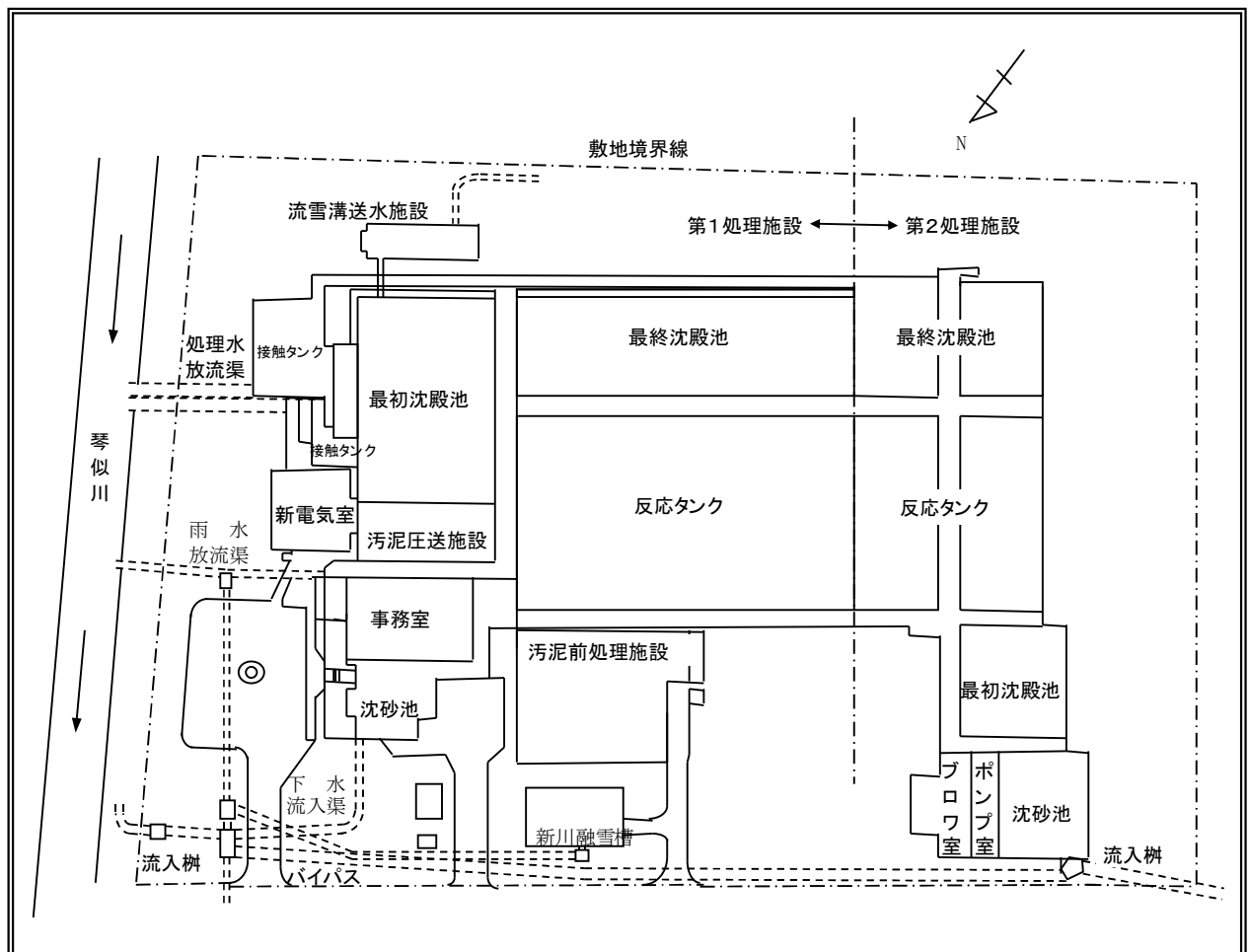
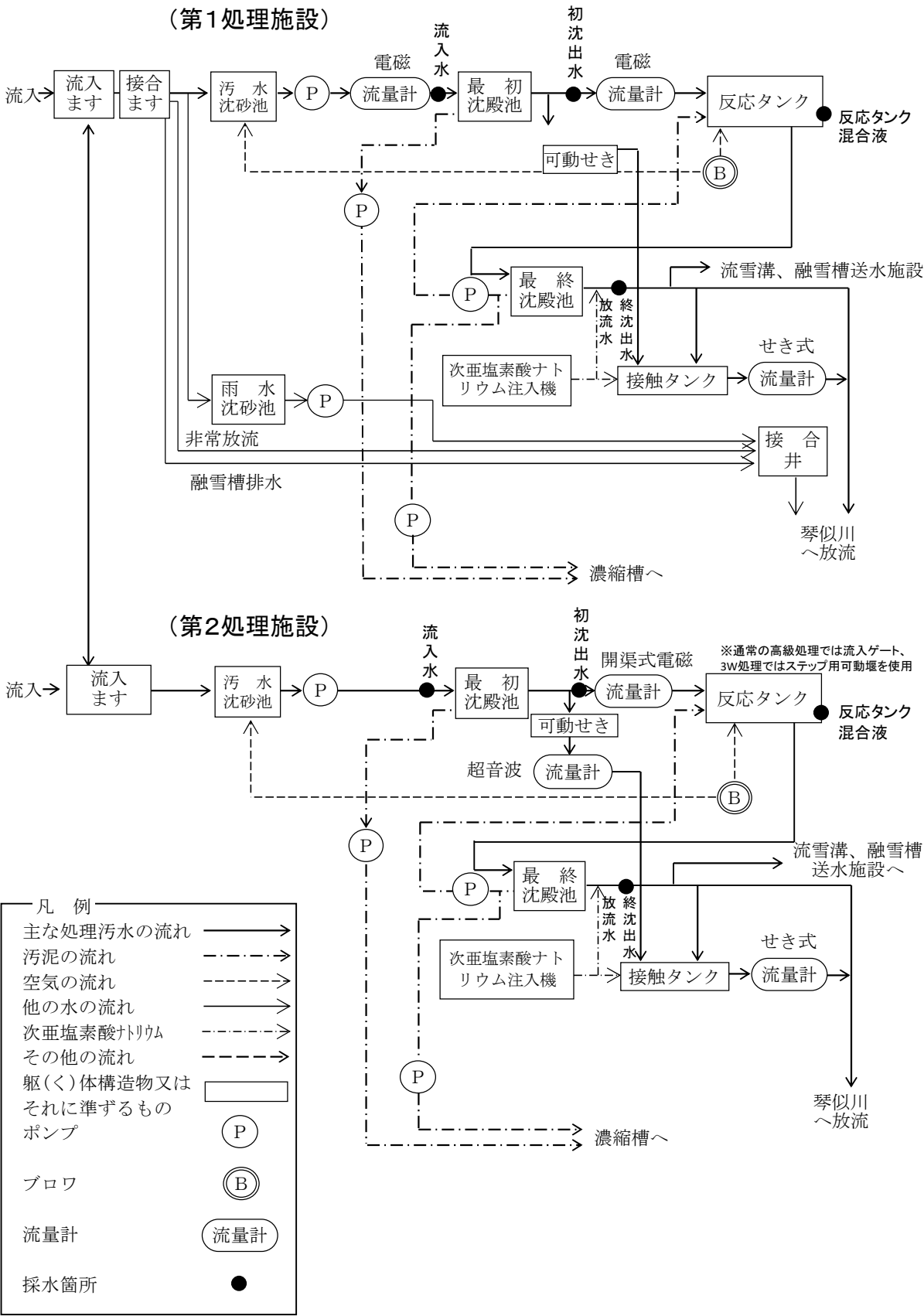


新川水再生プラザ

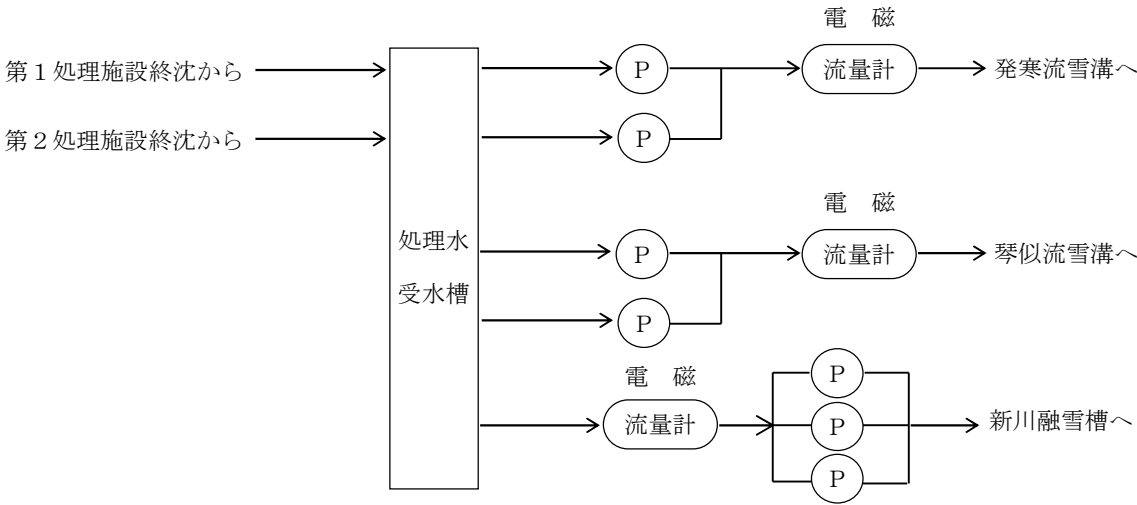


1 処理フローシート

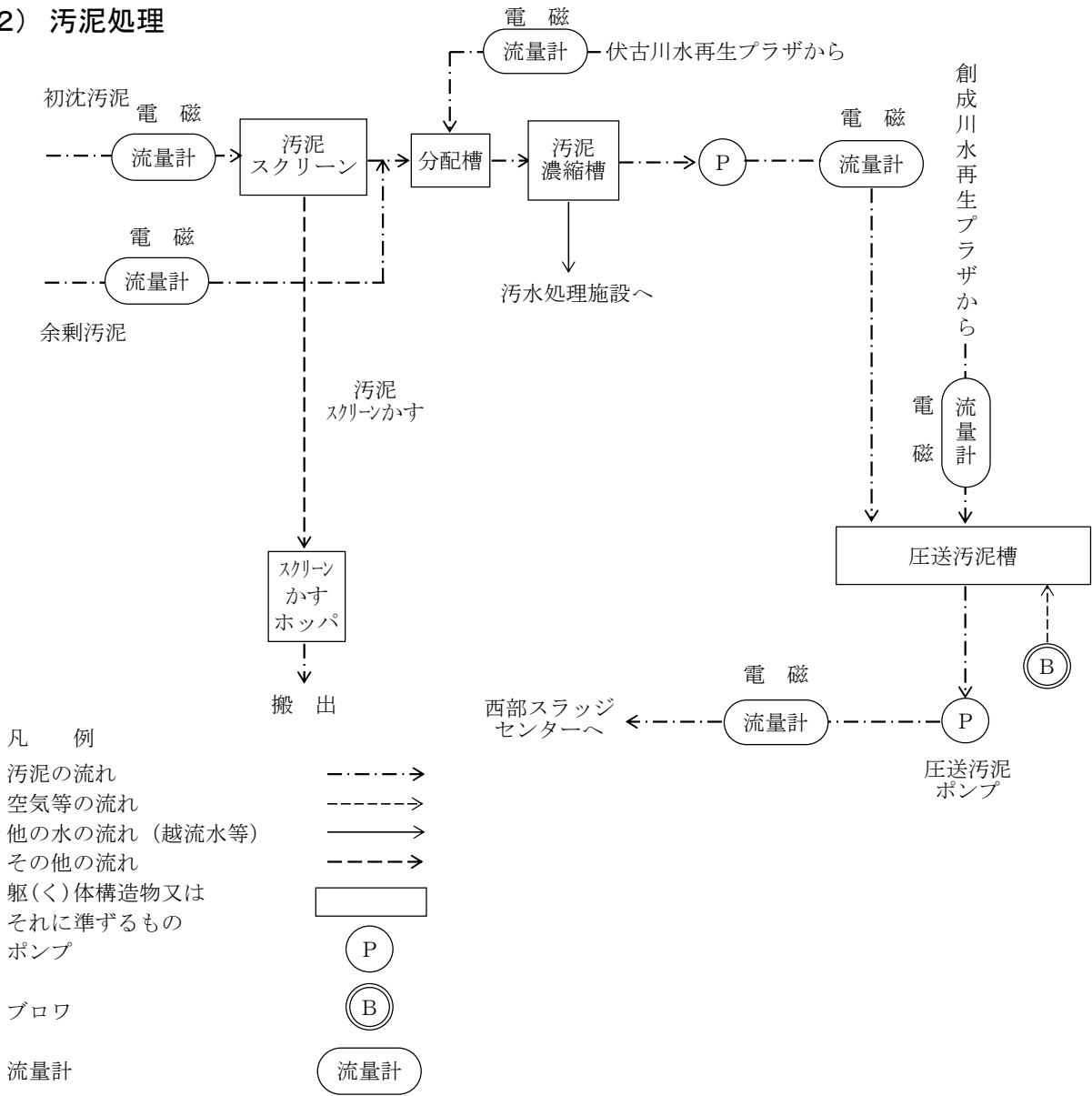
(1) 汚水処理



(流雪溝送水施設)

