

環境エネルギー科学技術に関する 世界の動向と国民への発信

2019年1月25日

文部科学省 第9期 環境エネルギー科学技術委員会(第7回)

NHKエンタープライズ

エグゼクティブ・プロデューサー

堅達京子

NHKスペシャル

脱炭素革命の衝撃

激変する世界ビジネス 追いつけるかニッポン!?

変わらなければ、
生き残れない

総合

12月17日(日)夜9時15分

担当: 報道局社会部・政経国際番組部 / NHKエンタープライズ

NHKスペシャル

激変する世界ビジネス
“脱炭素革命”の衝撃

IPCC

1.5°C特別報告書

早ければ

2030年までに

1.5°C上昇

2050年までに

実質ゼロ！

にしなければ

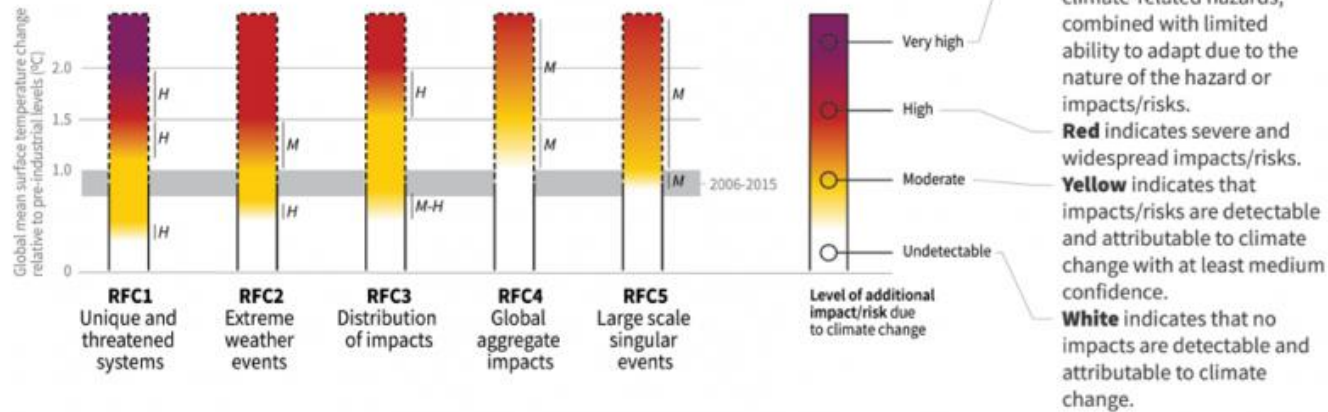
1.5°Cに抑えられない



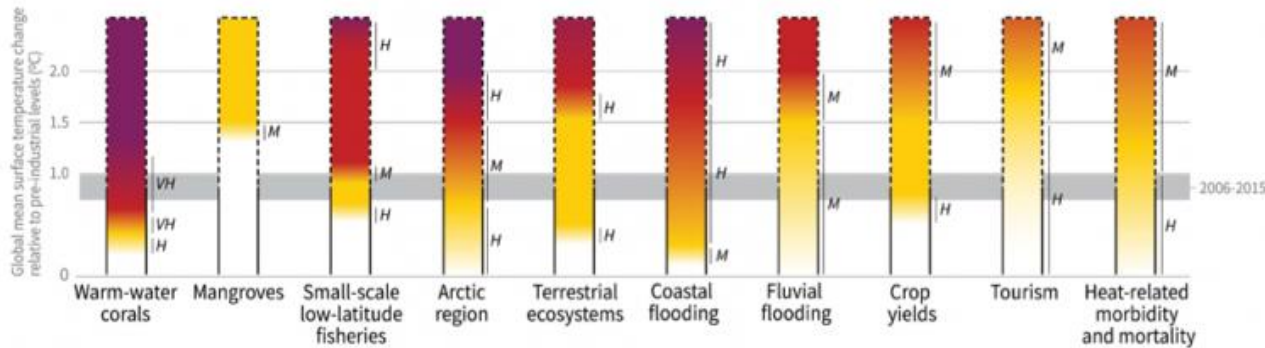
How the level of global warming affects impacts and/or risks associated with the Reasons for Concern (RFCs) and selected natural, managed and human systems

Five Reasons For Concern (RFCs) illustrate the impacts and risks of different levels of global warming for people, economies and ecosystems across sectors and regions.

