

対象国農業機械分野における開発ニーズ(課題)

- ・サービス受益者である農家は、手作業での稲収穫・脱穀や適期の作業が実現できないことによる20~30%の収穫・収穫後ロス、粃の質劣化の問題を抱えている。
- ・サービス提供者であるPMEAは経営能力・資金力が弱く、金融機関から融資が受けられない・また返済できず、所有機械台数が限定的で、農家の需要を満たせていない。

提案製品・技術

- ・YH700は標準で、作業時間・面積等の稼働情報、エラー等のメンテナンス情報を取得できるSmart Assist Remote(SAR)を搭載しており、単なる機械収穫ではない効率的な収穫を実現。
- ・作業員の作業効率の向上とともに不正作業を100%防止可能。
- ・サービス受益者に対して正確な面積の提示、適正な料金徴収が可能。

案件概要

- ・ 契約期間: 2024年3月~2025年12月
- ・ 対象国・地域: コートジボワール国ヤムスクロ特別行政区及びベリエ州
- ・ 相手国実施機関: コメセクター開発機構 (Agence pour le Développement de la filière Riz: ADERIZ)
- ・ 案件概要: ヤムスクロ及びベリエ州の農業機械サービス提供者である中小企業 (Petites et Moyennes Entreprises Agricoles: PME) に対し、作業管理システム (Smart Assist Remote: SAR) を搭載したコンバイン YH700 (IoTコンバイン) による収穫請負ビジネスを実証・推進・浸透させる。これにより手作業で発生する収穫ロスの低減と適時収穫を行えないことで発生する粃の劣化を抑制しコメの収量増加を図るとともに、作業工程の見える化による実績管理とマネジメント効率の向上を通じて、対象地域を中心に持続的な収穫請負ビジネスの確立を目指す。



YH700

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ PMEがIoTコンバインを活用して、農家から稲の収穫及び脱穀作業の請負作業の対価を獲得、その売上金から、機材購入先である代理店に対して機材費を支払う。
- ・ SARから入手可能な情報を金融機関に開示することで、新規機材の購入や部品購入の際に、与信審査材料として活用してもらえ体制を構築し、顧客層の拡大を図る。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ PMEの収益性が向上する
- ・ 生産者の収穫ロスが削減することで、収量が増加する
- ・ IoTコンバインの使用方法・メンテナンス研修を通じて現地代理店及びPMEAの人材が育成される



Development Issues Concerned in Agricultural Machinery Sector

- The service beneficiary, farmers have problems with 20-30% harvest and post-harvest losses and deterioration of paddy quality due to manual rice harvesting and threshing and inability to achieve timely harvesting work.
- The service providers, PMEAs, have weak management and financial capacity. They are unable to obtain or repay loans from financial institutions, own a limited number of machines, and are unable to meet the demand of farmers.

Products/Technologies of the Company

- YH700 is equipped with Smart Assist Remote (SAR) as standard, which enables the acquisition of operating information such as working hours and area, as well as maintenance information such as errors, for more efficient harvesting than just mechanical harvesting.
- Improvement of working efficiency and 100% prevention of fraudulent work.
- Accurate area display to service beneficiaries and appropriate fee collection.

Survey Outline

- Survey Duration: from March 2024 to December 2025
- Country/Area: the Yamoussoukro Autonomous District and Bélier Region, Côte d'Ivoire
- Name of Counterpart: Agency for the Development of the Rice Sector (Agence pour le Développement de la filière Riz: ADERIZ)
- Survey Overview: Demonstrate, promote, and penetrate the contracting harvesting business using the YH700 combine harvester (IoT) equipped with a work management system (Smart Assist Remote: SAR) targetting small and medium enterprises (Petites et Moyennes Entreprises Agricoles: PMEAs) of agricultural machinery service providers in Yamoussoukro and Bélier region. Aiming to set up a sustainable harvesting contracting business around the target area.



YH700

How to Approach to the Development Issues

- PMEAs will utilize the IoT combine harvesters to obtain compensation from farmers for contracted rice harvesting and threshing operations. From the proceeds, PMEAs pay the cost of the equipment to the agent from whom they purchase the equipment.
- By disclosing information available from SAR to financial institutions, this project will set a system that will allow them to use it as a credit screening material when purchasing new equipment and parts, thereby expanding our customer base.

Expected Impact in the Country

- PMEAs' profitability will improve.
- Increased yields from reduced harvest losses for farmers
- Human resources of local agents and PMEAs will be developed through training on the use and maintenance of IoT combine harvesters.