

科学技術イノベーション立国を目指して (第1章)

総合戦略策定の必要性

我が国は、人口減少や少子高齢化の急速な進行、地球環境問題等の難題が山積しているが、**現下の最大かつ喫緊の課題は「経済再生」**
→これらの課題の克服のために、**科学技術イノベーションに期待される役割は増大**

「科学技術イノベーション総合戦略」の策定

- ✓ 我が国の将来あるべき社会・経済の姿とは
- ✓ その実現のために克服すべき課題とは
- ✓ 科学技術イノベーションは何が貢献できるのか

総合戦略の基本的考え方

①科学技術イノベーション政策の全体像を含む
長期ビジョン+短期行動プログラム

②課題解決型志向の科学技術イノベーション政策の包括的パッケージ

③産官学連携の役割分担、責任省庁を明示し、
予算・税制、規制改革等の様々な政策を組合せ

2030年に実現すべき我が国の経済社会の姿

◆ 世界トップクラスの経済力を維持し
持続的発展が可能となる経済

◆ 国民が豊かさと安全・安心を実感できる社会

◆ 世界と共生し人類の進歩に貢献する経済社会

科学技術イノベーション政策推進のための3つの視点
■スマート化 ■システム化 ■グローバル化

科学技術イノベーションが取り組むべき課題 (第2章)

I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現

重点的課題

- ・ クリーンなエネルギー供給の安定化と低コスト化
- ・ 新規技術によるエネルギー利用効率の向上と消費の削減 等

主な取組(例)

- ・ 浮体式洋上風力発電、火力発電の高効率化
- ・ 革新的デバイスの開発 等 (モーター、情報機器 等)

II. 国際社会の先駆けとなる健康長寿社会の実現

重点的課題

- ・ 健康寿命の延伸
- ・ 次世代を担う子どもの健全な成長 等

主な取組(例)

- ・ がん等の革新的予防・診断・治療法の開発
- ・ BMI、在宅医療・介護関連機器の開発 等

III. 世界に先駆けた次世代インフラの整備

重点的課題

- ・ インフラの安全・安心の確保
- ・ レジリエントな防災・減災機能の強化 等

主な取組(例)

- ・ インフラ点検・診断技術の開発
- ・ 耐震性等の強化技術の開発 等

IV. 地域資源を「強み」とした地域の再生

重点的課題

- ・ 科学技術イノベーションの活用による農林水産業の強化
- ・ 地域発のイノベーション創出のための仕組みづくり

主な取組(例)

- ・ IT・ロボット技術等による生産システムの高度化
- ・ 生産技術等を活用した産業競争力の涵養 等

V. 東日本大震災からの早期の復興再生

重点的課題

- ・ 住民の健康を災害から守り、子どもや高齢者が元気な社会の実現
- ・ 地域産業における新ビジネスモデルの展開 等

主な取組(例)

- ・ 被災者に対する迅速で的確な医療の提供と健康の維持
- ・ 競争力の高い農林水産業の再生 等

科学技術イノベーションに適した環境創出 (第3章)

○第2章における経済社会の課題を解決する取組をより効果的なものとし、迅速にイノベーションを創出するための基盤を整備するため、以下の課題について重点的に取り組む。

イノベーションの芽を育む

- 企業・大学・研究開発法人で多様な人材がリーダーシップを発揮できる環境の構築
- 大学・研究開発法人を国際的なイノベーションハブとして強化
- 競争的資金制度の再構築

イノベーションシステムを駆動する

- 産学官の連携・府省間の連携の強化
- 人材流動化の促進
- 研究支援体制の充実

イノベーションを結実させる

- 新規事業に取り組む企業の活性化
- 規制改革の推進
- 国際標準化・知的財産戦略の強化

総合科学技術会議の司令塔機能強化 (第4章)

○政府全体の科学技術関係予算編成の主導

・ 「科学技術関係予算戦略会議」(仮称)の設置

・ 予算重点化の仕組みのさらなる進化、予算編成プロセスの改善

○イノベーション推進のための「府省横断型のプログラムの創設」

・ 戦略的イノベーション創造プログラム(仮称)を内閣府に予算計上

○ 最先端研究開発支援プログラム(FIRST)後継施策の新たな展開-革新的研究開発支援プログラム(仮称)の創設-

○プログラムの実施責任体制の構築

○事務局体制の強化

・ 事務局の人員体制の強化

・ 調査分析機能(シンクタンク)の強化

○総合科学技術会議の活性化

○定期的な政策対話等の実行

○総合科学技術会議の「総合性」の発揮

○司令塔機能強化のための予算措置・法律改正