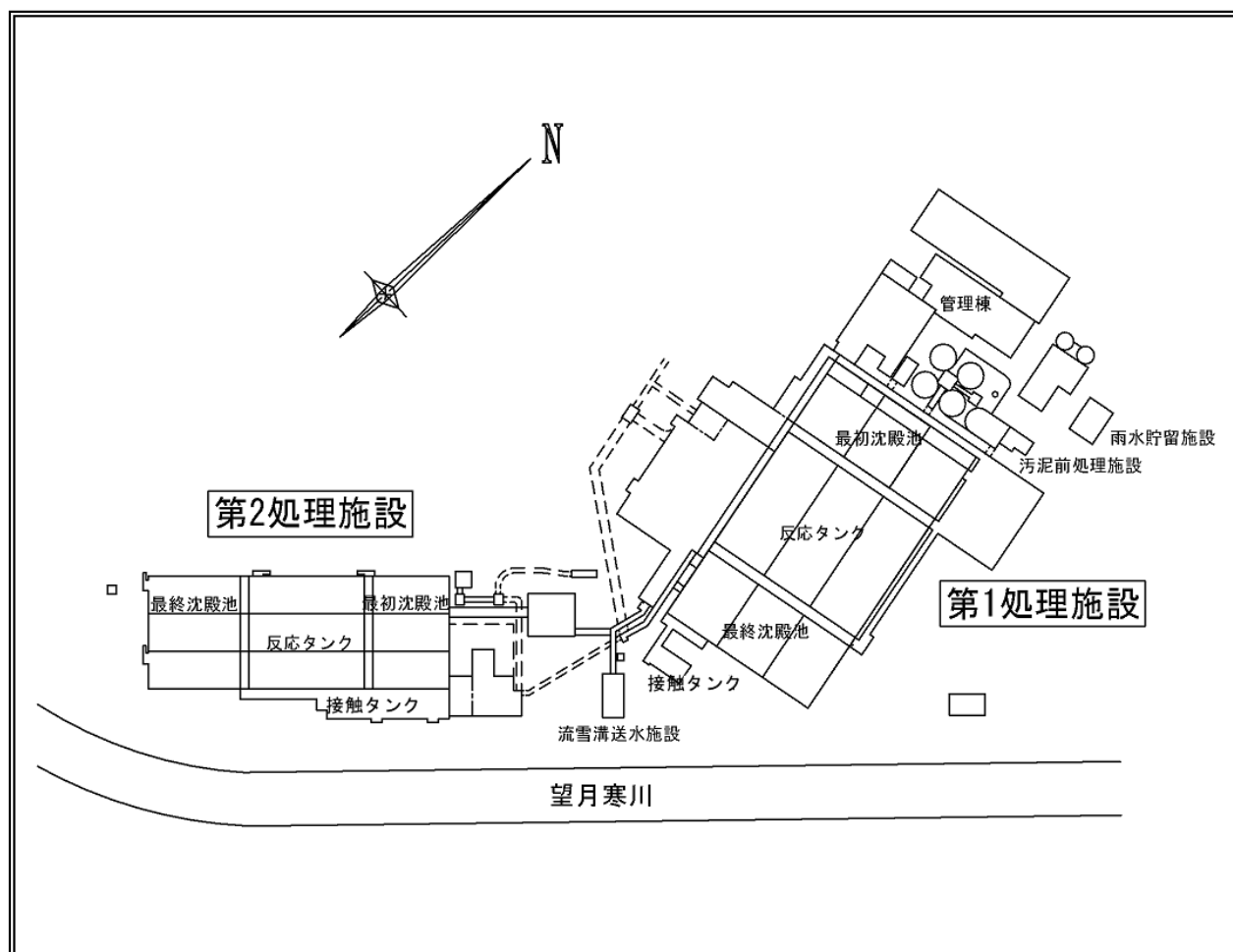
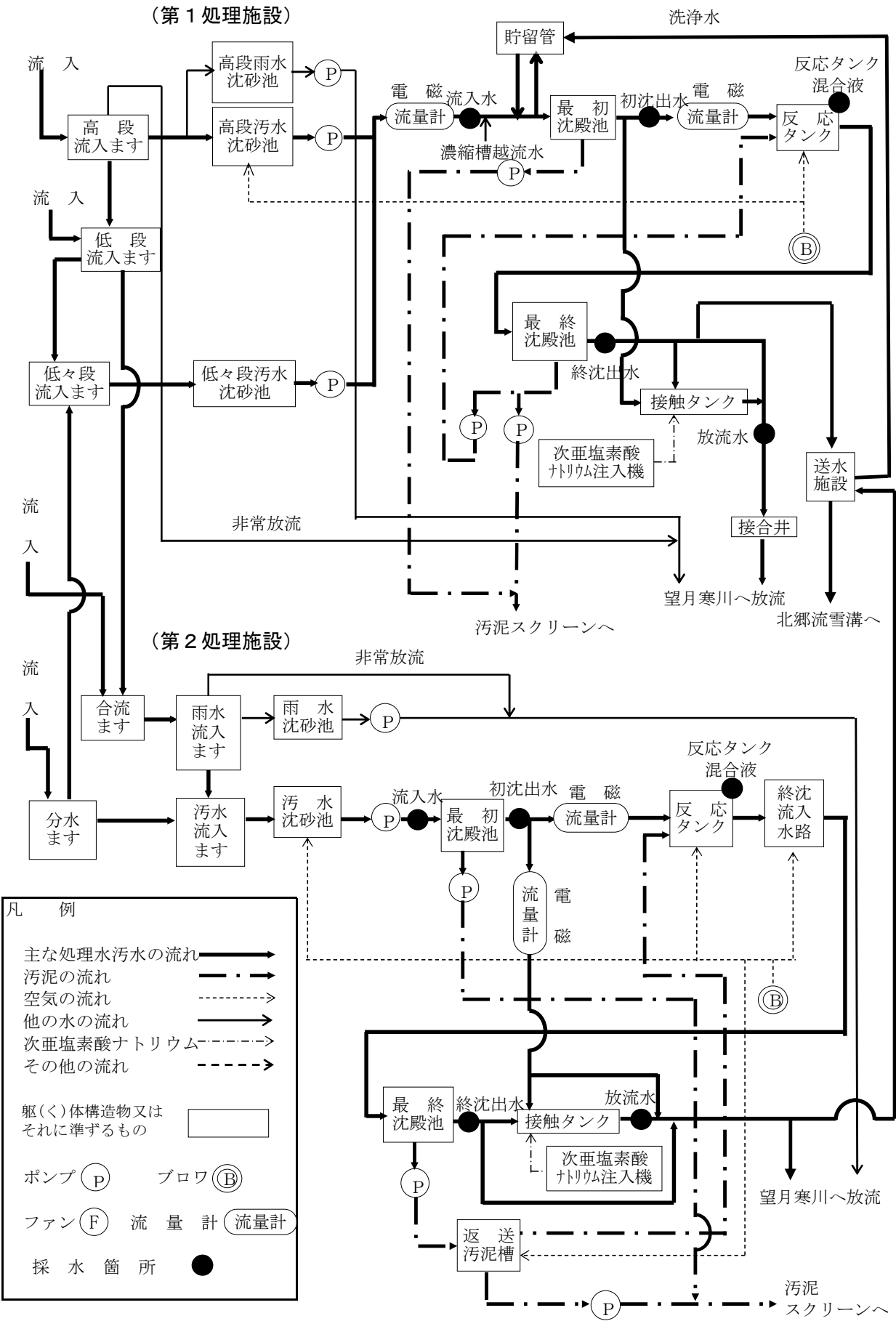


豊平川水再生プラザ

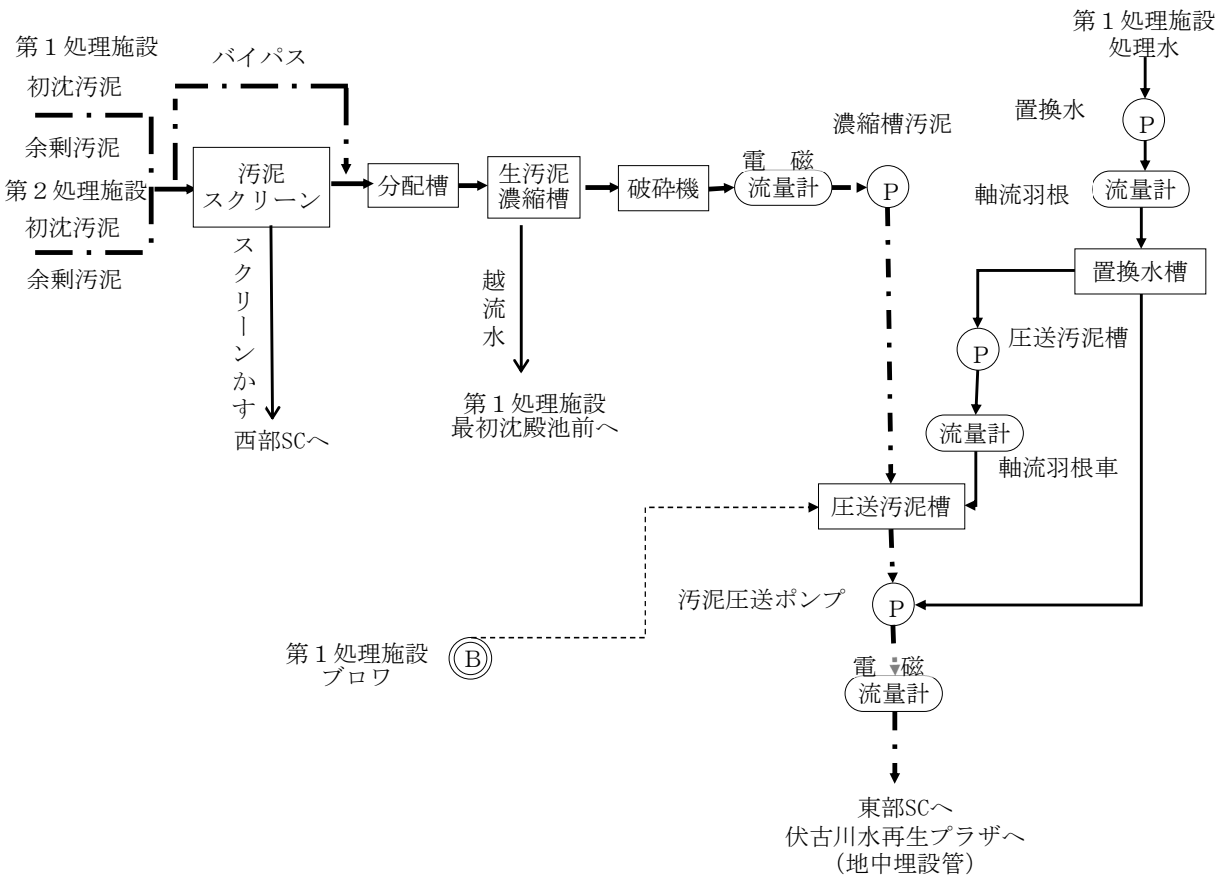


1 処理フローシート

(1) 汚水処理



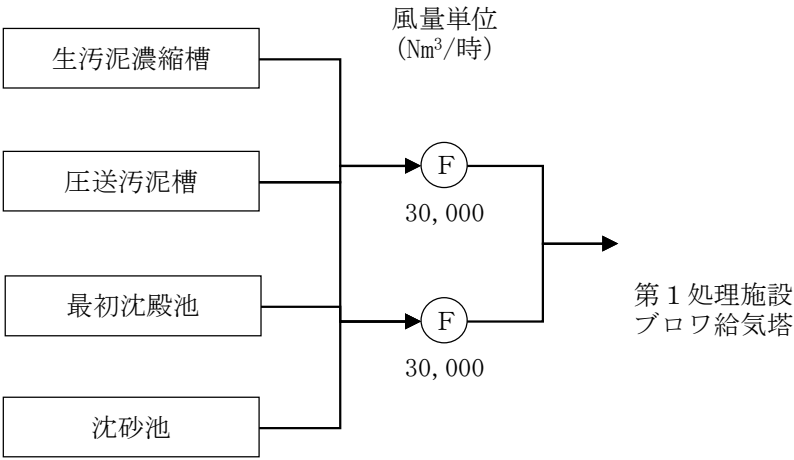
(2) 汚泥圧送



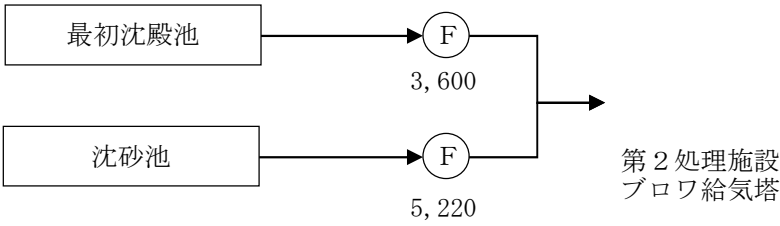
凡 例			
汚泥等の流れ	— . — ▶	軀 (く) 体構造物又は それに準ずるもの	
空気等の流れ	- - - - - >	ポ ン プ (P)	フ ァ ン (F)
水の流れ (越流水、処理水等)	—————>	ブ ロ ワ (B)	
		流 量 計	

