

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
砂池設備	除塵設備	10.2	9.5	6.7	4.7	10.3	9.7	5.7	9.3	10.0	10.0	9.0	8.7	8.6	103.7
	除砂設備	10.7	12.4	8.0	7.6	11.2	11.2	8.4	11.2	12.4	12.4	11.2	11.9	10.7	128.6
汚水ポンプ	No. 1-1	327.9	335.4	346.7	633.0	507.8	202.7	341.1	291.8	247.1	242.1	246.5	285.3	333.9	4007.1
	No. 1-2	286.7	263.4	318.8	152.0	186.9	423.5	359.3	290.4	301.6	286.5	237.8	259.8	280.5	3366.5
送風機	No. 1-1	93.2	45.7	115.2	123.4	151.8	74.9	191.9	91.7	127.0	127.2	68.5	108.7	109.9	1319.1
	No. 1-2	291.3	201.3	126.8	306.8	141.6	189.5	278.0	254.3	209.0	208.7	160.0	128.4	208.0	2495.6
	No. 2-1	301.5	461.8	455.8	303.1	432.3	427.2	246.7	330.2	369.8	371.2	412.8	476.6	382.4	4588.9
	No. 1-1A	108.8	327.4	137.5	0.4	81.9	0.3	13.3	104.5	0.0	129.2	150.7	281.2	111.2	1335.0
初沈汚泥掻き機	No. 1-1B	118.4	238.1	22.8	0.4	48.7	0.2	37.2	0.4	0.0	0.0	108.6	52.8	52.3	627.5
	No. 1-2	77.7	220.6	0.0	0.4	123.2	7.2	62.3	0.5	0.0	0.3	155.7	0.0	54.0	647.8
水	No. 2-1	719.7	743.7	719.6	743.5	743.1	719.5	742.2	718.6	743.7	743.3	671.4	743.7	729.3	8752.0
	No. 1-1	2.7	52.2	1.2	51.0	1.6	49.8	5.2	49.7	2.0	51.4	0.9	52.9	26.7	320.6
処	No. 1-2	47.1	1.5	48.2	1.4	50.1	1.5	47.2	1.3	50.1	1.0	46.5	0.9	24.7	296.8
	No. 1-1A	719.7	743.6	719.6	743.4	743.1	719.4	743.1	743.6	743.0	743.3	671.4	743.7	729.3	8752.0
理	No. 1-1B	719.7	743.6	719.6	743.4	743.1	719.4	743.1	743.4	743.0	743.3	671.4	743.7	729.3	8752.0
	No. 1-2	0.0	0.7	0.0	0.3	0.2	0.1	1.1	303.4	743.7	743.3	671.4	743.7	729.3	8752.0
設	No. 2-1	719.7	743.7	719.6	743.5	743.1	719.4	743.2	718.6	743.0	743.3	671.4	743.7	729.3	8752.0
	No. 1-1	161.6	161.3	318.8	169.2	330.5	159.0	295.0	184.8	247.9	234.6	159.4	322.4	228.7	2744.4
備	No. 1-2	524.3	546.3	378.2	573.9	394.5	530.9	424.9	489.4	456.1	471.0	480.2	390.0	471.6	5659.7
	No. 2-1	161.9	161.7	319.2	169.2	334.9	159.4	295.4	185.7	248.5	235.0	159.6	322.9	229.4	2753.2
設	No. 2-2	525.0	547.3	378.6	574.0	392.6	531.7	425.2	490.3	457.2	471.8	481.4	390.6	472.1	5665.6
	No. 1-1	0.5	25.9	0.5	28.2	2.4	22.5	2.6	21.8	0.6	9.2	0.1	10.3	10.4	124.5
備	No. 1-2	25.6	0.5	26.6	0.6	23.5	0.7	21.4	0.5	29.8	0.2	8.0	0.2	11.5	137.5
	No. 2-1	0.6	33.6	0.8	32.1	0.8	30.5	2.9	30.5	0.5	35.2	0.5	36.5	17.0	204.5
設	No. 2-2	31.3	0.6	31.6	0.8	35.8	1.1	33.5	0.8	24.5	0.6	34.2	0.6	16.3	195.4
	No. 1	239.3	221.0	229.3	202.6	241.8	212.3	219.7	200.1	240.6	221.5	217.2	202.6	220.6	2647.8
設	No. 1-1	289.9	258.2	342.3	404.6	355.2	278.6	305.1	310.9	303.8	276.3	236.4	246.6	300.7	3607.9
	No. 1-2	328.8	341.2	306.1	337.5	339.4	350.7	370.3	271.0	243.6	247.7	241.9	293.6	306.0	3671.7
設	No. 1-1	0.0	0.6	0.2	0.8	0.2	0.2	0.2	10.4	0.3	0.2	0.6	0.2	1.2	13.8
	No. 1-2	0.0	0.8	0.2	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	3.3
汚	汚泥濃縮槽掻き機	719.7	743.7	719.6	743.5	743.1	719.4	743.1	711.5	743.7	738.6	668.6	743.7	728.2	8738.1
	No. 1	1.4	0.9	1.6	1.0	1.6	92.3	40.5	0.9	0.0	0.0	0.2	0.7	11.7	140.9
処	No. 2	0.9	1.5	0.8	1.6	0.9	8.5	109.0	1.7	0.1	0.0	1.0	1.5	10.6	127.3
	No. 3	205.1	196.5	194.9	217.6	193.9	96.2	86.1	184.4	204.7	189.7	197.8	218.8	182.1	2185.5
理	No. 1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	105.5	156.7	4.1	1.2	0.3	2.9	2.9	24.2	290.0
	No. 2	211.5	202.3	201.1	224.2	199.7	99.1	89.3	190.9	211.1	195.4	203.9	225.2	187.8	2253.7
設	No. 1	120.6	117.6	118.3	149.7	123.9	120.0	133.3	108.8	108.3	107.7	97.1	108.3	117.8	1413.4
	No. 2	129.1	125.8	125.3	160.6	131.1	126.5	142.3	113.1	116.2	114.6	104.0	116.2	125.4	1504.7
自家発電設備	処理場	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	17.9
	邑薬P	0.8	0.7	0.9	0.9	1.3	1.1	1.3	1.3	0.8	1.0	1.3	1.5	1.1	12.9

