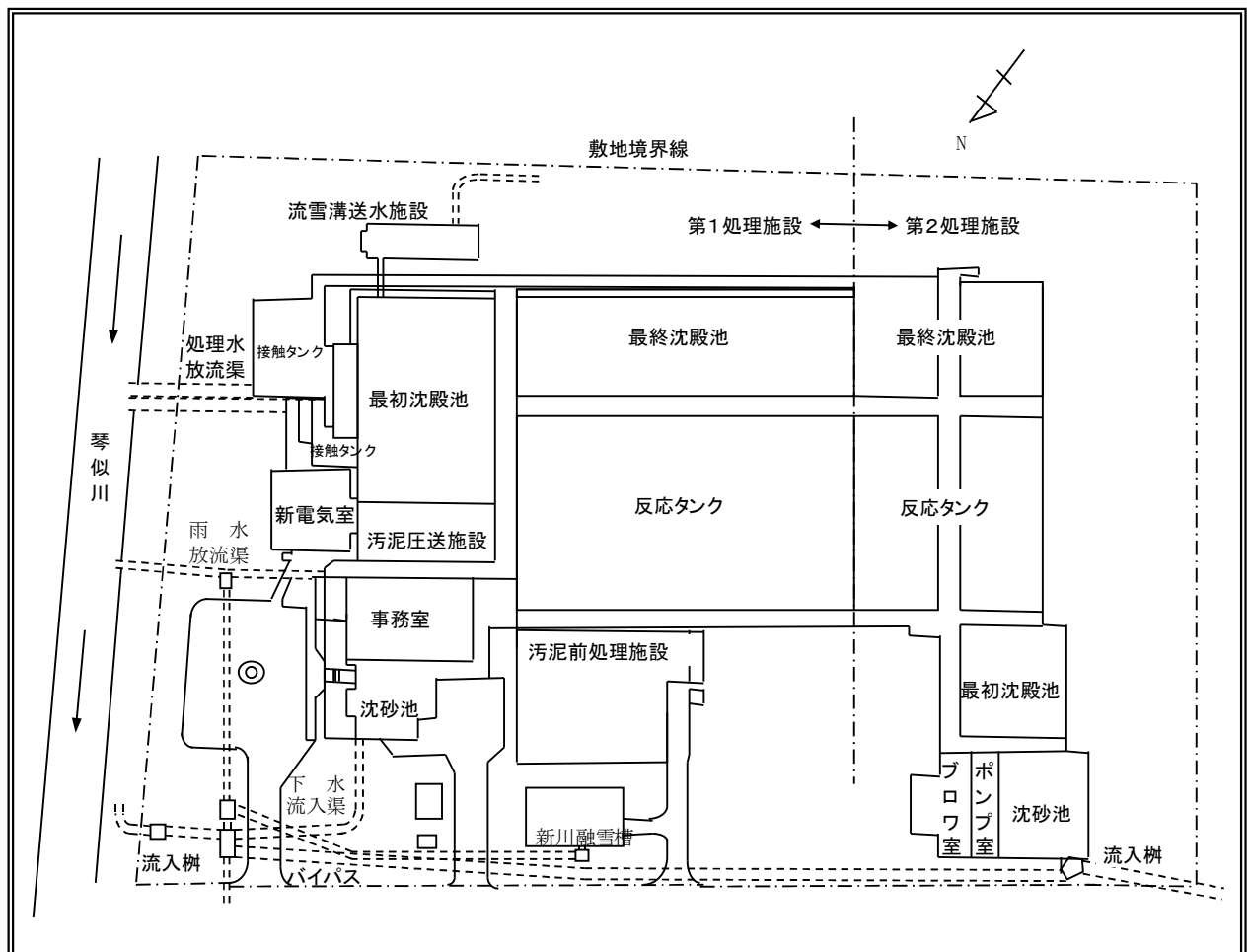
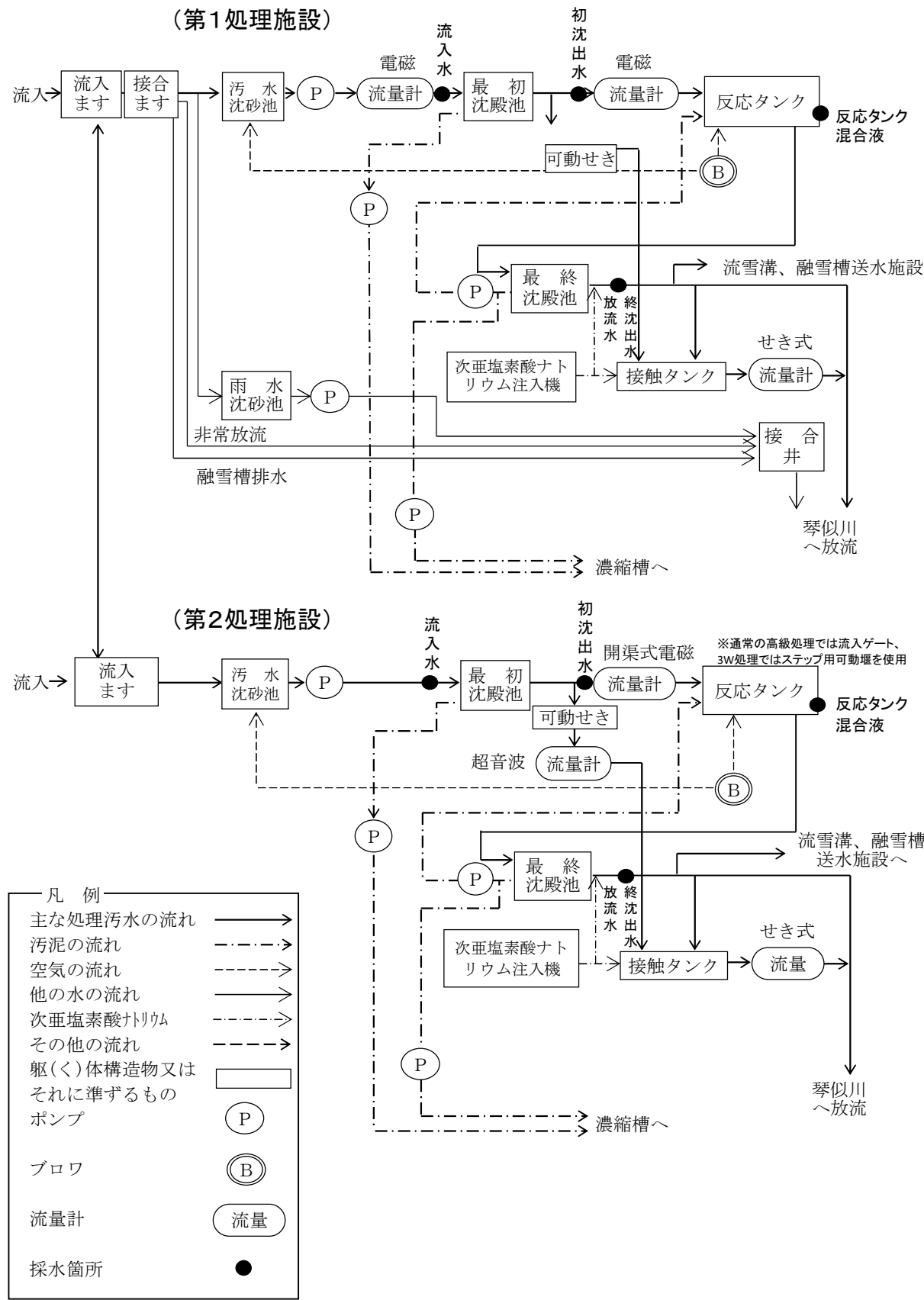


新川水再生プラザ

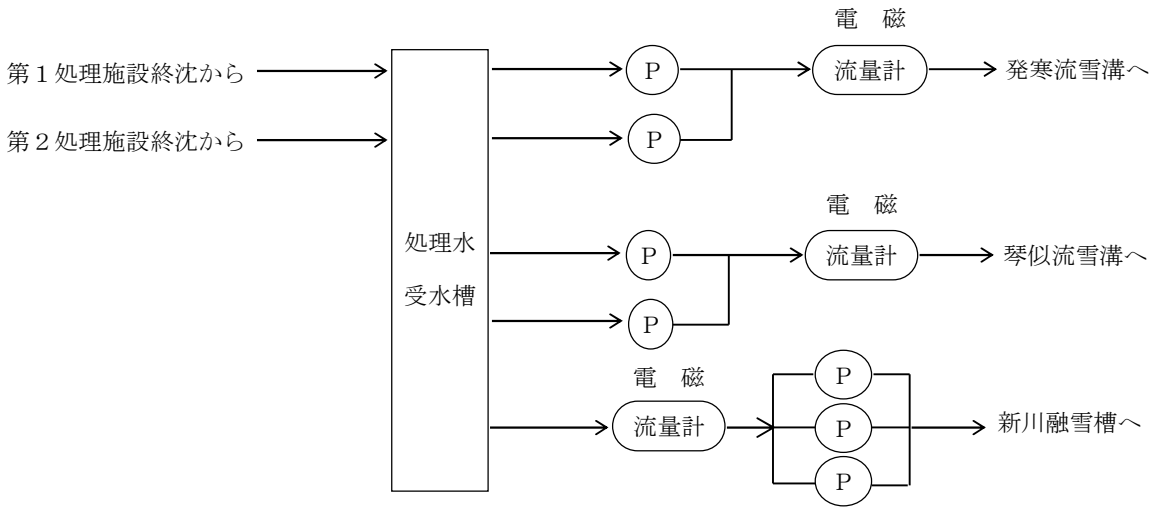


1 処理フローシート

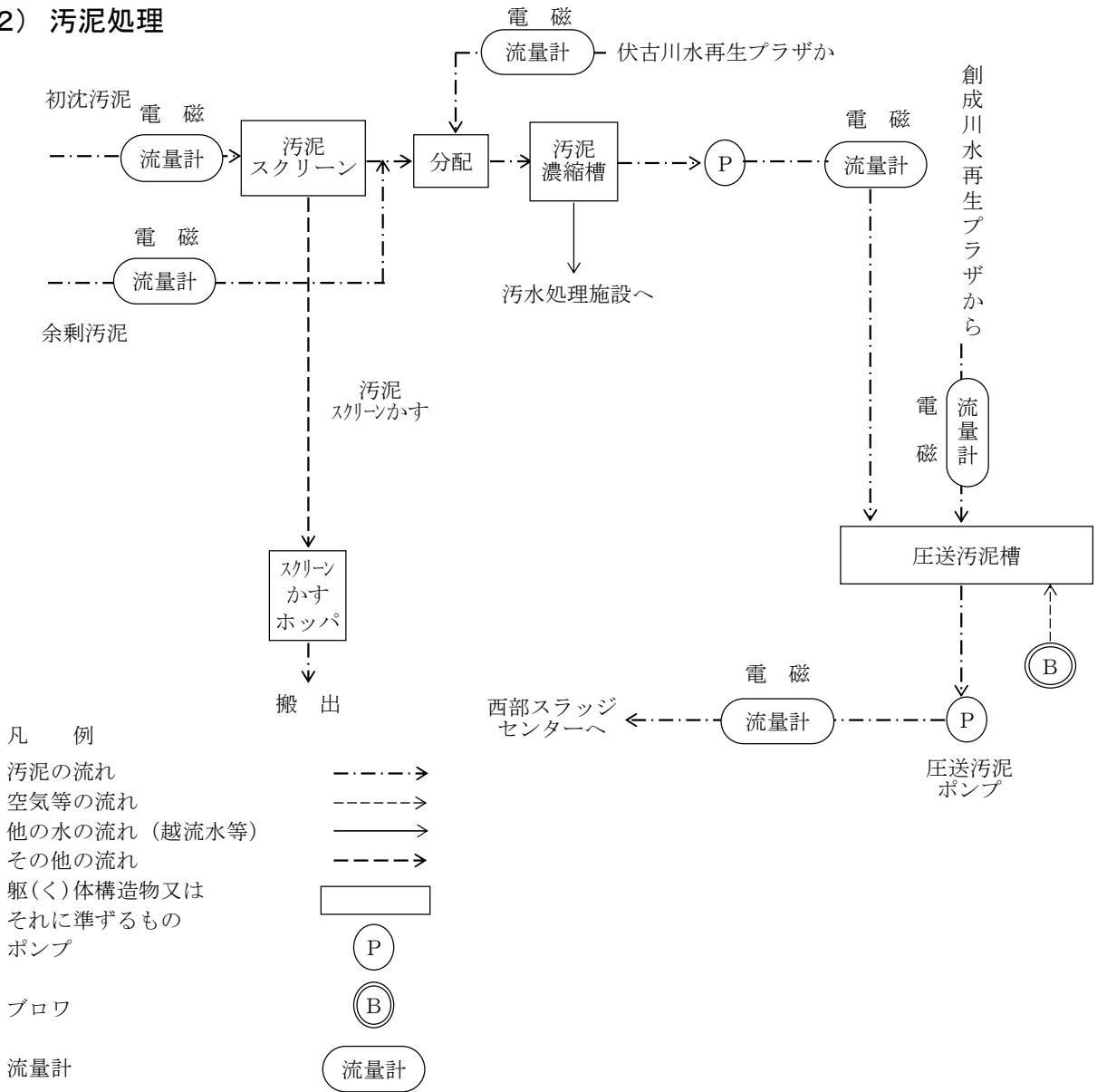
(1) 汚水処理



(流雪溝送水施設)

