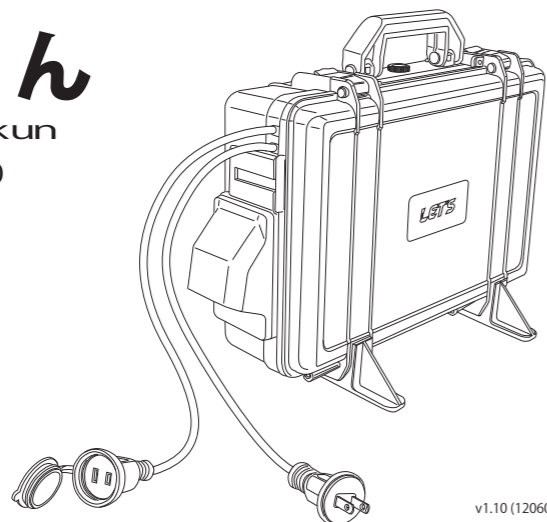


# 防水蓄発くん

bousui chi kuhakkun

Li-1 SO-N600+80

取扱説明書



LET'S corporation

v1.10 (120601)

## 1.はじめに

この度は、「防水蓄発くん」(以下、本装置)をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。本装置は、内蔵されたリチウムイオン電池から純正弦波交流100V電源を取り出し、100Vで駆動する家電機器を動作させる補助電源装置です。この説明書に記載されている内容をご理解の上、本装置を正しく運用いただきますようお願い申し上げます。

## 注意事項

- 本装置および付属品の使用により生じた金銭上の障害逸失利益または第三者からのいかなる請求についても当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本装置および付属品は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 本装置の故障、誤動作、不具合あるいは災害・事故等の外部要因によって、運用の機会を逸したため生じた損害などの純粋経済損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 人身および物損事故につきましては、本装置の使用、不使用を問わず、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 開閉時の指詰め、鋭利な部分での怪我等にご注意ください。
- 本装置は無停電電源装置(CVCF)ではありません。商用電源喪失時(停電等)、内部からの交流100V出力に切り替わる際に、瞬断時間(800ms以内)が発生します。通常時一停電時の無停止稼働が要求される機器にはお使いいただけません。
- 人体または生命を脅かす恐れのある機器を、本装置を用いて使用しないでください。
- 本装置は、電気用品安全法の技術基準を満たしたリチウムイオン電池を内蔵しています。

## 2.機器ご使用の前に

### 本装置の特徴

- ◆商用電源と同じ「純正弦波」で出力  
商用電源と同じ「純正弦波」の100Vで出力することで、商用電源で駆動させることが前提の家電機器を安心してお使いいただくことができます。
- ◆電池容量600Whのリチウムイオン電池  
鉛バッテリーよりメンテナンス性に優れており、ハイブリッド自動車などにも採用されているリチウムイオン電池600Whを搭載しています。  
この電池容量は、消費電力40Wの扇風機であれば約12時間程度駆動させることができるものとなります。  
リチウムイオン電池は鉛バッテリーと比べ、定期的な充電が必要なく、扱いやすいのが特徴です。また、自然放電が少ないのも特徴です。(満充電後、1年自然放電させても約90%以上の蓄電量を保持しています)
- ◆屋外でも使用可能な防水・防塵機能  
IP53準拠なので、屋外でも安心してご利用いただけます。  
出力用ソケットケーブル(3m)と入力用プラグケーブル(5m)も防水型のものを採用しています。
- ◆安全・安心設計  
本装置を安全に安心してお使いいただけるように、5重の安全設計を施しています。
  - ① リチウムイオン電池内部に、温度ヒューズによる保護回路を採用
  - ② サーミスタによる温度上昇を検知し、空冷する機構
  - ③ 出力オーバー保護機能、出力ショート保護機能
  - ④ シールハウジングの採用(延焼防止・破砕片の飛散防止)
  - ⑤ 誤接続防止機能、手動リセット機能
- ◆キャリングケースで持ち運びが容易、しかも頑丈  
持ち運びが容易にできるように、キャリングケース型を採用しました。  
ショルダーストラップを装着することで、ショルダー型にもなります。  
頑丈なキャリングケースを採用していますので、外部からの衝撃を吸収し、本装置を保護します。
- ◆商用電源からの充電が可能  
商用電源(100V)からの充電に対応しています。商用電源が用意できないときは、外部電源(DC19V相当)でも充電可能です。充電中も電源を供給することが可能です。  
商用電源が絶たれた(停電等)場合、自動的に本装置の電源にソフトスタートで切り替わります。

