

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	278.3	286.6	269.3	293.7	305.4	327.6	366.0	283.7	309.8	324.6	417.6	362.9	318.8	3,825.5
No.2主ポンプ	242.3	265.6	300.1	359.1	347.5	332.1	357.8	408.8	384.2	383.3	236.4	321.0	328.2	3,938.2
No.1しきり用圧力水ポンプ	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	4.6
No.2しきり用圧力水ポンプ	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.1	0.3	0.3	0.5	0.4	4.4
No.1ポンプ井攪拌機	717.9	744.3	721.4	740.7	741.7	718.2	744.8	719.1	745.5	741.9	700.2	742.6	731.5	8,778.3
スクラム分離機	61.6	66.5	73.4	117.9	151.2	168.8	242.3	202.3	152.9	151.4	196.7	196.6	148.5	1,781.6
し渣分離機	1.9	2.6	2.7	2.5	1.5	3.5	2.9	4.0	3.5	4.9	3.6	5.6	3.3	39.2
(1系初沈設備)														
1系No.1生汚泥ポンプ	3.6	2.6	1.7	3.2	4.6	3.8	4.2	4.2	5.1	5.7	5.6	4.8	4.1	49.1
1系No.2生汚泥ポンプ	3.6	2.5	1.9	3.3	4.5	3.5	4.2	3.9	5.1	5.6	5.1	4.6	4.0	47.8
1、2系No.1初沈スクラム移送ポンプ	10.7	12.3	14.7	22.0	22.5	22.8	23.5	24.5	28.2	36.0	69.7	33.0	26.7	319.9
1、2系No.2初沈スクラム移送ポンプ	11.1	11.9	12.9	20.7	21.1	21.0	23.7	22.5	23.3	23.6	20.5	32.9	20.4	245.2
初沈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
初沈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
初沈No.3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
初沈No.4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
(1系反応タンク設備)														
水処理連絡管No.1床排水ポンプ	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.8
水処理連絡管No.2床排水ポンプ	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	1.8
反応タンクNo.1床排水ポンプ	0.3	0.2	0.5	0.3	0.4	0.1	0.6	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.3	3.0
反応タンクNo.2床排水ポンプ	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	3.2
反応タンクNo.3床排水ポンプ	0.3	0.1	0.4	1.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	3.6
反応タンクNo.4床排水ポンプ	0.2	0.2	0.4	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.3	3.6
(1系終沈設備)														
1、2系No.1余剰汚泥ポンプ	5.0	6.5	7.2	6.2	4.2	5.1	5.4	4.0	5.5	6.2	4.9	5.0	5.4	65.2
1、2系No.2余剰汚泥ポンプ	5.4	6.8	7.6	6.3	4.4	5.4	5.4	4.2	6.0	6.4	5.1	5.2	5.7	68.2
1系No.1終沈スクラム移送ポンプ	13.9	14.4	14.8	24.5	37.3	44.9	73.8	56.9	36.4	33.6	38.0	40.2	35.7	428.7
1系No.2終沈スクラム移送ポンプ	14.7	15.8	16.2	25.4	36.8	43.1	76.4	57.6	36.7	33.3	39.0	42.3	36.4	437.3
1系No.1返送汚泥ポンプ	17.7	725.2	22.7	534.9	8.8	642.2	18.9	674.7	17.0	687.2	21.0	724.7	341.3	4,095.0
1系No.2返送汚泥ポンプ	700.9	19.0	687.1	18.5	555.8	20.6	702.7	17.6	676.9	20.7	632.8	14.4	338.9	4,067.0
水処理電気棟No.1床排水ポンプ	1.0	1.1	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	54.2	1.1	1.3	1.1	1.1	5.6	67.1
水処理電気棟No.2床排水ポンプ	1.0	1.1	1.3	1.4	1.1	1.2	1.2	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	14.2
終沈No.1床排水ポンプ	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
終沈No.2床排水ポンプ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

