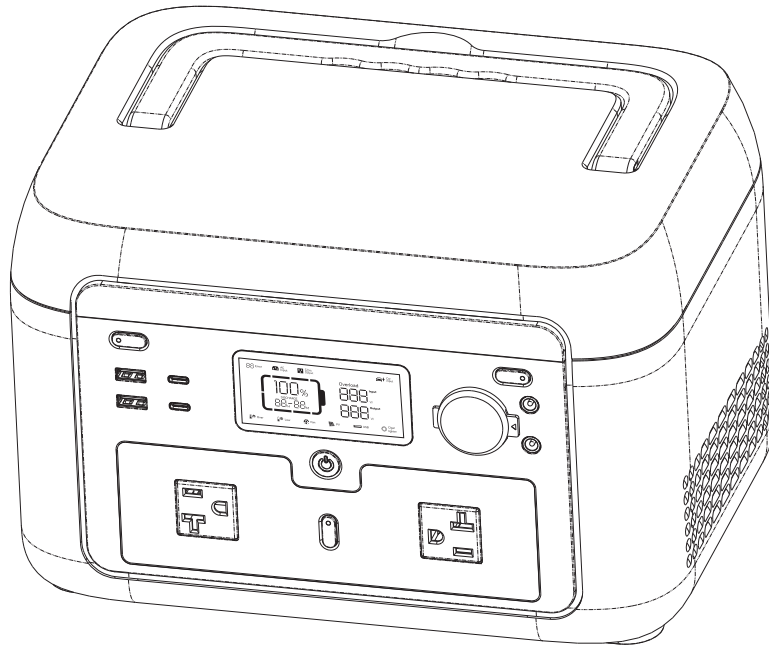


PA[Ⓞ]CK

ポータブル電源 PPS-600



取扱説明書

はじめに

本製品をお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用になる前にこの取扱説明書をお読みいただき正しくお使いください。
また「安全上のご注意」を必ずお読みいただき安全にお使いください。
お読みになった後は大切に保管してください。

目次

1.仕様	4
-------------	----------

2.安全上のご注意

2.1 ポータブル電源について	5
2.2 AC充電ケーブルについて	7

3.使用上のご注意	7
------------------	----------

4.スタートガイド

4.1 各部の名称	8
4.2 液晶ディスプレイの表示内容	9
4.3 製品の使用方法	9
4.4 AC充電	11
4.5 ソーラーパネル充電	11
4.6 シガーソケット充電	12
4.7 パススルー給電とEPS機能	12

5.エラーコード一覧	13
-------------------	-----------

6.同梱物	15
--------------	-----------

7.廃棄について	15
-----------------	-----------

1.仕様

基本仕様

型番	PPS-600
サイズ	301×227×193mm ※1
質量	約7.4kg
電池タイプ	リン酸鉄リチウムイオン充電電池
電池容量	512Wh (160,000mAh)
充電時間	80%充電：約60分 100%充電：約80分 ※2
充放電回数	約3,000回
LEDライト	4段階 (弱、中、強、SOS点滅)
付属品	AC充電ケーブル、シガーソケット充電ケーブル、取扱説明書

※1：突起部を除く

※2：AC充電ケーブルで充電した場合の目安です。充電時間は周囲温度やバッテリーの状態により長くなることがあります。

入力定格

AC充電	×1 ※3	100V～6A 50Hz/60Hz
パススルー給電		100V～10A 50Hz/60Hz
ソーラーパネル充電	×1 ※4	13-20V ≐ 10A
シガーソケット充電		12V ≐ 8A

※3：AC充電とパススルー給電のAC充電ポートは共通です。

※4：ソーラーパネル充電とシガーソケット充電のDC充電ポートは共通です。

出力定格

AC出力	×2	600W (瞬間最大1200W) 100V 50Hz/60Hz 純正弦波 ※5
シガーソケット	×1	12.6V ≐ 10A
DCプラグ(φ5.5×2.1)	×2	12.6V ≐ 3A ※6
USB-A	×2	5V ≐ 2.4A
USB Type-C	×2	5V ≐ 3A / 9V ≐ 3A / 12V ≐ 3A / 15V ≐ 3A / 20V ≐ 5A

※5：接続する機器によっては起動電力が定格電力の数倍となり、定格電力内でも使用できない場合があります。

また、高負荷な機器はバッテリー残量が少ない状態では使用できない場合があります。

その際は十分に充電してからご使用ください。

※6：シガーソケットとDCプラグは出力を共用しているため、合計出力は最大126Wとなります。

温度範囲

推奨使用温度範囲	20℃～30℃
使用温度範囲	-20℃～45℃
充電温度範囲	0℃～45℃
保管温度範囲	-20℃～45℃ (20℃～30℃推奨)

・仕様及び外観は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

2. 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は製品を安全に正しくご使用いただく上で大変重要です。
お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りください。

