

## 5 水質管理

### (1) 概要

流入下水の水質は、年平均値でBODが163mg/L、浮遊物質（SS）が181mg/Lで、平成26年度と比較してBODが4mg/L、SSが9mg/L低下しました。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0.9mg/L（除去率99.4%）、SSが<1mg/L（除去率100%）、全窒素が8.0mg/L（除去率73.0%）、全リンが1.39mg/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、全リンの負荷量は年平均値でそれぞれ937.2kg/日、1,072.7kg/日、150.42kg/日で、基準値を下回りました。放流水中の有害物質では、年平均値で鉛が0.001mg/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7.7mg/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 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系)	透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD(流入下水、最終沈殿池流出水、放流水のみ)、炭素系BOD(放流水のみ)、COD、浮遊物質、大腸菌群数(流入下水、放流水のみ)
	平-2 2~3回/月 (火)	最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(AI系) 最終沈殿池流出水(AII系) 最終沈殿池流出水(BI系) 最終沈殿池流出水(BII系) 最終沈殿池流出水(CI系)	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水のみ)
	平-3 1回/週 (金)	最終沈殿池流出水(CII系) 最終沈殿池流出水(DI系) 最終沈殿池流出水(DII系) 急速ろ過池流入水 放流水	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD(流入下水、放流水のみ)、COD、浮遊物質、残留塩素(放流水のみ)
富栄養化試験	2~3回/月 (水)	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系) 最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(AI系) 最終沈殿池流出水(AII系) 最終沈殿池流出水(BI系) 最終沈殿池流出水(BII系)	水温、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全リン、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、全磷、磷酸イオン態磷、塩素イオン、残留塩素(放流水のみ)
中試験	2回/月 (水)	流入下水 分配井流出水 最初沈殿池流出水(A系) 最初沈殿池流出水(B系) 最初沈殿池流出水(C系) 最初沈殿池流出水(D系) 最終沈殿池流出水(A I系) 最終沈殿池流出水(A II系) 最終沈殿池流出水(B I系) 最終沈殿池流出水(B II系) 最終沈殿池流出水(C I系) 最終沈殿池流出水(C II系) 最終沈殿池流出水(D I系) 最終沈殿池流出水(D II系) 急速ろ過池流入水 放流水	水温、透視度、pH、溶存酸素(流入下水、放流水のみ)、BOD、炭素系BOD(最終沈殿池流出水、急ろ流入水、放流水のみ)、溶解性BOD、COD、溶解性COD、蒸発残留物、強熱減量、浮遊物質量、大腸菌群数(分配井流出水を除く)、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全磷、磷酸イオン態磷、塩素イオン、よう素消費量(流入下水のみ)、アルカリ度、硫酸イオン(流入下水のみ)、残留塩素(放流水のみ)
有害物質等試験	2回/月 (水)  流入下水で指定する項目は 2回/年	流入下水 放流水	カドミウム、シアン、有機磷、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、n-ヘキサン抽出物質、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、弗素、ニッケル、硼素、pH、BOD、COD、SS、大腸菌群数、全窒素、全磷
活性汚泥・返送汚泥試験	2回/週 (月・木)	嫌気槽出口 生物反応タンク出口 返送汚泥	水温(嫌気槽出口を除く)、pH、MLSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS(嫌気槽出口を除く)、MLVSS/MLSS(嫌気槽出口を除く)、SV(嫌気槽出口を除く)、SVI(嫌気槽出口を除く)、SDI(嫌気槽出口を除く)、MLDO(返送汚泥を除く)、ORP(返送汚泥を除く)
	随時	生物反応タンク出口	Kr、Kr(ATU)、Rr
生物試験	随時		活性汚泥生物の定性
	2回/月	生物反応タンク混合液	活性汚泥生物の定量

イ 汚泥処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥・返送水試験	2回/月 (火)	汚泥 [重力式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [ベルト濃縮設備] 投入汚泥 濃縮汚泥 [加圧浮上式濃縮タンク] 投入汚泥 濃縮汚泥 [消化タンク] 移送汚泥 消化汚泥 [ベルトプレス脱水機] 供給汚泥 脱水ケーキ [汚泥乾燥施設] 乾燥汚泥	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 重力式濃縮タンク分離液 ベルト濃縮設備分離液 加圧浮上式濃縮タンク分離液 消化タンク脱離液 脱水ろ液 乾燥排水 総合返送水 急速ろ過逆洗水	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質、溶解性物質、アルカリ度
汚泥・返送水中試験	4回/年 (木)	汚泥 上記の汚泥欄における試料名と同じ	温度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、pH(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、固形分、含水率(脱水ケーキ、乾燥汚泥のみ)、有機分、無機分、全窒素、全リン、アルカリ度(脱水ケーキ、乾燥汚泥を除く)、揮発性有機酸(重力濃縮汚泥、ベルト濃縮汚泥、加圧濃縮汚泥、移送汚泥、消化汚泥のみ)
		分離液等 上記の分離液等欄における試料名と同じ	水温、pH、BOD、炭素系BOD、COD、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、浮遊物質、溶解性物質、全窒素、アンモニア性窒素、全リン、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、浮遊物質量、n-ヘキサン抽出物質(動植物油、鉱物油)、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全リン、よう素消費量、硫酸イオン、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、鉛、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、セレン、ほう素、ふっ素、ニッケル、カドミウム、シアン、有機リン、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン (測定地点により測定項目は異なる。)
悪臭物質試験	1回/年	[洛南浄化センター内] 排気ファン出口 1ヵ所 脱臭装置出入口 各6ヶ所 敷地境界線 4ヵ所	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ヵ所 放流水	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、浮遊物質量、DO、全窒素、電気伝導度、ひ素、亜鉛、銅、カドミウム、鉛、六価クロム、シアン、アルキル水銀、有機りん、溶解性鉄、溶解性マンガン

## エ 試料採取時刻

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

## オ 試験方法

洛西浄化センターにおける試験方法と同様である。

## カ 数値の取扱い方法

洛西浄化センターにおける数値の取扱い方法と同様である。





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27年4月	9.5	6.8	7.7	1,126.1	816.8	963.7
5月	9.5	6.5	7.4	1,125.7	713.0	881.0
6月	9.0	6.5	7.6	1,245.7	750.2	976.0
7月	10.2	5.9	7.6	2,612.4	760.9	1,061.4
8月	9.7	6.6	7.6	1,320.1	735.4	969.0
9月	8.5	6.6	7.4	1,203.0	833.0	940.3
10月	9.2	6.9	7.9	1,089.5	760.1	939.6
11月	8.7	6.3	7.1	1,061.4	759.0	878.6
12月	8.9	6.6	7.7	1,267.2	767.4	938.1
平成28年1月	9.2	6.2	7.4	1,380.3	606.9	872.4
2月	8.4	5.9	7.2	1,062.8	692.5	866.4
3月	9.0	7.5	7.9	1,165.3	843.6	955.0
年間	10.2	5.9	7.6	2,612.4	606.9	937.2

(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27年4月	11.1	7.4	8.7	1,499.3	630.4	1,090.0
5月	11.1	7.1	8.8	1,271.1	830.6	1,054.5
6月	10.3	7.4	8.5	1,340.5	931.8	1,084.1
7月	9.3	6.2	7.9	1,874.1	881.7	1,106.7
8月	8.9	5.8	7.6	1,349.1	723.7	959.8
9月	9.7	6.0	7.6	1,216.2	770.1	957.4
10月	10.8	7.1	8.7	1,427.3	806.6	1,031.2
11月	10.4	7.5	8.7	1,386.8	902.9	1,081.8
12月	10.1	6.3	8.2	1,270.9	808.3	1,000.2
平成28年1月	13.7	8.3	10.2	1,602.7	911.9	1,195.8
2月	11.3	8.4	9.9	1,396.2	1,013.3	1,197.9
3月	10.8	7.7	9.3	1,471.7	942.9	1,118.9
年間	13.7	5.8	8.7	1,874.1	723.7	1,072.7