Impacts and risks associated with the Reasons for Concern (RFCs)

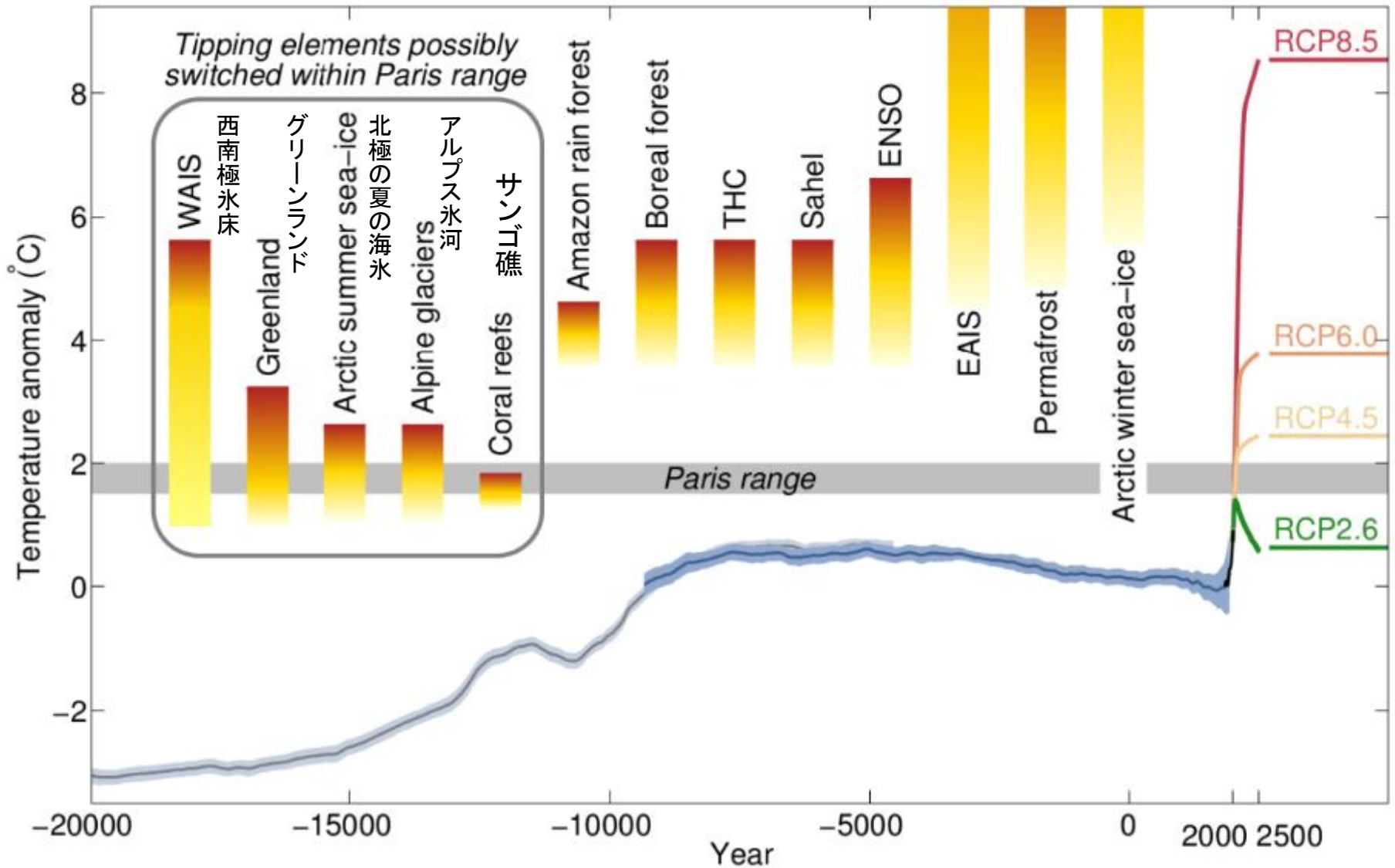


Impacts and risks for selected natural, managed and human systems

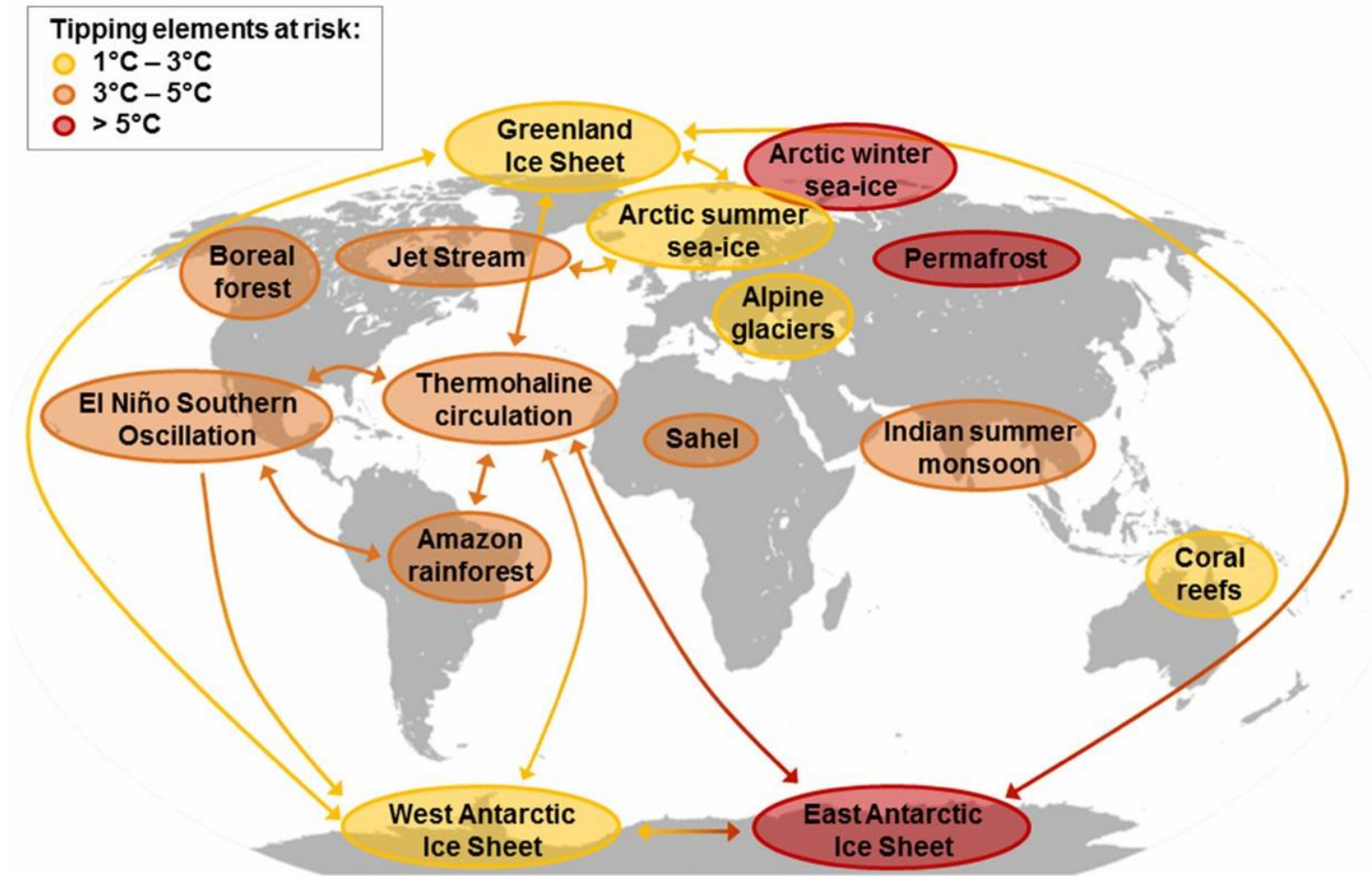


Tipping Points Related to 2°C-Guardrail

2°Cに関連した後戻りできない転換点



温暖化のドミノ倒しで “ホットハウス・アース” に



Will Steffen, Johan Rockström, Katherine Richardson, Timothy M. Lentond, Carl Folke, Diana Liverman, Colin P. Summerhayes, Anthony D. Barnosky, Sarah E. Cornell, Michel