2.1 ポータブル電源について



警告

誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

1. 万一、次のような異常が発生した際には速やかに使用を中止し、AC充電ケーブルをコンセントから抜き、本機に接続されている機器をすべて取り外してください。そしてご購入求めの販売店または当社に点検、修理をお申し付けください。
 - 異常に発熱したり、発煙や異臭がしたりするとき
 - 内部に水や異物が入ったとき
 - 落下させ破損したり、異音がしたりするとき
 - 接続コードに破損が生じたとき
 - 所定の充電時間を大幅に超えても充電が完了しないとき
2. 医療用機器などの生命に関わるような機器、非常用設備などの社会的、公共的に重要な機器には使用しないでください。安定で正確な波形、周波数、電圧などの条件を必要とする機器や計測機器には使用しないでください。これらの機器の使用により生じた損害については、当社は一切の責任を負いません。
3. 本機に金属などの異物を差し込んだり、端子部を金属などで短絡させないでください。
4. 充電中または使用中は、本機を移動させないでください。発熱、発火、けがの原因となります。
5. プロパンガスなどの揮発性、引火性ガスや、ガソリンなどの石油類、シンナーなどの有機溶剤、粉じんなどが近くにある、引火、爆発のおそれがある場所では充電や使用はしないでください。火災や事故の原因となります。
6. 入力端子と出力端子を逆に接続したり、出力端子同士を接続したりしないでください。内部で短絡し、発熱、発火、破裂などの原因となります。
7. 本機のAC出力と商用電源のコンセントを接続しないでください。
8. 濡れた手で操作や端子の抜き差しを行わないでください。感電や故障の原因となります。
9. 火への投下、加熱をしないでください。発火、破裂の恐れがあります。
10. 電子レンジなどの加熱調理機器や高圧容器に入れしないでください。
11. 過酷な条件などにより本機内蔵の充電池から液漏れした場合、不用意に触れないでください。触れると炎症や火傷などの原因になります。万一、充電池の液が皮膚や衣類に付着した際は、直ちにきれいな水で洗い流し、皮膚に異常がある場合は、医師の診察を受けてください。
12. 本機内部から漏れた液体が目に入ったときは、こすらずきれいな水で洗った後、直ちに医師の診察を受けてください。失明などの原因になります。
13. 心臓ペースメーカーなどの医療機器およびその他の電子機器に本機を近づけないでください。
14. 雷が鳴り出したら、本機や接続している機器に触れないでください。落雷による感電の原因となります。
15. 自動車の運転中に本機を操作しないでください。
16. 本機を自動車内のエアバックなど、安全装置の動作の妨げになる場所に置かないでください。
17. 修理や分解、改造は行わないでください。故障や事故の原因となります。
18. 充電中や使用中に、可燃物や重いものを載せたり、毛布や座布団で覆ったり包んだりしないでください。発熱、発火、破裂、液もれの原因となります。
19. 事故防止のためにも充電中や使用中は本機から離れないでください。
20. 濡れた状態、急激な温度変化により結露した状態、端子や内部にほこりが付着した状態では、充電、使用しないでください。
21. 本機を充電するには当社指定の機器、方法で充電してください。
22. 本機は日本国内仕様です。高電圧で充電すると故障の原因となります。
23. 本機のDC出力を用いて、車両のバッテリーの充電を行わないでください。
24. 本機をシガーソケット充電ケーブルで充電する際は、車両のエンジン起動後に接続し、充電後はすみやかに取り外してください。エンジン起動前に接続したり、長期間接続したりしていると、エンジン起動時の電圧変動により、発熱、発火、故障の原因となります。
25. 本機を車両のシガーソケットで充電する場合は、必ず本機専用のシガーソケット充電ケーブルで充電してください。本機専用のシガーソケット充電ケーブル以外でシガーソケットから充電すると、車両やポータブル電源の不具合や発熱、発火の原因となります。
26. 車両走行中に本機をシガーソケット充電ケーブルで充電しないでください。走行の振動で接触不良となり、発熱、発火、故障の原因となります。
27. 雨中や本機が濡れる環境下では充電、使用、保管しないでください。発熱、発火、感電、故障などの原因となります。
28. 極端な低温、高温の場所や湿気やホコリの多いところ、直射日光が当たり高温となる場所で充電、使用、保管しないでください。
29. 乳幼児など小さなお子様の手が届かないところで充電、使用、保管してください。

2.1 ポータブル電源について(つづき)

30. 本機にはリチウムイオン充電電池を内蔵しています。一般家庭ゴミとして棄てたり、焼却したりしないでください。火災、破裂、感電、けがの原因となり、有害物質が発生する恐れもあります。
31. 接続する機器にアースが必要な場合は、別途アースに接続してください。
32. 電池残量が5%未満になった場合は、すぐに充電してください。
33. 電池残量が0%になった場合は繰り返し本機を操作したり、機器を接続したりしないでください。電池残量が0%になった場合は電源を切り、すぐに充電してください。
34. 3ヵ月ごとに充放電を行ってください。0%まで放電し、100%まで充電した後、58%~62%まで放電してください。
35. 3ヵ月以上使用しない場合は電池残量を58~62%まで充電し、電源を切った状態で保管してください。
※保管温度範囲：-20~45℃（推奨20~30℃）



