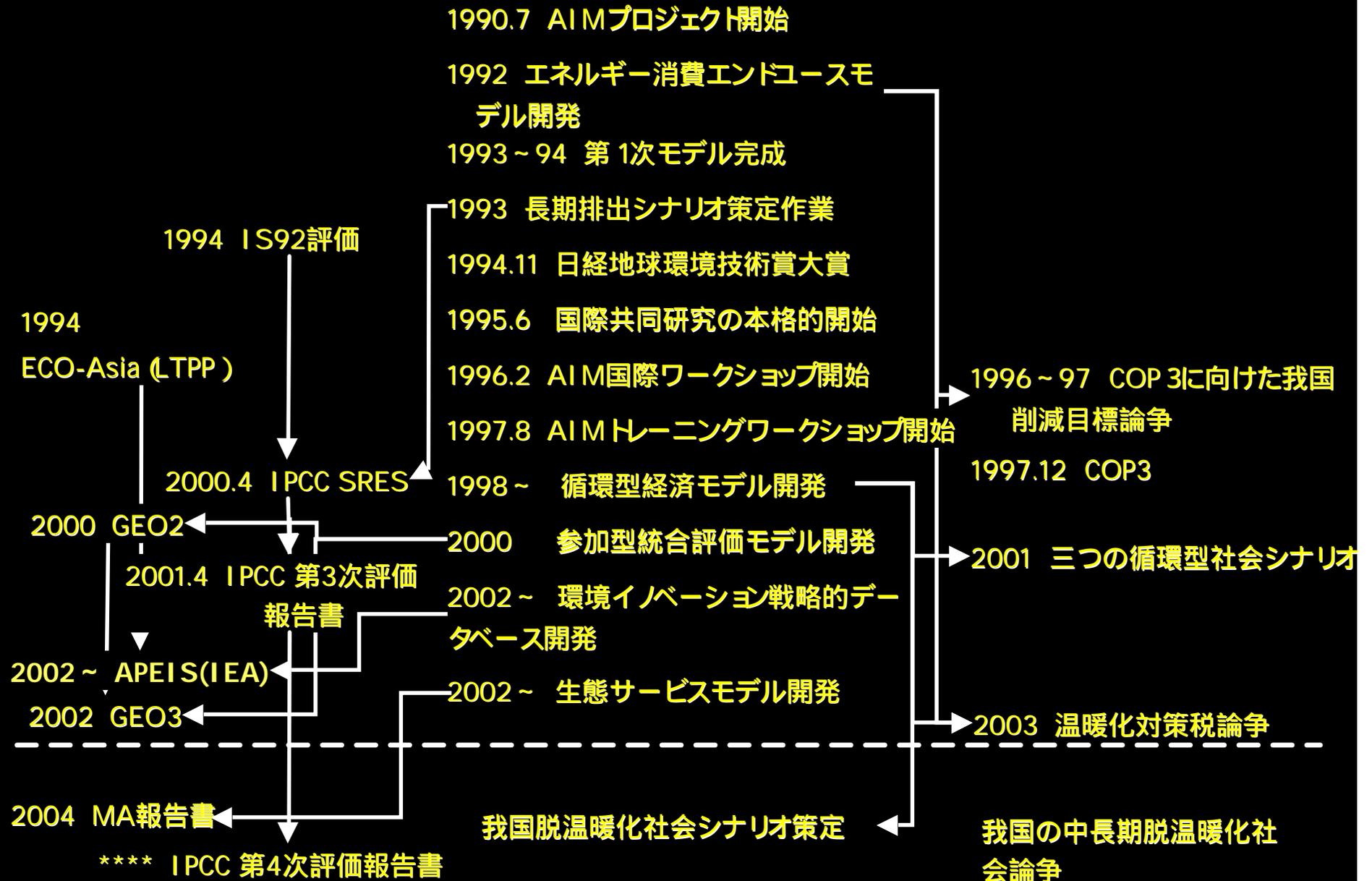


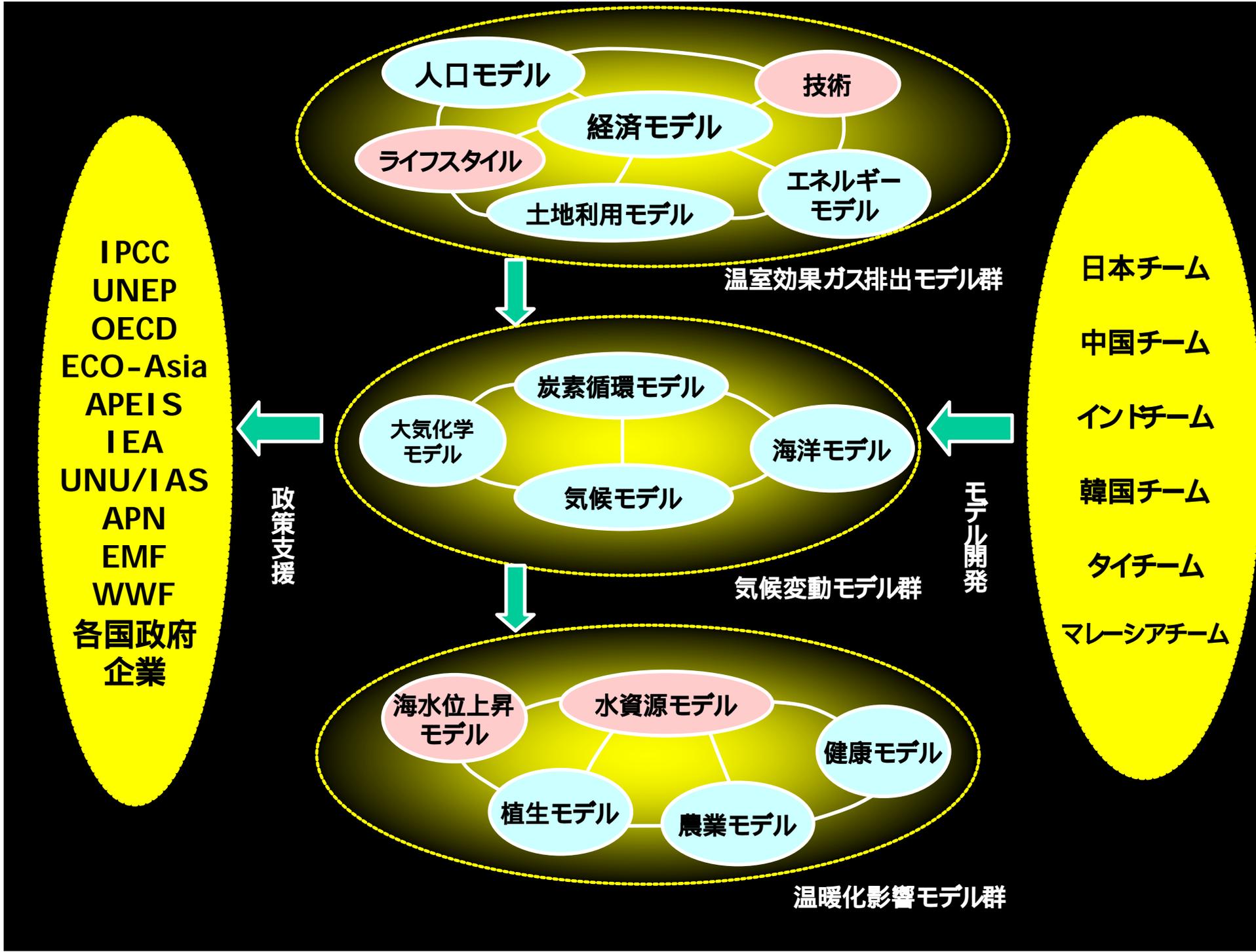
AIMモデル開発と展開

追悼AIM国際シンポジウム
2003年10月4日

AIM日本チーム
松岡 譲
京都大学大学院教授
地球環境学堂地球益学廊
環境統合評価モデル論分野

AIMモデルの歴史と展開







AIM国際ワークショップ

- 第1回 (1996.2) →
- 第2回 (1997.3)
- 第3回 (1998.3)
- 第4回 (1999.3)