## 使用できない家電製品

本装置からの電力供給で使用できない家電機器は以下のものとなります。  
・冷蔵庫、エアコン、ドライヤー、掃除機、電子レンジ、その他大電流を必要とするもの  
※すべての家電機器・電子機器での動作を保証するものではありません。

## 初めてご利用になる時には

- ・初めてご使用されるときには、必ず商用電源から本装置を満充電にしてください。
- ・使用後は必ず電源を切ってください。放電されて電池容量がなくなるおそれがあります。

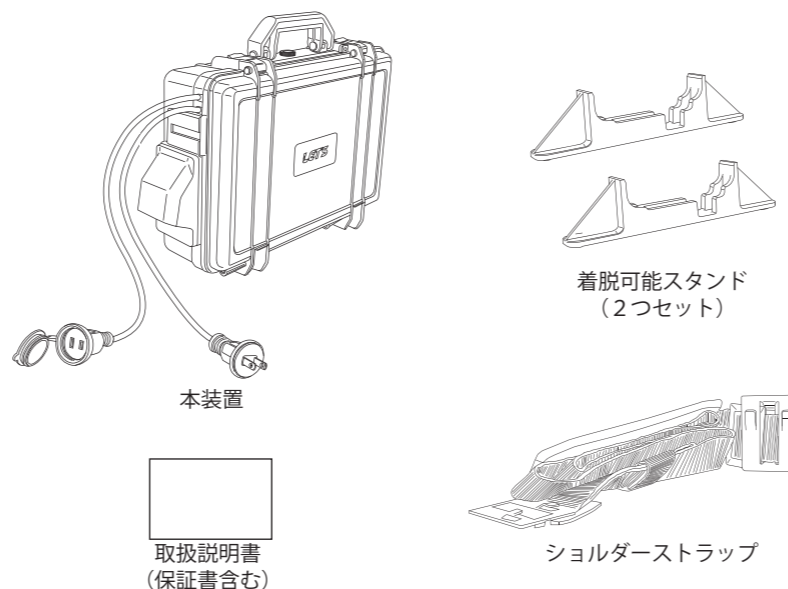
## 使用用語

本取扱説明書で使用する用語です。

商用電源	電力会社から供給されている一般的な家庭用電源100V電気を指します。
家電機器	商用電源で駆動することが前提の家電機器を指します。
交流100V	本装置から出力される純正弦波100Vを指します。

