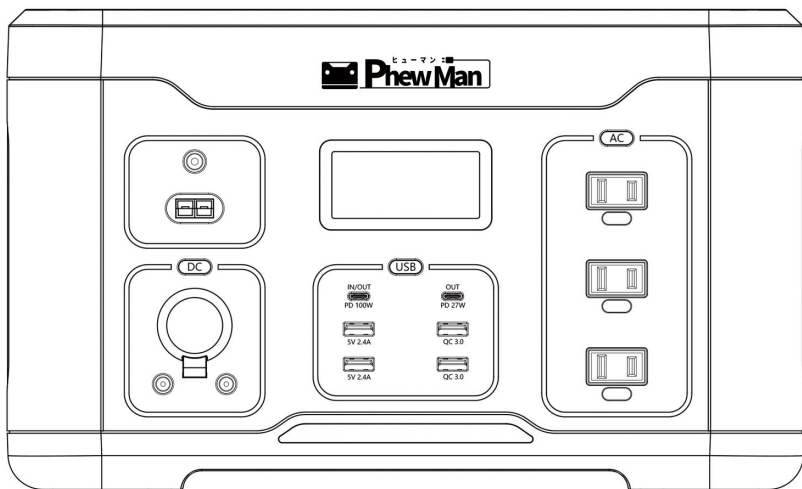


# PhewMan1000 ポータブル電源



## ご購入のお客様へ

この度は、当社製品をご購入いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、本製品を正しく安全にお使い下さい。

本製品はリチウム電池を含んでおりますため、誤った使い方をしますと、発火・感電などの危険性もございます。

お読みになった後は本書に付属しております保証書とともに、いつでも見られるところに大切に保管しご利用下さい。

# もくじ

---

## ●使用する前に

ポータブル電源のご使用前に	.....	p3
ご使用前の設定方法(Hz切り替え)	.....	p4
ポータブル電源の安全上のご注意	.....	p5
ポータブル電源の使用上のご注意	.....	p8
付属品の確認	.....	p10
製品の紹介	.....	p11
使用前の点検について	.....	p12

## ●使用方法

本製品の使用可能機器について	.....	p13
充電方法	.....	p14
保管とお手入れ	.....	p15
本製品の使用方法について	.....	p16

## ●その他

製品規格	.....	p18
故障かな？と思ったら	.....	p19
Q&A(よくある質問)	.....	p20
免責事項	.....	p22
保証書	.....	p23

# ポータブル電源のご使用前に

当社製品をご使用になる人や他の人への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただく事項を、次のように説明いたします。

記載している表示についての内容をしっかりと理解してから本文をお読みください。安全に関する重要な内容を記載しておりますため、必ずお守りください。

※お読みになった後は、ご使用する方がいつでも見られる所に必ず保管して下さい。



誤った取り扱いをしたときに「死亡または重傷を負う可能性が切迫して想定される」内容です。



誤った取り扱いをしたときに「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



誤った取り扱いをしたときに「使用者が傷害を負う、または\*物的損害の可能性が想定される」内容です。

\*物的損害とは家屋・家財・車両などに関わる拡大被害を示します。

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」「使用上のご注意」を必ず守ってご使用ください。
- ご使用前に、「安全上のご注意」「使用上のご注意」を全てよくお読みの上で正しく使用をしてください。
- お読みになった後は、ご使用する方がいつでも見られる所に必ず保管して下さい。

本製品の誤った取り扱いによる車両や車載品、使用される機器や周囲の家具・製品、使用者などの事故・破損・故障・損害などが発生いたしましても当社では一切の責任を負いかねます。また、保証も一切ございません。あらかじめご了承ください。

