

## 5 水 質 管 理

### (1) 概 要

流入水の水質（年間平均値）は、BOD155mg/L、COD96.6mg/L、浮遊物質量157mg/Lとなっており、前年度（BOD155mg/L、COD97.7mg/L、浮遊物質量155mg/L）と比べ、CODの数値は下がったが、ほぼ前年度と同様となりました。2月～3月にかけての修繕工事の影響で流入水質の大幅な変動が見られ、流入基準を超過する日もありましたが、処理に大きな問題は生じませんでした。

放流水の水質（年間平均値）は、BOD3.1mg/L（除去率98.0%）、COD9.9mg/L（除去率89.8%）、浮遊物質量4mg/L（除去率97.5%）、全窒素6.1mg/L（除去率80.4%）、全りん1.33mg/L（除去率63.4%）であった。

1・2系水処理がA O O Oの硝化促進運転、3系水処理がA O A Oのステップ式硝化促進運転を行った。特に2月～3月にかけての修繕工事の影響で終沈で脱窒による浮上汚泥によりSS濃度の上昇が見られたが、概ね良好な結果が得られました。また、有害物質については年間を通じてすべて排水基準値以下でした。

### (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 1	25回/年	流入下水 初沈流出水 終沈流出水 放流水	pH、水温、透視度、浮遊物質量、COD、残留塩素〔遊離、結合〕（放流）
平常試験 2	51回/年	流入下水 初沈流出水 終沈流出水 放流水	pH、水温、透視度、浮遊物質量、COD、BOD、C-BOD（終沈、放流）、残留塩素〔遊離、結合〕（放流）
平常試験 3	24回/年	流入下水 分配井流出水 初沈流出水 終沈流出水 放流水	pH、水温、透視度、浮遊物質量、COD、BOD、C-BOD（終沈、放流）、大腸菌群数、残留塩素〔遊離、結合〕（放流）、DO（流入、終沈、放流）
中 試 験	24回/年	流入下水 分配井流出水 初沈流出水 終沈流出水 放流水	pH、水温、透視度、浮遊物質量、COD、S-COD、BOD、S-BOD、C-BOD（終沈、放流）、蒸発残留物、強熱減量、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、全りん、りん酸イオン態りん、塩化物イオン、硫酸イオン、よう素消費量（流入）、DO（流入、終沈、放流）、アルカリ度、残留塩素〔遊離、結合〕（放流）、大腸菌群数、アンモニア性窒素等含有量（流入、放流）
富栄養化試験	24回/年	流入下水 初沈流出水 終沈流出水 放流水	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、塩化物イオン、全りん、りん酸イオン態りん、アンモニア性窒素等含有量（流入、放流）
有害物質等試験（1）	24回/年	流入下水 放流水	鉛、弗素、硼素、（以下放流のみ）鉛、弗素、硼素、1,4-ジオキサン、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、pH、BOD、COD、浮遊物質量、全窒素、全りん、大腸菌群数
有害物質等試験（2）	4回/年	放 流 水	陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤
有害物質等試験（3）	2回/年	流 入 下 水 放 流 水	カドミウム、シアン、有機燐、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、n-ヘキサン抽出物質、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、ニッケル

試験名	試験回数	試料名	試験項目
活性汚泥試験1	145回/年	活性汚泥(1・2系)(3系) 生物反応槽4槽目	水温、pH、MLSS、SV、SVI、SV沈降曲線(1回/週以上)
		返送汚泥(1・2系)(3系)	水温、pH、RSSS
活性汚泥試験2	97回/年	活性汚泥(1・2系)(3系) 生物反応槽4槽目	水温、pH、MLSS、MLVSS、MLVSS/MLSS、SV、SVI、MLDO(入口、出口)
		返送汚泥(1・2系)(3系)	水温、pH、RSSS
活性汚泥生物試験	24回/年 系列毎	活性汚泥(1・2系)(3系) 生物反応槽4槽目	活性汚泥生物の定量
	随時 (注1)	活性汚泥(1・2系)(3系) 生物反応槽4槽目	活性汚泥生物の定性

注1：概ね1回/月で実施(定量)するほか、水処理状況が悪化又は回復傾向にあると判断されるとき、実施(定性)する。

#### 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	244回/年	脱水機供給汚泥	固形分
		脱水ケーキ	固形分、含水率
	40回/年	投入汚泥・濃縮汚泥(浮上、重力)	温度、pH、固形分、有機分、無機分
		脱水機供給汚泥	
		脱水ケーキ	含水率、固形分、有機分、無機分
		濃縮槽分離液(浮上、重力)	水温、pH、浮遊物質量
	12回/年	脱水ろ液	
		返送水	
		投入汚泥・濃縮汚泥(浮上、重力)	温度、pH、固形分、有機分、無機分、アルカリ度
		脱水機供給汚泥	
4回/年	脱水ケーキ	含水率、固形分、有機分、無機分	
	濃縮槽分離液(浮上、重力)	pH、水温、透視度、浮遊物質量、COD、S-COD、BOD、S-BOD、蒸発残留物、強熱減量、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全りん、りん酸イオン態りん、塩化物イオン、硫酸イオン	
	脱水ろ液		
	返送水		

試験名	試験回数	試料名	試験項目
脱水ケーキ有害物質試験	2回/年	脱水ケーキ溶出液	カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、1,4-ジオキサン
	1回/年	脱水ケーキ含有量	n-ヘキサン抽出物質、発熱量、含水率、強熱減量、けい素、アルミニウム、鉄、カルシウム、マグネシウム、硫黄、ナトリウム、カリウム、チタン、りん、マンガン、塩素、クロム、鉛