(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

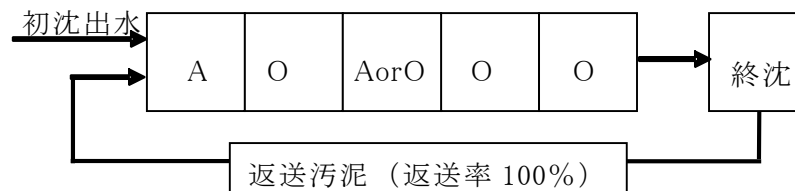
1 水処理

令和5年度の日平均流入下水量は166,520 m³/日であり、前年度と同程度であった。また、雨水直接放流量は2,920 m³/日、簡易処理水量は17,190 m³/日であり、それぞれ前年度比で4%増、16%増であった。また、高級処理水量は146,410 m³/日であり、前年度比3%減であった。

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100%とし、反応タンクは硝化脱窒状況に応じて1水路目と3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 11 mg/L、C-BOD 6.1 mg/L、SS 12 mg/L、全窒素 11 mg/L、アンモニア性窒素 1.2 mg/L、全りん 1.4 mg/L であった。

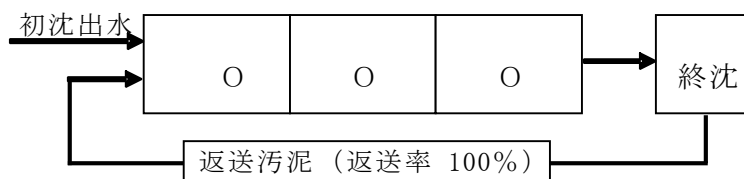
【第1処理施設反応タンク処理フロー】



第2処理施設の水処理方法は、反応タンクは全槽好気槽とし、汚泥返送率は晴天日汚水量比約100%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 8.0 mg/L、C-BOD 3.3 mg/L、SS 4 mg/L、全窒素 9.8 mg/L、アンモニア性窒素 1.3 mg/L、全りん 1.0 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5年度の発生固形物量は25.4 t/日で、前年度と同程度であった。発生した初沈汚泥及び余剰汚泥は、東部スラッジセンターへ圧送を基本としたが、東西連絡管の竣工により伏古川水再生プラザとの送受泥が可能となったため、一部を伏古川水再生プラザへ圧送した。

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系列減での運転を継続してきた。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5年度の投雪量は約53,257 m³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5年度の送水期間は11月17日から3月21日で、総送水量は1,884,040 m³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5年度は浸水対策のみでなく雨天時放流水質の改善を目的とした使用（合流改善）も行い、合流改善分で461,280 m³の貯留を行い、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654,110 m³であり、総高級処理水量の1.2%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29日に実施した。降雨量は29.5mmで、BODは40mg/L（暫定基準値70mg/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^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	70.0	5,113,380	170,450	2	50,580	1,690	7	356,710	11,890
5	26.5	4,325,930	139,550	1	2,630	80	3	62,080	2,000
6	106.0	4,935,830	164,530	5	217,550	7,250	11	333,180	11,110
7	56.5	4,841,440	156,180	3	67,940	2,190	5	238,090	7,680
8	59.0	4,684,760	151,120	5	60,470	1,950	8	133,200	4,300
9	183.0	5,850,360	195,010	7	365,310	12,180	13	538,140	17,940
10	108.5	5,477,050	176,680	5	81,240	2,620	9	490,540	15,820
11	129.5	5,828,600	194,290	3	217,630	7,250	13	745,310	24,840
12	47.0	4,295,970	138,580	0	0	0	2	26,940	870
1	153.5	4,265,280	137,590	0	0	0	2	23,580	760
2	117.0	5,078,830	175,130	1	4,590	160	18	1,196,250	41,250
3	67.5	6,250,660	201,630	0	0	0	30	2,147,140	69,260
合 計	1,124.0	60,948,090	-	32	1,067,940	-	121	6,291,160	-
平 均	93.7	5,079,010	166,520	3	89,000	2,920	10	524,260	17,190
最 大	11/17 43.0	- 699,070	11/17 699,070	7	- 179,270	11/17 179,270	30	- 363,380	2/19 363,380
最 小	-	- 115,530	1/1 115,530	0	-	-	2	-	-

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		(m^3)		(m^3)	
	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量
4	4,706,090	156,870	5,062,800	168,760	4,270,800	142,360	792,000	26,400
5	4,261,220	137,470	4,323,300	139,470	4,025,660	129,860	297,640	9,600
6	4,385,100	146,170	4,718,280	157,280	3,828,600	127,620	889,680	29,660
7	4,535,410	146,310	4,773,500	153,990	4,099,440	132,240	674,060	21,740
8	4,491,090	144,870	4,624,290	149,170	3,950,020	127,420	674,270	21,750
9	4,946,910	164,890	5,485,050	182,830	3,918,600	130,620	1,566,450	52,220
10	4,905,270	158,240	5,395,810	174,060	4,135,090	133,390	1,260,720	40,670
11	4,865,660	162,200	5,610,970	187,040	4,468,500	148,950	1,142,470	38,080
12	4,269,030	137,710	4,295,970	138,580	4,101,920	132,320	194,050	6,260
1	4,241,700	136,830	4,265,280	137,590	4,061,930	131,030	203,350	6,560
2	3,877,990	133,720	5,074,240	174,970	3,877,990	133,720	1,196,250	41,250
3	4,103,520	132,370	6,250,660	201,630	3,991,660	128,760	2,259,000	72,870
合 計	53,588,990	-	59,880,150	-	48,730,210	-	11,149,940	-
平 均	4,465,750	146,410	4,990,010	163,600	4,060,850	133,140	929,160	30,460
最 大	- 297,110	7/15 297,110	- 519,800	11/17 519,800	- 151,420	11/26 151,420	-	-
最 小	- 79,770	2/20 79,770	- 115,530	1/1 115,530	- 120,110	8/13 120,110	-	-

月	貯留日数			貯留量 (m^3)			貯留管返送水量 (m^3)		
	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	4	0	4	45,120	0	45,120	11	75,030	2,500
5	2	0	2	27,840	0	27,840	4	38,430	1,240
6	7	0	7	74,220	0	74,220	6	74,350	2,480
7	4	0	4	36,650	0	36,650	8	69,340	2,240
8	7	0	7	80,290	0	80,290	8	98,710	3,180
9	12	0	12	107,510	0	107,510	12	129,830	4,330
10	7	0	7	55,080	0	55,080	8	87,940	2,840
11	6	0	6	34,550	0	34,550	5	46,980	1,570
12	0	0	0	0	0	0	2	7,680	250
1	1	0	1	20	0	20	4	14,450	470
2	0	0	0	0	0	0	2	7,240	250
3	0	0	0	0	0	0	1	4,130	130
合計	50	0	50	461,280	0	461,280	71	654,110	-
平均	4	0	4	38,440	0	38,440	6	54,510	1,790
最大	12	0	12	-	-	-	12	-	9/8 19,900
最小	0	0	0	-	-	-	1	-	- 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								汚泥処理系 スクリーンかす
	投 入 汚 泥 量				引抜汚泥量				
	初沈 引抜汚泥	余剰 汚泥	伏古川 受泥	総量	汚泥量 (伏古川含 む)	固形物量			西部 S C
						豊平川分	伏古川分	総量	
	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(t)	(t)	(t)	(m ³)
4	220,177	99,630	0	319,807	89,715	809.1	0.0	809.1	47.5
5	224,492	84,708	0	309,200	88,579	819.9	0.0	819.9	40.1
6	220,258	72,088	0	292,346	79,655	829.1	0.0	829.1	34.6
7	223,673	74,429	441	298,543	76,019	813.1	1.0	814.1	27.7
8	220,265	62,835	0	283,100	78,647	774.0	0.0	774.0	28.5
9	222,711	50,248	0	272,959	74,731	717.6	0.0	717.6	32.1
10	228,720	55,678	4,234	288,632	76,264	716.4	8.4	724.8	38.1
11	222,032	35,443	58,881	316,356	83,188	635.9	175.9	811.8	45.2
12	224,882	52,925	0	277,807	88,504	747.1	0.0	747.1	39.9
1	221,850	62,279	12,260	296,389	87,059	827.0	28.4	855.4	43.8
2	210,929	64,596	60,961	336,486	100,045	729.0	339.1	1,068.1	47.8
3	224,214	65,736	71,649	361,599	109,970	877.5	387.6	1,265.1	47.4
合計	2,664,203	780,595	208,426	3,653,224	1,032,376	9,295.7	940.4	10,236.1	472.7
月平均	222,017	65,050	17,369	304,436	86,031	774.6	78.4	853.0	39.4
日平均	7,279	2,133	569	9,981	2,821	25.4	2.6	28.0	1.3

(3) 汚泥圧送

月	圧 送 汚 泥 槽					
	受 泥		送 泥			
	厚 別		東部スラッジセンター		伏古川	
	汚泥量	固形物量	汚泥量	固形物量	汚泥量	固形物量
	(m ³)	(t)	(m ³)	(t)	(m ³)	(t)
4	0	0.0	103,347	809.1	0	0.0
5	0	0.0	100,897	819.9	0	0.0
6	0	0.0	89,928	829.1	0	0.0
7	0	0.0	86,296	807.4	728	6.7
8	6,991	37.7	94,316	783.0	3,310	28.7
9	461	2.4	87,710	720.0	0	0.0
10	0	0.0	89,117	724.8	0	0.0
11	0	0.0	96,360	811.8	0	0.0
12	0	0.0	100,044	747.1	0	0.0
1	0	0.0	88,606	774.2	9,580	81.2
2	0	0.0	106,130	1,039.9	4,276	28.2
3	0	0.0	121,766	1,265.1	0	0.0
合計	7,452	40.1	1,164,517	10,131.4	17,894	144.8
月平均	621	3.3	97,043	844.3	1,491	12.1
日平均	20	0.1	3,182	27.7	49	0.4

(4) 電 力 量

月	電 力 量							
	動 力							
	水 処 理							
	揚 水							
	汚 水 ポ ン プ				雨 水 ポ ン プ			
	処 理 水 量 (m ³)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量／ 処理水量	揚 水 量 (m ³)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使用量／ 揚水量
4	5,062,800	232,165	0	0.0459	10,400	423	0	0.0407
5	4,323,300	202,313	0	0.0468	0	0	0	—
6	4,718,280	217,368	0	0.0461	36,170	999	0	0.0276
7	4,773,500	216,963	0	0.0455	3,970	120	0	0.0302
8	4,624,290	208,045	0	0.0450	14,610	402	0	0.0275
9	5,485,050	250,251	0	0.0456	56,570	1,556	0	0.0275
10	5,395,810	248,789	0	0.0461	20,150	547	0	0.0271
11	5,610,970	267,473	0	0.0477	73,640	2,059	0	0.0280
12	4,295,970	206,919	0	0.0482	0	10	0	—
1	4,265,280	204,435	0	0.0479	0	0	0	—
2	5,074,240	248,073	0	0.0489	0	4	0	—
3	6,250,660	284,169	0	0.0455	0	0	0	—
合計	59,880,150	2,786,963	0	—	215,510	6,120	0	—
平均	4,990,010	232,247	0	0.0465	17,959	510	0	0.0284
最大	6,250,660	284,169	—	0.0489	73,640	2,059	—	0.0407
最小	4,265,280	202,313	—	0.0450	0	0	—	0.0271

月	電 力 量								
	動 力								
	水 処 理					小 計			
	ブ ロ ヲ				そ の 他				
	高 級 処 理 水 量 (m ³)	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	4,706,090	474,852	2,300	0.1014	349,910	1,057,350	2,300	0.2089	300
5	4,261,220	485,295	2,200	0.1144	340,852	1,028,460	2,200	0.2384	300
6	4,385,100	461,172	8,500	0.1071	350,132	1,029,671	8,500	0.2184	200
7	4,535,410	485,025	3,900	0.1078	358,181	1,060,289	3,900	0.2228	200
8	4,491,090	528,680	3,700	0.1185	364,601	1,101,728	3,700	0.2383	200
9	4,946,910	443,398	8,900	0.0914	350,600	1,045,805	8,900	0.1903	600
10	4,905,270	470,744	8,700	0.0977	342,996	1,063,076	8,700	0.1979	400
11	4,865,660	435,796	8,400	0.0913	335,190	1,040,518	8,400	0.1845	200
12	4,269,030	491,564	200	0.1152	328,575	1,027,068	200	0.2391	200
1	4,241,700	487,632	500	0.1151	323,605	1,015,672	500	0.2382	500
2	3,877,990	424,988	200	0.1096	316,664	989,729	200	0.1951	200
3	4,103,520	388,288	200	0.0947	327,956	1,000,413	200	0.1601	200
合計	53,588,990	5,577,434	47,700	—	4,089,262	12,459,779	47,700	—	3,500
平均	4,465,750	464,786	3,975	0.1050	340,772	1,038,315	3,975	0.2110	292
最大	4,946,910	528,680	8,900	0.1185	364,601	1,101,728	8,900	0.2391	600
最小	3,877,990	388,288	200	0.0913	316,664	989,729	200	0.1601	200

