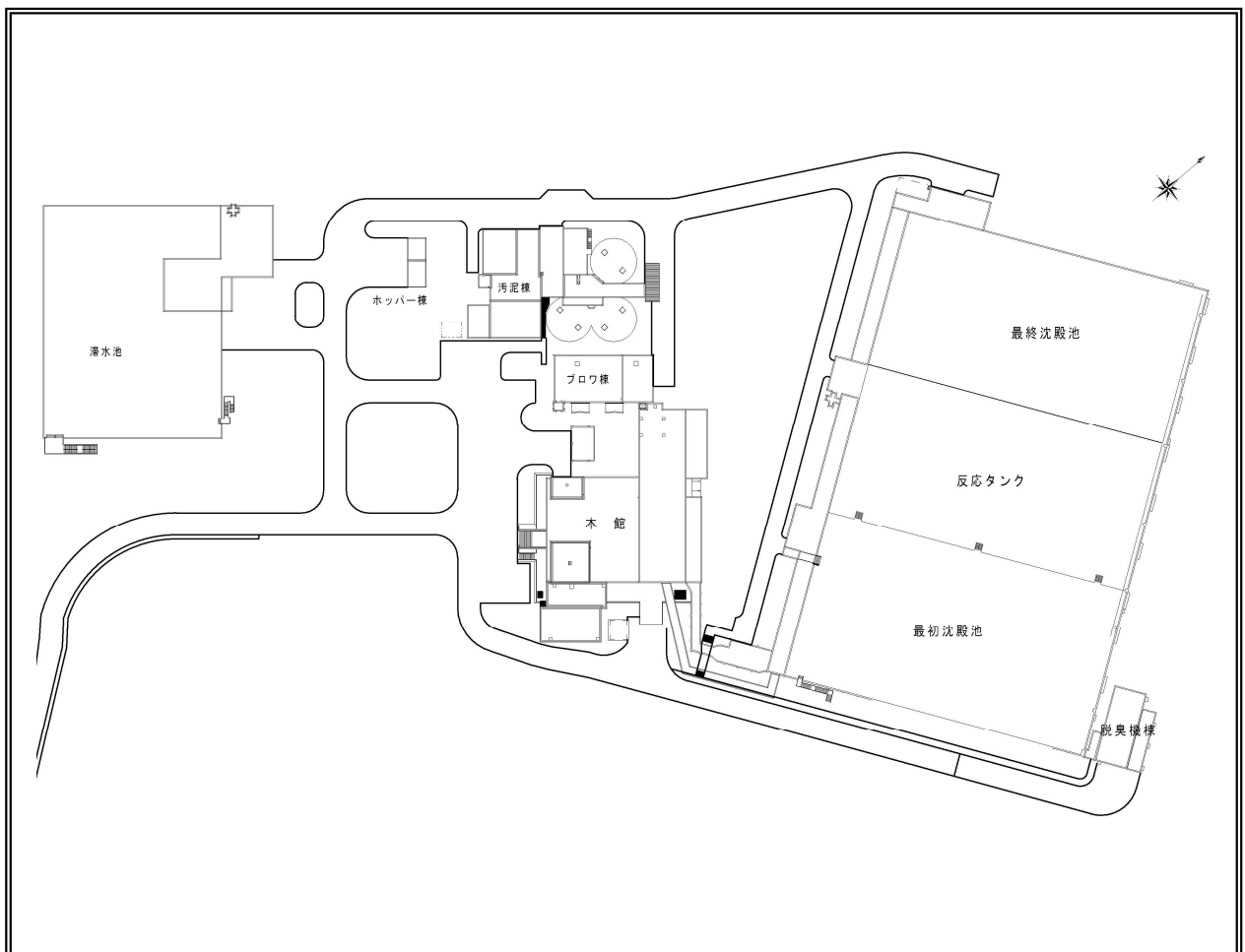


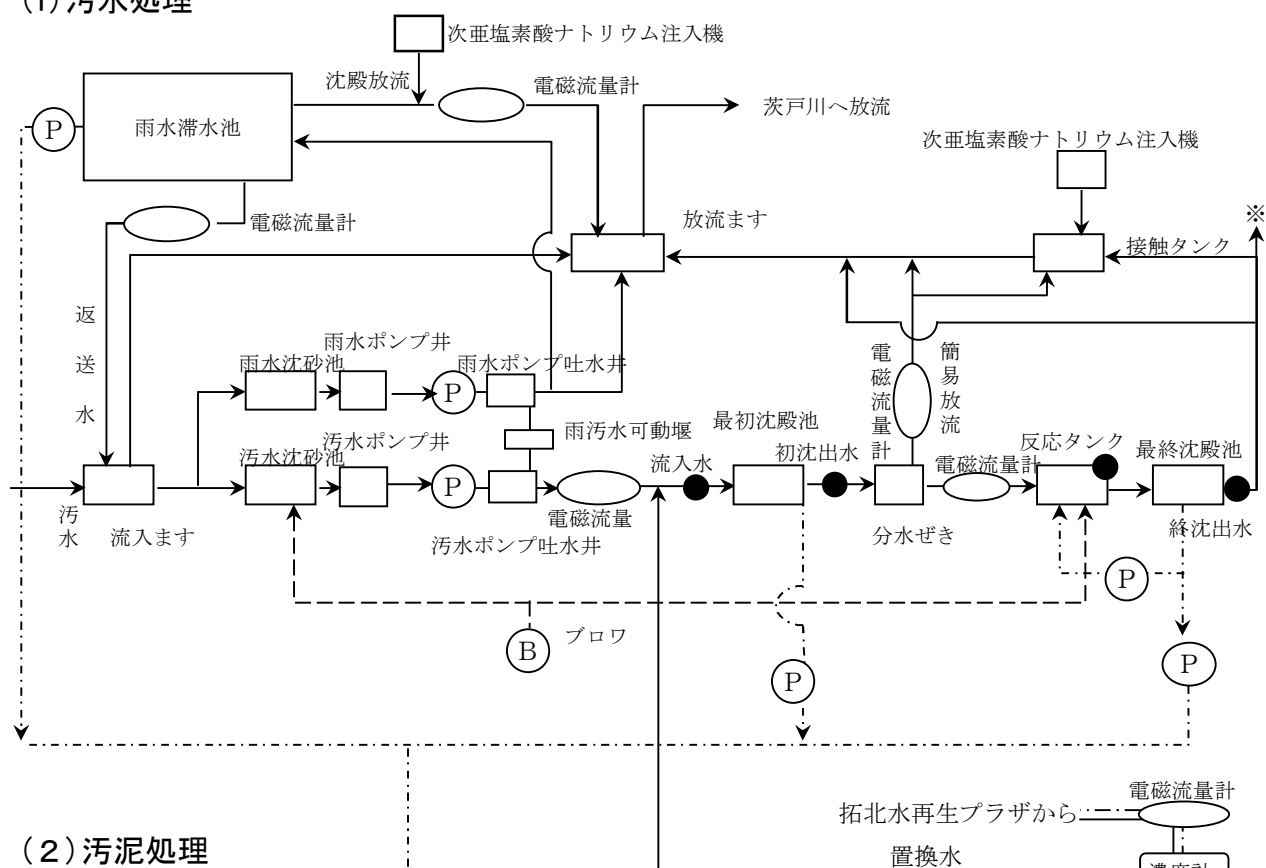
# 茨戸水再生プラザ



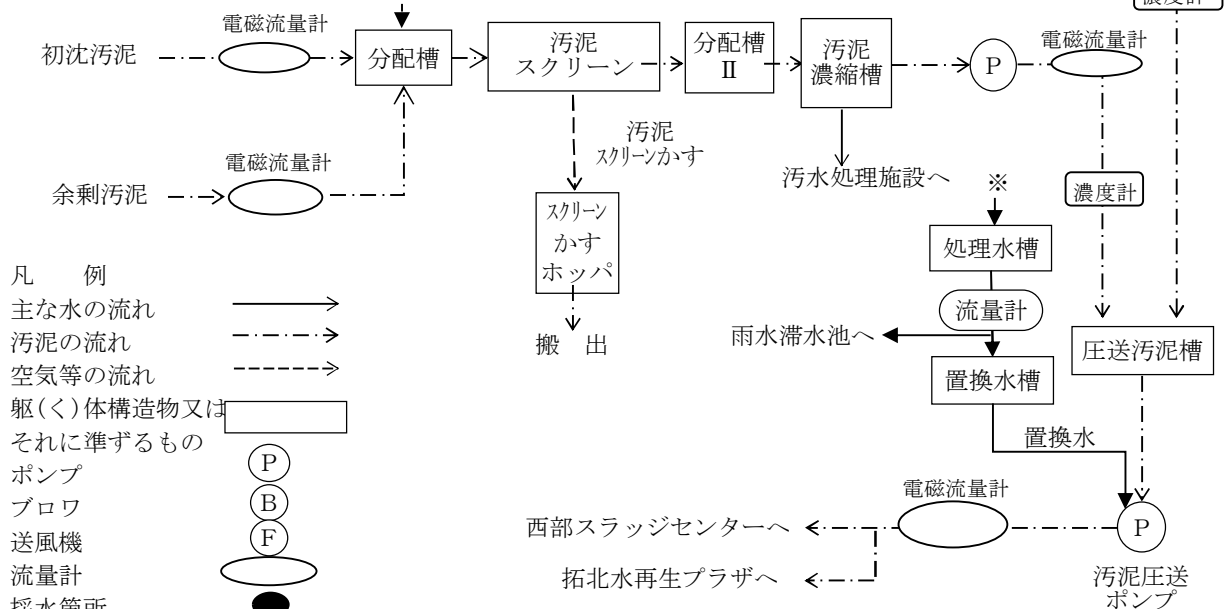


## 1 処理フローシート

## (1) 汚水処理

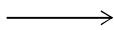


## (2) 汚泥処理

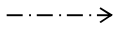


凡 例

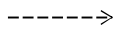
主な水の流れ



汚泥の流れ

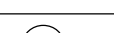


空気等の流れ



軀(く)体構造物又は

それに準ずるもの



ポンプ



ブロワ



送風機



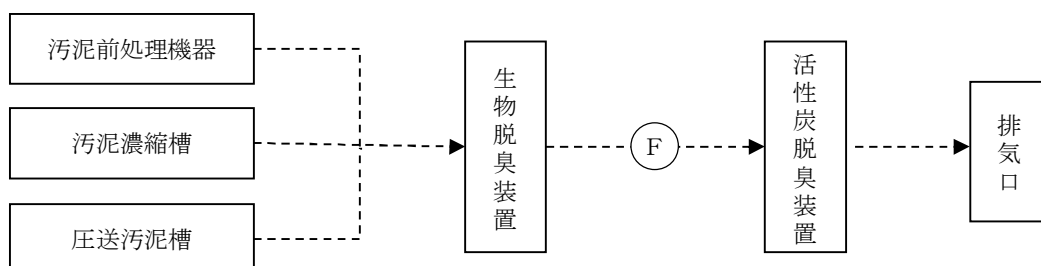
流量計



採水箇所



## (3) 臭気処理



## 2 処 理 の 概 況

### 1 水量

令和5年度の水量は以下の表のとおりであった。

項 目		R 4	R 5	対前年度比
流入下水量 (m <sup>3</sup> /日)		103,700	97,500	-6.0%
晴天時汚水量	(m <sup>3</sup> /日)	70,320	69,320	-1.4%
処理雨水量	(m <sup>3</sup> /日)	33,380	28,180	-15.6%
高級処理水量	(m <sup>3</sup> /日)	95,280	90,000	-5.5%
簡易処理水量	(m <sup>3</sup> /日)	8,420	7,500	-11.0%

本水再生プラザの雨水滯水池は、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（雨水滯水池返送水量）、雨水滯水池を使用して一次処理後消毒し放流した水量（雨水滯水池沈殿放流量）は、以下の表のとおりであった。

本年度は、降水量が976.0mmと昨年度と同程度であった。令和6年1月に発生した一次処理水の流出事故を簡易処理水として計上したが、年度を通しての簡易処理水量は11.0%減少となった。また、沈殿放流の放流量・日数はそれぞれ44.7%減・14.2%減と、昨年度より減少している。これは令和4年度は集中的な降雨が多く、それと比較して令和5年度は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 4	R 5	対前年度比
降水量	(mm)	975.5	976.0	±0.0%
雨水滯水池返送水量	(m <sup>3</sup> /年)	425,700	560,910	+31.8%
雨水滯水池沈殿放流量	(m <sup>3</sup> /年)	334,580	185,080	-44.7%
沈殿放流日数	(日数)	12	14	-14.2%

## 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、例年とほぼ同様の水質であった。平成30年から行われていた大規模な設備更新工事が完了して全系列の運転を再開したこともあり、放流水の水質の平均はBOD 3.0mg/L (C-BOD 2.0mg/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2～3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～1月）

1・3槽目：定量制御

2・4槽目：DO制御

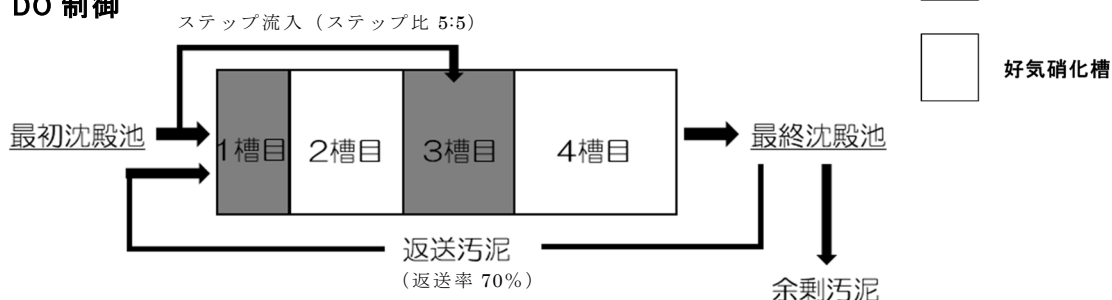


図1 反応タンク処理フロー（4月～1月）

### 高返送式硝化脱窒運転（2～3月）

1槽目：定量制御

