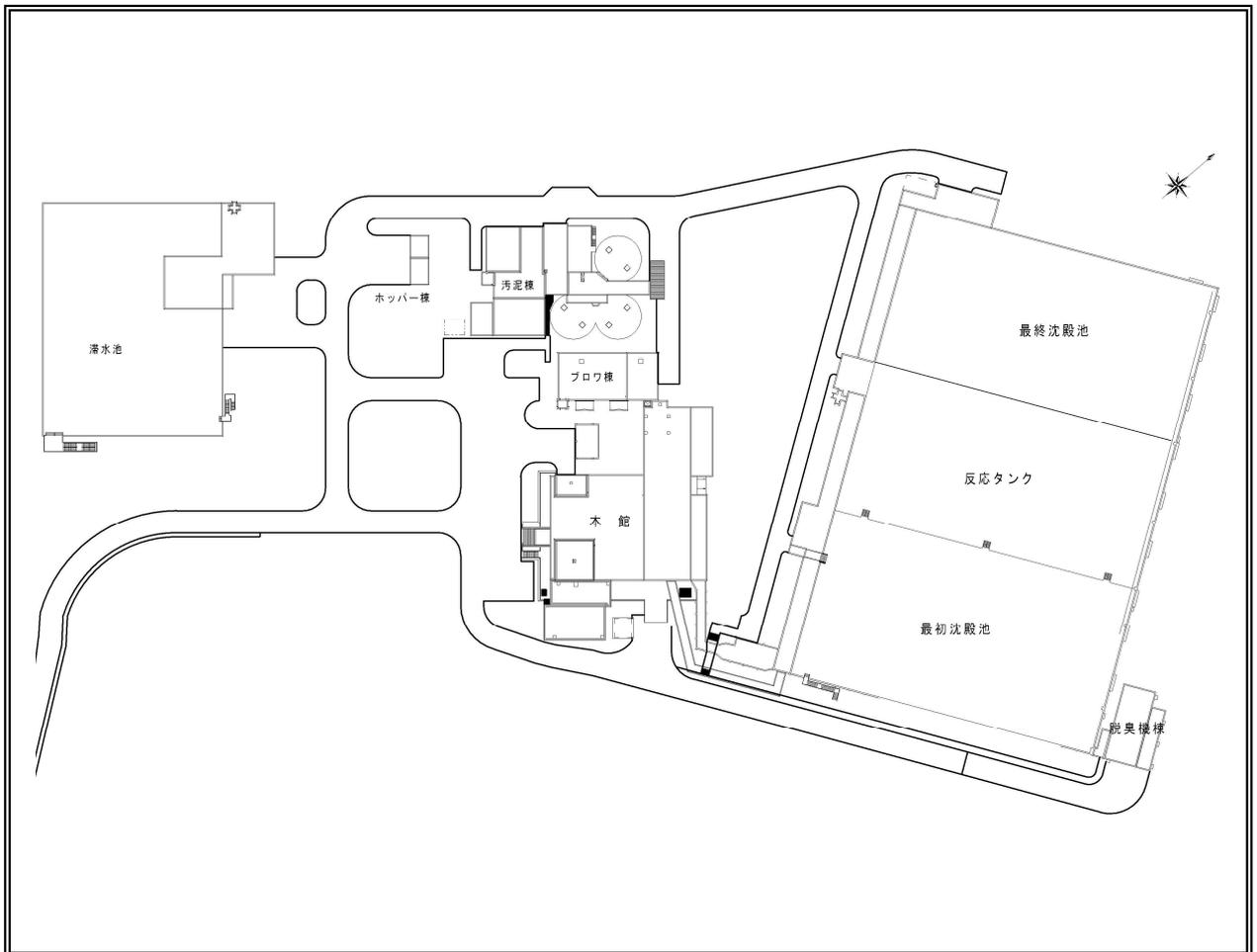


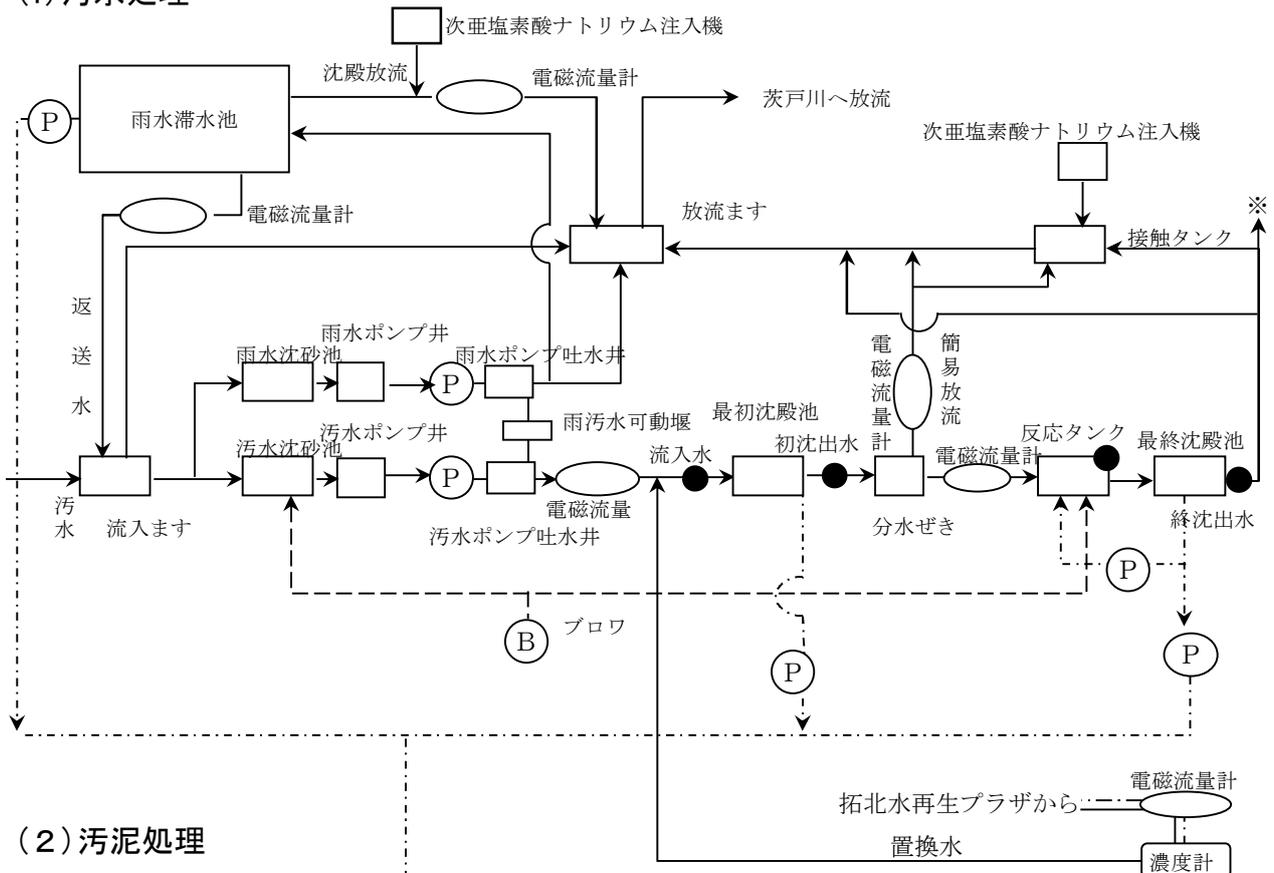
# 茨戸水再生プラザ



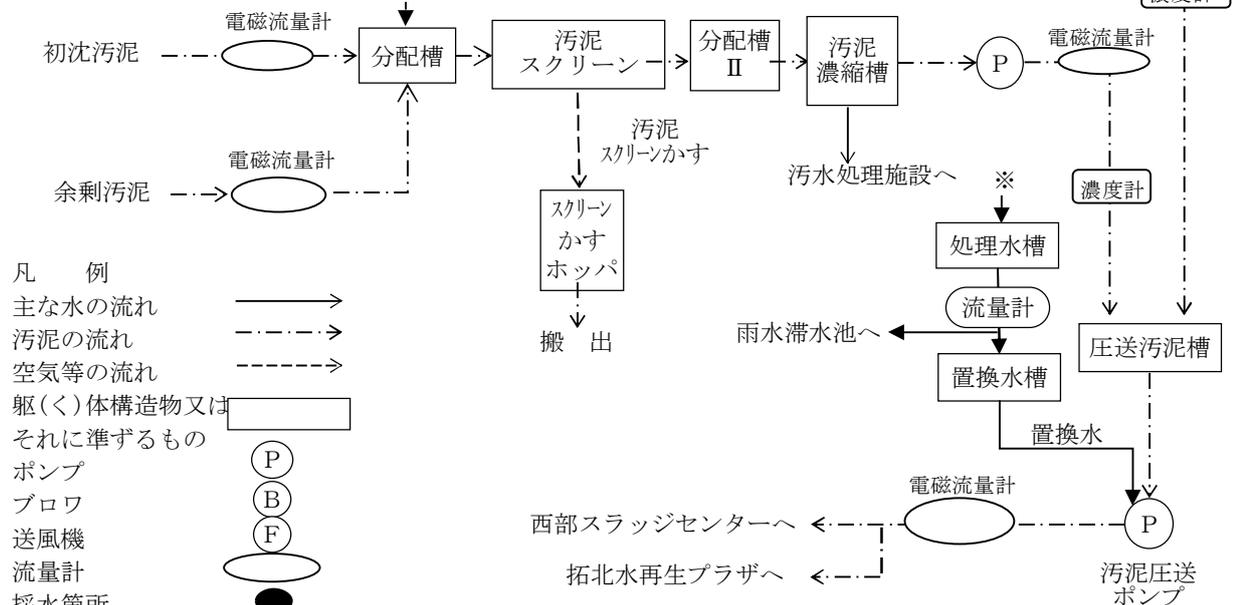


# 1 処理フローシート

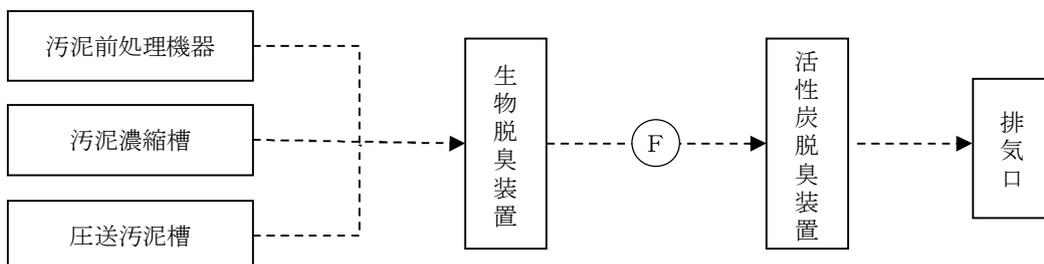
## (1) 汚水処理



## (2) 汚泥処理



## (3) 臭気処理



## 2 処理の概況

### 1 水量

令和6年度の水量は以下の表のとおりであった。

項 目		R 5	R 6	対前年度比
流入下水量	(m <sup>3</sup> /日)	97,500	102,730	+5.4%
晴天時汚水量	(m <sup>3</sup> /日)	69,320	69,780	+0.7%
処理雨水量	(m <sup>3</sup> /日)	28,180	32,950	+16.9%
高級処理水量	(m <sup>3</sup> /日)	90,000	94,900	+5.4%
簡易処理水量	(m <sup>3</sup> /日)	7,500	7,830	+4.4%

本水再生プラザの雨水滞水池は、降雨等による流入水量増加によって、高級処理能力を超えて流入した汚水を一時的に貯留する施設である。この貯留した汚水を降雨終了後に高級処理した水量（雨水滞水池返送水量）、雨水滞水池を使用して一次処理後消毒し放流した水量（雨水滞水池沈殿放流量）は、以下の表のとおりであった。

本年度は、降水量が964.0mmと昨年度から1.2%減少した。年度を通しての簡易処理水量は4.4%増加となった。また、沈殿放流の放流量・日数はそれぞれ9.4%減・50%減と、昨年度より減少している。令和6年度は令和5年度と比較して穏やかな雨が多く、降雨強度が全体的に低下したためと考えられる。なお、雨水の直接放流は発生しなかった。

項 目		R 5	R 6	対前年度比
降水量	(mm)	976.0	964.0	-1.2%
雨水滞水池返送水量	(m <sup>3</sup> /年)	560,910	311,610	-44.4%
雨水滞水池沈殿放流量	(m <sup>3</sup> /年)	185,080	167,650	-9.4%
沈殿放流日数	(日数)	14	7	-50.0%

### 2 水質と運転方法

#### (1) 水質

流入下水の水質は、BOD 130mg/L、SS 120mg/Lで、例年と同様の水質であった。放流水の水質の平均はBOD 3.7mg/L (C-BOD 1.9mg/L)、SS <2mg/Lと良好な処理水質であった。

