

機械設備定期点検(1)

点検月 2021年 2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	本体付着物除去	年	-	高度処理設備	砂ろ過塔	洗浄工程確認	月	○	ろ過原水	ろ過原水ポンプ	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	-			No.1 活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月			○		
			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				逆洗タイマー設定値(分)	月			8		
	原水槽	No.1原水ポンプ	浮遊物除去	年	○		空気弁動作確認	月	○	ゼオライト原水槽		ゼオライト原水ポンプ	洗浄工程確認	月	○
			フロートスイッチ動作	年	-		逆洗タイマー設定値(分)	月	8						
			本体付着物除去	年	-		空気弁動作確認	月	○						
			潤滑油交換	年	-		本体付着物除去	年	-						
			外観	年	-		潤滑油交換	年	-						
	No.2原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	プロペラ確認		年	-	消毒槽	浮遊物除去		6	-		
		潤滑油交換	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁		年	-		浮遊物除去		6	-		
		外観	年	-	汚泥等の堆積		月	○		フリクトスイッチ動作確認		6	-		
		プロペラ確認	年	-	槽内清掃		月	○		No.1 処理水移送ポンプ		本体付着物除去	年	△	
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	生物処理		第一PH調整槽	攪拌機				回転部スケール除去	年	-	潤滑油交換
外観	年	-	トラフの損傷、越流状況	月		○			外観		年	△			
第一沈澱池	掻寄機	浮遊物の除去	月	○		第一汚泥ピット		返送汚泥余剰汚泥ポンプ	本体付着物除去		年	-	プロペラ確認	年	○
		グリブ補充	6	-					潤滑油交換		年	-	外観	年	○
		本体付着物除去	年	-					外観	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	○	
		潤滑油交換	年	-			プロペラ確認		年	-	浮遊物除去	6	-		
		外観	年	-			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	-	外観	年		-			
		2槽	散気状態	月		○	プロペラ確認	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁		年	-		
		3槽	散気状態	月		○	1-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		2-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-
		4槽	散気状態	月		○		潤滑油交換	年	-			外観	年	-
		5槽	散気状態	月		○		プロペラ確認	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁		年	-	
6槽	散気状態	月	○	本体付着物除去		年		-	潤滑油交換	年	-				
水中攪拌機攪拌状況	月	○	外観	年		-		プロペラ確認	年	-					
脱窒素槽	1槽	オイル交換(業者)	年	-		2-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-	3-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
		2槽	水中攪拌機攪拌状況	月	○		潤滑油交換	年	-		外観	年	-		
		3槽	オイル交換(業者)	年	-		プロペラ確認	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
再曝気槽	循環ポンプ	散気状態	月	○	本体付着物除去		年	-	潤滑油交換		年	-			
		本体付着物除去	年	-	外観		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	-	4-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-				
		外観	年	-	本体付着物除去	年	-		潤滑油交換	年	-				
		プロペラ確認	年	-	外観	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	-	浮遊物除去	6		○						
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-	高度処理設備	ろ過原水槽		ろ過原水ポンプ	浮遊物除去	6	○			
			プロペラ確認	年	-			フリクトレベルスイッチ動作		6	○				
	脱気槽	攪拌機	散気状態	月	○			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	-		4-2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	-	本体付着物除去	年	-			
		プロペラ確認	年	-	外観			年	-	潤滑油交換	年	-			
第二沈殿槽	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○	プロペラ確認	年		-	外観	年	-				
		浮遊物の除去	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年		-	プロペラ確認	年	-				
中和槽	攪拌機	グリブ補充	6	-	本体付着物除去	年	-	潤滑油交換	年	-					
		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	-	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	-					
		浮遊物除去	6	○	ろ過原水	ろ過原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	潤滑油交換	年	-			
		フリクトレベルスイッチ動作	6	○			外観	年	-	外観	年	-			
本体付着物除去	年	○	プロペラ確認	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			○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-					
外観	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 「一」…今月は該当なし

備考

No.1 処理水移送ポンプは異音がするのため現在経過観察中です。

機械設備定期点検(2)

