

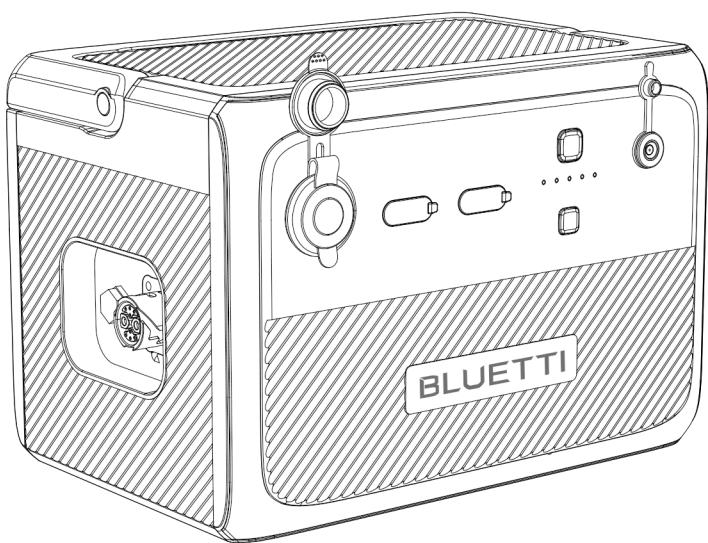
B80

ポータブル電源ステーション

ユーザー マニュアル

使用前にこのマニュアルをお読みになり、そのガイダンスに従ってください。
今後参照できるように、このマニュアルを保管してください。





お買い上げいただき、ありがとうございます。

BLUETTI 製品をご家庭に導入していただき、ありがとうございます。

BLUETTI は事業開始当初から、屋内と屋外の両方で使用でき、環境に優しいエネルギー貯蔵ソリューションを通じて、持続可能な未来に忠実に行動するための取り組みを続け、同時に家庭や私たちの世界で非常に環境親和性の高い体験を実現しようとしてきました。この理由で、BLUETTI は 70 以上の国と地域に拠点を置き、世界各地の数百万の顧客から信頼を得ています。



目次

1	安全性に関する説明	05
1.1	全般的な安全性	05
1.2	取り扱い	07
1.3	保管と使用方法	07
2	箱の内容品	08
3	製品の概要	10
3.1	図	10
3.2	仕様	11
4	操作方法	12
4.1	ボタン	12
4.2	電源インジケータ	12
4.3	充電	12
4.4	放電	12
5	付録	16
5.1	FAQ (よくある質問)	16
5.2	略語一覧	17

1. 安全性に関する説明

お買い求めのユニットの適切な使用方法と安全性情報について、このマニュアルをお読みください。

ユニットと付属品に記載されている警告と説明に従ってください。

このマニュアルの「説明」「注意」「警告」「危険」の表示をよくお読みになり、けがや破損のないよう、指示に従ってください。

ここに記載されている安全性要件は説明を目的としたものであり、このマニュアルに記載されているものを含みますが、これらに限定されません。実際の操作は、適用されるすべての安全基準に準拠する必要があります。

ご不明な点がございましたら、BLUETTI サポートまたはお近くの BLUETTI 販売店にお気軽にお問い合わせください。

1.1. 全般的な安全性

- 常に、このマニュアルで指定された条件でユニットを操作または保管してください。
- 設置条件と周囲条件は、国際、国内、または地域の関連する規格の規制に準拠する必要があります。
- 無断での分解、機器の改造、ソフトウェアコードの改変は禁止されています。

以下の場合、BLUETTI は一切の責任を負わないものとします。

- 地震、火災、暴風雨、洪水、土砂崩れなどの不可抗力による機器の損傷。
- 輸送中の損傷または紛失。
- このマニュアルで規定した要件を満たさない保管条件に起因する損傷。
- お客様の過失、不適切な操作、または意図的な損傷に起因する、機器のハードウェアまたはデータの損傷。
- このマニュアルで規定した要件を満たさない取り扱いや設置を含め、第三者またはお客様に起因するシステムの損傷。
- 原子力、航空、医療など、電力供給の信頼性に大きく依存し、人身の安全に關係する機器や機械に電気サービスを提供する用途に、この製品は適していません。本製品を使用してかかる機器や機械に電力を供給したことにより起因するいかなる人身安全性事故、火災事故、機器の故障についても、PowerOak は責任を負わないものとします。
- 識別マークの修正、改変、除去に起因する損傷。

