

# ≡COFLOW

## ソーラーパネル

お問い合わせ：

[ecoflow.com](https://ecoflow.com)

[support.jp@ecoflow.com](mailto:support.jp@ecoflow.com)

## 同梱物



保護ケース  
(キックスタンド)



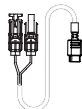
製品本体



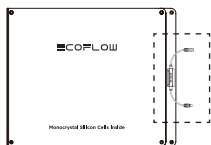
スナップ  
フック x4



ユーザーマニュアル  
& 保証書



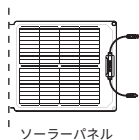
ソーラーチャージャ  
ー充電ケーブル



MC4 出力コントローラ

## ソーラーパネルの使用方法

EcoFlow ポータブル電源を充電する方法



ソーラーパネル



ソーラー充電ケーブル



XT60  
入力ポート

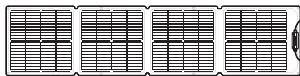


EcoFlow DELTA  
(別売り)



EcoFlow RIVER  
(別売り)

デバイスを充電する方法



ソーラーパネル



EcoFlow DELTA  
(別売り)

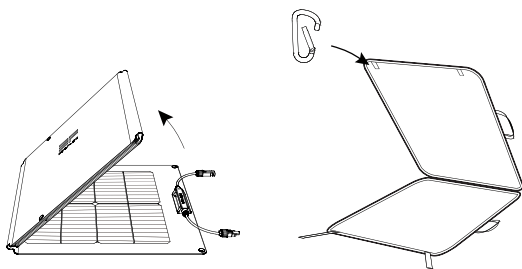


EcoFlow RIVER  
(別売り)

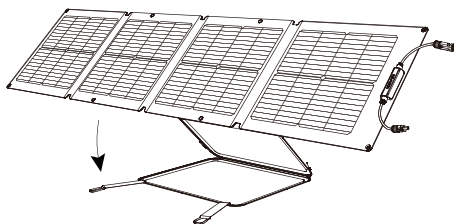


## ソーラーパネルの設置方法

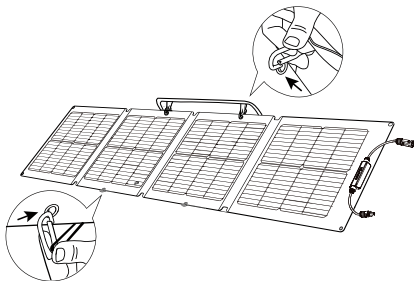
1



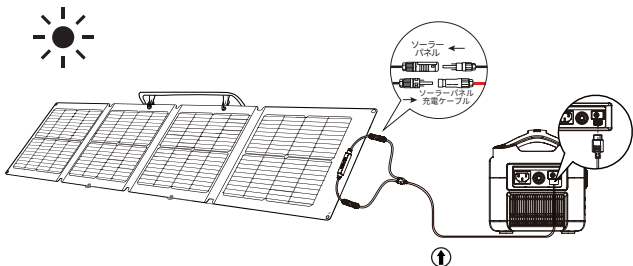
2



3

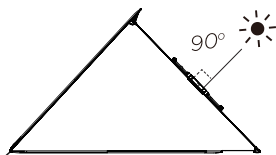


4



このケーブルは、ソーラーパネルとエネルギー貯蔵装置間の接続にのみ使用することができます。ソーラーパネル間の相互接続やその他の接続目的での使用は禁止されています。

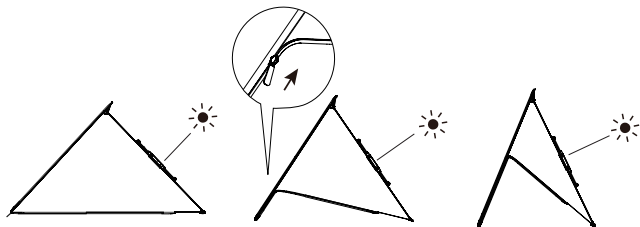
5



太陽エネルギーを最も効率的に集めるために、ソーラーパネルに影がかからず、太陽光線が90°の角度で当たるようにすることをご確認ください。

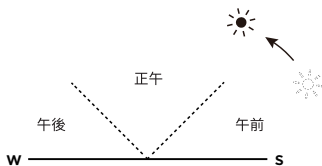
6

ジッパーでキックスタンドの角度を調節します



充電効率を向上させるために、保護ケースをキックスタンドとして使用し25°～80°の角度でソーラーパネルを支えることは可能です。

7



キックスタンド機能は、午前 10 時より前または午後 2 時以降にのみ使用してください。正午の太陽の下で本製品を使用するには、ソーラーパネルを平にして地面に置きます。

