

バイオレッタ ソーラーギア VS12-B33NHM 電池格納部

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・防塵仕様の汎用携帯型太陽光発電システム用充電式ニッケル水素電池格納部です。薄型軽量で高効率の太陽電池パネルと、小型軽量で耐候性の高い電池格納部の組み合わせにより、高度な汎用性、拡張性、可搬性、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、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。

主な機能

太陽光で内蔵の充電式ニッケル水素電池を充電し、AC100V正弦波（コンセント）、DC5V(USB)、DC12V（シガーライターソケットまたは防水・防塵コネクタ）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

- 内圧調整機能付きで安全な、保護等級IP67防水・防塵仕様の米国ペリカンケースを採用しています。
- 直射日光下における充電効率、過充電耐性、耐久性に優れた、12V、11Ah充電式ニッケル水素電池を3台内蔵しています。非危険物として航空機搭載も可能な安全な電池です。
- 本製品、太陽電池パネル、「延長ケーブル」、「DC12V出力ケーブル」、「DCパワーケーブル」は、保護等級IP68防水・防塵仕様のコネクタで接続されますので、天候にかかわらず屋外設置ができます。
- AC100V（コンセント）、DC12V（シガーライターソケット）、DC5V(USB)の3種類の出力端子を備えた、400W正弦波インバーターを付属しています。
- LEDで太陽電池の発電状況を簡単に確認できる、「ソーラーチェッカー」を内蔵しています。
- 5つのLEDで蓄電池の充電状態を簡単に確認できる、バッテリーチェッカーを内蔵しています。
- 別売りの「DC12V出力ケーブル」でDC12V入力機器に防水・防塵出力ができます。
- 最大出力50Wまでの太陽電池パネル2枚を接続して、充電時間を短縮することができます。
- 別売りの「DCパワーケーブル」で本製品同士を接続して、給電容量を倍増することができます。

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。

- ① 指定の充電式電池以外は充電しない。
- ① 金属物を入出力端子に接触させない。
- ① 内圧調整弁を被覆しない。
- ① ショート、分解、改造をしない。
- ① 水に入れない。
- ① 火気に近づけない。
- ① 密閉空間で使用、保管しない。
- ① 高所の落下しやすい位置で使用しない。
- ① 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
- ① 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

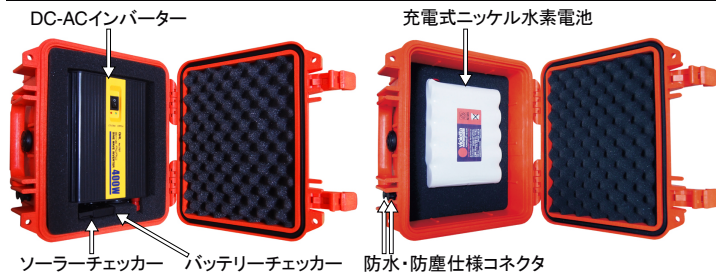
- 内蔵蓄電池：* 充電式ニッケル水素電池
396Wh(12V 11Ah X3)
- 公称容量**：* 400W(付属インバーターAC100V出力時)
2.4A(付属インバーターDC5V USB出力時)
17A(DC12V防水・防塵コネクタ出力時)
10A(付属インバーターDC12V出力時)
- 使用周囲温度(充電)***：*0~45℃
- 使用周囲温度(給電)***：*0~40℃(付属インバーターAC100V、DC5V、DC12V出力時)
-20~50℃(DC12V防水・防塵コネクタ出力時)
- 使用周囲温度(保存)***：*-20~35℃
-20~60℃(1週間未満)
- 外形寸法(幅X奥行きX高さ)：270X175X246mm
- 重量：* 約7.9kg(付属品を含む)
- 入出力端子：* IP68防水・防塵カバー付コネクタX2
- 出力端子：* AC100VコンセントX2(付属インバーター)
DC5V USBX2(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)
- 保護回路：* 過充電防止用サーモスタット
短絡防止用サーモスタット
逆流防止用ショットキー・ダイオードX2
- 寿命：* 充放電500サイクル
- 付属品：* 大橋産業 1787 400W 正弦波インバーター

