

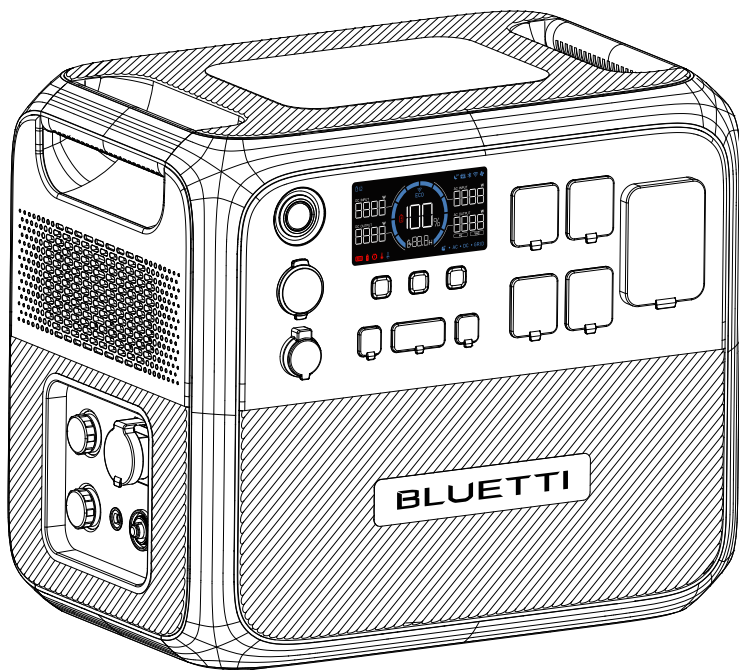
AC200L

ポータブル電源ステーション

ユーザー マニュアル v3.0

本製品のご使用前に必ずこのマニュアルをお読みになり、その説明内容に従ってください。
また、いつでも説明内容を参照できるように保管してください。





⚠ 警告

- 1.初めて使用する前に本装置を充電してください。
- 2.開放電圧が145VDCを上回るソーラーパネルを使用しないでください。本装置に適したソーラーの入力電圧範囲は12V～145VDCです。
- 3.SoCが5%を下回ったときには、本装置を充電してください。SoCが0になった場合、本装置の電源を切り、少なくとも30分充電した後、再起動してください。
- 4.本装置はグリッドに連動しない使用のみを想定しています(グリッドから本装置への充電は可能ですが、本装置からグリッドへの電力供給は行わない)。本製品のAC出力をグリッドに接続しないでください。
- 5.本装置を3か月以上使用しない場合は、SoC(バッテリー充電状態)の60%以上に充電し、主電源をオフし、保管環境条件の下で保管してください。バッテリー寿命を最適化するには、3か月ごとに本装置の放電と充電を行ってください。

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 は創業当初より、環境に優しいエネルギーソリューションを通じ持続可能な未来に忠実な取り組みを続けています。同時にポータブル電源や蓄電池などの製品を通して、生活に安心や楽しさを提供すべく常に先進的な製品開発を進めてきました。

これらの取り組みが評価されて、BLUETTI は 100 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。



Copyright©Shenzhen Poweroak Newener Co.,Ltd.All rights reserved.

Shenzhen Poweroak Newener Co.,Ltd.の書面による事前の同意がない限り、本書のいかなる部分も、いかなる形式または手段によっても複製または送信することはできません。

お知らせ

BLUETTI の製品、サービス、および機能には、ご購入時にお客様から同意をいただいた利用規約が適用されます。お客様の購入契約によっては、本マニュアルに記載されている一部の製品、サービス、または機能は、利用できない可能性があることに注意してください。契約に別段の定めがない限り、BLUETTI は、明示的か默示的にかかわらず、本マニュアルの内容に関していかなる種類の表明または保証も行いません。

本マニュアルの内容は予告なく変更されることがあります。次の場所から最新バージョンを入手してください。<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

本マニュアルに関してご質問や不明点がある場合、BLUETTI サポートにお問い合わせください。

目次

1	安全性に関する説明	05
2	本体同梱品とオプション	08
3	製品の概要	10
4	外観およびコンセント	11
5	電源オン/オフ	12
6	LCD 画面	13
7	充電	15
8	放電 (AC 出力、DC 出力)	18
9	設定	19
10	拡張バッテリーパック	23
11	BLUETTI アプリ	24
12	仕様	25
13	ボタン操作説明	26
14	トラブルシューティング	28
	付録1 稼働時間の目安	30
	付録2 FAQ (よくある質問)	31
	付録3 略語一覧	32

※本マニュアルに記載した内容は、予告なく変更する場合があります。また、説明図やイメージ図は、実際と異なる場合があります。

1. 安全性に関する説明

本製品を安全にかつ適正にご利用いただくため、必ず本マニュアルをお読みください。本製品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に関する説明は本装置をご利用に際して、全般的に注意していただきたい内容を示したものです。この他にもマニュアルの各所に注意の必要な内容が記載されています。また、これらの記載内容の他にも本装置をご利用になる際には、周囲の状況等に応じて注意を払う必要があることを十分にご理解ください。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. 一般的な安全性

- 本製品を操作または保管するときは、必ず、このマニュアルで指定された条件に従ってください。
- 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。
- 本装置の分解、機器の改造、ソフトウェアの改変はいかなる場合も禁止されています。

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。
- 温度が-20°C以下、または40°C以上となる環境下での保管はおやめください。その他、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。

本製品は、原子力、航空、医療、精密機器など、電力供給の信頼性に大きく依存し、人身の安全に関係する機器や機械、また重要なインフラなどに電力を供給する用途には適していません。

- 本製品より機器や機械に電力を供給したことに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BLUETTI は責任を負わないものとします。
- 本装置に貼付されている識別マークの修正、改変、除去、またはそれに起因する損傷。

⚠ 危険を避けるために、以下の記載を順守し操作してください

- 雷、雨、雪、強風などの悪天候下で本製品の設置、使用、保守をいずれも実施しないでください (本製品の取り扱いと操作、屋外の機器へ接続する各種コードやケーブル等の抜き差し、高所での作業、屋外での設置を含みます。但し、これらに限定されず危険を伴う操作や処理をすべて禁じます)。
- 本製品の分解、改造、改変、修理をご自分で実施しないでください。
- 本製品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。
- 導体や端子に触れないでください。接続工事などを行う場合は、必ず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。

