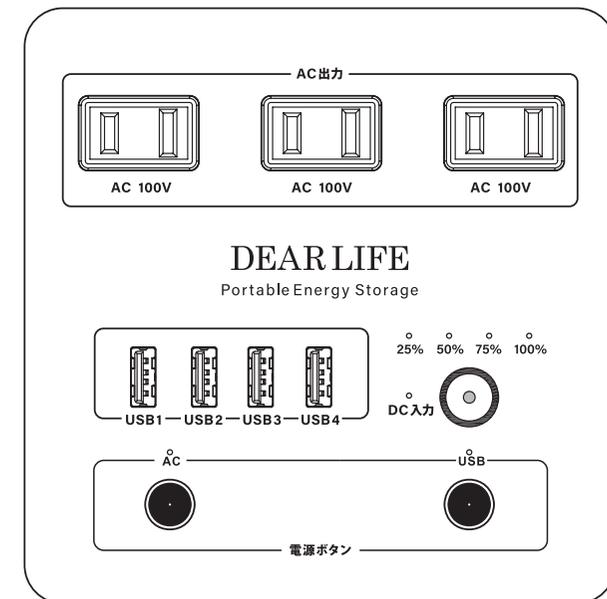


DEAR LIFE

ポータブル蓄電池【エネルギーユニット CUBE】

型番 **LB-230**

取扱説明書



使用方法および修理問い合わせ先



株式会社
ライノプロダクツ

〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町252 グランベル横浜ビル10F-5
TEL : 045-717-6553 (平日10:00~17:00 (土日祝は休み))
FAX : 045-306-6559 E-mail: info@rhinoproducts.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。

輸入・総発売元



株式会社 ライノプロダクツ

〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町252 グランベル横浜ビル10F-5
TEL : 045-717-6553 (平日10:00~17:00 (土日祝は休み))
FAX : 045-306-6559 E-mail: info@rhinoproducts.co.jp

もくじ

| | |
|-------------|----|
| 安全上のご注意 | 3 |
| 使用上のご注意／お願い | 4 |
| セット内容 | 5 |
| 各部の名称 | 5 |
| 製品概要 | 6 |
| 本製品を充電する | 6 |
| 電池残量ランプの見かた | 8 |
| 充電がおわったら | 8 |
| 本製品を使用する | 9 |
| 製品仕様 | 13 |
| 正弦波について | 14 |
| お手入れの仕方 | 14 |
| 廃棄の仕方 | 14 |
| 故障かなと思ったら | 14 |
| 保証とアフターサービス | 15 |

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アダプタ以外を使用しない 本体付属の専用ACアダプタ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。 |
|  電源コードをコンセントから抜く 雷が近づいたら、電源プラグ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・故障の原因となります。 |
|  電源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。 | |

使用上の注意／お願い

充電中の注意／お願い

- ①必ず付属の専用 ACアダプタまたはオプションのソーラーパネル(別売)を使い充電をしてください。
- ②充電中にラジオ、テレビなどに雑音が入る場合は、専用ACアダプタを別のコンセントで使用するか、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AC電源とUSBを使用しないでください。

AC電源使用時の注意／お願い

- ①使用する機器の定格消費電力を確認し200W以下機器に接続してください。
また、定格消費電力が200W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。
- ④AC電源使用時ラジオ、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。
- ⑤充電中はAC電源とUSBを使用しないでください。

DC電源使用時の注意／お願い

- ①本製品のUSB出力口にUSB HUB を接続しないでください。
- ②USB1はQC3.0 DC5-9V 3A最大18W以上の機器は接続しないでください。
- ③USB2は最大5V 2.4Aを超える機器は接続しないでください。
- ④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。
- ⑤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。
- ⑥QC3.0の給電はQC対応機器及びQC対応ケーブルが必要です。
- ⑦QC3.0以外の対応機器は5V 3Aでの給電となります。

