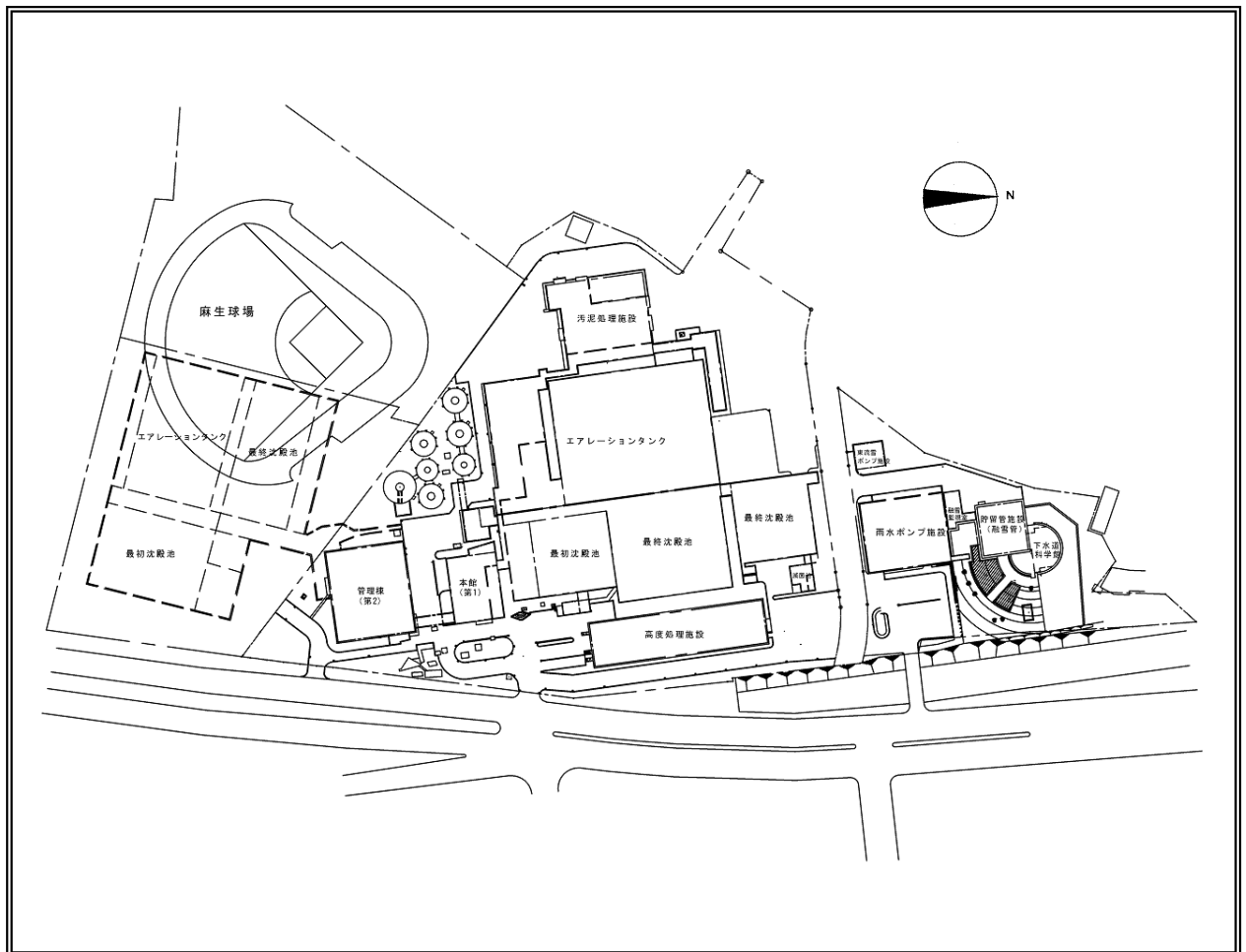


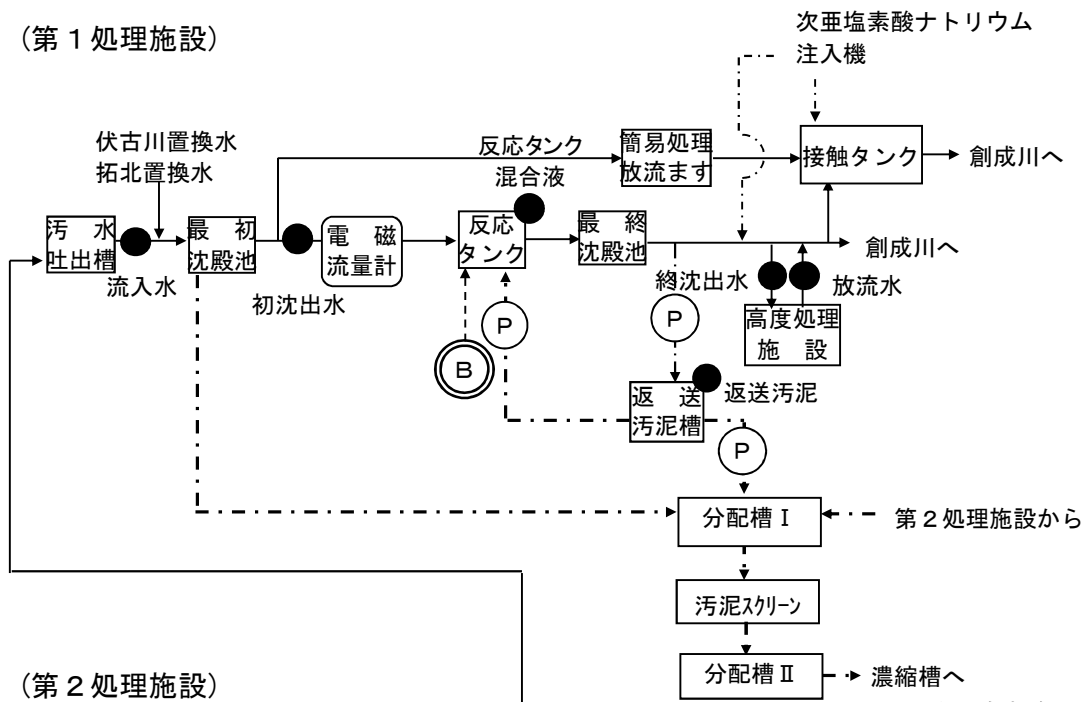
創成川水再生プラザ



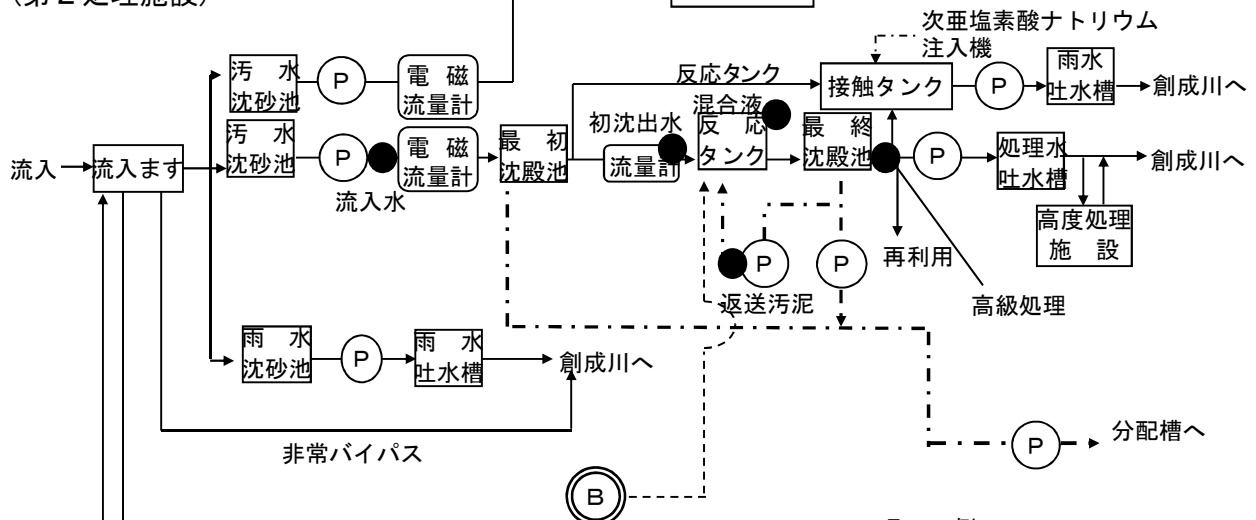
1 処理フローシート

(1) 汚水処理

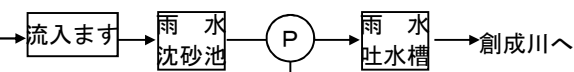
(第1処理施設)



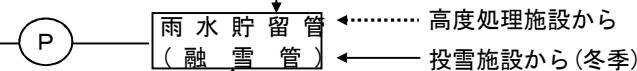
(第2処理施設)



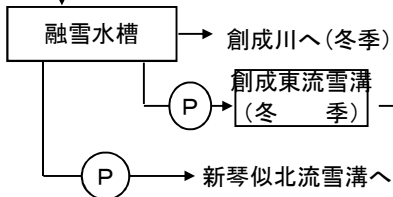
(雨水ポンプ施設)



(雨水貯留管施設)



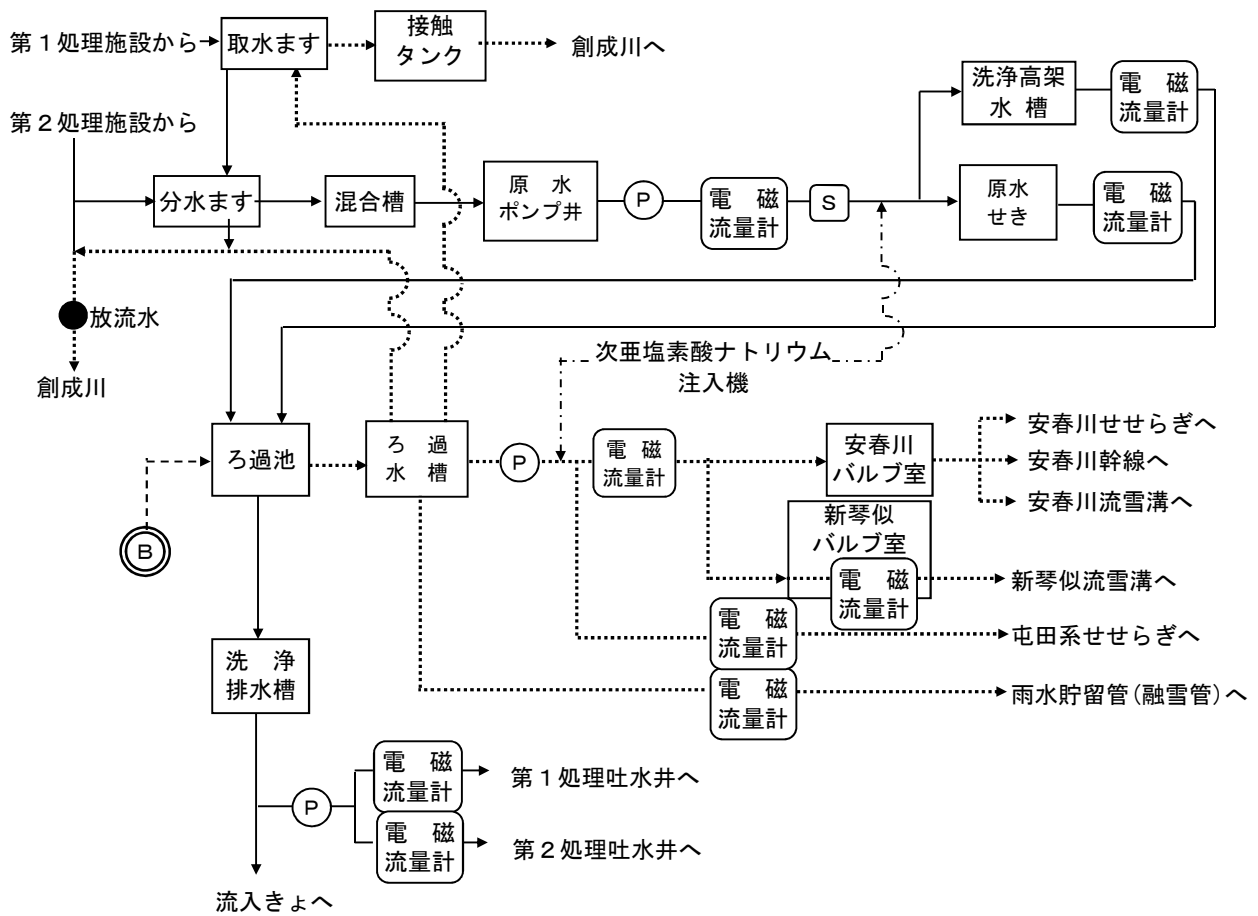
(流雪溝送水施設)



凡 例

汚水・処理水の流れ	→
高度処理水の流れ	⋯⋯⋯
汚泥の流れ	- - - - -
空気の流れ	⋯⋯⋯
次亜塩素酸ナトリウムの流れ	⋯⋯⋯
採水箇所	●
躯(く)体構造物又はこれに準ずるもの	□
ポンプ	(P)
ブロワ	(B)

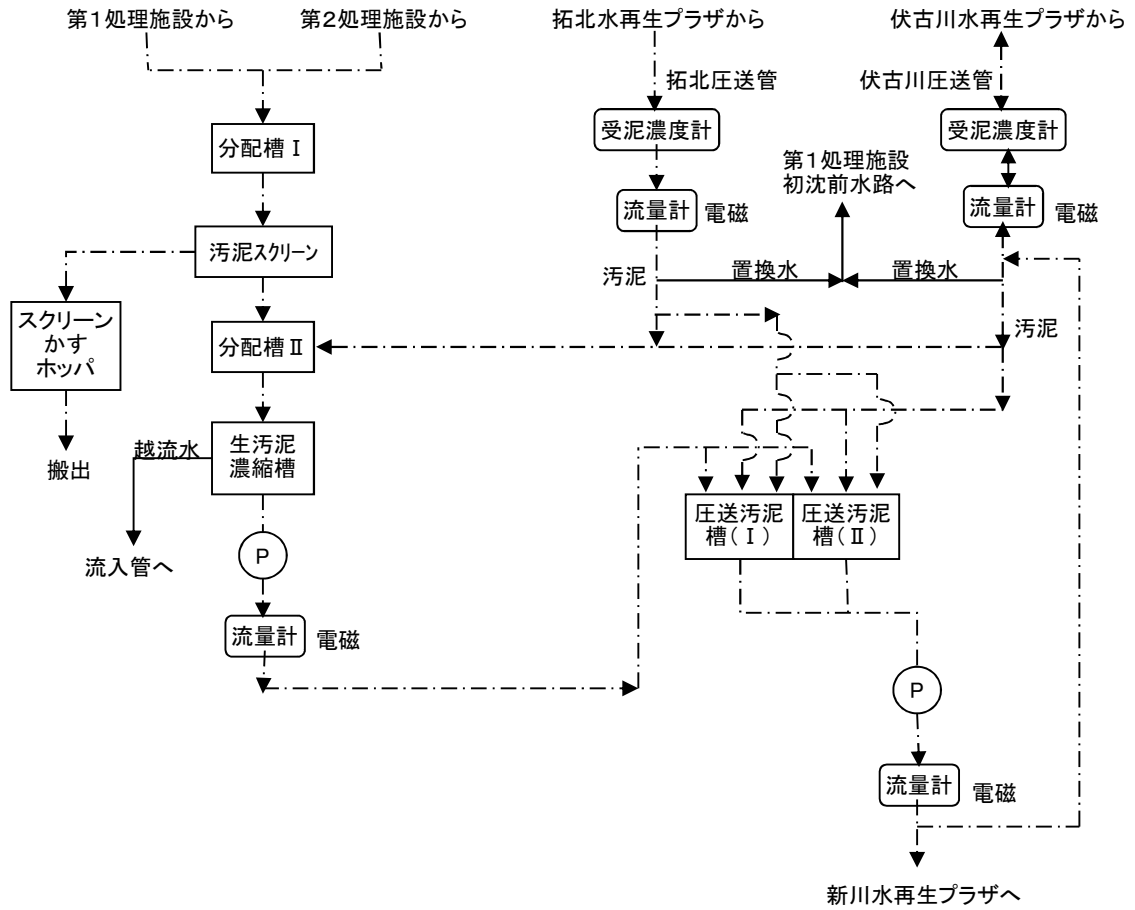
(高度処理施設)



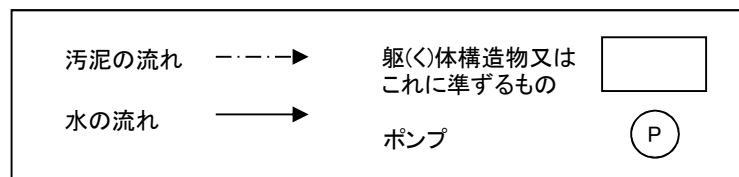
凡 例

汚水・処理水の流れ	→	躯体(く)体構造物又はこれに準ずるもの	□
高度処理水の流れ	⋯→		
汚泥の流れ	⋯→	ポンプ	(P)
空気の流れ	---→	ブロー	(B)
次亜塩素酸ナトリウムの	⋯→	ストレーナー	(S)

