

機械設備定期点検(1)

点検月 令和 2 年 9 月

設備名		点検項目		周期	点検結果	設備名		点検項目		周期	点検結果		
原水調整設備	調整槽	調整槽ポンプ	浮遊物除去	6	-	高度処理設備	砂ろ過塔	洗浄工程確認	月	○			
			本体付着物除去	年	-			空洗タイマー設定値(分)	月	5			
			潤滑油交換	年	-			逆洗タイマー設定値(分)	月	8			
			外観	年	-			空気弁動作確認	月	○			
			プロペラ確認	年	-			洗浄工程確認	月	○			
	原水槽	No.1原水ポンプ	浮遊物除去	月	○		No.1活性炭吸着塔	逆洗タイマー設定値(分)	月	8	空気弁動作確認	月	○
			フロートスイッチ動作	年	-			No.2活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月	○		
			本体付着物除去	年	-				逆洗タイマー設定値(分)	月	8		
			潤滑油交換	年	-				空気弁動作確認	月	○		
			外観	年	-				ゼオライト原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	
プロペラ確認	年	-	潤滑油交換	年	-								
キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	外観	年	-								
No.2原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	プロペラ確認	年	-							
	潤滑油交換	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-							
	外観	年	-	消毒槽	浮遊物除去	6	-						
	プロペラ確認	年	-	放流槽	浮遊物除去	6	-						
	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		No.1処理水移送ポンプ	フリクトスイッチ動作確認	6	-					
揚水計量槽	汚泥等の堆積	月	○			本体付着物除去	年	-					
槽内清掃	槽内清掃	月	○			潤滑油交換	年	-					
生物処理	第一PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去			年	-	外観	年	-			
			プロペラ確認			年	-	プロペラ確認	年	-			
	第一洗滌池	掻寄機	トラフの損傷、越流状況		月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
			浮遊物の除去		月	○	No.2処理水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-			
	第一汚泥ピット	返送汚泥余剰汚泥ポンプ	グリンス補充		6	-		潤滑油交換	年	-			
			本体付着物除去		年	-		外観	年	-			
			潤滑油交換	年	-	プロペラ確認		年	-				
			外観	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁		年	-				
			プロペラ確認	年	-	処理水貯留槽	浮遊物除去	6	-				
	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	1-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去		年	-					
硝化槽	1槽	散気状態	月		○		潤滑油交換	年	-				
		散気状態	月		○		外観	年	-				
		散気状態	月		○		プロペラ確認	年	-				
		散気状態	月		○		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
		散気状態	月	○	1-2放流水移送ポンプ		本体付着物除去	年	-				
		散気状態	月	○			潤滑油交換	年	-				
脱窒素槽	1槽	水中攪拌機攪拌状況	月	○			外観	年	-				
		オイル交換(業者)	年	-			プロペラ確認	年	-				
		2槽	水中攪拌機攪拌状況	月		○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
再曝気槽	循環ポンプ	オイル交換(業者)	年	-	2-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-					
		散気状態	月	○		潤滑油交換	年	-					
		2槽	水中攪拌機攪拌状況	月		○	外観	年	-				
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年		-	プロペラ確認	年	-				
			プロペラ確認	年		-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
	脱気槽		散気状態	月	○	3-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-				
			電磁弁動作確認	月	○		潤滑油交換	年	-				
	混和槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-		外観	年	-				
			プロペラ確認	年	-		プロペラ確認	年	-				
	凝集槽	No.1攪拌機	回転部スケール除去	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
			プロペラ確認	年	-	3-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-				
			No.2攪拌機	回転部スケール除去	年		-	潤滑油交換	年	-			
			プロペラ確認	年	-		外観	年	-				
第二沈殿槽	トラフの損傷、越流状況	月	○	プロペラ確認	年		-						
高度処理設備	中和槽	攪拌機	浮遊物除去	6	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
			フリクトレベルスイッチ動作	6	-	4-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-				
	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	本体付着物除去	年	-		潤滑油交換	年	-				
			潤滑油交換	年	-		外観	年	-				
			外観	年	-		プロペラ確認	年	-				
			プロペラ確認	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	4-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-						

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可
 ×…異常あり(要修理) ▲…修理中 「-」…今月は該当なし

備考

機械設備定期点検(2)