## (2) 運転方法

反応タンクは全系列系が4槽となっており、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。水質に悪化傾向が見られた1～3月にかけては全系列で高返送式硝化脱窒運転を行った。

### ステップ流入式硝化脱窒運転（4月～12月）

1・3槽目：定量制御

2・4槽目：DO制御

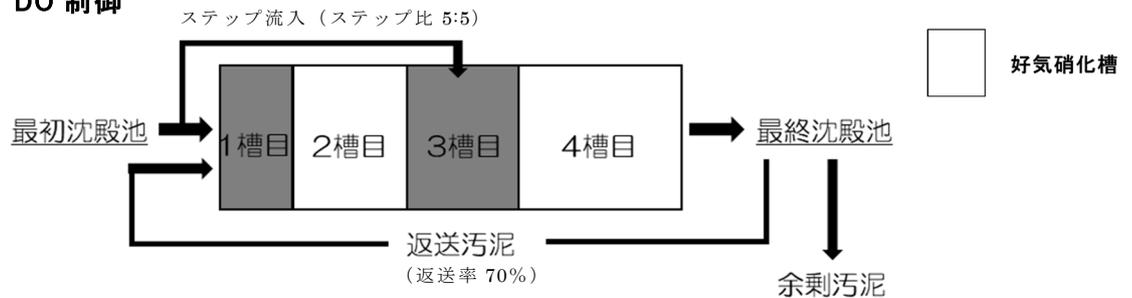


図1 反応タンク処理フロー（4月～12月）

### 高返送式硝化脱窒運転（1～3月）

1槽目：定量制御

2～4槽目：DO制御

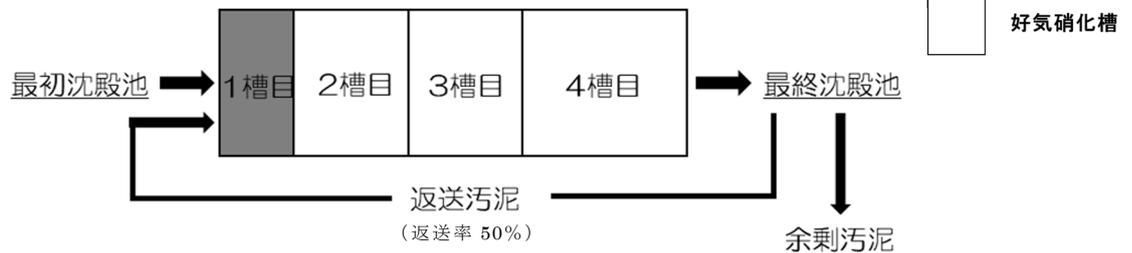


図2 反応タンク処理フロー（1月～3月）

## 3 汚泥処理処分

発生汚泥の処分方法は、初沈引抜汚泥及び余剰引抜汚泥の混合汚泥を重力濃縮後、西部スラッジセンターへ圧送している。また、平成30年度より拓北水再生プラザから圧送汚泥の受け入れが可能となり、令和5年度7月以降は拓北からの圧送汚泥の受け入れを行っている。

圧送汚泥量の平均は1,593m<sup>3</sup>/日で昨年度と比べ3.5%の増加となり、圧送固形物量の平均は13.0t/日で昨年度と比べ4.8%の増加であった。

## 4 維持管理上の取り組み

茨戸水再生プラザは平成30年から大規模な機器更新工事が行われ、1系列少ない運転を余儀なくされていたが、令和5年2月に更新工事が完了し、令和5年は初めて全系列でステップ流入式硝化脱窒運転が可能な年度となった。令和6年12月～令和7年2月の期間は最初沈殿池・反応タンク・最終沈殿池のうち1池が機器修繕工事により使用停止していたが、基本

的には全系列のステップ流入式硝化脱窒運転を行うことで年間を通して良好な水質を維持できた。令和7年1月～3月には水質にやや悪化傾向が見られたため、水質維持のため高返送式硝化脱窒運転を行った。また、消費エネルギーについても好気硝化槽におけるDO設定値の見直しによるブロワ風量の削減や各種機器制御の最適化などを行うことで、高返送式硝化脱窒運転と比較して消費エネルギーを抑えることが出来た。令和7年度においても継続して各槽における風量の見直しや、機器制御の最適化を検討することで、消費エネルギーを抑えた運転管理を目指す。

## 5 茨戸処理区の雨天時放流水質について

茨戸水再生プラザの処理区域である茨戸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8月27日に実施し、降雨量は22.0mmでBODは15mg/L(基準値40mg/L)であった。

