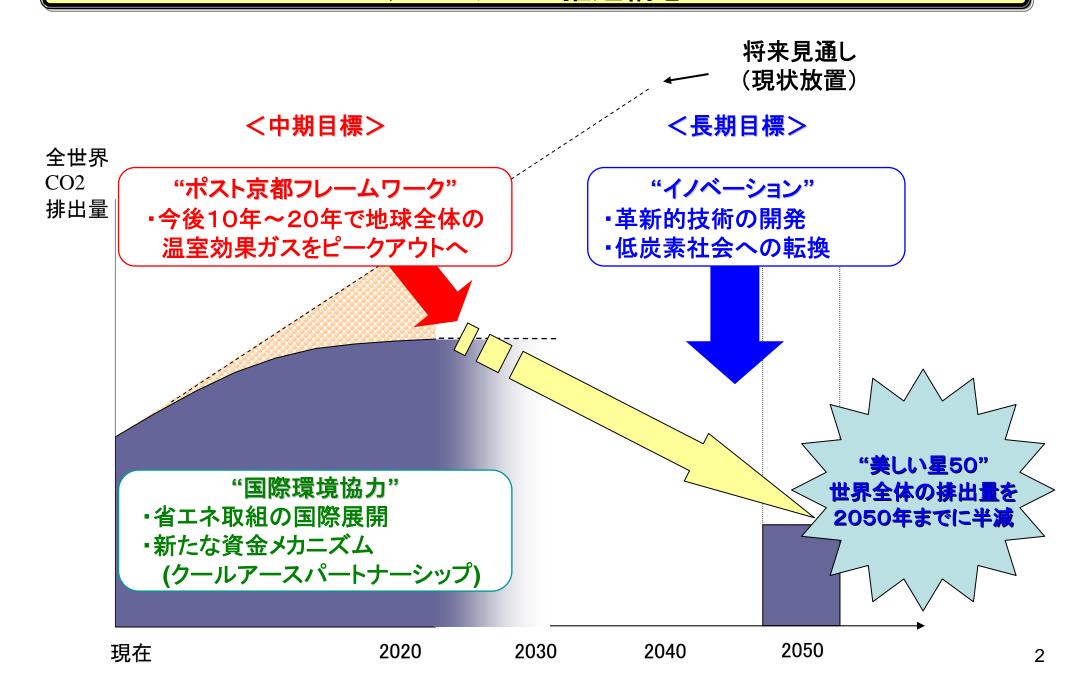
気候変動ファクトシート

福田康夫内閣総理大臣特別講演

平成20年1月26日

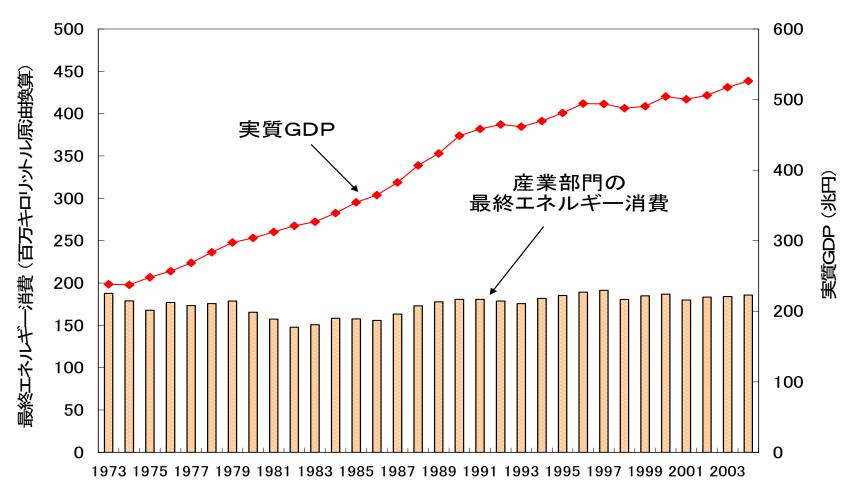
クールアース推進構想



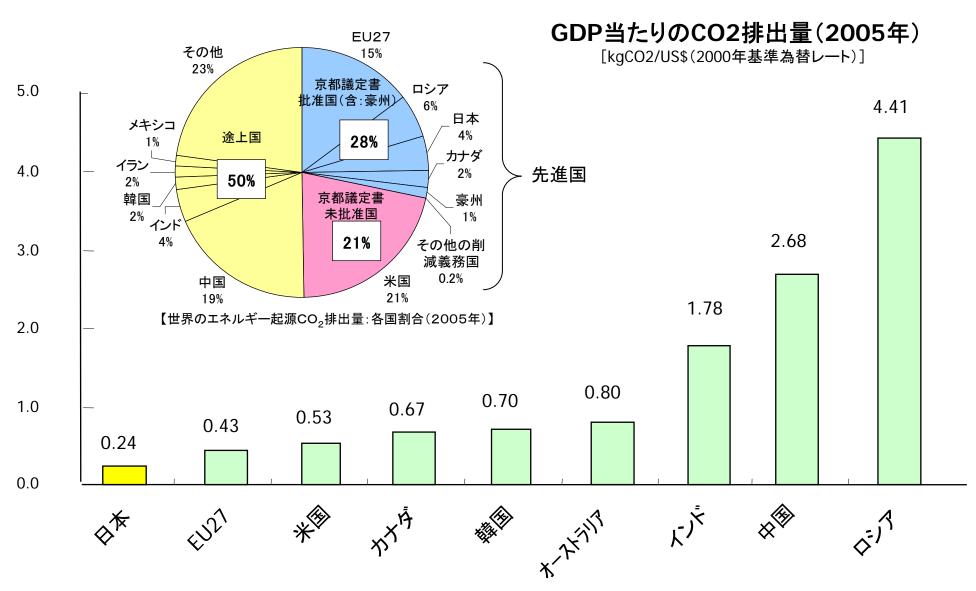
日本の省エネルギーは着実に進展

GDPが2倍になる中で産業部門のエネルギー消費は横ばい。

産業部門のエネルギー消費と実質GDPの推移



日本は世界トップレベルの低炭素経済



革新的技術開発

・我が国は、「クールアース - エネルギー革新技術計画」を3月に策定し、技術開発・普及に向けた投資の重点化を図るととともに、国際協力をリードしていく。

<技術例 >

高効率かつ低コストな太陽光発電

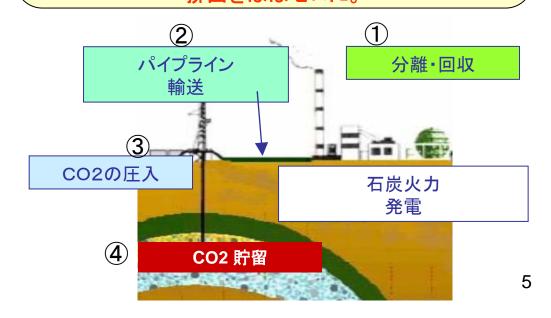
- ◆発電効率 15-20% → **40%**超
- ◆コスト: 46 円/kWh → **7 円/kWh**
- •新材料·新構造を活用した高効率で低コストな太陽電池。
- 薄膜を活用したフレキシブル太陽電池



(Thin-film silicon solar cells)

ゼロエミッション石炭火力発電

◆発電効率:
43% → **約60%, CO2を3割削減**+
CCS(二酸化炭素回収貯留) 技術
↓
排出をほぼゼロに。



長期目標の実現に向けた革新的技術開発の推進