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	1回/年	獅子崎ポンプ場 鶴賀ポンプ場 須津ポンプ場 堂谷ポンプ場 四辻ポンプ場 田井方面流入水 岩滝第1幹線 加悦第2幹線	pH、BOD、浮遊物質、n-ヘキサン抽出物質、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全燐、よう素消費量、硫酸イオン、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、ニッケル、カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、弗素、硼素、トリクロロエチレン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、1,4-ジオキサン
		獅子崎ポンプ場 鶴賀ポンプ場 須津ポンプ場 堂谷ポンプ場 四辻ポンプ場 浄化センター	アンモニア、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、メチルメルカプタン、トリメチルアミン、スチレン、アセトアルデヒド、プロピオン酸、ノルマル酪酸、イソ吉草酸、ノルマル吉草酸、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、キシレン
		浄化センター放流水	メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル

エ 試料採取時刻

試験名	採取時刻
水質試験	24時間混合試料。
活性汚泥試験	午前10時
活性汚泥生物試験	午前10時
汚泥・返送水試験	午前10時。ただし、試料によっては適宜採取
その他	適宜採取

オ 試験方法

洛西浄化センターにおける試験方法と同じである。

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じである。

(3) 試験結果

ア 流入下水

区分	試験項目	年月		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		回数	年最大	年平均	
		平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大						
技術標準上項の目	pH	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	6.9	7.1	127	7.3	7.0			
	月最小	-	(6.7)	-	(6.8)	-	(6.7)	-	(6.5)	-	(6.6)	-	(6.8)	-	(6.6)	-	(6.9)	-	(6.9)	-	(7.0)	-	(6.8)	-	(6.5)	-	(6.5)				
	BOD (mg/L)	148	176	140	190	136	208	152	210	159	191	153	212	131	171	156	165	150	180	152	215	172	308	216	422	99	422	155			
	COD (mg/L)	97.8	113	97.4	110	89.5	117	88.3	103	92.1	103	88.1	111	89.3	100	96.2	108	96.6	107	102	119	105	194	119	282	127	282	96.6			
	浮遊物質 (mg/L)	156	191	158	214	144	247	135	172	145	280	133	189	149	196	163	207	170	223	179	269	180	396	179	580	243	580	157			
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	160,000	340,000	150,000	190,000	190,000	280,000	230,000	260,000	260,000	450,000	240,000	390,000	180,000	210,000	160,000	200,000	120,000	180,000	120,000	160,000	150,000	200,000	190,000	330,000	49	450,000	180,000			
全窒素 (mg/L)	33.9	34.6	33.7	35.9	28.7	31.0	26.4	30.2	26.2	27.7	29.8	32.9	28.3	32.5	33.8	35.3	32.8	34.7	31.5	36.0	35.2	46.7	33.6	48.3	48	48.3	31.1				
全リン (mg/L)	4.01	4.38	3.76	3.98	3.41	3.63	3.30	3.90	3.46	3.86	3.55	3.75	2.91	3.61	3.77	3.94	3.54	3.67	3.49	4.12	4.22	5.98	4.15	6.72	48	6.72	3.63				
有害物質	カドミウム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.003	< 0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.003	< 0.003	-	-	2	< 0.003	< 0.003			
	シアン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	-	-	2	< 0.05	< 0.05			
	有機リン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	< 0.01	-	-	2	< 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	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	24	< 0.01	< 0.01
	六価クロム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.04	< 0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.04	< 0.04	-	-	2	< 0.04	< 0.04			
	砒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.01	< 0.01	-	-	2	< 0.01	< 0.01			
	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			
	P C B (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	-	-	2	< 0.0005	< 0.0005			
	トリクロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.008	< 0.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.008	< 0.008	-	-	2	< 0.008	< 0.008			
	テトラクロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.002	< 0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.002	< 0.002	-	-	2	< 0.002	< 0.002			
	ジクロロメタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.002	< 0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.002	< 0.002	-	-	2	< 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-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0004	< 0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0004	< 0.0004	-	-	2	< 0.0004	< 0.0004			
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.002	< 0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.002	< 0.002	-	-	2	< 0.002	< 0.002			
	シス-1,2-ジクロロエチレン (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-ジクロロプロパン (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	-	-	2	< 0.001	< 0.001			
	硼素 (mg/L)	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.20	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	24	0.20	0.12			
	弗素 (mg/L)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	24	0.3	0.2			
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	8.1	8.5	8.0	8.6	7.2	7.6	6.2	6.8	5.8	6.2	7.7	8.5	7.1	7.8	8.2	8.4	8.0	8.4	7.8	8.0	8.4	9.1	8.2	8.8	49	9.1	7.6				
1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.005	< 0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.005	< 0.005	-	-	2	< 0.005	< 0.005				
有害物質以外のもの	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22	-	-	2	22	20				
	フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	-	-	2	< 0.02	< 0.02				
	銅 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	-	-	2	0.05	0.05				
	亜鉛 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	-	2	0.08	0.08				
	溶解性鉄 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	0.28	-	-	2	0.32	0.30				
	溶解性マンガン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	-	-	2	0.04	0.04				
	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				
	硫酸イオン (mg/L)	23.6	24.6	25.4	28.6	24.2	25.0	22.5	23.8	25.4	31.2	18.6	21.0	24.8	29.6	24.1	25.4	22.3	22.6	22.8	24.6	28.6	47.1	33.3	51.3	49	51.3	24.7			
ヨウ素消費量 (mg/L)	9.9	11.4	11.6	14.5	10.9	12.6	7.9	10.0	11.0	14.0	11.4	15.0	12.3	14.0	10.9	12.1	10.2	15.0	7.4	8.8	8.8	13.1	10.4	17.3	48	17.3	10.2				

