

機械設備定期点検(1)

点検月 2021年4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	
			外観	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	-			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	
			外観	年	-			空気弁動作確認	月	○	
		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	-	
			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	-	
揚水計量槽		汚泥等の堆積	月	○	放流槽	消毒槽	浮遊物除去	6	-		
		槽内清掃	月	○			浮遊物除去	6	-		
生物処理	第一PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年			-	No.1処理水移送ポンプ	フリクトスイッチ動作確認	6	-
			プロペラ確認	年			-		本体付着物除去	年	-
	第一沈澱池	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月			○		潤滑油交換	年	-
			浮遊物の除去	月		○	外観		年	△	
	第一汚泥ピット	返送汚泥余剰汚泥ポンプ	グリス補充	6		-	プロペラ確認		年	△	
			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		-	本体付着物除去	年	-		
			外観	年		-	潤滑油交換	年	-		
	硝化槽	1槽	散気状態	月		○	No.2処理水移送ポンプ	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		○		本体付着物除去	年	-	
			散気状態	月		○		潤滑油交換	年	-	
			散気状態	月	○	外観	年	-			
	脱窒素槽	1槽	水中攪拌機攪拌状況	月	○	1-1放流水移送ポンプ	プロペラ確認	年	-		
オイル交換(業者)			年	-	キャブタイヤケーブル絶縁		年	-			
水中攪拌機攪拌状況			月	○	本体付着物除去		年	-			
2槽		オイル交換(業者)	年	-	1-2放流水移送ポンプ	潤滑油交換	年	-			
		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	-			
再曝気槽	3槽	散気状態	月	○	2-1放流水移送ポンプ	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
		本体付着物除去	年	-		本体付着物除去	年	-			
		潤滑油交換	年	-		潤滑油交換	年	-			
	循環ポンプ	外観	年	-	2-2放流水移送ポンプ	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	-			
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-	3-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			プロペラ確認	年	-		潤滑油交換	年	-		
	脱気槽		散気状態	月	○		外観	年	-		
			電磁弁動作確認	月	○		プロペラ確認	年	-		
	混和槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-		3-2放流水移送ポンプ	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	
			プロペラ確認	年	-	本体付着物除去		年	-		
	凝集槽	No.1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	-			
	No.2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	-				
第二沈殿槽	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○	4-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-			
		浮遊物の除去	月	○		潤滑油交換	年	-			
中和槽	攪拌機	グリス補充	6	-		外観	年	-			
		回転部スケール除去	年	-		プロペラ確認	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		-	4-2放流水移送ポンプ	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	-	本体付着物除去		年	-		
			本体付着物除去	年	-	潤滑油交換		年	-		
	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	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	-						

○…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

No.1 処理水移送ポンプは異音がする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4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	0.61			
	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	0.85			
			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			○			
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	-		
薬品注入量	メタノール	実量測定(ml/分)	月	10.0			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	53.0			散気管確認	6	-				
	りん酸	実量測定(ml/分)	月	2.1			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	100.0			給排水設備	床排水	床排水ポンプ	浮遊物除去	6	-	
ブロウ設備	ブロウ	No.1曝気ブロウ	温度	3						-	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	-	雑排水槽				雑排水ポンプ	浮遊物除去	6	-
		Vベルト交換	年	-	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曝気ブロウ	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		-	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	浮遊物除去	6	-					
Vベルト張り状態	3		-			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	-						
No.3曝気ブロウ	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	-	フレッシュャー	槽内点検	槽内点検	月	○					
	温度	3	-			警報の有無	月	○					
	安全弁動作	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				
	各接合部締付	3	-				KCL確認、補充	月	○				
Vベルト張り状態	3	-	硝化槽			設定値(薬注ポンプon-off)	月	7.75-7.85					
ベアリンググリス交換	6	-				KCL確認、補充	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	6.45-6.55					
Vベルト交換	年	-				KCL確認、補充	月	○					
圧力計交換	年	-	混和槽			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45					
吸込フィルタ清掃	年	-				KCL確認、補充	月	○					
原水槽攪拌ブロウ	安全弁動作	3	-			中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85				
	Vベルト張り状態	3	-				KCL確認、補充	月	○				
	ギヤオイル交換	3	-	汚泥貯留槽攪拌ブロウ	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	-						
Vベルト交換	年	-	ギヤオイル交換		3	-							
フィルタエレメント交換	年	-	ベアリンググリス交換		6	-							
空洗ブロウ	安全弁動作	3	-		Vベルト交換	年	-						
	Vベルト張り状態	3	-		フィルタエレメント交換	年	-						
	ベアリンググリス交換	年	-	備考	○…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								
	ギヤオイル交換	年	-										
	Vベルト交換	年	-										
	フィルタエレメント交換	年	-										

備考

電気設備定期点検(1/2)

点検月 2021 年 4 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.1曝気ブロワ	1	電流値(A) : 162A	6	-	-	-	-
			6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.2曝気ブロワ	2	電流値(A) : 162A	6	-	-	-	-
			6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.3曝気ブロワ	3	電流値(A) : 170A	6	-	-	-	-
			6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
原水槽 攪拌ブロワ	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	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	-	-	-	-
			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	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	-	-	-	-
No.1加温 ヒーター		電流値(A) :	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	-
No.1加温 ヒーター		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。

曝気ブロワ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 4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∞Ω、S-E相∞Ω、T-E相∞Ωとなっております。

「-」今月は該当なし