

BougeRV初の半固体電池搭載のポータブル電源 「BougeRV Rover 2000」が2023年10月10日（火）に発売

従来の液体電池と比べて発火や爆発のリスクが軽減
同等スペック製品と比べて25%以上コンパクト・軽量化に成功

アウトドア生活ソリューションを提供するBougeRV Japan株式会社(本社：東京都台東区、取締役社長：王冲衡、日本語読み：ポージアールブイ、以下「BougeRV」)は、半固体電池を搭載した、安全性が高くコンパクトで軽量のポータブル電源「BougeRV Rover 2000」を2023年10月10日（火）より販売いたします。



■ BougeRV Rover 2000とは

「BougeRV Rover 2000」は、多くのポータブル電源で使用されている可燃性の液体電池以上に長寿命かつ安全性の高い半固体電池を使用しているポータブル電源です。リチウムイオン電池などの可燃性の液体電池と比べ、半固体電池は発熱を抑えるため、同条件の釘刺試験において、発火や爆発のリスクが低いことが実証されました。

従来のポータブル電源の性能から格段に向上しているため、アウトドアやキャンプ、車中泊が好きな多くの方に快適で便利な生活をお届けすることができます。

安全性が高い半固体電池使用 ポータブル電源が登場！



■[BougeRV Rover 2000] 主な特長

①長寿命かつ高い安全性

本製品がバッテリーに使用している半固体電池は可燃性の液体電池よりも発熱を抑えることができるため従来の製品よりも安全性が高くなっています。本製品は一般社団法人防災安全協会より防災認証を取得しており、低温時には充電が-10℃の環境で使用でき、放電は-20℃の環境まで防げます。この低温充放電機能により、厳しい環境化でも安定した動作を実現いたします。



②3つの充電方式と急速充電に対応

本製品は太陽光パネルからのPV充電やAC充電、カーチャージャーといった3つの充電方式に対応しています。

太陽光パネルを利用したPV充電では最大入力1500Wに対応しているため最短1.5時間でフル充電が可能です。AC充電では、1500W ACケーブルで充電可能なため1.2時間で80%まで充電することができます。また電圧12V・充電電流10Aに対応しているため車での移動時間を利用して充電が可能です。

半固体電池 VS LFP&NMC

半固体電池がより
安全・安心

穿刺試験後、各バッテリーの状態



発火しない、爆発しない
半固体電池



着火後、爆発
NMC



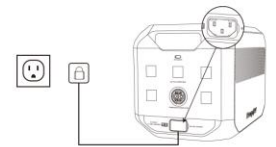
電池の発熱後、膨張
LFP

GB/T31485-2015

3つ充電方法 最短1.5時間でフル充電

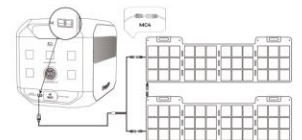
AC充電

ROVER 2000は1500W ACケーブルで充電可能、1.2Hで0%から80%まで充電可能



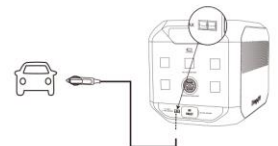
PV充電

太陽光パネルから充電可能で、最大入力1500Wに対応しています。最短1.5時間でフル充電



カーチャージャー

車のシガーソケットを使用して本製品の充電ができます。本製品は電圧12Vに対応しており、最大充電電流は10Aです



③同時に14台充電できるパワフルさとコンパクトを実現


本製品は、最大出力2200W、瞬間最大出力4000Wの高出力のため、同時に最大14台のデバイスを充電でき、その他にも様々な家電製品を動かすことが可能です。さらに同等の容量を持つ電源と比べて25%コンパクトかつ6.5kgも軽量化されているため、様々な家電製品を動かして便利なアウトドア生活をお届けします。

また、ご家庭の電力需要に対応するため、本製品を連結させることで2kwhから8kwhまで拡張でき、電力不足時や屋外でも通常の電力需要を満たすことが可能です。

2008WHの大容量と2200Wの高出力


非常用電源

- ライト 10W 約180時間
- 冷蔵庫 120W 約13.5時間
- 炊飯器 1200W 約1.4時間
- TV 100W 約16時間




キャンプ用電源

- ノートパソコン 60Wh 30回
- スマホ 11Wh 163回
- カメラ 112Wh 112回
- ドローン 40Wh 45回



DIY用電源

- レシプロソー 300W (AC) 6.6時間
- トリマー 600W (AC) 3.3時間
- コンプレッサー 800W (AC) 2.5時間
- 高圧洗浄機 800W (AC) 1.4時間



Rover2000 おすすめする理由

	BougeRV	Other
容量	2008 Wh	2000 Wh
体積	0.03m ³	0.05m ³
重量	21kg	27.5kg
バッテリータイプ	半固体電池	リン酸鉄リチウムイオン電池
入力	1500 Max	700W Max

14つの出力ポートを搭載 ほとんどのデバイスに適用



④EPS機能&静音設計

本製品はEPS機能を搭載しており、充電しながら使用されている際に急な停電が発生した場合、AC充電からほぼ瞬時のスピードで給電に切り替わります。そのため、PCを使用している方や非常に重要なデジタル作業を行っている方を支えることができます。

