

インドネシア

廃棄物
処理

社会基盤整備に貢献する環境配慮型コンクリート

八光工業株式会社(鹿児島県)

H25補正
普及・実証
事業

インドネシア国の開発ニーズ

- 増加する廃棄物の削減
- 発生する多くの自然災害への対応能力の向上

普及・実証事業の内容

- 火山灰等を使ったコンクリート製品の製造
- 現地での優位性の実証
- SLSブロックの優位性理解促進と普及に向けた啓発活動

中小企業の技術・製品



製品・技術名

ーコンクリートの固化技術
ーSLS(Super Light Stone)ブロック

特長

- ・多様な廃棄物を原料として固化できる(火山灰、汚泥等)
→環境配慮型コンクリート
- ・透水性がよい
- ・安全性、強度等の品質面や価格面において優れる

インドネシア国側に見込まれる成果

- 廃棄物量の減量
- 洪水被害の減少
- 土石流の発生の抑制
- ヒートアイランド現象の抑制

日本企業側の成果

現状

- 産学連携で、アミノ酸コンクリートの共同開発研究事業を実施
- 福島県に東北工場を建設して稼働

今後

- 平成29年8月期を上場決算基準期として平成30年にIPOを計画
- 3年後の売上として、既存事業5億円、東北工場3億円、海外事業2億円を予定

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese technologies for Eco-Friendly Concrete Products to Development Infrastructure
Hakko Industry Co., Ltd, Japan

Concerned Development Issues in Indonesia

- Reduction of increasing amount of waste
- Improvement of a capacity to deal with natural disasters

Implemented Activities in the Survey

- Production of concrete products made from coal ash
- Verification of SLS block's superiority in Indonesia
- Promotion for understanding of superiority of SLS block and awareness activities for dissemination

Proposed Products/Technologies



- Solidification Technology of Concrete
- SLS(Super Light Stone) Block

Characteristics

- Enable to solidify from a variety of waste such as coal ash
- Eco-friendly concrete
- Water permeability
- Superior in quality (safety and intensity) and price

Expected Impact on the Concerned Development Issues in Indonesia

- Reduction of the amount of waste
- Reduction of flood damage
- Inhibition of the occurrence of debris flow
- Inhibition of heat-island phenomenon

Outputs and Outcomes of the Survey

Current Situation

- Implementation of the joint development research for amino acid concrete by business-academia collaboration
- Construction and operation of the Tohoku Factory in Fukushima

Future

- Initiation of consignment production in Indonesia
- Establishment of a company for production and sales in Indonesia and setting up the business revenue model of patent fee and technical assistance