

ポータブル電源ユニット

バッテリー搭載・可搬型AC100V電源装置



本装置は、内蔵バッテリーの電力からAC100VとDC 12Vを出力することができる充電式の電源ユニットです。
小型で簡単に持ち運ぶことができ、内蔵のバッテリーを充電することにより何度も繰り返し使用することができます。



充電式AC100V電源

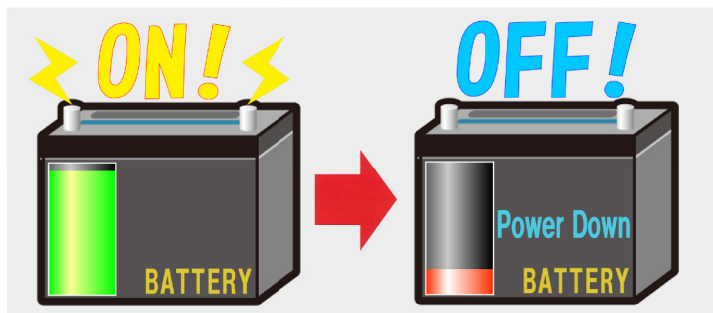
搭載されるバッテリーを充電し電源スイッチをONにするだけで、簡単にAC 100V及びDC 12V出力の電源装置として使用することができ、配線を取り廻す手間を最小限に抑え、手軽に使用することができます。
内部のバッテリーには「リチウムイオン電池 (Lifepo4)」を採用しており、従来の鉛バッテリーよりも容量比率が高く、急速充電が可能であり過放電にも強く長寿命です。

また、電源ユニットは軽量で携帯性に優れた樹脂製パッケージとなっており、山中や河川敷など電源がない場所に容易に持ち込むことができ、場所を選ばずにAC電源を使用していただくことができます。

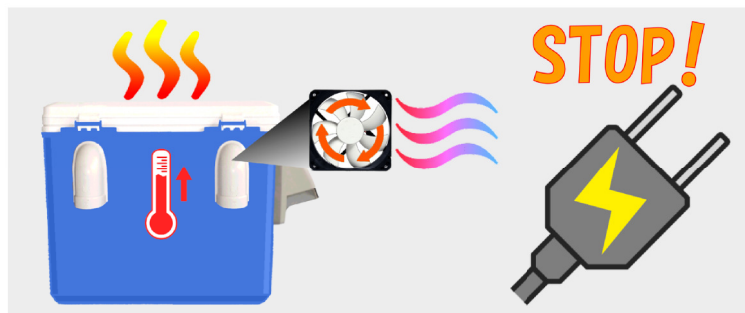


安全保護回路、タイマー機能内蔵

装置には、安全に運用するための保護回路を多数搭載しており、使用中に保護回路が作動するとアラーム音で警告動作を行い、電源出力を停止するなどして機材を保護することができます。



低電圧保護回路は、電圧が低下すると自動的に回路が作動して出力を停止し、バッテリーを保護します。



高温保護回路は、内部温度が上昇すると電動ファンが作動して熱を排出し、さらに高温の場合は出力を停止します。

上記の他、消費電力が多すぎる場合に回路保護のため出力を停止させる機能や、機材の回路がショートした際に出力を停止させる機能など、安全保護回路を多数搭載しております。



【タイマー装置搭載】

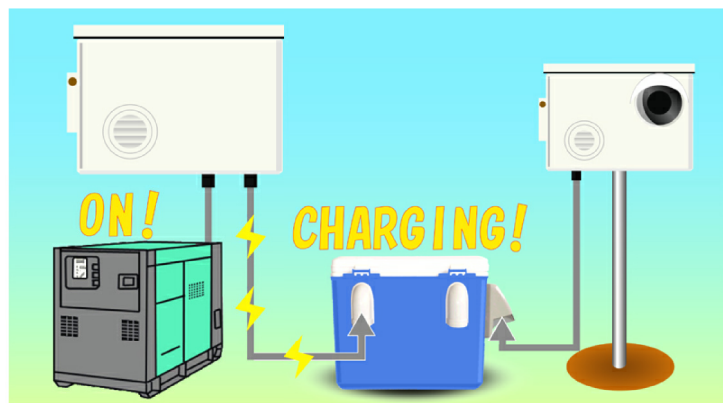
本装置は、省電力機能としてタイマー装置を内蔵しており、夜間など運転しない時間帯は自動的に電源をOFFにすることができます。

