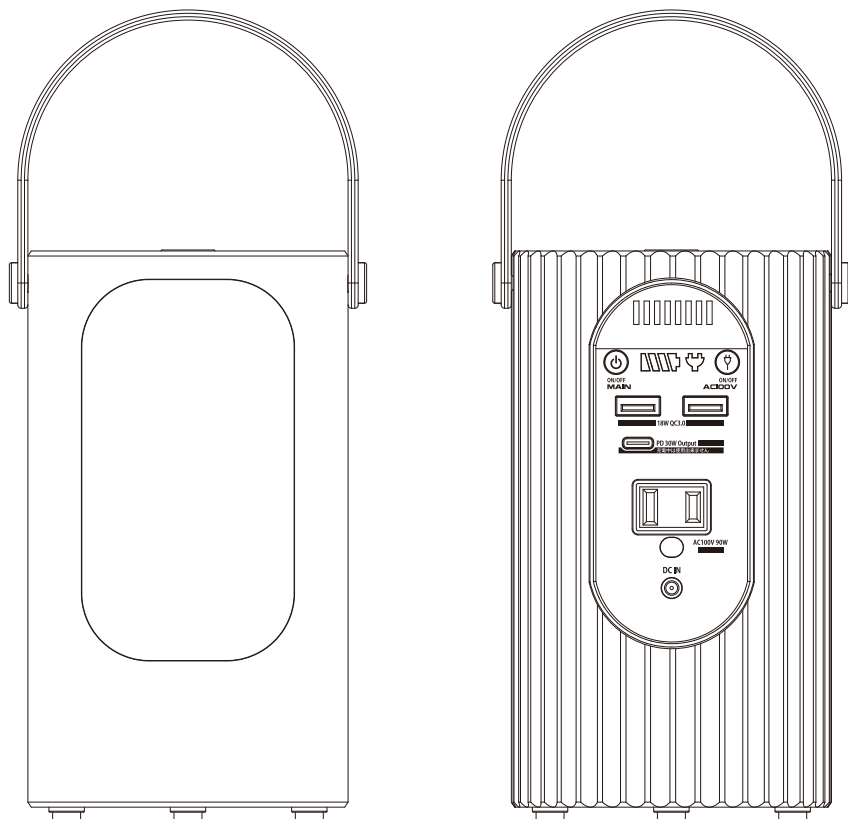


90W Portable Battery

BA-90

取扱説明書

ご使用前に本書を必ずよくお読みのうえ、正しくご使用下さい。



はじめに

この度は本製品をお買上頂き誠にありがとうございます。
本書をよくお読み頂いた上で、使用方法を守り正しくお使い下さい。
火災や傷害、事故、ケガなどを未然に防ぐための重要な注意事項と取り扱い方を示しています。
またいつでもお読み頂けるように大切に保管して下さい。

使用上・安全上のご注意

※本製品はリチウムイオンバッテリーを内蔵しており、誤った使用は重大な災害を引き起こす要因になります。
取扱説明書の内容を必ず守り、十分注意してご使用下さい。

ご使用になる前に、必ず本製品で使用可能な機器であるかどうか製品仕様を確認して下さい。



警告

「死亡または重症などを負う可能性が想定される」内容です。

- 本製品の分解や改造などは絶対に行わないで下さい。感電・火災・やけどの原因となります。
- 充電は必ず付属の専用AC充電器かシガープラグケーブル、もしくは別売のソーラーパネル (DC15V/1A) 品番:SP-15 を使用して下さい。記載の方法以外の充電はしないで下さい。爆発・火災の原因となります。
- 本製品を使用する前に、必ず接続する機器の消費電力が本製品の対応範囲内の製品であるか確認下さい。最大出力が規格をこえる機器 (始動時などに瞬時でも定格を超える機器) でも使用はできません。誤った使用は感電・火災・やけどの原因となります。
- 使用中に製品が高温になった場合は速やかに使用を中止して下さい。
- 本製品から異臭や煙が出た場合は速やかに使用を中止して下さい。
- 本製品の入力・出力の差し込み口に水分やホコリ、金属など異物が入らないよう十分注意して下さい。
- 本製品を濡らしたり、濡れた手で入力・出力の差し込みをしないで下さい。
- 鉄粉やホコリの多い場所、揮発性の液体の近くでは使用しないで下さい。
- 本製品を車内や炎天下など高温になる場所に放置しないで下さい。
- 高温多湿となる場所や、火や熱源の近くでは使用しないで下さい。
- 製品寿命を終えたバッテリーはそのまま捨てず、必ず当社へお送り下さい。