長期保管時の注意／お願い

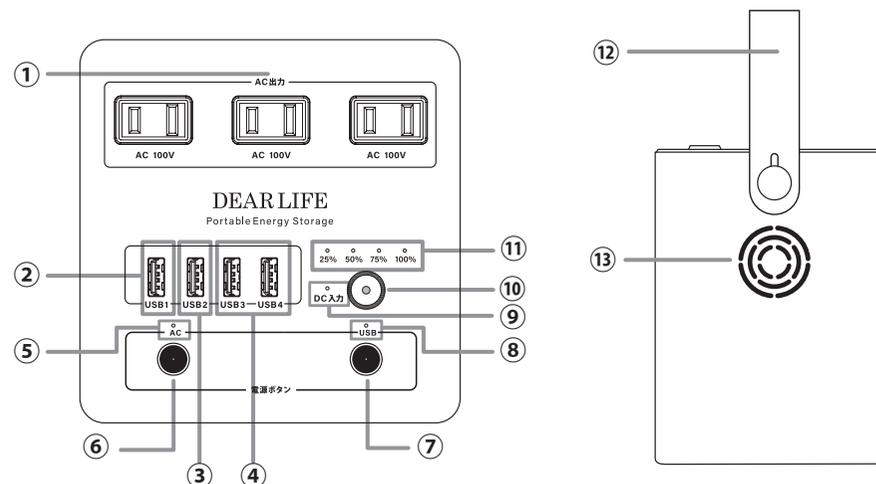
- ①常時接続しない場合、電池の劣化を防ぎ、長くご使用いただくために、6ヶ月に1度40%~70%程度充電してください。(電池残量表示2個消灯状態を目安)
- ②直射日光を避け、20℃前後の涼しい場所で保管してください。
- ③専用ACアダプタを使い常時接続する場合は、電源OFFにしてください。
- ④電池残量が無くなりましたら早めに充電してください。充電がなくなったまま長期間放置すると、充電ができなくなる場合があります。
- ⑤充電しながら長期保管する時にはAC電源出力端子とUSB出力端子にほこり等が入らないようにし、定期的に掃除してください。
- ⑥充電しながら長期保管する場合は水平で安定した場所におき、人目のつく場所で保管してください。

セット内容



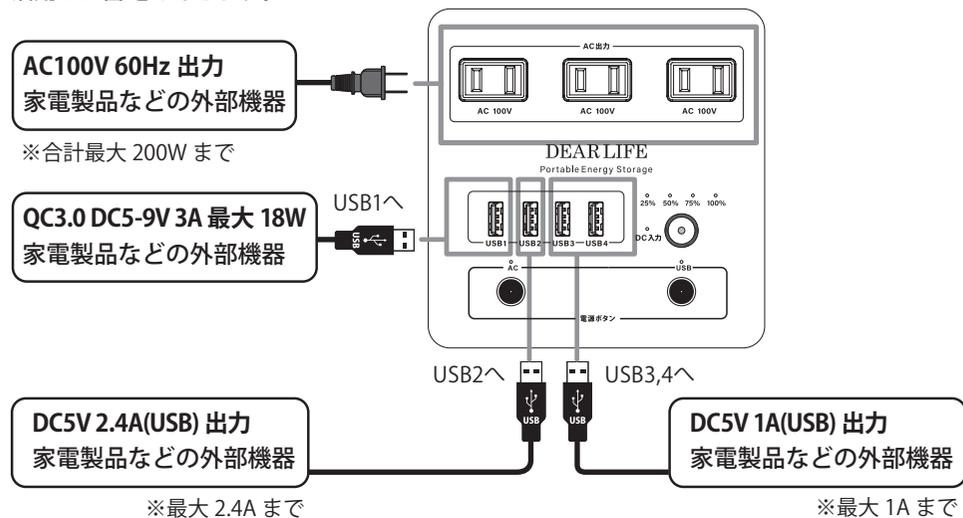
各部の名称

- ①AC電源出力端子
AC100V 60Hzの出力をします。(200Wまで)
- ②USB1 (USB出力端子)
QC3.0 DC5-9V 最大18W出力
- ③USB2
DC5V 2.4A出力
- ④USB3,4
DC5V 1A出力
- ⑤AC電源ランプ
AC電源がONの時に点灯します
- ⑥AC電源ボタン
AC電源をON/OFFします
- ⑦USB電源ボタン
USB電源をON/OFFします
- ⑧USB電源ランプ
USB電源がONの時に点灯します
- ⑨インジケータランプ
充電中:赤色、満充電:緑色
- ⑩DC入力差込口(充電差込口)
専用ACアダプタやソーラーパネルで充電を行います
- ⑪電池残量ランプ
内蔵充電電池の残量を表示します。すべて点灯で満充電、すべて消灯で残量無し
- ⑫ベルト
持運び用ベルト
- ⑬排気口
内部冷却のため排気をします



