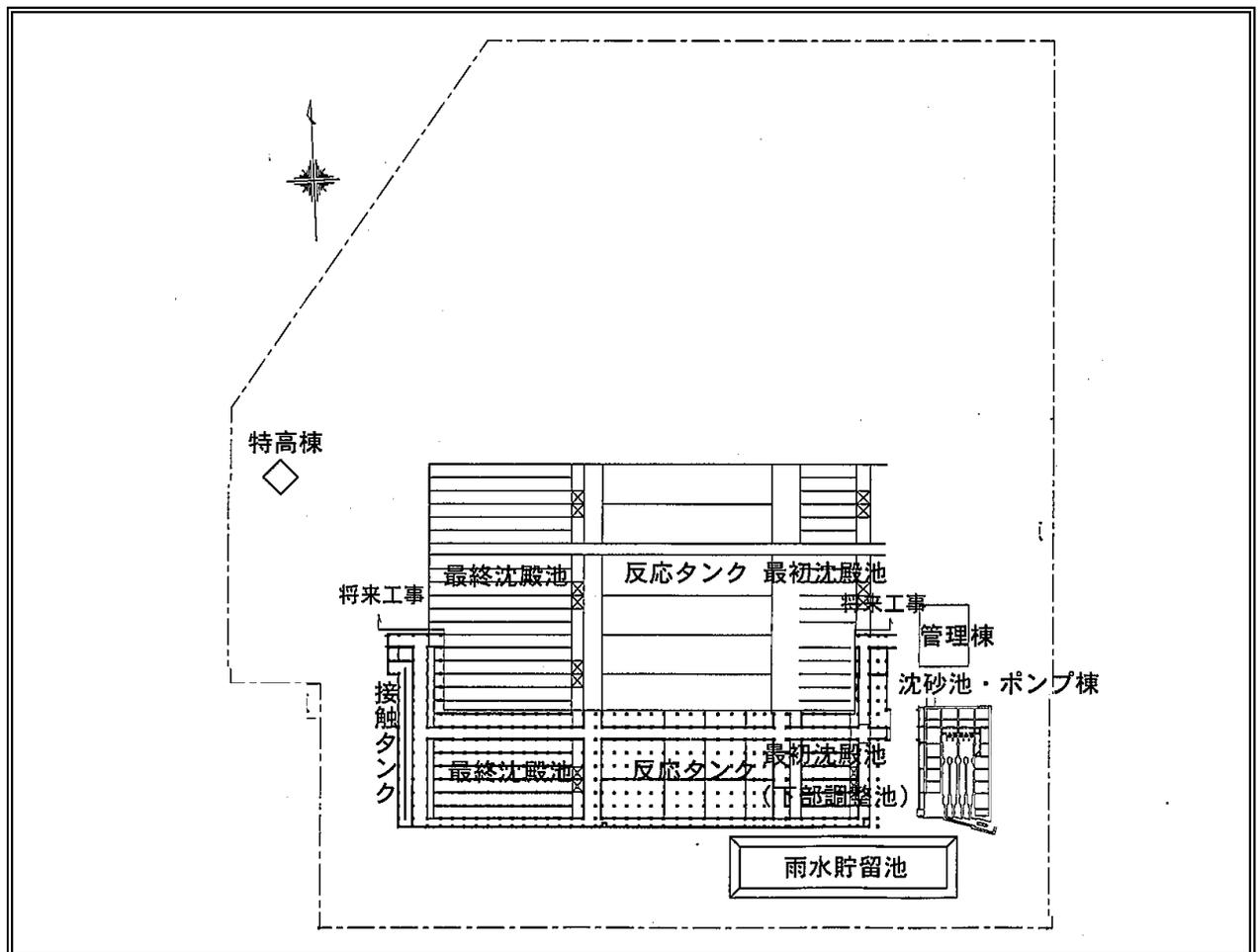


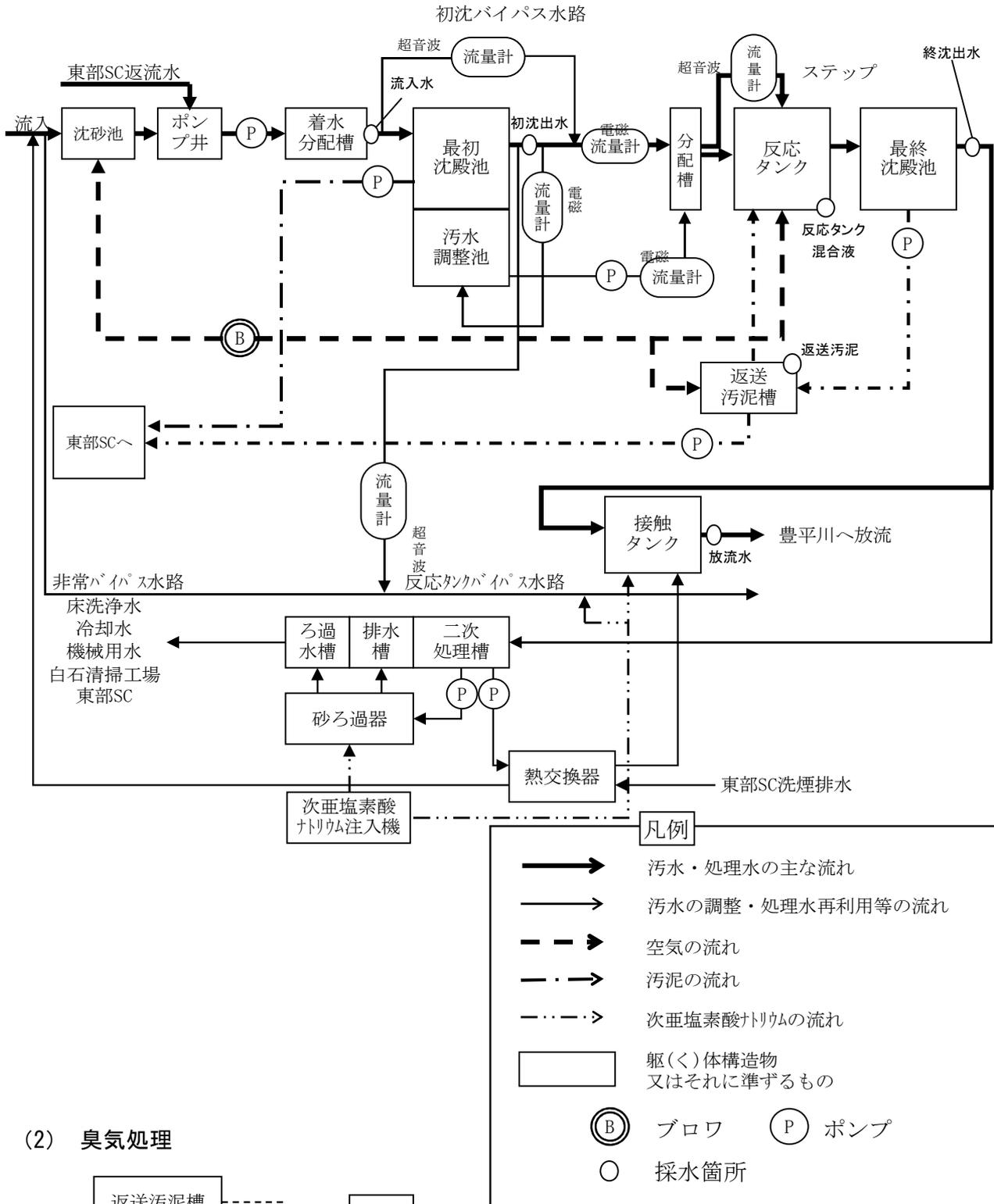
# 東部水再生プラザ



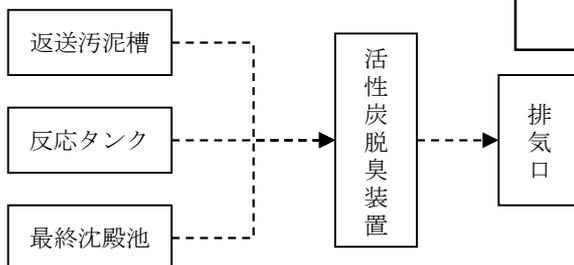


# 1 処理フローシート

## (1) 汚水・汚泥処理



## (2) 臭気処理



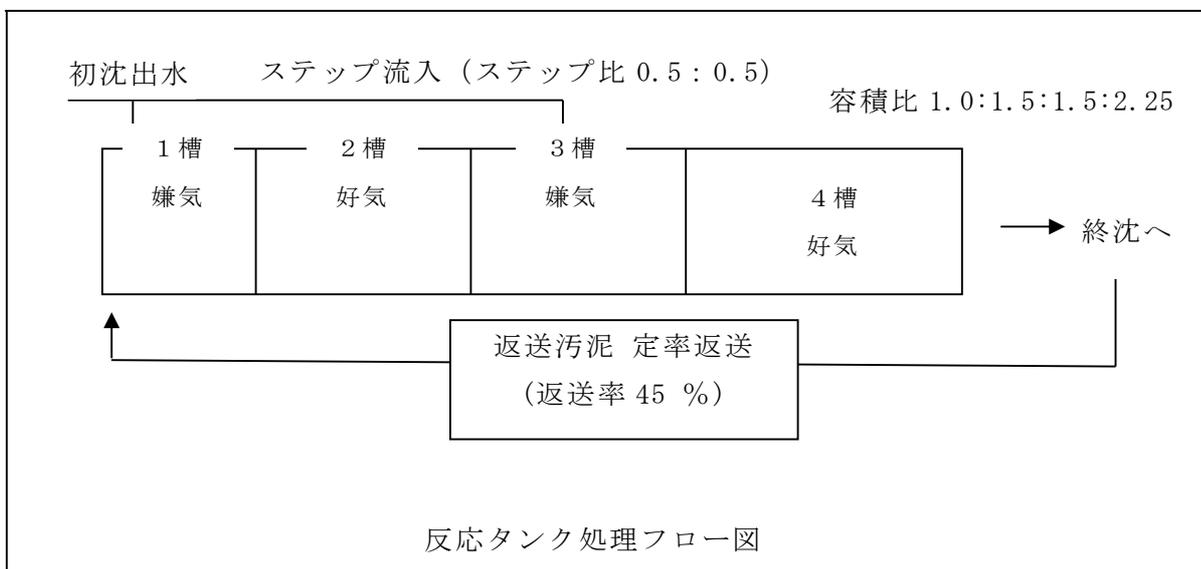
## 2 処理の概況

### 1 水処理

令和4年度の総流入下水量は 11,104,750 m<sup>3</sup> で、前年度比 1.3%減であった。月平均流入下水量は 925,400 m<sup>3</sup>、最大値 1,116,240 m<sup>3</sup>（3月）、最小値は 812,090 m<sup>3</sup>（2月）となった。日平均では 30,420 m<sup>3</sup>、最大値 76,000 m<sup>3</sup>、最小値は 24,370 m<sup>3</sup>となった。

水処理はステップ流入式硝化脱窒法による1系列2水路運転。汚泥返送量は、流入水量に対し45%定率制御、反応タンク風量はDO一定+流入量比例（DO目標値0.5~1.0mg/L（前段好気槽）1.5mg/L（後段好気槽））制御を行っている。

水処理については、流入水BODが350mg/Lに対し、処理水質（終沈出水）はBOD4.0mg/L、C-BOD2.9mg/L、SS2mg/L未満、全窒素8.5mg/L、アンモニア性窒素0.2mg/L未満、全りん6.1mg/Lと、非常に高負荷でありながらも良好な処理水質を維持することができた（いずれも年平均値）。



### 2 汚泥処理及び処分

発生した初沈汚泥及び余剰汚泥は、全量を東部スラッジセンターへ圧送し処理を行っている。令和4年度の送泥量は 406,900 m<sup>3</sup> で、前年度比 0.4%減少した。

### 3 維持管理上の取り組み

#### 〈東部スラッジセンターからの返流水対策について〉

平成19年9月の東部スラッジセンターの供用開始に伴い、東部スラッジセンターからの返流水は、東部水再生プラザで処理を行っている。

焼却炉排水により流入水温度が上昇し、東部水再生プラザの設備及び活性汚泥に悪影響を与える可能性があったため、返流水温度を下げる目的で平成24年3月に焼却排水熱交換設備を新設した。

## 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> )		処 理 水 量						
				簡易処理量 (m <sup>3</sup> )		高級処理量 (m <sup>3</sup> )		総処理量 (m <sup>3</sup> )		
		月量	日量	日数	月量	日量	月量	日量	月量	日量
4	11.0	1,055,270	35,180	0	0	0	1,055,270	35,180	1,055,270	35,180
5	67.0	944,690	30,470	0	0	0	944,690	30,470	944,690	30,470
6	85.5	864,370	28,810	0	0	0	864,370	28,810	864,370	28,810
7	72.0	890,370	28,720	0	0	0	890,370	28,720	890,370	28,720