# ご使用前の設定方法 (Hz切り替え)

1

## Hz切り替えの準備

本体のACボタン(11ページ目参照)を押し、LCDディスプレイにAC電源のマークが表示されていることを確認します。

2

## 切り替えの動作

LCDディスプレイにAC電源の表示が確認できましたら、ACボタンを約10秒間ほど長押しします。

3

## 切り替えの確認方法

LCDディスプレイの電池マークの下(電池残量が表示されている部分)に切り替え後のHzが表示されます。

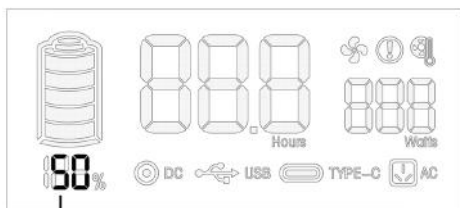
表示: 50の場合は50Hz、60の場合は60Hz

4

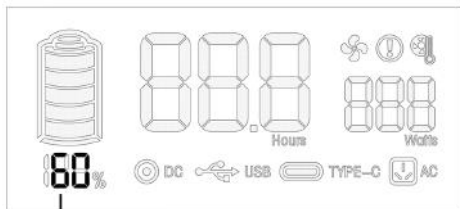
## 設定の確認

AC電源をご使用の場合は、Hz対応の地域に設定をしていただきご使用ください。

## Hz切り替えの表示

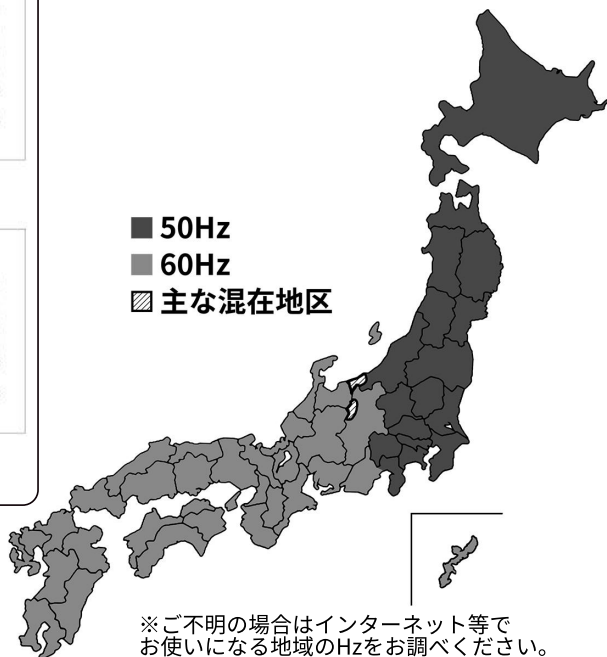


50Hzに切り替え時



60Hzに切り替え時

## 電源周波数地域について



# ポータブル電源の安全上のご注意



## 警告

1

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。

・おがくずや小さなごみ、ほこりが入りますと短路(ショート)し、発煙や発火につながる恐れがございます。

・散らかった場所でのご使用は製品の落下や転倒により事故の原因となります。

2

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。

・管理や運用、維持について特別な配慮が必要となります。これらの機器について使用した場合の損害などについては当社では責任を負いかねます。

3

エンジン発電機・昇降器などのトランス類には使用しないでください。

・異常に発熱し、火災の恐れがあります。

4

日本国内で使用をしてください。

・本製品は日本国内仕様です。指定の電源電圧以外で使用をしますと、発熱による火災や事故、故障の原因となります。

5

本製品への充電はAC100Vまたは指定のDCやUSBで充電してください。

・他の電圧での充電は本製品やバッテリーが過熱し、発火・爆発の恐れがあります。

6

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。

・破損や亀裂、変形によりケガの原因となります。また、リチウム電池や制御回路への損傷により、短絡の原因となります。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。

7

本製品に物をかぶせたり、落下しやすい場所で使用をしないでください。

・破損や落下などにより感電、ケガ、発火、火災の原因となります。

8

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

・感電や発火、火災、爆発、故障の原因となります。

9

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。

・感電の原因となります。

10

本製品を逆さにしないでください。

・リチウム電池への損傷や剥がれ、および制御回路の損傷が生じ劣化や故障、発火、火災の原因となります。

11

本製品を分解、修理、改造しないでください。

・感電、発熱、火災、ケガの原因となります。

# ポータブル電源の安全上のご注意



## 警告

12

本製品を投げたり、落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。

・破損、発熱、火災、ケガの原因となります。

13

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。

・破損、発熱、火災、ケガの原因となります。

14

本製品は0~45°Cの範囲で使用をしてください。

・温度範囲以外でのご使用は性能を低下させ、破損や故障、加熱の原因となります。

15

本製品を自動車の車内やトランク、荷台、直射日光の当たる場所、窓の閉め切った場所で高温になる場所に保管をしないでください。

・故障や劣化の原因となり、発熱や発火の原因となります。

16

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しないでください。

・発熱、発火、感電、ケガの原因となります。

17

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。

・火災や事故の原因となります。

18

子供やペットがいる場所での保管はしないでください。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。

19

本製品を密閉した室内で使用しないでください。

20

本製品の充電は正しく行ってください。

・換気の良い場所で充電をして下さい。  
・充電中は本製品を布やビニールなどで覆わないでください。火災や破裂の原因となります。  
・使用しないときは、本製品を電源プラグから抜いて下さい。

21

使用中に発煙、異臭、変形などの異常や不具合が生じた際は、直ちに電源を切り使用を中止してください。お客様による修理は危険のため絶対にやめてください。(株)イデアルまで相談の依頼をしてください。

・発火、火災、感電の原因となります。

# ポータブル電源の安全上のご注意

## ⚠ 危険

1

使用しない場合は各種コードを取り外し、しっかりと保管してください。

- ・乾燥した場所で子供やペットの手の届かない所に保管してください。
  - ・湿度が90%以上となる場所(夏場の車内や金属製の箱、密閉された空間など)に保管しないでください。
- ※湿度が高い場所はリチウム電池が劣化し、発煙、発火に繋がる恐れがあります。