2～4槽目：DO制御

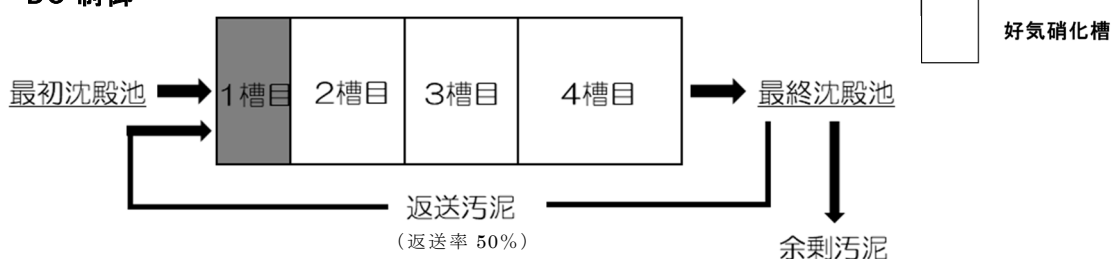


図2 反応タンク処理フロー（2月～3月）

## 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1,539m<sup>3</sup>/日で昨年度と比べ5.6%の増加となり、圧送固形物量の平均は12.4t/日で昨年度と比べ3.1%の減少であった。

## 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5年2月～8月の期間は最終沈殿池のうち1池、令和5年11月から令和6年2月にかけては最初沈殿池のうち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6年2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、消費エネルギーに関し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6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9月12日に実施し、降雨量は25.0mmでBODは30mg/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		雨水放流量			処 理 水 量 (m³)				
		(m³)		(m³)			簡 易 処 理			高 級 処 理	
		月 量	日 量	日数	月量	日量	日数	月 量	日 量	月 量	日 量
4	36.5	2,767,210	92,240	0	0	0	1	26,870	900	2,740,340	91,340
5	10.0	2,276,100	73,420	0	0	0	1	26,340	850	2,249,760	72,570
6	71.0	2,445,480	81,520	0	0	0	4	88,400	2,950	2,357,080	78,570
7	82.5	2,703,380	87,210	0	0	0	3	148,260	4,780	2,555,120	82,430
8	63.5	2,685,260	86,620	0	0	0	4	58,230	1,880	2,627,030	84,740
9	99.5	3,073,670	102,460	0	0	0	4	131,930	4,400	2,941,740	98,060
10	111.5	3,388,890	109,320	0	0	0	4	230,390	7,430	3,158,500	101,890
11	116.5	3,839,060	127,970	0	0	0	6	160,600	5,350	3,678,460	122,620
12	47.0	2,405,050	77,580	0	0	0	0	0	0	2,405,050	77,580
1	153.5	2,393,360	77,210	0	0	0	13	485,640	15,670	1,907,720	61,540
2	117.0	3,165,700	109,160	0	0	0	3	336,060	11,590	2,829,640	97,570
3	67.5	4,540,910	146,480	0	0	0	13	1,053,550	33,990	3,487,360	112,490
合計	976.0	35,684,070	—	0	0	—	56	2,746,270	—	32,937,800	—
平均	81.3	2,973,670	97,500	0	0	0	5	228,860	7,500	2,744,810	90,000
最大	7/11 46.0	—	2/20 342,570	—	—	—	13	—	3/29 211,430	—	9/18 238,820
最小	—	—	5/25 55,580	—	—	—	0	—	—	—	1/24 22,300