(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27年4月	1.88	0.47	1.35	247.93	54.65	168.50
5月	1.96	0.35	1.20	228.31	38.16	143.05
6月	1.94	0.71	1.18	239.00	89.68	151.19
7月	1.80	0.38	1.09	326.43	51.38	151.33
8月	2.06	0.17	0.91	278.92	22.09	115.93
9月	1.74	0.69	1.10	252.88	79.48	139.06
10月	1.93	0.72	1.28	233.10	87.79	151.54
11月	1.83	0.85	1.31	227.37	104.68	162.15
12月	1.57	0.58	1.09	187.00	78.45	132.89
平成28年1月	1.74	0.81	1.28	209.61	93.13	151.19
2月	1.77	1.11	1.42	214.19	140.59	170.94
3月	1.80	0.97	1.41	220.24	106.21	169.21
年間	2.06	0.17	1.21	326.43	22.09	150.42



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27年 7月2日	平成27年 12月9日	平均	平成27年 7月2日	平成27年 12月9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	0.02	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	0.03	0.02	0.03
	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	0.013	0.001	0.007	
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

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27年										平成28年			回数	年最大	年最小	年平均
	試験項目 (単位)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
A-1	水	温 (°C)	23.0	25.7	26.1	27.3	29.2	27.5	26.2	24.4	23.0	21.1	20.5	20.8	30	29.6	20.3	24.5	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	30	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	30	6.7	6.3	6.5
	M L S S	(mg/L)	1570	1740	1390	1610	1630	1520	1980	1820	1960	1910	1810	1960	30	2050	1310	1730	
	M L V S S	(mg/L)	1350	1500	1190	1360	1360	1300	1700	1570	1670	1670	1570	1720	30	1750	1130	1480	
	MLVSS/MLSS	(%)	86.0	85.9	85.7	84.5	83.9	85.5	85.6	86.1	85.5	87.4	86.9	87.7	30	88.4	83.0	85.8	
	S	V (%)	31	35	28	33	35	33	41	26	33	32	33	30	30	44	24	32	
	S	V I	194	201	201	206	217	218	208	142	169	168	180	154	30	233	133	188	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	30	0.8	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	(mg/L)	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	<0.1	30	0.8	<0.1	0.3
		出口	2.4	3.6	3.5	2.7	3.6	3.7	3.5	4.0	2.9	2.6	3.0	3.6	30	4.5	1.0	3.2	
	O R P	嫌気槽出口	(mV)	24	38	31	-35	13	-4	23	71	61	66	72	86	30	115	-52	35
		出口	207	217	222	211	254	245	238	247	231	250	230	222	30	265	178	230	
	A-2	水	温 (°C)	22.9	25.5	26.3	27.6	29.2	27.5	26.3	24.8	22.6	20.9	20.4	21.0	30	29.4	20.2	24.6
pH		嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	30	7.0	6.7	6.9	
		出口	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	30	6.7	6.3	6.5	
M L S S		(mg/L)	1730	1860	1590	1810	1570	1690	1960	1680	1890	1800	1930	1910	30	2210	1530	1790	
M L V S S		(mg/L)	1500	1590	1360	1520	1310	1440	1670	1440	1620	1550	1690	1690	30	1890	1280	1540	
MLVSS/MLSS		(%)	86.4	85.5	85.5	84.2	83.4	85.2	85.5	85.7	85.6	86.4	87.3	88.4	30	89.0	83.1	85.8	
S		V (%)	35	37	33	37	33	39	37	24	31	32	35	30	30	50	24	34	
S		V I	201	200	206	203	211	232	188	144	162	178	182	158	30	263	142	188	
S		D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	30	0.7	0.4	0.5	
M L D O		嫌気槽出口	(mg/L)	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3	0.1	30	0.6	<0.1	0.3
		出口	3.0	3.3	3.4	2.5	4.4	4.0	2.9	3.5	2.8	1.7	1.4	2.9	30	5.2	1.2	3.0	
O R P		嫌気槽出口	(mV)	60	9	20	-68	50	41	36	87	84	55	95	72	30	126	-89	43
		出口	214	211	228	206	261	256	243	259	231	227	223	220	30	273	196	230	
A-3		水	温 (°C)	23.0	25.6	26.3	27.8	29.3	27.7	26.3	25.0	23.0	21.2	20.6	21.5	31	29.6	20.5	24.6
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	31	6.9	6.5	6.8	
		出口	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	31	6.8	6.4	6.5	
	M L S S	(mg/L)	1700	1800	1640	1900	1840	1750	2150	1770	2010	1810	1890	2070	31	2270	1610	1840	
	M L V S S	(mg/L)	1460	1540	1390	1590	1530	1490	1840	1530	1730	1560	1640	1810	31	1960	1350	1580	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.7	85.5	84.9	83.7	83.4	85.4	85.4	86.4	85.9	86.3	87.0	87.3	31	87.9	82.9	85.6	
	S	V (%)	34	34	32	40	39	38	43	25	33	31	34	31	31	46	24	34	
	S	V I	199	190	195	211	211	218	200	139	164	173	181	152	31	240	134	185	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	31	0.7	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	(mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.1	31	0.7	<0.1	0.3
		出口	2.6	3.5	3.9	3.4	4.2	4.1	2.8	2.6	2.4	2.0	1.9	2.7	31	5.4	1.3	3.0	
	O R P	嫌気槽出口	(mV)	82	43	54	-17	29	50	27	96	106	70	86	77	31	138	-44	61
		出口	215	213	225	207	236	252	235	247	247	245	229	214	31	262	194	230	
	返送汚泥	水	温 (°C)	22.6	25.0	26.2	27.4	29.0	27.6	26.1	24.3	22.6	20.6	20.0	21.1	104	29.6	19.3	24.4
pH		嫌気槽出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.6	104	6.7	6.3	6.6	
		出口	4270	4400	4930	4440	4640	4950	5810	4950	3760	4230	3990	4270	104	7990	2680	4560	
R S V S S		(mg/L)	3660	3740	4190	3730	3860	4220	4950	4260	3240	3660	3480	3720	104	6750	2270	3890	
RSVSS/RSSS		(%)	85.8	85.1	85.0	84.1	83.4	85.2	85.4	86.1	86.0	86.7	87.3	87.3	104	89.6	82.1	85.6	
S		V (%)	100	100	100	98	98	100	98	95	82	94	92	89	104	100	48	96	
S		V I	241	229	206	233	220	212	180	193	216	228	233	210	104	327	125	217	
S	D I	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	104	0.8	0.3	0.5		

(2) AII系 (生物反応タンク A-4~A-6)