1. 「<」は、報告下限値未満であることを示す。
2. 年平均は、年間全てのデータの平均値を示す。
3. 技術上の基準項目については水質試験室の結果集計。

イ 放流水

区分	試験項目	年月		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		回数	年最大	年平均	排水基準値	
		平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	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					
技術基準 上項の目	pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	149	6.8	6.6	5.8~8.6	
	月最小	-	(6.5)	-	(6.6)	-	(6.6)	-	(6.6)	-	(6.6)	-	(6.6)	-	(6.5)	-	(6.6)	-	(6.6)	-	(6.5)	-	(6.5)	-	(6.4)	-	-	-	(6.4)	-		-
	BOD (mg/L)	2.9	4.1	3.3	4.7	2.9	3.9	3.1	4.7	3.5	4.5	2.4	3.6	2.8	3.4	2.9	3.4	2.2	2.9	2.8	3.3	3.9	4.7	4.8	7.1	121	7.1	3.1	(15)			
	COD (mg/L)	10.4	11.2	10.2	11.1	9.7	11.0	9.7	11.6	10.6	12.1	8.9	9.6	8.9	9.9	9.2	10.2	9.0	10.0	9.9	11.0	11.4	13.9	11.3	13.8	149	13.9	9.9	160(日間平均120)			
	浮遊物質量 (mg/L)	3	4	3	4	3	4	3	5	4	5	2	4	3	4	3	4	3	4	4	6	6	7	7	12	149	12	4	200(日間平均40)			
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	8	18	5	14	17	36	11	48	3	7	6	14	9	18	10	19	4	10	4	11	3	13	16	50	77	50	8	(3,000)			
	全窒素 (mg/L)	6.5	7.0	6.5	7.8	5.5	6.1	5.2	5.6	5.9	6.4	5.9	6.7	6.1	6.8	6.0	6.4	6.1	7.0	5.6	6.2	6.2	6.7	7.1	8.8	72	8.8	6.1	120(日間平均60)			
全リン (mg/L)	15.2	2.17	1.65	2.36	0.78	1.35	0.84	1.94	1.64	2.47	1.00	1.70	0.68	1.48	1.34	2.24	1.13	1.78	1.76	2.45	1.76	2.42	1.89	2.41	72	2.47	1.33	16(日間平均8)				
有害物質	カドミウム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	2	<0.003	<0.003	0.03				
	シアン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	2	<0.05	<0.05	1				
	有機リン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	2	<0.01	<0.01	1				
	鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	<0.01	<0.01	0.1			
	六価クロム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	<0.04	-	-	2	<0.04	<0.04	0.5				
	砒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	2	<0.01	<0.01	0.1				
	総水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	2	<0.0005	<0.0005	0.005				
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	2	<0.0005	<0.0005	検出されないこと				
	P C B (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	2	<0.0005	<0.0005	0.003				
	トリクロロエレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.008	<0.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.008	<0.008	-	-	2	<0.008	<0.008	0.3				
	テトラクロロエレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	2	<0.002	<0.002	0.1				
	ジクロロメタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	2	<0.002	<0.002	0.2				
	四塩化炭素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	2	<0.0002	<0.0002	0.02				
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004	<0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004	<0.0004	-	-	2	<0.0004	<0.0004	0.04				
	1,1-ジクロロエレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	2	<0.002	<0.002	1				
	シス-1,2-ジクロロエレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	-	-	2	<0.004	<0.004	0.4				
	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	3				
	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	0.06				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	2	<0.0002	<0.0002	0.02				
	チウラム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	-	-	2	<0.0006	<0.0006	0.06				
	シマジン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	-	-	2	<0.0003	<0.0003	0.03				
	チオベンカルブ (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	2	<0.002	<0.002	0.2				
	ベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	2	<0.001	<0.001	0.1				
	セレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	2	<0.001	<0.001	0.1				
	硼素 (mg/L)	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	24	0.13	0.11	230			
	弗素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	24	0.3	0.2	15			
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	5.0	5.2	4.8	6.0	4.2	4.6	3.8	4.3	4.0	5.0	4.7	5.5	4.9	5.1	4.7	5.3	5.3	6.1	4.7	5.2	5.1	5.7	5.2	6.6	64	6.6	4.7	100				
1,4-ジオキソ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	24	<0.005	<0.005	0.5				
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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	24	<0.5	<0.5	(鉍) 5, (動) 30				
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	<0.02	5				
	銅 (mg/L)	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24	0.03	<0.02	3			
	亜鉛 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	<0.02	0.02	0.03	0.04	<0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	24	0.04	0.03	2			
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.14	0.16	0.12	0.15	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	<0.08	0.10	0.11	0.13	<0.08	0.08	24	0.16	<0.08	10			
	溶解性マンガン (mg/L)	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	24	0.05	0.03	10			
	全クロム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.03	<0.03	-	-	2	<0.03	<0.03	2				
	ニッケル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	2	<0.05	<0.05	2				
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	4	<0.1	<0.1	-				
	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	-	-	4	<0.02	<0.02	-				
硫酸イオン (mg/L)	23.5	24.1	24.7	28.2	24.7	26.4	23.4	28.3	24.3	31.1	23.2	27.6	23.3	27.0	23.2	24.4	23.6	24.9	23.1	24.6	28.9	36.6	36.2	56.8	64	56.8	25.1	-				
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)	87.7	112.0	84.0	93.5	79.5	100.9	86.6	114.6	102.8	141.1	81.5	94.8	79.7	95.7	81.9	91.4	85.9	101.6	94.0	118.1	107.5	130.0	100.1	113.5	362	141.1	89.2	-			
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	全りん汚濁負荷量 (kg/日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

