



# 取扱説明書

## メーターユニット(本体取付けタイプ)

Meter Unit **LCD-005** ※ソーラーパネル充放電コントローラーSPC-005 専用オプション

Rev. 3




### 製品を安全にご使用いただくために

#### ■ はじめに

製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に本説明書を最後までお読みください。製品の正しい使い方をご理解の上ご使用ください。本説明書をお読みになった後は、いつでも必要なときご覧になれるように、保管しておいてください。

#### ■ 絵表示及び警告文字表示について

本説明書および製品には、製品を安全に使用するうえで必要な警告、および注意事項があります。下記の絵表示と警告文字表示が表示されています。

<p>&lt; 絵表示 &gt;</p> 	<p>製品および取扱説明書にこの絵表示が表示されている箇所がある場合は、その部分で誤った使い方をすると使用者の身体、および製品に重大な危険を生ずる可能性があることを表します。この絵表示部分を使用する際は、必ず、取扱説明書を参照する必要があります。</p>
<p>&lt; 警告文字表示 &gt;</p> <p> <b>警告</b></p> <p> <b>注意</b></p>	<p>この表示を無視して、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります。その危険を避けるための警告事項が記載されていることを表します。</p> <p>この表示を無視して、誤った使い方をすると、使用者が軽度の障害を負うか、または製品に損害を生ずる恐れがあり、その危険を避けるための警告事項が記載されていることを表します。</p>



**警告**

#### ■ 製品を使用する際のご注意

下記に示す使用上の注意事項は、使用者の身体・生命に対する危険、および製品の損傷・劣化などを避けるためのものです。必ず下記の警告・注意事項を守ってご使用ください。

- 本機の取付け作業を行う際、取付ける充放電コントローラーの電源は必ずオフ状態にして下さい。バッテリーや太陽電池を接続した状態での作業は絶対行わないでください。
- 本機を分解したり、修理、改造をしたりしないで下さい。故障の原因となります。
- 本機内部に水が入らないようにしてください。
- 接触不良による過熱を避けるため、すべての接続がきちんとされている事を確認してください。
- 本機に燃えやすい物を被せたり、密接させたりしないで下さい。
- 発火しやすい化学製品などは近接させないで下さい。火災、爆発の原因となります。

## ■ 設置環境に関する警告事項

### ●動作温度について

製品は、定格欄に示されている動作温度の範囲内でご使用ください。状態や、周辺の温度が高い状態で使用すると、火災の危険があります。

### ●動作湿度について

製品は、結露しない環境でご使用ください。湿度差のある部屋への移動時など、急激な湿度変化による結露にご注意ください。また、濡れた手で製品を操作しないでください。感電および火災の危険があります。

### ●ガス中での使用について

可燃性ガス、爆発性ガスまたは蒸気が発生あるいは貯蔵されている場所、およびその周辺での使用は、爆発および火災の危険があります。このような環境下では、製品を動作させないでください。また、腐食性ガスが発生または充満している場所、およびその周辺で使用すると製品に重大な損傷を与えますので、このような環境でのご使用はお止めください。

### ●異物を接触させないこと

端子に金属類や燃えやすい物などが容易に接触するような環境で使用しないで下さい。また、水をこぼしたりしないでください。感電および火災の危険があります。

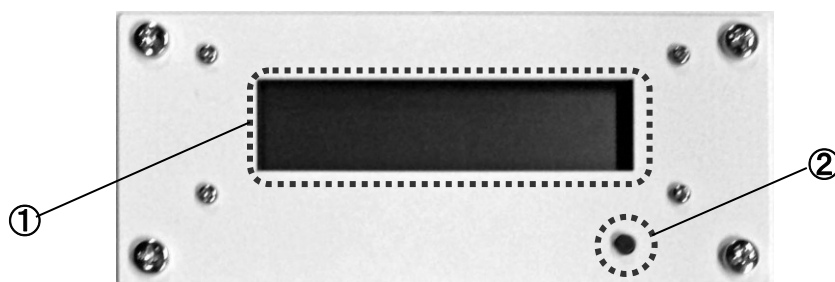
## ■ 使用中の異常に関する警告事項

製品を使用中に、製品より“発煙”“発火”などの異常を生じた場合は、ただちに使用を中止してください。

## 特長

メーターユニット(LCD-005)は、ソーラーパネル充放電コントローラー(SPC-005)の電流・電圧・電力・温度の状態表示を行う為のユニットです。

## 各部名称・機能



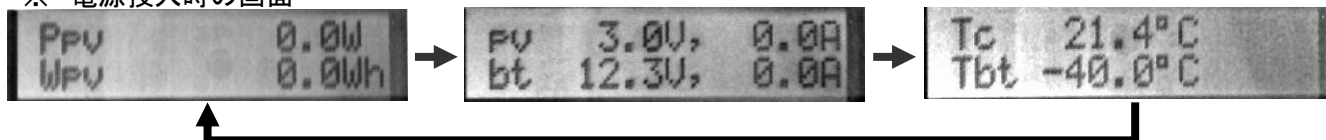
### ①ディスプレイ

電流・電圧・電力・温度の状態表示を行います。

### ②表示切り替えスイッチ

このスイッチを押すごとに下図のように表示が切り替わります。

※ 電源投入時の画面



#### 表示内容

Ppv:ソーラーパネルの発電電力  
Wpv:ソーラーパネルの積算電力

#### 表示内容

pv:ソーラーパネルの電圧、電流  
bt:バッテリーの電圧、電流

#### 表示内容

Tc:本体の周囲温度  
Tbt:リモート温度センサーの温度  
(未接続時は-40.0°Cを表示)

### 3. 取付方法



**注意**

SPC-005 の電源は必ずオフにしてから作業を行って下さい。感電や製品を破損させる要因になります。

SPC-005 の電源をオフにしてから下図の手順に従って行って下さい。

- ①本体とブラックパネルを固定している下図のネジ4ヶ所を+ドライバー(M3サイズ)を使用して外します。



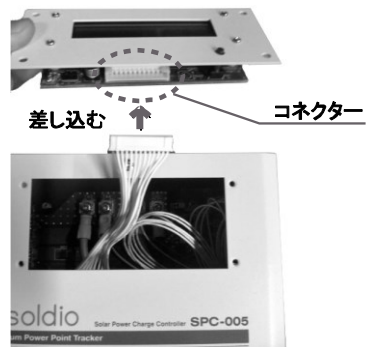
- ②ブラックパネルを外すと裏面に下図のように13ピンケーブルが引き出されます。



- ③13ピンケーブルをクランプから抜いてブラックパネルを外します。



- ④LCD-005を用意し、下部コネクタと13ピンケーブルを接続します。



- ⑤①で外したネジを用い下図の4ヶ所を+ドライバー(M3サイズ)を使用しLCD-005と本体を固定し完了です。



企画・製造元

**福島電機株式会社**

〒211-0014

神奈川県川崎市中原区田尻町68-5

TEL 044-522-4511(代表)

<http://www.fukushima-ele.co.jp/>