

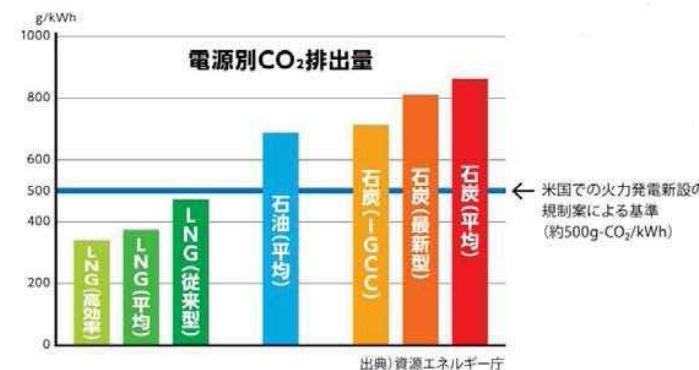
世界に逆行、石炭回帰に突き進む日本

2017年2月4日

山本 元 (NPO法人気候ネットワーク)
yamamoto@kikonet.org



電源別排出量 最もCO₂を排出するのは「石炭」



※1 石炭発電の使用電力量あたりのCO₂排出量は、最新型でも約800g-CO₂/kWh。
一方、天然ガス火力発電所は、最新コンバインドサイクルで約350g-CO₂/kWh。
※2 石炭ガス化複合発電(IGCC)の使用電力量あたりのCO₂排出量は、約700g-CO₂/kWh程度。

3

今、各地で進む石炭火力発電所の計画



×48基
2284.1万kW

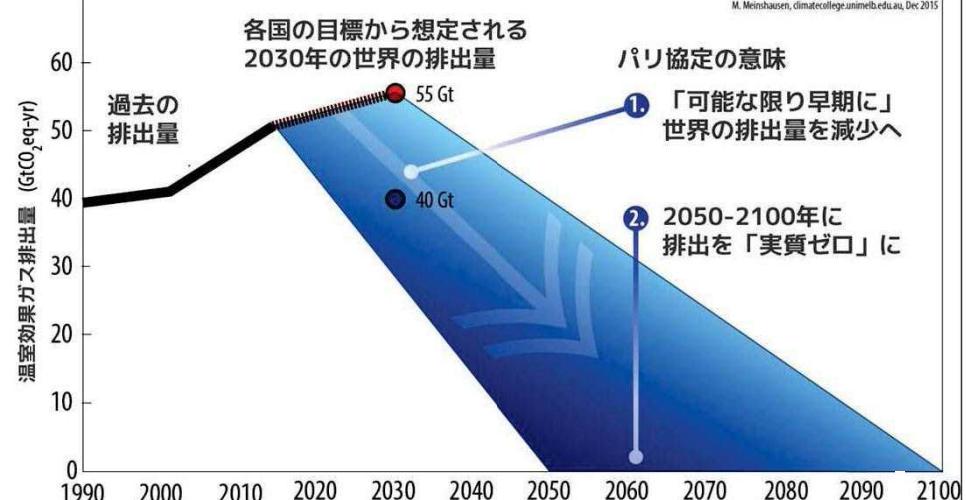
20県 北海道 宮城 秋田 岩手 福島 茨城 千葉
神奈川 静岡 愛知 三重 **兵庫** 岡山 広島
愛媛 島根 山口 福岡 長崎 宮崎

