

# 保証とアフターサービス

保証書は必ず「お買い上げ日・お買い上げ店名」などの記入をご確認の上、販売店からお受け取りください。以下の内容をよくお読みいただいた後、大切に保管してください。

## 保証書

本製品が故障した場合は、下記に開示した期間、及び条件の下において無用修理あるいは交換をいたします。

商品名	ポータブル蓄電池【エナジープロL】	商品型番	LB-1200
保証期間	お買い上げ日から1年間(お買い上げ日 年 月 日)		
お買い上げ店			
お客様お名前			
ご住所			
お電話番号			
故障の症状			

## 無料保証規定

- 正常な状態(取扱説明書に従った状態)で故障した場合には、本体商品を無料で修理又は交換させていただきます。
- 保証期間はお買い上げ日より1年間となります。
- 故障の場合は本保証書に状況をご記入いただき、商品と一緒に送ってください。
- 使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障、損傷は保証の対象外となります。
- お買い上げ後の輸送、落下などによる故障、損傷は保証の対象外となります。
- 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、異常電圧、指定以外の電源(電圧、電流、周波数)による故障および損傷は保証の対象外となります。
- 保証書にお買い上げの年月日、お買い上げの販売店名の記入がない場合は保証の対象外となります。
- この保証書は日本国内においてのみ有効です。
- この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
- ※ 本保証書は保証規定により、無償修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- ※ お客様の個人情報は、商品に関するご質問や故障の際、お客様と連絡を取るためにのみ使用するものです。
- ※ 商品の仕様および外観は、製品の性能改善等のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。
- ※ 本保証書はお客様のご購入の照明になりますので、販売店・日付が入った書類等、購入履歴が分かる控えと一緒に大切に保管してください。
- ※ 本製品は一般家庭用に設計されておりますので、業務用でご使用された際の不具合に関しては、保証の対象外となります。

輸入・総発売元 株式会社 PIF

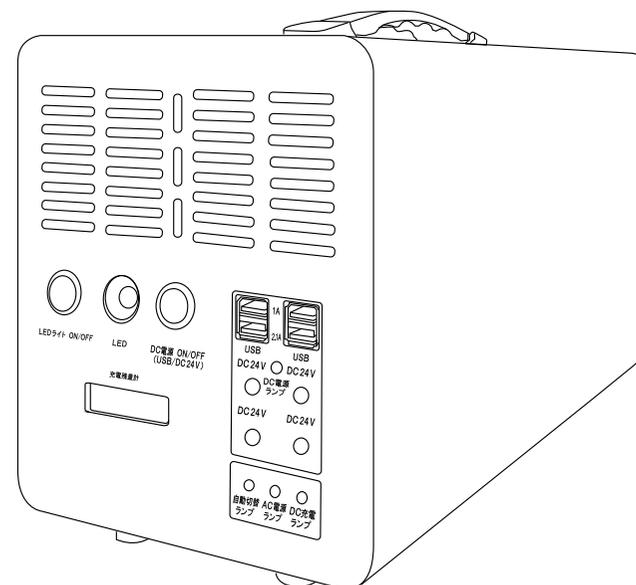
〒230-0051  
 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4丁目34-26 ニックハイム鶴見千代田ビル406  
 TEL : 045-717-6553 / 平日 10:00~17:00(土日祝は休み)  
 FAX : 045-873-0304 E-Mail : info@pif.co.jp

# DEAR LIFE

ポータブル蓄電池【エナジープロL】

型番 **LB-1200**

## 取扱説明書



## 使用方法及び修理問い合わせ先

株式会社 PIF  
(ピーアイエフ)

〒230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4丁目34-26  
 ニックハイム鶴見千代田ビル406

TEL : 045-717-6553 / 平日 10:00~17:00(土日祝は休み)  
 FAX : 045-873-0304 E-mail : info@pif.co.jp

この度はDEAR LIFE製品をお買い上げいただき、誠に有難うございます。  
 製品をご使用前に必ずこの説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

お買い上げいただいたレシート、配達された日付のわかる受領書を保証書/取扱説明書とともに大切に保管してください。

# もくじ

安全上のご注意	3
ご使用上の注意／お願い	4
セット内容	5
各部の名称	6
本製品を充電する	7
・専用 AC アダプタと AC アダプタ専用コードを 使用して充電する	
・自動切替機能専用 AC コードでつなぎっぱなし充電をする	8
・充電が満充電 (100%) になったら	
・充電残量について	9
正弦波について	
本製品を使用する	10
・製品概要	
・外部機器を作動させる	
・ AC 電源の場合	
・ DC 電源の場合	12
・自動切替機能	13
・ LED ライトを使用する	14
故障かな?と思ったら	
お手入れの仕方	
主な仕様	15
保証とアフターサービス	16