月	処理水量 (m³)		晴天時汚水量		処理雨水量		雨水滞水池 返送水量		雨水滞水池 沈殿放流量		雨水滞水池総 量 (m³)
	総処理		(m³)		(m³)		(m³)		(m³)		月量
	月量	日量	月量	日量	月量	日量	貯留 日数	返送 日数	月量	日数	
4	2,767,210	92,240	2,212,800	73,760	554,410	18,480	3	5	37,390	0	37,390
5	2,276,100	73,420	2,047,240	66,040	228,860	7,380	0	4	35,430	0	35,430
6	2,445,480	81,520	1,936,800	64,560	508,680	16,960	5	5	60,600	3	32,230
7	2,703,380	87,210	2,081,960	67,160	621,420	20,050	3	6	87,910	2	24,710
8	2,685,260	86,620	2,104,280	67,880	580,980	18,740	5	6	84,240	3	12,200
9	3,073,670	102,460	2,105,400	70,180	968,270	32,280	7	8	85,090	3	47,450
10	3,388,890	109,320	2,210,300	71,300	1,178,590	38,020	3	4	58,660	2	49,350
11	3,839,060	127,970	2,093,400	69,780	1,745,660	58,190	7	6	111,590	1	19,140
12	2,405,050	77,580	2,255,560	72,760	149,490	4,820	0	0	0	0	0
1	2,393,360	77,210	1,798,440	58,010	594,920	19,190	0	0	0	0	0
2	3,165,700	109,160	2,041,890	70,410	1,123,810	38,750	0	0	0	0	0
3	4,540,910	146,480	2,482,790	80,090	2,058,120	66,390	0	0	0	0	0
合計	35,684,070	—	25,370,860	—	10,313,210	—	33	44	560,910	14	185,080
平均	2,973,670	97,500	2,114,240	69,320	859,430	28,180	3	4	46,740	1	15,423
最大	—	2/20 342,570	—	12/2 83,760	—	—	—	—	7/13 23,610	—	10/6 30,400
最小	—	5/25 55,580	—	1/10 35,370	—	—	—	—	—	—	—

※雨水滞水池返送水量は高級処理水量の内数であり、沈殿放流量は簡易処理水量の内数である。

※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) 汚水処理運転

月	沈 砂 池			最 初 沈 殿 池					
	沈 砂 量 ( $\text{m}^3$ )	スクリーン かす量 ( $\text{m}^3$ )	合 計 ( $\text{m}^3$ )	使用 池数 (池)	沈 殿 時 間 (h)	引 抜 汚 泥 量 ( $\text{m}^3$ )		水 面 積 負 荷 ( $\text{m}^2/\text{m}^3 \cdot \text{日}$ )	せ き 負 荷 ( $\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$ )
						月 量	日 量		
4	5.0	4.0	9.0	5.0	3.3	52,787	1,760	30	136
5	0.0	4.0	4.0	5.0	4.1	49,541	1,598	24	108
6	7.0	2.8	9.8	5.0	3.8	51,368	1,712	26	120
7	10.0	3.8	13.8	5.0	3.7	51,225	1,652	28	128
8	14.6	0.0	14.6	5.0	3.6	51,862	1,673	28	127
9	15.0	3.9	18.9	5.0	3.3	59,325	1,978	33	151
10	14.6	4.3	18.9	5.0	3.2	57,409	1,852	35	161
11	6.5	3.4	9.9	4.5	2.3	61,245	2,042	47	214
12	4.2	2.8	7.0	4.0	3.0	38,250	1,234	31	143
1	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0	38,277	1,235	31	142
2	5.2	4.2	9.4	4.1	2.5	43,672	1,506	43	198
3	7.0	4.3	11.3	5.0	2.4	66,598	2,148	47	215
合計	89.1	37.5	126.6	—	—	621,559	—	—	—
平均	7.4	3.1	10.6	4.7	3.2	51,797	1,698	34	154
最大	15.0	4.3	18.9	5.0	4.1	66,598	2,148	47	215
最小	0.0	0.0	0.0	4.0	2.3	38,250	1,234	24	108

月	反 応 タ ン ク									
	使用 槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)	空気 倍率 (倍)	除去BOD 当り空気量 ( $\text{m}^3/\text{kg} \cdot \text{日}$ )	BOD－ SS 負荷 ( $\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$ )	BOD 容積負荷 ( $\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$ )	返送汚泥量 ( $\text{m}^3$ )	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	S R T (日)
4	5.0	6.2	3.3	49	0.08	0.19	1,365,386	50	28.7	16.8
5	5.0	7.7	4.4	45	0.10	0.21	1,127,667	50	24.7	14.8
6	5.0	7.3	4.0	50	0.09	0.19	1,178,511	50	24.4	13.9
7	5.0	6.9	3.6	50	0.09	0.19	1,286,698	51	21.8	12.5
8	5.0	6.9	3.7	55	0.08	0.17	1,283,370	49	22.0	17.7
9	5.0	6.2	2.8	45	0.09	0.18	1,393,678	48	20.0	15.3
10	5.0	5.6	2.8	55	0.06	0.14	1,848,789	61	41.7	19.1
11	5.0	4.3	2.1	37	0.11	0.20	2,384,189	67	17.3	12.5
12	5.0	6.2	3.1	38	0.09	0.19	1,709,211	71	23.8	15.3
1	5.0	8.5	3.7	53	0.06	0.12	1,436,246	79	38.7	22.9
2	5.0	4.7	2.9	—	—	—	2,488,902	88	—	17.9
3	5.0	3.9	2.3	35	0.09	0.23	3,183,433	92	20.2	12.9
合計	—	—	—	—	—	—	20,686,080	—	—	—
平均	5.0	6.2	3.2	47	0.09	0.18	1,723,840	63	25.8	16.0
最大	5.0	8.5	4.4	55	0.11	0.23	3,183,433	92	41.7	22.9
最小	5.0	3.9	2.1	35	0.06	0.12	1,127,667	48	17.3	12.5



月	最 終 沈 殿 池					せき負荷 ( $\text{m}^3/\text{m}\cdot\text{日}$ )
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剰 汚 泥 量 ( $\text{m}^3$ )		水面積負荷 ( $\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{日}$ )	
			月 量	日 量		
4	4.0	3.7	30,112	1,004	22	106
5	4.0	4.6	30,919	997	17	84
6	4.0	4.3	30,926	1,031	19	91
7	4.0	4.1	32,630	1,053	20	95
8	4.8	4.9	28,312	913	17	83
9	5.0	4.5	28,446	948	19	91
10	5.0	4.4	31,271	1,009	20	94
11	5.0	3.6	36,492	1,216	24	114
12	5.0	5.2	41,163	1,328	15	72
1	5.0	7.7	33,037	1,066	12	57
2	5.0	4.4	19,102	659	19	90
3	5.0	3.7	29,523	952	22	104
合計	—	—	371,933	—	—	—
平均	4.7	4.6	30,994	1,016	19	90
最大	5.0	7.7	41,163	1,328	24	114
最小	4.0	3.6	19,102	659	12	57

月	接 触 タ ン ク									
	処 理 水 量 ( $\text{m}^3$ )			次亜塩素酸ナトリウム注入量 (kg)			注入日数		注 入 率 ( $\text{mg/L}$ )	
	簡 易 ※	高 級	計	簡 易 ※	高 級	計	簡易	高級	簡易	高級
4	26,870	2,740,340	2,767,210	52.8	496.8	549.6	1	30	2.0	0.2
5	26,340	641,950	668,290	52.5	123.6	176.1	3	9	2.0	0.2
6	88,400	0	88,400	159.8	0.0	159.8	4	0	1.9	0.0
7	148,260	0	148,260	282.1	0.0	282.1	3	0	1.9	0.0
8	58,230	0	58,230	106.9	0.0	106.9	4	0	1.8	0.0
9	131,930	0	131,930	236.4	0.0	236.4	4	0	1.8	0.0
10	230,390	0	230,390	433.4	0.0	433.4	4	0	1.9	0.0
11	160,600	0	160,600	309.2	0.0	309.2	6	0	2.0	0.0
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
1	485,640	0	485,640	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0
2	336,060	1,594,310	1,930,370	671.1	2,263.8	2,934.9	3	17	2.0	1.5
3	1,053,550	0	1,053,550	2,104.7	0.0	2,104.7	13	0	2.0	0.0
合計	2,746,270	4,976,600	7,722,870	4,408.9	2,884.2	7,293.1	45	56	—	—
平均	228,860	414,720	643,570	367.4	240.4	607.8	4	5	1.9	0.6
最大	1,053,550	2,740,340	2,767,210	2,104.7	2,263.8	2,934.9	13	30	2.0	1.5
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0.2