(2) 汚泥処理



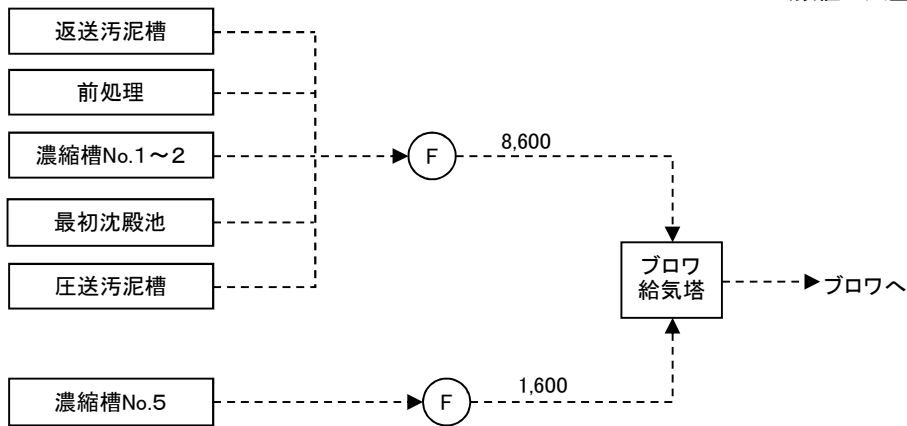
凡 例



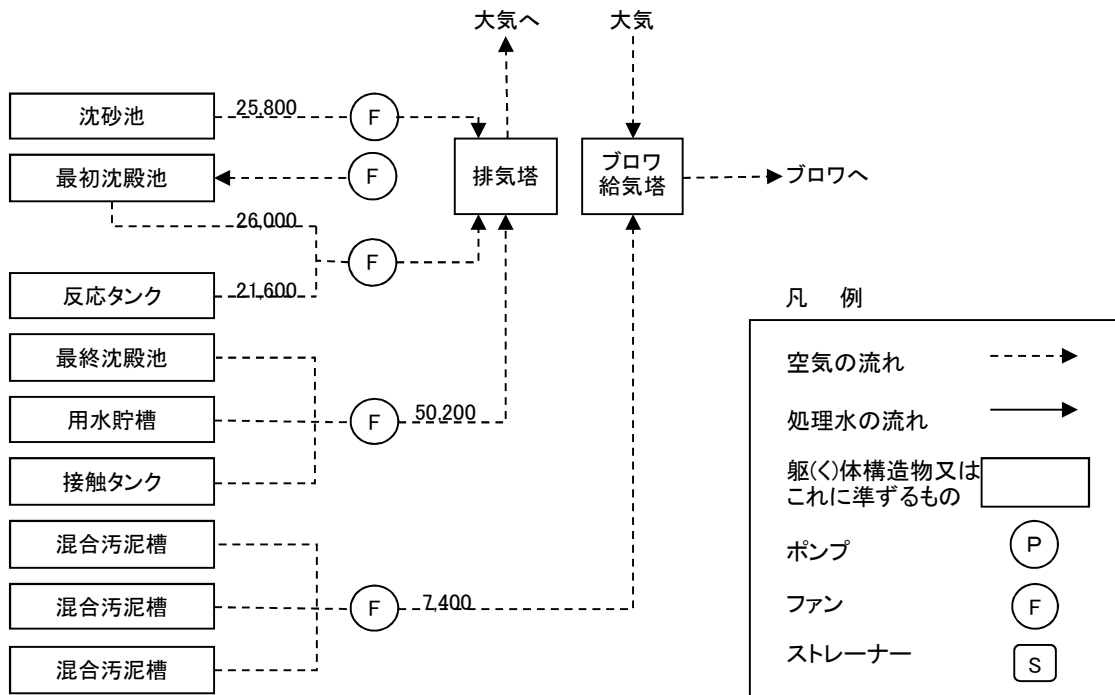
(3) 臭気処理

(第1 処理施設)

(数値は風量 m³/h)



(第2 処理施設)



凡 例

空気の流れ	----->
処理水の流れ	————>
躯(く)体構造物又はこれに準ずるもの	[]
ポンプ	(P)
ファン	(F)
ストレーナー	(S)

2 処理の概況

1 水処理

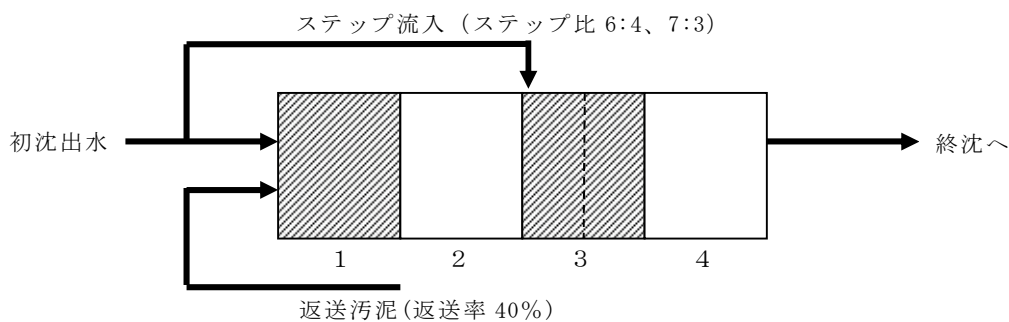
令和3年度の日平均水量は、総流入下水量 113,030m³/日、雨水放流量 3,970m³/日、簡易処理水量 4,340m³/日、高級処理水量 104,720m³/日であり、それぞれ前年度比で 8.6%増、59%増、114%増、5.2%増であった。

(1) 第1処理施設

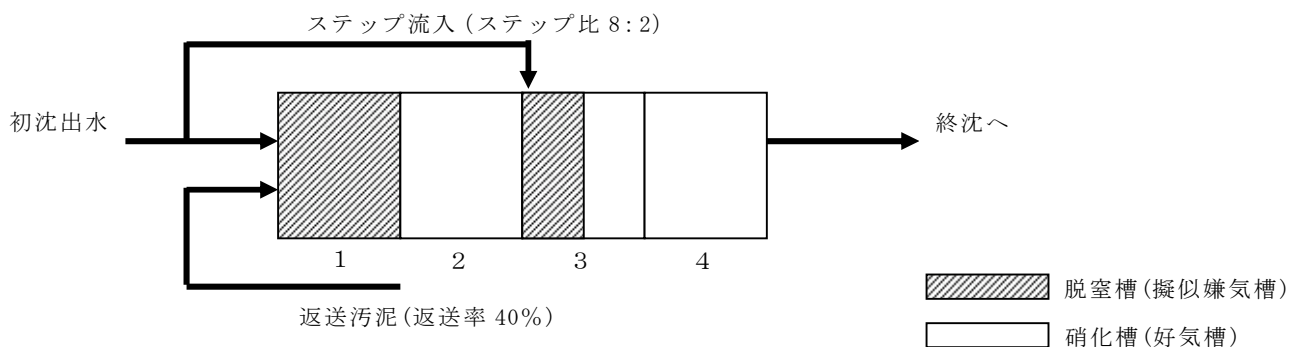
第1処理施設では、ステップ流入式硝化脱窒運転を基本として水処理を行った。ステップ比及び好気槽容積比は硝化状況を鑑みて変更し、返送率は通年で40%とした。4月～12月はステップ比6:4もしくは7:3、好気槽容積比0.50～0.63（反応タンク4水路中1水路のすべて及び3水路のすべてもしくは半分を脱窒槽、残りを硝化槽）、1月～3月はステップ比8:2、好気槽容積比0.63（反応タンク4水路中1水路のすべて及び3水路の半分を脱窒槽、残りを硝化槽）で運転した。

処理水質（終沈出水）は、BOD 9.3mg/L、C-BOD 6.9mg/L、SS 11mg/L、大腸菌群数 170 個/mL、全窒素 12mg/L、アンモニア性窒素 0.5mg/L、全りん 0.5mg/L であった。

ステップ式硝化脱窒運転（4月～12月）



ステップ式硝化脱窒運転（1月～3月）



第1処理施設反応タンク 処理フロー図

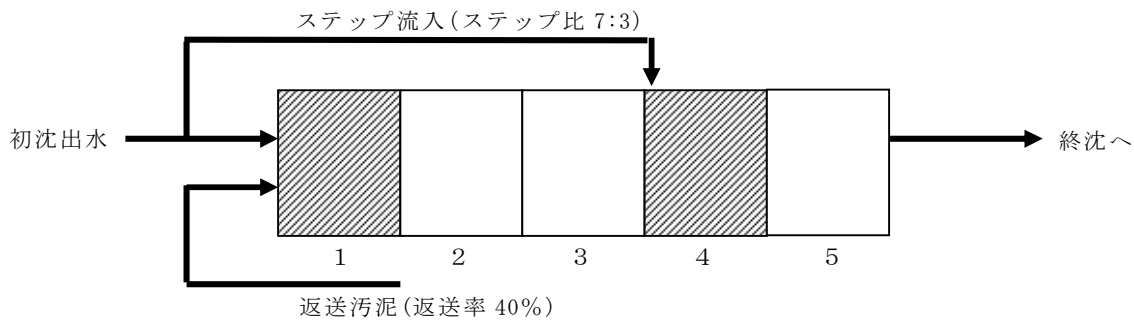
(2) 第2処理施設

第2処理施設では水温が高い4月～12月はステップ流入を用いた硝化脱窒運転を行い、水温が低下する12月～3月は高返送式硝化脱窒運転を行った。ステップ式硝化脱窒運転時は、

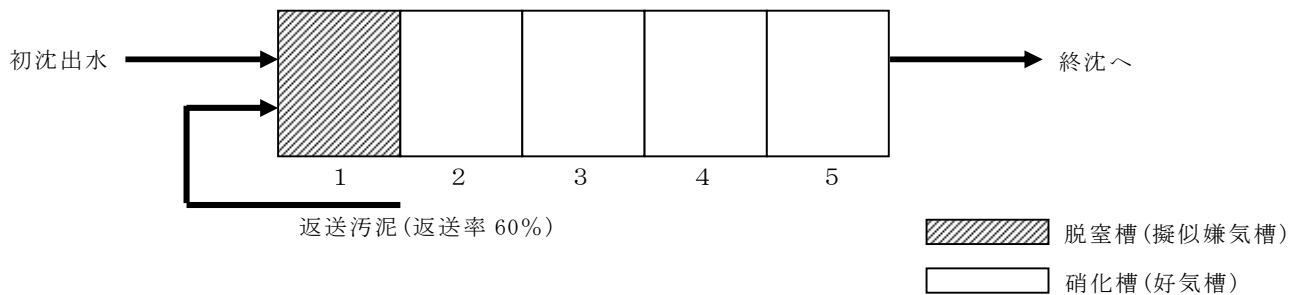
ステップ比 7:3、返送率 40%、反応タンク 5 水路中 1 及び 4 水路を脱窒槽、2、3 及び 5 水路を硝化槽とした。高返送式硝化脱窒運転時は、返送率 60%、反応タンク 1 水路目を脱窒槽、2～5 水路を硝化槽とした。

処理水質(終沈出水)は、BOD 6.7mg/L、C-BOD 3.9mg/L、SS 6mg/L、大腸菌群数 350 個/mL、全窒素 13mg/L、アンモニア性窒素 0.4mg/L、全りん 1.1mg/L であった。

ステップ式硝化脱窒運転(4月～12月)



高返送式硝化脱窒運転(12月～3月)



第2 処理施設反応タンク 処理フロー図

(3) 高度処理施設

創成川水再生プラザでは、茨戸川水域の水質保全を目的とした急速砂ろ過法による高度処理を行っており、高度処理水量は 78,440m³/日であった。高度処理水質は、BOD 2.4mg/L、C-BOD 1.5mg/L、SS 2mg/L 未満、大腸菌群数 22 個/mL、全窒素 12mg/L、アンモニア性窒素 0.3mg/L、全りん 0.6mg/L であった。

2 汚泥処理及び処分

創成川水再生プラザの発生固形物量は 17.1 t/日であり、濃縮槽で濃度調整後、新川水再生プラザを経由し西部スラッジセンターへ全量圧送した。また、新川水再生プラザでの工事のため、12月からは伏古川水再生プラザの汚泥も一緒に圧送を行った。また、茨戸水再生プラザから西部スラッジセンターの間の汚泥圧送管清掃の実施に伴い、8月から9月にかけて茨戸水再生プラザの汚泥を拓北水再生プラザ経由で受け入れ、同様に圧送した。

3 創成川雨水貯留管（融雪管）

創成川雨水貯留管は、合流式下水道における雨天時の直接放流の改善策として平成9年から運用を開始した。令和3年度は4月から11月まで運転を行い、貯留日数は29日、貯留管から水再生プラザへの返送水量は2,560m³/日であり、総高級処理水量の約2%を占めた。

また、冬期には高度処理水を循環させ、その熱エネルギーを利用して融雪を行う融雪管として使用した。

4 高度処理水の有効利用

高度処理水は、せせらぎの回復や融雪などにも有効利用し、夏期は安春川及び屯田地区の小河川に送水し、冬期は融雪管及び流雪溝へ送水した。令和3年度のせせらぎ（安春川、屯田地区）への送水量は27,390m³/日、融雪管への送水量は27,620m³/日、流雪溝（安春川、新琴似、創成川東、新琴似北）への送水量は70,310m³/日であった。

5 創成川処理区の雨天時放流水質について

創成川水再生プラザの処理区域である創成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10月20日に実施し、降雨量は26.5mmでBODは24mg/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		高級処理		
							日数	月量	日量	月量	日量
4	84.5	3,714,250	123,810	2	268,200	8,940	3	166,920	5,560	3,279,130	109,310
5	57.5	3,573,630	115,280	2	81,800	2,640	2	59,430	1,920	3,432,400	110,720
6	19.5	2,988,600	99,620	2	100,600	3,350	2	37,930	1,260	2,850,070	95,010
7	2.5	2,643,140	85,260	0	0	0	0	0	0	2,643,140	85,260
8	77.5	3,421,120	110,360	2	319,500	10,310	2	98,320	3,170	3,003,300	96,880
9	20.0	2,590,220	86,340	0	0	0	3	16,450	550	2,573,770	85,790
10	108.5	3,632,210	117,170	2	130,100	4,200	6	107,530	3,470	3,394,580	109,500
11	122.5	4,152,200	138,410	2	487,300	16,240	7	270,540	9,020	3,394,360	113,150
12	108.5	3,300,580	106,470	2	44,000	1,420	2	30,600	990	3,225,980	104,060
1	170.0	3,150,760	101,640	0	0	0	0	0	0	3,150,760	101,640
2	112.0	2,853,700	101,920	0	0	0	0	0	0	2,853,700	101,920
3	54.5	5,235,960	168,900	2	18,200	590	21	795,600	25,660	4,422,160	142,650
合計	937.5	41,256,370	-	16	1,449,700	-	48	1,583,320	-	38,223,350	-
平均	78.1	3,438,030	113,030	1	120,810	3,970	4	131,940	4,340	3,185,280	104,720
最大	8/10 44.0	-	11/9 589,280	2	-	11/9 377,800	21	-	3/27 140,140	-	11/10 194,210
最小	-	-	9/25 75,090	0	-	-	0	-	-	-	9/25 75,090

月	処理水量 (m ³)		晴天時汚水量 (m ³)		処理雨水量 (m ³)		貯留管返送水量 (m ³)			
	月量	日量	月量	日量	月量	日量	貯留	返送	月量	日量
							日数	日数		
4	3,446,050	114,870	2,745,900	91,530	700,150	23,340	4	7	79,490	2,650
5	3,491,830	112,640	2,795,270	90,170	696,560	22,470	5	15	196,710	6,350
6	2,888,000	96,270	2,653,800	88,460	234,200	7,810	3	7	94,620	3,150
7	2,643,140	85,260	2,608,960	84,160	34,180	1,100	0	2	480	20
8	3,101,620	100,050	2,550,990	82,290	550,630	17,760	4	11	135,620	4,370
9	2,590,220	86,340	2,353,800	78,460	236,420	7,880	4	10	90,960	3,030
10	3,502,110	112,970	2,469,150	79,650	1,032,960	33,320	8	19	291,910	9,420
11	3,664,900	122,170	2,713,500	90,450	951,400	31,710	1	5	36,250	1,210
12	3,256,580	105,050	2,846,110	91,810	410,470	13,240	0	0	0	0
1	3,150,760	101,640	2,887,960	93,160	262,800	8,480	0	0	0	0
2	2,853,700	101,920	2,668,960	95,320	184,740	6,600	0	0	0	0
3	5,217,760	168,310	2,954,920	95,320	2,262,840	72,990	0	2	7,260	230
合計	39,806,670	-	32,249,320	-	7,557,350	-	29	78	933,300	-
平均	3,317,220	109,060	2,687,440	88,350	629,780	20,710	2	7	77,780	2,560
最大	-	3/27 312,620	-	2/4 97,370	-	-	8	19	-	9/13 35,830
最小	-	9/25 75,090	-	9/26 75,090	-	-	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) 汚泥圧送