点検月 令和 2 年 9 月

設備名		点検項目		周期	点検結果	設備名	点検項目		周期	点検結果	
薬品注入設備	薬品貯留槽	メタノール	ストレーナー清掃	年	—	空気源設備	空気圧縮機	ねじ、ナットの緩み	月	○	
		苛性ソーダ	ストレーナー清掃	年	—			ベルトの伸び、傷み	月	○	
		塩化第二鉄	ストレーナー清掃	年	—			吸引ろ過器詰め物点検	月	○	
		硫酸	ストレーナー清掃	年	—			運転開始圧力(Mpa)	月	0.60	
	薬品溶解槽	リン酸	ストレーナー清掃	年	—			運転停止圧力(Mpa)	月	0.89	
			タンク内部確認	年	—			潤滑油交換	6	—	
		凝集助剤A	ストレーナー清掃	月	○			吸込フィルタ清掃	年	—	
			タンク内部確認	年	—			タンクの清掃点検	年	—	
	薬品注入ポンプ	メタノール	潤滑油交換	年	—	第二汚泥ピット	排泥ポンプ	本体付着物除去	6	—	
			No.1 苛性ソーダ	潤滑油交換	年			—	潤滑油交換	年	—
		No.2 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	—			外観	年	—	
		No.3 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	—			プロベラ確認	年	—	
		No.4 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	—	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—			
		塩化第二鉄	潤滑油交換	年	—	浮遊物除去	6	—			
		硫酸	潤滑油交換	年	—	汚泥濃縮槽	濃縮汚泥ポンプ	本体付着物除去	6	—	
凝集助剤	潤滑油交換	年	—	潤滑油交換	年			—			
メタノール	実量測定(ml/分)	月	23.0	外観	年			—			
塩化第二鉄	実量測定(ml/分)	月	53.0	プロベラ確認	年			—			
薬品注入量	りん酸	実量測定(ml/分)	月	2.5	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—				
	凝集助剤	実量測定(ml/分)	月	110.0	散気管確認	6	—				
ブロウ設備	ブロウ	No.1曝気ブロウ	温度	3	—	給排水設備	床排水	床排水ポンプ	浮遊物除去	6	—
			安全弁動作	3	—				本体付着物除去	6	—
			各接合部締付	3	—				潤滑油交換	年	—
			Vベルト張り状態	3	—				外観	年	—
			ベアリンググリス交換	6	—				プロベラ確認	年	—
			ギヤオイル交換	6	—				キャブタイヤケーブル絶縁	年	—
			Vベルト交換	年	—				浮遊物除去	6	—
		圧力計交換	年	—	雑排水槽		雑排水ポンプ	本体付着物除去	6	—	
		吸込フィルタ清掃	年	—				潤滑油交換	年	—	
		温度	3	—				外観	年	—	
		安全弁動作	3	—				プロベラ確認	年	—	
		No.2曝気ブロウ	各接合部締付	3	—		キャブタイヤケーブル絶縁	年	—		
			Vベルト張り状態	3	—		浮遊物除去	6	—		
			ベアリンググリス交換	6	—		第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	本体付着物除去	6	—
			ギヤオイル交換	6	—				潤滑油交換	年	—
	Vベルト交換		年	—	外観	年			—		
	圧力計交換		年	—	プロベラ確認	年			—		
	No.3曝気ブロウ		圧力計交換	年	—	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—			
		吸込フィルタ清掃	年	—	温度	3	—				
		安全弁動作	3	—	安全弁動作	3	—				
		原水槽攪拌ブロウ	Vベルト張り状態	3	—	各接合部締付	3	—			
			ギヤオイル交換	3	—	Vベルト張り状態	3	—			
			ベアリンググリス交換	6	—	ベアリンググリス交換	6	—			
			Vベルト交換	年	—	ギヤオイル交換	6	—			
	フィルタエレメント交換		年	—	Vベルト交換	年	—				
	汚泥貯留槽攪拌ブロウ		安全弁動作	3	—	圧力計交換	年	—			
			Vベルト張り状態	3	—	吸込フィルタ清掃	年	—			
		ギヤオイル交換	3	—	温度	3	—				
		ベアリンググリス交換	6	—	安全弁動作	3	—				
		Vベルト交換	年	—	各接合部締付	3	—				
フィルタエレメント交換		年	—	Vベルト張り状態	3	—					
空洗ブロウ		安全弁動作	3	—	ベアリンググリス交換	6	—				
	Vベルト張り状態	3	—	ギヤオイル交換	6	—					
	ベアリンググリス交換	年	—	Vベルト交換	年	—					
	ギヤオイル交換	年	—	フィルタエレメント交換	年	—					
	Vベルト交換	年	—								
	フィルタエレメント交換	年	—								

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可
 ×…異常あり(要修理) ▲…修理中 「—」…今月は該当なし

備考

電気設備定期点検(1/2)