8	242.5	973,810	31,410	1	560	20	973,250	31,390	973,810	31,410
9	90.0	880,480	29,350	0	0	0	880,480	29,350	880,480	29,350
10	57.0	915,960	29,550	0	0	0	915,960	29,550	915,960	29,550
11	73.0	875,170	29,170	0	0	0	875,170	29,170	875,170	29,170
12	119.0	906,880	29,250	0	0	0	906,880	29,250	906,880	29,250
1	71.5	869,420	28,050	0	0	0	869,420	28,050	869,420	28,050
2	104.0	812,090	29,000	0	0	0	812,090	29,000	812,090	29,000
3	35.5	1,116,240	36,010	0	0	0	1,116,240	36,010	1,116,240	36,010
合計	1,028.0	11,104,750	—	1	560	—	11,104,190	—	11,104,750	—
平均	85.7	925,400	30,420	0	50	0	925,350	30,420	925,400	30,420
最大	8/16 78.5	—	8/16 76,000	1	—	8/16 560	—	8/16 75,440	—	8/16 76,000
最小	—	—	7/12 24,370	0	—	—	—	7/12 24,370	—	7/12 24,370

月	晴天時汚水量 (m <sup>3</sup> )		処理雨水量 (m <sup>3</sup> )		污水調整池調整量 (m <sup>3</sup> )		
	月量	日量	月量	日量	使用日数	月量	日量
4	941,100	31,370	114,170	3,810	30	30,930	1,030
5	925,350	29,850	19,340	620	31	31,920	1,030
6	825,000	27,500	39,370	1,310	30	27,650	920
7	856,840	27,640	33,530	1,080	31	31,380	1,010
8	848,780	27,380	125,030	4,030	31	32,750	1,060
9	810,000	27,000	70,480	2,350	29	29,990	1,000
10	879,780	28,380	36,180	1,170	31	30,940	1,000
11	844,800	28,160	30,370	1,010	30	31,610	1,050
12	866,140	27,940	40,740	1,310	31	32,010	1,030
1	842,580	27,180	26,840	870	31	31,310	1,010
2	812,090	29,000	0	0	28	31,910	1,140
3	899,000	29,000	217,240	7,010	31	30,540	990
合計	10,351,460	—	753,290	—	364	372,940	—
平均	862,620	28,360	62,780	2,060	30	31,080	1,020
最大	—	4/24 32,430	—	—	31	—	8/16 2,090
最小	—	7/12 24,370	—	—	28	—	9/19 0