試料名	年月		平成27年										平成28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-4	水	温 (°C)	23.0	25.8	26.3	27.3	29.3	27.6	26.3	24.6	23.2	21.2	20.7	20.8	30	29.7	20.5	24.7	
	pH	嫌気槽出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.6	6.6
		出口	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.5	6.6
	M L S S	(mg/L)	1990	1870	1700	1740	1800	2130	1920	2160	2250	2310	2130	2050	30	2400	1650	2000	
	M L V S S	(mg/L)	1640	1530	1390	1410	1450	1710	1560	1720	1830	1860	1740	1720	30	1940	1340	1620	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.6	81.8	82.0	81.2	80.6	80.1	81.0	79.6	81.1	80.5	81.5	83.9	30	84.2	79.0	81.3	
	S	V (%)	38	31	30	31	32	35	34	35	39	42	45	47	30	48	30	37	
	S	V I	193	167	177	180	178	164	177	161	173	183	210	230	30	230	157	183	
	S	D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	30	0.6	0.4	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1	30	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	2.8	2.7	2.4	2.7	3.1	2.6	2.3	2.4	2.7	2.3	1.9	3.1	30	3.7	1.1	2.6	
	O R P	嫌気槽出口	98	102	100	-30	79	76	36	79	98	89	66	112	30	173	-63	73	
(mV) 出口		203	215	221	208	252	251	235	246	233	253	227	221	30	261	184	229		
A-5	水	温 (°C)	23	25.5	26.4	27.6	29.2	27.6	26.5	25	22.9	21.2	20.6	21.2	30	29.4	20.3	24.7	
	pH	嫌気槽出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	30	6.8	6.5	6.6	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1830	1750	1540	1670	1370	1840	1710	1840	2130	2100	2120	1920	30	2290	1320	1810	
	M L V S S	(mg/L)	1510	1420	1260	1360	1120	1480	1380	1450	1720	1690	1760	1600	30	1890	1080	1480	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.5	81.2	82.0	81.4	81.4	80.2	80.9	79.0	80.7	80.5	82.9	83.3	30	85.1	78.9	81.4	
	S	V (%)	33	29	27	29	26	31	30	30	35	41	37	41	30	44	26	33	
	S	V I	182	167	178	176	190	169	175	164	163	196	175	216	30	235	156	180	
	S	D I	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	30	0.6	0.4	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	30	0.6	<0.1	0.2	
		(mg/L) 出口	2.3	2.7	2.9	2.8	3.0	2.9	2.5	2.7	2.7	2.5	2.3	2.9	30	4.0	1.7	2.7	
	O R P	嫌気槽出口	117	52	78	-2	134	99	44	101	74	59	82	60	30	186	-79	72	
(mV) 出口		205	211	224	205	255	256	239	253	231	228	224	217	30	267	188	227		
A-6	水	温 (°C)	23.0	25.5	26.4	27.8	29.3	27.8	26.4	25.2	23.2	21.3	20.7	21.6	31	29.6	20.5	24.7	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	31	6.7	6.5	6.6	
		出口	6.6	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	31	6.7	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1970	1910	1740	1910	1710	2040	1940	2150	2190	2180	2100	2110	31	2320	1610	1990	
	M L V S S	(mg/L)	1640	1560	1420	1560	1380	1640	1570	1700	1760	1770	1730	1750	31	1880	1310	1620	
	MLVSS/MLSS	(%)	83.1	81.4	81.6	81.7	80.7	80.6	81.0	79.3	80.3	81.2	82.6	82.8	31	84.0	78.7	81.4	
	S	V (%)	38	32	30	34	31	36	35	35	35	41	43	31	31	50	30	37	
	S	V I	192	168	172	178	183	177	181	164	161	190	206	152	31	234	157	183	
	S	D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	31	0.6	0.4	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.1	31	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	1.6	2.8	3.0	3.0	3.2	2.7	1.9	3.1	2.9	2.4	3.5	2.7	31	4.7	0.9	2.7	
	O R P	嫌気槽出口	108	72	76	22	81	86	34	94	115	69	85	77	31	199	-5	79	
(mV) 出口		205	208	220	205	239	250	233	246	243	244	228	214	31	259	184	227		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.6	25.0	26.3	27.5	29.1	27.7	26.2	24.5	22.6	20.5	20.0	21.1	104	29.7	19.3	24.4	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6	
		出口	6.6	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	104	6.7	6.4	6.6	
	R S S S	(mg/L)	4880	4600	5000	5350	4990	5660	5460	5840	6110	5360	5910	4270	104	7060	3220	5400	
	R S V S S	(mg/L)	4030	3740	4080	4350	4010	4540	4410	4630	4930	4330	4840	3720	104	5690	2620	4390	
	RSVSS/RSSS	(%)	82.6	81.4	81.6	81.4	80.4	80.2	80.8	79.2	80.7	80.9	81.8	87.3	104	85.0	77.8	81.2	
S	V (%)	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	89	100	104	100	64	100		
S	V I	207	219	201	181	202	177	185	172	165	188	170	210	104	246	142	187		
S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	104	0.7	0.4	0.5		

(3) B I系 (生物反応タンク B-1~B-3)

