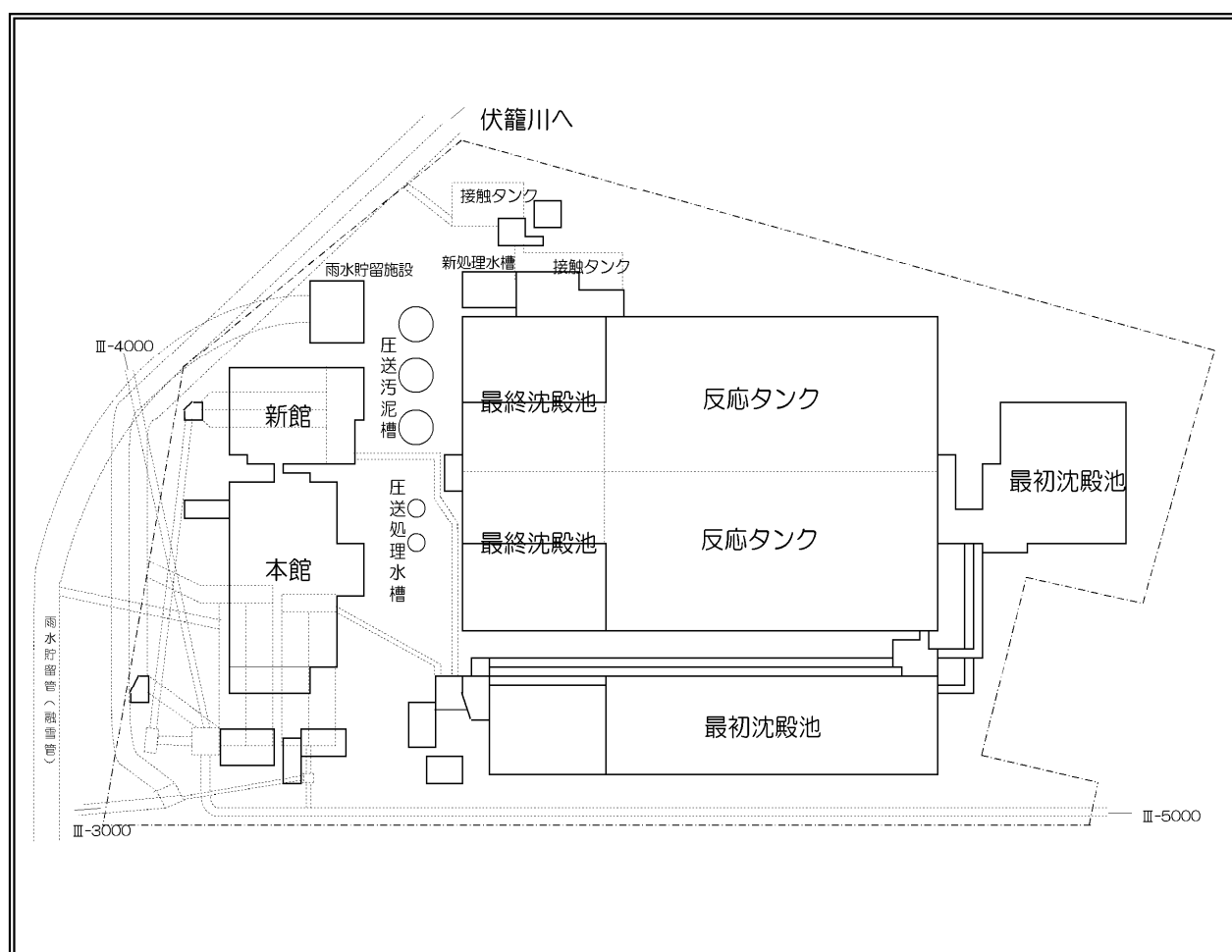
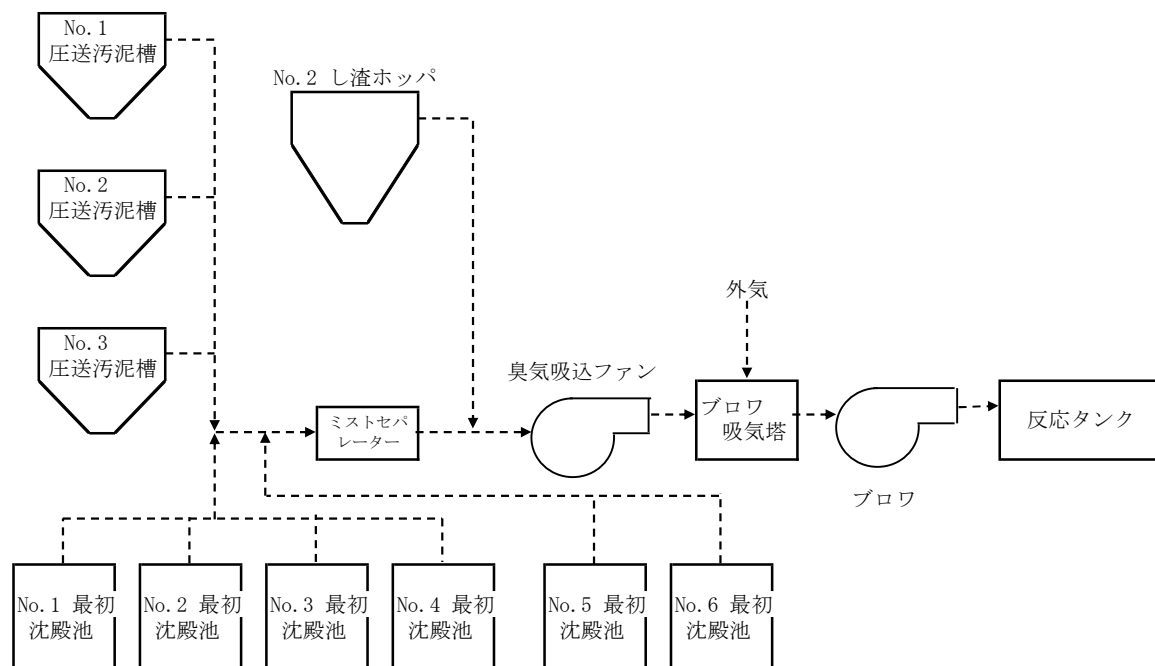


伏古川水再生プラザ



(3) 臭 気 処 理



2 処 理 の 概 況

1 水処理

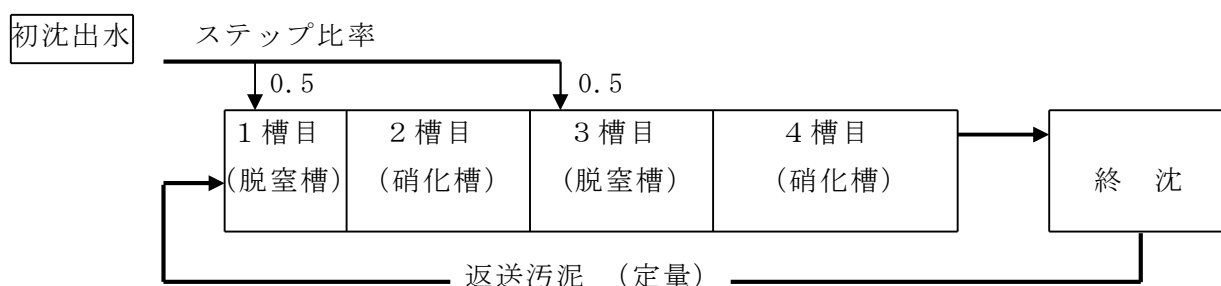
令和7年度は、降水量が前年度比39%増の1026.0mm、日平均流入下水量は前年度比9.6%増の47,830 m³/日であった。また、雨水放流量は170 m³/日、簡易処理水量は4,100m³/日で、それぞれ前年度比113%増、28.1%増、高級（高度）処理水量は43,560 m³/日で、前年度比7.9%増であった。

水処理方法は、1・3槽目を脱窒槽とするステップ流入式硝化脱窒運転を基本とし、2・4槽目硝化槽は散気風量自動制御で運転した。

高度処理水質（終沈出水）は、BOD 4.3mg/L、C-BOD 2.0mg/L、SS 2.0mg/L、全窒素 6.1mg/L、アンモニア性窒素 0.7mg/L、全りん 0.2mg/Lであり、年間を通して良好であった。

反応タンク処理フロー図

【ステップ流入式】



2 汚泥処理及び処分

令和7年度の発生固形物量は4.4t/日で前年度より10.2%減少した。令和5年9月から東西連絡管の運用が開始したため、新川水再生プラザ、創成川水再生プラザに加えて、豊平川水再生プラザにも送受泥が可能となった。