## (2) 汚泥圧送

月	送 泥 量 (東部スラッジセンターへ)		送 泥 量 (厚別水再生プラザへ)			送 泥 量 合 計		
	汚泥量	固形物量	汚泥量	固形物量	置換水量	汚泥量	固形物量	置換水量
	(m <sup>3</sup> )	(t)	(m <sup>3</sup> )	(t)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)	(m <sup>3</sup> )
4	31,805	173.4	0	0	0	31,805	173.4	0
5	40,763	217.8	0	0	0	40,763	217.8	0
6	31,893	172.6	0	0	0	31,893	172.6	0
7	40,798	219.0	0	0	0	40,798	219.0	0
8	39,505	222.1	0	0	0	39,505	222.1	0
9	37,318	213.6	0	0	0	37,318	213.6	0
10	34,371	201.3	0	0	0	34,371	201.3	0
11	32,970	198.0	0	0	0	32,970	198.0	0
12	29,649	171.3	0	0	0	29,649	171.3	0
1	32,658	203.2	0	0	0	32,658	203.2	0
2	25,779	148.2	0	0	0	25,779	148.2	0
3	29,391	172.9	0	0	0	29,391	172.9	0
合 計	406,900	2,313.4	0	0	0	406,900	2,313.4	0
平 均	33,908	192.8	0	0	0	33,908	192.8	0
最 大	40,798	222.1	0	0	0	40,798	222.1	0
最 小	25,779	148.2	0	0	0	25,779	148.2	0

## (3) 汚水処理運転

月	沈砂池			最初沈殿池			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 池数 (池)	汚泥量		使用槽数 (槽)	滞留時間 (返送含む) (h)
					月量 ( $m^3$ )	日量 ( $m^3$ )		
4	7.7	0.0	7.7	2.0	15,339	511	2.0	8.5
5	4.0	1.0	5.0	2.0	17,035	550	2.0	9.6
6	7.7	0.0	7.7	1.8	12,912	430	2.0	10.1
7	7.8	1.5	9.3	2.0	17,435	562	2.0	10.2
8	8.0	0.0	8.0	2.0	15,818	510	2.0	9.7
9	7.3	1.1	8.4	2.0	13,523	451	2.0	10.0
10	3.3	0.0	3.3	2.0	15,760	508	2.0	10.0
11	3.4	1.3	4.7	2.0	16,418	547	2.0	10.1
12	6.2	0.0	6.2	2.0	15,672	506	2.0	10.0
1	3.1	1.3	4.4	2.0	15,772	509	2.0	10.4
2	2.8	0.0	2.8	2.0	13,953	498	2.0	10.2
3	3.6	1.2	4.8	2.0	15,646	505	2.0	8.4
合計	64.9	7.4	72.3	—	185,283	—	—	—
平均	5.4	0.6	6.0	2.0	15,440	508	2.0	9.8
最大	8.0	1.5	9.3	2.0	17,435	562	2.0	10.4
最小	2.8	0.0	2.8	1.8	12,912	430	2.0	8.4

月	反応タンク							
	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	SRT
	(倍)	( $m^3/kg \cdot 日$ )	( $kg/kg \cdot 日$ )	( $kg/m^3 \cdot 日$ )	( $m^3$ )	(%)	(日)	(日)
4	3.6	29	0.15	0.24	491,900	47	17.0	10.4
5	4.6	27	0.19	0.28	457,700	48	15.1	7.7
6	5.7	41	0.20	0.25	426,500	49	11.6	10.8
7	5.2	28	0.17	0.30	435,230	49	14.1	8.1
8	5.1	32	0.16	0.29	474,110	49	14.1	8.3
9	5.2	31	0.16	0.28	433,930	49	16.0	8.4
10	4.6	30	0.15	0.24	437,290	48	16.4	9.9
11	4.4	31	0.15	0.24	417,710	48	16.4	10.1
12	4.2	31	0.14	0.23	433,980	48	17.5	12.7
1	4.5	26	0.16	0.28	417,060	48	17.2	10.2
2	4.4	28	0.15	0.26	379,480	47	17.4	11.8
3	3.4	29	0.14	0.24	510,410	46	18.2	12.9
合計	—	—	—	—	5,315,300	—	—	—
平均	4.6	30	0.16	0.26	442,940	48	15.9	10.1
最大	5.7	41	0.20	0.30	510,410	49	18.2	12.9
最小	3.4	26	0.14	0.23	379,480	46	11.6	7.7

月	最 終 沈 殿 池					
	使用池数 (池)	沈殿時間 (h)	余 剩 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 ( $\text{m}^3$ )	日 量 ( $\text{m}^3$ )		
4	2.0	6.5	15,906	530	13	80
5	2.0	7.4	23,108	745	11	70
6	2.0	7.8	18,488	616	11	66
7	2.0	7.9	22,901	739	11	66
8	2.0	7.5	23,314	752	12	72
9	2.0	7.8	23,208	774	11	67
10	2.0	7.7	18,532	598	11	67
11	2.0	7.8	16,778	559	11	67
12	2.0	7.7	13,763	444	11	67
1	2.0	8.1	16,678	538	10	64
2	1.6	6.3	12,135	433	14	89
3	2.0	6.4	13,325	430	13	82
合計	—	—	218,136	—	—	—
平均	2.0	7.4	18,178	598	12	71
最大	2.0	8.1	23,314	774	14	89
最小	1.6	6.3	12,135	430	10	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 ( $\text{m}^3$ )	高 級 ( $\text{m}^3$ )	計 ( $\text{m}^3$ )	簡 易 (kg)	高 級 (kg)	計 (kg)	簡 易 (日)	高 級 (日)	簡 易 (mg/L)	高 級 (mg/L)
4	0	1,055,270	1,055,270	0.0	595.3	595.3	0	30	—	0.6
5	0	944,690	944,690	0.0	470.0	470.0	0	31	—	0.5
6	0	864,370	864,370	0.0	641.7	641.7	0	30	—	0.7
7	0	890,370	890,370	0.0	433.2	433.2	0	31	—	0.5
8	560	973,250	973,810	1.8	449.7	451.5	1	31	3.2	0.4
9	0	880,480	880,480	0.0	379.1	379.1	0	30	—	0.4
10	0	915,960	915,960	0.0	347.4	347.4	0	31	—	0.4
11	0	875,170	875,170	0.0	328.6	328.6	0	30	—	0.4
12	0	906,880	906,880	0.0	361.7	361.7	0	31	—	0.4
1	0	869,420	869,420	0.0	347.1	347.1	0	31	—	0.4
2	0	812,090	812,090	0.0	318.6	318.6	0	28	—	0.4
3	0	1,116,240	1,116,240	0.0	534.8	534.8	0	31	—	0.5
合計	560	11,104,190	11,104,750	1.8	5207.2	5209.0	1	365	—	—
平均	50	925,350	925,400	0.2	433.9	434.1	0	30	3.2	0.5
最大	560	1,116,240	1,116,240	1.8	641.7	641.7	1	31	3.2	0.7
最小	0	812,090	812,090	0.0	318.6	318.6	0	28	3.2	0.4

