

案件化調査

コチ市の廃棄物処分場におけるコンポスト製造高速化技術導入案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：三光株式会社
- 提案企業所在地：鳥取県境港市
- サイト・C/P機関：インド共和国ケララ州コチ市



外観図

透視図

インドの開発課題

- 急増する廃棄物を処理する技術・場所の獲得
- 適正な廃棄物処理に関する理解促進
- 無機肥料の過剰使用により崩壊が進む土壌の改良(び農業生産効率の改善→削除)
- 貧困層の所得増加・生活改善

中小企業の技術・製品

- 有機性廃棄物を好氣的に発酵処理し、高品質な有機肥料(コンポスト)を高速で製造する技術
- 投入される廃棄物の適切な事前処理
- 温度・pH・水分含量管理など工程管理技術
- 独自ノウハウによる機器性能の改善
- メンテナンス等の危機管理技術

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・実証事業等を活用して、コチ市のGandhi Nagar一次集積場に有機性廃棄物処理装置「コンポ」を導入し、有機性廃棄物処理の促進と、高品質かつ高速なコンポスト製造を図る。
- 上記により、Brahmapuram廃棄物処分場の延命化を図る。
- 環境教育や事前分別の徹底によって廃棄物リサイクル産業を振興して雇用を創出し、コンポストの普及によって(農業生産効率の向上及び→削除)農業従事者の所得向上が期待される。

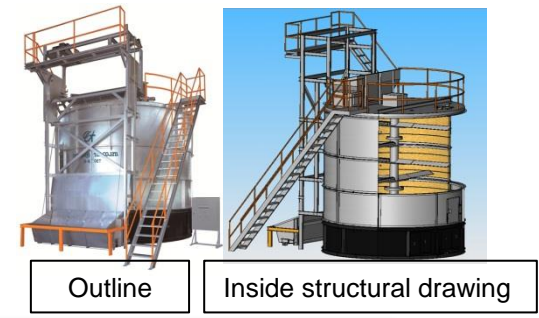
日本の中小企業のビジネス展開

- 公共調達による「コンポ」の販売の拡大による売却益の獲得、オペレーターの育成や廃棄物処理工程の管理・運営に関する委託業務の受注
- 印日商工会ケララ(INJACK)の会員を中心とした、民間の産業廃棄物処理需要への対応によるB to Bビジネス

Research for ODA Project (environment, energy, waste disposal) Feasibility Study for introduction of the high rate compost producing technology into the waste disposal site in Kochi City

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : : Sanko Co., Ltd.
- Location of SME : Sakaiminato City, Tottori Pref.,
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Kochi City, State of Kerala



Concerned Development Issues

- Establishing proper waste management to manage the increasing amount of wastes.
- Arousing public interest toward waste recycling.
- Improving agricultural productivity and soil condition that is disrupted by excessive use of inorganic fertilizer.
- Improving income and living level of poverty group.

Products and Technologies of SMEs

- Producing high quality organic compost rapidly with utilizing aerobic fermentation.
- Proper preliminarily treatment of waste disposal that put into the compost producing plant "COMPO" .
- Process management technology for temperature, pH, and moisture content.
- Improving efficiency of instrument by proprietary know-how .
- Risk management technology for maintenance.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Expanding capability to process organic wastes and producing high quality organic fertilizer through introducing the compost producing plant "COMPO" into Brahmapuram waste disposal site in Kochi city with the aid of ODA funded program, including "Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies".
- Encourage job creation by promotion of waste recycling industry and environmental education.
- Expecting to improve agricultural productivity and farmer's income through disseminating proper use of organic fertilizer.