

○高齢化による離農や委託の増加により、担い手農家への農地の集積・規模拡大が一層加速しています。
○そのため、担い手農家は、人員の確保が必要となっていますが、農家の減少や、高齢化により、熟練した技術をもった人材の確保がたいへん困難な状況になっています。

○農業機械メーカーは、規模拡大をはかる担い手農家の経営課題（人員の確保・省力化・生産性の向上）の解決に向けて、衛星と基地局を活用した農業機械の自動走行・自動操舵技術の開発に取り組んでいます。
○直近では、圃場内を自動操舵で走行する機能を搭載したトラクター・乗用田植機・コンバインが市場投入されています。
○また、無人で作業するロボットトラクター・乗用田植機・コンバインの開発をすすめており、一部販売を開始しています。有人の機械に随伴して、耕うんや田植え作業等を行うことで、1人で2台分の作業が可能となり、農作業の省力化につながります。

[有人仕様] 自動操舵機能

【概要】

● 設定された経路を自動走行します。現在所有している機械に後付けできる製品や自動旋回が可能な製品もあります。

【メリット】

● 自動で正確に作業できるため、大区画の長い直線操作などで省力化や作業精度向上を図ることができます。
● 非熟練者であっても、熟練者と同等以上の精度、速度で作業が可能です。

[無人仕様] トラクター・乗用田植機・コンバイン

【概要】

● 無人で圃場内を自動走行（ハンドル操作、発進・停止、作業機制御を自動化）します。
● 使用者は、自動走行する農業機械を圃場内や圃場周辺から常時監視し、危険の判断、非常時の操作を実施します。
● 1人で2台を操作可能（有人－無人協調システム）な製品もあります。

【メリット】

● 1人当たりの作業可能面積が拡大し、作業能率や生産性の向上につながることができます。