

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		
沈砂池ポンプ設備	除塵設備	No.1	14.2	14.8	12.6	13.5	13.8	12.1	12.4	10.7	11.6	12.0	11.0	12.9	12.6	151.6	
		No.4	0.7	1.2	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	7.0	
	揚砂設備	No.1	15.0	15.8	15.2	15.8	15.2	14.7	15.4	14.9	15.1	14.5	14.0	15.0	15.0	180.6	
		No.4	1.1	0.8	1.4	1.1	1.3	1.3	1.3	1.0	1.3	0.8	1.1	1.3	1.2	13.8	
主ポンプ設備		No.1	63.8	43.8	65.3	654.6	151.8	685.6	100.7	414.3	0.0	0.0	253.1	512.5	245.5	2,945.5	
		No.2	0.0	5.0	660.0	171.0	594.3	38.6	668.9	111.7	742.1	611.3	289.1	231.0	343.6	4,123.0	
		No.3	0.7	1.9	0.2	2.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	
		No.4	687.2	702.9	20.7	1.1	1.1	0.0	0.0	194.0	0.8	132.0	132.2	4.1	156.3	1,876.1	
送風機設備		No.1	14.7	595.6	38.6	702.3	89.3	695.1	57.0	609.8	134.7	467.8	65.0	554.4	335.4	4,024.3	
		No.2	606.1	38.6	608.0	25.1	637.6	24.7	677.1	95.7	453.7	71.6	410.3	36.8	307.1	3,685.3	
		No.3	99.1	108.7	73.1	14.7	16.5	0.0	9.9	14.2	154.8	203.2	196.7	152.7	87.0	1,043.6	
		No.4	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	
水処理設備		No.2-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	17.7	0.0	613.5	7,361.7	
		No.2-2	1.5	0.1	0.1	0.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	648.1	376.8	87.1	1,045.1	
	初沈汚泥掻き機	No.3-1/ノコリカク	0.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	105.0	736.1	71.9	862.8	
		No.3-2/ノコリカク	1.5	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	2.8	364.3	32.5	390.3	
		No.4-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	719.5	720.0	744.0	744.0	672.0	744.0	728.0	8,735.5	
		No.4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	719.5	720.0	744.0	744.0	672.0	744.0	728.0	8,735.5	
	生汚泥ポンプ	No.1	7.0	129.2	3.1	132.9	21.3	128.4	12.5	114.2	34.6	128.0	15.5	124.2	70.9	850.9	
		No.2	123.0	12.2	132.9	7.7	119.4	7.1	127.8	21.8	106.0	12.5	104.6	12.5	65.6	787.5	
		No.3	7.9	143.8	3.5	148.2	23.8	144.1	13.9	127.6	38.6	143.1	18.4	143.3	79.7	956.2	
		No.4	136.0	13.6	148.5	8.6	133.3	7.9	142.4	24.4	118.4	13.9	123.5	13.9	73.7	884.4	
	終沈汚泥掻き機		No.2-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	672.0	744.0	724.7	8,696.3
			No.2-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	672.0	744.0	724.7	8,696.3
		No.3-1/ノコリカク	3.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	65.0	3.1	88.2	731.3	75.5	906.1	
		No.3-2/ノコリカク	3.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	65.0	3.1	2.8	3.1	7.7	92.5	
		No.3-1/ノコリカク	3.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	65.0	3.1	88.2	3.1	14.8	177.9	
		No.3-2/ノコリカク	3.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	65.0	3.1	2.8	3.1	7.7	92.5	
		No.4-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	653.3	744.0	728.4	8,741.3	
		No.4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	731.1	744.0	672.0	744.0	728.9	8,747.1	