注意

「傷害または物的損害などを負う可能性が想定される」内容です。

- 本製品のコンセント出力 (AC 出力) は 60Hz です。50Hz 専用の機器は使用できません。
※50/60Hz 共用の機器はそのまま使用できますが、切り替えスイッチのある機器は 60Hz 側に切り替えて使用して下さい。また正弦波でのみ使用可能な機器・精密機器・マイコン制御などの波形に依存する機器は使用できません。
- 本製品は精密機器ですので衝撃を与えないで下さい。またお子様の手の届かない場所に保管して下さい。
- モーター駆動の電気工具などは最大負荷電力が大きいため使用できません。
- 本製品を照明製品でご使用の場合、機種によりチラつきが発生する場合があります。その場合はコンセント出力スイッチを切り、コンセントプラグを引き抜いて向きを変え、再度差し込んでスイッチを入れて下さい。それでも改善しない場合は、本製品の仕様と適応していない可能性があります。
- 本製品を長期間使用しない場合はバッテリー残量インジケータのランプが 3 個点灯する状態で保管して下さい。使い切った状態や満充電での長期保管はバッテリーの劣化につながり、能力の低下や製品寿命を短くする原因となります。約 6 ヶ月を目安にインジケータを確認し充電をおこなって下さい。
- 本体の下部と正面上部の空冷ファン吸排気口を塞がないで下さい。放熱を妨げると故障の原因となります。

あらかじめご了承ください

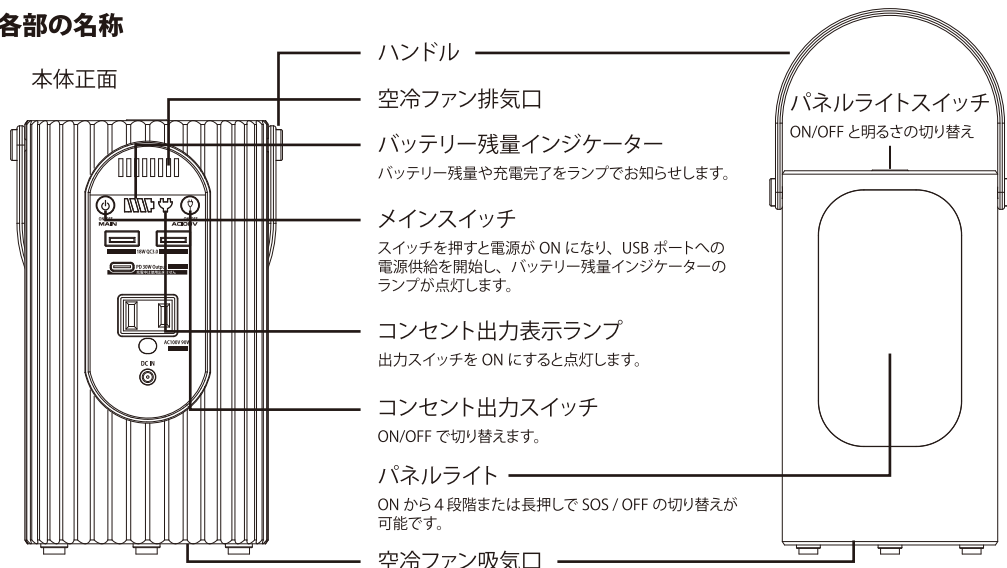
- 本書の内容、本製品の仕様、外観等につきましては将来予告なく変更する場合があります。
- 本製品の誤使用により生じた損害、事故等による逸失利益、第三者からのいかなる請求にも当社では一切の責任を負いません。
- 地震や落雷の自然災害、第三者からの行為、その他の事故においてお客様の故意または過失や誤った使用、その他の明らかに異常な条件下での使用によって生じた事故や損傷の損害に関しましては、当社では一切の責任を負いません。
- 事故、修理、その他の理由に起因する損害及び、逸失利益につきまして当社では一切の責任を負いません。
- 保証書にお買い上げ日、お名前、ご住所、販売店名の記載、捺印が無い場合や保証書の記載内容を不正に書きかえた場合には保証対象外になり、有償修理となる場合があります。
- 保証期間内でも本製品の外観に傷、汚れ、損傷等が目立つ場合には故障の原因が特定できなくなり、保証対象外となる場合があります。
- 保証期間内であっても本製品のリースやレンタルで発生した故障や、第三者への転売や譲渡の後に発生した故障は保証対象外となります。
- 本製品の出荷時のバッテリー残量は 100% ではありませんので、ご使用前には必ず充電して下さい。
- 本製品の充電中は USB やコンセント出力の使用はしないで下さい。故障の原因となります。
- 本製品は精密機器です。取り扱いには十分注意し、衝撃を与えたり水をかけたりは絶対にしないで下さい。
- 各種保護回路を搭載していますが、誤った使用による故障や事故、損害は保証対象外になります。
- リチウムイオンバッテリーは誤った使い方をしますと非常に危険です。最悪の場合、爆発や発火など重大な事故を引き起こす恐れがあります。正しくご使用して下さい。