汚泥圧送（受泥量）

全処理施設

月	受泥量 (拓北水再生プラザから)			受泥量 (伏古川水再生プラザから)			受泥量 (合計量)		
	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t)
4	0	695	0.0	50,336	7,576	195.8	50,336	8,271	195.8
5	0	0	0.0	61,991	8,295	215.1	61,991	8,295	215.1
6	159	628	0.6	57,755	7,713	221.8	57,914	8,341	222.4
7	1,993	782	23.0	60,161	7,950	230.1	62,154	8,732	253.1
8	49,395	4,446	349.6	59,183	9,146	183.3	108,578	13,592	532.9
9	49,366	0	359.7	48,275	9,646	147.5	97,641	9,646	507.2
10	12,685	19,846	58.6	55,526	7,863	148.0	68,211	27,709	206.6
11	9,196	29,002	47.3	54,579	7,464	126.4	63,775	36,466	173.7
12	8,705	31,726	36.4	53,520	7,860	177.4	62,225	39,586	213.8
1	9,370	32,421	41.9	51,990	8,073	165.3	61,360	40,494	207.2
2	8,164	30,151	37.2	46,724	7,496	128.6	54,888	37,647	165.8
3	8,431	28,033	30.1	60,426	7,792	111.0	68,857	35,825	141.1
合計	157,464	177,730	984.4	660,466	96,874	2,050.3	817,930	274,604	3,034.7
月平均	13,122	14,811	82.0	55,039	8,073	170.9	68,161	22,884	252.9
日平均	431	487	2.7	1,810	265	5.6	2,241	752	8.3

汚泥圧送（送泥量）

月	送泥量 (新川水再生プラザへ)			送泥量 (伏古川水再生プラザへ)			送泥量 (合計量)		
	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t) ()は創成川水再生プラザ分	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥量 (m ³)	置換水量 (m ³)	固形物量 (t)
4	55,019	5,818	667.8 (472.0)	0	0	0.0	55,019	5,818	667.8
5	52,044	5,261	861.4 (646.3)	0	0	0.0	52,044	5,261	861.4
6	48,736	3,750	792.9 (570.5)	0	0	0.0	48,736	3,750	792.9
7	51,404	4,716	770.2 (517.1)	0	0	0.0	51,404	4,716	770.2
8	93,490	6,459	1,034.0 (501.1)	0	0	0.0	93,490	6,459	1,034.0
9	90,958	9,309	983.5 (476.3)	0	0	0.0	90,958	9,309	983.5
10	63,206	10,066	745.5 (538.9)	0	0	0.0	63,206	10,066	745.5
11	60,996	4,765	694.0 (520.3)	0	0	0.0	60,996	4,765	694.0
12	67,364	3,997	718.6 (504.8)	0	0	0.0	67,364	3,997	718.6
1	68,908	2,940	588.9 (381.7)	0	0	0.0	68,908	2,940	588.9
2	57,821	3,987	686.4 (520.6)	0	0	0.0	57,821	3,987	686.4
3	63,095	5,093	726.3 (585.2)	0	0	0.0	63,095	5,093	726.3
合計	773,041	66,161	9,269.5 (6,234.8)	0	0	0.0	773,041	66,161	9,269.5
月平均	64,420	5,513	772.5 (519.6)	0	0	0.0	64,420	5,513	772.5
日平均	2,118	181	25.4 (17.1)	0	0	0.0	2,118	181	25.4

(3) 汚泥等処理処分

全処理施設

月	汚 泥 濃 縮 槽					
	投 入 汚 泥 量				引 抜 汚 泥 量	
	初沈汚泥 (m^3)	余剰汚泥 (m^3)	圧送汚泥 (m^3)	合 計 (m^3)	汚泥量 (m^3)	固形物量 (t)
4	120,387	54,443	50,336	225,166	55,019	667.8
5	123,597	54,954	61,991	240,542	52,044	861.4
6	120,935	58,393	57,755	237,083	48,577	792.3
7	124,164	58,912	60,161	243,237	49,411	747.2
8	124,759	37,130	59,183	221,072	44,095	684.4
9	120,915	35,992	48,275	205,182	41,592	623.8
10	124,360	40,679	55,526	220,565	50,521	686.9
11	111,796	42,537	54,579	208,912	51,800	646.7
12	114,027	45,912	53,520	213,459	58,659	682.2
1	113,692	50,031	51,990	215,713	59,538	547.0
2	104,224	39,506	46,724	190,454	49,657	649.2
3	124,656	40,614	60,426	225,696	54,664	696.2
合計	1,427,512	559,103	660,466	2,647,081	615,577	8,285.1
月平均	118,959	46,592	55,039	220,590	51,298	690.4
日平均	3,911	1,532	1,809	7,252	1,687	22.7

月	汚 泥 等 処 分		
	沈砂量	水処理系 スクリーンかす	汚泥処理系 スクリーンかす
	沈砂洗浄センター (m^3)	厚別洗浄センター (m^3)	西部スラッジセンター (m^3)
4	13.2	11.8	14.2
5	3.3	4.2	10.9
6	3.6	7.8	9.2
7	5.0	4.2	7.6
8	11.1	5.6	7.5
9	8.1	8.3	7.8
10	18.4	4.2	11.9
11	26.5	8.0	16.0
12	8.1	8.4	15.6
1	3.8	7.7	14.8
2	4.9	4.8	7.4
3	17.0	8.3	21.6
合計	123.0	83.3	144.5
月平均	10.3	6.9	12.0
日平均	0.3	0.2	0.4

(4) 電力量等

月	動 力 費							
	水 処 理							
	汚 水 ポ ン プ			ブ ロ ヲ				そ の 他
	水 量 (m ³)	買 電 (kWh)	使用量 /水量	水 量 (m ³)	買 電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 /水量	買 電 (kWh)
4	3,446,050	275,150	0.0798	3,279,130	582,080	800	0.1778	187,863
5	3,491,830	271,240	0.0777	3,432,400	574,480	400	0.1675	194,982
6	2,888,000	223,090	0.0772	2,850,070	557,160	600	0.1957	178,185
7	2,643,140	216,520	0.0819	2,643,140	612,720	500	0.2320	181,727
8	3,101,620	248,260	0.0800	3,003,300	599,340	2,500	0.2004	198,364
9	2,590,220	215,230	0.0831	2,573,770	552,260	1,200	0.2150	174,190
10	3,502,110	273,950	0.0782	3,394,580	592,580	600	0.1747	206,371
11	3,664,900	288,590	0.0787	3,394,360	545,410	8,100	0.1631	167,253
12	3,256,580	246,760	0.0758	3,225,980	578,250	200	0.1793	186,972
1	3,150,760	239,350	0.0760	3,150,760	595,510	1,200	0.1894	203,408
2	2,853,700	217,020	0.0760	2,853,700	540,360	600	0.1896	186,500
3	5,217,760	401,080	0.0769	4,422,160	598,810	10,000	0.1377	238,333
合計	39,806,670	3,116,240	—	38,223,350	6,928,960	26,700	—	2,304,148
平均	3,317,220	259,687	0.0783	3,185,280	577,413	2,225	0.1820	192,012
最大	5,217,760	401,080	0.0831	4,422,160	612,720	10,000	0.2320	238,333
最小	2,590,220	215,230	0.0758	2,573,770	540,360	200	0.1377	167,253

月	動 力 費									
	水 処 理				汚 泥 処 理					
	小 計				固形物量 (t)	買 電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 (kWh)	使用量 /固形物	発電の内 試運転分 (kWh)
	買 電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 (kWh)	発電の内 試運転分 (kWh)						
4	1,045,093	800	1,045,893	500	472.0	22,700	0	22,700	48.1	0
5	1,040,702	400	1,041,102	400	646.3	21,100	0	21,100	32.6	0
6	958,435	600	959,035	600	570.5	20,500	0	20,500	35.9	0
7	1,010,967	500	1,011,467	500	517.1	36,600	0	36,600	70.8	0
8	1,045,964	2,500	1,048,464	1,200	501.1	39,500	0	39,500	78.8	0
9	941,680	1,200	942,880	200	476.3	31,700	0	31,700	66.6	0
10	1,072,901	600	1,073,501	600	538.9	24,200	0	24,200	44.9	0
11	1,001,253	8,100	1,009,353	300	520.3	24,400	0	24,400	46.9	0
12	1,011,982	200	1,012,182	200	504.8	27,000	0	27,000	53.5	0
1	1,038,268	1,200	1,039,468	1,200	381.7	28,000	0	28,000	73.4	0
2	943,880	600	944,480	600	520.6	26,500	0	26,500	50.9	0
3	1,238,223	10,000	1,248,223	300	585.2	29,400	0	29,400	50.2	0
合計	12,349,348	26,700	12,376,048	6,600	6,234.8	331,600	0	331,600	—	0
平均	1,029,112	2,225	1,031,337	550	519.6	27,633	0	27,633	53.2	0
最大	1,238,223	10,000	1,248,223	1,200	646.3	39,500	0	39,500	78.8	0
最小	941,680	200	942,880	200	381.7	20,500	0	20,500	32.6	0

月	動力費										
	高度処理			その他				合計			
	水量 (m ³)	買電 (kWh)	使用量 /水量	アメリ 買電 (kWh)	流雪溝 買電 (kWh)	融雪管 買電 (kWh)	小計 買電 (kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 (kWh)	発電電力量 の内試運転 分(kWh)
4	2,454,810	116,460	0.0474	7,284			7,284	1,191,537	800	1,192,337	500
5	2,567,670	120,910	0.0471	41,647			41,647	1,224,359	400	1,224,759	400
6	2,309,860	111,360	0.0482	40,256			40,256	1,130,551	600	1,131,151	600
7	2,207,980	107,100	0.0485	41,518			41,518	1,196,185	500	1,196,685	500
8	2,245,190	117,700	0.0524	41,317			41,317	1,244,481	2,500	1,246,981	1,200
9	2,061,690	101,650	0.0493	34,974			34,974	1,110,004	1,200	1,111,204	200
10	2,478,100	119,360	0.0482	15,677			15,677	1,232,138	600	1,232,738	600
11	2,481,200	114,230	0.0460	22,398	28,746	58,686	109,830	1,249,713	8,100	1,257,813	300
12	2,542,960	117,600	0.0462		98,620	131,777	230,397	1,386,979	200	1,387,179	200
1	2,527,720	116,970	0.0463		115,608	134,657	250,265	1,433,503	1,200	1,434,703	1,200
2	2,133,110	105,110	0.0493		103,494	119,373	222,867	1,298,357	600	1,298,957	600
3	2,620,910	117,420	0.0448		81,555	113,703	195,258	1,580,301	10,000	1,590,301	300
合計	28,631,200	1,365,870	—	245,071	428,023	558,196	1,231,290	15,278,108	26,700	15,304,808	6,600
平均	2,385,930	113,823	0.0477	30,634	85,605	111,639	102,608	1,273,176	2,225	1,275,401	550
最大	2,620,910	120,910	0.0524	41,647	115,608	134,657	250,265	1,580,301	10,000	1,590,301	1,200
最小	2,061,690	101,650	0.0448	7,284	28,746	58,686	7,284	1,110,004	200	1,111,204	200

月	光熱水費						電力量合計		
	水処理 買電 (kWh)	汚泥処理 買電 (kWh)	高度処理 買電 (kWh)	貯留管 買電 (kWh)	科学館 買電 (kWh)	合計 買電 (kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 (kWh)
	4	74,224	9,400	4,716	3,593	16,770	108,703	1,300,240	800
5	69,820	9,400	4,097	2,752	19,760	105,829	1,330,188	400	1,330,588
6	68,378	9,900	4,271	2,930	26,360	111,839	1,242,390	600	1,242,990
7	68,491	10,300	4,043	2,420	33,550	118,804	1,314,989	500	1,315,489
8	68,164	10,300	4,632	2,433	19,610	105,139	1,349,620	2,500	1,352,120
9	65,073	9,700	5,052	2,606	12,690	95,121	1,205,125	1,200	1,206,325
10	72,222	10,900	5,062	3,184	17,070	108,438	1,340,576	600	1,341,176
11	74,818	10,500	5,420	2,648	22,470	115,856	1,365,569	8,100	1,373,669
12	82,508	11,300	4,803	3,471	29,430	131,512	1,518,491	200	1,518,691
1	85,737	11,300	5,396	6,161	38,750	147,344	1,580,847	1,200	1,582,047
2	77,894	10,100	4,978	5,582	34,040	132,594	1,430,951	600	1,431,551
3	84,305	11,500	5,112	6,068	23,900	130,885	1,711,186	10,000	1,721,186
合計	891,634	124,600	57,582	43,848	294,400	1,412,064	16,690,172	26,700	16,716,872
平均	74,303	10,383	4,799	3,654	24,533	117,672	1,390,848	2,225	1,393,073
最大	85,737	11,500	5,420	6,161	38,750	147,344	1,711,186	10,000	1,721,186
最小	65,073	9,400	4,043	2,420	12,690	95,121	1,205,125	200	1,206,325

月	重 油										
	動 力 用 燃 料								その他 使用量	合 計	
	雨 水 ポ ン プ				自家用発電機		小 計				
	揚水量 (m ³)	実運転 (L)	試運転 (L)	使用量 /水量	実運転 (L)	試運転 (L)	実運転 (L)	試運転 (L)	(L)	実運転 (L)	試運転 (L)
4	268,200	2,182	212	0.0081	83	182	2,265	394		4,752	7,017
5	81,800	796	284	0.0097	0	149	796	433	3,131	3,927	433
6	100,600	770	237	0.0077	0	166	770	403	1,706	2,476	403
7	0	0	452	—	0	152	0	604	1,531	1,531	604
8	319,500	2,566	151	0.0080	385	342	2,951	493	1,449	4,400	493
9	0	0	337	—	292	73	292	410	1,432	1,724	410
10	130,100	1,223	153	0.0094	0	157	1,223	310	2,864	4,087	310
11	487,300	4,018	38	0.0082	2,196	78	6,214	116	5,780	11,994	116
12	44,000	389	274	0.0088	0	77	389	351	10,720	11,109	351
1	0	0	348	—	0	346	0	694	11,900	11,900	694
2	0	0	339	—	0	158	0	497	10,243	10,243	497
3	18,200	261	315	0.0143	2,618	75	2,879	390	8,491	11,370	390
合計	1,449,700	12,205	3,140	—	5,574	1,955	17,779	5,095	63,999	81,778	5,095
平均	120,810	1,017	262	0.0084	465	163	1,482	425	5,333	6,815	425
最大	487,300	4,018	452	0.0143	2,618	346	6,214	694	11,900	11,994	694
最小	0	0	38	0.0077	0	73	0	116	1,432	1,531	116

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 ³)	井水 (m ³)	処理水 (m ³)
4	0	125	0	283	4,826	198,605
5	0	54	0	290	4,371	222,446
6	0	110	0	299	4,166	197,240
7	0	163	0	300	4,703	194,788
8	0	140	0	297	5,836	277,505
9	0	147	0	285	3,664	207,280
10	0	127	0	290	4,705	235,228
11	0	107	0	318	5,358	203,134
12	0	184	0	316	5,322	196,146
1	0	153	0	279	5,140	196,352
2	230	164	0	260	5,213	241,737
3	140	74	0	282	6,609	269,737
合計	370	1,548	0	3,499	59,913	2,640,198
平均	31	129	0	292	4,993	220,017
最大	230	184	—	318	6,609	277,505
最小	0	54	—	260	3,664	194,788

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) 簡易処理		
	月量	日量	日数	月量	日量	日数	月量	日量
4	1,765,860	58,860	1	42,200	1,410	2	59,720	1,990
5	1,775,000	57,260	0	0	0	2	27,930	900
6	1,503,810	50,130	1	13,100	440	2	18,530	620
7	1,384,540	44,660	0	0	0	0	0	0
8	1,687,680	54,440	1	145,200	4,680	2	37,420	1,210
9	1,286,530	42,880	0	0	0	1	5,550	190
10	1,768,700	57,050	1	38,500	1,240	4	33,930	1,090
11	1,983,630	66,120	1	239,700	7,990	2	59,240	1,970
12	1,602,640	51,700	0	0	0	0	0	0
1	1,573,110	50,750	0	0	0	0	0	0
2	1,519,390	54,260	0	0	0	0	0	0
3	2,248,750	72,540	0	0	0	3	28,700	930
合計	20,099,640	-	5	478,700	-	18	271,020	-
平均	1,674,970	55,070	0	39,890	1,310	2	22,590	740
最大	-	11/9 331,420	1	-	11/9 239,700	4	-	8/10 32,890
最小	-	9/25 37,470	0	-	-	0	-	-