※ 次亜塩素酸ナトリウム注入量は、有効塩素換算量である。

## (4) 電力量等

月	動力費						
	水処理						
	汚水ポンプ				ブロワ		
	水量 (m <sup>3</sup> )	使用量 (kWh)	使用量の うち発電分 (kWh)	使用量 /水量 (kWh/m <sup>3</sup> )	高級処理 水量 (m <sup>3</sup> )	使用量 (kWh)	使用量/ 高級処理水量 (kWh/m <sup>3</sup> )
4	1,055,270	105,900	0	0.1004	1,055,270	148,430	0.1407
5	944,690	100,630	0	0.1065	944,690	159,840	0.1692
6	864,370	94,240	0	0.1090	864,370	165,170	0.1911
7	890,370	96,470	0	0.1083	890,370	162,890	0.1829
8	973,810	104,430	0	0.1072	973,250	164,660	0.1692
9	880,480	95,890	0	0.1089	880,480	160,010	0.1817
10	915,960	99,160	0	0.1083	915,960	157,750	0.1722
11	875,170	96,180	0	0.1099	875,170	151,480	0.1731
12	906,880	100,290	0	0.1106	906,880	153,000	0.1687
1	869,420	97,350	0	0.1120	869,420	155,080	0.1784
2	812,090	88,870	0	0.1094	812,090	141,510	0.1743
3	1,116,240	114,730	0	0.1028	1,116,240	152,580	0.1367
合計	11,104,750	1,194,140	0	—	11,104,190	1,872,400	—
平均	925,400	99,512	0	0.1075	925,350	156,033	0.1686
最大	1,116,240	114,730	0	0.112	1,116,240	165,170	0.1911
最小	812,090	88,870	0	0.1004	812,090	141,510	0.1367

月	動力費						光熱水費
	水処理	水処理(小計)				高度処理	
	その他						
	使用量 (kWh)	買電 (白石分を含む) (kWh)	※発電 (kWh)	使用量計 (kWh)	(白石清掃工場 分電力量) (kWh)	使用量 (kWh)	使用量 (kWh)
4	70,516	324,846	0	324,846	0	53,280	16,050
5	73,472	333,942	0	333,942	0	55,056	13,920
6	67,916	327,326	0	327,326	0	53,280	13,640
7	78,570	337,930	0	337,930	0	55,056	13,560
8	78,208	347,298	0	347,298	0	55,056	14,570
9	69,188	325,088	0	325,088	0	53,280	13,450
10	75,516	332,426	0	332,426	0	55,056	14,490
11	88,150	335,810	0	335,810	0	53,280	15,210
12	93,436	346,726	0	346,726	0	55,056	16,410
1	93,580	346,010	0	346,010	0	55,056	17,000
2	84,416	314,796	0	314,796	0	49,728	16,520
3	81,886	349,196	0	349,196	0	55,056	16,770
合計	954,854	4,021,394	0	4,021,394	0	648,240	181,590
平均	79,571	335,116	0	335,116	0	54,020	15,133
最大	93,580	349,196	0	349,196	0	55,056	17,000
最小	67,916	314,796	0	314,796	0	49,728	13,450

月	電力使用量合計			重油				
				動力用			暖房用 使用量 (L)	合計 (L)
	自家用発電機			実運転 使用量 (L)	試運転 使用量 (L)	計 (L)		
	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量計 (kWh)					
4	394,176	0	394,176	0	10	10	1,485	1,495
5	402,918	0	402,918	0	20	20	790	810
6	394,246	0	394,246	0	10	10	725	735
7	406,546	0	406,546	0	10	10	671	681
8	416,924	0	416,924	0	10	10	663	673
9	391,818	0	391,818	0	20	20	652	672
10	401,972	0	401,972	0	10	10	729	739
11	404,300	0	404,300	0	20	20	2,581	2,601
12	418,192	0	418,192	0	20	20	4,329	4,349
1	418,066	0	418,066	0	10	10	4,538	4,548
2	381,044	0	381,044	0	20	20	3,918	3,938
3	421,022	0	421,022	0	20	20	3,252	3,272
合計	4,851,224	0	4,851,224	0	180	180	24,333	24,513
平均	404,269	0	404,269	0	15	15	2,028	2,043
最大	421,022	0	421,022	0	20	20	4,538	4,548
最小	381,044	0	381,044	0	10	10	652	672

月	その他			
	灯油	水道	用 水	
	暖房用		処理水*1	ろ過水*1*2
	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	2	98	255,420	59,482
5	0	97	311,285	60,543
6	0	95	243,322	48,229
7	0	89	218,021	52,837
8	0	95	198,103	46,015
9	0	93	214,053	48,425
10	0	94	343,425	62,464
11	14	86	325,026	61,327
12	8	90	321,647	60,854
1	21	93	293,699	56,334
2	1	89	294,054	56,246
3	0	94	183,374	56,274
合計	46	1,113	3,201,429	669,030
平均	4	93	266,786	55,753
最大	21	98	343,425	62,464
最小	0	86	183,374	46,015

\*1 東部スラッジセンターへの送水量含む \*2 白石清掃工場への送水量 1603 m<sup>3</sup> 含む。

## 4 水質試験等成績調

## (1) 日常試験 (※水質試験成績は高級処理のみである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			
4	320	410	220	130	140	100	2.4	2.0	2.8	2.1	2.1	1.9	2.4	2.9	2.0
5	380	410	340	170	200	150	3.1	2.3	3.9	2.8	2.6	2.0	3.1	4.4	2.2
6	330	330	320	170	210	140	11	6.2	17	7.3	6.9	5.6	8.5	9.5	7.1
7	440	640	250	190	240	140	3.4	2.4	4.3	2.9	2.6	2.0	2.9	3.6	2.2
8	340	430	260	170	190	110	4.2	2.7	6.4	3.5	2.6	1.9	3.5	5.2	2.5
9	300	350	270	180	210	150	5.5	3.8	8.2	4.3	4.2	3.3	6.5	8.5	5.1
10	300	370	260	160	200	110	4.6	4.1	6.5	5.6	3.6	3.0	3.0	5.4	2.2
11	360	370	320	150	190	110	3.5	3.2	3.8	3.6	3.2	3.0	2.2	2.5	2.0
12	370	380	340	140	150	140	2.7	2.1	3.6	2.8	2.1	1.5	2.6	2.9	2.3
1	390	450	300	180	220	150	2.5	1.9	2.7	1.9	2.3	1.8	2.9	3.0	2.7
2	400	450	320	170	180	140	2.9	2.3	3.3	3.0	2.6	1.9	3.3	3.9	2.9
3	270	330	220	120	150	88	2.2	1.6	2.9	2.3	1.6	1.1	2.3	3.6	1.6
平均	350	—	—	160	—	—	4.0	2.9	—	—	—	—	3.6	—	—
最大	—	640	—	—	240	—	—	—	17	7.3	—	—	—	9.5	—
最小	—	—	220	—	—	88	—	—	—	—	1.6	1.1	—	—	1.6