※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 ( $\text{m}^3$ )	余 剩 汚 泥 ( $\text{m}^3$ )	滞水池排泥量 ( $\text{m}^3$ )	総 量 ( $\text{m}^3$ )	汚 泥 量 ( $\text{m}^3$ )	固 形 物 量 (t)
4	52,787	30,112	160	83,059	41,784	347.9
5	49,541	30,919	130	80,590	37,453	335.8
6	51,368	30,926	690	82,984	40,272	375.8
7	51,225	32,630	470	84,325	40,201	349.4
8	51,862	28,312	450	80,624	39,560	330.9
9	59,325	28,446	940	88,711	40,443	333.6
10	57,409	31,271	510	89,190	46,268	349.2
11	61,245	36,492	760	98,497	50,115	384.3
12	38,250	41,163	90	79,503	38,134	325.1
1	38,277	33,037	0	71,314	36,183	318.5
2	43,672	19,102	0	62,774	34,310	291.2
3	66,598	29,523	0	96,121	49,308	458.7
合 計	621,559	371,933	4,200	997,692	494,031	4,200.4
月平均	51,797	30,994	350	83,140	41,169	350.0
日平均	1,698	1,016	11	2,730	1,350	11.5
最大	66,598	41,163	940	98,497	50,115	458.7
最小	38,250	19,102	0	62,774	34,310	291.2

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 ( $\text{m}^3$ )	厚別洗浄 センター ( $\text{m}^3$ )	西部スラッジ センター ( $\text{m}^3$ )
4	5.0	4.0	6.2
5	0.0	4.0	4.2
6	7.0	2.8	8.8
7	10.0	3.8	4.8
8	14.6	0.0	8.8
9	15.0	3.9	4.2
10	14.6	4.3	8.4
11	6.5	3.4	13.2
12	4.2	2.8	3.3
1	0.0	0.0	8.8
2	5.2	4.2	8.6
3	7.0	4.3	17.4
合計	89.1	37.5	96.7
月平均	7.4	3.1	8.1
日平均	0.2	0.1	0.3
最大	15.0	4.3	17.4
最小	0.0	0.0	3.3

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 ( $\text{m}^3$ )	置換水量 ( $\text{m}^3$ )	固形物量 ( t )	汚泥量 ( $\text{m}^3$ )	置換水量 ( $\text{m}^3$ )	固形物量 ( t )
4	0	854	0.0	41,784	17,170	347.9
5	0	0	0.0	37,453	17,804	335.8
6	0	0	0.0	40,272	20,108	375.8
7	7,322	7,457	43.6	47,523	16,608	393.0
8	7,379	7,332	40.1	46,939	16,405	371.0
9	7,993	8,076	30.1	48,436	17,455	363.7
10	7,942	8,236	30.5	54,210	18,082	379.7
11	7,900	7,818	41.7	58,015	15,422	426.0
12	7,486	9,060	29.5	45,620	19,061	354.6
1	7,267	8,687	35.4	43,450	19,306	353.9
2	8,509	9,238	38.3	42,819	17,362	329.5
3	7,424	8,826	34.2	56,732	17,130	492.9
合計	69,222	75,584	323.4	563,253	211,913	4,523.8
月平均	5,769	6,299	27.0	46,938	17,659	377.0
日平均	189	207	0.9	1,539	579	12.4
最大	8,509	9,238	43.6	58,015	20,108	492.9
最小	0	0	0.0	37,453	15,422	329.5

## (4) 電力量等

月	動 力 費						
	水 処 理						
	汚 水 ポ ン プ		雨 水 ポ ン プ		ブ ロ ヲ		
	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	209,820	0.0748	20	0.0260	223,580	0	0.0816
5	186,270	0.0806	30	0.0588	248,280	0	0.1104
6	192,870	0.0780	1,660	0.0367	234,360	0	0.0994
7	205,140	0.0741	740	0.0371	229,530	0	0.0898
8	203,380	0.0738	1,130	0.0358	253,980	0	0.0967
9	222,140	0.0714	1,920	0.0382	239,040	0	0.0813
10	242,970	0.0715	1,710	0.0378	252,400	0	0.0799
11	279,660	0.0711	1,100	0.0382	235,840	0	0.0641
12	184,140	0.0766	70	0.0424	258,710	0	0.1076
1	169,510	0.0708	80	0.0415	243,050	0	0.1274
2	199,460	0.0630	0	—	256,420	0	0.0906
3	290,570	0.0640	40	0.0471	250,310	0	0.0718
合計	2,585,930	—	8,500	—	2,925,500	0	—
平均	215,494	0.0717	708	0.0375	243,792	0	0.0888
最大	290,570	0.0806	1,920	0.0588	258,710	0	0.1274
最小	169,510	0.0630	0	0.0260	223,580	0	0.0641

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	138,224	571,644	0	571,644	0
5	136,159	570,739	0	570,739	0
6	142,201	571,091	0	571,091	0
7	151,361	586,771	0	586,771	0
8	152,442	610,932	0	610,932	0
9	142,773	605,873	0	605,873	0
10	139,862	636,942	0	636,942	0
11	153,319	669,919	0	669,919	0
12	130,816	573,736	0	573,736	0
1	132,699	545,339	0	545,339	0
2	172,609	628,489	0	628,489	0
3	217,853	758,773	0	758,773	0
合計	1,810,318	7,330,248	0	7,330,248	0
平均	150,860	610,854	0	610,854	0
最大	217,853	758,773	0	758,773	0
最小	130,816	545,339	0	545,339	0

月	動 力 費					
	汚 泥 処 理		合 計			
	買 電 (kWh)	使用量 ／処理固形 物量 (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	45,674	131.2849	617,318	0	617,318	0
5	45,008	134.0322	615,747	0	615,747	0
6	46,045	122.5253	617,136	0	617,136	0
7	48,699	123.9160	635,470	0	635,470	0
8	47,645	128.4232	658,577	0	658,577	0
9	48,120	132.3068	653,993	0	653,993	0
10	51,779	136.3682	688,721	0	688,721	0
11	51,582	121.0845	721,501	0	721,501	0
12	48,594	137.0389	622,330	0	622,330	0
1	47,852	135.2133	593,191	0	593,191	0
2	45,162	137.0622	673,651	0	673,651	0
3	53,397	108.3323	812,170	0	812,170	0
合計	579,557	—	7,909,805	0	7,909,805	0
平均	48,296	128.1129	659,150	0	659,150	0
最大	53,397	137.0622	812,170	0	812,170	0
最小	45,008	108.3323	593,191	0	593,191	0

月	光 熱 費			電 力 使 用 量 合 計		
	水 処 理	汚泥処理	使 用 量 計			
	使 用 量 (kWh)	使 用 量 (kWh)		買電使用量 (kWh)	発電使用量 (kWh)	使用量計 (kWh)
4	36,545	1,606	38,151	655,469	0	655,469
5	28,898	1,135	30,033	645,780	0	645,780
6	28,792	1,398	30,190	647,326	0	647,326
7	30,519	1,859	32,378	667,848	0	667,848
8	30,217	2,112	32,329	690,906	0	690,906
9	26,739	1,720	28,459	682,452	0	682,452
10	26,973	2,326	29,299	718,020	0	718,020
11	37,256	1,244	38,500	760,001	0	760,001
12	55,529	1,062	56,591	678,921	0	678,921
1	67,025	1,170	68,195	661,386	0	661,386
2	65,527	973	66,500	740,151	0	740,151
3	58,899	1,015	59,914	872,084	0	872,084
合計	492,919	17,620	510,539	8,420,344	0	8,420,344
平均	41,077	1,468	42,545	701,695	0	701,695
最大	67,025	2,326	68,195	872,084	0	872,084
最小	26,739	973	28,459	645,780	0	645,780

月	重 油							
	動 力 用 燃 料						光 熱 水	合 計
	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	94	—	0	30	124	733	857
5	0	93	—	0	29	122	644	766
6	0	27	—	0	0	27	644	671
7	482	105	0.0132	0	25	612	521	1,133
8	192	101	0.0185	0	28	321	489	810
9	416	0	0.0211	0	28	444	508	952
10	128	91	0.0096	0	30	249	624	873
11	0	0	—	0	30	30	979	1,009
12	0	191	—	0	28	219	2,538	2,757
1	0	99	—	0	31	130	2,895	3,025
2	0	0	—	0	30	30	4,796	4,826
3	0	206	—	0	29	235	4,455	4,690
合計	1,218	1,007	—	0	318	2,543	19,826	22,369
平均	102	84	0.0152	0	27	212	1,652	1,864
最大	482	206	0.0211	0	31	612	4,796	4,826
最小	0	0	0.0096	0	0	27	489	671

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	21	0	106	4,832	59,848
5	0	25	0	90	4,228	62,079
6	0	0	0	105	4,766	62,717
7	0	45	0	103	5,099	64,396
8	0	0	0	99	5,124	60,823
9	0	41	0	108	5,326	63,386
10	0	0	0	109	5,752	66,387
11	0	19	3	101	6,663	61,738
12	0	0	0	111	4,114	65,320
1	0	0	0	102	3,694	61,804
2	0	23	0	98	3,717	63,138
3	0	0	0	109	6,881	67,488
合計	0	174	3	1,241	60,196	759,124
平均	0	15	0	103	5,016	63,260
最大	0	45	3	111	6,881	67,488
最小	0	0	0	90	3,694	59,848

