

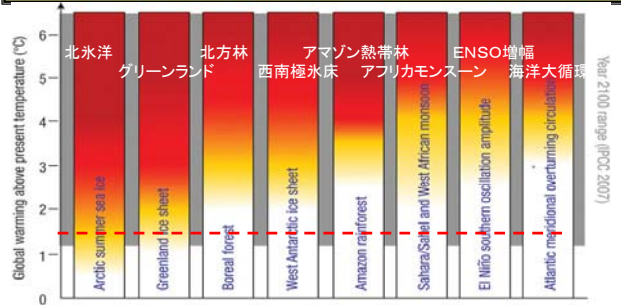
中期目標検討委員会及びWGに参加した担当者としての主観的かつ個人的な見解であり、環境省としての見解ではありません。

## 温暖化対策にむけた長期的な社会のあり方・展望について

平成21年9月27日

中期目標検討委員会及びWGに参加した担当者としての主観的かつ個人的な見解であり、環境省としての見解ではありません。

### 気候システム全体を不安定化する閾値(tipping point)

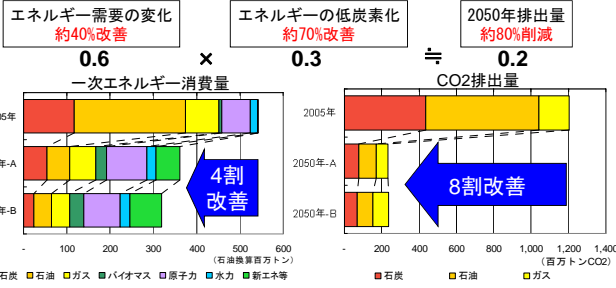


今世紀中に生ずる地球温暖化によって誘発される可能性のある、政策関連性の高いtipping elements。色の濃淡は各々の閾値(tipping points)の不確実性を示しています。白から黄色のグラデーションはtipping pointの下限を、黄色から赤へのグラデーションは上限を示しています。不確実性の大きさは、グラデーション部の幅で示されています。 Lenton, T.M. and Schellnhuber, H.J. (2007) Tipping the scales. Nature Reports Climate Change, doi:10.1038/nclimate.2007.65

必要な生活を守る必要経費を長期的に後悔しないところへ投資

中期目標検討委員会及びWGに参加した担当者としての主観的かつ個人的な見解であり、環境省としての見解ではありません。

### 2050年80%削減の基本的な考え方



家庭やオフィスでの冷房や暖房、生活に必要な移動などのサービス需要は現状のレベルを維持しつつ、各種イノベーションによりエネルギー需要を4割削減。さらに、供給側の低炭素化により、2005年比でCO2排出量の80%削減を達成。

- 化石燃料はエネルギー集約産業に優先配分しつつ、革新的技術を普及
- 民生(業務・家庭)、運輸は化石燃料を使わない
- 電力はカーボンフリーに(原子力、再生可能エネルギー、火力+CCS)

温室効果ガス2050年80%削減のためのビジョン(平成21年8月14日)に加筆

中期目標検討委員会及びWGに参加した担当者としての主観的かつ個人的な見解であり、環境省としての見解ではありません。

### 日本が目指すのは...

<p>国富: 減少</p> <p>GHG削減対策: 大幅削減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・少子高齢社会により経済的にジリ貧</li> <li>・排出権を他国に売却する国</li> </ul>	<p>国富: 増加</p> <p>GHG削減対策: 大幅削減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・野心的なGHG削減目標を示す革新的技術と社会制度に支えられた低炭素社会</li> <li>・低炭素社会のトップランナーとして国際社会に貢献し、気候変動を防止する国</li> </ul>
<p>国富: 減少</p> <p>GHG削減対策: 小幅削減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・少子高齢社会により経済的にジリ貧</li> <li>・温暖化リスクを増大させる国際的地位の低下した国</li> </ul>	<p>国富: 増加</p> <p>GHG削減対策: 小幅削減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・温暖化リスクを増大させる国</li> <li>・国際社会の中で非難を受ける国</li> </ul>

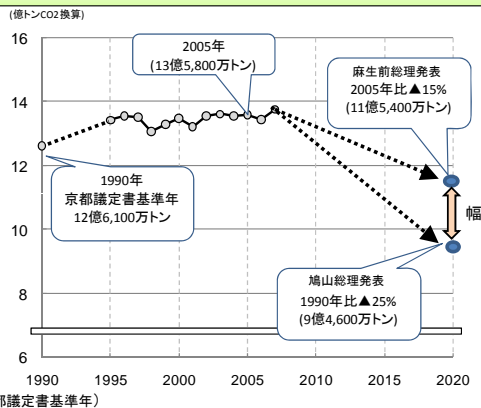
中期目標検討委員会及びWGに参加した担当者としての主観的かつ個人的な見解であり、環境省としての見解ではありません。

## 長期を見据えた上でのCOP15に向けた議論

平成21年9月27日

中期目標検討委員会及びWGに参加した担当者としての主観的かつ個人的な見解であり、環境省としての見解ではありません。

### 中期目標(2020年)



一番重要なものが2005年比▲15%を死守するということだとすると...

中期目標検討委員会及びWGIに参加した担当者としての主観的かつ個人的な見解であり、環境省としての見解ではありません。

### 今後、予想される議論の内容(まとめ)

- ①25%と途上国支援との関係、日本はどのようなスキームを提案していくのか。【国際交渉】  
インド<中国<アメリカ<AI
- ②国内の低炭素化も(雇用、新産業、エネルギー安全保障)、世界の低炭素化も(国際貢献、リーダーシップ、海外市場)【国際的衡平性と経営判断】
- ③経済的措置を中心とする政策とその効果についての議論【国内政策】
- ④「成長戦略」としての温暖化対策とは【マクロ的な成長を定量的に表現できるか】

7