

# マラウイ共和国

## 食品加工機械の製造及び販売可能性にかかる案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：合同会社オンリーワン愛媛
- 提案企業所在地：愛媛県伊予市
- サイト・C/P機関：マラウイ国リロングウエ、ブランタイヤ・マラウイ大学工学部



### マラウイ国の開発課題

- 製造業はマラウイGDP全体の10%ほどに留まっているが、政府としては2020年までに25%の達成を目標に掲げている
- 主要産業である農業分野についても、農産物の付加価値向上に向けた産業化が課題
- 食品加工機械のほとんどを海外からの輸入に頼っているため、規格が現地のニーズに合わないのに加え、劣悪な電力事情に関わらず消費電力が大きく、修理・メンテナンス人材の不在

### 中小企業の技術・製品

- 現地のニーズに合わせた、省エネかつ現地技術者が修理可能なオリジナル食品加工機械
- 現地工場でのマラウイ人技術者の育成
- 食品加工コンサルティングサービスの提供

### 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

- 食品加工機械の導入とコンサルティングサービスの提供により、現地で販売できず廃棄されている農産物を有効活用し、加工食品のバリューチェーン確立による農業の産業化を果たす
- 本調査後は、ODA事業として普及実証事業を実施し、食品加工機械の現地製造と食品加工技術の普及、食品加工分野の起業家および機械設計からメンテナンスを担うマラウイ人機械技術者の育成を行う

### 日本の中小企業のビジネス展開

- マラウイにおいて食品加工機械の現地組立・製造及び販売、修理・メンテナンス事業をワンストップで展開
- 販売した顧客に対しては、修理・メンテナンスのアフターサービスを提供することで、売り切りにならないビジネスモデルを構築

# Feasibility Survey for Production and Sales of Food Processing Machines

## SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Only One Ehime LLC (OOE)
- Location of SME : Ehime Prefecture, Japan
- Lilongwe and Blantyre Malawi, University of Malawi, Engineering Department



## Concerned Development Issues

- Though the industrial sector covers only 10% in the GDP of Malawi, the government aims at achieving 25% by 2020.
- Regarding the agricultural sector, which is the major industry in Malawi, its industrialization is the issue to improve value added for agricultural products.
- Since Malawi imports most of food processing machines, their specs do not match local needs, and their electric consumption rate is high despite the fact its domestic situation in electricity is very poor. Finally, mechanics and engineers for repair and maintenance are insufficient.

## Products and Technologies of SMEs

- OOE produces original food processing machines, which are repairable by local engineers, energy conservative and matching to local needs
- Develop the capacity of local engineers at a local factory
- Provide consulting services for food processing

## Proposed ODA Projects and Expected Impact

- By providing the consulting services for the installation of food processing machines, the local factories can utilize unsold agricultural products, which are wasted. Also, Malawi aims at achieving the agricultural industrialization through local food value chain.
- After this survey, OOE will produce food processing machines and extend food processing technologies. In addition, OOE educates local entrepreneurs in food processing industries and local engineers who will work in mechanical designs and maintenance.

## Business Extension as Japanese SME

- In Malawi, OOE will open the local one-stop center in Malawi offering (1) assembling original machines, (2) sales and (3) repairing and maintenance for food processing machines
- OOE will build the business model that does not end contacting customers at sales. Rather, OOE will keep the business with these customers through providing maintenance services for sold machines