AQUENEOUS | アクエネオス

室内で安全に使える水発電機

Next Energy - Salt Water Power Generator

実用新案 第3226310号

世界特許 出願中

商標権 水発電池 水発電機

防災推奨

浸水時に絶大な効果を発揮する
究極の室内分散型非常用電源

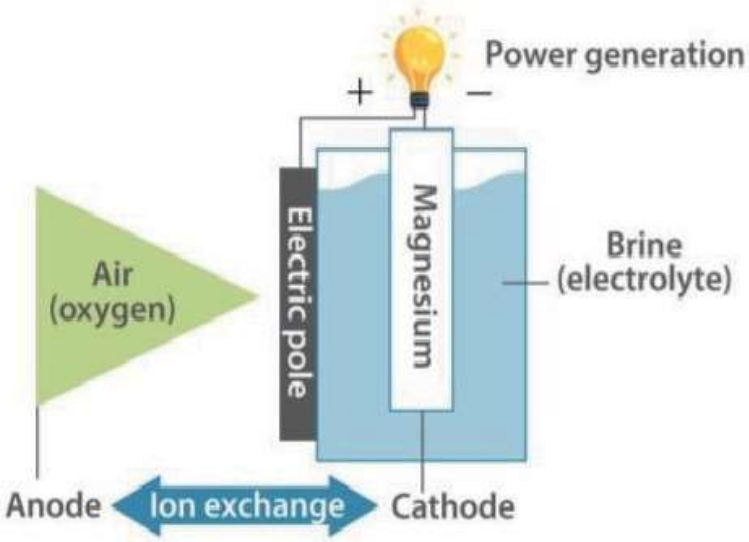
水発電とは？

マグネシウムと空気を塩水を解して化学反応させることで、
安全でクリーンな電気を生み出す発電技術です。

飲料水、雨水、海水、尿、醤油・・・

5% 以上塩分を含む水であればなんでも発電することができるため、
「いざというときに本当に使える防災用品」として、
防災用とでの利用に優れています。

塩水とマグネシウムを交換することで、
繰り返し何度も発電することができます。



非常用電源装置の特徴比較と導入例

自治体
避難所や住民に安全な電気を提供することができます。

避難所
避難所に安全な電気と安心感を提供することができます。

病院
停電時も生命維持装置を稼働させることができます。

介護施設
停電時も電動介護ベッドを動かすことができます。

オフィス
急な災害時でも帰宅困難社員の安全を確保することができます。

商業施設
急な災害時でも従業員やお客様の安全を確保することができます。

一般家庭
長期停電でも家庭の安全を確保することができます。

アウトドア施設
山奥や海辺に持ち運んでで電気を使用することがで来ます。

	リチウム大型蓄電池	エンジン発電機	ソーラーパネル	AQUENEOUS
建物浸水時の利用	×	×	×	○
処分時の環境問題	×	×	×	○
CO2排出	無	有	無	無
騒音	無	有	無	無
電気供給72時間	△	△	○(昼間)	○
電気供給48時間	△	△	○(昼間)	○
電気供給24時間	△	△	○(昼間)	○
電気供給12時間	○	○	○(昼間)	○

AQUENEOUS mini | アクエネオス ミニ

世界最小の水発電機

長期停電に備える外出時や携帯用

停電・BCP対策　非常用電源　セルフ防災　アウトドア

LEDライト
［80時間点灯］

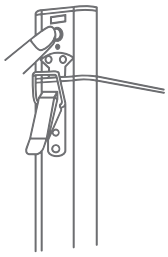
USB給電
［スマホ3～4回フル充電］

［型番：AQ-100］

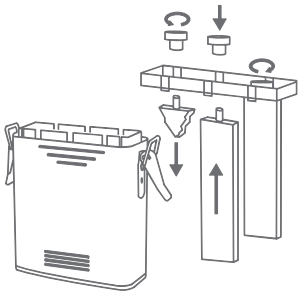
- 乾電池・充電不要
- 塩水を入れるだけで発電
- メンテナンス不要
- カートリッジ交換で繰り返し使える

使い方

1. 塩水を入れる
海水、雨水、泥水、尿、
どんな水分でもOK



**2. LEDライト/
充電/OFF**
スイッチでカンタン切替



**3. マグネシウム
カートリッジ交換**
何度でも繰り返し使える

導入例

- 自治体
- 避難所
- 病院
- 介護施設
- オフィス
- 商業施設
- 一般家庭
- アウトドア施設

付属品

- **マグネシウムカートリッジ**
  [1セット]
- **塩さじ**
  [7g]
- **水容器**
  [100ml]
- **取扱説明書**
  [1年間保証書付き]

仕様

サイズ	190mm × 127mm × 53mm
重さ	674g
塩水容量	水：275ml / 塩：25g
電圧	LEDライト：3.0V / USB 給電：5.0V
電気出力	LEDライト：1.5W / USB 給電：3.0W
電気容量	11,000mAh
LED ライト光度	180lm
マグネシウムカートリッジ使用可能時間	LEDライト：80時間 / USB給電：24時間

