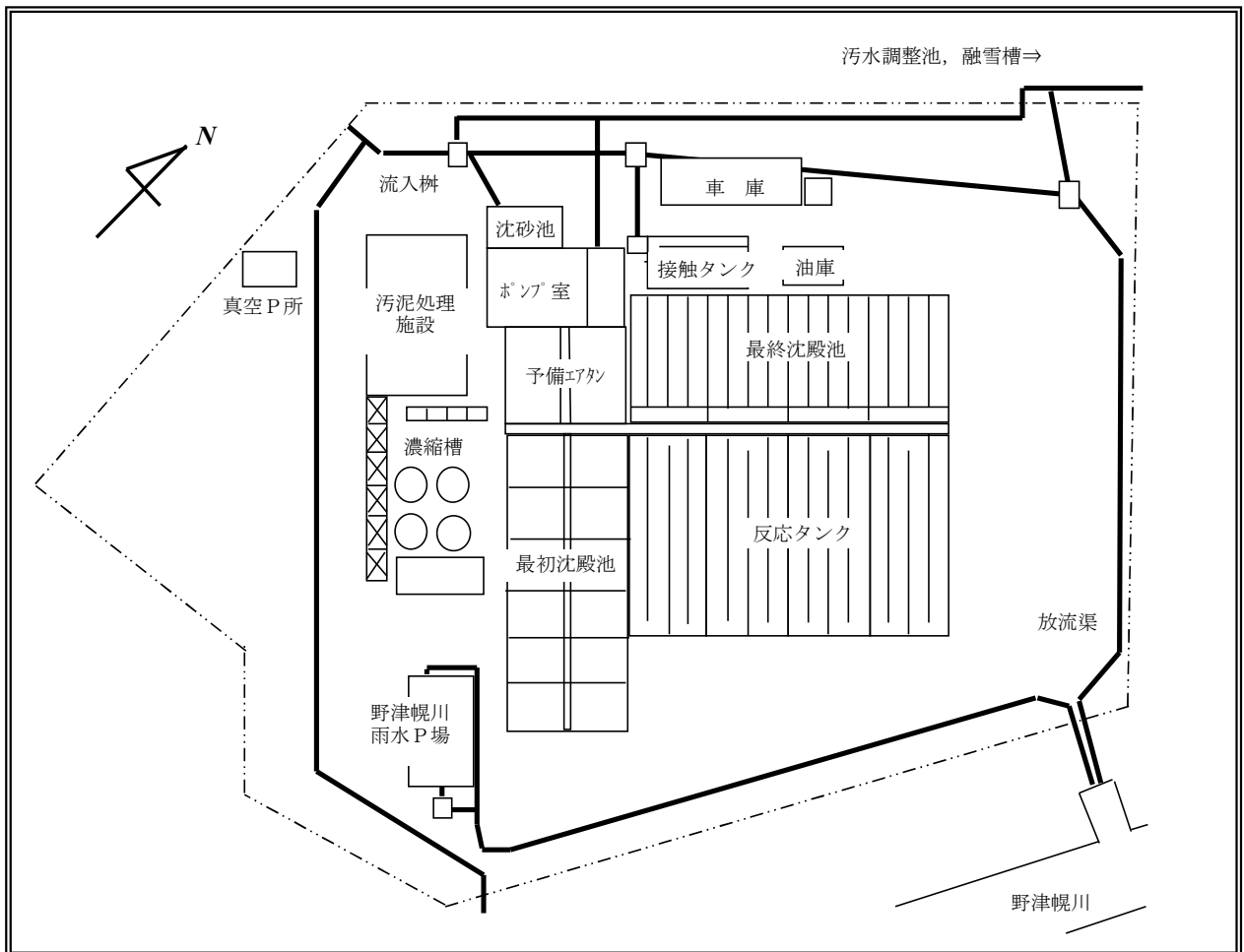


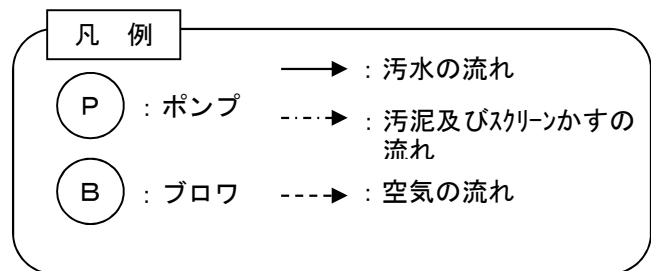
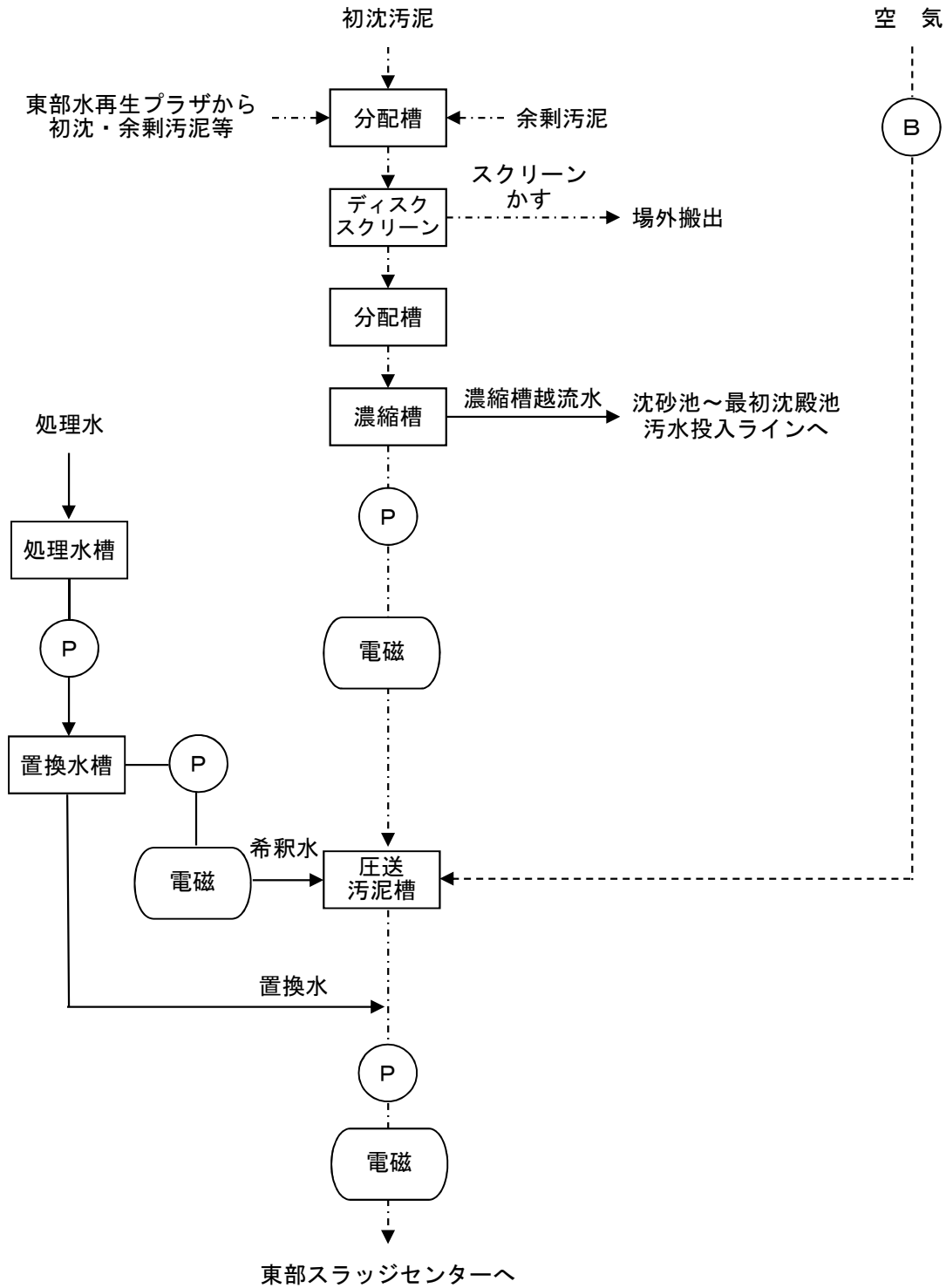
# 厚別水再生プラザ



