

# 保守点検項目表 ⑤

【クーリングタワーの保守点検及び整備内容】

点 検 項 目	点 検 及 び 保 守 内 容	
1. 基礎・固定部	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 亀裂、沈下等</li> <li>② 基礎ボルトの劣化及び緩み</li> <li>③ 防振材、ストッパー等の劣化及び緩み</li> <li>④ 取付状態</li> </ul>	
2. 外觀の状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 本体</li> <li>b 散水装置</li> <li>c エリミネーター</li> <li>d ルーバ</li> <li>e 充填材</li> <li>f 骨組み及び脚</li> <li>g 梯子及び点検扉</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 腐食、変形、破損等</li> <li>① 損傷、変形、錆及び汚れ</li> <li>② 散水穴の目詰まり</li> <li>③ 散水管の回転が円滑であることを確認</li> <li>・ 損傷、変形及び目詰まり</li> <li>① ステール等の付着</li> <li>① 損傷、変形の有無</li> <li>② 固定金具の劣化及び組立ボルトの緩み</li> <li>・ 損傷、変形、腐食等の有無</li> </ul>
3. 水槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 本体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 内外面の損傷、変形及び汚れ</li> <li>② 水漏れ</li> <li>③ 水位が規定の位置にあることを確認</li> <li>・ ポールタップ等が確実に作動することを確認</li> <li>・ 目詰まり、損傷等</li> <li>・ 接続部の緩み、腐食等</li> </ul>
4. 送風機	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 羽根車</li> <li>b フラン</li> <li>c ケーシング</li> <li>d 軸受</li> <li>e 電動機</li> <li>f ベルト</li> <li>g ザーリー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 損傷、腐食、汚れ等</li> <li>② 回転に支障のないことを確認</li> <li>・ 損傷、腐食等</li> <li>① 軸が円滑に回転することを確認</li> <li>② 油量の適否</li> <li>① 損傷、腐食</li> <li>② 円滑に回転することを確認</li> <li>③ 絶縁抵抗値を測定、良否確認</li> <li>④ 音及び振動</li> <li>① 張り具合の適否</li> <li>② 損傷、摩耗</li> <li>・ 損傷、摩耗等の劣化</li> <li>① サーモスタットが設定値で確実に作動することを確認</li> <li>② ヒータの作動電流が定格電流以下にあることを確認</li> <li>③ ヒータの絶縁抵抗値を測定、良否確認</li> <li>① 電動機の回転方向が正しいことを確認</li> <li>② 音及び振動に異常のないことを確認</li> <li>③ 電源電圧の変動が規定値内にあることを確認</li> <li>④ 運転電流が定格値以下にあることを確認</li> <li>⑤ 散水管の回転数が許容範囲内にあることを確認</li> <li>⑥ 散水が均一に分散していることを確認</li> <li>⑦ 水の槽水位が運転前及び運転の状態で規定値内にあることを確認</li> <li>・ ストローナー、ターボポット等の水回路の裏施</li> </ul>
5. 凍結防止措置		
6. 運転調整		
7. 機器用水質		

【空調用ポンプ保守点検及び整備内容】

点 検 項 目	点 検 及 び 保 守 内 容	
1. 基礎・固定部	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 固定金具の劣化及び固定ボルトの緩み</li> <li>② 防振材、ストッパー等の劣化及び緩み</li> <li>① 腐食、損傷及び漏洩</li> <li>② 軸継手ゴムの損傷等</li> <li>③ ベルトの損傷等</li> <li>④ 芯出しの良否確認</li> <li>⑤ ポンプの吸込圧力及び吐出し圧力が許容範囲内にあることを確認</li> <li>⑥ 受水タングの真空度及び吐出圧力が許容範囲内にあることを確認</li> <li>⑦ 軸封の漏水状況</li> </ul>	
2. 外觀の状況		
3. 電動機	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 発熱の異常</li> <li>② 回転方向が正しいことを確認</li> <li>③ 絶縁抵抗の測定、良否の確認</li> <li>④ 運転電流が、定格値以下であることを確認</li> </ul>	
4. 制御機器	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 制御盤</li> <li>b 真空閉閉器</li> <li>c 水位調整器</li> <li>d 電磁弁装置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 電磁閉閉器の接点の劣化</li> <li>② 表示ランプの点灯の良否確認</li> <li>・ 作動の良否確認</li> <li>・ 作動の良否確認</li> <li>・ 作動の良否確認</li> <li>・ 閉閉状態の良否確認</li> </ul>
5. フォート弁及び逆止弁		
6. 圧力計、連成計	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 腐食及び損傷</li> <li>② 指示値が適正であることを確認</li> </ul>	
7. その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>※汚れている部位は確実に清掃すること。</li> </ul>	

件名	都城駐屯地空調機保守点検	図面No.	11/11
図名	保守点検項目表⑤	縮尺	—
	陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和6年4月 日