- 本製品の外筐体にひび割れが生じた場合、本製品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
- 本製品に引火、もしくは発火した場合、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安全な場所へ避難し、すぐに火災 報知装置を起動し、119 番 (消防署) 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。
- 本製品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。
- 本製品の保管時は、可燃性の液体、気体、爆発物のいずれからも遠ざけてください。
- 本製品を使用する場所は、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、本製品の通気口を塞いだり覆ったりしないでください。
- 本製品は本来の目的のために使用し、保管中または使用中に、本製品の上に物を積み重ねないでください。
- 本装置を移動する場合は、必ず主電源ボタンをオフにしてください。また、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、動作中に本製品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。
- 本製品を不安定な面や傾いた面に置かないでください。
- 本製品のポートや通気孔に異物を入れないでください。
- 子供の手やペットが届かないようにしてください。
- ご使用前に必ずアースを取り付けてください

法的小よび規制上の要件

- 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. 取り扱ひ

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) 。

1.3. 保管と使用方法

- SOC が 5% まで低下した場合、本製品をすぐに充電してください。
- 本製品を最適な状態に保つために、本製品を保管する前に SOC を 40% ~ 60% に充電してください。さらに、本装置の電源を切り、本装置からすべての電気的接続を外します。
- 涼しく乾燥した場所に本製品を保管し、引火性または可燃性の物質や気体から遠ざけてください。本製品は -20°C ~ 45°C の温度範囲で安全に保管できます。ただし、保管期間が 1 か月を上回る場合、30°C 前後の最適な保管温度を維持することをお勧めします。本製品を長期間保管することをお勧めしません。
- バッテリーの状態を維持するために、3 か月ごとに本製品を起動し、一旦放電した後、100% まで充電してください。

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

- 1) すぐに主電源ボタンを長押ししてシャットダウンします。
- 2) 48時間以内に充電を行ってください。
- 3) 本装置の充電を開始するにあたって、周囲温度を5°C ~ 35°C に1日以上保つ必要があります。なお、SOC が0 からの充電はAC 充電することをお勧めします。

接地に関する説明

本製品はポータブル用に設計されており、通常は接地アースを取る必要はありません。しかし、AC電源に接続する場合は、安全のために適切なアースを確保することが重要です。誤動作または故障が発生した場合でも、接地を通じて最小の電気抵抗で電流が流れる経路を確保し、感電の危険を低減することができます。

・本製品のAC電源コードには、機器アース導体とアースプラグが付属しています。プラグは、適切に設置され、すべての地域の法令に準拠した接地コンセントに差し込む必要があります。

警告:

本製品が適切に接地されているかどうか疑問がある場合、資格のある電気技術者に相談してください。本製品に付属のプラグを改造しないでください。コンセントにプラグが合わない場合、資格のある電気技術者に適切なコンセントの取り付けを依頼してください。

バッテリーの廃棄手順

バッテリーは自治体などの規制に従って廃棄してください。

取り扱い

取り扱いの際は、現場環境に応じて衝突や落下の危険を避けてください。

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)

製品の重量と推奨運搬人数については表1-1を参照してください。

表 1-1 製品の重量に基づく推奨人数


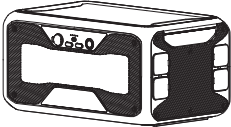
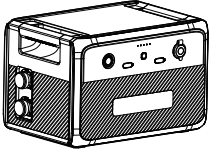
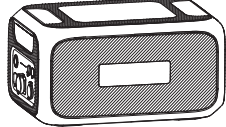
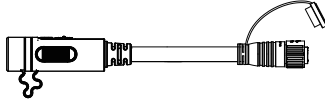
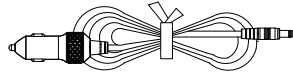
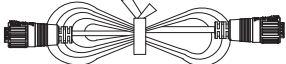
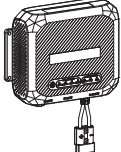
重量	人数
<18kg	1
18kg~32kg	2
32kg~55kg	3
>55kg	4人または台車

2. 梱包な内容品

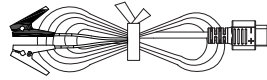
表 2-1標準パッケージ

アイテム	画像	数量
ポータブル電源 (本体)		1
AC 充電ケーブル (15A)		1
XT90 拡張充電ケーブル		1
ソーラーからの充電ケーブル		1
自動車からの充電ケーブル		1
接地用ネジ M5×10		1
ユーザーマニュアル、品質 証明書		1
保証書		1

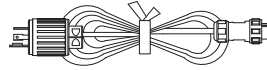
表 2-2 オプション

アイテム	画像
TYPE-C ケーブル	
B300 拡張バッテリー	
B210 拡張バッテリー	
B230 拡張バッテリー	
B210 拡張ケーブル	
<p>シガーライター出力ソケットから DC5521 への接続ケーブル。AC200L でルーター、カメラなど、DC5521 ポートを搭載した 12V デバイス用</p>	
48V DC 電源ケーブル	
D40 降圧ボックス、DC48V-DC12V	

鉛バッテリーの充電ケーブル
鉛バッテリーから B300 を充電する



AC 充電ケーブル



📖 説明:

・オプション品の日本国内における販売時期は未定です。BLUETTI 公式販売サイト等でご確認ください。

3. 製品の概要

AC200Lは2000Wインバーターと約2048Whリン酸鉄リチウムLiFePO4 バッテリーを搭載し、オプションとして拡張バッテリーを増設でき、最大容量を8192Whに拡張することができます。

📖 説明:

・容量拡張: B300 (1~2個) B210 (1~2個) B230 (1個)

AC200Lは、Type-Cなどの一般的なインターフェイスを備えた20AのAC機器とDC機器への電源供給を同時にサポートしており、一般的な電気機器のほとんどを満たすことができます。また、AC200LにはさまざまなAC充電方式とDC充電方式をサポートしており、ユーザーは環境に応じて自由に選択できます。

