

納入事例「星のや竹富島」様



画像提供：星のや竹富島 様

仕様

淡水化能力	60 m ³ /日
ヒートポンプ能力	給湯 63.2kW (加熱 COP 5.0) 冷却 51.6kW (冷却 COP 4.1)
太陽光発電	41.3kW
蓄電池	40kWh

概要

星のや竹富島様は、八重山諸島で民間第一号となる竹富町との防災協定を締結し、平時においては温室効果ガス排出抑制と省エネを行いながら、災害時には水・電気・熱（給湯）が自立可能な避難施設とするため、海水淡水化熱源給湯ヒートポンプを導入されました。

補助金

令和2年度 地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業

ZO ZENERAL HEATPUMP ゼネラルヒートポンプ工業株式会社

本社統括営業本部・再生可能エネルギー研究所本部 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 2-45-14 東進名駅ビル7F TEL: 052-589-9010 FAX: 052-589-9011
 本社工場・サービスセンター（遠隔監視センター） 〒459-8001 愛知県名古屋市緑区大高町己新田 121 TEL: 052-624-6368 FAX: 052-624-6095
 東京支社 〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町 2-2-13 久ビル8F TEL: 03-5642-7778 FAX: 03-5642-7780
 北海道支社 〒003-0811 北海道札幌市白石区菊水町 1 条 1-100-42 TEL: 011-837-5101 FAX: 011-837-5102
 東北営業所 〒980-0012 宮城県仙台市青葉区錦町 1-10-11 勾当台上杉通りビル 5F TEL: 022-395-6738 FAX: 022-395-6739
 北信越営業所 〒939-8081 富山県富山市堀川小泉町 809-1 サンリッチ堀川小泉 1F TEL: 076-464-3086 FAX: 076-464-3087
 西日本営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-3-11 新大阪プラザビル 206 TEL: 06-4807-7567 FAX: 06-4807-7568
 西日本営業所 九州事務所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-5-19 サンライフ第3ビル5F TEL: 092-686-8592 FAX: 092-686-8501



