

# スマートフォン充電機能付 備蓄ランタン

ECO-9



- 3電源(手まわし・乾電池・ソーラー)
- LEDランタン
- 自動・手回しケータイ充電

本機はキャパシタと乾電池を切り換えるスイッチが前面カバーの下にあります。

このたびは本品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。

- この商品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり十分に理解してください。
- お読みになったあとは、必要ときにすぐに取り出せるように大切に保管してください。



## 保証書付

保証書に、お買い上げ日、販売店名などが記入されていることをご確認ください。

## 本体各部の名称



- ①吊り下げフック
- ②ソーラーパネル
- ③LEDランタン
- ④電源ボタン
- ⑤前面カバー
- ⑥電源切替スイッチ  
(キャパシタ ⇄ 乾電池 )
- ⑦充電用USB出力
- ⑧手回し充電ハンドル
- ⑨乾電池ボックス蓋

## 付属品

本機には下記の付属品があります。お確かめください。

- USB充電ケーブル

※単3形および単4形乾電池(3本)は別売です。ご使用の際は別途お買い求めください。



## 主な仕様

ランタン	白色LED×9灯
ソーラーパネル	単結晶ソーラーフィルム 幅52×奥行50×厚さ5(mm) 0.3W 5V
電源	・キャパシタ 2.7V 150F ・乾電池 単3形×3本または単4形×3本(別売り) ・充電用USB出力
防塵・防水性能	IP54
外形寸法/質量	(約)直径74×高さ187(mm)/325g

※RoHS対応：特定有害物質の使用制限に関するEUの指令(RoHS指令)を取得し、地球環境と使用者の安全に配慮しています。

※デザイン、仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。

## 免責事項について

- 地震・雷・風水害および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故・お客様の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

## アフターサービスについて

アフターサービスについてご不明な場合は、本書に記載のお買い上げの販売店または弊社にお問合わせください。

☎ 03-5846-7211

受付時間 月～金 午前10時～午後5時30分(土・日・祝祭日・年末年始を除く)

## 安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人自身や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するための安全に関する重要な内容を記載しています。以下の表示・記号をよく理解してから本部をお読みになり、記載事項をお守りください。

### 表示の説明

- 警告** ⚠ 「取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷\*1を負うことが想定されること」を示します。
- 注意** ⚠ 「取扱いを誤った場合、使用者が傷害\*2を負うことが想定されるか、または物的損害\*3の発生が想定されること」を示します。

\*1：重傷とは、失明やけが、やけど(高温・低温)、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。  
\*2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさします。  
\*3：物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペット等にかかわる拡大損害をさします。

### 図記号の説明

- 禁止** ⚡ 〇は、禁止(してはいけないこと)を示します。具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
- 指示** ● ●は、指示する行為の強制(必ずすること)を示します。具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
- 注意** △ △は、注意を示します。具体的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

警告	
分解禁止	分解・修理・改造はしない。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整および修理はお買い上げの販売店にご依頼ください。
禁止	温度の高い場所に置かない。窓を閉めきった自動車内や暖房器具の近くに置くと、火災・感電の原因になることがあります。また、破損・その他部品の劣化や破損の原因となることがあります。
禁止	湿気・油煙・ほこりの多い場所に置かない。加湿器・調理台のそばや、ほこりの多い場所などに置くと感電や発熱・故障の原因となることがあります。
禁止	極端に暑い場所、熱い地面、熱を発生する機器の傍などで使用しない。発熱・故障の原因となることがあります。
異物挿入禁止	異物を入れない。金属類や紙などの燃えやすい物が内部に入った場合、火災・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。
水ぬれ禁止	雨天時の屋外や浴室など、水のかかる恐れのある場所に置いたり使用したりしない。火災・感電の原因となります。降雷中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。

注意	
禁止	窓を閉めきった自動車の中や異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。故障や火災の原因となることがあります。
注意	本体が汚れた時は、柔らかい布に水か水で薄めた中性洗剤をつけてお拭きください。
注意	屋外での使用中は交通に十分注意してください。交通事故などの原因となります。

## 乾電池を取り扱うときは、つぎのことを守る

- 指定以外の電池は使用しない ●極性表示⊕と⊖を間違えて挿入しない ●充電・加熱・分解・ショートしたり、火の中に入れていない
- 乾電池に表示されている「使用推奨期限」を過ぎたり、使い切った乾電池は入れておかない
- 種類の違う乾電池、新しい乾電池と古い乾電池を混ぜて使用しない
- 本体から電源コードを抜いた状態で、乾電池を入れたまま長時間放置しない ●長時間使用したときは、本体から乾電池を取り出す
- 水にぬらしたり、ぬれた手を触れない

発熱・液もれ・破裂などにより、やけど・けがの原因となることがあります。もし、液に触れたときは、水でよく洗い流し医師に相談してください。器具に付着した場合は、液に直接触れないで拭き取ってください。

