

V 西川处理区



西川流域下水道（西川処理区）計画図

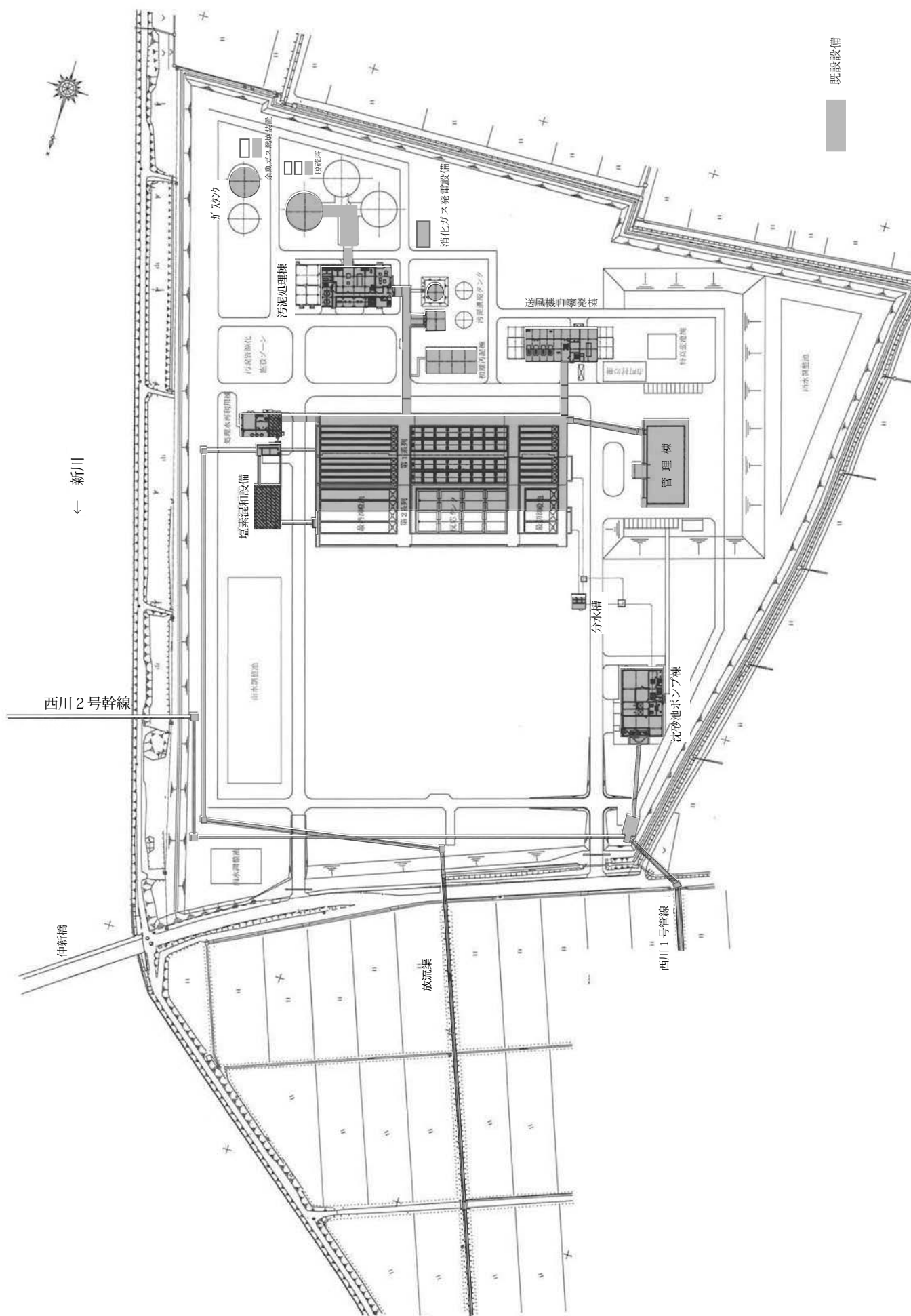
S=1：83,000

処理区		西 川 処 理 区		
区 分		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	4,008.28	2,801.4	2,815.7
		旧新潟市	1,673.7	1,227.1
		旧西川町	250.5	166.7
		旧巻町	420.3	147.1
		旧岩室村	187.6	122.2
		旧味方村	195.5	161.2
		旧潟東村	103.8	82.2
		旧月潟村	78.3	70.0
		旧中之口村	90.3	69.5
	燕市	旧吉田町	363.78	255.7
		旧分水町	207.5	154.4
		弥彦村	437.0	345.3
処理区域人口 (人)	新潟市	112,540	106,421	105,586
		旧新潟市	62,510	58,314
		旧西川町	5,840	6,264
		旧巻町	10,870	6,692
		旧岩室村	4,070	4,906
		旧味方村	2,640	2,803
		旧潟東村	1,490	1,797
		旧月潟村	1,080	1,281
		旧中之口村	1,220	1,414
	燕市	旧吉田町	10,290	9,780
		旧分水町	6,130	5,527
		弥彦村	6,400	7,643
幹線管渠		75,980m	75,980m	75,980m
処理能力水量		59,000m ³ /日	36,000m ³ /日	36,000m ³ /日
処理開始		平成14年9月1日		
排除方式		分 流 式		
処理方法		標準活性汚泥法		
日平均流入水量		令和4年度 24,665m ³ /日 令和5年度 24,508m ³ /日		
放流先		新 川（二級河川）		
終末処理施設		フローシート参照		



凡	例
処 理 場	
計画処理区域	
処 理 区 域	
ポ ン プ 場	
幹 線 管 渠	
流 入 点	

新川
←



3 処置設備フローシート

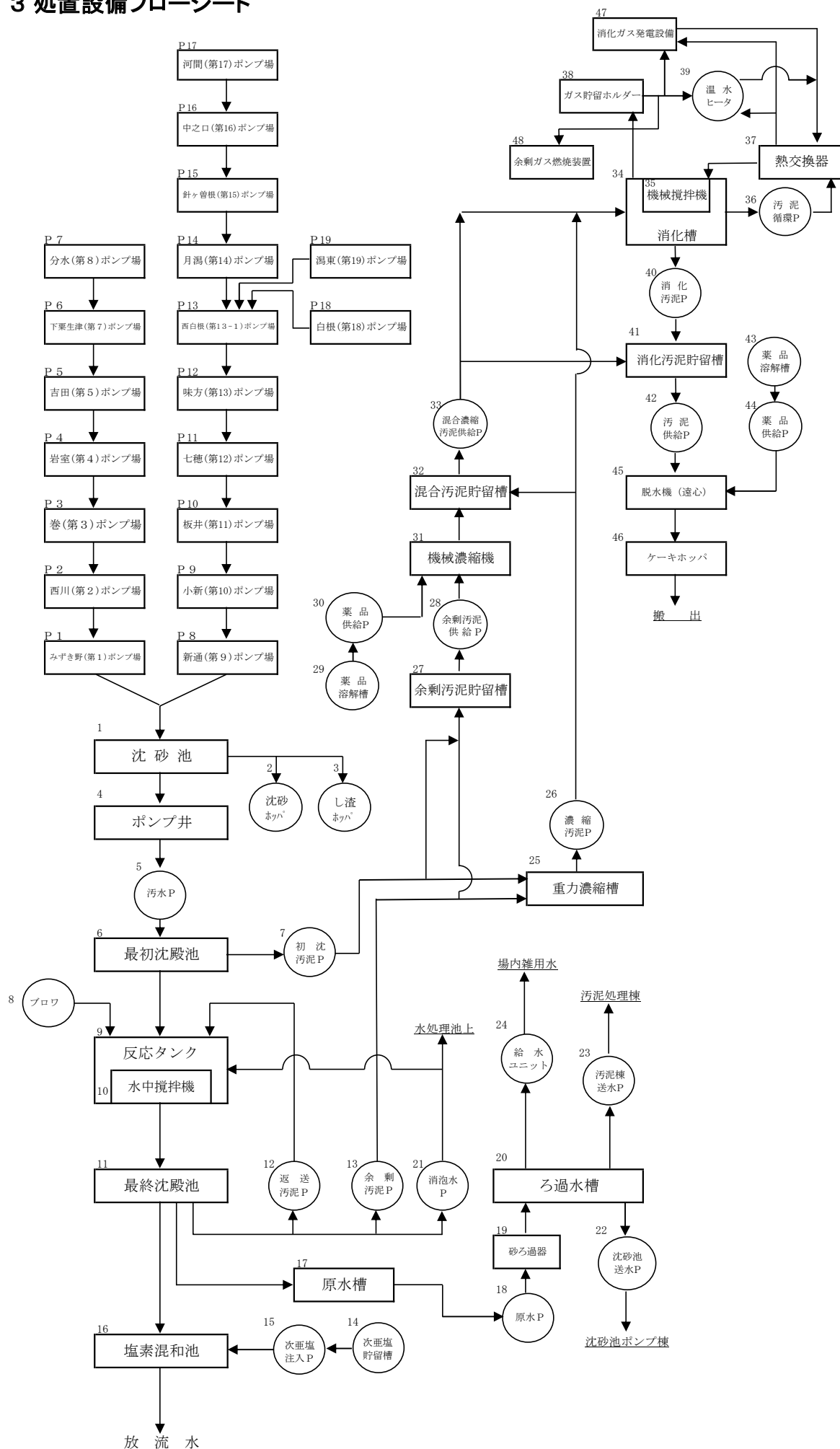


表-1-1 主要設備の概要 (処理場)

番号	名 称	仕 様	台数
1	沈砂池	W3.0m×L14.0m×D1.5m	2池
2	沈砂ホッパ	容量7.0m ³ :電動カットゲート式 2.2kW×2台	1基
3	し渣ホッパ	容量6.0m ³ :電動カットゲート式 1.5kW×2台	1基
4	ポンプ井	W6.7m×L6.7m、W6.0m×L6.7m	2池
5	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ: φ 450×25.3m ³ /分×17m×110kW(VVVF)	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ: φ 450×25.3m ³ /分×17m×110kW(固定速)	1台
		水中汚水ポンプ: φ 250×6.4m ³ /分×20m×37kW(排水ポンプ)	2台
6	最初沈殿池	1系 W6.1m×L21.5m×D3.0m	4池
		2系 W6.0m×L18.0m×D3.0m	2池
7	初沈汚泥引抜ポンプ	1系 φ 100×1.0m ³ /分×7m×3.7kW	2台
		2系 φ 100×1.0m ³ /分×8.5m×3.7kW	2台
8	ブロワ	φ 125×13.8m ³ /分 5,650mmAq 22kW ルーツブロワ(初期対応)	2台
		φ 125×27.5m ³ /分 5,800mmAq 45kW ルーツブロワ(初期対応)	1台
		φ 250×60.0m ³ /分 62.76kPa 110kW ターボブロワ	1台
		φ 200×45.0m ³ /分 62.8kPa 75kW ターボブロワ	1台
9	反応タンク	1系 W6.5m×L52m×D6.0m (2,028m ³ /池×4池)	4池
		2系 W12.5m×L50m×D6.6m (4,125m ³ /池×1池)	1池
10	水中攪拌機	1系 2.8Nm ³ /分×2.2kW×16台 2.2Nm ³ /分×2.2kW×16台	32台
		2系 6.23Nm ³ /分×7.5kW×1台	1台
11	最終沈殿池	1系 W6.1m×L43.0m×D3.0m	4池
		2系 W6.0m×L43.0m×D3.0m	2池
12	返送汚泥ポンプ	1系 φ 200×4.5m ³ /分×7m×15kW	4台
		2系 φ 200×4.2m ³ /分×7m×11kW	2台
13	余剰汚泥ポンプ	1系 φ 150×2.2m ³ /分×7m×5.5kW	2台
		2系 φ 150×2.0m ³ /分×7m×5.5kW	2台
14	次亜塩貯留槽	円形タンク:有効容量8m ³	1槽
15	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ: φ 25×50~1,000cc/分×5kg/cm ² ×0.4kW	2台
		ケミカルギヤポンプ: φ 15×0.003~1.2ℓ/分×0.3MP×0.4kW	1台
		ダイヤフラムポンプ: φ 15×6cc/分×5kg/cm ² ×0.4kW(ろ過水用)	1台
16	塩素混和池	W2.0m×L55.0m×D3.3m(363m ³)	1池
17	原水槽	幅3.8m×奥行6.7m×高さ4.4m(有効容量112m ³)	1槽
18	原水ポンプ	横軸渦巻ポンプ: φ 50×0.3m ³ /分×14m×1.5kW	1台

表-1-2 主要設備の概要（処理場）

番号	名 称	仕 様	台数
19	砂ろ過器	移床式上回流連続式 1.5m ²	1基
20	ろ過水槽	幅3.8m×奥行13.5m×高さ4.4m(有効容量225m ³)	1槽
21	消泡水ポンプ	横軸渦巻ポンプ: φ 100×1.7m ³ /分×20m×11kW	2台
22	沈砂池送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ: φ 65×0.5m ³ /分×20m×3.7kW	2台
23	汚泥棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ: φ 100×1.6m ³ /分×17m×7.5kW	2台
24	給水ユニット	横軸渦巻ポンプ: φ 65×0.4m ³ /分×30m×5.5kW タンク容量2.0m ³	1基
25	重力濃縮槽	φ 8.5m×D4.0m 有効容量226m ³	1槽
26	濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジポンプ: φ 150×1.0m ³ /分×20m×15kW	2台
27	余剰汚泥貯留槽	幅5.6m×奥行5.2m×高さ4.0m 有効容量116m ³	2槽
28	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ: φ 150×15～45m ³ /時×20m×18.5kW	1台
29	薬品溶解槽	φ 1.25m×H2.0m 有効容量1.6m ³	2槽
30	薬品供給ポンプ	一軸ネジポンプ: φ 20×115～345L/時×30m×0.4kW	1台
31	機械濃縮機	ベルト型ろ過濃縮機:30m ³ /時×1.5m×4.2kW	1台
32	混合汚泥貯留槽	幅2.5m×奥行5.2m×高さ4.0m 有効容量52m ³	2槽
33	混合濃縮汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ: φ 150×40m ³ /時×30m×11kW	2台
34	消化槽	φ 18.0m×測深14.5m 有効容量4,776m ³	1槽
35	機械攪拌機	3段インペラ式、3.7kW×14,712m ³ /時	1台
36	汚泥循環ポンプ	吸い込みスクレー付、φ 150×φ 125、15kW×2.0m ³ /分×20m	2台
37	熱交換器	スパイラル式熱交換器 伝熱面積 23m ²	1台
38	ガス貯留ホルダー	乾式ガス貯留タンク、φ 15.5m×H16.82m 容量1,900m ³	1台
39	温水ヒータ	横型炉筒煙管式温水ヒーター 300,000kcal/時	1台
40	消化汚泥ポンプ	吸い込みスクレー付、φ 150×φ 125、2.5m ³ /分×10m×7.5kW	1台
41	消化汚泥貯留槽	幅3.1m×奥行5.9m×高さ3.2m 有効容量65m ³	2槽
42	汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ: φ 125×7.0～23.0m ³ /時×35m×7.5kW	3台
43	薬品溶解槽	φ 2.3m×H3.2m 容量10m ³	2槽
44	薬品供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ: φ 50×1.2～3.6m ³ /時×35m×1.5kW	3台
45	脱水機	高効率型遠心脱水機:処理能力15m ³ /時×52.8kW	1台
		高効率型遠心脱水機:処理能力15m ³ /時×48.8kW	1台
46	ケーキホッパ	2.0m×2.5m×2.85m 有効容量16m ³ 駆動部1.5kW×2台	2基
47	消化ガス発電機	ガスエンジン機関 50kW AC400V	3台
48	余剰ガス燃焼装置	炉内燃焼型 650Nm ³ /時	1台

