

# HANT

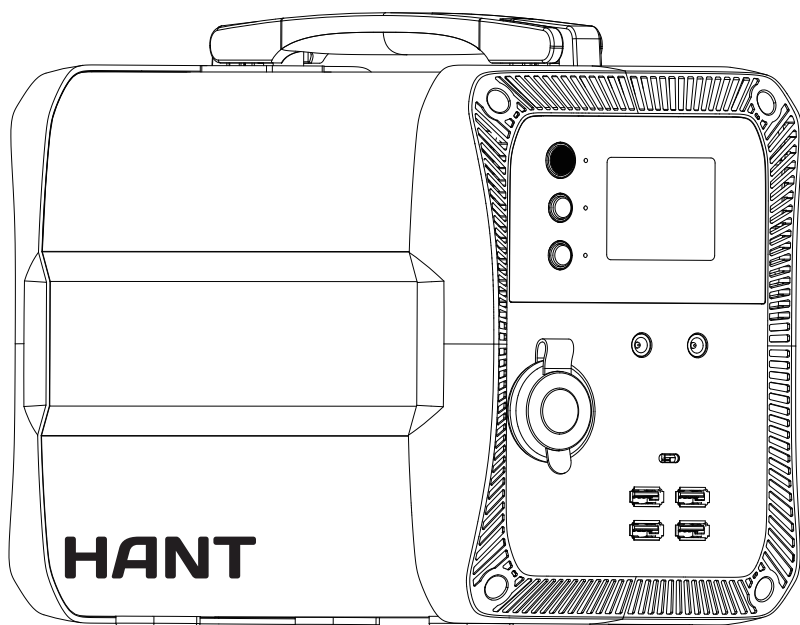
ポータブル電源 取扱説明書

---

## Portable Power Station

### User Manual

---

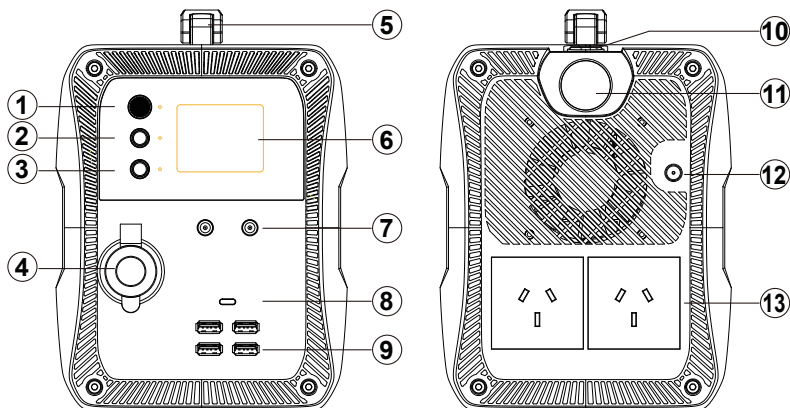


MODEL: EB50

この度はHANTポータブル電源をご購入頂き誠にありがとうございます。

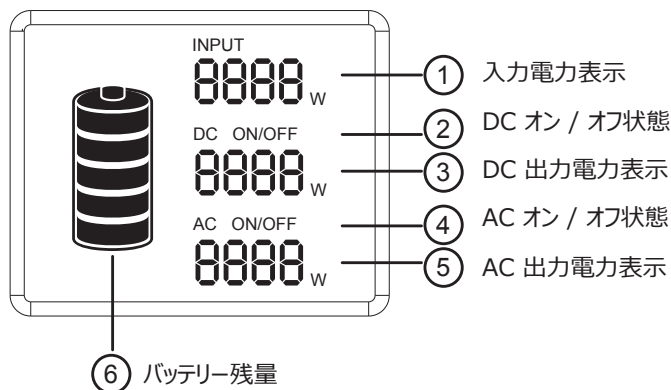
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。なお、お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

## 各部の名称



- ① メイン電源ボタン
- ② DC電源ボタン
- ③ AC電源ボタン
- ④ 12V シガーソケット出力
- ⑤ ハンドル
- ⑥ 液晶ディスプレイ
- ⑦ DC出力ポート  
(DCプラグ : 5.5mm×2.1mm)

