

案件化調査

マーシャル諸島共和国 太陽光発電小規模海水淡水化システム案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：水処理エース株式会社
- 提案企業所在地：東京都中央区
- サイト・C/P機関：マーシャル諸島・官房長室、資源開発省等



海水淡水化装置

マーシャル諸島共和国の開発課題

- 地球温暖化の影響を受けやすい環礁低地国で干ばつの頻発で水不足に苦しんでいる。
- 海水淡水化は有効な手段であるが、電源供給の問題やメンテナンス不備等の問題で活用できない。

中小企業の技術・製品

- 小規模RO海水淡水化装置で40年以上の実績
- 完全独立型太陽光発電による海水淡水化装置
- 遠隔監視システムによる確実なメンテナンス実現
- 標準化した機器構成で操作、保守、管理が容易

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

上記製品の供与で、販売・メンテナンスの事業化と水不足地域へ持続的に安全な水を供給する体制を確立する。

- 干ばつ等の気候変動に影響されることなく、水不足に苦しむ住民が安心して生活できる。
- 電源の無い離島においても、安定した飲料水の供給ができる。
- 海水淡水化装置の長期持続的な運転が可能となる。

➢ 日本の中小企業のビジネス展開

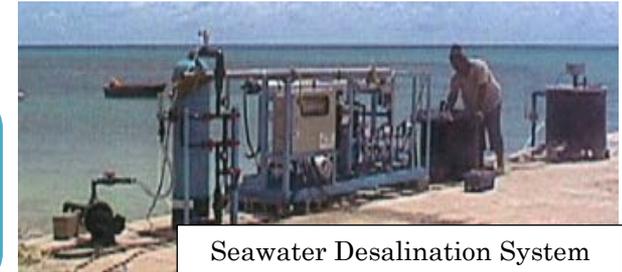
- マーシャル諸島共和国政府への直接購入に向けた営業およびホテル等観光セクター、ボトル水製造企業への営業展開を図り、更にその他の太平洋島嶼国や水不足問題を抱える開発途上国に対しても販売普及を図る。

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Republic of Marshall Islands, Completely Independent Solar Powered Seawater Desalination System

別添2-4

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Ace Water Treatment Corporation
- Location of SME : Tokyo, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Marshall islands ▪ Office of the Chief Secretary, Ministry of Resources & Development, etc.



Seawater Desalination System

Concerned Development Issues

- Marshall islands is vulnerable to the impacts of climate change and suffering serious shortage of drinking water due to the frequency of drought.
- Seawater Desalination system is one of the effective measures to produce drinking water, however it is not effectively used due to the lack of maintenance and difficulty in power supply.

Products and Technologies of SMEs

- Rich experience and know-how in small-scale seawater desalination system for over 40 years.
- Completely independent type solar powered desalination system.
- Remote monitoring enables detection of the system stoppage and timely maintenance.
- Easy operation and maintenance due to standardized components.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- The local people can live securely and safely against the impact of climate change by stable drinking water supply.
- Drinking water can be provided continuously in the islands even without electricity by the independent solar power supply.
- Seawater desalination system can perform continuous operation over a long period of time by the maintenance management with the remote monitoring system.