

## 第3期科学技術基本計画（平成18年3月 閣議決定）

- ・平成18年度からその後の5年間の科学技術の振興に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るために策定
- ・第3期科学技術基本計画では「科学技術は明日への投資」という考え方を堅持しつつ、社会・国民に支持され、成果を還元する科学技術  
人材育成と競争的環境の重視～モノから人へ、機関における個人の重視を掲げ、
  - ・基礎研究の推進
  - ・政策課題対応型研究開発における重点化を図る。

## 分野別推進戦略（平成18年3月 総合科学技術会議）

- ・第3期科学技術基本計画の下に分野別推進戦略を策定
- ・研究開発分野を8分野に区分
- ・**環境**を含むライフサイエンス、情報通信、ナノテクノロジー・材料の4分野を「重点推進4分野」と設定
- ・エネルギー、ものづくり技術、社会基盤、フロンティアの4分野を推進分野とし、今後の投資の選択と集中及び成果実現に向けた推進方策を取り纏め

・さらに今後5年間に集中投資すべき科学技術として、次の3つのいずれかに該当するものを「戦略重点科学技術」として選定

急速に高まる社会・国民のニーズに迅速に対応すべきもの  
国際競争を勝ち抜くために不可欠なもの  
国主導の大規模プロジェクトで国家的な目標と長期戦略を明確にして取り組むもの（「国家基幹技術」）

### 環境分野の6つの研究領域

1. 気候変動研究領域
2. 水・物質循環と流域圏研究領域
3. 生態系管理研究領域
4. 化学物質リスク・安全管理技術研究領域
5. 3R技術研究領域
6. バイオマス利活用研究領域

## 地球環境科学技術に関する研究開発の推進方策について（平成18年7月策定、平成20年8月改定）

- 分野別推進戦略を受け、文部科学省において研究計画・評価分科会に分野別委員会を設置
- ・環境分野については、地球環境科学技術委員会において審議、検討
  - ・平成18年7月に「地球環境科学技術に関する研究開発の推進方策について」を取りまとめ
  - ・その後、国内外の環境科学技術を取り巻く状況を踏まえ、平成20年8月に推進方策の見直しを図り、改定

大学・研究機関の優れた能力を結集し、地球環境科学技術に関する研究開発を推進

# 地球環境科学技術分野における最近の政策的背景

## 国内情勢

### 環境エネルギー技術革新計画 (平成20年5月総合科学技術会議)

- ▶地球観測、気候変動予測及び影響評価への国際貢献  
国際的な気候安定化政策の基盤となる科学的知見の提供  
IPCC第5次評価報告書への貢献

### 科学技術外交の強化に向けて (平成20年5月総合科学技術会議)

- ▶地球規模の課題解決に向けた開発途上国との科学技術協力の強化  
途上国における開発洪水・渇水被害軽減に資する情報の創出・提供
- ▶我が国の先端的な科学技術を活用した科学技術協力の強化  
地球シミュレータによる気候変動予測データの提供  
全球地球観測システム(GEOSS)に関する取組の主導的な実施

## 国際情勢

### G8北海道洞爺湖サミット(2008年7月)

- ▶環境・気候変動について主要議題として議論
- ▶GEOSSの加速

### 気候変動に関する政府間パネル(IPCC)

- ▶第5次評価報告書に向けた動きが本格化
  - ・2013年の早い時期に、第1作業部会の評価報告書(自然科学的根拠)を完成
  - ・第2作業部会の評価報告書(影響評価・適応・脆弱性)、第3作業部会の評価報告書(緩和策)及び統合報告書を2014年に完成

### 地球観測に関する政府間会合(GEO)

- ▶GEOSS10年実施計画の中間年となる2010年の地球観測サミットに向けた動きが活発化

### 国連気候変動枠組条約(UNFCCC)

- ▶平成21年12月にコペンハーゲンで開催される第15回締約国会合(COP15)において、京都議定書次期枠組の交渉

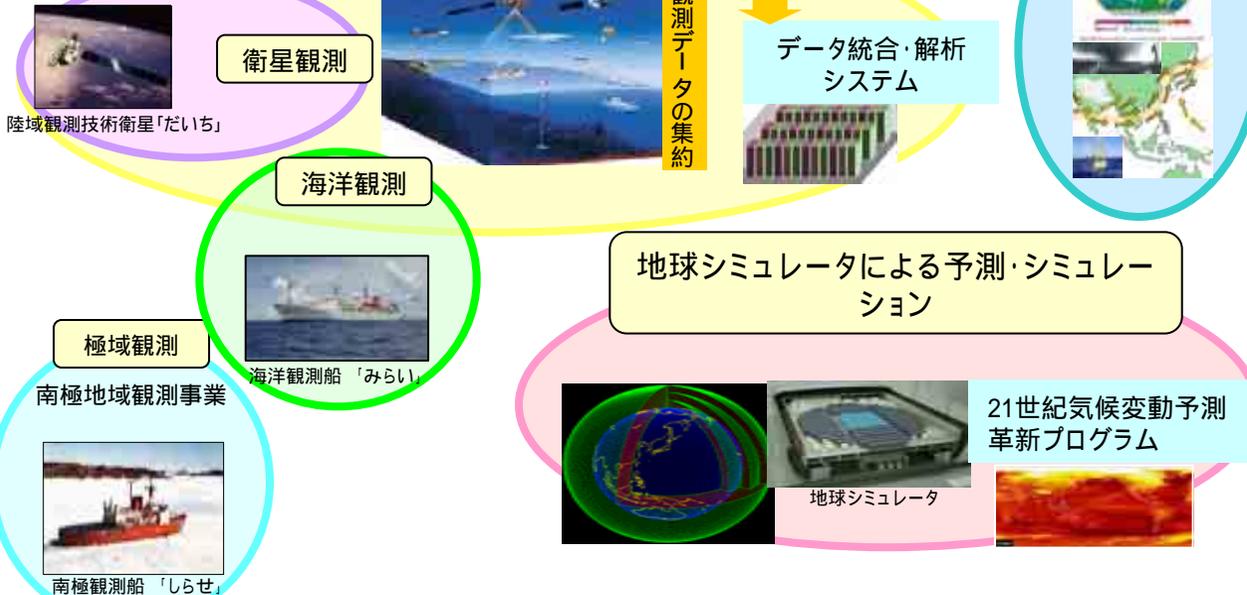
# 文部科学省における地球環境科学技術分野の研究開発

## 気候変動等の観測・予測研究

- ◆地球観測に関する政府間会合(GEO)「GEOS 10年実施計画」に対する我が国の貢献及び総合科学技術会議「地球観測の推進戦略」に基づく統合地球観測システムの構築
- ◆「地球シミュレータ」を活用した地球温暖化・気候変動予測モデル開発などによる地球変動予測研究の推進

国家基幹技術  
海洋地球観測探査システムのうち環境分野

地球観測システム  
構築推進プラン



## 国際共同研究

- ◆科学技術を活用した、発展途上国との国際共同研究の展開・推進

JST地球規模課題対応国際科学技術協力事業

環境・エネルギー分野

- ・気候変動の適応又は緩和に資する研究
- ・生物資源の持続可能な利用に資する研究
- ・地球規模の環境課題の解決に資する研究

## 環境対策技術開発

- ◆環境問題の解決に資する科学技術の研究開発

JST戦略創造研究推進事業

- ・二酸化炭素排出抑制に資する革新的技術の創出
- ・持続可能な水利用を実現する革新的な技術とシステム