

案件化調査

ミクロネシア連邦移動式飲料水製造システム導入案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：いちごホールディングス株式会社
- 提案企業所在地：宮城県仙台市
- サイト・C/P機関：ミクロネシア連邦環境・危機管理局、運輸・通信・インフラ省等



RO浄水装置外観
(SW-GS5)

ミクロネシア連邦の開発課題

- 海面上昇による海岸侵食、離島での水不足、高潮等の問題が発生し、気候変動の影響に対して脆弱
- 国土が広大な地域に分散しており、ほとんどの島で水道は未整備のため、人口の約半数は雨水を飲料水として使用

中小企業の技術・製品

- 様々な水源から安全な水を製造可能なRO浄水装置
- 災害被災地や島嶼地域・遠隔地域などでの速やかな水供給を実現可能
- 軽量設計で船舶や車に搭載可能
- エンジン駆動ポンプまたは自然エネルギー対応型ポンプの採用により電源が不要

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

上記製品の供与により、渇水・高潮等の災害発生時でも安全な水を速やかに供給できる体制を確保する。

- 渇水・高潮による水不足時でも安全な水を供給し、生活水準の向上や人間安全保障に寄与。
- 軽量小型で離島地域に対応可。無薬注、固形廃棄物なし、自然エネルギーの活用等、環境配慮型の技術の提供。
- 地域の人材活用により、地域産業の活性化に貢献。

日本の中小企業のビジネス展開

- 周辺国への展開も視野に入れつつ、対象国内で製品の販売及び部品交換等の体制を確保し、ODAによる実績を基に、本技術や当社保有の自然エネルギー技術を活用したインフラプロジェクトや、漁業、観光産業などへの製品販売・普及を図る。

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Federated States of Micronesia (FSM)

Introducing mobile drinking water treatment system for improved resilience against disasters and climate change impacts

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Ichigo Holdings Co., Ltd.
- Location of SME: Sendai, Miyagi Pref. , Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Chuuk State, FSM/
Office of Environment and Emergency Management, Department of
Transportation, Communication and Infrastructure



RO Water Treatment System (SW-GS5)

Concerned Development Issues

- Vulnerable to climate change impacts, such as sea level rise and coastal erosion, water shortages in remote islands, and storm surges, etc.
- Nation's lands are mostly small islands that are dispersed over wide area. Most islands do not have public water supply system, and most people use rainwater or scarce shallow well water as their drinking water sources.

Products and Technologies of SMEs

- The system can produce safe drinking water from various water sources, including sea water.
- It can be transported to and provide water quickly even in disaster affected areas or remote areas.
- It is light weighted and can be equipped onto small boats or vehicles.
- It operates by engine driven pumps or pumps compatible with renewable energy and does not require electricity.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- The system ensures prompt provision of safe drinking water when the communities are hit by disasters such as droughts or storm surges.
- Provision of safe drinking water at times of water shortages due to droughts/storm surges will contribute to improvement of quality of lives and ensuring human security.
- The system is small and light weighted, and can be transported to remote islands easily. It is also environmentally friendly system as it requires no chemicals and generates no solid waste, and can operate on renewable energy such as solar or wind.
- Local human resources can be trained for provision of water using this system. It will contribute to the enhancement of local livelihood and industries.