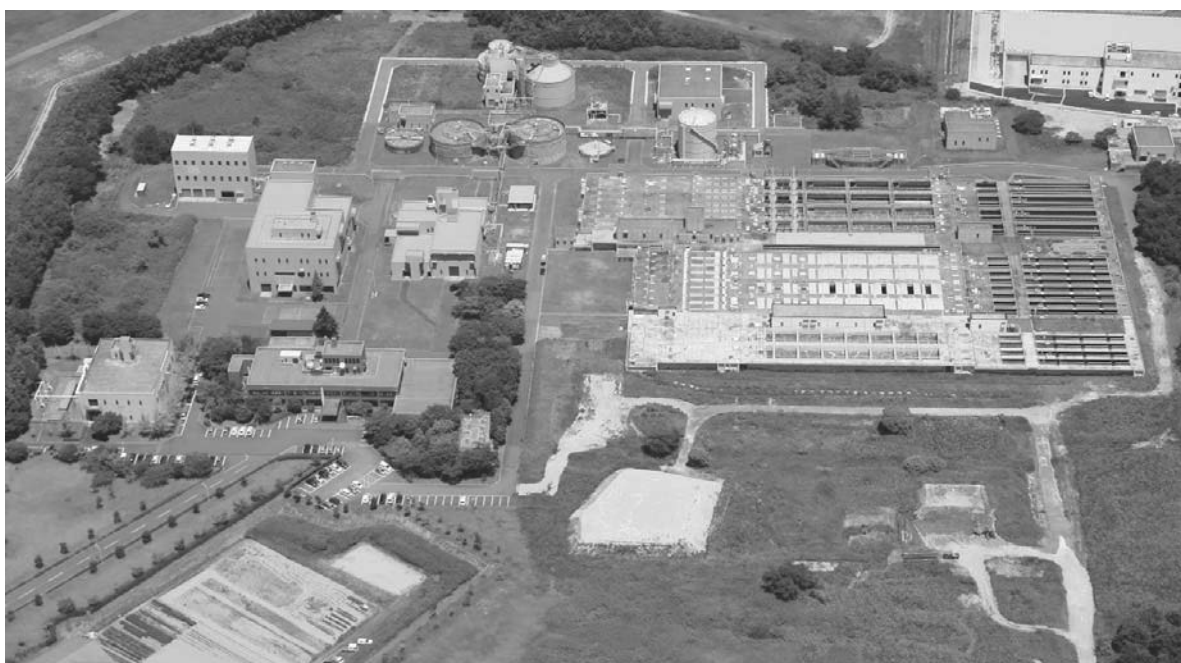


II 新潟処理区



信濃川下流域下水道（新潟処理区）計画図

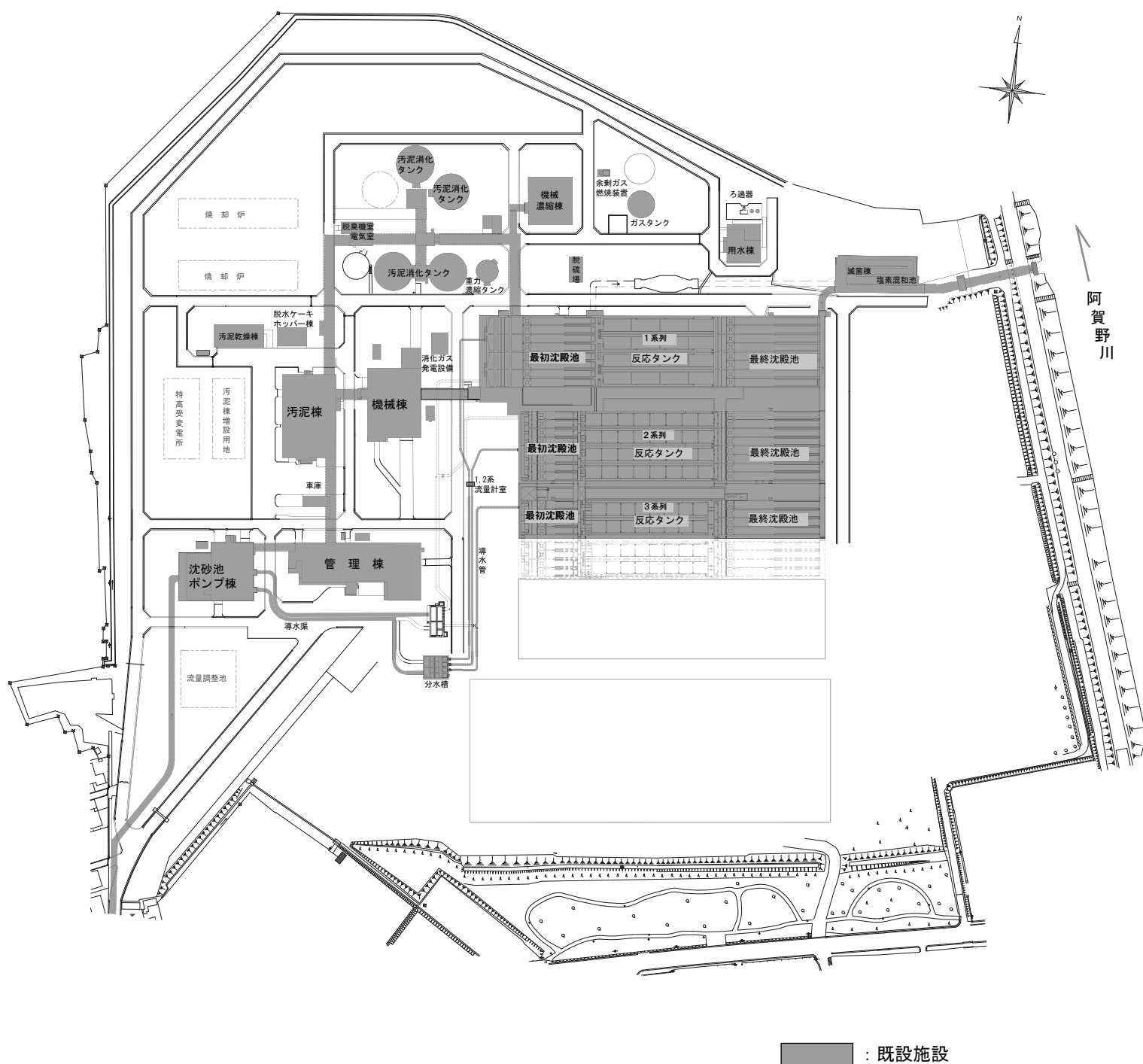
S=1:62,000



処理区 区分	新潟処理区		
	全体計画	令和3年度末	令和4年度末
処理区域面積 (ha)	新潟市 5,327.4	3,659.5	3,661.3
処理区域人口 (人)	新潟市 176,990	188,644	187,237
幹線管渠	12,838 m	12,830 m	12,830 m
処理能力水量(日最大)	96,400 m ³ /日	86,400 m ³ /日	86,400 m ³ /日
処理開始	昭和55年10月1日		
排除方式	分流式(一部合流)		
処理方法	標準活性汚泥法		
日平均流入水量	令和3年度 63,101m ³ /日	令和4年度 63,090m ³ /日	
放流先	阿賀野川(一級河川)		
終末処理施設	フローシート参照		

凡	例
処理場	
計画処理区域	
処理区域	
ポンプ場	
幹線管渠	
流入点	

2 新潟浄化センター全体配置図



3 処理設備フローシート

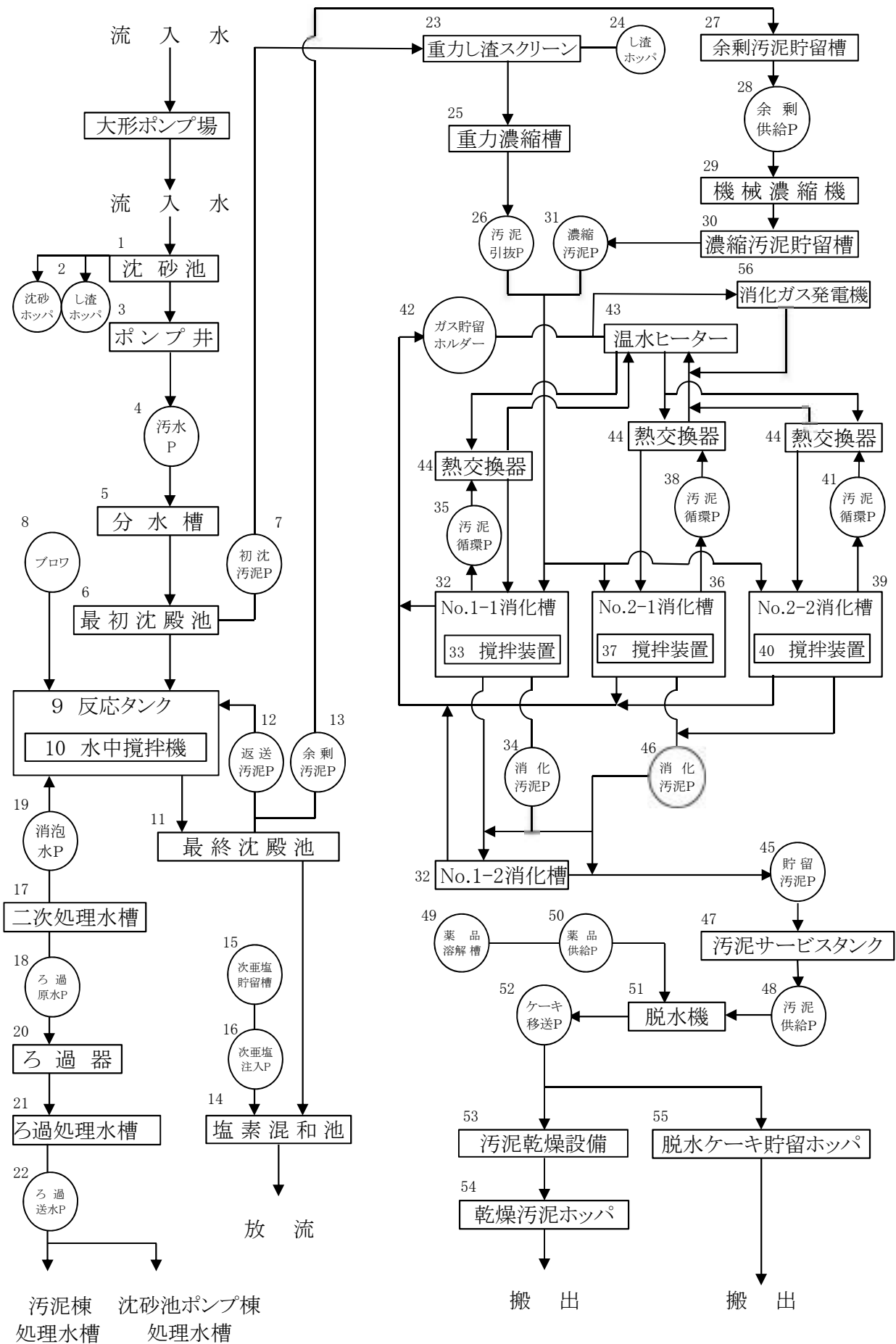


表-1 主要設備の概要

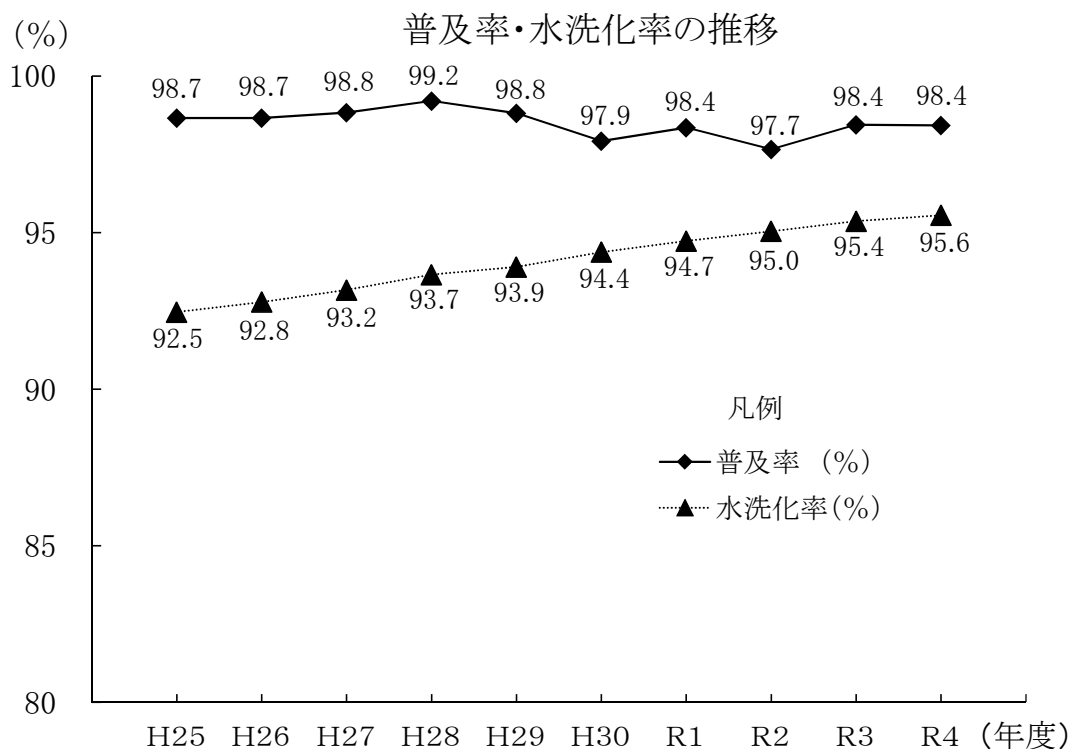
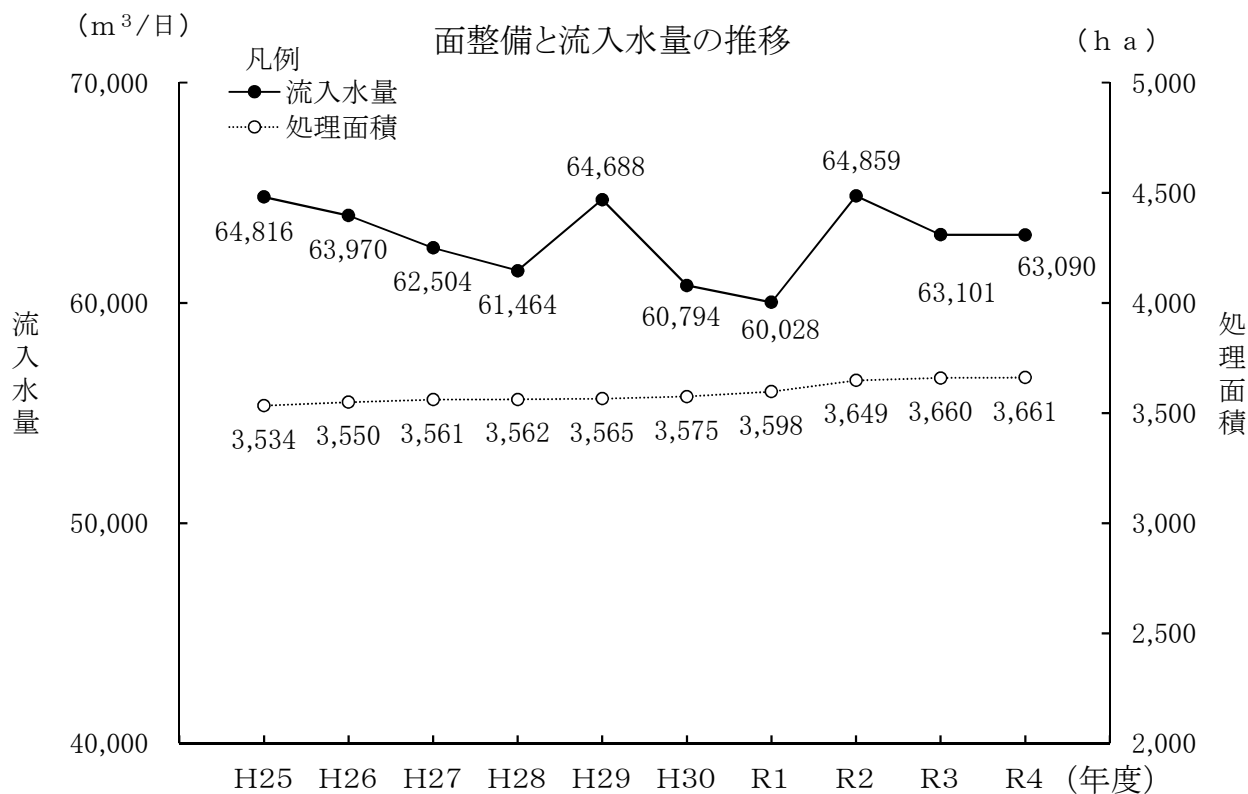
番号	名称	仕様	台数
1	沈砂池	W4m×L10m×D1.33m 除塵設備あり	2池
2	沈砂・し渣ホッパ	6m ³ ×各1基(エア-作動式)	2基
3	ポンプ井	W24.6m×L4.1m×D1.25m	1池
4	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600×50m ³ /分×20m×240kW 立軸斜流ポンプ φ600×50m ³ /分×19m×230kW	2台 1台
5	分水槽	W16m×L6.5m×H6m	1池
6	最初沈殿池	1系 W9m×L38m×D3m (1池 1,026m ³) 2系 W9m×L20m×D3m (1池 540m ³) 3系 W9m×L20m×D3m (1池 540m ³)	3池 4池 2池
7	初沈汚泥ポンプ	1系 スクリュー式 φ80×0.6m ³ /分×6.2m×2.2kW 2系 スクリュー式 φ100×1m ³ /分×2m×5.5kW 3系 スクリュー式 φ100×1m ³ /分×8m×7.5kW	2台 2台 2台
8	ブロウ	多段ターボブロウ 100m ³ /分×58.9kPa×150kW 高速軸浮上式ターボブロウ 200m ³ /分×56.88kPa×237kW 多段ターボブロウ 150m ³ /分×5,800mmAq×210kW 多段ターボブロウ 50m ³ /分×6,000mmAq×75kW	1台 1台 1台 1台
9	反応タンク	1系 W9.3m×L62m×D6m (1池 3,460m ³) 2系 W9.3m×L69m×D6m (1池 3,850m ³) 3系 W9.3m×L69m×D6m (1池 3,850m ³)	3池 4池 2池
10	水中攪拌機	1系 2.6Nm ³ /分×3.7kW 1系 φ2200×1.5kW(縦軸型攪拌機) 2系 2.9Nm ³ /分×3.7kW 3系 2.2Nm ³ /分×3.7kW	4台 1台 12台 2台
11	最終沈殿池	W9m×L52m×D3m (1池 1,400m ³)	9池
12	返送汚泥ポンプ	1系 スクリュー式 φ250×7.1m ³ /分×13m×30kW 2系 スクリュー式 φ300×10.2m ³ /分×11m×37kW 3系 スクリュー式 φ300×8.7m ³ /分×7m×18.5kW	3台 3台 2台
13	余剰汚泥ポンプ	1系 スクリュー式 φ100×0.9m ³ /分×2m×1.5kW 2系 スクリュー式 φ150×2.2m ³ /分×3m×5.5kW 3系 スクリュー式 φ150×1.9m ³ /分×5m×3.7kW	2台 2台 2台
14	塩素混和池	水平迂回流式 W5m×L4.0m×D2.6m	3回路1池
15	次亜塩貯留槽	中密度ポリエチレン製円筒槽(有効容量 7.5m ³)	2槽
16	次亜塩注入ポンプ	ケミカルギアポンプ 15A×2.43L/分×0.2MPa×0.4kW	3台
17	二次処理水槽	W8.8m×L3.4m×D5.64m	1槽
18	ろ過原水ポンプ	φ80×φ65×1.1m ³ /分×6.0m×1.5kW	3台
19	消泡水ポンプ	φ100×φ80×1.0m ³ /分×20m×5.5kW	2台
20	ろ過機	上向流式浮上繊維ろ過機 ろ過面積1.0m ² ろ過材:浮上繊維ろ材	2基
21	ろ過処理水槽	W5.4m×L17.4m×D4m	1槽
22	ろ過水送水ポンプ	φ100×φ80×1.2m ³ /分×15m×5.5kW	3台
23	重力濃縮し渣スクリーン	処理水量1.5m ³ /分 スクリーン目幅2.5mm	1基
24	し渣ホッパ	角形鋼板製 W1.7m×L2.2m×H1.9m(容積 4m ³)	1基
25	重力濃縮槽	φ12m×D3m(容積 339m ³)	1槽
26	濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式 φ100×0.6~1.8m ³ /分×15m×30kW(手動可変速)	2台
27	余剰汚泥貯留槽	W7.4m×L7.8m×D3.7m 有効容量150m ³	2槽
28	機械濃縮 余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ200×70~105m ³ /時×20m×22kW(可変速)	3台
29	機械濃縮機	常圧浮上濃縮機 350kg・DS/時 浮上面積14m ²	2槽
30	濃縮汚泥貯留槽	W7.4m×L7.8m×D3.7m 有効容量150m ³	2槽
31	機械濃縮 濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式 φ200×1.5m ³ /分×35m×22kW	3台
32	No.1-1・1-2消化槽	φ19m×D9m(容積 2,550m ³)	2槽
33	機械攪拌機	スクロー式攪拌機 1,000m ³ /時×7.5kW	1台
34	消化汚泥ポンプ	横軸Vベルト駆動無閉塞形 φ100×1.5m ³ /分×9m×7.5kW	1台
35	汚泥循環ポンプ	φ100×0.6m ³ /分×30m×11kW	2台
36	No.2-1消化槽	φ18m×D27.5m(容積 4,750m ³)	1槽
37	機械攪拌機	スクロー式攪拌機 φ530×2,000m ³ /時×18.5kW	1台
38	汚泥循環ポンプ	片吸込渦巻形ポンプ φ100×1.2m ³ /分×30m×15kW	2台
39	No.2-2消化槽	φ15.5m×D24.8m(容積 3,550m ³)	1槽
40	機械攪拌機	インペラ式攪拌機 上段φ2.5m×中・下段φ3.3m×3.7kW	1台
41	汚泥循環ポンプ	吸込スクロー付汚泥ポンプ φ100×1.5m ³ /分×26m×15kW	2台
42	ガス貯留ホルダー	φ14.5m×ST15.3m(1基 1,500m ³)	1基
43	温水ヒーター	横型炉筒煙管式 800,000Kcal/時	1台
44	熱交換器	No.1-1 スパイラル式 伝熱面積11m ² No.2-1 スパイラル式 伝熱面積21m ² No.2-2 スパイラル式 伝熱面積17m ²	1台 1台 1台
45	貯留汚泥ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ150×1.5m ³ /分×3.5m×3.7kW	2台
46	消化汚泥ポンプ	片吸込渦巻形ポンプ φ125×1.4m ³ /分×10m×5.5kW	1台
47	汚泥サービスタック	W4.0m×L5.0m×D2.5m(Max貯留量45m ³)	1槽
48	汚泥供給ポンプ	0.1~0.5m ³ /分×20m×7.5kW	3台
49	薬品溶解槽	φ3m×H3m(容積 17m ³) φ3m×H2.8m(容積 18m ³)	2槽 1槽
50	薬品供給ポンプ	15~50L/分×4m×0.75kW	3台
51	脱水機	遠心脱水機 15m ³ /時×総合60.4kW以下 遠心脱水機(低動力高効率型) 15m ³ /時×総合52.4kW以下	1台 2台
52	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルシリンダ型ピストンポンプ 吐出口径φ100 吐出量8.4m ³ /時 吐出圧5.9MPa	2台
53	汚泥乾燥設備	気流乾燥式 処理能力25t/日	1基
54	乾燥汚泥ホッパ	角形鋼板製 3.2m×3.7m×2.99m(容積 18m ³)	2基
55	ケーキ貯留ホッパ	4m□×下部1.7m□×4.8m(容積 25m ³)	2基
56	消化ガス発電機	ガスエンジン機関 50kW AC400V	4台
大形ポンプ場 汚水ポンプ		縦軸斜流ポンプ φ400×21m ³ /分×12m×75kW	1台
		縦軸斜流ポンプ(VVVF) φ400×21m ³ /分×13m×75kW	1台
		縦軸斜流ポンプ φ500×27m ³ /分×13m×90kW	1台