製品概要

本製品は内蔵リチウムイオン電池に蓄電した電力でAC100V 60HzとUSBの外部機器を動作させることができます(最大出力200W 容量230Wh) (USB出力:合計最大40W)。
また、オプションのソーラーパネル(別売)を接続することによって、太陽光の自然エネルギーを活用した蓄電もできます。

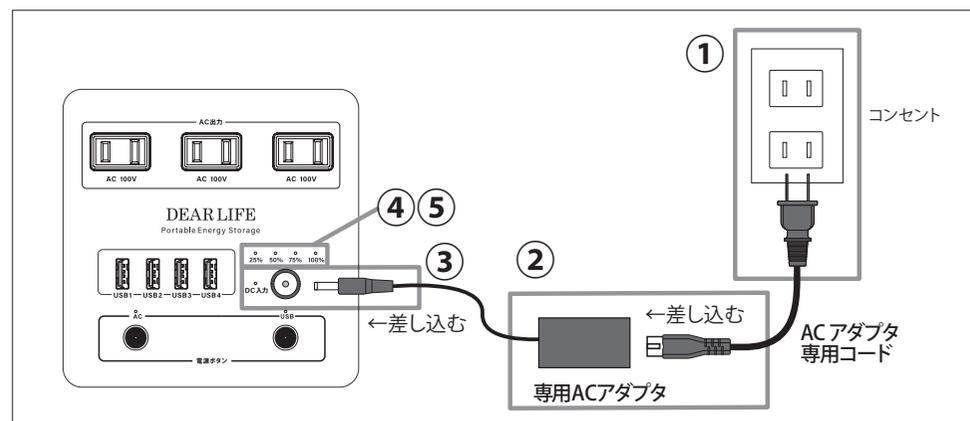


本製品を充電する

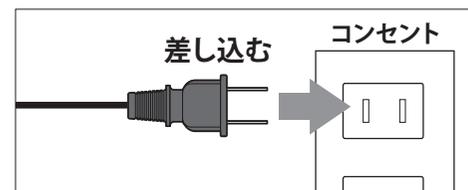
※充電する前に充電中の注意/お願いをよく読み正しくお使いください。
※本製品を初めてご使用になる場合は、必ず満充電してからお使いください。