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	230	310	140	51	51	50	<2	2	<2	7.1	7.2	7.0	7.0	7.2	6.9	6.4	6.5	6.3	6.3	6.4	6.1
5	280	300	260	60	62	57	<2	3	<2	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.2	6.3	6.2	6.3	6.5	6.1
6	320	360	270	76	94	66	7	7	6	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	6.9	6.2	6.3	6.0	6.3	6.4	6.1
7	290	340	230	75	89	64	<2	3	<2	6.8	6.9	6.6	6.8	6.8	6.6	6.4	6.4	6.3	6.4	6.6	6.1
8	280	310	220	75	100	54	2	4	<2	6.8	7.1	6.6	6.7	6.9	6.6	6.3	6.4	6.2	6.4	6.6	6.1
9	260	300	220	69	75	60	3	3	2	6.8	6.9	6.6	6.7	6.8	6.7	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.3
10	250	370	170	64	70	57	<2	<2	<2	7.0	7.1	6.7	6.9	6.9	6.8	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.2
11	250	290	220	64	71	60	<2	<2	<2	6.8	7.0	6.7	6.9	6.9	6.8	6.4	6.5	6.2	6.3	6.4	6.2
12	240	270	220	59	64	51	<2	<2	<2	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	6.7	6.3	6.3	6.1	6.3	6.4	6.3
1	230	260	200	66	72	52	<2	2	<2	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	6.8	6.3	6.4	6.2	6.3	6.4	6.2
2	260	270	230	64	68	57	3	3	2	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	6.9	6.3	6.4	6.2	6.3	6.5	6.1
3	180	200	140	50	61	42	<2	4	<2	7.1	7.2	6.9	7.0	7.1	6.8	6.2	6.4	6.2	6.4	6.6	6.0
平均	260	—	—	64	—	—	<2	—	—	6.9	—	—	6.9	—	—	6.3	—	—	6.3	—	—
最大	—	370	—	—	100	—	—	7	—	—	7.2	—	—	7.2	—	—	6.5	—	—	6.6	—
最小	—	—	140	—	—	42	—	—	<2	—	—	6.6	—	—	6.6	—	—	6.0	—	—	6.0

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	690	800	620	200	410	60	17.2	20.0	15.0	16.8	19.0	14.5	17.8	20.1	16.0	18.0	21.0	15.9
5	630	890	240	280	540	150	20.9	22.1	18.6	21.1	22.2	19.3	21.4	22.5	19.7	24.0	28.6	20.4
6	2,800	5,000	880	1,500	2,800	500	21.4	22.9	20.0	22.1	23.2	21.0	22.5	23.5	21.5	23.2	24.3	22.5
7	690	810	470	540	730	140	23.9	24.9	22.8	24.6	25.3	23.5	25.1	25.8	24.5	27.1	30.6	24.8
8	1,900	6,600	260	800	2,100	160	24.1	24.5	23.5	24.7	25.5	23.7	25.0	25.7	24.2	25.1	26.9	20.5
9	700	1,100	410	520	710	310	23.5	24.5	22.5	23.9	24.2	23.5	24.5	25.3	23.0	25.0	25.5	23.5
10	350	450	260	190	230	150	22.4	24.0	21.7	23.0	24.0	21.9	23.7	24.5	22.9	25.4	27.0	22.7
11	240	380	110	220	370	110	22.0	24.5	20.2	22.0	24.5	20.6	22.6	24.5	21.4	25.7	27.5	23.6
12	190	260	90	130	210	60	19.5	22.5	17.5	19.9	23.2	17.4	20.4	23.1	18.4	22.7	25.0	18.0
1	330	510	180	180	310	100	17.5	18.0	16.9	17.7	18.2	17.0	18.2	18.8	17.6	19.2	21.7	17.5
2	350	570	160	240	510	100	17.6	19.0	16.8	17.6	19.1	16.2	18.3	19.8	16.9	21.3	25.6	17.0
3	360	850	170	230	810	12	15.3	16.0	14.5	18.1	19.5	16.7	17.5	18.6	15.6	17.1	18.2	15.0
平均	770	—	—	420	—	—	20.4	—	—	21.0	—	—	21.4	—	—	22.8	—	—
最大	—	6,600	—	—	2,800	—	—	24.9	—	—	25.5	—	—	25.8	—	—	30.6	—
最小	—	—	90	—	—	12	—	—	14.5	—	—	14.5	—	—	15.6	—	—	15.0

月	透 視 度 (c m)									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	3.2	3.5	3.0	4.8	5.0	4.5	>100	>100	>100	120	140	110	40	43	37
5	3.2	3.5	3.0	5.0	5.5	4.5	>100	>100	>100	120	130	120	31	32	30
6	2.8	3.0	2.5	4.7	5.0	4.5	44	48	40	120	120	120	29	31	26
7	2.9	3.0	2.5	4.6	5.0	4.0	>100	100	>100	110	120	110	35	43	31
8	2.7	3.0	2.0	4.1	4.5	4.0	98	>100	90	120	120	110	34	40	29
9	2.9	3.5	2.5	4.5	5.0	4.0	99	>100	95	120	120	100	36	40	32
10	3.3	3.5	3.0	4.4	5.0	4.0	>100	>100	>100	120	120	110	42	49	34
11	3.3	3.5	2.5	4.4	5.0	4.0	>100	>100	>100	120	130	120	35	39	28
12	3.0	3.0	3.0	5.1	5.5	5.0	>100	>100	>100	120	120	110	31	32	28
1	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	>100	>100	>100	130	140	120	31	38	25
2	3.0	3.5	2.5	5.0	5.0	5.0	96	>100	82	120	130	120	34	36	32
3	3.7	4.5	3.0	5.7	6.0	5.5	>100	>100	>100	110	120	93	33	38	27
平均	3.1	—	—	4.8	—	—	95	—	—	120	—	—	34	—	—
最大	—	4.5	—	—	6.0	—	—	>100	—	—	140	—	—	49	—
最小	—	—	2.0	—	—	4.0	—	—	40	—	—	93	—	—	25

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	66	72	57	1,560	1,690	1,460	426	490	371	85	86	84	1.9	2.6	0.8
5	25	48	16	1,470	1,570	1,340	167	331	108	83	84	83	1.7	2.3	1.0
6	12	17	9	1,390	1,820	1,160	88	117	75	85	86	84	1.4	2.0	1.0
7	16	19	14	1,680	1,850	1,480	97	105	91	81	83	78	1.4	2.1	0.7
8	15	17	13	1,670	1,950	1,420	90	97	83	81	82	80	1.0	1.4	0.7
9	15	19	11	1,670	1,820	1,490	90	121	61	80	81	77	1.3	1.7	1.0
10	41	56	22	1,600	1,780	1,410	252	326	142	79	81	76	1.4	1.7	1.0
11	49	57	41	1,610	1,740	1,380	304	339	266	80	83	78	1.9	3.3	1.2
12	39	44	25	1,620	1,720	1,500	240	284	164	83	84	82	2.1	2.7	1.4
1	42	49	32	1,700	1,790	1,610	246	288	193	84	84	83	1.7	2.8	1.4
2	38	45	31	1,690	1,880	1,560	221	242	180	84	85	83	1.9	2.2	1.2
3	49	64	31	1,710	1,820	1,530	287	364	183	84	85	82	2.0	3.2	1.4
平均	34	—	—	1,610	—	—	209	—	—	82	—	—	1.6	—	—
最大	—	72	—	—	1,950	—	—	490	—	—	86	—	—	3.3	—
最小	—	—	9	—	—	1,160	—	—	61	—	—	76	—	—	0.7

