

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	59.8	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.8	62.2	55.8	53.0	28.7	344.8	
	No.2	0.0	36.5	59.7	62.0	61.6	59.6	61.2	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4	376.8	
	除砂設備 No.1	67.4	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8	61.8	62.9	19.8	28.3	340.0	
	No.2	0.0	30.6	68.0	69.1	59.5	66.9	69.7	38.6	0.0	0.0	0.0	33.5	402.4	
	曝気ブロウ No.1	10.9	0.1	708.2	11.1	0.0	709.1	14.6	0.2	734.6	11.4	0.0	733.2	244.5	2,933.4
	No.2	708.9	10.8	0.2	732.7	58.3	0.1	729.3	35.1	0.2	732.4	10.9	0.1	251.6	3,019.0
	No.3	0.2	733.2	11.5	0.2	685.4	10.7	0.1	683.8	9.2	0.2	661.0	10.7	233.9	2,806.2
	上段主ポンプ No.1	316.6	315.3	354.8	397.0	370.6	310.9	315.6	308.6	382.6	402.2	315.3	324.3	342.8	4,113.8
	No.2	360.0	377.9	326.4	322.2	334.6	360.7	380.2	352.0	306.9	292.7	312.9	366.7	341.1	4,093.2
	No.3	0.1	0.2	0.5	0.1	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	2.5
	下段主ポンプ No.1	69.7	72.0	72.0	76.2	65.0	67.4	75.2	70.3	94.3	92.8	64.7	74.7	74.5	894.3
	No.2	92.9	103.1	78.3	74.2	68.7	68.3	70.0	66.6	69.1	61.1	68.5	95.4	76.4	916.2
	No.3	73.6	71.6	92.8	122.2	100.8	68.7	74.7	64.0	72.2	84.2	71.6	70.9	80.6	967.3
	No.4	77.6	73.9	77.9	84.8	84.9	92.1	100.6	90.9	70.1	70.0	71.2	70.5	80.4	964.5
水処理設備	初沈汚泥掻き機 No.1	720.0	743.7	719.6	743.6	742.7	730.6	718.4	743.7	743.7	670.5	743.7	723.1	8,677.1	
	No.2	720.0	743.7	719.6	743.4	614.7	59.1	743.6	718.4	743.6	670.6	743.7	663.7	7,964.1	
	No.3	0.0	0.0	0.0	0.0	127.6	719.5	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	858.6	
	初沈汚泥引抜弁 No.1	120.0	124.0	120.0	124.1	124.2	109.9	121.7	120.7	124.0	124.1	112.0	124.0	120.7	1,448.7
	No.2	120.0	124.0	120.0	124.0	103.0	9.8	124.0	120.7	124.0	124.1	112.0	124.0	110.8	1,329.6
	No.3	0.0	0.0	0.0	0.1	22.3	125.2	2.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	150.7
	送風機 No.1	382.3	406.2	344.0	334.9	349.3	380.8	406.2	368.2	335.1	334.6	324.8	375.9	361.9	4,342.3
	No.2	340.9	285.7	362.2	231.6	339.8	204.5	348.9	200.9	308.5	256.8	252.3	356.6	290.7	3,488.7
	No.3	337.5	318.3	464.1	368.6	309.8	345.1	232.5	375.6	248.8	374.7	217.3	349.2	328.5	3,941.5
	No.4	216.4	414.9	296.6	350.0	261.9	282.6	264.7	225.2	303.9	175.7	366.4	210.4	280.7	3,368.7
	No.5	335.2	335.1	373.4	406.7	391.9	334.4	335.2	347.2	406.2	406.7	344.8	365.5	365.2	4,382.3
	終沈汚泥掻き機 No.1	720.0	743.7	719.7	742.2	743.4	717.6	658.4	679.5	743.6	743.7	670.1	743.7	718.8	8,625.6
	No.2	720.0	743.7	719.7	742.1	743.4	717.6	743.7	39.8	421.4	743.6	670.6	743.7	645.8	7,749.3
	No.3	719.8	743.7	719.7	303.2	0.0	0.0	86.1	718.4	743.6	743.6	670.7	743.7	516.0	6,192.5
返送汚泥ポンプ No.1-1	15.7	730.3	39.7	730.1	68.8	704.4	10.7	679.6	10.0	729.8	13.2	730.7	371.9	4,463.0	
No.1-2	706.4	13.4	685.2	19.2	682.0	17.4	706.1	37.2	733.6	13.9	658.4	13.2	357.2	4,286.0	
No.2	718.5	743.2	719.6	743.5	743.3	719.0	742.5	39.8	420.1	743.4	671.4	743.5	645.7	7,747.8	
No.3-1	13.5	730.2	34.5	289.1	0.0	0.0	26.7	678.3	10.0	729.4	13.2	730.6	271.3	3,255.5	
No.3-2	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.3-3	706.6	13.4	685.1	13.7	0.0	0.0	0.0	0.1	733.7	14.3	658.4	13.2	236.5	2,838.5	
余剰汚泥ポンプ No.1	2.1	93.3	5.3	96.9	7.2	89.8	1.4	86.0	1.9	80.6	2.3	87.8	46.2	554.6	
No.2	110.1	2.4	94.8	2.2	107.7	2.3	94.5	5.5	104.1	1.3	91.8	3.3	51.7	620.0	
次亜塩注入ポンプ No.1	13.9	730.2	35.3	729.3	62.1	705.8	10.9	680.5	10.2	728.9	95.2	743.5	378.8	4,545.8	
No.2	706.1	13.7	684.7	14.4	681.7	14.0	733.0	37.4	733.7	15.0	576.8	0.4	350.9	4,210.9	
砂ろ過器 No.1	289.0	296.8	271.3	282.6	231.2	230.1	244.8	208.2	235.1	220.1	207.6	225.9	245.2	2,942.7	
No.2	289.7	296.9	270.7	293.9	267.7	228.9	244.5	204.2	235.9	220.0	207.1	225.5	248.8	2,985.0	

