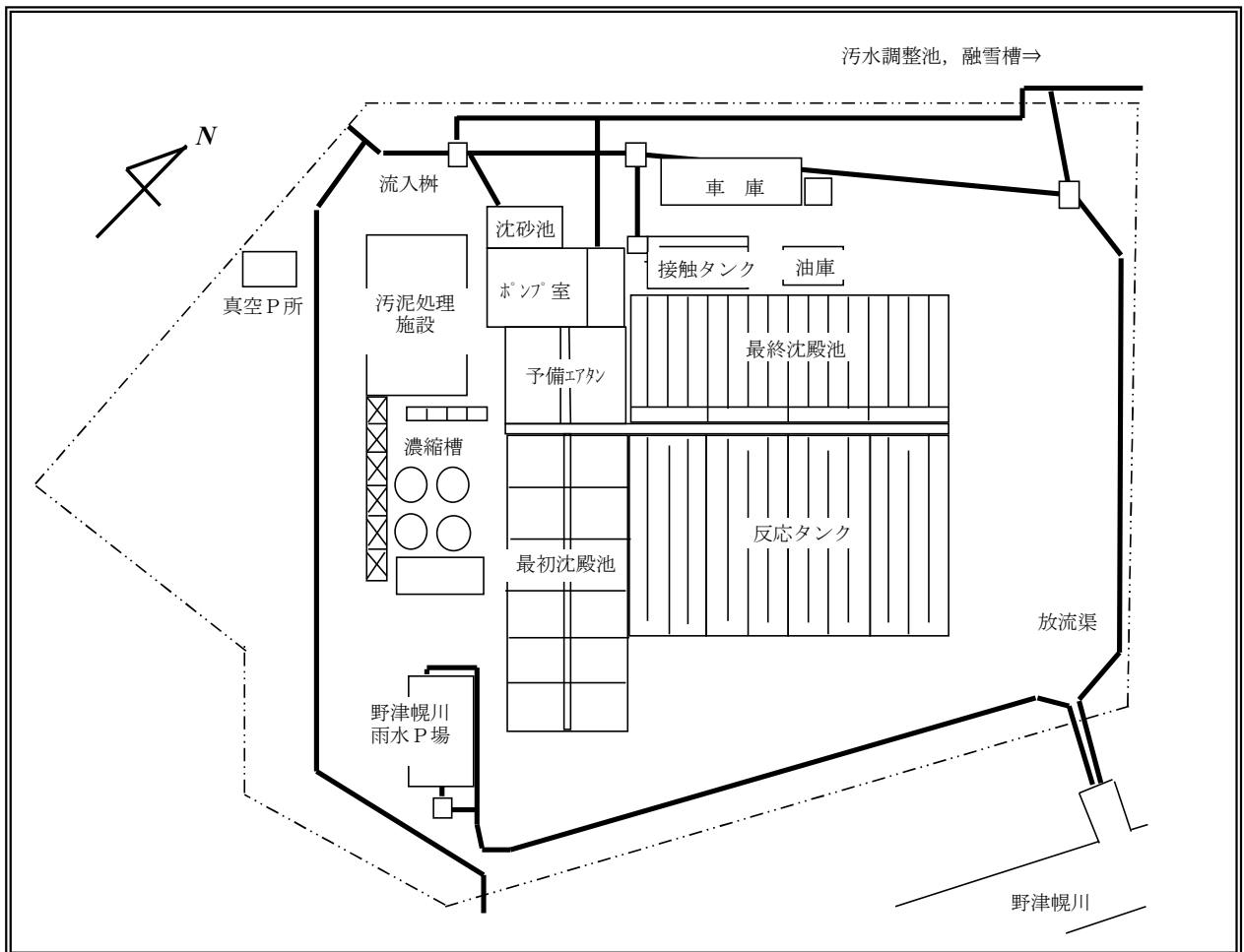
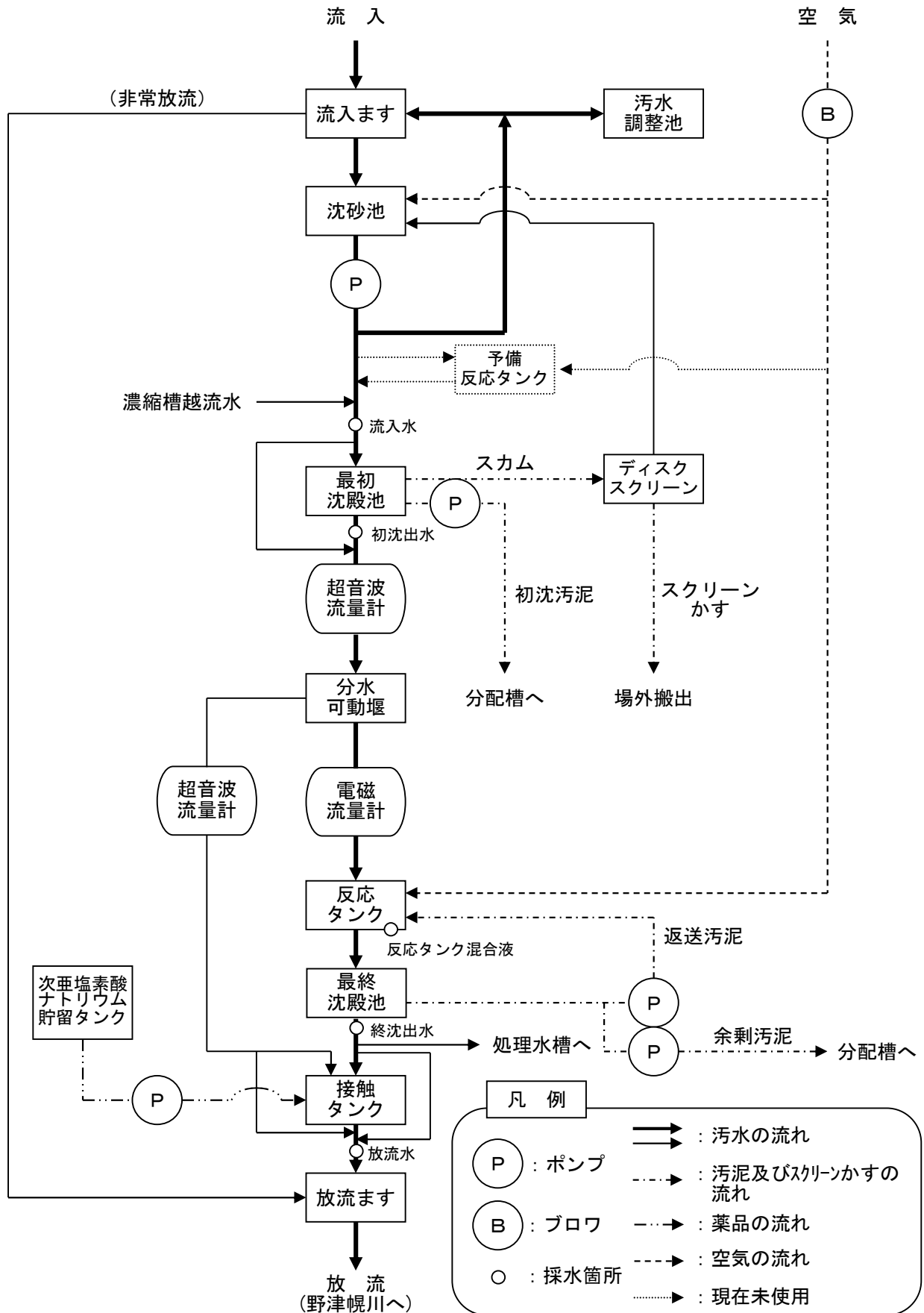