4 面整備、流入水量及び普及率の推移

処理能力は全体計画96,400m³/日に対し86,400m³/日(89.6%)である。

処理区域面積は全体計画5,327.4haに対し3,661.3ha(68.7%)である。

令和4年度の年間流入水量は23,028,019m³であり、日平均水量は63,090m³で前年度とほぼ同量であった。普及率は前年度と変わらず98.4%、水洗化率は0.2%上昇し95.6%となった。



※平成29年度より普及率算定に使用する区域内人口を全体計画区域内人口に統一した

表-2 月別市町村流入水量

市町村	R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計
新潟市	1,706,877	1,777,825	1,868,991	1,969,301	2,175,810	1,862,494	1,932,827	1,848,329	2,317,050	1,983,618	1,782,678	1,802,219	23,028,019

(単位：m³)

表-3 年度別市町村流入水量

市町村	年度	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
新潟市		23,657,826	23,348,944	22,876,474	22,434,253	23,611,241	22,189,765	21,970,311	23,673,600	23,031,688	23,028,019

(単位：m³)

表-4 年度別 流入水量・処理面積・人口・普及率等

項目	年度	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
流入水量(m ³ /日)		64,816	63,970	62,504	61,464	64,688	60,794	60,028	64,859	63,101	63,090
処理面積(ha)		3,534	3,550	3,561	3,562	3,565	3,575	3,598	3,649	3,660	3,661
全体計画 A 区域内人口(人)		194,936	194,638	194,343	192,615	193,716	194,486	193,770	194,486	191,616	190,232
B 処理人口 (人)		192,327	192,043	192,081	191,085	191,423	190,452	190,587	189,936	188,644	187,237
C 水洗化人口 (人)		177,835	178,187	178,954	178,966	179,756	179,747	180,550	180,522	179,901	178,914
B/A 普及率(%)		98.7	98.7	98.8	99.2	98.8	97.9	98.4	97.7	98.4	98.4
C/B 水洗化率(%)		92.5	92.8	93.2	93.7	93.9	94.4	94.7	95.0	95.4	95.6

※Aについて平成29年度より計画区域内人口を全体計画区域内人口に統一した

5 水処理・汚泥処理状況

(1) 水質管理状況

昭和55年10月1日に供用開始し、42年が経過した。処理能力は日最大で86,400m³を有している。令和4年度の日平均水量は63,090m³で、前年度とほぼ同量であった。日最大流入水量は8月4日の117,841m³であり、当日の降水量はセンター雨量計で75.0mm/日、前日の降水量は78.0mm/日であり、翌日の8月5日の流入水量も雨量が0mm/日にもかかわらず105,209m³と多かった。

放流水質の年平均はpH7.3、SS4mg/L、BOD2.6mg/L、大腸菌群数100個/cm³未満であり、年間を通して処理は良好であった。

2月末に細目除塵機が故障により稼働できなくなり、代わりに毎週1回水路に入り除塵することになった。細目スクリーンにし渣が付着してポンプ井と流入渠に水位差ができて、流入渠底部にSS分が堆積し、この堆積物が週1回の除塵作業により一気に流入するため、負荷変動が大きくなった。その影響で処理水が不安定になり放流水のSS、COD、BODが上昇した。さらに細目除塵機が故障してから約1ヶ月後、3月末の処理が安定しつつある時に、更新した分水槽を使用し始めたところ、1、2系の流入水量の計測不具合が生じ、流入バランスが崩れたことで水処理に影響を受けた。

3系は水量負荷に弱く処理が低下するため年間を通して処理能力以下で使用し、1、2、3系列共に年間を通して硝化抑制を目指して管理した。

(2) 汚泥処理状況

ア 濃縮工程

汚泥濃縮は初沈汚泥を重力濃縮槽で、余剰汚泥を機械濃縮機で濃縮する分離濃縮を基本として処理を行った。例年水温の低下する12月頃から重力濃縮掻寄せ機の過負荷による停止が発生するため、1月中旬より最初沈殿池汚泥を機械濃縮機で濃縮することにした。

機械濃縮機は、フロス厚の調整、注入率の変更を行い濃縮汚泥濃度を管理した。年間の平均汚泥濃度は6.2%であり、良好に濃縮を行うことができた。

イ 消化工程

消化槽は、No.1-1、No.2-1、No.2-2の3槽あり、投入汚泥量の調整を行い、消化日数が一定になるように管理した。引き抜いた汚泥は、貯留槽であるNo.1-2消化槽(貯留槽)に投入した。

消化日数は39日で前年度より3日長くなった。これは昨年度より濃縮汚泥濃度が0.4%高くなったことで投入汚泥量が減少したため、消化率も平均66.4%と、昨年度より0.5%上昇した。

消化ガスは、消化槽加温以外にも消化ガス発電機と乾燥設備で使用している。

ウ 脱水工程

脱水機は遠心脱水機3台を有しており、1、3号機が低動力高効率型である。

2号脱水機は、コントローラーの故障により使用できないため、1、3号機の交互運転を基本とし、乾燥設備の運転に合わせて1台の24時間連続運転を行った。

供給汚泥濃度は、前年度から0.2%上がり平均2.0%であった。高分子凝集剤注入率は、10月

に実機試験で最適な注入率の検討を行ったことで、平均1.9%と前年度から0.4%低減できた。脱水ケーキ含水率は、平均78.4%であり年間を通して安定した運転ができた。

脱水ケーキ6,688.85トン乾燥設備に投入し、乾燥設備定期点検時及び乾燥汚泥の搬出先の受入制限により乾燥処理できなかった1,283.32トン脱水ケーキとして処分した。

処分した脱水ケーキは、焼却処理後に全量セメント原料として有効利用している。

エ 乾燥工程

乾燥設備は気流乾燥式で処理能力は25トン/日1基を24時間連続で運転している。乾燥汚泥搬出先の受入量の制限期間中は、1台/3日の搬出スケジュールに合わせて供給汚泥量を下げて運転した。また、乾燥設備の更新後から一次サイクロンの閉塞が継続しており、その都度停止してサイクロン内の汚泥を除去してきたが、6月に混合フィーダーの改良を行い、それ以降はサイクロンの閉塞は起こらなくなった。

乾燥汚泥の平均含水率は8.7%であり、設備の更新前より含水率が低下する傾向があったが、混合フィーダーの改良により、サイクロンの閉塞と共に含水率が低下することも解消された。

今年度の乾燥汚泥処分量は、1,479.48トンであった。このうち1,360.88トンがセメント原料、118.60トンがコンポスト原料となり有効利用率は100%であった。

表-5 水処理状況

項目		年月	R 4	5月	6月	7月	8月	9月	
			4月						
流入	流入水量 (m ³)		1,706,877	1,777,825	1,868,991	1,969,301	2,175,810	1,862,494	
	日平均流入水量 (m ³ /日)		56,896	57,349	62,300	63,526	70,187	62,083	
	晴天時	平均 (m ³ /日)		55,172	56,755	59,732	61,179	67,013	60,200
		最大 (m ³ /日)		57,590	62,017	65,368	64,260	105,209	64,128
		最小 (m ³ /日)		53,845	53,942	55,320	58,100	60,384	55,533
	雨天時	平均 (m ³ /日)		59,873	58,430	66,151	67,242	73,163	64,546
		最大 (m ³ /日)		64,702	67,961	100,460	88,316	117,841	75,588
		最小 (m ³ /日)		55,528	53,388	58,811	59,772	63,249	58,656
		気温 (°C)		15.1	19.7	23.2	28.1	28.0	25.5
		降水量 (mm)		92.5	85.0	202.5	195.5	383.5	144.0
		ポンプ揚水量 (m ³)		1,919,486	1,975,402	1,965,203	2,099,832	2,309,667	1,994,423
		場内返流水量 (m ³)		212,609	197,577	96,212	130,531	133,857	131,929
		沈砂池流速 (m/秒)		0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.14
	流入水質	水温 (°C)		18.5	20.7	22.7	25.8	26.3	25.8
		透視度 (度)		5	5	6	5	5	5
pH			7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	
BOD (mg/L)			190	190	180	160	160	160	
COD (mg/L)			120	120	100	110	98	110	
SS (mg/L)			230	230	190	210	200	200	
大腸菌群数 (個/cm ³)			3.4×10 ⁵	1.2×10 ⁶	6.8×10 ⁵	6.2×10 ⁵	7.4×10 ⁵	5.9×10 ⁵	
1系 最初沈殿池	初沈流入水量 (m ³)		604,872	634,686	606,855	637,093	678,829	553,676	
	滞留時間 (時)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		59	60	59	60	64	54	
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)		330	330	330	330	360	300	
	流出水質	水温 (°C)		19.2	21.6	23.4	26.2	26.8	26.4
		透視度 (度)		8	7	8	7	8	7
		pH		7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9
		BOD (mg/L)		120	140	130	110	110	100
		COD (mg/L)		70	72	68	75	63	65
		SS (mg/L)		68	77	69	79	70	70
		大腸菌群数 (個/cm ³)		3.2×10 ⁵	7.0×10 ⁵	6.5×10 ⁵	6.2×10 ⁵	7.3×10 ⁵	5.7×10 ⁵
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)		8,616	8,904	8,640	8,928	8,904	8,640
		日平均引抜量 (m ³ /日)		287	287	288	288	287	288
		濃度 (%)		0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6
		DS (t)		81	65	59	61	49	52
有機分 (%)			91.0	89.6	87.8	84.4	86.2	86.0	
2系 最初沈殿池	初沈流入水量 (m ³)		819,414	883,076	884,028	919,169	1,072,568	918,657	
	滞留時間 (時)		1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	1.3	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		51	53	55	55	64	57	
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)		210	220	230	230	270	240	
	流出水質	水温 (°C)		19.2	21.6	23.4	26.2	26.8	26.4
		透視度 (度)		8	7	8	7	8	7
		pH		7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9
		BOD (mg/L)		120	140	130	110	110	100
		COD (mg/L)		70	72	68	75	63	65
		SS (mg/L)		68	77	69	79	70	70
		大腸菌群数 (個/cm ³)		3.2×10 ⁵	7.0×10 ⁵	6.5×10 ⁵	6.2×10 ⁵	7.3×10 ⁵	5.7×10 ⁵
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)		12,924	13,392	13,842	15,624	15,582	15,120
		日平均引抜量 (m ³ /日)		431	432	461	504	503	504
		濃度 (%)		0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6
		DS (t)		121	98	94	107	85	90
有機分 (%)			91.2	90.1	83.9	82.4	86.1	84.4	
3系 最初沈殿池	初沈流入水量 (m ³)		495,200	457,640	474,320	543,570	558,270	522,090	
	滞留時間 (時)		1.6	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		46	41	44	49	50	48	
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)		190	170	180	200	210	200	
	流出水質	水温 (°C)		19.2	21.6	23.4	26.2	26.8	26.4
		透視度 (度)		8	7	8	7	8	7
		pH		7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9
		BOD (mg/L)		120	140	130	110	110	100
		COD (mg/L)		70	72	68	75	63	65
		SS (mg/L)		68	77	69	79	70	70
		大腸菌群数 (個/cm ³)		3.2×10 ⁵	7.0×10 ⁵	6.5×10 ⁵	6.2×10 ⁵	7.3×10 ⁵	5.7×10 ⁵
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)		7,180	10,553	10,024	10,416	10,388	10,080
		日平均引抜量 (m ³ /日)		239	340	334	336	335	336
		濃度 (%)		0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6
		DS (t)		67	77	68	71	57	60
有機分 (%)			90.4	89.7	86.3	82.0	87.9	85.6	

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
1,932,827	1,848,329	2,317,050	1,983,618	1,782,678	1,802,219	23,028,019	—	23,031,688
62,349	61,611	74,744	63,988	63,667	58,136	—	63,090	63,101
60,769	59,012	68,142	58,387	59,723	56,516	—	59,533	59,670
64,452	62,276	71,966	59,639	62,704	59,856	105,209	—	67,401
58,608	56,464	62,396	56,280	57,172	53,821	53,821	—	54,077
64,268	63,344	75,722	65,332	64,743	61,539	—	66,331	66,158
72,651	70,763	93,591	75,914	75,992	68,100	117,841	—	87,271
58,979	57,618	65,560	58,056	55,925	57,364	53,388	—	56,335
17.8	14.4	5.0	3.1	4.0	11.3	—	16.3	15.8
109.0	172.0	417.5	115.5	116.0	86.0	2,119.0	176.6	1,869.5
2,085,983	1,999,503	2,552,058	2,229,747	1,934,691	2,139,311	25,205,306	69,056	24,853,843
153,156	151,174	235,008	246,129	152,013	337,092	2,177,287	5,965	1,822,155
0.15	0.15	0.18	0.16	0.15	0.15	—	0.15	0.15
23.0	20.8	16.0	14.5	14.0	16.8	—	20.4	20.6
5	5	8	6	5	5	—	5	5
7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	—	7.2	7.3
140	140	110	140	120	210	—	160	160
100	110	66	92	110	120	—	100	110
190	210	100	160	200	250	—	200	200
7.4×10^5	3.2×10^5	1.0×10^5	1.6×10^5	2.6×10^5	6.0×10^5	—	5.3×10^5	3.8×10^5
591,386	571,496	799,735	673,697	580,301	656,381	7,589,007	20,792	7,013,449
1.3	1.3	1.0	1.1	1.2	1.2	—	1.2	1.6
56	56	75	64	61	62	—	61	56
310	310	420	350	340	340	—	340	310
23.7	21.5	16.5	15.4	14.9	17.6	—	21.1	21.2
8	8	10	8	9	7	—	8	8
7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	—	7.0	7.1
110	75	65	84	83	160	—	110	110
62	55	44	55	57	73	—	63	67
73	61	46	54	51	70	—	66	69
5.1×10^5	1.5×10^5	7.2×10^4	8.7×10^4	6.6×10^4	2.6×10^5	—	3.9×10^5	3.0×10^5
8,928	8,640	9,310	9,612	8,698	9,490	107,310	8,943	68,431
288	288	300	310	311	306	—	294	187
0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	—	0.7	0.7
61	61	64	68	54	80	754	63	452
86.2	80.0	89.0	88.2	85.9	89.2	—	87.0	89.0
952,887	914,217	1,205,653	1,023,600	884,570	997,130	11,474,969	31,438	11,790,984
1.3	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	—	1.2	1.2
57	56	72	61	59	60	—	58	62
240	240	300	260	250	250	—	250	260
23.7	21.5	16.5	15.4	14.9	17.6	—	21.1	21.2
8	8	10	8	9	7	—	8	8
7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	—	7.0	7.1
110	75	65	84	83	160	—	110	110
62	55	44	55	57	73	—	63	67
73	61	46	54	51	70	—	66	69
5.1×10^5	1.5×10^5	7.2×10^4	8.7×10^4	6.6×10^4	2.6×10^5	—	3.9×10^5	3.0×10^5
15,624	15,120	15,324	15,414	14,094	15,414	177,474	14,790	237,268
504	504	494	497	503	497	—	486	650
0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	—	0.7	0.7
106	108	106	109	87	130	1,241	103	1,561
83.4	81.0	75.9	83.0	82.3	90.7	—	84.5	87.8
541,710	513,790	546,670	532,450	469,820	485,800	6,141,330	16,826	6,049,410
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	—	1.5	1.6
49	48	49	48	47	44	—	47	46
200	200	210	200	200	180	—	200	190
23.7	21.5	16.5	15.4	14.9	17.6	—	21.1	21.2
8	8	10	8	9	7	—	8	8
7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0	—	7.0	7.1
110	75	65	84	83	160	—	110	110
62	55	44	55	57	73	—	63	67
73	61	46	54	51	70	—	66	69
5.1×10^5	1.5×10^5	7.2×10^4	8.7×10^4	6.6×10^4	2.6×10^5	—	3.9×10^5	3.0×10^5
10,416	10,080	10,260	10,092	9,029	10,220	118,738	9,895	145,100
336	336	331	326	322	330	—	325	398
0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	—	0.7	0.7
71	72	71	71	56	86	828	69	955
84.4	84.8	77.0	84.8	87.0	91.0	—	85.9	87.6