試料名	年月		平成27年										平成28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	25.1	26.5	27.6	28.9	27.4	26.4	24.1	23.0	21.0	20.5	21.2	30	29.7	19.9	24.6	
	pH	嫌気槽出口	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	30	7.1	6.7	6.9	
		出口	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	30	6.8	6.5	6.7	
	M L S S	(mg/L)	1890	1680	1580	1640	1460	1480	1550	1590	1800	1640	1720	2040	30	2070	1120	1670	
	M L V S S	(mg/L)	1610	1420	1320	1350	1190	1220	1270	1320	1490	1360	1440	1700	30	1730	920	1390	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.0	84.8	83.1	82.3	81.7	82.4	81.9	83.2	82.5	83.2	83.9	83.6	30	85.5	81.4	83.2	
	S	V (%)	37	31	29	29	29	27	30	29	30	30	33	36	30	40	24	31	
	S	V I	194	185	181	175	203	183	194	181	167	184	190	177	30	214	165	185	
	S	D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.1	0.5	0.3	<0.1	30	0.7	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	4.0	4.2	2.8	4.4	4.1	1.2	3.9	4.9	3.9	5.1	4.0	4.4	30	5.3	1.0	3.9	
	O R P	嫌気槽出口	1	28	-30	-32	-4	4	-29	33	3	14	24	30	30	86	-62	3	
(mV) 出口		206	221	206	212	244	213	226	250	237	250	228	217	30	263	195	225		
B-2	水	温 (°C)	22.5	24.9	26.6	27.9	28.7	27.5	26.5	24.4	22.8	21.0	20.2	21.5	30	29.0	19.8	24.7	
	pH	嫌気槽出口	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	30	7.1	6.7	6.9	
		出口	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	2080	1770	1890	1730	1330	1720	1760	1880	2000	1890	2080	2020	30	2200	1190	1850	
	M L V S S	(mg/L)	1780	1500	1570	1430	1090	1410	1430	1560	1650	1580	1760	1700	30	1840	979	1540	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.4	85.0	83.2	82.8	82.0	81.7	81.3	82.7	82.5	83.6	84.7	84.0	30	86.2	80.6	83.1	
	S	V (%)	39	33	34	30	26	31	35	35	34	36	43	38	30	44	24	34	
	S	V I	188	187	178	174	196	180	196	186	170	190	208	188	30	215	161	185	
	S	D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	30	0.7	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	3.7	4.2	3.8	4.0	5.1	4.4	2.6	4.9	3.9	4.3	4.4	3.9	30	5.7	1.5	4.0	
	O R P	嫌気槽出口	18	-13	-36	-62	43	-25	-51	25	-73	-52	18	-33	30	63	-93	-26	
(mV) 出口		213	222	218	207	253	240	233	260	237	227	232	215	30	270	197	228		
B-3	水	温 (°C)	22.6	24.9	26.6	28.2	29.0	27.6	26.4	24.7	22.9	21.1	20.2	21.7	31	29.6	19.7	24.6	
	pH	嫌気槽出口	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	31	7.1	6.7	6.9	
		出口	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	31	6.9	6.5	6.7	
	M L S S	(mg/L)	2100	1850	1830	1670	1460	1790	1930	1950	2130	1990	2050	2130	31	2180	1170	1900	
	M L V S S	(mg/L)	1780	1580	1530	1380	1210	1460	1580	1610	1760	1650	1720	1790	31	1830	960	1590	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.1	85.4	83.3	82.6	82.4	81.5	81.6	82.6	82.4	83.1	84.1	83.9	31	85.5	81.2	83.2	
	S	V (%)	40	33	32	29	28	33	40	37	36	36	42	38	31	44	24	35	
	S	V I	190	179	172	174	193	185	208	191	169	181	206	178	31	222	163	185	
	S	D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	31	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	31	0.7	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	3.5	4.7	3.6	3.5	3.6	2.8	3.6	4.3	3.8	3.8	4.4	2.9	31	5.3	1.7	3.7	
	O R P	嫌気槽出口	10	16	-34	-56	0	9	-7	40	22	18	38	2	31	64	-90	4	
(mV) 出口		209	224	211	200	229	236	232	251	251	236	231	206	31	257	192	225		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.8	25.2	26.4	27.6	29.3	27.8	26.4	24.6	22.8	20.8	20.2	21.2	104	29.9	19.5	24.6	
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	104	6.8	6.5	6.7	
		R S S S	(mg/L)	4570	4090	4940	4650	4220	4610	4550	4830	5550	4960	5170	5390	104	6730	3450	4800
	R S V S S	(mg/L)	3880	3460	4090	3830	3430	3760	3700	3970	4530	4120	4300	4510	104	5600	2900	3970	
	RSVSS/RSSS	(%)	85.0	84.7	82.8	82.4	81.4	81.5	81.4	82.2	81.6	83.1	83.3	83.6	104	85.9	79.2	82.8	
	S	V (%)	100	94	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	104	100	82	99	
	S	V I	221	230	204	214	238	218	221	208	182	203	195	187	104	282	149	210	
S	D I	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	104	0.7	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27年										平成28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-4	水	温 (°C)	22.8	25.1	26.5	27.7	29.1	27.5	26.5	24.3	23.1	21.2	20.6	21.2	30	29.8	19.9	24.7	
	pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	30	7.0	6.7	6.9	
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	30	6.8	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1940	1630	1890	1750	1440	1690	1750	1970	2110	1990	2010	2080	30	2110	1150	1850	
	M L V S S	(mg/L)	1650	1380	1570	1460	1200	1410	1460	1640	1760	1660	1700	1760	30	1780	957	1550	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.0	84.4	83.4	83.8	83.0	83.4	83.4	83.2	83.4	83.4	84.8	84.6	30	85.6	82.5	83.8	
	S	V (%)	36	27	33	31	28	33	35	35	38	40	41	39	30	42	24	35	
	S	V I	185	166	173	180	196	196	200	176	180	201	206	188	30	212	160	187	
	S	D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.5	0.2	<0.1	30	0.7	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	4.2	4.8	4.4	4.4	5.3	4.2	4.2	5.0	4.0	5.1	4.6	4.3	30	7.3	3.1	4.6	
	O R P	嫌気槽出口	21	47	-21	-24	6	16	-17	32	4	32	30	29	30	86	-58	12	
		(mV) 出口	207	222	215	212	249	241	232	252	239	246	227	216	30	267	197	229	
	B-5	水	温 (°C)	22.5	24.9	26.6	28.0	29.0	27.5	26.6	24.4	22.8	21.1	20.2	21.4	30	29.1	19.8	24.7
pH		嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	30	7.0	6.7	6.8	
		出口	6.5	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	30	6.8	6.4	6.6	
M L S S		(mg/L)	1890	1660	1780	1730	1420	1640	1810	2010	2260	2070	2030	2110	30	2380	1350	1880	
M L V S S		(mg/L)	1630	1400	1480	1450	1190	1370	1510	1670	1880	1750	1740	1800	30	1960	1130	1580	
MLVSS/MLSS		(%)	86.2	84.6	83.4	83.8	83.8	83.6	83.1	83.0	82.9	84.3	86.0	85.0	30	86.8	82.2	84.0	
S		V (%)	36	28	30	31	29	31	35	36	43	42	44	40	30	46	28	35	
S		V I	191	170	169	182	205	189	195	180	191	204	219	190	30	232	163	189	
S		D I	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.4	0.5	
M L D O		嫌気槽出口	0.4	0.4	0.1	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	30	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	4.4	3.7	4.0	3.8	3.7	4.6	4.1	5.0	3.8	3.6	4.8	4.0	30	5.7	2.6	4.1	
O R P		嫌気槽出口	34	8	-26	-52	51	20	-23	6	2	-23	39	-47	30	80	-78	-7	
		(mV) 出口	207	227	220	208	248	251	242	260	237	226	231	213	30	273	196	229	
B-6		水	温 (°C)	22.6	24.9	26.6	28.2	29.0	27.7	26.5	24.8	23.0	21.2	20.3	21.7	31	29.6	19.9	24.7
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	31	6.8	6.6	6.7	
	M L S S	(mg/L)	2080	1640	1810	1660	1420	1770	1870	2060	2260	2080	2080	2200	31	2310	1130	1910	
	M L V S S	(mg/L)	1780	1390	1510	1380	1180	1480	1550	1710	1890	1740	1770	1870	31	1930	941	1610	
	MLVSS/MLSS	(%)	85.7	84.8	83.3	83.4	83.5	83.6	83.1	83.0	83.4	83.8	85.1	84.7	31	86.0	82.7	83.9	
	S	V (%)	39	27	31	30	29	35	39	38	43	43	46	43	31	46	24	37	
	S	V I	186	165	172	182	203	198	210	184	190	209	222	193	31	222	160	192	
	S	D I	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	31	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.1	<0.1	31	0.8	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	3.7	5.3	3.1	3.6	4.4	4.1	3.9	4.5	3.7	3.3	4.6	3.9	31	5.7	2.4	3.9	
	O R P	嫌気槽出口	32	25	-31	-23	-9	22	-19	21	1	-3	40	16	31	75	-77	4	
		(mV) 出口	207	225	214	202	229	248	235	251	251	233	227	205	31	259	191	226	
	返送汚泥	水	温 (°C)	22.8	25.2	26.4	27.6	29.3	27.8	26.5	24.6	22.8	20.9	20.2	21.3	104	29.9	19.5	24.6
pH			6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.5	6.6	
		R S S S	(mg/L)	4510	3910	5120	4470	4160	4230	4870	5570	6060	5220	5320	5280	104	7090	3500	4910
R S V S S		(mg/L)	3850	3300	4260	3730	3450	3530	4040	4630	4990	4340	4500	4470	104	5870	2940	4100	
RSVSS/RSSS		(%)	85.4	84.5	83.3	83.4	83.0	83.4	83.0	83.0	82.3	83.1	84.6	84.7	104	87.4	80.8	83.7	
S		V (%)	100	95	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	104	100	68	100	
S		V I	223	243	197	226	242	239	208	179	166	193	189	189	104	286	141	207	
S	D I	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	104	0.7	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27年										平成28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)	22.8	25.3	26.2	27.2	29.2	27.7	26.7	24.5	23.0	20.9	20.8	21.4	30	29.9	20.5	24.8	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9