⚠ 危険を避けるために、以下の方法で操作を規制してください。

- 雷、雨、雪、強風などの悪天候下でユニットの設置、使用、保守をいずれも実施しないでください（ユニットの取り扱いと操作、屋外設備への信号接続の抜き差し、高所での作業、屋外での設置を含みますがこれらに限定されません）。
- 電気関係の作業を開始する前に、必ず各機器の電源を切ってください。
- ユニットを水洗いしないでください。

- ・ユニットの分解、改造、改変、修理をご自分で実施しないでください。
- ・ユニットと付属品に損傷や劣化がないか定期的に点検してください。
- ・導体や端子に触れる前に、テスターを使用して危険な電圧の有無を確認してください。
- ・輸送中や使用中にユニットの外筐にひび割れが生じた場合、ユニットをそのまま使用することを避け、BLUETTI サポートまたは最寄りの BLUETTI 販売店にご連絡ください。
- ・ユニットが発火した場合、粉末消火器を使用してください。
- ・火災が発生した場合、建物または影響を受ける場所から直ちに避難し、最寄りの火災警報システムを起動するとともに、119 番または最寄りの緊急電話番号に電話してください。
- ・ケーブルや付属品は BLUETTI 純正品をご使用ください。
- ・ユニットを熱源や高温から遠ざけ、直射日光にさらさないでください。
- ・ユニットの保管時は、可燃性の液体、気体、爆発物をいずれも遠ざけてください。
- ・ユニットを使用する場所の風通しが良好で、周囲との間隔が開いていることを確認してください。
- ・取り返しのつかない損傷を引き起こす可能性があるため、ユニットの通気口を塞いだり覆ったりしないでください。
- ・ユニットは本来の目的のために使用し、保管中または使用中に、ユニットの上に物を積み重ねないでください。
- ・移動に伴う振動や衝撃により、内部のハードウェアが損傷する可能性があるため、動作中にユニットを移動しないでください。
- ・異常が発生し、このマニュアルで異常にに関する適切な説明が見つからない場合、すぐに電源を切り、BLUETTI サポートまたは最寄りの BLUETTI 販売店にお問い合わせください。
- ・ユニットを不安定な面や傾いた面に置かないでください。
- ・ユニットのポートや通気孔に異物を入れないでください。
- ・子供やペットの手が届かないようにしてください。

⚠ 法的および規制上の要件

- ・輸送、配線、およびメンテナンスは、適用されるすべての法律、規制、および基準に準拠する必要があります。
- ・ユーザーが用意する必要な材料とツールは、適用される法律、規制、および関連する基準で指定された要件を満たすものとします。

1.2. 取り扱い

必要に応じて機械的補助器具を使用してください(台車や高さ調節可能な作業台など)。

製品の重量に基づく推奨人数

重量	人数
18kg 未満	1
18kg ~ 32kg	2
32kg ~ 55kg	3
55kg 超過	4人または台車

1.3. 保管と使用方法

- ユニットを3か月以上使用しない場合は、SoC(充電状態)の40%～60%まで充電し、最適な状態を維持してください。
- ユニットを保管する前に、電源を切り、すべての電気接続を取り外してください。
- 涼しく乾燥した場所にユニットを保管してください。理想的な温度範囲は10°C～30°Cです。ユニットは-20°C～40°Cの温度範囲で充電と放電を安全に実行できます。ただし、ユニットを過酷な温度で長期間保管することはお勧めしません。
- バッテリーの状態を維持するために、6か月ごとにユニットの最大放電と最大充電を実施してください。

