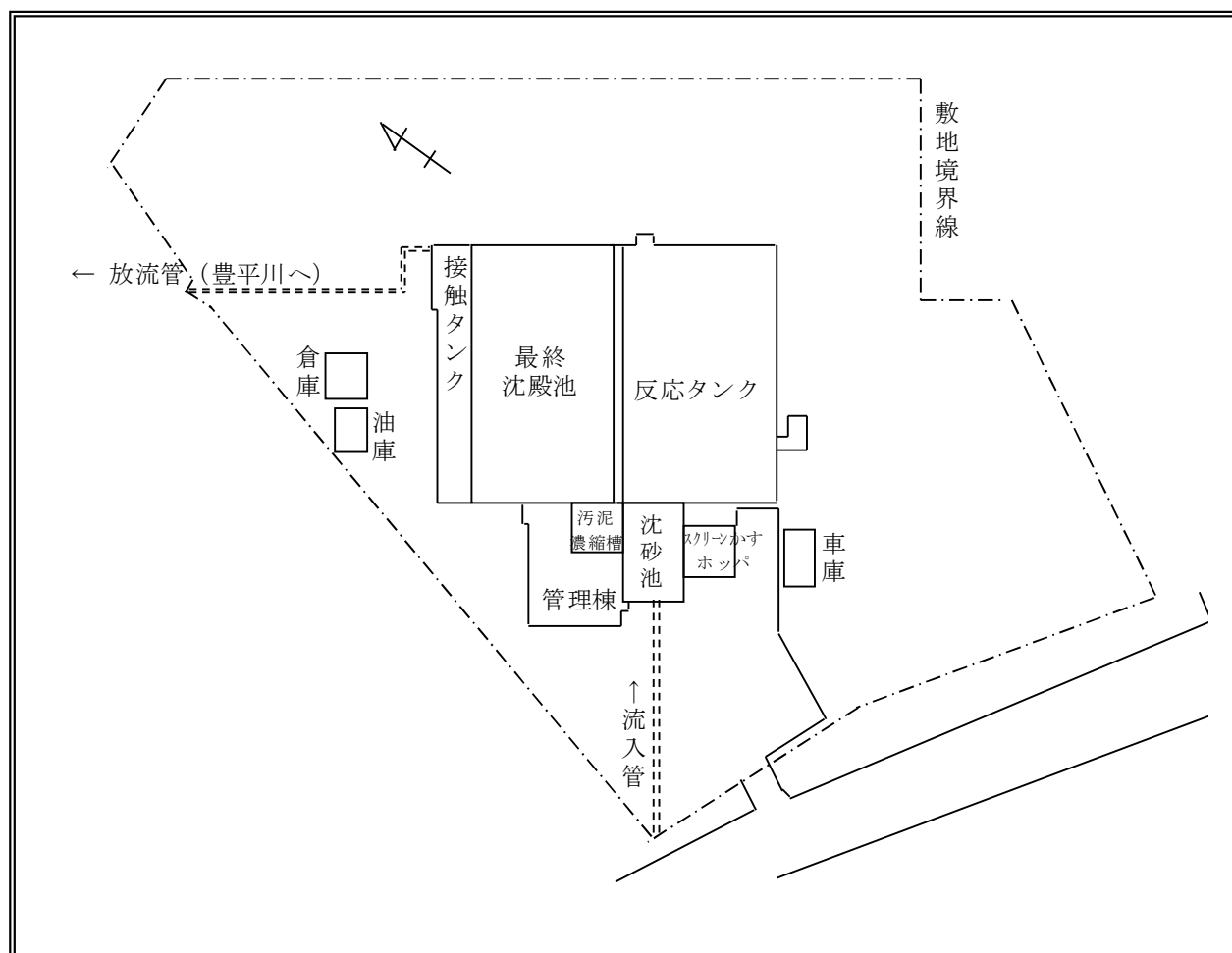
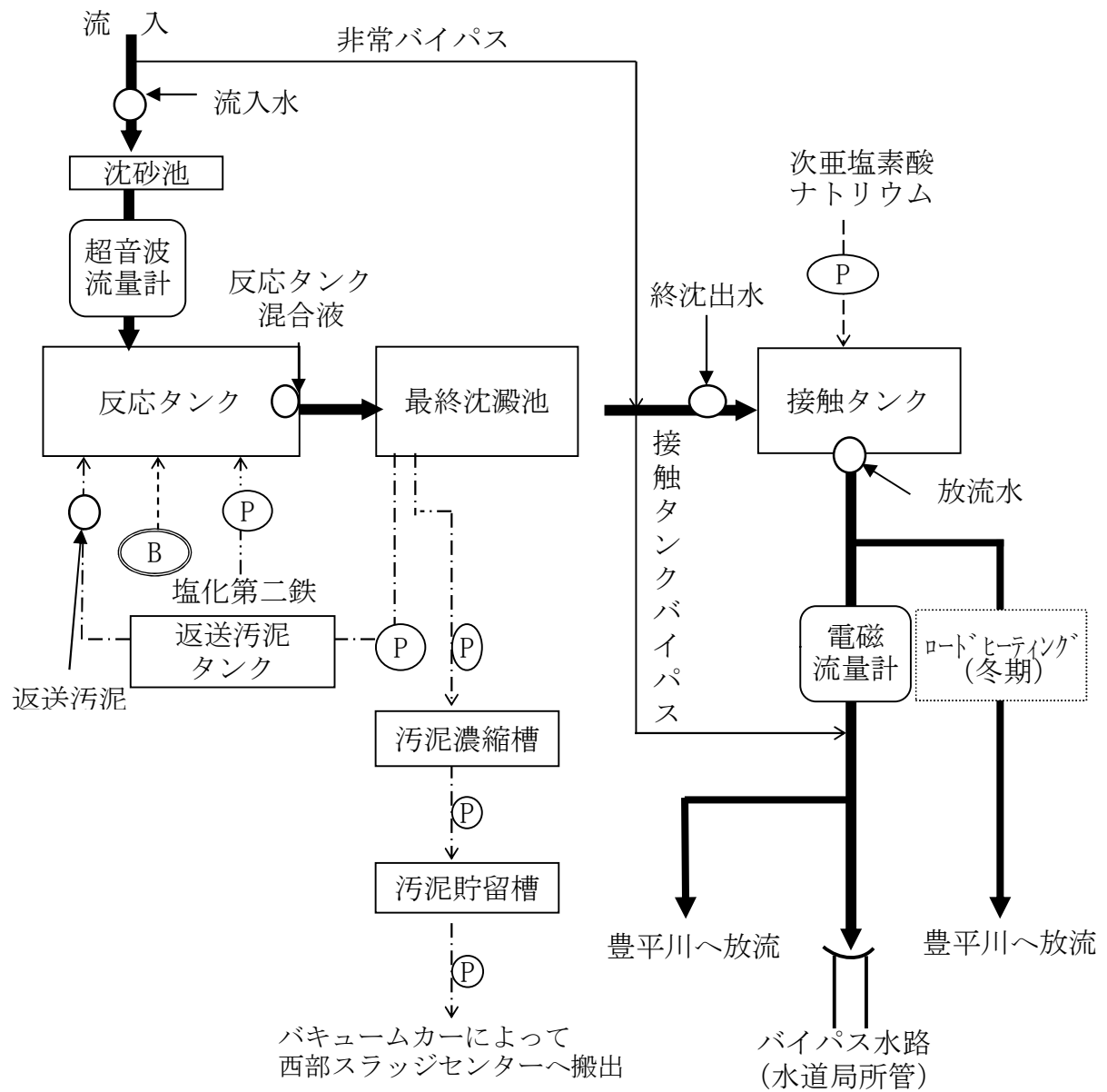


