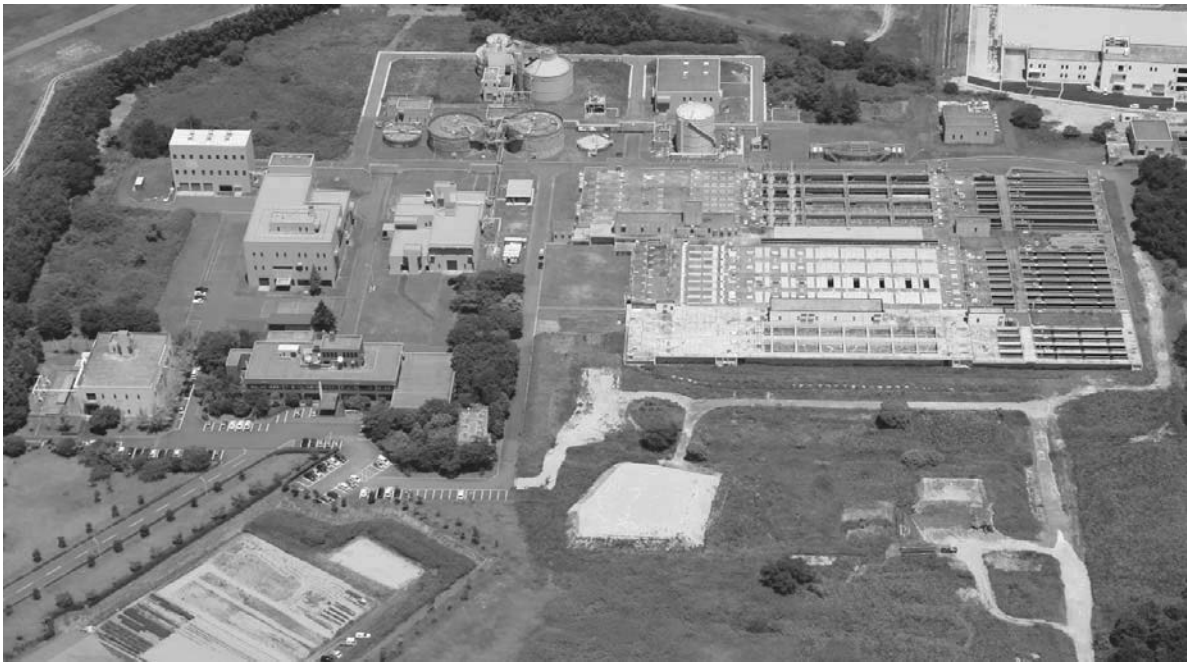


II 新潟処理区



信濃川下流域下水道（新潟処理区）計画図

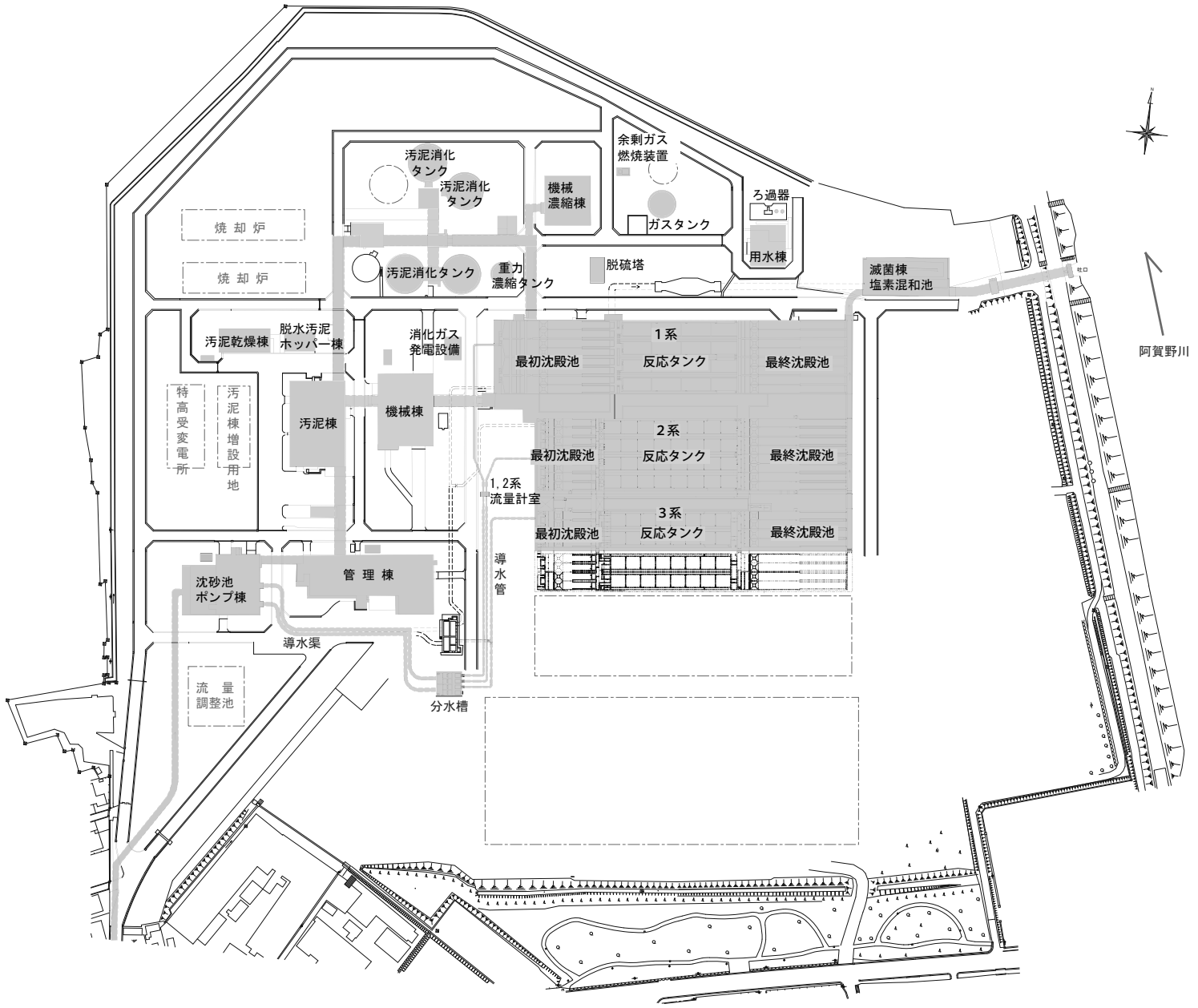
S=1:62,000



区分	新潟処理区		
	全体計画	令和4年度末	令和5年度末
処理区域面積 (ha)	新潟市 5,122.9	3,661.3	3,661.8
処理区域人口 (人)	新潟市 175,330	187,237	185,674
幹線管渠	12,840 m	12,830 m	12,830 m
処理能力水量(日最大)	94,600 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4年度 63,090m ³ /日	令和5年度 61,424m 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	T
計画処理区域	[Black Outline]
処理区域	[Green Fill]
ポンプ場	P
幹線管渠	[Red Line]
流入点	[Red Dot]

2 新潟浄化センター全体配置図



■ : 既設施設

3 処理設備フローシート

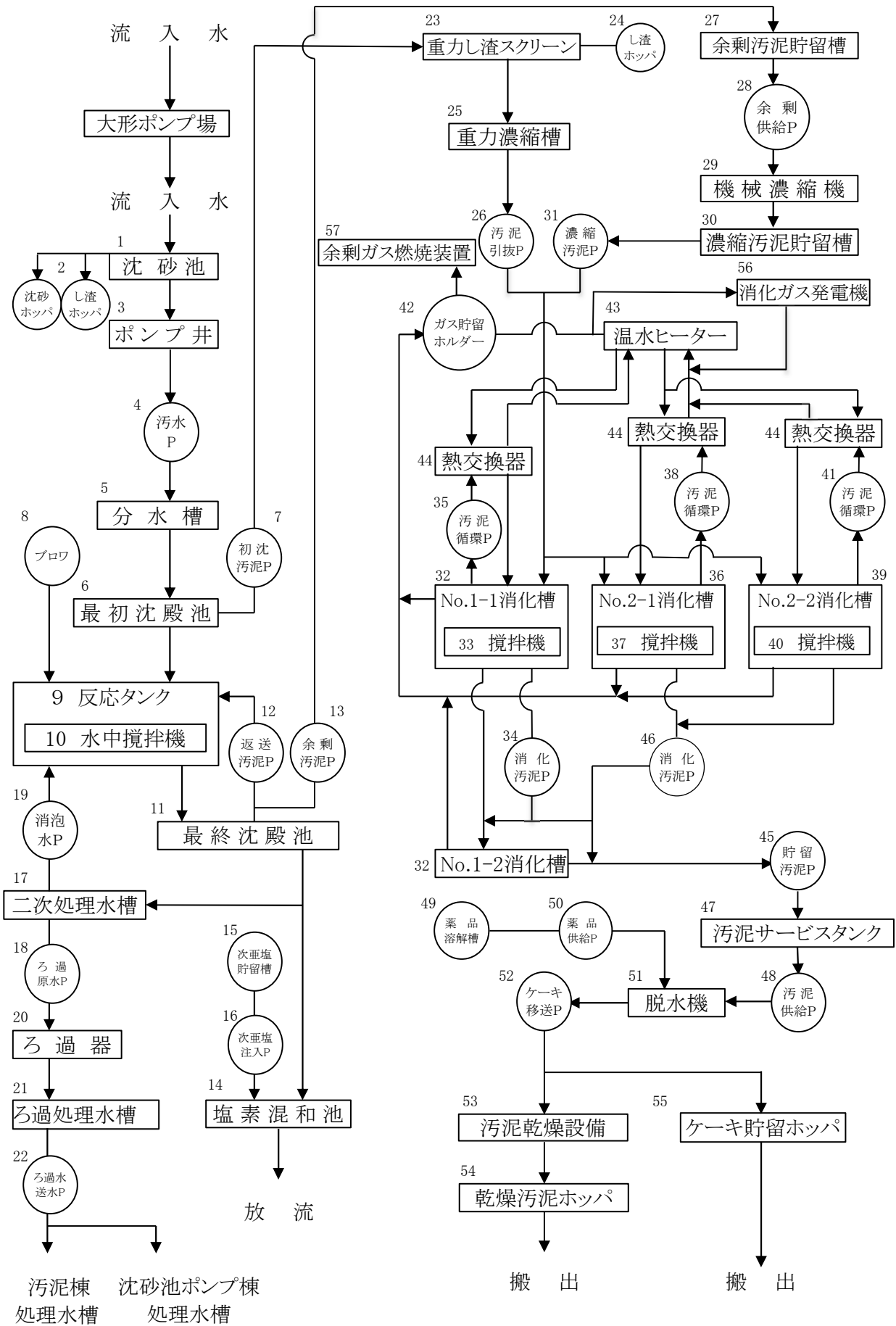


表-1 主要設備の概要

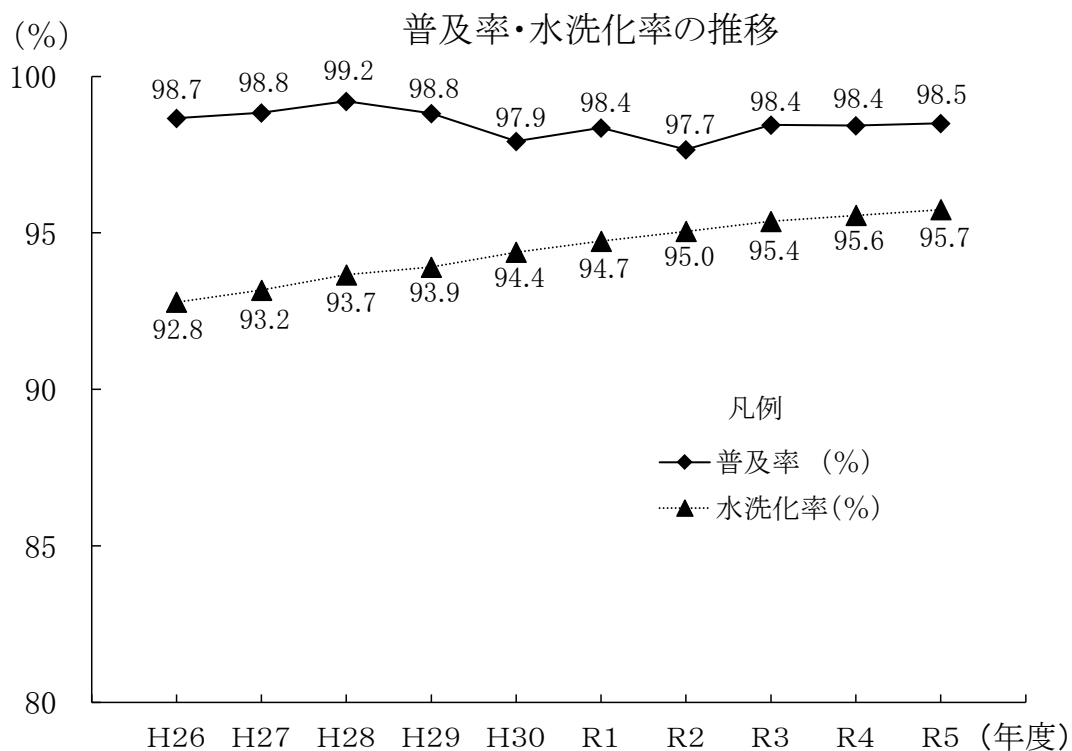
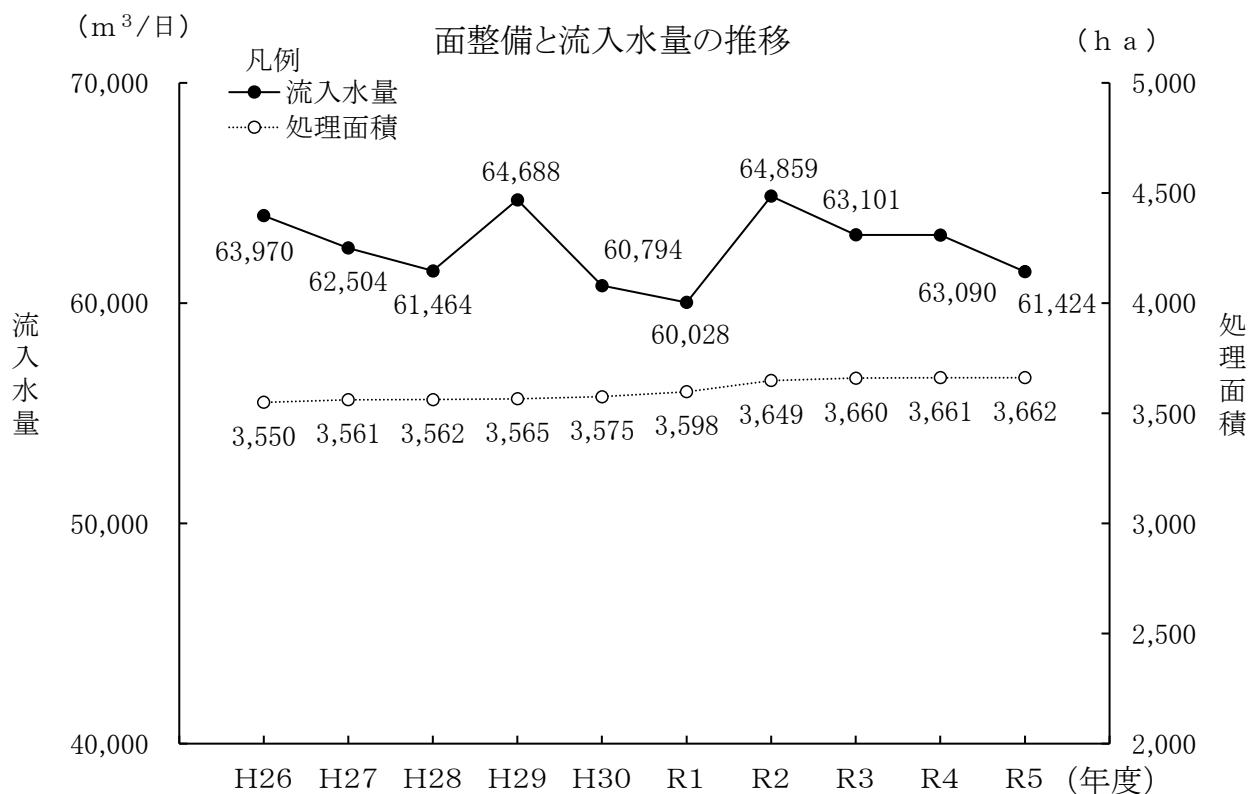
番号	名称	仕様	台数
1	沈砂池	W4m×L10m×D1.33m 除塵設備あり	2池
2	沈砂・し渣ホッパ	6m×各1基(エア作動式)	2基
3	ポンプ井	W24.6m×L4.1m×D1.25m	1池
4	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600×50m ³ /分×20m×240kW 立軸斜流ポンプ φ600×50m ³ /分×19m×230kW	2台 1台
5	分水槽	W16m×L6.5m×H6m	1池
6	最初沈殿池	1系 W9m×L38m×D3m (1池 1,026m ³) 2系 W9m×L20m×D3m (1池 540m ³) 3系 W9m×L20m×D3m (1池 540m ³)	3池 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	ブロワ	多段ターボブロワ 100m ³ /分×58.9kPa×150kW 高速軸浮上式ターボブロワ 200m ³ /分×56.88kPa×237kW 多段ターボブロワ 150m ³ /分×5,800mmAq×210kW 多段ターボブロワ 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×L40m×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	濃縮汚泥引抜ポンプ	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	汚泥サービスタンク	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
57	余剰ガス燃焼装置	自然通風式炉内燃焼型 処理ガス量300Nm ³ /h φ1,450×7,800mm	1基
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5,122.9haに対し3,661.8ha(71.5%)である。