また、本製品の稼働音は51dbの静音設計であり、車中泊やキャンプ泊など密閉された環境での使用も安心して眠ることができます。



ほぼ瞬時の切り替え時間
急な停電時も安心のEPS機能搭載



静かな動作音
車中泊など密閉された環境での使用でも、安心して眠る

■半固体電池とは

「BougeRV Rover 2000」は、リン酸鉄リチウム電池を用いた従来製品と異なり、「半固体電池技術」を利用しています。そのため、三元系リチウム電池よりも安定性があり、リン酸鉄リチウム電池よりもコンパクトとなっています。同時に、2000Whの十分な容量と、1時間で80%充電可能な急速充電機能も備えており、様々な使用シーンで活躍できます。

半固体電池とは、液体でも固体でもない中間の状態であるゲル状の材料を電解質として利用する新型電池技術です。液体電解質を用いるリチウムイオン二次電池の優れた部分である大容量・高出力を維持しながら、安全性を高めることができる点が特徴です。さらに液体電解質用の生産設備を転用して低コストでの生産ができるメリットもあります。

半固体電池のポイントは電解質にあり、この電解質は半固体材料で、流動性と安定性を兼ね備えています。これにより、充電と放電のプロセスに、電極表面にリチウムイオンが堆積して形成される"リチウム枝晶"を防ぐことができ、バッテリーの安全性と効率を向上させます。

また、半固体電池は環境に有害な有機溶剤を使用せずに済むため、従来のバッテリーよりも環境に優しいです。この技術は現在幅広い分野で研究されており、有人航空機、農業スプレー、工業パトロール、森林消防、建設監視、貨物輸送、航空写真、測量、電子製品、ポータブル電源などへの活用が期待されています。

【半固体電池と一般的なリチウム電池の違い】

従来のリチウムイオン電池は電解液（気化性アルコール）を使用しておりましたが、半固体電池では特殊なポリマー素材に電解液をゲル化させ気化性を押さえます。さらに半固体状ゲルでも高いイオン伝導率があるため従来の容量を保ちながら安全性に優れた電池となります。

半固体電池



一般的なリチウムイオン電池



	LFP	三元系
安全性	◎	⊙
容量	△	◎

	LFP	三元系
安全性	◎	△
容量	△	◎

■BougeRV ポータブル電源の今後

この度、「BougeRV Rover 2000」を発売し、今後、1000W、1500W出力の製品についても半固体電池を採用していく方針です。2024年6月頃、ラインナップを増やし用途に合わせた選択が可能になるようリリースをしていく予定です。ソーラーパネルの取り扱いもありますので、セットでのご使用も可能です。

■「BougeRV Rover 2000」製品概要

- 製品名：BougeRV Rover 2000
- 想定価格：298,000円（税込み）
- 発売日：2023年10月10日（火）
- 保証期間：5年間
- 公式WEBサイト：
<https://jp.bougeRV.com/products/rover-2000-power-station>
- Amazon公式ストア：
https://www.amazon.co.jp/dp/B0BX8Z2JRH?ref=mi_title_dp
- 電池使用
容量：2008Wh 32.4V,62AH
電池のタイプ：半固体電池
サイクル寿命：バッテリー容量が80%に低下するまで
充放電サイクル3,000回以上
- 入力
ソーラーパネル充電：11V-100V/30A、最大1500W
AC入力：37.6V/40A、最大1500W
カーチャージャー入力：12V/10A、最大120W
ソーラーパネル充電時間：最大1500W、約1.5時間フル充電
AC入力充電時間：最大1500W、約1.5時間フル充電
カーチャージャー充電時間：最大120W、約17時間フル充電
- 出力
AC出力：純正弦波、最大合計2200W(瞬間最大4000W 3秒間続ける)、50/60Hz
USB-A：9V/2A、18w
USB-C：20V/5A、100w
カーチャージャー出力：13.6V/10A、最大合計136W
DC5.5×2.5 出力：13.6V/10A、最大合計136W
- 仕様
モデル：BougeRV Rover 2000
重量：約21.2KG
サイズ：400*270*285mm
パッケージ内容：Rover 2000本体、AC充電ケーブル、シガーソケットケーブル、ソーラーケーブル、取扱説明書



■ BougeRVについて

アウトドア派の冒険家たちによって誕生した "Bouge" は、アウトドア精神を象徴します。私たちは、すべてのアウトドアニーズに応える究極のワンストップ・ソリューションとして、旅の最高のパートナーになることを目指しています。

BougeRV（日本語読み：ボージアルブイ）は、ソーラーパネル、ポータブル冷蔵庫、ポータブル電源、および関連するアクセサリーや部品を通して、アウトドアシチュエーションを提供し、すべての人がこれまで以上に長時間の旅を楽しむよう努力しています。そして、人類の持続可能な未来を築くことに取り組み、すべてのキャンプ愛好家、RVerやオフグリッド志向の人々がアウトドアを楽しみ、旅先で最高の生活を送ることができるよう努めます。

公式サイト：<https://jp.bougerv.com/>

公式Twitter：<https://twitter.com/BougervJP>

公式instagram：https://www.instagram.com/bougerv_jp/

公式Facebook：<https://www.facebook.com/BougervJP>

公式LINE：<https://lin.ee/qxkd41G>

■ 会社概要

会社名 : BougeRV Japan株式会社（BougeRV読み方：ボージアルブイ）
所在地 : 〒111-0032 東京都台東区浅草6-5-11 1階・2階
電話番号 : 03-6802-4896
設立 : 2022年6月22日
取引銀行 : 楽天銀行
主な取引先 : 楽天市場、Amazon
メールアドレス : カスタマーサポート support.jp@bougerv.com
メディア取材 : marketing.jp@bougerv.com
法人のお客様 : sales.jp@bougerv.com
事業内容 : ソーラーパネル、ポータブル電源、車載用冷蔵庫およびポータブルエアコン等の販売