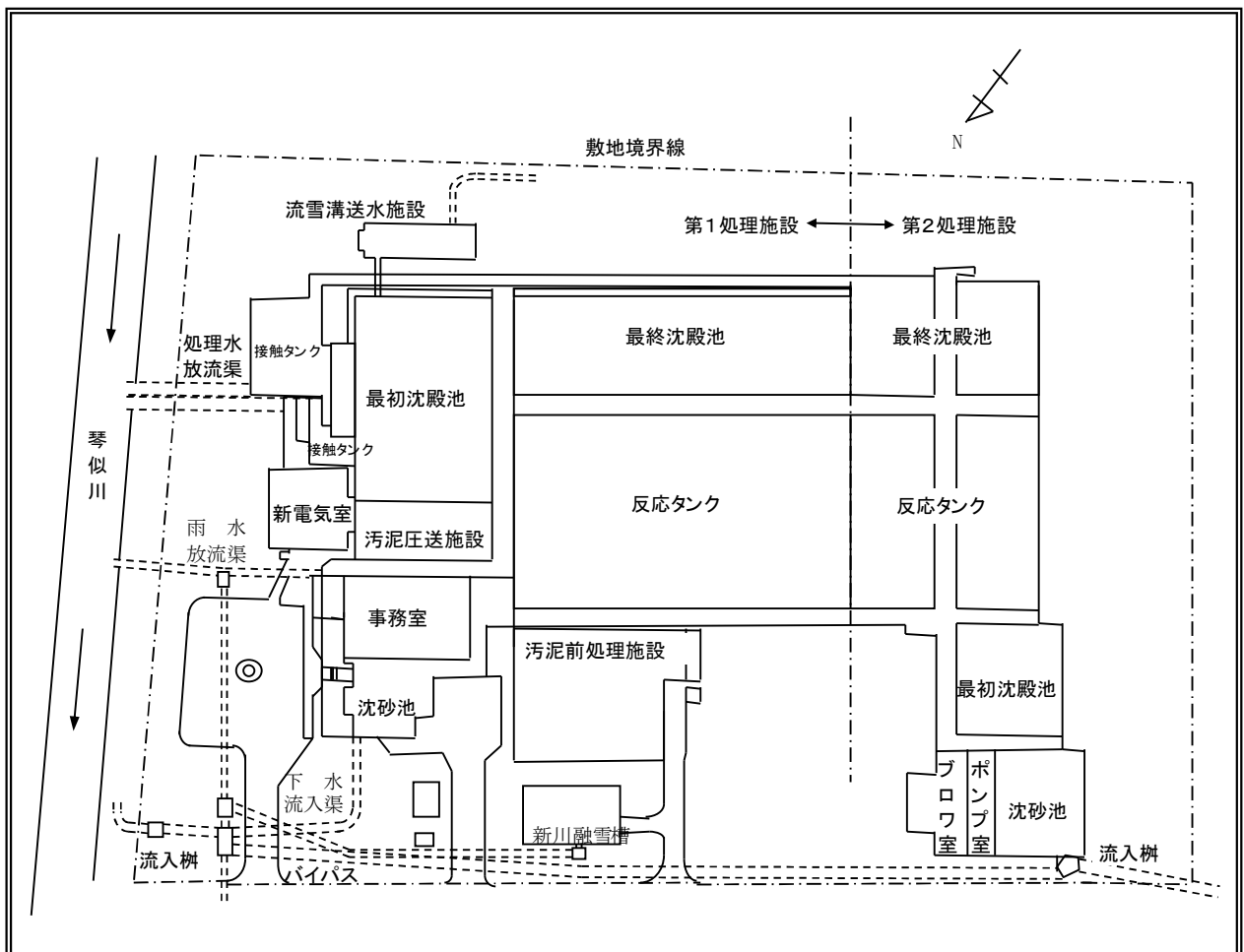
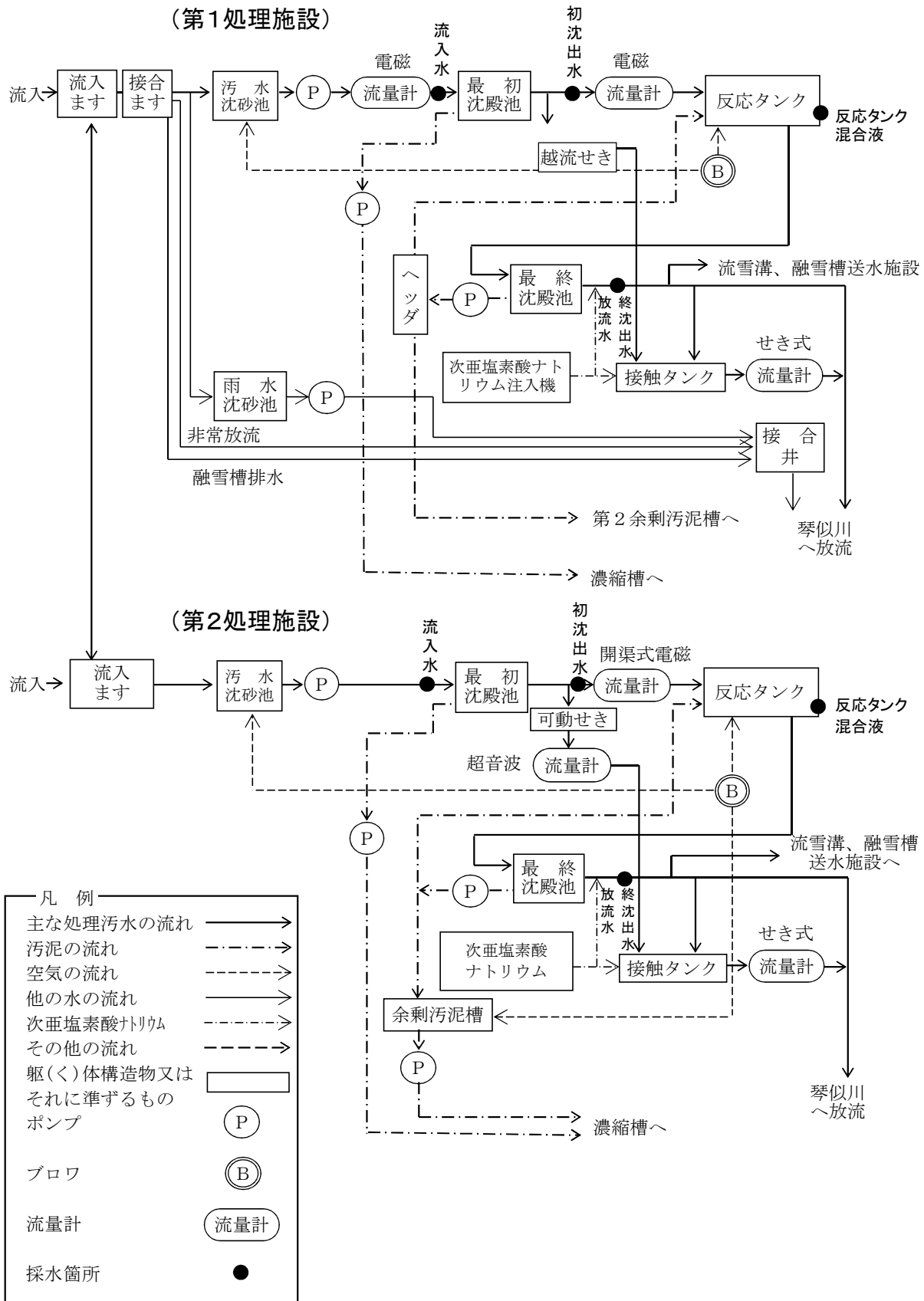


新川水再生プラザ

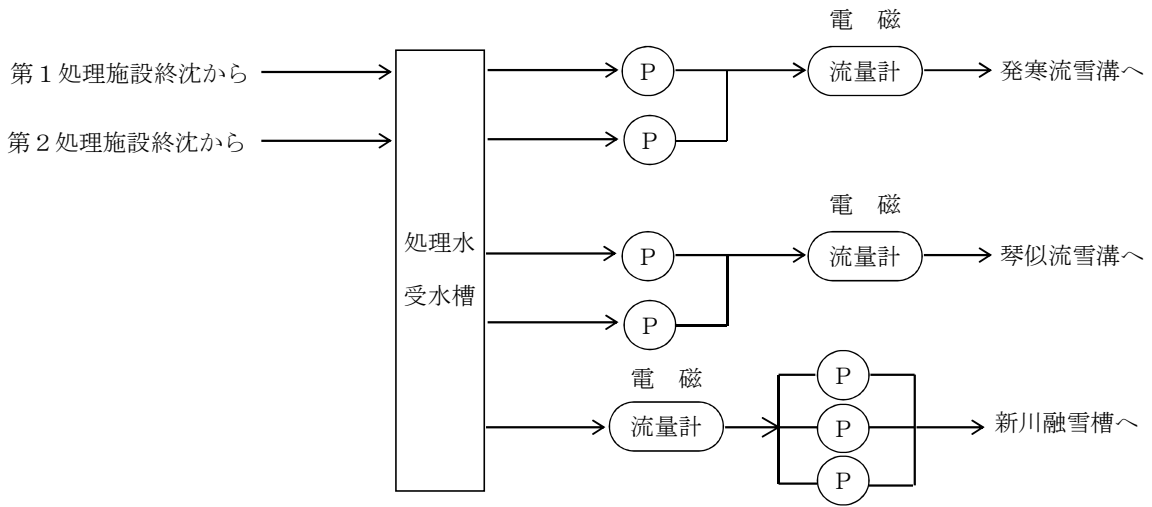


1 処理フローシート

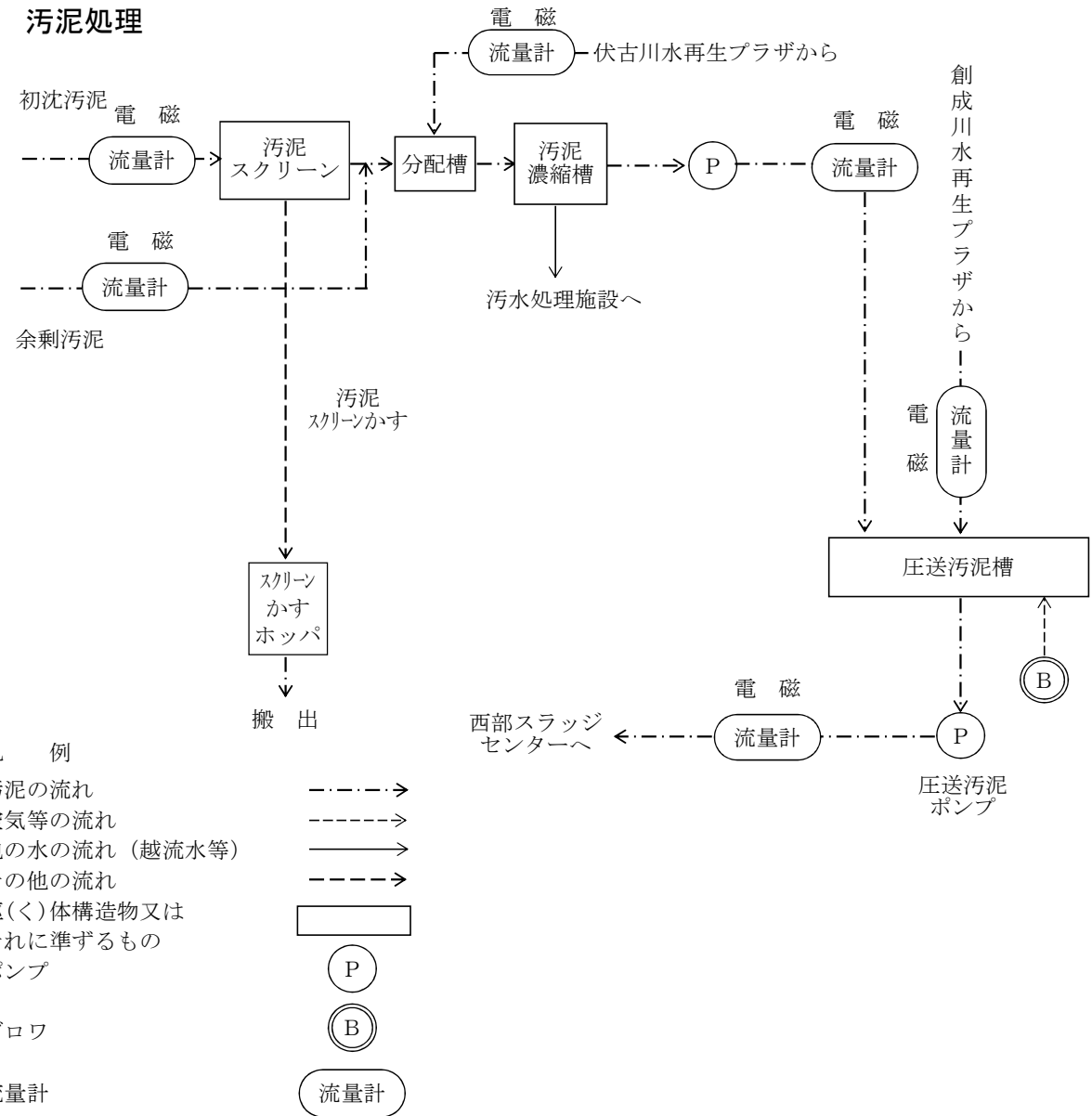
(1) 汚水処理



(流雪溝送水施設)

