

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	
スクリーンポンプ機設備	除塵設備	No1	11.0	12.0	11.1	12.3	12.5	10.7	11.3	16.2	16.9	10.3	11.7	12.5	150.2
	篩渣移送設備	No1	1.2	1.6	2.1	1.8	1.6	0.7	0.8	1.6	1.8	1.8	1.2	1.5	18.0
	汚水ポンプ	No1	146.3	160.1	167.9	163.3	149.9	181.8	206.7	170.4	157.8	119.7	157.7	160.9	1,930.2
		No2	154.2	170.3	172.3	176.6	179.7	202.4	183.3	154.9	164.5	152.1	151.6	168.5	2,022.1
	脱臭装置	No1	480.3	359.3	385.2	408.6	359.5	509.5	360.3	359.6	432.1	360.7	407.2	398.7	4,784.2
		No2	239.6	384.7	334.8	335.3	383.5	210.4	383.6	360.3	308.8	311.3	336.7	330.9	3,971.1
	初沈汚泥掻き寄せ機	No1-1	719.6	743.8	719.8	743.5	743.8	719.2	375.2	0.6	0.2	0.6	1.1	397.3	4,767.9
		No1-2	0.0	0.0	636.7	743.5	743.8	719.3	373.8	1.4	0.1	0.6	1.1	268.4	3,220.8
		No1-3	0.0	0.0	0.7	0.1	0.5	0.5	367.6	719.5	738.3	742.6	743.3	332.0	3,984.2
		No1-4	0.0	0.0	0.7	0.8	0.5	0.5	367.6	719.5	738.4	742.6	743.4	332.1	3,985.3
初沈汚泥ポンプ	No1	5.2	3.5	5.7	10.9	8.8	12.9	9.4	12.6	14.8	12.8	10.9	10.0	9.8	117.5
	No2	3.3	3.5	6.2	6.6	7.3	4.6	9.3	8.1	8.4	9.9	7.7	8.6	7.0	83.5
1-1系 反応槽攪拌機	No.1-1	719.8	743.9	719.9	743.5	743.8	719.3	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	396.6	4,759.5	
	No.1-2	719.8	743.9	719.9	743.8	743.8	719.3	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	396.7	4,759.8	
	No.1-3	719.7	743.9	719.9	743.7	743.8	719.3	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	396.6	4,759.6	
	No.1-4	719.8	743.9	719.9	743.8	743.8	719.3	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	396.7	4,759.8	
	No.1-5	719.8	743.9	719.9	743.8	743.8	719.3	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	396.7	4,759.8	
1-2系 反応槽攪拌機	No.1-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.7	4,759.8	
	No.1-7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.6	4,759.5	
	No.1-8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.7	4,759.8	
	No.1-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.7	4,759.8	
	No.1-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.7	4,759.8	
	No1	324.4	393.4	319.1	367.6	361.1	347.1	378.5	347.9	313.1	353.3	336.1	365.7	350.6	4,207.3
	No2	347.1	306.6	364.0	369.1	355.8	309.5	313.1	310.0	356.0	337.6	320.5	362.8	337.7	4,052.1
	No1-1	719.8	743.7	719.8	743.7	743.8	719.3	743.7	719.5	443.2	0.7	0.6	1.1	524.9	6,298.9
	No1-2	719.8	743.7	719.8	743.7	743.8	719.2	743.7	719.5	302.7	742.6	671.7	743.2	558.5	6,702.0
	No1-3	719.8	743.8	719.8	743.7	743.8	719.2	743.7	719.5	736.7	742.6	671.8	742.5	728.9	8,746.9
送風機	No1-4	0.0	0.0	0.9	0.3	0.5	153.6	743.7	719.5	736.8	671.8	742.5	376.0	4,512.2	
	No1	196.2	210.6	208.5	221.4	218.3	234.1	258.3	213.8	203.2	178.6	185.4	210.0	2,519.6	
返送汚泥ポンプ	No2	211.7	226.3	219.8	235.7	242.7	252.3	229.7	207.1	200.4	160.2	185.3	215.1	2,581.2	
	No1	8.5	6.2	6.5	4.0	3.2	5.7	4.2	4.8	5.8	6.2	5.4	5.4	65.0	
余剰汚泥ポンプ	No2	4.8	7.3	4.9	5.7	6.1	1.9	4.3	5.2	4.4	7.2	4.3	5.5	5.1	61.6

