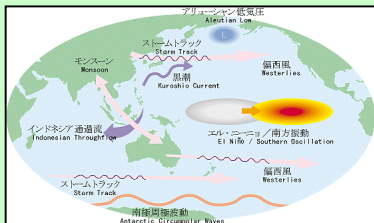


世界最速コンピュータによる地球変動予測の実現

H13年度予算

地球シミュレータ研究開発等 98億円
 地球フロンティア研究 36億円
 地球観測フロンティア研究 21億円

『地球フロンティア』 地球変動プロセス研究



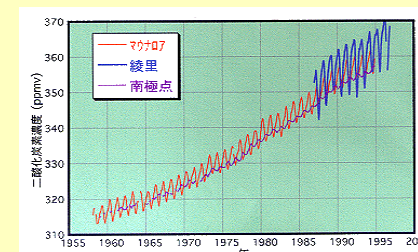
- ・気候変動予測研究
- ・水循環予測研究
- ・地球温暖化予測研究
- ・大気組成変動予測研究
- ・モデル統合化
- ・生態系変動予測研究

地球環境変動などの地球規模の諸現象を高精度に予測

『地球変動予測シミュレーション』 世界最速コンピュータ【地球シミュレータ】により、高解像度の地球を再現、全球的長期変動から局所的変動特性にわたる予測を実現

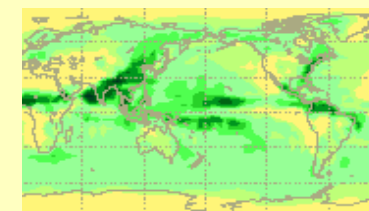


『環境変動予測』 ・長期的かつグローバルな環境変動予測(地球温暖化/気候変動)



地球温暖化予測

・中・短期的かつローカルな環境変動予測(水循環の変動等)

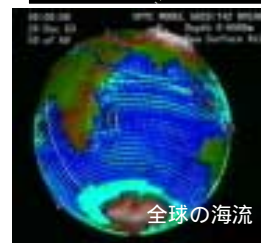
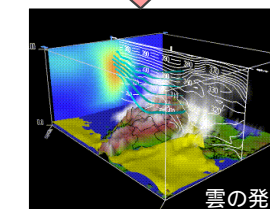
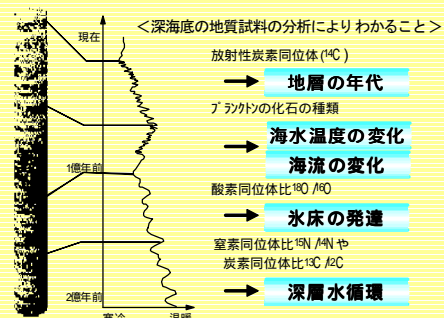


水循環変動予測

利用者のニーズに沿った予測結果の提供 (短期・長期・地域毎等)



『過去の变动記録を用いたモデルの検証』



『地球変動観測』

地球変動予測研究に必要な全体規模の海洋、大気、陸域の物質、熱等を観測



- ・ADEOS-II
- ・ARGOブイ
- ・TRITONブイ
- ・航空機観測
- ・船舶観測等