・その他の機能

実際の使用において、AC200Lは豊富な補助機能をサポートしています。

例えば、スマートフォンアプリからの操作でACを制御し、低消費電力時や無負荷時にDC出力の入力を自動的にオフにして消費電力を節約する機能などを搭載しています。

⚠️ 注意:

AC200LのAC出力はオフグリッド用です。家庭用コンセントや電力会社の分電盤に接続しないでください。ユーザーがこのような操作を行ったことにより生じた製品の損害について、当社は一切の責任を負いません。

4. 外観およびコンセント

3-1に、AC200Lのポートと操作ボタンを示します

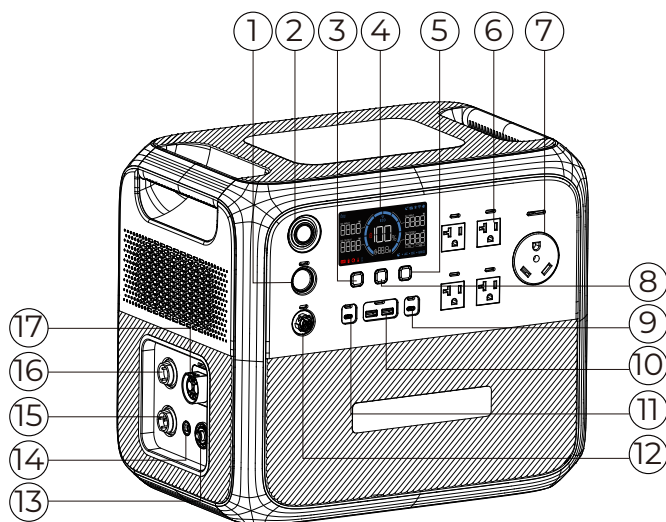


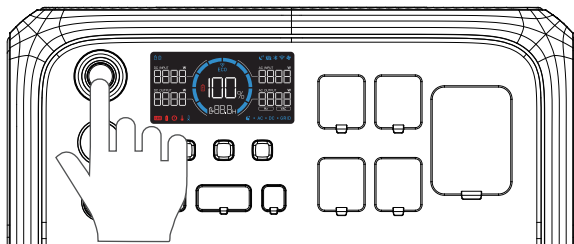
図3-1 AC200L入出力ポートと操作ボタン

表 3-1入出力ポートと操作ボタン

- | | | |
|----------------|-----------------------------------|--------------|
| ① シガーソケット出力ポート | ⑧ USB 出力ボタン | ⑬ サーキットブレーカ |
| ② 主電源ボタン | ⑨ USB-C ポート | ⑭ 接地用ねじ |
| ③ DC 出力ボタン | ⑩ USB-A 出力ポート | ⑮ AC 充電ポート |
| ④ LCD 画面 | ⑪ USB-C ポート | ⑯ DC 充電ポート |
| ⑤ AC 出力ボタン | ⑫ RV (キャンピングカー)
用アプライアンスの充電ポート | ⑰ 拡張バッテリーポート |
| ⑥ AC 出力コンセント | | |
| ⑦ AC 出力コンセント | | |

5. 電源オン/オフ

- 電源オン: 主電源ボタンを押すと、主電源ボタンが緑色に点灯し、AC200L がオンになります。
- 電源オフ: 電源オンの状態で主電源ボタン (図 3-1 の②) を2秒間押すと、電源がオフします。
- 再起動: 電源がオンの状態で、主電源ボタン (図 3-1 の②) を押すと2秒後に電源がオフします。もう一度主電源ボタンを押して電源をオンにします。



6. LCD画面

AC200Lの電源がオンのとき、LCD画面(図5-1)を表示します。

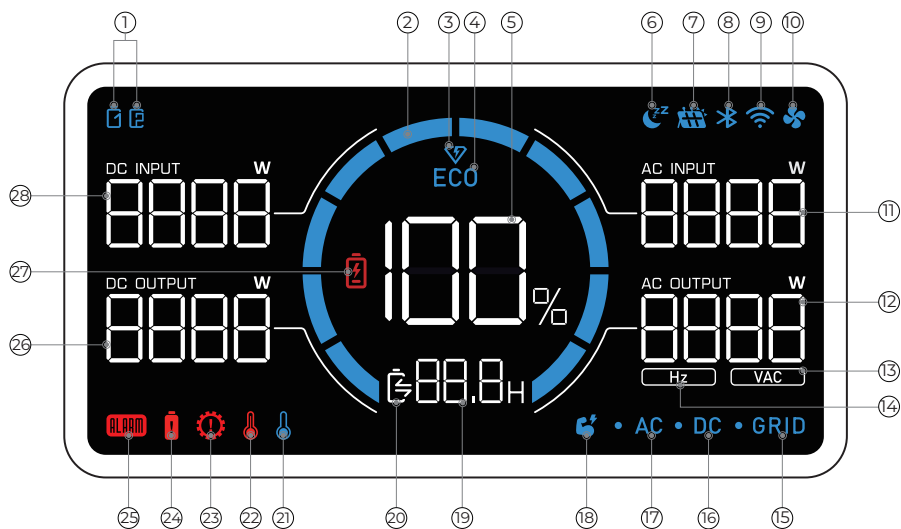


図 5-1 LCD 画面に関する説明

- | | | |
|------------------|----------------------|---------------|
| ① 拡張バッテリーの接続時 | ⑪ AC入力電力 | ⑳ 充電/放電のステータス |
| ② 充電/放電の残り時間 | ⑫ AC出力電力 | ㉑ 低温アラート |
| ③ 高速充電 | ⑬ AC出力電力表示 | ㉒ 高温アラート |
| ④ ECOモード | ⑭ AC出力周波数 | ㉓ 過負荷アラート |
| ⑤ バッテリー充電量 (SoC) | ⑮ グリッド接続 | ㉔ 過電流アラート |
| ⑥ 静音充電モード | ⑯ DC出力 | ㉕ 故障アラート |
| ⑦ ソーラーからの充電 | ⑰ AC出力 | ㉖ DC出力電力 |
| ⑧ Bluetooth接続 | ⑱ 電力リフト (電力引き上げ) モード | ㉗ 低電圧アラート |
| ⑨ WIFI接続中 | ㉑ 充電/放電の残り時間 | ㉘ DC入力電力 |
| ⑩ ファン | | |

