

取扱説明書

保証書付き

JA4500 / JN4500-S シリーズ

ポータブル電源

JAPAN AVE.

目次

3

—

概要

3

—

パッケージ内容

4

—

安全に関する注意事項

5

—

製品仕様

6

—

各部の名称

7

—

充電方法

7

—

ACの場合（＝コンセント部分）

7

—

DCの場合（＝USB/DCソケット部分）

8

—

充電方法

8

—

① 家庭用コンセントによる充電

8

—

② ソーラーパネルによる充電

9

—

③ 車のシガーソケットで充電

9

—

液晶ディスプレイの警告マークについて

9

—

① 過負荷の場合

9

—

② 高温の場合

10

—

正しい長期保管について

11

—

よくある質問

11

—

免責事項

12

—

製品に関するお問い合わせ

12

—

メーカー保証

概要

本製品は充電式リチウムイオン電池、バッテリー管理システム(BMS)を搭載しているポータブル電源です。旅行や週末のアウトドア、地震などの災害時はもちろん、ノートパソコン、テレビなど数多くのデバイスに電力を供給できます。本製品は家庭用のAC電源コンセントまたは車の12Vシガーソケットから充電できます。さらに、別売のソーラーパネルでも充電することも可能です(別売)。

BMS(バッテリーマネージメントシステム)とは

BMSは内蔵リチウムイオンバッテリーの電圧や温度をモニターし、短絡、過負荷、過充電、過放電、過熱保護を防止し、異常を検知すると電源が自動的にオフになり高い安全性を実現するスマートシステムです。

使用可能デバイス例

冷蔵庫、卓上IH、電気毛布、電子レンジ、テレビ、ドライヤー、ノートパソコン、炊飯器、ドローン、ライト、タブレット、スマホなど。

※必ず接続している電気製品の消費電力は1500W以下であることを確認してください。

パッケージ内容

- ポータブル電源 ×1
- AC電源ケーブル(1m) ×1
- 本体接続ケーブル(1.5m) ×1
- シガーソケットケーブル(1.5m) ×1
- 日本語説明書 ×1

