# 【令和6年度予算概算要求額 6,841(3,186)百万円】

### く対策のポイント>

食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立の実現に向け、スマート農業における優れた技術の横展開のための導入実証等を推進するとともに、スマート農業技術にも対応した品種開発の加速化、実需者のニーズに応じた産地の形成及び横展開の推進等、みどりの食料システム戦略実現に資する研究開発など国主導で実施すべき重要な分野の研究開発等を推進します。

## <事業目標>

- 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]
- 重要課題に対応する技術を開発し、農林漁業者等がその開発された技術を実践[令和10年度まで]

## <事業の全体像>

## 1. スマート農業の総合推進対策

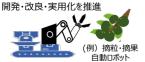
### 3,229(1,196)百万円

## ① スマート農業社会実装加速化のための技術開発・実証

スマート農業の社会実装を加速化するため、必要な技術の開発やデータを活用した現場実証等を行います。

#### 次世代スマート農業技術の 開発・改良・実用化

生産現場における技術ニーズや将来の労働力の状況を見据え、生産性の飛躍的 しに必要不可欠なスマート農業技術の



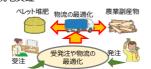
#### 戦略的スマート農業技術の 実証・実装

海外依存度の高い農業資材や労働力の 削減効果が期待される先進的なスマート 農業技術を実証



#### ペレット堆肥活用促進のための 技術開発・実証

ペレット堆肥の製造・物流を最適化する システムの構築、帰り荷となる敷料の探索、 租地宝証



### ② スマート農業普及のための環境整備

スマート農業を普及させるための環境整備を行います。

### データ連携による新たなサービス開発を支援 サービス事業体が利用する 営農管理システムの開発を支援 オープAPIを活用 してデータを取得 サービス事業体

農林水産データ管理・活用基盤強化

## データ駆動型農業の実践・展開支



#### 農林水産業におけるロボット技術 安全性確保策検討

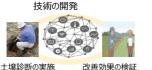


遠隔監視による自動走行 の安全技術等の検証

安全性確保第 の検討

有識者委員会

スマート農業教育推進



データ駆動型土づくり推進

AIによる土壌診断

スマート農業 教材の充実

現役農業者・教員 向けの研修会の開催等



### 2. 農林水産研究の推進

#### ① 研究開発

農林水産業・食品産業の持続性を高めるため、**国主導で実施すべき重要な分野** について、戦略的な研究開発を推進します。

#### みどりの品種開発研究

生産性向上と環境負荷低減を両立し、スマート農業技術とも連携することにより効果を最大化する「みどりの品種」を開発するとともに、ゲノム編集等の育種技術を用いて画期的な形質をもつ音種素材を開発



生産性向上と環境負荷低減を両立し、スマート農業技術にも対応した品種及び育種素材の開発

#### 現場ニーズ対応型研究等

農林漁業者等のニーズを踏まえ、早期普及を視野に入れた、みどりの食料システム 戦略の実現に資する研究開発等を推進



・「シャインマスカット」等の高収益性ぶどう品種における品質、収量の維持向上技術の構築・土壌くん蒸剤の使用量低減技術の開発

#### 地域共創型研究

3,612(1,990)百万円

実需者のニーズに応じた生産を推進するため、生産現場で生じている課題解決に向けて、川上から川下までが参画し、研究機関が主体となり新技術の横展開を含めた



水田樹園地化によるスーパー果樹園の創出に向けた基盤整備および生産・流通体系の構築

#### ② 環境整備

研究開発と成果の社会実装を効果的に行えるよう、**最新の研究開発動向の調査やアウトリーチ活動の展開**等の環境整備を行います。

### 知財マネジメント強化

専門家の派遣を実施

研究成果の効果的な社会実装に向けた知財相談対応、専門家派遣等を実施





専門家による相談対応や

#### 海外·異分野動向調査

海外・異分野の研究動向について 市場性やグローバルベンチマーク等 を含む調査を実施



#### みどりの食料システム戦略実現 のためのアウトリーチ活動の展開

戦略実現に不可欠な先端技術の社会 実装に向けて、専門家と国民・関係業界 とのサイエンスコミュニケーション等を実施



・ゲノム職集技術 ・RNA農業 ・4メタン発生抑制技術 等 専門家による

専門家による アウトリーチ活動

[お問い合わせ先] (1について) 農林水産技術会議事務局 研究推進課(03-3502-7462) (2について) 研究企画課(03-3501-4609)