バッテリーの回収について **RebuildSupport**

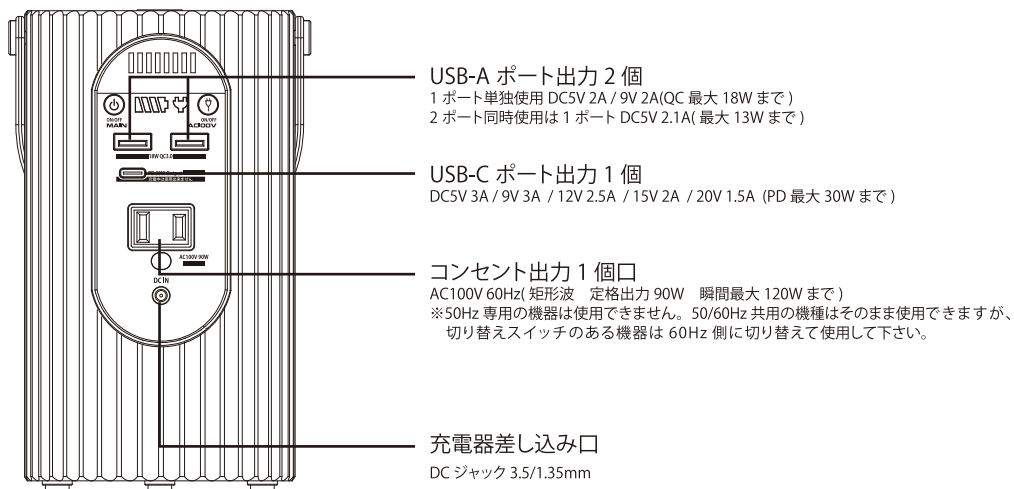


資源有効利用促進法の施行により小型充電式電池の回収、再資源化が義務付けられております。この製品はバッテリーの交換修理を有償で行っております。また製品の廃棄におきましても弊社へ発送頂ければ処分致します。(但し送料はお客様ご負担になります)

各部の名称



各部の名称



充電方法

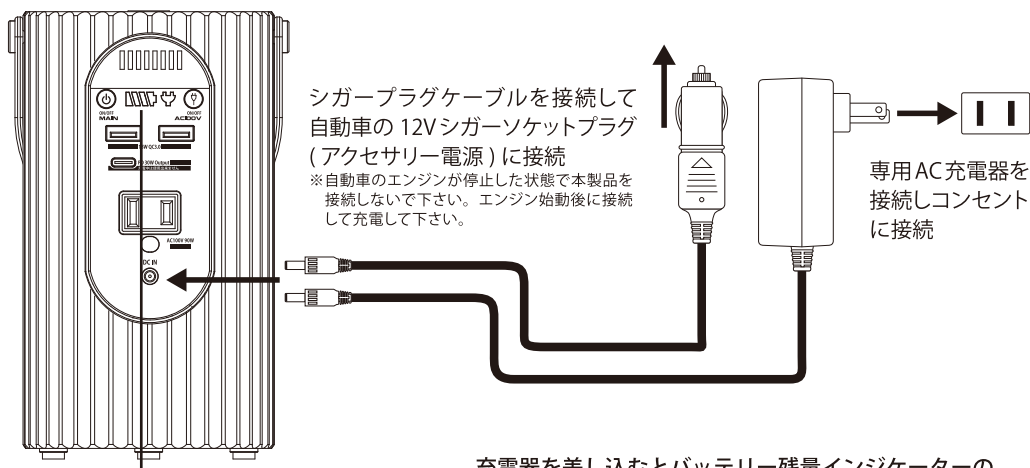
初めてご使用される前に必ず充電して下さい。本製品は出荷時の充電量は十分ではありません。

