

機械設備定期点検(1)

点検月 2021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	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	-			No.1活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月	○
	浮遊物除去	月	○	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				
	原水槽	No.1原水ポンプ	外観	年	-		No.2活性炭吸着塔	空気弁動作確認	月	○	
			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	-			プロペラ確認	年	-	
	No.2原水ポンプ	外観	年	-	ゼオライト原水ポンプ		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
プロペラ確認		年	-	浮遊物除去		6	-				
キャブタイヤケーブル絶縁		年	-	浮遊物除去		6	-				
本体付着物除去		年	-	フリクトスイッチ動作確認		6	-				
潤滑油交換		年	-	※1 No.1処理水移送ポンプ		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	△					
浮遊物除去	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	○	消毒槽	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
		槽内清掃	月	○		本体付着物除去	年	-			
生物処理	第一PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年		-	※2 No.2処理水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-	
			プロペラ確認	年		-		潤滑油交換	年	-	
	第一沈澱池	掻き機	トラフの損傷、越流状況	月		○		1-1放流水移送ポンプ	外観	年	-
			浮遊物の除去	月	○	プロペラ確認			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	-	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		-		
	硝化槽	1槽	外観	年	-	2-1放流水移送ポンプ	プロペラ確認	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	-		
			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	-		
	脱窒素槽	2槽	水中攪拌機攪拌状況	月	○	2-2放流水移送ポンプ	潤滑油交換	年	-		
			オイル交換(業者)	年	-		外観	年	-		
			水中攪拌機攪拌状況	月	○		プロペラ確認	年	-		
再曝気槽	循環ポンプ	オイル交換(業者)	年	-	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	-			
		本体付着物除去	年	-	潤滑油交換	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	外観	年	-		
			プロペラ確認	年	-		プロペラ確認	年	-		
	脱気槽		散気状態	月	○		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
			電磁弁動作確認	月	○		本体付着物除去	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	潤滑油交換	年	-	
			プロペラ確認	年	-	外観		年	-		
	凝集槽	No.1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	-		
	No.2攪拌機	回転部スケール除去	年	-	4-1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	-			
	第二沈澱槽	掻き機	トラフの損傷、越流状況	月		○	外観	年	-		
			浮遊物の除去	月		○	プロペラ確認	年	-		
	高度処理設備	中和槽	攪拌機	グリス補充		6	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	
				回転部スケール除去	年	-	本体付着物除去	年	-		
		ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	プロペラ確認	年	-	4-2放流水移送ポンプ	潤滑油交換	年	-	
浮遊物除去				6	-	外観		年	-		
フリクトレベルスイッチ動作				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	-									

○…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 9/16 No.1-2放流水移送ポンプ新品据え付け済みです。

機械設備定期点検(2)

点検月 2021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	-			吸引ろ過器詰り物点検	月	○		
		硫酸	ストレーナー清掃	年	-			運転開始圧力(Mpa)	月	0.62		
	薬品溶解槽	リン酸	ストレーナー清掃	年	-			潤滑油交換	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	-		
	薬品注入ポンプ	メタノール ※1	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	-	プロペラ確認			年	-	
	薬品注入量	塩化第二鉄	潤滑油交換	年	-	汚泥濃縮槽	濃縮汚泥ポンプ	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			-	本体付着物除去	6	-	
			メタノール	実量測定(ml/分)	月			5.0	潤滑油交換	年	-	
	ブロウ設備	No.1曝気ブロウ	温度	3	○	汚泥貯留槽	汚泥貯留槽	外観	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	○			散気管確認	6	-		
			Vベルト張り状態	3	○			フリクトレベルスイッチ動作	6	-		
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	-	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	-	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	-			
No.2曝気ブロウ		温度	3	○	給排水設備	雑排水槽	雑排水ポンプ	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	-				プロペラ確認	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	-		本体付着物除去	6	-				
		吸込フィルタ清掃	年	-		潤滑油交換	年	-				
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		外観	年	-				
No.3曝気ブロウ	温度	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			
	安全弁動作	3	○				KCL確認、補充	月	○			
	各接合部締付	3	○			電極の清掃及び校正	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	-			電極の清掃及び校正	月	○				
	Vベルト交換	年	-			第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55			
	圧力計交換	年	-				KCL確認、補充	月	○			
	吸込フィルタ清掃	年	-			電極の清掃及び校正	月	○				
	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45			
温度	3	○	KCL確認、補充	月	○							
安全弁動作	3	○	電極の清掃及び校正	月	○							
各接合部締付	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	○						
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	-										
Vベルト交換	年	-										
圧力計交換	年	-										
吸込フィルタ清掃	年	-										
キャブタイヤケーブル絶縁	年	-										
温度	3	○										
安全弁動作	3	○										
各接合部締付	3	○										
Vベルト張り状態	3	○										
ベアリンググリス交換	6	-										
ギヤオイル交換	6	-										
Vベルト交換	年	-										
圧力計交換	年	-										
吸込フィルタ清掃	年	-										
キャブタイヤケーブル絶縁	年	-										
温度	3	○										
安全弁動作	3	○										
各接合部締付	3	○										
Vベルト張り状態	3	○										
ベアリンググリス交換	6	-										
ギヤオイル交換	6	-										
Vベルト交換	年	-										
圧力計交換	年	-										
吸込フィルタ清掃	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