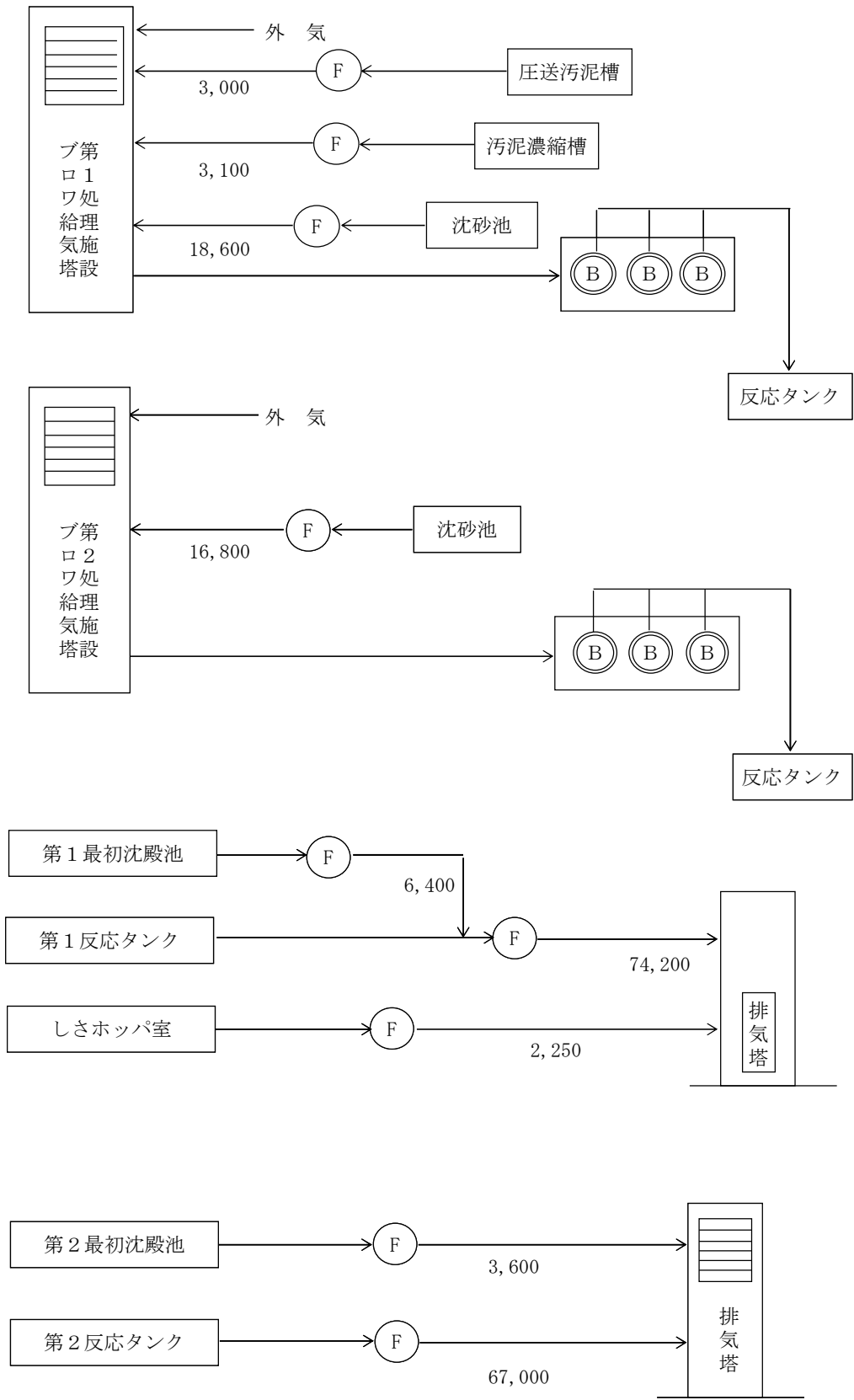


(2) 汚泥処理



(3) 臭気処理

風量単位 (Nm³/h)



2 処理の概況

1 水処理

令和5年度は、日平均総流入水量 184,600 m³/日で、前年度と同程度であった。また、降水量は前年度比で 6.3%増加した。雨水直接放流量は 3,740 m³/日、簡易処理量は 10,610 m³/日、高級処理量は 170,250 m³/日、3W処理水量は 49,010 m³/日で、前年度に対して、それぞれ、1.1%減、55%増、2.9%減、24%減となった。前年度は第1処理施設の反応タンク及び最終沈殿池が工事のため1池ずつ停止の期間が続いた。そのため、高級処理上限を減らしていたことから、簡易処理水量が増加した。晴天時汚水量は 153,250 m³/日で前年度に比べ 3.5%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。

工事のため、最初沈殿池1系が6月中旬から12月上旬まで停止、3系が12月上旬から3月中旬まで停止、4系が2月下旬以降停止となり、4系列のうち3系列運転の期間が長かった。また、反応タンク及び最終沈殿池については、3系が5月中旬から10月下旬まで停止、4系が11月中旬以降停止となり、年間を通して4系列のうち3系列運転となった。

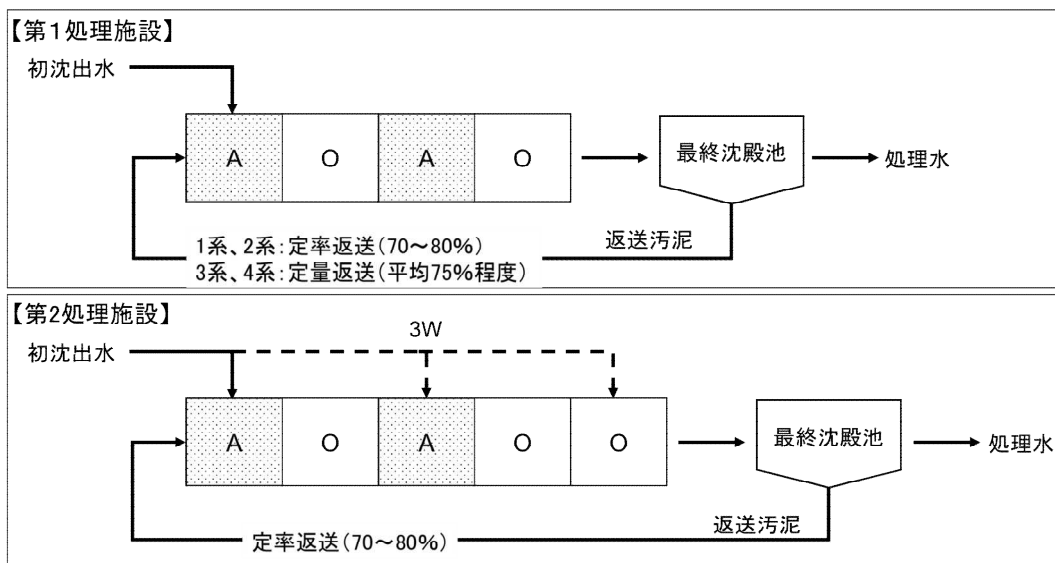
終沈出水の平均処理水質は BOD 8.9 mg/L、C-BOD 4.7 mg/L、SS 7 mg/L であった。

(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。

終沈出水の平均処理水質は、BOD 8.7 mg/L、C-BOD 4.2 mg/L、SS 7 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。

(A：脱窒槽（疑似嫌気）、O：硝化槽）



(3) その他

令和2年3月より、次亜塩素酸ナトリウムによる処理水の常時消毒を実施していたが、令和5年5月に新型コロナウイルス感染症の5類感染症への移行に伴い、消毒を停止した。

2 汚泥処理及び処分

令和5年度の新川水再生プラザにおける発生固形物量は、25.0 t/日（前年度比4.6%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5年度は雨天時に延べ30日間運転を行い、年間の3W処理水量合計は1,470,300 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5年度は、1月18日から3月8日までの期間で投雪が行われており、投雪実績量は66,502 m³(4,786台)で、まとまった雪が多かったため、昨年度と比較すると17%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9月14日に実施し、降雨量は20.0 mmでBODは36 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	
4	61.0	5,971,750	199,060	2	75,810	2,530	4	166,540	5,550	5,729,400	190,980	
5	21.5	5,103,530	164,630	1	6,630	210	3	109,500	3,530	4,987,400	160,890	
6	133.5	5,812,920	193,760	4	385,020	12,830	6	365,300	12,180	5,062,600	168,750	
7	61.5	5,630,320	181,620	2	123,620	3,990	4	162,400	5,240	5,344,300	172,390	
8	69.5	5,785,680	186,630	4	106,280	3,430	8	163,600	5,280	5,515,800	177,920	
9	146.0	6,231,040	207,700	6	318,940	10,630	10	373,400	12,450	5,538,700	184,620	
10	88.5	5,371,960	173,290	3	71,360	2,300	5	263,600	8,500	5,037,000	162,490	
11	126.5	5,938,600	197,950	2	281,400	9,380	9	433,900	14,460	5,223,300	174,110	
12	47.0	4,837,800	156,060	0	0	0	1	15,600	500	4,822,200	155,560	
1	153.5	4,819,600	155,470	0	0	0	1	4,300	140	4,815,300	155,330	
2	117.0	5,386,500	185,740	0	0	0	6	469,900	16,200	4,916,600	169,540	
3	67.5	6,672,600	215,250	0	0	0	20	1,355,100	43,710	5,317,500	171,540	
合 計	1,093.0	67,562,300	—	24	1,369,060	—	77	3,883,140	—	62,310,100	—	
平 均	91.1	5,630,190	184,600	2	114,090	3,740	6	323,600	10,610	5,192,500	170,250	
最 大	6/29 49.5	—	11/17 698,440	6	—	11/17 219,540	20	—	2/20 246,400	—	10/20 357,500	
最 小	—	—	1/1 125,800	0	—	—	1	—	—	—	1/1 125,800	

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	5,895,940	196,530	4,984,800	166,160	911,140	30,370	0	0	0
5	5,096,900	164,420	4,854,290	156,590	242,610	7,830	0	0	0
6	5,427,900	180,930	4,680,300	156,010	747,600	24,920	1	47,900	1,600
7	5,506,700	177,630	4,887,770	157,670	618,930	19,970	4	222,700	7,180
8	5,679,400	183,200	4,858,010	156,710	821,390	26,500	8	315,000	10,160
9	5,912,100	197,070	4,716,900	157,230	1,195,200	39,840	12	495,000	16,500
10	5,300,600	170,990	4,286,060	138,260	1,014,540	32,730	5	389,700	12,570
11	5,657,200	188,570	4,464,000	148,800	1,193,200	39,770	0	0	0
12	4,837,800	156,060	4,668,290	150,590	169,510	5,470	0	0	0
1	4,819,600	155,470	4,617,760	148,960	201,840	6,510	0	0	0
2	5,386,500	185,740	4,476,150	154,350	910,350	31,390	0	0	0
3	6,672,600	215,250	4,595,660	148,250	2,076,940	67,000	0	0	0
合 計	66,193,240	—	56,089,990	—	10,103,250	—	30	1,470,300	—
平 均	5,516,100	180,860	4,674,170	153,250	841,930	27,610	3	122,530	4,020
最 大	—	10/20 496,000	—	4/21 174,300	—	—	12	—	10/20 185,200
最 小	—	1/1 125,800	—	10/15 129,700	—	—	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	229,520	99,850	329,370	97,080	843.5	58,998	711.8	50,308	212.0
5	232,440	91,760	324,200	98,430	803.9	57,494	656.6	51,107	180.0
6	225,590	86,610	312,200	97,280	737.2	54,508	625.8	50,541	191.9
7	219,760	89,150	308,910	104,230	777.2	40,534	484.3	55,671	235.7
8	226,420	99,570	325,990	103,720	705.8	48,758	662.0	57,738	164.4
9	225,070	94,300	319,370	101,420	696.1	36,473	498.2	57,301	162.1
10	224,220	92,120	316,340	107,120	683.5	39,202	534.2	54,274	191.4
11	225,070	80,810	305,880	99,440	642.0	38,364	565.5	1,066	3.7
12	223,590	80,300	303,890	91,890	802.0	41,322	539.0	49,819	184.4
1	227,190	82,690	309,880	112,530	757.3	33,130	411.6	46,434	220.6
2	211,390	78,730	290,120	126,670	811.2	24,328	253.7	14,280	74.4
3	224,410	98,310	322,720	130,250	900.4	25,397	238.5	978	7.2
合 計	2,694,670	1,074,200	3,768,870	1,270,060	9,160.1	498,508	6,181.2	489,517	1,827.8
月平均	224,560	89,520	314,080	105,840	763.3	41,542	515.1	40,793	152.3
日平均	7,360	2,930	10,290	3,470	25.0	1,362	16.9	1,337	5.0

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	181,252	1,767.3	5,458	16,136	34,385	32.4	14.2	84.1
5	182,755	1,640.5	4,112	19,296	35,072	27.9	6.4	52.1
6	175,902	1,554.9	2,557	17,165	25,544	47.0	10.9	56.7
7	168,923	1,497.2	953	16,544	27,326	49.0	6.5	51.9
8	174,375	1,532.2	2,552	16,217	28,115	48.6	6.0	46.3
9	158,807	1,356.4	2,549	16,458	22,652	86.3	11.2	52.2
10	170,523	1,409.1	2,452	16,374	32,702	48.7	6.2	57.2
11	158,993	1,211.2	4,396	1,317	27,238	50.0	6.1	61.8
12	155,008	1,525.4	3,198	17,534	25,070	19.1	13.0	46.8
1	166,761	1,389.5	3,655	14,252	22,862	24.7	6.4	47.0
2	171,330	1,139.3	1,460	6,688	23,730	7.5	7.5	51.4
3	178,807	1,146.1	2,547	3,066	35,091	44.1	14.8	65.8
合計	2,043,436	17,169.1	35,889	161,047	339,787	485.3	109.2	673.3
月平均	170,286	1,430.8	2,991	13,421	28,316	40.4	9.1	56.1
日平均	5,583	46.9	98	440	928	1.3	0.3	1.8

