

## ケニア国自動車リサイクル分野における開発ニーズ (課題)

- ・使用済み自動車の分別回収、Reduce, Reuse, Recycle (3R)によるゴミの減量、大気・土壌・河川の汚染の改善
- ・自動車リサイクル産業の育成・雇用創出
- ・インフォーマルセクターの劣悪な労働安全衛生改善

## 提案製品・技術

- ・現地の状況に合わせた投資効果の高い自動車リサイクル工場設備の提案
- ・独自の業務基幹システム(KRAシステム)を活用した経営管理ノウハウの提供
- ・収益を最大化させる自動車解体技術の提供

## 本事業の内容

- ・契約期間:2021年10月~2022年12月
- ・対象国・地域:ケニア共和国メルー群
- ・カウンターパート機関:メルー科学技術大学

案件概要:自動車リサイクルのモデル工場兼技術教育センターを立ち上げ、使用済み自動車の調達、中古部品・再生部品の生産・販売活動を通して事業採算性の検証を行う。また、ケニアの事業環境に適した解体工程・設備要件を確立し、技術者・管理者研修プログラムを策定する。また、ケニア行政に対してルール形成支援と規制を適切に執行するためのシステム運用支援を行う。



自動車リサイクルシステム

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・自社工場建設による事業展開と同時に、技術教育センターを通じた研修事業により当社のKRAシステムの提供、ライセンス料を徴収するモデルを構築
- ・優良中古・再生自動車部品の流通プラットフォーム(ECサイト)を形成し、取引コミッションを徴収
- ・行政へのルール形成・システム運用支援を通じ、環境配慮型事業者の競争優位性を確保

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・環境配慮型の持続可能な自動車リサイクルビジネスの確立
- ・リサイクル工場設立による、大量の使用済み自動車処理(環境影響低減)、工場当たり50人程度の新規雇用創出
- ・技術教育センターやルール形成策定・運用支援を通して、優良自動車リサイクル業者の育成

## Development Issues Concerned in XX Sector

- Collection and recycling of ELVs, reduction of waste, air, soil, and river pollution by 3R (Reduce, Reuse, Recycle)
- Growth of automobile recycling industry and job creation
- Improvement of occupational health and safety in the informal sector

## Products/Technologies of the Company

- Installation of a profitable automobile recycling equipment and system suitable for the local area
- Installation of our original computerized business management system called KRA
- Provision of training on automobile recycling technologies and management skills

## Survey Outline

- Survey Duration : October, 2021 ~ December, 2022
- Country/Area : Meru, Kenya
- Name of Counterpart : Meru University of Science and Technology
- **Survey Overview** : We will verify a feasibility of automobile recycling business by opening a model factory/ recycling education center in Kenya, and research the entire process, purchasing, production and sales of ELVs. Also, we will establish the best solution to dismantle ELVs in Kenya and make a list of essential equipment for them. For managers and local technicians, we will draw up training programs. In addition, we will support the local government to make regulations and ensure effectiveness by operating the KRA system.



Auto Recycling System

## How to Approach Issues of Development

- Expanding our business by opening a new factory, and provision of KRA system through training programs at recycling education center, simultaneously.
- Creating a distribution platform for reliable products (E-commerce website) and handling transaction charges.
- Assisting the government to make sound regulations on ELVs and ensure effectiveness by operating the KRA system, hence ensuring an eco-friendly business.

## Expected Impact in the Country

- Establishment of sustainable eco-friendly business
- A large amount of waste treatment of ELVs by opening a recycling factory, and job creation for about 50 workers in the factory
- Training of reliable and potential automobile recycling companies through a recycling education center and supporting the local government to establish sound regulations on ELVs.