- ・エネルギー関連の技術開発に対する投資は、1980年からの急激な減少以降停滞。
- •日本はエネルギー部門の研究・開発に対する公共投資をリード

世界のエネルギー分野における政府研究開発投資の推移

984

986 988 990

992

966

994

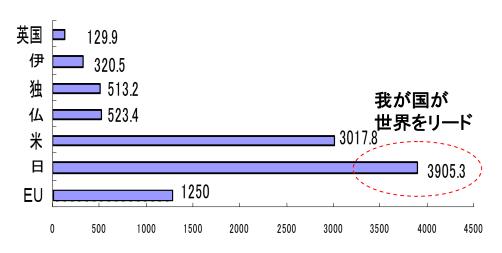
2000

2002

(出典:IEA)

各国のエネルギー分野における政府研究開発投資(2005年)

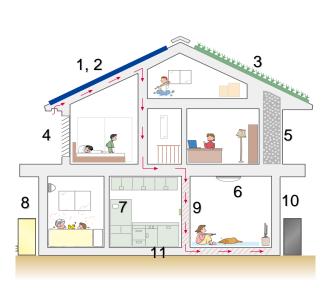




(出典:IEA, European Commission)

低炭素社会づくりに向けて





低炭素型住宅

- 7) エコライフナビゲーションシステム
- 8) 高効率ヒートポンプ
- 9) 放射式冷暖房
- 10) 燃料電池
- 11) 200年住宅
- 5) 高断熱住宅 6) 高効率照明

1) 太陽光発電

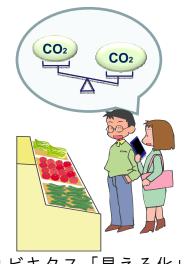
3) 屋上緑化

4) 遮光・遮熱

2) 太陽熱温水器



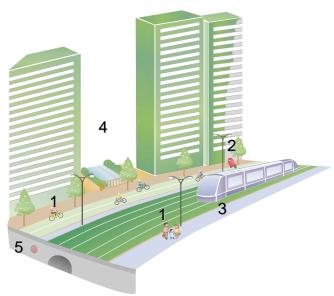
ライフスタイル イノベーション



ユビキタス「見える化」技術を 利用するグリーン消費者



社会資本イノベーション



低炭素型 大規模な都市

- 1) 徒歩・自転車で暮らせる街づくり
- 2) スマート通勤、ホームオフィス
- 3) 誰もが利用しやすい公共交通機関
- 4) 風の道
- 5) 排熱管