2

本製品を横倒しの状態で使用・保管・運搬をしないでください。

3

本製品に使用する機器を接続する場合は、本製品の電源を切った上で各々の機器の説明書をよく読み、正しい接続を行ってください。

- ・誤った接続を行うと発熱、発火、漏電、故障などの原因となります。

4

電源コードを抜くときは、コードを持たずに必ずプラグやコネクタ部分を持って抜いて下さい。

- ・コードの損傷に繋がり、火災や感電の原因となります。

5

電源コードは乱暴に扱わないでください。

- ・熱、油、角の尖った場所に近づけず、コードを踏んだり、引っ張ったりしないでください。

6

本製品を軽量物として取り扱わないでください。

- ・腰痛やケガの原因となります。

7

本製品の外観に変形・損傷がある場合は直ちに使用を止めてください。

8

本製品を使用しない場合でも、3カ月に1度は点検し満充電されているかを確認して下さい。

- ・バッテリーが満充電されていない場合は製品の性能を十分に発揮することができません。

9

本製品の汚れは薄めの中性洗剤で拭き落としてください。

- ・シンナー、ベンジン、アルコールなどで拭くと変色の原因となります。また、内部に入った場合は発熱、発火の原因となります。

10

貼られているラベルを剥がしたり、新たにラベルやシールを貼らないでください。

# ポータブル電源の使用上のご注意

## ⚠ 警告

1

本製品にほこりや切りくず、小さなごみを溜まらないようにしてください。

- ・使用中に使用機器や工具に溜まったほこりや切りくずが降りかからないようにしてください。
- ・使用しない時は小さなごみ、ほこりが降りかかる場所に放置しないでください。
- ・保管前には切りくずやほこりを落とし、金属製の物とは別々に保管してください。

2

本製品に釘を刺す、ハンマーなどでたたく、踏みつける、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。

3

本製品を充電の際に所定の充電時間を大きく超えても充電が完了しない場合は、直ちに充電を中止してください。

4

日本国内以外で使用をしないでください。

- ・本製品は日本国内仕様です。指定の電源電圧以外で使用をしますと、発熱による火災や事故、故障の原因となります。

5

本製品を電子レンジに入れたり、高熱容器に入れるなどして、加熱・高圧を与えないでください。

6

本製品から異臭がしたり、漏液した場合は直ちに火気から遠ざけて下さい。

7

強い静電気が発生する場所では本製品の使用はしないでください。

8

高精度の制御機器や電子機器、また磁気のある物の近くで本製品を使用しないでください。

9

本製品の持ち運びは、本製品単体、もしくは商品のお届け時に箱に梱包した状態で行い、金属製の物や小さな物と混同しないでください。

- ・金属製の物と混同したり、本製品の内部に小さな物が入ったりすると、短路(ショート)して、発煙・発火・破裂の恐れがあります。

10

本製品の使用・充電・保管時に異臭を発生したり、発熱・変形・変色など今までと異なることに気が付いたときは、直ちに使用機器あるいは充電器より取り出して使用しないでください。

11

本製品を一般のごみと一緒に捨てたり、火の中へ入れないでください。

12

本製品に付属しているACアダプター及びコネクター以外でDC入力口への充電はしないでください。

13

- ・本体への充電を行うDC入力口は内径φ1.7(1.7mm)、外径φ4.0(4.0mm)となります。
- ・サイズが合わないプラグを無理やり差し込みますと、DCプラグの損傷・融解・発火などの危険性がございます。



# ポータブル電源の使用上のご注意

## ⚠ 注意

1

本製品が漏液して液が目に入ったときは、こすらずに直ちに水道水などきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けて下さい。

・目に液が入った状態で放置をすると、液により目に障害を与える原因となります。

2

本製品が漏液して液が皮膚や衣類に付着したときは、直ちに水道水などきれいな水で洗い流してください。

・皮膚がかぶれたりする原因となります。

3

本製品は子供・ペットの手の届かないところに保管して下さい。

4

本製品を初めてご使用する際に、サビや異臭・発熱・その他異常と思われるときは使用をせず、お買い上げの販売店、もしくは株式会社イデアルまでご相談ください。

5

本製品は使用の表示に従い、正しくご使用ください。

6

本製品を使用する際には使用する機器・工具の消費電力が1000W以下であることを確認してください。

・ AC電源は連続して使用できる電力は1000Wまでです。  
・ 最大出力(2000W)での使用は2秒間です。

7

本製品は純正弦波を採用しておりますが、製品の性質上、ラジオ・テレビ・モニター・オーディオ機器にノイズや乱れが出る場合がございます。

8

使用する機器・工具の消費電力の表示は各機器が安定したときの消費電力を表示しております。各機器は電源を入れたときや起動時には大きな電力を消費します。そのため、安定するまではディスプレイに表示される電力が大きく表示される場合がございます。また、機器の出力が本製品の最大出力以下であっても使用できない場合がございます。

9

本製品は50/60Hzに対応しております。ソーラーパネルやシガーソケットからの充電も可能なため、幅広く対応できる設計としております。

※Hzの切り替え方法は4ページをご参照ください。

# 付属品の確認

はじめに、同梱物の確認を行ってください。

- PhewMan1000 ポータブル電源 本体
- 取扱説明書(本書)
- 保証書(本書付属)
- 付属品

※その他、注意書きが同梱している場合があります。



① 1×PhewMan1000 本体

④ 1×AC用電源コード

② 1×取扱説明書(保証書付き)

