

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
No.1主ポンプ	303.6	421.9	288.0	379.3	343.7	267.3	341.9	305.4	277.1	356.4	249.7	363.5	324.8	3,897.8
No.2主ポンプ	374.9	260.6	399.4	311.1	314.4	381.2	337.8	311.4	364.9	271.1	330.0	281.1	328.2	3,937.9
No.1しき用圧力水ポンプ	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3	0.6	0.9	1.2	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	6.9
No.2しき用圧力水ポンプ	0.6	0.4	0.3	0.2	0.4	0.7	0.9	1.3	0.6	0.7	0.8	0.5	0.6	7.4
No.1ポンプ井攪拌機	721.6	743.9	719.5	743.3	739.8	720.7	750.2	709.9	739.2	747.4	672.4	744.1	729.3	8,752.0
スカム分離機	192.4	158.6	149.3	132.9	164.7	240.8	198.4	189.3	183.7	227.5	198.6	226.1	188.5	2,262.3
し渣分離機	7.3	5.7	5.0	3.9	4.4	5.4	6.2	8.2	4.7	6.3	6.4	3.9	5.6	67.4
(1系初沈設備)														
1系No.1生汚泥ポンプ	4.7	4.8	4.6	5.1	4.6	4.9	5.5	5.1	5.8	6.5	5.6	6.7	5.3	63.9
1系No.2生汚泥ポンプ	4.5	4.6	4.7	5.1	5.1	5.0	5.8	5.4	6.1	6.8	5.9	7.0	5.5	66.0
1、2系No.1初沈スカム移送ポンプ	33.3	19.3	19.8	18.2	19.3	37.5	38.8	38.8	32.9	28.7	25.4	31.3	28.6	343.3
1、2系No.2初沈スカム移送ポンプ	34.4	19.3	19.4	18.0	20.7	38.2	38.7	36.1	32.9	28.6	25.8	29.1	28.4	341.2
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	0.1	0.0	0.1
初沈No.3床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
水処理連絡管No.2床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
反応タンクNo.1床排水ポンプ	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.3
反応タンクNo.2床排水ポンプ	0.1	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	1.1
反応タンクNo.3床排水ポンプ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8
反応タンクNo.4床排水ポンプ	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	5.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	5.9
(1系終沈設備)														
1、2系No.1余剰汚泥ポンプ	5.8	6.9	7.8	7.7	8.5	7.1	8.5	7.0	9.4	9.3	8.0	8.8	7.9	94.8
1、2系No.2余剰汚泥ポンプ	6.0	7.2	8.1	8.0	8.7	7.6	8.8	7.4	10.0	9.5	8.2	9.1	8.2	98.6
1系No.1終沈スカム移送ポンプ	39.5	39.5	36.2	31.6	35.0	44.8	34.8	34.6	37.5	48.6	46.6	56.4	40.4	485.1
1系No.2終沈スカム移送ポンプ	40.1	40.1	37.0	31.9	37.0	45.8	36.4	35.2	37.7	48.8	48.7	58.5	41.4	497.2
1系No.1返送汚泥ポンプ	18.5	725.5	9.2	681.9	15.5	627.4	22.5	610.9	13.1	614.9	16.3	581.7	328.1	3,937.4
1系No.2返送汚泥ポンプ	703.4	18.1	705.6	9.1	642.0	19.8	657.8	5.8	625.2	16.0	532.2	15.4	329.2	3,950.4
水処理電気棟No.1床排水ポンプ	0.8	0.9	1.0	1.3	0.8	1.1	0.9	1.1	1.1	1.0	0.8	1.0	1.0	11.8
水処理電気棟No.2床排水ポンプ	0.8	0.9	0.9	1.3	0.9	1.1	0.8	1.1	1.1	1.0	0.8	1.0	1.0	11.7
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	0.1	0.0	0.1
終沈No.2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

