

2050年脱温暖化シナリオの検討

(2050年脱温暖化プロジェクト研究より)

環境大臣 小池百合子 2005年6月17日

深刻な温暖化影響を回避するには、温度上昇を2 以内

に抑える必要

□ 国際的な共通認識へ

気候の様相の変化、海洋大循環の 停止、南極・グリーンランド氷床の 崩壊等の、大規模かつ不可逆な影響

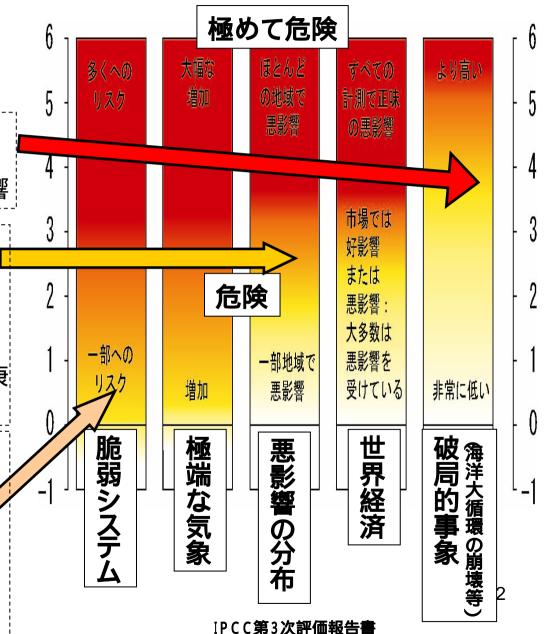


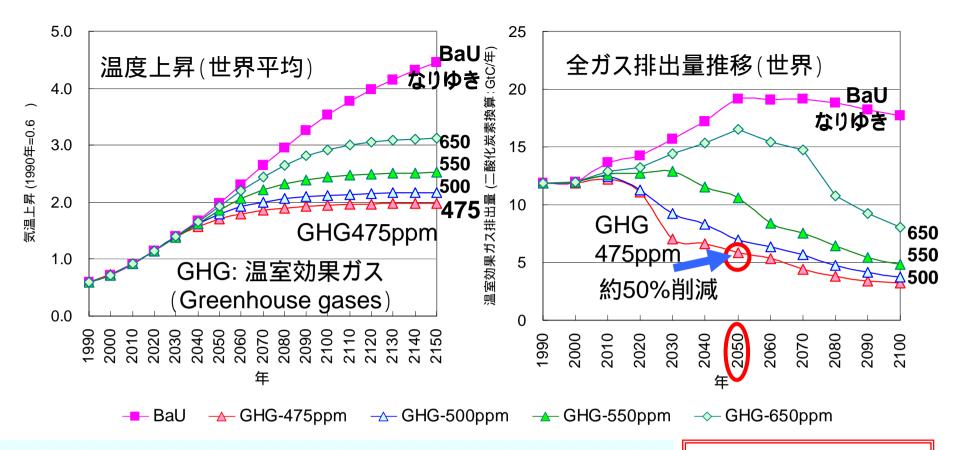
水文·水資源、農林水産業、人の健康などへの影響が多地域で発現





植生変化、サンゴ礁の白化などの脆弱な生態系への影響





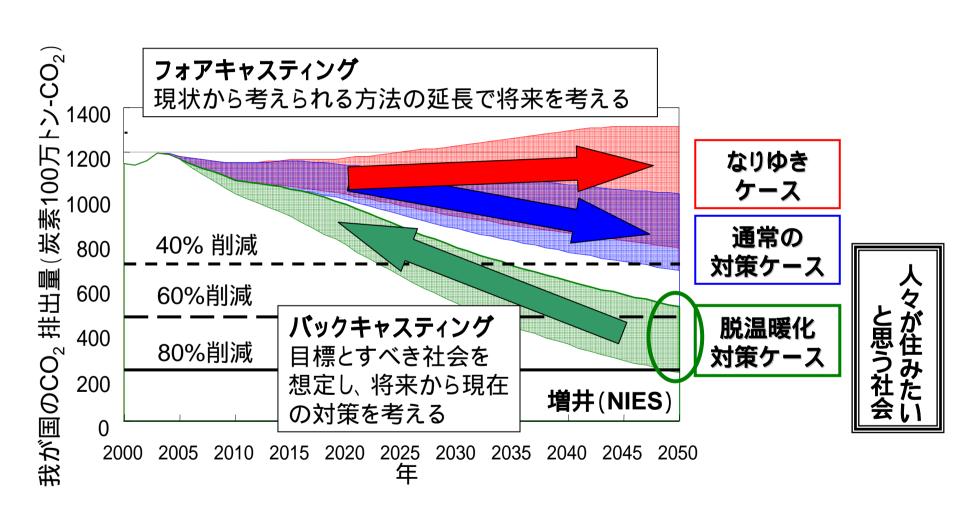
•気温上昇を2 以下に抑えるには、<u>2050</u>年の世界全体の温室効果ガス排出量を 1990年レベルの50%以下に削減する必

要があるとの試算

•日本はそれ以上(60-80%)の削減が求められる可能性。 欧州諸国(英国60%削減、ドイツ80%削減、フランス75% 削減)でも検討が進んでいる。 •2 に抑えても温 度上昇の影響は起 こる。適応策が必 要になる。

AIM/Impact[policy] モデルによる結果 肱岡(NIES)他

バックキャスティング: 早めの方向設定が必要 技術革新と構造転換のためのインフラ整備・人材育成



どのような対策で大幅削減できるのか?

