

株式会社トワダソーラー

Towada Solar Co.,Ltd.

ニュースリリース

2011 年 6 月 14 日

株式会社トワダソーラー

家庭用及び小規模事業者向けの太陽電池モジュールと連携する 非常用蓄電システム「ワットエイジ『Watt age』」を発売します

株式会社トワダソーラー（代表取締役社長：湯瀬 昇）は、太陽光発電システム「Solar seed®」ブランドに、太陽光発電と連携する非常用蓄電システム「ワットエイジ『Watt age』」を新たに加え、自然エネルギーを活用した新たなホーム&パーソナル電力の時代を創出することを発表します。

「ワットエイジ『Watt age』」は、太陽光発電からの電力と家庭用電力の 2 通りの電力を蓄電できる非常用蓄電システムです。いつ起こるか判らない自然災害における不測の停電による、個人の財産や事業活動の損害は計り知れないものがあります。特に、昨今では、通信手段、店舗の販売のための POS・レジスター、パソコンを中心とした事業活動など電気がなくてはまったく機能いたしません。停電という非常事態は多大な損失を招く結果となります。これら事態に対応する非常用電源の備えが認識されております。また、電源確保が難しい屋外などでの野外活動にも、幅広く活用できる蓄電システムです。

世界最高水準の光電気変換効率を持つ単結晶太陽電池「Solar seed®」80W 型と組み合わせて、蓄電容量 1,200Wh の高容量鉛蓄電池に蓄えられます。使用環境温度、信頼性、安全性を重視し、米国「NorthStar 社」製の高信頼性バッテリーの採用により、寒冷地での優れた温度特性と 10 年間の期待寿命が確保できます。出力電力は正弦波 AC100V、連続出力 180W、最大出力 300W(ピーク時)を実現しています。本、非常用蓄電システムは、家庭用から小規模事業者向けの非常用の必需アイテムとしてお考えいただけます。

【用途例】 ご注意：ご使用前に必ず消費電力をご確認ください。

レジスターや POS システムのバックアップ電源（小規模店舗）
サーバー、パソコンの非常電源 UPS との組み合わせた電源
ルーター、ワイヤレス LAN、等のネットワーク通信機器非常用電源
ホームテレホン、スマートホンや携帯電話、通信端末機器などの非常用電源
鑑賞魚水槽維持装置や小型イネスなどの非常用電源
電源のない屋外活動のパートナー
薄型テレビ、照明スタンドや扇風機など家電機器の非常用電源

【生産事業所】

生産工場：株式会社トワダソーラー 秋田工場

秋田県鹿角市十和田山根字上ノ平 1 番地 3

出荷開始：2011 年 6 月末

生産台数：200 台／月産

販売価格：オープン価格

【外 観】



【「Watt age」諸元】

型 番： TS100Ah-350D-01

出力部

連続出力：180W

最大出力：300W（ピーク時）

出力電圧：AC100V ± 5%

周波数：50/60Hz ± 0.05%（SW 切替）

波 形：正弦波

電池部

型 式：鉛蓄電池 NSB100FT （NorthStar 社製※）

容 量：100Ah/10h

期待寿命：10年（周囲温度25℃）使用環境条件で異なります。

使用済み鉛電池：回収（弊社カスタマーセンターが対応）

入力部

太陽電池 最大入力電圧：DC25V

最大入力電流：6A

家庭用電源最大入力電圧：DC22V

最大入力電流：6A

（付属の AC アダプター使用）

寸法部 （最大突起含まず）

外形寸法（W×D×Hmm）：約480×270×538

重量：約50kg


「Solar seed®」 推奨 太陽電池モジュール



ガーデンテラスを利用した設置例



携帯を考慮した折り畳み構造

品名	ST80W モジュール(P型)	外 観 
型名	TS080M18-01/2A	
公称出力	80W	
公称最大出力動作電圧	17.1	
公称最大出力動作電流	4.8A	
質 量	約 10.5kg	
外形寸法 (W×D×H mm)	1,065×666×35	
折り畳み寸法 (W×D×H)	530×666×75	
価 格	オープン価格	

その他の推奨太陽電池モジュール

品名	EX80W モジュール(N型)	EX40W モジュール(N型)	ST40W モジュール(P型)	ST20W モジュール(P型)
型名	TS080N20-01/2A	TS040N20-01/1A	TS040M18-01/1A	TS020M18-01
公称出力	80W	40W	40W	20W
公称最大出力動作電圧	21.8V	21.8V	17.1	18.0V
公称最大出力動作電流	3.8A	1.9A	2.4A	1.2A
質 量	約 9.5kg	約 4.5kg	約 5.0 kg	約 2.2 kg
外形寸法 (W×D×H mm)	1,089×471×35	542×471×35	530×666×35	548×350×18
折り畳み寸法 (W×D×H)	542×471×75	—	—	—
価 格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
外 観				
備 考	折り畳み構造	一枚構成	一枚構成	一枚構成

※ 参考情報



NorthStar社
米国 ミズーリ州
President: Jerry Hoffman
バッテリーの専門メーカー
車載用、通信機器、携帯電話基地局向け
鉛蓄電池の開発・製造・販売
電池の放電特性において温度特性に優れている

<http://www.northstarbattery.com/northstar/start/index.php>

【問い合わせ先】

秋田本社

〒018-5331

秋田県鹿角市十和田山根字上ノ平 1 番地 3

Tel. 0186-35-2010 Fax. 0186-35-2014

E-mail : info_solar@towadasolar.jp

URL : <http://www.towadasolar.jp>

東京支社

〒160-0022

新宿区新宿 1-34-13 第 1 貝塚ビル 3F

Tel. 03-5366-5012 Fax. 03-5366-5013

● 商品改良のため、仕様、外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承下さい。