

Japan's Coal Situation

輸入国としての日本の状況

June 4, 2021

平田仁子

Kimiko Hirata

気候ネットワーク 国際ディレクター

International Director, Kiko Network

khirata@kikonet.org

Coal trade from Australia to Japan オーストラリアから日本へ渡る石炭

Mining
採掘

森林伐採・環境汚染



Export
輸出



温暖化・
大気・水汚染



海洋環境破壊

Transport
陸上輸送

大気汚染

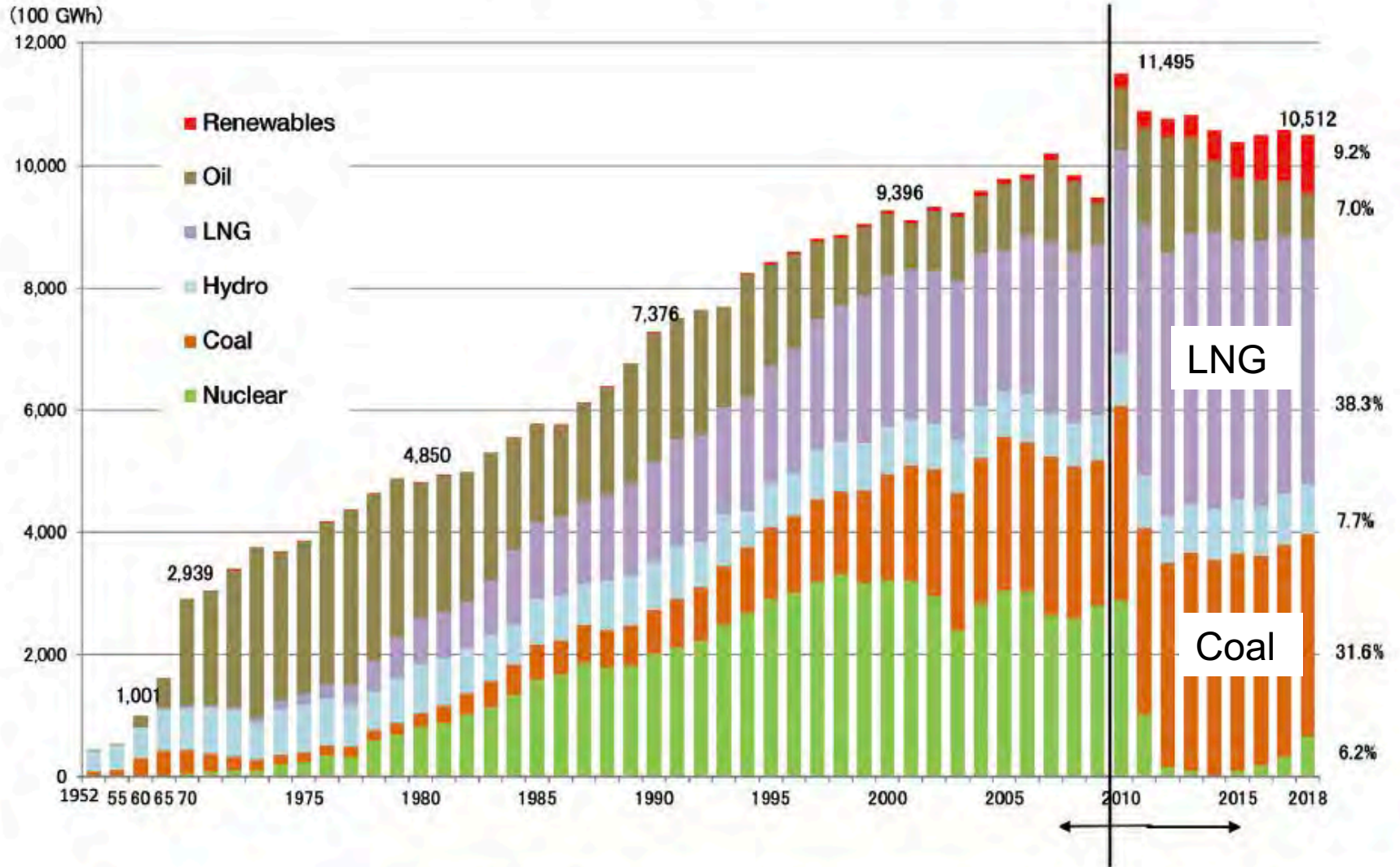


Shipping
海上輸送



Figure 1. Electricity Production in Japan

発電電力量の推移



Source: Agency for Natural Resources and Energy, "2020 Annual Report on Energy" (2020)