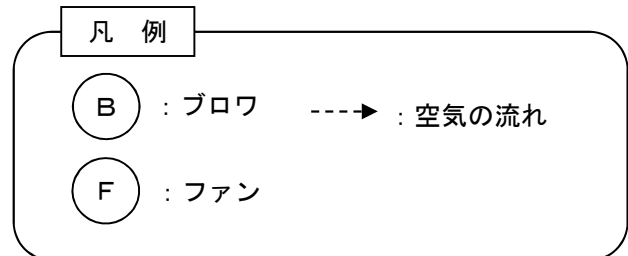
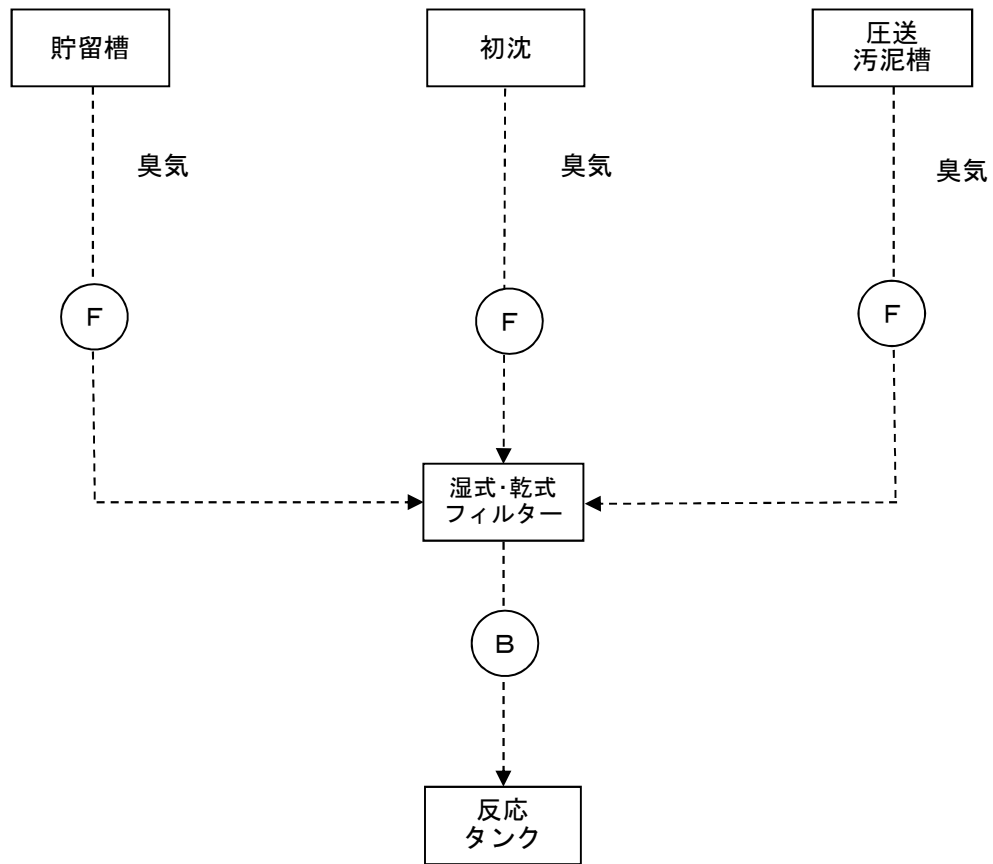




(2) 汚泥処理



(3) 臭気処理



## 2 処理の概況

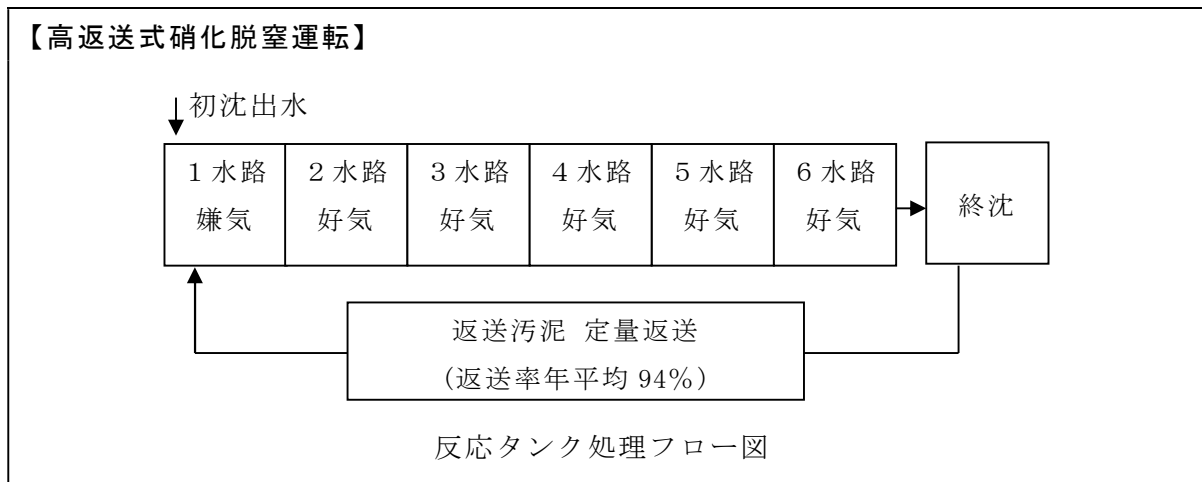
### 1 水処理

令和3年度の日平均流入下水量は104,860 m<sup>3</sup>/日であり、前年度の4.0%増であった。

また、簡易処理量は1,420 m<sup>3</sup>/日、高級処理量は103,440 m<sup>3</sup>/日であり前年度のそれぞれ、208.8%増、3.3%増であった。

処理水質（終沈出水）は、年平均でBOD 8.9 mg/L、C-BOD 2.8 mg/L、SS 3 mg/L、全窒素11 mg/L、アンモニア性窒素1.5 mg/L、全リン0.8 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3年度の発生固形物量は21.3 t/日で、前年度に比べ1.4%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D0一定制御を行い、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、D0一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D0一定制御での運転を行っていた。その結果、D0一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 <sup>3</sup> )		処 理 水 量						
				簡易処理量 (m <sup>3</sup> )		高級処理量 (m <sup>3</sup> )		総処理量 (m <sup>3</sup> )		
		月量	日量	日数	月量	日量	月量	日量	月量	日量
4	108.0	3,471,020	115,700	3	68,810	2,290	3,402,210	113,410	3,471,020	115,700
5	82.0	3,407,770	109,930	3	7,530	240	3,400,240	109,690	3,407,770	109,930
6	59.0	3,122,130	104,070	2	27,760	930	3,094,370	103,140	3,122,130	104,070
7	15.5	2,953,840	95,290	0	0	0	2,953,840	95,290	2,953,840	95,290
8	118.5	3,277,170	105,720	2	65,920	2,130	3,211,250	103,590	3,277,170	105,720
9	32.5	2,754,650	91,820	1	1,440	50	2,753,210	91,770	2,754,650	91,820
10	109.5	3,157,940	101,870	1	9,380	300	3,148,560	101,570	3,157,940	101,870
11	122.5	3,308,240	110,270	3	71,670	2,390	3,236,570	107,880	3,308,240	110,270
12	108.5	3,173,730	102,380	1	22,160	710	3,151,570	101,670	3,173,730	102,380
1	170.0	2,920,520	94,210	0	0	0	2,920,520	94,210	2,920,520	94,210
2	112.0	2,615,940	93,430	0	0	0	2,615,940	93,430	2,615,940	93,430
3	54.5	4,109,860	132,580	22	242,090	7,810	3,867,770	124,770	4,109,860	132,580
合計	1092.5	38,272,810	—	38	516,760	—	37,756,050	—	38,272,810	—
平均	91.0	3,189,400	104,860	3	43,060	1,420	3,146,340	103,440	3,189,400	104,860
最大	8/10 57.0	—	4/18 242,630	22	—	4/18 65,780	—	8/10 193,400	—	4/18 242,630
最小	—	—	9/19 85,570	0	—	—	—	9/19 85,570	—	9/19 85,570