Ver.002

ZO ZENERAL HEATPUMP

ゼネラルヒートポンプ工業株式会社

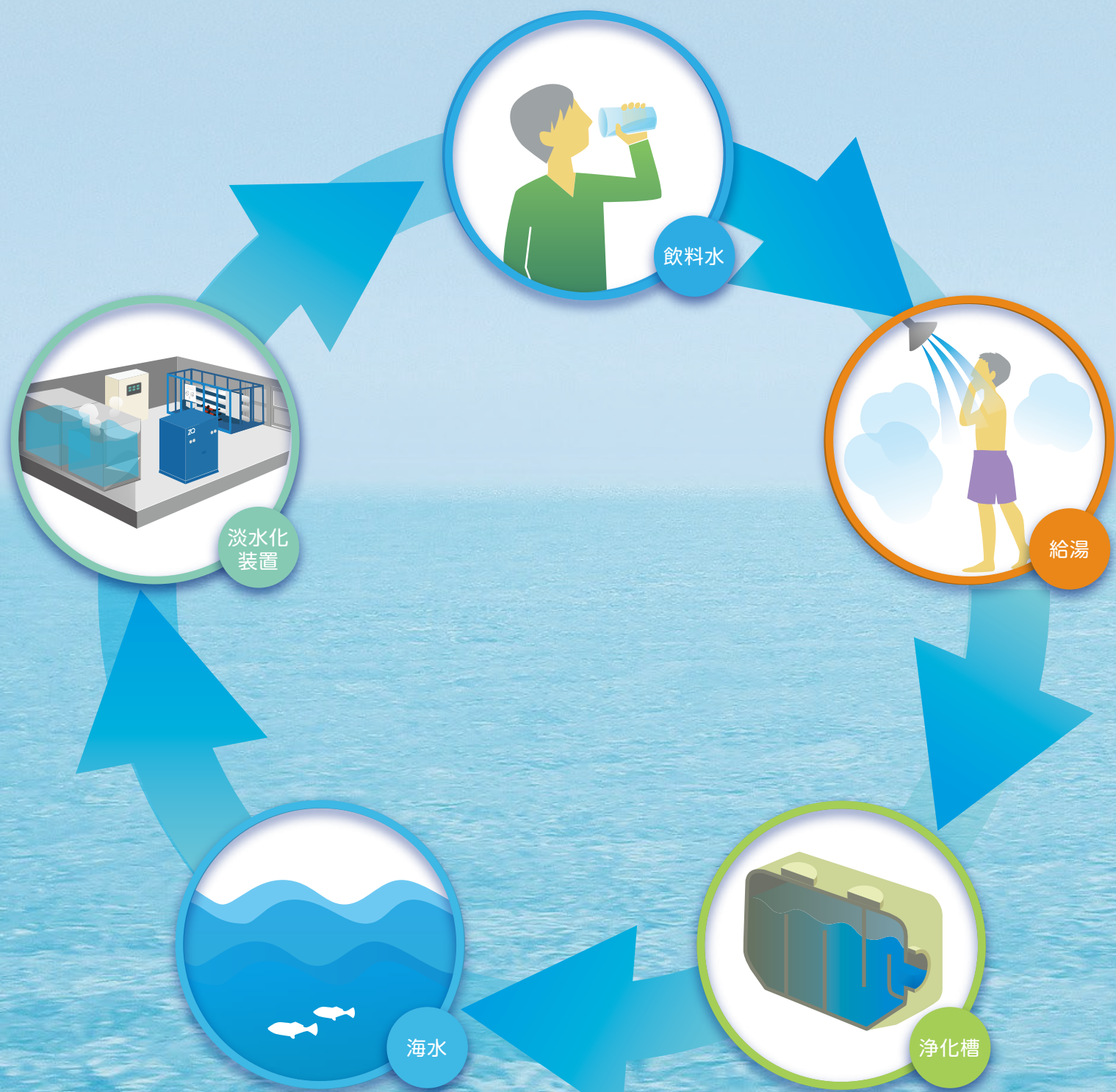
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

ゼネラルヒートポンプ工業は、持続可能な開発目標 (SDGs) に向けて取り組んでいます

海水淡水化熱源給湯ヒートポンプ

— 水と熱の融合 —

特許取得



海水淡水化とヒートポンプをコラボ

水はとても貴重なもの。
水資源が乏しい地域では、海水から淡水をつくっていますが、それには膨大なエネルギーが必要です。

私たちは、海水淡水化装置にヒートポンプを組み合わせ、淡水化した水を熱源に給湯を生成することで、トータルでCO₂排出量を減らし、省エネを実現しました。

さらに、太陽光発電などの再生可能エネルギーを組み合わせることにより、平時はさらなる省エネ・省CO₂となるとともに、災害時でも自立して稼働させることが可能です。(オプション)

淡水槽 15℃~20℃

貯湯槽 60℃

浄化水

浄化槽

汚水

熱利用

原水槽

海水取水井戸

サポート用
WEBカメラ

自動制御盤

淡水化装置

メンテナンス扉

ヒートポンプ



離島向け対策も充実

オンライン点検

WEBカメラにて、技術者の指導を受けながら対応や部品交換が可能なサービスを提供可能です。

ステンレス製ケーシング

機械全体をステンレス製板で囲っているため塩害対策になっています。

メンテナンス性

修理や部品交換が必要な箇所に点検口が配置されており、容易に作業可能です。

機内空調

ヒートポンプから出た冷水を利用して、機械類の冷却を行います。

ヒートポンプと淡水化装置の容量選定は自在

弊社独自の設計により、ヒートポンプや淡水化装置の容量はお客様に合わせて選定可能です。外装は分割可能型のため、離島などへも搬入しやすくなっています。