3 反応タンクの改造

平成14年度から反応タンクの大規模な改造工事に着手し、平成18年3月に全4池「ステップ流入式硝化脱窒法」への改造が完成した。槽割を1:1.5:1.5:2.25に近い区分割とし、それらを仕切板で4分割した。また、反応タンク流入部にドライスペースを設け流量計及びバルブを設置し流量制御を可能にし、さらに3槽目への流入用にステップ流入管を設置した。

散気装置については、1槽目（脱窒槽）は粗大気泡散気装置（多孔管）を設置し旋回流による攪拌を行い、2・4槽目（硝化槽）は超微細気泡散気装置（メンブレンパネル）を設置した。また、3槽目は脱窒槽、硝化槽ともに使用できるように、粗大気泡散気装置（多孔管）、超微細気泡散気装置（メンブレンパネル）の両方を設置した。さらに2・3・4槽目において、DO一定制御と流入水量比率制御による散気風量自動制御が可能となった。

平成22年度から25年度には、メンブレンパネル膜孔の目詰まり防止の対策として、メンブレンパネルの間引き洗浄や薬品洗浄を実施してきた。平成26年度にはメンブレンの劣化具合の調査を実施し、パネル圧力損失の上昇を確認したものの現状の運転に支障のない範囲

であることが確認されたが、平成 28 年度頃から一部の系列で槽目のメンブレンがやや目詰まりを起こしている状況である。令和 7 年度は膜破損や詰まりのみられる各系列 2 槽目のメンブレン更新工事を開始した。1 月～3 月にかけて 2 系列の更新を完了し、残る 2 系列については令和 8 年度中に更新を行う。

4 伏古川雨水貯留管(融雪管)

平成 15 年 4 月より合流式下水道改善対策として伏古川雨水貯留管(融雪管)の運用を開始した。運転開始当初は貯留量を 18,000 m³までとしていたが、平成 18 年 6 月から 27,000～30,000 m³程度として本格的な運転を開始した。令和 7 年度の貯留日数は 70 日、貯留管から水再生プラザへの返送水量は 908,570 m³であった。貯留管の使用により、雨天時の直接放流及び簡易処理放流量が減少し、河川放流汚濁負荷量の削減に大きく貢献している。

また、冬期には処理水を貯留し、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、アメニティ対策事業として活用されている。令和 7 年度は、令和 8 年 1 月 5 日から 3 月 4 日まで投雪を行い、累計投雪量は 189,196 m³であった。

5 伏古公園北地域密着型雪処理施設の運用

「地域の雪は地域で処理する」ことを目的に、雪を一時堆積し、近接した既設下水道幹線に投雪口を設置して雪を徐々に融かしていく地域密着型雪処理施設が伏古公園の北側の下水道管理用地内に設置され、平成 18 年 1 月に運用を開始した。

搬入する雪はパートナーシップ排雪など生活道路の雪であるが、この雪は未処理下水とともに流入することから、水温低下に伴う処理水質の悪化をできる限り抑えるため、関係機関と連絡を密に取りながら受入れを行っている。令和 7 年度は、令和 8 年 1 月 17 日から 3 月 9 日まで投雪を行い、累計投雪量は 44,338 m³であった。

6 伏古川処理区の雨天時放流水質について

伏古川水再生プラザの処理区域である伏古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 9 月 13 日に実施し、降雨量は 21.5mm で BOD は 10mg/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 ³)		雨水放流量 (m ³)			処理水量 (m ³)					
							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	日数
4	75.5	1,787,590	59,590	0	0	0	6	145,990	4,870	1,641,600	54,720	
5	28.0	1,310,660	42,280	0	0	0	2	33,760	1,090	1,276,900	41,190	
6	11.0	1,017,760	33,930	0	0	0	0	0	0	1,017,760	33,930	
7	65.0	1,236,210	39,880	1	3,080	100	6	63,470	2,050	1,169,660	37,730	
8	70.5	1,282,700	41,380	1	14,890	480	5	40,880	1,320	1,226,930	39,580	
9	127.5	1,460,590	48,690	2	18,430	610	9	144,230	4,810	1,297,930	43,270	
10	43.0	1,120,920	39,160	0	0	0	0	0	0	1,120,920	36,160	
11	164.0	1,771,850	59,060	1	23,930	800	4	150,420	5,010	1,597,500	53,250	
12	110.5	1,521,330	49,080	0	0	0	3	160,890	5,190	1,360,440	43,890	
1	183.5	1,182,630	38,150	0	0	0	1	14,870	480	1,167,760	37,670	
2	93.0	1,603,170	57,260	0	0	0	9	428,880	15,320	1,174,290	41,940	
3	54.5	2,161,830	69,740	0	0	0	12	314,060	10,130	1,847,770	59,610	
合計	1,026.0	17,457,240	-	5	60,330	-	57	1,497,450	-	15,899,460	-	
平均	85.5	1,454,770	47,830	0	5,030	170	5	124,790	4,100	1,324,950	43,560	
最大	11/1 72.0	- 198,410	11/1 198,410	- 2	- 23,930	11/1 23,930	- 12	- 150,710	2/23 150,710	- 85,520	9/21 85,520	
最小	-	-	10/16 22,370	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 22,370	10/16 22,370	

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 返送量(m ³)			
	総 処 理		高度処理					貯留 日数		返送 日数	
	月 量	日 量	月 量	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量	月 量	日 量
4	1,787,590	59,590	1,641,600	1,054,500	35,150	733,090	24,440	9	18	128,600	4,290
5	1,310,660	42,280	1,276,900	1,089,650	35,150	221,010	7,130	4	14	99,180	2,300
6	1,017,760	33,930	1,017,760	953,400	31,780	64,360	2,150	4	11	43,830	1,460
7	1,233,130	39,780	1,169,660	966,890	31,190	266,240	8,590	9	17	121,840	3,930
8	1,267,810	40,900	1,226,930	956,040	30,840	311,770	10,060	13	20	130,760	4,220
9	1,442,160	48,080	1,297,930	979,800	32,660	462,360	15,410	15	20	156,240	5,210
10	1,120,920	36,160	1,120,920	955,420	30,820	165,500	5,340	7	13	79,050	2,550
11	1,747,920	58,260	1,597,500	1,086,300	36,210	661,620	22,050	9	21	149,070	4,970
12	1,521,330	49,080	1,360,440	1,101,740	35,540	419,590	13,540	0	0	0	0
1	1,182,630	38,150	1,167,760	1,080,660	34,860	101,970	3,290	0	0	0	0
2	1,603,170	57,260	1,174,290	976,080	34,860	627,090	22,400	0	0	0	0
3	2,161,830	69,740	1,847,770	1,080,660	34,860	1,081,170	34,880	0	0	0	0
合計	17,396,910	-	15,899,460	12,281,140	-	5,115,770	-	70	134	908,570	-
平均	1,449,740	47,660	1,324,950	1,023,430	33,650	426,310	14,010	6	11	75,710	2,490
最大	-	2/23 193,920	-	-	5/7 41,470	-	-	15	21	-	-
最小	-	10/16 22,370	-	-	7/12 27,800	-	-	0	0	-	-

※ 高度処理水量は高級処理水量の内数、貯留管返送量は総処理水量の内数

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

(2) 汚泥等処理処分

月	発生汚泥※		圧 送 汚 泥 槽 204 m ³ /槽×3 槽					
			創 成			受 泥 平		
	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)
4	50,802	105.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	57,022	123.5	7,257	67.8	0	0.0	7,257	67.8
6	54,877	162.0	44,549	527.1	0	0.0	44,549	527.1
7	54,516	128.4	34,570	210.1	0	0.0	34,570	210.1
8	51,146	108.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	50,831	135.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	50,749	115.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	50,449	165.5	0	0.0	22,926	175.2	22,926	175.2
12	48,260	192.8	0	0.0	86,657	658.6	86,657	658.6
1	48,794	189.8	920	11.0	0	0.0	920	11.0
2	41,228	124.1	2,335	27.6	17,270	139.0	19,605	166.6
3	44,120	71.0	0	0.0	71,483	529.9	71,483	529.9
合 計	602,794	1,622.5	89,631	843.6	198,336	1,502.7	287,967	2,346.3
月平均	50,233	135.2	7,469	70.3	16,528	125.2	23,997	195.5
日平均	1,651	4.4	246	2.3	543	4.1	789	6.4
最 大	57,022	192.8	—	—	—	—	86,657	658.6
最 小	41,228	71.0	—	—	—	—	0	0.0