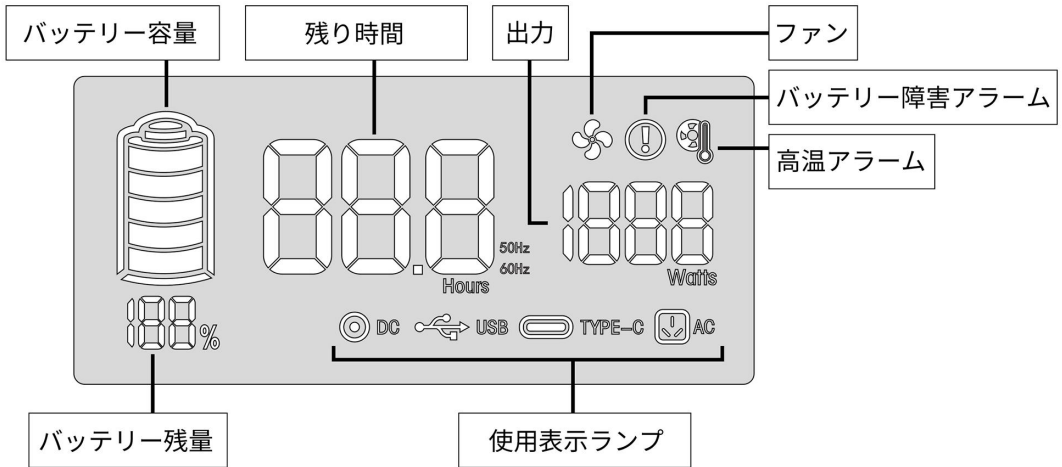
⑤ 1×外付けACアダプタ(19V/4.73)

③ 1×シガーソケット用充電ケーブル

※本製品に付属してありますACアダプタ及びコネクタ以外の物を使用しないでください。

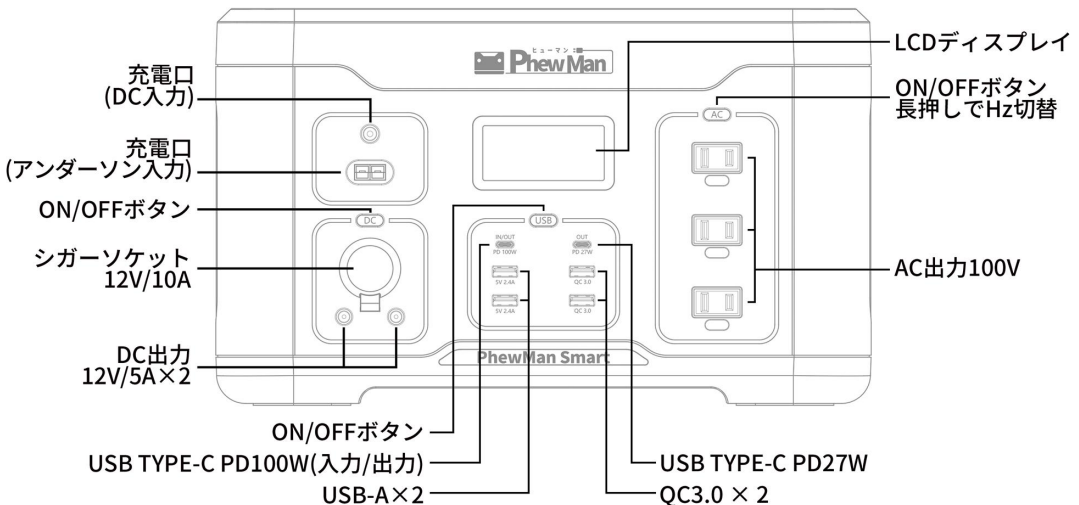
# 製品の紹介

## ●ディスプレイ表示について



※バッテリー障害アラームは電池残量が少なくなると点灯します。  
※危険温度に達すると高温アラームが鳴ります。90～95°Cで作動します。

## ●製品の各部機能について



※冷却ファンは内部温度が40°C以上となりますと作動します。  
作動後は内部温度が35°C以下で停止します。

# 使用前の点検について

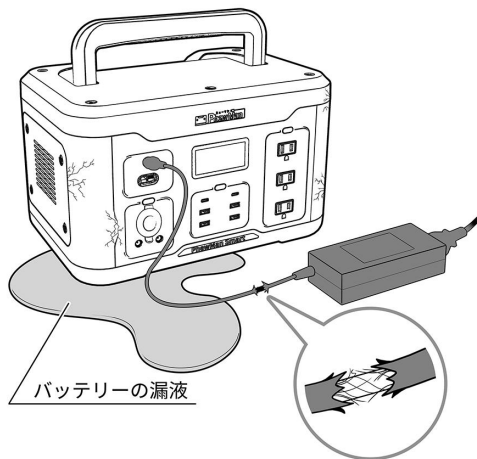


- 本製品に物を乗せたり被せたり、落下しやすい場所で使用しないでください。
- 本製品を横倒し、または逆さまにした状態で使用をしないでください。
- 本製品への充電はAC100Vまたは指定のDC及びUSB Type-Cで充電してください。
- 本製品が水で濡れていないかを確認し、湿度の多い場所や雨中、水でぬれた場所、水を使用する場所付近で使用をしないでください。

## 本体と付属品の点検について

次のようなことがないか確かめてください

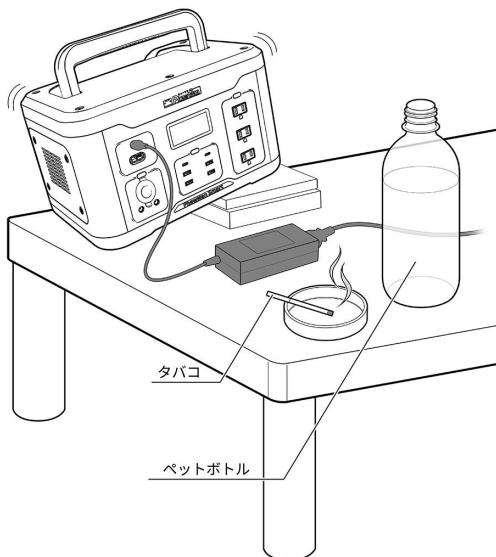
- ・充電用の電源ケーブルへの損傷していないか
- ・本体に亀裂、凹み、変形などの損傷していないか
- ・本体や付属品が水に濡れていないか
- ・バッテリーが劣化しているか
- ・バッテリーに十分な充電がされているか
- ・本製品から漏液されていないか