専用ACアダプタを使用して充電する

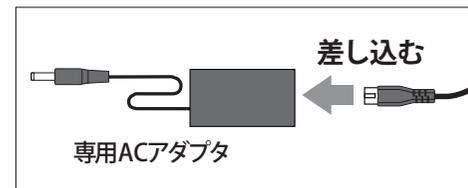
本製品は充電残量が無い状態から約7時間で満充電になります。



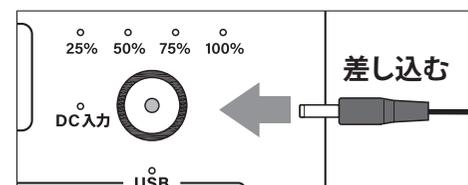
① ACアダプタ専用コードのプラグをコンセントに差し込んでください。



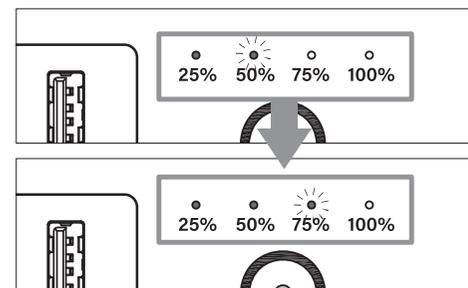
② ACアダプタ専用コードを専用ACアダプタへ接続します。



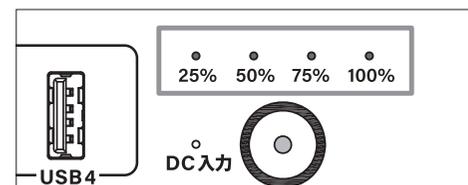
③ 専用アダプタをDC入力差込口(充電差込口)へ接続します。



④ 充電が始まり、本体の電池残量ランプが順に点灯していきます



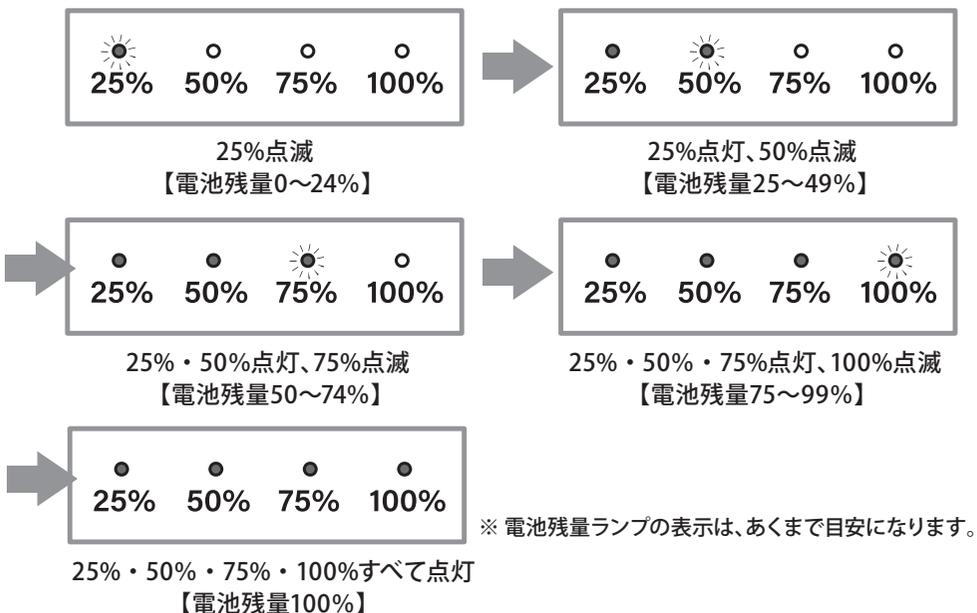
⑤ 充電が完了するとすべての電池残量ランプが点灯します。



※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。
※充電中はAC出力とUSB出力はしないてください。

電池残量ランプの見かた

充電時に、専用ACアダプタまたはソーラーパネル(別売)を本機とつなぐと、本体の電池残量ランプが一度点灯し、向かって左から右に、残量が点滅しながら増えていきます。電池残量がたまると点滅から点灯に変わります。



電池残量ランプの100%が点滅している時に、専用ACアダプタを外すと、充電の途中でも100%の点滅が点灯になる場合がありますが、その場合の電池残量は100%ではありません。専用ACアダプタをつないだままの状態、電池残量ランプの100%の点滅から点灯に変わった時点で初めて電池残量が100%になります。