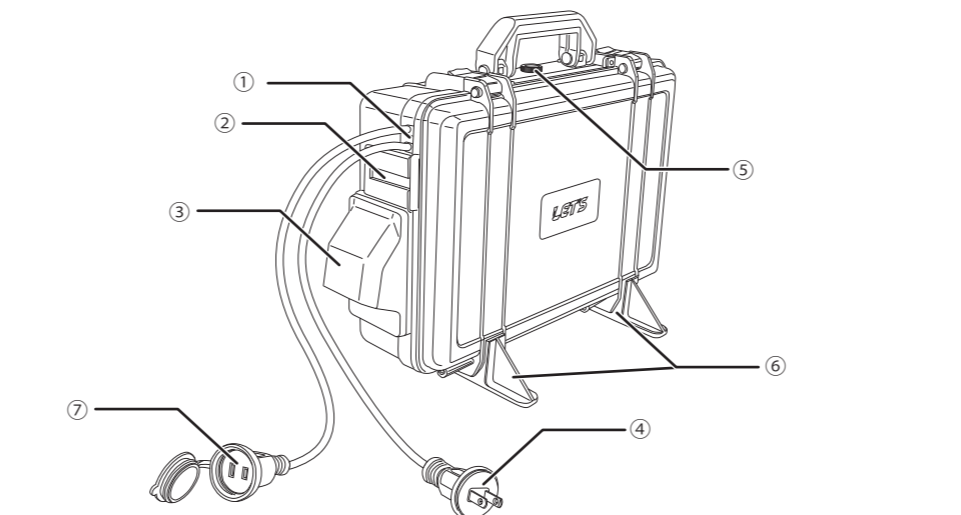
## 3. 商品構成

ご使用いただく前に、商品がすべて揃っているかを確認してください。  
万一、足りない場合は、お手数ですがお買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。



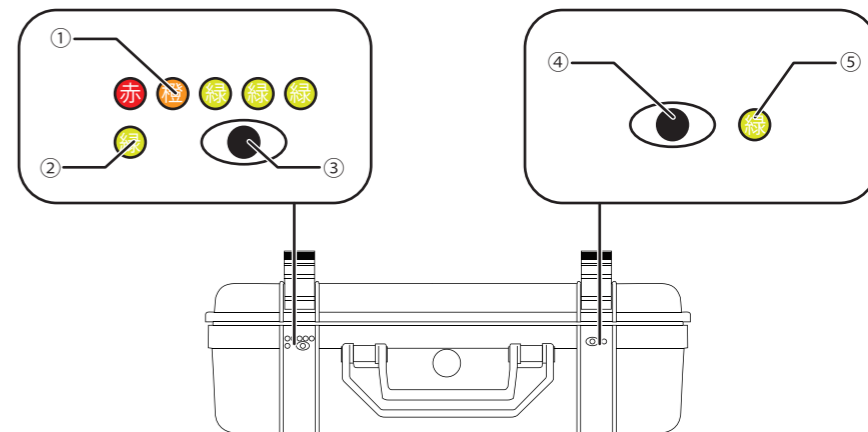
## 4. 各部名称

### 本装置外部(着脱可能スタンド取付済・各種コード取出済)



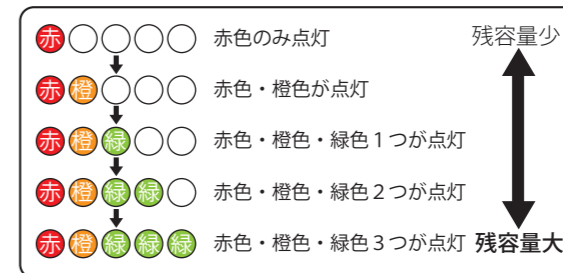
① ケーブル通し穴	本装置内部に収納されている入力用プラグケーブルと出力用ソケットケーブルのコードを通すための穴です。
② ショルダー取付部	ショルダーストラップを取り付けるための部分です。
③ 空気口	吸気または排気を行うための部分です。
④ 入力用プラグケーブル	本装置を充電する際に商用電源に差し込むためのプラグです
⑤ 内気圧調整バルブ	本装置では使用しません。
⑥ 着脱可能スタンド	本装置を立てる際に使用します。
⑦ 出力用ソケットケーブル	本装置に蓄えられた電力を使用する際のソケットです。

## 本装置上部(蓋部ロックを解除している状態)

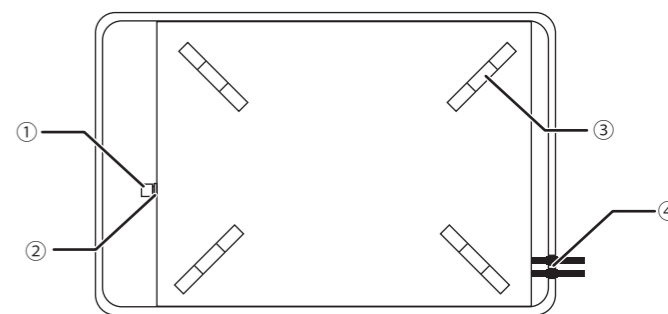


① 残容量表示ランプ	本装置の電池残容量をランプ表示します。
② 充電中ランプ	充電中に点灯します。 充電していない時や満充電になったときには消灯します。
③ 残容量表示ボタン	本装置の電池残容量を確認するときに押します。
④ 電源ボタン	本装置の電源を入切します。
⑤ 電源ランプ	電源が入っているときは点灯し、入っていないときは消灯します。

