	19.8	24.6	
		pH	嫌気槽出口	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	30	7.0	6.6
	出口		6.7	6.6	6.5	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)	1850	1780	1980	1780	1420	1510	1700	1700	1810	1530	1890	1710	30	2240	1240	1730		
	M L V S S (mg/L)	1600	1510	1660	1510	1210	1300	1450	1440	1530	1330	1630	1460	30	1880	1050	1470		
	MLVSS/MLSS (%)	86.6	84.8	84.1	84.6	85.3	86.1	85.5	84.7	84.5	86.9	86.3	85.4	30	86.9	83.6	85.3		
	S V (%)	29	27	29	34	28	30	32	30	30	22	24	22	30	36	18	28		
	S V I	157	152	150	191	197	199	188	177	166	145	127	127	30	204	113	164		
	S D I	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	30	0.9	0.5	0.6		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	30	0.5	<0.1	0.1	
		出口	3.6	4.1	4.8	4.1	4.4	3.8	4.3	4.4	5.4	5.9	5.7	3.6	30	6.6	2.9	4.5	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-39	-25	-34	33	4	-52	-39	24	17	53	30	32	30	68	-100	-2	
		出口	180	224	215	213	247	239	227	235	236	225	234	214	30	264	178	224	
B-5	水	温 (°C)	22.5	24.5	26.7	28.5	28.2	27.9	26.3	-	-	-	-	20.6	22	29.1	20.0	25.5	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	-	-	-	-	6.9	22	7.0	6.7	6.8
	出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	-	-	-	-	6.6	22	6.7	6.4	6.6	
	M L S S (mg/L)	1790	1810	1910	1800	1460	1550	1580	-	-	-	-	1730	22	2270	1320	1710		
	M L V S S (mg/L)	1540	1530	1610	1520	1240	1330	1350	-	-	-	-	1480	22	1910	1130	1460		
	MLVSS/MLSS (%)	86.0	84.6	84.3	84.4	85.4	86.1	85.3	-	-	-	-	85.6	22	86.7	83.9	85.2		
	S V (%)	29	26	29	35	29	32	31	-	-	-	-	25	22	36	20	29		
	S V I	160	144	152	195	196	207	194	-	-	-	-	140	22	209	123	171		
	S D I	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	0.7	22	0.8	0.5	0.6		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	0.6	22	1.0	<0.1	0.1	
		出口	4.2	4.1	4.5	4.1	5.0	4.7	4.5	-	-	-	-	3.8	22	5.9	3.4	4.4	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-15	-19	-11	25	47	15	42	-	-	-	-	41	22	98	-71	15	
		出口	212	222	223	220	245	240	233	-	-	-	-	219	22	261	187	226	
B-6	水	温 (°C)	22.5	24.3	26.6	28.5	28.4	27.7	26.3	24.5	21.5	20.0	20.6	20.4	30	29.1	19.8	24.5	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	30	7.0	6.7	6.8
	出口		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	30	6.7	6.5	6.6	
	M L S S (mg/L)	1800	1950	2040	1830	1360	1490	1620	1820	1720	1490	1790	1820	30	2370	1230	1750		
	M L V S S (mg/L)	1550	1670	1720	1540	1160	1290	1390	1550	1460	1300	1530	1560	30	1990	1060	1490		
	MLVSS/MLSS (%)	85.9	85.5	84.2	83.8	85.7	86.4	85.8	85.2	84.9	87.0	85.5	85.7	30	87.1	83.6	85.4		
	S V (%)	29	27	30	35	27	29	31	31	31	22	22	22	30	38	20	28		
	S V I	162	141	150	189	200	196	192	168	181	148	123	121	30	211	110	164		
	S D I	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	30	0.9	0.5	0.6		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	30	0.5	<0.1	0.1	
		出口	4.0	4.4	4.6	4.6	5.3	4.0	4.3	5.1	5.1	4.5	4.9	3.2	30	6.0	2.7	4.5	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-4	-3	-15	12	42	30	54	-8	40	70	10	35	30	96	-72	18	
		出口	153	241	223	222	248	239	245	238	213	200	235	200	30	264	126	224	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.7	24.6	26.7	28.1	28.6	28.1	26.7	24.6	21.9	20.0	20.2	20.5	104	29.3	19.5	24.4	
		pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.9	6.4	6.7	
	R S S S (mg/L)	5120	5890	5850	4770	3540	3800	4080	4690	4780	3590	4480	4450	104	7160	2760	4590		
	R S V S S (mg/L)	4380	4980	4910	4020	3010	3270	3480	3990	4040	3090	3830	3800	104	5980	2330	3900		
	RSVSS/RSSS (%)	85.6	84.5	83.8	84.3	85.2	86.1	85.2	84.9	84.4	86.1	85.6	85.3	104	86.7	83.5	85.1		
	S V (%)	100	100	100	100	92	97	100	100	100	68	83	80	104	100	44	93		
	S V I	198	170	175	212	264	255	248	216	212	188	184	178	104	302	124	208		
S D I	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	104	0.8	0.3	0.5			

(5) CI系 (生物反応タンク C-1~C-3)

