

メコンデルタ地域における運河・水路護岸構築における 地盤改良技術の普及・実証事業 株式会社 村上重機(香川県)

ベトナム国の開発ニーズ

- 洪水による被害の拡大防止
- インフラ整備（防災対策）
の事業遅延の解決
- インフラ整備（防災対策）の
人材育成

普及・実証事業の内容

- MITS工法CMSシステムの導入
計画の策定。
- 試験施工を実施し、政府工法認
定を取得。
- 本体施工にあわせた技術指導
の実施。
- 施工方法、施工・品質管理のマ
ニュアルの策定。
- 技術紹介セミナーによる普及活
動の実施。

提案企業の技術・製品



MITS工法CMSシステム (小型・中圧噴射機械攪拌工法)

- 狭隘箇所等、現地状況に応じた
対応が可能。
- 機械攪拌＋中圧噴射により均
一で高品質な地盤改良が可能。
- コスト縮減、工期短縮。

事業概要

相手国実施機関：交通運輸省 内
陸水路局 水運プロジェクトマネー
ジメントユニット

事業期間：自 2017年3月
至 2019年11月

事業サイト：ホーチミン市周辺

ベトナム国側に見込まれる成果

- 運河・水路護岸構築の整備による
洪水被害の低減
- MITS工法の採用により、狭小区間
の護岸が構築され、インフラ整備
の事業が促進
- 行政・産業の人材育成による技術
移転の促進

日本企業側の成果

現状

- 住宅密集地、狭小箇所の運河・水路
護岸築堤の整備の遅れ。
- MITS工法CMSシステムがメコンデル
タの土質に適合性が高いことを確認。

今後

- 狭小な運河・水路築堤の整備率向
上への貢献。
- 道路、港湾、発電所事業等への事業
展開。

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Soil Improvement Technology for Mekong Delta Waterway Revetment Construction

Murakamijuuki Ltd., Kagawa, Japan

Concerned Development Issues in Vietnam

- Flood damage mitigation
- Resolution of delays to infrastructure improvement (disaster prevention)
- Capacity development in disaster prevention infrastructure

Implemented Activities in the Survey

- Development of MITS Method CMS System implementation plan
- Test construction and certification of method from government of Vietnam
- Main construction and technical instruction
- Development of manual for construction method, construction and quality assurance management
- Disseminate technology through introductory seminars

Proposed Products/Technologies



- MITS Method CMS System**
(compact deep mechanical mixing and middle-pressure injection system)
- Adaptable to narrow spaces
 - Combined agitation blade and middle-pressure injection allows consistent high-quality soil improvement
 - Reduction to construction cost and time

Survey Overview

Name of Counterpart: Project Management Unit of Waterways, Ministry of Transport
Survey duration: March 2017 – Nov. 2019
Survey Area: near Ho Chi Minh

Impact on the Concerned Development Issues in Vietnam

- Reduced flood damage through construction of canal and waterway revetments
- Construction of revetments in narrow areas and promotion of infrastructure improvement projects
- Transfer of technology through facilitation of human resources development in government and industry

Outputs and Outcomes of the Survey

Present

- Delays to revetment construction in canals and waterways in narrow spaces and dense residential areas
- High compatibility between the MITS Method CMS System and the Mekong Delta's soil has been verified

After

- Rate of canal and waterway revetment development improved
- Expansion to road, port, and power station projects