

1: はじめに

いま大注目の太陽光発電をより身近に、ご家庭でも使用することができるように開発したソーラー発電蓄電器です。

必要なものがすべて一つになっているオールインワン仕様なので窓辺においておくだけで発電し、音も排気も出ないクリーン発電で毎日の暮らしや非常時に活躍します。



**一家に一台！
備える安心**

ご家庭だけにかぎらず会社や商店、施設や官公庁でも十分活躍できる優れものです。

日々の暮らしや防災への備え、ビジネスでも是非ご活用ください！

2: <cross>5つのポイント



ポイント1: 窓辺に置くだけ！誰でも使えるソーラー発電

日中は太陽の当たる窓辺に置くだけで室内でもしっかり発電します。
またご家庭のコンセントからも充電できます。



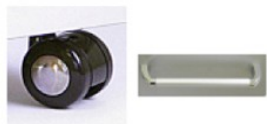
ポイント2: 組み立て配線不要！箱から出してすぐに使用可能。

設置作業や工事などの作業は一切なし。箱から出してすぐに使えるので簡単です。



ポイント3: こだわりの高性能オールインワンソーラー発電システム

世界最高水準のソーラーパネルに高性能バッテリー、モバイルフォルダーにUSBポート、ボルトメーター、LEDライト・・・様々な機能が詰まったオールインワンボックスです。



ポイント4: 移動も楽々でスリムデザインの優れた操作性！

場所をとらないコンパクトサイズを実現。奥行はたったの31.5センチ！！
キャスター・ハンドル付きですので室内での移動も楽々。持ち運びにも便利です。



ポイント5: 安心・安全・エコ設計で信頼の日本製！！

室内で使うものだからこそ安心安全に十二分に配慮して設計いたしました。
(完全密封型の高性能ディープサイクルバッテリー・サーキットブレーカー・各シャットダウンプロテクション機能等)

3: 各機種スペック一覧

※1年間のメーカー保証付き、日本製(完全国産)

HINATA-02(Liteバージョン)

サイズ	インバーター	AC出力
410×315×557mm	300W疑似正弦波	疑似正弦波100V55Hz 最大300W
重量	USBホルダー	DC出力
22kg	なし	—
ソーラーパネル発電出力(最大)	デジタル電圧計	USB出力
30W	なし	—
電池容量	充電器	AC充電
36Ah(432Wh) ※20時間率	なし	—

HINATA-01(Fullバージョン)

サイズ	インバーター	AC出力
410×315×557mm	300W正弦波	正弦波100V50Hz 最大360W(ピーク600W)
重量	USBホルダー	DC出力
22kg	あり	DC12V、最大25A ※バッテリーアクセス端子
ソーラーパネル発電出力(最大)	デジタル電圧計	USB出力
30W	あり	DC5V、最大2A(上段) 1A(下段)
電池容量	充電器	AC充電
36Ah(432Wh) ※20時間率	オートバッテリー チャージャー	100V 50or60Hz入力 12V4A充電

HINATA-03(Deluxeバージョン)

サイズ	インバーター	AC出力
410×315×557mm	300W正弦波	正弦波100V50Hz 最大360W(ピーク600W)
重量	USBホルダー	DC出力
25.3kg	あり	DC12V、最大25A ※バッテリーアクセス端子
ソーラーパネル発電出力(最大)	デジタル電圧計	USB出力
30W	あり	DC5V、最大2A(上段) 1A(下段)
電池容量	充電器	AC充電
50Ah(600Wh) ※20時間率	オートバッテリー チャージャー	100V 50or60Hz入力 12V4A充電

4: その他機能特長

いざという時に便利！また普段使いにも重宝する機能が満載。

ソーラーパネル・蓄電器・インバータと各種機能を搭載！

これらの機能が全て、一つに詰まった
箱から出してすぐに使えるオールインワン蓄電器です。

窓際ソーラー発電採用



日の当たる窓際に置いただけ！世界最高レベルの超高効率単結晶ソーラーパネルで室内でもしっかり充電します。しかもコンパクト。

2WAY充電が可能



ソーラーによる充電はもちろん、家庭用のコンセントからも充電可能！急速に充電したい日常使いにも便利！

LEDライト完備



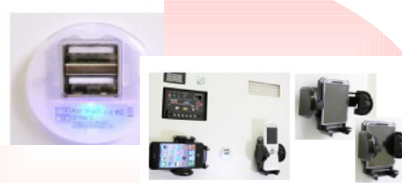
超高輝度LEDライトを搭載！急な停電時にも安心です。低消費のLEDなので、長時間連続点灯が可能です。