※雨水放流量は、全て雨水ポンプ施設からの放流である。

月	処理水量 (m ³)				晴天時汚水量 (m ³)		処理雨水水量 (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	月量	日量	月量	日量
4	1,663,940	55,460	1,723,660	57,450	1,428,600	47,620	295,060	9,840
5	1,747,070	56,360	1,775,000	57,260	1,448,630	46,730	326,370	10,530
6	1,472,180	49,070	1,490,710	49,690	1,380,000	46,000	110,710	3,690
7	1,384,540	44,660	1,384,540	44,660	1,368,960	44,160	15,580	500
8	1,505,060	48,550	1,542,480	49,760	1,297,040	41,840	245,440	7,920
9	1,280,980	42,690	1,286,530	42,880	1,176,900	39,230	109,630	3,650
10	1,696,270	54,720	1,730,200	55,810	1,235,660	39,860	494,540	15,950
11	1,684,690	56,160	1,743,930	58,130	1,379,400	45,980	364,530	12,150
12	1,602,640	51,700	1,602,640	51,700	1,449,560	46,760	153,080	4,940
1	1,573,110	50,750	1,573,110	50,750	1,473,740	47,540	99,370	3,210
2	1,519,390	54,260	1,519,390	54,260	1,444,800	51,600	74,590	2,660
3	2,220,050	71,610	2,248,750	72,540	1,599,600	51,600	649,150	20,940
合計	19,349,920	-	19,620,940	-	16,682,890	-	2,938,050	-
平均	1,612,490	53,020	1,635,080	53,760	1,390,240	45,710	244,840	8,050
最大	-	11/10 90,350	-	11/10 122,880	-	2/4 52,770	-	-
最小	-	9/25 37,470	-	9/25 37,470	-	9/27 37,540	-	-

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	1,948,390	64,950	2	226,000	7,530	3	107,200	3,570
5	1,798,630	58,020	2	81,800	2,640	2	31,500	1,020
6	1,484,790	49,490	2	87,500	2,910	2	19,400	640
7	1,258,600	40,600	0	0	0	0	0	0
8	1,733,440	55,920	2	174,300	5,630	2	60,900	1,960
9	1,303,690	43,460	0	0	0	3	10,900	360
10	1,863,510	60,120	2	91,600	2,960	6	73,600	2,380
11	2,168,570	72,290	2	247,600	8,250	7	211,300	7,050
12	1,697,940	54,770	2	44,000	1,420	2	30,600	990
1	1,577,650	50,890	0	0	0	0	0	0
2	1,334,310	47,660	0	0	0	0	0	0
3	2,987,210	96,360	2	18,200	590	21	766,900	24,730
合計	21,156,730	-	16	971,000	-	48	1,312,300	-
平均	1,763,060	57,960	1	80,920	2,660	4	109,350	3,600
最大	-	4/18 336,160	2	-	4/18 175,300	21	-	3/27 132,100
最小	-	10/6 35,250	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	1,615,190	53,850	1,722,390	57,420	1,317,300	43,910	405,090	13,500
5	1,685,330	54,360	1,716,830	55,380	1,346,640	43,440	370,190	11,940
6	1,377,890	45,940	1,397,290	46,580	1,273,800	42,460	123,490	4,120
7	1,258,600	40,600	1,258,600	40,600	1,240,000	40,000	18,600	600
8	1,498,240	48,330	1,559,140	50,290	1,253,950	40,450	305,190	9,840
9	1,292,790	43,100	1,303,690	43,460	1,176,900	39,230	126,790	4,230
10	1,698,310	54,780	1,771,910	57,160	1,233,490	39,790	538,420	17,370
11	1,709,670	56,990	1,920,970	64,040	1,334,100	44,470	586,870	19,560
12	1,623,340	52,360	1,653,940	53,350	1,396,550	45,050	257,390	8,300
1	1,577,650	50,890	1,577,650	50,890	1,414,220	45,620	163,430	5,270
2	1,334,310	47,660	1,334,310	47,660	1,224,160	43,720	110,150	3,940
3	2,202,110	71,040	2,969,010	95,770	1,355,320	43,720	1,613,690	52,050
合計	18,873,430	-	20,185,730	-	15,566,430	-	4,619,300	-
平均	1,572,790	51,700	1,682,140	55,300	1,297,200	42,640	384,940	12,660
最大	-	4/18 108,960	-	3/27 230,670	-	1/8 47,320	-	-
最小	-	10/6 35,250	-	10/6 35,250	-	9/26 37,440	-	-

(2) 汚水処理運転

第1処理施設

月	沈砂池			最初沈殿池					
	沈砂量 (m^3)	スクリーン かす量 (m^3)	合計 (m^3)	使用 池 数 (池)	沈殿時間 (h)	引抜汚泥量 (m^3)		水面積 負荷 ($m^2/m^2 \cdot 日$)	せき負荷 ($m^3/m \cdot 日$)
						月量	日量		
4	13.2	11.8	25.0	3.0	1.4	51,268	1,709	46	330
5	3.3	4.2	7.5	3.0	1.4	52,166	1,683	46	329
6	3.6	7.8	11.4	3.0	1.6	51,808	1,727	40	286
7	5.0	4.2	9.2	3.0	1.7	52,737	1,701	35	257
8	11.1	5.6	16.7	3.0	1.6	53,358	1,721	39	286
9	8.1	8.3	16.4	3.0	1.8	51,814	1,727	34	246
10	18.4	4.2	22.6	3.0	1.4	53,285	1,719	44	321
11	26.5	8.0	34.5	2.6	1.2	43,198	1,440	56	404
12	8.1	8.4	16.5	1.7	0.8	42,662	1,376	81	585
1	3.8	7.7	11.5	1.6	0.8	42,317	1,365	84	606
2	4.9	4.8	9.7	2.5	1.1	39,708	1,418	55	394
3	17.0	8.3	25.3	3.0	1.1	53,543	1,727	58	417
合計	123.0	83.3	206.3	-	-	587,864	-	-	-
平均	10.3	6.9	17.2	2.7	1.3	48,989	1,611	52	372
最大	26.5	11.8	34.5	3.0	1.8	53,543	1,727	84	606
最小	3.3	4.2	7.5	1.6	0.8	39,708	1,365	34	246

※ スクリーンかす及び沈砂の発生量は、全施設の値である。(汚泥かすは除く。)

月	反応タンク									
	使用 槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)	空気 倍率 (倍)	除去BOD当 たり空気量 ($m^3/kg \cdot 日$)	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	6.5	7.9	69	0.18	0.34	663,070	40	9.4	5.1
5	3.0	6.4	7.5	72	0.19	0.31	695,270	40	8.7	5.1
6	3.0	7.3	8.5	57	0.24	0.38	586,560	40	7.6	4.9
7	3.0	7.8	9.9	62	0.29	0.39	551,490	40	7.2	6.1
8	3.0	7.5	9.4	70	0.21	0.35	599,140	40	8.5	7.8
9	3.0	8.4	9.9	71	0.17	0.31	509,590	40	13.8	7.9
10	3.0	6.8	7.9	60	0.22	0.35	675,940	40	10.2	5.9
11	3.0	6.4	7.5	97	0.13	0.23	671,100	40	12.1	5.7
12	3.0	6.8	8.0	74	0.15	0.31	638,600	40	12.2	6.0
1	3.0	7.0	8.1	79	0.19	0.30	624,250	40	9.0	5.7
2	3.0	6.5	7.6	80	0.19	0.29	604,850	40	13.3	5.2
3	3.0	4.6	6.0	110	0.12	0.25	1,144,180	51	14.0	6.6
合計	-	-	-	-	-	-	7,964,040	-	-	-
平均	3.0	6.8	8.2	75	0.19	0.32	663,670	41	10.5	6.0
最大	3.0	8.4	9.9	110	0.29	0.39	1,144,180	51	14.0	7.9
最小	3.0	4.6	6.0	57	0.12	0.23	509,590	40	7.2	4.9

第1処理施設

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 (m ³)		水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日)	せ き 負 荷 (m ³ /m・日)
			月 量	日 量		
4	5.0	4.5	33,489	1,116	16	73
5	5.0	4.5	35,621	1,149	16	75
6	5.0	5.0	37,428	1,248	14	65
7	4.4	4.7	38,300	1,235	15	69
8	4.0	4.1	22,134	714	18	83
9	4.0	4.5	21,591	720	16	73
10	4.0	3.7	26,664	860	20	93
11	4.0	3.5	25,740	858	21	96
12	3.9	3.6	26,786	864	20	90
1	4.0	3.7	26,750	863	19	86
2	4.2	3.7	23,758	849	19	88
3	5.0	3.5	24,062	776	21	95
合 計	-	-	342,323	-	-	-
平 均	4.4	4.1	28,527	938	18	82
最 大	5.0	5.0	38,300	1,248	21	96
最 小	3.9	3.5	21,591	714	14	65

月	接 触 タ ン ク									
	処 理 水 量 (m ³)			次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入 量 (kg)			注 入 日 数		注 入 率 (mg/L)	
	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	簡 易	高 級
4	59,720	1,663,940	1,723,660	115.5	801.3	916.8	2	30	1.9	0.5
5	27,930	1,747,070	1,775,000	53.8	839.3	893.1	2	31	1.9	0.5
6	18,530	1,472,180	1,490,710	34.7	706.0	740.7	2	30	1.9	0.5
7	0	1,384,540	1,384,540	0.0	961.0	961.0	0	31	0.0	0.7
8	37,420	1,505,060	1,542,480	71.4	1,798.7	1,870.1	2	31	1.9	1.2
9	5,550	1,280,980	1,286,530	9.8	1,492.8	1,502.6	1	30	1.8	1.2
10	33,930	1,696,270	1,730,200	60.9	2,172.6	2,233.5	5	31	1.7	1.3
11	59,240	1,684,690	1,743,930	113.3	809.9	923.2	2	30	1.9	0.5
12	0	1,602,640	1,602,640	0.0	773.9	773.9	0	31	0.0	0.5
1	0	1,573,110	1,573,110	0.0	762.3	762.3	0	31	0.0	0.5
2	0	1,519,390	1,519,390	0.0	735.9	735.9	0	28	0.0	0.5
3	28,700	2,220,050	2,248,750	54.2	1,073.4	1,127.6	3	31	1.9	0.5
合 計	271,020	19,349,920	19,620,940	513.6	12,927.1	13,440.7	19	365	-	-
平 均	22,590	1,612,490	1,635,080	42.8	1,077.3	1,120.1	2	30	1.9	0.7
最 大	59,720	2,220,050	2,248,750	115.5	2,172.6	2,233.5	5	31	1.9	1.3
最 小	0	1,280,980	1,286,530	0.0	706.0	735.9	0	28	1.7	0.5

第2 処理施設

月	最 初 沈 殿 池					
	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 ・日)	せき負荷 (m ³ /m・日)
			月量	日量		
4	2.0	3.1	69,119	2,304	30	148
5	2.0	3.1	71,431	2,304	29	143
6	2.0	3.6	69,127	2,304	24	120
7	2.0	4.0	71,427	2,304	21	105
8	2.0	3.5	71,401	2,303	26	130
9	2.0	3.8	69,101	2,303	23	112
10	2.0	3.1	71,075	2,293	30	147
11	2.0	2.9	68,598	2,287	34	165
12	2.0	3.1	71,365	2,302	28	138
1	2.0	3.2	71,375	2,302	27	131
2	2.0	3.4	64,516	2,304	25	123
3	2.0	2.0	71,113	2,294	50	247
合計	-	-	839,648	-	-	-
平均	2.0	3.2	69,971	2,300	29	142
最大	2.0	4.0	71,431	2,304	50	247
最小	2.0	2.0	64,516	2,287	21	105

月	反 応 タ ン ク									
	使用槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)	空気倍率 (倍)	除去BOD当 たり空気量 (m ³ /kg・日)	BOD- SS負荷 (kg/kg・日)	BOD 容積負荷 (kg/m ³ ・日)	返送汚泥量 (m ³)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	SRT (日)
4	2.0	5.0	5.3	71	0.18	0.28	723,990	45	10.5	6.2
5	2.0	4.9	5.2	89	0.15	0.23	712,420	43	10.7	6.5
6	2.0	5.7	6.0	75	0.18	0.26	590,980	43	8.1	6.5
7	2.0	6.2	6.5	91	0.19	0.22	574,390	46	8.6	7.3
8	2.0	5.6	6.2	80	0.20	0.31	654,970	44	7.8	8.5
9	2.0	6.0	6.5	70	0.17	0.29	586,850	46	14.2	9.0
10	2.0	5.0	5.2	73	0.18	0.32	712,830	43	12.2	10.3
11	2.0	4.8	5.0	96	0.12	0.22	722,530	43	13.5	7.6
12	2.0	4.7	5.2	68	0.14	0.28	847,500	52	13.1	8.2
1	2.0	4.5	5.4	66	0.16	0.31	977,510	62	12.0	8.1
2	2.0	4.7	6.2	94	0.14	0.25	840,880	63	17.2	10.1
3	2.0	3.4	4.2	79	0.12	0.27	1,264,370	58	9.7	9.0
合計	-	-	-	-	-	-	9,209,220	-	-	-
平均	2.0	5.0	5.6	79	0.16	0.27	767,440	49	11.5	8.1
最大	2.0	6.2	6.5	96	0.20	0.32	1,264,370	63	17.2	10.3
最小	2.0	3.4	4.2	66	0.12	0.22	574,390	43	7.8	6.2

第2 処理施設

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 (m ³)		水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日)	せ き 負 荷 (m ³ /m・日)
			月 量	日 量		
4	2.0	3.3	20,954	698	23	112
5	2.0	3.2	19,333	624	23	113
6	2.0	3.7	20,965	699	20	96
7	2.0	4.1	20,612	665	17	85
8	2.0	3.6	14,996	484	21	101
9	2.0	4.0	14,401	480	19	90
10	2.0	3.3	14,015	452	24	114
11	2.0	3.1	16,797	560	25	119
12	2.0	3.2	19,126	617	22	109
1	2.0	3.3	23,281	751	22	106
2	2.0	3.5	15,748	562	21	99
3	1.9	2.2	16,552	534	34	162
-	-	-	216,780	-	-	-
5.2	2.0	3.4	18,065	594	23	109
6.8	2.0	4.1	23,281	751	34	162
4.2	1.9	2.2	14,015	452	17	85

月	接 触 タ ン ク									
	処 理 水 量 (m ³)			次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入 量 (kg)			注 入 日 数		注 入 率 (mg/L)	
	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	簡 易	高 級
4	107,200	1,615,190	1,722,390	237.8	829.3	1,067.1	3	30	2.2	0.5
5	31,500	1,685,330	1,716,830	77.4	865.0	942.4	2	31	2.6	0.5
6	19,400	1,377,890	1,397,290	53.9	721.3	775.2	2	30	3.7	0.5
7	0	1,258,600	1,258,600	0.0	964.0	964.0	0	31	0.0	0.8
8	60,900	1,498,240	1,559,140	137.4	1,902.5	2,039.9	2	31	2.2	1.2
9	10,900	1,292,790	1,303,690	29.9	1,611.5	1,641.4	4	30	2.7	1.3
10	73,600	1,698,310	1,771,910	174.0	2,214.4	2,388.4	6	31	2.9	1.4
11	211,300	1,709,670	1,920,970	430.9	884.6	1,315.5	7	30	2.1	0.5
12	30,600	1,623,340	1,653,940	63.4	846.0	909.4	2	31	2.2	0.5
1	0	1,577,650	1,577,650	0.0	826.8	826.8	0	31	0.0	0.5
2	0	1,334,310	1,334,310	0.0	718.3	718.3	0	28	0.0	0.5
3	766,900	2,202,110	2,969,010	1,816.6	1,103.5	2,920.1	21	31	2.7	0.5
合 計	1,312,300	18,873,430	20,185,730	3,021.3	13,487.2	16,508.5	49	365	-	-
平 均	109,360	1,572,790	1,682,140	251.8	1,123.9	1,375.7	4	30	2.6	0.7
最 大	766,900	2,202,110	2,969,010	1,816.6	2,214.4	2,920.1	21	31	3.7	1.4
最 小	0	1,258,600	1,258,600	0.0	718.3	718.3	0	28	2.1	0.5

(3) 高度処理施設

月	砂ろ過水量 (m ³)		アメニティ送水量 (m ³)									
			安春川せせらぎ		屯田川せせらぎ		安春川流雪溝		新琴似流雪溝		融雪管送水量	
	月量	日量	日数	月量	日数	月量	日数	月量	日数	月量	日数	月量
4	2,454,810	81,830	4	147,080	4	36,690	0	0	0	0	0	0
5	2,567,670	82,830	31	142,590	31	731,520	0	0	0	0	0	0
6	2,309,860	77,000	30	137,140	30	709,470	0	0	0	0	0	0
7	2,207,980	71,230	31	136,870	31	728,580	0	0	0	0	0	0
8	2,245,190	72,430	31	136,280	31	727,550	0	0	0	0	0	0
9	2,061,690	68,720	30	94,810	27	608,350	0	0	0	0	0	0
10	2,478,100	79,940	30	107,210	11	213,580	0	0	0	0	0	0
11	2,481,200	82,710	19	99,620	19	389,100	12	105,040	12	123,840	15	465,940
12	2,542,960	82,030	0	0	0	0	31	301,870	31	528,830	31	939,960
1	2,527,720	81,540	0	0	0	0	31	352,070	31	685,240	31	814,340
2	2,133,110	76,180	0	0	0	0	28	298,090	28	622,770	28	705,960
3	2,620,910	84,550	0	0	0	0	31	287,840	23	444,060	29	775,250
合計	28,631,200	-	206	1,001,600	184	4,144,840	133	1,344,910	125	2,404,740	134	3,701,450
平均	2,385,930	78,440	日量	4,860	日量	22,530	日量	10,110	日量	19,240	日量	27,620
最大	-	5/17 101,740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最小	-	8/15 61,760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