令和5年度の年間流入水量は22,481,364m³であり、日平均水量は61,424m³で前年度比で2.6%減少となった。普及率は0.1%上昇し98.5%、水洗化率は0.1%上昇し95.7%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	年 月	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合計
新潟市		1,743,934	1,848,932	1,779,561	1,951,899	1,764,950	1,771,776	1,885,063	1,917,754	2,150,601	2,061,151	1,734,612	1,871,131	22,481,364

(単位：m³)

表-3 年度別市町村流入水量

市町村	年 度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
新潟市		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	22,481,364

(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	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
流入水量(m ³ /日)		63,970	62,504	61,464	64,688	60,794	60,028	64,859	63,101	63,090	61,424
処理面積(ha)		3,550	3,561	3,562	3,565	3,575	3,598	3,649	3,660	3,661	3,662
全体計画 A 区域内人口(人)		194,638	194,343	192,615	193,716	194,486	193,770	194,486	191,616	190,232	188,497
B 処理人口 (人)		192,043	192,081	191,085	191,423	190,452	190,587	189,936	188,644	187,237	185,674
C 水洗化人口 (人)		178,187	178,954	178,966	179,756	179,747	180,550	180,522	179,901	178,914	177,770
B/A 普及率(%)		98.7	98.8	99.2	98.8	97.9	98.4	97.7	98.4	98.4	98.5
C/B 水洗化率(%)		92.8	93.2	93.7	93.9	94.4	94.7	95.0	95.4	95.6	95.7

※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、43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5年度の日平均水量は61,424m³で、前年度比2.6%減少した。日最大流入水量は1月10日の86,858m³であり、当日の降水量はセンター雨量計で16.0mm/日、前日の降水量は5.5mm/日であった。

放流水質の年平均はpH7.4、SS4mg/L、BOD3.0mg/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。

4月～5月は、1・2系初沈流入水量計不具合および沈砂池細目除塵機故障による流入負荷変動により、水処理に影響を受けたが5月末には解消した。

反応タンクは、1系2池、2系3池、3系2池を使用した運転をしていたが、3-1池反応タンクの散気装置が破損した為、8月以降3系は3-2反応タンクのみを使用した運転を行った。

1、2、3系列共に年間をとおして硝化抑制を行った

(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ているが、4月～5月上旬と冬期1月末～3月末の期間は最初沈殿池汚泥を機械濃縮機で濃縮する混合濃縮を行った。

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5.1%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38日、消化率は63.9%であり、その他の数値も良好な消化状態で管理できた。

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有効利用している。

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。12月中旬以降は汚泥搬送設備更新工事の制限があり、1号機による連続運転を行った

供給汚泥濃度は1.9%、高分子凝集剤注入率は1.9%、脱水汚泥含水率は78.9%であり年間をとおして安定した運転ができた。

脱水汚泥6,266.53トン乾燥設備に投入し、乾燥設備の定期点検時及び乾燥汚泥の搬出先の受入制限等により乾燥処理できなかった1,703.26トンを脱水汚泥として処分した。このうち、327.01トンがセメント原料、1,376.25トンが土壌改良材として有効利用された。

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た運転し、乾燥汚泥の平均含水率は8.9%であった。

乾燥汚泥処分量は1,343.26トンで、このうち1,330.96トンがセメント原料、12.30トンがコンポスト原料として有効利用された。

また、乾燥汚泥肥料として11.048トンが有効利用された。

表-5 水処理状況

項目		年月		R 5	5月	6月	7月	8月	9月	
		4月								
流入	流入水量 (m ³)	1,743,934	1,848,932	1,779,561	1,951,899	1,764,950	1,771,776			
	日平均流入水量 (m ³ /日)	58,131	59,643	59,319	62,964	56,934	59,059			
	晴天時	平均 (m ³ /日)	57,383	58,294	57,261	60,072	56,890	56,807		
		最大 (m ³ /日)	59,882	64,151	60,641	64,564	60,074	62,137		
		最小 (m ³ /日)	53,865	54,854	54,392	57,348	54,271	55,022		
	雨天時	平均 (m ³ /日)	59,423	62,941	61,671	66,970	58,257	61,311		
		最大 (m ³ /日)	63,939	83,531	78,953	73,906	58,257	72,276		
		最小 (m ³ /日)	56,845	52,392	54,914	58,321	58,257	53,785		
	水質	気温 (°C)	15.3	19.2	23.6	28.3	34.0	27.9		
		降水量 (mm)	80.0	166.5	178.5	168.5	4.5	186.0		
		ポンプ揚水量 (m ³)	2,060,828	2,169,125	2,087,998	2,235,353	2,070,464	2,072,382		
		場内返流水量 (m ³)	316,894	320,193	308,437	283,454	305,514	300,606		
		沈砂池流速 (m/秒)	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15		
		流入水質	水温 (°C)	18.9	20.7	23.1	25.2	28.1	27.6	
透視度 (度)			5	5	5	5	5	5		
pH			7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2		
BOD (mg/L)			210	190	150	160	130	170		
COD (mg/L)			130	110	100	100	110	110		
SS (mg/L)	270		210	210	200	210	240			
大腸菌群数 (個/cm ³)	7.0×10 ⁵		4.2×10 ⁵	7.6×10 ⁵	1.0×10 ⁶	1.1×10 ⁶	1.4×10 ⁶			
1系	初沈流入水量 (m ³)	498,619	483,577	512,272	698,702	666,406	691,765			
	滞留時間 (時)	1.5	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1			
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	49	46	50	66	63	67			
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)	270	250	280	370	350	370			
	流出水質	水温 (°C)	19.7	21.4	23.6	25.6	28.4	28.0		
		透視度 (度)	8	8	8	8	8	9		
		pH	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0		
		BOD (mg/L)	120	110	100	110	110	99		
		COD (mg/L)	68	63	60	61	65	57		
		SS (mg/L)	60	58	59	58	58	58		
		大腸菌群数 (個/cm ³)	4.1×10 ⁵	2.4×10 ⁵	4.6×10 ⁵	7.1×10 ⁵	1.2×10 ⁶	1.4×10 ⁶		
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)	9,334	9,646	9,360	9,672	9,672	9,360		
		日平均引抜量 (m ³ /日)	311	311	312	312	312	312		
		濃度 (%)	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5		
DS (t)		53	76	71	64	45	46			
有機分 (%)		88.4	88.0	85.6	86.6	87.0	87.6			
2系	初沈流入水量 (m ³)	1,105,939	1,167,338	1,070,206	1,004,831	1,092,348	1,128,467			
	滞留時間 (時)	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.4			
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	68	70	66	60	51	52			
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)	290	290	280	250	220	220			
	流出水質	水温 (°C)	19.7	21.4	23.6	25.6	28.4	28.0		
		透視度 (度)	8	8	8	8	8	9		
		pH	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0		
		BOD (mg/L)	120	110	100	110	110	99		
		COD (mg/L)	68	63	60	61	65	57		
		SS (mg/L)	60	58	59	58	58	58		
		大腸菌群数 (個/cm ³)	4.1×10 ⁵	2.4×10 ⁵	4.6×10 ⁵	7.1×10 ⁵	1.2×10 ⁶	1.4×10 ⁶		
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)	15,120	15,540	15,114	15,630	19,804	20,160		
		日平均引抜量 (m ³ /日)	504	501	504	504	639	672		
		濃度 (%)	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5		
DS (t)		86	122	115	104	93	98			
有機分 (%)		86.5	85.0	86.4	83.4	84.0	86.8			
3系	初沈流入水量 (m ³)	456,270	518,210	505,520	531,820	311,710	252,150			
	滞留時間 (時)	1.7	1.6	1.5	1.5	2.6	3.1			
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	42	46	47	48	28	23			
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)	180	200	200	200	120	100			
	流出水質	水温 (°C)	19.7	21.4	23.6	25.6	28.4	28.0		
		透視度 (度)	8	8	8	8	8	9		
		pH	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0		
		BOD (mg/L)	120	110	100	110	110	99		
		COD (mg/L)	68	63	60	61	65	57		
		SS (mg/L)	60	58	59	58	58	58		
		大腸菌群数 (個/cm ³)	4.1×10 ⁵	2.4×10 ⁵	4.6×10 ⁵	7.1×10 ⁵	1.2×10 ⁶	1.4×10 ⁶		
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)	10,080	10,390	10,080	10,416	10,416	10,080		
		日平均引抜量 (m ³ /日)	336	335	336	336	336	336		
		濃度 (%)	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5		
DS (t)		58	82	77	69	49	49			
有機分 (%)		88.0	86.4	84.5	84.9	83.7	86.0			

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
1,885,063	1,917,754	2,150,601	2,061,151	1,734,612	1,871,131	22,481,364	—	23,028,019
60,808	63,925	69,374	66,489	59,814	60,359	—	61,424	63,090
58,606	60,203	61,834	61,199	56,895	56,848	—	58,193	59,533
61,604	64,734	69,924	68,197	60,357	59,708	69,924	—	105,209
55,525	57,522	57,585	58,780	54,475	54,826	53,865	—	53,821
62,200	66,080	71,997	68,653	61,875	62,031	—	64,621	66,331
68,931	77,880	84,100	86,858	70,877	67,558	86,858	—	117,841
54,341	57,222	61,663	60,417	56,056	56,429	52,392	—	53,388
18.5	13.7	6.7	4.6	5.8	7.1	—	17.1	16.3
201.0	242.0	315.0	169.0	110.5	164.0	1,985.5	165.5	2,119.0
2,224,966	2,299,012	2,594,051	2,472,432	2,093,472	2,373,897	26,753,980	73,098	25,205,306
339,903	381,258	443,450	411,281	358,860	502,766	4,272,616	11,674	2,177,287
0.16	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17	—	0.16	0.15
23.9	20.6	16.9	14.9	15.4	15.3	—	20.9	20.4
5	5	5	5	5	5	—	5	5
7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	—	7.2	7.2
170	170	150	150	170	160	—	160	160
110	97	97	100	100	97	—	100	100
210	190	190	220	210	190	—	210	200
6.1×10^5	6.5×10^5	8.1×10^5	5.5×10^5	4.2×10^5	1.1×10^5	—	7.1×10^5	5.3×10^5
749,921	787,799	910,402	837,520	685,366	836,589	8,358,938	22,839	7,589,007
1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	—	1.1	1.2
71	77	86	79	69	79	—	67	61
390	430	480	440	380	440	—	370	340
24.5	21.3	17.5	15.4	16.1	16.2	—	21.5	21.1
8	8	9	8	7	8	—	8	8
7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	—	7.1	7.0
87	110	78	73	100	95	—	99	110
61	56	51	55	61	58	—	60	63
60	60	50	61	64	61	—	59	66
3.1×10^5	4.8×10^5	5.6×10^5	2.9×10^5	2.8×10^5	8.1×10^4	—	5.4×10^5	3.9×10^5
9,672	9,360	9,578	9,672	8,970	9,672	113,968	9,497	107,310
312	312	309	312	309	312	—	311	294
0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	—	0.6	0.7
53	53	57	56	51	51	676	56	754
88.0	86.5	81.9	80.8	86.4	88.2	—	86.3	87.0
1,210,245	1,257,153	1,393,489	1,338,612	1,134,346	1,247,458	14,150,432	38,662	11,474,969
1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	—	1.2	1.2
54	58	62	60	54	56	—	59	58
230	240	260	250	230	240	—	250	250
24.5	21.3	17.5	15.4	16.1	16.2	—	21.5	21.1
8	8	9	8	7	8	—	8	8
7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	—	7.1	7.0
87	110	78	73	100	95	—	99	110
61	56	51	55	61	58	—	60	63
60	60	50	61	64	61	—	59	66
3.1×10^5	4.8×10^5	5.6×10^5	2.9×10^5	2.8×10^5	8.1×10^4	—	5.4×10^5	3.9×10^5
20,832	20,160	20,552	20,834	19,376	20,832	223,954	18,663	177,474
672	672	663	672	668	672	—	612	486
0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	—	0.6	0.7
114	114	122	120	109	109	1,308	109	1,241
86.4	84.2	87.4	87.5	88.0	88.6	—	86.2	84.5
264,800	254,060	290,160	296,300	273,760	289,850	4,244,610	11,597	6,141,330
3.0	3.1	2.8	2.7	2.7	2.8	—	2.4	1.5
24	24	26	27	26	26	—	32	47
100	100	110	110	110	110	—	140	200
24.5	21.3	17.5	15.4	16.1	16.2	—	21.5	21.1
8	8	9	8	7	8	—	8	8
7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	—	7.1	7.0
87	110	78	73	100	95	—	99	110
61	56	51	55	61	58	—	60	63
60	60	50	61	64	61	—	59	66
3.1×10^5	4.8×10^5	5.6×10^5	2.9×10^5	2.8×10^5	8.1×10^4	—	5.4×10^5	3.9×10^5
10,416	10,078	10,276	10,403	9,388	8,928	120,951	10,079	118,738
336	336	331	336	324	288	—	330	325
0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	—	0.6	0.7
57	57	61	60	53	47	718	60	828
85.0	81.6	82.6	84.5	71.0	84.4	—	83.6	85.9

項目		年月	R 5				
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
1 系 反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)	489,285	473,931	502,912	689,030	656,734	682,405
	水温 (°C)	19.5	21.6	24.0	26.2	29.0	28.4
	pH	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1
	MLDO (mg/L)	1.8	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1
	MLSS (mg/L)	1,200	1,400	1,300	1,400	1,400	1,600
	MLVSS (%)	79.8	79.6	80.0	80.0	80.9	80.0
	SVI	190	150	140	120	120	200
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)	0.24	0.17	0.19	0.25	0.24	0.20
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)	0.28	0.24	0.24	0.35	0.34	0.33
	汚泥日令 (日)	8.5	10.9	9.1	7.5	7.9	8.4
	SRT (日)	4.0	5.2	4.4	4.2	3.6	4.3
	返送汚泥量 (m ³)	163,710	167,290	170,950	209,670	211,980	253,130
	返送汚泥濃度 (%)	0.48	0.52	0.47	0.49	0.53	0.50
	返送汚泥率 (%)	33	35	34	30	32	37
	曝気時間 (時)	10.2	10.9	9.9	7.5	7.8	7.3
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)	2,746	2,943	2,603	2,790	3,064	2,745
	空気倍率 (倍)	5.6	6.2	5.2	4.0	4.7	4.0
2 系 反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)	1,090,819	1,151,798	1,055,092	989,201	1,072,544	1,108,307
	水温 (°C)	19.4	21.4	24.0	26.2	29.0	28.4
	pH	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
	MLDO (mg/L)	2.3	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5
	MLSS (mg/L)	1,400	1,300	1,100	1,300	1,400	1,500
	MLVSS (%)	79.8	80.6	79.6	79.6	79.5	78.4
	SVI	160	130	170	140	170	210
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)	0.27	0.27	0.28	0.23	0.24	0.21
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)	0.38	0.35	0.30	0.30	0.33	0.32
	汚泥日令 (日)	7.4	7.0	6.1	8.1	8.1	8.1
	SRT (日)	8.4	7.1	5.4	6.0	5.4	5.8
	返送汚泥量 (m ³)	335,020	330,080	267,560	304,400	354,320	439,420
	返送汚泥濃度 (%)	0.35	0.33	0.35	0.37	0.49	0.45
	返送汚泥率 (%)	31	29	25	31	33	40
	曝気時間 (時)	7.6	7.5	7.9	8.7	8.0	7.5
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)	3,149	3,291	2,948	3,200	3,997	3,885
	空気倍率 (倍)	2.9	2.9	2.8	3.2	3.7	3.5
3 系 反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)	446,190	507,820	495,440	521,404	301,294	242,070
	水温 (°C)	19.3	21.6	24.0	26.0	29.0	28.4
	pH	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1
	MLDO (mg/L)	2.9	2.4	2.0	1.8	1.2	1.4
	MLSS (mg/L)	1,300	1,400	1,400	1,300	1,300	1,400
	MLVSS (%)	79.4	80.0	79.5	79.3	80.5	80.0
	SVI	140	170	140	120	140	170
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)	0.18	0.17	0.15	0.18	0.18	0.15
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)	0.23	0.23	0.21	0.24	0.23	0.21
	汚泥日令 (日)	11.2	11.3	11.1	10.3	10.6	11.5
	SRT (日)	9.5	9.9	8.8	8.3	7.8	10.6
	返送汚泥量 (m ³)	173,660	181,410	176,870	186,060	110,850	92,640
	返送汚泥濃度 (%)	0.32	0.40	0.43	0.38	0.36	0.41
	返送汚泥率 (%)	39	36	36	36	37	38
	曝気時間 (時)	12.4	11.3	11.2	11.0	11.3	11.5
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)	2,070	2,200	2,020	2,020	1,319	845
	空気倍率 (倍)	4.6	4.3	4.1	3.9	4.4	3.5