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	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4
No.2放流ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
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	5.1	49.1	0.1	75.1	3.1	78.3	3.3	53.1	0.0	45.2	1.8	47.7	30.2	361.9
No.2原水ポンプ	31.8	0.0	55.6	2.7	63.0	0.0	48.1	0.0	45.8	1.8	41.3	0.1	24.2	290.2
No.1スクリーンポンプ棟送水ポンプ	6.3	5.1	4.8	4.2	5.3	7.3	6.4	6.3	5.8	7.1	6.2	6.8	6.0	71.6
No.2スクリーンポンプ棟送水ポンプ	6.2	5.0	4.8	4.2	5.1	7.3	6.3	6.2	5.7	7.0	6.2	6.7	5.9	70.7
No.1空気圧縮機	17.5	23.6	31.4	40.5	26.1	32.6	28.5	26.7	19.9	23.7	18.3	22.6	26.0	311.4
No.2空気圧縮機	19.7	25.6	24.2	37.3	40.2	45.7	22.9	26.5	25.9	23.1	25.3	25.1	28.5	341.5
No.1しきり送水ポンプ	0.0	3.2	0.0	2.1	0.5	4.8	0.0	10.8	0.3	5.4	0.0	3.9	2.6	31.0
No.2しきり送水ポンプ	4.7	0.0	2.2	0.0	2.9	0.3	7.9	0.0	4.2	0.2	6.7	0.0	2.4	29.1
No.1-1消泡水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.5
No.1-2消泡水ポンプ	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
No.1汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	2.7	0.3	3.4
No.2汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.3	3.7
No.1汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	0.6	2.2	1.5	3.6	3.4	3.4	2.2	1.2	1.1	1.6	1.1	1.8	2.0	23.7
No.2汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	0.6	1.6	2.4	2.7	3.9	3.3	1.7	1.6	1.2	1.1	1.7	1.2	1.9	23.0
(送風機設備)														
No.1送風機	0.0	739.1	16.0	729.2	19.0	692.1	24.9	698.5	13.3	674.2	0.0	718.8	360.4	4,325.1
No.2送風機	698.0	18.0	698.1	9.1	715.7	21.7	722.3	6.3	729.2	62.5	667.2	20.7	364.1	4,368.8
(自家発電設備)														
自家発電機	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	2.1
No.1返流水槽攪拌機	0.1	60.7	240.8	96.8	211.3	136.0	162.1	241.9	94.3	135.5	0.6	0.0	115.0	1,380.1
No.2返流水槽攪拌機	206.2	220.9	0.1	211.5	84.8	178.0	206.2	30.9	172.0	133.2	259.0	318.8	168.5	2,021.6
No.1返流水ポンプ	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
No.2返流水ポンプ	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
No.1汚泥処理棟脱臭ファン	22.5	722.3	9.1	718.0	16.1	698.6	10.2	711.5	12.0	734.2	4.5	750.2	367.4	4,409.2
No.2汚泥処理棟脱臭ファン	702.7	21.4	710.3	9.5	721.3	22.1	737.0	0.1	739.8	1.1	658.7	1.3	360.4	4,325.3
No.1汚泥処理棟床排水ポンプ	0.9	0.6	0.1	1.1	0.8	4.1	3.7	0.1	0.1	0.7	0.1	1.3	1.1	13.6
No.2汚泥処理棟床排水ポンプ	1.0	0.6	0.0	2.5	0.7	4.5	1.4	0.1	0.1	0.7	0.1	0.0	1.0	11.7
No.3汚泥処理棟床排水ポンプ	0.5	0.8	0.9	8.8	23.2	1.5	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	3.3	39.7
No.4汚泥処理棟床排水ポンプ	0.4	0.8	0.9	8.1	2.5	1.5	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	1.5	18.2

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	0.1	0.0	301.8	385.6	71.2	282.2	488.6	170.4	359.5	466.5	2,525.9	
	No.2 余剰汚泥貯留槽攪拌機	104.3	119.2	5.7	105.6	414.0	384.9	77.4	286.1	491.8	173.7	450.2	471.0	3,083.9	
	予備濃縮機用汚泥供給ポンプ	0.0	52.6	0.6	55.3	2.1	64.0	0.0	0.0	66.2	0.0	53.7	0.0	24.5	294.5
	No.1 濃縮機用汚泥供給ポンプ	46.8	0.0	55.5	0.9	55.1	0.0	68.9	58.9	0.9	65.3	0.0	66.8	34.9	419.1
	No.2 濃縮機用薬品供給機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
	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 濃縮機用薬品溶解タンク攪拌機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.5
	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
	予備濃縮機用薬品供給ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
	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	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2
	No.2 濃縮機用薬品供給ポンプ	1.6	0.0	0.3	0.0	0.1	11.4	7.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	1.8	21.2
	No.1 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	27.0	0.0	0.0	2.9	1.9	69.2	9.7	116.3
	No.2 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	1.7	0.0	0.0	0.0	1.9	68.0	7.1	84.8
	No.1 機械濃縮汚泥移送ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	2.2
	No.2 機械濃縮汚泥移送ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.2	2.6
	No.1 汚泥貯留槽攪拌機	572.7	700.2	545.3	728.0	733.7	685.5	731.7	651.5	734.5	739.4	674.4	751.7	687.4	8,248.6
	No.2 汚泥貯留槽攪拌機	724.4	700.6	552.7	730.4	734.6	685.2	732.2	656.0	736.8	739.4	674.4	751.7	701.5	8,418.4
	No.1 脱水機用汚泥供給ポンプ	2.5	178.2	0.1	200.8	2.2	228.8	7.9	210.4	0.0	194.4	0.0	289.4	109.6	1,314.7
	No.2 脱水機用汚泥供給ポンプ	115.3	0.0	182.7	0.0	210.8	0.0	210.8	0.0	195.0	0.0	205.8	0.0	93.4	1,120.4
	No.1 脱水機用薬品供給機	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.2	0.8	9.8
No.2 脱水機用薬品供給機	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	0.9	0.7	0.8	0.9	0.7	1.1	0.8	9.9	
No.1 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	6.1	9.1	9.1	7.5	9.1	10.7	10.6	9.7	9.9	10.6	10.6	13.6	9.7	116.6	
No.2 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	6.0	9.0	7.6	10.6	12.0	13.8	10.6	9.1	10.5	10.5	9.0	13.6	10.2	122.3	
No.1 脱水機用薬品供給ポンプ	2.4	178.4	0.0	200.9	2.2	228.8	7.9	210.5	0.0	194.4	0.0	289.4	109.6	1,314.9	
No.2 脱水機用薬品供給ポンプ	115.4	0.0	182.7	0.0	210.8	0.0	210.9	0.0	195.1	0.0	205.8	0.0	93.4	1,120.7	
No.1 汚泥処理棟空気圧縮機	5.7	743.5	9.2	734.3	16.9	704.1	10.3	713.3	11.3	738.3	4.4	750.7	370.2	4,442.0	
No.2 汚泥処理棟空気圧縮機	719.5	0.7	710.0	9.3	720.2	16.7	737.4	0.0	739.8	1.4	670.0	0.9	360.5	4,325.9	
No.1 汚泥脱水機	120.9	181.5	186.9	202.6	213.2	231.0	223.9	215.4	198.6	198.5	209.6	294.8	206.4	2,476.9	
No.1 ケーキ圧送ポンプ	66.2	83.8	81.6	78.4	82.3	89.5	87.4	97.4	113.9	138.9	124.5	84.2	94.0	1,128.1	
No.1 ケーキ圧送ポンプ用ファイダ	130.0	192.5	200.1	214.7	228.8	245.1	236.3	225.9	210.4	208.7	221.1	307.9	218.5	2,621.5	

