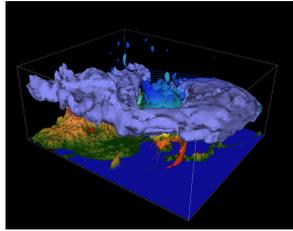


世界最速コンピュータによる地球変動予測の実現

地球変動の
仕組みの解明



観測により、地球の
データを収集。



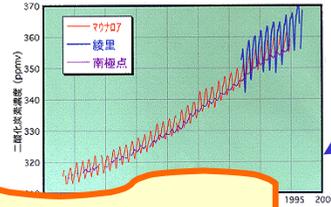
大学・関係省庁
と連携して実施
(極地研等)

平成14年3月に運用開始する
世界最速コンピュータ上に仮想
地球を構築



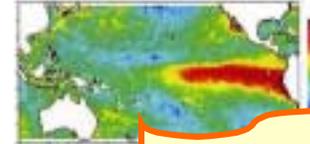
地球シミュレータ
地球環境変動研究拠点

地球温暖化予測



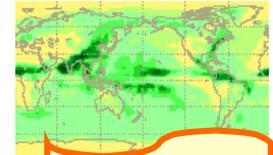
今後数十年のCO2量、
平均気温、海面水位予測

エルニーニョ発生予測



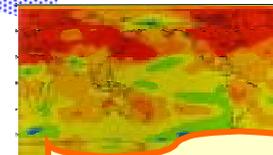
エルニーニョの発生
を1年前に予測

降水量予測



5km四方降水量を
時間単位で予測

干ばつ予測



今後10年間の干ばつ
を世界規模で予測

シミュレーション結果提供

農業生産



気温2°C上昇で1400億円の
作物被害

都市計画



海面1m上昇で
約20兆の経費

水資源管理



夏平均気温2°C
上昇で大渴水

設備計画



気温1°Cで
1.5兆円程度の市場変動