

山口県が目指す

デジタルトランスフォーメーション

農業DX

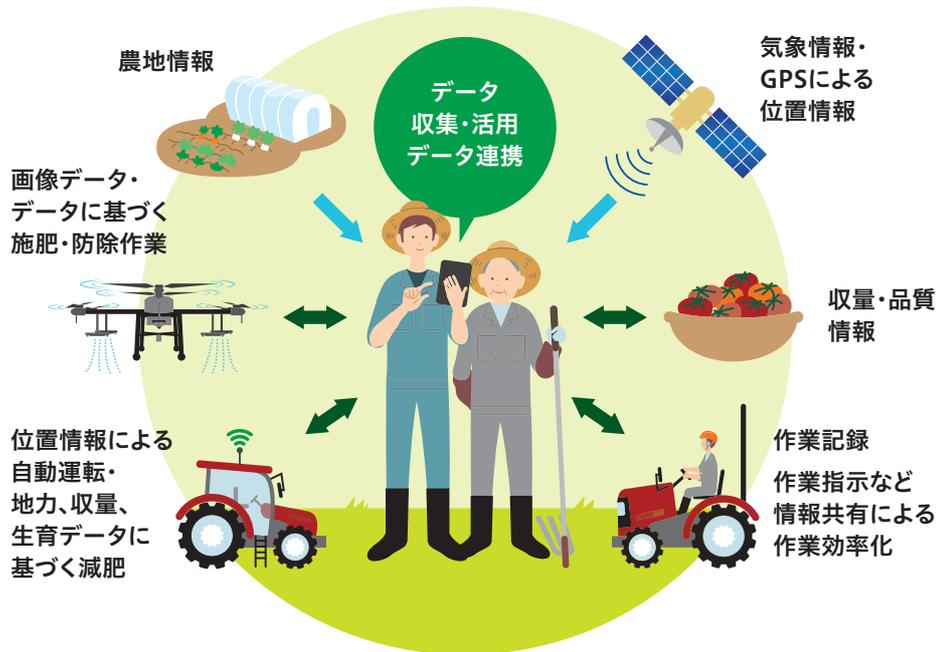
山口県とJA山口県はスマート農機や営農管理システム等の導入とデータの活用による農業DXの取組を加速化し、生産現場の一層の経営改善を目指しています。



スマート農業とは、ロボット、AIなどの先端技術を活用する農業のことです。

農業DXとは、スマート農業の活用により農業のやり方や経営を大きく変革することです。

スマート農機の動画、山口県スマート農業推進の手引きはこちら



スマート農機や営農管理システム等の活用による農業DXのイメージ

1 スマート農機・営農管理システム等の導入

2 作業の自動化・軽減
データ収集の簡易化・迅速化

収集するデータ

- ・ほ場毎の収量、品質情報等
- ・施肥・防除履歴
- ・作業記録
- ・販売記録など

3 データの分析

生産者&指導者

4 データ活用による作業効率化、コスト削減

最適化できる作業

- ・地力、収量、生育に応じた施肥
- ・病害虫発生状況に応じた、防除
- ・収量情報等に基づく作付計画
- ・進捗状況に応じた作業指示
- ・農業資材の発注計画
- ・農産物の販売計画

デジタル化による

収益の最大化

お問い合わせ先

山口県スマート農業導入加速協議会
事務局：山口県農林水産部 農業振興課 農業技術班
山口県農業協同組合 営農指導部 営農技術課

県農業振興課農業技術班の連絡先はこちら

TEL 083-933-3366 FAX 083-933-3399

スマート農業・農業DXの推進

スマート農機・営農管理システム等の紹介

	機械名	参考価格	備考
	ドローン	200万円~ 300万円	<ul style="list-style-type: none"> ・GPS位置情報により自動又は半自動で農薬散布等の作業を実施 ・防除作業により病害虫の発生を抑制
	リモコン式 草刈機	100万円~ 600万円	<ul style="list-style-type: none"> ・リモコンによる遠隔操作で畦畔の草刈作業を実施 ・草刈作業により病害虫の発生を抑制
	ロボット草刈機 (樹園地)	20万円~ 70万円	<ul style="list-style-type: none"> ・稼働範囲及びタイマーの設定により自動で草刈作業を実施 ・随時の草刈作業により病害虫の発生を抑制
	自動操舵 田植機・トラクタ	300万円~	<ul style="list-style-type: none"> ・GPS位置情報により自動直進機能で田植、耕耘、畝立て作業を実施 ・作業負担を軽減し、苗の移植、畝立精度が向上
	自動操舵 システム	100万円~ 300万円	<ul style="list-style-type: none"> ・GPS位置情報による自動操舵機能を既存機械へ取り付け、作業を実施 ・作業負担を軽減し、各作業精度が向上
	収量・食味 コンバイン	800万円~ 1200万円	<ul style="list-style-type: none"> ・作物の収穫と同時に収量及び食味データを計測 ・ほ場ごとのデータ収集、分析結果を営農計画に反映することにより収量と品質が向上
	アシストスーツ	1万円~ 30万円	<ul style="list-style-type: none"> ・重作業や負担のかかる体勢での作業をサポート
	自動給水栓	15万円/基 基地局 20万円~50万円	<ul style="list-style-type: none"> ・タイマーや水位により自動で水田へかんがい用水を供給 ・水位、水温の遠隔監視が可能 ・適切な水位管理により収量と品質が向上
	営農管理 システム	1万円/年~ 数万円/年	<ul style="list-style-type: none"> ・農業機械の自動通信やスマートフォンのデータ入力により地図データ上に収量や作業等情報を蓄積 ・データの「見える化」で、適時の情報共有や分析による経営課題抽出や対策の検討が可能
	環境 モニタリング システム	20万円~ 40万円	<ul style="list-style-type: none"> ・ハウス内の温度や湿度等をセンサーにより自動計測 ・温度や湿度等の遠隔監視による適時の対応やデータ収集、分析により収量と品質が向上