

機械設備定期点検(1)

点検月 平成 27 年 4 月

原水調整設備				高度処理設備							
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	浮遊物除去	6	-	砂ろ過塔	洗浄工程確認	月	○		
			本体付着物除去	年	-		空洗タイマー設定値(分)	月	5		
			潤滑油交換	年	-		逆洗タイマー設定値(分)	月	10		
			外観	年	-		空気弁動作確認	月	○		
			プロペラ確認	年	-		洗浄工程確認	月	○		
			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		逆洗タイマー設定値(分)	月	5		
	原水槽	No.1原水ポンプ	浮遊物除去	6	-	No.2活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月	○		
			フロートスイッチ動作	6	-		逆洗タイマー設定値(分)	月	5		
			本体付着物除去	年	-		空気弁動作確認	月	○		
		No.2原水ポンプ	潤滑油交換	年	-	ゼオライト原水ポンプ	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	-		
揚水計量槽	汚泥等の堆積	月	○	消毒槽	プロペラ確認	年	-				
第一PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年		-	浮遊物除去	6	-			
		プロペラ確認	年		-	浮遊物除去	6	-			
第一沈殿池	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月		○	No.1処理水移送ポンプ	フリクトスイッチ動作確認	6	-		
		浮遊物の除去	月		○		本体付着物除去	年	-		
第一汚泥ピット	返送汚泥ポンプ	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	-		
		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	-		
硝化槽	1槽	散気状態	月		○	No.2処理水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
		散気状態	月		○		潤滑油交換	年	-		
	2槽	散気状態	月		○		外観	年	-		
		散気状態	月	○	プロペラ確認	年	-				
	3槽	散気状態	月	○	1-1放流水移送ポンプ	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	1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	-		外観	年	-			
		オイル交換(業者)	年	-		プロペラ確認	年	-			
再曝気槽	循環ポンプ	散気状態	月	○		1-2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	-			
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	水中攪拌機攪拌状況	月	○	2-1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	攪拌機	電磁弁動作確認	月	○		2-2放流水移送ポンプ	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	-		
	混和槽	攪拌機	散気状態	月	○	3-1放流水移送ポンプ		潤滑油交換	年	-	
			回転部スケール除去	年	-		外観	年	-		
凝集槽	No.1攪拌機	プロペラ確認	年	-	3-2放流水移送ポンプ		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	-			
第二沈殿槽	No.2攪拌機	プロペラ確認	年	-		4-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
		トラフの損傷、越流状況	月	○	潤滑油交換		年	-			
高度処理設備	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	浮遊物の除去	月	○		4-2放流水移送ポンプ	外観	年	-	
			掻寄機	グリブ補充	3			-	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	-	
	中和槽	攪拌機	プロペラ確認	年	-		ろ過塔	洗浄工程確認	月	○	
			浮遊物除去	6	-	空洗タイマー設定値(分)		月	5		
			フリクトレベルスイッチ動作	6	-	逆洗タイマー設定値(分)		月	10		
ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	空気弁動作確認	月		○			
		潤滑油交換	年	-	洗浄工程確認	月		○			
		外観	年	-	逆洗タイマー設定値(分)	月		5			
ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	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	○				
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	逆洗タイマー設定値(分)	月	5				

○…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

機械設備定期点検(2)

