



# ポータブル電源 PhewMan1000

ヒューマン1000



### 使用可能機器一覧



スマートフォン  
(2000mAh, 3.7V)  
113時間以上  
(満充電75回以上)



ノートPC  
(6000mAh, 11.1V)  
満充電9回以上



扇風機  
(30W)  
約33時間



GoPro  
(1850mAh, 3.85V)  
118時間以上  
(満充電60回以上)



電気毛布  
(40W)  
約24時間30分



専用冷蔵庫  
(45W)  
約22時間



LEDランタン  
(5W)  
約198時間



ドローン  
(4.500mAh, 3.8V)  
49時間以上  
(満充電32回以上)



電気ケトル  
(400W)  
2時間以上



# 防災推奨製品として認定



”PhewMan1000”は防災分野において有益な活用が可能で安全性、機能性、利便性に寄与する製品として認証されました。

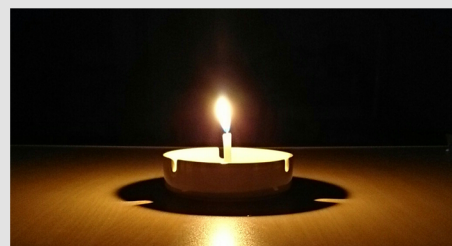
## 様々なシーンで活躍



**キャンプ** LEDランタン、電気毛布、等



**避難所** スマホの充電、湯沸し器、等



**停電時** スマートフォン、ポータブル冷蔵庫、等



※各動アイコンは表紙下部を参照

## 世界基準の認証も得た徹底した安全性



国内のPESマークはもちろん、世界基準の安全規格を取得し、品質テストにも合格しております。製造試験では耐衝撃テストをはじめとし、耐熱テスト・耐圧テストなどを実施しております。安全性にやり過ぎということはないと考えており、リチウム電池を取り扱う製品のため試験は徹底して行っております。



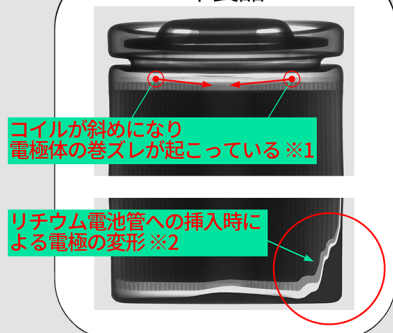
### バッテリーマネジメントシステム(BMS)

高いエネルギーを持つリチウム電池をしっかりと制御するためにBMSを採用しております。BMSとは電気回路により安全性の制御を行い、過電圧・過電流・短絡(ショート)・加熱・過放電を保護することでバッテリーの故障や発火・爆発を未然に防ぐシステムです。

※経済産業省の規約変更により2019年2月より交流AC100Vを出力できるポータブル電源は[丸形PSE (PSE)]の取得が義務付けられておりません。BMS非搭載でバッテリーを扱う製品は故障・発火・爆発の可能性が非常に高くありますので、ご注意ください。



不良品



コイルが斜めになり電極体の巻きスレが起きている ※1

リチウム電池管への挿入時に電極の変形 ※2

良品



### 安全なリチウムイオン電池のみを選定

リチウムイオン電池を製造する際に重要な要素として電極と「セパレータの巻きスレ※1」や「電極の変形※2」がございます。

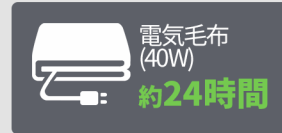
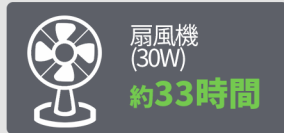
※1)巻きスレ：電極とセパレータを巻き付ける際に平行に巻き付けていない状態  
※2)電極の変形：リチウム電池管に挿入する際の衝撃による変形する状態

これらの症状があるリチウムイオン電池を使用した場合には内部短絡を起こし、発火事故などにつながる可能性がございます。

PhewMan1000に使用しておりますリチウムイオン電池は高性能の機械で検査を行い、不良となる電池を取り除いております。

# PhewMan1000の特徴

## 1 324,000mAh 1166Wh以上の大容量



## 2 業界最大級！13口の出力機能

PhewMan1000は13口もの出力口を持っています。

AC出力口：3口

USB出力口：6口(内、USB-TypeC出力口：2口)