ハンドル・キャスター付き



持ち運びできるよう、キャリングハンドルやキャスター(ストッパー付き)を装備。お部屋の中での移動や、アウトドアへの持ち出しも簡単です。

USBポート・モバイルホルダー付き



iphoneやipad、ほとんどのモバイル機器も充電できる。USBポートを完備。また、スマートフォンや携帯電話の充電時に便利なモバイルホルダー付き！

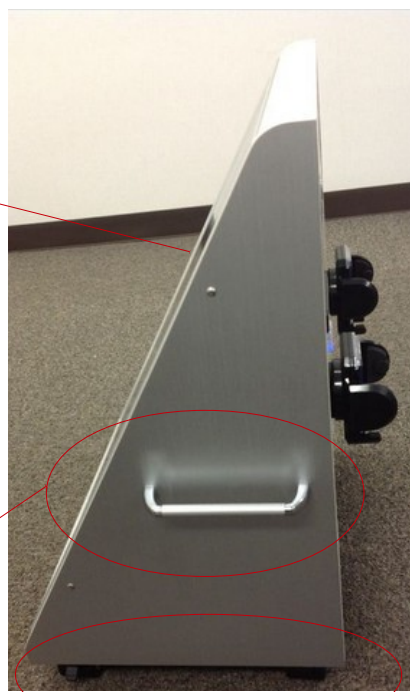
しかも
安心の日本製！
1年間の保証付

5:【HINATA】各機能のご紹介

これらの機能が全て、一つに詰まった箱から出してすぐに使えるオールインワン蓄電器です。



太陽光での蓄電可能
ソーラーパネル



持ち運びに便利な
取っ手 & キャスター付き



バッテリー
アクセス端子



電池残量が一目で分かる
デジタルボルトメーター

停電時に大活躍
超高輝度LEDライト

携帯の充電時に便利
モバイルフォルダー

ほとんどの家電製品が仕様可能
正弦波インバータ

ipad/iphoneも充電できる
ハイパワーUSBポート

■付属品

- ・取扱い説明書
- ・モバイルフォルダー
- ・バッテリーチャージャー
- ・シガーソケット
- ・防水シート

■ 世界最高レベルの単結晶ソーラーパネルを使用

一般的なソーラー住宅のパネルは多結晶シリコンパネルが多く、
変換効率は13～15%ですが、
本品のパネルの変換効率は19.6%と高く、
世界最高レベルのソーラーパネルとなっております。

バッテリーの蓄電量がゼロの状態ですらソーラー充電を開始した場合、
フル充電までの目安の時間は約27時間です。
(432Whの場合約20時間)

携帯電話の充電等、電力をそれほど消費しない使用の場合には、
日常は、日の当たる場所に置いておけばほぼ満充電の状態を
キープすることができます。

窓ガラス越しでも、日の当たる場所ならしっかり発電します。
日陰でも、日中であれば最大発電量の5～10%程度の発電を行います。



7: 機能紹介:スタミナバッテリー

■ 耐久性に優れたディープサイクルバッテリーを搭載。

- ・432Whもしくは600Wh
完全密封性の高性能ディープサイクルバッテリーを採用しております。
液漏れやガス発生のおそれがないので、安心して室内でお使いいただけます。

※放電深度50%時(毎回バッテリー50%使用)で約750回使用できます。

◆<消費電力のめやす>(600Whの場合/単独使用/ソーラー充電なしと仮定)

- ・携帯充電(消費電力5W)→100時間
- ・内臓LEDライト(消費電力6W)→85時間
- ・スマホ充電(消費電力7W)→70時間
- ・デスクライト(消費電力15W)→35時間
- ・扇風機(消費電力40W)→12.5時間
- ・15.6インチノートPC(消費電力75W)→14時間
- ・32インチ液晶テレビ(消費電力75W)→5.5時間



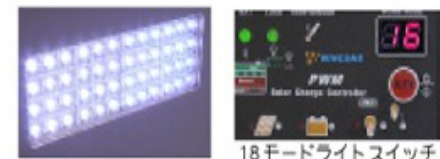
※トースター・レンジ・アイロン等熱を発して使用する電気機器は使用できません。

ただしこたつやホットカーペット等、
360W以下の機器は使用できるものもあります。



■ 安心で多彩な機能を搭載したコントローラーを装備。

サーキットブレーカー(電気を使いすぎて電線が発火するのを防ぐ装置)のみならず、トラブルや誤った接続などによって過剰な高電圧、低電圧が発生した場合に自動でシャットダウンする機能(シャットダウンプロテクション機能)を搭載しております。



ソーラーパネルの発電状況(ソーラーインジケータ)、バッテリーの充電状況(バッテリーインジケータ)、ライトインジケータ(内臓LEDライトの点灯状況)を確認することができます。

