

1 「人材」 2 「基礎研究」 3 「イノベーション」戦略 4 「基幹技術」 5 「国際」

知の創造から活用までを切れ目なく支援。基礎研究を充実させつつ連続的なイノベーションを創出し、研究成果をしっかりと社会に還元する。

我が国オリジナルの基礎研究成果が、国民生活や産業に大きなインパクトを与えている。

**有用な物質だけを非常に高い効率で作分けける合成法
(野依名古屋大学特任教授の成果)**

1976年 触媒の開発に成功

1966年 最初の発見

2001年 ノーベル化学賞受賞

(科学技術振興事業団(当時)(名古屋大学物質科学創造科学技術推進事業) 国際研究センター)

科学研究費補助金


< 基盤的経費 >

第1期 第2期

1970年 1980年 1990年 2000年 現在

国民生活・産業への貢献

- ・医薬品(パーキンソン病治療薬等)の効率的な製造
- ・新しい香料の製造(メントール等)等



**光のエネルギーで物質を分解する触媒
(藤嶋東京大学名誉教授等の成果)**

1967年 光に反応する物質の研究

(JST地域結集型 (NEDO課題設定型 共同研究事業) 産業技術開発費助成事業) (技術推進委員会委員長)

科学研究費補助金


< 基盤的経費 >

第1期 第2期

1970年 1980年 1990年 2000年 現在

国民生活・産業への貢献

- ・セルフクリーニングタイル・窓ガラス、車のドアミラーの防曇、建物の外壁冷却効果等

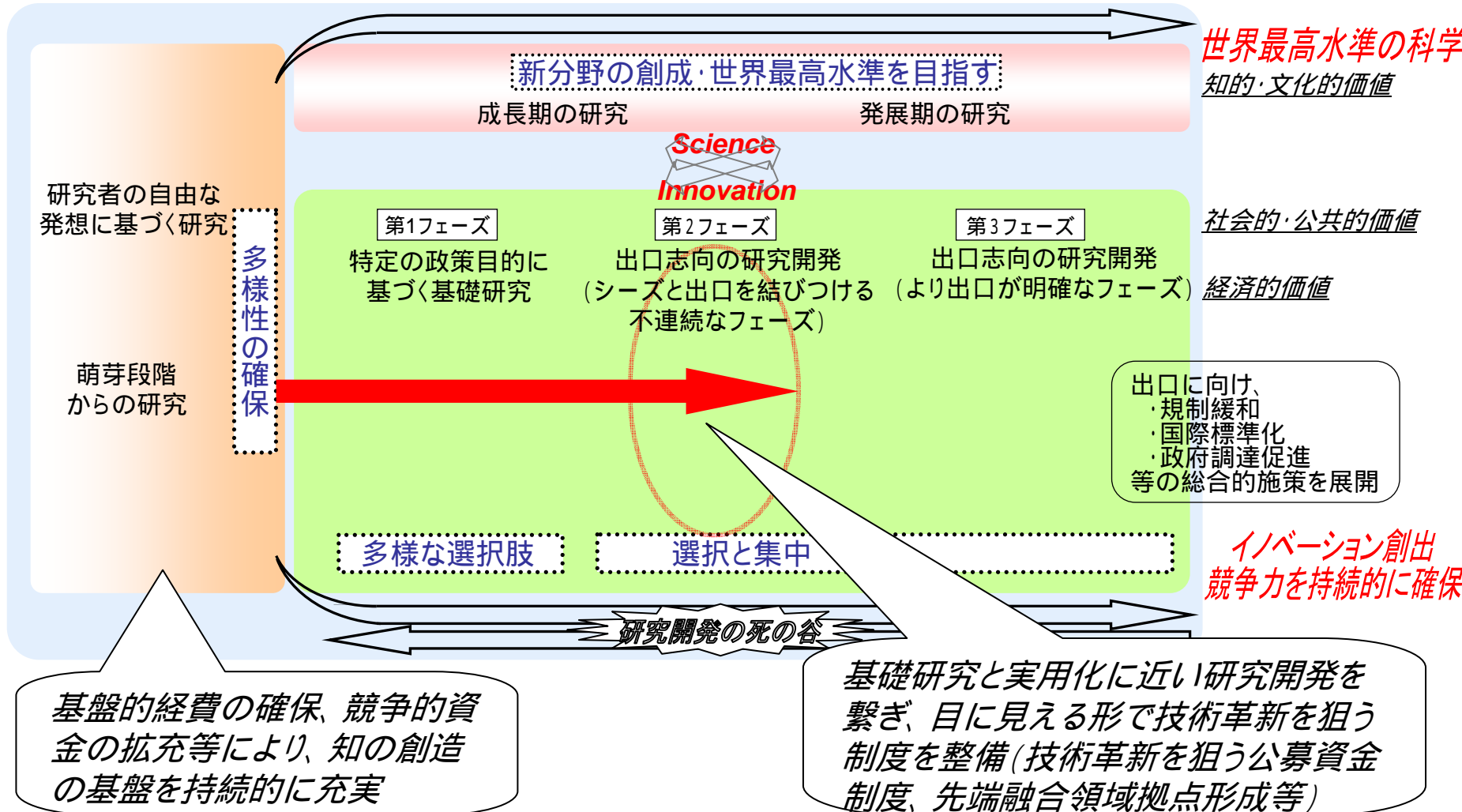


出典 NEDO

総合科学技術会議(第43回)資料より作成

1 「人材」 2 「基礎研究」 3 「イノベーション」戦略 4 「基幹技術」 5 「国際」

技術革新に向けた総合的施策



1 「人材」

2 「基礎研究」

3 「イノベーション」

4 「基幹技術」戦略

5 「国際」

長期的な国家戦略を持って取り組むべき国力を象徴する重要技術を推進。

- ・ 国家の総合的な安全保障に密接に関わり、国の存立基盤を支える重要技術

地球規模の総合観測・監視システム、宇宙輸送システムなど

- ・ 世界最高性能の研究設備を実現する技術を、計画的な整備・共用のための仕組みを構築しつつ推進

世界一のスーパーコンピュータ、最高速のタンパク質機能解析システムなど

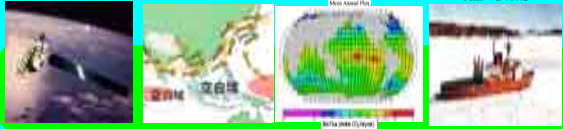
文部科学省が担うべき基幹技術の例

国家の総合的な安全保障に密接に関わり、国の存立基盤を支える重要技術

科学技術の発展を強力に牽引し、先端的成果が得られる世界最高性能の研究設備を実現する技術

地球規模の統合観測・監視システム

【衛星観測】 【海洋・陸域観測】 【極域観測】



【地球温暖化対策】 【自然災害予測】 【国際地震・火山観測網】

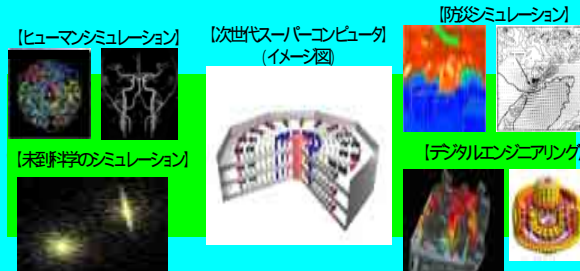


宇宙輸送システム

【基幹ロケット】



ペタフロップス超級スーパーコンピュータ系全体最適シミュレーション



超高速タンパク質ファクトリ-

【生産/結晶化】