- ⑧ Type-C PD出力ポート
- ⑨ USB 5V出力ポート
- ⑩ LEDライト スイッチ
- ⑪ LEDライト
- ⑫ 入力ポート
- ⑬ AC出力ポート



## 注：

1. 故障があった場合液晶ディスプレイにエラーコードが表示されます。  
(エラーコードの詳細はP.07をご覧ください)
2. メイン電源がオンの状態で、AC/DC出力電源がオフとなっている場合は、60秒後に自動でメイン電源がオフになります。
3. 出力電源がオンの状態でボタン操作がない場合は、一定時間後自動的に液晶ディスプレイの表示が消えます。再度液晶ディスプレイを表示をさせたい場合はボタンを押してください。

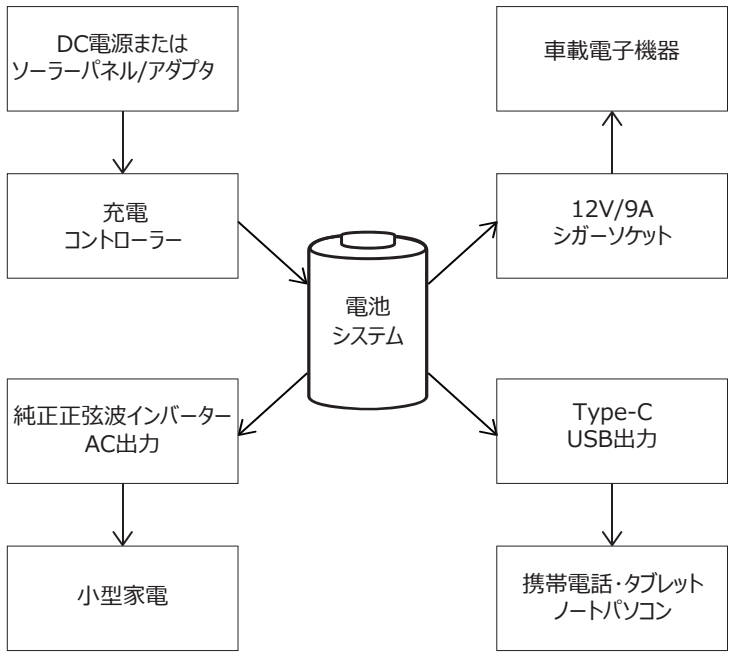
## 使用上のご注意

1. ご使用の前にこちらの取扱説明書をよくお読みください。間違った使い方をされた場合、保証は無効となります。
2. 直射日光や雨の当たる場所、湿気の多い場所での使用は避けてください。防水機能はありません。
3. ラジエーター、オープン、その他の熱源の近くには設置しないでください。
4. 本製品は平らで安定した場所に置いて使用してください。傾けたり、横置きでの使用はしないでください。
5. 空気の入出口を塞がないでください。
6. 本製品が汚れた場合、乾いた布で拭いてください。
7. 本製品を分解、または改造しないでください。
8. 火から遠ざけてください。万が一火災が発生したら、粉末消火剤で消火してください。

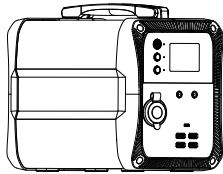
## 保管とお手入れ

1. 使用及び保管環境は製品寿命、パフォーマンスと信頼性に影響を与える可能性がありますので、下記の注意事項をお守りください。
  - (1) 本製品は、換気の良い、乾燥していて穏やかな温度の場所で保管してください。  
(適切な温度範囲：0° C～ 40° C 適切な相対湿度：10% ～ 90%)
  - (2) 平らで安定した場所に保管してください。
  - (3) 発熱、発火、漏電、故障などの原因となりますので、次の方法や場所での保管はしないでください。
    1. 横置きの保管。
    2. 落下のしやすい、または振動の多い場所。
    3. 湿気が極端に多い場所。
    4. 高温になる場所。
    5. 木くず、布、タオルなどの可燃物の周辺。
2. 電池残量が低下すると、本製品は自動的に電源オフになります。この場合、2-3 ヶ月以内に電池を充電してください。
3. 長期間使用しない場合、保管前に本製品をフル充電し、その後最低でも月に 1 回充電してください。