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22日	水処理棟	No. 1初沈汚泥掻き寄せ機	調整必要、LS異常と故障表示発報。	腐食。	リミットスイッチ交換。
7月16日	水処理棟	し渣用送水ポンプ オートストレーナー 処理水側圧力計	圧力計の指針不良。	経年劣化。	圧力計交換。
8月17日	水処理棟	送風機冷却水配管	腐食による漏水。	経年劣化。	経過観察。
9月1日	水処理棟	SP棟送水ポンプ No1, 2吸込圧力計	圧力計の指針不良。	配管閉塞。	配管清掃。
11月1日	水処理棟	反応タンクNo. 1風量 調整弁	開閉器からの異音。	経年劣化。	マグネットスイッチ交換。
12月10日	水処理棟	反応タンクNo. 2風量 調整弁	開閉器からの異音。	経年劣化。	マグネットスイッチ交換。
12月17日	水処理棟	し渣用送水ポンプ オートストレーナー 原水側圧力計	圧力計の指針不良。	経年劣化。	圧力計交換。

(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
4月17日	SP棟	No. 2脱臭ファン	電磁開閉器からの異音。	経年劣化。	マグネットスイッチ交換。
7月18日	SP棟	No. 1主ポンプ 吐出圧力計	圧力計の指針不良。	経年劣化。	圧力計交換。
9月1日	SP棟	スクリーン給水装置 入口弁	リミットスイッチ不良。	原因不明。	経過観察。
3月1日	SP棟	No. 1主ポンプ	流量制御不能。	原因不明。	アイソレータ交換。

(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
7月11日	汚泥処理棟	水分計	電源が入らず使用不可。	経年劣化。	水分計更新。
8月27日	汚泥処理棟	除湿機用オートドレン	オートドレン機能不良。	経年劣化。	オートドレン交換。
9月7日	汚泥処理棟	ケーキ貯留ホッパー重量計	現場重量計表示不良。	原因不明。	メーター交換。
9月24日	汚泥処理棟	No.1脱水機薬品溶解タンク切替弁	弁開閉不良。	原因不明。	バルブ交換。
1月5日	汚泥処理棟	脱水機凝集混和攪拌機	グランド部漏れ及び異音。	経年劣化。	増し締め及びパッキン押え調整。
2月2日	汚泥処理棟	機械濃縮機操作盤クーラー	操作盤異常ランプ発報。	原因不明。	経過観察。
2月18日	汚泥処理棟	No.1ケーキ圧送ポンプ	圧送流量低下。	経年劣化。	ステーター交換。

(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11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
	ガスタービン(非常用発電機)蓄電池修繕
	計装盤ミニUPS修繕(SP棟、水処理電気棟)
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)
	屋内消火栓ホース点検委託(汚泥処理棟 ホース耐圧性能点検)
	受水槽清掃委託
幹線管渠	管渠内調査業務(TVカメラ)