月	アメニティ送水量(m ³)		流雪溝送水量(m ³)				次亜塩素酸ナトリウム注入量						ろ過速度 (m/日)
	計		創成東		新琴似北流雪溝		注入量(kg)			注入率(mg/L)			
	月量	日量	日数	月量	日数	月量	原水	安春川	屯田川	原水	安春川	屯田川	
4	183,770	6,130	0		0		0.0	25.6	43.8	-	1.5	5.1	170
5	874,110	28,200	0		0		0.0	230.5	811.1	-	1.6	2.2	170
6	846,610	28,220	0		0		0.0	221.3	786.9	-	1.6	2.2	160
7	865,450	27,920	0		0		0.0	221.4	806.7	-	1.6	2.2	150
8	863,830	27,870	0		0		0.0	219.8	805.3	-	1.6	2.2	150
9	703,160	23,440	0		0		0.0	99.6	664.2	-	0.8	2.3	150
10	320,790	10,350	0		0		0.0	0.0	466.8	-	0.0	2.3	170
11	1,183,540	39,450	13	280,490	12	61,070	0.0	51.3	695.1	-	0.6	2.2	170
12	1,770,660	57,120	31	837,010	31	392,820	0.0	0.0	0.0	-	-	-	170
1	1,851,650	59,730	31	831,810	31	556,410	0.0	0.0	0.0	-	-	-	170
2	1,626,820	56,100	28	725,590	28	480,240	0.0	0.0	0.0	-	-	-	160
3	1,507,150	48,620	22	548,390	23	406,220	0.0	0.0	0.0	-	-	-	190
合計	12,597,540	-	125	3,223,290	125	1,896,760	0.0	1,069.5	5,079.9	-	-	-	-
平均	1,049,800	34,510	日量	25,790	日量	15,170	0.0	89.1	423.3	-	1.0	2.6	170
最大	-	1/12 67,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190
最小	-	10/19 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150

※ろ過速度の計算では、1時間の逆洗浄時間を除いている。

5 水質試験等成績調

(1) 日常試験

(※水質試験結果は簡易処理水が出ていない水質晴天日のデータ)

第1処理施設

月	B O D (mg/L)																	
	流入水			初沈出水			終沈出水						高度処理水					
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		最大		最小		平均		最大		最小	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
4	200	250	170	140	160	120	8.7	6.5	10	7.1	7.6	5.6	3.3	1.6	5.4	2.0	1.3	1.2
5	180	250	110	130	160	94	6.4	5.4	9.2	9.2	3.8	3.0	1.2	1.1	1.6	1.4	0.7	0.7
6	190	230	150	170	190	140	7.0	4.7	10	6.0	4.5	4.0	1.9	1.2	2.5	1.8	1.5	0.9
7	180	210	170	170	200	150	12	7.4	14	10	10	5.7	5.1	2.4	6.8	3.0	2.7	1.6
8	180	250	130	140	180	100	7.8	3.4	10	4.9	5.8	2.3	1.9	1.6	2.5	2.1	1.2	0.9
9	210	240	150	160	170	130	6.4	4.4	9.2	5.9	3.8	2.5	1.6	1.2	2.3	1.3	1.2	1.1
10	150	150	140	130	140	120	3.8	3.3	7.0	5.7	1.7	1.7	1.9	1.2	2.5	1.6	1.1	0.7
11	110	150	76	89	110	68	5.8	4.7	6.9	5.2	4.7	4.1	1.7	1.1	2.3	1.5	1.0	0.7
12	160	180	130	120	130	120	12	12	17	17	7.2	7.2	1.7	1.3	2.1	1.8	1.2	1.0
1	170	190	150	110	120	100	14	10	17	13	12	7.9	3.1	1.6	4.6	1.9	1.9	1.3
2	180	240	120	110	140	93	13	11	15	14	11	9.4	3.3	2.2	4.3	2.9	2.4	1.9
3	130	150	110	94	100	87	15	10	18	12	12	8.2	2.5	1.9	2.9	2.2	2.0	1.5
平均	170	-	-	130	-	-	9.3	6.9	-	-	-	-	2.4	1.5	-	-	-	-
最大	-	250	-	-	200	-	-	-	18	17	-	-	-	-	6.8	3.0	-	-
最小	-	-	76	-	-	68	-	-	-	-	1.7	1.7	-	-	-	-	0.7	0.7

月	S S (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水			高度処理水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	160	180	130	84	100	63	8	11	6	<2	<2	<2
5	150	210	100	81	91	65	7	9	4	<2	<2	<2
6	160	190	86	96	140	69	7	8	5	<2	<2	<2
7	170	190	150	84	98	75	7	8	5	<2	<2	<2
8	170	240	110	89	130	69	7	7	7	<2	2	<2
9	180	230	130	69	78	55	7	8	6	<2	<2	<2
10	130	170	100	66	72	60	8	10	7	<2	<2	<2
11	110	120	100	52	57	47	9	9	9	<2	<2	<2
12	130	150	100	67	77	55	14	21	7	<2	<2	<2
1	130	150	120	70	92	60	16	19	10	<2	2	<2
2	140	160	100	47	52	42	17	23	13	<2	<2	<2
3	140	140	130	63	73	53	19	22	16	<2	<2	<2
平均	150	-	-	72	-	-	11	-	-	<2	-	-
最大	-	240	-	-	140	-	-	23	-	-	2	-
最小	-	-	86	-	-	42	-	-	4	-	-	<2

第1処理施設

月	p H														
	流入水			初沈出水			反応タンク混合液			終沈出水			高度処理水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	7.6	7.6	7.5	7.2	7.3	7.1	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5
5	7.6	7.6	7.4	7.2	7.4	7.0	6.6	6.7	6.6	6.9	7.0	6.7	6.7	6.9	6.5
6	7.5	7.6	7.5	7.2	7.3	7.1	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.5	6.6	6.4
7	7.4	7.4	7.3	7.1	7.2	7.0	6.7	6.8	6.6	6.8	6.9	6.6	6.6	6.6	6.5
8	7.4	7.6	7.1	7.1	7.3	7.0	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7
9	7.5	7.6	7.4	7.1	7.2	7.0	6.7	6.8	6.6	6.8	6.9	6.5	6.7	6.9	6.4
10	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.2	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.6
11	7.4	7.5	7.2	7.2	7.3	7.1	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
12	7.6	7.7	7.5	7.3	7.5	7.2	6.6	6.7	6.5	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.5
1	7.5	7.6	7.4	7.4	7.5	7.2	6.7	7.0	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5
2	7.6	7.7	7.4	7.5	7.7	7.2	6.7	6.8	6.4	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.5
3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	6.9	6.8	6.9	6.6	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.4
平均	7.5	-	-	7.2	-	-	6.7	-	-	6.7	-	-	6.6	-	-
最大	-	7.7	-	-	7.7	-	-	7.0	-	-	7.0	-	-	6.9	-
最小	-	-	7.1	-	-	6.9	-	-	6.4	-	-	6.5	-	-	6.4

月	水温 (°C)											
	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
4	15.8	16.1	15.2	15.6	16.0	15.0	16.4	16.9	16.0	16.3	17.0	15.8
5	17.2	18.0	15.9	17.3	18.1	15.9	17.9	19.0	16.3	18.1	19.0	16.9
6	19.8	21.5	18.2	19.7	21.5	18.0	20.4	22.0	18.8	20.5	22.5	19.0
7	22.6	24.0	21.5	22.4	23.8	21.5	23.0	24.0	22.0	23.3	25.0	21.8
8	22.6	23.0	22.0	22.4	23.0	22.0	23.3	23.9	23.0	23.8	24.0	23.5
9	22.7	23.0	22.5	22.3	22.5	22.0	23.5	24.0	23.2	23.9	24.0	23.5
10	21.2	22.0	20.5	20.3	21.1	19.8	21.6	22.2	20.5	22.0	23.0	21.0
11	18.0	18.2	17.8	17.8	18.0	17.5	18.7	19.2	18.2	18.3	19.0	17.5
12	16.7	17.0	16.0	16.4	17.0	15.5	17.3	17.5	16.8	17.2	18.0	16.5
1	14.1	15.0	12.5	14.2	15.0	13.0	15.1	15.7	14.0	15.1	16.0	14.1
2	13.9	14.0	13.7	13.8	14.0	13.5	14.8	15.3	14.0	15.5	16.0	14.9
3	13.8	14.0	13.5	13.3	13.4	13.2	14.3	14.4	14.1	14.5	15.0	14.0
平均	18.2	-	-	18.0	-	-	18.9	-	-	19.0	-	-
最大	-	24.0	-	-	23.8	-	-	24.0	-	-	25.0	-
最小	-	-	12.5	-	-	13.0	-	-	14.0	-	-	14.0

第1処理施設

月	透視度 (cm)											
	流入水			初沈出水			終沈出水			高度処理水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	4.3	5.0	4.0	4.8	5.5	4.0	53	60	46	>100	>100	>100
5	5.1	5.5	4.5	5.9	6.5	5.5	59	97	42	>100	>100	>100
6	4.2	5.5	3.5	4.5	5.5	3.5	51	57	40	>100	>100	>100
7	4.4	4.5	4.0	4.8	5.0	4.0	48	52	36	>100	>100	>100
8	5.2	5.5	5.0	5.7	6.0	5.5	53	60	45	>100	>100	>100
9	4.5	5.0	4.0	5.1	5.5	5.0	43	45	41	>100	>100	>100
10	4.8	5.0	4.5	5.5	6.0	5.0	44	50	40	>100	>100	>100
11	5.5	6.0	5.0	6.8	7.0	6.5	41	41	41	>100	>100	>100
12	4.7	5.0	4.5	5.2	6.0	4.5	34	39	31	>100	>100	>100
1	5.0	5.5	4.5	6.1	6.5	5.5	40	45	32	>100	>100	>100
2	4.8	6.5	3.5	6.0	7.0	4.0	39	46	34	>100	>100	>100
3	5.3	5.5	5.0	6.3	6.5	6.0	34	36	32	>100	>100	>100
平均	4.8	-	-	5.6	-	-	45	-	-	>100	-	-
最大	-	6.5	-	-	7.0	-	-	97	-	-	>100	-
最小	-	-	3.5	-	-	3.5	-	-	31	-	-	>100

月	大腸菌群数 (個/mL)						アルカリ度 (mg/L)					
	終沈出水			高度処理水			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
4	88	120	64	2	4	1	130	150	110	34	35	33
5	69	92	40	6	11	3	130	150	110	34	38	29
6	98	110	73	14	20	3	140	160	110	40	44	35
7	150	250	77	85	130	52	150	170	120	49	66	37
8	540	980	240	33	56	17	120	130	120	34	38	31
9	170	300	110	15	22	6	130	150	120	30	35	23
10	82	98	62	17	24	7	120	130	110	29	30	28
11	85	120	50	20	20	19	120	120	120	30	30	29
12	130	130	130	11	20	2	120	130	120	32	32	32
1	110	190	35	30	43	14	120	140	110	24	34	20
2	95	200	24	17	37	1	130	150	110	25	30	20
3	390	680	100	11	11	10	110	110	100	29	32	25
平均	170	-	-	22	-	-	130	-	-	33	-	-
年最大	-	980	-	-	130	-	-	170	-	-	66	-
年最小	-	-	24	-	-	1	-	-	100	-	-	20

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	25	31	22	1,830	2,190	1,520	137	154	126	82	84	80	6.2	6.9	5.0
5	24	27	18	1,640	1,830	1,470	144	157	120	82	84	80	5.3	5.6	5.0
6	18	22	15	1,560	1,750	1,310	117	134	107	80	82	74	4.4	4.8	4.1
7	16	18	15	1,380	1,580	1,190	116	131	107	84	85	83	4.1	5.4	2.5
8	26	29	20	1,710	1,890	1,600	150	175	120	81	82	79	4.9	7.1	3.4
9	26	27	21	1,810	1,910	1,640	145	159	130	80	82	78	3.4	3.6	3.1
10	25	29	18	1,750	1,920	1,330	141	152	133	80	82	78	3.5	5.0	1.6
11	24	27	21	1,880	1,960	1,570	127	149	114	79	80	79	4.6	7.2	3.2
12	26	28	23	2,020	2,150	1,790	131	140	113	82	84	80	3.1	4.3	2.1
1	19	23	16	1,590	1,770	1,460	121	133	104	86	86	85	5.2	6.5	3.3
2	18	24	15	1,590	1,780	1,470	111	145	98	84	87	81	5.4	6.2	4.5
3	33	39	21	2,170	2,640	1,750	151	209	121	81	86	77	4.6	6.5	3.0
平均	23	-	-	1,740	-	-	133	-	-	82	-	-	4.6	-	-
最大	-	39	-	-	2,640	-	-	209	-	-	87	-	-	7.2	-
最小	-	-	15	-	-	1,190	-	-	98	-	-	74	-	-	1.6

月	返 送 汚 泥			除 去 率 (%)							
	RSSS (mg/L)			総 除 去 率		最 初 沈 殿 池		最 終 沈 殿 池		高 度 処 理	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	6,030	6,380	5,490	95	94	29	45	93	90	63	100
5	5,510	6,380	5,060	97	95	27	44	95	91	82	100
6	4,990	5,640	4,060	97	95	10	36	96	92	73	100
7	3,980	4,750	2,520	93	96	6	51	93	92	59	100
8	5,490	6,400	4,610	94	90	21	39	93	84	75	81
9	6,170	6,450	5,530	97	95	20	60	96	88	75	100
10	6,640	8,720	4,970	97	94	22	55	96	87	51	100
11	6,900	7,310	6,620	91	85	15	32	91	81	72	100
12	7,110	7,230	7,030	92	88	19	45	90	79	86	100
1	5,590	6,210	5,120	92	88	32	46	88	76	78	97
2	6,420	7,270	5,790	93	87	35	65	88	64	75	100
3	6,130	6,660	5,650	84	78	23	51	80	50	84	100
平均	5,910	-	-	94	90	22	47	92	81	73	98
最大	-	8,720	-	97	96	35	65	96	92	86	100
最小	-	-	2,520	84	78	6	32	80	50	51	81

※高度処理の除去率は、対終沈出水の値である。

第1処理施設

月	全窒素 (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水			高度処理水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	31	34	29	28	29	28	10	11	9.7	11	12	10
5	27	30	23	25	30	21	9.1	10	7.7	11	12	9.8
6	31	32	29	30	34	24	10	11	9.8	12	12	11
7	33	34	31	28	30	25	11	11	9.7	11	12	10
8	31	31	30	29	30	28	12	12	11	12	14	11
9	32	34	27	29	30	28	13	15	11	13	14	12
10	29	30	28	29	29	28	12	13	12	13	14	12
11	29	31	26	27	29	25	11	12	9.7	11	12	10
12	27	28	25	27	28	26	11	11	11	12	12	11
1	28	32	26	26	29	24	13	14	12	14	15	13
2	29	30	25	27	28	25	16	17	14	15	16	14
3	27	27	27	24	24	24	12	12	11	12	13	11
平均	30	-	-	27	-	-	12	-	-	12	-	-
年最大	-	34	-	-	34	-	-	17	-	-	16	-
年最小	-	-	23	-	-	21	-	-	7.7	-	-	9.8

月	アンモニア性窒素 (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水			高度処理水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	18	18	18	18	19	18	0.3	0.6	<0.1	0.3	0.9	<0.1
5	18	20	16	18	19	17	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6	18	19	18	18	19	17	0.2	0.4	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
7	19	21	17	19	21	16	1.5	2.3	1.1	1.1	1.9	0.7
8	18	20	16	17	18	16	0.8	1.2	0.3	0.3	0.6	0.1
9	16	16	15	15	15	15	0.5	1.0	0.2	0.2	0.2	0.1
10	14	16	13	16	17	14	0.4	0.9	0.2	0.6	1.3	0.1
11	16	18	14	16	16	15	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	17	17	16	17	18	16	0.4	0.7	0.1	0.1	0.3	<0.1
1	17	20	15	17	19	15	0.4	0.8	<0.1	0.4	0.8	<0.1
2	16	17	13	16	17	13	0.3	0.4	0.2	0.2	0.6	<0.1
3	15	15	14	13	14	12	1.1	1.3	0.8	0.4	0.6	0.2
平均	17	-	-	17	-	-	0.5	-	-	0.3	-	-
年最大	-	21	-	-	21	-	-	2.3	-	-	1.9	-
年最小	-	-	13	-	-	12	-	-	<0.1	-	-	<0.1

第1処理施設

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水			高度処理水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	1.2	0.7	<0.1	0.1	<0.1
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
9	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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
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
12	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.7	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
平均	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.2	-	-	<0.1	-	-
年最大	-	0.3	-	-	0.1	-	-	1.2	-	-	0.1	-
年最小	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1