AC200Lの画面説明については表5-1を参照してください

LCD 画面に関する説明	
主電源がオン(起動)。	LCD 画面が点灯
主電源がオフ(シャットダウン)。	LCD 画面が消灯
このアイコンは、拡張パックが正常に接続されている場合に点灯します。接続された拡張バッテリーの数量により1-2の番号のアイコンが点灯します。最大2つの拡張バッテリーパックを増設できます。	
バッテリーは充放電状態にあり、充電中は青い円に沿って時計回りに増え、放電すると青い円に沿って反時計回りに減っていきます。中央のパーセンテージは残りの電力を表示します。	
アイコンが表示されている場合は、高速充電モードがオンであることを示します。	
このアイコンが表示されている場合は、ECOモードがオンであることを示します。	
バッテリー残り容量。	
このアイコンは画面に表示され、モードがオンであることを示します。	
ソーラーパネルが充電中は、画面にこのアイコンが表示されます。	
アイコンが表示中は、Bluetooth 経由でAC200Lがスマートフォンに接続されています。	
アイコンが表示されている場合、WIFI 経由でAC200Lがスマートフォンに接続されています。	
アイコンが表示中は、ファンがオン。アイコンが点滅する場合は、ファンに異常があります。	
AC充電時の電力。	
デバイスに接続されている AC 機器の総電力	
アイコンが表示されている場合、上の数字がその時点のAC出力電力を表示します。	
アイコンが表示されている場合、上の数字が現在のAC出力周波数を表示します。	
AC200L が AC 電源で充電されていることを意味します。	
アイコンが表示されている場合は、DC出力がオンになっています。	
アイコンが表示されている場合は、AC出力がオンになっています。	
アイコンが表示されている場合は、電力リフトモードがオンになっています。	
現在の状態での充電/放電の残り時間を表示します。	
 :バッテリー充電  :バッテリー放電	
内部の温度が-20°C以下になると、画面にアイコンが表示されます。	
内部の温度が+70°Cを超えると、画面にこのアイコンが表示されます。	
画面にアイコンが表示されている場合は、負荷が定格電力を超えていることを意味します。	
このアイコンが表示されている場合は、過電流が発生していることを意味します。	
画面にアイコンが表示されている場合は、機械内部に故障があることを意味しており、設定ページに故障アラームコードを表示できます。	
デバイスに接続されている DC 消費の総電力。	
このアイコンが表示されている場合は、電力残量が5%未満であることを示します。すぐに充電してください。	
DC充電時の電力。	

7. 充電

AC200Lは、AC電源、ソーラー、自動車（シガーソケット）、発電機の4種類の電力供給源からの充電方法に対応します。

📖 説明:

このマニュアルに記載されている充電時間は周囲温度 25 °Cでのデータであり、実際の充電時間は環境条件によって影響されます。

7.1. AC充電

AC充電オプションは、ACコンセントが利用可能な場合に利用できます。

図 6-1に示すように、付属のAC充電ケーブルをAC100Vコンセントに差し込み、もう一方の端をAC200LのAC充電入力ポートに接続します。AC200Lは満充電になると、自動的に充電を停止します。スマホアプリで急速充電モードがオンになっている場合（急速充電モードをオンにする方法については、「スマホアプリ ユーザーガイド」を参照してください）、AC200Lのバッテリーを約60分で80%まで充電できます。実際の充電時間は環境によって異なります。

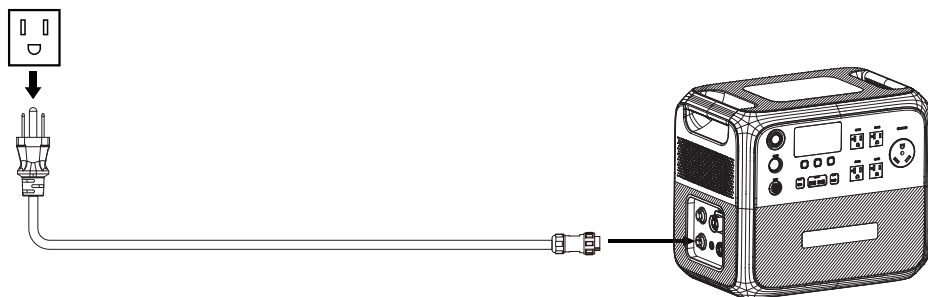


図 6-1 AC充電

7.2. ソーラーパネルによる充電

ソーラー充電ケーブルを使用し、AC200Lに接続します。ソーラーから1200Wの入力が連続してある場合、AC200Lの充電は最短2.4時間で満充電となり自動的に停止します。ただし、この充電時間は、気象条件、太陽光の強さ、パネルの向き、その他の変動要因によって異なる可能性があることに注意してください。

図6-2に示すように、ソーラー充電ケーブルを介してソーラーパネルとAC200Lを接続します

- ・ソーラーパネルは直列または並列に接続できます。

- ・ソーラーパネル開回路電圧 (Voc):12V~145V (AC200Lにソーラー充電する際の電圧は、必ずこの範囲にする必要があります)。
- ・ソーラーパネルで充電する場合、最大入力電流は15 Aと最大電力は1 200 Wです。

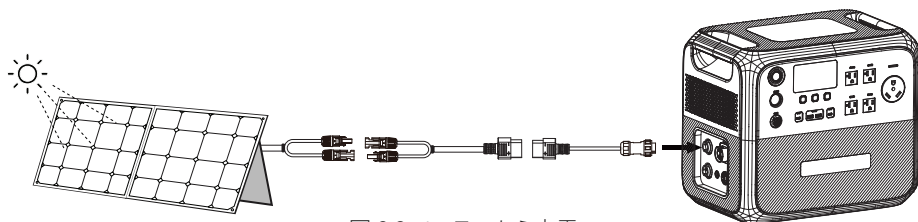


図 6-2 ソーラーから充電

⚠ 注意:

- ・当社製ソーラー パネルを使用することをお勧めします。(他社製品を使用される場合は、必ずAC200Lの入力規格に則していることを確認する必要があります)

7.3. 自動車のシガーソケットからの充電

自動車用充電ケーブルを使用し、AC200L を自動車の 12/24V シガーソケットに接続します。フル充電が完了した時点で、AC200Lの充電が自動的に停止します。12Vシガーライターの出力は96W、24Vシガーライターの出力は192Wですが、実際の充電電力は自動車の出力や環境条件に影響されます。

使用する自動車が次の充電条件を満たしていることを確認してください。

- ・自動車に十分な電力供給能力がある。
- ・充電中は自動車のエンジンを作動させたままにする

図6-3に示すように、自動車用充電ケーブルを介して AC200L DC 充電ポートを車のシガー ライターに接続します。

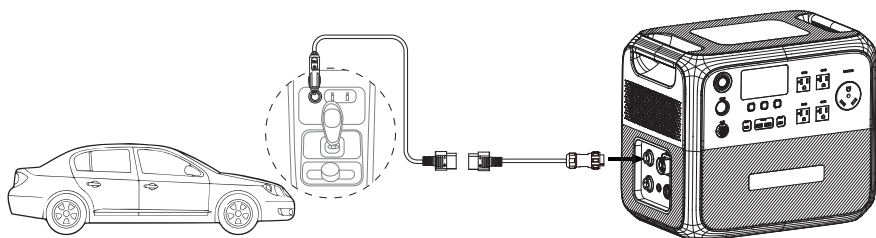


図6-3自動車充電

📖 説明:

- ・自動車からの充電方式には低電圧保護機能をサポートしています。つまり、自動車のバッテリー電圧が低下すると、バッテリーの過放電を避けるためにAC200Lの充電を停止します。

△ 安全に使用するために次のことに注意してください。

- ・シガーライターポートがAC200L DC充電ポートに完全に接続されていることを確認します(ケーブルがポートの奥まで完全に挿入されていること)。ゆるみがあると危険です。
- ・シガーライターポートは乾いた状態に保ってください。

7.4. 発電機からの充電

AC充電ケーブルを使用し、AC200Lを発電機のAC出力口に接続することによってAC200Lが充電されます。完全に充電されると、AC200Lは自動的に充電を停止します

図6-4に示すように、発電機とAC200L接続する

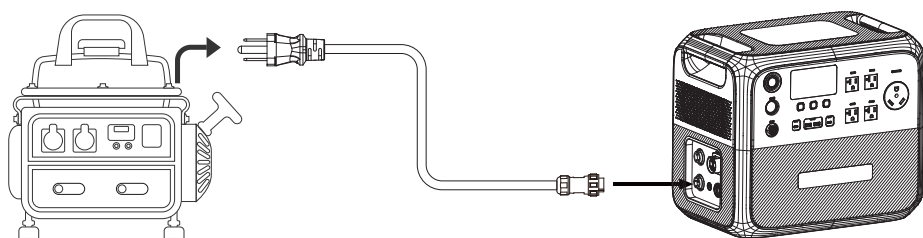


図6-4発電機の充電

使用する発電機が次の充電条件を満たしていることを確認してください

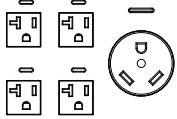
- (1)充電電圧、周波数、グリッド適応モード電圧はAC200Lの許容範囲内である必要があります。充電電圧、周波数、グリッド適応モードの切り替えに関する具体的な操作については、「スマホアプリ ユーザーガイド」を参照してください。
- (2)充電中のAC200Lの周囲温度はAC200Lの動作範囲内であり、充電前のAC200Lの性能は正常です。
- (3)発電機使用時にAC200Lの充電がうまくいかない場合、またはグリッド電圧が不安定な場合は、APPの弱グリッド適応モードをオンにすることができます。

8. 放電 (AC 出力、DC 出力)

AC200Lは、DCとACの2種類の電力出力を備えており、それぞれの需要に応じた電力を供給できます。

8.1. AC放電


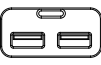


表8-1 ACポートと対応機器

アイテム	画像	敵合	注意事項
ACコンセント		AC機器への電力供給	対応するプラグに応じて対応するポートを選択してください

8.2. DC放電

AC200Lは次の表に示すように、4つのDC出力インターフェイスを提供します。

表8-2 DCポートと対応機器

アイテム	画像	特性	敵合	注意事項
シガーライター出力ソケット		12V/10A	12V冷蔵庫	ショートを防ぎ、乾燥した状態に保ち、換気してください
USB-A×2		QC3.0出力と互換性があり、最大18Wの充電電力を供給できます	スマートフォンやUSB対応デバイス	ショートを防ぎ、乾燥した状態に保ち、換気してください
USB-C×2		Type-C インターフェイス、PD 伝送プロトコルをサポート、5Aの電流を流すことができ、最大100Wの電力を供給できます	スマートフォン、ノートパソコン、小型ファンなど	ショートを防ぎ、乾燥した状態に保ち、換気してください
48V拡張コンセント		DC44.8V~57.6V / 8A航空プラグインターフェイス	D40と組み合わせることで、RV (モーターホーム) 用DC12V機器の電源として使用可能。	ショートを防ぎ、乾燥した状態に保ち、換気してください

9. 設定

AC200L は、ニーズに応じて対応する機能と設定を有効にすることができます。具体的な手順は次のとおりです。

9.1. モード設定画面

AC出力ボタンとDC出力ボタンを約1秒長押しすると、設定モードに入ります。詳しいは13の「ボタン操作方法」をご覧ください。

説明:

出力周波数、WiFiとBluetoothのオン/オフ、電力リストモード、充電モード、ECOモードは、容易に設定可能です。詳細な設定やより包括的な機能(グリッドアダプティブモード、UPSモード、グリッドの最大入力電流の設定、ECOモードの詳細設定など)については、スマホアプリで実行する必要があります。ここではモードや機能の基本的な説明、表示画面の設定方法を中心に紹介しますが、詳しい機能説明やスマホアプリの設定方法については「スマホアプリユーザーガイド」を参照してください。

