

スマート農業推進総合パッケージの概要

1. スマート農業の実証・分析、普及

スマート技術の費用対効果を明らかにし、中山間地域を含む様々な地域・品目での横展開を推進

① スマート農業実証プロジェクト

- ・棚田・中山間地域、離島や農業高校との連携を含め、148地区で実証中
- ・2019年度採択69地区の1年目の成果として、作物別にコスト、メリットを分析・発信
- ・農機のシェアリング等の実証に取り組むとともに、ポストコロナに対応したモデル実証を検討



加工・業務用野菜の生産拡大に取り組むジェイエフズみやざき(宮崎県西都市)



さとうきびの収量確保・品質向上に取り組むアグリサポート南大東(株)(沖縄県南大東村)

② 戦略的な研究開発の推進

- ・中山間地域や野菜・果樹の収穫ロボット、有機農業など空白領域への対応
- ・ほ場間移動可能な遠隔監視トラクターなど更なる自動化技術の推進
- ・セキュリティを確保した農業用ハイスpekドローンの開発、利用技術を検討



有機栽培に対応する小型除草ロボット



果樹収穫ロボット

③ 横展開に向けた体制強化

- ・普及指導センターによる農業者からの相談対応、産地の戦略づくりを支援
- ・農業者によるスマート農業用機械等の導入支援の優先枠の設定

2. 新たな農業支援サービスの育成・普及

導入コストを低減し、誰もがスマート技術を活用できるよう、新たな農業支援サービスを育成・普及

① プラットフォームの創設と育成プログラムの策定

- ・2020年4月に設立された「スマート農業新サービス創出」プラットフォームにおいて、情報発信やマッチングの機会を提供
- ・農業支援サービスのビジネスモデルの育成方針と方策を示す「スマート農業支援サービス育成プログラム」を策定

スマート農業新サービス創出プラットフォーム



② 農業支援サービスの調査・分析、マッチング

- ・事例調査を通じた農業現場とのマッチング推進
- ・事業者が発信するサービスに関する情報を共通化するガイドラインを2020年中に策定



アスパラガスの収穫量に応じた自動収穫ロボットサービス



中山間地域でも有用なドローン散布の作業代行

③ 農業支援サービスへの支援強化

- ・農業支援サービスを行う事業者の育成に向けた新たな支援メニュー検討
 - 中小企業向けの新たな融資制度
 - 農業支援サービスの育成に必要な新規事業立ち上げ当初のビジネス確立や農業用機械の導入等の支援
 - 新たな日本版SBIR制度を活用したイノベーションや実装化を担うスタートアップを育成する新たな事業の創設

スマート農業推進総合パッケージの概要 (続き)

3. 実践環境の整備

農地整備やデータ活用などハード・ソフト両面から環境を整備

① スマート農業に適した農業農村整備

- 自動走行に適した農地の大区画化や衛星測位データを補正する基地局の整備、傾斜地の多い中山間地域での勾配修正など**スマート農業に対応した農業農村整備**を展開
- 農業・農村における**情報通信環境**の整備推進を検討



スマート農業に適したほ場形状



無線草刈機の運用に対応した傾斜



情報通信環境の整備

② 農業データの活用促進

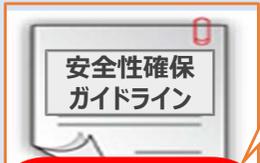
- 農業データ連携基盤**におけるデータの充実や**農機から得られるデータのシステム間の連携促進**
- 「農業分野におけるAI・データに関する契約ガイドライン」の普及によるデータの利活用促進
- 生産から加工・流通・消費に至るまでの**スマートフードチェーンの構築**

③ 技術進展に応じた制度的対応

- ほ場内での遠隔監視によるロボット農機の自動走行や小型ロボット農機にも対応するよう「**安全性確保ガイドライン**」を見直し



ほ場内での遠隔監視



対応機種を拡大



小型ロボット農機

4. 学習機会の提供

スマート農業技術を有する人材育成や若者の関心を醸成

○ スマート農業教育の充実 等

- 全国の農業大生、農業高校生、農業者等を対象とした**スマート農業の教育コンテンツの作成**
- スマート農業実証プロジェクトと連携し、農業大生、農業高校生等が先端技術を体験する**現場実習等の機会を提供**
- 学生向けのスマート農業技術アイデアコンテストの実施**検討

共通カリキュラムの作成・提供



農業アイデアコンテストの開催



5. 海外への展開

知的財産の保護に留意しつつ、スマート農業技術の海外展開を戦略的に推進

○ 国際的なアウトリーチ活動の強化 等

- スマート農業の海外展開に向けた調査や情報発信の強化を検討
- ASEANをメインターゲットとした技術導入に向けた取組の推進を検討



官民挙げた海外展開の取組推進

