

# スマート農業総合推進対策事業

【令和3年度予算概算要求額 5,500 (1,500) 百万円】

## ＜対策のポイント＞

スマート農業の社会実装を加速するため、先端技術の現場への導入・実証や、地域での戦略づくり、科学的データに基づく土づくり、教育の推進、農業データ連携基盤（WAGRI）の活用促進等の環境整備の取組を支援します。

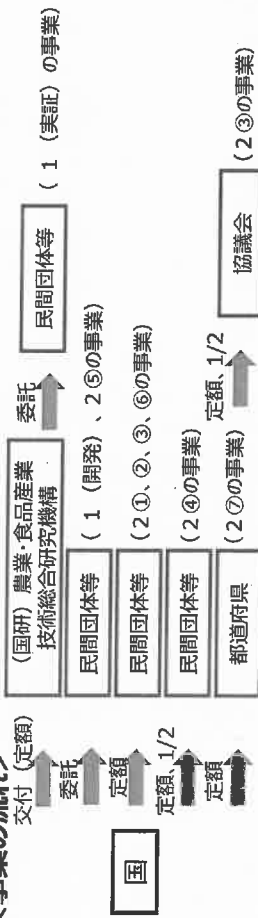
## ＜政策目標＞

農業の担い手のほぼ全てがデータを活用した農業を実践 [令和7年まで]

## ＜事業の内容＞

1. **スマート農業加速化実証プロジェクト**  
スマート農機の広域的なシェアリング等の新サービスの活用やスマート商流との連携等のテーマに応じた**先端技術の現場実証や情報発信**を行います。あわせて、新しいスマート農業機械の開発を行います。
2. **スマート農業普及のための環境整備**
  - ① 農林水産データ管理・活用基盤強化  
**農業データの連携・共有やWAGRI活用促進**のための環境整備を支援します。
  - ② 農林水産業におけるロボット技術**安全性確保**策検討  
ロボット農機の現場導入に向けた、**安全性確保のルールづくり**等を支援します。
  - ③ 次世代につながる**営農体系確立支援**  
新たな営農体系の**戦略づくり、データ駆動型農業の実践・展開**を支援します。
  - ④ **データ駆動型土づくり推進**  
科学的データに基づく土づくり推進のための、**土壌診断データベース**を構築します。
  - ⑤ **スマート農業教育推進**  
農業大学校等の授業で活用できる**教育コンテンツ提供**等を実施します。
  - ⑥ **スマートグリーンハウス海外展開推進**  
日本企業等の海外での**スマート施設園芸技術**を導入した**現地生産**を支援します。
  - ⑦ **遠隔営農指導体制構築支援**  
IoTを活用した**遠隔指導**など**新たな技術指導体制の構築**を支援します。

## ＜事業の流れ＞



## ＜事業イメージ＞

### スマート農業加速化実証プロジェクト



### 技術開発・実証

### ロボット技術の安全性確保



### 科学的データに基づく土づくりの推進



### 農業データの活用促進



### 産地の戦略・体制づくり



### 遠隔営農指導体制の構築



### スマートグリーンハウス海外展開推進



## スマート農業の社会実装・実践

【お問い合わせ先】 農林水産技術会議事務局推進課 (03-3502-7462)

# スマート農業総合推進対策事業のうち スマート農業加速化実証プロジェクト

【令和3年度予算概算要求額 3,729 (750) 百万円】

## ＜対策のポイント＞

我が国農業の課題解決の鍵となる先端技術を活用したスマート農業の生産現場への導入・実証を更に進め、その成果を情報発信すること等により、スマート農業の社会実装を加速化します。併せて、安全性や省力性を向上した、新たなスマート農業機械の開発を支援します。

## ＜政策目標＞

農業の担い手のほぼ全てがデータを活用した農業を実践 [2025年まで]

## ＜事業の内容＞

### 1. 先端技術の導入・実証

- (国研) 農業・食品産業技術総合研究機構 (以下、農研機構という。)、農業者、民間企業、地方公共団体等が参画して先端技術を生産現場に導入・実証するとともに、スマート農業機械の広域的なシェアリング等の新サービスの活用やスマート商流との連携等のテーマに基づいた実証を行います。