- 第5回 (2000.3)
- 第6回 (2001.3)
- 第7回 (2002.3)
- ← • 第8回 (2003.3)

AIMトレーニング キャパシティビルディングワークショップ

第1回中国トレーニングワークショップ、1997年8月、北京、中国。

IPCC統合評価モデルアジア太平洋地域ワークショップ、東京、日本。

第1回インドトレーニングワークショップ、1998年3月、アーメダバード、インド。



第2回中国トレーニングワークショップ、1998年10月、北京、中国。

第2回インドトレーニングワークショップ、1999年2月、アーメダバード、インド。

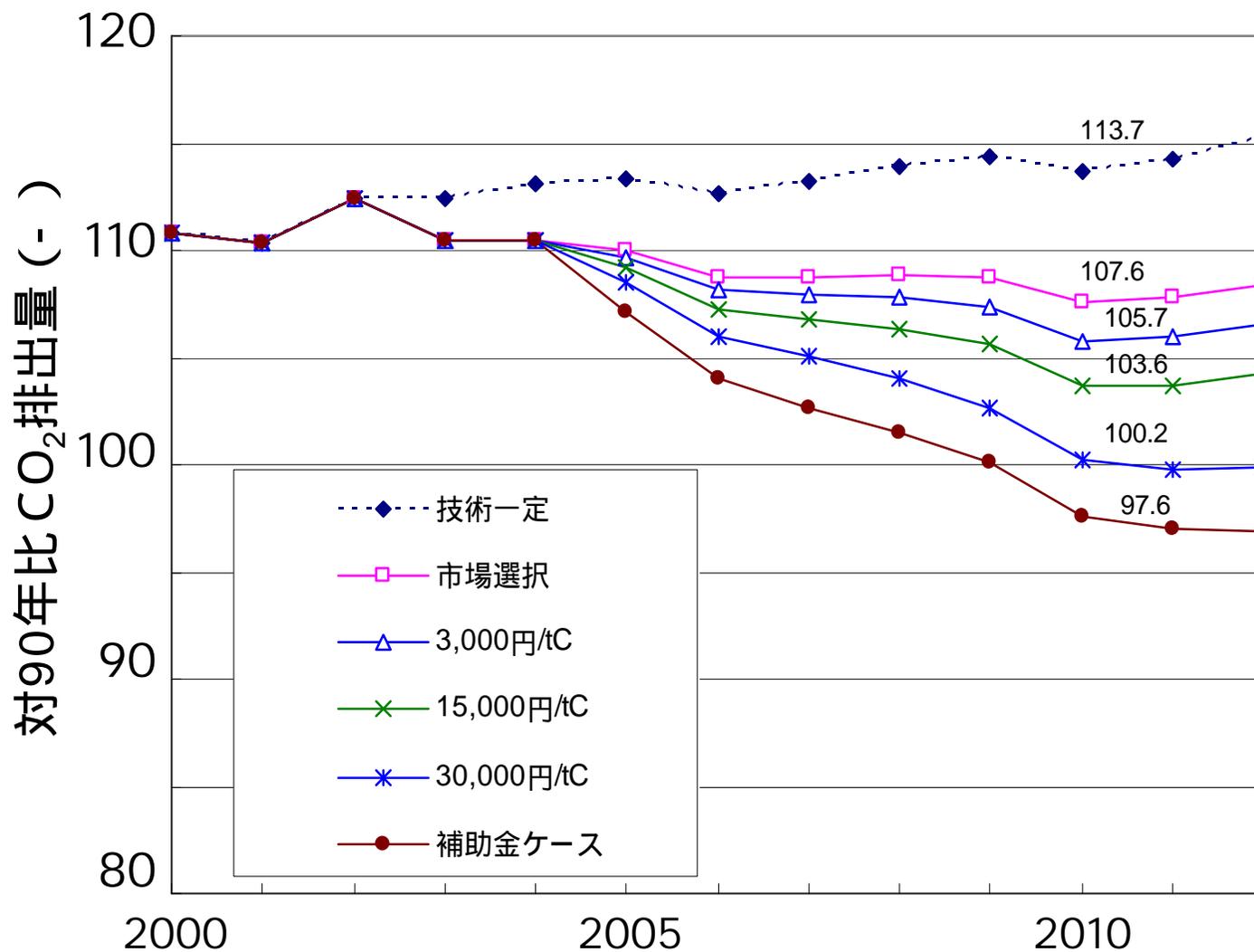