		出口	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	30	6.8	6.5	6.7
	M L S S	(mg/L)	1580	1660	1760	1810	1720	1830	1760	1610	1680	1940	2020	1980	30	2070	1530	1770	
	M L V S S	(mg/L)	1310	1350	1430	1480	1390	1480	1440	1300	1390	1590	1680	1630	30	1710	1260	1450	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.9	81.3	81.3	81.5	80.4	80.9	81.5	81.1	82.7	82.0	83.0	82.3	30	84.1	80.0	81.7	
	S	V (%)	31	33	31	33	34	36	37	33	32	41	40	38	30	42	30	35	
	S	V I	198	200	176	180	195	197	209	207	191	211	198	192	30	218	173	196	
	S	D I	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.4	0.2	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	0.5	0.3	0.2	30	0.7	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	1.7	2.0	1.2	2.8	1.8	1.7	1.2	2.7	3.2	3.7	3.5	2.4	30	4.3	0.5	2.3	
	O R P	嫌気槽出口	19	-2	-22	-44	-22	-22	-75	13	5	22	24	58	30	84	-123	-6	
		(mV) 出口	205	206	219	211	241	241	219	241	237	242	223	208	30	267	194	224	
C-2	水	温 (°C)	22.6	25.1	26.4	27.5	29.0	27.6	26.8	24.6	22.7	20.8	20.5	21.4	30	29.2	20.5	24.8	
	pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	30	6.8	6.3	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1660	1500	1650	1610	1530	1710	1900	1530	1710	1850	2050	1880	30	2160	1390	1720	
	M L V S S	(mg/L)	1380	1220	1350	1320	1230	1370	1550	1250	1420	1520	1700	1570	30	1800	1140	1410	
	MLVSS/MLSS	(%)	83.1	81.3	81.8	82.1	80.8	80.1	81.4	81.7	82.9	81.9	82.9	83.5	30	84.7	80.1	82.0	
	S	V (%)	32	29	31	29	29	34	39	32	32	36	39	37	30	44	26	33	
	S	V I	194	194	190	178	193	199	205	210	187	195	191	195	30	216	169	194	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	30	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.5	0.3	<0.1	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	30	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	3.6	3.5	3.2	3.0	3.7	4.2	3.2	4.8	3.5	2.4	3.9	3.0	30	5.0	1.6	3.4	
	O R P	嫌気槽出口	35	-23	-22	-36	-2	20	-72	-9	5	-6	39	27	30	42	-131	-9	
		(mV) 出口	207	211	228	207	248	252	229	256	238	222	239	211	30	271	196	228	
C-3	水	温 (°C)	22.7	25.1	26.3	27.5	29.1	28.0	26.7	24.9	22.9	21.1	20.6	21.8	31	29.7	20.5	24.7	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	31	6.8	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1670	1510	1600	1610	1520	1570	1750	1630	1690	1910	1970	2000	31	2220	1470	1700	
	M L V S S	(mg/L)	1380	1230	1300	1320	1220	1280	1430	1320	1390	1570	1640	1640	31	1820	1170	1390	
	MLVSS/MLSS	(%)	83.0	81.4	81.5	82.0	80.4	81.5	81.5	81.2	82.5	82.1	83.2	82.0	31	83.6	79.6	81.8	
	S	V (%)	33	28	30	29	30	32	37	35	32	39	38	40	31	46	26	34	
	S	V I	196	186	187	181	195	204	209	217	190	206	194	199	31	222	175	198	
	S	D I	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	31	0.6	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.1	<0.1	31	0.5	<0.1	0.2	
		(mg/L) 出口	1.9	0.5	0.9	0.9	2.8	1.7	1.7	2.5	2.4	2.2	5.0	3.9	31	5.4	0.3	2.2	
	O R P	嫌気槽出口	40	-15	-18	-33	-33	-14	-102	-3	2	9	33	10	31	73	-204	-12	
		(mV) 出口	206	187	219	194	233	227	220	239	249	221	235	204	31	262	183	220	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.7	25.2	26.5	27.6	29.4	27.9	26.5	24.7	22.8	20.8	20.2	21.2	104	29.9	19.5	24.6	
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	104	6.8	6.5	6.7	
		R S S S	(mg/L)	3480	3450	4210	4200	4230	4390	4440	4320	4160	3950	3700	3520	104	5300	2730	4000
	R S V S S	(mg/L)	2880	2810	3430	3420	3410	3540	3630	3500	3400	3220	3050	2910	104	4310	2230	3270	
	RSVSS/RSSS	(%)	82.9	81.3	81.5	81.5	80.5	80.6	81.8	81.1	81.8	81.5	82.5	82.5	104	84.4	79.1	81.7	
	S	V (%)	98	92	100	94	100	100	100	100	100	100	98	86	104	100	50	98	
	S	V I	283	269	238	225	238	229	226	235	241	256	268	246	104	341	183	246	
S	D I	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	104	0.5	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27年										平成28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)	22.9	25.3	26.2	27.1	29.1	27.6	26.6	24.4	22.9	20.9	20.8	21.3	30	29.8	20.5	24.7	
	pH	嫌気槽出口	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	30	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	30	6.8	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1570	1630	1620	1640	1410	1540	1550	1610	1690	1800	1850	1940	30	1970	1330	1640	
	M L V S S	(mg/L)	1290	1320	1320	1340	1150	1250	1250	1310	1390	1470	1520	1590	30	1610	1080	1340	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.4	81.2	81.5	81.5	81.7	81.2	80.8	81.2	82.3	81.7	82.2	81.9	30	83.8	80.5	81.6	
	S	V (%)	31	33	31	31	28	32	31	33	35	35	37	39	30	40	26	33	
	S	V I	200	204	191	191	199	208	203	203	208	195	198	202	30	222	180	200	
	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	0.5	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.5	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.6	0.3	0.3	30	0.7	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	1.9	2.4	2.8	2.8	1.8	2.5	1.9	2.8	2.7	1.5	2.0	3.5	30	5.3	0.3	2.3	
	O R P	嫌気槽出口	31	10	-29	-40	-42	-21	-86	17	15	25	20	46	30	76	-185	-8	
(mV) 出口		200	204	216	209	227	238	215	244	232	230	222	216	30	260	185	220		
C-5	水	温 (°C)	22.7	25.2	26.5	27.6	29.1	27.6	26.8	24.7	22.8	20.9	20.6	21.5	30	29.3	20.5	24.8	
	pH	嫌気槽出口	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	30	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	30	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1780	1850	1750	1790	1570	1520	1700	1610	1870	1940	2080	2130	30	2180	1500	1800	
	M L V S S	(mg/L)	1480	1500	1420	1460	1270	1220	1370	1300	1530	1580	1730	1750	30	1790	1220	1470	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.9	81.1	81.2	81.6	81.2	80.3	81.0	81.0	82.0	81.7	83.1	82.2	30	84.0	80.3	81.6	
	S	V (%)	34	36	34	33	31	30	37	32	39	40	43	43	30	44	30	36	
	S	V I	191	196	194	186	200	197	215	200	207	207	208	200	30	235	182	201	
	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	0.5	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.4	0.3	<0.1	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	30	0.6	<0.1	0.2	
		(mg/L) 出口	2.7	2.4	2.8	2.4	3.3	4.3	3.1	3.4	2.5	3.0	3.2	3.1	30	4.3	1.3	2.9	
	O R P	嫌気槽出口	36	-36	-16	-53	-13	27	-54	-19	22	-9	36	19	30	47	-110	-10	
(mV) 出口		208	204	231	203	242	252	226	256	239	215	237	213	30	269	190	226		
C-6	水	温 (°C)	22.8	25.1	26.3	27.4	29.0	27.9	26.6	24.9	22.9	21.0	20.6	21.7	31	29.6	20.5	24.7	
	pH	嫌気槽出口	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	31	7.0	6.8	6.9	
		出口	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	31	6.8	6.5	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1770	1540	1510	1600	1360	1450	1630	1630	1760	1910	2010	2160	31	2380	1270	1690	
	M L V S S	(mg/L)	1470	1260	1230	1310	1110	1180	1320	1320	1450	1560	1670	1770	31	1940	1030	1390	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.9	81.9	81.2	82.1	81.4	81.4	81.0	80.9	82.1	81.7	83.1	82.0	31	83.3	80.5	81.8	
	S	V (%)	37	30	29	31	29	30	34	33	37	39	41	43	31	44	26	34	
	S	V I	207	195	190	195	214	207	209	205	210	206	205	198	31	241	184	204	
	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	31	0.5	0.4	0.5	
	M L D O	嫌気槽出口	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	31	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	1.9	1.9	2.7	1.0	1.8	1.3	2.5	5.1	3.5	1.5	3.2	2.8	31	5.7	0.4	2.5	
	O R P	嫌気槽出口	47	-19	-29	-76	-37	-10	-56	4	4	18	24	17	31	61	-83	-9	
(mV) 出口		209	200	223	193	214	215	222	248	259	224	235	206	31	261	180	220		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.8	25.2	26.4	27.6	29.3	27.8	26.4	24.7	22.8	20.8	20.2	21.2	104	29.9	19.5	24.6	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	104	6.8	6.4	6.7	
		出口	4160	3700	4560	3720	3960	4080	4080	4350	4490	4080	4060	4140	104	5490	2210	4120	
	R S V S S	(mg/L)	3440	3020	3720	3030	3220	3290	3310	3510	3660	3330	3330	3390	104	4420	1820	3360	
	RSVSS/RSSS	(%)	82.6	81.4	81.6	81.6	81.3	80.6	81.2	80.7	81.6	81.8	82.1	82.0	104	85.4	80.1	81.6	
	S	V (%)	100	97	100	93	98	100	100	100	100	96	100	99	104	100	40	99	
	S	V I	243	263	220	249	253	247	248	233	224	237	252	242	104	309	181	242	
S	D I	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	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27年										平成28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					