10月	11月	12月	R 6 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
740,249	778,439	900,824	827,848	676,396	826,917	8,244,970	22,527	7,481,697
25.0	21.9	18.0	16.3	16.4	16.4	—	21.9	21.4
7.1	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	—	7.0	7.0
0.9	1.2	1.4	1.3	1.6	1.6	—	1.3	1.3
1,400	1,400	1,400	1,400	1,200	1,400	—	1,400	1,400
81.8	80.8	80.6	81.6	81.6	82.0	—	80.7	81.7
240	180	140	160	140	250	—	170	150
0.21	0.29	0.23	0.20	0.28	0.26	—	0.23	0.23
0.30	0.41	0.33	0.28	0.34	0.37	—	0.32	0.32
6.8	6.2	6.7	5.9	5.6	6.0	—	7.5	7.1
3.9	3.7	3.7	3.6	3.6	4.7	—	4.1	4.0
243,230	234,630	268,700	250,550	204,650	261,740	2,640,230	220,019	2,640,670
0.50	0.52	0.52	0.53	0.45	0.45	—	0.50	0.46
33	30	30	30	30	32	—	32	35
7.0	6.4	5.7	6.2	7.1	6.2	—	7.7	8.2
2,676	2,540	2,692	2,607	2,680	2,966	33,052	2,754	25,694
3.6	3.3	3.0	3.1	4.0	3.6	—	4.0	3.4
1,189,413	1,236,993	1,372,937	1,317,778	1,114,970	1,226,626	13,926,478	38,050	11,297,495
25.0	21.8	17.9	16.2	16.3	16.4	—	21.8	21.5
7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	—	7.0	7.0
1.4	1.8	1.9	1.7	2.3	2.1	—	1.8	1.9
1,500	1,400	1,400	1,500	1,300	1,400	—	1,400	1,500
79.9	80.3	81.5	82.7	82.7	81.9	—	80.5	80.6
220	180	200	170	150	140	—	170	180
0.19	0.28	0.21	0.18	0.26	0.23	—	0.24	0.19
0.29	0.39	0.30	0.27	0.33	0.33	—	0.32	0.28
7.5	6.5	7.3	6.7	6.1	6.7	—	7.1	8.7
5.9	5.4	5.4	6.0	5.5	5.8	—	6.0	6.0
411,270	380,820	422,060	405,520	343,660	378,670	4,372,800	364,400	4,598,530
0.47	0.47	0.47	0.48	0.42	0.44	—	0.42	0.44
35	31	31	31	31	31	—	31	41
7.2	6.7	6.3	6.5	7.2	7.0	—	7.3	9.0
3,791	3,308	3,212	3,328	3,298	3,624	41,031	3,419	38,203
3.2	2.7	2.3	2.5	3.0	3.0	—	2.9	3.4
254,384	243,982	279,884	285,897	264,372	280,922	4,123,659	11,267	6,022,592
24.6	21.5	17.6	15.5	16.3	16.1	—	21.7	21.4
7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	—	7.0	7.0
1.2	1.3	1.5	1.3	1.5	1.6	—	1.7	2.2
1,400	1,400	1,400	1,300	1,100	1,200	—	1,300	1,300
80.3	78.9	79.7	81.5	82.7	81.8	—	80.3	80.4
200	160	110	90	130	130	—	140	170
0.13	0.17	0.13	0.13	0.22	0.19	—	0.16	0.17
0.19	0.23	0.18	0.17	0.24	0.22	—	0.22	0.23
10.9	11.0	11.9	8.9	7.3	8.4	—	10.4	9.5
12.1	13.5	12.1	7.7	6.0	9.4	—	9.6	8.7
92,610	88,830	101,410	103,650	95,750	112,280	1,516,020	126,335	2,459,690
0.43	0.40	0.42	0.35	0.32	0.33	—	0.38	0.37
36	36	36	36	36	40	—	37	41
11.3	11.4	10.2	10.0	10.1	10.2	—	11.0	11.2
749	625	693	770	941	1,019	15,271	1,273	21,768
2.9	2.6	2.5	2.7	3.6	3.6	—	3.7	3.6

項目	年 月	R 5						
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	
1 系 最 終 沈 殿 池	流出水質	終沈流入水量 (m ³)	489,285	473,931	502,912	689,030	656,734	682,405
		沈殿時間 (時)	4.1	4.4	4.0	3.0	3.2	3.0
		水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	17	16	18	24	23	24
		越流堰負荷 (m ³ /m ² ・日)	82	76	84	111	106	114
		PAC注入量 (kg)	270	89	0	0	0	0
	余剰汚泥	水温 (°C)	19.2	21.4	23.9	26.2	29.0	28.4
		透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50
		pH	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3
		BOD (mg/L)	5.8	4.3	3.1	2.2	2.1	1.9
		ATU-BOD (mg/L)	5.2	3.7	2.8	1.9	1.8	1.6
		COD (mg/L)	18	16	13	12	12	11
		SS (mg/L)	5	5	3	2	2	2
		大腸菌群数 (個/cm ³)	5.3×10 ³	1.7×10 ³	6.8×10 ³	2.3×10 ³	5.4×10 ³	4.3×10 ³
		引抜汚泥量 (m ³)	12,510	10,559	12,649	14,172	15,624	15,014
		日平均引抜量 (m ³ /日)	417	341	422	457	504	500
		濃度 (%)	0.48	0.52	0.47	0.49	0.53	0.50
		DS (t)	60	55	59	69	83	75
		有機分 (%)	80.9	80.5	80.8	81.0	82.1	81.1
		2 系 最 終 沈 殿 池	流出水質	終沈流入水量 (m ³)	1,090,819	1,151,798	1,055,092	989,201
沈殿時間 (時)	3.7			3.6	3.8	4.2	3.9	3.6
水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	19			20	19	17	18	20
越流堰負荷 (m ³ /m ² ・日)	91			93	88	80	86	92
PAC注入量 (kg)	0			1,443	0	0	0	0
余剰汚泥	水温 (°C)		19.1	21.4	23.9	26.0	28.9	28.3
	透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50
	pH		7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
	BOD (mg/L)		3.0	5.1	2.7	1.6	2.5	5.1
	ATU-BOD (mg/L)		2.7	4.5	2.4	1.6	2.2	2.5
	COD (mg/L)		15	19	13	11	12	12
	SS (mg/L)		2	8	3	2	3	4
	大腸菌群数 (個/cm ³)		2.2×10 ³	3.0×10 ³	5.8×10 ³	1.0×10 ³	7.3×10 ³	1.2×10 ⁴
	引抜汚泥量 (m ³)		16,598	17,192	19,258	20,448	18,152	19,089
	日平均引抜量 (m ³ /日)		553	555	642	660	586	636
	濃度 (%)		0.35	0.33	0.35	0.37	0.49	0.45
	DS (t)		58	57	67	76	89	86
	有機分 (%)		81.1	80.9	80.8	80.8	81.0	79.8
	3 系 最 終 沈 殿 池		流出水質	終沈流入水量 (m ³)	446,190	507,820	495,440	521,404
沈殿時間 (時)		4.5		4.1	4.1	4.0	6.9	8.3
水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		16		18	18	18	10	9
越流堰負荷 (m ³ /m ² ・日)		74		82	83	84	49	40
PAC注入量 (kg)		1,248		0	0	0	0	0
余剰汚泥		水温 (°C)	19.1	21.5	23.9	26.0	28.9	28.2
		透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50
		pH	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
		BOD (mg/L)	5.9	2.8	2.3	2.0	2.6	2.6
		ATU-BOD (mg/L)	5.7	2.2	1.5	1.7	2.2	1.7
		COD (mg/L)	20	14	11	11	12	12
		SS (mg/L)	7	3	2	1	3	3
		大腸菌群数 (個/cm ³)	3.2×10 ³	2.6×10 ³	7.7×10 ²	1.4×10 ³	8.5×10 ³	5.0×10 ³
		引抜汚泥量 (m ³)	8,864	8,067	8,342	9,646	6,384	3,536
		日平均引抜量 (m ³ /日)	295	260	278	311	206	118
		濃度 (%)	0.32	0.40	0.43	0.38	0.36	0.41
		DS (t)	28	32	36	37	23	14
		有機分 (%)	79.9	80.8	80.3	80.6	81.6	80.9
		塩素混和池・放流水	放流水	放流量 (m ³)	1,743,934	1,848,932	1,779,561	1,951,899
日平均放流量 (m ³ /日)	58,131			59,643	59,319	62,964	56,934	59,059
次亜塩注入量 (kg)	15,364			15,225	14,676	16,117	15,031	16,105
次亜塩注入率 (mg/L)	1.1			1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
混和時間 (分)	39			38	38	36	39	38
水質	水温 (°C)		18.7	21.2	23.8	26.0	28.9	28.2
	透視度 (度)		>50	>50	>50	>50	>50	>50
	pH		7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
	BOD (mg/L)		4.9	3.5	2.2	1.9	2.3	2.0
	除去率 (%)		98	98	99	99	98	99
	ATU-BOD (mg/L)		4.2	3.0	1.9	1.6	1.9	1.8
	COD (mg/L)		19	17	13	12	12	12
	除去率 (%)		85	85	87	88	89	89
	SS (mg/L)		6	6	3	2	3	3
	除去率 (%)		98	97	99	99	99	99
	残留塩素 (mg/L)		<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
	大腸菌群数 (個/cm ³)		1.5×10 ²	1.4×10 ²	1.6×10 ²	<100	1.7×10 ²	1.2×10 ²

*測定回数は、BODが50回、大腸菌群数が52回、COD、SS、pHがそれぞれ243回

10月	11月	12月	R6			合計	平均	前年度
			1月	2月	3月			
740,249	778,439	900,824	827,848	676,396	826,917	8,244,970	22,527	7,481,697
2.8	2.6	2.3	2.5	2.9	2.5	—	3.1	3.3
26	28	31	29	25	28	—	24	22
119	130	145	134	117	133	—	113	102
0	0	0	0	0	612	971	81	2,238
24.5	21.6	17.7	15.7	16.2	16.0	—	21.7	21.0
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	—	7.2	7.2
3.6	3.5	3.4	5.0	4.8	5.4	—	3.8	3.6
2.0	2.1	2.9	4.6	4.3	4.8	—	3.1	3.3
11	11	12	13	15	16	—	13	13
2	3	3	4	5	5	—	3	4
3.7×10^3	1.6×10^3	1.5×10^3	2.4×10^3	6.6×10^2	7.1×10^2	—	3.0×10^3	3.7×10^3
15,252	14,760	15,047	15,252	14,049	13,310	168,198	14,017	180,686
492	492	485	492	484	429	—	460	495
0.50	0.52	0.52	0.53	0.45	0.45	—	0.50	0.46
76	77	78	81	63	60	837	70	836
82.7	81.3	81.2	81.9	82.0	82.5	—	81.5	82.4
1,189,413	1,236,993	1,372,937	1,317,778	1,114,970	1,226,626	13,926,478	38,050	11,297,495
3.5	3.3	3.0	3.2	3.5	3.4	—	3.6	4.4
20	22	24	23	21	21	—	20	17
96	103	111	106	96	99	—	95	77
0	0	0	0	0	2,757	4,200	350	3,307
24.4	21.3	17.2	15.2	16.0	15.8	—	21.5	21.1
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	—	7.4	7.3
5.4	4.4	3.8	5.5	5.9	5.2	—	4.2	3.9
2.3	2.4	3.3	5.0	5.3	4.7	—	3.2	2.9
12	12	12	14	16	15	—	14	13
2	3	4	4	6	6	—	4	3
6.1×10^3	3.6×10^3	5.2×10^3	2.5×10^3	1.9×10^3	1.3×10^3	—	4.3×10^3	4.7×10^3
18,972	18,309	18,717	17,522	17,347	17,849	219,453	18,288	229,787
612	610	604	565	598	576	—	600	630
0.47	0.47	0.47	0.48	0.42	0.44	—	0.42	0.44
89	86	88	84	73	79	931	78	1,006
80.6	81.6	82.4	83.4	83.1	82.7	—	81.5	81.4
254,384	243,982	279,884	285,897	264,372	280,922	4,123,659	11,267	6,022,592
8.2	8.3	7.4	7.3	7.4	7.4	—	6.5	4.1
9	9	10	10	10	10	—	12	18
41	41	45	46	46	45	—	56	82
0	0	0	0	0	0	1,248	104	1,930
24.2	21.0	17.0	14.9	15.7	15.6	—	21.3	21.0
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	—	7.3	7.3
3.0	2.9	3.8	5.2	5.7	5.4	—	3.7	3.4
1.7	1.3	2.3	3.7	4.9	4.5	—	2.8	3.0
12	11	12	15	17	17	—	14	14
3	2	3	7	6	6	—	4	3
1.2×10^3	8.1×10^2	1.7×10^3	9.3×10^2	1.4×10^3	6.2×10^2	—	2.3×10^3	4.2×10^3
3,045	2,880	3,083	5,176	5,891	4,128	69,042	5,754	112,258
98	96	99	167	203	133	—	189	308
0.43	0.40	0.42	0.35	0.32	0.33	—	0.37	0.37
13	12	13	18	19	14	259	22	411
80.7	79.3	80.1	81.8	82.8	81.9	—	80.9	81.1
1,885,063	1,917,754	2,150,601	2,061,151	1,734,612	1,871,131	22,481,364	—	23,028,019
60,808	63,925	69,374	66,489	59,814	60,359	—	61,424	63,090
16,028	15,807	16,141	15,239	12,813	14,818	183,364	15,280	190,954
1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	—	1.0	1.0
37	35	32	34	38	37	—	37	36
24.2	21.1	17.1	15.1	15.6	15.5	—	21.3	20.8
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	—	7.4	7.3
1.8	1.9	2.7	3.6	4.5	4.7	—	3.0	2.6
99	99	98	98	97	97	—	98	98
1.6	1.7	2.4	3.2	3.9	4.3	—	2.6	2.4
12	12	12	14	16	16	—	14	13
89	88	88	86	84	84	—	87	87
3	3	4	5	6	7	—	4	4
99	98	98	98	97	96	—	98	98
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	<0.1	0.1
<100	<100	<100	<100	<100	1.2×10^2	—	<100	<100