表-1-3 主要設備の概要（中継ポンプ場）

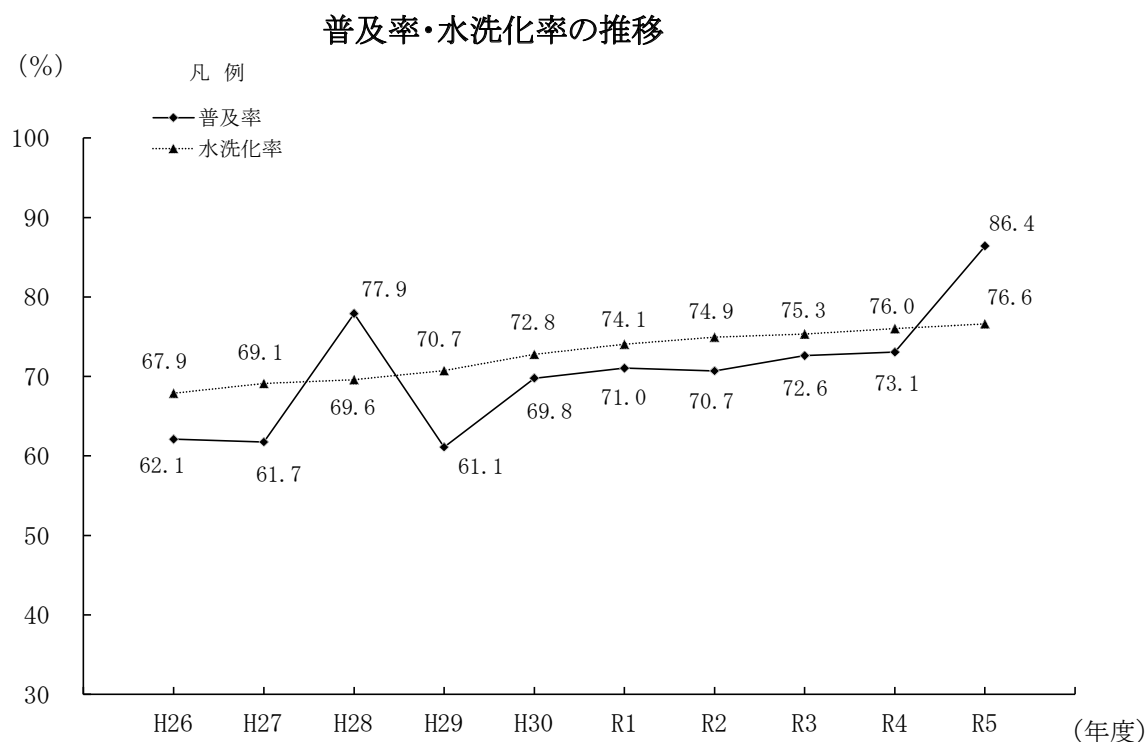
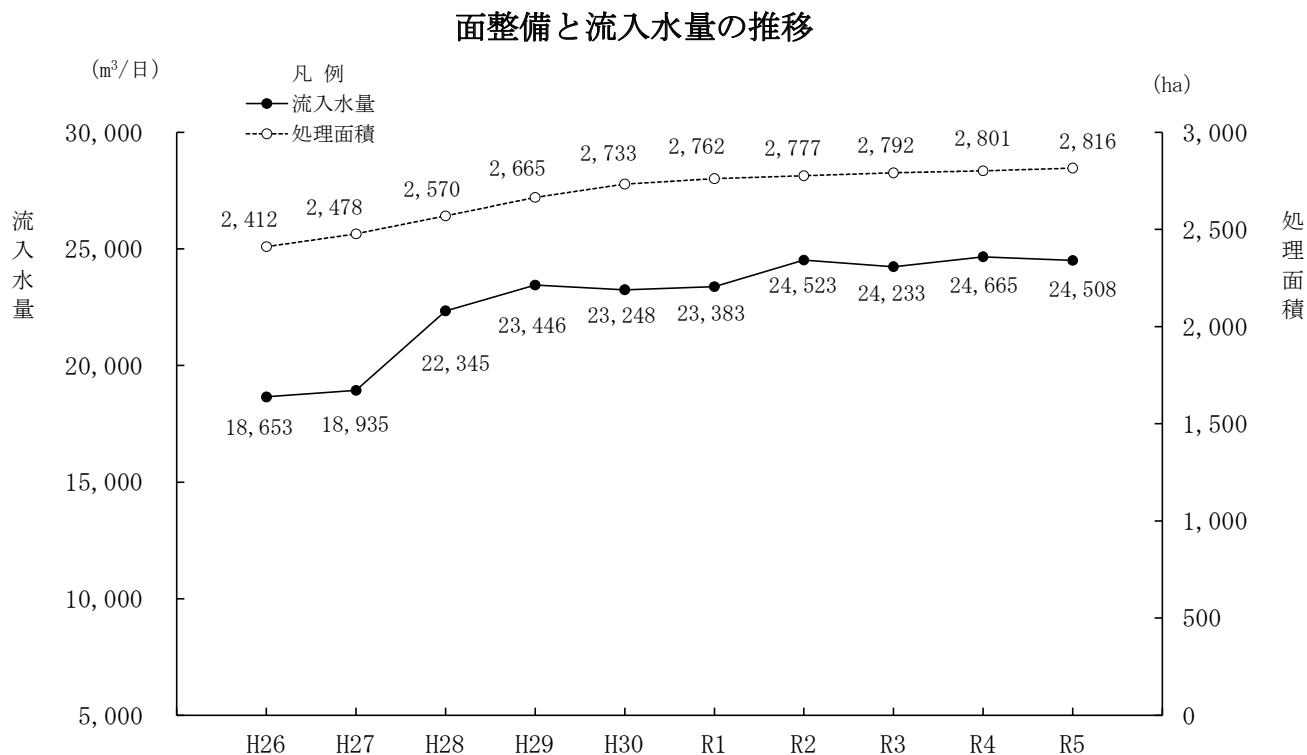
番号	名 称	仕 様	台数
P1	みずき野(第1)ポンプ場 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 350 \times 13\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 75\text{kW}$	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 450 \times 26\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 132\text{kW}$	1台
		水中ポンプ: $\phi 200 \times 5.2\text{m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 15\text{kW}$	2台
P2	西川(第2)ポンプ場 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 300 \times 10\text{m}^3/\text{分} \times 19\text{m} \times 55\text{kW}$	2台
		水中ポンプ: $\phi 200 \times 3.81\text{m}^3/\text{分} \times 13.7\text{m} \times 15\text{kW}$	2台
P3	巻(第3)ポンプ場 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 250 \times 8.1\text{m}^3/\text{分} \times 21.1\text{m} \times 55\text{kW}$	2台
		水中ポンプ: $\phi 200 \times 3.81\text{m}^3/\text{分} \times 11.2\text{m} \times 15\text{kW}$	2台
P4	岩室(第4)ポンプ場 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 250 \times 7\text{m}^3/\text{分} \times 14\text{m} \times 30\text{kW}$	2台
		水中ポンプ: $\phi 150 \times 3.3\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times 15\text{kW}$	3台
P5	吉田(第5)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 150 \times 3.2\text{m}^3/\text{分} \times 12.1\text{m} \times 15\text{kW}$ (初期対応)	3台
P6	下粟生津(第7)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 150 \times 3.2\text{m}^3/\text{分} \times 8.1\text{m} \times 11\text{kW}$ (初期対応)	2台
P7	分水(第8)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.4\text{m}^3/\text{分} \times 28\text{m} \times 22\text{kW}$ (初期対応)	2台
P8	新通(第9)ポンプ場 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 350 \times 12\text{m}^3/\text{分} \times 14\text{m} \times 45\text{kW}$	2台
		水中ポンプ: $\phi 200 \times 5.49\text{m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 18.5\text{kW}$	3台
P9	小新(第10)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 300 \times 10.0\text{m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 30\text{kW}$	2台
		水中ポンプ: $\phi 200 \times 4.71\text{m}^3/\text{分} \times 9\text{m} \times 15\text{kW}$	3台
P10	板井(第11)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 200 \times 4.3\text{m}^3/\text{分} \times 19\text{m} \times 30\text{kW}$	1台
		水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3/\text{分} \times 16\text{m} \times 15\text{kW}$	2台
P11	七穂(第12)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 200 \times 4.0\text{m}^3/\text{分} \times 14\text{m} \times 18.5\text{kW}$	1台
		水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{m} \times 11\text{kW}$	2台
P12	味方(第13)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3/\text{分} \times 8\text{m} \times 7.5\text{kW}$ (一部初期対応)	2台
P13	西白根(第13-1)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3/\text{分} \times 6\text{m} \times 5.5\text{kW}$	2台
P14	月潟(第14)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.3\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{m} \times 5.5\text{kW}$	2台
P15	針ヶ曽根(第15)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.32\text{m}^3/\text{分} \times 9\text{m} \times 5.5\text{kW}$ (初期対応)	2台
P16	中之口(第16)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.1\text{m}^3/\text{分} \times 9\text{m} \times 3.7\text{kW}$ (初期対応)	2台
P17	河間(第17)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.14\text{m}^3/\text{分} \times 8.6\text{m} \times 3.7\text{kW}$ (初期対応)	2台
P18	白根(第18)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 100 \times 0.72\text{m}^3/\text{分} \times 30\text{m} \times 15\text{kW}$	2台
P19	潟東(第19)ポンプ場 汚水ポンプ	水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.32\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times 7.5\text{kW}$ (初期対応)	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59,000m³/日に対し36,000m³/日(61.0%)である。

処理区域面積は全体計画4,008.28haに対し2,815.7ha(70.2%)である。

令和5年度の年間流入水量は8,969,760m³であり、日平均流入水量は24,508m³で前年度比で0.6%の減となった。市村別で見ると、新潟市が0.8%減、燕市が1.1%増、弥彦村が1.1%の減であった。普及率は13.3%上昇し86.4%、水洗化率は0.6%上昇し76.6%となった。



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

表－2 月別市町村流入水量 (単位：m³)

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		545,667	580,202	558,402	574,976	535,195	523,262	550,383	546,407	596,775	609,348	516,588	551,818	6,689,023
燕 市		88,899	93,169	90,340	94,501	92,367	90,161	94,985	92,388	98,770	96,435	88,423	94,723	1,115,161
弥 彦 村		86,217	94,883	92,510	93,386	85,202	92,385	100,203	104,810	117,401	109,317	90,586	98,676	1,165,576
合 計		720,783	768,254	741,252	762,863	712,764	705,808	745,571	743,605	812,946	815,100	695,597	745,217	8,969,760

表－3 年度別市町村流入水量 (単位：m³)

市町村	年月	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
新 潟 市		4,882,973	4,975,576	6,123,554	6,387,336	6,364,549	6,390,716	6,672,804	6,592,206	6,727,059	6,689,023
燕 市		743,749	814,425	886,671	943,681	984,381	1,025,958	1,078,220	1,090,061	1,099,955	1,115,161
弥 彦 村		1,181,452	1,140,176	1,145,853	1,226,802	1,136,754	1,141,433	1,199,865	1,162,749	1,175,584	1,165,576
合 計		6,808,174	6,930,177	8,156,078	8,557,819	8,485,684	8,558,107	8,950,889	8,845,016	9,002,598	8,969,760

表－4 年度別流入水量・処理人口・処理面積

項 目	年 度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
流入水量(m ³ /日)		18,653	18,935	22,345	23,446	23,248	23,383	24,523	24,233	24,665	24,508
処 理 面 積(ha)		2,411.6	2,477.5	2,569.9	2,664.9	2,733.1	2,762.1	2,776.9	2,791.5	2,801.4	2,815.7
A 全体計画 区域内人口(人)		153,080	156,940	128,018	167,506	151,378	149,664	150,828	147,245	145,682	122,225
B 処理人口 (人)		95,032	96,884	99,744	102,339	105,617	106,320	106,615	106,914	106,421	105,586
C 水洗化人口 (人)		64,509	66,963	69,413	72,388	76,868	78,736	79,902	80,537	80,908	80,873
B/A 普及率(%)		62.1	61.7	77.9	61.1	69.8	71.0	70.7	72.6	73.1	86.4
C/B 水洗化率(%)		67.9	69.1	69.6	70.7	72.8	74.1	74.9	75.3	76.0	76.6

※Aについて平成29年度より計画区域域内人口を全体計画区域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

平成14年9月1日に供用を開始し、21年が経過した。処理能力は日最大36,000m³/日を有しており、令和5年度の日平均水量は24,508m³/日、前年度比0.6%減であった。日最大流入水量は1月10日の32,143m³/日であり、当日は降水量が23.5mm、前日は6.0mmであった。

放流水質の年平均値はpH7.1、SS3mg/L、BOD5.4mg/L、大腸菌群数<100個/cm³であり、年間をとおして良好な処理を行うことができた。

1系は1池6,000m³/日、2系は1池12,000m³/日の処理能力を有する施設である。曝気方式は1系は全て機械攪拌、2系は微細膜による攪拌であり、最上槽は機械攪拌である。1系と2系は分水槽で流入水を振り分けている。

令和5年度は、反応タンク1系2池と2系1池を使用して処理を行った。

処理方式は、標準活性汚泥法で、放流口におけるBOD上昇対策の為、硝化抑制運転を行っている。そのため、反応タンクのSRT及び吹込風量に注意した。SRTは年間平均で6.4日、空気倍率は年間平均で1.7倍で管理し、硝化反応が進むことは無かった。ただし、水温の下がる2月頃、2系反応タンクのSVI上昇と微細フロックによるSSの上昇がみられたため、余剰引抜量を減らし、その後はMLSSを1,200mg/Lを目安として余剰汚泥の引き抜きを行い、安定して処理できた。

(2) 汚泥管理状況

ア 濃縮工程

最初沈殿池汚泥は、重力濃縮槽、余剰汚泥は機械濃縮機による分離濃縮を行った。

重力濃縮槽の引き抜き濃度は年平均3.5%であり、年間をとおして安定して管理を行うことができた。界面を1.5m～2.0mで管理し、昨年度より引抜汚泥濃度が0.2%下がった。重力濃縮槽の修繕のため、3日間最初沈殿池汚泥を機械濃縮で処理した。

機械濃縮機は、ベルト濃縮である。濃縮汚泥濃度は年平均5.1%であり、昨年度より0.4%上がった。年間をとおして安定して管理を行うことができた。

イ 消化工程について

消化槽は単段消化槽1槽であり、攪拌方式はインペラ式である。温度は35～36度の間で管理した。加温は消化ガス発電機の廃熱利用で行っているが、今年度は発電機の1台が故障で廃熱利用できなくなったため、不足分は温水ボイラーを運転して対応した。

消化日数に余裕があることから、3枚あるインペラのうち上部の1枚が汚泥から出る液位まで下げて管理している。

年間平均消化日数は28日、消化率は63.0%であり、年間を通じて安定した消化が行えた。

ウ 脱水工程について

脱水機は高効率型の遠心脱水機を2台有しており、どちらか1台を運転している。

供給汚泥濃度平均値は1.3%で昨年度と変わらなかった。高分子凝集剤注入率は2.7%であった。含水率は77.6%で前年度より0.1%上昇した。6月から8月は、含水率が高く昨年度と同様の傾向となった。1月の能登半島地震後、消化槽投入汚泥の有機分が下がったため、1月から3月は含水率が低下した。

脱水ケーキ搬出量は年間2,999.20tであり、全量が有効利用された。内訳はセメント原料として1,996.78t、土壌改良材として830.65t、コンポスト原料として171.77tであった。

表－5 水処理状況

年 月			R 5						
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	
流入水	流入水量 (m ³)		720,783	768,254	741,252	762,863	712,764	705,808	
	日平均流入水量 (m ³ /日)		24,026	24,782	24,708	24,608	22,992	23,527	
	晴天時	平 均 (m ³ /日)	24,035	24,573	24,490	24,285	22,996	22,921	
		最 大 (m ³ /日)	24,579	26,111	26,497	25,302	23,709	26,087	
		最 小 (m ³ /日)	23,072	23,568	23,298	23,114	22,115	22,042	
	雨天時	平 均 (m ³ /日)	24,011	25,221	24,995	25,121	22,884	24,219	
		最 大 (m ³ /日)	25,157	31,214	28,123	27,318	22,884	26,577	
		最 小 (m ³ /日)	23,198	22,877	23,478	23,188	22,884	22,669	
	気 温 (℃)		14.9	19.0	23.5	28.4	33.2	27.2	
	降 水 量 (mm)		68.0	156.5	171.0	125.0	5.0	188.5	
沈砂池	ポンプ揚水量 (m ³)		759,493	805,334	781,685	809,252	769,652	762,320	
	場内返流水量 (m ³)		38,710	37,080	40,433	46,389	56,888	56,512	
	沈砂池流速 (m/秒)		0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	
	流出水質	水温 (℃)	18.6	20.5	22.7	24.8	27.3	27.5	
		透視度 (度)	6	6	6	5	6	6	
		p H	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	
		B O D (mg/L)	160	170	170	170	150	130	
		C O D (mg/L)	98	96	100	110	100	90	
		S S (mg/L)	150	150	160	150	140	130	
大腸菌群数 (個/cm ³)		4.3×10 ⁵	8.2×10 ⁵	7.8×10 ⁵	4.1×10 ⁵	7.0×10 ⁵	5.2×10 ⁵		
最初沈殿池	初沈流入水量 (m ³)		759,493	805,334	781,685	809,252	769,652	762,320	
	沈殿時間 (時)		1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)		53	54	54	58	67	69	
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)		176	241	241	253	276	282	
	流出水質	水温 (℃)	18.5	20.4	22.5	24.6	27.1	27.3	
		透視度 (度)	8	8	8	8	7	8	
		p H	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	
		B O D (mg/L)	92	93	100	95	96	85	
		C O D (mg/L)	60	60	62	64	67	62	
		S S (mg/L)	38	35	33	36	41	39	
		大腸菌群数 (個/cm ³)	4.0×10 ⁵	6.9×10 ⁵	6.2×10 ⁵	3.4×10 ⁵	7.6×10 ⁵	4.8×10 ⁵	
	初沈汚泥	引抜汚泥量 (m ³)		31,877	33,804	32,698	33,798	33,681	31,855
		日平均引抜量 (m ³ /日)		1,063	1,090	1,090	1,090	1,086	1,062
		濃度 (%)		0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
		D S (t)		127	119	113	117	105	107
		有機分 (%)		94.5	92.8	92.1	93.1	92.7	93.7

