

## ベトナム国廃棄物分野における開発ニーズ(課題)

- 近年の経済成長を背景に、建設廃棄物の発生量が急速に増加しており、国内の最終処分場がひっ迫し、建廃の減容化が求められている。
- ホーチミン市では、土砂交じりの混合建設廃棄物を分別・選別できる設備や技術がなく対応に苦慮している。

## 提案製品・技術

- 振動ふるい機、鋼製コンベアなどの複数の建設重機からなるシステムであり、混ざり合った建設廃棄物を効果的に分別・選別することができる。
- 選別されたコンクリートガラ等を建材規格に沿った大きさに破砕することで、再生砕石や再生骨材などのリサイクル建設資材を製造する。

## 本事業の内容

- 契約期間: 2022年6月～2024年2月
- 対象国・地域: ベトナム国ホーチミン市、ハノイ市ほか
- カウンターパート機関: ホーチミン市天然資源・環境大学(HCM UNRE)、ホーチミン市都市環境公社(CITENCO)
- 案件概要:  
重機選別システムにより建設廃棄物の適正な選別処理を行い廃棄物の減容化を実証するとともに、リサイクル製造された建設資材の品質評価を行い品質基準への適合性や販売可能性について検証を行う。



重機選別システム

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 建設廃棄物を排出する建設(解体)事業者を対象顧客とし、現地廃棄物処理業者と共同で、混合建設廃棄物の適正な分別・選別処理を受託する。
- 上記処理により選別したコンクリートガラ等からリサイクル建材(再生砕石、再生骨材など)を製造し販売する。

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 建設廃棄物の埋立処分量の減容化による最終処分場の延命
- 建設廃棄物の不法投棄・不当利用の減少による環境負荷の軽減
- リサイクル建材の普及により自然の砂利や砕石の採取量抑制による天然資源の保護

### Development Issues Concerned in Waste Management Sector

- The rapid increase of construction waste due to economic growth causes severe stringency of waste disposal sites in Vietnam
- Efficient waste sorting, separation system is strongly required to reduce the waste amount

### Products/Technologies of the Company

- “Heavy machinery sorting system” consists of sieving machine, steel conveyor, back hoes and other heavy machinery.
- The system can efficiently sort and separate construction waste mixed with sediment, concrete, bricks, wood, metal, plastic, etc.

### Survey Outline

- Survey Duration: June, 2022 ~ February, 2024
- Country/Area: Ho Chi Minh City and Hanoi City, Vietnam
- Name of Counterpart:  
Ho Chi Minh City University of Natural Resources and Environment (HCM UNRE),  
Ho Chi Minh City Urban Environment Co., Ltd. (CITENCO)
- Survey Overview: Verify the usability of the “Heavy machinery sorting system” for reduction of construction waste and the marketability of the recycled construction materials made from the separated waste.



Heavy Machinery Sorting System

### How to Approach to the Development Issues

- Provide efficient sort and separation service of construction waste together with local partners.
- Regenerate construction materials from the concrete separated from mixed construction waste and sell them as recycled crushed stones and aggregate.

### Expected Impact in the Country

- Prolongation of the waste disposal sites by reducing the amount of construction waste.
- Decrease of illegal dumping and unauthorized reuse of construction waste.
- Preservation of natural resources such as natural gravel and stone due to dissemination of recycle materials.