

保障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

本商品が故障した場合は、下記に明示した期間、及び条件の下において無料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 EX)	商品型番	LB-400
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。
- ※ 本保証書はおお客様のご購入の証明になりますので、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。

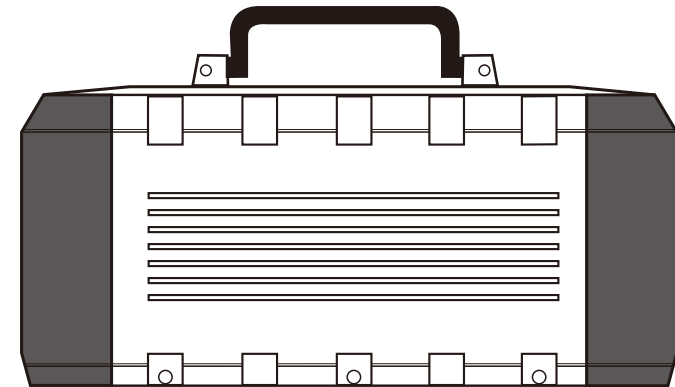
輸入・総発売元 **株式会社 PIF**

〒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 : 045-512-4410 / 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 EX】

型番 **LB-400**
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 : 045-512-4410 / 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 アダプタと専用 AC ケーブルを 使用して充電する	
• 充電が満充電(100%)になったら	
• その他の充電の仕方	
正弦波について	9
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	
• 自動切替機能	
• LED ライトを使用する	
故障かな?と思ったら	14
お手入れの仕方	14
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 |  注意 |
|  専用ACアダプタ、専用ACケーブル以外を使用しない
本体付属の専用ACアダプタ、専用ACケーブル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。 |  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。 |
|  専用ACケーブルをコンセントから抜く
雷が近づいたら、専用ACケーブルをコンセントから抜いてください。 |  ぐらついた台や傾いた所に置かない
落下し、ケガ・故障の原因になります。 |
|  専用ACアダプタ、専用ACケーブルを傷つけない
破損し、火災・感電の原因になります。 |  専用ACケーブルをコンセントから抜く
長期間ご使用にならない場合、安全と節電のため必ず専用ACケーブルをコンセントから抜いてください。 |
|  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、けがの原因になります。 | |
|  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。 | |

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、離れた場所でご使用ください。
- 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500W以下の機器に接続してください。
また、定格消費電力が500W以下であっても、起動時、運転時の入力容量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 合計5V 2A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

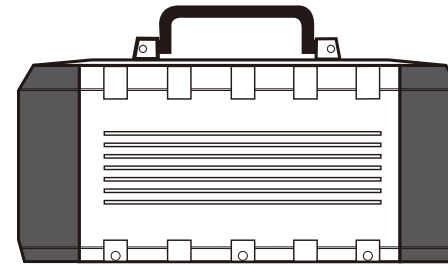
- ① 電池の劣化を防ぎ、長くご使用いただくために、3ヶ月に一度は、充電してください。
- ② 直射日光を避け、20℃前後の涼しい場所で保管してください。

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液晶表示部の電池残量数値が点滅します。
点滅を始めた場合は必ず充電をしてください。