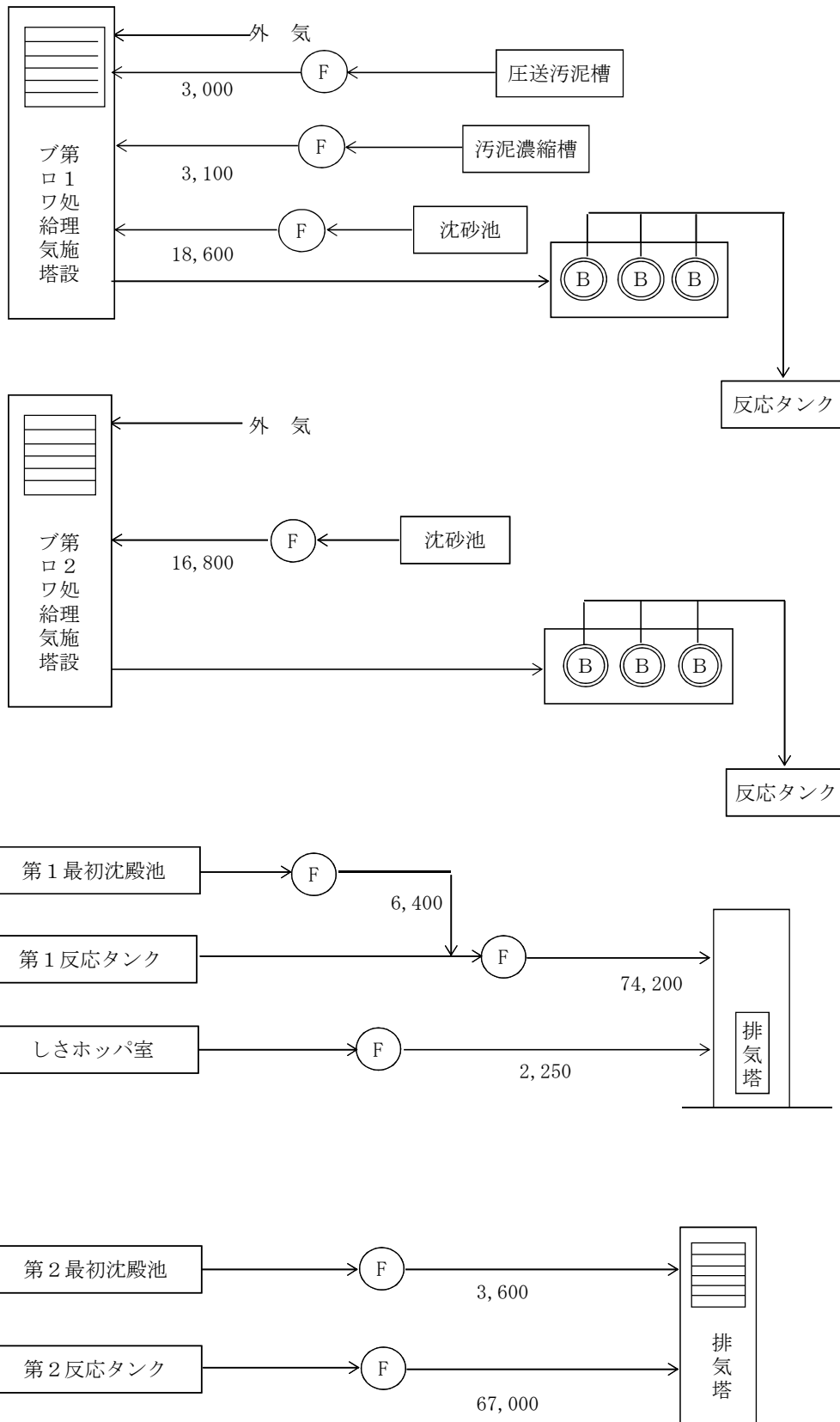


(2) 汚泥処理



(3) 臭気処理

風量単位 (Nm³/h)



2 処理の概況

1 水処理

令和3年度は、日平均総流入水量 181,830 m³/日で、前年度より 10%増加した。また、降水量は前年度比で 41%増加した。雨水直接放流量は 2,500 m³/日、簡易処理量は 9,400 m³/日、高級処理量は 169,930 m³/日で、前年度に対して、それぞれ、150%増、63%増、7.5%増となった。前年度は夏季の降水量が非常に少なかったが、当年度の降水量は平年値並みであったため、雨水放流量は前年同月比で大幅な増加となった。

晴天時汚水量は 143,380 m³/日で前年度に比べ 5.8%増となった。第1処理施設では、処理区内の大規模な解体工事現場（旧さっぽろ芸術文化の館解体工事）からの工事用仮排水の流入が発生し、通常時の晴天日汚水量の 15～20%に相当する地下水が汚水として継続して流入したため、6月～10月の期間、晴天日汚水量が増加した。

(1) 第1処理施設

第1処理施設では、高返送式硝化脱窒運転を基本とし、返送率が高級処理水量に対して 70%程度となるように運転を行った。また、水質状況に応じ、窒素除去率向上や最終沈殿池での汚泥浮上抑制を目的として、各系反応タンク 4水路のうち 1水路目の 80%と 3水路目の 100%を制限曝気による脱窒槽として運転を行った。

工事のため、反応タンク 2系と最終沈殿池 2系が 8月下旬から 3月中旬まで停止となり、4系列のうち 3系列の運転となった。また、最初沈殿池 2系が 10月中旬から 3月中旬まで、最初沈殿池 1系が 1月中旬から 2月上旬まで、工事のため停止となった。

平均処理水質は BOD 7.6 mg/L、C-BOD 4.0 mg/L、SS 7 mg/L であった。

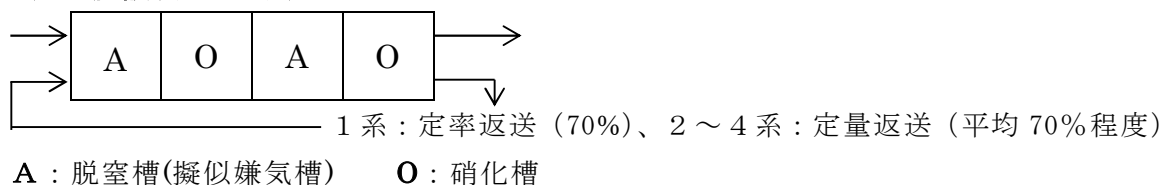
(2) 第2処理施設

第2処理施設では、高返送式硝化脱窒運転を基本として、返送率を定率 70%とした運転を行った。また、第1処理施設と同様の目的で、各系反応タンクの 5水路のうち 1水路目の 80%を制限曝気による脱窒槽として運転を行った。

平均処理水質は、BOD 4.7 mg/L、C-BOD 3.4 mg/L、SS 6 mg/L であった。

各反応タンクの処理フロー図は、下記に示すとおりである。

第1処理施設反応タンク処理フロー



第2処理施設反応タンク処理フロー



(3) 汚泥処理

平成31年2月から令和2年12月上旬まで、伏古水再生プラザの汚泥は創成川水再生プラザを経由せずに直接新川水再生プラザに送られていた。このため、圧送されてきた創成川水再生プラザと伏古川水再生プラザの発生汚泥に、新川水再生プラザでの発生汚泥を混合して西部スラッジセンターへ圧送していた。令和2年12月中旬からは自家発電機棟新設工事に伴い、伏古水再生プラザの汚泥は創成川水再生プラザ経由に戻している。

令和3年度の新川水再生プラザにおける発生固形物量は、23.2 t/日（前年比11%減）であった。

2 維持管理上の取り組みについて

ブロワ風量削減による電力量削減と雨天時下水活性汚泥法

第1処理施設では、MLD0の時間変動を確認しながら時間帯ごとのブロワ風量パターン制御運転を行っている。水量の少ない深夜・早朝の時間帯にブロワ風量を削減し、降雨後などのD0が高い時間帯にもブロワ台数を削減して、使用電力量の削減を図っている。第2処理施設では、より効率的な風量管理を目指し、D0一定制御運転を行っている。

また、第2処理施設では平成26年度から雨天時下水活性汚泥法（3W処理法）の運用を開始した。令和3年度は雨天時に延べ14日間運転を行い、年間の3W処理水量合計は867,900 m³であった。

3 八軒下水道管投雪施設の運転に伴う水温低下の影響について

平成15年2月供用開始の八軒下水道管投雪施設は、下水道本管に直接雪を投入する施設であるが、投雪位置と水再生プラザとの距離が近いことにより第2処理施設の流入水温が低下し、水処理へ悪影響が生じやすい状況となっていた。平成16年度の投雪期間の水質等調査結果をもとに、平成17年度以降は関係部課と調整し、投雪台数の制限や投雪休止日を増やすなどの対応を行った結果、現在は大きな水質悪化もなく順調な水処理が続いている。

令和3年度は、1月7日から3月10日までの期間で投雪が行われており、投雪実績量は71,190 m³(5,085台)で、昨年度と比較すると220%と多雪の影響を受けて大幅増となった。

4 処理水の有効利用について

新川水再生プラザ敷地内に新川融雪槽を設置、平成16年2月に供用を開始している。主に西区内の除排雪で発生した雪を新川水再生プラザの処理水で融かして放流している。

また、発寒流雪溝と琴似流雪溝にも新川水再生プラザの処理水を送水して融雪を行っているほか、琴似流雪溝へ送水している処理水の一部は、西区民センターの冷暖房施設（ヒートポンプ）の熱交換水として再生利用されている。

5 新川処理区の雨天時放流水質について

新川水再生プラザの処理区域である新川処理区の雨天時における合流式下水道からの放流水の水質検査を8月18日に実施し、降雨量は19.0 mmでBODは34 mg/L（基準値40 mg/L以下）であった。

3 処理実績調 (総合)

(1) 処理水量等

全処理施設

月	降水量 (mm/月)	総流入下水量 (m ³)		雨水放流量 (m ³)			処理水量 (m ³)				
		月量	日量	日数	月量	日量	日数	簡易処理		高級処理	
								月量	日量	月量	日量
4	112.0	6,210,110	207,000	2	149,310	4,980	6	475,100	15,840	5,585,700	186,180
5	76.5	5,598,380	180,590	1	21,280	690	5	218,400	7,050	5,358,700	172,850
6	50.5	5,013,830	167,130	2	113,630	3,790	3	174,900	5,830	4,725,300	157,510
7	7.5	4,746,700	153,120	0	0	0	0	0	0	4,746,700	153,120
8	108.5	5,604,970	180,810	3	196,170	6,330	4	253,900	8,190	5,154,900	166,290
9	73.0	4,606,950	153,570	3	62,850	2,100	3	116,000	3,870	4,428,100	147,600
10	150.5	5,827,490	187,980	3	98,790	3,190	8	473,200	15,260	5,255,500	169,530
11	153.5	6,208,780	206,960	3	245,080	8,170	7	726,700	24,220	5,237,000	174,570
12	108.5	5,239,290	169,010	1	25,640	830	3	69,650	2,250	5,144,000	165,930
1	170.0	4,790,300	154,530	0	0	0	1	2,500	80	4,787,800	154,450
2	112.0	4,364,400	155,870	0	0	0	0	0	0	4,364,400	155,870
3	54.5	8,156,600	263,120	0	0	0	17	922,300	29,750	7,234,300	233,370
合計	1,177.0	66,367,800	—	18	912,750	—	57	3,432,650	—	62,022,400	—
平均	98.1	5,530,650	181,830	2	76,060	2,500	5	286,050	9,400	5,168,540	169,930
最大	11/9 58.0	—	8/10 738,220	3	—	11/9 196,870	17	—	4/18 246,000	—	8/10 401,000
最小	—	—	10/9 120,400	0	—	—	0	—	—	—	10/9 120,400

月	処理水量 (m ³)		晴天時汚水量 (m ³)		処理雨水量 (m ³)		雨天時下水活性汚泥法 処理水量 (m ³)		
	月量	日量	月量	日量	月量	日量	日数	月量	日量
4	6,060,800	202,020	4,536,600	151,220	1,524,200	50,810	0	0	0
5	5,577,100	179,900	4,687,820	151,220	889,280	28,690	0	0	0
6	4,900,200	163,340	4,450,500	148,350	449,700	14,990	0	0	0
7	4,746,700	153,120	4,719,990	152,260	26,710	860	0	0	0
8	5,408,800	174,480	4,500,270	145,170	908,530	29,310	4	293,200	9,460
9	4,544,100	151,470	4,065,900	135,530	478,200	15,940	3	148,800	4,960
10	5,728,700	184,790	3,732,400	120,400	1,996,300	64,400	7	425,900	13,740
11	5,963,700	198,790	4,287,000	142,900	1,676,700	55,890	0	0	0
12	5,213,650	168,180	4,439,200	143,200	774,450	24,980	0	0	0
1	4,790,300	154,530	4,447,880	143,480	342,420	11,050	0	0	0
2	4,364,400	155,870	4,017,440	143,480	346,960	12,390	0	0	0
3	8,156,600	263,120	4,447,880	143,480	3,708,720	119,640	0	0	0
合計	65,455,050	—	52,332,880	—	13,122,170	—	14	867,900	—
平均	5,454,590	179,330	4,361,070	143,380	1,093,520	35,950	1	72,330	2,380
最大	—	4/18 588,900	—	7/19 169,500	—	—	7	—	10/20 164,500
最小	—	10/9 120,400	—	10/9 120,400	—	—	0	—	—

※雨天時下水活性汚泥法（3W処理法）の処理水量は高級処理水量の内数

(2) 汚泥等処理処分

月	汚泥濃縮槽			圧送汚泥槽					
	投入汚泥量			発生汚泥		受泥(創成系)		受泥(伏古系)	
	初沈汚泥 (m ³)	余剰汚泥 (m ³)	合計 (m ³)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)
4	226,680	84,970	311,650	118,200	778.2	55,019	667.8	0	0.0
5	239,300	89,970	329,270	143,951	696.2	52,044	861.4	0	0.0
6	227,080	70,560	297,640	130,740	588.9	48,736	792.9	0	0.0
7	242,590	78,980	321,570	134,010	610.2	51,404	770.2	0	0.0
8	242,630	76,940	319,570	104,130	638.9	93,490	1,034.0	0	0.0
9	233,200	72,350	305,550	115,390	630.1	90,958	983.5	0	0.0
10	234,730	75,520	310,250	106,580	690.7	63,206	745.5	0	0.0
11	229,320	72,280	301,600	103,960	679.3	60,996	694.0	0	0.0
12	223,060	73,420	296,480	101,360	775.2	67,364	718.6	0	0.0
1	220,480	76,730	297,210	101,160	815.0	68,908	588.9	0	0.0
2	121,960	68,730	190,690	116,540	688.9	57,821	686.4	0	0.0
3	216,470	79,740	296,210	114,970	869.6	63,095	726.3	0	0.0
合計	2,657,500	920,190	3,577,690	1,390,991	8,461.2	773,041	9,269.5	0	0.0
月平均	221,460	76,680	298,140	115,916	705.1	64,420	772.5	0	0.0
日平均	7,280	2,520	9,800	3,811	23.2	2,118	25.4	0	0.0

