

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	59.4	62.1	55.7	47.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	225.0	
		No.2	0.0	0.0	0.0	12.4	61.1	61.8	59.7	61.3	62.9	55.8	61.9	41.4	496.9	
	除砂設備	No.1	67.5	47.6	66.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	216.6	
		No.2	0.0	0.0	0.0	14.2	69.7	68.0	69.7	69.1	58.4	62.9	54.4	44.5	533.8	
	曝気ブロー	No.1	34.7	0.1	706.5	35.1	0.1	661.0	11.2	0.2	684.7	11.5	0.2	731.6	2,876.9	
		No.2	685.2	10.5	0.0	708.9	10.8	0.1	728.9	33.2	0.4	732.5	10.7	0.2	243.5	2,921.4
		No.3	0.2	733.3	13.4	0.0	733.1	58.9	0.2	685.9	58.9	0.0	661.2	12.2	246.4	2,957.3
	上段主ポンプ	No.1	367.8	330.3	331.2	386.2	400.1	372.8	352.0	323.2	304.8	403.4	346.0	393.1	359.2	4,310.9
		No.2	333.9	397.5	371.7	342.8	327.8	323.4	361.9	362.3	410.2	314.8	303.4	319.7	347.5	4,169.4
		No.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	2.5
		No.4	0.3	0.2	1.5	0.6	2.6	0.5	0.7	0.2	219.7	235.0	226.5	207.3	74.6	895.1
	下段主ポンプ	No.1	719.7	743.5	719.6	739.6	743.1	615.3	514.3	718.5	743.7	743.4	670.9	743.6	701.3	8,415.2
No.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	103.0	396.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	499.6	
No.3		719.6	743.4	719.6	743.7	742.3	719.5	573.2	718.6	743.7	743.7	670.2	743.7	715.1	8,581.2	
No.4		243.7	250.9	308.3	113.6	117.7	103.1	86.0	121.4	125.5	126.6	114.2	176.3	157.3	1,887.3	
初沈汚泥掻き機	No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	17.1	65.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	83.9	
	No.3	245.4	253.2	310.9	115.7	122.0	125.4	100.0	125.9	129.6	117.0	178.7	162.8	1,953.3		
	No.1	353.1	406.7	382.3	363.6	334.9	334.6	397.4	382.6	391.3	334.8	335.7	362.6	4,351.6		
送風機	No.2	199.3	147.5	130.5	109.8	164.6	87.6	81.4	53.1	45.9	59.2	118.3	156.7	112.8	1,353.9	
	No.3	718.0	742.8	719.4	738.9	742.2	719.4	740.9	710.0	738.7	733.7	669.9	743.3	726.4	8,717.2	
	No.4	150.3	166.7	219.4	117.2	126.9	65.5	84.2	38.4	17.0	53.7	122.7	115.0	106.4	1,277.0	
	No.5	364.3	334.5	334.9	373.6	406.7	382.8	343.1	332.8	350.1	406.2	335.0	405.6	364.1	4,369.6	
	No.1	719.6	743.4	601.2	739.6	742.6	719.6	743.1	584.9	0.2	0.1	539.4	743.6	573.1	6,877.3	
終沈汚泥掻き機	No.2	719.7	743.4	719.6	739.6	742.2	719.6	743.1	242.5	743.6	670.5	743.6	689.2	8,270.8		
	No.3	719.6	740.5	590.9	0.0	0.1	0.2	0.1	611.9	743.6	670.6	743.7	463.7	5,564.9		
	No.1-1	37.4	730.0	16.9	702.1	19.8	658.2	13.5	633.0	61.3	729.5	14.0	729.8	362.1	4,345.5	
返送汚泥ポンプ	No.1-2	682.2	13.5	584.3	39.9	729.8	61.4	731.6	14.7	682.5	655.0	13.9	351.9	4,222.7		
	No.2	718.3	743.3	719.6	743.6	743.5	719.6	738.2	242.5	743.7	671.5	743.7	689.3	8,271.2		
	No.3-1	37.2	729.9	134.9	0.0	0.0	0.0	0.0	546.5	0.0	540.5	743.6	227.7	2,732.6		
	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		
	No.3-3	682.4	13.5	457.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1,153.0		
余剰汚泥ポンプ	No.1	3.0	131.2	3.7	146.3	3.7	144.4	4.1	130.8	12.5	118.6	107.5	67.5	809.5		
	No.2	104.7	3.7	120.9	7.7	139.6	9.5	139.8	2.5	109.5	2.8	107.9	62.5	749.5		
次亜塩素酸ポンプ	No.1	35.6	732.0	14.0	705.7	14.2	658.2	13.9	698.0	61.3	729.5	13.4	729.8	367.1	4,405.6	
	No.2	684.3	11.5	705.9	37.9	729.6	61.7	726.3	15.3	682.6	658.6	14.2	361.9	4,342.4		
砂ろ過器	No.1	138.0	235.9	256.8	275.4	255.7	248.3	257.6	234.3	242.0	246.5	178.0	233.1	2,797.7		
	No.2	137.2	235.8	256.2	275.0	255.4	248.4	258.0	235.9	241.6	247.6	177.1	233.2	2,798.4		

