



**Personal Energy**<sup>®</sup>  
Independent Power Supply System

# PORTABLE POWER BATTERY BANK

HPP-2000 / HBB-1000

大容量可搬型蓄電池システム



ACバイパススイッチ内蔵

# オールインワン双方向インバータ+バッテリー DCチャージャー+バッテリーバンク

今までのポータブル電源にはない、圧倒的大容量。  
大きな電力が必要な家電から医療機器にも対応できる多機能性。  
その上、キャスター付きでどこへでも持ち運び可能。  
コンセントと同じ感覚で使用できる、オフグリッド新電源。





# PORTABLE POWER HPP-2000

簡単につなげて簡単に持ち運べる オフグリッドポータブル電源。  
最大3000W（グリッド接続時）の出力で、  
繊細な電子機器、コンピューター、電動  
工具、ヒートポンプの運転まで、幅広い  
負荷要求に対応します。





# BATTERY BANK

## HBB-1000

その名のとおり「電池の銀行」ともいえるバッテリー。最大の特徴は、電源を投入したまま脱着が可能な「バッテリーホットスワップ機能」。システムを維持したままバッテリー交換（活線挿抜/活線交換/ホットスワップ）が可能です。

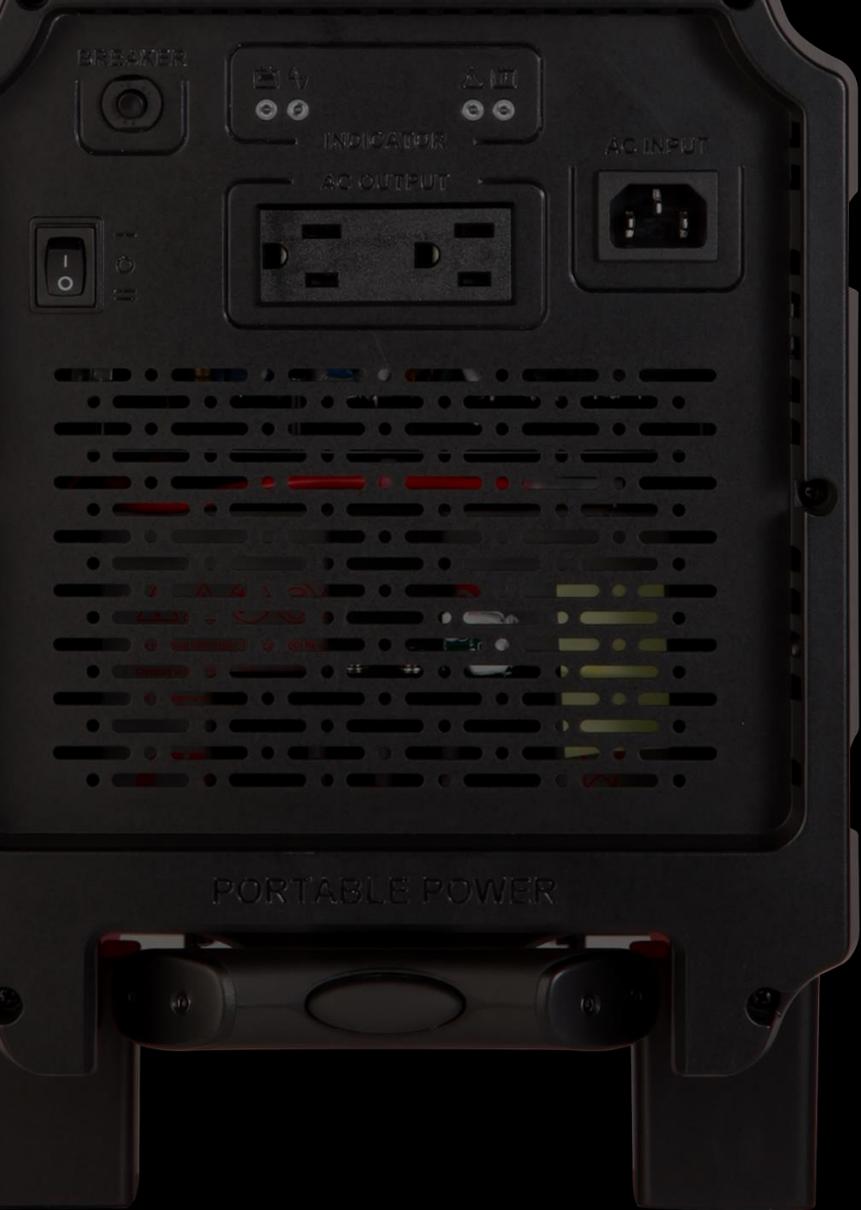


# バッテリーは ホットスワップ 大容量バックアップ電源に

「ポータブルパワー」に最大49ユニット接続可能な「バッテリーバンク」を接続すれば、50kwh大容量バックアップ電源システムの構築が可能です。