D-1	水	温 (°C)	23.0	25.4	26.4	27.3	29.4	28.0	26.8	24.8	23.6	21.3	20.8	21.5	30	29.8	20.4	24.7	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	30	7.0	6.6	6.7	
		出口	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	30	6.8	6.3	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1830	1700	1690	1560	1620	1740	1650	2000	1950	1910	2080	1990	30	2150	1410	1820	
	M L V S S	(mg/L)	1510	1390	1390	1280	1320	1410	1340	1620	1600	1580	1710	1660	30	1770	1150	1490	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.9	82.0	82.2	82.2	81.5	81.3	81.2	81.0	82.0	82.8	82.2	83.6	30	84.0	80.3	82.1	
	S	V (%)	39	36	32	25	23	28	27	27	23	22	37	36	30	42	18	30	
	S	V I	211	213	190	157	140	162	164	136	118	115	179	182	30	222	102	164	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	30	1.0	0.5	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.6	0.4	<0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.2	<0.1	30	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	3.1	3.2	1.8	3.2	3.5	3.3	3.9	3.9	3.5	3.4	3.6	2.5	30	4.8	1.0	3.3	
	O R P	嫌気槽出口	86	97	28	37	14	66	70	66	76	96	58	86	30	137	-22	63	
(mV) 出口		205	214	199	215	242	250	228	239	229	264	220	205	30	269	186	225		
D-2	水	温 (°C)	22.9	25.1	26.5	27.7	29.4	27.9	26.8	25.1	23.2	21.3	20.6	21.6	30	29.7	20.4	24.8	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	30	6.8	6.6	6.7	
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	30	6.7	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1780	1780	1780	1540	1510	1770	1690	1990	1850	1800	2060	1890	30	2140	1440	1790	
	M L V S S	(mg/L)	1470	1450	1470	1270	1230	1440	1380	1590	1490	1480	1700	1580	30	1770	1180	1470	
	MLVSS/MLSS	(%)	82.8	81.2	82.6	82.6	81.7	81.1	81.6	80.1	80.7	82.5	82.7	83.8	30	84.7	79.6	82.0	
	S	V (%)	38	39	35	23	20	28	28	28	21	23	35	35	30	40	16	30	
	S	V I	214	219	198	151	133	159	166	141	116	128	172	187	30	223	105	165	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	30	1.0	0.4	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.6	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	<0.1	30	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	3.1	3.1	2.3	2.6	3.0	2.5	3.0	3.5	3.4	2.2	1.9	2.5	30	4.1	1.4	2.7	
	O R P	嫌気槽出口	70	27	38	1	45	84	54	61	83	69	70	42	30	112	-30	52	
(mV) 出口		212	223	214	217	258	259	239	246	236	243	227	206	30	272	187	230		
D-3	水	温 (°C)	22.9	25.2	26.4	27.7	29.3	28.1	26.8	25.2	23.6	21.4	20.7	21.9	31	29.6	20.4	24.7	
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	31	6.9	6.7	6.8	
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.6	31	6.8	6.4	6.6	
	M L S S	(mg/L)	1640	1500	1430	1500	1370	1490	1410	1720	1750	1710	1920	1830	31	2000	1330	1620	
	M L V S S	(mg/L)	1370	1220	1170	1250	1110	1210	1150	1380	1430	1420	1610	1530	31	1650	1080	1330	
	MLVSS/MLSS	(%)	83.3	81.6	82.3	83.3	81.3	81.5	81.6	80.4	81.7	82.7	83.6	83.6	31	84.5	79.8	82.3	
	S	V (%)	33	31	28	24	19	25	24	23	21	21	33	33	31	38	16	26	
	S	V I	202	208	196	161	137	169	171	137	120	120	170	183	31	218	108	164	
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.6	0.5	31	0.9	0.5	0.6	
	M L D O	嫌気槽出口	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6	0.3	0.4	0.3	0.4	0.1	<0.1	31	0.6	<0.1	0.3	
		(mg/L) 出口	2.5	4.4	3.4	4.1	2.3	3.0	3.2	3.0	3.1	2.8	2.2	0.9	31	4.9	0.6	2.8	
	O R P	嫌気槽出口	73	25	22	6	2	65	54	50	70	68	77	28	31	103	-49	45	
(mV) 出口		214	218	213	213	226	248	236	243	251	244	227	191	31	267	176	226		
返送汚泥	水	温 (°C)	22.6	25.1	26.3	27.5	29.2	27.8	26.4	24.6	22.8	20.9	20.3	21.2	104	29.8	19.5	24.6	
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	104	6.8	6.4	6.7	
		出口	4320	3360	4560	4020	4290	4600	4130	5280	5490	4990	5470	5360	104	6790	2360	4660	
	R S S S	(mg/L)	3580	2750	3750	3310	3490	3720	3360	4230	4480	4130	4570	4500	104	5640	1950	3830	
	RSVSS/RSSS	(%)	82.9	81.7	82.2	82.3	81.4	80.9	81.5	80.2	81.6	82.9	83.5	83.9	104	84.9	79.6	82.1	
	S	V (%)	100	96	100	75	76	100	100	93	88	83	100	100	104	100	30	92	
	S	V I	233	286	221	182	176	219	243	177	160	167	185	188	104	336	105	202	
S	D I	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	104	1.0	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27年									平成28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				
D-4	水	温 (°C)	23.0	25.3	26.3	27.3	29.4	27.9	26.8	24.7	23.6	21.3	20.8	21.5	30	29.8	20.4	24.7
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	30	6.8	6.6	6.7
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	30	6.7	6.3	6.6
	M L S S	(mg/L)	1800	1640	1800	1770	1850	1770	1750	2020	1980	1990	2100	2030	30	2280	1630	1890
	M L V S S	(mg/L)	1510	1360	1500	1470	1510	1440	1440	1650	1630	1620	1740	1700	30	1870	1350	1560
	MLVSS/MLSS	(%)	83.9	82.9	83.3	83.4	81.8	81.4	82.3	82.0	82.1	81.6	82.6	83.8	30	84.2	80.9	82.6
	S	V (%)	37	35	38	34	37	36	36	32	27	31	44	46	30	48	26	36
	S	V I	208	214	212	193	199	204	206	159	136	156	208	227	30	242	131	194
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5	30	0.8	0.4	0.5
	M L D O	嫌気槽出口	0.5	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.4	0.2	<0.1	30	0.6	<0.1	0.3
(mg/L) 出口		2.9	3.0	2.1	2.3	2.8	2.3	2.4	2.5	2.1	2.4	2.2	2.3	30	4.6	1.1	2.4	
O R P	嫌気槽出口	6	55	4	6	-44	20	42	36	46	94	53	77	30	116	-63	30	
	(mV) 出口	205	220	205	216	246	254	228	240	228	263	219	205	30	270	185	227	
D-5	水	温 (°C)	22.9	25.1	26.4	27.6	29.4	27.9	26.8	25.1	23.2	21.3	20.6	21.6	30	29.6	20.4	24.7
	pH	嫌気槽出口	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	30	6.8	6.6	6.7
		出口	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	30	6.7	6.4	6.6
	M L S S	(mg/L)	1640	1570	1630	1610	1580	1670	1580	1790	1950	1840	2160	2080	30	2320	1420	1770
	M L V S S	(mg/L)	1380	1290	1360	1340	1300	1360	1300	1450	1600	1490	1790	1750	30	1930	1170	1460
	MLVSS/MLSS	(%)	83.8	82.2	83.6	83.4	82.3	81.2	82.1	81.0	82.2	81.2	82.9	84.1	30	85.4	80.8	82.6
	S	V (%)	33	32	35	30	33	33	33	31	26	29	44	45	30	50	24	34
	S	V I	202	205	217	187	210	198	211	173	133	158	205	216	30	256	128	193
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5	30	0.8	0.4	0.5
	M L D O	嫌気槽出口	0.5	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	30	0.5	<0.1	0.3
(mg/L) 出口		3.5	3.4	3.1	3.1	3.5	2.5	3.0	2.6	3.2	2.1	3.0	2.9	30	4.2	1.7	3.0	
O R P	嫌気槽出口	74	-12	-1	-30	29	39	40	35	68	68	72	43	30	100	-44	35	
	(mV) 出口	209	219	217	213	258	257	241	245	238	235	229	207	30	269	192	229	
D-6	水	温 (°C)	22.5	25.0	26.3	27.5	29.1	27.7	26.4	24.5	22.7	20.8	20.0	21.1	104	29.8	19.2	24.4
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	104	6.8	6.5	6.7
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.6	31	6.8	6.3	6.6
	M L S S	(mg/L)	1740	1630	1660	1660	1920	1770	1600	1850	1940	1940	2170	2150	31	2380	1460	1850
	M L V S S	(mg/L)	1460	1350	1380	1390	1570	1450	1320	1500	1600	1590	1810	1790	31	1950	1210	1530
	MLVSS/MLSS	(%)	83.9	82.8	83.3	83.7	81.5	81.7	82.2	81.4	82.4	81.7	83.4	83.4	31	84.9	80.4	82.6
	S	V (%)	37	33	35	34	35	35	36	31	23	31	46	47	31	48	20	36
	S	V I	214	203	213	206	181	198	225	166	120	161	213	217	31	238	100	193
	S	D I	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.9	0.6	0.5	0.5	31	1.0	0.4	0.5
	M L D O	嫌気槽出口	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0.1	0.1	31	0.6	<0.1	0.3
(mg/L) 出口		2.5	3.8	3.4	1.9	2.9	3.3	2.5	2.6	2.7	3.2	1.8	3.2	31	4.8	0.8	2.8	
O R P	嫌気槽出口	66	2	-31	-17	-64	30	23	21	21	70	59	33	31	98	-85	19	
	(mV) 出口	207	217	214	207	224	240	233	241	248	243	227	196	31	262	180	224	
返送汚泥	水	温 (°C)	22.5	25.0	26.3	27.5	29.1	27.7	26.4	24.5	22.7	20.8	20.0	21.1	104	29.8	19.2	24.4
	pH	嫌気槽出口	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	104	6.8	6.5	6.7
		出口	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.6	31	6.8	6.3	6.6
	R S S S	(mg/L)	4090	4080	4600	4450	4560	4530	4200	5260	5490	5500	5940	5720	104	7230	2960	4870
	R S V S S	(mg/L)	3430	3380	3830	3700	3720	3690	3460	4280	4490	4490	4930	4760	104	6020	2470	4010
	RSVSS/RSSS	(%)	83.9	82.7	83.2	83.1	81.6	81.5	82.3	81.3	81.8	81.7	83.0	83.2	104	84.5	80.6	82.5
S	V (%)	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	100	104	100	62	100	
S	V I	245	247	220	217	227	224	241	192	184	185	171	177	104	321	138	211	
S	D I	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	104	0.7	0.3	0.5	

