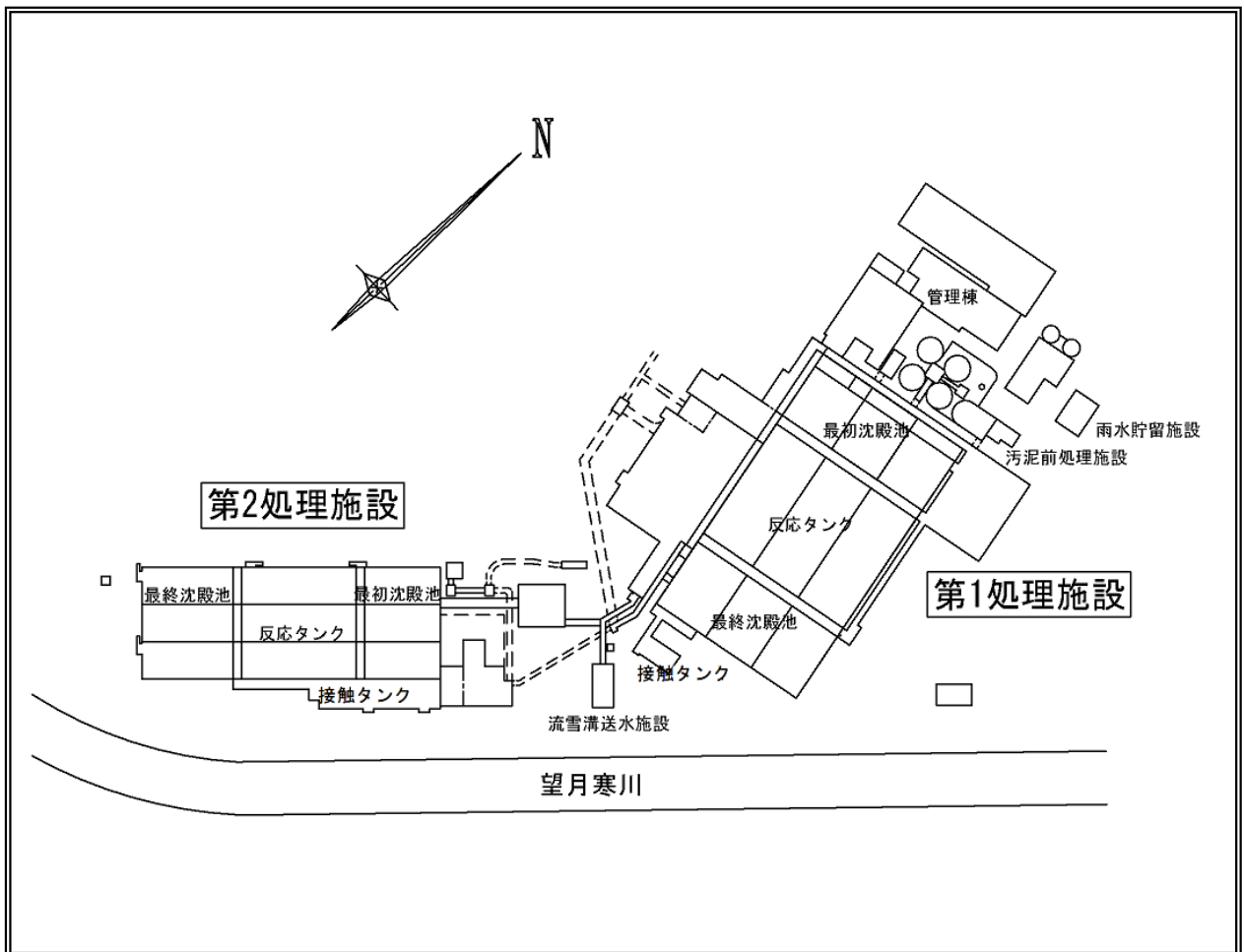


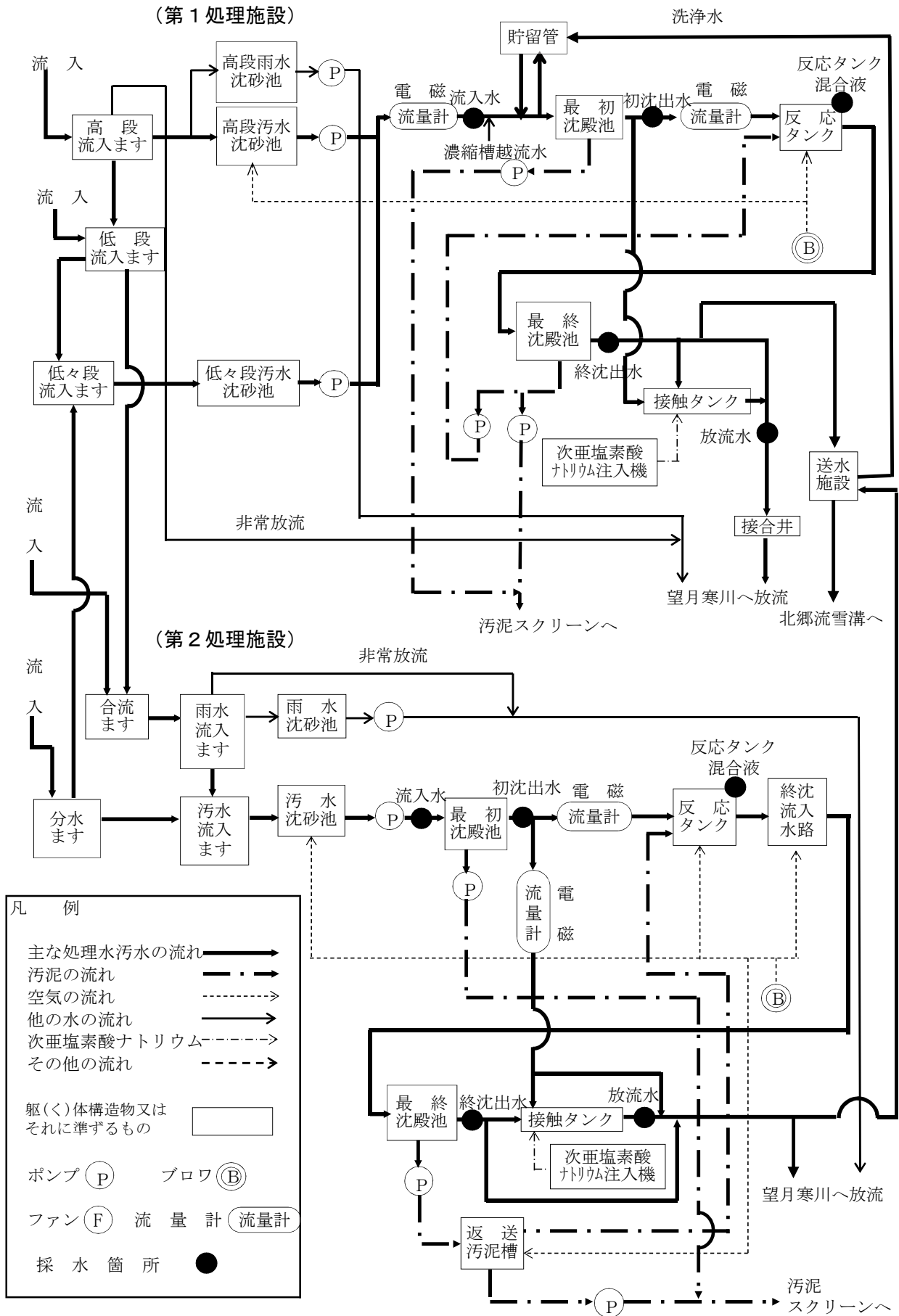
# 豊平川水再生プラザ



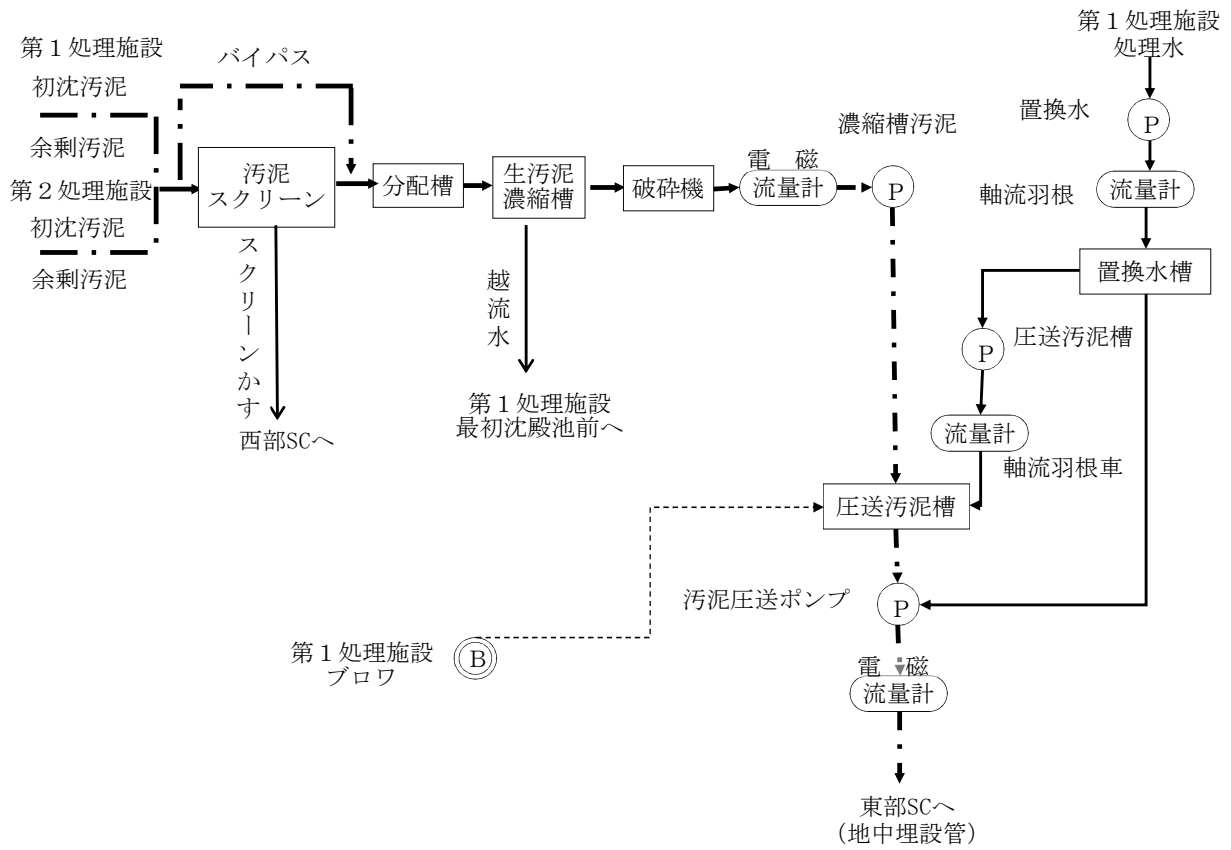


# 1 処理フローシート

## (1) 汚水処理



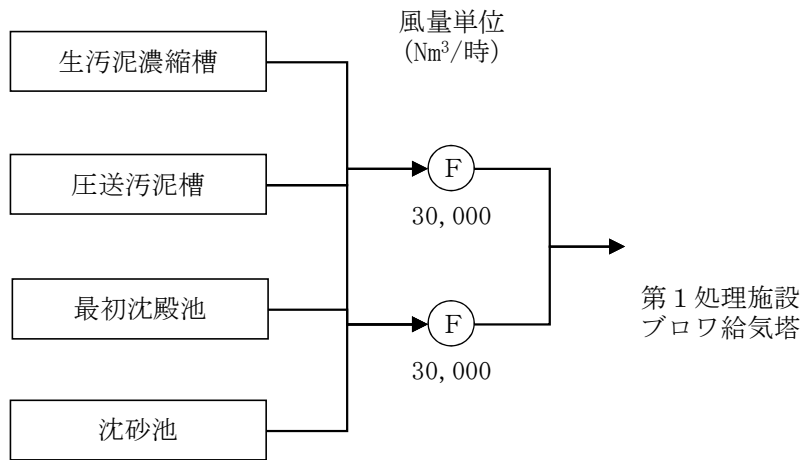
(2) 汚泥圧送



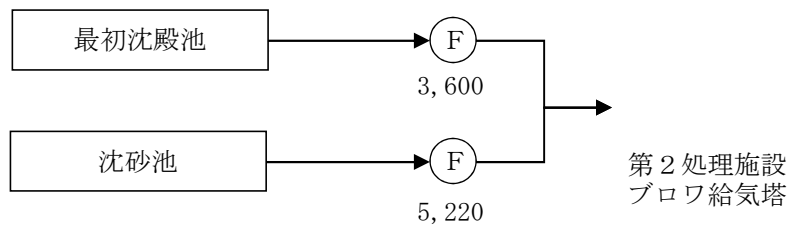
凡 例	
汚泥等の流れ	駆(く)体構造物又はそれに準ずるもの
空気等の流れ	ポンプ (P)      ファン (F)
水の流れ (越流水、処理水等)	ブロワ (B)
	流 量 計

(3) 臭気処理

①第1処理施設



②第2処理施設



## 2 処理の概況

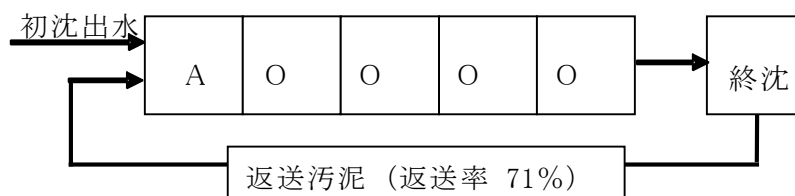
### 1 水処理

令和3年度の日平均流入下水量は168,590 m<sup>3</sup>/日であり、前年度比6.5%増加した。また、雨水直接放流量は2,400 m<sup>3</sup>/日、簡易処理水量は22,250 m<sup>3</sup>/日であり、それぞれ前年度比で50%増、74%増であった。また、高級処理水量は143,940 m<sup>3</sup>/日であり、前年度と同程度であった。