# 安全上のご注意

※電気製品は、正しく取り扱うことで安全にお使いいただけます。ご使用前に次の注意事項をよくお読みになり、必ずお守りください。  
※注意事項は、誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を『警告』『注意』に区分して、説明しています。

 **警告** 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しております。

 **注意** 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示しております。

## 記号の意味

 の記号は「してはいけない」内容です。

 の記号は「実行しなければならない」内容です。

## 警告

 **専用 AC アダプタ、AC アダプタ専用コード以外を使用しない**  
本体付属の専用 AC アダプタ、AC アダプタ専用コード以外で充電しないでください。発熱や発火の原因となります。

 **AC アダプタ専用コードをコンセントから抜く**  
雷が近づいたら、AC アダプタ専用コードをコンセントから抜いてください。

 **専用 AC アダプタ、AC アダプタ専用コードを傷つけない**  
破損し、火災・感電の原因となります。

 **分解禁止**  
本製品を絶対に分解、改造しないでください。発火したり異常動作して、けがをする場合があります。

 **強い衝撃を与えたり、投げつけたりしない**  
火災ややけど、けがの原因となります。

 **水濡れ禁止**  
水のかかる様な場所では使わないでください。水が本製品の中に入った場合、火災・感電の原因となります。

 **内部に小さな金属類 (釘やヘアピンなど) や燃えやすいものを入れない**  
火災・感電の原因となります。

 **本体の通風孔をふさがない**  
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災・故障の原因となります。

 **コンセントや配線器具の定格を超える使い方をしない**  
発火の原因となります。

 **お子さまの手の届かないところで使用・保管する**  
感電やけがの原因となります。

## 注意

 **湿気やほこりの多いところ、また高温となるところには保管しない**  
発熱や破裂、発火の原因となります。

 **ぐらついた台や傾いた所に置かない**  
落下し、ケガ・故障の原因となります。

## 使用上の注意／お願い

### 充電中の注意／お願い

- ① 充電は 0℃～ 40℃以内の環境でおこなってください。
- ② 充電中にラジオ、テレビなどに雑音が入る場合は、ラジオ、テレビを本体からなるべく遠ざけ、離れた場所で使用ください。
- ③ 充電中は使用される機器を全て取り外して充電をおこなってください。

### AC電源使用時の注意／お願い

- ① 使用される機器の定格消費電力を確認し800W以下の機器に接続してください。  
また、定格消費電力が800W以下であっても、起動時、運転時の入力電力が大きい機器は、使用ができない場合があります。
- ② 本製品は生命に関わるような医療機器の動作を保証するものではありません。  
絶対に使用しないでください。また、一部の機器で使用できない場合がございます。
- ③ 本製品のAC電源周波数(出力時)は60Hzです。  
使用する機器の使用環境を必ずお確かめください。
- ④ AC電源使用時、または本製品の充電時にラジオ、テレビなどの電子機器に雑音が入ることがあります。  
その場合は本製品を機器より離してください。

### 自動切替機能使用時の注意／お願い

本製品は、5msとUPS相当の自動切替機能が備わっておりますが、自然災害や工事に伴う電源切り替えによって発生する電圧変動による製品動作の担保はとっておりません。  
特に医療機器、ネットワークを活用したPCへの接続や専用機器は、動作がリセットされる場合がありますので、使用はしないでください。

### DC電源使用時の注意／お願い

- ① 本製品にUSB HUBを接続しないでください。
- ② USB端子には5V2.1A、DC出力端子には24V3Aを超える機器は接続しないでください。
- ③ 本製品はデータ転送およびデータを記憶する機能はありません。
- ④ 本製品の使用に際して、接続機器のメモリー内容が消えてしまった場合  
弊社は一切の保証を負いかねます。

### 長期保管時の注意／お願い

- ① 電池の劣化を防ぎ、長くご使用いただくために、3ヶ月に一度は、充電してください。
- ② 直射日光を避け、20℃前後の涼しい場所で保管してください。
- ③ 自動切替機能専用ACコードを使い常時接続する場合、尚且つ対象の機器とつなげてない場合は、電源OFFにしてください。

