solacell

ソラセル

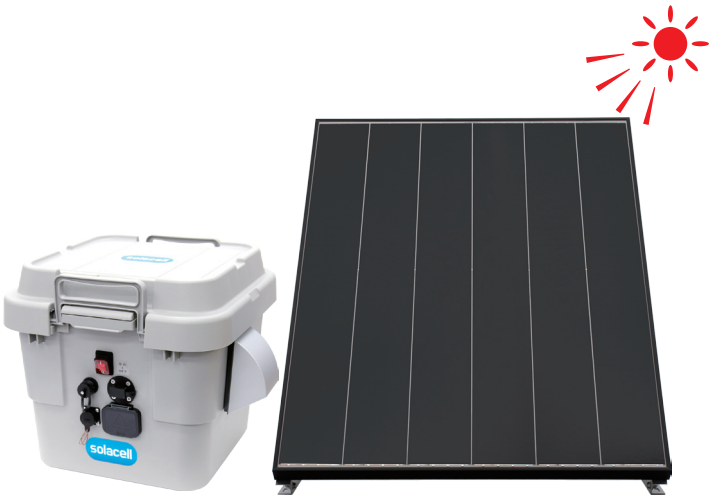
クイックマニュアル

ソーラー電源ユニットについて

はじめに

この取扱説明書（以下、本書）は、ソーラーパネルとバッテリーを設置し、運用するための初期設定をする方法について説明します。

電源の確保が難しい現場でも、ソーラーパネルで発電した電力で監視カメラの電力供給が可能なソーラー電源です。



安全上の注意

本装置を操作する前に、本書をよくお読みください。本書および本製品の表示では、製品を安全にお使いいただき、ご使用になる方や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は、以下の通りです。内容をよく理解してから本文をお読みください。カメラを設置する際、地域の条例やガイドラインに従って設置してください。

使用上のご注意

■本製品をご使用の前に、必ず本書をお読みください。読み終わった後は大切に保管してください。
■本製品に接続した使用機器の機能停止や損傷、データ消失などが発生しても一切の責任は負えません。
■本製品をご使用になる際は、必ず電圧を確認し、必要に応じて充電した上でご使用ください。
■本製品は屋外での使用を想定しておりますが極端な温度環境下では本来の性能を発揮できない場合があります。
■使用温度環境下によっては過温度により保護回路が働き、出力を停止する場合があります。バッテリーの設置は直射日光を避け、日陰に設置してください。
■本製品は防雨仕様となりますが、暴風・大雨等により、バッテリーに水がかかる場合は、使用を中止してください。

警告事項

■絶対に分解や、改造はしないでください。
■絶対にショートさせないでください。
■湯気、ほこり、油煙、腐食性ガスなどを出す機器の近くでは使用しないでください。
■発熱源から 2 メートル以上離れてご使用ください。
■濡れた手で本製品の各コネクタにさわらないでください。
■傾斜面や床面が不安定な場所には置かないでください。
■ご使用時は、本製品が動かないようにしっかりと固定してください。
■本製品に外観上の大きな凹み等がある場合は、直ちに使用を中止してください。

構成品について

構成品　①バッテリー　③ソーラーパネル接続ケーブル(4.5m)
付属品　②150Wソーラーパネル　④充電器

追加ソーラーパネル利用時

- 追加ソーラーパネル
- ソーラーパネル接続分岐ケーブル(2分岐、3分岐)
- ソーラーパネル接続ケーブル(4.5m)