試料名	年月		平成26年										平成27年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
C-1	水	温 (°C)	22.7	24.6	26.6	27.6	29.2	28.2	26.9	24.9	22.1	20.7	20.6	21.0	30	29.4	20.2	24.8	
		pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	6.9	30	7.0	6.7	6.9
	出口		6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	30	6.8	6.5	6.6	
	M L S S (mg/L)		1590	1800	1650	1420	1430	1530	1780	1720	1920	1910	1820	1840	30	2010	1350	1700	
		M L V S S (mg/L)	1320	1470	1340	1180	1150	1220	1450	1410	1610	1580	1520	1530	30	1670	1090	1390	
	MLVSS/MLSS (%)		82.7	81.4	81.2	82.7	80.2	79.7	81.8	82.2	83.7	82.7	83.3	83.3	30	83.9	77.3	82.0	
	S V (%)		27	32	29	27	26	25	33	34	35	32	33	35	30	40	22	31	
	S V I		170	178	179	191	181	161	184	198	180	168	182	192	30	202	151	180	
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	30	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	30	0.4	<0.1	0.1	
		出口	1.0	1.0	2.2	3.2	2.3	2.2	1.7	4.1	1.1	1.1	1.2	1.3	30	4.5	0.4	1.8	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	35	6	12	65	3	36	15	43	8	55	0	30	30	88	-30	24	
出口		177	211	216	205	228	232	225	215	222	224	212	202	30	248	175	215		
C-2	水	温 (°C)	22.5	24.9	26.8	27.6	28.7	28.2	26.4	24.4	22.0	20.4	20.8	21.0	31	29.4	20.2	24.5	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	31	7.0	6.8	6.9
	出口		6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	31	6.8	6.5	6.7	
	M L S S (mg/L)		1440	1730	1580	1380	1360	1430	1670	1760	2080	1890	2000	1750	31	2080	1040	1650	
		M L V S S (mg/L)	1190	1410	1280	1140	1080	1150	1370	1450	1740	1560	1670	1460	31	1750	867	1360	
	MLVSS/MLSS (%)		82.9	81.5	81.2	82.6	79.7	80.0	82.2	82.1	83.9	82.8	83.5	83.5	31	84.1	78.3	82.0	
	S V (%)		25	30	27	27	24	24	33	33	37	33	38	33	31	38	20	30	
	S V I		178	174	169	197	177	167	195	188	179	173	191	186	31	209	150	180	
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	31	0.7	0.5	0.6	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	31	1.1	<0.1	0.2	
		出口	3.7	3.5	2.7	2.9	2.6	2.3	2.5	3.0	1.9	3.1	3.5	3.0	31	4.2	1.1	2.9	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	63	22	22	12	14	21	23	27	-5	59	-4	37	31	77	-22	26	
出口		210	214	228	211	225	237	237	215	217	234	223	214	31	252	178	223		
C-3	水	温 (°C)	22.5	24.5	26.8	27.9	29.0	28.1	26.3	24.7	21.4	20.4	21.1	20.7	30	29.4	20.4	24.7	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	30	7.0	6.7	6.9
	出口		6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	30	6.8	6.5	6.7	
	M L S S (mg/L)		1650	1790	1630	1510	1510	1520	1800	1840	2160	1970	2010	1840	30	2190	1430	1750	
		M L V S S (mg/L)	1360	1460	1320	1240	1210	1220	1480	1530	1810	1610	1680	1530	30	1830	1160	1440	
	MLVSS/MLSS (%)		82.7	81.6	81.0	82.1	80.1	80.3	82.4	83.1	83.8	82.0	83.4	83.2	30	84.0	79.0	82.1	
	S V (%)		30	31	28	29	27	25	35	34	39	34	36	35	30	40	24	32	
	S V I		182	172	172	194	180	164	195	186	181	173	179	189	30	205	157	180	
	S D I		0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	30	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	<0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	30	0.6	<0.1	0.1	
		出口	3.2	4.0	2.4	3.9	2.9	2.8	2.6	3.7	3.6	2.3	3.8	4.0	30	4.6	1.5	3.3	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	39	8	9	41	-3	36	48	2	-3	81	-17	11	30	111	-25	20	
出口		168	238	229	220	224	239	242	228	214	224	228	214	30	263	156	224		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	24.6	26.8	28.2	28.7	28.2	26.6	24.7	22.1	20.0	20.2	20.6	104	29.5	19.5	24.5	
		pH	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	104	6.9	6.5	6.7
	R S S S (mg/L)		3580	4020	3650	3170	3320	3460	4090	3960	4810	3840	4410	3860	104	5870	2210	3830	
	R S V S S (mg/L)		2960	3260	2970	2610	2630	2770	3340	3270	4020	3170	3660	3220	104	4920	1840	3140	
	R S V S S / R S S S (%)		82.8	81.2	81.4	82.3	79.1	80.0	81.7	82.5	83.7	82.5	83.0	83.4	104	84.2	77.6	81.9	
	S V (%)		84	98	92	82	72	71	96	99	100	95	100	93	104	100	40	90	
S V I		233	245	255	255	212	204	241	250	211	250	230	241	104	329	163	236		
S D I		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	104	0.6	0.3	0.4		

(6) CII系 (生物反応タンク C-4~C-6)