### バッテリー残量の注意／お願い

バッテリー残量が少なくなると、ピー音が断続的に鳴ります。バッテリー残量が無くなりますと、ピー音が継続的になります。継続的に鳴りましたら、必ず充電してください。

## セット内容

箱を開けたら以下のセット内容を必ずご確認ください。



本体



専用ACアダプタ

※専用のACアダプタになりますので他の機器に使用しないでください。



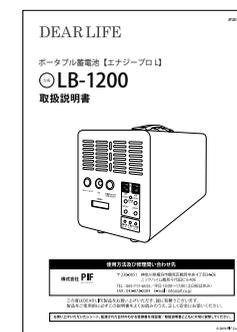
ACアダプタ専用コード

※専用のACアダプタとACアダプタ専用コードは1つの袋に入っています



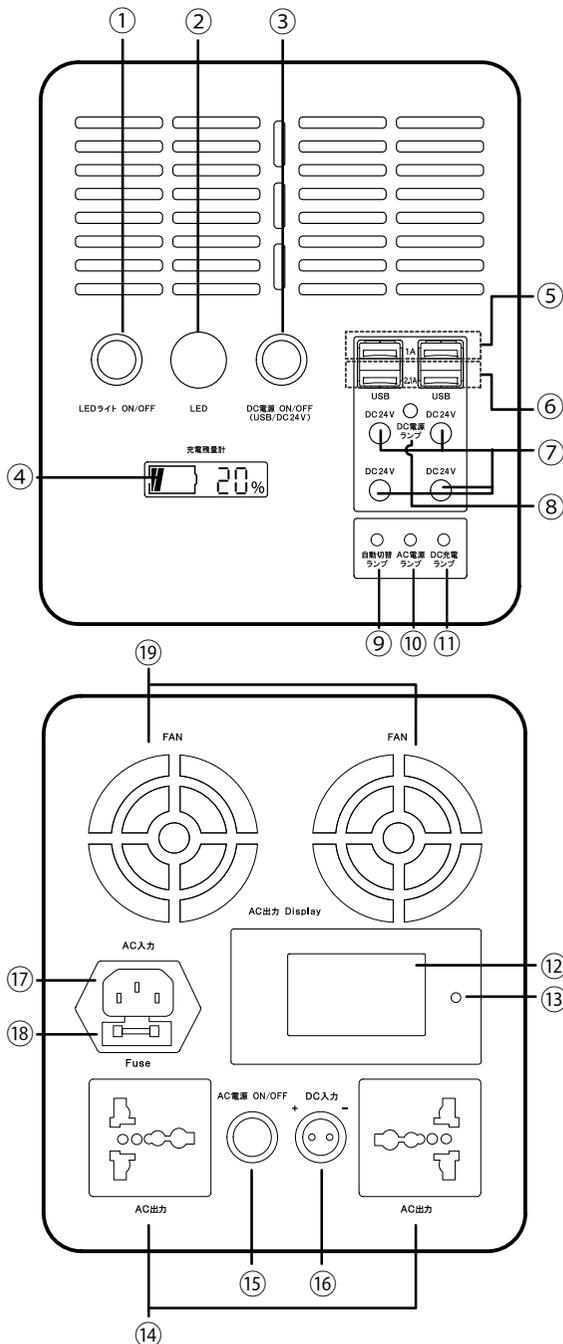
自動切替機能専用ACコード

※自動切替機能専用ACコードにはラベルが付いております。



取扱説明書

# 各部の名称



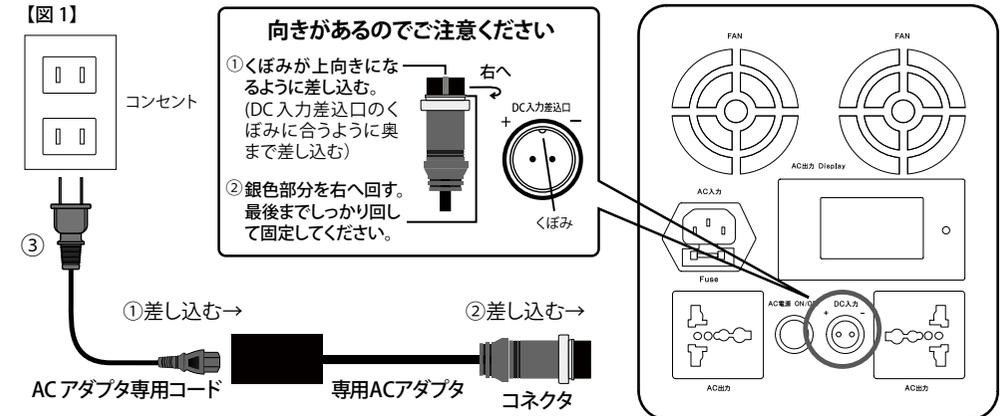
- ① LEDライト電源ボタン  
LED ライト電源を ON / OFF します。
- ② LEDライト  
LED ライト電源を ON にするとライトが点灯します。
- ③ DC 電源 (USB/DC24V) ボタン  
DC 電源を ON / OFF します。
- ④ 液晶表示部  
AC 電源、DC 電源それぞれの電池残量が表示されます。
- ⑤ DC 電源 (USB) 出力端子 (1A用)  
DC5V/1A の出力をします。
- ⑥ DC 電源 (USB) 出力端子 (2.1A用)  
DC5V/2.1A の出力をします。
- ⑦ DC24V 端子  
DC24V/3A を出力します。
- ⑧ DC 電源ランプ  
DC 電源を ON にするとランプが点灯し DC 電源が使えます。
- ⑨ 自動切替ランプ  
自動切替機能およびつなぎっぱなし充電時、ランプが点灯します。
- ⑩ AC 電源ランプ  
AC 電源を ON にするとランプが点灯し AC 電源が使えます。
- ⑪ DC 充電ランプ  
本体充電時、ランプが点灯します。
- ⑫ AC 出力ディスプレイ  
外部機器の電力や累積電力量などを表示します。
- ⑬ リセットボタン  
累積電力量などをリセットします。
- ⑭ AC 電源出力端子  
AC100V 60Hz の出力をします。
- ⑮ AC 電源ボタン  
AC 電源を ON / OFF します。
- ⑯ DC 充電用入力差込口  
充電時、充電専用ケーブルを差し込みます。
- ⑰ 自動切替機能入力端子  
自動切替機能を使用する場合、自動切替機能専用 AC コードを差し込みます。
- ⑱ ヒューズ  
本機に溜まった熱を排出します。