9.2. 周波数切り替え

現在の出力周波数(50Hz/60Hz)が画面右下に表示されます。50Hz/60Hzを切り替える場合、設定モードでP01のとき現在の周波数表示が点滅します。この状態でAC出力ボタンを押すたびに50/60が切り替わります。周波数を選択後にACボタンとDCボタンを同時に押すと設定されます。*設定時はAC出力はオフにしてください。

注: 周波数を設定する前に、ACボタンをオフにしてください。

9.3. 充電モード





モード設定画面でDCボタンを押すと、画面に  と  アイコンが点滅します(P03)。次にACボタンを押してモードを選択します。AC200Lはニーズに合わせて、標準、高速、静音という3種類のAC充電モードを

表 9-1 充電モードに関する説明

モード	他の説明	表示アイコン
高速	充電時間を優先する場合に便利	
標準	バッテリーへの負担がより小さい	高速と静音アイコンを表示されない場合は標準モードになります
静音	夜間の騒音に敏感する場合で使用	

サポートしています。詳細な情報については、次の表 (9-1) を参照してください。

説明:

•このマニュアルに記載されている充電時間は周囲温度 25℃でのデータであり、実際の充電時間は環境条件によって影響されます。



9.4. 電力リフト(電力引き上げ)モード

大電力の純抵抗負荷を伝送する必要がある場合にヘラクレス・モードをオンにすると、出力をより安定させることができる。デフォルトではこのモードは無効になっています。

説明:

•電力リフトに対応する電化製品の定格消費電力は 2000W ~ 3000W の範囲内である必要があります
•AC200L は電力リフト機能で多くの電力要件にも対応できますが、実際の動作電力供給は 2000W にとどまります。

操作は以下の通りです。

表示モード設定画面の状態、DC出力ボタンを短押しして設定項目を切り替わります。画面の  マークが点滅しているときにAC出力ボタンを短押しすると、画面に  が表示されます、電力リフトモードに設定されます。

リフトモードをオフにする必要がある場合は、LCD画面のモード設定画面で、AC出力ボタンを短押しすると、画面  のマークが消え、電力リフトモードがオフになります。

9.5. ECOモード

無駄な電力消費を抑えるECOモードには、2つのサブモードがあります。

•AC-ECOモード

AC-ECOモードでは、AC出力電力が設定時間内に連続して設定電力未満になると、AC出力が自動的にオフになります。

•DC-ECOモード

このモードでは、DC出力電力が設定時間内に連続して設定電力未満になると、DC出力が自動的にオフになります。

説明:

•LCD画面のモード設定画面からECOモードをオン/オフすると、AC-ECOモードとDC-ECOモードが同時にオン/オフになります。個別にオン/オフを設定する必要がある場合は、スマホアプリから行う必要があります。詳細については、「スマホアプリ ユーザーガイド」を参照してください。

•AC-ECOモードとDC-ECOモードは、同時に有効にすることをお勧めします。(デフォルトではAC-ECOモ

ードとDC-ECOモードが同時にオンになっています)

・電力負荷が15W未満の状態を利用する場合には、ECOモードを解除する必要があります

LCD画面のモード設定画面でECOモードをオン/オフする操作は以下のとおりです。


モード設定画面で DC出力ボタンを押すと、設定モードに入ります。を押すとP05のときECOアイコンが点滅します。この状態でAC出力ボタンを押す度にECOアイコンの表示と非表示が切り替わります。ECOアイコンが表示されているときにECOモードが有効です。

9.6. WIFIとBluetoothのオン/オフ

WIFI 機能およびBluetooth機能のオン / オフの操作は次のとおりです。

まず、モード設定画面にします。

・LCD画面のモード設定画面で、DC出力ボタンを短押しして設定項目が切り替え、画面の ✖ マークが点滅しているときにAC出力ボタンを短押しするとBluetooth機能のオン/オフが切り替わります。

・LCD画面のモード設定画面で、DC出力ボタンを短押しして設定項目を切り替え、LCD画面のWIFIマーク  が点滅しているときに AC 出力ボタンを短押ししてWIFI機能をオン/オフします。

9.7. UPSモード

UPS(無停電電源装置)モードでは、一般的な補助電源装置や非常用発電機とは異なり、入力電源の停電からほぼ瞬時に保護することができます。AC200Lには下記4種類のUPSモードがあります。

標準 UPS モード

標準UPSモードでは、AC200L (及び拡張バッテリー) をAC充電やPV充電により100%まで充電します。電力会社のコンセントから供給される電力 (AC) が正常な場合はそのまま電気機器に供給し、停電を検知するとAC200Lからの電力に切り替わって電力供給します。

時間制御 UPS モード

時間優先モードは、時間帯により電気料金を変更する地域に適しています。電気料金が低い時間帯 (深夜電力など) に充電を設定し、電気料金が低い時間帯は放電に設定。経済的に電力を使用することができます。詳しく設定説明は《スマホアプリ ユーザーガイド》を参照してください。

PV 優先 モード

AC200Lへの充電は主にソーラー発電からの供給で行い、節電を図ります。

このモードでは、AC200L の充電はソーラー発電による電力が優先されます。たとえば「SoC 設定」が 20% などの値に設定されている場合、AC充電で20% まで充電し、残りの 80% がソーラー発電によって

充電されるように切り替わります。

カスタマイズモード

このモードでは、ユーザーはニーズに応じて設定できます。

UPSの設定はAPPからのみ行うことができますので、詳しい手順や操作方法については「スマホアプリユーザーガイド」を参照してください。

9.8. グリッド適応モード

AC200Lが発電機または弱い電力によって充電されており、AC200Lが他の電気機器へ放電してし、放電電力が充電電力より大きい場合、グリッド適応モードをオンにすることができます。

この機能はスマホアプリからのみ設定可能です、詳しくは「スマホアプリユーザーガイド」をご覧ください。

9.9. グリッドの最大入力電流を設定

グリッド電流が15Aを超える場合、スマホアプリでグリッドの最大入力電流を設定する必要があります。

AC200Lがサポートされる最大グリッド入力電流は20Aです。

説明:

- ・日本国内におけるグリッド電力の設定は15Aとなります。

設定電流が15Aを超える場合はBLUETTIカスタマーサービスにてお問い合わせください。

この機能はスマホアプリからのみ設定可能です、詳しくは「スマホアプリユーザーガイド」をご覧ください

9.10. モード設定画面の退出

LCD画面のモード設定画面で各種モードの設定完了後、DCスイッチとACスイッチを同時に押すとモード設定が終了し、設定が完了します。

説明:

- ・モード設定画面では、1分間操作がないと自動的に設定ページが終了します。

10. 拡張バッテリーパック

AC200Lには最大2台のB300拡張バッテリーを増設できます。合計容量を8192Whにすることができます。

拡張バッテリーを接続する手順は次のとおりです。

(1)AC200LとB300がオフになっていることを確認してください。

(2)連結にはバッテリー拡張ケーブル(B300標準付属品)を使用します。次の図に示すように、その一端はAC200L 拡張バッテリーパックポート(図3-1の)に接続し、もう一端はB300 拡張バッテリーパックに接続します。

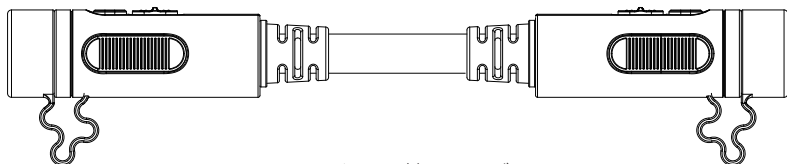


図10-1 バッテリー拡張ケーブル

(3)AC200L + 1 台の B300 接続場合は次の図に示します。

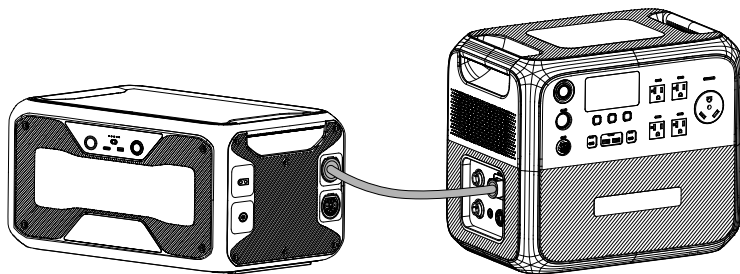


図10-2 AC200L + 1台B300 接続

(3)AC200L と 2 台の B300 の接続図を図10-2に示します。

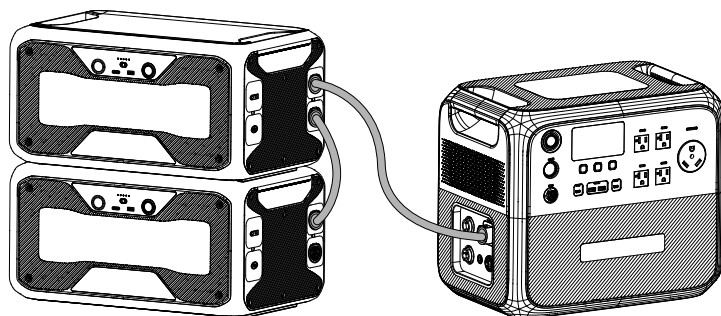


図10-3 AC200L + 2 台 B300接続

説明:

・接続完了後、AC200Lを起動するとB300が同時に起動し、AC200LとB300が自動的に連携します。

11. BLUETTI アプリ

<https://download.bluetti.app/>でBLUETTIアプリをダウンロードします。



スマホアプリの詳細については、「AC200L スマホアプリユーザーガイド」を参照してください。

12. 仕様

AC200Lの基本仕様は表 12-1を参照してください。

表 2-1 AC200Lの基本仕様





モデル	AC200L
バッテリー容量	2048Wh (40Ah)
セルの種類	リン酸鉄リチウムバッテリー (LFP)
AC+DC入力	2000W Max
重量	28.3kg
サイズ(奥行 * 幅 * 高さ)	420mm × 280mm × 366.5mm
充電温度	0°C~40°C
放電温度	-20°C~+40°C
保管温度	-20°C~+ 45 °C / ≤1ヶ月; -20°C~+ 30 °C / ≤3ヶ月; -20°C~+25°C / ≤12ヶ月;
稼働湿度	10%~ 90 %
騒音	最大50dB
作業高度	2000メートル/6561フィート
AC出力	
電力	合計2000W
電圧	100V
電流	20A
周波数	50Hz/60Hz
DC出力 (12Vdc/30A、360W(total))	
シガーライター出力ソケット	12V/10A
USB-A × 2	5V/ 3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 各18W
USB-C (Type-C) × 2	5/9/12/15/20V/3A, 20V/5A
AC入力	
電圧	100V
最大電流	20A
周波数	50Hz/60Hz
UPS	標準UPS, 時間モードUPS, PV優先UPS, カスタマイズUPS; 切り替え時間20ms Max.
電力	2000W Max 60分で80%充電 (10°~30°) 1500W Max 90分で80%充電 (10°~30°)

DC入力	
インターフェイス	航空プラグ(2ピン)
電力	1200W/15A Max
電圧	12V ~ 145V
拡張インターフェース	
電圧	DC44.8V~57.6V
最大入力電流	60A
数量	1

13. ボタン操作説明

AC200Lボタン操作方法は下記表を参照してください。

ボタン操作	機能	説明
AC出力ボタンを押す	AC出力がオン/オフになる	/
DC出力ボタンを押す	DC出力がオン/オフになる	/
USB出力ボタンを押す	USB出力がオン/オフになる	/
AC出力ボタンとDC出力ボタンを同時に1秒以上を押す	設定ページに入る/終了	設定ページに入ると、出力周波数の点滅を除き、他の点灯アイコンはオンになっている機能を示します。 1分間操作がなかった場合、設定ページは自動的に終了します。
モード設定画面で、DCボタンを短く押す	切り替えた設定が点滅し、変更可能な状態になります。	設定ページの左側には、設定項目に対応するコードが表示されます。コードと設定項目の対応関係は以下のとおりです。 P01: 出力周波数 P03: 充電モード P04: 電力リフトモード P05: ECOモード P06: Bluetooth P07: WiFi

