

## 5 水質管理

### (1) 概要

平成26年度の流入下水のBOD及びSSの年間平均値は、それぞれ132mg/L及び129mg/Lであった。

放流水のBOD及びSSの年間平均値は、それぞれ1.0mg/L(除去率99.2%)及び<1mg/L(除去率100%)であった。

平成27年1月に放流水全りんが2.12mg/Lとなり、契約基準Ⅰ超過となった(超過期間1日)が、法定基準の超過は無かった。

また、有害物質等の排水基準項目については年間を通じてすべて基準以下であった。

### (2) 試験内容

#### 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 2~3回/月	● 流入下水 ● 初沈流出水 ● 各系終沈流出水 ● 放流水	水温、透視度、pH、DO、COD、SS 残留塩素(放流水)
	2 1回/週	● 流入下水 ● 初沈流出水 ● 各系終沈流出水 ● 放流水	水温、透視度、pH、DO、COD、SS BOD(流入下水、初沈流出水、放流水)、炭素系BOD(放流水) 残留塩素(放流水)
	3 2回/月	● 流入下水 ● 初沈流出水 ● 各系終沈流出水 ● 放流水	水温、透視度、pH、DO、COD、SS 残留塩素(放流水)、大腸菌群数 (注)翌日が休日の時は、大腸菌群数試験を行わない。 BOD(流入下水、初沈流出水、放流水)、炭素系BOD(放流水)
中試験	2回/月	● 流入下水 ● 分配槽流出水 ● 初沈流出水 ● 各系終沈流出水 ● 放流水	水温、透視度、pH、DO、COD、SS BOD、炭素系BOD(終沈流出水、放流水)、溶解性BOD(放流水を除く) 溶解性COD(放流水を除く)、大腸菌群数、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、アルカリ度 アンモニア性窒素等含有量(流入下水、放流水)、ヨウ素消費量(流入下水) 硫酸イオン(流入下水)、残留塩素(放流水)
富栄養化試験	2回/月	● 流入下水 ● 初沈流出水 ● 各系終沈流出水 ● 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 全りん、りん酸イオン態りん、塩化物イオン アンモニア性窒素等含有量(流入下水、放流水)

水処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目	
有害物質等分析	2回/月	● 流入下水	鉛、セレン、硼素、弗素、n-ヘキサン抽出物質	
	2回/年	● 流入下水	カドミウム、シアン、有機りん、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、1,4-ジオキサン、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	
	2回/月	● 放流水	鉛、セレン、硼素、弗素、1,4-ジオキサン pH、BOD、COD、SS、大腸菌群数 全窒素、全りん、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	
	2回/年	● 放流水	カドミウム、シアン、有機りん、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、全クロム、ニッケル	
微量有機塩素化合物分析	4回/年	● 放流水	水温、pH、総トリハロメタン(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) 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	
活性汚泥試験	A	3回/週	●エアレーションタンク 混合液	MLSS、SV、SVI (すべて硝化槽)
	B	2回/週	●エアレーションタンク 混合液	水温(硝化槽、脱窒槽)、pH(硝化槽、脱窒槽)、MLDO(硝化槽) ORP(脱窒槽)、MLSS、MLVSS、MLVSS/MLSS、SV、SVI、SDI
			●返送汚泥	水温、pH、RSSS、RSVSS、RSVSS/RSSS、SV、SVI、SDI
活性汚泥生物試験	1回/2週	●エアレーションタンク 混合液	生物定量試験、生物定性試験	

汚泥処理関係試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥試験1	2回/月	●濃・投入汚泥	温度、pH、固形分、有機分、無機分、アルカリ度
		●濃・濃縮汚泥	
		●脱・供給汚泥	
		●脱・脱水ケーキ	固形分、含水率、有機分、無機分
汚泥試験2	2回/月	●濃・分離液	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱減量、SS、アルカリ度
		●脱・脱水濾液	
汚泥中試験1	4回/年	●返送水	●濃・投入汚泥 ●濃・濃縮汚泥 ●脱・供給汚泥
		●逆洗排水	
		●濃・投入汚泥	温度、pH、アルカリ度、固形分、有機分、無機分
		●濃・濃縮汚泥	全窒素、全りん
		●脱・供給汚泥	固形分、含水率、有機分、無機分、全窒素、全りん
汚泥中試験2	4回/年	●濃・分離液	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱減量、SS、溶解性物質、アルカリ度
		●脱・脱水濾液	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
し渣及び 脱水ケーキ等 有害物質分析	1回/年	●返送水	全りん、りん酸イオン態りん
		●逆洗排水	
		●脱水ケーキ 溶出試験	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀 PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素
し渣及び 脱水ケーキ等 有害物質分析	1回/年	●し渣 溶出試験	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
		●脱水ケーキ 含有量試験	カドミウム、鉛、砒素、総水銀、全クロム、ニッケル

その他試験

試験名	試験回数	試料名	試験項目
管渠下水 水質分析	1回/年	●東処理区 ●八木幹線 ●園部幹線 ●園部第2幹線	pH、BOD、SS、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、よう素消費量、硫酸イオン、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、カドミウム、シアン 有機りん、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素 1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硼素、弗素、1,4-ジオキサン
悪臭物質等 分析	1回/年	●浄化センター ●八木嶋ポンプ場 ●向河原ポンプ場	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 天候、温度、湿度、気圧、風速・風向、ガス流量
		●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
再生利用水 分析	4回/年	●水車供給水	pH、大腸菌群数、濁度、色度、臭気、外観
CODとUVの 相関分析	1回/年	●放流水	COD
クリプト スポリジウム 分析	4回/年	●放流水	クリプトスポリジウム

試料採取時刻

試料名	採水時刻
平常試験、中試験、富栄養化成分試験、 有害物質分析(一部項目はスポット採水)	24時間混合試料、但し分配槽流出水及び初沈流出水、終沈流出水は スポット採水
活性汚泥試験	午前9時30分頃スポット採取
汚泥試験	午前9時頃スポット採取
管渠下水水質分析	24時間混合試料
活性汚泥生物試験	適時採水
し渣及び脱水ケーキ等有害物質分析	適時採取
微量有機塩素化合物等分析、クリプトスポリジ ウム分析、再生利用水分析、CODとUVの相 関分析	適時採水