⚠ (動作中または起動時に) SoC が 0 になった場合、ユニットを安全に再起動するには、次の操作を行ってください。

1) すぐにシャットダウンします。

2) 48時間以内に充電します。

3) 充電を開始する前に、24時間にわたってバッテリーの周囲温度を5°C～35°Cに保つ必要があります。

AC電源を使用してユニットを充電することをお勧めします。ソーラー エネルギーを使用して充電する場合、ソーラー システムの出力が100Wを上回っていることを確認してください。

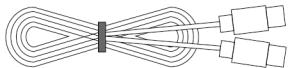
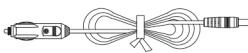
上記の指示に従わなかったために機器の損傷が生じた場合、BLUETTIは一切の責任を負わないものとします。

2. 箱の内容品

標準パッケージ

アイテム	画像	数量
拡張バッテリー		1
バッテリー拡張ケーブル		1
ユーザー マニュアル		1
保証書		1
品質証明書		1

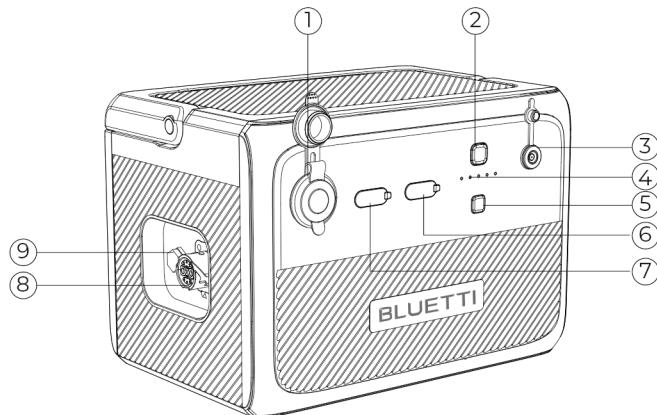
オプション
(BLUETTI ウェブサイトで入手可能)

アイテム	画像
TYPE-C ケーブル (5A/100W, 2m)	
自動車からの充電ケーブル (16AWG, 720mm)	
ソーラーからの充電ケーブル (16AWG, 1500mm)	
拡張バッテリー拡張ケーブル (1830mm)	
パワー バンク (外付けバッテリー) 出力ケーブル (14AWG、720mm)	
200W 充電器	

3. 製品の概要

3.1 図

BLUETTI B80 は、AC60 と組み合わせて外部拡張バッテリーとして使用することや、お手持ちの機器を独立動作させるための DC 電源ステーションとして使用することができます。この製品は、3 個の DC ポート (USB-A、USB-C、および自動車のシガレット (シガー) ライター ポート) を使用して最大 120W の出力を供給することができ、携帯電話 / スマートフォン、ラップトップ、車載冷蔵庫などに最適です。しかも、LiFePO4 バッテリー セルと高度 BMS (バッテリー管理システム) の組み合わせにより、日常的な操作中に発生する可能性のあるさまざまなりスクからお手持ちの機器を保護できます。この製品を AC60 に接続すると、電源システム全体に 806Wh の容量を追加し、機器の動作時間を延長することができます。



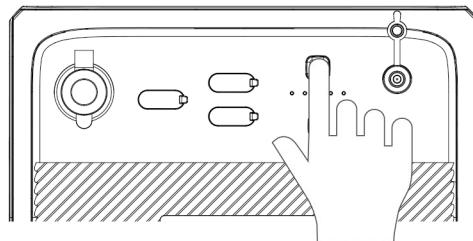
- | | |
|--------------------------|--------------|
| ① シガレット (シガー) ライター ポート | ⑥ USB-A ポート |
| ② 電源ボタン | ⑦ USB-C ポート |
| ③ DC 入力 | ⑧ バッテリー拡張ポート |
| ④ 電源インジケータ | ⑨ 防水安全弁 |
| ⑤ DC 電源ボタン | |