試料名	年月		平成26年										平成27年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
C-4	水	温 (°C)	22.8	24.5	26.5	27.6	29.2	28.2	26.8	24.9	22.1	20.7	20.6	20.9	30	29.4	20.2	24.8	
		pH	嫌気槽出口	6.8	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	6.9	30	7.1	6.7	6.9
	出口		6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	30	6.9	6.5	6.7	
	M L S S (mg/L)		1750	1650	1510	1470	1300	1370	1610	1530	1780	1810	1750	1690	30	1910	1260	1590	
		M L V S S (mg/L)	1430	1340	1260	1190	1050	1130	1330	1260	1480	1480	1450	1410	30	1560	1020	1310	
	MLVSS/MLSS (%)		81.4	81.2	83.3	81.0	81.0	82.2	82.4	82.3	82.8	81.5	82.9	83.2	30	83.8	79.8	82.2	
	S V (%)		31	31	30	29	24	27	34	35	35	32	32	32	30	38	22	31	
	S V I		178	188	199	198	185	194	211	230	194	177	183	190	30	230	171	194	
	S D I		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	30	0.6	0.4	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	30	0.5	<0.1	0.2	
		出口	5.2	0.9	2.1	3.1	3.3	2.6	2.8	4.8	2.5	4.0	3.9	3.0	30	6.1	0.7	3.1	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-40	2	-3	9	-22	-73	-35	36	-7	61	7	48	30	70	-115	-4	
出口		188	208	207	202	236	239	230	221	229	243	223	213	30	266	186	221		
C-5	水	温 (°C)	22.6	24.9	26.8	27.6	28.6	28.3	26.4	24.4	22.0	20.4	20.8	21.0	31	29.4	20.2	24.6	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.7	6.9
	出口		6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	31	6.8	6.6	6.7	
	M L S S (mg/L)		1810	1670	1570	1460	1370	1450	1590	1600	1910	1830	2000	1810	31	2060	1300	1660	
		M L V S S (mg/L)	1470	1350	1300	1180	1100	1190	1310	1320	1590	1500	1650	1500	31	1700	1040	1360	
	MLVSS/MLSS (%)		81.3	81.1	82.8	80.8	80.7	82.3	82.0	82.8	83.3	82.1	82.7	82.9	31	83.5	80.0	82.0	
	S V (%)		35	30	30	28	26	29	35	36	37	33	41	35	31	42	24	33	
	S V I		195	180	191	193	190	203	222	226	194	179	206	191	31	236	173	197	
	S D I		0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	31	0.6	0.4	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.6	31	1.0	<0.1	0.1	
		出口	2.6	2.9	2.7	3.3	2.8	2.2	2.7	3.3	1.5	2.9	2.5	2.7	31	4.4	1.1	2.7	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	4	4	-7	4	-6	-5	37	6	-30	55	-10	26	31	78	-70	8	
出口		206	209	221	208	232	239	235	217	224	236	223	224	31	260	173	224		
C-6	水	温 (°C)	22.5	24.5	26.7	27.9	29.0	28.1	26.3	24.7	21.4	20.5	21.1	20.8	30	29.4	20.4	24.7	
		pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	30	7.0	6.7	6.9
	出口		6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	30	6.9	6.6	6.7	
	M L S S (mg/L)		1840	1630	1520	1490	1420	1420	1780	1680	1950	1970	1990	1910	30	2050	1320	1690	
		M L V S S (mg/L)	1500	1330	1260	1210	1150	1170	1460	1390	1620	1600	1650	1580	30	1700	1080	1390	
	MLVSS/MLSS (%)		81.8	82.0	83.2	81.0	81.3	82.5	82.0	82.7	83.1	81.0	82.9	83.0	30	83.6	80.5	82.2	
	S V (%)		36	29	30	29	27	29	39	37	37	37	39	37	30	40	26	33	
	S V I		197	180	198	197	191	201	220	219	190	188	194	194	30	238	178	198	
	S D I		0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	30	0.6	0.4	0.5	
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.3	0.5	30	0.5	<0.1	0.2	
		出口	2.8	2.2	4.7	4.2	3.9	2.5	1.5	3.5	0.5	0.7	1.9	3.2	30	5.1	0.4	2.7	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-24	-3	-57	-13	-27	-23	33	1	-34	105	-7	-12	30	110	-78	-6	
出口		159	234	221	223	230	236	227	226	207	219	226	224	30	250	147	222		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	24.5	26.7	28.1	28.6	28.2	26.6	24.6	22.1	19.9	20.2	20.6	104	29.4	19.6	24.4	
		pH	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8	6.6	104	7.0	6.5	6.7	
	R S S S (mg/L)	4000	3840	4030	3530	3430	3330	3710	3560	4460	3520	4090	4290	104	5550	2580	3830		
	R S V S S (mg/L)	3260	3120	3340	2840	2770	2740	3040	2940	3700	2870	3380	3550	104	5320	2060	3150		
	RSVSS/RSSS (%)	81.6	81.5	82.7	80.6	80.7	82.4	81.9	82.5	83.0	81.3	82.5	82.8	104	83.6	79.7	81.9		
	S V (%)	98	99	99	88	84	93	100	96	100	89	100	100	104	100	44	96		
S V I	248	259	249	246	242	281	273	276	225	250	249	237	104	333	165	252			
S D I	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	104	0.6	0.3	0.4			

(7) DI系 (生物反応タンク D-1~D-3)