万が一の災害時でも、太陽光パネルや発電機など、入力電源を問わないシステムはパーソナルエナジーだけのユニークな機能です。





## 商品の特徴





## キャリーロッド キャスター付き電源

「ポータブルパワー」「バッテリーバンク」共に、どこにでも持ち運びができるように、キャリーロッドキャスターを装備。

オフィス、車内、船内、テレワーク、イベント、また災害時にも一人で持ち運ぶことができます。

← Play Video

## 15Aコンセント2系統装備

「ポータブルパワー」は家庭用電源として使われる15Aコンセントを2系統装備しているため、同時に2系統の電化製品が使用可能、かつ、最大出力はグリッド接続時3000Wという大容量です。

発火などが問題視されることもあるリチウムイオンバッテリーと異なり、「ポータブルパワー」「バッテリーバンク」共に航空機、船舶、車両での移動が可能なバッテリーを搭載しています。





繊細でパワフルな  
ポータブル電源

# 幅広い負荷要求に対応

大容量のインバーター負荷により、家電製品や大型なDIYツールにも電力を供給できます。ACやDC、USBなど多用途出力対応で幅広い機器、家電製品へ電力を供給します。

← Play Video



# バッテリーバンクは 最大49ユニット接続可能

「バッテリーバンク」は、最大49ユニット接続が可能です。  
最大電池容量50kwhのストレージバッテリーシステムとしても使用可能です。  
最大の特徴はホットスワップバッテリー。  
電源を入れたまま、満充電のバッテリーバンクとの交換が容易に行えます。



