

インド国

遠隔監視システムを用いた生活排水処理施設の総合維持管理事業案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社日吉
- 提案企業所在地：滋賀県近江八幡市
- サイト・C/P機関：インド国チェンナイ・CAAIUC



インド国の開発課題

- 汚水処理技術とその管理能力の向上
施設能力の不足や処理技術の未熟さにより、適切に処理されない汚水が環境に排出されており、地域全体の水環境の悪化が顕著になってきている

中小企業の技術・製品

- ICT・インターネットとIoT・各種センサーを組み合わせた「遠隔監視システムを使った生活排水処理施設の包括的な維持管理技術」の導入
- 現地の状況をリアルタイムで日本から監視し、流入水、処理水の状況の変化に合わせ自社現地法人との連携より、迅速で的確なメンテナンスを行うための技術

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

- 調査後は中小企業海外展開支援事業の普及・実証事業をODA事業として提案
STP(生活排水処理施設)の施設能力適正化と継続的な処理排水の水質維持のための処理設備メンテナンス技術が導入され、排水処理施設管理技術者の能力が向上する。それにより施設の周辺を中心とした公共水域の水質が改善される。

日本の中小企業のビジネス展開

- 中規模の排水処理施設をメインターゲットとして提案技術を導入してゆく。ODA事業を通じて示す提案技術の有効性やコストパフォーマンスの良さをセールスポイントとして調査サイトを中心に技術の売り込みを図る。これにより、日本では監視コストの低減、現地法人の稼働率を上げ、さらに競争力を高めて、自社技術のシェアを拡大していく。

Feasibility Survey for Holistic Management System of Sewage Treatment Plant with Remote Monitoring Technology in India

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Hiyoshi Corporation
- Location of SME : Shiga Prefecture, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Chennai, India. CAIIUC



Concerned Development Issues

- Improvement of sewage treatment technology and management capacity
Because of lack of capacity and technology in the sewage treatment facilities, sewage that has not been treated properly has been discharged to the environment. It causes water pollution in the surrounding areas.

Products and Technologies of SMEs

- Introducing “Holistic Management System of Sewage Treatment Plant with Remote Sensing Monitoring Technology” by combining ICT, Internet, IoT and sensors.
- This technology enables to provide prompt and proper maintenance at site by real time monitoring in Japan and cooperation between subsidiary company in India and headquarters in Japan corresponding to the fluctuation of conditions of inflow and discharged water

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- After survey this project will be proposed as Promotion and Demonstration ODA project
By introducing maintenance technologies for sewage treatment plant to adjust facility capacity and continuous water quality management, the capacity of sewage treatment plant maintenance engineer will be improved. It will improve the public water quality surrounding area of the facility.