

防水・防塵仕様の汎用携帯型太陽光発電システム新機種を発売

今回の震災により被災された皆様に心よりお見舞い申し上げますとともに、被災地の一日も早い復興を祈念しております。
独立型太陽光発電システム開発・製造の株式会社 太陽工房(本社:東京都品川区 代表取締役社長:須藤 誠)は、今回の震災における被災地救援・復興支援用需要に加え、急速に高まる防災対策用需要に対応するため、防水・防塵仕様の汎用携帯型太陽光発電システム「バイオレッタ ソーラーギア VS12」シリーズ新機種を2011年4月21日より発売します。
薄型軽量で従来品よりさらに高出力の多結晶シリコン太陽電池パネルと、小型軽量で大容量の電池格納部の組み合わせにより、高度な携帯性、信頼性、安全性、堅牢性、耐候性、耐久性を低価格で実現した本機は、被災地救援・復興支援用途のみならず、家庭のベランダから極地に至る、世界中のあらゆる場所で、防災対策用、業務用、レジャー用、日常用など、様々な用途に活用できる、メンテナンスフリーの屋外電源です。

型式:	VS12-M30PL-B07NH	VS12-M30PL-B20LA
		
税込み直販価格:	64,800 円	76,800 円
発売日:	2011年4月21日	
主な販路:	当社ウェブサイトにてオンライン直販	

主な機能:

●太陽光で内蔵の12V蓄電池を充電し、AC100V(家庭用コンセント)、DC12V(シガーライターソケット)、DC5V(USB)の3種類の端子から出力することにより、各種モバイル機器をはじめとする、幅広い電気機器に給電できます。

主な特長:

●最薄部約5mmの、APS(アルミニウム複合板)基板と、耐紫外線エラストマー樹脂を使用した、サブストレート構造/ポッティング工法による、エネルギー変換効率が高く、薄型軽量で耐久性、耐候性、耐衝撃性、安全性に優れた、RoHS指令対応多結晶シリコン太陽電池パネルを採用しています。

●太陽電池パネルは、着脱式のショルダー・ストラップとハトメ付き取付穴を備えていますので、気軽に携帯できるうえ、様々な方法で設置ができます。また、市販の各種A2サイズ・アルミフレームを取り付けることもできます。

●小型軽量でメンテナンスフリーの12V、7Ah充電式ニッケル水素電池(VS12-M30PL-B07NH)、または12V、20Ah電解液吸収型シールド構造方式(AGM)ディープサイクル鉛蓄電池(VS12-M30PL-B20LA)を、米国ペリカンプロダクツ社のポリプロピレン樹脂製ケースに内蔵した、内圧調整機能付き、保護等級IP67防水・防塵仕様の頑強な電池格納部を採用しています。航空輸送も可能な安全性を備え、気軽に携帯できるうえ、保護等級IP67防水・防塵仕様のコネクタで太陽電池パネルと接続されますので、天候にかかわらず屋外設置ができます。

●VS12-M30PL-B20LAは、太陽電池パネル2枚を電池格納部に接続して、蓄電池を急速充電することができます。また、VS12-M30PL-B07NHは、別売りの「DCパワーケーブル」で電池格納部同士を接続して、容量を倍増させることができます。

●AC100V(家庭用コンセント)とDC5V(USB)の出力端子を備えた、最大出力64W(VS12-M30PL-B07NH)、または200W(VS12-M30PL-B20LA)の擬似正弦波(矩形波)インバーターを付属していますので、幅広い電気機器に給電できます。

●給電容量は、VS12-M30PL-B07NH(84Wh)が、ノートパソコン(20W)最長4時間駆動、携帯電話最長60時間通話相当分、VS12-M30PL-B20LA(240Wh)が、ノートパソコン(20W)最長12時間駆動、携帯電話最長170時間通話相当分です。

本件に関するお問い合わせ:

株式会社 太陽工房 〒141-0021 東京都品川区上大崎2-10-34-1-101 TEL: 03-5423-6801 FAX: 03-5423-6802
E-mail: info@violetta.com(報道) sales@violetta.com(営業) Url: http://www.violetta.com

主な仕様:

型式	VS12-M30PL-B07NH	VS12-M30PL-B20LA
太陽電池パネル		
太陽電池セル:	多結晶シリコン太陽電池セル	同左
最大出力*:	30.5W(17.5V 1.74A)	
開放電圧*:	20.3V	
短絡電流*:	1.91A	
使用周囲温度:	-30~80°C	
外形寸法(幅X奥行きX高さ):	420X594X 最薄部約5mm(最厚部約16mm)	
重量:	約2.0kg(付属品を除く)	
取付穴:	Φ6.5 真鍮製ノットメX4	
出力ケーブル:	IP67 防水・防塵コネクタ付き 3m 耐候キャブタイヤケーブル	
付属品	着脱式ショルダー・ストラップ	
電池格納部		
内蔵蓄電池:	12V 充電式ニッケル水素電池	12V AGM ディープサイクル鉛蓄電池
公称容量:	84.0Wh(12.0V 7.0Ah)**	240.0Wh(12.0V 20.0Ah)***
最大出力:	64W(AC100V 出力時) 120W(DC12V 出力時)	200W(AC100V 出力時) 120W(DC12V 出力時)
使用周囲温度(充電)****:	0~50°C	-10~50°C
使用周囲温度(給電)****:	-20~40°C(AC100V 出力時) -20~70°C(DC12V 出力時)	0~40°C(AC100V 出力時) 0~40°C(付属インバーターDC12V 出力時) -20~50°C(充放電コントローラーDC12V 出力時)
外形寸法(幅X奥行きX高さ):	235X111X192mm	270X175X246mm
重量:	約2.5kg(付属品を含む)	約7.8kg(付属品を含む)
入力端子:	IP67 防水・防塵コネクタ X2	IP67 防水・防塵コネクタ X2
出力端子:	AC100V コンセント X1(付属インバーター) DC12V シガーライターソケット X1 DC5V USBX1(付属インバーター)	AC100V コンセント X1(付属インバーター) DC12V シガーライターソケット X1(付属インバーター) DC12V 端子台 X1(充放電コントローラー) DC5V USBX1(付属インバーター)
保護回路:	発熱・発火防止用サーモスタット	モーニングスター SHS-6L 充放電コントローラー
蓄電池寿命:	充放電 500 サイクル	充放電 1500 サイクル/放電深度 30% 充放電 650 サイクル/放電深度 50% 充放電 500 サイクル/放電深度 75%
付属品	セルスター MPU-80B 64W ハイブリッドインバーター カーメイト CT731 バッテリーチェッカー	大橋産業 1757 200W 3WAY インバーター
<p>*パネル温度 25°C AM1.5 放射照度 1kW/m² **周囲温度 20°C 放電レート 0.2C 終止電圧 10V ***周囲温度 25°C 放電レート 20 時間 ****ただし、氷結しないこと</p>		

株式会社 太陽工房について

当社は、独立型太陽光発電システムの専門メーカーです。薄型軽量の「割れない」太陽電池パネル、および通信機器、センサー、監視装置、照明、人工衛星などの小電力機器用の様々な産業用・コンシューマ用屋外電源を幅広く提供しています。

今後とも、太陽電池パネルおよびその応用製品における革新的技術の追求により、化石燃料から自然エネルギーへ、集中型・系統型から拡散型・独立型へのエネルギー・システム転換を促進し、地球環境の保全と、循環型社会、低炭素社会の実現に積極的に寄与していきます。