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	0.1	0.1	0.1	0.0	5.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.1
No.2 放流ポンプ	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4
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	52.9	4.7	99.2	2.0	45.3	0.0	62.0	1.7	41.2	1.7	44.8	29.6	355.5
No.2 原水ポンプ	31.5	1.7	97.8	4.1	67.2	2.1	56.7	0.0	42.9	1.9	41.2	3.9	29.3	351.0
No.1 スクリューポンプ棟送水ポンプ	2.0	2.3	8.7	3.8	2.2	0.0	0.0	4.9	4.7	4.8	5.9	6.2	3.8	45.5
No.2 スクリューポンプ棟送水ポンプ	2.1	2.3	8.6	3.7	2.2	0.0	0.0	4.7	4.7	4.7	5.9	6.1	3.8	45.0
No.1 空気圧縮機	16.0	29.8	49.8	50.0	37.9	20.6	31.1	32.7	24.5	21.5	23.3	27.7	30.4	364.9
No.2 空気圧縮機	15.8	24.8	52.6	53.4	31.3	26.9	25.6	29.3	20.1	21.6	19.6	21.0	28.5	342.0
No.1 しきり用水ポンプ	0.0	3.7	0.0	4.4	0.0	4.1	0.0	3.0	0.0	3.3	0.3	4.3	1.9	23.1
No.2 しきり用水ポンプ	2.9	0.0	4.1	0.0	2.5	0.0	2.5	0.0	1.2	0.0	2.2	0.0	1.3	15.4
No.1-1 消泡水ポンプ	345.0	332.1	290.3	400.4	383.4	378.7	333.5	333.4	358.4	402.4	354.5	0.0	326.0	3,912.1
No.1-2 消泡水ポンプ	372.3	403.4	372.0	315.5	346.7	323.2	402.2	372.1	375.7	327.7	338.9	0.0	329.1	3,949.7
No.1 汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6
No.2 汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4
No.1 汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	1.1	2.7	4.5	6.6	2.8	2.2	2.2	1.7	1.7	1.0	1.1	0.6	2.4	28.2
No.2 汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	0.5	3.4	4.4	6.2	3.4	1.6	2.7	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	2.4	28.2
(送風機設備)														
No.1 送風機	717.5	744.2	720.4	733.4	711.2	219.1	527.8	713.4	17.8	716.1	21.7	719.3	546.8	6,561.9
No.2 送風機	1.0	0.0	0.0	0.0	20.9	496.4	209.0	0.0	722.8	20.7	673.5	16.6	180.1	2,160.9
(自家発電設備)														
自家発電機	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1.9
No.1 返流水槽攪拌機	126.8	91.2	185.7	174.5	25.7	32.6	440.7	84.3	108.0	0.0	166.3	156.4	132.7	1,592.2
No.2 返流水槽攪拌機	44.4	115.5	66.8	162.4	227.5	413.0	245.0	112.7	134.1	276.7	14.5	15.9	152.4	1,828.5
No.1 返流水ポンプ	0.0	0.0	0.8	0.8	0.1	1.7	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0
No.2 返流水ポンプ	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	2.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.6
No.1 汚泥処理棟脱臭ファン	16.5	740.9	5.2	737.1	19.8	702.8	14.7	698.3	26.8	725.8	20.4	713.4	368.5	4,421.7
No.2 汚泥処理棟脱臭ファン	702.0	3.3	718.2	0.1	722.2	24.4	722.3	17.9	718.6	13.3	677.3	23.2	361.9	4,342.8
No.1 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.5	0.3	4.2	0.4	0.9	0.6	0.9	0.6	1.1	0.4	0.3	0.1	0.9	10.3
No.2 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.5	0.3	1.3	0.5	1.0	0.6	0.8	0.7	3.0	0.4	0.3	0.1	0.8	9.5
No.3 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.6	1.1	2.1	2.7	1.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.9	10.8
No.4 汚泥処理棟床排水ポンプ	0.6	1.1	2.2	2.7	1.8	0.9	0.5	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.9	11.2