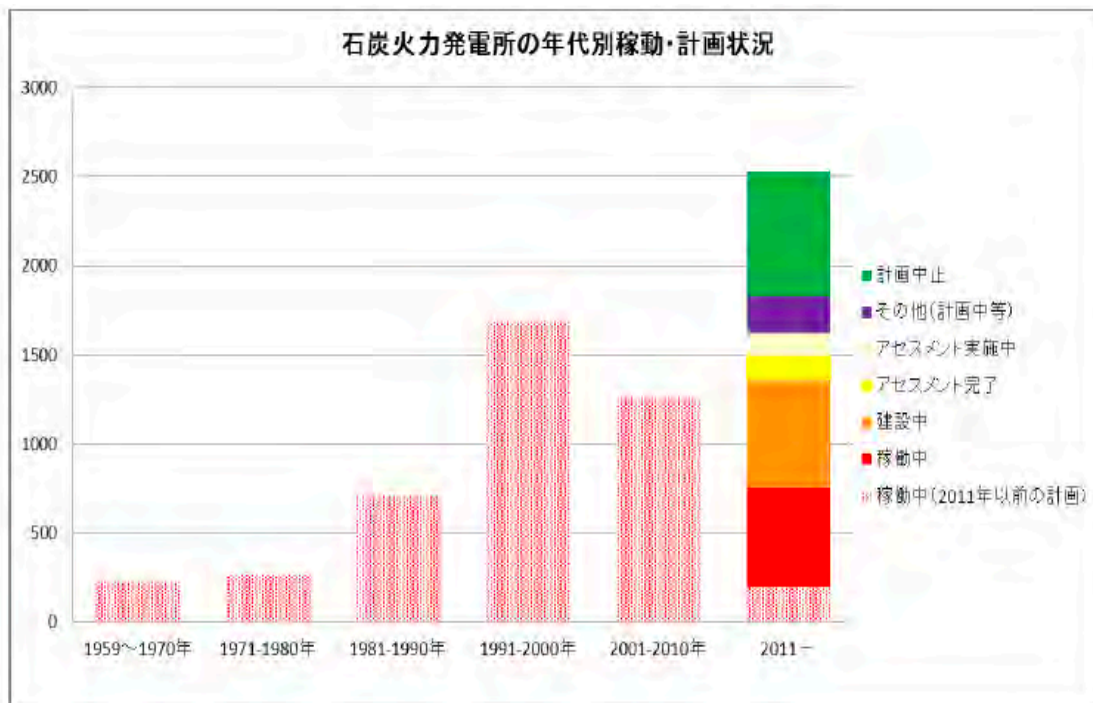
New Coal Fired Power Development since 2012

2012年以降の新規の石炭火力発電所の計画

50 units planned since 2012 (23.32GW)
 50基が新規に計画された(2332万kW)