追加バッテリー利用時

- 追加バッテリー
- バッテリー連結ケーブル

①バッテリー

1200wh/100AH
安心のリン酸鉄リチウムイオンバッテリー。G-camがフル充電で約10日稼働します。

②150W 大容量ソーラパネル

条件が良ければ1日で約500W分の電気を発電することが可能です。

付属品一覧

③ソーラーパネル
接続ケーブル（4.5m）

④充電器

充電器はバッテリーケースの中のポーチに入っています。

付属品 オプション利用時

追加ソーラーパネル利用時

追加ソーラーパネル

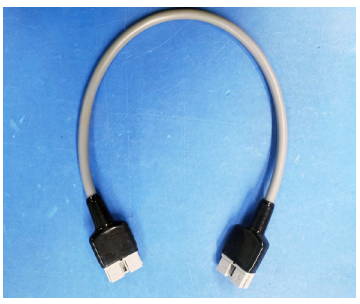
ソーラーパネル
接続分岐ケーブル
（2分岐、3分岐）

ソーラーパネル
接続ケーブル（4.5m）

ソーラーパネルは、バッテリー1台につき、最大3枚接続することが可能です。

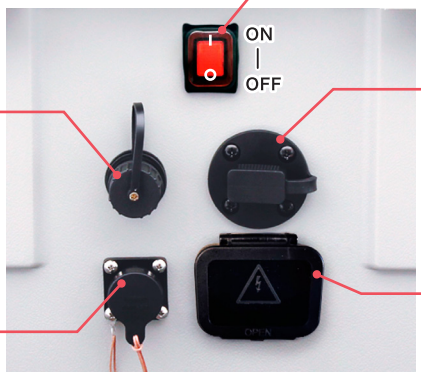
追加バッテリー利用時

追加バッテリー



バッテリー連結ケーブル

バッテリー部



電源スイッチ

LANケーブル
接続コネクター
（使用しない）

ソーラーパネル
接続コネクター

カメラ・バッテリー間
接続コネクター

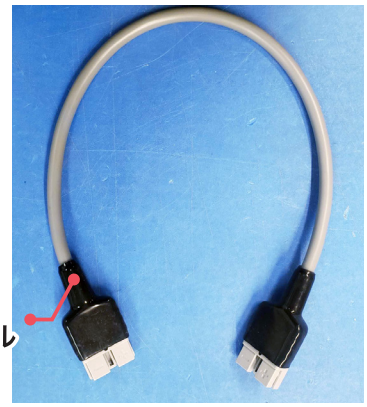
並列接続・
AC充電器
接続コネクター

コンセント 2口

バッテリー同士を連結する場合

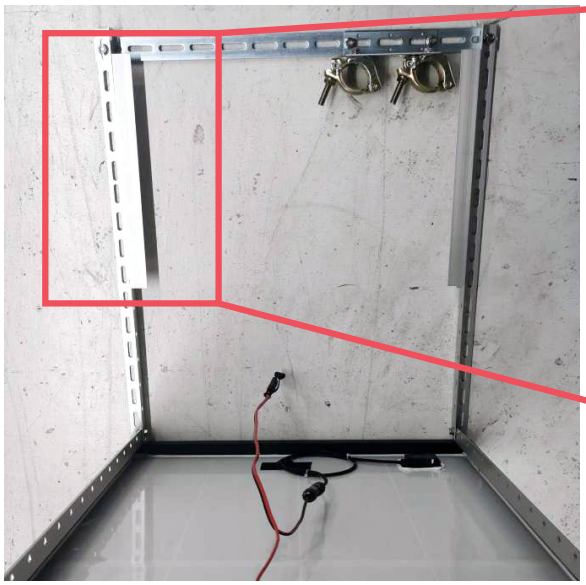
並列接続・AC充電器接続コネクターに接続する

エコパワーソーラーはバッテリー同士を連結することで、バッテリー容量を増やすことが可能です。
連結して使用する場合は、バッテリー連結ケーブルを使って連結を行ってください。
接続コネクターに奥までしっかり差し込んでください。



※ケーブルを差し込む際は、奥まで
しっかり差し込んでください。

ソーラーパネルの組み立て手順



角度調整可能なブラケットを起こしてください。

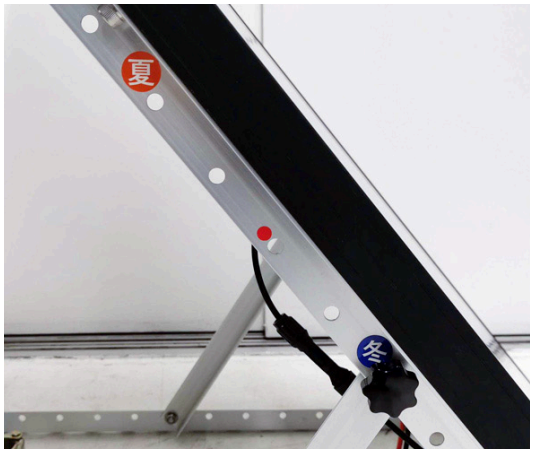
■付属のボルトとナットで固定する

ブラケットの先が適切な位置にくるように動かし、付属のボルトとナットで固定してください。その際、しっかりとボルトとナットを締めて固定してください。反対側も同じように固定してください。

