

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	除塵設備	No.1	8.4	10.0	9.6	10.6	11.4	11.4	8.7	9.0	8.8	7.7	9.3	9.5	113.9	
		No.4	0.4	0.7	0.4	0.2	0.9	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	5.8	
	揚砂設備	No.1	15.0	15.4	15.1	15.0	15.8	15.3	15.5	15.2	15.4	15.5	14.0	15.5	182.7	
		No.4	1.1	1.3	1.0	0.6	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	12.6	
ポンプ設備		No.1 (更新前)	291.0	174.9	718.1	738.1	738.7	717.3	738.2	365.9	740.0	403.6	0.0	0.0	468.8	5,625.8
		No.2 (更新前)	0.0	0.0	35.7	54.4	68.1	27.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	189.2
		No.2 (更新後)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	334.3	667.7	740.9	145.2	1,742.9
		No.3	0.0	0.0	0.0	0.4	3.7	0.7	1.0	194.4	0.0	0.0	0.2	0.0	16.7	200.4
送風機設備		No.4	439.5	584.7	0.0	0.1	9.3	14.4	8.9	110.2	3.1	1.2	2.3	97.9	1,174.7	
		No.1	0.0	698.6	6.2	688.5	4.8	549.7	51.3	581.6	9.4	628.8	3.2	557.9	315.0	3,780.0
		No.2	692.1	0.6	640.4	48.8	704.0	40.9	611.7	0.8	596.1	18.2	590.0	116.5	338.3	4,060.1
		No.3	27.8	44.4	73.1	6.1	32.5	128.9	80.1	136.8	138.3	95.8	77.9	68.8	75.9	910.5
水処理設備		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	
		No.2-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	720.0	744.0	672.0	744.0	728.0	8,736.0
		No.2-2	720.0	744.0	265.9	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	672.3	744.0	672.0	744.0	381.5	4,577.5
		No.3-1及びNo.3-2	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	0.0	3.1	2.8	3.1	2.8	33.4
		No.3-2及びNo.3-1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	0.0	3.1	2.8	3.1	2.8	33.4
		No.4-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	672.0	744.0	730.0	8,760.0
		No.4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	672.0	744.0	730.0	8,760.0
		No.1	17.1	152.2	5.0	98.6	1.3	95.2	1.3	99.8	18.7	154.3	2.9	144.0	65.9	790.4
		No.2	127.0	2.5	115.6	2.4	107.2	8.9	106.4	1.3	129.0	2.9	139.3	13.6	63.0	756.1
		No.3	17.1	141.5	8.2	150.8	1.9	139.2	1.9	153.1	16.7	138.1	2.6	128.6	75.0	899.7
		No.4	121.0	2.3	154.2	3.5	155.8	13.0	155.5	2.6	129.5	2.6	124.7	12.2	73.1	876.9
	終沈汚泥掻き機		No.2-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	720.0	744.0	528.0	576.0	744.0	704.0	8,448.0
		No.2-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	528.0	576.0	744.0	704.0	8,448.0	
		No.3-1及びNo.3-2	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	218.2	98.8	3.1	29.0	347.6
		No.3-2及びNo.3-1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	218.2	98.8	3.1	29.0	347.6
		No.3-1及びNo.3-2	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	218.2	98.8	3.1	29.0	347.6
		No.3-2及びNo.3-1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	218.2	98.8	3.1	29.0	347.6
		No.4-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	672.0	696.0	726.0	8,712.0
		No.4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	672.0	696.0	726.0	8,712.0

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			
水処理設備	返送汚泥ポンプ	No.2	84.6	733.3	38.1	728.2	10.0	658.6	8.3	711.4	86.2	519.6	12.3	680.9	356.0	4,271.5	
		No.3	382.7	9.9	680.4	14.7	732.8	60.3	734.8	8.1	657.5	0.0	546.7	62.1	324.2	3,890.0	
		No.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	210.2	0.0	0.0	17.5	210.5	
		No.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	
		No.6	252.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	111.7	0.0	0.0	31.4	376.4	
		No.4-1	100.5	733.3	50.6	728.7	70.0	546.9	15.2	709.7	86.1	729.8	12.7	680.3	372.0	4,463.8	
	No.4-2	645.4	61.2	681.0	56.7	742.3	210.6	734.9	13.1	657.8	658.1	67.0	379.7	4,556.1	4,556.1		
汚泥処理設備	重力濃縮槽汚泥掻き機	No.1	0.3	26.9	0.0	26.1	0.0	24.1	0.0	27.6	0.3	19.0	0.0	31.5	13.0	155.8	
		No.2	18.3	0.0	22.3	0.0	28.7	0.0	30.0	0.0	28.6	0.0	24.8	0.7	12.8	153.4	
		No.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	19.6	
		No.4	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	2.2	26.5	
		No.5	0.5	30.3	0.0	25.2	0.0	27.5	0.0	33.1	0.4	36.7	0.0	32.6	15.5	186.3	
		No.6	28.5	0.0	26.2	0.0	30.5	0.0	31.2	0.0	33.1	0.0	32.8	0.6	15.2	182.9	
汚泥処理設備	汚泥引抜ポンプ	No.1	206.9	383.4	175.6	188.4	213.8	305.0	222.5	309.7	224.1	352.5	173.7	338.4	257.8	3,094.0	
		No.2	328.0	188.9	313.3	273.2	332.4	214.6	306.1	197.0	342.7	194.2	215.7	268.2	3,218.6		
			720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	744.0	744.0	730.0	8,760.0	
		No.1	4.5	31.8	2.2	41.1	4.1	41.6	0.8	32.7	4.4	32.8	1.4	31.3	19.1	228.7	
		No.2	29.4	1.0	30.1	0.9	47.3	5.5	41.4	2.1	26.9	1.6	32.6	4.5	18.6	223.3	
			160.9	107.3	115.1	44.5	217.9	44.8	215.9	58.8	65.6	188.2	75.9	188.6	123.6	1,483.5	
川内中継ポンプ場主ポンプ	常圧浮上濃縮装置	No.1	112.8	155.1	108.5	187.6	36.6	171.2	40.7	190.4	194.1	100.7	81.4	130.3	1,563.8		
		No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3		
		No.3	316.0	318.2	293.1	318.3	336.5	286.4	327.9	311.4	300.5	330.3	310.1	312.7	3,752.7		
		No.1	7.4	62.9	3.8	66.3	1.5	61.5	0.2	61.6	6.0	63.9	2.2	62.8	33.3	400.1	
		No.2	55.2	1.4	63.5	1.1	72.2	7.0	71.3	1.7	62.4	1.8	61.4	5.8	33.7	404.8	
			4.2	95.6	1.3	101.7	1.4	95.5	1.6	103.2	8.0	96.1	1.5	106.1	51.3	616.2	
新川中継ポンプ場主ポンプ	スクリュュープレス脱水機	No.1	89.0	1.2	96.0	4.9	109.4	8.0	101.7	1.2	101.2	10.8	96.5	1.4	51.8	621.3	
		No.2	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.7	0.2	1.0	0.2	0.7	0.8	9.1	
			0.1	0.6	0.4	0.6	0.1	0.5	0.2	0.5	0.1	0.6	0.1	0.6	0.4	4.4	
			0.2	0.6	0.5	0.6	0.1	0.5	0.1	1.1	0.1	0.6	0.2	0.7	0.4	5.3	
自家発電設備	川内ポンプ場 新川ポンプ場	No.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.7	0.2	1.0	0.2	0.7	0.8	9.1	
			0.1	0.6	0.4	0.6	0.1	0.5	0.2	0.5	0.1	0.6	0.1	0.6	0.4	4.4	
			0.2	0.6	0.5	0.6	0.1	0.5	0.1	1.1	0.1	0.6	0.2	0.7	0.4	5.3	