月	晴天時汚水量 (m <sup>3</sup> )		処理雨水量 (m <sup>3</sup> )		汚水調整池調整量 (m <sup>3</sup> )		
	月量	日量	月量	日量	使用日数	月量	日量
4	3,080,100	102,670	390,920	13,030	29	238,130	7,940
5	3,153,940	101,740	253,830	8,190	31	261,160	8,420
6	2,937,900	97,930	184,230	6,140	30	260,530	8,680
7	2,887,650	93,150	66,190	2,140	31	268,660	8,670
8	2,882,690	92,990	394,480	12,730	31	264,150	8,520
9	2,671,500	89,050	83,150	2,770	30	259,150	8,640
10	2,849,520	91,920	308,420	9,950	31	250,420	8,080
11	2,885,100	96,170	423,140	14,100	28	236,530	7,880
12	3,026,530	97,630	147,200	4,750	31	267,420	8,630
1	2,907,490	93,790	13,030	420	31	264,660	8,540
2	2,597,280	92,760	18,660	670	28	240,260	8,580
3	2,875,560	92,760	1,234,300	39,820	30	238,780	7,700
合計	34,755,260	—	3,517,550	—	361	3,049,850	—
平均	2,896,270	95,220	293,130	9,640	30	254,150	8,360
最大	—	4/23 108,880	—	—	31	—	7/10 10,130
最小	—	9/19 85,570	—	—	28	—	—

※ 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	置換水量	固形物量	汚泥量	置換水量	固形物量
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)
4	0	0	0.0	82,799	11,092	696.1
5	0	0	0.0	84,164	12,125	678.6
6	0	0	0.0	77,683	11,917	628.8
7	0	0	0.0	78,604	12,281	657.5
8	0	0	0.0	73,485	11,349	655.2
9	0	0	0.0	74,993	11,774	574.9
10	0	0	0.0	85,546	12,867	655.8
11	0	0	0.0	83,623	11,471	646.5
12	0	0	0.0	86,828	12,587	651.1
1	0	0	0.0	83,372	12,253	674.4
2	0	0	0.0	77,117	10,334	572.5
3	0	0	0.0	86,623	12,540	685.6
合 計	0	0	0.0	974,837	142,590	7,777.0
月平均	0	0	0.0	81,236	11,883	648.1
日平均	0	0	0.0	2,671	391	21.3

## (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	余剰汚泥	受泥	総 量	汚泥量	固形物量	沈砂洗浄 センター	厚別洗浄 センター	西部SC
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
4	72,331	51,246	0	123,577	60,319	696.1	24.5	12.5	73.3
5	75,703	57,716	0	133,419	62,342	678.6	17.9	7.9	65.1
6	77,569	52,462	0	130,031	60,926	628.8	16.5	6.4	56.3
7	80,350	55,141	0	135,491	62,811	657.5	13.0	8.6	47.9
8	81,229	52,660	0	133,889	62,879	655.2	27.1	5.5	46.9
9	79,294	55,076	0	134,370	60,948	574.9	23.4	8.2	44.2
10	78,835	57,771	0	136,606	62,454	655.8	14.7	8.8	48.3
11	74,401	56,158	0	130,559	60,148	646.5	21.3	8.7	55.6
12	77,838	67,847	0	145,685	63,083	651.1	20.5	9.0	54.5
1	74,552	68,084	0	142,636	62,530	674.4	20.1	8.6	73.4
2	70,869	64,036	0	134,905	56,000	572.5	27.2	8.9	72.2
3	77,026	63,757	0	140,783	62,528	685.6	31.2	8.2	84.4
合 計	919,997	701,954	0	1,621,951	736,968	7,777.0	257.4	101.3	722.1
月平均	76,666	58,496	0	135,163	61,414	648.1	21.5	8.4	60.2
日平均	2,521	1,923	0	4,444	2,019	21.3	0.7	0.3	2.0
最 大	81,229	68,084	0	145,685	63,083	696.1	31.2	12.5	84.4
最 小	70,869	51,246	0	123,577	56,000	572.5	13.0	5.5	44.2



## (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	24.5	12.5	37.0	11.4	1.9	72,331	2,411	31	155
5	17.9	7.9	25.8	11.5	1.9	75,703	2,442	30	146
6	16.5	6.4	22.9	12.0	2.1	77,569	2,586	27	131
7	13.0	8.6	21.6	11.6	2.2	80,350	2,592	25	125
8	27.1	5.5	32.6	12.0	2.2	81,229	2,620	27	134
9	23.4	8.2	31.6	12.0	2.4	79,294	2,643	24	116
10	14.7	8.8	23.5	11.9	2.2	78,835	2,543	26	130
11	21.3	8.7	30.0	11.3	1.9	74,401	2,480	31	149
12	20.5	9.0	29.5	11.9	2.2	77,838	2,511	26	130
1	20.1	8.6	28.7	11.5	2.2	74,552	2,405	25	124
2	27.2	8.9	36.1	12.0	2.4	70,869	2,531	24	118
3	31.2	8.2	39.4	12.0	1.7	77,026	2,485	34	167
合計	257.4	101.3	358.7	—	—	919,997	—	—	—
平均	21.5	8.4	29.9	11.8	2.1	76,666	2,521	28	135
最大	31.2	12.5	39.4	12.0	2.4	81,229	2,643	34	167
最小	13.0	5.5	21.6	11.3	1.7	70,869	2,405	24	116

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	4.2	6.6	70	0.13	0.30	2,857,930	86	16.3
5	4.0	4.3	6.8	76	0.12	0.28	2,953,440	88	13.1	10.4
6	4.0	4.4	7.2	71	0.12	0.30	2,857,710	93	14.8	10.6
7	4.0	4.6	8.1	77	0.12	0.29	2,954,280	100	15.3	11.0
8	4.0	4.4	7.4	70	0.14	0.33	2,953,060	94	11.2	11.6
9	4.0	4.7	8.4	86	0.11	0.26	2,858,170	104	12.9	10.6
10	4.0	4.5	7.7	92	0.12	0.25	2,897,680	94	12.4	9.9
11	4.0	4.3	7.1	84	0.13	0.28	2,858,420	90	12.9	10.2
12	4.0	4.4	7.4	76	0.13	0.29	2,953,290	94	14.3	9.9
1	4.0	4.6	7.6	73	0.14	0.30	2,951,650	101	13.8	8.8
2	4.0	4.6	7.2	82	0.13	0.28	2,668,690	102	12.6	8.5
3	4.0	4.0	5.0	85	0.13	0.29	2,937,970	77	12.4	7.9
合計	—	—	—	—	—	—	34,702,290	—	—	—
平均	4.0	4.4	7.2	79	0.13	0.29	2,891,860	94	13.5	10.1
最大	4.0	4.7	8.4	92	0.14	0.33	2,954,280	104	16.3	11.6
最小	4.0	4.0	5.0	70	0.11	0.25	2,668,690	77	11.2	7.9

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 ( $\text{m}^3$ )	日 量 ( $\text{m}^3$ )		
4	8.0	3.5	51,246	1,708	23	86
5	8.0	3.5	57,716	1,862	22	84
6	8.0	3.8	52,462	1,749	21	79
7	8.0	4.1	55,141	1,779	19	73
8	8.0	3.8	52,660	1,699	21	79
9	8.0	4.2	55,076	1,836	18	70
10	7.6	3.7	57,771	1,864	22	82
11	7.0	3.2	56,158	1,872	25	94
12	7.4	3.5	67,847	2,189	22	85
1	7.2	3.7	68,084	2,196	21	81
2	7.0	3.6	64,036	2,287	21	81
3	7.8	3.0	63,757	2,057	26	98
合計	—	—	701,954	—	—	—
平均	7.7	3.6	58,496	1,923	22	83
最大	8.0	4.2	68,084	2,287	26	98
最小	7.0	3.0	51,246	1,699	18	70

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 ( $\text{m}^3$ )	高 級 ( $\text{m}^3$ )	計 ( $\text{m}^3$ )	簡 易 (kg)	高 級 (kg)	計 (kg)	簡 易 (日)	高 級 (日)	簡 易 (mg/L)	高 級 (mg/L)
4	68,810	3,402,210	3,471,020	171.0	1,584.5	1,755.5	3	30	2.7	0.5
5	7,530	3,400,240	3,407,770	19.0	1,643.8	1,662.8	3	31	2.8	0.5
6	27,760	3,094,370	3,122,130	69.7	1,466.6	1,536.3	2	30	2.6	0.5
7	0	2,953,840	2,953,840	0.0	1,451.6	1,451.6	0	31	—	0.5
8	65,920	3,211,250	3,277,170	163.9	1,493.0	1,656.9	2	31	2.5	0.5
9	1,440	2,753,210	2,754,650	5.1	1,347.1	1,352.2	1	30	3.5	0.5
10	9,380	3,148,560	3,157,940	23.3	1,525.2	1,548.5	1	31	2.5	0.5
11	71,670	3,127,920	3,199,590	171.3	1,532.2	1,703.5	2	30	2.3	0.5
12	22,160	3,151,570	3,173,730	62.4	1,518.2	1,580.6	1	31	2.8	0.5
1	0	2,885,520	2,885,520	0.0	1,461.0	1,461.0	0	31	—	0.5
2	0	2,615,940	2,615,940	0.0	2,581.9	2,581.9	0	28	—	1.0
3	242,090	2,424,720	2,666,810	638.8	2,352.5	2,991.3	22	31	2.8	1.0
合計	516,760	36,169,350	36,686,110	1,324.5	19,957.6	21,282.1	37	365	—	—
平均	43,060	3,014,110	3,057,180	110.4	1,663.1	1,773.5	3	30	2.7	0.6
最大	242,090	3,402,210	3,471,020	638.8	2,581.9	2,991.3	22	31	3.5	1.0
最小	0	2,424,720	2,615,940	0.0	1,347.1	1,352.2	0	28	2.3	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	12	1,164,710	97,060
1	31	2,920,520	94,210
2	28	2,615,940	93,430
3	30	3,962,850	132,100
合計	101	10,664,020	—
平均	25	2,666,010	105,580
最大	31	3,962,850	132,100
最小	—	—	—

