

7 機器稼動状況

スクリーンポンプ	項目	単位:時間												平均	合計	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
水処理設備	除塵設備	No1	10.5	9.6	10.3	10.7	11.2	10.6	11.2	10.1	11.2	14.4	14.3	17.8	11.8	141.9
	篩渣移送設備	No1	2.5	2.0	1.8	1.2	1.5	1.3	1.6	1.2	1.5	2.2	1.3	1.8	1.7	19.9
	汚水ポンプ	No1	341.8	347.8	371.5	507.1	385.5	340.8	366.2	9.1	0.4	4.6	8.6	3.7	223.9	2,687.1
		No2	18.3	0.5	22.2	1.2	7.7	0.4	62.4	415.4	379.8	360.7	308.5	362.5	161.6	1,939.6
	脱臭装置	No1	701.9	735.7	346.0	454.8	374.5	438.2	346.0	335.5	730.5	417.7	360.5	360.0	466.8	5,601.3
		No2	18.1	0.2	374.0	287.6	369.4	281.8	398.0	384.4	9.8	326.2	311.5	384.0	262.1	3,145.0
	初渣汚泥掻き寄せ機	No1-1	720.0	744.0	719.7	742.1	743.7	662.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	361.0	4,332.5
		No1-2	720.0	744.0	719.7	742.1	743.7	665.1	0.0	1.8	0.0	0.1	0.0	0.6	361.4	4,337.1
		No1-3	720.0	744.0	719.7	742.1	743.7	720.0	744.0	719.2	740.0	743.8	671.6	743.7	729.3	8,751.8
		No1-4	720.0	744.0	719.7	741.5	743.7	720.0	744.0	719.2	740.0	743.8	671.6	743.7	729.3	8,751.2
1-1系 反応槽攪拌機	No1	21.8	19.1	10.8	18.7	16.2	17.0	11.3	12.2	19.2	7.2	12.7	14.9	15.1	181.1	
	No2	0.6	0.0	15.1	12.6	14.6	9.0	17.2	14.2	8.6	19.4	9.7	14.8	11.3	135.8	
	No.1-1	720.0	744.0	719.8	742.1	743.7	377.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	337.2	4,046.8	
	No.1-2	720.0	744.0	719.8	742.1	743.7	377.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	337.2	4,046.7	
	No.1-3	720.0	744.0	719.8	742.1	743.7	377.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	337.2	4,046.8	
1-2系 反応槽攪拌機	No.1-4	720.0	744.0	719.8	742.1	743.7	377.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	337.2	4,046.8	
	No.1-5	720.0	744.0	719.8	742.1	743.7	377.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	337.2	4,046.8	
	No.1-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.3	744.0	719.5	740.0	739.1	671.6	743.8	392.2	4,706.3	
	No.1-7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.3	744.0	719.5	740.0	739.1	671.6	743.8	392.2	4,706.3	
	No.1-8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.3	744.0	719.5	740.0	739.1	671.6	743.8	392.2	4,706.3	
	No.1-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.3	744.0	719.5	740.0	739.1	671.6	743.8	392.2	4,706.3	
	No.1-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.3	744.0	719.5	740.0	739.1	671.6	743.8	392.2	4,706.3	
送風機	No1	383.1	345.6	352.5	332.9	377.3	368.1	263.4	198.6	517.0	187.9	389.9	1.4	309.8	3,717.7	
	No2	301.1	370.9	353.6	395.9	353.0	331.8	466.0	500.5	222.7	551.1	281.7	742.5	405.9	4,870.8	
終渣汚泥掻き寄せ機	No1-1	720.0	744.0	719.8	742.1	743.7	720.0	413.2	719.4	740.0	743.8	671.6	743.7	701.8	8,421.3	
	No1-2	720.0	744.0	719.8	742.1	743.7	720.0	245.5	719.5	740.0	743.8	671.6	743.7	687.8	8,253.7	
	No1-3	720.0	744.0	719.7	742.1	743.7	720.0	744.0	718.7	740.0	743.8	671.6	743.8	729.3	8,751.4	
	No1-4	0.3	0.0	1.0	3.7	2.5	6.5	590.4	718.5	740.0	743.8	671.6	743.7	351.8	4,222.0	
返送汚泥ポンプ	No1	700.1	743.9	359.2	359.4	360.9	387.3	360.2	338.7	355.8	383.8	368.8	358.6	423.1	5,076.7	
	No2	15.0	0.1	360.5	382.7	382.9	328.8	396.3	380.7	384.1	358.6	302.8	385.2	306.5	3,677.7	
余剰汚泥ポンプ	No1	13.9	15.7	7.0	9.9	10.2	13.4	11.2	10.3	24.2	2.9	16.9	16.8	12.7	152.4	
	No2	0.4	0.0	6.4	7.5	12.9	9.0	10.7	15.3	10.5	21.7	14.6	17.5	10.5	126.5	

