

Alternator Charger

Thank you for choosing EcoFlow products



目次

概要

LED 表示の意味

本製品を配線する

配線の手順

互換性

環境要件

本製品の取り付け（オプション）

はじめに

電源オン/オフ

本製品を紐づけする

モードと状態を切り替える方法

充電モード

バッテリーメンテナンスモード

逆充電モード

ケーブルを外す方法

トラブルシューティング

メンテナンス

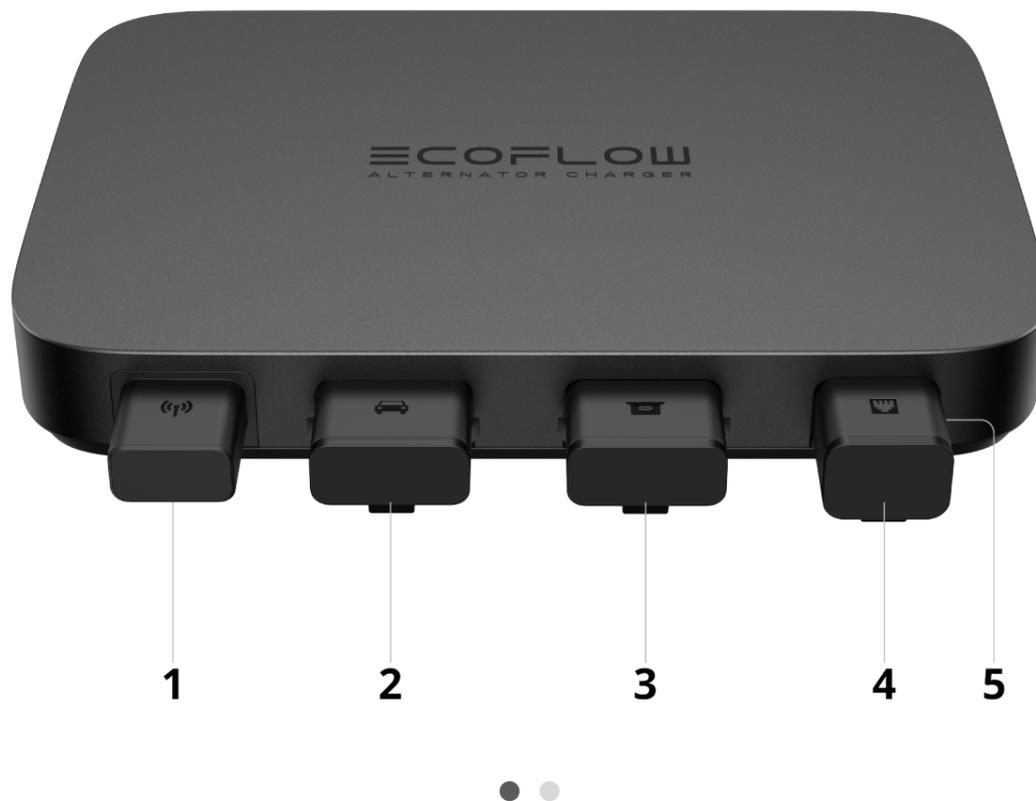
ケーブルの交換

同梱物

仕様

安全ガイド

概要



1	アンテナ	Bluetooth または Wi-Fi 経由で EcoFlow アプリと通信します。
2	自動車用バッテリーポート	入力ケーブルを介してスターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーに接続されています。
3	ポータブル電源ポート	XT150 出力ケーブルを介してポータブル電源またはエクストラバッテリーに接続されています。
4	COM 通信ポート (RJ45)	プリセットのポート。最新情報をお待ちください。
5	電源ボタン	短押し 1 回で電源オンになります。3 秒間の長押しで電源オフになります。
6	LED インジケータ	動作モードと状態を示します。詳細については、以下の表を参照してください。