月	圧送汚泥槽					汚泥等処分		
	圧送汚泥		置換水量			沈砂量	水処理スクリーンかす量	汚泥処理スクリーンかす量
	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)	創成 (m ³)	伏古 (m ³)	圧送 (m ³)	沈砂施設 (m ³)	埋立 (m ³)	西部SC (m ³)
4	197,630	1,446.0	5,818	0	22,278	68.9	11.3	73.8
5	223,586	1,557.6	5,261	0	21,322	33.3	11.3	65.7
6	204,927	1,381.8	3,750	0	21,263	44.0	5.4	49.0
7	211,037	1,380.4	4,716	0	21,360	28.6	12.2	41.2
8	223,521	1,672.9	6,459	0	19,753	49.3	10.0	52.0
9	233,806	1,613.6	9,309	0	16,364	43.2	5.1	46.6
10	193,261	1,436.2	10,066	0	24,261	58.4	11.4	53.6
11	183,975	1,373.3	4,765	0	23,336	67.3	9.6	60.7
12	184,083	1,493.8	3,997	0	26,247	13.7	13.0	49.3
1	188,753	1,403.9	2,940	0	25,037	12.6	5.7	50.8
2	189,787	1,375.3	3,987	0	22,010	12.0	4.8	57.3
3	194,224	1,595.9	5,093	0	25,463	30.6	12.3	80.3
合計	2,428,590	17,730.7	66,161	0	268,694	461.9	112.1	680.3
月平均	202,383	1,477.6	5,513	0	22,391	38.5	9.3	56.7
日平均	6,654	48.6	181	0	736	1.3	0.3	1.9

(3) 電力量等

月	動 力									
	水 処 理									
	汚水ポンプ			雨水ポンプ			ブロワ			その他
	揚水量 (m ³)	使用量 (kWh)	使用量 /水量 (kWh/m ³)	揚水量 (m ³)	使用量 (kWh)	使用量 /水量 (kWh/m ³)	高級処理 水量 (m ³)	使用量 (kWh)	使用量 /水量 (kWh/m ³)	使用量 (kWh)
4	6,060,800	334,810	0.0552	55,770	1,210	0.0216	5,585,700	562,747	0.1007	307,027
5	5,577,100	314,670	0.0564	8,830	220	0.0249	5,358,700	517,861	0.0966	297,013
6	4,900,200	273,580	0.0558	42,570	1,010	0.0237	4,725,300	530,613	0.1122	268,354
7	4,746,700	268,240	0.0565	0	0	—	4,746,700	580,678	0.1223	284,599
8	5,408,800	301,300	0.0557	84,280	1,980	0.0234	5,154,900	579,200	0.1123	291,125
9	4,544,100	251,490	0.0553	15,620	380	0.0243	4,428,100	621,362	0.1403	272,170
10	5,728,700	303,410	0.0529	65,080	1,470	0.0225	5,255,500	593,508	0.1129	294,669
11	5,963,700	319,050	0.0534	88,930	2,060	0.0231	5,237,000	512,153	0.0977	280,434
12	5,213,650	277,780	0.0532	9,300	210	0.0225	5,144,000	596,535	0.1159	281,769
1	4,790,300	273,500	0.0570	0	0	—	4,787,800	627,864	0.1311	272,299
2	4,364,400	251,630	0.0576	0	0	—	4,364,400	527,785	0.1209	239,621
3	8,156,600	425,400	0.0521	0	0	—	7,234,300	586,958	0.0811	324,582
合計	65,455,050	3,594,860	—	370,380	8,540	—	62,022,400	6,837,264	—	3,413,662
平均	5,454,588	299,572	0.0549	30,865	712	0.0231	5,168,533	569,772	0.1102	284,472
最大	8,156,600	425,400	0.0576	88,930	2,060	0.0249	7,234,300	627,864	0.1403	324,582
最小	4,364,400	251,490	0.0521	0	0	0.0216	4,364,400	512,153	0.0811	239,621

月	動 力						
	水処理小計				汚泥処理		
	買電 使用量 (kWh)	発電 使用量 (kWh)	使用量計 (kWh)	発電使用量のう ち試運転分(再 掲) (kWh)	買電 使用量 (kWh)	発電 使用量 (kWh)	使用量計 (kWh)
4	1,191,804	13,990	1,205,794	0	66,610	0	66,610
5	1,123,304	6,460	1,129,764	0	68,970	0	68,970
6	1,065,767	7,790	1,073,557	0	67,420	0	67,420
7	1,133,277	240	1,133,517	0	63,390	0	63,390
8	1,155,915	17,690	1,173,605	280	71,070	0	71,070
9	1,137,152	8,250	1,145,402	0	67,430	0	67,430
10	1,179,097	13,960	1,193,057	0	65,790	0	65,790
11	1,090,127	23,570	1,113,697	0	57,850	0	57,850
12	1,154,434	1,860	1,156,294	0	62,580	0	62,580
1	1,173,403	260	1,173,663	0	62,080	0	62,080
2	1,019,036	0	1,019,036	0	65,270	0	65,270
3	1,317,860	19,080	1,336,940	0	68,390	0	68,390
合計	13,741,176	113,150	13,854,326	280	786,850	0	786,850
平均	1,145,098	9,429	1,154,527	23	65,571	0	65,571
最大	1,317,860	23,570	1,336,940	280	71,070	0	71,070
最小	1,019,036	0	1,019,036	0	57,850	0	57,850

月	動 力							
	汚泥処理		雪対策		合 計			
	発電使用 量のうち 試運転分 (kWh)	使用量 /発生 固形物量 (kWh/ t)	使用量 (kWh)	使用量 (kWh)	買電使用量 (kWh)	発電使用量 (kWh)	使用量計 (kWh)	発電使用 量のうち 試運転分 (kWh)
4	0	76.55	1,871	1,501	1,261,786	13,990	1,275,776	0
5	0	99.75	2,144	1,350	1,195,768	6,460	1,202,228	0
6	0	115.80	2,697	1,252	1,137,136	7,790	1,144,926	0
7	0	86.40	2,735	1,644	1,201,046	240	1,201,286	0
8	0	92.48	2,849	1,504	1,231,338	17,690	1,249,028	280
9	0	97.08	2,687	1,261	1,208,530	8,250	1,216,780	0
10	0	82.69	2,116	1,288	1,248,291	13,960	1,262,251	0
11	0	69.91	7,463	1,499	1,156,939	23,570	1,180,509	0
12	0	81.19	109,262	10,355	1,336,631	1,860	1,338,491	0
1	0	76.81	132,465	61,758	1,429,706	260	1,429,966	0
2	0	82.07	119,938	111,027	1,315,271	0	1,315,271	0
3	0	77.49	92,587	108,824	1,587,661	19,080	1,606,741	0
合計	0	—	478,814	303,263	15,310,103	113,150	15,423,253	280
平均	0	86.52	39,901	25,272	1,275,842	9,429	1,285,271	23
最大	0	115.80	132,465	111,027	1,587,661	23,570	1,606,741	280
最小	0	69.91	1,871	1,252	1,137,136	0	1,144,926	0

月	光熱水				電力使用量合計		
	水処理	汚泥処理	雪対策	使用量計 (kWh)	買電使用量 (kWh)	発電使用量 (kWh)	使用量計 (kWh)
	使用量 (kWh)	使用量 (kWh)	使用量 (kWh)				
4	46,174	2,938	1,878	50,990	1,312,776	13,990	1,326,766
5	36,534	1,770	1,736	40,040	1,235,808	6,460	1,242,268
6	38,871	1,474	2,251	42,596	1,179,732	7,790	1,187,522
7	41,295	1,914	2,401	45,610	1,246,656	240	1,246,896
8	41,642	1,815	1,957	45,414	1,276,752	17,690	1,294,442
9	39,321	2,247	2,522	44,090	1,252,620	8,250	1,260,870
10	44,276	2,291	2,666	49,233	1,297,524	13,960	1,311,484
11	51,376	2,133	2,608	56,117	1,213,056	23,570	1,236,626
12	60,948	2,404	5,133	68,485	1,405,116	1,860	1,406,976
1	60,797	2,622	10,187	73,606	1,503,312	260	1,503,572
2	56,904	2,604	11,545	71,053	1,386,324	0	1,386,324
3	59,933	3,161	10,729	73,823	1,661,484	19,080	1,680,564
合計	578,071	27,373	55,613	661,057	15,971,160	113,150	16,084,310
平均	48,173	2,281	4,634	55,088	1,330,930	9,429	1,340,359
最大	60,948	3,161	11,545	73,823	1,661,484	23,570	1,680,564
最小	36,534	1,474	1,736	40,040	1,179,732	0	1,187,522

月	重油								
	動力用						合計	暖房用 使用量	合計
	雨水揚水				自家用発電機				
	揚水量 (m ³)	実運転 使用量 (L)	試運転 使用量 (L)	使用量 /実水量 (L/m ³)	実運転 使用量 (L)	試運転 使用量 (L)	(L)	(L)	(L)
4	93,540	609	21	0.0065	0	0	630	7,214	7,844
5	12,450	93	31	0.0074	0	0	124	1,544	1,668
6	71,060	445	25	0.0062	0	0	470	1,348	1,818
7	0	0	26	—	0	0	26	1,110	1,136
8	111,890	834	0	0.0074	0	0	834	1,114	1,948
9	47,230	283	11	0.0059	0	0	294	1,137	1,431
10	33,710	254	21	0.0075	0	0	275	1,432	1,707
11	156,150	1,123	0	0.0071	0	0	1,123	6,627	7,750
12	16,340	100	20	0.0061	0	0	120	12,480	12,600
1	0	0	28	—	0	0	28	15,292	15,320
2	0	0	44	—	0	0	44	13,656	13,700
3	0	0	24	—	0	0	24	11,909	11,933
合計	542,370	3,741	251	—	0	0	3,992	74,863	78,855
平均	45,198	312	21	0.0069	0	0	333	6,239	6,571
最大	156,150	1,123	44	0.0075	0	0	1,123	15,292	15,320
最小	0	0	0	0.0059	0	0	24	1,110	1,136

月	白灯油					その他					
	動力用			暖房用 使用量	合計	油類		用水			ガス 使用量
	自家用発電機		合計			ガソリン 使用量	軽油 使用量	水道 使用量	井水 使用量	処理水 使用量	
	実運転 使用量	試運転 使用量		(L)	(L)						(L)
4	10,462	0	10,462	0	10,462	123	0	335	9,346	374,700	0.0
5	5,052	0	5,052	0	5,052	84	0	261	11,785	387,190	0.0
6	5,626	0	5,626	0	5,626	86	0	275	11,641	374,700	0.0
7	0	301	301	0	301	137	0	275	13,275	387,190	0.0
8	12,525	0	12,525	0	12,525	137	0	245	13,558	387,190	0.0
9	5,633	0	5,633	0	5,633	142	0	250	13,139	374,700	0.0
10	10,409	0	10,409	0	10,409	123	0	292	10,695	387,190	0.0
11	16,885	0	16,885	0	16,885	165	0	302	10,432	374,700	0.0
12	1,457	0	1,457	0	1,457	194	45	317	8,088	387,190	0.0
1	0	497	497	0	497	167	0	300	4,460	387,190	0.0
2	0	83	83	0	83	163	0	285	4,367	349,720	0.0
3	12,490	0	12,490	0	12,490	171	0	309	5,652	387,190	0.0
合計	80,539	881	81,420	0	81,420	1,692	45	3,446	116,438	4,558,850	0.0
平均	6,712	73	6,785	0	6,785	141	4	287	9,703	379,904	0.0
最大	16,885	497	16,885	0	16,885	194	45	335	13,558	387,190	0.0
最小	0	0	83	0	83	84	0	245	4,367	349,720	0.0

4 処理実績調（施設別）

(1) 処理水量等

第1処理施設

月	総流入下水量 (m ³)		雨水放流量 (m ³)			処理水量 (m ³)		
	月量	日量	日数	月量	日量	簡易処理		
						日数	月量	日量
4	2,994,610	99,820	2	149,310	4,980	2	111,300	3,710
5	2,780,680	89,700	1	21,280	690	3	39,800	1,280
6	2,766,830	92,230	2	113,630	3,790	2	35,300	1,180
7	2,835,500	91,470	0	0	0	0	0	0
8	3,332,870	107,510	3	196,170	6,330	4	81,200	2,620
9	2,712,650	90,420	3	62,850	2,100	3	56,100	1,870
10	3,068,590	98,990	3	98,790	3,190	7	191,600	6,180
11	3,213,380	107,110	3	245,080	8,170	7	232,700	7,760
12	2,677,290	86,360	1	25,640	830	1	16,350	530
1	2,591,000	83,580	0	0	0	0	0	0
2	2,381,500	85,050	0	0	0	0	0	0
3	4,050,000	130,650	0	0	0	10	190,500	6,150
合計	35,404,900	—	18	912,750	—	39	954,850	—
平均	2,950,410	97,000	2	76,060	2,500	3	79,570	2,620
最大	—	8/10 429,220	—	—	11/9 196,870	—	—	10/21 72,300
最小	—	1/1 63,500	—	—	—	—	—	—

