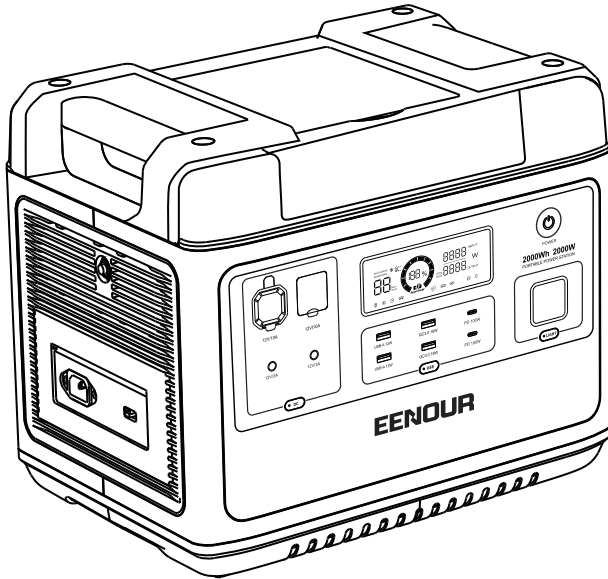


EENOUR



P2001 ポータブル電源
取扱説明書

ご購入のお客様へ

この度は、当社製品をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、製品の取扱説明書をよくお読みの上、本製品を正しくご使用ください。

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

※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。



危険

- 1.本製品は日本国内仕様です。海外ではご使用にならないでください。指定の電源電圧以外で使用すると、事やケガ、故障の原因となります。
- 2.充電中、本製品を布や布団などで覆わないでください。発熱・火災・破損の原因になります。
- 3.水につけたり、水をかけたりしないでください。また、水に濡れたときは絶対に使用しないでください。火災や電、故障の原因となります。
- 4.可燃物の周辺で使用しないでください。火災の原因となります。
- 5.分解や改造は絶対にしないでください。火災や感電、故障の原因となります。
- 6.ACケーブルを循環接続、及び本製品を複数台、直列接続しないでください。
- 7.過負荷に注意してください。電気機器の定格をご確認いただき、AC定格出力を超えないように注意してください。発熱・火災・感電・ケガ・破損の原因となります。
- 8.次のような機器では絶対に使用しないでください。
 - ・すべての医療機器や、使用上、生命に関わるような機器
 - ・社会的・公共的に重要な機器など
 - ・重要な事業用機器など

上記3項目に該当または準じる機器、装置などについては、システムの多重化、非常用発電装備の設置など運用・維持・管理について特別な配慮が必要となります。これらの機器に使用した場合の損害などについては当社では責任を負いかねます。



警告

- 1.濡れた手で各種コードの抜き差しや操作をしないでください。感電の原因となります。
- 2.本製品を子供・幼児には手を触れさせないように注意してください。事故やケガ、故障の原因となります。
- 3.各種コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工したりしないでください。コードが傷ついた場合は、直ちに使用を中止してください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。
- 4.穴や隙間からピンや針金などの金属類や燃えやすい物など、異物を差し込んだりしないでください。火災や感電、故障の原因となります。
- 5.本製品の上や近くに燃えやすいもの、または熱で変形しやすいものは置かないでください。火災やケガの原因となります。
- 6.使用中、不安定な動作になったり、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が起きた場合は、直ちに使用を中止

- し、購入履歴より当店までお気軽にご連絡してください。
- 7.強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。火災や故障の原因となります。
- 8.次のような場所での使用および保管は避けてください。発熱、発火、漏電、故障などの原因となります。
- ・湿気の極端に多い場所
 - ・雨や雪などの水分のあたる場所
 - ・落下しやすい場所
 - ・高温になる場所
 - ・振動の多い場所・塩害・塵灰害・化学性ガス害の受けやすい場所
 - ・木くず、布、タオルなどの可燃物の周辺
 - ・重量物の下・密閉された場所



