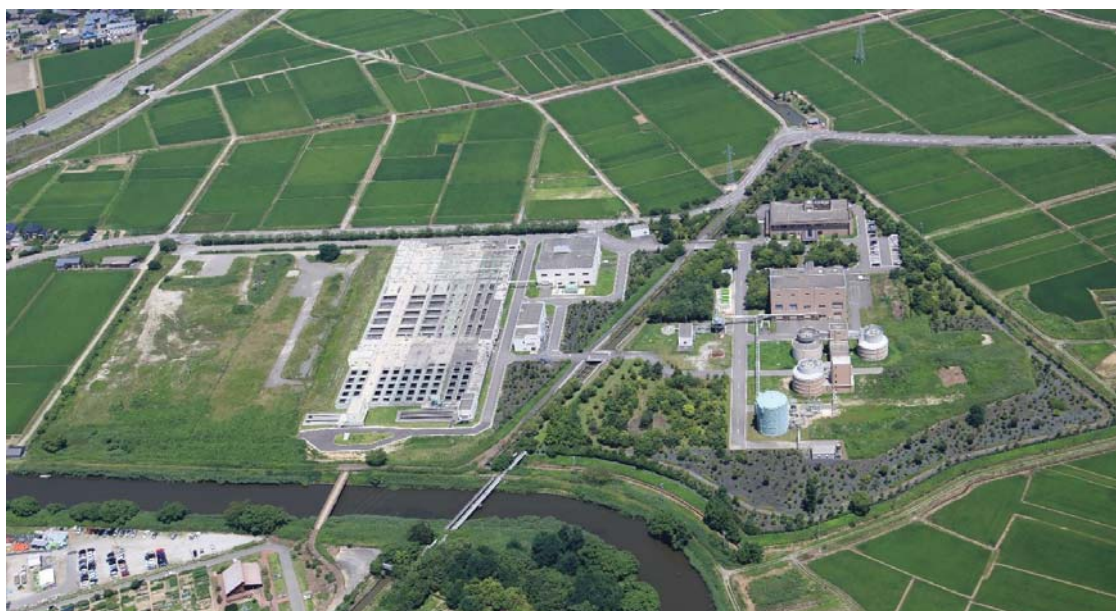
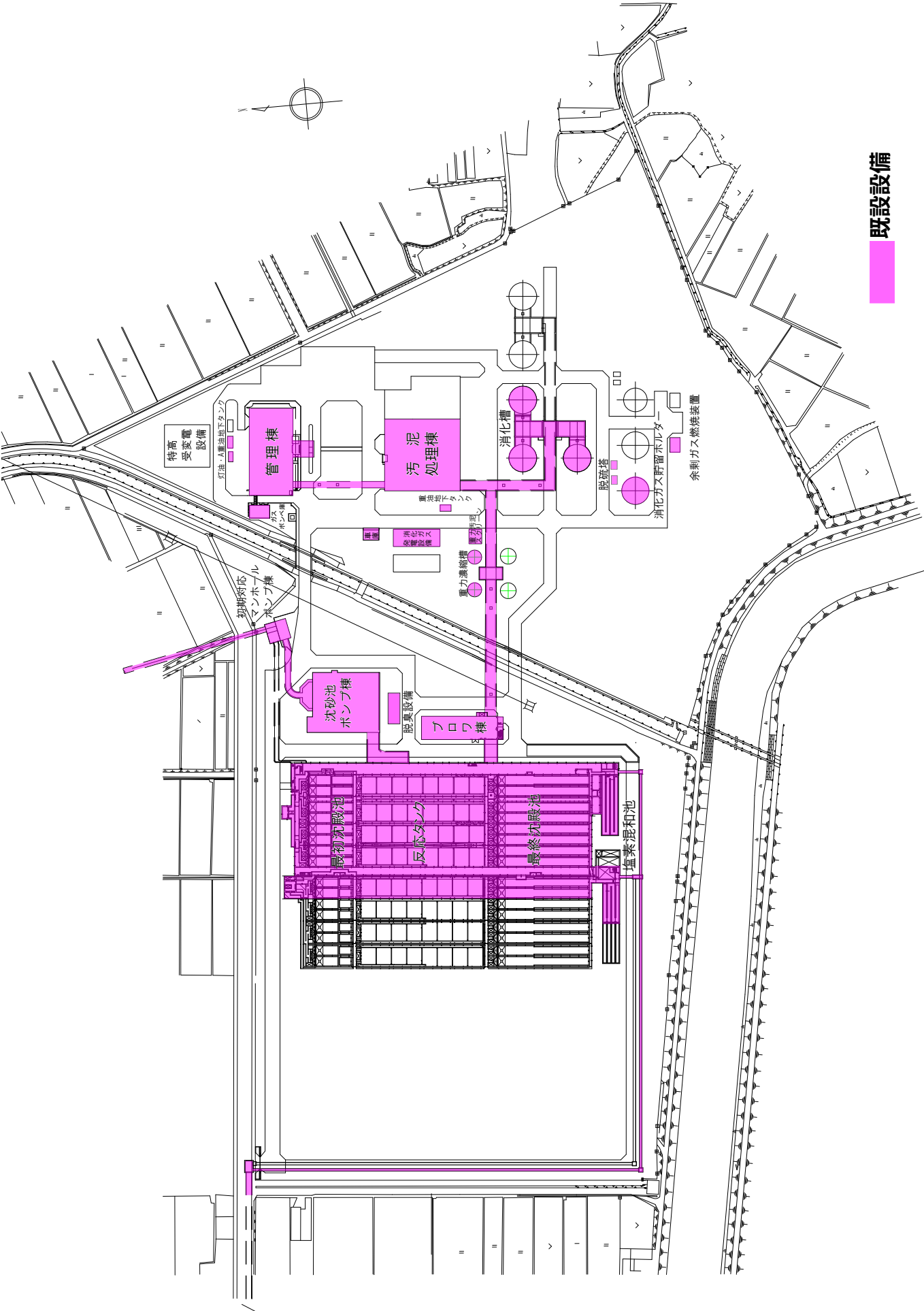


IV 新井郷川処理区





3 処理施設フローシート

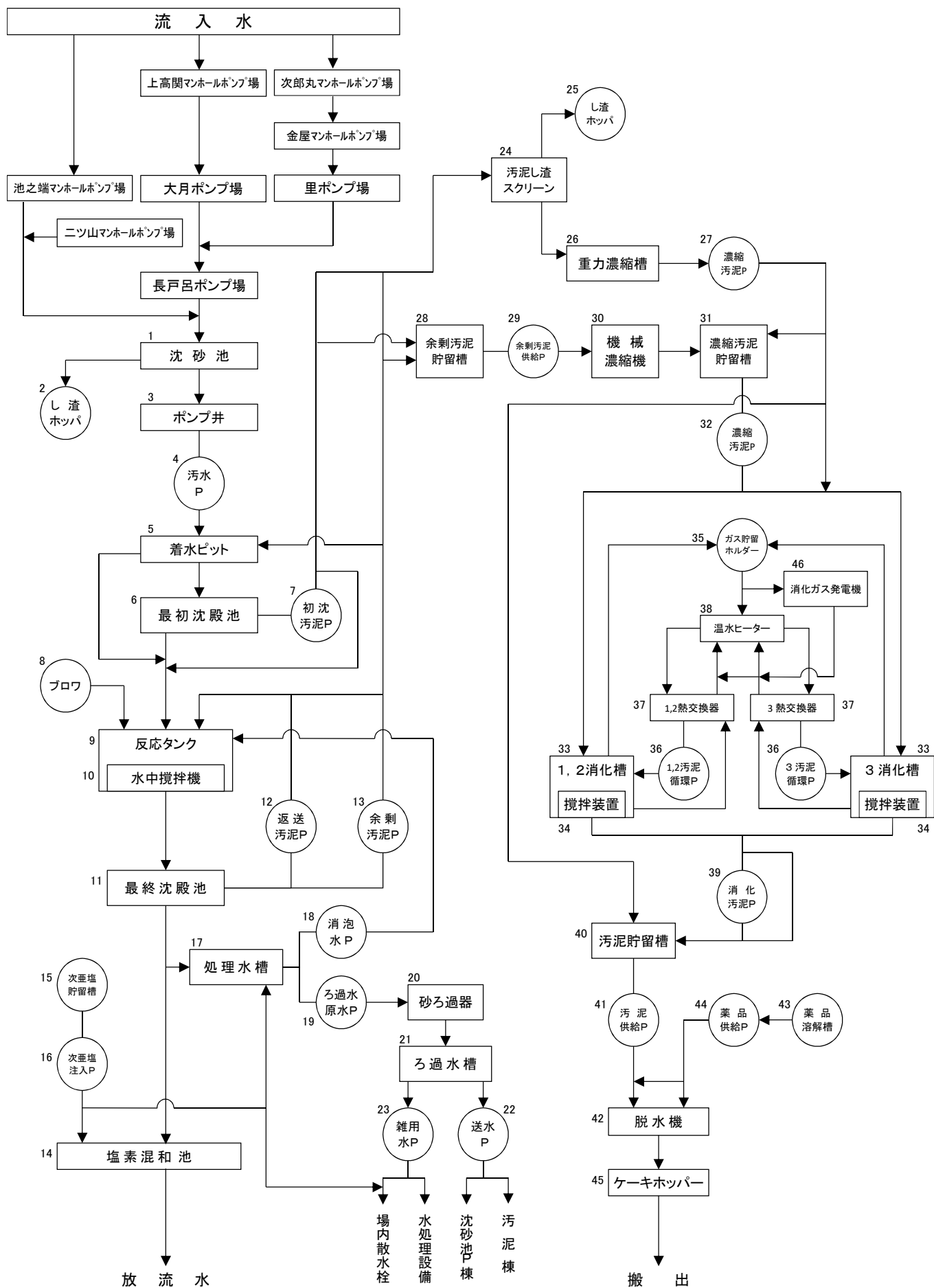


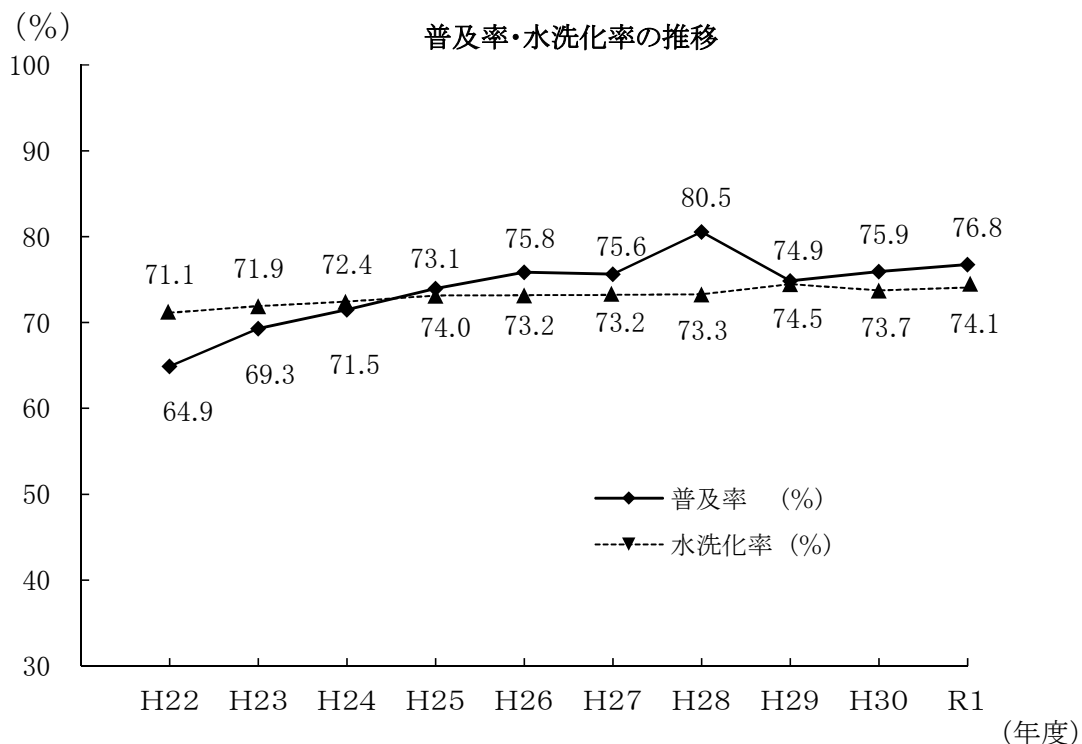
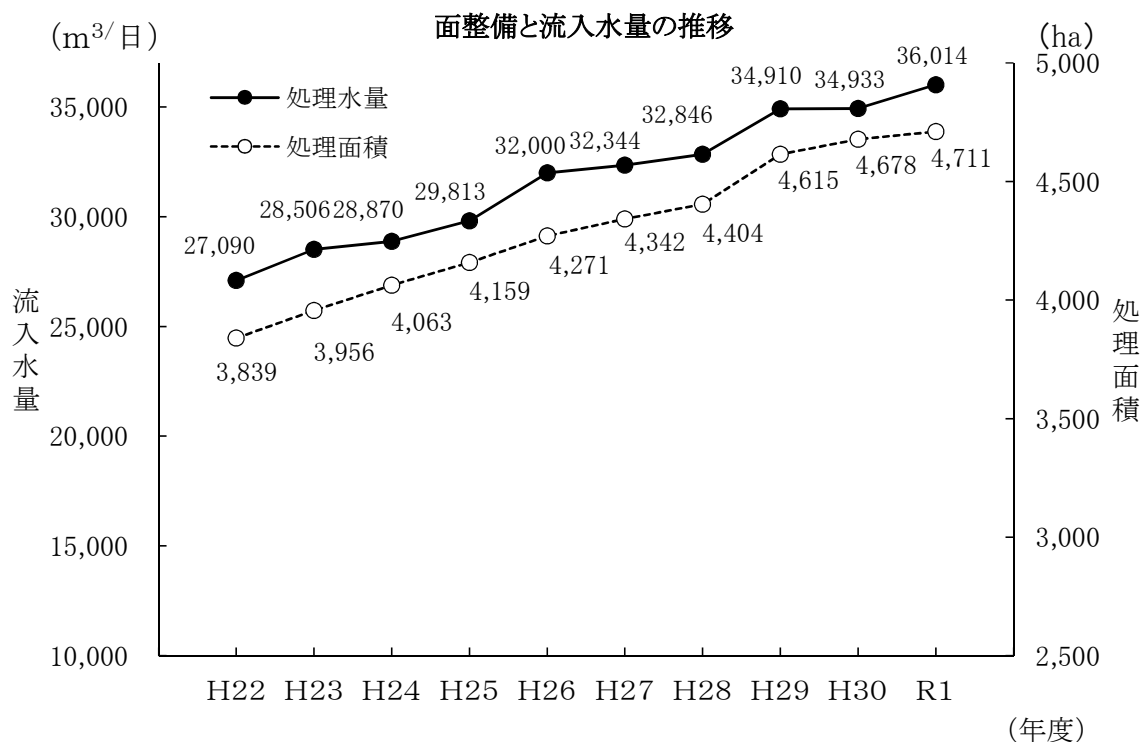
表-1 主要設備の概要

