

表1 水門・陸閘電気設備 保守点検項目表(1年点検)

区分	機器名	定期点検項目			清掃	整備
		外観点検	測定試験	動作試験		
低圧受電	引込線、引込柱、支持物等	●				
	引込開閉器盤	●				
	接地	●	●			
	電線、ケーブル、電線管(機側操作盤一次側)	●				
	電線、ケーブル、電線管(機側操作盤二次側動力系統)	※1				
	電線、ケーブル、電線管(機側操作盤二次側制御系統)	※1				
	トランス(耐雷、逆V)	◎	◎		○	
	電源切替盤	◎	◎	◎	○	○
	分電盤	◎	◎		○	
	発電機、自動起動盤、消火器	◎	◎	◎	○	
	燃料タンク	●			○	
	無停電電源装置(UPS)	◎	◎		○	○
	ゲート機側操作盤	※1	※1	※1	※1	※1
	遠方監視制御装置	※2	※2	※2	※2	※2
	照明コンセント	○			○	
	換気扇	◎	◎		○	
	ロードヒーティング	◎	◎	○	○	
安全周知	安全周知制御盤	○	◎	○	○	
	回転灯、安全周知看板、電光表示板、遮断機	○		○		
	スピーカー	○		○	○	

●: 電気保安協会が実施

◎: 電気保安協会と保守点検業務委託の両方で実施

○: 保守点検業務委託で実施

※1: 機械設備で点検実施

※2: 衛星設備で点検実施

本業務の対象範囲

表2 定期点検の内容

点検項目	機器	点検内容
外観点検	共通	異音、異臭、汚損、損傷、腐食等異常の有無
		端子の弛み、加熱の有無
		取付状態の良否
測定試験	接地	接地抵抗(D種)
	トランス(耐雷、逆V)	接地抵抗(D種) 絶縁抵抗(対地間、一次-二次)
	電源切替盤	電圧、電流 絶縁抵抗(対地間、二次側一括)
	分電盤	絶縁抵抗(対地間、二次側一括)
	発電機	出力電圧、負荷電圧、電流
		整流器交流入力電圧、電流
		バッテリー電圧、電解液比重、内部抵抗
		回転数、周波数、運転時間、排気温度
		潤滑油圧、油温
		冷却水圧、水温
	無停電電源装置(UPS)	絶縁抵抗
無停電電源装置(UPS)	電圧(入力、出力、浮動充電、蓄電池) 内部抵抗測定	
換気扇	絶縁抵抗(対地間)	
ロードヒーティング	絶縁抵抗(対地間)	
動作試験	安全周知制御盤	電圧、電流 絶縁抵抗(対地間)
	電源切替盤	電源切替動作試験
	発電機	自動起動停止試験
	ロードヒーティング	漏電遮断試験
	安全周知制御盤	機側操作(起動、停止)
	回転灯、電光表示板	点灯試験
	スピーカー	放送試験
	遮断機	遮断機動作試験
清掃	共通	内部、外部、フィルタ等清掃

※3 絶縁抵抗測定は電源切替盤の二次側一括で測定すること。
(機側操作盤及び遠方監視制御装置は行わないこと)

※4 網掛け箇所は点検対象外とする。