DC出力口：3口(内、シガーソケット口：1口)

AC入力口には電源タップを使用することも可能です。そのため、電源タップを使用して多くのAC出力口を作ることも可能です。

## 3 複数の電源から同時充電可能 最大280W

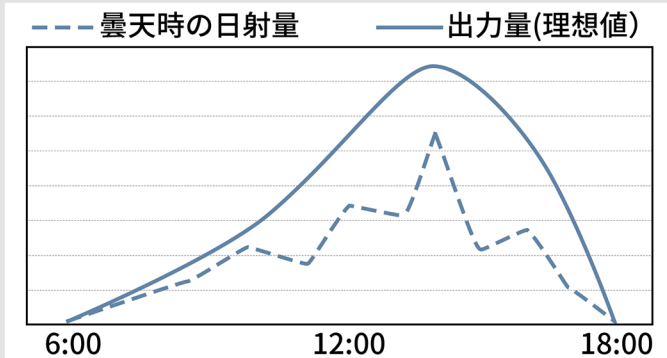
コンセント、USB-TypeC、ソーラーパネル、複数の電源から同時に充電可能です。

最大280Wの同時充電なら、充電時間は最短5～6時間で完了！

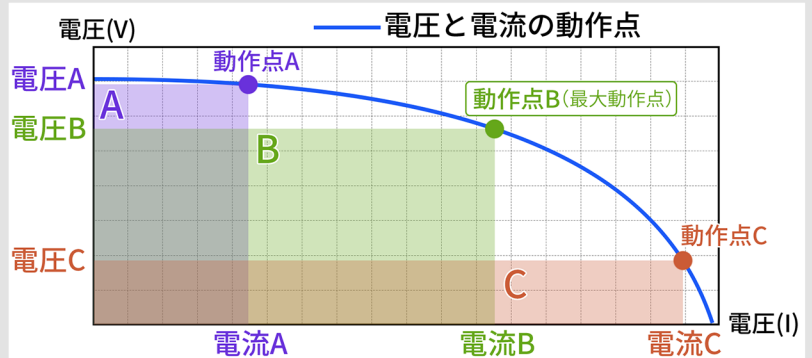
コンセント、USB-TypeC、2種類からの充電の場合は合計160W（AC100W、USB60W）で7～8時間ほどで満充電できます。

## 4 最適化されたソーラーパネルからの充電

一般的にソーラーパネルからの充電は家庭用コンセントからの充電と比較して充電速度が大きく落ちる上に気象状況によって充電速度が大きく変化します。そこで、PhewMan1000はMPPT制御方式を採用することで、気象条件などの変化により常に変動する最適動作点※1(図1-2を参照)を追従しながら充電を行うことを可能にしました。さらにはソーラーパネルからの入力をAnderson端子※2で設計を行うことにより、本体への充電効率を大幅に上げることが可能となりました。



※1)図1



※1)図2

※2)当社の実測値として、Anderson端子を使用しない状態で540Whのポータブル電源をソーラーパネル(200W)で充電を行ったところ満充電まで約14時間の時間を必要としました。Anderson端子を使用して1166WhのPhewMan1000を同様のソーラーパネルで充電を行ったところ約9時間で満充電を行うことが可能でした。

# メンテナンス

## 1 定期的な充電

PhewMan1000は満充電時から使用をしない状態で3か月経過した後も85%以上の電力を維持しております。最初は緩やかに放電を行っていきませんが、残量が減るに従い放電量も大きくなっていきますので、おおよそ3か月毎に満充電を行ってください。

※長期保管時は85%ほどの残量での保管を推奨しております。

※リチウムイオン電池の寿命をより長く保つことができます。

※保管時の環境により放電量は異なります。保管温度・保管湿度の範囲内での保管をしてください。

## 2 保管方法とお手入れについて

ポータブル電源の内部にホコリや塵が溜りますと、外部短絡(ショート)の危険性がございます。保管時には製品をパッケージ(外箱)に入れた状態での保管をお願いします。外箱を破損したり、紛失した場合には製品に塵やホコリが被らないように別途段ボールに入れるなどして保管をしてください。注)ビニール袋で覆い被せると湿度が高くなる可能性がございますのでおやめ下さい。

