

バイオレッタ ソーラーギア VS12-M100SP 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についても、ご使用前に、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

防水仕様の据置型太陽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、高容量で長寿命の蓄電池の組み合わせにより、高度な汎用性、拡張性、耐候性を低価格で実現し、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

太陽光または商用電源で内蔵の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、一般家庭用電気機器に幅広く給電できます。太陽電池パネルや蓄電池を増設して、システムを拡張することもできます。

主な特長

- 最薄部わずか3mm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。
- 太陽電池パネル同士を直並列接続して発電量を増やし、充電時間を短縮することができます。
- 太陽電池パネル、延長ケーブルおよび電池格納部は、MC4コネクタによりワンタッチで接続することができます。付属のロック解除ツールで簡単に取りはずすこともできます。

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。

- ① 指定の充電式電池以外は充電しない。
- ② 金属物を太陽電池パネルの出力ケーブルの導体や端子に接触させない。
- ③ 金属物を蓄電池や電池格納部の端子に接触させない。
- ④ ショート、分解、改造をしない。
- ⑤ 水に入れない。
- ⑥ 火気に近づけない。
- ⑦ 密閉空間で使用、保管しない。
- ⑧ 高所の落下しやすい位置で使用しない。
- ⑨ 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
- ⑩ 電池が高熱を発したときは、充電を中止する。

使用上のご注意

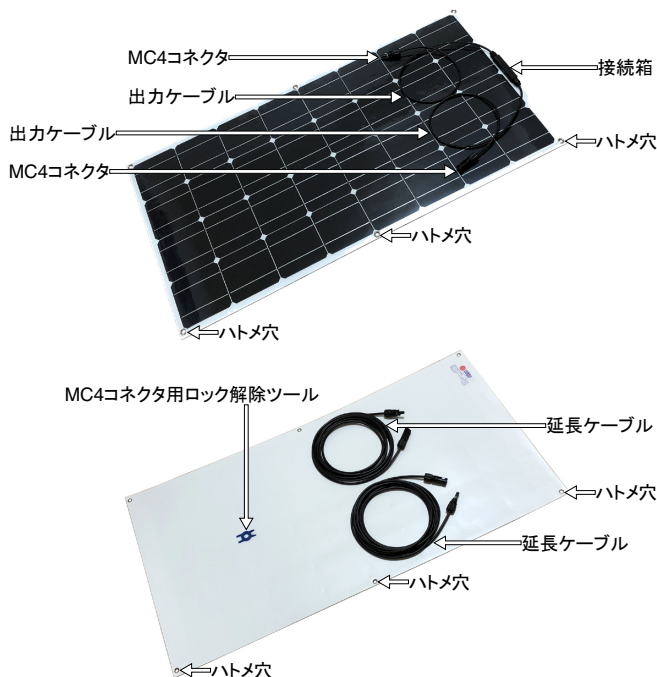
本製品との併用によるご使用機器の破損、データ内容の消失、事業の中断、事業機会の逸失等により生じた損害に関して、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承のうえ、ご使用ください。

主な仕様

- 最大出力*： 100.0W (18.0V 5.56A)
- 開放電圧*： 21.6V
- 短絡電流*： 6.66A
- 使用周囲温度： -40～80℃
- 外形寸法 (幅X奥行きX高さ)： 1070X530X約2.8mm (突起部を含まず)
- 重量： 約2.0kg (付属品を含まず)
- 取付穴： Φ8/ハトメX6
- 出力ケーブル： AWG12MC4コネクタ付きH-CVケーブルX0.8m 2本(±)
- 保護回路： バイパスダイオード
- 付属品： 延長用AWG12MC4コネクタ付きH-CVケーブルX5m 2本(±)
- 延長用AWG12MC4コネクタ用ロック解除ツール

*パネル温度 25℃ AM1.5 放射照度1kW/m²

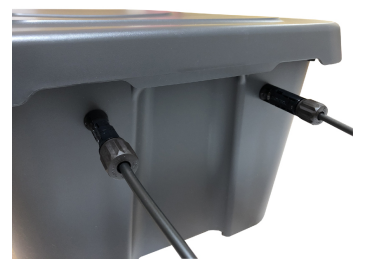
各部の名前



ご使用方法

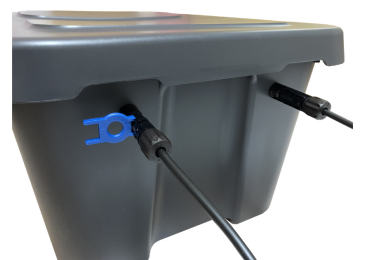
電池格納部の接続方法

- 1 太陽電池パネルの出力ケーブルと延長ケーブルを接続します。コネクタの向きを合わせてしっかり押し込んでください。コネクタ同士がロックされると、カチッと音がします。長さが足りないときは、別売りの延長ケーブルを接続してください。
- 2 延長ケーブルとVS12-B230LA 電池格納部を接続します。コネクタの向きを合わせてしっかり押し込んでください。コネクタ同士がロックされると、カチッと音がします。



⚠ 注意 ケーブルを1本ずつ軽く引っ張り、抜けないことを確認してください。

- 3 ケーブルを取りはずすときは、付属のロック解除ツールのツメをコネクタの差込口に差し込んでください。コネクタのロックが外れ、引き抜くことができます。



内蔵蓄電池の充電方法

- 1 太陽電池パネルに太陽光を当て、内蔵蓄電池を充電します。太陽電池パネルを柵や地面に固定するためには、Sカン、結束バンドやアウトドア用ベグなどをご使用ください。太陽電池パネルを太陽の方向に向け、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。

- 2 太陽電池パネル2～4枚を直並列接続して発電量を増やし、充電時間を短縮することもできます。2～3枚のときは、直列、4枚のときは、2枚直列を2並列するのが最も効率的です。

⚠ 危険 太陽電池パネルを5枚以上、VS12-B230LA 電池格納部に直並列接続しないでください。充放電コントローラが破損する恐れがあります。



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