

農林水産業・食品産業の成長産業化のため、

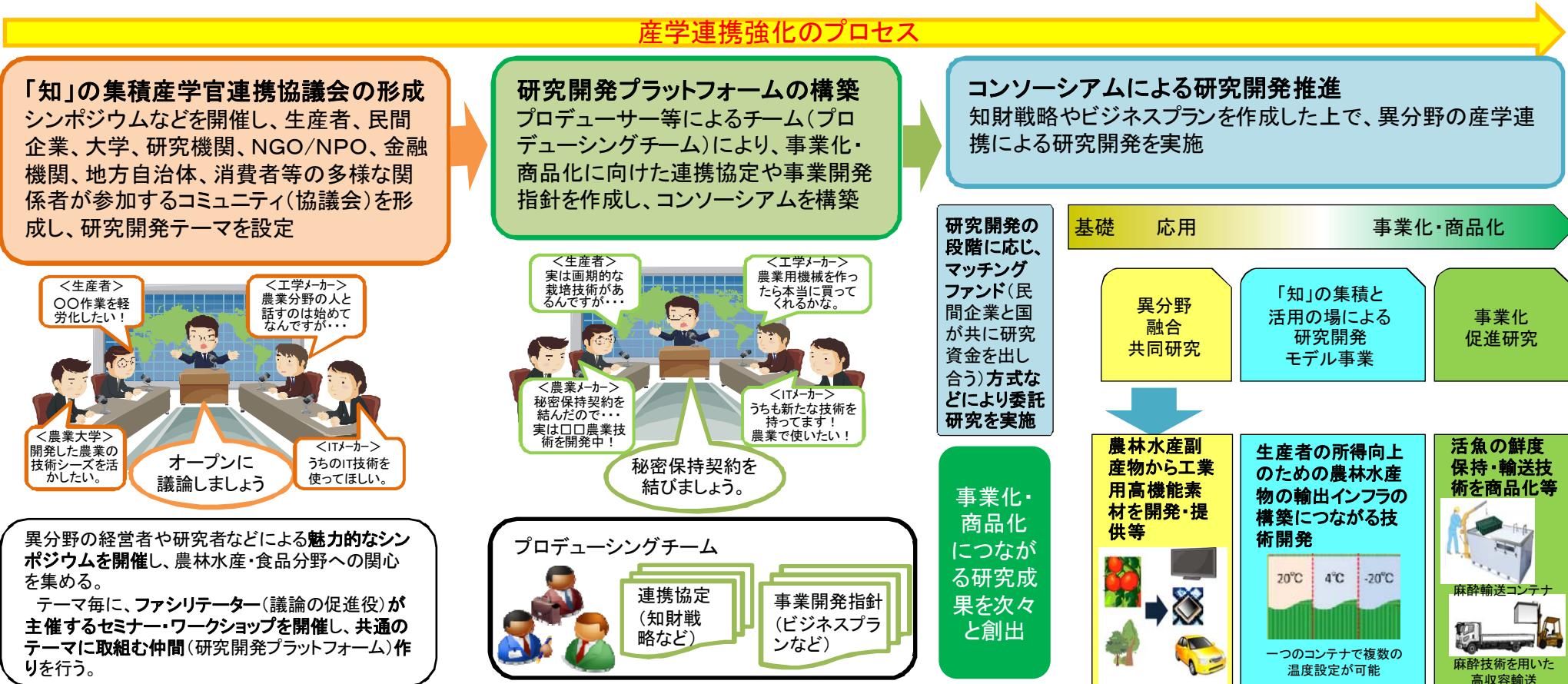
- ① 民間活力等を活かしつつ、異分野の知識や技術を結集した**产学連携を強化**(オープンイノベーションの加速化)
 - ② 先端ロボット等の革新的技術の導入による**生産性の飛躍的な向上**
- 等のための研究開発を総合的に推進**

1 知の集積と活用の場による技術革新 (28年度要求額 2,356百万円)

(「知」の集積による产学連携推進事業、「知」の集積と活用の場による革新的技術創造促進事業)

- これまでの**产学連携研究**の推進により様々な**研究成果を創出**
- 一方、海外では**農業と異分野の知識・知見の融合**により、新たな**価値を創出し、産業競争力を強化**
- 我が国にあっても、農林水産・食品分野と異分野の連携のための**新たな产学連携研究の仕組み**(「知」の集積と活用の場)を創出することが急務
- 「知」の集積と活用の場は、①**产学官連携協議会(仮称)**、②**研究開発プラットフォーム**、③**研究コンソーシアム**の3層構造で構築

スピード感をもつて事業化・商品化を進めることにより、革新的な
技術の研究開発を推進



2 先端ロボットなど革新的技術の開発・普及 (28年度要求額 4,052百万円)

[農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業(新規)、農林水産業におけるロボット技術導入実証事業(新規)、生産現場強化のための研究開発、生産・流通システムを高度化する先端技術展開事業(新規)]

- ロボット技術など革新的技術の導入により、**生産性の飛躍的な向上を実現**することが必要
- このため、**ロボット産業等と連携した研究開発、現場導入のための導入実証等**を支援

ロボット新戦略

(平成27年2月)

日本経済再生本部決定

重点的に取り組むべき分野 (農林水産業・食品産業関係)

- ・GPS自動走行システム等を活用した作業の自動化
- ・人手に頼っている重労働の機械化・自動化
- ・ロボットと高度なセンシング技術の連動による省力・高品質生産

2020年に目指すべき姿 (KPI)

- ・省力化などに貢献する新たなロボットを20機種以上導入
 - ・自動走行トラクターの現場実装を実現
- (平成32年まで)

研究開発

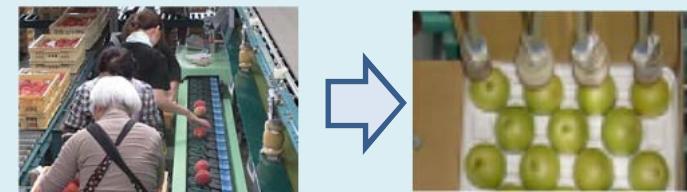
革新的な技術のシーズと農業者等の現場のニーズのマッチングにより、**技術的ブレークスルー**を生み出す



導入の加速化

現場での技術の検証・改良や環境づくりを進め、速やかに実用化・量産化を可能にする

- ▶ ロボット産業等の民間企業、大学など**異分野の力を活用して新たな発想**で現場の問題解決につながる**農林水産業・食品産業向けのロボット等の開発**を推進



モモ等の**軟弱果実の選果・箱詰ロボット**の開発

(その他の研究開発例)

日持ちの良い
新品種の開発



鮮度保持剤
低酸素管理等

従来の2倍の日持ちになる新技术

- ▶ 開発されたロボット技術などの**導入効果等の評価、技術の改良**
▶ ロボット技術・ICTと栽培技術等を組合せた**新たな技術体系の確立**
▶ 安全性確保のルールづくり等の**導入促進に向けた基盤づくり**



トラクターの有人-無人複数台
自動走行システムの導入効果
や安全性確保策の有効性を検証



果菜類収穫ロボットの導入効果
を検証するとともに、ロボット
収穫に適した栽培技術体系を確立

(その他の導入加速化の例)



高品質な花きを
生産するための
閉鎖型生産施設



長期間観賞を可能
とする鮮度保持剤
を用いた湿式輸送
技術

輸出試験を通して、流通時の課題
を技術改良等により解決

技術を現場で組合せ、
改良し、体系化



国外市場でも高品質な花
きの提供が可能に！

需要フロンティアの拡大
バリューチェーンの構築