CO₂排出量 =

CO₂ エネルギー × エネルギー 活動量 × 活動量 人口

×人口

炭素集約度 の改善 CO₂を出さないエネルギー 供給システムの導入

太陽光、風力、バイオマス、水素、原子力、炭素隔離貯留等

エネルギー集約度 の改善

エネルギー依存の少ない 経済活動の推進

省エネ機器、低公害車、都市交通システム・産業構造転換等

一人当たり活動量の見直し

モノ消費による豊かさから、 新たな豊かさへの転換

クールビズ、モッタイナイ、足るを知る

技構分響を

インフラ整備

換

成

新

具体的な対策メニューの一例

高効率技術

超高効率エアコン 100%普及 (現状の3倍の効率)

待機電力削減技術(家電製品電力消費3割削減)

LED照明 50%普及 (蛍光灯の3倍の効率)

ヒートポンプ給湯器 Or 太陽熱温水器 80%普及

太陽光発電 1千~2千万世帯

水素燃料電池コジェネ 10%普及

水素燃料電池or バイオ燃料自動車 100%普及

高断熱住宅 100%普及 (暖房需要 6 割削減)

環境負荷表示システム(家電・自動車 標準装備)

ライフスタイル、ワークスタイルの転換

エコドライブの実践

家庭生

活

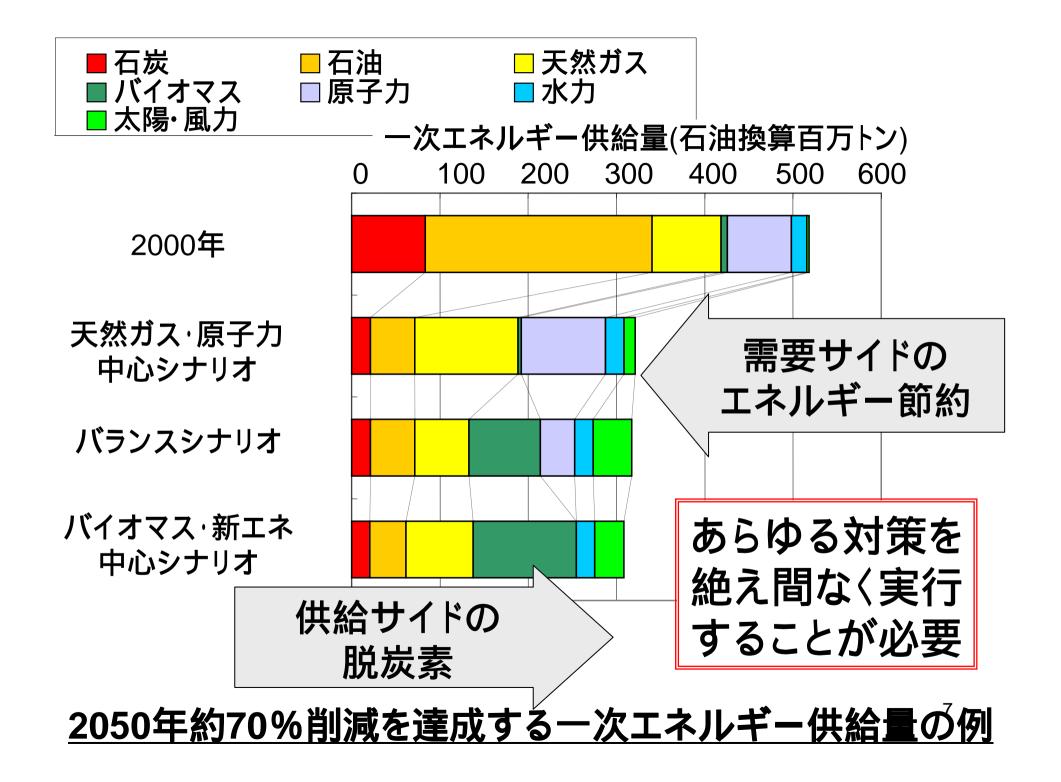
太陽・水素・ バイオマス

住 宅

Cool Lifestyle



6



脱温暖化2050プロジェクトからのメッセージ

- 1. 中長期的に大幅削減が世界・日本で必要
- 2. そのためには、わが国が率先して技術革新· 構造転換に取り組む
- 3. ターゲットを設定し、バックキャスティングで 今から行動することが重要

技術革新 構造転換 インフラ整備 人材育成