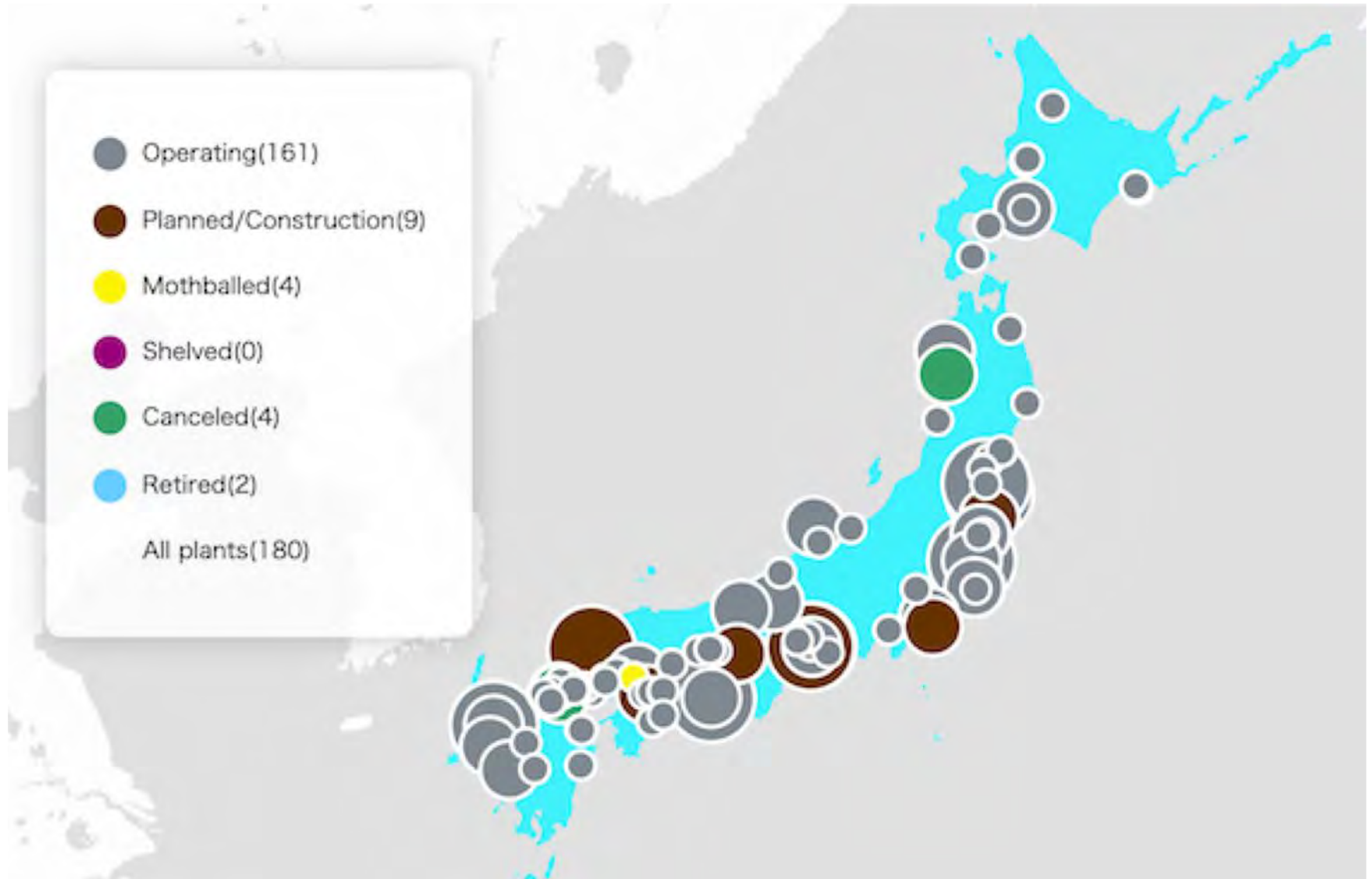
Among 50 new projects

- **Operating** (稼働開始) ...**24** (5559MW)
- **Construction** (建設中) .. **9** (6013MW)
- **Canceled** (計画中止) ...**17** (9530MW)