# ×49





# 災害BCP対策として 拡張可能な 可搬型蓄電池システム

天災などにより停電が起こると、  
オフィスや家庭の電化製品や灯りが  
使えなくなります。

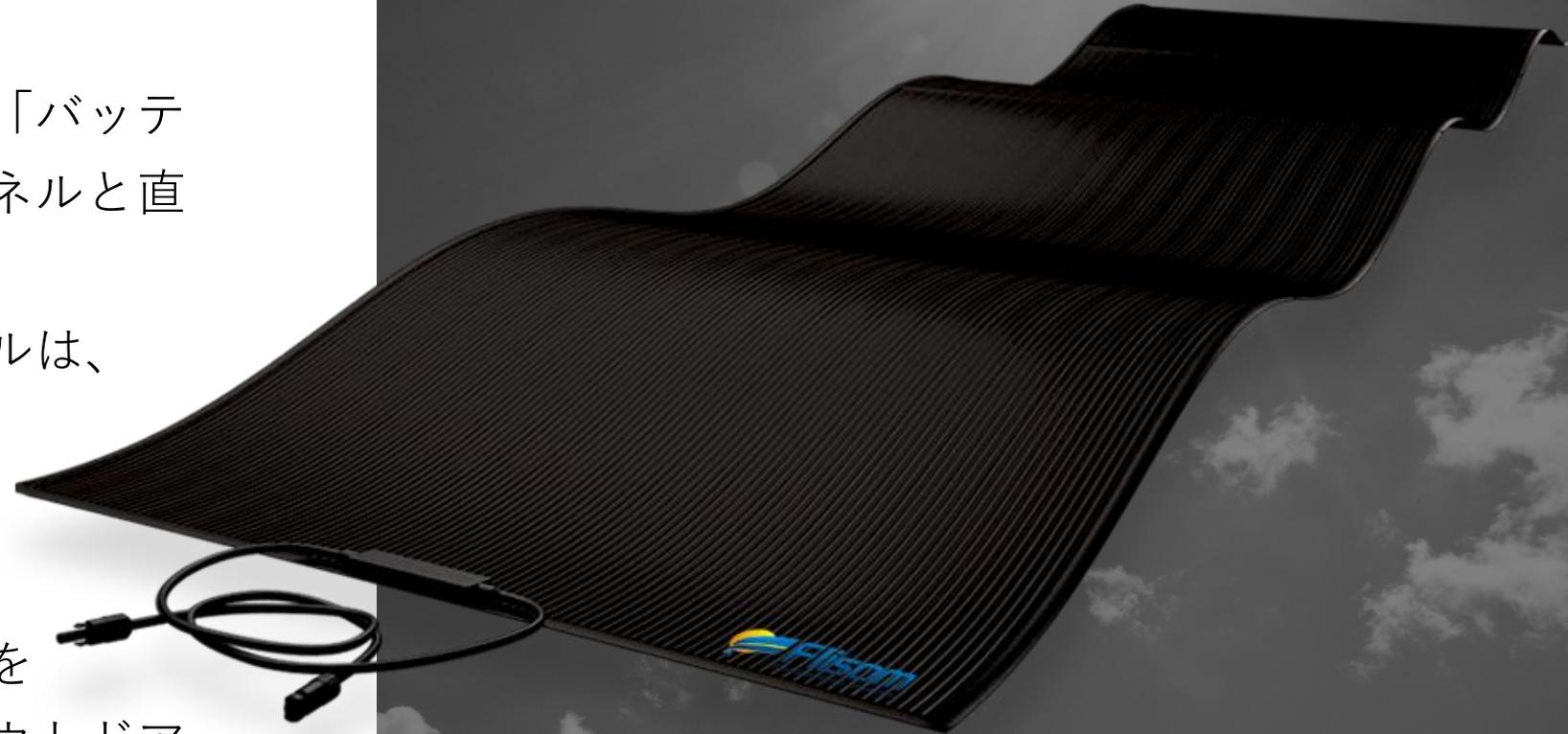
瞬停電や電圧降下などオフィスや家庭  
で電源トラブルが起こってもポータブ  
ルパワーなら、**電力を途切れさせるこ  
となく「無瞬停」で電気機器を保護し  
ます。**

# 可搬型シート 太陽光モジュール

アウトドアや長時間停電でも「バッテリーバンク」なら、太陽光パネルと直接接続が可能です。

オプションの太陽光モジュールは、CIGSフィルムモジュールを採用。

「バッテリーバンク」1台に対して太陽光パネル3～4枚を接続することで、非常時やアウトドアでの電力をサポートします。



# 入力電源を問わないシステム

パーソナルエナジーは、太陽光発電、発電機、  
系統電源など、入力電源を問わない可搬型蓄電  
池システムです。不安定な太陽光発電やノイズの多  
い発電機でも安定した充電が可能です。