番 号	名 称	仕 様	台 数
1	沈砂池	W1.5m×L21m×D1.55m	2池
2	し渣ホッパ	鋼板製角形 5m ³	1基
3	ポンプ井	W22.5m×L7.4m×D2.75m	1池
4	汚水ポンプ	水中ポンプ (VVVF制御×2、固定速×1) φ250mm×432m ³ /時×2.3m×4.5kW 縦軸斜流ポンプ φ600mm×2,280m ³ /時×21m×200kW 縦軸斜流ポンプ φ500mm×1,500m ³ /時×21m×130kW	3台 2台 1台
5	着水ピット	W3.34m×L5.35m×D6.90m (123.30m ³)	1槽
6	最初沈殿池	1系 W5.5m×L2.4m×D3m (39.6m ³) 2系 W5.5m×L19.5m×D3m (322m ³)	8池 2池
7	初沈汚泥ポンプ	横軸無閉塞形 φ100mm×3.0m ³ /時×6.5m×2.2kW 吸込スクリー型 φ100mm×61.8m ³ /時×15m×5.5kW	2台 2台
8	ブロワ	ル-ファ-ロ (VVVF制御) φ150mm×1,680m ³ /時×5,500mmAq×50kW 歯車増速式単段ブロワ φ250mm×6,000m ³ /時×5,500mmAq×140kW 磁気浮上式単段ブロワ φ250mm×6,000m ³ /時×5,500mmAq×150kW	2台 1台 1台
9	反応タンク	W11.5m×L6.4m×D5m (3,680m ³)	5池
10	水中攪拌機	1系 機械攪拌式 204m ³ /時×3.7kW " 258m ³ /時×3.7kW " 258m ³ /時×3.7kW (固定速) " 138~630m ³ /時×11.0kW (VVVF) " 210m ³ /時×3.7kW 2系 機械攪拌式 210m ³ /時×3.7kW	8台 4台 2台 2台 4台 2台
11	最終沈殿池	W5.5m×L50m×D3m (825m ³)	10池
12	返送汚泥ポンプ	1系 横軸吸込スクリー型 (VVVF制御) φ200mm×258m ³ /時×9.3m×15kW " φ250mm×516m ³ /時×9.3m×30kW 1系 横軸吸込スクリー型 (VVVF制御) φ250mm×462m ³ /時×9.3m×30kW 2系 横軸吸込スクリー型 (VVVF制御) φ250mm×234m ³ /時×8.0m×15kW	2台 1台 2台 2台
13	余剰汚泥ポンプ	1系 横軸無閉塞形 φ100mm×3.0m ³ /時×7.0m×2.2kW 2系 横軸無閉塞形 φ100mm×60m ³ /時×9.0m×5.5kW	2台 2台
14	塩素混和池	1系 W2.0m×L132.0m×D2.0m (528m ³) 2系 W2.0m×L90.0m×D2.0m (360m ³)	1池 1池
15	次亜塩貯留槽	内径2m×高さ2.7m (容量8m ³)	2槽
16	次亜塩注入ポンプ	1系 ダイヤフラムポンプ 25A×13.25L/時×5kgf/cm ² ×0.4kW 2系 ギヤポンプ 15A×2.54L/分×0.4kW	2台 2台
17	処理水槽	W2.5m×L7m×D4.4m (77m ³)	1槽
18	消泡水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ125mm×84m ³ /時×26m×15kW	2台
19	ろ過水原水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×30m ³ /時×15m×3.7kW	2台
20	砂ろ過機	移床式上向流連続式 30m ³ /時	1基
21	ろ過水槽	W4m×L9m×D5.2m (187.2m ³)	1槽
22	送水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ125mm×114m ³ /時×12.5m×11kW	2台
23	雑用水ポンプ	圧力タンク付給水ユニット 12m ³ /時×30m×2.2kW	1式
24	汚泥し渣スクリーン	処理水量1.5m ³ /分 スクリーン目幅2.5mm	1台
25	汚泥し渣ホッパ	角形鋼板製 W1.5m×L2.2m×H1.9m (有効容量4m ³)	1基
26	重力濃縮槽	φ7m×D3m (116m ³)	2槽
27	重力濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm×24m ³ /時×21m×5.5kW	2台
28	余剰汚泥貯留槽	W8m×L13m×D2.9m (301.6m ³)	1槽
29	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ200mm×31~63m ³ /時×20m×2.2kW 一軸ネジ式 φ150mm×18~54m ³ /時×20m×1.5kW	2台 1台
30	機械濃縮機	常圧浮上濃縮機 固形物負荷250kg・DS/時 浮上面積10m ² 常圧浮上濃縮機 固形物負荷120kg・DS/時 浮上面積6m ²	1基 1基
31	濃縮汚泥貯留槽	W8m×L6.5m×D2.85m (148m ³)	1槽
32	機械濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm×18~42m ³ /時×25m×11kW	2台
33	消化槽	φ13.5m×D13.5m (2,000m ³)	3槽
34	消化槽攪拌装置	縦軸インペラ式攪拌機 循環容量1,260m ³ /時以上×2.6kW 縦軸インペラ式攪拌機 循環容量1,260m ³ /時以上×3.7kW 縦軸インペラ式攪拌機 循環容量5,000m ³ /時以上×3.7kW	1台 1台 1台
35	ガス貯留ホルダー	乾式低圧ガスホルダー φ14.53m×H16.30m(1,600m ³)	1基
36	消化汚泥循環ポンプ	一軸ネジ式 φ150mm×36m ³ /時×17m×7.5kW	3台
37	熱交換器	スパイラル式 伝熱面積18.9m ² スパイラル式 伝熱面積16.0m ² スパイラル式 伝熱面積15.0m ²	1基 1基 1基
38	温水ヒーター	横形炉筒煙管式 500,000kcal/時	2台
39	消化汚泥ポンプ	一軸ネジ式 φ150mm×36m ³ /時×17m×7.5kW	2台
40	汚泥貯留槽	W7.5m×L13m×D6m (585m ³)	1槽
41	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm×11~33m ³ /時×18m×1.5kW 一軸ネジ式 φ150mm×10~30m ³ /時×19m×1.1kW	3台 1台
42	脱水機	遠心脱水機 2.2m ³ /時×9.04kW 遠心脱水機 20m ³ /時×7.2kW 高効率型	2台 1台
43	薬品溶解槽	φ3m×D3.7m (有効容積20m ³)	2槽
44	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50mm×1.66~5.58m ³ /時×25m×2.2kW 一軸ネジ式 φ65mm×1.98~5.94m ³ /時×35m×2.2kW	3台 1台
45	ケーキホッパ	鋼板製角形、スクリー搬出式、45m ³ ×16.5kW	1基
46	消化ガス発電機	ガスエンジン機関 50kW AC400V	5台
長戸呂ポンプ場汚水ポンプ		φ200mm×282m ³ /時×12m×18.5kW	3台
里ポンプ場汚水ポンプ		φ150mm×144m ³ /時×10m×7.5kW	2台
大月ポンプ場汚水ポンプ		φ150mm×150m ³ /時×10m×7.5kW	2台
上高関マンホールポンプ 場汚水ポンプ		φ80mm×38m ³ /時×10m×3.7kW	2台
二ツ山マンホールポンプ 場汚水ポンプ		φ80mm×27m ³ /時×28m×11kW	2台
池ノ端マンホールポンプ 場汚水ポンプ		φ100mm×76m ³ /時×20m×7.5kW	2台
金屋マンホールポンプ 場汚水ポンプ		φ100mm×76m ³ /時×6.9m×3.7kW	2台
次郎丸マンホールポンプ 場汚水ポンプ		φ100mm×68m ³ /時×5.1m×3.7kW	2台

4 面整備と流入水量及び普及率等の推移

処理能力は全体計画79,500m³/日に対し53,350m³/日(67.1%)である。処理区域面積は全体計画8,303.9haに対し4,710.6(56.7%)である。

令和元年度の年間流入水量は13,181,181m³であり、日平均水量は36,014m³で前年度比で3.1%増の伸びとなった。市町別にみると、新潟市が4.3%増、聖籠町が3.6%増、新発田市(紫雲寺除く)が2.7%増、紫雲寺地区が0.1%減、阿賀野市が1.0%増であった。普及率は0.9%上昇し76.8%、水洗化率は0.4%上昇し74.1%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		(単位：m ³)												
年月		H 3 1 4 月	R 1 5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合計
新潟県	新潟市	406,887	421,846	418,244	452,185	447,278	411,201	449,195	437,257	462,649	464,096	434,356	449,084	5,254,278
	聖籠町	113,389	120,220	117,547	120,944	121,970	117,625	123,469	121,002	122,978	116,141	110,791	118,326	1,424,402
新潟市	旧新発田市	328,169	336,636	331,588	355,288	346,274	335,887	349,235	334,548	348,178	336,677	325,551	349,470	4,077,501
	旧紫雲寺町	5,712	5,848	5,510	5,773	5,896	5,487	5,647	5,467	5,722	5,691	5,327	5,808	67,888
阿賀野市		188,391	193,228	188,833	199,160	202,096	188,046	200,362	195,675	208,114	199,998	193,927	199,282	2,357,112
合 計		1,042,548	1,077,778	1,061,722	1,133,350	1,123,514	1,058,246	1,127,908	1,093,949	1,147,641	1,122,603	1,069,952	1,121,970	13,181,181

表－3 年度別市町村流入水量

市町村		(単位：m ³)											
		年度	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 0	R 1	
新 潟 市	新 潟 市	4,380,449	4,645,561	4,578,005	4,567,494	4,654,765	4,734,668	4,730,538	4,730,538	5,125,648	5,023,954	5,254,278	
	聖 籠 町	1,218,955	1,221,745	1,229,138	1,239,065	1,285,098	1,260,147	1,237,528	1,237,528	1,294,950	1,371,756	1,424,402	
新発田市	新発田市	2,593,360	2,745,986	2,891,014	3,079,181	3,686,029	3,755,213	3,884,338	3,884,338	4,013,451	3,959,343	4,077,501	
	旧紫雲寺町	73,515	72,338	73,381	73,018	73,595	72,908	72,055	72,055	73,242	67,753	67,888	
阿賀野市	阿賀野市	1,621,616	1,747,549	1,766,183	1,922,826	1,980,562	2,014,889	2,064,198	2,064,198	2,234,760	2,327,623	2,357,112	
	合 計	9,887,895	10,433,179	10,537,721	10,881,584	11,680,049	11,837,825	11,988,657	11,988,657	12,742,051	12,750,429	13,181,181	

表－4 年度別流入水量・処理面積・人口・普及率等

項目		年度											
		H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 0	R 1		
流入水量 (m ³ /日)	流入水量 (m ³ /日)	27,090	28,506	28,870	29,813	32,000	32,344	32,846	34,910	34,933	36,014		
	処 理 面 積 (h a)	3,839.4	3,956.1	4,063.0	4,159.1	4,270.5	4,341.7	4,404.3	4,614.9	4,677.8	4,710.6		
A	全体計画区域人口(人)	175,691	175,135	176,124	174,766	175,180	179,162	173,955	191,910	192,113	190,910		
B	処理人口(人)	114,006	121,348	125,935	129,259	132,853	135,519	140,114	143,668	145,874	146,536		
C	水洗化人口(人)	81,091	87,274	91,195	94,528	97,190	99,190	102,706	106,973	107,538	108,527		
B/A	普及率 (%)	64.9	69.3	71.5	74.0	75.8	75.6	80.5	74.9	75.9	76.8		
C/B	水洗化率 (%)	71.1	71.9	72.4	73.1	73.2	73.2	73.3	74.5	73.7	74.1		

※Aについて平成29年度より計画区域人口を全体計画区域人口に統一した。

5 水処理・汚泥処理状況

(1) 水質管理状況

平成10年3月31日に供用開始し、21年が経過した。処理能力は日最大53,350 m³/日を有している。令和元年度の日平均流入水量は36,014 m³/日であり、前年度比3.1%の増であった。日最大流入水量は8月23日の42,105 m³/日であり、前日の降水量が1.5 mm/日、当日の降水量は55.0 mm/日であった。

放流水質の年平均値は、pH 7.3、SS 3 mg/L、BOD 2.6 mg/L、大腸菌群数 100 個未満/cm³であり安定して処理された。

水処理施設は2系列あり、1系は4池のうち2池が機械攪拌方式、2池が微細散気方式である。2系は1池であり、微細散気方式である。1系と2系に、それぞれに塩素混和池があるが滅菌・放流は全量2系の塩素混和池・放流渠を使用した。

運転方式としては基本的に嫌気好気運転であったが、水量増加時は曝気時間が不足気味になるため適宜全槽曝気も行った。

今年度も夏は猛暑だったが、前年度と異なりルーツブロワを連携することができるようになったため、大幅な電力量原単位上昇は抑えることができた。

その結果、通年での流入水量あたりの電力量は今年度の目標値である0.273 kWh/m³以下で運転することができた。

前年度と同様に11月下旬頃から水温低下による最終沈殿池での活性汚泥の巻き上がりが顕著になり放流SS濃度が上昇した。1月中旬以降最終沈殿池流入ゲートの調整を最終沈殿池の流入量・巻き上がりの多寡を勘案しつつ実施し、冬期間の放流水質安定に務めた。これらの対応により3月まで省電力と放流水質を両立した安定運転ができた。

この処理場は塩素混和池から放流口まで長い管渠を有する(735 m)施設である。この管渠内で硝化によるBODの上昇が見られるため、前年度から引き続き硝化抑制の徹底を図った。

(2) 汚泥処理状況

ア 濃縮工程

初沈汚泥は重力濃縮槽、余剰汚泥は機械濃縮機により分離濃縮を行った。

重力濃縮の引き抜き濃度は年平均3.1%であった。後述する遠心脱水機での固形分回収が不調で、重力濃縮槽に大きな負荷がかかった。

機械濃縮設備は常圧浮上濃機が2台設置されている。濃縮濃度の高いNo. 2濃縮機を主に稼働させ、濃縮濃度は年平均5.2%と順調に稼働した。

イ 消化工程

消化槽は単段消化槽が3槽設置されている。攪拌方式はすべてインペラ方式であり中温消化帯の32～36度で管理した。

消化槽内の発泡による汚泥の流出が不定期に起きており、特にNo. 2消化槽での発生が多く、消泡剤を注入して対応している。

ウ 脱水工程

脱水機は遠心脱水機を3台有している。3号脱水機は特に低含水率となるため主にこの号機で運転しているが、今年度は6月頃から3号脱水機が不調で、機内が汚泥で満たされると脱水ケーキが排出されにくくなり、それにより分離水側へ汚泥が流出し返流水質が悪化することが続いた。3号脱水機の使用は10月でいったんとりやめたが替わりに使用した1号機の回収率も悪かったため、返流負荷への影響は3号脱水機復帰まで継続した。

1月になって3号脱水機内のコーンを削り、排出性を改善したことにより3号脱水機は使用可能となり年度末まで処理を行った。

本年度の運転状況としては供給汚泥濃度は年平均2.0%、高分子凝集剤注入率は年平均1.9%、汚泥含水率は年平均78.6%であった。汚泥搬出量は脱水機不調による含水率増加で昨年度比360.09t増加し、6,352.52tとなった。

汚泥搬出量のうち5,969.88トンがセメント原料、382.64トンがコンポスト原料となり、全量有効利用された。

表－5 水处理状况

年 月		H 3 1	R 1				
項 目		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
流入	流 入 水 量 (m ³)	1, 042, 548	1, 077, 778	1, 061, 722	1, 133, 350	1, 123, 514	1, 058, 246
	日平均流入水量 (m ³ /日)	34, 752	34, 767	35, 391	36, 560	36, 242	35, 275
	晴天時	平 均 (m ³ /日)	34, 245	34, 726	35, 327	36, 310	35, 877
		最 大 (m ³ /日)	36, 673	37, 346	38, 426	39, 413	37, 920
		最 小 (m ³ /日)	30, 447	31, 457	30, 332	32, 425	31, 975
	雨天時	平 均 (m ³ /日)	35, 259	34, 908	35, 463	36, 955	36, 749
		最 大 (m ³ /日)	37, 840	35, 991	38, 317	38, 911	42, 105
		最 小 (m ³ /日)	31, 745	32, 542	30, 294	32, 437	31, 464
	気 温 (°C)	12. 2	20. 5	22. 1	26. 3	28. 9	24. 9
	降 水 量 (mm)	78. 0	57. 0	147. 5	71. 0	140. 0	26. 0
	ポンプ揚水量 (m ³)	1, 134, 475	1, 171, 001	1, 145, 280	1, 216, 500	1, 202, 158	1, 137, 368
	場内返流水量 (m ³)	91, 927	93, 223	83, 558	83, 150	78, 644	79, 122
	流入水質	水 温 (°C)	17. 6	20. 4	22. 0	23. 3	25. 3
		透視度 (度)	4	4	4	4	4
		p H	7. 1	7. 0	7. 1	7. 0	7. 0
		B O D (mg/L)	180	140	150	150	150
		C O D (mg/L)	120	120	130	130	120
		S S (mg/L)	260	250	290	300	270
		大腸菌群数 (個/cm ³)	3. 3×10 ⁵	3. 6×10 ⁵	4. 2×10 ⁵	4. 9×10 ⁵	7. 0×10 ⁵
最初沈殿池	初沈流入水量 (m ³)	1, 134, 475	1, 171, 001	1, 145, 280	1, 216, 500	1, 202, 158	1, 137, 368
	滞留時間 (時)	1. 4	1. 4	1. 4	1. 4	1. 7	1. 9
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	51	51	51	53	41	38
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)	239	239	241	248	188	170
	流出水質	水 温 (°C)	17. 7	20. 4	22. 0	23. 3	25. 3
		透視度 (度)	7	7	7	7	7
		p H	7. 0	7. 0	6. 9	7. 0	6. 9
		B O D (mg/L)	99	97	99	110	110
		C O D (mg/L)	65	65	65	63	63
		S S (mg/L)	55	57	58	55	53
		大腸菌群数 (個/cm ³)	1. 1×10 ⁵	2. 4×10 ⁵	3. 6×10 ⁵	4. 7×10 ⁵	5. 6×10 ⁵
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)	28, 370	29, 314	27, 987	29, 263	29, 136
		日平均引抜量 (m ³ /日)	946	946	933	944	931
		濃度 (%)	0. 8	0. 8	1. 0	1. 0	0. 9
		D S (t)	233	226	266	298	270
		有機分 (%)	90. 2	89. 8	89. 6	89. 9	89. 4