第1処理施設の水処理方法は、高返送式硝化脱窒運転を行っており、汚泥返送率は晴天日汚水量に対して約71%とし、反応タンク（1水路目）の風量を絞り脱窒槽とした。

処理水質（終沈出水）は、BOD 20 mg/L、C-BOD 5.8 mg/L、SS 9 mg/L、全窒素 13 mg/L、アンモニア性窒素 5.0 mg/L、全りん 1.2 mg/Lであった。

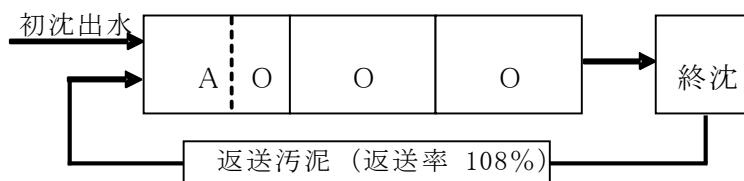
#### 【第1処理施設反応タンク処理フロー】



第2処理施設の水処理方法は、反応タンク流入部（1水路目の1/3～2/3程度）の風量を絞り脱窒槽とし、汚泥返送率は晴天日汚水量比約108%の高返送式硝化脱窒運転を行った。

処理水質（終沈出水）は、BOD 6.9 mg/L、C-BOD 2.8 mg/L、SS 3 mg/L、全窒素 8.5 mg/L、アンモニア性窒素 1.2 mg/L、全りん 0.8 mg/Lであった。

#### 【第2処理施設反応タンク処理フロー】



### 2 汚泥処理及び処分

令和3年度の発生固形物量は24.8 t/日で、前年度比8.1%減少した。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へ圧送し、処理を行っている。

### 3 設備の改造・更新・新設

令和元年度より3か年契約による第1処理施設反応タンクの散気装置更新工事が開始され、1系列減での運転を続けてきた。令和2年11月に1系、令和3年7月に2系、令和4年2月に3系の施工が順次完了し、令和4年2月からは3系列でのD0制御運転が開始されている。

#### 4 月寒公園地域密着型雪処理施設の運用

地域の雪は地域で処理することを目的に、公園などのオープンスペースに一時堆積した雪を、近接した下水道幹線に設置した投雪口へ排除する地域密着型雪処理施設が月寒公園内に設置され、平成 18 年 2 月に運用を開始した。排除された雪は未処理下水とともに第 1 処理施設に流入するため、これに伴い流入水温が 5℃程度低下する。令和 3 年度の投雪量は約 77,641 m<sup>3</sup>であった。

#### 5 北郷流雪溝施設の運用

北郷流雪溝は豊平川水再生プラザの下水処理水を水源としている雪対策施設で平成 16 年 1 月に運用を開始した。道路上の投雪口から沿線住民が人力で投雪を行い、水流により雪を流下処理している。

令和 3 年度の送水期間は 11 月 17 日から 3 月 25 日で、総送水量は 1,871,680 m<sup>3</sup>であった。

#### 6 豊平川雨水貯留施設

豊平川雨水貯留管は豊平川処理区の雨天時放流水質の改善と、浸水被害常襲地域である北郷平和通地区の被害を軽減することを目的として平成 27 年 4 月より供用を開始した。降雨初期、豊平川水再生プラザに流入する負荷の高い初期雨水を貯留する一方で、北郷平和通地区に大雨が降った場合、豊平川中継ポンプ場から月寒川へ排出できる許可放流量を超える雨水を貯留する。貯留された雨水は降雨終了後、豊平川水再生プラザ第 1 処理施設に返送し、高級処理をしている。令和 3 年度は浸水対策としてのみ使用したが、浸水対策分の貯留は発生しなかった。貯留管から水再生プラザへの返送水量は 19,150m<sup>3</sup>であり、総高級処理水量の 0.04%を占めた。貯留管の使用により、雨天時の直接放流量が減少し、河川に放流される汚濁負荷の削減に寄与している。

#### 7 豊平川処理区の雨天時放流水質について

豊平川水再生プラザの処理区域である豊平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 6 月 19 日から 6 月 20 日に実施した。降雨量は 21.5 mm で、BOD は 37 mg/L（暫定基準値 70 mg/L）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 <sup>3</sup> )		雨水放流量 (m <sup>3</sup> )			処理水量 (m <sup>3</sup> )		
		月量	日量	日数	月量	日量	簡易処理		
							日数	月量	日量
4	112.5	5,725,140	190,840	2	120,600	4,020	7	626,030	20,870
5	82.0	5,329,700	171,930	3	16,880	540	11	408,670	13,180
6	57.0	4,668,160	155,610	2	91,930	3,060	5	267,800	8,930
7	15.0	4,067,000	131,190	0	0	0	3	6,180	200
8	110.0	5,272,960	170,100	4	208,790	6,740	8	549,940	17,740
9	48.0	4,123,220	137,440	2	69,140	2,300	4	140,440	4,680
10	114.0	5,583,950	180,130	5	46,230	1,490	15	729,010	23,520
11	132.5	5,988,580	199,620	4	249,880	8,330	10	977,040	32,570
12	108.5	4,706,540	151,820	1	52,820	1,700	3	154,170	4,970
1	170.0	4,362,080	140,710	0	0	0	0	0	0
2	112.0	4,005,330	143,050	0	0	0	4	74,710	2,670
3	54.5	7,701,300	248,430	2	21,340	690	31	4,186,670	135,050
合計	1,116.0	61,533,960	-	25	877,610	-	101	8,120,660	-
平均	93.0	5,127,830	168,590	2	73,130	2,400	8	676,720	22,250
最大	11/9 53.5	-	4/18 759,120	5	-	11/9 232,860	31	-	3/27 401,080
最小	-	-	1/1 115,750	0	-	-	0	-	-

月	処理水量 (m <sup>3</sup> )				晴天時汚水量 (m <sup>3</sup> )		処理雨水量 (m <sup>3</sup> )	
	高級処理		総処理		月量	日量	月量	日量
	月量	日量	月量	日量				
4	4,978,510	165,950	5,604,540	186,820	4,179,000	139,300	1,425,540	47,520
5	4,904,150	158,210	5,312,820	171,390	4,272,110	137,810	1,040,710	33,570
6	4,308,430	143,620	4,576,230	152,550	4,018,200	133,940	558,030	18,600
7	4,060,820	130,990	4,067,000	131,190	3,945,680	127,280	121,320	3,910
8	4,514,230	145,620	5,064,170	163,360	3,880,270	125,170	1,183,900	38,190
9	3,913,640	130,460	4,054,080	135,140	3,660,300	122,010	393,780	13,130
10	4,808,710	155,120	5,537,720	178,640	3,894,840	125,640	1,642,880	53,000
11	4,761,660	158,720	5,738,700	191,290	4,116,300	137,210	1,622,400	54,080
12	4,499,550	145,150	4,653,720	150,120	4,197,710	135,410	456,010	14,710
1	4,362,080	140,710	4,362,080	140,710	4,202,980	135,580	159,100	5,130
2	3,930,620	140,380	4,005,330	143,050	3,859,520	137,840	145,810	5,210
3	3,493,290	112,690	7,679,960	247,740	4,273,040	137,840	3,406,920	109,900
合計	52,535,690	-	60,656,350	-	48,499,950	-	12,156,400	-
平均	4,377,980	143,940	5,054,700	166,190	4,041,660	132,880	1,013,040	33,310
最大	-	4/18 335,030	-	4/18 682,890	-	2/17 144,490	-	-
最小	-	3/27 86,920	-	1/1 115,750	-	9/19 116,360	-	-



月	貯留日数			貯留量 (m <sup>3</sup> )			貯留管返送水量 (m <sup>3</sup> )		
	合流改善	浸水対策	計	合流改善	浸水対策	計	返送日数	月量	日量
4	0	0	0	0	0	0	1	2,920	100
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	1	2,640	90
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	1	2,770	90
11	0	0	0	0	0	0	2	5,810	190
12	0	0	0	0	0	0	2	5,010	160
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	7	19,150	-
平均	0	0	0	0	0	0	1	1,600	50
最大				-	-	-		-	11/18
	0	0	0				2		3,010
最小				-	-	-		-	-
	0	0	0				0		0

※貯留日数は貯留に要した日数のため2日かけて貯留している場合もあり、必ずしも貯留回数とは一致しない。

## (2) 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	水処理系 スクリーンかす	汚泥処理系 スクリーンかす
	初沈 引抜汚泥	余剰汚泥	総量	汚泥量	固形物量			
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)	沈砂洗浄センター (m <sup>3</sup> )	厚別洗浄センター (m <sup>3</sup> )	西部SC (m <sup>3</sup> )
4	221,086	71,502	292,588	83,226	822.1	56.6	9.6	56.0
5	231,144	47,033	278,177	85,098	885.0	34.9	9.2	45.9
6	218,172	43,603	261,775	78,846	758.4	38.8	9.1	33.0
7	224,019	49,132	273,151	76,299	689.1	23.6	9.2	27.0
8	227,842	60,241	288,083	82,540	773.7	80.1	7.5	33.6
9	216,221	51,930	268,151	77,181	797.7	52.9	8.0	27.7
10	228,203	53,032	281,235	81,684	767.3	74.5	11.2	39.7
11	220,036	55,061	275,097	76,570	726.7	81.8	8.6	44.3
12	220,584	59,297	279,881	75,980	767.2	30.2	8.0	45.9
1	168,936	65,559	234,495	66,678	639.2	18.1	11.9	39.7
2	129,476	82,778	212,254	66,272	664.8	18.7	10.4	44.8
3	226,249	123,922	350,171	75,301	755.5	73.5	11.5	49.6
合計	2,531,968	763,090	3,295,058	925,675	9,046.7	583.7	114.2	487.2
月平均	210,997	63,591	274,588	77,140	753.9	48.6	9.5	40.6
日平均	6,937	2,091	9,028	2,536	24.8	1.6	0.3	1.3

## (3) 汚泥圧送

月	送泥量 (東部スラッジセンターへ)			
	汚泥量	置換水量	汚泥濃度	固形物量
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(%)	(t)
4	94,913	20,036	0.87	822.1
5	97,823	21,296	0.90	885.0
6	90,775	20,107	0.84	758.4
7	87,291	21,545	0.79	689.1
8	97,238	21,529	0.80	773.7
9	88,707	21,528	0.90	797.7
10	95,400	22,304	0.80	767.3
11	88,880	20,508	0.82	726.7
12	87,663	20,760	0.88	767.2
1	77,888	19,732	0.82	639.2
2	74,026	18,219	0.90	664.8
3	88,859	20,703	0.85	755.5
合計	1,069,463	248,267	0.85	9,046.7
月平均	89,122	20,689	—	753.9
日平均	2,930	680	—	24.8

## (4) 電 力 量

月	電 力 量							
	動 力							
	水 処 理							
	揚 水				雨 水			
	汚 水 ポ ン プ 処理水量 (m <sup>3</sup> )	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量/ 処理水量	揚 水 ポ ン プ 揚水量 (m <sup>3</sup> )	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量/ 揚水量
4	5,604,540	256,972	0	0.0459	14,180	481	0	0.0339
5	5,312,820	241,438	0	0.0454	2,630	83	0	0.0316
6	4,576,230	205,291	0	0.0449	10,660	311	0	0.0292
7	4,067,000	182,412	0	0.0449	0	0	0	—
8	5,064,170	236,982	0	0.0468	5,410	176	0	0.0325
9	4,054,080	188,659	0	0.0465	3,240	91	0	0.0281
10	5,537,720	260,891	0	0.0471	0	5	0	—
11	5,738,700	271,067	0	0.0472	4,420	132	0	0.0299
12	4,653,720	222,972	0	0.0479	16,390	457	0	0.0279
1	4,362,080	217,629	0	0.0499	0	0	0	—
2	4,005,330	190,879	0	0.0477	0	3	0	—
3	7,679,960	361,659	0	0.0471	21,340	585	0	0.0274
合計	60,656,350	2,836,851	0	—	78,270	2,324	0	—
平均	5,054,700	236,404	0	0.0468	6,523	194	0	0.0297
最大	7,679,960	361,659	—	0.0499	21,340	585	—	0.0339
最小	4,005,330	182,412	—	0.0449	0	0	—	0.0274

月	電 力 量								
	動 力								
	水 処 理					小 計			
	ブ ロ ヲ				そ の 他				
	高級処理 水量 (m <sup>3</sup> )	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量/ 高級処理 水量	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量/ 処理水量	発電使用量の うち試運転分 (再掲) (kWh)
4	4,978,510	453,029	3,700	0.0917	273,152	983,634	3,700	0.1757	300
5	4,904,150	512,571	1,700	0.1049	285,168	1,039,260	1,700	0.1958	300
6	4,308,430	498,038	5,100	0.1168	299,530	1,003,170	5,100	0.2198	300
7	4,060,820	540,306	400	0.1332	323,548	1,046,266	400	0.2574	400
8	4,514,230	455,130	1,400	0.1011	320,064	1,012,352	1,400	0.2000	600
9	3,913,640	457,452	200	0.1169	295,264	941,466	200	0.2321	200
10	4,808,710	446,226	200	0.0928	304,236	1,011,358	200	0.1827	200
11	4,761,660	421,915	3,900	0.0894	296,026	989,140	3,900	0.1729	300
12	4,499,550	466,353	300	0.1037	289,146	978,928	300	0.2097	300
1	4,362,080	455,499	100	0.1044	286,878	960,006	100	0.2201	100
2	3,930,620	414,872	500	0.1057	280,780	886,534	500	0.2215	100
3	3,493,290	343,847	400	0.0985	286,739	992,830	400	0.1290	400
合計	52,535,690	5,465,238	17,900	—	3,540,531	11,844,944	17,900	—	3,500
平均	4,377,970	455,437	1,492	0.1044	295,044	987,079	1,492	0.2014	292
最大	4,978,510	540,306	5,100	0.1332	323,548	1,046,266	5,100	0.2574	600
最小	3,493,290	343,847	100	0.0894	273,152	886,534	100	0.1290	100