点検月 2021年2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	-	
		凝集助剤B	ストレーナー清掃	月	○	第二汚泥ピット	排泥ポンプ	本体付着物除去	6	-	
			タンク内部確認	年	-			潤滑油交換	年	-	
	薬品注入ポンプ	メタノール	潤滑油交換	年	-			外観	年	-	
		No.1 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	-			プロペラ確認	年	-	
		No.2 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
		No.3 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	-		浮遊物除去	6	-		
	薬品注入量	No.4 苛性ソーダ	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	-
		塩化第二鉄	潤滑油交換	年	-				潤滑油交換	年	-
		硫酸	潤滑油交換	年	-				外観	年	-
		凝集助剤	潤滑油交換	年	-				プロペラ確認	年	-
	メタノール	実量測定(ml/分)	月	17.6	キャブタイヤケーブル絶縁	年			-		
	塩化第二鉄	実量測定(ml/分)	月	33.5	散気管確認	6			-		
りん酸	実量測定(ml/分)	月	2.1	汚泥貯留槽	フリクトレベルスイッチ動作	6	-				
凝集助剤	実量測定(ml/分)	月	71.0		浮遊物除去	6	-				
ブロー設備	ブロー	No.1曝気ブロー	温度	3	○	給排水設備	床排水	床排水ポンプ	本体付着物除去	6	-
			安全弁動作	3	○				潤滑油交換	年	-
			各接合部締付	3	○				外観	年	-
			Vベルト張り状態	3	○				プロペラ確認	年	-
			ベアリンググリス交換	6	-				キャブタイヤケーブル絶縁	年	-
			ギヤオイル交換	6	-				浮遊物除去	6	-
		Vベルト交換	年	-	雑排水槽		雑排水ポンプ	本体付着物除去	6	-	
		圧力計交換	年	-				潤滑油交換	年	-	
		吸込フィルタ清掃	年	-				外観	年	-	
		No.2曝気ブロー	温度	3				○	プロペラ確認	年	-
			安全弁動作	3				○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-
			各接合部締付	3				○	浮遊物除去	6	-
	Vベルト張り状態		3	○	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	本体付着物除去	6	-		
	ベアリンググリス交換		6	-			潤滑油交換	年	-		
	ギヤオイル交換		6	-			外観	年	-		
	Vベルト交換	年	-	プロペラ確認			年	-			
	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	-	槽内点検			月	○			
	No.3曝気ブロー	温度	3	○	警報の有無	月	○				
		安全弁動作	3	○	清掃	年	-				
		各接合部締付	3	○	PH計	PH計	第一PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-7.05	
		Vベルト張り状態	3	○			硝化槽	KCL確認、補充	月	○	
		ベアリンググリス交換	6	-				電極の清掃及び校正	月	○	
		ギヤオイル交換	6	-			第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	7.75-7.85	
	Vベルト交換	年	-	KCL確認、補充				月	○		
	圧力計交換	年	-	電極の清掃及び校正			月	○			
	吸込フィルタ清掃	年	-	混和槽			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55		
	原水槽攪拌ブロー	安全弁動作	3				○	KCL確認、補充	月	○	
		Vベルト張り状態	3	○			電極の清掃及び校正	月	○		
		ギヤオイル交換	3	○			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45		
		ベアリンググリス交換	6	-			KCL確認、補充	月	○		
		Vベルト交換	年	-			電極の清掃及び校正	月	○		
		フィルタエレメント交換	年	-	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85				
	汚泥貯留槽攪拌ブロー	安全弁動作	3	○	中和槽	KCL確認、補充	月	○			
		Vベルト張り状態	3	○		電極の清掃及び校正	月	○			
		ギヤオイル交換	3	○	空洗ブロー	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	○			
		Vベルト交換	年	-		ベアリンググリス交換	年	-			
		フィルタエレメント交換	年	-		ギヤオイル交換	年	-			
	空洗ブロー	Vベルト交換	年	-	フィルタエレメント交換	年	-				
安全弁動作		3	○								
Vベルト張り状態		3	○								
ベアリンググリス交換		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 2021年 2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	-	-	-	-
			6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A) : 162A	6	-	-	-	-
			6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A) : 170A	6	-	-	-	-
			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	3.29	3.35	3.15	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
床排水ポンプ	14	電流値(A) : 3.7A	6	3.36	3.50	3.02	○
		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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2硫酸 注入ポンプ	18	電流値(A) : 1.3A	6	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
第一PH調整槽 攪拌機	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。

曝気ブロウの電流値について上段は、U、V、Wで、下段はX、Y、Z、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 2021年2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) : 15.4A	6	10.06	10.05	9.48	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
逆洗ポンプ	31	電流値(A) : 15.4A	6	12.87	13.49	13.76	○
		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	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
雑排水 ポンプ	37	電流値(A) : 10.2A	6	7.02	7.69	7.79	○
		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	-	-	-	-
空洗ブロワ	46	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
汚泥貯留槽 攪拌ブロワ	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	7.46	7.74	7.50	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
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-E相∞Ω、S-E相∞Ω、T-E相∞Ωとなっております。

「-」今月は該当なし