点検月 平成 27 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	0.60		
	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	0.82		
		凝集助剤A	ストレーナー清掃	年	○			潤滑油交換	3	-		
			タンク内部確認	年	○			吸引ろ過器詰め物交換	年	-		
		凝集助剤B	ストレーナー清掃	年	○			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	-		
	潤滑油交換	6	○	潤滑油交換				年	-			
	メタノール	潤滑油交換	6	○				外観	年	-		
	No.1苛性ソーダ	潤滑油交換	6	○				プロペラ確認	年	-		
	薬品注入ポンプ	No.2苛性ソーダ	潤滑油交換	6			○	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	6			○	浮遊物除去	6	-		
		No.4苛性ソーダ	潤滑油交換	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	潤滑油交換	6			○			潤滑油交換	年	-
		硫酸	潤滑油交換	6			○			外観	年	-
		凝集助剤	潤滑油交換	6			○			プロペラ確認	年	-
薬品注入量	メタノール	実量測定(ml/分)	月	16.5	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	43.6	散気管確認	6	-					
	りん酸	実量測定(ml/分)	月	8.4	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	180.6	汚泥貯留槽	浮遊物除去	6	-				
ブロウ設備	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	3	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
		ギヤオイル交換	3	-		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	-				
		温度	3	-	プロペラ確認	年	-					
	No.2曝気ブロウ	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	-	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	3	-	潤滑油交換	年	-					
		ギヤオイル交換	3	-	外観	年	-					
		Vベルト交換	年	-	プロペラ確認	年	-					
	No.3曝気ブロウ	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	-	温度	3	-					
安全弁動作		3	-	安全弁動作	3	-						
各接合部締付		3	-	各接合部締付	3	-						
Vベルト張り状態		3	-	Vベルト張り状態	3	-						
ベアリンググリス交換		3	-	ベアリンググリス交換	3	-						
原水槽攪拌ブロウ	ギヤオイル交換	3	-	ギヤオイル交換	3	-						
	Vベルト交換	年	-	Vベルト交換	年	-						
	フィルタエレメント交換	年	-	圧力計交換	年	-						
	安全弁動作	3	-	吸込フィルタ清掃	年	-						
	Vベルト張り状態	3	-	温度	3	-						
	ベアリンググリス交換	3	-	安全弁動作	3	-						
汚泥貯留槽攪拌ブロウ	ギヤオイル交換	3	-	各接合部締付	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	3	-						
	安全弁動作	3	-	ギヤオイル交換	3	-						
	Vベルト張り状態	3	-	Vベルト交換	年	-						
	ベアリンググリス交換	3	-	フィルタエレメント交換	年	-						
空洗ブロウ	ギヤオイル交換	3	-	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	3	-						
	安全弁動作	3	-	ギヤオイル交換	3	-						
	Vベルト張り状態	3	-	Vベルト交換	年	-						
	ベアリンググリス交換	3	-	フィルタエレメント交換	年	-						
給排水設備	床排水	床排水ポンプ	浮遊物除去	6	-	PH計	第一PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.20-8.40		
			本体付着物除去	6	-			KCL確認、補充	月	○		
			潤滑油交換	年	-			電極の清掃及び校正	月	○		
		外観	年	-	硝化槽			設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.0-8.50		
		プロペラ確認	年	-				KCL確認、補充	月	○		
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	電極の清掃及び校正			月	○			
	雑排水槽	雑排水ポンプ	浮遊物除去	6	-		第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.95-6.55		
			本体付着物除去	6	-			KCL確認、補充	月	○		
			潤滑油交換	年	-			電極の清掃及び校正	月	○		
		外観	年	-	混和槽		設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45			
		プロペラ確認	年	-			KCL確認、補充	月	○			
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			電極の清掃及び校正	月	○			
第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	浮遊物除去	6	-	中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.60				
		本体付着物除去	6	-		KCL確認、補充	月	○				
		潤滑油交換	年	-		電極の清掃及び校正	月	○				
	外観	年	-	フレクシャー	槽内点検	月	○					
	プロペラ確認	年	-		警報の有無	月	○					
	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		清掃	年	-					
PH計	第一PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.20-8.40	PH計	第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.95-6.55			
		KCL確認、補充	月	○			KCL確認、補充	月	○			
		電極の清掃及び校正	月	○			電極の清掃及び校正	月	○			
		設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.0-8.50			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45			
		KCL確認、補充	月	○			KCL確認、補充	月	○			
		電極の清掃及び校正	月	○			電極の清掃及び校正	月	○			
	硝化槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.0-8.50		混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45			
		KCL確認、補充	月	○			KCL確認、補充	月	○			
		電極の清掃及び校正	月	○			電極の清掃及び校正	月	○			
		設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.95-6.55			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.60			
		KCL確認、補充	月	○			KCL確認、補充	月	○			
		電極の清掃及び校正	月	○			電極の清掃及び校正	月	○			
中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.60	中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.60					
	KCL確認、補充	月	○		KCL確認、補充	月	○					
	電極の清掃及び校正	月	○		電極の清掃及び校正	月	○					
	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.60		設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.60					
	KCL確認、補充	月	○		KCL確認、補充	月	○					
	電極の清掃及び校正	月	○		電極の清掃及び校正	月	○					