## 主な特徴

- ①キャンプや夜釣りなどのアウトドアでの照明やスマートフォンへの充電などに役立ちます。
- ②緊急時にスマートフォンなどに充電できるUSB出力が付いています。
  - ハンドルを回して(発電して)内蔵キャパシタに充電できます。
  - ソーラーパネルからも内蔵キャパシタに充電できます。
  - 乾電池でも使用できます。単3形×3本または単4形×3本(別売り)

## 長期備蓄可能なスーパーキャパシタ(俗称)を使用しています。

スーパーキャパシタ(以降、キャパシタと表記)は、電気二重層と呼ばれる固体と液体との界面に正負の電荷が蓄えられることを利用したエネルギー蓄積・供給デバイスです。活性炭粒の配合を最適化することによって大容量かつ低等価直列抵抗を実現。重金属を使用せず、環境負荷を軽減できる蓄電器です。

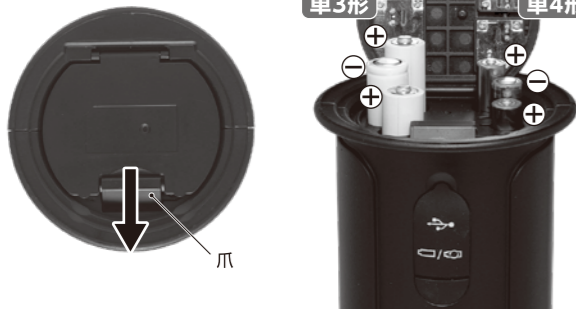
## ご注意

- キャパシタは0℃～40℃の環境で使用(保管含む)して頂ければ、おおむね10年程度は機能を保持するとされています。

# ご利用方法

■お買い上げいただいた商品は出荷時には充電されておりません。お使いになる前に充電してください。

## 1 電源(乾電池でつかう) 電源切換スイッチ⑥を乾電池側にする。

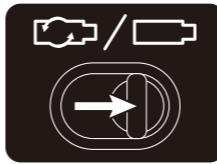


別売りの単3形または単4形乾電池3本を使います。

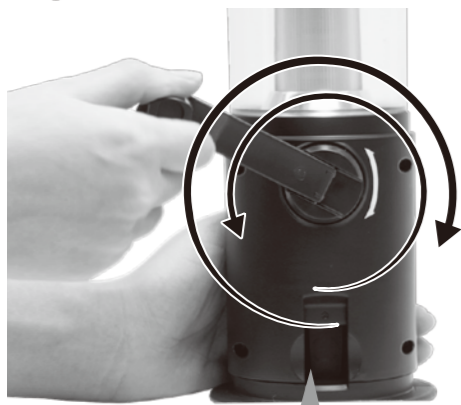
- ①底面の「乾電池ボックス蓋」の爪を外側へ引いてロックを外し、上に引き上げて開きます。
- ②同じ種類の乾電池を⊕と⊖の向きを間違えないように正しく入れます。乾電池が消耗してくると、ライトが暗くなります。そのときには3本とも新しい乾電池に交換してください。

### ご注意

- ・乾電池の極性(⊕・⊖)は間違いの無いように入れてください。極性(⊕・⊖)を間違えると乾電池の液漏れなど思わぬ不具合が発生することがあります。正しい方向に挿入しないと使用できません。
- ・長期間ご使用にならない場合は、乾電池を本体から取り外してください。
- ・市販の充電電池(eneloopなど)も使用できます。



## 2 電源(充電してつかう) 電源切換スイッチ⑥をキャパシタ側にする。



左右回転どちらでも充電できます。

- ハンドルを回して、本体内部のキャパシタに充電することができます。

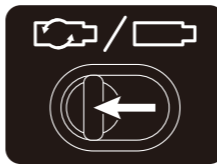
- ①充電用のハンドルを引き起こします。
  - ②ハンドルを回して充電します。
    - ・ハンドルは左右どちらでも回せます。
    - ・1分間に150回～180回ハンドルを回してください。又、回していると極端に軽くなる時がありますが、引き続き予定の回数まで回してください。
- (ご注意)電源は「OFF」(消灯)にしてください。

### ご注意

- ・手回しの回転が遅いと所定の充電(蓄電)量が得られないことがあります。
- ・手回し回転は、150回/分を大きく超えて速く回さないでください。キャパシタの故障の原因になります。

### ご注意

- 充電は0～40℃の温度範囲で行ってください。この温度範囲(0～40℃)以外ではキャパシタの寿命や性能を低下させることがあります。
- 本体を炎天下の車内やストーブの近くなど高温の場所で使用・放置しないでください。キャパシタの寿命や性能を低下させることがあります。



## 3 電源(キャパシタ・乾電池)の持続時間(目安)

	キャパシタ満充電時 手回し(150～180回/分) 5分間		アルカリ乾電池				ソーラーパネル 12時間充電(晴天時)	
	弱	強	単3形		単4形		弱	強
ランタン	約20分	約14分	約40時間	約19時間	約16時間	約8.5時間	約100分	約46分