商用電力、発電機、太陽光発電  
すべて直接入力可能

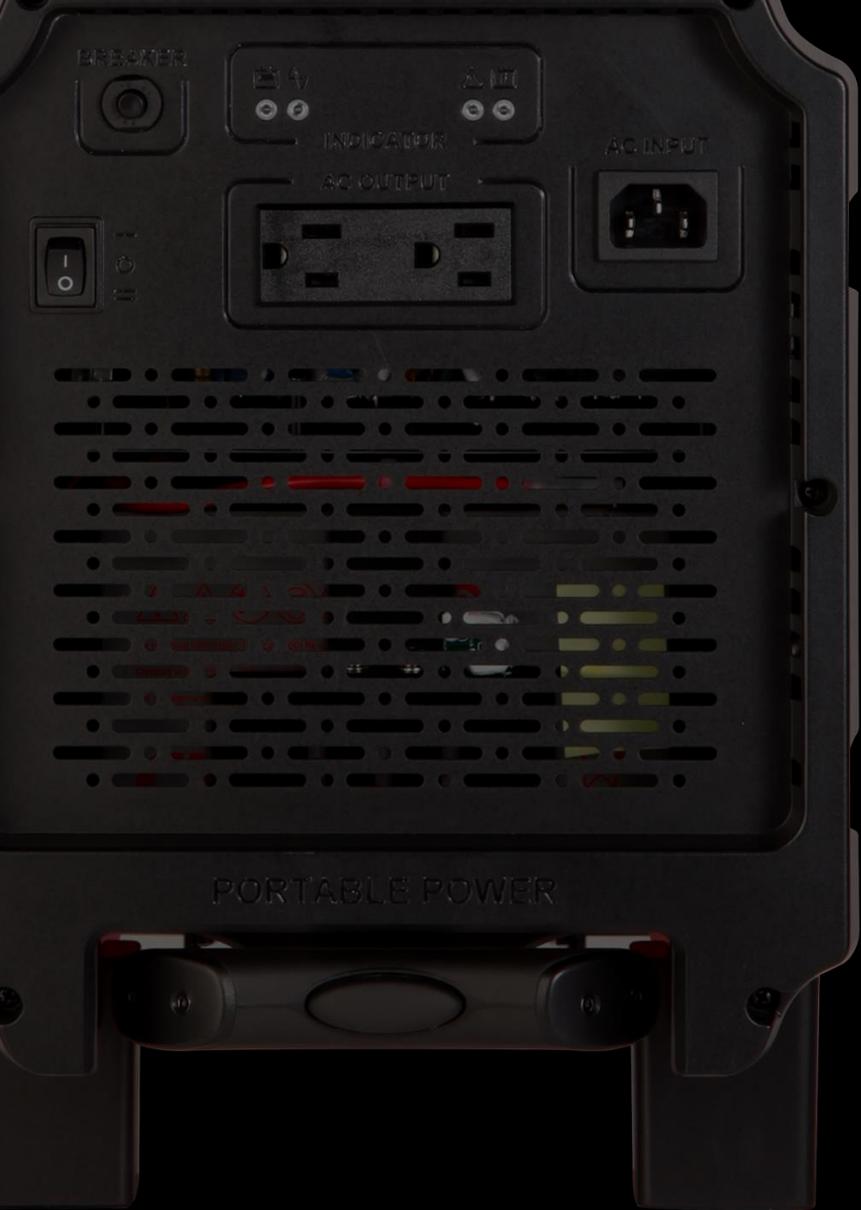


## 5年間の製品保証制度

「ポータブルパワー」「バッテリーバンク」ともに5年間の性能保証が標準装備。

万が一の故障の際も、回数・金額無制限の無料修理が受けられます。

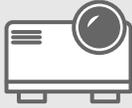
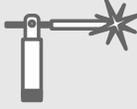




## 機能・スペック



# 通常の蓄電池では使用できない 電気製品にも接続が可能

製品名	ポータブルパワー×1	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×1	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×2	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×3	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×49
エアコン (500W) 	1 times	3times	5times	7times	99times (4days)
ヒーター (1KW) 	0.5 times	1.5times	2.5times	3.5times (12 days)	49.5times (2days)
コンプレッサー (1KW) 	0.5 times	1.5times	2.5times	3.5times (12 days)	49.5times (2days)
プロジェクター (2KW) 	0.3times	0.8times	1.3times	1.8times	24.8times (1day)
ドライヤー (1KW) 	0.5times	1.5times	2.5times	3.5times (12 days)	49.5times (2days)
溶接機 (1.5KW) 	0.4times	0.9times	1.5times	2times	

