

## 1. 食料安定供給研究

- ① 農産物の自給力向上と安定供給
  - ・ 地域の条件・資源を活かした高生産性水田・畑輪作システムの確立
  - ・ 自給飼料を基盤とした家畜生産システムの開発
  - ・ 園芸作物の高収益安定生産システムの開発
  - ・ 地域特性に応じた環境保全型農業生産システムの確立
- ② 水産物の安定供給と持続可能な水産業の確立
  - ・ 生態系と調和した我が国周辺水域の水産資源の持続的利用技術の開発
  - ・ 漁業経営体質の強化と効率的な漁業生産システムの開発
- ③ 食の安全と消費者の信頼の確保
  - ・ 農林水産物・食品の安全性の向上に資するリスク低減対策等の研究・開発、消費者の信頼確保に資する技術の開発
  - ・ 人獣共通感染症、家畜重要疾病等の防除技術の開発

## 2. 地球規模環境変動対応研究

- ④ 地球温暖化への対応
  - ・ 地球温暖化への対応に向けた農林水産技術の開発
    - ・ 温室効果ガスの発生・吸収メカニズムの解明
    - ・ 地球温暖化が農林水産業に与える影響予測
    - ・ 温室効果ガスの排出抑制、吸収向上技術等低炭素社会の実現に向けた技術開発
    - ・ 温暖化適応技術の開発
  - ・ バイオマスの地域循環システムの構築と国産バイオ燃料生産技術の開発
- ⑤ 開発途上地域の農林水産業の技術向上
  - ・ アジア・アフリカ中心とする開発途上地域の農林水産業の技術向上のための研究開発

## 3. 新需要創出研究

- ⑥ 新需要創出に資する高品質な農林水産物・食品
  - ・ ブランド化と食品産業の発展に向けた高品質な農林水産物・食品の開発
  - ・ 新たな農林水産物・食品と流通・保存・加工利用技術の開発
- ⑦ 新分野への展開
  - ・ 新たな生物産業の創出に向けた生物機能利用技術の開発
  - ・ バイオマスの地域循環システムの構築と国産バイオ燃料生産技術の開発(再掲)
- ⑧ 高度生産・流通管理システム
  - ・ IT(情報技術)・RT(ロボット技術)等の活用による高度生産・流通管理システムの開発

## 4. 地域資源活用研究

- ⑨ 農山漁村における豊かな環境形成と地域資源活用
  - ・ 農地・森林・水域の持つ多面的機能の発揮と農山漁村における施設・地域資源の維持管理技術の開発
  - ・ 農林水産生態系の適正管理技術と野生鳥獣等による被害防止技術の開発
  - ・ バイオマスの地域循環システムの構築と国産バイオ燃料生産技術の開発(再掲)
  - ・ 地域特性に応じた環境保全型農業生産システムの確立(再掲)
- ⑩ 森林整備と林業・木材産業の持続的発展
  - ・ 森林の有する多面的機能の発揮のための森林整備・保全技術の開発
  - ・ 林業・木材産業の持続的かつ健全な発展に資する技術開発
- 地域ブランド化に向けた高品質な農林水産物・食品(再掲)
  - ・ ブランド化と食品産業の発展に向けた高品質な農林水産物・食品の開発
  - ・ 新たな農林水産物・食品と流通・保存・加工利用技術の開発

## 5. シーズ創出研究

- ⑪ 農林水産生物に飛躍的な機能向上をもたらすための生命現象の解明・基盤技術の確立
  - ・ 農林水産生物の生命現象の生理・生化学的解明
  - ・ 生物機能の高度発揮に向けた環境応答・生物間相互作用機構の解明
  - ・ 自然循環機能の発揮に向けた農林水産生態系の構造とメカニズムの解明
  - ・ ゲノム情報等先端的知見の活用による農林水産生物の改良技術の開発

- ⑫ 遺伝資源・環境資源の収集・保存・情報化と活用
  - ・ 遺伝資源・環境資源の収集・保存・情報化及びゲノムリソースの開発と活用