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。



LB-400本体



アルミケース



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。



専用ACケーブル

※専用ACアダプタと専用ACケーブルは1つの袋に入っています。



DC12V 充電ケーブル

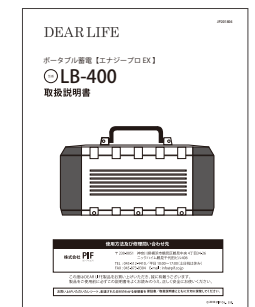


鍵2本

※アルミケースの中に入っています

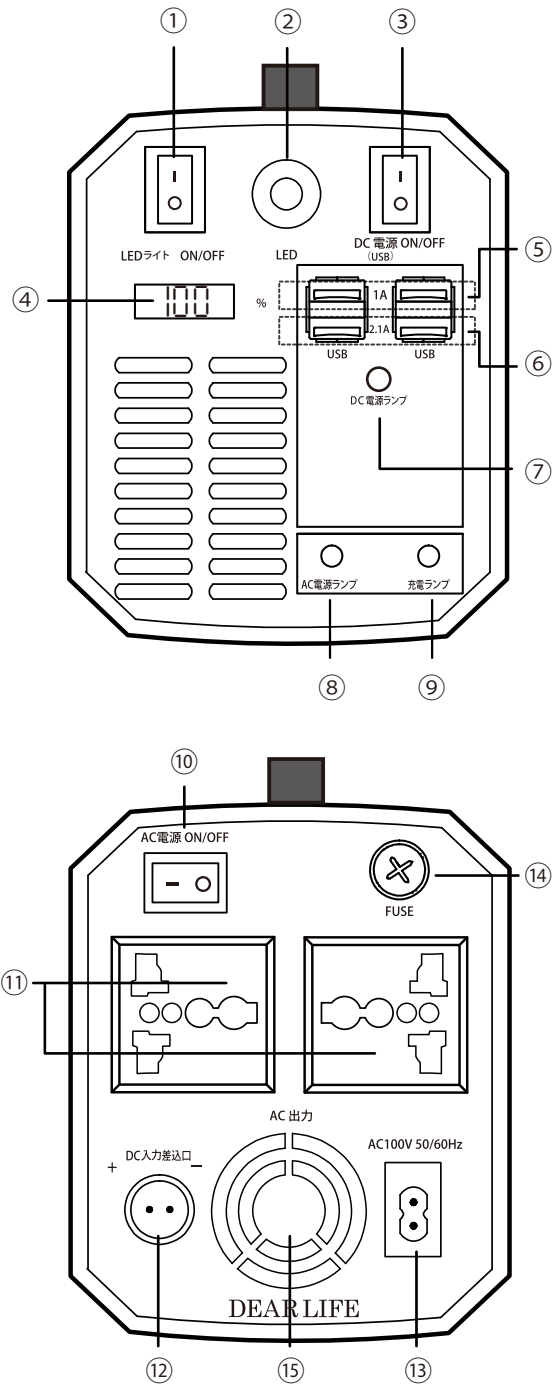


自動切替機能専用ACコード



取扱説明書

各部の名称



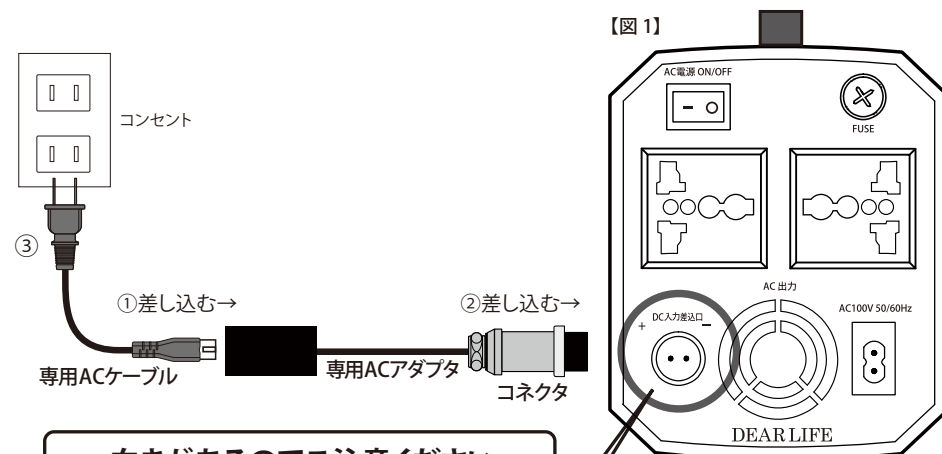
- ① LEDライト電源ボタン
LEDライト電源を ON / OFF します。
- ② LEDライト
LED ライト電源を ON にすると
ライトが点灯します。
- ③ DC 電源 (USB) ボタン
DC 電源を ON / OFF します。
- ④ 液晶表示部
AC 電源、DC 電源それぞれの
電池残量が表示されます。
- ⑤ DC 電源 (USB) 出力端子 (1A用)
DC5V/1A の出力をします。
- ⑥ DC 電源 (USB) 出力端子 (2.1A用)
DC5V/2.1A の出力をします。
- ⑦ DC 電源ランプ
DC 電源を ON にするとランプが
点灯します。
- ⑧ AC 電源ランプ
AC 電源を ON にするとランプが
点灯します。
- ⑨ 充電ランプ
本体充電時、ランプが点灯します。
- ⑩ AC 電源ボタン
AC 電源を ON / OFF します。
- ⑪ AC 電源出力端子
AC100V 60Hz の出力をします。
- ⑫ 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。
- ⑬ 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。
- ⑭ ヒューズ
- ⑮ 排気口
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。
 ※ 本製品を初めご使用になる場合は、必ず満充電してからお使いください。

