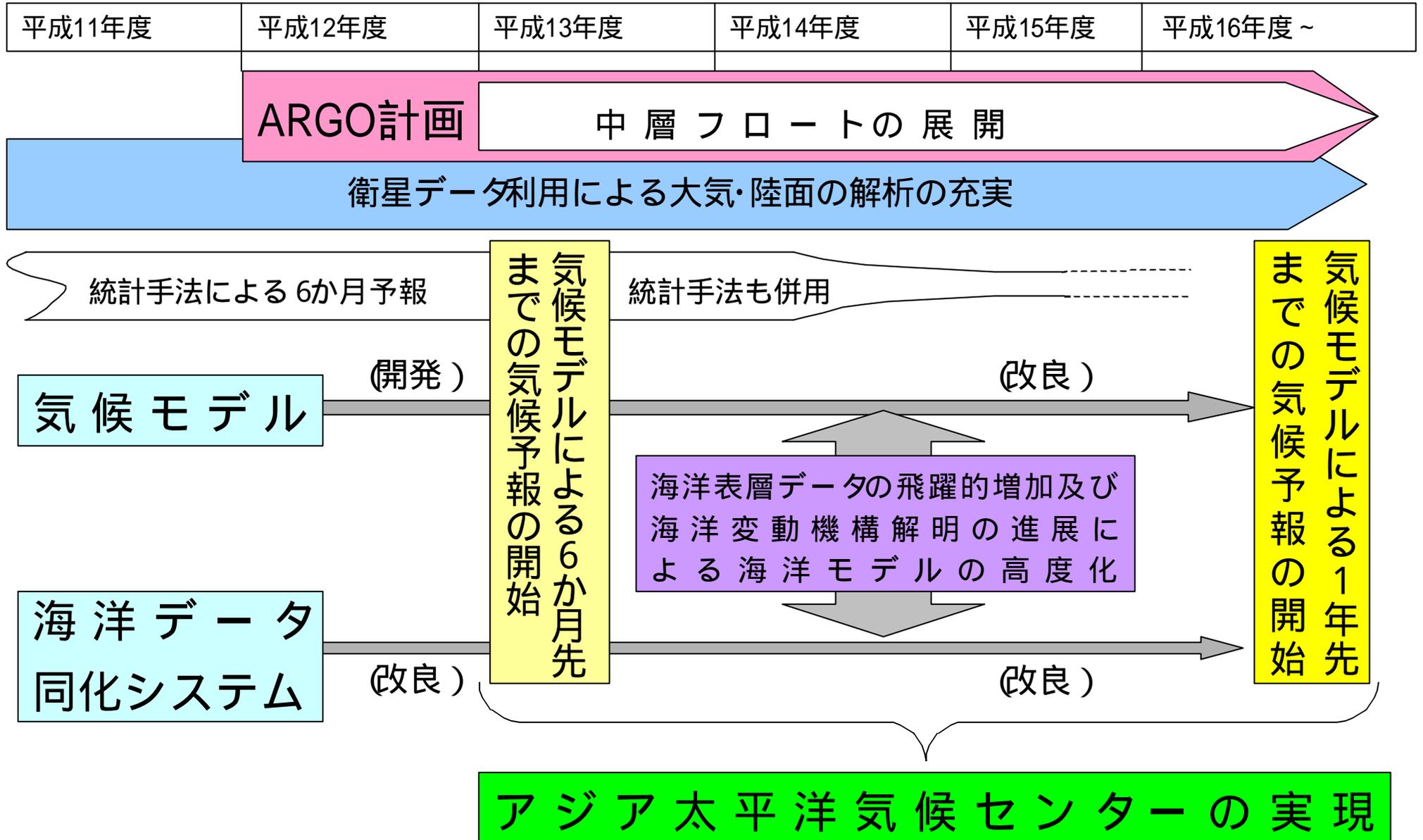


気候モデルの開発計画



アジア太平洋気候センターの実現

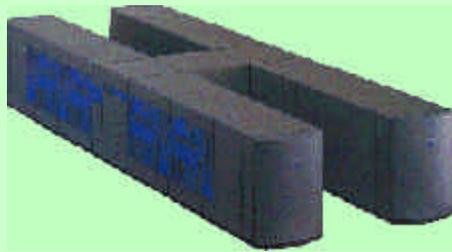
世界気象機関「気候情報・予測サービス計画 (CLIPS)」

各国の気象機関が季節から数年スケールの気候予報を実施するために必要な国際的技術基盤として、地域的な気候センター機能の実現を要請

地域センター (.....地域)

地域センター (欧州地域)

地域センター (アメリカ地域)



