バイオレッタ ソーラーギア VS12-M18SP 太陽電池パネル
取扱説明書

このたびは、モバイル太陽電池「バイオレッタ ソーラーギア」をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。また、お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。本製品と併用いただく付属品および別売品ついても、ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

製品概要

防水・防塵仕様の汎用携帯型太陽光発電システム用フレキシブル型単結晶シリコン太陽電池パネルです。薄型軽量で高効率の太陽電池パネルと、小型軽量で高容量の蓄電池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、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、業務用、防災対策用、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。

主な機能

太陽光で内蔵の12V蓄電池を充電し、AC100V、DC12V、DC5Vなど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

- ●最薄部わずか2mmの、薄型軽量で割れにくい、フレキシブル型太陽電池パネルです。
- ●エネルギー変換効率の高い単結晶シリコン太陽電池セルを搭載しています。
- ●四隅のネオジム磁石を利用して、ショッピングバッグ、トートバッグ、リュックサックなどに、加工なしで簡単に装着することができます。また、金属製のフェンスや手すりにも、そのまま装着することができ、磁石を表面に付け替えれば、ガラス窓裏面に装着することもできます。
- ●太陽電池パネルと電池格納部は、防水・防塵仕様のケーブルとコネクタで接続されますので、天候にかかわらず屋外使用ができます。

安全上のご注意

⚠危険 取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。

⃠：行為を禁止する記号です。　❗：行為を強制する記号です。

⚠危険 以下のことを必ずお守りください。ケガ、やけど、本機の発熱、発火、破損、内蔵電池の液もれ、発熱、発火、破裂の原因となります。

- ⃠ 指定の充電式電池以外は充電しない。
- ⃠ 金属物を出力端子に接触させない。
- ⃠ ショート、分解、改造をしない。
- ⃠ 水に入れない。
- ⃠ 火気に近づけない。
- ⃠ 密閉空間で使用、保管しない。
- ⃠ 高所の落下しやすい位置で使用しない。
- ⃠ 磁石を心臓ペースメーカ等の体内植込型医療用電子機器を装着している方に近づけない。
- ⃠ 磁石を携帯電話、精密機器、時計、磁気カード、磁気テープ等に近づけない。
- ❗ 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
- ❗ 電池が高熱を発したときは、充電を中止する。
- ❗ 磁石を幼児の手の届かない場所に保管する。

使用上のご注意

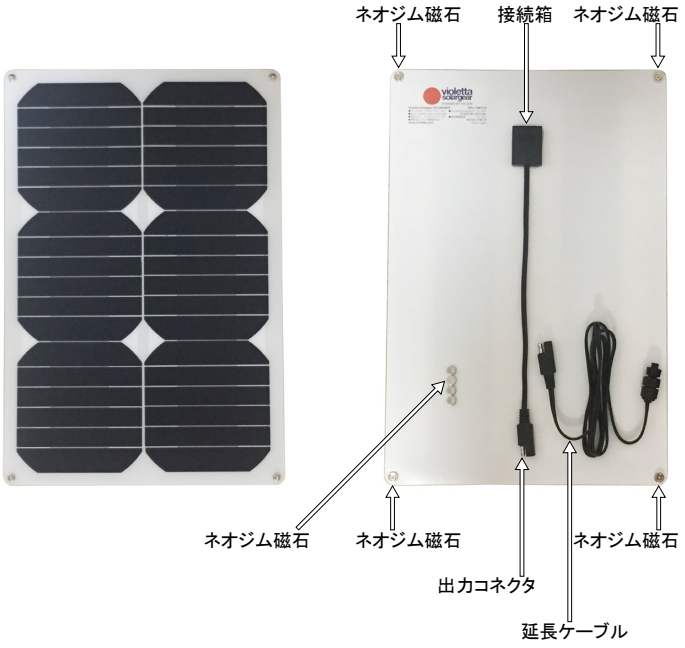
本製品との併用によるご使用機器の破損、データ内容の消失、事業の中断、事業機会の逸失等により生じた損害に関して、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承のうえ、ご使用ください。