■ 専用 AC アダプタと 専用 AC ケーブルを使用して充電する

- ① 専用 AC アダプタと 専用 AC ケーブルをつなげます。【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 専用 AC ケーブルのプラグをコンセントに差し込んでください。【図 1-③】



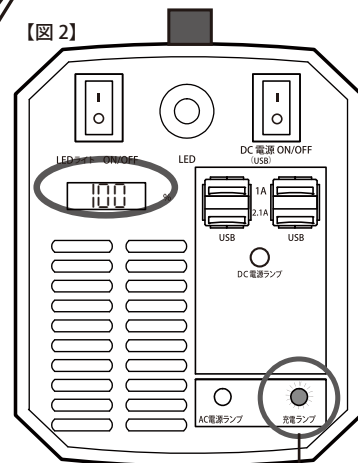
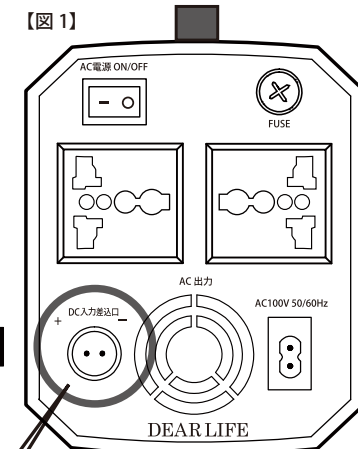
向きがあるのでご注意ください

① 矢印が上向きになるように差し込む。
(DC 入力差込口のくぼみに合うように奥まで差し込む)

② 銀色部分を右へ回す。
最後までしっかり回して固定してください。

- ④ 本体の充電ランプが赤色に点灯します。【図 2】
- ⑤ 充電が終了すると、充電ランプが緑色に点灯します。【図 2】

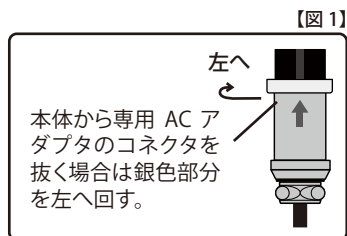
※ 家庭用電源で充電する場合、電池残量がほとんど無い状態から約10時間でほぼ満充電になります。
 ※ ご使用時は必ず安定した水平な場所に設置してください。



充電ランプ | 充電中… 赤色点灯
 満充電… 緑色点灯

■ 充電が満充電(100%)になったら

- ① AC 充電ランプが緑色になっていることを確認します。
- ② 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。
- ③ コンセントを抜きます。充電ランプが消えます。
- ④ 専用 AC アダプタのコネクタを抜きます。【図 1】