アジア太平洋気候センター

気候予報モデルの運用

気候及び異常気象監視の実施

センターの機能

気候予報の支援資料の提供

- 気候モデルの数値予測結果
- 大雨、干ばつ、冷夏などの異常気象監視情報等

技術支援 指導

アジア地域の各国への支援

国家気象機関

国民への気候予報の発表

国家気象機関

国民への気候予報の発表

国家気象機関

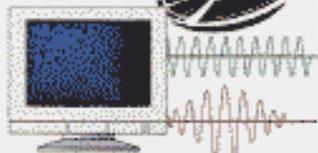
国民への気候予報の発表

全球大気監視(GAW)解析センターの実現

- ・解析センターの実現 (WMO/GAW戦略計画)
- ・気象影響評価のためのモデル開発 (気象審議会第17号答申)
- ・世界センター機能の強化 (気象審議会20号答申)

温室効果ガス世界資料センター (WDCGG)

インターネットの活用等によるデータ流通の促進



大気微量成分データの収集、高品質化、集積、提供

品質保証科学センター (QA/SAC)

品質評価、技術支援等によるデータ品質の向上



世界センター機能の充実

監視・解析情報の高度化

大気微量成分
全球濃度分布の把握



データ同化
モデルの開発・運用

監視解析センター
の実現

科学的評価を支援する高度な情報

- ・ 全球・地域別解析
- ・ 地域別の放出・吸収量の解析等

気候変動等、人類生存基盤に懸念をもたらす状況の回避のための施策への反映
例 UNFCCC

気候変動等に関する科学的評価活動への反映
例 IPCC

各分野における科学的知見、評価

世界各国の関係機関

気象機関

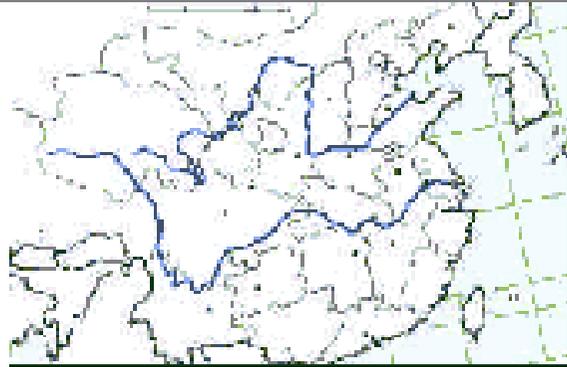
研究機関

データセンター

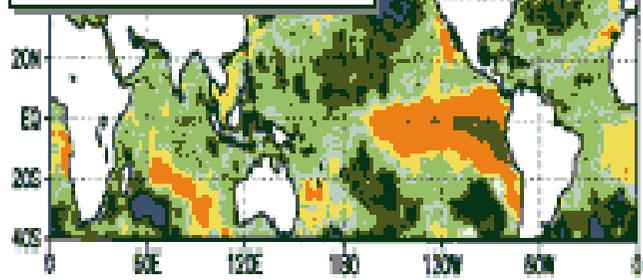