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 6 1 月	2 月	3 月	合計	平均	前年度
745,571	743,605	812,946	815,100	695,597	745,217	8,969,760	—	9,002,598
24,051	24,787	26,224	26,294	23,986	24,039	—	24,508	24,665
23,852	24,146	25,092	25,272	23,510	23,421	—	23,938	24,203
24,700	24,767	28,675	27,605	24,309	25,624	28,675	—	28,326
23,005	23,163	23,479	24,503	22,402	22,096	22,042	—	20,758
24,176	25,277	26,763	26,712	24,322	24,486	—	25,129	25,177
25,756	27,428	32,106	32,143	26,930	25,802	32,143	—	32,286
22,677	23,335	24,083	25,235	22,899	22,905	22,669	—	22,577
18.0	12.9	6.1	4.1	5.4	6.9	—	16.6	16.0
158.0	278.5	286.0	173.5	107.5	149.0	1,866.5	155.5	1,661.5
812,123	810,063	874,034	873,261	759,717	814,562	9,631,496	26,316	9,602,868
66,552	66,458	61,088	58,161	64,120	69,345	661,736	1,808	600,270
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	—	0.07	0.07
24.7	22.1	19.0	16.3	16.4	16.1	—	21.3	20.9
6	6	7	7	6	6	—	6	6
7.0	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	—	7.0	7.1
150	130	150	190	190	190	—	160	170
94	86	79	87	96	89	—	94	97
150	140	110	130	140	130	—	140	150
3.6×10^5	3.2×10^5	2.1×10^5	1.6×10^5	1.1×10^5	1.4×10^5	—	4.1×10^5	4.9×10^5
812,123	810,063	874,034	873,261	759,717	814,562	9,631,496	26,316	9,602,868
1.0	1.0	0.9	0.6	0.7	1.0	—	1.0	1.4
71	73	76	116	105	76	—	73	50
291	300	313	511	469	365	—	310	183
24.7	22.1	19.0	16.4	16.4	16.2	—	21.3	20.8
8	8	9	9	9	9	—	8	8
7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	—	7.1	7.1
79	81	86	80	84	86	—	88	92
59	58	58	55	59	56	—	60	60
40	44	48	45	39	30	—	39	42
2.7×10^5	2.5×10^5	1.8×10^5	1.0×10^5	8.2×10^4	9.5×10^4	—	3.6×10^5	4.7×10^5
33,684	31,368	33,344	33,347	31,179	33,399	394,034	32,836	385,108
1,087	1,046	1,076	1,076	1,075	1,077	—	1,077	1,055
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	—	0.4	0.4
123	115	122	133	124	127	1,433	119	1,451
91.1	92.3	93.0	85.5	90.5	91.4	—	91.9	92.4

年 月		R 5					
項	目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
反 応 タ ン ク	反応タンク流入水量 (m ³)	727,616	771,530	748,987	775,454	735,971	730,465
	水温 (℃)	19.2	21.1	23.3	25.4	28.0	28.1
	p H	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0
	MLDO (mg/L)	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2
	MLSS (mg/L)	1,100	1,100	1,000	970	980	970
	MLVSS (%)	81.0	79.6	79.8	78.5	75.0	76.2
	SVI	190	180	130	120	130	180
	BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)	0.25	0.26	0.31	0.30	0.28	0.26
	BOD-容積負荷 (kgBOD/m ³ ・日)	0.27	0.28	0.31	0.29	0.28	0.25
	汚泥日令 (日)	9.8	10.3	9.9	8.8	8.2	8.4
	SRT (日)	8.1	8.1	5.6	4.8	4.9	5.1
	返送汚泥量 (m ³)	293,035	321,606	298,888	295,206	268,460	260,166
	返送汚泥濃度 (%)	0.19	0.20	0.22	0.24	0.25	0.24
	返送汚泥率 (%)	40	42	40	38	36	36
	曝気時間 (時)	8.1	7.9	7.9	7.8	8.3	8.1
	反応タンク吹込量 (千Nm ³)	1,233	1,351	1,404	1,679	1,721	1,329
	空気倍率 (倍)	1.7	1.8	1.9	2.2	2.3	1.8
最 終 沈 殿 池	終沈流入水量 (m ³)	727,616	771,530	748,987	775,454	735,971	730,465
	沈殿時間 (時)	3.1	3.0	3.0	3.0	3.2	3.1
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	23	24	24	24	23	23
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)	117	120	120	120	114	117
	PAC注入量 (kg)	1,357	1,261	1,380	1,166	1,285	976
	流出水質	水温 (℃)	19.0	21.0	23.3	25.5	28.1
		透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50
		p H	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1
		BOD (mg/L)	5.7	4.6	5.6	6.2	4.1
		ATU-BOD (mg/L)	4.8	3.5	4.9	5.9	3.5
		COD (mg/L)	14	13	14	15	13
		SS (mg/L)	3	2	3	2	1
		大腸菌群数 (個/cm ³)	1.2×10 ³	4.0×10 ³	5.7×10 ³	4.8×10 ³	7.1×10 ³
	余剰汚泥	引抜汚泥量 (m ³)	16,575	17,510	19,859	21,603	21,291
		日平均引抜量 (m ³ /日)	553	565	662	697	687
		濃度 (%)	0.19	0.19	0.21	0.23	0.24
		DS (t)	31	33	42	50	46
		有機分 (%)	82.8	81.6	82.0	79.8	78.6
放 流 水	放流水量 (m ³)	720,783	768,254	741,252	762,863	712,764	705,808
	日平均放流水量 (m ³ /日)	24,026	24,782	24,708	24,608	22,992	23,527
	次亜塩注入量 (kg)	7,450	8,371	8,143	8,824	8,557	8,334
	次亜塩注入率 (mg/L)	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
	混和時間 (分)	22	21	21	21	23	22
	放流水質	水温 (℃)	18.9	21.1	23.3	25.5	28.1
		透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50
		p H	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
		BOD (mg/L)	5.7	4.6	4.6	5.8	5.0
		除去率 (%)	96	97	97	97	96
		ATU-BOD (mg/L)	3.0	2.3	2.8	3.6	2.0
		COD (mg/L)	14	13	14	15	13
		除去率 (%)	86	86	86	86	86
		SS (mg/L)	3	2	2	2	1
		除去率 (%)	98	99	99	99	99
		残留塩素 (mg/L)	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4
		大腸菌群数 (個/cm ³)	<100	<100	<100	<100	<100

*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

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 6 1 月	2 月	3 月	合計	平均	前年度
778,439	778,695	840,690	839,914	728,538	781,163	9,237,462	25,239	9,217,760
25.4	22.7	19.5	17.0	17.0	17.3	—	22.0	21.5
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	—	6.9	6.9
1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	—	1.2	1.2
890	960	1,000	1,000	1,200	1,300	—	1,000	1,300
78.2	80.4	83.0	82.1	83.6	83.5	—	80.1	81.3
230	240	190	180	250	240	—	190	220
0.27	0.27	0.29	0.26	0.21	0.20	—	0.26	0.22
0.24	0.26	0.29	0.26	0.26	0.26	—	0.27	0.28
7.2	6.9	6.3	6.7	10.0	14.1	—	8.9	9.8
5.6	5.8	6.8	6.4	7.5	7.9	—	6.4	7.2
272,194	281,375	311,912	312,623	282,596	301,362	3,499,423	291,619	3,655,408
0.22	0.23	0.19	0.22	0.25	0.27	—	0.23	0.32
35	36	37	37	39	39	—	38	40
7.8	7.6	7.2	7.2	7.8	7.8	—	7.8	7.7
1,183	1,136	1,204	1,146	1,259	1,367	16,012	1,334	16,756
1.5	1.5	1.4	1.4	1.7	1.7	—	1.7	1.8
778,439	778,695	840,690	839,914	728,538	781,163	9,237,462	25,239	9,217,760
3.0	2.9	2.8	2.8	3.0	3.0	—	3.0	3.0
24	25	26	26	24	24	—	24	24
121	125	130	130	121	121	—	121	121
809	988	833	928	1,428	1,856	14,267	1,189	15,115
25.1	22.4	19.2	16.7	16.7	16.5	—	21.8	21.3
>50	>50	>50	>50	50	>50	—	50	50
7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	—	7.1	7.0
3.2	4.4	5.9	6.6	8.4	7.2	—	5.5	4.4
2.9	4.0	5.4	6.4	7.8	6.8	—	4.9	3.9
13	13	14	14	16	14	—	14	13
2	4	5	4	7	5	—	3	4
4.4×10^3	3.5×10^3	1.2×10^3	8.0×10^2	9.3×10^2	8.8×10^2	—	3.4×10^3	6.1×10^3
18,501	15,783	17,560	16,534	13,301	14,304	212,592	17,716	173,276
597	526	566	533	459	461	—	581	475
0.21	0.24	0.19	0.22	0.25	0.27	—	0.22	0.30
39	38	34	37	33	39	473	39	514
77.8	82.0	83.3	81.6	82.4	83.4	—	81.2	81.5
745,571	743,605	812,946	815,100	695,597	745,217	8,969,760	—	9,002,598
24,051	24,787	26,224	26,294	23,986	24,039	—	24,508	24,665
7,518	7,261	7,825	7,478	6,897	7,762	94,419	7,868	86,770
1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	—	1.3	1.2
22	21	20	20	22	22	—	21	21
25.0	22.3	19.1	16.5	16.6	16.4	—	21.7	21.3
>50	>50	50	>50	>50	>50	—	50	>50
7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	—	7.1	7.1
4.0	4.5	5.4	6.2	7.2	6.7	—	5.4	4.3
97	97	96	97	96	96	—	97	98
1.9	2.3	2.7	3.1	4.2	3.5	—	2.8	2.6
12	13	14	14	16	15	—	14	13
87	85	82	84	83	83	—	85	87
2	4	4	3	7	4	—	3	3
99	97	96	98	95	97	—	98	98
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	—	0.5	0.4
<100	<100	<100	<100	<100	<100	—	<100	<100

表－6 汚泥処理状況

年 月			R 5					
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)	31,877	33,804	32,698	33,798	33,681	31,609
		日平均汚泥量 (m ³)	1,063	1,090	1,090	1,090	1,086	1,054
		濃度 (%)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
		D S (t)	127	119	113	117	105	107
	固形物負荷 (kg/m ² ・日)		74.6	67.8	66.7	66.6	59.8	63.2
	滞留時間 (時)		5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1
	引 抜 汚 泥	汚泥量 (m ³)	3,672	3,762	3,286	3,389	3,414	3,299
		日平均汚泥量 (m ³)	122	121	110	109	110	110
		濃度 (%)	3.4	3.1	3.4	3.4	3.0	3.2
		D S (t)	125	117	112	115	102	106
		有機分 (%)	92.7	91.9	91.8	92.2	91.6	91.8
ベ ル ト 濃 縮 機	運転日数 (日)		30	31	30	31	31	30
	投入 汚 泥	汚泥量 (m ³)	16,015	16,856	19,016	20,698	20,510	19,527
		日平均汚泥量 (m ³ /運転日)	534	544	634	668	662	651
		濃度 (%)	0.19	0.20	0.22	0.24	0.25	0.24
		D S (t)	31	33	42	50	51	46
	高分子注入量 (kg)		140.8	153.6	156.8	185.6	169.6	172.8
	注入率 (%)		0.45	0.47	0.37	0.37	0.33	0.38
	濃縮機実稼動時間 (時)		639.7	670.8	671.5	685.6	643.2	645.0
	引 抜 汚 泥	汚泥処理量 (kg-DS/時)	48	49	63	73	79	71
		汚泥量 (m ³)	600	680	741	916	910	915
		日平均汚泥量 (m ³ /運転日)	20	22	25	30	29	31
		濃度 (%)	4.9	4.7	5.3	5.3	5.5	4.9
		D S (t)	29	32	39	49	50	45
		有機分 (%)	84.4	83.2	82.3	79.2	80.4	78.4
嫌 気 性 消 化 槽	投入 汚 泥	汚泥量 (m ³)	4,272	4,442	4,027	4,305	4,324	4,214
		日平均汚泥量 (m ³ /日)	142	143	134	139	139	140
		濃度 (%)	3.6	3.4	3.8	3.8	3.5	3.6
		D S (t)	154	151	153	164	151	152
		有機分 (%)	91.5	90.6	90.1	89.4	89.2	88.9
	温度 (℃)		34.9	35.8	35.5	35.0	35.6	35.6
	p H		7.2	7.2	7.3	7.2	7.0	7.2
	濃度 (%)		1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5
	有機分 (%)		78.6	77.7	77.7	77.2	77.0	75.9
	アルカリ度 (mg/L)		3,600	3,500	3,200	3,300	3,200	3,000
	揮発性有機酸 (mg/L)		74	44	58	72	70	96
	有機物負荷 (kg・VTS/m ³ ・日)		1.0	0.9	1.0	1.0	0.91	0.94
	消化日数 (日)		26	27	30	28	27	26
	消化率 (%)		65.9	63.8	61.7	59.9	59.5	60.7
	発生ガス量 (Nm ³)		79,176	84,043	79,827	79,758	72,507	67,561
	ガス発生倍率 (倍)		19	19	20	19	17	16
	D S 当りガス発生率 (Nm ³ /kg)		0.51	0.56	0.52	0.49	0.48	0.45
	V T S 減少当りガス発生率 (Nm ³ /kg)		0.85	0.96	0.94	0.91	0.90	0.83

※消化日数について、令和3年度以前は消化槽容量より計算していたが、令和4年度より消化槽汚泥量より計算。

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 6 1 月	2 月	3 月	合計	平均	前年度
33,684	30,829	33,344	33,347	31,179	33,399	393,249	32,771	385,108
1,087	1,028	1,076	1,076	1,075	1,077	—	1,074	1055
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	—	0.4	0.4
123	115	122	133	124	127	1,433	119	1,451
70.0	67.5	69.5	75.8	75.2	72.4	—	69.1	70.1
5.0	5.3	5.0	5.0	5.0	5.0	—	5.1	5.1
3,437	3,202	2,992	3,103	2,822	3,209	39,587	3,299	38,814
111	107	97	100	97	104	—	108	106
3.5	3.5	4.0	4.2	4.3	3.9	—	3.5	3.7
120	112	120	130	121	125	1,405	117	1,420
91.0	90.0	92.2	88.4	90.2	90.6	—	91.2	92.4
31	30	31	31	29	31	366	31	365
17,917	16,640	17,523	16,651	13,350	14,409	209,112	17,426	164,538
578	555	565	537	460	465	—	571	451
0.22	0.23	0.19	0.22	0.25	0.27	—	0.23	0.31
39	38	34	37	33	39	473	39	514
160.0	150.4	147.2	137.6	115.2	128.0	1,817.6	151.5	1,904.0
0.41	0.40	0.43	0.37	0.35	0.33	—	0.38	0.37
652.4	612.4	626.5	605.5	478.4	514.6	7,445.6	620.5	7,169.5
60	62	54	61	69	76	—	64	72
794	783	674	630	597	766	9,006	751	10,426
26	26	22	20	21	25	—	25	29
4.7	4.7	4.9	5.7	5.4	4.9	—	5.1	4.7
37	37	33	36	32	38	457	38	491
82.6	83.9	85.0	84.3	85.9	85.0	—	82.9	83.9
4,231	3,985	3,666	3,733	3,419	3,975	48,593	4,049	49,240
136	133	118	120	118	128	—	133	135
3.8	3.7	4.2	4.5	4.5	4.1	—	3.9	3.9
161	147	154	168	154	163	1,871	156	1,919
89.4	88.8	90.8	87.7	89.4	89.5	—	89.6	90.6
34.8	34.6	34.8	34.9	35.0	35.2	—	35.1	35.4
7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	—	7.2	7.3
1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	—	1.5	1.5
75.8	77.0	77.8	71.4	72.6	75.2	—	76.2	78.1
2,900	3,000	3,600	4,300	4,200	4,200	—	3,500	3,600
80	68	74	42	66	72	—	68	70
0.97	0.91	0.9	1.0	1.0	1.0	—	1.0	1.00
27	28	29	32	29	26	—	28	28
62.9	57.8	64.5	65.0	68.6	64.4	—	62.9	63.0
68,775	68,801	71,346	77,031	69,360	78,311	896,496	74,708	925,707
16	17	19	21	20	20	—	18	19
0.43	0.47	0.46	0.46	0.45	0.48	—	0.48	0.48
0.76	0.91	0.79	0.80	0.74	0.83	—	0.84	0.84

年 月			R 5					
項 目			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
遠 心 脱 水 機	脱水日数 (日)		29	27	30	31	30	29
	供給汚泥	汚泥量 (m³)	4,781	4,288	4,423	4,436	4,728	4,102
		日平均汚泥量 (m³/脱水日)	165	159	147	143	158	141
		濃度 (%)	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
		D S (t)	55	51	56	58	61	53
		有機分 (%)	78.6	77.7	77.7	77.2	77.0	75.9
		高分子注入量 (kg)	1,636	1,514	1,514	1,583	1,688	1,444
	注入率 (%)		3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.7
	脱水機稼動時間 (時)		352.2	317.0	330.1	337.9	352.0	304.2
	汚泥処理量 (tDS/時)		0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18
	ケーキ	発生量 (t)	242.6	233.3	265.5	284.2	280.1	239.8
		日平均発生量 (t /脱水日)	8.4	8.6	8.8	9.2	9.3	8.3
		D S (t)	55	51	56	58	60	53
		含水率 (%)	77.4	78.2	78.9	79.7	78.4	78.0
		有機分 (%)	81.4	80.2	80.8	80.3	78.5	79.9
		S S 回収率 (%)		99.3	99.6	99.4	99.5	99.5

表－7 汚泥等処分状況

年 月			R 5					
項 目			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
汚泥等 分量	処 理 場	し 渣 (t)	0	0	0.59	0.51	0	0
		沈 砂 (t)	0	0	2.00	1.98	0	0
		脱水ケーキ (t)	229.80	247.77	266.06	287.43	283.24	245.66
		小 計 (t)	229.80	247.77	268.65	289.92	283.24	245.66

