

STAYER

水だけ用意すれば発電

マグネ充電器 USB端子

マグネシウム棒と塩水の交換で繰り返し使える

GOOD DESIGN AWARD
2018年度受賞

GOOD DESIGN AWARD
2018年度受賞

一般社団法人 防災安全協会
防災安全協会賞受賞

1台③役 災害・非常時でも安心





2種類の点灯モード LEDランタン / LED懐中電灯

【マグネシウム棒1本使用時】
ランタンの場合約24時間連続使用が可能。



懐中電灯またはランタンとしても
使用できるフレキシブルモデル

- 懐中電灯(強)【130ルーメン】
- 懐中電灯(弱)【70ルーメン】
- ランタン【100ルーメン】



取っ手&ストラップフック



吊り下げや持ち運びに
便利な取っ手付き。
必要に応じてストラッ
プの取り付けも可能。



USB出力による機器の充電

※LEDライトを点灯しているとUSBからの出力が低下し、
充電できない場合があります。
機器によっては、充電できない場合があります。
詳しくは、商品説明内の詳細または注意書きを
ご確認ください。



※画像に表示されているスマートフォンや充電ケーブルは、
付属されていません。





マグネシウム棒と塩水の交換で **繰り返し使用可能**

※本セットには、4箇所用分の食塩とマグネシウム棒が同梱されています。



スマホの充電 約 **2.5** 回分 (マグネシウム棒1本を全て充電に使用した場合)

※充電容量2,500mAhを想定した目安値。充電する機器により回数は変動します。



2種類の点灯モード **LED懐中電灯/LEDランタン**



スイッチで
消費を軽減

ON/OFFで化学反応を抑え、**使用可能時間UP**

※24時間使用しない場合は内部の塩水を排水し、本体内部を洗浄してください。



自然放電の
心配無用

長期保存可能 保存期間 **10** 年以上

※非開封の場合。保管場所や状態により変動します。



屋外使用に
適した防水規格

防水仕様 **IPX6** (耐水型)

※全てのフタが閉じている状態に限る。水没するような条件では使用しないでください。



英語版・中国語版『取扱説明書』付

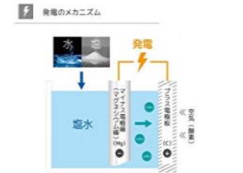
Includes English User Manual / 有中文說明書



LED懐中電灯 懐中電灯 強 【130lm】
懐中電灯 弱 【70lm】

LEDランタン ランタン 【100lm】





●**塩計使用くばみ**
本体上部にあるくばみに塩を入れ、指で押切ると、マグネ充電器1回の使用に必要な分量の半分(15g)を測ることが出来ます。(マグネ充電器1回の使用には、塩は30g(15g×2)必要になります。)

●**2種類の点灯モード LEDランタン / LED懐中電灯 (強/弱)**
マグネシウム棒1本全てをランタンモードに使用した場合、約24時間の連続使用が可能。
・懐中電灯 (強) : 約130ルーメン
・懐中電灯 (弱) : 約70ルーメン
・ランタン : 約100ルーメン

●**取っ手&ストラップフック**
吊り下げて持ち運びすることも出来、とっても便利。
必要に応じて、ストラップの取り付けも可能♪

●**LED点灯時の参考画像**
屋外キャンプ場の暗闇の中で、それぞれのLEDを点灯してみました。
①無灯火
②ランタン
③懐中電灯 (弱)
④懐中電灯 (強)

●**USB端子搭載 スマホの充電**
マグネシウム棒1本を充電のみに使用した場合：約2.5回相当充電可能
(充電容量2,500mAhの場合の目安値)