(4) 水質管理状況

施設	項目(単位)	年 月											平均		
		平成27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年 1月	2月		3月	
流入特殊入孔・沈砂池	流入下水水量 (m <sup>3</sup> /日)	119685	114023	123662	135568	123235	123778	116465	122441	120728	116801	119929	119624	121324	
	総合返送水量 (m <sup>3</sup> /日)	12075	12280	11089	10063	10334	10183	10195	10741	10811	10993	10615	11577	10913	
	沈砂、し渣洗浄水量 (m <sup>3</sup> /日)	110	104	110	128	118	114	124	126	127	108	113	184	122	
	揚水 (m <sup>3</sup> /日)	131870	126407	134862	146059	133686	134074	126785	133309	131666	127903	130658	131385	132360	
最初沈殿池	急速ろ過池逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	4087	4030	4072	3875	3907	3927	3953	4031	4074	4078	4099	4113	4020	
	簡易処理量 (m <sup>3</sup> /日)	135957	130437	138934	149929	137593	138002	130738	137340	135740	131981	134756	135498	136380	
	生汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	720	720	720	724	720	720	720	720	718	710	725	810	727
		B系	722	723	723	727	722	955	962	961	959	949	948	864	851
		C系	1010	970	913	916	1063	979	864	864	855	854	859	863	917
		D系	1008	970	914	917	979	912	912	912	905	902	906	1186	952
	合計	3459	3383	3269	3283	3484	3567	3458	3457	3437	3415	3438	3722	3448	
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	83.0	79.6	84.8	91.4	84.0	76.6	72.6	76.2	72.0	75.5	83.4	103.4	* 81.9	
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	291.0	279.0	298.0	321.0	295.0	269.0	255.0	267.0	252.0	265.0	293	363	* 287.3	
	沈殿時間 (時間)	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	* 0.8	
希釈し尿投入量 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日)	132498	127054	135664	146646	134109	134435	127279	133882	132303	128566	131319	131775	132932	
	返送汚泥量 (R) (m <sup>3</sup> /日)	A I系	7839	7581	7055	7407	7179	8136	7753	7825	7605	7070	7423	7379	7519
		A II系	7822	7583	6901	7186	6742	6822	6445	6574	6399	5923	6236	6343	6748
		B I系	9397	9095	8360	8651	8158	8092	7827	7952	7746	7205	7544	7657	8140
		B II系	9379	9080	8252	8535	8117	8190	7827	7909	7738	7184	7531	7652	8116
		C I系	10959	10605	9817	10315	9504	9616	9223	10269	10847	11636	11817	11960	10544
		C II系	10987	10627	9846	10363	9525	9627	9245	10282	10879	11655	11846	11977	10569
		D I系	10955	10600	9833	10340	9501	9601	9231	9692	9659	9566	9635	9661	9856
		D II系	10967	10615	9850	10399	9523	9618	9241	9703	9670	9570	9640	9667	9871
	合計	78307	75786	69914	73448	68248	69701	66791	70206	70543	69809	71671	72295	71363	
返送率 (%)	59.1	59.7	51.4	49.9	50.8	51.7	52.5	52.4	53.3	54.2	54.6	54.8	53.7		
応答	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	100	98	92	98	98	99	98	99	99	100	100	98.3
		D II系	99	100	98	92	98	98	99	98	99	99	100	100	98.3
エアレーション時間 (Q) (時間)	15.6	16.3	15.2	14.1	15.4	15.4	16.2	15.4	15.6	16.1	15.7	15.7	* 15.6		
	エアレーション時間 (Q+R) (時間)	9.8	10.2	10.0	9.4	10.2	10.1	10.6	10.1	10.2	10.4	10.2	10.1	* 10.1	
ンク	送風量 (m <sup>3</sup> /日)	A系	119522	116497	110482	121968	118346	120358	116769	103732	100215	101412	109741	112261	112614
		B系	154617	149891	160977	162057	164300	152184	154523	147632	151415	147845	145919	150775	153549
		C系	146669	141263	150831	136023	129436	129933	130619	131493	133165	149217	161759	154864	141178
		D系	153534	146903	148979	163434	156844	160156	157915	169618	172926	175779	172793	179732	163222
		合計	574343	554554	571269	583294	568925	562632	559826	552475	557721	574254	590212	597632	570563
送気倍率 (倍)	4.3	4.4	4.2	4.1	4.3	4.2	4.4	4.1	4.2	4.5	4.5	4.5	4.3		
除去BOD当たり送風量 (m <sup>3</sup> /kg)	43.6	49.0	46.2	47.5	49.1	51.7	49.0	52.2	53.0	48.8	48.0	52.5	* 49.2		
除去BOD当たり余剰汚泥発生量 (kg/kg)	0.77	0.84	0.85	0.85	0.92	0.92	0.85	0.96	0.96	0.79	0.81	0.92	* 0.87		