注意

誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

1. 本機付属のAC充電ケーブル、シガーソケット充電ケーブルは本機専用です。他の機器には使用しないでください。
2. 本機上部に重い物を載せたり、不安定な場所に置いたりしないでください。必ず平坦で安定した場所に置いてください。
3. 本機を踏み台にしたり、座ったりしないでください。
4. 本機を移動させる際は、本機に何も接続せず、メイン電源をOFFにしてください。
5. 本機を移動させる際は、引きずらずに持ち上げて移動させてください。
6. 強い静電気や強い磁気の発生する場所では使用しないでください。
7. 端子部へは無理な力を掛けないでください。
8. 各接続ケーブルは曲げたり引っ張ったり乱暴に扱わないでください。
9. 出力電圧と電流に合った機器に使用してください。
10. 本機のシガーソケット出力端子で、シガーライターの使用はできません。
11. 各接続部はACタップやUSBハブなどで分配して使用しないでください。
12. 万一の場合に備えて、充電する機器に内部データがある場合は必ず事前にバックアップしてください。内部データが予測できない問題により破損、消失する可能性があります。
13. LEDライトのSOS点滅は緊急時のみ使用してください。
14. LEDライトは直視しないでください。目を傷める可能性があります。
15. 本機の充電中や使用中にラジオやテレビなどにノイズが入る場合があります。ノイズが入る場合は、それらの機器から本機を離して使用してください。
16. 本機を充電、使用する際は吸排気口を塞がないでください。また、周囲に5cm以上の空間を確保してください。
17. お買い上げ時は十分に充電された状態ではありません。充電してからご使用ください。
18. 0℃~45℃の周囲温度環境下で充電してください。
19. 本機の充電完了後はすみやかにソーラーパネルなどの機器を取りはずしてください。
20. 使用時間が大幅に短くなった場合は充電電池の寿命の可能性がありますのでご使用をお控えください。
21. -20℃~45℃の周囲温度環境下で使用、保管をしてください。
22. 端子の汚れや変形、ケーブルの損傷などの異常がないか、定期的に点検をしてください。
23. 点検やお手入れをする際にはメイン電源がOFFになっていることを確認し、各接続コードを抜いてから行ってください。
24. お手入れの際は乾いた布で拭いてください。
25. 使用しない場合、全ての接続箇所を外してから保管してください。
26. 長期間使用しない場合は充電してから保管してください。

2.2 AC充電ケーブルについて

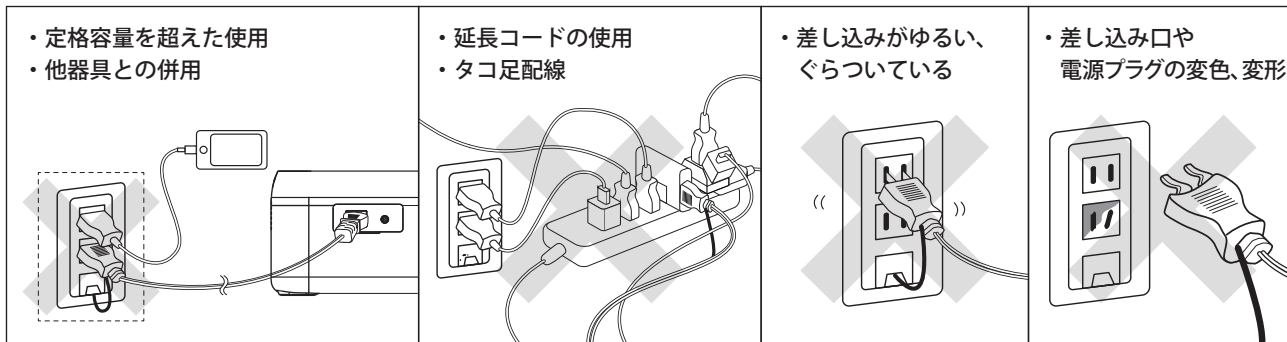


警告

誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

【使用するコンセントに関して】

1. AC充電ケーブルは、交流100V定格15A以上のコンセントを単独で使用してください。コンセントを他器具と併用したり、延長コードを使用したりタコ足配線をするとう発熱による火災の原因になることがあります。また、インバーター電源などを使用すると誤作動することがあります。
2. コンセントの差し込みがゆるい場合や、変色、変形している場合は使用しないでください。感電やショート、発火の原因になります。



