

7 機器稼働状況

単位：時間

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計
S														
P														
棟														
No.1主ポンプ	240.2	277.2	223.1	280.7	276.8	313.9	312.9	264.8	261.9	252.5	255.7	286.7	270.5	3,246.4
No.2主ポンプ	217.6	213.0	259.2	251.6	251.2	231.6	260.2	268.1	282.6	287.3	225.1	252.9	250.0	3,000.4
No.1しきり圧力水ポンプ	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	4.3
No.2しきり圧力水ポンプ	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	4.1
No.1ポンプ井攪拌機	723.3	743.4	716.5	746.1	744.3	720.0	738.2	723.3	746.8	742.1	671.7	744.9	730.1	8,760.6
スラム分離機	17.0	29.5	31.7	46.3	59.6	56.4	78.8	83.5	90.1	74.1	50.6	66.7	57.0	684.3
し渣分離機	1.6	1.7	2.0	2.0	2.3	1.5	2.6	2.1	1.8	1.4	1.7	2.5	1.9	23.2
(1系初沈設備)														
1系No.1生汚泥ポンプ	5.5	6.1	3.1	2.7	2.5	2.2	1.9	3.8	6.3	2.9	0.6	4.1	3.5	41.7
1系No.2生汚泥ポンプ	6.0	7.1	3.3	3.0	2.7	2.4	1.9	3.4	6.0	3.2	0.7	4.5	3.7	44.2
1、2系No.1初沈スラム移送ポンプ	6.5	1.0	1.3	5.2	9.9	11.0	21.3	23.7	25.6	12.0	2.7	10.1	10.9	130.3
1、2系No.2初沈スラム移送ポンプ	2.7	1.0	1.0	7.7	11.0	13.5	20.9	22.5	20.9	9.3	2.5	10.3	10.3	123.3
初沈No.1床排水ポンプ	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
初沈No.2床排水ポンプ	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
初沈No.3床排水ポンプ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
初沈No.4床排水ポンプ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
(1系反応タンク設備)														
水処理連絡管No.1床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.1	0.8
水処理連絡管No.2床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.1	0.8
反応タンクNo.1床排水ポンプ	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5	0.3	0.4	0.2	2.1
反応タンクNo.2床排水ポンプ	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.6	0.3	0.3	0.2	2.1
反応タンクNo.3床排水ポンプ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7
反応タンクNo.4床排水ポンプ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7
(1系終沈設備)														
1、2系No.1余剰汚泥ポンプ	3.6	3.5	3.0	4.1	3.9	3.9	4.9	5.4	4.6	5.9	3.6	3.3	4.1	49.7
1、2系No.2余剰汚泥ポンプ	3.8	3.9	3.2	4.4	4.3	4.2	5.1	5.8	4.7	5.9	3.6	3.4	4.4	52.3
1系No.1終沈スラム移送ポンプ	2.7	8.2	8.7	9.1	11.2	8.1	9.5	10.2	11.7	18.6	14.7	14.9	10.6	127.6
1系No.2終沈スラム移送ポンプ	2.7	8.5	9.0	9.4	11.1	8.2	9.6	9.9	12.9	16.1	15.6	16.1	10.8	129.1
1系No.1返送汚泥ポンプ	21.3	653.9	17.8	632.6	17.1	606.3	15.9	581.2	16.3	577.6	9.0	726.5	323.0	3,875.5
1系No.2返送汚泥ポンプ	632.8	17.1	630.3	16.7	633.5	10.2	599.9	20.4	605.6	9.4	546.9	18.3	311.8	3,741.1
水処理電気棟No.1床排水ポンプ	0.6	0.8	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.9	1.1	6.3	1.1	1.0	1.2	14.9
水処理電気棟No.2床排水ポンプ	0.6	0.8	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.9	1.1	4.4	1.0	1.1	1.1	13.0
終沈No.1床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
終沈No.2床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