(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	5,895,940	328,360	0.0556	32,360	700	0.0216	5,729,400	524,328	0.0915	259,237
5	5,096,900	285,080	0.0559	6,630	150	0.0226	4,987,400	601,786	0.1206	240,797
6	5,427,900	298,180	0.0549	66,190	1,640	0.0247	5,062,600	629,607	0.1243	247,435
7	5,506,700	302,910	0.0550	43,120	1,000	0.0231	5,344,300	691,473	0.1293	259,027
8	5,679,400	304,960	0.0536	55,870	1,230	0.0220	5,515,800	674,373	0.1222	276,901
9	5,912,100	314,850	0.0532	132,820	3,130	0.0235	5,538,700	615,908	0.1112	258,533
10	5,300,600	300,960	0.0567	46,640	1,000	0.0214	5,037,000	631,032	0.1252	245,141
11	5,657,200	302,060	0.0533	86,240	1,990	0.0230	5,223,300	583,461	0.1117	234,231
12	4,837,800	268,740	0.0555	0	0	—	4,822,200	647,938	0.1343	235,814
1	4,819,600	276,690	0.0574	0	0	—	4,815,300	630,264	0.1308	235,824
2	5,386,500	300,710	0.0558	0	0	—	4,916,600	603,323	0.1227	237,545
3	6,672,600	362,490	0.0543	0	10	—	5,317,500	599,431	0.1127	262,784
合計	66,193,240	3,645,990	—	469,870	10,850	—	62,310,100	7,432,924	—	2,993,269
平均	5,516,110	303,833	0.0551	39,160	904	0.0231	5,192,510	619,410	0.1193	249,439
最大	6,672,600	362,490	0.0574	132,820	3,130	0.0247	5,729,400	691,473	0.1343	276,901
最小	4,819,600	268,740	0.0532	0	0	0.0214	4,815,300	524,328	0.0915	234,231

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	1,109,295	3,330	1,112,625	0	60,830	0	60,830
5	1,121,383	6,430	1,127,813	0	58,830	0	58,830
6	1,162,802	14,060	1,176,862	0	55,570	0	55,570
7	1,247,710	6,700	1,254,410	0	51,540	0	51,540
8	1,247,474	9,990	1,257,464	260	55,010	0	55,010
9	1,175,411	17,010	1,192,421	0	49,860	0	49,860
10	1,171,113	7,020	1,178,133	0	57,710	0	57,710
11	1,110,452	11,290	1,121,742	80	55,150	0	55,150
12	1,152,492	0	1,152,492	0	56,270	0	56,270
1	1,142,478	300	1,142,778	300	58,620	0	58,620
2	1,131,858	9,720	1,141,578	0	59,640	0	59,640
3	1,224,715	0	1,224,715	0	60,540	0	60,540
合計	13,997,183	85,850	14,083,033	640	679,570	0	679,570
平均	1,166,432	7,154	1,173,586	53	56,631	0	56,631
最大	1,247,710	17,010	1,257,464	300	60,830	0	60,830
最小	1,109,295	0	1,112,625	0	49,860	0	49,860

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 (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	72.12	1,872	1,653	1,173,650	3,330	1,176,980	0
5	0	73.18	2,250	1,932	1,184,395	6,430	1,190,825	0
6	0	74.80	2,364	2,006	1,222,742	14,060	1,236,802	0
7	0	66.31	2,666	2,489	1,304,405	6,700	1,311,105	0
8	0	77.94	2,792	2,599	1,307,875	9,990	1,317,865	260
9	0	71.63	2,506	2,386	1,230,163	17,010	1,247,173	0
10	0	84.43	2,131	1,820	1,232,774	7,020	1,239,794	0
11	0	85.90	11,304	1,889	1,178,795	11,290	1,190,085	80
12	0	70.16	78,781	2,286	1,289,829	0	1,289,829	0
1	0	77.41	122,466	29,958	1,353,522	300	1,353,822	300
2	0	74.15	104,363	98,854	1,394,715	9,720	1,404,435	0
3	0	67.24	72,550	39,409	1,397,214	0	1,397,214	0
合計	0	—	406,045	187,281	15,270,079	85,850	15,355,929	640
平均	0	74.61	33,837	15,607	1,272,507	7,154	1,279,661	53
最大	0	85.90	122,466	98,854	1,397,214	17,010	1,404,435	300
最小	0	66.31	1,872	1,653	1,173,650	0	1,176,980	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				
	(kWh)	(kWh)	(kWh)		買電使用量 (kWh)	発電使用量 (kWh)	使用量計 (kWh)
4	48,855	1,906	1,305	52,066	1,225,716	3,330	1,229,046
5	43,185	1,702	1,258	46,145	1,230,540	6,430	1,236,970
6	42,539	2,191	1,540	46,270	1,269,012	14,060	1,283,072
7	45,749	1,523	1,755	49,027	1,353,432	6,700	1,360,132
8	47,706	2,258	1,329	51,293	1,359,168	9,990	1,369,158
9	45,901	2,472	1,228	49,601	1,279,764	17,010	1,296,774
10	44,361	1,670	1,259	47,290	1,280,064	7,020	1,287,084
11	51,064	1,976	1,417	54,457	1,233,252	11,290	1,244,542
12	57,646	2,476	4,573	64,695	1,354,524	0	1,354,524
1	61,875	2,591	6,496	70,962	1,424,484	300	1,424,784
2	61,188	3,320	9,073	73,581	1,468,296	9,720	1,478,016
3	62,332	2,911	6,211	71,454	1,468,668	0	1,468,668
合計	612,401	26,996	37,444	676,841	15,946,920	85,850	16,032,770
平均	51,033	2,250	3,120	56,403	1,328,910	7,154	1,336,064
最大	62,332	3,320	9,073	73,581	1,468,668	17,010	1,478,016
最小	42,539	1,523	1,228	46,145	1,225,716	0	1,229,046

月	重 油								
	動 力 用							暖房用	合計
	雨水揚水				自家用発電機		合計		
	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)		使用量 (L)	
4	43,450	260	24	0.0059	1,204	0	1,488	6,432	
5	0	0	40	—	1,961	19	2,020	1,488	3,508
6	318,830	2,081	0	0.0065	4,375	0	6,456	1,290	7,746
7	80,500	519	9	0.0064	2,236	0	2,764	1,160	3,924
8	50,410	351	9	0.0069	2,993	156	3,509	1,022	4,531
9	186,120	1,311	12	0.0070	5,463	0	6,786	1,060	7,846
10	24,720	175	5	0.0070	2,302	0	2,482	1,277	3,759
11	195,160	1,143	0	0.0058	3,751	138	5,032	6,037	11,069
12	0	0	26	—	0	40	66	11,845	11,911
1	0	0	23	—	0	163	186	14,620	14,806
2	0	0	29	—	3,013	0	3,042	13,309	16,351
3	0	0	26	—	0	29	55	12,224	12,279
合計	899,190	5,840	203	—	27,298	545	33,886	71,764	105,650
平均	74,933	487	17	0.0065	2,275	45	2,824	5,980	8,804
最大	318,830	2,081	40	0.0070	5,463	163	6,786	14,620	16,351
最小	0	0	0	0.0058	0	0	55	1,022	3,508

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		合計			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		使用量							使用量	使用量	使用量	使用量	使用量
4	0	112	112	0	112	143	0	315	5,040	382,950	0.0				
5	0	121	121	0	121	106	0	279	6,664	395,715	0.0				
6	0	149	149	0	149	124	0	303	7,351	382,950	0.0				
7	0	134	134	0	134	163	0	266	6,620	395,715	0.0				
8	0	123	123	0	123	107	0	271	6,393	395,715	0.0				
9	0	118	118	0	118	141	51	259	6,098	382,950	0.0				
10	0	182	182	0	182	106	0	309	5,214	395,715	0.0				
11	0	167	167	0	167	133	0	274	6,155	382,950	0.0				
12	0	179	179	0	179	150	0	299	5,926	395,715	0.0				
1	0	117	117	0	117	128	0	293	6,614	395,715	0.0				
2	0	124	124	0	124	175	0	283	6,341	370,185	0.0				
3	0	134	134	0	134	130	42	294	7,417	395,715	0.0				
合計	0	1,660	1,660	0	1,660	1,606	93	3,445	75,833	4,671,990	0.0				
平均	0	138	138	0	138	134	8	287	6,319	389,333	0.0				
最大	0	182	182	0	182	175	51	315	7,417	395,715	0.0				
最小	0	112	112	0	112	106	0	259	5,040	370,185	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	3,045,650	101,520	2	75,810	2,530	2	23,640	790
5	2,808,130	90,580	1	6,630	210	3	15,400	500
6	3,238,920	107,960	4	385,020	12,830	5	101,200	3,370
7	3,059,720	98,700	2	123,620	3,990	3	51,600	1,660
8	3,056,880	98,610	4	106,280	3,430	6	50,300	1,620
9	3,329,040	110,970	6	318,940	10,630	7	145,100	4,840
10	2,838,860	91,580	3	71,360	2,300	4	118,600	3,830
11	3,197,200	106,570	2	281,400	9,380	6	91,100	3,040
12	2,544,700	82,090	0	0	0	0	0	0
1	2,628,400	84,790	0	0	0	1	4,300	140
2	2,736,900	94,380	0	0	0	4	213,300	7,360
3	3,337,200	107,650	0	0	0	6	251,300	8,110
合 計	35,821,600	—	24	1,369,060	—	47	1,065,840	—
平 均	2,985,130	97,870	2	114,090	3,740	4	88,820	2,910
最 大	—	11/17 433,540	—	—	11/17 219,540	—	—	2/20 101,900
最 小	—	2/8 46,900	—	—	—	—	—	—

月	処 理 水 量 (m³)				晴天時汚水量 (m³)		処理雨水量 (m³)	
	高 級 処 理		総 処 理					
	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量
4	2,946,200	98,200	2,969,840	98,990	2,687,400	89,580	282,440	9,410
5	2,786,100	89,870	2,801,500	90,370	2,719,630	87,730	81,870	2,640
6	2,752,700	91,760	2,853,900	95,130	2,562,600	85,420	291,300	9,710
7	2,884,500	93,050	2,936,100	94,710	2,723,040	87,840	213,060	6,870
8	2,900,300	93,560	2,950,600	95,180	2,652,360	85,560	298,240	9,620
9	2,865,000	95,500	3,010,100	100,340	2,520,000	84,000	490,100	16,340
10	2,648,900	85,450	2,767,500	89,280	2,332,440	75,240	435,060	14,030
11	2,824,700	94,150	2,915,800	97,190	2,502,000	83,400	413,800	13,790
12	2,544,700	82,090	2,544,700	82,090	2,489,610	80,310	55,090	1,780
1	2,624,100	84,650	2,628,400	84,790	2,485,890	80,190	142,510	4,600
2	2,523,600	87,020	2,736,900	94,380	2,211,540	76,260	525,360	18,120
3	3,085,900	99,540	3,337,200	107,650	2,364,060	76,260	973,140	31,390
合 計	33,386,700	—	34,452,540	—	30,250,570	—	4,201,970	—
平 均	2,782,220	91,220	2,871,040	94,130	2,520,880	82,650	350,160	11,480
最 大	—	4/16 166,200	—	10/20 223,200	—	5/9 93,000	—	—
最 小	—	2/8 46,900	—	2/8 46,900	—	2/8 46,900	—	—

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	2,926,100	97,540	0	0	0	4	142,900	4,760	2,783,200	92,780
5	2,295,400	74,050	0	0	0	3	94,100	3,030	2,201,300	71,020
6	2,574,000	85,800	0	0	0	6	264,100	8,810	2,309,900	76,990
7	2,570,600	82,920	0	0	0	4	110,800	3,580	2,459,800	79,340
8	2,728,800	88,020	0	0	0	8	113,300	3,660	2,615,500	84,360
9	2,902,000	96,730	0	0	0	10	228,300	7,610	2,673,700	89,120
10	2,533,100	81,710	0	0	0	5	145,000	4,670	2,388,100	77,040
11	2,741,400	91,380	0	0	0	9	342,800	11,420	2,398,600	79,960
12	2,293,100	73,970	0	0	0	1	15,600	500	2,277,500	73,470
1	2,191,200	70,680	0	0	0	0	0	0	2,191,200	70,680
2	2,649,600	91,360	0	0	0	5	256,600	8,840	2,393,000	82,520
3	3,335,400	107,600	0	0	0	20	1,103,800	35,600	2,231,600	72,000
合 計	31,740,700	—	0	0	—	75	2,817,300	—	28,923,400	—
平 均	2,645,060	86,730	0	0	0	6	234,780	7,700	2,410,280	79,030
最 大	—	10/20 272,800	0	—	—	20	—	3/29 175,300	—	10/20 208,100
最 小	—	3/5 49,200	0	—	—	0	—	—	—	3/5 49,200