## 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	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	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
4	130	130	120	79	85	68	3.2	2.2	3.8	2.4	2.8	2.1	3.6	2.1	5.4	2.4	2.1	2.0
5	150	180	130	110	120	96	2.9	2.1	3.0	2.4	2.6	1.6	2.9	2.1	3.0	2.4	2.6	1.6
6	180	230	140	100	110	82	2.7	1.7	3.1	1.7	2.3	1.6	2.7	1.7	3.1	1.7	2.3	1.6
7	110	130	80	74	91	60	1.9	1.4	2.6	1.6	1.4	1.2	1.9	1.4	2.6	1.6	1.4	1.2
8	140	180	93	84	110	51	3.1	2.1	4.5	2.8	1.9	1.5	3.1	2.1	4.5	2.8	1.9	1.5
9	120	150	80	64	82	45	2.2	1.1	2.3	1.1	2.0	1.1	2.2	1.1	2.3	1.1	2.0	1.1
10	120	170	85	66	90	53	1.3	0.9	1.3	1.1	1.3	0.8	1.3	0.9	1.3	1.1	1.3	0.8
11	110	150	75	70	86	53	1.3	1.1	1.7	1.4	0.8	0.8	1.3	1.1	1.7	1.4	0.8	0.8
12	140	170	120	86	94	81	1.9	1.6	2.5	1.8	1.6	1.4	1.9	1.6	2.5	1.8	1.6	1.4
1	140	150	130	75	83	67	3.9	2.4	4.8	2.8	2.9	2.0	3.9	2.4	4.8	2.8	2.9	2.0
2	140	200	90	—	—	—	8.9	3.5	14	4.4	4.4	2.2	5.1	3.4	10	4.8	1.4	1.4
3	100	120	72	80	100	59	6.3	4.2	9.4	6.2	1.9	1.6	6.3	4.2	9.4	6.2	1.9	1.6
平均	130	—	—	81	—	—	3.3	2.0	—	—	—	—	3.0	2.0	—	—	—	—
最大	—	230	—	—	120	—	—	—	14	6.2	—	—	—	—	10	6.2	—	—
最小	—	—	72	—	—	45	—	—	—	—	0.8	0.8	—	—	—	—	0.8	0.8

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	94	100	86	36	40	32	4	5	2	7.2	7.4	7.0	7.3	7.3	7.2	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6
5	120	150	100	46	52	38	4	6	3	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.0	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.6
6	170	220	120	45	52	33	3	4	2	7.3	7.5	7.1	7.2	7.3	7.1	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5
7	93	110	52	38	44	35	<2	2	<2	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	7.1	6.7	6.9	6.6	6.8	6.9	6.7
8	130	160	110	46	52	39	<2	4	<2	7.2	7.3	7.1	7.1	7.3	7.0	6.6	6.7	6.5	6.6	6.8	6.4
9	110	150	77	39	49	28	<2	<2	<2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8
10	120	180	60	29	41	19	<2	2	<2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3	7.1	6.6	6.7	6.6	6.8	6.9	6.7
11	93	120	66	37	41	32	<2	2	<2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7
12	120	150	72	42	43	40	<2	2	<2	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	7.1	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6
1	130	140	120	37	41	33	4	4	3	7.1	7.2	7.0	7.2	7.2	7.1	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6
2	130	170	69	—	—	—	7	8	6	7.1	7.2	7.1	—	—	—	6.5	6.8	6.3	6.6	6.7	6.3
3	89	100	68	53	84	30	7	8	5	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	6.7	6.8	6.5	6.7	6.9	6.4
平均	120	—	—	41	—	—	2	—	—	7.2	—	—	7.2	—	—	6.6	—	—	6.7	—	—
最大	—	220	—	—	84	—	—	8	—	—	7.5	—	—	7.3	—	—	6.9	—	—	6.9	—
最小	—	—	52	—	—	19	—	—	<2	—	—	7.0	—	—	7.0	—	—	6.3	—	—	6.3

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	35	46	16	20	30	14	13.2	14.0	12.6	13.1	14.0	12.6	13.5	14.4	13.0	13.4	14.1	13.0
5	110	210	42	110	210	42	16.1	16.9	15.3	16.0	16.9	15.2	16.4	17.3	15.6	16.1	16.5	15.5
6	87	150	28	87	150	28	17.8	18.9	16.5	17.8	18.7	16.6	18.4	19.3	17.2	18.4	19.4	17.2
7	150	280	19	150	280	19	19.9	20.5	19.5	20.1	21.0	19.6	20.6	21.7	19.7	20.5	21.5	19.6
8	720	1,100	110	720	1,100	110	21.4	21.8	20.5	21.7	22.1	21.0	22.2	22.7	21.7	22.3	22.7	21.5
9	180	210	150	180	210	150	21.0	21.0	21.0	21.4	21.5	21.3	22.2	22.4	21.9	21.8	22.0	21.5
10	220	570	40	220	570	40	19.4	20.5	18.0	19.5	20.5	18.5	19.8	20.8	18.8	19.5	20.5	18.5
11	76	86	66	76	86	66	17.1	18.7	15.5	17.2	18.8	15.5	17.6	19.3	15.9	17.3	19.1	15.5
12	77	120	41	77	120	41	14.9	15.5	14.5	14.9	15.2	14.6	15.5	15.7	15.0	14.9	15.2	14.5
1	17	20	13	17	20	13	13.6	14.0	13.2	13.6	14.0	13.2	13.7	14.2	13.2	13.6	13.6	13.5
2	83	130	28	19	34	0	11.4	13.5	9.0	—	—	—	12.0	14.1	9.8	11.6	13.5	10.0
3	240	360	86	240	360	86	10.7	12.5	9.0	10.7	12.6	9.0	11.0	12.7	9.8	10.5	12.1	9.5
平均	170	—	—	160	—	—	16.4	—	—	16.9	—	—	16.9	—	—	16.7	—	—
最大	—	1,100	—	—	1,100	—	—	21.8	—	—	22.1	—	—	22.7	—	—	22.7	—
最小	—	—	13	—	—	0	—	—	9.0	—	—	9.0	—	—	9.8	—	—	9.5

月	透 視 度 (cm)									アルカリ度 (mg/L)					
	流 入 水			初 沈 出 水			終 沈 出 水			初 沈 出 水			終 沈 出 水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	5.8	6.0	5.5	7.8	8.0	7.5	100<	100<	100<	140	150	120	54	55	52
5	4.9	5.1	4.5	6.3	7.0	6.0	100<	100<	100<	140	140	130	51	55	48
6	4.3	5.0	4.0	6.0	7.0	5.0	100<	100<	100<	110	140	88	45	56	39
7	5.9	7.0	5.0	7.8	8.0	7.0	100<	100<	100<	130	140	110	51	58	41
8	4.8	6.0	4.0	7.0	9.0	5.0	100<	100<	100<	130	150	91	54	60	48
9	5.3	6.0	4.5	7.5	8.0	7.0	100<	100<	100<	140	140	140	66	68	64
10	5.1	6.0	3.5	7.8	9.5	6.0	100<	100<	100<	140	150	120	60	67	49
11	7.0	9.0	5.0	9.5	12	7.0	100<	100<	100<	130	140	120	65	66	64
12	5.5	6.5	4.5	7.1	7.5	7.0	100<	100<	100<	140	150	140	55	56	53
1	5.2	5.4	5.0	8.0	8.4	7.5	100<	100<	100<	140	140	130	53	55	51
2	5.1	7.0	4.0	—	—	—	72	88	65	—	—	—	57	66	49
3	5.7	6.5	4.5	6.7	8.0	6.0	68	100	51	110	140	100	52	59	44
平均	5.4	—	—	7.4	—	—	95	—	—	130	—	—	55	—	—
最大	—	9.0	—	—	12	—	—	100<	—	—	150	—	—	68	—
最小	—	—	3.5	—	—	5.0	—	—	51	—	—	88	—	—	39



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	23	24	21	2,490	2,730	2,220	92	97	82	74	74	73	2.0	2.5	1.3
5	20	23	18	2,220	2,510	2,020	88	100	78	77	78	75	3.1	3.5	2.6
6	18	20	16	2,090	2,380	1,930	85	91	75	77	79	76	2.8	3.2	2.3
7	17	18	16	2,020	2,100	1,920	85	91	78	75	76	72	2.9	3.2	2.5
8	14	18	12	1,970	2,190	1,710	72	92	64	75	77	71	2.5	3.6	1.9
9	17	20	14	2,010	2,140	1,850	84	94	67	71	75	68	1.3	1.5	1.0
10	23	28	12	2,230	2,600	1,220	102	116	93	71	72	69	1.5	1.6	1.4
11	27	32	16	2,160	2,450	1,310	123	133	106	74	76	72	2.4	4.6	1.4
12	28	31	25	2,190	2,360	2,020	125	132	116	75	77	71	1.6	1.8	1.4
1	25	28	20	2,130	2,440	1,710	118	122	114	78	79	78	2.9	5.8	1.1
2	26	33	17	2,490	3,080	1,660	104	112	95	77	81	74	2.4	2.6	1.9
3	25	29	19	2,510	2,910	2,110	99	120	88	74	74	73	3.8	5.1	2.6
平均	22	—	—	2,210	—	—	98	—	—	75	—	—	2.4	—	—
最大	—	33	—	—	3,080	—	—	133	—	—	81	—	—	5.8	—
最小	—	—	12	—	—	1,220	—	—	64	—	—	68	—	—	1.0