厚別水再生プラザ

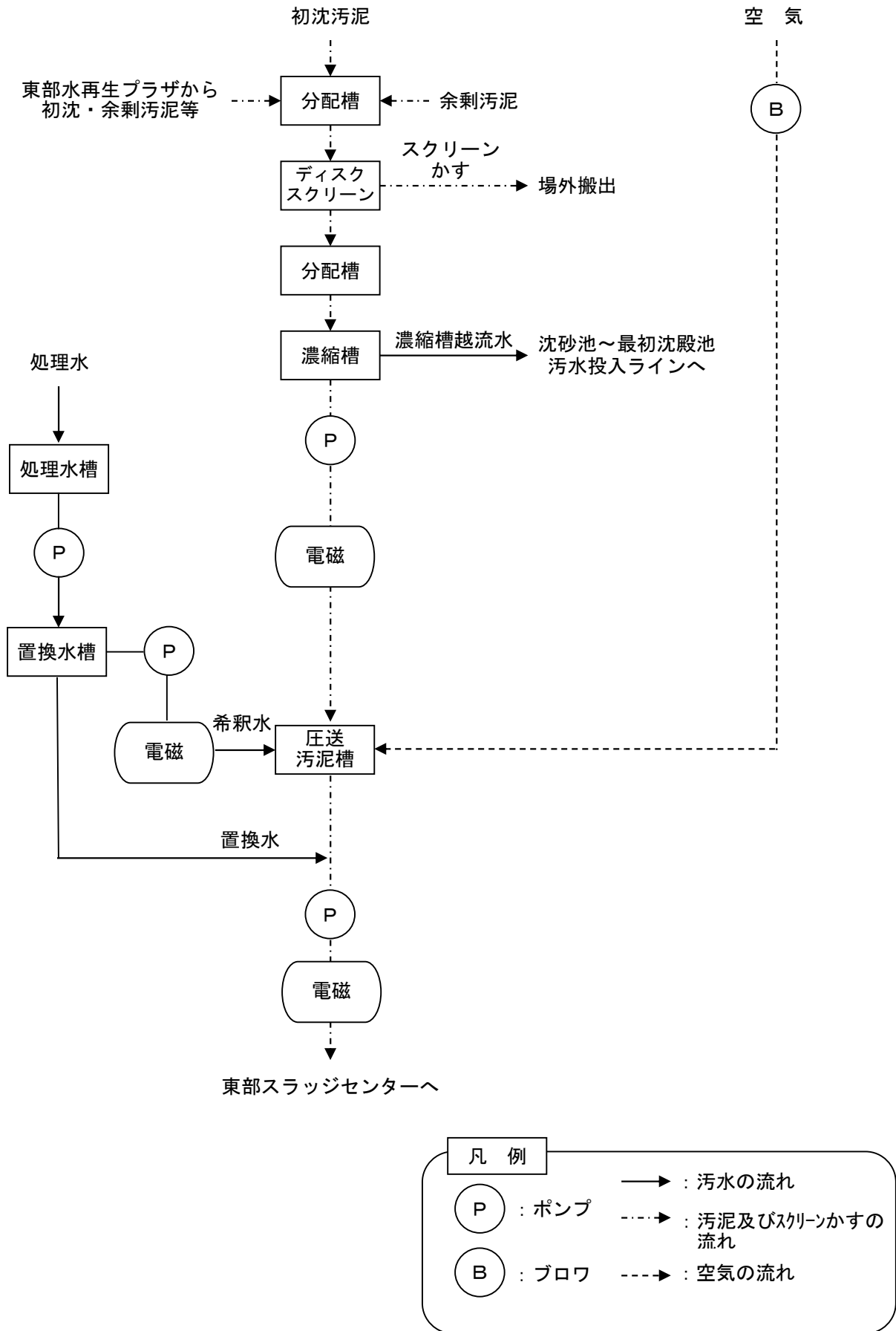


1 処理フローシート

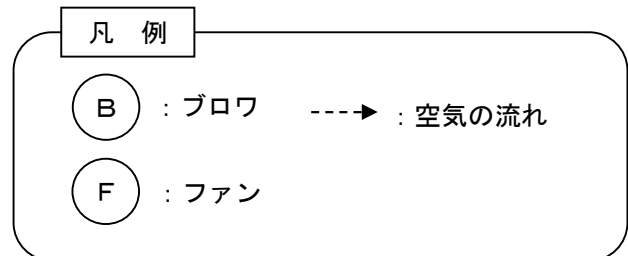
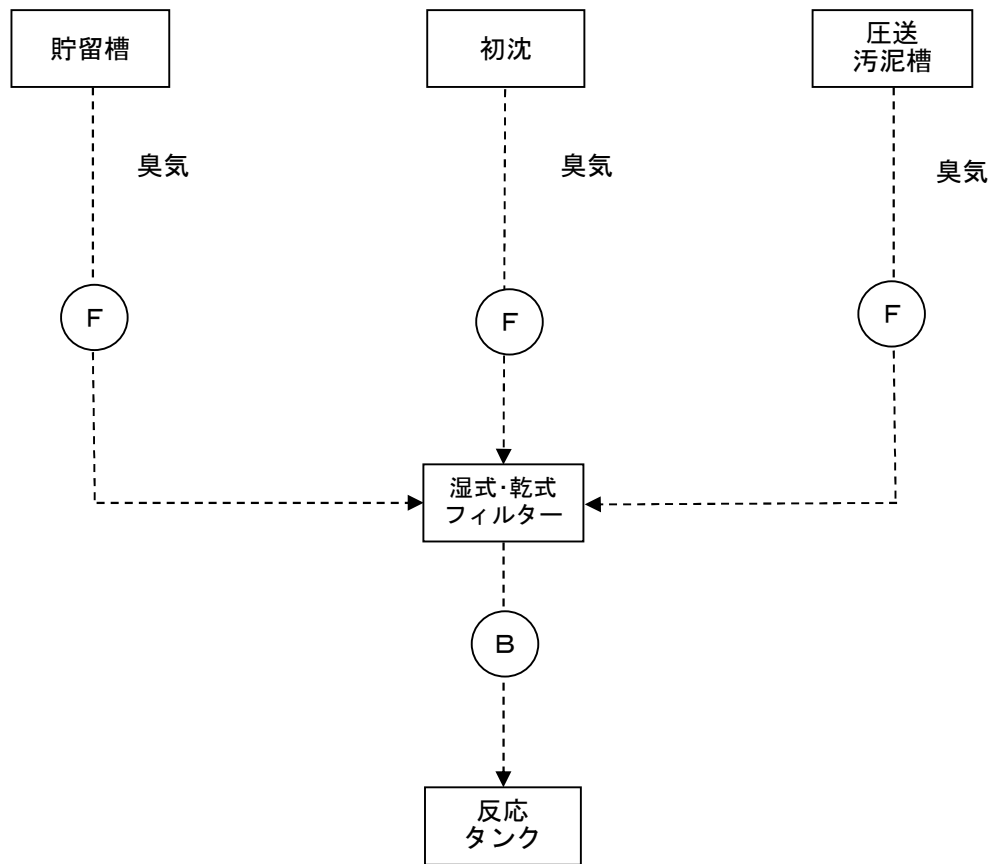
(1) 汚水処理



(2) 汚泥処理



(3) 臭気処理



2 処理の概況

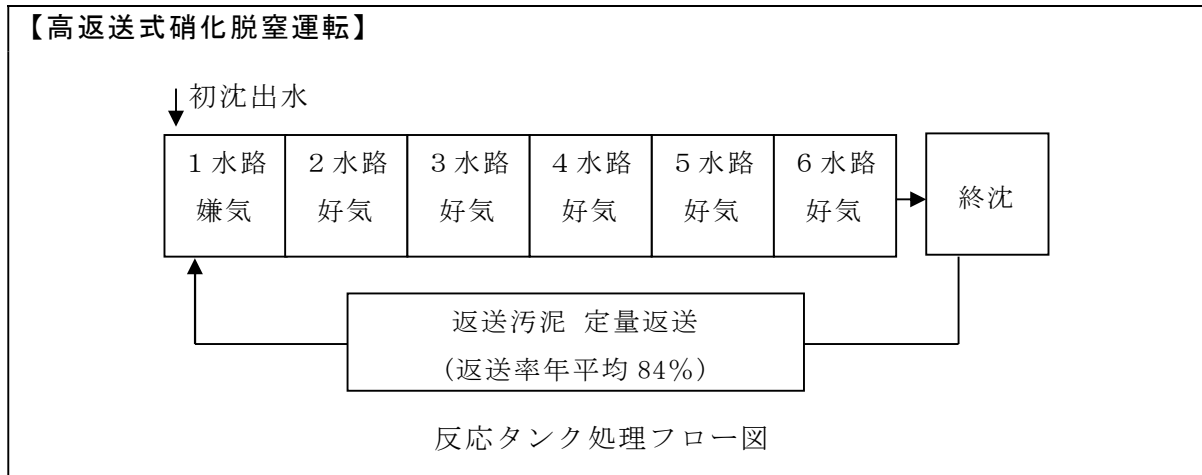
1 水処理

令和4年度の日平均流入下水量は103,510 m³/日であり、前年度の1.3%減であった。

また、簡易処理量は1,210 m³/日、高級処理量は102,300 m³/日であり前年度のそれぞれ、14.8%減、1.1%減であった。

処理水質（終沈出水）は、年平均でBOD 8.4 mg/L、C-BOD 2.9 mg/L、SS 4 mg/L、全窒素 9.6 mg/L、アンモニア性窒素 1.1 mg/L、全リン 0.6 mg/Lであった。

水処理方法は、年間を通し「高返送式硝化脱窒運転」を行った。



2 汚泥処理及び処分

令和4年度の発生固形物量は19.6 t/日で、前年度に比べ8.0%減であった。

厚別水再生プラザで発生した初沈汚泥及び余剰汚泥は、全量を東部スラッジセンターに圧送し処理を行っている。

3 維持管理上の取り組み

<ブロワ風量の制御方法について>

平成24年度まではDO一定制御を行い、ブロワ台数の増減が頻繁に生じないように条件を設定していた。このためブロワ2台運転で可能な風量であっても3台運転から2台運転に速やかに変わらない設定となり、結果的にほぼ全時間帯にわたりブロワ3台の絞り運転となっていた。そこで、平成25年度から平成28年度までは風量パターン運転を行い、ブロワ2台運転の時間を多く設けることで節電を図っていた。

平成29年度からは、DO一定制御の制御条件を見直し、ブロワ台数の頻繁な増減を起こさないよう設定した上で、再びDO一定制御での運転を行っていた。その結果、DO一定制御運転でも平成25年度と同程度のブロワ風量とすることが出来た。

3 処 理 実 績 調

(1) 処理水量等

月	降水量 (mm/月)	総流入下水量 (m^3)		処 理 水 量						
				簡易処理量 (m^3)		高級処理量 (m^3)		総処理量 (m^3)		
		月量	日量	日数	月量	日量	月量	日量	月量	日量
4	13.0	3,652,230	121,740	6	14,840	490	3,637,390	121,250	3,652,230	121,740
5	76.0	3,120,680	100,670	2	28,080	910	3,092,600	99,760	3,120,680	100,670
6	85.5	3,057,140	101,900	2	8,370	280	3,048,770	101,620	3,057,140	101,900
7	66.5	3,103,370	100,110	3	42,090	1,360	3,061,280	98,750	3,103,370	100,110
8	228.0	3,605,120	116,290	8	205,100	6,620	3,400,020	109,670	3,605,120	116,290
9	90.0	3,138,230	104,610	4	47,030	1,570	3,091,200	103,040	3,138,230	104,610
10	50.0	3,039,230	98,040	2	11,420	370	3,027,810	97,670	3,039,230	98,040
11	78.5	2,955,760	98,530	4	20,950	700	2,934,810	97,830	2,955,760	98,530
12	119.0	3,058,470	98,660	1	7,370	240	3,051,100	98,420	3,058,470	98,660
1	71.5	2,810,400	90,660	0	0	0	2,810,400	90,660	2,810,400	90,660
2	104.0	2,568,980	91,750	1	11,570	410	2,557,410	91,340	2,568,980	91,750
3	35.5	3,672,250	118,460	5	45,940	1,480	3,626,310	116,980	3,672,250	118,460
合計	1017.5	37,781,860	—	38	442,760	—	37,339,100	—	37,781,860	—
平均	84.8	3,148,490	103,510	3	36,900	1,210	3,111,590	102,300	3,148,490	103,510
最大	8/16 76.5	—	8/16 316,860	8	—	8/16 124,890	—	8/16 191,970	—	8/16 316,860
最小	—	—	2/4 84,310	0	—	—	—	2/4 84,310	—	2/4 84,310

