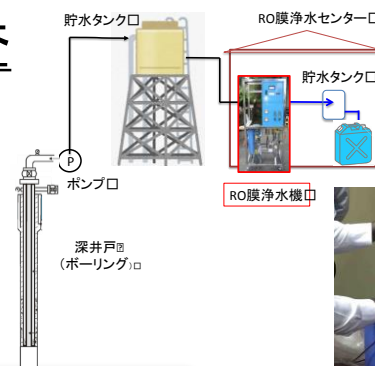


スリランカ国

飲料水浄化装置案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社Emax
- 提案企業所在地：広島県安芸郡海田町
- サイト・C/P機関：北中部州・国家上下水道公社



スリランカ国の開発課題

- 北中部州の農村地域では、主な飲料水源が井戸水である。稲作地帯で、化学肥料や農薬・除草剤を多用して地下水が汚染されている。
- 井戸水を飲用することで、CKD、水系感染症、歯牙フッ素症等の健康被害が深刻化している。

中小企業の技術・製品

- RO膜で、井戸水、雨水、川や池の水などから、一般細菌、農薬、除草剤やフッ素等を除去して、安全で清浄な飲料水にする技術。
- 北中部州の農村地域にコミュニティの浄水施設用RO膜浄水機と学校・助産院・病院用の手動式小RO膜浄水器を導入する。

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

- 北中部州の農村地域のコミュニティにおいて、20箇所のRO膜浄水センターが設置され、10,000世帯の地域住民に安全な水が供給される。地域住民の慢性循環病、水系感染症、歯牙フッ素症予防への貢献が期待される。
- 北中部州の200箇所の学校・助産院・病院において、子供、幼児、妊産婦、患者に安全な水が供給される。慢性循環病、水系感染症、歯牙フッ素症予防への貢献が期待される。

日本の中小企業のビジネス展開

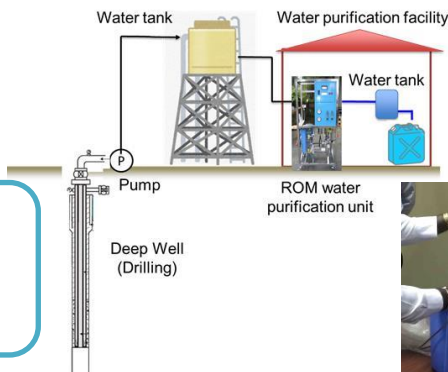
- RO膜浄水機器の製造は日本で行い、販売・施工・メンテナンスは現地の提携企業が行う。
- 都市計画・上水省の傘下の国家上下水道公社に販売を行う。

Feasibility survey for water-purifier unit supplying drinking water in Sri Lanka

別添2-4

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Emax, Inc.
- Location of SME : Hiroshima Pref., Japan
- Survey Site・C/P Organization : North Central Province, NWS&DB



Concerned Development Issues

- In the rural area of North Central Province, the main drinking water source is well water. Groundwater is contaminated due to heavy use of chemical fertilizers, pesticides and herbicides.
- By drinking well water, health damage such as CKDu, waterborne infection, dental fluorosis and the like has been getting worse in rice farming area.

Products and Technologies of SMEs

- A technology to produce safe and clean drinking water by removing bacteria, pesticides, herbicides, fluorine and others from drinking water source with RO membrane.
- Introduce RO membrane water purification units for community water purification facilities and manual RO membrane water purifiers for schools, maternity centers, hospitals in rural area of North Central Province.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- RO membrane water purification units are installed in twenty community water purification facilities in North Central Province and safe water is supplied to local residents of 10,000 households. Contribution is expected to prevent CKDu, waterborne infections and dental fluorosis of local residents.
- Safe drinking water is supplied to children, infants, pregnant women and patients at two hundred of schools, maternity centers and hospitals in North Central Province. Contribution is expected to prevent CKDu, waterborne infections and dental fluorosis.