

AQUENEOS | アクエネオス

内閣官房国土強靱化水発電機

Next Energy - Salt Water Power Generator



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



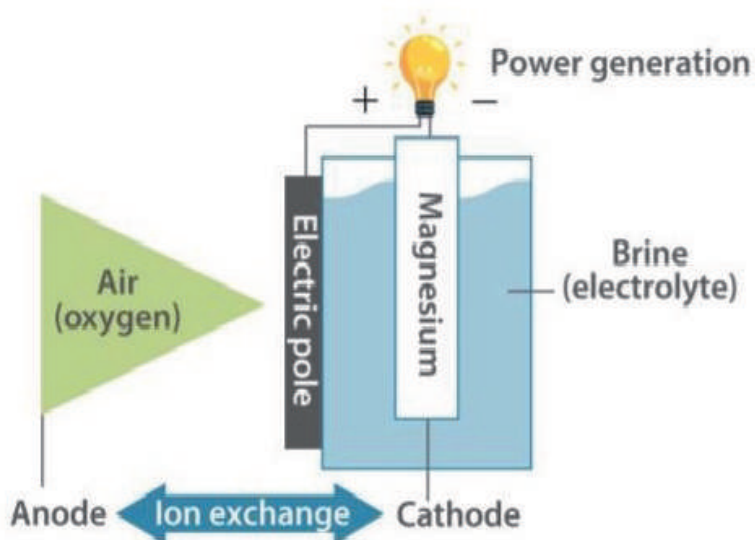
水発電とは？

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、防災用として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きます。

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)	○
	リチウム大型蓄電池 	エンジン発電機 	ソーラーパネル 	AQUENEUS 

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



[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

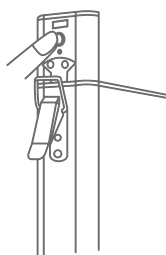
 カートリッジ交換で繰り返し使える

使い方



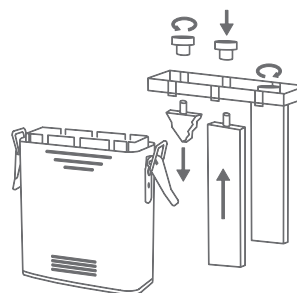
1. 塩水を入れる

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：約120時間 / USB給電：16時間

AQUENEOS CAMP 85 | アクエネオス キャンプ 85

トランクケース型水発電機

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

最大出力

85w



インバーター

[インバーターより家電品を使用]



USB 給電

[USBポート×10台分]

電力表示

[V電圧、A電流、W出力、Wh積算電力量]

[型番 : AQ-CM85]



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



音が静かで騒音なし



実用新案取得済み

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. スイッチオン

スイッチでカンタン切替

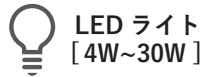
3. 発電

約20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
[4W~30W]



スマートフォン
[10W~15W]



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



水容器
[1ℓ]



漏斗
[1個]



おそうじブラシ
[1本]



計量カップ
[100g]



インバーター
[コンセント使用可]



取扱説明書
[1年間保証書付き]

仕様

サイズ	250mm × 285mm × 500mm
重さ	11kg / 稼働時(加水後):17kg
塩水容量	水:6ℓ / 塩:600g(塩水濃度8~10%)
最大出力	85W(新品マグネシウムで発電開始1時間後から2時間 ^{*1})
定格出力	70W(連続20時間 ^{*2})
出力電圧	ジョンソンターミナル 12V 5A
USB	USB出力10個 5V×2.1A 合計14A
電力計	現在の発電電力表示と積算電力を表示
電気容量	1400Wh / マグネシウム1組
稼働時間	70W出力を約20時間 ^{*3}

*1 使用条件や使用状況により変動

*2 300Whから350Wh毎に一度塩水の交換が必要(出力70W連続運転の場合は4~5時間毎)

*3 1400Wh(出力70W連続運転時20時間)でマグネシウムが消耗して発電終了となります。
使用条件や使用状況により変動

大型冷蔵庫も使える水発電機

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]