月	晴天時汚水量 (m^3)		処理雨水量 (m^3)		汚水調整池調整量 (m^3)		
	月量	日量	月量	日量	使用日数	月量	日量
4	3,119,400	103,980	532,830	17,760	30	239,760	7,990
5	2,933,840	94,640	186,840	6,030	31	262,480	8,470
6	2,844,600	94,820	212,540	7,080	30	250,860	8,360
7	2,948,100	95,100	155,270	5,010	31	265,340	8,560
8	3,032,420	97,820	572,700	18,470	30	244,600	7,890
9	2,805,300	93,510	332,930	11,100	30	234,270	7,810
10	2,878,040	92,840	161,190	5,200	30	233,380	7,530
11	2,661,600	88,720	294,160	9,810	26	214,340	7,140
12	2,922,060	94,260	136,410	4,400	31	253,910	8,190
1	2,774,810	89,510	35,590	1,150	31	256,450	8,270
2	2,528,680	90,310	40,300	1,440	28	242,310	8,650
3	2,799,610	90,310	872,640	28,150	31	238,970	7,710
合計	34,248,460	—	3,533,400	—	359	2,936,670	—
平均	2,854,040	93,830	294,450	9,680	30	244,720	8,180
最大	—	4/20 111,490	—	—	31	—	2/5 10,190
最小	—	2/4 84,310	—	—	26	—	—

※ 汚水調整池調整量の平均は、使用日数当たりの平均である。

※ 汚水調整池調整量（日量）は、使用日数で除し、一桁目を四捨五入した。

(2) 汚泥圧送

月	受 泥 量 (東部水再生プラザから)			送 泥 量 (東部スラッジセンターへ)		
	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t)
4	0	0	0.0	82,735	12,097	602.0
5	0	0	0.0	86,257	13,147	614.4
6	0	0	0.0	79,756	12,038	568.4
7	0	0	0.0	85,733	12,848	615.3
8	0	0	0.0	88,982	12,179	572.2
9	0	0	0.0	86,203	11,954	548.6
10	0	0	0.0	89,516	11,981	560.6
11	0	0	0.0	87,992	12,407	608.5
12	0	0	0.0	91,896	12,611	599.0
1	0	0	0.0	91,098	13,083	613.7
2	0	0	0.0	84,387	11,732	576.2
3	0	0	0.0	93,972	12,136	665.5
合 計	0	0	0.0	1,048,527	148,213	7,144.4
月平均	0	0	0.0	87,377	12,351	595.4
日平均	0	0	0.0	2,873	406	19.6

(3) 汚泥等処理処分

月	汚 泥 濃 縮 槽						沈砂・スクリーンかす		
	投入汚泥量				引抜汚泥量		沈砂量	水処理系 スクリーンかす量	汚泥処理系 スクリーンかす量
	初沈引抜 汚泥 (m ³)	余剰汚泥 (m ³)	受泥 (m ³)	総 量 (m ³)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)	沈砂洗浄 センター (m ³)	厚別洗浄 センター (m ³)	西部SC (m ³)
4	75,478	53,169	0	128,647	60,574	602.0	21.8	8.5	79.0
5	77,578	56,241	0	133,819	63,287	614.4	26.1	9.4	59.4
6	75,885	53,780	0	129,665	62,056	568.4	13.5	4.0	51.4
7	77,848	50,709	0	128,557	63,433	615.3	22.7	8.0	45.8
8	75,882	48,050	0	123,932	64,292	572.2	23.8	4.2	43.7
9	69,114	43,589	0	112,703	60,257	548.6	18.8	3.8	43.5
10	50,828	44,047	0	94,875	62,653	560.6	13.7	8.0	45.6
11	44,721	53,507	0	98,228	60,001	608.5	17.8	7.8	48.3
12	45,932	57,137	0	103,069	62,148	599.0	17.4	7.1	56.6
1	45,529	57,177	0	102,706	61,972	613.7	21.1	9.6	71.5
2	32,361	56,389	0	88,750	56,119	576.2	24.6	7.1	66.1
3	36,320	69,218	0	105,538	62,619	665.5	43.5	7.4	75.9
合 計	707,476	643,013	0	1,350,489	739,411	7,144.4	264.8	84.9	686.8
月平均	58,956	53,584	0	112,541	61,618	595.4	22.1	7.1	57.2
日平均	1,938	1,762	0	3,700	2,026	19.6	0.7	0.2	1.9
最 大	77,848	69,218	0	133,819	64,292	665.5	43.5	9.6	79.0
最 小	32,361	43,589	0	88,750	56,119	548.6	13.5	3.8	43.5

(4) 汚水処理運転

月	沈砂池			最初沈殿池					
	沈砂量 (m^3)	スクリーン かす量 (m^3)	合計 (m^3)	使用 池数 (池)	沈殿 時間 (h)	汚泥量		水面積 負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$)	せき 負荷 ($m^3/m \cdot 日$)
						月 量 (m^3)	日 量 (m^3)		
4	21.8	8.5	30.3	12.0	1.8	75,478	2,516	31	154
5	26.1	9.4	35.5	12.0	2.2	77,578	2,503	26	127
6	13.5	4.0	17.5	12.0	2.2	75,885	2,530	26	129
7	22.7	8.0	30.7	12.0	2.2	77,848	2,511	26	126
8	23.8	4.2	28.0	12.0	2.0	75,882	2,448	30	147
9	18.8	3.8	22.6	12.0	2.2	69,114	2,304	27	132
10	13.7	8.0	21.7	12.0	2.3	50,828	1,640	25	124
11	17.8	7.8	25.6	12.0	2.3	44,721	1,491	25	124
12	17.4	7.1	24.5	12.0	2.2	45,932	1,482	25	125
1	21.1	9.6	30.7	12.0	2.4	45,529	1,469	23	114
2	24.6	7.1	31.7	12.0	2.4	32,361	1,156	24	116
3	43.5	7.4	50.9	12.0	1.9	36,320	1,172	30	150
合計	264.8	84.9	349.7	—	—	707,476	—	—	—
平均	22.1	7.1	29.1	12.0	2.2	58,956	1,938	27	131
最大	43.5	9.6	50.9	12.0	2.4	77,848	2,530	31	154
最小	13.5	3.8	17.5	12.0	1.8	32,361	1,156	23	114

月	反応タンク									
	使用 槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)	空気倍率 (倍)	除去BOD 当り空気量 ($m^3/kg \cdot 日$)	BOD- SS負荷 ($kg/kg \cdot 日$)	BOD 容積負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$)	返送汚泥量 (m^3)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	SRT (日)
4	4.0	4.0	6.1	81	0.12	0.29	2,857,270	80	11.4	9.7
5	4.0	4.5	7.7	81	0.11	0.28	2,950,560	96	14.3	10.7
6	4.0	4.4	7.4	79	0.12	0.27	2,856,190	95	14.1	10.3
7	3.1	3.9	8.1	73	0.20	0.45	2,297,400	76	8.0	7.8
8	3.0	3.7	7.2	91	0.17	0.37	2,207,480	67	8.8	7.5
9	3.0	3.8	7.1	86	0.14	0.34	2,143,940	71	13.8	8.6
10	3.3	4.1	7.3	83	0.14	0.33	2,458,570	82	14.2	10.9
11	3.0	3.9	7.0	86	0.13	0.33	2,156,710	74	13.5	9.1
12	3.3	4.0	7.1	77	0.15	0.36	2,435,110	80	12.8	7.8
1	4.0	4.9	7.9	76	0.10	0.28	2,720,580	97	21.2	10.9
2	4.0	4.9	7.6	77	0.09	0.26	2,465,350	97	21.6	10.1
3	4.0	4.0	5.9	73	0.11	0.28	3,143,540	87	13.1	7.4
合計	—	—	—	—	—	—	30,692,700	—	—	—
平均	3.6	4.2	7.2	80	0.13	0.32	2,557,730	84	13.9	9.2
最大	4.0	4.9	8.1	91	0.20	0.45	3,143,540	97	21.6	10.9
最小	3.0	3.7	5.9	73	0.09	0.26	2,143,940	67	8.0	7.4

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量		水 面 積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せ き 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
			月 量 (m^3)	日 量 (m^3)		
4	8.0	3.2	53,169	1,772	24	92
5	8.0	3.9	56,241	1,814	20	76
6	8.0	3.8	53,780	1,793	20	77
7	6.2	3.0	50,709	1,636	26	98
8	6.0	2.7	48,050	1,550	29	111
9	6.0	2.8	43,589	1,453	28	105
10	6.7	3.3	44,047	1,421	24	92
11	6.0	3.0	53,507	1,784	26	99
12	6.6	3.2	57,137	1,843	24	92
1	8.0	4.2	57,177	1,844	18	69
2	8.0	4.2	56,389	2,014	18	70
3	8.0	3.3	69,218	2,233	23	89
合計	—	—	643,013	—	—	—
平均	7.1	3.4	53,584	1,762	23	89
最大	8.0	4.2	69,218	2,233	29	111
最小	6.0	2.7	43,589	1,421	18	69

