

小さな努力で地球環境を守る！

驚くほど簡単手軽に設置可能！

屋外でも使用可能な筐体設計！

移動式エコソーラー

MODEL OT-88eco

概要

本製品は、手軽に太陽光発電を利用することを目的とした移動式太陽光発電システムです。

近年、地球温暖化問題により太陽光発電は非常に注目されておりますが、実用性を考慮するとソーラーパネルは大型化となり設置工事等の手間もあり手軽に導入が行えませんでした。この移動式エコソーラーOT-88ecoは、実用最小限の効率を考えたコンパクト設計、設置工事不要、全天候型、蓄電池内蔵で気軽にどこでもをコンセプトとしたオールインワンモデルです。

特長

- ・小型20Wソーラーパネル採用
- ・キャスタ付で移動設置が簡単
- ・内蔵バッテリー容量19.5A/h
- ・最大50W1時間連続運転可能
- ・日射バッテリー満充電時間20H
- ・AC100V交流インバータ出力

用途

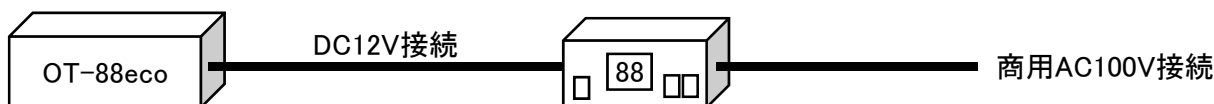
- ・風速計OT-901、708、902駆動電源用
- ・災害時停電などの電力供給源として活用可能
- ・携帯電話や各種トランシーバ等の充電に最適
- ・夜間工事現場補助灯などの電源として
- ・山間部など商用AC100V電源がない場所
- ・イベントなどでのエコ活動の一環として



詳細仕様

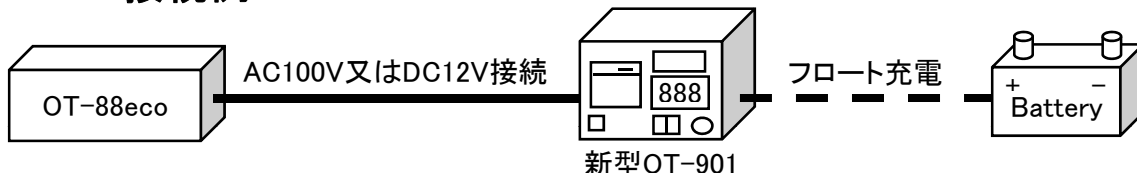
ソーラーパネル部		負荷出力部	
公称最大出力	20W	直流出力	DC11.5~14.3V
公称最大出力動作電流	1.18A	交流出力	正弦波AC100V歪1.5% ※周波数は出荷時選択
公称最大出力動作電圧	17.0V	定格出力電力	50W
公称開放電圧	21.6V	連続負荷出力時間	約1時間 (日射無でバッテリー満タン25°C)
パネル閉開部角度調整	15・30・45度	最大ピーク電流	定格電流の2倍まで
		保護回路	電流ヒューズ遮断
		出力形状	DCターミナル出力×2 AC3Pコネクタ出力×1 各ON/OFF出力スイッチ付
バッテリー部		その他	
密閉型シールバッテリー	19.5AH	内部冷却	ファン強制空冷
バッテリー満充電時間	約20時間	外形寸法	552(W) 260(H) 350(D)mm
		重量	23.5kg
充電コントローラ部			
定電圧	14.3V		
充電方法	PWM、温度補正充電		
保護回路	短絡、過電流、逆接続、 夜間逆流、高電圧、落雷		

OT-902接続例



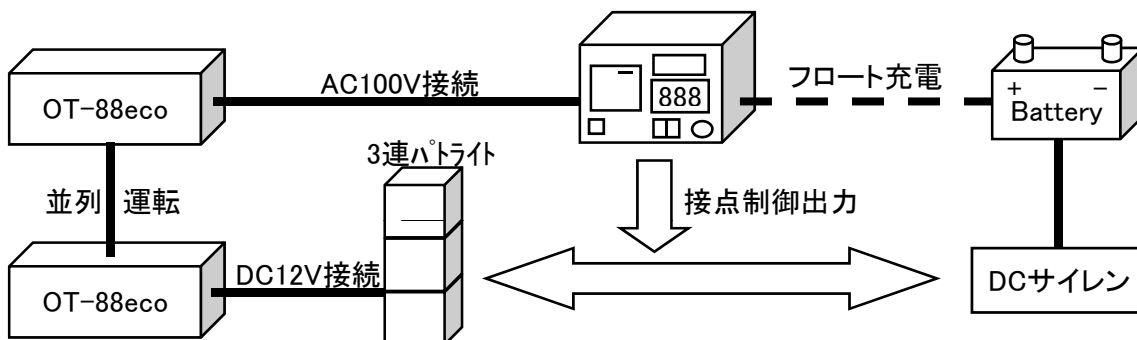
条件、気温25°C、バッテリー満タン、日射量ゼロ、風速警報時を除く定常時計測とした場合
 OT-88ecoと902間はDC12Vにて接続、消費電力約1Wから計算すると約9.6日間動作することができます。その期間内で約20時間以上100%太陽光発電が得られればOT-88ecoのみで902を動作させることが可能となります。また、902をAC100V商用電源側と接続するとAC100V側を優先的に利用するためOT-88ecoは商用電源停電時のみ動作するバックアップ電源となります。

OT-901接続例



条件、気温25°C、バッテリー満タン、日射量ゼロ、風速警報時を除く定常時計測とした場合
 OT-88ecoと901間をDC12Vにて接続すると省電力モードにて約6.6日間動作することができます。その期間内で約20時間以上100%太陽光発電が得られればOT-88ecoのみで901を動作させることが可能となります。また、フロート充電機能を使い外部バッテリーを接続したい場合は、OT-88ecoと901をAC100Vにて接続する必要がありますが(DC12V接続ではフロート機能は使えません)現行901バージョンでは消費電力が多くなるため最新ファームUPにて対応する必要があります。

警報機器接続応用例



製造販売元

大田商事株式会社
 東京都港区南青山2-4-15
 TEL03-3408-8144 FAX03-3408-8133
<http://www.otashouji.co.jp>