※1 9/16 メタノール注入ポンプ(電磁定量ポンプ)新品据え付け済みです。  
 9/17 上記のため、メタノール注入ポンプ用として仮設使用していたりん酸注入ポンプは復旧済みです。

電気設備定期点検(1/2)

点検月 2021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	79.2	80.8	82.1	○
			6	80.0	83.4	77.7	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A) : 162A	6	78.1	79.6	93.0	○
			6	78.5	84.1	77.0	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A) : 170A	6	78.3	80.3	79.3	○
			6	80.3	79.2	77.8	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
原水槽 攪拌ブロウ	4	電流値(A) : 3.7A	6	2.94	2.94	2.98	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1調整槽 ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6	3.05	2.97	3.01	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2調整槽 ポンプ	6	電流値(A) : 3.3A	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1原水ポンプ	7	電流値(A) : 3.3A	6	2.69	2.62	2.62	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2原水ポンプ	8	電流値(A) : 3.3A	6	2.80	2.71	2.63	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
循環ポンプ	9	電流値(A) : 3.7A	6	2.96	3.03	3.24	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	25	25	25	○
返送汚泥 ポンプ	12	電流値(A) : 3.3A	6	2.51	2.49	2.58	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
排泥ポンプ	11	電流値(A) : 3.3A	6	2.80	2.67	2.61	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
余剰汚泥ポンプ	10	電流値(A) : 3.3A	6	3.08	3.07	2.97	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
濃縮汚泥 ポンプ	13	電流値(A) : 3.8A	6	3.34	3.29	3.14	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
床排水ポンプ	14	電流値(A) : 3.7A	6	3.27	3.26	3.01	○
		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	0.11	0.12	0.15	○
		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	0.81	0.85	0.83	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2硫酸 注入ポンプ	18	電流値(A) : 1.3A	6	0.84	0.86	0.89	○
		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	0.82	0.81	0.81	○
		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	0.81	0.88	0.82	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	40	40	40	○
No.2苛性ソーダ 注入ポンプ	21	電流値(A) : 1.3A	6	0.89	0.88	0.82	○
		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	0.85	0.83	0.85	○
		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	0.81	0.80	0.85	○
		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	4.03	4.01	4.21	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第一沈殿槽 掻寄機	25	電流値(A) : 2.35A	6	1.63	1.61	1.64	○
		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	6.64	7.13	6.70	○
		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	10.57	10.87	11.31	○
		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	6.10	5.39	5.96	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1加温 ヒーター	脱水機盤 H1	電流値(A) :	6	79.3	81.2	79.8	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1加温 ヒーター	脱水機盤 H2	電流値(A) :	6	89.3	89.1	88.3	○
		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使用している為、本設では測定しておりません。また、絶縁抵抗測定に関しては仮設ポンプのプラグより測定しております。

電気設備定期点検(2/2)

点検月 2021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	0.48	0.50	0.46	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
ろ過原水ポンプ	30	電流値(A) : 15.4A	6	9.92	9.94	10.24	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
逆洗ポンプ	31	電流値(A) : 15.4A	6	13.83	13.88	14.44	○
		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	5.14	5.31	4.84	○
		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	2.96	2.97	2.94	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
凝集助剤 注入ポンプ	36	電流値(A) : 1.3A	6	0.83	0.82	0.83	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
雑排水 ポンプ	37	電流値(A) : 10.2A	6	7.15	7.33	7.35	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第二PH調整槽 攪拌機	38	電流値(A) : 3.8A	6	2.52	2.58	2.66	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6	2.54	2.59	2.64	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A) : 1.24A	6	0.87	0.86	0.89	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A) : 1.24A	6	0.85	0.85	0.89	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第二沈殿槽 掻寄機	41	電流値(A) : 2.35A	6	1.59	1.61	1.59	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
中和槽攪拌機	42	電流値(A) : 3.8A	6	2.59	2.61	2.61	○
		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	0.94	0.98	0.98	○
		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	0.97	0.89	0.96	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
空洗ブロフ	46	電流値(A) : 3.8A	6	3.35	3.46	3.63	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
汚泥貯留槽 攪拌ブロフ	47	電流値(A) : 6.8A	6	4.79	4.66	4.79	○
		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	2.90	2.73	3.00	○
		電流値(A) : 3.5A	6	2.94	2.81	3.00	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
空気圧縮機	51	電流値(A) : 9.9A	6	9.32	9.66	9.45	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第二雑排水 ポンプ*1	57	電流値(A) : 9.8A	6	7.49	7.70	7.51	○
		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	3.02	2.96	2.82	○
		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	2.84	3.26	3.06	○
		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	3.01	3.03	2.95	○
		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	3.01	3.03	2.95	○
		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	3.03	3.02	3.00	○
		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	2.94	2.91	2.96	○
		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	2.93	2.86	2.83	○
		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	3.04	2.94	2.87	○
		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。

「-」今月は該当なし

備考

- ・No.1処理水移送ポンプは経過観察中のため測定していません。
- ・放流水移送ポンプの絶縁抵抗測定については、インバータ接続しているため、動力監視操作盤内端子台から離線して測定しております。
- ・フッ素排水ポンプ 電流値 R:3.42A S:2.64A T:3.28A 絶縁抵抗値 R-E:∞MΩ S-E:∞MΩ T-E:∞MΩ