月	接 触 タ ン ク									
	次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入									
	処 理 水 量			注 入 量			注 入 日 数		注 入 率	
簡 易 (m^3)	高 級 (m^3)	計 (m^3)	簡 易 (kg)	高 級 (kg)	計 (kg)	簡 易 (日)	高 級 (日)	簡 易 (mg/L)	高 級 (mg/L)	
4	14,840	3,628,750	3,643,590	15.4	2,740.7	2,756.1	6	30	1.2	0.8
5	28,080	3,092,600	3,120,680	70.3	1,545.8	1,616.1	2	31	2.8	0.5
6	8,370	3,009,390	3,017,760	21.3	1,482.2	1,503.5	2	30	2.6	0.5
7	42,090	2,966,950	3,009,040	106.0	3,345.4	3,451.4	3	31	2.7	1.1
8	205,100	3,018,710	3,223,810	509.8	4,512.4	5,022.2	8	31	2.6	1.5
9	47,030	2,955,760	3,002,790	117.5	3,620.9	3,738.4	4	30	2.5	1.2
10	11,420	3,017,540	3,028,960	28.4	3,025.4	3,053.8	2	31	2.5	1.0
11	20,950	2,840,480	2,861,430	53.0	2,437.9	2,490.9	4	30	2.6	0.9
12	7,370	3,019,410	3,026,780	18.6	1,474.4	1,493.0	1	31	2.5	0.5
1	0	2,810,400	2,810,400	0.0	1,365.0	1,365.0	0	31	—	0.5
2	11,570	2,490,860	2,502,430	30.8	1,216.4	1,247.2	1	28	2.7	0.5
3	45,940	3,390,990	3,436,930	116.9	1,647.6	1,764.5	5	31	2.8	0.5
合計	442,760	36,241,840	36,684,600	1,088.0	28,414.1	29,502.1	38	365	—	—
平均	36,900	3,020,150	3,057,050	90.7	2,367.8	2,458.5	3	30	2.5	0.8
最大	205,100	3,628,750	3,643,590	509.8	4,512.4	5,022.2	8	31	2.8	1.5
最小	0	2,490,860	2,502,430	0.0	1,216.4	1,247.2	0	28	1.2	0.5

※ 次亜塩素酸ナトリウム注入量は、有効塩素換算量である。

(5) 融雪槽送水量

月	厚別融雪槽送水量		
	日数 (日)	月量 (m^3)	日量 (m^3)
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	13	1,325,350	101,950
1	31	2,810,400	90,660
2	28	2,557,410	91,340
3	13	1,628,030	125,230
合計	85	8,321,190	—
平均	21	2,080,300	97,900
最大	31	2,810,400	125,230
最小	—	—	—

※ 送水期間

12月19日から3月13日まで

※ 融雪槽送水量の日平均及び日量は、送水日数あたりの値

(6) 電力量等

月	電 力						
	動 力						
	汚 水 処 理						
	汚水ポンプ			プロワ			その他
揚水量 (m^3)	買電 (kWh)	使用量 /揚水量 (kWh/ m^3)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 /高級処理水量 (kWh/ m^3)	買電 (kWh)	
4	3,891,990	230,150	0.0591	501,090	260	0.1378	137,321
5	3,383,160	202,010	0.0597	526,920	1,520	0.1709	134,094
6	3,308,000	188,080	0.0569	504,270	1,710	0.1660	133,222
7	3,368,710	191,820	0.0569	579,650	3,390	0.1905	131,081
8	3,849,720	206,780	0.0537	557,410	13,120	0.1678	130,263
9	3,372,500	185,500	0.0550	513,740	1,550	0.1667	114,872
10	3,272,610	177,410	0.0542	526,510	410	0.1740	114,808
11	3,170,100	169,250	0.0534	510,180	370	0.1740	108,327
12	3,312,380	175,830	0.0531	522,490	270	0.1713	137,725
1	3,066,850	157,760	0.0514	510,520	430	0.1818	135,956
2	2,811,290	141,090	0.0502	445,920	740	0.1747	125,176
3	3,911,220	204,250	0.0522	494,930	180	0.1365	143,234
合計	40,718,530	2,229,930	—	6,193,630	23,950	—	1,546,079
平均	3,393,210	185,828	0.0548	516,136	1,996	0.1665	128,840
最大	3,911,220	230,150	0.0597	579,650	13,120	0.1905	143,234
最小	2,811,290	141,090	0.0502	445,920	180	0.1365	108,327

月	電 力						
	動 力						
	汚 水 処 理				汚泥処理		
	小 計				使用量 計 (kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)
買電 (kWh)	発電 (kWh)	発電使用量の うち試運転分 (再掲) (kWh)	使用量 計 (kWh)				
4	868,561	260	260	868,821	39,110	0	64.97
5	863,024	1,520	560	864,544	40,730	0	66.29
6	825,572	1,710	420	827,282	39,230	0	69.02
7	902,551	3,390	400	905,941	39,670	0	64.47
8	894,453	13,120	680	907,573	39,710	0	69.40
9	814,112	1,550	320	815,662	38,040	0	69.34
10	818,728	410	410	819,138	38,700	0	69.03
11	787,757	370	370	788,127	38,140	0	62.68
12	836,045	270	270	836,315	40,120	0	66.98
1	804,236	430	430	804,666	39,960	0	65.11
2	712,186	740	740	712,926	36,870	0	63.99
3	842,414	180	180	842,594	41,070	0	61.71
合計	9,969,639	23,950	5,040	9,993,589	471,350	0	—
平均	830,803	1,996	420	832,799	39,279	0	65.97
最大	902,551	13,120	740	907,573	41,070	—	69.40
最小	712,186	180	180	712,926	36,870	—	61.71

月	電 力						
	動 力						
	調整池・融雪槽						
	調 整 池		融 雪 槽	その他	小 計		
	買 電 (kWh)	使用量 /調整水量 (kWh/m ³)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量 (kWh)
4	5,880	0.0245	0	580	6,460	0	6,460
5	5,240	0.0200	0	464	5,704	0	5,704
6	5,263	0.0210	0	529	5,792	0	5,792
7	10,068	0.0379	0	579	10,647	0	10,647
8	16,647	0.0681	0	470	17,117	0	17,117
9	12,322	0.0526	0	498	12,820	0	12,820
10	5,422	0.0232	0	446	5,868	0	5,868
11	4,794	0.0224	0	559	5,353	0	5,353
12	5,708	0.0225	730	561	6,999	0	6,999
1	7,945	0.0310	40,560	735	49,240	0	49,240
2	12,129	0.0501	85,200	683	98,012	0	98,012
3	5,921	0.0248	12,020	693	18,634	0	18,634
合計	97,339	—	138,510	6,797	242,646	0	242,646
平均	8,112	0.0331	11,543	566	20,221	0	20,221
最大	16,647	0.0681	85,200	735	98,012	—	98,012
最小	4,794	0.0200	0	446	5,353	—	5,353

月	電 力								
	動 力				光 熱				
	合 計				水処理	汚泥処理	調整池	融雪槽	合 計
	買 電	発 電	発電使用量の うち試運転分 (再掲)	使用量	買 電	買 電	買 電	買 電	買 電
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)
4	914,131	260	(260)	914,391	14,100	1,890	1,580	0	17,570
5	909,458	1,520	(560)	910,978	11,420	1,440	1,400	0	14,260
6	870,594	1,710	(420)	872,304	14,440	1,330	1,740	0	17,510
7	952,868	3,390	(400)	956,258	17,170	1,390	1,410	0	19,970
8	951,280	13,120	(680)	964,400	17,850	1,440	2,510	0	21,800
9	864,972	1,550	(320)	866,522	19,120	1,350	2,020	0	22,490
10	863,296	410	(410)	863,706	21,630	1,360	1,590	0	24,580
11	831,250	370	(370)	831,620	11,890	1,370	1,570	0	14,830
12	883,164	270	(270)	883,434	27,460	3,620	840	1,000	32,920
1	893,436	430	(430)	893,866	34,470	4,020	1,195	5,955	45,640
2	847,068	740	(740)	847,808	30,960	3,490	1,180	7,090	42,720
3	902,118	180	(180)	902,298	31,160	3,370	805	1,845	37,180
合計	10,683,635	23,950	(5,040)	10,707,585	251,670	26,070	17,840	15,890	311,470
平均	890,303	1,996	(775)	892,299	20,973	2,173	1,487	1,324	25,956
最大	952,868	13,120	(740)	964,400	34,470	4,020	2,510	7,090	45,640
最小	831,250	180	(180)	831,620	11,420	1,330	805	0	14,260

月	電 力 収 支			
	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	発電使用量の うち試運転分 (再掲) (kWh)	使 用 量 総 計 (kWh)
4	931,701	260	(260)	931,961
5	923,718	1,520	(560)	925,238
6	888,104	1,710	(420)	889,814
7	972,838	3,390	(400)	976,228
8	973,080	13,120	(680)	986,200
9	887,462	1,550	(320)	889,012
10	887,876	410	(410)	888,286
11	846,080	370	(370)	846,450
12	916,084	270	(270)	916,354
1	939,076	430	(430)	939,506
2	889,788	740	(740)	890,528
3	939,298	180	(180)	939,478
合計	10,995,105	23,950	(5,040)	11,019,055
平均	916,259	1,996	(420)	918,255
最大	973,080	13,120	(740)	986,200
最小	846,080	180	(180)	846,450

(7) 重油・用水・その他

月	重油							その他 油類 灯油 暖房用 使用量 (L)
	動力			光熱			重油 使用量 合計 (L)	
	汚水処理 自家用発電機		小計 (L)	水処理	汚泥処理	小計 (L)		
	実運転	試運転		暖房用	暖房用			
				使用量	使用量			
(L)	(L)	(L)		(L)	(L)		(L)	(L)
4	0	92	92	997	0	997	1,089	118
5	261	158	419	908	0	908	1,327	0
6	367	124	491	833	0	833	1,324	0
7	751	122	873	724	0	724	1,597	0
8	3,202	195	3,397	682	0	682	4,079	0
9	334	107	441	686	0	686	1,127	0
10	0	124	124	808	0	808	932	7
11	0	111	111	883	0	883	994	0
12	0	90	90	1,020	0	1,020	1,110	0
1	0	121	121	1,107	0	1,107	1,228	0
2	0	212	212	1,078	0	1,078	1,290	0
3	0	54	54	1,108	0	1,108	1,162	0
合計	4,915	1,510	6,425	10,834	0	10,834	17,259	125
平均	410	126	535	903	0	903	1,438	10
最大	3,202	212	3,397	1,108	0	1,108	4,079	118
最小	0	54	54	682	0	682	932	0

