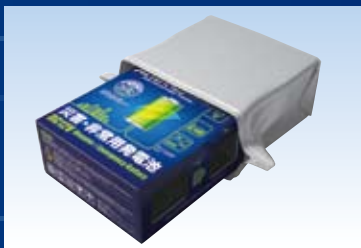


保存袋への再収納で、断続的に使用可能！
電池残量がある限り、繰り返し使えます。



【経済性】保存袋に入れて空気との反応を遮断すれば発電はストップします。電気容量がある限り繰り返し利用できるため、災害時に限りある電気を有効に使えます。(一度開封した電池は、保存袋に再び収納し密封しても長期保存はできませんので、出来るだけ早くご使用ください。)

エターナスを複数個、並列接続することでより大きな電力を得る事も可能です。



【拡張性】付属インバータ使用時はエターナス電池を並列接続(推奨Max3台)して電気容量の拡張も可能です。その発電能力は緊急時にこそ威力を発揮します。

製品ラインアップ

エターナスは下記の商品ラインアップをご用意しています。各商品の価格などはお手数ですがお問い合わせください。個別にお見積りさせていただきます。

セット商品

エターナス 電池単体



エターナス付属 インバータ単体



Aセット

- 電池本体×1個
- 付属インバータ1台



Bセット

- 電池本体×2個
- 付属インバータ1台



Cセット

- 電池本体×3個
- 付属インバータ1台



※上記商品写真は説明のために空気発電電池を個包装／保存袋から取り出した状態で記載しています。空気発電電池は実際に使用する時以外は保存袋を開封しないようにしてください。
※組み合わせ、納品方法、納品個数などご要望に応じて柔軟に対応させていただきます。まずはお問い合わせください。

●エターナスは使い捨ての一次電池です。危険ですから絶対に充電しないでください。●電池使用の際は、必ず付属の取扱説明書を良く読み注意に従ってご使用ください。

製品仕様書

●エターナス(電池本体)

製 品 種 類	空気亜鉛電池(一次電池)パック
定 格 電 圧	DC12V(公称電圧:DC14.4V)
容 量	40Ah/540Wh(1.2A at 20±2°C, 60±10%RH) ※電池を並列接続した場合、電池容量は最大3倍まで増加
最 大 電 流	5A(並列接続時)エターナス1個でご利用の場合、1.2A～2Aの機器使用をお勧めします
用 途	AC100V電気製品、USB対応機器 別途付属インバータが必要です(※)
動 作 温 度	-25°C～60°C
製品サイズ	175 (W) x 185 (L) x 85 (H) mm
製 品 重 量	2.5kg

※空気亜鉛電池(エターナス)は、動作温度範囲:-25°C～60°Cですが、-15°Cを下回る極寒地では充分作動しない場合があります。極寒地用の携帯バッグを別料金で用意しましたので、ご希望の場合お問い合わせください。
※付属インバータは、150W(正弦波)タイプ以外に、使用される機器の消費電力に合わせて300Wタイプも提供可能です。別料金が発生しますのでお問い合わせください。

製造元: EMW Energy Co., Ltd.
169-16, Kansandigital 2ro, Kumchongu, Seoul, Korea
輸入元: 株式会社 ダブルエー・ホールディングス
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-15-1 セントラルパークタワー35F

●エターナス推奨、付属インバータ

製 品 名	DC/ACインバータ150W(正弦波)	
モデル番号	WAP150-12-100	
入 力 電 圧	DC12V、動作範囲:DC10～18V	
出 力 電 圧	AC100V	
出力周波数	50/60Hz(切替スイッチ)	
出 力 波 形	純粋正弦波(Pure Sine Wave)	
出 力 効 率	90～95%/全負荷時	
定 格 出 力	150W	
瞬間最大出力	300W	
U S B 出 力	DC5V 2A/2-ポート(A-Type)	
動 作 温 度	-20～40℃(20～90%RH)	
製 品 サ イ ズ	W118 x H63 x D172mm	
製 品 重 量	1.2kg	
保 護	低電圧警告	DC10±0.3V、赤灯点灯、警告音
	低電圧遮断	DC9.0±0.5V、復帰電圧DC12±0.3V
	高電圧遮断	DC18±0.5V、復帰電圧DC17.5±0.3V