※ 送水期間

12月20日から3月30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			ブロウ			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	3,709,150	195,690	0.0528	488,000	5,310	0.1450	140,545
5	3,668,930	191,150	0.0521	506,380	110	0.1490	137,306
6	3,382,660	174,680	0.0516	492,640	1,470	0.1597	135,052
7	3,222,500	160,610	0.0498	534,220	110	0.1809	141,543
8	3,541,320	175,030	0.0494	519,400	5,580	0.1635	145,011
9	3,013,800	147,470	0.0489	516,170	290	0.1876	134,605
10	3,408,360	170,770	0.0501	534,740	350	0.1699	135,231
11	3,544,770	179,310	0.0506	504,290	5,010	0.1574	131,135
12	3,441,150	179,800	0.0522	528,400	3,110	0.1686	148,872
1	3,185,180	170,270	0.0535	524,170	330	0.1796	151,347
2	2,856,200	153,830	0.0539	460,290	880	0.1763	140,763
3	4,348,640	244,740	0.0563	461,060	620	0.1194	151,168
合計	41,322,660	2,143,350	—	6,069,760	23,170	—	1,692,578
平均	3,443,560	178,613	0.0519	505,813	1,931	0.1614	141,048
最大	4,348,640	244,740	0.0563	534,740	5,580	0.1876	151,347
最小	2,856,200	147,470	0.0489	460,290	110	0.1194	131,135

月	電 力						
	動 力						
	汚 水 処 理				汚泥処理		
	小 計				買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 /処理固形物量 (kWh/t)
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	824,235	5,310	160	829,545	38,630	0	55.49
5	834,836	110	110	834,946	39,980	0	58.92
6	802,372	1,470	180	803,842	37,240	0	59.22
7	836,373	110	110	836,483	36,970	0	56.23
8	839,441	5,580	550	845,021	34,910	0	53.28
9	798,245	290	290	798,535	35,260	0	61.33
10	840,741	350	350	841,091	39,400	0	60.08
11	814,735	5,010	320	819,745	38,180	0	59.06
12	857,072	3,110	410	860,182	40,670	0	62.46
1	845,787	330	330	846,117	39,650	0	58.79
2	754,883	880	880	755,763	36,650	0	64.02
3	856,968	620	620	857,588	40,810	0	59.52
合計	9,905,688	23,170	4,310	9,928,858	458,350	0	—
平均	825,474	1,931	359	827,405	38,196	0	58.94
最大	857,072	5,580	880	860,182	40,810	—	64.02
最小	754,883	110	110	755,763	34,910	—	53.28

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 <sup>3</sup> )	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量 (kWh)	
4	5,262	0.0221	0	720	5,982	0	5,982
5	5,418	0.0207	0	760	6,178	0	6,178
6	6,967	0.0267	0	634	7,601	0	7,601
7	7,705	0.0287	0	646	8,351	0	8,351
8	10,313	0.0390	0	571	10,884	0	10,884
9	6,403	0.0247	0	551	6,954	0	6,954
10	5,375	0.0215	0	583	5,958	0	5,958
11	5,775	0.0244	0	634	6,409	0	6,409
12	5,847	0.0219	660	865	7,372	0	7,372
1	8,399	0.0317	64,950	865	74,214	0	74,214
2	11,839	0.0493	84,650	757	97,246	0	97,246
3	14,707	0.0616	89,910	836	105,453	0	105,453
合計	94,010	—	240,170	8,422	342,602	0	342,602
平均	7,834	0.0308	20,014	702	28,550	0	28,550
最大	14,707	0.0616	89,910	865	105,453	—	105,453
最小	5,262	0.0207	0	551	5,958	—	5,958

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 (kWh)	発 電 (kWh)	発電使用量の うち試運転分 (再掲) (kWh)	使用量 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)
4	868,847	5,310	(160)	874,157	13,630	1,550	1,410	0	16,590
5	880,994	110	(110)	881,104	12,150	1,510	1,350	0	15,010
6	847,213	1,470	(180)	848,683	12,080	1,410	1,380	0	14,870
7	881,694	110	(110)	881,804	12,320	1,460	1,590	0	15,370
8	885,235	5,580	(550)	890,815	12,300	1,510	1,460	0	15,270
9	840,459	290	(290)	840,749	11,640	1,420	1,360	0	14,420
10	886,099	350	(350)	886,449	13,140	1,400	1,710	0	16,250
11	859,324	5,010	(320)	864,334	15,520	1,410	2,110	0	19,040
12	905,114	3,110	(410)	908,224	24,790	3,360	980	1,280	30,410
1	959,651	330	(330)	959,981	28,510	4,680	1,835	9,105	44,130
2	888,779	880	(880)	889,659	25,430	4,020	1,235	6,615	37,300
3	1,003,231	620	(620)	1,003,851	26,020	5,090	1,275	7,165	39,550
合計	10,706,640	23,170	(4,310)	10,729,810	207,530	28,820	17,695	24,165	278,210
平均	892,220	1,931	(663)	894,151	17,294	2,402	1,475	2,014	23,184
最大	1,003,231	5,580	(4,310)	1,003,851	28,510	5,090	2,110	9,105	44,130
最小	840,459	110	(110)	840,749	11,640	1,400	980	0	14,420

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	885,437	5,310	(160)	890,747
5	896,004	110	(110)	896,114
6	862,083	1,470	(180)	863,553
7	897,064	110	(110)	897,174
8	900,505	5,580	(550)	906,085
9	854,879	290	(290)	855,169
10	902,349	350	(350)	902,699
11	878,364	5,010	(320)	883,374
12	935,524	3,110	(410)	938,634
1	1,003,781	330	(330)	1,004,111
2	926,079	880	(880)	926,959
3	1,042,781	620	(620)	1,043,401
合計	10,984,850	23,170	(4,310)	11,008,020
平均	915,404	1,931	(359)	917,335
最大	1,042,781	5,580	(880)	1,043,401
最小	854,879	110	(110)	855,169

## (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	1,326	62	1,388	980	0	980	2,368	35
5	0	40	40	857	0	857	897	0
6	344	59	403	763	0	763	1,166	0
7	0	41	41	658	0	658	699	0
8	1,339	202	1,541	587	0	587	2,128	0
9	0	91	91	632	0	632	723	0
10	0	128	128	781	0	781	909	0
11	1,266	109	1,375	887	0	887	2,262	187
12	681	126	807	1,029	0	1,029	1,836	330
1	0	105	105	1,144	0	1,144	1,249	423
2	0	249	249	1,029	0	1,029	1,278	331
3	0	253	253	1,131	0	1,131	1,384	339
合計	4,956	1,465	6,421	10,478	0	10,478	16,899	1,645
平均	413	122	535	873	0	873	1,408	137
最大	1,339	253	1,541	1,144	0	1,144	2,368	423
最小	0	40	40	587	0	587	699	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 <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
4	122	0	122	875	0	3	878	64,264	36,747	101,011
5	100	0	100	748	0	0	748	67,422	38,385	105,807
6	115	0	115	1,535	0	3	1,538	58,863	33,367	92,230
7	106	0	106	3,193	0	1	3,194	63,140	28,916	92,056
8	86	0	86	3,119	0	1	3,120	63,442	22,468	85,910
9	97	0	97	2,288	0	1	2,289	61,497	26,470	87,967
10	112	0	112	1,400	0	1	1,401	61,402	36,284	97,686
11	102	0	102	1,108	0	2	1,110	55,596	36,398	91,994
12	113	0	113	718	0	0	718	60,666	37,059	97,725
1	108	0	108	800	0	0	800	58,909	34,654	93,563
2	91	0	91	869	0	0	869	76,687	32,441	109,128
3	109	0	109	789	0	0	789	103,989	39,068	143,057
合計	1,261	0	1,261	17,442	0	11	17,453	795,877	402,257	1,198,134
平均	105	0	105	1,454	0	1	1,454	66,323	33,521	99,845
最大	122	0	122	3,193	0	3	3,194	103,989	39,068	143,057
最小	86	0	86	718	0	0	718	55,596	22,468	85,910

