

# 分野別推進戦略 の概要について

平成18年3月22日  
総合科学技術会議  
基本政策専門調査会長

# 「分野別推進戦略」とは

## 科学技術の戦略的重点化

### 基礎研究

自由な発想に基づく基礎研究については、多様性を確保しつつ、一定の資源を確保して着実に推進

### 政策課題対応型研究開発 〔選択と集中の一層の徹底〕

#### 重点推進4分野

(ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料)

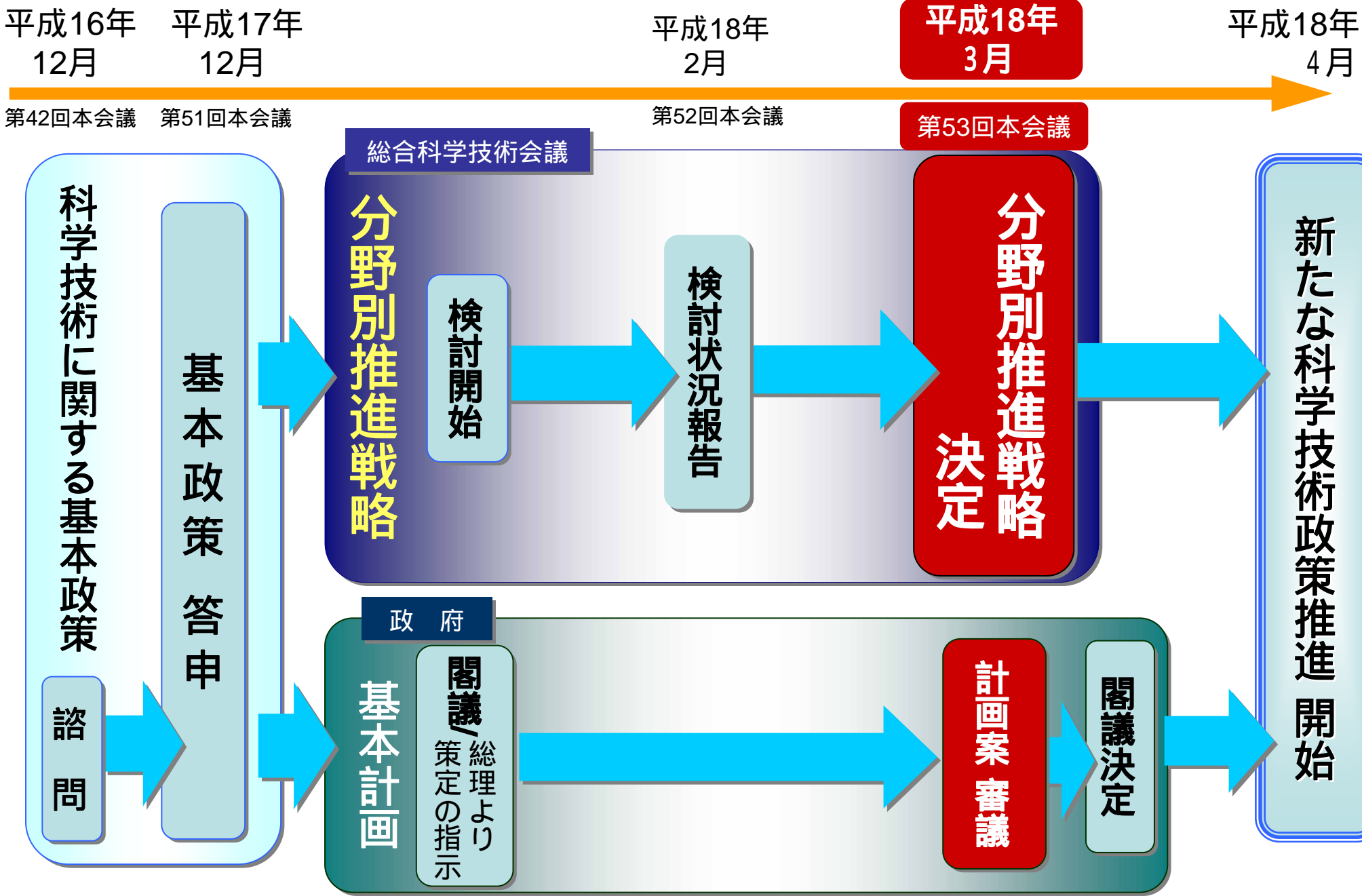
#### 及び推進4分野

(エネルギー、ものづくり技術、社会基盤、フロンティア)