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 ³)	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	68,815	0	85.05	0	0	1,510	1,127,675	2,300	1,129,975	300
5	69,331	0	84.56	0	0	1,530	1,099,321	2,200	1,101,521	300
6	62,954	0	75.93	0	0	1,610	1,094,235	8,500	1,102,735	200
7	64,657	0	79.42	0	0	2,450	1,127,396	3,900	1,131,296	200
8	72,991	0	94.30	0	0	2,520	1,177,239	3,700	1,180,939	200
9	64,257	0	89.54	0	0	1,940	1,112,002	8,900	1,120,902	600
10	58,722	0	81.02	0	0	1,520	1,123,318	8,700	1,132,018	400
11	63,438	0	78.14	0	77,480	7,740	1,111,696	8,400	1,120,096	200
12	55,921	0	74.85	0	463,410	49,540	1,132,529	200	1,132,729	200
1	55,826	0	64.26	0	578,100	64,390	1,135,888	500	1,136,388	500
2	58,211	0	54.27	0	522,340	59,520	1,107,460	200	1,107,660	200
3	62,451	0	49.36	0	242,710	26,930	1,089,794	200	1,089,994	200
合計	757,574	0	—	0	1,884,040	221,200	13,438,553	47,700	13,486,253	3,500
平均	63,131	0	73.88	0	376,810	18,433	1,119,879	3,975	1,123,854	292
最大	72,991	—	94.30	—	578,100	64,390	1,177,239	8,900	1,180,939	600
最小	55,826	—	49.36	—	0	1,510	1,089,794	200	1,089,994	200

月	電 力 量					
	光 熱			合 計		
	水 処 理	汚 泥 処 理	合 計			
	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	買 電 (kWh)	発 電 (kWh)	使 用 量 (kWh)
4	24,400	16,509	40,909	1,168,584	2,300	1,170,884
5	23,600	14,103	37,703	1,137,024	2,200	1,139,224
6	24,320	13,297	37,617	1,131,852	8,500	1,140,352
7	24,670	13,854	38,524	1,165,920	3,900	1,169,820
8	25,900	14,945	40,845	1,218,084	3,700	1,221,784
9	27,070	13,924	40,994	1,152,996	8,900	1,161,896
10	27,800	14,274	42,074	1,165,392	8,700	1,174,092
11	28,360	16,612	44,972	1,156,668	8,400	1,165,068
12	38,700	22,495	61,195	1,193,724	200	1,193,924
1	43,540	23,980	67,520	1,203,408	500	1,203,908
2	38,600	24,852	63,452	1,170,912	200	1,171,112
3	36,570	24,304	60,874	1,150,668	200	1,150,868
合計	363,530	213,149	576,679	14,015,232	47,700	14,062,932
平均	30,290	17,760	48,060	1,167,936	3,975	1,171,911
最大	43,540	24,852	67,520	1,218,084	8,900	1,221,784
最小	23,600	13,297	37,617	1,131,852	200	1,139,224

(5) 重油・その他

月	重油								その他 使用量 (L)	合 計	
	動 力										
	汚 水 ・ 雨 水 用		燃 料		自家用発電機		合 計				
	揚水量 (m^3)	実運転 (L)	試運転 (L)	使用量 ／揚水量	実運転 (L)	試運転 (L)	実運転 (L)	試運転 (L)		実運転 (L)	試運転 (L)
4	40,180	350	132	0.0087	509	91	859	223	7,598	8,457	223
5	2,630	45	110	0.0171	518	100	563	210	4,742	5,305	210
6	181,380	1,256	124	0.0069	2,235	85	3,491	209	1,930	5,421	209
7	63,970	283	154	0.0044	1,018	99	1,301	253	1,636	2,937	253
8	45,860	321	103	0.0070	922	87	1,243	190	1,480	2,723	190
9	308,740	1,528	107	0.0049	2,335	139	3,863	246	1,271	5,134	246
10	61,090	372	106	0.0061	2,377	99	2,749	205	2,663	5,412	205
11	143,990	593	96	0.0041	2,224	97	2,817	193	6,457	9,274	193
12	0	0	102	—	0	90	0	192	10,680	10,680	192
1	0	0	115	—	0	180	0	295	11,200	11,200	295
2	4,590	51	266	0.0111	0	94	51	360	10,740	10,791	360
3	0	0	117	—	0	98	0	215	10,367	10,367	215
合計	852,430	4,799	1,532	—	12,138	1,259	16,937	2,791	70,764	87,701	2,791
平均	71,036	400	128	0.0056	1,012	105	1,411	233	5,897	7,308	233
最大	308,740	1,528	266	0.0171	2,377	180	3,863	360	11,200	11,200	360
最小	0	0	96	0.0041	0	85	0	190	1,271	2,723	190

月	そ の 他 （ 燃 料 ・ 用 水 ）					
	油 類			用 水		
	白 灯 油	ガソリン	軽 油	水 道	井 水	処 理 水
	(L)	(L)	(L)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
4	0	60	0	273	4,496	146,967
5	0	38	41	276	4,329	151,661
6	0	76	0	285	4,571	143,816
7	0	56	49	291	3,992	150,313
8	0	59	39	305	5,054	184,942
9	0	104	0	274	5,526	180,536
10	0	42	39	278	4,875	156,189
11	0	49	33	263	4,660	196,317
12	0	79	0	275	4,674	164,015
1	0	22	29	276	4,053	197,510
2	0	78	39	268	4,439	142,605
3	0	32	0	262	5,154	198,731
合計	0	695	269	3,326	55,823	2,013,602
平均	0	58	22	277	4,652	167,800
最大	0	104	49	305	5,526	198,731
最小	0	22	0	262	3,992	142,605

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	2,895,200	96,510	2	40,180	1,340	3	193,680	6,460
5	2,424,520	78,210	1	2,630	80	2	19,510	630
6	2,788,010	92,930	5	149,640	4,990	5	184,300	6,140
7	2,753,390	88,820	3	63,960	2,060	3	128,410	4,140
8	2,667,860	86,060	5	39,730	1,280	5	44,780	1,440
9	3,247,110	108,240	7	225,000	7,500	9	287,210	9,570
10	3,006,630	96,990	5	52,010	1,680	6	208,280	6,720
11	3,182,190	106,070	2	129,780	4,330	8	342,370	11,410
12	2,360,920	76,160	0	0	0	2	3,210	100
1	2,313,480	74,630	0	0	0	1	7,070	230
2	2,756,090	95,040	1	4,590	160	16	606,440	20,910
3	3,047,070	98,290	0	0	0	30	907,660	29,280
合 計	33,442,470	-	31	707,520	-	90	2,932,920	-
平 均	2,786,870	91,370	3	58,960	1,930	8	244,410	8,010
最 大	-	11/17 431,630	7	-	11/17 105,520	30	-	2/19 233,720
最 小	-	1/25 66,590	0	-	-	1	-	-

月	処 理 水 量 (m^3)				晴天時汚水量 (m^3)		処理雨水量 (m^3)	
	高 級 処 理		総 処 理		月 量	日 量	月 量	日 量
	月 量	日 量	月 量	日 量				
4	2,661,340	88,710	2,855,020	95,170	2,434,500	81,150	420,520	14,020
5	2,402,380	77,500	2,421,890	78,130	2,277,260	73,460	144,630	4,670
6	2,454,070	81,800	2,638,370	87,940	2,161,800	72,060	476,570	15,890
7	2,561,020	82,620	2,689,430	86,760	2,353,210	75,910	336,220	10,850
8	2,583,350	83,340	2,628,130	84,780	2,301,750	74,250	326,380	10,530
9	2,734,900	91,170	3,022,110	100,740	2,190,900	73,030	831,210	27,710
10	2,746,340	88,590	2,954,620	95,310	2,302,990	74,290	651,630	21,020
11	2,710,040	90,330	3,052,410	101,740	2,412,000	80,400	640,410	21,350
12	2,357,710	76,060	2,360,920	76,160	2,271,370	73,270	89,550	2,890
1	2,306,410	74,400	2,313,480	74,630	2,242,850	72,350	70,630	2,280
2	2,145,060	73,970	2,751,500	94,880	2,145,060	73,970	606,440	20,910
3	2,139,410	69,010	3,047,070	98,290	2,139,410	69,010	907,660	29,280
合 計	29,802,030	-	32,734,950	-	27,233,100	-	5,501,850	-
平 均	2,483,500	81,430	2,727,910	89,440	2,269,430	74,410	458,480	15,030
最 大	-	10/20 169,970	-	11/17 326,110	-	4/21 85,360	-	-
最 小	-	2/20 51,750	-	1/25 66,590	-	6/23 68,720	-	-

第2処理施設

月	総流入下水量 (m^3)		雨水放流量 (m^3)			処 理 水 量 (m^3)		
						簡 易 処 理		
	月 量	日 量	日数	月 量	日 量	日数	月 量	日 量
4	2,218,180	73,940	1	10,400	350	7	163,030	5,430
5	1,901,410	61,340	0	0	0	3	42,570	1,370
6	2,147,820	71,600	4	67,910	2,260	11	148,880	4,970
7	2,088,050	67,360	1	3,980	130	5	109,680	3,540
8	2,016,900	65,060	3	20,740	670	8	88,420	2,860
9	2,603,250	86,770	6	140,310	4,680	12	250,930	8,370
10	2,470,420	79,690	3	29,230	940	9	282,260	9,100
11	2,646,410	88,220	3	87,850	2,920	13	402,940	13,430
12	1,935,050	62,420	0	0	0	2	23,730	770
1	1,951,800	62,960	0	0	0	2	16,510	530
2	2,322,740	80,090	0	0	0	16	589,810	20,340
3	3,203,590	103,340	0	0	0	24	1,239,480	39,980
合 計	27,505,620	-	21	360,420	-	112	3,358,240	-
平 均	2,292,140	75,150	2	30,040	990	9	279,850	9,180
最 大	-	11/17 267,440	6	-	11/17 73,750	24	-	2/20 155,320
最 小	-	8/15 47,860	0	-	-	2	-	-

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	2,044,750	68,160	2,207,780	73,590	1,836,300	61,210	371,480	12,380
5	1,858,840	59,970	1,901,410	61,340	1,748,400	56,400	153,010	4,930
6	1,931,030	64,370	2,079,910	69,340	1,666,800	55,560	413,110	13,770
7	1,974,390	63,690	2,084,070	67,230	1,746,230	56,330	337,840	10,890
8	1,907,740	61,530	1,996,160	64,390	1,648,270	53,170	347,890	11,220
9	2,212,010	73,720	2,462,940	82,090	1,727,700	57,590	735,240	24,510
10	2,158,930	69,650	2,441,190	78,750	1,832,100	59,100	609,090	19,650
11	2,155,620	71,870	2,558,560	85,300	2,056,500	68,550	502,060	16,730
12	1,911,320	61,650	1,935,050	62,420	1,830,550	59,050	104,500	3,370
1	1,935,290	62,430	1,951,800	62,960	1,819,080	58,680	132,720	4,280
2	1,732,930	59,750	2,322,740	80,090	1,732,930	59,750	589,810	20,340
3	1,964,110	63,360	3,203,590	103,340	1,852,250	59,750	1,351,340	43,590
合 計	23,786,960	-	27,145,200	-	21,497,110	-	5,648,090	-
平 均	1,982,250	64,980	2,262,100	74,160	1,791,430	58,730	470,680	15,430
最 大	-	7/15 141,740	-	10/20 236,990	-	11/26 70,910	-	-
最 小	-	2/20 28,020	-	8/15 47,860	-	8/15 47,860	-	-

(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^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 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
						月 量	日 量		
4	20.9	4.0	24.9	5.1	1.9	161,882	5,396	40	140
5	17.4	4.4	21.8	4.4	2.0	164,810	5,316	37	130
6	31.4	5.3	36.7	4.9	2.0	161,889	5,396	37	130
7	36.1	2.2	38.3	4.9	2.1	162,974	5,257	37	132
8	32.7	5.1	37.8	5.2	2.1	160,308	5,171	35	126
9	70.8	3.4	74.2	6.0	2.2	163,373	5,446	35	125
10	46.4	2.4	48.8	4.9	1.9	167,841	5,414	39	140
11	27.9	4.0	31.9	5.5	2.0	162,051	5,402	39	138
12	16.7	5.5	22.2	4.3	2.0	164,598	5,310	37	130
1	19.4	2.5	21.9	4.3	2.0	162,159	5,231	36	127
2	34.3	4.5	38.8	4.0	1.6	154,682	5,334	48	169
3	45.6	4.6	50.2	4.0	1.5	164,634	5,311	49	175
合 計	399.6	47.9	447.5	-	-	1,951,201	-	-	-
平 均	33.3	4.0	37.3	4.8	1.9	162,600	5,331	39	139
最 大	70.8	5.5	74.2	6.0	2.2	167,841	5,446	49	175
最 小	16.7	2.0	21.8	4.0	1.5	154,682	5,171	35	125