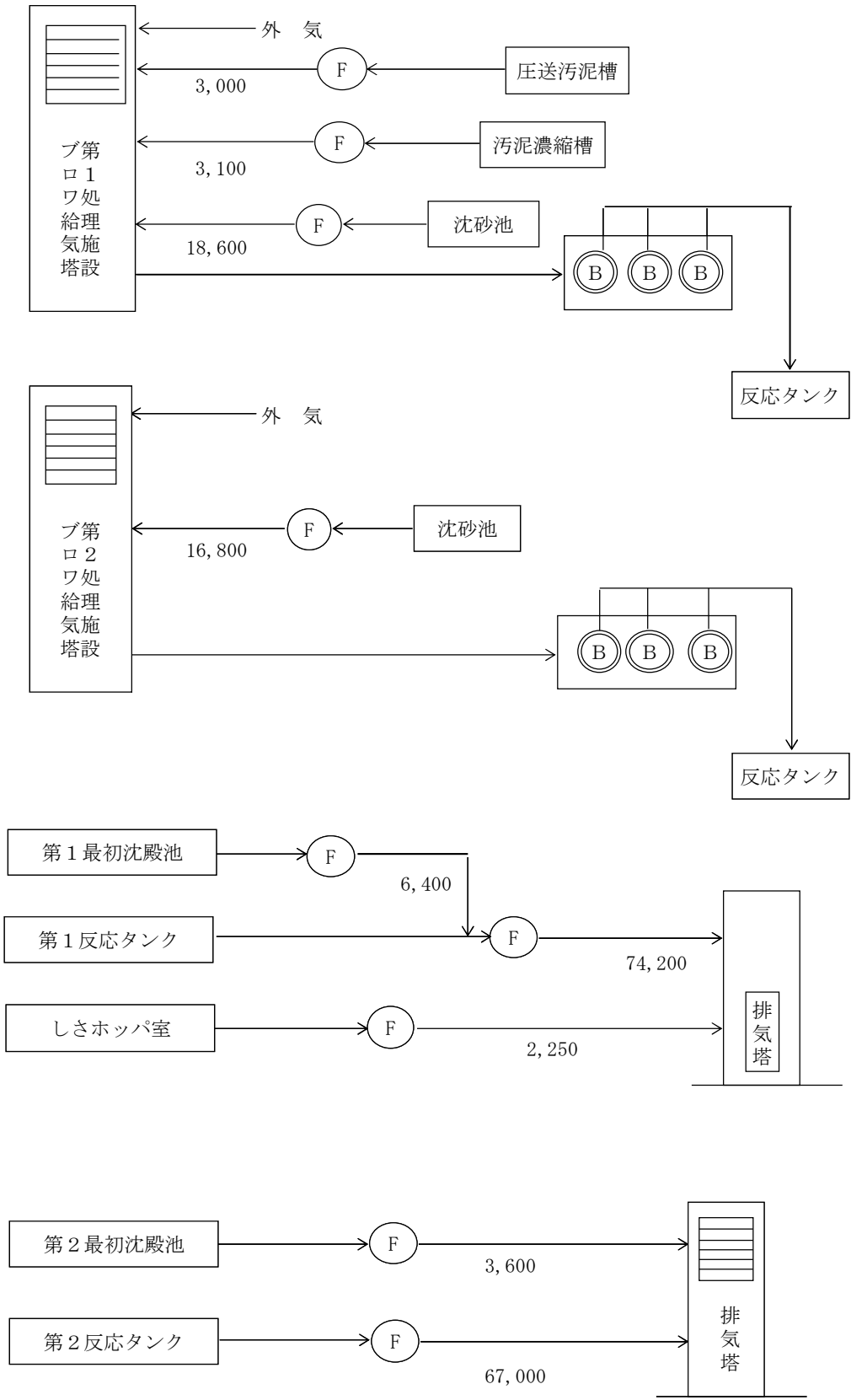


(2) 汚泥処理



(3) 臭気処理

風量単位 (Nm³/h)



2 処 理 の 概 況

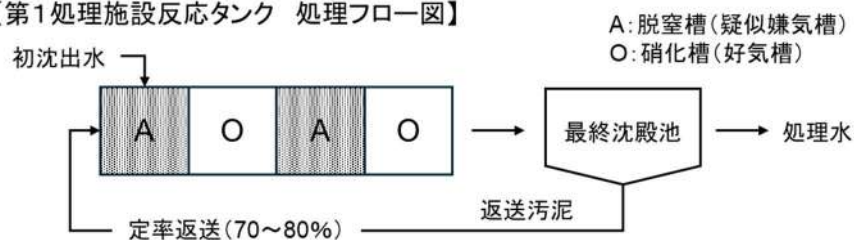
1 水処理

令和7年度の降水量は前年度比で12%増加し、日平均総流入水量は201,190 m³/日で前年度比5.8%増となった。雨水直接放流量は3,760 m³/日（前年度比32%増）、簡易処理量は11,640 m³/日（前年度比4.4%減）、高級処理量は185,790 m³/日（前年度比6.1%増）、3W処理水量は2,380 m³/日（前年度比20%増）となった。前年度よりも降水量が増加したこと、前年度は汚泥の沈降性不良により第2処理施設の高級処理上限を長期間制限していたことから、前年度と比べて簡易処理水量は減少し、高級処理水量は増加した。また前年度は東西SCの汚泥焼却能力不足による余剰汚泥引抜量の制限や、第2処理施設反応タンク散気装置の健全度診断に伴い3W運用期間が例年と比べ短かったが、令和7年度は例年並みの3W運転期間であったため、前年度と比べ3W処理水量が大幅に増加した。晴天時汚水量は158,570 m³/日で前年度に比べ4.0%増となった。

(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て、返送率が高級処理水量に対して75%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60～100%を制限曝気による脱窒槽として運転を行った。最初沈殿池については、工事のため2系が令和6年11月以降停止となり、年間を通して4系列のうち3系列運転となった。1系も令和8年3月27日から停止した。反応タンク及び最終沈殿池については、年間を通してほぼ全系列運転であった。終沈出水の平均処理水質はBOD 8.9 mg/L、C-BOD 3.7 mg/L、SS 5 mg/Lであった。

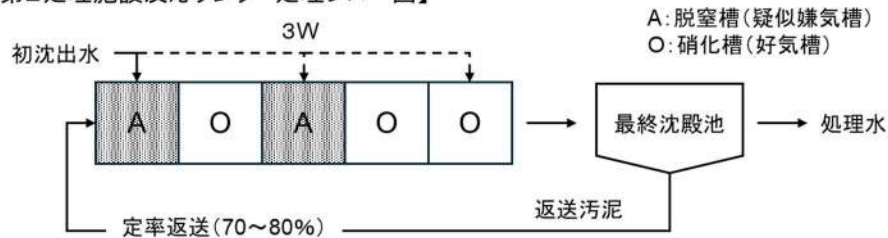
【第1処理施設反応タンク 処理フロー図】



(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、第1処理施設と同様の目的で、各系反応タンク5水路のうち1水路目の80%と3水路目の60～100%を制限曝気による脱窒槽として運転を行った。長期間の工事はなく最初沈殿池から最終沈殿池まで年間を通してほぼ全系列運転だった。終沈出水の平均処理水質は、BOD 7.9 mg/L、C-BOD 3.9 mg/L、SS 5 mg/Lであった。

【第2処理施設反応タンク 処理フロー図】



2 汚泥処理及び処分

令和7年度の新川水再生プラザにおける発生固形物量は、23.0 t/日（前年度比9.8%減）であった。

3 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、水量の少ない深夜・早朝の時間帯にブロワ風量を削減するほか、令和4年9月下旬以降は降雨後のD0が高い時間帯にブロワ台数を削減する雨天時ブロワ削減運転を実施することで、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）の運用を開始しており、令和7年度は雨天時に延べ22日間運転を行い、年間の3W処理水量合計は867,000 m³であった。

4 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ため第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7年度は、1月12日から3月6日までの期間で投雪が行われており、投雪実績量は70,420 m³（5,088台）で、まとまった雪が多かったため前年度と比較すると89%増となった。

5 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月供用を開始している。主に中央区や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、西区民センターの暖房施設（ヒートポンプ）の熱源として利用されている。

6 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7日に実施し、降雨量は27.0 mmでBODは27 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)					
							簡 易 処 理			高 級 処 理		
		月 量	日 量	日数	月 量	日 量	日数	月 量	日 量	月 量	日 量	日 量
4	110.0	7,283,670	242,790	4	131,770	4,390	19	877,600	29,250	6,274,300	209,150	
5	45.0	5,780,860	186,480	1	17,860	580	3	262,500	8,470	5,500,500	177,430	
6	27.5	5,194,400	173,150	0	0	0	3	66,100	2,200	5,128,300	170,950	
7	63.0	5,946,800	191,830	5	165,700	5,350	6	279,200	9,010	5,501,900	177,470	
8	118.5	5,908,700	190,600	5	155,400	5,010	11	262,300	8,460	5,491,000	177,130	
9	161.0	5,971,450	199,050	8	440,150	14,670	9	357,100	11,900	5,174,200	172,480	
10	55.0	4,975,800	160,510	0	0	0	4	125,100	4,040	4,850,700	156,470	
11	164.0	6,641,690	221,390	4	442,890	14,760	6	502,700	16,760	5,696,100	189,870	
12	110.5	6,287,600	202,830	0	0	0	5	364,000	11,740	5,923,600	191,090	
1	183.5	5,319,790	171,610	0	0	0	1	15,590	500	5,304,200	171,110	
2	93.0	6,249,560	223,200	1	18,860	670	5	719,600	25,700	5,511,100	196,830	
3	54.0	7,873,100	253,970	0	0	0	12	416,200	13,430	7,456,900	240,540	
合 計	1,185.5	73,433,420	—	28	1,372,630	—	84	4,247,990	—	67,812,800	—	—
平 均	98.8	6,119,450	201,190	2	114,390	3,760	7	354,000	11,640	5,651,060	185,790	
最 大	11/1 72.0	— —	11/1 926,950	— 8	— —	11/1 340,250	— 19	— —	2/23 312,500	— —	9/21 325,800	—
最 小	—	—	10/25 138,700	— 0	—	—	— 1	—	—	—	10/25 138,700	—

月	処 理 水 量 (m³)		晴天時汚水量 (m³)		処理雨水量 (m³)		雨天時下水活性汚泥法 処理水量 (m³)		
	総 処 理								
	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量	日数	月 量	日 量
4	7,151,900	238,400	4,861,500	162,050	2,290,400	76,350	0	0	0
5	5,763,000	185,900	5,023,550	162,050	739,450	23,850	0	0	0
6	5,194,400	173,150	4,897,800	163,260	296,600	9,890	1	13,600	450
7	5,781,100	186,480	5,195,290	167,590	585,810	18,900	0	0	0
8	5,753,300	185,590	4,716,650	152,150	1,036,650	33,440	11	428,700	13,830
9	5,531,300	184,380	4,511,400	150,380	1,019,900	34,000	8	372,800	12,430
10	4,975,800	160,510	4,407,270	142,170	568,530	18,340	2	51,900	1,670
11	6,198,800	206,630	4,812,000	160,400	1,386,800	46,230	0	0	0
12	6,287,600	202,830	4,979,065	160,630	1,308,535	42,210	0	0	0
1	5,319,790	171,610	4,985,730	160,830	334,060	10,780	0	0	0
2	6,230,700	222,530	4,503,240	160,830	1,727,460	61,700	0	0	0
3	7,873,100	253,970	4,985,730	160,830	2,887,370	93,140	0	0	0
合 計	72,060,790	—	57,879,225	—	14,181,565	—	22	867,000	—
平 均	6,005,060	197,430	4,823,270	158,570	1,181,790	38,860	2	72,250	2,380
最 大	—	11/1 586,700	—	7/4 178,400	—	—	11	—	9/21 96,000
最 小	—	10/25 138,700	—	10/5 138,900	—	—	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	221,680	81,850	303,530	149,950	918.0	42,468	393.0	54,829	105.7
5	229,430	92,910	322,340	152,730	865.8	37,190	403.8	38,978	136.8
6	215,850	103,150	319,000	144,880	806.5	0	0.0	100,650	675.9
7	231,330	89,730	321,060	151,940	764.0	9,529	262.1	88,028	318.0
8	228,990	99,450	328,440	151,180	680.0	38,437	297.4	54,830	108.3
9	270,870	89,590	360,460	148,010	569.1	37,573	610.1	54,424	135.5
10	274,220	83,460	357,680	159,610	616.8	41,300	760.9	32,013	63.3
11	227,880	90,110	317,990	153,860	689.7	39,168	561.6	66,820	320.7
12	234,000	101,750	335,750	159,892	802.5	42,958	652.6	138,478	851.4
1	222,930	69,170	292,100	164,850	510.3	41,613	881.5	7,485	12.9
2	211,810	80,890	292,700	149,270	551.6	36,069	704.2	42,109	191.5
3	224,480	100,830	325,310	156,550	620.4	44,370	831.6	11,831	600.9
合 計	2,793,470	1,082,890	3,876,360	1,842,722	8,394.7	410,675	6,358.8	690,475	3,520.9
月平均	232,790	90,240	323,030	153,560	699.6	34,223	529.9	57,540	293.4
日平均	7,650	2,970	10,620	5,049	23.0	1,125	17.4	1,892	9.6

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)	創成から (m ³)	伏古から (m ³)	西部SCへ (m ³)	沈砂施設 (m ³)	埋 立 (m ³)	西部SC (m ³)
4	207,984	1,416.7	8,612	16,014	17,294	40.1	11.1	87.2
5	199,799	1,406.4	5,080	10,476	19,625	29.1	12.9	64.0
6	160,539	1,482.4	0	19,661	23,986	12.8	6.0	51.9
7	178,258	1,344.1	1,528	17,289	21,035	53.0	11.7	48.8
8	206,712	1,085.7	7,190	17,063	16,894	64.9	5.7	49.7
9	198,774	1,314.7	9,606	15,712	14,701	79.7	6.2	42.2
10	217,390	1,441.0	7,546	11,600	18,938	27.2	12.2	43.9
11	206,579	1,572.0	5,293	15,132	14,988	53.8	6.7	65.1
12	218,723	2,306.5	5,087	13,766	15,756	24.9	15.2	61.4
1	218,308	1,404.7	4,012	4,860	21,507	6.0	6.6	53.1
2	195,926	1,447.3	3,647	11,529	14,087	21.5	6.2	55.3
3	212,212	2,052.9	6,554	16,575	16,204	10.5	15.7	90.8
合計	2,421,204	18,274.4	64,155	169,677	215,015	423.5	116.2	713.4
月平均	201,767	1,522.9	5,346	14,140	17,918	35.3	9.7	59.5
日平均	6,633	50.1	176	465	589	1.2	0.3	2.0