ソーラーパネルの適切な角度

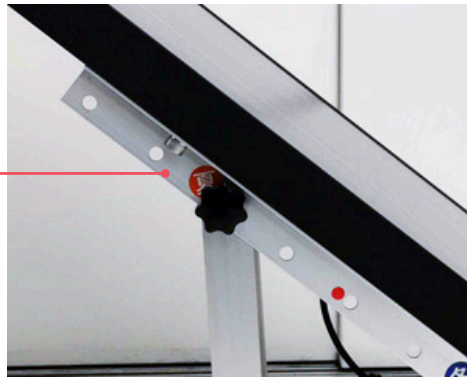
ブラケットの位置（角度）は、季節に合わせて変更してください。
夏は、約35°（夏シール）、冬は約50°（冬シール）の位置にブラケットがくるように調節してください。

※適切な位置についての詳細は次ページにて記載しております。



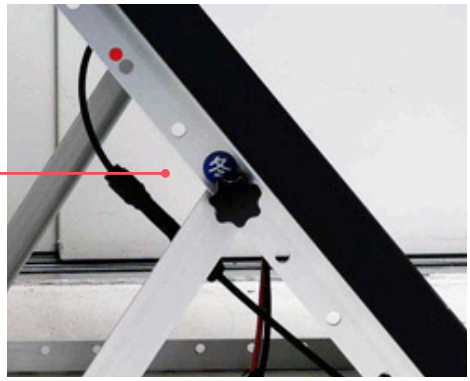
ソーラーパネルの適切な角度について

夏の場合



約35°の角度で設置するには夏シールの位置に固定してください。

冬の場合