LED 表示の意味

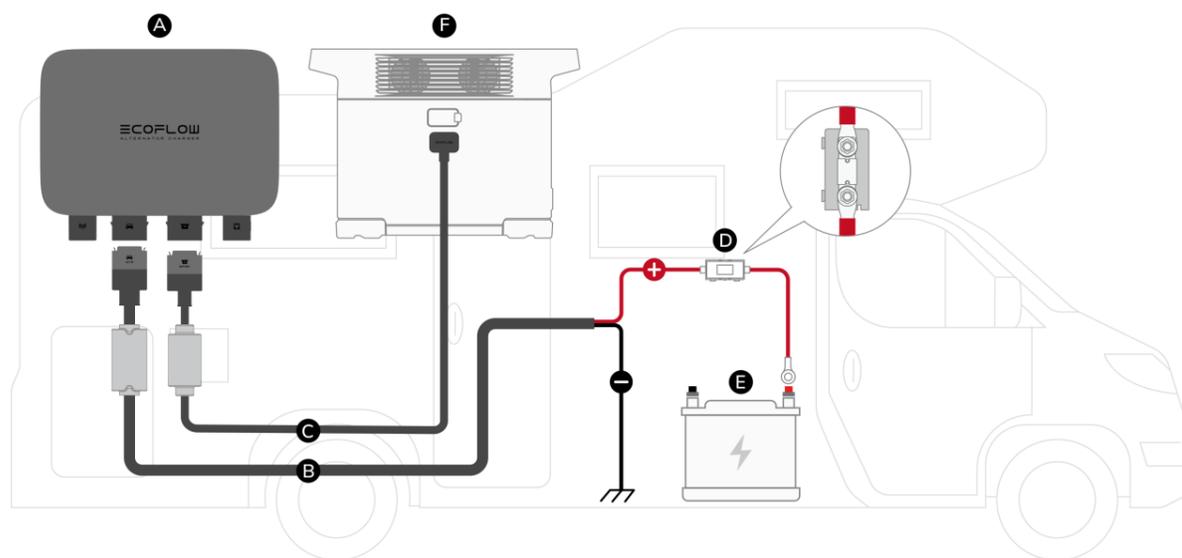
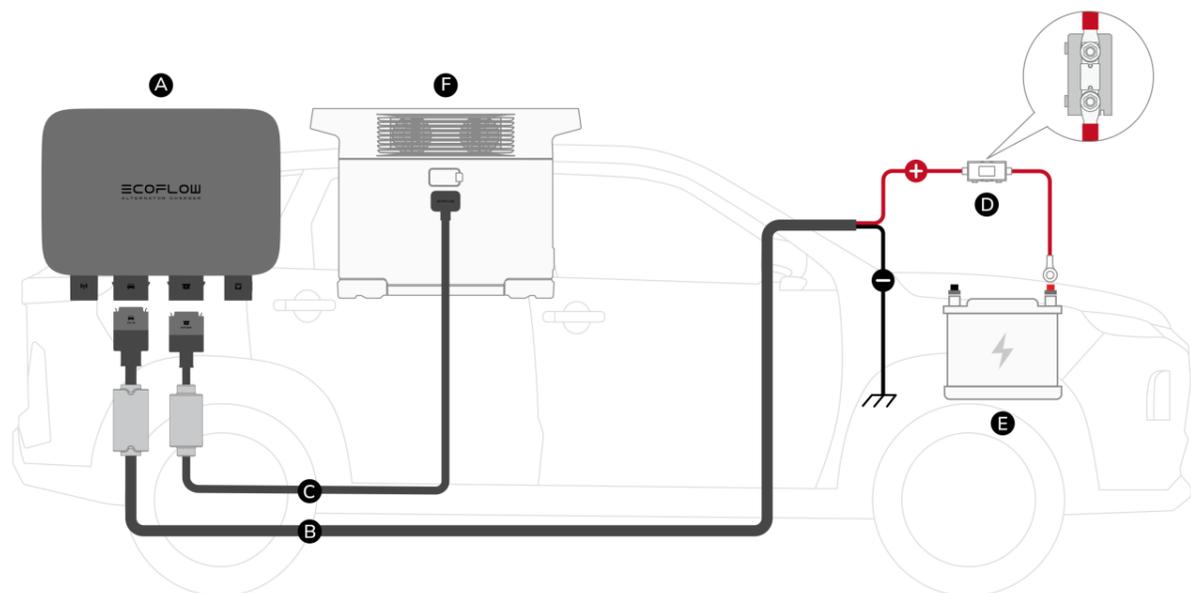
色	状態	表示の意味
緑	点灯	充電モードです。
	ゆっくりと明滅	充電モードが待機中です。
青	点灯	バッテリーメンテナンスモードです。
	ゆっくりと明滅	バッテリーメンテナンスモードが待機中です。
白	点灯	逆充電モードです。
	ゆっくりと明滅	逆充電モードが待機中です。
赤	点灯	エラー警告。詳細については、アプリのインターフェイスを確認してください。
黄	点灯	EcoFlow アカウントから紐づけを解除しています。
	ゆっくりと明滅	EcoFlow アカウントに紐づけをしています。

本製品を配線する

-  配線は専門家に依頼することをお勧めします。
- 配線および取り付けの際は、個人用保護具（保護メガネや手袋など）を着用してください。
- 配線する際は、高温になりがちな場所、刃物や鋭い物が置かれてある場所、摩擦が発生しやすい場所を避け、ケーブルの摩耗や接続の緩みを防ぐためにケーブルをしっかりと固定してください。
- 配線中はバッテリーの安全ガイドを必ず守ってください。
- エンジンを始動して本製品の電源を入れる前に、配線を完了しておくことをお勧めします。
- 配線を変更する前に、本製品の電源を切り、接続を外してください。

配線の手順

A	オルタネーター充電器	B	入力ケーブル
C	XT150 出力ケーブル	D	ヒューズケーブル
E	スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリー	F	ポータブル電源またはエクストラバッテリー



1. ヒューズケーブルのリング端子をスターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーのプラス (+) 端子に接続します。
2. ヒューズケーブルのもう一方の端子と入力ケーブルのプラス (赤色) 端子を 3 ~ 4 N*m のトルクで接続します。トルクが不足すると接続が緩み、ケーブルが溶けてしまいます。6 N*m 以上のトルクをかけるとヒューズが破損します。
3. 入力ケーブルのマイナス (黒色) 端子を車両のシャーシに、キャンピングカーに接続している場合は直接キャンピングカーのバッテリーのマイナス (-) 端子に接地します。
4. 入力ケーブルを本製品の自動車用バッテリーポートに接続します。
5. 本製品のポータブル電源ポートから出る出力ケーブルを、ポータブル電源またはエクストラバッテリーのエクストラバッテリーポートに接続します。



入力ケーブル、ヒューズケーブル、出力ケーブルはしっかりと接続してください。接続が緩んでいるとケーブルが溶ける原因になります。

互換性

スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリー

スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーが損傷しておらず、充電可能であることを確認してください。バッテリーの公称電圧は **12V または 24V** でなければなりません。



車種に関する要件はありますか？

一部の古い車種や特殊な車種では総電圧が比較的低いため、本製品が動作しないことがあります。そのような場合は、EcoFlow アプリを使用して本製品の始動電圧を調整してください。

ポータブル電源またはエクストラバッテリー

800W オルタネーター充電器は XT150 出力ケーブルを介して EcoFlow ポータブル電源またはエクストラバッテリーのエクストラバッテリーポート (XT150) に接続されています。お使いの EcoFlow ポータブル電源またはエクストラバッテリーに、このタイプのポートが付いていることを確認してください。