試料名	年月		平成26年												回数	年最大	年最小	年平均	
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年 1月	2月	3月					
D-1	水	温 (°C)	22.9	24.5	26.4	27.7	28.7	28.4	27.3	25.3	22.9	20.3	20.2	20.9	30	29.0	19.8	24.6	
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	30	6.9	6.5
	出口		6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	30	6.8	6.5	6.7
	M L S S (mg/L)	1710	1730	1640	1460	1440	1350	1470	1680	1980	1990	1970	1930	30	2090	1330	1700		
	M L V S S (mg/L)	1440	1420	1360	1210	1180	1100	1210	1410	1660	1660	1640	1610	30	1720	1090	1410		
	MLVSS/MLSS (%)	83.9	82.4	82.9	83.2	81.6	81.8	82.1	83.9	84.0	83.2	83.2	83.4	30	84.7	79.9	83.0		
	S V (%)	38	38	36	29	27	21	24	24	24	25	32	42	30	46	20	30		
	S V I	222	221	220	199	190	156	163	144	121	125	163	215	30	240	116	180		
	S D I	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	30	0.9	0.4	0.6		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	30	0.5	<0.1	0.2	
		出口	4.8	3.4	3.9	4.4	4.1	4.2	4.4	3.9	4.2	5.3	5.9	3.4	30	7.0	1.1	4.2	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	20	25	21	40	50	102	108	76	53	91	82	76	30	130	5	62	
出口		217	210	200	223	234	245	234	219	237	225	256	222	30	276	186	226		
D-2	水	温 (°C)	22.6	24.8	26.7	27.7	28.1	28.3	26.8	24.8	23.3	20.2	20.3	20.8	31	28.8	19.8	24.3	
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	31	6.8	6.6	6.7
	出口		6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	31	6.8	6.5	6.7	
	M L S S (mg/L)	1620	1660	1550	1400	1390	1300	1450	1700	1970	1950	1900	1920	31	2080	1290	1660		
	M L V S S (mg/L)	1360	1370	1280	1160	1130	1070	1190	1420	1650	1630	1580	1600	31	1720	1060	1380		
	MLVSS/MLSS (%)	83.7	82.2	82.9	82.9	80.9	82.7	82.5	83.2	83.8	83.6	83.4	83.5	31	84.2	80.3	82.9		
	S V (%)	38	37	33	29	26	21	25	22	24	25	34	40	31	42	20	30		
	S V I	235	223	211	207	186	162	175	130	122	126	179	209	31	238	117	183		
	S D I	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	31	0.9	0.4	0.6		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	31	1.0	<0.1	0.2	
		出口	3.9	3.6	4.3	4.7	4.5	4.1	4.4	2.8	4.0	3.9	3.7	3.6	31	5.8	2.2	4.0	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	50	15	9	31	52	104	112	46	72	88	71	38	31	147	-40	57	
出口		233	199	217	237	231	246	238	225	235	223	252	227	31	273	186	230		
D-3	水	温 (°C)	22.7	24.4	26.5	28.0	28.3	28.0	27.0	24.9	22.7	20.1	20.7	20.7	30	28.8	19.8	24.5	
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	30	6.9	6.6	6.8
	出口		6.5	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.7	
	M L S S (mg/L)	1650	1720	1640	1400	1450	1310	1350	1680	1770	1730	1740	1680	30	1880	1270	1590		
	M L V S S (mg/L)	1380	1420	1360	1170	1170	1080	1120	1410	1500	1450	1450	1400	30	1590	1060	1330		
	MLVSS/MLSS (%)	83.9	82.7	82.9	83.6	80.7	82.7	83.0	83.7	84.5	83.5	83.7	83.5	30	84.6	80.0	83.2		
	S V (%)	37	39	37	29	27	21	24	23	21	22	29	34	30	40	20	29		
	S V I	226	225	226	205	186	157	178	139	119	128	165	202	30	238	114	180		
	S D I	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	30	0.9	0.4	0.6		
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2	0.4	30	0.5	<0.1	0.2	
		出口	2.7	3.8	4.4	4.3	4.3	4.5	4.9	3.8	3.8	5.0	4.7	2.9	30	5.7	0.8	4.1	
	O R P (mV)	嫌気槽出口	38	8	9	53	22	91	119	15	62	105	41	74	30	146	-7	52	
出口		204	230	220	234	229	246	245	230	224	208	250	223	30	268	155	230		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	24.4	26.6	28.0	28.5	28.1	26.5	24.6	22.0	20.0	20.2	20.5	104	29.3	19.5	24.4	
		pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	104	7.0	6.5	6.7	
	R S S S (mg/L)	3980	4510	4930	3690	3860	3620	3340	4940	5040	4730	4030	4340	104	5950	2770	4240		
	R S V S S (mg/L)	3330	3710	4090	3050	3150	2960	2760	4120	4230	3910	3370	3640	104	4980	2290	3520		
	RSVSS/RSSS (%)	83.7	82.4	83.0	82.7	81.5	82.0	82.5	83.5	84.0	82.6	83.7	84.0	104	85.0	80.6	82.9		
	S V (%)	100	100	100	100	94	79	67	97	82	88	99	100	104	100	50	92		
	S V I	253	227	207	274	242	216	199	197	161	186	247	233	104	311	132	220		