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	平 均	前年度
1, 127, 908	1, 093, 949	1, 147, 641	1, 122, 603	1, 069, 952	1, 121, 970	13, 181, 181	—	12, 750, 429
36, 384	36, 465	37, 021	36, 213	36, 895	36, 193	—	36, 014	34, 933
36, 308	36, 396	36, 295	35, 413	36, 921	35, 935	—	35, 773	34, 558
39, 132	39, 644	38, 996	38, 211	39, 057	38, 308	39, 644	—	39, 369
33, 293	31, 580	34, 056	32, 835	34, 589	33, 116	30, 332	—	28, 700
36, 465	36, 534	37, 366	36, 491	36, 877	36, 434	—	36, 190	35, 295
39, 320	39, 380	41, 152	40, 966	39, 939	40, 217	42, 105	—	46, 696
32, 201	32, 131	33, 833	31, 980	32, 885	33, 225	30, 294	—	29, 175
18. 9	12. 1	6. 9	5. 3	5. 0	8. 7	—	16. 0	15. 6
148. 0	100. 5	101. 0	131. 5	56. 0	58. 0	1, 114. 5	92. 9	1, 440. 5
1, 202, 254	1, 171, 379	1, 223, 138	1, 197, 004	1, 143, 130	1, 202, 392	14, 146, 079	1, 178, 840	13, 669, 667
74, 346	77, 430	75, 497	74, 401	73, 178	80, 422	964, 898	80, 408	919, 238
23. 6	21. 3	19. 0	17. 4	16. 7	17. 2	—	20. 7	20. 0
4	4	4	4	4	4	—	4	4
7. 0	7. 1	7. 2	7. 2	7. 2	7. 2	—	7. 1	7. 1
180	180	250	220	170	200	—	180	170
150	140	160	120	130	130	—	130	120
350	320	380	250	260	320	—	300	260
3.2×10^5	5.0×10^5	4.8×10^5	2.8×10^5	2.8×10^5	3.6×10^5	—	4.0×10^5	4.1×10^5
1, 202, 254	1, 171, 379	1, 223, 138	1, 197, 004	1, 143, 130	1, 202, 392	14, 146, 079	1, 178, 840	13, 669, 667
1. 9	1. 9	1. 8	1. 9	1. 8	1. 9	—	1. 7	1. 4
39	39	39	38	39	39	—	43	50
174	175	177	173	177	174	—	198	237
23. 6	21. 4	19. 1	17. 4	16. 6	17. 2	—	20. 8	20. 0
7	7	7	7	7	7	—	7	7
6. 9	7. 0	7. 0	7. 1	7. 0	7. 0	—	7. 0	7. 0
93	110	130	130	93	120	—	110	100
61	63	64	62	62	62	—	63	63
53	55	60	56	57	57	—	56	61
3.7×10^5	3.4×10^5	2.4×10^5	2.1×10^5	1.5×10^5	2.5×10^5	—	3.0×10^5	3.0×10^5
28, 848	27, 909	28, 834	28, 662	26, 982	28, 838	342, 074	28, 506	344, 472
931	930	930	925	930	930	—	935	944
1. 2	1. 1	1. 4	0. 8	0. 9	1. 1	—	1. 0	0. 8
357	310	391	232	232	316	3, 391	283	2, 740
88. 5	89. 8	89. 2	90. 8	92. 2	92. 4	—	90. 1	90. 1

年 月		H 3 1	R 1	6 月	7 月	8 月	9 月
項 目		4 月	5 月				
反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)	1, 106, 105	1, 141, 687	1, 117, 293	1, 187, 237	1, 173, 022	1, 109, 437
	水温 (°C)	17.9	21.1	22.9	24.4	26.4	25.9
	p H	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1
	MLDO (mg/L)	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4
	MLSS (mg/L)	1, 300	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200	1, 200
	MLVSS (%)	77.4	76.4	77.0	75.9	75.7	74.5
	SVI	140	130	130	140	160	140
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)	0.19	0.20	0.21	0.24	0.26	0.23
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)	0.25	0.24	0.25	0.29	0.31	0.28
	汚泥日令 (日)	9.4	8.4	8.2	8.4	8.6	9.0
	SRT (日)	5.0	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4
	返送汚泥量 (m ³)	530, 390	482, 037	460, 622	504, 667	457, 242	470, 811
	返送汚泥濃度 (%)	0.31	0.32	0.33	0.32	0.33	0.32
	返送汚泥率 (%)	47	41	40	41	38	41
	曝気時間 (時)	9.6	9.6	9.5	9.2	9.3	9.6
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)	3, 324	3, 830	3, 553	3, 890	3, 842	3, 241
	空気倍率 (倍)	3.0	3.4	3.2	3.3	3.3	2.9
最 終 沈 殿 池	終沈流入水量 (m ³)	1, 106, 105	1, 141, 687	1, 117, 293	1, 187, 237	1, 173, 022	1, 109, 437
	沈殿時間 (時)	5.4	5.4	5.3	5.2	5.2	5.4
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	13	13	14	14	14	13
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)	61	61	62	64	63	62
	PAC注入量 (kg)	360	0	0	540	0	0
	流出水質	水温 (°C)	17.5	20.7	22.6	24.1	25.5
		透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50
		p H	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
		BOD (mg/L)	4.1	3.8	3.5	4.4	3.4
		ATU-BOD (mg/L)	3.8	3.3	2.9	3.8	2.8
		COD (mg/L)	17	17	16	16	15
		SS (mg/L)	3	2	2	4	2
		大腸菌群数 (個/cm ³)	7.2×10 ²	1.3×10 ³	1.2×10 ³	4.3×10 ³	2.9×10 ³
	余剰汚泥	引抜汚泥量 (m ³)	35, 968	37, 484	36, 953	37, 316	37, 326
		日平均引抜量 (m ³ /日)	1, 199	1, 209	1, 232	1, 204	1, 212
		濃度 (%)	0.31	0.32	0.33	0.32	0.33
		DS (t)	112	122	121	120	124
		有機分 (%)	77.8	77.0	75.4	75.7	74.8
塩 素 混 和 池 ・ 放 流 水	放流量 (m ³)	1, 042, 548	1, 077, 778	1, 061, 722	1, 133, 350	1, 123, 514	1, 058, 246
	日平均放流量 (m ³ /日)	34, 752	34, 767	35, 391	36, 560	36, 242	35, 275
	次亜塩注入量 (kg)	18, 439	21, 180	20, 856	17, 252	12, 226	11, 454
	次亜塩注入率 (mg/L)	2.1	2.4	2.4	1.8	1.3	1.3
	混和時間 (分)	22	22	22	21	21	22
	放 流 水 質	水温 (°C)	17.8	20.9	22.7	24.2	25.5
		透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50
		p H	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4
		BOD (mg/L)	1.9	2.1	2.0	2.6	2.5
		除去率 (%)	99	99	99	98	99
		ATU-BOD (mg/L)	1.7	1.7	1.4	2.4	2.1
		COD (mg/L)	17	17	16	16	15
		除去率 (%)	86	86	88	88	88
	質	SS (mg/L)	3	2	2	3	2
		除去率 (%)	99	99	99	99	99
		残留塩素 (mg/L)	0.9	1.2	1.1	0.6	0.3
		大腸菌群数 (個/cm ³)	<100	<100	<100	2.5×10 ²	2.1×10 ²

*測定回数は、BODが48回、大腸菌群数が50回、COD、SS、pHがそれぞれ239回

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	平 均	前年度
1, 173, 406	1, 143, 470	1, 194, 304	1, 168, 342	1, 116, 148	1, 173, 554	13, 804, 005	37, 716	13, 325, 195
24. 2	21. 6	19. 1	17. 4	16. 6	17. 3	—	21. 2	20. 8
7. 1	7. 1	7. 1	7. 1	7. 0	7. 0	—	7. 1	7. 0
1. 5	1. 4	1. 4	1. 6	1. 8	1. 6	—	1. 5	1. 3
1, 200	1, 200	1, 300	1, 300	1, 400	1, 300	—	1, 300	1, 300
73. 7	75. 3	76. 1	77. 6	77. 3	76. 4	—	76. 1	78. 4
120	120	120	130	160	120	—	130	170
0. 20	0. 24	0. 26	0. 26	0. 17	0. 24	—	0. 22	0. 19
0. 24	0. 28	0. 34	0. 33	0. 24	0. 31	—	0. 28	0. 25
8. 8	8. 4	8. 3	9. 1	9. 4	8. 9	—	9. 1	8. 6
4. 1	4. 2	4. 1	4. 4	4. 5	4. 5	—	4. 6	4. 7
485, 953	457, 534	428, 592	500, 824	525, 873	480, 749	5, 785, 294	482, 108	5, 990, 698
0. 36	0. 38	0. 48	0. 46	0. 43	0. 38	—	0. 37	0. 36
40	39	35	42	46	40	—	41	44
9. 3	9. 3	9. 2	9. 4	9. 2	9. 3	—	9. 4	9. 7
3, 162	3, 120	3, 320	3, 238	3, 226	3, 556	41, 303	3, 442	38, 417
2. 7	2. 7	2. 8	2. 8	2. 9	3. 0	—	3. 0	2. 9
1, 173, 406	1, 143, 470	1, 194, 304	1, 168, 342	1, 116, 148	1, 173, 554	13, 804, 005	37, 716	13, 325, 195
5. 2	5. 2	5. 1	5. 3	5. 1	5. 2	—	5. 3	5. 4
14	14	14	14	14	14	—	14	13
63	64	64	63	64	63	—	63	62
0	0	0	240	3, 360	0	4, 500	375	3, 960
23. 9	21. 2	18. 8	17. 0	16. 3	16. 9	—	20. 9	19. 9
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7. 4	7. 4	7. 4	7. 3	7. 3	7. 3	—	7. 4	7. 3
3. 1	4. 5	7. 0	6. 1	4. 4	4. 7	—	4. 4	4. 3
2. 7	4. 0	5. 5	5. 5	3. 9	4. 3	—	3. 8	3. 9
15	16	18	17	16	16	—	16	16
3	4	5	6	6	4	—	4	4
1.4×10^3	4.6×10^3	1.9×10^3	1.1×10^3	5.2×10^2	1.9×10^3		2.1×10^3	3.7×10^3
36, 813	32, 348	28, 646	28, 114	29, 398	33, 970	410, 686	34, 224	413, 403
1, 188	1, 078	924	907	1, 014	1, 096	—	1, 122	1, 130
0. 36	0. 38	0. 48	0. 46	0. 43	0. 38	—	0. 37	0. 36
131	121	138	129	128	128	1, 491	124	1, 502
71. 6	74. 4	75. 4	77. 0	76. 3	76. 8	—	75. 5	76. 7
1, 127, 908	1, 093, 949	1, 147, 641	1, 122, 603	1, 069, 952	1, 121, 970	13, 181, 181	—	12, 750, 429
36, 384	36, 465	37, 021	36, 213	36, 895	36, 193	—	36, 014	34, 933
17, 420	20, 446	11, 608	11, 222	19, 519	19, 620	201, 242	16, 770	216, 734
1. 9	2. 2	1. 2	1. 2	2. 2	2. 1	—	1. 8	2. 0
21	21	21	21	21	21	—	21	22
23. 9	21. 2	18. 8	17. 1	16. 4	17. 0	—	21. 0	19. 9
>50	>50	>50	>50	>50	>50	—	>50	>50
7. 3	7. 3	7. 3	7. 3	7. 2	7. 2	—	7. 3	7. 3
1. 6	2. 6	5. 5	3. 7	1. 8	2. 3	—	2. 6	2. 9
99	99	98	98	99	99	—	99	98
1. 5	2. 4	3. 6	3. 2	1. 7	2. 1	—	2. 2	2. 4
15	16	17	17	16	16	—	16	16
90	89	89	86	88	88	—	88	87
3	4	5	6	5	4	—	3	3
99	99	99	98	98	99	—	99	99
0. 7	1. 0	0. 3	0. 3	1. 2	0. 9	—	0. 7	0. 8
<100	<100	<100	<100	<100	<100	—	<100	<100

表－6 汚泥処理状況

年 月			H 3 1	R 1	6 月	7 月	8 月	9 月
項 目			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)	28,382	29,328	28,002	29,276	29,152	27,952
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	946	946	933	944	940	932
		濃 度 (%)	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0
		D S (t)	227	235	280	293	262	280
		固形物負荷 (kg/m ² ・日)	98	98	121	123	110	121
		滞留時間 (時)	5.9	5.9	6.0	5.9	5.9	6.0
	引抜汚泥	汚 泥 量 (m ³)	5,179	5,069	4,887	5,348	5,491	5,320
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	173	164	163	173	177	177
		濃 度 (%)	3.2	3.2	3.0	2.8	2.6	2.8
		D S (t)	166	162	147	150	143	149
	有 機 分 (%)	92.1	91.0	89.7	91.5	90.8	89.7	
常圧浮上濃縮機	投入汚泥	汚泥量 (m ³)	34,764	36,231	35,729	36,167	36,089	35,122
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	1,159	1,169	1,191	1,167	1,164	1,171
		濃度 (%)	0.31	0.32	0.33	0.32	0.33	0.32
		D S (t)	108	118	117	117	120	113
		高分子注入量 (kg)	1,073	1,065	1,095	1,155	1,035	1,125
		注入率 (%)	1.0	0.90	0.94	0.99	0.86	0.99
		稼働時間 (時)	1,214.0	1,264.2	1,237.1	1,261.2	1,258.1	1,224.3
		処理固形物量 (kg-DS/時)	89	93	94	93	95	92
		固形物負荷 (kg/m ² ・時)	8.9	9.3	9.4	9.3	9.5	9.2
	引抜汚泥	汚泥量 (m ³)	1,923	2,069	2,165	2,134	2,473	2,037
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	64	67	72	69	80	68
		濃度 (%)	5.4	5.5	5.2	5.3	4.7	5.4
		D S (t)	104	114	113	113	116	110
		有機分 (%)	79.4	78.6	79.0	78.0	77.6	77.6
嫌気性消化槽	投入汚泥	汚 泥 量 (m ³)	7,102	7,138	7,052	7,482	7,964	7,357
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	237	230	235	241	257	245
		濃 度 (%)	3.8	3.9	3.7	3.5	3.3	3.5
		D S (t)	270	276	259	263	259	259
		有 機 分 (%)	88.7	87.4	86.4	87.6	86.7	86.3
	No. 1-1 消化槽	温 度 (℃)	32.5	32.7	32.6	32.5	32.4	32.5
		p H	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		濃 度 (%)	1.8	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9
		有 機 分 (%)	73.8	74.6	74.1	74.0	75.3	75.0
		アルカリ度 (mg/L)	3,200	3,300	3,200	3,000	2,700	2,400
	No. 1-2 消化槽	揮発性有機酸 (mg/L)	24	40	41	34	31	34
		温 度 (℃)	31.9	31.9	31.9	31.9	31.7	31.8
		p H	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
		濃 度 (%)	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9
		有 機 分 (%)	73.6	74.7	74.0	75.0	75.2	74.4
	No. 2-1 消化槽	アルカリ度 (mg/L)	3,200	3,200	3,200	2,900	2,600	2,600
		揮発性有機酸 (mg/L)	30	34	34	34	16	42
		温 度 (℃)	32.4	32.6	32.6	32.5	32.6	32.5
		p H	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		濃 度 (%)	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2
槽	有 機 物 負 荷 (kg・VTS/m ³)	有 機 分 (%)	71.1	70.8	72.4	72.8	73.2	72.8
		アルカリ度 (mg/L)	3,000	3,100	3,000	2,800	2,700	2,500
		揮発性有機酸 (mg/L)	22	31	30	22	12	32
		消化日数 (日)	25	26	26	25	23	24
		消化率 (%)	65.7	60.3	56.4	60.0	55.0	54.9
	発生ガス量 (m ³)	発生ガス量 (m ³)	126,125	126,811	116,430	118,328	106,169	103,466
		ガス発生倍率 (倍)	18	18	17	16	13	14
		D S 当りガス発生率 (m ³ /kg)	0.47	0.46	0.45	0.45	0.41	0.40
		V T S 減少当りガス発生率 (m ³ /kg)	0.80	0.87	0.92	0.86	0.86	0.84