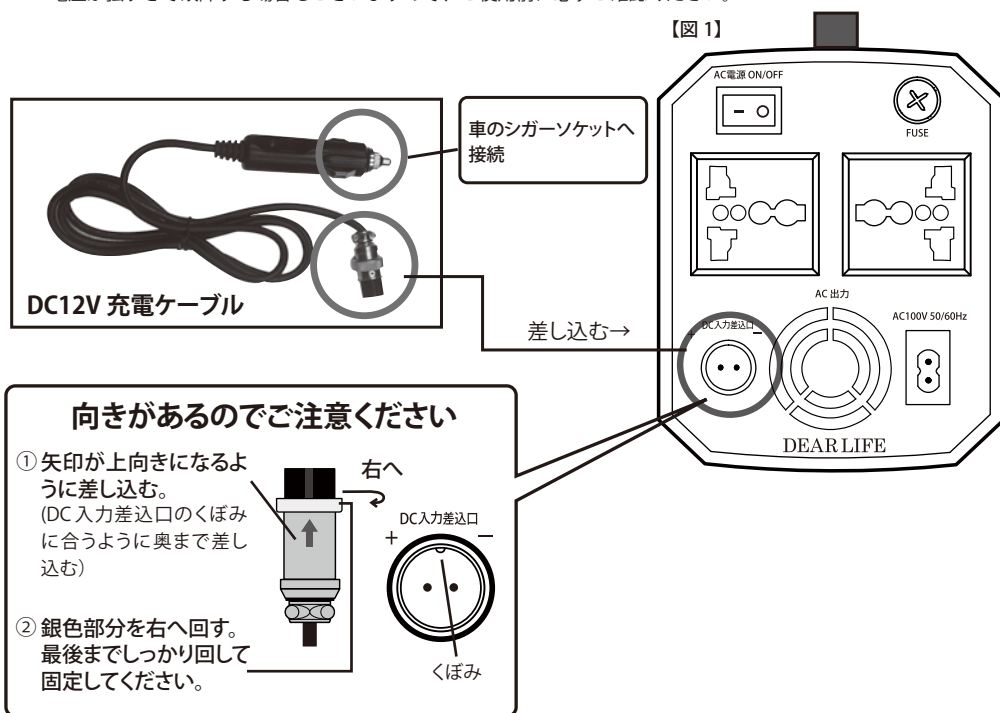
■ その他の充電の仕方

■ 車のシガーソケット

DC12V 充電ケーブルで、車のシガーソケットから充電ができます。

- ① DC12V 充電ケーブルを DC 入力差込口に接続します。【図 1】
- ② DC12V 充電ケーブルを車のシガーソケットに差し込んでください。
- ③ 車のエンジンをに入れて充電が開始します。

※ 一部の自動車では、シガーソケットから充電出来ないものがあります。
 ※ トラック等の大型車両のシガーソケットは DC24V の場合もあります。
 電圧が強すぎて故障する場合がございますので、ご使用前に必ずご確認ください。



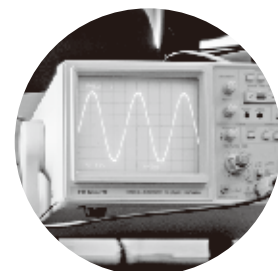
外部機器の電力と使用可能時間の目安

機器	消費電力	使用可能時間
ラジカセ	約 12W	約 30 時間
液晶テレビ	約 50W	約 8 時間
卓上 LED 照明	約 10W	約 40 時間
PC	約 65W	約 6 時間
タブレット	約 15W	約 25 時間
スマートフォン	約 5W	約 40 時間 (充電時間)
扇風機	約 60W	約 6 時間
電気毛布	約 75W	約 5 時間
小型ドライバー	約 250W	約 2 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。

