

# 太陽光発電設備 メンテナンス事例

経験豊富な保全マンが保安基準準拠の点検・整備計画をご提案。  
定期点検で厳しくチェックし、不具合を見逃しません。

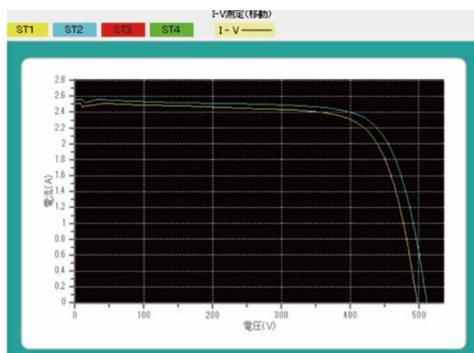
		月例点検	年次点検	精密点検																							
高圧受変電設備		外観、計測値	点検、増縮、ダケ開放点検、継電器試験、絶縁・接地抵抗測定、遮断器、LBS点検	同左+遮断器精密点検 変圧器ガス分析																							
太陽光設備	モジュール	外観	外観(熱画像)、開放電圧測定	No.	対象機器	周期	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	
	接続・集電箱	外観	増縮、絶縁・接地抵抗測定	(1)	発電所 月例・年次点検	6M/Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	パワーコン	外観&計測値	点検・清掃、絶縁抵抗測定	精密点検、部品交換及び更新周期																							
	気象箱	外観	点検	(1)	特高変電所 特高、高圧機器	8年	○					○															
空調機	運転確認、フィルタ清掃	ガス圧チェック	(2)	サブ変電所 遮断器	3年			○			○																
計測システム	外観	点検・清掃	(3)	特高変圧器 ガス分析等	1年	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			(4)	パワーコンディショナ	1年	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			(5)	直流電源装置 特高	7年							◎															
			(6)	UPS サブ変電所	5年						◎																
			(7)	計測システム機器 PLC	10年												◎										
			(8)	気象信号変換器	10年												◎										
			(9)	遠隔監視機器	10年												◎										
			(10)	接続箱	10年												◎										
			(11)	空調機	10年												◎										

○:点検及び部品交換 ◎:機器更新、PCS精密点検及び部品更新

## 不具合パネル調査事例

### 接続箱にて診断

- ① I-V特性測定 (ストリングトレーサ)
- ② スtringインピーダンス測定 (ソラメンテ)



I-V特性測定



Stringインピーダンス測定

## 不具合発見!

### 不良パネル特定

- ① パネル特定 (ストリングチェッカー)
- ② I-V特性試験
- ③ Stringインピーダンス測定



不具合パネル特定