約50°の角度で設置するには冬シールの位置に固定してください。

接続方法

接続イメージ

カメラを設置し、カメラとリチウムイオンバッテリー、ソーラーパネルを接続します。

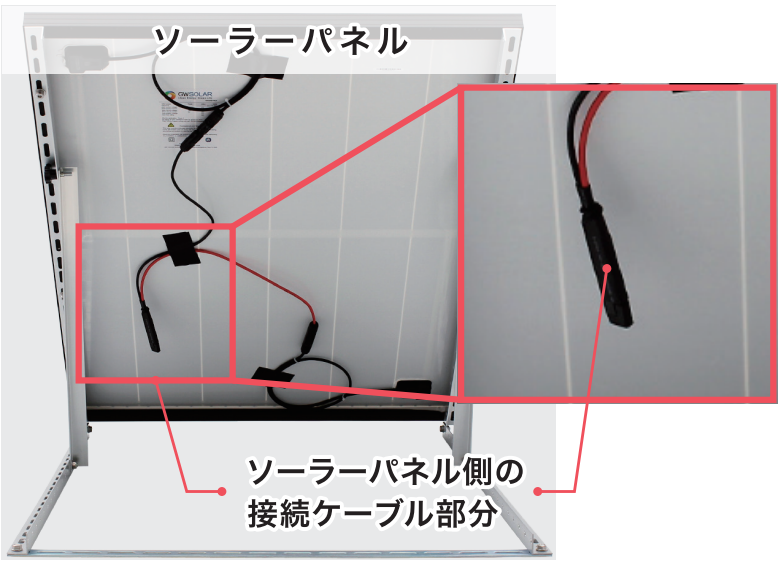
手順1.バッテリーにケーブルを接続する。

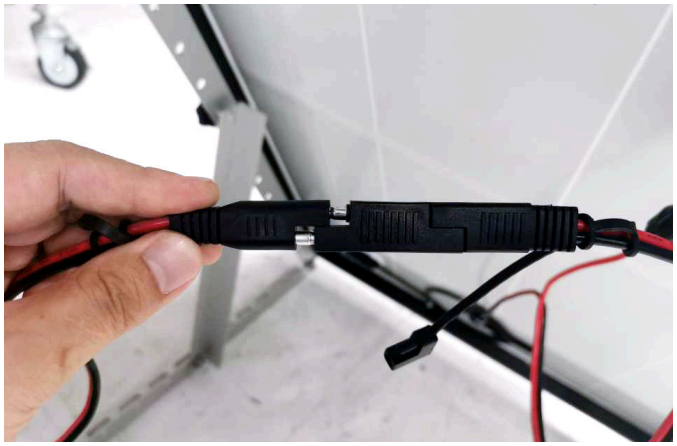
■コネクターにケーブルを繋ぐ

リチウムイオンバッテリーの「**ソーラーパネル接続コネクター**」に「**ソーラーパネル接続ケーブル**」を接続してください。