3.2 仕様

モデル	B80
全般	
バッテリー容量	806Wh
セルの種類	LiFePO4
充電温度	0°C ~ 40°C
放電温度	-20°C ~ 40°C
保管温度	-20°C ~ 40°C
稼働湿度	10% ~ 90%
重量	約 9.9kg
サイズ (奥行 * 幅 * 高さ)	290mm×207mm×204mm
DC 出力	
シガレット (シガー) ライター ポート	12VDC/10A
USB-A	5V/3A。 9V/2A。 12V/1.5A
USB-C (Type-C)	5V/12V/15V/20VDC の場合、3A。 20VDC の場合、5A (eMarker チップ搭載)
DC 入力	
インターフェイス	DC7909
電力	最大 200W/8A
電圧	12V ~ 28VDC
拡張ポート	
電圧	17.5V ~ 25.2VDC
最大入力電流	30A
パワー バンク (外付けバッテリー) 出力	25.2VDC、最大 200W

4. 操作方法

4.1 ボタン



B80 には電源ボタンと DC 出力ボタンがあります。

- B80 を起動するには、電源ボタンを押します。このボタンを 2 秒以上長押しすると、電源がオフになります。
- DC 出力 (シガレット (シガー) ライターと USB 出力) のオン / オフを切り替えるには、DC 電源ボタンを押します。

4.2. 電源インジケータ

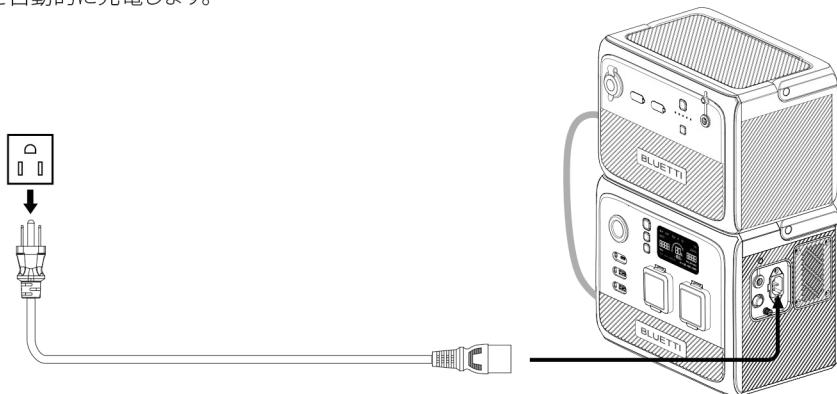
BLUETTI B80 には 5 個の LED インジケーターがあります。左から右へ、それぞれ 20%、40%、60%、80%、100% の SoC (充電状態) を表します。