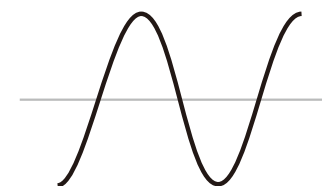
正弦波について

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

正弦波の波形

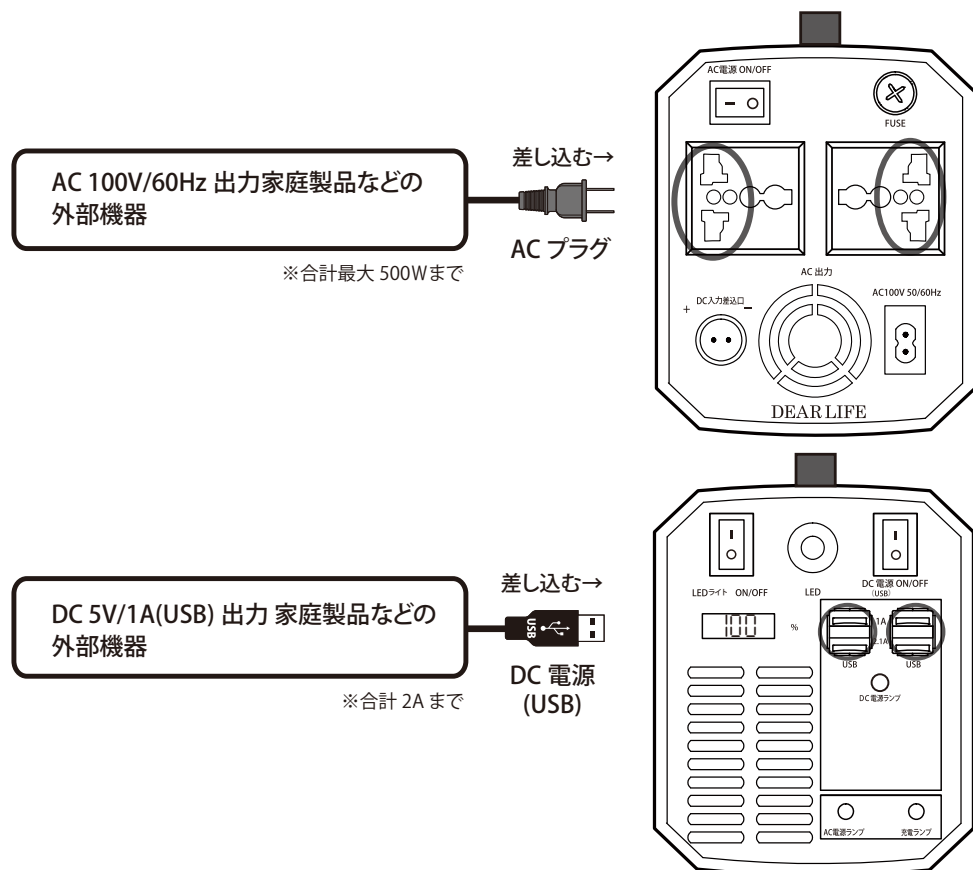


※ 400W以上の外部機器にはご使用になれません。

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) 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 500W まで使用可能です。
- 蓄電容量は、400Wh の蓄電容量があります。
 〈例：100Wの電気製品を約 4 時間（2台の場合は、各 2 時間）稼動可能です。〉



外部機器を動作させる

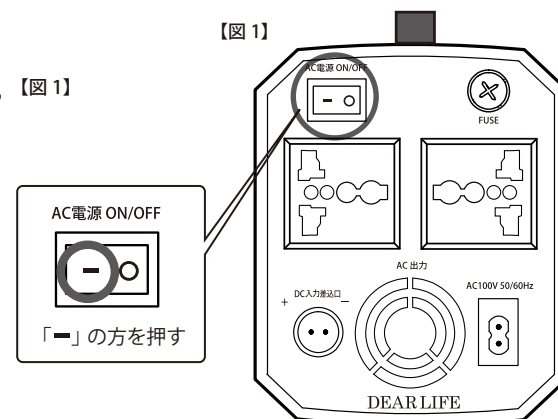
※ご使用前に「使用時の注意／お願い」をよく読み、正しくお使いください。

⚠ 注意

- 本機の充電残量が 20%以下になると液晶表示の残量数字が点滅しますので、点滅が始まりまし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、充電をおこなってください。
- 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、充電をおこなってください。
- 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。