蓄電システム



梱包リスト



1

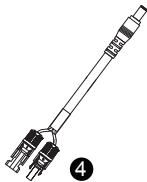
|   | 内容物                           | 数量 |
|---|-------------------------------|----|
| 1 | ポータブル電源                       | 1  |
| 2 | AC 充電アダプタ                     | 1  |
| 3 | シガーソケット充電ケーブル                 | 1  |
| 4 | ソーラーパネル充電ケーブル (MC4:7.9×0.7mm) | 1  |
| 5 | 取扱説明書                         | 1  |
| 6 | ワランティカード                      | 1  |
| 7 | 合格証明書                         | 1  |



2



3



4



5



6



7

# 製品の使い方

## ■ 電源オン / オフ

電源オン : メイン電源ボタンを長押しすると電源が入り、対応する表示ランプが点灯し、LCDディスプレイが点灯します。

電源オフ : メイン電源ボタン長押しすると製品と LCDディスプレイの表示が消え、対応する表示ランプが消灯します。

## ■ AC/DC 出力

**注 : 本製品のメイン電源が入っていることを確認してください。メイン電源オフの場合、AC / DC 出力をオンにすることはできません。**

1. AC/DC 出力オン : AC/DC ボタンを長押しするとAC/DC 出力がオンになり、対応する表示ランプが点灯し、LCD ディスプレイに「AC ON」/「DC ON」と表示されます
2. AC/DC 出力オフ : AC/DC ボタンを長押しするとAC/DC 出力がオフになり、対応する表示ランプが消灯し、液晶ディスプレイに「AC OFF」/「DC OFF」と表示されます。

## ■ 周波数設定

本製品の電源が入っている状態で、DC出力をオンにし、AC出力をオフのままにします。DCとAC両方の電源ボタンを1秒間押し続けると、周波数設定モードに入ります。その後、ACボタンでインバータの出力周波数を選択できます。周波数設定モードを終了するには、DCとAC両方の電源ボタンを押し続けてください。設定完了後、本製品を再起動してください。

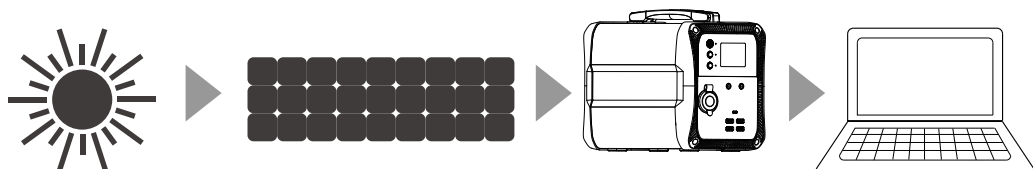
## 製品の充電方法について

充電を開始すると、自動的に液晶ディスプレイに入力電力表示がされます。充電中に他の製品に出力を行いたい場合は、メイン電源ボタンを長押しし、液晶ディスプレイにAC/DCの出力が表示されてから、AC/DC電源ボタンでオンにしてください。

付属のACアダプターのDC端子を後ろ側にある「Input」に差し込み、ACケーブルをコンセントに差し込むと充電が開始されます。パススルー充電対応ですので、充電中でも電子機器への給電は可能です。AC or DC ONボタンを長押ししてからご使用下さい。

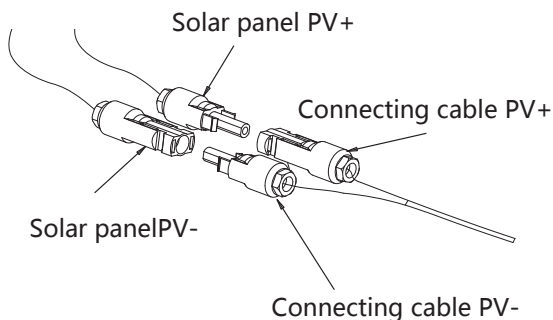
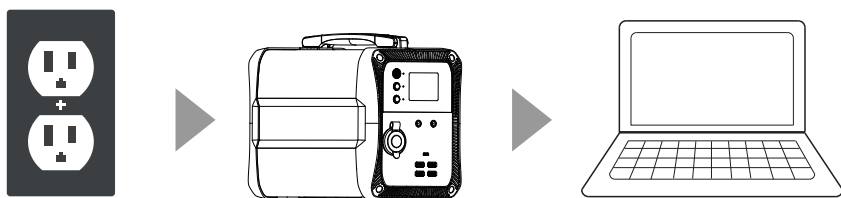
### ソーラーで充電する