保管をせずに常時使用をする場合は定期的にモップやホコリ取りブラシなどでポータブル電源の外部の掃除をお願いします。

※使用時や保管時には、おが屑やホコリが多い場所を避け、整理整頓された場所を選定してください。



# 製品規格



型番	IDL-PS1000B-Q	IDL-PS500B-Q	IDL-P100B IDL-P100W
本体			
製品容量	324,000mAh/3.6V/1166Wh	174,000mAh/3.7V/643Wh	27,000mAh/3.6V/97.2Wh
最大出力	1000W	500W	100W
出力波形	純正弦波		
実質出力電力	≧85%		
使用環境温度	0°Cから40°C		
保管温度	-10°Cから65°C		
使用環境湿度	20%-90%		
保管環境湿度	5%-95%		
加熱保護	> 65°C		
冷却装置	冷却ファン×2		
BMS (バッテリー制御システム)	過電流保護/過電圧保護/短絡保護 加熱保護/過充電保護/過放電保護		
AC 出力	100V,50Hz/60Hz	100V,50Hz/60Hz	100V,50Hz/60Hz
USB 出力	QC3.0×1, 5V,2.4A×3	QC3.0×1, 5V,2.4A×3	QC3.0×2 (2口同時使用時:5V,2.4A)
USB Type-C (出力/入力)	PD100W(Max) (5V,3A/9V,3A/12V,3A/15V,3A/20V,5A)	PD60W(Max) (5V,3A/9V,3A/12V,3A/15V,3A/20V,3A)	PD30W(Max) (5V,3A/9V,3A/12V,2.5A/15V,2A/20V,1.5A)
電池	INR21700-4500	INR18650-2850	INR21700-4500
バッテリー寿命	≧500回満充電	≧500回満充電	≧500回満充電
製品サイズ	横34cm×奥行23cm×高さ20.6cm	横26cm×奥行17.3cm×高さ20.2cm	Φ8.5cm×高さ17.5cm
重量	11.4kg	5.8kg	899g
オープン価格 (税込み)	118,000円	67,800円	21,600円



## 安全に関する注意

- ・本製品を使用、および保管場所は整理整頓し、磁器のある場所での使用はしないでください。
- ・本製品を分解、修理、改造しないでください。
- ・本製品を水で濡らしたり、湿度の多い場所や雨中、水でぬれた場所、水を使用する場所付近での使用をしないでください。
- ・医療用機器や生命にかかわるような機器、社会的・公共的に重要な機器(非常用設備など)には使用しないでください。
- ・本製品の使用の際に、近くに爆発性・引火性ガス・石油類・有機溶剤・爆発性粉じんなどがある場所では絶対に使用しないでください。
- ・本製品にヘアピンや針などの金属類を入れないでください。
- ・ぬれた手で出力コードや電源コードのプラグに触らないでください。
- ・電源コードは本製品に付属のもの以外は使用せず、損傷のあるコードの使用もしないでください。
- ・子供やペットがいる場所での使用の際はしっかりと目を離さず、本製品に近づけないようにして下さい。
- ・本製品を落としたり、ぶつけた場合は破損や亀裂、変形がないことを確認して下さい。

## ご使用のポータブル電源は安全点検を

このようなことはありませんか？

- ①使用中に発煙、異臭、変形などの異常や不具合
- ②本体への充電ができない、本体から使用機器への充電ができない
- ③本体に熱が籠っており非常に熱く感じる



ご使用の中止

スイッチを切り、本体に繋いでいる電源プラグ及びケーブルを全て外してください。  
弊社宛まで連絡をお願いいたします。

輸入製造販売元



株式会社 イdeal

〒349-1103  
埼玉県久喜市栗橋東1-19-3

電話番号 : 0480-48-5325  
FAX : 0486-11-7634  
e-Mail : phewman@ideal-shop.co.jp  
受付時間 : 平日10:00~16:00(土日祝を除く)