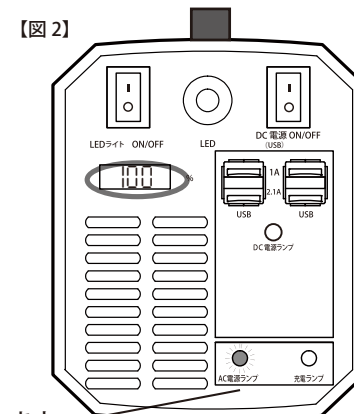
● AC 電源の場合

① AC 電源ボタンを ON にします。【図 1】



② AC 電源ランプが点灯します。

本体の液晶パネルで、内蔵電池残量を
確認します。【図 2】



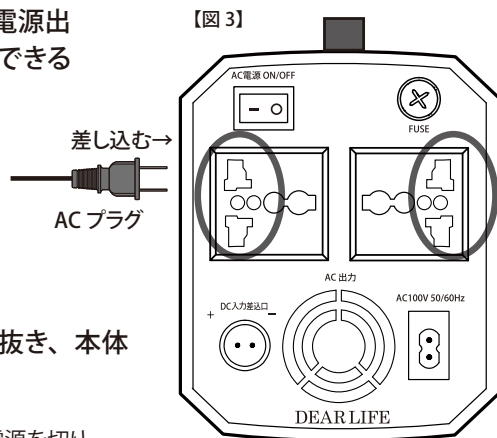
※ AC 電源、DC 電源同時使用の場合は、残量表示は DC 電源の残量が優先して表示されます。DC 電源を切ると AC の残量が表示されます。

- 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 400W 以下です。【図 3】

400W 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。
(安全装置作動)

- 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



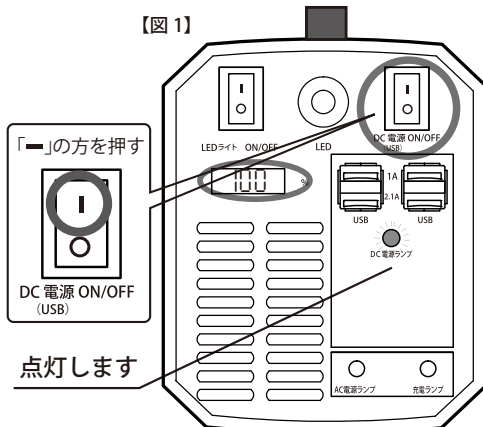
【図 3】

●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】

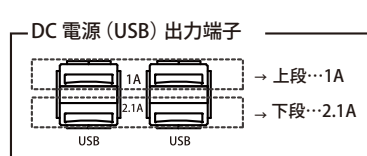
- ② 本体側面の液晶パネルで、内蔵電池残量を確認します。【図 1】

※ 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。



【図 1】

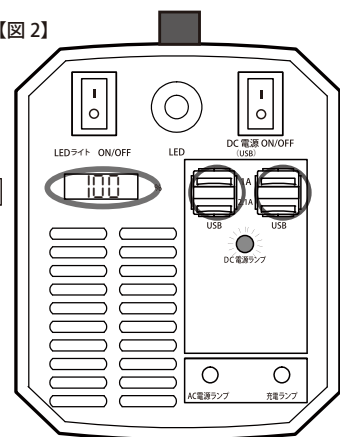
- ③ 使用する機器の DC プラグを DC 電源 (USB) 出力端子に差し込んで下さい。4 つ同時に使用可能です。【図 2】



【図 2】

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

※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くと、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
- 自動切替機能を使用中は AC アダプタ、DC12V 充電ケーブルを繋いだ状態で充電はおこなわないでください。

