

# 住民参加型の多品目分別・減量による 非焼却型一般廃棄物処理システム普及・実証事業 有限会社そおりサイクルセンター(鹿児島県)

## インドネシア国の開発ニーズ

- 廃棄物発生量の急速な増加に対応する収集運搬サービスの提供
- 最終処分場用スペースの確保
- 不法投棄による環境悪化の改善・防止

## 普及・実証事業の内容

- リサイクルセンターの導入実証(一般廃棄物からの有価物の分別、資源化販売)
- 堆肥化センターの導入実証(一般廃棄物からの有機廃棄物の分別、堆肥製造)
- デポック・クリーン・コミュニティー(DCC)(コミュニティレベルでの分別排出システム)の導入実証

## 提案企業の技術・製品



### 住民参加による非焼却型 一般廃棄物処理システム

- ・ 資源ごみの再利用・リサイクル率を高めることによって、焼却せずに、持続的な一般廃棄物処理を実現する。
- ・ 廃棄物減量化の仕組みを自治体との協同事業として、業務委託により実施する。

### 事業概要

相手国実施機関：  
西ジャワ州デポック市  
事業期間：  
2017年2月～2020年4月  
事業サイト： デポック市

## インドネシア国側に見込まれる成果

- 処理コストの高額な焼却処理不要の廃棄物処理システムの有効性が実証される。
- 一般廃棄物の減量化を促進する廃棄物処理モデルが導入される。
- 有価物販売により事業採算性を確保する処理システムが提案される。

## 日本企業側の成果

### 現状

- 低コストの非焼却処理は、開発途上国のニーズに合致すると想定される。
- 日本国内で非焼却型一般廃棄物の普及は進んでいない。

### 今後

- 非焼却型一般廃棄物処理システムの普及モデルが提案される。
- インドネシア国でのビジネス展開計画が策定される。

# Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Non-incineration Domestic Waste Disposal System by Local Government with Community Participation., So Recycle Center Co., Ltd, Japan

## Concerned Development Issues in Indonesia

- Improvement of waste collection service to treat rapidly increasing domestic waste
- Securing final disposal site with enough space and proper treatment
- Mitigation of environmental degradation caused by illegal dumping

## Implemented Activities in the Survey

- Recycling Center: sorting recyclables from domestic waste and selling them
- Composting Center: segregating organic matters from domestic waste and composting them
- Depok Clean Community (DCC): sorting recyclables from domestic waste at household and selling them through community-based organization DCC

## Proposed Products/Technologies



### Non-incineration Domestic Waste Disposal System

- To minimize waste amount for final disposal by segregation of recyclables from domestic waste into 25-30 items at household
- To provide proper waste treatment without incineration plant whose operation and maintenance cost is expensive
- To coordinate with local government for waste segregation based on communities initiatives

### Survey Overview

Name of Counterpart: Depok City  
Survey Duration:  
Feb. 2017 – Apr. 2020  
Survey Area: Depok City

## Impact on the Concerned Development Issues in Indonesia

- A low cost technology for waste treatment will be verified instead of expensive incineration plant.
- A model to minimize waste amount for final disposal will be implemented.
- A profitable and sustainable waste treatment system will be proposed.

## Outputs and Outcomes of the Survey

- Efficiency and effectiveness of non-incineration waste disposal system will be verified
- A model for dissemination of non-incineration waste disposal system will be proposed.
- A reliable plan to implement non-incineration waste disposal system as business will be formulated.