月	その他									
	用水									
	水道			井水				処理水		
	汚水処理	汚泥処理	計	汚水処理	汚泥処理	その他	計	汚水処理	汚泥処理	計
	使用量	使用量		使用量	使用量	使用量		使用量	使用量	
(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
4	104	0	104	948	0	2	950	63,081	36,446	99,527
5	105	0	105	926	0	1	927	64,110	40,867	104,977
6	120	0	120	1,537	0	2	1,539	63,814	37,085	100,899
7	107	0	107	3,040	0	3	3,043	52,298	39,103	91,401
8	110	0	110	3,654	0	0	3,654	48,668	37,830	86,498
9	94	0	94	1,533	0	0	1,533	53,270	38,561	91,831
10	102	0	102	1,091	0	0	1,091	61,483	39,564	101,047
11	102	0	102	882	0	0	882	48,271	39,687	87,958
12	107	0	107	832	0	0	832	64,445	40,902	105,347
1	100	0	100	962	0	0	962	72,081	41,848	113,929
2	104	0	104	807	0	0	807	78,106	39,621	117,727
3	114	0	114	668	0	0	668	63,608	43,097	106,705
合計	1,269	0	1,269	16,880	0	8	16,888	733,235	474,611	1,207,846
平均	106	0	106	1,407	0	1	1,407	61,103	39,551	100,654
最大	120	0	120	3,654	0	3	3,654	78,106	43,097	117,727
最小	94	0	94	668	0	0	668	48,271	36,446	86,498

4 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)

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			
4	170	220	130	86	96	78	10	2.6	16	2.7	3.4	2.4	7.1	15	1.5
5	250	260	240	110	110	100	7.5	3.0	7.7	3.3	7.3	2.8	7.4	7.8	6.7
6	210	240	180	110	110	100	6.1	2.6	6.6	3.4	5.4	2.2	6.1	6.6	5.6
7	380	530	230	120	140	110	12	3.5	16	4.1	7.0	2.7	7.9	15	3.0
8	210	240	170	90	100	68	13	4.7	17	8.7	9.3	3.2	4.5	9.5	2.1
9	180	220	120	96	110	81	8.8	2.4	9.7	2.7	6.9	1.9	3.3	5.3	2.4
10	230	290	190	95	120	81	6.8	2.4	7.5	3.3	5.5	1.9	4.4	5.4	3.3
11	220	290	130	95	100	90	10	3.5	11	4.5	8.7	3.0	7.1	11	1.2
12	220	240	200	100	110	85	9.1	3.3	10	4.0	8.4	2.7	7.1	10	4.7
1	260	290	230	110	130	100	7.0	2.5	9.9	3.5	5.2	1.8	8.0	12	6.1
2	250	290	210	100	110	98	5.1	2.3	5.8	2.7	4.5	1.8	4.9	6.0	4.1
3	170	180	140	82	88	72	5.2	2.5	7.1	3.7	3.0	1.9	6.1	8.0	3.8
平均	230	-	-	100	-	-	8.4	2.9	-	-	-	-	6.2	-	-
最大	-	530	-	-	140	-	-	-	17	8.7	-	-	-	15	-
最小	-	-	120	-	-	68	-	-	-	-	3.0	1.8	-	-	1.2

月	S S (mg/L)									p H											
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			反応タンク 混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	180	200	150	63	70	54	3	3	2	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.0	6.3	6.3	6.2	6.4	6.5	6.1
5	250	280	200	67	72	60	3	5	<2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.3
6	240	270	200	63	66	62	4	6	3	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	7.0	6.1	6.2	6.1	6.3	6.4	6.2
7	330	400	240	77	82	74	4	5	3	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	7.0	6.3	6.4	6.2	6.7	6.8	6.5
8	230	250	200	63	78	52	8	12	5	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.0	6.5	6.6	6.3	6.6	6.9	6.3
9	200	240	150	55	74	35	5	9	3	7.2	7.3	7.0	7.1	7.2	7.0	6.3	6.4	6.1	6.5	6.6	6.4
10	210	320	92	49	56	42	<2	2	<2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.0	6.4	6.5	6.2	6.3	6.6	5.9
11	250	290	150	54	62	46	6	14	2	7.4	7.4	7.4	7.1	7.1	7.0	6.3	6.3	6.2	6.4	6.5	6.2
12	230	240	200	54	56	51	3	6	<2	7.4	7.5	7.3	7.1	7.1	7.0	6.2	6.4	5.8	6.4	6.5	6.3
1	260	300	220	53	58	42	3	3	2	7.3	7.4	7.3	7.0	7.1	6.9	6.2	6.2	6.1	6.5	6.5	6.5
2	260	310	230	53	66	44	<2	4	<2	7.4	7.4	7.4	7.1	7.1	7.0	6.2	6.2	6.2	6.4	6.5	6.2
3	180	210	150	60	72	51	4	6	<2	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	6.9	6.3	6.4	6.2	6.6	6.6	6.6
平均	240	-	-	59	-	-	4	-	-	7.3	-	-	7.1	-	-	6.3	-	-	6.5	-	-
最大	-	400	-	-	82	-	-	14	-	-	7.5	-	-	7.3	-	-	6.6	-	-	6.9	-
最小	-	-	92	-	-	35	-	-	<2	-	-	7.0	-	-	6.9	-	-	5.8	-	-	5.9

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	140	220	80	28	46	10	14.2	16.0	12.5	13.8	15.5	12.0	15.1	17.0	13.0	15.0	16.6	13.0
5	280	350	180	170	190	140	17.7	18.7	17.0	17.4	18.2	16.7	18.9	19.5	18.2	18.7	19.0	18.5
6	350	430	300	210	230	180	18.9	19.5	18.2	18.6	19.5	17.9	20.3	21.0	19.5	20.1	21.0	19.4
7	970	1,500	500	190	560	0	21.0	21.3	20.5	21.1	21.5	20.5	22.0	22.7	21.0	22.4	22.7	22.0
8	800	1,600	310	33	120	0	21.5	22.0	21.0	21.1	21.5	20.7	22.5	22.8	22.0	22.6	23.0	22.2
9	330	480	240	11	20	3	21.3	21.8	20.9	20.9	21.5	20.5	22.6	23.0	21.8	22.2	22.8	21.8
10	300	480	200	37	47	25	20.2	21.0	19.6	19.9	20.5	19.0	21.1	21.8	20.7	20.6	21.0	20.0
11	210	260	190	33	57	8	18.5	19.0	17.8	18.4	19.0	17.6	19.8	20.5	19.0	19.6	20.0	18.9
12	190	290	70	80	170	40	16.2	17.2	15.5	16.4	17.2	15.5	17.6	18.5	16.8	17.4	17.8	17.1
1	300	400	210	57	94	25	13.8	14.5	13.0	14.8	15.5	14.2	15.8	16.5	15.0	15.7	16.5	14.5
2	160	230	100	11	18	6	13.9	14.2	13.5	14.2	14.5	14.0	14.3	14.5	14.0	14.1	14.5	13.8
3	180	420	60	52	120	7	13.6	14.0	12.7	13.0	13.5	12.1	14.3	15.0	13.1	14.3	15.0	13.4
平均	350	-	-	76	-	-	17.6	-	-	17.5	-	-	18.7	-	-	18.6	-	-
最大	-	1,600	-	-	560	-	-	22.0	-	-	21.5	-	-	23.0	-	-	23.0	-
最小	-	-	60	-	-	0	-	-	12.5	-	-	12.0	-	-	13.0	-	-	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	4.8	5.2	4.0	6.9	7.4	6.0	>100	>100	>100	110	130	100	39	48	33
5	4.3	4.6	4.0	6.5	6.8	6.0	95	>100	85	130	130	130	28	33	25
6	3.2	3.5	3.0	5.3	5.6	5.0	>100	>100	>100	130	130	130	30	35	25
7	3.3	3.6	2.8	5.4	6.0	5.0	97	>100	90	130	130	120	38	48	30
8	3.8	4.2	3.0	6.6	8.0	5.2	68	90	41	120	130	110	30	38	25
9	4.2	4.6	3.3	6.2	6.5	5.4	95	>100	81	120	130	110	36	43	30
10	4.0	4.5	3.6	7.1	8.4	6.2	>100	>100	>100	120	130	120	35	40	30
11	4.1	5.0	3.5	7.1	7.6	6.4	88	>100	52	130	130	120	38	48	30
12	3.5	4.0	3.0	5.9	6.0	5.8	98	>100	90	120	130	120	37	40	33
1	3.4	4.3	2.8	5.9	6.4	5.4	>100	>100	>100	130	140	120	35	40	30
2	3.5	4.6	2.5	5.9	7.6	5.0	>100	>100	>100	130	130	120	36	40	30
3	3.8	4.0	3.5	6.5	6.5	6.4	>100	>100	>100	110	120	100	34	35	33
平均	3.8	-	-	6.3	-	-	95	-	-	120	-	-	35	-	-
最大	-	5.2	-	-	8.4	-	-	>100	-	-	140	-	-	48	-
最小	-	-	2.5	-	-	5.0	-	-	41	-	-	100	-	-	25

