

5 水質管理

(1) 概要

平成27年度の流入下水のBOD及びSSの年間平均値は、それぞれ128mg/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0.7mg/l(除去率99.5%)及び<1mg/l(除去率100%)であった。

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	固形分、含水率、有機分、無機分
		●脱・脱水ケーキ	
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	温度、pH、アルカリ度、固形分、有機分、無機分 全窒素、全りん
		●逆洗排水	
		●濃・投入汚泥	固形分、含水率、有機分、無機分、全窒素、全りん
		●濃・濃縮汚泥	
		●脱・供給汚泥	水温、pH、COD、蒸発残留物、強熱減量、SS、溶解性物質、アルカリ度 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
●脱・脱水ケーキ			
汚泥中試験2	4回/年	●濃・分離液	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 全りん、りん酸イオン態りん
		●脱・脱水濾液	
し渣及び 脱水ケーキ等 有害物質分析	1回/年	●脱・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 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
		●し渣 溶出試験	
		●脱・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	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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、ノルマルバレリルアルデヒド、イソバレリルアルデヒド 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、但し及び初沈流出水及び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
活性汚泥生物試験	適時採水
管渠下水水質分析	24時間混合試料、スポット試料
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		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	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	7.4	7.1	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	128	7.4	6.9	7.2		
	月最小	7.0	-	7.0	-	7.0	-	7.0	-	6.9	-	7.0	-	7.0	-	7.0	-	7.1	-	7.0	-	7.1	-	7.1	-	-	-	-	-		
	BOD (mg/L)	133	146	136	155	133	154	117	148	114	122	115	136	131	145	122	152	133	142	135	154	139	155	139	155	102	155	84.3	128		
	浮遊物質 (mg/L)	130	147	134	147	132	148	124	137	121	138	128	144	132	146	129	149	132	145	133	147	130	142	130	142	128	149	97.0	129		
	大腸菌群数 (個/cm ³)	110,000	145,000	110,000	152,000	140,000	166,000	150,000	181,000	190,000	240,000	140,000	207,000	110,000	161,000	110,000	142,000	97,000	121,000	77,000	96,000	80,000	128,000	80,000	128,000	50	240,000	47,000	120,000		
	全窒素 (mg/L)	25.7	27.6	27.4	30.5	26.6	28.1	23.9	25.1	25.3	27.6	25.7	29.2	27.8	28.7	26.9	29.3	28.6	31.5	30.0	31.6	29.1	30.9	29.1	30.9	51	31.6	22.1	26.9		
	全燐 (mg/L)	3.22	3.54	2.92	3.20	3.12	3.47	2.87	3.11	2.99	3.31	3.00	3.23	3.34	3.55	2.91	3.11	3.13	3.33	3.37	3.52	3.31	3.37	3.31	3.37	51	3.55	2.50	3.10		
		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)					<0.003	<0.003											<0.003	<0.003							2	<0.003	<0.003	<0.003		
	シアン (mg/L)					<0.05	<0.05												<0.05	<0.05							2	<0.05	<0.05	<0.05	
	有機燐 (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	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	不検出	<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	24	<0.001	<0.001	<0.001	
	硼素 (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	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	24	0.06	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	24	0.1	<0.1	<0.1	
アンモニア性窒素等含有 (mg/L)	7.6	8.0	7.4	8.3	7.1	7.9	6.5	7.5	6.3	6.6	6.6	7.6	7.3	7.7	7.7	9.1	7.5	7.8	7.9	8.3	7.4	7.6	7.4	7.6	51	9.1	5.6	7.2			
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)	13	13	15	16	13	13	13	13	12	13	11	12	12	13	14	14	14	15	16	17	13	15	13	15	24	17	10	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)					0.06	0.06											0.06	0.06								2	0.06	0.06	0.06	
	亜鉛 (mg/L)					0.07	0.07											0.05	0.05								2	0.07	0.05	0.06	
	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。