※ 発生汚泥量＝（最初沈殿池の引抜汚泥量）＋（最終沈殿池の余剰汚泥量）

月	圧 送 汚 泥 槽 204 m ³ /槽×3 槽							
	送 泥							
	創 成	新 川	豊 平	合 計				
	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)	汚 泥 量 (m ³)	固 物 量 (t)
4	0	0.0	54,829	105.7	0	0.0	54,829	105.7
5	0	0.0	38,978	136.8	28,895	54.5	67,873	191.3
6	0	0.0	100,650	675.9	2,090	13.2	102,740	689.1
7	0	0.0	88,028	318.0	4,370	20.5	92,398	338.5
8	0	0.0	54,830	108.3	0	0.0	54,830	108.3
9	0	0.0	54,424	135.5	0	0.0	54,424	135.5
10	0	0.0	35,013	63.3	19,503	52.6	54,516	115.9
11	0	0.0	66,820	320.7	10,328	20.0	77,148	340.7
12	0	0.0	138,478	851.4	0	0.0	138,478	851.4
1	0	0.0	7,485	12.9	45,485	187.9	52,970	200.8
2	0	0.0	42,109	191.5	21,859	99.2	63,968	290.7
3	0	0.0	118,331	600.9	0	0.0	118,331	600.9
合 計	0	0.0	799,975	3,520.9	132,530	447.9	932,505	3,968.8
月平均	0	0.0	66,665	293.4	11,044	37.3	77,709	330.7
日平均	0	0.0	2,192	9.6	363	1.2	2,555	10.9
最 大	—	—	—	—	—	—	138,478	851.4
最 小	—	—	—	—	—	—	52,970	105.7

月	置換水量				
	受 水	送 水			
	創 成 (m^3)	創 成 (m^3)	新 川 (m^3)	豊 平 (m^3)	総 量 (m^3)
4	0	0	16,014	0	16,014
5	936	21	10,476	7,286	17,783
6	4,295	0	19,661	1,044	20,705
7	2,096	0	17,343	1,650	18,993
8	0	0	17,063	0	17,063
9	0	0	15,712	0	15,712
10	0	0	11,600	6,253	17,853
11	0	400	15,132	2,644	18,176
12	0	0	13,766	0	13,766
1	315	399	4,860	12,541	17,800
2	506	0	11,529	6,574	18,103
3	0	0	16,575	0	16,575
合 計	8,148	820	169,731	37,992	208,543
月平均	679	68	14,144	3,166	17,379
日平均	22	2	465	104	571
最 大	4,295	400	19,661	12,541	20,705
最 小	0	0	4,860	0	13,766

月	汚 泥 等 処 分			
	沈 砂 量			スクリーン かす量
	沈 砂 洗 浄 セ ン タ ー (m^3)	埋 立 (m^3)	総 量 (m^3)	厚 別 洗 浄 セ ン タ ー ※ (m^3)
4	8.0	0.0	8.0	12.9
5	7.4	0.0	7.4	9.0
6	0.0	0.0	0.0	4.1
7	10.4	0.0	10.4	7.1
8	12.0	0.0	12.0	5.0
9	17.2	0.0	17.2	6.9
10	5.0	0.0	5.0	7.5
11	16.0	0.0	16.0	8.1
12	5.5	0.0	5.5	9.5
1	0.0	0.0	0.0	6.7
2	5.0	0.0	5.0	11.9
3	6.5	0.0	6.5	14.4
合 計	93.0	0.0	93.0	103.1
月平均	7.8	0.0	7.8	8.6
日平均	0.3	0.0	0.3	0.3
最 大	17.2	—	17.2	14.4
最 小	0.0	—	0.0	4.1

※スクリーンかすのうち、一部を埋立施設に搬入した。（4月：3.0 m^3 、9月：3.0 m^3 、12月：1.2 m^3 ）

(3) 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		沈 殿 時 間 (h)	引 抜 汚 泥 量		水面積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
				旧池 (池)	新池 (池)		月 量 (m^3)	日 量 (m^3)		
4	8.0	12.9	20.9	4.0	2.0	2.6	30,959	1,032	29	122
5	7.4	9.0	16.4	4.0	2.0	3.6	28,358	915	21	86
6	0.0	4.1	4.1	4.0	2.0	4.2	25,200	840	17	69
7	10.4	7.1	17.5	4.0	2.0	3.9	26,682	861	20	81
8	12.0	5.0	17.0	4.0	2.0	3.7	25,764	831	20	84
9	17.2	6.9	24.1	4.0	2.0	3.3	27,531	918	24	98
10	5.0	7.5	12.5	4.0	2.0	4.1	26,886	867	18	74
11	16.0	8.1	24.1	4.0	2.0	2.8	27,295	910	29	119
12	5.5	9.5	15.0	3.4	2.0	2.9	22,976	741	27	108
1	0.0	6.7	6.7	4.0	2.0	3.8	23,118	746	19	78
2	5.0	11.9	16.9	4.0	2.0	3.1	21,948	784	28	117
3	6.5	14.4	20.9	4.0	2.0	2.2	22,377	722	34	142
合計	93.0	103.1	196.1	-	-	-	309,094	-	-	-
平均	7.8	8.6	16.3	4.0	2.0	3.4	25,758	847	24	98
最大	17.2	14.4	24.1	4.0	2.0	4.2	30,959	1,032	34	142
最小	0.0	4.1	4.1	3.4	2.0	2.2	21,948	722	17	69

月	反 応 タ ン ク									
	使用 槽数	滞留時間 (返送含む)	空気 倍率	除去BOD 当り空気量	BOD- SS負荷	BOD 容積負荷	返送 汚泥量	返送 率	汚泥 日令	S R T
	(槽)	(h)	(倍)	($\text{m}^3/\text{kg} \cdot \text{日}$)	($\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$)	($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)	(m^3)	(%)	(日)	(日)
4	4.0	4.7	2.0	24	0.14	0.28	1,222,050	79	6.8	9.1
5	4.0	5.4	3.9	37	0.10	0.23	1,292,060	108	20.7	10.0
6	4.0	5.9	4.7	44	0.10	0.19	1,215,000	122	19.7	9.9
7	3.9	5.6	4.4	45	0.11	0.21	1,287,950	118	17.8	10.8
8	4.0	5.4	4.3	53	0.12	0.21	1,296,620	112	17.1	11.1
9	4.0	5.2	3.9	50	0.11	0.19	1,293,230	107	17.7	11.0
10	4.0	5.6	4.5	51	0.10	0.17	1,320,860	123	28.9	12.3
11	4.0	4.7	3.0	49	0.08	0.18	1,251,400	85	28.7	12.9
12	4.0	5.1	3.2	45	0.08	0.18	1,298,750	99	24.7	11.2
1	3.5	5.2	3.9	50	0.10	0.23	1,124,850	98	22.9	9.1
2	3.0	4.5	3.2	48	0.09	0.23	908,120	79	22.9	9.4
3	3.8	4.2	2.1	48	0.09	0.19	1,247,450	68	24.1	9.1
合計	-	-	-	-	-	-	14,758,340	-	-	-
平均	3.9	5.1	3.6	45	0.10	0.21	1,229,860	100	21.0	10.5
最大	4.0	5.9	4.7	53	0.14	0.28	1,320,860	123	28.9	12.9
最小	3.0	4.2	2.0	24	0.08	0.17	908,120	68	6.8	9.1

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剰 汚 泥 量		水面積負荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)
			月 量 (m^3)	日 量 (m^3)		
4	4.0	3.0	19,847	662	28	104
5	4.0	4.0	28,665	925	21	78
6	4.0	4.6	29,677	989	18	64
7	4.0	4.3	27,834	898	20	72
8	4.0	4.1	25,382	819	20	75
9	4.0	3.8	23,306	777	22	82
10	4.0	4.5	23,863	770	19	68
11	4.0	3.1	23,154	772	28	101
12	4.0	3.6	25,284	816	23	83
1	4.0	4.1	25,676	828	19	71
2	3.8	3.5	19,280	689	23	86
3	4.0	2.6	21,743	701	31	113
合計	-	-	293,711	-	-	-
平均	4.0	3.8	24,476	805	23	83
最大	4.0	4.6	29,677	989	31	113
最小	3.8	2.6	19,280	662	18	64

月	接 触 タ ン ク									
	次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入									
	処 理 水 量			注 入 量 ※			注入日数		注 入 率	
	簡 易 (m^3)	高 級 (m^3)	計 (m^3)	簡 易 (kg)	高 級 (kg)	計 (kg)	簡易 (日)	高級 (日)	簡易 (mg/L)	高級 (mg/L)
4	145,990	1,144,290	1,290,280	287.9	1,659.6	1,947.5	6	21	2.0	1.5
5	33,760	784,350	818,110	66.5	764.4	830.9	2	19	2.0	1.0
6	0	0	0	-	-	-	0	0	0.0	0.0
7	63,470	0	63,470	125.2	-	125.2	6	0	2.0	0.0
8	40,880	0	40,880	80.6	-	80.6	5	0	2.0	0.0
9	144,230	0	144,230	284.2	-	284.2	9	0	2.0	0.0
10	0	0	0	-	-	-	0	0	0.0	0.0
11	150,420	0	150,420	296.6	-	296.6	4	0	2.0	0.0
12	160,890	0	160,890	317.3	-	317.3	3	0	2.0	0.0
1	14,870	431,250	446,120	29.3	424.4	453.7	1	12	2.0	1.0
2	428,880	1,131,080	1,559,960	845.8	875.5	1,721.3	9	27	2.0	0.8
3	314,060	1,001,310	1,315,370	619.3	598.0	1,217.3	12	16	2.0	0.6
合計	1,497,450	4,492,280	5,989,730	2,952.7	4,321.9	7,274.6	57	95	-	-
平均	124,790	374,360	499,140	295.3	864.4	606.2	5	8	1.7	0.4
最大	428,880	1,144,290	1,559,960	845.8	1,659.6	1,947.5	12	27	2.0	1.5
最小	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0