【AC充電ケーブルに関して】

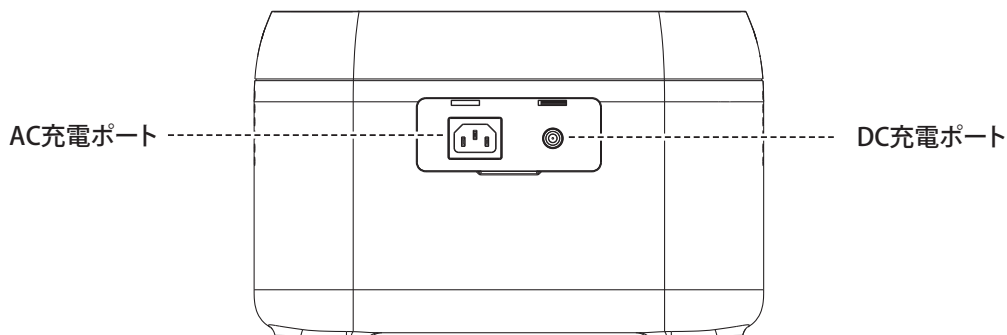
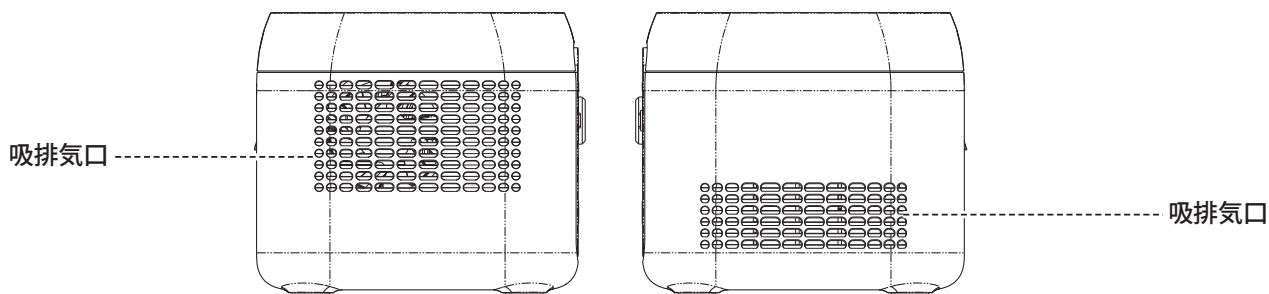
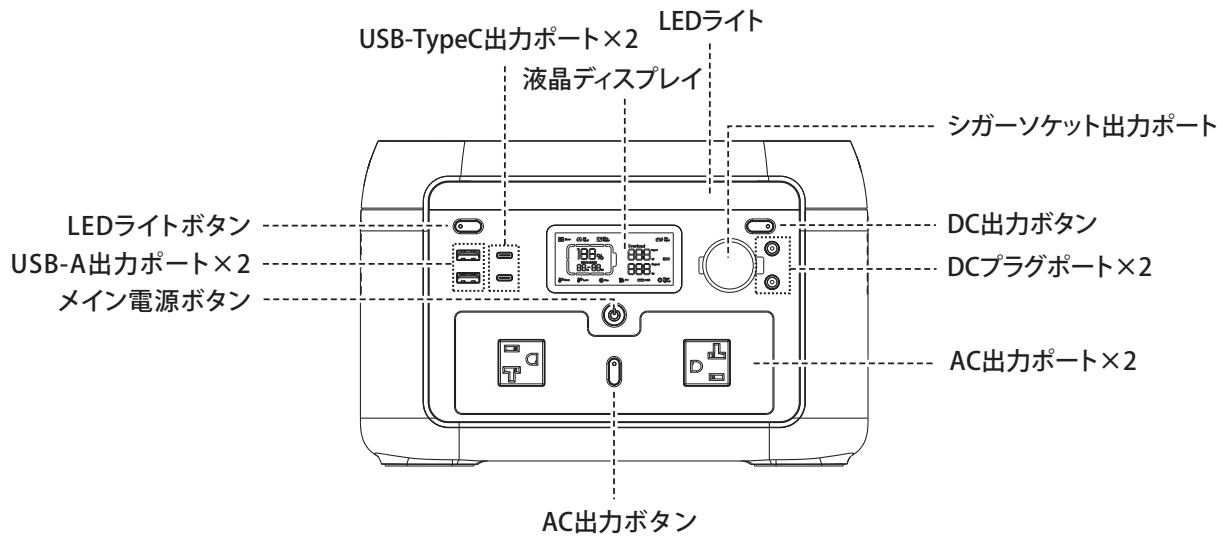
1. コンセントとの接続には、必ず本機付属のAC充電ケーブルを使用してください。市販の電源コードを使用すると、発熱による火災の原因になることがあります。
2. AC充電ケーブルのプラグに変色や変形したり、コードに損傷が見られる場合は使用しないでください。火災や感電の原因になります。AC充電ケーブルが損傷したり、異常が見られる場合、販売店または当社までご連絡ください。
3. AC充電ケーブルを乱暴に扱わないでください。損傷し、火災や感電の原因になります。
 - 無理に曲げたり、ねじったりしないでください。
 - 重い物を載せたり、挟み込んだりしないでください。
 - たばねて使用しないでください。
 - 電源プラグを抜くためにコードを引っ張らないでください。
 - 熱や鋭利な物、動くものに近づけないでください。
4. 濡れた手でAC充電ケーブルの電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因になります。
5. AC充電ケーブルのアース線を確実に接地してください。感電の原因になります。
6. AC充電ケーブルのプラグにホコリなどの異物が付着している場合は乾いた布でふき取ってください。プラグにホコリがたまると火災の原因になります。
7. AC充電ケーブルのプラグは根元まで確実にコンセントに差し込んでください。感電、発火の原因になります。
8. 使用時や充電時以外はAC充電ケーブルのプラグをコンセントから抜いてください。火災の原因になります。
9. AC充電ケーブルを使用中、異臭などの異常が発生した際には、速やかにプラグをコンセントから抜いてください。
10. AC充電ケーブルを修理や改造、加工しないでください。
11. AC充電ケーブルは、本機専用です。他の機器には使用しないでください。