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	
汚泥処理設備	重力濃縮槽掻寄機 No.1	717.5	740.9	717.0	740.7	741.3	716.8	741.0	714.9	741.1	740.8	669.2	741.4	726.9	8,722.6	
	濃縮汚泥引抜ポンプ No.1	42.1	42.0	35.5	36.0	42.3	43.8	44.0	44.0	41.5	41.1	40.3	50.3	41.9	502.9	
	濃縮汚泥引抜ポンプ No.2	35.7	33.8	41.5	45.4	45.0	36.9	34.2	39.0	50.0	48.0	41.2	42.5	41.1	493.2	
	機械濃縮機 No.1	648.9	653.0	596.0	580.0	473.9	375.2	380.7	375.4	416.4	356.9	360.0	392.1	467.4	5,608.5	
	汚泥供給ポンプ No.1	5.8	206.8	36.2	26.2	187.8	5.3	29.1	142.3	21.4	9.8	169.0	16.6	71.4	856.3	
	汚泥供給ポンプ No.2	10.8	5.5	183.5	21.0	31.7	172.6	5.8	24.3	214.8	24.1	10.2	207.7	76.0	912.0	
	汚泥供給ポンプ No.3	224.5	31.1	5.4	184.2	19.2	19.2	154.8	11.4	4.9	157.4	16.2	3.8	69.3	832.1	
	汚泥脱水機 (No.2欠番)	260.6	262.0	242.9	249.9	256.1	214.8	208.6	196.3	261.8	208.7	213.6	247.5	235.2	2,822.8	
	汚泥脱水機 (No.2欠番)	0.5	0.0	0.6	0.4	0.6	0.7	0.9	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	5.9
	汚泥脱水機 (No.2欠番)	24.5	36.1	36.2	32.4	35.9	46.9	34.3	35.2	35.2	0.0	0.0	0.0	4.7	23.9	286.2
月夜野ポンプ場 主ポンプ	No.1	41.5	35.4	35.7	59.5	42.7	37.1	36.2	34.8	60.0	53.9	117.9	85.2	53.3	639.9	
	No.2	43.6	26.4	32.1	54.8	42.3	33.8	40.5	33.8	49.5	76.2	30.1	31.5	41.2	494.6	
	No.3	30.8	25.3	30.5	28.2	35.5	43.7	37.7	33.9	52.6	51.5	21.1	29.9	35.1	420.7	
	No.4	0.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.7	1.3	1.3	15.0	
自家発電設備	沼田ポンプ場	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	8.3	
	月夜野ポンプ場	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	6.6	
	月夜野ポンプ場	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	6.6	

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14日	1F 理化学室	ウォーターバス	温度センサー取付部からの漏水により故障。	漏水。	使用停止。 (代替機を導入。)

(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25日	B1F 3系最終沈澱池	No.3最終沈澱池掻寄機	モータよりオイルがにじみ出ている。	経年劣化。	経過観察。
5月9日	分水井	分水井ITV照明	照明器具が点灯しない。	経年劣化。	照明器具交換。
6月9日	B1F 車路	No.2スカム移送ポンプ	オイル交換作業時にポンプを引揚げ点検を実施したところ、ケーブルに損傷あり。	原因不明。	ケーブル交換。
6月9日	B1F 2系最初沈澱池	2系最初沈澱池槽上コンセント	コンセントに不具合がある。	経年劣化。	コンセント交換。
6月12日	B1F 2系反応槽	2系No.3水中攪拌機	絶縁抵抗値を測定したところ、令和元年度の測定値50MΩに対し5MΩ。ケーブルとモータを切り離して調査したところ、モータ側の絶縁抵抗値が低下していた。	経年劣化。	モーターコイル巻替修繕。 各種部品交換。
10月26日	B1F 1系最終沈澱池	1系返送汚泥流量計	変換器の表示が時々乱れる。	経年劣化。	表示部交換。
3月28日	B1F 2系反応槽	2系反応タンク流入量計	流量計の指示値がホールドしている。	経年劣化。	電源ユニット交換。