## 設置環境の点検について

次のようなことがないか確かめてください

- ・周囲に火の気はないか
- ・雨や雪などの水分のあたる場所ではないか
- ・落下しやすい場所、高温になる場所ではないか
- ・木製、布、オイルなどの燃えやすい物は近くにないか
- ・換気できない密閉した場所ではないか
- ・子供、ペットの手の届くところではないか
- ・給水機、加湿器など水場付近や高湿度の場所でないか



# 本製品の使用可能機器について



医療用機器などの生命に関わるような機器  
非常用設備など社会的・公共的に重要な機  
器には使用しないでください。

管理や運用、維持について特別な配慮が必  
要となります。これらの機器について使用  
した場合の損害などについては、当社で一  
切の責任を負いかねます。



リチウム電池の容量がなくなると、電源  
出力が停止します。

パソコンなどの記憶媒体を持つ機器を使用  
する際は、データの消失に注意してくださ  
い。

本製品を使用する際は、消費電力が出力1000W以下であることを確認して下さい。  
最大出力2000Wでの使用ができる時間は2秒間となります。

本製品の温度が上がるとBMS(バッテリーマネジメントシステム)が作動し、  
自動的に出力を停止します。温度が下がれば再度ご使用いただけます。  
連続で使用できる出力電力は1000Wとなります。

## ●使用可能の電気機器の例と使用時間の目安

電気機器	使用時間
スマートフォン(2,000mAh)	約72回フル充電
ノートパソコン(6,000mAh)	約13.5時間(約9回フル充電)
小型冷蔵庫(45W)	約22時間
ドローン(4,500mAh)	約49時間
電気毛布(40W)	約24.5時間
ジュース(135W)	約7.3時間
扇風機(30W)	約33時間

- ・上記の値は、例として当社で測定した機器の数値を目安として示しております。  
各メーカーや機種により、消費電力表示や実使用電力は異なります。
- ・本製品は純正弦波を採用しておりますが、性質上、ラジオ、オーディオ機器、テレ  
ビ、モニターにノイズが出る場合がございます。
- ・各機器の消費電力表示は、安定したときの消費電力を表示してします。電源を入  
れた時や起動時に大きな電力を消費するため、各機器の消費電力が最大出力以下であ  
っても使用できない場合がございます。

# 充電方法

## 4つの充電方法

### ① 家庭用コンセント

ご自宅のコンセントからAC電力で供給を行います  
※本製品に付属してありますACアダプタ及びコネクタ以外の物を使用しないでください。

### ② シガーソケット

12Vの車からDC電力で供給を行います

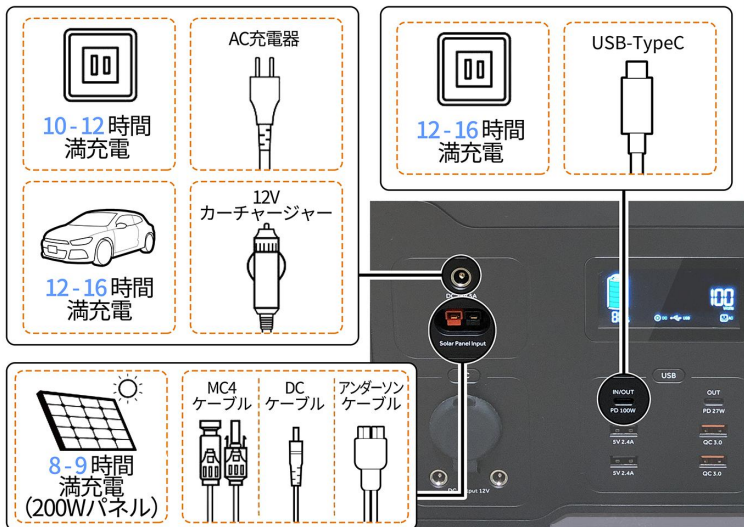
### ③ 太陽光パネル

アンダーソンケーブル(別売)もしくはDCケーブルから供給を行います。

### ④ USB-TypeC

ご自宅のコンセントからUSB-TypeC対応ACアダプタを使用して供給を行います。

※USB-TypeCケーブルとUSB用ACアダプタは別売となります。



## 太陽光パネルの接続方法



※太陽光パネルの選び方

- ・太陽光パネルは24V以内のものをご使用ください
- ・太陽光パネルの推奨電力は80-200Wとなります

# 保管とお手入れ



- 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。
- 本製品を自動車の車内やトランク、荷台、直射日光の当たる場所、窓の閉め切った場所で高温になる場所に保管をしないでください。
- 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。
- 本製品を水で濡らしたり、漬けたりしないでください。また、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保管をしないでください。
- 本製品を逆さにしないでください。
- 本製品にヘアピンや針などの金属類を入れしないでください。
- 分解・改造・ご自身での修理は絶対にしないでください。
- 子供やペットがいる場所での保管はしないでください。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。