つくばトレーニングワークショップ、2002年9月、つくば、日本。

APEISアジア太平洋地域環境統合評価キャパシティビルディングワークショップ、2002年10月、デリー、インド。

気候政策評価共同モデリングのためのアジア太平洋フォーラム、2002年10月、デリー、インド。



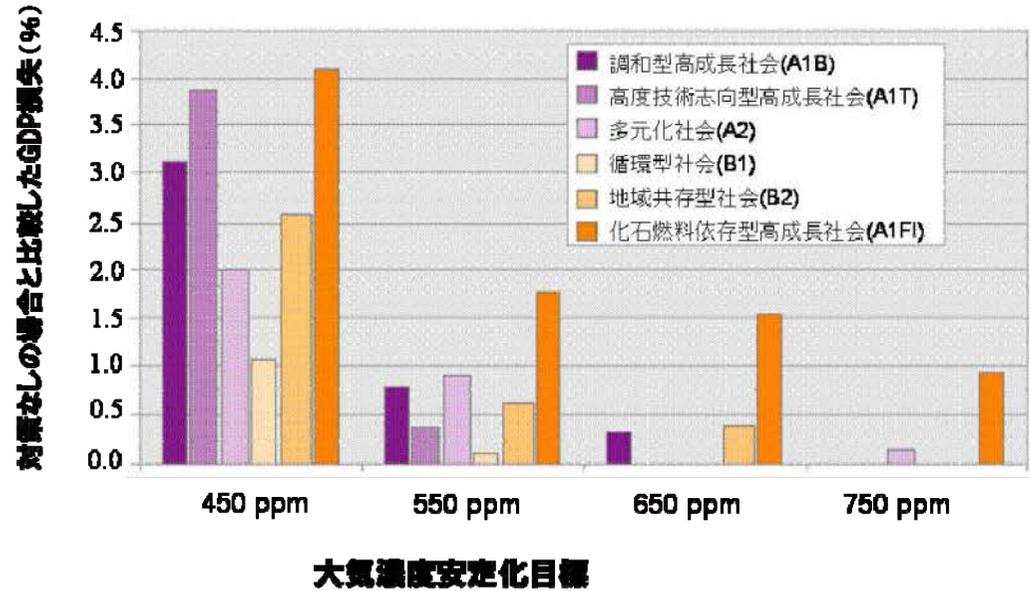
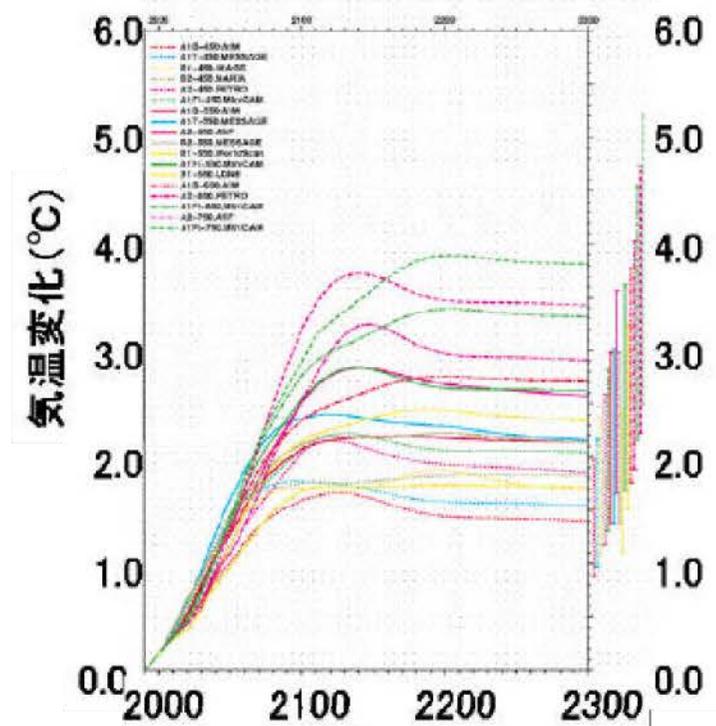
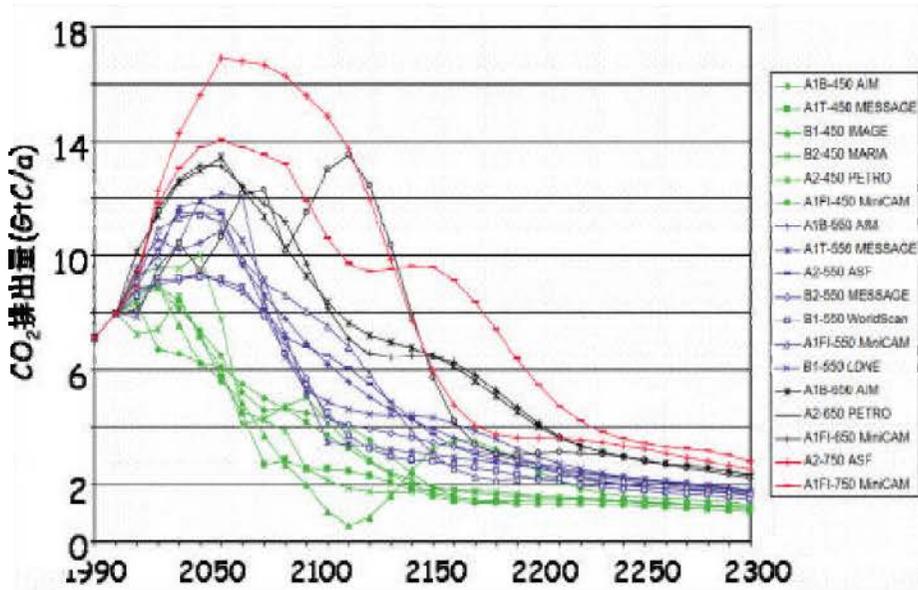
京都議定書達成に必要な税率と追加投資額 (AM/enduseモデル、2003年)