項目		年月	R 4	5月	6月	7月	8月	9月
			4月					
1 系 反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)		596,256	625,782	598,215	628,165	669,925	545,036
	水温 (°C)		19.4	21.5	23.8	26.8	27.4	26.8
	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	MLDO (mg/L)		1.3	1.2	1.3	1.4	0.8	1.0
	MLSS (mg/L)		1,400	1,600	1,500	1,500	1,400	1,300
	MLVSS (%)		79.0	79.3	81.2	80.6	82.4	81.0
	SVI		140	180	120	120	140	160
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)		0.25	0.26	0.25	0.21	0.25	0.20
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)		0.34	0.41	0.37	0.32	0.34	0.26
	汚泥日令 (日)		7.2	7.1	7.5	6.5	6.4	7.1
	SRT (日)		4.1	4.1	4.1	3.9	3.8	3.7
	返送汚泥量 (m ³)		211,680	222,140	212,430	222,900	237,640	193,880
	返送汚泥濃度 (%)		0.48	0.55	0.50	0.51	0.49	0.46
	返送汚泥率 (%)		36	35	36	35	35	36
	曝気時間 (時)		8.4	8.2	8.3	8.2	7.7	9.1
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)		2,447	2,572	2,364	2,506	2,191	1,988
空気倍率 (倍)		4.1	4.1	4.0	4.0	3.3	3.6	
2 系 反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)		806,490	869,684	870,186	903,545	1,056,986	903,537
	水温 (°C)		19.5	21.4	23.9	26.9	27.5	26.9
	pH		7.2	7.2	7.0	6.9	6.9	7.0
	MLDO (mg/L)		2.5	2.3	1.8	1.9	1.3	1.5
	MLSS (mg/L)		1,900	1,800	1,700	1,600	1,400	1,500
	MLVSS (%)		79.0	79.2	79.6	77.6	78.6	79.3
	SVI		250	240	150	130	140	180
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)		0.15	0.19	0.19	0.17	0.23	0.17
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)		0.28	0.34	0.33	0.28	0.32	0.26
	汚泥日令 (日)		12.0	9.6	9.8	8.0	6.8	8.2
	SRT (日)		7.4	6.8	6.7	6.1	5.5	5.6
	返送汚泥量 (m ³)		331,020	356,710	356,920	370,940	432,910	371,120
	返送汚泥濃度 (%)		0.60	0.54	0.51	0.46	0.43	0.44
	返送汚泥率 (%)		41	41	41	41	41	41
	曝気時間 (時)		10.3	9.9	9.6	9.5	8.1	9.2
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)		2,889	3,221	3,393	4,207	4,019	3,343
空気倍率 (倍)		3.6	3.7	3.9	4.7	3.8	3.7	
3 系 反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)		488,020	447,087	464,296	533,154	547,882	512,010
	水温 (°C)		19.5	21.6	23.8	26.9	27.4	26.8
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
	MLDO (mg/L)		2.4	2.8	2.4	2.2	2.0	1.8
	MLSS (mg/L)		1,400	1,300	1,400	1,600	1,400	1,400
	MLVSS (%)		78.8	77.4	79.2	79.6	79.9	79.8
	SVI		140	160	180	150	180	180
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)		0.18	0.20	0.19	0.15	0.18	0.16
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)		0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.22
	汚泥日令 (日)		9.7	9.0	10.1	9.1	8.7	9.0
	SRT (日)		8.2	9.0	9.3	8.3	8.4	8.1
	返送汚泥量 (m ³)		197,420	183,330	189,880	217,630	223,530	209,030
	返送汚泥濃度 (%)		0.41	0.34	0.37	0.47	0.39	0.40
	返送汚泥率 (%)		40	41	41	41	41	41
	曝気時間 (時)		11.4	12.8	11.9	10.7	10.5	10.8
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)		2,170	2,061	2,102	2,217	1,909	1,909
空気倍率 (倍)		4.4	4.6	4.5	4.2	3.5	3.7	

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
582,458	562,856	790,425	664,085	571,603	646,891	7,481,697	20,498	6,945,018
24.0	21.6	17.3	15.9	14.8	17.5	—	21.4	21.6
7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	—	7.0	7.0
1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	2.0	—	1.3	1.6
1,300	1,200	1,300	1,200	1,200	1,400	—	1,400	1,500
81.6	81.3	84.2	83.4	84.9	81.1	—	81.7	80.0
160	140	180	160	140	120	—	150	150
0.23	0.17	0.18	0.22	0.20	0.34	—	0.23	0.23
0.30	0.20	0.24	0.26	0.24	0.48	—	0.32	0.34
6.6	7.3	7.7	7.2	8.0	6.6	—	7.1	7.2
3.9	3.6	3.9	3.7	4.1	5.1	—	4.0	4.9
206,860	200,010	279,410	235,620	203,180	214,920	2,640,670	220,056	2,517,050
0.44	0.44	0.44	0.42	0.39	0.42	—	0.46	0.45
36	36	35	35	36	33	—	35	36
8.8	8.9	6.5	7.8	8.1	8.0	—	8.2	7.9
1,719	1,813	1,952	1,805	1,736	2,601	25,694	2,141	23,227
3.0	3.2	2.5	2.7	3.0	4.0	—	3.4	3.3
937,263	899,097	1,190,329	1,008,186	870,476	981,716	11,297,495	30,952	11,553,716
24.2	21.8	17.2	15.9	14.7	17.5	—	21.5	21.6
7.1	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	—	7.0	7.1
1.3	1.4	2.1	1.8	2.1	2.5	—	1.9	1.9
1,500	1,400	1,200	1,300	1,300	1,400	—	1,500	1,600
80.9	81.3	83.7	82.8	83.8	81.5	—	80.6	80.4
190	200	180	180	160	150	—	180	260
0.19	0.14	0.18	0.18	0.17	0.31	—	0.19	0.17
0.29	0.19	0.22	0.24	0.22	0.44	—	0.28	0.27
7.8	8.8	7.8	8.5	9.5	7.3	—	8.7	9.7
5.7	5.6	5.1	5.7	5.8	6.5	—	6.0	7.1
384,820	369,260	486,940	413,500	357,330	367,060	4,598,530	383,211	4,368,790
0.43	0.41	0.38	0.37	0.37	0.38	—	0.44	0.53
41	41	41	41	41	37	—	41	38
9.2	9.2	7.2	8.5	8.9	8.8	—	9.0	9.7
2,940	2,825	2,704	2,795	2,566	3,301	38,203	3,184	37,687
3.1	3.1	2.3	2.8	2.9	3.4	—	3.4	3.3
531,294	503,710	536,410	522,358	460,791	475,580	6,022,592	16,500	5,904,310
24.0	21.7	17.0	15.6	14.6	17.3	—	21.4	21.4
7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	—	7.0	7.0
1.8	2.0	2.2	2.2	2.5	2.6	—	2.2	2.3
1,400	1,400	1,000	1,200	1,200	1,200	—	1,300	1,600
79.8	80.0	82.4	82.4	83.5	81.6	—	80.4	78.7
160	170	160	160	180	160	—	170	180
0.17	0.12	0.15	0.15	0.15	0.27	—	0.17	0.14
0.24	0.16	0.15	0.18	0.18	0.32	—	0.23	0.23
8.6	10.5	9.7	10.2	11.0	8.6	—	9.5	11.2
8.0	8.1	8.0	9.4	10.1	9.7	—	8.7	10.0
216,900	205,660	218,930	214,170	188,080	195,130	2,459,690	204,974	2,449,980
0.41	0.40	0.28	0.31	0.29	0.31	—	0.37	0.46
41	41	41	41	41	41	—	41	41
10.8	11.0	10.7	11.0	11.2	12.0	—	11.2	10.2
1,649	1,546	1,198	1,477	1,395	2,135	21,768	1,814	21,384
3.1	3.1	2.2	2.8	3.0	4.5	—	3.6	3.6

項目		年月		R 4	5月	6月	7月	8月	9月
		4月							
1系 最終沈殿池	流出水質	終沈流入水量 (m ³)		596,256	625,782	598,215	628,165	669,925	545,036
		沈殿時間 (時)		3.4	3.3	3.4	3.3	3.1	3.7
		水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		21	22	21	22	23	19
		越流堰負荷 (m ³ /m・日)		99	101	100	101	108	91
		PAC注入量 (kg)		0	0	0	0	600	0
		水温 (°C)		19.0	21.5	23.6	26.8	27.2	26.6
		透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50
		pH		7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2
		BOD (mg/L)		4.2	3.2	2.6	2.0	3.0	2.2
		ATU-BOD (mg/L)		3.8	3.1	2.5	1.9	2.9	2.1
		COD (mg/L)		15	14	12	12	11	12
		SS (mg/L)		4	4	3	3	3	3
		大腸菌群数 (個/cm ³)		3.0×10 ³	3.6×10 ³	6.0×10 ³	4.2×10 ³	7.4×10 ³	4.7×10 ³
		引抜汚泥量 (m ³)		14,400	14,840	14,721	15,996	15,652	15,480
		日平均引抜量 (m ³ /日)		480	479	491	516	505	516
		濃度 (%)		0.48	0.55	0.50	0.51	0.49	0.46
		DS (t)		69	82	74	82	77	71
有機分 (%)		79.7	80.3	82.1	81.4	83.6	82.0		
2系 最終沈殿池	流出水質	終沈流入水量 (m ³)		806,490	869,684	870,186	903,545	1,056,986	903,537
		沈殿時間 (時)		5.0	4.8	4.6	4.6	3.9	4.5
		水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		14	15	15	16	18	16
		越流堰負荷 (m ³ /m・日)		67	70	73	73	85	75
		PAC注入量 (kg)		0	0	0	0	600	0
		水温 (°C)		19.2	21.7	23.8	26.9	27.4	26.7
		透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50
		pH		7.5	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3
		BOD (mg/L)		1.5	2.4	2.9	5.6	7.6	2.5
		ATU-BOD (mg/L)		1.3	2.1	2.2	1.8	2.6	1.8
		COD (mg/L)		11	12	12	12	12	12
		SS (mg/L)		ND	3	3	3	2	2
		大腸菌群数 (個/cm ³)		3.1×10 ³	5.7×10 ³	8.3×10 ³	5.5×10 ³	6.1×10 ³	6.2×10 ³
		引抜汚泥量 (m ³)		14,787	17,029	16,786	19,953	20,804	20,520
		日平均引抜量 (m ³ /日)		493	549	560	644	671	684
		濃度 (%)		0.60	0.54	0.51	0.46	0.43	0.44
		DS (t)		89	92	86	92	89	90
有機分 (%)		80.3	80.7	80.2	78.4	79.5	80.1		
3系 最終沈殿池	流出水質	終沈流入水量 (m ³)		488,020	447,087	464,296	533,154	547,882	512,010
		沈殿時間 (時)		4.1	4.7	4.3	3.9	3.8	3.9
		水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		17	15	17	18	19	18
		越流堰負荷 (m ³ /m・日)		81	72	77	86	88	85
		PAC注入量 (kg)		377	0	0	0	600	0
		水温 (°C)		19.2	21.6	23.7	26.8	27.3	26.7
		透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50
		pH		7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2
		BOD (mg/L)		4.7	5.0	2.3	1.5	3.1	2.4
		ATU-BOD (mg/L)		4.3	4.8	2.1	1.3	2.7	1.8
		COD (mg/L)		18	17	13	11	11	12
		SS (mg/L)		5	6	3	2	2	2
		大腸菌群数 (個/cm ³)		2.3×10 ³	1.8×10 ⁴	7.9×10 ³	2.5×10 ³	7.2×10 ³	3.1×10 ³
		引抜汚泥量 (m ³)		9,063	9,402	8,975	9,530	9,882	9,720
		日平均引抜量 (m ³ /日)		302	303	299	307	319	324
		濃度 (%)		0.41	0.34	0.37	0.47	0.39	0.40
		DS (t)		37	32	33	45	39	39
有機分 (%)		79.4	78.5	80.7	80.6	81.2	80.8		
塩素混和池・放流水	放流水質	放流量 (m ³)		1,706,877	1,777,825	1,868,991	1,969,301	2,175,810	1,862,494
		日平均放流量 (m ³ /日)		56,896	57,349	62,300	63,526	70,187	62,083
		次亜塩注入量 (kg)		14,060	15,714	15,422	16,276	17,994	15,387
		次亜塩注入率 (mg/L)		1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
		混和時間 (分)		39	39	36	35	32	36
		水温 (°C)		18.7	21.3	23.4	26.7	27.2	26.5
		透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50
		pH		7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4
		BOD (mg/L)		2.1	2.6	2.1	1.7	2.8	1.8
		除去率 (%)		99	99	99	99	98	99
		ATU-BOD (mg/L)		1.9	2.2	1.8	1.5	2.4	1.7
		COD (mg/L)		14	14	12	12	12	12
		除去率 (%)		88	88	88	89	88	89
		SS (mg/L)		3	4	3	3	3	2
		除去率 (%)		99	98	98	99	99	99
		残留塩素 (mg/L)		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
		大腸菌群数 (個/cm ³)		3.5×10 ²	2.2×10 ²	<100	<100	2.0×10 ²	<100

*測定回数は、BODおよび大腸菌群数が51回、COD、SS、pHがそれぞれ243回

1 0月	1 1月	1 2月	R 5 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
582,458	562,856	790,425	664,085	571,603	646,891	7,481,697	20,498	6,945,018
3.6	3.6	2.6	3.1	3.3	3.2	—	3.3	3.2
20	20	27	23	22	22	—	22	23
94	94	127	107	102	104	—	102	108
0	0	0	0	0	1,638	2,238	187	685
23.6	21.1	16.7	15.2	14.2	17.0	—	21.0	21.3
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	—	7.2	7.2
1.8	3.4	3.9	4.6	6.9	5.6	—	3.6	4.4
1.6	3.1	3.6	4.4	5.8	5.1	—	3.3	3.6
11	12	12	14	16	18	—	13	14
3	3	4	5	7	6	—	4	4
4.4×10^3	4.5×10^3	1.4×10^3	1.3×10^3	1.1×10^3	2.9×10^3	—	3.7×10^3	3.5×10^3
15,953	15,437	15,738	15,910	13,455	13,104	180,686	15,057	153,044
515	515	508	513	481	423	—	495	419
0.44	0.44	0.44	0.42	0.39	0.42	—	0.46	0.47
70	68	69	67	52	55	836	70	723
82.0	81.8	84.8	83.8	85.5	82.1	—	82.4	80.6
937,263	899,097	1,190,329	1,008,186	870,476	981,716	11,297,495	30,952	11,553,716
4.4	4.5	3.5	4.1	4.3	4.2	—	4.4	3.8
16	16	21	17	17	17	—	17	19
76	75	96	81	78	79	—	77	89
0	0	0	0	0	2,707	3,307	276	1,312
23.7	21.2	16.5	15.0	14.0	17.0	—	21.1	21.2
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	—	7.3	7.3
2.1	2.8	3.4	5.3	5.8	5.1	—	3.9	2.4
1.9	2.6	3.1	5.1	5.3	4.7	—	2.9	2.3
11	12	12	15	15	17	—	13	12
3	3	4	6	6	5	—	3	3
9.2×10^3	5.6×10^3	2.8×10^3	1.3×10^3	7.2×10^2	2.4×10^3	—	4.7×10^3	6.2×10^3
21,147	20,463	20,806	20,420	18,040	19,032	229,787	19,149	195,062
682	682	671	659	644	614	—	630	534
0.43	0.41	0.38	0.37	0.37	0.38	—	0.44	0.52
91	84	79	76	67	72	1,006	84	1,020
81.4	81.7	84.5	83.6	84.6	82.3	—	81.4	81.5
531,294	503,710	536,410	522,358	460,791	475,580	6,022,592	16,500	5,904,310
3.9	4.0	3.9	4.0	4.1	4.4	—	4.1	4.2
18	18	18	18	18	16	—	18	17
86	84	87	84	82	77	—	82	81
0	0	0	0	0	953	1,930	161	0
23.7	21.2	16.4	14.8	14.1	16.9	—	21.0	21.1
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	—	7.3	7.3
2.3	2.3	3.4	4.2	3.3	6.1	—	3.4	3.3
1.6	1.8	2.8	4.0	3.0	5.5	—	3.0	2.2
11	12	12	14	14	19	—	14	13
2	2	4	4	3	6	—	3	3
3.5×10^3	1.8×10^3	6.1×10^2	6.9×10^2	6.3×10^2	2.3×10^3	—	4.2×10^3	2.9×10^3
9,990	9,720	9,829	9,200	8,375	8,572	112,258	9,355	94,836
322	324	317	297	299	277	—	308	260
0.41	0.40	0.28	0.31	0.29	0.31	—	0.37	0.46
41	39	28	29	24	27	411	34	432
80.2	80.4	82.7	83.0	83.6	82.3	—	81.1	79.4
1,932,827	1,848,329	2,317,050	1,983,618	1,782,678	1,802,219	23,028,019	—	23,031,688
62,349	61,611	74,744	63,988	63,667	58,136	—	63,090	63,101
15,957	15,244	19,107	16,316	14,667	14,810	190,954	15,913	216,354
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—	1.0	1.1
36	36	30	35	35	39	—	36	36
23.4	20.8	16.2	14.6	13.6	16.6	—	20.8	20.9
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	—	7.3	7.4
1.2	1.9	2.3	3.4	4.0	5.6	—	2.6	2.2
99	99	98	98	97	97	—	98	99
1.1	1.7	1.9	3.2	3.7	5.1	—	2.4	1.9
11	12	12	14	15	19	—	13	13
89	89	82	85	86	84	—	87	88
3	3	5	5	6	7	—	4	4
98	99	95	97	97	97	—	98	96
0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	—	0.1	0.2
<100	<100	<100	<100	<100	1.4×10^2	—	<100	<100