水 設 処 備	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	
	脱臭装置	No1	701.9	735.7	346.0	454.8	374.5	438.2	346.0	335.5	730.5	417.7	360.5	360.0	466.8	5,601.3
		No2	18.1	0.2	374.0	287.6	369.4	281.8	398.0	384.4	9.8	326.2	311.5	384.0	262.1	3,145.0
	余剰汚泥貯留槽攪拌機	No1	326.5	329.3	418.1	673.5	680.1	635.3	665.0	656.9	672.4	683.1	623.0	681.6	587.1	7,044.8
		No2	322.3	327.7	395.4	679.1	681.3	635.2	665.3	656.8	672.3	683.1	622.9	681.6	585.3	7,023.0
	常圧浮上濃縮設備	No1	221.1	212.6	208.3	194.7	211.5	202.2	219.1	235.9	283.5	264.9	247.6	310.3	234.3	2,811.7
		No2	11.6	11.2	6.5	8.6	4.4	5.5	5.6	3.4	3.6	5.1	3.8	5.7	6.3	75.0
	機械濃縮汚泥移送ポンプ	No1	0.0	0.0	6.0	3.2	6.9	5.1	3.7	5.8	6.7	4.3	5.7	5.4	4.4	52.8
		No2	0.0	311.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	311.8
	汚泥貯留槽攪拌機	No1	717.5	724.0	605.9	373.2	698.3	717.9	734.8	718.0	725.9	743.2	665.7	744.0	680.7	8,168.4
		No2	125.9	115.9	137.0	113.3	117.1	124.0	128.6	112.1	138.8	124.1	128.0	151.3	126.3	1,516.1
	汚泥脱水機	No1	177.5	183.5	277.3	524.5	577.7	563.5	584.1	580.5	602.0	594.0	551.2	588.2	483.7	5,804.0
		No2	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
	返流水ポンプ	No1	44.1	43.5	26.3	53.3	27.0	32.6	40.7	23.6	20.9	30.3	18.5	38.1	33.2	398.9
		No2	0.0	0.0	27.0	28.4	46.2	31.6	25.7	36.0	47.4	36.4	41.0	39.4	29.9	359.1
	脱臭装置	No1	720.0	425.3	0.1	481.0	366.7	384.7	449.1	294.0	237.8	360.6	219.6	370.3	359.1	4,309.2
		No2	0.0	318.8	719.3	261.7	376.6	335.3	294.9	425.4	502.3	381.9	449.8	373.7	370.0	4,439.7
	次亜塩素酸注入ポンプ	No1	214.6	208.0	238.7	295.1	249.8	221.1	243.6	218.4	197.6	210.6	182.2	207.6	223.9	2,687.3
		No2	218.8	212.2	244.1	311.5	254.7	222.6	246.5	221.8	202.4	195.8	178.6	208.8	226.5	2,717.8
	砂ろ過器	No1	93.7	89.5	118.2	232.7	185.8	173.1	229.8	152.3	134.2	265.5	141.4	189.6	167.2	2,005.8
		No2	0.2	0.2	1.9	1.9	1.5	0.3	0.2	1.9	0.3	1.6	7.3	2.6	1.7	19.9

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
7月3日	屋上室外機置場	空調機ACP-10 (氷蓄熱ユニット)	運転ランプが点滅し 動作不能。	動作不良。	サーミスタ交換。
12月3日	2F 制御盤室	No.1、No.2ミニUPS装置	No.1は絶縁低下。No.2は絶縁不良、ブレーカーが地絡で落ちる。	経年劣化。	No.2ミニUPS更新。

(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
6月24日	2F し渣処理室	し渣分離機トレン弁	トレン弁が閉状態で 固着し開動作不能。	経年劣化。	経過観察。

(3) プロロー棟

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
9月4日	1F 受水室	No.1、No.2給水用加圧ポンプ（自動給水装置）	異常警報を発報し 動作不能。	経年劣化。	制御盤交換。