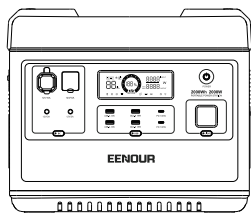
注意

- 1.使用しないときは、必ず各種コードを取り外してください。火災や感電の原因となります。
- 2.使用する機器を本製品に接続する際は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。誤った接続、指定以外のコードを使用すると、火災や感電の原因となります。
- 3.お手入れの際は、必ず各種コードを取り外してください。感電の原因となります。
- 4.損害を減らし、製品の寿命を維持するために、使用しない場合でも毎月1回を点検し、3ヶ月に一度に放電して再充電してください。
- 5.充電する際は周囲の温度が0～45℃の範囲内で使用してください。これ以外の温度では、バッテリーの性能および寿命を低下させるとともに、漏液や火災、爆発の原因となります。
- 6.充電の際に、所定の充電時間を大幅に超えても充電が完了しない場合は、直ちに充電を中止してください。発熱・火災・感電・ケガ・破損の原因になります。
- 7.次のような機器はピーク消費電力が4000W以下、定格消費電力が2000W以下でも使用できない場合があります。
 - ・掃除機、冷蔵庫、洗濯機、ポンプなどモータコンプレッサーを使用している機器。
 - ・その他、使用される機器の構造によってはご使用できない場合があります。詳しくは、ご使用になる機器のメーカーなどへお問い合わせください。
- 8.点検について 本機に次のような点がないかよくお確かめの上、ごください。
 - ・充電用ACアダプタや充電用DCコードは傷ついていませんか。
 - ・バッテリーは古くなっていませんか。
 - ・本体に亀裂、凹みなど損傷箇所はありませんか。
 - ・本製品内部からバッテリー液が漏れていませんか。

免責事項

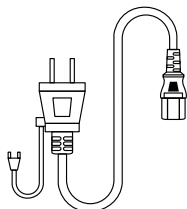
- 1.火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧、その他外部要因による故障および 損傷によって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 2.本書に記載の内容を守らないことによって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 3.本機の使用および他の接続機器との使用または使用不能から生じた損害（事業中断、逸失利益など）に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 4.寿命が尽きたバッテリーはすぐに交換をしてください。使用を続けると発煙や発火、場合によっては火災を引き起こす可能性があります。

1.パッケージ内容



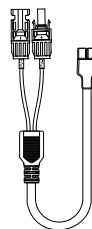
①

ポータブル電源本体



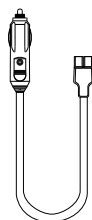
②

AC電源コード



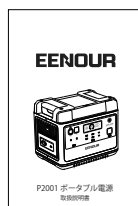
③

ソーラー充電用ケーブル
(MC4 to アンダーソン)



④















カーチャージャーケーブル
(シガーソケットto アンダーソン)



⑤

取扱説明書

2.製品仕様

 バッテリー容量	 サイクル回数	 重量	 寸法	 XT60出力ポート×1
2000Wh(51.2V)リン酸鉄リチウム電池	≥3500	22KG	394×279×330mm	12V/10A
 USB-A出力ポート×2	 USB-A出力ポート×2	 USB-C出力ポート×2	 DC出力ポート×2	 DCシガー出力ポート×1
5V/2.4A	QC3.0 18W	PD 100W	12V/3A	12V/10A
 AC出力ポート×6	 ACコンセント入力	 ソーラー/車入力	 LEDライト	
2000W (瞬間最大4000W)	1100W	12~48V 500W Max	2W	

3.商品説明と使用シーン

本製品は、家庭での非常用電源、屋外での旅行、緊急時の救援、フィールドワークなどに適したポータブル蓄電電源です。

本製品はリン酸鉄リチウム電池を内蔵しており、AC急速充電、車での充電、太陽光発電パネルでの充電に対応しています(本製品にはUPS機能があり、停電時には10ms以内に家電製品の電源に切り替えることができます)。AC出力ポートは50Hzと60Hzに手動で調整でき、一定で安定した正弦波の交流を供給し、家電製品をよりよく保護します。