表-6 汚泥処理状況

項目		年 月						
		R 4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	
重力式濃縮槽	投入汚泥	汚泥量 (m ³)	23,933	32,849	32,506	34,968	34,874	33,840
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	957	1,060	1,084	1,128	1,125	1,128
		濃度 (%)	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6
		DS (t)	219	247	230	254	200	209
		固形物負荷 (kg-DS/m ² ・日)	77.6	70.6	67.7	72.4	57	62
		滞留時間 (時)	8.5	7.7	7.5	7.2	7.2	7.2
	引抜汚泥	汚泥量 (m ³)	4,703	5,439	5,145	5,321	5,315	5,152
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	188	175	172	172	171	172
		濃度 (%)	4.6	4.5	4.4	4.7	3.7	4.0
		DS (t)	216	245	226	250	197	206
	有機分 (%)	93.2	92.2	90.6	91.8	88.4	90.8	
常圧浮上濃縮機	投入汚泥	汚泥量 (m ³)	43,037	41,271	40,482	45,479	46,338	45,720
		日平均汚泥量 (m ³)	1,435	1,331	1,349	1,467	1,495	1,524
		濃度 (%)	0.57	0.48	0.45	0.45	0.42	0.42
		DS (t)	244	199	184	203	196	194
		高分子注入量 (kg)	960	900	900	960	960	900
		注入率 (%)	0.39	0.45	0.49	0.47	0.49	0.46
		稼働時間 (時)	767	732	703	704	706	694
		処理固形物量 (kg-DS/時)	319	273	262	288	277	279
		固形物負荷 (kg-DS/m ² ・時)	18	19	19	21	20	20
	引抜汚泥	汚泥量 (m ³)	4,054	3,416	2,886	3,027	2,888	2,790
		日平均汚泥量 (m ³)	135	110	96	98	93	93
		濃度 (%)	6.0	5.8	6.3	6.6	6.7	6.9
		DS (t)	243	198	182	201	195	192
		有機分 (%)	79.2	81.3	80.6	80.5	80.0	81.3
嫌気性消化槽	投入汚泥	汚泥量 (m ³)	8,757	8,855	8,031	8,348	8,203	7,942
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	292	286	268	269	265	265
		濃度 (%)	5.2	5.0	5.1	5.4	4.8	5.0
		DS (t)	460	443	409	451	391	398
		有機分 (%)	86.7	88.0	87.0	87.7	85.4	87.5
		No. 1-1	温度 (°C)	35.2	35.8	36.3	35.6	35.8
	1-1 消化槽	pH	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.2
		濃度 (%)	2.1	2.0	2.0	2.2	2.2	2.1
		有機分 (%)	71.8	72.0	71.9	71.8	72.2	72.1
		アルカリ度 (mg/L)	4,700	4,400	4,100	3,800	3,800	3,600
		揮発性有機酸 (mg/L)	36	48	44	50	24	24
		No. 1-2	温度 (°C)	32.3	31.8	33.4	34.4	33.4
	1-2 消化槽	pH	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3
		濃度 (%)	2.2	1.8	2.0	2.1	2.2	2.1
		有機分 (%)	69.2	70.8	71.0	71.6	70.8	69.5
		アルカリ度 (mg/L)	5,000	4,700	4,400	4,200	4,000	4,000
		揮発性有機酸 (mg/L)	42	38	56	50	32	22
		No. 2-1	温度 (°C)	36.6	36.2	36.9	36.6	36.4
	2-1 消化槽	pH	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0
		濃度 (%)	2.0	1.8	2.0	2.2	2.4	2.3
		有機分 (%)	72.3	72.7	72.4	73.4	71.8	71.8
		アルカリ度 (mg/L)	4,600	4,400	4,000	3,800	3,600	3,600
		揮発性有機酸 (mg/L)	63	64	57	66	28	18
		No. 2-2	温度 (°C)	35.4	37.2	37.0	37.1	36.8
	2-2 消化槽	pH	7.3	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2
		濃度 (%)	1.9	1.8	2.0	2.2	2.2	2.2
		有機分 (%)	73.2	72.4	73.6	74.2	73.2	72.9
アルカリ度 (mg/L)		4,800	4,400	4,400	4,300	4,000	4,000	
揮発性有機酸 (mg/L)		32	35	28	76	38	33	
		有機物負荷 (kg-VTS/m ³ ・日)	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1
槽	消化日数 (日)	33	35	39	39	40	40	
	消化率 (%)	65.6	66.9	63.4	64.6	58.7	67.3	
	発生ガス量 (Nm ³)	214,327	214,965	202,933	202,004	199,500	184,208	
	ガス発生倍率 (倍)	24	24	25	24	24	23	
	DS当りガス発生率 (Nm ³ /kg)	0.47	0.49	0.50	0.45	0.51	0.46	
	VTS減少当りガス発生率 (Nm ³ /kg)	0.82	0.82	0.90	0.79	1.0	0.79	

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
34,968	33,840	34,894	15,218	0	0	311,890	25,991	444,465
1,128	1,128	1,126	1,171	—	—	—	1,102	1,351
0.7	0.7	0.6	0.7	—	—	—	0.7	0.6
237	233	218	103	0	0	2,150	179	2,572
68	69	62	70.3	—	—	—	68	71
7.2	7.2	7.2	7.0	—	—	—	7.4	6.0
5,321	5,329	5,364	2,402	0	0	49,491	4,124	62,623
172	178	173	185	—	—	—	175	190
4.4	4.3	4.0	4.2	—	—	—	4.3	4.0
234	229	215	101	0	0	2,119	177	2,528
90.0	91.0	91.2	91.5	—	—	—	91.1	91.1
47,090	45,620	46,373	65,430	71,691	75,832	614,363	51,197	480,997
1,519	1,521	1,496	2,111	2,560	2,446	—	1,683	1,318
0.43	0.43	0.43	0.48	0.48	0.59	—	0.48	0.53
203	198	199	315	341	449	2,926	244	2,572
960	930	960	1,380	1,560	1,800	13,170	1,098	12,330
0.47	0.47	0.48	0.44	0.46	0.40	—	0.45	0.48
702	690	715	1,094	1,236	1,341	10,084	840	9,069
289	288	278	288	276	335	—	290	284
21	21	20	13	10	12	—	17	18
2,901	2,819	2,836	4,982	5,750	8,551	46,900	3,908	42,754
94	94	91	161	205	276	—	128	117
6.9	7.0	6.9	6.3	5.9	5.2	—	6.2	6.1
201	196	196	311	336	445	2,896	241	2,552
81.4	82.0	84.8	86.7	87.3	86.5	—	82.6	81.9
8,222	8,148	8,200	7,384	5,750	8,551	96,391	8,033	105,377
265	272	265	238	205	276	—	264	289
5.3	5.2	5.0	5.6	5.9	5.2	—	5.2	4.8
435	425	410	412	336	445	5,015	418	5,080
87.0	87.9	89.0	88.3	87.3	86.5	—	87.4	87.6
37.1	36.3	37.0	36.0	35.8	35.8	—	36.1	34.2
7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	—	7.2	7.2
2.2	2.2	2.0	2.0	2.2	2.2	—	2.1	2.1
69.4	69.6	70.6	71.3	72.0	70.9	—	71.3	71.6
3,800	4,000	4,400	5,100	6,000	5,100	—	4,400	4,100
17	22	24	30	60	36	—	35	24
33.6	32.8	31.0	30.0	29.4	30.4	—	32.2	32.4
7.3	7.4	7.4	7.6	7.7	7.6	—	7.4	7.4
2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	2.0	—	2.1	1.9
69.2	68.8	70.4	69.0	69.2	69.0	—	69.9	70.6
4,200	4,400	4,800	5,200	6,000	5,400	—	4,700	4,200
8	21	23	38	43	53	—	36	32
36.4	36.1	36.1	36.8	36.6	36.4	—	36.5	36.9
7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	—	7.2	7.1
2.3	2.4	2.2	2.1	2.2	2.2	—	2.2	2.0
70.0	68.4	70.6	69.6	69.9	68.8	—	71.0	72.4
4,000	4,200	4,600	5,000	6,000	5,000	—	4,400	3,800
18	32	34	34	30	38	—	40	29
36.6	36.4	36.0	36.1	35.7	36.2	—	36.4	37.5
7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	—	7.2	7.3
2.2	2.2	2.0	1.8	1.9	1.9	—	2.0	1.9
71.6	71.6	72.1	72.2	72.0	71.7	—	72.6	73.7
4,200	4,500	4,900	5,100	5,800	5,400	—	4,700	4,200
26	24	42	34	32	42	—	37	30
1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	—	1.1	1.1
39	39	40	44	51	38	—	39	36
66.3	69.6	70.6	70.4	67.3	65.3	—	66.4	65.9
191,541	190,102	198,444	209,725	184,039	216,687	2,408,475	200,706	2,372,546
23	23	24	28	32	25	—	25	23
0.44	0.45	0.48	0.51	0.55	0.49	—	0.48	0.47
0.76	0.73	0.77	0.82	0.93	0.86	—	0.83	0.81

項目		年月	R 4						
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	
遠 心 脱 水 機	供給 汚泥	脱水日数 (日)	30	30	30	31	31	30	
		汚泥量 (m ³)	8,658	8,701	7,601	8,506	8,193	8,673	
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	289	290	253	274	264	289	
		濃度 (%)	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	2.1	
		DS (t)	165	164	150	175	175	183	
		有機分 (%)	69.2	70.8	71.0	71.6	70.8	69.5	
	脱 水	高分子注入量 (kg)	3,060	3,060	3,285	3,825	3,915	3,870	
		注入率 (%)	1.9	1.9	2.2	2.2	2.2	2.1	
		脱水機稼働時間 (時)	674.5	667.6	639.5	745.6	744.7	689.5	
	機 泥	脱水 汚泥	汚泥処理量 (t-DS/時)	0.24	0.25	0.23	0.24	0.23	0.27
			発生量 (t)	695.38	612.79	594.18	690.16	710.45	742.68
		DS (t)	147	129	125	148	154	160	
		含水率 (%)	78.8	78.9	78.9	78.5	78.3	78.5	
		有機分 (%)	75.2	77.2	74.8	76.8	75.3	74.6	
		SS回収率 (%)	99.5	99.1	99.3	99.3	99.0	98.4	
乾 燥 設 備		乾 燥 汚 泥	乾燥日数 (日)	30	27	26	31	31	28
	投入汚泥量 (t)		685.83	378.39	501.89	671.73	691.84	638.39	
	日平均汚泥量 (t/日)		24.38	15.65	20.08	21.67	22.40	23.87	
	乾燥機稼働時間 (時)		675.2	580.2	599.8	744.0	741.2	641.8	
	汚泥処理量 (t-DS/時)		0.22	0.14	0.18	0.19	0.20	0.21	
	備	乾 燥 汚 泥	発生量 (t)	147.45	82.57	111.43	145.88	148.82	134.96
			DS (t)	135	77	103	134	136	123
			含水率 (%)	8.4	7.3	7.7	8.3	8.5	9.1
		有機分 (%)	74.2	76.8	76.4	75.8	75.3	74.9	

表-7 汚泥等処分状況

項目		年月	R 4					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月
汚 泥 等 処 分 量	処 理 場	し渣 (t)	4.07	4.18	4.81	4.12	4.40	2.41
		沈砂 (t)	0	0	0	0	0.10	0
		脱水ケーキ (t)	9.55	234.40	92.29	18.43	18.61	104.29
		乾燥汚泥 (t)	160.83	84.90	113.75	145.43	151.13	133.28
		合計 (t)	174.45	323.48	210.85	167.98	174.24	239.98
	ポ ン プ 場	汚 泥 等 処 分 量	し渣 (t)	0	0	0	0	0
			沈砂 (t)	2.53	0	2.73	0	2.12
			合計 (t)	2.53	0	2.73	0	2.12

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
30	30	31	30	28	31	362	30	353
7,753	9,298	7,964	7,550	5,583	9,449	97,929	8,161	106,013
258	310	257	252	199	305	—	271	300
2.2	2.2	2.1	2.0	2.1	2.1	—	2.0	1.8
167	200	166	149	115	196	2,003	167	1,918
69.2	68.8	70.4	69.0	69.2	69.0	—	69.9	70.6
3,555	3,420	2,880	2,475	1,890	3,240	38,475	3,206	44,235
2.1	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	—	1.9	2.3
600.6	720.0	686.3	621.9	505.5	735.4	8,031.1	669.3	8,312.1
0.28	0.28	0.24	0.24	0.23	0.27	—	0.25	0.23
676.13	750.02	644.05	611.43	483.30	761.60	7,972.17	569.44	8,355.34
146	168	143	134	103	162	1,721	143	1,796
78.4	77.6	77.8	78.1	78.6	78.7	—	78.4	78.5
73.2	74.0	74.9	72.8	73.0	72.9	—	74.6	76.4
98.5	98.8	99.2	98.7	98.7	98.3	—	98.9	99.1
21	30	30	21	14	31	320	27	322
488.07	750.02	556.05	331.38	233.66	761.60	6,688.85	557.40	6,940.71
23.82	25.01	20.00	16.37	17.88	24.87	—	21.71	22.31
491.8	719.8	667.2	485.8	313.7	735.0	7,395.5	616.3	7,446.0
0.21	0.23	0.19	0.15	0.16	0.22	—	0.18	0.18
103.50	177.74	122.26	65.17	42.59	167.86	1,450.23	120.85	1,460.65
94	160	112	60	39	152	1,324	110	1,348
9.4	10.1	8.6	7.7	7.6	9.5	—	8.7	7.7
73.9	73.5	74.9	74.7	73.0	72.9	—	74.7	76.3

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計	前年度
2.30	4.27	5.08	4.83	4.92	5.68	51.07	49.10
0	0	0	0	0	0	0.10	0.20
188.06	0	88.00	280.05	249.64	0	1,283.32	1,394.63
106.64	177.42	123.38	61.88	49.90	170.94	1,479.48	1,487.36
297.00	181.69	216.46	346.76	304.46	176.62	2,813.97	2,931.29
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2.51	0	0	9.89	9.82
0	0	0	2.51	0	0	9.89	9.82

表-8 精密試験(1)

月日	項目	水温 (℃)	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	塩化物 イオン (mg/L)	SS (mg/L)	溶存 酸素 (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)	全窒素 (mg/L)	アンモニア性 窒素 (mg/L)	亜硝酸 性窒素 (mg/L)
流入水	4月6日	17.7	5	7.3	190	110	350	200	ND	3.5×10 ⁵	44	28	ND
	20日	19.1	5	7.2	190	120	350	220	ND	4.2×10 ⁵	44	30	ND
	5月11日	20.3	6	7.2	160	110	420	180	ND	4.4×10 ⁵	39	29	ND
	26日	22.0	5	7.2	190	120	400	240	ND	2.7×10 ⁶	45	27	ND
	6月8日	20.7	8	7.0	120	70	270	94	ND	7.7×10 ⁵	27	22	ND
	22日	23.3	6	7.1	180	95	380	180	ND	8.3×10 ⁵	37	23	ND
	7月6日	25.7	5	7.2	170	97	590	200	ND	3.7×10 ⁵	38	26	ND
	20日	25.5	6	7.1	130	82	430	160	ND	7.0×10 ⁵	31	16	ND
	8月3日	26.4	6	7.1	150	91	630	160	ND	1.1×10 ⁶	37	24	ND
	18日	26.2	6	7.1	160	90	460	170	ND	6.3×10 ⁵	31	19	ND
	9月7日	26.3	5	7.2	130	98	340	150	ND	5.3×10 ⁵	47	25	ND
	21日	26.0	6	7.2	130	84	330	160	ND	6.9×10 ⁵	32	20	ND
	10月6日	24.8	7	7.2	110	72	590	80	ND	8.4×10 ⁵	33	22	ND
	19日	22.7	5	7.1	180	110	600	220	ND	4.3×10 ⁵	39	19	ND
	11月10日	21.4	5	7.2	150	98	610	190	ND	3.4×10 ⁵	34	20	0.01
	24日	19.8	5	7.2	160	90	310	160	0.8	4.9×10 ⁵	34	23	ND
	12月7日	18.3	7	7.3	99	64	310	81	1.3	1.7×10 ⁵	28	18	ND
	21日	14.4	6	7.3	130	74	520	160	4.6	1.1×10 ⁵	24	17	ND
1月5日	14.4	5	7.5	170	110	950	200	2.9	1.3×10 ⁵	45	30	0.04	
18日	14.8	5	7.3	150	95	430	160	2.2	3.3×10 ⁵	37	27	ND	
2月2日	12.1	7	7.2	120	98	380	110	4.3	1.1×10 ⁵	28	20	0.02	
16日	13.3	7	7.0	130	78	480	120	1.2	1.1×10 ⁵	28	18	ND	
3月1日	16.0	6	7.3	120	88	400	110	ND	9.5×10 ⁵	40	26	ND	
15日	17.0	4	7.2	190	110	380	250	ND	3.9×10 ⁵	45	31	ND	
平均	20.3	6	7.2	150	94	450	160	0.7	5.8×10 ⁵	36	23	ND	
放水	4月6日	17.9	>50	7.4	1.7	14	330	2	4.1	<100	30	29	ND
	20日	19.0	>50	7.3	1.5	13	340	3	4.0	<100	38	30	0.02
	5月11日	20.8	>50	7.4	2.3	15	380	4	3.8	<100	26	26	0.02
	26日	22.4	>50	7.3	3.0	14	370	4	3.3	<100	32	27	0.02
	6月8日	21.7	>50	7.1	1.9	11	230	3	3.2	<100	19	19	0.02
	22日	24.2	>50	7.3	2.1	12	370	2	3.1	<100	20	20	0.03
	7月6日	26.8	>50	7.4	2.0	12	570	3	2.9	<100	26	24	0.25
	20日	26.5	>50	7.2	1.2	11	400	2	3.2	<100	17	16	1.1
	8月3日	27.4	>50	7.3	3.0	13	590	4	3.0	7.9×10 ²	24	21	0.46
	18日	27.0	>50	7.2	4.1	13	370	4	2.9	2.0×10 ²	17	16	0.05
	9月7日	27.0	>50	7.4	2.1	12	440	2	2.9	<100	26	21	0.08
	21日	25.9	>50	7.3	1.6	11	330	2	2.9	<100	22	22	0.03
	10月6日	24.5	>50	7.4	1.3	11	560	2	3.1	<100	23	23	0.04
	19日	23.2	>50	7.3	1.3	11	580	2	3.5	<100	23	18	0.03
	11月10日	21.4	>50	7.3	1.6	11	590	2	3.1	<100	24	23	0.02
	24日	20.4	>50	7.3	2.2	11	300	2	3.4	<100	23	23	0.02
	12月7日	17.4	>50	7.2	2.6	12	270	4	3.7	<100	19	18	0.01
	21日	15.3	>50	7.1	2.0	11	480	4	3.6	<100	10	10	0.01
1月5日	15.2	>50	7.2	3.3	15	430	5	3.5	<100	25	24	ND	
18日	15.7	>50	7.2	3.5	15	400	5	3.3	<100	23	23	ND	
2月2日	12.1	>50	7.0	2.6	13	300	6	3.8	<100	16	16	ND	
16日	13.5	>50	7.0	4.1	15	420	4	3.6	<100	19	19	ND	
3月1日	15.4	>50	7.3	6.4	20	390	9	3.4	<100	28	28	ND	
15日	16.7	>50	7.3	5.6	19	370	7	3.3	1.1×10 ²	32	31	ND	
平均	20.7	>50	7.3	2.6	13	410	4	3.4	<100	23	22	0.09	
基準値	—	—	5.8~8.6	—	—	—	—	—	—	3,000	—	—	—
報告下限値	—	1	—	—	0.5	0.5	1	1	0.5	0	0.1	0.1	0.01