※数値は新品乾電池使用時、明るさが1/10になるまでの時間です。使用する乾電池により異なります。 ※弱：電源1回押し/強：電源2回押し

	手回し(150～180回/分) 7分間		アルカリ乾電池		備考
	通話時間	待ち受け時間	単3形	単4形	
スマートフォン充電	約 25分	約 150分	約 3時間	約 80分	機種や乾電池の残量で異なります。

※スマートフォンに関する数値は目安です。電話の種類や電池の残量等で異なります。全ての機種に適用するものではありません。

## 4 LEDランタンをつかうには



- ①「電源ボタン」を押すとLEDが点灯します。1回押す毎に「弱(弱い光)」→「強(強い光)」→「OFF」に切り換わりします。 ※電池消耗時、または充電が不十分な場合は「強」と「弱」の差が小さくなります。
- ②「吊り下げフック」を起こすと吊り下げや持ち運びに便利です。



## 5 スマートフォンへの充電方法 ※電源は「OFF」(消灯)にしてください。

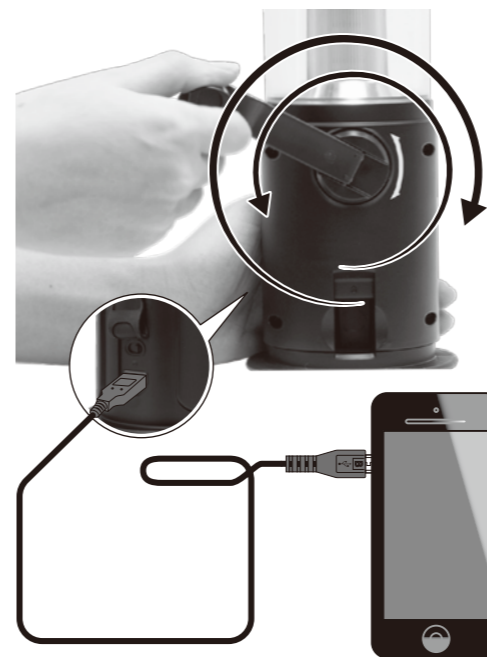
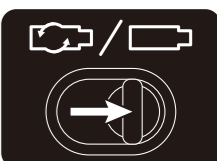


### 乾電池を利用してスマートフォンへ自動充電する。

- ①スマートフォンの電源を切ります(または機内モードに設定します)。
  - ②「電源切換スイッチ」を「乾電池」側に入れます。
  - ③USB充電コードの一方を本機の「⑦充電用USB出力」に差し込み、もう一方を、ご使用のスマートフォンの充電用端子に差し込みます。接続端子は表・裏の形状が異なります。正しい方向で確実に差し込んでください。 ※USB充電コードが合わない場合は、機種に合った携帯電話機接続プラグを別途購入して接続してください。
  - ④スマートフォンへ自動充電を開始します。(このとき、スマートフォンの充電表示ランプを確認してください)
- 乾電池でスマートフォンをフル充電することはできません。

### ご注意

- ・スマートフォンの充電表示が点灯していても60分間を越えている場合、殆ど充電されないことがありますので、新しい乾電池でも60分間を目処に充電を止めてください。

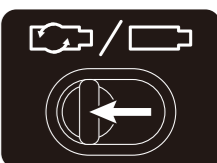


### 手回し充電(蓄電)でスマートフォンへ充電する。

- ①スマートフォンの電源を切ります(または機内モードに設定します)。
- ②「電源切換スイッチ」を「キャパシタ」側に入れます。
- ③USB充電コードの一方を本機の「⑦充電用USB出力」に差し込み、もう一方を、ご使用のスマートフォンの充電用端子に差し込みます。接続端子は表・裏の形状が異なります。正しい方向で確実に差し込んでください。 ※USB充電コードが合わない場合は、機種に合った携帯電話機接続プラグを別途購入して接続してください。
- ④「手回し充電ハンドル」を回して充電を開始します。目安として約7分の充電で、待ち受け約150分となります。

### ご注意

- ・完全に放電しきったスマートフォンへの充電はできません。
- ・充電時に手回し充電ハンドルは1分間に150～180回(約3回/秒)の速さで回さないで充電不足になりますのでご注意ください。



### ご注意

- ご使用のスマートフォンに登録されてある各種メモリーは、必ず、控えを取ってから本機での充電を行ってください。万一、本機での充電に際し、メモリーが破損、消失しても当社では、一切の責任を負いかねますので、予めご承知おください。
- 本機の充電用USB出力、携帯電話機接続プラグ(別売り)および、ご使用のスマートフォンの充電用端子などの差し込み部分にホコリなどが付着していると、ショートなどの思わぬ事故の原因になることがありますので取り除いてから接続してください。