単位：時間

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計
(放流ポンプ、消毒設備)														
No.1 放流ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
No.2 放流ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.8
放流ポンプ棟No.1床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
放流ポンプ棟No.2床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(用水設備)														
No.1 原水ポンプ	0.0	38.0	0.0	28.8	0.0	29.8	0.7	38.2	0.0	41.3	0.0	40.9	18.1	217.7
No.2 原水ポンプ	24.8	1.9	35.1	0.0	37.3	2.3	35.4	3.1	47.1	0.0	37.3	0.0	18.7	224.3
No.1 スクリューポンプ棟送水ポンプ	0.9	1.5	1.7	2.2	3.0	2.8	3.7	3.9	3.8	3.3	2.4	2.8	2.7	32.0
No.2 スクリューポンプ棟送水ポンプ	0.9	1.5	1.6	2.2	3.0	2.7	3.7	3.8	3.8	3.3	2.3	2.7	2.6	31.5
No.1 空気圧縮機	10.7	19.9	16.3	14.8	17.8	17.4	17.0	22.4	22.8	19.3	20.5	18.7	18.1	217.6
No.2 空気圧縮機	13.9	20.2	18.8	13.8	19.6	14.7	19.1	19.0	24.3	21.9	16.6	22.2	18.7	224.1
No.1 しさ用送水ポンプ	2.3	2.8	2.7	3.5	0.0	1.8	0.0	3.2	0.0	2.0	0.1	3.6	1.8	22.0
No.2 しさ用送水ポンプ	0.0	0.0	0.3	0.0	3.7	0.0	4.6	0.0	2.6	0.0	2.7	0.0	1.2	13.9
No.1 - 1 消泡水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	8.7	390.2	335.5	401.9	94.7	1,136.6
No.1 - 2 消泡水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	81.5	328.6	313.1	321.9	87.1	1,045.5
No.1 汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	1.3	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2
No.2 汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	1.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.1
No.1 汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	0.5	0.6	0.5	1.1	0.5	1.2	0.5	1.1	1.1	0.6	0.6	0.0	0.7	8.3
No.2 汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	0.6	0.6	0.5	1.1	1.2	0.6	1.1	1.1	0.5	0.3	0.6	0.5	0.7	8.7
(送風機設備)														
No.1 送風機	14.7	439.8	12.5	483.7	13.1	468.7	13.8	363.6	565.8	658.6	657.4	742.8	369.5	4,434.5
No.2 送風機	413.0	13.0	445.0	14.2	486.9	6.0	526.4	174.0	0.0	0.0	0.0	2.1	173.4	2,080.6
(自家発電設備)														
自家発電機	0.1	0.1	0.1	1.5	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	3.0
その他														
汚泥棟共通														
No.1 返流水槽攪拌機	31.3	25.9	14.8	34.3	39.7	67.8	66.1	46.0	49.4	35.7	30.9	59.8	41.8	501.7
No.2 返流水槽攪拌機	31.5	26.9	14.7	34.5	39.7	68.1	66.1	45.9	49.4	85.4	75.9	50.2	49.0	588.3
No.1 返流水ポンプ	3.7	3.2	2.8	3.3	2.9	3.8	7.5	8.5	8.0	4.0	0.0	0.0	4.0	47.7
No.2 返流水ポンプ	3.0	4.0	2.9	4.3	3.8	3.8	8.0	9.3	10.2	3.2	0.0	0.0	4.4	52.5
No.1 汚泥処理棟脱臭ファン	721.3	745.4	702.8	746.3	745.5	716.9	738.4	722.3	285.4	691.5	17.8	726.2	630.0	7,559.8
No.2 汚泥処理棟脱臭ファン	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	461.2	16.2	651.9	18.5	95.7	1,148.3
No.1 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.0	0.1	0.6	1.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	3.3
No.2 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.1	0.0	1.3	1.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	3.7
No.3 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.1	0.3	4.8	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6	0.1	0.1	0.6	7.5
No.4 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.1	0.3	1.8	0.2	1.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.1	0.0	0.4	5.0