月	硝酸性窒素 (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水			高度処理水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	8.2	8.7	7.1	10	11	8.9
5	0.4	0.7	0.1	0.3	0.4	0.2	8.7	9.9	7.6	11	12	9.8
6	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	8.7	9.4	7.6	12	12	11
7	0.6	0.9	0.3	0.2	0.2	0.1	7.3	9.0	6.1	10	11	9.1
8	0.8	1.0	0.7	0.3	0.4	0.1	9.7	11	8.4	11	13	10
9	0.4	0.7	<0.1	0.2	0.3	0.2	11	13	9.0	12	13	11
10	0.9	1.4	0.5	0.5	0.6	0.3	11	12	11	12	13	12
11	1.1	1.1	1.0	0.8	0.9	0.7	9.8	11	8.6	11	12	10
12	0.7	1.0	0.6	0.8	1.1	0.6	9.5	10	8.8	11	12	11
1	1.1	1.2	1.0	0.9	1.1	0.8	12	13	11	13	14	13
2	1.6	2.3	1.1	1.4	1.6	1.0	14	16	12	15	15	14
3	1.6	1.7	1.4	1.1	1.2	1.0	9.1	10	8.2	11	12	10
平均	0.8	-	-	0.6	-	-	9.9	-	-	12	-	-
年最大	-	2.3	-	-	1.6	-	-	16	-	-	15	-
年最小	-	-	<0.1	-	-	0.1	-	-	6.1	-	-	8.9

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			高度処理水			流入水		
	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	3.4	3.6	3.0	3.0	3.1	2.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.6	0.7	0.6
5	3.4	4.1	2.9	3.2	4.2	2.7	0.4	0.6	0.2	0.5	0.8	0.3	0.6	0.7	0.5
6	4.7	5.3	4.3	5.1	5.9	4.5	0.6	0.8	0.4	0.9	1.0	0.8	0.9	1.1	0.8
7	3.9	4.3	3.3	3.7	4.1	3.1	0.3	0.4	0.2	0.8	0.9	0.7	1.3	1.4	0.9
8	3.5	4.0	3.2	3.2	3.3	3.2	0.3	0.4	0.2	0.5	0.7	0.3	1.2	1.3	1.2
9	4.1	4.5	3.9	3.7	4.0	3.4	0.4	0.4	0.3	0.8	0.8	0.7	1.4	1.5	1.3
10	3.3	3.5	3.1	3.3	3.4	3.1	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	0.4	1.1	1.2	0.9
11	2.9	3.1	2.6	2.7	2.8	2.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.7	0.8	0.6
12	3.0	3.2	2.8	2.8	2.8	2.7	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.8	0.5
1	3.0	3.2	2.9	2.9	3.3	2.6	1.1	1.2	0.9	1.0	1.1	0.8	0.7	0.9	0.6
2	3.0	3.5	2.5	2.6	2.8	2.4	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	0.8	0.5
3	2.5	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3
平均	3.4	-	-	3.2	-	-	0.5	-	-	0.6	-	-	0.8	-	-
年最大	-	5.3	-	-	5.9	-	-	1.2	-	-	1.1	-	-	1.5	-
年最小	-	-	2.4	-	-	2.3	-	-	0.2	-	-	0.3	-	-	0.3

月	りん酸態りん (mg/L)									除去率 (%)					
	初沈出水			終沈出水			高度処理水			総除去率		最終沈殿池		高度処理	
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	T-N	T-P	T-N	T-P	T-N	T-P
4	0.7	0.7	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	70	94	64	93	0	0
5	0.6	0.8	0.4	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.4	0.1	69	88	64	88	0	0
6	1.0	1.3	0.8	<0.1	0.2	<0.1	0.4	0.6	0.3	70	88	67	88	0	0
7	1.4	1.6	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.5	0.4	65	93	61	92	0	0
8	1.1	1.2	1.1	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.5	0.3	64	92	59	91	0	0
9	1.4	1.5	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.5	0.4	64	90	55	89	0	0
10	1.2	1.4	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	64	89	59	88	0	0
11	0.7	0.7	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	63	89	59	89	0	0
12	0.7	0.9	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	62	90	59	89	0	0
1	0.7	0.9	0.6	0.5	0.6	0.3	0.6	0.7	0.4	58	63	50	62	0	9
2	0.7	0.8	0.6	0.4	0.6	<0.1	0.6	0.7	0.5	48	65	41	58	6	9
3	0.4	0.4	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	56	74	50	70	0	14
平均	0.9	-	-	<0.1	-	-	0.3	-	-	63	85	57	83	1	3
年最大	-	1.6	-	-	0.6	-	-	0.7	-	70	94	67	93	6	14
年最小	-	-	0.3	-	-	<0.1	-	-	<0.1	48	63	41	58	0	0

第2処理施設

月	B O D (mg/L)																	
	流入水			初沈出水			終沈出水						第2放流水					
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		最大		最小		平均		最大		最小	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
4	200	250	170	92	100	87	9.0	4.2	15	5.5	3.9	2.7	2.3	1.7	3.8	2.5	1.1	1.1
5	160	220	110	75	99	50	4.5	3.3	7.1	5.3	2.4	1.4	1.2	1.1	1.5	1.4	0.6	0.5
6	190	230	180	95	120	71	5.6	3.8	9.4	6.6	3.1	1.8	1.3	1.0	1.8	1.6	1.1	0.7
7	180	190	170	81	93	71	9.2	6.1	15	7.5	6.4	4.5	3.1	1.8	4.9	2.3	1.3	0.9
8	170	240	120	100	160	62	4.9	3.2	6.4	3.7	3.3	2.3	2.1	1.7	3.0	2.3	1.6	1.2
9	200	230	150	120	180	84	4.9	2.9	6.7	4.0	3.5	1.7	1.1	0.9	1.3	1.1	0.7	0.7
10	230	290	170	82	84	81	9.0	2.4	15	3.5	2.0	1.5	1.4	1.2	2.3	1.9	0.8	0.8
11	160	230	94	57	57	57	3.1	1.7	3.4	2.0	2.7	1.4	1.5	1.1	1.6	1.1	1.4	1.0
12	160	170	160	84	88	80	4.5	2.9	5.2	3.3	3.3	2.5	1.4	1.0	1.9	1.5	1.0	0.7
1	190	240	150	86	100	72	9.9	6.2	14	10	7.5	4.3	2.0	1.4	3.6	2.6	0.8	0.7
2	180	260	92	83	100	53	11	7.7	18	11	4.7	3.7	2.3	1.7	3.6	2.2	1.3	1.0
3	120	130	110	67	79	55	4.4	2.9	6.1	4.0	2.7	1.7	2.0	1.8	2.4	1.9	1.6	1.6
平均	180	-	-	85	-	-	6.7	3.9	-	-	-	-	1.8	1.4	-	-	-	-
最大	-	290	-	-	180	-	-	-	18	11	-	-	-	-	4.9	2.6	-	-
最小	-	-	92	-	-	50	-	-	-	-	2.0	1.4	-	-	-	-	0.6	0.5

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	190	230	160	52	61	43	5	6	3	7.6	7.6	7.5	7.3	7.4	7.3	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.4
5	170	240	98	48	54	37	6	11	2	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4
6	280	380	170	69	100	45	6	13	2	7.6	7.6	7.5	7.3	7.3	7.2	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.4
7	240	270	200	53	68	43	11	13	9	7.4	7.5	7.3	7.2	7.3	7.1	6.5	6.6	6.4	6.5	6.6	6.4
8	220	310	180	66	84	56	5	6	4	7.4	7.5	7.2	7.2	7.3	7.2	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.4
9	200	220	170	47	54	35	4	9	<2	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.1	6.6	6.7	6.4	6.6	6.7	6.5
10	370	460	310	52	55	48	4	6	2	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	6.6	6.8	6.5	6.6	6.7	6.5
11	200	290	110	35	36	34	<2	2	<2	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.1	6.6	6.7	6.4	6.6	6.7	6.5
12	190	200	180	48	50	45	4	5	3	7.6	7.7	7.4	7.3	7.5	7.2	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	6.5
1	170	190	150	50	82	37	8	9	7	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.2	6.6	6.8	6.4	6.6	6.7	6.5
2	300	620	130	39	51	26	10	12	8	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4	6.8	6.9	6.5	6.7	6.8	6.6
3	210	230	190	52	52	51	6	7	5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	6.7	6.8	6.5	6.6	6.8	6.4
平均	230	-	-	51	-	-	6	-	-	7.5	-	-	7.3	-	-	6.6	-	-	6.6	-	-
最大	-	620	-	-	100	-	-	13	-	7.7	-	-	7.6	-	-	6.9	-	-	6.8	-	-
最小	-	-	98	-	-	26	-	-	<2	-	-	7.2	-	-	7.1	-	-	6.4	-	-	6.4

第2処理施設

月	水 温 (°C)												透 視 度 (c m)								
	流入水			初沈出水			反応タンク 混合液			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	平均	最大	最小
4	15.7	16.2	15.0	15.5	16.1	15.0	16.0	16.8	15.6	15.6	16.8	15.0	4.3	5.0	4.0	6.8	7.0	6.5	62	73	44
5	16.8	18.0	15.5	16.8	18.0	15.5	17.3	18.5	16.0	16.8	18.0	15.5	5.4	6.0	5.0	8.0	10	6.0	65	>100	44
6	19.6	21.0	17.9	19.5	20.7	18.0	20.1	21.5	18.4	19.5	20.8	17.9	3.9	5.5	3.0	6.4	8.0	5.0	76	>100	35
7	22.6	24.0	21.0	22.4	23.2	21.5	22.9	24.0	21.5	22.5	23.5	21.3	4.3	4.5	4.0	6.6	7.5	6.0	44	58	33
8	22.3	22.5	22.0	22.5	23.0	22.0	23.3	23.5	23.0	23.0	23.0	23.0	4.7	5.0	4.0	7.2	8.0	6.5	74	>100	48
9	23.1	23.2	23.0	23.0	23.1	23.0	23.5	24.0	23.0	22.9	23.2	22.2	4.5	5.0	4.0	7.0	7.5	6.5	76	>100	52
10	21.0	22.0	20.0	20.9	21.8	20.0	21.3	22.0	20.0	20.8	21.5	19.5	4.0	4.5	3.0	7.0	7.5	6.5	75	>100	57
11	17.8	18.0	17.5	17.8	18.0	17.5	18.3	18.5	18.0	17.7	18.0	17.3	5.5	5.5	5.5	8.0	8.0	8.0	>100	>100	>100
12	16.5	17.0	16.0	16.5	17.0	15.5	17.2	18.0	16.5	16.5	17.0	16.0	4.3	5.0	4.0	6.3	7.0	6.0	52	65	44
1	14.1	15.0	12.0	13.9	14.5	12.0	14.9	16.0	13.5	14.5	15.0	13.5	5.0	5.5	4.5	7.0	7.5	6.5	43	49	34
2	13.8	14.5	12.5	13.8	14.2	13.0	14.5	15.0	13.5	14.0	14.5	13.5	4.8	6.0	4.0	7.0	10	4.5	36	41	31
3	13.7	13.9	13.5	13.0	13.0	13.0	13.8	14.0	13.5	13.4	13.8	13.0	5.3	5.5	5.0	6.8	7.5	6.0	47	55	38
平均	18.1	-	-	18.0	-	-	18.6	-	-	18.1	-	-	4.7	-	-	7.0	-	-	63	-	-
最大	-	24.0	-	-	23.2	-	-	24.0	-	-	23.5	-	-	6.0	-	-	10	-	-	>100	-
最小	-	-	12.0	-	-	12.0	-	-	13.5	-	-	13.0	-	-	3.0	-	-	4.5	-	-	31

月	大腸菌群数 (個/mL)						アルカリ度 (mg/L)					
	終沈出水			第2放流水			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
4	120	200	49	2	3	1	130	140	120	24	36	17
5	160	270	67	14	28	3	130	140	110	23	34	16
6	110	200	55	14	23	6	140	160	120	26	35	20
7	820	2,500	120	93	150	60	160	180	140	29	34	25
8	670	1,000	500	86	130	62	140	140	130	21	23	20
9	240	320	150	15	27	9	140	150	130	22	28	16
10	160	200	110	9	28	0	130	140	120	25	28	20
11	68	84	51	10	13	6	130	130	120	28	30	25
12	150	150	140	20	28	5	130	130	130	28	30	26
1	1,100	4,100	53	44	100	9	120	130	110	25	27	21
2	540	1,100	40	35	94	4	130	140	120	28	32	25
3	67	71	62	9	9	8	120	140	100	30	34	25
平均	350	-	-	29	-	-	130	-	-	26	-	-
年最大	-	4,100	-	-	150	-	-	180	-	-	36	-
年最小	-	-	40	-	-	0	-	-	100	-	-	16

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	20	23	17	1,600	1,790	1,380	123	135	114	81	83	80	6.3	6.9	5.9
5	17	20	13	1,490	1,790	1,190	112	122	98	82	83	80	5.5	6.6	4.6
6	16	18	14	1,430	1,660	1,250	112	121	101	80	84	74	5.2	5.7	4.7
7	11	15	8	1,270	1,430	1,050	83	105	60	86	90	84	4.7	6.1	4.0
8	21	27	13	1,610	1,920	1,070	127	145	85	82	83	81	4.2	6.2	1.5
9	21	24	18	1,690	1,890	1,390	122	133	111	82	84	81	4.2	4.5	4.1
10	26	31	16	1,900	2,130	1,170	138	148	120	82	84	80	5.6	8.0	4.5
11	32	35	28	2,010	2,220	1,620	159	174	141	79	80	79	5.5	8.0	4.6
12	35	45	29	2,150	2,530	1,820	164	183	145	81	82	79	4.6	5.6	4.0
1	31	36	27	1,970	2,200	1,740	158	168	147	85	86	83	6.2	7.1	5.7
2	25	27	21	1,940	2,200	1,650	127	141	120	84	86	81	5.6	6.8	4.4
3	27	31	23	2,240	2,480	1,960	121	136	111	79	84	76	7.1	8.4	5.5
平均	24	-	-	1,780	-	-	129	-	-	82	-	-	5.4	-	-
最大	-	45	-	-	2,530	-	-	183	-	-	90	-	-	8.4	-
最小	-	-	8	-	-	1,050	-	-	60	-	-	74	-	-	1.5

月	返送汚泥			除 去 率 (%)					
	RSSS (mg/L)			総除去率		最初沈殿池		最終沈殿池	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	5,590	6,700	4,370	96	97	52	70	91	91
5	5,240	6,020	4,690	97	97	54	69	94	88
6	4,510	5,310	3,920	97	98	51	74	94	92
7	3,490	4,830	1,910	95	96	56	78	89	78
8	5,260	5,670	4,880	96	97	49	73	92	89
9	5,800	6,220	5,510	98	98	42	77	95	92
10	6,300	8,370	4,510	96	98	58	82	89	90
11	6,310	6,670	5,960	93	96	46	71	85	89
12	5,950	6,640	5,470	97	98	46	77	95	92
1	4,560	4,990	4,180	94	95	52	70	88	83
2	4,060	4,830	3,420	94	96	50	83	88	74
3	6,180	7,040	4,840	96	97	48	78	92	85
平均	5,270	-	-	96	97	50	75	91	87
最大	-	8,370	-	98	98	58	83	95	92
最小	-	-	1,910	93	95	42	69	85	74

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	3.1	3.3	2.7	2.5	2.6	2.4	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4
5	3.4	4.2	2.7	2.7	3.3	2.0	0.8	1.2	0.5	0.4	0.6	0.3	0.5	0.7	0.4	0.4	0.6	0.3
6	5.2	5.7	4.7	4.3	5.4	3.8	1.5	1.6	1.3	0.9	1.1	0.8	1.0	1.2	0.9	0.9	1.1	0.7
7	4.0	4.5	3.4	3.2	3.7	2.9	1.8	1.9	1.5	1.2	1.4	0.9	1.3	1.6	0.9	1.2	1.3	1.0
8	3.9	4.3	3.6	3.0	3.2	2.9	1.5	1.7	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	0.8
9	3.9	4.3	3.5	3.4	3.8	3.2	1.4	1.6	1.3	1.4	1.5	1.2	1.6	1.8	1.4	1.1	1.2	1.0
10	3.8	4.4	3.4	3.0	3.1	2.9	1.0	1.3	0.8	1.0	1.2	0.8	1.2	1.4	1.0	0.7	0.9	0.5
11	2.8	2.9	2.7	2.4	2.5	2.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5	0.3	0.3	0.2
12	3.0	3.2	2.9	2.5	2.6	2.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3
1	3.0	3.3	2.8	2.4	2.6	2.2	1.1	1.2	0.9	0.6	0.8	0.4	0.7	0.9	0.5	0.6	0.7	0.4
2	3.1	3.7	2.6	2.4	2.6	1.9	1.1	1.2	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.4
3	2.7	2.8	2.5	2.1	2.2	2.0	0.8	0.9	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	0.3	0.3	0.2
平均	3.5	-	-	2.8	-	-	1.1	-	-	0.8	-	-	0.9	-	-	0.7	-	-
年最大	-	5.7	-	-	5.4	-	-	1.9	-	-	1.5	-	-	1.8	-	-	1.3	-
年最小	-	-	2.5	-	-	1.9	-	-	0.5	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.2