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	平 均	前年度
28,866	27,920	28,850	28,676	26,996	28,852	342,252	28,521	344,658
931	931	931	925	931	931	—	935	944
1.2	1.1	1.4	0.8	0.9	1.1	—	1.0	0.8
346	307	404	229	243	317	3,424	285	2,785
145	133	169	96	109	133	—	121	99
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	—	6.0	5.9
5,408	5,133	4,949	4,753	3,625	4,405	59,567	4,964	56,509
174	171	160	153	125	142	—	163	155
3.0	3.2	3.1	3.3	3.6	3.5	—	3.1	3.5
162	164	153	157	131	154	1,837	153	1,995
89.4	91.0	90.5	92.2	93.0	93.3	—	91.2	91.6
35,338	31,029	27,207	26,560	27,443	31,830	393,509	32,792	403,101
1,140	1,034	878	857	946	1,027	—	1,075	1,104
0.36	0.38	0.48	0.46	0.43	0.38	—	0.37	0.36
126	117	131	122	119	120	1,426	119	1,465
1,290	1,035	930	929	1,005	1,215	12,952	1,079	12,191
1.0	0.89	0.71	0.76	0.84	1.0	—	0.91	0.85
1,238.3	1,114.7	1,023.1	1,012.0	1,015.0	1,149.4	14,011.4	1,167.6	14,455.7
102	105	128	121	117	104	—	103	102
10	10	13	12	12	10	—	10	10
2,243	2,114	2,571	2,202	2,242	2,317	26,490	2,208	28,378
72	70	83	71	77	75	—	72	78
5.5	5.4	5.0	5.4	5.2	5.0	—	5.3	5.0
123	114	129	119	117	116	1,387	116	1,423
77.0	77.8	78.4	80.2	81.6	78.0	—	78.6	80.3
7,651	7,247	7,520	6,955	5,867	6,722	86,057	7,171	84,887
247	242	243	224	202	217	—	235	233
3.7	3.8	3.7	4.0	4.2	4.0	—	3.8	4.0
286	278	282	276	247	270	3,224	269	3,418
85.8	87.1	86.4	88.4	88.6	88.0	—	87.3	87.8
32.5	32.5	32.6	32.6	32.6	32.7	—	32.6	32.5
6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	—	7.0	7.1
2.0	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	—	1.9	1.9
74.5	74.9	74.0	74.0	73.6	72.5	—	74.2	73.7
2,500	2,500	2,800	3,100	3,400	3,500	—	3,000	3,200
39	46	33	16	41	50	—	36	27
31.8	31.8	31.9	31.9	31.9	31.8	—	31.9	32.1
6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	—	7.0	7.1
2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	—	1.9	1.9
74.8	75.2	74.4	73.7	73.0	72.2	—	74.2	73.3
2,600	2,600	2,800	3,200	3,600	3,600	—	3,000	3,300
43	40	23	19	40	39	—	33	19
32.5	32.5	32.2	31.6	32.2	32.2	—	32.4	32.4
6.9	6.9	7.0	7.0	7.2	7.1	—	7.0	7.1
2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	—	2.1	2.1
71.2	72.5	71.5	69.6	68.8	69.8	—	71.4	71.3
2,600	2,600	2,800	3,000	3,500	3,600	—	2,900	3,000
40	40	30	24	36	38	—	30	29
1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	—	1.2	1.2
24	25	25	27	30	28	—	26	26
54.0	57.6	56.7	65.5	67.4	65.9	—	59.9	62.9
103,786	106,769	118,379	123,798	113,948	130,037	1,394,046	116,171	1,415,827
14	15	16	18	19	19	—	16	17
0.36	0.38	0.42	0.45	0.46	0.48	—	0.43	0.41
0.79	0.76	0.86	0.78	0.77	0.83	—	0.83	0.75

年 月		H 3 1	R 1					
項 目		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	
遠 心 脱 水 機	脱水日数		30	31	30	31	31	30
	供給汚泥	汚泥量 (m ³)	7,605	7,673	7,668	8,310	8,584	8,004
		日平均汚泥量 (m ³ /脱水日)	254	248	256	268	277	267
		濃度 (%)	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
		D S (t)	137	146	146	166	172	160
		有機分 (%)	73.2	72.2	73.6	72.8	73.4	73.6
	高分子注入量 (kg)		2,790	3,240	2,940	3,600	3,960	3,541
	注入率 (%)		2.0	2.2	2.0	2.2	2.3	2.2
	脱水機実稼働時間 (時)		389.1	440.2	392.9	398.8	404.2	420.9
	汚泥処理量 (tDS/時)		0.35	0.33	0.37	0.42	0.42	0.38
	ケーキ	発生量 (t)	477.40	491.11	493.37	547.45	561.70	552.48
		D S (t)	110	112	110	121	119	117
		含水率 (%)	77.0	77.1	77.7	77.9	78.8	78.9
		有機分 (%)	79.4	77.8	78.0	77.4	76.7	77.8
		S S回収率 (%)		97.2	98.4	98.6	98.7	93.1

表－7 汚泥等処分状況

年 月		H 3 1	R 1					
項 目		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	
処分量汚泥等	処理場	し 渣 (t)	5.59	5.62	8.12	7.12	4.65	5.79
		沈砂 (t)	0	0	0	0	0	0
		脱水ケーキ (t)	513.35	497.79	480.93	569.23	567.84	569.57

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	平 均	前年度
31	30	31	31	29	31	366	31	365
8,219	7,416	8,163	7,346	5,789	7,127	91,904	7,659	93,061
265	247	263	237	200	230	—	251	255
2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	—	2.0	1.9
164	156	171	147	110	128	1,803	150	1,805
73.5	74.7	73.6	73.2	72.9	72.0	—	73.2	73.1
3,479	2,940	2,820	2,160	1,680	2,040	35,190	2,933	33,504
2.1	1.9	1.6	1.5	1.5	1.6	—	1.9	1.9
406.5	356.2	397.0	370.6	298.6	364.7	4,639.7	386.6	4,823.3
0.40	0.44	0.43	0.40	0.37	0.35	—	0.39	0.37
527.12	528.51	591.35	525.99	412.21	503.68	6,212.37	517.70	5,893.80
112	104	115	109	90	109	1,328	111	1,335
78.8	80.3	80.6	79.3	78.1	78.3	—	78.6	77.4
75.9	76.8	77.5	78.5	77.4	78.0	—	77.6	78.0
84.5	97.7	97.1	99.4	99.4	99.4	—	96.8	98.2

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
8.80	6.08	5.92	9.69	8.97	11.74	88.09	117.99
0	0	0	0	0	0	0	0
530.44	553.40	593.61	548.94	406.91	520.51	6,352.52	5,992.43

表－８ 精密試験（１）

項 目	月 日	水 温	透視度	p H	B O D	C O D	塩化物 イオン	S S	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 3日	16.8	4	7.2	200	110	89	200	ND	2.0×10^5	48	34	ND
	17日	17.4	4	7.2	200	110	120	230	ND	4.2×10^5	36	24	ND
	5月 8日	19.2	4	7.1	160	100	69	180	ND	4.1×10^5	42	26	ND
	23日	20.9	4	7.0	110	99	89	160	ND	4.0×10^5	38	27	ND
	6月 5日	21.8	4	6.9	140	110	96	220	ND	4.4×10^5	36	27	ND
	19日	22.1	5	7.1	160	100	100	290	ND	3.6×10^5	42	35	ND
	7月 3日	23.8	4	7.1	160	100	89	240	ND	7.0×10^5	34	25	ND
	17日	24.7	4	7.1	150	110	86	240	ND	4.9×10^5	35	24	ND
	8月 8日	25.2	3	7.0	210	140	120	420	ND	1.4×10^5	51	27	ND
	21日	25.7	4	7.1	180	98	96	160	ND	3.3×10^5	37	26	ND
	9月 4日	24.9	4	7.0	130	130	120	320	ND	9.3×10^5	39	24	ND
	19日	25.0	4	7.1	140	130	110	300	ND	6.4×10^5	40	26	ND
	10月10日	24.0	3	7.1	220	160	110	320	ND	4.8×10^5	44	26	ND
	23日	23.2	3	6.9	270	190	70	390	ND	3.1×10^5	55	25	ND
	11月 7日	21.9	5	7.0	150	100	100	140	ND	3.1×10^5	29	22	ND
	20日	20.9	4	7.3	150	94	71	230	ND	5.5×10^5	27	20	ND
	12月 4日	19.6	4	7.3	210	120	76	230	ND	2.0×10^5	34	20	ND
	18日	18.5	4	7.1	220	140	91	300	ND	5.5×10^5	40	22	ND
	1月 9日	17.6	4	7.3	260	120	110	240	ND	2.9×10^5	32	25	ND
	22日	17.3	4	7.2	230	140	78	320	ND	3.6×10^5	40	21	ND
放流水	2月 5日	16.9	4	7.1	200	110	94	210	ND	2.6×10^5	42	21	0.01
	20日	16.7	4	7.2	320	140	110	340	ND	3.3×10^5	45	26	ND
	3月 4日	17.0	5	7.1	230	110	90	200	ND	2.8×10^5	37	26	ND
	18日	17.0	3	7.2	160	140	78	320	ND	3.6×10^5	51	24	ND
	平 均	20.8	4	7.1	190	120	90	260	ND	4.1×10^5	40	25	ND
	4月 3日	16.7	> 50	7.2	2.5	16	77	2	3.4	<100	32	27	0.03
	17日	17.9	> 50	7.4	2.2	17	82	1	3.6	<100	38	32	0.06
	5月 8日	19.4	> 50	7.3	1.9	16	92	1	2.9	<100	36	32	0.04
	23日	21.4	> 50	7.3	1.7	15	100	2	3.2	<100	35	30	0.04
	6月 5日	22.5	> 50	7.3	2.5	16	91	3	3.2	<100	36	35	0.05
	19日	22.5	> 50	7.4	3.4	16	82	4	3.2	<100	31	30	0.04
	7月 3日	23.4	> 50	7.5	3.3	14	110	4	2.7	<100	39	30	0.03
	17日	24.4	> 50	7.5	2.8	14	95	2	3.2	7.9×10^2	33	32	0.03
	8月 8日	26.1	> 50	7.5	2.2	15	130	2	3.1	1.7×10^2	36	31	0.04
	21日	26.3	> 50	7.6	2.5	15	110	2	3.2	<100	38	33	0.03
	9月 4日	25.5	> 50	7.5	1.8	15	120	2	3.1	1.8×10^2	31	30	0.02
	19日	25.4	> 50	7.3	2.1	15	79	3	3.1	2.2×10^2	33	31	0.03
	10月10日	24.2	> 50	7.3	2.4	16	94	4	3.1	<100	33	29	0.03
	23日	23.4	> 50	7.0	2.3	15	83	3	3.3	<100	37	31	0.04
	11月 7日	22.0	> 50	7.3	3.6	17	82	4	2.4	<100	33	30	0.04
	20日	20.6	> 50	7.3	5.3	18	110	5	3.1	<100	29	28	0.04
基準値	12月 4日	19.5	> 50	7.3	2.6	16	110	5	3.6	<100	39	31	0.02
	18日	18.7	> 50	7.2	3.0	16	94	5	3.4	<100	43	30	0.01
	1月 9日	17.2	> 50	7.2	1.8	16	120	6	3.3	<100	35	32	0.02
	22日	17.0	> 50	7.3	1.7	15	93	4	3.4	<100	36	31	0.02
	2月 5日	16.5	> 50	7.2	1.9	16	100	3	3.0	<100	27	24	0.04
	20日	16.5	> 50	7.3	1.5	15	92	4	3.5	<100	29	26	0.02
	3月 4日	16.8	> 50	7.4	3.1	16	79	4	4.2	<100	34	30	0.06
	18日	17.0	> 50	7.3	4.0	17	79	4	4.1	<100	37	29	0.03
	平 均	20.9	> 50	7.3	2.6	16	100	3	3.3	<100	35	30	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、大腸菌群数は下水道法、その他は水質汚濁防止法に基づく基準値

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	15	11	9.3	18	ND	0.04	0.060	1.1	0.43	0.12	0.10	ND
ND	12	5.5	3.9	26	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	16	5.2	3.3	17	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	11	5.9	4.6	16	ND	0.04	0.065	1.4	0.65	0.12	0.11	ND
ND	8.0	6.2	4.2	23	ND	0.04	0.086	1.6	0.69	0.14	0.11	ND
ND	7.0	12	10	19	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	9.0	6.6	5.2	17	ND	0.04	0.066	1.2	0.60	0.12	0.11	ND
ND	11	6.2	4.6	20	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	24	12	7.9	30	ND	0.11	0.235	4.3	0.59	0.19	0.12	ND
ND	11	5.9	3.8	20	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	15	7.9	3.8	28	ND	0.07	0.143	3.2	0.76	0.17	0.12	ND
ND	14	7.4	6.0	18	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	18	8.1	5.4	25	ND	0.24	0.207	5.3	0.96	0.21	0.14	ND
ND	30	10	6.5	31	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	7.0	4.1	2.3	27	ND	0.04	0.068	1.0	0.67	0.14	0.12	ND
ND	7.0	3.3	2.4	22	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	14	3.2	2.2	24	ND	0.03	0.054	1.0	0.47	0.13	0.11	ND
ND	18	3.7	2.3	24	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	7.0	4.0	2.5	18	ND	0.03	0.046	0.8	0.53	0.12	0.10	ND
ND	19	4.5	2.5	22	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	21	4.4	2.1	19	ND	0.05	0.081	0.8	0.42	0.08	0.06	ND
ND	19	7.0	4.5	23	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	11	5.6	4.2	19	ND	0.05	0.066	1.3	0.43	0.14	0.11	ND
ND	27	6.3	4.1	25	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	15	6.5	4.5	22	ND	0.07	0.098	1.9	0.60	0.14	0.11	ND
0.1	4.9	0.73	0.52	ND	ND	ND	0.013	0.08	0.07	0.10	0.10	ND
0.1	5.8	3.4	3.1	ND	—	ND	0.012	0.11	0.08	0.10	0.09	ND
0.1	3.9	1.6	1.5	ND	—	ND	0.026	0.07	0.05	0.07	0.07	ND
0.1	4.9	1.2	1.0	ND	ND	ND	0.012	0.07	0.06	0.10	0.10	ND
0.1	0.9	1.8	1.7	ND	ND	ND	0.013	0.07	0.05	0.09	0.09	ND
0.1	0.9	1.7	1.5	ND	—	ND	0.010	0.07	0.05	0.10	0.10	ND
ND	9.0	3.2	2.9	ND	ND	ND	0.010	0.09	0.08	0.10	0.10	ND
ND	1.0	2.0	1.7	ND	—	ND	0.014	0.09	0.07	0.07	0.07	ND
ND	5.0	0.78	0.64	ND	ND	ND	0.009	0.09	0.07	0.10	0.10	ND
ND	5.0	1.9	1.7	ND	—	ND	0.009	0.05	0.05	0.09	0.08	ND
ND	1.0	0.85	0.62	ND	ND	ND	0.007	0.06	0.06	0.11	0.11	ND
ND	2.0	1.0	0.72	ND	—	ND	0.008	0.07	0.05	0.10	0.09	ND
0.2	3.8	1.0	0.83	ND	ND	ND	0.007	0.08	0.07	0.11	0.11	ND
0.1	5.9	1.7	1.5	ND	—	ND	0.010	0.07	0.06	0.07	0.07	ND
0.1	2.9	0.78	0.59	ND	ND	ND	0.008	0.09	0.06	0.10	0.09	ND
0.2	0.8	2.7	2.2	ND	—	ND	0.011	0.07	0.05	0.08	0.08	ND
ND	8.0	3.9	3.5	ND	ND	ND	0.010	0.05	0.07	0.08	0.08	ND
ND	13	1.5	1.2	ND	—	ND	0.012	0.08	0.07	0.10	0.09	ND
ND	3.0	1.1	0.74	ND	ND	ND	0.015	0.10	0.07	0.11	0.10	ND
0.1	4.9	1.2	0.95	ND	—	ND	0.016	0.08	0.04	0.07	0.06	ND
0.2	2.8	0.61	0.43	ND	ND	ND	0.016	0.10	0.07	0.10	0.09	ND
0.2	2.8	0.30	0.15	ND	—	ND	0.013	0.10	0.07	0.10	0.10	ND
ND	4.0	0.37	0.20	ND	ND	ND	0.014	0.08	0.06	0.10	0.10	ND
0.1	7.9	0.23	0.19	ND	—	ND	0.012	0.10	0.07	0.10	0.09	ND
ND	4.3	1.5	1.2	ND	ND	ND	0.012	0.08	0.06	0.09	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	シアン化合物	有機りん	鉛	六価クロム	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	P C B	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素
		(mg/L)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
流入水	4月 3日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	17日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	5月 8日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	23日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	6月 5日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	7月 3日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	17日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	8月 8日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	21日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	9月 4日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	10月 10日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	23日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	11月 7日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	12月 4日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	1月 9日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	22日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	2月 5日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	3月 4日	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	平 均	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
放流水	4月 3日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	5月 8日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	23日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6月 5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	7月 3日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	8月 8日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	21日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	9月 4日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	19日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	10月 10日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	23日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	11月 7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	12月 4日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	1月 9日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	22日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	2月 5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	3月 4日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	18日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	平 均	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
	報告下限値	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