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
3月29日	送風機配管室	No.1送風機吸込風量計	動作不良	経年劣化	差圧伝送器交換
7月11日	2F 作業員控室	空調機 (ACP-2)	絶縁不良	経年劣化	機器更新
7月13日	1F 機械濃縮機室	水分計	不要電源断の発生頻度上昇	経年劣化	機器更新
9月12日	操作室	CRT監視制御装置	ディスプレイの焼損	経年劣化	ディスプレイ交換
9月12日	脱臭機室	1-3系水処理脱臭装置 No.2pH計	動作不良	経年劣化	pH計検出部交換
10月22日	2F 電気室	管理棟電気室 計装変換器盤(C-LKP)	送風機吐出圧カイルータの 動作不良	経年劣化	部品交換
12月25日	1F 電動機室	管廊用給気ファン(S-1)	軸受からの異音	経年劣化	軸受交換
1月23日	2F 換気機械室	管理棟沈砂池給気ファン	軸受からの異音	経年劣化	軸受交換
1月31日	2F 電気室	受変電設備コントローラ	アナログカードの動作不良	経年劣化	予備品にて対応
3月1日	操作室	レーザープリンタ	印刷状態の劣化	経年劣化	機器更新
3月5日	2F 換気機械室	水質試験室排気ファン	軸受からの異音	経年劣化	軸受交換

(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
7月12日	砂ろ過室	No.1ろ過装置	攪拌羽根折損	製品不良	瑕疵対応
9月4日	管廊	No.3-2反応槽 曝気風量計	動作不良	経年劣化	差圧伝送器交換
9月6日	終沈電気室 (第二)	4系水処理設備 マルチコントローラ(4W-CTR)	アナログカードの動作不良	経年劣化	予備品にて対応
12月7日	終沈電気室 (第一)	No.1次亜塩注入ポンプ VVVF盤	インバータの動作不良	経年劣化	インバータ交換

(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
1月9日	B1F 機械濃縮機室	常圧浮上用 No.1,2コンプレッサー	ドライヤ不良および 昇圧不良の発生	経年劣化	機器更新
6月29日	1F 機器濃縮機室	No.1常圧浮上装置 補機（混合装置）	カップリング 部品の破損	経年劣化	部品交換
8月6日	2F 操作室	No.3脱水用凝集剤供給量 アナログパルス変換器	動作不良	経年劣化	変換器交換
8月7日	2F 操作室	レーザプリンタ	起動不能	経年劣化	機器更新
11月8日	換気機械室	脱水機室排気ファン	羽根車および ケーシングの破損	経年劣化	対応検討中
11月27日	バルコニア室	No.2脱水機 汚泥供給流量計	動作不良	経年劣化	機器更新
12月26日	重力濃縮機室	可搬式汚泥界面計	動作不良	経年劣化	機器更新
1月24日	脱水機室	No.3脱水機 凝集剤混和槽	カコシルからの漏洩	経年劣化	部品交換予定

(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月8日	汚水ポンプ室	No.1ポンプ井攪拌機	過熱警報の発生および 絶縁不良	経年劣化	整備予定

(5) 新川ポンプ場

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
なし					

(6) 幹線流量計・その他

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
なし					

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	浮上濃縮設備修繕
電 気	No.2脱水機現場制御盤外修繕
	幹線流量計修繕
	計装設備修繕
	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）
	予備発電機点検（包括委託で実施）
	遮断器点検（包括委託で実施）
	ITV設備点検（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）
	計装設備点検（包括委託で実施）
建築付帯・土木	水処理棟壁面用照明更新工事
	管理棟操作室空調機修繕
	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）
	幹線バトロール業務
	幹線流量計点検