

維持管理測定器の整備とそれを使用した点検補修作業

(日常点検における施設の異常の把握)

【軽減する】

【内容】

- ・維持管理測定器のリストと、それを使用して行う点検補修作業について、写真付きで整理されている。
- ・機器リストと作業項目は以降のとおり

■維持管理測定器（１）

維持管理測定器

測定器	測定項目	写 真	備 考
振動分析計	振動速度 振動加速度 振幅 周波数分析		電動機 ポンプ
簡易振動計	振動速度 振動加速度 振幅		電動機 ポンプ
聴診棒	振動音		電動機 ポンプ
聴診棒	振動音		電動機 ポンプ
非接触温度計	温度測定		電動機 ポンプ

■維持管理測定器（２）

維持管理測定器

測定器	測定項目	写 真	備 考
ダイヤルゲージ 2組	芯出し		電動機 ポンプ
ギアプーラー 150mm	ギア外し		電動機 ポンプ
みるサーチ	狭部、水中撮影		
回転計	回転数測定		電動機
騒音計	騒音測定		電動機

■維持管理測定器（３）

維持管理測定器

測定器	測定項目	写 真	備 考
絶縁抵抗計	絶縁抵抗測定 25V 50V 125V 250V 500V 1000V		電動機 電気設備
高電圧 絶縁抵抗計	絶縁抵抗測定 1,000～ ～10,000V		電動機 電気設備
接地抵抗計	接地抵抗抵抗		電動機 電気設備
クランプリーク テスター	微小電流 (漏洩電流)		電動機 電気設備
ポータブル キャリブレーター	直流電流 発生装置 4～20mA 1～5V		電気設備 水管理設備

■維持管理測定器（４）

維持管理測定器

測定器	測定項目	写 真	備 考
オシロスコープ	波形測定		電気設備 水管理設備
回路計	直流・交流 電圧・電流測定 抵抗測定		電気設備 水管理設備
レベル計	専用線 レベル測定		水管理設備
バッテリー テスター	内部抵抗測定		電気設備 水管理設備
検電器	高・低圧検電		電気設備 水管理設備

■維持管理測定器（５）

維持管理測定器

測定器	測定項目	写 真	備 考
照度計	照度測定		
酸素濃度計	酸素濃度測定		水管理設備
安全帯	柱上作業用		電気設備 水管理設備
安全帯	高所作業用		電気設備 水管理設備
シメラー	メッセンジャー ワイヤー 引っ張り器		電気設備 水管理設備

■維持管理測定器（6）

維持管理測定器

測定器	測定項目	写 真	備 考
発電機	インバーター 発電機 1.6KVA		電気設備 水管理設備
短絡検知器	インピーダンス(内部抵抗)測定		電動機 電気設備

■点検補修作業（１）

維持管理

維持管理状況写真



回転部温度測定



振動測定



日常巡視点検



ケーブル絶縁診断



継電器試験



高圧絶縁測定



低圧絶縁測定



接地抵抗測定



直流電源リップル測定



直流電源装置

彦根中部用水土地改良区連合

■点検補修作業状況（２）

維持管理

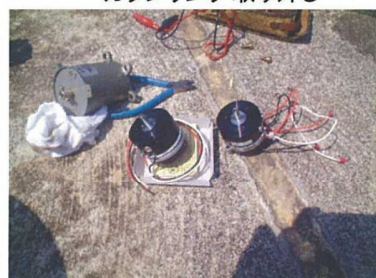
維持管理状況写真



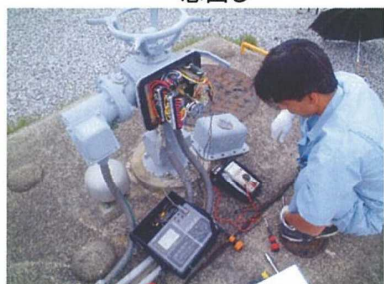
カップリング取り外し



芯出し



ポテンションメータの取替



DC4-20mA調整



パトライトモーター取替



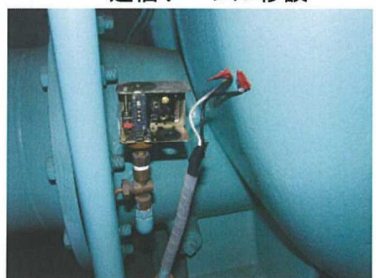
逆止弁交換



通信ケーブル移設



通信ケーブル移設



圧カスイッチ交換



ブラシ消耗点検