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
27年	4月	6.1	5.0	5.6	38.0	27.4	32.8
	5月	6.1	5.2	5.7	39.5	27.9	33.1
	6月	6.0	5.1	5.6	39.0	29.4	34.3
	7月	6.1	4.1	5.3	50.1	29.4	35.8
	8月	5.9	5.0	5.4	38.3	28.1	32.9
	9月	5.9	5.0	5.4	39.3	28.8	32.9
	10月	6.0	5.2	5.7	35.1	26.4	31.3
	11月	5.8	5.0	5.4	40.2	26.2	31.0
	12月	6.1	5.1	5.5	47.8	26.5	31.8
28年	1月	6.2	4.9	5.7	42.6	23.7	31.4
	2月	5.8	4.9	5.6	37.3	28.6	33.0
	3月	6.7	5.6	6.2	42.1	28.8	35.4
	年間	6.7	4.1	5.6	50.1	23.7	33.0

(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 ³ /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
27年 4月	6.3	4.5	5.3	43.7	26.7	30.9
5月	7.9	4.8	6.3	46.3	24.7	36.3
6月	8.3	6.2	7.3	51.3	39.0	44.5
7月	7.1	3.7	5.7	50.5	29.0	38.5
8月	7.2	4.3	5.8	50.4	25.3	35.3
9月	7.7	3.7	6.6	48.0	23.6	40.5
10月	8.6	5.5	7.4	48.0	29.2	40.9
11月	8.4	6.1	7.4	52.5	31.1	42.5
12月	8.8	6.2	7.6	58.0	34.3	43.5
28年 1月	10.2	6.9	8.3	54.7	34.2	45.5
2月	8.7	6.8	7.9	53.9	41.0	46.6
3月	8.6	7.3	7.9	52.8	38.8	45.0
年 間	10.2	3.7	6.9	58.0	23.6	40.6

(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 ³ /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
27年 4月	0.79	0.51	0.67	5.09	2.83	3.93
5月	0.88	0.27	0.57	5.28	1.63	3.27
6月	0.90	0.48	0.73	5.56	2.62	4.49
7月	0.86	0.29	0.58	6.71	1.67	4.00
8月	1.01	0.15	0.54	7.11	0.91	3.28
9月	0.95	0.33	0.67	6.47	2.15	4.11
10月	0.81	0.14	0.50	4.60	0.77	2.79
11月	0.83	0.25	0.63	4.86	1.31	3.60
12月	0.89	0.36	0.67	5.99	2.06	3.84
28年 1月	0.87	0.22	0.69	5.16	1.04	3.82
2月	0.80	0.48	0.69	4.98	2.74	4.10
3月	0.85	0.54	0.69	4.92	2.85	3.94
年 間	1.01	0.14	0.63	7.11	0.77	3.75