専用充電器を家庭用コンセントに差し込み充電を行って下さい。付属のシガープラグケーブルを使用すれば 12V 普通乗用車でも充電可能です。充電は必ずエンジンを始動した状態でおこなって下さい。

※24V 仕様の車両からの充電はできませんので絶対にしないで下さい。

※充電中は USB やコンセント出力の使用はしないで下さい。故障の原因となります。

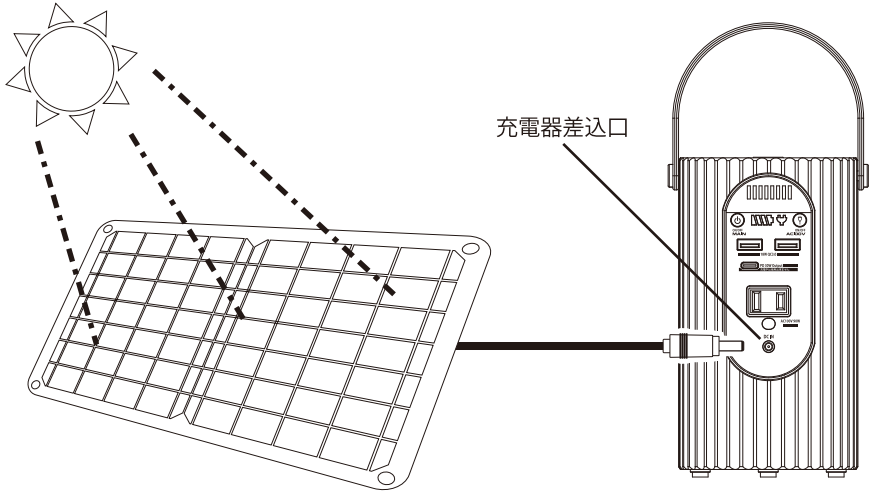
※使用後にバッテリー残量インジケータが残リ 1 個まで減っている場合は、必ず充電をおこなってから保管して下さい。



充電器を差し込むとバッテリー残量インジケータのランプが青色点滅し充電を開始します。残量を 4 段階で表示し、満充電になると全て青色に点灯します。バッテリー残量はメインスイッチを押すことで確認できます。

ソーラーパネルからの充電

別売りのフレキシブルソーラーパネル 15W で充電が可能です。品番：SP-15 規格：出力 DC15V 1A



本製品はソーラーパネルから充電できます。緊急用や災害用として、別売りのソーラーパネルを併用することで太陽光での充電が可能になります。春・秋の快晴での理論値で7～8時間程度で満充電になります。季節や天候により充電にかかる時間は長くなります。

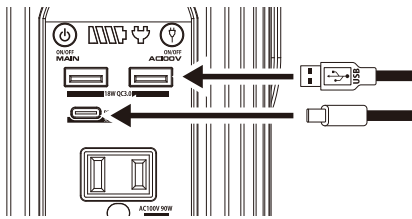
※充電しながらバッテリーの各出力の使用はしないで下さい。故障や製品寿命を縮める原因になります。

USB の使用について

USB、USB-C ケーブルを差し込んでメインスイッチを押して ON にして下さい。

バッテリー残量インジケーターが点灯し、USB 出力を開始します。

もう一度メインスイッチを押すと OFF になり出力を停止します。



スマートフォンなどのモバイル機器や携帯ゲーム機など家庭用電気製品が使用できます。

USBは単独で使用する場合は QC 最大18W 出力が可能で、2ポート接続時は1ポートあたり 5V 2.1A 最大 13W 出力が可能です。

USB-C は 5~20V 最大30W 出力が可能です。

使用時間の目安

$80Wh \div 18W$ (機器の消費電力) = 約4.4時間使用が可能

※ご使用になる機器の消費電力で計算して下さい。

※出力時に変換ロスが生じます。

※ご使用になる機器の消費電力が 150mA 以下の場合 (ワイヤレスイヤフォンの充電など) に本体が感知せず出力しない事があります。その場合は他の USB 機器を同時に使用するが、コンセント出力スイッチを押して継続して下さい。コンセント出力スイッチを押した場合は DC-AC 変換が作動し電力ロスが増加しますので、接続した機器の使用量より多くバッテリー容量を消耗します。

保護回路が働いて停止した場合 (誤って定格以上の製品を接続した・ショートさせた)