定山溪水再生プラザ



1 処 理 フ ロ ー シ ー ト



凡 例

汚 水 ・ 処 理 水 の 流 れ	→	ポンプ	Ⓟ
汚 泥 の 流 れ	- - - - ->		
空 気 の 流 れ	- - - - ->	ブロウ	Ⓟ
塩 化 第 二 鉄 の 流 れ	- - - - ->		
次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム の 流 れ	- - - - ->		
軀(く)体 構 造 物 又 は そ れ に 準 ず る も の	□	採水箇所	○

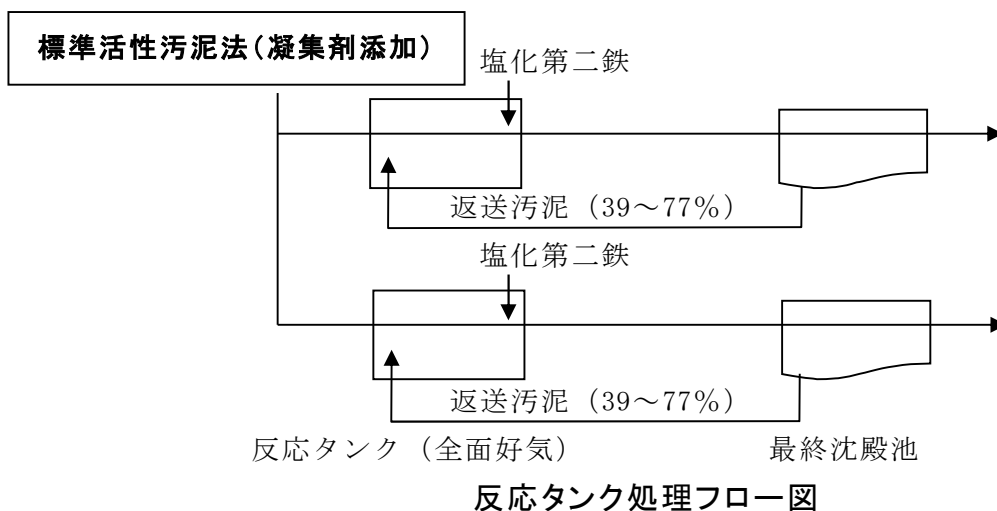
2 処理の概況

1 水処理

令和7年度の日平均流入下水量（循環水量を含まない総流入下水量）は、7,810 m³/日、晴天日放流量は7,400 m³/日であった。処理区域が行楽地であり、令和2年度からの新型コロナウイルス感染症の流行により定山溪温泉の利用客が減少し定山溪水再生プラザへの流入水量が低下したが、令和5年度から利用客が戻り、流入水量が回復した。令和7年度は令和6年度に行われた大規模宿泊施設の改修工事が終了していたため、令和6年度に比べ晴天日放流量は520 m³/日増加した。

当プラザは、定山溪温泉地区にて営業しているホテル・旅館等から排除される温泉水を含んだ汚水を処理している。温泉水にはひ素が含まれていることから、標準活性汚泥法に加え凝集剤として塩化第二鉄を反応タンクに注入している。これは、塩化第二鉄により溶存態ひ素を懸濁化させ、余剰汚泥とともに系外に排出することにより、処理水ひ素濃度を放流基準以下まで低減させるためである。また、当プラザの放流口が藻岩浄水場及び白川浄水場の取水口の上流に位置しており、水道水源をより良好な状況に保つため、次亜塩素酸ナトリウム注入による常時消毒を行っている。

流入水質 BOD 37mg/L、ひ素 1.3mg/L に対し、放流水質 BOD 1.2mg/L、SS 2mg/L、全窒素 4.0mg/L、アンモニア性窒素 0.1mg/L、全りん 0.1mg/L 未満、ひ素 0.088 mg/L であった（すべて年平均値）。



2 汚泥処理及び処分

令和7年度の発生汚泥量は11,076 m³で前年比6%増、発生固形物量は230.17tで前年度比6%増となった。

発生した余剰汚泥は全量を汚泥濃縮槽で重力濃縮、バキューム車で西部スラッジセンターへ運搬し脱水ケーキ化、セメント原料としている。

3 維持管理上の取り組み

水再生プラザの放流先である豊平川は水道水源であることから、厳格な運転管理や定期的な池槽清掃等のカビ臭物質低減化対策を継続して実施するとともに、水道局が毎日実施して