- 「<」は、定量下限値未満であることを示す。
- 年平均は、年間全てのデータの平均値を示す。
- 技術上の基準項目については水質試験室の結果集計。

ウ COD汚濁負荷量測定結果（放流水）

年月	項目	COD値 (mg/L)			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	12.6	9.2	10.5	111.97	73.50	87.68
	5月	10.9	8.9	10.0	93.49	72.94	84.00
	6月	11.2	8.5	9.6	100.87	65.78	79.48
	7月	12.7	7.5	9.7	114.60	67.73	86.61
	8月	12.7	7.8	10.6	141.07	73.05	102.78
	9月	10.2	7.4	9.1	94.80	67.96	81.51
	10月	10.6	6.7	8.7	95.66	60.80	79.74
	11月	10.3	8.0	9.1	91.40	65.62	81.88
	12月	10.0	6.9	8.9	101.64	64.72	85.89
平成76年	1月	12.6	7.7	9.8	118.14	75.23	94.01
	2月	14.0	9.9	11.5	130.03	89.21	107.51
	3月	13.3	8.8	11.2	113.47	76.21	100.09
	年間	14.0	6.7	9.9	141.07	60.80	89.27

※ COD値及び汚濁負荷量は、UV計負荷量演算器による計測値

エ 脱水ケーキ有害物質試験成績

単位：(mg/L)

試験項目	試料名 採取年月日	脱水ケーキ溶出液(pH6)		* 金属等を含む 産業廃棄物に係る 判定基準
		平成26年 7月3日	平成27年 1月8日	
カドミウム	(mg/L)	< 0.003	< 0.003	0.3以下
シアン	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	1以下
有機燐	(mg/L)	< 0.01	< 0.01	1以下
鉛	(mg/L)	< 0.01	< 0.01	0.3以下
六価クロム	(mg/L)	< 0.04	< 0.04	1.5以下
砒素	(mg/L)	< 0.01	< 0.01	0.3以下
総水銀	(mg/L)	< 0.0005	< 0.0005	0.005以下
アルキル水銀	(mg/L)	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
PCB	(mg/L)	< 0.0005	< 0.0005	0.003以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	< 0.008	< 0.008	0.3以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	< 0.002	< 0.002	0.1以下
ジクロロメタン	(mg/L)	< 0.002	< 0.002	0.2以下
四塩化炭素	(mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	0.02以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	< 0.0004	< 0.0004	0.04以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	< 0.002	< 0.002	0.2以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	< 0.004	< 0.004	0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	< 0.03	< 0.03	3以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	< 0.0006	< 0.0006	0.06以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	0.02以下
チウラム	(mg/L)	< 0.0006	< 0.0006	0.06以下
シマジン	(mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	0.03以下
チオベンカルブ	(mg/L)	< 0.002	< 0.002	0.2以下
ベンゼン	(mg/L)	< 0.001	< 0.001	0.1以下
セレン	(mg/L)	0.002	< 0.001	0.3以下
1,4-ジオキサン	(mg/L)	< 0.005	< 0.005	0.5以下

1) 「<」：定量下限値未満を示す。

2) \*：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令

昭和48年2月17日総理府令第5号

最終改正 平成25年2月21日環境省令第3号

才 活性汚泥・返送汚泥試験（1・2系）

試料	項目名	年月												回数	* 最大	* 最小	* 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				
活性汚泥 (1系)	水温 (°C)	18.7	20.8	22.9	24.8	26.4	25.6	23.8	21.8	19.2	16.7	16.2	16.8	242	26.7	15.7	21.2
	pH	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	242	6.7	6.2	6.4
	MLSS (mg/L)	3,210	2,960	2,870	2,860	2,850	2,960	2,920	3,050	3,160	3,390	3,290	3,430	241	3,720	2,570	3,080
	MLVSS (mg/L)	2,470	2,390	2,190	2,160	2,210	2,250	2,260	2,390	2,530	2,750	2,710	2,780	98	2,900	2,070	2,420
	MLVSS/MLSS (%)	77.3	79.8	76.4	74.7	77.1	76.6	77.5	78.2	80.3	80.9	82.7	81.7	98	84.0	73.2	78.5
	SV (%)	48	48	51	52	49	48	46	50	46	45	44	47	242	54	40	48
	SVI (mL/g)	151	161	176	182	171	164	158	165	144	133	133	138	241	191	122	156
	MLDO (入口) (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106	0.0	0.0	0.0
	MLDO (出口) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	106	1.0	0.6	0.7
	ORP (入口)	-169	-162	-153	-154	-147	-153	-157	-156	-153	-152	-155	-154	28	-144	-177	-157
活性汚泥 (2系)	水温 (°C)	18.7	20.8	22.9	24.8	26.4	25.6	23.8	21.8	19.2	16.7	16.2	16.8	242	26.7	15.7	21.2
	pH	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	242	6.7	6.2	6.4
	MLSS (mg/L)	3,200	3,010	2,920	2,900	2,850	2,950	2,930	3,060	3,190	3,410	3,330	3,420	241	3,680	2,600	3,100
	MLVSS (mg/L)	2,490	2,410	2,210	2,190	2,230	2,250	2,270	2,400	2,560	2,760	2,750	2,790	98	2,920	2,090	2,440
	MLVSS/MLSS (%)	77.4	79.8	76.2	74.8	77.3	76.7	77.3	77.9	80.2	80.7	82.6	81.7	98	83.8	73.1	78.5
	SV (%)	48	49	52	53	49	49	47	50	47	46	45	48	242	57	40	49
	SVI (mL/g)	151	164	176	181	172	165	159	165	148	135	135	141	241	191	127	158
	MLDO (入口) (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106	0.0	0.0	0.0
	MLDO (出口) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	106	1.0	0.6	0.8
	ORP (入口)	-164	-154	-149	-152	-143	-150	-158	-152	-148	-148	-147	-151	28	-140	-168	-152
返送汚泥	水温 (°C)	18.7	20.8	22.9	24.8	26.4	25.6	23.8	21.8	19.2	16.7	16.2	16.8	241	26.7	15.7	21.2
	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	241	6.7	6.3	6.5
	RSSS (mg/L)	6,850	6,360	6,070	6,070	6,140	6,260	6,400	6,570	7,090	7,180	7,350	7,170	240	8,740	4,800	6,620