※ 次亜塩素酸ナトリウムの注入量は、有効塩素換算量である。

(4) 融雪管送水運転

月	伏 古 川 融 雪 管 送 水 量		
	日数	月量	日量
	(日)	(m^3)	(m^3)
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	6	24,090	4,020
1	21	783,760	37,320
2	28	1,112,170	39,720
3	5	175,640	35,130
合計	60	2,095,660	—
平均	18	523,920	34,930
最大	28	1,112,170	39,720
最小	—	—	—

※ 送水期間12月1日～3月5日

※ 融雪管送水量の日平均及び日量は、送水日数当たりの値

(5) 使用量状況

月	動 力 費					
	水 処 理					
	汚 水 ポ ン プ			雨 水 ポ ン プ		
	水 量 (m ³)	買 電 電 力 量 (kWh)	使 用 量 ／ 水 量	水 量 (m ³)	買 電 電 力 量 (kWh)	使 用 量 ／ 水 量
4	1,787,590	114,939	0.0643	0	0	
5	1,310,660	84,994	0.0648	0	0	
6	1,017,760	66,459	0.0653	0	0	
7	1,236,210	81,078	0.0656	3,080	80	0.0260
8	1,282,700	82,907	0.0646	0	0	
9	1,460,590	95,679	0.0655	0	0	
10	1,120,920	74,049	0.0661	0	0	
11	1,771,850	114,318	0.0645	7,990	200	0.0250
12	1,521,330	96,481	0.0634	0	0	
1	1,182,630	75,798	0.0641	0	0	
2	1,603,170	103,909	0.0648	0	0	
3	2,161,830	135,381	0.0626	0	0	
合 計	17,457,240	1,125,992	—	11,070	280	—
平 均	1,454,770	93,833	0.0645	920	23	0.0253
最 大	2,161,830	135,381	0.0661	7,990	200	0.0260
最 小	1,017,760	66,459	0.0626	0	0	0.0250

※雨水ポンプの2段揚水分は除く

月	動 力 費								
	水 処 理								
	ブ ロ ヲ				そ の 他	水 処 理 小 計			
	水 量 (m ³)	買 電 電 力 量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	使用量 ／ 水量	買 電 電 力 量 (kWh)	買 電 電 力 量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	使 用 量 (kWh)	発電電力量 の内試運転 分(kWh)
4	1,641,600	123,830	3,890	0.0778	128,554	367,323	3,890	371,213	0
5	1,276,900	202,440	1,440	0.1597	132,364	419,798	1,440	421,238	80
6	1,017,760	196,630	0	0.1932	123,370	386,459	0	386,459	0
7	1,169,660	199,750	3,000	0.1733	137,014	417,922	3,000	420,922	0
8	1,226,930	202,980	2,190	0.1672	138,866	424,753	2,190	426,943	80
9	1,297,930	192,160	7,140	0.1536	134,480	422,319	7,140	429,459	0
10	1,120,920	205,850	100	0.1837	131,131	411,030	100	411,130	0
11	1,597,500	184,620	4,870	0.1186	132,647	431,785	4,870	436,655	0
12	1,360,440	183,820	6,900	0.1402	124,992	405,293	6,900	412,193	0
1	1,167,760	196,290	0	0.1681	118,157	390,245	0	390,245	0
2	1,174,290	161,130	11,930	0.1474	104,021	369,060	11,930	380,990	0
3	1,847,770	182,820	1,130	0.0996	131,053	449,254	1,130	450,384	0
合 計	15,899,460	2,232,320	42,590	—	1,536,649	4,895,241	42,590	4,937,831	160
平 均	1,324,950	186,027	3,549	0.1431	128,054	407,937	3,549	411,486	13
最 大	1,847,770	205,850	11,930	0.1932	138,866	449,254	11,930	450,384	80
最 小	1,017,760	123,830	0	0.0778	104,021	367,323	0	371,213	0

月	動 力 費							
	汚 泥 処 理			雪対策	動 力 合 計			
	固 形 物 量 (t)	買電電力量 (kWh)	使 用 量 /固形物量	雪対策 (kWh)	買電電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	使 用 量 (kWh)	発電電力量の 内試運転分 (kWh)
4	105.7	13,870	131.2	0	381,193	3,890	385,083	0
5	191.3	16,380	85.6	0	436,178	1,440	437,618	80
6	689.1	29,770	43.2	0	416,229	0	416,229	0
7	338.5	26,270	77.6	0	444,192	3,000	447,192	0
8	108.3	14,740	136.1	0	439,493	2,190	441,683	80
9	135.5	14,230	105.0	0	436,549	7,140	443,689	0
10	115.9	13,950	120.4	0	424,980	100	425,080	0
11	340.7	20,140	59.1	0	451,925	4,870	456,795	0
12	851.4	46,320	54.4	6,938	458,551	6,900	465,451	0
1	200.8	13,710	68.3	65,745	469,700	0	469,700	0
2	290.7	19,290	66.4	92,569	480,919	11,930	492,849	0
3	600.9	32,590	54.2	14,118	495,962	1,130	497,092	0
合計	3,968.8	261,260	—	179,370	5,335,871	42,590	5,378,461	160
平均	330.7	21,772	65.8	14,948	444,656	3,549	448,205	13
最大	851.4	46,320	136.1	92,569	495,962	11,930	497,092	80
最小	105.7	13,710	43.2	0	381,193	0	385,083	0

月	光 熱 水 費			電 力 使 用 量 合 計		
	水処理	雪対策	合計	買電電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	使用量 (kWh)
	買電電力量 (kWh)	買電電力量 (kWh)	買電電力量 (kWh)			
4	30,789	0	30,789	411,982	3,890	415,872
5	31,107	0	31,107	467,285	1,440	468,725
6	29,699	0	29,699	445,928	0	445,928
7	31,686	0	31,686	475,878	3,000	478,878
8	31,864	0	31,864	471,357	2,190	473,547
9	30,998	0	30,998	467,547	7,140	474,687
10	31,890	0	31,890	456,870	100	456,970
11	31,331	0	31,331	483,256	4,870	488,126
12	35,615	131	35,746	494,297	6,900	501,197
1	36,744	126	36,870	506,570	0	506,570
2	31,886	95	31,981	512,900	11,930	524,830
3	34,311	13	34,324	530,286	1,130	531,416
合計	387,920	365	388,285	5,724,156	42,590	5,766,746
平均	32,327	30	32,357	477,013	3,549	480,562
最大	36,744	131	36,870	530,286	11,930	531,416
最小	29,699	0	29,699	411,982	0	415,872

月	重 油										
	動 力 用 燃 料								その他	燃 料	
	雨 水 用 燃 料				自家用発電機		合 計			合	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)	実運転 (L)	実運転 (L)	試運転 (L)
4	0	0	18		1,187	9	1,187	27	3,462	4,649	27
5	0	0	18		375	26	375	44	815	1,190	44
6	0	0	18		0	4	0	22	704	704	22
7	0	0	16		813	5	813	21	659	1,472	21
8	14,890	111	18	0.0075	514	100	625	118	654	1,279	118
9	18,430	165	17	0.0090	1,959	10	2,124	27	688	2,812	27
10	0	0	18		34	10	34	28	1,586	1,620	28
11	15,940	154	22	0.0097	1,307	10	1,461	32	4,004	5,465	32
12	0	0	14		1,859	19	1,859	33	6,905	8,764	33
1	0	0	18		0	10	0	28	8,440	8,440	28
2	0	0	18		3,326	13	3,326	31	7,311	10,637	31
3	0	0	17		318	11	318	28	6,956	7,274	28
合計	49,260	430	212	—	11,692	227	12,122	439	42,184	54,306	439
平均	4,105	36	18	0.0087	974	19	1,010	37	3,515	4,526	37
最大	18,430	165	22	0.0097	3,326	100	3,326	118	8,440	10,637	118
最小	0	0	14	0.0075	0	4	0	21	654	704	21