(3) 試験結果

ア 流入下水

区分	試験項目	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	年最小	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	平均	最大								
技術上の基準項目	pH	7.4	7.5	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3	7.2	7.4	127	7.5	6.9	7.2				
	月最小	7.2	-	7.0	-	7.1	-	7.1	-	7.1	-	7.1	-	7.0	-	7.1	-	7.1	-	7.1	-	7.0	-	6.9	-	-	-	-	-						
	BOD (mg/L)	151	161	137	156	144	181	128	149	113	159	114	131	121	153	133	142	138	144	136	154	140	151	135	148	102	181	87.0	132						
	浮遊物質量 (mg/L)	137	153	126	145	154	264	128	142	122	246	119	135	129	150	134	151	125	147	121	143	131	146	121	142	128	264	41	129						
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	87,000	100,000	83,000	100,000	130,000	140,000	150,000	180,000	100,000	110,000	180,000	240,000	150,000	220,000	100,000	134,000	81,000	114,000	77,000	96,000	89,000	97,000	84,000	140,000	52	240,000	47,000	110,000						
	全窒素 (mg/L)	27.8	29.2	28.2	29.6	30.7	39.5	25.5	26.8	23.1	26.6	25.0	26.9	26.1	28.4	28.7	29.5	26.5	28.6	26.8	28.1	28.1	28.7	26.7	28.8	52	39.5	20.9	27.0						
	全リン (mg/L)	3.54	4.04	3.33	3.39	3.67	4.46	3.36	3.59	2.87	3.47	3.09	3.33	3.33	3.63	3.74	4.29	3.43	3.58	3.53	4.12	3.58	3.91	3.23	3.51	52	4.46	2.47	3.40						
		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										
有害物質	カドミウム (mg/L)					<0.005	<0.005												<0.003	<0.003											2	<0.005	<0.005	<0.005	
	シアン (mg/L)					<0.05	<0.05													<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05	<0.05
	有機リン (mg/L)					<0.01	<0.01													<0.01	<0.01											2	<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	<0.01	<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	<0.01	
	六価クロム (mg/L)					<0.04	<0.04													<0.04	<0.04											2	<0.04	<0.04	<0.04
	砒素 (mg/L)					<0.01	<0.01													<0.01	<0.01											2	<0.01	<0.01	<0.01
	総水銀 (mg/L)					<0.0005	<0.0005													<0.0005	<0.0005											2	<0.0005	<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	<0.0005
	P C B (mg/L)					<0.0005	<0.0005													<0.0005	<0.0005											2	<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											2	<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											2	<0.002	<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	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)					<0.0002	<0.0002													<0.0002	<0.0002											2	<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											2	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)					<0.002	<0.002													<0.002	<0.002											2	<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											2	<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											2	<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											2	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)					<0.0002	<0.0002													<0.0002	<0.0002											2	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)					<0.0006	<0.0006													<0.0006	<0.0006											2	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン (mg/L)					<0.0003	<0.0003													<0.0003	<0.0003											2	<0.0003	<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	<0.002
	ベンゼン (mg/L)					<0.001	<0.001													<0.001	<0.001											2	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	<0.001		
	硼素 (mg/L)	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	24	0.07	0.04	0.05		
弗素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	24	0.1	<0.1	<0.1			
アンモニア性窒素等含有 (mg/L)	7.6	8.0	7.7	7.9	7.7	7.9	7.2	7.4	6.3	7.6	7.1	7.6	7.3	7.7	7.9	8.3	7.6	7.9	7.4	7.8	7.6	7.7	7.3	7.8	51	8.3	5.2	7.4							
1,4-ジオキサン (mg/L)					<0.005	<0.005												<0.005	<0.005											2	<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)	15	16	13	14	19	22	15	16	10	12	9.6	10	11	12	13	13	10	11	14	14	14	14	9.1	12	24	22	6.1	13						
	フェノール類 (mg/L)					<0.02	<0.02												<0.02	<0.02											2	<0.02	<0.02	<0.02	
	銅 (mg/L)					0.07	0.07												0.05	0.05											2	0.07	0.05	0.06	
	亜鉛 (mg/L)					0.09	0.09												0.05	0.05											2	0.09	0.05	0.08	
	溶解性鉄 (mg/L)					<0.08	<0.08												<0.08	<0.08											2	<0.08	<0.08	<0.08	
	溶解性マンガン (mg/L)					0.01	0.01												0.01	0.01											2	0.01	0.01	0.01	
	全クロム (mg/L)					<0.03	<0.03												<0.03	<0.03											2	<0.03	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)					<0.05	<0.05												<0.05	<0.05											2	<0.05	<0.05	<0.05		