### 残容量表示ランプによる電池残容量の見方



## 本装置内部(蓋を開けて上から見た図)



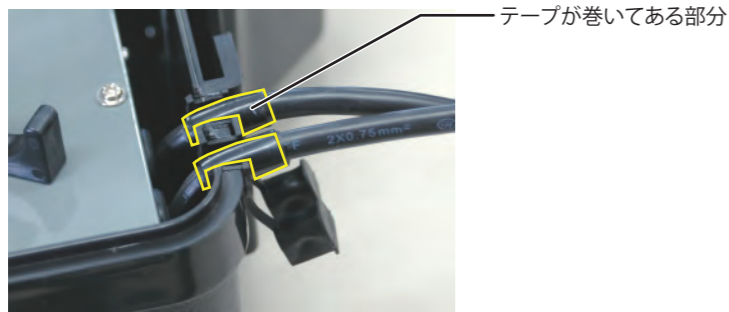
① リセットボタン	安全装置が働いて停止した場合、押すことで復帰します。
② 外部入力端子	外部入力用端子です。
③ コードフック	出力用ソケットケーブルと入力用プラグケーブルを収納する際、コードフックに巻きつけるために使用します。
④ ケーブル通し穴	本装置内部に収納されている入力用プラグケーブルと出力用ソケットケーブルのコードを通すための穴です。

定格出力以上の機器を使用した場合など、安全のために本装置が出力を停止することがあります。  
その場合は、外部機器の電源を切ってからリセットボタンを押して下さい。

## 5. 使用方法

### 使用する前の準備

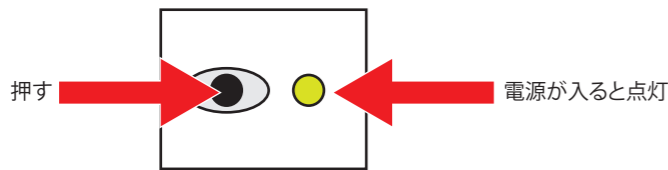
◆蓋を開け、巻いて収納されている出力用ソケットケーブルと入力用プラグケーブルを解きます。「ケーブル通し穴」のキャップを外し、入力用プラグケーブル・出力用ソケットケーブルの根元(テープが巻いてある部分)を「ケーブル通し穴」にはめ込み、本装置の蓋を閉じます。



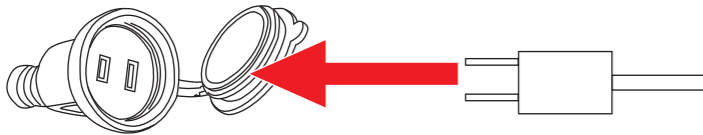
テープが巻いてある部分

### 電源として使用する

「電源ボタン」を押し、「電源ランプ」が緑色点灯しているかを確認します。



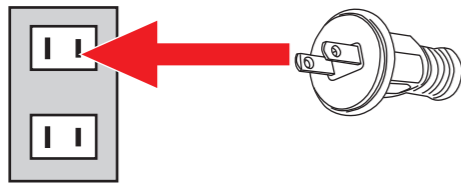
「出力用ソケットケーブル」のソケット部分に、使用したい機器の電源プラグを差し込み、接続機器の電源を入れます。



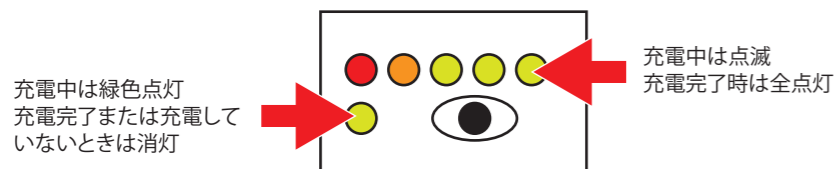
使用後は必ず電源ボタンを押して本装置の電源を切ってください。本装置の電源が入ったままになっていると、外部機器が接続されていなくても放電を行なってしまい、電池残量が減ってしまいます。