8 故障状況

(1) 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
6月17日	2階渡り廊下	光電式スポット型感知器	点検時の動作試験にて不動作。	経年劣化。	感知器交換。
6月17日	階段	誘導灯	蓄電池容量の不足。	経年劣化。	蓄電池交換。
7月18日	2階計算機室	気象観測装置	動作停止。	動作不良。	PC再起動にて復旧。
7月29日	2階監視室	監視制御装置用NAS	NASのフリーズ。	経年劣化。	NASイニシャライズにて復旧。
9月28日	2階監視室	見学者用端末	シミュレーション動作が機能せず。	動作不良。	PC再起動にて復旧。
1月18日	2階計算機室	コントローラ盤	盤内クーラー異常警報が発報。	経年劣化。	電源回路修繕。

(2) 沈砂池ポンプ棟

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
9月10日	1階電気室	No.1-2汚水ポンプVVVF盤	インバータ冷却ファンの動作不良。	経年劣化。	インバータ冷却ファン交換。
11月2日	1階電気室	No.1ポンプ井攪拌機	時間計の不動作。	経年劣化。	時間計交換。
11月9日	地下2階	流入ゲートカメラ	監視画面が映らない。	経年劣化。	カメラ本体交換。
11月10日	1階モーター室	No.1-1汚水ポンプ	電動機より異音を確認。	経年劣化。	グリス交換。
2月25日	搬出室	搬出室入り口シャッター	誤動作により逆巻きが発生。	経年劣化。	R3年度シャッター修繕。