4.3 充電

B80 は、AC60 からの充電、ソーラー、自動車 (シガレット (シガー) ライター)、アダプターという 4 つの充電方法に対応しています。

4.3.1. AC60 からの充電

AC60 と B80 を接続し、AC 充電ケーブルを使用して AC60 を電源コンセントに接続します。AC60 は B80 を自動的に充電します。

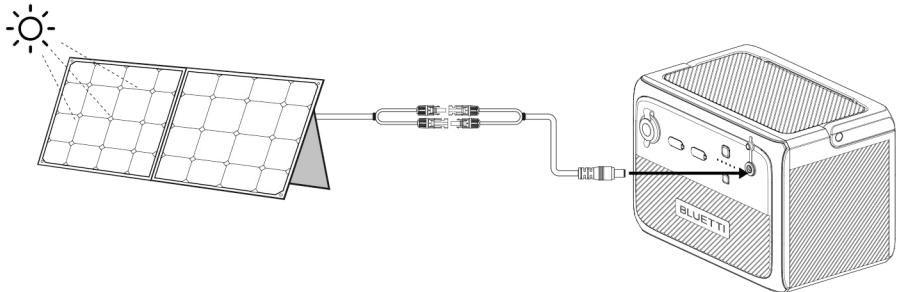


4.3.2. ソーラーからの充電

ソーラー充電ケーブルを使用し、複数のソーラー パネル（直列または並列）を B80 に接続します。

注：使用するソーラー パネルが以下に準拠していることを確認してください。

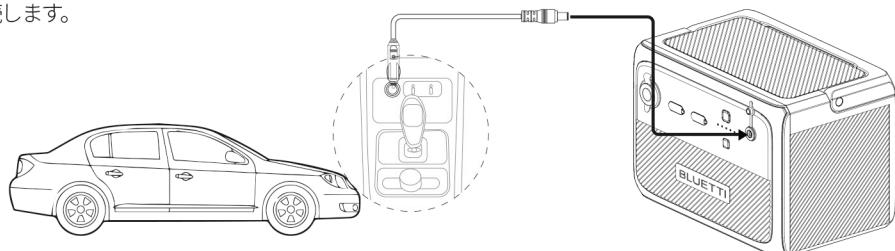
Voc: 12V ~ 28VDC 入力電流：最大 8A 入力電力：最大 200W



ソーラー パネルの開回路電圧が 28V を上回ってはなりません。仮に上回った場合、この機器
警告：が損傷します。（注：これは保証の対象外です。）

4.3.3. 自動車からの充電

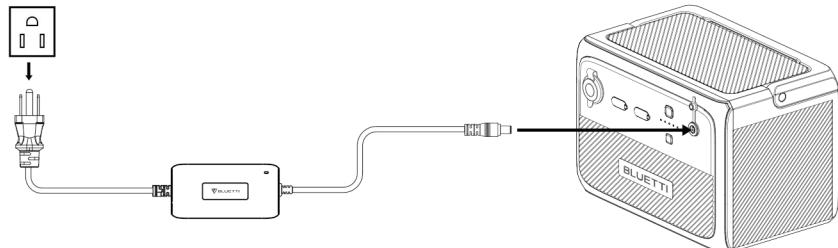
自動車の充電ケーブルを使用し、B80 を自動車の 12V/24V シガレット（シガー）ライター ポートに接続します。



警告：シガレット（シガー）ライターは、奥まで差し込む必要があります。そうしない場合、安全上のリスクを引き起こす可能性があります。

4.3.4. アダプターからの充電

BLUETTI 200W アダプターを使用して B80 を充電することができます。アダプターの出力電圧が 12VDC ~ 28VDC の範囲にあることを確認してください。



4.4 放電

4.4.1. DC 出力

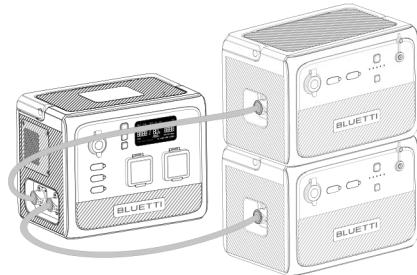
B80 の稼働時間は、周囲温度、放電率、バッテリー容量、標高、負荷特性など、多くの要因の影響を受けます。

- 12V/10A シガレット (シガー) ライター
- USB-C (5/9/12/15/20VDC の場合、3A。20VDC の場合、5A)
- USB-A (5V/3A。9V/2A。12V/1.5A)
- 拡張ポート (17.5VDC ~ 25.2VDC、最大 30A)

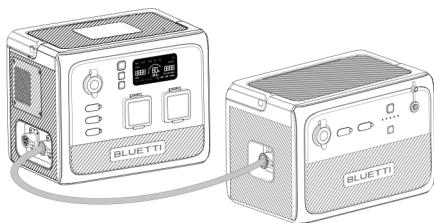
4.4.2. AC60 に接続

バッテリー拡張ケーブルを使用すると、AC60 で最大 2 台の B80 拡張バッテリーをサポートし、合計容量を 2015Wh することができます。AC60 をオンにすると、電源システム全体がアクティブになります。

注：ケーブルの接続や取り外しを行うときは、AC60 と B80 がオフになっていることを確認してください。



AC60 + 2 台の B80



AC60 + 1 台の B80

4.4.3. パワー バンク (外付けバッテリー) モード

パワー バンク (外付けバッテリー) 出力ケーブルを使用し、B80 を互換性のある電源ステーションに接続した後、電源ボタンを約 5 秒長押しすると、電源ステーションを直接充電できます。