(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	7,151,900	399,190	0.0558	75,140	1,670	0.0222	6,274,300	587,723	0.0936	259,268
5	5,763,000	324,660	0.0563	17,870	370	0.0207	5,500,500	594,148	0.1080	242,111
6	5,194,400	268,620	0.0517	0	0	—	5,128,300	596,592	0.1163	230,282
7	5,781,100	289,300	0.0500	92,330	2,070	0.0224	5,501,900	667,061	0.1212	260,635
8	5,753,300	300,650	0.0522	82,760	1,820	0.0219	5,491,000	621,499	0.1131	247,484
9	5,531,300	298,390	0.0539	170,300	4,070	0.0238	5,174,200	600,001	0.1159	228,853
10	4,975,800	279,740	0.0562	0	0	—	4,850,700	621,755	0.1281	221,936
11	6,198,800	346,740	0.0559	130,270	3,020	0.0231	5,696,100	577,810	0.1014	251,189
12	6,287,600	336,510	0.0535	0	10	—	5,923,600	617,317	0.1042	261,809
1	5,319,790	295,830	0.0556	0	0	—	5,304,200	671,829	0.1266	266,553
2	6,230,700	336,410	0.0539	18,870	440	0.0233	5,511,100	564,820	0.1024	257,893
3	7,873,100	427,270	0.0542	0	10	—	7,456,900	594,814	0.0797	318,232
合計	72,060,790	3,903,310	—	587,540	13,480	—	67,812,800	7,315,369	—	3,046,245
平均	6,005,060	325,276	0.0542	48,970	1,123	0.0229	5,651,070	609,614	0.1079	253,854
最大	7,873,100	427,270	0.0563	170,300	4,070	0.0238	7,456,900	671,829	0.1281	318,232
最小	4,975,800	268,620	0.0500	0	0	0.0207	4,850,700	564,820	0.0797	221,936

月	動 力						
	水処理小計				汚泥処理		
	買電 使用量	発電 使用量	使用量計	発電使用量の うち試運転分 (再掲)	買電 使用量	発電 使用量	使用量計
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)
4	1,232,501	15,350	1,247,851	0	62,660	0	62,660
5	1,152,349	8,940	1,161,289	0	61,090	0	61,090
6	1,094,684	810	1,095,494	0	52,400	0	52,400
7	1,204,096	14,970	1,219,066	1,520	57,480	0	57,480
8	1,153,973	17,480	1,171,453	0	65,620	0	65,620
9	1,107,964	23,350	1,131,314	510	66,330	0	66,330
10	1,120,191	3,240	1,123,431	0	69,340	0	69,340
11	1,164,889	13,870	1,178,759	0	65,010	0	65,010
12	1,214,316	1,330	1,215,646	0	70,550	0	70,550
1	1,233,432	780	1,234,212	780	57,350	0	57,350
2	1,150,083	9,480	1,159,563	0	48,890	0	48,890
3	1,337,676	2,650	1,340,326	0	56,590	0	56,590
合計	14,166,154	112,250	14,278,404	2,810	733,310	0	733,310
平均	1,180,513	9,354	1,189,867	234	61,109	0	61,109
最大	1,337,676	23,350	1,340,326	1,520	70,550	0	70,550
最小	1,094,684	780	1,095,494	0	48,890	0	48,890

月	動 力							
	汚泥処理		雪対策		合 計			
			流雪溝	融雪槽				
	発電使用量のうち試運転分(再掲) (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(再掲) (kWh)
4	0	68.26	1,869	1,969	1,298,999	15,350	1,314,349	0
5	0	70.56	2,357	1,981	1,217,777	8,940	1,226,717	0
6	0	64.97	2,843	2,283	1,152,210	810	1,153,020	0
7	0	75.24	2,959	2,675	1,267,210	14,970	1,282,180	1,520
8	0	96.50	2,984	2,671	1,225,248	17,480	1,242,728	0
9	0	116.55	2,723	2,498	1,179,515	23,350	1,202,865	510
10	0	112.42	2,155	1,923	1,193,609	3,240	1,196,849	0
11	0	94.26	12,102	1,710	1,243,711	13,870	1,257,581	0
12	0	87.91	139,380	13,690	1,437,936	1,330	1,439,266	0
1	0	112.38	132,456	37,907	1,461,145	780	1,461,925	780
2	0	88.63	123,026	101,545	1,423,544	9,480	1,433,024	0
3	0	91.22	62,784	31,927	1,488,977	2,650	1,491,627	0
合計	0	—	487,638	202,779	15,589,881	112,250	15,702,131	2,810
平均	0	89.91	40,637	16,898	1,299,157	9,354	1,308,511	234
最大	0	116.55	139,380	101,545	1,488,977	23,350	1,491,627	1,520
最小	0	64.97	1,869	1,710	1,152,210	780	1,153,020	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			
	使用量	使用量	使用量		買電使用量	発電使用量	使用量計
	(kWh)	(kWh)	(kWh)				
4	57,125	2,438	1,782	61,345	1,360,344	15,350	1,375,694
5	48,618	1,799	1,622	52,039	1,269,816	8,940	1,278,756
6	44,795	1,471	1,524	47,790	1,200,000	810	1,200,810
7	52,967	1,435	1,556	55,958	1,323,168	14,970	1,338,138
8	48,254	1,917	1,585	51,756	1,277,004	17,480	1,294,484
9	50,299	2,265	1,929	54,493	1,234,008	23,350	1,257,358
10	50,274	1,981	1,562	53,817	1,247,426	3,240	1,250,666
11	56,211	2,746	1,528	60,485	1,304,196	13,870	1,318,066
12	63,897	2,567	6,340	72,804	1,510,740	1,330	1,512,070
1	63,083	2,549	8,107	73,739	1,534,884	780	1,535,664
2	55,790	2,509	10,069	68,368	1,491,912	9,480	1,501,392
3	57,107	2,621	5,859	65,587	1,554,564	2,650	1,557,214
合計	648,420	26,298	43,463	718,181	16,308,062	112,250	16,420,312
平均	54,035	2,192	3,622	59,848	1,359,005	9,354	1,368,359
最大	63,897	2,746	10,069	73,739	1,554,564	23,350	1,557,214
最小	44,795	1,435	1,524	47,790	1,200,000	780	1,200,810

月	重 油								
	動 力 用						暖房用	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)	合計 (L)		使用量 (L)
4	56,630	388	12	0.0068	4,936	0	5,336		9,065
5	0	0	27	—	2,931	0	2,958	3,979	6,937
6	0	0	30	—	298	0	328	1,408	1,736
7	73,370	511	10	0.0069	4,646	10	5,177	1,210	6,387
8	72,640	521	11	0.0071	5,430	0	5,962	1,238	7,200
9	269,850	1,848	0	0.0068	7,262	0	9,110	1,280	10,390
10	0	0	31	—	910	0	941	3,418	4,359
11	312,620	1,958	4	0.0062	4,575	0	6,537	10,059	16,596
12	0	0	31	—	479	0	510	14,932	15,442
1	0	0	31	—	0	280	311	17,023	17,334
2	0	0	26	—	2,783	0	2,809	14,182	16,991
3	0	0	30	—	801	0	831	12,808	13,639
合計	785,110	5,226	243	—	35,051	290	40,810	90,602	131,412
平均	65,426	436	20	0.0067	2,921	24	3,401	7,550	10,951
最大	312,620	1,958	31	0.0071	7,262	280	9,110	17,023	17,334
最小	0	0	0	0.0062	0	0	311	1,210	1,736

月	白灯油					その他					
	動力用			暖房用	合計	油 類		用 水			ガス
	自家用発電機		ガソリン			軽油	水道	井水	処理水		
	実運転 使用量	試運転 使用量		合計	使用量					使用量	使用量
	(L)	(L)	(L)	(L)		(L)	(L)	(L)	(m³)		
4	0	122	122	0	122	109	0	304	7,736	373,230	0.0
5	0	126	126	0	126	66	0	294	8,036	385,671	0.0
6	0	150	150	0	150	115	0	318	8,244	373,230	0.0
7	0	131	131	0	131	185	0	292	7,993	385,671	0.0
8	0	131	131	0	131	116	0	292	7,388	385,671	0.0
9	0	132	132	0	132	182	0	302	7,512	373,230	0.0
10	0	123	123	0	123	120	0	353	7,372	385,671	0.0
11	0	112	112	0	112	120	0	319	7,217	373,230	0.0
12	0	188	188	0	188	138	0	327	7,291	385,671	0.0
1	0	122	122	0	122	136	0	307	6,968	385,671	0.0
2	0	146	146	0	146	163	0	291	6,313	348,348	0.0
3	0	131	131	0	131	137	0	305	7,292	385,671	0.0
合計	0	1,614	1,614	0	1,614	1,587	0	3,704	89,362	4,540,965	0.0
平均	0	135	135	0	135	132	0	309	7,447	378,414	0.0
最大	0	188	188	0	188	185	0	353	8,244	385,671	0.0
最小	0	112	112	0	112	66	0	291	6,313	348,348	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)		日数	雨水放流量 (m^3)		日数	処 理 水 量 (m^3) 簡 易 処 理	
	月 量	日 量		月 量	日 量		月 量	日 量
4	3,652,870	121,760	4	131,770	4,390	5	132,000	4,400
5	2,635,060	85,000	1	17,860	580	2	54,300	1,750
6	2,365,700	78,860	0	0	0	2	13,600	450
7	2,699,000	87,060	5	165,700	5,350	6	77,500	2,500
8	2,943,300	94,950	5	155,400	5,010	9	112,700	3,640
9	3,365,950	112,200	8	440,150	14,670	9	174,500	5,820
10	2,842,900	91,710	0	0	0	3	21,500	690
11	3,515,990	117,200	4	442,890	14,760	5	171,600	5,720
12	3,155,900	101,800	0	0	0	3	78,300	2,530
1	3,059,950	98,710	0	0	0	1	7,850	250
2	2,992,260	106,870	1	18,860	670	3	235,100	8,400
3	3,843,400	123,980	0	0	0	2	42,900	1,380
合 計	37,072,280	—	28	1,372,630	—	50	1,121,850	—
平 均	3,089,360	101,570	2	114,390	3,760	4	93,490	3,070
最 大	—	11/1 589,650	—	11/1 340,250	—	—	2/23 128,500	—
最 小	—	7/13 68,400	—	—	—	—	—	—
			8			9		
			0			1		

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	3,389,100	112,970	3,521,100	117,370	2,298,300	76,610	1,222,800	40,760
5	2,562,900	82,670	2,617,200	84,420	2,374,910	76,610	242,290	7,820
6	2,352,100	78,410	2,365,700	78,860	2,240,700	74,690	125,000	4,170
7	2,455,800	79,210	2,533,300	81,710	2,275,090	73,390	258,210	8,330
8	2,675,200	86,300	2,787,900	89,940	2,316,630	74,730	471,270	15,200
9	2,751,300	91,710	2,925,800	97,530	2,328,900	77,630	596,900	19,900
10	2,821,400	91,020	2,842,900	91,710	2,603,690	83,990	239,210	7,720
11	2,901,500	96,720	3,073,100	102,440	2,367,000	78,900	706,100	23,540
12	3,077,600	99,270	3,155,900	101,800	2,649,105	85,460	506,795	16,350
1	3,052,100	98,460	3,059,950	98,710	2,852,310	92,010	207,640	6,700
2	2,738,300	97,800	2,973,400	106,200	2,576,280	92,010	397,120	14,180
3	3,800,500	122,600	3,843,400	123,980	2,852,310	92,010	991,090	31,970
合 計	34,577,800	—	35,699,650	—	29,735,225	—	5,964,425	—
平 均	2,881,480	94,740	2,974,970	97,810	2,477,940	81,470	497,030	16,340
最 大	—	11/1 172,700	—	2/23 254,300	—	1/28 117,790	—	—
最 小	—	7/13 68,400	—	7/13 68,400	—	7/13 68,400	—	—

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)				
						簡 易 処 理			高 級 処 理	
	月 量	日 量	日数	月 量	日 量	日数	月 量	日 量	月 量	日 量
4	3,630,800	121,030	0	0	0	19	745,600	24,850	2,885,200	96,180
5	3,145,800	101,480	0	0	0	3	208,200	6,720	2,937,600	94,760
6	2,828,700	94,290	0	0	0	3	52,500	1,750	2,776,200	92,540
7	3,247,800	104,770	0	0	0	6	201,700	6,510	3,046,100	98,260
8	2,965,400	95,650	0	0	0	11	149,600	4,820	2,815,800	90,830
9	2,605,500	86,850	0	0	0	8	182,600	6,080	2,422,900	80,770
10	2,132,900	68,800	0	0	0	4	103,600	3,350	2,029,300	65,450
11	3,125,700	104,190	0	0	0	6	331,100	11,040	2,794,600	93,150
12	3,131,700	101,030	0	0	0	4	285,700	9,210	2,846,000	91,820
1	2,259,840	72,900	0	0	0	1	7,740	250	2,252,100	72,650
2	3,257,300	116,330	0	0	0	5	484,500	17,300	2,772,800	99,030
3	4,029,700	129,990	0	0	0	12	373,300	12,050	3,656,400	117,940
合 計	36,361,140	—	0	0	—	82	3,126,140	—	33,235,000	—
平 均	3,030,090	99,620	0	0	0	7	260,510	8,570	2,769,580	91,050
最 大	—	11/1 337,300	0	—	—	19	—	4/29 198,900	—	8/27 165,700
最 小	—	1/28 48,600	0	—	—	1	—	—	—	1/28 48,600