(注) 回数は通年試験回数の累積回数を、最大・最小・平均は年平均値を示す。

イ 放 流 水

区分	試験項目	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	年最小	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						
技術上の基準項目	pH	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9	7.2	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	6.9	7.0	6.7	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	365	7.2	6.6	6.9	5.8~8.6	
	月最小	6.6	-	6.7	-	6.8	-	6.7	-	6.7	-	6.7	-	6.8	-	6.9	-	6.8	-	6.6	-	6.6	-	6.6	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-
	BOD (mg/L)	1.4	4.8	1.7	7.2	1.3	4.2	0.6	1.3	0.7	1.1	1.0	2.6	1.2	4.8	0.5	1.8	0.5	0.7	1.6	3.6	0.7	1.2	0.6	1.1	102	7.2	0.2	1.0	25(10)			
	浮遊物質量 (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	128	1	<1	<1	90(40)			
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	1	2	1	4	2	4	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	6	0	1	52	6	0	1	(3,000)			
	全窒素 (mg/L)	5.5	5.9	5.1	6.3	4.6	5.0	4.7	5.4	3.7	4.4	4.5	5.2	4.8	5.6	5.6	6.0	5.3	6.0	4.9	5.1	4.8	5.5	4.9	5.1	52	6.3	3.5	4.9	120(15)			
全 磷 (mg/L)	0.71	0.79	0.67	0.70	0.57	0.69	0.54	0.78	0.47	0.60	0.70	0.78	0.74	0.90	0.81	1.02	0.78	0.87	0.99	2.12	0.68	0.79	0.69	0.82	54	2.12	0.14	0.70	16(2.7)				
		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								
有害物質	カドミウム (mg/L)					<0.005	<0.005											<0.003	<0.003							2	<0.005	<0.003	<0.005	0.03			
	シアン (mg/L)					<0.05	<0.05											<0.05	<0.05							2	<0.05	<0.05	<0.05	0.5			
	有機 磷 (mg/L)					<0.01	<0.01											<0.01	<0.01							2	<0.01	<0.01	<0.01	0.5			
	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	<0.01	0.1			
	六価クロム (mg/L)					<0.04	<0.04											<0.04	<0.04							2	<0.04	<0.04	<0.04	0.25			
	砒素 (mg/L)					<0.01	<0.01											<0.01	<0.01							2	<0.01	<0.01	<0.01	0.1			
	総水銀 (mg/L)					<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005							2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005			
	アルキル水銀 (mg/L)					<0.0005	<0.0005											<0.0005	<0.0005							2	<0.0005	<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	<0.0005	0.003			
	トリクロロエチレン (mg/L)					<0.008	<0.008											<0.008	<0.008							2	<0.008	<0.008	<0.008	0.3			
	テトラクロロエチレン (mg/L)					<0.002	<0.002											<0.002	<0.002							2	<0.002	<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	<0.002	0.2			
	四塩化炭素 (mg/L)					<0.0002	<0.0002											<0.0002	<0.0002							2	<0.0002	<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	<0.0004	0.04			
	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	<0.002	1			
	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	<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	<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	<0.0006	0.06			
	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	<0.0002	0.02			
	チウラム (mg/L)					<0.0006	<0.0006											<0.0006	<0.0006							2	<0.0006	<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	<0.0003	0.03			
	チオベンカルブ (mg/L)					<0.002	<0.002											<0.002	<0.002							2	<0.002	<0.002	<0.002	0.2			
	ベンゼン (mg/L)					<0.001	<0.001											<0.001	<0.001							2	<0.001	<0.001	<0.001	0.1			
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	<0.001	0.1				
硼素 (mg/L)	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	24	0.06	0.04	0.05	10				
弗素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	24	<0.1	<0.1	<0.1	8				
アンモニア性窒素等含有 (mg/L)	5.0	5.3	4.4	5.6	3.8	4.3	3.7	4.1	3.3	3.6	3.7	4.3	3.9	4.7	5.0	5.2	4.9	5.3	4.3	4.6	3.8	4.2	4.1	4.7	51	5.6	2.9	4.2	100				
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	<0.005	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	<0.5	(鉱物)5、(動植物油脂)20				
	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	<0.02	1				
	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	<0.02	<0.02	3				
	亜鉛 (mg/L)	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	24	0.04	0.02	0.03	5			
	溶解性鉄 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	24	<0.08	<0.08	<0.08	10			
	溶解性マンガン (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.02	<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	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	24	0.02	<0.01	<0.01	10			
	全クロム (mg/L)					<0.03	<0.03											<0.03	<0.03							2	<0.03	<0.03	<0.03	2			
	ニッケル (mg/L)					<0.05	<0.05											<0.05	<0.05							2	<0.05	<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	<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	<0.02				
総規制	COD汚濁負荷量 (kg/日)	30.3	37.9	30.3	40.7	29.6	34.4	32.1	41.7	34.4	53.4	30.5	36.4	29.8	37.3	28.6	33.3	30.3	34.9	31.8	79.6	30.0	35.3	31.6	37.3	350	79.6	22.1	30.8	210.0以下			
	全窒素汚濁負荷量 (kg/日)	28.4	36.6	26.9	31.5	25.1	32.3	26.2	37.2	26.2	35.9	26.6	31.1	27.5	37.9	29.5	37.0	32.5	38.6	32.3	41.3	29.1	40.4	30.0	37.4	305	41.3	16.5	28.4	157.5以下			
	全りん汚濁負荷量 (kg/日)	3.60	4.26	2.97	4.28	2.67	4.60	2.75	6.30	2.88	5.68	3.67	5.50	4.11	5.51	3.50	4.68	3.68	5.06	3.34	16.59	3.22	5.08	3.63	4.51	305	16.59	0.66	3.33	17.50以下			

(注)

## ウ COD汚濁負荷量測定結果(放流水)

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
26年	4月	5.8	5.1	5.5	37.9	26.3	30.3
	5月	5.7	5.0	5.3	40.7	25.1	30.3
	6月	5.7	4.8	5.3	34.4	24.9	29.6
	7月	6.2	4.9	5.5	41.7	26.1	32.1
	8月	5.6	3.6	4.9	53.4	27.0	34.4
	9月	5.9	4.9	5.4	36.4	26.1	30.5
	10月	5.7	4.5	5.1	37.3	25.1	29.8
	11月	6.1	5.0	5.3	33.3	24.6	28.6
	12月	6.0	4.8	5.4	34.9	25.2	30.3
27年	1月	13.8	4.3	5.5	79.6	22.1	31.8
	2月	6.2	4.3	5.3	35.3	24.6	30.0
	3月	6.0	4.8	5.5	37.3	26.2	31.6
	年間	13.8	3.6	5.3	79.6	22.1	30.8

(注)汚濁負荷量は第1放流、第2放流の合計である。

### 化学的酸素要求量(COD)に係る総量規制基準

業種その他の区分	特定排水の量		Cc等の値(mg/L)	許容汚濁負荷量(kg/日)	届け年月日
	新增設・既設の区分	最大の量(m <sup>3</sup> /日)			
209 下水道業	Qc	10,500	20	210.0	平成24年5月1日

#### 適用法令

水質汚濁防止法第4条の5第1項第2項  
平成14年7月19日京都府告示第397号

#### 総量規制基準のための算式

$$L = Qc \cdot Cc \times 10^{-3}$$

L : 排出が許容される汚濁負荷量(単位 1日につきキログラム)

Qc : 特定排水の量(単位 1日につき立方メートル)(最大)

Cc : Qに係る京都府が定めた化学的酸素要求量(単位 1リットルにつきミリグラム)