主な仕様

●最大出力*：	18.0W (18.0V 1.0A)
●開放電圧*：	23.6V
●短絡電流*：	1.15A
●使用周囲温度：	-30～80℃
●外形寸法（幅X奥行きX高さ）：	280X420X最薄部約2.0mm（最厚部約12.0mm）
●重量：	約350g（付属品を含まず）
●出力ケーブル：	防水・防塵コネクタ付きIP65ケーブルX0.25m （**VS12-B11NHK 電池格納部**） ＋延長ケーブルX1.5m（その他の電池格納部）
●保護回路：	逆流防止用ショットキー・ダイオード
●付属品：	バッグ装着用Φ10X4mmネオジム磁石X4

*パネル温度 25℃ AM1.5 放射照度1kW/㎡

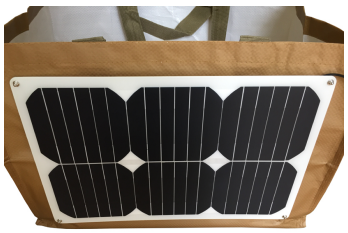
各部の名前



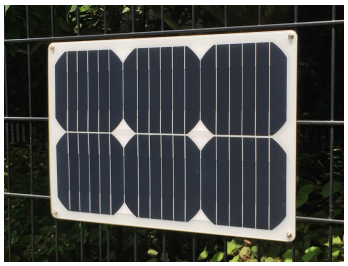
ご使用方法

太陽電池パネルの装着方法

1 バッグに装着するときは、太陽電池パネルをバッグ表面の適当な位置に置き、付属のネオジム磁石をバッグ内側よりパネル四隅の磁石に吸着させます。



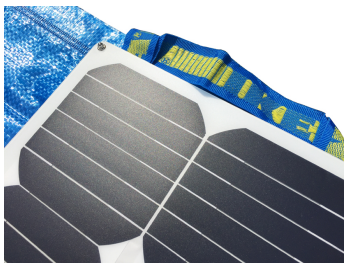
2 金属製のフェンスや手すりに装着するときは、パネル四隅のネオジム磁石をそのまま吸着させます。磁石を5.5mmレンチとプラスドライバーで取り外し、パネル表面に付け替えれば、ガラス窓裏面に装着することもできます。磁力が不足するときは、磁石を適宜追加してください。



内蔵蓄電池の充電方法

1 太陽電池パネルと電池格納部を接続します。**VS12-B11NHK 電池格納部**と接続するときは、太陽電池パネルの出力コネクタを電池格納部の入力コネクタと直接接続します。その他の電池格納部と接続するときは、先に延長ケーブルを接続したうえで、延長ケーブルの出力コネクタを電池格納部の入力コネクタと接続します。

2 太陽電池パネルに太陽光を当て、蓄電池を充電します。太陽電池パネルを太陽の方位に向け、パネル面の角度を入射光と垂直に近くなるように固定すると、効率よく充電できます。



注意 太陽電池パネル全面に太陽光が当たるように、位置、向き、角度を調節してください。パネルの一部が陰になると、発電量が大きく低下します。

3 **VS12-B22NHS、VS12-B33NHS 電池格納部**については、太陽電池パネル2枚を接続して、蓄電池を急速充電することができます。

⚠危険 **VS12-B11NHS 電池格納部**については、太陽電池パネル2枚を接続しないでください。過充電の恐れがあります。

4 防水、防塵、ショート防止のため、充電完了後は、入力コネクタのキャップを必ず閉めてください。

電気機器への給電方法

- ●電池格納部の取扱説明書をお読みください。

メンテナンスについて

- ●本製品の汚れは、乾いた布または水に濡らした布で拭き取ってください。洗剤、ベンジン、シンナーなどでお手入れしないでください。

保証期間

- ●お買い上げ日より1年

株式会社　太陽工房
〒141-0021 東京都品川区上大崎2-10-34シティコート目黒1-101
Tel: 03-5423-6801　Fax: 03-5423-6802　E-mail: support@violetta.com
www.violetta.com

本製品の仕様および外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。 Made in China 19-06-01