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 ($\text{m}^3/\text{kg} \cdot \text{日}$)	BOD- SS負荷 ($\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$)	BOD 容積負荷 ($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)	返送汚泥量 (m^3)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	S R T (日)
4	3.0	4.6	3.6	43	0.15	0.31	2,131,050	81	18.8	5.2
5	3.0	5.0	3.8	37	0.16	0.32	2,138,400	90	18.0	13.1
6	3.0	4.8	3.6	38	0.17	0.29	2,175,420	91	15.0	13.3
7	3.0	4.7	3.6	36	0.15	0.30	2,277,750	91	22.3	15.1
8	3.0	4.7	4.0	41	0.18	0.29	2,263,240	89	16.6	14.7
9	3.0	4.5	3.3	27	0.22	0.37	2,220,250	84	12.8	27.6
10	3.0	4.6	3.5	27	0.19	0.38	2,289,480	87	20.6	19.3
11	3.0	4.5	3.8	43	0.14	0.28	2,236,430	84	18.5	27.4
12	3.0	4.9	4.2	42	0.11	0.27	2,249,840	96	28.5	24.6
1	3.0	5.0	4.3	37	0.13	0.31	2,231,690	97	18.9	16.4
2	3.0	5.1	4.0	37	0.12	0.30	2,043,410	96	20.4	14.0
3	3.0	5.4	3.9	41	0.11	0.24	2,069,000	97	23.7	16.2
合 計	-	-	-	-	-	-	26,325,960	-	-	-
平 均	3.0	4.8	3.8	37	0.15	0.31	2,193,830	90	19.5	17.2
最 大	3.0	5.4	4.3	43	0.22	0.38	2,289,480	97	28.5	27.6
最 小	3.0	4.5	3.3	27	0.11	0.24	2,043,410	81	12.8	5.2

第1処理施設

月	最 終 沈 殿 池					水面積負荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 (m^3)				
			月 量	日 量			
4	6.0	2.8	60,659	2,022	26	75	
5	6.0	3.2	39,786	1,283	22	66	
6	6.0	3.0	29,571	986	24	70	
7	6.0	3.0	30,511	984	24	70	
8	6.0	2.9	24,974	806	24	71	
9	6.0	2.7	14,305	477	26	77	
10	6.0	2.9	21,346	689	26	75	
11	6.0	2.7	14,055	469	26	77	
12	6.0	3.2	21,824	704	22	65	
1	6.0	3.3	27,085	874	21	63	
2	6.0	3.3	31,591	1,089	21	63	
3	6.0	3.5	33,828	1,091	20	59	
合 計	－	－	349,535	－	－	－	
平 均	6.0	3.0	29,128	955	24	69	
最 大	6.0	3.5	60,659	2,022	26	77	
最 小	6.0	2.7	14,055	469	20	59	

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	193,680	2,559,580	2,753,260	292.8	333.2	626.0	3	30	1.5	0.1
5	19,510	2,363,660	2,383,170	29.6	2,090.8	2,120.4	2	31	1.5	0.9
6	184,300	2,305,140	2,489,440	277.4	1,918.7	2,196.1	5	30	1.5	0.8
7	128,410	357,550	485,960	194.4	179.5	373.9	3	5	1.5	0.5
8	44,780	0	44,780	69.2	0.0	69.2	5	0	1.5	—
9	287,210	0	287,210	430.5	0.0	430.5	9	0	1.5	—
10	208,280	0	208,280	318.1	0.0	318.1	6	0	1.5	—
11	342,370	0	342,370	515.0	0.0	515.0	8	0	1.5	—
12	3,210	0	3,210	5.7	0.0	5.7	2	0	1.8	—
1	7,070	0	7,070	12.9	0.0	12.9	1	0	1.8	—
2	606,440	741,840	1,348,280	936.6	743.6	1,680.2	15	12	1.5	1.0
3	907,660	1,092,520	2,000,180	1,368.8	1,070.5	2,439.3	30	15	1.5	1.0
合 計	2,932,920	9,420,290	12,353,210	4,451.0	6,336.3	10,787.3	89	123	—	—
平 均	244,410	785,020	1,029,430	370.9	528.0	898.9	7	10	1.6	0.7
最 大	907,660	2,559,580	2,753,260	1,368.8	2,090.8	2,439.3	30	31	1.8	1.0
最 小	3,210	0	3,210	5.7	0.0	5.7	1	0	1.5	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。

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 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
						月 量	日 量		
4	14.5	6.4	20.9	3.0	2.5	58,295	1,943	40	118
5	32.5	6.2	38.7	2.5	2.3	59,682	1,925	42	124
6	15.0	5.8	20.8	3.0	2.6	58,369	1,946	37	111
7	19.8	2.7	22.5	3.0	2.7	60,699	1,958	36	108
8	17.7	5.0	22.7	3.0	2.8	59,957	1,934	35	103
9	42.1	2.4	44.5	3.0	2.3	59,338	1,978	44	132
10	34.9	6.8	41.7	3.0	2.4	60,879	1,964	42	126
11	21.7	5.3	27.0	3.0	2.2	59,981	1,999	46	137
12	10.0	6.9	16.9	3.0	2.7	60,284	1,945	34	100
1	10.1	3.0	13.1	3.0	2.7	59,691	1,926	34	101
2	14.0	5.8	19.8	3.0	2.3	56,247	1,940	43	128
3	19.1	6.0	25.1	3.0	1.8	59,580	1,922	56	166
合 計	251.4	62.3	313.7	-	-	713,002	-	-	-
平 均	21.0	5.2	26.1	3.0	2.4	59,417	1,948	41	121
最 大	42.1	6.9	44.5	3.0	2.8	60,879	1,999	56	166
最 小	10.0	2.4	13.1	2.5	1.8	56,247	1,922	34	100

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 ($\text{m}^3/\text{kg} \cdot \text{日}$)	BOD- SS負荷 ($\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$)	BOD 容積負荷 ($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)	返送汚泥量 (m^3)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	S R T (日)
4	3.0	4.3	3.8	32	0.25	0.39	1,838,780	91	10.9	7.6
5	3.0	4.8	4.5	34	0.20	0.38	1,765,870	96	11.3	9.5
6	3.0	4.5	4.1	34	0.20	0.37	1,819,810	97	9.9	10.2
7	3.0	4.5	4.3	36	0.17	0.35	1,889,740	98	17.0	9.6
8	3.0	4.7	4.8	64	0.14	0.23	1,784,470	96	15.0	9.2
9	3.0	4.2	3.7	28	0.21	0.44	1,839,380	87	14.8	11.0
10	3.0	4.6	4.1	31	0.24	0.40	1,648,230	79	9.4	8.6
11	3.0	4.3	3.4	45	0.16	0.29	1,728,560	82	16.3	12.6
12	3.0	4.7	4.2	39	0.13	0.31	1,777,630	93	22.6	11.8
1	3.0	4.6	4.0	34	0.16	0.35	1,786,320	93	15.9	9.2
2	3.0	4.8	3.8	38	0.13	0.27	1,670,340	101	17.9	11.9
3	3.0	4.5	3.2	33	0.15	0.31	1,935,890	99	18.1	11.5
合計	-	-	-	-	-	-	21,485,020	-	-	-
平均	3.0	4.5	4.0	37	0.18	0.34	1,790,420	93	14.9	10.2
最大	3.0	4.8	4.8	64	0.25	0.44	1,935,890	101	22.6	12.6
最小	3.0	4.2	3.2	28	0.13	0.23	1,648,230	79	9.4	7.6

第2 処理施設

月	最 終 沈 殿 池					水面積負荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 (m^3)				
			月 量	日 量			
4	3.0	3.5	38,971	1,299	23	75	
5	3.0	3.9	44,922	1,449	20	66	
6	3.0	3.7	42,517	1,417	21	71	
7	3.0	3.7	43,918	1,417	21	70	
8	3.0	3.9	37,861	1,221	21	68	
9	3.0	3.3	35,943	1,198	25	81	
10	2.4	2.7	34,332	1,107	30	99	
11	2.0	2.2	21,388	713	36	118	
12	2.0	2.5	31,101	1,003	31	101	
1	2.0	2.5	35,194	1,135	31	103	
2	2.0	2.7	33,005	1,138	30	98	
3	2.9	3.6	31,908	1,029	23	74	
合 計	-	-	431,060	-	-	-	
平 均	2.6	3.2	35,922	1,178	26	85	
最 大	3.0	3.9	44,922	1,449	36	118	
最 小	2.0	2.2	21,388	713	20	66	

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	163,030	1,949,600	2,112,630	245.6	326.1	571.7	7	30	1.5	0.2
5	42,570	400,440	443,010	64.1	276.5	340.6	3	7	1.5	0.7
6	148,880	0	148,880	223.4	0.0	223.4	11	0	1.5	—
7	109,680	0	109,680	164.9	0.0	164.9	5	0	1.5	—
8	88,420	0	88,420	132.3	0.0	132.3	8	0	1.5	—
9	250,930	0	250,930	376.8	0.0	376.8	12	0	1.5	—
10	282,260	0	282,260	412.7	0.0	412.7	9	0	1.5	—
11	402,940	0	402,940	607.4	0.0	607.4	13	0	1.5	—
12	23,730	0	23,730	35.5	0.0	35.5	2	0	1.5	—
1	16,510	0	16,510	27.3	0.0	27.3	2	0	1.7	—
2	589,810	0	589,810	891.0	0.0	891.0	16	0	1.5	—
3	1,239,480	0	1,239,480	1,869.1	0.0	1,869.1	24	0	1.5	—
合 計	3,358,240	2,350,040	5,708,280	5,050.1	602.6	5,652.7	112	37	—	—
平 均	279,850	195,840	475,690	420.8	50.2	471.1	9	3	1.5	0.5
最 大	1,239,480	1,949,600	2,112,630	1,869.1	326.1	1,869.1	24	30	1.7	0.7
最 小	16,510	0	16,510	27.3	0.0	27.3	2	0	1.5	0.2

※ 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	77,480	5,530
12	31	463,410	14,950
1	31	578,100	18,650
2	29	522,340	18,010
3	21	242,710	11,560
合計	126	1,884,040	—
平均	25	376,810	14,950
最大	—	578,100	18,650
最小	—	—	—

※ 送水期間

11月17日から3月21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	140	140	140	100	110	91	18	10	22	11	14	9.5	9.2	11	7.3
5	220	240	190	130	180	100	21	11	25	12	17	8.3	8.9	12	6.2
6	210	210	200	110	110	100	13	8.7	13	9.5	12	7.9	3.2	3.5	2.9
7	190	250	140	110	120	97	11	7.3	12	8.9	9.1	5.1	10	12	6.5
8	180	210	150	120	150	100	11	6.6	13	7.8	10	5.2	11	13	10
9	200	200	190	110	110	110	5.9	3.0	7.6	3.2	4.2	2.7	5.9	7.6	4.2
10	200	250	150	120	130	110	4.2	2.5	4.5	3.0	3.9	2.0	4.2	4.5	3.9
11	190	220	150	98	100	95	5.8	3.9	5.9	4.8	5.7	3.0	5.8	5.9	5.7
12	210	230	170	110	130	99	9.2	4.8	14	6.4	6.4	3.7	9.2	14	6.4
1	210	250	180	120	140	97	10	5.7	11	6.3	9.9	5.1	10	11	9.9
2	180	220	140	130	170	94	12	6.1	13	6.6	9.6	5.3	7.2	13	1.4
3	190	190	190	110	110	110	15	3.4	15	3.4	15	3.4	2.2	2.3	2.0
平均	190	-	-	110	-	-	11	6.1	-	-	-	-	7.2	-	-
最大	-	250	-	-	180	-	-	-	25	12	-	-	-	14	-
最小	-	-	140	-	-	91	-	-	-	-	3.9	2.0	-	-	1.4

月	S S (mg/L)									p H											
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			反応槽 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	平均	最大	最小
4	180	180	180	33	35	31	14	14	14	7.6	7.6	7.5	7.2	7.4	7.0	6.3	6.3	6.3	6.6	6.6	6.5
5	240	260	220	46	49	38	25	33	13	7.6	7.7	7.5	7.3	7.5	7.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.1
6	240	250	230	53	56	50	20	27	12	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	6.4	6.5	6.3	6.2	6.2	6.2
7	170	220	90	40	61	28	11	13	10	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.2	6.3	6.4	6.3	6.4	6.5	6.4
8	230	240	220	40	59	25	13	18	7	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.1	6.5	6.6	6.4	6.3	6.4	6.2
9	200	210	190	38	44	31	6	6	5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.2	6.5	6.6	6.4	6.3	6.3	6.3
10	290	390	240	40	52	27	4	6	2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.1	6.2	6.3	6.1	6.3	6.4	6.2
11	210	270	150	38	42	33	10	15	5	7.7	7.8	7.5	7.5	7.5	7.4	6.3	6.5	6.0	6.4	6.4	6.3
12	180	220	130	39	48	32	11	18	5	7.6	7.8	7.3	7.4	7.6	7.2	6.5	6.9	6.2	6.6	6.7	6.4
1	210	250	180	88	170	36	13	16	10	7.8	7.9	7.7	7.5	7.9	7.2	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.5
2	200	230	160	52	58	46	10	13	8	7.7	7.8	7.5	7.3	7.3	7.2	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.5
3	220	220	220	50	50	50	10	10	10	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
平均	210	-	-	46	-	-	12	-	-	7.6	-	-	7.4	-	-	6.4	-	-	6.4	-	-
最大	-	390	-	-	170	-	-	33	-	-	7.9	-	-	7.9	-	-	6.9	-	-	6.7	-
最小	-	-	90	-	-	25	-	-	2	-	-	7.3	-	-	7.0	-	-	6.0	-	-	6.1