月	処 理 水 量 (m^3)		晴天時汚水量		処理雨水量		雨天時下水活性汚泥法 処理水量 (m^3)		
	総 処 理		(m^3)		(m^3)				
	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量	日数	月 量	日 量
4	3,630,800	121,030	2,563,200	85,440	1,067,600	35,590	0	0	0
5	3,145,800	101,480	2,648,640	85,440	497,160	16,030	0	0	0
6	2,828,700	94,290	2,657,100	88,570	171,600	5,720	1	13,600	450
7	3,247,800	104,770	2,920,200	94,200	327,600	10,570	0	0	0
8	2,965,400	95,650	2,400,020	77,420	565,380	18,240	11	428,700	13,830
9	2,605,500	86,850	2,182,500	72,750	423,000	14,100	8	372,800	12,430
10	2,132,900	68,800	1,803,580	58,180	329,320	10,620	2	51,900	1,670
11	3,125,700	104,190	2,445,000	81,500	680,700	22,690	0	0	0
12	3,131,700	101,030	2,329,960	75,165	801,740	25,860	0	0	0
1	2,259,840	72,900	2,133,420	68,820	126,420	4,080	0	0	0
2	3,257,300	116,330	1,926,960	68,820	1,330,340	47,520	0	0	0
3	4,029,700	129,990	2,133,420	68,820	1,896,280	61,170	0	0	0
合 計	36,361,140	—	28,144,000	—	8,217,140	—	22	867,000	—
平 均	3,030,090	99,620	2,345,330	77,100	684,760	22,520	2	72,250	2,380
最 大	—	11/1 337,300	—	7/4 104,100	—	—	—	—	9/21 96,000
最 小	—	1/28 48,600	—	1/28 48,600	—	—	—	—	—

※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 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	堰負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
						月 量	日 量		
4	4.8	19.9	24.7	3.0	1.3	120,770	4,030	49	215
5	5.7	13.0	18.7	3.0	1.8	127,570	4,120	35	155
6	4.0	7.5	11.5	3.0	1.8	116,650	3,890	33	144
7	5.6	37.4	43.0	3.0	1.8	127,550	4,110	34	150
8	2.7	39.6	42.3	3.0	1.7	123,140	3,970	38	165
9	3.2	56.6	59.8	3.0	1.6	169,640	5,650	41	179
10	6.4	15.6	22.0	3.0	1.6	169,830	5,480	38	168
11	3.1	30.8	33.9	3.0	1.5	128,540	4,280	43	188
12	8.0	11.0	19.0	3.0	1.5	130,480	4,210	42	186
1	4.2	3.8	8.0	3.0	1.5	122,870	3,960	41	181
2	4.0	15.7	19.7	3.0	1.5	119,520	4,270	44	194
3	7.1	5.8	12.9	2.8	1.2	119,980	3,870	52	227
合 計	58.8	256.7	315.5	-	-	1,576,540	-	-	-
平 均	4.9	21.4	26.3	3.0	1.6	131,380	4,320	41	179
最 大	8.0	56.6	59.8	3.0	1.8	169,830	5,650	52	227
最 小	2.7	3.8	8.0	3.0	1.2	116,650	3,870	33	144

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 ($\text{m}^3/\text{kg} \cdot \text{日}$)	BOD- SS負荷 ($\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$)	BOD 容積負荷 ($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)	返送汚泥量 (m^3)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	SRT (日)
4	4.0	5.1	5.0	47	0.17	0.33	2,391,910	71	13.3	10.4
5	4.0	6.8	6.3	53	0.15	0.26	1,850,530	73	16.4	11.9
6	4.0	7.1	6.8	54	0.15	0.27	1,686,270	72	20.0	13.4
7	4.0	7.1	7.3	61	0.16	0.27	1,752,650	71	19.7	12.1
8	4.0	6.6	6.3	56	0.17	0.28	1,890,720	71	27.1	12.1
9	4.0	6.3	5.9	40	0.22	0.36	1,940,130	71	16.5	11.7
10	4.0	6.2	6.2	48	0.19	0.34	2,015,030	72	13.2	11.2
11	4.0	6.0	5.6	57	0.17	0.27	2,030,010	70	17.4	10.5
12	4.0	5.8	5.6	55	0.16	0.26	2,217,170	72	18.3	11.3
1	4.0	5.3	6.6	55	0.16	0.38	2,631,070	87	22.4	15.3
2	4.0	5.4	5.9	40	0.18	0.38	2,355,360	87	16.6	11.8
3	4.0	4.3	4.2	77	0.13	0.29	3,150,810	83	18.6	14.5
合 計	-	-	-	-	-	-	25,911,660	-	-	-
平 均	4.0	6.0	6.0	54	0.17	0.31	2,159,310	75	18.3	12.2
最 大	4.0	7.1	7.3	77	0.22	0.38	3,150,810	87	27.1	15.3
最 小	4.0	4.3	4.2	40	0.13	0.26	1,686,270	70	13.2	10.4

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)
			月 量	日 量	
4	8.0	3.0	51,030	1,700	25
5	8.0	4.1	46,150	1,490	18
6	7.9	4.2	47,010	1,570	17
7	8.0	4.2	38,680	1,250	17
8	8.0	3.9	48,890	1,580	19
9	8.0	3.7	44,970	1,500	20
10	7.3	3.4	51,790	1,670	22
11	8.0	3.6	55,110	1,840	21
12	8.0	3.5	48,300	1,560	22
1	8.0	3.4	48,580	1,570	22
2	7.7	3.4	49,370	1,760	23
3	7.5	2.5	55,040	1,780	29
合 計	-	-	584,920	-	-
平 均	7.9	3.6	48,740	1,600	21
最 大	8.0	4.2	55,110	1,840	29
最 小	7.3	2.5	38,680	1,250	17

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	132,000	0	132,000	330.8	0.0	330.8	5	0	2.5	-
5	54,300	0	54,300	137.6	0.0	137.6	2	0	2.6	-
6	13,600	0	13,600	34.4	0.0	34.4	2	0	2.5	-
7	77,500	0	77,500	195.1	0.0	195.1	6	0	2.5	-
8	112,700	0	112,700	283.0	0.0	283.0	9	0	2.6	-
9	174,500	0	174,500	438.4	0.0	438.4	9	0	2.5	-
10	21,500	0	21,500	54.6	0.0	54.6	3	0	2.6	-
11	171,600	0	171,600	431.0	0.0	431.0	5	0	2.5	-
12	78,300	0	78,300	198.0	0.0	198.0	3	0	2.5	-
1	7,850	0	7,850	19.8	0.0	19.8	1	0	2.5	-
2	235,100	0	235,100	589.7	0.0	589.7	3	0	2.5	-
3	42,900	0	42,900	110.1	0.0	110.1	2	0	2.7	-
合 計	1,121,850	0	1,121,850	2,822.5	0.0	2,822.5	50	0	-	-
平 均	93,490	0	93,490	235.2	0.0	235.2	4	0	2.5	-
最 大	235,100	0	235,100	589.7	0.0	589.7	9	0	2.7	-
最 小	7,850	0	7,850	19.8	0.0	19.8	1	0	2.5	-

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 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	堰負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
						月 量	日 量		
4	6.3	20.2	26.5	3.0	1.5	100,910	3,360	68	235
5	7.2	16.1	23.3	3.0	1.7	101,860	3,290	57	197
6	2.0	5.3	7.3	3.0	1.8	99,200	3,310	53	183
7	6.1	15.6	21.7	3.0	1.6	103,780	3,350	59	203
8	3.0	25.3	28.3	3.0	1.8	105,850	3,410	54	185
9	3.0	23.1	26.1	3.0	2.1	101,230	3,370	49	168
10	5.8	11.6	17.4	3.0	2.5	104,390	3,370	39	133
11	3.6	23.0	26.6	3.0	1.7	99,340	3,310	59	202
12	7.2	13.9	21.1	3.0	1.8	103,520	3,340	57	196
1	2.4	2.2	4.6	3.0	2.4	100,060	3,230	41	141
2	2.2	5.8	8.0	3.0	1.6	92,290	3,300	65	225
3	8.6	4.7	13.3	3.0	1.3	104,500	3,370	73	252
合 計	57.4	166.8	224.2	-	-	1,216,930	-	-	-
平 均	4.8	13.9	18.7	3.0	1.8	101,410	3,330	56	193
最 大	8.6	25.3	28.3	3.0	2.5	105,850	3,410	73	252
最 小	2.0	2.2	4.6	3.0	1.3	92,290	3,230	39	133

月	反 応 タ ン ク									
	使用 槽数	滞留時間 (返送含む)	空気 倍率	除去BOD当 たり空気量	BOD- SS 負荷	BOD 容積負荷	返送汚泥量	返送率	汚泥 日令	S R T
	(槽)	(h)	(倍)	($\text{m}^3/\text{kg} \cdot \text{日}$)	($\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$)	($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)	(m^3)	(%)	(日)	(日)
4	2.0	4.2	2.1	25	0.15	0.31	2,328,490	82	15.0	13.5
5	2.0	4.4	2.5	20	0.22	0.42	2,174,610	75	9.9	12.3
6	2.0	4.6	2.7	23	0.22	0.38	1,952,360	71	8.4	9.6
7	2.0	4.4	2.8	18	0.30	0.52	2,008,140	66	7.3	9.3
8	2.0	5.0	2.8	24	0.25	0.35	1,740,780	64	9.5	9.9
9	2.0	5.7	3.4	26	0.31	0.42	1,526,500	65	5.8	8.5
10	2.0	6.7	3.5	30	0.21	0.27	1,357,960	68	9.3	11.9
11	2.0	4.7	2.7	15	0.33	0.68	1,882,400	68	6.7	13.1
12	2.0	4.8	2.8	24	0.20	0.42	1,970,820	70	8.5	9.3
1	2.0	5.7	2.9	26	0.16	0.30	1,838,630	83	19.2	21.8
2	2.0	4.2	2.4	17	0.22	0.54	2,062,940	75	10.4	17.2
3	2.0	3.5	1.9	17	0.23	0.53	2,620,520	72	6.8	10.1
合 計	-	-	-	-	-	-	23,464,150	-	-	-
平 均	2.0	4.8	2.7	22	0.23	0.43	1,955,350	72	9.7	12.2
最 大	2.0	6.7	3.5	30	0.33	0.68	2,620,520	83	19.2	21.8
最 小	2.0	3.5	1.9	15	0.15	0.27	1,357,960	64	5.8	8.5

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)
			月 量	日 量	
4	4.0	2.9	30,820	1,030	28
5	4.0	2.9	46,760	1,510	28
6	4.0	3.0	56,140	1,870	27
7	4.0	2.8	51,050	1,650	29
8	4.0	3.2	50,560	1,630	26
9	4.0	3.6	44,620	1,490	23
10	4.0	4.3	31,670	1,020	19
11	4.0	3.0	35,000	1,170	27
12	4.0	3.2	53,450	1,720	27
1	3.6	3.5	20,590	660	23
2	4.0	2.8	31,520	1,130	29
3	4.0	2.3	45,790	1,480	34
合 計	-	-	497,970	-	-
平 均	4.0	3.1	41,500	1,360	27
最 大	4.0	4.3	56,140	1,870	34
最 小	3.6	2.3	20,590	660	19

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	745,600	0	745,600	1,898.1	0.0	1,898.1	19	0	2.7	-
5	208,200	0	208,200	526.0	0.0	526.0	3	0	2.6	-
6	52,500	47,980	100,480	143.5	64.2	207.7	3	1	2.9	1.3
7	201,700	0	201,700	523.9	0.0	523.9	6	0	2.6	-
8	149,600	716,700	866,300	403.0	1,009.7	1,412.7	11	11	2.9	1.4
9	182,600	556,700	739,300	475.8	798.5	1,274.3	8	9	2.7	1.4
10	103,600	79,840	183,440	267.6	112.5	380.1	4	2	2.6	1.4
11	331,100	0	331,100	831.7	0.0	831.7	6	0	2.5	-
12	285,700	498,290	783,990	716.4	713.7	1,430.1	4	8	2.5	1.4
1	7,740	260,330	268,070	23.3	367.9	391.2	1	5	3.0	1.4
2	484,500	0	484,500	1,212.0	0.0	1,212.0	5	0	2.6	-
3	373,300	0	373,300	950.8	0.0	950.8	12	0	2.7	-
合 計	3,126,140	2,159,840	5,285,980	7,972.1	3,066.5	11,038.6	82	36	-	-
平 均	260,510	179,990	440,500	664.3	255.5	919.9	7	3	2.7	1.4
最 大	745,600	716,700	866,300	1,898.1	1,009.7	1,898.1	19	11	3.0	1.4
最 小	7,740	0	100,480	23.3	0.0	207.7	1	0	2.5	1.3

(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	12	41,750	3,480	12	40,870	3,410	0	0	0
12	31	543,490	17,530	31	519,020	16,740	12	295,270	24,610
1	31	515,370	16,620	31	493,620	15,920	21	845,470	40,260
2	28	469,340	16,760	28	454,070	16,220	28	2,230,250	79,650
3	19	245,470	12,920	18	233,590	12,980	15	687,980	45,870
合計	121	1,815,420	—	120	1,741,170	—	76	4,058,970	—
平均	24	363,080	15,000	24	348,230	14,510	19	1,014,740	53,410
最大	31	543,490	17,530	31	519,020	16,740	28	2,230,250	79,650
最小	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 送水期間