ソーラーパネル(別売)の出力端子をソーラーパネル充電ケーブル(付属品)に差し込み、入力ポートへ差し込んで充電を開始します。液晶ディスプレイが点灯し、充電電力が表示されます。製品自体への充電中に、他の機器に給電したい時、手動的にメイン電源を入れる必要があります。



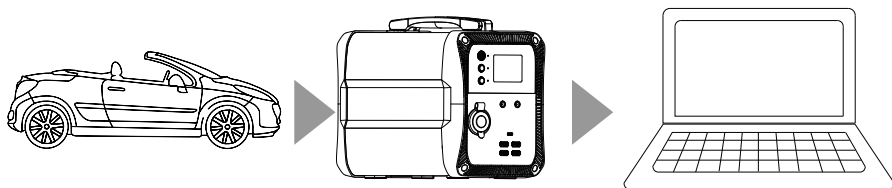
### AC 電源で充電する

アダプタの電源プラグを壁コンセントに、コネクターを本製品の入力ポートに差し込みます。充電が開始され、液晶ディスプレイの電池アイコンから電池残量を確認できます。本製品には高度な制御回路が内蔵され、フル充電になると自動で充電を終了します。



## シガーソケットで充電する

シガーソケット充電ケーブルを車載シガーソケットに差し込み、コネクタを本製品の入力ポートへ差し込んで充電を開始します。液晶ディスプレイが点灯し、充電状況を確認できます。フル充電になると自動で充電が終了します。



## 寒冷地での使用について

低温環境は電池容量に影響を与える可能性があります。氷点下 ( $<0^{\circ}\text{C}$ ) では、本製品を放電することはできませんが、充電はしないでください。低温環境で充電すると電池は大いに損傷を受け、電池容量が初期容量に回復できなくなります。

低温環境での充電保護： $0^{\circ}\text{C}$  以下の環境で製品自体を充電すると、本製品は自動的にシャットダウンし、充電も停止されます。周囲温度が  $10^{\circ}\text{C}$  以上になると、本製品は再起動して充電を再開します。

低温環境での放電保護： $-20^{\circ}\text{C}$  以下の環境で製品を放電させると、本製品は自動的にシャットダウンします。周囲温度が  $-10^{\circ}\text{C}$  以上になると、本製品は再起動して放電を再開します。

## よくあるご質問

### Q1: 充電状態を確認する方法は？

電池アイコンは本製品の電池残量を示しています。電池残量は5段階で表示されます。充電中は、アイコンが点滅します。フル充電になると、アイコンの点滅が止まり、5段階が全て点灯します。

### Q2: 本製品で電気機器を充電できますか？

出力ポートの出力電力以内であれば充電できます。例えば、AC出力ポートの電力は、本製品の内蔵インバータによって供給され、その最大連続出力電力は300Wとなります。これは、AC出力ポートの消費電力が300W以下の電気機器にのみ適していることを意味します