(1)アウトドア:

車載用電化製品:車載用冷蔵庫、車載用調理器具、車載用エアポンプ、車載用掃除機など;

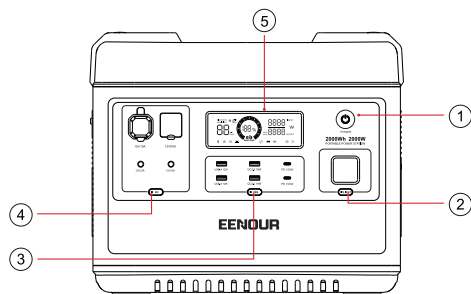
DIY用の電動工具:送風機、草刈機、ドリル、電動ノコギリ;

キャンプ用品:カメラ、ドローン、電気式バーベキューグリル、LEDライト、電気エアマット。

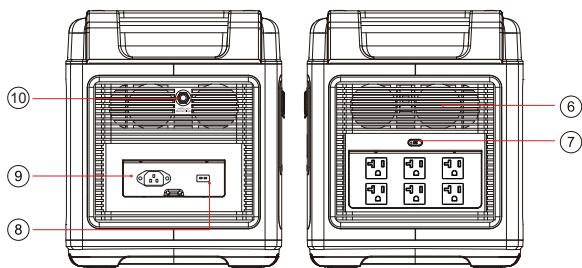
(2)室内:

洗濯機、テレビ、ラジオ、電気毛布、冷蔵庫、キッチン家電(調理家電)、電子レンジ、クッキングヒーター、コーヒー器、炊飯器、ノートパソコン、携帯電話、照明器具など。

4.電源オン/オフ



- ① メイン電源スイッチ
- ② LEDライトスイッチ
- ③ USB出力スイッチ
- ④ DC出力スイッチ
- ⑤ LCDディスプレイ



- ⑥ 冷却ファン
- ⑦ AC出力スイッチ (50/60Hz手動切替)
- ⑧ アンダーソンポート (PV/車入力用)
- ⑨ AC入力ジャック
- ⑩ 過負荷保護ボタン

(1) メイン電源スイッチ (AC/DC/USB出力、LEDライト及びLCDディスプレイを制御します)




スイッチ3秒を長押しして本体を起動し、LCDディスプレイを開きます。再度3秒を長押しして電源を切れます。5分間何も操作しないと、自動的に電源が切れます。

(2) LEDライトスイッチ

ライトスイッチを長押しすると、完全に点灯します。短く押す毎に点灯モードは次のように切り替わります。
点灯モード→SOSモード→点滅モード→消灯。
いずれのモードにおいても、ライトスイッチを1秒以上長押しして消灯が可能です。




(3) USB出力スイッチ

USBスイッチを短く押すと、下記のUSB出力ポートがオンになります。再度短く押すとオフになります。

		
USB-A出力ポート×2	USB-A出力ポート×2	USB-C出力ポート×2
5V/2.4A	QC3.0 18W	PD 100W

(4)DC出力スイッチ

DCスイッチを短く押すと下記のDC出力ポートがオンになります。再度短く押すとオフになります。

 DC出力ポート×2 12V/3A	 DCシガー出力ポート×1 12V/10A	 XT60出力ポート×1 12V/10A
--	--	---

(5)LCDディスプレイ

本製品のバッテリー残量や使用状況を表示します。

(6)冷却ファン

製品内部過熱を防止装置です。冷却ファンで熱気を外に排出するため、ふさがないようにください。

●ファンの動作条件

- 1.電源を入れる際に、機能点検として3秒間に回転します。
- 2.充放電の時に、バッテリー温度を45°Cを超えると、ファンが回り始めます。40°C以下に下がる場合、回転が停止します。
- 3.ファン自体が65°Cを超えると回り始めます。55°C以下に下がる場合、回転が停止します。

(7)AC出力スイッチ (ACコンセント×6、合計出力≤2000W)

ACスイッチを短く押すとAC出力がオンになります。



ご注意:

- 1.地域によって、周波数の規格が異なるため、ご使用前に、本製品のAC出力電圧や周波数をご確認ください。
- 2.ACスイッチを2秒間以上長押しすると、周波数切替モードに入り、50Hz/60Hzアイコンがディスプレイに点滅します。ボタンを短く押すと周波数を50Hzか60Hzが選択し切り替えができます。(アイコンの点滅を停止し50Hzか60Hzが表示される場合、切替が完了します。)

(8)アンダーソンポート

ソーラーパネルや車での入力を行う際に使うポートです。

(9)AC入力ジャック

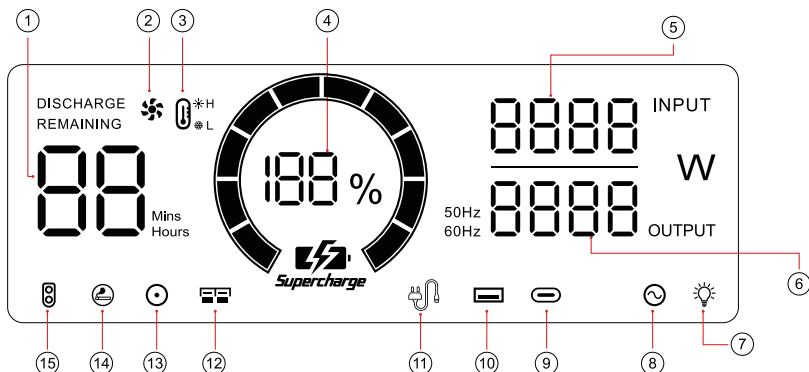
壁コンセントや発電機での入力を行う際に使うジャックです。最大1100Wの急速充電になります。

(10)過負荷保護

雷や電力供給装置の不安定によりAC入力に大電量が入力された場合、本体保護の為過負荷保護機能(ブレーカー)が動作しAC入力ポートが遮断されます。下記手順に従って本体のAC入力を復帰してください。
※ブレーカーが動作すると、AC入力(充電)してもLCDディスプレイの「Input」が0のままとなります。

- 1) 安全の為本体電源をOFFにして、各ポートから全てのケーブルを抜きます。
- 2) 各部に異常が無いか確認して、本体電源をONにします。
- 3) 過負荷保護解除ボタンを押して、AC入力を復帰します。

5.液晶ディスプレイ



- | | | | |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------|
| ① 充放電残り時間 | ⑤ 総入力ワット数 | ⑨ Type-C出力 | ⑬ DC出力 |
| ② 冷却ファン | ⑥ 総出力ワット数 | ⑩ USB出力 | ⑭ DCシガー出力 |
| ③ 高/低温保護 | ⑦ LEDライト | ⑪ AC入力 | ⑮ XT60出力 |
| ④ 残量表示 | ⑧ AC出力 | ⑫ アンダーソン入力ポート(ソーラー/車) | |