月	そ の 他 (燃 料 ・ 用 水)			
	油 類	用 水		
	白灯油	水道	井水	処理水
	(L)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
4	0	29	3,447	126,567
5	0	31	3,018	121,069
6	0	32	4,205	119,701
7	0	39	3,857	121,186
8	0	46	3,587	130,645
9	0	36	3,462	128,437
10	0	40	3,408	116,925
11	0	33	3,923	129,006
12	0	42	4,434	98,073
1	0	24	3,437	95,339
2	0	20	3,434	86,782
3	0	20	3,382	94,719
合計	0	392	43,594	1,368,449
平均	0	33	3,633	114,037
最大	0	46	4,434	130,645
最小	0	20	3,018	86,782

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	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
4	130	130	130	81	81	81	9.6	4.5	9.6	4.5	9.6	4.5	2.4	1.8	3.4	2.2	1.3	1.3
5	170	200	150	120	140	86	3.8	2.1	6.6	3.6	2.1	1.4	2.4	1.4	6.6	3.6	<0.5	<0.5
6	170	180	160	110	110	110	2.6	1.3	3.4	1.4	2.1	1.2	2.6	1.3	3.4	1.4	2.1	1.2
7	170	180	160	100	120	90	1.7	1.1	1.9	1.7	1.5	0.9	1.7	1.1	1.9	1.7	1.5	0.9
8	110	150	84	75	98	53	2.7	1.5	3.7	1.8	2.1	1.1	2.7	1.5	3.7	1.8	2.1	1.1
9	150	220	120	82	93	68	1.2	1.0	1.9	1.5	0.7	0.7	1.2	1.0	1.9	1.5	0.7	0.7
10	150	190	110	99	110	90	1.5	0.9	1.9	1.1	0.8	0.6	1.5	0.9	1.9	1.1	0.8	0.6
11	130	140	110	73	79	65	2.3	1.0	4.1	1.4	1.2	0.7	2.3	1.0	4.1	1.4	1.2	0.7
12	130	170	100	75	100	63	1.9	1.5	2.3	1.8	1.4	1.3	1.9	1.5	2.3	1.8	1.4	1.3
1	160	210	120	86	96	76	7.9	2.8	10	3.2	5.1	2.4	4.5	1.6	10	3.2	<0.5	<0.5
2	150	170	120	77	81	73	9.8	3.0	10	3.1	9.6	2.8	<0.5	<0.5	0.7	0.7	<0.5	<0.5
3	80	90	65	53	55	52	6.2	2.9	8.0	3.6	3.0	2.1	4.0	2.2	8.0	3.6	0.9	0.9
平均	140	—	—	86	—	—	4.3	2.0	—	—	—	—	2.3	1.3	—	—	—	—
最大	—	220	—	—	140	—	—	—	10	4.5	—	—	—	—	10	3.6	—	—
最小	—	—	65	—	—	52	—	—	—	—	0.7	0.6	—	—	—	—	<0.5	<0.5

※1～3月の放流水は、融雪管からの返送水を含む。

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	160	160	160	85	85	85	9	9	9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.8
5	140	150	120	58	62	53	6	15	<2	7.2	7.3	7.0	7.1	7.2	6.9	6.4	6.4	6.2	6.7	6.8	6.7
6	180	200	160	58	63	52	<2	4	<2	7.0	7.4	6.4	7.1	7.5	6.6	6.3	6.6	5.9	6.7	6.8	6.7
7	170	180	160	55	60	49	<2	2	<2	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5	5.9	5.9	5.8	6.7	6.9	6.5
8	140	170	96	40	46	36	2	4	<2	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.5	6.0	6.1	5.8	6.9	7.2	6.7
9	150	200	110	47	54	40	<2	2	<2	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.2	6.2	6.1	6.7	6.8	6.6
10	150	160	140	40	49	28	<2	<2	<2	7.3	7.4	7.1	7.2	7.3	7.1	6.4	6.6	6.1	6.8	6.9	6.6
11	120	130	98	36	46	27	<2	<2	<2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	6.3	6.4	6.2	6.6	6.7	6.6
12	95	110	84	46	65	28	<2	2	<2	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.3	6.8	6.8	6.7	6.8	7.2	6.5
1	150	220	100	39	50	27	2	3	<2	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.5	6.9	7.0	6.8	6.7	6.8	6.5
2	140	150	130	38	45	31	4	5	2	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	7.6	6.8	6.8	6.7	6.5	6.5	6.5
3	93	98	85	26	29	24	3	4	2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.4
平均	140	—	—	47	—	—	2	—	—	7.1	—	—	7.1	—	—	6.5	—	—	6.7	—	—
最大	—	220	—	—	85	—	—	15	—	—	7.8	—	—	7.7	—	—	7.0	—	—	7.2	—
最小	—	—	84	—	—	24	—	—	<2	—	—	6.4	—	—	6.5	—	—	5.8	—	—	6.4

月	大腸菌数 (CFU/mL)						水 温 (℃)											
	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	180	180	180	0	0	0	12.1	12.1	12.1	11.7	11.7	11.7	12.6	12.6	12.6	13.3	13.3	13.3
5	40	98	2	25	98	0	16.7	17.5	15.2	16.3	17.1	14.8	17.4	18.1	16.0	17.3	18.0	15.9
6	48	73	8	48	73	8	20.2	20.7	19.3	20.0	20.6	19.2	20.9	21.6	20.2	20.8	21.5	20.1
7	93	150	4	93	150	4	22.9	24.2	21.4	22.6	23.9	21.3	23.6	24.4	22.4	23.3	24.0	22.3
8	280	310	250	280	310	250	23.4	23.5	23.2	22.9	23.0	22.8	24.0	24.5	23.2	23.7	24.3	23.0
9	230	370	100	230	370	100	22.9	23.7	21.5	22.5	23.3	21.3	23.6	24.3	22.3	23.4	24.3	22.1
10	220	470	55	220	470	55	19.1	22.1	14.4	19.9	21.9	18.2	21.9	23.0	21.0	21.9	22.8	20.7
11	35	72	16	35	72	16	10.6	12.3	9.0	13.0	16.0	11.3	17.3	18.8	15.5	17.2	18.7	15.5
12	40	66	22	40	66	22	8.5	9.0	7.9	9.4	10.0	8.9	15.2	16.3	14.2	15.1	16.1	14.2
1	41	65	15	27	65	0	9.2	13.2	7.5	9.5	10.6	8.6	14.0	14.9	13.4	14.0	14.9	13.4
2	35	55	15	0	0	0	9.4	11.4	7.4	8.8	9.0	8.6	12.5	12.5	12.4	12.4	12.6	12.1
3	18	25	5	10	25	0	9.2	11.4	7.6	8.2	9.1	7.5	11.1	11.3	10.8	11.1	11.3	10.7
平均	110	—	—	84	—	—	15.4	—	—	15.4	—	—	17.8	—	—	17.8	—	—
最大	—	470	—	—	470	—	—	24.2	—	—	23.9	—	—	24.5	—	—	24.3	—
最小	—	—	2	—	—	0	—	—	7.4	—	—	7.5	—	—	10.8	—	—	10.7

※1～3月の放流水は、融雪管からの返送水を含む。

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	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	61	75	46	110	110	110	79	79	79
5	5.8	6.5	5.0	6.9	7.4	6.0	81	>100	37	130	140	120	60	71	48
6	4.7	5.0	4.0	6.0	6.0	6.0	>100	>100	>100	130	140	130	55	59	53
7	4.0	4.0	4.0	6.3	7.0	5.0	>100	>100	>100	130	130	130	53	56	49
8	5.7	7.0	4.0	8.7	9.0	8.0	95	>100	84	120	140	83	49	59	34
9	5.3	6.0	4.0	7.0	7.0	7.0	>100	>100	>100	150	170	130	55	60	45
10	5.0	5.0	5.0	7.1	8.0	6.0	>100	>100	>100	130	140	130	61	65	53
11	5.8	6.5	5.0	9.2	10	8.0	>100	>100	>100	120	130	110	65	69	63
12	6.9	8.0	6.0	9.3	11	7.0	>100	>100	>100	120	130	110	61	71	56
1	5.3	7.0	4.0	8.3	10	7.0	>100	>100	>100	130	140	120	63	66	58
2	5.0	5.0	5.0	7.5	8.0	7.0	76	85	67	120	120	120	68	74	61
3	8.3	9.0	8.0	14	15	13	64	75	57	100	110	98	66	69	64
平均	5.7	—	—	8.1	—	—	90	—	—	120	—	—	61	—	—
最大	—	9.0	—	—	15	—	—	>100	—	—	170	—	—	79	—
最小	—	—	4.0	—	—	5.0	—	—	37	—	—	83	—	—	34