・pH、BOD、SS、大腸菌は下水道法、その他は水質汚濁防止法に基づく基準値

・NDは報告下限値未満

硝酸性窒素 (mg/L)	有機性窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	りん酸態りん (mg/L)	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	フェノール類 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	全鉄 (mg/L)	溶解性鉄 (mg/L)	全マンガン (mg/L)	溶解性マンガン (mg/L)	全クロム (mg/L)
ND	16	6.3	4.8	24	ND	0.02	0.041	0.74	0.40	0.09	0.07	ND
ND	14	6.3	5.0	20	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	10	6.7	5.0	21	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	18	6.1	4.2	13	ND	0.02	0.086	1.5	0.38	0.10	0.07	ND
ND	5.0	4.6	3.6	13	ND	0.01	0.060	0.65	0.35	0.06	0.05	ND
ND	14	4.9	3.2	19	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	12	6.7	5.0	20	ND	0.02	0.078	1.4	0.28	0.12	0.09	ND
ND	15	4.6	3.1	23	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	13	5.7	4.1	15	ND	0.02	0.072	1.1	0.40	0.12	0.10	ND
ND	12	5.2	3.8	14	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	22	7.1	5.9	18	ND	0.02	0.046	2.2	0.38	0.10	0.08	ND
ND	12	5.1	3.6	11	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	11	5.1	4.0	27	ND	0.01	0.046	1.9	0.54	0.24	0.22	ND
ND	20	4.6	2.9	17	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	14	5.1	3.7	12	ND	0.02	0.053	2.7	0.74	0.24	0.20	ND
ND	11	5.0	3.6	18	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	10	3.9	2.7	14	ND	0.01	0.045	0.89	0.36	0.09	0.08	ND
ND	7.0	3.7	2.4	13	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	15	6.7	5.3	19	ND	0.02	0.067	2.1	0.44	0.20	0.18	ND
ND	10	5.2	3.9	20	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	8.0	3.9	2.6	13	ND	0.02	0.051	0.88	0.42	0.13	0.11	ND
ND	10	3.5	2.1	15	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	14	5.1	3.8	15	ND	0.02	0.067	0.69	0.29	0.11	0.09	ND
ND	14	6.4	4.5	14	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	13	5.3	3.9	17	ND	0.02	0.059	1.4	0.42	0.13	0.11	ND
ND	1.0	0.61	0.44	ND	ND	ND	0.022	0.09	0.09	0.07	0.07	ND
ND	8.0	0.55	0.33	ND	—	ND	0.022	0.06	0.06	0.07	0.06	ND
ND	ND	0.77	0.51	ND	—	ND	0.021	0.08	0.06	0.08	0.07	ND
ND	5.0	0.94	0.76	ND	ND	ND	0.023	0.07	0.07	0.07	0.07	ND
ND	ND	0.66	0.51	ND	ND	ND	0.033	0.06	0.06	0.05	0.05	ND
ND	ND	0.64	0.50	ND	—	ND	0.018	0.08	0.07	0.08	0.07	ND
ND	1.8	0.61	0.47	ND	ND	ND	0.014	0.07	0.07	0.07	0.07	ND
ND	ND	0.47	0.34	ND	—	ND	0.020	0.07	0.06	0.08	0.07	ND
ND	2.5	1.4	1.3	ND	ND	ND	0.013	0.08	0.05	0.09	0.04	ND
ND	1.0	1.6	1.5	ND	—	ND	0.015	0.11	0.05	0.08	0.07	ND
ND	4.9	0.61	0.48	ND	ND	ND	0.015	0.11	0.08	0.09	0.08	ND
ND	ND	0.54	0.41	ND	—	ND	0.018	0.10	0.07	0.08	0.08	ND
ND	ND	0.48	0.37	ND	ND	ND	0.020	0.15	0.06	0.21	0.20	ND
ND	5.0	0.43	0.34	ND	—	ND	0.014	0.16	0.06	0.19	0.17	ND
ND	1.0	0.60	0.49	ND	ND	ND	0.016	0.15	0.10	0.19	0.18	ND
ND	ND	0.51	0.31	ND	—	ND	0.019	0.19	0.12	0.07	0.07	ND
ND	1.0	0.65	0.54	ND	ND	ND	0.024	0.11	0.08	0.08	0.07	ND
ND	ND	0.44	0.31	ND	—	ND	0.021	0.08	0.04	0.12	0.10	ND
ND	1.0	0.71	0.51	ND	ND	ND	0.013	0.07	0.07	0.07	0.07	ND
ND	ND	0.73	0.52	ND	—	ND	0.023	0.10	0.08	0.10	0.10	ND
ND	ND	0.47	0.23	ND	ND	ND	0.031	0.10	0.10	0.09	0.08	ND
ND	ND	0.79	0.58	ND	—	ND	0.024	0.11	0.08	0.11	0.09	ND
ND	ND	1.0	0.70	ND	ND	ND	0.028	0.15	0.09	0.09	0.09	ND
ND	1.0	1.0	0.71	ND	—	ND	0.023	0.20	0.12	0.09	0.09	ND
ND	1.4	0.72	0.55	ND	ND	ND	0.020	0.11	0.07	0.10	0.09	ND
—	—	—	—	鉱油類 5 動植物30	5	3	2	—	10	—	10	2
0.1	0.1	0.01	0.01	5	0.1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05

表-9 精密試験 (2)

項目 月 日	カドミウム (mg/L)	シアン化合物 (mg/L)	有機リン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	ひ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	P C B (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)
流入水	4月6日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	5月11日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	26日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	6月8日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	22日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	7月6日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	8月3日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	9月7日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	10月6日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	11月10日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	24日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	12月7日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
	21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
1月5日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	
18日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	
2月2日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	
16日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	
3月1日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	
15日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	
平均	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	
放流水	4月6日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	5月11日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6月8日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	22日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	7月6日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	8月3日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	9月7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	10月6日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	11月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	24日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
	12月7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-
1月5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
18日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	
2月2日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
16日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	
3月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
15日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	
平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
基準値	0.03	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	不検出	0.003	0.1	0.1	0.2	0.02
報告下限	0.003	0.1	0.1	0.05	0.05	0.01	0.0005	0.0005	0.0005	0.01	0.01	0.02	0.002

・アンモニア等は、1リットルにつきアンモニア性窒素に0.4を乗じたものと、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量である。

・NDは報告下限値未満

1,2-ジ クロロエタン (mg/L)	1,1-ジ クロロエチレン (mg/L)	シス-12ジ クロロエチレン (mg/L)	111-トリ クロロエタン (mg/L)	112-トリ クロロエタン (mg/L)	13-ジクロロ プロペン (mg/L)	チウ ラム (mg/L)	シマ ジン (mg/L)	チオ ベンカルブ (mg/L)	ベン ゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	ほう素 (mg/L)	ふっ素 化合物 (mg/L)	1,4- ジオキサン (mg/L)	アンモニア 等 (mg/L)
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	6.4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	7.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	8.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	7.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	7.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	6.8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	7.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	8.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	9.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	7.5
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	8.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	6.4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	8.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	8.8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	7.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	7.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	4.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	9.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	7.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.8
0.04	1	0.4	3	0.06	0.02	0.06	0.03	0.2	0.1	0.1	10	8	0.5	100
0.004	0.1	0.04	0.3	0.006	0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	1	0.1	0.05	0.1

表-10 脱水・乾燥汚泥溶出試験

項目	種別 年月日	脱水汚泥		乾燥汚泥		埋立基準
		R 4 7月6日	R 5 1月5日 委託分析値	R 4 7月6日	R 5 1月5日 委託分析値	
アルキル水銀化合物 (mg/L)		ND	検出しない	ND	検出しない	検出せず
水銀またはその化合物 (mg/L)		ND	0.0005未満	ND	0.0005未満	0.005
カドミウムまたはその化合物 (mg/L)		ND	0.005未満	ND	0.005未満	0.09
鉛またはその化合物 (mg/L)		ND	0.01未満	ND	0.01未満	0.3
有機りん化合物 (mg/L)		ND	0.1未満	ND	0.1未満	1
六価クロム化合物 (mg/L)		ND	0.04未満	ND	0.04未満	1.5
ひ素またはその化合物 (mg/L)		0.012	0.03	0.036	0.10	0.3
シアン化合物 (mg/L)		ND	0.02未満	ND	0.02未満	1
PCB (mg/L)		ND	0.0005未満	ND	0.0005未満	0.003
トリクロロエチレン (mg/L)		ND	0.001未満	ND	0.001未満	0.1
テトラクロロエチレン (mg/L)		ND	0.0005未満	ND	0.0005未満	0.1
ジクロロメタン (mg/L)		ND	0.002未満	ND	0.002未満	0.2
四塩化炭素 (mg/L)		ND	0.0002未満	ND	0.0002未満	0.02
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND	0.0004未満	ND	0.0004未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	0.002未満	ND	0.002未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	0.004未満	ND	0.004未満	0.4
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND	0.0005未満	ND	0.0005未満	3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND	0.0006未満	ND	0.0006未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND	0.0002未満	ND	0.0002未満	0.02
チウラム (mg/L)		ND	0.006未満	ND	0.006未満	0.06
シマジン (mg/L)		ND	0.003未満	ND	0.003未満	0.03
チオベンカルブ (mg/L)		ND	0.02未満	ND	0.02未満	0.2
ベンゼン (mg/L)		ND	0.001未満	ND	0.001未満	0.1
セレンまたはその化合物 (mg/L)		ND	0.01未満	ND	0.01未満	0.3
1,4-ジオキサン (mg/L)		ND	0.05未満	ND	0.05未満	0.5
ふっ素およびその化合物 (mg/L)		—	0.1未満	—	0.1未満	—
ほう素およびその化合物 (mg/L)		—	0.04	—	0.25	—

*埋立基準は溶出液1L中に含まれる物質の量を示す

表-11 脱水・乾燥汚泥含有試験

項目	種別 年月日	脱水汚泥		乾燥汚泥		基準値
		R4 7月6日	R5 1月5日 委託分析値	R4 7月6日	R5 1月5日 委託分析値	
含水率	(%)	78.3	78.6	8.2	10.4	—
強熱減量	(%)	77.5	—	76.3	—	—
油分	(%)	—	0.27	—	0.68	—
ひ素	(mg/kg)	11	16	12	17	50
カドミウム	(mg/kg)	1.2	0.8	1.2	1.0	5
総水銀	(mg/kg)	0.18	0.23	0.22	0.27	2
ニッケル	(mg/kg)	—	74	—	77	300
クロム	(mg/kg)	—	26	—	27	500
鉛	(mg/kg)	—	9.9	—	10	100
銅	(mg/kg)	270	280	250	280	—
亜鉛	(mg/kg)	780	720	670	720	—

* 基準値は肥料取締法の含有量基準
(油分・含水率以外は乾燥重量換算)

表-12 栄養塩類（窒素・リン）試験

項 目		年 月					
		R 4 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
流入水	全窒素 (mg/L)	44	42	32	35	34	40
	アンモニア性窒素 (mg/L)	29	28	23	21	22	23
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	15	14	9.0	14	12	17
	全リン (mg/L)	6.3	6.4	4.8	5.6	5.4	6.1
	リン酸付形態リン (mg/L)	4.9	4.6	3.4	4.0	4.0	4.8
1系反応 タ流入水	全窒素 (mg/L)	38	39	30	30	37	34
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32	31	25	23	29	25
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	6.0	8.0	5.0	7.0	8.0	9.0
	全リン (mg/L)	6.1	6.8	4.7	5.4	6.9	6.3
	リン酸付形態リン (mg/L)	5.4	5.6	3.5	4.5	5.9	5.3
2系反応 タ流入水	全窒素 (mg/L)	38	39	30	30	37	34
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32	31	25	23	29	25
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	6.0	8.0	5.0	7.0	8.0	9.0
	全リン (mg/L)	6.1	6.8	4.7	5.4	6.9	6.3
	リン酸付形態リン (mg/L)	5.4	5.6	3.5	4.5	5.9	5.3
3系反応 タ流入水	全窒素 (mg/L)	38	39	30	30	37	34
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32	31	25	23	29	25
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	6.0	8.0	5.0	7.0	8.0	9.0
	全リン (mg/L)	6.1	6.8	4.7	5.4	6.9	6.3
	リン酸付形態リン (mg/L)	5.4	5.6	3.5	4.5	5.9	5.3
1系最終 沈流 殿出池水	全窒素 (mg/L)	28	26	19	19	21	24
	アンモニア性窒素 (mg/L)	28	24	19	19	19	21
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	ND	2.0	ND	ND	2.0	3.0
	全リン (mg/L)	0.46	0.68	0.51	0.45	0.95	0.47
	リン酸付形態リン (mg/L)	0.21	0.35	0.37	0.30	0.79	0.34
2系最終 沈流 殿出池水	全窒素 (mg/L)	35	29	21	22	21	24
	アンモニア性窒素 (mg/L)	31	27	21	19	18	22
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	1.5	0.48	0.01
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	4.0	2.0	ND	1.5	2.5	2.0
	全リン (mg/L)	0.52	0.70	0.77	0.44	1.1	0.50
	リン酸付形態リン (mg/L)	0.42	0.52	0.60	0.25	0.97	0.37
3系最終 沈流 殿出池水	全窒素 (mg/L)	32	28	23	22	23	25
	アンモニア性窒素 (mg/L)	30	28	22	22	21	23
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.02
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	2.0	ND	1.0	ND	2.0	2.0
	全リン (mg/L)	0.59	0.50	0.40	0.24	1.1	0.44
	リン酸付形態リン (mg/L)	0.18	0.12	0.21	0.13	1.0	0.29
放流水	全窒素 (mg/L)	34	29	20	22	20	24
	アンモニア性窒素 (mg/L)	30	26	20	20	18	22
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.02	0.68	0.26	0.06
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	4.0	3.0	ND	1.3	1.7	1.9
	全リン (mg/L)	0.58	0.86	0.65	0.54	1.5	0.58
	リン酸付形態リン (mg/L)	0.38	0.64	0.50	0.40	1.4	0.45

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	平均	前年度
36	34	26	41	28	43	36	35
21	22	18	29	19	29	24	23
ND	ND	ND	0.02	0.01	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	12	8.0	12	9.0	14	13	12
4.8	5.0	3.8	6.0	3.7	5.8	5.3	5.7
3.4	3.6	2.6	4.6	2.4	4.2	3.9	4.0
33	30	23	33	22	39	32	32
25	23	19	28	19	31	26	27
ND	ND	0.03	ND	0.02	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8.0	7.0	4.0	5.0	3.0	8.0	6.5	5.4
5.0	4.6	3.8	5.0	3.1	5.7	5.3	5.6
3.8	3.8	2.9	4.1	2.2	4.9	4.3	4.5
33	30	23	33	22	39	32	32
25	23	19	28	19	31	26	27
ND	ND	0.03	ND	0.02	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8.0	7.0	4.0	5.0	3.0	8.0	6.5	5.4
5.0	4.6	3.8	5.0	3.1	5.7	5.3	5.6
3.8	3.8	2.9	4.1	2.2	4.9	4.3	4.5
33	30	23	33	22	39	32	32
25	23	19	28	19	31	26	27
ND	ND	0.03	ND	0.02	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8.0	7.0	4.0	5.0	3.0	8.0	6.5	5.4
5.0	4.6	3.8	5.0	3.1	5.7	5.3	5.6
3.8	3.8	2.9	4.1	2.2	4.9	4.3	4.5
18	21	15	22	18	28	22	21
18	20	14	21	17	28	21	20
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	1.0	1.0	1.0	1.0	ND	0.9	0.8
0.49	0.53	0.43	0.48	0.62	0.80	0.57	0.78
0.37	0.39	0.28	0.26	0.28	0.37	0.36	0.38
21	22	16	24	18	30	24	21
21	21	16	24	18	28	22	20
ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.17	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	1.0	ND	ND	ND	2.0	1.3	0.8
0.58	0.58	0.59	0.77	0.67	0.99	0.68	0.95
0.46	0.47	0.45	0.51	0.40	0.64	0.51	0.69
22	24	16	25	19	30	24	23
20	24	16	25	19	29	23	23
0.09	0.02	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1.9	ND	ND	ND	ND	1.0	0.8	0.6
0.20	0.22	0.19	0.51	0.23	0.88	0.46	0.53
0.08	0.12	0.06	0.25	0.07	0.55	0.26	0.26
23	24	14	24	18	30	24	22
20	23	14	24	18	30	22	21
0.04	0.02	0.01	ND	ND	ND	0.09	0.09
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3.0	1.0	ND	ND	ND	ND	1.3	0.6
0.46	0.56	0.54	0.72	0.63	1.0	0.72	0.81
0.36	0.40	0.42	0.52	0.40	0.70	0.55	0.55

表-13 消化ガス試験

項 目	年 月												平均	前年度	
	R 4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R 5 1月	2月	3月			
N o . 1-1 消 化 槽	メタン (%)	59	58	58	58	58	58	59	58	60	59	60	58	59	59
	二酸化炭素 (%)	41	42	42	41	42	42	41	42	40	41	40	41	41	41
	窒素 (%)	0.1	0.1	0.1	0.4	ND	0.1	ND	0.1	0.3	ND	0.1	0.2	0.1	0.2
	酸素 (%)	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	480	550	630	730	700	630	350	230	200	230	190	230	430	640
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
N o . 1-2 消 化 槽	メタン (%)	61	58	58	60	61	60	59	62	62	62	63	61	61	60
	二酸化炭素 (%)	38	42	41	39	39	39	41	38	38	37	36	38	39	39
	窒素 (%)	0.6	0.2	0.7	0.5	0.5	0.6	ND	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	600	520	500	600	590	570	400	250	200	250	150	180	400	540
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
N o . 2-1 消 化 槽	メタン (%)	58	58	59	59	59	58	60	59	59	59	62	59	59	59
	二酸化炭素 (%)	41	42	41	41	41	42	40	41	40	41	38	41	41	41
	窒素 (%)	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	550	490	680	720	600	650	360	200	220	200	190	210	420	580
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
N o . 2-2 消 化 槽	メタン (%)	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	59	59	59
	二酸化炭素 (%)	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	41	41	41
	窒素 (%)	ND	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	ND	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	580	500	580	690	680	570	380	210	220	210	170	200	420	580
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ガ ス ホ ル ダ 	メタン (%)	59	58	59	59	59	59	60	59	60	60	61	59	59	59
	二酸化炭素 (%)	41	42	41	41	41	41	40	41	40	40	39	41	41	41
	窒素 (%)	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	ND	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	9	ND	ND	3	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	3
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