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	5,070	5,470	4,630	99	100	60	76	98	99
5	4,410	4,690	3,960	99	99	54	78	98	97
6	3,700	3,870	3,540	97	98	56	77	93	91
7	4,860	5,220	4,300	99	99	54	73	98	98
8	5,040	6,020	4,380	99	99	51	73	97	97
9	4,660	5,240	3,930	98	99	40	73	97	96
10	4,890	5,270	4,600	99	100	48	72	97	100
11	5,200	5,390	4,970	99	100	57	74	98	100
12	5,140	5,370	4,750	99	100	61	76	98	100
1	5,660	6,180	5,310	99	99	52	71	99	98
2	5,860	6,690	5,250	99	99	58	75	98	96
3	5,570	6,260	4,830	99	99	55	72	98	97
平均	5,010	—	—	99	99	54	74	97	97
最大	—	6,690	—	99	100	61	78	99	100
最小	—	—	3,540	97	98	40	71	93	91

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	29	34	24	24	27	19	7.1	7.8	6.6	18	20	14	18	20	14	<0.1	0.1	<0.1
5	34	40	29	30	32	29	8.3	8.9	7.9	21	22	20	21	23	20	<0.1	0.1	<0.1
6	37	48	28	32	35	30	12	14	11	22	23	21	22	22	22	1.0	2.1	0.1
7	41	45	33	34	39	28	8.9	9.9	7.5	20	23	19	21	24	19	0.1	0.4	<0.1
8	37	44	30	30	35	22	8.9	9.9	7.8	21	23	16	21	24	16	0.4	1.1	<0.1
9	40	44	31	32	36	26	8.5	9.9	7.0	20	21	18	21	23	19	0.5	1.1	0.1
10	30	35	23	27	30	24	6.9	7.9	5.3	18	20	15	18	20	16	<0.1	<0.1	<0.1
11	31	37	27	28	30	27	8.1	8.7	7.6	19	20	18	20	21	19	<0.1	<0.1	<0.1
12	35	39	28	28	30	25	8.2	9.1	7.5	20	21	18	20	22	19	<0.1	<0.1	<0.1
1	38	42	34	31	33	28	8.8	9.4	7.9	22	23	20	22	23	21	<0.1	<0.1	<0.1
2	33	38	27	28	30	26	8.8	9.1	8.2	22	23	20	22	23	21	<0.1	<0.1	<0.1
3	27	34	24	22	25	19	7.3	8.3	6.6	17	19	14	17	19	14	<0.1	<0.1	<0.1
平均	34	—	—	29	—	—	8.5	—	—	20	—	—	20	—	—	0.2	—	—
最大	—	48	—	—	39	—	—	14	—	—	23	—	—	24	—	—	2.1	—
最小	—	—	23	—	—	19	—	—	5.3	—	—	14	—	—	14	—	—	<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	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.6	7.5	5.6
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	<0.1	<0.1	7.7	8.0	7.5
6	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	1.0	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.6	9.7	9.6
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	0.2	<0.1	<0.1	7.4	8.0	6.9
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	7.8	9.3	6.2
9	<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	7.6	9.2	5.4
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	6.4	7.2	4.8
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	7.6	8.0	7.3
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	7.6	8.3	7.1
1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.4	9.3	7.6
2	<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	8.4	8.6	8.1
3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.8	<0.1	0.3	1.0	<0.1	6.9	7.7	6.1
平均	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	7.7	—	—
最大	—	0.1	—	—	<0.1	—	—	1.0	—	—	0.8	—	—	1.0	—	—	9.7	—
最小	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	<0.1	—	—	4.8

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	7.2	9.2	4.2	6.0	8.1	3.7	3.0	4.3	2.0	3.7	4.9	2.2	4.0	5.6	2.2	2.7	3.9	1.7
5	11	12	9.7	9.9	10	9.8	5.8	7.2	3.1	7.4	7.8	6.9	7.8	8.4	7.1	5.6	7.2	2.8
6	11	13	7.8	10	12	9.0	6.1	7.1	4.7	6.6	7.4	5.3	6.7	7.6	6.1	5.4	6.3	4.0
7	15	17	13	12	15	9.8	6.8	8.1	4.2	9.0	11	7.8	9.2	11	7.4	6.5	7.8	4.0
8	13	17	10	11	13	8.7	4.8	5.9	3.4	8.2	10	6.8	8.1	9.3	6.3	4.4	5.7	3.1
9	15	17	12	13	15	11	6.2	11	0.8	9.6	11	7.7	9.3	11	7.4	5.6	10	0.4
10	11	13	9.4	10	11	9.7	4.3	7.2	1.5	7.1	7.7	6.5	7.6	8.1	6.9	3.8	6.4	1.2
11	13	14	10	12	14	9.2	8.5	11	6.2	9.8	11	7.7	10	12	7.4	8.3	11	5.9
12	11	12	9.9	10	11	9.5	7.1	7.6	6.1	7.3	7.6	7.1	7.6	8.1	6.7	6.8	7.2	5.6
1	13	14	12	11	12	11	7.9	8.6	7.3	8.8	9.5	7.9	8.7	9.2	8.4	7.6	8.4	6.9
2	13	14	11	11	12	9.7	8.0	8.9	7.5	8.8	9.1	8.3	8.8	10	7.8	7.7	8.6	7.0
3	6.9	8.6	5.1	5.9	7.9	3.9	4.1	6.8	2.7	4.0	6.0	2.5	4.2	6.2	2.5	3.8	6.7	2.3
平均	12	—	—	10	—	—	6.1	—	—	7.5	—	—	7.7	—	—	5.7	—	—
最大	—	17	—	—	15	—	—	11	—	—	11	—	—	12	—	—	11	—
最小	—	—	4.2	—	—	3.7	—	—	0.8	—	—	2.2	—	—	2.2	—	—	0.4

月	除去率 (%)			
	総除去率		最終沈殿池	
	T-N	T-P	T-N	T-P
4	76	58	70	50
5	76	47	72	41
6	68	45	63	39
7	78	55	74	43
8	76	63	70	56
9	79	59	73	52
10	77	61	74	57
11	74	35	71	29
12	77	35	71	29
1	77	39	72	28
2	73	38	69	27
3	73	41	67	31
平均	75	48	71	40
最大	79	63	74	57
最小	68	35	63	27

## (2) 24時間試験

項目 時刻	流入量 (m <sup>3</sup> /2h)			滞留時間 (h)								
				最初沈殿池			反応タンク			最終沈殿池		
	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均
10	3,150	2,510	2,830	1.9	2.4	2.2	7.9	9.8	8.9	5.9	7.5	6.7
12	2,800	2,150	2,480	2.1	2.8	2.5	8.7	10.9	9.8	6.7	8.7	7.7
14	2,480	2,500	2,490	2.4	2.4	2.4	9.8	9.9	9.9	7.5	7.5	7.5
16	2,740	2,500	2,620	2.2	2.4	2.3	9.0	9.8	9.4	6.8	7.5	7.2
18	2,190	2,060	2,130	2.7	2.9	2.8	11.0	11.6	11.3	8.5	9.1	8.8
20	3,030	2,600	2,820	2.0	2.3	2.2	8.2	9.6	8.9	6.2	7.2	6.7
22	3,230	2,990	3,110	1.9	2.0	2.0	7.7	8.3	8.0	5.8	6.3	6.1
24	2,490	2,180	2,340	2.4	2.8	2.6	9.6	11.0	10.3	7.5	8.6	8.1
2	2,200	2,440	2,320	2.7	2.5	2.6	10.9	10.1	10.5	8.5	7.7	8.1
4	2,750	2,760	2,760	2.2	2.2	2.2	8.9	9.0	9.0	6.8	6.8	6.8
6	2,050	2,510	2,280	2.9	2.4	2.7	11.3	9.8	10.6	9.1	7.5	8.3
8	2,600	2,140	2,370	2.3	2.8	2.6	9.8	11.5	10.7	7.2	8.7	8.0
合計	31,710	29,340	30,550	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	2,640	2,450	2,550	2.3	2.5	2.4	9.2	10.0	9.8	7.1	7.7	7.5
最大	3,230	2,990	3,110	2.9	2.9	2.8	11.3	11.6	11.3	9.1	9.1	8.8
最小	2,050	2,060	2,130	1.9	2.0	2.0	7.7	8.3	8.0	5.8	6.3	6.1

