

延岡市下水処理施設等
維持管理業務委託（第4期）

巡回監視基準

令和3年7月

延岡市上下水道局下水道課

延岡市下水処理施設等維持管理業務委託(第4期)

標準法 運転操作監視業務に伴う巡回監視基準

【機器設備関係】

No.	設備名	主要機器	業務内容	備考
1	沈砂池設備	流入ゲート 除塵機械 徐砂機械 洗浄装置 搬出機械 貯留ホツパ スカム分離、脱水装置	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
2	主ポンプ設備	ポンプ ポンプの駆動装置 バルブ類 天井クレーン	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
3	最初沈殿池設備	汚泥掻き寄せ機 スカムスキマ 汚泥ポンプ バルブ類 テレスコープ弁	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
4	反応タンク	散気装置 消泡装置 可動堰	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
5	送風機設備	送風機 バルブ類 潤滑油装置 冷却水設備 空気ろ過装置	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
6	最終沈殿池設備	汚泥掻き寄せ機 スカムスキマ 汚泥ポンプ バルブ類 テレスコープ弁	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
7	消毒・放流渠設備	次亜塩設備 次亜塩注入装置 放流渠	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 次亜塩タンク液位記録 残留塩素濃度の確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
8	用水設備	砂ろ過装置 バルブ類 用水ポンプ ストレーナ	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
9	汚泥濃縮設備	夾雑物除去装置 汚泥掻き寄せ機 汚泥ポンプ バルブ類 スカムスキマ	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時 凝集剤の監視、注入率の調整	
10	汚泥脱水設備	脱水機 ポンプ類 バルブ類 薬品注入装置 搬送・貯留装置	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 脱水汚泥量の確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時 汚泥量、薬液量、ろ布速度等適宜調整	

11	脱臭設備	脱臭装置 ポンプ類 脱臭ファン	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
12	空気調和設備	ボイラ 冷却塔 空気調和機 ポンプ類	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
13	換気設備	送風機 風道	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
14	その他の設備	燃料貯蔵施設 床排水ポンプ類 配管類 上水給水装置 空気圧縮機	巡回監視 外観目視点検 電流値・異音・温度・圧力・油量等の異常確認 燃料貯蔵タンク液位・漏れ確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	

【電気・計装設備】

No.	設備名	主要機器	業務内容	備考
1	受電設備(高圧)	PAS 断路器 遮断器 変圧器 PT、CT、VD 保護継電器類 避雷器 配電盤 リアクトル、コンデンサ類	巡回監視 外観目視点検 電流値・振動・温度等の異常確認 油漏、異音、異臭等の確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
2	直流電源設備	充電器 蓄電池 電源分岐盤	巡回監視 外観目視点検 電流値・振動異音・温度等の異常確認 油漏、異音、異臭等の確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
3	無停電電源装置	充電器 蓄電池 インバータ 切換装置 電源分電盤	巡回監視 外観目視点検 電流値・振動・温度等の異常確認 油漏、異音、異臭等の確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	
4	電線路設備	架空電線路 地中電線路 ケーブルラック	巡回監視 外観目視点検	
5	自家発電設備	発電機 原動機 制御装置 始動装置 給気装置 排気装置 冷却装置 燃料供給装置 ダミー負荷装置	巡回監視 外観目視点検 油漏れの確認 燃料残量の確認	
6	動力設備	コントロールセンタ 制御盤 可変速制御装置 現場操作盤	巡回監視 外観目視点検 電流値・振動・温度等の異常確認 油漏、異音、異臭等の確認 異常発生時、現場確認 監視装置等による異常通報時	

7	計装設備 (共通)	パネル計器 指示、調整、記録、積算計等 コントローラ 計装・変換器盤 データ転送装置	巡回監視 外観目視点検 指示値の異常確認	
	計装設備 (沈砂池)	流入渠水位 流入ゲート開度 流入水量 スクリーン水位差 ホツパ重量		
	計装装置 (ポンプ井)	揚水量 ポンプ井水位 吐出圧 機器温度 ポンプ回転数		
	計装設備 (初沈)	流入水量 汚泥流量 汚泥濃度		
	計装設備 (反応タンク)	可動堰開度 MLSS DO ORP pH 風量		
	計装設備 (送風機、爆気機)	吸込空気温度 回転数 送風量		
	計装設備 (終沈)	返送汚泥流量 返送汚泥濃度 余剰汚泥流量 汚泥界面		
	計装設備 (消毒・放流渠)	放流量 pH UV計、COD 残留塩素濃度		
	計装設備 (濃縮)	汚泥引抜量 汚泥濃度		
	計装設備 (脱水機)	供給汚泥量 供給汚泥濃度 薬液注入量 薬液溶解タンク液位 薬液ホツパ粉面計 薬液サービスタンク液位 脱水汚泥ホツパ重量		
計装設備 (気象)	雨量 風向、風速、気圧、気温			
8	情報処理装置	CPU・補助記憶等 プリンタ等 PI/O装置 伝送装置	巡回監視 外観目視点検	
9	工業用テレビ設備	モニター、カメラ等 映像増幅、切換装置等	巡回監視 外観目視点検	
10	付帯設備	照明設備 動力設備 自動火災報知器設備 電話設備 拡声器設備 テレビ共聴設備 避雷針設備 外灯設備 電気時計設備	巡回監視 外観目視点検 異常チェック	