\*印は、年間全てのデータの最大、最小、平均を示す。

活性汚泥、返送汚泥はSPOT採水した試料を分析している。



カ 活性汚泥・返送汚泥試験（3系）

試料	項目名	年月	平成26年									平成27年			回数	* 最大	* 最小	* 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					
活性汚泥 (3系)	水温 (°C)	18.7	20.8	22.9	24.8	26.4	25.6	23.8	21.8	19.2	16.7	16.2	16.8	242	26.7	15.7	21.2	
	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	242	6.8	6.3	6.6	
	MLSS (mg/L)	3,200	3,130	2,970	2,950	3,040	2,940	2,960	3,030	3,130	3,380	3,370	3,110	241	3,510	2,600	3,100	
	MLVSS (mg/L)	2,430	2,420	2,170	2,180	2,270	2,180	2,240	2,300	2,390	2,550	2,570	2,480	98	2,630	2,050	2,350	
	MLVSS/MLSS (%)	76.0	77.2	73.4	73.6	74.9	74.6	75.8	75.7	75.8	75.8	76.5	80.6	98	82.3	72.2	75.8	
	SV (%)	45	49	52	49	38	35	38	45	43	49	50	42	242	56	32	44	
	SVI (mL/g)	140	157	174	167	125	117	130	148	137	146	148	136	241	185	113	143	
	MLDO (入口) (mg/L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106	0.0	0.0	0.0	
	MLDO (出口) (mg/L)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	106	0.9	0.6	0.8	
	ORP (入口)	-182	-194	-177	-161	-154	-155	-160	-165	-157	-159	-164	-162	28	-148	-211	-169	
	MLSS (2槽目) (mg/L)	4,520	4,420	4,250	4,110	4,270	4,060	4,260	4,400	4,530	4,720	4,720	4,430	48	4,880	3,800	4,390	
	水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MLSS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MLVSS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MLVSS/MLSS (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SV (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SVI (mL/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MLDO (入口) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MLDO (出口) (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ORP (入口)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
返送汚泥	水温 (°C)	18.7	20.8	22.9	24.8	26.4	25.6	23.8	21.8	19.2	16.7	16.2	16.8	241	26.7	15.7	21.2	
	pH	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	241	6.7	6.3	6.6	
	RSSS (mg/L)	7,740	7,840	7,530	7,280	7,830	7,750	8,340	8,630	8,980	9,300	8,650	8,530	240	9,880	6,200	8,190	