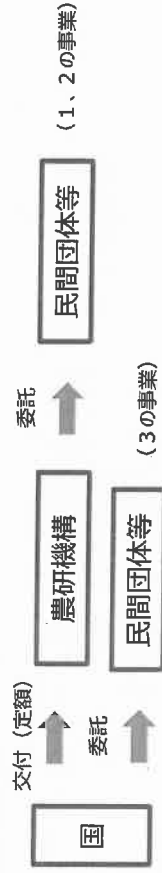
### 2. 社会実装の推進のための情報提供・経営分析

- 実証で得られた営農データや活動記録等を、農研機構が技術面・経営面から分析し、経営への影響を検証するとともに、農業者が技術を導入する際に経営判断に資する情報の提供や農業者からの相談対応を実施します。

### 3. 新たなスマート農業機械の開発

- スマート農業の更なる普及に向け、高いセキュリティ機能を備え、利便性の高い農業用ドローンや、農作業の省力化および生産性の飛躍的向上を可能にする電動ロボット等の開発を支援します。

## ＜事業の流れ＞



※ <事業の流れ>の民間団体等は、公設試・大学を含みます。

## ＜事業イメージ＞

### 実証を想定する先端技術・新サービス

## 「スマート農業」の普及・定着

＜対策のポイント＞

産地が抱える課題解決のため、新技術を組み入れた新たな営農技術体系構築の戦略づくり、データ駆動型農業の実践体制づくり、ノウハウの整理等の取組を支援します。

＜政策目標＞

農業の担い手のほぼ全てがデータを活用した農業を実践 [令和7年まで]

＜事業の内容＞

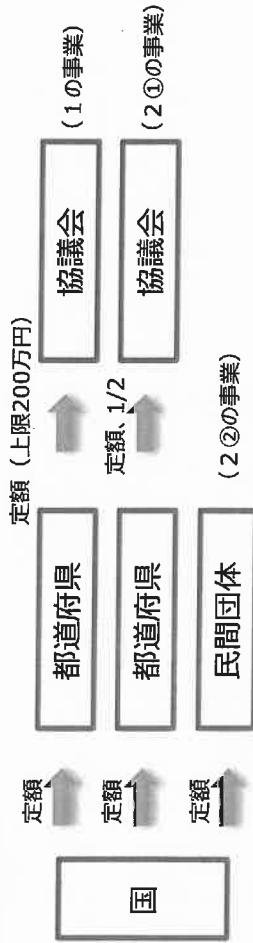
1. 産地の戦略づくり支援

- 労働力不足等の産地が抱える課題解決のため、担い手、ICTベンダー、農機メーカー、普及組織等の地域の関係者が参画し、新技術を組み入れた産地としての新たな営農技術体系とその実践への道筋を明確化する取組を支援します。

2. データ駆動型農業の実践・展開支援

- ① データ駆動型農業の実践体制づくり支援  
施設園芸産地や麦・大豆産地を中心として、データに基づき栽培技術・経営の最適化を図る「データ駆動型農業」の実践を促進するため、産地としての取組体制の構築や農業者の技術習得等を支援します。
- ② スマートグリーンハウス展開推進  
既存ハウスからデータ駆動型の栽培体系への転換に係る課題の調査、ノウハウの整理、更なる低コスト化の検討等を支援します。

＜事業の流れ＞



【お問い合わせ先】

- (1の事業) 生産局技術普及課 (03-6744-2218)
- (2①の事業) 生産局園芸作物課 (03-3593-6496)
- (2②の事業) 政策統括官付穀物課 (03-6744-2108)
- (2②の事業) 生産局園芸作物課 (03-3593-6496)

開発  
実証

新技術実装に向けた産地の戦略・体制づくり

産地としての戦略づくり

- 産地が抱える課題・目指す産地像の明確化
- 課題解決に資する新技術を組み入れた営農技術体系の検討・検証
- 産地に適した新たな営農技術体系とその実践に向けた道筋の明確化

実用化段階にある新技術

データフル活用の体制づくり

- 環境モニタリング装置やセンシング等から得られる産地内の複数農業者のデータを収集・分析し、生産性・収益向上に結びつける体制づくり

- ▶ 農業者・企業・普及組織等による体制構築
- ▶ データ収集・分析機器の活用
- ▶ 既存ハウスのリノベーション等

- 環境制御等の技術習得 ● データに基づく施肥

- 既存ハウスからの転換にかかる課題の調査、ノウハウ整理、更なる低コスト化の検討

＜対策のポイント＞

新しい生活様式に対応した普及指導活動体制を構築するため、IoTを活用した遠隔による情報収集・技術指導など新たな普及指導活動スタイルへの転換し、スマート農業の現場実装を支援します。

＜政策目標＞

農業の担い手のほぼ全てがデータを活用した農業を実践 [令和7年まで]