## 本製品の保管をするとき

- ◆子供やペットがいる場所での保管はしないでください。

※子供やペットがいる場所での保管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。

- ◆下記のような場所での保管は避けて下さい

- ・湿気が多い場所
- ・雨や雪、水場の付近など水分の当たる場所
- ・落下しやすい場所
- ・高温になる恐れがある場所
- ・振動の多い場所
- ・塩害、塵灰害、化学性ガス害がある場所
- ・本棚やタンスなど倒れやすい物が接近している場所
- ・重量物が上にある場所
- ・密閉されている場所
- ・可燃物の周辺場所

- ◆本体の上に物を置いた状態で保管しないで下さい

## お手入れをするとき

- ◆各種コードを取り外してください。  
・感電の原因となります。

- ◆水に付けたり、かけたりしないでください  
・発火、火災、感電、故障の原因となります。

- ◆汚れは薄めの中性洗剤を使用してください  
・シンナー、ベンジン、アルコール類で拭くと変色の原因となります。また、それらの液体が内部に入った場合は発火、火災、故障の原因となります。

## お守りいただきたいこと

- ◆お手入れの際に分解、改造、自身での修理はお止めください。

- ◆貼られているラベルは剥がさず、新たにラベルシールを貼らないでください。

# 本製品の使用方法について



## 警告

- ・接続する機器の取扱説明書を事前によく読んでから使用してください。
- ・本製品の電源を入れる前に、必ず接続する機器の電源が切れていること確認してください。

※スマートフォンやパソコンなどへの接続は本製品の電源切れていることを確認してから接続して下さい。

- ・本製品を横倒し、または逆さまにした状態で使用しないでください。



## 注意

リチウム電池の容量がなくなると、電源出力が停止します。

パソコンなどの記憶媒体を持つ機器を使用する際は、データの消失にご注意ください。

- ・本製品を使用する際は、消費電力が出力1000W以下であることを確認して下さい。最大出力2000Wでの使用ができる時間は約2秒間となります。本製品の温度が上がるとBMS(バッテリーマネジメントシステム)が作動し、自動的に出力を停止します。温度が下がれば再度ご使用いただけます。連続で使用できる出力電力は1000Wとなります。
- ・本製品は純正弦波を採用しておりますが、性質上、ラジオ、オーディオ機器、テレビ、モニターにノイズが出る場合もございます。
- ・各機器の消費電力表示は、安定したときの消費電力を表示してします。電源を入れた時や起動時に大きな電力を消費するため、各機器の消費電力が最大出力以下であっても使用できない場合がございます。

## 1

### 本製品を充電する

#### ●家庭用コンセント使用時

AC用電源コードと外付けACアダプタを接続し、ポータブル電源の充電口(11ページ参照)に差し込みます。

#### ●シガーソケット使用時

車両にエンジンがかかっていることを確認し、付属のシガーソケット用充電ケーブルを車両などに搭載されているシガーソケットプラグに接続します。シガーソケット用充電ケーブルのDCプラグを本製品の充電口に差し込み充電を開始します。

#### ●ソーラーパネル使用時

十分に光の当たる場所であることを確認しソーラーパネルを接続します。ソーラーパネル用の充電端子(Anderson)を本製品の充電口に差し込み充電を開始します。

#### ●USB-TypeC使用時

USB用ACアダプターとUSBケーブルを接続しポータブル電源のUSB-TypeC口(11ページ参照)に差し込みます

※本製品の満充電まで時間目安

- ・家庭用コンセント使用時：10 - 12時間
- ・シガーソケット使用時：12 - 16時間  
(DC12-24Vでの充電時)
- ・ソーラーパネル使用時：8 - 9時間  
(夏場の快晴の下で200Wソーラーパネル使用時)
- ・USB-TypeC使用時：12 - 16時間



# 本製品の使用方法について

## 2 使用する機器を接続する

接続する前に本製品の電源および、機器の電源が切れていることを確認します。機器の電源プラグをご使用の充電口に差し込みます。

- ※1) 抜けないようにしっかりと奥まで差し込んでください。
- ※2) スマートフォンやパソコンなどへの接続は本製品の電源切れていることを確認して接続してください。

## 3 電源のスイッチを入れる

接続が確認できましたら接続した充電口のON/OFFボタンを押します。LCDディスプレイに、現在接続しているプラグのランプが表示されるのを確認してください。

(ON/OFFボタンは11ページ目を参照)

## 4 通電を開始する

使用する機器の取扱説明書に従い、正しく安全にご使用ください。

## 5 電池残量の確認をする

通電中の電池切れを防ぐために、定期的にLCDディスプレイのバッテリー残量を確認してください。

(バッテリー残量は11ページ目を参照)

## 6 通電を終了する

使用した機器の電源を切り、本製品のON/OFFボタンを押します。LCDディスプレイに、接続していたプラグのランプが消灯しているのを確認してください。



- 電源コードを使用しないときは本体から外し、子供やペットの手の届かない場所へ保管して下さい。
- リチウムイオン電池を長持ちさせるために、なるべく本体を充電しながらのご使用はお控えください。
- 本製品の電力量は1166Whですが、電気変換効率は85%以上です。そのため、実質電力容量は991Wh以上となります。