## 自動冷却

本製品は冷却システムが搭載してありますので、下記条件にて本製品は自動的に冷却されます。

インバーターの負荷が70Wまたは内部温度が $50^{\circ}\text{C}$

注：冷却システムが故障しているときは、本製品を使用しないでください。

## よくある故障とその対処

| エラーコード | 症状           | 原因                                                  | 対処方法                                                            |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| E01    | 高温保護         | ヒートシンク温度 $\geq 75^{\circ}\text{C}$<br>使用環境温度が高すぎます。 | しばらく放置してください。本製品の温度が $70^{\circ}\text{C}$ 以下に下がると、自動で再起動します。    |
| E02    | 低温保護         | ヒートシンク温度 $< -8^{\circ}\text{C}$<br>使用環境温度が低すぎます。    | しばらく放置してください。本製品の温度が $-2^{\circ}\text{C}$ 以上に上がると、自動で再起動します。    |
| E04    | 電池高温保護       | $> 68^{\circ}\text{C}$<br>バッテリー内部温度が高すぎます。          | しばらく放置してください。バッテリー内部温度が $58^{\circ}\text{C}$ 以下に下がると、自動で再起動します。 |
| E05    | 電池低温保護       | $< -8^{\circ}\text{C}$<br>バッテリー内部温度が低すぎます。          | しばらく放置してください。バッテリー内部温度が $-2^{\circ}\text{C}$ 以上に上がると、自動で再起動します。 |
| E06    | 充電時の高温保護     | $> 48^{\circ}\text{C}$<br>温度が高すぎます。                 | しばらく放置してください。本製品の温度が $38^{\circ}\text{C}$ 以下に下がると、自動で再起動します。    |
| E07    | 充電時の低温保護     | $< 0^{\circ}\text{C}$<br>温度が低すぎます。                  | しばらく放置してください。本製品の温度が $5^{\circ}\text{C}$ 以上に上がると、自動で再起動します。     |
| E09    | 低電圧保護        | $< 9.6\text{V}$<br>バッテリー電圧が低すぎます。                   | 直ちに充電してください。                                                    |
| E18    | PV 過電圧保護     | $> 45\text{V}$<br>ソーラーパネル入力電圧が高すぎます。                | MC4ケーブルを外して、入力電圧を $40\text{V}$ 以下にしてから再度接続すると自動で再起動します。         |
| E25    | DC12V出力過電圧保護 | $> 13\text{V}$<br>バッテリー電圧が高すぎます。                    | 本製品を再起動してください。                                                  |
| E26    | シガーソケット出力過負荷 | $> 140\text{W}$<br>負荷電力が高すぎます。                      | 接続する電気機器の $120\text{W}$ 以下にして、本製品を再起動してください。                    |
| E27    | シガーソケット出力過電流 | $> 11\text{A}$<br>電流が高すぎる、または短絡しています。               | 本製品を再起動してください。                                                  |



|     |                  |                                            |                                                          |
|-----|------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| E28 | シガーソケット出力<br>過電流 | >1A<br>出力ポートに電流が入っています。                    | 出力ポートに誤って入力アダプタが<br>接続されています。アダプタを抜い<br>て、本製品を再起動してください。 |
| E29 | DC出力ポート<br>過負荷   | >75W<br>負荷電力が高すぎます。                        | 本製品を再起動してください。                                           |
| E30 | DC出力ポート<br>過電流   | >6A<br>電流が高すぎる、または短絡していま<br>す。             | 本製品を再起動してください。                                           |
| E31 | DC出力ポート<br>過電流   | >1A<br>出力ポートに電流が入っています。                    | 出力ポートに誤って入力アダプタが<br>接続されています。アダプタを抜い<br>て、本製品を再起動してください。 |
| E34 | DC出力過負荷          | >380W 3分<br>使用電力が高い状態で3分以上動<br>作が続きました。    | 接続する電気機器の負荷を300W<br>以下にして、再起動してください。                     |
| E36 | インバータ過負荷保護       | >300W 2分 / >450W<br>消費電力が過負荷保護値を超えま<br>した。 | 接続する電気機器の負荷を300W<br>以下にして、再起動してください。                     |
| E37 | インバータ過過電流        | AC出力が短絡している可能性があり<br>ます。                   | AC出力を再起動してください。                                          |
| E38 | AC出力過負荷保護        | >380W 3分<br>使用電力が高い状態で3分以上動<br>作が続きました。    | 接続する電気機器の負荷を300W<br>以下にして、再起動してください。                     |

## ご注意！

上の表で解決策が見つからない場合、次の情報を購入した販売店にご提供ください。

### 1. 製品について

- (1) シリアル番号（ワランティーカードに記載されています）
- (2) 型番（プロダクトモデル ワランティーカードに記載されています）
- (3) ディスプレイに表示された情報
- (4) 問題についての説明
- (5) 以前に起こったことがあるか
- (6) 問題がどのような状況で発生したか

