



機械設備定期点検(2)

点検月 平成 31 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	○			
	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	○			
		凝集助剤A	ストレーナー清掃	年	—			潤滑油交換	6	—			
			タンク内部確認	年	—			吸込フィルタ清掃	年	—			
		凝集助剤B	ストレーナー清掃	月	○			タンクの清掃点検	年	—			
	タンク内部確認		年	—	第二汚泥ピット	排泥ポンプ	本体付着物除去	6	○				
	メタノール	潤滑油交換	年	—			潤滑油交換	年	○				
	No.1苛性ソーダ	潤滑油交換	年	—			外観	年	○				
	No.2苛性ソーダ	潤滑油交換	年	—			プロペラ確認	年	○				
	No.3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.4苛性ソーダ	潤滑油交換	年	—			浮遊物除去	6	—				
	薬品注入ポンプ	塩化第二鉄	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	—			
		硫酸	潤滑油交換	年	—			潤滑油交換	年	—			
		凝集助剤	潤滑油交換	年	—			外観	年	—			
		メタノール	実量測定(ml/分)	月	○			プロペラ確認	年	—			
薬品注入量	塩化第二鉄	実量測定(ml/分)	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—						
	りん酸	実量測定(ml/分)	月	○	散気管確認	6	—						
	凝集助剤	実量測定(ml/分)	月	○	フリクトレベルスイッチ動作	6	—						
ブロウ設備	No.1曝気ブロウ	温度	3	—	床排水	床排水ポンプ	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	—				
		No.2曝気ブロウ	温度	3			—	雑排水槽	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	—						
	吸込フィルタ清掃		年	—	キャブタイヤケーブル絶縁	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			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	—	槽内点検			月	○				
		圧力計交換	年	—	警報の有無			月	○				
		吸込フィルタ清掃	年	—	清掃			年	—				
		原水槽攪拌ブロウ	温度	3	—			PH計	PH計	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-7.05	
			安全弁動作	3	—					第一PH調整槽	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	—	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	—	硝化槽	KCL確認、補充	月			○			
	Vベルト交換		年	—	電極の清掃及び校正	月	○						
	圧力計交換		年	—	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55						
	吸込フィルタ清掃		年	—	第二PH調整槽	KCL確認、補充	月			○			
	汚泥貯留槽攪拌ブロウ		安全弁動作	3	—	電極の清掃及び校正	月			○			
			Vベルト張り状態	3	—	設定値(薬注ポンプon-off)	月			6.35-6.45			
			ギヤオイル交換	3	—	混和槽	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			○			
		Vベルト交換	年	—	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85						
		フィルタエレメント交換	年	—	中和槽	KCL確認、補充	月	○					
		安全弁動作	3	—	電極の清掃及び校正	月	○						
		Vベルト張り状態	3	—									
		ギヤオイル交換	3	—									
		ベアリンググリス交換	6	—									
		Vベルト交換	年	—									
		フィルタエレメント交換	年	—									
	空洗ブロウ	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	—										
ギヤオイル交換		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

備考

電気設備定期点検(1/2)

点検月 平成 31 年 2 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.1曝気ブロワ	1	電流値(A) : 162A	6				
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2曝気ブロワ	2	電流値(A) : 162A	6				
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.3曝気ブロワ	3	電流値(A) : 170A	6				
		電圧値(V) : 200V	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	3.01	3.00	3.01	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2調整槽 ポンプ	6	電流値(A) : 3.8A	6	2.70	2.81	2.85	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	52	50	51	○
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	3.14	3.12	3.13	○
		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*2	14	電流値(A) : 3.7A	6	4.02	4.13	3.67	
		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	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	6.75	7.51	6.80	○
		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	11.34	11.41	11.78	○
		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	6.36	5.63	6.30	○
		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。

曝気ブロワの絶縁抵抗値について上段は、U-E、V-E、W-Eで、下段\*3 処理水移送ポンプの電流値は1月度で未実施でした。

電気設備定期点検(2/2)

点検月 平成 31 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) : 9.8A	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*-3	33	電流値(A) : 3.8A	6	3.12	3.13	3.03	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2処理水移送 ポンプ*-3	55	電流値(A) : 3.8A	6	3.20	3.22	3.09	○
		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*-1 ポンプ	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については今回は各相∞となっております。  
\*-2 床排水ポンプ電流値はR相4.02A S相4.13A T相3.67Aです。  
\*-3 処理水移送ポンプの電流値は1月度で未実施でした。