

# 太陽電池発電設備（発電所）保安管理業務



株式会社 千葉県電気保守協会



## 維持管理と点検作業

### 月次点検(太陽電池パネル、パワーコンディショナー等)

太陽電池発電設備(発電所)の異常を早期に発見、対処するとともに、出力を維持するための点検を**6ヶ月に1回**点検を行います。

点検対象	点検項目
太陽電池アレイ (パネル・架台・他)	パネル表面の汚れ、破損
	架台の腐食、発錆
	外部配線の損傷
接続箱	外箱の腐食、発錆
	外部配線の損傷
パワーコンディショナ	外箱の腐食、発錆
	外部配線の損傷
	動作時の異音、異臭
	換気口フィルタの目詰まり
	設置環境(水、高温なし)
接地	配線の損傷
発電状況	正常に発電確認(指示計器、表示確認又は測定)

### 月次点検(専用受変電設備)

専用受変電設備については、需要設備と同様に、点検を**2ヶ月に1回**点検を行います。



## 年次点検及び整備作業

届出された保安規程に基づき、電気主任技術者が**1年に1回**点検を行います。

低圧50KW未満 ⇒ 自主点検

高圧50KW以上 ⇒ 法定点検

点検対象	点検項目（測定・試験）	
太陽電池アレイ (パネル・架台・他)	パネル表面の汚れ、破損	絶縁抵抗測定
	架台の腐食、発錆	開放電圧測定
	外部配線の損傷	
	接地線の損傷、接地端子の緩み	
接続箱	外箱の腐食、発錆	絶縁抵抗測定
	外部配線の損傷	
	接地線の損傷、接地端子の緩み	
パワーコンディショナ	外箱の腐食、発錆	表示部の動作確認
	外部配線の損傷	絶縁抵抗測定
	接地線の損傷、接地端子の緩み	インバータ保護機能確認
	動作時の異音、異臭	
	換気口フィルタの目詰まり	
	設置環境(水、高温なし)	
接地	配線の損傷	接地抵抗測定
その他整備 (整備作業：年1回) ※ オプション	・太陽電池パネルの洗浄(水洗い) 年1回 ・架台、金属部の補修作業(タッチアップ) 年1回 ・設備周囲の清掃 年1回	