3. 使用上のご注意

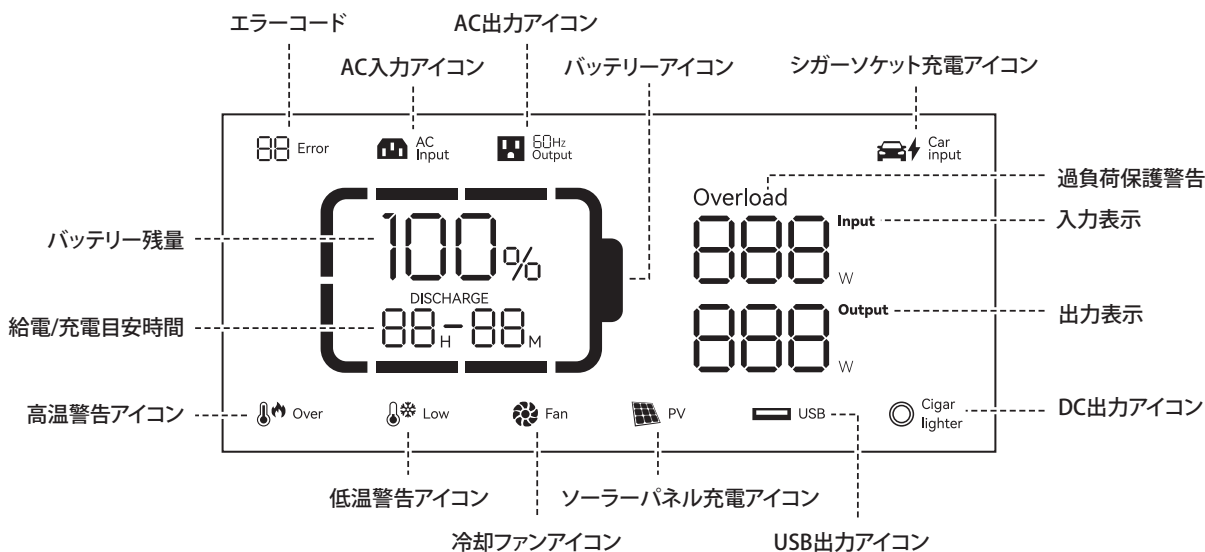
1. 本機は重量物となります。持ち運びや接地にはご注意ください。
2. 手で持ち上げる場合は、天面の取っ手を引き出し、両手で保持してください。
3. はじめてお使いになるときは、本機を十分に充電してからご使用ください。
4. 高負荷時など内部の温度が高くなる場合、冷却ファンが回ることがあります。

4. スタートガイド

4.1 各部の名称



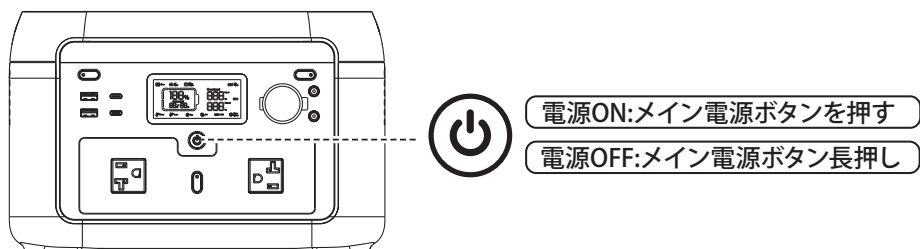
4.2 液晶ディスプレイの表示内容



バッテリー残量：本機の充電中は点滅します。

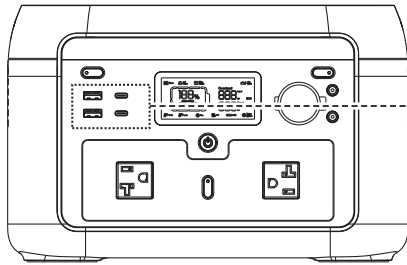
※エラーコードについてはP13「5.エラーコード一覧」を参照ください。

4.3 製品の使用方法



電源の操作方法

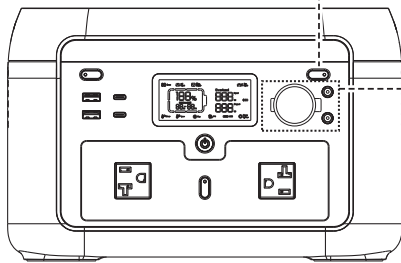
- ・メイン電源ボタンを押すと、本機のメイン電源がONになり液晶ディスプレイが点灯します。
- ・液晶ディスプレイは何も操作しない状態が約5分間続くと自動的に消灯します。
再点灯させる場合は、メイン電源ボタンを押してください。
- ・メイン電源がOFFの状態ではAC充電ケーブル、シガーソケット充電ケーブル、ソーラーパネル等で充電を開始すると、自動的にメイン電源がONになります。
- ・メイン電源がONの状態ではメイン電源ボタンを長押しすると、メイン電源がOFFになります。
- ・接続機器が無い場合は約2時間で自動的にメイン電源がOFFになります。また、バッテリー残量が5%以下の状態で接続機器がない場合は約10分でメイン電源がOFFになります。