\*印は、年間全てのデータの最大、最小、平均を示す。

活性汚泥、返送汚泥はSPOT採水した試料を分析している。

(4) 水質管理状況

ア 1・2系列

施設	項目	年 月	平成26年									平成27年			※2 年間平均
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
沈砂地	流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)		8,564	8,712	8,672	9,117	9,784	8,960	9,018	8,916	9,298	9,259	8,912	8,872	9,010
最初沈殿池	最初沈殿池処理水量 (m <sup>3</sup> /日)		4,979	5,101	5,126	5,383	5,753	5,295	5,310	5,253	5,445	5,427	5,228	5,903	5,353
	沈殿時間 (h/日)		1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	1.9	1.8	2.3	1.7
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)		48.1	49.3	49.5	52.1	55.7	51.2	51.5	47.5	35.4	35.3	39.1	28.6	43.3
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)		233	238	239	252	269	248	249	230	171	170	189	138	209
	生汚泥引抜量 (m <sup>3</sup> /日)		152.8	155.2	155.8	160.1	164.8	164.2	129.3	73.9	83.8	102.0	114.5	127.4	132.1
生物反応槽	生物反応槽処理水量 (m <sup>3</sup> /日)		4,871	4,992	5,016	5,273	5,644	5,185	5,220	5,194	5,380	5,353	5,141	5,261	5,213
	送風量 (m <sup>3</sup> /日)		13,982	15,559	14,608	14,949	16,509	15,064	15,230	16,068	14,922	15,934	16,324	16,578	15,476
	反応時間 ※1 (h/日)		13.6	13.3	12.8	12.6	11.7	12.8	12.7	12.8	12.4	12.4	12.9	12.6	12.7
	送風倍率 (倍)		2.9	3.1	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	3.1	2.8	3.0	3.2	3.2	3.0
	返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)		4,462	4,570	4,781	5,236	5,630	4,883	4,940	4,857	5,080	5,349	5,138	5,626	5,048
	返送汚泥率 (%)		91.6	91.6	95.4	99.2	99.8	94.2	94.6	93.5	94.4	99.8	99.9	107.2	96.8
	MLSS ※1 (mg/L)		3,210	2,990	2,900	2,880	2,850	2,960	2,930	3,060	3,180	3,400	3,310	3,430	3,090
	SV ※1 (%)		48	49	52	53	49	49	47	50	47	46	45	48	49
	SVI ※1		151	163	176	182	172	165	159	165	146	134	134	140	157
	RSSS (mg/L)		6,850	6,360	6,070	6,070	6,140	6,260	6,400	6,570	7,090	7,180	7,350	7,170	6,630
最終沈殿池	最終沈殿池処理水量 (m <sup>3</sup> /日)		4,796	4,921	4,945	5,195	5,560	5,103	5,144	5,126	5,329	5,290	5,104	5,454	5,164
	沈殿時間 (h/日)		7.3	7.2	6.9	6.8	6.3	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)		9.6	9.9	10.2	10.5	11.2	10.3	10.4	10.3	10.7	10.6	10.6	10.5	10.4
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)		43.7	44.9	45.1	47.4	50.7	46.5	46.9	46.8	48.9	48.4	48.2	50.0	47.3
	余剰汚泥引抜量 (m <sup>3</sup> /日)		75.8	71.0	71.3	77.6	83.6	82.1	76.4	68.2	51.4	63.1	37.5	57.2	68.1
塩素混和池	放流量 (m <sup>3</sup> /日)		8,302	8,384	8,267	8,944	9,693	8,930	9,117	9,011	9,646	9,595	9,309	8,913	9,011
	塩素注入率 (mg/L)		1.72	1.56	1.66	2.05	2.14	2.00	1.76	1.46	1.53	1.64	1.68	1.15	1.70
	接触時間 (h)		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

(注) ※1； 1,2系反応槽の平均値を示す。  
 ※2； 流入水量と放流量の年間平均は、年間合計量を年間日数で除した値を表す。MLSS、RSSSの年間平均は、全てのデータの平均値を表す。

イ 3系列

施設	項目	年 月										平成27年			※3 年間平均
		平成26年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
沈砂地	流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)														
最初沈殿池	最初沈殿池処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	3,912	4,008	4,028	4,230	4,520	4,160	4,172	4,127	4,278	4,264	4,108	3,690	4,129	
	沈殿時間 (h/日)	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	38.0	38.9	39.1	41.1	43.9	40.3	40.6	40.4	41.8	41.6	40.1	36.0	39.7	
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	184	188	189	198	212	195	196	195	202	201	194	174	192	
	生汚泥引抜量 (m <sup>3</sup> /日)	56.3	57.4	57.4	61.7	66.1	65.7	51.9	26.8	34.0	42.6	39.7	40.7	50.0	
生物反応槽	生物反応槽処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	3,847	3,941	3,961	4,159	4,446	4,085	4,111	4,091	4,232	4,210	4,059	3,835	4,083	
	送風量 (m <sup>3</sup> /日)	17,297	17,939	16,811	17,659	19,521	16,773	17,641	18,226	17,940	19,185	18,415	18,937	18,034	
	反応時間 (h/日)	10.8	10.6	10.2	10.0	9.4	10.2	10.1	10.2	9.9	9.9	10.3	10.9	10.2	
	送風倍率 (倍)	4.5	4.6	4.2	4.2	4.4	4.1	4.3	4.5	4.2	4.6	4.5	4.9	4.4	
	返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	2,532	2,460	2,575	2,822	2,894	2,478	2,374	2,334	2,439	2,654	2,556	2,549	2,556	
	返送汚泥率 (%)	65.8	62.4	65.0	67.9	65.1	60.6	57.8	57.1	57.6	63.0	63.0	66.7	62.7	
	MLSS (mg/L)	3,200	3,130	2,970	2,950	3,040	2,940	2,960	3,030	3,130	3,380	3,370	3,110	3,100	
	SV (%)	45	49	52	49	38	35	38	45	43	49	50	42	45	
	SVI	140	157	174	167	125	117	130	148	137	146	148	136	144	
RSSS (mg/L)	7,740	7,840	7,530	7,280	7,830	7,750	8,340	8,630	8,980	9,300	8,650	8,530	8,200		
最終沈殿池	最終沈殿池処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	3,810	3,900	3,915	4,112	4,396	4,041	4,076	4,054	4,197	4,176	4,018	3,679	4,031	
	沈殿時間 (h/日)	4.7	4.5	4.4	4.3	4.0	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	4.4	4.7	4.4	
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	15.3	15.7	16.2	16.5	17.7	16.3	16.4	16.3	16.8	16.8	16.2	15.3	16.3	
	越流負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	69.9	71.5	71.6	75.3	80.5	74.0	74.8	74.4	77.1	76.7	73.7	67.6	73.6	
	余剰汚泥引抜量 (m <sup>3</sup> /日)	37.2	41.0	46.3	46.4	49.2	44.5	34.7	37.2	35.6	34.3	40.6	25.7	39.6	
塩素混和池	放流量 (m <sup>3</sup> /日)														
	塩素注入率 (mg/L)														
	接触時間 (h)														