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		
水 処 理 備	No1	480.4	359.3	386.1	407.1	359.2	509.2	360.0	359.6	428.6	360.4	359.6	407.9	398.1	4,777.4	
	No2	239.6	384.7	333.9	335.6	384.8	210.7	384.0	360.4	311.0	382.4	312.3	336.0	331.3	3,975.4	
汚 泥 処 理 設 備	脱臭装置	No1	365.7	377.8	366.2	344.1	309.7	381.3	363.0	382.6	374.9	342.5	373.6	357.5	4,289.8	
		No2	365.7	377.8	366.2	344.0	331.9	308.4	377.7	363.0	382.6	342.6	373.6	359.0	4,308.5	
	常圧浮上濃縮設備	No1	189.6	189.0	193.0	177.3	170.8	164.4	183.1	196.2	202.8	227.8	193.9	199.2	190.6	2,287.1
		No2	5.0	3.9	5.1	3.8	2.8	4.2	3.2	5.0	5.1	9.5	6.3	5.8	5.0	59.7
	機械濃縮汚泥移送ホップ	No1	2.9	4.4	3.3	3.5	3.7	2.3	4.3	3.8	4.6	0.4	2.2	3.3	3.2	38.7
		No2	365.6	372.7	382.3	355.2	365.3	380.4	380.3	334.4	283.8	367.6	334.5	342.4	355.4	4,264.5
	汚泥貯留槽攪拌機	No1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.2	298.3	156.2	70.0	840.2	
		No2	95.8	108.2	99.7	85.4	74.0	78.9	88.1	96.6	84.7	94.0	81.6	84.5	89.3	1,071.5
	汚泥脱水機	No1	0.0	0.3	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0
		No2	133.9	128.1	138.6	131.7	128.6	118.6	131.7	139.6	145.2	174.5	145.7	150.2	138.9	1,666.4
返流水ホップ	No1	10.2	7.6	8.8	9.3	6.5	9.4	8.1	9.9	9.1	8.0	12.1	10.9	9.2	109.9	
	No2	5.5	7.2	8.6	7.8	9.8	7.0	9.1	8.7	10.0	11.9	5.0	7.8	8.2	98.4	
脱臭装置	No1	482.6	358.5	386.4	410.5	344.8	429.8	361.4	350.2	242.7	237.0	350.8	343.7	358.2	4,298.4	
	No2	237.7	361.7	333.8	333.4	398.7	289.9	382.6	367.6	498.0	506.9	320.9	399.5	369.2	4,430.7	
次亜塩素酸注入ポンプ	No1	148.0	167.5	175.8	172.3	165.6	201.0	192.5	165.7	168.0	152.4	134.7	160.0	167.0	2,003.5	
	No2	148.8	172.7	172.5	172.8	171.2	191.0	201.5	165.5	157.7	159.7	138.5	156.0	167.3	2,007.9	
砂ろ過器	No1	50.6	49.9	51.8	51.3	46.4	63.1	49.4	63.7	65.9	57.4	48.0	46.9	53.7	644.4	
	No1	1.9	1.9	2.1	1.7	2.0	2.1	1.9	1.8	1.7	1.7	2.1	2.6	2.0	23.5	
自家発電機設備	No1	1.9	1.9	2.1	1.7	2.0	2.1	1.9	1.8	1.7	1.7	2.1	2.6	2.0	23.5	

8 故障状況

(1) 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
4月10日	自動火災報知設備 放送電源盤蓄電池	蓄電池異常アラーム発報	蓄電池の寿命	蓄電池交換
5月13日	監視制御設備 デモバス装置	汚泥脱水A制御LAN2 異常警報発報	メディアコンバータの劣化	メディアコンバータ交換
6月14日	水質分析設備超純水装置	運転不能	ポンプ動作不能	ポンプ交換
7月9日	中央監視室空調機	室外ユニットファンモーターロックの エラーが点灯	室外機ファンモーターのロック	モーター、ファン、基板交換
7月20日	玄関	タイルの剥離	経年劣化	タイルの張り替え
(H29) 12月22日	蛍光灯(2F機械室 1)	点灯不能	安定器の不具合	照明器具交換
(H30) 3月8日	水質分析設備純水装置	運転不能	ポンプ動作不能	純水装置更新

(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
8月1日	流入渠マンホール及び 周辺アスファルト	マンホールの傾き、 アスファルトの亀裂隆起陥没	大雨による災害	業者修繕
9月18日	ポンプ井水位計1	リア出力特性不適合	水位計内部液及び センサーの劣化	内部液、 センサーの交換

(3) プロウ棟

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
12月11日	最終沈殿池設備(1) MCCB	トリップ試験後復帰不能	トリップ保持機構の劣化	MCCB交換