(3) 機械棟

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	B3 ポンプ室	汚泥貯留槽オーバーフロー管	給水配管が欠落している。	腐食。	給水配管交換。
7月16日	B1F 電気室	機械棟引込み版 M-2ブレーカー	ブレーカーのトリップ試験を実施したところ、復帰が出来ない状態となった。	経年劣化。	M-1、M-2ブレーカー交換。 (M-1ブレーカーも動作に渋りが確認されたため、交換。)
9月5日	B1F 脱水機室	機械棟返流水流量計	巡視点検時、機械棟返流水流量計下部の穴より汚水漏れを発見。導通管と電極の接続部等に不具合が発生し、下部の穴から排水していた。	経年劣化。	機器停止。 漏水防止処置実施。
12月14日	B1F 脱水機室	No.1脱水機圧入ポンプ	圧入ポンプの能力低下により圧入圧が安定せず、「圧入圧力異常降下」警報が頻繁に発生するようになった。	経年劣化。	ステーター交換。

12月17日	B1F 放流監視室	放流水検水ポンプ	自家発電機実負荷運転にて受電切替後、【No.2系統MCCB(機械棟)トリップ】警報が発報。	経年劣化。	モーター交換。
1月19日	B1F 三次処理室	No.1洗浄水ポンプ	落水により、自動運転が行えない状態。	腐食。	チェックバルブ及びサクシオンフランジ交換。
2月12日	B2F 脱臭室	生物脱臭装置制御盤 工業用pH指示調節計	工業用pH指示調節計(HDIC-7)-4ユニット「24MD-1」用の表示不良及びユニットの停止を確認。	経年劣化。	工業用pH指示調節計交換。

(4) 沼田ポンプ場

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
6月19日	2F 公民館	電灯分電盤 ニュートラルスイッチ	絶縁抵抗測定のためニュートラルスイッチを一旦切り、測定後に接続状態に戻したが、通電しない。	経年劣化。	ニュートラルスイッチ交換。
7月6日	2F 便所	電灯分電盤	【照明系重故障】警報が発生。現場照明Tt盤にて【電灯分電盤MCCB断・地絡】表示及び電灯分電盤MCCBのトリップを確認。電灯分電盤の絶縁抵抗測定の結果、【2F廊下・便所・宿直室・シャワー室照明】回路が0MΩ。	雨漏り。	経過観察。
11月18日	1F 沈砂池室	No.1消臭ポンプ	点検時に運転した際、異音を確認。	経年劣化。	消臭ポンプ交換。

(5) 月夜野ポンプ場

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4日	1F 電気室	UPS	電気工作物点検に伴い場内停電させたところ、UPS装置の「BATT」ランプが点灯し、ブザーが連続して鳴動していた。	経年劣化。	バッテリー交換。
1月31日	1F 発電機室	自家発電機冷却水槽フロートスイッチ	中央監視にて【自家発電重故障】警報が発報。現場にて【冷却水断】警報を確認。現地確認の結果、冷却水は規定量あり。	経年劣化。	フロートスイッチ交換。
2月1日	屋外 コンプレッサー室	コンプレッサー室扉	巡視点検時に扉を開けたところ、扉上部の丁番が破損。	腐食。	丁番交換。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	月夜野ポンプ場 No.1汚水ポンプ分解調査
	月夜野ポンプ場 No.1汚水ポンプ修繕
	沼田ポンプ場 雑用水配管修繕
	脱臭搭脱臭剤交換業務（包括委託で実施）
電 気	幹線流量計点検
	計装設備点検業務（包括委託で実施）
	予備発電機点検業務（包括委託で実施）
	遮断器点検業務（包括委託で実施）
	消防設備点検業務（包括委託で実施）
	情報処理装置点検業務（包括委託で実施）
	無停電電源装置点検業務（包括委託で実施）
	電話交換設備点検業務（包括委託で実施）
	VVVF装置点検業務（包括委託で実施）
	電気工作物点検業務（包括委託で実施）
建築付帯・土木	ブロワ室・3系最終沈殿池照明設備更新工事
	用水配管切替工事
	高架水槽清掃点検業務（包括委託で実施）
幹線管渠	幹線パトロール業務
	幹線管渠等空気弁点検業務(包括委託で実施)