環境要件

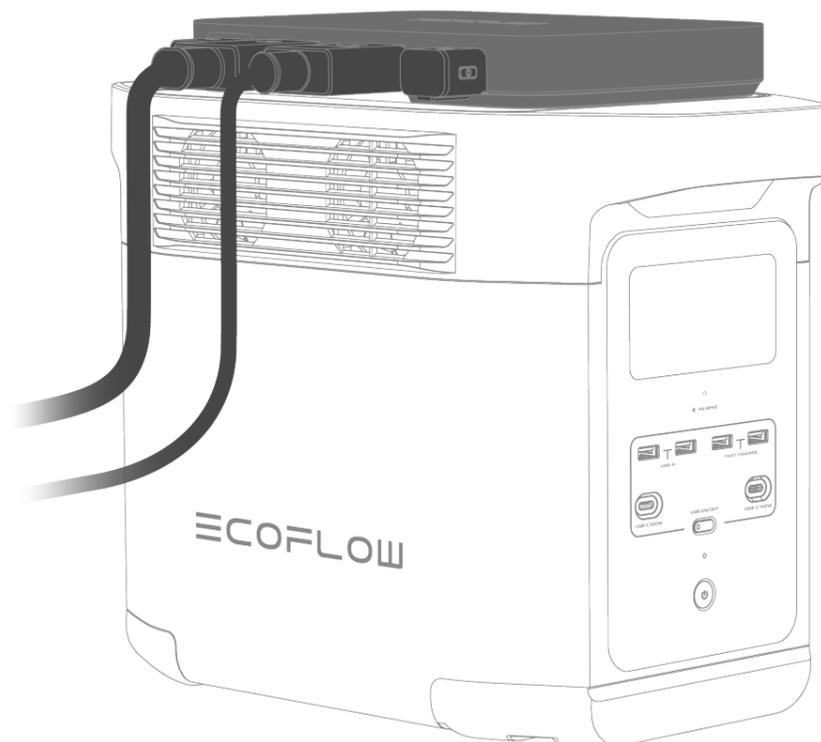
本製品が正常に動作するには、以下の要件を満たす場所に本製品を配置または設置する必要があります。

1. 出力ケーブルの長さは 1 m しかなく、延長することができないため、ポータブル電源またはエクストラバッテリーの近くであること。
2. ポート周辺に十分な接続スペースがあること。
3. 適切な温度で乾燥し、整った場所で、熱源から離れていること。
4. 本製品は使用中に熱を発するため、可燃物から離れていること。
5. 十分に換気され、毛布やその他の換気を妨げる物で覆われていないこと。
6. 子供やペットの手の届かないこと。

本製品の取り付け (オプション)

