

水と衛生分野における開発ニーズ(課題)

- 安全な水へのアクセス率改善
- 給水施設の整備
- 水因性疾患の抑制

提案製品・技術

- 空気から安全な飲料水を大量に作る製水装置
- 一定の気温と湿度と日照があればどこでも稼働
- 原料は空気のみ
- 水源不要、商用電源不要
- メンテナンスが容易

調査概要

- 調査期間:2024年5月～2024年12月
- 対象国・地域:アフリカ地域
- 調査概要:安全な水へのアクセスが難しい場所で飲料水を供給するため、製水装置を導入する方法に関する調査。本支援事業後に製水装置(空気製水機+太陽光発電装置)のビジネス展開を図り、ひいては安全な水へのアクセス率改善や水因性疾患抑制への貢献を目指す。



空気製水機

ビジネスモデル

- ターゲット顧客:政府機関(学校・病院等)および民間企業・団体(ホテル・飲食店等)
- 製品・技術・サービス提供の流れ:日本国内で空気製水機を製造する。太陽光発電装置は国内外で調達する。提案企業指導の下、現地代理店が据付工事を行う。設置後、現地代理店が顧客と契約し、機器の修理や消耗品の販売を行う。

対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- 安全な水へのアクセスが容易になる。
- 人々の健康が改善する。
- 女性の社会活動機会が増える。
- 子どもの学習機会が増える。
- 飲料水を販売・配達するビジネスが生まれる。

Development needs (issues) in the Water and Sanitation field

- Improving access to safe water
- Maintaining water supply facilities
- Preventing waterborne diseases

Products/Technologies of the Company

- Water generating system that produces large quantities of safe drinking water from air.
- Applicable anywhere as long as there is a certain amount of temperature, humidity, and sunlight.
- No raw materials other than air are required.
- No water supply required. No grid power required.
- Maintenance-free

Survey Outline

- Survey period: May, 2024 - December, 2024
- Country/Area: Africa
- Survey Overview: Survey on how water generating system can be installed to supply drinking water in areas where access to safe water is limited. After this support project, we plan to develop the water generating system (atmospheric water generator + solar power generation equipment) business and aim to contribute to improving the access rate to safe water and preventing waterborne diseases.

Business Model

- Target customers: Government agencies(Schools, Hospitals, etc.) and private companies/organizations (Hotels, Restaurants, etc.)
- Flow of product, technology, and service provision: Atmospheric water generator will be manufactured in Japan. Solar power generation equipment will be procured inside or outside Japan. A local agent will perform the installation work under the supervision of proposing company. After installation, a local agent will execute a contract with customers to repair the equipment and sell consumables.



Atmospheric Water Generator

Expected Social Impact in the Country

- Access to safe water will be easier.
- People's health will improve.
- Opportunities for women's empowerment will increase.
- Learning opportunities for children will increase.
- Businesses will be created to sell and deliver drinking water.