※ケーブルを差し込む際は、奥までしっかり差し込んでください。

手順2.バッテリーとソーラーパネルを接続する。





■ケーブル同士を繋ぐ

リチウムイオンバッテリーと繋いだ「**ソーラーパネル接続ケーブル**」とソーラーパネル側の接続ケーブルを接続してください。

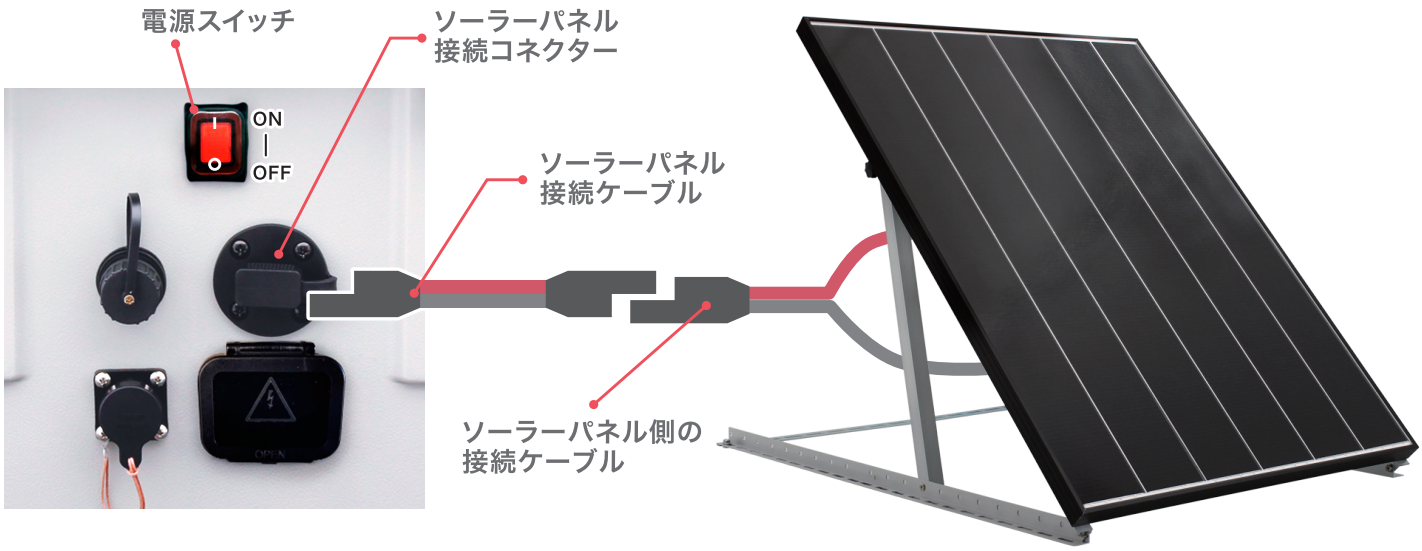
手順3.カメラに電源を供給する。

■バッテリーの電源を入れる

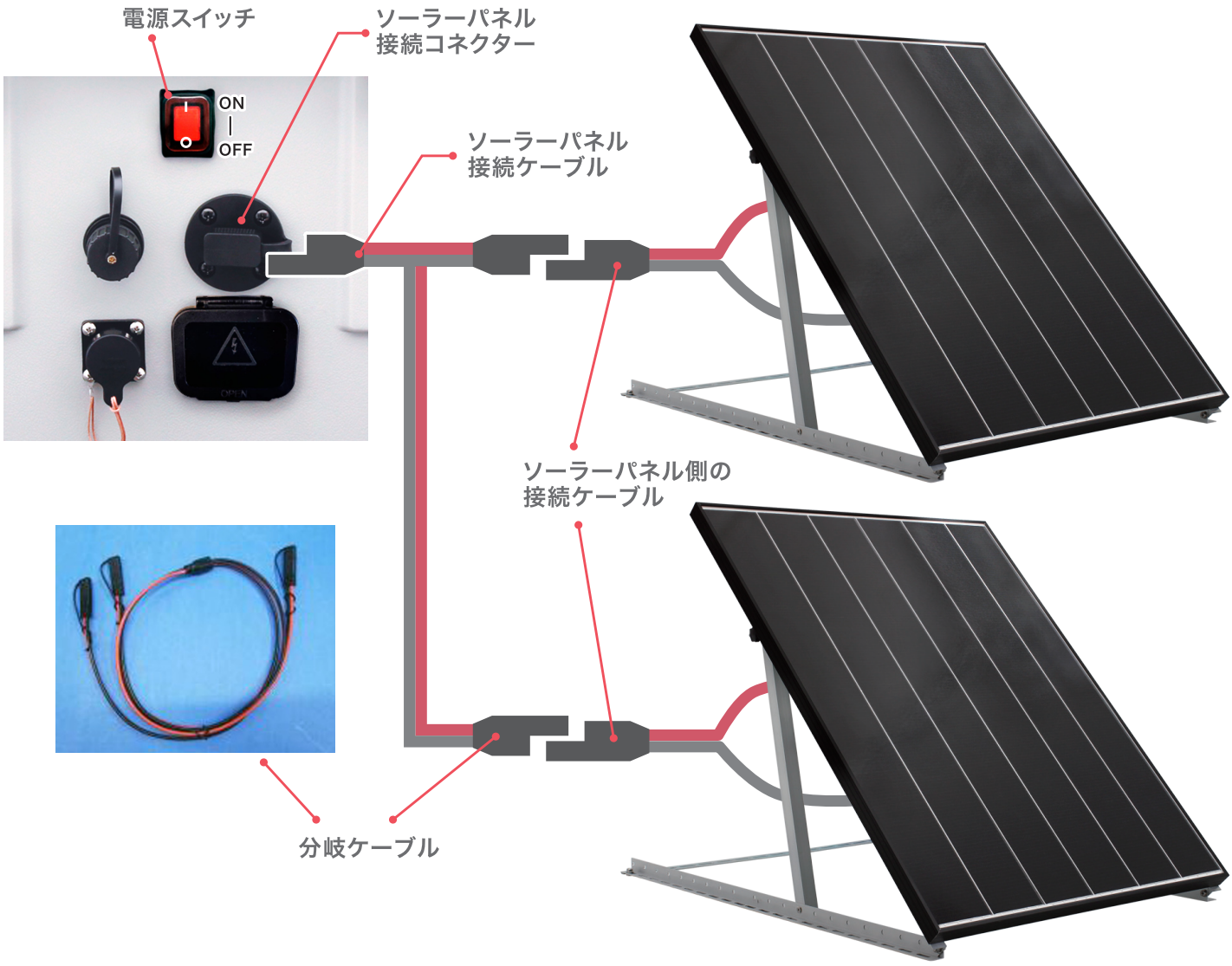
バッテリーの電源スイッチをONにしてください。
ONにするとカメラへの電源供給が開始されます。