# 製品規格

## PhewMan1000 ポータブル電源 製品情報

消費電力量	1166Wh
放電容量	324,000mAh
定格出力	1000W
過負荷保護回路	1100W±100W
最大出力	2000W
出力波形	純正弦波
AC 入力電圧	100V-240V , 50/60Hz
AC 出力電圧	AC100V , 50/60Hz
実質出力電力	≧85%
冷却装置	冷却ファン×2
短路保護	有り
USB 出力 1	USB(5V/2.4A)×2
USB 出力 2	USB(QC3.0) ×2
USB 出力 3	USB-TypeC (100W)×1 (27W)×1
DC 出力 1	DC(12V±5%/5A)×2
DC 出力 2	シガーソケット(12V/10A)×1
LCDディスプレイについて(表示)	太陽光発電入力, 電池残量, DC, USB, AC, 残使用时间,出力, 冷却ファン,過負荷警報表示アラーム, 高温アラーム
太陽光入力充電パネル	12-24V,80W-1000W
充電時間 1(満充電まで)	ACアダプター使用: 10-12時間
充電時間 2(満充電まで)	シガーソケット使用: 12-16時間
充電時間 3(満充電まで)	ソーラーパネル使用(200W): 8-9時間
使用環境温度及び、保管温度	0~45°C(使用時), -10~65°C(保管時)
製品サイズ	縦23.1×横33.5×高さ20.6cm
製品単体重量	11.0kg

## リチウム電池詳細

電池タイプ	INR21700-4500
容量	4,500mAh
電圧	3.6V
無負荷電力	≦0.6
バッテリー低電圧保護	2.7V±0.1V
低電圧時の自動回復	3.0V±0.1V
バッテリー高電圧保護	4.25V±0.05V

# 故障かな？と思ったら

## 修理をご依頼される前に

症状	原因	参照
AC出力が出ない DC出力が出ない ランプがつかない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バッテリーは充電されていますか。バッテリー残量を確認し、充電してください。</li> </ul>	P11, P17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・使用環境・保管状況は正しいですか？高温多湿の場所や本製品に水が付着しているかをご確認ください。</li> </ul>	P5-P9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種ケーブルに損傷はありませんか？損傷がある場合は互換品を購入するか弊社までお問い合わせください。</li> </ul>	P12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ご使用の製品の消費電力が1000Wを超えていませんか？1000W以下の製品を使用する場合でも製品の起動時には一時的に消費電力が大きく上がる可能性があります。弊社製品は過負荷保護として1100±100Wで対応させていただいておりますが、一時的にこれを上回る場合は2000W以下で2秒間の耐久となります。ご使用の製品の一時的な消費電力につきましては、ご使用製品のメーカーにお問い合わせください。</li> </ul>	P13
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製品の使用時には一時的に消費電力が上がるため、最大2000Wまで耐久できるようになっておりますが、耐久時間は2秒となっております。大きな負荷を加えますと故障・発火の原因となるため、制御をさせていただいております。</li> </ul>	P13
動作時間が短い	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バッテリーの寿命が短くなっている可能性があります。</li> </ul>	—
バッテリー障害 アラームが 点灯した	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バッテリーの残量が少なくなっている可能性がございます。</li> </ul>	P11
充電ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・車での充電の場合はエンジンがかかっているかを確認してください。ソーラーパネルでの充電の場合は十分に日の当たる場所であるかを確認してください。</li> </ul>	P16
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シガーソケット口や各種ケーブルにゴミやほこりが付着していませんか？付着している場合はキレイにふき取ってください。</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・純正品(本製品付属)の付属品を使用していますか？互換品をご使用の場合は電圧・電力をご確認ください。</li> </ul>	P12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種ケーブルに損傷はありませんか？損傷がある場合は互換品の購入もしくは弊社までお問い合わせください。</li> <li>・バッテリーが熱くなっていませんか？使用環境などを確認してください。</li> </ul>	P5-P9
冷却ファンが動かない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷却ファンはAC電源起動時、もしくは内部温度が40℃以上となりますと作動します。</li> </ul>	P11

# Q&A (よくある質問)

## Q1.ご自身の端末の充電時間を計算するには

充電時間 =  $[1166\text{Wh} \times 0.85 (\text{変換効率}85\% \text{以上})] \div [\text{使用機器の消費電力}]$   
例) お手持ちの端末の電力が60Wの場合、  
ご使用可能時間 =  $(1166\text{Wh} \times 0.85) \div 60\text{W} = \text{約}16.5\text{時間}$ となります。

## Q2.太陽光パネルの選び方

太陽光パネルを利用するには、[電圧：12-24V,80-200W]の製品をご利用されることをお勧めします。  
充電速度は太陽光の強さにより変動するため、上記の太陽光パネルを利用することで、充電時間の短縮につながります。

## Q3.発電機が十分に充電されたかを確認するには

LCDディスプレイに表示されておりますバッテリーのパーセンテージをご確認ください。ディスプレイの電池マークの株の表記が100%になりましたら満充電となります。  
※LCDディスプレイは11ページ目をご参照ください。