*パネル温度 25℃ AM1.5 放射照度1kW/n㎡

**周囲温度 20℃ 放電レート 0.2C 終止電圧 10.0V

***ただし、氷結しないこと

各部の名前



ご使用方法

太陽電池パネル・AC充電器の接続方法

- 1 いずれかの防水・防塵コネクタに、太陽電池パネルまたは別売りのAC充電器を接続します。コネクタのカバーを反時計回りに緩めて取りはずし、▲印を合わせコネクタ同士を嵌めさせたら、リングを時計回りに指でしっかり締め付けてください。

内蔵蓄電池の充電方法

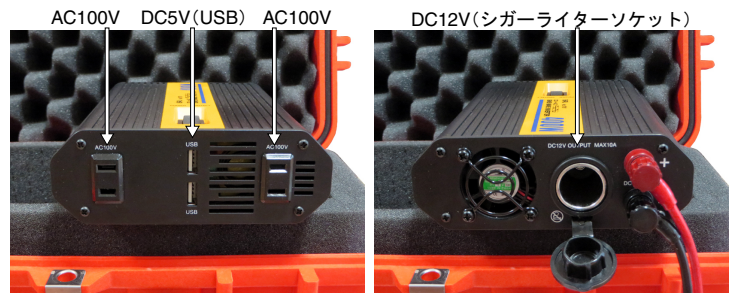
- 1 太陽電池パネルに太陽光を当て、内蔵蓄電池を充電します。太陽電池パネルを柵や地面に固定するためには、Sカン、結束バンドやアウトドア用ベグなどをご使用ください。太陽電池パネルを太陽の方向に向け、パネル面の角度を入射光と垂直に近くなるように固定すると、効率よく充電できます。夜間や悪天候のときは、AC充電器で充電してください。

電気機器への給電方法

- 1 内蔵蓄電池を適度に充電したら、本製品の蓋を開けます。

注意 内蔵蓄電池は、適度に充電すれば、満充電なくても給電できます。ただし、給電できる時間は、内蔵蓄電池残量および電気機器の消費電力により大きく異なります。

- 2 AC100VまたはDC5V入力機器に給電するときは、付属のインバーターの電源を入れてから、機器をインバーターに接続します。雨天の屋外以外でDC12V入力機器に給電するときは、機器のシガーライタープラグをインバーターのシガーライターソケットに接続します。



- 3 DC12V入力機器に防水・防塵出力するときは、本製品の蓋を閉めたまま、別売りの「DC12V出力ケーブル」をいずれかの防水・防塵コネクタに接続し、加工した片端を機器に接続します。

- 4 太陽電池の発電状況を確認するためには、内蔵ソーラーチェッカーのボタンを押して、LED表示を参照します。太陽電池が発電しているときは、白色のLEDが点灯します。再度ボタンを押すと、LEDが消灯します。

注意 LEDの消費電力は小さいので、点灯したままでも、充電量に大きな影響はありません。

- 5 蓄電池の残量を確認するためには、内蔵バッテリーチェッカーのボタンを押して、LED表示を参照します。残量が十分にあるときは、緑色のLEDが点灯します。残量が低下したときは、橙色のLEDが点灯します。過放電状態で直ちに充電が必要なときは、赤色のLEDが点灯するか、LEDがどれも点灯しません。

注意 緊急時や、重要なデータを扱う機器に給電するときは、電池残量を頻繁に確認してください。

- 6 AC100VまたはDC5V入力機器への給電完了後は、インバーターの電源を切ってから、機器をコンセントやUSBコネクタから取りはずします。DC12V入力機器への給電完了後は、機器をインバーターのシガーライターソケットまたは防水・防塵コネクタから取りはずします。

- 7 防水、防塵、ショート防止のため、給電完了後は、本製品の蓋を閉め、防水・防塵コネクタのカバーを装着してください。

- 8 別売りの「DCパワーケーブル」で本製品同士を接続して、給電容量を倍増することができます。消費電力が200W~400Wの機器に給電するときは、2本使用します。

注意 消費電力が400Wを超える機器には、使用できません。

メンテナンスについて

- 内蔵蓄電池の過放電を避けるため、半年に1回以上は充電してください。あまり充電せずに放置しておくと、電池が過放電により使用不能になります。
- 内蔵蓄電池の寿命は、使用環境により大きく異なりますが、3~5年毎に交換が必要です。給電可能な時間が著しく短くなったときに交換してください。
- 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。

Assembled in Japan 20-09-01