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	2,200	2,800	1,500	1,800	2,600	1,000	14.0	14.8	13.1	13.5	14.0	12.9	15.8	16.0	15.6	14.5	15.0	14.0
5	780	1,300	570	4	8	0	17.6	18.2	16.5	17.5	17.9	16.7	18.7	20.4	17.6	18.3	19.0	17.9
6	330	360	300	64	120	8	18.7	19.0	18.4	18.8	19.1	18.5	21.8	22.1	21.5	19.7	19.8	19.6
7	970	1,700	530	480	680	240	21.2	21.5	21.0	20.3	20.8	19.8	21.8	22.0	21.6	21.6	22.0	21.3
8	1,400	2,100	510	1,400	2,100	510	23.7	24.6	23.0	23.6	24.2	23.1	24.1	25.0	23.4	24.3	25.3	23.3
9	690	1,000	370	690	1,000	370	22.2	22.9	21.4	21.9	22.3	21.5	23.5	24.5	22.5	22.6	23.2	22.0
10	620	1,500	150	620	1,500	150	19.8	20.5	19.5	20.0	20.8	19.5	21.1	21.5	20.7	21.1	21.5	20.8
11	590	830	340	590	830	340	18.9	20.0	17.8	18.5	19.6	17.3	19.5	21.0	18.0	19.8	20.8	18.7
12	360	430	220	360	430	220	15.7	17.0	15.0	15.4	15.8	15.0	16.7	18.0	16.1	16.2	17.2	15.2
1	280	330	240	280	330	240	14.1	14.5	13.8	13.8	14.0	13.4	15.8	16.0	15.6	14.5	14.8	14.2
2	550	680	410	340	680	0	12.8	13.5	12.0	12.5	13.0	11.9	14.8	15.5	14.0	13.3	14.1	12.5
3	260	260	260	0	0	0	13.3	13.3	13.3	13.1	13.1	13.1	13.5	13.5	13.5	13.8	13.8	13.8
平均	750	-	-	550	-	-	17.7	-	-	17.4	-	-	18.9	-	-	18.3	-	-
最大	-	2,800	-	-	2,600	-	-	24.6	-	-	24.2	-	-	25.0	-	-	25.3	-
最小	-	-	150	-	-	0	-	-	12.0	-	-	11.9	-	-	13.5	-	-	12.5

月	透 視 度 (cm)									アルカリ度 (mg/L)					
	流入水			初沈出水			終沈出水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	5.0	5.0	5.0	8.1	8.1	8.0	29	29	28	110	110	100	32	32	31
5	4.5	5.6	3.5	8.0	8.4	7.4	26	37	18	110	120	110	22	25	18
6	4.4	4.5	4.2	5.9	6.0	5.8	33	35	30	110	110	110	20	20	19
7	5.1	6.2	4.0	8.5	9.5	8.0	41	45	37	110	120	110	26	33	22
8	4.1	5.0	3.5	8.2	9.0	7.2	42	56	35	110	120	100	23	26	20
9	5.5	6.0	5.0	9.8	11	8.5	81	90	72	100	100	100	21	23	19
10	5.3	7.0	4.0	7.3	8.1	6.0	86	>100	65	110	120	99	21	30	16
11	6.5	7.8	5.2	9.4	10	8.8	58	75	40	100	110	99	19	26	12
12	5.0	5.4	4.3	7.5	8.2	6.7	50	55	43	110	120	100	26	29	24
1	5.2	5.8	4.5	7.2	7.8	6.8	39	51	32	110	120	110	27	31	24
2	5.7	6.0	5.4	7.8	8.6	7.0	41	43	38	110	120	100	32	34	29
3	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5	6.5	40	40	40	120	120	120	41	41	41
平均	5.1	-	-	7.9	-	-	47	-	-	110	-	-	26	-	-
最大	-	7.8	-	-	11	-	-	>100	-	-	120	-	-	41	-
最小	-	-	3.5	-	-	5.8	-	-	18	-	-	99	-	-	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	55	78	35	2,050	2,610	1,760	271	368	178	91	93	90	2.3	2.9	1.2
5	53	74	33	2,010	2,290	1,710	258	326	194	91	92	87	1.7	3.0	0.8
6	51	72	29	1,920	2,190	1,300	261	326	222	92	95	90	2.9	3.1	2.6
7	40	55	26	2,000	2,350	1,720	197	259	132	89	92	88	1.7	2.4	1.0
8	22	27	15	1,680	2,060	1,230	128	135	108	91	96	86	2.9	4.2	1.9
9	27	35	18	1,750	2,390	1,310	149	198	131	84	86	82	3.1	4.3	2.2
10	31	36	19	2,210	2,480	1,450	145	177	125	84	85	84	3.2	4.4	2.2
11	37	59	18	2,150	2,670	1,460	161	226	119	86	88	85	2.8	4.4	1.3
12	66	80	49	2,600	2,740	2,270	253	312	204	88	90	87	1.9	2.5	1.3
1	75	83	68	2,430	2,700	2,150	309	346	263	90	91	89	1.7	2.1	1.3
2	75	85	56	2,440	3,060	2,060	308	372	254	88	91	87	2.0	2.7	1.6
3	68	82	52	2,230	2,650	1,660	303	338	253	87	89	85	2.6	3.8	1.1
平均	50	-	-	2,120	-	-	229	-	-	88	-	-	2.4	-	-
最大	-	85	-	-	3,060	-	-	372	-	-	96	-	-	4.4	-
最小	-	-	15	-	-	1,230	-	-	108	-	-	82	-	-	0.8

月	返送汚泥			除 去 率 (%)					
	RSSS (mg/L)			総除去率		最初沈殿池		最終沈殿池	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	5,450	6,350	4,510	89	86	40	76	81	48
5	3,190	4,600	2,430	91	90	48	81	84	45
6	3,250	3,960	2,420	94	93	48	81	89	61
7	3,600	4,050	3,090	94	94	39	71	91	74
8	3,030	3,540	2,310	94	95	34	82	90	65
9	3,040	3,690	2,630	97	97	43	77	95	85
10	4,560	5,430	3,670	98	98	40	85	96	86
11	3,720	4,630	2,980	95	96	44	81	91	77
12	3,610	4,130	2,930	96	94	46	78	92	72
1	4,120	4,970	3,530	95	93	34	59	92	78
2	4,100	5,040	3,710	90	90	32	69	86	69
3	3,430	4,110	3,090	95	96	37	73	91	86
平均	3,760	-	-	94	94	40	76	90	71
最大	-	6,350	-	98	98	48	85	96	86
最小	-	-	2,310	89	86	32	59	81	45

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	27	24	24	26	22	9.8	11	8.5	19	20	18	18	19	17	0.7	0.9	0.5
5	33	38	27	30	33	28	13	16	11	21	22	20	21	21	20	1.5	2.3	1.0
6	32	33	31	26	28	24	10	11	9.5	23	23	22	22	22	21	0.7	0.7	0.6
7	32	35	31	28	30	25	9.8	10	9.5	20	20	19	19	20	19	0.8	1.3	0.3
8	30	34	22	26	27	26	12	13	11	21	22	20	20	22	19	0.7	1.3	0.2
9	24	24	23	22	24	20	8.5	9.4	7.6	19	19	18	18	18	18	0.4	0.5	0.2
10	27	30	25	22	23	21	9.6	10	9.1	20	21	19	19	20	18	0.2	0.4	0.1
11	28	30	26	25	28	21	10	13	7.7	21	22	19	19	20	17	0.2	0.2	0.1
12	32	38	29	25	25	23	11	12	9.9	22	25	19	21	23	18	1.2	1.6	0.5
1	30	35	25	27	31	25	13	14	12	22	24	21	23	25	21	1.6	1.7	1.3
2	35	36	34	30	33	26	13	14	11	22	23	21	21	22	19	2.8	2.9	2.6
3	27	27	27	25	25	25	11	11	11	23	23	23	21	21	21	3.2	3.2	3.2
平均	30	-	-	26	-	-	11	-	-	21	-	-	20	-	-	1.2	-	-
最大	-	38	-	-	33	-	-	16	-	-	25	-	-	25	-	-	3.2	-
最小	-	-	22	-	-	20	-	-	7.6	-	-	18	-	-	17	-	-	0.1

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)									硝酸性窒素 (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	2.7	3.0	2.4	0.7	0.8	0.5	0.3	0.5	0.1	2.6	2.7	2.5
5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.5	0.3	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.6	8.6	6.6
6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.5	7.9	7.1
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	7.9	6.4
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.7	8.5	6.7
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	7.6	8.1	7.1
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.2	9.6	8.7
11	<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	0.2	<0.1	8.7	11	6.3
12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.7	<0.1	7.7	8.4	7.0
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.6	7.9	7.3
2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.5	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	6.0	6.9	5.4
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	0.6	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.5	5.5	5.5
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.4	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	7.1	-	-
最大	-	0.2	-	-	0.2	-	-	3.0	-	-	0.8	-	-	0.7	-	-	11	-
最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	2.5

第1処理施設

月	全りん (mg/L)									りん酸態りん (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	3.1	3.2	2.9	2.1	2.1	2.1	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	0.7
5	3.4	3.6	2.8	2.7	2.8	2.5	1.5	1.9	1.2	1.1	1.2	0.9	1.3	1.5	1.2	0.9	1.2	0.5
6	3.4	3.4	3.4	2.7	2.9	2.5	1.5	1.8	1.2	1.0	1.0	0.9	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	0.8
7	3.2	3.7	2.4	2.6	2.9	2.4	1.2	1.8	0.5	0.9	1.2	0.7	1.5	1.6	1.4	0.8	1.3	0.3
8	3.2	4.0	1.9	2.6	2.9	2.3	1.7	2.3	1.4	0.9	0.9	0.8	1.3	1.5	1.2	1.3	1.7	1.1
9	2.8	2.8	2.7	2.1	2.1	2.0	1.0	1.1	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8	0.9	0.6
10	3.4	3.6	3.0	2.4	2.6	2.3	1.4	1.5	1.4	1.1	1.2	1.0	1.0	1.2	0.6	1.2	1.3	1.1
11	3.4	3.8	3.0	2.3	2.5	2.0	1.4	2.0	0.8	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	0.9	1.1	1.5	0.6
12	3.3	3.8	2.9	2.5	2.7	2.2	1.3	1.4	1.2	1.3	1.6	1.1	1.3	1.6	1.1	0.9	1.0	0.9
1	3.3	3.8	2.6	2.9	3.5	2.5	1.8	2.0	1.6	1.5	1.6	1.4	1.7	1.9	1.5	1.4	1.5	1.3
2	3.4	3.5	3.2	3.2	3.8	2.6	1.3	2.1	0.9	1.4	1.6	1.2	1.8	2.3	1.3	1.2	1.7	0.7
3	2.7	2.7	2.7	2.9	2.9	2.9	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0
平均	3.2	-	-	2.6	-	-	1.4	-	-	1.1	-	-	1.3	-	-	1.0	-	-
最大	-	4.0	-	-	3.8	-	-	2.3	-	-	1.6	-	-	2.3	-	-	1.7	-
最小	-	-	1.9	-	-	2.0	-	-	0.5	-	-	0.7	-	-	0.6	-	-	0.3

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	62	58	59	38
5	61	56	57	44
6	69	56	62	44
7	69	63	65	54
8	60	47	54	35
9	65	64	61	52
10	64	59	56	42
11	64	59	60	39
12	66	61	56	48
1	57	45	52	38
2	63	62	57	59
3	59	52	56	55
平均	63	57	58	46
最大	69	64	65	59
最小	57	45	52	35

第2処理施設

月	B O D (mg/L)														
	流入水			初沈出水			終沈出水						放流水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		最大		最小		平均	最大	最小
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	T-BOD	T-BOD
4	200	250	150	110	130	91	11	4.0	11	5.1	10	2.9	7.3	8.1	6.4
5	240	280	200	150	180	130	8.8	2.8	11	3.5	6.4	1.7	8.8	11	6.4
6	220	220	210	120	130	110	4.9	2.3	5.4	2.3	4.4	2.2	4.9	5.4	4.4
7	210	260	160	130	130	130	6.2	2.7	6.7	3.0	5.4	2.4	6.2	6.7	5.4
8	220	260	170	100	120	70	10	4.8	13	5.3	6.1	4.2	10	13	6.1
9	220	220	220	120	120	110	5.1	2.5	5.3	2.9	4.8	2.1	5.1	5.3	4.8
10	210	230	190	140	160	120	7.6	2.7	11	3.4	4.4	2.0	7.6	11	4.4
11	220	260	180	120	120	110	5.4	2.5	5.6	2.5	5.2	2.4	5.4	5.6	5.2
12	230	260	210	120	140	97	7.6	3.7	11	5.3	4.8	2.4	7.6	11	4.8
1	240	290	210	130	140	110	9.7	4.6	11	5.0	8.1	4.4	9.7	11	8.1
2	220	280	160	120	150	99	6.2	3.5	9.4	4.9	3.0	2.3	6.2	9.4	3.0
3	200	200	200	110	110	110	13	3.9	13	4.0	12	3.7	13	13	12
平均	220	-	-	120	-	-	8.0	3.3	-	-	-	-	7.7	-	-
最大	-	290	-	-	180	-	-	-	13	5.3	-	-	-	13	-
最小	-	-	150	-	-	70	-	-	-	-	3.0	1.7	-	-	3.0