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	56	72	37	2,000	2,660	1,460	285	360	189	74	76	72	4.3	5.7	3.2
5	73	83	61	2,250	2,640	1,500	332	457	285	74	76	73	3.0	4.9	1.7
6	53	70	43	1,950	2,070	1,500	274	401	223	78	79	78	2.4	2.6	2.2
7	32	41	23	1,820	2,070	1,490	173	213	142	76	79	74	2.4	2.6	2.2
8	24	39	20	1,730	1,930	1,520	135	200	112	75	75	74	3.4	3.9	2.7
9	36	44	24	1,850	2,100	1,360	193	225	170	76	78	74	3.3	4.2	2.8
10	47	64	31	1,950	2,340	1,420	239	277	198	78	82	74	3.2	3.9	2.5
11	51	70	40	2,090	2,670	1,590	244	273	212	75	75	74	3.3	4.2	2.5
12	69	74	63	2,340	2,520	1,880	296	362	258	78	78	77	2.9	3.3	2.6
1	64	77	44	2,190	2,430	1,860	291	328	237	79	80	78	2.7	3.6	2.1
2	61	70	47	2,250	2,480	1,990	271	311	203	79	79	79	2.1	2.1	2.0
3	53	64	35	2,120	2,300	1,760	249	284	189	74	76	72	3.7	4.7	2.4
平均	52	—	—	2,050	—	—	249	—	—	76	—	—	3.1	—	—
最大	—	83	—	—	2,670	—	—	457	—	—	82	—	—	5.7	—
最小	—	—	20	—	—	1,360	—	—	112	—	—	72	—	—	1.7

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	4,860	5,450	3,900	93	94	38	47	88	89
5	4,330	4,830	3,310	98	96	29	57	97	89
6	3,800	4,210	3,440	99	99	35	67	98	98
7	3,390	3,660	3,230	99	100	38	68	98	99
8	3,250	3,500	2,940	98	99	33	68	97	96
9	4,030	5,370	3,560	99	100	44	66	98	99
10	3,750	4,000	3,530	99	100	29	70	98	100
11	4,240	4,420	3,960	98	100	42	70	97	100
12	4,770	5,090	4,530	99	100	41	51	98	98
1	4,740	5,430	3,800	95	99	45	74	91	94
2	5,090	5,630	4,550	93	98	45	72	87	90
3	5,570	5,800	5,130	91	97	35	73	85	87
平均	4,320	—	—	97	99	38	65	94	95
最大	—	5,800	—	99	100	45	74	98	100
最小	—	—	2,940	91	94	29	47	85	87

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	23	23	23	23	23	8.4	8.4	8.4	13	13	13	15	15	15	3.2	3.2	3.2
5	23	28	18	23	27	19	5.3	6.0	4.7	18	19	15	17	19	15	0.4	0.8	<0.1
6	30	33	27	30	32	29	6.8	8.2	6.0	20	22	17	19	20	19	0.1	0.3	<0.1
7	30	32	28	31	41	24	6.1	6.4	5.7	21	24	17	20	21	18	<0.1	<0.1	<0.1
8	28	29	27	24	25	24	6.3	6.3	6.2	16	17	13	15	18	10	0.1	0.4	<0.1
9	32	46	25	28	40	22	5.0	6.1	3.9	42	78	16	19	30	11	<0.1	<0.1	<0.1
10	29	31	27	25	28	21	4.8	5.3	4.1	18	20	16	19	21	16	<0.1	<0.1	<0.1
11	22	25	20	22	24	21	5.3	6.1	4.4	15	17	11	15	18	12	0.2	0.6	<0.1
12	24	29	21	23	26	20	4.6	5.6	2.6	15	18	13	15	17	12	<0.1	<0.1	<0.1
1	28	44	20	24	28	22	6.9	8.1	5.1	19	23	14	18	20	15	1.4	2.1	0.7
2	33	40	26	25	27	23	8.4	9.3	7.4	18	18	17	18	19	17	2.6	3.0	2.1
3	17	19	14	16	19	13	4.8	5.1	4.4	9.7	10	9.2	9.3	10	8.3	0.7	1.0	<0.1
平均	27	—	—	25	—	—	6.1	—	—	19	—	—	17	—	—	0.7	—	—
最大	—	46	—	—	41	—	—	9.3	—	—	78	—	—	30	—	—	3.2	—
最小	—	—	14	—	—	13	—	—	2.6	—	—	9.2	—	—	8.3	—	—	<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	0.2	0.2	0.2	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0
5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	1.2	2.2	<0.1	0.6	0.9	<0.1	4.3	5.8	3.4
6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.7	2.0	1.3	1.1	1.3	0.8	4.7	5.0	4.6
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	1.1	0.6	0.2	0.7	<0.1	5.1	5.5	4.7
8	0.7	2.0	<0.1	0.8	1.5	<0.1	0.6	1.9	<0.1	0.4	0.8	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	4.3	5.1	2.7
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	1.2	<0.1	0.2	0.5	<0.1	4.3	4.6	3.9
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	1.0	<0.1	0.5	1.1	<0.1	4.0	4.5	3.5
11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	4.1	4.2	3.9
12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	1.1	0.5	0.7	0.9	0.5	3.8	4.7	2.4
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	2.0	<0.1	0.7	1.1	<0.1	4.7	6.0	3.8
2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	1.1	<0.1	0.7	0.7	0.6	2.6	3.2	2.0
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.5	<0.1	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.2	2.8	3.0	2.5
平均	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	0.9	—	—	0.7	—	—	4.0	—	—
最大	—	2.0	—	—	1.5	—	—	1.9	—	—	2.2	—	—	1.5	—	—	6.0	—
最小	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	2.0

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	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	2.7	3.8	1.8	2.2	2.5	1.8	0.2	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6	3.5	3.7	3.2	2.7	2.8	2.7	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7	3.1	3.4	2.6	3.0	3.8	2.3	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8	2.6	3.3	1.6	2.0	2.2	1.5	0.4	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9	3.3	5.6	1.9	2.5	3.4	2.0	0.1	0.2	0.1	0.7	2.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
10	2.9	3.1	2.7	2.5	2.5	2.4	0.3	0.4	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11	2.2	2.4	1.9	1.9	2.0	1.7	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	2.1	2.5	1.7	2.1	2.6	1.6	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1	2.8	4.9	2.0	2.0	2.4	1.7	0.1	0.2	<0.1	0.3	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2	3.1	3.9	2.3	2.0	2.0	1.9	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3	1.6	1.7	1.4	1.2	1.3	1.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
平均	2.7	—	—	2.2	—	—	0.2	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—
最大	—	5.6	—	—	3.8	—	—	0.5	—	—	2.2	—	—	<0.1	—	—	0.1	—
最小	—	—	1.4	—	—	1.1	—	—	<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	92	63	90
5	77	93	77	91
6	77	94	77	93
7	80	90	80	90
8	78	85	74	80
9	84	97	82	96
10	83	90	81	88
11	76	100	76	100
12	81	100	80	100
1	75	96	71	95
2	75	94	66	90
3	72	94	70	92
平均	77	94	75	92
最大	84	100	82	100
最小	63	85	63	80

(2) 24時間試験

項目 時刻	流入水量 (m ³ /2h)			滞留時間 (h)								
				初 沈			反応タンク (返送含む)			終 沈		
	6月	3月	平均	6月	3月	平均	6月	3月	平均	6月	3月	平均
10	3,010	5,190	4,100	3.9	2.3	3.1	5.7	4.2	5.0	4.3	2.5	3.4
12	2,670	5,830	4,250	4.4	2.0	3.2	6.0	3.9	5.0	4.8	2.2	3.5
14	2,560	5,710	4,140	4.6	2.1	3.4	6.2	4.0	5.1	5.0	2.2	3.6
16	2,550	5,600	4,080	4.6	2.1	3.4	6.2	4.0	5.1	5.0	2.3	3.7
18	3,200	5,720	4,460	3.7	2.0	2.9	5.6	4.0	4.8	4.0	2.2	3.1
20	3,480	6,040	4,760	3.4	1.9	2.7	5.3	3.8	4.6	3.7	2.1	2.9
22	3,280	5,770	4,530	3.6	2.0	2.8	5.5	3.9	4.7	3.9	2.2	3.1
24	2,290	4,610	3,450	5.1	2.5	3.8	6.4	4.5	5.5	5.6	2.8	4.2
2	1,380	3,540	2,460	8.5	3.3	5.9	7.7	5.2	6.5	9.3	3.6	6.5
4	1,060	3,340	2,200	11.1	3.5	7.3	8.2	5.3	6.8	12.1	3.8	8.0
6	1,740	4,130	2,940	6.7	2.8	4.8	7.1	4.8	6.0	7.4	3.1	5.3
8	3,460	5,470	4,470	3.4	2.1	2.8	5.3	4.1	4.7	3.7	2.3	3.0
合計	30,680	60,950	45,840	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	2,560	5,080	3,820	4.6	2.3	3.8	6.2	4.2	5.3	5.0	2.5	4.2
最大	3,480	6,040	4,760	11.1	3.5	7.3	8.2	5.3	6.8	12.1	3.8	8.0
最小	1,060	3,340	2,200	3.4	1.9	2.7	5.3	3.8	4.6	3.7	2.1	2.9

