



# Solamente

## CiSアダプター SC-200

機能拡張オプション

業界初! CIS薄膜パネルの高速点検を実現



CIS 薄膜  
パネル専用

### CIS薄膜パネルの 高速点検が可能に



CIS薄膜パネル点検で、PVケーブルを取り外してチェックする煩わしさがなくなりました。発電中にパネル表面から高速チェック、CIS点検の効率が飛躍的に向上します。

### CiSアダプター SC-200とは?

- パネルチェッカーSI-200に装着
- CIS薄膜パネルのチェッカーとして機能
- パネル表面から発電電流をチェック
- パネルあたり約3秒の高速点検
- バイパスダイオード短絡故障を特定

Link 連携機能対応について:  
ソラメンテ-Linkオプション CiSアダプター  
SC-200には ソラメンテ-iS SI-200が必要です

CiSアダプター SC-200  
¥ 60,000- (税込 ¥ 66,000-)

### CIS薄膜パネルの高速点検を実現

#### CIS薄膜パネルを効率よく点検したい

CIS薄膜パネルの接続構成は、一般的な結晶系パネルとは異なり、直列接続と並列接続が組み合わされているため、設置現場での故障パネルの特定作業が困難でした。従来の点検方法では、現場で1枚ずつパネルのPVケーブルを取り外し、開放電圧を測定する必要がありました。設置状態によっては、パネルの取り外しを伴う大掛かりで長時間の作業が必要であったため、保守点検(O & M)の現場では、効率的な点検手法が求められていました。



#### ソラメンテ-iS に装着するだけ

ソラメンテCiSアダプター(オプション)SC-200は、すでに太陽光パネル点検現場で広く使用されているソラメンテ-iS(SI-200)に装着するだけで、CIS薄膜パネルの高速点検が可能にしています。発電電流をパネル表面から検知するiSのパネルチェッカー機能をそのままCIS用に活用することで、経済的にCISパネル点検ができるようになりました。PVケーブルを外すことなく、容易にCIS薄膜パネルの故障(バイパスダイオードの短絡)を、短時間に効率よく特定することができます。



CiS アダプター SC-200

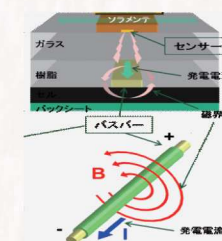
業界初。CIS 薄膜パネル点検

#### 落雷で頻発するパネル故障



落雷で被害を受けたパネルは出力が低下していますが、外観上はほとんどわかりません。被雷した発電所をソラメンテで点検すると、落雷点付近で故障パネルを特定できます。これらを交換することで速やかに発電量の回復を行ないます。落雷によるパネル故障の多くはバイパスダイオードの短絡または開放故障です。

#### 発電電流の向きで故障パネルを判定



パネル上の電極に流れる直流発電電流から発生する磁界をパネル表面から検知することにより、発電の有無を調べます。

CIS薄膜パネルにおいても、結晶系パネル同様にバイパスダイオードの短絡故障が発生しますが、回路構成が異なるため従来の点検手法では対応できません。故障パネルがストリング内にあると、そのパネルのみ短絡電流がパネル内に流れます。SI-200は、この短絡電流を検知することで、故障パネルを特定します。CIS薄膜パネルにおいては、電流の向きをCISに最適化した感度で検知することで、故障を素早く容易に特定することができるようになりました。ソラメンテ-iS(SI-200)は、電流から発生する磁界を検知し発電の有無を判定していますが、SC-200を装着することで電流の向きを判別できるようになります。電流の向きは、ソラメンテ-iS本体のLEDに上下方向で表示されます。CIS薄膜パネルの点検方法の詳細については、製品に付属している取扱説明書を参照してください。



ソラメンテ-iS (SI-200) に  
CiSアダプター (SC-200) を装着



点検の様子をご紹介

CiSアダプター  
SC-200

Youtubeで動画公開中 ▶▶▶



ソラメンテ CiS アダプター 仕様

本体ユニットサイズ	長さ 190mm、直径 32mm
本体ユニット質量	160g
検査対象ソーラーパネル	CIS 薄膜パネル
使用環境温度	0~40℃
使用環境湿度	85%以下(結露なきこと)

・仕様や外観などは製品改良のため予告なく変更することがあります。  
・「ソラメンテ」は株式会社アイテスの登録商標です。  
・ソラメンテZは、特許登録済です。