＜事業の内容＞

- 新型コロナウイルス感染症を発端とした新しい生活様式に対応するため、従来の対面による営農指導や多数の農業者等を集めた研修会等の開催に代わる新たな普及指導活動を構築・転換します。また、これによりデータに基づく技術指導を通じ、スマート農業の現場実装を支援します。

**IoTを活用した遠隔での普及指導活動体制の環境整備**

- ・ スマート農業の現場実装を促進し、ほ場環境情報等の技術指導に不可欠なデータを自動計測・集約し、それを基に農業者と普及指導員等とをオンラインで結ぶ遠隔営農指導を行う体制整備を支援します。
- ・ 多数の農業者を集めた研修会等に代わるオンライン研修等の集団技術指導の体制整備を支援します。

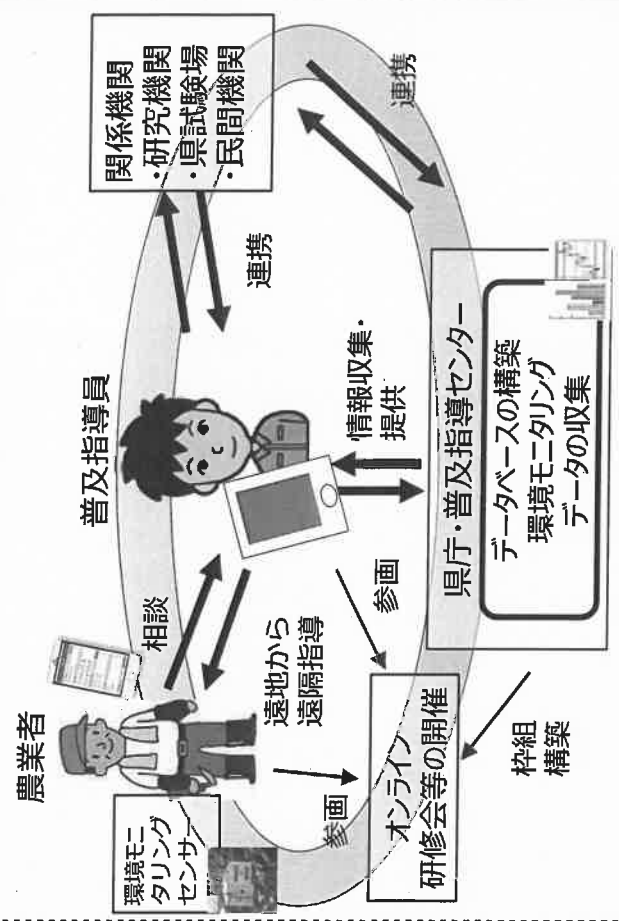
＜事業の流れ＞



現状

新たな普及指導活動体制の環境整備

対面による営農指導や多数の農業者等を集めた研修会等の開催



- ① 農業者への技術指導のより一層の迅速化
- ② 情報のデータ化・共有化による効果的な普及活動の展開
- ③ オンライン研修会等の新たな普及指導活動を展開

スマート農業の現場実装

# 農業支援サービス事業育成対策

【令和3年度予算概算要求額 1,000（－）百万円】

## ＜対策のポイント＞

農業支援サービス事業者の新規参入・既存事業者による新たなサービス事業の育成・普及を加速化するため、新規事業立ち上げ当初のビジネス確立等を支援します。

## ＜事業目標＞

農業支援サービスの利用を希望する農業の担い手の8割以上が実際に利用 [令和7年まで]

## ＜事業の内容＞

### 1. ビジネス確立対策

サービス量の伸び率を大幅に引き上げるため、新規事業立ち上げ当初のニーズ確保や人材育成に要する以下の取組を支援します（原則上限1,500万円）。

- ① ビジネス確立のためのニーズ調査
- ② テモ実演等に必要なた機材・システムの改修やデータ収集
- ③ 農業支援サービス事業者が行う人材育成（研修費等）等

### 2. 農業支援サービス事業のマッチング

農業支援サービス事業者と農業者のマッチングを促進するシステムの開発等を支援します。

## （関連事業）

**強い農業・担い手づくり総合支援交付金のうち農業支援サービス事業支援タイプ 24,497（－）百万円の内数**

農業支援サービス事業の新規事業立ち上げに必要な、農業散布用のドローン等、農業用機材等の導入を支援します。

## ＜事業の流れ＞



## ＜事業イメージ＞

### 【農業現場の課題に対応した農業支援サービス事業のイメージ】



### 【具体的な課題例】

- 繁閑が明確なため、同一産地・品目では**通年でニーズ確保が困難**。また、複数産地・複数品目に対応する場合は**高度な人材の育成が必要**
- 一つの作業失敗が収量・品質に大きな影響を及ぼすため、**農家との信頼関係の構築に時間を要する**