充電がおわったら

専用ACアダプタをつないだまま(充電しながら)保管する場合

電源をOFFにして保管してください。充電が100%になると自動的に充電を止めます。自然放電により10%程度残量を失った後、再度充電を行います。

充電後に使用する場合

専用ACアダプタを外し、電源をONにして使用してください。
専用ACアダプタをつなげたままAC電源とUSBの出力をしないでください。

充電後、保管する場合

専用ACアダプタを外し、電源をOFFの状態に保管してください。

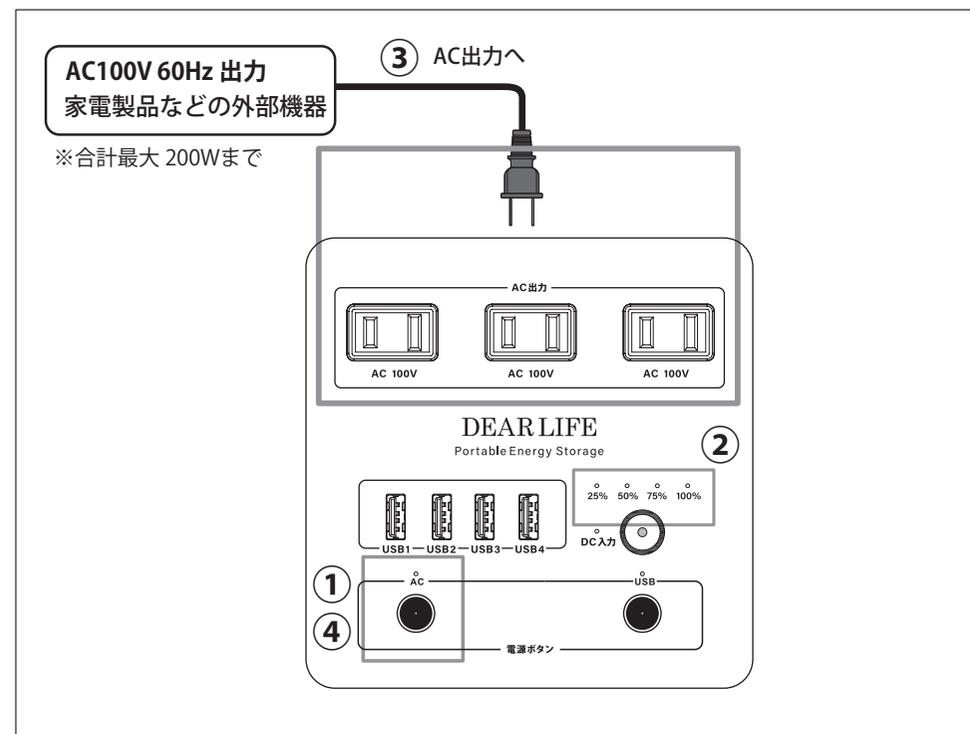
本製品を使用する

※ご使用前にAC電源使用時の注意/お願いをよく読み、正しくお使いください。
※専用ACアダプタが本体と接続されている場合は、コネクタを本体から抜いてください。
※AC電源とUSBは同時に使用することができます。
※充電中はAC電源とUSBを使用しないでください。

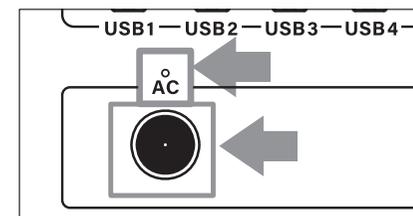
外部機器を動作させる

本製品はAC100V 50/60Hzまたは60Hz、定格消費電力最大200Wの外部機器、またはUSBの外部機器を動作させることができます。

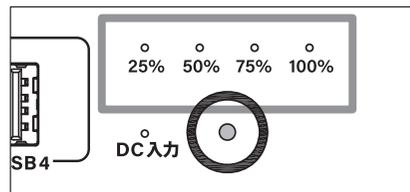
外部機器(AC100V 60Hz、定格消費電力最大200W)を動作させる



- ① AC電源ボタンをONにします。
電源ランプが点灯します。



- ② 本体上部の電池残量ランプで残量を確認します。



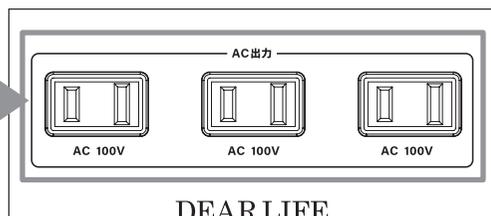
- ③ 使用する機器のACプラグを本体に差し込んでください。
使用できる機器は200W以下です。200Wを超えた機器を使用した場合、出力が自動的に停止します。(安全装置作動)