USB出力を使用する

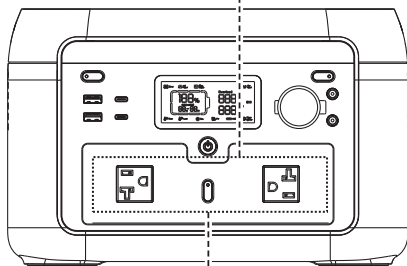
- ・メイン電源がONになると、給電可能になります。

DC出力ボタンを押す



DC出力を使用する (DC・シガーソケット)

- ・メイン電源がONになっている状態で、DC出力ボタンを押すと、給電可能になります。
- ・使用後、DC出力ボタンを押すと、給電が停止します。



AC出力を使用する

- ・メイン電源がONになっている状態で、AC出力ボタンを押すと、給電可能になります。
- ・使用後、AC出力ボタンを押すと、給電が停止します。
- ・給電可能な状態で約1時間何も操作を行わないと、接続されている機器の負荷を検知し、負荷が著しく小さい場合は、省エネ機能により給電を停止します。
- ・冷蔵庫など、負荷の変動が大きい機器を接続する場合はLEDライトボタンを長押ししてください。バッテリーアイコンが点滅して省エネ機能が解除され、常に給電可能な状態となります。

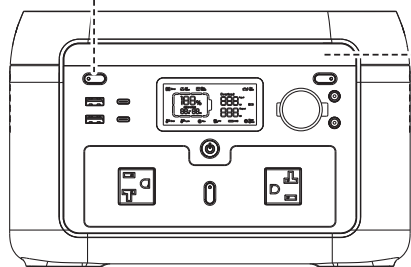
AC出力ボタンを押す

AC出力中にAC出力ボタンを長押しするとAC出力アイコンが3回点滅し、AC出力周波数を切り替えることができます。

バスルー給電またはAC充電ケーブルで充電を行うと、供給された周波数を検出して自動的にAC出力周波数が切り替わります。

周波数を切り替えると液晶ディスプレイで点灯しているAC出力アイコンの表示が50Hz ⇄ 60Hzと切り替わります。

LEDライトボタンを押す



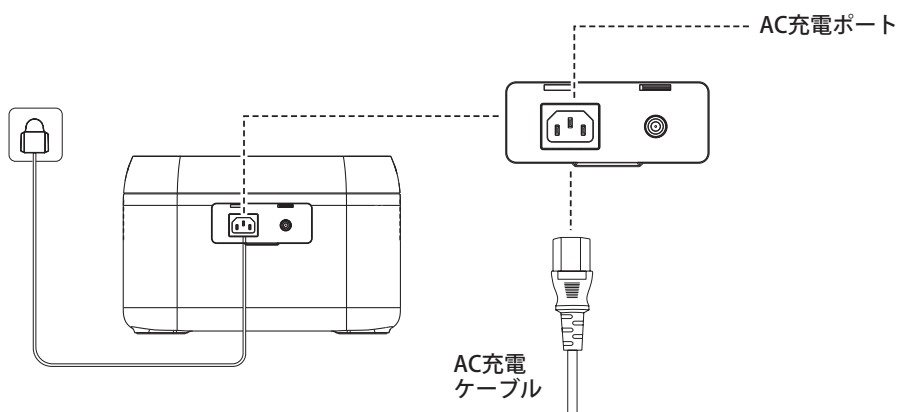
LEDライトを使用する

• LEDライトボタンを押す事で、LEDライトのON/OFFの切替、点灯モード（弱→中→強→SOS点滅）の変更ができます。

※本機のバッテリー残量が0%の状態では、LEDライトボタンを押さないでください。

4.4 AC充電

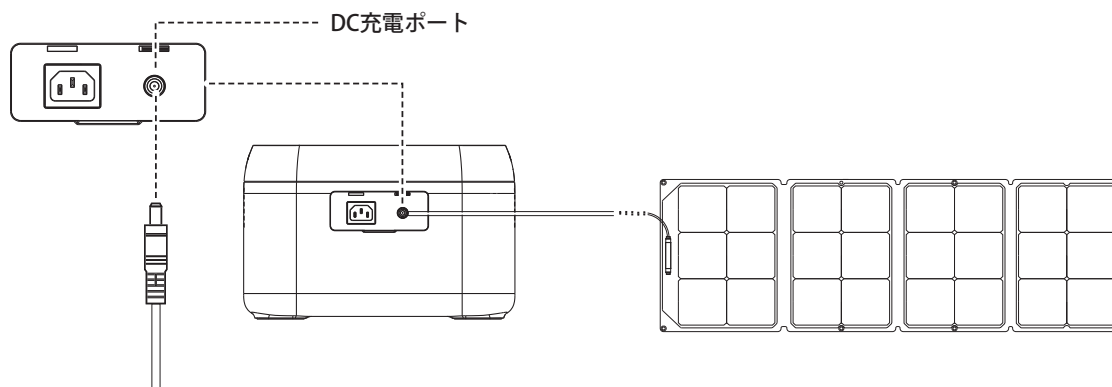
本機のAC充電ポートにAC充電ケーブルを接続し、AC充電ケーブルの電源プラグをコンセントに差し込むと充電が開始されます。充電完了後はAC充電ケーブルを取り外し、メイン電源をOFFにしてください。