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)		
	総 処 理								
	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量	日数	月 量	日 量
4	2,926,100	97,540	2,297,400	76,580	628,700	20,960	0	0	0
5	2,295,400	74,050	2,134,660	68,860	160,740	5,190	0	0	0
6	2,574,000	85,800	2,117,700	70,590	456,300	15,210	1	47,900	1,600
7	2,570,600	82,920	2,164,730	69,830	405,870	13,100	4	222,700	7,180
8	2,728,800	88,020	2,205,650	71,150	523,150	16,880	8	315,000	10,160
9	2,902,000	96,730	2,196,900	73,230	705,100	23,500	12	495,000	16,500
10	2,533,100	81,710	1,953,620	63,020	579,480	18,700	5	389,700	12,570
11	2,741,400	91,380	1,962,000	65,400	779,400	25,980	0	0	0
12	2,293,100	73,970	2,178,680	70,280	114,420	3,690	0	0	0
1	2,191,200	70,680	2,131,870	68,770	59,330	1,910	0	0	0
2	2,649,600	91,360	2,264,610	78,090	384,990	13,270	0	0	0
3	3,335,400	107,600	2,231,600	71,990	1,103,800	35,610	0	0	0
合計	31,740,700	—	25,839,420	—	5,901,280	—	30	1,470,300	—
平均	2,645,060	86,730	2,153,290	70,600	491,770	16,130	3	122,530	4,020
最大	—	10/20 272,800	—	2/8 101,400	—	—	12	—	10/20 185,200
最小	—	3/5 49,200	—	11/13 57,500	—	—	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 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	堰負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
						月 量	日 量		
4	3.7	20.0	23.7	4.0	2.0	130,100	4,340	31	136
5	2.6	21.5	24.1	3.8	2.0	130,740	4,220	30	133
6	5.6	36.1	41.7	3.6	1.9	124,800	4,160	34	148
7	2.5	29.2	31.7	2.6	1.3	119,670	3,860	47	209
8	2.4	24.0	26.4	3.0	1.5	120,760	3,900	40	174
9	5.8	54.4	60.2	3.0	1.5	123,520	4,120	42	184
10	3.0	19.5	22.5	3.0	1.7	119,990	3,870	37	164
11	3.2	35.9	39.1	3.0	1.6	123,240	4,110	41	178
12	7.2	6.3	13.5	3.1	1.8	121,450	3,920	34	148
1	4.3	22.2	26.5	3.0	1.7	126,780	4,090	35	155
2	3.0	5.0	8.0	2.7	1.5	115,070	3,970	46	203
3	8.0	18.8	26.8	2.6	1.2	123,340	3,980	53	234
合 計	51.3	292.9	344.2	-	-	1,479,460	-	-	-
平 均	4.3	24.4	28.7	3.1	1.6	123,290	4,040	39	172
最 大	8.0	54.4	60.2	4.0	2.0	130,740	4,340	53	234
最 小	2.4	5.0	8.0	2.6	1.2	115,070	3,860	30	133

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)	S R T (日)
4	4.0	5.8	5.1	78	0.12	0.19	2,008,040	69	21.3	7.4
5	3.5	5.3	6.2	85	0.15	0.27	2,004,410	72	13.5	7.2
6	3.0	4.6	6.5	84	0.19	0.30	1,978,860	72	11.4	6.4
7	3.0	4.5	6.8	81	0.17	0.30	2,067,230	72	11.9	8.4
8	3.0	4.5	6.4	71	0.19	0.32	2,068,480	72	13.3	7.5
9	3.0	4.5	6.1	109	0.15	0.24	1,999,030	71	16.5	8.4
10	3.5	5.5	6.9	73	0.17	0.27	2,026,010	78	13.4	10.8
11	3.7	5.4	5.8	46	0.20	0.35	2,103,200	76	13.8	10.6
12	3.0	5.0	6.7	46	0.21	0.45	1,858,110	73	16.3	9.5
1	3.0	4.8	6.4	47	0.22	0.40	2,043,430	78	13.1	8.3
2	3.0	4.5	6.5	46	0.23	0.45	2,135,830	86	16.6	9.9
3	3.0	4.0	5.6	44	0.21	0.50	2,448,500	80	13.7	8.6
合 計	-	-	-	-	-	-	24,741,130	-	-	-
平 均	3.2	4.9	6.3	68	0.18	0.34	2,061,760	75	14.6	8.6
最 大	4.0	5.8	6.9	109	0.23	0.50	2,448,500	86	21.3	10.8
最 小	3.0	4.0	5.1	44	0.12	0.19	1,858,110	69	11.4	6.4

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	3.4	57,720	1,920	21
5	6.9	3.2	52,510	1,690	23
6	6.0	2.7	52,970	1,770	27
7	6.0	2.7	52,800	1,700	27
8	6.0	2.7	58,380	1,880	27
9	6.0	2.6	54,400	1,810	28
10	6.9	3.4	52,090	1,680	22
11	7.3	3.3	53,730	1,790	23
12	6.0	3.0	50,150	1,620	24
1	6.0	2.9	49,630	1,600	25
2	6.0	2.9	45,340	1,560	25
3	6.0	2.5	59,780	1,930	29
合 計	-	-	639,500	-	-
平 均	6.4	2.9	53,290	1,750	25
最 大	8.0	3.4	59,780	1,930	29
最 小	6.0	2.5	45,340	1,560	21

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	23,640	2,954,220	2,977,860	59.3	948.5	1,007.8	2	30	2.5	0.3
5	15,400	688,730	704,130	38.6	254.0	292.6	3	8	2.5	0.4
6	101,200	0	101,200	253.5	0.0	253.5	5	0	2.5	-
7	51,600	0	51,600	129.9	0.0	129.9	3	0	2.5	-
8	50,300	0	50,300	127.8	0.0	127.8	6	0	2.6	-
9	145,100	60	145,160	363.9	0.0	363.9	7	0	2.5	-
10	118,600	0	118,600	297.1	0.0	297.1	4	0	2.5	-
11	91,100	0	91,100	227.7	0.0	227.7	6	0	2.6	-
12	0	110	110	0.0	0.0	0.0	0	0	-	-
1	4,300	1,086,300	1,090,600	11.2	1,089.9	1,101.1	1	13	2.6	1.0
2	213,300	2,412,230	2,625,530	541.5	2,416.5	2,958.0	5	28	2.5	1.0
3	251,300	0	251,300	631.9	0.0	631.9	6	0	2.5	-
合 計	1,065,840	7,141,650	8,207,490	2,682.4	4,708.9	7,391.3	48	79	-	-
平 均	88,820	595,140	683,960	223.5	392.4	615.9	4	7	2.5	0.7
最 大	251,300	2,954,220	2,977,860	631.9	2,416.5	2,958.0	7	30	2.6	1.0
最 小	0	0	110	0.0	0.0	0.0	0	0	2.5	0.3

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	10.5	12.4	22.9	3.0	1.8	99,420	3,310	55	189
5	3.8	6.4	10.2	3.0	2.3	101,700	3,280	42	143
6	5.3	10.9	16.2	3.0	2.1	100,790	3,360	48	166
7	4.0	19.8	23.8	2.7	1.9	100,090	3,230	52	181
8	3.6	24.6	28.2	3.0	2.0	105,660	3,410	49	170
9	5.4	31.9	37.3	3.0	1.9	101,550	3,390	54	188
10	3.2	29.2	32.4	3.0	2.3	104,230	3,360	46	158
11	2.9	14.1	17.0	3.0	2.0	101,830	3,390	51	177
12	5.8	12.8	18.6	3.0	2.2	102,140	3,290	42	143
1	2.1	2.5	4.6	3.0	2.3	100,410	3,240	40	137
2	4.5	2.5	7.0	3.0	1.9	96,320	3,320	51	177
3	6.8	25.3	32.1	3.0	1.8	101,070	3,260	60	209
合 計	57.9	192.4	250.3	—	—	1,215,210	—	—	—
平 均	4.8	16.0	20.9	3.0	2.0	101,270	3,320	49	170
最 大	10.5	31.9	37.3	3.0	2.3	105,660	3,410	60	209
最 小	2.1	2.5	4.6	2.7	1.8	96,320	3,230	40	137

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)	S R T (日)
4	2.0	4.6	2.4	29	0.17	0.28	1,969,080	71	11.7	10.6
5	2.0	5.8	3.2	39	0.15	0.24	1,628,670	74	12.7	15.6
6	2.0	5.6	3.2	38	0.14	0.23	1,585,620	70	12.8	14.1
7	2.0	5.5	3.3	40	0.13	0.24	1,681,540	71	13.0	10.5
8	2.0	5.1	3.1	45	0.12	0.21	1,860,550	73	13.5	14.8
9	2.0	5.0	2.8	29	0.20	0.33	1,776,570	69	12.5	11.6
10	2.0	5.8	3.6	43	0.15	0.25	1,673,810	74	13.1	11.2
11	1.9	5.2	3.2	29	0.21	0.33	1,457,280	62	11.1	12.6
12	2.0	5.8	3.5	27	0.18	0.33	1,568,370	69	18.4	14.5
1	2.0	6.0	3.4	28	0.18	0.36	1,533,010	70	14.9	19.1
2	2.0	5.2	3.1	24	0.17	0.38	1,643,750	69	15.2	11.6
3	2.0	5.8	2.9	24	0.17	0.32	1,776,720	80	14.4	15.2
合 計	—	—	—	—	—	—	20,154,970	—	—	—
平 均	2.0	5.5	3.1	33	0.16	0.29	1,679,580	71	13.6	13.5
最 大	2.0	6.0	3.6	45	0.21	0.38	1,969,080	80	18.4	19.1
最 小	1.9	4.6	2.4	24	0.12	0.21	1,457,280	62	11.1	10.5

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	3.0	42,130	1,400	27
5	4.0	3.9	39,250	1,270	21
6	4.0	3.6	33,640	1,120	22
7	4.0	3.6	36,350	1,170	23
8	4.0	3.4	41,190	1,330	24
9	4.0	3.2	39,900	1,330	26
10	4.0	3.9	40,030	1,290	22
11	3.9	3.4	27,080	900	25
12	3.9	3.6	30,150	970	22
1	4.0	3.9	33,060	1,070	21
2	3.5	3.0	33,390	1,150	28
3	4.0	4.0	38,530	1,240	21
合 計	—	—	434,700	—	—
平 均	3.9	3.5	36,230	1,190	24
最 大	4.0	4.0	42,130	1,400	28
最 小	3.5	3.0	27,080	900	21

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	142,900	2,783,580	2,926,480	372.4	977.1	1,349.5	4	30	2.7	0.4
5	94,100	713,590	807,690	243.3	439.8	683.1	3	11	2.6	0.7
6	264,100	639,790	903,890	680.4	809.7	1,490.1	6	9	2.6	1.3
7	110,800	361,320	472,120	289.0	489.5	778.5	4	6	3.0	1.3
8	113,300	539,020	652,320	310.7	712.8	1,023.5	8	11	2.8	1.2
9	228,300	843,240	1,071,540	602.4	1,134.1	1,736.5	10	17	2.8	1.3
10	145,000	601,820	746,820	376.7	856.7	1,233.4	5	7	2.6	1.4
11	342,800	0	342,800	887.8	0.0	887.8	9	0	2.6	—
12	15,600	40	15,640	43.0	0.0	43.0	1	0	2.8	—
1	0	91,060	91,060	0.0	0.0	0.0	0	0	—	—
2	256,600	110,400	367,000	650.9	106.6	757.5	5	2	2.7	1.0
3	1,103,800	1,605,940	2,709,740	2,788.1	2,534.1	5,322.2	20	26	2.6	1.6
合 計	2,817,300	8,289,800	11,107,100	7,244.7	8,060.4	15,305.1	75	119	—	—
平 均	234,780	690,820	925,590	603.7	671.7	1,275.4	6	10	2.7	1.1
最 大	1,103,800	2,783,580	2,926,480	2,788.1	2,534.1	5,322.2	20	30	3.0	1.6
最 小	0	0	15,640	0.0	0.0	0.0	0	0	2.6	0.4

(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	3	37,250	12,420	3	36,080	12,030	0	0	0
12	21	299,590	14,270	21	293,420	13,970	2	3,250	1,630
1	31	433,260	13,980	31	505,600	16,310	20	679,400	33,970
2	29	338,760	11,680	29	470,230	16,210	29	2,282,260	78,700
3	17	292,550	17,210	17	274,840	16,170	14	853,200	60,940
合計	101	1,401,410	—	101	1,580,170	—	65	3,818,110	—
平均	20	280,280	13,880	20	316,030	15,650	16	954,530	58,740
最大	31	433,260	17,210	31	505,600	16,310	29	2,282,260	78,700
最小	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 送水期間

発寒流雪溝 11月15日から3月17日まで

琴似流雪溝 11月15日から3月17日まで

新川融雪槽 12月 7日から3月14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	
							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	150	170	140	79	85	72	9.3	4.2	11	4.5	8.6	3.6	8.6	4.7	11	5.5	7.1	4.0
5	200	260	150	92	120	75	8.2	3.7	15	4.5	4.4	2.7	8.2	3.7	15	4.5	4.4	2.7
6	190	210	170	99	120	84	10	6.4	12	8.1	7.1	4.6	10	6.4	12	8.1	7.1	4.6
7	170	210	130	100	110	94	9.9	4.6	14	4.7	7.6	4.4	9.9	4.6	14	4.7	7.6	4.4
8	160	190	140	110	130	80	8.0	3.5	13	4.6	4.6	1.7	8.0	3.5	13	4.6	4.6	1.7
9	170	200	150	63	120	30	5.0	3.2	6.9	4.3	3.1	2.4	5.0	3.2	6.9	4.3	3.1	2.4
10	200	230	170	120	170	78	9.1	5.0	12	6.6	5.9	3.9	9.1	5.0	12	6.6	5.9	3.9
11	230	270	200	140	170	110	8.3	3.4	15	3.7	4.9	2.4	8.3	3.4	15	3.7	4.9	2.4
12	250	310	180	170	200	120	10	5.4	13	8.9	8.5	3.2	10	5.4	13	8.9	8.5	3.2
1	220	220	210	150	150	140	15	10	15	13	14	7.0	14	9.8	15	13	12	6.6
2	220	270	170	160	180	130	7.7	5.0	9.4	5.6	6.7	4.2	8.7	4.2	10	4.5	7.9	4.0
3	230	260	190	160	180	130	5.9	2.3	6.3	3.2	5.5	1.4	5.9	2.3	6.3	3.2	5.5	1.4
平均	200	—	—	120	—	—	8.9	4.7	—	—	—	—	8.8	4.7	—	—	—	—
最大	—	310	—	—	200	—	—	—	15	13	—	—	—	—	15	13	—	—
最小	—	—	130	—	—	30	—	—	—	—	3.1	1.4	—	—	—	—	3.1	1.4