## 3. 処理実績調

## (1) 処理水量等

月	降水量 (mm/月)	総流入下水量 (m <sup>3</sup> )		雨水放流量 (m <sup>3</sup> )			処理水量 (m <sup>3</sup> )				
		月量	日量	日数	月量	日量	日数	簡易処理		高級処理	
								月量	日量	月量	日量
4	34.0	3,806,330	126,880	0	0	0	9	503,470	16,780	3,302,860	110,100
5	38.0	2,380,680	76,800	0	0	0	0	0	0	2,380,680	76,800
6	42.0	2,133,950	71,130	0	0	0	0	0	0	2,133,950	71,130
7	102.0	2,897,600	93,470	0	0	0	4	288,190	9,300	2,609,410	84,170
8	97.0	3,090,940	99,710	0	0	0	5	112,340	3,620	2,978,600	96,090
9	65.5	2,581,070	86,040	0	0	0	2	89,990	3,000	2,491,080	83,040
10	139.5	3,711,450	119,720	0	0	0	7	219,550	7,080	3,491,900	112,640
11	111.0	4,029,220	134,310	0	0	0	5	207,410	6,910	3,821,810	127,400
12	54.0	2,368,710	76,410	0	0	0	0	0	0	2,368,710	76,410
1	68.5	2,236,540	72,150	0	0	0	0	0	0	2,236,540	72,150
2	118.0	2,457,570	87,770	0	0	0	1	29,860	1,070	2,427,710	86,700
3	94.5	5,801,050	187,130	0	0	0	14	1,405,680	45,340	4,395,370	141,790
合計	964.0	37,495,110	—	0	0	—	47	2,856,490	—	34,638,620	—
平均	80.3	3,124,590	102,730	0	0	0	4	238,040	7,830	2,886,550	94,900
最大	7/28 43.0	—	7/29 404,340	—	—	—	14	—	3/13 236,790	—	11/8 264,020
最小	—	—	7/17 52,880	—	—	—	0	—	—	—	7/17 52,880

月	処理水量 (m <sup>3</sup> )		晴天時汚水量 (m <sup>3</sup> )		処理雨水量 (m <sup>3</sup> )		雨水滞水池 返送水量 (m <sup>3</sup> )		雨水滞水池 沈殿放流量 (m <sup>3</sup> )		雨水滞水池 総量 (m <sup>3</sup> )	
	総処理		月量	日量	月量	日量	月量	日量	月量	日量	月量	
	月量	日量										貯留 日数
4	3,806,330	126,880	2,605,500	86,850	1,200,830	40,030	2	4	32,540	0	0	32,540
5	2,380,680	76,800	2,139,000	69,000	241,680	7,800	1	1	20,460	0	0	20,460
6	2,133,950	71,130	1,933,800	64,460	200,150	6,670	3	2	18,760	0	0	18,760
7	2,897,600	93,470	1,939,980	62,580	957,620	30,890	1	3	40,090	2	100,810	140,900
8	3,090,940	99,710	2,220,840	71,640	870,100	28,070	7	7	54,710	0	0	54,710
9	2,581,070	86,040	1,982,400	66,080	598,670	19,960	3	5	44,050	2	47,330	91,380
10	3,711,450	119,720	2,262,380	72,980	1,449,070	46,740	7	7	64,010	2	15,210	79,220
11	4,029,220	134,310	2,202,150	73,405	1,827,070	60,900	3	5	36,990	1	4,300	41,290
12	2,368,710	76,410	2,288,730	73,830	79,980	2,580	0	0	0	0	0	0
1	2,236,540	72,150	2,030,810	65,510	205,730	6,640	0	0	0	0	0	0
2	2,457,570	87,770	1,834,280	65,510	623,290	22,260	0	0	0	0	0	0
3	5,801,050	187,130	2,030,810	65,510	3,770,240	121,620	0	0	0	0	0	0
合計	37,495,110	—	25,470,680	—	12,024,430	—	27	34	311,610	7	167,650	479,260
平均	3,124,590	102,730	2,122,560	69,780	1,002,030	32,950	2	3	25,970	1	13,971	39,938
最大	—	7/29 404,340	—	4/13 101,800	—	—	—	—	4/19 22,590	—	7/28 81,710	—
最小	—	7/17 52,880	—	7/17 52,880	—	—	—	—	—	—	—	—

## (2) 汚水処理運転

月	沈砂池			最初沈殿池					
	沈砂量 ( $m^3$ )	スクリーン かす量 ( $m^3$ )	合計 ( $m^3$ )	使用 池数 (池)	沈殿 時間 (h)	引抜汚泥量 ( $m^3$ )		水面積 負荷 ( $m^3/m^2 \cdot 日$ )	せき 負荷 ( $m^3/m \cdot 日$ )
						月量	日量		
4	0.0	3.8	3.8	5.0	2.6	47,426	1,581	41	187
5	4.2	0.0	4.2	5.0	3.9	52,471	1,693	25	113
6	2.4	3.9	6.3	5.0	4.1	48,792	1,626	23	105
7	5.2	4.3	9.5	5.0	3.9	57,401	1,852	30	137
8	7.8	0.0	7.8	5.0	3.3	56,231	1,814	32	147
9	9.0	3.7	12.7	5.0	3.7	53,873	1,796	28	127
10	13.4	0.0	13.4	5.0	2.9	62,435	2,014	38	176
11	7.6	4.0	11.6	5.0	2.5	71,300	2,377	43	198
12	6.2	3.8	10.0	4.4	3.3	40,855	1,318	28	130
1	0.0	0.0	0.0	4.0	3.2	41,104	1,326	29	133
2	4.0	3.8	7.8	4.4	3.0	42,011	1,500	32	146
3	11.7	4.2	15.9	5.0	1.9	97,734	3,153	60	275
合計	71.5	31.5	103.0	—	—	671,633	—	—	—
平均	6.0	2.6	8.6	4.8	3.2	55,969	1,840	34	156
最大	13.4	4.3	15.9	5.0	4.1	97,734	3,153	60	275
最小	0.0	0.0	0.0	4.0	1.9	40,855	1,318	23	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	5.0	4.3	2.4	41	0.08	0.22	2,782,502	84	24.8	19.6
5	5.0	6.4	3.4	42	0.07	0.19	1,662,477	70	30.9	17.0
6	5.0	6.8	3.7	41	0.09	0.21	1,493,259	70	27.6	14.8
7	5.0	6.5	3.5	39	0.10	0.20	1,742,063	69	23.2	13.7
8	5.0	5.4	2.6	51	0.07	0.14	1,985,616	68	22.6	14.6
9	5.0	6.2	3.0	47	0.09	0.16	1,720,844	70	23.5	16.2
10	5.0	5.0	2.2	34	0.12	0.23	2,254,348	67	22.5	12.8
11	5.0	4.2	1.8	37	0.07	0.19	2,478,796	67	29.9	13.8
12	4.4	5.4	2.8	44	0.07	0.16	1,678,387	71	32.0	24.5
1	4.0	4.7	3.5	43	0.08	0.25	2,097,297	94	31.8	12.0
2	4.4	4.2	2.7	42	0.07	0.21	2,387,362	99	23.6	13.1
3	5.0	3.2	1.2	37	0.07	0.18	3,717,243	86	29.1	12.0
合計	—	—	—	—	—	—	26,000,194	—	—	—
平均	4.8	5.2	2.7	42	0.08	0.20	2,166,683	76	26.8	15.3
最大	5.0	6.8	3.7	51	0.12	0.25	3,717,243	99	32.0	24.5
最小	4.0	3.2	1.2	34	0.07	0.14	1,493,259	67	22.5	12.0

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 ( $m^3$ )		水面積負荷 ( $m^3/m^2 \cdot 日$ )	せき負荷 ( $m^3/m \cdot 日$ )
			月 量	日 量		
4	5.0	3.8	28,862	962	21	102
5	5.0	5.3	34,077	1,099	15	71
6	5.0	5.7	33,103	1,103	14	66
7	5.0	5.4	42,925	1,385	16	78
8	5.0	4.6	46,790	1,509	19	89
9	5.0	5.2	43,597	1,453	16	77
10	5.0	4.1	39,621	1,278	22	104
11	5.0	3.4	33,122	1,104	25	118
12	4.4	4.6	30,786	993	17	82
1	4.0	4.5	34,017	1,097	17	84
2	4.4	4.1	36,279	1,296	19	91
3	5.0	2.9	45,358	1,463	27	131
合計	—	—	448,537	—	—	—
平均	4.8	4.5	37,378	1,229	19	91
最大	5.0	5.7	46,790	1,509	27	131
最小	4.0	2.9	28,862	962	14	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		注 入 率 (mg/L)	
	簡 易 ※	高 級	計	簡 易 ※	高 級	計	簡 易	高 級	簡 易	高 級
4	503,470	0	503,470	1,003.7	0.0	1,003.7	9	0	2.0	0.0
5	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
6	0	306,880	306,880	0.0	395.4	395.4	0	4	0.0	1.3
7	288,190	0	288,190	521.1	0.0	521.1	4	0	1.9	0.0
8	112,340	0	112,340	221.8	0.0	221.8	5	0	2.0	0.0
9	89,990	0	89,990	85.0	0.0	85.0	2	0	1.3	0.0
10	219,550	0	219,550	405.7	0.0	405.7	7	0	1.9	0.0
11	207,410	0	207,410	404.3	0.0	404.3	5	0	2.0	0.0
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
1	0	1,831,620	1,831,620	0.0	2,264.5	2,264.5	0	25	0.0	1.3
2	29,860	1,654,140	1,684,000	59.6	1,624.8	1,684.4	1	20	2.0	1.0
3	1,405,680	0	1,405,680	2,809.1	0.0	2,809.1	14	0	2.0	0.0
合計	2,856,490	3,792,640	6,649,130	5,510.3	4,284.7	9,795.0	47	49	—	—
平均	238,040	316,050	554,090	459.2	357.1	816.3	4	4	1.9	1.2
最大	1,405,680	1,831,620	1,831,620	2,809.1	2,264.5	2,809.1	14	25	2.0	1.3
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.0