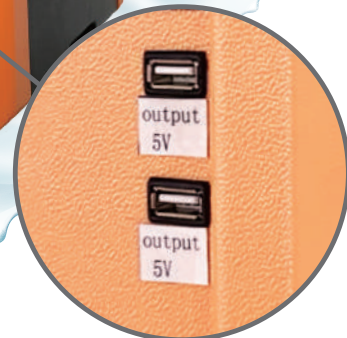
AC電源

[コンセント×2 最大200W]



電力表示

[V 電圧、A 電流、W 出力、Wh 積算出力量]



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

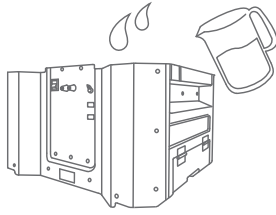


カートリッジ交換で繰り返し使える



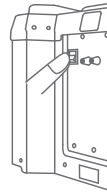
実用新案取得済み

使い方



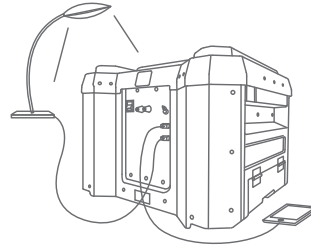
1. 塩水を入れる (10ℓ)

海水、雨水、泥水、尿、
どんな水分でもOK



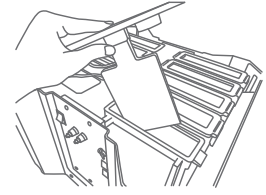
2. スイッチオン

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



UPS 300

[家電品 100V 使用可能]



水容器

[1ℓ]



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 1,500Wh

発電時間 約30時間 *3

*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 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。
(詳しくは取扱説明書をご覧ください。)

AQUENEOS Carry 500 | アクエネオス キャリー 500

キャリングケース型の水発電機

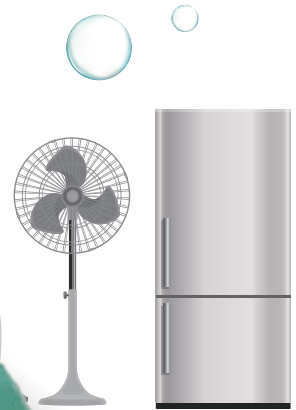
機動性に優れたスーツケースタイプ
究極の無停電装置 UPS 付き
ニューハイブリッド方式水発電機
使用量がひと目でわかるデジタル表示

停電・BCP対策

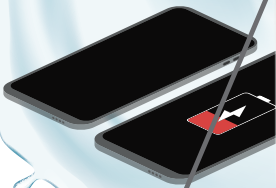
非常用電源

アウトドア

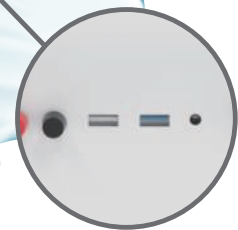
最大出力
500W



[型番: AQ-CA500]



インバーター経由 AC電源
[コンセント×2 最大500W]



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

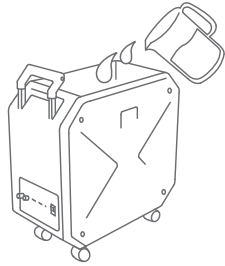


カートリッジ交換で繰り返し使える



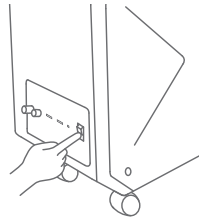
スーツケースのように持ち運べる

使い方



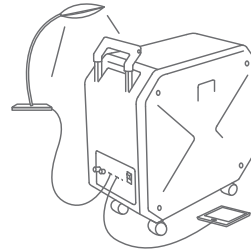
1. 塩水を入れる

海水、雨水、泥水、尿、
どんな水分でもOK



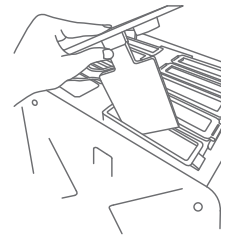
2. スイッチオン

スイッチでカンタン切替



3. 発電

最大500W



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

付属品



UPS 500
[家電品 100V 使用可能]



水容器
[1ℓ]