エ 全窒素汚濁負荷量測定結果(放流水)

項目 月	全窒素値(mg/L)			汚濁負荷量(kg/日)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
26年 4月	6.5	4.2	5.2	36.6	23.5	28.4
5月	6.1	3.4	4.8	31.5	19.8	26.9
6月	5.8	3.1	4.5	32.3	19.3	25.1
7月	5.6	3.0	4.5	37.2	16.5	26.2
8月	4.8	2.8	3.8	35.9	18.7	26.2
9月	5.4	3.5	4.7	31.1	21.0	26.6
10月	5.7	3.8	4.7	37.9	21.2	27.5
11月	6.7	4.1	5.5	37.0	22.7	29.5
12月	6.7	4.4	5.8	38.6	25.5	32.5
27年 1月	7.3	4.7	5.6	41.3	26.9	32.3
2月	6.7	3.6	5.1	40.4	21.0	29.1
3月	6.1	4.5	5.2	37.4	24.5	30.0
年 間	7.3	2.8	5.0	41.3	16.5	28.4

(注)汚濁負荷量は第1放流、第2放流の合計である。

全窒素含有量に係る総量規制基準

業種その他の 区分	特定排水の量		Cn等の値 (mg/L)	許容汚濁 負荷量 (kg/日)	届け年月日
	新增設・既 設の区分	最大の量 (m <sup>3</sup> /日)			
209 下水道業	Qno	7,000	15	105.0	平成24年5月1日
209 下水道業	Qni	3,500	15	52.50	平成24年5月1日
合計		10,500		157.5	

適用法令

水質汚濁防止法第4条の5第1項第2項  
平成14年7月19日京都府告示第398号

総量規制基準のための算式

$$L = Qn \cdot Cn \times 10^{-3}$$

L : 排出が許容される汚濁負荷量(単位 1日につきキログラム)

Qn : 特定排水の量(単位 1日につき立方メートル)(最大)

Cn : Qに係る京都府が定めた化学的酸素要求量(単位 1リットルにつきミリグラム)

オ 全りん汚濁負荷量測定結果(放流水)

項目 月	全りん値(mg/L)			汚濁負荷量(kg/日)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
26年 4月	0.76	0.47	0.65	4.26	2.36	3.60
5月	0.76	0.22	0.53	4.28	1.28	2.97
6月	0.83	0.13	0.48	4.60	0.66	2.67
7月	0.95	0.16	0.47	6.30	0.83	2.75
8月	0.77	0.14	0.41	5.68	1.08	2.88
9月	0.88	0.37	0.64	5.50	1.93	3.67
10月	0.81	0.57	0.70	5.51	3.09	4.11
11月	0.84	0.32	0.65	4.68	1.56	3.50
12月	0.86	0.39	0.66	5.06	2.06	3.68
27年 1月	2.87	0.17	0.57	16.59	0.92	3.34
2月	0.85	0.24	0.57	5.08	1.38	3.22
3月	0.80	0.34	0.63	4.51	1.94	3.63
年 間	2.87	0.13	0.58	16.59	0.66	3.33

(注)汚濁負荷量は第1放流,第2放流の合計である。

(注)27年1月 最大値 公定法による分析で2.12mg/l

全りん含有量に係る総量規制基準

業種その他の 区分	特定排水の量		Cp等の値 (mg/L)	許容汚濁 負荷量 (kg/日)	届け年月日
	新增設・既 設の区分	最大の量 (m <sup>3</sup> /日)			
209 下水道業	Qpo	7,000	2	14.00	平成24年5月1日
209 下水道業	Qpi	3,500	1	3.50	平成24年5月1日
合計		10,500		17.50	

適用法令

水質汚濁防止法第4条の5第1項第2項  
平成14年7月19日京都府告示第399号

総量規制基準のための算式

$$L = Qp \cdot Cp \times 10^{-3}$$

L : 排出が許容される汚濁負荷量(単位 1日につきキログラム)

Qp : 特定排水の量(単位 1日につき立方メートル)(最大)

Cp : Qに係る京都府が定めた化学的酸素要求量(単位 1リットルにつきミリグラム)

カ-1 活性汚泥・返送汚泥試験成績(1系)

区分	年月 試験項目		26年									27年			回数	最大	最小	年平均	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
生 物 反 応 槽	水温 (°C)	脱窒槽				24.2	25.1	24.7	22.9	20.9	18.4	15.9	15.5	16.0	76	25.9	15.0	20.5	
		硝化槽				24.4	25.2	25.0	23.1	21.2	18.5	16.0	15.5	16.1	76	26.1	14.9	20.6	
	pH	脱窒槽				6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	76	6.7	6.4	6.6
		硝化槽				6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	76	6.4	6.0	6.2
	MLSS (mg/L)			1,500	1,740	1,770	1,720	1,820	1,750	1,790	2,080	2,030	2,000	184	2,150	1,390	1,850		
	MLVSS (mg/L)				1,390	1,420	1,370	1,490	1,440	1,490	1,730	1,680	1,670	76	1,790	1,250	1,520		
	MLVSS/MLSS (%)				79.3	79.5	79.5	81.9	82.5	82.8	82.9	83.2	83.4	76	87.7	76.0	81.6		
	SV (%)			15	16	19	19	18	15	13	17	20	22	184	23	11	18		
	SVI			100	90	109	112	102	84	72	80	99	108	184	121	66	96		
	SDI				1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	1.4	1.3	1.0	0.9	76	1.5	0.8	1.1		
MLDO (硝化槽) (mg/L)				0.5	1.0	0.7	1.0	1.1	1.1	1.0	0.6	0.9	76	2.6	0.3	0.9			
ORP (脱窒槽) (mV)				-185	-55	-150	-124	-85	-40	-21	-49	-97	76	40	-271	-93			
返 送 汚 泥	水温 (°C)				24.0	24.9	24.7	23.2	21.4	18.6	15.9	15.4	15.8	76	25.5	14.8	20.5		
	pH				6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	76	6.5	6.1	6.4		
	RSSS (mg/L)				7,050	6,570	6,950	7,050	7,020	8,440	8,630	11,500	11,700	76	12,700	4,120	8,310		
	RSVSS (mg/L)				5,610	5,220	5,580	5,810	5,790	6,990	7,080	9,480	9,670	76	10,400	3,270	6,800		
	RSVSS/RSSS (%)				79.6	79.4	80.4	82.4	82.6	82.9	82.1	82.8	83.1	76	86.4	76.7	81.7		
	SV (%)				65.8	76.5	79.3	74.2	62.6	61.0	70.0	124	129	76	145	40.0	82.5		
	SVI				93	116	114	105	88	72	80	109	111	76	132	63	99		
SDI				1.1	0.9	0.9	0.9	1.1	1.4	1.3	0.9	0.9	76	1.6	0.8	1.0			