発寒流雪溝 11月14日から3月19日まで
 琴似流雪溝 11月14日から3月18日まで
 新川融雪槽 12月5日から3月16日まで

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	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	230	300	180	120	140	110	10	4.8	14	5.6	6.1	4.1	10	4.8	14	5.6	6.1	4.1
5	230	270	210	140	150	110	5.5	3.7	6.9	4.1	4.1	3.2	5.5	3.7	6.9	4.1	4.1	3.2
6	190	210	130	140	160	120	12	3.5	14	4.1	9.5	2.7	12	3.5	14	4.1	9.5	2.7
7	200	230	150	130	150	100	9.9	3.7	12	4.4	4.5	2.5	9.9	3.7	12	4.4	4.5	2.5
8	230	240	210	140	160	110	5.1	2.8	6.5	3.3	3.6	2.3	5.1	2.8	6.5	3.3	3.6	2.3
9	200	210	150	170	180	160	8.1	2.9	14	3.4	4.2	2.4	8.1	2.9	14	3.4	4.2	2.4
10	210	250	150	140	190	110	12	3.3	14	4.5	7.5	2.7	12	3.3	14	4.5	7.5	2.7
11	200	250	150	110	130	94	6.8	3.6	8.6	4.2	4.1	2.8	6.8	3.6	8.6	4.2	4.1	2.8
12	210	210	210	130	130	120	9.8	4.3	14	4.6	6.7	4.1	9.8	4.3	14	4.6	6.7	4.1
1	220	250	170	150	210	100	11	4.0	15	4.5	4.3	3.4	11	4.0	15	4.5	4.3	3.4
2	240	240	230	170	180	170	7.7	3.2	12	3.4	5.4	2.9	7.7	3.2	12	3.4	5.4	2.9
3	170	190	130	95	130	36	9.0	4.2	13	4.9	6.0	3.3	9.0	4.2	13	4.9	6.0	3.3
平均	210	-	-	140	-	-	8.9	3.7	-	-	-	-	8.9	3.7	-	-	-	-
最大	-	300	-	-	210	-	-	-	15	5.6	-	-	-	-	15	5.6	-	-
最小	-	-	130	-	-	36	-	-	-	-	3.6	2.3	-	-	-	-	3.6	2.3

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	180	210	140	53	55	49	8	13	4	7.7	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5	6.5	6.7	6.3	6.6	6.7	6.4
5	200	260	170	59	72	50	6	7	5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	6.4	6.5	6.2	6.4	6.5	6.3
6	160	200	98	48	55	43	4	7	<2	7.7	7.7	7.6	7.4	7.4	7.3	6.3	6.5	6.1	6.6	6.8	6.3
7	170	190	140	46	51	41	8	11	6	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.2	6.4	6.4	6.3	6.5	6.6	6.3
8	160	180	130	34	43	25	<2	<2	<2	7.7	7.8	7.5	7.4	7.5	7.2	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.4
9	170	200	160	49	60	39	3	3	2	7.7	7.7	7.6	7.5	7.6	7.3	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.4
10	200	260	150	57	61	51	5	8	3	7.7	7.8	7.6	7.5	7.5	7.4	6.6	6.8	6.4	6.8	7.0	6.7
11	140	170	110	40	45	38	8	13	3	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.3	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.6
12	160	170	150	44	48	40	6	8	4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6
1	130	140	120	45	52	35	4	4	4	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6	7.4	6.5	6.6	6.4	6.6	6.8	6.5
2	170	190	150	60	67	51	5	8	3	7.8	7.9	7.8	7.6	7.7	7.5	6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.7
3	130	130	130	48	64	36	5	6	4	7.6	7.7	7.5	7.5	7.7	7.4	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.5
平均	160	-	-	49	-	-	5	-	-	7.7	-	-	7.5	-	-	6.5	-	-	6.6	-	-
最大	-	260	-	-	72	-	-	13	-	-	7.9	-	-	7.7	-	-	6.8	-	-	7.0	-
最小	-	-	98	-	-	25	-	-	<2	-	-	7.4	-	-	7.2	-	-	6.1	-	-	6.3

第1処理施設

月	大腸菌数 (CFU/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	59	82	36	59	82	36	14.0	16.0	13.0	13.7	15.5	12.0	15.1	16.8	14.0	14.9	16.8	13.0
5	51	67	41	51	67	41	18.2	19.5	16.0	17.8	18.5	16.3	18.8	19.5	17.0	18.4	19.0	17.1
6	110	120	98	110	120	98	20.2	21.0	19.5	20.4	21.0	19.6	21.2	22.0	20.1	20.9	21.8	20.0
7	160	210	120	160	210	120	22.4	23.1	21.7	22.2	23.0	21.2	23.5	24.0	22.9	23.4	24.0	22.5
8	220	320	110	220	320	110	22.6	23.0	22.2	23.0	23.0	23.0	24.3	24.5	24.0	23.9	24.0	23.8
9	170	300	97	170	300	97	22.3	23.8	21.5	22.1	23.0	21.0	23.2	24.2	22.2	23.1	24.2	22.0
10	220	370	80	220	370	80	20.1	22.0	19.0	19.5	22.0	18.0	21.5	23.0	20.2	21.3	23.0	20.0
11	48	100	16	48	100	16	16.1	17.5	13.5	16.1	18.0	12.5	17.1	18.8	14.5	16.7	18.2	14.5
12	52	66	34	52	66	34	16.1	16.5	15.8	15.9	16.5	15.3	16.6	17.0	16.0	16.0	16.7	15.0
1	58	110	28	58	110	28	14.8	15.3	14.2	13.9	15.0	12.5	15.2	16.5	13.5	15.0	16.0	14.0
2	39	45	34	39	45	34	14.4	14.5	14.3	13.9	14.3	13.5	15.0	15.3	14.6	14.4	15.0	13.5
3	28	45	19	28	45	19	14.5	15.0	14.0	13.4	13.8	12.8	14.2	14.5	13.5	14.2	14.5	14.0
平均	100	-	-	100	-	-	18.0	-	-	17.7	-	-	18.8	-	-	18.5	-	-
最大	-	370	-	-	370	-	-	23.8	-	-	23.0	-	-	24.5	-	-	24.2	-
最小	-	-	16	-	-	16	-	-	13.0	-	-	12.0	-	-	13.5	-	-	13.0

月	透視度 (cm)									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	5.3	6.0	4.0	8.7	9.0	8.0	83	97	59	110	110	100	41	57	32
5	5.3	6.0	5.0	6.8	7.0	6.0	95	>100	81	120	130	110	22	28	17
6	6.0	6.0	6.0	7.1	7.5	7.0	>100	>100	>100	120	120	110	31	46	20
7	5.4	6.0	5.0	7.3	8.0	7.0	98	>100	91	120	120	110	25	30	20
8	6.3	7.0	5.5	10	10	10	>100	>100	>100	110	120	96	23	27	18
9	5.8	6.0	5.0	8.3	10	7.0	>100	>100	>100	120	140	110	32	40	23
10	5.5	6.0	4.0	7.5	8.0	7.0	98	>100	95	120	130	110	40	42	36
11	6.9	7.5	6.0	8.5	9.0	8.0	92	>100	70	120	140	95	28	33	24
12	5.2	6.0	4.5	8.0	9.0	7.0	88	>100	81	110	120	110	26	30	21
1	5.8	7.0	4.5	8.3	10	7.0	92	>100	69	130	130	120	34	41	25
2	5.8	8.0	4.0	7.7	9.0	5.5	>100	>100	>100	130	130	130	33	47	25
3	6.0	7.0	5.0	7.5	8.0	6.5	84	>100	75	120	120	120	43	48	38
平均	5.8	-	-	8.0	-	-	94	-	-	120	-	-	32	-	-
最大	-	8.0	-	-	10	-	-	>100	-	-	140	-	-	57	-
最小	-	-	4.0	-	-	5.5	-	-	59	-	-	95	-	-	17

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	27	35	21	1,910	2,240	1,560	138	157	123	84	86	82	3.1	4.5	1.6
5	23	24	20	1,780	1,960	1,570	126	131	116	86	87	85	4.1	4.4	3.8
6	21	22	18	1,800	1,960	1,660	114	124	107	88	89	88	2.0	2.4	1.4
7	22	32	14	1,730	2,040	1,470	124	169	94	86	87	85	3.0	3.3	2.5
8	28	32	25	1,690	1,820	1,490	167	180	157	84	84	83	4.1	4.2	3.9
9	25	28	16	1,670	1,980	1,140	147	157	137	82	83	81	3.7	4.0	3.4
10	29	33	24	1,830	2,030	1,600	156	182	144	85	86	84	2.6	4.1	1.9
11	24	27	18	1,610	1,870	1,220	148	165	135	85	86	83	6.1	7.6	5.0
12	28	42	22	1,750	2,250	1,500	158	189	137	87	88	87	5.1	6.1	4.5
1	51	64	44	2,340	2,510	2,210	216	260	190	87	89	84	2.8	4.4	1.2
2	42	53	38	2,090	2,450	1,880	199	217	187	87	88	86	4.8	5.6	3.5
3	39	42	34	2,310	2,710	1,940	169	178	157	82	83	81	4.0	4.9	3.5
平均	30	-	-	1,880	-	-	155	-	-	85	-	-	3.8	-	-
最大	-	64	-	-	2,710	-	-	260	-	-	89	-	-	7.6	-
最小	-	-	14	-	-	1,140	-	-	94	-	-	81	-	-	1.2

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	3,650	3,880	3,430	95	95	47	69	91	84
5	3,760	3,990	3,600	98	97	42	71	96	90
6	3,560	3,660	3,440	94	98	28	69	92	93
7	3,840	4,110	3,550	95	95	33	72	93	83
8	3,400	3,420	3,370	98	100	39	77	96	100
9	3,630	3,820	3,350	96	99	14	72	96	94
10	3,630	4,500	3,160	95	98	32	71	92	92
11	3,150	3,270	2,890	96	94	42	71	94	81
12	3,310	3,450	3,050	95	97	40	73	92	87
1	3,890	4,070	3,760	95	97	27	68	93	91
2	3,530	3,650	3,460	97	97	27	65	96	92
3	4,000	4,610	3,400	95	96	46	63	89	88
平均	3,610	-	-	96	97	35	70	93	90
最大	-	4,610	-	98	100	47	77	96	100
最小	-	-	2,890	94	94	14	63	89	81

第1処理施設

月	全窒素 (mg/L)									アンモニア性窒素 (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	31	43	17	21	25	14	9.8	12	7.5	15	16	14	15	16	13	1.2	2.4	0.2
5	30	32	28	27	30	23	11	12	11	21	26	18	19	22	17	0.4	0.7	0.2
6	31	32	28	28	29	25	12	15	9.6	19	23	17	19	20	18	1.9	2.6	1.4
7	29	31	28	29	31	27	13	13	12	20	21	18	19	20	18	1.3	2.0	0.7
8	28	31	25	31	38	23	9.6	11	8.1	17	18	15	26	37	15	0.5	0.8	0.2
9	29	31	27	26	29	23	12	12	10	19	21	17	16	18	14	1.1	2.3	0.4
10	27	29	24	26	28	25	12	13	10	19	20	17	18	19	17	2.4	3.3	1.5
11	27	30	21	24	27	18	11	13	9.3	14	17	9.7	15	18	10	0.6	1.0	0.2
12	30	31	28	26	27	25	12	13	11	19	22	17	17	18	16	1.2	2.5	0.5
1	35	48	26	28	30	24	11	12	8.9	18	20	17	18	21	16	1.8	3.2	0.1
2	29	31	27	27	29	26	9.9	11	8.6	20	28	16	18	18	17	0.9	2.2	0.2
3	26	29	23	23	25	22	8.6	9.0	8.0	17	21	14	15	15	14	1.2	2.2	0.4
平均	29	-	-	26	-	-	11	-	-	18	-	-	18	-	-	1.2	-	-
最大	-	48	-	-	38	-	-	15	-	-	28	-	-	37	-	-	3.3	-
最小	-	-	17	-	-	14	-	-	7.5	-	-	9.7	-	-	10	-	-	0.1

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)									硝酸性窒素 (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	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.6	0.9	0.2	0.3	0.7	<0.1	0.2	0.4	<0.1	7.4	10	4.3
5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11	12	10
6	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.6	<0.1	0.1	0.5	<0.1	8.5	10	7.1
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	11	12	9.7
8	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.3	0.6	<0.1	8.7	10	7.4
9	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	9.6	11	7.9
10	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.7	1.0	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	9.0	10	7.9
11	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	1.2	1.6	0.8	0.2	0.6	<0.1	9.7	11	7.1
12	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.9	1.6	0.6	<0.1	0.1	<0.1	9.8	11	9.2
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	<0.1	0.3	0.5	0.1	<0.1	0.1	<0.1	7.8	10	5.8
2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.4	0.4	0.3	<0.1	0.1	<0.1	8.1	9.4	6.3
3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.9	1.3	0.7	0.1	0.2	<0.1	5.9	6.4	5.3
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.1	-	-	0.4	-	-	<0.1	-	-	8.9	-	-
最大	-	0.2	-	-	0.1	-	-	0.9	-	-	1.6	-	-	0.6	-	-	12	-
最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	4.3

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	3.2	3.7	2.2	2.4	2.5	2.3	1.1	1.2	0.9	0.9	1.2	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9
5	3.3	3.5	3.0	2.6	2.8	2.4	1.1	1.2	0.9	1.3	1.4	1.1	1.3	1.5	1.1	0.9	1.1	0.7
6	3.4	3.6	3.2	2.8	3.0	2.6	0.6	0.7	0.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.4	0.4	0.6	0.3
7	3.2	3.4	2.9	2.9	3.2	2.6	0.9	1.4	0.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.7	1.4	0.7	1.1	0.3
8	2.6	3.0	2.2	2.0	2.0	1.9	0.7	0.8	0.6	1.1	1.2	1.0	1.2	1.4	1.0	0.6	0.7	0.5
9	3.0	3.2	2.9	2.6	3.0	2.3	0.9	1.0	0.7	1.2	1.3	1.0	1.3	1.4	1.0	0.7	0.8	0.5
10	3.5	3.7	3.2	2.9	3.1	2.8	0.9	1.1	0.6	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	0.7	0.8	0.4
11	2.6	3.1	1.8	2.2	2.5	1.6	0.9	1.1	0.6	1.1	1.3	0.8	1.1	1.3	0.7	0.8	0.9	0.5
12	3.1	3.3	2.7	2.4	2.5	2.4	1.2	1.4	1.0	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.9	1.1	0.8
1	3.1	3.1	3.0	2.5	2.7	2.2	0.7	1.0	0.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	0.5	0.8	0.3
2	3.1	3.3	2.8	2.5	2.6	2.5	0.8	1.1	0.3	1.3	1.5	1.2	1.3	1.5	1.2	0.6	0.9	0.1
3	2.2	2.4	2.0	2.1	2.1	2.0	0.7	0.8	0.6	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9	0.6	0.6	0.5
平均	3.0	-	-	2.5	-	-	0.9	-	-	1.2	-	-	1.3	-	-	0.7	-	-
最大	-	3.7	-	-	3.2	-	-	1.4	-	-	1.5	-	-	1.7	-	-	1.1	-
最小	-	-	1.8	-	-	1.6	-	-	0.3	-	-	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	66	53	54
5	63	67	59	58
6	61	82	57	79
7	55	72	55	69
8	66	73	69	65
9	59	70	54	65
10	56	74	54	69
11	59	65	54	59
12	60	61	54	50
1	69	77	61	72
2	66	74	63	68
3	67	68	63	67
平均	62	71	58	65
最大	69	82	69	79
最小	55	61	53	50

