

案件化調査

フィリピン共和国 廃棄物固形化燃料(RPF)導入のための案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：(株)オガワエコノス
- 提案企業所在地：広島県府中市
- サイト・C/P機関：フィリピン共和国 マニラ首都圏
ケソン市 環境廃棄物管理部



高品位なRPF



廃棄物総合処理管理/施設運営

フィリピン共和国の開発課題

- 経済成長と人口増加に伴う廃棄物の急増
- 環境や資源活用への不十分な取組
- 都市部での埋立最終処分場不足
- 資源となる廃プラスチックの有効活用

中小企業の技術・製品

- 廃プラスチックを主原料とした高品位の固形燃料RPF(Refuse Paper & Plastic Fuel)の製造技術
→ JIS認証最高ランク取得(A等級 JIS Z 7311 RPF-A)
→ 設備管理上の重要項目となる塩素管理技術の知見
- 廃棄物総合処理管理及び施設運営のノウハウ

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- 普及・実証事業：小型RPF製造機による実証及びビジネスモデルの検討
- 埋立廃棄物の削減：RPF技術を活用したリサイクルビジネスの展開によるケソン市の最終処分場の負荷軽減
- 技術移転：優れたRPF製造技術の移転及び再資源化産業の活性化
- 人材育成：ケソン市との共同運用管理、ケソン市からの委託事業者への日本的生産管理等ノウハウ供与

日本の中小企業のビジネス展開

- 普及・実証事業後、フィリピン国内のセメント企業へのRPF販売
- オガワエコノスと共同で設備メーカーによる現地企業へのRPF関連製造施設の販売
- ケソン市のみならずフィリピン国内及び東南アジアやミクロネシア諸国へのビジネスの水平展開

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Republic of the Philippines, Introduction of Refuse Paper & Plastic Fuel (RPF)

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Ogawa Econos, Inc.
- Location of SME : Hiroshima Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Quezon City ▪ Environmental Protection and Waste Management Department



High quality RPF



Integrated solid waste treatment facility

Concerned Development Issues

- Rapid increase of waste according to economic development and population growth
- Lack of environmental awareness and usage wastes as a resource
- Deficiency of final landfill site in an urban city
- Necessities to promote recycling business

Products and Technologies of SMEs

- High quality waste plastic based fuel producing technology
 - Obtaining highest rank of RPF under Japanese Industrial Standard (JIS Z 7322 RPF-A)
 - Having a know-how to produce RPF by sorting and extracting plastic waste suitable for recycling from mixed wastes
- Expertise on operation of Intermediate Processing Facilities

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Pilot Survey by constructing intermediate treatment facilities for waste plastic recycling
- Reduce burden on final landfill waste through recycling and waste to fuel
- Technical transfer to produce a high quality waste fuel and stimulate recycling business
- Capacity development by providing Japanese advanced waste treatment