項目 時刻	S S (mg/L)								
	流入水			初 沈 出 水			終 沈 出 水		
	6月	3月	平均	6月	3月	平均	6月	3月	平均
10	210	270	240	51	42	47	<2	4	2
12	150	120	140	51	43	47	<2	5	3
14	130	94	110	44	38	41	<2	6	3
16	140	170	160	45	41	43	<2	<2	<2
18	150	240	200	45	36	41	<2	<2	<2
20	190	90	140	43	35	39	<2	4	2
22	150	76	110	49	41	45	<2	2	<2
24	120	76	98	47	45	46	<2	<2	<2
2	94	50	72	35	31	33	<2	2	<2
4	78	32	55	34	25	30	<2	<2	<2
6	70	100	85	36	24	30	2	<2	<2
8	58	84	71	38	22	30	<2	<2	<2
平均	130	120	120	43	35	39	<2	<2	<2
最大	210	270	240	51	45	47	2	6	3
最小	58	32	55	34	22	30	<2	<2	<2

項目 時刻	B O D (mg/L)											
	流 入 水			初 沈 出 水			終 沈 出 水					
	6月	3月	平均	6月	3月	平均	6月		3月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	210	290	250	110	74	92	2.4	1.5	4.5	3.8	3.5	2.7
12	180	120	150	120	88	100	2.4	1.5	7.1	4.7	4.8	3.1
14	200	120	160	120	69	95	3.0	1.5	13	5.5	8.0	3.5
16	210	110	160	130	66	98	3.0	1.4	13	5.9	8.0	3.7
18	200	280	240	140	70	110	3.0	1.4	14	5.3	8.5	3.4
20	190	100	150	140	84	110	3.1	1.6	13	5.2	8.1	3.4
22	190	92	140	130	73	100	3.3	1.8	13	6.0	8.2	3.9
24	170	89	130	130	67	99	3.3	1.0	13	5.5	8.2	3.3
2	130	50	90	100	53	77	3.3	1.7	8.9	4.6	6.1	3.2
4	100	31	66	100	38	69	2.9	1.6	6.6	4.3	4.8	3.0
6	110	71	91	96	28	62	3.1	1.6	4.3	3.5	3.7	2.6
8	170	100	140	93	34	64	3.2	1.5	2.9	2.8	3.1	2.2
平均	170	120	150	120	62	90	3.0	1.5	9.4	4.8	6.3	3.2
最大	210	290	250	140	88	110	3.3	1.8	14	6.0	8.5	3.9
最小	100	31	66	93	28	62	2.4	1.0	2.9	2.8	3.1	2.2

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	3月	平均	6月	3月	平均	6月	3月	平均	6月	3月	平均
10	29	18	24	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.2	2.9	3.1
12	23	14	19	<0.1	0.5	0.3	<0.1	0.9	0.5	3.8	3.3	3.6
14	22	12	17	<0.1	2.0	1.0	<0.1	1.2	0.6	5.7	2.6	4.2
16	23	12	18	<0.1	2.0	1.0	<0.1	1.0	0.5	6.8	1.9	4.4
18	23	11	17	<0.1	1.9	1.0	<0.1	0.8	0.4	6.7	1.7	4.2
20	23	10	17	<0.1	1.9	1.0	<0.1	0.9	0.5	5.9	1.8	3.9
22	20	10	15	<0.1	1.8	0.9	<0.1	0.9	0.5	5.3	1.7	3.5
24	19	10	15	<0.1	1.6	0.8	<0.1	0.9	0.5	5.6	1.6	3.6
2	18	10	14	<0.1	1.3	0.7	<0.1	0.9	0.5	5.9	1.6	3.8
4	19	9.0	14	<0.1	0.6	0.3	<0.1	0.9	0.5	5.6	1.9	3.8
6	20	7.0	14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.9	0.3	2.6
8	21	2.0	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.1	2.7	3.4
平均	22	10	16	<0.1	1.1	0.6	<0.1	0.7	0.4	5.3	2.0	3.7
最大	29	18	24	<0.1	2.0	1.0	<0.1	1.2	0.6	6.8	3.3	4.4
最小	18	2	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.2	0.3	2.6

(3) 臭気測定（敷地境界）

測定地点	測定月日	測定時刻	臭気指数
N o . 1	10月15日	9:45	10未満
N o . 2	10月15日	10:00	10未満

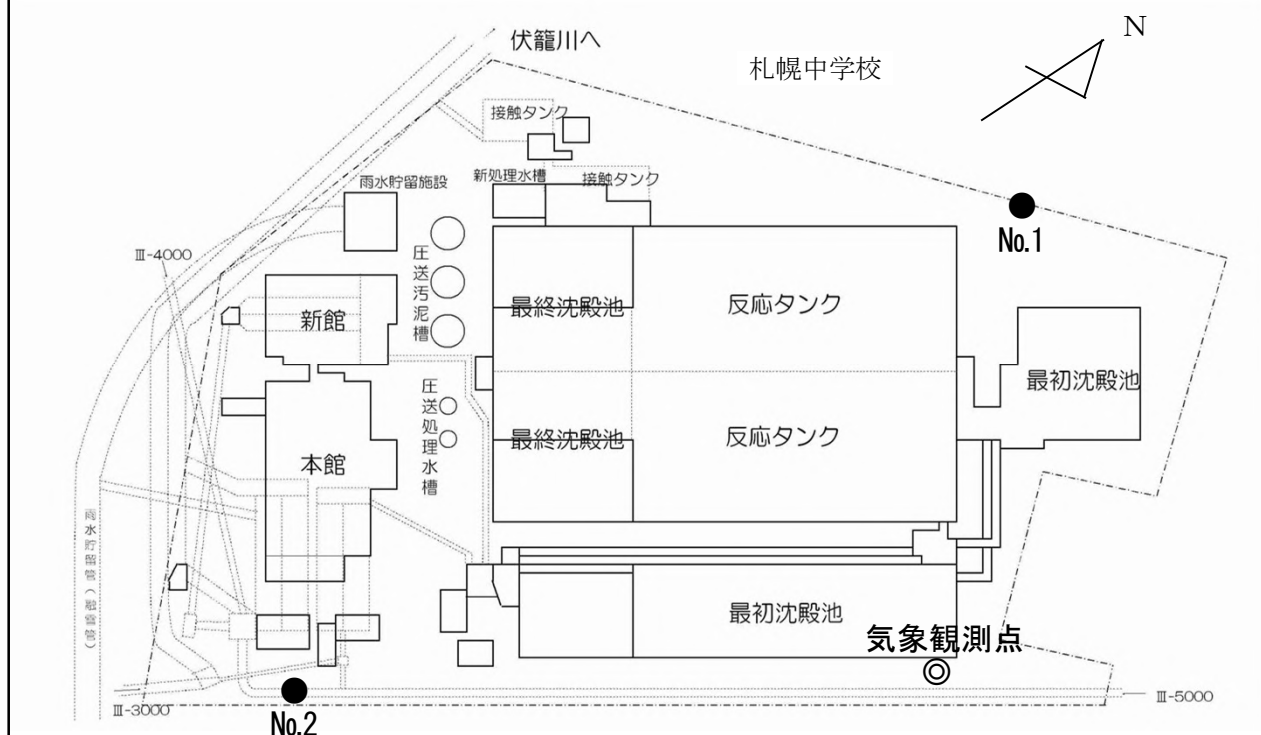
計量方法

臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法（平成7年環境庁告示第63号）に定める方法

気象状況

天 候	晴
温 度 (°C)	14.8～15.6
湿 度 (%)	46～50
風 向	北北西
風 速 (m/S)	2.2

(臭気測定地点図)