※インバータの変換効率を使用する電気機器の負荷(W)により、約80%～90%に変動します。
開発・販売元: 株式会社 ダブルエー・ホールディングス

●製品に関するお問い合わせ・ご購入は下記正規代理店まで。

日本ヘルツ株式会社 **0120-554-354**

本社 〒168-0074 東京都杉並区上高井戸1-8-17 プライムコアビル 本館5F

TEL: 03-5316-1308 FAX: 03-5316-1338

営業所 〒532-0111 大阪府大阪市淀川区西中島3-12-15 第5新大阪ビル606号

TEL: 06-6305-5185 FAX: 06-6886-7110

日本ヘルツ <http://www.j-herz.com>

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

空気発電電池

※電池・インバータともに製品仕様は改良のため予告無く変更される場合がございます。予めご了承ください。
Ver. 2020.3

電池の常識を変える 空気発電電池®

AETERNUS 災害・非常用発電電池【エターナス】
ZINC-AIR BATTERY



※推奨保存期間(未開封:5年)

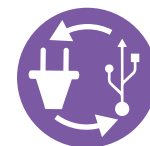
Visit website <http://www.aeternus-jp.com/>



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・非常用発電電池！



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

WA HOLDINGS Co., Ltd
<http://www.wa-holdings.com/>

発電機という考え方 エイターナスは空気との 反応だけで電力を発生する画期的な一次電池です。

災害・非常用発電機
【エイターナス】
大出力
40Ah/540Wh



災害時・非常時の電源確保の重要性

どんなに準備をしても予想を超える形で起こるのが災害です。起こった時に最低限必要な備えとは何でしょうか？

まず生命に対するリスクを低減するための備えが最優先です。食料・飲料水など、生命維持に直結するモノや救急医療セットなどは用意している方も多いのではないのでしょうか？では電源はどうでしょう？二次災害を防ぐ重要な情報を得るためのツールであるノートパソコン・スマホやテレビ、また、食料・医療品を保冷するための設備など、電気がないと動かない重要な機器が多くあります。現代は気がつけば電気がないと日常生活を送れないようになっています。まして災害・非常時にはその重要性は普段の何倍にも拡大します。

【安全性】必要なのは空気だけ！

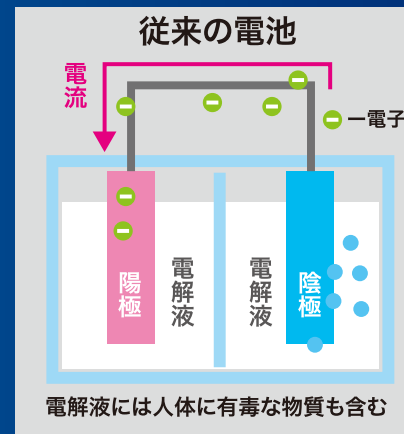


エイターナス電池は、空気さえあれば氷点下の極寒地でも発電し、蓄電池に使われるリチウム電池と異なり発火・爆発の危険がありません。また発電機に使われる引火性燃料も必要としませんから、室内での発電も不完全燃焼からくる一酸化炭素中毒の危険性もありません。そして災害時に必要な“水”も発電には不要です。