※処理場のし渣には、第10ポンプ場のし渣を受け入れた分を含む。

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 6 1 月	2 月	3 月	合計	平均	前年度
31	29	29	30	29	29	353	29	355
4,608	4,377	3,850	3,850	4,005	3,716	51,164	4,264	51,915
149	151	133	128	138	128	—	145	146
1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	—	1.3	1.3
62	58	52	56	55	49	666	56	682
75.8	77.0	77.8	71.4	72.6	75.2	—	76.2	78.1
1,723	1,618	1,444	1,392	1,340	1,235	18,131	1,511	19,436
2.8	2.8	2.8	2.5	2.4	2.5	—	2.7	2.8
338.9	322.0	285.7	280.7	291.7	269.9	3,782.3	315.2	3,754.7
0.18	0.18	0.18	0.20	0.19	0.18	—	0.18	0.18
273.3	252.0	221.6	227.4	227.9	202.8	2,950.3	245.9	3,012.9
8.8	8.7	7.6	7.6	7.9	7.0	—	8.4	8.5
61	57	52	56	55	48	662	55	677
77.5	77.3	76.7	75.5	75.9	76.2	—	77.6	77.5
79.7	80.4	79.4	72.1	73.9	74.8	—	78.5	81.0
99.3	99.0	99.3	99.6	99.5	99.5	—	99.4	99.2

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 6 1 月	2 月	3 月	合計	前年度
0.50	0	0.63	0	0.49	0	2.72	3.79
1.66	0	1.75	0	2.13	0	9.52	7.93
272.31	253.56	235.91	226.74	237.05	213.67	2,999.20	3,045.29
274.47	253.56	238.29	226.74	239.67	213.67	3,011.44	3,057.01

表－８ 精密試験（１）

項 目 月 日		水 温 (℃)	透視度 (度)	p H	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	塩化物 イオン (mg/L)	SS (mg/L)	溶存 酸素 (mg/L)	大腸菌 群 数 (個/cm ³)	全窒素 (mg/L)	アンモニア性 窒素 (mg/L)	亜硝酸 性窒素 (mg/L)
入 水	4月5日	18.1	5	7.1	160	100	52	170	ND	3.8×10 ⁵	34	29	ND
	19日	18.7	6	7.0	170	100	51	160	ND	5.2×10 ⁵	33	29	ND
	5月10日	19.8	6	7.0	180	100	51	180	ND	6.4×10 ⁵	33	25	ND
	25日	21.0	5	7.2	210	100	50	170	ND	9.8×10 ⁵	36	28	ND
	6月7日	22.0	5	7.0	210	110	53	180	ND	7.6×10 ⁵	34	28	ND
	21日	22.9	6	7.0	190	100	50	160	ND	1.2×10 ⁶	32	26	ND
	7月5日	24.1	5	7.0	190	110	54	170	ND	4.8×10 ⁵	30	24	ND
	19日	24.8	6	7.0	150	87	60	120	ND	3.7×10 ⁵	33	27	ND
	8月9日	27.1	5	7.0	160	100	60	160	ND	7.3×10 ⁵	34	30	ND
	24日	27.9	5	7.2	160	100	63	150	ND	7.4×10 ⁵	32	28	ND
	9月6日	27.8	5	7.1	160	110	61	170	ND	4.9×10 ⁵	35	27	ND
	20日	27.6	5	7.1	130	92	62	150	ND	6.9×10 ⁵	34	27	ND
	10月5日	26.0	5	7.0	140	98	62	160	ND	3.9×10 ⁵	31	25	ND
	18日	24.6	5	7.2	150	96	56	180	ND	2.3×10 ⁵	31	25	ND
	11月9日	23.2	6	7.3	150	96	55	150	ND	4.1×10 ⁵	40	27	ND
	29日	20.6	6	7.0	130	87	53	220	ND	4.4×10 ⁵	36	24	0.03
	12月6日	20.0	6	7.1	140	90	52	150	ND	2.0×10 ⁵	29	22	ND
	20日	18.6	6	7.1	170	97	56	180	0.5	2.6×10 ⁵	38	27	ND
	1月10日	15.1	5	7.4	180	110	50	230	4.2	1.3×10 ⁵	37	26	ND
	24日	16.3	6	7.1	200	110	61	210	0.9	1.8×10 ⁵	39	26	ND
放 水	2月8日	16.2	5	7.1	200	120	57	250	0.5	1.4×10 ⁵	42	28	ND
	21日	16.7	5	7.1	190	100	49	180	ND	1.2×10 ⁵	42	28	ND
	3月6日	15.7	5	7.2	220	110	51	220	1.2	1.2×10 ⁵	41	28	ND
	21日	16.1	4	7.0	270	140	45	310	0.5	2.1×10 ⁵	42	23	ND
	平 均	21.3	5	7.1	180	100	55	180	ND	4.5×10 ⁵	35	27	ND
	4月5日	18.4	> 50	7.2	5.4	14	52	3	3.3	<100	32	32	0.03
	19日	19.2	> 50	7.1	4.7	14	50	4	3.3	<100	31	31	0.03
	5月10日	20.3	> 50	7.0	4.6	12	47	2	4.0	<100	28	28	0.03
	25日	21.7	> 50	7.1	6.2	13	49	2	4.3	<100	30	30	0.03
	6月7日	22.7	> 50	7.2	3.1	13	53	2	4.7	<100	30	30	0.07
	21日	23.7	> 50	7.1	6.9	14	51	3	4.4	<100	29	29	0.03
	7月5日	24.7	> 50	7.1	6.0	15	53	2	3.7	1.5×10 ²	28	28	0.02
	19日	25.5	> 50	7.2	5.8	15	58	2	4.0	<100	29	29	0.03
	8月9日	27.8	> 50	7.2	4.5	13	59	1	3.6	<100	30	30	0.03
	24日	28.8	> 50	7.2	5.9	13	64	1	3.8	<100	31	31	0.03
	9月6日	28.3	> 50	7.3	6.0	13	58	2	4.8	<100	29	29	0.03
	20日	28.2	> 50	7.2	5.0	13	61	1	4.4	<100	30	30	0.03
	10月5日	26.3	> 50	7.2	3.0	13	64	2	4.5	<100	29	28	0.02
	18日	24.7	> 50	7.2	5.0	12	56	1	4.0	<100	29	28	0.03
	11月9日	23.4	> 50	7.2	4.9	12	62	3	3.3	<100	30	28	0.02
水	29日	20.8	> 50	7.2	5.0	12	51	4	3.0	<100	30	27	0.02
	12月6日	19.9	> 50	7.0	4.7	12	49	3	3.3	<100	20	20	0.02
	20日	19.0	> 50	7.2	5.2	14	51	3	3.1	<100	30	28	0.02
	1月10日	16.0	> 50	7.0	5.8	13	45	4	3.2	<100	28	27	0.02
	24日	16.4	> 50	7.1	6.8	15	59	4	2.9	<100	29	27	0.02
	2月8日	16.4	> 50	7.1	6.8	16	57	6	3.1	<100	33	32	0.02
	21日	17.0	> 50	7.1	6.3	16	49	7	3.3	<100	35	31	0.02
	3月6日	16.1	> 50	7.2	5.0	14	50	4	3.3	<100	33	30	0.02
	21日	16.2	> 50	7.0	8.5	14	41	4	3.6	<100	26	22	0.02
	平 均	21.7	> 50	7.1	5.5	14	54	3	3.7	<100	30	29	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	100	0.1	0.1	0.01

・BOD、SSは下水道法、フェノール、銅は水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める条例、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	5.0	6.2	3.6	14	ND	0.02	0.049	0.50	0.23	0.04	0.02	ND
ND	4.0	5.8	3.8	14	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	8.0	6.0	3.8	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	8.0	6.2	3.8	13	ND	0.03	0.045	0.35	0.17	0.03	0.02	ND
ND	6.0	6.5	4.0	22	ND	0.03	0.051	0.54	0.22	0.04	0.02	ND
ND	6.0	5.7	3.8	17	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	6.0	5.7	3.5	22	ND	0.02	0.043	0.45	0.26	0.03	0.02	ND
ND	6.0	5.7	4.0	17	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	4.0	7.4	5.1	12	ND	0.02	0.047	0.36	0.22	0.03	0.02	ND
ND	4.0	6.9	5.1	11	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	8.0	6.9	4.8	16	ND	0.02	0.054	0.45	0.20	0.03	0.02	ND
ND	7.0	6.7	4.8	14	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	6.0	6.6	4.5	13	ND	0.02	0.037	0.45	0.19	0.03	0.02	ND
ND	6.0	6.3	4.0	13	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	13	7.1	5.0	12	ND	0.02	0.040	0.54	0.25	0.04	0.03	ND
ND	12	5.8	3.7	12	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	7.0	4.1	2.3	14	ND	0.03	0.041	0.60	0.23	0.04	0.03	ND
ND	11	5.9	3.6	13	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	11	5.6	2.9	18	ND	0.03	0.048	1.0	0.29	0.08	0.05	ND
ND	13	5.7	2.9	14	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	14	6.0	2.8	12	ND	0.03	0.054	0.63	0.29	0.06	0.04	ND
ND	14	6.0	3.6	14	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	13	5.2	3.4	14	ND	0.03	0.057	0.76	0.36	0.06	0.04	ND
ND	19	5.5	2.7	20	—	—	—	—	—	—	—	—
ND	8.8	6.1	3.8	15	ND	0.03	0.047	0.55	0.24	0.04	0.03	ND
ND	ND	2.8	2.7	ND	ND	ND	0.014	0.05	0.03	0.02	0.02	ND
ND	ND	2.6	2.4	ND	—	ND	0.025	0.05	0.04	0.02	0.02	ND
ND	ND	3.0	2.8	ND	—	ND	0.016	0.04	0.04	0.03	0.02	ND
ND	ND	2.5	2.4	ND	ND	ND	0.014	0.04	0.03	0.02	0.01	ND
ND	ND	2.1	2.0	ND	ND	ND	0.024	0.04	0.04	0.02	0.02	ND
ND	ND	2.3	2.2	ND	—	ND	0.014	0.08	0.08	0.03	0.02	ND
ND	ND	1.8	1.6	ND	ND	ND	0.008	0.08	0.07	0.03	0.03	ND
ND	ND	1.0	0.89	ND	—	ND	0.014	0.06	0.06	0.03	0.02	ND
ND	ND	1.4	1.3	ND	ND	ND	0.012	0.05	0.04	0.02	0.02	ND
ND	ND	1.1	0.94	ND	—	ND	0.017	0.05	0.05	0.02	0.02	ND
ND	ND	1.8	1.6	ND	ND	ND	0.013	0.06	0.04	0.02	0.02	ND
ND	ND	2.1	1.9	ND	—	ND	0.013	0.06	0.04	0.02	0.02	ND
ND	1.0	2.9	2.8	ND	ND	ND	0.014	0.06	0.05	0.03	0.02	ND
ND	1.0	2.3	2.2	ND	—	ND	0.014	0.08	0.06	0.03	0.02	ND
ND	2.0	2.6	2.4	ND	ND	ND	0.012	0.07	0.06	0.03	0.02	ND
ND	3.0	3.0	2.8	ND	—	ND	0.015	0.06	0.06	0.02	0.02	ND
ND	ND	0.87	0.71	ND	ND	ND	0.015	0.07	0.06	0.03	0.02	ND
ND	2.0	3.2	3.0	ND	—	ND	0.019	0.07	0.04	0.03	0.02	ND
ND	1.0	2.1	1.9	ND	ND	ND	0.017	0.08	0.04	0.05	0.04	ND
ND	2.0	2.7	2.5	ND	—	ND	0.016	0.14	0.05	0.04	0.04	ND
ND	1.0	2.7	2.3	ND	ND	ND	0.022	0.11	0.05	0.04	0.04	ND
ND	4.0	3.0	2.7	ND	—	ND	0.019	0.06	0.05	0.04	0.03	ND
ND	3.0	2.5	2.3	ND	ND	ND	0.050	0.09	0.06	0.04	0.04	ND
ND	4.0	1.2	1.1	ND	—	ND	0.021	0.08	0.06	0.04	0.03	ND
ND	1.0	2.2	2.1	ND	ND	ND	0.017	0.07	0.05	0.03	0.02	ND
—	—	—	—	鉱油類 5 動植物30	1	2	2	—	10	—	10	2
0.1	0.1	0.01	0.01	5	0.1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05

表－9 精密試験（2）

項 目 月 日		カドミウム (mg/L)	シアン 化合物 (mg/L)	有機リン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価 クロム (mg/L)	ひ 素 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	アルキル 水銀 (mg/L)	P C B (mg/L)	トリクロロ エチレン (mg/L)	テトラクロロ エチレン (mg/L)	ジクロロ メタン (mg/L)	四塩化 炭素 (mg/L)
流入水	4月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
	19日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	8月9日	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
	20日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	10月5日	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
	29日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	12月6日	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
	24日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
放水	2月8日	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
	21日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	平均	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND
	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
	19日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	8月9日	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
	20日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	10月5日	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
	29日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
流水	12月6日	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
	24日	ND	—	—	—	—	ND	ND	—	—	—	—	—	—
	2月8日	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
	21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

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

・NDは報告下限値未満

1,2-ジ クロロエタン (mg/L)	1,1-ジ クロロエチレン (mg/L)	cis-12ジ クロロエチレン (mg/L)	111-トリ クロロエタン (mg/L)	112-トリ クロロエタン (mg/L)	13-ジクロロ プロペン (mg/L)	チウ ラム (mg/L)	シマ ジン (mg/L)	チオ 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	ND	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	11
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	ND	ND	9.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	11
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	0.1	ND	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	9.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	11
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	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	9.2
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	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12
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	ND	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
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	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	—	8.8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
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 脱水汚泥溶出試験

年 月 日 項 目	R5 7月4日	R6 1月9日 委託分析値	埋立基準
アルキル水銀化合物 (mg/L)	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	0.005
カドミウムまたはその化合物 (mg/L)	ND	0.009未満	0.09
鉛またはその化合物 (mg/L)	ND	0.03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	0.15未満	1.5
ひ素またはその化合物 (mg/L)	ND	0.03未満	0.3
シアン化合物 (mg/L)	ND	0.1未満	1
PCB (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	0.1未満	1
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	0.03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	—
ほう素およびその化合物 (mg/L)	—	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 0.0005未満とは不検出を意味する。

表－11 脱水汚泥含有試験

年 月 日 項 目	R5	R6	基準値
	7月4日	1月9日 委託分析値	
含 水 率 (%)	79.4	76.3	—
強 熱 減 量 (%)	79.0	—	—
油 分 (%)	—	1.9	—
ひ素 (mg/kg)	7.3	14	50
カドミウム (mg/kg)	1.4	1.8	5
総 水 銀 (mg/kg)	0.27	0.34	2
ニ ッ ケ ル (mg/kg)	—	71	300
クロム (mg/kg)	—	34	500
鉛 (mg/kg)	—	17	100
銅 (mg/kg)	350	230	—
亜鉛 (mg/kg)	770	790	—

* 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 項 目		R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
流入水	全窒素 (mg/L)	34	35	33	32	33	35
	アンモニア性窒素 (mg/L)	29	27	27	26	29	27
	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)	5.0	8.0	6.0	6.0	4.0	8.0
	全リン (mg/L)	6.0	6.1	6.1	5.7	7.2	6.8
	リン酸態リン (mg/L)	3.7	3.8	3.9	3.8	5.1	4.8
反応 タ流入 ン入 ク水	全窒素 (mg/L)	33	32	32	30	32	33
	アンモニア性窒素 (mg/L)	30	27	27	26	29	28
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	0.02	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	5.0	5.0	4.0	3.0	5.0
	全リン (mg/L)	5.1	5.2	5.3	5.1	6.9	6.1
	リン酸態リン (mg/L)	3.6	4.0	3.9	3.9	5.2	4.6
最終 沈流 殿出 池水	全窒素 (mg/L)	31	29	29	28	32	30
	アンモニア性窒素 (mg/L)	31	29	29	28	32	30
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	0.03	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	全リン (mg/L)	2.5	2.5	1.7	1.4	1.2	1.6
	リン酸態リン (mg/L)	2.3	2.4	1.4	1.2	1.0	1.5
放流 水	全窒素 (mg/L)	32	29	30	29	31	30
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32	29	30	29	31	30
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03
	硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	全リン (mg/L)	2.7	2.8	2.2	1.4	1.3	2.0
	リン酸態リン (mg/L)	2.6	2.6	2.1	1.2	1.1	1.8

表-13 消化ガス試験

年 月 項 目		R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
消化槽	メタン (%)	58	58	57	57	57	57
	二酸化炭素 (%)	42	42	42	42	42	43
	窒素 (%)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	240	350	580	580	1,200	1,000
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ガホル スル 貯ダ 留	メタン (%)	58	58	57	57	57	57
	二酸化炭素 (%)	42	42	42	42	42	42
	窒素 (%)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	水素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化水素 (ppm)	ND	ND	ND	ND	2	ND
	アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	平均	前年度
31	38	34	38	42	42	36	36
25	26	25	26	28	26	27	28
ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6.0	12	9.0	12	14	16	8.8	7.9
6.5	6.5	5.0	5.7	6.0	5.4	6.1	6.6
4.3	4.4	3.0	2.9	3.2	3.1	3.8	4.4
30	36	30	32	36	34	33	33
26	26	25	27	28	26	27	28
ND	ND	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4.0	10	5.0	5.0	8.0	8.0	5.4	5.7
5.6	5.4	4.2	4.1	4.9	4.2	5.2	5.8
4.3	4.1	3.0	3.0	3.4	2.9	3.8	4.4
28	29	26	28	33	29	29	30
28	28	24	27	31	26	29	29
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	0.8	0.3
2.2	2.6	1.9	2.2	2.6	1.7	2.0	2.7
2.0	2.4	1.7	2.0	2.3	1.5	1.8	2.5
29	30	25	29	34	30	30	30
28	28	24	27	32	26	29	29
0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.2
2.6	2.8	2.0	2.4	2.9	1.9	2.3	2.9
2.5	2.6	1.9	2.2	2.5	1.7	2.1	2.7