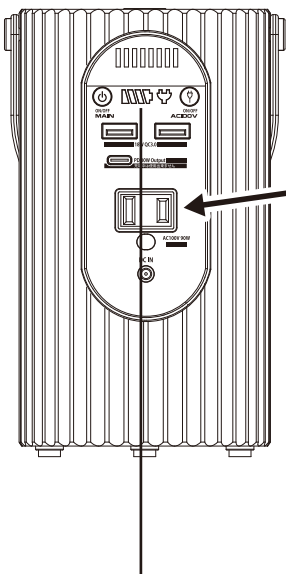
コンセントでの使用時に停止した場合はメインスイッチを押して ON にし、AC スwitchを押して下さい。

USB の使用時に停止した場合はメインスイッチを押して下さい。

DC ジャックでの使用時に停止した場合は専用 AC 充電器で充電を行なって下さい。

※ON にならない・復旧しない場合は弊社へ保護回路基板の交換修理をご依頼下さい。

コンセントでの使用について



バッテリー
チェックスイッチ



コンセント
出力スイッチ

コンセント AC100V 出力を搭載しています。

※50/60Hz 共用の機器が使用できますが、50Hz 専用の機器は使用できません。切り替えスイッチのある機器は 60Hz 側に切り替えて使用して下さい。



AC100V の家庭用電気製品が使用できます。
照明やタブレットなどの充電など、消費電力が 90W 以内で瞬間最大 120W までの規格の電気製品が使用できます。
約80Wh ÷ 30W(機器の消費電力) = 約2.6 時間使用が可能。
※ご使用になる機器の消費電力で計算して下さい。

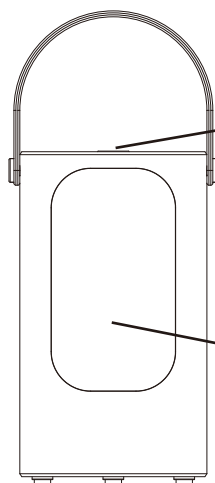
※出力時に変換ロスが生じます。

本製品の AC100V 出力で使用できない機器があります。

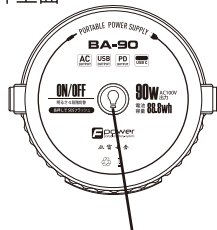
- 家庭用コンセント以外での使用が禁止されている機器
 - 精密機器やマイコン制御などの波形に依存する機器
 - 測定器など正弦波でのみ使用可能な機器
 - 最大負荷電力が多いモーター駆動の電気工具や掃除機など
- ※詳しくはご使用になる機器のメーカーへお問い合わせ下さい。

接続する機器のコンセントを差し込み、右側のコンセント出力スイッチを押して下さい。ON になるとコンセント出力表示ランプとバッテリー残量インジケータが点灯し AC 出力を開始します。
使い終わったら必ずコンセント出力スイッチをもう一度押して OFF にして下さい。コンセント出力表示ランプが消えます。
バッテリー残量インジケータは時間がたつと自動で消灯します。
※コンセント出力スイッチを OFF にしないと、DC-AC 変換により **バッテリー容量を消耗し、残量が減り続けます。**

パネルライトの点灯



本体上面



パネルライトスイッチ

本体上面の中央のパネルライトスイッチを押すと 4 段階 18/55/110/183 lm で光り、もう一度押すと OFF になります。
3 秒長押しすると SOS (157 lm) で光り、もう一度押すと OFF になります。

パネルライト

製品仕様

品名・品番	90W ポータブルバッテリー・BA-90
保護回路	短絡保護回路・過電流保護回路・過放電保護回路・低電圧保護回路・過充電保護回路・過剰温度検出保護回路
出力構成	コンセント ×1：AC100V 60Hz 定格出力 90W 瞬間最大 120W まで 出力波形 = 矩形波（擬似正弦波） USB-A ×2：単独使用 DC5V 2A / 9V 2A (QC 最大 18W まで) 同時使用は 1 ポート DC5V 2.1A (最大 13W まで) USB-C ×1：DC5V 3A / 9V 3A/ 12V 2.5A/ 15V 2A/ 20V 1.5A (PD 最大 30W まで)
内蔵バッテリー	リチウムイオンバッテリー 8Ah 11.1V 88.8Wh (最大)
充電時間	約 7 時間
ソーラーパネル充電	DC10.8 ~ 22V 1.1A (MAX)
使用環境温度	-10℃ ~ +40℃
バッテリー寿命	約 500 回 (DOD80%)
サイズ / 重量	幅 96× 奥行 106.5× 高さ 170mm/960g
付属品	専用 AC 充電器 DC15V 1A・充電用シガープラグケーブル

made in china