表-6 汚泥処理状況

項目		年月	R 5						
			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)	0	28,461	34,554	35,718	39,892	39,600	
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	—	1,186	1,152	1,152	1,287	1,320	
		濃度 (%)	—	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	
		D S (t)	0	186	246	224	190	194	
		固形物負荷 (kg-DS/m ² ・日)	—	68	73	64	54	57	
	滞留時間 (時)	—	6.9	7.1	7.1	6.3	6.2		
	引抜汚泥	汚泥量 (m ³)	0	4,130	5,259	5,255	5,265	5,139	
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	—	172	175	170	170	171	
		濃度 (%)	—	4.4	4.6	4.2	3.5	3.7	
		D S (t)	0	182	242	221	184	190	
有機分 (%)		—	92.4	92.2	91.7	90.6	90.9		
常圧浮上濃縮機	投入汚泥	汚泥量 (m ³)	72,506	42,933	40,249	44,266	40,160	37,639	
		日平均汚泥量 (m ³)	2,417	1,385	1,342	1,428	1,295	1,255	
		濃度 (%)	0.47	0.55	0.45	0.44	0.48	0.46	
		D S (t)	344	238	179	195	192	174	
	高分子注入量 (kg)	1,740	960	870	930	810	810		
	注入率 (%)	0.51	0.40	0.49	0.48	0.42	0.47		
	稼働時間 (時)	1,292	731	634	687	603	557		
	処理固形物量 (kg-DS/時)	266	325	283	284	319	313		
	固形物負荷 (kg-DS/m ² ・時)	10	19	20	20	23	22		
	引抜汚泥	汚泥量 (m ³)	8,543	4,710	3,453	3,320	3,303	3,247	
		日平均汚泥量 (m ³)	285	152	115	107	107	108	
		濃度 (%)	4.0	5.0	5.2	5.8	5.7	5.3	
		D S (t)	342	237	178	193	189	172	
		有機分 (%)	85.2	81.2	81.6	80.8	82.2	81.2	
		嫌気性消化槽	投入汚泥	汚泥量 (m ³)	8,543	8,840	8,712	8,575	8,568
	日平均汚泥量 (m ³ /日)			285	285	290	277	276	280
	濃度 (%)			4.0	4.7	4.8	4.8	4.4	4.3
D S (t)	342			418	420	414	373	362	
有機分 (%)	85.2			86.4	88.0	87.5	87.4	87.1	
No. 1-1 消化槽	温度 (°C)		36.2	35.6	35.4	35.4	35.0	36.5	
	p H		7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	
	濃度 (%)		2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	
	有機分 (%)		72.5	72.8	73.4	72.6	73.2	73.6	
No. 1-2 消化槽	アルカリ度 (mg/L)		4,500	4,200	4,000	4,000	3,700	3,600	
	揮発性有機酸 (mg/L)		35	21	32	32	32	28	
	温度 (°C)		31.6	29.2	33.8	34.2	34.8	34.2	
	p H		7.6	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	
No. 2-1 消化槽	濃度 (%)		2.0	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	
	有機分 (%)		69.4	70.7	71.8	71.6	72.0	72.6	
	アルカリ度 (mg/L)		5,400	4,800	4,300	4,200	4,100	4,000	
	揮発性有機酸 (mg/L)		42	39	28	51	44	44	
No. 2-2 消化槽	温度 (°C)	36.4	36.4	36.7	36.4	36.5	36.4		
	p H	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0		
	濃度 (%)	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0		
	有機分 (%)	70.6	71.8	73.4	73.0	73.2	73.4		
No. 2-2 消化槽	アルカリ度 (mg/L)	5,100	4,500	3,800	3,600	3,600	3,500		
	揮発性有機酸 (mg/L)	16	36	29	36	24	24		
	温度 (°C)	36.1	36.1	36.4	36.6	36.2	36.3		
	p H	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2		
槽	No. 2-2 消化槽	濃度 (%)	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	
		有機分 (%)	72.5	73.2	74.0	74.0	74.2	74.4	
		アルカリ度 (mg/L)	5,300	4,800	4,400	4,300	4,100	4,000	
		揮発性有機酸 (mg/L)	42	32	34	39	38	36	
	有機物負荷 (kg-VTS/m ³ ・日)	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0		
	消化日数 (日)	37	37	36	38	38	38		
	消化率 (%)	60.6	62.1	65.3	63.9	62.8	60.9		
	発生ガス量 (Nm ³)	211,875	209,190	204,279	202,136	200,994	178,148		
	ガス発生倍率 (倍)	25	24	23	24	23	21		
	D S 当りガス発生率 (m ³ /kg)	0.62	0.50	0.49	0.49	0.54	0.49		
V T S 減少当りガス発生率 (m ³ /kg)	1.20	0.93	0.85	0.87	1.0	0.93			

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
40,920	39,598	40,406	38,182	0	0	337,331	28,111	311,890
1,320	1,320	1,303	1,364	—	—	—	1,268	1,102
0.5	0.6	0.6	0.5	—	—	—	0.6	0.7
215	220	233	205	0	0	1,913	159	2,150
61	65	67	65	—	—	—	64	68
6.2	6.2	6.2	6.0	—	—	—	6.4	7.4
5,345	5,113	5,469	5,291	0	0	46,266	3,856	49,491
172	170	176	189	—	—	—	174	175
3.9	4.2	4.2	3.8	—	—	—	4.0	4.3
208	215	230	201	0	0	1,873	156	2,119
91.8	91.4	91.5	92.9	—	—	—	91.7	91.1
37,269	35,949	36,847	40,677	75,021	74,719	578,235	48,186	614,363
1,202	1,198	1,189	1,312	2,587	2,410	—	1,580	1,683
0.50	0.50	0.51	0.53	0.49	0.48	—	0.49	0.48
187	178	187	214	368	359	2,816	235	2,926
780	750	660	810	1,590	1,590	12,300	1,025	13,170
0.42	0.42	0.35	0.38	0.43	0.44	—	0.44	0.45
544	543	558	660	1,338	1,338	9,485	790	10,084
344	328	334	325	275	269	—	297	290
25	23	24	21	10	10	—	17	17
3,612	3,304	3,404	3,811	6,644	7,298	54,649	4,554	46,900
117	110	110	123	229	235	—	149	128
5.1	5.3	5.4	5.6	5.5	4.9	—	5.1	6.2
184	175	184	212	362	356	2,784	232	2,896
81.8	82.0	82.4	84.6	85.3	85.4	—	82.8	82.6
8,957	8,417	8,873	9,102	6,644	7,298	100,915	8,410	96,391
289	281	286	294	229	235	—	276	264
4.4	4.6	4.7	4.5	5.5	4.9	—	4.6	5.2
393	390	414	413	362	356	4,657	388	5,015
87.8	87.7	88.0	89.4	85.3	85.4	—	87.1	87.4
36.6	36.8	36.6	36.4	36.2	36.4	—	36.1	36.1
7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	—	7.2	7.2
2.1	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	—	2.0	2.1
72.5	72.3	71.8	71.4	70.3	70.6	—	72.3	71.3
3,600	3,800	4,400	4,700	5,200	5,400	—	4,300	4,400
20	30	42	31	38	48	—	32	35
33.6	32.8	32.0	30.3	30.0	30.7	—	32.3	32.2
7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6	—	7.5	7.4
1.8	1.8	1.8	1.6	1.8	1.9	—	1.8	2.1
71.6	71.2	71.2	70.0	69.8	69.2	—	70.9	69.9
3,800	4,600	4,200	4,600	5,000	5,600	—	4,600	4,700
26	27	28	38	40	41	—	37	36
36.2	36.4	36.4	36.2	36.5	36.8	—	36.4	36.5
7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	—	7.1	7.2
2.0	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	—	1.9	2.2
72.3	72.7	72.8	72.0	71.2	70.6	—	72.3	71.0
3,400	4,200	3,900	4,200	4,800	5,400	—	4,200	4,400
26	32	30	30	54	36	—	31	40
36.4	36.3	36.0	36.0	36.8	36.8	—	36.3	36.4
7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	—	7.3	7.2
1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	—	1.8	2.0
74.5	73.8	73.7	72.6	72.7	72.2	—	73.5	72.6
3,800	4,200	4,200	4,600	5,000	5,400	—	4,500	4,700
28	32	38	44	34	40	—	36	37
1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	—	1.0	1.1
35	37	36	36	43	43	—	38	39
64.9	65.4	66.3	72.4	60.2	61.6	—	63.9	66.4
180,714	184,273	199,872	203,349	197,101	204,144	2,376,075	198,006	2,408,475
20	22	23	22	30	28	—	24	25
0.46	0.47	0.48	0.49	0.54	0.57	—	0.51	0.48
0.81	0.82	0.83	0.76	1.06	1.09	—	0.92	0.83

項目		年月	R 5						
			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	31	29	31	31	30	
		汚泥量 (m ³)	8,948	9,066	8,711	9,127	9,202	9,052	
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	298	292	300	294	297	302	
		濃度 (%)	2.0	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	
		D S (t)	179	163	157	173	175	172	
		有機分 (%)	69.4	70.7	71.8	71.6	72.0	72.6	
	脱	高分子注入量 (kg)	2,880	3,330	3,690	3,330	3,240	3,195	
		注入率 (%)	1.6	2.0	2.4	1.9	1.9	1.9	
		脱水機稼働時間 (時)	709.6	699.5	639.2	751.8	746.4	680.3	
		汚泥処理量 (t-DS/時)	0.25	0.23	0.25	0.23	0.23	0.25	
		水 機	脱水汚泥	発生量 (t)	709.34	645.50	636.70	670.19	686.44
	D S (t)			153	135	135	145	148	148
	含水率 (%)			78.4	79.1	78.8	78.4	78.5	78.5
	有機分 (%)			72.7	74.9	76.1	77.2	76.6	77.6
	S S回収率 (%)			98.9	99.5	98.9	99.3	99.2	98.6
乾 燥 設 備	乾燥	乾燥日数 (日)	30	28	26	31	31	28	
		投入汚泥量 (t)	709.34	616.61	580.10	594.57	459.58	548.44	
		日平均汚泥量 (t/日)	24.22	22.34	23.17	19.18	15.30	21.03	
		乾燥機稼働時間 (時)	702.8	662.5	601.0	744.0	720.9	625.9	
		汚泥処理量 (t-DS/時)	0.22	0.19	0.20	0.17	0.14	0.19	
	備	乾燥汚泥	発生量 (t)	153.30	133.20	122.74	125.49	93.12	113.70
			D S (t)	139	120	111	115	86	104
			含水率 (%)	9.5	9.6	9.6	8.5	8.2	9.0
			有機分 (%)	73.3	75.9	77.1	76.6	76.8	76.7

表-7 (1) 汚泥等処分状況

項目		年月	R 5					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月
汚 泥 等 処 分 量	処 理 場	し 渣 (t)	5.92	7.56	4.58	3.17	1.67	2.35
		沈砂 (t)	0	0	0	0.10	0	0
		脱水ケーキ (t)	0	28.89	56.60	75.62	226.86	142.25
		乾燥汚泥 (t)	150.43	140.51	117.70	120.76	95.98	116.14
		合計 (t)	156.35	176.96	178.88	199.65	324.51	260.74
	ポ ン プ 場	し 渣 (t)	0	0	0	0	0	0
		沈砂 (t)	0	2.51	0	2.58	0	0
		合計 (t)	0	2.51	0	2.58	0	0

表-7 (2) 肥料生産量

項目		年月	R 5					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月
肥料生産量 (t)			0.452	3.715	0.410	4.530	0.181	0.610

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合計	平均	前年度
31	30	31	31	28	27	360	30	362
8,823	9,878	9,433	8,857	7,102	7,615	105,814	8,818	97,929
285	329	304	286	254	282	—	294	271
1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	—	1.9	2.0
168	188	170	159	128	145	1,976	165	2,003
71.6	71.2	71.2	70.0	69.8	69.2	—	70.9	69.9
3,330	3,330	3,510	2,835	2,205	2,205	37,080	3,090	38,475
2.0	1.8	2.1	1.8	1.7	1.5	—	1.9	1.9
626.1	726.3	722.9	668.6	574.3	587.9	8,132.9	677.7	8,031.1
0.27	0.26	0.23	0.24	0.22	0.25	—	0.24	0.25
679.50	726.58	705.48	675.27	546.44	597.66	7,969.79	664.15	7,972.17
145	154	148	138	111	123	1,683	140	1,721
78.6	78.8	79.0	79.6	79.7	79.5	—	78.9	78.4
76.5	75.8	77.0	74.6	75.8	74.0	—	75.7	74.6
97.6	99.3	99.3	98.0	99.3	99.1	—	98.9	98.9
21	29	30	15	18	27	314	26	320
479.74	678.11	559.72	186.28	266.05	587.99	6,266.53	522.21	6,688.85
23.85	24.52	18.95	14.33	16.84	23.41	—	20.87	21.71
482.8	663.7	708.8	312.0	379.1	602.8	7,206.3	600.5	7,395.5
0.21	0.22	0.17	0.12	0.14	0.20	—	0.17	0.18
102.54	147.46	116.64	38.43	59.41	127.76	1,333.79	111.15	1,450.23
94	134	107	36	55	116	1,215	101	1,324
8.7	9.2	8.4	7.3	7.6	8.9	—	8.9	8.7
76.3	76.0	76.6	75.6	75.7	74.8	—	76.0	74.7

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合計	前年度
2.25	4.65	4.55	4.73	4.69	7.86	53.98	51.07
0	0	0	0	0	0.20	0.30	0.10
199.76	48.47	145.76	488.99	280.39	9.67	1,703.26	1,283.32
100.14	154.86	110.90	44.60	67.04	124.20	1,343.26	1,479.48
302.15	207.98	261.21	538.32	352.12	141.93	3,100.80	2,813.97
0	0	0	0	0	0	0	0
0	2.44	0	0	2.58	3.17	13.28	9.89
0	2.44	0	0	2.58	3.17	13.28	9.89

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合計	前年度
0.120	1.010	0.020	0	0	0	11.048	1.966

表-8 精密試験 (1)

