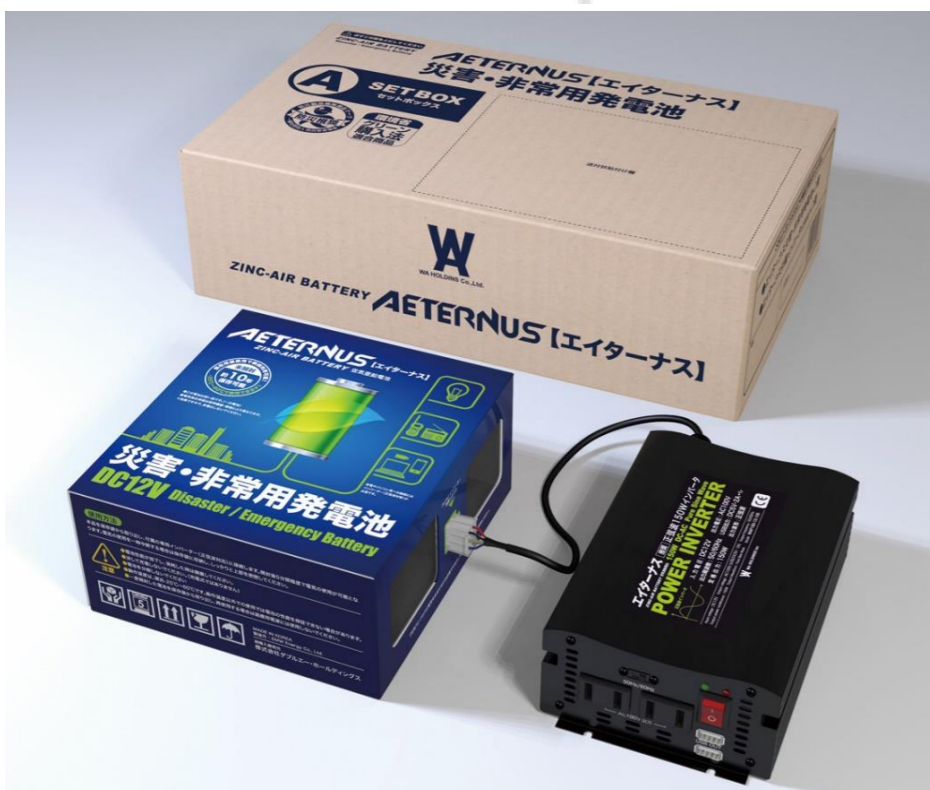


空気発電池

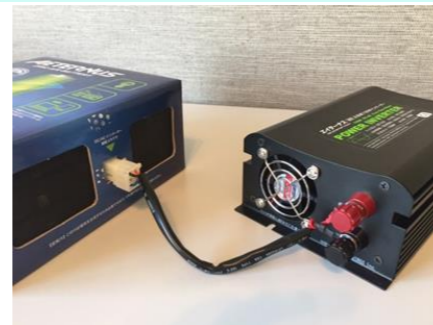
# AETERNUS

## ZINC-AIR BATTERY



### 災害用・非常用発電池【エターナス】 必要なのは空気だけ!!

- ①一酸化炭素といった有害物質を出しませんので室内でも安全に使用が可能
- ②重さ2.5Kg(電池本体)で女性が1階から2階へ持ち運びも可能
- ③540Whと大容量ですのでスマホやタブレットの充電約50回フル充電が可能(ノートパソコン(36Wh)なら約15時間の充電)
- ④開封後、保存袋に戻せば、発電を遅らせ、再度利用が可能



保存袋から取り出し3分で発電開始  
専用インバータを使用すれば家庭用100Vの電源とUSB電源の配給を同時に行えます

# 従来の備蓄電源

## 発電機



pixta.jp - 7553402

1. 定期点検が必須
2. 操作が難しい（専任担当者の必要性）
3. 引火性燃料を使うので発火・爆発の危険性
4. 室内使用の場合、一酸化炭素中毒の危険性
5. 政府・中央防災会議は燃料保管を3日間要請：（72時間後に電気インフラの復旧を期待）
6. 重量があり、持ち運びが容易でない
7. 購入価格が高額
8. 稼働時に騒音があり、屋外使用に限定

## 蓄電池



1. 定期点検が必要
2. 操作が簡単ではない
3. 電池容量が満充電されている保証がないので、常に残量確認が必要
4. 蓄電池はリチウム電池を採用
  - Li-電池は自己放電しやすい
  - Li-電池は発火・爆発の危険性
5. 重量があり、飛行機で運べない
6. 購入価格は比較手に高額

## 乾電池



1. 100V機器は動かすことができない
2. 使用できる時間が短い
3. 長時間使用には結局コストがかかる

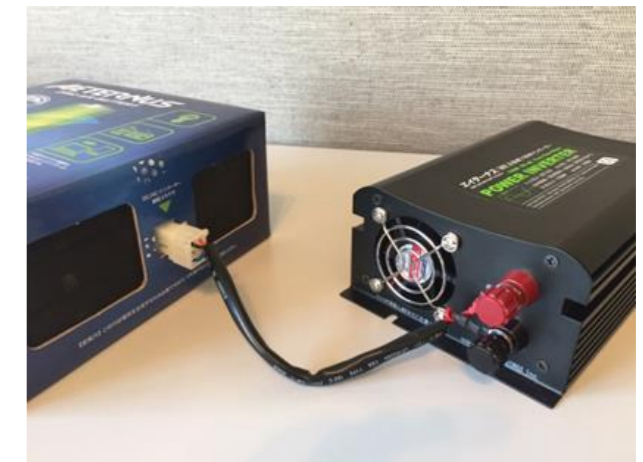
# 100V電源を室内でも供給できる災害非常用 発電機™



【エイターナス】は

- 1.長期保存可能(推奨5年保存)
- 2.お年寄りや女性でも簡単に操作できる
- 3.発火や爆発の心配がない
- 4.発電機1個2.5kgで持ち運びが可能、孤立した被災地への空輸も可
- 5.水銀などの有害物質を含まないので一般廃棄物として廃棄できる
- 6.室内で使用でき、音も発生しませんので、静かな環境で使用可能(お年寄りや授乳中等)





