

# 劇的に進化！電池の常識を変える

## AETERNUS 災害・非常用電池【エターナス】

ZINC-AIR BATTERY



**必要なのは空気だけ！太陽光も水も不要！**  
**USB機器だけでなく、AC100V家電機器が動く日本初の災害・非常用電池！**



ノートパソコンや家電など  
AC100V機器を動かせる



ACアダプター&USBをサポート  
あらゆる携帯デバイスに対応



防災備蓄品として最適  
コンパクト設計+長期保存可能



有害物質不使用  
人にも環境にも優しい設計

### 情報化社会の電気インフラをサポートします。

「エターナス」は、氷点下でも作動する災害・非常用電池として開発された画期的な空気亜鉛（一次）電池です。何よりも燃料発電機や蓄電池などと違って燃料補給や充電の必要がありません。

一酸化炭素などの生命にかかわる有害物質を出さず、発火、爆発の危険性もなく安全な、空気と反応するだけで発電する電池です。非常にコンパクトなサイズでノートパソコンやテレビなどの100V家電を動作させる大容量の発電能力が特長です。

例えば、ノートパソコン(36Wh)なら15時間の充電・使用が可能です。LEDライト(4Wh)なら1日8時間使用の場合、2週間以上連続点灯が可能です。環境と人にやさしく緊急時の電気インフラをサポートできるツール、それが「エターナス」です。

エターナス Official website <http://www.aeternus-jp.com/>







ノートパソコンや家電など  
AC100V機器を動かせる



エターナスは、保存袋から取り出せばすぐに外気と反応して大容量の電気(DC12V/540Wh)を発生し始めます。付属インバータへの簡単接続でAC100Vに変換できますので、ノートパソコンや家電はもちろん、USB対応機器への充電も時間差なしに開始できます。使用を中止したいときは専用保存袋に収納すれば電気の発生をストップしますので、残量がある限り繰り返し使用できます。



ACアダプター&USBをサポート  
あらゆる携帯デバイスに対応



エターナス付属インバータにはAC100Vコンセントが2つ、USB(DC5V/2A)Aタイプコネクタも2ポートあります。スマホ(iPhone/Android)やタブレットPCを充電する場合はUSBポートだけでなくAC100Vコンセントも使えるのでACアダプタがあれば、機種の違いやデバイスの種類を問わず充電が可能です。USBの出力は2A/ポートですから、急速充電にも対応でき大変便利な機能です。



防災備蓄品として最適  
コンパクト設計+長期保存可能



エターナスは、A4用紙の約2/3というコンパクトサイズ。防災備蓄品として家庭や会社に保管する場合も余り場所をとりません。重さも約2.5kgと女性でも持ち運びに負担がありません。また空気に触れない限り電力を発生しませんので、未開封の場合は最大約10年間(推奨期間5年)の長期保存が可能です。いざという時の備えとして最適な電池です。



有害物質不使用  
人にも環境にも優しい設計



エターナスは、電池内部の電解質に鉛・水銀などの有害成分(法的規制範囲内)を含まず、ゲル状の金属亜鉛等で構成されています。電池の種別は、一般のアルカリ乾電池と同じ分類に属する安全な空気亜鉛電池です。持ち運びに危険性がなく、制約が多い航空輸送(CAO(国際民間航空機関))でも規制されていませんので搬送可能です。またエターナスは災害時・防災備蓄品ですので、災害時に使用した場合、一般廃棄物※1として処分できます。

※1) 使用済みのエターナスの廃棄は各自治体のルールに従って行ってください。

## 面倒な設定不要。すぐに使えて安心・安全。



例えば…エターナス1つで…情報機器から100V家電までこれだけ使用できます。



スマホやタブレットの充電

スマホ  
最大約 **54回**  
フル充電可能

(対象スマホ充電量: 5V/2000mAh前提)



ノートパソコンの充電/使用  
(36Wh)

**15時間**



LED等の照明機器の使用  
(4.2Wh)

**128時間**



液晶テレビの使用  
(20型/40Wh)

**13.5時間**

空気を陰極として使用する画期的構造によりコンパクトなサイズで強力な電力を発生!



### 災害時に実用的な大発電量。

左の写真は災害時の使用状況を想定した当社内試験によるエターナスのスマホ同時接続の実例です。

付属インバータの100V電源からの充電でAndroidスマホ×1、iPhone×5台、USBポートからの充電でモバイルバッテリー×1、モバイルWi-Fi×1の合計8台のデバイスの充電を実施。全てのデバイスを問題なく満充電できました。エターナスの発電能力は緊急時にこそその威力を発揮します。

●製品に関するお問い合わせ・ご購入は以下正規代理店まで



株式会社SGY

URL <http://www.sgy-inc.co.jp>

E-mail [info@sgy-inc.co.jp](mailto:info@sgy-inc.co.jp)

本社 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3-7-12 松野ビル4F

TEL: 03-5212-7787

FAX: 03-3265-5668