

いざ!という時に  
備えて安心

# 島忠の

# 蓄電池・発電機

災害時に  
本当に必要なものって?



災害時のライフライン復旧には時間がかかります。  
2011年の東日本大震災と2016年の熊本地震では、  
電気の復旧には1週間近くの時間がかかりました。

		東日本大震災 (2011.3)	熊本地震 (2016.4)
ライフラインの復旧	電気	●電気は1週間で95.6%復旧 ●東北電力管内では 約3か月後(6.18)に復旧完了	●電気は1週間(4.20)で全復旧
	ガス	●約2か月後(5.3)に復旧完了	●約2週間後に復旧完了
	水道	●2012.5時点で4.5万戸が断水	●約3か月半後に復旧完了

引用元：総務省「ライフライン等の被害状況」

災害時は水・食料に加えて  
『電気』が重要です



塩水を入れるだけで発電

# 室内で安全に使える水発電機



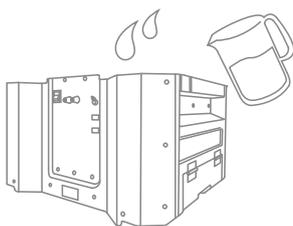
最大出力  
200w

## AQUENEOS Box 200 (アクエネオス ボックス 200)

- ・ 塩水を入れるだけで発電
- ・ メンテナンス不要
- ・ カートリッジ交換で繰り返し使える
- ・ 音が静かで騒音なし
- ・ 有毒物質を一切排出しない
- ・ 実用新案取得済

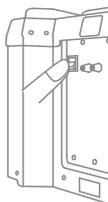
498,000円(税別)

### 使い方



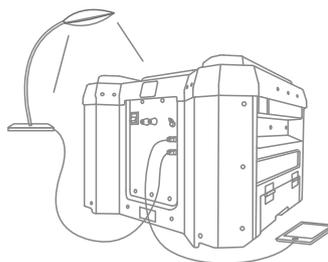
#### 1. 塩水を入れる (10ℓ)

海水、雨水、泥水、尿、  
どんな水分でもOK



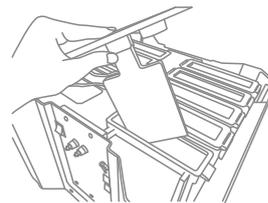
#### 2. スイッチオン

スイッチでカンタン切替



#### 3. 発電

約30時間



#### 4. マグネシウム カートリッジ交換

繰り返し何度でも発電

### 使用例



LEDライト



スマートフォン  
[4台同時]



ノート  
パソコン



デスクトップ  
パソコン



冷蔵庫



扇風機



電気毛布



液晶テレビ

\* 製品によっては、使用できない場合もあります。



最大出力  
300w

## AQUENEOS Carry 300 (アクエネオスキャリー 300)

- ・ 塩水を入れるだけで発電
- ・ メンテナンス不要
- ・ カートリッジ交換で繰り返し使える
- ・ スーツケースのように持ち運べる
- ・ 有毒物質を一切排出しない

598,000円(税別)



最大出力  
700w

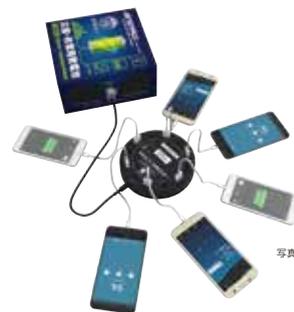
## AQUENEOS MEGA 700 (アクエネオス メガ 700)

- ・ 塩水を入れるだけで発電
- ・ メンテナンス不要
- ・ カートリッジ交換で繰り返し使える
- ・ 音が静かで騒音なし
- ・ 有毒物質を一切排出しない
- ・ 連続 72 時間発電

1,980,000円(税別)

必要なのは空気だけ！太陽光も水も不要！

# 空気発電電池<sup>®</sup>



写真は6台接続例

87,800円(税別)



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



例えば…  
エターナス(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。

## 【安全性】必要なのは空気だけ！



エターナス電池は、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ないため、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。