データ・情報

異常気象等の監視情報の充実

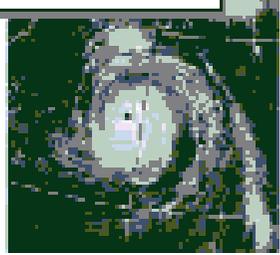
アジアの洪水を引き起こす降水量等の状況



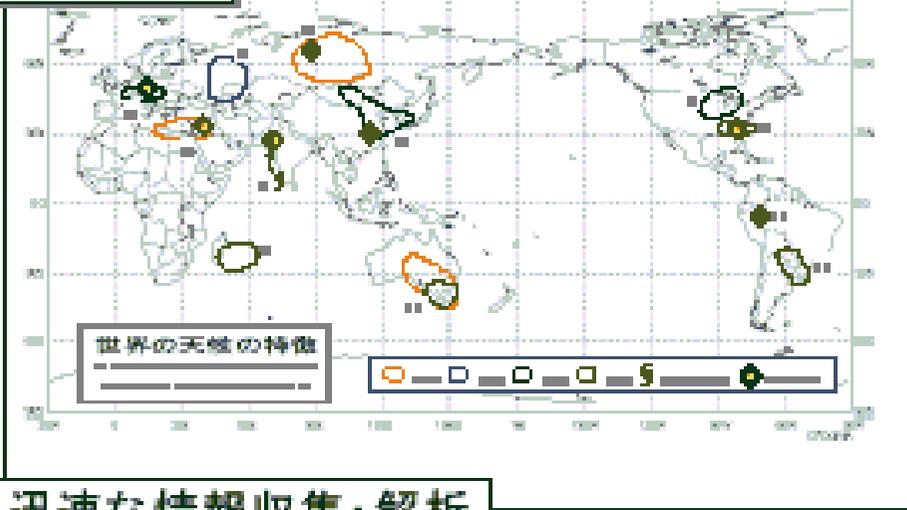
エルニーニョ現象の状況



台風の発生状況

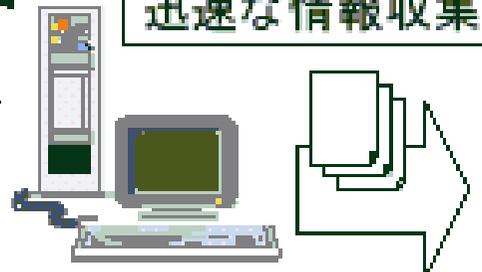


異常気象監視情報



気象災害データベース

迅速な情報収集・解析



アジア各国・国際機関等

関係分野
世界の運輸網監視、海外での災害発生状況調査、世界の食糧需給調査、防災に関する各国支援、地球環境保全等への利用

地球温暖化予測モデルの高度化による地域の温暖化予測情報の提供

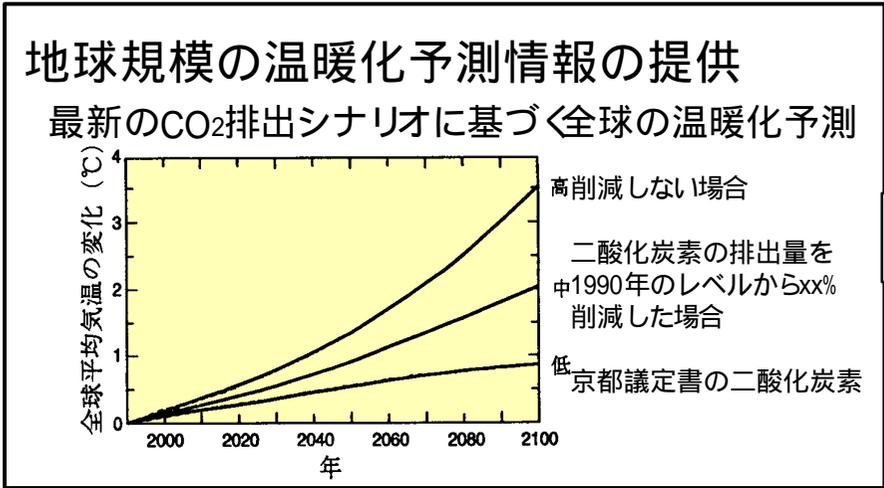
地球温暖化予測モデルの高度化
 検証された全球・領域モデルを基礎に

関係研究機関との連携・協力



国、地方公共団体、民間の実施する地球温暖化防止等の対策の支援

- 地球温暖化防止等の対策の策定・実行
- 地球温暖化に関する啓発・普及

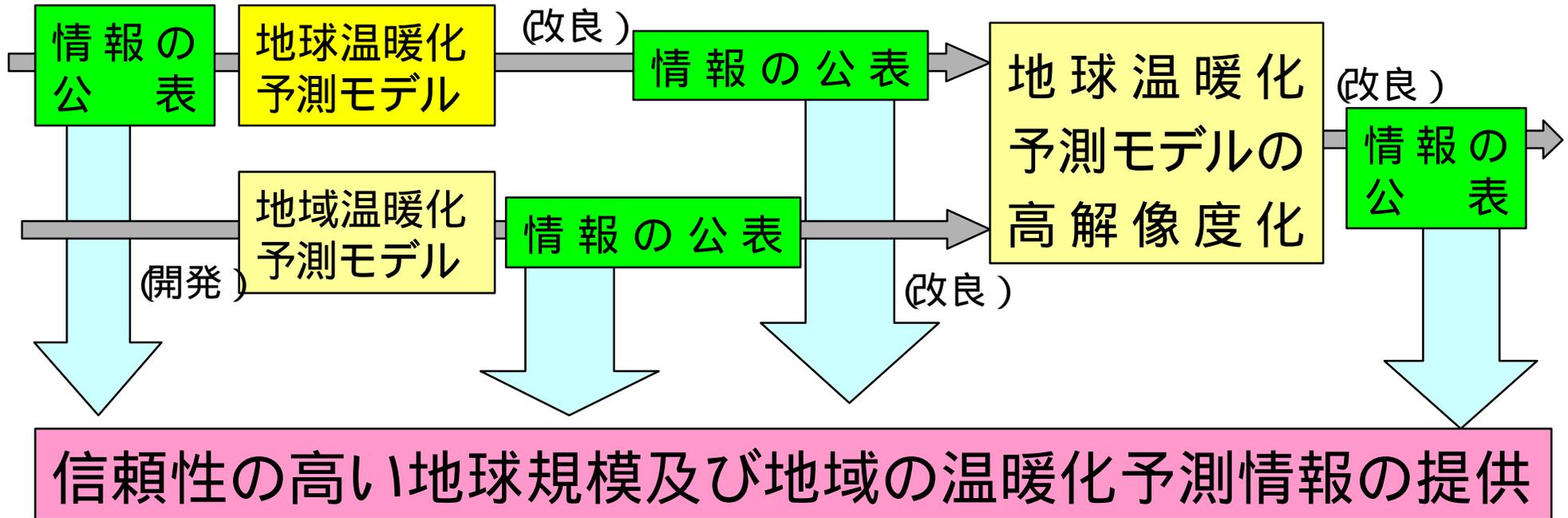


国際貢献

- IPCC等による地球温暖化の科学的評価に参加
- 地球温暖化防止等の対策の策定・実行

地球温暖化予測モデルの開発

平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度～
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------



国際機関、国、地方公共団体、民間での
広範な地球温暖化防止等の対策への利用