(注) 回数は通年試験回数の累積回数を、最大・最小・平均は年平均の値を示す。

カ-2 活性汚泥試験成績(2系)

区分	年月 試験項目		26年									27年			回数	最大	最小	年平均
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
生物 反 応 槽	水温 (°C)	脱窒槽	17.7	20.2	22.4										24	23.0	16.6	20.1
		硝化槽	17.9	20.4	22.5										24	23.1	17.0	20.3
	pH	脱窒槽	6.6	6.6	6.6										24	6.6	6.4	6.6
		硝化槽	6.2	6.2	6.2										24	6.3	6.1	6.2
	MLSS	(mg/L)	1,820	1,810	1,830										60	2,020	1,630	1,820
	MLVSS	(mg/L)	1,520	1,520	1,490										24	1,620	1,330	1,510
	MLVSS/MLSS (%)		85.0	82.9	81.5										24	86.7	76.2	83.1
	SV	(%)	14	17	17										59	18	12	16
	SVI		79	93	95										59	102	69	89
	SDI		1.3	1.1	1.1										24	1.4	1.0	1.1
	MLDO (硝化槽)	(mg/L)	0.8	0.9	0.9										24	2.4	0.3	0.9
	ORP (脱窒槽)	(mV)	-264	-284	-241										24	-65	-404	-263
返 送 汚 泥	水温	(°C)	17.4	20.0	22.2									24	22.7	16.8	19.9	
	pH		6.3	6.3	6.3									24	6.4	6.2	6.3	
	RSSS	(mg/L)	8,530	8,320	8,220									24	11,800	5,520	8,360	
	RSVSS	(mg/L)	7,280	6,900	6,790									24	9,490	4,540	6,990	
	RSVSS/RSSS (%)		85.3	83.0	82.7									24	88.0	80.4	83.7	
	SV	(%)	69	76	84									24	120	58	76	
	SVI		80	92	103									24	136	76	92	
SDI		1.2	1.1	1.0									24	1.3	0.7	1.1		

(注) 回数は通年試験回数の累積回数を、最大・最小・平均は年平均の値を示す。

カ-3 活性汚泥試験成績(3系 前段)

区分	年月 試験項目		26年									27年			回数	最大	最小	年平均
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
生物 反応 槽	水温 (°C)	脱窒槽	17.7	20.1	22.4	24.1	25.0	24.8	22.9	20.9	18.3	15.9	15.5	16.0	100	25.9	15.0	20.4
		硝化槽	17.7	20.2	22.4	24.2	25.2	24.8	22.9	21.0	18.4	16.0	15.5	16.0	100	26.0	14.8	20.4
	pH	脱窒槽	6.5	6.5	6.5	6.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	100	6.6	6.3	6.4
		硝化槽	6.2	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	100	6.5	6.1	6.3
	MLSS	(mg/L)	2,530	2,300	2,380	2,180	2,450	2,160	2,220	2,380	2,560	2,770	2,570	2,500	244	2,850	2,000	2,410
	MLVSS	(mg/L)	2,140	1,890	2,010	1,770	1,960	1,690	1,790	1,960	2,120	2,280	2,150	2,080	100	2,390	1,550	1,980
	MLVSS/MLSS (%)		83.5	81.6	82.3	79.7	78.9	78.4	80.8	81.9	82.1	82.4	83.4	83.8	100	86.9	76.3	81.5
	SV	(%)	36	34	32	20	35	31	28	32	39	44	42	43	244	46	15	35
	SVI		142	149	135	93	142	142	125	134	150	158	165	173	244	192	72	142
	SDI		0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	100	1.4	0.6	0.7
MLDO (硝化槽)	(mg/L)	2.2	1.7	1.3	0.8	1.1	1.6	1.3	1.4	1.5	1.0	1.3	1.4	100	3.0	0.3	1.4	
ORP (脱窒槽)	(mV)	-183	-191	-173	-131	-55	-93	-87	-34	-17	25	-7	-59	100	94	-310	-85	

(注) 回数は通年試験回数の累積回数を、最大・最小・平均は年平均の値を示す。

カ-4 活性汚泥・返送汚泥試験成績(3系 後段)