月 日	項目	水温	透視度	pH	BOD	COD	塩化物 イオン	SS	溶存 酸素	大腸菌 群数	全窒素	アンモニア性 窒素	亜硝酸 性窒素
		(℃)	(度)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(個/cm ³)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
流 入 水	4月5日	18.9	5	7.2	160	110	360	170	ND	6.9×10 ⁵	43	31	ND
	19日	18.8	5	7.2	230	110	430	190	1.2	3.4×10 ⁵	37	29	ND
	5月10日	20.0	6	7.2	170	100	390	160	ND	3.5×10 ⁵	35	27	ND
	25日	21.6	4	7.2	190	120	370	280	ND	3.1×10 ⁵	43	32	0.01
	6月7日	22.6	5	7.2	160	95	400	160	ND	1.5×10 ⁶	40	30	ND
	21日	23.5	6	7.1	170	97	390	180	ND	8.2×10 ⁵	40	24	ND
	7月5日	24.5	6	7.1	140	89	450	130	ND	4.5×10 ⁵	40	28	ND
	19日	25.0	5	7.0	170	100	470	210	ND	3.3×10 ⁵	40	27	ND
	8月9日	27.7	6	7.2	140	93	470	150	ND	4.6×10 ⁵	38	29	ND
	24日	28.8	6	7.1	110	90	540	130	ND	5.1×10 ⁵	38	29	ND
	9月6日	28.1	5	7.2	150	100	390	190	ND	7.0×10 ⁵	44	30	ND
	20日	27.7	5	7.1	160	100	370	250	ND	2.8×10 ⁶	35	25	ND
	10月5日	24.9	6	7.2	130	79	440	130	ND	5.5×10 ⁵	37	27	ND
	18日	23.4	5	7.2	160	91	970	180	ND	9.3×10 ⁵	36	25	ND
	11月9日	22.8	4	7.2	180	110	440	200	ND	5.5×10 ⁵	39	28	ND
	29日	18.6	6	7.2	140	100	380	210	ND	6.0×10 ⁵	34	24	ND
	12月6日	18.6	5	7.1	160	100	430	180	ND	1.1×10 ⁶	36	26	ND
	20日	14.7	5	7.3	130	77	400	140	2.7	3.8×10 ⁵	30	22	ND
1月10日	12.3	7	7.2	130	74	420	140	4.0	5.4×10 ⁴	31	23	0.03	
24日	14.4	5	7.2	160	81	470	150	0.8	1.1×10 ⁶	33	26	ND	
2月8日	15.6	5	7.3	150	87	620	160	1.2	1.2×10 ⁵	38	29	ND	
21日	15.9	5	7.3	130	92	500	170	1.2	7.7×10 ⁵	37	29	ND	
3月6日	13.2	6	7.2	130	74	540	120	1.8	1.3×10 ⁵	35	24	0.02	
21日	15.4	5	7.3	190	100	560	230	0.6	9.5×10 ⁴	41	31	0.02	
平均	20.7	5	7.2	160	95	470	180	0.6	6.5×10 ⁵	38	27	ND	
放 流 水	4月5日	18.7	>50	7.2	5.0	20	370	5	3.3	4.6×10 ²	31	31	0.02
	19日	19.4	>50	7.3	4.4	17	450	6	3.3	<100	29	28	0.01
	5月10日	20.0	>50	7.4	3.1	15	390	4	3.4	<100	23	23	0.05
	25日	22.0	>50	7.4	4.0	17	380	6	3.2	3.4×10 ²	30	29	0.01
	6月7日	23.2	>50	7.3	2.9	14	390	4	3.1	1.0×10 ²	29	28	0.02
	21日	24.3	>50	7.4	1.9	12	380	2	3.2	2.8×10 ²	26	23	0.02
	7月5日	25.3	>50	7.5	2.4	13	420	2	3.2	<100	29	26	0.02
	19日	25.9	>50	7.4	1.9	12	450	2	3.1	1.6×10 ²	26	24	0.03
	8月9日	28.9	>50	7.6	2.5	13	470	3	2.8	1.4×10 ²	26	25	0.01
	24日	29.5	>50	7.3	2.7	13	400	3	2.4	1.5×10 ²	29	26	0.01
	9月6日	28.8	>50	7.6	2.3	13	390	3	3.1	1.8×10 ²	30	28	0.01
	20日	28.1	>50	7.3	1.9	11	380	3	2.8	1.2×10 ²	24	23	0.17
	10月5日	25.9	>50	7.4	1.9	12	460	4	2.9	<100	25	25	0.23
	18日	24.1	>50	7.4	1.9	12	910	3	3.3	<100	24	23	0.18
	11月9日	22.6	>50	7.3	2.0	12	430	4	3.1	<100	26	24	0.01
	29日	18.9	>50	7.2	2.0	11	350	4	3.4	<100	23	20	0.01
	12月6日	18.6	>50	7.1	2.5	13	430	3	3.4	<100	23	22	0.01
	20日	16.9	>50	7.2	2.9	12	390	3	3.5	<100	20	19	ND
	1月10日	14.3	>50	7.0	2.7	12	330	5	3.7	<100	19	19	ND
	24日	15.4	>50	7.3	4.6	15	440	6	3.4	<100	25	22	ND
	2月8日	15.6	>50	7.4	4.5	15	570	6	3.2	1.0×10 ²	29	27	ND
21日	16.2	>50	7.3	4.4	16	480	6	3.4	<100	27	26	ND	
3月6日	15.1	>50	7.3	5.8	16	590	7	3.1	5.0×10 ²	22	22	ND	
21日	14.9	>50	7.2	5.0	15	380	7	3.6	<100	29	26	ND	
平均	21.4	>50	7.3	3.1	14	440	4	3.2	1.1×10 ²	26	25	0.03	
基準値	—	—	5.8~8.6	15	—	—	—	40	—	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	12	5.7	2.4	22	ND	0.02	0.047	0.75	0.39	0.10	0.08	ND
ND	8.0	5.3	3.4	19	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	8.0	5.2	3.6	17	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	11	6.3	3.8	21	ND	0.04	0.058	0.99	0.37	0.07	0.06	ND
ND	10	6.1	4.7	22	ND	0.03	0.052	0.96	0.37	0.13	0.10	ND
ND	16	5.1	2.9	18	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	12	6.3	4.5	21	ND	0.02	0.058	0.95	0.41	0.14	0.11	ND
ND	13	6.2	3.7	15	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	9.0	6.2	4.5	20	ND	0.01	0.045	0.71	0.32	0.09	0.08	ND
ND	9.0	6.1	4.7	18	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	14	6.1	4.8	15	ND	0.02	0.061	1.5	0.31	0.09	0.07	ND
ND	10	6.1	3.6	18	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	10	5.7	4.6	17	ND	0.01	0.041	0.95	0.45	0.10	0.08	ND
ND	11	5.1	3.5	17	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	11	6.0	4.2	17	ND	0.02	0.045	1.4	0.40	0.11	0.10	ND
ND	10	5.0	3.5	15	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	10	4.8	3.6	20	ND	0.02	0.032	0.93	0.37	0.11	0.10	ND
ND	8.0	4.3	2.8	11	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	8.0	4.0	3.0	15	ND	0.02	0.047	0.91	0.29	0.12	0.10	ND
ND	7.0	4.9	3.4	18	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	9.0	5.4	4.2	11	ND	0.02	0.058	0.88	0.32	0.15	0.14	ND
ND	8.0	5.0	3.5	19	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	11	3.5	2.3	15	ND	0.02	0.042	0.91	0.31	0.14	0.12	ND
ND	10	5.2	4.1	17	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	10	5.4	3.7	17	ND	0.02	0.049	0.99	0.36	0.11	0.10	ND
ND	ND	1.0	0.75	ND	ND	ND	0.019	0.15	0.14	0.09	0.09	ND
ND	1.0	0.73	0.66	ND	—	ND	0.027	0.15	0.10	0.09	0.08	ND
ND	ND	0.90	0.63	ND	—	ND	0.020	0.08	0.07	0.11	0.10	ND
ND	1.0	0.91	0.55	ND	ND	ND	0.016	0.14	0.10	0.07	0.06	ND
ND	1.0	0.71	0.52	ND	ND	ND	0.022	0.12	0.09	0.11	0.09	ND
ND	3.0	0.68	0.56	ND	—	ND	0.018	0.13	0.10	0.09	0.09	ND
ND	3.0	0.97	0.71	ND	ND	ND	0.010	0.09	0.06	0.10	0.10	ND
ND	2.0	0.82	0.61	ND	—	ND	0.011	0.11	0.08	0.11	0.10	ND
ND	1.0	1.0	0.89	ND	ND	ND	0.012	0.21	0.11	0.08	0.07	ND
ND	3.0	0.93	0.79	ND	—	ND	0.012	0.19	0.12	0.08	0.07	ND
ND	2.0	0.80	0.67	ND	ND	ND	0.011	0.16	0.11	0.07	0.07	ND
ND	0.8	0.78	0.65	ND	—	ND	0.018	0.14	0.07	0.07	0.07	ND
ND	ND	0.79	0.63	ND	ND	ND	0.012	0.17	0.13	0.09	0.08	ND
ND	0.8	0.77	0.63	ND	—	ND	0.012	0.17	0.10	0.17	0.16	ND
ND	2.0	1.0	0.95	ND	ND	ND	0.015	0.12	0.08	0.09	0.08	ND
ND	3.0	0.83	0.68	ND	—	ND	0.017	0.11	0.09	0.07	0.07	ND
ND	1.0	0.84	0.72	ND	ND	ND	0.017	0.12	0.09	0.10	0.09	ND
ND	1.0	0.71	0.59	ND	—	ND	0.020	0.13	0.07	0.10	0.09	ND
ND	ND	0.70	0.57	ND	ND	ND	0.020	0.08	0.06	0.09	0.08	ND
ND	3.0	1.0	0.86	ND	—	ND	0.020	0.16	0.09	0.10	0.09	ND
ND	2.0	0.98	0.75	ND	ND	ND	0.019	0.15	0.10	0.13	0.13	ND
ND	1.0	0.72	0.50	ND	—	ND	0.017	0.10	0.09	0.10	0.09	ND
ND	ND	0.84	0.60	ND	ND	ND	0.025	0.13	0.09	0.12	0.11	ND
ND	3.0	0.91	0.70	ND	—	ND	0.018	0.17	0.09	0.08	0.08	ND
ND	1.4	0.85	0.67	ND	ND	ND	0.017	0.14	0.09	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)

月 日	項目	ホトシム	シアン	有機リン	鉛	六価	ひ素	総水銀	アルキル	PCB	トリクロロ	テトラクロロ	ジクロロ	四塩化	
		(mg/L)	化合物 (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	クロム (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	水銀 (mg/L)	(mg/L)	エチレン (mg/L)	エチレン (mg/L)	メチル (mg/L)	炭素 (mg/L)	
流入水	4月5日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	
	19日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	5月10日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	25日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	
	6月7日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	
	21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	7月5日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	8月9日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
	24日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	9月6日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	10月5日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	11月9日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
	29日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	12月6日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	1月10日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
	24日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
2月8日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	
21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	
3月6日	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	
21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	
平均	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	
放流水	4月5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	19日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	5月10日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	6月7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	
	7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	8月9日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	24日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	9月6日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	10月5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	11月9日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	29日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	12月6日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	1月10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	24日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
2月8日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	
3月6日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
21日	ND	-	-	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	
平均	ND	ND	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 クロエタン (mg/L)	1,1-ジ クロエチレン (mg/L)	シス-12ジ クロエチレン (mg/L)	111-トリ クロエタン (mg/L)	112-トリ クロエタン (mg/L)	13-ジ クロ プロペン (mg/L)	チウ ラム (mg/L)	シマ ジン (mg/L)	オ ペンカルブ (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 メチル (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	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	13
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	8.8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	9.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	9.4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	9.4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	9.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	8.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	8.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	7.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	8.8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	8.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	9.8
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
		R5 7月5日	R6 1月9日 委託分析値	R5 7月5日	R6 1月9日 委託分析値	
アルキル水銀化合物 (mg/L)		ND	0.0005未満	ND	0.0005未満	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	0.009未満	ND	0.009未満	0.09
鉛またはその化合物 (mg/L)		ND	0.03未満	ND	0.03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	0.15未満	ND	0.15未満	1.5
ヒ素またはその化合物 (mg/L)		0.007	0.03	0.042	0.04	0.3
シアン化合物 (mg/L)		ND	0.1未満	ND	0.1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	0.01未満	ND	0.01未満	0.1
テトラクロロエチレン (mg/L)		ND	0.01未満	ND	0.01未満	0.1
ジクロロメタン (mg/L)		ND	0.02未満	ND	0.02未満	0.2
四塩化炭素 (mg/L)		ND	0.002未満	ND	0.002未満	0.02
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND	0.004未満	ND	0.004未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	0.1未満	ND	0.1未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	0.04未満	ND	0.04未満	0.4
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND	0.3未満	ND	0.3未満	3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND	0.006未満	ND	0.006未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND	0.002未満	ND	0.002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	0.01未満	ND	0.01未満	0.1
セレンまたはその化合物 (mg/L)		ND	0.03未満	ND	0.03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)		—	0.8未満	—	0.8未満	—
ほう素およびその化合物 (mg/L)		—	1未満	—	1未満	—

*埋立基準は溶出液1L中に含まれる物質の量を示す。

*アルキル水銀の0.0005mg/L未満とは不検出を意味します。

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
		R5 7月5日	R6 1月9日 委託分析値	R5 7月5日	R6 1月9日 委託分析値	
含水率	(%)	79.1	78.1	10.4	10.0	—
強熱減量	(%)	76.0	—	76.8	—	—
油分	(%)	—	1.6	—	6.9	—
ひ素	(mg/kg)	11	18	10	18	50
カドミウム	(mg/kg)	1.1	1.8	1.2	1.7	5
総水銀	(mg/kg)	0.23	0.23	0.20	0.22	2
ニッケル	(mg/kg)	—	67	—	67	300
クロム	(mg/kg)	—	41	—	40	500
鉛	(mg/kg)	—	18	—	20	100
銅	(mg/kg)	200	240	320	260	—
亜鉛	(mg/kg)	790	660	830	680	—

* 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

年月		R5					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
流入水	全窒素 (mg/L)	40	39	40	40	38	40
	アンモニア性窒素 (mg/L)	30	30	27	28	29	28
	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)	10	9.0	13	12	9.0	12
	全リン (mg/L)	5.5	5.8	5.6	6.2	6.2	6.1
	リン酸イオン態リン (mg/L)	2.9	3.7	3.8	4.1	4.6	4.2
1系反応タ流入ク水	全窒素 (mg/L)	38	35	36	37	38	35
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32	30	28	28	27	28
	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	5.0	8.0	9.0	11	7.0
	全リン (mg/L)	5.2	5.5	5.4	6.4	5.9	5.8
	リン酸イオン態リン (mg/L)	3.0	4.0	4.4	4.8	5.0	4.4
2系反応タ流入ク水	全窒素 (mg/L)	38	35	36	37	38	35
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32	30	28	28	27	28
	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	5.0	8.0	9.0	11	7.0
	全リン (mg/L)	5.2	5.5	5.4	6.4	5.9	5.8
	リン酸イオン態リン (mg/L)	3.0	4.0	4.4	4.8	5.0	4.4
3系反応タ流入ク水	全窒素 (mg/L)	38	35	36	37	38	35
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32	30	28	28	27	28
	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	5.0	8.0	9.0	11	7.0
	全リン (mg/L)	5.2	5.5	5.4	6.4	5.9	5.8
	リン酸イオン態リン (mg/L)	3.0	4.0	4.4	4.8	5.0	4.4
1系最終沈流殿出池水	全窒素 (mg/L)	32	26	25	26	26	26
	アンモニア性窒素 (mg/L)	28	25	23	24	24	24
	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)	4.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	全リン (mg/L)	0.75	0.72	0.59	0.90	0.80	0.64
	リン酸イオン態リン (mg/L)	0.42	0.32	0.36	0.76	0.64	0.48
2系最終沈流殿出池水	全窒素 (mg/L)	30	28	27	28	28	30
	アンモニア性窒素 (mg/L)	28	27	25	26	26	25
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.12
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	4.9
	全リン (mg/L)	0.67	0.84	0.66	0.68	0.84	0.68
	リン酸イオン態リン (mg/L)	0.44	0.24	0.47	0.47	0.66	0.50
3系最終沈流殿出池水	全窒素 (mg/L)	33	28	26	28	28	28
	アンモニア性窒素 (mg/L)	31	26	24	24	26	28
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.01	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	2.0	2.0	2.0	4.0	2.0	ND
	全リン (mg/L)	0.58	0.40	0.29	0.62	1.2	0.94
	リン酸イオン態リン (mg/L)	0.20	0.24	0.18	0.36	0.98	0.78
放流水	全窒素 (mg/L)	30	26	28	28	28	27
	アンモニア性窒素 (mg/L)	30	26	26	25	26	26
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.09
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	2.0	3.0	2.0	0.9
	全リン (mg/L)	0.86	0.90	0.70	0.90	0.96	0.79
	リン酸イオン態リン (mg/L)	0.70	0.59	0.54	0.66	0.84	0.66

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	平均	前年度
36	36	33	32	38	38	38	36
26	26	24	24	29	28	27	24
ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	10	9.0	8.0	9.0	10	10	13
5.4	5.5	4.6	4.4	5.2	4.4	5.4	5.3
4.0	3.8	3.2	3.2	3.8	3.2	3.7	3.9
32	36	28	26	36	30	34	32
26	26	22	21	28	24	27	26
ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6.0	10	6.0	5.0	8.0	6.0	7.3	6.5
5.5	5.7	3.8	3.8	5.0	3.6	5.1	5.3
4.6	4.6	3.0	3.1	3.8	2.9	4.0	4.3
32	36	28	26	36	30	34	32
26	26	22	21	28	24	27	26
ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6.0	10	6.0	5.0	8.0	6.0	7.3	6.5
5.5	5.7	3.8	3.8	5.0	3.6	5.1	5.3
4.6	4.6	3.0	3.1	3.8	2.9	4.0	4.3
32	36	28	26	36	30	34	32
26	26	22	21	28	24	27	26
ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6.0	10	6.0	5.0	8.0	6.0	7.3	6.5
5.5	5.7	3.8	3.8	5.0	3.6	5.1	5.3
4.6	4.6	3.0	3.1	3.8	2.9	4.0	4.3
24	22	21	19	25	22	25	22
24	20	20	18	24	21	23	21
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	0.9
0.71	0.66	0.53	0.57	0.54	0.73	0.68	0.57
0.58	0.49	0.38	0.30	0.28	0.48	0.46	0.36
24	24	22	21	28	25	26	24
24	23	22	19	26	22	24	22
0.12	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.17
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	1.0	ND	2.0	2.0	3.0	1.8	1.3
0.51	1.2	0.88	0.86	0.94	0.58	0.78	0.68
0.36	0.92	0.74	0.72	0.65	0.40	0.55	0.51
27	24	26	24	29	28	27	24
26	22	24	23	28	27	26	23
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.7	0.8
0.88	0.58	0.68	0.96	1.1	0.93	0.76	0.46
0.75	0.44	0.53	0.68	0.74	0.60	0.54	0.26
24	24	22	22	28	26	26	24
24	22	20	20	26	24	25	22
0.20	0.01	ND	ND	ND	ND	0.03	0.09
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.3
0.78	0.92	0.78	0.85	0.85	0.88	0.85	0.72
0.63	0.82	0.66	0.72	0.62	0.65	0.67	0.55

