

5. 現地調査

5. 1 現地調査箇所

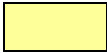
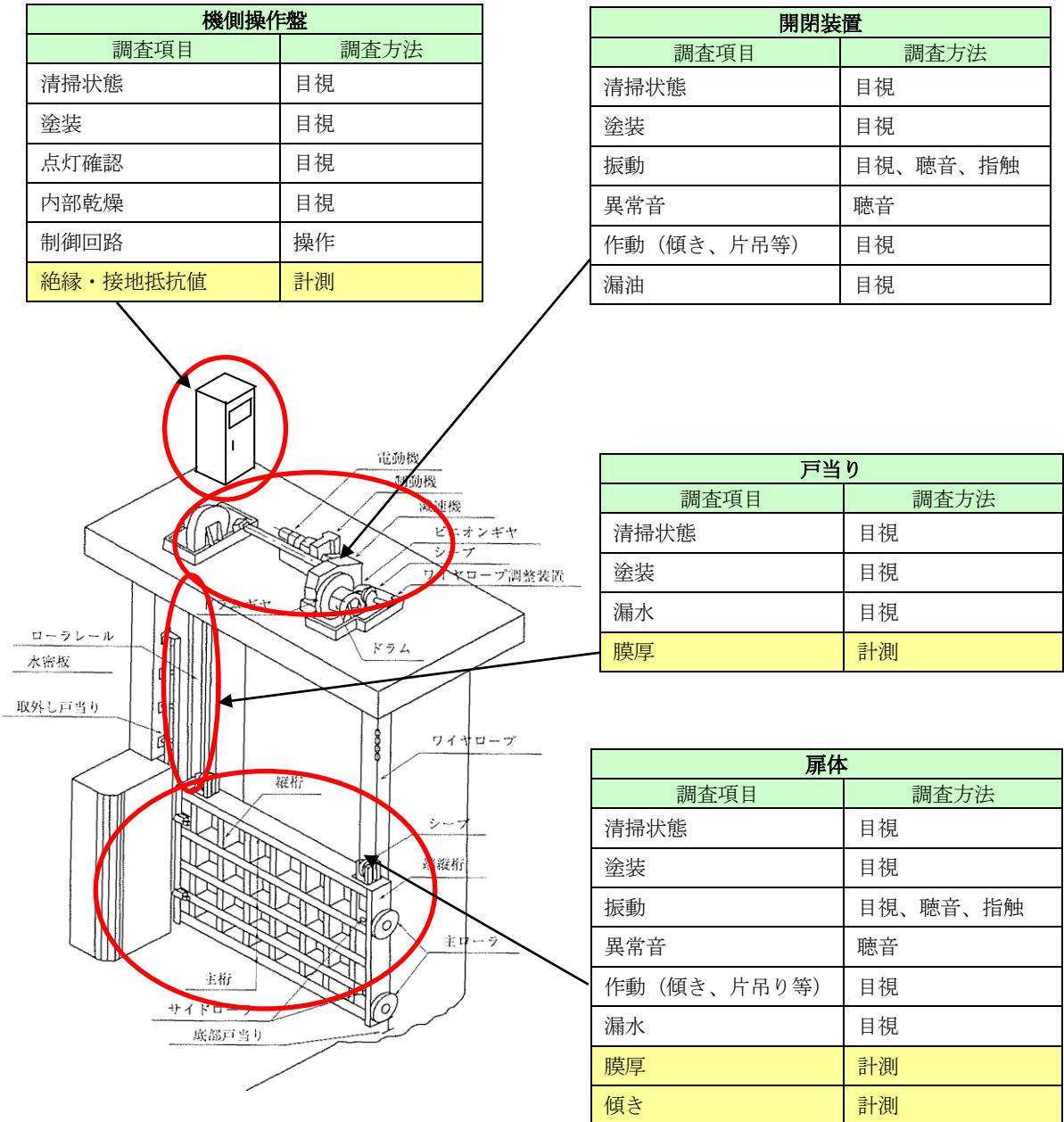
機器項目 ゲート設備