月	電 力 量									
	動 力 費									
	汚 泥 処 理				流 雪 溝		合 計			
	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量/ 発生 固形物量	発電使用量の うち試運転分 (再掲) (kWh)	処理水量 (m <sup>3</sup> )	買電 (kWh)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量 (kWh)	発電使用量の うち試運転分 (再掲) (kWh)
4	69,800	0	84.90	0	0	1,550	1,054,984	3,700	1,058,684	300
5	71,300	0	80.56	0	0	1,580	1,112,140	1,700	1,113,840	300
6	67,100	0	88.48	0	0	2,070	1,072,340	5,100	1,077,440	300
7	70,800	0	102.74	0	0	2,410	1,119,476	400	1,119,876	400
8	75,500	0	97.58	0	0	2,220	1,090,072	1,400	1,091,472	600
9	64,300	0	80.61	0	0	1,650	1,007,416	200	1,007,616	200
10	65,900	0	85.89	0	0	1,480	1,078,738	200	1,078,938	200
11	65,600	0	90.27	0	71,000	7,350	1,061,690	3,900	1,065,590	300
12	54,000	0	70.39	0	409,250	45,230	1,078,158	300	1,078,458	300
1	50,100	0	78.38	0	575,760	64,170	1,074,276	100	1,074,376	100
2	46,800	0	70.40	0	535,480	58,470	992,204	500	992,704	100
3	59,300	0	78.49	0	279,360	29,520	1,081,650	400	1,082,050	400
合計	760,500	0	—	0	1,870,850	217,700	12,823,144	17,900	12,841,044	3,500
平均	63,375	0	84.06	0	374,170	18,142	1,068,595	1,492	1,070,087	292
最大	75,500	—	102.74	—	575,760	64,170	1,119,476	5,100	1,119,876	600
最小	46,800	—	70.39	—	0	1,480	992,204	100	992,704	100

月	電 力 量					
	光 熱			合 計		
	水 処 理	汚 泥 処 理	合 計	買 電	発 電	使用量
	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量 (kWh)
4	28,340	17,040	45,380	1,100,364	3,700	1,104,064
5	26,550	14,690	41,240	1,153,380	1,700	1,155,080
6	25,800	14,560	40,360	1,112,700	5,100	1,117,800
7	25,700	15,080	40,780	1,160,256	400	1,160,656
8	26,940	15,560	42,500	1,132,572	1,400	1,133,972
9	27,310	14,230	41,540	1,048,956	200	1,049,156
10	30,760	15,310	46,070	1,124,808	200	1,125,008
11	32,980	15,610	48,590	1,110,280	3,900	1,114,180
12	40,920	23,190	64,110	1,142,268	300	1,142,568
1	45,090	27,990	73,080	1,147,356	100	1,147,456
2	39,710	24,990	64,700	1,056,904	500	1,057,404
3	38,470	24,980	63,450	1,145,100	400	1,145,500
合計	388,570	223,230	611,800	13,434,944	17,900	13,452,844
平均	32,380	18,600	50,980	1,119,579	1,492	1,121,070
最大	45,090	27,990	73,080	1,160,256	5,100	1,160,656
最小	25,700	14,230	40,360	1,048,956	100	1,049,156

## (5) 重油・その他

月	重油										
	動力								その他 使用量 (L)	合計	
	汚水・雨水 揚水量 (m <sup>3</sup> )	実運転 (L)	試運転 (L)	燃料 使用量 /揚水量	自家用 実運転 (L)	発電機 試運転 (L)	合計				
						実運転 (L)	試運転 (L)		実運転 (L)	試運転 (L)	
4	106,420	579	209	0.0054	944	121	1,523	330	5,800	7,323	330
5	14,250	140	250	0.0098	366	96	506	346	4,097	4,603	346
6	81,270	367	118	0.0045	1,436	97	1,803	215	2,118	3,921	215
7	0	0	115	—	0	165	0	280	1,503	1,503	280
8	203,380	994	117	0.0049	193	233	1,187	350	1,411	2,598	350
9	65,900	303	110	0.0046	0	91	303	201	1,377	1,680	201
10	46,230	280	110	0.0061	0	91	280	201	3,173	3,453	201
11	245,460	1,205	100	0.0049	1,040	110	2,245	210	6,680	8,925	210
12	36,430	169	98	0.0046	0	107	169	205	10,311	10,480	205
1	0	0	99	—	0	47	0	146	12,686	12,686	146
2	0	0	100	—	0	218	0	318	10,897	10,897	318
3	19,160	0	142	0.0000	0	114	0	256	10,259	10,259	256
合計	818,500	4,037	1,568	—	3,979	1,490	8,016	3,058	70,312	78,328	3,058
平均	68,208	336	131	0.0049	332	124	668	255	5,859	6,527	255
最大	245,460	1,205	250	0.0098	1,436	233	2,245	350	12,686	12,686	350
最小	0	0	98	0.0000	0	47	0	146	1,377	1,503	146

月	その他（燃料・用水）					
	油類			用水		
	白灯油 (L)	ガソリン (L)	軽油 (L)	水道 (m <sup>3</sup> )	井水 (m <sup>3</sup> )	処理水 (m <sup>3</sup> )
4	0	38	0	268	8,685	103,616
5	0	47	43	281	9,331	107,013
6	0	51	0	290	6,148	106,019
7	0	68	48	281	5,764	107,099
8	0	50	0	287	5,708	110,721
9	0	72	44	257	5,292	104,618
10	0	32	36	279	5,254	110,776
11	0	105	0	281	7,820	105,476
12	0	51	46	293	4,867	106,168
1	0	51	26	294	4,684	123,525
2	0	52	34	259	4,095	130,717
3	0	35	0	272	5,930	151,485
合計	0	652	277	3,342	73,578	1,367,233
平均	0	54	23	279	6,132	113,936
最大	0	105	48	294	9,331	151,485
最小	0	32	0	257	4,095	103,616

## 4 処理実績調（施設別）

## (1) 処理水量等

## 第1処理施設

月	総流入下水量 ( $m^3$ )		雨水放流量 ( $m^3$ )			処理水量 ( $m^3$ )		
	月量	日量	日数	月量	日量	簡易処理		
						日数	月量	日量
4	3,132,010	104,400	2	106,420	3,550	7	390,440	13,010
5	2,867,760	92,510	3	14,250	460	10	266,200	8,590
6	2,643,760	88,130	2	73,140	2,440	5	211,890	7,060
7	2,258,880	72,870	0	0	0	2	2,810	90
8	2,951,050	95,200	4	171,870	5,540	8	355,320	11,460
9	2,304,620	76,820	2	45,250	1,510	4	83,140	2,770
10	3,027,170	97,650	5	46,230	1,490	15	456,790	14,740
11	3,333,330	111,110	4	170,170	5,670	10	598,920	19,960
12	2,613,130	84,290	1	27,980	900	3	101,850	3,290
1	2,350,730	75,830	0	0	0	0	0	0
2	2,124,110	75,860	0	0	0	4	49,450	1,770
3	3,797,040	122,490	0	0	0	31	1,937,620	62,500
合計	33,403,590	-	23	655,310	-	99	4,454,430	-
平均	2,783,630	91,520	2	54,610	1,800	8	371,200	12,200
最大	-	8/10 453,020	5	-	11/9 153,150	31	-	4/18 234,250
最小	-	1/20 64,870	0	-	-	0	-	-

月	処理水量 ( $m^3$ )				晴天時汚水量 ( $m^3$ )		処理雨水量 ( $m^3$ )	
	高級処理		総処理		月量	日量	月量	日量
	月量	日量	月量	日量				
4	2,635,150	87,840	3,025,590	100,850	2,310,600	77,020	714,990	23,830
5	2,587,310	83,460	2,853,510	92,050	2,347,630	75,730	505,880	16,320
6	2,358,730	78,630	2,570,620	85,690	2,250,000	75,000	320,620	10,690
7	2,256,070	72,780	2,258,880	72,870	2,221,770	71,670	37,110	1,200
8	2,423,860	78,200	2,779,180	89,660	2,197,900	70,900	581,280	18,750
9	2,176,230	72,540	2,259,370	75,310	2,079,900	69,330	179,470	5,980
10	2,524,150	81,420	2,980,940	96,160	2,186,120	70,520	794,820	25,640
11	2,564,240	85,480	3,163,160	105,440	2,318,400	77,280	844,760	28,160
12	2,483,300	80,100	2,585,150	83,390	2,340,810	75,510	244,340	7,880
1	2,350,730	75,830	2,350,730	75,830	2,272,300	73,300	78,430	2,530
2	2,074,660	74,090	2,124,110	75,860	2,062,200	73,650	61,910	2,210
3	1,859,420	59,990	3,797,040	122,490	2,283,150	73,650	1,513,890	48,840
合計	28,293,850	-	32,748,280	-	26,870,780	-	5,877,500	-
平均	2,357,820	77,520	2,729,020	89,720	2,239,230	73,620	489,790	16,100
最大	-	4/18 142,800	-	4/18 377,050	-	6/10 81,370	-	-
最小	-	3/27 46,560	-	1/20 64,870	-	1/20 64,870	-	-

## 第2処理施設

月	総流入下水量 ( $m^3$ )		雨水放流量 ( $m^3$ )			処 理 水 量 ( $m^3$ )		
	月 量	日 量	日数	月 量	日 量	簡易処理		
						日数	月 量	日 量
4	2,593,130	86,440	1	14,180	470	7	235,590	7,860
5	2,461,940	79,420	2	2,630	80	10	142,470	4,590
6	2,024,400	67,480	2	18,790	620	4	55,910	1,870
7	1,808,120	58,320	0	0	0	2	3,370	110
8	2,321,910	74,900	1	36,920	1,200	7	194,620	6,280
9	1,818,600	60,620	1	23,890	790	3	57,300	1,910
10	2,556,780	82,480	0	0	0	13	272,220	8,780
11	2,655,250	88,510	1	79,710	2,660	9	378,120	12,610
12	2,093,410	67,530	1	24,840	800	3	52,320	1,680
1	2,011,350	64,880	0	0	0	0	0	0
2	1,881,220	67,190	0	0	0	3	25,260	900
3	3,904,260	125,940	2	21,340	690	31	2,249,050	72,550
合計	28,130,370	-	11	222,300	-	92	3,666,230	-
平均	2,344,200	77,070	1	18,520	600	8	305,520	10,050
最大	-	4/18 320,020	2	-	11/9 79,710	31	-	3/27 186,200
最小	-	9/19 49,690	0	-	-	0	-	-

月	処 理 水 量 ( $m^3$ )				晴天時汚水量 ( $m^3$ )		処理雨水量 ( $m^3$ )	
	高級処理		総処理		月 量	日 量	月 量	日 量
	月 量	日 量	月 量	日 量				
4	2,343,360	78,110	2,578,950	85,970	1,868,400	62,280	710,550	23,690
5	2,316,840	74,750	2,459,310	79,340	1,924,480	62,080	534,830	17,250
6	1,949,700	64,990	2,005,610	66,860	1,768,200	58,940	237,410	7,910
7	1,804,750	58,210	1,808,120	58,320	1,723,910	55,610	84,210	2,710
8	2,090,370	67,420	2,284,990	73,700	1,682,370	54,270	602,620	19,440
9	1,737,410	57,920	1,794,710	59,830	1,580,400	52,680	214,310	7,150
10	2,284,560	73,700	2,556,780	82,480	1,708,720	55,120	848,060	27,360
11	2,197,420	73,240	2,575,540	85,850	1,797,900	59,930	777,640	25,920
12	2,016,250	65,050	2,068,570	66,730	1,856,900	59,900	211,670	6,830
1	2,011,350	64,880	2,011,350	64,880	1,930,680	62,280	80,670	2,600
2	1,855,960	66,290	1,881,220	67,190	1,797,320	64,190	83,900	3,000
3	1,633,870	52,700	3,882,920	125,250	1,989,890	64,190	1,893,030	61,060
合計	24,241,840	-	27,908,070	-	21,629,170	-	6,278,900	-
平均	2,020,160	66,420	2,325,680	76,470	1,802,430	59,260	523,250	17,210
最大	-	4/18 192,230	-	4/18 305,840	-	2/17 75,990	-	-
最小	-	3/26 38,870	-	9/19 49,690	-	9/19 49,690	-	-



## (2) 汚水処理運転

## 第1処理施設

月	沈砂池			最初沈殿池					
	沈砂 (m <sup>3</sup> )	スクリー かす (m <sup>3</sup> )	合計 (m <sup>3</sup> )	使用 池数 (池)	沈殿 時間 (h)	引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )		水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	せき負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ・日)
						月量	日量		
4	25.6	3.8	29.4	4.9	1.8	162,408	5,414	41	144
5	16.5	3.7	20.2	5.3	2.0	168,290	5,429	36	129
6	22.4	3.6	26.0	4.7	2.0	160,204	5,340	37	133
7	12.7	3.6	16.3	4.3	2.0	164,663	5,312	35	125
8	50.2	3.9	54.1	4.5	1.9	167,119	5,391	40	139
9	33.9	3.1	37.0	3.9	1.9	157,656	5,255	39	135
10	38.5	4.8	43.3	5.1	2.0	166,081	5,357	38	133
11	46.4	4.2	50.6	4.8	1.8	160,450	5,348	44	152
12	14.1	3.7	17.8	3.9	1.7	160,804	5,187	43	149
1	7.0	4.3	11.3	4.7	1.7	109,254	3,524	37	152
2	0.0	3.8	3.8	5.1	1.7	75,572	2,699	35	153
3	33.0	5.2	38.2	7.5	2.4	165,731	5,346	32	114
合計	300.3	47.7	348.0	-	-	1,818,232	-	-	-
平均	25.0	4.0	29.0	4.9	1.9	151,519	4,981	38	138
最大	50.2	5.2	54.1	7.5	2.4	168,290	5,429	44	153
最小	0.0	3.1	3.8	3.0	1.7	75,572	2,699	32	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 <sup>3</sup> /kg・日)	BOD- SS負荷 (kg/kg・日)	BOD 容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)	返送汚泥量 (m <sup>3</sup> )	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	SRT (日)
4	2.0	3.5	4.2	54	0.28	0.41	1,634,240	64	8.3	4.6
5	2.0	3.6	4.8	67	0.19	0.36	1,689,220	66	13.5	13.9
6	2.0	3.7	5.1	73	0.18	0.37	1,653,190	71	14.1	15.3
7	2.0	3.9	5.5	51	0.33	0.45	1,682,410	75	12.4	11.8
8	2.0	3.8	3.8	45	0.22	0.39	1,660,300	70	18.0	10.5
9	2.0	3.9	4.4	51	0.23	0.37	1,630,930	76	11.6	11.3
10	2.0	3.7	3.5	47	0.18	0.38	1,665,210	68	16.3	13.7
11	2.0	3.6	3.4	35	0.22	0.48	1,592,840	64	18.8	13.0
12	2.0	3.7	3.8	41	0.18	0.41	1,636,240	66	16.4	12.5
1	2.0	3.8	4.1	31	0.35	0.71	1,619,460	69	16.8	7.2
2	2.8	5.2	3.9	48	0.13	0.29	1,600,570	77	21.5	12.7
3	3.0	6.6	2.8	39	0.11	0.21	1,618,460	88	21.2	5.1
合計	-	-	-	-	-	-	19,683,070	-	-	-
平均	2.2	4.1	4.1	49	0.22	0.40	1,640,260	71	15.7	11.0
最大	3.0	6.6	5.5	73	0.35	0.71	1,689,220	88	21.5	15.3
最小	2.0	3.5	2.8	31	0.11	0.21	1,592,840	64	8.3	4.6