区分	年月 試験項目		26年									27年			回数	最大	最小	年平均
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
生物 反応 槽	水温 (°C)	脱窒槽	17.8	20.3	22.5	24.3	25.1	24.8	23.0	21.1	18.5	16.0	15.5	16.0	100	26.0	15.0	20.5
		硝化槽	17.8	20.3	22.5	24.3	25.1	24.9	23.1	21.1	18.5	16.1	15.5	16.1	100	25.9	15.0	20.5
	pH	脱窒槽	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	100	6.6	6.2	6.4
		硝化槽	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	100	6.5	6.1	6.3
	MLSS (mg/L)		1,970	1,820	1,900	1,700	1,820	1,720	1,720	1,840	1,960	2,120	1,960	1,900	244	2,180	1,460	1,860
	MLVSS (mg/L)		1,680	1,530	1,580	1,370	1,470	1,350	1,390	1,510	1,620	1,760	1,650	1,590	100	1,810	1,240	1,540
	MLVSS/MLSS (%)		84.0	81.8	82.2	79.4	79.5	78.5	81.6	82.2	82.1	82.9	83.6	84.1	100	87.4	75.1	81.8
	SV (%)		29	27	25	15	25	24	21	25	28	33	33	33	244	36	12	26
	SVI		145	148	132	90	136	138	124	136	145	154	168	174	244	186	73	140
	SDI		0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	100	1.3	0.5	0.7
MLDO (硝化槽) (mg/L)		1.3	1.5	1.3	1.0	1.1	1.1	1.5	1.4	1.5	1.0	1.1	1.0	100	2.2	0.3	1.2	
ORP (脱窒槽) (mV)		-81	-123	-118	-64	-4	-51	-72	-42	11	29	24	4	99	64	-235	-41	
返 送 汚 泥	水温 (°C)		17.4	19.9	22.2	24.0	24.9	24.7	23.2	21.1	18.6	15.9	15.4	15.9	100	25.5	15.0	20.3
	pH		6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	100	6.5	6.1	6.4
	RSSS (mg/L)		5,370	5,510	5,910	6,290	6,170	5,580	5,510	5,290	6,120	6,400	5,960	6,000	100	7,430	4,390	5,850
	RSVSS (mg/L)		4,560	4,520	4,840	4,970	4,920	4,400	4,490	4,380	5,040	5,270	4,960	5,050	100	6,020	3,460	4,790
	RSVSS/RSSS (%)		84.8	82.2	82.0	79.2	79.7	78.9	81.6	83.0	82.3	82.4	83.1	84.1	100	87.3	75.4	81.9
	SV (%)		83	90	83	61	92	82	71	76	95	104	109	103	100	135	44	87
	SVI		155	163	140	97	149	146	129	144	156	162	182	172	100	192	80	148
SDI		0.7	0.6	0.7	1.1	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	100	1.2	0.5	0.7	

(注) 回数は通年試験回数の累積回数を、最大・最小・平均は年平均の値を示す。

キ し渣及び脱水ケーキ有害物質試験成績

し渣・脱水ケーキ溶出液

試験項目		脱水ケーキ	し渣	金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準	定量下限値
採取日		11月5日	11月5日		
有害物質	カドミウム (mg/L)	<0.005	<0.005	0.3 以下	0.005
	シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	1 以下	0.1
	有機燐 (mg/L)	<0.01	<0.01	1 以下	0.01
	鉛 (mg/L)	<0.01	0.02	0.3 以下	0.01
	六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	1.5 以下	0.04
	砒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.3 以下	0.01
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.005 以下	0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	0.0005
	P C B (mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.003 以下	0.0005
	トリクロエチレン (mg/L)	<0.008	<0.008	0.3 以下	0.008
	テトラクロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	0.1 以下	0.002
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	0.2 以下	0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.02 以下	0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	0.04 以下	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	0.2 以下	0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	0.4 以下	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	3 以下	0.03
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.06 以下	0.0006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.02 以下	0.0002
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.06 以下	0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.03 以下	0.0003	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	0.2 以下	0.002	
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.1 以下	0.001	
セレン (mg/L)	<0.001	0.001	0.3 以下	0.001	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	0.5 以下	0.005	

脱水ケーキ含有成分

試験項目		脱水ケーキ	含有を許される有害成分の最大量(%)	1kg中の最大含有量(mg)	定量下限値
採取日		11月5日			
有害物質	カドミウム (mg/kg)	0.33	0.0005	5	0.05
	鉛 (mg/kg)	6.9	0.01	100	0.5
	砒素 (mg/kg)	2.0	0.005	50	0.5
	総水銀 (mg/kg)	0.14	0.0002	2	0.01
その他の重金属	クロム (mg/kg)	16	0.05	500	0.5
	ニッケル (mg/kg)	10	0.03	300	0.5

(4) 水質管理状況(1, 2系)

施設	年 月 項 目	26年																		27年						年間平均値※1	
		4		5		6		7		8		9		10		11		12		1		2		3			
		1系	2系	1系	2系	1系	2系																				
着水井	流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)	5,552		5,699		5,628		5,766		7,099		5,700		5,864		5,453		5,669		5,890		5,663		5,805		5,816	
	場内返送水量 (m <sup>3</sup> /日)	299		334		381		329		326		256		271		271		259		258		274		270		294	
最初沈殿池	処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	5,847		6,028		6,004		6,090		7,421		5,952		6,132		5,720		5,457		5,996		5,932		6,072		6,054	
	生汚泥引抜量 (m <sup>3</sup> /日)	57		57		57		56		53		52		52		52		50		50		49		50		53	
	沈殿時間 (h)	1.0		1.0		1.0		1.0		0.9		1.0		1.0		1.1		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	69.6		71.8		71.5		72.5		88.3		70.9		73.0		68.1		70.5		71.4		70.6		72.3		72.5	
反応槽	処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	3,474		3,583		3,568		3,620		4,370		3,540		3,647		3,400		3,524		3,626		3,529		3,612		3,624	
	返送汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	942		974		969		987		1,190		963		992		928		932		946		934		971		977	
	返送率 (%)	27.1		27.2		27.2		27.3		27.2		27.2		27.2		27.3		26.5		26.1		26.5		26.9		27.0	
	循環水率 (%)	157.9		157.0		159.6		165.1		150.9		165.7		163.6		165.6		156.9		155.0		157.5		156.6		159.3	
	総合循環率 (%)	185.0		184.2		186.8		192.4		178.1		192.9		190.8		192.9		183.4		181.1		184.0		183.5		186.3	
	P A C 注入率 (mg/L)	4.1		4.0		4.3		4.4		3.5		4.2		4.1		4.6		4.4		4.6		4.2		4.1		4.2	
	エアレーション時間 (h)	7.6		7.3		7.4		7.3		6.2		7.4		7.2		7.7		7.4		7.3		7.4		7.3		7.3	
	空気量 (m <sup>3</sup> /日)	10,176		10,747		10,757		11,899		10,429		11,233		10,721		12,489		12,043		10,945		10,002		10,396		10,986	
	空気倍率 (倍)	2.9		3.0		3.0		3.3		2.5		3.2		3.0		3.7		3.4		3.0		2.8		2.9		3.1	
	M L S S (mg/L)	-	1,820	-	1,810	1,500	1,830	1,740	-	1,770	-	1,720	-	1,820	-	1,750	-	1,790	-	2,080	-	2,030	-	2,000	-	1,852	1,820
	S V (%)	-	14	-	17	15	17	16	-	19	-	19	-	18	-	15	-	13	-	17	-	20	-	22	-	18	16
	S V I	-	79	-	93	100	95	90	-	109	-	112	-	102	-	84	-	72	-	80	-	99	-	108	-	96	89
	M L D O (mg/L)	-	0.8	-	0.9	-	0.9	0.5	-	1.0	-	0.7	-	1.0	-	1.1	-	1.1	-	1.0	-	0.6	-	0.9	-	0.9	0.9
	O R P (mV)	-	-264	-	-284	-	-241	-185	-	-55	-	-150	-	-124	-	-85	-	-40	-	-21	-	-49	-	-97	-	-93	-263
R S S S (mg/L)	8,530		8,320		8,220		7,050		6,570		6,950		7,050		7,020		8,440		8,630		11,500		11,700		8,330		
S R T (日)	12.5		12.5		15.3		14.0		13.0		13.6		12.2		11.7		10.2		13.2		13.1		14.0		13		
S A (日)	20.6		20.4		24.1		23.7		17.2		22.2		21.8		24.2		24.1		21.9		22.3		24.2		22		
B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)	0.10		0.10		0.08		0.07		0.08		0.09		0.08		0.09		0.09		0.09		0.09		0.08		0.09		
最終沈殿池	処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	3,474		3,583		3,568		3,620		4,370		3,540		3,647		3,400		3,524		3,626		3,529		3,612		3,599	
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	26		27		24		25		28		25		26		27		24		24		24		23		25	
	沈殿時間 (h)	7.3		7.1		7.1		7.0		6.0		7.2		7.0		7.4		7.2		7.0		7.2		7.0		7.0	
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	13.2		13.6		13.5		13.7		16.6		13.4		13.8		12.9		13.3		13.7		13.4		13.7		13.7	
急速ろ過設備	処理水量 (m <sup>3</sup> /日)	5,691		5,863		5,742		5,681		6,378		5,452		6,058		5,587		5,519		5,844		5,506		5,624		5,749	
放流設備	塩素注入率 (mg/L)	1.0		1.1		1.0		1.4		1.5		1.4		1.6		1.6		1.5		1.5		1.6		1.5		1.4	

