

# 「農林水産研究基本計画」と「食料・農業・農村基本計画」の関係概念図

農林水産研究基本計画は、食料・農業・農村基本計画に示された施策の実現に向けた研究テーマの他、より長期的な視点で農林水産業に貢献することが期待される研究テーマと新たに生じた現場ニーズに対応した研究テーマ及びこれらを促進する推進施策で構成されている。

## 【農林水産研究基本計画】

### 【重点目標】Ⅰ 食料安定供給研究

- ✓ 米粉・飼料用米、麦、大豆等の生産力向上と作付拡大
- ✓ ITやセンシング技術、ロボット技術・AI等の革新的技術を農林水産分野へ導入
- ✓ 食の安全に向けた食品のリスク低減技術の開発 等

### 【重点目標】Ⅱ 地球規模課題対応研究

- ✓ 温暖化効果ガスの発生・吸収機構の解明、排出抑制技術や温暖化適応技術の開発
- ✓ 開発途上地域の技術向上を図るため、干ばつ等への耐性を持つ農作物の開発 等

### 【重点目標】Ⅲ 新需要創出研究

- ✓ 医学・工学等との融合による、農産物の機能解明や農産物を利用した医薬品・医療用素材等の開発
- ✓ ブランド化に向けた高品質な農林水産業・食品の開発
- ✓ 人工光源等の農林水産物・食品の高度生産・加工・流通プロセスの開発 等

### 【重点目標】Ⅳ 地域資源活用研究

- ✓ バイオマスの地域利用システムの構築
- ✓ 農林水産生態系の適正管理技術と野生鳥獣による被害防止秘術の開発
- ✓ 地域特産物等を活用した高品質な農林水産物・食品の開発 等

### 【施策編】Ⅰ 研究開発マネジメントの強化

- Ⅱ 技術革新を下支えする研究開発ツールの充実・強化
- Ⅲ 研究開発から普及・産業化までの一貫した支援の実施
- Ⅳ 国際研究の強化
- Ⅴ レギュラトリーサイエンスへの対応強化
- Ⅵ 国民理解の促進
- Ⅶ 評価システムの改善

### 【重点目標】Ⅴ シーズ創出研究

- ✓ ゲノム解析等による農林水産生物の生命現象の解明。
- ✓ DNAマーカーを活用した農作物の品種育成の効率化技術の開発
- ✓ 生殖細胞の新たな利用・保存技術の開発及び多能性幹細胞の樹立 等

### 【重点目標】Ⅵ 原発事故対応研究

- ✓ 農地土壌等の除染技術及び農作物等における放射性物質の移行制御技術等の開発

## 【食料・農業・農村基本計画】

### 【食料の安定供給の確保】

GAP,HACCP,検疫、トレサ、検疫、食品表示、食育、地産地消、遺伝資源の収集、新型コロナウイルス対応、国際協力、海外農業投資等

### 【農業の持続的発展】

戸別所得補償、需給調整、多様なニーズへの対応、ブランド化、低コスト化、高付加価値化、機能性成分、輸出促進、農作業の軽労化、地下水水位制御、有機農業等

### 【農村の振興】

6次産業化、素材・医療等の新産業創出、バイオマス、再生可能エネルギー、多面的機能、鳥獣被害対策、中山間直接支払等

### 【横断的施策】

農林水産研究基本計画に基づく革新的技術開発、研究マネジメント、普及・実用化の強化、地球温暖化対策、循環型社会、生物多様性等

施策ニーズ

研究からの  
フィードバック

研究ニーズ

新たな  
現場ニーズ

より長期的視点で農林水産業に貢献が期待される研究テーマや科学技術政策の動向

新たな現場ニーズに対応した研究テーマ