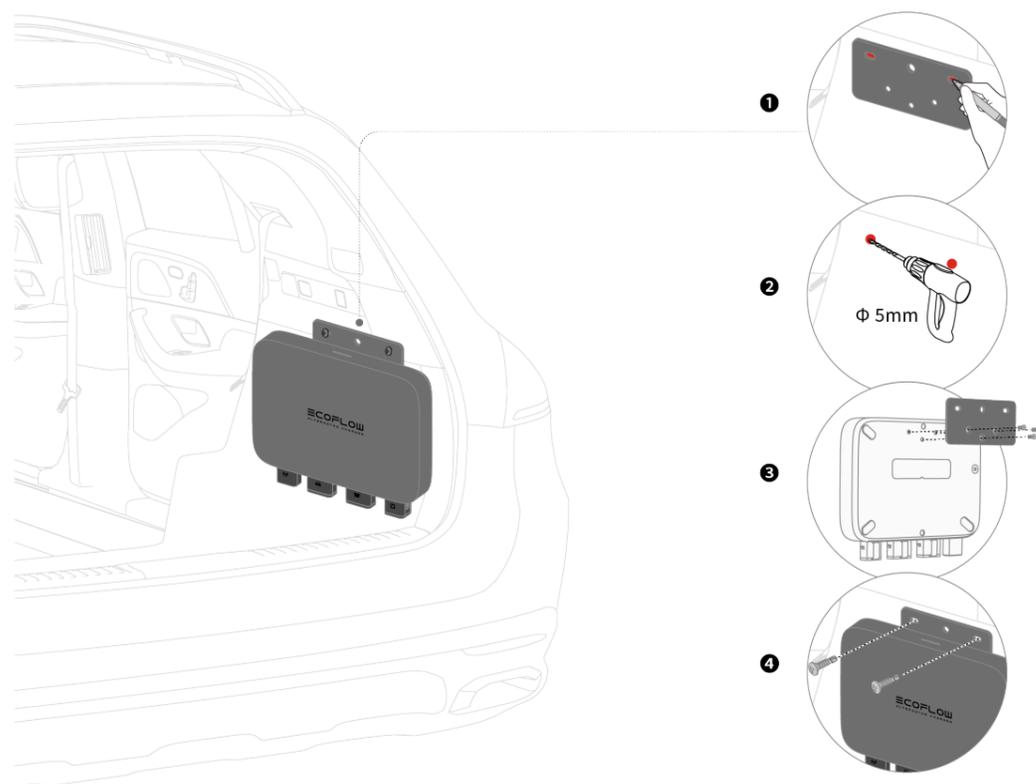


振動が少ない環境では、ポータブル電源に本製品を置くことができます。振動が多い環境では、本製品を安全に設置することをお勧めします。



方法 1

付属のセルフタッピングネジを使用して、車両のボディやフレームに本製品を取り付けることができます。

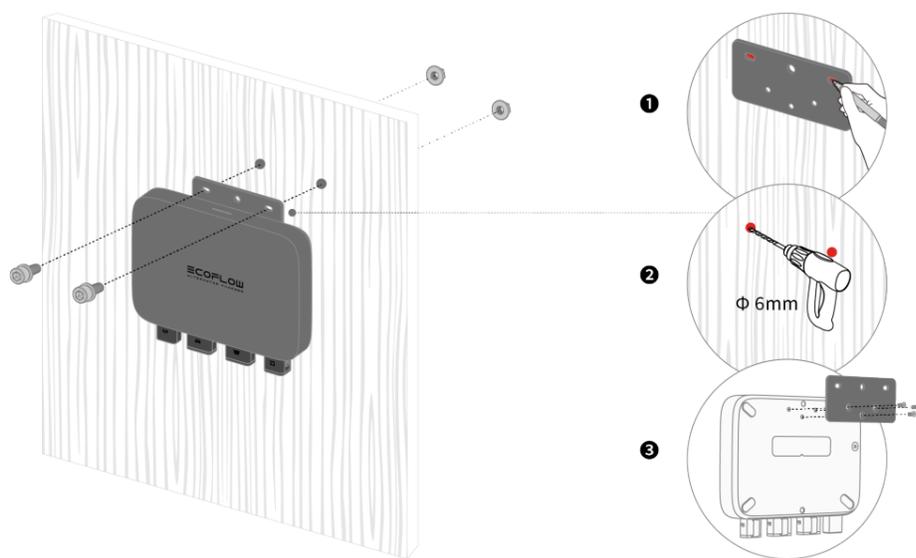


手順

1. 取付板を使用して穴あけ位置を確認し、マーカーで印をつけます。
2. ドリルで 5 mm 径の穴を 2 つ開けます。
3. 3 本の M5 ネジで取付板を本製品の背面に固定します。
4. セルフタッピングネジを取付板に通し、穴に挿入します。

方法 2

付属の M6 ボルトとナットを使用して、板材に本製品を取り付けることができます。



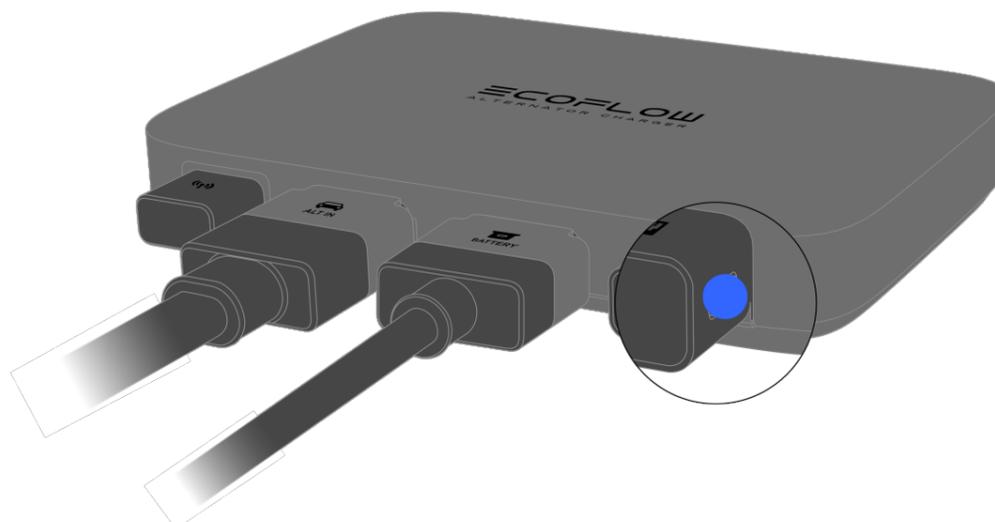
手順

1. 取付板を使用して穴あけ位置を確認し、マーカーで印をつけます。
2. ドリルで 6 mm 径の穴を 2 つ開けます。
3. 3 本の M5 ネジで取付板を本製品の背面に固定します。
4. M6 ボルトを取付板に通し、穴に挿入します。次に、M6 ナットを締め付けます。

はじめに

電源オン/オフ

- 電源オン：短押し 1 回
- 電源オフ：3 秒間の長押し



本製品の電源オンには、スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーとの接続が必要です。本製品の電源をオンにする前に配線を完了することをお勧めします。

初めて本製品の電源をオンにすると、本製品は充電モードになります。日常使用では、電源をオンにすると、前回電源をオフにしたときと同じモードになります。

- i** 本製品が正常に動作するように、ご使用の前にポータブル電源またはエクストラバッテリーのファームウェアを最新バージョンにアップグレードしてください。

本製品を紐づけする

EcoFlow では、デバイスの管理用にコンパニオンアプリを提供しています。アプリから本製品を EcoFlow アカウントに紐づけすることで、以下のことを行えるようになります。

1. 本製品のステータスを確認する
2. 動作モードを変更する
3. 出力電力を調整する
4. 起動電圧を調整する

紐づけの手順

1. [<https://download.ecoflow.com/app>] (<https://download.ecoflow.com/app>) から EcoFlow アプリをダウンロードします。
2. EcoFlow アプリにアクセスし、EcoFlow アカウントにログインします。アカウントがない場合は、アカウントを作成します。
3. [デバイスの追加] ボタン、または右上隅にある [+] アイコンをタップして、新規の EcoFlow デバイスを検索します。
4. スマートフォンの Bluetooth をオンにして、デバイスを EcoFlow アカウントに紐づけします。
5. インターネットに接続します（オプション）。

