

# 太陽電池充放電コントローラー



## 概要

300W 級太陽電池より鉛蓄電池を充電し且つ、さまざまな負荷制御を行うことで、簡易に太陽電池独立電源システムを構築できる。

## 特長

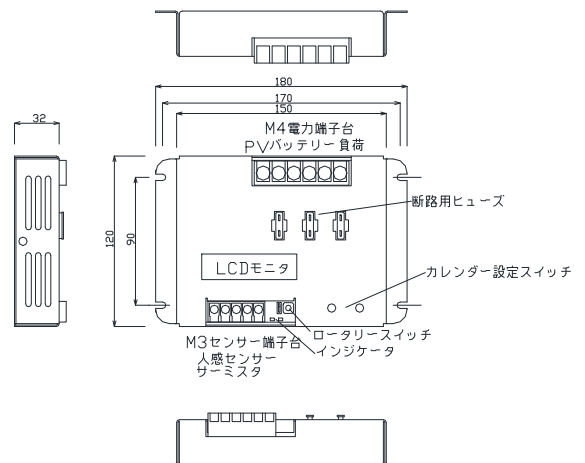
### <蓄電池に適した充電電圧制御>

- > バルク充電、フロート充電
- > 電池温度に対応した充電電圧制御
- \* 専用サーミスタ接続

### <負荷制御>

- > 街灯に使用可能な昼夜 ON/OFF 制御
- > 内臓時計によるタイマーON/OFF 制御
- > バッテリー過放電時の負荷遮断機能
- > セキュリティシステムまたは省電力システムのための人感センサーによる、負荷 ON/OFF 制御が可能。

## 外形寸法



## 諸元

項目	特性	
定格電圧 (バッテリー)	12V	20Ah～100Ah 最適値
太陽電池最大入力電圧	30V	開放電圧
太陽電池最大入力電流	30A	短絡電流
太陽電池最大電力	350W	太陽電池最適値 約 16V/22A
負荷出力電流	30A	
負荷出力電圧	12V	蓄電池と同電圧
バルク充電電圧	14. 2V (25℃時)	サーミスタにより電圧制御 *1
フロート充電電圧	13. 5V (25℃時)	サーミスタにより電圧制御 *1
過放電停止電圧	11. 4V	
過放電解除電圧	12. 6V	
日昇検知電圧	7. 0V	
日没検知電圧	4. 0V	
時計タイマー	負荷オン/オフ時間設定	
自己消費電流	10mA 以下	
動作周囲温度	-20～60℃	
動作周囲湿度	0-80%	氷結・結露なきこと
保存温度	-40～60℃	
その他	バッテリー接続時のみ起動	6V 以上の起電力
	太陽電池逆流防止	

\* 1 : サーミスタが接続されていない場合、25℃時で固定になります。

## 株式会社 東 和 技 研

〒615-0806 京都市右京区西京極畔勝町 32

TEL:075-325-3055

FAX:075-325-3929

ホームページ: <http://towagiken.co.jp>