# 本製品を充電する

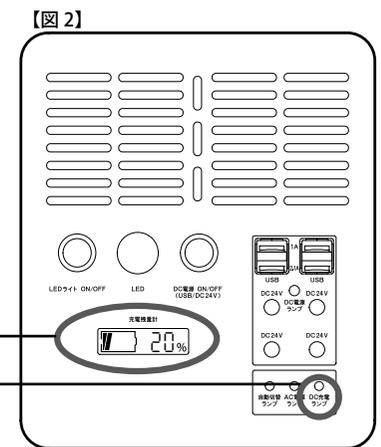
※ 充電をする前に充電中の注意 / お願いをよく読み正しくお使いください。  
 ※ 本製品を初めて使用になる場合は、必ず満充電してからお使いください。

## ■ 専用ACアダプタと ACアダプタ専用コードを使用して充電する

- ① 専用ACアダプタと ACアダプタ専用コードをつなげます。【図1-①】
- ② 専用ACアダプタのコネクターをDC入力差込口に接続します。【図1-②】  
※コネクターを奥まで差し込んでください。
- ③ ACアダプタ専用コードのプラグをコンセントに差し込んでください。【図1-③】

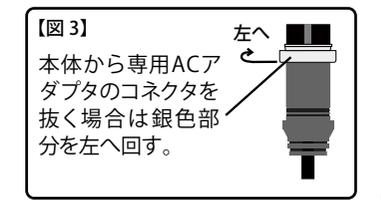


- ④ 本体の充電ランプが点灯します。【図2】  
液晶表示部には残量が表示されます。
- ⑤ 充電が終了すると、液晶表示部が 100% になります。【図2】  
※ 家庭用電源で充電する場合、電池残量がほとんど無い状態から約10時間でほぼ満充電になります  
※ ご使用時は必ず安定した水平な場所に設置してください。



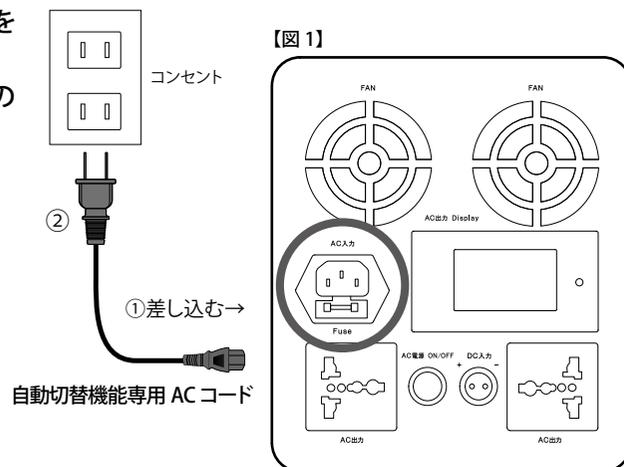
## 充電が満充電(100%)になったら

- ① AC 電源ボタンを ON にして 100% になっているか確認し、AC 電源ボタンを OFF にします。
- ② コンセントを抜きます。AC 電源ランプが消えます。
- ③ 専用 AC アダプタのコネクターを抜きます。【図3】