Coal Power in Japan

165 Operating • 9 Construction

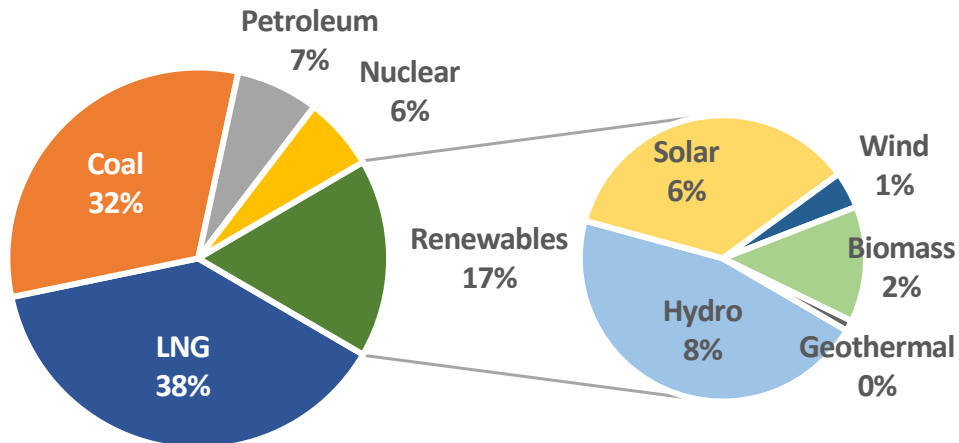


Current 5th Basic Energy Plan and Electricity Mix

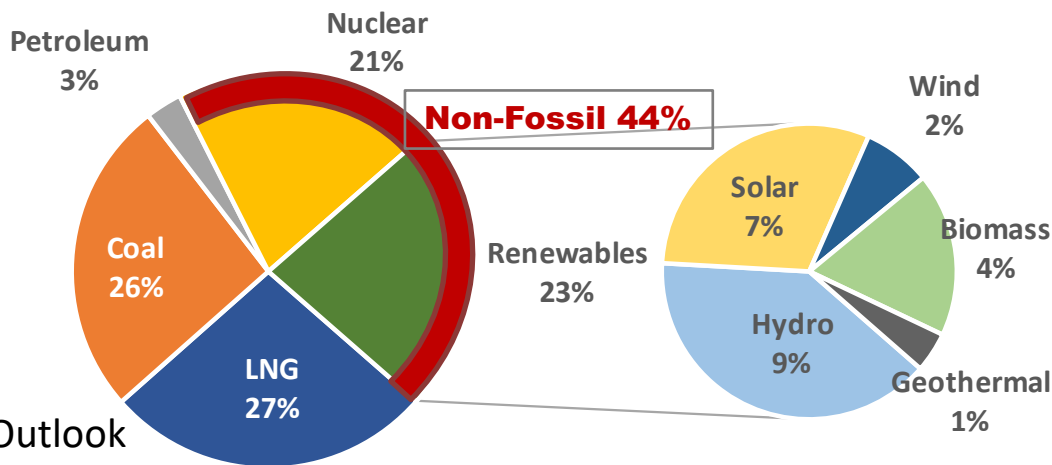
現在のエネルギー基本計画と電源構成

“Though coal has a problem — it is currently evaluated as a fuel for an important base-load power supply because it involves the lowest geopolitical risk and has the lowest price per unit of heat energy among fossil fuels”
 - 5th Strategic Energy Plan, 2018