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 処 分 費	高 度 処 理 費	雪 対 策 費	計	比 率
職 員 数	1 人	1 人	0 人	0 人	0 人	2 人	—
報 酬	0	—	—	—	0	0	0.0%
給 料	3,787,675	3,787,676	0	0	0	7,575,351	1.3%
手 当 等	2,172,011	2,134,636	0	0	0	4,306,647	0.8%
法 定 福 利 費	1,269,082	1,269,083	0	0	0	2,538,165	0.4%
人 件 費 計	7,228,768	7,191,395	0	0	0	14,420,163	2.5%
旅 費	0	0	0	0	0	0	0.0%
被 服 費	0	—	—	—	0	0	0.0%
備 耗 品 費	251,491	177,177	0	0	0	428,668	0.1%
光 熱 水 費	8,265,756	0	0	0	8,126	8,273,882	1.4%
印 刷 製 本 費	0	—	—	—	—	0	0.0%
通 信 運 搬 費	0	0	0	0	0	0	0.0%
賃 借 料	0	0	0	0	0	0	0.0%
手 数 料	0	—	—	—	—	0	0.0%
委 託 料	0	257,912,688	0	0	0	257,912,688	45.1%
修 繕 費	0	144,701,297	0	0	0	144,701,297	25.3%
動 力 費	0	121,794,898	6,603,935	4,312,187	4,409,764	137,120,784	24.0%
薬 品 費	1,541,760	3,766,644	0	0	0	5,308,404	0.9%
損 害 保 険 料	0	—	—	—	—	0	0.0%
負 担 金	0	0	0	0	0	0	0.0%
燃 料 費	3,870,020	0	0	0	0	3,870,020	0.7%
自 動 車 税	0	—	—	—	—	0	0.0%
経 費 計	13,929,027	528,352,704	6,603,935	4,312,187	4,417,890	557,615,743	97.5%
合 計	21,157,795	535,544,099	6,603,935	4,312,187	4,417,890	572,035,906	100.0%
比 率	3.7%	93.5%	1.2%	0.8%	0.8%	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
池槽設備	A	アスベスト分析調査	受託	4/18	着水井及び初沈流入水路の漏水補修を予定している外壁のアスベスト調査を実施。
	A	初沈流入水路躯体止水補修	受託	7/2	最初沈殿池流入ゲート（Ⅱ）付近にて、躯体から少量の汚水が漏水しているため、止水補修を実施。
設汚備泥	C	No.3返送汚泥配管補修	受託	4/24	溶接部の腐食によりピンホールが発生。配管を製作し交換実施。
庁舎設備	C	保護継電器試験	受託	4/21	専門業者により保護継電器試験を実施。
	C	真空式温水ボイラー補修	受託	5/7	温水ボイラーのダンパモータ動作不良に伴い、制御盤及びダンパモータ本体の交換（応急対応含む）、各部点検及び清掃を実施。
	C	光電式スポット型感知器補修	受託	5/14	新館3階、操作室天井に設置されている光電式スポット型感知器1個が故障したため、感知器本体とベースの交換実施。
	A	伏古川水再生プラザほか1施設誘導灯ほか補修	受託	10/31	消防設備点検にて、伏古川水再生プラザの不良と判定された誘導灯1台、火災受信機予備電池1台及び雨水ポンプ場の火災受信機予備電池1台を交換する。
	C	硫化水素ガス検知器補修	受託	1/19	硫化水素ガス検知器のセンサー交換及び調整を実施
	A	伏古川水再生プラザ誘導灯補修	受託	3/30	消防設備点検にて、伏古川水再生プラザの不良と判定された誘導灯6台の交換実施。
計			0		

区分別集計	A	4 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	5 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
池 槽 設 備	C	茨戸中部中継ポンプ場 No.1雨水放流ゲートほか修繕工事	2,497	R6 8/5 ~ 10/30	伏古川水再生プラザ低段非常 バイパスゲートの摩耗や腐 食、劣化が進行している部品 の交換。
	C	厚別水再生プラザ No.3汚水ポンプほか修繕工事	19,082	6/9 ~ 3/23	伏古川水再生プラザNo.1高段汚 水ポンプの摩耗や劣化が進行 している部品の交換。
	C	伏古川水再生プラザ No.1低段汚水ポンプ用 電動機ほか修繕工事	35,367	7/7 ~ 3/13	伏古川水再生プラザNo.1低段 汚水ポンプ用電動機が絶縁不 良により休止中のため、整備 実施。
	C	伏古川水再生プラザ 反応タンク散気装置 修繕工事	175,511	8/29 ~ R8 8/31	伏古川水再生プラザNo.1~4反 応タンク各2槽目にて、散気装 置の摩耗や腐食、劣化が進行 しているため、交換実施。
計			232,457		

区 分 別 集 計	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	4 件	232,457 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

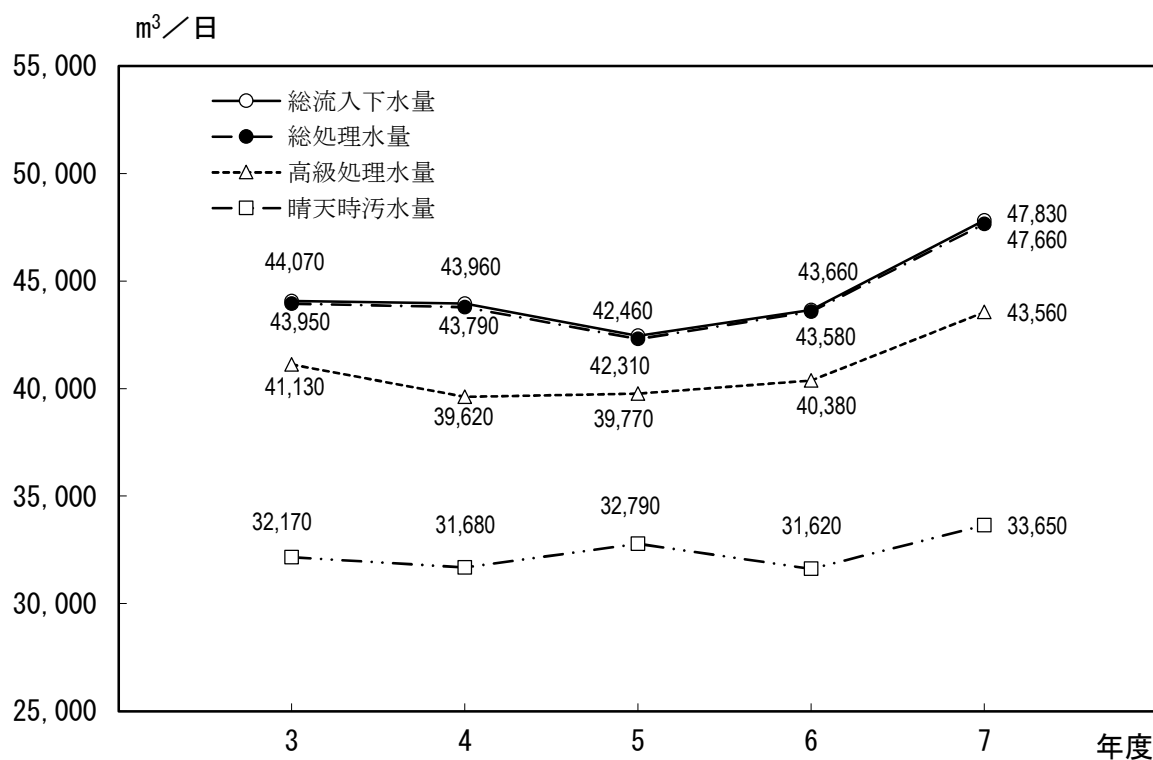
(公社発注分)

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
池槽設備	C	No.1低段汚水沈砂掻揚機補修	-	4/25 ～ 8/29	No.1低段汚水沈砂掻揚機の脱輪したチェーンの補修を実施する。
	A	着水井躯体補修	-	4/28 ～ 8/29	着水井躯体より漏水のため、止水補修を実施する。
	C	No.1自家発用エンジン塞止弁補修	-	7/15 ～ 8/29	塞止弁よりエア漏れのため、弁本体の交換を実施する。
	C	滅菌機械室配管補修	-	9/26 ～ 11/20	経年劣化により配管から次亜漏れが発生しているため補修を実施する。
	C	最初沈殿池外壁開口部補修	-	10/8 ～ 11/7	最初沈殿池の流入水路と思われる場所から漏水があり、漏水箇所を確認するための開口部を設ける。
	C	No. 4反応タンクD0計補修	-	12/3 ～ 3/27	測定誤差が著しいためD0計の交換を実施する。
	C	No. 3空気圧縮機補修	-	12/3 ～ 3/27	経年劣化によりエア漏れが発生し、長期使用が困難なため空気圧縮機を更新する。
汚泥設備	C	消泡水配管補修	-	1/23 ～ 3/25	漏水している消泡水配管（150A）の交換を実施する。
	C	No.2返送汚泥配管補修	-	5/2 ～ 6/30	溶接部の腐食によりピンホールが発生。配管を製作し交換実施。
	C	返送汚泥配管ほか補修	-	7/22 ～ 9/30	No.1返送汚泥配管の交換及び腐食が進行している、No.6初沈スカムジェット水流管を作成し交換する。
その他	C	創成川汚泥受泥弁補修	-	9/12 ～ 2/27	起動時に過トルクが発生するため、弁及び開閉装置の分解整備を実施する。
	C	電話交換機補修	-	7/30 ～ 10/31	電話交換機のバージョンアップを実施する。
計	C	高段・低段河川水位計バッテリー補修	-	9/12 ～ 2/27	経年劣化による電圧低下のため、水位計及び中継箱のバッテリー交換を実施する。
計			0		

区分別集計	A	1 件	建物
	B	0 件	構築物
	C	12 件	機械及び装置
	D	0 件	車両運搬具
	E	0 件	工具器具及び備品

6 参 考 資 料

(1) 汚水処理量経年変化



(2) 汚泥処理量経年変化

