

# フィリピン国「フィリピン国災害時における インフラ早期復旧に関する基礎調査」 株式会社飯田鉄工(高知県高知市)







## 対象国防災分野における開発ニーズ (課題)

- 気候変動により台風や豪雨等の自然災害が 頻発・激甚化しており、迅速な災害復旧が重 要課題になっている。
- 途上国では、災害廃棄物の処理が人力で行 われているため復旧作業に時間を要してい る。

#### 提案製品•技術

災害廃棄物の掴み、切断、破砕用の建設機械用アタッチメント

- 大型機種からミニショベルに対応した機械式・油圧式の製品群
- 産業廃棄物・廃木材・タイヤ等の切断や破砕に威力を発揮
- 高い耐久性と安全性
- 阪神淡路大震災や東日本大震災での活用実績があり、県の防災認定品
- 国内重機メーカーの全製品にアタッチ可能
- 海外製に対応した仕様変更も可能

#### 案件概要

- 契約予定期間:2022年11月~2023年8月
- 対象国・地域:フィリピン国マニラ首都圏
- 相手国実施機関:フィリピン国公共事業道路省
- 案件概要:災害復旧に活用できる建設機材のアタッチメン ト(掴み機・切断機)の市場調査と現地ニーズ調査等を行 い、選定した現地パートナーと協力して事業展開の計画 を策定するための基礎調査。

掴み機

切断機

### 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- アフターサービスにも対応可能で、建設業者、ゴミ廃棄業者など への販売ネットワークを有する販売代理店を現地パートナーとす
- 想定顧客は、建設会社、廃棄物処理事業者、建機販売・リース 会社、及びDPWH。
- 中長期的には、周辺のASEAN諸国に販売網を拡大する。

#### 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 機械化により作業効率が改善し、災害復旧が迅速に 行われる。
- 適度なサイズに処理(減容化)することで、リサイクル 施設への輸送効率が向上し、かつ、リサイクル設備へ の投入が容易になり、リサイクルや再利用が促進され る。







# **Development Issues Concerned in Disaster Prevention Sector**

- Global climate change intensify the natural disaster such as typhoons and torrential rains and its frequency.
- Disaster debris removal is conducted manually in some region in the Philippines and it cause the delay of the quick recovery.

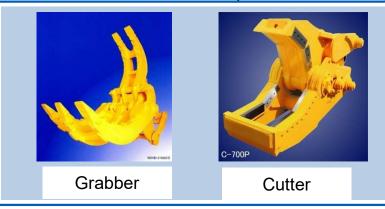
#### **Survey Outline**

- Survey Duration: 11, 2022~8, 2023
- · Country/Area: Metro Manila, Philippines
- Name of Counterpart: Department of Public Works and Highways (DPWH), Philippines
- **Survey Overview**: Conduct market research and local stakeholder needs analysis on construction equipment attachments (grabbers and cutters) that can be used for disaster recovery.
- Discuss and determine the business plan in cooperation with eligible local partners.

#### **Products/Technologies of the Company**

Attachments for construction machinery for grabbing, cutting and shredding disaster waste

- Manufacturing mechanical & hydraulic attachments to fit wide range of excavator and it can be attached to most of heavy machinery manufacturers' products.
- Our products are used for cutter and shredder of industrial waste, scrap wood, waste tire.
- High durability and safety is our standard feature.
- Certified by Kochi Prefecture as a disaster prevention product, having been used in the Great Hanshin-Awaji Earthquake and the Great East Japan Earthquake.
- Specifications can be modified to fit overseas products.



#### **How to Approach to the Development Issues**

- Select the local partner maintaining the network to our targeting clients and be able to provide customer service including after sales.
- Target clients are construction companies, waste processing & waste sorting plant, construction equipment dealer and rental companies, and DPWH.
- Expand sales network to the surrounding ASEAN countries in a medium- and long-term perspective.

#### **Expected Impact in the Country**

- Mechanization will improve work efficiency and speed up disaster recovery.
- By processing disaster waste into appropriate size, the volume of waste is reduced, which improves the efficiency of transport of waste and enables to easily input into a recycling facility. As a result, its recycling and reuse is facilitated.

As of June 2023