概略診断は、ゲートの機器・部材毎に示している概略調査票に沿って調査する。

「判定基準」等に該当する場合は、その評価に各係数等を乗じた評価点まで求め、調査票に記入する。

これにより、詳細診断の必要性や健全度評価の指標を行うため、実施する上では内容を十分把握し、効果的かつ漏れのないように実施する。

ゲート設備の機能診断のための調査は、扉体、戸当り、開閉装置の装置毎に行う。主な診断箇所は下図に示すとおりである。



着色は、詳細診断項目

シーブ	
調査項目	調査方法
作動	目視
摩耗、損傷	目視、指触
摩耗	計測

桁材	
調査項目	調査方法
水抜穴	目視
変形	目視
摩耗、損傷	目視、指触
たわみ	計測
局所変形	計測
腐食	板厚計測
応力	応力計算

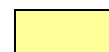
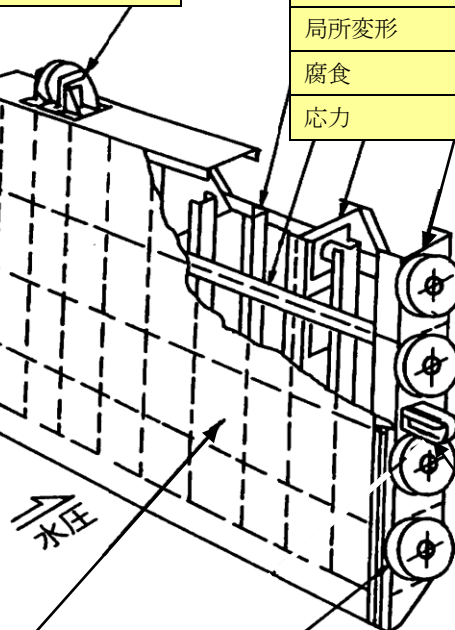
水密ゴム	
調査項目	調査方法
変形	目視
損傷、摩耗	目視、指触
材料劣化、硬度	計測

スキンプレート	
調査項目	調査方法
接合部の漏水	目視
変形	目視
摩耗、損傷	目視、指触
変形	計測
腐食	板厚計測
応力	応力計算

主ローラ	
調査項目	調査方法
摩耗、損傷	目視、指触
作動	目視
変形	目視
摩耗	計測
硬度	硬度計測
応力	計算

サイドローラ	
調査項目	調査方法
摩耗・損傷	目視
作動	目視

接合部	
調査項目	調査方法
割れ	目視
緩み、脱落	目視
切損	試験

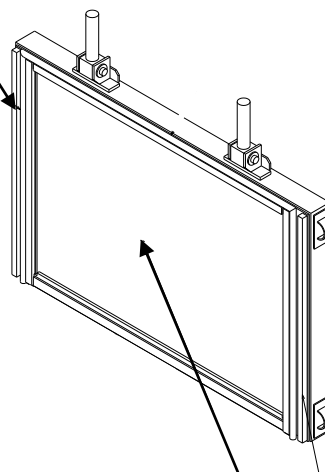
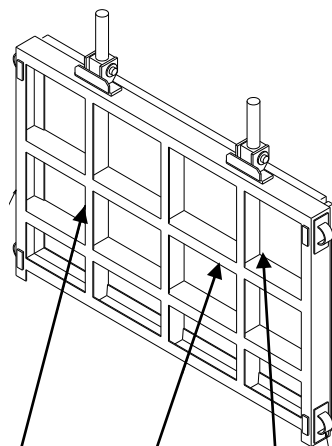