フロート充電システム(バッテリーが満充電になると、電流が充電器内の「逃げ回路」を通るようになるため、バッテリーへの過充電をゼロにする方式)を採用しているため、**負荷を一切かけないまま、バッテリーの寿命を最大限に引き延ばすことができます。**

⇒満充電でも窓際においておくことでバッテリーの寿命を延ばします。

◆LEDライト自動点灯機能

また、点灯スイッチにより、たとえばソーラー発電停止後2時間点灯等、ライトを点灯する時間を設定することができます。(18モード)

9: 機能紹介: 正弦波インバーター

- 家庭用電源と同じ正弦波出力なのでほとんどの家電製品が使用可能です。

(HINATA02 Lite)



定格出力 : 300W
最大出力 : 360W
瞬間最大 : 600W

◆ 疑似正弦波インバーター

合計360Wまでの電気機器が使用できます。
ノートPC、携帯・スマホの充電、テレビ等に関しては問題なく使用することができます。
デスクトップPC等の精密機械に関しては使用することができませんのでご注意ください。

(HINATA01 Full , HINATA03 Deluxe)



◆ 正弦波インバーター

市場価格の高い正弦波インバーターを搭載しているため、ほとんどの電気機器を問題なく使用することができます。
無音・無排気であるため、静かな環境でご使用いただけます。
合計360Wまでの電気機器が使用できます。

■ デジタルボルトメーター(HINATA01 Full , HINATA03 Deluxe)

0.1ボルト単位で表示するデジタルボルトメーターを装備しました。
正確な電池残量管理が正確に行うことができます。

フル充電で12.6V

12.0前後でバッテリー容量の約半分を消費したことになるので、
使用を中止して充電することをオススメします。

※充電中、充電完了直後、及び瞬間的に大きな電力使用時には、
正確な数値が出ないことがあります。
充電完了後約1分後、及び消費電力量が安定している状態で
判断してください。



■ 高出力USBソケット

iPadも充電できる2Aのポートと1Aポートを装備し、
ほとんどのモバイル機器の急速充電に対応します。



■ LEDライト



停電時でも安心な超高輝度のLEDライトを本体に装備しています。
フル充電時なら約85時間も連続点灯できます(600Wバージョン)。

■ バッテリーアクセス端子

内臓バッテリーに直接アクセスし、
付属のオートバッテリーチャージャー/パルス充電器や
シガーソケットを接続し、充電することができます。
ショート防止用ヒューズを装備しているため、安心してご使用いただけます。



※バッテリーが空の状態から充電器を用いて充電した場合の
充電完了までの時間は約15時間、ソーラー充電と合わせて使用すると
9時間です。

■ モバイルホルダー

携帯やスマホの充電、ワンセグ視聴の際に役立ちます。
サイズの調節ができるため、
携帯・スマホの機種に関わらず使用できます。



■ 移動がラクラク・持ち運びも便利！

サイドに設置したハンドルと本体下部についているキャスターでスムーズな移動が可能です。
女性でも楽に持ち運び・移動ができます。



キャスターは1個あたりの耐久重量が65キロまで対応。
多少の負荷がかかっても安心です。

ストッパーも装備しているためお部屋に置いておいても勝手に動いたりすることなく安心です。

◆こんな時に便利！

- ・お部屋での移動
- ・アウトドアへの持ち出し
- ・高齢の方・女性が使用する際 etc・・・



コンパクトサイズで移動も楽々なので、
日常の様々なシーンで安心してご利用いただけます。

Q1:真っ暗の状態ですべて置いておくと、どのくらいの期間で充電がなくなるか。

A1:約2週間程度です。

1日1時間でも日にあてておくことができれば充電状態を保つことができます。

Q1:ソーラーパネルの耐久性はどの程度か

A1:ソーラーパネルの表面は強化ガラスで覆われているので一般的な自動車のフロントガラス程度の強度があります。

自然現象で壊れることはありませんが、無理な衝撃を加えないでください。

Q1:防水シートを付けていない場合の耐水性はどの程度か。

A1:ソーラー部分は問題ないですが、背面はコントローラーとインバーター等の精密機械が組み込まれている部分ですので、水は絶対につけないで下さい。

Q1:揺れなどの衝撃にはどの程度耐えられるのか。

A1:車に積んで運ぶ程度であればなんら問題はありませんが、強い衝撃を加えると精密機械ですので壊れてしまいます。デスクトップPCと同程度と考えてください。

Q1:コントローラーはPWM方式かMPPT方式か？

A1:PWM方式ですが、そもそも12V用のソーラーパネルを12V用のバッテリーに蓄電するため、問題はありません。