

019

水発電機「AQUENEIOUS」の 製造・販売

取組主体

Aqua Power Energy 株式会社

従業員数

想定災害

実施地域

5人

全般

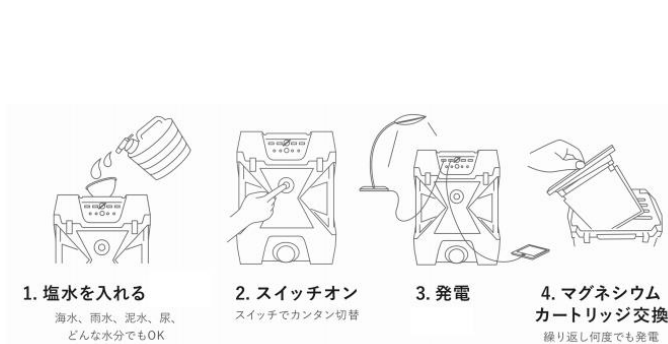
全国

- 塩水とマグネシウムと酸素の化学反応によって発電する、環境にやさしい水発電機を開発。室内で安全に使える非常用電源として、災害発生後の停電時にも、被災者に安心・安全な電力を提供する。

1 取組の特徴（はじめたきっかけ、狙い、効果、工夫した点、苦労した点）

被災者に安心・安全な電力を提供するために

- Aqua Power Energy（アクアパワーエナジー）株式会社は、室内で安全に使える発電機「AQUENEIOUS（アクエネオス）」を開発し、令和元年10月より販売を開始した。
- 同製品は塩水を入れるだけで発電することができ、身の回りの家電等に安全で環境にやさしい電気を供給することができる。塩水とマグネシウムカートリッジを交換することで、繰り返し何度でも発電することができる。5%以上の塩分を含んでいれば、海水や雨水、泥水、尿など、あらゆる水分で発電することができる。
- 燃料の備蓄や定期的なメンテナンスは一切不要で、長期保管も可能であることから、自治体、病院、介護施設、オフィス、一般家庭等への導入が進んでいる。
- 令和元年東日本台風の際には、千葉県内の避難所において非常用電源として活用された。
- 令和2年は製品開発に力を入れ、持ち運びに便利なminiタイプから、エアコンを動かすことができる大型タイプまで、様々な防災ニーズに応えるために製品ラインナップを拡充している。



水発電の使い方



用途に合わせて適切な容量の製品を選ぶことができる

2 現状の課題・今後の展開等

- 同社は、同製品の発電効率やユーザビリティの向上に向けて、今後も改良を続けていく考えである。
- 地球環境にやさしい電気自動車の動力源としても応用すべく、研究を重ねている。

担当者の声

- 現在、地球上には、自然災害により避難生活を強いられる人々や、生活に必要な電気すら享受できない数十億人もの人々が存在します。弊社は、「地球上から停電をなくす」をミッションに、「水発電機」製品を通じて、被災地や無電化地域に、安心して安全な電力を提供してまいります。一人でも多くの方に安全で環境に優しい電気を届けるために、みなさまのお力添えをいただくと幸いです。

問合せ先

Aqua Power Energy 株式会社 法人番号：6020001059887
TEL：03-5403-6335 E-Mail：info@aqueneious.com

サイト URL



動画