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	130	170	100	32	36	28	5	7	3	7.6	7.7	7.4	7.5	7.5	7.3	6.7	7.0	6.5	6.6	6.8	6.4
5	160	200	140	50	73	37	5	7	4	7.5	7.8	7.1	7.5	7.7	7.4	6.6	6.7	6.4	6.7	6.7	6.6
6	210	260	150	46	53	35	9	11	6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.5	7.3	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.5
7	150	170	120	50	61	40	5	6	5	7.5	7.6	7.3	7.4	7.5	7.2	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.5
8	120	160	64	44	53	30	6	12	<2	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.3	6.6	6.7	6.5	6.7	6.8	6.6
9	120	120	120	30	43	18	4	7	<2	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.5
10	180	190	170	53	66	44	7	10	4	7.7	7.8	7.5	7.5	7.5	7.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6
11	170	200	120	51	57	40	4	6	2	7.6	7.8	7.4	7.4	7.5	7.3	6.6	6.7	6.3	6.7	6.9	6.5
12	170	180	140	50	59	35	9	20	3	7.6	7.8	7.5	7.5	7.6	7.4	6.6	6.8	6.4	6.7	7.0	6.5
1	160	170	140	53	59	46	22	37	6	7.7	7.9	7.5	7.7	7.9	7.5	6.7	6.8	6.6	6.8	7.0	6.5
2	130	160	84	44	54	29	7	10	5	7.7	7.9	7.6	7.5	7.5	7.4	6.4	6.6	6.3	6.6	6.7	6.4
3	160	180	140	57	66	48	6	6	6	7.8	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6
平均	160	—	—	47	—	—	7	—	—	7.6	—	—	7.5	—	—	6.6	—	—	6.7	—	—
最大	—	260	—	—	73	—	—	37	—	—	7.9	—	—	7.9	—	—	7.0	—	—	7.0	—
最小	—	—	64	—	—	18	—	—	<2	—	—	7.1	—	—	7.2	—	—	6.3	—	—	6.4

第1処理施設

月	大腸菌群数(個/mL)						水温(℃)											
	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	700	1,300	340	560	1,200	57	14.6	15.0	14.0	14.1	14.2	14.0	15.7	16.2	15.1	15.4	16.0	15.0
5	380	410	360	480	800	360	16.8	18.8	15.2	16.9	18.4	15.0	18.3	19.8	17.1	18.2	19.8	17.0
6	620	980	160	620	980	160	19.1	20.0	18.0	18.7	19.6	17.0	20.1	21.5	18.2	20.1	21.0	18.5
7	600	1,300	250	600	1,300	250	20.7	21.2	20.1	20.4	21.2	19.5	22.2	22.9	21.5	22.0	22.5	21.3
8	740	1,200	300	740	1,200	300	22.8	23.6	21.9	22.5	23.3	21.8	24.1	25.7	22.5	23.9	24.8	22.8
9	2,000	2,800	1,400	2,000	2,800	1,400	21.4	21.8	20.9	20.8	21.5	20.1	23.0	23.2	22.9	22.5	23.1	22.0
10	890	1,300	440	890	1,300	440	19.6	20.0	19.3	20.0	20.8	19.4	20.9	21.5	20.2	20.3	20.9	19.5
11	630	870	410	630	870	410	18.1	19.5	15.8	17.7	20.0	14.7	18.3	20.1	15.0	18.0	20.5	15.0
12	390	820	140	390	820	140	16.1	17.5	14.5	16.7	18.0	15.5	17.7	19.0	16.5	17.2	18.0	16.0
1	1,000	1,200	850	740	1,200	270	15.1	15.1	15.0	15.0	15.0	15.0	15.3	15.8	14.8	14.5	14.8	14.1
2	340	560	210	67	89	14	13.0	14.0	12.3	13.0	15.7	11.6	14.0	15.5	13.0	13.7	15.0	12.8
3	450	730	170	450	730	170	13.9	14.0	13.8	13.1	13.7	12.4	13.9	14.3	13.5	12.5	13.0	12.0
平均	730	—	—	680	—	—	17.6	—	—	17.4	—	—	18.6	—	—	18.2	—	—
最大	—	2,800	—	—	2,800	—	—	23.6	—	—	23.3	—	—	25.7	—	—	24.8	—
最小	—	—	140	—	—	14	—	—	12.3	—	—	11.6	—	—	13.0	—	—	12.0

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	6.8	7.0	6.5	8.7	10	8.0	95	>100	88	120	130	110	28	32	23
5	6.8	8.0	6.0	8.3	9.0	8.0	94	>100	84	120	130	120	28	36	22
6	6.6	9.0	5.0	8.6	10	7.5	80	94	62	130	140	120	26	29	21
7	6.9	8.0	6.0	8.8	10	8.0	91	>100	84	130	160	120	34	47	26
8	6.5	8.0	5.0	9.1	10	8.0	89	>100	80	130	130	120	32	36	30
9	6.3	7.0	6.0	17	30	11	94	>100	82	120	130	110	27	29	25
10	6.0	6.0	6.0	8.7	9.0	8.0	77	>100	65	130	140	110	30	34	28
11	6.9	9.0	5.0	8.9	11	7.0	96	>100	78	120	130	100	30	42	22
12	5.8	6.2	5.0	8.1	8.8	7.0	76	>100	35	130	130	120	30	33	25
1	4.5	5.0	4.0	7.0	7.0	7.0	48	64	32	120	120	120	35	41	29
2	6.5	8.0	5.0	9.1	12	7.0	75	>100	65	120	140	110	33	44	24
3	5.8	6.5	5.0	8.0	9.0	7.0	>100	>100	>100	120	120	120	28	33	23
平均	6.3	—	—	9.2	—	—	85	—	—	120	—	—	30	—	—
最大	—	9.0	—	—	30	—	—	>100	—	—	160	—	—	47	—
最小	—	—	4.0	—	—	7.0	—	—	32	—	—	100	—	—	21

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	19	23	16	1,560	1,690	1,410	121	136	114	85	86	84	3.2	4.1	1.5
5	23	25	21	1,690	1,870	1,510	139	156	125	88	89	87	3.1	4.9	2.0
6	18	24	15	1,630	1,830	1,370	112	129	96	88	89	87	2.6	3.0	1.5
7	20	28	16	1,690	1,890	1,500	120	148	99	87	89	86	2.5	3.3	1.4
8	24	29	21	1,650	1,880	1,490	149	182	133	88	91	84	2.4	3.5	1.7
9	27	32	24	1,600	1,770	1,500	167	190	147	85	90	82	3.7	4.2	3.1
10	27	31	21	1,540	1,670	1,170	175	186	159	87	89	86	3.0	3.6	2.1
11	31	36	27	1,690	2,100	1,330	186	203	171	86	87	85	3.2	5.2	0.9
12	38	45	36	2,100	2,280	2,000	183	215	171	86	87	85	2.9	3.5	2.4
1	31	39	28	1,760	2,020	1,580	178	198	162	87	89	85	2.4	3.6	0.8
2	33	47	27	1,870	2,260	1,570	177	205	157	86	87	85	4.4	6.2	2.3
3	38	50	28	2,080	2,530	1,610	183	221	152	85	86	84	4.3	6.2	1.1
平均	27	—	—	1,740	—	—	158	—	—	87	—	—	3.1	—	—
最大	—	50	—	—	2,530	—	—	221	—	—	91	—	—	6.2	—
最小	—	—	15	—	—	1,170	—	—	96	—	—	82	—	—	0.8

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	4,050	4,730	3,360	94	96	45	72	89	85
5	4,700	6,330	3,520	96	97	57	71	90	89
6	3,420	3,760	3,030	94	95	48	76	89	81
7	3,370	3,470	3,230	94	96	41	66	90	89
8	3,300	3,790	2,910	95	93	36	60	93	84
9	3,170	3,320	2,920	97	96	59	75	91	84
10	2,990	3,140	2,890	95	96	41	71	91	86
11	3,310	4,190	2,970	97	98	39	68	94	91
12	3,960	4,440	3,660	96	95	33	70	94	82
1	3,110	3,450	2,900	93	88	32	68	90	61
2	3,560	4,170	2,810	96	94	28	65	95	84
3	4,000	4,150	3,760	98	97	32	65	96	90
平均	3,580	—	—	95	95	41	69	92	84
最大	—	6,330	—	98	98	59	76	96	91
最小	—	—	2,810	93	88	28	60	89	61

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	30	33	25	22	25	17	11	12	8.4	15	16	14	16	18	14	1.1	1.4	0.8
5	30	34	25	25	26	24	12	12	11	15	16	14	15	16	14	0.9	1.9	0.2
6	24	29	16	22	27	17	12	13	11	15	15	14	16	16	15	0.7	0.9	0.4
7	27	28	25	27	34	23	12	17	9.9	16	20	13	15	16	14	1.2	2.5	0.4
8	21	25	14	23	33	14	13	24	9.5	16	22	13	18	32	13	0.6	1.2	0.3
9	26	27	24	23	28	20	11	12	9.6	16	18	15	18	27	12	0.2	0.4	<0.1
10	32	38	29	30	37	22	12	12	11	21	24	19	21	29	15	1.0	1.5	0.5
11	31	35	26	28	30	26	11	14	8.4	17	19	14	18	21	15	1.2	2.9	0.4
12	35	39	31	28	31	26	13	13	13	25	37	18	20	23	18	0.9	1.1	0.6
1	33	34	32	30	31	29	12	16	8.7	26	31	20	25	28	21	1.6	1.7	1.5
2	31	35	26	25	30	22	12	13	10	17	19	15	18	22	14	0.6	1.0	<0.1
3	27	28	26	24	25	23	11	11	10	22	25	18	20	22	18	0.8	1.0	0.5
平均	29	—	—	26	—	—	12	—	—	18	—	—	18	—	—	0.9	—	—
最大	—	39	—	—	37	—	—	24	—	—	37	—	—	32	—	—	2.9	—
最小	—	—	14	—	—	14	—	—	8.4	—	—	13	—	—	12	—	—	<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	0.4	0.6	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.3	1.0	1.7	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	8.6	9.7	7.3
5	0.3	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.6	0.2	0.7	0.7	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	9.4	10	8.3
6	0.1	0.3	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.4	0.5	0.8	0.2	0.2	0.3	<0.1	9.7	10	9.4
7	0.2	0.5	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.6	0.8	0.5	0.3	1.0	<0.1	0.2	0.4	<0.1	8.5	9.7	6.7
8	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	0.9	0.4	8.7	9.4	7.7
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.2	0.5	1.7	<0.1	0.1	0.5	<0.1	9.3	9.5	9.2
10	0.3	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.6	0.2	1.0	1.3	0.8	0.9	1.4	<0.1	9.7	10	9.3
11	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.3	0.5	0.1	1.0	1.7	0.4	1.5	1.8	1.1	8.4	10	7.1
12	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	1.0	0.2	0.7	0.9	0.6	10	10	10
1	0.2	0.3	<0.1	0.2	0.2	0.2	1.3	1.5	1.0	0.5	0.7	0.3	0.5	0.6	0.4	6.7	8.8	4.5
2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.4	<0.1	0.3	0.4	0.1	0.6	1.2	<0.1	0.6	1.2	<0.1	8.9	9.2	8.6
3	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	1.0	0.2	0.4	0.5	0.3	9.0	9.0	8.9
平均	0.2	—	—	<0.1	—	—	0.5	—	—	0.6	—	—	0.5	—	—	8.9	—	—
最大	—	0.6	—	—	0.4	—	—	1.5	—	—	1.7	—	—	1.8	—	—	10	—
最小	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	4.5

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	2.8	3.2	2.4	2.2	2.4	1.9	0.9	1.2	0.6	0.8	1.0	0.3	0.8	0.9	0.5	0.4	0.6	0.2
5	3.4	3.7	3.0	2.5	3.2	1.8	0.9	1.1	0.7	1.1	1.3	1.0	1.1	1.3	0.9	0.5	0.7	0.3
6	3.0	3.4	2.2	2.5	2.7	2.2	1.2	1.4	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	0.9	0.7	0.8	0.6
7	3.2	3.5	2.9	2.5	2.6	2.3	0.9	1.1	0.5	1.1	1.6	0.8	1.2	1.5	1.0	0.6	1.0	0.2
8	3.1	3.8	2.5	2.7	3.5	2.2	0.6	0.9	0.3	1.0	1.2	0.9	1.1	1.2	1.0	0.4	0.8	0.2
9	2.8	2.8	2.7	2.2	2.3	2.0	0.9	1.1	0.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.5	1.0	0.6	0.7	0.5
10	3.6	3.8	3.4	2.8	3.3	2.3	0.9	1.3	0.6	1.2	1.3	1.0	1.1	1.2	1.0	0.4	0.7	0.1
11	3.1	4.0	2.5	2.7	3.1	2.4	0.9	1.1	0.5	1.2	1.5	0.9	1.2	1.5	0.8	0.5	0.8	0.2
12	3.6	3.9	3.2	2.9	3.2	2.8	0.7	0.9	0.5	1.1	1.3	1.0	1.2	1.2	1.1	0.3	0.4	0.2
1	3.2	3.4	2.9	2.5	2.8	2.2	1.0	1.5	0.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	0.3	0.4	0.2
2	2.7	3.2	2.3	2.3	2.9	1.9	1.1	1.6	0.7	1.0	1.3	0.9	1.0	1.3	0.9	0.5	0.6	0.4
3	2.9	3.1	2.6	2.3	2.4	2.1	0.6	0.9	0.3	1.0	1.1	0.8	0.9	1.0	0.8	0.3	0.5	<0.1
平均	3.1	—	—	2.5	—	—	0.9	—	—	1.1	—	—	1.1	—	—	0.5	—	—
最大	—	4.0	—	—	3.5	—	—	1.6	—	—	1.6	—	—	1.5	—	—	1.0	—
最小	—	—	2.2	—	—	1.8	—	—	0.3	—	—	0.3	—	—	0.5	—	—	<0.1