安全に関する注意事項

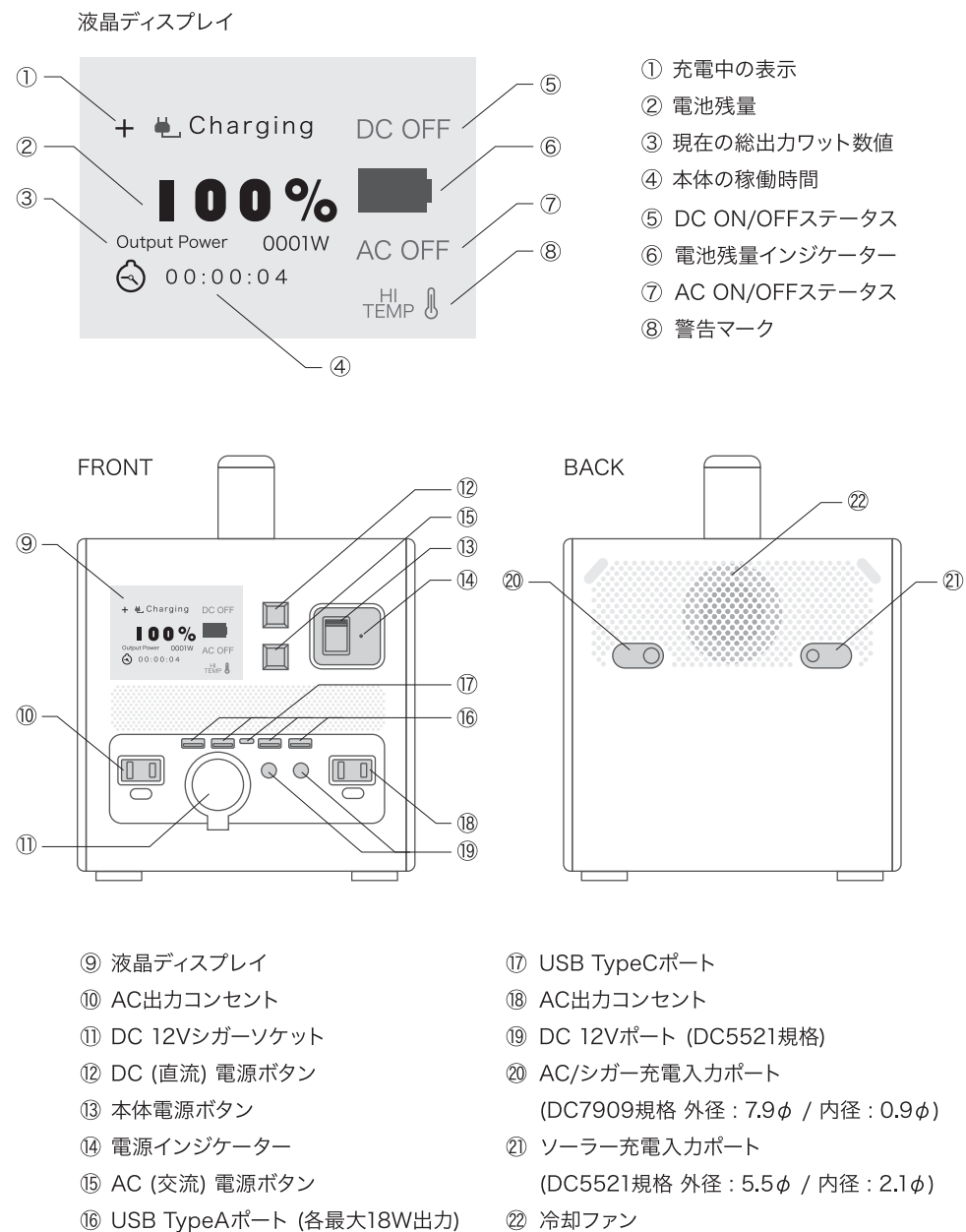
- (1) ご使用前は必ず取扱説明書をよく読み、使用方法を十分理解されてから、正しくお取扱いいただき、
最良の状態でご使用してください。この取扱説明書は、大切に保管してください。
- (2) すべての定格消費電力を確認してください。
火災や感電の危険を回避するため、本製品および接続される製品の定格消費電力を確認した上ご使用ください。
- (3) 静電気ショックまたは火災の危険について
このポータブル電源は、通常の家庭用コンセントと同じAC電源機能を有しています。家庭用のACコンセントと同様にお取り扱いください。
- (4) 怪我を回避するため、子供が本製品で遊ぶことがないように必ず監視をしてください。手や指など、
身体の一部を本製品に入れないでください。また、ソケットに金属物を入れないでください。本製品
および付属品は、子どもの手の届かない安全な場所に保管してください。危険を避けるため、火元の
近くに保管しないでください。
- (5) 換気の良い場所で使用してください。使用中は適切な換気を確保し、可燃物やガスの近くで使用しな
いてください。本製品の稼働中は、ファンの周りにものを置かないでください。保管中または使用中
は、本製品の上にものを置かないでください。不適切な保管、換気が十分に行えない場合は製品使用
に影響が出る場合がございます。
- (6) 本製品が濡れないように注意してください。
短絡や感電を防ぐために、清潔で乾燥した状態で製品をご使用ください。
- (7) 付属の充電器以外を使用しないでください。他の充電器を使用すると、火事のリスクを引き起こす可
能性があります。
- (8) 分解、粉碎、焼却、40℃以上に加熱することをしないでください。火災、爆発、および燃 焼の危険があ
ります。
- (9) 本製品の修理について必ずメーカーまたは認定修理業者が行う必要があります。お客様自身で内部
バッテリーの交換をしないでください。