6 放流先環境調査

当処理場の放流水が放流先である阿賀野川に与える影響を調査したので、その結果を報告する。なお、阿賀野川の環境基準は、この地点ではA類型に指定されている。

(1) 調査方法

調査地点 : 概略図に示したとおり水質は9地点、底質は8地点について調査した。

調査日 : 令和4年9月28日(水)

降雨状況 : 調査日の天候は雨のち曇で降水量は1.5mm、採水時の河川水の濁りは少ない状況であった。また前日の天候は曇時々雨で降水量は2.5mmであった。

試料の採取 : 水質の表層水は直接採取し、下層水は万能採水器を使用した。

底質は自家製の採泥器を用いた。

No.9及びNo.10は、水深が浅く船が入れなかったため、試料採取できなかった。No.16は、水深が深く底質試料が採取できなかった。

分析方法 : 水質は環境庁告示、底質は底質調査方法(H24.8)による。

(2) 調査結果

水質調査結果を表-14に、底質調査結果を表-15に示す。

砂の影響で放流口付近から下流にかけて河川の形状が変化しており、放流口付近は砂の堆積があり水深が浅くなっていた。

水質の調査結果は、前年に比べて、大幅な差はみられなかった。また、亜鉛については生活環境の保全に関する環境基準の0.03mg/L未満であった。

底質については、前年に比べて泥が採取された地点が多かったが、河川の地形変化によるものと考えられる。測定値についても、泥と砂の性状による差異が見られている。

【調査地点概略図】

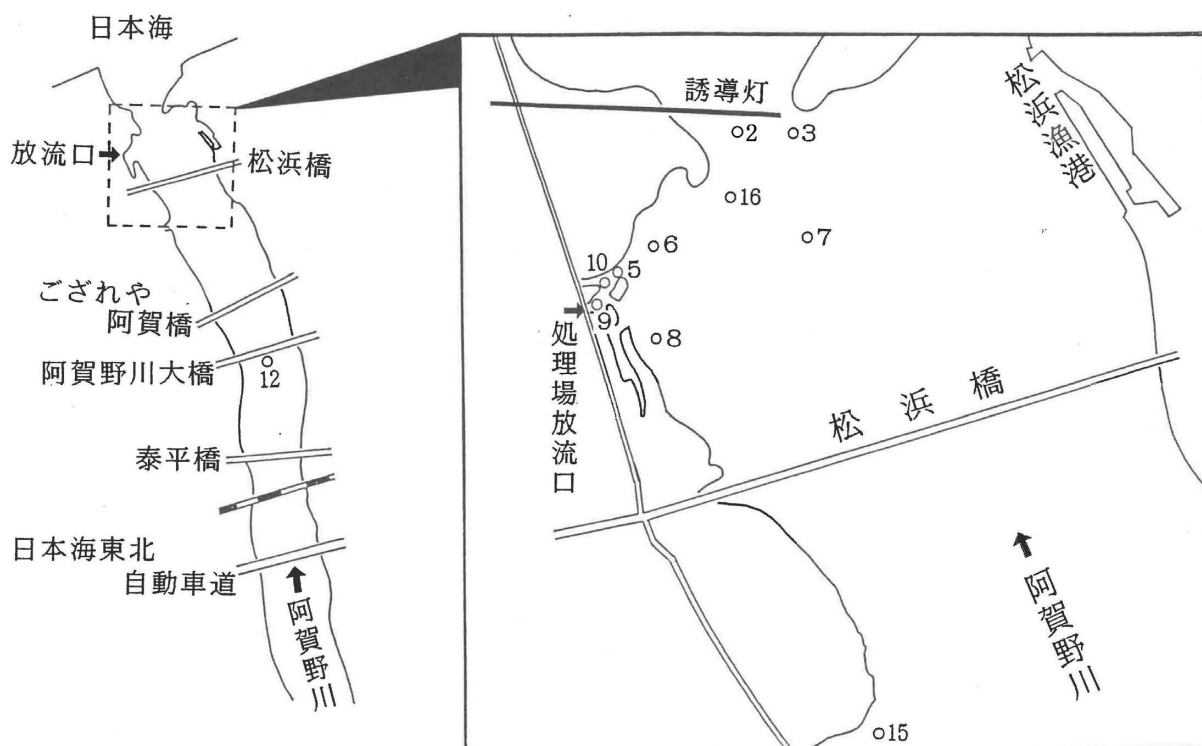


表-14 放流先水質調査

調査地点	項目	水温	総水深	pH	溶存 酸素	SS	COD	BOD	塩化物 イオン	全窒素	全りん	ｶﾞﾙﾌﾞﾝ	ﾋﾞｾﾞﾙ	総水銀	全ｸﾛﾑ	鉛	銅	亜鉛	セレン
		(℃)	(m)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
No. 2	表層水	20.1	3.5	7.2	8.5	3	2.3	0.4	190	0.3	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND
	下層水	20.1		7.4	6.2	4	3.1	0.8	7,700	0.4	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	表層水	20.1	1.3	7.3	8.4	7	2.6	0.6	160	0.3	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND
	下層水	20.1		8.2	8.4	4	2.6	0.5	430	0.2	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 5	表層水	20.3	2.0	7.3	8.1	4	7.0	4.0	230	5.1	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	ND
	下層水	20.6		7.3	8.1	23	4.9	2.0	200	1.3	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 6	表層水	21.5	3.2	7.4	7.7	25	4.4	2.2	130	2.5	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND
	下層水	20.8		8.2	7.7	11	2.6	2.8	1,200	1.7	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 7	表層水	20.1	2.8	7.4	8.5	2	2.4	0.7	130	0.1	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND
	下層水	20.1		7.3	8.5	17	3.1	0.8	7,100	0.4	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 8	表層水	22.5	1.5	7.3	6.8	6	8.1	5.9	320	11	0.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND
	下層水	20.2		7.3	8.2	12	6.4	3.9	260	7.2	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 9	表層水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	下層水	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 10	表層水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	下層水	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 12	表層水	20.0	4.0	7.4	8.5	5	3.2	0.6	130	0.1	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
	下層水	20.2		8.1	7.6	12	3.4	0.5	630	0.1	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 15	表層水	20.0	1.2	7.5	8.4	6	2.6	0.4	330	0.3	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND
	下層水	20.0		7.3	8.4	10	3.1	0.6	400	0.1	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 16	表層水	20.1	6.8	7.4	8.8	3	2.6	0.5	120	0.1	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND
	下層水	23.2		8.2	7.4	21	2.9	0.7	14,000	0.7	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-

表-15 放流先底質調査

(濃度は乾燥重量換算)

調査地点	項目	底質性状		強熱 減量 (%)	ORP (mV)	全窒素 (mg/kg)	全りん (mg/kg)	ｶﾞﾙﾌﾞﾝ (mg/kg)	ﾋﾞｾﾞﾙ (mg/kg)	総水銀 (mg/kg)	ｸﾛﾑ (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	銅 (mg/kg)	亜鉛 (mg/kg)	鉄 (mg/kg)	マンガﾝ (mg/kg)	セレン (mg/kg)
		種類	色調														
No. 2	泥	褐色	9.6	-130	2,400	700	0.37	28	0.08	30	13	52	150	35,000	1,200	0.36	
No. 3	砂	-	0.7	278	25	170	<0.01	3.6	<0.01	8.3	6.7	4.2	59	14,000	290	0.01	
No. 5	砂、泥	暗褐色	2.8	-154	500	540	0.37	12	0.13	12	15	18	140	22,000	290	0.07	
No. 6	砂	-	1.6	99	200	330	0.16	7.1	0.03	9.5	13	13	88	15,000	240	0.02	
No. 7	砂	-	5.0	277	39	190	<0.01	4.5	<0.01	7.2	8.1	4.6	61	12,000	290	<0.01	
No. 8	泥	褐色	5.0	-142	1,000	440	0.54	13	0.05	17	15	31	160	26,000	340	0.21	
No. 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No. 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No. 12	泥	褐色	8.9	-59	1,800	570	0.60	24	0.08	25	15	44	160	31,000	420	0.36	
No. 15	泥	暗褐色	9.0	-147	1,900	680	0.52	25	0.06	26	13	56	150	33,000	520	0.33	
No. 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

7 機械・電気設備

(1) 設備の運転状況

ア 水処理施設運転状況

沈砂池設備は令和2年度から細目除塵機の故障が頻発し、令和4年度も完全に復旧出来ず応急的な対応で乗り切った。令和3年度同様No.2は故障したままで、運転できなかった。

汚水ポンプは、No.1, 2の更新工事が行われ、3月頃から運転を開始した。撤去工事等は次年度まで持ち越しとなった。No.1, 2号機1台を基本とし、水量によっては2台運転も行った。分水槽や導水管の改築工事が完了した。

送風機は、高速軸浮上式ターボブロウ(200m³/分)のNo.2送風機を主号機とし、必要に応じて小型ブロウ(50m³/分)又はNo.1, 3大型ブロウ(150m³/分)を追走機として運転した。

イ 汚泥処理施設運転状況

汚泥し渣スクリーン設備の腐食劣化やホッパーの不具合などが発生した。

汚泥濃縮は、初沈汚泥を重力濃縮、余剰汚泥を機械濃縮で処理することを基本として行った。

脱水設備では、1号機と3号機を切り替えながら24時間運転を行った。

脱水ケーキ移送ポンプは油圧配管において経年劣化による油漏れが発生したため配管修繕を実施した。また移送ポンプのピストンシールの交換を行った。

汚泥乾燥設備は、令和元年度の主要機器更新以降、サイクロン閉塞が度々発生していたが混合フィーダー攪拌パドル部の改造によりその後サイクロンの閉塞は解消した。しかし、9月に空気ファンから空気加熱器までの配管内にダストが溜まり熱量が不足し、処理量が低下した為、臨時で配管清掃を実施した。その後、ベンチュリスクラバーの設定変更などによりダスト回収効率を上げるなどして運転を行った。

ウ 大形ポンプ場運転管理

汚水ポンプは、設定水位による自動運転とした。No.2号機は、更新当初から続く揚水量低下があり、消費電力もNo.1号機と比較して大きい為、No.1号機を先発機としている。また、局地的な大雨による一時的な流入量の増加時は、中央監視室より手動にて3号機を運転した。

エ その他

平成26年3月より稼働している消化ガス発電設備の今年度の稼働率は88.8%で令和3年度に比べ10.5%減少した。これについては、発電機の8年目工場点検に当たり、1台当たり1ヶ月程運転ができなかったことによるものである。

表-16 主要設備の運転時間

機 器 名		年 月		R4	5月	6月	7月	8月	9月
		4月	5月	6月	7月	8月	9月		
汚水ポンプ※ (処理場)	1号(更新前)		185	335	261	106	305	295	
	2号(更新前)		276	230	316	338	237	211	
	1号(更新後)		-	-	-	-	-	-	
	2号(更新後)		-	-	-	-	-	-	
1系	初沈汚泥掻寄機	3号	316	231	218	376	400	291	
		1-2	0	0	0	6	6	6	
		1-3	720	744	720	744	744	720	
	初沈汚泥ポンプ	1-4	6	6	6	6	6	6	
		1号	83	85	112	117	84	82	
	終沈汚泥掻寄機	2号	85	86	50	54	88	82	
		1-2	0	0	0	0	0	0	
		1-3	720	744	720	744	744	720	
	返送汚泥ポンプ	1-4	719	743	720	744	744	720	
		1号	251	204	297	188	341	191	
		2号	298	200	252	225	249	250	
	余剰汚泥ポンプ	3号	168	336	167	327	177	276	
1号		103	99	92	88	112	118		
2系	初沈汚泥掻寄機	2号	91	101	105	127	99	89	
		2-1	720	744	720	743	744	299	
		2-2	0	0	0	7	7	425	
		2-3	720	744	720	744	744	720	
	初沈汚泥ポンプ	2-4	720	744	720	744	744	720	
		1号	80	76	74	73	97	98	
	終沈汚泥掻寄機	2号	68	76	81	102	81	74	
		2-1	720	744	720	744	744	720	
		2-2	720	744	720	744	744	720	
		2-3	720	744	720	744	744	720	
	返送汚泥ポンプ	2-4	720	744	720	744	744	720	
		1号	250	205	298	192	402	202	
2号		302	202	254	228	103	198		
余剰汚泥ポンプ	3号	168	337	168	324	277	332		
	1号	94	101	88	91	122	130		
3系	初沈汚泥掻寄機	2号	81	100	96	128	108	96	
		3-1	720	744	720	744	744	720	
	初沈汚泥ポンプ	3-2	720	744	720	744	744	720	
		1号	64	83	75	67	87	92	
	終沈汚泥掻寄機	2号	56	89	86	94	76	70	
		3-1	720	744	720	744	744	720	
	返送汚泥ポンプ	3-2	720	744	720	744	744	720	
		1号	384	370	336	313	399	409	
	余剰汚泥ポンプ	2号	337	374	384	431	346	311	
		1号	79	75	69	56	77	79	
	ブロワ	大 型	2号	69	77	77	79	68	59
			1号	34	31	71	142	41	56
2号			717	741	719	743	742	719	
重力濃縮槽掻寄機	小 型	3号	3	2	2	1	2	1	
			299	343	345	547	423	213	
重力濃縮槽汚泥ポンプ		587	741	717	741	742	718		
重力濃縮汚泥ポンプ	1号	37	42	37	33	42	42		
	2号	39	45	44	49	38	35		
余剰汚泥供給ポンプ	1号	665	732	698	704	36	0		
	2号	101	0	0	0	0	0		
	5号	1	0	5	0	670	694		
常圧浮上濃縮機	1号	670	732	704	707	707	696		
	2号	108	0	0	0	0	0		
機械濃縮汚泥ポンプ	1号	25	19	15	15	17	18		
	2号	22	21	19	21	17	16		
消化槽機械攪拌機	1-1	718	744	720	744	744	720		
	2-1	719	744	720	744	743	720		
	2-2	612	703	680	704	703	681		
消化槽加温用温水ヒーター		155	70	0	0	7	1		
貯留汚泥ポンプ	1号	107	111	75	85	85	106		
	2号	114	94	109	118	92	95		
遠心脱水機	1号	175	37	192	83	270	33		
	2号	0	0	0	0	0	0		
脱水ケーキ移送ポンプ	3号	499	631	447	662	474	657		
	1号	174	35	350	443	743	603		
汚泥乾燥設備(定量フィーダ)	2号	501	633	296	301	0	81		
		675	580	600	744	741	642		
汚水ポンプ (大形ポンプ場)	1号	561	574	561	596	607	569		
	2号	152	144	125	164	175	164		
	3号	26	17	27	15	37	14		

※ 1号、2号汚水ポンプ(処理場)は、R5.3月22日に更新し切替え

(単位:時間)

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合 計	前年度	累 計
310	293	217	147	159	127	2,740	3,351	130,449
136	193	170	108	137	62	2,414	3,443	128,852
-	-	-	-	-	41	41	0	41
-	-	-	-	-	197	197	0	197
381	367	727	658	529	405	4,899	3,504	101,543
6	6	7	7	6	6	56	15	120,345
744	720	741	744	672	739	8,752	8,749	17,657
6	6	7	7	6	6	74	79	135,319
86	85	92	95	85	94	1,100	704	1,812
86	86	94	97	87	97	992	682	1,682
0	0	0	0	0	0	0	0	292,147
744	720	741	744	672	739	8,752	8,752	17,660
744	720	741	744	672	739	8,750	6,060	214,444
358	171	328	253	218	302	3,102	2,896	5,998
159	328	184	304	176	300	2,925	2,800	5,813
225	226	277	193	302	174	2,848	3,012	5,922
105	95	98	105	95	101	1,211	1,052	2,269
110	113	121	116	94	84	1,250	1,032	2,287
6	7	8	3	0	0	3,994	8,752	181,902
744	720	742	744	672	739	4,800	6,685	174,279
744	720	742	744	672	739	8,753	5,639	164,304
744	720	742	744	672	739	8,753	5,447	134,603
88	82	80	86	81	99	1,014	1,379	41,067
88	93	97	91	81	82	1,014	1,293	32,997
744	555	742	744	672	739	8,588	8,753	198,273
744	720	742	744	672	739	8,753	8,753	197,425
744	720	742	744	672	739	8,753	5,423	171,522
744	720	742	744	672	739	8,753	8,063	167,406
235	59	352	197	226	351	2,969	2,871	71,266
328	284	229	238	41	235	2,642	2,865	70,063
188	384	260	355	426	166	3,385	3,005	57,575
116	106	100	109	101	117	1,275	1,149	31,050
118	121	120	115	99	94	1,276	1,096	31,112
744	720	742	744	672	739	8,753	8,751	78,686
744	720	742	744	672	739	8,753	8,752	56,260
81	77	77	79	73	90	945	1,204	7,848
82	88	94	85	77	77	974	1,143	7,838
744	720	742	744	672	739	8,753	8,752	78,585
744	720	742	744	672	739	8,753	8,752	57,909
371	334	334	350	336	406	4,342	4,467	42,488
373	386	405	395	336	331	4,409	4,270	40,318
71	68	64	56	54	61	809	717	6,426
71	77	76	61	54	51	819	684	6,515
36	3	4	8	8	121	555	72	627
741	719	735	736	670	735	8,717	8,583	49,169
3	0	2	0	0	0	16	216	72,495
5	83	60	93	95	322	2,828	1,926	168,958
742	717	737	447	20	1	6,890	7,815	131,949
38	38	40	20	0	0	369	478	15,859
43	46	51	25	0	0	415	557	17,615
581	690	10	0	607	673	5,396	5,829	123,702
0	0	0	407	616	668	1,792	3,218	81,865
121	0	705	687	13	0	2,896	22	22,181
704	691	717	691	626	680	8,325	5,875	133,047
0	0	0	414	626	679	1,827	3,268	85,275
17	16	15	28	33	44	262	206	13,811
19	19	20	32	37	50	293	298	14,339
743	720	741	744	670	741	8,749	7,517	164,785
741	720	739	744	672	739	8,745	8,729	189,193
704	681	700	704	636	700	8,208	8,190	71,264
50	96	331	280	193	151	1,334	1,629	88,374
96	101	86	83	58	122	1,115	1,294	11,629
88	113	103	87	63	98	1,174	1,267	10,208
145	0	0	7	3	4	949	1,810	70,478
0	0	0	0	0	0	0	0	52,706
456	720	686	615	502	732	7,081	6,503	76,736
598	684	1	108	0	7	3,746	1,821	68,284
3	36	682	512	517	728	4,290	6,288	102,733
492	720	667	486	314	735	7,396	7,467	163,608
592	563	590	629	546	580	6,968	5,547	12,524
169	153	263	183	152	154	1,998	1,909	13,456
14	32	67	13	20	15	297	1,389	22,924

表-17 電力使用量

(契約種別 東北電力:高圧季節別時間帯別電力)

