

<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、品種開発の加速化、環境負荷低減等、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9年度まで]

<事業の全体像>

1. スマート農業の総合推進対策 3,942 (1,404) 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。

<p>スマート農業産地モデル実証</p> <p>経営体の枠を超えた産地内でのシェアリングや作業集約による生産性向上やコスト低減等を実証</p> 	<p>環境保全型スマート農業技術等の実証</p> <p>環境負荷低減効果・資材低減効果が期待される先進的なスマート農業技術を実証</p> <p>持続性 両立 生産力向上</p> 
<p>次世代スマート農業技術の開発・改良・実用化</p> <p>多数のワイルド型判定が可能 生産力向上と持続性の高いレベルでの両立や、海外依存度の高い農業資材の効率利用等に資するスマート農業技術の開発・改良・実用化</p> 	<p>ペレット堆肥活用促進のための技術開発・実証</p> <p>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、現地実証</p> <p>受注 → 受発注や物流の最適化 → 発注</p> 

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。

<p>農林水産データ管理・活用基盤強化</p> <p>スマート農機 データ連携に向けた環境整備 オープンAPI 営農管理ソフト</p> 	<p>データ駆動型農業の実践・展開支援</p> <p>データ活用の体制づくりを支援 環境モニタリング装置等 産地によるデータ駆動型農業の実践</p> 	<p>スマートグリーンハウス先駆的開拓推進</p> <p>我が国の優れた施設園芸の技術 施設園芸の先駆的開拓 スマート農業技術の進展</p> 
<p>農林水産業におけるロボット技術安全性確保検討</p> <p>自動走行農機 有識者委員会 遠隔監視による自動走行の安全技術等の検証 安全性確保策の検討</p> 	<p>データ駆動型土づくり推進</p> <p>AIによる土壌診断技術の開発 土壌診断の実施 改善効果の検証</p> 	<p>スマート農業教育推進</p> <p>スマート農業拠点校の設置 現役農業者・教員向けの研修会の開催等</p> 

2. 農林水産研究の推進 4,087 (2,062) 百万円

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。

<p>みどりの品種開発研究</p> <p>育種ビッグデータの充実・活用により化学肥料・農薬を低減する品種開発を加速化</p> <p>BNI(生物的硝化抑制)能強化コムギ ゲム情報基盤等を活用 育種を加速化 育種を速めながらビッグデータを蓄積 情報基盤の精度向上</p> 	<p>現場ニーズ対応型研究等(みどり戦略への貢献等)</p> <p>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(例)</p> <p>ハグー カブリタニ ハグーを捕食するカブリタニ</p> 	<p>目標達成先導研究</p> <p>高いインパクトが期待される一方で、実現可能性に検証が必要な課題について、プロジェクト化に向けた先行研究を推進</p> 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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。

<p>知財マネジメント強化</p> <p>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</p> 	<p>海外・異分野動向調査</p> <p>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</p> 	<p>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</p> <p>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</p> <p>研究開発動向等 市場性 グローバルベンチマーク 専門家によるアウトリーチ活動</p> 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------