Crucifix, Jonathan F. Donges, Ingo Fetzer, Steven J. Lade, Marten Scheffer, Ricarda Winkelmann, and Hans Joachim Schellnhuber, 2018

1.5°C特別報告書

1.5°Cに抑える道は(かろうじて)残されている。

→世界の排出量を **2030年に -45%**

(2010年比)

2050年には実質ゼロ!

※2°C目標よりも四半世紀も前倒し!

急速かつ広範囲な“前例のないスケール”で

社会システムの移行(トランジション)が必要

ビジネスルールの激変

RE100 に加わる世界的な企業が増加中！

日本でも10社以上に増加！



2050年に 再エネ70~85% 石炭ゼロ
にしなければ、1.5℃には抑えられない！
→日本で、何がボトルネックなのか

脱炭素革命の衝撃

“再エネ”を最優先に
進むヨーロッパ

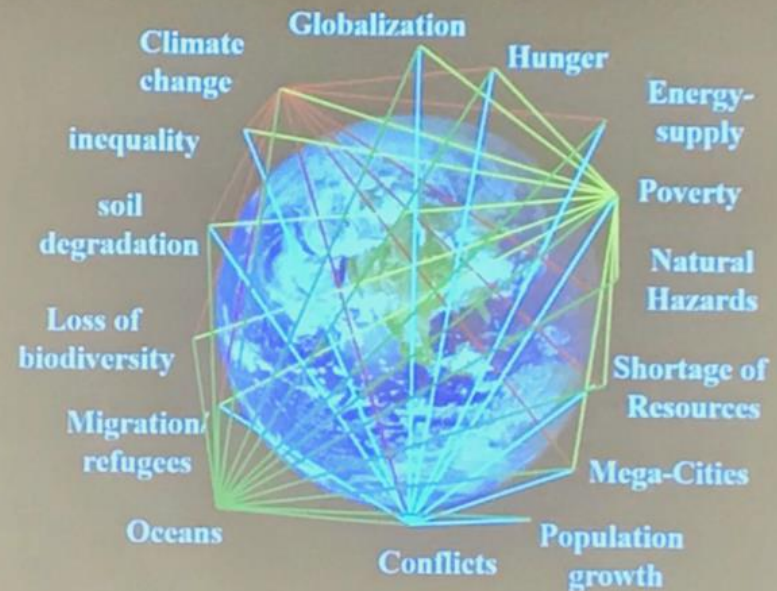
再生可能エネルギー

優先的に送電網に接続

39 NOV 12 3 4

ドイツでは、気候変動を地理の授業で教えている

立教大学でのESDワークショップ



全ての英知を結集！

総がかりでのイノベーション

トータル・ソリューションの必要性

コベネフィットを目指せ！

(気候変動と経済・社会的課題の同時解決)

脱プラスチックを含めた

サーキュラー・エコノミー (循環型経済)

タイムリミット を意識して国民に発信！

AI IoT の活用 スマートな変革

次の世代のための責任

公正な移行

クライメート・ジャスティス！！

NHKオンデマンド

<https://www.nhk-ondemand.jp>

●NHKスペシャル「激変する世界ビジネス “脱炭素革命”の衝撃」

●シリーズ 脱炭素革命

- | | | |
|-----|------------|----------------|
| 第1回 | 激変する金融ビジネス | “石炭”からの投資撤退 |
| 第2回 | 激変する電力ビジネス | 再生可能エネルギーへのシフト |
| 第3回 | 激変する世界ビジネス | グローバル企業の挑戦 |