## 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 ( $m^3/m^2 \cdot 日$ )	せき負荷 ( $m^3/m \cdot 日$ )
			月 量	日 量		
4	4.0	1.9	43,434	1,448	38	112
5	4.0	2.0	18,266	589	36	106
6	4.0	2.1	17,074	569	34	100
7	4.0	2.2	19,790	638	32	93
8	4.0	2.1	24,845	801	34	100
9	4.0	2.3	18,796	627	31	92
10	4.0	2.0	18,092	584	35	104
11	4.0	1.9	19,078	636	37	109
12	4.0	2.0	21,282	687	35	102
1	4.0	2.1	26,854	866	33	97
2	5.6	3.0	47,561	1,699	24	70
3	6.0	4.1	85,457	2,757	17	51
合 計	-	-	360,529	-	-	-
平 均	4.3	2.3	30,044	988	32	95
最 大	6.0	4.1	85,457	2,757	38	112
最 小	4.0	1.9	17,074	569	17	51

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 (日)		注 入 率 (mg/L)	
	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	簡 易	高 級
4	390,440	2,635,150	3,025,590	1,177.9	2,331.1	3,509.0	7	30	3.0	0.9
5	266,200	2,587,310	2,853,510	800.1	2,375.5	3,175.6	10	31	3.0	0.9
6	211,890	2,281,100	2,492,990	636.8	2,252.2	2,889.0	5	30	3.0	1.0
7	2,810	2,255,070	2,257,880	8.5	2,269.4	2,277.9	2	31	3.0	1.0
8	355,320	2,197,180	2,552,500	1,069.8	2,145.9	3,215.7	8	31	3.0	1.0
9	83,140	2,084,240	2,167,380	250.1	2,085.3	2,335.4	4	30	3.0	1.0
10	456,790	2,154,130	2,610,920	1,376.4	2,144.5	3,520.9	15	31	3.0	1.0
11	598,920	2,231,640	2,830,560	1,798.5	2,724.4	4,522.9	10	30	3.0	1.2
12	101,850	2,037,270	2,139,120	306.7	3,643.8	3,950.5	3	31	3.0	1.8
1	0	1,775,000	1,775,000	0.0	3,524.6	3,524.6	0	31	-	2.0
2	49,450	1,484,930	1,534,380	149.3	2,988.4	3,137.7	4	28	3.0	2.0
3	1,937,620	536,910	2,474,530	5,131.2	1,019.6	6,150.8	31	26	2.6	1.9
合 計	4,454,430	24,259,930	28,714,360	12,705.3	29,504.7	42,210.0	99	360	-	-
平 均	371,200	2,021,660	2,392,860	1,058.8	2,458.7	3,517.5	8	30	3.0	1.3
最 大	1,937,620	2,635,150	3,025,590	5,131.2	3,643.8	6,150.8	31	31	3.0	2.0
最 小	0	536,910	1,534,380	0.0	1,019.6	2,277.9	0	26	2.6	0.9

※ 次亜塩素酸ナトリウムの注入量及び注入率は、有効塩素換算である。

## 第2処理施設

月	沈砂池			最初沈殿池					
	沈砂 ( $m^3$ )	スクリーン かす ( $m^3$ )	合計 ( $m^3$ )	使用 池数 (池)	沈殿時間 (h)	引抜汚泥量 ( $m^3$ )		水面積負荷 ( $m^3/m^2 \cdot 日$ )	せき負荷 ( $m^3/m \cdot 日$ )
						月量	日量		
4	31.0	5.8	36.8	3.0	2.3	58,678	1,956	46	138
5	18.4	5.5	23.9	3.0	2.3	62,854	2,028	43	127
6	16.4	5.5	21.9	3.0	2.7	57,968	1,932	36	107
7	10.9	5.6	16.5	3.0	2.9	59,356	1,915	31	93
8	29.9	3.6	33.5	3.0	2.7	60,723	1,959	40	118
9	19.0	4.9	23.9	3.0	3.0	58,565	1,952	32	96
10	36.0	6.4	42.4	3.0	2.4	62,122	2,004	44	132
11	35.4	4.4	39.8	3.0	2.3	59,586	1,986	46	138
12	16.1	4.3	20.4	3.0	2.6	59,780	1,928	36	107
1	11.1	7.6	18.7	3.0	2.7	59,682	1,925	35	104
2	18.7	6.6	25.3	3.0	2.5	53,904	1,925	36	108
3	40.5	6.3	46.8	3.0	1.5	60,518	1,952	67	201
合計	283.4	66.5	349.9	-	-	713,736	-	-	-
平均	23.6	5.5	29.2	3.0	2.5	59,478	1,955	41	122
最大	40.5	7.6	46.8	3.0	3.0	62,854	2,028	67	201
最小	10.9	3.6	16.5	3.0	1.5	53,904	1,915	31	93

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	3.0	4.2	3.8	32	0.15	0.40	1,727,650	80	15.0	11.9
5	3.0	4.2	3.7	43	0.11	0.29	1,785,310	80	19.6	12.3
6	3.0	4.3	4.1	39	0.15	0.31	1,912,170	102	13.3	11.5
7	3.0	4.3	5.0	34	0.14	0.39	2,232,150	125	23.9	14.7
8	3.0	4.1	4.2	35	0.14	0.33	2,231,500	116	19.6	13.6
9	3.0	4.3	4.7	34	0.15	0.36	2,160,240	129	15.7	12.8
10	3.0	3.9	3.7	37	0.14	0.33	2,221,780	106	17.4	11.5
11	3.0	3.9	3.6	29	0.17	0.40	2,160,150	104	20.3	10.0
12	3.0	4.0	4.0	32	0.15	0.35	2,231,430	112	16.6	9.7
1	3.0	4.1	3.8	23	0.22	0.50	2,232,100	113	14.2	9.4
2	3.0	4.0	3.6	34	0.13	0.33	2,016,080	109	21.2	10.1
3	3.0	4.9	3.8	33	0.14	0.32	1,955,350	123	16.2	8.8
合計	-	-	-	-	-	-	24,865,910	-	-	-
平均	3.0	4.2	4.0	34	0.15	0.36	2,072,160	108	17.8	11.4
最大	3.0	4.9	5.0	43	0.22	0.50	2,232,150	129	23.9	14.7
最小	3.0	3.9	3.6	23	0.11	0.29	1,727,650	80	13.3	8.8

## 第2処理施設

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剰 汚 泥 量 ( $m^3$ )		水面積負荷 ( $m^3/m^2 \cdot 日$ )	せき負荷 ( $m^3/m \cdot 日$ )
			月 量	日 量		
4	3.0	3.2	28,068	936	26	86
5	3.0	3.2	28,767	928	25	82
6	2.7	3.4	26,529	884	25	82
7	3.0	4.0	29,342	947	19	64
8	3.0	3.7	35,396	1,142	22	74
9	3.0	4.1	33,134	1,104	19	63
10	3.0	3.4	34,940	1,127	25	81
11	3.0	3.3	35,983	1,199	24	80
12	3.0	3.6	38,015	1,226	22	71
1	3.0	3.6	38,705	1,249	22	71
2	3.0	3.5	35,217	1,258	22	73
3	3.0	4.5	38,465	1,241	18	58
合 計	-	-	402,561	-	-	-
平 均	3.0	3.6	33,547	1,103	22	74
最 大	3.0	4.5	38,705	1,258	26	86
最 小	2.7	3.2	26,529	884	18	58

月	接 触 タ ン ク									
	処 理 水 量 ( $m^3$ )			次亜塩素酸ナトリウム注入量 (kg)			注 入 日 数 (日)		注 入 率 (mg/L)	
	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	簡 易	高 級
4	235,590	2,343,360	2,578,950	707.0	992.1	1699.1	7	30	3.0	0.4
5	142,470	2,316,840	2,459,310	427.1	1,036.6	1463.7	10	31	3.0	0.4
6	55,910	1,842,550	1,898,460	167.3	897.2	1064.5	4	30	3.0	0.5
7	3,370	1,804,750	1,808,120	9.9	897.2	907.1	2	31	2.9	0.5
8	194,620	1,861,960	2,056,580	584.1	895.8	1479.9	7	31	3.0	0.5
9	57,300	1,638,570	1,695,870	171.8	824.2	996.0	3	30	3.0	0.5
10	272,220	1,929,980	2,202,200	818.1	964.1	1782.2	13	31	3.0	0.5
11	378,120	1,856,630	2,234,750	1,134.5	614.2	1748.7	8	30	3.0	0.3
12	52,320	1,981,620	2,033,940	157.2	207.8	365.0	3	31	3.0	0.1
1	0	2,011,310	2,011,310	0.0	239.6	239.6	0	31	-	0.1
2	25,260	1,764,270	1,789,530	76.0	197.5	273.5	3	28	3.0	0.1
3	2,249,050	533,490	2,782,540	6,209.7	54.2	6263.9	30	17	2.8	0.1
合 計	3,666,230	21,885,330	25,551,560	10,462.7	7,820.5	18283.2	90	351	-	-
平 均	305,520	1,823,780	2,129,300	871.9	651.7	1523.6	8	29	3.0	0.3
最 大	2,249,050	2,343,360	2,782,540	6,209.7	1,036.6	6263.9	30	31	3.0	0.5
最 小	0	533,490	1,695,870	0.0	54.2	239.6	0	17	2.8	0.1

※ 次亜塩素酸ナトリウムの注入量及び注入率は、有効塩素換算である。

## (3) 流雪溝送水運転

月	北郷流雪溝送水量		
	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	14	70,960	5,070
12	31	409,250	13,200
1	31	575,760	18,570
2	28	535,180	19,110
3	25	280,530	11,220
合計	129	1,871,680	—
平均	26	374,340	14,510
最大	—	575,760	19,110
最小	—	—	—

※ 送水期間

11月17日から3月25日まで

※ 流雪溝送水量の日平均及び日量は、送水日数あたりの値

## 5 水質試験等成績調

### (1) 日常試験

(※水質試験成績は高級処理のみである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			
4	220	290	150	100	110	97	24	5.8	24	8.1	23	3.9	2.5	2.9	1.6
5	210	250	150	94	99	87	19	4.0	20	5.6	18	3.2	1.9	2.1	1.8
6	220	240	200	100	110	93	21	6.0	28	8.2	15	3.8	6.5	13	3.5
7	230	270	180	130	140	110	22	5.5	26	6.8	19	4.5	8.3	11	5.6
8	200	240	160	110	130	85	14	4.6	20	6.9	10	2.3	5.2	8.3	2.0
9	170	230	97	110	110	92	19	5.7	32	7.9	12	3.9	7.1	12	4.4
10	220	230	200	110	110	100	18	5.5	24	7.8	14	4.1	8.4	11	5.4
11	220	290	140	130	150	110	15	4.9	22	6.7	7.9	3.2	4.0	6.0	2.0
12	200	220	180	100	110	95	14	3.2	16	3.7	12	2.7	2.1	3.4	1.3
1	200	260	130	170	240	120	33	8.7	34	9.5	30	8.0	6.1	8.7	4.0
2	190	250	130	110	120	96	27	11	33	17	18	5.9	8.6	12	5.3
3	180	200	160	100	110	97	19	4.5	20	5.5	18	3.5	4.8	5.0	4.6
平均	210	-	-	110	-	-	20	5.8	-	-	-	-	5.5	-	-
最大	-	290	-	-	240	-	-	-	34	17	-	-	-	13	-
最小	-	-	97	-	-	85	-	-	-	-	7.9	2.3	-	-	1.3

月	S S (mg/L)									p H											
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			反応タンク混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	240	280	190	44	47	42	6	8	4	7.6	7.8	7.5	7.4	7.4	7.3	6.5	6.9	6.2	6.8	7.1	6.6
5	250	270	240	37	40	35	6	9	4	7.5	7.6	7.4	7.2	7.3	7.0	6.2	6.2	6.1	6.3	6.4	6.2
6	240	270	220	41	62	26	8	16	2	7.6	7.7	7.5	7.1	7.3	7.0	6.4	6.5	6.2	6.4	6.5	6.3
7	220	260	170	35	43	26	7	10	4	7.4	7.5	7.3	7.0	7.1	7.0	6.2	6.4	5.9	6.3	6.6	6.1
8	180	220	160	28	31	26	5	9	3	7.5	7.6	7.3	7.2	7.3	7.1	6.0	6.1	6.0	6.2	6.3	6.1
9	240	340	150	40	47	32	16	42	3	7.4	7.6	7.3	7.1	7.2	6.9	6.0	6.3	5.8	6.1	6.2	5.9
10	220	250	200	38	42	31	14	20	11	7.7	7.7	7.6	7.3	7.4	7.3	6.1	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2
11	180	200	160	31	32	30	7	11	3	7.5	7.6	7.4	7.1	7.3	6.9	6.1	6.2	6.0	6.2	6.2	6.2
12	250	430	170	37	45	33	5	8	3	7.5	7.6	7.2	7.1	7.2	7.0	6.2	6.4	6.0	6.1	6.2	6.0
1	210	230	180	190	510	19	13	15	10	7.4	7.5	7.3	7.2	7.3	7.0	6.1	6.3	5.7	6.3	6.4	6.1
2	200	230	130	39	46	28	17	34	6	7.6	7.7	7.4	7.3	7.4	7.2	6.3	6.4	6.2	6.4	6.5	6.2
3	190	200	180	48	51	45	2	4	<2	7.4	7.4	7.4	6.9	7.0	6.8	6.1	6.2	6.0	6.1	6.3	5.9
平均	220	-	-	51	-	-	9	-	-	7.5	-	-	7.2	-	-	6.2	-	-	6.3	-	-
最大	-	430	-	-	510	-	-	42	-	-	7.8	-	-	7.4	-	-	6.9	-	-	7.1	-
最小	-	-	130	-	-	19	-	-	<2	-	-	7.2	-	-	6.8	-	-	5.7	-	-	5.9