S D I	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	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26年												回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年 1月	2月	3月				
D-4	水	温 (°C)	22.9	24.5	26.4	27.7	28.7	28.3	27.2	25.3	22.9	20.3	20.1	20.8	30	29.0	19.8	24.6
		pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	30	6.9	6.6
	出口		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	30	6.8	6.4	6.7
	M L S S (mg/L)		1650	1720	1700	1390	1430	1480	1530	1670	2100	1910	2000	1840	30	2130	1270	1710
		M L V S S (mg/L)	1380	1430	1410	1150	1180	1230	1280	1410	1770	1590	1660	1540	30	1800	1070	1420
	MLVSS/MLSS (%)		83.9	82.9	83.1	83.1	82.2	83.2	84.1	84.4	84.4	83.3	83.0	83.7	30	84.7	81.2	83.4
	S V (%)		35	37	35	29	25	28	28	31	43	34	38	41	30	46	24	34
	S V I		213	215	209	209	177	189	183	185	204	178	191	221	30	225	161	199
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	30	0.6	<0.1	0.2
		出口	2.5	2.8	4.3	5.4	4.1	3.0	3.9	3.4	4.1	5.4	4.6	3.5	30	6.3	1.1	3.9
	O R P (mV)	嫌気槽出口	-47	18	9	82	28	-19	83	40	43	102	64	47	30	134	-72	39
出口		215	207	214	232	235	249	240	216	251	231	254	221	30	271	178	230	
D-5	水	温 (°C)	22.6	24.8	26.7	27.7	28.1	28.3	26.7	24.8	23.3	20.1	20.3	20.8	31	28.8	19.8	24.3
		pH	嫌気槽出口	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	31	6.9	6.5
	出口		6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.6
	M L S S (mg/L)		1630	1640	1600	1350	1460	1450	1460	1700	2080	1830	1890	1810	31	2090	1330	1660
		M L V S S (mg/L)	1370	1360	1330	1120	1190	1210	1220	1430	1770	1530	1580	1520	31	1770	1100	1380
	MLVSS/MLSS (%)		84.0	82.9	83.3	82.6	81.1	83.4	83.5	84.4	84.9	83.6	83.6	83.9	31	85.0	80.7	83.4
	S V (%)		36	34	34	28	25	26	29	30	42	34	39	38	31	44	22	33
	S V I		222	208	212	208	173	180	197	177	202	186	207	210	31	234	152	199
	S D I		0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	31	0.7	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.5	31	0.9	<0.1	0.2
		出口	4.1	3.2	4.6	4.0	4.2	4.2	4.9	4.1	3.9	3.8	4.2	3.8	31	5.7	2.6	4.1
	O R P (mV)	嫌気槽出口	86	21	-9	85	33	74	118	22	46	95	69	63	31	142	-32	60
出口		231	200	225	249	231	250	244	220	240	228	248	226	31	268	188	232	
D-6	水	温 (°C)	22.6	24.4	26.6	27.9	28.3	28.0	26.9	24.9	22.7	20.1	20.7	20.6	30	28.7	19.8	24.4
		pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	30	6.8	6.6
	出口		6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.7
	M L S S (mg/L)		1570	1650	1670	1370	1540	1470	1440	1860	2050	1830	2000	1820	30	2140	1250	1690
		M L V S S (mg/L)	1320	1360	1400	1140	1250	1230	1200	1580	1730	1520	1670	1530	30	1820	1040	1410
	MLVSS/MLSS (%)		84.1	82.8	83.5	83.0	81.4	83.7	83.3	84.7	84.4	83.3	83.6	84.0	30	85.0	80.9	83.5
	S V (%)		33	35	36	29	25	28	27	35	41	34	41	39	30	44	24	34
	S V I		212	215	216	209	163	191	188	189	200	187	204	217	30	225	158	200
	S D I		0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5
	M L D O (mg/L)	嫌気槽出口	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.3	0.4	30	0.7	<0.1	0.2
		出口	3.9	2.7	5.3	5.8	3.4	3.7	4.2	4.5	4.1	6.7	4.6	3.1	30	7.1	1.0	4.3
	O R P (mV)	嫌気槽出口	107	11	-3	107	-4	57	68	16	34	115	28	38	30	152	-21	47
出口		205	228	218	233	227	247	246	228	229	217	254	221	30	271	167	230	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.3	24.3	26.5	27.9	28.5	28.0	26.4	24.5	21.9	19.8	20.0	20.4	104	29.2	19.4	24.3
		pH	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	104	6.9	6.5	6.7
	R S S S (mg/L)		3740	4000	4140	3450	3880	4080	3730	4970	4950	4320	4690	4580	104	6300	2650	4200
	R S V S S (mg/L)		3130	3310	3450	2850	3170	3380	3110	4190	4180	3590	3920	3850	104	5240	2190	3500
	R S V S S / R S S S (%)		83.8	82.8	83.3	82.6	81.7	83.0	83.6	84.3	84.5	83.0	83.7	84.1	104	84.8	80.7	83.4
	S V (%)		100	100	100	91	90	94	99	100	100	95	100	100	104	100	62	97
	S V I		268	251	245	264	232	234	266	205	204	222	220	221	104	297	159	236
S D I		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	104	0.6	0.3	0.4	