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	500mm × 300mm × 530mm
重さ	24kg / 稼働時 (加水後) : 36kg
塩水容量	水 : 12ℓ / 塩 : 1200g (塩分濃度約8~10%)
出力電圧	ジョンソンターミナル : 24V / 15A DC ジャック 2.1φ : 24V / 3A USBポート : 5V / 3A × 2口
電気出力	最大出力 : 500W *1 定格出力 : 140W *2
電気容量	3,300Wh (マグネシウムカートリッジ2,800Wh / リチウムバッテリー500Wh)
発電時間	約20時間 *3 (出力140W 連続運転時)
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°C ~ 40°C
保管周辺温度	-10°C ~ 60°C

*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 使用条件や使用状況により変動

600~700Wh 毎に本体内部・カートリッジの洗浄、
塩水の交換が必要 (出力140W 連続運転の場合は4~5時間毎)
2800Wh (出力140W 連続運転時20時間) で
マグネシウムが消耗して発電終了となります。

*4 DCAC インバーターの機能に基づく

*5 DCAC インバーターの機能に基づく

➤ AQUENEOS MEGA 700 | アクエネオス メガ 700

➤ AQUENEOS 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

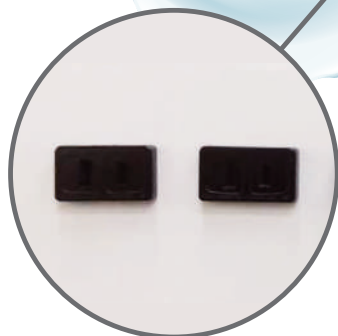
非常用電源

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

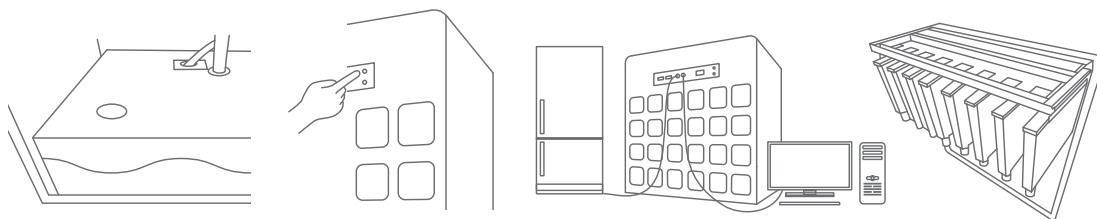


メンテナンス不要



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

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	980mm × 600mm × 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°C ~ 40°C
保管周辺温度	-10°C ~ 60°C

*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

水発電機専用 無停電装置 UPS300 UPS500

水発電機専用 無停電電源装置

アクエネオス水発電機（リチウムバッテリー搭載モデル）と組み合わせる事により長時間の無停電電源装置となるデバイスです。



 水発電機を充電する機能

 およそ 100 分の 2 秒で停電を回避する UPS 機能

 DC を AC に変換して 100V の家電品を使用可能

水発電機専用 無停電装置 UPS 300/500 接続例

ニューハイブリット方式
水発電機専用
BOX200



冷蔵庫



水発電機専用
無停電装置 UPS300/500




水発電機専用
CA500




常時接続しておくため過充電はしません。

付属品

 DC ケーブル 1m
(Y 端子付き赤黒ケーブル)
[1組]

 AC ケーブル 75cm
[1本]

 ヒューズ 35A
[1個]

 取扱説明書

仕様

(UPS300)

サイズ 150 (W) x 70 (H) x 260 (L)

重さ 1.7kg

【インバーター部】

出力電圧 AC100V (50/60Hz 切換スイッチ付き)

定格出力 300W (連続)

最大出力 600W (耐突入電力・数秒)

出力波形 純正弦波

DC 入力 12V (動作範囲 10V~15V)

インバーター変換効率 90% (参考値)

【充電器部】

出力電圧 バッテリーの状態に合わせた3段階自動切換え
常時接続可 (適正充電及び過充電防止機能付き)

充電電流 最大 10A*

【UPS (無停電装置) 部】

切替時間 停電時 0.02 秒、復帰時 2 秒後に瞬時 (0.02 秒) で商用に戻る

* インバーターの入力端子と充電端子は共通です。(停電時に充電から給電に瞬時に切り替わります)

製造販売元



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



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

防災研究センター

Aqua Power Energy 防災研究センター

所長	濱口 和久 拓殖大学大学院特任教授
所在地	〒140-0015 東京都品川区西大井 5-20-7
メールアドレス	bousai@aqueneous.com

[販売代理店]