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	717.6	741.2	717.3	741.1	741.5	717.5	737.8	715.6	741.7	741.3	669.7	740.9	726.9	8,723.2
	濃縮汚泥引抜ポンプ	No.1	29.0	33.4	39.4	42.7	40.3	41.2	46.7	44.6	42.6	32.2	34.3	64.8	40.9	491.2
		No.2	28.8	27.2	33.4	44.3	51.6	43.7	40.7	38.5	39.4	41.4	32.7	84.8	42.2	506.5
		機械濃縮機	No.1	501.8	519.7	526.9	605.1	614.0	528.1	638.9	635.2	697.9	641.5	579.5	17.1	542.1
	汚泥供給ポンプ	No.1	11.2	210.8	17.7	16.5	201.0	27.0	10.2	182.8	47.4	11.1	138.2	28.1	75.2	902.0
		No.2	7.5	9.2	227.3	89.2	10.0	194.7	6.8	27.1	175.0	32.9	16.2	210.8	83.9	1,006.7
		No.3	199.1	5.8	10.5	176.9	51.7	8.9	237.7	16.6	5.5	162.5	70.5	13.7	80.0	959.4
	汚泥脱水機 (No.2欠番)	No.1	237.7	244.8	275.0	302.8	283.1	249.0	274.1	246.9	246.5	226.2	242.0	273.0	258.4	3,101.1
		No.3	0.8	0.7	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.8	2.8	0.3	0.3	0.4	0.7	8.3
		No.1	41.5	54.3	46.2	47.4	41.5	35.9	37.6	36.6	39.6	46.2	47.0	37.0	42.6	510.8
月夜野ポンプ場 主ポンプ	No.2	39.6	43.2	32.0	46.1	56.7	47.2	45.8	44.6	43.0	48.7	52.5	0.5	41.7	499.9	
	No.3	37.6	35.7	30.1	36.4	41.0	39.3	52.6	42.6	58.4	27.8	41.7	35.8	39.9	479.0	
	No.4	30.2	23.1	19.0	24.5	29.4	25.0	20.4	21.0	23.3	61.3	34.9	75.3	32.3	387.4	
	処理場	1.2	3.3	1.2	1.2	1.2	1.3	3.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	18.6	
自家発電設備	沼田林 ^o ノ ^o 場	0.5	2.0	0.5	0.5	0.5	0.6	3.9	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.9	11.2	
	月夜野林 ^o ノ ^o 場	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.2	

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
8月6日	純水製造装置	水位計の不具合	経年劣化	水位計を交換
10月9日	中央コントローラ(1) COT-1	監視装置のデータが更新 されない	COT-1盤内 CPUユニット が劣化	予備品と交換