## 第1処理施設

月	大腸菌群数 (個/mL)						水 温 (°C)											
	終沈出水			放流水			流入水			初沈出水			反応タンク 混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	610	910	280	0	0	0	14.2	15.0	13.5	13.8	14.6	12.9	15.3	15.8	14.9	15.0	15.3	14.8
5	160	270	90	0	0	0	16.4	17.2	15.0	15.9	16.9	14.7	17.5	18.2	17.1	17.6	18.2	17.0
6	440	500	370	1	3	0	18.9	20.0	17.8	18.4	19.5	17.3	20.5	22.0	19.3	19.4	21.0	18.0
7	700	900	590	62	240	0	21.5	22.5	20.7	21.7	23.1	20.3	22.8	23.7	22.0	23.9	26.8	21.3
8	520	940	40	0	0	0	22.8	23.6	22.0	22.9	24.3	21.8	23.4	23.7	23.0	23.7	24.5	22.8
9	800	2,500	340	50	150	0	22.0	22.9	20.2	21.7	22.9	19.7	23.1	23.7	22.5	22.6	23.0	22.2
10	350	530	70	0	0	0	20.7	21.5	19.0	20.5	21.5	18.8	21.3	21.9	20.7	21.6	22.5	20.0
11	340	520	230	0	0	0	17.7	18.4	16.8	17.0	17.5	16.0	18.9	19.3	18.5	18.0	18.5	17.4
12	520	910	310	0	0	0	15.3	15.8	14.5	14.9	15.7	14.1	16.6	16.9	16.0	16.3	17.5	15.0
1	2,000	2,400	1,400	0	0	0	12.5	12.8	12.0	12.3	13.5	11.1	14.8	15.6	14.0	14.2	15.0	13.6
2	8,600	31,000	440	3	9	0	13.7	15.0	12.8	12.9	14.0	12.1	14.6	15.0	13.8	13.8	15.4	13.0
3	460	520	390	1	1	0	13.9	14.8	13.0	12.2	12.3	12.1	13.8	14.0	13.6	12.8	13.1	12.5
平均	1,300	-	-	10	-	-	17.5	-	-	17.0	-	-	18.6	-	-	18.2	-	-
最大	-	31,000	-	-	240	-	-	23.6	-	-	24.3	-	-	23.7	-	-	26.8	-
最小	-	-	40	-	-	0	-	-	12.0	-	-	11.1	-	-	13.6	-	-	12.5

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	5.2	6.0	4.5	7.9	9.2	7.0	61	85	40	120	130	110	72	110	44
5	5.1	6.0	4.3	8.1	9.0	7.2	73	84	52	110	110	100	35	41	32
6	4.1	4.5	4.0	7.1	8.5	6.0	55	73	35	110	110	110	37	43	30
7	4.3	4.5	4.0	7.1	7.5	7.0	50	65	35	120	120	110	32	44	25
8	5.3	6.0	4.5	10	11	8.0	55	75	30	91	100	72	18	19	17
9	5.5	8.0	4.5	8.1	9.0	7.5	59	73	48	91	100	84	19	27	12
10	4.5	4.5	4.5	7.7	8.0	7.0	47	65	26	100	100	100	23	24	22
11	4.8	5.6	3.5	8.1	9.0	6.5	83	>100	60	94	96	90	26	29	23
12	5.1	6.0	4.5	8.0	9.0	7.0	93	>100	75	91	97	80	29	36	25
1	4.7	5.0	4.5	6.7	10	3.5	40	50	30	94	100	84	46	54	34
2	4.8	5.0	4.0	7.0	8.0	5.0	35	48	23	97	100	86	44	58	20
3	5.3	5.5	5.0	7.8	8.0	7.5	92	93	90	87	100	74	37	44	29
平均	4.9	-	-	7.8	-	-	62	-	-	100	-	-	35	-	-
最大	-	8.0	-	-	11	-	-	>100	-	-	130	-	-	110	-
最小	-	-	3.5	-	-	3.5	-	-	23	-	-	72	-	-	12

## 第1処理施設

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	35	67	17	1,630	2,380	1,090	204	295	151	92	95	88	4.1	5.6	2.7
5	36	61	13	1,690	2,110	860	210	298	140	93	96	90	1.9	2.1	1.5
6	46	65	23	1,980	2,510	1,380	221	282	151	88	91	86	2.7	3.8	1.0
7	21	39	11	1,460	2,000	1,010	141	190	104	88	91	86	3.5	5.7	1.6
8	23	34	13	1,620	2,110	1,060	142	190	119	87	88	86	1.8	2.8	1.0
9	20	27	16	1,590	1,870	1,400	127	164	105	88	89	87	1.5	2.0	1.2
10	41	63	24	1,930	2,360	1,350	205	267	135	88	89	87	4.1	4.5	3.4
11	50	64	25	2,270	2,640	1,540	217	246	162	92	94	89	3.1	4.8	1.3
12	58	69	21	2,390	2,700	1,330	239	271	154	92	92	90	1.5	2.1	1.0
1	64	78	47	2,320	2,550	1,880	276	322	239	92	94	91	2.3	3.4	1.6
2	61	82	35	2,120	2,580	1,490	281	335	210	93	95	91	2.0	2.5	1.5
3	35	59	14	1,680	2,040	1,090	197	289	121	91	92	89	1.4	1.4	1.3
平均	41	-	-	1,890	-	-	205	-	-	90	-	-	2.5	-	-
最大	-	82	-	-	2,700	-	-	335	-	-	96	-	-	5.7	-
最小	-	-	11	-	-	860	-	-	104	-	-	86	-	-	1.0

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	3,510	4,030	2,760	89	98	51	81	77	87
5	4,380	4,660	3,890	90	98	52	85	80	83
6	4,110	5,040	3,290	91	97	54	83	79	81
7	3,080	3,680	2,490	90	97	44	84	83	80
8	3,860	3,990	3,650	93	97	45	84	86	81
9	3,220	3,390	3,020	87	91	31	82	82	63
10	3,850	4,240	3,460	92	94	51	83	83	62
11	4,620	4,770	4,450	93	96	39	82	88	78
12	5,220	5,930	4,600	93	98	50	83	87	88
1	4,860	5,170	4,360	82	94	27	57	79	64
2	4,050	5,120	3,050	86	90	41	80	75	57
3	4,210	4,470	3,950	90	99	42	75	82	96
平均	4,080	-	-	90	96	44	80	82	77
最大	-	5,930	-	93	99	54	85	88	96
最小	-	-	2,490	82	90	27	57	75	57



## 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	26	30	22	22	24	18	15	18	12	20	21	18	20	21	18	12	17	8.9
5	28	31	23	23	24	23	12	13	11	24	29	20	21	22	20	5.1	5.7	4.2
6	34	43	30	26	27	25	12	13	11	25	31	21	23	27	19	4.7	5.6	3.6
7	31	32	30	24	26	22	14	14	13	21	21	21	22	23	21	4.7	6.9	2.8
8	27	29	26	22	23	21	11	12	8.9	19	21	18	19	20	18	1.9	2.2	1.7
9	28	32	21	25	27	23	13	15	11	21	23	21	21	22	20	2.7	4.4	1.0
10	30	32	29	24	25	22	12	14	11	21	22	20	20	21	20	2.7	3.1	2.3
11	28	31	26	21	22	20	11	12	11	20	21	20	19	20	18	3.4	4.1	2.6
12	27	31	22	23	27	19	11	13	8.7	19	21	16	19	21	16	4.1	4.7	3.8
1	31	33	29	42	67	27	14	17	12	22	22	21	22	23	21	7.2	7.9	6.1
2	33	35	28	30	34	25	13	16	9.5	24	26	22	22	23	21	6.8	9.5	4.2
3	30	30	29	35	40	29	13	13	12	22	22	21	21	21	20	5.2	6.4	4.0
平均	29	-	-	26	-	-	13	-	-	22	-	-	21	-	-	5.0	-	-
最大	-	43	-	-	67	-	-	18	-	-	31	-	-	27	-	-	17	-
最小	-	-	21	-	-	18	-	-	8.7	-	-	16	-	-	16	-	-	1.0

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	0.2	<0.1	0.8	1.6	0.3	0.5	0.9	0.2	0.2	0.6	<0.1	1.8	2.8	0.3
5	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.7	6.9	4.4
6	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	1.0	0.5	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.8	6.9	5.3
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.8	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.6	9.0	5.8
8	<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	8.2	9.6	6.8
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.6	0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.2	10	8.5
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.5	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.0	9.3	8.6
11	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.4	0.3	0.6	1.1	0.4	0.1	0.2	<0.1	7.5	8.4	6.8
12	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.4	0.7	1.0	0.4	0.1	0.5	<0.1	7.5	8.2	5.8
1	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.1	<0.1	1.5	1.7	1.3	0.8	1.3	0.5	0.1	0.2	<0.1	2.9	5.5	1.5
2	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.1	<0.1	2.3	2.9	1.7	0.6	0.8	0.3	<0.1	0.1	<0.1	1.5	1.9	1.2
3	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	2.4	2.4	2.4	0.8	0.8	0.8	0.1	0.2	<0.1	2.7	3.1	2.2
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.9	-	-	0.4	-	-	<0.1	-	-	5.8	-	-
最大	-	0.3	-	-	0.2	-	-	2.9	-	-	1.3	-	-	0.6	-	-	10	-
最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.2	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.3



## 第1処理施設

月	全りん (mg/L)									りん酸態りん (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	3.1	3.2	2.8	2.5	2.8	2.3	0.7	0.8	0.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.7	1.3	0.5	0.6	0.3
5	3.2	3.5	2.8	2.6	2.6	2.5	1.2	1.6	0.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.5	1.2	0.9	1.2	0.6
6	4.1	5.3	3.3	2.6	2.7	2.4	0.9	1.1	0.3	1.5	2.5	1.1	1.5	1.5	1.4	0.5	0.9	0.1
7	3.7	4.0	3.4	2.9	3.0	2.6	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	1.0	1.6	1.7	1.4	1.1	1.2	1.0
8	3.1	3.4	2.9	2.2	2.4	2.0	1.1	1.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	0.8	1.1	0.4
9	2.9	3.7	2.2	2.7	2.9	2.5	1.6	1.7	1.5	1.1	1.1	1.0	1.5	1.6	1.4	1.2	1.3	1.1
10	3.2	3.4	3.0	2.5	2.7	2.4	1.3	1.6	1.2	1.1	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.0	1.2	0.8
11	3.1	3.6	2.9	2.2	2.3	2.1	1.0	1.1	0.8	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.1	0.7	0.8	0.6
12	2.9	3.6	2.2	2.4	2.9	1.9	1.0	1.1	0.6	1.2	1.2	1.0	1.3	1.4	1.0	0.8	0.9	0.5
1	3.6	3.7	3.5	2.4	2.6	2.2	1.0	1.2	0.8	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	0.7	0.8	0.5
2	3.7	4.2	3.3	2.7	2.8	2.6	1.7	2.0	1.3	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.4	1.1	1.4	0.7
3	3.4	3.4	3.4	2.6	2.6	2.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0
平均	3.3	-	-	2.5	-	-	1.2	-	-	1.3	-	-	1.4	-	-	0.9	-	-
最大	-	5.3	-	-	3.0	-	-	2.0	-	-	2.5	-	-	1.7	-	-	1.4	-
最小	-	-	2.2	-	-	1.9	-	-	0.3	-	-	1.0	-	-	1.0	-	-	0.1

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	42	77	32	72
5	57	63	48	54
6	65	78	54	65
7	55	62	42	52
8	59	65	50	50
9	54	45	48	41
10	60	59	50	48
11	61	68	48	55
12	59	66	52	58
1	55	72	67	58
2	61	54	57	37
3	57	62	63	50
平均	57	64	51	53
最大	65	78	67	72
最小	42	45	32	37

## 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			
4	190	220	170	140	180	110	8.0	4.0	9.3	5.1	6.7	2.6	2.8	4.2	2.0
5	180	240	150	100	110	96	4.6	2.5	5.6	3.1	3.1	2.1	3.0	5.0	1.9
6	220	260	190	120	120	110	8.4	3.8	11	4.4	7.2	3.0	3.4	4.2	2.6
7	270	300	210	160	180	140	8.2	3.5	11	6.2	6.1	1.8	2.8	3.5	2.3
8	190	190	180	130	150	110	4.6	2.0	6.1	2.9	3.8	1.3	2.3	2.8	1.8
9	230	270	180	140	150	130	6.1	2.7	9.1	3.6	4.2	2.1	2.1	2.8	1.5
10	230	240	220	130	140	130	6.3	2.6	6.8	3.2	6.1	2.1	2.6	2.9	2.4
11	220	250	160	150	160	140	6.5	2.7	7.2	3.0	5.7	2.3	3.2	4.2	2.6
12	220	270	170	120	140	110	5.3	2.2	6.9	3.5	3.6	1.4	2.9	3.4	2.4
1	240	290	150	160	190	130	9.5	3.0	11	3.3	7.7	2.7	3.5	4.8	2.7
2	230	300	160	120	130	100	8.6	2.8	12	3.3	6.1	2.1	3.9	4.5	3.1
3	220	240	190	110	120	95	6.2	2.1	6.5	2.5	5.8	1.7	2.6	2.7	2.5
平均	220	-	-	130	-	-	6.9	2.8	-	-	-	-	2.9	-	-
最大	-	300	-	-	190	-	-	-	12	6.2	-	-	-	5.0	-
最小	-	-	150	-	-	95	-	-	-	-	3.1	1.3	-	-	1.5