注：

パワー バンク (外付けバッテリー) モードでは、B80 は最大 25VDC の電圧を供給します。互換性については、BLUETTI 電源ステーションの DC 入力電圧を確認してください。

$806\text{Wh} \times 90\% \times 90\% \div 40\text{W} \approx 16 \text{ 時間}$



4.4.3. 稼働時間の目安

$$\text{稼働時間 (目安)} = \text{バッテリー容量 (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{負荷電力})$$

注：

1) 負荷電力と稼働時間は、それぞれワット単位、時間単位で測定します。

2) DoD は、放電深度 (depth of discharge) を意味します。バッテリー寿命を延長するために、B80 は 90% DoD で動作します。 η (イータ) はインバータの変換効率であり、B80 の場合 90% です。

例 : B80 で 40W の冷蔵庫を動作させる場合の稼働時間は次のようにになります。

$806\text{Wh} \times 90\% \times 90\% \div 40\text{W} \approx 16 \text{ 時間}$

注：

低温と過度の負荷は、バッテリー容量に大きな影響を及ぼし、通常の稼働時間が短くなる可能性があります。

5. 付録

5.1 FAQ (よくある質問)

Q1: 手持ちの機器とこの製品を組み合わせて正しく動作するかどうか確認するには、どうすればよいでしょうか？

A: お手持ちの機器の合計定負荷を計算してください。その合計値が B80 の最大出力電力 (120W) を上回らない場合、この電源ステーションを使用してお手持ちの機器を動作させることができます。

注: モーター/コンプレッサを内蔵している一部の機器は、定格電力の 2 ~ 4 倍で起動する場合があり、B80 が簡単に過負荷になる可能性があります。

Q2: この製品を充電するために、サードパーティ製のソーラー パネルを使用できますか？

A: はい、できます。ソーラー パネルの開回路電圧が 12V ~ 28V で、MC4 コネクタを搭載していることを確認してください。異なる種類のソーラー パネルを混在させないでください。

注: 1 回のフル充電に必要な時間は、気象条件、日照強度、ソーラー パネルの角度によって異なります。

Q3: この製品の充電と放電を同時に行うことはできますか？

A: はい。この製品は、パススルー充電に対応しています。B80 は、LiFePO4 のプレミアム バッテリーと独自のバッテリー管理システムを搭載しており、充電と放電を同時にを行うことができます。

Q4: B80 が自動的にシャットダウンするのはなぜですか？

A: B80 が自動的にシャットダウンする 2 つのシナリオ:

電源投入後、DC 出力がオンにならない場合、4 時間後にユニットが自動的にシャットダウンします。
DC 出力が 10W 未満の場合、24 時間後にユニットが自動的にシャットダウンします。

Q5: 多くの場合、充電電力が非常に小さくなっているのはなぜですか？

A: B80 は、バッテリーの温度と SoC (充電状態) に応じて充電電力を自動的に調整するインテリジェントな BMS を搭載しているため、バッテリーを保護し、寿命を延長することができます。

5.2 略語一覧

- MPPT：最大電力点追従 (Maximum Power Point Tracking)
- SoC：充電状態 (State of Charge)
- AC：交流 (Alternating Current)
- DC：直流 (Direct Current)
- PV：太陽光発電 (ソーラー パネル) (Photovoltaic (Solar Panels))
- DoD：放電深度 (Depth of Discharge)
- ECO モード：エネルギー・モードです (デフォルトでオンになっています)。無効にすることはできません。電源投入後、DC 出力がオンにならない場合、4 時間後にユニットが自動的に電源オフになります。

詳細については、以下をご覧ください。

ウェブ: <https://www.bluettipower.com>
住所: 〒252-0311 神奈川県相模原市南区東林間 1 丁目 17-16



@ BLUETTI Support



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



bluetti.jp@bluetti.com



BLUETTI



Just Power On