着色は、詳細診断項目

水密ゴム	
調査項目	調査方法
変形	目視
損傷、摩耗	目視、指触
材料劣化、硬度	計測

背 面

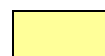
正 面



桁材	
調査項目	調査方法
水抜穴	目視
変形	目視
摩耗、損傷	目視、指触
変形	計測
たわみ	計測
腐食	板厚計測
応力	応力計算

接合部	
調査項目	調査方法
割れ	目視
緩み、脱落	目視
切損	試験

スキンプレート	
調査項目	調査方法
接合部の漏水	目視
変形	目視
摩耗、損傷	目視、指触
変形	計測
腐食	板厚計測
応力	応力計算

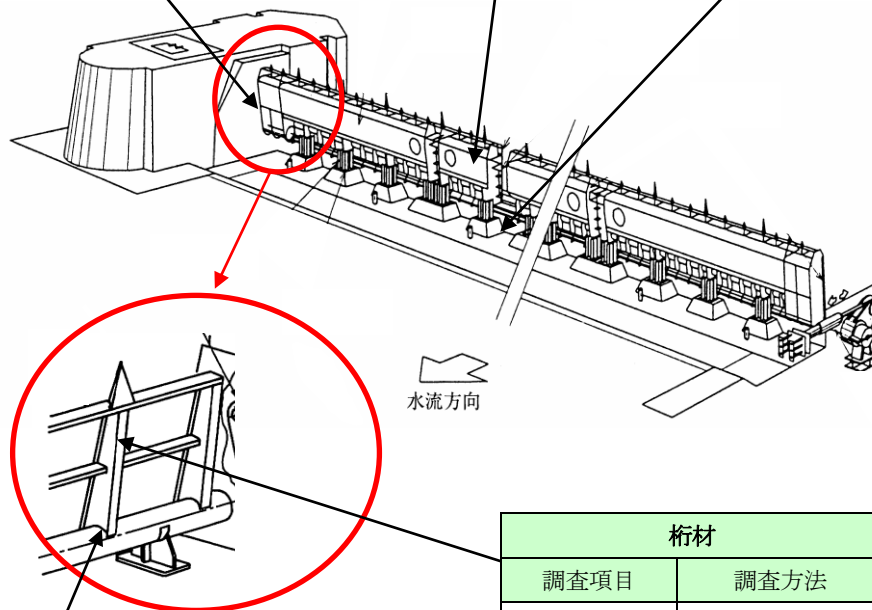


着色は、詳細診断項目

水密ゴム	
調査項目	調査方法
変形	目視
損傷、摩耗	目視、指触
材料劣化、硬度	計測

スキンプレート	
調査項目	調査方法
接合部の漏水	目視
変形	目視
摩耗、損傷	目視、指触
変形	計測
腐食	板厚計測
応力	応力計算

接合部	
調査項目	調査方法
割れ	目視
緩み、脱落	目視
切損	試験

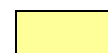


ヒンジ軸受	
調査項目	調査方法
作動	作動確認
摩耗、損傷	目視、指触
変位	計測
摩耗	計測

桁材	
調査項目	調査方法
水抜穴	目視
変形	目視
摩耗、損傷	目視、指触
変形	計測
たわみ	計測
腐食	板厚計測
応力	応力計算

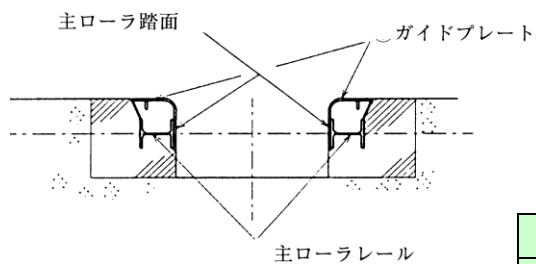
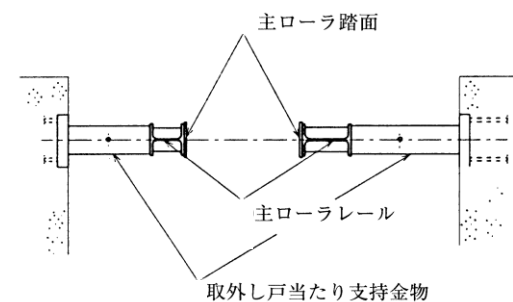
シーブ	
調査項目	調査方法
摩耗、損傷	目視、指触
作動	目視