いるカビ臭物質モニタリング試験結果を水道局と共有することにより異常時の対応を迅速化し、清透な水道水源の維持に努めている。

※令和8年2月4日から当プラザの放流水は、水道局所管バイパス水路（豊平川水道水源水質保全事業）に放流している。

3 処 理 実 績 調

(1) 処理水量等

月	降水量 (mm/月)	※1総流入下水量 (m ³)		処 理 水 量							
				簡 易 処 理 量 (m ³)			高 級 処 理 量 (m ³)		総 処 理 量 (m ³)		
		月 量	日 量	日数	月 量	日量	月 量	日 量	月 量	日 量	
4	108.0	286,220	9,540	0	0	0	286,220	9,540	286,220	9,540	
5	52.5	241,030	7,780	0	0	0	241,030	7,780	241,030	7,780	
6	48.0	207,950	6,930	0	0	0	207,950	6,930	207,950	6,930	
7	86.0	212,570	6,860	0	0	0	212,570	6,860	212,570	6,860	
8	95.5	222,370	7,170	0	0	0	222,370	7,170	222,370	7,170	
9	135.0	214,870	7,160	0	0	0	214,870	7,160	214,870	7,160	
10	53.5	218,820	7,060	0	0	0	218,820	7,060	218,820	7,060	
11	188.0	258,060	8,600	0	0	0	258,060	8,600	258,060	8,600	
12	115.0	252,580	8,150	0	0	0	252,580	8,150	252,580	8,150	
1	56.5	247,180	7,970	0	0	0	247,180	7,970	247,180	7,970	
2	71.5	219,510	7,840	0	0	0	219,510	7,840	219,510	7,840	
3	49.5	270,610	8,730	0	0	0	270,610	8,730	270,610	8,730	
合計	1,059.0	2,851,770	—	0	0	—	2,851,770	—	2,851,770	—	
平均	88.3	237,650	7,810	0	0	0	237,650	7,810	237,650	7,810	
最大	11/1 108.0	—	11/1 15,340	—	—	—	—	11/1 15,340	—	11/1 15,340	
最小	—	—	7/9 6,160	—	—	—	—	7/9 6,160	—	7/9 6,160	

月	晴 天 時 汚 水 量 (m ³)		処 理 雨 水 量 (m ³)	
	月 量	日 量	月 量	日 量
4	257,100	8,570	29,120	970
5	232,190	7,490	8,840	290
6	206,700	6,890	1,250	40
7	207,390	6,690	5,180	170
8	222,370	7,170	0	0
9	202,200	6,740	12,670	420
10	213,900	6,900	4,920	160
11	233,400	7,780	24,660	820
12	243,040	7,840	9,540	310
1	244,590	7,890	2,590	80
2	207,480	7,410	12,030	430
3	229,710	7,410	40,900	1,320
合計	2,700,070	—	151,700	—
平均	225,010	7,400	12,640	420
最大	—	4/22 8,570	—	—
最小	—	7/9 6,160	—	—

※1 総流入下水量は、接触タンク後の電磁流量計の値を用いた。

(2) 汚水処理運転

月	沈砂池			反 応 タ ン ク									
	沈砂量 (m^3)	スクリーン かす量 (m^3)	合計 (m^3)	使用 槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)	空気 倍率 (倍)	除去BOD 当り 空気量 ($\text{m}^3/\text{kg}\cdot\text{日}$)	BOD- SS 負荷 ($\text{kg}/\text{kg}\cdot\text{日}$)	BOD 容積負荷 ($\text{kg}/\text{m}^3\cdot\text{日}$)	返 送 汚泥量 (m^3)	返送率 (%)	汚泥 日令 (日)	SRT (日)
4	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	1.4	43	0.15	0.21	117,460	39	5.7	2.2
5	0.0	0.0	0.0	2.0	2.9	1.7	69	0.09	0.13	120,920	48	7.9	2.5
6	0.0	0.0	0.0	2.0	2.9	2.0	58	0.11	0.16	132,670	59	6.7	2.5
7	0.0	0.0	0.0	2.0	2.8	2.2	71	0.10	0.17	150,190	65	6.7	2.1
8	0.0	0.0	0.0	2.0	2.6	2.9	77	0.12	0.20	179,580	76	5.9	2.9
9	0.0	0.0	0.0	2.0	2.6	2.7	96	0.10	0.15	173,860	77	7.0	3.0
10	0.0	2.0	2.0	2.0	2.6	3.0	91	0.10	0.15	177,300	76	7.2	2.7
11	0.0	0.0	0.0	2.0	2.3	2.3	74	0.11	0.19	173,710	64	6.9	2.7
12	0.0	0.0	0.0	2.0	2.4	2.3	64	0.14	0.22	179,620	66	4.6	2.3
1	0.0	0.0	0.0	2.0	2.4	2.9	65	0.17	0.26	177,730	67	5.5	2.2
2	0.0	0.0	0.0	2.0	2.6	2.5	43	0.28	0.43	134,790	57	5.7	2.4
3	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	2.2	58	0.14	0.23	149,390	52	7.0	2.4
合計	0.0	2.0	2.0	—	—	—	—	—	—	1,867,220	—	—	—
平均	0.0	0.2	0.2	2.0	2.6	2.3	67	0.13	0.21	155,600	62	6.4	2.5
最大	0.0	2.0	2.0	2.0	2.9	3.0	96	0.28	0.43	179,620	77	7.9	3.0
最小	0.0	0.0	0.0	2.0	2.3	1.4	43	0.09	0.13	117,460	39	4.6	2.1

月	薬品注入(塩化第二鉄)		最 終 沈 殿 池					
	※2 注入量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 汚 泥 量 (m^3)		水面積負荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m}\cdot\text{日}$)
					月 量	日 量		
4	36,913	46.2	4.0	2.9	4,921	164	24	74
5	34,903	51.3	4.0	3.5	5,342	172	19	61
6	33,314	55.8	4.0	3.8	6,444	215	18	55
7	33,175	54.0	4.0	3.8	7,981	257	18	55
8	32,160	51.2	4.0	3.8	6,813	220	18	56
9	29,590	49.1	4.0	3.8	6,296	210	18	56
10	30,945	50.0	4.0	3.8	7,142	230	18	55
11	33,341	45.8	4.0	3.2	6,412	214	22	68
12	36,206	50.1	4.0	3.3	6,861	221	21	64
1	36,906	52.1	4.0	3.3	6,629	214	20	63
2	34,022	54.1	4.0	3.4	6,123	219	20	62
3	41,427	54.0	4.0	3.1	6,158	199	22	68
合 計	412,902	—	—	—	77,122	—	—	—
平 均	34,409	51.1	4.0	3.5	6,427	211	20	61
最 大	41,427	55.8	4.0	3.8	7,981	257	24	74
最 小	29,590	45.8	4.0	2.9	4,921	164	18	55