(注) 沈砂池、塩素混和池については、1・2系列の数値を参照。  
 ※3； MLSS、RSSSの年間平均は、全てのデータの平均値を表す。

(5) 流入水質・放流水質の経年変化

ア 流入水質

区分	年度	試験項目(単位)																			
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
		年度 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 平均値 最大値																			
技 術 上 の 目 的	pH	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2	
		(年最小)																		(6.6)	
	BOD	(mg/L)	94.6	106	131	158	162	146	140	155	179	161	149	147	159	149	149	171	169	147	224
	COD	(mg/L)	49.2	57.7	80.4	94.6	96.6	91.3	88.8	89.3	95.5	93.4	89.7	88.6	92.5	93.7	91.3	103	101	97.5	135
	浮遊物質	(mg/L)	61	80	106	135	144	144	143	147	158	156	150	166	159	166	148	167	165	158	270
	大腸菌群数	(個/cm3)	73,000	250,000	110,000	90,000	110,000	120,000	92,000	71,000	246,000	226,000	654,000	347,000	391,000	343,000	200,000	229,000	146,000	208,000	1,120,000
全窒素	(mg/L)	28.3	25.8	28.5	33.9	32.9	34.7	33.3	31.1	31.2	32.2	31.9	31.2	33.4	32.8	33.0	34.0	34.5	32.1	38.3	
全磷	(mg/L)	2.73	2.36	2.99	3.99	3.98	3.67	4.04	3.83	3.41	3.51	3.51	3.32	3.60	3.54	3.64	4.04	4.18	3.85	4.80	
有 害 物 質 以 外 の も の	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機磷	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.04	0.04	ND	0.02	ND	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砒素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	P C B	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリクロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	テトラクロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ジクロロメタン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四塩化炭素	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	チウラム	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
チオベンカルブ	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ベンゼン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
セレン	(mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
硼素	(mg/L)	0.05	0.03	0.03	0.06	0.08	0.06	0.02	0.11	0.16	0.10	0.14	0.11	0.13	0.14	0.14	0.12	0.12	0.13	0.17	
弗素	(mg/L)	ND	ND	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND	0.2	0.1	ND	0.20	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	
アモニア性窒素等含有量	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	8.7	7.7	7.5	8.1	7.7	7.8	8.1	8.2	7.7	9.5	
1,4ジオキサン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
有 害 物 質	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	7.9	11	14	16	12	9.9	13	13	8.5	15	12	12	20	16	8.2	13	19	15	15
	フェノール類	(mg/L)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.02	0.07	0.08	<0.02	0.02
	銅	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.07	0.12	0.16	0.17	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
	亜鉛	(mg/L)	0.06	0.05	0.05	0.08	0.06	0.05	0.07	0.09	0.10	0.09	0.07	0.15	0.14	0.09	0.14	0.05	0.10	0.07	0.08
	溶解性鉄	(mg/L)	0.18	0.14	0.19	0.31	0.23	0.25	0.2	0.24	0.24	0.24	0.23	0.19	0.29	0.19	0.21	0.33	0.20	0.22	0.22
	溶解性マンガン	(mg/L)	0.07	0.03	0.05	0.09	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04
	全クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ニッケル	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫酸イオン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.7	29.7	25.1	26.3	31.1	59.7
	ヨウ素消費量	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.9	12.7	13.9	13.0	13.4	19.0

1. 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。平成19年以降の定量下限値は「<」とする。  
 2. 平成18年度以降は、すべてのデータの平均値及び最大値を示す。

ア 流入水質

区分	試験項目(単位)	23		24		25		26	
		平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値
技 基	pH	6.9	7.3	7.1	7.3	7.0	7.2	7.0	7.3
	(年最小)	(6.6)		(6.8)		(6.7)		(6.5)	
術 準	BOD (mg/L)	152	268	157	256	155	240	155	422
	COD (mg/L)	96.7	140	98.7	141	97.7	124	96.6	282
上 項	浮遊物質 (mg/L)	152	313	153	273	155	243	157	580
	大腸菌群数 (個/cm3)	150,000	470,000	120,000	320,000	170,000	710,000	180,000	450,000
の 目	全窒素 (mg/L)	31.5	37.5	32.3	38.9	31.8	38.7	31.1	48.3
	全燐 (mg/L)	3.52	4.24	3.70	4.53	3.72	4.61	3.63	6.72
有	カドミウム (mg/L)	<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
害	有機燐 (mg/L)	<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
物	六価クロム (mg/L)	<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
質	総水銀 (mg/L)	<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
物	P C B (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエレン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
質	テトラクロロエレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
物	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
質	1,1-ジクロロエレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリス-1,2-ジクロロエレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
物	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
	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
質	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
物	シマジン (mg/L)	<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
質	ベンゼン (mg/L)	<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
物	硼素 (mg/L)	0.13	0.17	0.12	0.26	0.12	0.15	0.12	0.20
	弗素 (mg/L)	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
質	アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	7.8	10.2	7.9	9.6	7.5	9.4	7.6	9.1
	1,4ジオキサン (mg/L)	—	—	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
有	n-ヘキササン抽出物質 (mg/L)	20	24	17	19	21	28	20	22
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
害	銅 (mg/L)	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05
	亜鉛 (mg/L)	0.07	0.07	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08
質	溶解性鉄 (mg/L)	0.45	0.58	0.25	0.27	0.24	0.25	0.30	0.32
	溶解性マンガン (mg/L)	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
外	全クロム (mg/L)	<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
の	硫酸イオン (mg/L)	28.4	42.1	29.1	101.0	24.1	41.5	24.7	51.3
	ヨウ素消費量 (mg/L)	11.8	20.6	10.0	14.8	11.5	18.3	10.2	17.3