ローラ	
調査項目	調査方法
摩耗、損傷	目視、指触
作動	目視

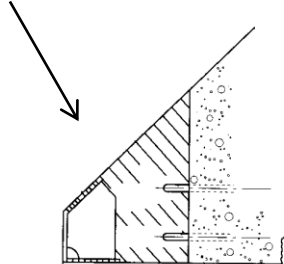


着色は、詳細診断項目

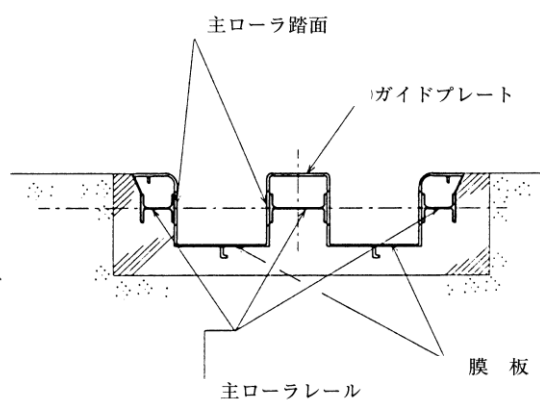
接合部	
調査項目	調査方法
割れ	目視
緩み、脱落	目視、打診



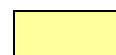
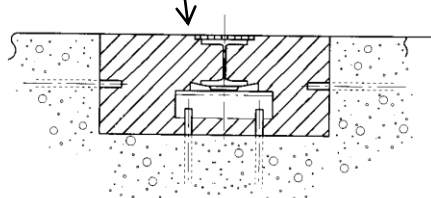
上部戸当り



側部戸当り	
調査項目	調査方法
変形	目視
損傷	目視
摩耗	計測・目視
変形	計測
損傷	目視、試験
摩耗	板厚計測
硬度	硬度計測
応力	計算



底部戸当り	
調査項目	調査方法
変形	目視
損傷	目視
摩耗	計測・目視
変形	計測
摩耗	板厚計測



着色は、詳細診断項目



着色は、概略・詳細診断項目

機器項目		開閉装置(ワイヤロープウィンチ式)	
軸継手		軸受	
調査項目	調査方法	調査項目	調査方法
振動	目視	作動	目視
偏心	計測	過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触
摩耗	目視	温度上昇	計測
給油	目視	摩耗	計測
開度計		開放歯車	
調査項目	調査方法	調査項目	調査方法
開度指示	計測	異常音	聴音
切替装置		摩耗	目視
調査項目	調査方法	給油	目視
作動	手動	歯当り噛合い	目視、指触
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触	摩耗、損傷	目視、指触
油量	目視	バックラッシュの状態	計測
温度上昇	計測	硬度	計測
振動	計測	応力	計算
開閉装置フレーム		ワイヤドラム	
調査項目	調査方法	調査項目	調査方法
変形・摩耗	ノギス等で計測	作動確認	目視
油圧押し式ブレーキ		過負荷検出装置	
調査項目	調査方法	調査項目	調査方法
作動状態(きき具合)	目視	リミット動作	作動確認
摩耗	目視	ロープ緩み検出装置	
油量	目視	調査項目	調査方法
隙間	計測	リミット動作	作動確認
摩耗	計測	ワイヤロープ	
電動機		調査項目	調査方法
調査項目	調査方法	異物の付着	目視
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触	給油	目視
電流値	目視	素線切損	目視
電圧値	目視	摩耗	目視
絶縁抵抗値	聞き取り	変形、発錆	目視
接地抵抗値	聞き取り	素線切れ	計測
電流値	計測	摩耗	計測
電圧値	計測	変形	計測
絶縁抵抗値	計測	接合部	
接地抵抗値	計測	調査項目	調査方法
回転数	計測	割れ	目視
温度上昇	計測	緩み、脱落	目視、打診
ロープ端末処理		潤滑油	
調査項目	調査方法	調査項目	調査方法
ロープ長さ(傾き、片吊)	目視	品質	目視、指触
減速機		給油装置	
調査項目	調査方法	調査項目	調査方法
作動	作動確認	グリス量	目視
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触	作動	手動
油量	目視	損傷	目視
振動	計測	リミットスイッチ	
手動装置		調査項目	調査方法
調査項目	調査方法	作動	目視、指触
作動	目視、手動	損傷	目視、指触
制限開閉器		ワイヤロープ	
調査項目	調査方法	調査項目	調査方法
リミット動作	作動確認	異物の付着	目視
シーブ		給油	目視
調査項目	調査方法	素線切損	目視
作動	目視	摩耗	目視
損傷、摩耗	目視、指触	変形、発錆	目視
素線切れ	計測	素線切れ	計測
摩耗	計測	摩耗	計測
変形	計測	変形	計測

