

フィリピン国 生ごみ堆肥化による高付加価値肥料の製造に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社 岡田製作所
- 提案企業所在地：群馬県館林市
- サイト・C/P機関：レガスピ市



ロータリー式発酵攪拌装置

フィリピン国の開発課題

- 深刻なごみ処理問題、経済的・環境的要求を満たした処理が課題
- 主要産業は、農業であるが、低生産性、化学肥料に依存による経済的負担が課題

中小企業の技術・製品

- 家庭から排出される生ゴミ、下水汚泥、畜糞尿等の有機性廃棄物をロータリー式攪拌にて発酵分解処理する廃棄物分解処理装置
- 有機性廃棄物は、堆肥として農地へ還元できる

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

- レガスピ市の中間処理場（生ごみ処理）において、提案製品・技術である発酵攪拌装置を導入し、堆肥製造技術・事業を支援する。また、製造される堆肥を活用した有機農法の普及を進める。
- 生ごみ処理量の増加（堆肥化率向上）、農家への堆肥提供による米収量増加

日本の中小企業のビジネス展開

- ODA事業の実績を通じ、同様な問題を抱える周辺自治体への営業展開
- 現地法人を設立し（設立済み）、一部生産移管をしながら本格的な海外展開を進める

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects
Feasibility Survey for Environmental Protection of High-Value-Added Fertilizer by Garbage Composting

SME and Counterpart Organization

- Name of SME: Okada Manufactory Co., Ltd
- Location of SME: Tatebayashi-Shi, Gunma Pref., Japan
- Survey Site/Counterpart Organization: City of Legazpi



Agitator-Style Compost Equipment

Concerned Development Issues

- Garbage disposal: solutions that satisfy both economic and environmental demands are needed.
- While agriculture is a major industry, low productivity and economic strain from dependence on chemical fertilizer are subjects of concern.

Products and Technologies of SME

- Agitator-style waste treatment machinery that composts organic wastes such as raw waste, sewage sludge, and manure emitted by households.
- Organic wastes are returned to farms as compost.

ODA Projects Proposed and Expected Impact

- Introduce the compost equipment into intermediate disposal sites in Legazpi to assist garbage composting.
- Advance the dissemination of organic agriculture that utilizes the produced compost.
- Increase in amount of raw waste processed (rise in composting rate); rice yields are enhanced by providing compost to farmers .

Business Development for Japanese SMEs

- Taking advantage of this ODA project's results, begin business development in LGUs with similar problems.
- Establish local agent (already established), advancing full-scale overseas development while partially transferring production.