月	処理水量 (m ³)				晴天時汚水量 (m ³)		処理雨水量 (m ³)	
	高級処理		総処理		月量	日量	月量	日量
	月量	日量	月量	日量				
4	2,734,000	91,130	2,845,300	94,840	2,241,000	74,700	604,300	20,140
5	2,719,600	87,730	2,759,400	89,010	2,315,700	74,700	443,700	14,310
6	2,617,900	87,260	2,653,200	88,440	2,427,000	80,900	226,200	7,540
7	2,835,500	91,470	2,835,500	91,470	2,835,500	91,470	0	0
8	3,055,500	98,560	3,136,700	101,180	2,748,770	88,670	387,930	12,510
9	2,593,700	86,450	2,649,800	88,320	2,455,500	81,850	194,300	6,480
10	2,778,200	89,620	2,969,800	95,800	2,049,100	66,100	920,700	29,700
11	2,735,600	91,180	2,968,300	98,940	2,274,000	75,800	694,300	23,140
12	2,635,300	85,000	2,651,650	85,530	2,369,330	76,430	282,320	9,110
1	2,591,000	83,580	2,591,000	83,580	2,388,550	77,050	202,450	6,530
2	2,381,500	85,050	2,381,500	85,050	2,157,400	77,050	224,100	8,000
3	3,859,500	124,500	4,050,000	130,650	2,388,550	77,050	1,661,450	53,600
合計	33,537,300	—	34,492,150	—	28,650,400	—	5,841,750	—
平均	2,794,780	91,880	2,874,350	94,500	2,387,530	78,490	486,820	16,010
最大	—	8/10 207,500	—	8/10 263,800	—	7/19 100,900	—	—
最小	—	1/1 63,500	—	1/1 63,500	—	10/9 66,100	—	—

第2 処理施設

月	総流入下水量 (m ³)		雨水放流量 (m ³)			処 理 水 量 (m ³)				
	月 量	日 量	日数	月 量	日 量	簡 易 処 理			高 級 処 理	
						日数	月 量	日 量	月 量	日 量
4	3,215,500	107,180	0	0	0	6	363,800	12,130	2,851,700	95,050
5	2,817,700	90,890	0	0	0	5	178,600	5,770	2,639,100	85,120
6	2,247,000	74,900	0	0	0	3	139,600	4,650	2,107,400	70,250
7	1,911,200	61,650	0	0	0	0	0	0	1,911,200	61,650
8	2,272,100	73,300	0	0	0	4	172,700	5,570	2,099,400	67,730
9	1,894,300	63,150	0	0	0	3	59,900	2,000	1,834,400	61,150
10	2,758,900	88,990	0	0	0	8	281,600	9,080	2,477,300	79,910
11	2,995,400	99,850	0	0	0	7	494,000	16,460	2,501,400	83,390
12	2,562,000	82,650	0	0	0	3	53,300	1,720	2,508,700	80,930
1	2,199,300	70,950	0	0	0	1	2,500	80	2,196,800	70,870
2	1,982,900	70,820	0	0	0	0	0	0	1,982,900	70,820
3	4,106,600	132,470	0	0	0	16	731,800	23,600	3,374,800	108,870
合 計	30,962,900	—	0	0	—	56	2,477,800	—	28,485,100	—
平 均	2,580,240	84,830	0	0	0	5	206,480	6,780	2,373,760	78,050
最 大	—	4/18 333,900	0	—	—	16	—	4/18 176,800	—	10/20 204,500
最 小	—	9/20 50,500	0	—	—	0	—	—	—	9/20 50,500

月	処 理 水 量 (m ³)		晴天時汚水量 (m ³)		処理雨水量 (m ³)		雨天時下水活性汚泥法 処理水量 (m ³)		
	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量	日数	月 量	日 量
4	3,215,500	107,180	2,295,600	76,520	919,900	30,670	0	0	0
5	2,817,700	90,890	2,372,120	76,520	445,580	14,380	0	0	0
6	2,247,000	74,900	2,023,500	67,450	223,500	7,450	0	0	0
7	1,911,200	61,650	1,884,490	60,790	26,710	860	0	0	0
8	2,272,100	73,300	1,751,500	56,500	520,600	16,800	4	293,200	9,460
9	1,894,300	63,150	1,610,400	53,680	283,900	9,460	3	148,800	4,960
10	2,758,900	88,990	1,683,300	54,300	1,075,600	34,700	7	425,900	13,740
11	2,995,400	99,850	2,013,000	67,100	982,400	32,750	0	0	0
12	2,562,000	82,650	2,069,870	66,770	492,130	15,870	0	0	0
1	2,199,300	70,950	2,059,330	66,430	139,970	4,520	0	0	0
2	1,982,900	70,820	1,860,040	66,430	122,860	4,390	0	0	0
3	4,106,600	132,470	2,059,330	66,430	2,047,270	66,040	0	0	0
合 計	30,962,900	—	23,682,480	—	7,280,420	—	14	867,900	—
平 均	2,580,240	84,830	1,973,540	64,890	606,700	19,940	1	72,330	2,380
最 大	—	4/18 333,900	—	5/7 80,700	—	—	7	—	10/20 164,500
最 小	—	9/20 50,500	—	9/20 50,500	—	—	0	—	—

※雨天時下水活性汚泥法（3W処理法）の処理水量は高級処理水量の内数

(2) 汚水処理運転

第1処理施設

月	沈砂池			最初沈殿池					
	スクリー ンかす量 (m^3)	沈砂量 (m^3)	合計 (m^3)	使用 池数 (池)	沈殿時間 (h)	引抜汚泥量 (m^3)		水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$)	堰負荷 ($m^3/m \cdot 日$)
						月量	日量		
4	5.2	43.9	49.1	4.0	2.2	127,070	4,240	30	131
5	5.9	21.5	27.4	4.0	2.3	135,380	4,370	28	123
6	2.8	30.3	33.1	3.7	2.0	127,520	4,250	30	134
7	6.7	23.2	29.9	3.9	2.1	138,530	4,470	29	130
8	5.1	31.8	36.9	4.0	2.0	136,730	4,410	32	139
9	3.0	30.7	33.7	4.0	2.2	130,440	4,350	28	121
10	5.9	30.4	36.3	3.3	1.8	128,550	4,150	37	163
11	4.8	38.7	43.5	3.0	1.6	125,970	4,200	41	181
12	6.8	7.5	14.3	3.0	1.7	120,530	3,890	36	158
1	3.2	9.0	12.2	2.4	1.4	117,810	3,800	45	199
2	2.8	10.8	13.6	2.9	1.7	64,020	2,290	37	162
3	5.7	18.8	24.5	3.4	1.3	121,500	3,920	47	208
合計	57.9	296.6	354.5	—	—	1,474,050	—	—	—
平均	4.8	24.7	29.5	3.5	1.9	122,840	4,040	35	154
最大	6.8	43.9	49.1	4.0	2.3	138,530	4,470	47	208
最小	2.8	7.5	12.2	2.4	1.3	64,020	2,290	28	121

月	反応タンク									
	使用 槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)	空気 倍率 (倍)	除去BOD当 たり空気量 ($m^3/kg \cdot 日$)	BOD- SS負荷 ($kg/kg \cdot 日$)	BOD 容積負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$)	返送汚泥量 (m^3)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	SRT (日)
4	4.0	5.8	6.4	78	0.10	0.20	2,327,050	90	26.1	11.9
5	4.0	6.3	5.7	73	0.10	0.18	2,025,160	77	19.2	9.7
6	3.9	6.5	5.9	75	0.12	0.20	1,712,300	67	16.1	10.0
7	4.0	6.4	5.8	81	0.12	0.19	1,839,860	66	15.0	9.0
8	3.9	5.9	5.5	67	0.17	0.24	1,959,140	66	15.2	9.4
9	3.0	4.9	7.1	80	0.16	0.27	1,765,660	69	14.5	8.7
10	3.0	4.9	6.5	68	0.18	0.31	1,817,360	69	16.7	8.4
11	3.0	5.0	5.1	70	0.14	0.26	1,637,020	62	17.0	8.2
12	3.0	5.1	6.1	74	0.14	0.29	1,704,240	65	13.7	10.2
1	3.0	5.0	6.6	79	0.13	0.27	1,897,370	74	15.9	9.1
2	3.0	4.8	5.9	72	0.14	0.27	1,776,740	75	12.9	10.4
3	3.6	4.2	4.2	84	0.13	0.27	2,511,800	66	13.3	7.9
合計	—	—	—	—	—	—	22,973,700	—	—	—
平均	3.5	5.4	5.9	75	0.14	0.25	1,914,480	71	16.3	9.4
最大	4.0	6.5	7.1	84	0.18	0.31	2,511,800	90	26.1	11.9
最小	3.0	4.2	4.2	67	0.10	0.18	1,637,020	62	12.9	7.9

第1処理施設

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 (m ³)		水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	堰負荷 (m ³ /m・日)
			月 量	日 量		
4	7.6	3.6	49,640	1,650	21	111
5	8.0	3.9	55,390	1,790	19	102
6	7.7	3.8	42,960	1,430	20	104
7	8.0	3.6	46,120	1,490	20	106
8	7.9	3.4	44,080	1,420	22	116
9	6.0	2.9	40,040	1,330	25	133
10	6.0	2.9	42,800	1,380	26	139
11	6.0	2.8	41,690	1,390	27	141
12	6.0	2.9	45,370	1,460	25	132
1	6.0	3.0	46,620	1,500	25	129
2	6.0	2.9	43,660	1,560	25	131
3	7.1	2.4	46,580	1,500	31	162
合 計	—	—	544,950	—	—	—
平 均	6.9	3.2	45,410	1,490	24	126
最 大	8.0	3.9	55,390	1,790	31	162
最 小	6.0	2.4	40,040	1,330	19	102

月	接 触 タ ン ク									
	処 理 水 量 (m ³)			次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入 量 (kg)			注 入 日 数		注 入 率 (mg/L)	
	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	簡 易	高 級
4	111,300	2,722,930	2,834,230	278.5	3,013.1	3,291.6	2	30	2.5	1.1
5	39,800	2,713,340	2,753,140	99.2	2,991.1	3,090.3	3	31	2.5	1.1
6	35,300	2,486,850	2,522,150	88.4	2,515.5	2,603.9	2	30	2.5	1.0
7	0	2,870,180	2,870,180	0.0	2,879.7	2,879.7	0	31	—	1.0
8	81,200	3,077,620	3,158,820	203.6	3,087.5	3,291.1	4	31	2.5	1.0
9	56,100	2,617,050	2,673,150	141.1	2,627.7	2,768.8	3	30	2.5	1.0
10	191,600	2,753,120	2,944,720	479.5	2,762.4	3,241.9	7	31	2.5	1.0
11	232,700	2,740,050	2,972,750	583.9	3,858.1	4,442.0	7	30	2.5	1.4
12	16,350	2,634,840	2,651,190	41.1	3,743.3	3,784.4	1	31	2.5	1.4
1	0	2,595,180	2,595,180	0.0	3,700.1	3,700.1	0	31	—	1.4
2	0	2,379,680	2,379,680	0.0	3,316.1	3,316.1	0	28	—	1.4
3	190,500	3,834,640	4,025,140	420.9	5,103.2	5,524.1	10	31	2.4	1.4
合 計	954,850	33,425,480	34,380,330	2,336.2	39,597.8	41,934.0	39	365	—	—
平 均	79,570	2,785,460	2,865,030	194.7	3,299.8	3,494.5	3	30	2.5	1.2
最 大	232,700	3,834,640	4,025,140	583.9	5,103.2	5,524.1	10	31	2.5	1.4
最 小	0	2,379,680	2,379,680	0.0	2,515.5	2,603.9	0	28	2.4	1.0

第2処理施設

月	沈砂池			最初沈殿池					
	スクリー ンかす量 (m^3)	沈砂量 (m^3)	合計 (m^3)	使用 池数 (池)	沈殿時間 (h)	引抜汚泥量 (m^3)		水面積負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$)	堰負荷 ($m^3/m \cdot 日$)
						月量	日量		
4	6.1	25.0	31.1	3.0	1.7	99,610	3,320	61	209
5	5.4	11.8	17.2	3.0	1.9	103,920	3,350	51	177
6	2.6	13.7	16.3	2.9	2.3	99,560	3,320	43	149
7	5.5	5.4	10.9	3.0	2.7	104,060	3,360	35	119
8	4.9	17.5	22.4	3.0	2.6	105,900	3,420	41	142
9	2.1	12.5	14.6	3.0	2.8	102,760	3,430	36	122
10	5.5	28.0	33.5	3.0	2.2	106,180	3,430	50	173
11	4.8	28.6	33.4	3.0	2.0	103,350	3,450	56	193
12	6.2	6.2	12.4	3.0	2.0	102,530	3,310	46	160
1	2.5	3.6	6.1	3.0	2.3	102,670	3,310	40	138
2	2.0	1.2	3.2	3.0	2.3	57,940	2,070	40	138
3	6.6	11.8	18.4	3.0	1.4	94,970	3,060	74	257
合計	54.2	165.3	219.5	—	—	1,183,450	—	—	—
平均	4.5	13.8	18.3	3.0	2.2	98,620	3,240	48	165
最大	6.6	28.6	33.5	3.0	2.8	106,180	3,450	74	257
最小	2.0	1.2	3.2	2.9	1.4	57,940	2,070	35	119

月	反応タンク									
	使用 槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)	空気 倍率 (倍)	除去BOD当 り空気量 ($m^3/kg \cdot 日$)	BOD- SS負荷 ($kg/kg \cdot 日$)	BOD 容積負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$)	返送汚泥量 (m^3)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	SRT (日)
4	2.0	4.4	2.2	—	0.14	0.28	2,122,970	76	17.5	11.9
5	2.0	5.0	2.3	—	0.13	0.20	1,882,140	72	12.6	16.5
6	1.9	5.9	2.9	—	0.13	0.21	1,464,040	70	13.6	15.4
7	2.0	6.9	3.4	—	0.11	0.17	1,342,500	70	16.9	13.8
8	2.0	6.9	3.3	—	0.18	0.22	1,342,530	67	14.6	11.9
9	2.0	7.1	3.8	—	0.14	0.21	1,310,550	74	18.1	12.3
10	2.0	5.9	3.1	—	0.12	0.20	1,599,210	69	25.0	11.2
11	2.0	5.4	2.9	—	0.12	0.22	1,655,050	67	20.2	13.8
12	2.0	5.3	2.8	—	0.12	0.25	1,723,080	69	16.0	21.4
1	2.0	6.0	3.0	—	0.12	0.24	1,529,910	70	16.5	15.7
2	2.0	5.9	2.8	—	0.13	0.24	1,399,540	71	17.1	22.6
3	2.0	4.1	2.0	—	0.13	0.28	2,269,770	68	12.6	17.8
合計	—	—	—	—	—	—	19,641,290	—	—	—
平均	2.0	5.7	2.9	—	0.13	0.23	1,636,770	70	16.7	15.4
最大	2.0	7.1	3.8	—	0.18	0.28	2,269,770	76	25.0	22.6
最小	1.9	4.1	2.0	—	0.11	0.17	1,310,550	67	12.6	11.2