※2 注入量は、原液(37%溶液)量である。

月	接 触 タ ン ク									
	処 理 水 量 (m^3)			※ ³ 次亜塩素酸ナトリウム 注入量 (kg)			注入日数		※ ⁴ 注 入 率 (mg/L)	
	簡 易	高 級	計	簡 易	高 級	計	簡易	高級	簡易	高級
4	0	286,220	286,220	0.0	184.2	184.2	0	30	—	0.7
5	0	241,030	241,030	0.0	156.5	156.5	0	31	—	0.6
6	0	207,950	207,950	0.0	135.3	135.3	0	30	—	0.7
7	0	212,570	212,570	0.0	138.3	138.3	0	31	—	0.7
8	0	222,370	222,370	0.0	144.7	144.7	0	31	—	0.7
9	0	214,870	214,870	0.0	139.6	139.6	0	30	—	0.6
10	0	218,820	218,820	0.0	142.2	142.2	0	31	—	0.6
11	0	258,060	258,060	0.0	168.2	168.2	0	30	—	0.7
12	0	252,580	252,580	0.0	164.3	164.3	0	31	—	0.7
1	0	247,180	247,180	0.0	161.2	161.2	0	31	—	0.7
2	0	219,510	219,510	0.0	142.2	142.2	0	28	—	0.6
3	0	270,610	270,610	0.0	175.7	175.7	0	31	—	0.6
合 計	0	2,851,770	2,851,770	0.0	1,852.4	1,852.4	0	365	—	—
平 均	0	237,650	237,650	0.0	154.4	154.4	0	30	—	0.7
最 大	—	286,220	286,220	0.0	184.2	184.2	0	31	—	0.7
最 小	—	207,950	207,950	0.0	135.3	135.3	0	28	—	0.6

※³ 注入量は、有効塩素換算量である。※⁴ 注入率の平均は、加重平均である。

月	※ ⁵ 反応タンク流入下水量 (m^3)		晴天時汚水量 (m^3)	
	月 量	日 量	月 量	日 量
4	301,720	10,060	272,100	9,070
5	255,970	8,260	247,690	7,990
6	224,030	7,470	222,600	7,420
7	230,890	7,450	226,300	7,300
8	235,300	7,590	235,300	7,590
9	226,580	7,550	213,600	7,120
10	232,200	7,490	225,680	7,280
11	275,510	9,180	250,800	8,360
12	271,370	8,750	261,330	8,430
1	265,840	8,580	263,500	8,500
2	235,960	8,430	223,720	7,990
3	288,520	9,310	247,690	7,990
合計	3,043,890	—	2,890,310	—
平均	253,660	8,340	240,860	7,920
最大	—	11/1 16,030	—	4/22 9,070
最小	—	9/10 6,750	—	9/10 6,750

(3) 汚泥処理運転

月	汚泥濃縮槽 47m ³ /槽×2槽			貯留槽 25m ³ /槽×2槽						
	投入汚泥量		濃縮 時間	引抜汚泥量		含水率			処理固形物量	
	月量	日量		月量	日量	平均	最大	最小	月量	日量
	(m ³)	(m ³)		(m ³)	(m ³)	(%)	(%)	(%)	(t)	(t)
4	4,921	164	14	882	29.4	97.8	99.2	97.2	20.48	0.683
5	5,342	172	13	828	26.7	98.0	98.6	96.9	18.74	0.605
6	6,444	215	10	858	28.6	98.1	98.7	97.5	17.82	0.594
7	7,981	257	9	960	31.0	98.2	98.8	97.5	19.13	0.617
8	6,813	220	10	966	31.2	98.1	98.6	97.4	18.11	0.584
9	6,296	210	11	924	30.8	98.4	99.0	97.9	16.99	0.566
10	7,142	230	10	1,014	32.7	98.4	98.7	97.8	16.91	0.545
11	6,412	214	11	990	33.0	98.1	98.7	97.5	18.95	0.632
12	6,861	221	10	942	30.4	97.8	98.6	97.4	21.28	0.686
1	6,629	214	11	864	27.9	97.4	98.2	96.4	21.39	0.690
2	6,123	219	10	870	31.1	97.6	98.3	97.1	19.36	0.691
3	6,158	199	11	978	31.5	98.0	98.8	97.1	21.01	0.678
合計	77,122	—	—	11,076	—	—	—	—	230.17	—
平均	6,427	211	11	923	30.3	98.0	—	—	19.18	0.631
最大	7,981	257	14	1,014	33.0	—	99.2	—	21.39	0.691
最小	4,921	164	9	828	26.7	—	—	96.4	16.91	0.545

(4) 電力使用量

月	電 力 量							
	動 力 費							
	ブロワ			その他	合 計			
	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量/ 水量	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	9,206	0	0.0305	15,797	25,003	0	25,003	0
5	10,154	0	0.0397	18,128	28,282	0	28,282	0
6	9,816	0	0.0438	21,587	31,403	0	31,403	0
7	10,913	0	0.0473	26,509	37,422	0	37,422	0
8	14,136	0	0.0601	23,718	37,854	0	37,854	0
9	12,496	0	0.0552	20,188	32,684	0	32,684	0
10	13,551	0	0.0584	18,805	32,356	0	32,356	0
11	12,128	0	0.0440	18,255	30,383	0	30,383	0
12	12,454	0	0.0459	21,214	33,668	0	33,668	0
1	14,978	0	0.0563	20,881	35,859	0	35,859	0
2	12,160	82	0.0519	19,941	32,101	82	32,183	0
3	12,829	0	0.0445	21,765	34,594	0	34,594	0
合計	144,821	82	—	246,788	391,609	82	391,691	0
平均	12,068	7	0.0476	20,566	32,634	7	32,641	0
最大	14,978	82	0.0601	26,509	37,854	82	37,854	0
最小	9,206	0	0.0305	15,797	25,003	0	25,003	0

月	電 力 量			
	光熱水費	電力使用量合計		
	買電力量 (kWh)	買電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)	使用量計 (kWh)
4	8,768	33,771	0	33,771
5	7,710	35,992	0	35,992
6	9,374	40,777	0	40,777
7	13,526	50,948	0	50,948
8	13,090	50,944	0	50,944
9	9,926	42,610	0	42,610
10	7,689	40,045	0	40,045
11	9,543	39,926	0	39,926
12	12,188	45,856	0	45,856
1	12,282	48,141	0	48,141
2	10,447	42,548	82	42,630
3	10,407	45,001	0	45,001
合計	124,950	516,559	82	516,641
平均	10,413	43,047	7	43,053
最大	13,526	50,948	82	50,948
最小	7,689	33,771	0	33,771