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	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	330	450	210	98	110	74	6.1	3.5	12	6.2	1.8	1.6	6.1	3.5	12	6.2	1.8	1.6
5	180	200	160	140	170	120	7.7	3.8	12	6.6	4.3	2.7	7.7	3.8	12	6.6	4.3	2.7
6	250	300	200	130	140	120	8.3	3.2	13	4.1	6.3	2.6	8.3	3.2	13	4.1	6.3	2.6
7	250	300	190	160	170	130	8.7	3.5	12	4.1	6.0	2.5	8.7	3.5	12	4.1	6.0	2.5
8	210	220	190	130	140	120	6.9	3.3	7.1	3.5	6.6	3.1	6.9	3.3	7.1	3.5	6.6	3.1
9	240	290	210	190	250	99	5.9	3.3	8.1	3.7	4.6	2.6	5.9	3.3	8.1	3.7	4.6	2.6
10	300	420	180	130	170	100	5.8	3.1	6.8	3.9	4.9	2.4	5.8	3.1	6.8	3.9	4.9	2.4
11	260	360	150	230	380	130	7.9	3.6	10	4.1	6.7	2.9	7.9	3.6	10	4.1	6.7	2.9
12	380	540	230	130	150	120	9.0	4.7	10	5.6	8.4	4.2	9.0	4.7	10	5.6	8.4	4.2
1	390	640	280	130	190	85	8.9	4.8	11	6.6	7.2	3.1	8.9	4.8	11	6.6	7.2	3.1
2	370	410	330	170	190	150	10	5.2	13	6.0	7.9	4.2	10	5.2	13	6.0	7.9	4.2
3	450	470	410	140	180	110	9.4	4.3	12	4.9	7.2	3.5	9.4	4.3	12	4.9	7.2	3.5
平均	300	-	-	150	-	-	7.9	3.9	-	-	-	-	7.9	3.9	-	-	-	-
最大	-	640	-	-	380	-	-	-	13	6.6	-	-	-	-	13	6.6	-	-
最小	-	-	150	-	-	74	-	-	-	-	1.8	1.6	-	-	-	-	1.8	1.6

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	390	590	190	44	51	40	10	24	3	7.7	7.7	7.6	7.4	7.6	7.3	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.5
5	220	280	160	69	83	55	6	8	3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4
6	260	380	200	71	86	63	3	4	2	7.5	7.7	7.4	7.4	7.4	7.3	6.3	6.4	6.3	6.5	6.6	6.4
7	310	360	210	80	100	60	3	4	2	7.6	7.6	7.5	7.3	7.4	7.2	6.4	6.4	6.3	6.4	6.6	6.3
8	270	380	150	61	77	44	<2	2	<2	7.6	7.6	7.5	7.0	7.3	6.7	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3
9	240	460	150	120	180	61	2	5	<2	7.6	7.7	7.4	7.3	7.4	7.2	6.5	6.6	6.4	6.5	6.7	6.4
10	340	670	190	75	90	58	3	5	<2	7.7	7.9	7.5	7.4	7.5	7.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.4
11	240	400	78	130	160	69	6	13	2	7.6	7.7	7.4	7.5	7.5	7.4	6.5	6.6	6.4	6.7	6.8	6.7
12	610	950	260	80	82	77	4	5	3	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	6.5	6.6	6.5	6.7	6.9	6.5
1	450	730	280	50	61	33	7	21	<2	7.5	7.7	7.3	7.4	7.4	7.2	6.4	6.5	6.3	6.5	6.6	6.4
2	370	510	180	75	80	69	7	8	4	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5
3	510	590	450	95	130	58	5	6	4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.2	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5
平均	350	-	-	79	-	-	5	-	-	7.6	-	-	7.4	-	-	6.5	-	-	6.5	-	-
最大	-	950	-	-	180	-	-	24	-	-	7.9	-	-	7.6	-	-	6.7	-	-	6.9	-
最小	-	-	78	-	-	33	-	-	<2	-	-	7.3	-	-	6.7	-	-	6.3	-	-	6.3

第2 処理施設

月	大腸菌数 (CFU/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	32	40	24	32	40	24	13.3	16.0	10.8	12.4	15.0	10.8	13.8	15.7	12.8	13.3	15.7	11.5
5	150	230	82	150	230	82	16.0	16.8	15.0	15.8	16.5	14.0	16.6	17.5	15.5	16.5	17.2	15.0
6	110	130	72	110	130	72	19.0	20.2	17.0	18.6	20.0	17.0	19.7	21.2	18.0	19.5	20.2	18.2
7	210	330	110	210	330	110	22.3	22.8	22.0	21.8	22.3	21.0	22.9	23.5	22.3	22.7	23.3	22.0
8	300	430	160	300	430	160	22.3	22.8	21.8	21.7	22.1	21.3	22.9	23.2	22.5	22.8	23.2	22.3
9	170	210	130	170	210	130	21.5	22.5	19.8	21.5	23.0	19.8	22.1	23.0	20.0	21.9	22.5	20.0
10	180	370	110	180	370	110	19.5	20.5	18.8	19.3	20.0	18.2	20.8	21.5	20.0	20.7	21.8	19.0
11	66	98	39	66	98	39	15.8	17.0	14.5	15.7	17.5	13.5	16.3	18.0	14.8	16.1	17.5	15.0
12	90	130	65	90	130	65	15.0	15.6	14.0	15.1	16.5	13.8	16.0	17.5	14.5	15.8	17.0	14.7
1	100	130	87	100	130	87	12.6	14.0	11.0	12.2	13.5	10.5	13.8	15.0	12.0	13.4	15.0	12.0
2	280	590	96	280	590	96	12.8	13.5	12.1	12.8	13.5	11.5	14.3	14.8	13.5	13.7	14.5	12.8
3	37	52	18	37	52	18	12.6	13.5	12.0	11.9	12.5	11.2	12.9	13.5	12.2	13.0	13.0	12.9
平均	140	-	-	140	-	-	16.9	-	-	16.6	-	-	17.7	-	-	17.5	-	-
最大	-	590	-	-	590	-	-	22.8	-	-	23.0	-	-	23.5	-	-	23.3	-
最小	-	-	18	-	-	18	-	-	10.8	-	-	10.5	-	-	12.0	-	-	11.5

月	透 視 度 (cm)									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	4.3	5.0	4.0	10	12	9.0	76	>100	28	94	100	87	46	61	36
5	5.0	6.0	4.0	7.0	8.0	6.5	96	>100	85	110	140	96	37	40	32
6	4.4	5.0	4.0	6.5	7.0	6.0	>100	>100	>100	110	120	100	39	45	36
7	4.9	6.0	4.0	6.8	8.0	5.0	>100	>100	>100	110	120	93	41	46	32
8	6.0	6.0	6.0	7.8	8.0	7.5	>100	>100	>100	94	100	87	36	41	30
9	5.5	6.0	5.0	7.3	10	5.0	>100	>100	>100	120	120	110	34	38	31
10	4.0	5.0	3.0	7.3	8.0	7.0	>100	>100	>100	110	120	110	30	33	26
11	4.8	7.0	3.0	6.0	7.0	5.0	>100	>100	>100	100	120	91	41	46	36
12	4.0	6.5	2.0	5.7	7.5	4.5	>100	>100	>100	110	120	100	38	40	34
1	4.1	6.0	3.0	7.4	8.0	6.0	78	98	35	120	120	110	34	39	30
2	3.2	3.5	3.0	6.5	7.0	6.0	68	85	55	120	130	110	36	38	33
3	3.2	4.0	2.5	7.7	10	5.5	86	>100	75	100	110	94	46	48	42
平均	4.5	-	-	7.2	-	-	92	-	-	110	-	-	38	-	-
最大	-	7.0	-	-	12	-	-	>100	-	-	140	-	-	61	-
最小	-	-	2.0	-	-	4.5	-	-	28	-	-	87	-	-	26

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	38	67	28	1,910	2,170	1,570	199	341	159	85	87	84	5.3	7.6	3.0
5	37	40	33	1,950	2,200	1,650	193	210	183	88	88	86	2.7	4.1	1.1
6	27	32	21	1,700	1,960	1,490	158	191	130	89	90	87	2.6	2.7	2.3
7	27	34	19	1,840	2,250	1,570	144	162	118	85	86	82	2.3	2.6	2.0
8	20	25	11	1,370	1,630	790	145	220	127	83	84	81	2.0	2.0	1.9
9	19	23	12	1,370	1,750	880	135	157	113	85	87	83	3.2	4.1	2.1
10	21	31	15	1,460	1,830	1,160	141	168	120	89	92	88	2.7	3.2	2.2
11	35	39	29	2,100	2,460	1,710	169	182	154	85	86	84	3.1	3.6	2.4
12	32	37	24	1,990	2,380	1,560	161	181	149	85	86	84	2.6	2.9	2.3
1	33	45	16	1,940	2,370	1,190	166	214	131	89	91	87	3.8	6.0	2.6
2	39	45	32	2,370	2,700	1,920	165	184	151	88	88	87	2.1	2.5	1.8
3	32	46	27	2,110	2,540	1,720	157	260	123	83	85	81	3.4	5.3	2.4
平均	30	-	-	1,840	-	-	161	-	-	86	-	-	3.0	-	-
最大	-	67	-	-	2,700	-	-	341	-	-	92	-	-	7.6	-
最小	-	-	11	-	-	790	-	-	113	-	-	81	-	-	1.1

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	3,670	4,020	3,070	98	97	69	87	94	76
5	2,890	3,790	2,200	96	98	22	67	94	92
6	3,000	3,800	2,440	97	99	47	71	94	96
7	3,130	3,480	2,780	97	99	36	71	94	97
8	2,670	2,790	2,550	97	100	36	69	95	99
9	3,010	3,160	2,930	98	99	25	43	96	99
10	3,020	3,640	2,540	98	99	54	73	95	95
11	4,220	5,070	2,740	96	98	16	35	96	94
12	4,010	4,960	2,890	97	99	61	83	93	95
1	3,800	4,270	2,450	98	98	66	87	92	87
2	3,670	4,210	3,240	97	98	54	76	94	91
3	4,220	4,500	3,780	98	99	68	81	93	94
平均	3,440	-	-	97	99	46	70	94	93
最大	-	5,070	-	98	100	69	87	96	99
最小	-	-	2,200	96	97	16	35	92	76

第2 処理施設

月	全 窒 素 (mg/L)									アンモニア性窒素 (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	28	43	11	17	24	9.5	5.9	8.4	2.8	10	12	9.0	11	13	8.7	1.2	3.2	<0.1
5	23	24	21	20	21	18	8.0	9.0	6.3	14	14	13	14	15	14	1.0	1.6	0.3
6	28	31	25	24	26	22	8.6	11	6.8	15	17	13	14	15	11	1.2	2.2	0.7
7	29	31	27	25	26	22	8.8	9.4	8.0	14	15	13	15	17	13	1.5	2.3	0.6
8	22	23	21	21	24	18	7.8	9.3	6.3	15	16	14	14	16	12	1.0	1.0	0.9
9	27	28	24	27	29	24	10	11	9.4	15	17	11	16	17	14	0.6	1.2	<0.1
10	26	31	22	25	26	24	10	11	9.7	16	17	15	17	19	14	0.6	0.8	0.5
11	23	26	19	24	28	21	8.4	10	6.9	12	15	8.2	11	14	8.8	1.0	1.4	0.8
12	40	60	24	24	26	22	9.1	9.8	8.6	13	14	11	13	14	12	1.2	1.8	0.7
1	32	37	28	24	26	21	9.6	13	6.9	14	16	12	13	14	12	0.9	1.4	0.6
2	34	36	31	24	26	21	8.9	10	7.9	12	12	11	13	14	13	0.9	1.0	0.8
3	23	35	17	17	18	15	7.7	8.0	7.3	9.7	10	9.0	9.6	10	9.1	1.0	1.2	0.7
平均	28	-	-	23	-	-	8.6	-	-	13	-	-	13	-	-	1.0	-	-
最大	-	60	-	-	29	-	-	13	-	-	17	-	-	19	-	-	3.2	-
最小	-	-	11	-	-	9.5	-	-	2.8	-	-	8.2	-	-	8.7	-	-	<0.1

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)									硝酸性窒素 (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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.4	1.0	<0.1	0.1	0.3	<0.1	0.5	0.7	<0.1	4.3	5.6	2.1
5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.4	5.9	5.0
6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.1	6.6	5.3
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.3	7.3	5.4
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.9	7.6	4.1
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	<0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.3	9.5	7.1
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.3	9.5	9.1
11	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.9	0.1	<0.1	0.3	<0.1	6.5	8.2	4.4
12	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.8	0.3	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.4	7.0	5.3
1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.9	<0.1	0.2	0.4	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	6.5	8.2	4.7
2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.4	0.5	0.3	<0.1	0.1	<0.1	6.8	7.4	6.4
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.8	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.4	5.7	5.2
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	<0.1	-	-	6.4	-	-
最大	-	0.3	-	-	0.1	-	-	1.0	-	-	0.9	-	-	0.7	-	-	9.5	-
最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	2.1