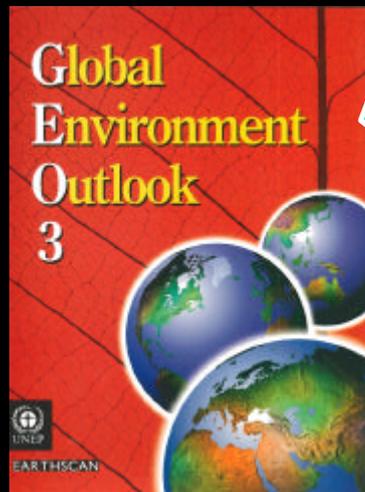
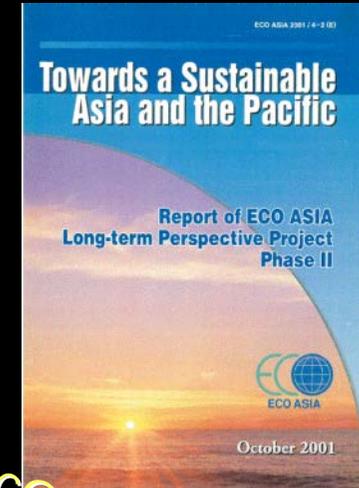
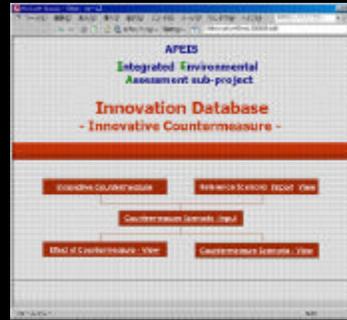
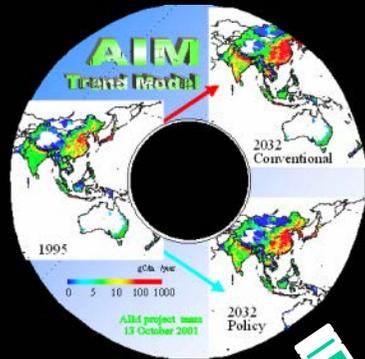
京都議定書達成に必要な税率と追加投資額 (AM/enduseモデル、2003年)