(4) 水質管理状況

施設	項目(単位)	年月												平均	
		平成26年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年 1月	2月	3月		
流入特殊入孔・沈砂池	流入下水水量 (m ³ /日)	112953	112316	113181	116506	125930	113545	114690	114096	116729	113406	111885	118863	115391	
	総合返送水量 (m ³ /日)	11355	10814	10748	10993	11608	11357	11492	11256	11898	12098	12285	12092	11497	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m ³ /日)	119	90	89	96	98	97	90	87	92	85	89	103	95	
	揚水量 (m ³ /日)	124427	123220	124017	127689	137636	124999	126271	125440	128719	125589	124260	131059	126982	
最初沈殿池	急速ろ過池逆洗水量 (m ³ /日)	3662	3908	3954	3836	3514	3925	3904	3882	4026	3748	3864	4014	3853	
	簡易処理量 (m ³ /日)	128089	127128	127972	131524	141151	128924	130176	129322	132744	129337	128123	135073	130835	
	生汚泥量 (m ³ /日)	A系	601	599	600	600	606	601	602	609	646	717	717	718	634
		B系	720	720	720	720	724	722	720	692	646	717	719	720	712
		C系	865	863	863	862	870	864	865	881	932	1005	1005	1005	906
		D系	874	873	874	906	1021	1017	1007	885	934	1007	1005	1008	951
	合計	3061	3056	3057	3084	3220	3204	3194	3068	3158	3446	3447	3450	3203	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	81.0	77.6	78.1	80.2	79.0	78.7	80.2	87.7	83.7	72.0	78.2	82.5	* 79.9	
	越流負荷 (m ³ /m・日)	284.0	272.0	274.0	282.0	277.0	276.0	282.0	308.0	294.0	253.0	274.0	289.0	* 280.4	
	沈殿時間 (時間)	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	* 0.8	
希釈し尿投入量 (m ³ /日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
生物反応塔	高級処理量 (Q) (m ³ /日)	125028	124072	124915	128439	137930	125720	126981	126254	129586	125891	124677	131623	127632	
		A I系	8883	9017	7985	7667	8142	7635	7558	6841	6813	7383	9254	8786	7988
		A II系	6021	5998	6916	7667	7974	7610	7538	8094	8305	8120	6045	5557	7163
		B I系	8933	8993	8899	9124	9538	9066	8971	7688	7576	7763	7634	8996	8606
		B II系	8918	8988	8888	9099	9419	9026	8951	7688	7576	7762	7654	9297	8613
		C I系	10090	10500	10401	10645	11315	10604	10502	11074	11331	11649	11421	11429	10913
		C II系	10613	10487	10375	10631	11290	10586	10484	11046	11310	11646	11433	11535	10952
		D I系	10482	10486	10392	10647	11238	10576	10482	11101	11363	11657	11422	11512	10946
	D II系	10475	10483	10384	10654	11245	10573	10481	11100	11359	11658	11425	11520	10946	
	合計	74413	74952	74239	76212	80161	75675	74967	74632	75633	77639	76286	78632	76127	
	返送率 (%)	59.6	60.5	59.5	59.4	58.4	60.2	59.1	59.2	58.4	61.7	61.2	59.7	59.7	
		循環率 (%)	B II系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
			C I系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
			C II系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
D I系	99		99	99	97	94	100	98	99	100	100	100	99	98.5	
D II系	99	100	99	97	94	100	99	99	100	100	100	99	98.6		
エアレーション時間 (Q) (時間)	16.5	16.7	16.5	16.1	15.0	16.4	16.3	15.2	14.6	15.0	15.2	15.1	* 15.7		
エアレーション時間 (Q + R) (時間)	10.3	10.4	10.4	10.1	9.5	10.2	10.2	9.5	9.2	9.3	9.4	9.5	* 9.8		
送風量 (m ³ /日)	A系	100155	91369	96750	107245	105672	107181	103048	114113	116803	119585	120402	107229	107388	
	B系	164459	158785	162301	155057	150705	149916	147123	115181	116392	106068	118531	140093	140481	
	C系	120418	119825	131685	128564	119631	118778	117848	132144	149890	144478	157153	143728	131874	
	D系	146872	145133	155698	145961	144953	148092	141620	166723	162891	157951	163263	161341	153283	
	合計	531904	515111	546433	536888	520960	523966	509639	528162	545976	528083	559349	552391	533025	
送気倍率 (倍)	4.3	4.2	4.4	4.2	3.9	4.2	4.0	4.2	4.2	4.2	4.5	4.2	4.2		
除去BOD当たり送風量 (m ³ /kg)	39.1	46.6	48.6	47.5	51.0	51.8	49.9	49.7	41.2	50.0	47.1	40.7	* 46.9		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.73	0.80	0.83	0.79	0.81	0.75	0.75	0.79	0.81	0.95	0.90	0.78	* 0.81		