それにより、電源の切り忘れや、待機電力等の無駄な消費電力を抑えることができ、内蔵バッテリーの電力消費を低減することで、より長い時間の運転を可能にしています。

オプションによる追加機能

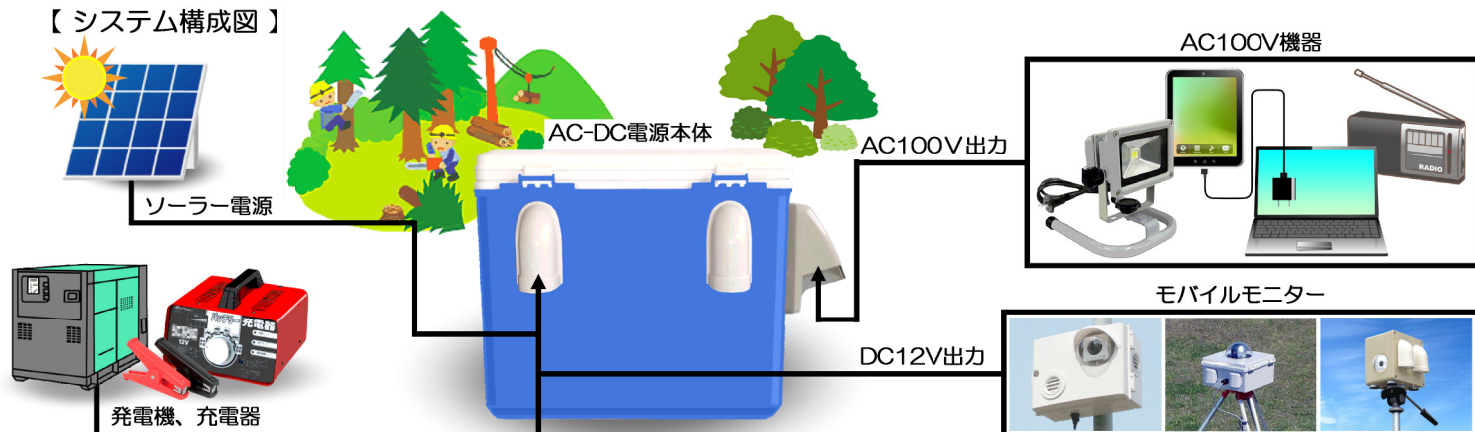
本装置は通常の充電器以外にも、急速充電器や発電機対応の充電装置にも対応しており、現場の状況に合わせた充電方法で利用することができます。

発電機対応の充電装置は、バッテリーの電圧低下を感知するとリモートで発電機を始動することができ、自動的に充電を開始することによりバッテリー上がりを防ぐことができます。また、ソーラー発電による充電にも対応しており、日照を確保できる場所に設置することにより、充電しながら運用することもできます。



AC-DC電源ユニットのシステム構成

【システム構成図】



【本体仕様】

名 称	正弦波インバーター	矩形波インバーター
本 体 サ イ ズ	巾 41.5 cm×高 29.5 cm×奥行 30.0 cm	
重 量	約 13 Kg	
搭 載 バ ッ テ リ ー	60Ahリチウムイオン電池 (Lifepo4)	
出 力 電 圧	AC100V	
定 格 出 力	200W	120W
最 大 出 力	250W (5分以内)	150W (30分以内)
出力波形・周波数	正弦波 50Hz/60Hz (切替式)	矩形波 55Hz (一部作動しない機器があります)
保 護 回 路	低電圧入力保護、高電圧入力保護、出力過負荷保護、出力短絡保護、高温保護、逆接続保護	低電圧入力保護、高電圧入力保護、過電流保護、高温保護

弊社ではお客様のご要望に応じて、様々な監視・計測・通信機器を組合せたシステムを開発しています。
詳しくはウェブサイトをご覧ください。 【 <http://www.mobile-giken.com> 】

株式会社 モバイル技研

〒921-8065 石川県金沢市上荒屋5丁目47番地
電話 (076) 259-0117 FAX (076) 259-5252
ホームページ <http://www.mobile-giken.com/>
電子メールアドレス honda@mobile-giken.com

お問合せ・お申込み先