(5) 重油使用量・その他

月	重 油 使 用 量			その他		
	自 家 用 発 電 機			油 類	用水	
	試運転 (L)	実運転 (L)	合 計 (L)	白 灯 油 使 用 量 (L)	水 道 使 用 量 (m ³)	処 理 水 使 用 量 (m ³)
4	0	0	0	264	35	15,680
5	0	0	0	242	35	4,480
6	0	0	0	221	36	4,010
7	0	0	0	198	44	6,170
8	0	0	0	192	37	4,830
9	0	0	0	201	33	3,740
10	0	0	0	220	45	4,240
11	0	0	0	211	24	33,730
12	0	0	0	252	42	56,680
1	0	0	0	250	29	55,860
2	3	25	28	224	29	50,480
3	1	0	1	249	42	55,330
合計	4	25	29	2,724	431	295,230
平均	0	2	2	227	36	24,603
最大	3	25	28	264	45	56,680
最小	0	0	0	192	24	3,740

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	T B O D (mg/L)									S S (mg/L)					
	流 入 水			終 沈 出 水			放 流 水			流 入 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
				T-BOD	T-BOD	T-BOD	T-BOD	T-BOD	T-BOD						
4	31	40	23	1.2	1.5	0.9	1.2	1.5	0.9	39	61	26	4	5	2
5	24	27	22	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	0.7	39	56	23	4	5	3
6	33	34	31	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.8	50	81	34	<2	2	<2
7	29	40	25	1.1	1.7	0.7	1.1	1.7	0.7	46	69	33	<2	2	<2
8	37	48	33	1.2	1.5	1.0	1.2	1.5	1.0	54	63	41	<2	3	<2
9	30	42	16	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	43	49	34	<2	3	<2
10	30	37	27	0.7	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	44	53	35	<2	2	<2
11	34	47	26	1.4	1.7	1.0	1.4	1.7	1.0	45	62	33	5	6	3
12	37	55	25	1.6	1.9	1.1	1.6	1.9	1.1	87	170	31	4	6	3
1	45	52	33	1.5	1.7	1.3	1.5	1.7	1.3	52	58	41	5	6	5
2	77	160	42	1.2	1.5	1.0	1.2	1.5	1.0	74	170	27	3	4	<2
3	38	46	32	1.3	1.5	1.0	1.3	1.5	1.0	43	75	27	3	4	<2
平均	37	—	—	1.2	—	—	1.2	—	—	51	—	—	2	—	—
最大	—	160	—	—	1.9	—	—	1.9	—	—	170	—	—	6	—
最小	—	—	16	—	—	0.6	—	—	0.6	—	—	23	—	—	<2

月	p H									ひ素 (mg/L)
	流 入 水			反 応 タ ン ク 混 合 液			終 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 *1
4	7.4	7.5	7.4	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	0.075
5	7.6	7.7	7.5	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	6.9	0.11
6	7.7	7.8	7.5	6.9	7.1	6.8	7.0	7.1	6.9	0.075
7	7.3	7.6	7.2	6.7	6.9	6.6	6.9	7.1	6.9	0.070
8	7.2	7.4	7.0	6.8	6.9	6.6	6.8	6.9	6.8	0.065
9	7.4	7.5	7.3	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	0.078
10	7.6	7.8	7.4	7.1	7.2	6.9	7.0	7.2	6.8	0.098
11	7.6	7.7	7.5	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	6.8	0.081
12	7.4	7.6	7.2	6.9	7.1	6.6	6.9	7.2	6.8	0.12
1	7.5	7.6	7.3	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	0.13
2	7.6	7.8	7.5	6.9	7.0	6.7	6.9	7.1	6.7	0.096
3	7.5	7.6	7.3	6.8	7.0	6.7	6.8	6.8	6.7	0.071
平均	7.5	—	—	6.9	—	—	6.9	—	—	0.088
最大	—	7.8	—	—	7.2	—	—	7.2	—	—
最小	—	—	7.0	—	—	6.6	—	—	6.7	—

*1 スポットサンプルの平均値

月	大腸菌数 (CFU/mL)						水 温 (°C)								
	終 沈 出 水			放 流 水			流 入 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
4	48	85	15	0	0	0	28.1	29.0	27.1	29.1	31.3	26.6	30.0	32.0	27.5
5	21	30	12	0	0	0	35.8	36.6	35.3	35.7	36.3	34.7	36.3	36.8	35.1
6	49	83	26	1	5	0	36.1	37.5	34.0	37.1	38.0	35.4	37.9	38.8	36.4
7	210	640	35	0	1	0	37.5	38.3	36.5	38.5	39.2	37.7	39.1	39.7	38.5
8	120	200	64	0	0	0	37.1	38.5	35.5	38.1	38.9	36.8	38.7	39.5	37.8
9	52	81	17	0	0	0	36.1	37.6	33.5	37.8	39.1	36.5	38.0	39.6	34.8
10	32	38	25	0	0	0	35.9	37.5	32.7	35.8	37.5	33.4	36.4	38.1	34.1
11	38	90	14	0	0	0	32.1	32.6	31.1	32.2	32.6	31.7	32.9	33.2	32.6
12	49	72	26	0	0	0	31.2	32.3	30.4	31.7	32.7	30.8	31.6	32.3	31.1
1	64	88	35	1	5	0	30.4	31.5	27.5	31.5	31.8	31.0	32.5	33.0	32.1
2	74	100	53	0	0	0	31.5	33.3	30.2	31.9	32.3	31.2	32.0	33.0	29.1
3	47	60	30	0	0	0	30.3	31.2	29.3	30.3	31.0	28.8	29.4	30.2	28.3
平均	67	—	—	0	—	—	33.5	—	—	34.1	—	—	34.6	—	—
最大	—	640	—	—	5	—	—	38.5	—	—	39.2	—	—	39.7	—
最小	—	—	12	—	—	0	—	—	27.1	—	—	26.6	—	—	27.5