表-13 消化ガス試験

年 月		R 5										R 6			平均	前年度	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
項	目																
N o . 1-1 消 化 槽	メタン (%)	58	59	59	59	55	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	二酸化炭素 (%)	42	41	41	41	45	42	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41
	窒素 (%)	0.2	ND	0.2	0.2	0.1	0.2	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
	酸素 (%)	ND	ND	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	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	300	230	780	230	940	980	780	720	480	310	210	170	510	430		
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
N o . 1-2 消 化 槽	メタン (%)	62	62	61	61	55	59	62	61	61	62	59	61	61	61	61	61
	二酸化炭素 (%)	37	37	38	39	45	41	38	39	39	38	41	39	39	39	39	39
	窒素 (%)	0.8	0.7	0.4	0.6	ND	0.2	0.1	0.3	0.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5		
	酸素 (%)	ND	ND	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	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	200	180	600	180	960	960	620	630	420	300	200	170	450	400		
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
N o . 2-1 消 化 槽	メタン (%)	59	58	59	58	56	58	60	58	58	59	59	59	58	59	59	59
	二酸化炭素 (%)	41	41	40	42	44	42	40	42	42	41	41	41	41	41	41	41
	窒素 (%)	0.2	0.2	0.4	ND	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	酸素 (%)	ND	ND	0.1	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	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	270	210	620	210	980	980	700	610	400	280	200	180	470	420		
	アンモニア (ppm)	ND	ND	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	58	59	60	56	59	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	二酸化炭素 (%)	41	42	41	40	44	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	窒素 (%)	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	ND	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	酸素 (%)	ND	ND	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	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	300	200	700	200	960	770	650	610	380	280	200	170	450	420		
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ガ ス ホ ル ダ ー	メタン (%)	59	59	59	59	55	59	60	59	58	59	60	59	59	59	59	59
	二酸化炭素 (%)	41	41	41	41	45	41	40	41	42	41	40	41	41	41	41	41
	窒素 (%)	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	ND	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	酸素 (%)	ND	ND	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	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	ND	ND	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	3	ND	ND	2		
	アンモニア (ppm)	ND	ND	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8地点、底質は7地点について調査した。

調査日 : 令和5年8月3日(木)

降雨状況 : 調査日の天候は晴で降水量は0.0mm、採水時の河川水の濁りは少ない状況であった。また前日の天候は晴時々曇で降水量は0.0mm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.5、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、砂の堆積により、No.5、No.9及びNo.10地点の採取ができなかった。

測定値については、泥と砂の性状による差異が見られたが、過年度と比べると大幅な差はみられなかった。

【調査地点概略図】

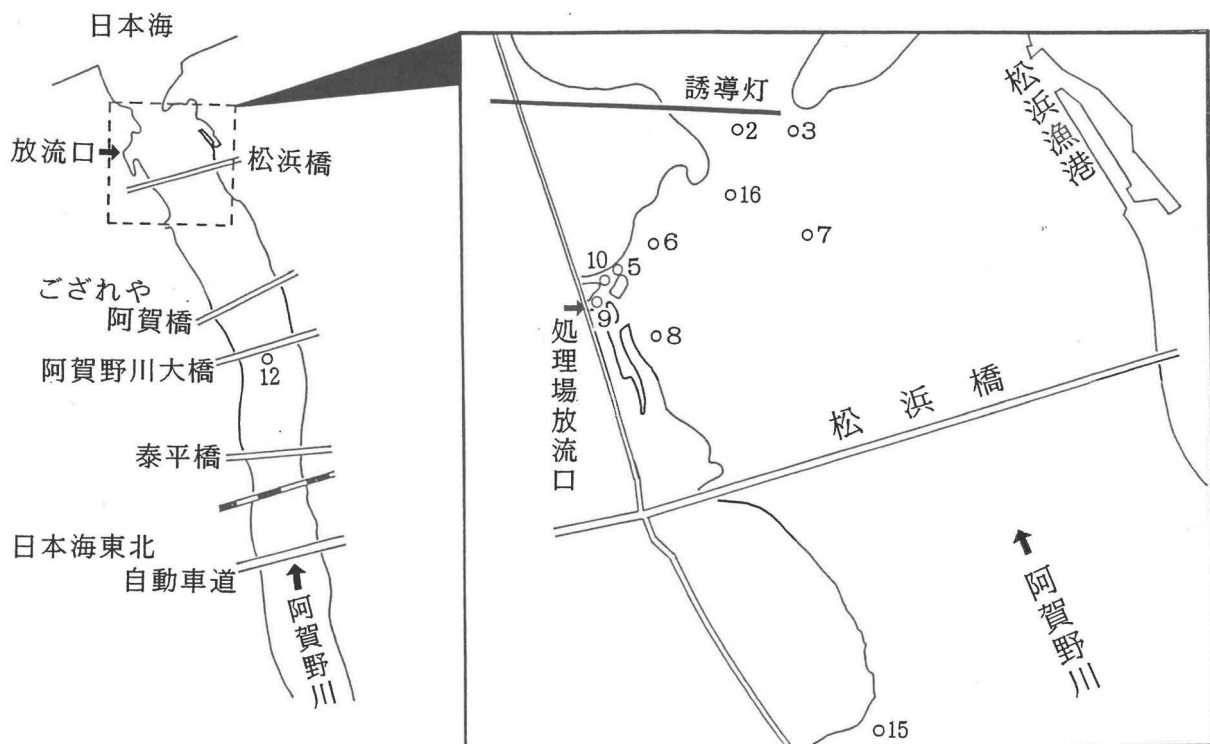


表-14 放流先水質調査

調査地点	項目	水温 (°C)	総水深 (m)	pH	溶存 酸素 (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	塩化物 イオン (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	ｶﾞｰﾐﾝ (mg/L)	ひ素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	全ｸﾛﾑ (mg/L)	鉛 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	セレン (mg/L)
No. 2	表層水	27.1	2.9	7.1	8.9	5	2.1	0.9	1,300	0.2	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
	下層水	29.8		8.1	8.4	19	2.7	1.2	14,000	0.6	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	表層水	27.5	2.3	7.5	8.8	2	2.2	0.9	1,800	0.2	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND
	下層水	29.9		7.8	7.9	4	3.0	0.8	6,600	0.2	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 5	表層水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	下層水	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 6	表層水	27.2	0.6	7.3	8.3	2	2.7	1.0	1,000	2.8	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND
	下層水	27.1		7.2	8.7	4	2.6	1.0	1,200	2.1	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 7	表層水	26.8	0.8	7.2	8.6	2	2.2	0.6	1,200	0.2	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND
	下層水	30.1		7.2	8.9	3	2.1	0.7	1,200	0.2	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 8	表層水	26.9	0.8	7.2	8.9	2	1.7	0.6	1,300	0.1	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND
	下層水	30.0		7.2	7.0	2	1.6	0.7	1,200	0.2	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 9	表層水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	下層水	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 10	表層水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	下層水	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 12	表層水	26.0	4.0	7.3	8.6	2	1.8	ND	610	0.1	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND
	下層水	29.1		7.8	5.7	4	2.9	0.9	7,700	0.3	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 15	表層水	27.2	1.1	7.2	8.1	3	2.0	0.7	1,200	0.3	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND
	下層水	29.8		7.1	7.4	3	1.9	0.5	1,300	0.2	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 16	表層水	26.6	6.2	7.2	8.7	2	1.9	0.6	780	0.1	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND
	下層水	29.8		8.1	8.3	5	2.4	1.1	17,000	0.8	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		強熱 減量 (%)	ORP (mV)	全窒素 (mg/kg)	全りん (mg/kg)	ｶﾞｰﾐﾝ (mg/kg)	ひ素 (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・砂	黒	6.7	-259	1,400	630	0.29	15	0.04	20	27	38	130	26,000	460	0.20
No. 3	泥・砂	黒	3.1	-339	490	380	0.13	7.0	0.02	14	14	14	110	23,000	360	0.07
No. 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 6	砂	-	1.1	190	42	220	<0.01	4.3	<0.01	8.4	5.8	4.2	47	13,000	220	0.01
No. 7	砂	-	0.7	290	25	180	<0.01	3.9	<0.01	8.0	6.1	4.6	56	12,000	330	<0.01
No. 8	砂	-	0.8	-293	28	180	<0.01	3.7	<0.01	6.8	5.2	3.6	45	10,000	190	<0.01
No. 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 12	砂	-	1.3	52	120	220	0.02	3.9	0.01	10	8.6	10	79	15,000	310	<0.01
No. 15	泥	黒	10.1	-176	1,900	910	0.40	18	0.07	26	37	52	190	35,000	500	0.30
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ており、No. 1号機は5月に応急修繕を実施し、運転可能な状況とした。No. 2号機は修繕が困難な状態で停止しており、令和6年度に更新工事が予定されている。また沈砂池搬送設備の更新工事が3月から開始された。

汚水ポンプは、更新No. 1, 2号機が設置されたことから、旧No. 1, 2の撤去工事が行われた。運転はNo. 1, 2号機1台を基本とし、水量によっては2台とした。導水渠の改築耐震化工事完了までは、No. 3汚水ポンプは一時的に運転不可となっている。令和4年3月末に改築完了した分水槽・導水渠・流量計では、導水管のエア抜きがうまくいかず流量計値が不安定となり系列の分配に苦慮した。エア抜き配管を追加設置してもらうなどの対策をした。

送風機は、高速軸浮上式ターボブロワ(200m³/分)のNo. 2送風機を主号機とし、必要に応じて小型ブロワ(50m³/分)又はNo. 1大型ブロワ(100m³/分)を追走機として運転した。No. 3大型ブロワ(150m³/分)は、7月に電動機のブラシ整備を行った。

年間を通して、処理水用水設備の配管が腐食劣化によりピンホール等の漏水が目立った。

イ 汚泥処理施設運転状況

汚泥し渣スクリーンホッパーのシリンダーの動作不良が発生したため取替修繕を実施した。

汚泥濃縮は、分離濃縮(初沈汚泥を重力濃縮、余剰汚泥を機械濃縮)を基本として運転したが、更新工事の影響や搬出量の調整のため1月頃から混合濃縮に切り替えて運転した。

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。後半は汚泥搬送設備更新工事もあり、制限のある中、1台運転で乗り切った。

脱水ケーキ移送ポンプの油圧配管は、経年劣化による油漏れがあるため、本年度も数回配管修繕を実施した。また汚泥棟No. 2空気圧縮機が経年劣化により故障したため、取替修繕を実施した。

乾燥設備は、搬出先の運転状況に併せて脱水ケーキ供給量を調整しながら運転を実施した。

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。沈砂池ゲート設備の更新も始まった。また配電盤室(操作室)のエアコンが故障したため、取替修繕で対応した。

エ その他

空調設備では管理棟のエアコンが多数故障し、緊急修繕で対応した。

H26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96.2%でR4年度に比べ7.4%増加した。これについては、R4年度稼働率が、発電機の8年目工場点検周期であった関係で減少したものであり、R5年度は良好な稼働率を維持した。

表-16 主要設備の運転時間

機 器 名		年 月	R5						
		4月	5月	6月	7月	8月	9月		
汚水ポンプ(処理場)	1号	378	356	220	381	235	334		
	2号	364	424	526	417	507	415		
	3号	0	0	0	0	0	0		
1系	初沈汚泥掻寄機	1-2	6	6	6	6	6	6	
		1-3	720	744	720	744	744	720	
		1-4	6	6	6	6	6	6	
	初沈汚泥ポンプ	1号	93	96	95	94	93	92	
		2号	96	98	94	97	96	96	
	終沈汚泥掻寄機	1-2	0	0	0	0	0	0	
		1-3	720	744	720	744	744	720	
		1-4	720	744	720	744	744	720	
	返送汚泥ポンプ	1号	0	337	179	338	169	307	
		2号	227	232	275	208	324	209	
		3号	493	177	276	203	253	237	
	余剰汚泥ポンプ	1号	89	68	77	83	115	117	
2号		82	74	92	109	96	89		
2系	初沈汚泥掻寄機	2-1	6	8	7	7	591	720	
		2-2	720	744	720	744	744	720	
		2-3	720	744	720	744	744	720	
		2-4	720	744	720	744	744	720	
	初沈汚泥ポンプ	1号	93	83	80	77	119	132	
		2号	81	93	90	100	108	98	
	終沈汚泥掻寄機	2-1	720	744	720	744	744	720	
		2-2	720	744	720	744	744	720	
		2-3	720	744	720	744	744	720	
		2-4	720	744	720	744	744	720	
	返送汚泥ポンプ	1号	331	327	238	317	17	88	
		2号	230	143	274	385	328	305	
3号		159	284	209	42	400	353		
余剰汚泥ポンプ	1号	104	88	100	99	116	120		
	2号	79	102	114	126	84	90		
3系	初沈汚泥掻寄機	3-1	720	744	720	744	744	720	
		3-2	720	744	720	744	744	720	
	初沈汚泥ポンプ	1号	86	77	75	70	84	83	
		2号	76	89	86	91	69	61	
	終沈汚泥掻寄機	3-1	720	744	720	744	744	720	
		3-2	720	744	720	744	744	720	
	返送汚泥ポンプ	1号	384	349	335	323	407	410	
		2号	336	396	385	422	337	310	
	余剰汚泥ポンプ	1号	59	49	48	49	48	25	
		2号	57	56	57	63	26	21	
	プロワ	大 型	1号	135	168	38	44	51	19
			2号	719	743	719	743	743	720
3号			0	0	0	0	0	0	
	小 型	306	352	353	440	596	394		
重力濃縮槽掻寄機		1	564	717	742	742	718		
重力濃縮汚泥ポンプ	1号	0	38	35	32	40	41		
	2号	0	28	44	45	34	32		
余剰汚泥供給ポンプ	1号	145	0	0	0	0	0		
	2号	643	582	97	0	570	557		
	5号	504	149	537	687	33	0		
常圧浮上濃縮機	1号	657	153	0	0	0	0		
	2号	656	595	641	692	613	570		
機械濃縮汚泥ポンプ	1号	48	17	17	16	20	19		
	2号	45	35	21	21	15	16		
消化槽機械攪拌機	1-1	720	744	720	742	743	720		
	2-1	719	743	720	743	743	720		
	2-2	681	704	680	703	704	681		
消化槽加温用温水ヒーター		65	7	1	0	0	1		
貯留汚泥ポンプ	1号	113	95	88	100	116	112		
	2号	105	127	127	120	91	93		
遠心脱水機	1号	12	291	13	44	3	0		
	2号	0	0	0	0	0	0		
	3号	697	409	626	708	743	680		
脱水ケーキ移送ポンプ	1号	10	418	8	41	7	68		
	2号	695	280	629	703	737	615		
汚泥乾燥設備(定量フィーダ)		703	663	601	744	721	626		
汚水ポンプ (大形ポンプ場)	1号	560	464	570	605	590	576		
	2号	135	156	183	190	155	159		
	3号	11	118	15	12	18	20		

(単位:時間)

新潟

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度	累 計
406	384	484	386	361	434	4,359	41	4,400
382	437	465	527	377	363	5,204	197	5,401
0	0	0	0	0	0	0	4,899	101,543
6	6	6	6	6	6	72	56	120,417
744	720	740	744	693	744	8,777	8,752	26,434
6	6	6	6	6	6	72	74	135,391
97	96	99	99	91	98	1,143	1,100	2,955
99	98	102	102	92	100	1,170	992	2,852
0	0	0	0	0	0	0	0	292,147
744	720	740	744	693	744	8,777	8,752	26,437
744	720	740	744	693	744	8,777	8,750	223,221
215	258	258	209	277	194	2,741	3,102	8,739
362	175	345	269	276	257	3,159	2,925	8,972
184	302	185	291	141	327	3,069	2,848	8,991
96	93	95	99	92	106	1,130	1,211	3,399
112	111	116	112	105	82	1,180	1,250	3,467
744	720	742	744	692	744	5,725	3,994	187,627
744	720	742	744	692	744	8,778	4,800	183,057
744	720	742	744	692	744	8,778	8,753	173,082
744	720	742	744	692	744	8,778	8,753	143,381
112	108	109	117	107	132	1,269	1,014	42,336
125	124	128	123	115	106	1,291	1,014	34,288
744	720	742	744	693	744	8,779	8,588	207,052
744	720	742	744	693	744	8,779	8,753	206,204
744	720	742	744	693	744	8,779	8,753	180,301
744	720	742	744	693	744	8,779	8,753	176,185
272	296	164	291	140	324	2,805	2,969	74,071
172	250	233	202	275	168	2,965	2,642	73,023
309	177	342	252	277	252	3,056	3,385	60,631
98	95	95	92	94	109	1,210	1,275	32,260
111	107	113	102	97	89	1,214	1,276	32,326
744	720	742	744	693	744	8,779	8,753	87,465
744	719	741	744	693	744	8,777	8,753	65,037
69	68	66	84	63	69	894	945	8,742
80	77	80	67	70	55	901	974	8,739
744	720	742	744	693	744	8,779	8,753	87,364
744	720	742	744	693	744	8,779	8,753	66,688
345	337	336	352	332	410	4,320	4,342	46,808
399	384	403	392	360	334	4,458	4,409	44,776
20	19	18	33	33	30	431	809	6,857
25	23	24	36	45	25	458	819	6,973
1	4	14	7	28	7	516	555	1,143
743	718	735	742	690	743	8,758	8,717	57,927
0	0	0	1	1	1	3	16	72,498
255	131	147	154	346	530	4,004	2,828	172,962
744	720	743	711	0	0	6,402	6,890	138,351
35	34	38	38	0	0	331	369	16,190
43	44	51	53	0	0	374	415	17,989
0	0	0	62	670	672	1,549	5,396	125,251
83	0	457	598	12	0	3,599	1,792	85,464
461	543	101	0	656	666	4,337	2,896	26,518
0	0	0	62	673	679	2,224	8,325	135,271
558	556	572	609	672	679	7,413	1,827	92,688
17	15	16	21	693	45	944	262	14,755
22	21	21	21	0	38	276	293	14,615
744	720	742	744	693	744	8,776	8,749	173,561
744	719	737	744	692	744	8,768	8,745	197,961
704	681	700	704	655	704	8,301	8,208	79,565
12	62	269	322	181	113	1,033	1,334	89,407
99	132	112	102	83	102	1,254	1,115	12,883
107	97	122	116	108	90	1,303	1,174	11,511
60	298	437	669	574	588	2,989	949	73,467
0	0	0	0	0	0	0	0	52,706
566	429	286	0	0	0	5,144	7,081	81,880
64	293	430	679	551	522	3,091	3,746	71,375
570	416	291	1	32	71	5,040	4,290	107,773
483	664	709	312	379	603	7,208	7,396	170,816
599	602	635	615	489	10	6,315	6,968	18,839
211	243	298	255	159	13	2,157	1,998	15,613
16	11	8	18	72	462	781	297	23,705