(注) 平均の*印は月間平均の平均を示す。その他は年間平均を示す。

施設	項目(単位)	年月	平成26年								平成27年			平均	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
生	M L S S (mg/L)	A I系	1910	1770	1670	1630	1320	1530	1310	1580	1910	1850	1860	1810	1670
		A II系	1940	1790	1810	1740	1680	1680	1690	1880	2110	1960	1980	1980	1840
		B I系	2260	2200	2040	1930	2040	2020	1920	1880	2030	1570	1890	1760	1980
		B II系	1840	1920	1970	1810	1450	1460	1630	1780	1780	1510	1810	1770	1730
		C I系	1540	1760	1600	1480	1440	1470	1710	1800	2020	1900	1950	1840	1700
		C II系	1830	1630	1530	1490	1360	1380	1620	1620	1870	1830	1940	1800	1650
		D I系	1620	1710	1600	1410	1420	1310	1450	1720	1910	1920	1850	1860	1650
		D II系	1600	1660	1660	1370	1460	1450	1490	1830	2070	1850	1970	1830	1680
	平均	1920	1740	1720	1600	1420	1490	1600	1650	1760	1800	1860	1830	1700	
	S V (%)	A I系	41	32	35	34	28	34	28	34	42	40	40	40	35
		A II系	41	36	35	32	29	31	33	37	43	39	44	42	37
		B I系	37	32	32	37	37	36	37	34	31	24	28	31	33
		B II系	29	27	29	34	29	29	31	31	31	22	23	24	28
		C I系	27	30	28	29	26	24	33	34	36	33	35	35	31
		C II系	35	30	30	29	26	27	36	35	36	33	37	35	32
D I系		37	38	35	29	26	20	24	23	23	25	32	39	30	
D II系		35	36	35	29	26	27	29	34	43	34	40	39	34	
平均	32	30	32	34	29	35	38	37	37	34	35	33	34		
S V I	A I系	215	181	211	209	212	222	209	219	219	213	214	223	212	
	A II系	212	203	196	183	173	186	198	197	204	200	223	212	198	
	B I系	163	146	155	193	182	180	193	182	152	151	146	174	169	
	B II系	160	144	149	188	197	198	191	172	171	147	125	133	166	
	C I系	177	173	176	192	178	161	191	187	179	175	179	192	180	
	C II系	190	184	197	194	187	198	220	219	195	182	191	194	196	
	D I系	229	223	216	204	186	155	169	136	121	130	174	210	181	
	D II系	223	215	213	210	177	189	193	186	206	182	205	215	201	
平均	169	173	190	213	208	237	237	224	215	185	188	183	202		
R S S S (mg/L)	A I系	4150	4140	4310	3980	3020	3500	3400	4840	5130	4420	4250	4370	4110	
	A II系	4840	4520	4510	4300	4400	4520	4410	5080	5760	5180	4950	4480	4730	
	B I系	5330	5370	5380	4450	5000	5040	4620	4550	5180	3970	4090	4130	4770	
	B II系	5120	5890	5850	4770	3540	3800	4080	4690	4780	3590	4480	4450	4590	
	C I系	3580	4020	3650	3170	3320	3460	4090	3960	4810	3840	4410	3860	3830	
	C II系	4000	3840	4030	3530	3430	3330	3820	3560	4460	3520	4090	4290	3830	
	D I系	3980	4510	4930	3690	3860	3620	3340	4940	5040	4730	4030	4340	4240	
	D II系	3740	4000	4140	3450	3880	4080	3730	4970	4950	4320	4690	4580	4200	
	平均	4840	4460	4390	3870	3950	3880	3780	4070	4440	4320	4610	4450	4250	
	S R T	(日)	16.6	16.9	15.8	15.4	14.6	16.9	17.8	15.7	12.9	14.2	13.7	14.2	* 15.4
S A	(日)	19.9	22.3	21.5	20.8	18.0	20.3	18.8	17.7	16.2	21.5	20.0	18.3	* 19.6	
B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)		0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.08	0.09	* 0.08	
B O D - 容積負荷 (kg/m ³ ・日)		0.16	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.17	0.14	0.15	0.16	* 0.14	
Ca・t (MLSS×エアレーション時間)		31704	29127	28337	25813	21242	24511	26089	25116	25669	27046	28294	27616	* 26714	

(注) 平均の*印は月間平均の平均を示す。その他は年間平均を示す。

施設	項目(単位)	年 月												平均	
		平成26年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年 1月	2月	3月		
最終沈殿池	最終沈殿池流出水量 (m ³ /日)	122973	122087	122776	126131	135823	123758	124936	124182	127164	123565	122352	129228	125453	
	余 剩 汚 泥 量 (m ³ /日)	A I系	172	135	107	158	124	113	139	135	150	127	193	215	147
		A II系	200	194	233	288	273	264	264	268	284	286	192	161	243
		B I系	216	196	219	213	247	241	264	238	220	238	206	198	225
		B II系	185	157	200	164	204	145	258	232	228	232	219	202	202
		C I系	264	340	349	375	315	288	279	301	385	361	359	408	335
		C II系	314	341	349	375	315	288	279	301	385	361	359	399	339
		D I系	352	311	341	369	314	312	281	298	388	385	407	406	347
		D II系	352	311	341	369	314	312	281	298	382	336	390	406	341
	合 計	2055	1985	2139	2308	2108	1962	2045	2072	2422	2326	2325	2396	2179	
水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日)	16.2	15.9	16.0	16.4	17.7	16.1	16.3	16.2	16.6	16.1	16.4	17.6	* 16.5		
越 流 負 荷 (m ³ /m・日)	77.1	75.9	76.3	78.3	84.4	76.9	77.6	77.2	79.0	76.8	78.1	83.9	* 78.5		
沈 殿 時 間 (時間)	5.1	5.2	5.2	5.0	4.7	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	4.7	* 5.0		
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m ³ /日)	85901	85603	86855	79326	77719	78995	87450	86982	84034	80958	81568	86057	83434	
	逆 洗 水 量 (m ³ /日)	3662	3908	3954	3836	3514	3925	3904	3882	4026	3748	3864	4014	3853	
	急速ろ過池流出水量 (m ³ /日)	82239	81695	82900	75235	74205	75070	83546	83100	80009	77210	77704	82043	79581	
	ろ 過 速 度 (m/日)	140	139	141	129	126	129	142	142	137	132	133	140	* 136	
放流渠	放 流 水 量 (m ³ /日)	113063	112404	113267	116690	126023	113645	114783	114185	116816	113242	111932	118667	115434	
	塩 素 注 入 率 (mg/L)	2.65	2.66	2.69	2.64	2.48	2.61	2.65	2.75	2.61	2.44	2.62	2.57	2.61	