## 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	200	210	180	100	130	87	5.0	2.8	5.6	3.0	3.8	2.5	5.0	6.0	4.1
5	190	230	150	100	110	90	4.9	2.5	6.8	3.1	3.6	1.8	5.5	8.5	3.4
6	250	280	220	110	120	95	5.0	2.2	8.1	2.8	4.1	1.8	5.0	8.0	4.0
7	250	280	240	110	120	98	5.4	1.8	6.0	2.5	4.8	1.2	5.5	6.5	4.5
8	210	230	190	100	110	89	4.2	1.5	5.9	1.8	2.9	1.2	4.1	5.6	3.1
9	220	250	180	110	130	70	4.3	1.7	5.6	2.2	3.1	1.3	4.1	4.8	3.2
10	230	260	200	98	110	75	6.6	1.9	7.2	2.0	6.1	1.8	6.0	7.1	5.1
11	220	230	200	100	110	92	8.7	3.1	9.9	3.8	7.4	2.3	8.2	9.6	6.7
12	220	260	180	100	110	97	6.7	2.9	9.5	3.6	4.4	2.3	6.9	8.0	6.4
1	240	320	190	110	120	110	12	3.7	16	4.4	5.6	2.0	14	20	4.9
2	240	300	210	110	120	97	20	4.4	24	4.6	17	4.3	11	14	8.2
3	220	270	160	95	99	91	24	4.9	26	5.6	21	4.1	7.1	7.1	7.0
平均	220	-	-	100	-	-	8.9	2.8	-	-	-	-	6.9	-	-
最大	-	320	-	-	130	-	-	-	26	5.6	-	-	-	20	-
最小	-	-	150	-	-	70	-	-	-	-	2.9	1.2	-	-	3.1

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	200	230	150	54	70	40	4	5	3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	6.4	6.5	6.4	6.6	6.6	6.5
5	190	210	160	62	65	58	4	4	3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.1	6.3	6.4	6.2	6.5	6.5	6.4
6	260	330	220	63	68	48	4	5	2	7.4	7.5	7.2	7.2	7.3	7.1	6.3	6.4	6.2	6.5	6.7	6.3
7	270	320	240	62	81	48	2	3	<2	7.2	7.3	6.9	7.2	7.2	7.1	6.3	6.4	6.0	6.5	6.6	6.4
8	200	210	180	71	84	56	<2	3	<2	7.1	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	6.1	6.2	6.1	6.5	6.7	6.3
9	210	230	190	72	78	70	<2	4	<2	7.4	7.5	7.3	7.2	7.2	7.1	6.3	6.4	6.3	6.5	6.7	6.4
10	240	270	220	65	70	60	3	6	2	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.1	6.3	6.4	6.2	6.5	6.6	6.5
11	220	250	190	62	67	56	3	7	<2	7.4	7.5	7.4	7.2	7.2	7.1	6.3	6.4	6.3	6.4	6.5	6.3
12	210	290	150	58	70	52	<2	2	<2	7.4	7.4	7.3	7.1	7.1	7.1	6.4	6.4	6.3	6.5	6.7	6.4
1	220	270	190	61	65	56	5	6	2	7.4	7.4	7.3	7.1	7.2	7.0	6.3	6.4	6.2	6.4	6.5	6.1
2	240	350	200	66	68	64	5	6	4	7.5	7.6	7.4	7.2	7.3	7.1	6.3	6.3	6.3	6.4	6.5	6.1
3	250	260	240	59	62	56	5	5	5	7.4	7.4	7.3	7.1	7.1	7.1	6.3	6.3	6.2	6.3	6.4	6.2
平均	230	-	-	63	-	-	3	-	-	7.4	-	-	7.2	-	-	6.3	-	-	6.5	-	-
最大	-	350	-	-	84	-	-	7	-	-	7.6	-	-	7.3	-	-	6.5	-	-	6.7	-
最小	-	-	150	-	-	40	-	-	<2	-	-	6.9	-	-	7.0	-	-	6.0	-	-	6.1



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	480	740	340	130	160	110	15.0	15.4	14.7	14.6	14.8	14.3	16.0	16.6	15.5	16.2	16.5	16.0
5	320	400	250	180	190	160	16.8	17.4	16.5	16.5	17.0	16.2	18.0	18.6	17.5	17.6	18.3	17.0
6	470	920	220	230	460	39	19.1	20.0	18.0	18.6	19.7	17.5	20.2	21.5	19.0	20.1	21.5	18.5
7	410	510	180	120	190	50	21.8	22.3	21.0	21.2	22.1	20.5	22.8	23.5	21.5	22.8	24.0	21.5
8	280	380	200	140	200	85	22.0	23.0	21.5	21.7	22.5	21.0	23.3	24.0	22.6	23.0	24.5	22.0
9	410	840	130	180	380	60	22.3	22.6	22.0	21.9	22.0	21.5	23.2	23.5	23.0	22.9	23.2	22.5
10	620	1,400	40	270	600	20	20.3	20.7	19.4	20.4	21.0	19.5	21.7	22.5	20.6	21.6	22.3	20.5
11	320	520	170	180	210	110	18.3	18.7	17.7	18.0	18.5	17.4	19.1	19.6	18.5	18.4	19.3	17.9
12	340	430	170	310	470	100	16.4	16.8	15.5	16.5	17.0	16.0	17.8	18.2	17.2	17.1	18.0	16.2
1	360	580	210	68	100	40	13.8	15.3	12.5	14.6	15.2	14.2	15.1	16.2	14.5	14.6	16.1	14.0
2	480	740	230	7	16	2	13.4	14.0	12.5	14.1	14.5	13.8	14.7	15.5	14.3	14.4	15.0	14.0
3	360	380	340	1	1	0	12.8	13.0	12.5	13.4	13.5	13.3	13.8	13.8	13.7	13.8	14.1	13.5
平均	400	-	-	150	-	-	17.7	-	-	17.6	-	-	18.8	-	-	18.5	-	-
最大	-	1,400	-	-	600	-	-	23.0	-	-	22.5	-	-	24.0	-	-	24.5	-
最小	-	-	40	-	-	0	-	-	12.5	-	-	13.3	-	-	13.7	-	-	13.5

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	4.2	5.6	3.1	6.3	7.8	5.0	92	>100	85	120	130	120	34	38	30
5	3.7	3.8	3.5	5.5	5.8	5.0	>100	>100	>100	120	120	120	30	30	30
6	3.9	4.2	3.5	6.3	7.0	5.6	>100	>100	>100	120	130	110	31	33	30
7	3.3	4.0	2.4	5.5	6.1	4.8	>100	>100	>100	120	120	110	30	35	25
8	3.5	3.8	3.0	5.3	6.6	4.5	>100	>100	>100	110	110	100	30	35	28
9	3.4	3.8	2.8	5.3	5.6	5.0	>100	>100	>100	120	130	120	32	35	30
10	3.2	3.3	3.2	5.4	5.6	5.0	99	>100	98	120	130	120	28	30	25
11	4.1	4.3	3.9	6.6	7.0	6.2	>100	>100	>100	120	120	110	29	33	25
12	4.4	5.4	4.0	6.6	7.4	6.0	>100	>100	>100	110	120	100	32	35	30
1	3.4	3.5	3.2	5.4	5.8	5.0	83	>100	70	120	130	110	34	38	30
2	3.6	3.8	3.5	5.6	6.4	5.0	74	80	65	130	130	120	37	40	33
3	4.0	4.4	3.5	6.5	7.0	6.0	72	77	66	120	120	120	45	45	45
平均	3.7	-	-	5.9	-	-	93	-	-	120	-	-	33	-	-
最大	-	5.6	-	-	7.8	-	-	>100	-	-	130	-	-	45	-
最小	-	-	2.4	-	-	4.5	-	-	65	-	-	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	33	37	25	2,380	2,650	1,880	139	146	129	88	88	88	4.0	4.5	3.6
5	28	32	19	2,260	2,460	1,650	123	140	113	88	88	88	3.7	4.2	3.0
6	31	35	26	2,450	2,730	2,140	124	131	113	86	89	85	3.8	5.5	2.9
7	27	30	20	2,380	2,630	1,630	113	130	102	85	85	85	3.0	3.2	2.7
8	28	32	22	2,320	2,630	1,780	122	132	105	84	84	83	3.3	4.2	2.8
9	35	40	31	2,310	2,470	2,100	151	174	134	86	87	85	3.4	5.0	2.6
10	35	40	24	2,090	2,290	1,590	166	182	155	86	86	85	3.5	3.9	2.9
11	37	48	31	2,170	2,430	1,900	172	201	156	84	85	84	4.0	4.5	3.0
12	46	54	30	2,200	2,500	1,680	209	256	176	85	86	84	4.3	5.3	3.5
1	43	49	38	2,270	2,510	2,170	188	212	171	87	87	86	4.3	4.7	3.8
2	36	39	34	2,120	2,220	1,980	172	188	156	86	86	85	5.0	5.5	4.5
3	31	41	26	2,170	2,380	2,000	143	188	119	84	85	82	4.3	4.8	3.8
平均	34	-	-	2,260	-	-	152	-	-	86	-	-	3.9	-	-
最大	-	54	-	-	2,730	-	-	256	-	-	89	-	-	5.5	-
最小	-	-	19	-	-	1,590	-	-	102	-	-	82	-	-	2.6

