

100W ソーラーパネル 取扱い説明書

この度は弊社取扱いの100Wソーラーパネルをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
ご利用の前に本取扱い説明書の内容をよくご理解の上正しくご使用下さい。

太陽電池パネルの特性と注意

- 太陽電池パネルの発生電力は、その時の日照強さやパネル本体の温度により常に変動します。
- 発電以外の用途に使ったり、改造して使用することは絶対にしないで下さい。
- パネルには蓄電機能はありません。また発生電力は直流電力です。
- 直列接続等をして回路電圧が30Vを超えると【電気工作物】として扱われますのでご注意下さい。

使用上の注意

- パネル表面に固いものや尖ったものが当たると破損やキズの原因になります。
- 表裏ともに衝撃を加えたり、物を乗せたり、人が乗ったりすることは絶対におやめ下さい。
- 破損した場合は感電や漏電の危険があります。ただちに使用を中止し安全な措置をして下さい。

設置時の注意

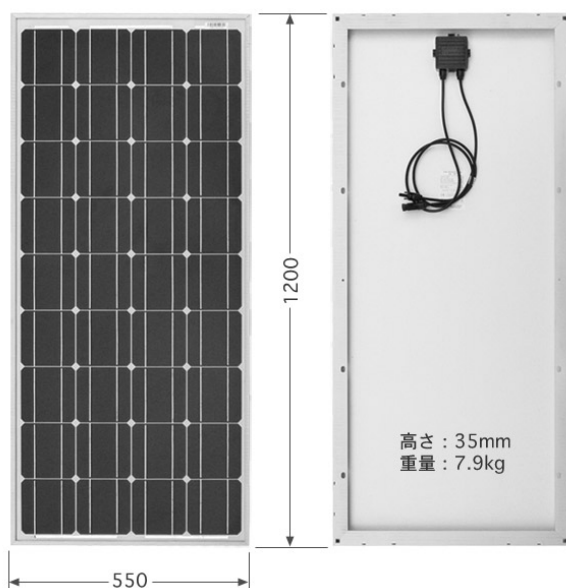
- 効率的な発電のため出来るだけパネル表面に影が出来ない場所に設置して下さい。
- 火の気のない、人(特に子供)や動物に危害のない場所に設置して下さい。
- 水中や常に水に浸かる場所には設置しないで下さい。
- パネルの冷却と結露防止のためパネル裏側には20mm以上の隙間をあげ空気が循環できるようにして下さい。
- 風雪や走行に耐える十分な強度の架台・ステーを用意してボルトナットでしっかりと固定して下さい。
- パネルにねじれや歪みが出ないようにまた、出力ケーブルに無理な力がかからないように固定して下さい。

結線上の注意

- パネルは光源下ですぐに発電し始めるので、あらかじめ布等で表面を覆って発電を止めてから作業して下さい。
- 出力ケーブルの極性+に気をつけ、ショートさせないようにして下さい。ケーブルを切断するとき2本を同時に切るとショートする恐れがあります。必ず1本ずつ慎重にカットして下さい。
- 安全のためゴム手袋、高所での作業にはヘルメット等を着用し作業して下さい。
- 配線は支障のない範囲で短くし、出来るだけ太いケーブルで電流の抵抗を極力小さくして下さい。
- パネルを並列または直列に結線すると電流・電圧が増加します。感電に十分注意して作業して下さい。
- ケーブルを屋外で延長結線する場合は必ず防水コネクタを使用して下さい。
- 安全で適正な充電のために、バッテリーには直接つながらず必ず適切な「充電コントローラー」を介して接続して下さい。

メンテナンス

- 走行前、また定期的にパネル・配線ケーブル・取付けベースに異常がないか必ず点検して下さい。
- パネル表面の汚れは柔らかい布と水で取り除いて下さい。落ち葉や鳥の糞は発電の妨げになります。



特性項目	公称値
セルタイプ	単結晶シリコン
最大出力	100W
最大電圧	18.5V
最大電流	5.41A
開放電圧	22.2V
短絡電流	5.95A
サイズ	1200 X 550 X 35mm
出力ケーブル	IP65 0.8m X 2本
重量	約8.5kg
その他の特徴	逆流防止回路 CE, TUV, ISO9001 適合