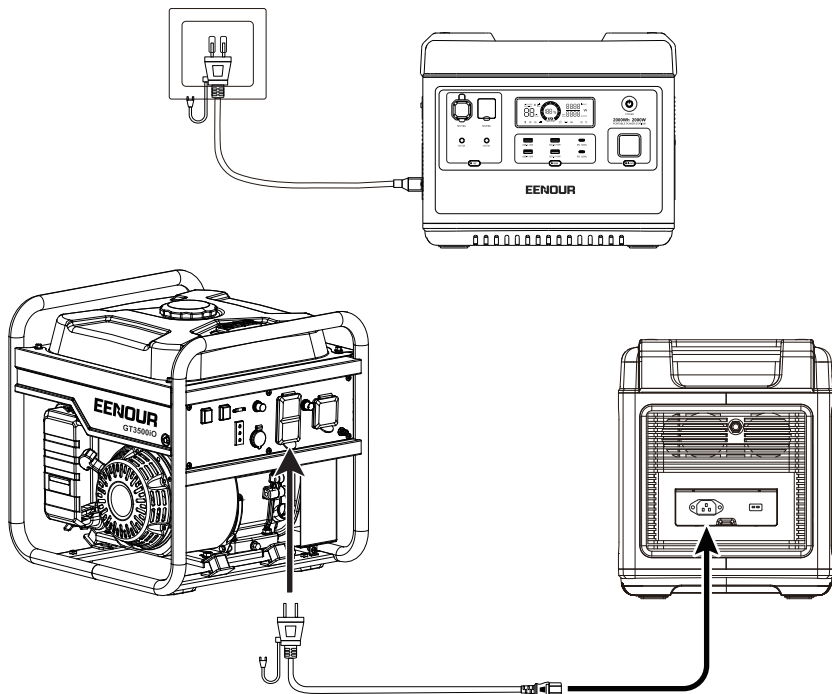
アイコン	状態	原因	対処方法
	点滅	ポート短絡及び過負荷により、保護機能を起動します。	対象出力スイッチをオフにし、接続したデバイスを抜き出し、デバイスに異常がないかをご確認ください。確認後、再度スイッチをオンにし、デバイスを接続してください。
	点滅	グリッド異常。	電力網に異常がないかをご確認ください。
	点滅	過大な入力電圧。	入力電圧をご確認ください。
	点灯	H:高温のため、保護機能を起動します。 L:低温のため、保護機能を起動します。 製品を一時機能停止する場合がございます。	製品が動作可能な温度(-10°C~45°C)に戻すまでお待ちください。
	点灯	内部温度上昇に伴って、通常通り冷却ファンが回転し放熱し始めます。	※排熱口をふさがないでください。

6. 本体の充電方法

本製品は壁コンセント、ソーラーパネル(別売)、車のシガーライター、発電機から4通りで充電できます。

ACコンセントで充電

- 付属品の専用AC電源コードのプラグを壁コンセントまたは発電機のACコンセントに差し込んで、もう一端を本製品のAC入力ジャックにしっかり差し込み、電源オフの状態でも、自動的に充電を開始します。
- 充電の時、LCDディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、AC入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。

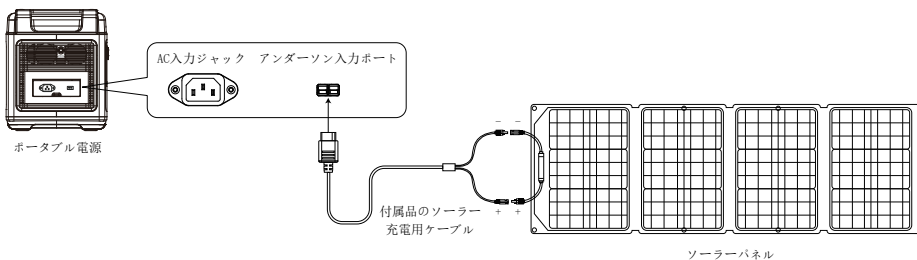


ソーラーパネルで充電

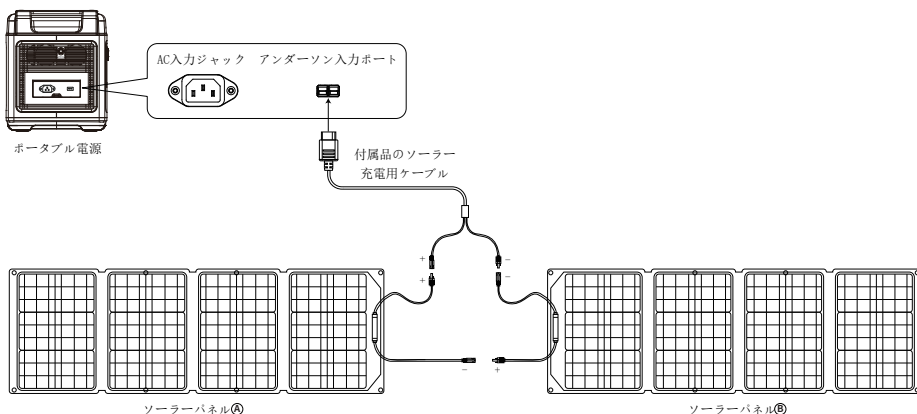
- お使いのソーラーパネル(別売り)を直射日光が多く当たる所に置いてください。
- ソーラーパネルの電圧がDC 12V~48Vの範囲内にあることを確認してください。本製品の入力電流は最大15Aで、最大PV入力電力は500Wまでです。ワット数を500W以上であった場合でも500Wで入力されますが、入力の電圧がその範囲内でなければ、充電することはできません。ご了承ください。
- ソーラーパネル充電用ケーブルを使ってソーラーパネルと製品を接続します。
- 本体にソーラーパネルからのケーブルを接続すると、電源オフの状態でも、自動的に充電を開始します。
- 充電の時、LCDディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、アンダーソン入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。