月	透 視 度 (c m)						反 応 タ ン ク 混 合 液											
	流 入 水			終 沈 出 水			30分沈殿率 (%)			MLSS (mg/L)			SVI			MLVSS (%)		
	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	20	26	13	148	190	120	16	20	13	1,390	1,740	1,170	112	121	94	44	45	42
5	21	23	18	>200	>200	200	18	21	15	1,450	1,700	1,300	123	131	112	45	46	43
6	17	21	15	>200	>200	>200	19	24	17	1,460	1,530	1,360	133	165	119	47	48	46
7	18	20	15	>200	>200	180	23	27	20	1,410	1,600	1,300	164	177	150	50	55	46
8	16	17	13	>200	>200	200	27	37	19	1,600	1,830	1,290	169	205	117	52	55	49
9	18	23	14	>200	>200	170	20	23	18	1,580	1,870	1,310	128	154	114	56	61	49
10	16	17	15	>200	>200	>200	21	24	18	1,590	1,760	1,380	130	144	119	52	55	48
11	16	17	12	190	>200	170	20	25	15	1,580	1,910	1,270	125	158	91	50	53	46
12	16	18	14	180	>200	140	16	19	13	1,570	1,790	1,380	102	114	87	47	48	45
1	16	23	12	>200	>200	>200	15	20	12	1,640	2,270	1,430	87	95	78	46	47	44
2	17	23	7.0	>200	>200	200	17	19	16	1,550	1,670	1,430	108	115	102	46	48	43
3	19	21	16	195	>200	170	20	26	16	1,560	1,830	1,380	125	143	98	47	49	45
平均	18	—	—	>200	—	—	19	—	—	1,530	—	—	126	—	—	49	—	—
最大	—	26	—	—	>200	—	—	37	—	—	2,270	—	—	205	—	—	61	—
最小	—	—	7.0	—	—	120	—	—	12	—	—	1,170	—	—	78	—	—	42

月	反応タンク混合液			返送汚泥			除去率(%)	
	MLDO (mg/L)			RSSS (mg/L)			最終沈殿池	
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	BOD	SS
4	3.3	4.1	2.7	5,440	6,560	3,140	96	90
5	2.9	3.1	2.5	4,280	4,870	3,860	96	90
6	2.9	3.2	2.6	3,840	4,190	3,470	97	97
7	2.7	3.1	2.2	3,810	4,800	3,160	96	99
8	3.0	3.4	2.7	3,940	4,430	3,480	97	98
9	3.6	3.7	3.6	3,630	4,490	2,700	97	97
10	3.4	3.8	3.1	3,820	4,260	3,340	98	99
11	3.6	4.2	3.4	4,200	4,410	4,040	95	89
12	3.0	3.6	2.4	3,960	4,800	3,520	95	93
1	3.2	3.4	3.1	4,270	4,940	3,580	97	90
2	3.2	3.5	3.0	4,120	4,670	3,620	98	96
3	3.5	3.7	3.2	4,420	4,780	4,050	97	94
平均	3.2	—	—	4,140	—	—	97	94
最大	—	4.2	—	—	6,560	—	98	99
最小	—	—	2.2	—	—	2,700	95	89

月	全窒素 (mg/L)						アンモニア性窒素 (mg/L)					
	流入水			終沈出水			流入水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	4.6	4.9	4.0	2.7	3.1	2.2	1.4	1.7	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
5	5.0	5.7	4.3	3.2	3.3	3.0	2.0	2.0	1.9	<0.1	<0.1	<0.1
6	5.5	6.1	4.3	3.4	3.8	3.1	2.8	3.3	2.4	<0.1	<0.1	<0.1
7	6.0	6.7	4.9	4.0	4.4	3.7	3.0	4.0	2.5	0.1	0.6	<0.1
8	7.2	7.9	6.5	4.7	4.9	4.4	3.5	4.1	3.0	0.8	1.5	<0.1
9	6.3	10	4.4	4.1	4.5	3.2	2.4	2.7	2.1	<0.1	<0.1	<0.1
10	7.4	8.6	6.6	4.4	4.9	3.6	2.6	3.2	1.6	<0.1	<0.1	<0.1
11	6.2	6.8	5.8	3.3	3.9	2.7	1.7	1.9	1.5	<0.1	<0.1	<0.1
12	6.4	7.3	5.8	3.9	4.6	2.4	2.4	2.8	1.8	0.3	1.0	<0.1
1	7.4	8.1	6.7	5.0	5.2	4.9	3.0	3.4	2.3	<0.1	<0.1	<0.1
2	7.7	11	5.9	4.9	5.6	4.5	2.8	3.2	2.3	<0.1	<0.1	<0.1
3	6.4	8.0	4.4	4.4	5.1	3.1	2.1	3.6	1.5	<0.1	<0.1	<0.1
平均	6.3	—	—	4.0	—	—	2.5	—	—	<0.1	—	—
最大	—	11	—	—	5.6	—	—	4.1	—	—	1.5	—
最小	—	—	4.0	—	—	2.2	—	—	1.0	—	—	<0.1

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)						硝酸性窒素 (mg/L)					
	流入水			終沈出水			流入水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.8	0.3	2.6	3.1	2.0
5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	2.9	3.1	2.6
6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	3.3	3.8	3.0
7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	<0.1	3.5	3.7	3.4
8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	3.4	4.2	2.8
9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	0.1	3.9	4.3	3.0
10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.1	4.2	4.6	3.4
11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.6	0.2	3.0	3.5	2.1
12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	3.2	3.6	2.4
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4	0.2	4.7	4.8	4.5
2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.6	0.2	4.7	5.1	4.2
3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	1.0	0.5	3.9	4.3	3.7
平均	<0.1	—	—	<0.1	—	—	0.3	—	—	3.6	—	—
最大	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	1.0	—	—	5.1	—
最小	—	—	<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			終沈出水			流入水			終沈出水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
4	1.1	1.2	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	1.1	1.2	1.0	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6	1.3	1.5	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7	1.2	1.3	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8	1.3	1.5	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9	1.2	1.5	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10	1.4	1.5	1.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11	1.3	1.5	1.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	1.4	1.7	1.3	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1	1.4	1.5	1.2	0.1	0.2	<0.1	0.4	0.4	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
2	1.6	1.9	1.3	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
3	1.2	1.4	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
平均	1.3	—	—	<0.1	—	—	0.2	—	—	<0.1	—	—
最大	—	1.9	—	—	0.2	—	—	0.5	—	—	<0.1	—
最小	—	—	0.7	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1