月	除 去 率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	63	68	50	59
5	60	74	52	64
6	50	60	45	52
7	56	72	56	64
8	38	81	43	78
9	58	68	52	59
10	63	75	60	68
11	65	71	61	67
12	63	81	54	76
1	64	69	60	60
2	61	59	52	52
3	59	79	54	74
平均	58	71	53	64
最大	65	81	61	78
最小	38	59	43	52

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	T-BOD	C-BOD
4	150	180	120	88	97	82	4.5	2.9	5.7	3.4	3.9	2.4	7.0	3.6	9.3	4.4	5.5	2.8
5	190	230	150	100	120	81	14	4.7	15	5.2	13	4.1	12	4.4	15	5.2	8.3	3.4
6	200	230	150	94	100	89	7.4	3.9	8.7	4.6	6.4	3.5	6.7	3.7	8.7	4.6	4.2	2.7
7	210	230	190	97	120	76	8.8	4.9	12	5.9	7.3	4.0	8.8	4.9	12	5.9	7.3	4.0
8	210	250	120	85	110	55	5.5	2.7	7.3	3.4	4.2	1.1	5.5	2.7	7.3	3.4	4.2	1.1
9	190	290	130	100	140	84	6.6	3.0	8.0	3.4	5.7	2.8	6.6	3.0	8.0	3.4	5.7	2.8
10	220	310	140	110	140	66	9.1	3.7	10	4.2	8.1	3.4	9.1	3.7	10	4.2	8.1	3.4
11	250	360	200	120	130	110	8.4	4.1	10	5.1	4.6	3.1	8.4	4.1	10	5.1	4.6	3.1
12	230	240	210	140	140	130	7.1	4.0	9.0	5.2	5.8	3.3	7.1	4.0	9.0	5.2	5.8	3.3
1	220	230	200	130	130	120	11	5.1	12	6.6	10	3.6	11	5.1	12	6.6	10	3.6
2	230	330	190	140	150	120	13	6.3	14	7.2	12	5.2	13	6.3	14	7.2	12	5.2
3	260	270	240	140	140	130	9.1	4.8	13	5.6	5.2	3.9	9.1	4.8	13	5.6	5.2	3.9
平均	210	—	—	110	—	—	8.7	4.2	—	—	—	—	8.7	4.2	—	—	—	—
最大	—	360	—	—	150	—	—	—	15	7.2	—	—	—	—	15	7.2	—	—
最小	—	—	120	—	—	55	—	—	—	—	3.9	1.1	—	—	—	—	4.2	1.1

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	130	190	100	47	55	40	4	6	3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	6.5	6.6	6.3	6.4	6.6	6.3
5	180	220	140	56	62	47	11	18	7	7.7	7.8	7.6	7.4	7.6	7.2	6.3	6.4	6.1	6.4	6.4	6.3
6	180	230	120	54	64	47	5	5	4	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.3	6.4	6.5	6.3	6.4	6.5	6.3
7	230	280	190	57	76	44	6	7	5	7.5	7.7	7.4	7.3	7.4	7.1	6.4	6.5	6.2	6.4	6.4	6.3
8	220	420	140	54	80	40	3	5	2	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	7.2	6.5	6.7	6.3	6.5	6.7	6.4
9	170	230	130	46	58	39	3	3	2	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.3	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.4
10	230	340	180	58	67	49	4	5	3	7.8	7.9	7.6	7.4	7.5	7.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6
11	230	370	160	59	81	41	7	11	4	7.6	7.8	7.5	7.4	7.7	7.3	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.4
12	170	210	140	44	56	37	7	15	3	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.2	6.5	6.6	6.5	6.6	6.7	6.5
1	190	200	170	48	59	36	9	13	5	7.7	7.8	7.5	7.6	7.7	7.4	6.4	6.5	6.3	6.5	6.6	6.3
2	190	350	120	54	67	44	9	14	6	7.6	7.7	7.4	7.3	7.5	7.2	6.5	6.7	6.3	6.5	6.8	6.2
3	360	390	320	58	64	52	10	13	6	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.7	6.5
平均	210	—	—	53	—	—	7	—	—	7.6	—	—	7.4	—	—	6.5	—	—	6.5	—	—
最大	—	420	—	—	81	—	—	18	—	—	7.9	—	—	7.7	—	—	6.7	—	—	6.8	—
最小	—	—	100	—	—	36	—	—	2	—	—	7.4	—	—	7.1	—	—	6.1	—	—	6.2

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	910	1,700	300	530	1,500	82	14.4	15.0	13.6	13.6	14.3	13.0	14.9	15.8	14.5	14.7	15.1	13.7
5	1,100	1,500	720	810	1,500	39	17.2	18.1	16.8	16.9	17.4	16.5	18.1	18.5	17.8	17.7	18.0	17.2
6	1,100	1,800	400	970	1,800	6	19.6	20.8	18.7	18.7	20.2	17.8	20.0	21.4	19.2	19.7	21.2	19.0
7	810	1,500	440	810	1,500	440	21.0	22.5	19.5	20.6	22.0	19.0	21.6	22.5	20.5	21.5	22.5	20.0
8	1,200	2,100	670	1,200	2,100	670	22.1	23.6	20.8	21.5	22.5	20.8	22.9	24.0	21.8	22.6	23.9	21.6
9	1,500	2,000	1,100	1,500	2,000	1,100	22.1	22.7	21.6	21.9	22.5	21.5	23.2	23.7	22.7	22.7	23.4	22.2
10	1,300	2,100	430	1,300	2,100	430	20.1	20.5	19.7	19.8	20.0	19.3	20.9	21.5	20.1	20.2	20.5	19.6
11	1,400	2,000	940	1,400	2,000	940	17.7	19.5	15.0	17.7	19.5	16.0	18.4	20.5	15.7	18.0	20.0	15.5
12	560	1,100	220	560	1,100	220	15.8	16.2	15.5	15.5	16.0	15.1	16.3	17.5	15.0	16.1	16.6	15.2
1	920	1,300	530	920	1,300	530	15.1	15.7	14.5	14.8	15.5	14.0	15.8	16.0	15.5	14.5	15.2	13.8
2	1,700	2,900	400	1,700	2,900	400	12.9	13.7	12.2	12.8	13.7	11.8	14.2	16.0	12.7	13.6	15.5	12.4
3	1,400	1,600	1,100	1,400	1,600	1,100	13.6	13.9	13.2	13.7	14.0	13.3	13.7	13.7	13.6	13.2	13.2	13.1
平均	1,200	—	—	1,100	—	—	17.6	—	—	17.3	—	—	18.3	—	—	17.9	—	—
最大	—	2,900	—	—	2,900	—	—	23.6	—	—	22.5	—	—	24.0	—	—	23.9	—
最小	—	—	220	—	—	6	—	—	12.2	—	—	11.8	—	—	12.7	—	—	12.4

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	7.1	8.0	6.0	8.5	9.0	7.0	98	>100	92	100	110	97	29	32	21
5	5.8	6.0	5.0	8.3	9.0	7.0	82	92	71	120	130	110	31	36	27
6	5.7	7.5	4.5	8.3	10	7.0	87	98	70	110	120	110	32	34	30
7	5.1	5.2	5.0	8.5	9.0	7.5	83	>100	73	110	120	110	37	40	32
8	5.5	6.0	4.0	8.6	11	7.0	>100	>100	>100	110	120	100	32	38	23
9	6.9	9.0	5.0	8.8	9.0	8.0	>100	>100	>100	110	120	110	37	42	30
10	5.7	7.0	4.0	8.7	10	8.0	100	>100	100	120	130	110	37	39	33
11	5.6	7.0	4.5	9.0	10	8.0	91	>100	70	100	120	88	31	37	27
12	5.9	6.2	5.4	8.4	9.0	8.0	94	>100	77	120	120	110	31	35	28
1	5.5	6.0	5.0	7.3	8.0	6.5	74	>100	48	120	120	110	29	33	24
2	6.0	8.0	5.0	8.8	12	7.0	76	>100	55	110	130	94	41	45	35
3	4.5	5.0	4.0	8.8	9.0	8.5	61	92	30	110	120	100	54	60	48
平均	5.8	—	—	8.5	—	—	87	—	—	110	—	—	35	—	—
最大	—	9.0	—	—	12	—	—	>100	—	—	130	—	—	60	—
最小	—	—	4.0	—	—	6.5	—	—	30	—	—	88	—	—	21

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	24	27	20	1,700	2,020	1,480	142	153	131	85	87	84	4.0	5.2	1.7
5	22	26	19	1,600	1,770	1,390	136	153	119	90	92	88	2.4	3.2	1.7
6	26	31	21	1,750	2,000	1,410	147	158	123	88	92	86	2.3	3.4	1.1
7	23	25	21	1,770	1,960	1,600	127	133	115	87	90	85	2.1	2.3	1.7
8	22	24	19	1,680	1,890	1,520	132	146	111	87	89	83	2.5	3.0	1.9
9	22	26	20	1,610	1,790	1,500	135	170	121	82	86	80	2.3	3.1	1.9
10	20	24	8	1,560	1,870	650	124	131	108	86	89	85	2.2	2.5	2.0
11	20	24	15	1,630	1,940	1,300	123	133	111	88	90	85	3.4	4.6	2.6
12	34	43	25	1,950	2,190	1,650	170	205	142	87	89	84	3.3	4.3	2.5
1	35	38	30	2,020	2,150	1,830	175	185	162	88	89	87	2.7	3.1	2.1
2	32	40	27	2,200	2,490	1,840	146	191	122	86	89	85	2.8	3.7	1.7
3	30	39	24	2,000	2,430	1,640	150	162	138	87	88	86	3.3	4.6	1.6
平均	26	—	—	1,790	—	—	142	—	—	87	—	—	2.8	—	—
最大	—	43	—	—	2,490	—	—	205	—	—	92	—	—	5.2	—
最小	—	—	8	—	—	650	—	—	108	—	—	80	—	—	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	3,290	3,980	2,470	97	97	41	62	95	91
5	1,930	2,030	1,700	92	94	44	69	86	81
6	3,120	4,160	2,520	96	97	52	69	92	91
7	3,940	4,400	3,490	96	97	50	74	91	89
8	2,720	3,920	1,760	97	98	56	70	93	94
9	2,980	3,490	2,280	96	98	44	72	93	93
10	3,300	3,960	2,770	95	98	48	73	91	94
11	3,510	4,670	2,730	97	97	48	73	93	88
12	3,700	4,570	2,850	97	96	39	74	95	86
1	2,790	4,390	1,280	94	95	31	68	91	84
2	4,070	4,210	3,910	94	94	38	68	90	81
3	3,020	3,680	2,370	97	97	47	84	93	83
平均	3,200	—	—	96	97	45	71	92	88
最大	—	4,670	—	97	98	56	84	95	94
最小	—	—	1,280	92	94	31	62	86	81

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	21	26	18	19	23	16	9.0	11	7.1	11	12	9.3	11	13	10	0.6	0.7	0.5
5	29	33	26	27	30	22	11	12	10	15	16	13	15	17	14	1.4	2.0	1.0
6	23	33	18	16	21	9.9	9.7	12	7.8	14	14	13	13	15	12	0.7	0.8	0.7
7	26	27	25	24	24	23	8.8	9.8	7.5	13	17	10	13	14	10	0.8	1.1	0.6
8	21	26	15	18	25	12	8.8	15	4.5	12	13	11	13	15	11	0.5	0.6	0.3
9	25	30	22	22	24	21	8.5	8.7	8.3	12	13	11	12	13	11	0.8	1.1	0.5
10	29	32	24	26	27	25	11	12	9.7	15	16	14	17	22	14	1.4	1.8	1.2
11	26	33	21	25	27	22	9.5	10	9.1	14	15	13	14	16	13	1.2	2.1	0.2
12	28	30	26	24	25	23	10	11	9.8	16	18	15	16	18	15	0.6	0.7	0.5
1	31	33	28	27	28	26	11	12	9.0	23	27	19	22	25	18	1.0	1.3	0.7
2	27	32	21	23	29	19	8.7	9.3	7.8	16	18	14	15	17	13	1.8	2.8	0.9
3	29	31	26	26	29	23	9.1	11	7.1	18	21	15	18	21	15	1.2	2.2	0.2
平均	26	—	—	23	—	—	9.6	—	—	15	—	—	15	—	—	1.0	—	—
最大	—	33	—	—	30	—	—	15	—	—	27	—	—	25	—	—	2.8	—
最小	—	—	15	—	—	9.9	—	—	4.5	—	—	9.3	—	—	10	—	—	0.2