接続方法

一枚ソーラーパネルの場合

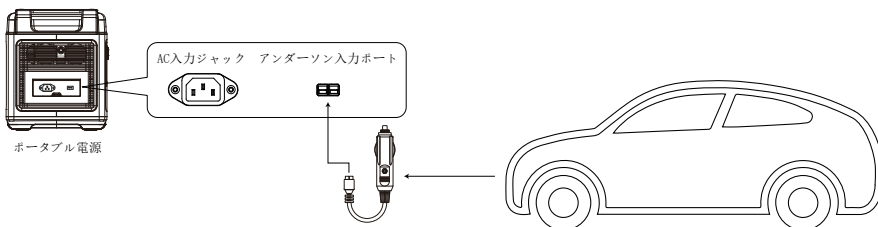


二枚ソーラーパネルの場合



シガーアダプタで充電

- 付属のカーチャージケーブルの出力端子を充電ジャックに差し込み、もう一端のシガープラグを車のシガーソケットに接続してください。
- 充電の時、LCDディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、アンダーソン入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。



7.電気の取り出し方

(1)ACコンセント出力を使う

- 1.メイン電源スイッチを3秒間長押しして、本体は待機モードになります。AC出力スイッチを押すと、AC出力をオンになります。
- 2.バッテリーの残量をご確認ください。バッテリー残量が10%以下の場合は充電を行ってください。
- 3.接続する機器の動作電圧と周波数をご確認ください。
- 4.接続する機器の電力が本機の定格電力(2000W)以下であることをご確認ください。
- 5.AC出力端子(コンセント)に機器を接続して使用します。
※使用しない場合、節電のため、AC出力をオフにしてください。
※使用できる機器のAC出力は最大2000W(瞬間4000W)です。合計2000W以下であっても、使用した電気機器によって突入電力が高すぎるため、使えない場合があります。

(2)DC出力を使う

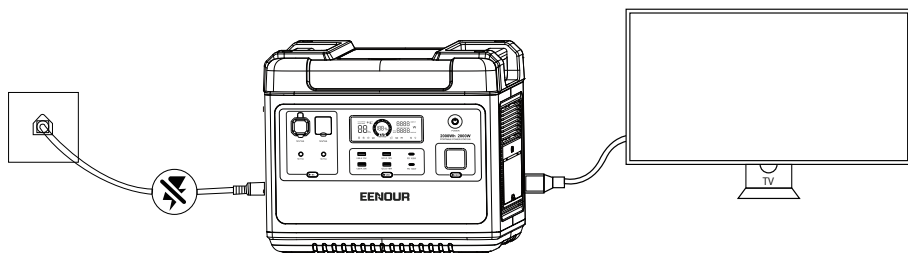
- 1.メイン電源スイッチを3秒間長押しして、本体は待機モードになります。DC出力スイッチを押すと、DC出力をオンになります。
- 2.バッテリーの残量をご確認ください。バッテリー残量が10%以下の場合は充電を行ってください。
- 3.DCシガーソケット、DC出力ポート、XT60の出力側に機器を接続してください。
※使用しない場合、節電のため、DC出力をオフにしてください。

