



# Solamente

## CiSアダプター SC-200

ソラメンテ オプション

Solamente

ソーラーパネル点検の全てをカバーする  
ソラメンテ S-200 シリーズ

SZ SI SR SC

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

新登場!

### CIS薄膜パネルの 高速点検が可能に



Solamente

CiSアダプター SC-200

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



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。

株式会社  
アイテス  
www.solamente.biz



### 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 SI-200のセンサー部を取り換えるだけ

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を可能にしています。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

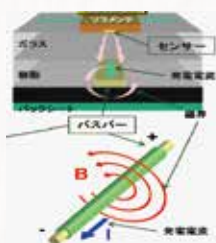


落雷で被害を受けたパネルは出力が低下していますが、外観上はほとんどわかりません。被雷した発電所をソラメンテで点検すると、落雷点付近で故障パネルを特定できます。これらを交換することで速やかに発電量の回復を行ないます。落雷によるパネル故障の多くはバイパスダイオードの短絡故障です。



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

### 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。SC200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、同時にその電流の向きも検知しています。電流方向は、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、または下記までお問い合わせください。



### 「ソラメンテ」に関するお問い合わせは



www.solamente.biz



077-554-6173

FAXで



sales02@ites.co.jp



077-599-5040

TELで

#### 株式会社アイテス

〒520-3031 滋賀県栗東市巻1丁目17-8-501 栗東事業所  
製品開発 TEL.077-599-5040 FAX.077-554-6173  
URL: www.ites.co.jp e-mail: sales02@ites.co.jp

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。