(注) 平均の*印は月間平均の平均を示す。その他は年間平均を示す。

(5) 流入下水・放流水の経年変化

ア 流入下水

区分	年度		平成21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	試験項目 (単位)		7.7	8.0	7.7	8.0	7.7	8.1	7.8	8.1	7.7	8.1	7.7	8.0
	pH	月最小	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.2)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.3)
		BOD (mg/L)	177	329	177	268	172	234	174	215	171	237	167	237
	浮遊物質 (mg/L)		184	252	174	244	183	262	192	232	189	237	190	232
	大腸菌群数 (個/cm ³)		300000	710000	440000	920000	440000	2700000	330000	660000	340000	1400000	310000	880000
	全窒素 (mg/L)		29.3	36.7	30.9	36.6	29.8	39.1	29.8	42.3	29.0	39.4	30.0	39.0
	全リン (mg/L)		3.75	4.62	3.78	4.59	3.56	4.63	3.82	5.21	4.11	5.54	3.87	5.55
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
	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
	有機リン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/L)		<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.003	0.005	0.003	0.005
	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)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	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	0.005	<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-シクロプロピレン (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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	0.002	<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	0.12	0.08	0.10	0.09	0.12	0.08	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	
ふっ素 (mg/L)		0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)		6.5	8.3	7.2	10.0	7.3	11.0	7.1	11.8	6.8	10.4	7.0	9.6	
1,4-ジオキサソ (mg/L)		—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
有害物質以外のもの	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		16	24	16	20	14	19	14	15	12	17	14	15
	フェノール類 (mg/L)		<0.02	<0.02	0.08	0.08	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	銅 (mg/L)		0.07	0.09	0.06	0.08	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
	亜鉛 (mg/L)		0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.17	0.22
	溶解性鉄 (mg/L)		0.20	0.20	0.16	0.19	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23
	溶解性マンガン (mg/L)		0.07	0.08	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	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
	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
よう素消費量 (mg/L)		15.4	26.4	16.6	29.4	11.5	17.8	15.8	22.3	14.1	18.9	13.8	18.5	
硫酸イオン (mg/L)		50.5	65.2	50.3	76.7	60.7	81.1	60.5	93.8	57.5	106	58.1	84.7	

- (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21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	
	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		6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	7.1	6.9	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2
		月最小	—	(6.6)	—	(6.5)	—	(6.6)	—	(6.7)	—	(6.6)	—	(6.7)
	BOD (mg/L)	1.3	5.0	1.1	6.1	1.4	4.8	1.3	3.2	1.2	3.6	0.7	2.1	
	浮遊物質 (mg/L)	<1	2	<1	3	1	2	<1	2	<1	1	<1	2	
	大腸菌群数 (個/cm ³)	7	190	1	9	4	150	0	3	0	2	0	4	
	全窒素 (mg/L)	10.0	12.5	10.3	12.0	9.7	12.0	9.8	13.4	9.6	11.8	8.8	11.0	
全リン (mg/L)	1.54	2.40	1.57	2.18	1.28	1.80	1.44	2.06	1.61	2.12	1.43	1.88		
有害物質以外のもの	カドミウム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	
	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)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.001	0.008	<0.001	0.002
	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)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	0.003	<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	<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)	0.10	0.12	0.08	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11		
ふっ素 (mg/L)	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	9.3	11.7	9.4	11.1	8.9	11.5	8.9	12.1	8.8	11.0	8.4	10.6		
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<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	
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<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	
	亜鉛 (mg/L)	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.10	0.05	0.08	0.05	0.07	0.07	0.15	
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0.14	<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	0.07	0.04	0.05	0.04	0.08	0.04	0.05	0.01	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	
	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)	<0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	
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		
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)	901.6	1236.1	923.9	1354.4	975.5	1589.6	987.1	1580.3	884.9	6924.5	883.8	2434.1	
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)	1095.3	1630.0	1234.8	1898.2	1253.0	2135.3	1238.0	1738.8	1273.3	3531.5	1183.4	2477.1	
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)	126.59	264.01	147.07	297.16	145.24	260.82	173.08	265.29	181.31	669.96	171.55	359.35	

- (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。