## Q4.どのような機器に使用できますか？

ご使用になる機器の総電力が1000W以下でありましたら継続してご使用いただけます。  
※製品の使用時には一時的に消費電力が上がるため、最大2000Wまで耐久出来るようになっております。大きな負荷を加えますと、故障発火の原因となりますため、耐久時間は2秒となっております。

## Q5.このバッテリーを車のジャンプスタートをさせることに利用できますか？

本製品をジャンプスタートに利用することはできません。

# Q&A (よくある質問)

## Q6.満充電をした状態で使用しなかった場合にどれほどの期間で充電が無くなりますか？

満充電後に使用せず保管をした場合、すべてを放電する期間は10カ月ほどとなっております。最初は緩やかに放電を行うため、使用せずに3か月間経過した場合でも85%以上は蓄電されております。

※1)保管時の温度や湿度、リチウム電池の劣化具合により蓄電量は少なくなっていくます。

※2)完全に放電してしまうとリチウム電池の寿命に影響が出てきます。3か月に一度の定期的な充電を推奨しております。

## Q7.スマホを充電しながらソーラーパネルで本体を充電することはできますか？

はい、ソーラーパネルから本体への充電を行っている最中にも、本体を使用してスマホやパソコンへの充電を行うことは可能です。ソーラーパネルだけではなく、家庭用コンセントやシガーソケットから充電中の場合でも同様となります。

## Q8.バッテリーの取り換えは可能ですか？

申し訳ありません。弊社でバッテリーの取り換えは行っておりません。

## Q9.バッテリーの寿命はどれくらいですか？

使用環境や保管状態にもよりますが、完全に放電した状態から満充電までを1000回以上行うことが可能です。

## Q10.MPPTチャージコントローラーは内蔵されていますか？

はい。本体にはソーラーパネルの充電制御としてMPPTチャージコントローラーを内蔵しております。そのため、ソーラーパネルからの充電を最大限に効率化することが可能です。



Made in China

# 免責事項

## 【保証内容】

取扱説明書、本体ラベルまたはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が生じた場合には、下記に例示する免責事項を除き無償交換もしくは無料修理いたします。

## 【免責事項】

保証期間内でも、次のような場合には有料保証となります。

- ①天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地盤沈下、落雷、火災、津波、噴火など)により、商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合。
- ②自然現象や使用環境に起因する不具合(例えば、結露・凍結、風による振動・共鳴音など)。
- ③環境が悪い地域や場所での腐食またはその他の不具合(例えば、海岸地帯での塩害による腐食、大気中の砂塵・煤煙・各種金属粉・亜硫酸ガス・アンモニア・車の排気ガスなどが附着しておきる腐食、異常な高温・低温・多湿による不具合など)。
- ④カタログや取扱説明書などに表示された商品の性能を超えたことに起因する不具合。
- ⑤建築躯体の変形など商品以外の不具合に起因する商品の不具合。
- ⑥本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合。
- ⑦当社の手配によらない第三者の加工上、組み立て上、修理上などの不備に起因する不具合(例えば、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食)。
- ⑧お客様自身の修理、改造(必要部品の取外しを含む)に起因する不具合。
- ⑨引き渡し後の操作誤り、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合。
- ⑩使用に伴う接触部分の摩耗・傷、塗装の剥離や時間経過による塗装の退色、樹脂部分の変質・変色、メッキの劣化またはこれらに伴うサビの不具合。
- ⑪実用化されている化学や技術では、予測することや予防することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合。
- ⑫犬、猫、鳥、鼠、昆虫、ゴキブリ、蜘蛛などの小動物の害による不具合。
- ⑬機能上支障のない音、振動など感覚的現象。
- ⑭犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合。
- ⑮その他、不具合の原因が第三者にある場合。

※保証期間経過後の修理、交換などは有料といたします。

※本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他についてご不明の場合は、当社にお問い合わせください。

# PhewMan1000 ポータブル電源 保証書

モデル名	IDL-PS1000B-Q	保証期間	2年
------	---------------	------	----

*お買い上げ日		令和 年 月 日	*注文番号
*お客様	お名前		
	ご住所	〒	
*販売店	住所	〒	
	店名	電話( )	
自由記入欄			

\* 印欄に記載のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。

保証書期間内に取扱説明書などの注意書きにしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本書記載内容に基づき修理もしくは交換をいたします。お買い上げ日から2年以内に故障した場合は、商品と本書を同梱しお買い上げ販売店もしくは、本書最下部に記載の住所へ郵送ください。


## 1)保証期間内でも次のような場合には保証の対象外となります。

- ①使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または破損。
- ②お買い上げ後の衝撃・落下・移動・郵送などによる故障または破損。
- ③火災・水害・地震・落雷・その他の天変地異や公害・異常電圧による故障または破損。
- ④保管の不備または手入れの不備による故障または破損。
- ⑤本書の\*欄の記載がない場合、もしくは字句を書き換えた場合。

## 2)本製品の故障に伴う2次の損害の保証はいたしません。

## 3)本書は再発行いたしません。大切に保管してください。

- 保証保は本書に明示した期間、条約の元において無償の修理・交換を約束するのものです。そのため保証書はおお客様の法律上の権利を制限するものではありません
- 本書は日本国内のみにおいて有効です。

株式会社 **イデアル**  イデアル

〒349-1103 埼玉県久喜市栗橋東1-19-3

電話番号：0480-48-5325 e-Mail：phewman@ideal-shop.co.jp