製品仕様

製品品番	JA4500
電気容量	468,000mAh (3.2V) 1497.6Wh
バッテリー	リチウムイオン電池
定格電圧	3.2V×8=25.6V
定格出力	1500W
瞬間最大出力	3000W
バッテリー内部抵抗値	18mΩ
AC出力 ×2口	完全正弦波 100V 50/60Hz
USB-A出力 ×4口	5V/2.4A、9V/2A、12V/1.5A 各ポート最大18W出力 (4口すべてのポートがQuickCharge3.0搭載です) ・ 左側2口の合計最大出力：18W ・ 右側2口の合計最大出力：18W ※左側2口を同時に使用した場合、出力18Wを2つの端末でシェアして電源供給します。 そのため2台の端末を18Wで急速充電したい場合には、左側2口の内1ポートと右側2口の 内1ポートを使用することで合計36Wでの電源供給が可能です。
USB-C出力 ×1口	5V/2A、9V/2A、12V/1.5A 最大100W出力 (Power Delivery 3.0搭載)
シガーソケットDC出力	12V/10A
DC 12V出力	12V/5A
家庭用コンセントで充電	AC100V-240V、50/60Hz、最大200W
操作温度	0-40℃
製品寸法	480×190×190mm
重量	21Kg
過充電電圧保護	・最低：3.75V ・通常：3.8V ・最大：3.85V
過充電電圧保護	・最低：2.45V ・通常：2.50V ・最大：2.55V
フル充電後の電圧	・最低：16.60V ・通常：17.00V ・最大：17.40V
低電圧保護	・最低：12.30V ・通常：12.5V ・最大：12.7V
未使用時の消費電力	最大800uA
高熱検知保護機能	製品出力熱が70℃に達すると、 安全のため製品は一時的に稼働をストップします。
バッテリーサイクル	最大2000回 (0→100%の充電サイクル)
ソーラー方式	MPPT方式
ソーラー充電	12V-30V、MAX 200W
バッテリー内部抵抗値	18mΩ
ファン騒音レベル	30db

※本製品はPSE認証製品です。

各部の名称



充電方法

次ページに続きます →

ACの場合(=コンセント部分)

1. 「電源ボタン」をオンにすると、液晶ディスプレイが起動します。
2. 「AC電源ボタン」を押すと「AC ON」の文字が表示されます。
3. AC機能がONになった3秒後に、
充電したい端末ケーブルをACソケットに差し込むと充電が開始されます。
4. ケーブルを差し込んだ状態であっても「AC電源ボタン」をオフにすると、
充電が停止して液晶には「AC OFF」と表示されます。

DCの場合(=USB / DCソケット部分)

1. 「DC電源ボタン」を押すと「DC ON」の文字が表示されます。
2. 充電したい端末ケーブルをUSB-Aポート、USB TYPE-Cポート、DCソケットなど
任意のポートに接続すると充電が開始されます。
3. ケーブルを差し込んだ状態であっても「DC電源ボタン」をオフにすると充電が停止して
液晶には「DC OFF」の文字が表示されます。

※お客様自身で接続するデバイスに付属の説明書をよく読み、消費電力を確認して本製品の各ポートの電力供給を正しく行ってください。
本製品のACポートは、1500Wの連続出力は可能ですが、長時間に1500W以上の出力が供給していると、本製品が自動的にオフします。

注 意 点

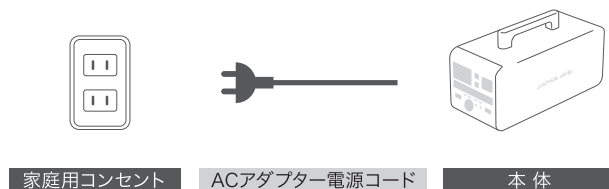
- ・ 電力が1%未満の場合は、バッテリーの損傷を防ぐためにACとDCは停止し、電源も自動的にオフになります。
- ・ 電力レベルが5%以下の場合、バッテリーのアイコンは赤で点滅します。
- ・ 電力が10%以下の場合、バッテリーのアイコンが緑から赤に変わります。
- ・ 長期間に使用しない場合は本製品をフル充電してから適切な場所に置いてください。6か月ごとにフル充電することをお勧めします。