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	3.8	4.9	2.5	1.6	1.8	1.5	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.7	0.8	0.7	0.4	0.7	0.3
5	3.0	3.1	2.7	2.3	2.5	2.1	0.8	0.8	0.7	1.1	1.7	0.8	1.1	1.6	0.8	0.7	0.8	0.5
6	4.3	5.1	3.8	3.5	3.9	3.1	1.5	1.8	1.3	1.9	2.1	1.6	2.0	2.1	1.8	1.1	1.5	0.4
7	4.3	4.9	3.7	3.3	3.9	2.6	1.4	1.7	1.1	1.8	2.0	1.2	1.8	2.0	1.3	1.2	1.4	0.9
8	2.7	2.7	2.6	2.1	2.4	1.8	0.8	1.0	0.6	1.2	1.4	1.0	1.2	1.4	0.9	0.7	0.9	0.5
9	3.3	3.7	3.0	3.4	4.3	2.6	1.1	1.3	0.9	1.3	1.5	1.0	1.4	1.6	1.0	0.9	1.1	0.7
10	3.7	5.1	3.0	2.9	3.5	2.5	1.2	1.5	0.8	1.3	1.5	1.1	1.3	1.4	1.2	1.0	1.2	0.7
11	2.8	4.0	1.8	2.6	3.5	2.1	0.7	0.9	0.3	1.1	1.4	0.7	1.0	1.4	0.6	0.5	0.7	0.2
12	6.2	9.6	2.7	3.2	3.8	2.5	1.4	1.7	1.0	1.9	2.3	1.4	1.8	2.1	1.4	1.2	1.4	0.8
1	4.3	4.8	3.9	2.5	3.3	2.0	1.3	1.7	0.9	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	1.0	1.0	1.3	0.7
2	4.5	5.3	3.7	2.7	3.2	2.2	1.3	1.5	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.2	0.8
3	3.7	5.8	1.9	2.0	2.3	1.7	0.7	0.8	0.6	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5
平均	3.9	-	-	2.7	-	-	1.1	-	-	1.3	-	-	1.3	-	-	0.9	-	-
最大	-	9.6	-	-	4.3	-	-	1.8	-	-	2.3	-	-	2.1	-	-	1.5	-
最小	-	-	1.8	-	-	1.5	-	-	0.3	-	-	0.7	-	-	0.6	-	-	0.2

月	除 去 率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	79	79	65	50
5	65	73	60	65
6	69	65	64	57
7	70	67	65	58
8	65	70	63	62
9	63	67	63	68
10	62	68	60	59
11	63	75	65	73
12	77	77	62	56
1	70	70	60	48
2	74	71	63	52
3	67	81	55	65
平均	69	72	62	59
最大	79	81	65	73
最小	62	65	55	48

(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	7,910	12,590	10,250	1.5	1.0	1.3	5.9	3.5	4.7	3.5	2.2	2.9
12	6,810	10,710	8,760	1.8	1.1	1.5	6.8	3.9	5.4	4.0	2.6	3.3
14	6,420	9,730	8,080	1.9	1.2	1.6	7.2	4.3	5.8	4.3	2.8	3.6
16	7,950	9,040	8,500	1.5	1.3	1.4	5.9	4.6	5.3	3.4	3.0	3.2
18	12,390	9,320	10,860	1.0	1.3	1.2	3.8	4.5	4.2	2.2	2.9	2.6
20	9,580	11,410	10,500	1.3	1.1	1.2	4.8	3.7	4.3	2.9	2.4	2.7
22	8,590	13,310	10,950	1.4	0.9	1.2	5.4	3.3	4.4	3.2	2.1	2.7
24	6,860	10,530	8,700	1.7	1.1	1.4	6.7	4.0	5.4	4.0	2.6	3.3
2	4,430	6,300	5,370	2.7	1.9	2.3	10.3	6.6	8.5	6.2	4.3	5.3
4	3,090	4,640	3,870	3.9	2.6	3.3	13.1	8.9	11.0	8.9	5.9	7.4
6	3,630	5,640	4,640	3.3	2.1	2.7	11.9	7.3	9.6	7.5	4.9	6.2
8	7,090	10,550	8,820	1.7	1.1	1.4	6.6	4.1	5.4	3.9	2.6	3.3
合計	84,750	113,770	99,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	7,060	9,480	8,280	1.7	1.3	1.7	6.5	4.5	6.2	3.9	2.9	3.9
最大	12,390	13,310	10,950	3.9	2.6	3.3	13.1	8.9	11.0	8.9	5.9	7.4
最小	3,090	4,640	3,870	1.0	0.9	1.2	3.8	3.3	4.2	2.2	2.1	2.6

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	190	180	190	51	38	45	4	5	5	25	26	26	0.5	1.6	1.1
12	200	220	210	55	50	53	3	3	3	27	26	27	0.3	1.3	0.8
14	220	200	210	43	50	47	4	4	4	24	22	23	0.4	2.2	1.3
16	110	150	130	41	47	44	5	8	7	22	22	22	0.6	3.9	2.3
18	220	130	180	49	45	47	6	5	6	19	21	20	1.3	3.7	2.5
20	260	130	200	50	51	51	5	4	5	17	21	19	4.5	2.4	3.5
22	150	150	150	44	49	47	4	2	3	13	20	17	5.4	2.1	3.8
24	110	150	130	35	50	43	4	3	4	14	17	16	3.8	3.1	3.5
2	84	110	97	33	45	39	3	4	4	15	15	15	2.3	3.7	3.0
4	80	120	100	26	37	32	3	5	4	15	15	15	1.6	3.0	2.3
6	48	82	65	24	31	28	5	4	5	16	16	16	1.3	2.4	1.9
8	74	86	80	24	26	25	2	4	3	16	15	16	1.2	2.4	1.8
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	150	140	150	40	43	42	4	4	4	19	20	19	1.9	2.7	2.3
最大	260	220	210	55	51	53	6	8	7	27	26	27	5.4	3.9	3.8
最小	48	82	65	24	26	25	2	2	3	13	15	15	0.3	1.3	0.8

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	270	270	270	150	140	150	4.7	1.8	9.4	4.0	7.1	2.9
12	290	260	280	160	170	170	4.2	1.8	7.9	3.2	6.1	2.5
14	280	260	270	130	180	160	4.1	1.6	12	3.7	8.1	2.7
16	230	250	240	160	160	160	5.1	1.9	21	5.0	13	3.5
18	280	250	270	160	160	160	9.6	2.7	19	4.6	14	3.7
20	290	250	270	160	160	160	23	2.3	12	4.1	18	3.2
22	200	250	230	130	170	150	25	2.4	12	4.3	19	3.4
24	230	250	240	140	180	160	17	2.9	15	4.2	16	3.6
2	160	200	180	140	180	160	12	2.4	17	4.3	15	3.4
4	160	210	190	150	160	160	9.7	4.4	16	4.2	13	4.3
6	96	140	120	140	140	140	7.5	3.0	14	3.8	11	3.4
8	140	180	160	130	140	140	7.2	2.5	14	3.8	11	3.2
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	220	230	230	150	160	160	11	2.5	14	4.1	13	3.3
最大	290	270	280	160	180	170	25	4.4	21	5.0	19	4.3
最小	96	140	120	130	140	140	4.1	1.6	7.9	3.2	6.1	2.5

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		
	9月	1月	平均	9月	1月	平均	9月	1月	平均	9月	1月	平均
10	8,420	9,240	8,830	1.6	1.5	1.6	4.2	3.8	4.0	2.7	2.5	2.6
12	8,400	5,700	7,050	1.6	2.4	2.0	4.2	5.5	4.9	2.7	4.0	3.4
14	6,330	8,800	7,570	2.1	1.5	1.8	5.5	3.9	4.7	3.6	2.6	3.1
16	5,690	5,830	5,760	2.4	2.3	2.4	6.2	5.4	5.8	4.0	3.9	4.0
18	7,210	8,380	7,800	1.9	1.6	1.8	5.0	4.1	4.6	3.1	2.7	2.9
20	6,870	8,060	7,470	2.0	1.7	1.9	5.0	4.2	4.6	3.3	2.8	3.1
22	9,940	10,840	10,390	1.4	1.2	1.3	3.6	3.3	3.5	2.3	2.1	2.2
24	7,640	7,830	7,740	1.8	1.7	1.8	4.7	4.3	4.5	3.0	2.9	3.0
2	4,450	5,570	5,010	3.0	2.4	2.7	7.6	5.5	6.6	5.1	4.1	4.6
4	3,350	3,010	3,180	4.0	4.5	4.3	9.9	10.3	10.1	6.8	7.5	7.2
6	2,850	4,220	3,540	4.7	3.2	4.0	12.6	7.4	10.0	8.0	5.4	6.7
8	5,750	5,910	5,830	2.4	2.3	2.4	6.1	5.3	5.7	3.9	3.8	3.9
合計	76,900	83,390	80,170	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	6,410	6,950	6,680	2.1	1.9	2.3	5.5	4.8	5.8	3.5	3.3	3.9
最大	9,940	10,840	10,390	4.7	4.5	4.3	12.6	10.3	10.1	8.0	7.5	7.2
最小	2,850	3,010	3,180	1.4	1.2	1.3	3.6	3.3	3.5	2.3	2.1	2.2

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		
	9月	1月	平均	9月	1月	平均	9月	1月	平均	9月	1月	平均	9月	1月	平均
10	310	250	280	84	81	83	3	8	6	22	13	18	0.3	0.5	0.4
12	280	360	320	65	65	65	3	9	6	21	21	21	0.4	0.2	0.3
14	220	390	310	66	52	59	7	6	7	18	20	19	0.4	0.2	0.3
16	270	330	300	57	60	59	4	6	5	18	20	19	1.6	0.7	1.2
18	240	360	300	46	51	49	6	5	6	17	19	18	1.8	1.7	1.8
20	170	250	210	53	54	54	3	8	6	18	19	19	1.3	1.6	1.5
22	150	240	200	62	65	64	3	71	37	17	16	17	1.0	1.6	1.3
24	190	440	320	65	56	61	5	44	25	14	13	14	1.3	2.6	2.0
2	150	250	200	69	63	66	5	48	27	13	12	13	1.6	3.2	2.4
4	92	240	170	46	44	45	3	37	20	14	12	13	1.4	2.3	1.9
6	48	130	89	49	55	52	5	13	9	14	12	13	0.8	1.7	1.3
8	58	86	72	34	26	30	4	12	8	13	11	12	0.7	1.2	1.0
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	180	280	230	58	56	57	4	22	14	17	16	16	1.1	1.5	1.3
最大	310	440	320	84	81	83	7	71	37	22	21	21	1.8	3.2	2.4
最小	48	86	72	34	26	30	3	5	5	13	11	12	0.3	0.2	0.3

第2処理施設

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	9月	1月	平均	9月	1月	平均	9月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	270	290	280	94	61	78	3.9	2.1	7.3	4.9	5.6	3.5
12	240	340	290	90	93	92	4.0	2.6	5.0	4.2	4.5	3.4
14	240	450	350	79	76	78	3.2	2.6	4.1	3.6	3.7	3.1
16	240	340	290	96	110	100	5.0	3.3	5.1	3.9	5.1	3.6
18	240	380	310	110	96	100	5.8	3.7	9.4	4.3	7.6	4.0
20	240	270	260	110	91	100	5.3	3.0	9.6	5.2	7.5	4.1
22	220	260	240	110	100	110	4.7	2.7	15	9.8	9.9	6.3
24	240	330	290	110	97	100	5.7	3.2	15	10	10	6.6
2	220	280	250	110	99	100	7.9	3.4	15	9.8	11	6.6
4	150	240	200	97	73	85	7.0	4.3	14	10	11	7.2
6	98	140	120	95	62	79	7.3	3.5	15	7.8	11	5.7
8	120	99	110	88	57	73	5.1	2.9	14	5.1	9.6	4.0
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	210	280	250	99	85	91	5.4	3.1	11	6.6	8.0	4.8
最大	270	450	350	110	110	110	7.9	4.3	15	10	11	7.2
最小	98	99	110	79	57	73	3.2	2.1	4.1	3.6	3.7	3.1

(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	9月24日	
(天候状況)					
	風向	風速	天気	気温	湿度
	南	2.2m/s	晴	24.6℃	46%
(臭気測定地点図)					
(臭気測定地点図)					

(4) 発電機ばい煙測定

項目	ばいじん濃度			硫黄酸化物量				窒素酸化物濃度		
	(g/Nm ³)			(Nm ³ /時)				(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	0.1	0.03	0.02	0.77	0.77	0.33	0.22	950	460	710