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			反応槽の混合液			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	600	990	360	68	92	49	4	4	3	7.7	7.9	7.6	7.6	7.6	7.5	6.5	6.6	6.3	6.6	6.7	6.5
5	280	360	200	47	48	45	2	3	<2	7.6	7.8	7.5	7.6	7.6	7.5	6.5	6.6	6.4	6.5	6.6	6.4
6	350	410	220	61	66	53	6	9	2	7.7	7.8	7.6	7.7	7.8	7.5	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.5
7	320	450	190	51	59	34	5	9	2	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.4	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.5
8	180	230	130	49	61	36	2	6	<2	7.6	7.7	7.4	7.5	7.7	7.3	6.4	6.5	6.3	6.5	6.6	6.5
9	280	330	230	62	75	54	4	7	2	7.6	8.0	7.2	7.5	7.6	7.5	6.5	6.8	6.4	6.5	6.6	6.4
10	310	380	260	57	65	45	4	4	4	7.5	7.8	7.1	7.7	7.8	7.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.7	6.5
11	390	670	230	44	56	36	<2	4	<2	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.4	6.5	6.6	6.3	6.7	7.1	6.5
12	490	850	270	51	63	42	3	4	<2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4	7.3	6.4	6.5	6.3	6.5	6.6	6.4
1	490	870	230	58	74	45	4	4	3	7.5	7.6	7.3	7.2	7.3	7.2	6.3	6.5	6.1	6.4	6.5	6.4
2	420	690	250	45	57	32	2	5	<2	7.6	7.7	7.5	7.4	7.4	7.2	6.4	6.5	6.2	6.4	6.5	6.3
3	220	280	150	51	57	45	<2	3	<2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	6.1	6.1	6.0	6.2	6.3	6.0
平均	360	-	-	54	-	-	3	-	-	7.6	-	-	7.5	-	-	6.4	-	-	6.5	-	-
最大	-	990	-	-	92	-	-	9	-	-	8.0	-	-	7.8	-	-	6.8	-	-	7.1	-
最小	-	-	130	-	-	32	-	-	<2	-	-	7.1	-	-	7.0	-	-	6.0	-	-	6.0

## 第2 処理施設

月	大腸菌群数 (個/mL)						水 温 (°C)											
	終 沈 出 水			放 流 水			流 入 水			初 沈 出 水			反 応 槽 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	680	710	660	120	150	90	14.2	14.5	13.8	13.9	14.5	13.3	15.9	16.5	15.5	15.2	15.5	15.0
5	430	460	400	51	82	0	17.0	17.0	16.9	16.7	17.0	16.5	18.2	19.0	17.3	17.7	18.0	17.5
6	890	1,200	540	94	210	0	19.5	21.5	17.5	19.0	20.9	17.0	20.7	22.5	18.7	20.3	22.5	18.5
7	1,100	1,500	820	160	370	22	22.5	23.0	21.1	22.4	22.7	22.0	24.2	25.1	22.5	23.1	23.8	21.9
8	440	810	110	98	270	11	22.7	23.5	22.0	22.4	23.3	21.5	23.4	24.1	22.9	23.2	24.1	22.5
9	610	760	490	160	250	30	22.4	24.7	21.2	21.9	23.5	21.0	23.7	24.3	23.2	23.0	24.4	22.2
10	920	1,600	190	66	100	7	20.8	21.5	19.6	20.4	21.0	19.2	21.2	22.2	19.5	21.3	22.0	20.3
11	980	1,300	550	170	440	20	17.0	17.0	17.0	16.8	17.1	16.5	17.7	18.8	16.2	17.3	18.3	16.2
12	740	1,100	480	750	1,200	510	14.3	15.8	12.5	14.7	16.1	12.2	16.1	17.0	15.0	16.5	17.4	15.8
1	480	640	270	430	520	280	12.6	13.2	11.5	12.5	13.2	11.3	14.0	15.0	12.5	14.1	14.7	13.5
2	640	950	150	620	930	210	12.6	13.5	11.0	12.4	13.1	11.6	14.1	14.5	14.0	14.3	14.8	13.5
3	190	260	120	210	290	120	11.3	12.6	10.0	11.1	11.1	11.0	13.5	14.0	13.0	13.6	14.0	13.1
平均	680	-	-	240	-	-	17.2	-	-	17.0	-	-	18.6	-	-	18.3	-	-
最大	-	1,600	-	-	1,200	-	-	24.7	-	-	23.5	-	-	25.1	-	-	24.4	-
最小	-	-	110	-	-	0	-	-	10.0	-	-	11.0	-	-	12.5	-	-	13.1

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	4.5	5.0	4.0	7.0	8.4	5.0	96	>100	87	140	150	130	51	55	48
5	5.2	6.0	4.0	7.9	8.5	6.6	92	>100	75	130	130	130	40	47	32
6	4.3	5.0	3.5	6.6	8.0	4.5	85	>100	75	140	150	130	42	47	34
7	3.8	4.0	3.5	7.3	9.0	5.5	88	>100	60	130	140	120	49	50	48
8	6.2	7.5	5.0	7.8	8.5	7.0	85	>100	65	110	120	100	39	43	37
9	4.2	5.0	4.0	6.2	7.0	5.5	88	>100	59	120	140	110	35	38	33
10	4.1	4.3	4.0	6.1	6.6	5.6	87	>100	70	130	130	120	38	40	37
11	4.1	4.4	4.0	6.4	7.0	6.0	84	>100	65	120	120	120	35	38	31
12	4.5	5.0	4.0	7.1	8.0	6.0	95	>100	80	110	120	100	41	51	35
1	4.0	4.1	3.8	6.2	7.2	5.5	>100	>100	>100	100	110	100	36	41	32
2	4.0	5.0	3.0	6.9	8.0	5.0	87	>100	70	110	120	100	37	42	27
3	4.8	5.5	4.0	7.8	8.0	7.5	>100	>100	>100	100	110	90	32	39	24
平均	4.5	-	-	6.9	-	-	91	-	-	120	-	-	40	-	-
最大	-	7.5	-	-	9.0	-	-	>100	-	-	150	-	-	55	-
最小	-	-	3.0	-	-	4.5	-	-	59	-	-	90	-	-	24

## 第2処理施設

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	40	48	22	2,570	2,930	1,640	154	176	121	83	84	81	4.2	4.5	4.0
5	41	59	15	2,410	2,820	1,130	168	210	122	84	85	83	2.2	2.3	2.1
6	44	56	30	2,430	2,790	1,550	175	217	139	82	83	80	2.7	4.1	1.7
7	62	69	37	2,690	2,980	2,140	229	256	173	82	84	81	1.1	1.7	0.9
8	48	66	22	2,090	2,650	1,150	227	260	164	80	82	79	2.8	4.1	1.9
9	67	73	58	2,380	2,550	2,200	281	324	238	83	84	81	2.9	3.9	1.5
10	52	65	25	2,170	2,460	1,370	240	297	184	83	85	82	4.6	5.3	3.7
11	40	49	27	2,350	2,610	1,940	169	204	140	84	85	83	5.1	6.8	3.3
12	34	46	23	2,340	2,510	1,890	149	200	118	85	87	84	3.1	3.5	2.8
1	57	70	42	2,390	2,530	2,010	239	290	181	90	92	88	3.6	4.5	2.5
2	64	74	48	2,430	2,640	2,200	267	333	206	89	91	88	3.7	4.7	3.0
3	43	59	22	1,960	2,540	1,390	210	257	134	88	88	87	3.9	4.5	3.2
平均	49	-	-	2,350	-	-	209	-	-	84	-	-	3.3	-	-
最大	-	74	-	-	2,980	-	-	333	-	-	92	-	-	6.8	-
最小	-	-	15	-	-	1,130	-	-	118	-	-	79	-	-	0.9

月	返送汚泥			除去率 (%)					
	RSSS (mg/L)			総除去率		最初沈殿池		最終沈殿池	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	5,420	5,830	5,170	96	99	27	87	94	94
5	5,190	5,530	4,660	98	99	41	83	96	96
6	4,720	5,340	4,190	96	98	46	82	93	91
7	4,480	4,590	4,270	97	99	39	83	95	91
8	3,450	3,650	3,170	98	99	31	73	96	97
9	3,640	3,770	3,550	97	98	35	77	96	92
10	4,070	4,200	3,970	97	99	42	81	95	93
11	4,420	4,530	4,290	97	99	28	87	96	97
12	4,520	5,180	4,210	97	100	43	88	96	95
1	4,430	5,050	4,160	96	99	30	82	94	94
2	4,640	5,390	4,070	96	100	47	88	93	96
3	4,530	4,680	4,380	98	99	50	75	94	97
平均	4,460	-	-	97	99	38	82	95	94
最大	-	5,830	-	98	100	50	88	96	97
最小	-	-	3,170	96	98	27	73	93	91



## 第2処理施設

月	全りん (mg/L)									りん酸態りん (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	3.7	4.5	3.2	3.0	3.7	2.4	0.6	0.8	0.2	1.3	1.5	1.1	1.2	1.4	0.9	0.4	0.6	0.1
5	3.4	3.7	2.9	2.7	2.8	2.6	0.6	0.8	0.4	1.2	1.3	1.1	1.3	1.5	1.1	0.5	0.6	0.3
6	3.9	4.6	2.9	3.1	3.3	2.9	0.5	0.6	0.4	1.6	2.0	1.1	1.6	1.8	1.3	0.4	0.7	0.2
7	4.1	4.5	3.7	3.2	3.4	2.8	0.6	0.9	0.3	1.8	1.9	1.5	1.6	1.7	1.5	0.3	0.7	<0.1
8	3.3	3.5	3.1	2.6	2.7	2.5	0.8	1.0	0.6	1.2	1.6	1.0	1.2	1.5	0.9	0.6	0.7	0.5
9	3.8	4.5	3.3	3.5	3.7	3.3	1.2	1.6	0.6	1.9	2.1	1.7	1.8	2.0	1.6	1.0	1.3	0.5
10	4.0	4.3	3.8	3.1	3.1	3.0	0.6	0.7	0.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	0.4	0.5	0.3
11	3.3	3.7	3.1	2.6	2.8	2.4	0.6	0.8	0.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	0.5	0.6	0.3
12	3.2	3.7	2.6	2.7	3.1	2.0	1.0	1.2	0.6	1.3	1.5	1.0	1.3	1.4	1.0	0.8	1.0	0.4
1	3.3	3.6	2.9	3.0	3.3	2.8	1.0	1.3	0.8	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	0.8	1.1	0.6
2	4.3	5.3	3.4	2.8	2.9	2.7	1.1	1.2	0.8	1.8	2.6	1.3	1.4	1.5	1.3	0.9	1.0	0.6
3	4.2	4.5	3.8	2.5	2.8	2.2	0.9	0.9	0.8	1.9	2.2	1.5	1.4	1.7	1.0	0.8	0.8	0.7
平均	3.7	-	-	2.9	-	-	0.8	-	-	1.5	-	-	1.4	-	-	0.6	-	-
最大	-	5.3	-	-	3.7	-	-	1.6	-	-	2.6	-	-	2.0	-	-	1.3	-
最小	-	-	2.6	-	-	2.0	-	-	0.2	-	-	1.0	-	-	0.9	-	-	<0.1

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	76	84	69	80
5	67	82	63	78
6	73	87	69	84
7	75	85	70	81
8	74	76	69	69
9	71	68	69	66
10	69	85	67	81
11	69	82	64	77
12	63	69	55	63
1	69	70	66	67
2	75	74	67	61
3	75	79	63	64
平均	71	78	66	73
最大	76	87	70	84
最小	63	68	55	61

## (2) 24 時間 試験

## 第 1 処理施設

項目 時刻	流入量 (m <sup>3</sup> /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	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均
10	8,550	5,820	7,190	1.1	4.0	2.6	3.1	6.0	4.6	1.6	3.5	2.6
12	6,930	3,940	5,440	1.4	6.0	3.7	3.6	7.4	5.5	1.9	5.1	3.5
14	6,220	3,920	5,070	1.6	6.0	3.8	3.8	7.4	5.6	2.2	5.1	3.7
16	5,430	3,920	4,680	1.8	6.0	3.9	4.1	7.4	5.8	2.5	5.1	3.8
18	6,080	3,900	4,990	1.6	6.0	3.8	3.9	7.4	5.7	2.2	5.2	3.7
20	7,500	3,900	5,700	1.3	6.0	3.7	3.4	7.4	5.4	1.8	5.2	3.5
22	9,180	5,390	7,290	1.1	4.4	2.8	3.0	6.3	4.7	1.5	3.7	2.6
24	7,620	7,580	7,600	1.3	3.1	2.2	3.4	5.1	4.3	1.8	2.7	2.3
2	4,500	6,690	5,600	2.2	3.5	2.9	5.9	5.5	5.7	3.0	3.0	3.0
4	2,860	4,580	3,720	3.4	5.1	4.3	7.9	6.8	7.4	4.7	4.4	4.6
6	2,430	4,550	3,490	4.0	5.2	4.6	6.1	6.9	6.5	5.5	4.4	5.0
8	6,580	6,330	6,460	1.5	3.7	2.6	3.7	5.7	4.7	2.0	3.2	2.6
合計	73,880	60,520	67,230	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	6,160	5,040	5,600	1.6	4.7	3.4	4.0	6.5	5.5	2.2	4.0	3.4
最大	9,180	7,580	7,600	4.0	6.0	4.6	7.9	7.4	7.4	5.5	5.2	5.0
最小	2,430	3,900	3,490	1.1	3.1	2.2	3.0	5.1	4.3	1.5	2.7	2.3