機器項目		開閉装置(スピンドル式・ラック式)																																																																																																					
手動装置 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>作動</td><td>目視、手動</td></tr><tr><td>過熱、異常音、振動</td><td>目視、聴音、指触</td></tr><tr><td>油量</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr><tr><td>温度上昇</td><td>計測</td></tr></table> 潤滑油 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>品質</td><td>目視、指触</td></tr><tr><td>給油状態</td><td>目視、手動</td></tr></table> ステムナット <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>作動（摩耗）</td><td>目視</td></tr><tr><td>摩耗</td><td>計測</td></tr></table> ラック棒 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>変形、損傷、摩耗</td><td>目視</td></tr></table> 軸受 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>作動</td><td>目視</td></tr><tr><td>過熱、異常音、振動</td><td>目視、聴音、指触</td></tr></table> ブレーキ <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>作動状態 (きき具合)</td><td>目視、手動</td></tr></table> 電動機 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過熱、異常音、振動</td><td>目視、聴音、指触</td></tr><tr><td>電流値</td><td>目視</td></tr><tr><td>電圧値</td><td>目視</td></tr><tr><td>絶縁抵抗値</td><td>開き取り</td></tr><tr><td>接地抵抗値</td><td>開き取り</td></tr><tr><td>電流値</td><td>計測</td></tr><tr><td>電圧値</td><td>計測</td></tr><tr><td>絶縁抵抗値</td><td>計測</td></tr><tr><td>接地抵抗値</td><td>計測</td></tr><tr><td>回転数</td><td>計測</td></tr><tr><td>温度上昇</td><td>計測</td></tr></table> スタンド <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷、変形</td><td>目視</td></tr></table> 軸継手 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>芯狂い</td><td>目視</td></tr><tr><td>作動（摩耗）</td><td>目視</td></tr><tr><td>給油</td><td>目視</td></tr><tr><td>偏心</td><td>計測</td></tr></table> 機械カバー <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>変形</td><td>目視</td></tr></table> スピンドル棒 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>変形、損傷、摩耗</td><td>目視</td></tr><tr><td>給油</td><td>目視</td></tr></table> 自重降下装置 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>作動</td><td>手動</td></tr></table> 減速機 <table><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過熱、異常音、振動</td><td>目視、聴音、指触</td></tr><tr><td>油量</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度上昇</td><td>計測</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table> ラック棒カバー 点検口 スタンド 手動ハンドル 連動軸 駆動部 開度計 電動機 軸継手 電動機 1次減速機 2次減速機 スピンドルカバー 点検口 スタンド 手動ハンドル 連動軸カバー				調査項目	調査方法	作動	目視、手動	過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触	油量	目視	振動	計測	温度上昇	計測	調査項目	調査方法	品質	目視、指触	給油状態	目視、手動	調査項目	調査方法	作動（摩耗）	目視	摩耗	計測	調査項目	調査方法	変形、損傷、摩耗	目視	調査項目	調査方法	作動	目視	過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触	調査項目	調査方法	作動状態 (きき具合)	目視、手動	調査項目	調査方法	過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触	電流値	目視	電圧値	目視	絶縁抵抗値	開き取り	接地抵抗値	開き取り	電流値	計測	電圧値	計測	絶縁抵抗値	計測	接地抵抗値	計測	回転数	計測	温度上昇	計測	調査項目	調査方法	損傷、変形	目視	調査項目	調査方法	芯狂い	目視	作動（摩耗）	目視	給油	目視	偏心	計測	調査項目	調査方法	変形	目視	調査項目	調査方法	変形、損傷、摩耗	目視	給油	目視	調査項目	調査方法	作動	手動	調査項目	調査方法	過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触	油量	目視	温度上昇	計測	振動	計測
調査項目	調査方法																																																																																																						
作動	目視、手動																																																																																																						
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触																																																																																																						
油量	目視																																																																																																						
振動	計測																																																																																																						
温度上昇	計測																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
品質	目視、指触																																																																																																						
給油状態	目視、手動																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
作動（摩耗）	目視																																																																																																						
摩耗	計測																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
変形、損傷、摩耗	目視																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
作動	目視																																																																																																						
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
作動状態 (きき具合)	目視、手動																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触																																																																																																						
電流値	目視																																																																																																						
電圧値	目視																																																																																																						
絶縁抵抗値	開き取り																																																																																																						
接地抵抗値	開き取り																																																																																																						
電流値	計測																																																																																																						
電圧値	計測																																																																																																						
絶縁抵抗値	計測																																																																																																						
接地抵抗値	計測																																																																																																						
回転数	計測																																																																																																						
温度上昇	計測																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
損傷、変形	目視																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
芯狂い	目視																																																																																																						
作動（摩耗）	目視																																																																																																						
給油	目視																																																																																																						
偏心	計測																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
変形	目視																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
変形、損傷、摩耗	目視																																																																																																						
給油	目視																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
作動	手動																																																																																																						
調査項目	調査方法																																																																																																						
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触																																																																																																						
油量	目視																																																																																																						
温度上昇	計測																																																																																																						
振動	計測																																																																																																						

