

案件化調査

マレーシア国 使用済紙おむつリサイクルシステム案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社スーパー・フェイズ
- 提案企業所在地：鳥取県西伯郡
- サイト・C/P機関：マレーシア国・住宅自治省固形廃棄物管理局 (JPSPN)、固形廃棄物・公共衛生管理公社 (SWCorp)



マレーシア国の開発課題

- 2005年時点でのごみ排出量は、1日当たり19,000トンであったが、2012年では、1日当たり33,000トンと急速に増加している。
- 2005年時点でのごみ排出量に占める使用済紙おむつの割合は、5.06%であったが、2012年では、12.1%と急増している。
- 使用済紙おむつは埋め立て処分されているため、汚物(有機物)からメタンガスが発生したり、鳥や虫が介在するため、環境・衛生的に問題がある。

中小企業の技術・製品

- 使用済紙おむつ処理機SFD-2000は、使用済紙おむつの重量・容積を約3分の1にできる。また、ペレット化することにより、容積を約16分の1にすることができる。
- 使用済紙おむつ処理機SFD-2000は、使用済紙おむつに付帯する汚物(有機物)を破碎・乾燥・殺菌することができる。
- 使用済紙おむつ処理機SFD-2000は、使用済紙おむつをペレット燃料化することができる。

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

本調査を通じて、普及・実証事業を提案する。

- 使用済紙おむつ処理機SFD-2000を導入・活用により、使用済紙おむつをリサイクル燃料化(ペレット燃料化)することが可能となり、化石燃料の代替として利用できるようになる。
- 使用済紙おむつ処理機SFD-2000を導入・活用により、同国の固形廃棄物の約12%を占める使用済紙おむつの減量化・減容化が可能になる。
- 汚物(有機物)を含む使用済紙おむつを、破碎・乾燥・殺菌することで、メタンガスの発生を防ぎ、鳥や虫の介在を防げるため、衛生環境の向上につながる。

日本の中小企業のビジネス展開

提案製品は、使用済紙おむつをリサイクルするという新しい分野の技術である。環境に力を入れているマレーシア国で、本技術の普及・実証活動を継続し、現地での法人設立、販売網を開拓する。また、ODA事業への提案を足掛かりに、事業採算性を判断したうえで、現地に生産・販売拠点を置き、ASEAN地域へのビジネスを展開していく。

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects

Recycling System for used diapers in Malaysia

別添2-4

Details of SME and Survey Site ▪ Counterpart Organization

- Name of SME : Super Faiths Inc.
- Location of SME : Saihaku-gun, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Malaysia ▪ JPSPN, SWCorp



Malaysia's Development Issues

- Solid waste volume is rapidly expanding.
- The percentage of disposable diapers in solid waste is rapidly increasing.

Products and Technologies of SMEs

- Recycling machine for used disposable diapers: SFD-2000
- This machine can process used disposable diapers to reduce solid waste volume.
- This machine can recycle used disposable diapers.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

Through this survey, we propose the following demonstration or dissemination activities:

- The improvement of social recognition/ awareness of recycling used disposable diapers
- The reduction of solid waste volume
- The recycling of used disposable diapers