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	平均	平均
57	57	58	59	58	57	58	58
43	42	42	41	42	42	42	42
0.1	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
600	480	450	130	180	180	500	610
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	58	57	59	58	58	58	58
42	42	42	41	42	42	42	42
0.2	ND	ND	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
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新川に与える影響を年1回調査しており、その調査結果を報告する。新川は、新潟市西蒲区押付の大通川合流地点から海に至る流程距離約13kmの二級河川であり、大通川は旧吉田町大字高木村古新田と旧分水町大字熊の森の間を起点として、この川に至る。この2つの河川は農業排水路及び生活排水路となっており、上流に排水機場を数カ所所有している。なお、新川の環境基準は、この地点ではC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5地点で水質及び底質について調査した。

調査日：令和5年10月6日（金）

降雨状況：調査前日の降水量は10mm、当日は降水量は0mmであった。

試料の採取：水質は表層水を直接採取。底質はエックマンバーge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

調査結果については、表－14、表－15のとおりである。

水質については、汚濁物質指標であるBODは、放流口では9.1mg/L、上流の高仲橋地点では3.2mg/L、下流3地点では3.7～4.1mg/Lであった。全窒素は、放流口では26mg/L、上流の高仲橋地点では1.8mg/L、下流3地点では2.5～2.6mg/Lであった。全リンは放流口では2.9mg/L、上流の高仲橋地点では0.25mg/L、下流3地点では0.29～0.35mg/Lであった。放流口の上流と下流であまり差はみられなかった。昨年度に比べると降雨の影響で川のにごりによる透視度の低下があり、その他の項目では全体的に高めの値となった。

底質については学校山橋で低めの傾向がみられた。その他の採泥地点では、放流口の上流と下流を比較して、大きな違いは見られなかった。



表－14 放流先水質調査

調査地点 項 目		高仲橋	放流口	高山橋	槇尾大橋	学校山橋
水温	(℃)	18.1	25.1	18.2	18.2	18.3
透視度	(度)	18	>50	17	17	18
pH		7.0	7.1	7.0	7.0	7.0
溶存酸素	(mg/L)	7.0	3.3	6.4	5.9	5.8
SS	(mg/L)	26	2	34	30	25
COD	(mg/L)	9.1	12	9.7	9.3	9.3
BOD	(mg/L)	3.2	9.1	4.1	3.7	3.7
塩化物イオン	(mg/L)	17	62	25	29	77
全窒素	(mg/L)	1.8	26	2.5	2.5	2.6
全リン	(mg/L)	0.25	2.9	0.34	0.35	0.29
カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
ひ素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
全クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
亜鉛	(mg/L)	0.013	0.024	0.014	0.013	0.014
セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND

表－15 放流先底質調査

(濃度は乾燥重量換算)

調査地点 項 目		高仲橋	放流口	高山橋	槇尾大橋	学校山橋
底質の 性状	種類	泥	—	泥	泥・砂・粘土	砂
	色調	黒	—	黒・茶	黒・茶	黒
強熱減量	(%)	7.0	—	4.7	5.4	1.4
全窒素	(mg/kg)	1,300	—	1,100	1,100	210
全リン	(mg/kg)	2,900	—	2,300	2,700	640
カドミウム	(mg/kg)	0.26	—	0.20	0.22	0.06
ひ素	(mg/kg)	28	—	20	24	10
総水銀	(mg/kg)	0.07	—	0.08	0.07	0.02
全クロム	(mg/kg)	72	—	54	52	17
鉛	(mg/kg)	17	—	13	15	6.1
銅	(mg/kg)	47	—	34	36	12
亜鉛	(mg/kg)	190	—	140	150	72
鉄	(mg/kg)	61,000	—	49,000	52,000	24,000
マンガン	(mg/kg)	490	—	380	420	250
セレン	(mg/kg)	0.30	—	0.24	0.24	0.06

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

汚水ポンプは主に1, 2号を交互に使用し、3号は月1回保守運転を行った。また水中汚水ポンプは週1回、ポンプ井の底引き用として使用した。

沈砂池設備は、自動除塵機を1日8回、揚砂ポンプは砂の除去及び立ち上がり配管の砂詰まりによる閉塞防止のために1日8回運転した。

水処理設備は、1系1・2池反応タンクが覆蓋設置工事で年間を通し使用できなかったことから、1系3・4池及び2系1池の反応タンクを使用し水処理を行った。

イ 汚泥処理施設運転状況

消化槽は発泡対策のため、3枚ある攪拌翼の上部と中部の間まで液位を下げて管理している。

機械濃縮機は貯留槽の液位による自動運転を行った。

脱水機は前期2号機、後期1号機を常用機として運転を行った。

ウ ポンプ場運転管理

ポンプ場の汚水ポンプは水位設定による台数制御で間欠運転を行った。

中之口(第16)ポンプ場については伏せ越し部の圧送配管閉塞防止及び高濃度可燃性ガス発生の抑制のため、1日4回の汚水ポンプ2台同時運転を実施しているが、例年8月から11月に圧送配管の閉塞により汚水ポンプの吐出量が低下するため、8月と12月に圧送管内堆積汚泥の吸泥を実施した。月潟(第14)ポンプ場においても配管閉塞に起因すると思われるポンプ揚水量の低下が見られたため、1日3回の汚水ポンプ2台同時運転を実施した。

小新(第10)ポンプ場については、し渣破砕機カッター部品摩耗のため修繕を実施した。

西白根(第13-1)ポンプ場については、汚水ポンプ吐出配管のT字管及び曲管の内部腐食により漏水が多発したため、新品交換を行った。

また、圧送管吐出口の硫化水素対策として、酸素注入設備が、みずき野(第1)、西川(第2)、巻(第3)、新通(第9)、小新(第10)、板井(第11)ポンプ場に設置されており、汚水ポンプの運転と連動させ酸素注入を行った。

エ 幹線管渠

幹線管渠は例年どおり春・秋期にマンホールの段差と損傷等の点検を行った。1号幹線2箇所、2号幹線1箇所、4号幹線1箇所の段差擦りつけ補修他、圧送管の空気弁マンホール内の水抜き作業等を実施した。

オ 消化ガス発電設備

令和5年度は、稼働して7年目となる。前年度No.2消化ガス発電機において、温水循環ポンプの故障が発生し仮復旧の状態であったが、温水循環ポンプを取替え復旧した。令和6年1月1日の能登半島地震により、実証実験設備用の消化ガス発電機が地盤沈下等の被害を受けて停止しており復旧の目途はたっていないが、その他の消化ガス発電機においては良好な運転ができています。

消化ガス発電設備によって西川浄化センターで使用した電力の48.9%を賄うことができた。

カ 能登半島地震対応

1月1日16時10分に能登半島地震が発生し、新潟市では震度5強を記録した。BCP、地震対策行動マニュアルに基づき、公社及びメンテ職員が浄化センターへ集合し、緊急点検表により場内とポンプ場の点検を行った。

西川処理場における土木施設の被害として、放流渠浮上・特殊人孔傾斜、独立管廊の漏水・ずれ、返流水管の逆勾配・ずれ・侵入水、場内道路の亀裂・沈下、1号幹線2号幹線のマンホール被災が発生しており、県にて災害復旧工事により復旧する予定である。また、浄化センター地内においては液状化現象が発生した。

西川浄化センターとみずき野（第1）ポンプ場では、上水給水管漏水により断水が2週間程度続いた。受変電設備においては受電柱が傾く被害が発生し、倒壊の恐れがあるため傾きを直し、支線と根かせを追加補強して復旧した。

水処理設備において、1-4最初沈殿池の掻寄機チェーンが外れ、掻寄機のフライトが折れる被害がでたため休止とした。また、1-3、1-4最終沈殿池の掻寄機フライト板が脱落したため休止中の池と切替を行い、その後復旧修繕を実施した。

西川処理区においては地震による被害は大きかったが、水処理に影響なく対応することができた。

キ その他

西川第5ポンプ場自家発電整備・No.3主ポンプ増設工事により、吉田（第5）ポンプ場に非常用自家発電設備が本設され、No.3汚水ポンプが増設された。

西川第13ポンプ場自家発電設備整備工事により、味方（第13）ポンプ場に非常用自家発電機設備が本設された。

味方（第13）ポンプ場に設置していた可搬式発電機は停電時対応用発電機とし西川浄化センターで保管している。

また、西川処理区に保管していた可搬式発電機を、発電機の設置していなかった下粟生津（第7）ポンプ場へ移設した。

表-16 主要設備の運転時間(1)

機 器 名			年 月	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月	
汚水ポンプ			主ポンプ	1号	346	369	275	421	371	348
				2号	368	371	441	317	369	369
				3号	0	0	0	0	0	0
			P井排水	1号	5	2	2	3	2	2
				2号	5	2	2	3	2	2
1 <										

(単位:時間)

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度	累 計
367	368	392	366	348	416	4,387	4,265	83,507
371	348	346	368	345	322	4,335	4,431	62,941
0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	3	3	2	3	35	47	20,345
4	4	3	3	2	3	35	47	16,692
0	0	0	0	0	1	1	8,650	120,355
0	0	0	3	0	0	3	8,651	69,553
744	720	742	736	696	743	8,775	8,754	101,387
744	720	742	18	0	0	6,614	8,711	118,001
129	125	142	129	123	146	1,555	2,956	26,499
130	130	123	131	122	110	1,528	3,012	24,801
0	0	0	0	0	0	0	8,655	109,341
0	0	0	0	0	0	0	8,654	113,350
0	0	0	0	0	0	0	8,654	121,888
0	0	0	0	0	0	0	8,654	122,671
0	0	0	0	0	0	0	8,654	123,032
0	0	0	0	0	0	0	8,654	123,028
0	0	0	0	0	0	0	8,654	123,034
0	0	0	0	0	0	0	8,653	122,802
741	718	744	744	696	743	7,313	8,653	75,453
0	0	0	0	0	0	0	8,653	71,216
0	0	0	0	0	0	0	8,653	86,228
0	0	0	0	0	0	0	8,653	87,119
0	0	0	0	0	0	0	8,653	86,921
0	0	0	0	0	0	0	8,653	87,124
0	0	0	0	0	0	0	8,654	87,115
0	0	0	0	0	0	0	8,644	83,226
743	718	744	744	696	743	8,779	8,756	90,806
743	718	744	744	696	743	8,779	8,755	106,701
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	112,844
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	112,846
741	718	744	744	696	743	8,776	8,754	112,882
0	0	0	0	0	0	1,463	8,755	105,612
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	115,711
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	112,919
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	103,837
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	103,838
740	718	744	744	696	743	8,775	8,755	103,842
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	103,843
741	718	744	744	696	743	8,772	8,751	103,836
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	103,843
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	91,042
741	718	744	744	696	743	8,776	8,755	103,836
0	11	16	719	695	742	2,184	8,631	133,248
0	8	15	719	695	742	2,179	8,631	124,005
743	719	741	17	0	0	6,605	8,743	138,603
743	719	741	17	0	0	6,605	8,743	120,336
0	0	0	65	60	63	188	717	7,121
75	61	72	2	0	0	712	802	9,320

表-16 主要設備の運転時間(2)

機 器 名			年 月	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月	
1 系	返送汚泥ポンプ	1-1号		0	0	0	0	0	0	
		1-2号		0	0	0	0	0	0	
		1-3号		325	370	350	419	374	347	
		1-4号		395	381	370	323	370	373	
2 系	初沈汚泥掻寄機	2-1号		720	744	719	744	744	720	
		初沈汚泥ポンプ	2-1号		127	130	120	146	129	114
	2-2号			112	130	127	115	127	128	
	水中攪拌機	2-1-1号		0	0	0	0	0	0	
	終沈汚泥掻寄機	2-1号		719	743	719	744	743	719	
	余剰汚泥ポンプ	2-1号		37	36	45	51	47	42	
		2-2号		32	40	43	41	44	47	
	返送汚泥ポンプ	2-1号		325	370	351	420	374	346	
		2-2号		396	375	370	323	370	375	
ブロワ	ターボ	1号		6	6	5	157	625	13	
		2号		715	738	715	586	119	707	
	ルーツ	1号		0	0	0	0	0	0	
		2号		0	0	0	0	0	0	
		3号		0	0	0	0	0	0	
重力濃縮槽汚泥掻寄機		3号		720	743	720	743	743	717	
重力濃縮汚泥ポンプ		1号		24	28	23	28	24	22	
		2号		30	28	25	22	26	27	
余剰汚泥供給ポンプ		1号		640	671	672	686	643	645	
機械濃縮機		1号		640	671	672	686	643	645	
混合濃縮汚泥供給ポンプ		1号		46	54	47	56	51	44	
		2号		58	54	50	44	50	54	
消化槽機械攪拌機		1号		681	704	680	704	704	679	
温水ヒーター		1号		0	0	0	0	0	0	
汚泥供給ポンプ		1号		67	17	1	6	59	140	
		2号		161	192	209	179	262	81	
		3号		117	100	112	145	24	76	
脱水機		1号		84	18	1	7	60	156	
		2号		269	299	329	331	292	149	
1 号 幹 線	汚水ポンプ	主ポンプ	1号		38	318	58	291	6	259
			2号		268	7	254	40	307	45
			3号		0	0	0	0	0	0
	みずき野(第1) ポンプ場	P井排水	1号		0	0	0	0	0	0
			2号		0	0	0	0	0	0
	汚水ポンプ	主ポンプ	1号		45	372	68	335	7	312
			2号		317	8	300	47	359	53
	西川(第2) ポンプ場	P井排水	1号		0	0	0	1	0	0
			2号		0	0	0	0	0	0

(単位:時間)

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度	累 計
0	0	0	341	350	418	1,109	4,326	67,690
0	0	0	371	346	325	1,042	4,347	61,401
369	370	399	26	0	0	3,349	4,325	68,420
374	350	344	0	0	0	3,280	4,470	61,790
744	720	742	736	696	743	8,772	932	65,747
125	123	138	130	122	147	1,551	23	8,951
128	122	120	131	121	116	1,477	12	9,461
0	0	0	0	0	119	119	119	35,127
743	720	742	737	695	743	8,767	1,049	66,515
42	40	43	41	27	33	484	0	2,821
41	36	37	35	27	28	451	6	3,016
369	370	399	368	351	418	4,461	3	29,286
375	350	345	371	346	325	4,321	107	33,752
7	6	12	6	6	12	861	4,529	21,256
737	714	730	734	691	731	7,917	4,226	82,105
0	0	0	0	0	0	0	0	15,460
0	0	0	0	0	0	0	0	14,722
0	0	0	0	0	0	0	1	63,343
744	674	739	743	696	743	8,725	8,750	168,576
25	27	23	23	20	25	292	286	5,227
25	23	20	22	20	22	290	288	4,726
652	612	627	606	478	515	7,447	7,171	69,925
652	613	626	605	478	514	7,445	7,178	70,020
50	51	49	49	43	53	593	597	5,549
50	46	42	45	42	44	579	581	5,551
703	681	698	704	658	700	8,296	8,274	88,825
2	0	81	312	209	67	671	550	20,265
240	291	196	101	4	153	1,275	1,000	34,265
3	14	22	130	218	46	1,517	1,891	16,486
89	11	60	43	63	65	905	777	7,506
336	308	263	138	5	157	1,533	1,203	19,384
3	14	23	143	287	113	2,252	2,554	22,680
38	241	46	233	57	275	1,860	2,017	36,626
284	71	279	108	242	50	1,955	1,758	33,830
0	1	0	0	0	1	2	0	24
0	0	0	0	0	0	0	0	7,776
0	0	0	0	0	0	0	0	8,513
46	311	61	284	69	329	2,239	1,326	23,603
351	85	373	135	301	59	2,388	3,295	25,207
0	2	1	2	0	0	6	1	6,463
0	1	0	0	0	0	1	1	6,042

表-16 主要設備の運転時間(3)