点検月 令和 2 年 9 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.1曝気ブロウ	1	電流値(A) : 162A	6	-	-	-	-
		電圧値(V) : 200V	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A) : 162A	6	-	-	-	-
		電圧値(V) : 200V	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A) : 170A	6	-	-	-	-
		電圧値(V) : 200V	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
原水槽 攪拌ブロウ	4	電流値(A) : 3.7A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1調整槽 ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2調整槽 ポンプ	6	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1原水ポンプ	7	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2原水ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
循環ポンプ	9	電流値(A) : 3.7A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
返送汚泥 ポンプ	12	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
排泥ポンプ	11	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
余剰汚泥ポンプ	10	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
濃縮汚泥 ポンプ	13	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
床排水ポンプ*-2	14	電流値(A) : 3.7A	6	3.18	3.14	2.75	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			結果
りん酸 注入ポンプ	15	電流値(A) : 0.8A	6	0.01	-	0.01	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
				-	-	-	-
メタノール 注入ポンプ	16	電流値(A) : 0.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
				-	-	-	-
No.1硫酸 注入ポンプ	17	電流値(A) : 1.3A	6	0.82	0.82	0.78	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
				-	-	-	-
No.2硫酸 注入ポンプ	18	電流値(A) : 1.3A	6	0.85	0.84	0.81	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
塩化第二鉄 注入ポンプ	19	電流値(A) : 1.3A	6	0.87	0.89	0.86	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1苛性ソーダ 注入ポンプ	20	電流値(A) : 1.3A	6	0.87	0.87	0.84	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2苛性ソーダ 注入ポンプ	21	電流値(A) : 1.3A	6	0.90	0.90	0.88	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.3苛性ソーダ 注入ポンプ	22	電流値(A) : 1.3A	6	0.87	0.86	0.83	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.4苛性ソーダ 注入ポンプ	23	電流値(A) : 1.3A	6	0.86	0.86	0.82	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
第一PH調整槽 攪拌機	脱水機盤 9	電流値(A) : 6.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
第一沈殿槽 掻寄機	25	電流値(A) : 2.35A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1脱窒素槽 水中攪拌機	26	電流値(A) : 9.89A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2脱窒素槽 水中攪拌機	27	電流値(A) : 15.7A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.3脱窒素槽 水中攪拌機	28	電流値(A) : 7.38A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-

注)測定値は、電圧は左からR-S、S-T、T-R 電流値はR、S、T 絶縁抵抗値はR-E、S-E、T-Eとします。

曝気ブロウの絶縁抵抗値について上段は、U-E、V-E、W-Eで、下段は、X-E、Y-E、Z-Eとします。

メタノール注入ポンプの電流値は仮設の為、測定しておりません。

電気設備定期点検(2/2)

点検月 令和 2 年 9 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
りん酸溶解槽 攪拌機	29	電流値(A) : 0.62A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
ろ過原水ポンプ	30	電流値(A) : 9.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
逆洗ポンプ	31	電流値(A) : 15.4A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
ゼオライト原水 ポンプ	32	電流値(A) : 6.9A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1処理水移送 ポンプ	33	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2処理水移送 ポンプ	55	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
凝集助剤 注入ポンプ	36	電流値(A) : 1.3A	6	0.82	0.84	0.84	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
雑排水 ポンプ	37	電流値(A) : 10.2A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
第二PH調整槽 攪拌機	38	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A) : 1.24A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A) : 1.24A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
第二沈殿槽 掻寄機	41	電流値(A) : 2.35A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
中和槽攪拌機	42	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1凝集助剤 溶解槽攪拌機	44	電流値(A) : 1.30A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.2凝集助剤 溶解槽攪拌機	45	電流値(A) : 1.30A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
空洗ブロウ	46	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
汚泥貯留槽 攪拌ブロウ	47	電流値(A) : 6.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
給水ユニット No.1ポンプ No.2ポンプ	49	電流値(A) : 3.5A	6	-	-	-	-
		電流値(A) : 3.5A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
空気圧縮機	51	電流値(A) : 9.9A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
第二雑排水 ポンプ *-1	57	電流値(A) : 9.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	4	7	4	○
No.1-1放流水 移送ポンプ	1	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1-2放流水 移送ポンプ	2	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2-1放流水 移送ポンプ	3	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2-2放流水 移送ポンプ	4	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.3-1放流水 移送ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.3-2放流水 移送ポンプ	6	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.4-1放流水 移送ポンプ	7	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.4-2放流水 移送ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-

注) 測定値は、電圧は左からR-S、S-T、T-R 電流値はR,S,T 絶縁抵抗値はR-E,S-E,T-Eとします。

備考 *-1 第二雑排水ポンプの絶縁抵抗がR相4MΩ、S相7MΩ、T相4MΩとなっております。
*-2 床排水ポンプ電流値はR相3.18A S相3.14 T相2.75Aです。(但し、仮設の床排水ポンプ(定格電流値:3.7A)
「-」今月は該当なし