(3) 水処理棟

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
1月12日	2系反応槽	2-1pH計	自家発試運転による停電が発生した際、重故障警報が発報した。	動作不良。	pH計タッチスクリーン修繕。

(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
4月2日	ポンプ室	リモコンリレー	ポンプ室内の電灯が点灯しない。	経年劣化。	リモコンリレー交換。
6月13日	ポンプ室	受水槽付加圧給水装置	No.2給水ポンプにて温度高が発生。	部品故障。	内部部品交換。
9月10日	ポンプ室	リモコンリレー	ポンプ室内の電灯が一部不点灯。	経年劣化。	リモコンリレー交換。
9月16日	脱水機室	No.2汚泥脱水機	脱水機運転時に圧力上昇が生じた。	経年劣化。	圧力伝送器交。
9月27日	2階電気室	監視制御装置CSU	CSUカード異常が発報。	CSUバックアップ機が停止したため。	CSUイニシャライズにて復旧。
10月23日	1階電気室	リモコンリレー	電気室内の電灯が一部不点灯。	経年劣化。	リモコンリレー交換。
11月2日	1階換気ファン室	脱臭機室他吸気ファン	異音が発生していた。	経年劣化。	ベアリング交換。
11月26日	1階換気ファン室	給気系統エアフィルタリミットスイッチ	汚泥棟付帯動力MCCBトリップ警報が発報。	絶縁不良。	リミットスイッチ交換。
1月17日	1階攪拌機室	リモコンリレー	攪拌機室の電灯が一部不点灯。	経年劣化。	リモコンリレー交換。

(5) 砂ろ過棟

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
12月2日	地下1階	水処理給水ユニットNo.1給水ポンプ	給水ユニット故障警報が発報。	経年劣化。	電磁開閉器交換。

(6) ブロワー棟

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) 放流ポンプ棟

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
6月6日	ポンプ室	No.1-2放流ポンプ吐出弁	動作時に過トルクが発生。	原因不明。	リミットスイッチの修繕。
10月9日	地下1階	放流水濁度計	洗浄水・ゼロ水が測定槽に混入していた。	動作不良。	電磁弁交換。

(8) 邑楽ポンプ場

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
11月5日	ポンプ室	No.2水中ポンプ	試運転時に電流値が高い数値を示した。	異物巻き込み。	分解清掃実施。
12月9日	ポンプ室	No.1水中ポンプ	点検後、復旧の際にフランジ蓋のボルトが正常に締め付けられなかった。	異物噛み込み。	ボルト穴修繕。

(9) その他

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
5月16日	太田大泉幹線その2流量計	太田大泉幹線その2流量計	動作不能。	原因不明。	超音波レベル計交換。
8月22日	邑楽幹線その1流量計	邑楽幹線その1流量計	テレメータ停止による通信エラーが発生。	落雷。	テレメーター子局交換。

9 点検・修理等の状況

項目	内容
機 械	遠心脱水機点検
	No. 2 汚泥脱水機分解調査
	No. 2 汚泥脱水機修繕
	トラックスケール点検（包括委託で実施）
電 気	幹線流量計点検
	幹線流量計修繕
	計装設備修繕（処理場内）
	計装設備修繕（ポンプ場内）
	情報処理装置点検（包括委託で実施）
	無停電電源装置点検（包括委託で実施）
	予備発電機点検（包括委託で実施）
	遮断器点検（包括委託で実施）
	電気工作物点検（包括委託で実施）
	電話交換設備点検（包括委託で実施）
	V V V F 装置点検（包括委託で実施）
	計装設備点検（包括委託で実施）
建築付帯・土木	自動扉保守点検（包括委託で実施）
	受水槽設備点検（包括委託で実施）
	消防設備点検（包括委託で実施）
	第一種特定製品定期点検（包括委託で実施）
幹線管渠	幹線パトロール業務
	管渠内調査業務(TVカメラ)