

# 星のや 竹富島 様

| 所在地 | 沖縄県八重山郡竹富町 | 設置 | 2023年3月  
 | 用途 | 屋外プールの加温  
 | 熱源 | 海水  
 | 設備仕様 | 水冷式ヒートポンプチラー



外観

所在地が沖縄の離島であり、浅く掘るだけで豊富に出る海水の熱を利用することで、安価な再生可能エネルギー利用のシステムとなります。海水を淡水化する装置の他に、太陽光発電と蓄電池設備をユニットとして組むことで、再生可能エネルギーを自家利用でき、水資源が乏しい離島でも、豊富な海水から熱源となる淡水を得ることで高効率な給湯を実現しています。

ユニット型として内地で製作し、現地（離島）での工事を最低限に

することで、不足しがちな資材、人手不足を解消しつつ、塩害対策も行えました。

平時は再生可能エネルギーの自家消費と高効率ヒートポンプユニットによる省エネ効果、及び水使用量の節約によって温室効果ガス排出を抑制しながら、宿泊施設に必要な給湯と同時に、飲料水や食材加工等に用いられる冷水を確保することができます。

系統電力が途絶えるなどの災害時でも、太陽光発電と蓄電池のみで導入システムを一定時間稼働さ

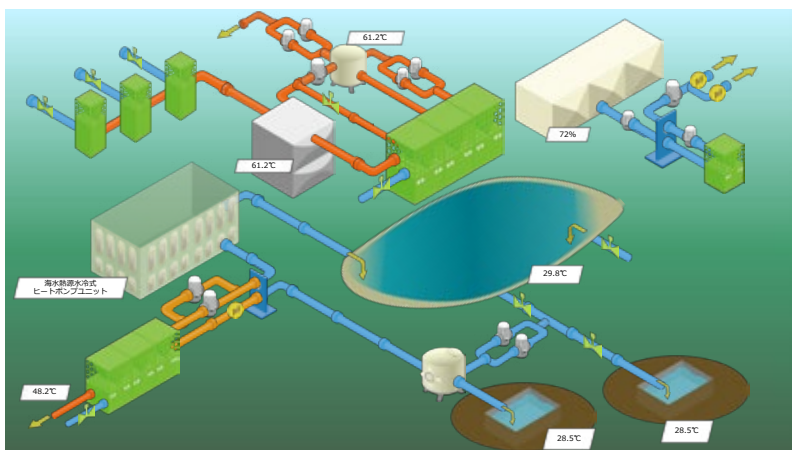
せることが可能であり、避難施設として活用可能な設備になっています。



ユニット外観



ユニット内部



熱源監視装置「ZEOS®」の画面

## ヒートポンプ導入による効果

化石燃料を使えない場所、限られた設置スペース、静粛性を求められる施設、塩害の問題を解決できました。