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	4,550	5,120	3,950	97	98	47	73	95	92
5	4,360	4,820	3,850	97	98	46	67	95	94
6	4,660	4,870	4,250	98	98	56	75	95	94
7	4,460	5,140	4,100	98	99	56	77	95	97
8	4,310	4,700	4,090	98	100	51	65	96	98
9	4,300	4,760	3,840	98	99	52	66	96	98
10	3,920	4,210	3,750	97	99	57	72	93	95
11	3,860	3,940	3,770	96	98	54	72	91	95
12	3,950	4,210	3,750	97	100	54	70	93	98
1	4,020	4,180	3,820	95	98	52	72	89	93
2	3,760	3,940	3,620	92	98	52	71	82	93
3	4,200	4,710	3,690	89	98	52	77	75	92
平均	4,200	-	-	96	99	52	71	91	95
最大	-	5,140	-	98	100	57	77	96	98
最小	-	-	3,620	89	98	46	65	75	92

月	全窒素 (mg/L)									アンモニア性窒素 (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	28	34	20	24	28	18	10	11	9.4	20	21	17	20	23	15	0.7	0.8	0.5
5	32	44	26	27	34	24	11	12	9.9	21	22	20	22	24	21	0.7	1.0	0.6
6	30	32	29	26	29	24	10	13	9.4	21	24	19	22	23	20	0.8	1.3	0.5
7	32	35	28	28	29	26	9.7	11	8.8	22	23	20	23	24	21	1.0	1.3	0.6
8	31	32	30	26	30	21	11	16	9.0	20	22	19	22	24	20	0.7	1.1	0.4
9	31	36	27	29	33	27	12	18	9.7	22	23	19	24	27	21	0.8	1.0	0.6
10	30	31	27	27	28	25	10	11	10	21	22	19	23	24	20	1.5	1.7	1.1
11	29	29	29	27	30	25	11	12	10	23	24	23	24	25	23	1.4	1.8	1.2
12	29	36	23	25	28	21	10	13	8.2	21	22	20	22	26	20	1.1	1.4	0.8
1	33	36	28	32	37	25	11	12	10	22	23	21	24	26	22	2.2	2.9	1.4
2	32	35	30	31	33	27	12	12	11	24	25	22	24	24	24	3.2	3.4	3.0
3	31	35	27	30	32	27	11	11	11	21	21	20	21	21	20	3.6	4.0	3.2
平均	31	-	-	28	-	-	11	-	-	22	-	-	23	-	-	1.5	-	-
最大	-	44	-	-	37	-	-	18	-	-	25	-	-	27	-	-	4.0	-
最小	-	-	20	-	-	18	-	-	8.2	-	-	17	-	-	15	-	-	0.4

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)									硝酸性窒素 (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.6	0.2	0.2	0.4	<0.1	7.7	8.4	6.6
5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	8.2	9.1	7.4
6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.2	<0.1	8.0	8.4	7.2
7	<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	7.8	8.4	7.4
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	8.0	8.9	7.1
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	9.0	9.4	8.5
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	8.7	9.1	8.3
11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.6	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	7.9	8.3	7.3
12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	1.0	0.7	0.1	0.3	<0.1	0.1	0.3	<0.1	6.8	7.2	6.4
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.2	0.7	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	7.1	8.0	6.1
2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.9	0.7	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	7.4	7.9	7.0
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	6.3	6.7	5.8
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.4	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	7.7	-	-
最大	-	0.1	-	-	0.1	-	-	1.2	-	-	0.6	-	-	0.4	-	-	9.4	-
最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	5.8

月	全りん (mg/L)									りん酸態りん (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	3.8	4.2	3.5	2.6	2.9	2.1	0.6	0.7	0.4	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	0.8	0.4	0.6	0.2
5	3.7	5.1	2.6	2.9	3.2	2.4	0.8	1.0	0.6	1.0	1.1	0.8	1.1	1.3	0.9	0.6	0.8	0.4
6	3.4	3.6	3.0	2.8	3.0	2.7	0.8	1.0	0.6	1.2	1.2	1.0	1.2	1.4	1.1	0.6	0.8	0.5
7	4.2	4.5	3.8	3.2	3.5	2.8	0.8	1.2	0.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.2	0.6	0.9	0.3
8	3.5	3.7	3.0	2.7	3.1	2.1	0.8	1.1	0.4	1.2	1.3	0.8	1.1	1.3	0.9	0.7	0.9	0.3
9	3.7	4.5	3.2	3.3	3.5	3.0	1.1	1.3	0.7	1.5	1.7	1.3	1.5	1.6	1.4	0.9	1.2	0.6
10	4.5	6.9	2.9	3.0	3.1	2.8	0.8	0.9	0.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.4	1.3	0.5	0.7	0.3
11	3.6	4.0	3.3	2.7	2.9	2.6	0.7	0.8	0.7	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	0.6	0.6	0.5
12	3.2	3.8	2.5	2.7	2.9	2.4	0.5	0.6	0.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	0.9	0.3	0.5	0.2
1	3.9	4.5	3.5	2.9	3.3	2.7	0.8	1.0	0.6	1.6	2.0	1.4	1.4	1.8	1.3	0.6	0.9	0.5
2	3.8	4.1	3.6	3.0	3.1	2.9	0.8	0.9	0.7	1.3	1.4	1.1	1.3	1.4	1.2	0.6	0.7	0.5
3	3.6	4.1	3.1	2.7	2.9	2.5	0.7	0.7	0.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.1	0.5	0.5	0.4
平均	3.7	-	-	2.9	-	-	0.8	-	-	1.3	-	-	1.2	-	-	0.6	-	-
最大	-	6.9	-	-	3.5	-	-	1.3	-	-	2.0	-	-	1.8	-	-	1.2	-
最小	-	-	2.5	-	-	2.1	-	-	0.4	-	-	0.8	-	-	0.8	-	-	0.2

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	64	84	58	77
5	66	78	59	72
6	67	76	62	71
7	70	81	65	75
8	65	77	58	70
9	61	70	59	67
10	67	82	63	73
11	62	81	59	74
12	66	84	60	81
1	67	79	66	72
2	63	79	61	73
3	65	81	63	74
平均	65	79	61	73
最大	70	84	66	81
最小	61	70	58	67