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	58	74	48	68
5	55	76	46	70
6	58	71	48	65
7	55	55	46	44
8	58	62	48	50
9	61	64	52	59
10	58	74	48	67
11	63	82	54	79
12	59	77	50	72
1	61	63	54	54
2	55	65	46	54
3	48	70	39	62
平均	57	69	48	62
年最大	63	82	54	79
年最小	48	55	39	44

(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)								
				初 沈			反応タンク			終 沈		
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均
10	4,600	4,270	4,440	1.4	0.5	1.0	6.3	6.8	6.6	4.4	3.7	4.1
12	4,070	4,000	4,040	1.5	0.5	1.0	7.1	7.3	7.2	5.0	3.9	4.5
14	3,740	3,960	3,850	1.7	0.5	1.1	7.8	7.3	7.6	5.4	4.0	4.7
16	3,700	4,290	4,000	1.7	0.5	1.1	7.8	6.8	7.3	5.5	3.7	4.6
18	4,010	4,470	4,240	1.6	0.5	1.1	7.2	6.5	6.9	5.0	3.5	4.3
20	5,000	5,100	5,050	1.3	0.4	0.9	5.8	5.7	5.8	4.0	3.1	3.6
22	5,440	5,520	5,480	1.2	0.4	0.8	5.3	5.3	5.3	3.7	2.8	3.3
24	4,420	4,860	4,640	1.4	0.4	0.9	6.6	6.0	6.3	4.6	3.2	3.9
2	2,740	2,980	2,860	2.3	0.7	1.5	10.6	9.8	10.2	7.4	5.3	6.4
4	1,810	2,020	1,920	3.5	1.0	2.3	16.0	14.4	15.2	11.2	7.8	9.5
6	1,920	2,010	1,970	3.3	1.0	2.2	15.2	14.5	14.9	10.5	7.8	9.2
8	3,450	3,640	3,550	1.8	0.6	1.2	8.4	8.0	8.2	5.9	4.3	5.1
合計	44,900	47,120	46,040	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	3,740	3,930	3,840	1.7	0.5	1.3	7.8	7.4	8.5	5.4	4.0	5.3
最大	5,440	5,520	5,480	3.5	1.0	2.3	16.0	14.5	15.2	11.2	7.8	9.5
最小	1,810	2,010	1,920	1.2	0.4	0.8	5.3	5.3	5.3	3.7	2.8	3.3

項目 時刻	S S (mg/L)								
	流入水			初 沈 出 水			終 沈 出 水		
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均
10	170	140	160	99	59	79	2	6	4
12	150	140	150	96	56	76	2	6	4
14	140	130	140	90	53	72	3	5	4
16	220	-	220	95	59	77	2	7	5
18	130	120	130	96	57	77	2	6	4
20	150	120	140	95	70	83	3	7	5
22	140	150	150	100	98	99	4	8	6
24	110	100	110	100	68	84	4	9	7
2	200	78	140	110	43	77	4	9	7
4	200	68	130	91	33	62	5	9	7
6	280	58	170	96	28	62	6	5	6
8	120	74	97	89	45	67	5	5	5
平均	170	110	150	96	56	76	4	7	5
最大	280	150	220	110	98	99	6	9	7
最小	110	58	97	89	28	62	2	5	4

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					
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	310	210	260	230	120	180	3.4	2.7	5.5	5.5	4.5	4.1
12	240	180	210	210	140	180	3.7	2.7	5.6	5.1	4.7	3.9
14	230	190	210	200	110	160	4.5	3.0	5.9	5.9	5.2	4.5
16	290	-	290	230	140	190	4.9	3.0	6.8	6.8	5.9	4.9
18	220	170	200	220	140	180	4.8	2.9	7.7	7.7	6.3	5.3
20	260	180	220	210	160	190	4.7	3.4	6.4	6.4	5.6	4.9
22	240	200	220	240	180	210	4.7	3.8	7.0	5.8	5.9	4.8
24	380	180	280	190	150	170	5.3	3.8	8.8	8.8	7.1	6.3
2	240	160	200	210	130	170	6.1	4.2	7.6	7.6	6.9	5.9
4	230	130	180	220	100	160	5.1	3.4	8.1	7.1	6.6	5.3
6	260	110	190	230	88	160	4.9	3.8	6.8	5.1	5.9	4.5
8	230	140	190	200	110	160	5.8	3.8	6.9	4.4	6.4	4.1
平均	260	170	220	220	130	180	4.8	3.4	6.9	6.4	5.9	4.9
最大	380	210	290	240	180	210	6.1	4.2	8.8	8.8	7.1	6.3
最小	220	110	180	190	88	160	3.4	2.7	5.5	4.4	4.5	3.9

項目 時刻	アンモニア性窒素 (mg/L)						亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (mg/L)		
	初沈出水			終沈出水			終沈出水			終沈出水		
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均
10	27	23	25	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.3	9.3	7.3
12	20	20	20	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	5.6	9.7	7.7
14	17	18	18	0.2	<0.1	0.1	0.4	<0.1	0.2	6.4	11	8.7
16	21	18	20	0.3	<0.1	0.2	0.5	<0.1	0.3	7.2	14	11
18	19	16	18	0.2	0.2	0.2	0.6	0.1	0.4	8.5	16	12
20	19	16	18	0.1	0.2	0.2	0.6	0.1	0.4	10	17	14
22	16	14	15	<0.1	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	10	16	13
24	14	11	13	0.2	0.3	0.3	0.6	0.3	0.5	8.8	15	12
2	15	13	14	0.2	0.3	0.3	0.6	0.2	0.4	7.6	14	11
4	16	15	16	0.2	0.2	0.2	0.3	<0.1	0.2	8.0	14	11
6	16	14	15	0.1	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.2	7.4	13	10
8	19	16	18	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	7.0	12	9.5
平均	18	16	18	0.1	0.1	0.2	0.4	<0.1	0.3	7.7	13	11
最大	27	23	25	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.5	10	17	14
最小	14	11	13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.3	9.3	7.3

第2処理施設

項目 時刻	流入量 (m ³ /2h)			滞留時間 (h)								
				初 沈			反応タンク			終 沈		
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均
10	4,300	4,840	4,570	3.1	2.8	3.0	5.1	3.9	4.5	3.2	2.9	3.1
12	3,820	4,560	4,190	3.5	2.9	3.2	5.7	4.2	5.0	3.6	3.0	3.3
14	3,480	4,410	3,950	3.9	3.0	3.5	6.3	4.3	5.3	4.0	3.1	3.6
16	3,450	4,550	4,000	3.9	2.9	3.4	6.3	4.2	5.3	4.0	3.0	3.5
18	3,740	5,090	4,420	3.6	2.6	3.1	5.8	3.7	4.8	3.7	2.7	3.2
20	4,770	5,860	5,320	2.8	2.3	2.6	4.6	3.2	3.9	2.9	2.4	2.7
22	5,190	6,390	5,790	2.6	2.1	2.4	4.2	3.0	3.6	2.7	2.2	2.5
24	4,240	5,250	4,750	3.2	2.6	2.9	5.1	3.6	4.4	3.3	2.6	3.0
2	2,520	3,290	2,910	5.3	4.1	4.7	8.2	5.8	7.0	5.5	4.2	4.9
4	1,500	2,210	1,860	8.9	6.1	7.5	11.4	7.8	9.6	9.2	6.2	7.7
6	1,620	2,060	1,840	8.3	6.5	7.4	10.9	8.1	9.5	8.5	6.7	7.6
8	3,210	4,120	3,670	4.2	3.3	3.8	6.5	4.6	5.6	4.3	3.3	3.8
合計	41,840	52,630	47,270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	3,490	4,390	3,940	3.8	3.1	4.0	6.1	4.3	5.7	4.0	3.1	4.1
最大	5,190	6,390	5,790	8.9	6.5	7.5	11.4	8.1	9.6	9.2	6.7	7.7
最小	1,500	2,060	1,840	2.6	2.1	2.4	4.2	3.0	3.6	2.7	2.2	2.5

項目 時刻	S S (mg/L)								
	流入水			初 沈 出 水			終 沈 出 水		
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均
10	180	150	170	56	33	45	2	5	4
12	190	130	160	48	37	43	2	3	3
14	160	130	150	48	35	42	3	4	4
16	190	150	170	54	40	47	2	5	4
18	160	140	150	47	38	43	2	6	4
20	240	130	190	47	41	44	3	5	4
22	180	160	170	48	51	50	4	7	6
24	200	120	160	47	47	47	4	9	7
2	130	76	100	43	39	41	4	12	8
4	170	68	120	45	30	38	5	20	13
6	150	44	97	44	28	36	6	12	9
8	140	94	120	45	29	37	5	9	7
平均	170	120	150	48	37	43	4	8	6
最大	240	160	190	56	51	50	6	20	13
最小	130	44	97	43	28	36	2	3	3

第2 処理施設

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	290	210	250	150	74	110	2.9	2.5	4.0	3.3	3.5	2.9
12	250	190	220	170	100	140	2.5	2.0	3.4	2.9	3.0	2.5
14	240	180	210	170	96	130	2.9	2.3	4.7	3.7	3.8	3.0
16	280	200	240	170	120	150	2.9	2.4	6.6	5.5	4.8	4.0
18	240	180	210	170	110	140	2.8	2.2	7.4	6.5	5.1	4.4
20	240	170	210	170	120	150	2.8	2.2	8.3	6.8	5.6	4.5
22	210	200	210	170	130	150	3.8	2.7	13	8.5	8.4	5.6
24	220	150	190	160	120	140	5.6	3.9	19	12	12	8.0
2	190	120	160	130	120	130	5.3	3.7	19	14	12	8.9
4	240	120	180	140	100	120	3.8	2.6	22	15	13	8.8
6	240	93	170	140	92	120	4.4	2.2	14	11	9.2	6.6
8	240	130	190	150	91	120	3.4	2.5	11	8.3	7.2	5.4
平均	240	160	200	160	110	130	3.6	2.6	11	8.1	7.3	5.4
最大	290	210	250	170	130	150	5.6	3.9	22	15	13	8.9
最小	190	93	160	130	74	110	2.5	2.0	3.4	2.9	3.0	2.5

項目 時刻	アンモニア性窒素 (mg/L)						亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (mg/L)		
	初沈出水			終沈出水			終沈出水			終沈出水		
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均
10	22	21	22	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11	9.6	10
12	21	20	21	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11	11	11
14	19	18	19	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.4	12	13	13
16	21	19	20	<0.1	0.5	0.3	<0.1	1.8	0.9	14	14	14
18	20	17	19	<0.1	0.2	0.1	<0.1	2.0	1.0	15	15	15
20	20	16	18	<0.1	0.5	0.3	<0.1	2.5	1.3	16	14	15
22	18	15	17	<0.1	1.2	0.6	0.1	2.9	1.5	16	11	14
24	15	12	14	0.3	1.7	1.0	<0.1	3.0	1.5	14	10	12
2	14	14	14	<0.1	1.0	0.5	<0.1	2.8	1.4	13	9.6	11
4	17	14	16	0.1	0.4	0.3	<0.1	2.2	1.1	13	9.8	11
6	15	15	15	<0.1	0.3	0.2	<0.1	0.8	0.4	13	10	12
8	18	14	16	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	14	10	12
平均	18	16	18	<0.1	0.5	0.3	<0.1	1.6	0.8	14	11	13
最大	22	21	22	0.3	1.7	1.0	0.1	3.0	1.5	16	15	15
最小	14	12	14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11	9.6	10

高度処理施設

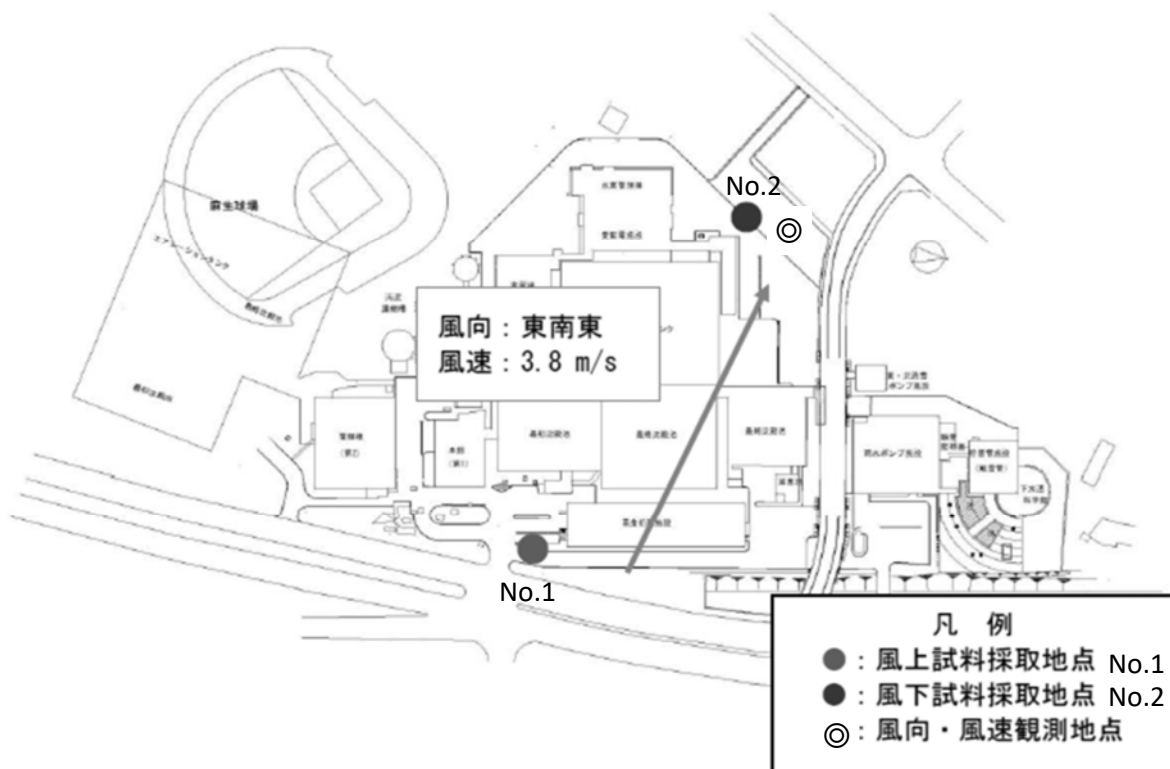
項目 時刻	ろ過水量 (m ³ /2h)			S S (mg/L)			B O D (mg/L)					
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月		1月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	8,680	8,890	8,790	<2	<2	<2	0.6	<0.5	2.1	1.3	1.4	1.3
12	7,730	8,480	8,110	<2	<2	<2	0.6	0.6	1.8	1.5	1.2	1.1
14	6,960	8,210	7,590	<2	<2	<2	0.6	0.6	1.5	1.3	1.1	1.0
16	6,460	7,740	7,100	<2	<2	<2	1.0	0.5	1.9	1.4	1.5	1.0
18	6,260	7,090	6,680	2	<2	<2	2.3	1.7	1.9	1.3	2.1	1.5
20	6,660	6,750	6,710	<2	<2	<2	0.8	0.5	1.7	1.4	1.3	1.0
22	6,990	6,990	6,990	<2	<2	<2	1.0	0.8	2.1	1.7	1.6	1.3
24	6,800	7,180	6,990	2	2	2	1.1	0.8	3.6	2.2	2.4	1.5
2	4,950	6,000	5,480	<2	2	<2	1.0	0.7	4.9	2.5	3.0	1.6
4	3,570	4,250	3,910	<2	2	<2	1.1	0.9	8.4	3.1	4.8	2.0
6	2,980	4,170	3,580	<2	<2	<2	1.2	0.8	4.7	2.9	3.0	1.9
8	6,170	6,660	6,420	<2	<2	<2	0.8	0.7	4.0	2.5	2.4	1.6
合計	74,210	82,410	78,350	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	6,180	6,870	6,530	<2	<2	<2	1.0	0.7	3.2	1.9	2.2	1.4
最大	8,680	8,890	8,790	2	2	2	2.3	1.7	8.4	3.1	4.8	2.0
最小	2,980	4,170	3,580	<2	<2	<2	0.6	<0.5	1.5	1.3	1.1	1.0

項目 時刻	アンモニア性窒素 (mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (mg/L)		
	6月	1月	平均	6月	1月	平均	6月	1月	平均
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.5	13	11
12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.1	10	9.6
14	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.0	11	10
16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10	14	12
18	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11	17	14
20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	13	19	16
22	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	13	19	16
24	<0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	13	17	15
2	<0.1	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	12	16	14
4	<0.1	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	12	15	14
6	<0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	11	15	13
8	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10	14	12
平均	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11	15	13
最大	0.2	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	13	19	16
最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.5	10	9.6

(3) 臭気測定（敷地境界）

測定日 \ 地点	No. 1 (風上)	No. 2 (風下)
3月15日	10未満	10未満

気象観測結果	
天候	雪
気温 (°C)	2.3~2.7
湿度 (%)	95
風向	東南東
風速 (m/s)	3.8



(4) 発電機、ボイラーばい煙測定

	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	夏期	冬期	夏期		冬期		基準値	夏期	冬期
		測定値	測定値	基準値	測定値	基準値	測定値		測定値	測定値
No. 1 発電機	0.10	0.01	0.01	3.0	0.24	3.0	0.21	950	590	620
No. 2 発電機	0.10	0.01	0.01	2.1	0.17	2.2	0.17	950	630	820