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	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均
10	170	300	240	26	28	27	<2	3	<2	25	25	25	0.4	0.2	0.3
12	180	160	170	29	38	34	<2	2	<2	23	18	21	1.2	1.9	1.6
14	220	88	150	35	38	37	4	<2	2	20	12	16	4.2	0.2	2.2
16	160	88	120	31	35	33	5	2	4	18	11	15	4.2	0.7	2.5
18	180	82	130	26	52	39	7	<2	4	17	12	15	4.2	1.8	3.0
20	180	94	140	28	42	35	12	<2	6	18	13	16	2.6	1.6	2.1
22	160	100	130	35	37	36	5	2	4	15	13	14	1.3	0.6	1.0
24	170	110	140	14	38	26	4	3	4	15	13	14	2.0	0.2	1.1
2	140	78	110	27	25	26	4	4	4	15	13	14	1.9	0.1	1.0
4	90	60	75	24	18	21	3	4	4	16	14	15	1.8	0.6	1.2
6	72	50	61	23	22	23	5	3	4	17	15	16	0.7	0.8	0.8
8	200	100	150	19	15	17	4	3	4	18	15	17	0.6	0.5	0.6
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	160	110	130	26	32	30	4	2	3	18	15	17	2.1	0.8	1.5
最大	220	300	240	35	52	39	12	4	6	25	25	25	4.2	1.9	3.0
最小	72	50	61	14	15	17	<2	<2	<2	15	11	14	0.4	0.1	0.3

## 第1処理施設

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月		3月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	160	170	170	80	23	52	9.6	4.8	6.4	2.4	8.0	3.6
12	96	130	110	82	46	64	12	4.6	6.5	2.3	9.3	3.5
14	180	93	140	84	64	74	25	6.3	6.0	1.4	16	3.9
16	190	83	140	85	66	76	24	6.6	7.7	2.4	16	4.5
18	180	96	140	78	74	76	21	7.2	12	2.4	17	4.8
20	200	110	160	78	85	82	22	7.3	9.9	2.2	16	4.8
22	190	160	180	100	97	99	23	7.7	7.9	2.2	15	5.0
24	210	130	170	110	98	100	22	7.3	6.5	2.2	14	4.8
2	130	100	120	85	78	82	22	7.4	7.1	2.7	15	5.1
4	98	55	77	80	64	72	22	7.0	9.3	3.5	16	5.3
6	60	46	53	80	41	61	23	8.1	7.8	2.4	15	5.3
8	220	110	170	73	53	63	19	8.6	7.8	2.7	13	5.7
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	160	110	140	85	66	75	20	6.9	7.9	2.4	14	4.7
最大	220	170	180	110	98	100	25	8.6	12	3.5	17	5.7
最小	60	46	53	73	23	52	9.6	4.6	6.0	1.4	8.0	3.5



## 第2処理施設

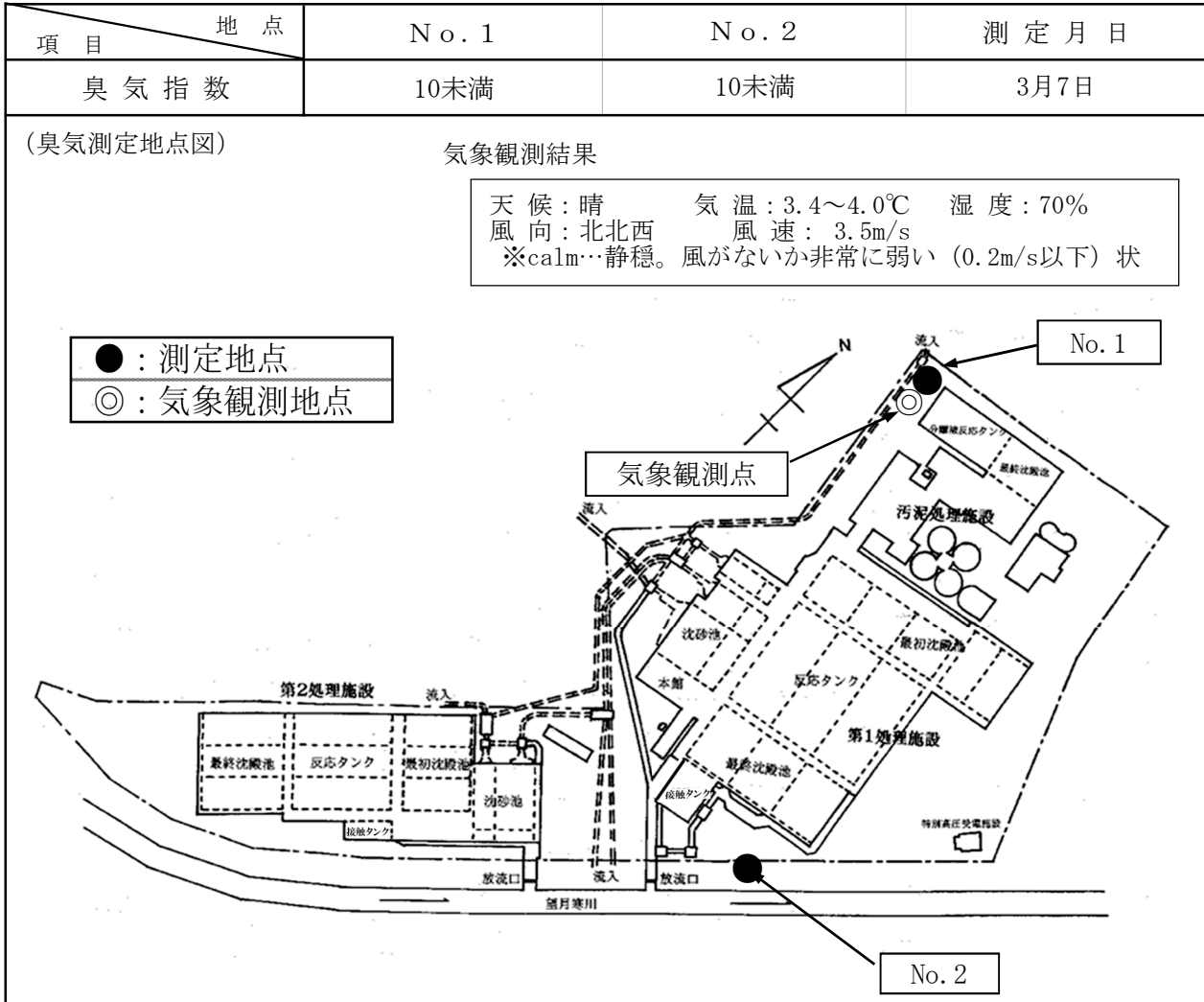
項目 時刻	流入量(m <sup>3</sup> /2h)			滞 留 時 間 (h)								
				最 初 沈 殿 池			反 応 タ ン ク ( 返 送 含 む )			最 終 沈 殿 池		
	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均
10	6,960	3,200	5,080	2.0	4.4	3.2	3.6	6.0	4.8	2.8	6.0	4.4
12	4,760	3,240	4,000	3.0	4.4	3.7	4.3	6.0	5.2	4.0	5.9	5.0
14	5,400	3,210	4,310	2.6	4.4	3.5	4.0	6.0	5.0	3.6	6.0	4.8
16	4,780	3,220	4,000	3.0	4.4	3.7	4.3	6.0	5.2	4.0	6.0	5.0
18	4,530	3,210	3,870	3.1	4.4	3.8	4.4	6.0	5.2	4.2	6.0	5.1
20	6,280	3,200	4,740	2.3	4.4	3.4	3.8	6.0	4.9	3.1	6.0	4.6
22	7,190	3,650	5,420	2.0	3.9	3.0	3.5	5.7	4.6	2.7	5.3	4.0
24	5,820	7,350	6,590	2.4	1.9	2.2	3.9	3.9	3.9	3.3	2.6	3.0
2	2,870	5,310	4,090	4.9	2.7	3.8	5.2	4.7	5.0	6.7	3.6	5.2
4	2,440	3,140	2,790	5.8	4.5	5.2	5.5	6.0	5.8	7.9	6.1	7.0
6	1,790	3,130	2,460	7.9	4.5	6.2	5.9	6.0	6.0	10.7	6.1	8.4
8	5,230	3,190	4,210	2.7	4.4	3.6	4.1	6.0	5.1	3.7	6.0	4.9
合計	58,050	45,050	51,560	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	4,840	3,750	4,300	2.9	3.8	3.8	4.3	5.6	5.1	4.0	5.1	5.1
最大	7,190	7,350	6,590	7.9	4.5	6.2	5.9	6.0	6.0	10.7	6.1	8.4
最小	1,790	3,130	2,460	2.0	1.9	2.2	3.5	3.9	3.9	2.7	2.6	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		
	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均	8月	3月	平均
10	160	970	570	39	42	41	<2	2	<2	29	17	23	0.1	<0.1	<0.1
12	180	110	150	34	42	38	<2	3	<2	22	11	17	0.3	<0.1	0.2
14	120	78	99	31	42	37	<2	<2	<2	20	6.7	13	3.0	<0.1	1.5
16	92	160	130	26	36	31	<2	2	<2	22	6.1	14	2.2	<0.1	1.1
18	160	150	160	33	51	42	<2	3	<2	20	5.8	13	1.3	0.3	0.8
20	130	120	130	37	32	35	<2	2	<2	20	6.5	13	0.5	0.4	0.5
22	130	140	140	48	30	39	<2	2	<2	17	7.1	12	0.4	0.2	0.3
24	110	160	140	39	25	32	<2	<2	<2	14	7.8	11	0.2	<0.1	0.1
2	92	80	86	62	22	42	<2	4	2	18	8.4	13	0.3	<0.1	0.2
4	58	64	61	31	17	24	<2	5	3	20	7.9	14	0.2	<0.1	0.1
6	94	76	85	29	14	22	<2	3	<2	20	8.1	14	0.1	0.1	0.1
8	210	140	180	26	12	19	<2	5	3	23	8.2	16	0.1	0.2	0.2
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	130	190	160	36	30	34	<2	3	<2	20	8.4	14	0.7	0.1	0.4
最大	210	970	570	62	51	42	<2	5	3	29	17	23	3.0	0.4	1.5
最小	58	64	61	26	12	19	<2	<2	<2	14	5.8	11	0.1	<0.1	<0.1

## 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	3月	平均	8月	3月	平均	8月		3月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	200	340	270	110	90	100	2.4	1.7	4.3	1.6	3.4	1.7
12	200	110	160	100	76	88	1.9	1.4	4.0	1.2	3.0	1.3
14	220	86	150	110	58	84	5.5	2.2	4.0	1.2	4.8	1.7
16	160	100	130	110	56	83	8.4	2.0	3.6	1.2	6.0	1.6
18	180	74	130	120	49	85	5.0	1.7	4.6	1.6	4.8	1.7
20	230	110	170	120	66	93	3.9	1.6	4.5	1.6	4.2	1.6
22	180	130	160	150	82	120	3.9	1.5	3.9	1.7	3.9	1.6
24	150	96	120	120	71	96	3.2	1.8	3.3	1.4	3.3	1.6
2	130	70	100	110	63	87	3.9	1.9	3.9	1.8	3.9	1.9
4	84	56	70	100	51	76	3.2	1.9	4.7	2.4	4.0	2.2
6	110	52	81	94	35	65	3.2	1.8	4.1	2.1	3.7	2.0
8	270	130	200	92	31	62	2.1	1.9	5.1	2.3	3.6	2.1
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	180	110	150	110	61	87	3.9	1.8	4.2	1.7	4.1	1.8
最大	270	340	270	150	90	120	8.4	2.2	5.1	2.4	6.0	2.2
最小	84	52	70	92	31	62	1.9	1.4	3.3	1.2	3.0	1.3

(3) 臭気測定（敷地境界）



(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	0.02	0.01	1.27	0.10	1.25	0.13	950	510	820
No. 2発電機	0.10	0.02	0.02	1.25	0.09	1.30	0.14	950	380	630

## 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	汚泥処理費 処 分 費	雪対策費	計	比率
職員数	9人	30人	1人	0人	40人	-
報酬	1,459,716	0	0	0	1,459,716	0.2%
給料	31,427,661	104,758,870	3,491,962	0	139,678,493	11.4%
手当等	17,804,736	68,170,775	1,933,092	0	87,908,603	7.2%
法定福利費	11,067,226	35,906,875	1,196,896	0	48,170,997	3.9%
人件費計	61,759,339	208,836,520	6,621,950	0	277,217,809	22.7%
旅費	28,800	0	0	0	28,800	0.0%
被服費	884,785	-	-	0	884,785	0.1%
備消耗品費	1,926,516	4,977,688	0	0	6,904,204	0.6%
光熱水費	12,280,849	0	0	0	12,280,849	1.0%
印刷製本費	0	-	-	-	0	0.0%
通信運搬費	1,793,090	0	0	0	1,793,090	0.1%
賃借料	2,307,860	0	0	0	2,307,860	0.2%
手数料	367,080	-	-	-	367,080	0.0%
委託料	80,194,792	27,215,188	0	990,000	108,399,980	8.9%
修繕費	207,210,563	310,685,206	2,239,600	0	520,135,369	42.6%
動力費	0	236,548,391	14,785,872	4,109,783	255,444,046	21.0%
薬品費	0	28,986,192	0	0	28,986,192	2.4%
損害保険料	0	-	-	-	0	0.0%
負担金	0	0	0	0	0	0.0%
燃料費	5,405,378	0	0	0	5,405,378	0.4%
自動車税	0	-	-	-	0	0.0%
経費計	312,399,713	608,412,665	17,025,472	5,099,783	942,937,633	77.3%
合計	374,159,052	817,249,185	23,647,422	5,099,783	1,220,155,442	100.0%
比率	30.7%	67.0%	1.9%	0.4%	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・ポンプ室	C	雨水粗目除塵機No. 3整備	100	4/19	ダンパー交換
	A	新初沈) 門型設置	150	5/6 ~ 5/27	外部階段に資材搬入用門型設置
	C	No. 3雨水エンジンポンプフローサイト交換	100	6/9	フローサイト及び周辺部材交換
	C	高段汚水トラフコンベヤ整備	280	11/11、11/12	トラフシュー92枚、リターンローラー4個交換
	C	共通トラフコンベヤ整備	154	11/16	トラフシュー70枚交換
	C	低々段トラフコンベヤ整備	225	11/18	トラフシュー102枚交換
ブロー室・池槽	C	終沈覆蓋取っ手取付	40	5/7 ~ 5/11	覆蓋取っ手取付
	C	初沈洗浄配管改修	700	5/12 ~ 6/30	洗浄水配管をポリエチレン管へ変更
	C	初沈No. 8スカムスキマ用電磁弁交換	130	7/16	電磁弁一式交換
	C	初沈6系スカムスキマ修繕	80	8/2 ~ 8/24	給油用配管交換
	C	初沈シュー交換 (NO. 6メイン)	400	8/4	シュー204枚交換
	C	初沈前水路洗浄配管設置	225	9/15 ~ 11/24	流入ゲート7-4、8-4ジェットストリーマ設置
	C	返送汚泥調節弁配管交換	240	9/22	可撓管の交換
	C	消泡水ポンプNo. 3整備	1,130	12/20 ~ 12/23	予備品と交換
	C	終沈メインコレクター洗浄配管整備	260	3/16 ~ 3/29	洗浄水配管をポリエチレン管へ変更
その他	A	特高施設害獣対策	353	6/25 ~ 10/25	ケーブル保護用のカバー等製作
	C	照明器具交換	1,111	6/3 ~ 12/27	照明器具及び蛍光灯交換
	C	電気工事	220	4/1 ~ 11/24	ポンプ井水位表示LED化、終沈コンセント設置
計			5,898		