注) 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。

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-1・2 -ジクロロ エチレン (mg/L)	1・1・1- トリクロロ エタン (mg/L)	1・1・2- トリクロロ エタン (mg/L)	1・3- 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	ND	ND	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	9.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	8.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	8.8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	8.4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	9.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	13
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	13
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	13
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	13
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
0.04	1	0.4	3	0.06	0.02	0.06	0.03	0.2	0.1	0.1	10	0.5	8	100
0.004	0.1	0.04	0.3	0.006	0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	1	0.05	0.1	0.1

表-10 脱水汚泥溶出試験

年 月 日 項 目	R 1 7月3日	R 2 1月21日 (委託分析値)	埋立基準
アルキル水銀 (mg/L)	ND	検出しない	検出せず
総水銀またはその化合物 (mg/L)	ND	0.0005 未満	0.005
カドミウムまたはその化合物 (mg/L)	ND	0.003 未満	0.09
鉛またはその化合物 (mg/L)	ND	0.01 未満	0.3
有機りん化合物 (mg/L)	ND	0.1 未満	1
六価クロム化合物 (mg/L)	ND	0.05 未満	1.5
ひ素またはその化合物 (mg/L)	0.009	0.02	0.3
シアン化合物 (mg/L)	ND	0.1 未満	1
P C B (mg/L)	ND	0.0005 未満	0.003
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	0.01 未満	0.1
テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	0.01 未満	0.1
ジクロロメタン (mg/L)	ND	0.02 未満	0.2
四塩化炭素 (mg/L)	ND	0.002 未満	0.02
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	0.004 未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	0.02 未満	0.2
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	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	3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	0.006 未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	0.002 未満	0.02
チウラム (mg/L)	ND	0.006 未満	0.06
シマジン (mg/L)	ND	0.003 未満	0.03
チオベンカルブ (mg/L)	ND	0.02 未満	0.2
ベンゼン (mg/L)	ND	0.01 未満	0.1
セレンまたはその化合物 (mg/L)	ND	0.01 未満	0.3
1,4-ジオキサン (mg/L)	ND	0.05 未満	0.5
ふっ素およびその化合物 (mg/L)	—	0.8 未満	—
ほう素およびその化合物 (mg/L)	—	1.0 未満	—

※埋立基準は溶出液 1L 中に含まれる物質の量を示す。

※アルキル水銀の検出しないとは定量下限値未満を意味する。

表－１１ 脱水污泥含有試験

年月日 項目	R 1 7月3日	R 2 1月21日 (委託分析値)	基準値
含水率 (%)	76.4	78.9	—
強熱減量 (%)	75.5	—	—
油分 (%)	—	1.58	—
ひ素 (mg/kg)	6.5	8.3	50
カドミウム (mg/kg)	1.9	1.5	5
総水銀 (mg/kg)	0.07	0.22	2
ニッケル (mg/kg)	—	15	300
クロム (mg/kg)	—	22	500
鉛 (mg/kg)	—	9.1	100
銅 (mg/kg)	460	517	—
亜鉛 (mg/kg)	890	834	—

※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		H 3 1	R 1	6 月	7 月	8 月	9 月
項 目		4 月	5 月				
流入水	全窒素 (mg/L)	42	40	39	35	44	40
	アンモニア性窒素 (mg/L)	29	27	31	25	27	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)	13	13	8.0	10	18	15
	全リン (mg/L)	8.3	5.6	9.1	6.4	9.0	7.7
	リン酸イオン態リン (mg/L)	6.6	4.0	7.1	4.9	5.9	4.9
反応流入水	全窒素 (mg/L)	38	39	34	35	36	37
	アンモニア性窒素 (mg/L)	30	28	29	27	28	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)	8.0	11	5.0	8.0	8.0	9.0
	全リン (mg/L)	7.4	5.6	6.8	6.2	7.3	6.6
	リン酸イオン態リン (mg/L)	6.4	4.1	5.6	5.1	6.3	5.5
最終流出水	全窒素 (mg/L)	36	41	38	35	34	35
	アンモニア性窒素 (mg/L)	33	33	33	32	32	30
	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)	3.0	8.0	5.0	3.0	2.0	5.0
	全リン (mg/L)	1.8	1.3	1.7	2.5	1.1	0.82
	リン酸イオン態リン (mg/L)	1.5	1.1	1.6	2.2	0.99	0.70
放流水	全窒素 (mg/L)	35	36	34	36	37	32
	アンモニア性窒素 (mg/L)	30	31	33	31	32	31
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	4.9	4.9	0.9	5.0	5.0	1.0
	全リン (mg/L)	2.1	1.4	1.8	2.6	1.3	0.91
	リン酸イオン態リン (mg/L)	1.8	1.3	1.6	2.3	1.2	0.67

表－１３ 消化ガス試験

年 月		H 3 1	R 1	6 月	7 月	8 月	9 月
項 目		4 月	5 月				
消化槽 1-1	メタン (%)	59	58	58	59	57	59
	二酸化炭素 (%)	40	42	41	41	42	41
	窒素 (%)	0.8	0.6	0.9	0.2	0.8	0.4
	酸素 (%)	0.3	ND	0.3	ND	0.3	0.2
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	440	460	520	580	700	620
	アンモニア (ppm)	ND	ND	1	ND	ND	ND
消化槽 1-2	メタン (%)	59	58	58	58	59	60
	二酸化炭素 (%)	40	41	42	41	40	40
	窒素 (%)	0.3	0.6	ND	0.6	0.2	0.1
	酸素 (%)	ND	ND	ND	0.2	0.1	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	420	500	600	640	600	640
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	1	1
消化槽 2-1	メタン (%)	59	57	58	58	59	58
	二酸化炭素 (%)	40	42	42	42	41	41
	窒素 (%)	0.3	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2
	酸素 (%)	ND	ND	0.2	ND	0.1	0.1
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	480	500	670	760	900	760
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ガス貯留	メタン (%)	59	58	58	58	59	59
	二酸化炭素 (%)	40	42	41	41	41	40
	窒素 (%)	0.6	0.2	0.2	0.4	0.3	0.7
	酸素 (%)	0.1	0.1	ND	0.2	0.1	0.2
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	ND	ND	2	6	14	ND
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	平 均	前年度
50	28	37	36	44	44	40	40
26	21	21	23	24	25	25	25
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	7.0	16	13	20	19	15	15
9.1	3.7	3.5	4.3	5.7	6.0	6.5	6.8
6.0	2.4	2.3	2.5	3.3	4.2	4.5	5.1
39	37	42	40	36	35	37	36
26	26	28	29	25	26	28	27
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	11	14	11	11	9.0	8.0	8.0
6.9	5.8	6.4	7.4	4.0	4.6	6.3	6.5
5.2	4.9	5.7	5.9	2.9	3.8	5.1	5.2
35	33	41	38	36	32	36	35
32	32	32	32	28	32	32	31
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3.0	1.0	9.0	6.0	8.0	ND	4.0	4.0
1.3	1.5	2.7	1.1	0.34	0.25	1.4	1.3
1.2	1.4	2.3	0.80	0.16	0.15	1.2	1.1
35	31	41	36	28	36	35	36
30	30	31	32	25	30	31	30
0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.04
0.2	0.2	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
4.8	0.8	10	4.0	2.8	6.0	4.0	6.0
1.4	1.7	2.7	1.2	0.46	0.30	1.5	1.5
1.2	1.4	2.4	0.85	0.29	0.20	1.3	1.2

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	平 均	前年度
58	58	58	58	57	57	58	59
42	42	42	42	43	42	42	41
0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
760	620	540	400	440	420	540	410
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	58	57	58	58	57	58	60
41	42	42	42	42	43	41	40
0.1	ND	0.2	ND	0.2	ND	0.2	0.2
ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
760	600	500	440	480	480	560	420
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	57	57	58	58	57	58	59
41	43	42	42	42	43	41	40
0.2	0.2	0.3	ND	0.2	0.1	0.2	0.1
ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
960	800	600	560	540	520	670	480
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	58	58	57	57	57	58	59
42	42	42	42	43	43	42	41
ND	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1
ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2	10	ND	ND	ND	3	3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

6 放流先環境調査

(1) 調査方法

当処理場の放流水が放流先である新井郷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、新井郷川の環境基準は、この地点ではB型類に指定されている。

調査地点 : 概略図に示したとおり水質及び底質を4地点について調査した。

調査日 : 令和元年7月25日(金)

降雨状況 : 調査前日は曇り、降水量は0.0mm。当日は曇り、降水量は0.0mm。

試料の採取 : 水質は表層水を直接採取、底質は自家製の採泥器で採取した。

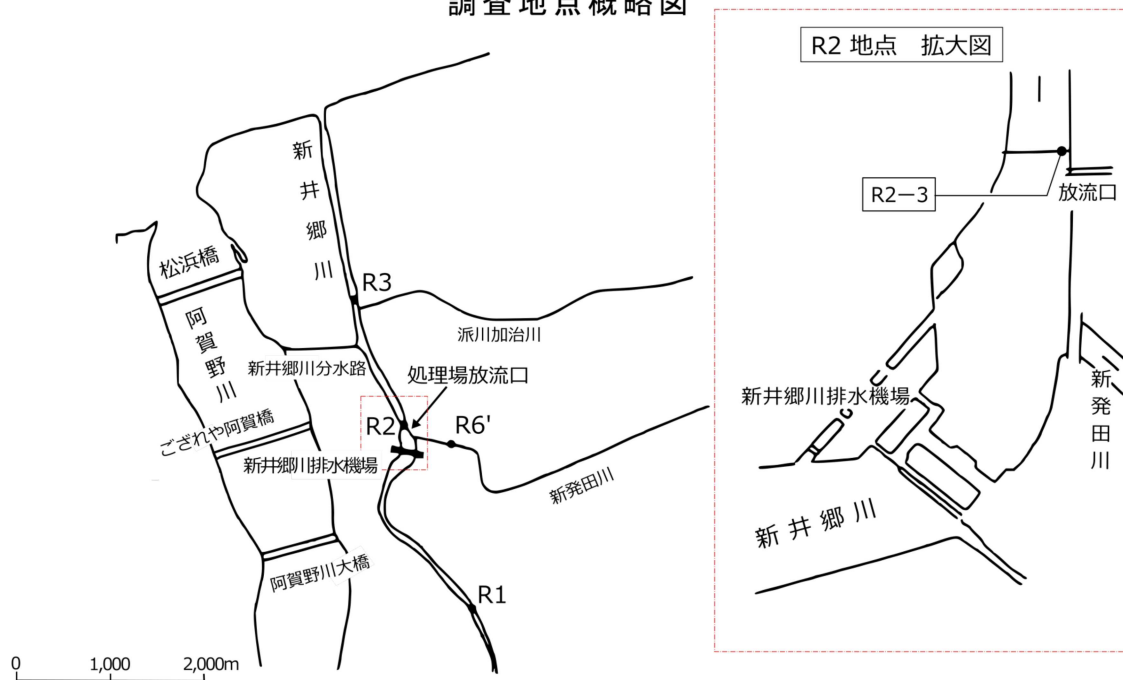
分析方法 : 水質は環境庁告示、底質は底質調査方法(H24.8)によった。

(2) 調査結果

調査結果は、表-14及び15のとおりである。

水質は、例年R2-3は放流水の影響が出てくるところであるが、本年度も河川水と良く混ざり合ったためか影響は無かったと思われる。底質は、R6が例年より高めであるが、他は例年並みであった。

調査地点概略図



表－14 放流先水質調査

調査地点		R1	R2-3	R3	R6'
項 目					
水温	(℃)	25.4	25.1	25.3	25.0
透視度	(度)	>50	>50	>50	>50
pH		7.0	7.0	7.0	6.9
溶存酸素	(mg/L)	6.4	5.8	5.1	5.3
SS	(mg/L)	5	9	10	8
COD	(mg/L)	3.6	4.0	4.4	4.3
BOD	(mg/L)	1.3	1.9	1.7	1.9
塩化物イオン	(mg/L)	45	52	52	23
全窒素	(mg/L)	1.1	2.2	1.4	2.2
全リン	(mg/L)	0.06	0.11	0.11	0.15
カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
ヒ素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
銅	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
亜鉛	(mg/L)	0.007	0.007	0.011	0.012
セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND

表－15 放流先底質調査

調査地点		R1	R2-3	R3	R6'
項 目					
底質の状況	種類	砂	泥・砂	泥・砂	泥・砂
	色調	茶褐色	黒色	黒色	黒色
強熱減量	(%)	1.8	1.6	6.7	10.1
全窒素	(mg/kg)	260	280	1,800	3,400
全リン	(mg/kg)	790	360	1,700	2,900
カドミウム	(mg/kg)	0.03	0.08	0.33	1.0
ヒ素	(mg/kg)	10	3.0	16	13
総水銀	(mg/kg)	0.01	0.01	0.07	0.15
全クロム	(mg/kg)	10	10	19	26
鉛	(mg/kg)	9.3	8.5	21	17
銅	(mg/kg)	6.2	8.5	23	59
亜鉛	(mg/kg)	120	77	210	430
鉄	(mg/kg)	50,000	21,000	49,000	64,000
マンガン	(mg/kg)	550	310	570	920
セレン	(mg/kg)	0.01	0.04	0.20	0.39

(濃度は乾燥重量換算)

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

汚水ポンプは、早朝5時半から18時半の13時間は3号機を常用機とし、水量の増加する夜間は、揚水量低下対策を施した1号機を運転した。また、3月10日からは揚水量低下と腐食対策を実施した2号機を1号機と週切替で運転した。なお、日中は流入水量に応じて、3号機に水中ポンプ1台を併用運転にて対応した。

また、ポンプ井のし渣堆積を防ぐ為、流入水量が少ない毎週日曜日底引き運転を実施している。

最初沈殿池は、当初1-1、2池を休止とし、1-3、4、2-1池を使用した。処理状況を安定させる為、7月9日より1-2池目の使用を開始している。

反応タンクは、流入水量の負荷を考慮して1池を休止とし1系3池、2系1池を使用した。

送風機の運転は、磁気浮上式単段ブロワと歯車増速式単段ブロワの週間切り換え交互運転とした。

負荷に応じ、DO低下時には小型ルーツブロワを併用運転した。なお、7月21日にNo. 1小型ルーツブロワの電動機地絡故障が発生した。電動機の取替えと本体の分解整備を実施し、11月12日に復旧している。