※沈殿放流水量分を含む。

## (3) 汚泥等処理処分

月	圧送汚泥槽					
	投入汚泥量				引抜汚泥量	
	初沈引抜汚泥 ( $m^3$ )	余剰汚泥 ( $m^3$ )	滞水池排泥量 ( $m^3$ )	総量 ( $m^3$ )	汚泥量 ( $m^3$ )	固形物量 (t)
4	47,426	28,862	120	76,408	39,046	368.2
5	52,471	34,077	100	86,648	39,989	353.6
6	48,792	33,103	70	81,965	37,067	324.4
7	57,401	42,925	990	101,316	39,301	337.0
8	56,231	46,790	2,440	105,461	39,163	350.5
9	53,873	43,597	20	97,490	35,345	283.3
10	62,435	39,621	20	102,076	43,638	376.1
11	71,300	33,122	0	104,422	48,386	409.8
12	40,855	30,786	0	71,641	33,996	331.8
1	41,104	34,017	0	75,121	34,479	371.7
2	42,011	36,279	0	78,290	34,441	340.6
3	97,734	45,358	0	143,092	60,341	506.2
合計	671,633	448,537	3,760	1,123,930	485,192	4,353.2
月平均	55,969	37,378	310	93,660	40,433	362.8
日平均	1,840	1,229	10	3,080	1,329	11.9
最大	97,734	46,790	2,440	143,092	60,341	506.2
最小	40,855	28,862	0	71,641	33,996	283.3

月	汚泥処理		
	沈砂量	水処理系スクリーン かす量	汚泥系スクリーン かす量
	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	0.0	3.8	14.7
5	4.2	0.0	8.7
6	2.4	3.9	4.3
7	5.2	4.3	8.1
8	7.8	0.0	6.5
9	9.0	3.7	8.4
10	13.4	0.0	8.4
11	7.6	4.0	11.5
12	6.2	3.8	3.2
1	0.0	0.0	4.0
2	4.0	3.8	4.2
3	11.7	4.2	21.1
合計	71.5	31.5	103.1
月平均	6.0	2.6	8.6
日平均	0.2	0.1	0.3
最大	13.4	4.3	21.1
最小	0.0	0.0	3.2

月	汚 泥 圧 送			汚 泥 圧 送		
	受 泥 量 ( 拓 北 水 再 生 プ ラ ザ か ら )			送 泥 量 ( 西 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー へ )		
	汚泥量 ( $m^3$ )	置換水量 ( $m^3$ )	固形物量 ( t )	汚泥量 ( $m^3$ )	置換水量 ( $m^3$ )	固形物量 ( t )
4	7,331	7,136	36.8	46,377	19,129	405.0
5	7,654	8,486	38.8	47,643	19,177	392.4
6	6,360	6,394	31.6	43,427	18,533	356.0
7	7,616	7,467	31.9	46,917	17,777	368.9
8	8,233	7,968	31.9	47,396	16,913	382.4
9	7,804	7,387	29.6	43,149	16,356	312.9
10	9,353	9,138	26.4	52,991	16,500	402.5
11	8,966	8,581	33.2	57,352	15,905	443.0
12	9,037	9,711	32.8	43,033	20,230	364.6
1	8,302	9,683	27.8	42,781	19,122	399.5
2	7,537	8,732	27.3	41,978	17,087	367.9
3	7,916	10,181	52.6	68,257	12,578	558.8
合計	96,109	100,864	400.7	581,301	209,307	4,753.9
月平均	8,009	8,405	33.4	48,442	17,442	396.2
日平均	263	276	1.1	1,593	573	13.0
最大	9,353	10,181	52.6	68,257	20,230	558.8
最小	6,360	6,394	26.4	41,978	12,578	312.9

## (4) 電力量等

月	動力費						
	水処理						
	汚水ポンプ		雨水ポンプ		ブローワ		
	買電 (kWh)	使用量 ／水量 (kWh/m <sup>3</sup> )	買電 (kWh)	使用量 ／水量 (kWh/m <sup>3</sup> )	買電 (kWh)	発電	使用量 ／水量 (kWh/m <sup>3</sup> )
4	267,730	0.0697	0	—	248,310	0	0.0752
5	188,580	0.0785	50	0.0446	263,400	0	0.1106
6	168,020	0.0781	320	0.0341	237,830	0	0.1115
7	208,990	0.0737	3,910	0.0372	238,440	0	0.0914
8	228,300	0.0726	330	0.0371	200,230	0	0.0672
9	187,100	0.0726	2,060	0.0373	193,670	0	0.0777
10	263,300	0.0700	810	0.0378	196,600	0	0.0563
11	281,390	0.0693	240	0.0383	183,260	0	0.0480
12	176,020	0.0743	70	0.0467	201,530	0	0.0851
1	173,520	0.0776	40	0.0435	232,340	0	0.1039
2	189,070	0.0769	30	0.0476	188,540	0	0.0777
3	387,780	0.0668	30	0.0588	172,410	0	0.0392
合計	2,719,800	—	7,890	—	2,556,560	0	—
平均	226,650	0.0723	658	0.0374	213,047	0	0.0738
最大	387,780	0.0785	3,910	0.0588	263,400	0	0.1115
最小	168,020	0.0668	0	0.0341	172,410	0	0.0392

月	動力費				
	水処理				
	その他	小計			
	買電 (kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量計 (kWh)	発電使用量のうち 試運転分(再掲) (kWh)
4	189,799	705,839	0	705,839	0
5	149,865	601,895	0	601,895	0
6	145,840	552,010	0	552,010	0
7	163,124	614,464	0	614,464	0
8	172,091	600,951	0	600,951	0
9	152,914	535,744	0	535,744	0
10	172,030	632,740	0	632,740	0
11	173,363	638,253	0	638,253	0
12	145,197	522,817	0	522,817	0
1	161,608	567,508	0	567,508	0
2	166,863	544,503	0	544,503	0
3	238,230	798,450	0	798,450	0
合計	2,030,924	7,315,174	0	7,315,174	0
平均	169,244	609,598	0	609,598	0
最大	238,230	798,450	0	798,450	0
最小	145,197	522,817	0	522,817	0

月	動力費					
	汚泥処理		合計			
	買電 (kWh)	使用量 ／処理固形物 (kWh/t)	買電使用量 (kWh)	発電使用量 (kWh)	使用量計 (kWh)	発電使用量のうち 試運転分(再掲) (kWh)
4	48,598	119.9951	754,437	0	754,437	0
5	49,615	126.4399	651,510	0	651,510	0
6	47,505	133.4410	599,515	0	599,515	0
7	49,746	134.8496	664,210	0	664,210	0
8	46,513	121.6344	647,464	0	647,464	0
9	46,010	147.0438	581,754	0	581,754	0
10	49,238	122.3304	681,978	0	681,978	0
11	52,044	117.4808	690,297	0	690,297	0
12	47,832	131.1903	570,649	0	570,649	0
1	47,838	119.7447	615,346	0	615,346	0
2	44,788	121.7396	589,291	0	589,291	0
3	57,240	102.4338	855,690	0	855,690	0
合計	586,967	—	7,902,141	0	7,902,141	0
平均	48,914	123.4706	658,512	0	658,512	0
最大	57,240	147.0438	855,690	0	855,690	0
最小	44,788	102.4338	570,649	0	570,649	0

