

ソーラーギア SG12-M100SSM 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「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・防塵仕様の汎用可搬型太陽光発電システムです。角度調節可能な脱着式架台付き単結晶シリコン太陽電池パネルと、小型軽量で耐候性が高く長寿命なリン酸鉄リチウムイオン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

太陽光で内蔵のリン酸鉄リチウムイオン電池を充電し、AC100V正弦波（コンセント、防水・防塵コネクタ）、DC5V（USB）、DC12V（充放電コントローラー負荷端子、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。LED照明などのDC12V入力機器に給電するときは、日没とともに運転を開始し、日の出とともに停止する、夜間自動運転を設定することもできます。

主な特長

- 脱着式架台を備えた太陽電池パネルです。縦横いずれの方向でも角度調節できますので、様々な場所に設置ができます。
- 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。
- 本製品、電池格納部、「MC4コネクタ変換ケーブル」、「延長ケーブル」、「出力ケーブル」、「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。

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。 ①：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。
- ⊖ 金属物を蓄電池や電池格納部の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。
- ① 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
- ① 電池が高熱を発生したときは、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、あらかじめご了承ください。

主な仕様

- 最大出力*： 100.0W (19.97V 5.01A)
- 開放電圧*： 22.79V
- 短絡電流*： 5.31A
- 使用周囲温度： -40～85℃
- 外形寸法（幅×奥行×高さ）： 865X578X30mm（架台を含まず）
- 重量： 約5.9kg（架台を含まず）
- 出力ケーブル： MC4コネクタ付き出力ケーブル600mm
- 保護回路： バイパスダイオード
- 付属品： MC4コネクタ変換ケーブル5m

*パネル温度 25℃ AM1.5 放射照度1kW/m²

各部の名前



ご使用方法

脱着式架台の装着方法

- 脱着式架台の取扱説明書をお読みください。

MC4コネクタ変換ケーブルの接続方法

- 1 太陽電池パネルの出力ケーブルとMC4コネクタ変換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。

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。

電池格納部の接続方法

- 1 電池格納部のいずれかの防水・防塵コネクタに、MC4コネクタ変換ケーブルの出力コネクタを接続します。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合させたら、リングを時計回りに指でしっかり締め付けてください。

注意 ケーブルを軽く引っ張り、抜けないことを確認してください。



- 2 ケーブルを取りはずすときは、コネクタのリングを反時計回りに緩めます。取りはずしたら、コネクタのカバー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 2枚以上の太陽電池パネルを電池格納部に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。接続できる太陽電池パネルの最大出力と枚数は、電池格納部の取扱説明書をご参照ください。

危険 指定出力および指定枚数以上の太陽電池パネルを接続しないでください。電池格納部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.solargear.jp

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 26-04-01