

特記仕様書(目次)

電気設備保守点検業務

項目

- 小鳴門大橋
- ① 避雷針設備
 - ② 航空障害灯設備
 - ③ 航路標識設備

① 避雷針設備

避雷針設備

・避雷針及びアース線 目視確認

確認箇所		判 定
P8	避雷針取付状態及びアース線端子の締め付け状態	
P9	避雷針取付状態及びアース線端子の締め付け状態	

② 航空障害灯設備

1. 保守及び交換部品の確認

(1) 保守部品

	部品名	記号	定格	数量
1				
2				

(2) 点検時交換部品

	部品名	記号	定格	交換個所	数量	交換理由
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

(3) 次回交換を要する部品

	部品名	記号	定格	交換個所	数量	交換理由
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

3. 分岐中継箱及び電線管の確認

(1) 分岐中継箱

確認項目			判定	備考
1	据付	据付ボルトの締め付け		
2	内・外装	機構上の破損の有無		
		ネジの脱落の有無		
		塗装の剥がれ・腐食の有無		
		パッキンのひび・剥がれの有無		
		雨水進入の形跡の有無		
3	電気回路	配線の緩み・断線の有無		
4	清掃	盤内・外部		

(2) 電線管

確認項目			判定	備考
1	据付	据付ボルトの締め付け		
2	内・外装	構造上の破損の有無		
		ネジの脱落の有無		
		塗装の剥がれ・腐食の有無		
		パッキンのひび・剥がれの有無		

4. データ測定

測定箇所			基準値	測定値	判定	備考
管制器	R - S		200V±10%			
	絶縁抵抗測定 P8 高島		500Vにて1MΩ以上			
	絶縁抵抗測定 P9 明神		500Vにて1MΩ以上			
閃光回数測定(1分間)			42±2 回			
時間計の記録						
閃光装置電源部	P8 高島	U-V	100V±10%			
	P9 明神	U-V	100V±10%			

③ 航路標識設備

日常巡視点検チェックリスト(1回/1ヶ月)

令和 年 月 日

No.	対象	点検箇所	要 点	結 果	処 置
1	箱 体	外部一般、扉	損傷		
			異音		
			汚損		
2	表示灯	外部一般	損傷		
		ランプチェック	表示		
3	内外一般	周囲温度	40℃以下		
		結 露	無い		
		異 物 等	無い		
		小動物の進入	無い		
		塗装のキズ	無い		

日常巡視点検チェックリスト(1回/2ヶ月)

令和 年 月 日

No.	対象	点検箇所	要 点	結 果	処 置
1	箱 体	外部一般、扉	ゆるみ		
			損傷		
			異音		
			汚損		
2	端子部	入力端子 出力端子 接地端子	ゆるみ		
			変色		
			損傷		
3	配線用遮断器	外部一般	異音		
			異臭		
4	変圧器	外部一般	ゆるみ		
			異音		
			異臭		
5	サージアブソーバー	外部一般	変色		
			損傷		
6	表示灯	外部一般	損傷		
		ランプチェック	表示		
7	内外一般	周囲温度	40℃以下		
		結 露	無い		
		異 物 等	無い		
		小動物の進入	無い		
		塗装のキズ	無い		

航路標識制御盤

6ヶ月・12ヶ月 点検

点検日 令和 年 月 日

No.	対 象	点検内容	判定基準	判定結果	
1	制御盤入力	T B 1 R - S 間	200V ± 10%		
2	左側端灯 L 1 電源	A 1 - B 1 間 (T B 2) 予備灯 (B 1 - C 1)	100V ± 10% (タップによる)		
3	左側端灯 L 2 電源	A 2 - B 2 間 (T B 2) 予備灯 (B 2 - C 2)	100V ± 10% (タップによる)		
4	中 央 灯 C 1 電源	A 3 - B 3 間 (T B 2) 予備灯 (B 3 - C 3)	100V ± 10% (タップによる)		
5	中 央 灯 C 2 電源	A 4 - B 4 間 (T B 3) 予備灯 (B 4 - C 4)	100V ± 10% (タップによる)		
6	右側端灯 R 1 電源	A 5 - B 5 間 (T B 3) 予備灯 (B 5 - C 5)	100V ± 10% (タップによる)		
7	右側端灯 R 2 電源	A 6 - B 6 間 (T B 3) 予備灯 (B 6 - C 6)	100V ± 10% (タップによる)		
8	制御用12V	端子5 - 6間 (T B 6)	12V ± 5%		
9	断芯機能の 確認	橋梁灯ランプソケットを 1灯はずし、その箇所の “断芯モニタ”が点灯す る事を確認する。 またはT B 2、T B 3で 橋梁灯ランプ出力端子を 任意にはずし断芯を確認 のこと。	断芯が約10秒以内 に表示すること。 確認後は断芯復帰を 押して下さい。		
10	予備灯の動 作確認	上記項目9で、断芯した とき予備灯に切り替わる ことを確認する。	正常に動作すること。		