項目 時刻	S S (mg/L)								
	流入水			初沈出水			終沈出水		
	7月	2月	平均	7月	2月	平均	7月	2月	平均
10	130	330	230	60	65	63	3	<2	<2
12	240	420	330	56	62	59	3	<2	<2
14	170	200	190	55	65	60	2	2	2
16	210	220	220	64	65	65	<2	2	<2
18	210	190	200	64	58	61	<2	2	<2
20	250	260	260	58	73	66	2	<2	<2
22	280	230	260	67	61	64	2	<2	<2
24	240	190	220	60	55	58	2	<2	<2
2	190	140	170	82	60	71	2	<2	<2
4	300	190	250	80	56	68	2	2	2
6	160	93	130	60	58	59	2	2	2
8	350	230	290	52	45	49	<2	2	<2
平均	230	220	230	63	60	62	<2	<2	<2
最大	350	420	330	82	73	71	3	2	2
最小	130	93	130	52	45	49	<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	2月	平均	7月	2月	平均	7月		2月		平均	
							T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD	T-BOD	C-BOD
10	200	310	260	180	140	160	3.0	2.4	2.7	2.0	2.9	2.2
12	300	300	300	100	150	130	2.7	2.3	2.8	2.1	2.8	2.2
14	240	300	270	150	180	170	2.1	1.8	2.7	1.9	2.4	1.9
16	290	310	300	180	190	190	2.4	1.7	2.7	2.1	2.6	1.9
18	300	280	290	190	180	190	2.0	1.8	2.7	2.0	2.4	1.9
20	310	320	320	160	150	160	2.3	2.0	2.5	1.9	2.4	2.0
22	350	320	340	200	180	190	2.0	2.0	2.9	1.7	2.5	1.9
24	330	290	310	150	130	140	2.1	1.9	2.9	1.9	2.5	1.9
2	300	300	300	140	150	150	4.4	2.6	3.0	2.0	3.7	2.3
4	370	320	350	210	160	190	1.7	1.6	3.0	2.1	2.4	1.9
6	320	240	280	190	130	160	2.0	2.0	3.0	2.0	2.5	2.0
8	370	320	350	160	140	150	4.6	3.2	3.5	2.7	4.1	3.0
平均	310	300	310	170	160	170	2.6	2.1	2.9	2.0	2.8	2.1
最大	370	320	350	210	190	190	4.6	3.2	3.5	2.7	4.1	3.0
最小	200	240	260	100	130	130	1.7	1.6	2.5	1.7	2.4	1.9

項目 時刻	アンモニア性窒素(mg/L)					
	初沈出水			終沈出水		
	7月	2月	平均	7月	2月	平均
10	16	22	19	0.8	<0.1	0.4
12	24	30	27	0.6	<0.1	0.3
14	19	26	23	0.4	<0.1	0.2
16	18	24	21	0.4	<0.1	0.2
18	18	21	20	0.4	<0.1	0.2
20	17	22	20	0.3	<0.1	0.2
22	17	23	20	0.3	0.1	0.2
24	14	20	17	0.2	<0.1	0.1
2	14	21	18	0.2	0.1	0.2
4	17	21	19	0.2	<0.1	0.1
6	17	21	19	0.2	<0.1	0.1
8	18	20	19	0.2	0.1	0.2
平均	17	23	20	0.4	<0.1	0.2
最大	24	30	27	0.8	0.1	0.4
最小	14	20	17	0.2	<0.1	0.1

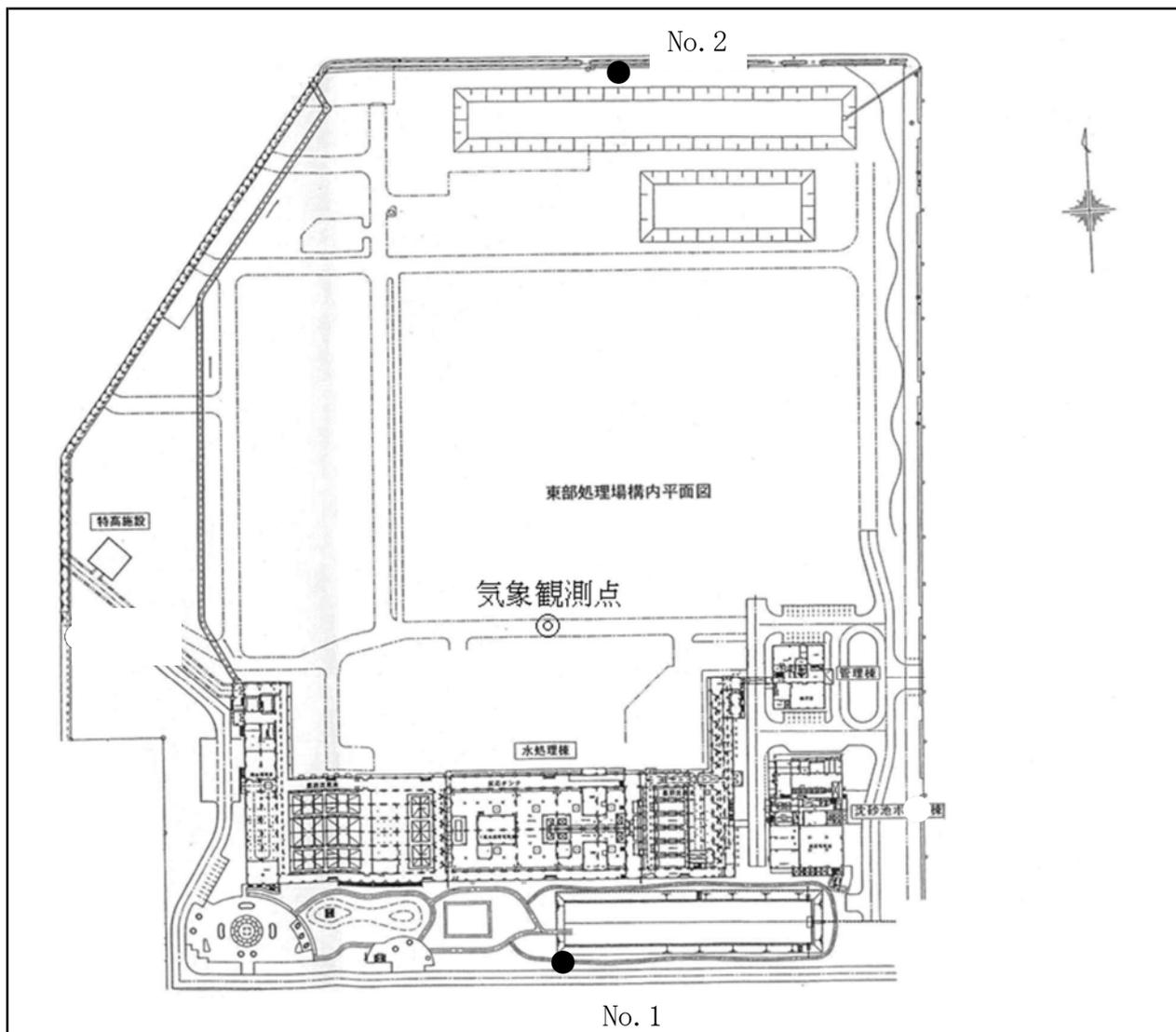
## (3) 臭気測定（敷地境界）

## 1 臭気測定時の気象データ及び臭気指数測定結果

項 目	測定地点名		
	気象観測点	No. 1	No. 2
測定月日	10月11日		
観測時刻	-	13:50	14:15
天気	-	晴	晴
気温(°C)	-	19.1	18.1
湿度(%)	-	54	61
風向	南	-	-
風速(m/sec)	2.3	-	-
臭気指数	-	10未満	10未満

