

対象国環境管理分野における開発ニーズ(課題)

- ・ホーチミン市等の大都市では廃コンクリート、廃レンガが放置され、未処理である。
- ・建設廃棄物のリサイクルが必要である。
- ・再生碎石の利用促進、資源保護及び環境保全が求められる状況にある。
- ・浸水対策が急務であり、透水性舗装の普及が必要である。

提案製品・技術

- ・再生碎石(下層路盤材、基礎裏込材、盛土材)・瓦レンガチップ・砂(管巻材)の製造
- ・機能性インターロッキング販売
- ・瓦骨材利用の透水性及び保水性を備えた舗装

調査概要

- ・調査期間:2023年9月~2024年4月
- ・対象国・地域:ベトナム国ホーチミン市
- ・調査概要:廃コンクリート・廃レンガ・廃瓦を日本の技術、ノウハウの活用により再資源化し、強度や環境性能等に優れる建材や舗装材としてビジネス展開を図り、ひいては、ベトナム国の建設廃棄物の3Rの推進、快適な居住空間等の創出、及び地域環境の改善を目指す。



ビジネスモデル

- ・ベトナム現地および日系建設会社・土木会社・解体工事業者・廃棄物処理業者がメインターゲットとする
- ・建設現場及び廃棄物処理現場から廃コンクリート・廃レンガを集積し、自社プラントにて破碎後、再生碎石を製造する。
- ・再生碎石は、現地および日系の建設・土木業者や建材商社に販売する

対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- ・再資源化率を向上させる。
- ・作業員の職場環境改善による作業効率を向上させる
- ・工事現場が清潔になり、近隣住民による碎石業者へのイメージアップを図る。
- ・環境意識の高い都市のイメージが開発業者や投資家から注目され、建設工事件数が増加する。

Development issues in the country/sector

- In large cities such as Ho Chi Minh City, waste concrete and waste bricks are left untreated.
- Recycling of construction waste is required.
- Promotion of utilization of recycled crushed stone, resource conservation and environmental conservation are required.
- Inundation countermeasures are urgent, and the popularization of permeable pavement is necessary.

Products/Technologies of the Company

- Manufacture of recycled crushed stone (lower layer roadbed material, foundation backfilling material, embankment material), tile brick chips and sand (pipe winding material)
- Functional interlocking sales
- Pavement with water permeability and water retentivity utilizing roof tile aggregate

Survey Outline

- Survey period: September 2023~April 2024
- Country/Area: Socialist Republic of Viet Nam/Ho Chi Minh City
- Survey Overview: Utilize Japanese technology and know-how to recycle waste concrete, waste bricks, and waste roof tiles, and develop business as building materials and paving materials with excellent strength and environmental performance, thus promoting the 3Rs of construction waste management in Vietnam, creating comfortable living spaces and improving the local environment.



recycled crushed rock and bricks

Business Model

- Vietnam and Japanese construction companies, civil engineering companies, demolition contractors, and waste disposal companies are main targets
- Waste concrete and waste bricks are collected from the construction site and the waste disposal site, and the recycled crushed stone is produced after crushing at the in-house plant.
- Sell recycled crushed stone to local and Japanese construction and civil engineering firms and construction materials trading companies

Expected Social Impact in the Country

- Improve the recycling ratio
- Improve work efficiency by improving the workplace environment of workers
- The construction site is cleaned, and the image to the stone crusher by the neighborhood inhabitants is improved.
- The image of cities with high environmental consciousness is noticed by developers and investors, and the number of construction works increases.