月	除去率 (%)	
	T-N	T-P
	平均	平均
4	41	100
5	36	100
6	38	100
7	33	100
8	35	100
9	35	100
10	41	100
11	47	100
12	39	100
1	32	93
2	36	100
3	31	100
平均	37	99
最大	47	100
最小	31	93

(2) 24時間試験

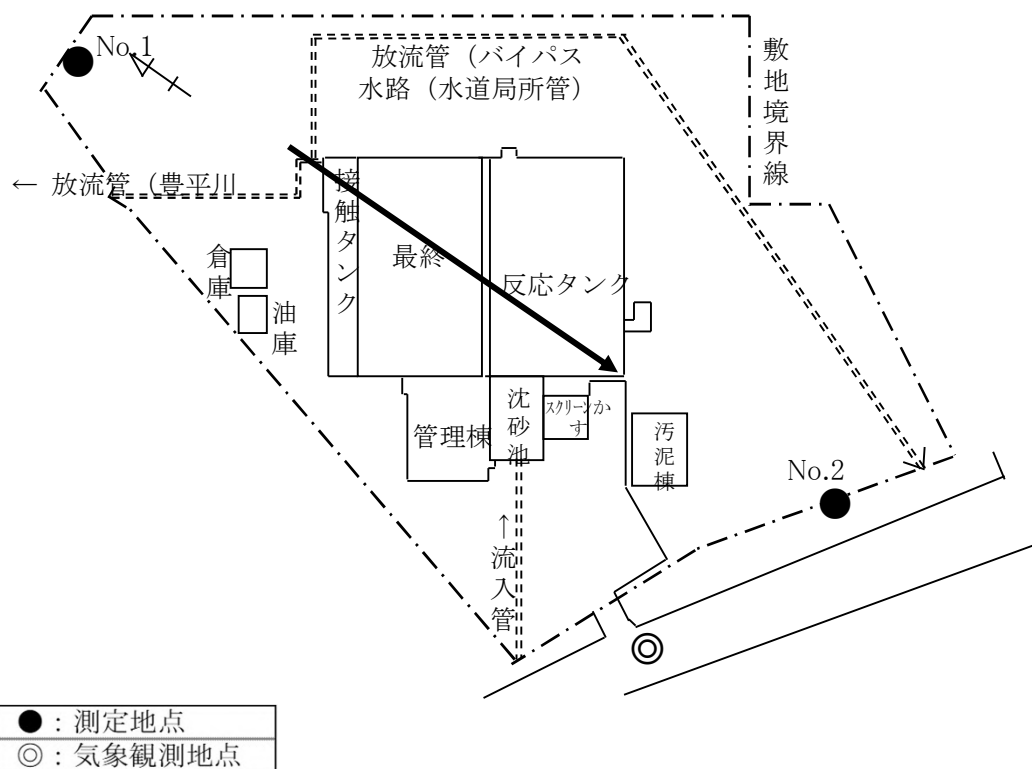
項目 時刻	流入水量 (m ³ /2h)			滞 留 時 間 (h)						アンモニア性窒素 (mg/L)					
				反 応 タ ン ク (返 送 含 む)			最 終 沈 殿 池			流 入 水			終 沈 出 水		
	7月	12月	平均	7月	12月	平均	7月	12月	平均	7月	12月	平均	7月	12月	平均
10	650	710	680	2.8	2.4	2.6	3.7	3.3	3.5	4.6	2.5	3.6	1.0	<0.1	0.5
12	720	940	830	2.6	2.0	2.3	3.3	2.5	2.9	1.5	2.1	1.8	1.3	<0.1	0.7
14	680	610	650	2.7	2.7	2.7	3.5	3.9	3.7	2.0	1.2	1.6	0.9	<0.1	0.5
16	530	640	590	3.1	2.6	2.9	4.5	3.7	4.1	3.2	1.3	2.3	0.6	<0.1	0.3
18	600	640	620	2.9	2.6	2.8	4.0	3.7	3.9	4.4	2.5	3.5	0.3	<0.1	0.2
20	670	620	650	2.7	2.6	2.7	3.5	3.8	3.7	4.8	2.2	3.5	0.3	<0.1	0.2
22	630	810	720	2.8	2.3	2.6	3.8	2.9	3.4	3.5	1.0	2.3	0.3	<0.1	0.2
24	640	590	620	2.8	2.7	2.8	3.7	4.0	3.9	3.2	2.1	2.7	0.3	<0.1	0.2
2	440	630	540	3.4	2.6	3.0	5.4	3.8	4.6	2.9	1.7	2.3	0.3	<0.1	0.2
4	470	500	490	3.3	3.0	3.2	5.1	4.8	5.0	2.5	1.8	2.2	0.2	<0.1	0.1
6	370	520	450	3.7	2.9	3.3	6.4	4.6	5.5	4.9	3.4	4.2	0.1	<0.1	<0.1
8	640	640	640	2.8	2.6	2.7	3.7	3.7	3.7	7.7	3.6	5.7	0.2	<0.1	0.1
合計	7,040	7,850	7,480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	590	650	620	2.9	2.6	2.8	4.1	3.6	4.0	3.8	2.1	3.0	0.5	<0.1	0.2
最大	720	940	830	3.7	3.0	3.3	6.4	4.8	5.5	7.7	3.6	5.7	1.3	<0.1	0.7
最小	370	500	450	2.6	2.0	2.3	3.3	2.5	2.9	1.5	1.0	1.6	0.1	<0.1	<0.1

