

## 《選べる2機種》



# ソーラーパネル充放電コントローラー Solar Power Charge Controller SPC-003/003R

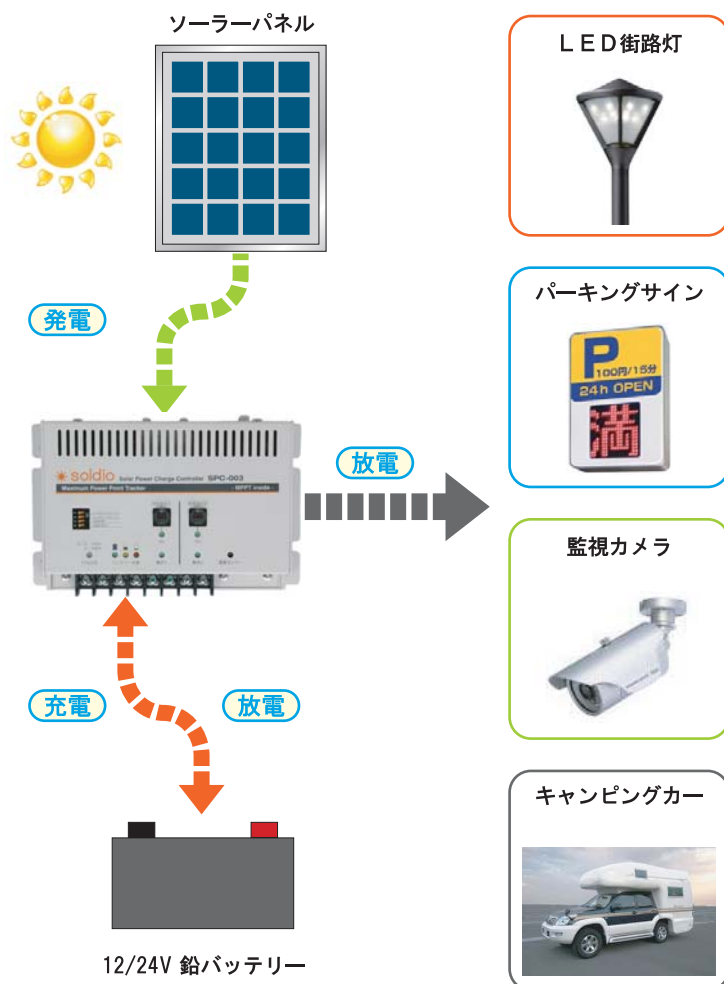
| 型 名                 | SPC-003 | SPC-003R |
|---------------------|---------|----------|
| 最大入力電圧<br>(ソーラーパネル) | 75Vmax  | 90Vmax   |
| 最大充電電流<br>(バッテリー)   | 15Amax  | 18Amax   |

- MPPT（最大電力点追従）方式の高効率充電！
- ログ機能付きパソコン用モニター/コントロールソフト付属！  
[対応OS Windows8/8.1まで]
- 1週間分の負荷接続ON/OFFタイマー設定機能！
- 夜間タイマー機能（日没・日出自動判定）！

### 主な特長

- ソーラーパネルからの最大入力電圧75V/90Vまで接続でき、12V、24Vの鉛バッテリーへの充電が可能。
- 本機の動作状態、バッテリー状態、ソーラーパネルの発電電力値をデータ出力し、お持ちのパソコンや別売のメーター/タイマーユニットでのモニタリングが可能。
- 付属のモニター/コントロールソフトはシステムの運転状況のモニタリングの他、ログ機能により発電量の変移などもデータ集計が可能。
- 通信インターフェース  
メーター/タイマーユニット専用：RS-422  
パソコン(PC)用：RS-232C
- MPPT(Maximum Power Point Tracking)  
最大電力点追従制御により充電効率を高めています。