月	光熱費			電力使用量合計		
	水処理	汚泥処理	使用量計	買電使用量	発電使用量	使用量計
	使用量	使用量				
(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	
4	32,563	1,026	33,589	788,026	0	788,026
5	25,906	1,092	26,998	678,508	0	678,508
6	25,876	1,399	27,275	626,790	0	626,790
7	29,552	1,830	31,382	695,592	0	695,592
8	31,817	1,955	33,772	681,236	0	681,236
9	27,209	1,556	28,765	610,519	0	610,519
10	26,012	1,126	27,138	709,116	0	709,116
11	32,405	728	33,133	723,430	0	723,430
12	54,231	1,229	55,460	626,109	0	626,109
1	61,384	1,451	62,835	678,181	0	678,181
2	53,965	1,352	55,317	644,608	0	644,608
3	51,171	1,107	52,278	907,968	0	907,968
合計	452,091	15,851	467,942	8,370,083	0	8,370,083
平均	37,674	1,321	38,995	697,507	0	697,507
最大	61,384	1,955	62,835	907,968	0	907,968
最小	25,876	728	26,998	610,519	0	610,519

月	重 油							合 計 (L)
	動力用 燃 料					光 熱 水		
	雨 水 揚 水			自 家 用 発 電 機		小 計	暖房給湯	
	実 運 転 使 用 量 (L)	試 運 転 使 用 量 (L)	使用量 /実水量 (L/m <sup>3</sup> )	実 運 転 使 用 量 (L)	試 運 転 使 用 量 (L)	使 用 量 (L)	使 用 量 (L)	
4	0	0	—	0	29	29	762	791
5	0	195	—	0	30	225	703	928
6	0	103	—	0	29	132	617	749
7	189	92	0.0950	0	28	309	518	827
8	0	101	—	0	28	129	508	637
9	0	97	—	0	29	126	486	612
10	0	0	—	0	30	30	609	639
11	0	204	—	0	29	233	734	967
12	0	84	—	0	28	112	2,279	2,391
1	0	91	—	0	28	119	3,968	4,087
2	0	101	—	0	30	131	3,371	3,502
3	0	97	—	0	29	126	4,302	4,428
合計	189	1,165	—	0	347	1,701	18,857	20,558
平均	16	97	0.0950	0	29	142	1,571	1,713
最大	189	204	0.0950	0	30	309	4,302	4,428
最小	0	0	0.0950	0	28	29	486	612

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
	使 用 量 (L)	使 用 量 (L)	使 用 量 (L)	使 用 量 (m <sup>3</sup> )	使 用 量 (m <sup>3</sup> )	使 用 量 (m <sup>3</sup> )
4	0	0	0	99	5,278	70,088
5	0	0	0	103	4,858	70,179
6	0	0	0	102	4,619	68,246
7	0	0	0	98	5,761	69,657
8	0	0	0	95	6,199	69,776
9	0	0	0	99	5,736	67,596
10	0	0	0	103	6,251	70,578
11	0	0	0	108	7,265	68,267
12	0	0	0	112	4,056	65,127
1	0	0	0	103	3,912	60,263
2	0	0	0	91	4,326	58,280
3	0	0	0	119	9,961	65,647
合計	0	0	0	1,232	68,222	803,704
平均	0	0	0	103	5,685	66,975
最大	0	0	0	119	9,961	70,578
最小	0	0	0	91	3,912	58,280

## 4 水質試験等成績調

## (1) 日常試験

(※水質試験結果は簡易処理水が出ていない水質晴天日のデータ)

月	B O D (mg/L)																	
	流入水			初沈出水			終沈出水						放流水					
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均		最大		最小		平均		最大		最小	
							T-BOD	C-BOD										
4	100	150	53	61	78	42	2.6	2.4	2.8	2.8	2.3	2.2	2.6	2.4	2.8	2.8	2.3	2.2
5	120	150	100	86	110	65	2.0	1.6	3.4	2.5	1.1	1.1	2.0	1.6	3.4	2.5	1.1	1.1
6	170	260	130	93	100	86	4.1	1.6	10	3.0	0.6	0.6	4.3	1.8	10	3.0	1.7	1.2
7	140	180	70	94	120	44	4.7	1.3	8.8	2.4	2.2	0.9	4.7	1.3	8.8	2.4	2.2	0.9
8	120	130	110	63	70	55	3.2	1.1	4.0	1.5	2.3	0.6	3.2	1.1	4.0	1.5	2.3	0.6
9	120	140	110	77	96	61	5.1	2.1	6.6	3.2	3.4	1.2	5.1	2.1	6.6	3.2	3.4	1.2
10	110	120	94	77	94	62	3.1	1.6	3.5	1.7	2.6	1.5	3.1	1.6	3.5	1.7	2.6	1.5
11	110	150	99	55	59	51	2.6	1.5	3.3	1.6	1.8	1.4	2.6	1.5	3.3	1.6	1.8	1.4
12	130	140	120	72	78	66	4.4	1.8	4.5	2.4	4.2	1.2	4.4	1.8	4.5	2.4	4.2	1.2
1	190	230	150	93	100	82	10	2.8	11	3.0	9.3	2.3	3.4	1.8	9.1	2.9	1.2	1.2
2	140	150	140	74	79	67	8.5	3.4	9.9	3.9	6.3	3.1	1.2	1.3	1.6	1.6	0.7	1.0
3	88	100	75	54	62	46	8.3	3.9	9.5	4.7	7.1	3.1	8.3	3.9	9.5	4.7	7.1	3.1
平均	130	—	—	75	—	—	4.9	2.1	—	—	—	—	3.7	1.9	—	—	—	—
最大	—	260	—	—	120	—	—	—	11	4.7	—	—	—	—	10	4.7	—	—
最小	—	—	53	—	—	42	—	—	—	—	0.6	0.6	—	—	—	—	0.7	0.6

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	110	150	60	37	51	22	3	6	<2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6
5	110	150	61	40	52	29	3	6	<2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.4
6	170	310	120	45	58	33	<2	3	<2	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.0	6.5	6.5	6.4	6.6	6.8	6.4
7	130	230	81	43	51	33	<2	2	<2	7.2	7.3	7.0	7.1	7.3	7.0	6.5	6.6	6.5	6.8	6.9	6.7
8	110	130	85	39	46	32	<2	<2	<2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	6.5	6.6	6.4	6.7	6.7	6.7
9	120	130	110	40	50	35	<2	3	<2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	6.5	6.6	6.4	6.8	6.9	6.6
10	110	130	100	33	40	29	<2	<2	<2	7.1	7.3	6.8	7.1	7.2	7.0	6.6	6.7	6.5	6.8	6.8	6.7
11	91	100	80	27	30	24	<2	<2	<2	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2	7.1	6.7	6.7	6.6	6.8	7.0	6.7
12	110	130	96	36	36	35	<2	<2	<2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	6.6	6.6	6.6	6.9	7.0	6.8
1	160	180	130	36	42	29	4	6	3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	7.0	6.5	6.5	6.4	6.8	6.9	6.7
2	160	180	140	43	58	33	2	3	2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0	6.4	6.5	6.3	6.8	6.9	6.7
3	78	88	67	29	31	26	5	5	4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	6.7	6.7	6.6	6.8	6.9	6.6
平均	120	—	—	37	—	—	<2	—	—	7.2	—	—	7.2	—	—	6.6	—	—	6.8	—	—
最大	—	310	—	—	58	—	—	6	—	—	7.3	—	—	7.3	—	—	6.7	—	—	7.0	—
最小	—	—	60	—	—	22	—	—	<2	—	—	6.8	—	—	7.0	—	—	6.3	—	—	6.4

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	49	72	23	49	72	23	12.2	13.5	10.0	12.5	13.6	10.5	12.8	14.4	10.5	12.9	14.2	11.0
5	220	420	4	220	420	4	15.6	16.9	14.5	15.7	16.8	14.6	15.8	17.0	14.8	15.7	16.8	14.6
6	460	1,400	130	420	1,400	0	17.7	18.4	16.5	18.0	18.5	17.0	18.4	19.0	17.3	18.4	19.0	17.3
7	250	590	140	250	590	140	19.6	20.5	19.0	20.1	21.0	19.1	20.4	21.2	19.4	20.5	21.5	19.2
8	870	1,300	440	870	1,300	440	20.5	21.0	20.0	21.3	21.5	21.0	22.3	23.0	21.6	21.8	22.0	21.5
9	810	1,600	220	810	1,600	220	21.1	21.5	20.5	21.2	21.6	20.5	21.5	21.9	20.8	21.6	21.9	21.0
10	270	500	130	270	500	130	19.4	20.5	18.0	19.5	20.5	18.0	20.0	21.2	18.8	19.9	21.5	19.0
11	78	150	18	78	150	18	15.9	17.0	15.0	15.9	17.0	15.1	16.3	17.7	15.4	16.1	17.5	14.8
12	170	260	80	170	260	80	15.0	15.0	15.0	15.3	15.5	15.0	15.8	15.9	15.6	15.3	15.5	15.0
1	67	120	5	0	1	0	13.9	14.0	13.8	14.1	14.5	13.6	14.5	14.8	14.1	14.2	15.0	13.5
2	190	480	19	0	1	0	12.4	12.6	12.1	12.5	12.9	12.2	13.2	13.7	12.7	12.7	13.0	12.5
3	22	28	16	22	28	16	10.4	11.5	9.2	10.3	11.6	9.0	11.1	12.2	9.9	10.7	11.8	9.6
平均	290	—	—	260	—	—	16.1	—	—	16.4	—	—	16.8	—	—	16.7	—	—
最大	—	1,600	—	—	1,600	—	—	21.5	—	—	21.6	—	—	23.0	—	—	22.0	—
最小	—	—	4	—	—	0	—	—	9.2	—	—	9.0	—	—	9.9	—	—	9.6