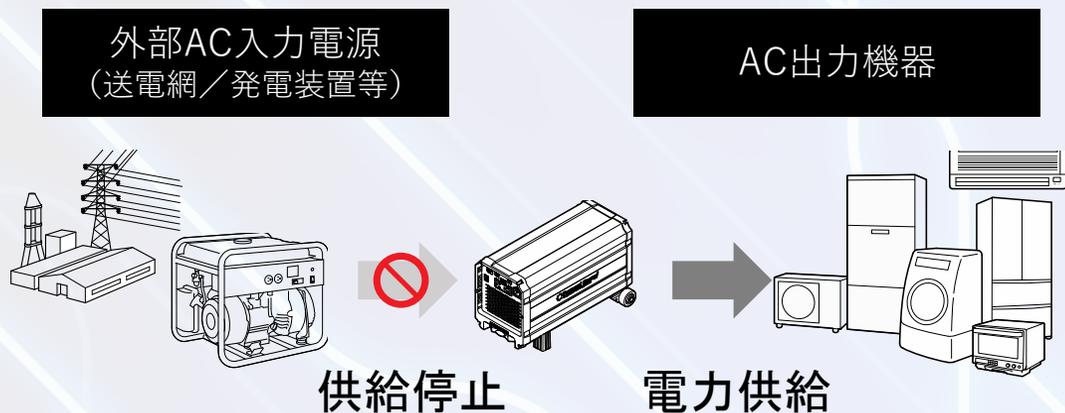
# 小型家電での使用可能時間

製品名	ポータブルパワー×1	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×1	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×2	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×3	ポータブルパワー×1 バッテリーバンク×49
Fan (50W) 	12times	32times	53times	73times (3days)	1010times (42days)
Light (12W) 	50times	135times	220times	305times (12 days)	4215times (175days)
スマートフォン (10W) 	60times	163times	265times	367times	5050times
小型冷蔵庫 (40W) 	15times	40times	66times	91times (3.5days)	1260times (52day)
TV (60W) 	10times	27times	44times	6.1times (2.5days)	840times (35days)
ノートPC (50W) 	12times	32times	53times	73times (3days)	1010times (42days)

# ポータブルパワーの基本機能

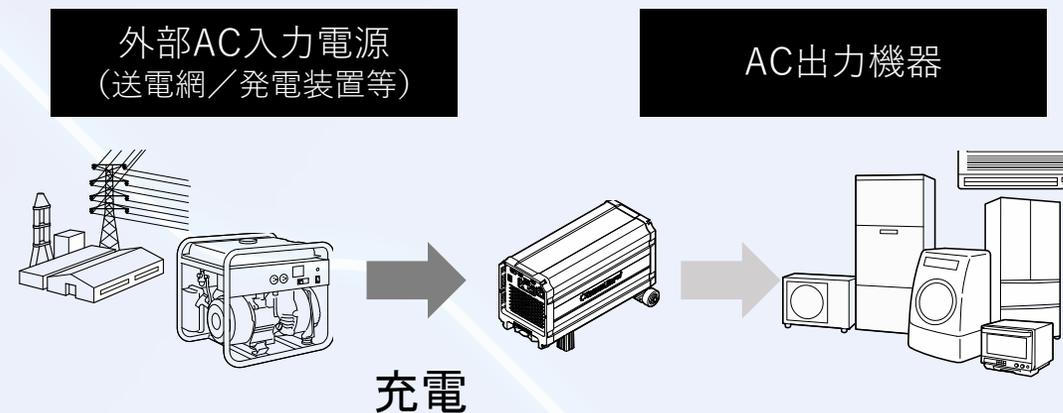
## インバータモード

外部AC入力電源がない場合は、ポータブルパワー本体バッテリーから、接続されたAC出力機器へ電力を供給します。



## 充電モード

外部AC入力電源が使用可能になると、自動的にポータブルパワーの本体バッテリーへの充電がおこなわれます。



# ポータブルパワーの3つの機能

## パワーシェアリング機能

外部AC入力電源から供給された電力を、ポータブルパワーに接続されたAC出力機器への供給と、本体バッテリーへの充電とにシェアする機能です。

## ジェネレータ機能

AC出力機器の電力の需要が増加した場合、供給側ブレーカーが過負荷トリップすることがあります。この問題を解決するため、ポータブルパワーにはジェネレーター機能が搭載されています。接続されたAC出力機器の使用電力の総需要が外部AC入力電源の最大量を超える場合、ポータブルパワーは、インバーター機能を使って、AC出力機器へと送る電力の総量を増やすことができます。

## パワーサポート機能

AC入力電流制限機能によって、ポータブルパワーのパワーサポート機能により、出力電源が過負荷になると、OLP（過負荷保護）が働きます。この機能により、発電機などのAC入力電力装置を保護することができます。



車や電車で運べる可搬型蓄電池。  
アウトドアでもインドアのように  
自由に使える電気。



賃貸オフィスや高層ビル内など、  
電源工事が難しい場所でも、停電時でも、  
電気が使える安心な社会の実現に。



ポンプやエアコンといった  
屋外医療に必要な機器の  
長時間バックアップ電源として  
可搬型蓄電池が大きな機動力に。



屋外イベントなど、電気のない公園や広場で  
音響や照明用電源として十分に機能する  
実績のある電源「パーソナルエナジー」



私たちの暮らしに、  
自由と選択肢を与える  
オフグリッド電源

# PORTABLE POWER BATTERY BANK