### 使用例



## モニター/コントロールソフト（付属品）



- **モニター機能**  
ソーラーパネルの**現在の電力**、**積算電力**、電圧値/電流値、充電電圧値/電流値、周囲温度 など

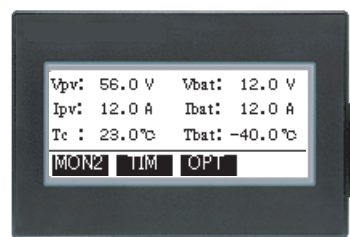
- **ログ機能**  
本機より出力される**現在の電力**、**積算電力**、**充電状態**など**合計15種のデータ**を記録します。PCに蓄積されたデータを基に期間を指定して**CSV出力**したり、リアルタイムにデータを**CSV出力**することも可能です。

- **コントロール機能**  
放電の開始・終了時間を**1週間内で10パターンのタイマー設定が可能**。また、負荷接続ON/OFF、最大充電電流設定が可能です。

※ 本体とPCを接続するケーブルはRS-232C用D-SUB 9ピンコネクタです。USB端子と接続される場合は市販のUSB/RS-232C変換器をお求め下さい。

## メーター/タイマーユニット MTU-003/003R

（別売）



付属品：本体SPC-003/003R 接続用ケーブル2m

- **メーター表示内容**  
ソーラーパネルの**現在の電力**、**積算電力**、電圧値/電流値、充電電圧値/電流値、周囲温度 など
- **放電の開始・終了時間を1週間内で10パターンのタイマー設定が可能**。システム構成に応じて最適な電力供給プログラムを組むことができます。（2系統の出力に独立して設定可。）

## リモート温度センサー TS-1

（別売）



※標準ケーブル長2m、その他長さはお問合せ下さい。

- リモート温度センサーは正確な温度補償のためにバッテリー温度を測定します。

## 仕様・外形寸法・付属品

| 型名                           | SPC-003                          | SPC-003R |
|------------------------------|----------------------------------|----------|
| 公称システム電圧                     | DC12V/DC24V                      |          |
| バッテリー最大充電電流                  | 15Amax                           | 18Amax   |
| バッテリー電圧範囲                    | 8~30V                            |          |
| ソーラーパネル最大入力電圧                | 75Vmax                           | 90Vmax   |
| ソーラーパネル公称最大入力電力(12Vバッテリー接続時) | 200W                             | 240W     |
| ソーラーパネル公称最大入力電力(24Vバッテリー接続時) | 400W                             | 480W     |
| 最大負荷電流                       | 15A(2系統合算値)                      |          |
| 動作温度                         | -20~50℃                          |          |
| 保存温度                         | -30~90℃                          |          |
| バッテリータイプ                     | ゲル型、密閉型、非密閉型、AGM                 |          |
| 充電方式                         | 4段階充電[バルク、吸収、フロート、均等化(非密閉型、AGM)] |          |
| 放電チャンネル                      | 2系統                              |          |
| 自己消費電流                       | 1W以下                             |          |

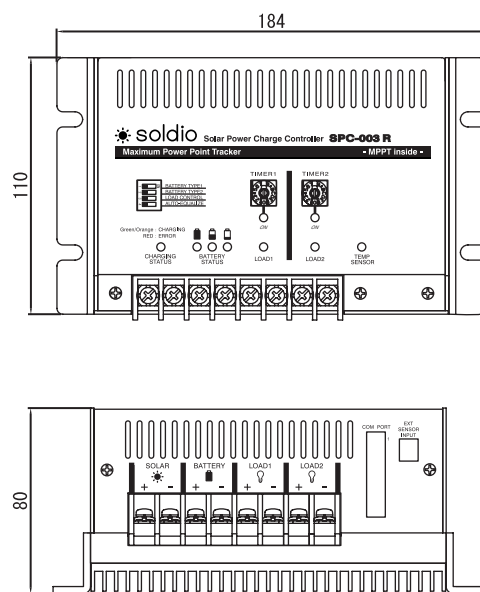
### 付属品

CD-ROM（取説、モニター/コントロールソフト）×1  
PC接続用ケーブル 2m ×1

企画・製造元

FDK エレクトロニクスのシステムを創る  
**FUKUSHIMA**  
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  
<http://www.fukushima-ele.co.jp/>



※本製品の仕様・外観等は予告なく変更する場合があります（2014年11月7日現在）

販売店・お問合せ先