年 月				R5						
機 器 名				4月	5月	6月	7月	8月	9月	
1 号 幹 線	汚水ポンプ	主ポンプ	1号	41	343	63	315	6	292	
			2号	288	9	274	40	328	48	
	巻(第3) ポンプ場	P井排水	1号	0	0	0	0	0	1	
			2号	0	0	0	0	0	0	
	汚水ポンプ	主ポンプ	1号	50	448	79	404	5	374	
			2号	381	8	356	55	431	63	
	岩室(第4) ポンプ場	P井排水	1号	4	7	14	6	5	11	
			2号	0	1	0	0	0	0	
			3号	0	0	0	0	0	0	
	汚水ポンプ 吉田(第5)ポンプ場			1号	49	439	79	397	5	369
				2号	361	7	341	50	405	57
				3号						
	汚水ポンプ 下生栗津(第7)ポンプ場			1号	19	177	32	159	2	144
				2号	144	2	136	20	164	23
	汚水ポンプ 分水(第8)ポンプ場			1号	14	123	22	111	1	102
				2号	103	1	96	14	118	17
2 号 幹 線	汚水ポンプ	主ポンプ	1号	94	488	142	411	58	390	
			2号	377	26	341	91	425	103	
	新通(第9) ポンプ場	P井排水	1号	0	3	0	1	1	1	
			2号	0	1	0	0	1	0	
			3号	0	0	0	0	0	0	
	汚水ポンプ	主ポンプ	1号	68	375	109	316	30	290	
			2号	327	20	293	76	368	86	
	小新(第10) ポンプ場	P井排水	1号	3	1	2	1	1	1	
			2号	1	1	1	1	1	1	
			3号	1	1	1	0	1	1	
	汚水ポンプ 板井(第11) ポンプ場	主ポンプ	1号	143	154	156	156	147	148	
			P井排水	1号	0	1	0	1	0	0
				2号	0	0	0	0	0	0
	汚水ポンプ 七穂(第12) ポンプ場	主ポンプ	1号	130	141	144	144	130	133	
			P井排水	1号	0	1	1	0	1	0
				2号	0	0	0	0	0	0
	汚水ポンプ 味方(第13)ポンプ場			1号	52	313	94	269	23	243
				2号	269	15	251	61	297	68
	汚水ポンプ 西白根(第13-1)ポンプ場			1号	33	201	61	177	15	168
				2号	161	9	154	38	179	42
	汚水ポンプ 月潟(第14)ポンプ場			1号	37	142	57	130	28	147
				2号	116	23	122	43	136	49
	汚水ポンプ 針ヶ曾根(第15)ポンプ場			1号	10	87	26	66	6	81
				2号	57	2	66	14	83	22
	汚水ポンプ 中之口(第16)ポンプ場			1号	12	67	28	63	26	125
2号				51	6	61	17	105	94	
汚水ポンプ 河間(第17)ポンプ場			1号	4	31	9	26	2	27	
			2号	25	1	24	6	23	7	
汚水ポンプ 白根(第18)ポンプ場			1号	4	24	7	20	2	18	
			2号	20	1	17	4	22	5	
汚水ポンプ 潟東(第19)ポンプ場			1号	25	157	50	135	12	130	
			2号	123	7	122	31	146	33	

(単位:時間)

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度	累 計
44	295	55	265	63	297	2,079	2,176	21,830
322	76	345	120	265	51	2,166	2,022	23,522
0	1	1	0	0	0	3	0	13,239
0	0	0	0	0	0	0	0	11,607
54	368	55	336	92	393	2,658	2,804	29,155
412	99	445	152	337	68	2,807	2,625	29,077
14	14	44	15	8	6	148	166	6,003
0	0	5	0	0	0	6	2	4,326
0	0	0	0	0	0	0	0	3,588
52	349	75	125	347	65	2,351	2,744	41,809
382	90	85	0	0	370	2,148	2,430	39,318
	1	361	423	92	0	877	-	877
39	91	99	95	85	91	1,033	1,113	13,138
136	87	95	91	81	87	1,066	994	12,546
14	99	18	94	22	111	731	780	9,667
111	25	116	39	95	18	753	707	8,683
78	375	113	368	130	430	3,077	2,922	49,634
429	142	428	205	359	113	3,039	2,911	35,144
0	1	0	6	0	2	15	10	16,558
0	1	0	0	0	0	3	1	16,283
0	0	0	0	0	0	0	0	18,320
58	283	86	283	97	319	2,314	2,347	32,825
363	118	359	168	302	95	2,575	2,525	26,009
3	2	6	5	5	4	34	34	16,639
1	1	1	1	1	1	12	14	15,753
0	1	1	1	1	1	10	10	17,605
166	178	187	181	159	175	1,950	1,803	17,089
1	0	1	1	0	0	5	2	2,928
0	0	0	0	0	0	0	0	2,217
146	147	157	153	133	141	1,699	1,678	4,735
1	0	3	0	0	1	8	3	20,689
0	0	0	0	0	0	0	0	1,947
47	242	69	223	74	250	1,899	1,898	18,641
299	97	301	124	237	74	2,093	2,016	18,843
32	164	45	144	48	163	1,251	1,222	12,750
190	59	189	75	146	47	1,289	1,271	12,423
43	140	52	109	45	112	1,042	1,015	10,755
158	62	158	68	105	46	1,086	1,023	10,643
15	64	17	49	15	52	488	472	3,876
83	25	70	32	48	15	517	498	4,093
41	74	21	48	18	49	572	519	3,971
126	38	64	27	45	17	651	519	4,014
5	25	7	23	7	23	189	188	795
29	9	26	10	23	6	189	184	798
4	18	6	21	7	24	155	144	963
22	7	23	10	21	7	159	141	956
26	130	36	112	36	123	972	924	8,844
152	46	152	61	111	36	1,020	971	8,569

表-17 電力使用量(1)

西川浄化センター

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

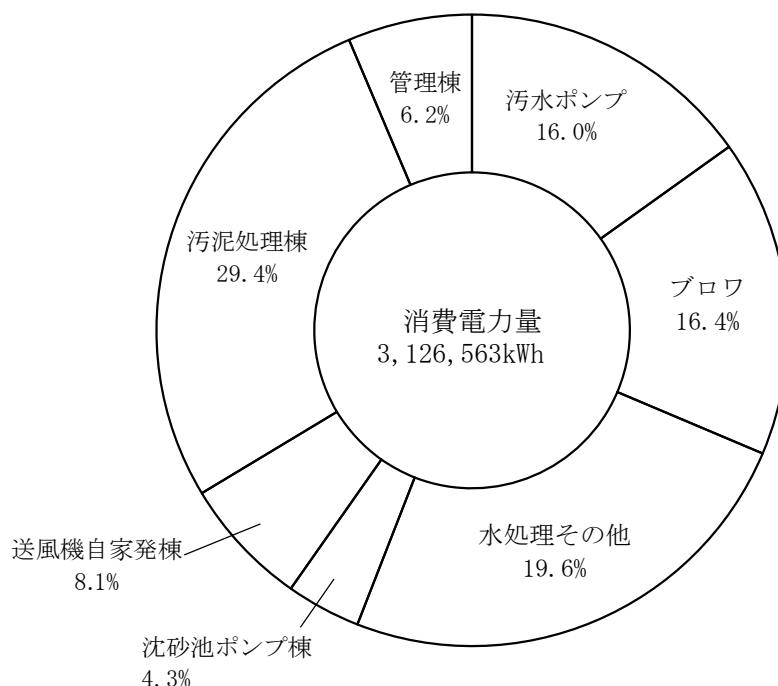
年 月		R5					
項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月
消費電力量※1	(kWh)	242,490	253,289	257,308	285,469	295,763	264,057
高圧受電量	(kWh)	95,930	100,880	117,820	148,180	175,520	148,880
消化ガス発電量※3	(kWh)	146,560	152,409	139,488	137,289	120,243	115,177
沈砂池ポンプ棟	(kWh)	49,125	51,786	52,032	57,105	56,060	54,149
汚水ポンプ	(kWh)	39,324	41,689	40,306	41,764	40,081	39,705
水処理棟	(kWh)	49,849	51,304	49,939	53,454	53,457	50,141
送風機自家発電棟	(kWh)	56,481	60,367	62,919	76,043	80,041	66,606
ブロワ	(kWh)	40,568	42,712	42,433	47,884	51,574	40,662
汚泥処理棟	(kWh)	75,422	77,574	77,285	81,437	83,317	76,380
管理棟	(kWh)	11,613	12,258	15,133	17,430	22,888	16,781
自家発	(kWh)	0	0	0	0	0	0
日平均消費電力量	(kWh/日)	8,083	8,171	8,577	9,209	9,541	8,802
受電	日平均受電量	(kWh/日)	3,198	3,254	3,927	4,780	4,963
	契約電力	(kW)	354	354	354	354	341
	最大電力※2	(kW)	251	266	275	325	341
	負荷率	(%)	53.1	51.0	59.5	61.3	69.2
流入水量	(m ³)	720,783	768,254	741,252	762,863	712,764	705,808
流入水1m ³ 当たりの 電力量	(kWh/m ³)	0.336	0.330	0.347	0.374	0.415	0.374
流入水1m ³ 当たりの 汚水ポンプ電力量	(kWh/m ³)	0.055	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056
流入水1m ³ 当たりの ブロワ電力量	(kWh/m ³)	0.056	0.056	0.057	0.063	0.072	0.058

(※1) 消費電力量は自家発及び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。

(※2) 最大電力は取引計器の数値を使用。

(※3) 消化ガス発電量の集計には、実証試験施設ルネッサンスシステムも含む

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
248,298	245,536	262,860	264,864	247,192	259,437	3,126,563	3,447,858
125,610	117,500	123,980	153,030	141,630	145,480	1,594,440	1,806,380
122,688	127,746	138,030	111,834	105,562	111,747	1,528,773	1,638,148
51,932	51,097	54,783	55,310	48,535	51,979	633,893	634,458
41,838	41,745	45,307	45,765	39,521	42,379	499,424	497,580
49,903	48,908	51,473	52,032	48,163	51,045	609,668	879,977
57,928	58,143	62,766	61,359	59,651	63,149	765,453	812,842
39,774	39,299	41,454	40,819	40,859	43,923	511,961	558,400
75,915	73,498	75,444	76,983	73,110	73,517	919,882	934,368
12,620	13,600	17,544	19,180	17,733	17,537	194,317	182,883
0	290	850	0	0	2,210	3,350	3,330
8,010	8,185	8,479	8,544	8,524	8,369	※ 8,543	※ 9,446
4,052	3,917	3,999	4,936	4,884	4,693	※ 4,356	※ 4,949
341	341	341	341	344	344	－	－
261	258	291	331	344	278	－	－
64.7	63.3	57.3	62.1	59.2	70.3	－	－
745,571	743,605	812,946	815,100	695,597	745,217	8,969,760	9,002,598
0.333	0.330	0.323	0.325	0.355	0.348	※ 0.349	※ 0.383
0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	※ 0.056	※ 0.055
0.053	0.053	0.051	0.050	0.059	0.059	※ 0.057	※ 0.062

※は平均

流入水量当たりの電力量

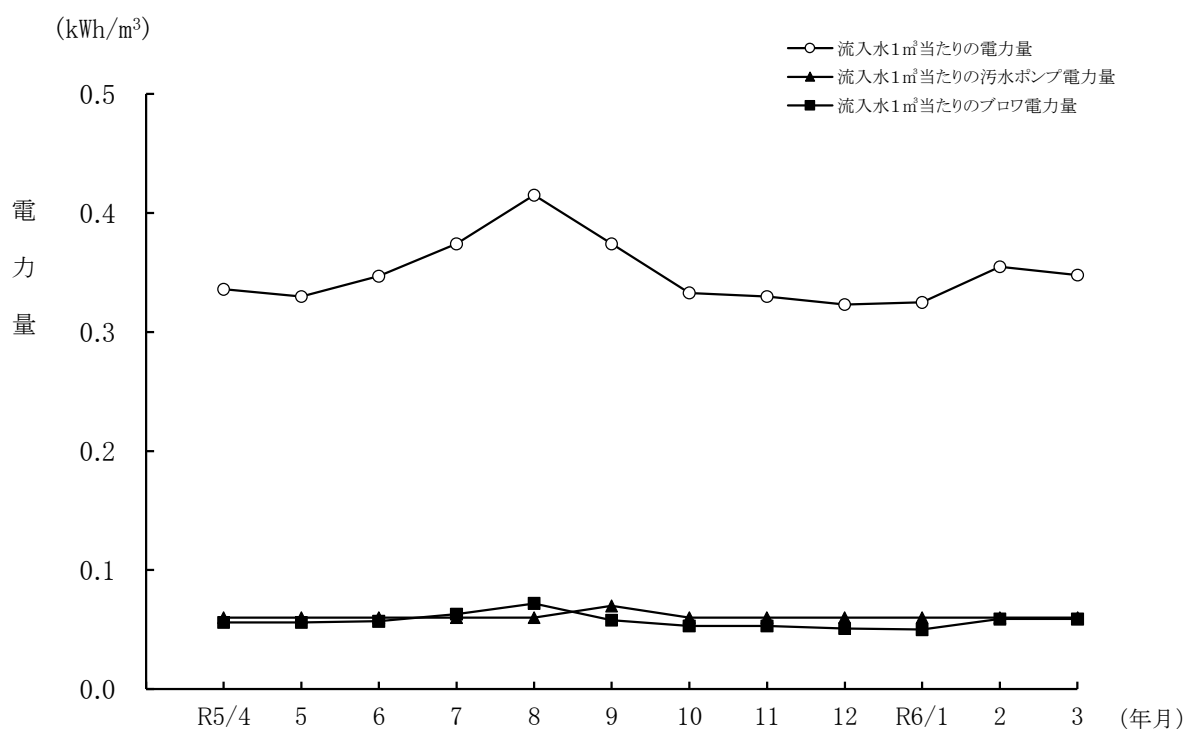


表-17 電力使用量(2)

みずき野(第1)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契約電力 (kW)	96	96	96	97	99	99
最大電力 (kW)	89	93	93	97	99	93
総受電量 (kWh)	39,637	41,945	41,657	44,836	46,055	41,164
揚水量 (m ³)	287,260	306,080	294,350	308,950	291,640	293,270

西川(第2)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契約電力 (kW)	85	79	79	79	80	80
最大電力 (kW)	73	75	73	77	80	77
総受電量 (kWh)	32,428	33,965	32,294	35,451	35,658	34,256
揚水量 (m ³)	249,620	266,800	256,690	269,150	253,310	255,350

巻(第3)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契約電力 (kW)	58	58	59	61	70	87
最大電力 (kW)	52	54	59	61	70	87
総受電量 (kWh)	20,621	21,608	21,210	23,458	29,109	27,542
揚水量 (m ³)	223,730	238,860	229,530	240,260	226,040	228,700

岩室(第4)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契約電力 (kW)	48	48	48	48	48	48
最大電力 (kW)	35	47	39	39	48	48
総受電量 (kWh)	15,158	15,925	15,410	16,649	16,727	16,205
揚水量 (m ³)	197,240	211,230	202,360	212,780	200,300	204,450

吉田(第5)ポンプ場

[契約電力36kW(200V) 契約電流20A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総受電量 (kWh)	7,071	8,921	7,475	7,130	8,991	6,904
揚水量 (m ³)	88,899	93,169	90,340	94,501	92,367	90,161

下栗生津(第7)ポンプ場

[契約電力25kW(200V) 契約電流15A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総受電量 (kWh)	2,234	2,983	2,386	2,409	2,900	2,292
汚水ポンプ運転時間 (h)	163	179	167	179	166	166
揚水量 (m ³)	31,296	34,368	32,064	34,368	31,872	31,872

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
99	99	99	99	99	99	-	-
92	91	89	92	89	91	-	-
41,854	32,879	28,764	42,678	38,210	41,088	480,767	499,386
314,330	315,940	344,310	333,480	289,340	311,490	3,690,440	3,665,850

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
80	80	80	80	80	80	-	-
77	76	78	77	78	76	-	-
35,248	34,457	37,268	36,623	32,991	34,732	415,371	412,682
272,850	274,420	298,600	286,080	248,950	269,060	3,200,880	3,204,170

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
94	94	94	94	94	94	-	-
94	91	91	82	81	55	-	-
39,789	39,704	40,307	36,631	27,913	22,272	350,164	262,560
244,970	246,520	268,230	255,760	221,190	236,370	2,860,160	2,867,810

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
48	48	48	48	48	48	-	-
38	40	46	42	43	38	-	-
16,472	15,921	17,632	16,999	15,086	16,049	194,233	192,615
217,100	220,150	243,480	231,060	198,480	213,950	2,552,580	2,548,193

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
9,224	7,061	9,242	12,156	8,275	7,976	100,426	96,698
94,985	92,388	98,770	96,435	88,423	94,723	1,115,161	1,099,955

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
2,975	2,365	2,670	3,125	2,461	2,534	31,334	31,570
175	178	194	186	166	178	2,097	2,107
33,600	34,176	37,248	35,712	31,872	34,176	402,624	404,544

表-17 電力使用量(3)

分水(第8)ポンプ場

[契約電力47kW(200V)契約電流15A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	2,602	3,430	2,726	2,746	3,343	2,636
汚水ポンプ運転時間 (h)	116	125	118	125	119	118
揚 水 量 (m ³)	16,704	18,000	16,992	18,000	17,136	16,992

新通(第9)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契 約 電 力 (kW)	99	99	96	94	94	94
最 大 電 力 (kW)	83	94	86	85	83	94
総 受 電 量 (kWh)	32,039	37,829	36,488	37,127	38,558	41,486
揚 水 量 (m ³)	301,030	319,370	311,780	320,790	303,900	299,190

小新(第10)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契 約 電 力 (kW)	73	73	73	73	66	66
最 大 電 力 (kW)	59	56	59	58	58	57
総 受 電 量 (kWh)	23,247	23,496	24,334	23,833	25,380	24,662
揚 水 量 (m ³)	219,160	230,100	225,520	229,400	221,580	216,740

板井(第11)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契 約 電 力 (kW)	22	22	22	22	22	22
最 大 電 力 (kW)	14	21	17	19	20	18
総 受 電 量 (kWh)	6,162	6,519	6,537	7,540	8,311	7,475
揚 水 量 (m ³)	39,570	43,040	43,330	43,260	40,440	40,650