本製品をインターネットに接続すると、本製品を遠隔操作で管理できるようになります。インターネット接続が利用できない場合は、Bluetooth 経由で管理できます。

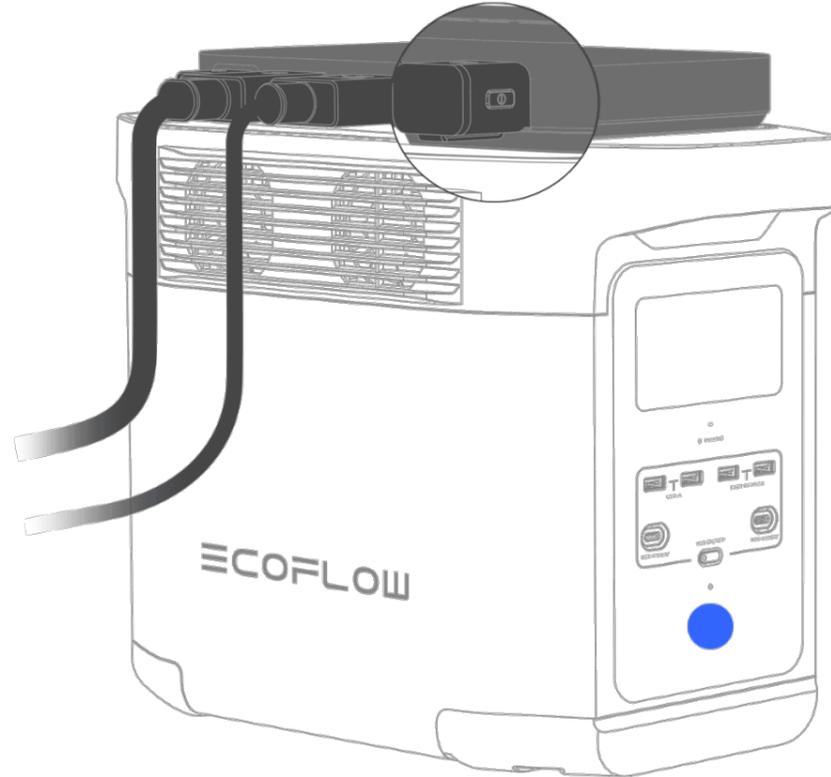
本製品を Bluetooth 経由で検出できませんか？



「紐づけを解除する方法」セクションの指示に従って本製品の Bluetooth をリセットしてから、もう一度紐づけをお試してください。

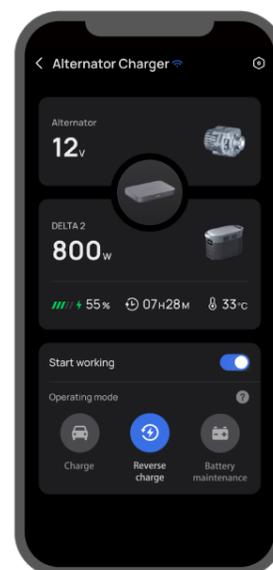
紐づけを解除する方法

アプリまたは本製品の電源ボタンで紐づけを解除できます。ボタンを使って紐づけを解除するには、次の手順に従ってください。

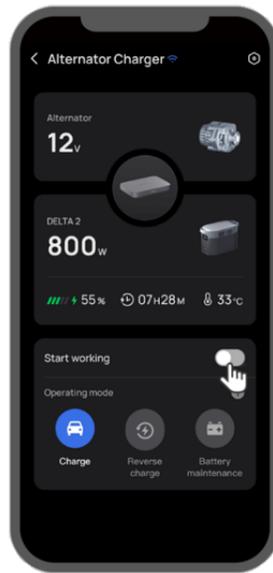


1. ポータブル電源またはエクストラバッテリーの電源をオフにします。
2. 電源ボタンを 3 秒間長押しして、本製品の電源をオフにします。
3. 数秒間待ってから、電源ボタンを 5 秒間長押しします。LED インジケーターが黄色に点灯したら、紐づけの解除が始まります。インジケーターが別の色に変われば、紐づけの解除は完了しています。

モードと状態を切り替える方法



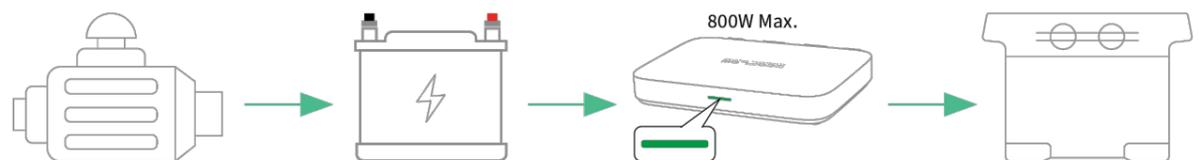
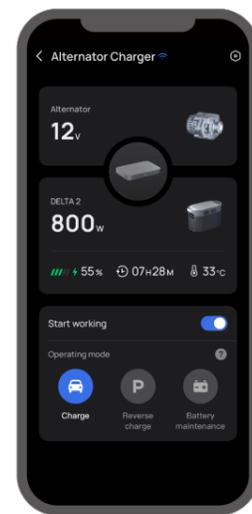
アプリでデバイスの詳細ページを開き、モードアイコンをタップしてモードを変更する必要があります。



作動状態と待機状態を切り替えるには、切り替えボタンをタップします。

充電モード

- **電力の流れ**：オルタネーター → スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリー → オルタネーター充電器 → ポータブル電源またはエクストラバッテリー
- **最大電力**：800W



ポータブル電源またはエクストラバッテリーの電源がオンになっている状態で、車両が走行中であれば、本製品はオルタネーターの冗長電力を使用してポータブル電源またはエクストラバッテリーを充電できます。

充電モードでは、実際の出電力は車両の動作状態とモデルの影響を受けます。

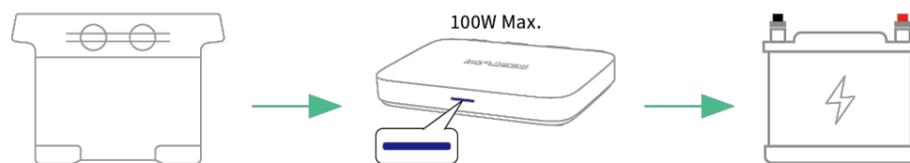
スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーの過放電を防ぐため、充電モードで本製品はバッテリーの電圧を測定します。この測定値が本製品の起動電圧より低い場合、本製品は動作を停止します。