※本製品の入力端子に本製品の出力端子を接続するループ充電は行わないでください。

4.5 ソーラーパネル充電

別売のソーラーパネルをDC充電ポートに接続することで充電が可能です。

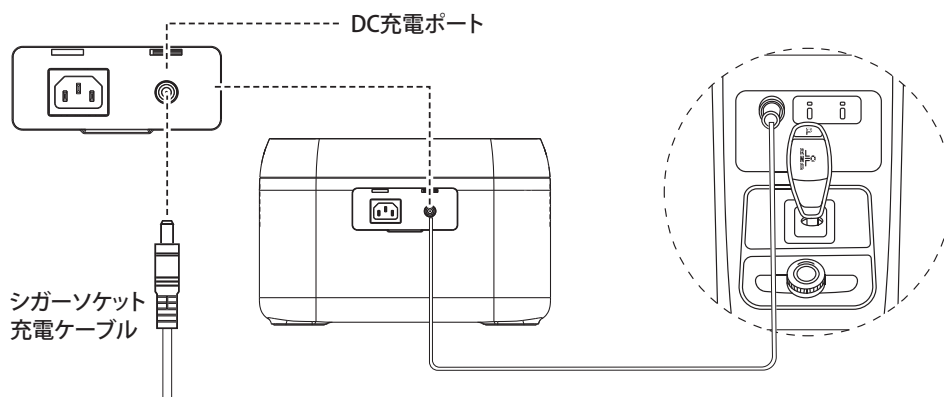


※天候不順等により、充電電力が不足している場合は、取り外してください。充電電力が不足した状態でソーラーパネルを接続していると、本機のバッテリー残量が減少する可能性があります。

※ソーラーパネルの取扱説明書もあわせてご覧ください。

4.6 シガーソケット充電

付属のシガーソケット充電ケーブルのシガープラグ側を車両のシガーソケットに直接接続し、本機のDC充電ポートにシガーソケット充電ケーブルのDCプラグ側を接続すると充電が可能です。



※必ず本機専用のシガーソケット充電ケーブルで充電してください。本機専用のシガーソケット充電ケーブル以外でシガーソケットから充電すると、車両やポータブル電源の不具合や発熱、発火の原因となります。

※充電する際は、エンジン起動後にシガーソケット充電ケーブルを接続し、充電完了後はすみやかに取り外してください。エンジン起動前に接続したり、長期間接続したりしないでください。エンジン起動時の電圧変動により発熱、発火、故障の原因となります。