部門	補助金の対象となる地球温暖化対策	2005-2010 追加投資額 (億円)	2005-2010 追加投資額(億円 /年)
産業部門	ボイラ燃焼管理, モータ用インバータ, 高性能工業炉, 高炉廃プラ利用施設, 密閉式LDG回収装置, 高性能連続焼鈍炉	6,079	1,013
家庭部門	ディフューザー漂白装置, 高効率クリンカークーラー, バイオマス発電, 高効率エアコン, 高効率ガスストーブ, 太陽熱温水器, 高効率ガス調理器, 高効率テレビ, 高効率VTR, 潜熱回収給湯器,	21,236	3,539
業務部門	高効率照明, 高効率冷蔵庫, その他家電(待機電力削減), 断熱材, 高効率電動冷凍機, 高効率エアコン, 高効率ガス吸収冷温水器, 高効率ガスボイラ, 潜熱回収給湯ボイラ, 太陽熱温水器, 高効率ガス調理器, Hfインバータ照明(タイマ制御), 高効率自動販売機, 標準型アモルファス変圧器, その他動力(待機電力削減), 熱交換機, 空調搬送動力(VAV制御, 低圧損), 建設物の省エネ化	11,670	1,945
運輸部門 ・自動車単体対策	ガソリン自家用乗用車(エンジン効率改善), ディーゼル自家用乗用車(エンジン効率改善), 営業用ガソリン乗用車(ハイブリッド自動車), 自家用ディーゼルバス(エンジン効率改善), ディーゼル軽貨物自動車(エンジン効率改善), ガソリン自家用普通貨物自動車(エンジン効率改善), ディーゼル営業用小型貨物自動車(エンジン効率改善), ガソリン営業用小型貨物自動車(エンジン効率改善)	6,397	1,066
森林整備	植栽, 下刈, 間伐, 複層伐, 天然林改良	11,740	1,957
合計		57,123	9,520
炭素税税率	追加投資額を充足するために必要な炭素税(円/tC)		3,433

