

## 新製品



**オーエス巻き取り型モバイルソーラーが、RO 浄水器とコラボレーション、  
移動型緊急災害用飲料水供給システム ZWC-201 として誕生しました。  
開発途上国への飲料水提供、緊急災害時の飲料水供給システムとして販売を開始します。**

どこでも発電の愛称で、巻き取り型のモバイルソーラー発電機を製造販売する株式会社オーエス（本社：大阪、代表：奥村正之）は、さらに高出力のアモルファスシリコン太陽電池シートと RO 浄水器のシステムを組み合わせた ZWC-201 の共同開発に取り組み、本年 1 月より発売を開始いたします。

巻き取り型ソーラー発電システムは、東日本大震災の前年 2010 年より発売開始、緊急災害時の燃料のいらないモバイル発電システムとしてご好評を頂き、以来様々なバリエーションを開発しています。

今回発売の ZWC-201 は、国際貢献事業を展開する株式会社ゼウスの「飲料水の不足に悩む開発途上国への支援」という事業目的のために共同開発を行ったものです。オーエスの得意分野の太陽光発電シートを浄水システムと組み合わせ、軽自動車などで簡単に移動ができるように、軽量のコンテナに発電・蓄電・浄水・貯水の機能を組み込んだシステムです。浄水システムは株式会社アクアテクノロジーの協力を得て、ほとんどの有害物質・細菌・ウィルスの除去が可能な RO（逆浸透膜）浄水器を採用しています。

飲料水は人間の生存に最も大事なものと言えます。清潔な水の確保ができない状況では、疫病の蔓延による生存の危うさに直結したり、不潔な環境において精神的に大きなダメージを受ける事も多く、このシステムは、移動の燃料を別にすれば、ほぼ太陽光エネルギーにより、飲料や医療に適した純水が製造可能で、上水道が無い地域に於いての生活飲料の供給ができるために、各地方自治体の緊急用備品、発展途上国の清潔な飲料水確保に大きなニーズがある製品です。

この移動型緊急災害用飲料水供給システム「ゼウスウォーターシステム ZWC-201」は、いざという場合に多くの方のお役にたてる製品として開発しました。将来的には量産化を目指し、小売価格を現在の約半分まで下げる事を目標としています。

なおゼウスウォーターシステム ZWC-201 に付いては、公共団体、NPO 法人などのお客様を対象として、株式会社ゼウスが総販売元となりニーズにお応えします。

**製品名：ゼウスウォーターシステム**

**型式：ZWC-201**

**希望小売価格：オープン（受注生産となります）**

**参考市場価格：約 2,000 万円**

**発売日：2015 年 1 月 15 日（木）**

**総販売元：株式会社ゼウス**

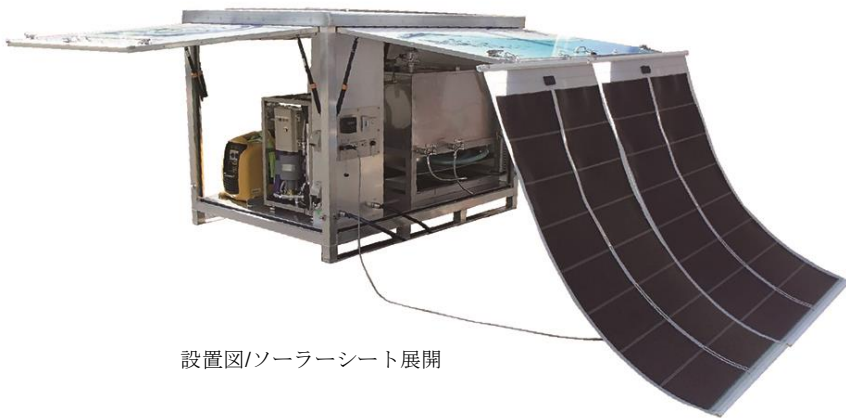
<http://zeusgp.co.jp>



システム外観

## ■ゼウスウォーターシステム ZWC-201 の主な特長

- ・発電・蓄電・浄水・貯水を一体化したコンテナ仕様
- ・電気・上水道の無い地域で迅速に飲料水を供給できるシステム
- ・簡単にソーラーシートを設置し、電源が確保できる
- ・大容量貯水タンク 500L 装備
- ・浄水能力／毎分 2.1 リッター
- ・自動洗浄機能付で、水質の安定維持と R0 フィルターの目詰まりを抑制
- ・AC100V の非常用電源としても、照明などに利用可能
- ・排気の無いクリーンエネルギー利用
- ・軽自動車程度で運搬可能な、コンパクト設計のコンテナ、質量 470kg
- ・R0 浸透膜による浄水は、ほとんどの微生物や有害物質の除去が可能
- ・純度 99.9%の純水は飲料だけでなく、医療用としても利用が可能
- ・バッテリーは、安全でサイクル寿命特性に優れた酸化鉄リチウムイオンバッテリー採用
- ・太陽光発電シートは、巻き取りが可能で、割れにくく、軽く、搬送が容易