(注)汚濁負荷量は第1放流,第2放流の合計である。

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 ³ /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		27年									28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	18.0	20.6	22.5	23.9	26.0	24.6	23.0	21.6	19.2	17.2	16.0	16.6	101	26.5	15.3	20.7
		硝化槽	18.1	20.7	22.6	24.3	26.1	24.9	23.2	21.8	19.5	17.4	16.2	16.8	101	26.5	15.5	20.9
	pH	脱窒槽	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	101	6.8	6.3	6.5
		硝化槽	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.2	6.2	101	6.3	5.9	6.2
	MLSS (mg/L)		1,990	1,820	1,730	1,740	1,700	1,710	1,730	1,900	1,900	1,940	1,890	1,810	243	2,050	1,580	1,820
	MLVSS (mg/L)		1,640	1,520	1,400	1,430	1,400	1,390	1,410	1,530	1,580	1,570	1,590	1,500	101	1,730	1,300	1,490
	MLVSS/MLSS (%)		82.6	81.8	81.6	82.5	82.0	81.7	81.5	81.3	82.3	81.7	83.0	82.6	101	84.4	79.7	82.0
	SV (%)		22	21	19	20	22	23	25	25	22	21	20	19	243	27	18	22
	SVI		110	114	110	115	129	137	144	134	116	109	108	107	243	152	99	119
	SDI		0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	101	1.0	0.7	0.9
MLDO (硝化槽) (mg/L)		0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	0.6	1.1	101	2.2	0.2	0.7	
ORP (脱窒槽) (mV)		-112	-193	-188	-207	-193	-134	-234	-208	-194	-234	-196	-232	101	-32	-308	-194	
返 送 汚 泥	水温 (°C)		18.0	20.5	22.2	24.0	25.9	24.8	23.5	21.7	19.4	17.3	16.0	16.7	101	26.5	15.0	20.8
	pH		6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	101	6.5	6.1	6.3
	RSSS (mg/L)		10,700	7,650	6,170	7,310	7,190	7,320	7,700	9,350	9,290	7,890	8,680	8,670	101	12,100	4,160	8,170
	RSVSS (mg/L)		8,820	6,230	5,040	6,070	5,930	6,060	6,280	7,610	7,630	6,490	7,160	7,150	101	10,000	3,460	6,710
	RSVSS/RSSS (%)		82.2	81.6	81.6	82.9	82.5	82.9	81.6	81.6	82.1	82.2	82.4	82.4	101	85.5	79.6	82.2
	SV (%)		122	84	70	85	96	95	105	121	105	87	99	94	101	140	46	97
	SVI		114	109	113	116	134	130	136	129	113	110	114	109	101	153	93	119
SDI		0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	101	1.1	0.7	0.8	

(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	27年								28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		21.0	22.4	24.0	25.9	24.6	23.0	21.7	19.3	17.1	16.0	16.7	89	26.5	15.3	21.0
		硝化槽		21.3	22.5	24.1	26.1	24.8	23.3	21.8	19.5	17.3	16.2	16.9	89	26.5	15.5	21.2
	pH	脱窒槽		6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	89	6.8	6.3	6.5
		硝化槽		6.2	6.2	6.1	6.2	6.2	6.3	6.2	6.1	6.1	6.2	6.2	89	6.3	5.9	6.2
	MLSS (mg/L)		1,890	1,900	1,890	1,850	1,790	1,770	1,890	1,920	1,980	1,930	1,850	215	2,150	1,680	1,880	
	MLVSS (mg/L)		1,560	1,530	1,560	1,500	1,440	1,450	1,540	1,580	1,630	1,610	1,520	89	1,690	1,370	1,540	
	MLVSS/MLSS (%)		81.7	81.6	82.0	82.2	81.5	81.5	81.6	82.1	81.8	82.9	82.6	89	84.2	79.5	82.0	
	SV (%)		23	21	22	25	24	25	25	22	22	21	20	215	28	19	23	
	SVI		121	112	116	133	137	143	134	116	109	109	108	215	152	101	121	
	SDI		0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	89	1.0	0.7	0.8	
	MLDO (硝化槽) (mg/L)		0.8	1.2	0.9	0.6	0.7	0.6	1.4	1.2	0.9	1.5	1.6	89	2.6	0.2	1.1	
	ORP (脱窒槽) (mV)		-205	-162	-196	-171	-121	-230	-169	-152	-235	-186	-212	89	-38	-284	-185	
返 送 汚 泥	水温 (°C)																	
	pH																	
	RSSS (mg/L)																	
	RSVSS (mg/L)																	
	RSVSS/RSSS (%)																	
	SV (%)																	
	SVI																	
SDI																		

(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		27年									28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	17.9	19.9											12	20.0	16.9	18.4
		硝化槽	18.0	20.2											12	20.5	17.0	18.6
	pH	脱窒槽	6.4	6.5											12	6.6	6.3	6.4
		硝化槽	6.2	6.3											12	6.3	6.1	6.2
	MLSS	(mg/L)	2,430	2,400											28	2,560	2,280	2,430
	MLVSS	(mg/L)	2,010	2,000											12	2,110	1,910	2,010
	MLVSS/MLSS (%)		83.0	82.7											12	83.8	82.2	83.0
	SV	(%)	42	42											28	46	40	42
	SVI		174	175											28	187	163	174
	SDI		0.6	0.6											12	0.6	0.6	0.6
	MLDO (硝化槽)	(mg/L)	1.2	1.1											12	2.1	0.8	1.2
	ORP (脱窒槽)	(mV)	-60	-113											12	-31	-127	-73