区分別集計	A	2件	503千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	16件	5,395千円	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

## 直接修繕

## 第2処理施設

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
沈砂池・ポンプ室	C	汚水トラフコンベヤシュー・ウイングゴム交換	350	6/3、6/7	シュー112枚、ウイングゴム56枚交換
	C	共通トラフシュー・ウイングゴム交換	200	6/28、6/29	シュー72枚、ウイングゴム36枚交換
	C	No.1汚水掻揚機シュー交換	400	7/20、7/21	バケットシュー200枚交換
	C	沈砂バケットコンベヤ整備	100	9/2～9/9	減速機モーター用ベアリング交換
	C	高架水槽揚水Pチャッキ弁交換	400	9/24	チャッキ弁及びフレキ管の交換
	C	汚水トラフ補修	20	11/25	共通トラフシュート部補修
ブロワ・池槽	C	終沈2系摩耗測定及びシュー交換	100	6/14～6/22	クロスキャリヤシュー46枚交換、ステップ10本設置
	C	湿式フィルター整備	100	11/9	湿式フィルター交換
	A	池槽安全対策（親綱設置）	130	1/11～1/25	第2初沈親綱設置
	C	終沈洗浄配管整備	600	1/4～2/24	ラインポンプ及び操作盤を設置し、シャワーノズル閉塞を解消
その他	C	ドレンヒーター設置	30	10/4	第2空中歩廊ドレン配管に凍結防止用でヒーターを設置
計			2,430		

区分別集計	A	1件	130千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	10件	2,300千円	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

## 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・ポンプ室	A	豊平川水再生プラザ高段沈砂池天井修繕工事	165	5/14 ~ 7/12	天井躯体脆弱部の補修
	C	低々段ポンプ井排水ポンプ修理	935	6/18 ~ 9/30	メカニカルシール含む消耗品の交換
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設汚水ポンプ用電動機ほか修繕工事	36,596	8/30 ~ 3/8	No.3高段汚水ポンプ電動機の整備、第1蓄電池交換、CCユニット交換
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設高段雨水No.2グリッドコレクターほか修繕工事	75,921	10/11 ~ 3/17	高段雨水No.2グリッド, 細目No.2-1, 2-2, No.3バケットエレベータ修繕、沈砂バケットエレベータ修繕
	C	豊平川水再生プラザ高段雨水バケットエレベータNo.4修繕工事	2,420	1/25 ~ 3/18	シュート部の交換
池槽・ブロワ室	C	豊平川水再生プラザ初沈流入ゲート修理	880	7/6 ~ 11/30	ステムナット交換
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設3系最終沈殿池汚泥掻寄機ほか修繕工事	72,298	8/16 ~ 3/17	3系最終沈殿池汚泥掻寄機, スカムスキマ・汚泥配管修繕
	C	豊平川水再生プラザ消泡水切替弁修繕工事	2,310	11/16 ~ 1/31	空動式バタフライ弁の交換
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設2系返送汚泥電磁流量計修理	1,298	11/30 ~ 2/28	電磁流量計変換器の交換
	C	豊平川水再生プラザ初沈スカムスキマ修繕工事	2,255	12/21 ~ 3/25	6系スカムスキマのアーム、タイロッド及び架台の交換
その他の	C	汚泥圧送ポンプ修理	347	5/7 ~ 8/31	クリアランス調整
	C	伏古川水再生プラザほか照明設備修繕工事	6,061	6/7 ~ 1/19	汚泥処理棟の天井照明器具の撤去
	C	豊平川水再生プラザ自動採水器6712型コントロールボックスオーバーホール修理	84	6/14 ~ 9/30	内部バッテリー等の交換
	A	豊平川水再生プラザ第1処理施設屋上防水ほか改修工事	95,832	6/14 ~ 1/21	沈砂池、工作室、電気室棟、電磁流量計棟屋上防水
	A	豊平川水再生プラザ第1処理施設1階電気室扉修理	57	6/15 ~ 7/30	ドアクローザー設置
	C	No.2汚泥スクリーン修理	1,100	6/30 ~ 11/30	下部軸受けの交換
	C	豊平川水再生プラザ煙感知器ほか修理	54	7/6 ~ 8/13	煙感知器及び誘導灯の交換
	C	豊平川水再生プラザ監視制御装置修理	1,980	7/19 ~ 12/28	監視制御装置用出力装置の交換
	E	豊平川水再生プラザプラズマ切断機修理	363	7/30 ~ 9/30	電源部の交換
C	豊平川水再生プラザ自動採水器3700型修理	318	8/23 ~ 10/29	メイン基板等の交換	

## 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 施 設	C	豊平川水再生プラザ高級処理水流入調節弁修繕工事	660	9/6 ~ 3/25	1系流入調節弁の電動機交換
	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	31,606	9/13 ~ 3/15	高圧受変電設備、流入幹線水位計用光ケーブル、コンデンサほか修繕
	A	豊平川水再生プラザ第1処理施設ポンプ棟ほか煙突改修工事	100,052	9/27 ~ 3/18	石綿含有煙突断熱材除去復旧
	C	ヒーターマット電源コード修理(豊平川水再生プラザ)	39	10/1 ~ 10/29	電源コードの損傷修復
	C	豊平川水再生プラザ電気給湯器修理	178	11/19 ~ 12/24	電磁弁、リレー、パッキン等の交換
	E	ポータブル型ガス検知器修理(豊平川水再生プラザ)	446	11/25 ~ 3/25	検知器内センサー等の交換
	E	オートクレーブ修理(豊平川水再生プラザ)	99	12/7 ~ 2/28	ヒーター・パッキンの交換
	C	豊平川水再生プラザコンプレッサ(動力)修理	287	12/23 ~ 2/10	Vベルト交換
	C	汚泥処理棟照明器具修繕工事	1,265	1/18 ~ 3/25	照明器具撤去、交換
	C	豊平川水再生プラザ自動火災報知設備地区音響ベル修理	45	1/20 ~ 3/11	地区音響ベルの交換
	E	ワドー除雪機SX2211W修理(豊平川水再生プラザ)	97	3/15 ~ 3/31	ベアリング、オイルシール等消耗品の交換
計			436,048		

区 分 別 集 計	A	4件	196,106千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	23件	238,936千円	機械及び装置
	D	0件	0千円	車両運搬具
	E	4件	1,006千円	工具及び備品



## 請負修繕

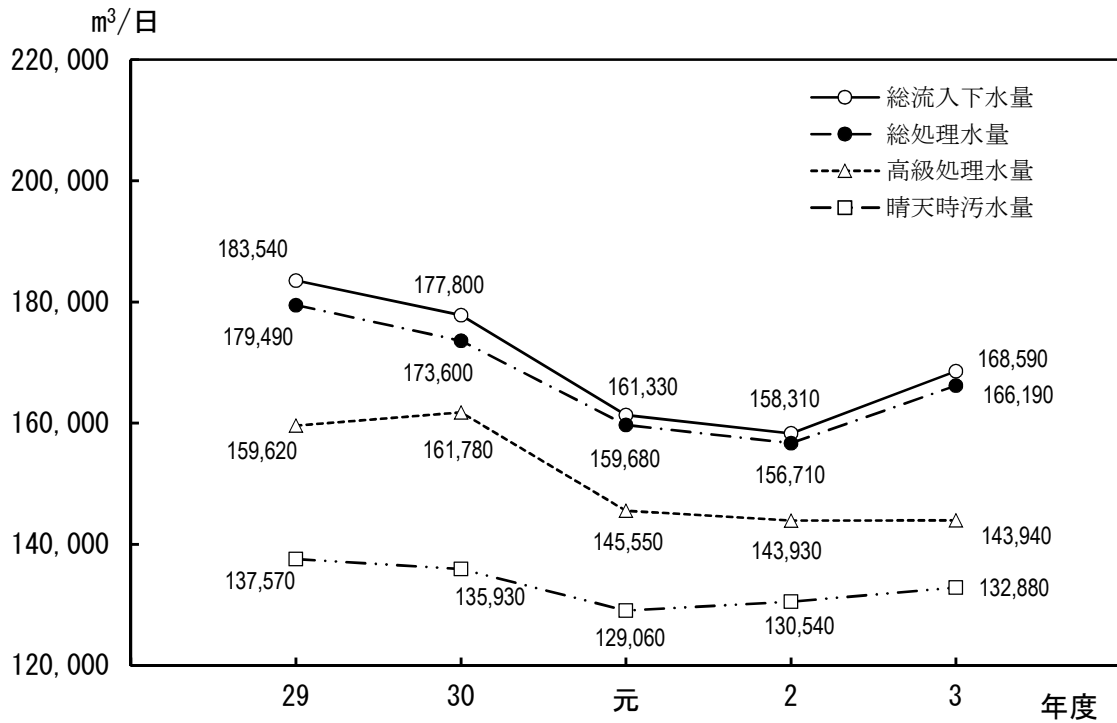
## 第2処理施設

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
沈砂池・ポンプ室	C	豊平川水再生プラザNo.3 雨水エンジン修理	681	7/9 ~ 9/30	潤滑油交換
	C	豊平川水再生プラザ雨水エンジンポンプ吐出弁No.2修理	1,989	10/15 ~ 2/25	電装部品の交換
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設最初沈殿池スカム配管修繕工事	2,475	11/16 ~ 12/28	スカム配管の交換
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設No.2汚水ポンプ(Ⅱ) ブラシ引揚装置修理	1,980	12/17 ~ 2/10	短絡リング支持装置、ニードルベアリングの交換
	C	豊平川水再生プラザ第2処理しきバケットエレベータ修繕工事	924	1/25 ~ 3/30	減速機交換及び荷揚げ用レールの設置
池槽・ブロワ室	A	豊平川水再生プラザ第2処理最終沈殿池ほかドア修繕工事	572	10/12 ~ 12/24	ドア及び枠の交換
	C	豊平川水再生プラザ第2) 終沈汚泥掻寄機修繕工事	1,485	1/18 ~ 3/18	2、3系コレクタのシャープピンスプロケット交換
	C	豊平川水再生プラザNo.1初沈汚泥引抜ポンプ修理	1,870	2/3 ~ 3/25	メカニカルシール及び消耗品の交換
その他	C	厚別川雨水ポンプ場発電機盤ほか修繕工事	39,711	9/13 ~ 3/9	第2処理施設ほか高圧受変電設備修繕
計			51,687		

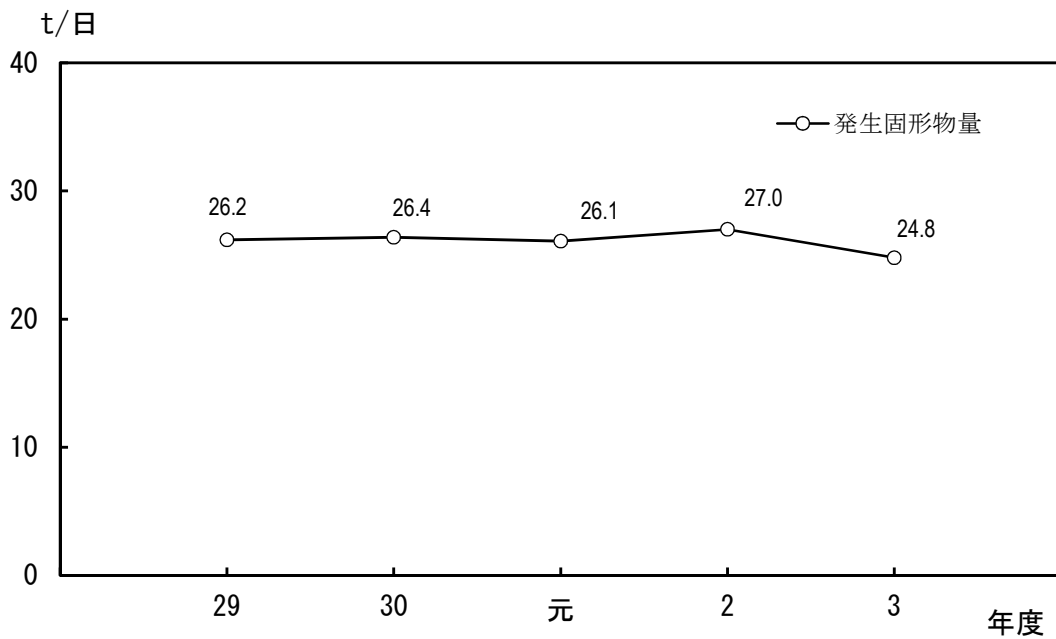
区分別集計	A	1 件	572 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	8 件	51,115 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	0 件	0 千円	工具及び備品

## 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



※平成19年9月21日より汚泥処理施設の運転を停止し、東部スラッジセンターへ全量圧送している。