



不意な停電などに備える、二宮建築がお勧めする！

太陽光発電蓄電システム（独立型）

◎クリーンな太陽光エネルギーを蓄電するシステムです。万一の停電時でも、家庭用電気製品（パソコン・ラジオ・テレビ・冷蔵庫・エアコン）など※数時間～数十時間使用可能。

※ソーラーパネルとバッテリーの組合せにより異なります。お客様のご予算とご利用状況に合わせたご提案が可能です。

○メリット 停電時でも家庭用電気製品が使用できます。

夜間でも蓄電池により家庭用電気製品が使用できます。

×デメリット 蓄電システムなので売電はできません。

ソーラーパネルは安心・信頼のあるシャープ製を採用しております。



(有)二宮建築

住所 横浜市旭区善部町 144

電話 045-361-8872

FAX 045-361-8921

担当 二宮 090-3227-0110

独立型ソーラーシステム

12V・24V交流タイプ必要機器

ソーラーパネル

NT84L5H (シャープ製)

最大出力 84W

変換効率が良く、
信頼性のある単結晶パネルです。

1200×530×35



バッテリー

ディープサイクルバッテリー (蓄電池)

船舶などに採用されている信頼性の高いバッテリーです。

放電と充電を交互に繰り返して使用する電源として深い放電にも耐えられるように設計されています。

メンテナンスフリー



コントローラー

充放電コントローラー

一定の電圧以上になると自動的に放電するようプログラムされています。

太陽パネルからバッテリーへの充電電圧を自動制御し、バッテリーの過充電を防止します。

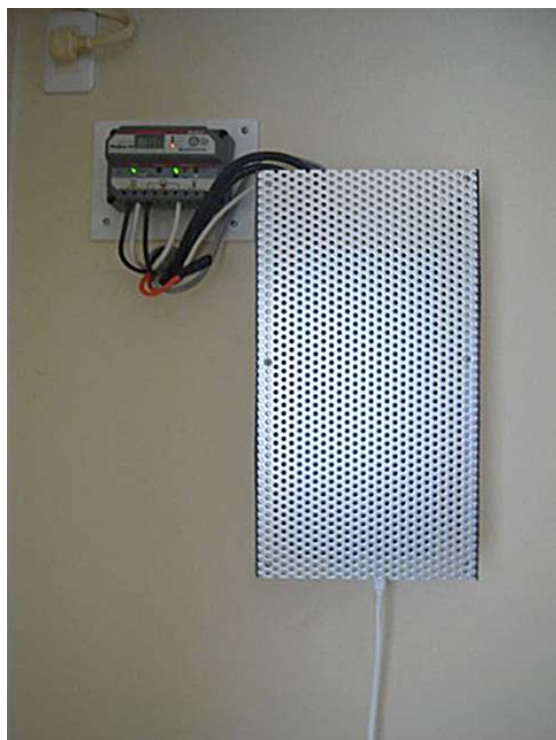


インバーター

DC→AC インバーター 120W～3000W

家庭用電気製品を使用するには、正弦波インバーターが必要になります。

パソコン・テレビ・冷蔵庫・エアコンなど、ほとんどの機器を接続してお使い頂けます。



価格例 パネル取付台・取付費・電気工事別途です。(税別)

84Wタイプ 約 ¥120,000 (120Wまでの電気製品が使用可能)

168Wタイプ 約 ¥200,000 (120Wまでの電気製品が使用可能)

336Wタイプ 約 ¥350,000 (120Wまでの電気製品が使用可能)

504Wタイプ 約 ¥500,000 (120Wまでの電気製品が使用可能)

672Wタイプ 約 ¥650,000 (120Wまでの電気製品が使用可能)

840Wタイプ 約 ¥750,000 (120Wまでの電気製品が使用可能)

※ パネル取付台・取付費・バッテリー収納箱・電気工事、別途です。

消費電力により、インバーターの容量アップする事で使える電気製品が大きくなります。
例えば、2000Wのインバーターに変更すると 2000Wまでの電気製品が使えます。

840Wタイプ 施工N邸データ

太陽が沈みソーラーパネルによる発電・充電が出来なくなった午後 7 時より試験を開始しました。

エアコンは 2004 年製造の富士通製

消費電力 440W（冷房時）・6 畳～8 畳用で、2 階の洋間 8 畳に設置してあります。

昼間の気温は 32 度、夜は熱帯夜でした。



パネル内部↓



蓄電池（バッテリー）満充電の時、6 畳～8 畳用のエアコンで冷房 2 3 度設定・弱風設定で、5 時間使用出来ました。それでも蓄電池容量の 50%しか使っていません。



正確には5時間と18分です。充放電コントローラーのバッテリー容量を示すランプが半分の容量を示すランプに点灯するまでの時間です。(容量の50%利用)

蓄電池の容量を50%使った場合、ソーラーパネルでの充電時間は、6時間程度です。

独立型ソーラーシステム 12V・24V (蓄電システム)

交流タイプ (パネル、シャープNT84L5H)

84W	パネル1枚・バッテリー1個 発電量、約 250~500Wh 50Wのパソコンが5時間~10時間程度使える発電量
168W	パネル2枚・バッテリー1個 発電量、約 500~1000Wh 50Wのパソコンが10~20時間程度使える発電量
336W	パネル4枚・バッテリー2個 発電量、約 1000~2000Wh 50Wのパソコンが20~40時間程度使える発電量
504W	パネル6枚・バッテリー2個 発電量、約 1500~3000Wh 50Wのパソコンが30~60時間程度使える発電量
672W	パネル8枚・バッテリー4個 発電量、2000~4000Wh 50Wのパソコンが40~80時間程度使える発電量
840W	パネル10枚・バッテリー4個 発電量、2520~5000Wh 50Wのパソコンが50~100時間程度使える発電量

※ 屋根の形状・方位・立地条件により発電量・使用時間に誤差があります。
1日の日照時間が、3~6時間の場合