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		R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月	
消費電力量	(kWh)	716,813	732,098	695,294	765,473	783,217	727,423	
消化ガス発電量	(〃)	139,300	145,850	139,140	146,910	146,830	131,610	
受電量	(〃)	577,513	586,248	556,154	618,563	636,387	595,813	
沈砂池 ポンプ棟	汚水ポンプ 補機類	(〃) (〃)	137,600 34,200	145,400 35,400	139,500 36,000	148,000 47,300	145,100 44,900	145,900 43,700
水処理	(〃)	73,960	74,680	72,640	80,790	82,620	78,460	
機械棟	ブロワ 補機類	(〃) (〃)	179,560 6,073	192,480 11,158	170,080 12,954	181,470 11,313	184,480 10,117	168,750 10,433
汚泥棟	脱水・乾燥設備 小型ブロワ	(〃) (〃)	207,050 20,550	205,790 23,210	194,840 22,560	212,030 27,370	205,970 36,430	193,270 24,630
機械濃縮棟	(〃)	38,650	27,010	24,480	26,840	26,950	23,050	
管理棟	(〃)	19,170	16,970	22,240	30,360	46,650	39,230	
自家発	(〃)	0	0	0	0	0	0	
日平均消費電力量	(kWh/日)	23,894	23,616	23,176	24,693	25,265	24,247	
受電	日平均受電量	(kWh/日)	19,250	18,911	18,538	19,954	20,529	19,860
	契約電力	(kW)	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
	最大電力	(〃)	1,028	1,084	1,062	1,056	1,034	1,108
	負荷率	(%)	78	73	73	79	83	75
流入水量	(m ³)	1,743,934	1,848,932	1,779,561	1,951,899	1,764,950	1,771,776	
流入水1m ³ 当りの電力量	(kWh/m ³)	0.411	0.396	0.391	0.392	0.444	0.411	
流入水1m ³ 当りの 汚水ポンプ電力量	(〃)	0.079	0.079	0.078	0.076	0.082	0.082	
流入水1m ³ 当りの ブロワ電力量	(〃)	0.115	0.117	0.108	0.107	0.125	0.109	

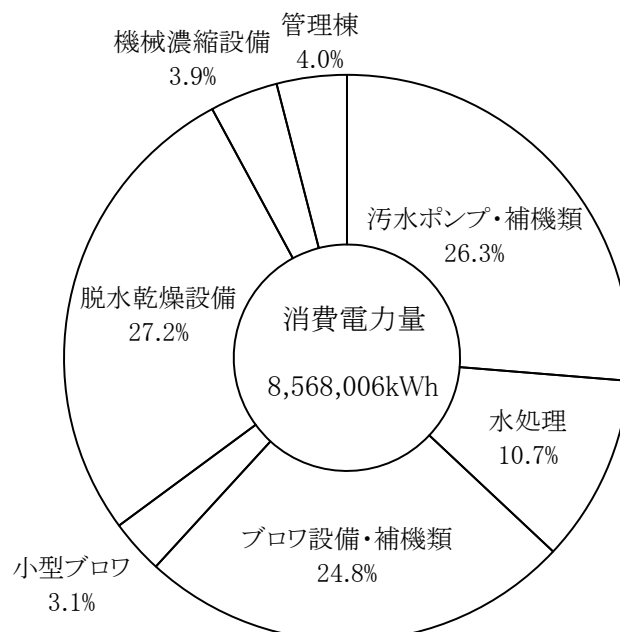
(注1) 消費電力量=受電量+消化ガス発電機とならない場合がある。

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		R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契約電力	(kW)	248	248	248	248	192	192
最大電力	(〃)	160	150	175	155	133	170
総受電量	(kWh)	53,648	57,545	55,876	60,802	58,963	56,272
揚水量	(m ³)	748,991	802,247	773,989	820,095	763,929	753,037

施設別電力量占有率



10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
683,022	681,484	720,049	677,534	657,269	728,230	8,567,906	8,680,830
127,430	139,830	144,460	148,180	135,530	144,850	1,689,920	1,557,530
555,592	541,654	575,509	529,354	521,719	583,380	6,877,886	7,016,852
147,500	150,200	165,600	160,700	139,400	148,300	1,773,200	1,815,490
48,000	38,100	37,400	40,000	36,500	35,100	476,600	388,710
73,600	74,730	78,960	79,300	72,050	78,350	920,140	936,940
165,740	153,500	155,140	155,720	150,010	155,510	2,012,440	2,014,090
12,792	6,464	7,839	10,234	7,699	7,700	114,776	254,510
178,020	206,900	211,420	163,830	159,230	196,610	2,334,960	2,296,990
16,680	8,800	10,080	10,670	24,070	36,490	261,540	183,110
22,120	21,490	22,050	23,880	37,620	38,640	332,780	465,200
18,570	21,300	31,560	33,200	30,690	31,530	341,470	325,790
0	0	80	0	20	0	100	40
22,033	22,716	23,227	21,856	22,664	23,491	※ 23,410	※ 23,783
17,922	18,055	18,565	17,076	17,990	18,819	※ 18,792	※ 19,224
1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	—	—
1,084	982	1,024	972	1,014	1,106	—	—
69	77	76	73	74	71	—	—
1,885,063	1,917,754	2,150,601	2,061,151	1,734,612	1,871,131	22,481,364	23,028,019
0.362	0.355	0.335	0.329	0.379	0.389	※ 0.381	※ 0.377
0.078	0.078	0.077	0.078	0.080	0.079	※ 0.079	※ 0.079
0.097	0.085	0.077	0.081	0.100	0.103	※ 0.101	※ 0.095

※は平均

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
192	192	178	178	175	175	—	—
168	172	144	145	173	164	—	—
56,676	58,023	65,600	64,261	56,065	60,559	704,290	750,590
816,508	827,559	905,112	877,871	752,363	816,740	9,658,441	9,852,744

流入水量当たりの電力量

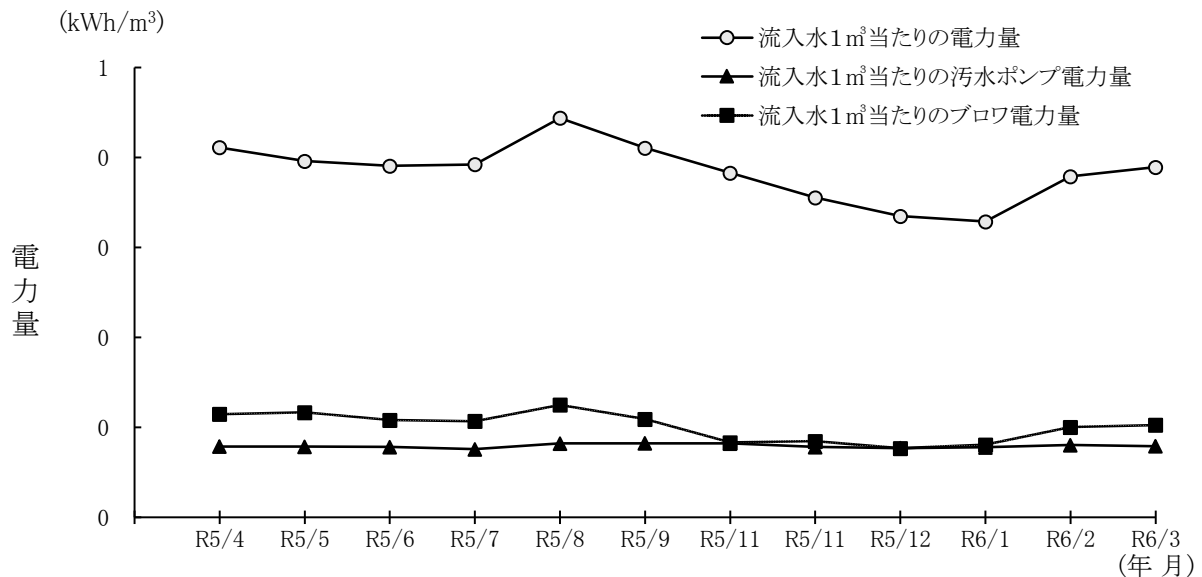


表-18 燃料、上水等使用量

区 分		年月	R5						
		4月	5月	6月	7月	8月	9月		
白 灯 油	暖房用ボイラー (L)	507	0	0	0	0	0	0	
	ストーブ (L)	0	0	54	0	0	0	0	
	汚泥乾燥 (L)	175	192	251	0	144	282		
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)	6	7	7	7	6	7		
	大形P場自家発電機 (L)	3	3	2	3	2	2		
プロパンガス (m ³)		29	31	33	29	37	28		
上 水	新潟浄化センター (m ³)	2,218	1,843	1,810	738	867	831		
	大形ポンプ場 (m ³)	875	1,023	927	992	958	957		
消 化 ガ ス	発生ガス量 (Nm ³)	211,875	209,190	204,279	202,136	200,994	178,148		
	余剰ガス量 (Nm ³)	29,158	30,022	34,682	28,226	41,742	18,731		
	有効利用 ガス量	汚泥乾燥設備 (Nm ³)	103,566	98,009	90,757	89,277	73,258	81,523	
		消化槽加温 (Nm ³)	3,353	406	33	0	16	105	
	発電 (Nm ³)	75,798	80,753	78,807	84,633	85,978	77,789		
再 利 用 水	ストレーナー水 (m ³)	10	13	2	368	1,788	57		
	ろ過水 (m ³)	48,336	48,090	41,999	50,327	49,133	46,208		
脱 硫 剤 (kg)		0	0	0	3,875	3,875	0		
ポリ硫酸第二鉄 (kg)		13,461	14,850	15,174	14,594	14,940	14,615		

			R6				
10月	11月	12月	1月	2月	3月	合 計	前年度
0	820	1,999	2,455	2,395	2,540	10,716	10,292
0	54	0	0	36	36	180	289
312	229	193	590	353	706	3,427	2,914
1	0	1	0	1	0	6	82
7	7	52	9	10	7	132	111
3	9	1	3	17	2	50	48
30	27	25	24	27	25	345	352
1,057	607	584	806	1,368	1,404	14,133	11,697
1,163	1,019	1,111	1,180	1,088	1,256	12,549	13,718
180,714	184,273	199,872	203,349	197,101	204,144	2,376,075	2,408,475
34,120	8,048	27,826	69,559	64,585	28,170	414,869	432,981
71,820	95,244	76,814	34,752	50,305	91,046	956,371	1,036,337
901	3,623	18,024	20,612	10,154	6,933	64,160	79,881
73,873	77,358	77,208	78,426	72,057	77,995	940,675	859,276
0	12	0	19	2	16	2,287	6,166
36,981	48,917	47,721	48,352	44,496	51,622	562,182	541,796
0	0	0	0	0	3,875	11,625	15,000
15,480	14,510	12,828	14,575	13,486	14,706	173,219	153,344

(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	R5. 4. 17	No.2汚水ポンプ逆止弁	逆止弁故障	リミットスイッチの不具合	業者による調整
	R5. 7. 6	No. 1細目自動除塵機	レーキ固定ボルト3か所欠落	振動	直営にてボルト締結
	R5. 8. 3	No. 3し渣コンベア洗浄水配管電動弁	洗浄水弁動作不良による渋滞発報	電動弁の動作不良	潤滑剤塗布し復旧
水処理設備	R5. 7. 29	No. 3次亜塩注入ポンプ	周波数が高い	部品の摩耗	直営にて分解整備
	R5. 8. 1	3系1池反応タンク散気装置	吹き込み異常	メンブレンパネル破損	次年度業者修繕
	R5. 8. 3	No. 1-4終沈汚泥掻寄機	PPC動作発生	不明	現場確認後、復帰
	R6. 1. 1	No. 2-1機械曝気装置	過負荷	駆動部の摩耗劣化	予備機の曝気装置と入れ替え
	R6. 1. 15	ろ過送水配管	漏水	腐食によるピンホール発生	補修クランプを取付け補修
	R6. 1. 18	ろ過送水配管	漏水（上記と別の箇所）	腐食によるピンホール発生	水硬化型テープにて補修
	R6. 3. 4	ろ過原水配管	漏水	腐食によるピンホール発生	補修クランプを取付け補修
汚泥処理設備	R5. 4. 13	消化ガスタンク	セジメントトラップの水減少	ヒーターの施工不良	ヒーターの位置調整
	R5. 4. 19	No. 2空気圧縮機（汚泥棟）	エラー5（サーマルトリップ）発生	経年劣化	本体の新品交換
	R5. 5. 3	No. 2脱水ケーキ移送ポンプ	配管より漏油	振動	業者修繕
	R5. 5. 28	No.3脱水機汚泥供給配管	汚泥漏れ	配管溶接部の割れ	業者修繕
	R5. 6. 28	乾燥設備サイクロン	1次サイクロン入口配管穴あき	経年摩耗劣化	業者修繕
	R5. 7. 1	消化槽 No. 2空気圧縮機	地絡	制御基板の焼損	制御基板の交換
	R5. 7. 13	機械濃縮棟ポンプ室・倉庫吸気ファン(SF-1)	ケーシングが脱落し、故障	経年劣化	業者修繕
	R5. 7. 24	No. 1-1汚泥破砕機	ギアボックス内に汚泥漏れ	シールの劣化	業者修繕
	R5. 7. 25	し渣ホッパ	し渣ホッパーの重量が不安定	不明	経過観察中
	R5. 7. 26	余剰ガス燃焼装置	失火	マイコンメーター不良	マイコンメーターの交換
汚泥処理設備	R5. 8. 2	No. 1-1消化槽攪拌機	オイルポットよりオイル漏れ	オイルゲージの損傷	オイルゲージの交換
	R5. 8. 4	し渣スクリーンユニット	電極用仕切板の腐食	経年劣化	電極を養生し、固定
	R5. 8. 6	No. 1空気圧縮機（汚泥棟）	ドライヤー異常(エラー4)	圧力異常による	リセット操作にて復帰
	R5. 8. 14	No. 1脱水機	異常振動により故障停止	振動変換器不良	振動変換器の交換
	R5. 8. 24	No. 2空気圧縮機(汚泥乾燥棟)	ダクトファンの故障	経年劣化	業者修繕
	R5. 9. 24	No. 2脱水ケーキ移送ポンプ	油圧配管よりオイル漏れ	経年劣化	業者修繕
	R5. 9. 25	No. 2-1汚泥循環ポンプ	メカニカルシールより汚泥漏れ	経年劣化	R6年度業者修繕予定