設定項目が点滅しているときに ACボタンを短押し	点滅の解除、機能の有効化 / /無効化	/
モード設定画面でDCボタン長押し	画面切り替え	<p>ページは対応する情報を表示するために使用されまさう。各ステータスページと表示内容は以下のとおりです：</p> <p> : SNコードはこのアイコンを中心に2列に配置されており、コードの並び順は1列目左から右+2列目左から右となります</p> <p> : 故障コード表示ページ</p> <p> : 履歴障害ページ</p> <p> : バージョン番号ページ</p>

14. トラブルシューティング







DC ボタンと AC ボタンを同時に長押しすると、設定ページに入る/終了ができます。設定ページでDC ボタンを長押しすると、ページが切り替わります。画面中央に「」アイコンが表示されている場合、現在の故障ページに入ったことを意味し、エラーコードが画面の中央に表示されます。コードとその対応する意味と解決策については、表12-1を参照してください。

表 12-1 エラーコード及び説明

エラーコード	アラームアイコン(点滅)	エラー説明	トラブルシューティング
E001		インバータの過負荷	接続先デバイスの電力が大きすぎるかどうか確認してください。
E002		過熱保護	10分ほど待って冷却後、再度AC出力スイッチを入れてください。
E003		インバータの短絡	1、電力が大きすぎないか確認してください 2、電気製品がショートしていないか確認してください
E033		PV (ソーラー発電) の過電圧	PV (ソーラー発電) からの入力電圧が 12V ~ 145VDC の範囲内であるかどうか確認します。
E039		PV入力過熱	PV接続を切り離し、約 10 分間待機し冷却した後、PV を再度有効にします。
E065		DC出力短絡	1、電力が大きすぎないか確認してください 2、電気製品が短絡がないか確認してください
E067		DC出力過電流	DCに接続している電化製品の消費電力が定格電力を超えていないかを確認してください。電力要件を満たす電化製品を選択してください
E068		DC出力過熱	10分ほど待って冷却後、再度電気機器の電源を入れてください。
E085		充電温度が高すぎます	本装置の温度が下がるまで待った後、充電してください。
E086		本装置の温度が下がるまで待った後、充電してください。	本装置が周囲温度0°C~40°Cの場所に置かれていることを確認してください。

E087		放電温度が高すぎます	本装置の温度が下がるまで待った後、放電してください
E088		放電温度が低すぎます	本装置が周囲温度-20°C~+40°Cの場所に置かれていることを確認してください。
E115		グリッド周波数が高すぎます	グリッド周波数が正しく設定されているかどうかを確認してください
E116		グリッド周波数が低すぎます	グリッド周波数が正しく設定されているかどうかを確認してください
その他	/	/	サポートが必要な場合は、BLUETTI サポートにお問い合わせください

現在の故障ページで、DC ボタンを長押しすると、ステータスページが切り替わります。画面中央にマーク「」が表示されたら、履歴故障ページに入ったことを意味します。履歴故障ページで、AC ボタンを2秒間押してから放すと、履歴故障がクリアされます。

付録 1 稼働時間の目安

AC200Lの稼働時間を推定するには、電力供給先の負荷について考慮してください

稼働時間(目安) = バッテリー容量 (Wh) × DoD × η ÷ (負荷電力 + AC200L の自己消費電力)

注:

負荷電力と充電時間はワットと時間で表示されます。容量とはバッテリーの容量のことですAC200Lの自己消費電力は約12W

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、AC200Lは95%DOD で動作します。

η はインバータの変換効率で、通常は $\eta > 92\%$ です。

例:

40W の冷蔵庫を動作させる場合の稼働時間は次のようになります。

AC200Lの稼働時間=2048×0.95×0.92/(40+12) ≈ 34.4 (小时)

説明:

低温や過度の負荷などの要因はバッテリー容量に大きな影響を及ぼし、平均稼働時間の短縮につながる可能性があります。

付録 2 FAQ (よくある質問)

Q1: 手持ちの機器と本製品を組み合わせると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格負荷を計算してください。その合計値が AC200L の最大 2000W (日本規格) を上回らない場合、お手持ちの機器を動作させることができます。注意事項: モーターやコンプレッサを内蔵している電気機器は、定格電力の 2～4 倍の電力を必要とする場合があります、AC200L が過負荷になる可能性があります

Q2: AC200L に充電できるソーラーパネルはどのようなものですか?

A: ソーラーパネルは以下を満たしている必要があります。

1) 開回路電圧 (OCV) は 12V ～ 145V です。

2) アンダーソンコネクタがある場合は、アンダーソン-MC4 ケーブルを別途購入してください。

注意: 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: 本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。本製品は、パススルー充電に対応しています。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行うことができます。

Q4: しばらく充電していなかったり、満充電付近などで、充電電力が小さくなるのはなぜですか?

A: AC200L 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です。これにより、バッテリーを保護し、寿命を延ばすことができます。

付録3 略語一覧

MPPT (最大電力点追従 Maximum Power Point Tracking))

- SOC (充電状態State of Charge)
- UPS (無停電電源装置Uninterruptible Power Supply)
- AC (交流, Alternating Current)
- DC (直流, Direct Current)
- PV (太陽光発電 (ソーラーパネル), Photovoltaic)
- DOD (放電深度, Photovoltaic)
- ECO (節電モード Ecology Conservation Optimization)

公式サイト : <https://www.bluetti.jp/>
直販店 : 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町 14 番地 BLUETTI ス
トア秋葉原店

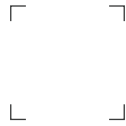
カスタマーサービス

電話番号 : 042-705-9357 (月曜日 - 金曜日 9:30-17:00)
Eメール : sale-jp@bluettipower.com
メンテナンス : 〒252-0311 神奈川県相模原市南区東林間 1 丁目 17-16





BLUETTI



証 書

製造日: _____

QC: _____

Just Power On