本製品が充電モードで 48 時間以上アイドル状態の場合、自動的に電源がオフになります。

i 安全運転のため、充電モードでは、車両の走行中は動作モードを変更しないことをお勧めします。

バッテリーメンテナンスモード

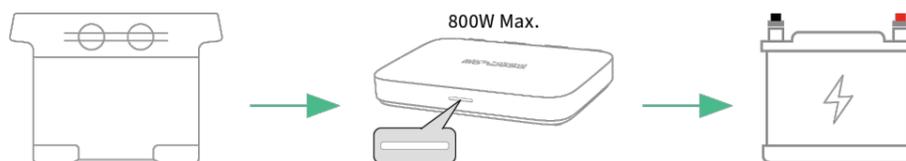
- **電力の流れ**：ポータブル電源またはエクストラバッテリー → オルタネーター充電器 → スターターバッテリー
- **デフォルトの最大出力**：100W



ポータブル電源またはエクストラバッテリーの電源をオンにした後に本製品を使用することで、スターターバッテリーを長時間にわたって最適なレベルに充電しておくことができます。そうすることでバッテリーの寿命が延び、必要なときに使用できる状態にしておけます。

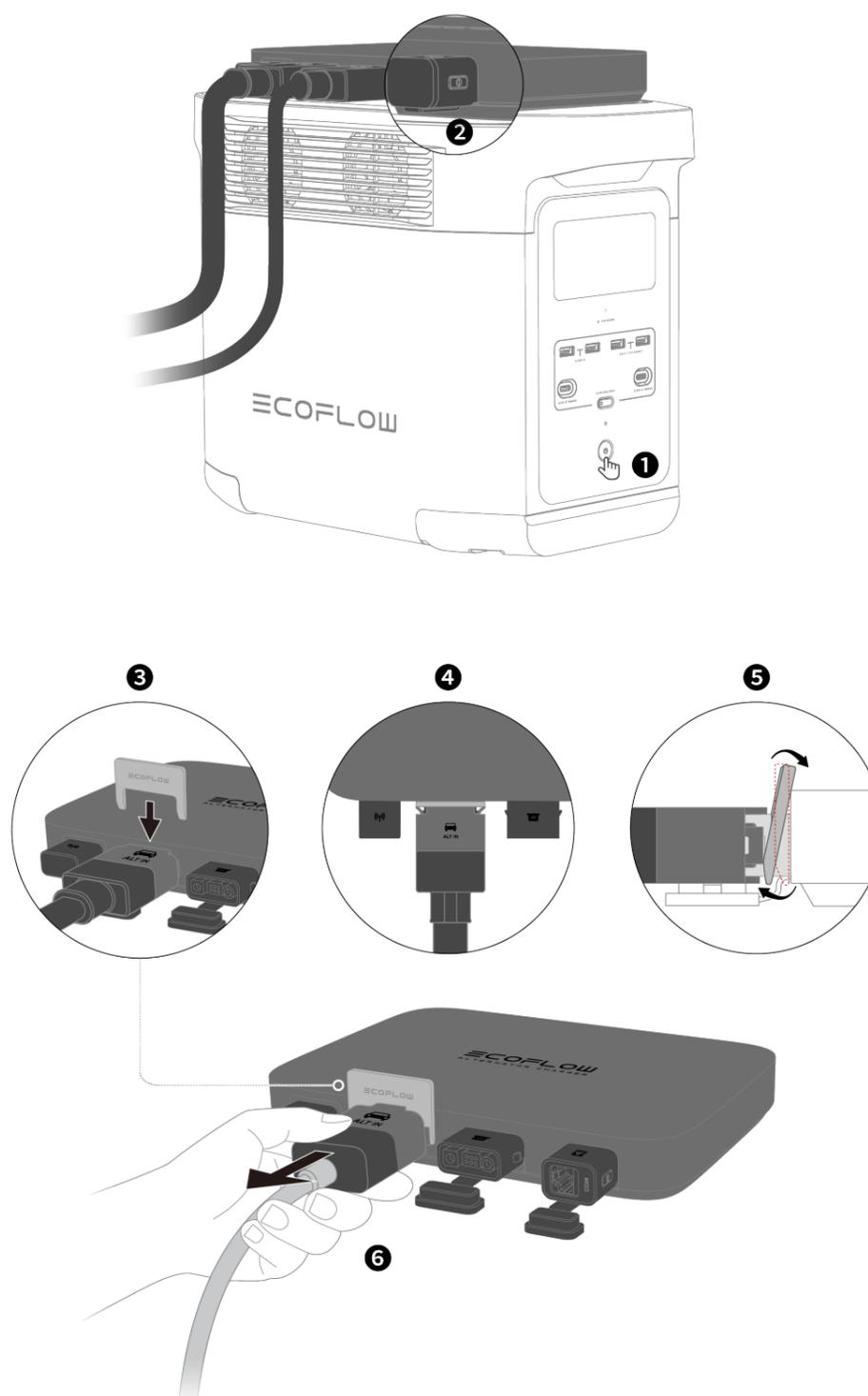
逆充電モード

- **電力の流れ**：ポータブル電源またはエクストラバッテリー → オルタネーター充電器 → スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリー
- **最大電力**：800W



ポータブル電源またはエクストラバッテリーの電源をオンにすると、本製品は最大 800W の電力でスターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーを充電します。

ケーブルを外す方法



入力ケーブルまたは出力ケーブルを外すには、次の手順に従ってください。

1. ポータブル電源またはエクストラバッテリーの電源をオフにします。
2. 本製品の電源をオフにします。
3. 付属のケーブル取り外し用工具を使用して、ケーブルを外します。

トラブルシューティング

LED インジケーターが赤色になっている。

- エラーの詳細について、アプリのインターフェイスを確認してください。

配線を完了したが、本製品の電源がオンにならない。

- 本製品とスターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーの間の極性接続が正しいことを確認してください。
- ケーブルのすべての端子がしっかりと接続されていることを確認してください。
- スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーの公称電圧が 12V または 24V であることを確認してください。
- 入力ケーブルのマイナス端子がスターターバッテリーのマイナス端子に接続されていないか確認してください。そのように接続されている場合は、入力ケーブルのマイナス端子をシャーシに接続し、本製品の電源オンをもう一度お試しください。