## (2) 24時間試験

項目 時刻	流入水量 (m <sup>3</sup> /2h)			滞 留 時 間 (h)								
	7月	1月	平均	最初沈殿池			反応タンク			最終沈殿池		
				7月	1月	平均	7月	1月	平均	7月	1月	平均
10	6,330	5,990	6,160	2.6	2.8	2.7	5.1	5.2	5.2	5.1	4.7	4.9
12	9,180	8,430	8,810	1.8	2.0	1.9	4.2	4.4	4.3	3.5	3.3	3.4
14	7,860	8,130	8,000	2.1	2.1	2.1	4.6	4.5	4.6	4.1	3.4	3.8
16	8,720	8,420	8,570	1.9	2.0	2.0	4.4	4.4	4.4	3.7	3.3	3.5
18	9,480	8,550	9,020	1.8	2.0	1.9	4.2	4.4	4.3	3.4	3.3	3.4
20	11,360	11,430	11,400	1.5	1.5	1.5	3.8	3.8	3.8	2.8	2.5	2.7
22	12,500	12,480	12,490	1.3	1.3	1.3	3.6	3.6	3.6	2.6	2.2	2.4
24	9,550	10,200	9,880	1.8	1.6	1.7	4.2	4.0	4.1	3.4	2.7	3.1
2	7,210	6,820	7,020	2.3	2.5	2.4	4.8	4.9	4.9	4.4	4.1	4.3
4	4,460	4,810	4,640	3.8	3.5	3.7	5.9	5.7	5.8	7.2	5.8	6.5
6	4,450	3,820	4,140	3.8	4.4	4.1	5.9	6.2	6.1	7.2	7.3	7.3
8	6,800	6,160	6,480	2.5	2.7	2.6	4.9	5.2	5.1	4.7	4.6	4.7
合計	97,900	95,240	96,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	8,160	7,940	8,050	2.1	2.1	2.3	4.5	4.6	4.7	3.9	3.5	4.2
最大	12,500	12,480	12,490	3.8	4.4	4.1	5.9	6.2	6.1	7.2	7.3	7.3
最小	4,450	3,820	4,140	1.3	1.3	1.3	3.6	3.6	3.6	2.6	2.2	2.4

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	7月	1月	平均	7月	1月	平均	7月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	320	340	330	150	110	130	3.1	2.0	9.4	3.9	6.3	3.0
12	250	260	260	140	140	140	3.0	1.8	8.3	3.6	5.7	2.7
14	240	240	240	140	150	150	3.3	2.0	13	3.4	8.2	2.7
16	240	250	250	160	160	160	5.9	2.4	18	4.1	12	3.3
18	210	240	230	150	150	150	4.2	2.6	23	4.9	14	3.8
20	240	240	240	150	200	180	3.1	2.2	19	4.9	11	3.6
22	230	260	250	170	200	190	6.2	3.1	23	5.4	15	4.3
24	210	240	230	160	180	170	11	2.7	25	6.0	18	4.4
2	190	210	200	150	140	150	11	2.6	26	7.6	19	5.1
4	180	150	170	140	130	140	8.2	3.1	25	6.5	17	4.8
6	340	340	340	130	120	130	5.5	2.7	22	5.9	14	4.3
8	260	210	240	140	120	130	4.7	2.6	15	5.2	9.9	3.9
平均	240	250	250	150	150	150	5.8	2.5	19	5.1	13	3.8
最大	340	340	340	170	200	190	11	3.1	26	7.6	19	5.1
最小	180	150	170	130	110	130	3.0	1.8	8.3	3.4	5.7	2.7

項目 時刻	S S (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水		
	7月	1月	平均	7月	1月	平均	7月	1月	平均
10	230	200	220	54	36	45	3	4	4
12	480	200	340	59	52	56	2	3	3
14	340	240	290	51	58	55	2	3	3
16	290	250	270	50	49	50	2	3	3
18	230	200	220	52	61	57	3	4	4
20	270	180	230	56	55	56	3	3	3
22	180	200	190	67	64	66	3	6	5
24	340	200	270	53	52	53	4	6	5
2	370	190	280	40	44	42	5	8	7
4	320	130	230	36	34	35	4	6	5
6	910	590	750	36	28	32	3	5	4
8	340	240	290	49	30	40	2	5	4
平均	360	240	300	50	47	49	3	5	4
最大	910	590	750	67	64	66	5	8	7
最小	180	130	190	36	28	32	2	3	3

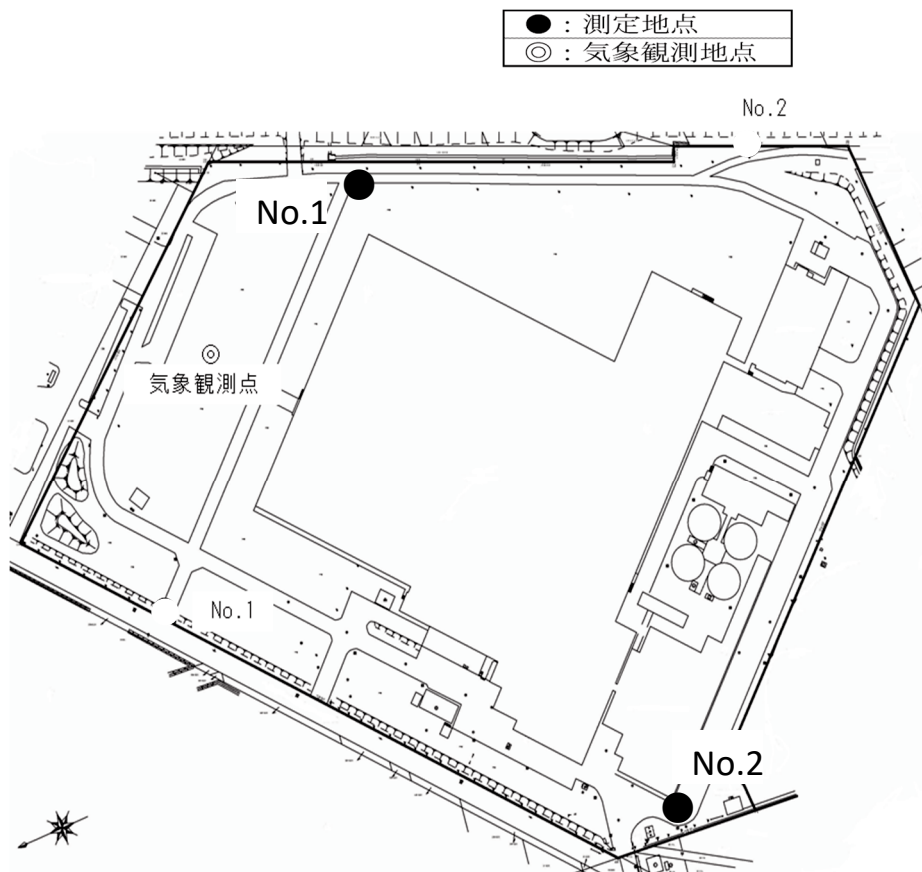
項目 時刻	アンモニア性窒素(mg/L)						亜硝酸性窒素(mg/L)			硝酸性窒素(mg/L)		
	初沈出水			終沈出水			終沈出水			終沈出水		
	7月	1月	平均	7月	1月	平均	7月	1月	平均	7月	1月	平均
10	25	28	27	0.2	0.7	0.5	0.2	0.5	0.4	6.7	8.1	7.4
12	20	28	24	0.2	0.6	0.4	0.1	0.4	0.3	7.0	8.1	7.6
14	18	23	21	0.3	2.1	1.2	0.2	0.7	0.5	7.3	7.2	7.3
16	18	23	21	0.4	3.0	1.7	0.5	0.9	0.7	8.3	7.7	8.0
18	19	26	23	1.0	3.5	2.3	0.3	1.1	0.7	9.4	8.1	8.8
20	18	24	21	0.1	3.0	1.6	0.1	0.9	0.5	9.4	8.3	8.9
22	16	19	18	1.2	3.8	2.5	0.3	1.0	0.7	7.1	7.5	7.3
24	16	19	18	1.8	5.4	3.6	0.6	1.0	0.8	6.5	5.6	6.1
2	17	22	20	0.2	5.5	2.9	0.6	1.0	0.8	7.3	4.8	6.1
4	18	23	21	1.0	4.4	2.7	0.4	1.1	0.8	7.5	5.2	6.4
6	19	23	21	0.6	3.5	2.1	0.3	1.2	0.8	7.8	6.1	7.0
8	19	21	20	0.4	1.9	1.2	0.2	0.8	0.5	7.4	7.8	7.6
平均	19	23	21	0.6	3.1	1.9	0.3	0.9	0.6	7.6	7.0	7.4
最大	25	28	27	1.8	5.5	3.6	0.6	1.2	0.8	9.4	8.3	8.9
最小	16	19	18	0.1	0.6	0.4	0.1	0.4	0.3	6.5	4.8	6.1

## (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	3月8日		
観測時刻	-	9:50	10:00
天気	-	晴	晴
気温(°C)	-	3.7	3.8
湿度(%)	-	70	68
風向	東	-	-
風速(m/sec)	0.6	-	-
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 <sup>3</sup> )			硫黄酸化物量 (Nm <sup>3</sup> /h)				窒素酸化物濃度 (cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup> )		
	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	0.015	0.015	0.57	0.003	0.56	0.000	950	270	390