【USBからの充電について】
①USB充電は、DCPモードのみ可能です。本商品では急速充電はできません。②急速充電のみ対応のスマートフォンは、充電ができない場合があります。その場合、一度本商品よりモバイルバッテリーへ充電を行い、モバイルバッテリーからスマートフォンを充電する方法もあります。③スマートフォンやUSB機器によっては充電できない場合があります。④複数台同時充電はできません。⑤気温が低くなると発電能力は低下します。⑥本商品のUSBから充電を行う場合、前照灯(強)を15分ほど点灯し、内部の化学反応を促進させてください。⑦充電の際には、前照灯及びランタンは消灯させてください。⑧充電に必要なケーブルなどは付属していませんので、前もって充電する機器の 純正ケーブルをご用意ください。

●**軽量/コンパクト**
塩/水/マグネシウムをセットした状態でも、重さは775g。
計量かつ水筒形のコンパクト設計なので、女性でも簡単に持ち運び可能です。

●**海水でも発電**
水と塩を注ぐ代わりに、海水での発電も可能です。
ただし、海水のみだと塩分濃度が低いため、付属の塩を使用した際に比べ発電能力が低下します。

●**屋外での使用にも適した防水規格：IPX6**
防水等級はIPX6を取得し、強い噴流水を浴びても浸水しない防水仕様です。
天候や場所に影響を受けることなく使用が可能です。
※水没する環境ではご利用できません。

●**水と塩で発電するメカニズム**
プラス電極板(C)【炭素】は空気の酸素を取り込むことでプラス極となり、金属棒(Mg)【マグネシウム】はマイナス極となることで電池の正負極となります。塩水を入れることで金属棒のイオンが溶け出し、プラス電極板へ移動することで電気が発生します。

●**A4サイズの箱に収納できる化炭箱サイズ**
オフィスの棚やデスクの引出し、家庭の棚に収納しやすく、緊急時はすぐに持出しができ、保管/管理しやすい設計になっています。

●**長期保存可能保存期間10年以上**
自然放電してしまう乾電池などと違い、水と塩を入れない限り発電しないので、長期保存が可能です。
※未密封の場合。

ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みいただき正しくご使用ください。
①充電回数はスマートフォンによって異なります。②使用時間・使用回数は環境によって異なります。③塩水が凍る環境ではご使用いただけません。④本製品の防水性能はIPX6となっており、防滴に対して保護されています。水没するような条件では使用しないでください。⑤本機を傾けたり、倒したりして使用をしないでください。⑥発電によって発生する反応物は無害な水酸化物マグネシウムですが、水漏れ漏すと結露の恐れがあるため燃えるごみとして出して下さい。塩水はそのまま流しても問題ありません。⑦使用後は洗浄し、よく水分を拭き取り乾かしてから保管をしてください。⑧LEDの発光は比較的にすぐに使用が可能です。⑨充電機能は内部の化学反応が完全に始まりきらないとご利用になれません。⑩硬水は様々なミネラルを含んでいる為、軟水に比べ反応開始までに時間を要します。⑪食塩をメーカー規定の量よりも多く入れると、LEDは明るく&USBの出力はUPしますが、持続時間が短くなります。⑫商品の仕様及び外観、パッケージなどは、メーカーの仕様改善などの理由により変更になる場合があります。



【製品仕様】

明るさ	前照灯（強） 130lm	USB	1ポート DCPモード
	前照灯（弱） 70lm	防水性能	IPX6
	周囲灯 100lm	サイズ(約)	高さ206.5mm×直径86mm
総発電量	35Wh/1本×4本=140Wh	使用温度	-5℃～45℃
出力電圧・電流	DC4.5V～5.4V/200～500mA	保管温度	-15℃～70℃
注水量	180ml×2 合計360ml	重量（約）	415g(注水前) 775g(注水後)
必要塩分量	15g×2 合計30g【同梱の塩入袋 には1袋あたりクエン酸4gを配合】	内容物	本体、マグネシウム棒4本、塩入り袋8袋、取扱説明書/保証書

※製品仕様および外観は、改良のために予告なく変更する場合があります。※クエン酸は洗浄しやすくする為に配合しています。※USBケーブルは付属しておりません。