**保存袋から取り出し3分で発電開始**  
**専用インバータを使用すれば家庭用100Vの電源とUSB電源の配給を同時に行えます**

**スマホ充電 約50回**  
**ノートパソコン(36Wh)の充電 約15時間**  
**LED等の照明機器(4.2Wh)の使用 約128時間**  
**液晶テレビ(20型/40Wh)の使用 約13.5時間**

## 【導入例】

### ◆自治体

- ・警視庁
- ・港区（公立小中学校）：Cセット×33か所
- ・名古屋市（公立小中学校、防災対策本部他）：Bセット×377
- ・宮崎県
- ・川崎市
- ・北海道森林管理局
- ・札幌市青少年女性活動センター 他

### ◆医療・介護（医療用補助装置（吸引器）の非常用電源）

- ・聖路加病院レジデンス
- ・湘南病院 他

### ◆不動産（災害時の高層住宅等向け・100V電源のバックアップ）

- ・三井不動産リアリティ
- ・阪急阪神ビルマネジメント
- ・大成有楽不動産
- ・東急モールズデベロップメント 他

### ◆建設（BCP対策、被災各地及び経営層による情報の収集・発信のための電源）

- ・鹿島建設（防災無線の電源として）
- ・東急建設
- ・戸田建設 他

### ◆航空（非常用携帯電源・メキシコ地震、北海道地震で現地に支援物資として航空輸送）

- ・全日本空輸
- ・日本航空

### ◆その他、金融、飲料食品、IT通信他（安否確認等ノートPCやスマホ等への非常用携帯電源）



# 防災行政用無線機等へのDC充電が可能



(日立国際電気製・無線機)



(ICOM 製・車載用無線機)

※仙台市・危機管理室では、これまでに二回の実用試験で、受信待受と発信の合計150時間以上の使用可能性が確認されました。空気発電機（エーターナス）1個あれば無線機への電源確保に、最低でも連続して総合計6.5日間以上使用できる事が証明されました。また無線機本体には20時間以上使用可能な蓄電池を内蔵していますので、約8日間の電源確保に耐えうるという結果となりました。

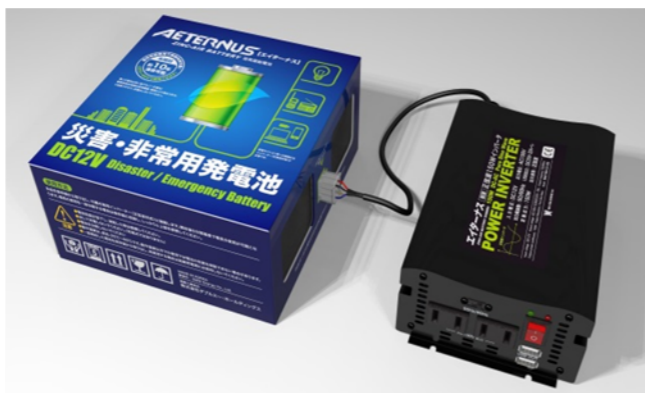
この結果から、現在はホンダ・エネポを導入し危険なガスボンベを80時間分確保・保管しているが、その必要性が無くなったと高評価を頂いています。



# 仕様と梱包サイズ

## エイターナス（仕様）

公称電圧	14.4V
最大容量	40Ah/540Wh (1.2Aで継続使用した場合)
最大電流	5A
出力仕様 (付属インバータ)	AC 100V DC 5V USB
動作温度	-25°C ~ 60°C
寸法	175 (W) x 185 (L) x 85 (H) mm
重量	2.5kg (電池)



## 付属インバータ（仕様）

モデル	WAP150-12-100	
品名	DC/ACインバーター150W	
入力電圧	DC12V、動作範囲：DC10~18V	
出力電圧	AC100V	
出力周波数	50/60Hz(切り替えスイッチ)	
出力波形	純粹正弦派(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	
USB出力	DC5V 2A/2-ポート(A-Type)	
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：DC12V
	高電圧遮断	DC18±0.5V、復帰電圧：DC17.5V
使用温湿度範囲	-20~40°C、20~90%RH	
外観寸法	W118 x H63 x D172 mm	



梱包サイズW389×D235×H113  
梱包重量4.4kg



梱包サイズW389×D235×H212  
梱包重量7.2kg



梱包サイズW389×D235×H212  
梱包重量9.7kg

## Aセット



## Bセット



## Cセット



## マルチサークル (別売り)



名称	災害・非常用・空気発電池 【エイターナス・システム】		商品構成
希望小売価格 (外税)	基本セット		
	Aセット	¥87,800	(空気発電池1個+インバータ1個) : 540Wh
	Bセット	¥152,800	(空気発電池2個+インバータ1個) : 約1KWh
	Cセット	¥217,800	(空気発電池3個+インバータ1個) : 約1.6KWh
	マルチサークル (USB充電器)	¥16,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マルチサークル(本体)</li> <li>・エイターナス用ケーブル</li> <li>・シガージャック用ケーブル</li> </ul>