FY 2018
1051 TWh



FY 2030 Outlook
1065 TWh

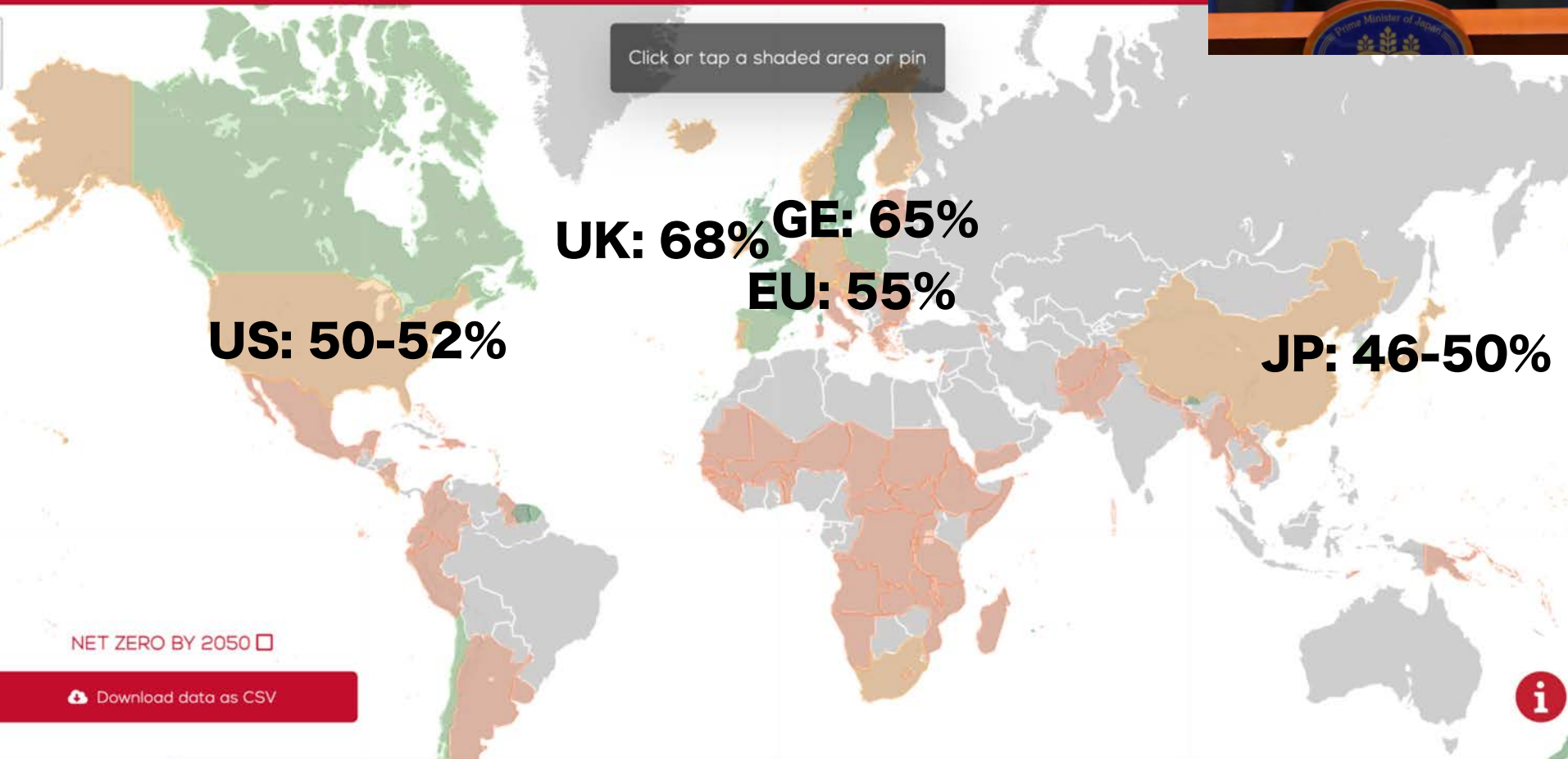


The plan is under review
 エネルギー基本計画
 改定作業中