充電モードで、本製品は動作しているが、ポータブル電源またはエクストラバッテリーが充電されない。

- ポータブル電源またはエクストラバッテリーのファームウェアをアプリで最新バージョンにアップグレードしてください。
- アプリでポータブル電源の充電制限を設定していないか確認してください。

出力電力が最大値に達しない。

- アプリで本製品の出力電力を設定していないか確認してください。
- オルタネーターの出力が低い可能性があります。アクセルを踏み込むなどして出力を上げてから、もう一度お試しください。

充電モードで出力電力が大きく変動する。

- バッテリーセンサーモジュールがスターターバッテリーのマイナス端子に接続されていることが原因かもしれません。入力ケーブルのマイナス端子をシャーシに接続し、もう一度お試しください。

充電器を待機状態にすると、ポータブル電源またはエクストラバッテリーの電源がオフになる。

- ポータブル電源またはエクストラバッテリーのファームウェアをアプリで最新バージョンにアップグレードしてください。

問題が解決しない場合は、テクニカルサポートまでお問い合わせください。

メンテナンス

1. ケーブルを毎月チェックし、端子がしっかりと締まっていることを確認してください。ケーブルの亀裂、摩耗、腐食に注意してください。このような問題に気付いた場合は、ただちに使用を中止し、「ケーブルの交換」セクションの指示に従ってください。
2. 本製品の掃除には、乾いた柔らかい清潔な布またはペーパータオルを使用してください。

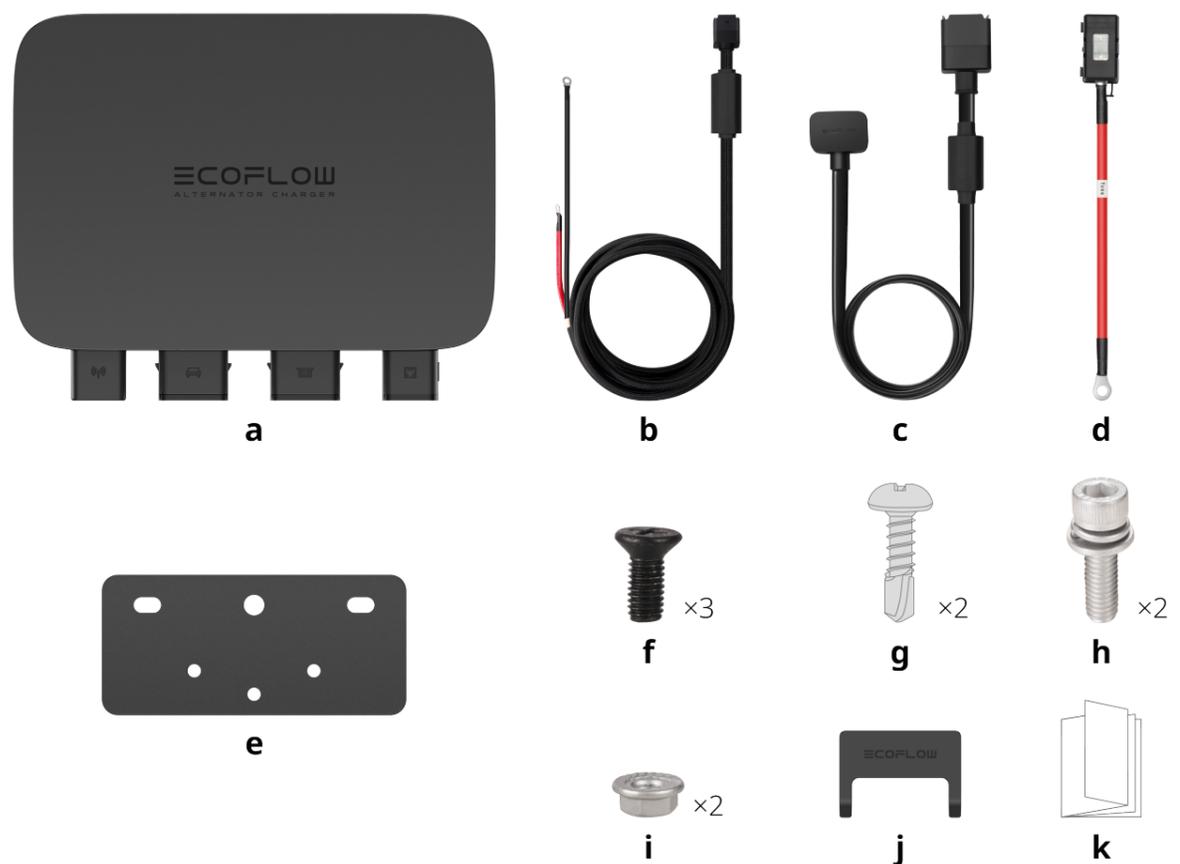
ケーブルの交換

⚠ 火災や感電の危険を継続的に防止するため、同じタイプおよび定格のヒューズとのみ交換してください。

1. 出力ケーブルを交換する場合は、EcoFlow の正規販売ルートから新しいケーブルをご購入ください。
2. 入力ケーブル、ヒューズケーブル、またはヒューズを交換するには、交換品について EcoFlow 公式カスタマーサービスにお問い合わせのうえ、専門家に交換を依頼してください。

