

機械設備定期点検(1)

点検月 2021 年 3 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	
			フロペラ確認	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	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	-			
		フロペラ確認	年	-		フロペラ確認	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	年	○	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	-	放流槽	No.1処理水移送ポンプ	フリクトスイッチ動作確認	6	-	
			フロペラ確認	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	-			フロペラ確認	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	フロペラ確認	年	○	
			散気状態	月	○			キャブタイヤケーブル絶縁	年	○	
散気状態			月	○	浮遊物除去	6		-			
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	-			
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	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	-			
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	散気状態	月	○	処理水貯留槽	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	-	
	脱気槽		潤滑油交換	年	-			潤滑油交換	年	-	
			電磁弁動作確認	月	○			外観	年	-	
	混和槽	攪拌機	プロペラ確認	年	-			プロペラ確認	年	-	
			回転部スケール除去	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
	凝集槽	No.1攪拌機	散気状態	月	○		2-2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	-	
	第二沈殿槽	掻寄機	潤滑油交換	年	-		3-1放流水移送ポンプ	外観	年	-	
			外観	年	-			プロペラ確認	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	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	-		
	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	○	4-1放流水移送ポンプ	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	-		
			フロペラ確認	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

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 3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	0.60	
	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	メタノール	実量測定(ml/分)	月	17.6		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	実量測定(ml/分)	月	33.5				潤滑油交換	年	-
		りん酸	実量測定(ml/分)	月	2.1	外観			年	-	
		凝集助剤	実量測定(ml/分)	月	71.0	プロペラ確認			年	-	
	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	散気管確認	6	-
			安全弁動作	3	○				フリクトレバースイッチ動作	6	-
各接合部締付			3	○	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	-			
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	-	浮遊物除去	6	-				
No.2曝気ブロウ			温度	3	○	雑排水槽	雑排水ポンプ	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	-	本体付着物除去	6	-				
		圧力計交換	年	-	潤滑油交換	年	-				
No.3曝気ブロウ		温度	3	○	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	外観	年	-		
		安全弁動作	3	○			プロペラ確認	年	-		
		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	-	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	-	プロペラ確認	年	-				
原水槽攪拌ブロウ		温度	3	○	PH計	PH計	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
		安全弁動作	3	○			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	○			硝化槽	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	○	
		ベアリンググリス交換	6	-	第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55			
		ギヤオイル交換	6	-		KCL確認、補充	月	○			
		Vベルト交換	年	-	混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45			
		圧力計交換	年	-		KCL確認、補充	月	○			
汚泥貯留槽攪拌ブロウ		温度	3	○	中和槽	中和槽	電極の清掃及び校正	月	○		
		安全弁動作	3	○			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85		
		各接合部締付	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	6	-							
		ギヤオイル交換	6	-							
		Vベルト交換	年	-							
	圧力計交換	年	-								
空洗ブロウ	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	○								

○…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 3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	76.7	78.9	79.7	○
			6	88.6	89.1	75.5	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A) : 162A	6	74.7	85.8	79.7	○
			6	86.0	78.2	76.2	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A) : 170A	6	78.7	85.8	77.7	○
			6	86.0	79.4	77.6	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
原水槽 攪拌ブロウ	4	電流値(A) : 3.7A	6	2.53	2.53	2.93	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1調整槽 ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6	2.96	3.13	2.73	○
		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	2.54	2.60	2.41	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2原水ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6	2.78	2.89	2.67	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
循環ポンプ	9	電流値(A) : 3.7A	6	2.95	3.20	2.77	○
		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	2.23	2.80	2.42	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	28	28	28	○
余剰汚泥ポンプ	10	電流値(A) : 3.8A	6	3.04	3.14	2.89	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
濃縮汚泥 ポンプ	13	電流値(A) : 3.8A	6	3.2	2.91	2.95	○
		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	0.12	0.14	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	0.80	0.88	0.88	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2硫酸 注入ポンプ	18	電流値(A) : 1.3A	6	0.83	0.91	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	0.84	0.89	0.85	○
		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	0.84	0.89	0.88	○
		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	0.88	0.97	0.92	○
		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	0.83	0.97	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	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第一PH調整槽 攪拌機	9	電流値(A) : 6.8A	6	4.02	3.70	3.17	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第一沈殿槽 掻寄機	25	電流値(A) : 2.35A	6	1.57	1.76	1.63	○
		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	6.95	7.88	6.55	○
		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	11.26	11.57	10.81	○
		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	6.21	5.92	5.91	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1加温 ヒーター		電流値(A) :	6	91.4	90.4	89.3	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1加温 ヒーター		電流値(A) :	6	90.4	90.8	90.7	○
		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 3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	10.12	10.58	9.61	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
逆洗ポンプ	31	電流値(A) : 15.4A	6	13.97	13.64	12.66	○
		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	3.19	3.25	2.81	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
凝集助剤 注入ポンプ	36	電流値(A) : 1.3A	6	0.81	0.88	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	2.46	2.74	2.61	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6	2.46	2.73	2.61	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A) : 1.24A	6	0.88	0.92	0.88	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A) : 1.24A	6	0.86	0.92	0.90	○
		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	1.69	1.65	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
中和槽攪拌機	42	電流値(A) : 3.8A	6	2.50	2.77	2.63	○
		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	0.99	1.05	1.03	○
		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	3.69	3.76	3.45	○
		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	4.99	4.96	4.84	○
		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	9.74	9.81	9.02	○
		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	2.84	2.79	2.71	○
		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	2.80	2.81	2.70	○
		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	2.79	2.80	2.78	○
		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	2.83	3.04	○
		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	2.91	2.88	3.04	○
		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