項目 時刻	S S (mg/L)						T - B O D (mg/L)					
	流 入 水			終 沈 出 水			流 入 水			終 沈 出 水		
	7月	12月	平均	7月	12月	平均	7月	12月	平均	7月	12月	平均
10	50	41	46	<2	3	<2	80	42	61	1.9	1.1	1.5
12	55	200	128	<2	2	<2	41	34	38	1.5	1.2	1.4
14	22	34	28	<2	3	<2	31	13	22	1.1	1.4	1.3
16	43	87	65	<2	5	3	54	13	34	1.7	1.0	1.4
18	33	24	29	<2	5	3	56	11	34	1.2	0.9	1.1
20	39	32	36	<2	6	3	50	41	46	1.2	1.4	1.3
22	130	40	85	<2	5	3	100	70	85	0.6	1.0	0.8
24	27	22	25	<2	3	<2	76	26	51	1.1	1.3	1.2
2	15	10	13	<2	5	3	32	13	23	1.0	1.1	1.1
4	10	11	11	<2	5	3	27	15	21	0.5	1.0	0.8
6	10	11	11	<2	7	4	42	17	30	0.5	1.3	0.9
8	29	56	43	<2	7	4	81	78	80	0.9	1.5	1.2
平均	39	47	43	<2	5	2	56	31	44	1.1	1.2	1.1
最大	130	200	—	<2	7	—	100	78	—	1.9	1.5	—
最小	10	10	—	<2	2	—	27	11	—	0.5	0.9	—

(3) 臭気測定（敷地境界）

測定日 \ 地点	No. 1 (風上)	No. 2 (風下)
10月16日	10未満	10未満

気象観測結果	
天候	晴
気温 (°C)	16.6~16.8
湿度 (%)	64~68
風向	北
風速 (m/s)	2.0



5 決 算 状 況 調

(1) 処理区分別決算内訳

項 目	管 理 費	水 処 理 費	汚 泥 処 理 費 処 分 費	計	比 率
職 員 数	1 人	1 人	0 人	2 人	-
報 酬	0	0	0	0	0.0%
給 料	3,714,296	3,714,296	0	7,428,592	1.7%
手 当 等	2,197,849	2,186,140	0	4,383,989	1.0%
法 定 福 利 費	1,227,418	1,227,417	0	2,454,835	0.6%
人 件 費 計	7,139,563	7,127,853	0	14,267,416	3.3%
旅 費	0	0	0	0	0.0%
被 服 費	0	-	-	0	0.0%
備 消 耗 品 費	670,980	97,306	0	768,286	0.2%
光 熱 水 費	3,118,667	0	0	3,118,667	0.7%
印 刷 製 本 費	0	-	-	0	0.0%
通 信 運 搬 費	628,051	0	0	628,051	0.1%
賃 借 料	0	0	0	0	0.0%
手 数 料	0	-	-	0	0.0%
委 託 料	751,972	170,791,151	193,092,121	364,635,244	85.4%
修 繕 費	0	0	0	0	0.0%
動 力 費	0	11,004,304	3,204,142	14,208,446	3.4%
薬 品 費	0	29,040,695	0	29,040,695	6.8%
損 害 保 険 料	0	-	-	0	0.0%
負 担 金	0	0	0	0	0.0%
燃 料 費	309,953	0	0	309,953	0.1%
自 重 動 量 車 税	0	-	-	0	0.0%
経 費 計	5,479,623	210,933,456	196,296,263	412,709,342	96.7%
合 計	12,619,186	218,061,309	196,296,263	426,976,758	100.0%
比 率	3.0%	51.0%	46.0%	100.0%	-

(2) 修繕工事内訳

直接修繕

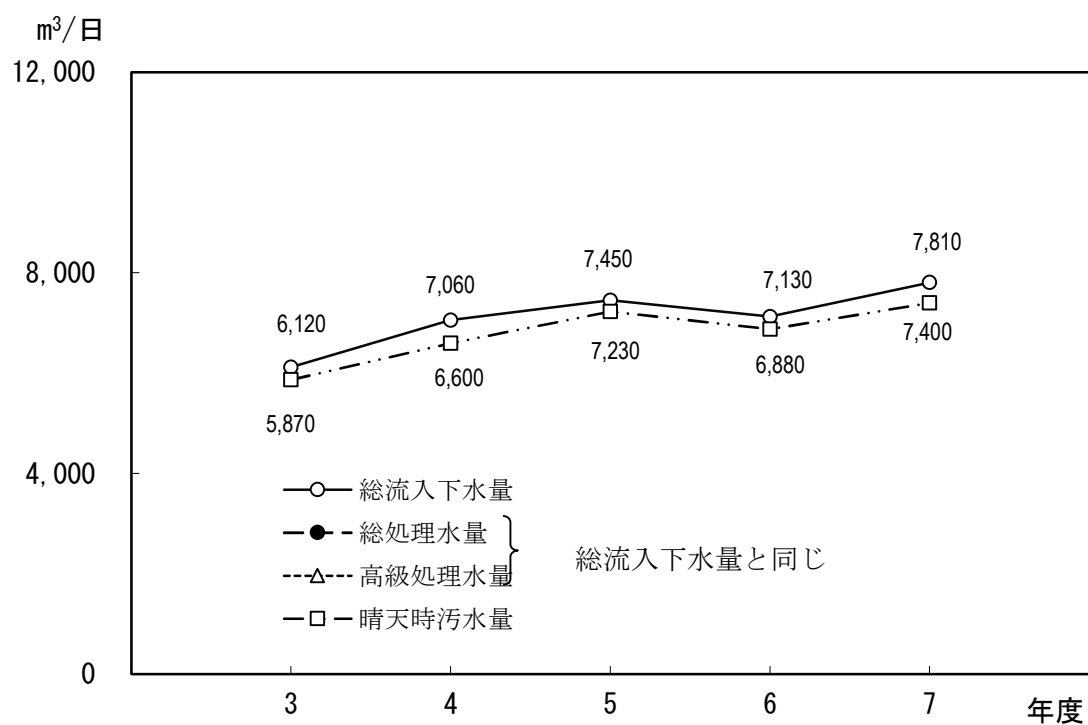
注) 金額欄に「受託」は、受託者による物品調達

場所	区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
池 槽	C	No.3終沈汚泥掻寄機駆動側スプロケット交換	受託	3/31	No.3終沈汚泥掻寄機駆動側スプロケット破損のため、交換を実施。
そ の 他	C	真空式給湯暖房温水機（バコティンヒーター）安全弁交換	受託	5/19	経年劣化により安全弁が動作不良となっていたため、交換を実施。交換後、異常なし。
	C	照明器具LED交換	受託	2/26	不良であった、汚泥棟の照明をLED照明へ交換した。
計					

区 分 別 集 計	A	0 件	一	建物
	B	0 件	一	構築物
	C	3 件	一	機械及び装置
	D	0 件	一	車両運搬具
	E	0 件	一	工具及び備品

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