※ご利用終了後や長期間使用しない場合は、電源スイッチをOFFにしてください。

接続イメージ

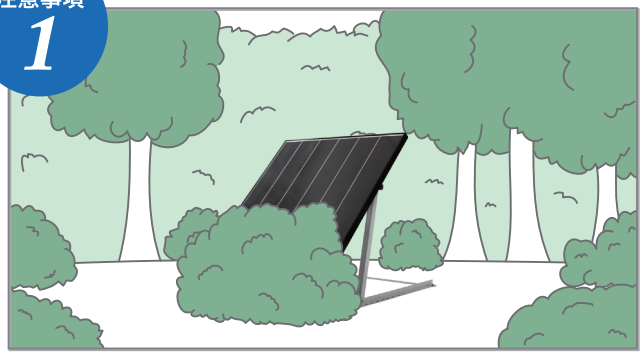


ソーラーパネルを追加する場合の接続イメージ



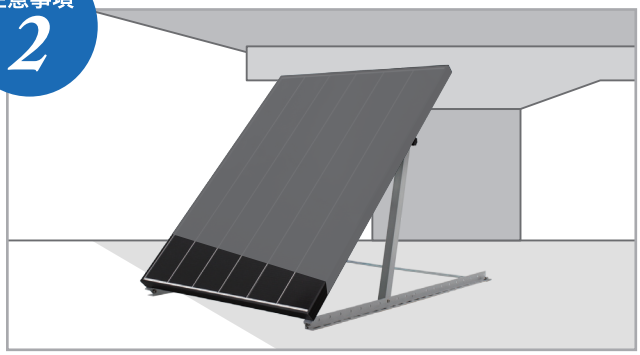
ソーラーパネルの設置の注意点

注意事項 1



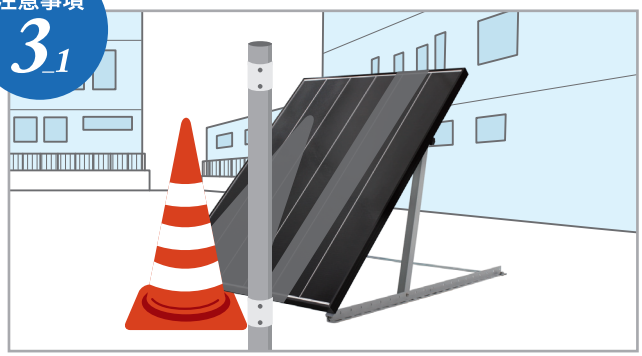
ソーラーパネルの前に、雑草などが被ってないか確認してください。

注意事項 2



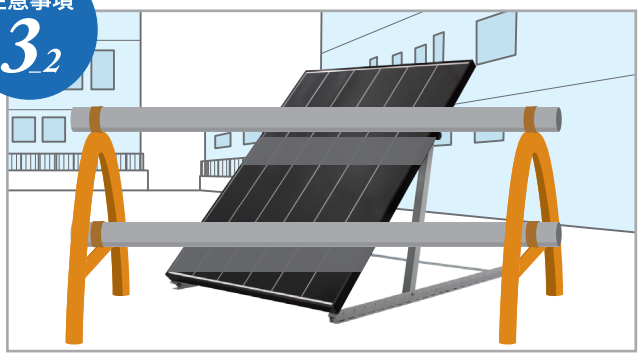
高架下など建物の下になる場所には設置はしないでください。またどうしても設置しなければならない場合は、バッテリーやソーラーパネルの台数を増やさなければなりません。

注意事項 3_1



ソーラーパネルの前はなるべく物を置かないでください。
ソーラー発電では、部分的に影がある場合でも、発電量が大幅に落ちてしまいます。パネルの前に物を置かないようにしてください。
単管や**カラーコーン**が影となって発電量が落ちているケースがございます。

注意事項 3_2



特にソーラーパネルを横断するように影が入ってしまうとほぼ発電出来なくなってしまいます。

・設置のポイント・

南向き

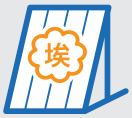
設置は南向きにしてください。

約30度

設置角度は約30°にしてください。
※冬は約50°が適切です。

影

設置場所にご注意ください。



汚れ

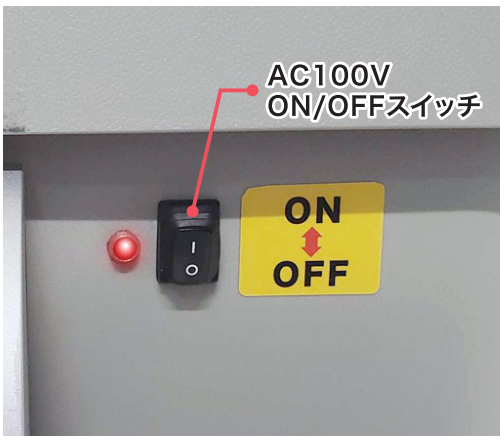
パネルの汚れにご注意ください。

- ☑ ソーラーパネルは基本**南側**に向けて下さい。
- ☑ 約**30°**の角度をつけて設置して下さい。
- ☑ 高架橋下など**影になるような場所**への設置は控えてください。
- ☑ パネルが**汚れている**と発電しない為、定期的に清掃して下さい。

– Check

※冬季は日照時間が短くなり、太陽も低くなりますので、設置角度を約50°にしていただくのが適切です。また、冬季は春夏に比べて日照量が50%以下になりますので発電量を増やす為にもソーラーパネルの追加もご検討ください。

AC100Vを使用する場合



AC100Vを使用する場合は、
AC100V ON/OFFスイッチを**【ON】**にしてください。
100Vが通電されると**LEDランプ（赤）**が**点灯**します。

■AC100Vの使用時の注意事項

最大出力 100W
定格出力（連続）30W

ソラセルはソーラーで発電した電力で動く電源装置です。
使用する電気が多くなると、バッテリーの電気がすぐに無くなってしまいますのでご注意ください。

ソーラーパネル 1 枚：15W 以下を推奨
ソーラーパネル 2 枚：30W 以下を推奨

■AC100Vを使用しない時の注意事項

AC100Vの電気を使わない場合は
必ず電源をOFF
にしてください。

インバーターは、電源が入っているだけで約5Wの電気を消費してしまいます。
電源が入っているだけでバッテリーの消費が早くなってしまいますので、AC100Vの電気を使わない場合は、インバーターの電源スイッチをONにしてください。