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	5.8	8.0	4.5	7.7	9.0	6.0	88	>100	65	130	140	110	54	57	50
5	5.5	7.5	4.5	6.9	8.2	6.0	93	>100	65	130	140	100	45	51	33
6	3.7	5.2	2.7	5.7	7.4	5.0	99	>100	94	130	140	120	52	68	40
7	4.8	8.2	3.0	6.8	12	4.5	>100	>100	>100	130	140	110	54	64	42
8	4.5	5.0	4.0	6.0	6.5	5.5	>100	>100	>100	120	120	120	50	54	45
9	4.8	5.8	4.0	7.0	8.4	6.0	96	>100	85	130	140	100	64	73	55
10	5.1	6.5	4.5	7.0	9.0	6.0	>100	>100	>100	140	140	140	61	71	53
11	6.0	7.0	5.0	8.6	9.0	8.0	>100	>100	>100	130	140	120	61	68	55
12	4.7	5.0	4.3	6.1	7.0	5.2	>100	>100	>100	130	140	120	60	62	58
1	4.3	5.0	3.0	6.2	7.8	5.0	100	>100	100	140	140	130	66	70	60
2	4.6	5.4	3.5	6.5	7.2	5.5	95	>100	85	130	130	130	57	62	50
3	7.9	9.2	6.6	11	12	10	91	>100	82	110	130	97	71	72	70
平均	5.1	—	—	7.1	—	—	97	—	—	130	—	—	58	—	—
最大	—	9.2	—	—	12	—	—	>100	—	—	140	—	—	73	—
最小	—	—	2.7	—	—	4.5	—	—	65	—	—	97	—	—	33

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	28	32	21	2,910	3,490	2,380	96	104	90	71	72	70	2.8	5.5	1.3
5	26	29	19	2,450	2,750	1,700	107	111	103	75	77	73	1.4	2.3	1.0
6	26	28	25	2,460	2,630	2,330	107	114	102	77	78	75	1.1	1.2	1.0
7	21	24	14	2,080	2,290	1,330	102	105	93	79	81	78	1.1	1.4	0.9
8	21	24	14	1,830	2,020	1,100	116	132	105	77	78	76	1.7	2.0	1.1
9	21	23	15	1,770	1,950	1,310	118	125	112	76	77	75	1.5	2.0	0.5
10	20	25	13	1,730	2,150	1,110	116	123	107	77	78	75	1.9	2.4	1.1
11	30	35	17	2,390	2,700	1,440	125	142	115	72	73	71	2.0	2.5	1.4
12	32	34	29	2,530	2,700	2,360	127	133	119	74	75	73	1.5	1.5	1.4
1	37	42	34	2,920	3,320	2,620	127	137	120	80	80	79	1.2	1.3	1.1
2	33	37	29	2,690	2,890	2,490	124	132	117	77	78	77	1.2	1.3	0.9
3	27	34	22	2,450	2,880	1,990	111	126	99	74	75	73	1.3	1.5	1.1
平均	27	—	—	2,350	—	—	115	—	—	76	—	—	1.6	—	—
最大	—	42	—	—	3,490	—	—	142	—	—	81	—	—	5.5	—
最小	—	—	13	—	—	1,100	—	—	90	—	—	70	—	—	0.5

月	返送汚泥			除去率 (%)					
	RSSS (mg/L)			総除去率		最初沈殿池		最終沈殿池	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	4,940	6,420	4,180	94	94	34	60	92	87
5	4,600	5,690	3,300	98	97	30	60	98	91
6	5,180	6,200	4,170	98	99	41	71	96	98
7	3,890	5,470	2,970	97	100	31	65	95	98
8	3,490	5,700	2,320	96	100	47	64	93	100
9	2,810	3,830	2,130	96	99	37	66	93	98
10	3,810	4,030	3,560	97	100	30	70	96	100
11	5,660	5,960	5,310	98	100	50	71	95	100
12	3,970	5,230	2,700	97	100	45	68	94	100
1	6,020	7,530	4,580	95	98	49	77	89	90
2	4,200	5,010	2,900	94	99	48	73	88	94
3	4,630	4,960	4,300	90	94	39	63	84	84
平均	4,430	—	—	96	98	40	67	93	95
最大	—	7,530	—	98	100	50	77	98	100
最小	—	—	2,130	90	94	30	60	84	84

月	全窒素 (mg/L)									アンモニア性窒素 (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	23	26	17	18	23	11	8.8	10	8.1	13	16	7.8	13	16	7.6	<0.1	<0.1	<0.1
5	23	29	18	21	27	17	8.7	14	5.3	15	18	11	15	18	10	0.2	0.4	0.1
6	30	34	27	26	26	24	8.8	9.7	8.1	17	19	15	18	19	16	1.1	2.9	0.4
7	26	33	15	23	31	13	9.2	13	6.9	17	22	6.9	16	20	6.7	1.0	1.9	0.3
8	20	24	15	17	22	12	7.0	8.2	5.8	15	15	15	11	14	7.7	0.6	0.7	0.4
9	23	24	20	21	24	16	9.4	10	8.9	17	21	13	17	21	12	1.8	2.3	0.9
10	23	29	19	21	26	18	7.9	9.7	6.6	18	21	15	18	22	15	0.8	1.0	0.5
11	19	21	18	18	20	16	6.7	7.5	5.8	15	16	14	15	16	13	0.8	1.3	0.4
12	22	23	20	22	23	20	7.8	8.0	7.6	19	20	17	18	20	16	0.9	1.1	0.7
1	30	32	29	26	29	25	11	12	9.6	21	23	20	21	23	19	2.7	3.7	1.8
2	23	25	22	22	22	21	7.2	8.8	5.4	18	19	16	18	19	16	1.3	1.6	0.8
3	20	23	16	17	20	14	6.5	6.8	6.1	12	16	8.8	12	16	8.6	1.4	1.7	1.0
平均	24	—	—	21	—	—	8.3	—	—	16	—	—	16	—	—	1.1	—	—
最大	—	34	—	—	31	—	—	14	—	—	23	—	—	23	—	—	3.7	—
最小	—	—	15	—	—	11	—	—	5.3	—	—	6.9	—	—	6.7	—	—	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	0.5	1.2	<0.1	0.2	0.5	<0.1	8.4	10	6.7
5	<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	7.1	8.8	4.6
6	<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	7.5	9.1	5.7
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.9	<0.1	0.2	0.8	<0.1	8.4	12	6.3
8	<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	6.1	7.0	5.1
9	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.6	0.7	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.4	7.7	4.4
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	6.7	8.2	5.6
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	0.1	<0.1	5.1	5.7	4.3
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	<0.1	<0.1	<0.1	6.5	6.9	6.1
1	<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	5.8	6.5	5.2
2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.8	5.2	4.1
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	<0.1	0.3	0.6	<0.1	2.6	3.6	1.6
平均	<0.1	—	—	<0.1	—	—	0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	6.3	—	—
最大	—	0.2	—	—	0.2	—	—	0.7	—	—	1.2	—	—	0.8	—	—	12	—
最小	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	1.6

月	全りん (mg/L)									りん酸態りん (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水			流入水			初沈出水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	2.4	3.0	1.5	1.8	2.2	1.3	0.3	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	2.6	3.3	2.1	2.2	2.8	1.7	0.3	0.5	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6	3.4	4.4	3.0	2.7	2.9	2.4	0.4	0.7	0.2	0.2	0.6	<0.1	0.2	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7	3.1	3.9	1.5	2.6	3.2	1.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	<0.1	0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8	2.3	2.9	1.7	1.8	2.2	1.4	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9	2.8	3.2	2.3	2.3	2.7	1.8	0.4	0.5	0.2	0.2	0.7	<0.1	0.2	0.7	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
10	2.6	3.4	1.8	2.2	2.8	1.7	0.3	0.4	0.1	0.2	0.8	<0.1	0.2	0.8	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
11	2.0	2.2	1.9	1.6	1.6	1.5	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.9	<0.1	0.3	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	2.6	2.8	2.4	2.3	2.6	1.9	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1	3.7	4.1	3.1	2.8	3.1	2.4	0.2	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2	2.8	2.9	2.7	2.3	2.6	2.0	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3	1.9	2.3	1.5	1.5	1.8	1.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
平均	2.7	—	—	2.2	—	—	0.3	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—
最大	—	4.4	—	—	3.2	—	—	0.7	—	—	0.9	—	—	0.9	—	—	0.3	—
最小	—	—	1.5	—	—	1.2	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	62	88	51	83
5	62	88	59	86
6	71	88	66	85
7	65	94	60	92
8	65	87	59	83
9	59	86	55	83
10	66	88	62	86
11	65	100	63	100
12	65	96	65	96
1	63	95	58	93
2	69	89	67	87
3	68	89	62	87
平均	65	91	61	88
最大	71	100	67	100
最小	59	86	51	83