※出力が自動停止した場合、AC出力に接続している全てのプラグを抜き、再度充電をしてください。

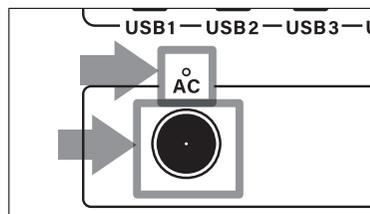
ACプラグをAC出力へ

AC100V 60Hz 出力
家電製品などの外部機器

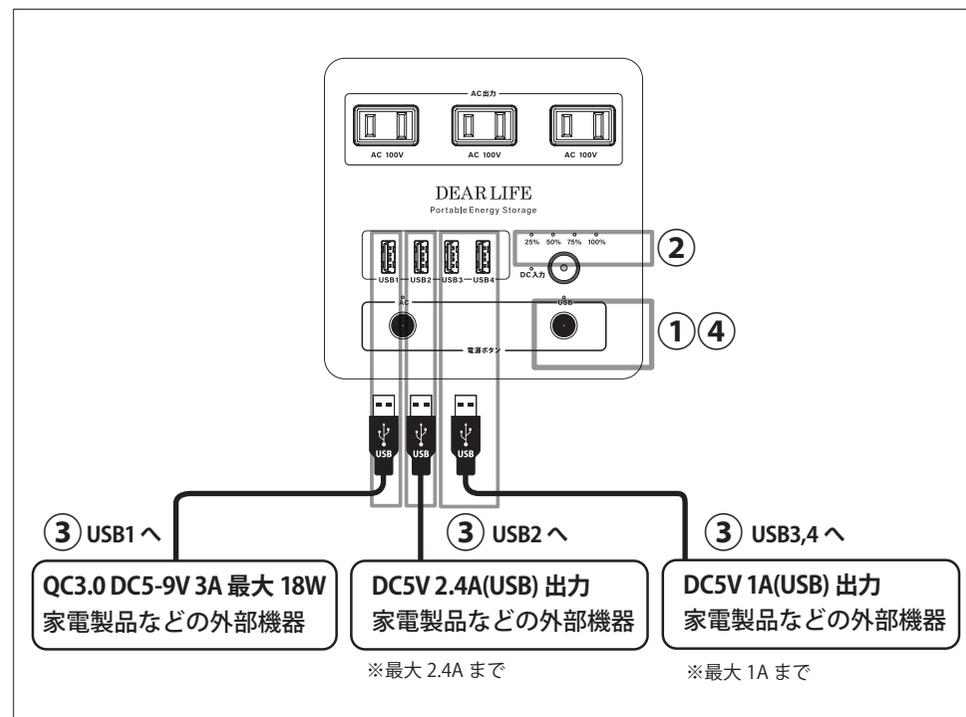
※合計最大 200Wまで



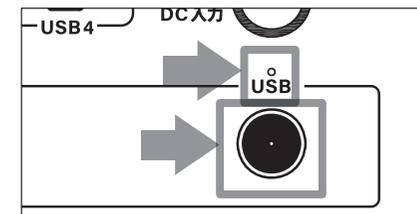
- ④ 機器の使用後は、ACプラグを抜き、AC電源をOFFにしてください。
OFFにすると、電源ランプが消灯します。



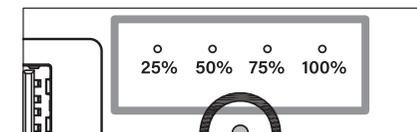
外部機器(USB)を動作させる



- ① USB電源ボタンをONにします。
電源ランプが点灯します。

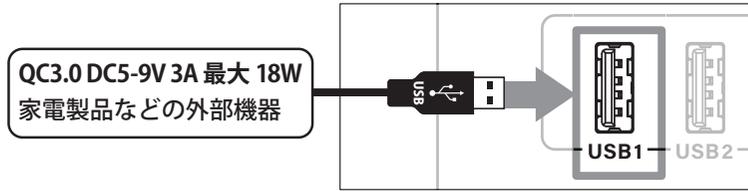


- ② 本体上部の電池残量ランプで残量を確認します。

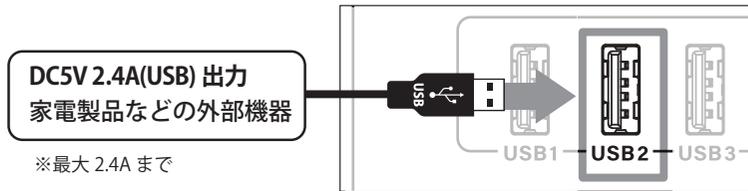


③ 使用する機器のUSBプラグを本体に差し込んでください。

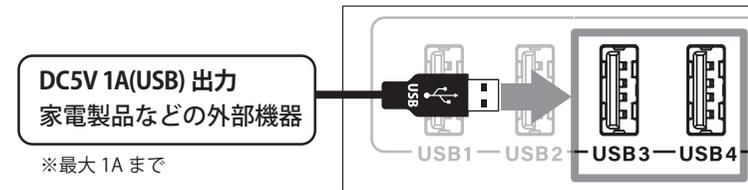
- USBプラグ (QC3.0 DC5-9V 3A 最大18W) はUSB 1へ