■インバーター部仕様

最大出力	100W
定格出力（連続出力）	30W
周波数	50Hz
波形	純正弦波
動作温度範囲	-10℃～50℃

充電器の使用方法

▸もし充電がなくなったら…(ソーラー発電が出来ず)

ソーラー発電でも充電が出来ずバッテリーが空になってしまった場合は、付属の充電器を使って、100Vで充電をしてください。

※充電器はバッテリーの中の黒いポーチに入っています。

並列接続・AC充電器接続コネクターに接続する

バッテリーの「**並列接続・AC充電器接続コネクター**」に充電器を接続し、コンセントにACアダプターを接続すると自動で充電が開始されます。

※ケーブルを差し込む際は、奥までしっかり差し込んでください。

充電ステータスランプをご確認ください

充電中は赤色のランプが点灯し、充電が完了すると緑色のランプが点灯します。

充電中…… 🔴🔴

充電完了… 🟢🔴

ソラセル 緊急用マニュアル

カメラが動作しない場合は、バッテリーのケースを開けて下記の点をご確認お願いいたします。

確認事項

① 電球アイコンは点灯しているか

② バッテリー残量は問題ないか

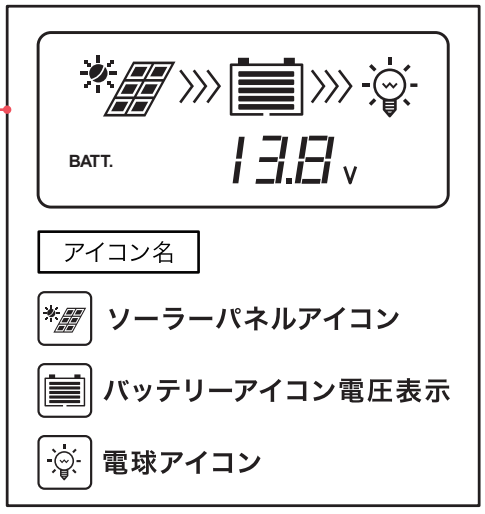
③ ソーラーパネルで正常に発電しているか

各部の名称

バッテリー

バッテリー内部

遠隔監視装置
(管理用)



充電コントローラー

ルーター
(管理用)

① 電球アイコンは点灯しているか

電球アイコンの表示状況でバッテリーからDC12Vの電力が出力されていることを確認します。

表示	原因	対処方法
点灯	バッテリーからの電源供給は正しく行われています。	
消灯	電源供給が止まっています。	バッテリー残量を確認してください。

② バッテリー残量は問題ないか

バッテリーの電圧が12.5V以上無いと放電をすることができません。現在のバッテリー電圧を確認してください。12.5V以上の電圧が無いと電球アイコンが消灯したままになります。

表示	動作状況	対処方法
13.3V以上	**出力可能** 十分な充電量です。	
12.6V~13.2V	**出力可能** 正常動作範囲内です。	
11.0V~12.5V	**出力不可**	発電状況が良くないようです。パネルの向き、設置場所を確認してください。
11.0V未満	**出力不可**	バッテリーは空の状態です。付属の充電器で充電を行ってください。

③ ソーラーパネルで正常に発電しているか

ソーラーパネルが正常に発電していないとバッテリーを充電できずバッテリー電圧が上がらないままになります。正常に発電をしているかソーラーパネルアイコンをご確認ください。

表示	動作状況	対処方法
正常発電中	ソーラーパネルアイコンからバッテリーアイコンに矢印が流れているのが正常動作中です。	
発電していない	ソーラーパネルは繋がっているが発電が出来ていない状態です。	パネルとバッテリーの接続を確認してください。
発電していない	何らかの異常があり発電が出来ていない状態です。	パネルとバッテリーの接続を確認してください。
発電していない	夜間またはソーラーパネルが繋がっていない為発電していない状態です。	

【問い合わせ先】

株式会社オンリースタイル
〒165-0031東京都中野区上鷺宮3-16-9 オーエスビル
TEL：03-4455-7426　FAX：03-4586-6331
営業時間：平日10：00～18：00
営業時間外は翌営業日での対応となります。