### 充電する

「入力用プラグケーブル」のプラグ部分を商用電源コンセントに差し込みます。



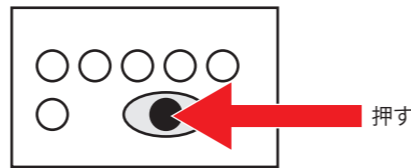
充電中ランプが点灯し、残容量表示ランプが点滅します。充電中ランプが消灯し、残容量表示ランプが点滅から点灯に変わったら充電完了です。



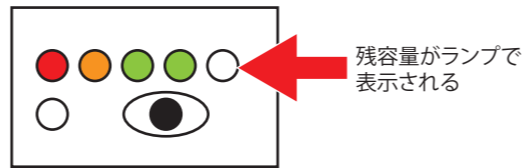
充電中でも本装置の出力用ソケットケーブル経由で電気を出力することができます。この場合、出力される電気は商用電源からの電気となります。(出力用ソケットケーブル経由で出力を行うと同時に本装置への充電を行なっています。)充電中に出力用ソケットケーブル経由で電気を出力している際、停電等により商用電源が絶たれた場合は、800ms以内には本装置に蓄えられた電気からの出力に自動的に切り替わります。

## 電池の残容量を確認する

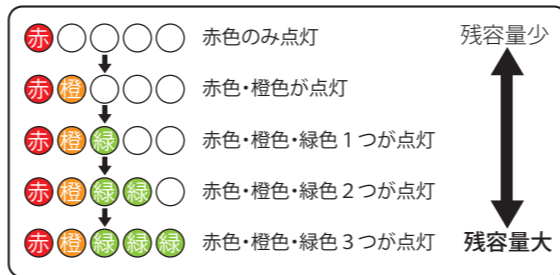
「残容量表示ボタン」を押します。



「残容量表示ランプ」が一定時間点灯します。「残容量表示ランプ」が多く点灯しているほど、蓄えられた電力が多いことを示します。下図の場合、5つのランプのうち、左から4つ目までが点灯していますので、およそ70%~80%程度の残容量があることがわかります。



残容量表示ランプによる電池残容量の見方



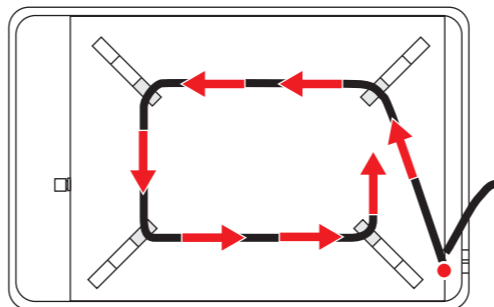
### 収納する(使い終わった後)

収納前に、本装置の電源を切る必要があります。「電源ランプ」が消灯していることを確認します。

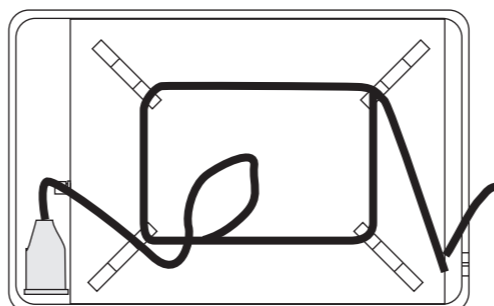
使用後は必ず電源を切ってください。放電されて電池容量がなくなるおそれがあります。



