

機械設備定期点検(1)

点検月 2021年7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	○	
			潤滑油交換	年	-			空洗タイマー設定値(分)	月	5	
			外觀	年	-			逆洗タイマー設定値(分)	月	8	
			プロペラ確認	年	-			空気弁動作確認	月	○	
			キャブタイヤケーブル絶縁	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	
			フロートスイッチ動作	年	-		空気弁動作確認	月	○		
			本体付着物除去	年	-		No.2 活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月	○	
			潤滑油交換	年	-		逆洗タイマー設定値(分)	月	8		
			外觀	年	-		空気弁動作確認	月	○		
揚水計量槽	No.2原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	ゼオライト原水ポンプ	本体付着物除去	年	-			
		潤滑油交換	年	-		潤滑油交換	年	-			
		プロペラ確認	年	-		外觀	年	-			
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		プロペラ確認	年	-			
		汚泥等の堆積	月	○		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	槽内清掃	月	○	放流槽	No.1 処理水移送ポンプ	浮遊物除去	6	-	
			回転部スケール除去	年	-			浮遊物除去	6	-	
	第一沈澱池	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○			フリクトスイッチ動作確認	6	-	
			浮遊物の除去	月	○			※1 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	グリッド補充	6	-			潤滑油交換	年	-	
			本体付着物除去	年	-		外觀	年	△		
			潤滑油交換	年	-		プロペラ確認	年	△		
			外觀	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
			プロペラ確認	年	-		No.2 処理水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-	
	硝化槽	1槽	散気状態	月	○		潤滑油交換	年	-		
2槽			散気状態	月	○	外觀	年	-			
3槽			散気状態	月	○	プロペラ確認	年	-			
4槽			散気状態	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
5槽			散気状態	月	○	1-1 放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
6槽			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	○	外觀	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	-	1-2 放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-			
		3槽	水中攪拌機攪拌状況	月	○	潤滑油交換	年	-			
		オイル交換(業者)	年	-	外觀	年	-				
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	散気状態	月	○	2-1 放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			本体付着物除去	年	-	潤滑油交換	年	-			
	脱気槽	攪拌機	潤滑油交換	年	-	外觀	年	-			
			電磁弁動作確認	月	○	プロペラ確認	年	-			
	混和槽	攪拌機	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	2-2 放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			回転部スケール除去	年	-	潤滑油交換	年	-			
	凝集槽	No.1 攪拌機	水中攪拌機攪拌状況	月	○	外觀	年	-			
			オイル交換(業者)	年	-	プロペラ確認	年	-			
	第二沈殿槽	No.2 攪拌機	水中攪拌機攪拌状況	月	○	3-1 放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			オイル交換(業者)	年	-	潤滑油交換	年	-			
高度処理設備	中和槽	攪拌機	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	-		
			浮遊物除去	6	○	潤滑油交換	年	-			
	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	フリクトレベルスイッチ動作	6	○	外觀	年	-			
			本体付着物除去	年	-	プロペラ確認	年	-			
	処理水貯留槽	No.1 攪拌機	潤滑油交換	年	-	4-1 放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			外觀	年	-	潤滑油交換	年	-			
			プロペラ確認	年	-	外觀	年	-			
			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	プロペラ確認	年	-			
			※2 本体付着物除去	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
			潤滑油交換	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

※1 No.1 処理水移送ポンプは正常に運転できる状態であるが、異音がするため現在経過観察中です。

※2 7/28 No.4-2放流水移送ポンプ新品設置完了

機械設備定期点検(2)

点検月 2021年7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	
	リン酸	ストレーナー清掃	年	-	運転停止圧力(Mpa)			月	0.85		
	凝集助剤A	ストレーナー清掃	月	○	潤滑油交換			6	-		
	薬品溶解槽	凝集助剤B	ストレーナー清掃	月	○		吸込フィルタ清掃	年	-		
		メタノール	タンク内部確認	年	-		タンクの清掃点検	年	-		
		No.1 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	-		本体付着物除去	6	-		
		No.2 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	-		潤滑油交換	年	-		
	薬品注入ポンプ	No.3 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	-		第二汚泥ピット	排泥ポンプ	外観	年	-
		No.4 苛性ソーダ	潤滑油交換	年	-				フロペラ確認	年	-
		塩化第二鉄	潤滑油交換	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁			年	-	
		硫酸	潤滑油交換	年	-	浮遊物除去			6	-	
		凝集助剤	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	-	
		メタノール	実量測定(ml/分)	月	68.0			潤滑油交換	年	-	
		塩化第二鉄	実量測定(ml/分)	月	60.0			外観	年	-	
		りん酸	実量測定(ml/分)	月	6.0			フロペラ確認	年	-	
	薬品注入量	凝集助剤	実量測定(ml/分)	月	110.0	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
						散気管確認	6	-			
ブロウ設備	No.1 曝気ブロウ	温度	3	-	給排水設備	床排水	床排水ポンプ	フリクトレベルスイッチ動作	6	-	
		安全弁動作	3	-				浮遊物除去	6	○	
		各接合部締付	3	-				本体付着物除去	6	○	
		Vベルト張り状態	3	-				潤滑油交換	年	-	
		ベアリンググリス交換	6	-		外観	年	-			
		ギヤオイル交換	6	-		フロペラ確認	年	-			
		Vベルト交換	年	○		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
		圧力計交換	年	×		浮遊物除去	6	○			
		吸込フィルタ清掃	年	-		雑排水槽	雑排水ポンプ	本体付着物除去	6	○	
		温度	3	-				潤滑油交換	年	-	
		安全弁動作	3	-				外観	年	-	
		各接合部締付	3	-				フロペラ確認	年	-	
	No.2 曝気ブロウ	Vベルト張り状態	3	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
		ベアリンググリス交換	6	-	浮遊物除去	6	○				
		ギヤオイル交換	6	-	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	本体付着物除去	6	○		
		Vベルト交換	年	-			潤滑油交換	年	-		
		圧力計交換	年	×			外観	年	-		
		吸込フィルタ清掃	年	-			フロペラ確認	年	-		
		No.3 曝気ブロウ	温度	3	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
			安全弁動作	3	-	浮遊物除去	6	○			
	各接合部締付		3	-	PH計	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	-			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	-			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	-	設定値(薬注ポンプon-off)	月		6.45-6.55				
	原水槽攪拌ブロウ	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ウ	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	6.75-6.85				
	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				
	空洗ブロウ		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	○				
ベアリンググリス交換		年	-	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85					
ギヤオイル交換		年	-	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					

○…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

7/9 メタノール注入ポンプ故障のため、りん酸注入ポンプからメタノール注入ポンプへ移設
 りん酸注入ポンプをタンク一体型注入ポンプにて仮設置
 7/28 No.1 曝気ブロウVベルト交換
 No.1・2 曝気ブロウ 圧力計手配済み

電気設備定期点検(1/2)

点検月 2021年7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	-	-	-	-
返送污泥 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	-	-	-	-
余剰污泥ポンプ	10	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
濃縮污泥 ポンプ	13	電流値(A) : 3.8A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
床排水ポンプ	14	電流値(A) : 3.7A	6	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
No.1加温 ヒーター	H1	電流値(A) :	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1加温 ヒーター	H2	電流値(A) :	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7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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
		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	∞	∞	∞	○
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: ∞MΩ、S-E相: ∞MΩ、T-E相: ∞MΩとなっております。

「-」今月は該当なし