

案件化調査

インド国環境配慮型トイレの導入にかかる案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：大成工業株式会社
- 提案企業所在地：鳥取県米子市
- サイト・C/P機関：ムザファルナガル市、バラナシ市

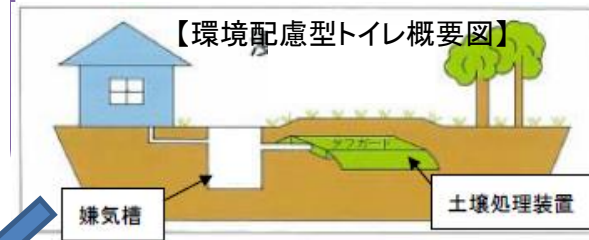


インド国の開発課題

- 汚水処理・・・分散型汚水処理普及による改善
汚泥回収・処理システムの整備
- 健康・・・家庭等からの未処理汚水により汚染された表流水・地下水による水系感染症等の減少
- 衛生・・・伝統や社会的背景による屋外排泄や汚泥の不法投棄など低い衛生意識改善

中小企業の技術・製品

- 環境配慮型トイレ Taisei Soil System
日本の昔ながらの手法である「肥溜め」と「畑」の原理で生活排水を処理する。



- ・放流先不要
- ・安定した処理能力
- ・電力不要
- ・簡易かつ低価な維持管理
- ・日本で400以上の実績
- ・環境省実証試験認証

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

<ODA事業>

- ①普及・実証事業でTSS導入・・・現地パートナーDevelopment Alternatives (DA) や対象地域の学校や公衆トイレへの環境配慮型トイレを導入する。
- ②衛生教育・啓発活動・・・女性を含めた地域住民や学校への教育等を行う。

<期待される効果>

水系感染症等の減少、衛生環境の改善、衛生環境への意識向上、雇用の増加 等

日本の中小企業のビジネス展開

- 現地パートナーDAとの協業により、まずC/P市内のトイレをモデル的に環境配慮型トイレに改良する予定。モデル施設を用いて稼働実証実験を行うと共に、人材育成、現地政府機関との打合せ等を実施する。
- ODA事業実施以降は、国内展開・隣接国への普及のため、衛生意識改善、コスト改善、維持管理を含めた技術移転等を行う。

Feasibility Survey for environmentally friendly toilet in India

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Taisei Kogyo Co., LTD
- Location of SME : Yonago, Tottori, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization (Tentative): Uttar Pradesh State/Muzaffarnager, Varanasi

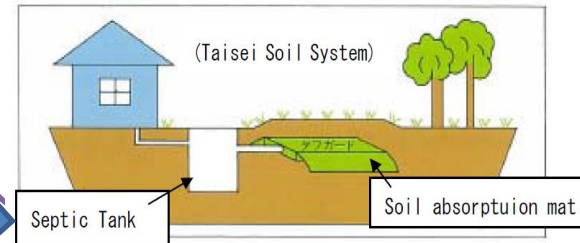


Concerned Development Issues

- Wastewater Treatment ▪ ▪ Improvement by Decentralized Wastewater Treatment Systems(DEWATS), Improvement of sludge treatment system
- Health ▪ ▪ ▪ Reduction in water-borne diseases caused by untreated wastewater from human activities
- Sanitation ▪ ▪ ▪ Improvement of awareness toward sanitation

Products and Technologies of SMEs

Taisei Soil System(TSS) can treat wastewater by traditional Japanese methods based on 'Manure collection' and 'Field'



- No discharge
- Stable treatment
- No electricity
- Simple maintenance
- Many actual results in Japan
- Approval of Ministry of Environment

Proposed ODA Projects and Expected Impact

<ODA Projects>

- ① Improvement of School Sanitation ▪ ▪ ▪ ▪ Installation and technical transfer of TSS at Development Alternatives(DA) , school and public toilet in Uttar Pradesh State..
 - ② Hygiene education / awareness raising activities ▪ ▪ ▪ Education for local residents and schools including women
- <Expected Impacts> Reduction in water-borne diseases, Improvement of sanitary environment , Improvement in awareness toward sanitation, Increase in employment

Future Business Development of SMEs

In cooperation with DA, (Phase-1) **Pilot Project and Technical Transfer** for Installation and technical transfer of TSS. Education for improvement of awareness toward sanitation.(Phase-2) **Improvement of cost and maintenance** for Further spread of TSS in Solomon Islands and other Pacific Ocean Countries.