

インドネシア国 水道未普及地域への軽量・小型・省エネ型RO膜ろ過装置の製造販売基礎調査

企業・サイト概要

- 提案企業：環水工房有限会社
- 提案企業所在地：福井県福井市
- サイト：インドネシア共和国西マンガライ県ラバハンバジョー

二軸モーター式・RO膜ろ過装置



インドネシア国の開発課題

- 政府政策「国家中期開発計画」において島嶼地域を含めた住民生活環境の格差是正ができていない。
- 特に水道を含めた公共サービスが未整備である。
- 適切な設備、処理がされていない事により水系の伝染病が発生している。
- 島嶼地域の行政に水道を普及させるための技術が不足している。

中小企業の技術・製品

- 当社独自設計（開発）したモーターを設備した、軽量、省エネ型の「RO膜ろ過装置」有している。
- 小型化の実現により大型施設用地を必要としない。
- 運搬性能が高い事から機動性がある。
- 設備コストを最低限に軽減可能

日本の中小企業の事業戦略

- 成熟した日本の水道設備、浄水設備環境の市場から、未だ未整備の多い途上国での新たな市場開発、開拓
- インドネシアの島嶼地域のように、水道インフラを整備しにくい地域への当社製品に普及事業である。
- インドネシア国内企業との合併による事業展開。

中小企業の事業展開を通じて期待される開発効果

- 小型、軽量、省エネ型であることから、現時点で「水」受給・供給に苦慮している地域へ安定した水の提供が可能になる。
- 水道未整備地域である西マンガライ県ラバハンバジョーの島嶼地域住民への「安全」な水の提供により「水系伝染病」予防に寄与する。
- 行政機関、地域住民に対して「受益者負担の原則」の概念浸透をする事により、持続的な「安全な水」の提供環境が可能になる。

Survey on Production and Distribution of Lightweight, Compact and Energy-Saving RO Membrane Filtration Units to Non-Water Supply Area (SME Partnership)

SMEs and Counterpart Organization

- Company Name : Kansui Koubou Limited Company
- Company Place : Fukui City, Fukui Prefecture
- Project Site : Labuan Bajo, West Manggarai, Indonesia



Concerned Development Issues

- Residents living environment disparity improvement, including island areas, as mentioned at “national medium - term development plan” has not been realized yet.
- Public water service is still not well developed
- Waterborne infection diseases due to water infrastructure that not being installed and processed properly.
- Lack of technology in order to disseminate water supplying system in island areas

Products and Technologies of SMEs

- Lightweight, energy-saving type of “RO membrane filtration device” equipped with our own designed (developed) motor
- With a compact design, so it does not require a large land
- Has a good performance in transportability and mobility
- Minimum equipment cost

Business Development of Japan`s SME

- Developing new market of water supply and purification facilities in a developing country which are still underdeveloped.
- Spreading our products, to the areas that difficult to reach by the water infrastructure, like Indonesian island areas
- Develop business trough establishing a joint venture with Indonesian local company

Expected Effect Trough Business Development of Japan`s SME

- It will possible to provide stable water to the areas that currently struggling to receive water supply, since our products are compact, lightweight, and energy-saving type.
- By providing a “save” water to Labuan Bajo, West Manggarai residents, it will help to prevent “Waterborne infection diseases”.
- By disseminating “beneficiary burden principle” to the government agencies and residents, it will possible to provide clean water continuously.