設備	発生日	設備名	故障状況	原因	処置
汚泥処理設備	R5. 10. 27	消化槽温水循環配管	配管より漏水	エキスパンションジョイント損傷	エキスパンションジョイント交換
	R5. 12. 7	No.2-3温水循環ポンプ	モーター側ベアリングより異音	経年劣化	業者修繕
	R5. 12. 19	余剰ガス燃焼装置	失火	不明	復帰後、手動連動
	R5. 12. 25	No. 1脱水ケーキ移送ポンプ	耐圧ホースよりオイル漏れ	経年劣化	耐圧ホース交換
	R6. 2. 26	No. 1脱水ケーキ移送ポンプ	油圧配管よりオイル漏れ(3/1にも発生)	振動	業者修繕
	R6. 3. 23	No. 1脱水ケーキ移送ポンプ	近接スイッチ取付部オイル漏れ	振動	シール材にて補修
建築付帯	R5. 8. 8	中央監視室用エアコン等	冷房の効きが悪い	冷媒抜け	業者修繕
	R5. 9. 2	自動火災報知器	感知器異常表示点灯	感知器の不良	感知器交換
	R6. 2. 20	自動火災報知器	火災発報	B1コンプレッサ室感知器の不良	感知器の交換
電気設備	R5. 4. 6	No. 1, 2汚水ポンプインバータ	インバータ故障	ポンプ自動手動切替時操作が異なったため	操作確認後復帰し通常運転
	R5. 4. 13	No. 1消化ガス発電機	スロットル出力信号異常	プラグの汚れ	リトライ起動にて復旧
	R5. 4. 14	No. 1消化ガス発電機	出力電圧ふらつき	プラグ不良	プラグ交換実施
	R5. 4. 20	No. 1消化ガス発電機	ガス圧低下	供給ガス圧の減少の可能性	瞬時的なガス圧低によるもので調整不可
	R5. 5. 5	No. 1消化ガス発電機	ガス圧低下	供給ガス圧の減少の可能性	瞬時的なガス圧低によるもので調整不可
	R5. 5. 8	No. 3脱水機搬出機カメラ	ブラックアウト	素子基板の不良	メーカーにて修理後復旧
	R5. 5. 12	1系第2消化槽温度	信号異常	変換器の不良	変換機交換
	R5. 5. 28	1号流入ゲート	中央動作不可	開閉・停止リレーの不良	リレー交換
	R5. 6. 14	No. 1消化ガス発電機	出力低下	供給ガス圧の減少の可能性	瞬時的なガス圧低によるもので調整不可
	R5. 6. 26	2系ORP計(上流側)	上限逸脱	不明	清掃後復帰
	R5. 7. 1	1号200V動力変圧器二次盤(L1022A)	地絡	No. 2-2コンプレッサ故障によるもの	コンプレッサ交換
	R5. 7. 2	No. 2-1返送汚泥ポンプVVVF盤	故障発生	一時的なつまりによるもの	リセット復帰
	R5. 7. 5	1系返送汚泥ポンプ	2台運転時の異常動作	汚水ポンプ更新時のプログラム不良	運転プログラムの調整
	R5. 7. 27	No. 1消化ガス発電機	温度異常発生	外気温の上昇によるもの	発電機自然冷却し、再起動
	R5. 8. 5	No. 1エアタンMLSS	発光量不足表示	センサの経年劣化	次年度以降交換予定
	R5. 8. 6	No. 1消化ガス発電機	温度異常発生	外気温の上昇	冷却後再始動
	R5. 8. 12	機械棟コントローラ(1)	制御電源断(3秒後復帰)	外気温の影響	扉を開け換気にて経過観察
	R5. 8. 15	LCD監視装置(LCD2)	フリーズ	原因不明	再起動実施
	R5. 8. 23	No. 3消化ガス発電機	ガス圧低および温度異常発生	外気温上昇に伴うもの	本体冷却後再始動

設備	発生日	設備名	故障状況	原因	処置
電	R5. 9. 24	消化ガス発電設備	オイル交換後、他号機が停止	運転プログラムの不良	プログラム修正実施
	R5. 10. 7	No. 1/2汚水ポンプ VVVF共通インバータ	過電流停止	不明	リセット後復帰
	R5. 10. 19	No. 1/2 汚水ポンプ インバータ	モーター過負荷	詰まり (不明)	再起動
	R5. 11. 3	放流流量	瞬時的に水量が0になる	センサーコーン部に虫の付着によるもの	清掃後復帰
気	R5. 11. 4	No. 1/2汚水ポンプ 共通インバータ	モーター過負荷	ポンプ詰まり	リセット後復旧
	R5. 11. 9	No. 2-1汚泥消化タンク 液位	異常低発生	計装安全保持器の不良	予備品と交換
	R5. 11. 11	機械棟受変電UPS故障	UPSバッテリー交換表示	交換推奨時期	内部バッテリー、FANの交換実施
	R5. 11. 12	1系初沈流入量計	ハンチング発生	低流量による現象	低流量運転時の注意喚起
	R5. 11. 20	各機器	停止	瞬時停電によるもの	確認後復帰
	R5. 11. 27	2号貯留汚泥ポンプ	自動動作せず	不明	経過観察中
	R5. 11. 28	大形ポンプ場受変電設備	瞬時停電	電線路停電の影響	自然復帰
	R5. 12. 3	処理場・ポンプ場の設備	瞬時停電による機器停止	瞬時停電によるもの	雷雲通過後、順次再起動
	R6. 1. 11	3号プロワ盤	始動渋滞発生	VCS投入用タイマの不良	予備品と交換
	R6. 2. 5	汚水ポンプ潤滑油ユニット	重故障一括	不明	再現せず経過観察
備	R6. 2. 10	2号汚水ポンプVVVF盤	ブレーカトリップ	回転数の急上昇操作のため	故障復帰後、再始動
	R6. 2. 13	No. 3消化ガス発電機	エンジンヘッド部からのオイル漏れ	整備時の液ガス塗布が薄かったため	再組み立て実施
	R5. 8. 4	大形ポンプ場配電盤室エアコン	エラーコードU-12で停止	経年劣化	新品交換
ポンプ場等	R5. 8. 22	防火ダンパー	動作不具合	経年劣化	手動にて強制開にて対応
	R5. 9. 1	防災監視盤障害警報	感知器故障	感知器の不良	感知器交換
	R5. 11. 10	自動火災報知機	感知器故障発生	該当回路の異常	調査中

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
No.2脱水ケーキ移送ポンプ油圧配管修繕	R5.5	㈱松田工業所	油圧配管のオイル漏れ箇所を補修
No.3脱水機汚泥供給配管修繕	R5.5	㈱松田工業所	汚泥供給配管の汚泥漏れ箇所を補修
PAC貯留タンク防液堤塗裝修繕	R5.6	㈱松田工業所	PAC貯留タンク防液堤を塗装
乾燥設備空気ファン吐出・吸込配管修繕(脱着)	R5.6	㈱松田工業所	破損した伸縮継手を応急的に単管に交換
乾燥汚泥ホッパー排出口金網修繕	R5.6	㈱オオスギテック	金網の溶接補修
重力し渣ホッパーシリンダー修繕	R5.6	轟産業(㈱新潟支店)	重力し渣ホッパーの左右シリンダー交換
No.1細目自動除塵機緊急修繕	R5.7	㈱大原鉄工所	脱落しかけたピンラック、レールの溶接補修
消化槽No.2-2空気圧縮機修繕	R5.7	㈱日立産機システム	空気圧縮機の基盤等交換
終沈共通水路配管保護カバー取替修繕	R5.7	㈱松田工業所	終沈共通水路の配管保護カバーを取り替え
汚泥棟No.2空気圧縮機取替修繕	R5.7	㈱日立産機システム	空気圧縮機の取替
No.1乾燥汚泥ホッパー過トルク保護装置修繕	R5.7	KEE環境工事(株)	摩耗劣化した消耗部品の交換
用水棟ろ過原水ポンプドレン配管修繕	R5.8	(有)増嶋工業	腐食脱落した配管の交換
1系終沈越流水路グレーチング取替修繕	R5.8	㈱松田工業所	1系終沈越流水路のグレーチングを交換
脱硫塔チェーンブロック修繕	R5.9	轟産業(㈱新潟支店)	チェーンブロックのバケット交換
2系終沈越流水路グレーチング取替修繕	R5.9	㈱松田工業所	2系終沈越流水路のグレーチングを交換
No.2脱水ケーキ移送ポンプ油圧配管修繕	R5.9	㈱松田工業所	油圧配管のオイル漏れ箇所を補修
用水棟ろ過原水管取替修繕	R5.10	㈱松田工業所	用水棟ろ過原水管が腐食により穴が開いたため、取り替え
1系消化槽温水循環戻り配管交換修繕	R5.10	㈱松田工業所	温水循環戻りフレキ管を仮配管に交換
乾燥棟空気圧縮機排気用No.2ファン緊急修繕	R5.11	㈱日立産機システム	腐食劣化により故障したインラインファンの交換
No.2-1消化汚泥引抜管詰まり対策修繕	R5.11	㈱松田工業所	仮設の引き抜き配管が閉塞したため交換
乾燥棟空気圧縮機排気用No.2ファン温度スイッチ修繕	R5.12	㈱日立産機システム	経年劣化により動作しなくなったサーモスイッチの交換
沈砂池ポンプ棟脱臭設備No.2脱臭ファン修繕	R5.12	轟産業(㈱新潟支店)	脱臭ファンのベアリング交換
機械濃縮棟ポンプ室・倉庫給気ファン取替修繕	R6.1	研冷工業(株)	給気ファンの交換
No.1脱水機シーケンス改造緊急修繕	R6.1	巴工業(株)	No.1脱水機のシーケンス改造
機械濃縮棟機器搬入用吊上機修理	R6.1	新日本サービス(株)	搬入用吊上機のコネクタ修理
No.1-1汚泥破碎機緊急修繕	R6.1	巴工業(株)	ギヤボックス内に汚泥が混入したため、シール部品等を交換
1系消化槽温水循環戻りフレキ管交換修繕	R6.2	㈱松田工業所	温水循環戻り配管の仮設管をフレキ管に交換
No.1脱水ケーキ移送ポンプ油圧配管修繕	R6.2	㈱松田工業所	油圧配管のオイル漏れ箇所を補修
重力濃縮し渣ホッパー点検口修繕	R6.3	㈱松田工業所	し渣ホッパーの点検蓋を交換
No.3ろ過原水ポンプ修繕	R6.3	轟産業(㈱新潟支店)	ベアリングより異音がするため、ベアリング等の部品交換

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
No.1消化ガス発電機修繕	R5.5	(株)大原鉄工所	点火プラグ不良箇所の修繕
3系返送汚泥濃度計検出部修繕	R5.6	(株)明電エンジニアリング	検出異常のセンサーを工場にて修理
監視カメラ 基板交換修理	R5.6	ココセAVシステム(株)	カメラ本体基板の工場修理
No.3プロ用電動機ブラシ交換修繕	R5.7	(株)明電エンジニアリング	No.3汚水ポンプブラシの交換調整
場内仮設用電源設置改良工事	R5.9	(有)瀧澤興業	場内使用する仮設電源の改修
消火器本体格納箱設置	R5.9	星防災設備(株)	灯油サービスタンク付近に消火器箱を新規設置工事
大形ポンプ場 煙感知器取替	R5.11	星防災設備(株)	不良箇所の修繕
幹線流量計引込柱撤去工事	R5.12	(有)瀧澤興業	倒壊の恐れがある引き込み柱の撤去工事
水処理第1電気室、機械棟電気室ミニUPS修繕	R6.3	(株)GSコアサ	劣化したバッテリーおよび内部ファンの交換修繕
会議室LAN配線工事	R6.3	(有)瀧澤興業	会議室内へLANの配線工事
駐車場太陽灯再設置工事	R6.3	(株)興電社	工事により一時撤去していた照明灯の再設置
管理棟無線LAN機器設置工事	R6.3	ココセAVシステム(株)	管理棟内に事務用無線LAN機器の設置調整
ネットワークゲートウェイ機器設置工事	R6.3	リコージャパン(株)	セキュリティ強化のためゲートウェイ機器の設置

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
No.2-2消化槽らせん階段補修工事	R5.5	(株)本間組	接合部破断箇所の溶接修繕
場内道路マンホールすり付け修繕	R5.8	(株)加賀田組	マンホール周りのすり付け舗装実施
汚泥棟西側エリア路盤修繕工事	R5.8	(株)加賀田組	駐車スペース確保のため、砕石路盤の構築
ガスタンク周り歩道(点検通路)改良修繕	R5.9	北越緑化(株)	点検通路の防草対策実施
雨水側溝取替修繕	R6.2	(株)廣瀬	破損し除雪に支障が生じる雨水側溝の交換

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1F女子トイレウォシュレット取替修理	R5.5	昱工業(株)	ウォシュレットの交換
汚泥乾燥棟機器搬入用シャッター駆動チェーン取替修繕	R5.6	(株)菊中サッシ	シャッターの破断した駆動チェーンを取り替え
汚泥乾燥棟機器搬入用シャッター緊急修繕	R5.7	(株)菊中サッシ	電動機、制御基板の交換
水質試験室給水配管空気抜き弁交換	R5.7	(株)松田工業所	給水配管の空気抜き弁が破損したため交換
汚泥乾燥棟機器搬入用シャッター開閉機等取替修繕	R5.8	(株)菊中サッシ	過巻防止機構付きの開閉機の交換
大形ポンプ場配電盤室空調機取替修繕	R5.10	新潟空調(株)	ポンプ場の監視室のエアコンを交換
管理棟1F中央監視室・他系統エアコン緊急修繕	R5.11	昱工業(株)	中央監視室、廊下、休憩室系統のエアコンを修繕

表-20(5) 設備の修繕・改良状況《 特定修繕 》

件名	竣工月	業者	修繕内容等
No.1脱水機分解整備	R5.7	巴工業(株)	No.1脱水機の分解整備
機械棟直流電源装置修繕	R6.2	(株)明電エンジニアリング新潟	直流電源装置の制御基盤等の取替試験調整
大形ポンプ直流電源装置修繕	R6.3	三菱電機プラントエンジニアリング(株)	直流電源装置の制御基盤等の取替試験調整
理化学試験室ドラフトチャンバー購入	R6.3	島津サイエンス東日本(株)	ドラフトチャンバーの入れ替え

表-20(6) 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 No.1, No.2主ポンプ設備更新 機械設備工事	R6.3	(株)大原鉄工所	主ポンプ、吐出弁、逆止弁各2台更新
電気			
新潟処理場No.1, No.2主ポンプ設備更新電気設備工事	R5.8	(株)明電舎	No.1,2主ポンプインバータ盤更新他
土木			
新潟処理場 用水棟耐震化工事	R5.11	(株)加賀田組	補強工1式(あと施工せん断補強工141本)
新潟処理場 導水渠改築工事	R6.3	(株)加賀田組	ボックスカルバート74m, 土留工1式
新潟処理場 導水渠改築(その2)工事	R5.12	(株)廣瀬	空気抜き弁設置2箇所

(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	R5.7.6	管理棟 暖房ボイラー	
ボイラー排ガス検査	R5.9.25	消化槽加温用ヒーター (消化ガス)	
	R6.3.8	(A重油)	
	R5.12.4	管理棟暖房用ボイラー (灯油)	
危険物貯蔵施設保守点検	R5.11.15	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	
	R5.11.15	機械棟<加温用>(A重油)10kL 1基	
	R5.11.14	機械棟<自家発用>(軽油)12kL 1基	
	R5.11.14	汚泥乾燥棟(灯油)10kL 1基	
	R5.12.22	大形ポンプ場<自家発用>(軽油)6kL 1基	
消防設備保守点検	R5.6.26～29	機器点検(新潟浄化センター、大形ポンプ場)	
	R5.12.11～14	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	R6.2.18	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	
	R5.12.12	水処理第1、水処理第2、機械濃縮棟、自家発電機室	
	R5.12.15	沈砂池ポンプ棟	
	R6.2.18	管理棟、機械棟	
負担金算定用流量計計測装置保守点検	R5.10.23	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	R5.6.5	No. 1号機	102ヶ月点検
	R5.12.11	No. 2号機	
	R5.6.6	No. 3号機	
	R5.12.12	No. 4号機	
	R5.12.4～12.5	No. 1号機	108ヶ月点検
	R5.6.12～6.13	No. 2号機	
	R5.12.6～12.7	No. 3号機	
	R5.6.15～6.16	No. 4号機	
汚泥乾燥設備保守点検	R5.6.19～23	清掃・保守点検	
	R5.10.16～26		
	R6.2.26～3.1		
ばい煙法定検査	R5.9.25	乾燥汚泥設備熱風発生炉	
	R6.3.8		
活性炭交換	R5.9.13	機械濃縮棟 1層式:1,350kg	
	R6.3.7	汚泥棟 1層式:2,290kg	
第1種特定製品(フロン)定期点検	R5.12.25	新潟浄化センター 空調室外機10機	
	R5.12.26	大形ポンプ場 空調室外機1機	

表-22 自主点検

施設	名称	内容
新 潟	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／フローリレー開放点検
	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
	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
浄 化 セ ン タ ー	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
	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
1	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
	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、破砕機点検、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