1. 「<」は、定量下限値未満であることを示す。  
 2. 平均値及び最大値はすべてのデータを示す。

イ 放流水質

区分	年度	試験項目(単位)																		
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
技 基 術 準	pH	6.9	6.9	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.6	7.5	7.3	7.0	7.1	6.8	6.8	6.5	6.5	6.4	6.5	6.7
	(年最小)																			(6.2)
	BOD (mg/L)	4.3	8.1	7.7	6.5	7.5	6.9	5.5	7.3	7.8	7.0	4.7	4.3	5.8	5.9	6.6	6.4	5.4	4.3	9.7
	COD (mg/L)	9.3	13.2	16.0	17.1	21.9	16.9	17.2	19.2	18.0	18.3	15.0	13.5	16.3	14.9	14.2	13.4	12.3	10.9	16.5
	浮遊物質 (mg/L)	3	5	5	7	6	5	3	4	5	5	5	4	5	3	6	7	5	4	9
	大腸菌群数 (個/cm3)	67	24	28	24	16	7	5	4	8	2	4	2	2	3	15	8	8	6	57
上 項	全窒素 (mg/L)	11.2	16.2	19.3	23.4	22.9	21.0	23.1	24.7	24.2	22.6	17.4	16.3	16.6	18.9	9.0	8.0	8.6	7.9	10.3
	全磷 (mg/L)	1.45	1.83	1.82	2.85	2.84	2.52	2.56	2.15	2.00	1.81	1.51	1.55	1.16	0.76	1.77	1.89	1.44	1.52	2.31
の 目 有 害 物 質	カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	有機磷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
	六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	テトラクロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ジクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	質 以 外 の 目	チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硼素 (mg/L)		0.05	0.05	0.03	0.05	0.07	0.02	ND	0.10	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.16
弗素 (mg/L)		ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2
アモニア性窒素等含有量 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	9.9	10.8	10.0	10.0	8.9	6.7	6.6	7.4	6.8	9.8
1,4ジオキサン (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有 害 物 質		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	ND	0.6	0.8	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	フェノール類 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	銅 (mg/L)	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	亜鉛 (mg/L)	0.07	0.06	ND	0.03	0.02	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	ND	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04
	溶解性鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	0.16	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	0.13
	溶解性マンガン (mg/L)	0.07	0.07	0.04	0.09	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.07	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05
	全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	ニッケル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硫酸イオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.3	27.4	28.6	31.6	68.6	
総量規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.8	95.7	94.5	91.9	82.0	112.3

1. 「ND」は、定量下限値未満であることを示す。平成19年以降の定量下限値は「<」とする。  
 2. 平成18年度以降は、すべてのデータの平均値及び最大値を示す。

区分	試験項目(単位)	年度		23		24		25		26	
		平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値		
技 基	pH	6.5	6.7	6.6	6.8	6.7	6.8	6.6	6.8		
	(年最小)		(6.4)		(6.5)		(6.5)		(6.4)		
術 準	BOD (mg/L)	3.8	7.7	3.5	7.5	3.9	6.8	3.1	7.1		
	COD (mg/L)	10.2	14.5	10.0	13.2	10.8	14.6	9.9	13.9		
上 項	浮遊物質 (mg/L)	3	6	3	8	4	8	4	12		
	大腸菌群数 (個/cm3)	10	35	9	34	8	69	8	50		
の 目	全窒素 (mg/L)	6.4	8.3	6.8	8.6	6.3	7.9	6.1	8.8		
	全磷 (mg/L)	1.51	2.62	1.67	2.40	1.55	3.37	1.33	2.47		
有 害 物 質	カドミウム (mg/L)	<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		
物 質	有機磷 (mg/L)	<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		
質	六価クロム (mg/L)	<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		
有 害 物 質	総水銀 (mg/L)	<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		
外 の も の	P C B (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	トリクロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
の	テトラクロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
質	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		
有 害 物 質	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
外 の も の	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		
	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		
の	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		
質	シマジン (mg/L)	<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		
有 害 物 質	ベンゼン (mg/L)	<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		
外 の も の	硼素 (mg/L)	0.12	0.13	0.11	0.20	0.11	0.13	0.11	0.13		
	弗素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3		
の	アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	5.1	6.7	5.2	7.6	4.8	6.7	4.7	6.6		
	1,4ジオキササン (mg/L)	—	—	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
有 害 物 質	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
外 の も の	銅 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03		
	亜鉛 (mg/L)	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04		
の	溶解性鉄 (mg/L)	<0.08	0.29	<0.08	0.12	<0.08	0.11	<0.08	0.16		
	溶解性マンガン (mg/L)	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05		
質	全クロム (mg/L)	<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		
外 の も の	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
の	硫酸イオン (mg/L)	28.6	44.5	28.0	71.9	25.7	63.9	25.1	56.8		
	総量規制 COD汚濁負荷量 (kg/日)	83.2	115.4	83.3	131.3	90.1	129.4	89.2	141.1		

1. 「<」は、定量下限値未満であることを示す。  
2. 平均値及び最大値はすべてのデータを示す。