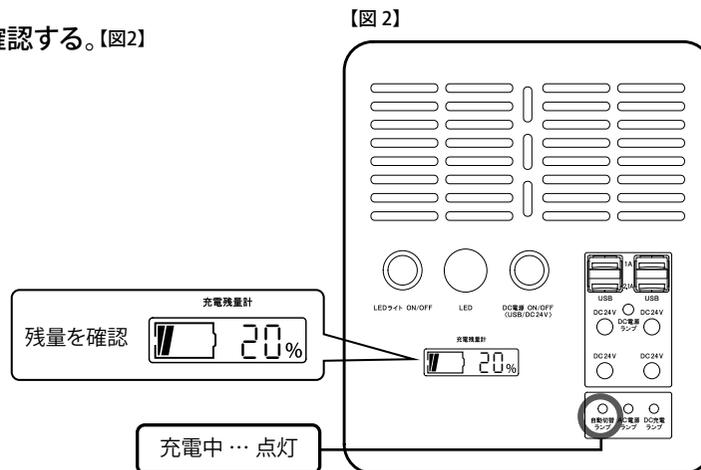


## ■ 自動切替機能専用ACコードでつなぎっぱなし充電をする

- ① 自動切替機能専用ACコードをつなげます。【図1-①】
- ② 自動切替機能専用ACコードのプラグをコンセントに差し込んでください。【図1-②】



- ③ 液晶表示部で残量を確認する。【図2】



## 充電が満充電(100%)になったら

- ① 液晶表示部が 100%になっていることを確認します。
- ② 専用コードはそのままにして AC 電源、DC 電源ともに OFF にして保管して下さい。

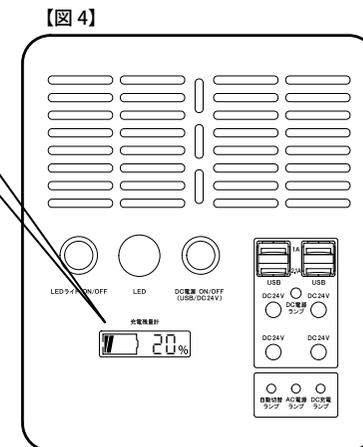
## ■ 充電残量について

- ① 本機の充電残量が20%以下になったら必ず充電をしてください。【図4】

残量数字が 20% 以下になったら充電

20%

- ② 本機の充電が 0%に近づくか 0%になると、警告音が「ピーピー」と断続的に鳴ります。バッテリーの容量が少ないため、充電をしてください。
- ③ ②の状態のまま使用を続けると、バッテリー残量がなくなり、停止ブザー音が「ビー」と長く鳴ります。直ちに電源を切り、充電をしてください。



## 外部機器の電力と使用可能時間の目安 ※代表的な消費電力を抜粋

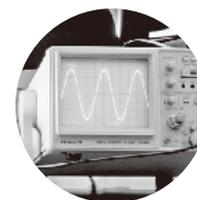
機器	消費電力	使用可能の目安
ラジカセ	約 12W	約 80 時間
液晶テレビ	約 50W	約 20 時間
卓上 LED 照明	約 10W	約 100 時間
PC	約 65W	約 45 時間
タブレット	約 15W	約 62 時間
スマートフォン	約 5W	約 100 台相当
扇風機	約 60W	約 25 時間
電気毛布	約 75W	約 10 時間
小型ドライバー	約 200W	約 5 時間

※上記はあくまで目安です、接続した機器の動作状況および環境、本機の内部消費により結果が異なる場合があります。

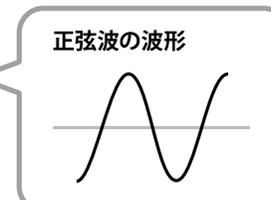
## 正弦波について

本製品の出力は一般家庭で供給されている

商用電源波形と同じ正弦波(サイン波)で出力します。



出力波形計測の様子



※ 800W以上の外部機器にはご使用になれません。

# 本製品を使用する

## 製品概要

- 本製品は内蔵リチウムイオン電池に蓄電し、持ち運びができる電力です。
- AC 100V/60HzまたはDC5V(USB)、DC24Vの電気製品を動作させることができます。
- 定格消費電力は最大800Wまで使用可能です。(突入電力最大 1200W を 6 秒間)
- 蓄電容量は、1200Whの蓄電容量があります。  
〈例:800Wの電気製品を約1.5時間稼動可能です。〉