※車両走行中に本機をシガーソケット充電ケーブルで充電しないでください。走行中の振動により接触不良となり、発熱、発火、故障の原因となります。

※カーバッテリーの状態により充電できない場合があります。

4.7 パススルー給電とEPS機能

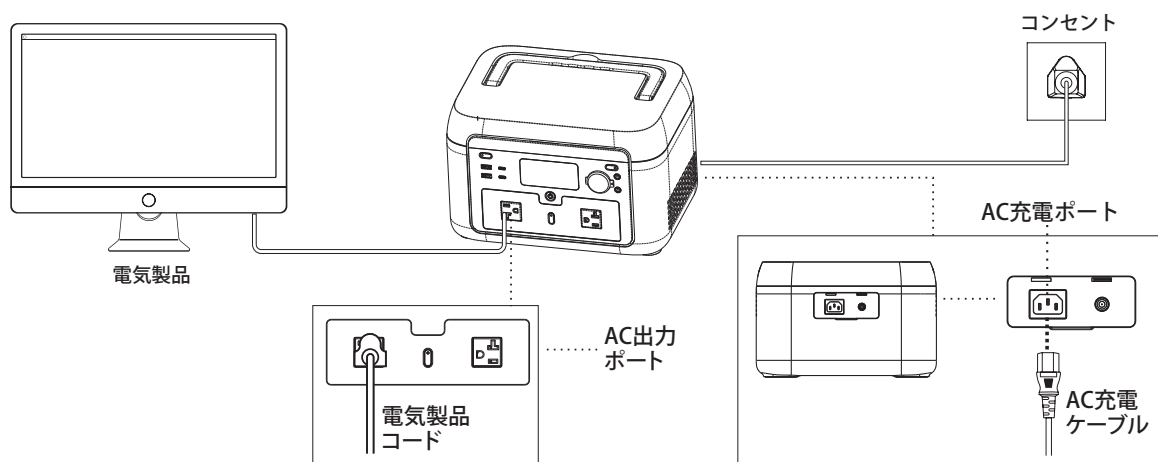
【パススルー給電について】

・AC充電ケーブルをコンセントに接続し、AC出力にて接続機器へ給電した場合、内蔵バッテリーを使用せずに給電させることが可能です。

※パススルー給電は、バッテリー残量が100%の状態でご使用ください。

※パススルー給電の際、充電電力より出力電力が大きいと本機のバッテリー残量がなくなる場合があります。

※パススルー給電を高負荷で使用した場合、EPS機能が働き、バッテリー給電に切り替わる場合があります。





【EPS機能について】



・本機充電中に停電し、パススルー給電を使用していた場合は、約10ms以内にバッテリー給電に切り替わります。

※EPS機能は、UPS(無停電電源装置)ではございません。完全なUPS機能を必要とする、医療、精密機器でのご使用はおやめください。

※バッテリー給電中、電源復旧後にAC充電が再開しないことがあります。

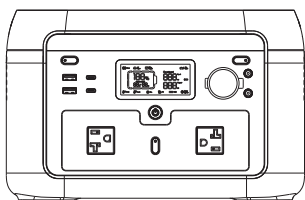
5. エラーコード一覧

エラーコード・表示内容	エラーコード名	対応方法
02 Error エラーコード点灯	バッテリー保護動作	充電ケーブル、接続機器を外し、再度メイン電源ボタンを押してください。電源がONになると自動で復旧します。 エラーコードが解除されない場合は故障している可能性がありますので、販売店または当社までご連絡ください。
 Over 04 Error 高温警告アイコン点灯 エラーコード点灯	バッテリー高温保護	温度が給電、充電可能温度内になってから再度給電、充電してください。
 Low 05 Error 低温警告アイコン点灯 エラーコード点灯	バッテリー低温保護	
06 Error エラーコード点灯	バッテリー充電異常	充電ケーブルを外し、再度メイン電源ボタンを押してください。 電源がONになると自動で復旧します。 エラーコードが解除されない場合は故障している可能性がありますので、販売店または当社までご連絡ください。
08 Error エラーコード点灯		
09 Error エラーコード点灯		
11 Error エラーコード点灯	インバーター入力電圧異常	充電ケーブル、接続機器を外して、再度メイン電源ボタンを押してください。 電源がONになると自動で復旧します。
12 Error エラーコード点灯	AC充電入力異常	電力供給が正常になると自動で復旧します。
13 Error エラーコード点灯	インバーターバス電圧異常	充電ケーブル、接続機器を外して、再度メイン電源ボタンを押してください。 電源がONになると自動で復旧します。
14 Error エラーコード点灯	インバーター出力過負荷	再度メイン電源ボタンを押してください。 電源がONになると自動で復旧します。 エラーコードが解除されない場合は接続機器を減らすなどして負荷を下げてください。
Overload 15 Error 過負荷警告アイコン点灯 エラーコード点灯	インバーター出力過負荷	接続機器を外して負荷を下げてください。
Overload 16 Error 過負荷警告アイコン点灯 エラーコード点灯	インバーター入力過負荷	

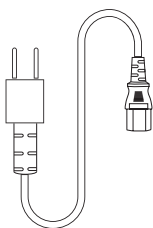
エラーコード・表示内容	エラーコード名	対応方法
17 Error エラーコード点灯	インバーター保護動作	接続機器を外して、メイン電源ボタンを押してください。電源がONになると自動で復旧します。 エラーコードが解除されない場合は故障している可能性がありますので、販売店または当社までご連絡ください。
 20 Error 高温警告アイコン点灯 エラーコード点灯	インバーター高温保護	本機の吸排気口がホコリなどの異物で塞がっていないかご確認ください。 または温度が下がってから再度ご使用ください。
21 Error エラーコード点灯	冷却ファン異常	販売店または当社までご連絡ください。
23 Error エラーコード点灯	突入電流防止機能異常	自動的に復旧します。
24 Error エラーコード点灯	インバーター温度検出異常	販売店または当社までご連絡ください。
27 Error エラーコード点灯	DC入力ハードウェア過電流保護	充電ケーブルを外し、メイン電源ボタンを押してください。 電源がONになると自動で復旧します。 エラーコードが解除されない場合は故障している可能性がありますので、販売店または当社までご連絡ください。
28 Error エラーコード点灯	DC入力ソフトウェア過電流保護	
30 Error エラーコード点灯	シガーソケット・DCプラグ過負荷保護	再度DC出力スイッチを押して出力を開始してください。自動で復旧します。エラーコードが解除されない場合は接続機器を減らすなどして負荷を下げてください。
31 Error エラーコード点灯	ソーラーパネル充電過電圧保護	充電ケーブルを外し、メイン電源ボタンを押してください。 電源がONになると自動で復旧します。 エラーコードが解除されない場合は故障している可能性がありますので、販売店または当社までご連絡ください。
32 Error エラーコード点灯	シガーソケット充電ケーブル充電過電圧保護	
 35 Error 高温警告アイコン点灯 エラーコード点灯	DC入力ポート温度保護	
38 Error エラーコード点灯	ユニット間通信異常	販売店または当社までご連絡ください。
43 Error エラーコード点灯	バッテリー低電圧異常	

※原因を取り除いてもエラーコードが発生する際は故障している可能性がありますので、販売店または当社までご連絡ください。

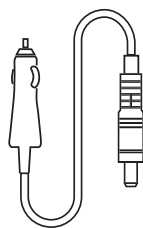
6. 同梱物



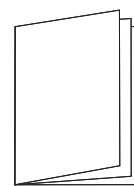
ポータブル電源本体



AC充電ケーブル



シガーソケット充電ケーブル



取扱説明書

7. 廃棄について

- 本機はリサイクル可能なバッテリーを内蔵しています。廃棄の際は弊社へお問い合わせいただくか、各自治体のリサイクル区分に従って処分してください。
- 廃棄の際には危険ですので分解は絶対にしないでください。

株式会社パオック

〒955-0061 新潟県三条市林町2-5-21
TEL:(0256)33-5574 FAX:(0256)33-5559
URL <https://www.paock.co.jp>

2508

E272-K