



YANMAR

News Release

2026 年 7 月 24 日

ヤンマーホールディングス株式会社

機械稼働管理システムを開発し、 製糖産業でのサトウキビ機械収穫の業務効率化を実現



＜サトウキビ畑での収穫作業の様子(沖縄県石垣市)＞

ヤンマーホールディングスのグループ会社であるヤンマーアグリ株式会社は、サトウキビ機械収穫および原料搬入効率化を支援する機械稼働管理システムを開発し、本システムを用いた実証を石垣島製糖株式会社、久米島製糖株式会社および沖縄製糖株式会社と共同で行いました。

サトウキビ収穫の機械作業による効率化が進んでいる今日では、収穫機をより効率的に稼働させ、鮮度を維持しつつ工場へ必要な量の原料を搬入することが求められています。一方でサトウキビ畑は広域で、多くの収穫機が稼働しており、収穫機の作業場所や稼働状況、工場への搬入見込み量を速やかに把握することが難しく、担当者による現地確認や収穫調整の効率化が課題となっています。

ヤンマーアグリは、これらの課題を解決するため、位置情報やセンサー情報を自動収集する「SMART ASSIST」で培った知見を活用した機械稼働支援システムを開発し、実用化に向けて収穫業務効率化と農務業務の高度化を目的とした実証を継続してきました。

本実証では、これまで手作業だった収穫機の作業場所や稼働状況把握を、デジタル化によりリアルタイムに可視化・蓄積し、原料調達に関わるコミュニティで情報を共有・活用できる環境を整備することで、状況把握や効率化などの業務改善を実現しました。

今後は沖縄県や他地域への展開を進め、広く原料調達の効率化に貢献するとともに、更なるシステム改善やサービス品質の向上を行い、2027 年中のソリューション提供開始を目指します。

■実証概要

実 証 期 間 : 2018 年から 2026 年まで継続実施

実 証 先 : 石垣島製糖株式会社、久米島製糖株式会社、沖縄製糖株式会社

主な実証内容 :

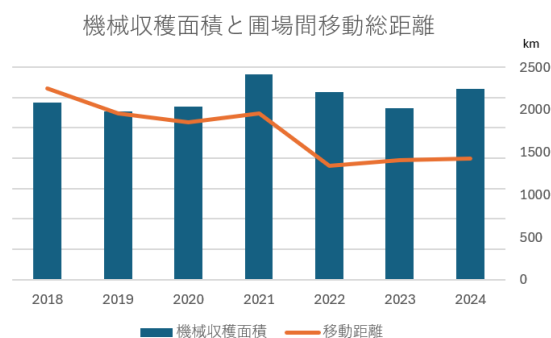
- ・GNSS 端末によるサトウキビ収穫機(全数)の位置情報・稼働情報のリアルタイム可視化の検証
- ・機械の稼働実績記録およびほ場管理機能による収穫業務効率化に向けた情報活用の検証

■実証の効果(石垣島製糖のケース)

本システムの導入で収穫機の位置や稼働状況をリアルタイムで把握できるようになり、データ活用による機械運用の効率化から製糖工場の農務業務の効率化、さらには収穫全体の効率化まで、さまざまな効果が確認されました。

1. 機械運用の効率化

- 各収穫機のほ場間移動の最適化を実現し、シーズンで約 840km の移動距離削減。(従来比 35%削減)
- 機械オペレーターへの状況確認問合せを大幅低減し、機械オペレーターの作業中断時間を大幅低減
- 機械稼働の全実績を記録・分析し担当機械の配置を再検討



< 収穫機のほ場間移動距離割合の低減 >



< リアルタイムで位置情報を確認 >

2. 収穫全体の業務効率化

- 各機械のほ場での作業進捗や搬入見込み量の把握が効率化
- 機械稼働計画やほ場情報の最新情報が一元管理され、農務担当者間での計画検討が効率化
- 新しい担当者の早期業務定着が可能
- 機械稼働情報を関係組織で共有することで、原料調達に関するあらゆる業務効率改善を実現



< 製糖工場農務担当者による作業の様子 >

■今後の展望

本実証で得られた成果を踏まえ、共同実証の範囲の拡大に取り組み、システムのさらなる改善を進めていきます。今後、サービス品質の向上と提供体制の整備を進め、2027 年中には本システムを用いたソリューション提供開始を目指します。

機械稼働管理ソリューション Web サイト

https://www.yanmar.com/jp/agri/products/telematics_service/

<ヤンマーについて>

1912 年に大阪で創業したヤンマーは、1933 年に世界で初めてディーゼルエンジンの小型実用化に成功した産業機械メーカーです。大地・海・都市のフィールドで、エンジンなどのパワートレインを軸に、アグリ・建機・マリン・エネルギーシステムなどの事業をグローバルに展開し、顧客価値を創造するソリューションを提供しています。創業以来受け継ぐ、人と未来の可能性を信じ挑戦を後押しする「HANASAKA」の精神を原動力に、「A SUSTAINABLE FUTURE ーテクノロジーで、新しい豊かさへ。ー」の実現を目指します。

<https://www.yanmar.com/jp/about/>

<注記> 記載内容は発表時点のものです。最新の情報とは内容が異なっている場合がありますのでご了承ください。

【本件に関するお問い合わせ先】

ヤンマーアグリ株式会社 お問い合わせフォーム

https://www.yanmar.com/jp/support/contact/form/agri_telematics_service/

※製品種別は「機械稼働管理システム」を選択ください。

【報道関係者お問い合わせ先】

ヤンマーホールディングス株式会社

マーケティング部 コーポレートコミュニケーション部

E-mail: koho@yanmar.com