## 5 決算状況調

## (1) 処理区別決算内訳

(単位 円)

項目	管理費	水処理費	汚泥処理費 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	3,491,962	3,491,962	0	0	6,983,924	1.0%
手当等	1,814,881	1,933,092	0	0	3,747,973	0.5%
法定福利費	1,196,896	1,196,896	0	0	2,393,792	0.3%
人件費計	6,503,739	6,621,950	0	0	13,125,689	1.8%
旅費	0	0	0	0	0	0.0%
被服費	0	-	-	0	0	0.0%
備消耗品費	214,058	130,133	0	0	344,191	0.0%
光熱水費	5,264,240	0	0	496,103	5,760,343	0.8%
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	1,655,500	315,451,621	0	386,623	317,493,744	44.0%
修繕費	32,864,700	123,566,850	0	2,391,400	158,822,950	22.0%
動力費	0	197,770,332	10,492,419	6,432,593	214,695,344	29.9%
薬品費	0	9,802,449	0	0	9,802,449	1.4%
損害保険料	0	-	-	-	0	0.0%
負担金	0	0	0	0	0	0.0%
燃料費	794,046	0	0	0	794,046	0.1%
自動車税	0	-	-	-	0	0.0%
経費計	40,792,544	646,721,385	10,492,419	9,706,719	707,713,067	98.2%
合計	47,296,283	653,343,335	10,492,419	9,706,719	720,838,756	100.0%
比率	6.6%	90.6%	1.5%	1.3%	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	し渣ホッパー受桶用駆動チェーン交換	受託	6/23	チェーンの腐食により、新品チェーンと交換した。
	C	2-2パイプスキマー開度表示計交換	受託	6/23	開度指示計が内部ギアの摩耗により動作不良の為、新品と交換した。
	C	し渣ベルトコンベヤスナッププリー交換	受託	6/24	経年劣化により腐食していた為、新品と交換した。
	C	床洗浄水加圧ユニット圧力スイッチ、吸排気弁交換	受託	8/24、10/16	起動の際にチャタリングを起こした為、圧力スイッチと吸排気弁を交換した。
	C	No. 1,2トラフコンベヤシュー交換	受託	10/13～10/14	フライトシューに摩耗が見られた為、予備品と交換した。
池槽	C	4-2初沈パイプスキマストライカー交換	受託	5/18	スカム搔寄板接触部に摩耗が見られた為、交換した。
	C	1系終沈水路エア配管交換	受託	5/19	配管の腐食によりエア漏れが見られ、配管及びユニオン、バルブを交換した。
	C	3-2初沈パイプスキマグリズ配管交換	受託	7/7～7/16	グリズ配管が経年劣化により腐食・破損が見られた為、新品と交換した。
	C	3-2初沈覆蓋可動蓋整備	受託	7/12	開閉動作時に可動蓋が重かった為、ベアリングを交換した。
	C	4系終沈界面計洗浄水配管補修	受託	9/13	洗浄水配管の腐食により漏水していた為、配管を交換した。
	C	4-2初沈汚泥引抜弁バルコン交換	受託	10/12	電動機内に水が入り込み絶縁低下していた為、予備品と交換した。
	C	3-1初沈パイプスキマグリズ配管交換	受託	1/17～1/25	グリズ配管が経年劣化により腐食・破損が見られた為、新品と交換した。
その他	C	初沈搔寄機整備	受託	3/24	減速機異音、スプロケット摩耗が見られた為、新品の減速機、スプロケットと交換した。
	C	管理棟給湯配管補修	受託	4/30	給湯配管腐食により漏水があり配管の補修を実施した。
	C	次亜受入配管補修	受託	6/11	配管継手部より次亜漏れを見つけ、塩ビ溶接による補修を実施した。
	C	圧送汚泥槽洗浄水弁交換	受託	6/28、1/21	腐食により開閉不能だった為、新品の弁と交換した。
	C	1階用チラー冷却水ポンプ整備	受託	12/16	吸込側チャッキ弁の破損により、新品と交換した。
	C	汚泥棟雑排水槽整備	受託	1/11	冬季間凍結対策として、専用ヒーター設置した。
	C	1階用チラー冷却水ポンプ整備	受託	1/21	グランドパッキン劣化で封水の調整が出来なかった為、新品と交換した。
C	照明変圧器整備	受託	2/25	定期検査時にガイシの割れを確認した為、交換した。	
計			0		

## 直接修繕

区 分 別 集 計	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	20 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
沈砂池・池槽	C	厚別水再生プラザNo.3沈砂掻揚機ほか修繕工事	56,767	8/2 ~ 3/16	No.3・4沈砂掻揚機、3系最終沈殿池汚泥掻寄機修繕
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設高圧受変電設備ほか修繕工事	20,515	9/13 ~ 3/15	No.1,2汚水流入流量計修繕
その他	C	茨戸水再生プラザ雨水滞水池汚泥引抜ポンプ用電動機ほか修繕工事	16,845	8/23 ~ 3/9	蓄電池盤のバッテリー交換
	C	手稲中継ポンプ場高段汚水ポンプセルビウス装置ほか修繕工事	1,352	8/23 ~ 3/9	高圧受変電設備より取り外したコンデンサ等の撤去
	A	厚別水再生プラザ屋上防水ほか改修工事	37,571	9/6 ~ 3/11	(厚別水再生プラザ) 初沈・反応タンク屋上防水補修・鋼製建具交換 (厚別融雪槽) 鋼製建具交換
	C	新川水再生プラザ監視制御装置ほか修繕工事	23,970	10/18 ~ 3/18	高圧受変電設備保護継電器交換
	A	厚別融雪槽No.2投雪口オーバースライダー修繕工事	1,804	10/22 ~ 12/27	No.2オーバースライダー修繕
計			158,823		

区分別集計	A	2件	39,375千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	5件	119,448千円	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

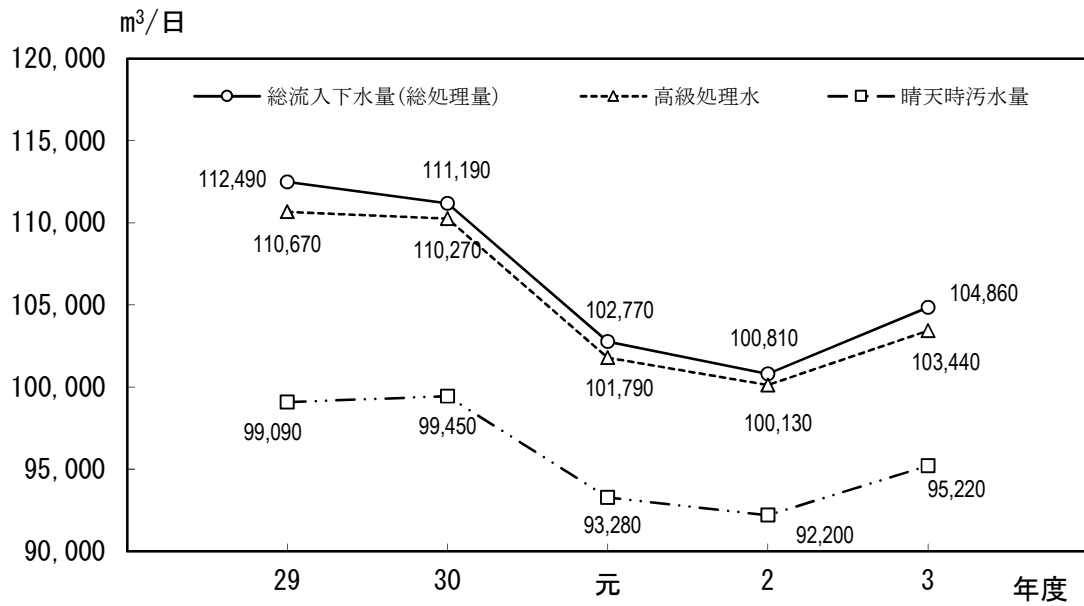
(公社発注分)

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
沈砂池・池槽	C	厚別水再生プラザ越流水槽排水ポンプ補修	—	11/11 ~ 3/25	水中ポンプ分解整備
その他	C	厚別水再生プラザNo.2自家発電エンジン補修	—	6/7 ~ 11/30	シリンダヘッド部漏水発生箇所補修
	A	厚別水再生プラザ前処理棟オーバードア補修	—	9/21 ~ 1/31	スプリング等部品交換

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