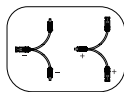
## 充電速度を速くする

### 並列接続方法

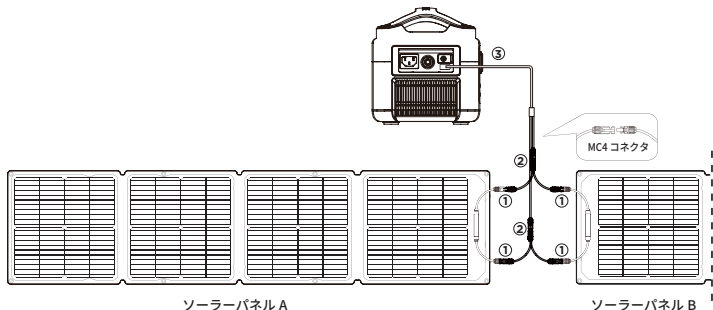
(下記画像ご参考)

1. ソーラーパネル用二股ケーブルでソーラーパネル A とソーラーパネル B の MC4 コネクタを接続する (下図①をご参照)。
2. EcoFlow ポータブル電源に同梱のソーラーパネル充電ケーブルの MC4 コネクタをソーラーパネルと接続済みの二股ケーブルの MC4 コネクタに繋げる (下図②をご参照)。
3. ソーラーパネル充電ケーブルの XT60 コネクタを EcoFlow ポータブル電源の XT60 端子に接続し、EcoFlow ポータブル電源に給電する (下図③をご参照)。

\*EcoFlow 社以外のソーラーパネルをご利用の場合、お使いの製品のユーザーガイドをご参考ください。



ソーラーパネル用二股ケーブル (別売り)



ソーラーパネル A

ソーラーパネル B

## 直列接続方法

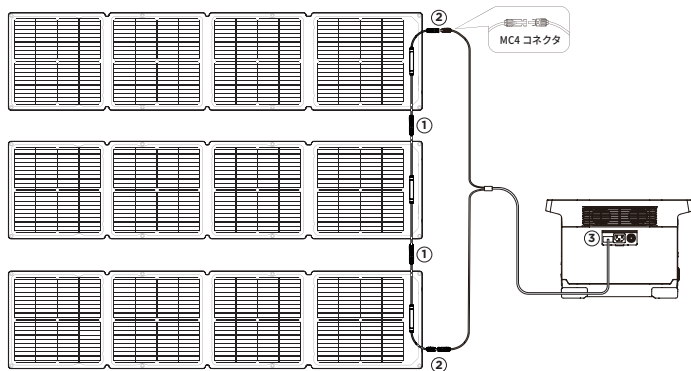
(下記画像ご参考)

1. ソーラーパネル本体に付属している MC4 出力ケーブルでソーラーパネル同士を接続する (下図①をご参照)。
2. EcoFlow ポータブル電源に同梱のソーラーパネル充電ケーブルの MC4 コネクタをソーラーパネル側の MC4 出力ケーブルに繋げる (下図②をご参照)。
3. ソーラーパネル充電ケーブルの XT60 コネクタを EcoFlow ポータブル電源の XT60 端子に接続し、EcoFlow ポータブル電源に給電する (下図③をご参照)。

\*EcoFlow 社以外のソーラーパネルをご利用の場合、お使いの製品のユーザーガイドをご参考ください。

対応可能な製品に直列で接続できる  
ソーラーパネルの最大枚数

対応可能な製品	110W
RIVER mini	1
RIVER シリーズ	1
DELTA mini	3
DELTA	3
DELTA Max	4
DELTA Pro	6



## 禁止事項



以上の行為は製品を損傷して使用できなくなり、内蔵セルの破損と発電効率の低下の原因になります。無償保証は、製品の不適切な使用による損傷には適用されません。予めご了承ください。

## ソーラーパネル使用時の注意事項

1. ソーラーパネルの効率が光強度と傾きの角度によって異なるため、発電量は天候条件、季節の変化、場所などのさまざまな要因によって影響を受ける場合があります。ソーラーパネルの設置と接続はユーザーマニュアルに記載されている手順に厳密に従って行う必要があります。
2. 本製品は本体のみが防水仕様になっています。MC4 出力コントローラの部分は、水に浸さないでください。
3. 本製品は腐食性の高い物質との接触や腐食性の液体への浸漬を避けてください。
4. 製品の損傷を防ぐため、刃物など鋭利なもので突き刺したり、製品を叩いたり、衝撃を与えたりしないでください。
5. 損傷のおそれがありますので、製品に圧力をかけたり、製品を落としたりしないでください。
6. 輸送または設置を行うときに、製品をぶつけたり、強い圧力をかけたり、曲げたりしないでください。移動または保管するときは、製品を垂直にすることを勧めます。
7. 保管する時、必ずジャンクションボックスのプラス・マイナス端子を日光に当たらないように納めてください。
8. けがをするおそれがありますので、製品を開いたり、分解したりしないでください。
9. 製品を廃棄する際、お住まいの自治体に廃棄方法をお問い合わせください。
10. 使用する際は、説明書に従ってください。吊り下げたりしないでください。