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	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	1.0	1.2	0.4	0.7	1.0	0.4	7.7	9.1	6.4
5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.1	8.3	8.7	7.9
6	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	<0.1	0.2	0.2	0.2	7.9	8.2	7.4
7	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.4	0.4	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.3	0.7	<0.1	6.8	7.5	6.0
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	7.1	7.8	6.2
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	5.1	7.0	0.7
10	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.2	0.7	7.9	8.9	7.2
11	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	1.5	1.0	7.7	8.8	6.9
12	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.2	0.8	9.0	9.2	8.8
1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	<0.1	1.0	1.1	0.8	7.6	9.4	5.8
2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	1.2	1.9	0.7	<0.1	0.3	<0.1	1.3	1.6	1.0	4.9	5.6	4.3
3	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	1.4	2.0	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	1.6	1.2	4.3	6.6	2.0
平均	<0.1	—	—	0.1	—	—	0.5	—	—	0.1	—	—	0.7	—	—	7.0	—	—
最大	—	0.2	—	—	0.4	—	—	2.0	—	—	1.2	—	—	1.6	—	—	9.4	—
最小	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	0.7

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	2.8	3.6	2.4	2.1	2.3	1.8	1.0	1.3	0.7	0.8	1.0	0.7	0.8	1.0	0.7	0.6	0.8	0.4
5	3.7	3.9	3.5	3.4	4.1	2.7	1.6	1.8	1.4	1.5	1.7	1.2	1.5	1.8	1.2	1.1	1.3	1.0
6	3.5	3.9	3.1	2.7	2.8	2.7	1.3	1.4	1.1	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.0	1.1	1.0
7	3.7	4.4	3.4	3.1	3.8	2.4	1.1	1.3	0.5	1.5	1.7	1.2	1.5	1.7	1.3	0.9	1.3	0.2
8	3.9	5.4	3.2	3.0	3.3	2.8	1.4	1.7	0.6	1.5	1.6	1.3	1.5	1.6	1.3	1.1	1.3	0.6
9	3.4	4.1	3.0	2.7	2.9	2.5	1.2	1.2	1.1	1.4	1.5	1.2	1.4	1.5	1.3	0.8	0.8	0.7
10	4.0	4.9	3.5	3.0	3.8	2.5	1.2	1.5	1.0	1.4	1.8	1.1	1.4	1.9	1.2	0.7	1.1	0.5
11	3.4	4.4	2.1	2.5	3.5	1.7	1.3	1.6	0.9	1.1	1.5	0.7	1.1	1.6	0.7	0.9	1.3	0.5
12	3.5	3.8	3.2	2.7	3.2	2.4	1.2	1.4	1.1	1.4	1.6	1.1	1.4	1.6	1.2	0.7	0.8	0.7
1	3.6	4.0	3.1	2.8	3.3	2.2	1.5	1.8	1.1	1.3	1.7	0.8	1.5	1.8	1.2	0.9	1.2	0.5
2	2.7	3.5	1.8	2.0	2.7	1.5	0.9	1.3	0.5	1.0	1.3	0.7	0.9	0.9	0.8	0.5	0.8	0.3
3	3.5	3.7	3.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7
平均	3.5	—	—	2.7	—	—	1.2	—	—	1.3	—	—	1.3	—	—	0.8	—	—
最大	—	5.4	—	—	4.1	—	—	1.8	—	—	1.8	—	—	1.9	—	—	1.3	—
最小	—	—	1.8	—	—	1.5	—	—	0.5	—	—	0.7	—	—	0.7	—	—	0.2

月	除 去 率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	57	64	53	52
5	62	57	59	53
6	58	63	39	52
7	66	70	63	65
8	58	64	51	53
9	66	65	61	56
10	62	70	58	60
11	63	62	62	48
12	64	66	58	56
1	65	58	59	46
2	68	67	62	55
3	69	66	65	45
平均	63	64	58	53
最大	69	70	65	65
最小	57	57	39	45

(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		
	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均
10	9,560	4,140	6,850	1.3	2.9	2.1	3.7	6.8	5.3	2.1	5.0	3.6
12	8,650	4,080	6,370	1.4	2.9	2.2	4.0	6.8	5.4	2.4	5.0	3.7
14	8,800	4,020	6,410	1.4	3.0	2.2	4.0	6.9	5.5	2.3	5.1	3.7
16	8,080	3,930	6,010	1.5	3.1	2.3	4.3	7.0	5.7	2.5	5.2	3.9
18	8,060	3,900	5,980	1.5	3.1	2.3	4.3	7.0	5.7	2.5	5.3	3.9
20	9,240	3,890	6,570	1.3	3.1	2.2	3.8	7.0	5.4	2.2	5.3	3.8
22	9,790	3,900	6,850	1.2	3.1	2.2	3.6	7.0	5.3	2.1	5.3	3.7
24	8,150	3,900	6,030	1.5	3.1	2.3	4.2	7.0	5.6	2.5	5.3	3.9
2	5,370	3,740	4,560	2.2	3.2	2.7	6.0	7.3	6.7	3.8	5.5	4.7
4	3,790	3,490	3,640	3.2	3.4	3.3	7.8	7.6	7.7	5.4	5.9	5.7
6	4,480	3,270	3,880	2.7	3.7	3.2	6.9	8.0	7.5	4.6	6.3	5.5
8	8,770	5,530	7,150	1.4	2.2	1.8	4.0	5.5	4.8	2.3	3.7	3.0
合計	92,740	47,790	70,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	7,730	3,980	5,860	1.6	3.0	2.4	4.5	7.0	5.9	2.7	5.2	4.1
最大	9,790	5,530	7,150	3.2	3.7	3.3	7.8	8.0	7.7	5.4	6.3	5.7
最小	3,790	3,270	3,640	1.2	2.2	1.8	3.6	5.5	4.8	2.1	3.7	3.0

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		
	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均
10	250	170	210	51	46	49	9	9	9	21	22	22	0.1	<0.1	<0.1
12	170	190	180	48	71	60	7	8	8	21	26	24	0.3	<0.1	0.2
14	140	170	160	42	67	55	6	8	7	17	23	20	0.8	<0.1	0.4
16	130	160	150	33	63	48	9	8	9	14	22	18	1.9	<0.1	1.0
18	130	160	150	37	54	46	7	6	7	16	20	18	1.8	<0.1	0.9
20	120	150	140	36	49	43	7	9	8	16	20	18	1.2	<0.1	0.6
22	150	170	160	36	50	43	8	10	9	14	20	17	0.7	<0.1	0.4
24	150	160	160	48	54	51	9	10	10	12	17	15	1.0	<0.1	0.5
2	120	110	120	39	47	43	10	13	12	9.8	15	12	1.1	<0.1	0.6
4	82	100	91	37	41	39	10	11	11	10	16	13	0.5	<0.1	1.4
6	50	100	75	22	35	29	8	17	13	8.0	18	13	0.3	<0.1	0.2
8	74	140	110	23	30	27	6	18	12	10	17	14	0.3	<0.1	0.2
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	130	150	140	38	51	44	8	11	10	14	20	17	0.8	<0.1	0.4
最大	250	190	210	51	71	60	10	18	13	21	26	24	1.9	<0.1	1.4
最小	50	100	75	22	30	27	6	6	7	8.0	15	12	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					
	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月		2月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	220	290	260	77	150	110	7.4	4.5	5.4	4.2	6.4	4.4
12	190	310	250	100	180	140	6.3	3.9	5.5	4.6	5.9	4.3
14	170	280	230	96	170	130	9.4	3.9	5.3	4.0	7.4	4.0
16	170	320	250	88	180	130	15	5.8	5.3	4.1	10	5.0
18	160	270	220	99	180	140	13	5.8	5.0	3.6	9.0	4.7
20	170	290	230	98	180	140	9.1	4.8	6.6	4.8	7.9	4.8
22	190	260	230	110	180	150	8.9	4.5	6.8	5.1	7.9	4.8
24	180	270	230	120	170	150	11	5.0	6.6	4.8	8.8	4.9
2	170	230	200	110	170	140	11	5.3	7.8	5.8	9.4	5.6
4	130	230	180	100	170	140	9.4	5.1	7.1	5.2	8.3	5.2
6	100	200	150	85	140	110	7.2	4.2	9.8	8.1	8.5	6.2
8	110	200	160	72	150	110	5.6	3.6	10	8.3	7.8	6.0
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	160	260	220	96	170	130	9.4	4.7	6.8	5.2	8.1	5.0
最大	220	320	260	120	180	150	15	5.8	10	8.3	10	6.2
最小	100	200	150	72	140	110	5.6	3.6	5.0	3.6	5.9	4.0

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	8,570	5,300	6,940	1.6	2.6	2.1	3.9	6.6	5.3	2.6	4.3	3.5
12	7,270	5,660	6,470	1.9	2.4	2.2	4.7	6.2	5.5	3.1	4.0	3.6
14	5,840	5,170	5,510	2.3	2.6	2.5	5.6	6.8	6.2	3.9	4.4	4.2
16	7,830	5,130	6,480	1.7	2.6	2.2	4.3	6.8	5.6	2.9	4.4	3.7
18	6,550	5,330	5,940	2.1	2.5	2.3	5.3	6.6	6.0	3.5	4.3	3.9
20	7,380	5,350	6,370	1.8	2.5	2.2	4.5	6.5	5.5	3.1	4.2	3.7
22	9,800	5,560	7,680	1.4	2.4	1.9	3.6	6.3	5.0	2.3	4.1	3.2
24	5,110	5,560	5,340	2.6	2.4	2.5	6.4	6.3	6.4	4.4	4.1	4.3
2	5,170	5,400	5,290	2.6	2.5	2.6	6.4	6.5	6.5	4.4	4.2	4.3
4	4,870	5,110	4,990	2.8	2.6	2.7	6.8	6.8	6.8	4.7	4.4	4.6
6	3,450	4,740	4,100	3.9	2.9	3.4	9.5	7.4	8.5	6.6	4.8	5.7
8	6,940	4,670	5,810	1.9	2.9	2.4	4.9	7.5	6.2	3.3	4.9	4.1
合計	78,780	62,980	70,920	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	6,570	5,250	5,910	2.1	2.6	2.4	5.1	6.7	6.1	3.5	4.3	4.1
最大	9,800	5,660	7,680	3.9	2.9	3.4	9.5	7.5	8.5	6.6	4.9	5.7
最小	3,450	4,670	4,100	1.4	2.4	1.9	3.6	6.2	5.0	2.3	4.0	3.2

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		
	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	370	120	250	87	36	62	5	10	8	20	16	18	0.2	0.4	0.3
12	570	120	350	47	32	40	5	8	7	16	26	21	0.2	0.5	0.4
14	380	190	290	44	49	47	3	6	5	14	19	17	0.2	1.0	0.6
16	460	130	300	53	46	50	<2	4	2	14	19	17	1.0	0.3	0.7
18	470	110	290	51	48	50	2	5	4	13	21	17	1.0	0.6	0.8
20	330	96	210	44	44	44	3	4	4	13	19	16	0.8	0.9	0.9
22	420	140	280	46	46	46	3	5	4	11	18	15	0.9	0.6	0.8
24	560	130	350	56	42	49	3	6	5	10	18	14	0.8	0.4	0.6
2	460	120	290	51	44	48	3	10	7	10	15	13	0.8	2.9	1.9
4	380	140	260	41	43	42	3	5	4	11	14	13	0.5	0.5	0.5
6	360	120	240	40	35	38	3	5	4	11	14	13	0.3	0.2	0.3
8	250	190	220	31	37	34	3	5	4	9.3	14	12	0.4	0.2	0.3
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	420	130	280	49	42	46	3	6	5	13	18	16	0.6	0.7	0.7
最大	570	190	350	87	49	62	5	10	8	20	26	21	1.0	2.9	1.9
最小	250	96	210	31	32	34	<2	4	2	9.3	14	12	0.2	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					
	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	280	140	210	76	71	74	4.5	2.1	7.4	4.6	6.0	3.4
12	310	160	240	43	72	58	3.2	1.0	7.3	4.4	5.3	2.7
14	200	200	200	48	98	73	3.1	0.7	9.6	4.9	6.4	2.8
16	260	160	210	47	99	73	6.4	1.0	5.0	4.8	5.7	2.9
18	260	160	210	61	100	81	4.7	0.9	7.3	4.3	6.0	2.6
20	190	140	170	50	110	80	3.9	1.2	7.4	3.7	5.7	2.5
22	220	150	190	54	94	74	4.1	0.7	6.6	3.2	5.4	2.0
24	270	170	220	67	110	89	4.3	1.1	6.0	4.4	5.2	2.8
2	280	150	220	67	110	89	5.6	1.4	18	6.8	12	4.1
4	230	160	200	54	100	77	3.9	1.2	4.4	2.8	4.2	2.0
6	200	140	170	51	86	69	3.3	1.0	4.8	3.1	4.1	2.1
8	240	210	230	40	77	59	3.7	1.2	4.6	2.4	4.2	1.8
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	250	160	210	55	94	75	4.2	1.1	7.4	4.1	5.9	2.6
最大	310	210	240	76	110	89	6.4	2.1	18	6.8	12	4.1
最小	190	140	170	40	71	58	3.1	0.7	4.4	2.4	4.1	1.8

(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20日										
(天候状況)														
<table border="1"> <tr> <th>風向</th><th>風速</th><th>天気</th><th>気温</th><th>湿度</th></tr> <tr> <td>北</td><td>2.3 m/s</td><td>曇</td><td>19.5 °C</td><td>64%</td></tr> </table>					風向	風速	天気	気温	湿度	北	2.3 m/s	曇	19.5 °C	64%
風向	風速	天気	気温	湿度										
北	2.3 m/s	曇	19.5 °C	64%										
(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 (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	5.44	5.78	<0.15	<0.16	70	47	44