AQUENEOUS Box 200 | アクエネオス ボックス 200

室内で安全に使える水発電機

究極の無停電装置 UPS 付き
ニューハイブリッド方式水発電機
使用量がひと目でわかるデジタル表示

停電・BCP 対策　非常用電源　セルフ防災　アウトドア

最大出力
200W

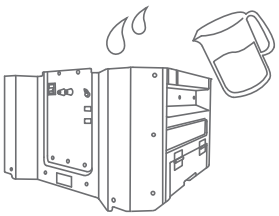
［型番：AQ-BX200］

AC電源
［コンセント×2　最大200W］

DC電源
［USBポート×2　5V/3A］

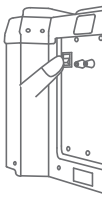
- 塩水を入れるだけで発電
- メンテナンス不要
- 音が静かで騒音なし
- 有毒物質を一切排出しない
- カートリッジ交換で繰り返し使える
- 実用新案取得済み

使い方



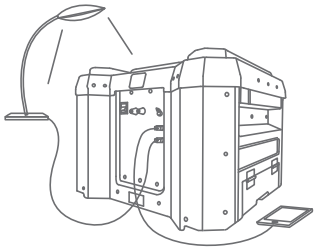
1. 塩水を入れる（10ℓ）

海水、雨水、泥水、尿、
どんな水分でもOK



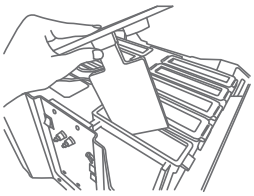
2. スイッチオン

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。

導入例

- 自治体
- 避難所
- 病院
- 介護施設
- オフィス
- 商業施設
- 一般家庭
- アウトドア施設

付属品

- **インバーター**
  ［コンセント使用可］
- **水容器**
  ［1ℓ］
- **計量カップ**
  ［100g］
- **漏斗**
  ［1個］
- **おそうじブラシ**
  ［1本］
- **取扱説明書**
  ［1年間保証書付き］

仕様

サイズ	502mm × 502mm × 395mm
重さ	14.6kg
塩水容量	水：10ℓ / 塩：1kg
出力電圧	ジョンソンターミナル：12V / 10A DC ジャック 2.1φ：12V / 2A USB × 2口（拡張可）：5V / 合計 3A
電気出力	最大出力：200W *1 定格出力：50W *2
電気容量	3,000Wh *3
発電時間	約60時間 *4

*1 内蔵バッテリー満充電時。
*2 使用条件や使用状況により変動します。
*3 付属の交換用マグネシウムカートリッジ使用時。
*4 付属の交換用マグネシウムカートリッジ使用時。
使用条件や使用状況により変動します。
10時間ごとに本体内部・カートリッジの洗浄、塩水の交換が必要です。

AQUENEOUS Carry 300 | アクエネオス キャリー 300

室内で安全に使える水発電機

機動性に優れたスーツケースタイプ
究極の無停電装置 UPS 付き
ニューハイブリッド方式水発電機
使用量がひと目でわかるデジタル表示

停電・BCP 対策　非常用電源　アウトドア

最大出力
300W

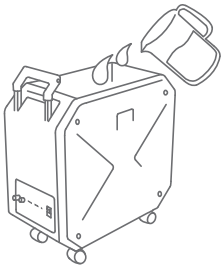
［型番：AQ-CA300］

インバーター経由 AC電源
［コンセント×2　最大300W］

DC電源
［USBポート×2　5V/3A］

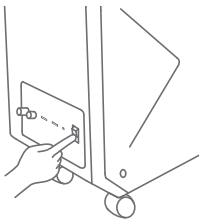
- 塩水を入れるだけで発電
- 有毒物質を一切排出しない
- メンテナンス不要
- カートリッジ交換で繰り返し使える
- スーツケースのように持ち運べる

使い方



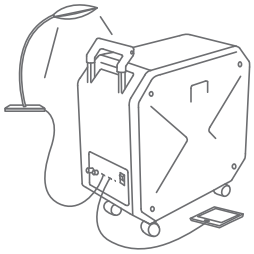
1. 塩水を入れる（10ℓ）

海水、雨水、泥水、尿、
どんな水分でもOK



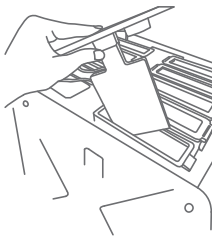
2. スイッチオン

スイッチでカンタン切替



3. 発電

最大300W



**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
5W - 30W

**スマートフォン
［4台同時］**
10W - 15W

**ノート
パソコン**
50W - 120W

**デスクトップ
パソコン**
150W - 300W

冷蔵庫［中型］
150W - 300W

扇風機
50W - 60W

電気毛布
50W - 90W

液晶テレビ
100W - 300W

＊製品によっては、使用できない場合もあります。

導入例

自治体　避難所　病院　介護施設　オフィス　商業施設　一般家庭　アウトドア施設

仕様

サイズ	W 500mm × D 320mm × H 500mm
重さ	27kg（塩水除く）
塩水容量	9.4ℓ（塩分濃度約6~7%）
出力電圧	ジョンソンターミナル：24V / 15A DC ジャック 2.1φ：24V / 4.5A USBポート：5V / 3A × 2口
電気出力	最大出力：300W *1 定格出力：120W *2
電気容量	5,000Wh （マグネシウムカートリッジ4,500Wh / リチウムバッテリー500Wh）*3
発電時間	約50時間 *4
出力波形	正弦波
過負荷保護装置	○ *5
過充電防止装置	○ *6
使用周辺温度	0℃~40℃
保管周辺温度	-10℃~60℃