(3)USB出力を使う

- 1.メイン電源スイッチを3秒間長押しして、本体は待機モードになります。USB出力スイッチを押すと、USB出力をオンになります。
- 2.バッテリーの残量を確認してください。バッテリー残量が10%以下の場合は充電を行ってください。
- 3.USB出力ポートにUSB機器を接続してください。
※急速充電(QC3.0、PD)は、充電されるUSB機器や充電に使用するケーブルによっては、行えない場合があります。
※使用しない場合、節電のため、USB出力をオフにしてください。

8.UPS(無停電電源装置)機能

ユーザーは、AC入力ケーブルを商用電源に接続した後、電気機器をAC出力コンセントに接続し、AC出力スイッチを短く押ししてAC出力をオンにすることができます。



注意:

UPSとは、停電など電源障害が発生した際にパソコンやサーバーといった機器に内蔵バッテリーから電力を供給することで、電源を停止することなく機器を動かし続けられる機器のことを指します。「バックアップUPS機能」は、1100Wまでの家電製品の使用をサポートします。

- 1、停電前、電気製品は電池ではなく送電網から供給されます。
- 2、停電の時に、0.01秒以内に安全に機器をシャットダウンするためのバックアップ電源を供給し、コンピューター機器などのデータ損失やハードディスクの破損を防ぎます。

9.よくあるご質問

● 製品の定格出力内であるにもかかわらず、使用できないのですか？

製品のバッテリー残量が少ないため、充電する必要があります。対象の電化製品が、製品の消費電力よりも高いピークで起動する場合、もしくは、電化製品の公称消費電力が製品の消費電力よりも高い場合が考えられます。

● 使用時に音が鳴るのはなぜですか？

本製品はインテリジェントなチップ制御システムを採用しており、製品の温度が上昇すると、自動的に内蔵ファンを作動させて冷却します。若干のノイズが発生しますが、これは正常な現象です。

● 使用中に充電ケーブルが熱くなるのは正常なことですか？

充電時に充電ケーブルが熱くなるのは正常なことです。標準的な充電ケーブルは国家安全規格に準拠しており、安心してお使いいただけます。

● 製品はどのようなバッテリーを使用していますか？

この製品は、高品質のリン酸鉄リチウム電池を使用しています。

● 製品のAC出力ポートにはどのような機器を搭載できますか？

この製品のAC出力ポートの定格電力は2000W、ピーク電力は4000Wで、ほとんどの家電製品に電力を供給できます。ただし、使用前に電気機器の電力を確認し、合計出力を確認することをお勧めします。すべての負荷デバイスの電力が定格電力よりも低くする必要があります。

● 製品に電力を供給できる時間を知るにはどうすればよいですか？

本製品の液晶画面には、安定した消費電力の機器で推定できる電池寿命が表示されます。

● 製品が充電されているかどうかを確認するにはどうすればよいですか？

充電中は、LCD画面に残りの充電時間が表示され、バッテリーのパーセンテージの指示リングが回転し始め、入力電力が表示されます。

● この製品をきれいにする方法は？

乾いた柔らかく清潔な布またはティッシュペーパーを使用して製品を拭いてください。

● 製品の保管方法は？

保管の際は、まず電源を切ってから、乾燥した風通しの良い常温の場所に保管してください。この製品を水源の近くに置かないでください。長期保管の場合、この製品の耐用年数を延ばすために、バッテリーを3か月ごとに0まで放電してから、必要な電量まで充電することをお勧めします。

● この製品を飛行機に持ち込むことはできますか？

いいえ、できません。

● 製品の実際出力容量は、ユーザーマニュアルの容量と同じですか？
ユーザーマニュアルの容量は、本製品のバッテリーパックの定格容量です。この製品は、充電および放電の時、一定の効率損失があるため、製品の実際出力容量は、ユーザーマニュアルで指定されている容量より低いです。

