

令和3年度 国際農業問題検討等補助事業
情報通信技術等を活用したフードバリューチェーン構築支援事業

○事業実施者 : ListenField株式会社
○事業実施期間 : 令和3年4月19日～令和4年3月31日
○事業対象地 : タイ国スパンブリ県

要
概
業
事

農業機械の普及は農業生産性に資するものである。世界で生産される食料の50%以上は小規模農家により生産されている。小規模農家は農業機械購入に十分な資金を持たないために農機のレンタルサービスを行っている。しかしこのようなサービスが円滑に行われているとは言い難い、またレンタル出来た時明が田植えや収穫に適切でないために生産高に影響を及ぼしている農家もある（早い田植えは病虫害リスクが高い等）。

本実証事業では、Listenfield社が同社の農業管理モバイルアプリケーション（FarmAI）を現地に導入し生育予測を行い、農家が作物の生育パターンを意識して適切な農業機械シェアリングが出来るようになるプラットフォームを構築することで、地域一体の米生産性向上を目指す。

タイ国でのデジタル農村コミュニティにおける水稲の生育予測を活用した農業機械のシェアリングサービスの実証



農機管理モバイルアプリケーション(FarmAI)
Listenfield社のFarmAIは、衛星やドローンから
の画像データ
をAI分析し、
生育予測、
施肥、害虫
検出、土壌
チェック等が
行なえる。
農業AI7 ライトフォーム

ビッグデータ解析

機能	概要	対象ユーザー	媒体
マシンをレンタルする	請負業者からマシンをレンタルするための機能	農家	モバイルアプリケーション
SMART 収穫期を予測する	圃場の位置と過去の気象データを基に収穫期を予測する機能	農家とその組織体	モバイルアプリケーション ウェブアプリケーション
レンタルを管理する	依頼の受諾と辞退などすべてのレンタル依頼を表示するための機能	コントラクター	モバイルアプリケーション
マシンを管理する	貸出用機械の入力機能	コントラクター	モバイルアプリケーション
貸借人の詳細を見る	貸借人の詳細を見ることができ、 (所在地などの基本情報)	コントラクター	モバイルアプリケーション

農業機械シェアリングプラットフォーム