(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28年	平均	
		平成27年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月			2月
生	M L S S (mg/L)	A I系	1630	1780	1560	1740	1720	1680	1980	1780	1930	1830	1860	2010	1780
		A II系	1970	1850	1650	1740	1700	1980	1840	2090	2190	2200	2110	2020	1940
		B I系	2020	1760	1800	1690	1520	1650	1740	1780	1990	1870	1880	2060	1820
		B II系	2000	1640	1830	1740	1500	1680	1790	2010	2230	2080	2020	2140	1890
		C I系	1660	1540	1660	1690	1590	1700	1790	1630	1700	1880	2030	1950	1730
		C II系	1710	1650	1630	1680	1430	1500	1630	1640	1770	1870	1960	2090	1710
		D I系	1760	1660	1620	1520	1500	1670	1610	1890	1870	1820	2040	1890	1740
		D II系	1760	1620	1650	1690	1810	1740	1640	1900	1970	1960	2130	2100	1840
	平均	1580	1500	1400	1480	1380	1480	1570	1580	1670	1670	1780	1750	1570	
	S V (%)	A I系	32	35	32	35	37	37	40	25	32	32	33	31	33
		A II系	37	31	29	31	31	33	33	34	36	41	42	44	35
		B I系	39	32	31	30	29	30	35	33	33	34	38	37	34
		B II系	37	27	31	31	30	32	36	36	42	42	43	40	36
		C I系	32	30	31	30	31	34	37	34	32	38	40	39	34
		C II系	34	33	31	32	30	31	35	33	37	38	40	41	35
D I系		37	35	32	24	21	27	27	25	22	23	36	35	29	
D II系		37	33	35	32	34	35	35	30	25	32	44	46	35	
平均	35	32	32	31	30	33	35	32	32	35	40	39	34		
S V I	A I系	193	197	203	203	217	221	203	142	164	174	177	153	186	
	A II系	187	168	175	179	182	168	177	163	166	189	200	216	182	
	B I系	191	183	174	176	194	182	200	187	169	183	200	180	185	
	B II系	183	165	169	180	198	191	202	180	189	203	214	189	188	
	C I系	196	192	186	178	196	200	209	210	190	203	195	198	196	
	C II系	198	199	192	190	209	204	213	201	209	204	202	199	202	
	D I系	211	213	198	154	140	163	167	133	116	125	176	185	165	
	D II系	208	206	214	192	192	201	212	158	126	162	208	219	192	
平均	198	191	187	183	191	191	197	174	166	180	196	194	187		
R S S S (mg/L)	A I系	4270	4400	4930	4440	4640	4950	5810	4950	3760	4230	3990	4270	4560	
	A II系	4880	4600	5000	5350	4990	5660	5460	5840	6110	5360	5910	5820	5400	
	B I系	4570	4090	4940	4650	4220	4610	4550	4830	5550	4960	5170	5390	4800	
	B II系	4510	3910	5120	4470	4160	4230	4870	5570	6060	5220	5320	5280	4910	
	C I系	3480	3450	4210	4200	4230	4390	4440	4320	4160	3950	3700	3520	4000	
	C II系	4160	3700	4560	3720	3960	4080	4080	4350	4490	4080	4060	4140	4120	
	D I系	4320	3360	4560	4020	4290	4600	4130	5280	5490	4990	5470	5360	4660	
	D II系	4090	4080	4600	4450	4560	4530	4200	5260	5490	5500	5940	5720	4870	
	平均	4280	3950	4740	4410	4380	4630	4690	5050	5140	4780	4940	4940	4660	
	S R T	(日)	13.3	13.6	11.4	12.1	11.0	12.6	13.9	13.3	14.2	15.5	15.3	14.4	* 13.4
S A	(日)	17.5	16.8	14.6	14.1	15.5	16.7	20.6	24.5	24.2	22.9	25.9	19.9	* 19.4	
B O D - S S 負荷	(kg/kg・日)	0.09	0.08	0.10	0.09	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	* 0.08	
B O D - 容積負荷	(kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.15	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.14	0.13	* 0.13	
Ca・t	(MLSS×エアレーション時間)	24703	24513	21330	20806	21216	22716	25441	24271	26040	26897	27902	27461	* 24441	

(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27年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年 1月	2月		3月	
最終沈殿池	最終沈殿池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	130112	124639	133436	144270	131660	132267	125204	131863	130337	126625	129302	129655	130751	
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	A I系	198	192	180	161	168	133	149	148	144	138	132	129	156
		A II系	181	216	193	184	178	145	154	144	144	144	144	156	165
		B I系	223	264	254	283	288	243	217	216	216	203	215	234	238
		B II系	223	264	254	287	288	242	217	216	216	203	191	210	234
		C I系	390	370	336	367	396	368	348	336	314	313	334	348	352
		C II系	390	370	337	366	396	368	348	336	314	314	334	348	352
		D I系	390	370	337	365	368	335	321	312	309	314	334	348	342
		D II系	390	370	337	365	368	335	321	312	309	313	334	348	342
		合計	2386	2415	2228	2376	2449	2168	2075	2020	1966	1941	2017	2120	2181
水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	17.0	16.2	17.4	18.8	17.2	17.2	16.3	17.2	17.0	16.5	16.8	16.9	*	17.0	
越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	80.9	77.5	82.9	89.5	81.8	82.2	77.8	82.0	81.0	78.7	80.4	80.6	*	81.3	
沈殿時間 (時間)	4.9	5.1	4.7	4.4	4.8	4.8	5.1	4.8	4.9	5.0	4.9	4.9	*	4.9	
急速ろ過池	急速ろ過池流入水量 (m <sup>3</sup> /日)	90185	86696	91003	89324	90585	89771	86363	88115	87009	85958	92734	87835	88781	
	逆洗水量 (m <sup>3</sup> /日)	4087	4030	4072	3875	3907	3927	3953	4031	4074	4078	4099	4113	4020	
	急速ろ過池流出水量 (m <sup>3</sup> /日)	86097	82666	86931	85629	86678	85844	82410	84084	82934	81879	88635	83722	84761	
	ろ過速度 (m/日)	147	141	148	146	148	146	141	143	142	140	151	143	*	145
放流渠	放流水量 (m <sup>3</sup> /日)	119778	114074	123403	135757	122950	123465	116363	122306	120650	116349	119525	119185	121121	
	塩素注入率 (mg/L)	2.57	2.65	2.51	2.35	2.52	2.9	3.2	2.9	2.94	2.85	2.82	2.86	2.76	

(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		平成27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	試験項目 (単位)															
	pH		7.7	8.0	7.7	8.0	7.7	8.1	7.8	8.1	7.7	8.1	7.7	8.0	7.7	9.7
	月最小		—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.2)	—	(7.4)	—	(7.4)	—	(7.3)	—	(7.4)
	BOD (mg/L)	177	329	177	268	172	234	174	215	171	237	167	237	163	220	
	浮遊物質 (mg/L)	184	252	174	244	183	262	192	232	189	237	190	232	181	220	
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	300000	710000	440000	920000	440000	2700000	330000	660000	340000	1400000	310000	880000	470000	2100000	
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	29.8	47.3		
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	3.77	5.14		
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	<0.003	<0.003	
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	有機リン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	鉛 (mg/L)	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.006	
	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	<0.01	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	シクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-シクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-シクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	1,3-シクロプロパン (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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
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	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	<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	7.0	13.7		
1,4-ジオキササン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	<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	15	20	
	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	<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	0.07	0.08	
	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	0.12	0.13	
	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	0.19	0.2	
	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	0.05	0.05	
	全クロム (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	ニッケル (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	よう素消費量 (mg/L)	15.4	26.4	16.6	29.4	11.5	17.8	15.8	22.3	14.1	18.9	13.8	18.5	13.5	22.6	
	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	57.6	74.6	

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		平成27年度	
	試験項目 (単位)		平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
技術上の基準項目	pH		6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	7.1	6.9	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	6.9	7.3
		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	0.9	4.0	
	浮遊物質 (mg/L)	<1	2	<1	3	1	2	<1	2	<1	1	<1	2	<1	1	
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	7	190	1	9	4	150	0	3	0	2	0	4	1	41	
	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	8.0	9.5	
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	1.39	2.25		
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	<0.003	<0.003	
	シアン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	有機リン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.001	0.008	<0.001	0.002	0.001	0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<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	<0.001	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	シクロロメタン (mg/L)	<0.002	0.003	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-シクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-シクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	1,3-シクロプロピレン (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	<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)	0.10	0.12	0.08	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.15	
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	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	7.7	9.6		
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
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	<0.02	<0.02	0.06	<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	0.04	0.05	0.05	0.10	0.05	0.08	0.05	0.07	0.07	0.15	0.05	0.06	
	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	<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	<0.01	0.05	
	全クロム (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	ニッケル (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	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	<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	944.6	1580.3	884.9	6924.5	883.8	2434.1	937.2	2612.4	
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)	1095.3	1630.0	1234.8	1898.2	1253.0	2135.3	1269.1	2085.3	1273.3	3531.5	1183.4	2477.1	1072.7	1874.1	
	全リン汚濁負荷量 (kg/日)	126.59	264.01	147.07	297.16	145.24	260.82	169.73	265.29	181.31	669.96	171.55	359.35	150.42	326.43	