

対象国廃棄物処理分野における開発ニーズ(課題)

- ・適切なアスベスト除去工事が行われていないことによる建設作業員及び工事周辺住民の健康被害
- ・環境に配慮されていない不適切な解体工事の実施により、工事事故の発生確率が増加すること及び近隣住民の生活環境への悪影響

提案製品・技術

- ・水に加圧することで超高压水を発生し、ノズルより噴射して対象物を剥離及び切断するウォータージェット工法(WJ工法)
- ・飛散物同時吸引技術により、作業時に発生する粉塵・有害物質の飛散を抑制
- ・独自の排水処理技術により産廃処理水を削減し環境に配慮した工事が可能

本事業の内容

- ・契約期間:2022年4月~2023年5月
- ・対象国・地域:タイ国バンコク都、チョンブリ県、アユタヤ県、ノンタブリー県
- ・案件概要:提案製品・技術の導入による開発課題解決の可能性及びビジネスの検討に必要な基礎情報の収集を通じて、ビジネスモデルが検討される。本事業を通じ、WJ工法のビジネス展開を図り、ひいてはタイ国の建設作業員及び周辺住民のアスベストによる健康被害の防止への貢献を目指す。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・適切なアスベスト除去工事及び環境に配慮した工事のニーズがある企業へのWJ工法普及
- ・対象顧客は日系建設企業及び製造業、現地民間建設企業
- ・現地パートナーと協業し、提案企業は技術指導、パートナーは市場開拓及び工事を請負

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・アスベスト除去時及び運搬時の飛散の防止により建設作業員及び周辺住民への健康被害の影響を抑制する。
- ・工事事故の発生確率を低減し、解体作業時の粉塵発生を抑制することにより、環境に配慮した安全な工事の実施が可能となる。

Development Issues Concerned in Environmental Consideration Sector

- To prevent construction workers and neighbors from asbestos health damage .
- To prevent from increasing probability of construction accident and influence on neighbors caused by improper demolished construction.

Survey Outline

- Survey Duration : April, 2022 ~ May, 2023
- Country/Area : Bangkok and Chonburi Province, Ayutthaya Province, Nonthaburi Province, Thailand
- Survey Overview :
To survey on expected impact by disseminating WJ, basic information of business and business model.
To disseminate WJ construction method in Thailand and contribute to preventing construction workers and neighbors from asbestos health damage.



How to Approach to the Development Issues

- To introduce WJ construction methods to companies who are interested in removing asbestos properly and do environmental consideration in construction.
- Target customers: Japanese construction companies and manufacturing companies and local construction companies.
- To collaborate with local companies who can find customers and construct. Shintorakosan will provide technical transfer.

Products/Technologies of the Company

- Water Jet (WJ) construction method can scrape and cut construction materials by jetting ultra high pressure water through nozzle.
- WJ can prevent from spreading dust and harmful substance caused by construction by simultaneously aspirating dust technique.
- WJ can reduce industrial treated water and do environmental consideration in construction by original water disposal system.

Expected Impact in the Country

- To prevent construction workers and neighbors from asbestos health damage by protecting scattering it while removing and transferring construction materials.
- To construct more environmental friendly and safely by reducing probability of construction accident and preventing from spreading dust and harmful substance