*1 内蔵バッテリー満充電時
*2 使用条件や使用状況により変動
*3 付属の交換用マグネシウムカートリッジ使用時
*4 使用条件や使用状況により変動
付属の交換用マグネシウムカートリッジ使用時
10時間ごとに本体内部・カートリッジの洗浄、
塩水の交換が必要
*5 DCAC インバーターの機能に基づく
*6 DCAC インバーターの機能に基づく

AQUENEOUS MEGA 700 | アクエネオス メガ 700
AQUENEOUS MEGA 1500 | アクエネオス メガ 1500

室内で安全に使える水発電機

72時間以上連続発電
究極の無停電装置 UPS 付き
ニューハイブリッド方式水発電機

停電・BCP対策　非常用電源　アウトドア

最大出力
1500W

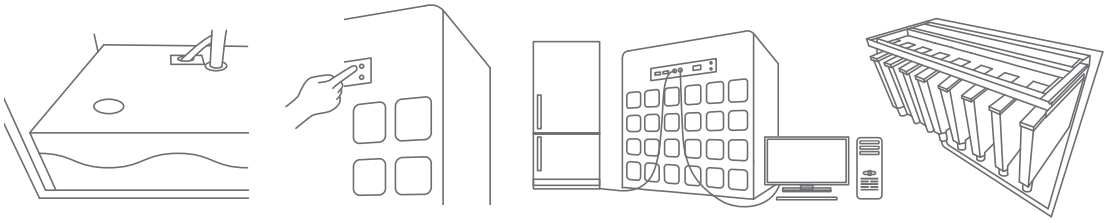
［型番：AQ-ME700］

AC電源
［コンセント×2　最大700W］

DC電源
［USBポート×2　5V/2.4A］

- 塩水を入れるだけで発電
- 有毒物質を一切排出しない
- メンテナンス不要
- カートリッジ交換で繰り返し使える

使い方



1. 塩水を入れる（65ℓ）
塩水を入れた状態で保管可

2. スイッチオン
スイッチでカンタン切替

3. 発電
連続72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** 5W - 30W
- **スマートフォン［4台同時］** 10W - 15W
- **ノート パソコン** 50W - 120W
- **デスクトップ パソコン** 150W - 300W
- **冷蔵庫** 150W - 500W
- **扇風機** 50W - 60W
- **電気ストーブ** 500W - 700W
- **液晶テレビ** 100W - 300W

＊製品によっては、使用できない場合もあります。

導入例

自治体　避難所　病院　介護施設　オフィス　商業施設　一般家庭　アウトドア施設

仕様

サイズ	W 980mm × D 600mm × H 900mm（キャスター除く）
重さ	126kg（塩水除く）
塩水容量	65ℓ（塩分濃度約10%）
出力電圧	AC100V × 2口（拡張可 / 最大電流 7A） DC5V（USB）× 2口（拡張可 / 最大電流 2.4A）
電気出力	最大出力：1500W *1 定格出力：150W *2
電気容量	15kWh （マグネシウムカートリッジ14kWh / リチウムバッテリー1kWh）
発電時間	連続72時間 *3
出力周波数	50Hzまたは60Hz（切替式）
出力波形	正弦波
過負荷保護装置	○ *4
過充電防止装置	○ *5
使用周辺温度	0℃~40℃
保管周辺温度	-10℃~60℃

*1 内蔵バッテリー満充電時
*2 使用条件や使用状況により変動
*3 連続150W±10%使用時
*4 搭載するBMS及びDCACインバーターの機能に基づく
*5 搭載するBMSの機能に基づく

製造販売元

Aqua Power Energy

会社名	Aqua Power Energy 株式会社
代表	森　俊哉
設立	2008 年 12 月
事業内容	水発電機製造及び販売元
電話番号	03-5403-6335
メールアドレス	info@aqueneous.com
所在地	〒105-0022 東京都港区海岸 1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 21 階
URL	https://aqueneous.com

技術提携グループ

Quest-Eternal Energy

会社名	QE エナジー株式会社
代表	森　俊哉
設立	2019 年 7 月
事業内容	水発電機の技術提携
電話番号	03-5403-6335
メールアドレス	info@aqueneous.com
所在地	〒105-0022 東京都港区海岸 1-2-3 汐留芝離宮ビルディング 21 階 （Aqua Power Energy 株式会社内）
URL	https://aqueneous.com

［販売代理店］