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	1,496,796	—	—	0	1,496,796	0.1%
給 料	22,448,782	100,869,109	3,602,468	0	126,920,359	10.6%
手 当 等	13,199,080	67,795,070	2,117,831	0	83,111,981	6.9%
法 定 福 利 費	7,589,102	33,788,380	1,206,728	0	42,584,210	3.6%
人 件 費 計	44,733,760	202,452,559	6,927,027	0	254,113,346	21.2%
旅 費	30,600	0	0	0	30,600	0.0%
被 服 費	747,010	—	—	0	747,010	0.1%
備 消 耗 品 費	2,209,554	3,488,523	0	0	5,698,077	0.5%
光 熱 水 費	18,729,629	0	0	1,017,354	19,746,983	1.6%
印 刷 製 本 費	0	—	—	—	0	0.0%
通 信 運 搬 費	1,313,536	0	0	0	1,313,536	0.1%
賃 借 料	2,637,248	0	0	0	2,637,248	0.2%
手 数 料	208,053	—	—	—	208,053	0.0%
委 託 料	24,613,918	51,651,292	4,510,000	550,000	81,325,210	6.8%
修 繕 費	20,859,945	303,945,491	0	2,816,000	327,621,436	27.4%
動 力 費	0	443,609,255	21,811,953	19,721,930	485,143,138	40.6%
薬 品 費	0	12,084,961	0	0	12,084,961	1.0%
損 害 保 険 料	0	—	—	—	0	0.0%
負 担 金	0	0	0	0	0	0.0%
燃 料 費	6,440,259	0	0	0	6,440,259	0.5%
自 動 車 税	0	—	—	—	0	0.0%
経 費 計	77,789,752	814,779,522	26,321,953	24,105,284	942,996,511	78.8%
合 計	122,523,512	1,017,232,081	33,248,980	24,105,284	1,197,109,857	100.0%
比 率	10.2%	85.0%	2.8%	2.0%	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	汚水細目ベルトコンベヤスクレーパー製作	40	4/5 ～ 5/2	スクレーパーの製作及びカバー加工
	C	No. 1 共通しきコンベヤ整備	-	6/9	左右1リンクのチェーン切り詰めとテークアップを実施
	C	共通トラフコンベヤ整備	-	6/14	左右2リンクのチェーン切り詰めを実施
	A	コンセント交換	5	7/18	沈砂池室の一口コンセントを二口へ更新、防水カバー取付
	C	No. 2 粗目除塵機ワイパーダンパー交換	924	9/12	ワイパーダンパー不良のため新品交換
	C	No. 1 沈砂池給水ユニット用給水ポンプ交換	520	10/5	絶縁不良のため新品に交換
	C	No. 2 沈砂池給水ユニット用給水ポンプ交換	520	11/17	絶縁不良のため新品に交換
	C	No. 1 トラフコンベヤシュー交換	350	12/13	シュー全数交換 (122フライト×2=244枚)
	C	No. 1 細目除塵機ワイパー整備	880	1/10、1/11	ウエイト部を加工しワイパーと軸の角度修正、新品ワイパー取付
ポンプ	A	不良照明器具交換	50	5/23	ポンプ室の水銀灯6灯 (3灯器具不良) をLED灯に変更
	C	雨水エンジン冷却水ポンプチャッキ弁交換	150	8/9	チャッキ弁不良のため新品に交換
池槽	C	3系反応タンク散気板整備	-	9/20	散気板ホルダー8台を中古品に交換、ホルダー支持金具も調整
その他	C	ボイラー室ラインポンプ整備	10	5/25、5/29	ラインポンプ(PW-6)のベアリング及びメカシールの交換
	A	照明器具増設	38	6/20	正面玄関スイッチ配線、多目的トイレLEDダウンライト等設置
	A	正面玄関前融雪マット電源増設	69	12/19	正面玄関前融雪マット用の電源を増設
	C	ボイラー室ラインポンプ交換	100	12/20	ラインポンプ(PW-11)水漏れのため新品に交換
第 1 処理施設合計			3,656		

区分別集計	A	4 件	162 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	12 件	3,494 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

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
沈砂地	C	No. 2トラフコンベヤ整備	5	9/7	上部のリターンレール破損の為、平板溶接補修(幅40mm、厚10mm、左右1.6mずつ溶接)
	C	No. 1トラフコンベヤシュー交換	560	11/28	シュー全数交換 (95フライト×2=190枚)
池槽	C	No. 3初沈コレクターピローブロック交換	10	6/8	ピローブロックをグリスレスからグリス式に交換 (メイン及びクロスP212ピロ 2 個ずつ)
	A	コンセント交換	5	7/18	初沈の一口コンセントを二口へ更新、防水カバー取付
	C	No. 1終沈メインコレクター整備	1,386	12/11、12/14	シャープスプロケット、アイドラスプロケットを新品に交換
	C	No. 4終沈シュー交換	1,700	2/13 ~ 2/15	シュー全数交換 (池底512枚、リターン512枚)
第 2 処理施設合計			3,666		

区 分 別 集 計	A	1 件	5 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	5 件	3,661 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	汚水トラフコンベヤ修繕工事	2,035	1/23 ～ 3/22	リターンレールが摩耗により一部欠損しているため修繕
	C	No. 1粗目自動除塵機修繕工事	2,200	1/30 ～ 3/22	No. 1粗目自動除塵機の修繕
ポンプ	C	茨戸水再生プラザNo. 6汚水ポンプほか修繕工事	66,880	7/31 ～ 3/21	No. 4汚水ポンプの修繕
汚泥	C	圧送汚泥配管修繕工事	2,310	11/21 ～ 3/22	圧送汚泥配管の修繕
池槽	C	新川水再生プラザ第1処理施設最初沈殿池ほか改修工事	57,303	5/22 ～ 2/5	最初沈殿池1系1,2水路躯体改修
	C	No. 1ブロワほか始動制御機修理	1,430	8/29 ～ 2/7	始動制御機の修理
	C	送水施設No. 2取水ゲート修繕工事	2,475	10/3 ～ 12/26	No. 2取水ゲートの修繕
その他	E	ガス検知器No. 2修理	81	4/24 ～ 5/26	ガス検知器の各種センサの部品交換
	C	構内電話交換機修理	34	5/8 ～ 5/10	システムデータの変更
	B	野球場ピッチャープレート取替工事	99	5/10 ～ 5/17	ピッチャープレートの取替
	C	冷蔵機能付自動採水器 6 7 1 2 FR型修理	138	5/12 ～ 6/2	自動採水器の修理
	A	工作室シャッター修理	539	5/16 ～ 9/28	工作室シャッターの修理
	B	屋上鋼製階段修繕工事	43	5/29 ～ 5/31	鋼製階段が破損しているための修繕
	B	テニスコート修繕工事	968	5/31 ～ 6/28	テニスコートの整備
	B	A球場ピッチャープレート取替工事	99	6/28 ～ 6/29	ピッチャープレート取替
	C	手稲水再生プラザ照明設備ほか修繕工事	8,677	7/10 ～ 3/18	電話交換機の修繕
	C	構内電話交換機修理	34	8/1 ～ 8/2	移動者によるシステムデータ変更
	C	多機能電話機修理	74	8/14 ～ 8/31	多機能電話機のモニターの修理
	C	感知器修理	32	8/15 ～ 9/8	火災報知器用感知器の修理
	C	溶存酸素計修繕及び移設	385	8/24 ～ 11/2	溶存酸素計の修繕
	C	水質試験室空調機修理	476	9/28 ～ 10/20	空調機の修理
	E	ガス検知器No. 3修理	81	10/13 ～ 10/31	ガス検知器の各種センサの部品交換
	C	給湯室暖房ボイラ修理	259	10/23 ～ 11/29	給湯暖房の点検・清掃・調整
	E	ガス検知器No. 1修理	81	11/10 ～ 11/27	ガス検知器の各種センサの部品修理
	B	野球場バックネット修繕工事	1,100	11/14 ～ 12/19	野球場バックネットの修繕

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	外部階段修繕工事	2,464	11/21 ～ 2/29	第2終沈側外部階段の修繕
	A	更衣室床修繕工事	460	12/8 ～ 2/29	更衣室床の修繕
	C	真空式温水機No. 1修理	99	12/21 ～ 2/1	真空温水機No. 1の修繕
	C	真空式温水機後部煙室溶接修理	99	12/28 ～ 2/15	真空温水機No. 1後部煙室の修繕
	C	流雪溝送水施設No. 1発寒系送水ポンプ修理	341	2/16 ～ 2/22	電磁接触器の修理
	C	真空式温水機気密修理	99	2/16 ～ 3/5	真空式温水機No. 1の溶接栓Oリング交換及び調整
	A	自動ドア修理	20	3/5 ～ 3/15	正面玄関自動ドアの下部ローラーの修理
	C	消防設備修理	65	3/13 ～ 3/25	消防設備故障個所の修理
第 1 処理施設合計			151,480		

区 分 別 集 計 表	A	4 件	3,483 千円	建物
	B	5 件	2,309 千円	構築物
	C	21 件	145,445 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	3 件	243 千円	工具器具及び備品

請 負 修 繕

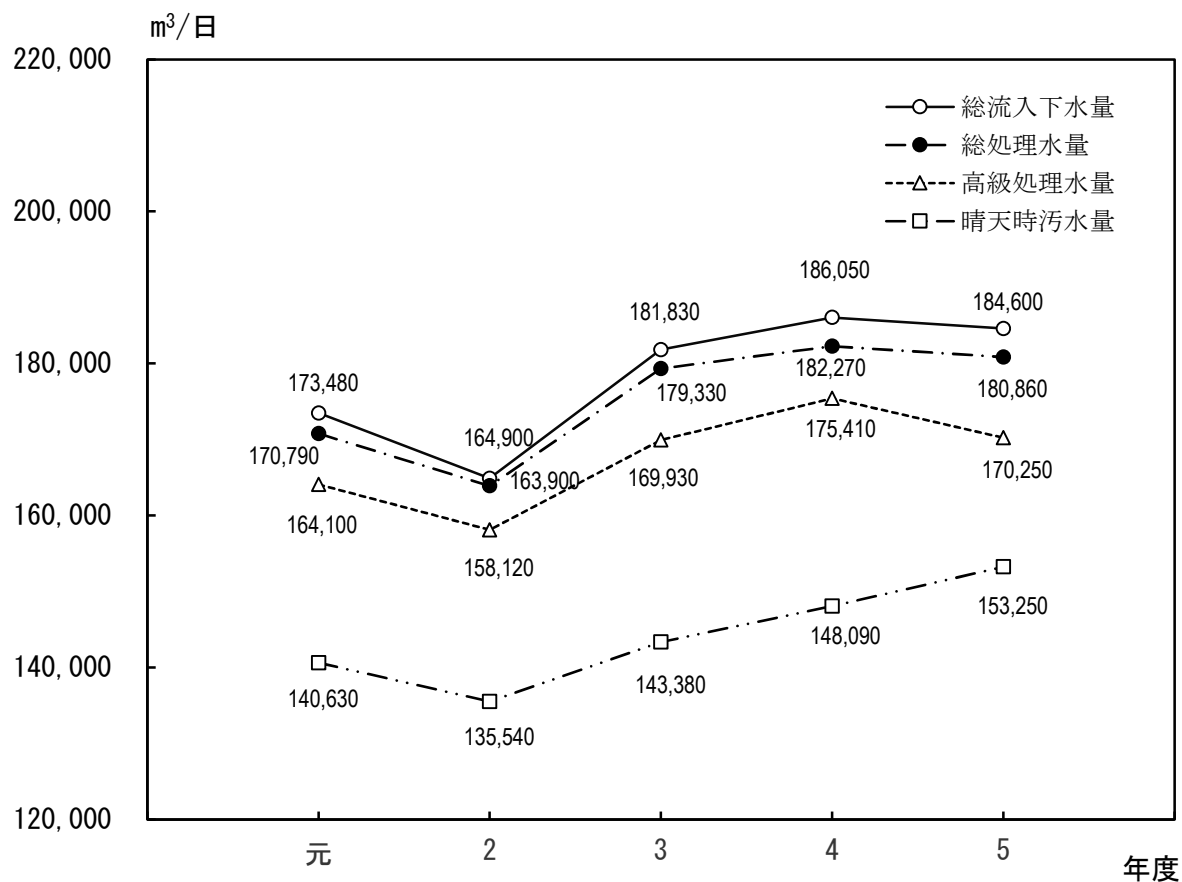
第 2 処理施設

場 所	区 分	修 繕 件 名	金 額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
ポン プ	C	新川水再生プラザ第2処理施設 No. 3-600Φ汚水ポンプ用電動機ほ か修繕工事	96,800	4/24 ～ 3/15	No. 3-600Φ汚水ポンプ用電動 機の修繕
池 槽	C	No. 1-2終沈汚泥引抜ポンプ修理	517	5/12 ～ 6/23	電動機異音のため修理
	C	新川水再生プラザ第2処理施設 No. 4ブロワ修繕工事	29,700	6/19 ～ 3/14	No. 4ブロワ電気修繕工事
	C	シャーピンスプロケット修理	176	10/26 ～ 12/26	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	井水加圧給水ユニット修理	770	2/15 ～ 3/27	井水加圧給水ユニットの修理
	C	No. 1-1終沈汚泥引抜ポンプほか修 理	570	2/22 ～ 3/27	電動機異音のため、No. 1-1及 びNo. 1-2の軸受とカップリン グブッシュ交換
そ の 他	C	コントロールセンタ修理	1,287	7/6 ～ 3/15	定格電流変更のため、サーマ ルリレーの交換・調整
第 2 処理施設合計			129,820		

区 分 別 集 計 表	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	7 件	129,820 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