年月		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	
消費電力量	(kWh)	704,350	707,660	720,320	810,350	812,400	728,940	
消化ガス発電量	(〃)	140,120	144,990	137,330	114,440	114,190	129,840	
受電量	(〃)	555,688	554,152	574,340	685,620	687,915	590,410	
沈砂池 ポンプ棟	汚水ポンプ 補機類 (〃)	139,620	140,240	138,060	147,470	164,490	140,250	
水処理	(〃)	73,270	75,680	76,680	82,060	84,660	78,300	
機械棟	ブロウ 補機類 (〃)	172,940	183,990	183,710	205,210	187,760	173,300	
汚泥棟	脱水・乾燥設備 小型ブロウ (〃)	197,220	184,290	186,320	212,410	211,880	195,780	
機械濃縮棟	(〃)	37,890	38,440	38,190	39,750	38,670	36,680	
管理棟	(〃)	21,690	16,240	21,450	33,240	35,570	28,260	
自家発	(〃)	0	0	0	0	0	0	
日平均消費電力量	(kWh/日)	23,478	22,828	24,011	26,140	26,206	24,298	
受電	日平均受電量	(kWh/日)	18,523	17,876	19,145	22,117	22,191	19,680
	契約電力	(kW)	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
	最大電力	(〃)	1,100	1,102	1,152	1,180	1,308	1,138
	負荷率	(%)	70	68	69	78	71	72
流入水量	(m ³)	1,706,877	1,777,825	1,868,991	1,969,301	2,175,810	1,862,494	
流入水1m ³ 当りの電力量	(kWh/m ³)	0.413	0.398	0.385	0.411	0.373	0.391	
流入水1m ³ 当りの 汚水ポンプ電力量	(〃)	0.082	0.079	0.074	0.075	0.076	0.075	
流入水1m ³ 当りの ブロウ電力量	(〃)	0.113	0.116	0.110	0.121	0.098	0.100	

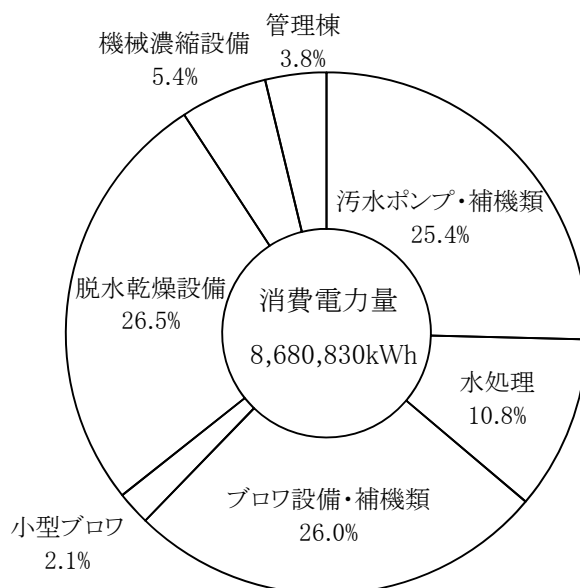
(注1) 消費電力量=受電量+消化ガス発電量とならない場合がある。

大形ポンプ場電力量

(契約種別 東北電力:高圧季節別時間帯別電力S)

年月		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契約電力	(kW)	192	192	192	192	248	248
最大電力	(〃)	174	164	165	175	248	165
総受電量	(kWh)	62,247	60,937	56,872	62,334	66,631	59,764
揚水量	(m ³)	769,388	790,672	789,278	836,204	904,038	784,378

施設別電力量占有率



10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合 計	前年度
679,400	707,500	750,110	694,570	609,100	756,130	8,680,830	8,525,441
139,180	118,610	108,510	135,030	133,380	141,910	1,557,530	1,655,660
531,996	579,800	632,409	550,869	468,503	605,150	7,016,852	6,865,131
148,930	151,800	204,220	173,400	153,070	113,940	1,815,490	1,790,740
33,970	29,700	23,080	21,100	22,030	63,960	388,710	398,760
76,170	75,970	84,700	80,630	70,330	78,490	936,940	961,900
157,040	148,480	142,660	144,550	134,900	179,550	2,014,090	1,957,920
28,360	27,620	19,440	17,950	16,400	15,050	254,510	149,231
173,190	207,410	200,540	176,200	135,820	215,930	2,296,990	2,386,570
310	5,590	4,160	6,500	6,680	22,070	183,110	126,030
41,370	39,750	37,910	38,730	37,610	40,210	465,200	431,630
20,060	21,180	33,400	35,510	32,260	26,930	325,790	322,660
0	0	0	0	0	40	40	4,650
21,916	23,583	24,197	22,405	21,754	24,391	※ 23,783	※ 23,357
17,161	19,327	20,400	17,770	16,732	19,521	※ 19,224	※ 18,809
1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	—	—
1,092	1,112	1,138	1,058	1,056	1,116	—	—
65	72	75	70	66	73	—	—
1,932,827	1,848,329	2,317,050	1,983,618	1,782,678	1,802,219	23,028,019	23,031,688
0.352	0.383	0.324	0.350	0.342	0.420	※ 0.377	※ 0.370
0.077	0.082	0.088	0.087	0.086	0.063	※ 0.079	※ 0.078
0.081	0.083	0.063	0.076	0.079	0.112	※ 0.095	※ 0.090

※は平均

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合 計	前年度
248	248	248	248	248	248	—	—
167	171	248	175	178	158	—	—
62,172	60,713	74,904	66,339	57,959	59,718	750,590	780,050
811,582	787,670	965,534	864,183	761,606	788,211	9,852,744	9,842,570

流入水量当たりの電力量

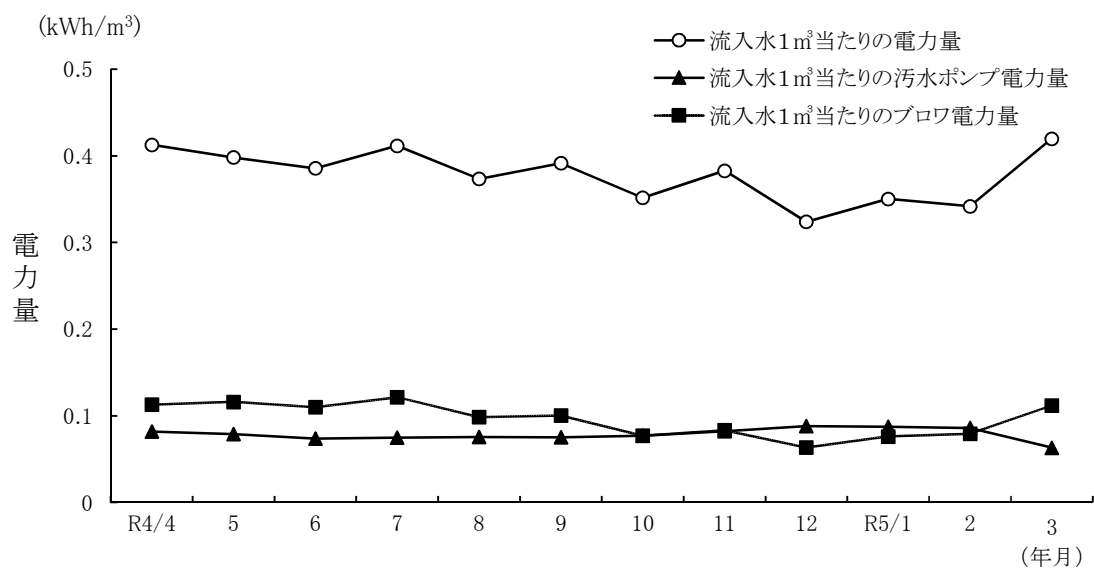


表-18 燃料、上水等使用量

区 分		年月	R4	5月	6月	7月	8月	9月
		4月						
白灯油	暖房用ボイラー (L)	813	0	0	0	0	0	0
	ストーブ (L)	0	0	54	0	0	0	
	汚泥乾燥 (L)	333	384	295	0	103	248	
A重油								
	消化槽加温用ヒーター (L)	1	0	1	0	1	0	
軽油	機械棟自家発電機 (L)	7	6	8	12	8	6	
	大形P場自家発電機 (L)	3	2	2	3	2	3	
プロパンガス (m ³)		32	30	35	33	30	27	
上水	新潟浄化センター (m ³)	868	788	850	850	829	1,003	
	大形ポンプ場 (m ³)	1,361	1,354	1,190	1,232	1,251	1,007	
消化ガス	発生ガス量 (Nm ³)	214,327	214,965	202,933	202,004	199,500	184,208	
	余剰ガス量 (Nm ³)	22,519	57,251	33,066	24,947	25,247	12,437	
	有効利用 ガス量	汚泥乾燥設備 (Nm ³)	105,772	71,529	90,150	108,680	107,610	97,617
		消化槽加温 (Nm ³)	8,484	4,059	31	0	546	140
	発電 (Nm ³)	77,552	82,126	79,686	68,377	66,097	74,014	
再利用水	ストレーナー水 (m ³)	0	86	525	652	0	1,754	
	ろ過水 (m ³)	41,424	39,640	42,748	50,897	52,432	43,471	
脱 硫 剤 (kg)		0	5,000	0	0	0	5,000	
ポリ硫酸第二鉄 (kg)		7,091	12,499	12,992	14,842	15,180	15,225	

10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合 計	前年度
0	673	2,131	2,421	2,482	1,772	10,292	11,322
0	20	65	40	110	0	289	254
454	5	523	0	484	85	2,914	3,608
1	0	1	0	1	76	82	2,547
8	9	5	8	6	28	111	1,528
2	2	2	3	2	22	48	32
25	29	26	25	26	34	352	396
892	702	814	996	1,272	1,833	11,697	10,607
922	1,015	1,216	1,333	889	948	13,718	16,065
191,541	190,102	198,444	209,725	184,039	216,687	2,408,475	2,372,546
36,947	10,552	44,013	73,818	68,308	23,876	432,981	303,288
75,663	109,517	75,831	48,489	36,673	108,806	1,036,337	1,052,117
2,704	5,930	22,151	17,479	10,080	8,277	79,881	99,541
76,227	64,103	56,449	69,939	68,978	75,728	859,276	917,600
180	1,892	0	14	0	1,063	6,166	14,225
37,911	46,017	48,288	52,918	34,365	51,685	541,796	547,053
5,000	0	0	0	0	0	15,000	10,000
15,733	13,726	13,939	11,238	9,698	11,181	153,344	157,953

(2) 設備の故障状況

表-19 故障発生状況

設備	発生日	設備名	故障状況	原因	処置
沈砂池・ポンプ設備	R4. 7. 26	No. 1細目自動除塵機	ピンラックのラックボルトゆるみ	レーキのゆがみ等	業者修繕
	R4. 8. 15	活性炭吸着塔	閉止板部破損	地震等	アルミテープで仮補修
	R4. 9. 10	し渣沈砂洗浄機	電動給水弁故障	経年劣化	ボールバルブ、アクチュエータの交換
	R4. 11. 16	No. 1細目自動除塵機	粗大物検知警報	リミットスイッチの故障	業者修繕
	R5. 2. 6	し渣沈砂洗浄機	動作不良	排水弁の不良	排水弁の部品交換
	R5. 2. 7	No. 1細目自動除塵機	ガイドローラーが外れた	ピンラックの故障	業者修繕
	R5. 3. 2	No.2脱臭ファン	脱臭ファンのモーター側ベアリングより異音	経年劣化	業者修繕
水処理設備	R4. 4. 4	プラント上水圧力タンク	圧入弁より漏水	経年劣化	業者修繕
	R4. 6. 19	No. 1-2生汚泥ポンプ	メカシール部より汚泥漏れ	し渣の絡みつき	クレーム対応にて修繕
	R4. 6. 27	No. 3-1返送汚泥ポンプ	停止	瞬時停電	復電後復旧
	R4. 7. 7	No. 1-1生汚泥ポンプ	メカシール部より汚泥漏れ	メカシールの破損	クレーム対応にて修繕
	R5. 1. 12	No. 2-1初沈汚泥掻寄機	差動機用チェーンの脱落	経年劣化	業者修繕
	R5. 1. 30	滅菌棟屋外プラント上水配管	漏水	凍結	業者修繕
汚泥処理設備	R4. 4. 15	起泡用水ポンプ吐出配管	漏水	経年劣化	配管交換
	R4. 4. 15	乾燥サイクロン	1次差圧と2次差圧が逆転	1次サイクロンの閉塞	サイクロンの清掃
	R4. 4. 19	工作室 処理水配管	フランジ部より漏水	経年劣化	配管交換
	R4. 4. 23	起泡用水槽	ポンプ流量低下	起泡用水槽電極の汚れ	電極の清掃
	R4. 4. 27	乾燥サイクロン	1次差圧と2次差圧が逆転	1次サイクロンの閉塞	サイクロンの清掃
	R4. 5. 6	汚泥棟No. 1空気圧縮機	エアードライヤー異常 (エラー4)	経年劣化	再起動後、復帰
	R4. 5. 10	乾燥サイクロン	1次差圧と2次差圧が逆転	1次サイクロンの閉塞	サイクロンの清掃
	R4. 5. 19	汚泥棟No. 1空気圧縮機	エアードライヤー異常 (エラー4)	経年劣化	再起動後、復帰
	R4. 6. 2	No. 1凝集剤注入ポンプ	モーター回転数が不安定	コントローラーの故障	他支所からの予備品で復旧
	R4. 6. 6	汚泥棟No. 1空気圧縮機	エアードライヤー異常 (エラー4)	経年劣化	再起動後、復帰
	R4. 6. 13	No. 2脱水ケーキ移送ポンプ	オイル漏れ	経年劣化	ホース交換
	R4. 6. 13	消化ガスブロウ	グリス漏れ	シール部の劣化	業者修繕
	R4. 6. 19	し渣スクリーンユニット	脱水機の電動機絶縁不良	経年劣化	電動機・減速機の交換
	R4. 7. 13	No. 2脱水ケーキ移送ポンプ	油圧配管よりオイル漏れ	振動	配管の溶接修繕

設備	発生日	設備名	故障状況	原因	処置
汚	R4. 7. 17	No. 2脱水ケーキ移送ポンプ	吐出圧低、電流値低	経年劣化	ピストンシール交換
	R4. 8. 5	機械濃縮No. 2空気圧縮機	異音が酷く、運転できない	腐食劣化	本体交換修繕
	R4. 8. 5	No. 1-1汚泥破碎機	ギヤボックス内に汚泥混入	シール部の破損	経過観察
	R4. 8. 28	汚泥棟No. 1空気圧縮機	ドライヤー異常	経年劣化	電源入れ直して復旧
泥	R4. 9. 15	汚泥棟No. 1空気圧縮機	ドライヤー異常	経年劣化	電源入れ直して復旧
	R4. 9. 20	No. 2ケーキ貯留ホッパ	重量計の指示値に乱れ	ロードセルの不良	業者修繕
	R4. 9. 20	No. 1脱水ケーキ移送ポンプ	油圧配管よりオイル漏れ	振動	業者修繕
	R4. 9. 25	汚泥棟No. 1空気圧縮機	ドライヤー異常	経年劣化	電源入れ直して復旧
処	R4. 10. 2	汚泥棟No. 1空気圧縮機	ドライヤー異常	経年劣化	電源入れ直して復旧
	R4. 10. 3	機械濃縮No. 1空気圧縮機	地絡、本体の絶縁測定値0MΩ	経年劣化	No. 2号機に切り替え
	R4. 10. 16	乾燥サイクロン	1次差圧と2次差圧が逆転	1次サイクロンの閉塞	サイクロンの清掃
	R4. 10. 21	No. 1脱水機	コンベアグリス白濁	シール破損	業者修繕
理	R4. 11. 14	No. 3消化汚泥弁	汚泥漏れ	経年劣化	業者修繕
	R4. 11. 16	No. 1脱水ケーキ移送ポンプ	油圧配管よりオイル漏れ	振動	業者修繕
	R4. 11. 22	乾燥サイクロン	二次サイクロンローラーバルブサイクロ減速機異音	経年劣化	要監視
	R5. 1. 13	No. 2脱水ケーキ移送ポンプ	油圧配管よりオイル漏れ	振動	業者修繕
設	R5. 1. 17	No. 1脱水ケーキ移送ポンプ	油圧配管よりオイル漏れ	振動	業者修繕
	R5. 1. 24	No. 1脱水ケーキ搬出機	ギヤ減速機より異音	経年劣化	業者修繕
	R5. 1. 26	重力し渣ホッパー	過負荷	不明	経過観察
	R5. 2. 13	汚泥棟No. 1空気圧縮機	エア漏れ	空気タンクにピンホール	空気タンクの交換
備	R5. 2. 13	乾燥空気ファン	異常燃焼	不明	業者修繕
	R5. 2. 27	重力し渣ホッパー	右側ゲート過負荷	ギヤボックス等の劣化	業者修繕
	R5. 3. 1	汚泥乾燥棟No. 2空気圧縮機	異音	不明	クレーム対応
	R5. 3. 30	No. 2-1汚泥破碎機	異音	経年劣化	経過観察
建築付帯	R4. 4. 29	食堂・倉庫・庁務員室エアコン不調	設定温度にならない	室外機の故障	業者修繕
	R4. 5. 30	汚泥第一電気室エアコン	温度が下がらない	冷媒漏洩	業者修繕
	R4. 11. 4	換気機械室給気ファン(SF-4)	ファン本体が脱落	経年劣化	業者修繕
	R4. 11. 6	汚泥棟中央エアコン	室外機ファンモーター回転数異常	経年劣化	業者修繕

設備	発生日	設備名	故障状況	原因	処置
電	R4. 4. 15	No. 2消化汚泥引抜制御	制御不能	該当プログラムなし	プログラムの見直しが必要
	R4. 4. 23	No. 2消化ガス発電機	温水流量低下	エア噛み	エア抜き
	R4. 4. 26	No. 3消化ガス発電機	ウォーターポンプより漏水	経年劣化	点検時OH
	R4. 5. 4	No. 2消化ガス発電機	温水流量低下	エア噛み	エア抜き
	R4. 5. 6	1-4D0計	洗浄用コンプレッサーから異音	コンプレッサー経年劣化	新品へ交換
	R4. 5. 12	No. 3消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	プラグの不良	No. 2, 4, 6シリンダープラグ交換
	R4. 5. 15	No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	プラグ不良によるもの	No. 2シリンダープラグ交換
	R4. 5. 23	汚泥乾燥設備	瞬時停電のため停止	瞬時停電	復電後再起動
	R4. 5. 23	No. 1, 2脱水ケーキ移送ポンプ制御盤	シーケンサ故障	瞬時停電	復電後再起動
	気	R4. 5. 23	沈砂池ポンプ棟受水槽	水位高	フロートレススイッチの不良
R4. 5. 23		受変電設備	瞬時停電	送電線停電	復電後復帰
R4. 6. 1		No. 2消化ガス発電機	温水流量低下	エア噛み	エア抜き
R4. 6. 1		No. 4消化ガス発電機	発電機パッケージ内にオイル漏れ	フィルターキャップの緩み	簡易清掃実施し、漏れ箇所の特定
R4. 6. 16		No. 2消化ガス発電機	温水流量低下	エア噛み	エア抜き
R4. 6. 24		No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	不明	起動リトライにて再起動
R4. 6. 26		No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	不明	起動リトライにて再起動
R4. 6. 28		No. 3消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	不明	工場整備時にダイレクトインジェクションに交換
R4. 6. 30		No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	プラグ汚れによるもの	中古プラグにて仮処置
設		R4. 7. 2	No. 1消化ガス発電機	温度異常	周囲温度の上昇
	R4. 7. 3	第1水処理電気室ミニUPS	故障発生	瞬時停電	復電後復旧
	R4. 7. 21	No. 3エアレーションタンクMLSS計	指示不良	発光量不足	センサ交換対応
	R4. 7. 22	No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	不明	起動リトライにて再起動
	R4. 7. 26	No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	不明	起動リトライにて再起動
	R4. 7. 31	No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	不明	起動リトライにて再起動
	R4. 8. 3	受変電設備	瞬時停電	送電線停電	復電後復帰
	R4. 8. 26	No.1-2返送汚泥ポンプインバータ	加速中電源遮断	ポンプ吐出弁動作の際の圧力異常	運転回路の変更検討
	R4. 9. 5	No. 1消化ガス発電機	不足電圧発生	不明	機器確認の結果、一過性の現象と判断
	備	R4. 9. 15	ポンプ井水位計(エアパージ)	水位変動差大	電磁弁の不良