(2) 水処理棟

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
6月15日	2系エアタンク4池DO計	指示値が安定しない	検出器の不良	検出器を交換
6月19日	水処理棟内誘導灯	車路の誘導灯が点灯せず	常用点灯回路の不具合	器具を交換
10月10日	No.3 終沈スカムスキマ	スカムスキマとセンターウエル 接続部より終沈の水がピット に流入	原因不明	現状維持
10月26日	2系反応タンク 流入量計	検出部の不具合	経年劣化	検出部を交換
11月20日	No.3-2反応槽MLSS	検出部のプリズムの不具 合	経年劣化	現在使用していない機 器のため休止とする
11月24日	No.1終沈汚泥引抜弁	ばね室空気穴より空気漏 れ	ダイヤフラムの経年劣化	部品を交換

(3) 機械棟

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4日	No.2洗浄ポンプ	グランド部からの漏水	経年劣化	グランドパッキンを交換
4月5日	重力濃縮槽 越流水排水管	配管にピンホールが空 き、汚水漏れが発生	硫化水素ガスによる腐食	配管を交換(R1度)
4月9日	No.1 高架水槽圧送ポンプ	弁体が全閉にならず止水 不能	経年劣化	各種弁体、配管を交換
4月9日	No.2 高架水槽圧送ポンプ	弁体が全閉にならず止水 不能	経年劣化	各種弁体、配管を交換
5月9日	No.3 処理水原水ポンプ	軸受ベアリングの異音 メカニカルシール用オイル ポットへ汚水が逆流	経年劣化	部品を交換
5月23日	No.1 処理水原水ポンプ	軸受ベアリングの異音 メカニカルシール用オイル ポットへ汚水が逆流	経年劣化	部品を交換
7月18日	No.1 急速ろ過ストレーナ	異常圧警報が発報しない	差圧検出器の経年劣化	検出器を交換
11月2日	排水循環ポンプ	軸受オイルシール不良に よるオイル漏れ	経年劣化	部品を交換
1月15日	脱臭ファン	ベアリングが故障し異音	経年劣化	部品を交換
1月17日	地区音響装置(ベル)	脱水機室内の地区音響装 置のベルが鳴動しない	経年劣化	ベルを交換
2月22日	No.1機械濃縮機	ステンレスベルトの蛇行 及び損傷	原因不明	部品を交換(R1度)

(4) 沼田ポンプ場

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17日	上段ポンプ室 No.2除湿器	漏電警報発生、コンプレッサの絶縁不良(0.04MΩ)	原因不明	除湿器を交換
8月13日	し渣洗浄機	希釈水弁の動作不良	経年劣化	部品を交換
1月16日	し渣脱水機	投入シュート部洗浄水電磁弁の故障	経年劣化	電磁弁を交換
2月13日	1階ホッパー室照明	照明が点灯せず 電線の絶縁抵抗値が0MΩ	電線が埋設管内で絶縁低下を起こした	原因部を仮設配線に切り替えて仮復旧

(5) 月夜野ポンプ場

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
11月1日	No.1ポンプ井水位計	検出部の絶縁抵抗値低下	原因不明	検出部を交換
11月7日	遠方監視制御設備	ハブ2台の故障	経年劣化	ハブを交換
2月15日	No.2電動仕切弁	弁棒のがたつき	経年劣化	機器を更新(R1度)

(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
なし				

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	沼田ポンプ場 No.2自動除塵機修繕
	月夜野ポンプ場 配管室給気ファン修繕
	1系終沈汚泥引抜弁修繕
電 気	幹線流量計点検
	2系反応タンク流入量計修繕
	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）
	電気工作物点検業務（包括委託で実施）
建築付帯・土木	沼田ポンプ場 No.1水源井戸清掃業務委託
	沼田ポンプ場 No.3,4下段ポンプ吐出管改修工事
	沼田ポンプ場 上段ポンプ室除湿器修繕
	高架水槽清掃点検業務（包括委託で実施）
幹線管渠	人孔足掛け金具更新工事
	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