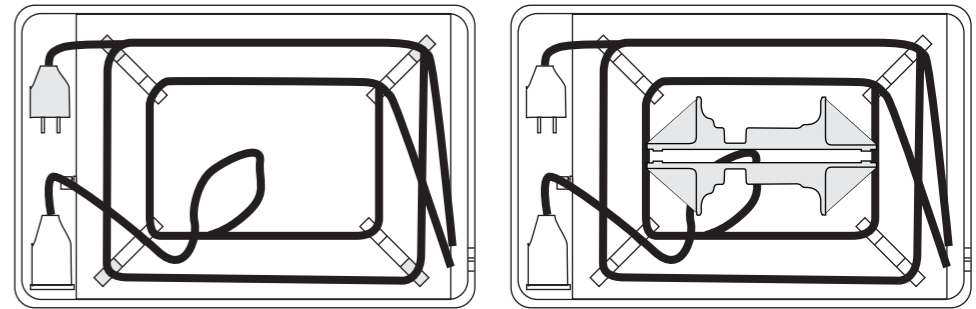
本装置の蓋を開け、「ケーブル通し穴」に通っているケーブルを外し、キャップを閉めます。その後、「出力用ソケットケーブル」をコードフックの内側に下図のように巻きつけていきます。



「出力用ソケットケーブル」のソケット部は、本装置左端のスペースに収納します。ケーブルが余った場合は、巻いたケーブルの下に入れて調整します。



同様の手順で、「入力用プラグケーブル」はコードフックの外側に巻きつけて収納します。最後に「着脱可能スタンド」を中央に乗せて収納が完了します。下図が収納例です。



## 6. 製品仕様

電源	使用蓄電池	リチウムイオン電池(PSE取得済み)
	電池容量	600Wh
外形	入力	家庭用商用電源100V 防水型入力用プラグケーブル(5m)による
	出力	純正弦波交流AC100V 防水型出力用ソケットケーブル(3m)による
	周波数	50Hz/60Hz(初期値50Hz)(切替はサービスマン設定による)
	定格出力	300W
	瞬間最大出力	600W
	外部入力電源	非常用としてDC19V相当の充電用入力端子を内蔵
動作環境	動作温度	-10℃~+50℃程度
	防水・防塵機能	IEC規格 IP53準拠(屋外使用可能)
外形	外形寸法	約380(W)×260(H)×120(D)(mm)突起物除く
	重量	約9.5kg

## 7. 製品保証

### 製品保証書

この製品は下記の通り保証いたします。  
 1. この製品は、厳密な品質管理と検査を経てお届けしたものです。保証期間内に、正常な使用状態において万一故障した場合には、1年間無償で修理いたします。  
 2. 修理は、最寄りの代理店もしくは当社営業所・サービスセンターに、必ずこの保証書をご提示の上お申し込みください。  
 3. 無償修理期間中であっても、下記に記載する項目に該当する場合は有償修理となります。  
 4. この保証書は再発行いたしません。大切に保管ください。  
 5. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。  
 (This warranty is valid only in JAPAN)  
 6. 保証書に印鑑のなまものは無効です。



保証期間	平成 年 月 日 ~ 年 月 日まで
住所	〒 〇〇〇〇-〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇
会社名	株式会社
ご担当者名	様
代理店名	様
住所	〒 〇〇〇〇-〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇
営業所名	様
担当者	様
TEL	TEL

次の場合には有償修理となります。  
 (イ) 使用上の誤り、不当な修理や改造による故障および損傷。  
 (ロ) お取上げ後の搬送、移動、落下等による故障および損傷。  
 (ハ) 付属機器、回線、故障および損傷。  
 (ニ) 火災、風水害、地震、雷その他の天災地変および異常電圧、指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障および損傷。  
 (ホ) 特殊環境(たばこ煙・湿度の過剰、塩害、ガス等、塵埃、腐蝕など)による故障および損傷。  
 (ヘ) 保証書の紛失あるいは印鑑のなまもの使用による保証の無効となる場合。  
 ※仕様および外觀は、改良のため予告なく変更されることありますので、ご了承ください。

## 8. お問い合わせ

本装置についてのお問い合わせは、販売店もしくは弊社までお願いいたします。

株式会社 **レッツコーポレーション** <http://www.lets-co.jp/>

■本社2号館  
 〒460-0002  
 愛知県名古屋市中区丸の内2-20-1 レッツ丸の内本社2号館ビル  
 TEL:052-201-6230 FAX:052-201-5050

■東京営業所  
 〒104-0061  
 東京都中央区銀座8-19-3 銀座竹葉亭ビル6F  
 TEL:03-3546-0889 FAX:03-3546-0941