

# 21世紀気候変動予測革新プログラム

資料3-1  
平成19年度予算額  
2,313百万円

総合科学技術会議 環境分野推進戦略  
戦略重点科学技術

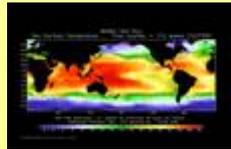
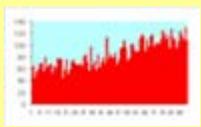
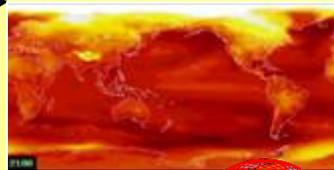
気候モデルを用いた21世紀の気候変動予測

世界最高性能の地球シミュレータを駆使し、高い信頼度をもつ地球温暖化予測情報の創出と政策決定・対策立案の場への提供を目指す。



## <温暖化予測モデルの高度化>

地球規模から都市規模までの幅広いスケールにおいて複雑な大気・海洋・陸域の物理・化学過程を考慮した温暖化予測モデルを発展させ、確度の高い高解像度の温暖化予測を実現



文部科学省(地球環境科学技術委員会)及び環境省(地球環境研究企画委員会)による合同会議

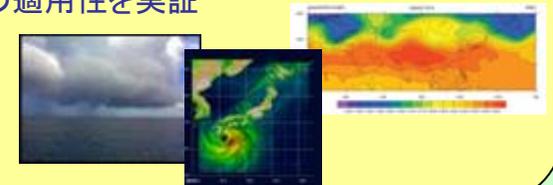
連携

## <温暖化予測情報の政策応用> (環境省)

温暖化影響の総合評価等  
(地球環境研究総合推進費)

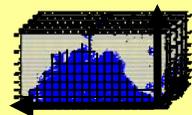
## <自然災害分野への適用>

近未来(30年程度)の極端現象(台風、熱波、集中豪雨、高潮、豪雪、干ばつ等)の頻度や強度に注目した解析を通じて自然災害分野への適用性を実証



## <予測モデルの不確実性の定量化・低減>

複数のモデル、データセットを用いた計算プロセスの比較及びデータ同化手法(データの時間的、空間的補完)の開発を通じた予測モデルの不確実性の定量化・低減



## 有機的結合

- ・公募・選定時のグループ編成
- ・プログラム統括が主催する研究調整委員会