七穂(第12)ポンプ場

[契約種別:高圧季節別時間帯別S]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
契 約 電 力 (kW)	17	17	17	15	15	15
最 大 電 力 (kW)	13	14	14	15	15	14
総 受 電 量 (kWh)	5,003	5,309	5,229	5,757	5,816	5,320
揚 水 量 (m ³)	35,060	38,230	38,800	38,430	35,580	35,800

味方(第13)ポンプ場

[契約電力27kW(200V)契約電流20A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	5,326	5,468	6,442	5,225	6,190	5,057
揚 水 量 (m ³)	29,200	31,181	32,403	31,652	28,795	30,027

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
3,454	2,696	3,040	3,619	2,832	2,933	36,057	36,838
125	124	134	133	117	129	1,483	1,485
18,000	17,856	19,296	19,152	16,848	18,576	213,552	213,840

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
94	94	94	98	98	98	-	-
93	93	84	98	83	82	-	-
42,348	40,383	38,429	40,625	35,069	38,373	458,754	387,274
320,940	321,510	346,830	358,210	307,040	332,830	3,843,420	3,816,090

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
66	66	65	65	65	65	-	-
65	59	64	65	61	59	-	-
26,547	25,461	27,356	27,273	23,241	24,256	299,086	290,468
232,990	229,190	245,370	252,260	216,230	232,720	2,751,260	2,765,720

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
22	22	22	25	25	25	-	-
22	22	20	25	25	19	-	-
7,261	7,882	8,081	7,516	7,078	7,860	88,222	80,400
44,040	43,710	46,920	46,260	40,220	42,880	514,320	507,950

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
15	15	15	15	15	15	-	-
15	14	14	14	14	14	-	-
5,333	5,284	5,722	5,665	5,115	5,419	64,972	64,195
38,850	38,560	41,540	40,780	35,430	37,610	454,670	449,390

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
5,276	6,791	5,457	5,832	6,768	5,496	69,328	68,596
32,747	32,567	35,323	34,554	29,563	31,410	379,422	372,601

表-17 電力使用量(4)

西白根(第13-1)ポンプ場

[契約電力22kW(200V)契約電流30A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	2,261	2,513	2,960	2,431	2,910	2,425
揚 水 量 (m ³)	24,386	26,095	27,536	26,618	23,951	25,125

月潟(第14)ポンプ場

[契約電力21kW(200V)契約電流40A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	2,571	2,604	3,071	2,504	3,111	2,609
揚 水 量 (m ³)	7,697	8,587	8,945	8,824	8,166	9,168

針ヶ曾根(第15)ポンプ場

[契約電力13kW(200V)契約電流20A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	453	567	661	527	681	596
汚水ポンプ運転時間 (h)	67	89	91	80	89	103
揚 水 量 (m ³)	5,306	7,049	7,207	6,336	7,049	8,158

中之口(第16)ポンプ場

[契約電力 9kW(200V)契約電流20A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	342	381	517	417	624	728
汚水ポンプ運転時間 (h)	63	73	88	80	131	219
揚 水 量 (m ³)	4,158	4,818	5,808	5,280	4,655	5,226

河間(第17)ポンプ場

[契約電力10kW(200V)契約電流15A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	186	197	248	209	221	207
汚水ポンプ運転時間 (h)	29	32	33	32	25	34
揚 水 量 (m ³)	1,984	2,189	2,257	2,189	1,710	2,326

白根(第18)ポンプ場

[契約電力34kW(200V)契約電流15A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	348	361	426	358	429	344
汚水ポンプ運転時間 (h)	25	25	23	24	24	22
揚 水 量 (m ³)	1,080	1,080	994	1,037	1,037	950

潟東(第19)ポンプ場

[契約電力20kW(200V)契約電流15A(100V)]

年 月 項 目	R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
総 受 電 量 (kWh)	1,030	1,138	1,405	1,149	1,355	1,110
汚水ポンプ運転時間 (h)	148	164	172	166	157	163
揚 水 量 (m ³)	11,722	12,989	13,622	13,147	12,434	12,910

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
2,568	3,186	2,629	2,838	3,318	2,662	32,701	32,767
27,505	27,393	29,917	29,204	24,273	26,149	318,152	314,167

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
2,641	3,415	2,788	2,930	3,399	2,723	34,366	34,156
9,686	9,007	9,210	8,868	7,631	7,949	103,738	117,302

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
582	690	534	558	576	460	6,885	6,874
98	89	87	81	64	67	1,005	969
7,762	7,049	6,890	6,415	5,069	5,306	79,596	76,747

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
590	612	401	392	436	348	5,788	5,422
166	111	85	75	62	65	1,218	1,038
5,521	5,134	5,610	4,950	4,092	4,290	59,542	68,508

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
198	248	198	204	245	188	2,549	2,514
34	33	33	33	30	29	377	369
2,326	2,257	2,257	2,257	2,052	1,984	25,788	25,239

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
350	447	362	417	500	401	4,743	4,491
25	24	28	31	28	30	309	288
1,080	1,037	1,210	1,339	1,210	1,296	13,350	12,443

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
1,170	1,492	1,216	1,228	1,335	1,085	14,713	14,218
178	176	188	173	147	159	1,991	1,894
14,098	13,939	14,890	13,702	11,642	12,593	157,688	150,005

表-18 燃料、上水等使用量

年 月		R5 4月	5月	6月	7月	8月	9月
区 分							
A重油	管理棟 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	1
	消化槽加温用 温水ヒーター (L)	0	0	0	0	0	0
灯 油	送風機自家発電棟 非常用自家発電機 (L)	30	26	24	29	27	24
	管理棟 暖房用ストーブ (L)	0	0	0	0	0	0
	みずき野(第1)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	9	9	9	8	10	11
	西川(第2)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	1
	巻(第3)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	1
	岩室(第4)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	1
	新通(第9)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	13	99	13	12	12	13
	小新(第10)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	7	8	8	7	8	8
	板井(第11)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	1
	七徳(第12)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	10
	吉田(第5)ポンプ場 可搬式発電機 (L)	1	1	1	1	1	1
	味方(第13)ポンプ場 可搬式発電機 (L)	1	1	1	1	1	2
	西白根(第13-1)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	4
	月潟(第14)ポンプ場 非常用自家発電機 (L)	1	1	1	1	1	1
軽 油							
プロパンガス (m³)		30	28	25	21	22	18
上 水	浄化センター (m³)	119	165	109	92	160	231
	みずき野(第1)ポンプ場 (m³)	0	1	0	0	0	0
	西川(第2)ポンプ場 (m³)	1	1	1	0	0	0
	巻(第3)ポンプ場 (m³)	0	0	1	1	0	1
	岩室(第4)ポンプ場 (m³)	1	1	0	0	1	0
	新通(第9)ポンプ場 (m³)	1	0	1	0	1	0
	小新(第10)ポンプ場 (m³)	2	1	1	1	1	0
	板井(第11)ポンプ場 (m³)	0	0	0	1	0	0
	七徳(第12)ポンプ場 (m³)	0	0	0	0	0	0
	味方(第13)ポンプ場 (m³)	0	0	0	0	0	2
	西白根(第13-1)ポンプ場 (m³)	1	1	0	0	1	1
	月潟(第14)ポンプ場 (m³)	0	0	0	0	0	0
消化ガス	発生ガス量 (Nm³)	79,176	84,043	79,827	79,758	72,507	67,561
	余剰ガス量 (Nm³)	177	9	0	9	351	17
	有効利用ガス量(消化槽加温) (Nm³)	0	0	0	0	0	0
	有効利用ガス量(消化ガス発電) (Nm³)	78,999	84,034	79,827	79,749	72,156	67,544
再利用水	ストレーナー水 (m³)	0	0	0	0	0	0
	砂ろ過水 (m³)	7,335	7,357	7,366	8,028	7,399	6,886
脱硫剤 (kg)		0	0	0	0	0	0
ポリ硫酸第二鉄 (kg)		6,527	6,879	6,291	6,125	6,975	6,655

※有効利用ガス量(消化ガス発電機)には、実証試験施設ルネサンスシステムも含む

10月	11月	12月	R6 1月	2月	3月	合 計	前年度
1	88	247	1	1	131	475	398
20	0	0	0	0	0	20	23
29	30	61	26	27	2,273	2,606	2,672
0	18	108	46	124	90	386	428
8	268	380	8	10	28	758	328
1	23	1	1	1	1	34	51
1	48	1	1	1	1	59	69
1	33	1	1	1	1	44	59
11	265	12	31	11	14	506	452
8	223	9	7	7	8	308	351
1	13	1	1	1	1	24	75
1	14	1	9	1	1	42	69
1	0	0	0	1	1	9	12
1	0	0	0	0	0	8	12
1	1	14	8	1	1	35	53
1	2	3	1	1	1	15	35
21	28	58	84	63	59	457	473
125	93	108	133	177	170	1,682	1,103
1	1	1	83	1	1	89	4
0	0	1	1	0	0	5	5
0	0	1	0	0	1	5	3
0	0	1	0	0	1	5	6
0	1	0	2	0	1	7	14
1	1	1	1	0	1	11	14
0	0	0	0	0	0	1	2
0	0	1	0	0	0	1	2
2	2	0	0	0	1	7	2
1	0	1	0	0	1	7	6
0	0	0	1	0	0	1	2
68,775	68,801	71,346	77,031	69,360	78,311	896,496	925,707
14	6	0	15,675	11,503	18,468	46,229	16,954
43	0	864	3,163	2,046	673	6,789	8,001
68,718	68,795	70,482	58,193	55,811	59,170	843,478	900,752
0	0	0	0	0	0	0	0
7,008	6,580	6,800	6,935	6,562	6,099	84,355	87,809
0	0	4,270	0	0	0	4,270	4,270
7,382	6,618	6,028	6,647	6,397	6,733	79,257	74,833

(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. 9	No.2汚水ポンプ	総水流量減少	汚水ポンプケーシング内にし渣閉塞	ケーシング内のし渣除去
	R5. 6. 14	沈砂ポッパ用搬出機	洗浄弁制御渋滞	洗浄弁動作不良(経年劣化)	給水弁交換
	R5. 10. 9	沈砂し渣洗浄機	起動不良	給水弁開閉を繰り返す	全開リミットスイッチ調整
水処理設備	R5. 4. 4	No.1砂ろ過器(初期用)	給水管(短管)漏水	短管フランジ溶接部腐食	短管フランジ交換
	R5. 5. 12	No.1-3-6機械曝気装置	浸水警報	浸水検知室にオイル侵入	代替機としてNo.1-2-1機械曝気装置を使用
	R5. 7. 10	No.1次亜塩注入ポンプ	エアチャンバー下部継ぎ目より漏洩	塩ビ溶接部劣化	エアチャンバー交換
	R5. 10. 30	ろ過水給水ユニット(再利用棟)	ドレン管からタンク内空気が逆流	逆止弁動作不良	逆止弁交換
	R5. 12. 8	用水・消毒設備No.2空気圧縮機	安全弁からエア漏れ	安全弁固着による動作不良	安全弁交換
	R5. 12. 20	No.1-2-5機械曝気装置	起動時地絡発生	ケーブル断線(経年劣化)	部品交換予定(部品手配中)
	R5. 12. 20	No.1-2-7機械曝気装置	動力ケーブル損傷箇所発見	ケーブル断線(耐震化工事時に損傷)	ケーブル交換(クレーム対応)
	R6. 1. 1	No.1-4初沈汚泥掻寄機	スプロケットからチェーン脱落フラインク板1枚折損	能登半島地震による影響	復旧整備、フラインク板交換
	R6. 1. 1	No.1-3終沈汚泥掻寄機	水面上部フラインクチェーン脱落	能登半島地震による影響	フラインクチェーン脱落箇所復旧
	R6. 1. 1	No.1-4終沈汚泥掻寄機	水面上部フラインクチェーン脱落	能登半島地震による影響	フラインクチェーン脱落箇所復旧
汚泥処理設備	R6. 1. 22	No.2次亜塩注入ポンプ	配管漏洩	塩ビ溶接部劣化	配管交換
	R5. 4. 7	No.2脱水機用凝集剤供給ポンプ	脱水機起動後警報発報	凝集剤注入ポンプ逆止弁不良	逆止弁開放点検及び清掃
	R5. 4. 18	No.1脱水汚泥コンベア	コンベアライナー摩耗によりケーシング露出	コンベアライナー摩耗	コンベアライナー全数交換
	R5. 4. 20	No.1脱水機	脱水機起動時洗浄水がコンベアに落水	待機運転時間タイマー設定不良	待機運転時間タイマー設定変更
	R5. 6. 7	No.3重力濃縮槽汚泥掻寄機	スクラムフレーム等の破損	スクラムフレーム等の経年劣化	スクラムフレーム等破損箇所の取替復旧整備
	R5. 7. 8	No.3重力濃縮槽汚泥掻寄機	スクラムフレームの折損脱落	スクラムフレームの腐食	スクラムフレームの修繕
	R5. 9. 27	No.1脱水ケーキ貯留ホッパー	ホッパー重量ゼロ点がマイナス方向へ推移	ロードセル不良	ロードセルを交換
ポンプ場設備	R6. 2. 8	No.1温水ボイラ	膨張タンクオーバーフローより水漏れ	ボールタップ動作不良	ボールタップを交換
	R5. 4. 20	西白根(第13-1)ポンプ場汚水ポンプ吐出配管	吐出配管T字管及び曲管にヒンホール発生	配管腐食	T字管及び曲管交換修繕
	R5. 4. 26	西白根(第13-2)ポンプ場建屋配水管	トイレ排水不良	配水管詰まり	配水管の洗浄
	R5. 5. 1	西川(第2)ポンプ場No.1酸素発生装置	酸素濃度低下、吸着ユニット圧力低下	電磁弁不良	電磁弁3カ所交換
	R5. 5. 16	分水(第8)ポンプ場テレメータ	テレメータ異常	ルーターの故障保持	ルーターの電源をOFF/ONし復帰
	R5. 5. 20	味方(第13)ポンプ場テレメータ	テレメータ異常	ルーターの故障保持	ルーターの電源をOFF/ONし復帰
	R5. 6. 6	板井(第11)ポンプ場No.1酸素発生装置	原料空気圧力、酸素濃度低下	電磁弁、吸着剤(ゼライト)不良	不具合箇所取替修繕

設備	発生日	設備名	故障状況	原因	処置
ポンプ場設備	R5. 6. 9	西川(第2)ポンプ場No.1 酸素発生装置	空気圧縮機運転頻度上昇	電磁弁ダイヤフラム不良	電磁弁ダイヤフラム交換
	R5. 6. 14	小新(第10)ポンプ場監視制御盤	タッチパネル故障	タッチパネル不良	運転監視に支障なし更新、修繕検討
	R5. 7. 20	新通(第9)ポンプ場受変電設備	受電力率入力断線・進み上限異常	原因不明	同時刻復帰(経過観察)
	R5. 7. 20	新通(第9)ポンプ場ポンプ井水位計	水位偏差異常	変換器、検出器不良	変換器、検出器交換
	R5. 7. 27	岩室(第4)ポンプ場ポンプ井水位計	水位偏差異常	投げ込み式水位検出器不良	投げ込み式水位検出器交換
	R5. 9. 11	吉田(第5)ポンプ場送水積算流量計	送水積算流量計故障	送水積算流量計不良	送水積算流量計交換
	R5. 9. 20	みずき野(第1)ポンプ場受変電設備	受電電圧等入力断線	トランスデューサ不良	トランスデューサ交換
	R5. 9. 22	七穂(第12)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 9. 26	西白根(第13-1)ポンプ場No.1汚水ポンプ吐出弁	過トルク	原因不明	吐出弁開閉動作で復帰
	R5. 10. 24	下栗生津(第7)ポンプ場No.2汚水ポンプ	起動水位で運転しない	起動用タイマーリレー不良	タイマーリレー交換
	R5. 10. 26	味方(第13)ポンプ場テレメータ	テレメータ異常	原因不明 (NTT回線不良)	同時刻復帰(経過観察)
	R5. 10. 26	西白根(第13-1)ポンプ場テレメータ	テレメータ異常	原因不明 (NTT回線不良)	同時刻復帰(経過観察)
	R5. 10. 27	吉田(第5)ポンプ場テレメータ	テレメータ異常	ルーターの故障保持	ルーターの電源をOFF/ONし復帰
	R5. 11. 2	月形(第14)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 11. 4	西川(第2)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 11. 13	河間(第7)ポンプ場ミニUPS	ミニUPS故障	バッテリー交換時期	バッテリー及びファン交換
	R5. 11. 15	みずき野(第1)ポンプ場No.1酸素発生装置	ドライヤー用ヒューズ破断	原因不明	ドライヤー用ヒューズ交換
	R5. 12. 3	分水(第8)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 12. 3	月形(第14)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 12. 3	針ヶ曽根(第15)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 12. 3	中之口(第16)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 12. 3	河間(第17)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R5. 12. 7	板井(第11)ポンプ場No.1酸素発生装置	酸素吐出流量調節弁圧力規定値以上に上昇	調整弁内部結露による誤動作	調整弁分解清掃後復帰
	R5. 12. 27	白根(第18)ポンプ場ミニUPS	ミニUPS故障	バッテリー交換時期	バッテリー及びファン交換
	R5. 12. 27	七穂(第12)ポンプ場動力制御盤	電流計不良	電流計の経年劣化	電流計交換
	R6. 2. 19	巻(第3)ポンプ場No.1空気圧縮機	過負荷	ファンモーター不良	ファンモーター交換
	R6. 2. 20	吉田(第5)ポンプ場ミニUPS	ミニUPS故障	バッテリー交換時期	バッテリー及びファン交換
	R6. 3. 5	分水(第8)ポンプ場No.1汚水ポンプ	No.1汚水ポンプ過電流	原因不明	復帰後試運転し異常なし(経過観察)