設備	発生日	設備名	故障状況	原因	処置	
電	R4. 9. 18	No. 2-1返送汚泥ポンプVVVF盤	加速中過電流発生	弁動作による圧力異常によるもの	運転回路の見直し検討	
	R4. 9. 23	No. 1消化ガス発電機	温度異常発生	温度計位置ずれ	温度計の位置の調整	
	R4. 9. 25	No. 3汚水ポンプ電動機	動作不良	湿気によるカーボン付着からのブラシ破損	ブラシ交換実施	
	R4. 10. 2	No. 3消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	プラグの汚れ	プラグ交換	
	R4. 10. 4	No. 4消化ガス発電機	機関内温度計表示異常	温度計の故障	温度計交換	
	R4. 10. 7	放流流量計	異常表示	計測部に蜘蛛の巣付着	蜘蛛の巣除去	
	R4. 10. 19	受変電設備	瞬時停電	送電線停電	復電後復帰	
	気	R4. 10. 26	3系初沈汚泥濃度計	発光量不足	経年劣化	工場修理
		R4. 10. 26	1系初沈・エアタン補助継電器盤-1	異常表示発報	瞬時停電によるもの	即時復帰
		R4. 10. 30	ポンプ井水位(投入)	水位偏差異常	フラッシング時の急激な水位上昇	自然復帰
		R4. 10. 31	No. 3汚水ポンプ電動機	回転数変化しない	速度制御器の接触不良	簡易清掃実施
		R4. 11. 14	No. 2消化ガス発電機	電力量出力ふらつき	プラグに付着物有(シロキサン)	プラグ清掃(業者による)
		R4. 11. 21	重力濃縮汚泥濃度計	数値固定	内部部品の不良	業者修繕
		R4. 12. 6	No. 4消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	不明	起動リトライにて再起動
		R4. 12. 6	No. 2. 3. 4消化ガス発電機	温水流量低下	エア噛み	エア抜き実施
		R4. 12. 14	No. 3返送汚泥濃度計	発光量過大	経年劣化	センサー修繕
		R4. 12. 22	乾燥設備灯油タンクレベル計	断線検出	装置の水没	取り替え
	設	R5. 2. 8	消化ガス発電上水管	ユニオン部からの漏水	緩みによるもの	増し締めにより復旧
		R5. 3. 12	No. 2-1汚泥消化タンク圧力計	圧力異常高	抵抗器不良	予備品と交換
R5. 3. 19		No. 2消化ガス発電機	レベル運転しない	プログラム設定ミス	プログラム修正	
R4. 5. 17		1号汚水ポンプ井水位計	引き上げ不能	スカム堆積	スカム清掃	
R4. 5. 18		1系消化汚泥流量計	流量ゼロ表示	不明	模擬信号入力後復旧	
備 ポ ン プ 場 等		R4. 7. 4	自家発 No. 1空気圧縮機	エアーの漏洩	電磁弁の不良	電磁弁の交換及び湿気対策
		R4. 9. 3	空気圧縮機	空気圧低下	エアドライア内の結露によるもの	ドレン排出改修
		R5. 1. 3	2号汚水ポンプVVVF盤	ポンプ過負荷	し渣詰まり	電源入切後復旧
		R5. 3. 22	自家発電機	冷却水ヒーター地絡によるヒーター焼損	冷却水エア噛み	暫定エア抜き

表-20(1) 設備の修繕・改良状況《機械》

件名	竣工月	業者	修繕内容等
重力濃縮処理水管仕切弁修繕	R4.4	㈱松田工業所	重力濃縮設備の地下管廊にある処理水管用仕切弁2か所を交換
乾燥棟チェーンブロック修繕	R4.5	新日本サービス㈱	乾燥棟のチェーンブロックが故障したため、修繕
No.2脱水ケーキ移送ポンプ油圧ホース取替	R4.6	㈱松田工業所	油圧ホースよりオイル漏れがあったため、油圧ホースの交換
重力し渣スクリーン脱水機減速機交換修繕	R4.6	水処理機器サービス㈱	重力し渣除去装置脱水機の減速機と電動機を交換
No.2-2-1初沈汚泥掻寄機駆動チェーン交換修繕	R4.6	水ingエンジニアリング㈱	No.2-2-1初沈汚泥掻寄機駆動チェーンの交換修繕
No.2脱水ケーキ移送ポンプ油圧配管修繕	R4.7	㈱松田工業所	油圧配管よりオイル漏れのため溶接補修
No.1脱水ケーキ移送ポンプ油圧配管修繕	R4.9	㈱松田工業所	油圧配管よりオイル漏れのため溶接補修
脱硫塔クレーン修繕	R4.10	新日本サービス㈱	スイッチの配線修繕
汚泥棟プラント上水圧力タンク配管修繕	R4.10	㈱松田工業所	汚泥棟のプラント上水圧力タンク配管を交換
No.1脱水ケーキ移送ポンプ油圧配管修繕	R4.11	㈱松田工業所	油圧配管よりオイル漏れのため溶接補修
沈砂池ポンプ棟活性炭吸着塔配管修繕	R4.11	㈱松田工業所	スライドダンパの交換修繕
No.1-2-3消化汚泥引抜弁修繕	R4.12	㈱オオスギテック	ダイヤフラム弁の交換
No.2脱水ケーキホッパー重量変換器取替修繕	R4.12	轟産業㈱新潟支店	No.2脱水ケーキホッパーの重量変換器が故障していたため、変換器の交換
機械濃縮棟No.2空気圧縮機取替修繕	R4.12	㈱日立産機システム	No.2空気圧縮機の取替修繕
重力濃縮し渣ホッパーロードセル交換工事	R4.12	轟産業㈱新潟支店	ロードセル2か所の交換工事
No.1,2脱水ケーキ移送ポンプ配管修繕	R5.1	㈱松田工業所	油圧配管よりオイル漏れのため溶接補修
ポリ鉄受入配管修繕	R5.3	㈱松田工業所	ポリ鉄受入口の配管サポート追加
汚泥乾燥棟空気ファン配管緊急修繕	R5.3	㈱松田工業所	焼損した伸縮接手部に単管を取付ける修繕
No.2-4水中エアレーター分解整備	R5.3	水ingエンジニアリング㈱	水中エアレーターの分解整備
汚水ポンプ吐出槽ドレンバルブ設置修繕	R5.3	㈱松田工業所	吐出槽ドレンバルブが故障したため、代わりのドレンバルブを設置
滅菌棟屋外上水散水管修繕	R5.3	㈱松田工業所	滅菌棟屋外上水散水配管漏水のため配管取替修繕
1系消化槽汚泥管取替修繕	R5.3	㈱松田工業所	1系消化槽汚泥管を取替
脱硫設備処理水配管元弁取付修繕	R5.3	㈱松田工業所	脱硫設備の処理水配管にバルブを設置
No.2-1初沈汚泥掻寄機駆動チェーン取替修繕	R5.3	水ingエンジニアリング㈱	駆動チェーンの取替修繕

表-20(2) 設備の修繕・改良状況《電気》

件名	竣工月	業者	修繕内容等
3系水処理誘導灯取替修繕	R4.4	星防災設備(株)	動作不良となっていた誘導灯本体の交換修繕
No.4消化ガス発電機プラグ交換	R4.5	(株)大原鉄工所	不良となったエンジンプラグの交換
消防設備修繕(その1)	R4.8	星防災設備(株)	1回目点検時に不良であった箇所の修繕
自動火災報知器、煙感知器交換修繕	R4.12	星防災設備(株)	故障発生のため、部品交換及び取替実施
No.1～3汚水ポンプ電動機緊急修繕	R5.2	(株)明電エンジニアリング	1, 2号ポンプのブラシ調整及び電動機内焼損した3号ポンプの部品交換、調整を実施
消防設備修繕(その2)	R5.3	星防災設備(株)	2回目点検時に不良であった箇所の修繕
消化ガス発電機出力制御機能増設修繕	R5.3	(株)大原鉄工所	消化ガス発電機の50kW出力一定出力を30～50kWの範囲で出力制御できるように改造実施
管理棟誘導灯交換修繕	R5.3	星防災設備(株)	動作不良となった誘導灯本体の交換修繕
3系初沈汚泥濃度計検出部修繕	R5.3	(株)明電エンジニアリング	光量低下により測定不能となった濃度計検出部の工場修理を実施

表-20(3) 設備の修繕・改良状況《土木》

件名	竣工月	業者	修繕内容等
沈砂池ポンプ棟ホッパー室入口段差修繕工事	R5.3	(株)加賀田組新潟支店	沈砂池ポンプ棟ホッパー室シャッター出口部のスロープ段差を補修

表-20(4) 設備の修繕・改良状況《庁舎等》

件名	竣工月	業者	修繕内容等
管理棟玄関ポーチタイル修繕工事	R4.4	新潟ボンド工業(株)	管理棟前の玄関ポーチタイルを修繕
1階仮眠室・倉庫・受付庁務員日立パッケージ形空調機修繕	R4.6	昱工業(株)	腐食劣化した配管等の交換と冷媒の入れ替え
汚泥第1電気室エアコン修繕	R4.7	昱工業(株)	腐食劣化した熱交換器等の交換及び冷媒の入れ替え
用水棟シャッター修繕	R4.8	(合)菊中サッシ	シャッターの閉まりが悪いため調整を行う
管理棟1F休憩室エアコン修繕	R4.8	昱工業(株)	ドレンポンプ、基盤等の交換
水質試験室温水配管修繕	R4.12	(株)松田工業所	温水配管の改造
汚泥棟監視室空調設備修理(U8エラー)	R4.12	新潟空調(株)	ファン、モーター、制御基板の交換
管理棟2F休憩室エアコン修繕	R4.12	昱工業(株)	膨張弁用コイルの交換
正面玄関自動ドア修繕	R4.12	(合)菊中サッシ	管理棟正面玄関自動ドアのエンジン装置、コントローラー、補助センサーの交換
管理棟ボンベ庫屋根葺替え修繕工事	R5.1	(株)加賀田組新潟支店	ボンベ庫の屋根葺替え
管理棟2F男子トイレウォシュレット取替修理	R5.1	昱工業(株)	管理棟2F男子トイレの奥側ウォシュレット交換
管理棟2F小会議室①エアコン修理	R5.2	昱工業(株)	小会議室①エアコンの室内機熱交換器交換

表-20(5) 設備の修繕・改良状況《 公 共・ 県 単 》

件 名	竣 工 月	業 者	修 繕 内 容 等
〈公共〉			
機械			
新潟処理場 分水槽 改築 機械設備工事	R4.5	前澤工業(株)北関東支店新潟営業所	制水ゲート、連絡ゲート、越流可動堰、制水弁の設置
新潟処理場 ガス貯留タンク設備更新 機械設備工事	R5.1	月島機械(株)水環境事業本部東京支社	ガス貯留タンクの更新
新潟処理場 余剰ガス燃焼設備更新 機械設備工事	R5.1	昱工業(株)	余剰ガス燃焼装置の更新
土木			
新潟処理場 塩素混和池耐震化工事	R4.7	(株)廣瀬	塩素混和池の耐震化(せん断補強 1865本)
機電			
下水道災害復旧(水処理計装設備)工事	R4.6	星野電気(株)	No.2返送汚泥濃度計更新、SPD盤新設
機械棟受変電、ガス貯留タンク設備更新電気設備工事	R5.2	(株)明電舎	機械棟受変電設備更新、ガス貯留タンク設備更新
〈県単〉			
土木			
新潟処理場 門扉改築工事	R4.5	(株)新潟造園土木	新潟処理場の門扉改築(門扉設置工 N=1式)

(3) 設備の点検状況

表-21 委託点検

名 称	実施年月日	備 考	
ボイラー保守点検	R4.8.17	管理棟 暖房ボイラー	
ボイラー排ガス検査	R4.9.20 R5.3.8 R4.12.26	消化槽加温用ヒーター (消化ガス) (A重油) 管理棟暖房用ボイラー (灯油)	
危険物貯蔵施設保守点検	R4.11.9 R4.11.9 R4.11.9	地下タンク貯蔵所の定期点検(漏洩検査) 管理棟(灯油)5kL 1基 機械棟<加温用>(A重油)10kL 1基 汚泥乾燥棟(灯油)10kL 1基	
消防設備保守点検	R4.6.13～16 R4.12.12～15	機器点検(新潟浄化センター、大形ポンプ場) 総合点検(新潟浄化センター、大形ポンプ場)	
高圧受変電設備保守点検	R5.3.22 R5.3.22 R5.3.21 R5.3.28	外観点検、絶縁・接地抵抗測定、保護継電器試験、絶縁診断 大形ポンプ場 水処理第1、水処理第2 管理棟、機械棟、自家発電機室 沈砂池ポンプ棟、機械濃縮棟	
負担金算定用流量計計測装置保守点検	R4.10.31	新潟浄化センター放流流量計	
消化ガス発電設備保守点検	R4.7.4 R5.1.11 R4.6.30 R5.1.12	No. 1号機 No. 2号機 No. 3号機 No. 4号機	90ヶ月点検
	R4.11.14～12.8 R4.6.5～29 R4.12.9～R5.1.10 R4.8.1～29	No. 1号機 No. 2号機 No. 3号機 No. 4号機	96ヶ月点検
汚泥乾燥設備保守点検	R4.6.20～24 R4.10.17～26 R5.2.13～27	清掃・保守点検	
ばい煙法定検査	R4.9.20 R5.3.8	乾燥汚泥設備熱風発生炉 (消化ガス) (消化ガス)	
活性炭交換	R4.9.5 R4.9.7 R4.11.14 R5.3.6	汚泥棟 1層式:2,290kg 汚泥第一電気室 1層式:1,400kg 大形ポンプ場 1層式:1,200kg 沈砂池ポンプ棟 1層式:3,720kg	

表-22 自主点検

施設	名称	内容
新	沈砂池設備点検	細目スクリーン目詰まり除去、オイル交換およびグリースアップ 床面洗浄用タンク内外部点検、床面洗浄水ポンプ／沈砂洗浄水ポンプ引揚げ 点検及び絶縁測定
	汚水ポンプ設備点検	振動・騒音・軸受温度・回転数測定、軸受部グリースアップ、ブラシ交換、 潤滑水配管・ドレン配管清掃、空気弁開放点検、フローリレー開放点検、 定流量弁開放点検、グラウンドパッキン交換
	最初沈殿池設備点検	汚泥掻寄機・汚泥引抜ポンプ・スカム採集機のオイル交換及びグリースアップ
	反応タンク設備点検	水中攪拌機オイル交換、消泡ノズル清掃
	最終沈殿池設備点検	汚泥掻寄機・返送／余剰汚泥ポンプ・スカム採集機のオイル交換及びグリース アップ、越流せき清掃
	送風機設備点検	振動・騒音・軸受温度・回転数測定、吐出圧／吸入圧測定、吸込風量・給油 圧力測定、逆止弁オイル補給、電動機軸変位測定、防音フィルタ清掃
	塩素混和池設備点検	次亜塩注入ポンプ吐出量／吐出圧測定、タンク本体及び配管の液漏洩試験
	用水設備点検	各ポンプオイル交換・塗装補修／逆止弁開放点検 砂ろ過機・高架水槽内部点検、大気開放弁開放・清掃
	汚泥処理設備点検	余剰ガス燃焼装置振動・回転数・軸受温度測定、各ポンプオイル交換、振動測定、 汚泥攪拌ブロワの振動・軸受温度測定／フローリレー解放点検
	汚泥乾燥設備点検	各機器、異音・振動・異臭・動作状態確認、電流値・圧力・軸受温度確認、 Vベルト・プーリー摩耗状況、オイル交換、グリースアップ、ガス測定値確認、 ミストセパレーター等清掃
化	床排水ポンプ点検	異常時引き揚げ点検、オイル交換、簡易塗装、ピット部清掃
	ゲート設備点検	稼動状況及びグリースアップ、簡易塗装
	ボイラー法定自主点検	管理棟暖房ボイラー
	第2種圧力容器法定 自主点検	空気圧縮機空気タンク、始動用空気槽、レシーバータンク
	建築付帯設備点検	送/排風機のVベルト・プーリーの摩耗状況、内部点検、軸受部グリースアップ フィルター清掃、消耗品交換、高置水槽点検
	クレーン設備点検	クレーン及びチェーンブロックの稼動状況、グリースアップ
	電気室盤内点検	高圧盤目視点検、計装盤目視点検
	計装設備点検	各流量計・濃度計・水位計・圧力計の出力確認、DO計隔膜・内部液交換 MLSS計校正、濃度計校正
	直流電源装置点検	浮動、均等充電電圧測定、比重・液温測定(管理棟、沈砂池ポンプ棟、機械棟、 汚泥棟、大形ポンプ場)
	CVCF点検	管理棟、沈砂池ポンプ棟
タ	非常用自家発電 設備点検	補機点検、自動起動試験、負荷運転、オイル交換
	消化ガス発電 設備点検	原動機、発電機、温水循環ポンプ、熱交換器、消化ガスブースター、シロキサン 除去装置点検、エンジンオイル・冷却水補充
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	主要機器接続端子増締め	各電気室、現場盤
1	電気ケーブル マンホール点検	マンホール内水抜き

表-22 自主点検

施設	名称	内容
大形ポンプ場・幹線管渠	沈砂池設備点検	粗目・細目スクリーン目詰まり除去、破碎機点検、オイル交換およびグリースアップ
	汚水ポンプ設備点検	振動・騒音・軸受温度・回転数測定、軸受部グリースアップ
	床排水ポンプ点検	引き揚げ点検、簡易塗装
	ゲート設備点検	稼動状況及びグリースアップ、簡易塗装
	第2種圧力容器 法定自主点検	空気圧縮機空気タンク、始動用空気層、レシーバータンク
	建築付帯設備点検	送/排風機のVベルト・プーリーの摩耗状況、内部点検、軸受部グリースアップ フィルター清掃、消耗品交換、高置水槽点検
	クレーン設備点検	クレーン及びブロックチェーンの稼動状況、グリースアップ
	電気室盤内点検	高圧盤目視点検、計装盤目視点検
	計装設備点検	流量計、水位計の出力確認
	非常用自家発電設備点検	補機点検、自動起動試験、負荷運転、オイル交換、ダミー水槽内清掃・配管塗装
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	電気ケーブル マンホール点検	マンホール内水抜き
	幹線管渠点検	マンホール蓋目視点検