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		
水処理設備	返送汚泥ポンプ	No. 2	49.6	680.4	46.6	670.3	133.4	611.5	101.9	607.6	181.1	678.5	680.3	377.5	4,529.7		
		No. 3	685.1	69.6	707.0	167.7	631.9	113.7	680.5	101.4	406.9	63.2	584.1	67.1	356.5	4,278.2	
		No. 4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
		No. 5	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.3	3.3
		No. 6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	153.3	0.0	0.0	0.0	13.6	163.0
		No. 4-1	121.3	687.5	131.7	718.7	234.2	682.8	609.4	181.4	609.4	183.5	679.2	99.4	681.5	417.6	5,010.6
水処理設備	余剰汚泥ポンプ	No. 4-2	686.7	90.3	709.6	333.9	645.0	103.4	682.0	119.5	563.7	73.7	584.8	77.3	389.2	4,669.9	
		No. 1	1.7	26.9	1.2	24.3	2.0	23.3	0.3	22.9	2.7	21.2	0.7	27.8	12.9	155.0	
		No. 2	24.6	2.3	26.2	0.3	21.8	1.6	1.6	22.6	1.4	20.3	1.8	21.2	1.5	12.1	145.6
		No. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.5	6.5
		No. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.3	3.0
		No. 5	2.3	31.8	1.1	28.9	2.2	24.3	0.2	0.2	27.6	2.9	25.9	0.5	35.0	15.2	182.7
汚泥処理設備	重力量縮槽汚泥掻き機	No. 6	27.2	1.9	28.8	0.3	23.2	2.2	25.3	2.6	29.6	1.3	26.2	2.0	14.2	170.6	
		No. 1	215.2	354.0	311.1	390.0	305.9	423.2	277.0	354.7	249.9	291.0	215.8	359.6	312.3	3,747.4	
		No. 2	289.2	260.1	361.9	331.2	396.4	329.4	389.2	389.2	249.9	319.0	195.7	305.1	254.9	3,682.0	
		No. 1	2.3	43.7	3.9	42.6	9.8	49.7	5.5	32.5	8.0	29.5	4.3	43.1	22.9	274.9	
		No. 2	42.4	6.3	64.3	2.8	44.1	1.1	1.1	42.9	8.3	29.2	6.8	35.7	2.6	23.9	286.5
		No. 1	135.7	126.6	143.4	81.1	167.3	94.1	141.3	154.5	60.1	213.7	102.3	115.4	136.4	127.6	1,530.6
川内中継ポンプ場主ポンプ	常圧浮上濃縮装置	No. 2	120.2	162.6	131.0	165.7	58.2	141.3	69.8	200.2	53.1	128.6	114.3	161.8	125.6	1,506.8	
		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	6.8	348.3	40.4	0.0	33.4	401.4	
		No. 3	312.3	339.5	337.5	325.9	297.4	314.5	306.8	336.6	357.3	357.3	49.8	263.9	368.0	3,609.5	
		No. 1	4.4	72.1	1.5	87.6	11.7	71.2	6.8	61.6	19.3	71.5	9.5	71.0	40.7	488.2	
		No. 2	82.9	7.3	82.5	5.2	71.9	3.7	80.9	80.9	12.3	7.4	66.3	7.4	40.8	489.4	
		No. 1	1.1	69.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	6.0	72.2
新川中継ポンプ場主ポンプ	自家発電設備	No. 2	118.2	54.3	117.3	122.5	121.9	118.4	113.9	116.9	123.6	122.1	111.4	122.9	113.6	1,363.4	
		No. 1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.0	0.2	0.8	0.5	1.0	0.7	8.8	
		川内ポンプ場	0.1	0.6	0.2	0.5	0.2	0.6	0.2	0.2	0.6	0.2	0.5	0.1	0.6	0.4	4.4
		新川ポンプ場	0.1	0.6	0.1	0.5	0.1	0.5	0.2	0.2	1.1	0.1	0.6	0.1	0.5	0.4	4.5

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
5月16日	1Fポンプ室	ポンプ室給気ファン	軸受部からの異音。	動作不良。	軸受交換。
6月10日	B2F汚水ポンプ室	No.4汚水ポンプ	絶縁抵抗値低下およびメカニカルシール部漏水。	原因不明。	メカニカルシール交換。
6月23日	3F中央監視室	気象観測装置PC	パソコンのフリーズ。	動作不良。	監視用ソフトウェア再インストール。
7月20日	3F脱臭機室	脱臭機室排気ファン	異音の発生。	動作不良。	軸受交換。
8月25日	屋上	空調機 (ACP-4-1)	冷房不良 (送風のみ)。	原因不明。	サーミスタ等部品交換。
9月28日	1F水質試験室	純水製造装置	チューブが破損し漏水、基板に水がかかり動作不良。	漏水。	基板を乾燥させ復旧。
11月2日	屋外 (工作室前)	上水配管	漏水。	原因不明。	経過観察。
11月8日	1F水質試験室	純水製造装置	水位センサー不安定。	動作不良。	センサー等交換。
11月8日	1F水質試験室	超純水製造装置	水漏れ及びTOC測定不良。	経年劣化。	基板交換。
11月15日	屋上	風向風速計	プロペラの動作不良。	経年劣化。	気象情報にて対応。