最終沈殿池は、1系、2系の全5池(10水路)使用し処理を行った。

イ 汚泥処理施設運転状況

重力濃縮汚泥はNo. 1、No. 2 重力濃縮槽から重力濃縮汚泥引抜ポンプで、機械濃縮汚泥は機械濃縮汚泥移送ポンプで交互に消化槽へそれぞれ投入した。

脱水機は3号機を常用機としたが、ケーキの排出不良により異常振動などの不具合が多発したため、1月に工場にてコンベアの交換を実施した。内部構造の改良により排出性が改善されており、その後は比較的良好な運転が続いている。

ウ ポンプ場運転管理

長戸呂ポンプ場は、汚水ポンプが3台設置されており、設定水位による台数制御追従運転方式となっている。平常時は、先発機の1台運転で、流入量の多い時間帯は、短時間ではあるが2台運転を行った。

里ポンプ場、大月ポンプ場及びマンホールポンプ場5箇所については汚水ポンプ2台の自動交互運転を行った。

エ 幹線流量計

今年度は大きな問題もなく、安定した運転が出来た。

オ 幹線管渠

例年通り、春・秋期にマンホールの段差、損傷等の点検を行い、必要な箇所について路面の擦り付け補修を実施した。

カ その他

令和２年１月に沈砂池ポンプ棟受変電設備更新工事と沈砂池ポンプ棟監視制御設備更新工事が竣工した。また、消化ガス発電設備は運転開始後４年目のオーバーホールを実施した。なお、故障の発生回数は前年度の３４回から今年度は２１回に低下した。

表-16 (1) 主要設備の運転時間(水処理施設)

年 月 機 器 名		H31 4月	R1 5月	6月	7月	8月	9月
汚水ポンプ	1号	289	298	311	299	272	275
	2号	0	0	0	0	0	0
	3号	417	439	390	439	459	439
	小型1号	27	25	53	28	220	43
	小型2号	13	8	10	4	10	4
	小型3号	118	102	133	254	39	168
初沈汚泥掻寄機	1系-1	30	31	30	31	31	26
	1系-2	30	31	30	31	573	720
	1系-3	720	744	714	744	744	720
	1系-4	720	744	714	744	744	720
	2系-1	720	744	713	744	744	720
初沈汚泥ポンプ	1系-1号	110	94	105	112	117	115
	1系-2号	110	132	115	120	119	113
	2系-1号	80	67	76	81	77	71
	2系-2号	76	94	78	80	75	67
ブ ロ ヲ	1号(ターボ)	59	540	106	420	0	634
	2号(ターボ)	661	204	606	337	744	86
	1号(ルーツ)	29	124	99	120	0	0
	2号(ルーツ)	11	139	57	227	281	46
反応タンク水中攪拌機	1-1-1号	720	742	713	744	744	720
	1-1-2号	720	742	713	744	744	720
	1-1-3号	720	742	713	744	744	720
	1-1-4号	720	741	713	744	744	720
	1-1-5号	720	741	713	744	744	720
	1-1-6号	720	741	713	744	744	720
	1-1-7号	720	742	713	744	744	720
	1-1-8号	720	743	713	744	744	720
	1-2-1号	0	0	0	2	0	0
	1-2-2号	0	0	0	4	0	0
	1-2-3号	0	0	0	0	0	0
	1-2-4号	0	0	0	4	0	0
	1-2-5号	0	0	0	0	0	0
	1-2-6号	0	0	0	4	0	0
	1-2-7号	0	0	0	0	0	0
	1-2-8号	0	0	0	4	0	0
	1-3-1号	720	744	711	744	744	720
	1-3-2号	720	744	712	744	744	720
	1-4-1号	720	744	711	744	744	720
	1-4-2号	720	744	712	744	744	720
終沈汚泥掻寄機	2-11号	720	744	710	744	744	720
	2-12号	720	744	710	744	744	720
	1系-1	720	744	714	744	744	720
	1系-2	720	744	714	744	744	720
	1系-3	720	744	714	744	744	720
余剰汚泥ポンプ	1系-4	720	744	714	744	744	720
	2系-1	720	744	713	744	744	720
	1系-1号	0	5	0	0	0	0
	1系-2号	0	0	0	0	0	0
	2系-1号	90	78	87	71	77	78
返送汚泥ポンプ	2系-2号	87	113	94	66	76	75
	1系-1号	0	0	0	0	0	0
	1系-2号	1	0	0	0	2	0
	1系-3号	719	744	712	742	742	720
	1系-4号	1	0	0	0	2	0
	1系-5号	719	744	712	742	742	720
	2系-1号	371	312	351	372	383	373
	2系-2号	349	432	359	370	361	347

10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	合 計	前年度	累 計
328	280	327	203	191	147	3,220	2,876	11,364
0	0	0	0	0	157	157	998	10,998
395	423	406	528	501	429	5,265	4,665	56,363
54	106	147	337	371	214	1,625	254	56,003
21	18	10	29	15	14	156	224	65,394
226	176	101	0	0	0	1,317	653	80,669
32	31	31	31	29	31	364	364	53,710
744	720	744	744	696	744	5,807	365	83,640
744	720	744	744	696	744	8,778	8,751	86,863
744	720	744	744	696	744	8,778	8,751	68,557
744	720	744	744	696	744	8,777	8,748	35,749
119	99	121	95	111	122	1,320	1,275	11,323
127	137	132	148	124	127	1,504	1,371	11,987
70	61	70	73	61	69	856	937	3,694
73	77	70	67	66	69	892	958	3,793
83	348	96	519	130	659	3,594	3,643	64,749
661	371	648	217	564	85	5,184	5,985	56,157
0	14	0	15	24	66	491	29	37,537
4	2	68	3	64	42	944	6	30,378
744	720	744	737	694	744	8,766	8,747	144,546
744	720	744	737	694	744	8,766	8,746	154,952
744	720	744	737	694	744	8,766	8,747	144,532
744	720	744	737	694	744	8,765	8,747	146,815
744	720	744	737	694	744	8,765	8,746	165,692
744	720	744	737	694	744	8,765	8,746	165,149
744	720	744	737	694	744	8,766	8,747	165,960
744	720	744	737	694	744	8,767	8,747	166,026
0	0	0	0	0	0	2	0	50,259
0	0	0	0	0	0	4	0	61,223
0	0	0	0	0	0	0	0	56,309
0	0	0	0	0	0	4	0	60,902
0	0	0	0	0	0	0	0	61,218
0	0	0	0	0	0	4	0	60,808
0	0	0	0	0	0	0	0	61,222
0	0	0	0	0	0	4	0	61,208
744	720	744	737	694	744	8,766	8,747	103,692
744	720	744	737	694	744	8,767	8,747	103,704
744	720	744	737	694	744	8,766	8,747	77,705
744	720	744	737	694	744	8,767	8,747	77,710
744	720	744	737	694	744	8,765	8,738	35,716
744	720	744	737	694	744	8,765	8,739	35,721
744	720	744	744	696	744	8,778	8,751	186,754
744	720	744	744	696	744	8,778	8,751	143,856
744	720	744	744	696	744	8,778	8,751	105,575
744	720	744	744	696	744	8,778	8,751	77,749
720	720	744	744	696	744	8,753	8,749	35,726
1	0	0	0	0	0	6	8	10,319
0	0	0	0	0	0	0	2	10,748
80	66	70	82	76	86	941	845	3,642
85	86	73	75	80	86	996	842	3,709
0	0	0	2	0	0	2	3	30,172
1	0	1	0	1	0	6	3	24,113
743	720	743	734	693	744	8,756	8,737	131,279
1	0	1	0	0	0	5	6	27,307
743	720	743	735	693	744	8,757	8,737	77,536
360	308	370	383	335	371	4,289	4,346	17,688
384	412	374	352	358	373	4,471	4,398	18,041

表－16 (2) 主要設備の運転時間(汚泥処理施設)

年 月 機 器 名		H31 4月	R1 5月	6月	7月	8月	9月
濃縮汚泥掻寄機	1号	720	744	713	743	743	720
	2号	720	744	713	743	743	720
重力濃縮汚泥ポンプ	1号	111	84	98	103	110	99
	2号	108	126	98	107	111	108
機械濃縮 余剰汚泥供給ポンプ	1号	266	229	261	221	282	222
	5号	258	319	289	326	266	311
	2号	690	717	688	714	711	691
機械濃縮機	1号	524	548	550	547	547	533
	2号	690	717	688	714	711	691
機械濃縮 汚泥移送ポンプ	1号	173	134	152	161	169	149
	2号	162	191	161	165	167	161
消化槽攪拌装置	1号	678	701	672	701	699	678
	2号	625	695	673	708	706	680
	3号	681	704	675	704	558	649
消化汚泥循環ポンプ	1号	720	744	712	744	744	720
	2号	719	744	712	744	744	716
	3号	720	743	712	744	744	720
消化槽消化汚泥ポンプ	1号	0	0	0	0	0	0
	2号	0	0	0	0	0	0
消化槽加温用温水ヒーター	1号	0	0	0	0	11	1
	2号	0	0	0	0	0	1
脱水機 汚泥供給ポンプ	1号	4	29	11	103	230	86
	2号	3	28	17	131	116	0
	3号	381	334	365	189	94	330
	7号	0	0	0	1	0	1
脱 水 機	1号	4	30	12	108	238	89
	2号	4	29	19	136	120	0
	3号	419	369	400	213	104	370

表－16 (3) 主要設備の運転時間(場外ポンプ場)

年 月 機 器 名		H31 4月	R1 5月	6月	7月	8月	9月
長戸呂ポンプ場 汚水ポンプ	1号	160	162	191	197	239	207
	2号	192	160	140	170	174	158
	3号	304	351	333	334	303	300
里ポンプ場 汚水ポンプ	1号	49	51	50	52	53	48
	2号	57	59	58	59	61	55
大月ポンプ場 汚水ポンプ	1号	102	135	111	117	146	115
	2号	95	125	102	107	133	107
二ツ山マンホールポンプ場 汚水ポンプ	1号	27	39	40	27	34	27
	2号	23	26	11	23	30	24
池ノ端マンホールポンプ場 汚水ポンプ	1号	24	30	25	25	33	25
	2号	24	30	25	25	30	25
金屋マンホールポンプ場 汚水ポンプ	1号	44	58	47	46	59	44
	2号	55	58	47	47	59	44
次郎丸マンホールポンプ場 汚水ポンプ	1号	30	39	33	32	40	31
	2号	31	41	33	32	40	31
上高関マンホールポンプ場 汚水ポンプ	1号	26	34	28	29	38	29
	2号	26	35	28	29	38	29

10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	合 計	前年度	累 計
744	718	744	744	695	743	8,771	8,746	177,795
744	720	743	744	696	743	8,773	8,749	61,675
104	89	103	104	80	93	1,178	1,125	18,245
107	118	102	104	90	103	1,282	1,157	12,379
253	193	165	165	178	223	2,658	3,029	42,395
277	244	173	151	180	219	3,013	3,060	42,702
709	678	686	696	657	707	8,344	8,369	37,472
530	437	337	316	358	442	5,669	6,089	85,013
709	678	686	696	657	707	8,344	8,369	37,472
156	136	172	163	143	155	1,863	1,951	17,105
165	179	166	159	144	163	1,983	1,897	17,735
701	680	701	700	656	701	8,268	8,250	74,459
698	664	634	693	662	697	8,135	8,216	94,300
704	681	704	704	650	704	8,118	8,238	27,882
744	720	744	741	696	743	8,772	8,750	92,781
744	713	741	744	695	744	8,760	8,748	104,419
744	719	744	743	695	743	8,771	8,750	28,779
0	0	0	2	1	29	32	6	17,420
0	0	0	0	0	0	0	0	3
0	1	0	0	0	1	14	24	76,823
0	0	0	30	0	1	32	2	99
112	331	400	48	13	0	1,367	71	15,330
42	39	17	72	2	5	472	39	14,441
267	9	0	255	279	357	2,860	4,664	21,546
0	0	0	0	0	0	2	8	165
116	342	413	51	14	0	1,417	79	17,541
44	40	18	75	3	5	493	44	16,993
299	12	0	284	316	391	3,177	5,113	21,248

10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	合 計	合 計	累 計
205	177	174	176	203	173	2,264	2,126	29,786
172	166	208	235	198	225	2,198	2,125	23,101
333	348	361	312	297	323	3,899	3,888	35,318
51	50	53	52	51	53	613	599	6,443
59	58	61	62	59	61	709	682	6,954
117	144	134	137	124	116	1,498	1,361	7,339
114	130	121	124	112	105	1,375	1,272	7,023
27	33	30	32	27	29	372	413	4,281
23	29	27	28	24	25	293	292	3,988
25	33	31	31	29	26	337	268	2,415
25	34	32	33	29	28	340	332	2,521
46	58	52	54	49	46	603	583	6,129
47	58	53	55	50	47	620	590	6,215
32	41	37	39	37	34	425	403	4,257
33	41	29	39	36	34	420	406	4,247
30	35	32	34	29	30	374	335	2,074
29	34	31	33	29	29	370	335	2,058

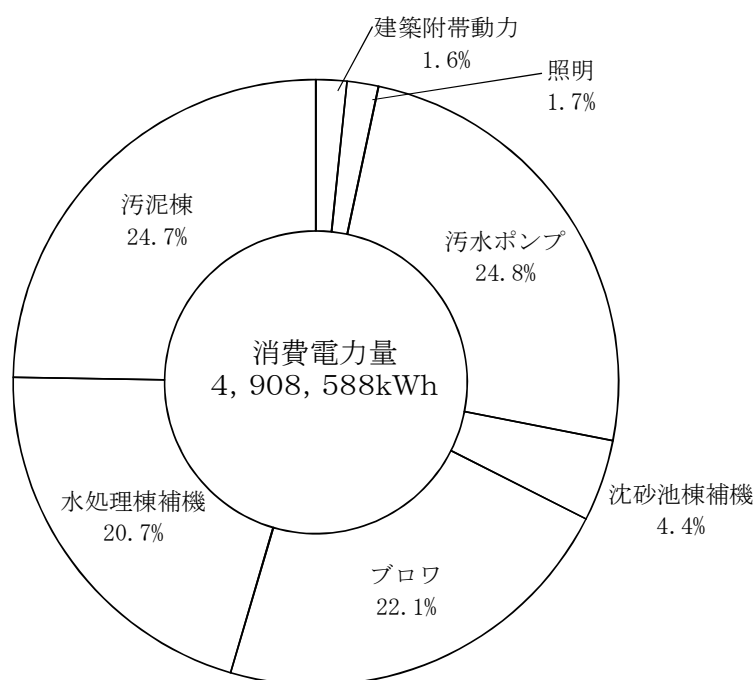
表-17 電力使用量
新井郷川浄化センター

高圧季節別時間帯別電力Ⅱ

年 月		H 3 1	R 1	6 月	7 月	8 月	9 月
項 目		4 月	5 月				
消費電力量 (kWh)		391, 949	413, 347	404, 197	445, 046	441, 410	400, 580
消化ガス発電量 (kWh)		180, 096	187, 814	178, 121	153, 990	151, 801	156, 576
受電量 (kWh)		211, 853	225, 533	226, 076	291, 056	289, 609	244, 004
管理棟	建築付帯動力 (kWh)	6, 827	3, 484	8, 369	10, 224	12, 175	11, 004
	照明 (kWh)	6, 287	6, 139	6, 023	6, 851	6, 813	6, 395
沈砂池 ポンプ棟	汚水ポンプ (kWh)	96, 360	99, 820	98, 450	104, 370	102, 040	97, 410
	沈砂池棟補機 (kWh)	14, 383	14, 804	16, 057	18, 601	20, 310	18, 246
水処理棟	ブロワ (kWh)	84, 196	104, 459	94, 470	109, 430	102, 780	85, 867
	水処理棟補機 (kWh)	85, 615	86, 055	84, 439	91, 017	91, 552	83, 029
汚泥棟 (kWh)		98, 281	98, 586	96, 389	104, 553	105, 740	98, 629
日平均消費電力量 (kWh/日)		13, 065	13, 334	13, 473	14, 356	14, 239	13, 353
受電	日平均受電量 (kWh/日)	7, 062	7, 275	7, 536	9, 389	9, 342	8, 133
	契約電力 (kW)	550	550	550	550	550	550
	最大電力 (kW)	444	420	444	496	506	462
	負荷率 (%)	66	72	71	79	77	73
流入水量 (m ³)		1, 042, 548	1, 077, 778	1, 061, 722	1, 133, 350	1, 123, 514	1, 058, 246
流入水1m ³ 当りの 電力量 (kWh/m ³)		0. 376	0. 384	0. 381	0. 393	0. 393	0. 379
流入水1m ³ 当りの 汚水ポンプ電力量 (kWh/m ³)		0. 092	0. 093	0. 093	0. 092	0. 091	0. 092
流入水1m ³ 当りの ブロワ電力量 (kWh/m ³)		0. 081	0. 097	0. 089	0. 097	0. 091	0. 081

