



次世代農林水産業創造技術 ～アグリイノベーション創出の道筋～

内閣府 政策参与
西尾 健



総合科学技術会議
COUNCIL FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY



目次

背景・国内外の状況

大目標・ビジョン

全体シナリオ

研究開発・出口戦略

生産規模拡大を加速する革新的な生産システム

画期的な商品開発を加速する新たな育種システム

新たな機能の開拓による未来需要創出技術

基礎研究と基盤技術の活用

研究開発の体制

知財管理



背景・国内外の状況

国民的・社会的な必要性

- ・ 農林水産業は、地域経済や食料の安定供給に重要な役割を有しているが、農林漁業者の減少・高齢化等の問題に直面しており、将来を担う意欲ある農林漁業者の確保が課題。
- ・ このため、今、意欲ある農林漁業者や様々な企業・ベンチャーがチャレンジできるよう、次世代の農林水産業と新たな産業を創造していくことが必要。



背景・国内外の状況

産業競争力上の重要性



- ・ ライフスタイルの変化、拡大する世界の食市場、和食への関心の高まり等は、若者たちを惹きつける「**アグリイノベーション**」を実現する絶好のチャンス。
- ・ 農地の集約化や6次産業化、輸出促進等を強力に進める政策を科学技術イノベーションにより、さらに加速することが必要。
- ・ 今、多様な分野の最先端技術を結集し、革新的な生産システム、新たな育種システム、未来の需要創出を実現し、将来を担う農林漁業者や関連産業が駆使できる「次世代農林水産業創造技術」を確立していくことが重要。

大目標・ビジョン

技術的目標

- ・強い農業の実現を技術で支えるため、これまで実現できなかった省力・低コスト化、高品質化、環境負荷軽減を同時に達成する世界に類を見ない栽培技術体系を構築（生産コスト2割減、作業時間5割減）。
- ・世界を席巻する画期的な新品種を開発（例：単収1.5トン/10aのイネ（現在の平均0.5トン）、有用物質を多く含む作物など）。
- ・新たな農林水産物の機能を訴求した農林水産物・食品の開発（例：脳機能活性化、筋肉低下予防機能の有効性解明）。

社会的目標

新規就農し定着する農業者を倍増し、10年後に40代以下の農業従事者を40万人に拡大。国民生活の向上やグローバルでの食料生産にも寄与。

産業面の目標

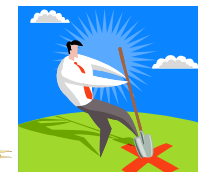
農業構造の改革、6次産業化、輸出促進等の政策と一体的に、農山漁村の潜在力を十分に引き出すことにより、農業・農村全体の所得を今後10年間で倍増させることを目指す。

次世代を担う農林漁業者や様々な企業・ベンチャーがチャレンジ

コストダウン

スピードアップ

ニューバリュー



革新的な生産システム

画期的な商品開発システム

拡大する次世代の市場

成長産業化に向けた政策の推進

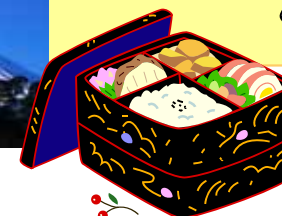
・農地の集約
・大規模化



・6次産業化
・高付加価値化



・クールジャパン
・輸出促進



次世代農林水産業創造技術



生産規模拡大を加速
する革新的な生産システム

農業の構造改革を加速



画期的な商品開発を加速
する新たな育種システム

マーケットスピードを加速



新たな機能の開拓に
よる未来需要創出技術

未来の市場を開拓