(4) 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
7月3日	初沈槽上部	No.1-1初沈流入ゲート	開閉動作が固い。	原因不明。	R3年度初沈流入ゲート修繕。
7月3日	終沈槽上部	No.1-3、No.1-4スクラムキーマー	過トルク警報が発生し 動作不良。	経年劣化。	R3年度スクラムキーマー修繕。
9月16日	反応タンク槽上部	No.1-1反応タンク全量流入可動堰	止水不良により漏水。	原因不明。	経過観察。
2月8日	反応タンク管廊	天井エキスパンション部	エキスパンション部天井から少量の漏水。	原因不明。	経過観察。

(5) 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24日	1F ポンプ室2	放流水残留塩素濃度計	試薬定量ポンプシリンダにクラックが発生。	経年劣化。	ポンプシリンダ交換。
7月14日	1F ポンプ室2	雨水ポンプ井水位計1	異常警報発報し測定不能。	原因不明。	センサ修繕。

(6) 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26日	3F 監視室	監視制御設備 汚泥濃縮コントローラ	汚泥濃縮A制御LAN2 異常警報発報。	経年劣化。	メディアコンバータ及び ACアダプター交換。
1月10日	1F 西階段	西階段出入口ドアガラス	ドアガラスに亀裂あり。	原因不明。	ドアガラス交換。

(7) 処理場敷地内

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
2月10日	正門北西	1号柱電話線用エントランスキャップ	エントランスキャップのカ バーが破損している。	原因不明。	経過観察。

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>
	放流ポンプ棟次亜滅菌室給気ファンベルト (A-40×1本) 交換 <直営>
	放流ポンプ棟次亜滅菌室排気ファンベルト (A-37×1本) 交換 <直営>
	水処理棟水質計器リヤカートローラー、プーリー更新 <直営>
	水位計修繕 (ポンプ井水位計1、初沈効水位計液位計) <横河リユーションサービス>
	放流ポンプ棟放流水残留塩素濃度計試薬定量ポンプシリンダ交換 <横河リユーションサービス>
	汚泥棟ケーキ圧送ポンプ伸縮継手交換 <直営>
	放流棟採水ポンプY型ストレーナ部フランジ交換 <直営>
	管理棟2階シャワー混合栓エレメント部交換 <直営>
	初沈2槽、反応タンク1槽、終沈2槽 槽内点検 <直営>
	汚泥棟各貯留槽 1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、ブロー棟、水処理棟、汚泥棟、放流棟、各機器オイル交換実施 <直営>
	汚泥棟脱臭塔活性炭交換業務 <両毛化学>
電 気	自家用電気工作物月次点検 <関東電気保安協会>
	自家用電気工作物年次点検 <関東電気保安協会>
	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3,370kwh) <直営>
	自家用発電機設備点検 <クボタ環境サービス>
	計装設備保守点検業務 <横河リユーションサービス>
	管理棟事務室空調機 (ACP-10) 修繕 <ダイン工業>
	SP棟流入ゲート盤修繕 <明電エンジニアリング>
	監視制御設備保守点検業務 <三菱プラントエンジニアリング>
	情報処理装置部品交換 (管理棟、汚泥棟、放流ポンプ棟) <三菱電機プラントエンジニアリング>
	汚泥濃縮設備、データーベース設備メディアコンバータ交換 <直営>
	管理棟No2ミニUPS装置更新 <GSエアフィルディングス>
	低圧電気設備絶縁抵抗測定 <直営>
	蓄電池設備点検 <GSエアフィルディングス>
	投込み式水位計修繕 (河川水位計、雨水ポンプ井水位計1) <横河リユーションサービス>
	SP棟し渣処理室照明器具交換修繕 <イシミ電機工業>
	ブロー棟給水用加圧ポンプ制御盤交換修繕 <荏原製作所>

項 目	内 容
建築付帯・土木	汚泥棟西階段ドアガラス交換修繕 <権田金物店>
	受水槽点検、簡易専用水道検査業務 <中央環境メンテナンス>
	衛生等管理業務（床面消毒、床ワックス清掃、窓清掃） <中央環境メンテナンス>
	消防設備機器点検 <マル防災>
	酸欠計性能検査 <大木理工機材>
	第一種特定製品（空調機）簡易点検（4回/年） <直営>
	臭気測定 <総合環境分析>
	環境調査 <総合環境分析>
幹線管渠	管渠内調査業務（TVカメラ）