月	返送汚泥			除 去 率 (%)					
	RSSS (mg/L)			総除去率		最初沈殿池		最終沈殿池	
	平均	最大	最小	BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
4	5,270	7,150	2,640	97	96	38	63	94	88
5	5,050	6,130	3,360	98	96	31	60	97	91
6	4,850	5,850	3,430	98	98	47	76	95	93
7	5,140	6,060	4,040	98	99	29	55	98	98
8	4,120	5,400	2,900	98	99	39	65	96	96
9	4,840	5,410	3,720	98	100	46	59	96	100
10	4,420	5,820	3,100	99	99	46	74	98	96
11	4,220	5,240	3,140	97	98	34	60	96	94
12	3,990	4,910	2,000	99	100	38	61	98	99
1	3,600	6,080	2,270	98	98	41	65	96	94
2	10,950	14,710	2,830	94	94	—	—	—	—
3	8,230	12,350	4,150	92	92	21	43	87	84
平均	5,390	—	—	97	97	37	62	96	94
最大	—	14,710	—	99	100	47	76	98	100
最小	—	—	2,000	92	92	21	43	87	23

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	29	19	21	24	19	8.4	9.4	6.9	14	16	12	14	16	12	0.1	0.2	<0.1
5	29	32	27	28	31	24	9.0	9.4	8.7	19	23	17	20	23	18	0.2	0.2	0.2
6	31	33	28	26	29	19	8.4	8.7	7.9	18	19	16	17	18	15	<0.1	0.2	<0.1
7	23	26	19	22	24	17	8.1	9.0	6.6	17	19	14	12	16	2.8	<0.1	0.2	<0.1
8	24	31	14	22	27	13	7.8	9.0	6.2	16	20	9.0	16	20	7.5	0.2	0.4	<0.1
9	24	27	21	21	24	18	7.6	7.9	7.3	16	18	13	16	18	13	<0.1	<0.1	<0.1
10	23	28	17	20	23	16	7.0	8.5	6.2	15	16	13	14	15	13	<0.1	0.1	<0.1
11	24	30	18	21	24	17	6.7	7.3	6.0	16	20	12	16	19	12	<0.1	<0.1	<0.1
12	26	28	23	24	26	21	9.3	10	8.8	18	20	15	17	20	16	<0.1	0.2	<0.1
1	25	29	21	22	26	18	9.0	9.6	8.3	16	17	14	16	17	14	0.3	0.3	0.2
2	22	29	13	—	—	—	9.2	9.6	8.2	11	14	7.6	—	—	—	1.0	2.3	0.1
3	19	23	16	18	23	14	7.9	8.7	6.6	11	16	7.1	11	15	7.2	0.5	0.6	0.2
平均	24	—	—	22	—	—	8.2	—	—	16	—	—	15	—	—	0.2	—	—
最大	—	33	—	—	31	—	—	10	—	—	23	—	—	23	—	—	2.3	—
最小	—	—	13	—	—	13	—	—	6.0	—	—	7.1	—	—	2.8	—	—	<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	<0.1	<0.1	0.5	0.8	0.1	0.5	0.7	0.2	8.3	9.4	6.7
5	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	8.5	9.0	7.9
6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	8.4	8.5	8.2
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.1	7.5	8.8	5.9
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.4	0.1	7.5	8.5	5.5
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	7.2	7.9	6.4
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	0.2	0.4	<0.1	6.6	7.5	6.2
11	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.3	0.5	<0.1	0.4	0.6	0.1	6.1	7.3	4.9
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	9.5	10	9.1
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	0.2	<0.1	8.4	8.7	8.1
2	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	0.3	0.6	<0.1	0.9	2.8	0.1	—	—	—	7.4	8.9	5.5
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	1.6	0.2	0.3	0.6	<0.1	0.4	0.8	<0.1	5.8	8.9	3.1
平均	<0.1	—	—	<0.1	—	—	0.1	—	—	0.2	—	—	0.3	—	—	7.6	—	—
最大	—	0.3	—	—	0.2	—	—	1.6	—	—	2.8	—	—	0.8	—	—	10	—
最小	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	3.1

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	2.5	2.7	2.0	2.1	2.3	1.7	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	3.2	3.7	2.9	2.9	3.4	2.4	0.3	0.4	0.2	0.1	0.3	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6	3.4	3.8	2.9	2.8	3.2	2.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	<0.1	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7	2.5	2.7	2.0	2.3	2.5	2.2	0.4	0.6	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8	2.8	3.5	1.7	2.4	2.8	1.4	0.4	0.6	0.2	0.2	0.4	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9	2.6	3.0	2.2	2.1	2.5	1.6	0.2	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10	2.6	3.3	2.2	2.0	2.4	1.7	0.2	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11	2.4	3.2	1.5	2.0	2.6	1.4	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	2.8	3.4	2.3	2.5	2.9	2.2	0.3	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1	2.8	3.1	2.5	2.4	2.5	2.2	0.5	0.5	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2	2.4	3.2	1.3	—	—	—	0.4	0.5	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1
3	2.0	2.6	1.5	2.0	3.0	1.2	0.3	0.4	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
平均	2.7	—	—	2.3	—	—	0.3	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—
最大	—	3.8	—	—	3.4	—	—	0.6	—	—	0.6	—	—	0.5	—	—	<0.1	—
最小	—	—	1.3	—	—	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	63	88	60	86
5	69	91	68	90
6	73	94	68	93
7	65	84	63	83
8	68	86	65	83
9	68	92	64	90
10	70	92	65	90
11	72	92	68	90
12	64	89	61	88
1	64	82	59	79
2	58	83	—	—
3	58	85	56	85
平均	66	88	63	87
最大	73	94	68	93
最小	58	82	56	79