#### 2 分野内の重点投資

分野別推進戦略

# 分野別推進戦略策定までの流れ



# 分野別推進戦略の内容

ライフサイエンス  
分野

情報通信  
分野

環境  
分野

ナノ材料  
分野

エネルギー  
分野

ものづくり  
分野

社会基盤  
分野

フロンティア  
分野

重点推進4分野

推進4分野

8つの分野毎に策定

状況認識

目標設定

研究開発目標・成果目標を政府の責任部署とともに明記

重要な研究開発課題

今後5年間に政府が取り組むべき重要な課題を抽出

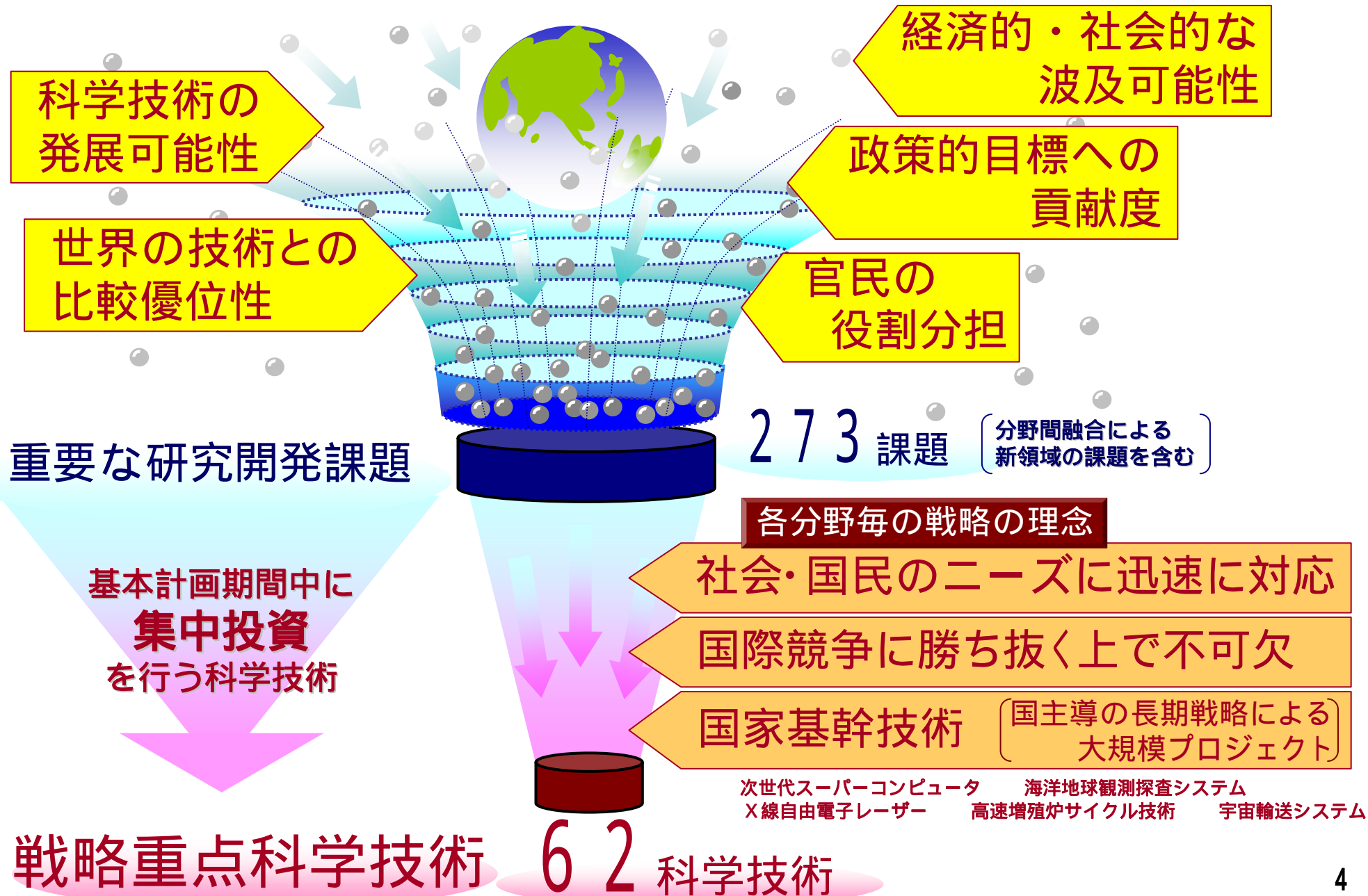
戦略重点科学技術

特に今後5年間に集中投資すべき科学技術を選定

研究開発の推進方策

取組を円滑に進め「活きた戦略」を実現する方策を明記

# 選択と集中の考え方



# 戦略重点科学技術とその目標例

## ライフサイエンス

研究成果を創薬や新規医療技術に**実用化する橋渡し**研究  
〔生活習慣病の診断・治療の基盤を確立 など〕

バイオインフォマティクス

## 情報通信

**次世代スーパーコンピュータ**(国家基幹技術)やIT産業の国際的な競争優位を勝ち取る科学技術  
〔最先端のエレクトロニクスで省エネルギーなIT利用を実現 など〕

## 環境

我が国が温暖化問題において**国際リーダーシップ**をとるための科学技術  
〔地球観測技術でアジアをリード など〕

ナノ  
デバイス  
・センサ

## ナノ・材料

ナノ領域での飛躍的な進歩や革新的材料で**限界を突破し、社会・産業の要請に応える**研究  
〔微細ながんを早期に診断し、治療効果の高い医療技術を実現 など〕

## エネルギー

運輸部門の**石油依存を脱却**する科学技術  
〔次世代に向けた電気自動車の中核技術を確立 など〕

省エネものづくり技術

その他種々の  
融合領域の科学技術あり