※ 本製品は、インバーターの出力や熱を放出するファンなど、内部の電力消費が発生します。対象の機器や使用環境によっては稼働時間が異なる場合がございます。

## 外部機器を作動させる

※ご使用前に「使用時の注意/お願い」をよく読み、正しくお使いください。



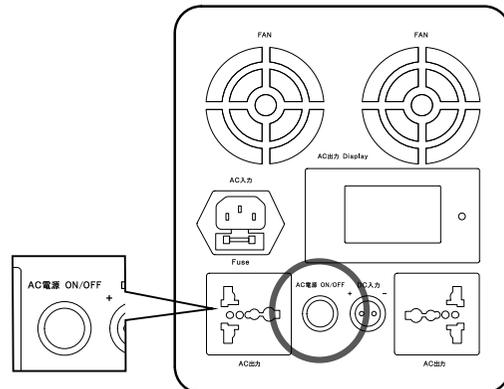
注意

- 本機の充電残量が20%以下になったら、必ず充電をしてください。本機の充電が0%に近づくと、警告音が「ピーピー」と断続的に鳴ります。
- 警告音が鳴りましたら直ちに電源を切り、充電をしてください。本機の充電が0%になると、停止ブザー音が「ビー」と長く鳴ります。
- 停止ブザー音が鳴りましたら直ちに電源を切り、充電をしてください。本機の出力が停止するとブザーがなります。電源スイッチをOFFにすると止まります。再充電をして下さい。
- 警告音、停止ブザー音が鳴ったまま使用を続けると再度充電ができなくなる恐れがあり、故障の原因になります。
- 本機は常設型の USP(無停電電源装置) ではありません。
- 一時的な蓄電機としてお使いください。

## ●AC 電源の場合

① AC 電源ボタンを ON にします。【図1】

【図1】

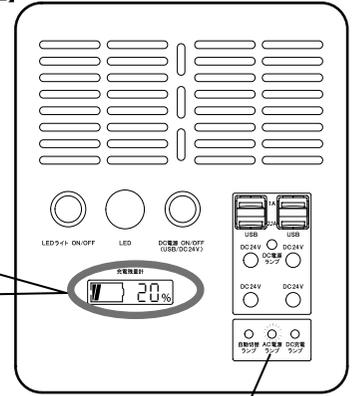


② AC 電源ランプが点灯します。

本体の液晶表示部で、内蔵電池残量を確認します。【図2】

【図2】

※ AC 電源、DC 電源同時使用の場合は、残量表示は DC 電源の残量が優先して表示されます。DC 電源を切ると AC の残量が表示されます。

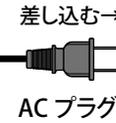


点灯します

③ 使用する機器のACプラグをAC電源出力端子に差し込んで下さい。使用できる機器は800W以下です。【図3】

【図3】

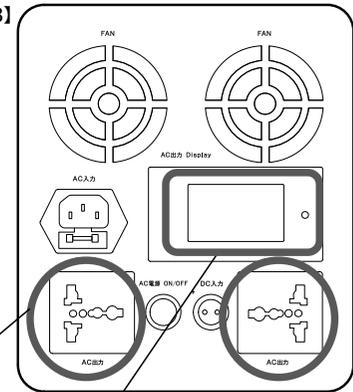
AC 100V/60Hz 出力の家庭製品などの外部機器と接続してください



※合計最大 800W まで  
800W を超えた機器を使用した場合、出力が自動的に停止します。(安全装置動作)  
※突入電力最大 1200W を 6 秒間使用できます。

注意

ACプラグを奥までしっかり差し込んでください。

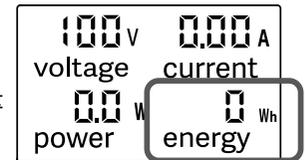


AC出力ディスプレイの見た

出力電圧	100 V	0.00 A	出力電流
	voltage	current	
現在の消費電力	0.0 W	3841 Wh	累積電力量
	power	energy	

④ 累積電力量リセットの仕方

- ① 外部機器を全て外してください。
- ② ディスプレイに累積電力量が表示された状態で尖ったものでリセットボタンを累積電力量が点滅するまで長押しし、累積電力量が点滅したら一度押すのを止めて、点滅中に再度軽く押します。
- ③ 累積電力がリセットされます。



④ 使用後は対象機器の AC プラグを抜き、本体の電源を OFF にして下さい。

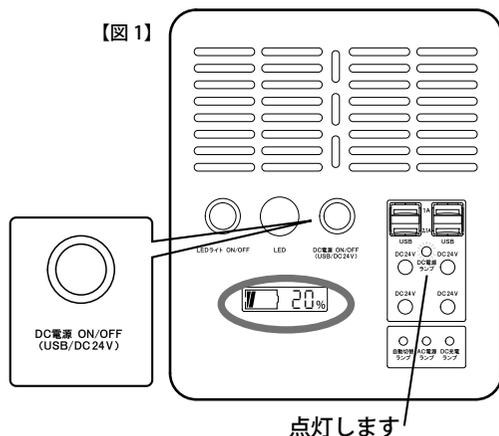
※出力が自動停止した場合、使用機器の電源を切り AC プラグを本体から抜いて下さい