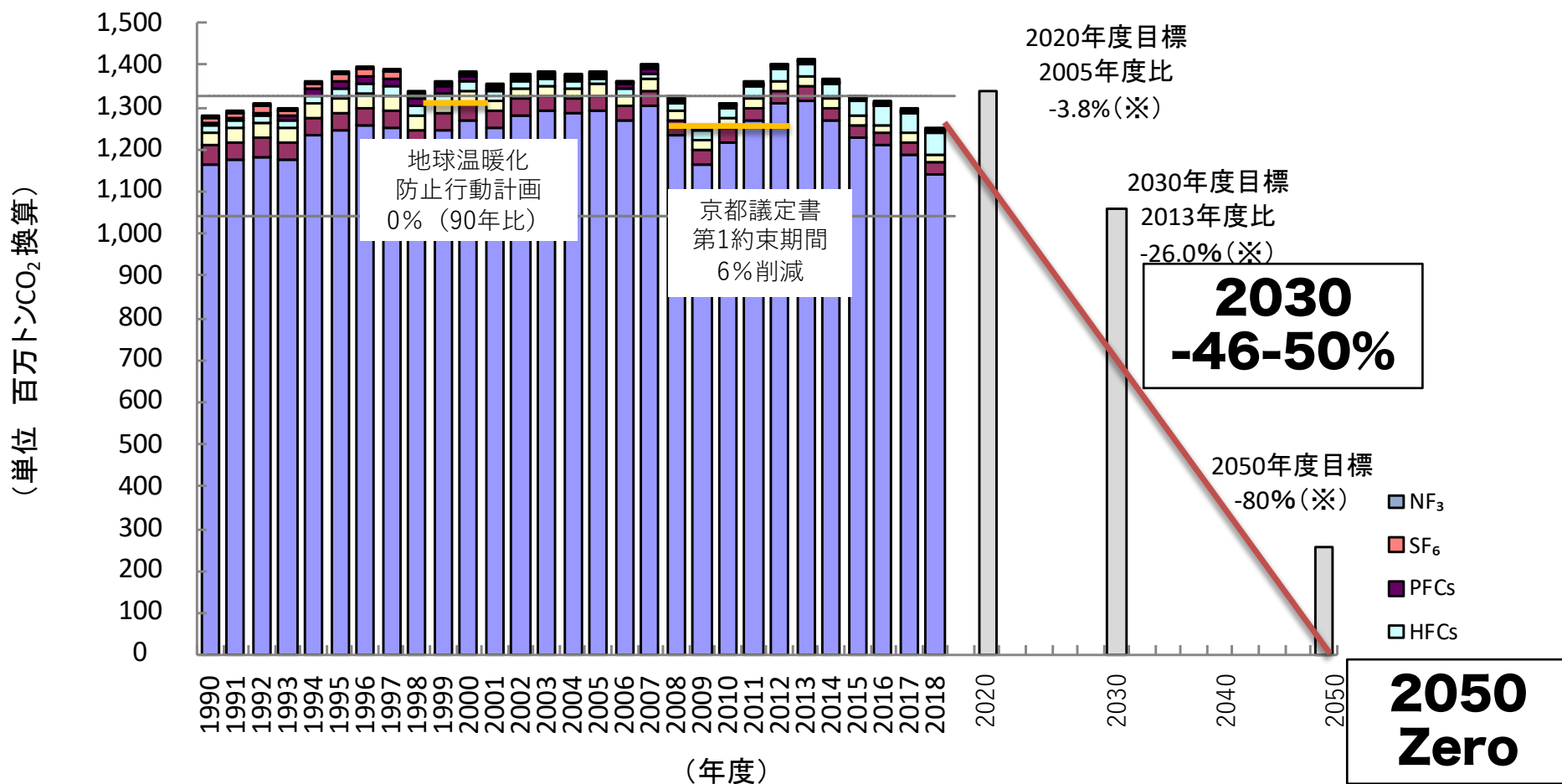


2050 Net Zero announcement 2050年排出実質ゼロ宣言



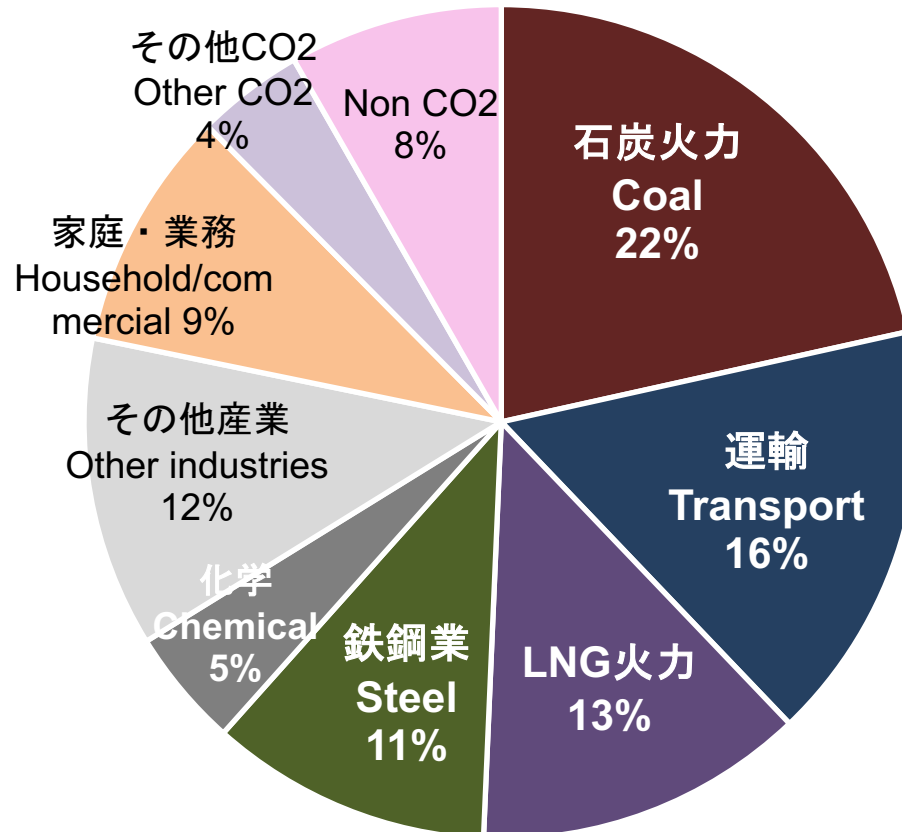
Japan's NDC update : 46%-50% reduction by 2030