## FAQ

### EcoFlow 110W ソーラーパネルが 110W の出力で発電できますか？

通常、ソーラーパネルが完全な公称電力を供給しないのは正常です。公称電力が供給されない理由と公称電力値に近づけるためのいくつかの提案を以下に示します。

1. **光の強度。**ソーラーパネルに射される日光の量によって、発電量が変わります。快晴の日に真昼の太陽の下で製品を使用すると、朝または夕方近くに使用する場合より、標準試験条件下で得られた公称電力に近い出力値を得る可能性が高くなります。また、天候条件も日光の量に影響します。例えば、もや、曇り、雨などの条件下では、公称電力の出力値を得る可能性は遥かに低くなります。
2. **表面温度。**ソーラーパネル表面の温度も発電量に影響します。表面温度が低いほど、より多くの電力が生成されます。例えば、夏より、冬に使用した方がソーラーパネルはより多く発電できます。これは完全に正常です。通常、夏の間にソーラーパネルの温度は 60°C 近くに達するため、射される日光のレベルが高いにもかかわらず、公称電力より発電量が 13% くらい減少します。
3. **設置角度。**良好な日光条件では、より多くの発電量を作り出すため、日光を製品の表面に対して 90°で垂直に当たり続ける必要があります。90°の角度が ± 10° ぐらいの誤差があっても、発電量への影響はわずかになります。
4. **パネルの影。**使用中にソーラーパネルの表面に影がかからないようにしてください。影、異物、ガラスが原因で生じる影は、発電量を大幅に減少させます。

**機能不良のパネルによるパフォーマンスの問題：**上記の問題に対処した後も、パネルがまだ電力を生成しない場合、またはパネルの出力が予想される公称電力値より大幅に下回っている場合は、不具合が発生している可能性があります。サポートが必要な場合は、EcoFlow アフターサポートへお問い合わせください。

## EcoFlow 110W ソーラーパネルの発電量は通常の条件下でどれくらいありますか？

ソーラーパネルの発電量は天候条件によって影響されます。通常、雲のない晴れた日に、90°の角度で日光が当たっている時、80W～90W ぐらいの発電量が得られます。

## EcoFlow 110W ソーラーパネルの動作温度、保管、および使用について知っておくこと？

ソーラーパネルの動作温度は -20°C ～ 85°C です。使用しない時、製品は最初の形状に折りたたみ、十分に保護されるように保護ケースに格納してください。製品の耐用年数を延ばすために、製品に強い衝撃や振動を与えないでください。また、内蔵セルの破損を防ぐために、本製品を落としたり、穴を開けたり、曲げたり、上に座ったりしないでください。製品が上記の行為による破損される場合は、無償保証の対象外になります。

## EcoFlow 110W ソーラーパネルを他社のポータブル電源で使用できますか？

はい。ただし、特定のタイプのみです。正常に動作させるには、ご利用のポータブル電源が「MC4」規格と互換性がある必要があります。また、他社のポータブル電源は、EcoFlow のポータブル電源と同じレベルの互換性を提供できない、公称電力が低い、同じレベルのパフォーマンスを提供できないといった可能性があります。

## EcoFlow 110W ソーラーパネルを他のサイズのソーラーパネルと直列で接続できますか？

他のサイズのソーラーパネルと直列で接続できますが、お勧めしません。ソーラーパネルの電圧が同じで定格電流が異なる場合、電流値が定格電流が弱い方に制限され、ソーラーパネルの発電量は不十分になってしまいます。そのため、直列で接続する時、発電量を低下させないように、同じ仕様のソーラーパネルをご利用ください。

## EcoFlow 110W ソーラーパネルを並列で接続できますか？

並列で接続できますが、お勧めしません。EcoFlow 110W ソーラーパネルは並列で接続可能ですが、出力の電流値が高すぎてポータブル電源の対応可能な入力電流範囲をオーバーする可能性があります。並列接続は、電流を倍にすることで発電量を増やさせます。しかし、並列でソーラーパネルを接続すると、ポータブル電源の最大入力電流の制限によって総発電量が制限されます。そのため、入力電流制限が高いポータブル電源をご利用されない限り、複数の EcoFlow 110W ソーラーパネルを並列で接続することはお勧めしません。



## 製品仕様

### 110W ソーラーパネル

定格出力: 110 W(+/-5 W)\*

開放電圧: 21.8 V

動作電圧: 18.4 V

短絡電流: 6.5 A

動作電流: 6.0 A

変換効率: 22.8 %

セル種類: 単結晶シリコン

出力コネクタ仕様: MC4

### 全般

正味重量: 約 4 kg

展開寸法: 42.0\*178.5\*2.5 cm

収納寸法: 42.0\*48.0\*2.5 cm

保証期間: 12 か月

### 認証



\* 標準テスト条件: 1000W/ m<sup>2</sup>、AM1.5、25°C

## 温度係数の仕様

出力温度係数	- $(0.39 \pm 0.02)\%/k$
電圧温度係数	- $(0.33 \pm 0.03)\%/k$
電流温度係数	+ $(0.06 \pm 0.015)\%/k$

ECOFLOW