(注1) 消費電力量は消化ガス発電機で発電された電力量を含んだものである。

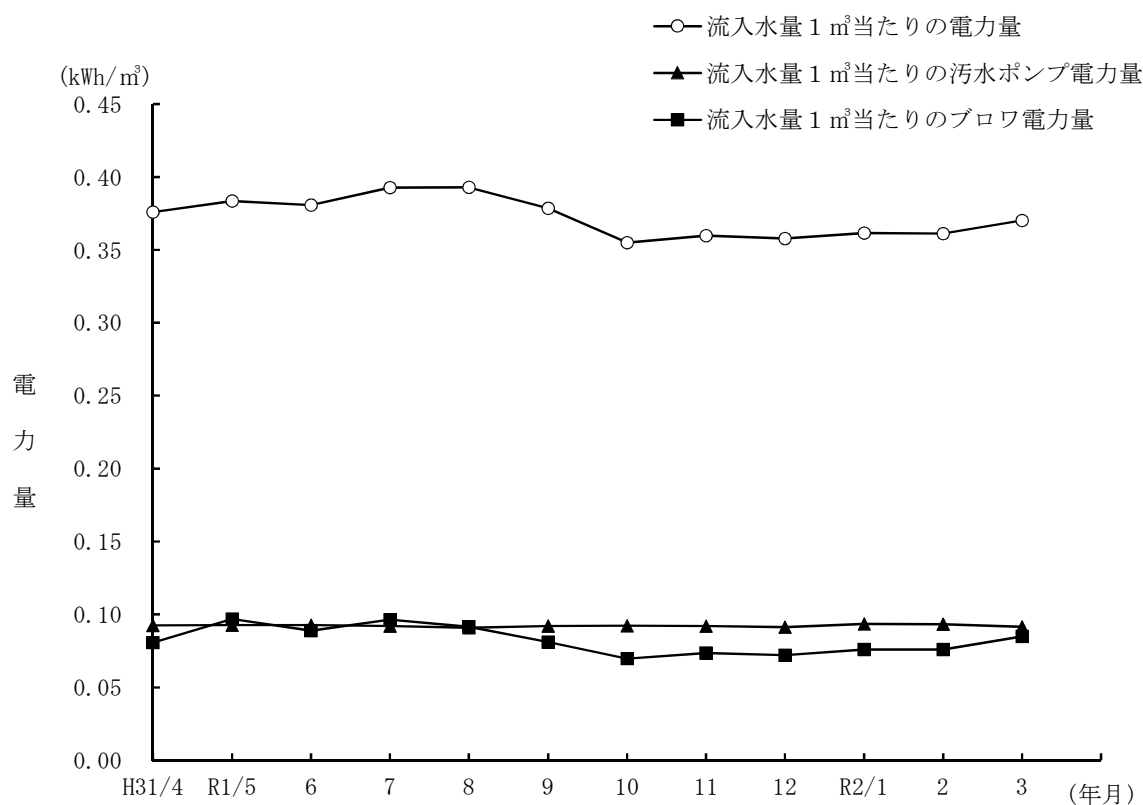
施設別電力量占有率



1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
400,403	393,571	410,573	405,802	386,343	415,367	4,908,588	4,864,679
187,545	181,912	160,671	152,449	165,847	188,233	2,045,055	2,185,806
212,858	211,659	249,902	253,353	220,496	227,134	2,863,533	2,678,873
3,375	3,109	3,214	3,314	5,780	9,821	80,696	96,480
6,904	7,060	8,005	7,947	7,200	6,992	82,616	80,183
104,190	100,770	104,770	104,990	99,870	102,620	1,215,660	1,194,700
16,569	17,093	20,756	20,210	18,013	19,295	214,337	198,347
78,589	80,458	82,696	85,297	81,187	95,186	1,084,615	1,053,514
85,057	81,233	82,504	80,921	81,386	83,833	1,016,641	1,032,584
105,722	103,848	108,628	103,123	92,907	97,620	1,214,026	1,208,871
12,916	13,119	13,244	13,090	13,322	13,399	※ 13,448	※ 13,328
6,866	7,055	8,061	8,173	7,603	7,327	※ 7,845	※ 7,339
550	550	550	550	550	550	-	-
382	412	454	458	458	422	-	-
75	71	74	74	69	72	-	-
1,127,908	1,093,949	1,147,641	1,122,603	1,069,952	1,121,970	13,181,181	12,750,429
0.355	0.360	0.358	0.361	0.361	0.370	※ 0.372	※ 0.382
0.092	0.092	0.091	0.094	0.093	0.091	※ 0.092	※ 0.094
0.070	0.074	0.072	0.076	0.076	0.085	※ 0.082	※ 0.083

※は平均

流入水量当たりの電力量



長戸呂ポンプ場電力量

高圧季節別時間帯別電力S

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
契 約 電 力 (kW)	53	53	53	58	58	58
総 受 電 量 (kWh)	16,424	16,706	16,231	17,261	17,646	16,283
流 入 水 量 (m3)	198,313	204,194	200,139	211,258	214,598	199,506

里ポンプ場電力量

低圧動力 29 kW (3Φ200V) 従量電灯 B 50 A (1Φ100V)

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
総 受 電 量 (kWh)	1,781	1,633	1,441	2,133	2,083	1,869

大月ポンプ場電力量

低圧動力 10 kW (3Φ200V) 従量電灯 B 50 A (1Φ100V)

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
総 受 電 量 (kWh)	1,809	2,356	1,925	2,004	2,507	1,955

ニッ山マンホールポンプ場電力量

低圧動力 13 kW (3Φ200V) 従量電灯 B 15 A (1Φ100V)

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
総 受 電 量 (kWh)	547	676	521	525	658	531

池ノ端マンホールポンプ場電力量

低圧動力 9 kW (3Φ200V) 従量電灯 B 15 A (1Φ100V)

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
総 受 電 量 (kWh)	422	494	385	384	475	380

金屋マンホールポンプ場電力量

低圧電力 5 kW (3Φ200V) 従量電灯 B 15 A (1Φ100V)

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
総 受 電 量 (kWh)	416	535	429	428	542	406

次郎丸マンホールポンプ場電力量

低圧電力 5 kW (3Φ200V) 従量電灯 B 15 A (1Φ100V)

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
総 受 電 量 (kWh)	308	395	326	320	406	307

上高関マンホールポンプ場電力量

低圧電力 5 kW (3Φ200V) 従量電灯 B 10 A (1Φ100V)

年 月	H 3 1	R 1				
項 目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
総 受 電 量 (kWh)	226	278	276	235	305	205

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
58	58	58	58	58	58	-	-
17,254	16,826	17,630	17,771	16,897	17,725	204,654	205,037
213,089	207,499	222,186	215,312	207,703	213,175	2,506,972	2,465,902

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
1,622	1,468	1,411	1,735	1,499	1,681	20,356	19,820

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
2,001	2,463	2,307	2,394	2,182	2,022	25,925	24,043

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
527	664	581	632	532	538	6,932	6,832

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
383	547	508	545	481	453	5,457	5,061

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
423	538	504	541	493	451	5,706	5,566

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
323	502	373	407	378	343	4,388	4,143

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 2 1 月	2 月	3 月	合 計	前年度
237	281	263	305	268	262	3,141	2,873

表-18 燃料、上水等使用量

年 月 区 分		H31 4月	R1 5月	6月	7月	8月	9月
灯 油	空調用 (L)	1,141	16	1,126	2,015	2,787	1,764
	ストーブ (L)	18	0	0	0	0	0
A 重 油	消化槽加温用 温水ヒーター (L)	2	4	3	2	2	3
	管 理 棟 自家発電 (L)	74	71	159	72	75	86
軽 油	里ポンプ場 自家発電 (L)	0	0	0	0	0	0
プロパンガス (m ³)		38	34	32	32	28	25
上 水	浄化センター (m ³)	74	90	106	145	150	127
	長戸呂ポンプ場 (m ³)	3	2	2	2	1	1
	里ポンプ場 (m ³)	1	2	0	1	1	2
消 化 ガ ス	発生ガス量 (m ³)	126,125	126,811	116,430	118,328	106,169	103,466
	余剰ガス量 (m ³)	34,548	28,660	22,704	35,893	24,264	22,527
	有 効 利 用 ガ ス 量						
	発電 (m ³)	91,916	97,755	93,981	82,466	81,455	81,136
	消化槽加温 (m ³)	5	10	7	6	379	89
再 利 用 水	ストレーナー水 (m ³)	0	42	0	41	0	25
	砂ろ過水 (m ³)	15,372	16,754	17,042	18,697	21,275	20,370
脱硫剤 (kg)		0	4,200	0	0	0	0
ポリ硫酸第二鉄 (kg)		8,045	8,414	7,824	8,414	8,045	8,119

10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	合 計	前年度
0	0	0	0	0	0	8,849	20,769
0	342	872	1,116	754	0	3,102	162
3	3	0	3	3	50	78	99
92	79	97	1,172	73	73	2,123	1,087
5	0	0	0	0	0	5	37
28	34	31	32	38	40	392	377
74	75	68	67	70	83	1,129	1,272
2	1	0	1	1	1	17	49
1	1	2	2	2	1	16	20
103,786	106,769	118,379	123,798	113,948	130,037	1,394,046	1,415,827
7,881	14,651	37,639	46,013	30,366	34,274	339,420	278,518
95,544	92,057	80,868	77,057	83,512	95,362	1,053,109	1,135,311
7	26	27	965	7	12	1,540	857
0	27	0	34	0	42	211	174
20,540	17,279	16,985	14,507	13,114	16,123	208,058	196,273
0	0	0	0	0	0	4,200	640
9,079	8,931	8,857	8,783	8,267	9,521	102,300	73,230

(2)設備の故障状況

令和元年度の故障発生状況は表－19のとおりである。

修繕改良状況は表－20のとおりである。

表－19 故障発生状況表

設備	発生日	設 備 名	故障状況	原 因	処 置
沈砂池ポンプ設備	R1.6.6	No.3主ポンプ用液体速度制御装置	冷却水配管より水漏れ	経年劣化と錆による詰まり	配管洗浄、劣化部取替
	R1.6.30	し渣洗浄機	ドレン弁全閉しない	し渣の詰り	し渣除去、清掃実施
	R1.9.9	し渣洗浄機	ドレン弁過トルク発報	し渣の詰り	し渣除去、清掃実施
	R1.9.19	No.2マンホールポンプ	配管フランジ部より汚水漏れ	フランジ締結ボルトのゆるみ	作業困難箇所につき対処方法検討中
	R1.10.14	ポンプ井水位高	フリクトスイッチ故障	経年劣化	フリクトスイッチ交換
	R1.12.30	No.3マンホールポンプ	地絡発報	絶縁不良	業者修繕完了まで運転停止
	R2.2.25	No.1主ポンプ	軸封水断水警報発報	給水配管フローゲージの汚れ	フローゲージ清掃、水量調整
	R2.3.8	し渣洗浄機	ドレン弁過トルク発報	し渣の詰り	し渣除去、清掃実施
	R2.3.9	No.1主ポンプ	グラウンド部より水漏れ	運転による摩耗等	増し締め調整実施
水処理設備	H31.4.8 他9回	初沈脱臭装置	洗浄水圧力低下	ストレーナーの詰まり	ストレーナー切替、洗浄実施
	R1.5.18	初沈脱臭装置	給水ユニット故障	フロースイッチ異常	フロースイッチ清掃後、リセット後復帰
	R1.6.5	No.2－1終沈汚泥掻寄機	PPC動作	過負荷	リセット
	R1.9.19	No.1初期用送風機	地絡警報、停止	電動機反負荷ベアリング破損による地絡	業者による電動機交換とブロワ本体の分解整備
	R1.9.26	No.1-1初沈汚泥掻寄機	電動機より異音	冷却ファン破損	ファンを新品交換
	R2.3.6	初沈脱臭装置	タッチパネル無反応	不明	再現性がないため経過観察
	R1.6.4	No.1-1砂ろ過器	下部エアーホースより空気漏れ	下部、中部のホースに穴が開いたため	ホース交換
汚泥処理設備	H31.4.10	No.3汚泥処理棟床排水ポンプ	接合部より水漏れ	腐食摩耗	経過観察
	H31.4.29	No.1重力濃縮汚泥濃度計	濃度計故障	シリンダ弁リミットスイッチの誤作動	リミット調整
	H31.4.27 11月まで頻発	No.3汚泥脱水機	過トルク・異常振動により重故障停止	汚泥排出不良	排泥工程、手動低速洗浄実施
	R1.5.2	No.2凝集剤注入ポンプ	吐出圧高発報(0.35MPa)	薬液の詰り	洗浄実施後、圧力低下(0.16MPa)
	R1.5.15	No.1-3汚泥供給ポンプ	異音発生	Vベルト破断	Vベルト交換

設備	発生月日	設 備 名	故障状況	原 因	処 置
汚 泥 処 理 設 備	R1.5.19 他3回	No.3汚泥脱水機	リヤ側軸受け温度高 による重故障	廃グリスの排出不良	グリス掻き出し
	R1.6.11	No.2汚泥濃縮機	ブレード用チェーンの 伸びあり	経年によるもの	応急的に張り調整し後 日、チェーンコマ詰め
	R1.6.13	No.1-2空気圧縮機(バルブ用)	アフタークーラーより 空気漏れ	経年劣化	部品交換
	R1.7.3	No.3汚泥脱水機	差速異常による重故 障停止	差動機側Vベルトスリッ プ	業者にてVベルト交換
	R1.7.16	No.1余剰汚泥供給 ポンプ	Vベルトスリップ	Vベルトの経年劣化	Vベルト交換
	R1.7.20	No.2凝集剤注入 ポンプ	吐出圧高発報	配管閉塞	洗浄実施
	R1.10.9	No.1空気圧縮機 (薬品溶解用)	月例点検にて異音確 認	軸受け等の劣化による もの	業者修繕実施
	R1.11.14	No.1濃縮汚泥掻寄機	スカムブレード脱落	腐食によるもの	腐食箇所を取外し運転
	R1.11.22	No.3脱硫器	No.3-1, No.3-2脱硫塔の 底受けの網が腐食により 劣化	酸による腐食	網の材質変更SUS304→ SUS316
	R1.11.29	No.1-1汚水脱水機	駆動機・差動機故障、差速 異常により重故障停止	差速コントローラーコネ クターの不具合	No.2号機のものとの入替実 施
	R1.12.20	No.1-2温水循環ポンプ	日点検にて電動機軸 受け異音	軸受けの経年劣化	業者修繕完了まで要監 視にて運転継続
	R2.2.24	No.3破砕機	汚泥圧力異常、異音 発生	圧力計にし渣の詰り、及 びスクリーン組立不良	し渣除去とスクリーン再取 り付け
電 気 設 備	R1.12.14	新井郷川浄化セン ター受変電設備	瞬時停電	東北電力の停電	停止機器運転
	R2.1.9	新井郷川浄化セン ター受変電設備	受電地絡	東北電力変電所の配 電線事故の影響	絶縁測定後復電
建 築 付 帯 設 備	R1.7.6	冷温水発生器(8h系統)	循環異常ランプ点灯 で停止	断水リレー装置故障	業者修繕により部品交換
	R1.12.10	重力汚泥分配槽室 排気ファン	腐食劣化により脱落し かかっていた	腐食環境によるもの	新品交換
	R2.1.10	濃縮棟火災受信機	伝送異常、メモリ異 常	基板の故障	火災受信機取替
場 外 ポ ン プ 場	R1.5.6	上高関ポンプ場	瞬時停電	東北電力の停電	復電後正常であることを 確認
	R1.5.22	二ツ山ポンプ場 着脱式水中汚水ポン プ	No.2汚水ポンプ浸水 警報	浸水検知が作動	業者にて引上げ点検実 施したが原因不明
	R1.6.20	里ポンプ場	停電	東北電力の停電	復電後正常であることを 確認
	R1.7.30	池ノ端ポンプ場	水位異常高	フリクトスイッチの故障	フリクトスイッチの交換
	R1.9.29	里ポンプ場	停電	東北電力の停電	復電後正常であることを 確認
	R1.10.1	長戸呂ポンプ場 主流入ゲート	No.1流入ゲート全閉 →開動作時に過負荷	扉体戸当り部の腐食	10/25業者点検実施 要 修繕