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	27 人	1 人	0 人	34 人	—
報 酬	1,822,795	—	—	0	1,822,795	0.0%
給 料	25,919,598	100,875,078	3,736,114	0	130,530,790	9.2%
手 当 等	16,171,011	75,281,055	2,344,400	0	93,796,466	6.6%
法 定 福 利 費	8,616,404	35,160,007	1,302,222	0	45,078,633	3.2%
人 件 費 計	52,529,808	211,316,140	7,382,736	0	271,228,684	19.0%
旅 費	28,200	0	0	0	28,200	0.0%
被 服 費	661,639	—	—	0	661,639	0.0%
備 消 耗 品 費	2,840,238	3,603,662	0	0	6,443,900	0.5%
光 熱 水 費	15,838,824	0	0	899,684	16,738,508	1.2%
印 刷 製 本 費	0	—	—	—	0	0.0%
通 信 運 搬 費	1,399,019	0	0	0	1,399,019	0.1%
賃 借 料	3,017,250	0	0	0	3,017,250	0.2%
手 数 料	268,278	—	—	—	268,278	0.0%
委 託 料	20,440,937	41,445,668	0	653,400	62,540,005	4.4%
修 繕 費	117,623,569	499,048,608	41,713,000	9,978,210	668,363,387	46.9%
動 力 費	0	346,503,187	15,346,162	15,891,060	377,740,409	26.4%
薬 品 費	0	9,523,062	0	0	9,523,062	0.7%
損 害 保 険 料	0	—	—	—	0	0.0%
負 担 金	0	0	0	0	0	0.0%
燃 料 費	8,274,955	0	0	0	8,274,955	0.6%
自 動 車 税	0	—	—	—	0	0.0%
経 費 計	170,392,909	900,124,187	57,059,162	27,422,354	1,154,998,612	81.0%
合 計	222,922,717	1,111,440,327	64,441,898	27,422,354	1,426,227,296	100.0%
比 率	15.6%	78.0%	4.5%	1.9%	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	スカム除去装置制御盤製作	10	4/15～3/23	雑排水ポンプ用スカム除去装置の架台製作
	C	No. 3沈砂掻寄掻揚機シュー交換	600	7/24	20バケット×4枚の合計80枚交換
	C	汚水細目ベルトコンベヤ駆動チェーン交換	300	7/30	駆動チェーンを新品に交換(104リンク)
	C	共通トラフコンベヤシュー交換	100	9/18	左右64枚交換、20mmテークアップ
	C	沈砂池雑排水ポンプ整備	10	11/12	故障した雑排水ポンプの整備
	C	共通沈砂ベルトコンベヤ駆動チェーン交換	300	11/27	駆動チェーンを新品に交換(94リンク)
	C	No. 2揚砂機圧力水ポンプ交換	3,800	10/9～12/10	No. 2揚砂機圧力水ポンプを新品に交換
	C	沈砂池雑排水ポンプ電源改修	20	12/16	No. 1～No. 3の動力用プラグ・ソケットを新品に交換
	C	汚水トラフコンベヤシュー交換	660	2/19 ～ 2/20	122フライト×2枚の合計244枚交換
池槽	C	No. 2初沈フライトバンド交換	700	4/1～4/7	フライトバンド破損のための交換・清掃
	C	No. 2初沈水中軸スプロケットブッシュ整備	100	4/14 ～ 6/25	ブッシュ破損のため、半割ブッシュを製作購入して溶接取付
	C	No. 2-2終沈メインコレクタスプロケット交換	2,200	6/16～6/19	シャープピンスプロケットの交換
	C	反応タンク排気ファンキャンバス継手交換	265	7/4	ファンキャンバス継手の交換
	C	No. 2消泡水ポンプ交換	1,800	9/2～3	消泡ポンプを新品に交換
	C	2系終沈シュー交換	1,000	10/8～10/17	メイン(リターン144枚+池底144枚)×2系列、クロス(リターン36枚+池底36枚)×2系列、合計720枚交換
その他	A	貯湯槽逆止弁交換	100	6/18～6/20	ボイラー室貯湯槽の配管及び逆止弁交換
	A	操作室エアコン排水管整備	60	7/2～7/29	エアコン配管の整備
	A	正面玄関融雪マット増設工事	100	11/25	増設のための電気作業
第 1 処理施設合計			12,125		

区 分 別 集 計	A	3 件	260 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	15 件	11,865 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
ポンプ	C	害獣対策	120	9/30	汚水ポンプ 地下ピットの侵入対策
	C	No.1汚水ポンプ潤滑水ポンプ整備	100	7/14	モータベアリング、メカニカルシール、ポンプケーシングOリング交換
沈砂池	C	No.1沈砂掻寄掻揚機シュー交換	700	6/4	23バケット×4枚（池底・リターン）合計92枚交換
	C	門型吊り具製作	50	6/4 ～ 6/11	No.2トラフコンベヤ及び終沈引抜ポンプ用
	C	No.2トラフコンベヤバイエル変速機交換	990	6/11 ～ 7/29	バイエル変速機を新品に交換
	C	No.1トラフコンベヤシュー交換	290	1/15	No.1トラフコンベヤのシュー交換
池槽	A	1系反応タンク不良照明器具交換	200	8/7～8/8	不良照明器具の交換
	C	No.1-1終沈シュー交換	3,800	1/20～1/29	メイン(リターン104枚+池底104枚)×4水路、クロス(リターン96枚+池底96枚)、合計1024枚交換
第2処理施設合計			6,250		

区分別集計	A	1 件	200 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	7 件	6,050 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	沈砂池No. 2雨水揚砂機吐出弁修理	1,980	6/12～9/30	No. 2雨水揚砂機の吐出弁が不良により全閉状態にならないための修理
	C	しさホッパシリンダー修繕業務	5,990	7/30～2/27	シリンダーの絶縁不良のための修繕
	C	汚水トラフコンベヤ修理	990	7/15～11/20	リターンレールの摩耗が進行しており一部が欠損しているための修理
	C	圧力水管バルブ修理	204	7/8～8/29	雨水揚砂機用圧力水管のバルブに不具合があるための修理
	C	沈砂ホッパシリンダー修繕業務	7,238	10/24～3/31	沈砂ホッパシリンダーが絶縁不良のための修繕
ブ ロ ン プ	C	厚別水再生プラザNo. 3汚水ポンプほか修繕工事	74,717	6/9～3/23	No. 1汚水ポンプの修繕
	C	雨水ポンプ用空気圧縮機修理	375	7/5～8/29	No. 2空気圧縮機の低圧弁不良による動作不良のための修理
	C	新川水再生プラザ第1処理施設No. 5ブロワ用電動機ほか修繕工事	39,355	7/22～3/17	No. 5ブロワラシ引揚装置絶縁不良による修繕工事
	C	No. 3ブロワラシ引揚装置修理	1,782	8/4～12/25	経年劣化が進んでいるため、ブラシの交換、スリップリング旋削の調整
	C	雨水ポンプNo. 1空気圧縮機修理	1,584	11/27～3/26	低圧弁等の不良のための修理
汚 泥	C	初沈汚泥濃度検出器修理	770	5/14～2/27	経年劣化による検出センサーの交換と調整
	C	手稲水再生プラザNo. 1汚泥圧送ポンプほか修繕工事	11,044	5/26～3/18	No. 2, 4最初沈殿池汚泥引抜ポンプの修繕
	C	初沈汚泥引抜流量計修理	1,991	6/5～1/30	経年劣化による変換器の交換と調整
	C	圧送汚泥配管復旧業務	495	12/11～12/24	漏水箇所の補修のための業務
池 槽	C	シャーピンスプロケット修理	165	6/12～7/31	終沈メインコレクタ用シャーピンスプロケットの孔加工等修理
	C	アンモニア計修理	402	7/18～10/31	劣化したアンモニア計部品の交換修理
	C	新川水再生プラザ第1処理施設最初沈殿池改修工事	83,380	7/29～3/23	最初沈殿池2系3, 4水路の躯体改修工事
	C	次亜塩素タンク液面計ドレン修理	142	1/8～3/13	液漏れがあるための修理
	C	2系最終沈殿池池底レール修繕業務	3,850	2/2～3/27	池底レールが減肉しているための修繕
そ の 他	A	誘導灯修理	55	4/10～6/30	汚泥棟1階汚泥処理室の誘導灯不良のため交換
	C	無停電電源装置修理	845	5/12～1/30	経年劣化しているため交換
	A	多機能電話機修理	79	5/15～7/31	多機能電話機のモニター交換等

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	操作室空調機修理	968	5/27～6/30	操作室エアコン2台が不良のための 部品交換
	B	テニスコート修繕業務	2,255	6/5～7/31	テニスコート補修等
	A	新川水再生プラザ管理等外部 改修ほか工事	104,568	6/9～1/16	新川プラザの屋上防水、外壁改 修 工事
	C	非常用ガスタービン発電機No.1自 動始動盤修理	1,683	6/30～1/30	マルチトランスジェーサに劣化が見られる ための交換
	E	バルブ交換修理	15	7/1～8/22	半自動溶接機のバルブ交換
	A	コンピュータ室空調機修理	110	7/29～10/31	空調機2台に冷媒漏れがあるた め漏れ箇所の特定制
	A	自動ドア駆動ブーリー修理	30	10/7～1/30	玄関自動ドアの駆動ブーリー交換の ため
	E	ガス検知器No.2修理	81	10/9～2/27	各種センサ部品の修理
	A	自動ドアマイセンサー修理	99	10/23～1/30	玄関自動ドアマイセンサー故障による 交換のため
	C	流雪溝共通シーケンスコント ローラ盤修理	1,034	11/7～3/27	制御LAN用スイッチングハブに不具合 が見られたための交換・調整
	E	ガス検知器No.3修理	81	12/10～2/27	各種センサ部品の修理
	A	汚泥工場シャッター修理	737	12/12～3/23	シャッターが動作不良のための電磁 開閉器等の修理
	A	コンピュータ室空調機修理	853	12/17～3/27	空調機2台に冷媒漏れがあるた めの修理
	A	給湯暖房用ボイラー修理	265	2/19～3/27	バーナーノイズ等の交換、点検、調 整、清掃
	E	ガス検知器No.1修理	81	2/24～3/27	各種センサ部品の修理
	A	更衣室空調機修理	889	2/25～3/27	圧力センサ用が不良であるための 修理
	E	インパクトドライバ修理	12	3/2～3/31	故障のための修理
第 1 処理施設合計			351,191		

区 分 別 集 計 表	A	11 件	108,652 千円	建物
	B	1 件	2,255 千円	構築物
	C	22 件	240,014 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	5 件	269 千円	工具器具及び備品

請 負 修 繕

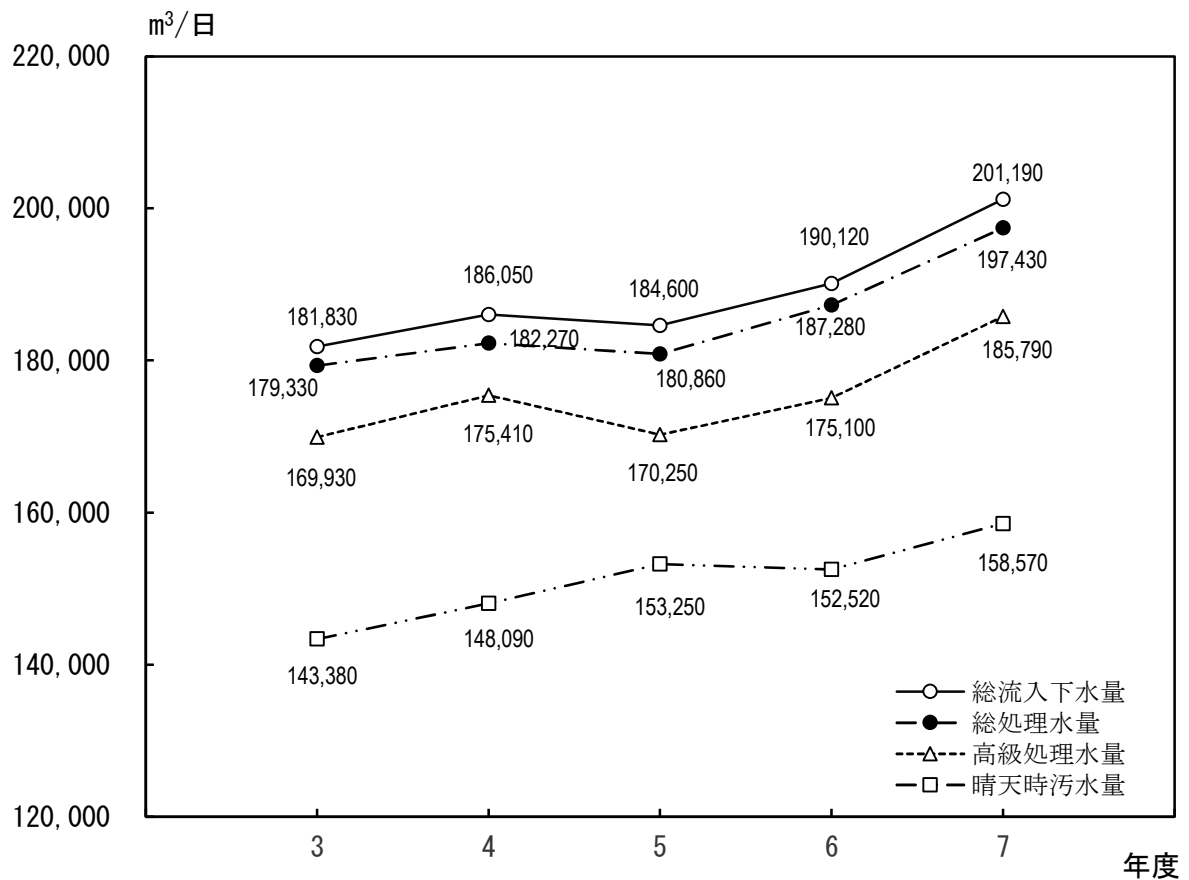
第2処理施設

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
ブ ポ ン プ	C	手稲水再生プラザブロウ用電動機 ほか修繕工事	19,524	5/19～3/18	No. 1-600φ汚水ポンプ用電動機 の修繕
	C	新川水再生プラザ第2処理施設No. 1-φ1000汚水ポンプ修繕工事	66,000	5/26～3/13	No. 1-1000φ汚水ポンプの修繕
	C	新川水再生プラザ第2処理施設No. 2ブロウ修繕工事	104,568	6/30～3/13	No. 2ブロウの修繕
	C	汚水ポンプケーブル修繕業務	3,718	9/8～12/19	汚水ポンプの制御ケーブルが損傷 しているための修繕
そ の 他	C	豊平川中継ポンプ場ポンプ室天井 クレーンほか修繕工事	6,089	4/7～3/18	ポンプ室天井クレーンの修繕
	C	操作用空気圧縮機修理	267	9/29～11/28	ドライヤーより冷媒漏れがあるた めの修理
	C	No. 2操作用空気圧縮機修理	285	2/3～3/27	故障のための修理
	C	No. 2操作用空気圧縮機基盤修理	325	2/26～3/27	基盤故障のための修理
第2処理施設合計			200,776		

区 分 別 集 計 表	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	8 件	200,776 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