第2 処理施設

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 (m ³)		水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	堰負荷 (m ³ /m・日)
			月 量	日 量		
4	4.0	2.9	35,330	1,180	28	91
5	4.0	3.3	34,580	1,120	25	81
6	3.9	3.9	27,600	920	21	68
7	4.0	4.4	32,860	1,060	18	58
8	4.0	4.4	32,860	1,060	20	64
9	4.0	4.7	32,310	1,080	18	58
10	4.0	3.9	32,720	1,060	23	76
11	4.0	3.5	30,590	1,020	24	79
12	4.0	3.4	28,050	900	24	77
1	4.0	3.9	30,110	970	21	67
2	3.2	3.1	25,070	900	26	84
3	3.7	2.3	33,160	1,070	34	112
合 計	—	—	375,240	—	—	—
平 均	3.9	3.6	31,270	1,030	24	76
最 大	4.0	4.7	35,330	1,180	34	112
最 小	3.2	2.3	25,070	900	18	58

月	接 触 タ ン ク									
	処 理 水 量 (m ³)			次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入 量 (kg)			注 入 日 数		注 入 率 (mg/L)	
	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	簡 易	高 級
4	363,800	2,822,210	3,186,010	928.1	3,387.4	4,315.5	6	30	2.8	1.2
5	178,600	2,608,490	2,787,090	460.1	3,099.7	3,559.8	5	31	2.7	1.2
6	139,600	2,008,970	2,148,570	357.2	2,375.1	2,732.3	3	30	2.7	1.2
7	0	1,909,240	1,909,240	0.0	2,229.5	2,229.5	0	31	—	1.2
8	172,700	2,064,900	2,237,600	444.5	2,502.4	2,946.9	4	31	2.7	1.2
9	59,900	1,825,120	1,885,020	162.6	2,151.8	2,314.4	3	30	2.7	1.1
10	281,600	2,445,190	2,726,790	727.5	3,033.1	3,760.6	8	31	2.7	1.2
11	494,000	2,499,460	2,993,460	1,259.1	2,940.6	4,199.7	7	30	2.6	1.2
12	53,300	2,510,710	2,564,010	144.2	2,941.8	3,086.0	3	31	3.1	1.2
1	2,500	2,136,110	2,138,610	9.8	2,509.2	2,519.0	1	31	3.9	1.2
2	0	1,963,740	1,963,740	0.0	2,340.0	2,340.0	0	28	—	1.2
3	731,800	3,379,990	4,111,790	1,603.2	3,992.3	5,595.5	16	31	2.4	1.2
合 計	2,477,800	28,174,130	30,651,930	6,096.3	33,502.9	39,599.2	56	365	—	—
平 均	206,480	2,347,840	2,554,330	508.0	2,791.9	3,299.9	5	30	2.8	1.2
最 大	731,800	3,379,990	4,111,790	1,603.2	3,992.3	5,595.5	16	31	3.9	1.2
最 小	0	1,825,120	1,885,020	0.0	2,151.8	2,229.5	0	28	2.4	1.1

(3) 流雪溝・融雪槽送水運転

月	発寒流雪溝送水量			琴似流雪溝送水量			新川融雪槽送水量		
	日数 (日)	月量 (m ³)	日量 (m ³)	日数 (日)	月量 (m ³)	日量 (m ³)	日数 (日)	月量 (m ³)	日量 (m ³)
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	3,780	3,780	13	42,880	3,300	2	14,280	7,140
12	30	404,900	13,500	31	426,310	13,750	14	201,510	14,390
1	31	496,490	16,020	31	515,970	16,640	25	1,214,820	48,590
2	28	444,550	15,880	28	464,410	16,590	28	2,137,850	76,350
3	23	344,880	14,990	22	361,100	16,410	29	2,155,250	74,320
合計	113	1,694,600	—	125	1,810,670	—	98	5,723,710	—
平均	23	338,920	15,000	25	362,130	14,490	20	1,144,740	58,410
最大	31	496,490	16,020	31	515,970	16,640	29	2,155,250	76,350
最小	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 送水期間

発寒流雪溝 11月15日から3月22日まで

琴似流雪溝 11月15日から3月22日まで

新川融雪槽 11月25日から3月28日まで

※ 新川融雪槽の11月、12月の送水は、融雪槽増設工事の試運転

5 水質試験等成績調

(1) 日常試験

(水質試験結果は簡易処理水が出ていない水質晴天日のデータ)

第1処理施設

月	B O D (mg/L)																	
	流入水			初沈出水			終沈出水						放流水					
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		最大		最小		平均		最大		最小	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
4	210	280	170	100	110	84	4.5	3.4	6.8	5.5	2.5	2.2	5.4	4.0	7.9	6.2	3.4	3.0
5	180	190	160	94	100	88	5.7	3.1	8.7	3.7	4.5	2.6	5.5	3.2	6.9	3.6	4.5	2.7
6	190	260	140	100	110	85	8.6	4.1	15	6.3	4.1	2.5	6.9	4.0	9.0	5.2	5.0	3.1
7	160	170	150	76	82	68	9.2	3.8	16	5.1	6.1	2.7	7.4	3.8	9.2	5.0	6.2	3.1
8	140	160	120	82	97	64	3.7	2.8	4.4	3.6	2.4	2.0	3.4	2.5	4.7	3.3	2.8	2.2
9	180	230	160	93	120	83	5.9	3.3	12	3.6	4.1	3.1	6.2	3.5	12	4.1	4.0	2.7
10	180	190	160	120	120	110	8.3	4.6	8.7	4.8	7.8	4.4	7.9	4.7	8.0	5.5	7.7	3.9
11	230	240	210	95	100	90	18	5.0	22	6.1	13	3.9	9.7	3.4	13	4.3	6.3	2.4
12	180	210	140	94	110	86	16	4.3	19	4.6	13	4.0	8.4	3.1	11	4.1	4.1	2.3
1	180	240	130	93	110	72	11	5.5	13	7.4	9.9	4.5	10	5.3	14	7.4	6.1	4.5
2	190	220	170	99	120	84	13	6.9	14	9.0	11	4.8	12	6.7	13	8.9	11	4.4
3	140	140	140	74	74	73	14	5.3	14	5.3	14	5.3	7.8	4.1	10	4.6	5.6	3.6
平均	180	—	—	93	—	—	9.8	4.3	—	—	—	—	7.6	4.0	—	—	—	—
最大	—	280	—	—	120	—	—	—	22	9.0	—	—	—	—	14	8.9	—	—
最小	—	—	120	—	—	64	—	—	—	—	2.4	2.0	—	—	—	—	2.8	2.2

月	S S (mg/L)									p H											
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			反応タンク 混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	170	190	150	41	51	36	7	13	4	7.7	7.9	7.4	7.6	7.7	7.4	6.7	6.9	6.6	7.0	7.3	6.7
5	170	190	130	48	53	37	5	6	3	7.8	7.8	7.7	7.4	7.6	7.2	6.7	7.0	6.4	6.7	7.0	6.4
6	180	240	120	54	63	35	7	13	2	7.6	7.8	7.4	7.6	7.8	7.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.9	6.3
7	160	170	140	43	49	31	5	7	3	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	6.6	6.7	6.5	6.8	6.9	6.6
8	150	180	130	45	58	31	3	8	<2	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.3	6.7	6.8	6.6	6.7	7.0	6.5
9	180	210	150	42	50	35	7	9	5	7.6	7.7	7.5	7.4	7.7	7.2	6.7	6.8	6.5	6.7	6.9	6.6
10	170	170	160	42	54	30	9	10	8	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5
11	190	240	140	41	41	41	8	10	6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.5	7.4	6.4	6.5	6.3	6.6	6.6	6.6
12	180	190	170	53	60	44	5	6	4	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4	7.2	6.3	6.4	6.0	6.4	6.5	6.2
1	160	180	130	45	52	33	8	9	4	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4	6.3	6.4	6.2	6.4	6.5	6.3
2	170	170	160	60	92	43	13	19	7	7.6	7.7	7.6	7.5	7.7	7.2	6.2	6.2	6.1	6.3	6.4	6.3
3	150	180	120	44	52	36	7	8	6	7.4	7.5	7.3	7.4	7.6	7.1	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.5
平均	170	—	—	47	—	—	7	—	—	7.6	—	—	7.5	—	—	6.5	—	—	6.6	—	—
最大	—	240	—	—	92	—	—	19	—	—	7.9	—	—	7.8	—	—	7.0	—	—	7.3	—
最小	—	—	120	—	—	30	—	—	<2	—	—	7.3	—	—	7.1	—	—	6.0	—	—	6.2

第1処理施設

月	大腸菌群数 (個/mL)						水 温 (°C)											
	終沈出水			放流水			流入水			初沈出水			反応タンク 混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	550	1,000	220	31	120	0	15.1	16.0	14.1	14.6	15.5	13.3	15.8	16.5	15.0	15.5	16.5	14.6
5	590	960	140	58	220	0	16.7	18.2	15.3	16.6	17.6	15.0	17.6	18.5	16.3	17.5	18.8	15.8
6	870	1,300	430	14	20	0	18.9	20.2	17.2	18.8	20.0	17.0	19.5	21.0	18.5	19.3	21.0	18.1
7	1,500	3,300	730	10	36	0	20.4	21.1	19.5	19.8	20.2	19.2	21.2	22.0	20.0	21.4	22.1	20.5
8	1,100	1,100	940	3	7	1	21.0	21.5	20.0	20.7	21.5	20.3	22.0	24.0	20.5	21.6	22.1	20.7
9	990	1,600	720	25	41	1	20.3	21.5	19.6	19.7	20.5	19.2	21.3	21.5	21.0	21.2	21.9	20.7
10	680	1,000	350	23	30	15	19.0	20.5	17.5	19.8	21.1	18.5	21.1	22.0	20.1	20.4	20.8	20.0
11	580	700	460	1	1	0	17.0	17.0	17.0	16.8	16.8	16.7	18.4	18.8	18.0	17.1	17.4	16.8
12	360	560	190	1	3	0	15.6	17.0	14.3	15.4	16.5	14.5	16.5	16.8	16.0	15.8	16.7	14.6
1	370	590	190	12	36	1	13.8	14.7	12.5	13.4	14.5	11.5	14.5	15.2	12.5	14.1	15.0	12.5
2	260	320	170	9	18	3	13.8	14.3	13.0	13.7	14.7	13.0	14.9	16.2	14.0	14.0	14.7	13.2
3	130	190	72	0	0	0	13.2	14.3	12.1	12.1	13.0	11.1	12.4	12.7	12.0	11.7	12.0	11.4
平均	670	—	—	16	—	—	17.1	—	—	16.8	—	—	17.9	—	—	17.5	—	—
最大	—	3,300	—	—	220	—	—	21.5	—	—	21.5	—	—	24.0	—	—	22.1	—
最小	—	—	72	—	—	0	—	—	12.1	—	—	11.1	—	—	12.0	—	—	11.4

月	透 視 度 (c m)									アルカリ度 (mg/L)					
	流入水			初沈出水			終沈出水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	5.6	6.0	5.0	8.9	9.5	8.0	83	>100	51	140	170	120	29	32	27
5	5.3	6.0	4.5	8.4	9.0	7.5	89	>100	81	130	130	120	26	30	23
6	5.1	6.0	4.0	8.0	11	7.0	82	>100	60	130	130	120	29	32	27
7	5.3	6.0	4.5	8.3	9.0	7.5	81	>100	60	120	130	110	41	42	40
8	5.8	7.0	5.0	8.6	10	8.0	91	>100	65	120	130	110	31	35	25
9	5.4	6.0	4.5	8.8	10	7.5	70	85	54	120	120	100	28	42	20
10	5.0	5.5	4.5	8.0	10	6.0	61	66	55	120	130	110	28	31	25
11	5.3	5.5	5.0	8.3	8.5	8.0	63	87	38	110	120	100	44	44	44
12	5.1	5.5	5.0	7.6	8.5	6.5	81	>100	62	120	130	110	45	52	36
1	5.4	6.0	5.0	7.5	8.5	7.0	57	68	40	120	130	92	29	36	26
2	5.2	5.5	5.0	8.3	8.5	8.0	52	70	30	120	120	120	27	29	26
3	6.0	6.5	5.5	8.8	10	7.5	63	78	40	97	100	93	35	35	34
平均	5.4	—	—	8.3	—	—	73	—	—	120	—	—	33	—	—
最大	—	7.0	—	—	11	—	—	>100	—	—	170	—	—	52	—
最小	—	—	4.0	—	—	6.0	—	—	30	—	—	92	—	—	20

第1処理施設

月	反応タンク混合液 (mg/L)														
	30分沈殿率 (%)			MLSS (mg/L)			SVI			MLVSS (%)			MLDO (mg/L)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	36	45	26	1,930	2,110	1,480	190	214	159	84	87	82	5.8	6.2	5.2
5	23	29	17	1,620	1,900	1,240	145	185	132	86	87	85	4.7	5.4	3.3
6	20	23	16	1,610	1,730	1,260	126	139	116	86	90	84	4.5	5.4	3.6
7	19	22	17	1,550	1,650	1,470	123	136	112	88	89	87	3.2	3.8	2.8
8	19	21	17	1,530	1,670	1,290	126	135	120	86	88	83	3.0	5.2	1.4
9	24	28	20	1,720	1,890	1,630	138	162	121	88	90	86	4.3	6.0	0.9
10	26	28	23	1,660	1,910	1,400	155	164	137	87	87	86	5.2	5.5	4.9
11	30	34	25	1,900	2,080	1,550	160	174	149	84	85	81	3.2	3.6	2.4
12	40	48	24	2,040	2,260	1,360	195	227	174	84	85	83	3.2	4.3	1.1
1	41	49	35	2,020	2,150	1,910	204	238	180	88	89	87	4.9	5.6	4.0
2	33	37	29	1,940	2,100	1,810	172	195	156	89	90	88	4.6	5.5	4.1
3	26	32	22	1,940	2,260	1,720	136	150	126	84	87	81	5.9	7.2	3.6
平均	28	—	—	1,790	—	—	156	—	—	86	—	—	4.4	—	—
最大	—	49	—	—	2,260	—	—	238	—	—	90	—	—	7.2	—
最小	—	—	16	—	—	1,240	—	—	112	—	—	81	—	—	0.9