※1の年間平均値は、年平均値で、他は月平均値を用いている。

(4) 水質管理状況(3系)

施設	年 月 項 目	26年								27年				年間平均値※1
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
反 応 槽	処 理 水 量 (m <sup>3</sup> /日)	2,316	2,389	2,379	2,414	2,914	2,360	2,432	2,268	2,350	2,418	2,354	2,409	2,418
	返 送 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> /日)	1,065	1,066	1,065	1,081	1,304	1,086	1,133	1,061	1,075	1,112	1,094	1,130	1,107
	返 送 率 (%)	46.0	44.6	44.8	44.8	44.7	46.1	46.6	46.8	45.8	46.0	46.5	46.9	45.8
	エアレーション時間 (h)	8.0	7.8	7.8	7.7	6.6	7.9	7.7	8.2	7.9	7.7	7.9	7.7	7.7
	空 気 量 (m <sup>3</sup> /日)	11,429	11,572	11,696	11,784	11,624	12,000	10,770	10,041	9,754	10,910	10,806	10,703	11,091
	空 気 倍 率 (倍)	4.9	4.8	4.9	4.9	4.1	5.1	4.4	4.4	4.1	4.5	4.6	4.5	4.7
	M L S S (前段) (mg/L)	2,530	2,300	2,380	2,180	2,450	2,160	2,220	2,380	2,560	2,770	2,570	2,500	2,450
	S V (前段) (%)	36	34	32	20	35	31	28	32	39	44	42	43	29
	S V I (前段)	142	149	135	93	142	142	125	134	150	158	165	173	117
	M L S S (後段) (mg/L)	1,970	1,820	1,900	1,700	1,820	1,720	1,720	1,840	1,960	2,120	1,960	1,900	1,890
	S V (後段) (%)	29	27	25	15	25	24	21	25	28	33	33	33	22
	S V I (後段)	145	148	132	90	136	138	124	136	145	154	168	174	118
	M L D O (mg/L)	1.3	1.5	1.3	1.0	1.1	1.1	1.5	1.4	1.5	1.0	1.1	1.0	1.2
	O R P (mV)	-81	-123	-118	-64	-4	-51	-72	-42	11	29	24	4	-41
	R S S S (mg/L)	5,370	5,510	5,910	6,290	6,170	5,580	5,510	5,290	6,120	6,400	5,960	6,000	5,420
	S R T (日)	17.6	17.3	17.0	16.2	17.3	17.3	18.7	19.6	20.4	16.3	13.8	14.5	17
S A (日)	34.3	31.2	38.0	35.6	27.8	33.8	31.8	39.3	41.0	34.6	33.4	35.7	35	
B O D - S S 負 荷 (kg/kg・日)	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	
最 終 沈 殿 池	処 理 水 量 (m <sup>3</sup> /日)	2,316	2,389	2,379	2,414	2,914	2,360	2,432	2,268	2,350	2,418	2,354	2,409	2,387
	余 剰 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> /日)	30	27	29	29	28	28	28	28	27	31	33	31	24
	沈 殿 時 間 (h)	10.9	10.6	10.6	10.5	9.0	10.7	10.5	11.1	10.7	10.5	10.7	10.5	10.5
	水 面 積 負 荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	8.8	9.0	9.0	9.1	11.0	8.9	9.2	8.6	8.9	9.2	8.9	9.1	9.2