## (2) 24時間試験

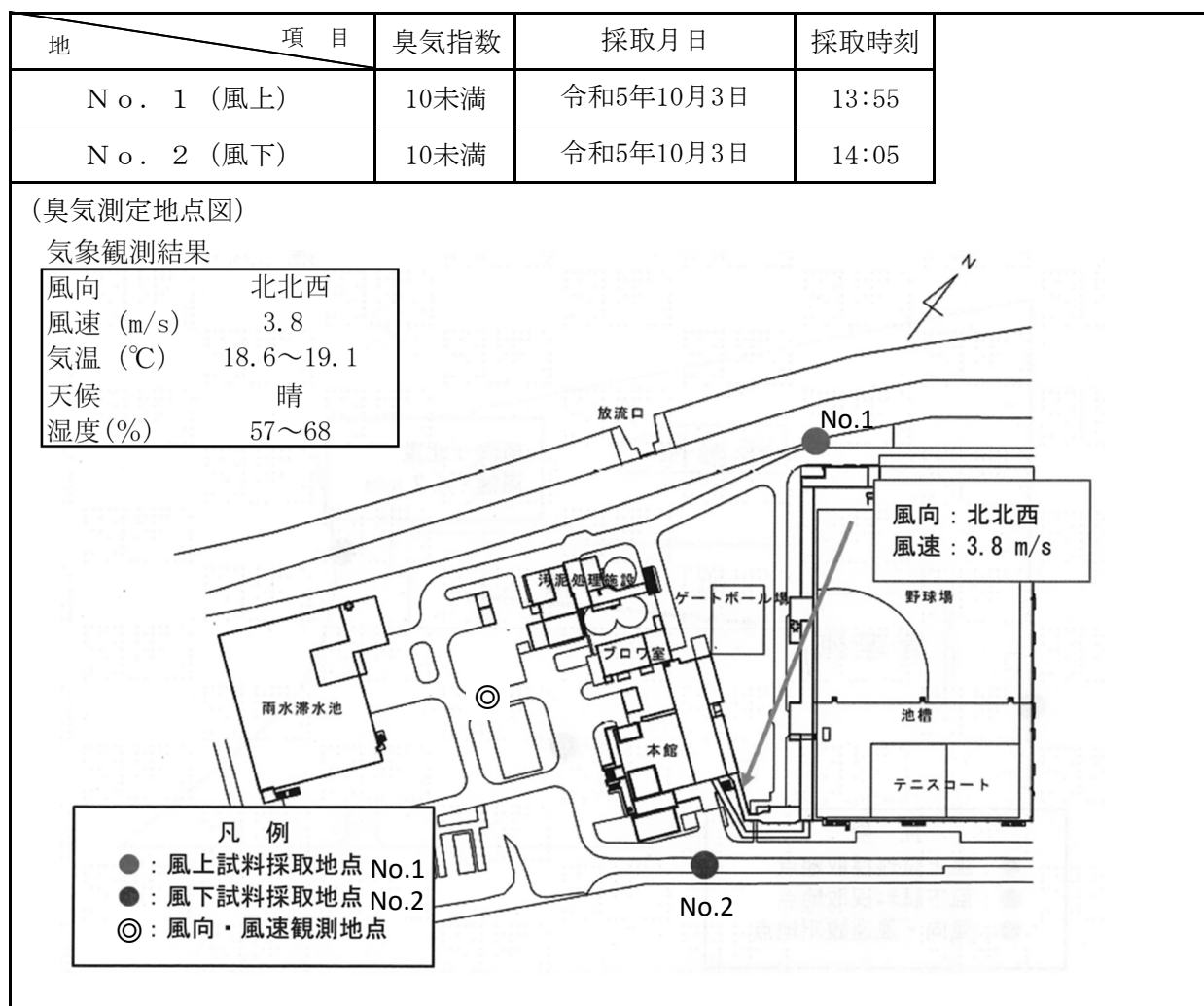
項目 時刻	流入量 (m <sup>3</sup> /2h)					滞留時間 (h)														
						初 沈					反応タンク					終 沈				
	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均
10	4,740	5,110	5,150	5,080	5,020	5.1	4.7	4.7	3.8	4.6	9.4	8.8	7.7	7.8	8.4	5.6	5.2	6.4	6.5	5.9
12	6,620	6,110	5,970	5,730	6,110	3.6	3.9	4.0	3.3	3.7	6.8	7.4	6.6	6.9	6.9	4.0	4.3	5.6	5.8	4.9
14	6,020	6,870	5,970	3,000	5,470	4.0	3.5	4.0	6.4	4.5	7.3	6.5	6.6	13.1	8.4	4.4	3.9	5.6	11.1	6.3
16	4,820	5,270	5,840	8,790	6,180	5.0	4.6	4.1	2.2	4.0	9.3	8.5	6.7	4.5	7.3	5.5	5.0	5.7	3.8	5.0
18	5,990	4,680	5,650	7,020	5,840	4.0	5.1	4.2	2.7	4.0	7.5	9.5	7.0	5.6	7.4	4.4	5.7	5.9	4.7	5.2
20	6,220	8,130	5,570	5,810	6,430	3.9	2.9	4.3	3.3	3.6	7.2	5.5	7.1	6.8	6.7	4.3	3.3	6.0	5.7	4.8
22	7,500	6,690	7,290	6,040	6,880	3.2	3.6	3.3	3.2	3.3	6.0	6.7	5.4	6.5	6.2	3.5	4.0	4.6	5.5	4.4
24	7,790	8,640	8,170	3,080	6,920	3.1	2.8	2.9	6.2	3.8	5.8	5.2	4.8	12.9	7.2	3.4	3.1	4.1	10.8	5.4
2	7,550	5,740	5,480	4,410	5,800	3.2	4.2	4.4	4.4	4.1	5.9	7.8	7.2	9.0	7.5	3.5	4.6	6.1	7.5	5.4
4	4,600	5,180	5,320	5,090	5,050	5.2	4.6	4.5	3.8	4.5	9.8	8.6	7.4	7.7	8.4	5.8	5.1	6.2	6.5	5.9
6	4,520	4,360	4,010	3,120	4,000	5.3	5.5	6.0	6.1	5.7	9.9	10.1	9.7	12.7	10.6	5.9	6.1	8.3	10.6	7.7
8	4,430	2,380	2,750	3,150	3,180	5.4	10.1	8.7	6.1	7.6	10.2	18.8	14.7	12.6	14.1	6.0	11.2	12.1	10.5	10.0
合計	70,800	69,160	67,170	60,320	66,880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	5,900	5,760	5,600	5,030	5,570	4.1	4.2	4.3	3.8	4.5	7.6	7.8	7.0	7.9	8.3	4.5	4.6	5.9	6.6	5.9
最大	7,790	8,640	8,170	8,790	6,920	5.4	10.1	8.7	6.4	7.6	10.2	18.8	14.7	13.1	14.1	6.0	11.2	12.1	11.1	10.0
最小	4,430	2,380	2,750	3,000	3,180	3.1	2.8	2.9	2.2	3.3	5.8	5.2	4.8	4.5	6.2	3.4	3.1	4.1	3.8	4.4

項目 時刻	S S (mg/L)														
	流入水					初 沈 出 水					終 沈 出 水				
	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均
10	110	120	80	50	90	54	55	51	46	52	3	3	3	2	3
12	88	90	80	52	78	64	52	43	44	51	2	4	<2	2	2
14	100	140	80	33	88	44	52	44	36	44	3	3	<2	3	2
16	84	88	130	56	90	74	46	48	32	50	3	2	<2	<2	<2
18	66	100	100	120	97	48	49	47	36	45	3	<2	<2	4	<2
20	120	140	120	55	110	54	51	46	34	46	4	3	<2	2	2
22	110	210	100	45	120	58	58	58	42	54	2	2	<2	3	<2
24	130	210	150	92	150	58	60	61	44	56	6	3	<2	2	3
2	140	130	160	43	120	62	59	60	48	57	6	<2	<2	<2	<2
4	130	180	120	48	120	60	57	53	62	58	4	<2	4	2	3
6	100	120	250	48	130	52	52	53	36	48	3	<2	<2	<2	<2
8	140	170	230	40	150	58	57	52	32	50	3	<2	<2	<2	<2
平均	110	142	130	57	110	57	54	51	41	51	4	<2	<2	<2	<2
最大	140	210	250	120	150	74	60	61	62	58	6	4	4	4	3
最小	66	88	80	33	78	44	46	43	32	44	2	<2	<2	<2	<2

項目 時刻	B O D (mg/L)																			
	流 入 水					初 沈 出 水					終 沈 出 水									
	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均	4月		7月		10月		1月		平均	
											T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	110	110	88	95	100	59	43	75	77	64	2.6	2.3	1.4	1.4	1.4	1.4	3.6	3.5	2.3	2.2
12	110	110	100	100	110	67	68	63	86	71	3.0	2.3	1.3	1.0	1.5	1.3	3.2	3.2	2.3	2.0
14	110	140	110	93	110	62	71	66	73	68	4.5	2.7	1.3	1.2	1.4	1.0	2.7	2.3	2.5	1.8
16	120	100	120	120	120	77	79	79	73	77	3.4	2.4	1.1	1.0	1.3	0.9	3.5	3.4	2.3	1.9
18	110	120	120	160	130	77	80	79	78	79	3.7	2.4	1.0	1.0	1.2	0.7	3.8	3.8	2.4	2.0
20	120	140	130	130	130	80	78	78	77	78	3.6	2.7	1.4	1.4	1.4	1.1	4.6	4.1	2.8	2.3
22	120	190	160	150	160	84	82	100	84	88	5.2	3.6	1.5	1.2	1.9	1.1	4.5	3.8	3.3	2.4
24	140	160	170	130	150	90	92	120	88	98	6.1	3.6	1.8	1.4	1.7	1.3	4.2	3.5	3.5	2.5
2	150	160	170	120	150	94	94	110	90	97	4.6	3.5	1.0	0.8	1.7	1.1	3.9	3.4	2.8	2.2
4	130	140	160	95	130	95	96	100	98	97	3.5	2.8	1.2	1.1	1.2	0.9	3.5	3.4	2.4	2.1
6	110	110	180	89	120	82	86	110	88	92	3.1	2.5	0.7	0.7	1.4	1.2	2.4	2.4	1.9	1.7
8	130	130	190	93	140	74	87	91	84	84	2.7	2.3	2.1	0.9	1.1	0.8	2.1	2.1	2.0	1.5
平均	120	134	140	110	130	78	80	89	83	83	3.8	2.8	1.3	1.1	1.4	1.1	3.5	3.2	2.5	2.0
最大	150	190	190	160	160	95	96	120	98	98	6.1	3.6	2.1	1.4	1.9	1.4	4.6	4.1	3.5	2.5
最小	110	100	88	89	100	59	43	63	73	64	2.6	2.3	0.7	0.7	1.1	0.7	2.1	2.1	1.9	1.5

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				
	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均	4月	7月	10月	1月	平均
10	14	16	14	17	15	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.3	6.1	4.3	8.0	6.4
12	16	19	18	21	19	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.8	5.6	4.3	7.2	6.0
14	18	21	21	22	21	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.8	5.8	4.3	7.0	6.0
16	19	22	22	22	21	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.7	6.2	5.2	7.4	6.6
18	17	21	21	22	20	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.8	7.0	6.4	8.4	7.7
20	16	20	19	22	19	0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.4	7.9	7.2	8.8	8.3
22	14	17	17	19	17	0.1	<0.1	<0.1	0.6	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	10	8.5	7.7	10	9.1
24	15	17	17	18	17	0.4	<0.1	<0.1	0.8	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	10	8.9	7.6	10	9.1
2	8	16	16	17	14	0.2	<0.1	<0.1	0.7	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10	6.9	7.3	11	8.8
4	13	16	16	16	15	0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.9	8.5	6.8	11	9.1
6	13	16	16	16	15	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.5	6.6	6.0	11	8.3
8	14	16	15	16	15	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.8	7.6	5.7	10	8.0
平均	15	18	18	19	17	0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.8	7.1	6.1	9.2	7.8
最大	19	22	22	22	21	0.4	<0.1	<0.1	0.8	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	10	8.9	7.7	11	9.1
最小	8	16	14	16	14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.8	5.6	4.3	7.0	6.0