(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		27年									28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	18.0	20.0											12	20.0	17.5	18.5
		硝化槽	18.0	20.2											12	20.5	17.2	18.6
	pH	脱窒槽	6.3	6.4											12	6.5	6.3	6.4
		硝化槽	6.1	6.2											12	6.3	6.1	6.2
	MLSS (mg/L)		1,830	1,830											28	1,970	1,700	1,830
	MLVSS (mg/L)		1,500	1,530											12	1,600	1,410	1,510
	MLVSS/MLSS (%)		83.2	82.7											12	84.4	82.2	83.1
	SV (%)		31	30											28	33	28	31
	SVI		171	163											28	181	155	169
	SDI		0.6	0.6											12	0.6	0.6	0.6
MLDO (硝化槽) (mg/L)		1.0	1.0											12	1.6	0.7	1.0	
ORP (脱窒槽) (mV)		-41	-71											12	-10	-110	-48	
返 送 汚 泥	水温 (°C)		17.9	20.0											12	20.0	17.2	18.4
	pH		6.3	6.3											12	6.4	6.2	6.3
	RSSS (mg/L)		5,750	4,890											12	7,060	3,900	5,540
	RSVSS (mg/L)		4,780	4,050											12	6,010	3,260	4,600
	RSVSS/RSSS (%)		83.2	82.9											12	85.1	81.1	83.2
	SV (%)		101	87											12	130	65	97
	SVI		175	178											12	191	162	176
SDI		0.6	0.6											12	0.6	0.5	0.6	