設備	発生月日	設 備 名	故障状況	原 因	処 置
場 外 ポ ン プ 場	R1.11.1	池ノ端ポンプ場	受電電圧計 指示不良	電圧切替スイッチ故障	電圧切替スイッチ交換
	R1.12.29	里ポンプ場	受電停電	東北電力の停電	復電後正常であることを 確認
	R2.1.5	里・金屋・次郎丸ポン プ場	受電停電	東北電力の停電	復電後正常であることを 確認
	R2.3.5	上高関ポンプ場	受電停電	東北電力の停電	復電後正常であることを 確認
消 化 ガ ス 発 電 機 設 備	H31.4.4	No.3消化ガス発電機	解列後制御不能	制御プログラムの不良	プログラム修正
	H31.4.10	No.1消化ガス発電機	排気弁異音	排気弁故障	排気弁交換
	H31.4.26	No.5消化ガス発電機	故障停止	不明	点検後再起動
	R1.5.9	No.5消化ガス発電機	始動失敗	不明	点検後再起動
	R1.6.9	No.3消化ガス発電機	スロットル開度異常	不明	点検後再起動
	R1.6.11	No.3消化ガス発電機	スロットル開度異常	プラグコード不良	プラグコード交換
	R1.8.2 (他1件)	No.1消化ガス発電機	出力低下	不明	点検後再起動
	R1.8.13 (他1件)	No.1消化ガス発電機	故障	不明	点検後再起動
	R1.8.22 (他1件)	No.3消化ガス発電機	始動失敗	不明	点検後再起動
	R1.9.28	No.2消化ガス発電機	始動失敗	不明	点検後再起動
	R1.10.18	No.3消化ガス発電機	バッテリー電圧計指示 不良	配線コネクタの腐食	配線コネクタ交換
	R1.12.14	No.5消化ガス発電機	同期渋滞	不明	点検後再起動
	R2.1.11 (他2件)	No.2消化ガス発電機	出力低下	不明	点検後再起動
	R2.2.3	No.4消化ガス発電機	油圧低下	不明	点検後再起動
	R2.2.7	No.4消化ガス発電機	オイル漏れ	回転検出センサー軸オ イルシールが変形	オイルシール交換
	R2.2.10	No.2消化ガス発電機	オイル漏れ	オイルフィルター上部閉 止ボルト部より漏れ	パッキン交換
	R2.2.18	No.2消化ガス発電機	故障	不明	点検後再起動

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.1-2脱硫塔電動チェーンブロック操作器修繕	H31. 4	(株) 新日本サービス	押しボタンスイッチ交換
No.3脱水機差動機Vベルト交換	R1. 7	巴工業(株)	Vベルト交換
沈砂池雑排水管硫化水素対策修繕	R1. 9	(株) 松田工業所	汚泥返流水管を沈砂池水路へ接続させる為の仮設配管を設置
No.1小型ブロワ本体分解修繕	R1. 11	水ingエンジニアリング(株)	電動機を予備品と交換及びブロワ本体の分解整備
汚泥棟No.1空気圧縮機(薬品溶解用)修繕	R1. 11	(株) 新潟日立	軸受け劣化により、消耗品交換を含む分解整備を実施
No.1-2温水循環ポンプ電動機修繕	R2. 1	(株) 環境マシナリーサービス	電動機の反負荷側軸受け交換
汚泥棟No.1空気圧縮機(薬品溶解用)圧力センサー交換	R2. 1	(株) 新潟日立	圧力センサー作動不良の為、交換
No.1-1ポンプ井攪拌機修繕	R2. 3	轟産業(株) 新潟支店	絶縁不良の為、ケーブル及びメカシール交換、電動機のリニア内部乾燥実施
No.2汚水ポンプ腐食及び流量低下対策修繕	R2. 3	(株) 大原鉄工所	腐食対策(ライニング)と流量低下対策(羽6枚→4枚)を実施

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 排気弁修繕	H31. 4	(株) 大原鉄工所	排気弁の交換
管理棟2階事務室照明修繕	R1. 7	(株) 興電社	蛍光灯器具13台をLED器具に取替
管理棟2階トイレ照明修繕	R1. 7	(株) 興電社	蛍光灯器具5台をLED器具に取替
No.1-2消化槽静電容量式 レベルスイッチ取付工事	R1. 7	(株) 菱電社	発泡による汚泥流出を防止するため、静電容量式レベルスイッチを取付
新井郷川浄化センター 不良煙感知器取替修繕工事	R1. 7	(株) 興電社	沈砂池ポンプ棟の煙感知器を2個取替
新井郷川浄化センター 腐食端子台取替修繕工事	R1. 7	(株) 興電社	沈砂池ポンプ棟の腐食端子台を取替
長戸呂ポンプ場 誘導灯器具取替修繕	R1. 8	(株) 興電社	誘導灯器具5台取替
里ポンプ場誘導灯器具 取替修繕	R1. 8	(株) 興電社	誘導灯器具3台取替
MLSS計修繕	R1. 8	(株) 菱電社	No.1-1, No.2-1MLSS計の整備調整作業
新井郷川浄化センター 誘導灯ランプ取替工事	R1. 8	(株) 興電社	誘導灯ランプ34本取替
新井郷川浄化センター 誘導灯器具取替工事	R1. 9	(株) 興電社	誘導灯器具1台を予備品と取替
PH計・ORP計表示部修繕作業	R1. 11	(株) 菱電社	No.1-4PH計、No.1-4ORP計の液晶表示部を取替

件 名	竣 工 月	業 者	工 事 内 容 等
No.1－1ポンプ井水位計修繕	R1. 12	(株)菱電社	ベロフラム、内部ライン液、Oリングの取替
長戸呂ポンプ場高圧遮断器 修繕	R2. 3	(株)東光高岳	長戸呂ポンプ場受電VCBの点検整備
消火器ボックス取付工事	R2. 3	(株)興電社	消化ガス発電設備に消火器2本設置
消防用設備不良箇所修繕	R2. 3	(株)興電社	発信器1個、煙感知器5個、スピーカー1個、誘導灯2台、誘導灯用蓄電池1個
濃縮棟自動火災報知設備 修繕	R2. 3	(株)興電社	火災受信機の取替

表－20（3） 設備の修繕・改良状況 土木・庁舎

件 名	竣 工 月	業 者	修 繕 内 容 等
1号幹線金屋MHP 圧送管排泥弁弁筐取替修繕	R1. 6	(株) 帆苅組	舗装段差解消の為、弁筐取替と舗装修繕
2階トイレ排気ファン取替工事	R1. 6	研冷工業(株)	換気用排気ファン異音の為、新品交換
冷温水発生機断水リレー交換修理	R1. 7	研冷工業(株)	断水リレーの動作緩慢の為、新品交換実施
管理棟 網戸修繕	R1. 7	(合) 菊中サッシ	網戸6カ所の取替(3カ所はフレーム取替)
汚泥棟脇車両乗り入れ箇所コンクリート打設工事	R1. 9	(有) 高橋組	工事仮設事務所車両の乗入れ未舗装箇所に生コン打設
管理棟灯油ホームタンク設置工事	R1. 9	新プロ産業(株)	空調設備更新に伴う灯油保管用400Lホームタンク設置
大月P場、里P場 鍵交換	R1. 9	(合) 菊中サッシ	長戸呂P場のマスターキーに統一化実施
管理棟1F男子トイレ手洗器自動洗浄取替工事	R1. 11	研冷工業(株)	自動水栓動作不良により取替実施
管理棟 ブラインド修繕	R1. 12	(合) 菊中サッシ	公社事務室、会議室のブラインド4箇所交換
管理棟西側出入口ドア修繕	R1. 12	(合) 菊中サッシ	フロアヒンジ取替と強風によるガラス破損による修繕実施

表－20（4） 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.1-15水中攪拌機分解修繕	R2. 3	新明和アクアテクサービス(株) 新潟ステーション	オイルに汚水混入しているため、電動機交換を含む分解整備を実施
No.1流入ゲート等沈砂池設備修繕	R2. 3	(株)前澤エンジニアリングサービス 新潟営業所	自動除塵機のスクリーンの設置位置補正

表ー20 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＞			
新井郷川処理場沈砂池ポンプ棟監視制御設備更新工事	R2. 1	三菱電機(株)	沈砂池ポンプ設備コントローラ盤更新、計装盤・インターフェイスコントローラ(2)盤・LCD監視制御装置機能増設
新井郷川処理場沈砂池ポンプ棟受変電設備更新工事	R2. 1	菱電社(株)	No.1,No.2コンデンサ盤更新、No.2母線連絡盤・沈砂池ポンプ設備中継端子盤機能増設
長戸呂ポンプ場耐震化工事	R2. 1	(株)佐久間組	ポンプ場耐震化工事
長戸呂ポンプ場場内整備(側溝)工事	R2. 2	三和建設(株)	ベンチフリューム 87m
＜県単＞			
消化ガス発電設備カーポート設置工事	R1. 9	(株)鈴木組	消化ガス発電設備カーポート設置工事

(3)設備の点検状況

表－21 委託点検

名 称	実施年月日	備 考
空調設備保守点検	R1. 5.30	冷房切替時点検 ※空調更新工事により9月で運転終了
受水槽点検	R1.10.15	受水槽清掃及び水質検査
ボイラー排ガス検査	R1.9.6 R2.3.13	(消化ガス) 消化槽加温用温水ヒーター (A 重 油)
10tクラブ式天井 クレーン年次点検	R1.10.30	汚泥棟天井クレーンの年次保守点検
危険物貯蔵施設 保守点検	R1.10.24	地下タンク漏洩試験 汚泥棟(A重油)8KL:消化槽加温用 管理棟(A重油)8KL:自家発用
消防設備保守点検	R1.7.1～ 7.4 R2.1.20～ 1.23	機器点検 総合点検
高圧受変電設備 保守点検	R1.6.21,6.24	外観点検、絶縁・接地抵抗測定、保護継電器試験、絶縁診断 (管理棟、水処理棟、第2終沈、汚泥棟、沈砂池P棟、長戸呂P場)
負担金算定用 流量計測装置 保守点検	R1.11.18 R1.12.17～12.18	浄化センターNo.2放流流量計 幹線流量計(横土居、三賀、平林、高田、豊浦南部、紫雲寺)
計装設備保守点検	R2.2.10～2.17 R2.2.20～2.27 R2.3.6 R2.3.27	汚水ポンプ揚水量流量計 1系流入水量流量計 No.1－2エアタン吹込風量計 No.1－2返送汚泥濃度計
機器点検	R2.3.16	ルーツブロワVVVF高調波点検
消化ガス発電設備 保守点検	R1.6.26～6.27 R2.2.12～2.14	No.1, 2号機 No.3, 4, 5号機 42ヶ月点検
	R1.7.1～7.26 R1.7.29～8.23 R1.8.26～9.20 R1.12.9～R2.1.10 R2.1.14～2.7	No.3号機 No.4号機 No.5号機 No.1号機 No.2号機 48ヶ月点検
作業環境測定	R1.8.8 R2.2.12	測定項目 N-N-ジメチルホルムアミド [*] , ノルマルヘキサン
活性炭交換	R1.9.11	汚泥棟棟脱臭設備 充填量:2,600Kg

表-22 自主点検

	名 称	内 容
新井郷川浄化セーント	沈砂池設備点検	流入ゲート点検、細目除塵機動作確認、各機器オイル交換・グリスアップ、し渣脱水機・コンベアの動作確認、スカム分離機動作確認
	汚水ポンプ設備点検	異音・振動・軸受温度・回転数測定、軸受部グリスアップ、ブラシ残量測定、潤滑水配管・ドレン配管清掃、空気弁解放点検、フローリレー点検清掃、定流量弁解放点検
	最初沈殿池設備点検	汚泥掻寄機、スカムスキマーグリスアップ、流入ゲート、汚泥引抜弁動作確認、初沈汚泥引抜ポンプオイル交換、騒音・振動測定
	反応タンク設備点検	水中攪拌機オイル交換、風量調整弁、水中攪拌機吊り上げ装置、各種ゲート動作確認
	最終沈殿池設備点検	汚泥掻寄機、スカムスキマーグリスアップ、流入ゲート、汚泥引抜弁動作確認、返送汚泥ポンプ、余剰汚泥ポンプオイル交換、騒音・振動測定
	送風機設備点検	振動・騒音・軸受温度・回転数測定、吐出圧/吸込圧測定、オイル交換・グリスアップ
	塩素混和池設備点検	次亜塩注入装置、コンプレッサー点検、各種ゲート動作確認
	再利用水設備点検	砂ろ過機点検、ろ過水原水・送水・消泡水・雑用水ポンプオイル交換、騒音・振動測定、砂ろ過ストレーナー、処理水ストレーナー点検
	重力濃縮設備点検	重力濃縮槽掻寄機グリスアップ、濃縮汚泥引抜弁動作確認、濃縮汚泥引抜ポンプオイル交換、騒音・振動測定
	機械濃縮設備点検	浮上装置・起泡装置・混合装置・脱気槽点検、各部グリスアップ、各ポンプオイル交換、騒音・振動測定、凝集剤・起泡剤溶解槽点検
	汚泥消化設備点検	消化槽攪拌機、消化汚泥引抜・消化汚泥循環ポンプオイル交換、騒音・振動測定、温水ヒーター、熱交換機、A重油地下タンク設備点検
	ガス貯留設備点検	ガス貯留ホルダー、余剰ガス燃焼装置、脱硫塔点検
	脱水設備点検	脱水機、汚泥供給ポンプ、薬品供給ポンプオイル交換、騒音・振動測定、薬品定量供給機、ケーキコンベア、ケーキホッパ、脱臭機点検
	非常用自家発電設備点検	起動試験、実負荷運転、原動機、発電機、配電盤、補機類点検、各部オイル交換・グリスアップ、始動用直流電源装置点検
	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
	建築付帯設備点検	給排気ファン点検、受水槽
	床排水ポンプ点検	オイル交換、振動・異音測定
	電気室盤内点検	高圧盤目視点検、計装盤目視点検、低圧盤保護回路動作確認
	計装盤点検	DO計、ORP計、pH計、MLSS計、濃度計、流量計の点検・校正
	CVCF点検	浮動充電電圧測定、インピーダンス、端子温度測定 (管理棟、沈砂地P棟、水処理棟、汚泥棟)
地区	絶縁抵抗・接地抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備
	各操作盤点検	目視点検
	主要機器接続端子増締	各電気室、各現場盤
	電気マンホール点検	マンホール内点検
長戸呂ポンプ場	汚水ポンプ設備点検	軸受け部オイル交換、インペラー摩耗調査
	電気室盤内点検	高圧盤の目視点検、計装盤目視点検
	計装設備点検	流量計・水位計の出力確認
	絶縁抵抗・接地抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備
	電気ケーブル・マンホール点検	マンホール内点検
里ポンプ場	汚水ポンプ設備点検	軸受け部オイル交換、インペラー摩耗調査
	現場盤内点検	低圧盤の目視点検、計装盤目視点検
	計装設備点検	流量計・水位計の出力確認
	絶縁抵抗・接地抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備
	電気ケーブル・マンホール点検	マンホール内点検
マンホールポンプ場	汚水ポンプ設備点検	軸受け部オイル交換、インペラー摩耗調査
	現場盤内点検	低圧盤の目視点検、計装盤目視点検
	計装設備点検	流量計・水位計の出力確認
	絶縁抵抗・接地抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備
	電気ケーブル・マンホール点検	マンホール内点検
地区流量計	1号幹線平林流量計	実水深測定、センサー部清掃、変換器指示値確認
	2号幹線高田流量計	
	2号幹線豊浦南部流量計	
	4号幹線横土居流量計	
	4号幹線三賀流量計	
幹線管渠	5号幹線紫雲寺流量計	マンホール蓋内外の点検、周辺道路の状況(陥没、段差)点検
	幹線マンホール点検	