設備	発生日	設 備 名	故 障 状 況	原 因	処 置
ポンプ場設備	R6. 3. 18	西白根(第13-1)ポンプ場テレメータ	テレメータ異常	ルーターの故障保持	ルーターの電源をOFF/ONし復帰
	R6. 3. 19	みずき野(第1)ポンプ場受変電設備	受電停電	東北電力側停電	復電後復帰
	R6. 3. 20	七穂(第12)ポンプ No.1ポンプ 井排水ポンプ	揚水不可	砂の堆積	堆積砂の除去
	R6. 3. 26	河間(第17)ポンプ場VPN回線	PC間通信異常	原因不明	同時刻復帰(経過観察)
電気・計装・発電機設備	R5. 4. 11	センター非常用自家発電機補助油ポンプ	補助油ポンプ動作不良(停止しない)	電磁接触器接点不良	電磁接触器の接点研磨
	R5. 4. 25	No.1-4エアタンD O計	点検時校正不能	経年劣化	D O計電極交換
	R5. 6. 6	No.1-2初沈スカムスキマ	制御渋滞	原因不明	復帰後異常なし(経過観察)
	R5. 6. 6	水処理No.1-1進相コンデンサ	2Eリレー動作(故障内容ランプ不点灯)	2Eリレー不良	2Eリレー交換
	R5. 6. 26	No. 1 汚泥脱水機インバータ盤	盤内換気ファン動作不良	経年劣化	ファン交換
	R5. 6. 26	No.3消化ガス発電機	出力低下	原因不明	出力低下監視設定を50→10%へ変更
	R5. 7. 1	No.1-3エアタンML S計	入力断線(E2、E5を表示)	ワイパー動作異常、光学系異常	ワイパーを交換しレスポンスを45→10へ変更
	R5. 7. 18	No.3消化ガス発電機	始動失敗 2	原因不明	アイトリンク回転数を1000→1100rpmに変更
	R5. 9. 12	No.2-1初沈汚泥掻寄機	電流計指示値でない	電流計不良	電流計交換
	R5. 9. 14	No. 1 汚泥脱水機インバータ盤	盤内換気ファン動作不良	経年劣化	ファン交換
	R5. 11. 21	処理水槽水位計	水位指示値の乱れハンチング	ディストリビュータの不良	ディストリビュータ交換
	R5. 12. 3	沈砂地マンホールポンプ	起動不可	インバータの不良	コンタクトを商用側へ切替使用
	R6. 1. 1	高圧受変電設備受電柱	受電柱が傾いた	能登半島地震による影響	傾きを直し支線、根かせ追加し補強
	R6. 1. 17	No.1、2、4消化ガス発電機	発電機オイルメーター指示値でない	オイルメーター不良	オイルメーター交換
	R6. 1. 19	No.3消化ガス発電機	エア抜弁より漏水	エア抜弁不良	エア抜弁交換
その他設備	R5. 4. 3	場内埋設給水管(上水)	仕切弁ハンドル破損により漏水	経年劣化	仕切弁及び前後配管交換
	R6. 1. 1	みずき野(第1)ポンプ場上水管	上水引込管漏水	能登半島地震	漏水箇所の復旧修繕
	R6. 1. 1	場内埋設給水管(上水)	上水給水管漏水	能登半島地震	漏水箇所の復旧修繕
	R6. 1. 9	管理棟上水給水ユニット	上水給水ポンプ起動不可	ユニット制御系統の不良	給水ユニット一式交換

表－20 設備の修繕・改良状況《機械》

件 名	竣 工 月	業 者	修 繕 内 容 等
初期用砂ろ過器給水管修繕	R5.5	(株)松田工業所	砂ろ過給水管(短管)交換
巻(第3)ポンプ場No.1酸素発生装置空気圧縮機緊急修繕	R5.10	(株)日立産機システム 甲信越サービス部	HC40-400V基盤、電磁弁マニホールド、エアシリンダー他消耗部品交換
板井(第11)ポンプ場酸素発生装置緊急修繕	R5.11	三機工業(株)	電磁弁、逆止弁、吸着材、サイレンサ、AOV用レギュレータ他交換
重力濃縮槽スカムパイプ回転装置レバー修繕	R5.12	(株)松田工業所	スカムパイプ回転装置レバー補修
No.1脱水汚泥コンベヤ修繕	R6.3	(株)環境マシナリーサービス	ライナー 17枚、異形ライナー4枚交換
新通(第9)ポンプ場No.1酸素発生装置空気圧縮機修繕	R6.3	英和(株)	スロットルバルブ用ダイヤフラム他交換
No.1脱水ケーキ貯留ポッパロードセル修繕	R6.3	英和(株)	ホッパー重量誤指示のためロードセル交換
重力濃縮用屋外砂ろ過水管修繕	R6.3	(株)松田工業所	散水管用可とう管交換
1系水処理汚泥掻寄機緊急修繕	R6.3	(株)前澤エンジニアリング 新潟営業所	能登半島地震による復旧整備 1-4初沈及び1-3、1-4終沈汚泥掻寄機チェーン外れ復旧他
No.2次亜塩注入ポンプ配管修繕	R6.3	(株)環境マシナリーサービス	次亜塩漏洩配管交換

表－20 設備の修繕・改良状況《電気》

件 名	竣 工 月	業 者	修 繕 内 容 等
中央監視室カラープリンター修繕	R5.4	アイテックス(株)	感光体ユニット交換
非常用自家発電機設備潤滑油補助ポンプ修繕	R5.5	シンフォニアエンジニアリング(株)新潟営業所	潤滑油補助ポンプ不具合調査、電磁接触器接点研磨
水処理管廊自動火災報知設備修繕	R5.6	星防災設備(株)	受信機交換
水処理電気室No.1-1コンデンサ盤2Eリレー取替修繕	R5.10	メタウォーター(株)新潟営業所	2Eリレー交換
みずき野(第1)ポンプ場受変電設備トランスデューサ取替修繕	R5.12	(株)荏原電産新潟営業所	トランスデューサ交換
消化ガス発電設備No.1ガスフースター電動機修繕	R6.1	轟産業(株)新潟支店	冷却ファン、ベアリングの交換、ベアリングカバー加工、ステーターコイル洗浄乾燥
No.2消化ガス発電機セルモータ取替修繕	R6.1	(株)大原鉄工所	セルモータ交換
第17、第18ポンプ場監視回線変更工事	R6.1	昱工業(株)新潟支店	監視回線変更に伴う設定変更等(ISDNからVPN回線へ切替)
消化ガス発電設備No.2ガスフースター電動機修繕	R6.2	轟産業(株)新潟支店	ベアリングの交換、ベアリングカバー加工
消防用設備不具合箇所修繕	R6.3	星防災設備(株)	消火器交換、誘導灯本体器具交換、バッテリー交換
管理棟高圧受電遮断器取替修繕	R6.3	シンフォニアエンジニアリング(株)新潟営業所	高圧遮断器交換
能登半島地震対応PAS柱修繕	R6.3	シンフォニアエンジニアリング(株)新潟営業所	高圧受電設備被害調査、PAS柱傾き復旧及び補強(支線2本追加、根かせ1本追加)

表－20 設備の修繕・改良状況《土木》

件 名	竣 工 月	業 者	修 繕 内 容 等
浄化センター場内埋設給水管漏水修繕	R5.5	丸高工業(株)	管理棟上水受水槽二次側埋設配管設置のゲートバルブ交換
幹線MH周り舗装補修工事	R5.11	(株)レックス新潟支店	No.1-43-4、1-97、2-66-1、4-1-2マンホール周り舗装補修
みずき野(第1)ポンプ場上水引込管漏水補修	R6.1	エアブラック(株)	能登半島地震による復旧工事 漏水箇所復旧
浄化センター上水給水管緊急修繕	R6.3	(株)中山工務店	能登半島地震による復旧工事 漏水箇所復旧

表－20 設備の修繕・改良状況《庁舎》

件 名	竣 工 月	業 者	修 繕 内 容 等
新通(第9)ポンプ場硝子修繕	R5.11	(株)菊中サッシ	玄関扉ガラス部をアルミ板に交換
管理棟監視室、水質試験室ブラインド修繕	R5.12	(株)菊中サッシ	ブラインド6台交換
管理棟上水加圧給水ユニット緊急修繕	R6.3	テラル(株)新潟営業所	給水ユニットの仮復旧、給水ユニット一式取替

表－20 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
新通(第9)ポンプ場自家発電機緊急修繕	R5.7	メタウォーター(株)新潟営業所	回転数ピックアップ、EFC(燃料制御装置)交換
小新(第10)ポンプ場し渣破碎機緊急修繕	R6.1	三機工業(株)	モーターカッター、スパーサー、スクレーパ、ベアリング他消耗部品交換
No.3重力濃縮汚泥掻寄機緊急修繕	R6.1	月島アケアソリューション(株)東日本支店	スカムスキマー1式交換
No.2消化ガス発電機緊急修繕	R6.3	大原鉄工所(株)	温水循環ポンプ交換、熱交換器の復旧
西白根(13-1)ポンプ場汚水ポンプ吐出弁緊急修繕	R6.3	敦井産業(株)	汚水ポンプ吐出配管(3FT字管、2F曲管)交換

表－20 設備の修繕・改良状況《公共》

件 名	竣 工 月	業 者	工 事 内 容
土木			
西川処理区 人孔蓋更新工事	R5.12	(株)吉田建設	下水道工1式(17か所)
西川処理場反応タンク(1系1・2池)覆蓋設置工事	R6.2	(株)福田組	反応タンク覆蓋34箇所、防食工994㎡、補強工1式
西川1号幹線 人孔蓋更新工事	R6.3	(株)吉田建設	人孔蓋取替工 2か所
機電			
西川第5ポンプ場自家発電整備・No.3主ポンプ増設工事	R6.1	(株)八重電業社	発電機・燃料小出槽・切替盤新設、No.3汚水ポンプ増設、監視制御装置機能増設
西川第13ポンプ場自家発電設備整備工事	R6.3	星野電気(株)	発電機・燃料小出槽・切替盤新設、監視制御装置機能増設

(3)設備の点検状況

表-21 委託点検

名 称	実施年月日	備 考	
貯水槽点検	R5.9.11	センター飲料水用貯留槽	
ボイラ排ガス検査	—	法令改正のためR4年10月より対象外	
活性炭交換	R5.5.24	味方(第13)ポンプ場 1層式 340kg	
	R5.9.22	味方(第13)ポンプ場 1層式 340kg	
	R5.11.16	西白根(第13-1)ポンプ場 酸性ガス用 300kg+1層式 150kg	
	R5.12.26	味方(第13)ポンプ場 1層式 510kg	
消防設備保守点検	R5.6.12～14	総合 点検	西川浄化センター、みずき野(第1)、西川(第2)ポンプ場 巻(第3)、岩室(第4)、新通(第9)、小新(第10)ポンプ場
	R5.12.4～6	機器 点検	板井(第11)、七穂(第12)ポンプ場 味方(第13)、西白根(第13-1)ポンプ場 月潟(第14)ポンプ場
高圧受変電設備保守点検	R5.11.28,12.1	西川浄化センター	
	R5.11.27	小新(第10)、場板井(第11)、七穂(第12)ポンプ場	
	R5.11.22	みずき野(第1)、新通(第9)	
	R5.11.24	西川(第2)、巻(第3)、岩室(第4)ポンプ場	
負担金算定用流量計保守点検	R5.11.6	吉田(第5)ポンプ場	
	R5.7.31	西川浄化センター 放流流量計	
	R6.1.31	西川浄化センター 放流流量計(能登半島地震により実施)	
消化ガス発電設備保守点検	R5.7.10	No.3消化ガス発電機 (78ヶ月点検)	
	R6.1.17	No.2消化ガス発電機 (78ヶ月点検)	
	R6.1.16	No.1消化ガス発電機 (78ヶ月点検)	
	R5.7.11～12	No.1消化ガス発電機 (84ヶ月点検)	
	R5.7.13～14	No.2消化ガス発電機 (84ヶ月点検)	
	R6.1.18～19	No.3消化ガス発電機 (84ヶ月点検)	
運転監視情報 処理装置設備保守点検	R5.12.4,5,11	西川浄化センター	
危険物貯蔵施設保守点検	R5.10.25	地下タンク貯蔵所、3基の保守点検 西川浄化センター(灯油、15kL)	
	R5.10.27	みずき野(第1)ポンプ場(灯油、5kL)、小新(第10)ポンプ場(灯油、3kL)	
クレーン保守点検	R6.1.25	沈砂池ポンプ棟テルハ式5tクレーン年次点検	
	R6.2.9	沈砂池ポンプ棟テルハ式5tクレーン性能検査	

表-22(1) 自主点検

場所	名 称	内 容
西 川 浄 化 セ ン タ ー	沈砂池設備	各減速機オイル交換、洗浄水ポンプ引き上げ点検・オイル交換、沈砂し渣搬出機蛇行調整、ワイヤー径測定
	汚水ポンプ設備	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	最初沈殿池設備	汚泥掻寄機・各ゲートグリースアップ、各ポンプオイル交換、掻揚機水中部摩耗測定及び補修塗装、振動・温度測定・封水断・シャープン断点検
	反応タンク設備	水中攪拌機潤滑油点検、空気バランス調整
	最終沈殿池設備	汚泥掻寄機・各ゲートグリースアップ、各ポンプオイル交換、掻寄機水中部摩耗測定及び補修塗装、振動・温度測定・封水断・シャープン断点検
	送風機設備	軸受部グリースアップ、振動・騒音・温度測定
	塩素混和池・放流設備	次亜塩注入ポンプオイル交換、タイヤフラム交換及び吐出量実測、放流流量計センサー清掃・実測、雨水排水ゲート及び排水樋門動作点検・補修塗装
	再利用水設備	砂ろ過機アンスラサイト補充、オートストレーナー開放点検、補機点検
	汚泥処理設備	掻寄機オイル交換・振動測定、濃縮汚泥ポンプ・消化汚泥ポンプオイル交換・振動・温度測定
	脱水設備	各部オイル交換・グリースアップ、振動測定、汚泥供給ポンプ・薬品供給ポンプケーシング内清掃、各部温度測定、特性確認
	自家発電設備	発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験
	建築付帯設備	再利用水槽点検、給排気ファン点検
	カップリング点検	芯ズレ測定
	圧力計点検	校正試験
	手動バルブ点検	給油、開閉動作確認
	電気室盤内点検	高圧盤目視点検、計装盤目視点検、保護回路動作試験
	計装盤点検	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、PH計・MLS計・ORP計校正・濃度計校正・風量計特性確認
	直流電源装置	バッテリー電圧測定
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	接地抵抗測定	各電気室、避雷針
	主要機器接続端子	増締め
み ず き 野 (第 1) ポ ン プ 場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	床排水ポンプ点検	オイル交換
	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
	直流電源装置点検	バッテリー電圧測定
	自家発電設備点検	発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験、実負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
	電気マンホール点検	マンホール内点検、水抜き

表－22(2) 自主点検

場所	名 称	内 容
西川 (第2) ポンプ場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	床排水ポンプ点検	オイル交換
	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
	自家発電設備点検	発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
	電気マンホール点検	マンホール内点検、水抜き
巻 (第3) ポンプ場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	床排水ポンプ点検	オイル交換
	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
	自家発電設備点検	発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
	電気マンホール点検	マンホール内点検、水抜き
岩室 (第4) ポンプ場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	床排水ポンプ点検	オイル交換
	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
	自家発電設備点検	発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
	電気マンホール点検	マンホール内点検、水抜き

表-22(3) 自主点検

場所	名 称	内 容
新 通 (第 9) ポ ン プ 場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	床排水ポンプ点検	オイル交換
	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
	直流電源装置点検	バッテリー電圧測定
	自家発電設備点検	発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
小 新 (第 1 0) ポ ン プ 場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	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
	直流電源装置点検	バッテリー電圧測定
	自家発電設備点検	発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
	電気マンホール点検	マンホール内点検、水抜き
板 井 (第 1 1) ポ ン プ 場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	床排水ポンプ点検	オイル交換
	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
	自家発電設備点検	発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
	電気マンホール点検	マンホール内点検、水抜き

表-22(4) 自主点検

場所	名 称	内 容
七穂(第12)ポンプ場	沈砂池設備点検	し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検
	汚水ポンプ設備点検	軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録
	床排水ポンプ点検	オイル交換
	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
	自家発電設備点検	発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転
	絶縁抵抗測定	各機器、低圧幹線、建築付帯設備
	危険物施設及び設備	危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検
	建築付帯設備点検	受水槽、給排気ファン点検
	電気マンホール点検	マンホール内点検、水抜き
マンホールポンプ場	吉田(第5)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検、可搬式発電機無負荷運転
	下栗生津(第7)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
	分水(第8)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
	味方(第13)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検、可搬式発電機無負荷運転
	西白根(第13-1)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検、自家発電機無負荷運転
	月潟(第14)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検、自家発電機点検
	針ヶ曽根(第15)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
	中之口(第16)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
	河間(第17)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
	白根(第18)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
幹線管渠	白根(第18)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
	潟東(第19)ポンプ場	汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検
幹線管渠	マンホール点検	マンホール蓋・周辺道路外観目視点検