(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4日	11月4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	0.13	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)	<0.008	<0.0005	0.003 以下	0.0005
	トリクロエチレン (mg/L)	<0.002	<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	0.002	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4日			
有害物質	カドミウム (mg/kg)	0.33	0.0005	5	0.05
	鉛 (mg/kg)	7.4	0.01	100	0.5
	砒素 (mg/kg)	1.7	0.005	50	0.5
	総水銀 (mg/kg)	0.33	0.0002	2	0.01
その他の重金属	クロム (mg/kg)	27	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	27年																28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	1系	2系	1系	2系	1系	2系	1系	2系	1系	2系	1系	2系	1系	2系	1系	2系	1系	2系				
着水井	流入下水量 (m ³ /日)	5,932		5,829		6,144		6,788		6,068		6,172		5,547		5,739		5,755		5,541		5,847		5,603		5,914	
	場内返送水量 (m ³ /日)	248		282		260		267		219		208		184		183		197		241		278		277		237	
最初沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	6,178		6,107		6,412		7,054		6,284		6,379		5,723		5,930		5,944		5,782		6,125		5,896		6,151	
	生汚泥引抜量 (m ³ /日)	52		51		51		52		53		50		50		49		49		48		49		49		50	
	沈殿時間 (h)	1.0		1.0		1.0		0.9		1.0		1.0		1.1		1.0		1.0		1.1		1.0		1.0		1.0	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	73.5		72.7		76.3		84.0		74.8		75.9		68.1		70.6		70.8		68.8		72.9		70.2		73.2	
反応槽	処理水量 (m ³ /日)	3,675		5,044		6,361		7,003		6,231		6,328		5,674		5,881		5,896		5,734		6,076		5,847		5,813	
	返送汚泥量 (m ³ /日)	988		1,373		1,706		1,873		1,688		1,712		1,558		1,614		1,616		1,566		1,655		1,600		1,579	
	返送率 (%)	26.9		27.2		26.8		26.8		27.1		27.1		27.5		27.5		27.4		27.3		27.2		27.4		27.2	
	循環水率 (%)	154.6		158.5		156.4		153.9		158.1		148.5		151.4		151.2		151.5		151.0		150.3		151.2		153.1	
	総合循環率 (%)	181.5		185.7		183.2		180.7		185.2		175.6		178.9		178.7		178.9		178.3		177.5		178.6		180.2	
	P A C 注入率 (mg/L)	4.1		4.5		4.3		3.6		4.0		4.3		4.5		4.4		4.5		4.8		4.3		4.5		4.3	
	エアレーション時間 (h)	7.2		8.0		8.3		7.6		9.2		8.3		9.3		9.0		8.9		9.2		8.6		9.0		8.6	
	空気量 (m ³ /日)	11,126		18,334		22,671		22,206		21,490		21,126		21,555		20,052		20,094		20,389		20,892		22,391		20,194	
	空気倍率 (倍)	3.0		3.6		3.6		3.2		3.5		3.4		3.8		3.4		3.4		3.6		3.4		3.8		3.5	
	M L S S (mg/L)	1,990	-	1,820	1,890	1,730	1,900	1,740	1,890	1,700	1,850	1,710	1,790	1,730	1,770	1,900	1,890	1,900	1,920	1,940	1,980	1,890	1,930	1,810	1,850	1,820	1,880
	S V (%)	22	-	21	23	19	21	20	22	22	25	23	24	25	25	25	25	22	22	21	22	20	21	19	20	22	23
	S V I	110	-	114	121	110	112	115	116	129	133	137	137	144	143	134	134	116	116	109	109	108	109	107	108	119	122
	M L D O (mg/L)	0.7	-	0.9	0.8	0.8	1.2	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7	1.2	0.9	0.9	0.6	1.5	1.1	0.9	0.8	0.9
	O R P (mV)	-112	-	-193	-205	-188	-162	-207	-196	-193	-171	-134	-121	-234	-230	-208	-169	-194	-152	-234	-235	-196	-186	-232	-212	-194	-185
	R S S S (mg/L)	10,700		7,650		6,170		7,310		5,930		6,060		6,280		7,610		9,290		7,890		8,680		8,670		7,690	
	S R T (日)	14.8		13.5		14.1		14.8		14.3		14.1		14.5		14.5		14.0		14.3		13.5		14.2		14.2	
S A (日)	21.3		17.8		18.6		17.5		18.8		20.7		23.2		26.3		22.8		22.4		20.2		20.4		20.8		
B O D - S S 負荷 (kg/kg・日)	0.08		0.09		0.09		0.09		0.08		0.08		0.08		0.07		0.08		0.08		0.09		0.09		0.08		
最終沈殿池	処理水量 (m ³ /日)	3,675		5,044		6,361		7,003		6,231		6,328		5,674		5,881		5,896		5,734		6,076		5,847		5,813	
	余剰汚泥量 (m ³ /日)	24		38		48		48		48		48		48		48		48		48		48		44		45	
	沈殿時間 (h)	6.9		7.7		8.0		7.3		8.1		7.7		6.7		6.5		6.5		6.6		8.2		8.6		7.4	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	13.9		13.0		12.0		13.3		11.9		12.7		14.3		14.9		14.9		14.5		11.6		11.1		13.2	
急速ろ過設備	処理水量 (m ³ /日)	6,058		5,934		6,193		6,284		5,704		6,032		5,634		5,802		5,736		5,587		5,877		5,714		5,880	
放流設備	塩素注入率 (mg/L)	1.4		1.2		1.4		1.5		1.5		1.5		1.6		1.3		1.1		1.2		1.6		1.4		1.4	

※1 年間平均値は月平均値の年間平均値である

(4) 水質管理状況(3系)