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 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	460	640	280	75	120	30	3	6	<2	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.7	6.6
5	430	520	320	72	86	51	4	5	3	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5	6.4	6.5	6.2	6.4	6.5	6.3
6	360	480	240	72	74	70	<2	<2	<2	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	7.5	6.6	6.8	6.4	6.6	6.6	6.6
7	420	820	210	57	73	46	<2	<2	<2	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	6.5	6.6	6.4	6.5	6.6	6.5
8	340	380	270	52	67	39	6	9	3	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.3	6.4	6.5	6.3	6.6	6.8	6.5
9	240	270	200	33	33	32	<2	<2	<2	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	6.6	6.7	6.5	6.7	6.8	6.6
10	250	340	120	61	95	39	<2	2	<2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.7	7.2	6.4	6.6	6.2	6.5	6.6	6.4
11	300	360	230	38	42	33	4	4	4	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8	7.4	6.6	6.7	6.5	6.7	6.8	6.6
12	370	460	230	43	58	33	7	12	3	7.9	8.1	7.8	7.5	7.7	7.3	6.6	6.8	6.3	6.8	7.0	6.6
1	380	470	270	50	52	47	9	10	8	7.9	8.1	7.8	7.6	7.9	7.3	6.4	6.6	6.3	6.7	6.8	6.5
2	240	250	220	46	53	39	6	11	<2	7.7	7.8	7.5	7.4	7.5	7.2	6.6	6.6	6.5	6.7	6.9	6.6
3	770	770	770	50	50	50	5	5	4	8.0	8.0	8.0	7.5	7.5	7.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6
平均	380	-	-	54	-	-	4	-	-	7.7	-	-	7.5	-	-	6.5	-	-	6.6	-	-
最大	-	820	-	-	120	-	-	12	-	-	8.1	-	-	7.9	-	-	6.8	-	-	7.0	-
最小	-	-	120	-	-	30	-	-	<2	-	-	7.3	-	-	7.2	-	-	6.2	-	-	6.3

第2 処理施設

月	大腸菌群数 (個/mL)						水 温 (°C)											
	終 沈 出 水			放 流 水			流 入 水			初 沈 出 水			反応タンク 混合液			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	1,400	2,000	730	1,400	2,000	700	14.5	15.0	14.0	13.8	14.0	13.6	16.1	17.0	15.2	15.5	15.9	15.0
5	660	940	540	660	940	540	17.4	18.5	16.5	17.3	18.1	16.7	18.9	20.0	18.1	18.1	19.0	17.2
6	500	560	430	500	560	430	19.6	20.1	19.0	19.2	19.3	19.0	21.4	22.0	20.8	20.0	20.5	19.5
7	450	670	300	450	670	300	21.8	22.6	20.8	21.2	22.0	20.2	22.7	23.0	22.5	22.5	23.2	21.2
8	790	1,600	360	790	1,600	360	24.1	25.8	22.2	23.4	24.5	22.0	24.8	25.2	24.0	24.5	26.5	22.8
9	750	1,100	400	750	1,100	400	23.5	24.0	23.0	22.8	23.0	22.5	24.1	24.2	24.0	24.2	24.5	23.8
10	300	360	240	300	360	240	19.9	21.5	19.0	19.7	20.8	18.8	21.2	21.3	21.0	20.8	22.0	20.0
11	370	440	300	370	440	300	18.0	19.5	16.5	18.0	19.5	16.5	19.4	20.8	18.0	19.0	20.8	17.1
12	290	510	160	290	510	160	15.3	16.0	14.5	15.2	15.8	14.8	16.6	17.5	15.3	16.4	17.0	15.6
1	140	180	100	140	180	100	13.9	14.8	12.8	13.7	14.4	13.0	14.9	15.4	14.7	14.8	16.0	14.2
2	330	600	170	390	600	170	13.6	14.0	13.1	13.1	13.4	12.7	14.5	15.2	13.8	13.5	15.0	12.0
3	200	380	10	200	380	10	13.5	13.5	13.5	13.3	13.3	13.3	15.2	15.2	15.2	14.6	14.6	14.6
平均	520	-	-	520	-	-	17.9	-	-	17.6	-	-	19.2	-	-	18.7	-	-
最大	-	2,000	-	-	2,000	-	-	25.8	-	-	24.5	-	-	25.2	-	-	26.5	-
最小	-	-	10	-	-	10	-	-	12.8	-	-	12.7	-	-	13.8	-	-	12.0

月	透 視 度 (cm)									アルカリ度 (mg/L)					
	流入水			初沈出水			終沈出水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	4.7	5.5	3.9	7.8	9.0	6.6	58	65	50	150	150	140	49	57	41
5	4.3	5.0	4.0	6.2	6.6	6.0	87	>100	70	130	130	120	36	42	25
6	4.2	4.8	3.5	5.9	6.0	5.8	>100	>100	>100	130	140	120	34	37	30
7	4.1	5.2	3.0	7.1	7.8	6.4	96	>100	87	130	160	120	42	49	33
8	3.7	4.5	3.0	7.2	8.0	6.8	67	85	55	140	150	130	41	44	35
9	5.6	6.2	5.0	9.5	10	9.0	>100	>100	>100	140	140	130	52	54	49
10	4.0	5.0	3.0	7.3	8.4	5.5	100	>100	100	130	140	120	44	49	40
11	5.5	6.4	4.5	9.2	9.8	8.6	93	>100	85	140	140	140	49	57	41
12	4.5	5.0	4.0	8.3	10	6.5	62	95	38	140	160	130	38	46	26
1	5.5	7.8	4.0	7.3	7.7	7.0	51	54	50	130	130	120	37	45	26
2	5.6	6.2	5.0	8.4	8.4	8.4	71	85	57	130	130	120	42	47	37
3	4.5	4.5	4.5	6.0	6.0	6.0	80	80	80	150	150	150	58	58	58
平均	4.7	-	-	7.5	-	-	80	-	-	140	-	-	44	-	-
最大	-	7.8	-	-	10	-	-	>100	-	-	160	-	-	58	-
最小	-	-	3.0	-	-	5.5	-	-	38	-	-	120	-	-	25

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	61	72	22	2,060	2,360	1,000	292	319	217	89	93	86	2.4	3.2	0.9
5	52	64	44	2,000	2,180	1,850	261	297	226	90	91	89	1.6	2.2	1.1
6	61	76	34	2,110	2,550	1,250	287	347	234	89	93	86	2.3	2.8	1.5
7	37	53	22	1,960	2,260	1,720	185	263	126	86	89	84	2.1	2.9	1.6
8	22	31	16	1,740	1,940	1,480	124	159	102	88	94	83	1.8	2.7	0.9
9	37	50	24	2,020	2,280	1,480	183	227	162	80	80	79	2.5	3.6	1.7
10	36	52	19	1,660	2,110	1,160	214	250	168	81	82	79	3.1	4.9	1.5
11	57	71	34	2,060	2,250	1,710	275	318	197	82	84	81	4.7	6.4	3.1
12	59	67	50	2,340	2,580	1,980	255	281	206	85	87	83	3.8	4.2	3.3
1	47	63	34	2,210	2,430	1,980	211	263	162	89	91	87	3.2	4.2	2.1
2	34	41	24	2,080	2,400	1,780	162	197	135	87	89	85	5.3	7.9	3.0
3	38	58	23	2,130	2,430	1,670	166	207	128	84	87	83	5.0	7.4	2.8
平均	45	-	-	2,030	-	-	218	-	-	86	-	-	3.2	-	-
最大	-	76	-	-	2,580	-	-	347	-	-	94	-	-	7.9	-
最小	-	-	16	-	-	1,000	-	-	102	-	-	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	4,110	4,770	3,490	96	98	45	85	92	88
5	3,110	3,290	2,750	96	99	34	83	94	94
6	3,330	3,880	2,830	97	100	41	82	95	98
7	3,400	3,750	3,160	97	100	39	83	95	97
8	3,310	3,540	2,830	94	98	51	83	88	88
9	3,570	3,720	3,390	98	100	45	83	95	99
10	4,140	5,260	3,020	96	99	41	71	94	97
11	4,270	4,690	4,060	95	95	49	86	90	60
12	4,220	4,350	4,090	97	98	49	88	94	83
1	4,330	4,630	3,990	96	98	40	86	93	84
2	3,330	4,070	2,420	95	97	43	82	91	82
3	3,660	4,050	2,920	95	99	40	84	91	89
平均	3,730	-	-	96	98	43	83	93	88
最大	-	5,260	-	98	100	51	88	95	99
最小	-	-	2,420	94	95	34	71	88	60

第2処理施設

月	全窒素 (mg/L)									アンモニア性窒素 (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	29	32	25	27	27	26	9.2	9.6	8.7	21	22	19	22	23	20	1.5	1.9	1.0
5	35	42	29	32	38	29	11	13	9.7	23	24	20	23	24	21	1.4	1.5	1.1
6	32	34	30	27	31	22	8.3	8.9	7.6	24	24	24	23	25	21	0.8	0.9	0.7
7	31	32	29	27	28	26	8.9	10	7.8	21	21	20	21	22	21	0.9	1.0	0.7
8	31	37	24	27	28	25	9.7	11	9.0	22	23	20	23	24	21	1.4	1.9	0.7
9	24	25	23	22	22	21	7.6	7.9	7.2	19	19	18	19	19	18	0.6	0.6	0.6
10	35	41	28	24	27	20	9.5	10	9.0	25	29	20	21	21	20	1.3	1.8	0.7
11	34	40	27	25	26	24	9.3	9.6	8.9	26	33	19	21	23	18	0.7	0.8	0.6
12	31	32	29	27	29	23	11	13	10	23	25	21	23	26	21	0.9	1.2	0.8
1	31	36	24	26	31	24	12	13	11	21	24	19	22	24	20	2.0	2.2	1.5
2	28	30	25	25	27	23	11	12	9.2	22	25	18	22	24	19	2.2	2.6	1.9
3	26	26	26	25	25	25	9.8	9.8	9.8	21	21	21	21	21	21	2.2	2.3	2.0
平均	31	-	-	26	-	-	9.8	-	-	22	-	-	22	-	-	1.3	-	-
最大	-	42	-	-	38	-	-	13	-	-	33	-	-	26	-	-	2.6	-
最小	-	-	23	-	-	20	-	-	7.2	-	-	18	-	-	18	-	-	0.6

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)									硝酸性窒素 (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	1.4	1.7	1.0	0.5	0.7	0.2	0.2	0.4	<0.1	5.6	6.2	4.9
5	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.5	0.3	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	8.0	8.3	7.6
6	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.2	<0.1	7.2	7.7	6.7
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	7.0	7.8	6.3
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.1	9.0	6.8
9	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	7.3	6.6
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.6	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.1	8.8	7.1
11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	<0.1	8.3	8.5	8.1
12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	9.6	11	9.1
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	8.9	10	8.0
2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.4	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	<0.1	7.5	9.0	6.6
3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.7	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.3	6.7	5.9
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.4	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	7.6	-	-
最大	-	0.3	-	-	0.2	-	-	1.7	-	-	0.7	-	-	0.4	-	-	11	-
最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	4.9

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	3.3	3.6	2.9	3.0	3.2	2.7	1.0	1.3	0.6	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.8	1.0	0.5
5	3.8	4.0	3.4	3.2	3.5	2.9	1.1	1.2	1.0	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	0.9	0.9	0.8
6	3.9	4.2	3.6	3.0	3.4	2.5	0.7	0.7	0.6	1.4	1.5	1.2	1.4	1.6	1.1	0.6	0.6	0.5
7	3.4	3.6	3.2	2.8	2.9	2.7	0.7	0.8	0.6	1.1	1.2	1.0	1.3	1.5	1.1	0.5	0.7	0.4
8	4.0	4.7	3.1	3.1	3.2	2.9	1.2	1.6	0.8	1.8	2.0	1.7	1.6	1.7	1.4	1.0	1.3	0.6
9	2.8	2.9	2.7	2.5	2.6	2.3	0.9	0.9	0.9	1.1	1.2	0.9	1.2	1.3	1.0	0.8	0.8	0.7
10	4.6	6.1	3.1	2.7	2.8	2.6	0.6	0.9	0.4	1.7	2.1	1.0	1.3	1.4	1.2	0.4	0.7	0.2
11	4.3	5.3	3.3	2.7	2.7	2.7	1.0	1.0	0.9	1.9	2.6	1.1	1.4	1.5	1.2	0.8	0.8	0.7
12	3.6	3.7	3.4	2.9	3.1	2.8	1.2	1.4	1.0	1.3	1.6	1.0	1.5	1.7	1.2	0.9	1.1	0.8
1	3.3	3.8	2.6	2.8	3.2	2.5	1.4	1.6	1.2	1.4	1.6	1.3	1.5	1.7	1.4	1.1	1.3	1.0
2	3.5	3.9	3.1	2.9	3.1	2.6	1.2	1.5	0.8	1.5	1.9	1.1	1.4	1.8	0.9	0.8	1.2	0.6
3	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.9	0.9	0.8
平均	3.6	-	-	2.9	-	-	1.0	-	-	1.4	-	-	1.4	-	-	0.8	-	-
最大	-	6.1	-	-	3.5	-	-	1.6	-	-	2.6	-	-	1.8	-	-	1.3	-
最小	-	-	2.6	-	-	2.3	-	-	0.4	-	-	0.9	-	-	0.9	-	-	0.2