## (2) 24時間試験

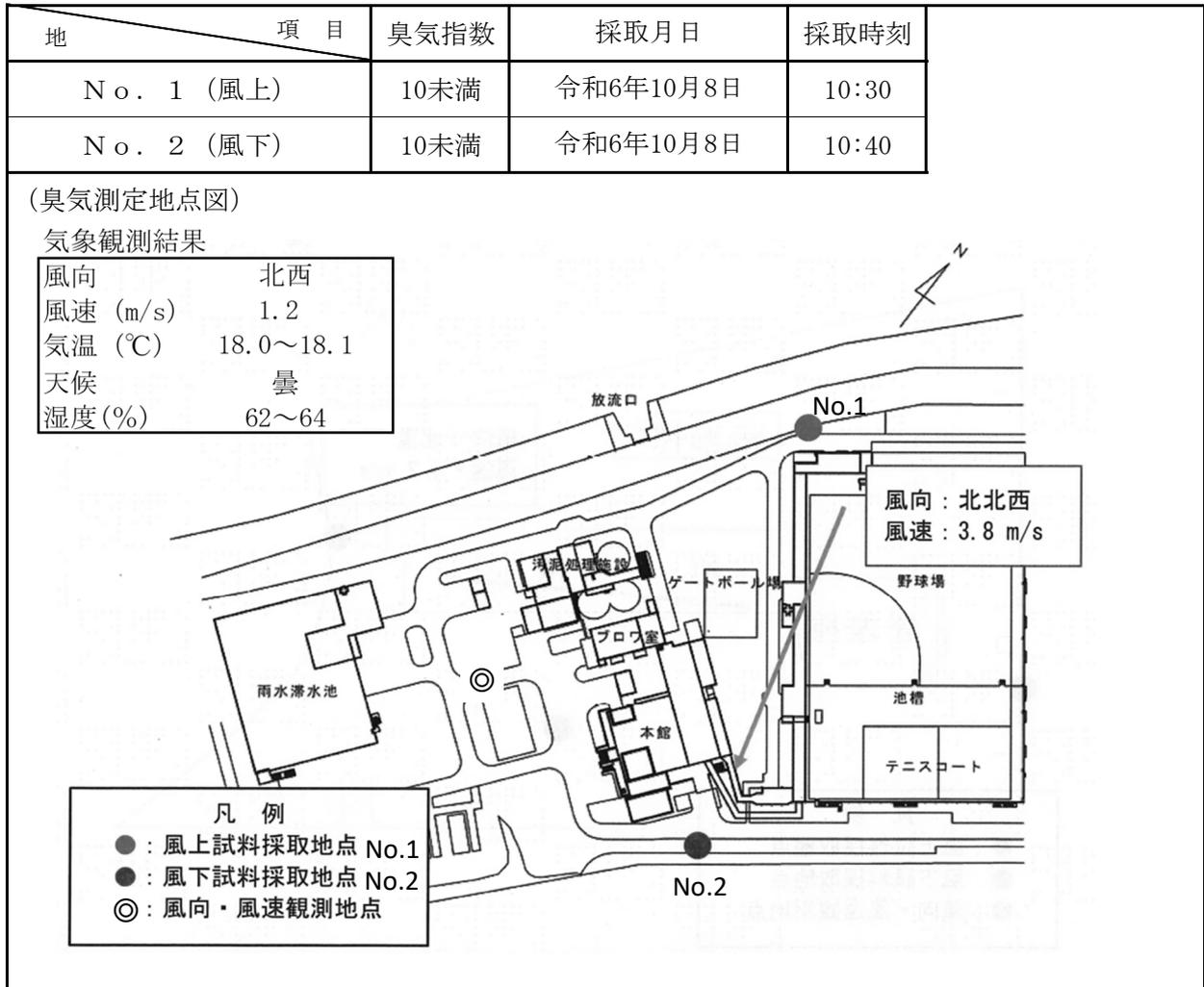
時刻	流入量 (m <sup>3</sup> /2h)			滞留時間 (h)								
				初 沈			反応タンク			終 沈		
	7月	3月	平均	7月	3月	平均	7月	3月	平均	7月	3月	平均
10	5,480	7,210	6,350	4.4	3.3	3.9	7.3	4.7	6.0	6.1	4.6	5.4
12	5,940	8,770	7,360	4.0	2.7	3.4	6.6	3.8	5.2	5.6	3.8	4.7
14	5,890	12,390	9,140	4.1	1.9	3.0	6.7	3.0	4.9	5.6	2.7	4.2
16	5,760	12,550	9,160	4.2	1.9	3.1	6.9	2.8	4.9	5.8	2.6	4.2
18	5,600	12,450	9,030	4.3	1.9	3.1	7.1	2.9	5.0	5.9	2.7	4.3
20	5,530	10,740	8,140	4.3	2.2	3.3	7.1	3.2	5.2	6.0	3.1	4.6
22	5,710	9,360	7,540	4.2	2.6	3.4	6.9	3.6	5.3	5.8	3.5	4.7
24	7,810	9,180	8,500	3.1	2.6	2.9	5.1	3.6	4.4	4.2	3.6	3.9
2	6,170	9,030	7,600	3.9	2.7	3.3	6.4	3.7	5.1	5.4	3.7	4.6
4	5,490	6,950	6,220	4.4	3.5	4.0	7.2	4.8	6.0	6.0	4.8	5.4
6	3,540	5,650	4,600	6.8	4.2	5.5	10.8	5.9	8.4	9.4	5.9	7.7
8	2,720	5,490	4,110	8.8	4.4	6.6	14.4	6.1	10.3	12.2	6.0	9.1
合計	65,640	109,770	87,750	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	5,470	9,150	7,310	4.4	2.6	3.8	7.2	3.8	5.9	6.1	3.6	5.2
最大	7,810	12,550	9,160	8.8	4.4	6.6	14.4	6.1	10.3	12.2	6.0	9.1
最小	2,720	5,490	4,110	3.1	1.9	2.9	5.1	2.8	4.4	4.2	2.6	3.9

時刻	S S (mg/L)								
	流入水			初 沈 出 水			終 沈 出 水		
	7月	3月	平均	7月	3月	平均	7月	3月	平均
10	100	130	120	44	40	42	3	<2	<2
12	90	120	110	45	41	43	2	3	3
14	110	170	140	46	43	45	3	3	3
16	90	190	140	42	59	51	<2	4	2
18	130	180	160	47	73	60	<2	5	3
20	120	130	130	46	75	61	<2	4	2
22	140	120	130	48	68	58	2	3	3
24	140	110	130	48	50	49	<2	4	2
2	180	84	130	54	44	49	3	4	4
4	120	92	110	52	38	45	3	5	4
6	310	60	190	48	31	40	3	3	3
8	210	92	150	54	29	42	<2	2	<2
平均	150	120	140	48	49	49	<2	3	2
最大	310	190	190	54	75	61	3	5	4
最小	90	60	110	42	29	40	<2	<2	<2

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流入水			初沈出水			終沈出水					
	7月	3月	平均	7月	3月	平均	7月		3月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	97	100	99	70	55	63	2.3	0.9	4.2	3.1	3.3	2.0
12	100	100	100	64	49	57	1.4	0.6	3.9	1.9	2.7	1.3
14	100	120	110	57	48	53	1.4	0.7	3.9	3.3	2.7	2.0
16	94	100	97	64	58	61	1.4	0.6	8.1	2.1	4.8	1.4
18	110	86	98	70	59	65	1.4	0.6	8.9	3.8	5.2	2.2
20	100	96	98	68	52	60	2.9	1.5	8.9	3.5	5.9	2.5
22	120	110	120	74	66	70	2.2	0.7	8.9	3.7	5.6	2.2
24	120	94	110	82	64	73	2.7	0.9	9.0	2.8	5.9	1.9
2	120	95	110	93	71	82	4.7	1.3	8.9	3.5	6.8	2.4
4	110	82	96	86	59	73	4.7	1.3	6.3	3.1	5.5	2.2
6	150	65	110	77	56	67	3.3	1.2	5.1	2.7	4.2	2.0
8	130	87	110	85	42	64	3.2	0.9	6.8	2.9	5.0	1.9
平均	110	90	100	74	57	70	2.6	0.9	6.9	3.0	4.8	2.0
最大	150	120	120	93	71	82	4.7	1.5	9.0	3.8	6.8	2.5
最小	94	65	96	57	42	53	1.4	0.6	3.9	1.9	2.7	1.3