## ●DC 電源の場合

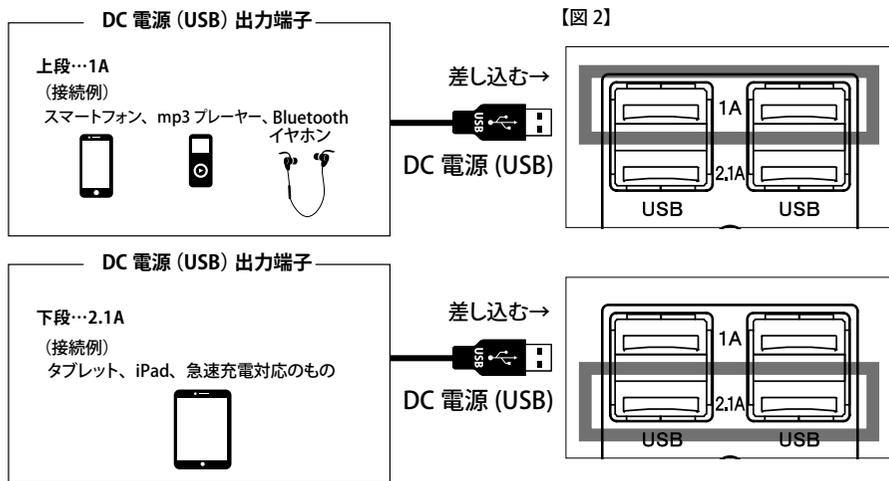
- ① DC 電源ボタンを ON にします。  
DC 電源ランプが点灯します。【図 1】

- ② 本体側面の液晶表示部で、  
内蔵電池残量を確認します。【図 1】

※ AC 電源、DC 電源同時使用の場合は、  
残量表示は DC 電源の残量が優先して表  
示されます。DC 電源を切ると AC の残量  
が表示されます。

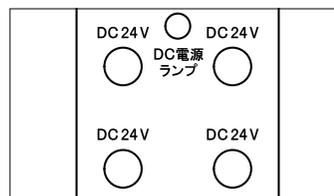


- ③ USB の場合は、使用する機器の DC プラグを USB 出力端子に差し込んで下さい。  
4 つ同時に使用可能です。【図 2】



※あくまで接続例なので、対象機器の仕様をご確認ください

- ④ DC24V の場合は、使用する機器の DC プラグを  
DC24V 出力プラグに差し込んでください。



- ⑤ 使用後は対象機器の DC プラグを抜き、本体の電源を OFF にしてください。

※出力が自動停止した場合、使用機器の電源を切り、DC プラグを本体から抜いて下さい

## ●自動切替機能

本機を介し家庭用コンセントにつないでおく、停電時に自動で蓄電池からの給電に切替ります。

**注意**

- 本製品は、5msとUPS相当の自動切替機能が備わっておりますが、自然災害や工事に伴う電源切り替えによって発生する電圧変動による製品動作の担保はとっておりません。特に医療機器、ネットワークを活用したPCへの接続や専用機器は、動作がリセットされる場合がありますので、使用はしないでください。
- 自動切替機能を使用中は AC アダプタ、を繋いだ状態で充電はおこなわないでください。
- 定格消費電力が 800W を超える機器は接続しないでください。  
(突入電力最大 1200W を 6 秒間)

《イメージ》



※パソコンなどの作業中の  
データが消えた場合の  
保証はしかねます。

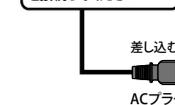
### 《接続方法》

- ① 本体のAC電源ボタンを ON にします。
- ② 本体に自動切替機能専用 AC コードを差し込み、  
家庭用コンセントに接続します。



- ③ ご使用になる機器と本体を接続します。  
(AC 出力の家電製品には、AC 電源出力端子に接続します。)