### ●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個でご使用の場合、 1.2A~2Aの機器使用をお薦めします
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。

### ●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	
USB出力	DC5V 2A/2-ポート(A-Type)	
動作温度	-20~40°C(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は使用する電気機器の負荷(W)により、約80%~90%に変動します。

安心のハイパワー

# インバーター発電機

商品詳細や発電機の  
選び方などはこちら



## エンジン式 コンパクトサイズ



燃料タンク容量  
**1.8L**

連続使用時間  
約 **2.3** 時間  
(定格負荷)

定格出力  
**0.9kVA**

4サイクルガソリンエンジン

出力 1.15kW(1.5PS)

排気量 53.5ml

リコイルスターター

### EIVG-900D

JAN:4511340060457

サイズ：幅 45× 奥行 26× 高さ 38(cm)  
重量：約 12.7kg

- 使用燃料：自動車用無鉛ガソリン
- 点火プラグ：TORCH A7RTC(NGK CR7HSA 互換)
- 騒音値：約 70dB

**39,800円(税別)**

## エンジン式 余裕の1600W 出力



燃料タンク容量  
**3.9L**

連続使用時間  
約 **3** 時間  
(定格負荷)

定格出力  
**1.6kVA**

4サイクルガソリンエンジン

出力 2.2kW(3.0PS)

排気量 79ml

リコイルスターター

### EIVG-1600D

JAN:4511340060341

サイズ：幅 50× 奥行 28× 高さ 46(cm)  
重量：約 21kg

- 使用燃料：自動車用無鉛ガソリン
- 点火プラグ：TORCH A7RTC(NGK CR7HSA 互換)
- 騒音値：約 70dB

**69,800円(税別)**

## エンジン式 ハイパワーモデル



燃料タンク容量  
**12L**

連続使用時間  
約 **5** 時間  
(定格負荷)

定格出力  
**3.2kVA**

4サイクルガソリンエンジン

出力 4.4kW(6PS)

排気量 224ml

リコイルスターター

### EIVG-3200D

JAN:4511340060464

サイズ：幅 72× 奥行 46× 高さ 57(cm)  
重量：約 50kg

- 使用燃料：自動車無鉛ガソリン
- 点火プラグ：TORCH F7RTC(NGK BPR7ES 互換)
- 騒音値：約 75dB

**128,000円(税別)**

## カセットボンベ式 保管・メンテナンス楽々

カセットボンベ 2本を  
セットするだけで燃料補給!



燃料容量  
**500g**  
(カセットボンベ 2本)

連続使用時間  
約 **1.5** 時間  
(定格負荷)

定格出力  
**0.6kVA**

4サイクルガスエンジン

出力 1.15kW(1.5PS)

排気量 53.5ml

リコイルスターター

### EIGG-600D

JAN:4511340060501

サイズ：幅 47× 奥行 27× 高さ 39(cm)  
重量：約 14kg

- 使用燃料：LPG(液化ブタン)
- 点火プラグ：TORCH A7RTC(NGK CR7HSA 互換)
- 騒音値：約 71dB

**69,800円(税別)**

# 使用想定に応じて選べる豊富なラインアップ 防災用リチウムイオン電池

## HUG 400A



ジャパン・レジリエンス・アワード  
2019  
最優秀  
レジリエンス  
賞受賞

PSE (電気用品安全法)  
別表第九試験を、  
国際的試験機関TUV  
([TUV Rheinland](#))にて実施、  
安全性認証を得ております。

150,000円(税別)

型番 PR-HUG-400A

蓄電容量	390Wh
入力	AC100V ~ 240V (アダプター)・ソーラーパネル
使用環境条件	0 ~ 40°C
質量	5.3Kg
定格出力電力 (AC)	300W
出力	AC100V、USB
外形寸法	W233 x D148 x H284(mm)
充電時間	AC100V: 約 7 時間 ソーラーパネル: 8 時間前後