項目 時刻	アンモニア性窒素 (mg/L)						亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (mg/L)		
	初沈出水			終沈出水			終沈出水			終沈出水		
	7月	3月	平均	7月	3月	平均	7月	3月	平均	7月	3月	平均
10	15	15	15	0.6	0.6	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	8.5	3.9	6.2
12	19	17	18	0.4	0.4	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	8.1	3.8	6.0
14	20	17	19	0.3	0.8	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	8.1	3.9	6.0
16	22	15	19	0.3	2.2	1.3	<0.1	0.6	0.3	8.1	3.3	5.7
18	22	12	17	0.4	3.7	2.1	<0.1	0.7	0.4	8.3	2.8	8.3
20	21	10	16	0.8	3.1	2.0	<0.1	0.6	0.3	8.4	2.8	5.6
22	19	10	15	0.8	2.5	1.7	<0.1	<0.1	<0.1	9.3	3.1	6.2
24	18	10	14	1.0	1.7	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	9.8	3.5	6.7
2	17	11	14	1.4	1.3	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	9.5	3.5	6.5
4	17	11	14	1.6	1.1	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	8.7	3.1	5.9
6	16	11	14	1.1	0.8	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	8.4	3.5	6.0
8	16	12	14	0.9	0.5	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	8.4	3.6	6.0
平均	19	13	16	0.8	1.6	1.2	<0.1	0.2	<0.1	8.6	3.5	6.3
最大	22	17	19	1.6	3.7	2.1	<0.1	0.7	0.4	9.8	3.9	8.3
最小	15	10	14	0.3	0.4	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	8.1	2.8	5.6

(3) 臭気測定（敷地境界）



## 5 決算状況調

## (1) 処理区分別決算内訳

(単位 円)

項目	管理費	水処理費	汚泥処理費	高度処理費	計	比率
職員数	2人	2人	0人	0人	4人	-
報酬	0	-	-	-	0	0.0%
給料	7,277,281	7,277,281	0	0	14,554,562	2.5%
手当等	3,911,298	3,877,285	0	0	7,788,583	1.3%
法定福利費	2,361,085	2,361,085	0	0	4,722,170	0.8%
人件費計	13,549,664	13,515,651	0	0	27,065,315	4.6%
旅費	0	0	0	0	0	0.0%
被服費	0	-	-	-	0	0.0%
備消耗品費	0	0	0	0	0	0.0%
光熱水費	11,934,087	0	0	0	11,934,087	2.0%
印刷製本費	0	-	-	-	0	0.0%
通信運搬費	1,307,327	0	0	0	1,307,327	0.2%
賃借料	0	0	0	0	0	0.0%
手数料	143,220	-	-	-	143,220	0.0%
委託料	2,730,468	204,438,300	11,583,000	0	218,751,768	37.4%
修繕費	13,461,657	68,802,052	2,334,200	0	84,597,909	14.5%
広告宣伝費	18,150	-	-	-	18,150	0.0%
動力費	0	206,419,450	17,164,554	9,504,103	233,088,107	39.8%
薬品費	0	7,057,745	0	0	7,057,745	1.2%
損害保険料	0	-	-	-	0	0.0%
負担金	0	0	0	0	0	0.0%
燃料費	1,335,400	0	0	0	1,335,400	0.2%
自動車税	0	-	-	-	0	0.0%
経費計	30,930,309	486,717,547	31,081,754	9,504,103	558,233,713	95.4%
合計	44,479,973	500,233,198	31,081,754	9,504,103	585,299,028	100.0%
比率	7.6%	87.1%	5.3%	1.6%	100.0%	-

## (2) 修繕工事等内訳

## 直接修繕

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
池 備 槽 設	C	茨戸水再生プラザ雨水滞水池手摺 改修業務	受託	8/7 ~ 12/20	排水弁の整備工事に際し手摺 が解消するため改修を図る
そ の 他	A	更衣室エアコン圧縮機修理	受託	7/3	圧縮機、インバータ制御ユ ニットの交換
	A	ボイラー給湯配管修繕	受託	8/7 ~ 8/9	給湯配管からの漏れによる配 管修理
	A	茨戸水再生プラザ陥没修繕工事業 務	受託	8/29 ~ 8/30	水処理棟陥没箇所の修繕
計			0		

区 分 別 集 計	A	3 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	1 件	0 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	0 件	0 千円	工具器具及び備品

## 請 負 修 繕

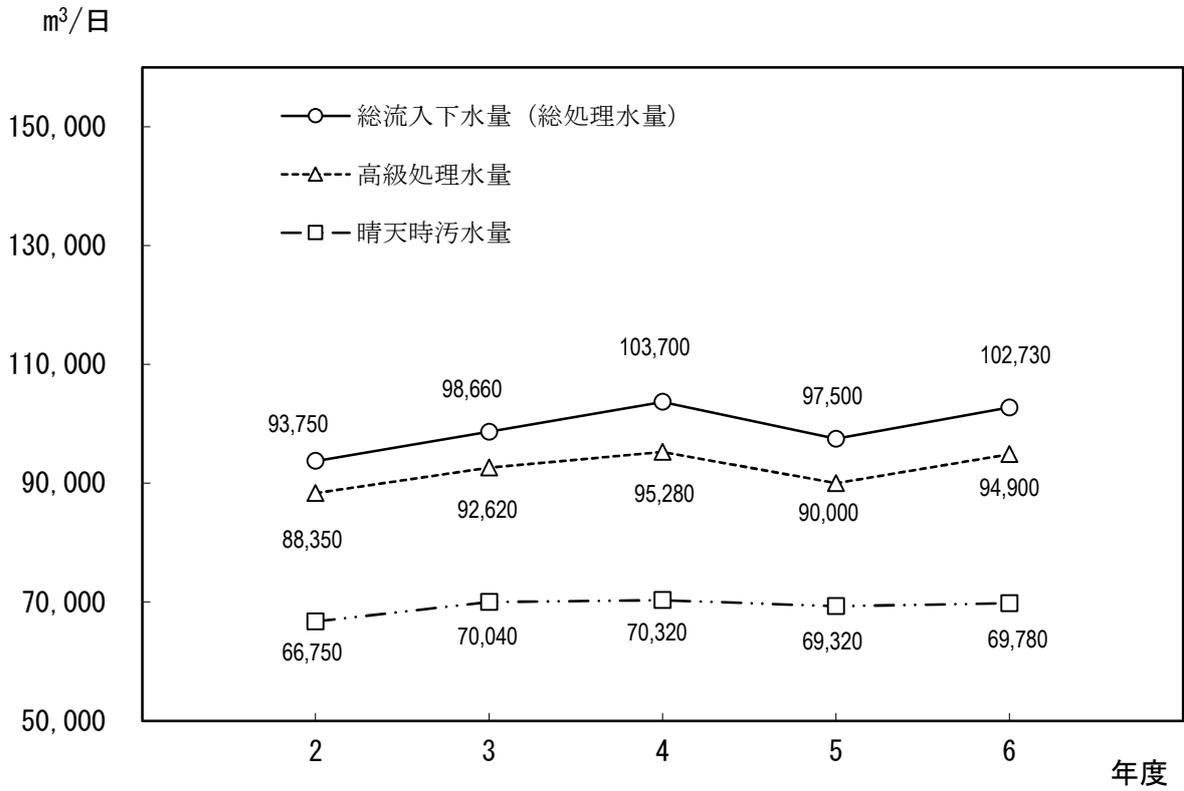
(市発注分)

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
沈砂池 設備	C	茨戸水再生プラザ沈砂バケットエレベーター修繕工事	1,760	8/6 ~ 11/29	上部トラフレールの交換
池槽設備	C	厚別水再生プラザコントロールセンターほか修繕工事	5,228	R5 12/11 ~ R7 1/17	雨水滞水池の保護協調是正
	C	茨戸水再生プラザ雨水滞水池No.5排水弁ほか修繕工事	37,730	5/27 ~ 3/14	雨水滞水池のNo.5排水弁更新
	C	茨戸水再生プラザNo.2 最初沈殿池汚泥引抜ポンプほか修繕工事	19,373	9/3 ~ 3/17	最初沈殿池汚泥引抜ポンプ及び余剰汚泥ポンプの整備
その他	A	茨戸水再生プラザほか煙突改修工事	11,620	9/9 ~ 1/31	煙突ライニング材の除去
計			75,711		

区分別集計	A	1 件	11,620 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	4 件	64,091 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

## 6 参考資料

### (1) 汚水処理量経年変化



### (2) 処理水質経年変化