AC100V/60Hz 出力  
家庭製品などの外部機器  
と接続してください



※合計最大 800W まで

### 注意

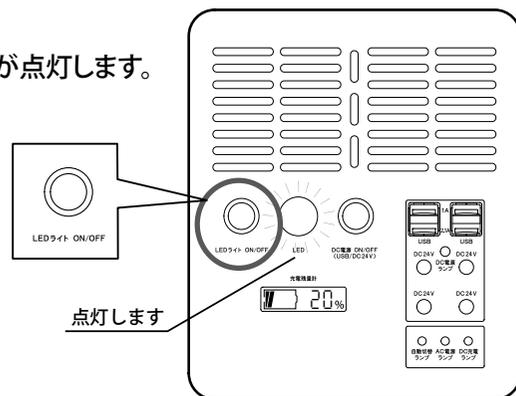
- ※ 常設型の UPS 無停電電源装置 (※注1)ではありません。
- ※ 電気製品は、一旦リセットされる場合があります。
- ※ UPS 無停電電源装置に似た機能を有しますが必ずしも給電を保証するものではありません。
- ※ 長時間の給電はできませんので、パソコン使用の場合は  
早めのデータ保存をお勧めします。

### ※注 1

UPS (Uninterruptible Power Supply) 無停電電源装置  
UPS とは、電源装置の一種で、二次電池など電力を蓄積する装置を内蔵し、外部からの電力供給が途絶えても一定時間決められた出力で外部に電力を供給することができる装置のことをいい、電気機器を UPS を介して電源に接続することにより、停電が起きたとしてもしばらくの間稼働を続けることができ、落雷などによる電源の瞬断や一時的な電圧低下などの影響を回避することができます。コンピュータと通信して制御する機能を持ったものもあり、停電すると自動的にコンピュータにシャットダウンを指示するなどの動作を設定することができます。

## ●LED ライトを使用する

LED ライト電源を ON にするとライトが点灯します。



点灯します

## 故障かな?と思ったら

**症状：使用機器の電源が入らない**

対策：本製品の充電が切れている可能性があるため、専用 AC アダプタと、AC アダプタ専用コードを使用して充電をしてください。

【充電の方法 → P.7「本製品を充電する」を参照】

**症状：ブザーが鳴る**

対策：本製品の充電がなくなり、出力が停止した場合にブザーがなります。電源スイッチを OFF にし、再度充電をしてください。

【P.9「充電残量について」を参照】

**症状：使用中に接続機器のラジオやテレビに雑音が入る**

対策：本製品からラジオやテレビを離してください。

## お手入れの仕方

本製品のお手入れをする際は、下記事項にご注意ください。

- ① 製品本体の汚れは中性洗剤や水を軽く含ませた布で落とし、乾いた布でふき取ってください。本体には水や洗剤がかからないようにしてください。
- ② 専用ACアダプタやACアダプタ専用コード、自動切替機能専用ACコードは乾いた柔らかい布で汚れをふき取ってください。
- ③ 水などに浸したり、流水などで洗わないでください。
- ④ アルコール、シンナー、ベンジンなどで拭かないようにしてください。印刷が消えたり、色あせたりする事があります。
- ⑤ お手入れの際は、必ず電源を切り、充電は行わないでください。

## 主な仕様

製品共通	商品名	ポータブル蓄電池【エナジープロL】
	商品型番	LB-1200
	JAN コード	4573195400406
	セット内容	本体/専用ACアダプタ/ACアダプタ専用コード 自動切替機能専用ACコード/取扱説明書
	生産国	中国

本体	電源	方式	充電式	
		充電電池	リチウムイオン充電電池	
	電池容量	1200Wh(1224Wh/21.6V/56.7Ah)		
		定格入力	専用アダプタ充電器：AC100V 50/60Hz、DC25.2V 5A	
	定格出力	AC	AC100V(無負荷時最大 105V) 60Hz	
		USB	DC5V/1A (2ポート)	
			DC5V/2.1A (2ポート)	
	DC	DC24V/3A (4ポート)		
	出力容量	公称 800W (最大 1000W 突入時最大 1200W/6 秒まで)		
	出力波形	正弦波		
	充電時間(約)	10 時間		
	自動切替時間(約)	5ms		
	LED ライト消費電力	1W		
	使用環境温度(約)	-20℃～60℃		
	充電時使用周囲温度(約)	0℃～40℃		
最大外形寸法(約)	幅：172×奥：374×高：202 mm			
	ハンドルを立てた場合 幅：170×奥：374×高：215 mm			
本体質量(約)	13.7Kg			
色	ブラック			
材質	ABS 樹脂 / アルミニウム			

※商品の仕様および外観は性能改善のため、予告なく変更する場合がございます。

※画像はあくまでも参考です。

### ご注意ください

※外部機器の使用時間の目安は理論値になりますので、状況や環境などによって変動する場合があります。

※医療機器には絶対に使用しないでください。

※常設対応型のUPS無停電装置ではありません。

※長時間使用しない場合でも、3ヶ月に1度は必ず充電をしてください。

※充電は0℃～40℃以内の環境で行なってください。

※防水仕様ではありません。雨天時や水場でのご使用はご遠慮ください。