10. 負荷説明

(1) 12V/10A、シガーライターポート、USB-AとUSB-C出力ポートはほとんどの市販品に適用されます。但し、起動時に過大な突入電流が原因で過電流保護機能を起動される場合があります。

(2) 本製品は消費電力 2000W 以下の電化製品を稼働することが可能です。但し、起動時に瞬間起動の電力が大きい電化製品(エアコン、電動ドライバーなど)は定格出力が2000W未満でも、過負荷保護機能を起動される場合があります。

電化製品の選定は、定格消費電力に対して十分な余裕をもって選定することをお勧めします。

※電化製品によっては、電源を投入した瞬間に定格電流よりも大きな電流が流れる原因で、定格電力の2~5倍となる場合があります。

(3) バッテリーの残量が0%になると、AC出力とDC出力は自動的にオフになります。バッテリー寿命の低下を防止させるため、AC/DC出力をご使用になる前には、バッテリーの残量が10%以上であることをご確認してください。

(4) 本製品はパススルー充電に対応で、充電しながら放電することができます。

11. 使用時間の見安

$2000\text{Wh} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{load W}) = \text{使用時間の見安 (単位:h)}$

注意: DOD はバッテリーの放電深度(Depth of Discharge)、 η はインバーターの転換率と示します。

DOD=90%, η =88%, load W=お使いの機器の消費電力(ワット数)。

12. 電子音の発生条件

1. 電源を入れた後、USB/DC/AC/LEDいずれものスイッチの操作音になります。
2. 保護機能を起動されることを通知します。
3. バッテリー残量を10%以下の場合、バッテリー残量低下を通知します。

13.製品仕様

型番	P2001		出力	AC出力 (6コンセント)	100V 定格2000W (瞬間最大4000W)
電池	リン酸鉄リチウム電池 (LiFePO4)			USB-A (2ポート)	5V⇄2.4A 合計24W
容量	2000Wh 3.2V/625600mAh (51.2V/39100mAh)			QC3.0 (2ポート)	5V⇄3A/9V⇄2A/12V⇄1.5A 18W 合計36W
周波数	50Hz/60Hz 正弦波			TYPE-C (2ポート)	5V⇄3A/9V⇄3A/12V⇄3A/15V⇄3A/ 20V⇄5A 100W PD対応 合計200W
入力	AC	1100W 100~120V 50/60Hz		DC出力(2ポート)	12V⇄3A 36W
	PV	12V~15V⇄8A/15~30V⇄10A/ 30V~48V⇄15A 500W Max		シガーライターソ ケット(1ポート)	12V⇄10A 120W
	シガーアダプター	12V⇄8A 24V⇄10A		XT60(1ポート)	
MPPT 制御搭載	太陽電池から最大電力を引き出す機能				
使用回数	約3,500回			LEDライト	2W 点灯-SOS-点滅
寸法	394mm×279mm×330mm			動作温度	-10°C~45°C
重量	22KG		充電温度	0°C~45°C	

14.保管時のご注意

- (1) 製品を保管する前に、満充電にしてください。
- (2) 全ての電源ボタンをオフにしてください。
- (3) 電池の寿命を長持ちさせるには、少なくとも三ヶ月に1回、満充電までの充電を行ってください。
- (4) 換気の良い場所にて保管してください。近く揮発性・引火性ガス・火気のある場所では絶対に使用しないでください。保管環境が良くない場合、製品に不良の発生する原因となります。
- (5) 雨中や風呂場などの湿った場所、濡れた場所で保管しないでください。
- (6) ほこりの少ない場所、かつ湿気が少なく、水気のない場所に保管してください。
- (7) 子供、ペットが届かない場所に保管してください。
- (8) 汚れなどがついていている場合には、水に浸した布をよく絞ってから拭いてください。

EENOUR保証書

保証開始日	保証期間
年 月 日	お買い上げ日から1年間

お買い上げ日記入欄： 年 月 日

注文番号：

販売店／販売会社：

保証記録：

 E-mail: support@eenour.com

UN38.3  **RoHS**



Li-ion

Made in China