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	68	70	66	67
5	69	71	66	66
6	74	82	69	77
7	71	79	67	75
8	69	70	64	61
9	68	68	65	64
10	73	87	60	78
11	73	77	63	63
12	65	67	59	59
1	61	58	54	50
2	61	66	56	59
3	62	62	61	61
平均	68	71	63	65
最大	74	87	69	78
最小	61	58	54	50

(2) 24 時間 試験

第 1 処理施設

項目 時刻	流入量(m ³ /2h)			滞 留 時 間 (h)								
				最 初 沈 殿 池			反 応 タ ン ク (返 送 含 む)			最 終 沈 殿 池		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	8,500	7,600	8,050	2.8	1.5	2.2	4.0	4.3	4.2	2.4	2.6	2.5
12	7,060	7,440	7,250	3.3	1.6	2.5	4.6	4.4	4.5	2.8	2.7	2.8
14	6,600	5,880	6,240	3.6	2.0	2.8	4.9	5.3	5.1	3.0	3.4	3.2
16	5,790	5,730	5,760	4.1	2.0	3.1	5.4	5.4	5.4	3.5	3.5	3.5
18	5,750	5,960	5,860	4.1	2.0	3.1	5.3	5.3	5.3	3.5	3.4	3.5
20	8,330	8,140	8,240	2.8	1.4	2.1	4.1	4.2	4.2	2.4	2.5	2.5
22	9,160	9,280	9,220	2.6	1.3	2.0	3.9	3.8	3.9	2.2	2.2	2.2
24	7,610	7,860	7,740	3.1	1.5	2.3	4.3	4.2	4.3	2.6	2.6	2.6
2	4,720	5,650	5,190	5.0	2.1	3.6	5.4	5.0	5.2	4.3	3.6	4.0
4	3,710	3,330	3,520	6.3	3.5	4.9	5.9	6.2	6.1	5.4	6.0	5.7
6	2,720	2,950	2,840	8.6	4.0	6.3	8.1	7.9	8.0	7.4	6.8	7.1
8	4,360	3,690	4,030	5.4	3.2	4.3	6.9	7.8	7.4	4.6	5.4	5.0
合計	74,310	73,510	73,940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	6,190	6,130	6,160	3.8	1.9	3.3	5.0	5.1	5.3	3.2	3.3	3.7
最大	9,160	9,280	9,220	8.6	4.0	6.3	8.1	7.9	8.0	7.4	6.8	7.1
最小	2,720	2,950	2,840	2.6	1.3	2.0	3.9	3.8	3.9	2.2	2.2	2.2

項目 時刻	S S (mg/L)									アンモニア性窒素 (mg/L)					
	流 入 水			初 沈 出 水			終 沈 出 水			初 沈 出 水			終 沈 出 水		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	240	200	220	60	39	50	7	7	7	25	31	28	0.1	0.2	0.2
12	220	250	240	84	32	58	5	7	6	22	29	26	0.2	0.3	0.3
14	180	190	190	61	43	52	9	8	9	20	24	22	1.9	1.5	1.7
16	170	170	170	110	39	75	15	8	12	19	22	21	1.1	3.6	2.4
18	210	160	190	44	94	69	13	7	10	18	21	20	0.7	3.4	2.1
20	210	160	190	42	44	43	13	8	11	16	20	18	0.4	2.5	1.5
22	190	180	190	57	49	53	8	14	11	15	19	17	0.4	1.2	0.8
24	160	200	180	56	40	48	13	20	17	15	17	16	0.5	2.4	1.5
2	110	170	140	44	33	39	8	11	10	16	18	17	0.3	2.6	1.5
4	98	110	100	27	28	28	13	13	13	16	18	17	0.2	1.0	0.6
6	190	94	140	34	44	39	9	11	10	18	20	19	0.2	0.6	0.4
8	250	150	200	38	53	46	8	8	8	28	19	24	0.2	0.3	0.3
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	190	170	180	55	45	50	10	10	10	19	22	20	0.5	1.6	1.1
最大	250	250	240	110	94	75	15	20	17	28	31	28	1.9	3.6	2.4
最小	98	94	100	27	28	28	5	7	6	15	17	16	0.1	0.2	0.2

第1処理施設

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	260	320	290	120	180	150	5.8	4.4	4.5	3.3	5.2	3.9
12	240	290	270	140	180	160	7.2	4.4	3.8	2.8	5.5	3.6
14	200	270	240	120	160	140	20	6.2	8.5	3.3	14	4.8
16	200	270	240	160	170	170	14	8.2	16	4.0	15	6.1
18	210	300	260	110	190	150	17	11	15	3.5	16	7.3
20	220	340	280	120	180	150	11	7.0	12	3.0	12	5.0
22	200	290	250	120	190	160	10	6.1	11	3.3	11	4.7
24	170	260	220	110	170	140	11	7.3	12	4.1	12	5.7
2	130	220	180	92	160	130	10	7.0	12	4.1	11	5.6
4	120	190	160	82	150	120	10	7.1	9.4	4.0	9.7	5.6
6	190	250	220	81	150	120	7.9	5.4	8.1	3.5	8.0	4.5
8	280	340	310	100	150	130	7.5	4.8	5.5	3.7	6.5	4.3
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	200	280	240	110	170	140	11	6.6	9.8	3.6	10	5.1
最大	280	340	310	160	190	170	20	11	16	4.1	16	7.3
最小	120	190	160	81	150	120	5.8	4.4	3.8	2.8	5.2	3.6

第2処理施設

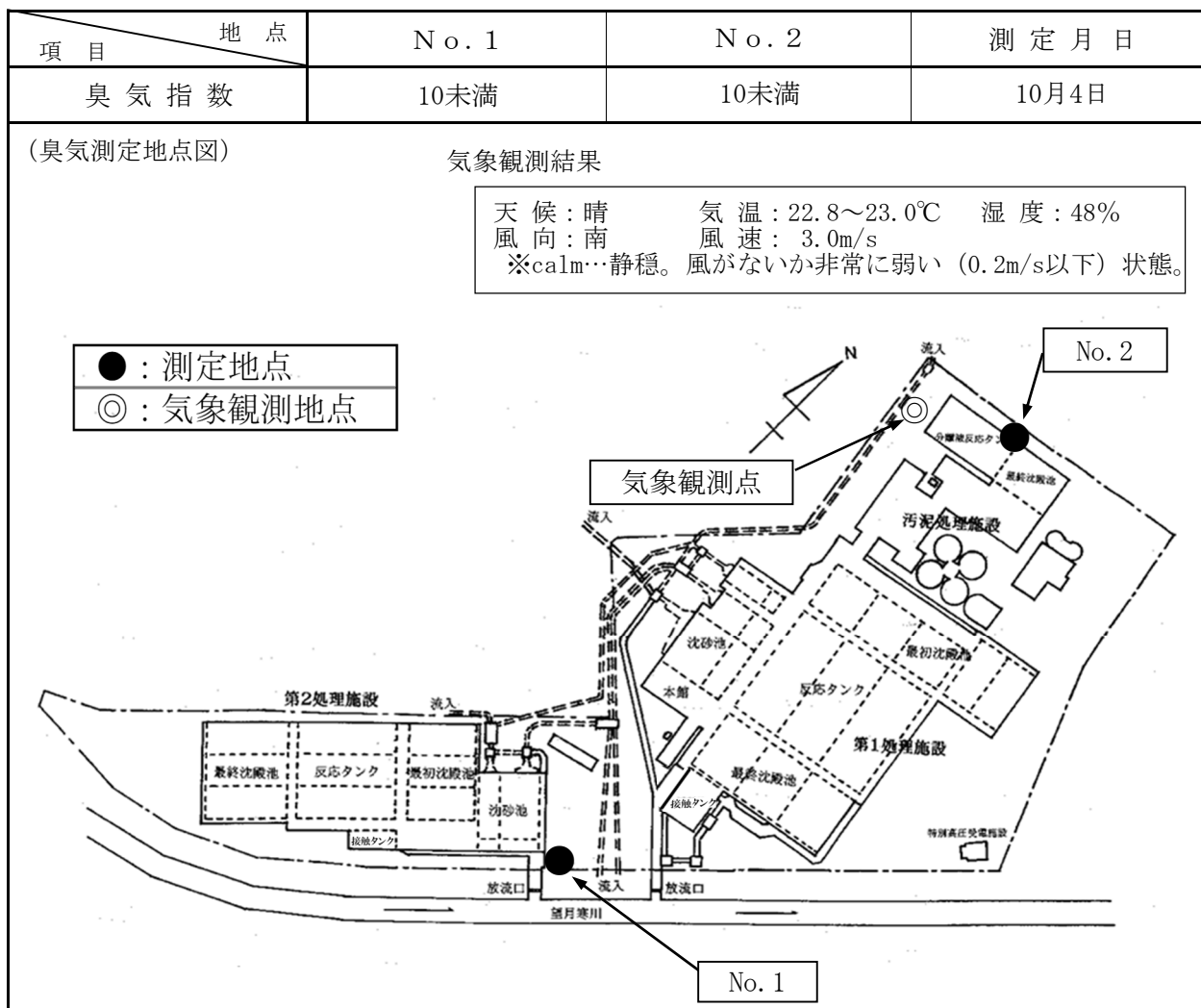
項目 時刻	流入量(m ³ /2h)			滞 留 時 間 (h)								
				最 初 沈 殿 池			反 応 タ ン ク (返 送 含 む)			最 終 沈 殿 池		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	7,130	6,690	6,910	2.0	2.1	2.1	3.4	4.0	3.7	2.7	1.9	2.3
12	5,420	5,010	5,220	2.6	2.8	2.7	4.2	4.7	4.5	3.5	2.6	3.1
14	4,780	5,380	5,080	3.0	2.6	2.8	4.8	4.5	4.7	4.0	2.4	3.2
16	4,470	5,410	4,940	3.2	2.6	2.9	5.2	4.5	4.9	4.3	2.4	3.4
18	4,380	5,000	4,690	3.2	2.8	3.0	5.3	4.7	5.0	4.4	2.6	3.5
20	6,320	7,000	6,660	2.2	2.0	2.1	3.7	3.9	3.8	3.0	1.8	2.4
22	7,210	7,800	7,510	2.0	1.8	1.9	3.4	3.7	3.6	2.7	1.6	2.2
24	6,220	6,050	6,140	2.3	2.3	2.3	3.7	4.2	4.0	3.1	2.1	2.6
2	2,830	3,060	2,950	5.0	4.6	4.8	8.1	5.9	7.0	6.8	4.2	5.5
4	2,370	3,010	2,690	6.0	4.7	5.4	9.7	5.9	7.8	8.1	4.3	6.2
6	1,790	2,440	2,120	7.9	5.8	6.9	12.9	6.4	9.7	10.7	5.2	8.0
8	4,880	5,370	5,130	2.9	2.6	2.8	4.8	4.5	4.7	3.9	2.4	3.2
合計	57,800	62,220	60,040	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	4,820	5,190	5,000	2.9	2.7	3.3	4.9	4.6	5.3	4.0	2.5	3.8
最大	7,210	7,800	7,510	7.9	5.8	6.9	12.9	6.4	9.7	10.7	5.2	8.0
最小	1,790	2,440	2,120	2.0	1.8	1.9	3.4	3.7	3.6	2.7	1.6	2.2

項目 時刻	S S (mg/L)									アンモニア性窒素 (mg/L)					
	流 入 水			初 沈 出 水			終 沈 出 水			初 沈 出 水			終 沈 出 水		
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月	1月	平均
10	150	180	170	59	47	53	3	7	5	30	32	31	0.7	0.1	0.4
12	130	170	150	44	43	44	<2	5	3	23	28	26	0.8	0.3	0.6
14	140	160	150	47	36	42	4	5	5	23	25	24	2.3	2.0	2.2
16	90	150	120	51	51	51	5	7	6	21	22	22	2.4	4.6	3.5
18	110	200	160	45	48	47	4	6	5	21	22	22	1.1	4.3	2.7
20	310	260	290	51	48	50	3	4	4	20	20	20	1.3	2.6	2.0
22	140	200	170	52	59	56	3	6	5	17	18	18	1.3	2.2	1.8
24	110	190	150	46	45	46	3	6	5	16	18	17	1.0	2.3	1.7
2	160	160	160	37	37	37	6	7	7	18	18	18	0.8	2.5	1.7
4	110	76	93	32	34	33	7	7	7	19	19	19	0.4	1.4	0.9
6	340	180	260	34	29	32	5	6	6	20	19	20	0.5	0.6	0.6
8	270	210	240	24	25	25	4	7	6	22	21	22	0.4	0.5	0.5
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	170	180	180	44	42	43	4	6	5	21	22	22	1.1	2.0	1.6
最大	340	260	290	59	59	56	7	7	7	30	32	31	2.4	4.6	3.5
最小	90	76	93	24	25	25	<2	4	3	16	18	17	0.4	0.1	0.4