月	返送汚泥			除去率 (%)					
	RSSS (mg/L)			総除去率		最初沈殿池		最終沈殿池	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	3,950	4,450	3,670	98	96	52	76	96	82
5	3,710	4,450	3,370	97	97	46	72	94	90
6	4,100	4,850	3,670	95	97	50	73	91	88
7	4,240	4,670	3,720	95	97	52	72	88	89
8	4,360	4,710	4,100	98	98	43	71	96	93
9	4,020	4,210	3,690	97	96	49	76	94	84
10	4,080	4,340	3,820	95	95	34	75	93	77
11	4,500	4,660	4,270	93	96	58	77	82	81
12	4,650	5,600	3,990	91	97	46	71	83	90
1	4,080	4,660	3,670	94	95	48	71	87	84
2	3,920	4,420	3,700	93	93	47	65	87	76
3	4,720	5,790	3,890	90	95	48	69	81	84
平均	4,190	—	—	95	96	48	72	89	85
最大	—	5,790	—	98	98	58	77	96	93
最小	—	—	3,370	90	93	34	65	81	76

第1処理施設

月	全りん (mg/L)									りん酸態りん (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	3.4	3.6	2.9	2.8	3.1	2.6	1.0	1.4	0.6	1.3	1.5	1.2	1.3	1.4	1.2	0.7	1.0	0.4
5	3.2	3.5	2.7	2.7	2.9	2.4	0.9	1.1	0.6	1.3	1.4	1.1	1.3	1.4	1.2	0.7	0.9	0.4
6	3.4	3.7	2.6	3.1	3.2	2.9	1.0	1.2	0.7	1.3	1.5	0.9	1.6	1.9	1.3	0.7	0.9	0.6
7	2.6	2.9	2.4	2.3	2.6	1.8	0.9	1.2	0.7	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	0.7	0.9	0.5
8	2.6	2.9	2.4	2.1	2.4	1.9	1.0	1.1	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	0.4
9	3.3	3.9	2.8	2.5	2.8	2.3	0.9	1.3	0.4	1.2	1.5	1.0	1.3	1.6	1.0	0.7	1.0	0.2
10	3.2	3.4	2.9	2.6	3.0	2.1	0.8	1.0	0.6	1.4	1.5	1.2	1.4	1.6	1.2	0.6	0.8	0.3
11	3.1	3.6	2.6	2.4	2.7	2.0	0.5	0.6	0.3	1.2	1.4	0.9	1.1	1.3	0.9	0.2	0.3	<0.1
12	3.3	3.6	2.6	2.7	3.1	2.2	0.3	0.3	0.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.0	<0.1	0.1	<0.1
1	3.1	3.5	2.1	2.5	2.9	2.0	0.8	1.0	0.5	1.3	1.4	1.1	1.3	1.5	1.1	0.5	0.7	0.3
2	3.2	3.3	3.1	2.5	2.6	2.4	1.3	1.5	1.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.1	0.9	1.0	0.8
3	2.4	2.5	2.2	1.8	1.9	1.6	0.6	0.8	0.3	0.9	1.0	0.8	0.8	0.9	0.7	0.4	0.6	0.1
平均	3.1	—	—	2.5	—	—	0.8	—	—	1.2	—	—	1.2	—	—	0.6	—	—
最大	—	3.9	—	—	3.2	—	—	1.5	—	—	1.5	—	—	1.9	—	—	1.0	—
最小	—	—	2.1	—	—	1.6	—	—	0.2	—	—	0.8	—	—	0.7	—	—	<0.1

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	68	71	67	64
5	65	72	65	67
6	63	71	64	68
7	57	65	55	61
8	58	62	60	52
9	56	73	52	64
10	58	75	56	69
11	62	84	58	79
12	60	91	56	89
1	62	74	56	68
2	62	59	58	48
3	56	75	49	67
平均	61	73	58	66
最大	68	91	67	89
最小	56	59	49	48

(1) 日常試験

第2処理施設

月	B O D (mg/L)																	
	流入水			初沈出水			終沈出水						放流水					
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		最大	最小		平均		最大	最小			
							T-BOD	C-BOD		T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD		T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
4	200	280	120	91	120	60	—	—	—	—	—	—	5.3	4.6	6.9	6.5	3.8	2.9
5	170	190	150	79	88	75	—	—	—	—	—	—	3.2	2.8	4.5	3.4	2.7	2.5
6	230	310	180	87	110	74	—	—	—	—	—	—	5.0	3.9	7.3	4.6	3.6	3.4
7	200	220	180	80	84	77	—	—	—	—	—	—	4.3	3.7	6.6	4.8	3.3	2.9
8	210	290	170	76	86	73	—	—	—	—	—	—	3.8	3.1	4.6	3.9	2.7	2.6
9	230	300	170	110	130	80	—	—	—	—	—	—	4.3	3.0	5.5	3.9	2.9	2.0
10	220	220	210	92	93	91	—	—	—	—	—	—	5.5	3.1	5.8	3.2	5.1	2.9
11	180	230	130	92	110	85	—	—	—	—	—	—	6.5	3.3	10	3.6	4.0	3.0
12	170	200	130	84	90	77	—	—	—	—	—	—	3.7	2.7	5.7	3.5	2.7	1.9
1	180	230	150	99	120	81	—	—	—	—	—	—	5.1	3.7	7.7	5.2	2.9	2.6
2	220	250	180	100	110	98	—	—	—	—	—	—	3.4	2.8	4.1	3.1	3.0	2.5
3	190	190	180	88	96	80	—	—	—	—	—	—	5.7	4.5	7.4	5.9	4.0	3.1
平均	200	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	3.4	—	—	—	—
最大	—	310	—	—	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6.5	—	—
最小	—	—	120	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	1.9

月	S S (mg/L)									p H											
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			反応タンク混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	210	250	160	38	41	33	7	10	4	7.7	7.8	7.5	7.6	7.7	7.4	6.6	6.7	6.5	6.7	7.0	6.5
5	240	290	210	51	62	46	4	6	<2	7.7	7.8	7.5	7.6	7.8	7.5	6.6	6.9	6.4	6.5	6.7	6.4
6	220	230	190	52	63	46	7	13	5	7.6	7.7	7.4	7.6	7.7	7.4	6.5	6.6	6.4	6.6	6.9	6.2
7	190	210	170	45	55	41	6	8	3	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.3	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.4
8	240	280	220	45	51	38	4	5	2	7.5	7.8	7.1	7.4	7.5	7.3	6.5	6.7	6.2	6.4	6.7	6.1
9	260	300	200	43	52	33	6	8	3	7.6	7.7	7.6	7.4	7.7	7.3	6.4	6.6	6.1	6.3	6.6	6.0
10	230	250	200	32	34	29	4	4	4	7.7	7.8	7.6	7.4	7.5	7.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2
11	180	200	160	40	50	29	6	7	5	7.7	7.8	7.5	7.4	7.4	7.3	6.3	6.5	6.1	6.4	6.4	6.3
12	190	260	110	47	55	38	4	5	3	7.4	7.5	7.3	7.2	7.2	7.1	6.1	6.2	5.9	6.2	6.2	6.1
1	170	190	140	50	55	42	8	11	4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.2	6.0	6.2	5.9	6.2	6.4	6.1
2	230	300	160	49	60	38	5	5	4	7.3	7.5	7.2	7.2	7.4	7.0	6.2	6.5	5.9	6.2	6.4	6.0
3	240	260	210	61	79	43	8	8	7	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.1	6.7	7.3	6.1	6.2	6.2	6.2
平均	220	—	—	46	—	—	6	—	—	7.6	—	—	7.4	—	—	6.4	—	—	6.4	—	—
最大	—	300	—	—	79	—	—	13	—	—	7.8	—	—	7.8	—	—	7.3	—	—	7.0	—
最小	—	—	110	—	—	29	—	—	<2	—	—	7.1	—	—	7.0	—	—	5.9	—	—	6.0

第2 処理施設

月	大腸菌群数 (個/mL)						水 温 (°C)											
	終沈出水			放流水			流入水			初沈出水			反応タンク 混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	—	—	—	45	150	0	14.2	15.0	13.0	13.5	14.5	12.5	14.2	16.2	12.9	14.3	15.5	13.4
5	—	—	—	6	15	0	15.9	16.5	15.4	15.4	16.5	14.7	16.7	18.0	15.7	16.6	17.5	15.5
6	—	—	—	5	20	0	19.2	20.5	17.4	18.5	20.0	17.0	19.9	21.9	18.6	19.6	21.1	18.1
7	—	—	—	1	2	0	21.7	23.5	20.8	21.2	22.7	20.3	22.3	23.5	21.5	22.1	23.4	21.5
8	—	—	—	21	50	3	21.7	22.6	20.6	21.6	22.5	20.3	22.7	23.6	21.5	22.4	23.2	21.0
9	—	—	—	11	43	0	22.0	23.0	20.5	21.7	22.5	20.2	22.6	23.5	20.6	22.2	23.1	20.8
10	—	—	—	4	5	2	19.8	21.6	17.9	20.7	21.6	19.8	22.1	22.1	22.0	21.1	21.5	20.6
11	—	—	—	2	3	1	17.8	18.7	17.1	17.4	18.6	16.5	18.3	19.3	17.5	17.5	18.5	16.8
12	—	—	—	7	22	0	15.7	16.4	15.3	15.5	15.9	15.0	16.8	17.0	16.2	15.8	17.0	14.5
1	—	—	—	5	18	0	13.7	14.8	13.0	13.0	15.2	12.1	14.1	16.1	13.0	13.6	15.7	12.8
2	—	—	—	2	4	0	13.1	13.5	12.9	12.7	13.0	12.3	13.8	14.8	13.5	13.1	13.5	12.5
3	—	—	—	120	240	0	13.0	13.5	12.5	11.6	12.0	11.2	13.1	13.5	12.6	12.6	13.0	12.1
平均	—	—	—	19	—	—	17.3	—	—	16.9	—	—	18.1	—	—	17.6	—	—
最大	—	—	—	—	240	—	—	23.5	—	—	22.7	—	—	23.6	—	—	23.4	—
最小	—	—	—	—	—	0	—	—	12.5	—	—	11.2	—	—	12.6	—	—	12.1

月	透 視 度 (c m)									アルカリ度 (mg/L)					
	流入水			初沈出水			終沈出水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	5.4	6.0	4.5	10	12	9.0	74	100	53	98	110	86	37	43	31
5	5.3	6.0	5.0	9.4	10	9.0	93	>100	75	100	100	98	29	31	27
6	5.2	6.5	4.5	9.0	11	7.5	66	77	50	110	120	110	27	29	25
7	4.8	5.0	4.0	8.5	9.5	7.5	80	>100	48	130	150	110	28	28	27
8	5.1	7.5	4.0	9.0	10	7.0	95	>100	88	120	130	110	24	27	22
9	4.2	5.5	3.0	8.7	11	8.0	79	>100	53	120	130	110	23	26	20
10	4.5	4.5	4.5	8.5	9.0	8.0	97	99	95	120	120	110	23	26	20
11	6.0	7.0	5.0	9.1	10	8.5	70	75	62	110	120	97	31	34	26
12	5.6	6.5	4.5	8.6	9.5	8.0	96	>100	87	100	110	88	32	36	25
1	5.1	5.5	5.0	7.0	8.0	6.5	76	>100	47	110	120	90	23	26	21
2	4.5	5.0	4.0	7.3	8.0	7.0	94	>100	90	110	110	100	28	29	27
3	5.0	5.0	5.0	7.5	8.0	7.0	52	92	25	100	100	99	37	41	32
平均	5.1	—	—	8.6	—	—	81	—	—	110	—	—	29	—	—
最大	—	7.5	—	—	12	—	—	>100	—	—	150	—	—	43	—
最小	—	—	3.0	—	—	6.5	—	—	25	—	—	86	—	—	20

第2処理施設

月	反応タンク混合液 (mg/L)														
	30分沈殿率 (%)			MLSS (mg/L)			SVI			MLVSS (%)			MLDO (mg/L)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	32	37	27	1,980	2,300	1,490	162	182	150	85	87	84	3.8	4.5	2.4
5	23	29	15	1,520	1,830	1,120	151	169	131	87	88	86	4.5	5.0	3.6
6	22	25	16	1,620	1,770	1,200	135	153	122	90	92	89	3.0	3.9	1.9
7	20	21	17	1,560	1,670	1,470	125	134	114	91	94	89	2.5	2.8	2.1
8	17	21	11	1,500	1,750	900	116	128	103	84	88	80	2.3	3.3	1.3
9	19	21	16	1,520	1,660	1,410	124	142	112	86	90	83	3.3	3.7	2.7
10	23	29	18	1,540	1,760	1,130	152	208	134	87	87	86	2.3	3.1	1.4
11	31	36	24	1,730	1,990	1,360	178	204	147	85	86	82	2.3	2.8	2.0
12	43	51	25	1,950	2,170	1,110	223	249	198	87	88	86	2.5	3.6	1.4
1	40	50	30	1,920	2,160	1,810	209	274	166	90	91	89	3.8	4.2	2.9
2	31	38	27	1,850	1,960	1,720	166	203	150	88	89	88	3.8	4.6	1.9
3	30	38	26	2,100	2,520	1,850	146	168	129	85	89	80	2.7	3.8	1.5
平均	28	—	—	1,730	—	—	157	—	—	87	—	—	3.1	—	—
最大	—	51	—	—	2,520	—	—	274	—	—	94	—	—	5.0	—
最小	—	—	11	—	—	900	—	—	103	—	—	80	—	—	1.3