2017年1月13日現在 気候ネットワーク調べ

2

パリ協定の長期目標

世界の温室効果ガス排出量

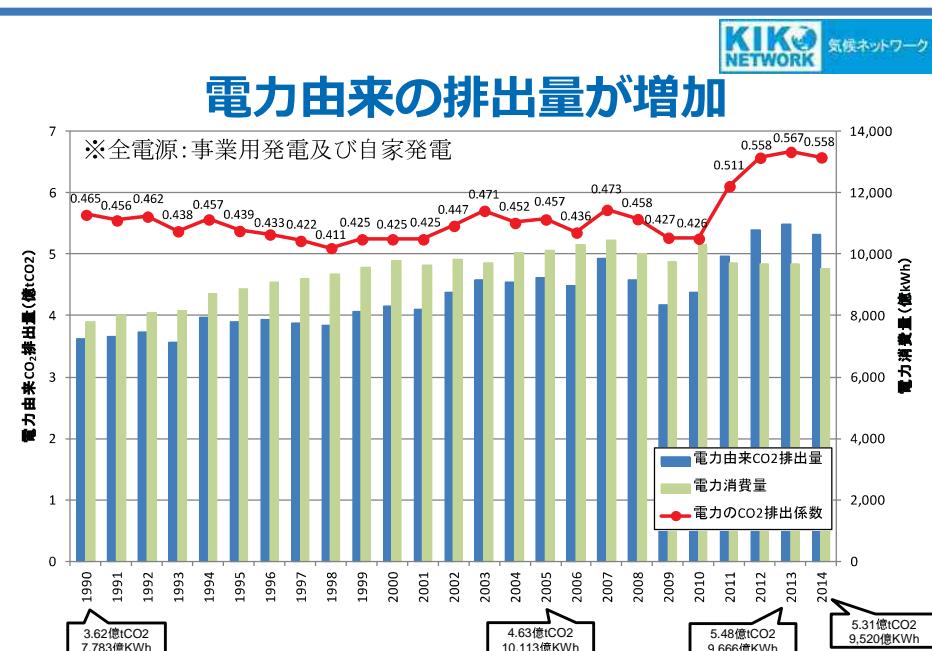


「2°C目標」のため、化石燃料の大半は地中に止めておかないといけない エネルギーの作り方・使い方を変える必要性



Figure 2: Conventional and unconventional fossil fuel reserves of coal, oil and gas, and the remaining global carbon budget compatible with scenarios limiting global mean warming to 2°C above pre-industrial temperatures. Source of Fossil Fuel Reserves: IPCC, 2011, Figure 1.7; Source of Carbon Budget: IPCC, 2013a and IPCC erratum, 2013b, adapted.

5

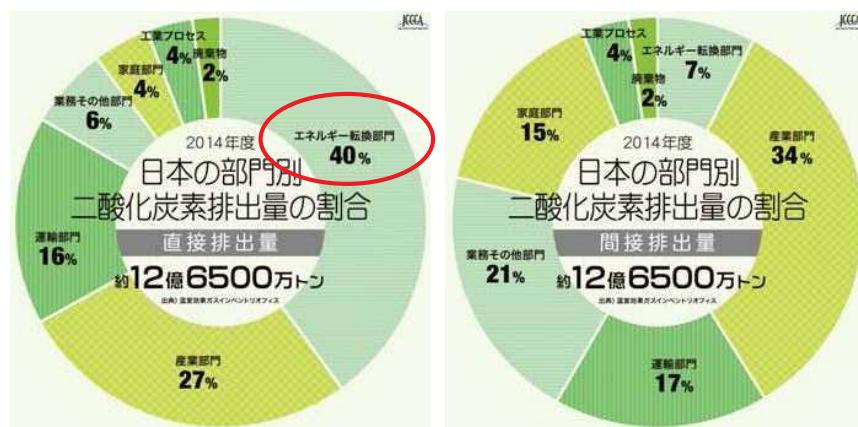


<出典>温室効果ガス排出・吸収目録、総合エネルギー統計(資源エネルギー庁)をもとに作成(環境省より)

出典:2014年度(平成26年度)温室効果ガス排出量

7

部門別CO₂排出量（2014年度）



温室効果ガス排出の3分の1が発電部門から

6

石炭を巡る政策の回帰路線

- **京都議定書効果（2009）：**発効後、新規の建設設計画は凍結
 - 建設設計画が2009年に中止に 福島県小名浜での計画
(環境アセスメントにおいて環境大臣が「是認できない」と意見した後)
- **東電福島第一原発事故後（2012～）：**
 - 環境アセスメントの緩和など、石炭火力発電へのインセンティブとなる政策を導入
- **「電力システム改革のスタート」（2013）：**2020年の発送電分離を視野に、大型電源の確保に多様な事業者が計画
- **「エネルギー基本計画」（2014）：**原子力発電と石炭火力発電の両方を“ベースロード電源”として推進

8

2030年に「石炭」が26%

- 長期エネルギー需給見通しにおける電源構成（エネルギー믹스）の想定



9

過大な需要予測

2013年実績は07年比8.8%減少



1-2-7
原電・東邦電力・関電・北陸電力
10

石炭火力発電の新設のインパクト 推定CO₂追加排出量

- 新設計画：48基、2,300万kW以上

うち小規模（アセス非対象）：約17件

- 建設・稼働ラッシュは2020年に（発送電分離の時期に合わせて）
- 環境アセスメントを潜り抜ける大規模、小規模発電所も多数存在
- 福島への復興支援／オリンピック電源？として