### 2. ソーラーパネルについて（別売） - ソーラーパネルのメーカーと型番 - ソーラーパネルの出力電圧

- (1) ソーラーパネルの出力電力
- (2) ソーラーパネルの MPPT 出力電圧 - ソーラーパネルの MPPT 出力電流 - ソーラーパネルの  
数量と接続仕様

# 製品仕様

| 型番        |                                  | EB50                                          |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 出力仕様      |                                  |                                               |
| 連続出力電圧    |                                  | 100-120Vac, 220-240Vac                        |
| 定格周波数     |                                  | 50Hz/60Hz                                     |
| 連続出力電力    |                                  | 300W                                          |
| 瞬間最大出力電力  |                                  | 450W                                          |
| AC出力      | 力率                               | 1                                             |
|           | THDV@R<br>(交渉電圧)                 | <5%                                           |
|           | 過負荷保護                            | 300W ≤ 負荷 < 450W 運転時間：2分<br>450W ≤ 負荷 運転時間：1秒 |
|           | 最大効果率                            | 88%                                           |
| シガーライター出力 | 連続出力電圧                           | 12Vdc                                         |
|           | 連続出力電流                           | 10A                                           |
| DC出力      | 連続出力電圧                           | 9.6-12.6Vdc                                   |
|           | 連続出力電流                           | 3A                                            |
|           | ジャック径                            | 外径 φ5.5mm 内径 φ2.1mm                           |
| USB出力     | 急速充電                             | BC1.2、Apple、Samsung                           |
|           | 出力電圧範囲                           | 5V ± 0.3V                                     |
|           | 最大出力電流                           | 3A                                            |
|           | 注：出力ポートは上下の2ポートの合計で最大3Aまで出力できます。 |                                               |
| TYPE-C出力  | 急速充電                             | PD2.0 (45W)                                   |
|           | 出力電圧範囲                           | 5-20V                                         |
|           | 連続出力電圧/電流                        | (5V/9V/12V/15V)/3A、20V/2.25A                  |
| LEDランプ    | 3段階調光 (強 - 弱 - SOS)              |                                               |

| 入力仕様          |                |                              |
|---------------|----------------|------------------------------|
| ACアダプタ        | 入力電圧           | 100-240Vac                   |
|               | 最大入力電圧         | 27.5Vdc                      |
|               | 最大入力電力         | 90W                          |
| シガーライター<br>充電 | 入力電圧           | 12V/24V                      |
|               | 入力電流           | 8A                           |
| ソーラー充電        | 入力電圧           | 12V-40V                      |
|               | 最大入力電流         | 10A                          |
|               | 最大入力電流         | 120W                         |
|               | 制御機能           | MPPT                         |
|               | 効果率            | MPPT : 99.5%<br>最大効果率 : >88% |
| 電池仕様          |                |                              |
| 定格電圧          |                | 11.1Vdc                      |
| 容量            |                | 500Wh                        |
| 内臓バッテリー       |                | 三元系リチウムイオン                   |
| 電圧範囲          |                | 9.6-12.6Vdc                  |
| 基本仕様          |                |                              |
| IP等級          |                | IP21                         |
| 動作環境          | 相対湿度 : 10%-90% |                              |
|               | 動作温度 : 0-40℃   |                              |
| 外形寸法          |                | 300*159*219mm                |
| 正味重量          |                | 6.4kg                        |

## 保証期間およびお問い合わせ

- 本製品の保証期間はご購入日より1年間です。
- 本製品のご不明な点に関するご相談、故障などが疑われる場合などのお問い合わせについて、次の情報を購入した販売店にご連絡ください。

- (1)ご購入日
- (2)シリアル番号（ワランティカードに記載されています）
- (3)型番（プロダクトモデル ワランティカードに記載されています）
- (4)問題についての説明（できるだけ詳しくご説明下さい）

# HANT

株式会社ジェイエスピー

[ U R L ] <https://hantglobal.com/>

[ E-Mail ] [hant@jsp21.co.jp](mailto:hant@jsp21.co.jp)

[Address] 〒444-0124

愛知県額田郡幸田町深溝大角豆田1-6