※ 他社ソーラーパネル製品をご利用時の仕様条件: 充電電圧 14-40Vdc 最大出力値 125W

## 使用例

HUG400A は、ライフラインを維持できる容量を備えています。

スマートフォン  
約 60 回  
充電可能  
※参考機種: iPhone 8

テレビ  
約 5 時間  
使用可能

ノートパソコン  
約 20 回充電可能  
※参考機種: dynabook G (G2)  
「バッテリー S」、Panasonic CF-VZSU53JS、  
Toshiba pa5289u-1brs

LED 電球  
約 100 時間  
使用可能

## 使い方

実用性とポータビリティを両立

災害時の非常用電源 (携帯電話、PC、LED ライト) として、マンション・病院・学校・オフィス等の防災センター、  
パーソナルユースでのご使用が最適です。

充電方法  
3ways!

1. AC充電 ☝️ 屋内で

PSE (電気用品安全法) 適合アダプタ

2. ソーラーパネル充電 ☝️ 省エネ!

※ソーラーパネルは別売り品

3. HUG-CAR充電 ☝️ 緊急時でも!

※HUG-CAR は別売り品

## HUG 3200



型番 PR-HUG-3200BK

780,000円(税別)

蓄電容量	3200Wh
入力	AC88 ~ 264V (UPS モード: 88V-140V) ソーラーパネル ※ソーラーシステムと接続時は工が必要です。
使用環境条件	0 ~ 45°C
質量	47kg
定格出力電力 (AC)	1500W (AC 出力 2 口合計)
出力	AC100V ~ 120V
外形寸法	W300 x D580 x H600 (mm)
充電時間	約 6 時間 (AC 100V)

## HUG Car 1.0



型番 PR-HUG-CAR1.0-E-Y / PR-HUG-CAR1.0-W-Y

698,000円(税別)

定格入力電圧	DC14V / DC28V
入力可能電圧	0V ~ DC35V
入力動作電圧範囲	DC12.0V ~ DC16.5V DC24.0V ~ DC33.0V
定格出力電力	1000VA (連続運転)
出力電圧	AC100V ±10% (負荷力率: 1.0)
出力周波数	本製品は 50Hz または 60Hz の専用 設計となります。ご注文の際に、 必ずどちらかをご選択ください。
波形	正弦波
歪率	総合 3% 以下 (定格負荷)
動作温度	-20 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C
外形寸法	340mm x 173mm x 424mm (コネクタ部含まず)
質量	約 10kg (付属の入力ケーブルを含む)
保護回路	過電圧、低電圧、逆接続 (入力の極性)、 過負荷、短絡、温度異常

※ 50Hz: PR-HUG-CAR1.0-E-Y / 60Hz: PR-HUG-CAR1.0-W-Y

防災タワー

Emergency Power Box

EPB

# 災害時の 電気とあかり

## 準備できていますか？



### 令和時代を生き抜く新時代の防災タワー 最強サバイバル 防災タワーEPBのご案内

これさえあれば、復旧までの時間を十分にしのげる電力と明かりを確保できます。セットのリチウムイオン蓄電池「HUG-400A」は12のUSB出力ポート数と2個口のAC出力コンセントを備え、一度に複数の機器を充電できます。ライフラインを維持するのに十分な390Whながら、小型・軽量(5.3kg)とポータビリティに優れデザインもスタイリッシュです。同梱の太陽光パネルを使用すれば屋外で何度でも充電が可能です。

そのほか、充電可能なLEDハンディライト、ACアダプタ付きLED電球、防水タイプの蓄電型LED照明がセットになっています。公共施設・病院・学校・マンション管理室・オフィスなど、非常時のために備えておきたい1台です。



598,000円(税別)

○意匠特許番号:1641980号 ○実用新案登録番号:3222540号  
※本製品の知的財産権は当社に帰属します。



株式会社島忠 法人営業部

FAX. 048-851-7732 URL.<http://www.shimachu.co.jp>  
〒338-8511 埼玉県さいたま市中央区上落合8-3-32

お問合せはこちら▶

TEL 048-851-7731

