

# パプアニューギニア国

## 海水淡水化装置を用いた住民向け飲料水の販売事業モデル構築のための 案件化調査



### 企業・サイト概要

- 提案企業：ワイズグローバルビジョン株式会社
- 提案企業所在地：沖縄県うるま市
- サイト・C/P機関：パプアニューギニア中央州/保健省・保健省中央州支部

### パプア国の開発課題

- パプアニューギニアでは、離島が多く人口が分散していることから、地方部の人口が87.5%を占めるが、地方での上水道整備率は3%、住民の安全な水へのアクセスは33%と深刻な状況である。加えて近年は気候変動の影響で干ばつが多く、水不足が一層深刻化している。

### 中小企業の技術・製品

- 提案製品である小型海水淡水化装置「オーシャンピュアE-1000D」は、海水から手軽に真水が作れる淡水化装置である。塩化物イオンを99.9%以上除去し、1日あたり1000Lの真水（ミネラル豊富な美味しい水）を海水から造ることができる。

### 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

- 保健省に製品を提供し、中央州地方部住民向けに海水淡水化装置を用いた飲料水の試販売・効果検証を行う普及・実証事業の形成を計画している。
- 普及・実証事業では製品15台程度を導入し、約5000人に安全で美味しい飲料水を提供する計画である。

### 日本の中小企業のビジネス展開

- 普及・実証事業後のビジネス展開では、地方部沿岸地域の人口のうち、安全な水へのアクセスがない約7割へ裨益させること、さらには南太平洋内で安全な水へのアクセスがない地方部・離島への裨益を計画している。

# Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects

## Papua New Guinea, Feasibility Survey for Providing Drinkable Water to Citizens by Leasing a Desalination Plant

### SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Y's Global Vision
- Location of SME : Uruma, Okinawa Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Central Province, Ministry of Health



### Concerned Development Issues

- In Papua New Guinea, the population of rural areas accounts for 87.5% because the population is dispersed in remote islands.
- The penetration rate of waterworks in rural area is 3% and only 33% of residents can access to the safe water.
- In addition, due to climate change, the water shortage has become more serious.

### Products and Technologies of SMEs

- The proposed product, "Ocean Pure E-1000D" is a compact seawater desalination equipment.
- By removing 99.9% or more of chloride ions, 1000 liters of fresh water (delicious mineral-rich water) can be made from seawater per day.

### Proposed ODA Projects and Expected Impact

- We are planning to establish a diffusion and demonstration project, that provides products to the Ministry of Health and tests and validates drinking water desalinated with the equipment for local residents in central province.
- In the diffusion and demonstration project, we plan to introduce around 15 products and provide safe and delicious drinking water to about 5,000 people.