

エチオピア国

リサイクル技術導入を通じた輸入代替製造業振興に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社フクナガエンジニアリング
- 提案企業所在地：大阪府大阪市城東区
- サイト・C/P機関：エチオピア国アジスアベバ市・貿易産業省（MoTI）、化学・建築投入財産業開発機構（CCIIDI）、エチオピア海運・物流公社（ESL）



エチオピア国の開発課題

- 旺盛な建設需要や工業化の進展に伴いアルミ・タイヤの需要が急増している一方、国内で再生する技術がないためそのほとんどを輸入に頼り、急速に外貨が流出して産業振興の足かせとなる悪循環が生じている。

中小企業の技術・製品

- ① 環境配慮型タイヤ再生技術：中古タイヤの外側を削るなどして新しいゴムを貼り付けて「再生」し、再びタイヤとして再利用
- ② 再生アルミの品質安定を実現する技術：QCD（品質、価格、納期）に優れ、安定した品質の再生アルミをユーザーに提供

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

以下の普及・実証・ビジネス化事業案を提案。

- 再生タイヤの安全性及びエチオピアにおける利用可能性を実証し、タイヤ再生技術を普及これにより外貨流出抑制を図り、国内企業の品質改善・生産性向上を目指すと共に、輸入代替製造業の付加価値を高め、エチオピア国内産業の振興に貢献する。

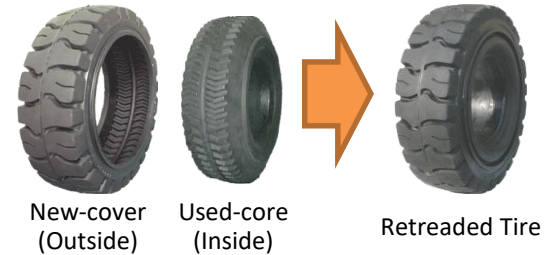
日本の中小企業のビジネス展開

- エチオピアをアフリカ進出の中心国として海外事業強化
 - ① タイヤ再生事業：中古タイヤを当社技術で再生タイヤに加工後、現地タイヤ商社・物流業者等へ販売
 - ② アルミリサイクル事業：エチオピアでアルミ建設資材製造時に発生する端材を、当社技術で安定した品質の建設資材用アルミに再生した上で、現地建設企業等へ販売

Feasibility Survey for Promoting Import Substitution Industry through Advanced Recycling Technology in Ethiopia

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Fukunaga Engineering Co., Ltd.
- Location of SME : Osaka, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Addis Ababa, Ethiopia ▪ MoTI, CCIIDI, ESL



Concerned Development Issues

- Demand for aluminum and tires has increased sharply with strong construction demand and progress of industrialization. Meanwhile, most of them depend on imports because of less capacity of recycling or reusing, and foreign currency is running out rapidly.

Products and Technologies of SMEs

- (1) Tire retreading technology in a environmentally friendly manner: Replacing the outside of the used tire with new one, and reusing it as a tire again.
- (2) Quality control of recycled aluminum: Excellent in QCD (quality, cost, delivery), stable quality to users.



Proposed ODA Projects and Expected Impact

- An ODA project (SDGs Business Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies) are proposed through this survey.
 - Verify the safety of retreaded tires and usefulness in Ethiopia and disseminate retread tire technology
- This aims to keep the outflow of foreign currency down, improve the quality and productivity of domestic enterprises and contribute to the promote of import substitution industry.