※1の年間平均値は、年平均値で、他は月平均値を用いている。

(5) 流入水質放流水質の経年変化  
流入水質

試験項目	年度	18		19		20		21		22		23		24		25		26		
	17	平均値	最大値																	
pH		7.1	7.0	7.7	7.0	7.3	7.1	7.5	7.2	7.5	7.2	7.4	7.1	7.4	7.1	7.4	7.1	7.4	7.2	7.5
	最小値		6.6	-	6.6	-	6.8	-	6.9	-	7.0	-	6.8	-	6.7	-	6.9	-	6.9	-
BOD (mg/L)		159	154	241	172	235	176	268	166	260	147	197	143	203	138	170	134	164	132	181
浮遊物質 (mg/L)		152	152	255	150	235	156	229	144	236	137	193	133	220	130	177	128	158	129	264
大腸菌群数 (個/cm <sup>2</sup> )		280,000	290,000	960,000	400,000	800,000	310,000	640,000	260,000	470,000	290,000	640,000	170,000	490,000	93,000	370,000	95,000	170,000	110,000	240,000
全窒素 (mg/L)		30.3	28.4	34.8	29.1	35.2	31.2	44.4	31.3	40.5	29.5	37.5	27.5	35.1	27.0	31.9	27.5	32.6	27.0	39.5
全燐 (mg/L)		4.30	3.85	6.00	4.13	5.33	4.52	5.33	4.21	5.87	3.56	4.22	3.36	4.74	3.41	4.00	3.41	3.83	3.40	4.46
カドミウム (mg/L)		ND	ND	ND	<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
シアン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有機燐 (mg/L)		ND	ND	ND	<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
鉛 (mg/L)		ND	ND	ND	<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
六価クロム (mg/L)		ND	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砒素 (mg/L)		ND	ND	ND	<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
総水銀 (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
テトラクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)		ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)		ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硼素 (mg/L)		0.09	0.05	0.08	0.06	0.11	0.06	0.07	0.06	0.09	0.06	0.08	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07
弗素 (mg/L)		0.1	ND	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)		8.6	7.6	9.2	7.5	9.6	7.2	8.8	7.5	8.9	7.4	8.9	7.5	9.9	7.6	8.3	7.7	8.9	7.4	8.3
1,4-ジオキサン (mg/L)														<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		17	5.2	7.1	12	15	17	19	18	19	18	24	15	20	12	17	13	18	13	22
フェノール類 (mg/L)		ND	0.04	0.04	0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
銅 (mg/L)		0.07	0.11	0.13	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07
亜鉛 (mg/L)		0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09
溶解性鉄 (mg/L)		0.16	ND	ND	<0.08	0.08	0.12	0.16	0.24	0.36	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	0.02	0.02	0.09	0.10	0.17	0.25	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
全クロム (mg/L)		ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
ニッケル (mg/L)		ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
よう素消費量 (mg/L)		17.9	10.2	18.8	10.0	16.3	9.3	14.6	8.5	11.7	7.0	11.3	6.1	14.4	6.3	10.8	7.9	14.6	7.5	12.8
硫酸イオン (mg/L)		19.6	19.9	26.4	81.7	175	84.8	208	66.8	106	90.3	151	89.6	169	88.6	152	114	360	104	441

注1: 17年度までは、各月平均値の年間平均値を示す。

注2: 18年度より、当該年度の全てのデータの最大値、平均値を示す。(pHは最小値を含む。)

注3: NDは「検出せず」のことで、定量限界値未満を示す。

放流水質

試験項目	年度	18		19		20		21		22		23		24		25		26	
	17	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値
pH	6.8	6.8	7.3	6.8	7.3	6.7	7.2	6.7	7.1	6.7	7.4	6.8	7.2	6.8	7.1	6.8	7.2	6.9	7.2
	最小値	6.3	-	6.4	-	6.3	-	6.3	-	6.4	-	6.5	-	6.4	-	6.6	-	6.6	-
BOD (mg/L)	1.4	1.3	5.8	0.8	2.8	1.0	2.7	1.2	8.2	0.9	2.3	0.9	3.0	0.7	2.7	0.7	1.6	1.0	7.2
浮遊物質 (mg/L)	0	0	5	<1	1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	3	<1	1	<1	1	<1	1
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	2	2	8	10	59	5	37	5	110	3	43	3	29	1	20	1	11	1	6
全窒素 (mg/L)	9.4	8.0	15.7	6.9	8.9	6.7	9.2	7.9	11.5	6.3	8.3	6.0	8.9	5.3	7.3	5.4	6.6	4.9	6.3
全燐 (mg/L)	0.13	0.26	0.87	0.27	0.90	0.43	1.16	0.66	1.44	0.69	0.99	0.77	1.10	0.73	0.93	0.67	1.04	0.70	2.12
カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	<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
シアン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有機燐 (mg/L)	ND	ND	ND	<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
鉛 (mg/L)	ND	ND	0.02	<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
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砒素 (mg/L)	ND	ND	ND	<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
総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ジクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<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
硼素 (mg/L)	0.10	0.05	0.07	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.09	0.05	0.06
弗素 (mg/L)	ND	ND	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	8.5	7.1	11.1	6.2	7.2	5.9	7.8	7.0	8.6	5.7	7.2	5.5	7.6	5.0	6.6	5.0	5.8	4.2	5.6
1,4-ジオキサン (mg/L)														<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	0.5	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	0.7	<0.5	1.0	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	ND	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
銅 (mg/L)	0.04	0.05	0.29	<0.02	0.04	<0.02	0.06	<0.02	0.05	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/L)	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03	0.13	<0.02	0.06	<0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
溶解性鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.1	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
溶解性マンガン (mg/L)	0.01	ND	0.01	0.02	0.07	<0.01	0.08	0.02	0.28	<0.01	0.03	0.01	0.07	0.01	0.07	<0.01	0.03	<0.01	0.02
全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
ニッケル (mg/L)	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
非イオン界面活性剤 (mg/L)		ND	ND	<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
COD汚濁負荷量 (kg/日)	27.0	29.6	44.4	29.8	42.3	29.8	42.2	28.1	52.1	28.8	46.5	34.8	59.0	30.7	58.5	31.2	352.6	30.7	79.6
全窒素汚濁負荷量 (kg/日)	36.2	33.1	68.1	31.8	45.7	34.1	60.7	36.4	50.8	32.1	71.1	33.5	58.3	29.8	51.0	29.7	178.2	28.2	41.3
全りん汚濁負荷量 (kg/日)	0.56	1.05	3.76	1.13	5.10	1.78	7.35	2.51	7.25	2.66	6.20	2.03	3.31	1.95	3.21	2.33	7.82	3.30	16.59

注1: 17年度までは、各月平均値の年間平均値を示す。

注2: 18年度より、当該年度の全てのデータの最大値、平均値を示す。(pHは最小値を含む。)

注3: NDは「検出せず」のことで、定量限界値未満を示す。