

ミャンマー国

高度な製粉技術による米粉バリューチェーン構築に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社西村機械製作所
- 提案企業所在地：大阪府八尾市
- サイト・C/P機関：ヤンゴン、ネピドー、エーヤワディー・
商業省消費者局、農業畜産灌漑省小規模産業局



超小型粉碎機
FPM-150型

ミャンマー国の開発課題

- ミャンマーにおいて農業はGDPの36%であり、特にコメは総農地面積の約2/3を占める代表農産品である。しかし、市場価値が3割程下がる破碎米が約50%発生し、かつ精米時に発生しやすい破碎米を減らす技術の導入が困難なため、破碎米削減の方策とともに、発生する破碎米を以下に有効活用し、付加価値をもたらすかが喫緊の課題である。

中小企業の技術・製品

- 提案技術・製品は気流式の超小型米粉粉碎機及び米粉を用いた食品加工ノウハウである。
- 提案する米粉粉碎機で製造する米粉は粒度が小さく、デンプン損傷度が低いこと（他社製の1/3～1/2）から、小麦粉と同じような用途で使用でき、加工可能な食品の種類が圧倒的に多い。

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】

ミャンマーの破碎米に適した製粉技術が実証され、米粉製粉・加工事業のメリットが普及される。

【期待される効果】

米粉を材料としてパン・洋菓子等の販売者から米粉に対する需要が創出され関連した雇用が生まれる。また、現状精米工程において多く発生する破碎米の有効活用が図られることで、破碎米の付加価値が増加し、精米業者及び農家の所得向上に寄与する。

日本の中小企業のビジネス展開

- 直接的な販売ターゲットである国内精米業者や中・大規模農家及び協同組合に対して粉碎機の販売を行う。また、間接的な販売ターゲットとして、ベーカリーを含む国内食品加工業者及び欧米市場に対して、小麦粉原料の商品と差別化した米粉の需要を喚起し、米粉市場を拡大することを目指す。

Feasibility Survey for Developing Rice Flour Value Chain in Myanmar

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Nishimura Machine Works Co., Ltd.
- Location of SME : Osaka Prefecture, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Yangon, Nay Pyi Taw, Ayeyarwady ▪
Department of Commerce and Consumer Affairs, Small Scale Industries
Department

Fairy Powder
Mill-150 type



Concerned Development Issues

- Agriculture in Myanmar is 36% of GDP, in particular, rice is a representative agricultural product that occupies about two thirds of the total farmland area. However, since it is difficult to introduce technology to reduce broken rice which is likely to occur at the milling process, about 50% of rice is distributed in the market as broken rice that has only 70% value of normal rice. Therefore, it is an urgent issue to effectively utilize the broken rice to improve the value of itself.

Products and Technologies of SMEs

- The proposed technique / product is an airflow type ultra-small rice flour machine and food processing know-how using rice flour.
- The rice flour produced with the proposed rice flour machine has a small particle size and low starch damage degree (1/3 to 1/2 of other companies), it can be used for the same purpose as wheat flour and the variation of food that can be processed is overwhelmingly wide.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

【Verification Survey】

Rice flour milling technology suitable for broken rice of Myanmar will be verified and the merit of rice flour milling and its processing business will be disseminated.

【Expected outcome】

Demand for rice flour is created from distributors such bakery and pastry shop and related employment will be generated. Also, by increasing the effective utilization of broken rice, the value of broken rice will be increased which can lead to the improvement of rice miller's and farmer's income.