月	反 応 タ ン ク 混 合 液														
	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	31	41	27	2,340	2,680	2,020	130	176	117	83	84	82	4.7	5.2	4.2
5	32	34	30	2,410	2,610	2,200	131	142	117	85	86	85	3.3	3.4	3.3
6	22	30	17	2,250	2,690	1,970	99	113	87	85	86	84	3.4	3.8	3.2
7	20	24	18	2,270	2,450	2,090	90	103	77	86	87	85	4.3	4.8	3.3
8	25	29	19	2,130	2,390	1,800	116	123	103	84	86	83	4.6	6.2	3.2
9	40	48	32	2,420	2,780	1,960	163	187	137	85	86	84	2.3	2.6	1.5
10	40	48	33	2,350	2,910	1,980	168	193	153	86	87	85	2.8	3.6	2.0
11	43	51	29	2,360	2,670	1,680	183	197	174	86	86	85	2.7	3.5	2.3
12	43	52	36	2,430	2,810	2,070	176	206	158	84	85	84	3.1	4.0	2.7
1	49	54	43	2,740	2,910	2,600	178	194	160	86	87	85	4.0	4.7	3.4
2	43	50	37	2,770	2,920	2,610	154	179	130	87	87	85	4.5	5.1	4.1
3	32	35	24	2,400	2,710	1,680	135	145	127	85	86	84	5.0	5.4	4.5
平均	35	-	-	2,410	-	-	144	-	-	85	-	-	3.7	-	-
最大	-	54	-	-	2,920	-	-	206	-	-	87	-	-	6.2	-
最小	-	-	17	-	-	1,680	-	-	77	-	-	82	-	-	1.5

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	4,910	5,210	4,330	93	99	48	65	87	96
5	4,500	4,610	4,430	97	99	57	72	93	95
6	4,380	4,530	4,150	97	98	49	73	94	93
7	4,780	5,490	4,240	95	99	52	77	90	95
8	4,710	5,290	3,970	94	97	58	73	86	87
9	5,060	5,610	4,570	95	98	44	71	91	90
10	4,840	5,530	3,930	97	100	59	68	93	99
11	4,150	4,340	3,750	95	97	53	77	90	89
12	4,480	4,620	4,080	96	99	54	76	91	95
1	4,860	5,100	4,400	97	99	56	80	94	95
2	4,950	5,310	4,590	98	99	57	79	95	98
3	5,220	5,690	4,710	96	98	48	67	93	93
平均	4,740	-	-	96	99	53	73	91	94
最大	-	5,690	-	98	100	59	80	95	99
最小	-	-	3,750	93	97	44	65	86	87

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	23	27	19	25	29	21	9.6	11	8.3	18	20	15	20	21	18	1.4	2.4	0.8
5	29	31	26	29	32	26	9.3	9.6	8.9	21	22	21	23	23	22	0.8	0.9	0.7
6	33	34	32	40	51	34	9.5	9.9	9.2	21	21	21	23	23	23	0.6	0.8	0.5
7	33	38	30	33	34	32	11	12	10	20	21	20	22	22	22	2.0	2.9	1.3
8	26	29	24	28	38	21	10	11	8.8	20	24	16	19	23	15	1.5	3.0	0.6
9	28	32	26	37	47	25	9.3	10	8.2	21	22	18	20	22	18	1.5	1.8	1.0
10	34	44	28	30	36	25	9.3	9.8	9.0	21	22	19	21	23	19	0.9	1.3	0.5
11	30	34	25	29	33	25	10	10	9.9	22	22	22	23	24	22	1.1	1.4	1.0
12	31	34	28	28	32	24	9.2	9.5	8.7	22	24	21	22	24	20	1.4	1.8	0.9
1	33	35	30	31	35	28	9.8	11	9.1	24	27	22	24	25	22	0.8	1.1	0.7
2	30	32	28	28	29	28	9.7	10	9.5	23	25	18	23	24	21	0.7	0.8	0.6
3	25	27	23	25	26	23	8.7	9.7	8.0	19	22	17	20	23	17	0.5	0.6	0.3
平均	30	-	-	30	-	-	9.6	-	-	21	-	-	22	-	-	1.1	-	-
最大	-	44	-	-	51	-	-	12	-	-	27	-	-	25	-	-	3.0	-
最小	-	-	19	-	-	21	-	-	8.0	-	-	15	-	-	15	-	-	0.3

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	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.8	0.1	7.2	7.9	6.1
5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.3	8.6	8.0
6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.8	9.0	8.4
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.4	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	<0.1	8.5	9.6	6.7
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.6	0.4	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	8.2	9.2	7.2
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	7.4	8.1	6.7
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	8.1	8.6	7.3
11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.5	0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	8.2	8.7	7.7
12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.3	0.8	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	6.8	7.6	6.1
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.9	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	8.4	8.7	8.1
2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	8.8	9.1	8.5
3	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.4	0.5	0.3	0.6	0.8	0.4	8.1	8.9	7.6
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.4	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	8.1	-	-
最大	-	0.2	-	-	0.2	-	-	1.3	-	-	0.6	-	-	0.8	-	-	9.6	-
最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	6.1

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	2.6	3.7	1.9	2.3	2.8	2.0	0.6	0.8	0.4	0.8	0.9	0.7	0.9	1.1	0.7	0.4	0.6	0.2
5	3.1	3.5	2.6	3.1	3.3	2.8	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	0.7	0.8	0.7
6	3.7	3.8	3.5	3.0	3.1	2.9	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	1.2	1.2	1.1	0.8	0.9	0.8
7	4.5	5.5	3.7	3.2	3.3	3.1	0.8	0.9	0.7	1.1	1.5	0.9	1.3	1.5	1.1	0.6	0.7	0.5
8	3.3	3.7	2.6	2.5	2.9	1.9	0.6	0.8	0.4	0.9	1.2	0.5	0.9	1.1	0.5	0.3	0.5	0.2
9	3.4	3.9	3.1	2.8	3.3	2.4	0.3	0.4	0.2	1.0	1.1	0.7	1.0	1.3	0.9	<0.1	0.2	<0.1
10	4.3	5.7	3.1	3.0	3.3	2.6	0.7	1.1	0.2	1.0	1.3	0.8	1.1	1.5	0.8	0.5	0.9	<0.1
11	3.6	4.2	3.0	3.0	3.4	2.7	0.5	0.6	0.4	1.3	1.5	1.1	1.3	1.6	1.1	0.2	0.3	0.1
12	3.4	3.8	2.9	2.8	2.8	2.6	0.3	0.4	0.2	1.1	1.2	0.9	1.1	1.3	1.0	0.1	0.2	<0.1
1	4.1	4.6	3.5	3.0	3.2	2.8	0.7	0.7	0.6	1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.1	0.5	0.6	0.4
2	3.4	3.7	3.1	2.8	3.0	2.7	0.8	0.9	0.8	1.3	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	0.7	0.7	0.6
3	2.8	3.1	2.3	2.2	2.3	2.0	0.5	0.6	0.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3
平均	3.5	-	-	2.8	-	-	0.6	-	-	1.0	-	-	1.1	-	-	0.4	-	-
最大	-	5.7	-	-	3.4	-	-	1.1	-	-	1.5	-	-	1.6	-	-	0.9	-
最小	-	-	1.9	-	-	1.9	-	-	0.2	-	-	0.5	-	-	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	58	77	62	74
5	68	71	68	71
6	71	73	76	67
7	67	82	67	75
8	62	82	64	76
9	67	91	75	89
10	73	84	69	77
11	67	86	66	83
12	70	91	67	89
1	70	83	68	77
2	68	76	65	71
3	65	82	65	77
平均	67	82	68	77
最大	73	91	76	89
最小	58	71	62	67

(2) 24時間試験

項目 時刻	流入水量 (m ³ /2h)			滞 留 時 間 (h)								
	7月	2月	平均	最初沈殿池			反応タンク			最終沈殿池		
				7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均
10	6,210	5,690	5,950	2.9	3.2	3.1	4.5	6.4	5.5	3.9	5.6	4.8
12	9,030	6,900	7,970	2.0	2.6	2.3	3.6	5.3	4.5	2.7	4.6	3.7
14	7,960	7,070	7,520	2.3	2.6	2.5	3.9	5.1	4.5	3.0	4.5	3.8
16	8,730	9,220	8,980	2.1	2.0	2.1	3.7	4.0	3.9	2.8	3.5	3.2
18	8,930	8,410	8,670	2.0	2.2	2.1	3.7	4.3	4.0	2.7	3.8	3.3
20	10,600	9,670	10,140	1.7	1.9	1.8	3.3	3.8	3.6	2.3	3.3	2.8
22	12,030	12,200	12,120	1.5	1.5	1.5	3.0	3.3	3.2	2.0	2.6	2.3
24	10,490	9,450	9,970	1.7	1.9	1.8	3.3	4.0	3.7	2.3	3.4	2.9
2	6,750	7,240	7,000	2.7	2.5	2.6	4.3	5.0	4.7	3.6	4.4	4.0
4	4,720	4,060	4,390	3.9	4.5	4.2	5.1	8.6	6.9	5.1	7.9	6.5
6	4,250	3,450	3,850	4.3	5.3	4.8	5.3	9.9	7.6	5.7	9.3	7.5
8	5,750	6,010	5,880	3.2	3.0	3.1	4.7	6.0	5.4	4.2	5.3	4.8
合計	95,450	89,370	92,440	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	7,950	7,450	7,700	2.3	2.5	2.7	3.9	4.9	4.8	3.0	4.3	4.1
最大	12,030	12,200	12,120	4.3	5.3	4.8	5.3	9.9	7.6	5.7	9.3	7.5
最小	4,250	3,450	3,850	1.5	1.5	1.5	3.0	3.3	3.2	2.0	2.6	2.3

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	310	270	290	110	93	100	6.5	2.4	4.6	1.7	5.6	2.1
12	280	220	250	130	130	130	4.5	2.0	4.4	1.7	4.5	1.9
14	120	230	180	130	150	140	6.1	2.5	4.3	1.5	5.2	2.0
16	200	210	210	130	150	140	11	3.4	5.2	1.5	8.1	2.5
18	180	230	210	130	150	140	9.1	3.2	4.3	1.6	6.7	2.4
20	180	200	190	130	150	140	8.6	3.0	5.3	2.1	7.0	2.6
22	260	240	250	150	170	160	9.3	3.2	8.2	2.2	8.8	2.7
24	240	190	220	150	150	150	17	4.5	8.8	2.5	13	3.5
2	200	160	180	140	130	140	21	4.3	10	3.2	16	3.8
4	180	150	170	120	120	120	15	3.9	7.9	2.9	11	3.4
6	360	280	320	110	100	110	12	3.3	7.6	2.8	9.8	3.1
8	250	190	220	110	98	100	8.8	2.7	5.6	2.2	7.2	2.5
平均	230	210	220	130	130	130	11	3.2	6.4	2.2	8.6	2.7
最大	360	280	320	150	170	160	21	4.5	10	3.2	16	3.8
最小	120	150	170	110	93	100	4.5	2.0	4.3	1.5	4.5	1.9