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可
 x…異常あり(要修理) ▲…修理中

備考

電気設備定期点検

点検月 平成 27年 4月

機械名	線番	点検項目	周期	点検結果
No.1曝気ブロウ	1	電流値(A)	3	
		電圧値(V)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A)	3	
		電圧値(V)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A)	3	
		電圧値(V)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
原水槽 攪拌ブロウ	4	電流値(A)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	3	
No.1調整槽 ポンプ	5	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2調整槽 ポンプ	6	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1原水ポンプ	7	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2原水ポンプ	8	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
循環ポンプ	9	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
返送汚泥 ポンプ	10	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
排泥ポンプ	11	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
余剰汚泥ポンプ	12	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
濃縮汚泥 ポンプ	13	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
床排水ポンプ	14	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
りん酸 注入ポンプ	15	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
メタノール 注入ポンプ	16	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1硫酸 注入ポンプ	17	電流値(A)	年	0.90
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	25
No.2硫酸 注入ポンプ	18	電流値(A)	年	0.93
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞
塩化第二鉄 注入ポンプ	19	電流値(A)	年	0.93
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞
No.1苛性ソーダ 注入ポンプ	20	電流値(A)	年	0.92
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	10
No.2苛性ソーダ 注入ポンプ	21	電流値(A)	年	0.91
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞
No.3苛性ソーダ 注入ポンプ	22	電流値(A)	年	0.92
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞
No.4苛性ソーダ 注入ポンプ	23	電流値(A)	年	0.91
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞
第一PH調整槽 攪拌機	24	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
第一沈殿槽 掻寄機	25	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1脱窒素槽 水中攪拌機	26	電流値(A)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	3	
No.2脱窒素槽 水中攪拌機	27	電流値(A)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	3	
No.3脱窒素槽 水中攪拌機	28	電流値(A)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	3	

機械名	線番	点検項目	周期	点検結果
りん酸溶解槽 攪拌機	29	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
ろ過原水ポンプ	30	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
逆洗ポンプ	31	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
ゼオライト原水 ポンプ	32	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1処理水移送 ポンプ	33	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2処理水移送 ポンプ	55	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
凝集助剤 注入ポンプ	36	電流値(A)	年	0.93
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞
雑排水 ポンプ	37	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
第二PH調整槽 攪拌機	38	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
混和槽攪拌機	39	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
第二沈殿槽 掻寄機	41	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
中和槽攪拌機	42	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1凝集助剤 溶解槽攪拌機	44	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2凝集助剤 溶解槽攪拌機	45	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
空洗ブロウ	46	電流値(A)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	3	
汚泥貯留槽 攪拌ブロウ	47	電流値(A)	3	
		絶縁抵抗値(MΩ)	3	
給水ユニット No.1ポンプ No.2ポンプ	49	絶縁抵抗値(MΩ)	年	
		電流値(A)	年	
		電流値(A)	年	
空気圧縮機	51	電流値(A)	年	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
第二雑排水 ポンプ	57	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1-1放流水 移送ポンプ	1	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.1-2放流水 移送ポンプ	2	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2-1放流水 移送ポンプ	3	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.2-2放流水 移送ポンプ	4	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.3-1放流水 移送ポンプ	5	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.3-2放流水 移送ポンプ	6	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.4-1放流水 移送ポンプ	7	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	
No.4-2放流水 移送ポンプ	8	電流値(A)	6	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	

備考

--