## ものづくり

日本独自の**ものづくりの強みを更に強化**する技術  
〔ものづくり現場のノウハウを科学で解明し、次代への継承を促進 など〕

## 社会基盤

**減災**を重視し被害を大幅に減らす技術  
〔災害現場における迅速な人命救助と被害拡大の阻止 など〕

## フロンティア

**宇宙輸送システム**(国家基幹技術)や宇宙・海洋の利用のフロンティアを切り拓く科学技術  
〔我が国基幹ロケットの信頼性向上 など〕

等

# 選択と集中の方針

平成18年度  
科学技術関係予算  
3兆5733億円

研究者の自由な発想  
に基づく研究  
1兆4223億円

大学の基盤的資金  
科学研究費補助金  
21世紀COEプログラム

政策課題対応型研究開発  
1兆7856億円

戦略重点科学技術  
2866億円

16%に  
選択・集中

システム改革等  
3654億円

システム改革  
人材育成、産学官連携、  
地域科学技術等  
その他経費

18年度予算額でみた戦略重点科学技術の割合

重点推進4分野

20%

推進4分野

13%

選択と集中

# 推進方策の例

ライフサイエンス

**臨床研究推進**のための体制整備

情報通信

次代の**国際的な役割を担う人材の育成**

環境

国際的な地球環境プロジェクトにおける**牽引的役割の発揮**

ナノ・材料

ナノテク産業化を目指した**試作拠点や異分野融合の場の形成・整備**

エネルギー

科学技術成果の産業・国民への**普及策との連携**

ものづくり

ものづくり現場を支える**人材育成と活躍促進**

社会基盤

現場での**技術実証による成果還元**の推進

フロンティア

**大規模プロジェクトの効率的運営**の新たな方策

等



# 今後の取組

第3期の投資の戦略的重点化の基本として  
毎年度の資源配分に着実に反映

技術動向・社会情勢の変化を見つつ  
柔軟性を持った対応