## 2 測定地点及び気象観測地点

● : 測定地点  
◎ : 気象観測地点



## 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 処分費	高度処理費	計	比率
職員数	1人	1人	0人	0人	2人	-
報酬	0	0	0	0	0	0.0%
給料	3,420,125	3,420,125	0	0	6,840,250	0.8%
手当等	1,944,304	1,926,947	0	0	3,871,251	0.5%
法定福利費	1,134,617	1,134,617	0	0	2,269,234	0.3%
人件費計	6,499,046	6,481,689	0	0	12,980,735	1.6%
旅費	0	0	0	0	0	0.0%
被服費	0	-	-	-	0	0.0%
備消耗品費	238,855	123,078	0	0	361,933	0.0%
光熱水費	13,502,579	0	0	0	13,502,579	1.7%
印刷製本費	0	-	-	-	0	0.0%
通信運搬費	0	0	0	0	0	0.0%
賃借料	0	0	0	0	0	0.0%
手数料	0	-	-	-	0	0.0%
委託料	0	213,863,941	0	0	213,863,941	26.5%
修繕費	0	0	0	0	0	0.0%
動力費	0	136,821,354	403,416,468	18,718,827	558,956,649	69.4%
薬品費	0	4,348,199	0	0	4,348,199	0.5%
損害保険料	0	-	-	-	0	0.0%
負担金	0	0	0	0	0	0.0%
燃料費	2,161,610	0	0	0	2,161,610	0.3%
自動車税	0	-	-	-	0	0.0%
経費計	15,903,044	355,156,572	403,416,468	18,718,827	793,194,911	98.4%
合計	22,402,090	361,638,261	403,416,468	18,718,827	806,175,646	100.0%
比率	2.8%	44.9%	50.0%	2.3%	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
沈砂池・ポンプ棟	C	自動除塵機ワイパー変形防止用背板補修	受託	4/25	ワイパーの熱による変形を防ぐため背板の取付補修
	C	No. 3 汚水ポンプ封水電動弁交換	受託	7/22	電動弁の開閉不良により交換
池槽	C	No. 4 ろ過水流量計交換	受託	7/22	発信部の経年劣化による動作不良のため交換
	C	1-1系クロス終沈汚泥掻寄機電動機軸受交換	受託	7/29	電動機の軸受より異音、軸受交換
	C	No. 1、2 スラッジ処理水送水ポンプチャッキ弁点検	受託	8/22, 31	扉体のボルト部が偏摩耗して交換
	C	1-2-2 槽目DO計変換器交換	受託	9/2	DO計の経年劣化による表示不良により交換
	C	初沈及び反応タンクバイパス流量計補修	受託	10/12	経年劣化による流量計不良のため交換
	C	反応タンク 1-2-2 槽目DO計補修	受託	10/28	経年劣化による変換器不良のため交換
	C	ろ過洗浄用空気圧縮機補修	受託	11/2	空気圧縮機2年次毎の消耗部品交換整備
	C	スラッジろ過水送水ポンプ補修	受託	3/13~21	送水ポンプの消耗部品交換整備
その他	C	次亜塩オーバーフロー管及び洗煙排水管エア抜管補修	受託	3/20~21	次亜塩オーバーフロー管及び洗煙排水管フランジ部の水漏れ補修
	A	ルーフドレン周り補修	受託	9/26~28	管理棟、沈砂池ポンプ棟のルーフドレン周りのモルタル補修
計			0		

## 直接修繕

区分別集計	A	1 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	11 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
計			0		

区 分 別 集 計	A	0件	0千円	建物
	B	0件	0千円	構築物
	C	0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

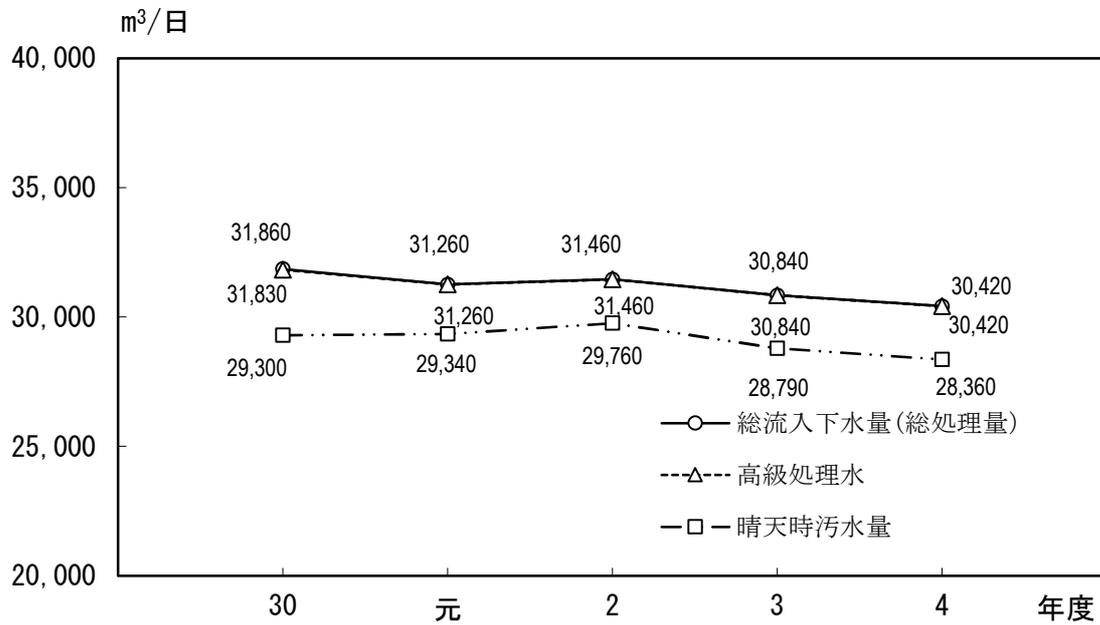
(公社発注分)

場所	区分	修繕件名	金額 (千円)	工期	修繕内容
沈 砂 池 棟	C	厚別川雨水ポンプ場ほか流入柵 ゲート補修 (東部水再生プラザ含む)	—	8/1～10/28	流入柵ゲートのショックダン パー故障のため交換
池 槽	C	スラッジセンター処理水送水ポン プ補修	—	12/19～3/24	予防保全のための分解整備
そ の 他	C	東部水再生プラザ No.2放流渠管 理用ゲート補修	—	8/22～11/16	緊急遮断装置が故障のため交 換
	C	No.1コンデンサ盤補修	—	11/28～2/24	遮断器カウンター故障のため 交換

区 分 別 集 計	A	0件		建物
	B	0件		構築物
	C	4件		機械及び装置
	D	0件		車両運搬具
	E	0件		工具及び備品

## 6 参 考 資 料

## (1) 汚水処理経年変化



## (2) 汚泥処理経年変化