月	返送汚泥			除去率 (%)					
	RSSS (mg/L)			総除去率		最初沈殿池		最終沈殿池	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	4,200	5,380	2,680	—	97	53	81	—	83
5	2,410	2,960	1,880	—	99	54	78	—	93
6	2,850	3,520	2,480	—	97	60	76	—	85
7	2,930	3,330	2,210	—	97	59	76	—	87
8	3,450	4,360	2,140	—	99	62	82	—	92
9	3,110	3,300	2,690	—	98	49	83	—	87
10	3,800	3,890	3,710	—	98	58	86	—	87
11	3,520	4,480	2,190	—	97	45	77	—	84
12	2,960	3,680	2,070	—	97	50	73	—	91
1	3,360	4,130	2,430	—	96	45	71	—	85
2	3,060	3,990	2,650	—	98	51	78	—	91
3	3,450	4,140	2,370	—	97	53	75	—	87
平均	3,260	—	—	—	98	53	78	—	88
最大	—	5,380	—	—	99	62	86	—	93
最小	—	—	1,880	—	96	45	71	—	83

第2処理施設

月	全りん (mg/L)									りん酸態りん (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	3.1	3.8	2.7	1.8	2.3	0.8	1.0	1.3	0.7	1.0	1.1	0.8	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	0.5
5	2.8	3.3	2.1	2.1	2.2	1.9	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	1.1	0.7
6	3.5	3.7	3.4	2.4	2.6	2.2	1.4	1.5	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.0
7	3.5	3.6	3.3	2.7	3.0	2.4	1.5	1.8	1.2	1.4	1.6	1.2	1.5	1.7	1.2	1.3	1.5	1.1
8	3.3	4.1	2.7	2.3	2.7	2.0	1.3	1.6	1.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.0	1.2	1.5	0.9
9	4.1	4.9	3.5	3.1	3.4	2.7	1.9	2.2	1.7	1.6	1.9	1.3	1.8	2.2	1.4	1.6	1.9	1.4
10	3.8	3.8	3.8	2.5	2.5	2.5	1.3	1.4	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.3	0.9
11	2.9	3.8	2.0	2.2	2.6	1.7	1.0	1.3	0.6	1.2	1.3	0.9	1.1	1.3	0.8	0.8	1.0	0.5
12	3.2	3.8	2.3	2.2	2.4	1.9	1.1	1.4	0.8	1.2	1.3	1.0	1.1	1.2	0.9	1.0	1.3	0.7
1	3.2	3.8	2.5	2.5	2.8	1.9	1.3	1.5	0.9	1.3	1.6	1.0	1.3	1.5	1.0	1.1	1.2	0.7
2	3.4	3.9	3.0	2.5	2.7	2.2	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.3	1.0
3	2.5	2.9	2.1	2.0	2.2	1.7	1.1	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7
平均	3.3	—	—	2.4	—	—	1.3	—	—	1.2	—	—	1.2	—	—	1.1	—	—
最大	—	4.9	—	—	3.4	—	—	2.2	—	—	1.9	—	—	2.2	—	—	1.9	—
最小	—	—	2.0	—	—	0.8	—	—	0.6	—	—	0.8	—	—	0.8	—	—	0.5

月	除 去 率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	67	68	58	44
5	60	57	50	43
6	61	60	54	42
7	59	57	48	44
8	56	61	45	43
9	63	54	50	39
10	59	66	50	48
11	59	66	50	55
12	66	66	57	50
1	56	59	48	48
2	61	59	52	44
3	59	56	55	45
平均	61	61	51	45
最大	67	68	58	55
最小	56	54	45	39

(2) 24時間試験

第1処理施設

項目 時刻	流入量(m ³ /2h)			滞留時間(h)								
				最初沈殿池			反応タンク (返送含む)			最終沈殿池		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	9,770	8,950	9,360	1.6	0.9	1.3	5.2	4.1	4.7	2.8	2.3	2.6
12	8,700	7,970	8,340	1.8	1.0	1.4	5.6	4.4	5.0	3.1	2.6	2.9
14	8,310	7,650	7,980	1.9	1.0	1.5	5.8	4.5	5.2	3.3	2.7	3.0
16	7,750	7,430	7,590	2.1	1.1	1.6	6.1	4.6	5.4	3.5	2.8	3.2
18	8,150	7,730	7,940	2.0	1.0	1.5	5.9	4.5	5.2	3.4	2.7	3.1
20	9,750	8,820	9,290	1.6	0.9	1.3	5.2	4.1	4.7	2.8	2.3	2.6
22	9,690	9,200	9,450	1.7	0.9	1.3	5.2	4.0	4.6	2.8	2.2	2.5
24	7,500	7,050	7,280	2.1	1.1	1.6	6.2	4.8	5.5	3.6	2.9	3.3
2	5,060	4,720	4,890	3.2	1.7	2.5	8.0	6.3	7.2	5.4	4.3	4.9
4	4,010	3,280	3,650	4.0	2.4	3.2	9.1	7.7	8.4	6.8	6.3	6.6
6	4,880	3,620	4,250	3.3	2.2	2.8	8.2	7.3	7.8	5.6	5.7	5.7
8	8,970	7,190	8,080	1.8	1.1	1.5	5.5	4.8	5.2	3.1	2.9	3.0
合計	92,540	83,610	88,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	7,710	6,970	7,340	2.1	1.1	1.8	6.1	4.9	5.7	3.5	2.9	3.6
最大	9,770	9,200	9,450	4.0	2.4	3.2	9.1	7.7	8.4	6.8	6.3	6.6
最小	4,010	3,280	3,650	1.6	0.9	1.3	5.2	4.0	4.6	2.8	2.2	2.5

項目 時刻	S S (mg/L)									アンモニア性窒素 (mg/L)					
	流入水			初沈出水			終沈出水			初沈出水			終沈出水		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	210	190	200	32	50	41	<2	8	4	18	25	22	0.1	0.2	0.2
12	150	200	180	40	55	48	<2	5	3	17	25	21	<0.1	<0.1	<0.1
14	130	160	150	37	59	48	<2	5	3	16	22	19	<0.1	0.2	0.1
16	120	170	150	40	56	48	<2	7	4	14	22	18	<0.1	0.6	0.3
18	120	160	140	33	51	42	<2	6	3	15	21	18	<0.1	0.3	0.2
20	250	170	210	38	54	46	<2	6	3	15	21	18	<0.1	0.3	0.2
22	120	140	130	37	61	49	2	7	5	14	20	17	<0.1	0.7	0.4
24	120	170	150	43	59	51	<2	8	4	11	17	14	0.2	1.4	0.8
2	90	120	110	30	47	39	3	8	6	12	16	14	0.3	2.1	1.2
4	60	88	74	22	36	29	3	12	8	—	16	16	—	1.4	1.4
6	50	72	61	28	29	29	<2	14	7	10	16	13	0.2	0.8	0.5
8	80	80	80	15	26	21	<2	9	5	10	16	13	0.2	0.5	0.4
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	130	140	140	33	49	41	<2	8	5	14	20	17	<0.1	0.7	0.5
最大	250	200	210	43	61	51	3	14	8	18	25	22	0.3	2.1	1.4
最小	50	72	61	15	26	21	<2	5	3	10	16	13	<0.1	<0.1	<0.1

第1処理施設

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	170	220	200	61	85	73	3.5	2.2	7.5	4.9	5.5	3.6
12	180	230	210	83	110	97	3.5	2.6	5.7	3.5	4.6	3.1
14	150	190	170	85	110	98	3.5	2.0	5.9	3.8	4.7	2.9
16	150	210	180	75	100	88	3.7	2.3	7.9	4.6	5.8	3.5
18	140	190	170	84	110	97	3.3	2.2	7.1	4.4	5.2	3.3
20	160	190	180	82	110	96	3.5	2.1	6.6	4.3	5.1	3.2
22	150	180	170	91	120	110	4.1	2.2	9.8	5.0	7.0	3.6
24	140	190	170	96	110	100	5.5	2.8	13	5.7	9.3	4.3
2	110	160	140	83	100	92	8.5	2.7	18	5.9	13	4.3
4	85	130	110	70	86	78	5.0	3.0	16	6.9	11	5.0
6	63	100	82	60	72	66	4.6	2.5	13	7.5	8.8	5.0
8	77	110	94	53	63	58	4.0	2.3	8.0	4.9	6.0	3.6
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	130	180	160	77	98	88	4.4	2.4	9.9	5.1	7.2	3.8
最大	180	230	210	96	120	110	8.5	3.0	18	7.5	13	5.0
最小	63	100	82	53	63	58	3.3	2.0	5.7	3.5	4.6	2.9

第2処理施設

項目 時刻	流入量(m ³ /2h)			滞 留 時 間 (h)								
				最初沈殿池			反応タンク (返送含む)			最終沈殿池		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	6,660	5,500	6,080	2.0	2.5	2.3	5.3	6.4	5.9	3.4	4.1	3.8
12	4,480	6,680	5,580	3.0	2.0	2.5	7.7	5.2	6.5	5.1	3.4	4.3
14	4,970	5,680	5,330	2.7	2.4	2.6	7.2	6.3	6.8	4.6	4.0	4.3
16	5,080	5,820	5,450	2.7	2.3	2.5	6.8	5.9	6.4	4.5	3.9	4.2
18	3,960	6,160	5,060	3.4	2.2	2.8	8.9	5.8	7.4	5.7	3.7	4.7
20	6,440	6,430	6,440	2.1	2.1	2.1	5.5	5.4	5.5	3.5	3.5	3.5
22	4,860	9,080	6,970	2.8	1.5	2.2	7.1	3.9	5.5	4.7	2.5	3.6
24	6,010	5,550	5,780	2.2	2.4	2.3	5.8	6.2	6.0	3.8	4.1	4.0
2	2,520	4,450	3,490	5.4	3.0	4.2	13.6	7.9	10.8	9.0	5.1	7.1
4	2,450	4,560	3,510	5.5	3.0	4.3	14.2	7.7	11.0	9.3	5.0	7.2
6	3,660	4,390	4,030	3.7	3.1	3.4	9.7	8.0	8.9	6.2	5.2	5.7
8	18,080	5,580	11,830	0.7	2.4	1.6	2.4	6.4	4.4	1.3	4.1	2.7
合計	69,170	69,880	69,550	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	5,760	5,820	5,800	2.3	2.3	2.7	6.4	6.0	7.1	3.9	3.9	4.6
最大	18,080	9,080	11,830	5.5	3.1	4.3	14.2	8.0	11.0	9.3	5.2	7.2
最小	2,450	4,390	3,490	0.7	1.5	1.6	2.4	3.9	4.4	1.3	2.5	2.7

項目 時刻	S S (mg/L)									アンモニア性窒素 (mg/L)					
	流入水			初沈出水			終沈出水			初沈出水			終沈出水		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	230	170	200	22	45	34	3	7	5	18	20	19	<0.1	<0.1	<0.1
12	260	220	240	54	78	66	4	6	5	24	22	23	<0.1	<0.1	<0.1
14	220	350	290	47	56	52	3	3	3	22	19	21	0.2	<0.1	0.1
16	380	190	290	43	56	50	3	4	4	21	19	20	0.2	0.1	0.2
18	360	160	260	75	48	62	3	9	6	20	18	19	0.7	0.3	0.5
20	180	160	170	59	47	53	3	6	5	19	18	19	1.0	0.3	0.7
22	230	160	200	49	45	47	3	6	5	17	18	18	0.6	0.2	0.4
24	200	230	220	42	48	45	4	5	5	14	14	14	0.7	0.4	0.6
2	140	150	150	46	45	46	9	5	7	15	13	14	0.5	0.4	0.5
4	170	110	140	35	39	37	9	4	7	15	12	14	0.4	0.4	0.4
6	94	86	90	36	34	35	4	3	4	15	12	14	0.2	<0.1	0.1
8	190	64	130	31	31	31	5	3	4	15	9.5	12	<0.1	<0.1	<0.1
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	220	170	200	45	48	47	4	5	5	18	16	17	0.4	0.2	0.3
最大	380	350	290	75	78	66	9	9	7	24	22	23	1.0	0.4	0.7
最小	94	64	90	22	31	31	3	3	3	14	9.5	12	<0.1	<0.1	<0.1

第2処理施設

B O D (mg/L)											
流入水			初沈出水			終沈出水					
8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月		1月		平均	
						T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
190	180	190	50	89	70	2.7	2.7	3.9	2.7	3.3	2.7
210	170	190	79	130	100	3.0	3.0	2.5	1.3	2.8	2.2
200	340	270	70	100	85	2.6	2.6	3.0	1.8	2.8	2.2
210	190	200	67	120	94	2.7	2.7	4.4	2.4	3.6	2.6
180	170	180	77	95	86	5.3	1.9	4.1	1.9	4.7	1.9
180	170	180	76	90	83	7.3	2.4	5.2	2.6	6.3	2.5
210	150	180	85	93	89	6.2	2.3	4.9	2.2	5.6	2.3
180	190	190	85	99	92	5.8	2.3	5.8	3.1	5.8	2.7
150	150	150	86	110	98	6.9	2.6	5.7	3.0	6.3	2.8
170	120	150	74	81	78	5.2	2.4	5.8	3.9	5.5	3.2
120	96	110	64	84	74	4.9	3.2	3.0	2.0	4.0	2.6
160	75	120	62	65	64	4.0	2.5	3.5	1.8	3.8	2.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	170	180	73	96	84	4.7	2.6	4.3	2.4	4.5	2.5
210	340	270	86	130	100	7.3	3.2	5.8	3.9	6.3	3.2
120	75	110	50	65	64	2.6	1.9	2.5	1.3	2.8	1.9

(3) 臭気測定

項目	基準値	測定地点		測定月日
		No. 1 地点	No. 2 地点	
臭気指数	10以下	10未満	10未満	2月28日
(天候状況)				
風向	風速	天気	気温	湿度
北北西	4.5 m/s	曇	2.0 °C	74%
(臭気測定地点図)				
(臭気測定地点図)				
<p>The diagram shows a site layout with several buildings and tanks. A north arrow is on the left. Two measurement points are marked with black dots: No. 1 is at the bottom center, near the '本館' and '西部下水管理センター'. No. 2 is at the top center, near the '最初沈殿池'. A meteorological observation point is marked with a circle and 'X' on the left side.</p>				