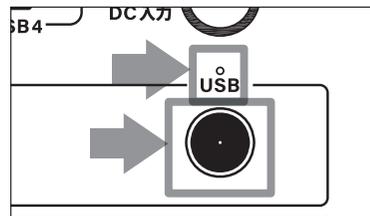
- USBプラグ (DC5V 2.4A)はUSB 2へ



- USBプラグ (DC5V 1A)はUSB3,4へ

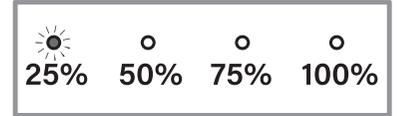


- ④ 機器の使用後は、USBプラグを抜き、
USB電源をOFFにしてください。
OFFにすると、電源ランプが消灯します。



電池残量ランプの25%が点滅したら

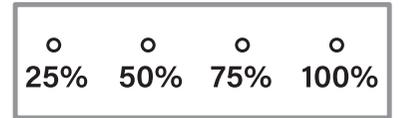
電池残量ランプの25%が点滅したら、電池残量が0~24%になっています。なるべくはやく充電してください。



電池残量ランプの点滅・点灯が消え
0%になったら

電池残量ランプがすべて消え、残量が0%になったら、なるべくはやく充電してください。

充電がなくなったまま長期間放置すると、充電ができなくなる可能性があります。



製品仕様

| 製品共通 | | セット内容 | LB-230本体、専用ACアダプタ、ACアダプタ専用コード、本体用バック、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：230Wh (14.4V 15.9Ah) |
| | 定格入力 | AC | AC100V 60Hz 3ポート |
| | | USB | DC5V 1A 2ポート、DC5V 2.4A、QC3.0 DC5-9V 3A (18W最大) |
| | 出力容量 | 200W (突入時250W) | |
| | 出力波形 | 正弦波 | |
| | 充電時間 | 7時間 | |
| | 使用周囲温度 (約) | 0~40℃ | |
| | 最大外形寸法 (約) | 幅：120×奥：120×高：155mm | |
| | 質量 (約) | 2.3 kg | |
| | 色 | ブラック、シルバー | |
| | 材質 | アルミニウム | |
| ABS樹脂 | | | |
| 専用ACアダプタ | 定格入力 | AC100V 50/60Hz | |
| | 定格出力 | DC19V 3.42A | |
| | 最大外形寸法 (約) | 幅：120×高：32×奥：53mm | |
| | 質量 (約) | 240g | |
| | コード長 (約) | 1000mm | |

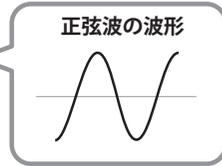
※商品の使用および外観は性能改善のため、予告なく変更する場合があります。

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



※200W以上の外部機器にはご使用になれません。

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、乾いた布でふきとってください。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アダプタや電源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。

● 廃棄の仕方

ご不要になりました蓄電池を廃棄する場合、お客様がお住まいの市町村等、自治体により廃棄方法が異なる場合がございます。廃棄する場合は不燃ごみなどに廃棄せず、お住まいの市町村、自治体にお問い合わせ頂いた上で廃棄方法をご確認ください。

故障かな?と思ったら

下記、対処法で解決しない場合は使用を中止して、取扱説明書(本紙)表紙に記載されている株式会社ライノプロダクツまでご連絡ください。

| 症状 | 対処方法 |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| 電源が入らない | 本体の電源ボタンを確認してください。(P 9, 11) |
| | 電池残量ランプがすべて消えている場合は、専用 AC アダプタで充電してください。(P 6) |
| AC100V / USBの出力が使えない | ご使用機器の消費電力をご確認ください。(P 6) ※200Wを超える消費電力の機器はご利用になれません。 |
| | 本体のAC電源ランプ、USB電源ランプを確認してください。(P 9, 11) |
| | 電池残量ランプを確認してください。(P 8) |

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

本商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【エナジーユニット CUBE】 | 商品型番 | LB-230 |
| 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。
- 保証期間はご購入日より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、無料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。