設置図/ソーラーシート展開

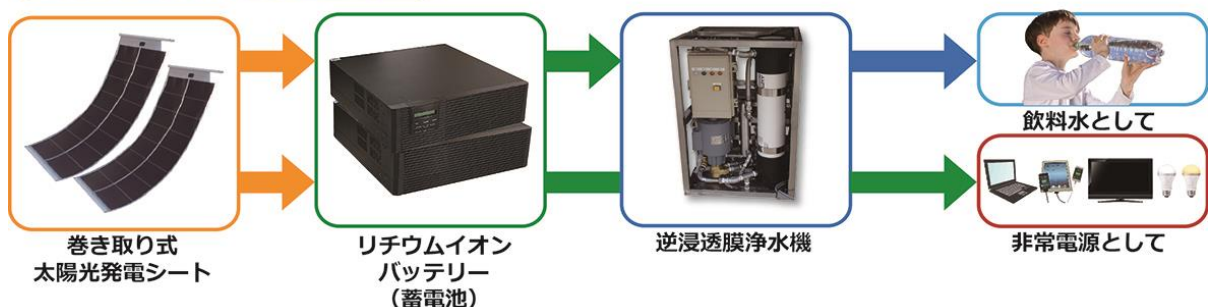


軽トラックで搬送可能

## ■ゼウスウォーターシステム ZWC-201 の浄水製造の仕組み。

- ①アモルファスシートで太陽光による発電
- ②酸化鉄リチウムイオンバッテリーに充電
- ③バッテリーでポンプを駆動し、原水を浄水器に取り込む
- ④原水は「ろ過フィルター」「活性炭フィルター」で一次ろ過され
- ⑤RO フィルターでウィルスや有害物質など固形物の 99.9%をろ過
- ⑥500 リッタータンクに貯蔵される
- ⑦タンク内の浄水はそのまま利用が可能

### ZWC-201稼働イメージ



## ■ゼウスウォーターシステム ZWC-201 の基本的な仕様

商品分類	移動式浄水システム(太陽光発電／逆浸透膜(RO)純水装置)
名称	ゼウスウォーターシステム
型式	ZWC-201
コンテナ主構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アモルファス太陽光発電シート</li> <li>・酸化鉄リチウムイオンバッテリー</li> <li>・逆浸透膜(RO)純水装置</li> <li>・500 リッター貯水タンク</li> </ul>
ソーラー公称出力	最大 728W/39V(可搬式:最大 324W/39V×2 枚、常設式:最大 80W/39V×1 枚)
バッテリー容量	3168Wh 酸化鉄リチウムイオンバッテリー 36V(AC100V インバーター内蔵)
バッテリー公称出力	1500W/AC100V、正弦波(周波数切替機能付)
充電時間※1	約 7 時間(80%)／AC100V、約 8 時間(80%)／太陽光(728W)
純水装置	逆浸透膜(RO)純水装置
浄水能力※2	2.1L／min.(25℃)
貯水容量	500 リットル
コンテナ質量	約 470kg(各装置積載状態／タンク乾燥重量)
各装置質量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アモルファス太陽光発電シート:約 14kg(2 台)</li> <li>・酸化鉄リチウムイオンバッテリー:約 76kg</li> <li>・逆浸透膜(RO)純水装置:約 30kg(乾燥重量)</li> </ul>
使用温度※3	-10℃～60℃／アモルファス太陽光発電シート -5℃～45℃／酸化鉄リチウムイオンバッテリー 3℃～40℃／逆浸透膜(RO)純水装置
使用湿度※3	85%RH 以下(結露無き事)
保管湿度※3	-10℃～60℃／アモルファス太陽光発電シート -5℃～50℃／酸化鉄リチウムイオンバッテリー 3℃～40℃／逆浸透膜(RO)純水装置
保管湿度※3	85%RH 以下(結露無き事)
防水性	IP13(太陽光発電シート)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・AC 充電ケーブル(15m)×1</li> <li>・手押しポンプ(ホース 4m+4m)×1</li> <li>・ガソリン携行缶×1</li> <li>・給水ホース(ストレーナ付き、5m)×1</li> <li>・排水ホース×1</li> <li>・貯水タンクドレン用ホース(3.5m)×1</li> <li>・組立式水槽×1</li> <li>・メンテナンス用工具一式</li> </ul>