本事業で、

- ・ ニーズ調査や人材育成
- ・ テモ実演に必要な機材・システムの改修等を支援

# 強い農業・担い手づくり総合支援交付金

【令和3年度予算概算要求額 24,497 (20,020) 百万円】

## <対策のポイント>

産地の収益力強化と担い手の経営発展のため、産地・担い手の発展の状況に応じて必要な農業用機械・施設の導入を切れ目なく支援します。また、地域農業者の減少や労働力不足等生産構造の急速な変化に対応するための生産事業モデルや農業支援サービス事業の育成を支援します。

## <事業目標>

- 加工・業務用野菜の出荷量（直接取引分）の拡大（98万トン〔平成29年度〕→145万トン〔令和12年度まで〕）
- 1 中央卸売市場当たりの取扱金額の増加（695億円〔平成28年度〕→719億円〔令和6年度まで〕）
- 意欲ある担い手の育成・確保

## <事業の内容>

### 1. 地域の創意工夫による産地競争力の強化と担い手の経営発展の推進

- ① 産地基幹施設等支援タイプ
  - ア 産地農業において中心的役割を果たしている農業法人や農業者団体等による集出荷貯蔵施設等の産地の基幹施設の導入を支援します。
  - イ 品質・衛生管理の強化等を図る卸売市場施設、産地・消費地での共同配送等に必要なおストックポイント等の整備を支援します。
- ② 先進的農業経営確立支援タイプ
  - ア 広域に展開する農業法人等の経営の高度化に必要な農業用機械・施設の導入を支援します。
- ③ 地域担い手育成支援タイプ
  - ア 農業者の経営基盤の確立や更なる発展に向けた農業用機械・施設の導入を支援します。
  - イ 小規模・零細地域における、意欲ある経営体の共同利用機械・施設の導入を支援します。

### 2. 生産構造の急速な変化に対応するための生産事業モデル等の育成

- ① 生産事業モデル支援タイプ
  - 核となる事業者が連携する生産者の作業支援など様々な機能を発揮しつつ、安定的な生産・供給を実現しようとする生産事業モデルの育成を支援します。
- ② 農業支援サービス事業支援タイプ
  - 農業支援サービス事業の育成に必要な農業用機械等の導入を支援します。

## <事業の流れ>



【お問い合わせ先】

- (1)ア、2 ①の事業) 生産局総務課生産推進室 (03-3502-5945)
- (1)イの事業) 食料産業局食品流通課 (03-6744-2059)
- (1)②③の事業) 経営局経営政策課担い手総合対策室 (03-6744-2148)
- (2)②の事業) 生産局技術普及課生産資材対策室 (03-6744-2111)

## <事業イメージ>

### 【都道府県向け交付金】

産地競争力の強化	① 産地基幹施設等支援タイプ ＜風先枠を設定し、輸入農産物の国産への切替え、中山間地域の競争力強化、集出荷・加工の効率化に向けた再編合理化等の取組を推進＞	・助成対象：農業用の産地基幹施設（耐用年数5年以上） ・補助率：1/2以内等 ・上限額：20億円等
経営力の強化	② 先進的農業経営確立支援タイプ ※ 助成対象者は人・農地プランの中心経営体	・助成対象：農業用機械・施設（耐用年数5～20年） ・補助率：融資残額（事業費の3/10以内）等 ・上限額：個人1,000万円、法人1,500万円等
経営発展の推進	③ 地域担い手育成支援タイプ ※ 助成対象者は人・農地プランの中心経営体 ＜優先枠を設定し、ロボット技術・ICT機械等の導入や中山間地域の担い手の経営発展を推進＞	・助成対象：農業用機械・施設（耐用年数5～20年） ・補助率：融資残額（事業費の3/10以内）等 ・上限額：300万円等

### 【国直接採択】

モデル等の育成	④ 生産事業モデル支援タイプ 助成対象：推進事業（実証等） 農業用機械・施設（耐用年数5年以上） ・補助率：定額、1/2以内 ・上限額：推進事業5,000万円	産地競争力の強化
モデル等の育成	⑤ 農業支援サービス事業支援タイプ 助成対象：農業用機械等 ・補助率：1/2以内 ・上限額：2,500万円	産地競争力の強化

- (03-3502-5945)
- (03-6744-2059)
- (03-6744-2148)
- (03-6744-2111)