充電方法

本製品はパススルー充電機能に対応しています。ポータブル電源本体の充電と、接続された電化製品への給電を同時に行うことが可能です。

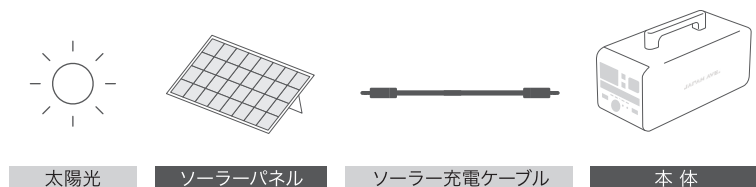
1 家庭用コンセントによる充電

付属しているACアダプター電源コードを家庭用コンセントに差し込んで、一方の端子を本製品の裏側にあるAC充電入力ポート(図20)に接続すると、電源スイッチのインジケータ(図14)が緑色になります。



2 ソーラーパネルによる充電

ソーラーパネルによる充電を行う場合は、できるだけソーラーパネルを直射日光の当たる場所に置いてください。ソーラー充電器にソーラー充電ケーブルを接続し、もう片方のケーブル端子を本製品の裏側にあるソーラー充電入力ポート(図21)に差し込みます。液晶ディスプレイの充電状態が表示され、バッテリーがフル充電になると停止します。



注 意 点

- ・ソーラーパネルの充電効率は、気象条件によって異なります。
- ・ご使用のソーラーパネルについては、以下の仕様通りの製品を推奨します。

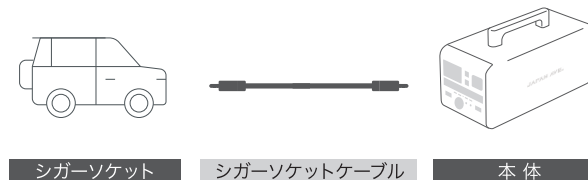
DC出力 : 12-30V、200W

充電タイプ: MPPT充電式

コネクタ : DCコネクター(オス)、DC-5521(外径 : 5.5φ / 内径 : 2.1φ)

3 車のシガーソケットで充電

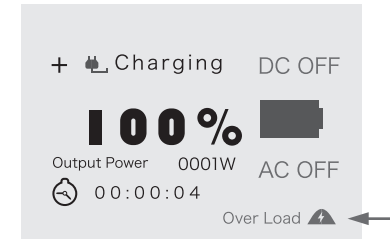
シガーソケット充電器を車のシガーソケットに差し込んで、もう一方の端子を本体裏側にあるAC/シガー充電入力ポート(図20)に差し込みます。液晶ディスプレイの充電インジケータが緑色になります。



液晶ディスプレイの警告マークについて

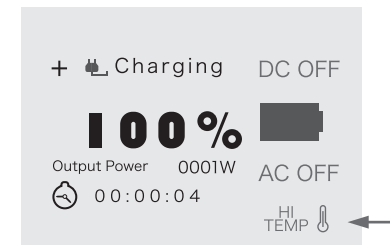
① 過負荷の場合

出力電力を超えた場合、液晶ディスプレイには「OVERLOAD」と表示されます。使用している電気製品の一部使用を停止してください。AC出力がオフになっている場合は、AC ON/OFF ボタンをもう一度押して再起動してください。



② 高温の場合

内部温度が35℃を超えたり、出力電力が1500Wを超える場合は冷却ファンが稼働し始めます。内部温度が摂氏80度を超えると、温度アラームが作動します。ACとDC出力がオフになり、液晶ディスプレイのアラームは「HI TEMP」と表示され、すぐに動作が停止します。再起動するには、温度が摂氏40度以下になるまでお待ちください。



正しい長期保管について

1年間放置した場合のバッテリー残量

例として、本製品をフル充電した後、1年間未使用の状態で放置した場合にはバッテリー残量はおおよそ70～80%まで減少します。しかしながら、バッテリー劣化を防ぐために本製品への充電は最低でも6ヶ月以内ごとに行っていただくようお願いいたします。

