

案件化調査

フィジー国 汚濁水浄化処理装置の海外島しょ地域導入 にかかる案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：有限会社 カワセツ
- 提案企業所在地：沖縄県南城市
- サイト・C/P機関：フィジー国 インフラ運輸省



フィジー国の開発課題

フィジー国は、美しい自然環境(陸域、海浜域)が地域の観光産業や農水産業の資源であるが、汚濁水の発生が都市や農村集落の環境を悪化させ、産業廃水等が河川や海浜域を汚染し、住民からの苦情も増えているなど、水域汚染の問題が生じている。

提案企業の技術・製品

高効率汚濁水浄化装置エコウォーターシステム

- ①「小規模・オンサイト型」で汚濁水の発生現場に設置できる、
- ②汚濁水の量に合わせてフレキシブルに装置スペックを合わせられる、
- ③汚濁水の性状に合わせた薬剤の調合が可能である、
- ④無機系凝集剤を使用していることで環境にやさしい

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

提案装置・技術の導入により、自国の排水基準の遵守に苦慮している公共下水処理場の機能回復・維持を実現する。国の上下水道の管理を担う公的機関に汚濁水処理の技術移転を行うことにより、汚濁水処理の技術の向上が見込まれる。これらが実現すれば、製糖工場や屠畜場といった他の公的機関が有する開発課題への対応を始めとし、食品加工工場や工業分野といった民間の汚濁水処置に係る法令遵守の意識向上に対して公的機関からの技術的な指導や支援が可能になり、法規制監督の体制強化が期待できる。

日本の中小企業のビジネス展開

「普及・実証事業」のパイロットプロジェクトを進めながら、導入の意向を有する潜在顧客に、提案装置・技術が有効に機能している現場を見せることで普及を早められる。加えて、その間に、「現地法人または代理店」を設置し、技術移転により現地対応体制を強化し、装置価格と薬剤価格を大幅に低減することで市場型ビジネスとしての展開を図っていく。

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects The Republic of Fiji, The Feasibility Survey for Introduction of Dirty Water Treatment System in Overseas Island Region

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: Kawasetzu Co., Ltd.
- Location of SME: Nanjo City, Okinawa Pref.
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Republic of Fiji ▪ Ministry of Infrastructure and Transport



Concerned Development Issues

Tourism, agriculture and fisheries industries in the Republic of Fiji are based on its rich natural environment (both in-land and coastal line). However, occurrence of water pollution is increasingly an issue of great concern: the environment of both urban and rural areas has been deteriorated due to dirty water, including industrial sewage contaminating rivers and coastal lines. Number of complaints by the residents are increasing as well.

Products and Technologies of SMEs

1. Ability to install the system at the dirty water sources with "Compact On-site" design
2. Flexibility in the system specification that best suits with the volume of sewage outflow
3. Flexibility in chemical mixture that best suits with the sewage type
4. Eco-friendliness by use of inorganic flocculants

Proposed ODA Projects and Expected Impact

The proposed project will study the feasibility of introducing the technologies and products to Fiji. Introduction of this system would realize treatment of dirty water, which has been a problem in different places of the country. For example, it could allow dirty water treatment at sugar mills where appropriate methods have not been determined yet, and it could also allow existing sewage facilities to be more effective in their functions. Conservation of environment, led by the improvement in dirty water treatment, would increase the value of resources for tourism in general. More specifically, increase in the values of in-land and coastal line's environment, along with improvement in its dirty water issue that hinders the industrial development, would eventually lead to increase the reputation of Fiji, as a high-quality tourist destination. Success of the project will allow introduction of this model/system to other local entities, thus, its market expansion in a commercial basis can be expected.