第2処理施設

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	8月	1月	平均	8月	1月	平均	8月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	250	320	290	140	180	160	10	3.0	4.5	3.3	7.3	3.2
12	210	290	250	130	180	160	8.5	3.0	3.8	2.8	6.2	2.9
14	230	270	250	130	160	150	16	3.9	8.5	3.3	12	3.6
16	210	270	240	160	170	170	16	3.9	16	4.0	16	4.0
18	210	300	260	160	190	180	12	3.6	15	3.5	14	3.6
20	330	340	340	150	180	170	11	3.2	12	3.0	12	3.1
22	230	290	260	160	190	180	11	3.0	11	3.3	11	3.2
24	180	260	220	150	170	160	11	3.6	12	4.1	12	3.9
2	180	220	200	120	160	140	12	4.1	12	4.1	12	4.1
4	160	190	180	130	150	140	10	4.1	9.4	4.0	9.7	4.1
6	280	250	270	120	150	140	10	3.9	8.1	3.5	9.1	3.7
8	280	340	310	110	150	130	9.3	3.5	5.5	3.7	7.4	3.6
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	230	280	260	140	170	160	11	3.6	9.8	3.6	11	3.6
最大	330	340	340	160	190	180	16	4.1	16	4.1	16	4.1
最小	160	190	180	110	150	130	8.5	3.0	3.8	2.8	6.2	2.9

(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 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	<0.02	0.01	1.30	0.18	1.29	0.15	950	620	650
No.2発電機	0.10	0.03	0.02	1.29	0.16	1.31	0.16	950	460	570

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	8 人	31 人	1 人	0 人	40 人	-
報 酬	1,448,592	0	0	0	1,448,592	0.1%
給 料	28,831,300	111,721,284	3,603,912	0	144,156,496	13.3%
手 当 等	16,415,782	72,060,394	2,014,847	0	90,491,023	8.4%
法 定 福 利 費	9,581,579	36,749,016	1,185,452	0	47,516,047	4.4%
人 件 費 計	56,277,253	220,530,694	6,804,211	0	283,612,158	26.2%
旅 費	96,000	0	0	0	96,000	0.0%
被 服 費	1,055,520	-	-	0	1,055,520	0.1%
備 消 耗 品 費	2,944,061	5,055,793	0	0	7,999,854	0.7%
光 熱 水 費	16,024,805	0	0	0	16,024,805	1.5%
印 刷 製 本 費	0	-	-	-	0	0.0%
通 信 運 搬 費	1,697,051	0	0	0	1,697,051	0.2%
賃 借 料	2,988,108	0	0	0	2,988,108	0.3%
手 数 料	206,248	-	-	-	206,248	0.0%
委 託 料	57,528,994	0	26,137,958	990,000	84,656,952	7.8%
修 繕 費	6,639,712	235,117,736	7,327,870	37,400	249,122,718	23.0%
動 力 費	0	390,190,940	23,566,330	5,364,148	419,121,418	38.7%
薬 品 費	0	9,381,633	0	0	9,381,633	0.9%
損 害 保 険 料	0	-	-	-	0	0.0%
負 担 金	0	0	0	0	0	0.0%
燃 料 費	6,016,750	0	0	0	6,016,750	0.6%
自 重 動 車 税	0	-	-	-	0	0.0%
経 費 計	95,197,249	639,746,102	57,032,158	6,391,548	798,367,057	73.8%
合 計	151,474,502	860,276,796	63,836,369	6,391,548	1,081,979,215	100.0%
比 率	14.0%	79.5%	5.9%	0.6%	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	A	低段ポンプ室照明修繕	30	5/11 ～ 5/12	LED照明の増設
	C	真空ポンプNo.1・2修繕	360	6/5 ～ 6/6	グランドパッキン・パッキン押え・ベアリング・オイルシールの交換
	C	低々段細目ベルトコンベヤ修繕	40	1/15	駆動チェーンの交換
	C	高段汚水沈砂掻揚機No.1修繕	80	3/21	駆動チェーンの交換
ブロー室・池槽	C	初沈No.7・8覆蓋修繕	40	10/16 ～ 10/17	開閉用ローラーの交換
	C	井水配管修繕	65	12/12 ～ 12/19	井水配管の一部交換
	C	初沈No.1コレクタ修繕	650	1/18 ～ 1/31	メイン・クロスコレクタのシュー交換及び内部調査
	C	初沈No.2コレクタ修繕	650	2/1 ～ 2/8	メイン・クロスコレクタのシュー交換及び内部調査
	C	余剰汚泥ポンプNo.1・2修繕	5	3/5	封水配管の清掃・整備
汚泥棟	C	汚泥棟封水ポンプNo.2修繕	10	4/11	モーターベアリングの交換
	A	暖房設備修繕	131	5/31	暖房用ラインポンプ交換
	A	車庫整備	200	5/2 ～ 5/18	車庫の床・壁の補修
	A	暖房設備修繕	20	12/15	暖房用ラインポンプのメカニカルシール交換
その他	C	消泡ポンプNo.2修繕	1,400	8/1	消泡ポンプの交換
	C	自家発燃料移送ポンプNo.1・2逆止弁修繕	250	10/17	逆止弁交換
	B	歩廊開口部修繕	80	11/7 ～ 11/13	開口部蓋の交換
	A	次亜タンク室ルーフドレン管修繕	15	11/30	ルーフドレン管の一部交換
	A	場内電話機修繕	293	6/7 ～ 12/27	不良電話機の交換
	A	熱処理棟熱交換器系統送風機修繕	10	6/21	軸受けの交換
	A	各排風機修繕	12	7/11	排風機のベアリング交換
	C	圧送汚泥槽洗浄水弁No.5・8修繕	334	9/4	洗浄水弁の交換

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
その他	A	換気ファンドレン修繕	20	10/11 ～ 10/13	ドレン排水先の変更
	B	場内アスファルト修繕	37	10/31 ～ 11/8	場内のアスファルト不良個所の修正
	A	消火栓ホース修繕	300	12/7	消火栓ホースの交換
	C	圧送汚泥槽洗浄水ポンプNo. 1修繕	2,470	1/17	圧送汚泥槽洗浄水ポンプの交換
計			7,502		

区 分 別 集 計	A	10 件	1,031 千円	建物
	B	2 件	117 千円	構築物
	C	13 件	6,354 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
ポ 沈 ン 砂 プ 池 室 ・	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設 高段汚水ポンプNo. 5修理	660	5/18 ～ 10/31	メカニカルシールの交換
	C	豊平川水再生プラザ高段雨水バ ケットエレベータ流入トラフ修繕 工事	2,090	8/12 ～ 10/31	当該機器の排水先の変更
池 槽 ・ ブ ロ ウ 室	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設 初沈汚泥引抜管修繕工事	1,430	7/5 ～ 8/31	配管ピンホールの補修
	C	豊平川水再生プラザ初沈スカムス キマ修繕工事	2,365	11/7 ～ 3/22	タイロット及びアーム、ア ーム用架台の交換
	C	豊平川水再生プラザ第 1 処理施設 初沈コレクタNo. 6修繕工事	2,398	12/12 ～ 3/29	メイン・クロスコレクタの駆 動スプロケット交換
そ の 他	A	豊平川水再生プラザシャッター スイッチボックス修理	50	8/14 ～ 10/31	熱処理棟シャッターのスイッ チボックス交換
	A	豊平川水再生プラザ管理棟給湯設 備修繕工事	495	11/1 ～ 12/27	貯湯槽への給水配管に逆止弁 を設置
	A	豊平川水再生プラザ放送設備修繕 工事 ほか3件	2,926	12/7 ～ 3/21	誘導灯及び熱感知器の交換 落雪防止用屋根の設置、ほか
	B	豊平川水再生プラザ汚泥前処理棟 横境界ブロック修理	88	10/5 ～ 11/30	境界ブロックの補修
	B	豊平川水再生プラザ汚泥井戸ポン プピット修理	88	9/20 ～ 10/30	陥没箇所の補修
	C	豊平川水再生プラザ雨天時日報作 成システム修理	161	5/23 ～ 7/28	ファクトリーコンピュータ内 部のバックアップ側HDD補修
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設 消泡水ポンプ修理	660	6/15 ～ 10/31	消耗品等の交換を含む分解整 備
	C	豊平川水再生プラザ幹線水位計I- 6000系修繕工事	1,430	9/5 ～ 11/15	バッテリーの交換
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設 No. 2動力コンプレッサー修理	1,749	11/21 ～ 3/22	消耗品等の交換を含む分解整 備
	C	豊平川水再生プラザNo. 3汚泥スク リーン修理	1,056	12/5 ～ 3/22	洗浄水配管交換及びケーシン グ塗装
	C	豊平川水再生プラザ第1処理施設 高段流入柵ゲート修理	715	2/1 ～ 3/22	消耗品等の交換を含むA級点 検
	E	豊平川水再生プラザポータブル型 ガス検知器修理	446	11/30 ～ 3/22	消耗品等の交換を含む分解整 備
	E	豊平川水再生プラザ除雪機修理	99	2/1 ～ 3/29	オーガシャフトの交換
計			18,906		

区 分 別 集 計	A	6 件	3,471 千円	建物
	B	2 件	176 千円	構築物
	C	11 件	14,714 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	2 件	545 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	汚水沈砂掻揚機No.1修繕	160	5/25 ～ 5/31	槽内清掃・調査及びバケット交換
	C	汚水トラフコンベヤ修繕	112	8/14	シュー交換
	C	雨水沈砂移送機No.2修繕	40	10/10	連成計の交換
	C	汚水沈砂掻揚機No.1修繕	10	12/25	グリス配管改修
ブロワ・池槽	C	3系初沈コレクタ修繕	810	5/24 ～ 5/26	メイン・クロスコレクタのシュー交換
	A	ブロワ室照明器具修繕	54	6/6 ～ 6/7	LED照明の増設
	C	初沈覆蓋修繕	25	7/5 ～ 7/13	開閉用ローラーの交換
計			1,211		

区 分 別 集 計	A	1 件	54 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	6 件	1,157 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

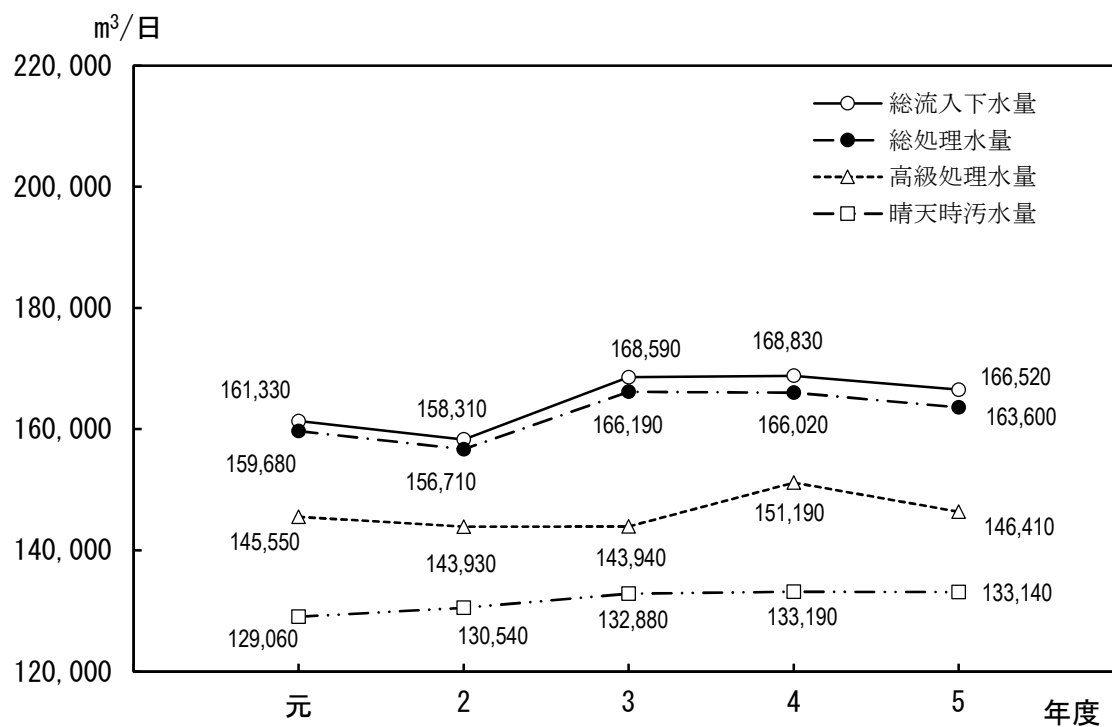
第 2 処理施設

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第2処理施設沈砂バケットコンベヤ修繕工事	1,426	2/1 ～ 3/29	駆動装置の交換
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設沈砂バケットコンベヤスプロケット修繕工事	1,408	12/19 ～ 2/29	掻揚スプロケットのボルト交換
池槽・ブロワ室	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設2系最初沈殿池流入ゲートほか修繕工事	19,338	7/18 ～ 3/15	B級点検
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設2系最終沈殿池汚泥掻寄機ほか修繕工事	118,932	7/25 ～ 3/14	汚泥掻寄機修繕・スカムスキマ修繕
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設No. 2初沈汚泥引抜ポンプ修理	1,605	7/7 ～ 9/29	メカニカルシールの交換
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設No. 2初沈汚泥引抜ポンプ修理	990	8/31 ～ 12/27	スタフィングボックスの交換
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設No. 1初沈汚泥引抜ポンプ修理	1,980	11/2 ～ 3/22	メカニカルシールの交換
その他	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設井水流量計修繕工事	2,145	8/29 ～ 3/15	流量計の交換
	C	豊平川水再生プラザ第2処理施設受変電設備ほか修繕工事	53,350	8/21 ～ 3/13	受変電設備修繕・低々段汚水ポンプ用電動機修繕
計			201,174		

区分別集計	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	9 件	201,174 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

