

露地野菜における全員参加型のスマート農業技術体系の実証

経営のためのデータの「使い方」を追求するとともに、トラクターの自動操舵補助等の技術により、省力化や効率化、経験の浅い農業者でも高度な作業を正確に実施できる営農体系を確立することで、多様な人材が最大限能力を発揮できる農業現場を生み出す。

- **実証課題名**：多様な人材が集う農業法人経営による全員参加型のスマート農業技術体系の実証
 - **実施地域**：都城市
 - **取組主体**：新福青果スマート農業実証コンソーシアム
(有)新福青果が母体となり、ヤンマーアグリジャパン(株)、(株)オプティム、(株)あーぷ、宮崎県、都城市、南九州大学が構成員
 - **品目・規模**：ゴボウ、ニンジン、バレイショ、サトイモ、ラッキョウ
経営面積30ha、実証面積18ha
 - **実証する技術体系**
 - ① **「ICT改革」の実施**
「データを活用した農業」の抜本的見直し
小区画圃場で効果的に運用する農業手法の実証等
 - ② **「農業の働き方改革」の実施**
自動操舵補助機能による技術力の底上げ
ロボット導入等により、女性や高齢者等の裁量拡大 等
- 【実証項目】**
- ① 収穫・播種等における自動操舵付トラクター等の効果実証
 - ② 自動走行畑かんシステムの効果実証
 - ③ 耕耘作業におけるロボットトラクタの効果実証
 - ④ ドローンによるほ場センシング実証
 - ⑤ ラジコン草刈機の効果実証
 - ⑥ データ管理システムの実証
- **成果目標**
データ入力40時間短縮、作付面積40%増、10aあたり売上30%増

<主な導入機械等>

- ① **ロボットトラクタ**（全自動で耕うん）
- ② **自動操舵付トラクタ**（素人でも直線等間隔の畝立て）
- ③ **ラジコン草刈機**（ビバーよりも遙かに安全で軽労）
- ④ **ドローン**（自動フライトで業務管理、圃場管理、生育管理）
- ⑤ **営農管理システム** 等

◆ 特徴

データの省力的な収集と最大限の効果を生み出す使い方を追求するため、**社内に「ICT改革チーム」を設置し、データのインプットとアウトプットを一手に担う管理体制を実施。**

また、多様な人材が活躍できる農業現場を創出することで、キャリアアップを描ける農業法人経営を目指す。



ロボットトラクタ



入社1年目の畝立て（自動操舵）



ラジコン草刈機



ICT改革チームスタッフ