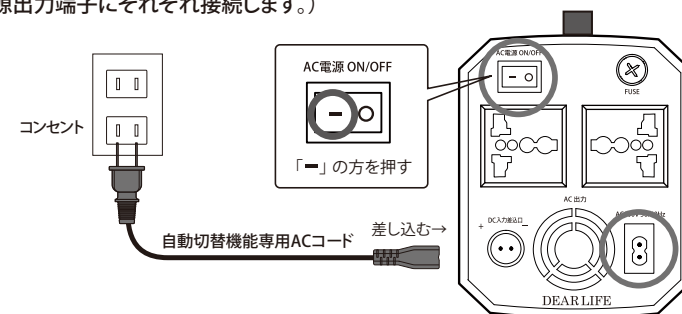
《イメージ》



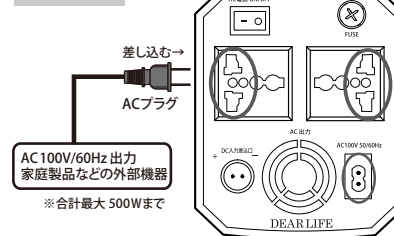
※パソコンなどの作業中のデータが消えた場合の保証はしかねます。

《接続方法》

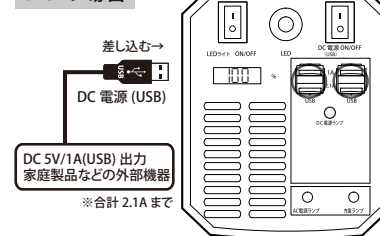
- ① 本機の AC 電源ボタンを ON にします。
- ② LB-400 に自動切替機能専用 AC コードを差し込み、家庭用コンセントに接続します。
- ③ ご使用になる機器と LB-400 を接続します。
(DC 出力の家電製品は DC 電源 (USB) 出力端子に、AC 出力の家電製品には、AC 電源出力端子にそれぞれ接続します。)



AC の場合



DC の場合



注意

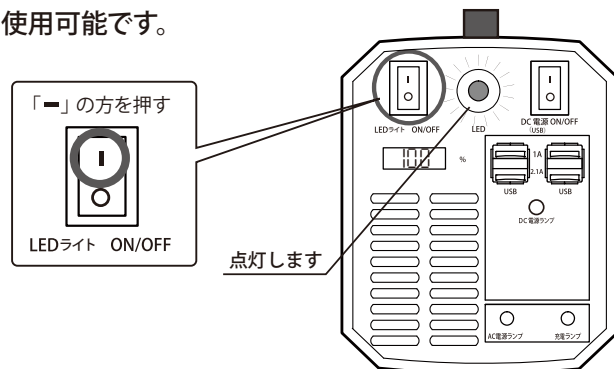
※ 常設型の UPS 無停電電源装置 (※注 1) ではありません。
 ※ 電気製品は、一旦リセットされる場合があります。
 ※ UPS 無停電電源装置に似た機能を有しますが必ずしも給電を保障するものではありません。
 ※ 長時間の給電はできませんので、パソコン使用の場合は早めのデータ保存をお勧めします。

※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。
満充電時間から約 400 時間使用可能です。



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：蓄電機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、専用 AC ケーブル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：蓄電機の充電がなくなり、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。

【充電の方法 → P.7「本製品を充電する」を参照】

症状：蓄電機を使用中に接続機器のラジオやテレビに雑音が入る

対策：本機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アダプタや専用ACケーブル、DC12V充電ケーブル、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 EX)
	商品型番	LB-400
	JAN コード	4573195400277
	セット内容	LB-400本体 / 専用ACアダプタ / 専用ACケーブル / DC12V充電ケーブル / 自動切替機能専用ACコード / アルミケース / 鍵2本 / 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	400Wh
	定格入力	専用アダプタ充電時 : AC100V 50/60Hz、DC12.6V 4A	
	定格出力	AC	AC100V 60Hz
		USB	DC5V/1A (2ポート)
			DC5V/2.1A (2ポート)
		出力容量	500w
		出力波形	正弦波
		充電時間 (約)	10 時間
		自動切替時間 (約)	0.5ms
		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 : 110 x 高 : 155 x 奥 : 278 mm
			ハンドルを立てた場合 幅 : 110 x 高 : 175 x 奥 : 278 mm
	外箱寸法 (約)	幅 : 310 x 高 : 180 x 奥 : 225 mm	
	本体重量 (約)	3.4 kg	
	重量 (約)	4.9 kg	
	色	イエロー × ブラック	
	材質	ABS 樹脂	

※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下さい。

※常設対応型のUPS 無停電装置ではありません。

※長期間使用しない場合でも、3ヶ月に1度は必ず充電をして下さい。

※充電は0℃～40℃以内の環境でおこなってください。

※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。