

4 各研究開発法人の戦略的な目標と目標達成のための重点的取組

平成23年度より5年間の新たな中期目標・中期計画を設定。

今期は、「農林水産研究基本計画」、「森林・林業基本計画」、「水産基本計画」等に即し、研究テーマの重点化を図るとともに、特に **ガバナンスの充実・強化** 年次目標を規定した行程表の作成 行政との連携等に取組む。

戦略的な目標

重点的な取組の例

① 農業・食品産業技術総合研究機構

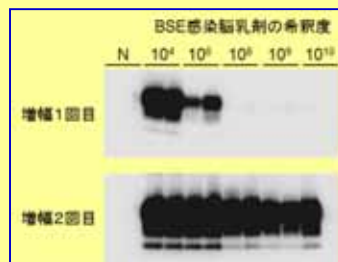
- ・食料自給力の向上と食料の安定供給
 - ・食の安全や動物衛生の確保
 - ・地球温暖化への対応
 - ・バイオマスの地域利用
 - ・農業・食品産業等の発展
 - ・農業生産のための基盤的地域資源の保全
- 等、各分野における研究テーマを重点化して推進

●病害虫に強い品種の育種



湿潤なわが国に多い小麦の赤かび病に抵抗性を持つ品種を育成

●動物衛生の確保



低濃度のBSE異常タンパク質の超高感度検出技術を開発、リスク管理に極めて有効。

●機能性成分を豊富に有する品種の育種



紫サツマイモの育成とアントシアニン高機能性の解明。
(商品化の市場規模40億円)

●自給飼料生産の拡大強化



多収量の飼料用米品種の育成

これらの専門的な応用分野の研究蓄積・研究資源を横断的に活用し、バイオマスの地域利用システムの構築、農産物・食品の機能性活用等に取り組み。

戦略的な目標

独
農業生物資源研究所

農業生物資源を活用し、

- ・バイオテクノロジーを活用した画期的な農作物等の開発
- ・生物機能の高度発揮
- ・新たな生物産業創出に寄与する新技術開発等、研究テーマを重点化して推進

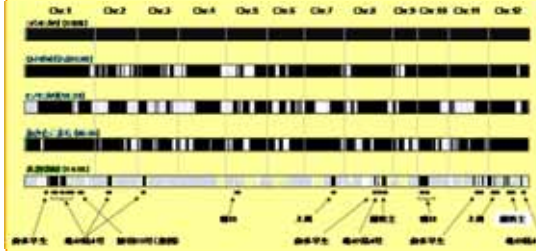
独
農業環境技術研究所

農業環境の保全・改善のための、

- ・地球規模環境変動と農業の相互作用
- ・農業生態系におけるリスク低減
- ・長期モニタリング等、研究テーマを重点化して推進

重点的な取組の例

●農業生物遺伝情報の解明



世界をリードしたイネゲノム完全解読の成果を活かし、コシヒカリの全塩基配列を解読。今後の良食味品種等の育種へ活用

●画期的な新素材等の開発

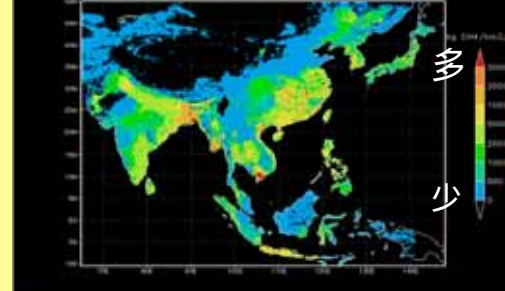


遺伝子組換えカイコを利用した機能性絹糸等の大量生産技術の開発。
人工血管等の高付加価値医療用新素材の原料として期待。

これらの農業生物資源に係る基礎的な研究を通じ、新たなブレイクスルーとなり得る革新的技術の獲得等に向けた取り組み。

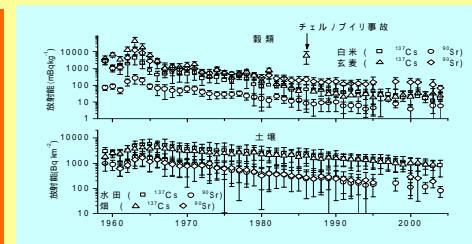
●温室効果ガス発生量算定方法の開発

アジアの水田からのメタン発生量



農地からの温室効果ガスの発生量算定方法を開発、国際ガイドライン (IPCCガイドライン) に採用。

●放射能の長期モニタリング



長期間にわたり農業環境のモニタリングデータを蓄積。
(放射性セシウムへの移行係数の決定等にあたり、放射能対策行政に大きく貢献)

これらの農業環境保全・改善に係る基礎的な研究を通じ、地球温暖化対策技術の確立等に貢献。

戦略的な目標

独)国際農林水産業
研究センター

開発途上地域等において

- ・持続的な土壌・水・生物資源等管理技術の開発
 - ・熱帯等不安定環境下の安定生産技術開発
 - ・農林漁業者の所得向上のための技術開発
- 等、研究テーマを重点化して推進

重点的な取組の例

●廃棄物のエネルギー利用



廃棄されていたオイルパームの樹液に高い糖分があることを発見。現地において効率よくエタノールを生産する技術を開発。

●地球温暖化対策に貢献する管理技術開発



植林のうね間にパイナップルを植え付け、地元民による植林管理を促進。このCO2吸収効果をわが国企業が購入。

これらの開発途上地域等において、バイオマスの地域利用システムの構築等に取り組み。

独)森林総合研究所

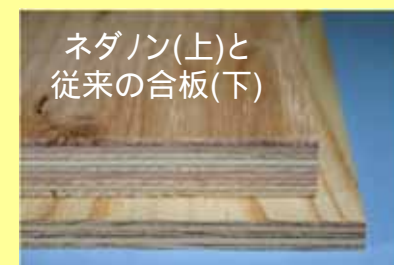
森林・林業の再生に向けた森林管理技術・作業体系と林業経営システムの開発
林業の再生に対応した木材及び木質資源の利用促進技術の開発
地球温暖化の防止、水源の涵養、国土の保全、生物多様性の保全等の森林の機能発揮に向けた研究
林木の新品種の開発と森林の生物機能の高度利用に向けた研究
等を重点研究分野として位置づけ

●崩壊危険値判定・被害軽減対策



大規模災害において、緊急調査を実施、崩壊危険エリア判定と早急な被害回復へ貢献

●地域材を用いた新規材料の開発



厚物合板「ネダノン」を開発し、スギ材の合板利用を促進、国産材利用拡大と自給率の向上に貢献

戦略的な目標

我が国周辺及び国際水産資源の持続可能な利用のための管理技術の開発、沿岸漁業の振興のための水産資源の積極的な造成と合理的利用並びに漁場環境の保全技術の開発、持続的な養殖業の発展に向けた生産性向上技術と環境対策技術の開発等を重点研究分野として位置づけ

重点的な取組の例