入力ケーブル	ヒューズケーブル	ヒューズ
寸法：6 AWG	寸法：6 AWG	定格電流：125A

同梱物



a. EcoFlow 800W Alternator Charger

ケーブル

- b. 入力ケーブル (5 m)
- c. XT150 出力ケーブル (1 m)
- d. ヒューズケーブル

取り付けキット

- e. 取付板
- f. M5 ネジ x3
- g. ST5.5 ネジ x2
- h. M6 ボルト x2
- i. M6 ナット x2

その他

j. ケーブル取り外し用工具

k. クイックスタートガイド、安全ガイド、保証書

仕様

モデル	EF-FC-301-1
正味重量	約 2.3 kg
サイズ (幅 × 奥行 × 高さ)	242 × 194 × 35 mm
Wi-Fi	周波数：2412 MHz-2472 MHz 最大出力：18.22 dBm
Bluetooth	周波数：2402 MHz-2480 MHz 最大出力：7.89 dBm
充電モード	入力：12V/24V \equiv (11V ~ 31V \equiv)、最大 76A 出力：40V ~ 60V \equiv 、最大 800W
バッテリーメンテナンスモード	入力：40V ~ 60V \equiv 、最大 3A 出力：13.8V/27.6V \equiv 、最大 100W
逆充電モード	入力：40V ~ 60V \equiv 、最大 21A 出力：13.8V/27.6V \equiv 、最大 800W
ヒューズの定格電流	125A
保護タイプ	この製品には逆極性保護、過電流保護、短絡保護、過電圧および低電圧保護が施されています (過負荷に対する一体型保護機能付き)
動作温度	-20°C ~ 60°C
保管温度	-30°C ~ 70°C
動作湿度	≤95 %
保管湿度	≤95 %

安全ガイド

配線と取り付け

1. 配線は専門家に依頼することをお勧めします。
2. 配線および取り付けの際は、個人用保護具 (保護メガネや手袋など) を着用してください。
3. エンジンを始動して本製品の電源を入れる前に、配線を完了しておくことをお勧めします。
4. ヒューズケーブルと入力ケーブルのプラス端子を 3 ~ 4 N*m のトルクで接続してください。トルクが不足すると接続が緩み、ケーブルが溶けてしまいます。6 N*m 以上のトルクをかけるとヒューズが破損します。
5. 入力ケーブルを接続するときは、次の手順に従ってください。
 - ヒューズケーブルのリング端子をスターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーの

プラス端子に接続します。

- ヒューズケーブルのもう一方の端子を入力ケーブルのプラス側に接続します。
 - 入力ケーブルのマイナス端子を車両のシャーシ、または直接キャンピングカーのバッテリーのマイナス端子に接地します（キャンピングカーに接続している場合）。
 - 入力ケーブルを本製品の自動車用バッテリーポートに接続します。
5. 入力ケーブル、ヒューズケーブル、出力ケーブルはしっかりと接続してください。接続が緩んでいるとケーブルが溶ける原因になります。
 6. 入力ケーブルとヒューズケーブルをスターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーに接続するときは、プラスとマイナスの極性を逆にして接続しないようご注意ください。
 7. 配線する際は、高温になりがちな場所、刃物や鋭い物が置かれてある場所、摩擦が発生しやすい場所を避け、ケーブルの摩耗や接続の緩みを防ぐためにケーブルをしっかりと固定してください。
 8. スターターバッテリーまたはキャンピングカーのバッテリーの仕様をご覧になり、公称電圧が12V または 24V であることを確認してください。使用中はバッテリーの安全ガイドを必ず守ってください。
 9. 損傷したバッテリーや充電不能なバッテリーを本製品につなげて使用しないでください。
 10. 配線を変更する前に、本製品の電源を切り、接続を外してください。
 11. 取り付けの際、ネジが規定のトルクで締め付けられていることを確認してください（M5：3 N*m、ST5.5：4 N*m、M6：9 N*m）。
 12. 注意：火災の危険を減らすため、バッテリーマネージメントシステムおよびバッテリーパックに必要なすべての一体型保護装置が内蔵されているバッテリーパックのみを使用してください。

環境要件

1. 本製品は、適切な温度で乾燥した整った環境で設置して使用してください。
2. 熱源の近くや湿った場所に置かないでください。
3. 本製品の使用中は熱を発するため、可燃物から遠ざけてください。
4. 本製品は換気のよい場所で使用し、毛布やその他の換気を妨げる物で覆わないよう注意してください。
5. 濡らしたり、水やその他の液体に浸したりしないでください。
6. 子供やペットの手の届かない場所で保管・使用してください。

日常点検

1. ケーブルを抜き差しする前に、本製品の電源をオフにしてください。
2. ケーブルを毎月チェックし、端子がしっかりと締まっていることを確認してください。ケーブルの亀裂、摩耗、腐食に注意してください。このような問題に気付いた場合は、ただちに使用を中止し、「ケーブルの交換」セクションの指示に従ってください。
3. 使用中の本製品に長時間触れないでください。
4. 本製品の掃除には、乾いた柔らかい清潔な布またはペーパータオルを使用してください。
5. 本製品の修理が必要な場合は、EcoFlow 公式カスタマーサービスにお問い合わせください。
6. 本製品を自分で分解しないでください。本体が損傷する可能性があり、保証が無効になります。

緊急の場合

1. 緊急の場合は、本製品に触れる前に絶縁手袋を着用するなどして、感電の予防措置をとってください。
2. 本製品が濡れている場合は、ただちに使用を中止し、以降の使用または電源の投入をお控えください。安定した水の入らない通気のよい場所に移して、EcoFlow の公式カスタマーサービスにお問い合わせください。
3. 本製品が水中に落下した場合は、安定した水の入らない通気のよい場所に移動させて、完全に乾くまで触らないでください。乾かした本製品を再度使用しないでください。地域の法律および規則に従い適切に廃棄する必要があります。
4. 本製品が発火した場合は、水または水ミスト、砂、ファイヤーブランケット、乾燥粉末の順に消火器を使用し、最後に二酸化炭素消火器を使うことをお勧めします。
5. 本製品が転倒してひどく損傷した場合は、絶縁手袋を着用のうえ、ただちに電源をオフにしてく

ださい。その後、本製品を開けた場所に置き、可燃物や人から遠ざけ、お住まいの地域の法律や規制に従って適切に廃棄してください。