機器項目 開閉装置(油圧式)

油圧シリンダ	
調査項目	調査方法
作動	目視
損傷、変形	目視
ずり落ち量	目視
振動	指触

配管	
調査項目	調査方法
損傷	目視

開度計	
調査項目	調査方法
作動	目視
損傷	目視

バルブ	
調査項目	調査方法
作動	目視

軸受	
調査項目	調査方法
作動	目視

圧力計	
調査項目	調査方法
作動状態	目視

軸継手	
調査項目	調査方法
芯狂い	目視
給油	目視

プレッシャースイッチ	
調査項目	調査方法
作動	目視

アキュムレータ	
調査項目	調査方法
作動状態	目視

油圧ポンプ	
調査項目	調査方法
作動 (圧力)	目視
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触
吐出容量	計測
吐出圧力	計測
温度上昇	計測
異常振動	計測

作動油	
調査項目	調査方法
油量	目視
品質	目視
油温	計測
油性状	検査

電動機	
調査項目	調査方法
過熱、異常音、振動	目視、聴音、指触
電流値	目視
電圧値	目視
絶縁抵抗値	聞き取り
接地抵抗値	聞き取り
電流値	計測
電圧値	計測
絶縁抵抗値	計測
接地抵抗値	計測
回転数	計測
温度上昇	計測
振動	計測

リミットスイッチ	
調査項目	調査方法
作動	目視
損傷	目視

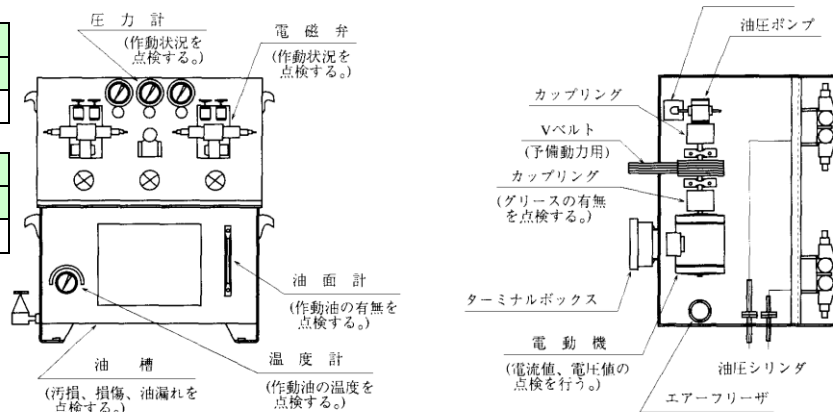
油タンク	
調査項目	調査方法
損傷	目視

エアブリーザー	
調査項目	調査方法
目詰まり	目視

制限開閉器	
調査項目	調査方法
リミット動作	作動確認

冷却装置	
調査項目	調査方法
漏水	目視

ストレーナ	
調査項目	調査方法
目詰まり	目視



開度指示計・傾斜計・開度差系	
調査項目	調査方法
損傷・汚れ	目視
作動確認	目視

電源電圧計	
調査項目	調査方法
電圧値	目視
電圧値	計測

盤面表示ランプ	
調査項目	調査方法
損傷、ランプ切れ	目視
表示確認	目視

電流計	
調査項目	調査方法
電柱値	目視
電流値	計測

切換スイッチ・操作スイッチ	
調査項目	調査方法
破損	目視
作動確認	目視

接合部	
調査項目	調査方法
緩み、脱落	目視

配線状態	
調査項目	調査方法
変形、変色、損傷	目視
接続部の緩み	目視

3Eリレー	
調査項目	調査方法
作動状態	目視
設定値	目視

接地線	
調査項目	調査方法
取り付け状態	目視

サーマルリレー	
調査項目	調査方法
作動確認	目視

電磁接触器及び補助リレー	
調査項目	調査方法
作動確認	目視

予備品	
調査項目	調査方法
員数と保管状態	目視