(2) 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
5月19日	槽上部	2-2MLSS計	変換器表示部にエラー表示 (E-2: 「MOTOR ERR」 ワイパー「UP」)。	部品故障。	変換器交換。
5月25日	槽上部	自動採水器 (ポータブル)	送り機構動作不良。	動作不良。	送り機構部修繕。
5月22日	終沈第1電気室	監視制御設備3系水処理コントローラ	B系ステーション 重故障。	動作不良。	初期不良対応。
5月27日	B1F2系終沈管廊	床排水ポンプ	吐出配管フランジ部破損。	腐食。	床排水ポンプ交換。
6月11日	繊維ろ過室	自動火災報知設備機器収容箱	壁から盤の脱落。	腐食。	アンカー再打設。

8月17日	槽上部	No. 2-1D0計	センサー異常。	部品故障。	変換器交換。
9月8日	1F薬注/滅菌室	次亜No. 1、2エア抜き配管	亀裂発生。	経年劣化。	亀裂箇所交換。
2月10日	壁面	No. 2-1最初沈殿池	エキスパンション部から漏水。	漏水。	経過観察。
2月17日	B1F用水ポンプ室	原水槽引抜配管	漏水。	腐食。	配管交換。

(3) 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13日	2Fベルトコンベアー室	No. 2スクリーンコンベア	スクリーン部の破断。	経年劣化。	スクリーン修繕。
6月15日	1Fボイラー室	汚泥貯留槽攪拌機	絶縁抵抗値低下。	経年劣化。	攪拌機修繕。
6月22日	1Fケーキホッパー室	シャッター	シャッターの開閉動作不良。	接点不良。	スイッチ部交換。
7月28日	3F換気機械室	脱水機予備凝集剤供給ポンプ	異音および流量低下。	ステーター（モーター）の摩耗の疑い。	ステーター交換。
8月21日	1F熱交換器室等	汚泥棟シャッター	コンデンサ膨張痕。	経年劣化。	コンデンサ交換。
8月28日	B1F補機室	No. 1処理水移送ポンプ	「運転-停止」繰り返し動作。	切り替えスイッチの接点不良。	セレクトスイッチ交換。
9月2日	3F換気機械室	脱水機室給気ファン、ブロワー室給気ファン	異音。	経年劣化。	軸受交換。
11月5日	B1F補機室	No. 1濃縮汚泥引抜ポンプ吐出側仕切弁	弁体の脱落。	経年劣化。	弁体交換。
1月18日	2F操作室	汚泥棟帳票装置	帳票用PCにてブルースクリーン発生。	動作不良。	他PCにて代替え。
2月23日	3F脱水機室	No. 3脱水機凝集混和槽	急速攪拌部からの汚泥漏れ。	部品破損。	経過観察。

(4) 川内ポンプ場

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
—	—	—	—	—	—

(5) 新川ポンプ場

発 生 月 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18日	B1Fポンプ室	No. 1電動吐出弁	電動弁開閉動作不良。	動作不良。	R3年度電動弁修繕。
7月14日	—	拡散式硫化水素測定器	電源入らず。	動作不良。	基板交換。

(6) 幹線流量計・その他

発 生 月 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	新里笠懸幹線	新東橋空気弁	空気弁からの漏水。	異物噛み込み。	異物除去。
10月18日	相生第1中継ポンプ場	相生第1中継場雨量計	雨量観測不可。	動作不良。	モデム交換。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	4系反応槽水中攪拌機分解調査
	4系反応槽水中攪拌機修繕
	No. 3汚泥脱水機分解調査
	No. 3汚泥脱水機修繕
	汚泥貯留槽攪拌機修繕
	No. 2スクリーコンベア修繕
電 気	大間々第1幹線流量計修繕
	新川中継ポンプ場ポンプ井水位計増設工事
	No. 2脱水機混和槽圧力計修繕
	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）
	自家発電機点検（包括委託で実施）
	消防設備点検（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）
	VVVF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）
	受水槽点検（包括委託で実施）
幹線管渠	マンホール蓋等修繕
	管渠内調査業務（TVカメラ）
	幹線パトロール業務