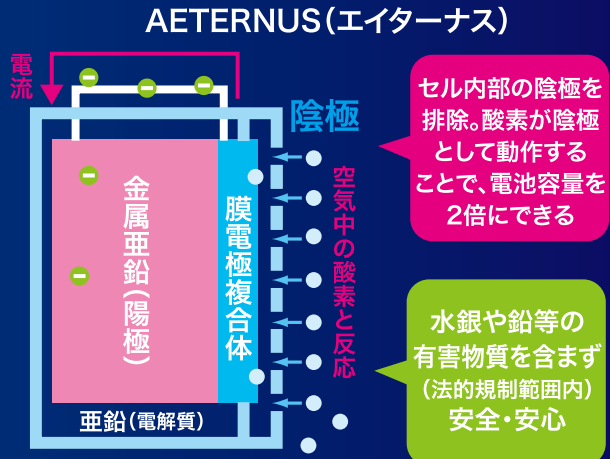
【容易性】誰でも、安全・簡単に発電できます！



電池を保存袋から取り出し、空気中の酸素を取り込む事で発電します。接続ケーブルで付属インバータと電池をつなぐだけで準備は完了です。インバータの電源をONにすると、100V家電製品に電気を供給します。インバータのUSB端子はインバータ電源OFFのままでスマホ等に充電できます。



写真は6台接続例



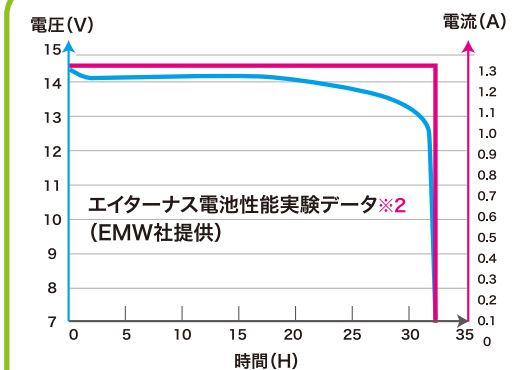
セル内部の陰極を排除。酸素が陰極として動作することで、電池容量を2倍にできる

水銀や鉛等の有害物質を含まず(法的規制範囲内)安全・安心

【大容量】災害時に実用的な大発電量

災害時に1個のエイターナス電池と新商品のマルチチャージル®(マルチポートUSB充電器)で最大18台のスマホを同時充電できます。また1個の電池で最大50~60台のスマホを満充電可能です。

※USB端子6ポートに18台のスマホを接続し充電する場合、空気発電機の出力容量を超える事があり、正しく作動しない場合があります。接続されているスマホを減らすか、空気発電機を2個並列でご利用ください。



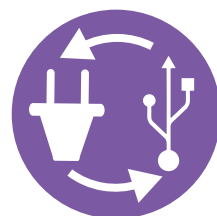
※2) 定格電圧12V、電流1.2Aの定電流で、終止電圧(EV)は10.0Vとして放電特性を示したものです。結果、放電容量は、40Ah及び540Wh以上を満足しています。(環境条件:温度:20℃相対湿度:60%)但し、電池の電気特性により、使用電流が大きくなるほど電気容量の減少は大きくなる場合がありますのでご注意ください。



ノートパソコンや家電など
AC100V機器を動かせる



【簡便性】【経済性】 エイターナスは、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



【利便性】 エイ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



【収納容易性】【長期保存性】 エイターナスは、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、未開封の場合は推奨5年(最大10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



【環境性】【廃棄処分】 エイターナス(空気発電機)は、特定有害物質等を含まない災害・非常用の安全で環境にやさしい空気亜鉛電池です。災害時に使用した場合、個人所有なら一般廃棄物(燃えないゴミ)として処分できます。事業として使用した場合、産業廃棄物となりマニフェストに従って処分するか、各自治体の指示に従って下さい。※マニフェストに係る資料は当社にお問い合わせください。



例えば…
エイターナス(540Wh)
1つで



スマホやタブレットの充電

約50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)

約15時間



LED等の照明機器の使用
(4.2Wh)

約128時間



液晶テレビの使用
(20型/40Wh)

約13.5時間

情報機器から
100V家電まで
これだけ使用できます。

(注) 表示されている使用可能時間は、エイターナス電池の最大容量を前提とした数値であり、インバータの変換効率や実際に利用する家電製品の種類等により変動することがあります。