水処理電機棟

その他

汚泥棟共通

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	118.2	0.0	139.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.1	0.0	0.0	0.0	21.9	262.9	
	No.2 余剰汚泥貯留槽攪拌機	75.2	183.0	338.2	379.9	266.5	27.4	102.6	85.3	71.0	78.5	45.8	144.3	1,731.9	
	予備濃縮機用汚泥供給ポンプ	34.0	0.0	58.3	0.0	38.6	42.9	0.0	36.2	0.3	47.6	1.0	42.7	25.1	301.6
	No.1 濃縮機用汚泥供給ポンプ	0.0	42.3	0.1	104.2	0.9	0.0	45.6	0.5	45.5	2.3	41.5	0.0	23.6	282.9
	No.1 濃縮機用薬品供給機	0.0	0.0	0.5	2.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.3
	No.2 濃縮機用薬品供給機	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
	No.1 濃縮機用薬品溶解タンク攪拌機	0.0	0.0	3.0	13.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	19.6
	No.2 濃縮機用薬品溶解タンク攪拌機	0.0	0.0	0.2	1.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	3.7
	予備濃縮機用薬品供給ポンプ	0.0	0.0	16.9	79.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	99.7
	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	No.1 機械濃縮機	0.0	0.0	17.8	84.4	4.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	8.9	106.4
	No.1 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.0	0.0	81.0	135.1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	18.3	220.0
	No.2 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.0	0.0	79.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	6.6	79.5
	脱水機設備	No.1 機械濃縮汚泥移送ポンプ	0.0	0.0	0.5	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.2
No.2 機械濃縮汚泥移送ポンプ		0.0	0.0	1.2	3.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	5.3	
No.1 汚泥貯留槽攪拌機		667.8	357.1	606.7	71.2	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.1	142.0	1,703.8	
No.2 汚泥貯留槽攪拌機		0.0	387.9	692.6	737.8	711.4	630.7	666.3	647.6	675.5	628.8	641.5	559.1	581.6	6,979.2
No.1 脱水機用汚泥供給ポンプ		0.0	218.7	4.9	253.0	3.7	162.6	0.0	143.6	7.4	137.6	0.0	116.8	87.4	1,048.3
No.2 脱水機用汚泥供給ポンプ		145.3	2.1	197.3	0.0	221.2	10.3	173.6	4.1	180.2	2.0	118.4	0.0	87.9	1,054.5
No.1 脱水機用薬品供給機		1.1	1.4	1.7	1.2	0.9	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.9	11.0
No.2 脱水機用薬品供給機		1.0	1.3	1.7	1.1	0.8	0.6	0.8	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.9	10.2
No.1 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機		13.6	16.2	20.1	15.2	10.5	12.2	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	6.0	11.0	131.6
No.2 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機		12.1	16.6	22.3	13.6	9.0	7.8	9.0	6.1	7.5	9.0	6.0	7.6	10.6	126.6
No.1 脱水機用薬品供給ポンプ		0.0	218.7	4.9	253.1	3.7	162.6	0.0	143.5	2.5	142.6	0.0	116.9	87.4	1,048.5
No.2 脱水機用薬品供給ポンプ		145.3	2.1	197.3	0.0	221.3	10.3	173.7	4.0	179.7	2.6	118.4	0.0	87.9	1,054.7
No.1 汚泥処理棟空気圧縮機		1.4	738.5	5.3	737.6	17.8	673.7	0.2	705.6	18.4	730.8	2.5	739.0	364.2	4,370.8
No.2 汚泥処理棟空気圧縮機		717.1	5.9	718.2	0.4	724.9	53.6	736.8	7.8	728.0	13.5	695.2	0.2	366.8	4,401.6
No.1 汚泥脱水機	148.5	225.6	199.9	265.0	232.0	177.4	176.8	151.3	183.7	152.5	122.7	119.0	179.5	2,154.4	
No.1 ケーキ圧送ポンプ	71.7	77.0	73.3	100.5	80.9	65.9	70.4	59.1	76.7	90.3	80.3	68.2	76.2	914.3	
No.1 ケーキ圧送ポンプ用フィード	158.7	238.4	213.3	282.0	246.1	187.5	187.5	160.0	194.9	164.7	133.0	128.1	191.2	2,294.2	

佐波処理区

## 8 故障状況

### (1) 水処理施設

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
4月2日	水処理棟	No.4終沈汚泥掻き寄せ機	現場盤に機械調整必要と故障表示あり。	調整値のずれ。	メーカー調整。
6月2日	水処理棟	No.1反応タンク第4槽目散気装置	散気装置不具合の疑いあり。	調査中。	対応検討中。
7月27日	水処理棟	No.1終沈汚泥掻き寄せ機	現場盤に機械調整必要と故障表示あり。	調整値のずれ。	メーカー調整。
7月27日	水処理棟	No.3終沈汚泥掻き寄せ機	後転→前転切替のリミットスイッチの位置で動かない。	調整値のずれ。	対応検討中。
9月22日	水処理棟	No.1終沈汚泥掻き寄せ機	後退リミットを叩いた状態で停止し、その後、運転指令をかけても運転できない。	チェーンのゆるみによる歯飛び。	チェーン調整。(小修繕)
2月28日	水処理棟	No.3初沈汚泥掻き寄せ機	リミットスイッチ腐食。	経年劣化。	対応検討中。
2月25日	水処理棟	水処理脱臭設備ダクト	水漏れ。	経年劣化。	対応検討中。

### (2) スクリーンポンプ棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
8月14日	S P棟	スクリーン設備給水装置	システム異常が発生しており、復帰しても運転できない状態。	経年劣化。	制御盤交換。(小修繕)
8月30日	S P棟	No.2主ポンプ 吐出圧力計	圧力計の指針が動かない。	経年劣化。	圧力計交換。(小修繕)
10月9日	S P棟	可搬型冷蔵庫付サンプラー	採水を行われない。	電圧低下。	部品交換。(小修繕)
1月8日	S P棟	細目自動除塵機設備	除塵機変形。	経年劣化。	対応検討中。
1月15日	S P棟	No.1主ポンプ	流量制御不能。	調整不良。	対応検討中。
3月14日	S P棟	No.1主ポンプ	流量制御不能。	原因不明。	対応検討中。

(3) 汚泥処理施設

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
—	—	—	—	—	—

(4) 汚泥処理棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
8月12日	汚泥処理棟	No. 2脱水機用薬品供給機 エアレギュレーター（フィルター）	ドレンカップに亀裂が入り大量のエア漏れが発生。	経年劣化。	部品交換。（小修繕）
2月17日	汚泥処理棟	火災受信盤	警報異常。	経年劣化。	対応検討中。

(5) 管理棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
—	—	—	—	—	—

## 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
	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
	フロン類点検業務委託