

フィリピン国スピンドルマシンを利用した 産業用特殊紙原料（マニラ麻）の品質・生産性向上に向けた案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：古川拓殖マーケティング(株)・マヴェンズ(株)
- 提案企業所在地：東京都中央区築地
- サイト：フィリピン国ケソン州ポリリオ島
- C/P機関：農業省傘下の繊維産業開発庁（PhilFIDA）



フィリピン国の開発課題

- 産業用特殊紙原料（コーヒーフィルターやコンデンスー絶縁紙等）であるマニラ麻は、アバカという植物から抽出される。現在マニラ麻の生産は、9割近くが伝統的な手挽き方式に頼っているため、作業者の負担が大きく、生産効率・品質が悪い。
- 近年、産業用特殊紙原料としての需要の高まりを受け、マニラ麻の市場価格は上昇傾向にある一方、品質・安定供給の面で改善が求められている。

中小企業の技術・製品

- 提案製品であるスピンドルマシンは、フラット形状のストリッピングナイフと電動モーターにより、高品質のマニラ麻繊維を安定して抽出することができる。
- 手作業より作業効率が高い。また、抽出時の歩留まりが高いことから、パルプ化における薬品量を減らすことができ、環境負荷の低減にもつながる。

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

- 想定するODA事業：産業用特殊紙原料（マニラ麻）のサプライチェーン強化支援を目的とした普及・実証事業
- 期待される効果：マニラ麻の生産が効率的かつ組織的に行われることで、生産性が向上し、市場に安定供給される。マニラ麻農家の収入が向上し、貧困削減に寄与することが期待される。

日本の中小企業のビジネス展開

- アバカを栽培する農家や協同組合にスピンドルマシンの導入・使用を促し、高品質なマニラ麻の生産地域を順次拡大し（ビサヤ、ビコール、ミンダナオが当面のターゲット）、フィリピン国における高品質マニラ麻の効率的生産体制と安定供給体制の構築を図る。併せて、スピンドルマシンの現地生産体制を拡充する。

Feasibility Survey for Efficient Production of High Quality Manila Hemp in the Philippines

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : FPC Marketing Co., Ltd. ,MAVENZ Inc.
- Location of SME : Tokyo, Japan
- Survey Site : Polillo Islands, Province of Quezon, Philippines
- Counterpart Organization : PhilFIDA (Philippine Fiber Industry Development Authority)



Concerned Development Issues

- Manila Hemp, used for making special paper material (coffee filter, insulating paper etc.) in industrial field, is extracted from abaca plant.
- For many years, abaca farmers have been relying on traditional way of hand stripping, for extracting its fiber, resulting in unstable quality and limited amount of Manila Hemp.
- Current market price of Manila Hemp is soaring because of the worldwide demand seeking for the special industrial material.

Products and Technologies of SMEs

- The Spindle machine is able to extract high quality Manila Hemp stably by using flat shape knife and motor power.
- The way of using the machine is more efficient than hand stripping, contributing reduction of work burden.
- Amount of chemical used for processing pulp is reduced, thus contributing to reduction of negative impact on environmental load.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Expected ODA Scheme: Disseminating and Demonstrating project for strengthening the supply chain system of Manila Hemp in the Philippines.
- Expected Impact: Organized abaca cooperatives produce Manila Hemp efficiently and supply it stably into the market. It is expected that this improves income of abaca farmers and poverty reduction.