施設	年 月 項 目	27年							28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 ³ /日)	2,451	2,242											2,347
	返 送 汚 泥 量 (m ³ /日)	1,150	1,067											1,109
	返 送 率 (%)	46.9	47.8											47.4
	エアレーション時間 (h)	7.6	8.8											8.2
	空 気 量 (m ³ /日)	11,062	11,479											11,271
	空 気 倍 率 (倍)	4.5	5.1											4.8
	M L S S (前段) (mg/L)	2,430	2,400											2,420
	S V (前段) (%)	42	42											42
	S V I (前段)	174	175											175
	M L S S (後段) (mg/L)	1,830	1,830											1,830
	S V (後段) (%)	31	30											31
	S V I (後段)	171	163											167
	M L D O (mg/L)	1.0	1.0											1.0
	O R P (mV)	-41	-71											-56
	R S S S (mg/L)	5,750	4,890											5,320
S R T (日)	16.3	16.7											16.5	
S A (日)	30.6	28.4											29.5	
B O D - S S 負 荷 (kg/kg・日)	0.06	0.06											0.06	
最 終 沈 殿 池	処 理 水 量 (m ³ /日)	2,451	2,242											2,347
	余 剰 汚 泥 量 (m ³ /日)	28	27											28
	沈 殿 時 間 (h)	10.9	10.6											10.8
	水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日)	9.3	8.5											8.9

※1 年間平均値は月平均値の年間平均値である

(5) 流入水質放流水質の経年変化
流入水質

試験項目	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		
	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	平均値	最大値	
pH		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	7.2	7.4
	最小値	6.6	-	6.6	-	6.8	-	6.9	-	7.0	-	6.8	-	6.7	-	6.9	-	6.9	-	6.9	-
BOD (mg/L)	154	241	172	235	176	268	166	260	147	197	143	203	138	170	134	164	132	181	128	155	
浮遊物質 (mg/L)	152	255	150	235	156	229	144	236	137	193	133	220	130	177	128	158	129	264	129	149	
大腸菌群数 (個/cm ³)	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	121,000	240,000	
全窒素 (mg/L)	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	26.9	31.6	
全リン (mg/L)	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	3.10	3.55	
カドミウム (mg/L)	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	<0.003	<0.003	
シアン (mg/L)	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	<0.05	<0.05	
有機リン (mg/L)	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	<0.01	<0.01	
鉛 (mg/L)	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	<0.01	<0.01	
六価クロム (mg/L)	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	<0.04	<0.04	
砒素 (mg/L)	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	<0.01	<0.01	
総水銀 (mg/L)	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	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀 (mg/L)	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	<0.0005	<0.0005	
PCB (mg/L)	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	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/L)	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	<0.008	<0.008	
テトラクロロエチレン (mg/L)	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	<0.002	<0.002	
ジクロロメタン (mg/L)	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	<0.002	<0.002	
四塩化炭素 (mg/L)	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	<0.0002	<0.0002	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	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	<0.0004	<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	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	<0.002	<0.002	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	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	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	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	<0.03	<0.03	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	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	<0.0006	<0.0006	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	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	<0.0002	<0.0002	
チウラム (mg/L)	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	<0.0006	<0.0006	
シマジン (mg/L)	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	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ (mg/L)	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	<0.002	<0.002	
ベンゼン (mg/L)	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	<0.001	<0.001	
セレン (mg/L)	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	<0.001	<0.001	
硼素 (mg/L)	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	0.05	0.06	
弗素 (mg/L)	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	<0.1	0.1	
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	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	7.2	9.1	
1,4-ジオキサン (mg/L)													<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	5.2	7.1	12	15	17	19	18	19	18	24	15	20	12	17	13	18	13	22	13	17	
フェノール類 (mg/L)	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	<0.02	<0.02	
銅 (mg/L)	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	0.06	0.06	
亜鉛 (mg/L)	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	0.06	0.07	
溶解性鉄 (mg/L)	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	<0.08	<0.08	
溶解性マンガン (mg/L)	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	0.01	0.01	
全クロム (mg/L)	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	<0.03	<0.03	
ニッケル (mg/L)	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	<0.05	<0.05	
よう素消費量 (mg/L)	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	7.4	13.7	
硫酸イオン (mg/L)	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	95.0	254	

注1: 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2: NDは「抽出せず」のことで、定量限界値未満を示す。