※1: 充電時間は理論値であり、保証値ではありません。日照条件により変化をするものであり、上記数値を保証するものではありません。

※2: 原水 25℃での理論値であり、保証値ではありません。※3 使用条件・保管条件を超える環境では本体が著しく劣化し、故障に至る可能性があります。

## 《お問合せ先》

株式会社ゼウス

東京都新宿区上落合 3 丁目 8-25 FLAMP402

<http://zeusgp.co.jp>

TEL. 03-5937-2091 FAX. 03-5937-2531 E-mail [info@zeusgp.co.jp](mailto:info@zeusgp.co.jp)

## 《広報お問合せ先・ニュース発信者》

株式会社オーエス マーケティングチーム 藤枝 昭

東京都足立区綾瀬 3-25-18

TEL.03-3629-5356 FAX.03-5697-0990 E-mail : [a.fujieda@os-worldwide.com](mailto:a.fujieda@os-worldwide.com)

## 《株式会社オーエス 会社概要》

名称：株式会社オーエス <http://jp.os-worldwide.com>

本社：大阪市西成区南津守 6-5-53 オーエス大阪ビル

本部：東京都足立区綾瀬 3-25-18 オーエス東京ビル

創業：昭和 28 年 4 月

資本金：4608 万円

代表者：代表取締役 奥村正之

事業内容：オーエススクリーンのブランドで文教・企業向けに数多くの製品を提供。スクリーンばかりでなく、プロジェクター、薄型ディスプレイハンガー等を活用したコミュニケーションシステムの構築。ウォールバック開閉や、ハンガー・バトン昇降・カーテン開閉などをはじめとした装置類の開発・設計・施工からトータルコントロールシステムまで、一貫したソリューションを提供する。

営業所：仙台、北関東・新潟、首都圏、中部、北陸、近畿、広島、福岡

北海道地区販売代理店：東和 E&C 株式会社

沖縄地区販売代理店：株式会社オーエスピー沖縄

## 《アクアテクノロジー会社概要》※共同開発

名称：株式会社アクアテクノロジー <http://www.aquatec.jp/>

本社：大阪府大阪市中央区東高麗橋 3-8 キャッスル高麗橋 6F

創業：1995 年 8 月

資本金：1,500 万円

代表者：代表取締役社長 中出博

事業内容：逆浸透膜浄水システムの設計、製作、販売 ・逆浸透膜浄水プラントの設計及び付帯工事 業務 ・汚水処理システムの設計、製作、販売 。 地下水浄化、プラント使用、地震、水害等の災害用、厨房用小型システムまで幅広くにニーズに応える。

■大阪府指令経支第 777-127 号 経営革新計画承認企業

## 《株式会社ゼウス 会社概要》※ZWC-201 総販売元

名称：株式会社ゼウス <http://zeusgp.co.jp>

本社：東京都新宿区上落合 3-8-25 FLAMP402

創業：2009 年 7 月 30 日

資本金：1000 万円

代表者：代表取締役 高橋正幸

事業内容：ゼウスウォーターシステム開発・販売、逆浸透膜浄水器販売・メンテナンス、太陽光シート・蓄電池販売、国際貢献事業

浄水器並びにその付属品及び関連商品の企画・研究・開発・製造・販売・レンタル・リース・メンテナンス、及び輸出入。再生可能エネルギーを利用した発電機械器具、並びにその付属品及び関連商品の企画・研究・開発・製造・販売・レンタル・リース・メンテナンス、及び輸出入。蓄電池並びにその付属品及び関連商品の企画・研究・開発・製造・販売・レンタル・リース・メンテナンス、及び輸出入。上記商品に関するフランチャイズチェーンの加盟店募集・コンサルティング・マネージメント。店舗開発販売並びにこれらの店舗に帰属する営業権・什器・備品消耗品等商品の販売または賃貸。