

ベトナム国

河川掘削泥土再利用システムの導入にかかる案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：太洋基礎工業株式会社
- 提案企業所在地：愛知県名古屋市
- サイト・C/P機関：ベトナム国（メコンデルタ地域）
PMU-W（交通運輸省 内陸水路局 事業管理委員会）



ベトナム国の開発課題

- 洪水による被害拡大
年平均750人近くの死者が発生し、洪水時に汚水が浸水することによる伝染病の蔓延などの衛生問題も危惧
- 防災対策の早期実現
堤防材料の不足、高騰により堤防整備が遅延による洪水被害の増加

中小企業の技術・製品

- 浚渫土の再利用
「管路処理システム」の活用により、浚渫土砂を堤防材料等として再利用することで、安価で早期の堤防整備が可能となり、将来的に洪水被害が低減
- 環境負荷の低減
環境処理に必要な運搬、処理コストが不要となり、地域住民への社会環境負荷が低減

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

普及・実証事業（堤防整備事業に資する提案技術の活用）

- 実証事業を通じ、提案技術の有用性を確認、将来的に運河・水路改修事業の早期実現が可能
- 提案技術に係わるセミナー、マニュアルを通じ、関係者に浚渫土の再利用に対する意識が向上
- 地域住民への衛生問題、社会環境負荷低減等へ貢献

日本の中小企業のビジネス展開

- 運河・水路に加え、地下鉄事業や下水道事業等で、提案工法の施工を実施
- 現地企業に施工管理手法や施工ノウハウを指導・育成し、コスト縮減、適正技術の導入を実現
- メコン川流域で同課題を有する近隣諸国（タイ、ラオス、カンボジア等）への展開を検討

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Implementation of a System for Reusing Extracted River Sediments in the Socialist Republic of Vietnam

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Taiyoukisokougyou Co., Ltd.
- Location of SME : Nagoya, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Mekong Delta Region, Vietnam
Project Management Unit of Waterways (PMU-W), Ministry of Transport



Concerned Development Issues

- **Mitigation of Flood Damage**
An average of 750 people lose their lives annually due to flooding. Floodwater carries the risk of spreading infectious diseases as well.
- **Timely Completion of Disaster Measures**
Due to the shortage and high cost of materials for constructing revetments, flooding countermeasures have been delayed and flooding damage is increasing.

Products and Technologies of SMEs

- **Reuse of Extracted Sediments**
By utilizing the Pipeline-Mixing-System, extracted sediments can be used as materials for revetment construction. This supports time and cost efficient construction, and ultimately reduces the amount of flood damage that is incurred.
- **Reduction of Environmental Burden**
As extracted sediments will not require transport or treatment, the social environmental cost to local residents is reduced.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies (use of the proposed technology for revetment construction projects)

- Through a verification survey, the applicability of the proposed technology is to be verified and applied to facilitate the time-efficient implementation of waterway improvement projects in the future.
- Related parties will be informed about the reuse of extracted sediments through seminars about the proposed product and manuals.
- This product will contribute to the resolution of sanitation issues and reduce the social environmental cost for local residents.