(4) 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
9月18日	初沈槽水位計	リア出力特性不適合	水位計内部液及び センサーの劣化	内部液、センサーの交換
1月17日	No.1-9反応槽攪拌機	羽根車脱落	ロッキングエレメントの緩み	業者修繕
(H26) 11月10日	No.1-2反応タンク	鉄筋に発錆とコンクリート剥離	経年劣化	業者修繕

(5) 汚泥棟

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13日	監視制御設備 汚泥脱水コントローラ	汚泥脱水A及び汚泥脱水Bステーション軽故障発報	メーイコンバータの劣化	メーイコンバータ交換
3月14日	No.1気泡助剤引抜弁	動作エアの漏れ	経年劣化	引抜弁交換
(H26) 12月25日	脱水ケーキ圧送管	腐食により配管に穴開き	硫化水素による腐食	業者修繕

(6) その他

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19日	乗用草刈作業車 (太田市備品)	操舵装置アーム付近の異音	操舵装置アーム固定用ボルト脱落	業者分解修繕

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	No.1、No.2汚水ポンプし渣詰り点検清掃 <直営>
	No.2凝集剤溶解攪拌機バルブ交換(3V-530×2本) <直営>
	放流棟B1F排気ファンバルブ交換(A-75×2本) <直営>
	乗用草刈作業車バルブ交換(B-32SⅡ×1本、LB-37SLGX×2本) <直営>
	管理棟エアハンドリングユニットバルブ交換(A-42×3本) <直営>
	No.2機械濃縮汚泥移送ポンプバルブ交換(5V-100×2本) <直営>
	管理棟全熱交換器(2HEX-11)バルブ交換(A-45×2本) <直営>
	管理棟全熱交換器(2HEX-11)フィルター交換 <直営>
	放流棟アンモニア計隔膜及び内部液交換 <直営>
	脱水ケーキ投入ボックス交換修繕
	No.1消泡水ポンプグラウトポンプ交換 <直営>
	No.2機械濃縮汚泥移送ポンプし渣詰まり点検清掃 <直営>
	放流棟No.2雨水ポンプガードレベル固定用Uボルト交換 <直営>
	No.1-4初沈汚泥掻寄機リターン軸カバー部分塗装 <直営>
	No.1余剰汚泥貯留槽汚泥引抜管カバー塗装 <直営>
	管理棟2階機械室1照明設備交換修繕
	管理棟中央監視室空調機修繕
	放流流量計点検清掃 <直営>
	No.1-9反応槽攪拌機羽根車脱落により予備攪拌機設置 <直営>
	水質分析設備純水装置更新
	水質分析設備超純水装置ポンプ交換修繕
	No.1汚水ポンプ分解整備
	初沈2槽、反応槽1槽、終沈2槽 槽内点検 <直営>
	污泥棟各貯留槽 2槽 槽内点検 <直営>
	放流棟出入口水路、放流ポンプ井、雨水ポンプ井 槽内点検 <直営>
	SP棟、水処理棟、污泥棟、放流棟、各機器バルブ交換実施 <直営>
	乗用草刈作業車操舵装置アーム修繕
	乗用草刈作業車分解整備
	污泥棟脱臭塔活性炭交換業務

項 目	内 容
電 気	自家用電気工作物点検（年次点検、月次点検）
	移動式発電機実負荷試験運転 <直営>
	自家用発電機設備無負荷試験運転 <直営>
	自家用発電機設備実負荷試験運転（合計発電量3,400kwh） <直営>
	自家用発電機設備点検
	計装設備保守点検業務
	計装設備修繕（DO計、No.1-2階の吸込風量、SP棟砂ろ過受水槽水位、汚泥棟No.1薬品タンク液位）
	SP棟蓄電池交換、汚泥棟UPS更新
	防災無線設備点検 <県発注>
	監視制御設備保守点検業務
	情報処理装置修繕
	汚泥脱水コントローラ、データー装置メディアコンバータ交換修繕
	低圧電気設備絶縁抵抗測定 <直営>
	第一種特定製品簡易点検（4回/年） <直営>
	蓄電池設備点検
	自動火災報知設備放送電源盤蓄電池交換修繕
	テナント外保護継電装置調査
	3階棟動力主幹盤終沈設備MCCB交換修繕
流入水流量計設置工事（プログラム改訂）	
建築付帯・土木	SP棟、3階棟、管理棟、管廊、放流棟亀裂箇所修繕 <県発注>
	受水槽点検、簡易専用水道検査業務
	衛生等管理業務（床面消毒、床ワックス清掃、窓清掃）
	消防設備機器点検
	酸欠計性能検査
	流入ゲート前流入渠マンホール及び周辺アスファルト修繕
	臭気測定
	植栽管理業務
	管理棟玄関タイル張替え修繕
幹線管渠	管渠内調査業務（TVカメラ）