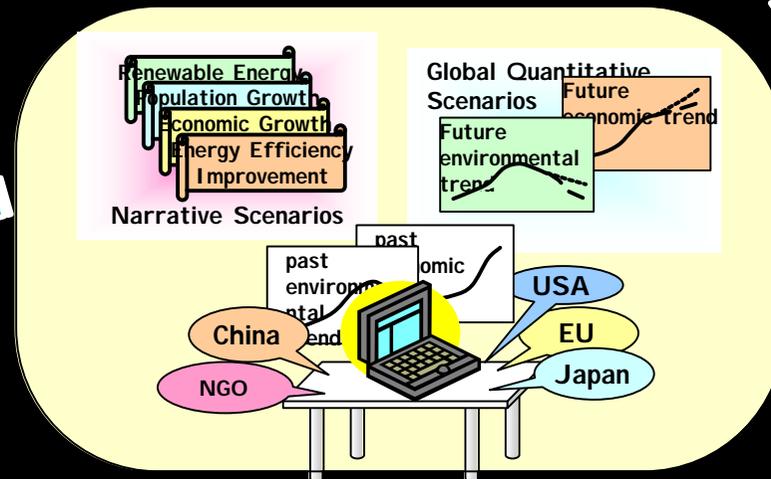
脱温暖化への道すじ



参加型統合評価ツールとしてのAIM



GEO3



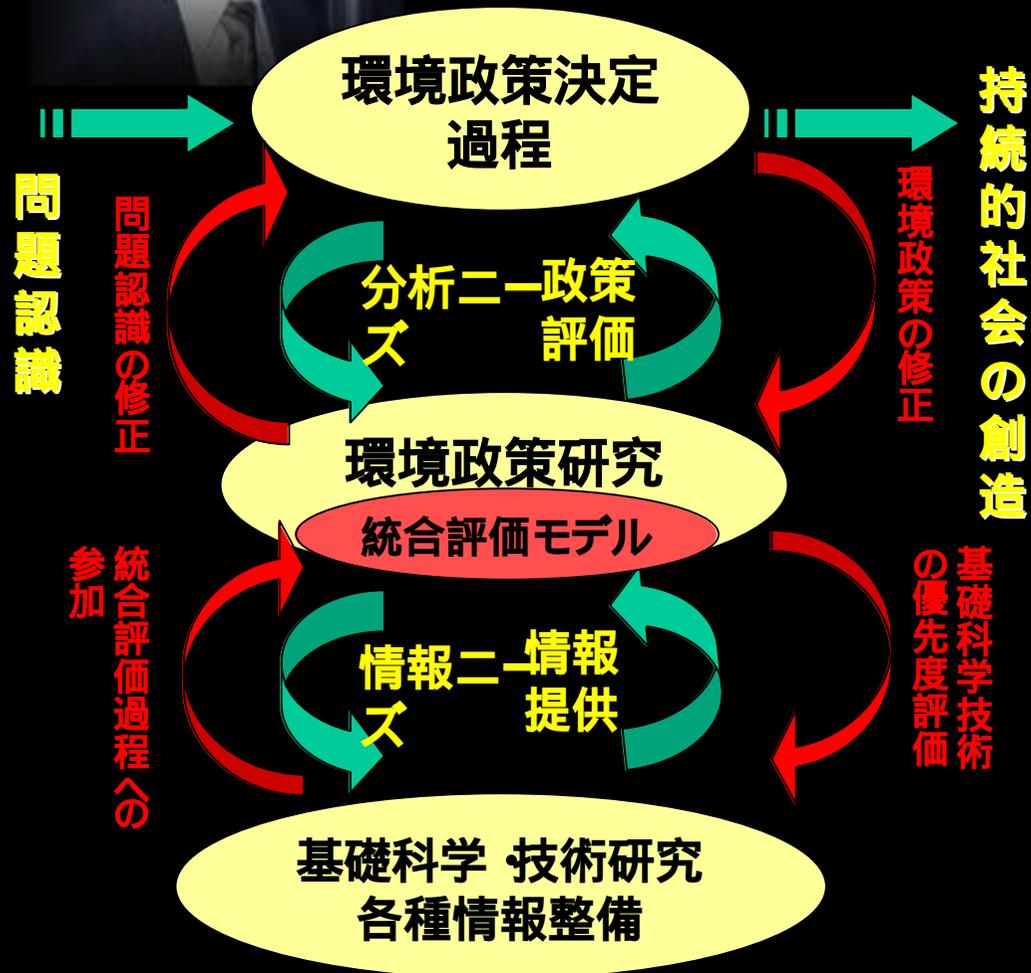
ECO-ASIA(LTPP)



APEIS(IEA)



環境政策決定過程と環境研究



「良い」構造の問題 研究者は、社会ニーズを理解しながら研究方針をたて、基礎科学や各種情報をもとに環境政策を評価。人々はそれを参照し政策決定や政治交渉を進める。

「悪い」構造の問題 地球環境問題のように不確実性高く、要因が複雑に絡合い、多様な政府、国際機関の関与、超長期性による構造的変化がある問題では、上記の方法は無効。総合的認識や何が問題かを明らかにすることも至難。環境研究者は、人々の基本的認識に対して異論を唱え、人々は研究者の結論に対して、異なった観点から問題提起。決定過程と科学的評価過程、問題認識過程と解決策模索の過程が同時進行する。