(4) 発電機ばい煙測定

項目	ばいじん濃度 (g/Nm ³)		硫黄酸化物量 (Nm ³ /時)				窒素酸化物濃度 (ppm)			
	基準値	測定値		基準値		測定値		基準値	測定値	
		夏期	冬期	夏期	冬期	夏期	冬期		夏期	冬期
発電機	0.05	<0.01	<0.01	3.34	3.65	0.08	0.10	70	59	67

6 決算状況調

(1) 処理区分別決算内訳

(単位 円)

項目	管理費	水処理費	汚泥処理 処分費	雪対策費	計	比率
職員数	6人	28人	1人	0人	35人	—
報酬	1,459,716	—	—	0	1,459,716	0.1%
給料	22,365,172	100,521,663	3,590,059	0	126,476,894	16.5%
手当等	13,053,246	66,671,946	2,082,357	0	81,807,549	10.7%
法定福利費	7,728,666	34,678,653	1,238,523	0	43,645,842	5.7%
人件費計	44,606,800	201,872,262	6,910,939	0	253,390,001	33.0%
旅費	75,708	0	0	—	75,708	0.0%
被服費	824,252	—	—	—	824,252	0.1%
備消耗品費	2,032,894	4,417,552	0	0	6,450,446	0.8%
光熱水費	11,999,270	0	0	991,024	12,990,294	1.7%
印刷製本費	0	—	—	—	0	0.0%
通信運搬費	1,475,787	0	0	0	1,475,787	0.2%
賃借料	2,187,926	0	0	0	2,187,926	0.3%
手数料	212,608	—	—	—	212,608	0.0%
委託料	15,265,754	24,643,718	0	673,200	40,582,672	5.3%
修繕費	10,188,552	86,084,867	440,000	255,200	96,968,619	12.6%
動力費	0	276,503,368	12,561,125	14,900,322	303,964,815	39.7%
薬品費	0	40,326,426	0	0	40,326,426	5.3%
損害保険料	0	—	—	—	0	0.0%
負担金	0	0	0	0	0	0.0%
燃料費	7,665,222	0	0	0	7,665,222	1.0%
自動車税	0	—	—	—	0	0.0%
経費計	51,927,973	431,975,931	13,001,125	16,819,746	513,724,775	67.0%
合計	96,534,773	633,848,193	19,912,064	16,819,746	767,114,776	100.0%
比率	12.6%	82.6%	2.6%	2.2%	100.0%	—

(2) 修繕工事内訳

直接修繕

第1処理施設

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
沈砂池	C	粗目・細目自動除塵機点検ドア整備	10	4/9	点検用ドアの整備及びサビキラー塗装
	C	No. 1、2沈砂掻寄掻揚機シュー交換	240	4/13 ~ 4/21	バケットのシュー交換（池底側・リターン側計160枚）
ポンプ室	C	No. 5汚水ポンプグランドパッキン交換	33	9/7	グランドパッキン交換
池槽	C	終沈1系内部調査	100	4/9	No. 1-1クロスコレクタシャープピン断による運転不可の原因調査及び復旧
	C	初沈槽内排気ファン整備	5	6/3 ~ 6/7	ベアリング交換等整備
	A	照明器具増設	78	6/3 ~ 1/25	初沈歩廊、圧送歩廊等にLED照明器具1灯増設
	C	池槽コレクターチェーン洗浄水配管整備	10	2/8	初沈クロスコレクタ駆動チェーンの洗浄水配管の更新及び配管内部の洗浄
	C	2系反応タンク散気装置復旧	100	2/14 ~ 2/15	散気装置不良個所の復旧。ホルダー4枚分を槽内に設置
その他	C	消音器室排水ポンプスライド交換	90	4/12	排水ポンプのスライド部分を新品に交換
	C	ホイス用アーム架台製作	40	4/15 ~ 11/15	池槽フライトのシュー交換時に使用するために新規製作
	A	不良照明器具交換	34	4/15 ~ 1/6	操作室等の照明を各LED管1灯に変更
	C	ボイラー室ラインポンプ整備	5	6/18	No. 2温水循環ポンプ(PW-3)のメカニカルシール、ベアリング交換
	C	圧送汚泥室マシンハッチ浮上防止板製作・取付	40	8/30 ~ 11/12	マシンハッチの浮上防止板の製作・取付
	C	ボイラー室三方弁交換	40	9/22	水質試験室外調機用の三方弁を新品に交換
	C	No. 2給湯用温水循環ポンプ交換	120	10/7	No. 2給湯用温水循環ポンプが過負荷により復旧せず、予備品と交換
	A	飛沫防止板製作・取付	128	5/21 ~ 10/26	操作室及び事務所に設置
	C	ボイラー室ラインポンプ整備	100	11/11	給湯1次温水循環ポンプNo.1(PW-10)の整備
第1処理施設合計			1,173		

区別集計	A	3件	240千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	14件	933千円	機械及び装置
	D	0件	0千円	車両運搬具
	E	0件	0千円	工具器具及び備品

直接修繕

第2処理施設

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
沈砂池	C	No.2トラフコンベヤシュー交換	400	6/7 ~ 6/10	シュー全数交換
池槽	C	初沈管廊洗淨カラン架台製作	5	4/23 ~ 5/17	初沈管廊排水ピットの洗淨カラン増設及び架台作製
	C	初沈槽内排気ファン整備	5	6/23 ~ 6/24	ベアリング交換等整備
第2処理施設合計			405		

区分別集計	A	0件	0千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	3件	410千円	機械及び装置
	D	0件	0千円	車両運搬具
	E	0件	0千円	工具器具及び備品

請 負 修 繕

第 1 処理施設

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
沈砂池	C	No.3粗目自動除塵機修繕工事	2,090	7/29 ~ 9/30	チェーン・スプロケット交換
	C	除塵機減速機修理	463	7/28 ~ 1/31	No.4汚水粗目除塵機ロードセルアンプ交換
	C	No.4粗目自動除塵機修繕工事	2,090	1/24 ~ 3/25	チェーン・スプロケット交換
ポンプ	C	汚水ポンプ井用水中エアレータ修理	1,925	9/8 ~ 12/17	モータアッセンブリ等交換修理
	C	汚水ポンプ用電動機修理	1,815	9/3 ~ 3/25	No.4、5汚水ポンプ用電動機ブラシ交換修理
池槽	C	終沈引抜ポンプ修理	935	11/5 ~ 3/25	終沈引抜ポンプ4台分のオイル交換
	C	1系反応タンク流入水流量計修理	1,980	12/22 ~ 3/29	変換器液晶故障のため変換器交換修理
	C	散気板ホルダー修理	99	1/28 ~ 2/28	散気板ホルダーノズル部の修理
汚泥	C	濃縮槽投入管修理	440	7/2 ~ 9/24	ピンホールが発生した分配槽～濃縮槽の配管一部を交換
	C	汚泥槽引抜ポンプ逆止弁修繕工事	1,408	7/30 ~ 11/30	No.2汚泥槽引抜ポンプ逆止弁交換
	C	汚泥スクリーンNo.3下部軸受修理	363	7/16 ~ 9/30	下部軸受摩耗のため交換
	C	汚泥スクリーンNo.1減速機修理	495	10/22 ~ 12/24	減速機内部摩耗のため交換
その他	C	新川水再生プラザ監視制御装置ほか修繕工事	40,663	10/18 ~ 3/18	東洋電機製幹線水位計監視装置を日立監視装置へ移設。 第2)終沈1-2メイン、クロスコレクタのCC更新
	A	構内電話交換機修理	33	4/26	電話交換機修理
	B	テニスコート修繕工事	726	5/18 ~ 6/11	テニスコートの整備
	E	洗濯機修理	34	5/31	洗濯機修理
	C	操作室空調機修理	407	7/13 ~ 9/30	空調機圧縮機故障のため交換
	A	建具修理	75	7/14 ~ 9/17	水質試験室屋上漏水部の修理
	C	監視カメラパソコン修理	99	8/10	敷地内監視カメラ用パソコン修理
	C	給湯暖房ボイラ修理	229	10/28 ~ 12/24	定期点検修理
	C	常用ガスタービンエンジン潤滑油装置修理	297	11/1 ~ 12/24	潤滑油装置油漏れのため修理
	E	ガス検知器No.1修理	81	11/4 ~ 12/24	ガス検知器修理
	A	公園トイレ修繕工事	1,265	11/22 ~ 1/31	老朽化のため3台洋式へ更新
	C	第1処理施設濁度計洗浄ユニット修理	92	11/1 ~ 11/22	濁度計洗浄ユニット修理
	A	構内電話交換機修理	20	1/7	電話交換機修理

請 負 修 繕

第 1 処理施設

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
その他	A	キーシリンダー修理	99	1/25 ~ 2/25	シリンダー3ヶ所交換
	C	井水加圧ポンプほか修理	792	2/8 ~ 3/25	井水加圧ポンプ分解整備、圧送汚泥用水ポンプ制御盤コントローラ交換
	C	次亜塩配管修理	99	12/10 ~ 2/18	次亜塩漏洩のため一部配管交換
	E	ガス検知器No. 2修理	81	1/28 ~ 2/28	ガス検知器修理
	C	常用ガスタービン純水装置修理	868	2/17 ~ 3/25	純水タンク漏水のためタンクを修理
	E	オートクレーブ点検修理	66	3/15 ~ 3/23	オートクレーブ点検修理
	E	自動採水機用バッテリー交換等修理	803	2/10 ~ 3/18	バッテリー交換等修理
第 1 処理施設合計			60,930		

区 分 別 集 計 表	A	5 件	1,492 千円	建物
	B	1 件	726 千円	構築物
	C	21 件	57,648 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	5 件	1,064 千円	工具器具及び備品

請 負 修 繕

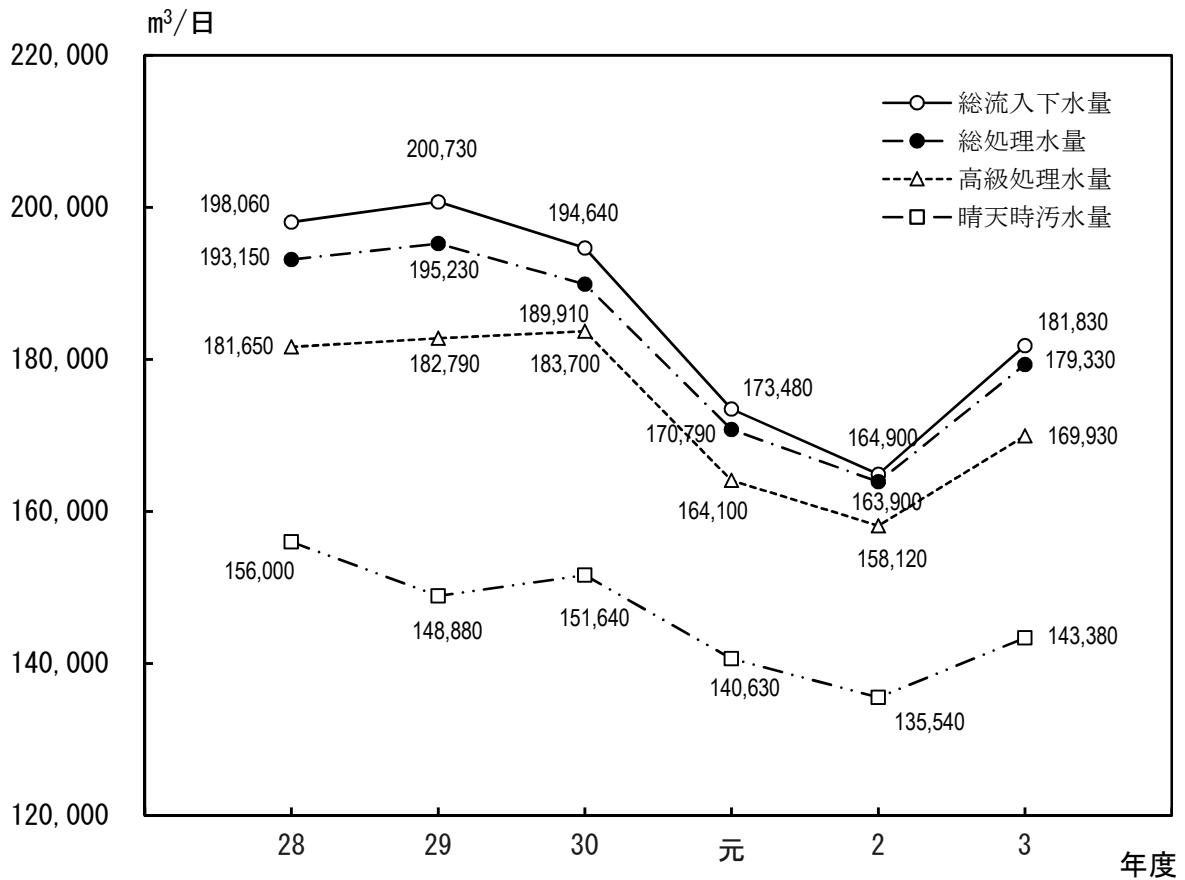
第 2 処理施設

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
池 槽	C	茨戸西部中継ポンプ場No. 1 沈砂 掻揚機ほか修繕工事	11,108	8/30 ~ 3/16	終沈1-2汚泥掻寄機減速機修繕
	C	No. 2初沈汚泥引抜ポンプ修理	1,859	3/2 ~ 3/25	メカニカルシール等交換修理
そ の 他	C	No. 1空気圧縮機修理	99	5/11 ~ 6/30	摩耗したベルト・プーリーの 交換
第 2 処理施設合計			13,066		

区 分 別 集 計 表	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	3 件	13,066 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	0 件	0 千円	工具器具及び備品

7 参考資料

(1) 汚水処理量経年変化



(2) 汚泥処理量経年変化