★廃止計画は未公表

- 推定CO₂排出量：約1億4000万トン

- 日本の90年GHG排出量の11%に相当
- 2050年80%削減（90年比）に相当する
2億5千万トンの半分以上を石炭火力のみで排出

11

諸外国の石炭火力発電を巡る動向 新規計画は実現せず、既存も抑制へ→廃止へ

- アメリカ：気候行動計画／クリーン・パワープラン
既存・新規の石炭火力発電の抑制策として排出規制を導入
- イギリス：2025年までに石炭火力発電所の全廃を発表
新規石炭火力発電にCCSレディーを義務付け
- ドイツ：2020年目標の法制化で、国内石炭火力議論が加速
- フランス：2023年までに石炭火力発電所の全廃を発表
- カナダ：2030年までに石炭火力発電所の全廃を発表
(※ただし、CCS付を除く)
- ニュージーランド：2018年に最後の石炭火力発電所を閉鎖

12

ダイベストメント運動 化石燃料への投資から撤退を決定 (500以上の団体・総額3兆4千億ドル(約400兆円))



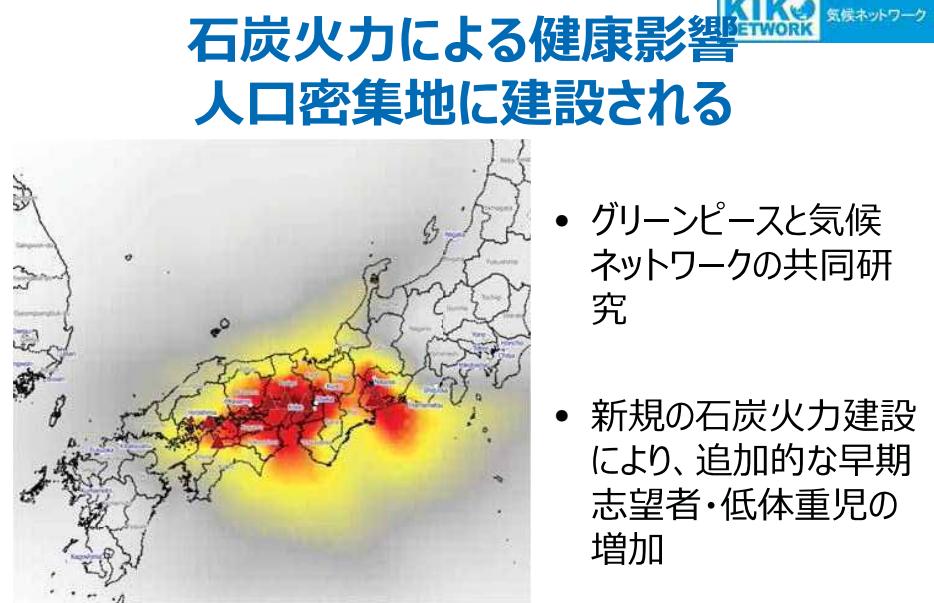
公的資金による国際的な石炭支援額
世界最多の200億ドルの日本のリスクは大

13

原発より石炭はマシか？



- 既存の一極集中の電力システムを温存する
 - 原発も石炭火力もNO！ その一方…LNGの計画も多数が予定されている。政策的シグナルが必要。
- 環境アセスメント制度におけるコミュニケーション不足
 - 環境アセスメントをすり抜ける案件が複数あり、住民とのコミュニケーションが行われていない案件も。（仙台など）
 - 情報公開の徹底、アセスメントでの厳格な審査が必要。
 - 人口密集地に多数あり、健康被害への懸念が大。
- 高効率化でも1.5、2℃目標には間に合わない
 - もはや、技術革新による効率化を待っている余地はない！



出典：「新規石炭火力発電所による大気環境及び健康への影響」グリーン・ピースジャパン、気候ネットワーク

- グリーンピースと気候ネットワークの共同研究
- 新規の石炭火力建設により、追加的な早期志望者・低体重児の増加



石炭帝国と戦う正義のヒーロー^{アンチコールマン}
Twitter : @anticoalman

ご清聴ありがとうございました。

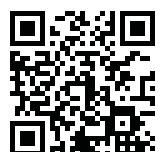
ご質問・ご意見は気候ネットワーク
京都事務所の山本までお気軽にお寄せ下さい。

メール : yamamoto@kikonet.org
電話 : 075-254-1011、FAX : 075-254-1012
URL : <http://www.kikonet.org>

気候ネットワークは地球温暖化を防ぐために市民の立場から提案×発信×行動するNGO/NPOです。気候ネットワークは多くの方々のご参加・ご支援によって支えられています。どうか、ご支援をよろしくお願ひいたします。オンライン寄付・入会ページは次よりアクセスできます。

URL : <http://www.kikonet.org/category/support/>

(右のQRコードからもオンライン寄付・入会ページにアクセスできます)



16