項目 時刻	S S (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
10	220	250	240	54	42	48	<2	2	<2
12	420	440	430	58	53	56	<2	<2	<2
14	260	380	320	50	53	52	<2	2	<2
16	190	360	280	50	53	52	2	<2	<2
18	240	470	360	44	53	49	3	<2	<2
20	290	360	330	50	56	53	2	<2	<2
22	250	380	320	58	72	65	3	3	3
24	350	250	300	55	58	57	4	2	3
2	220	160	190	44	45	45	4	3	4
4	230	480	360	38	38	38	3	4	4
6	640	440	540	36	31	34	3	4	4
8	220	260	240	41	38	40	3	2	3
平均	290	350	330	48	49	49	2	<2	<2
最大	640	480	540	58	72	65	4	4	4
最小	190	160	190	36	31	34	<2	<2	<2

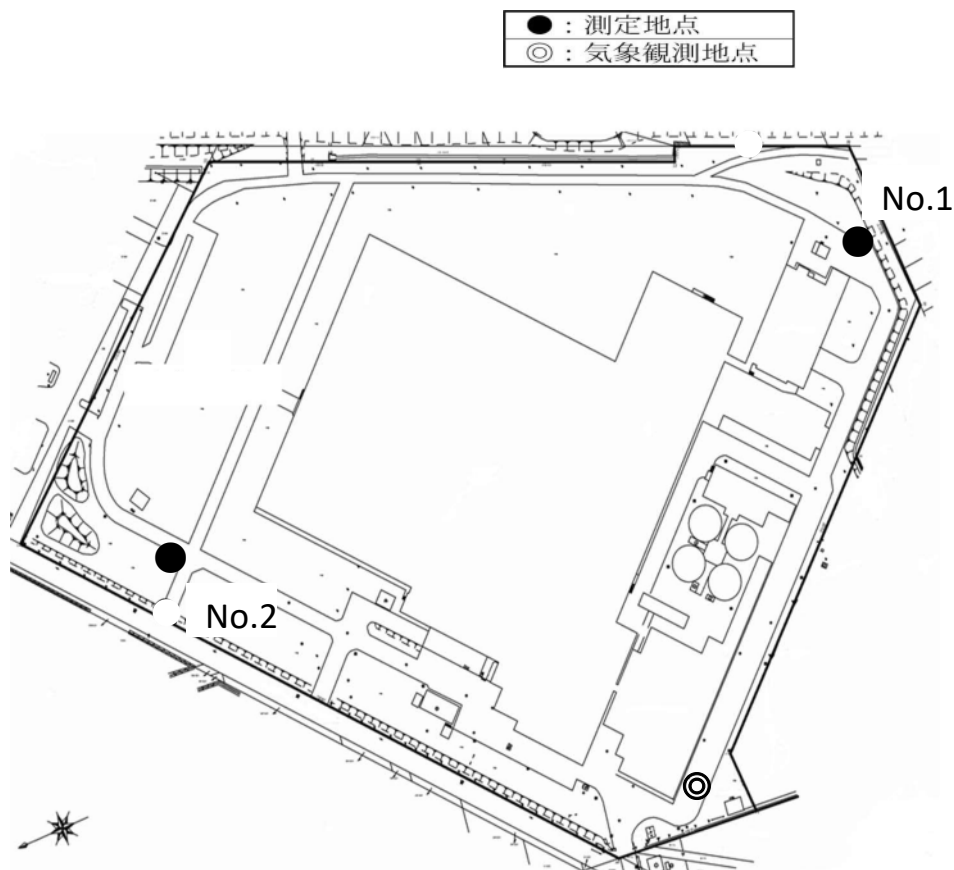
項目 時刻	アンモニア性窒素(mg/L)						亜硝酸性窒素(mg/L)			硝酸性窒素(mg/L)		
	初沈出水			終沈出水			終沈出水			終沈出水		
	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均
10	33	31	32	0.4	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.1	8.6	7.3	8.0
12	25	30	28	0.5	0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	8.9	7.1	8.0
14	23	26	25	0.2	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	12	8.2	10
16	24	24	24	2.1	1.3	1.7	0.6	0.2	0.4	12	8.5	10
18	23	23	23	0.7	2.2	1.5	0.4	0.4	0.4	11	8.7	9.9
20	22	25	24	0.6	0.8	0.7	0.4	0.2	0.3	11	10	11
22	18	21	20	0.9	1.4	1.2	0.4	0.3	0.4	9.9	8.8	9.4
24	21	19	20	2.8	1.5	2.2	0.7	0.6	0.7	7.7	8.4	8.1
2	22	21	22	3.5	1.4	2.5	0.6	0.6	0.6	5.9	8.7	7.3
4	23	23	23	2.6	0.5	1.6	0.6	0.2	0.4	6.8	8.9	7.9
6	23	23	23	1.2	0.4	0.8	0.4	0.2	0.3	7.6	8.5	8.1
8	24	23	24	0.7	0.3	0.5	0.2	0.1	0.2	8.3	7.7	8.0
平均	23	24	24	1.4	0.8	1.1	0.4	0.2	0.3	9.1	8.4	8.8
最大	33	31	32	3.5	2.2	2.5	0.7	0.6	0.7	12	10	11
最小	18	19	20	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	5.9	7.1	7.3

(3) 臭気測定（敷地境界）

1 臭気測定時の気象データ及び臭気指数測定結果

項 目	測定地点名		
	気象観測点	No. 1	No. 2
測定月日	10月11日		
観測時刻	-	13:15	13:20
天気	-	晴	晴
気温(°C)	-	17.3	17.6
湿度(%)	-	63	60
風向	南	-	-
風速(m/sec)	3.5	-	-
臭気指数	-	10未満	10未満

2 測定地点及び気象観測地点



(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 /h)				窒素酸化物濃度 (cm ³ /Nm ³)		
	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	
No. 1発電機	0.10	0.025	0.023	0.54	0.000	0.63	0.007	950	300	300

5 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	1 人	1 人	0 人	0 人	2 人	-
報 酬	0	0	0	0	0	0.0%
給 料	3,420,125	3,420,125	0	0	6,840,250	0.8%
手 当 等	1,753,380	1,926,947	0	0	3,680,327	0.5%
法定福利費	1,134,617	1,134,617	0	0	2,269,234	0.3%
人件費計	6,308,122	6,481,689	0	0	12,789,811	1.6%
旅 費	0	0	0	0	0	0.0%
被 服 費	0	-	-	0	0	0.0%
備 消耗品費	238,855	123,078	0	0	361,933	0.0%
光 熱 水 費	9,331,656	0	0	457,226	9,788,882	1.2%
印刷製本費	0	-	-	-	0	0.0%
通信運搬費	0	0	0	0	0	0.0%
賃 借 料	0	0	0	0	0	0.0%
手 数 料	0	-	-	-	0	0.0%
委 託 料	32,796,500	313,781,120	0	304,381	346,882,001	42.4%
修 繕 費	0	74,051,202	0	3,963,218	78,014,420	9.5%
動 力 費	0	328,081,187	19,516,411	6,775,116	354,372,714	43.5%
薬 品 費	0	14,246,755	0	0	14,246,755	1.7%
損害保険料	0	-	-	-	0	0.0%
負 担 金	0	0	0	0	0	0.0%
燃 料 費	738,079	0	0	0	738,079	0.1%
自 動 車 税	0	-	-	-	0	0.0%
経 費 計	43,105,090	730,283,342	19,516,411	11,499,941	804,404,784	98.4%
合 計	49,413,212	736,765,031	19,516,411	11,499,941	817,194,595	100.0%
比 率	6.0%	90.2%	2.4%	1.4%	100.0%	-

(2) 修繕工事内訳

直接修繕

注) 金額欄に「受託」は、受託者による物品調達

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
沈砂池	C	No.1トラフコンベヤ整備	受託	6/21	トラフコンベヤチェーンの伸びを確認した為、2リンク外し調整した。合わせて回転に不具合のあったリターンローラー3箇所も交換した。
	C	No.1～4細目除塵機整備	受託	6/28	ワイパーリミットスイッチの固着を確認した為交換した。
	C	沈砂池洗浄水ポンプ整備	受託	12/14	低圧絶縁測定で絶縁抵抗値の低下が著しかった為調査したところケーブル側の絶縁低下を確認した為交換した。
池槽	C	No.2-1返送汚泥ポンプ整備	受託	5/16	Vベルトに破損を確認した為新品と交換した。
	C	1-2DO計整備	受託	7/13	当該設備において数値異常が見られた為、アイソレータを交換した。
	C	2系エアタン散気板ホルダー位置調整	受託	11/7	2系エアタン槽内点検時散気板ホルダーがレールから外れているのを発見した為、修正した。
	C	初沈4-1、4-2掻寄機整備	受託	11/8～18	掻寄機ドライブユニットに経年劣化が見られた為整備した。
	C	2系終沈汚泥掻寄機整備	受託	12/6	フライト板の割れ止め金具に破損があった為、予備品と交換した。(29箇所)
	C	2系エアタンメンブレンホルダー整備	受託	12/12～14	メンブレンホルダーが浮力による位置ズレで空気枝管に負荷がゆかり破断の原因となりかねなかった為ステンレス製番線で固定した。架台に接触せずガタツキの激しいものは、スクリボルトによる施工を実施した。
ポンプ・ブロー	C	No.1、2湿式フィルター整備	受託	4/15	電磁開閉器の不良により自動運転不能になっていた為交換した。併せてタイマーも交換実施。
	C	No.6汚水ポンプ整備	受託	6/14	チャッキ弁バイパス管が腐食し漏水していた為交換した。
自家発	C	No.2自家発燃料メーター整備	受託	8/17	燃料メーターの表示が消えていた為バッテリー交換を行った。
	C	No.1自家発設備整備	受託	1/24	当該設備のデジタル温度計の表示が消えかかっていた為内部電池を交換した。
汚泥	C	No.4汚泥スクリーン整備	受託	10/17	レールの摩耗により櫛歯に変形が見られた為、補修を行い、レール1本を予備品と交換した。
	C	前処理棟し渣ホッパー整備	受託	12/16	前処理棟し渣ホッパーの可動式受け皿が、固着により動作不良だった為、清掃・給油を実施し操作軸の曲がりを修正した。
	C	し渣脱水機操作盤整備	受託	1/20	当該設備電流計で指示不良があった為交換した。
その他	C	管理棟用排気ファン整備(倉庫C、トイレ1F、2F)	受託	4/1	Vベルトの破損を確認した為交換した。
	C	前処理棟脱臭ファン整備	受託	4/20	点検時Vベルトの破損を確認した為交換実施した。