6 決算状況調

(1) 処理区分別決算内訳

(単位 円)

項目	管理費	水処理費	汚泥処理 処分費	高度処理費	アメニティ費	雪対策費	計	比率
職員数	7人	30人	1人	1人	0人	0人	39人	—
報酬	1,459,716	—	—	—	0	0	1,459,716	0.1%
給料	26,612,026	104,438,534	3,540,289	3,540,290	0	0	138,131,139	15.9%
手当等	14,582,875	69,523,682	1,966,752	1,966,757	0	0	88,040,066	10.2%
法定福利費	9,349,188	36,369,417	1,232,861	1,232,862	0	0	48,184,328	5.6%
人件費計	52,003,805	210,331,633	6,739,902	6,739,909	0	0	275,815,249	31.8%
旅費	84,708	0	0	0	0	0	84,708	0.0%
被服費	660,737	—	—	—	—	0	660,737	0.1%
備消耗品費	2,789,838	3,864,629	0	0	0	0	6,654,467	0.8%
光熱水費	21,348,618	0	0	0	0	815,492	22,164,110	2.6%
印刷製本費	0	—	—	—	—	—	0	0.0%
通信運搬費	1,251,754	0	0	0	0	0	1,251,754	0.1%
賃借料	2,530,164	0	0	0	0	0	2,530,164	0.3%
手数料	133,980	—	—	—	—	—	133,980	0.0%
委託料	30,160,041	11,954,070	0	0	0	216,414	42,330,525	4.9%
修繕費	15,819,416	125,599,470	5,102,966	0	35,904,000	2,420,000	184,845,852	21.3%
動力費	0	248,285,942	6,654,847	28,229,982	4,780,571	20,231,106	308,182,448	35.7%
薬品費	0	12,842,175	0	0	2,908,722	0	15,750,897	1.8%
損害保険料	83,052	—	—	—	—	—	83,052	0.0%
負担金	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
燃料費	5,459,613	0	0	0	0	0	5,459,613	0.6%
自動車 重量税	97,100	—	—	—	—	—	97,100	0.0%
経費計	80,419,021	402,546,286	11,757,813	28,229,982	43,593,293	23,683,012	590,229,407	68.2%
合計	132,422,826	612,877,919	18,497,715	34,969,891	43,593,293	23,683,012	866,044,656	100.0%
比率	15.3%	70.9%	2.1%	4.0%	5.0%	2.7%	100.0%	—

(2) 修繕工事等内訳

直接修繕

第1処理施設(第2処理施設以外の施設含む)

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
池槽・ブロー	C	終沈5系メインコレクタ整備	23	4/18	チェーンを半リンク切詰
	C	汚泥除去装置(ジェットストリーマー)設置	367	8/2 ~ 9/10	終沈流入水路末端部に堆積するスカムを定期的に崩すため機器設置
	C	終沈汚泥引抜ポンプオイル交換	12	8/13	A, b号機のオイル交換
その他	C	No.2・No.3管廊雑排水配管交換	60	9/28 ~ 10/4	配管腐食のため交換
他施設	A	飛沫感染防止対策	30	4/5 ~ 8/3	飛沫感染防止シート設置(本館事務所、水質管理係)
	A	場内照明改修	200	4/6 ~ 3/23	トイレ人感センサー取付、LEDに変更及び不良箇所交換(第1本館ほか)
	C	汚泥) No.2濃縮汚泥引抜ポンプ整備	10	5/7 ~ 5/10	ケーシングの削れた箇所をデブコン補修
	C	高度) 高度処理送水ポンプ交換	880	8/18 ~ 8/20	揚水量低下のため交換
	A	雨水) ポンプ井排水ポンプ吊り上げ架台改修	45	9/1 ~ 9/3	高さ不足のため、架台嵩上げ
	A	ドアノブ錠交換	108	9/3	同一キー対応ドアノブ錠への更新(11箇所)
	A	旧汚泥棟) 機械室吸引ダクト漏水対策	57	9/13 ~ 9/21	漏水箇所受け樋設置
	A	高度) 側溝改修	55	11/8 ~ 11/12	B1F 1系側溝改修
	C	高度) ろ過水送水配管交換	687	12/14 ~ 3/7	配管腐食のため交換
	A	雨水) ファン点検用梯子設置	170	1/31 ~ 2/4	点検用足場製作設置
	C	高度) 1系原水ストレーナー整備	963	2/14 ~ 3/11	逆洗ポンプ分解整備、逆洗弁No. 1, 2及び逆洗シュー弁交換
C	圧送汚泥室排気ファン整備	10	2/28 ~ 3/4	モータベアリング交換	
計			3,677		

区分別集計	A	7 件	665 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	9 件	3,012 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	0 件	0 千円	工具器具及び備品

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	C	No.2しきコンベアドレン管改良	3	7/9	オーバーフロー管増設
	C	No.1トラフコンベヤ整備	2,400	11/29 ~ 12/3	リターンローラ(全48個)及びピローブロック(2個)交換
ポンプ	C	No.1主ポンプ封水ポンプ交換	580	2/15	絶縁不良のため予備機と交換
池槽・ブロワ	C	初沈スカムスキマ整備	30	4/23	1-3エアシリンダー不良のため交換
	C	ブロワ風量制御装置整備	605	5/25	No.1,3風量制御装置サクシオンフィルター破損のため、フィルター、ホース、パッキン交換
	A	ブロワ室床防塵塗装	40	11/15 ~ 11/22	排水溝2箇所設置と床に防塵塗装
その他	A	見学者通路ほか整備	600	4/8 ~ 11/29	通路、歩廊スロープ整備
計			4,258		

区分別集計	A	2 件	640 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	5 件	3,618 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	0 件	0 千円	工具器具及び備品

請負修繕

第1処理施設(第2処理施設以外の施設含む)

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
池槽・プロワ	C	高度処理施設(Ⅰ)-1原水ポンプほか修繕工事	21,663	7/19 ~ 3/15	終沈汚泥引抜ポンプB, D, c号機の整備
	C	3-1終沈スカムスキマ修繕工事	2,420	7/29 ~ 1/14	3-1終沈スカムスキマ動作用電動シリンダの交換
	C	No.1初沈汚泥引抜ポンプ修繕工事	2,310	12/3 ~ 3/23	No.1初沈汚泥引抜ポンプの部品交換
その他	A	会議室窓網戸修理	70	7/27 ~ 8/26	本館会議室網戸の増設
	A	本館ボイラー修理	220	9/9 ~ 10/18	本館給湯及び暖房用ボイラーの定期整備
	B	導水渠漏水修繕工事	2,453	10/12 ~ 12/20	導水渠漏水部の止水
	A	トイレほか床修理	880	12/24 ~ 2/14	本館トイレ及び給湯室の床タイルの補修
	C	コンプレッサ修理	1,947	1/25 ~ 3/24	No.1、2コンプレッサの部品交換
	A	ブラインド修理	495	2/24 ~ 3/19	本館事務室のブラインドの交換
	A	女子休憩室内装修理	330	3/3 ~ 3/24	本館女子休憩室の壁紙の交換及び塗装
他施設	C	茨戸水再生プラザ2系反応タンクほか機械設備工事	35,904	R2 12/21 ~ 3/15	高度)せせらぎ送水管の交換
	C	雨水ポンプ施設No.2エンジン燃料噴射ポンプ修理	563	6/21 ~ 8/23	右側4気筒目の燃料噴射ポンプ交換
	C	貯留管施設No.1雨水返送ポンプ修繕工事	12,870	6/21 ~ 12/15	貯留)No.1雨水返送ポンプの分解整備及び部品交換
	C	高度処理施設(Ⅰ)-1原水ポンプほか修繕工事	42,622	7/19 ~ 3/15	高度)(Ⅰ)-1原水ポンプの分解整備及び部品交換
	C	手稲中継ポンプ場高段汚水ポンプセルビウス装置ほか修繕工事	12,788	8/23 ~ 3/9	No.1井戸ポンプのソフト改修
	C	貯留管施設No.1,2東流雪溝送水ポンプ吐出弁修繕工事	2,420	9/8 ~ 12/24	吐出弁開閉装置の交換
	C	雨水ポンプ施設No.1ディーゼルエンジン油漏れ修理	471	12/2 ~ 2/22	右側No.2気筒目の燃料噴射ポンプの部品交換
	C	貯留管施設動力盤修繕工事	660	12/20 ~ 3/25	動力盤内モーターブレーカー及び銅バーの交換
	C	No.1汚泥スクリーン修理	1,529	12/23 ~ 3/18	No.1汚泥スクリーンの下部軸受・レーキの交換
	C	高圧引込盤内PT修理	638	3/4 ~ 3/25	高圧引込盤内PTの部品交換
計			143,253		

区分別集計	A	5件	1,995千円	建物
	B	1件	2,453千円	構築物
	C	14件	138,805千円	機械及び装置
	D	0件	0千円	車両運搬具
	E	0件	0千円	工具器具及び備品

請 負 修 繕

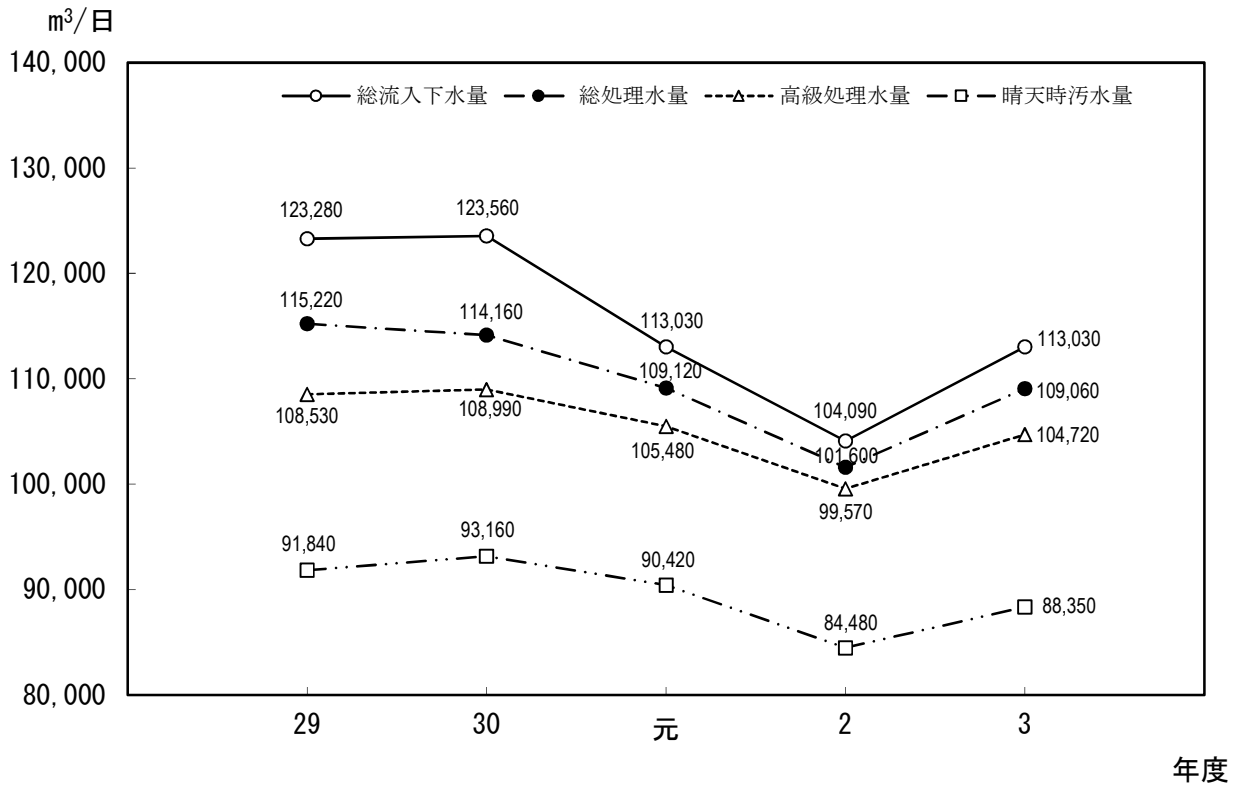
第2処理施設

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期 期	修 繕 内 容
沈砂池		無し			
ポンプ	C	第1処理No.1 800φ汚水ポンプ電動機ブラシ引揚装置修理	1,628	11/12 ~ 3/14	第1処理No.1 800φ汚水ポンプ電動機ブラシの交換
	C	第1処理施設800φ汚水ポンプ始動制御器接点ほか修理	1,870	11/29 ~ 3/11	汚水ポンプ用起動制御器の交換及び第2) No.2エンジン始動用空気圧縮機のサーマルリレーの交換
池槽・ブロー	C	2-2終沈スカムスキマ修繕工事	1,892	12/21 ~ 3/23	2-2終沈スカムスキマのグランドパッキン、ブッシュの交換及び給脂配管の新設
その他	D	車検整備	60	5/18 ~ 6/17	公用車の車検整備
	C	監視装置修理	1,712	7/28 ~ 3/18	監視装置内電源内ファン及び出力機の交換
	E	ガス検知器修理	83	9/15 ~ 10/12	ガス検知器の定期点検
	C	監視制御用記憶媒体装置修理	915	9/27 ~ 3/18	監視制御装置内ミラーディスクの交換
	E	ガス検知器修理	36	11/9 ~ 12/6	ガス検知器の定期点検
	E	硫化水素ガス警報器修理	127	12/28 ~ 3/11	硫化水素ガス警報器のセンサ部の部品交換及び調整
	D	車検整備(移動電源車)	80	2/1 ~ 2/9	移動電源車の車検整備
	A	車庫用暖房修理	33	2/24 ~ 2/28	車庫の暖房整備
A	重量電動シャッター修理	682	3/1 ~ 3/25	車庫開閉器交換ほか	
計			9,118		

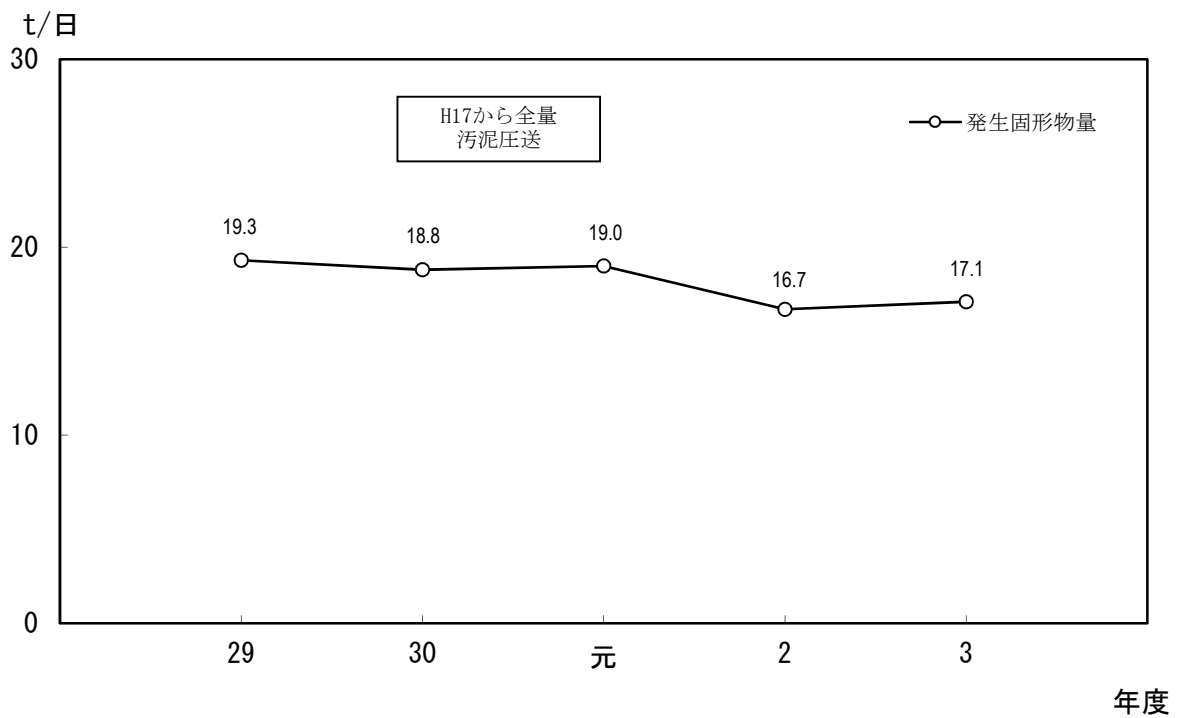
区分別集計	A	2 件	715 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	5 件	8,017 千円	機械及び装置
	D	2 件	140 千円	車両運搬具
	E	3 件	246 千円	工具器具及び備品

7 参 考 資 料

(1) 汚水処理量経年変化



(2) 汚泥処理量経年変化



※平成17年3月29日より脱水施設の運転を停止し、新川水再生プラザへ全量圧送している。