## (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 処 分 費	計	比 率
職 員 数	2 人	6 人	0 人	8 人	-
報 酬	0	-	-	0	0.0%
給 料	7,332,346	21,997,038	0	29,329,384	3.6%
手 当 等	3,806,466	11,399,359	0	15,205,825	1.8%
法定福利費	2,403,060	7,209,178	0	9,612,238	1.2%
人 件 費 計	13,541,872	40,605,575	0	54,147,447	6.6%
旅 費	0	0	0	0	0.0%
被 服 費	0	-	-	0	0.0%
備消耗品費	0	0	0	0	0.0%
光 熱 水 費	14,193,364	0	0	14,193,364	1.7%
印刷製本費	0	-	-	0	0.0%
通信運搬費	1,345,163	0	0	1,345,163	0.2%
賃 借 料	670,224	0	0	670,224	0.1%
手 数 料	37,380	-	-	37,380	0.0%
委 託 料	5,339,896	219,206,900	0	224,546,796	27.2%
修 繕 費	0	237,537,430	19,727,400	257,264,830	31.1%
広告宣伝費	18,150	-	-	18,150	0.0%
動 力 費	0	248,110,754	19,555,436	267,666,190	32.5%
薬 品 費	0	4,448,883	0	4,448,883	0.5%
損害保険料	0	-	-	0	0.0%
負 担 金	0	0	0	0	0.0%
燃 料 費	1,569,348	0	0	1,569,348	0.2%
自 動 車 税 重 量 税	0	-	-	0	0.0%
経 費 計	23,173,525	709,303,967	39,282,836	771,760,328	93.4%
合 計	36,715,397	749,909,542	39,282,836	825,907,775	100.0%
比 率	4.4%	90.8%	4.8%	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
沈砂池					
ブ ン プ ワ ・					
池  槽	C	排気ファンVベルト 1本交換調整	1	4/18 ～ 4/18	排気ファンVベルト 1本交換調整
	C	初沈汚泥ポンプVベルト 2本交換調整	2	4/17 ～ 4/17	初沈汚泥ポンプVベルト 2本交換調整
	C	機器Vベルト交換、調整	10	5/28 ～ 5/30	No.9終沈主コレクタVベルト 1本交換調整、初沈4系No.8主コレクタVベルト 1本交換調整、No.2、3初沈汚泥ポンプVベルト張り調整
汚 泥 処 理	C	No.5初沈汚泥引抜弁整備	9	7/26 ～ 7/26	引抜弁整備
庁 舎 関 係	A	事務所清掃・配線整備	3	4/3 ～ 4/6	フラッシュバルブシートパッキン 2枚交換
そ の 他					
計			24		

区 分 別 集 計	A	1 件	3 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	4 件	21 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



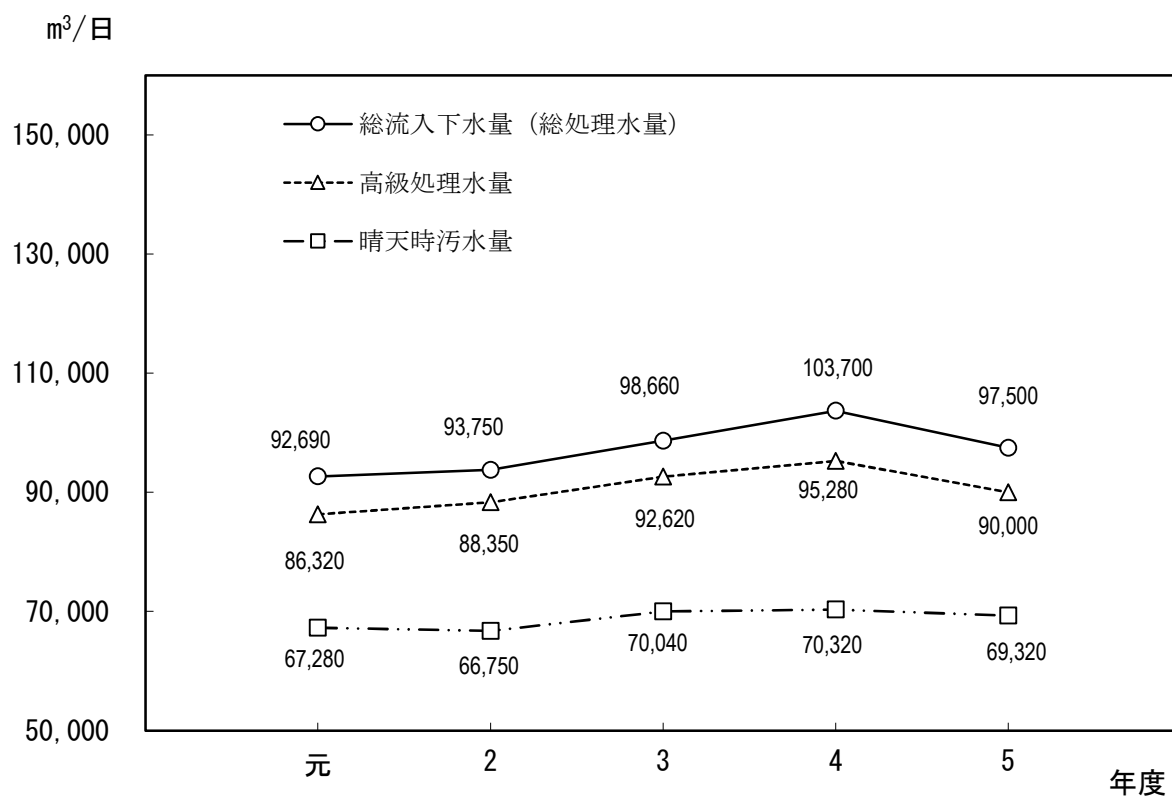
## 請 負 修 繕

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
ポン プ・ ブ ロ ウ 室	C	茨戸水再生プラザNo. 6汚水ポンプ ほか修繕工事	78,740	7/31 ～ 3/15	茨戸水再生プラザのNo. 6汚水 ポンプの修繕
	C	新川水再生プラザ第2処理施設 No. 3-φ600汚水ポンプ用電動機ほ か修繕工事	29,624	4/24 ～ 3/15	茨戸水再生プラザの動力制御 用直流電源装置蓄電池交換、 コントロールセンター修繕
	C	茨戸水再生プラザNo. 2汚水ポンプ ブラシ引揚装置ほか修理	1,760	2/8 ～ 3/27	N o . 1、2 汚水ポンプブラシ 引揚装置、及びN o . 3 汚水 ポンプ起動制御器修理
池 槽	C	茨戸水再生プラザ3系最初沈殿池 汚泥掻寄機修繕工事	96,658	9/19 ～ 3/15	池底レール、減速機、チェー ン、スプロケット、及び消耗 部品等の交換
	C	茨戸水再生プラザ最初沈殿池汚泥 引抜ポンプ修繕工事	11,119	7/31 ～ 3/15	茨戸水再生プラザの初沈汚泥 引抜ポンプ2台の修繕
	C	茨戸水再生プラザ1系終沈メイン コレクタ修繕工事	1,815	6/16 ～ 8/31	1系終沈の機能維持のため
	C	初沈汚泥引抜弁駆動部修理（茨戸 水再生プラザ）	85	10/2 ～ 11/9	初沈汚泥引抜弁駆動部の交換
	C	コンプレッサー修理（茨戸水再生 プラザ）	83	6/9 ～ 6/15	操作用コンプレッサーに不具 合が生じているため修理を行 う
	C	茨戸水再生プラザし渣搬送コンベ ヤ修繕工事	19,727	9/26 ～ 3/15	し渣搬送コンベヤのチェーン 等交換
	C	茨戸水再生プラザNo. 2汚泥スク リーン下部軸受修理	1,705	6/15 ～ 12/12	下部軸受、下部軸受スリーブ の経年劣化が著しいため部品 交換を行う
そ の 他	C	茨戸水再生プラザ加圧給水ポンプ ユニット用インバーター修理	990	6/15 ～ 12/26	茨戸水再生プラザ加圧給水ポ ンプ用のインバーターの交換 修理
	A	茨戸水再生プラザ電話主装置修理	84	7/18 ～ 7/18	施設内の電話システム修理
	A	光電式スポット型感知器修理（茨 戸水再生プラザ）	68	9/1 ～ 9/15	茨戸水再生プラザの煙感知器 が作動不良のため交換
	C	管理装置用プリンター修理（茨戸 水再生プラザ）	36	7/4 ～ 7/28	経年劣化により紙詰まりやエ ラーが頻発しているため部品 交換
計			242,493		

区 分 別 集 計	A	2 件	152 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	12 件	242,341 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