その他	A	融雪槽処理水バイパスゲート外構整備	受託	4/28	ゲート躯体に接する外構に陥没箇所を発見した為、埋め直しを実施した。
	C	浴室コンセント整備	受託	5/6	コンセント差込口に不良があった為新品と交換した。
	C	管理棟誘導灯交換	受託	5/17	管理棟2F受変電室通路誘導灯のランプ不点灯を確認し、安定器不良と判断した為、新品と交換した。
	C	前処理脱臭ファン整備	受託	6/13	軸受部より異音を確認した為交換した。
	C	構内道路補修	受託	6/20	構内道路に段差が生じていた為補修用アスファルトで補修を行った。
	C	3系終沈排風機整備	受託	7/21	3-2、3-3、3-4の排風機ファンカバーのアンクルが腐食してガタついていた為、修理を行った。
	C	圧送汚泥室ラインファン整備	受託	7/28	ラインファンの電流計が表示不良だった為、交換した。
	C	電機資材庫照明設備整備	受託	7/28	点灯不良となっていた照明器具の安定器を交換した。
	C	2F用チラーユニット整備	受託	8/2	圧縮機容量制御用抵抗器故障警報発報により起動に至らなかった為モーターを新品と交換した。
	C	2F用チラーユニット冷却水用ストレナ整備	受託	8/8	冷却水の断水リレーが動作した為、配管ストレナの分解清掃を行った。入口圧力が0.05MPaから0.075MPaまで上昇した。
	C	汚水調整池地下管廊照明設備整備	受託	8/30	地下管廊で点灯不良の照明器具があった為、安定器の交換を行った。
	C	汚水調整池照明設備整備	受託	8/30	管廊No.4リモコンリレーの端子腐食を発見した為、交換を行った。
	C	高級処理No.1次亜塩注入ポンプ整備	受託	8/31	安全弁より次亜の漏洩が見られた為交換を行った。
	C	2F用チラー整備	受託	10/5	冷却水配管点検時メッシュに破損が見られた為交換した。
	B	屋上脱気筒補修	受託	10/6、7	点検時脱気筒の不良を発見した為、交換した。
	A	車庫オーバースライダー調整	受託	10/12	車庫のオーバースライダーのレールに歪みが生じ重くなっていた為、調整した。
	A	ボイラー室整備	受託	10/17	ボイラー煙道点検蓋の打掛錠が破損していた為、フラットバーの留め具を取り付けた。
	C	給湯ボイラー整備	受託	10/17	安全弁に動作不良が見られた為、新品と交換した。交換後の動作は良好。
	A	構内道路補修	受託	10/21～31	構内道路が陥没し、通行しづらい箇所があった為補修した。
	C	1F用チラー整備	受託	11/14～24	1F用チラー冷却器に水が混入した形跡があった為、乾燥養生を実施した。
C	汚泥圧送設備室有圧扇整備	受託	11/15	汚泥圧送設備室の有圧扇用電流計が不良だった為、新品と交換した。	

その他	C	2系終沈No.1排気ファン整備	受託	11/25	起動時に過負荷の故障が発生した為、整備済みモーターと交換した。交換後の動作は良好。
	C	初沈脱臭排気ファン整備	受託	12/21	当該機器のVベルトに摩耗及び亀裂を確認した為、新品と交換した。
	C	コントローラー盤整備	受託	2/1	使用期限切れのシーケンサーバックアップ用電池の交換を実施した。
	C	動力変圧器盤整備	受託	2/1	委託発注による高圧電気設備点検時の戻し忘れて電流計が接続されていなかった為、施設負荷を切ったうえでVCB断し接続を行った。
	C	No.1計器用変圧器盤整備	受託	2/16	高圧電気設備点検時盤内でナットの欠損箇所を発見した為補修を行った。
	C	濃縮槽排気ファン整備	受託	2/28	摩耗、破損が見られたVベルトの交換を実施した。
	C	沈砂池脱臭排気ファン整備	受託	3/9	当該設備でVベルトの摩耗及び亀裂を発見した為交換した。
	C	No.2-1、2-2次亜塩タンク受入配管整備	受託	3/24	No.2次亜塩タンク受入配管より次亜塩の漏洩が見られた為修理を行った。
計			0		

直接修繕

区分別集計	A	4件	0千円	建物
	B	1件	0千円	構築物
	C	43件	0千円	機械及び装置
	D	0件	0千円	車両運搬具
	E	0件	0千円	工具及び備品

請負修繕

(市発注分)

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期		修繕内容
池槽	C	札幌市厚別水再生プラザ汚泥処理機械設備改築工事その2	261,800	9/4	～ 1/31	最初沈館設備、最終沈殿池設備における汚泥処理機械設備の改築
その他	C	札幌市厚別水再生プラザ電気設備改築工事その2	184,800	10/30	～ 1/31	運転操作設備・計装設備及び監視制御の更新に関する電気工事
	C	厚別水再生プラザ汚水ポンプ用電動機ほか修繕工事	19,771	7/4	～ 3/8	厚別水再生プラザNo. 1、2汚水ポンプ電動機の分解整備・巻替え
	C	定山溪水再生プラザ流入水流量計ほか修繕工事	13,123	7/19	～ 3/15	厚別水再生プラザ汚水調整池受変電設備は、設置後32年が経過している為、予防保全として修繕を行う
	C	厚別水再生プラザ流入柵ゲートほか修繕工事	31,504	8/22	～ 3/15	厚別水再生プラザ流入柵ゲート開閉器C級点検整備・制水扉A級点検整備
	C	拓北水再生プラザ計装設備ほか修繕工事	11,163	10/31	～ 3/15	厚別水再生プラザNo. 3汚水ポンプ電動機の分解整備・巻替え
計			522,161			

区分別集計	A	0件	0千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	6件	522,161千円	機械及び装置
	D	0件	0千円	車両運搬具
	E	0件	0千円	工具及び備品

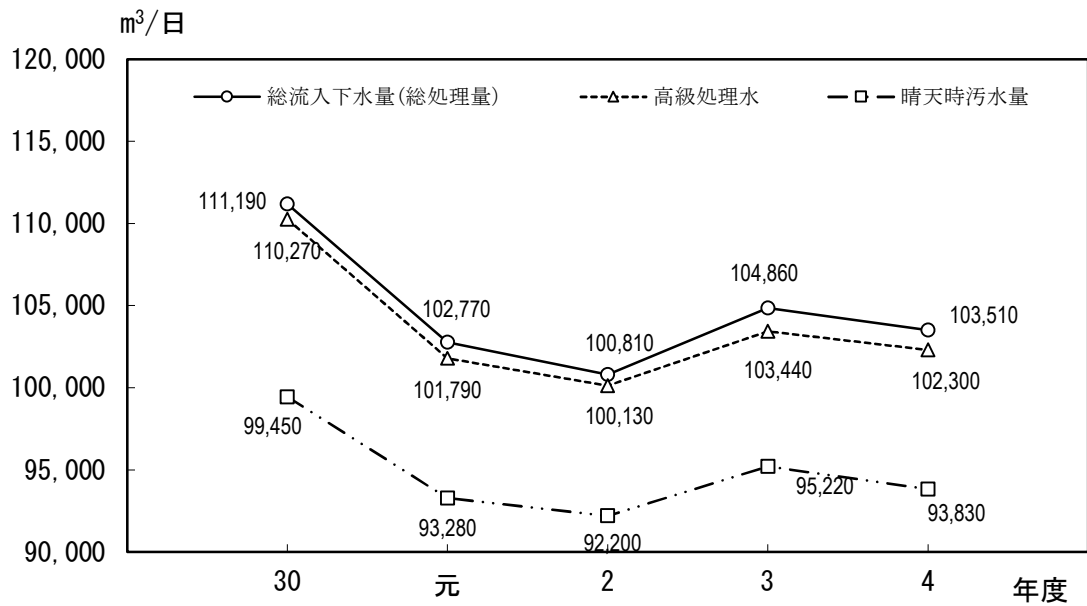
(公社発注分)

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期		修繕内容
自家発	C	厚別水再生プラザ自家発電機盤補修	—	7/4	～ 3/30	自家発電機盤内ZCT(零相変流器)交換
その他	C	厚別水再生プラザ汚水調整池接地極ほか補修	—	6/25	～ 11/10	汚水調整池：接地棒打設 厚別川雨水ポンプ場：電柱支線交換
	A	管理棟オーバードア補修	—	10/17	～ 3/17	オーバードア部品交換

区分別集計	A	1件	—	建物
	B	0件	—	構築物
	C	2件	—	機械及び装置
	D	0件	—	車両運搬具
	E	0件	—	工具及び備品

6 参考資料

(1) 汚水処理経年変化



(2) 汚泥処理経年変化