バッテリーの損傷を防ぐために、以下の手順で製品を保管してください。

- 1. 保管する前に製品を充電し、6か月ごとにフル充電してください。涼しい乾燥した場所に保管してください。
- 2. バッテリーが低下して主電源が自動的に切れた場合は、3ヶ月以内に本体を充電してください。充電をしないまま放置していると、仕様上のバッテリーの容量まで回復できなくなることがございます。

注 意 点

低温環境(ex.氷点下)は、バッテリー容量に影響を与える可能性があります。氷点下環境での製品使用は可能ですが、**氷点下環境での本体充電は絶対におやめください**。バッテリーが損傷すると、本体充電ができなくなる可能性がございます。

よくある質問

正弦波とは何を意味しますか？

家庭用電化製品(100V)と同じように普段使っている家電製品をご使用いただけます。ミニ冷蔵庫・扇風機・ノートパソコン・テレビ・電気毛布など、日常の中で使う様々な電気製品に対応可能です。

ポータブル電源本体を充電しながら、同時に電源供給することが可能ですか？

本製品はポータブル電源本体を充電しながら同時に電源供給する機能(=パススルー機能)を有しております。ポータブル電源充電時は、複数のデバイスを充電ことも可能です。

50hzの家電製品に対応していますか？

本製品は50Hz/60Hzに対応しております。

ソーラーパネルを選ぶ際に注意点はありますか？

基本的にはJAPAN AVE.が提供する互換性が確認されたソーラーパネルを推奨しております。他社製ソーラーパネル(200W/9~24V)とも接続可能ですが、動作保証の確認などは行っておりませんのでご了承ください。

防水機能がありますか？

本製品に防水機能はありません。水濡れは事故や故障の原因となりますので十分ご注意ください。

免責事項

- ACアダプターまたはポータブル電源をご自身で解体・修理などしないでください。
- メーカーが推奨する電源コード以外のご使用にならないでください。
- 当社もしくは当社が委託した者以外の修理・改造などによる故障・損傷について一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 当社は、火災、地震、第三者による使用などによる損害賠償責任を負うことはできません。
- 保証には、保証内容のすべての条件が含まれています。保証に記載されていない内容は当社の責任の範囲外とします。
- 取扱説明書に記載された事項以外の不適当な条件・環境・取扱い・使用方法に起因した損害について責任を負いません。
- 過度の連続使用による、火災や機械の故障を含む事故を責任を負いません。

製品に関するお問い合わせ

お問い合わせの際は、使用環境・トラブル症状などを詳しくご確認の上、メーカー公式HPよりお問い合わせください。

JAPAN AVE.公式ホームページ <https://japan-ave.com>
カスタマーサポート support@japan-ave.zendesk.com

メーカー保証

保証期間

保証期間はご購入日から2年とさせていただきます。万が一保証書を紛失した場合であっても、通販サイト経由で購入されたお客様の場合 ①購入店舗と ②注文番号がお分かりになれば保証対応が可能です。(注文履歴画面で確認可能です)

実店舗で購入されたお客様は納品書または領収書(レシート)を必ずお控ください。(納品書または領収書はスマホで撮影した画像でも保証を受け付けております)

品質不良による交換保証

保証期間中、本製品の品質原因による故障があった場合は、お買い上げの販売店までお問い合わせください。修理・交換対応をさせていただきます。

下記の場合はメーカー保証の対象外となる可能性があります。

- ① 不適切な分解や修理による故障
- ② 水濡れや落下、人為的な原因による故障や破損
- ③ 不可抗力によって生じた故障や破損
- ④ バッテリーからの直接電源を設置するにあたり、付属ケーブルを切断した場合など

製品名	製品モデル
店名	ご購入日
販売店の社印 (捺印後ただちに効力が発生する)	ご購入日 年 月 日
お名前	電話番号
ご住所	