単位：時間

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計	
機械濃縮設備	No.1 余剰汚泥貯留槽攪拌機	0.0	0.0	56.3	91.4	269.4	145.1	74.9	43.3	153.8	107.8	9.9	0.0	79.3	951.9
	No.2 余剰汚泥貯留槽攪拌機	7.1	7.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	15.3
	予備濃縮機用汚泥供給ポンプ	28.6	0.0	23.9	0.0	29.5	0.1	31.3	1.4	32.8	0.0	20.1	0.3	14.0	168.0
	No.1 濃縮機用汚泥供給ポンプ	1.7	30.4	0.5	30.5	0.0	31.5	0.5	34.2	1.9	32.5	0.0	23.7	15.6	187.4
	No.1 濃縮機用薬品供給機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.2 濃縮機用薬品供給機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.1 濃縮機用薬品溶解タンク攪拌機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.2 濃縮機用薬品溶解タンク攪拌機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	予備濃縮機用薬品供給ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.1 濃縮機用薬品供給ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.1 機械濃縮機	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.8
	No.1 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3
	No.2 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	No.1 機械濃縮汚泥移送ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.2 機械濃縮汚泥移送ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.1 汚泥貯留槽攪拌機	0.0	0.0	0.0	472.0	745.9	618.6	685.0	668.9	653.0	612.6	411.2	477.2	445.4	5,344.4
	No.2 汚泥貯留槽攪拌機	669.6	680.8	652.8	216.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0	186.7	2,240.3
	No.1 脱水機用汚泥供給ポンプ	0.0	121.0	0.0	188.6	1.4	193.1	0.0	229.1	3.9	189.1	3.4	102.5	86.0	1,032.1
	No.2 脱水機用汚泥供給ポンプ	115.9	0.0	109.3	0.0	198.3	1.6	209.1	10.2	210.0	0.0	134.4	0.0	82.4	988.8
	No.1 脱水機用薬品供給機	0.9	0.9	0.9	1.8	1.8	1.6	1.7	1.7	1.5	1.1	0.7	0.5	1.3	15.1
	No.2 脱水機用薬品供給機	0.9	1.0	0.7	1.6	1.8	1.4	1.6	1.7	1.5	1.0	0.6	0.6	1.2	14.4
	No.1 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	10.6	10.6	10.6	20.7	21.2	19.6	19.7	21.2	18.2	13.2	8.0	6.0	15.0	179.6
	No.2 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	10.5	12.1	9.0	19.6	21.2	18.1	19.6	21.1	19.6	12.0	7.5	7.5	14.8	177.8
	No.1 脱水機用薬品供給ポンプ	0.0	121.0	0.0	188.7	1.4	193.1	0.0	229.2	3.8	189.2	3.4	102.5	86.0	1,032.3
No.2 脱水機用薬品供給ポンプ	115.9	0.0	109.3	0.0	198.4	1.6	209.1	10.2	210.1	0.0	134.4	0.0	82.4	989.0	
No.1 汚泥処理棟空気圧縮機	42.6	737.8	15.0	724.6	2.1	711.2	9.1	655.5	16.2	741.0	5.0	736.4	366.4	4,396.5	
No.2 汚泥処理棟空気圧縮機	701.9	7.7	690.5	23.6	744.5	6.0	729.4	68.0	730.5	0.4	667.5	8.6	364.9	4,378.6	
No.1 汚泥脱水機	119.5	124.9	110.4	191.8	201.0	200.3	222.1	242.5	217.3	191.9	141.7	105.7	172.4	2,069.1	
No.1 ケーキ圧送ポンプ	64.6	69.7	48.6	66.9	68.3	73.2	95.9	120.3	75.6	67.2	48.8	49.2	70.7	848.3	
No.1 ケーキ圧送ポンプ用ライター	129.9	135.4	118.4	204.3	213.5	213.1	235.2	258.3	229.2	204.3	150.7	115.3	184.0	2,207.6	

佐波処理区

8 故障状況

(1) 水処理施設

発生日	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
10月5日	No.1終沈 汚泥掻き寄せ機	運転不能	経年劣化	リミットスイッチ交換
11月2日	No.2送風機	コンバータ故障	経年劣化	コンバータ交換
2月3日	No.3終沈 スカム掻き寄せ機	過トルク発生	経年劣化	業者修繕

(2) スクリーンポンプ棟

発生日	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
4月24日	No.1主ポンプ 吐出圧力計	圧力計故障	経年劣化	圧力計交換

(3) 汚泥処理施設

発生日	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
1月23日	汚泥圧送設備 圧送 ポンプ 吐出圧力計	圧力計故障	経年劣化	圧力計交換

(4) 汚泥処理棟

発生日	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
5月18日	汚泥圧送設備 静電 容量式レベルセンサ	レベルセンサ故障	経年劣化	レベルセンサ交換
6月11日	No.2余剰汚泥 貯留槽攪拌機	攪拌羽脱落	経年劣化	業者修繕

(5) 管理棟

発生日	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
5月18日	水質試験室 純水製造装置	取水不可	経年劣化	蒸留装置で代用

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
電 気	自家用電気工作物管理業務委託（月次点検 1 1 回、年次点検 1 回）
	計装設備保守委託
	非常用発電機点検委託
	監視制御装置修繕
	複合ガス検出器点検委託
建築付帯・土木	地下タンク点検委託（気相部・液相部点検、窒素ガス密閉点検）
	消防設備保守委託（年 2 回 機器点検、総合点検）
	受水槽清掃委託