日本の2030年排出削減目標引き上げ 46-50%削減へ



Japan's GHG emission 日本の温室効果ガス排出内訳

5th largest emitting sources:
Coal, Transport, LNG, Steel and Chemical



温室効果ガス排出インベントリデータ・総合エネルギー統計より作成

G7 Climate and Environmental Ministerial Meeting

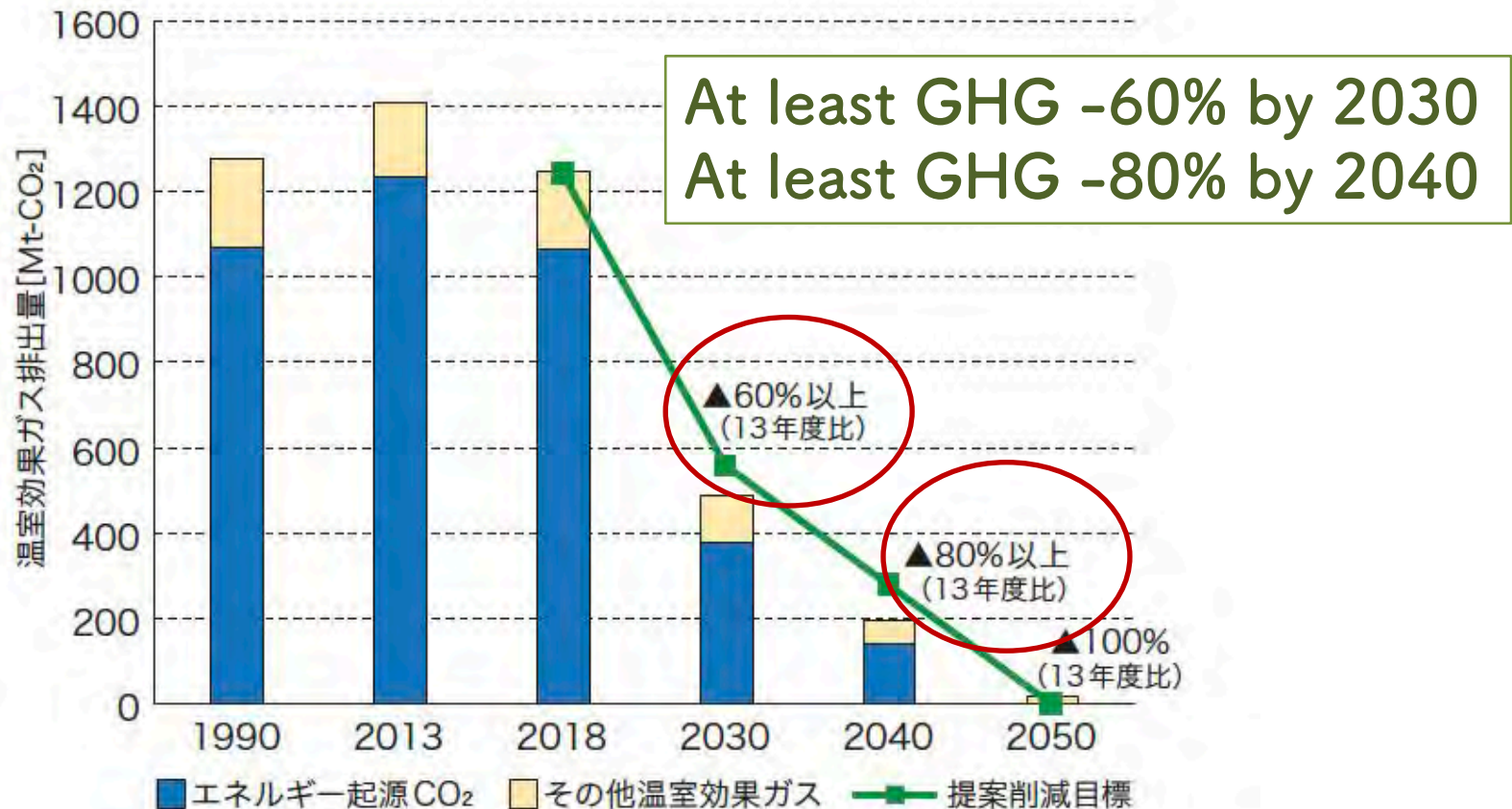
G7気候環境大臣会合

Communique コミュニケ

- Commit to an overwhelmingly decarbonised power system in the 2030s
- 2030年代の電力システムの脱炭素化にコミットすること
- Phase out new direct government support for carbon intensive international fossil fuel energy
- 政府による新規の国際的な化石燃料への直接支援を終了すること

Important steps toward coal phase out

Kiko Network Proposal to achieve net zero ネットゼロに向けた気候ネットワーク提案



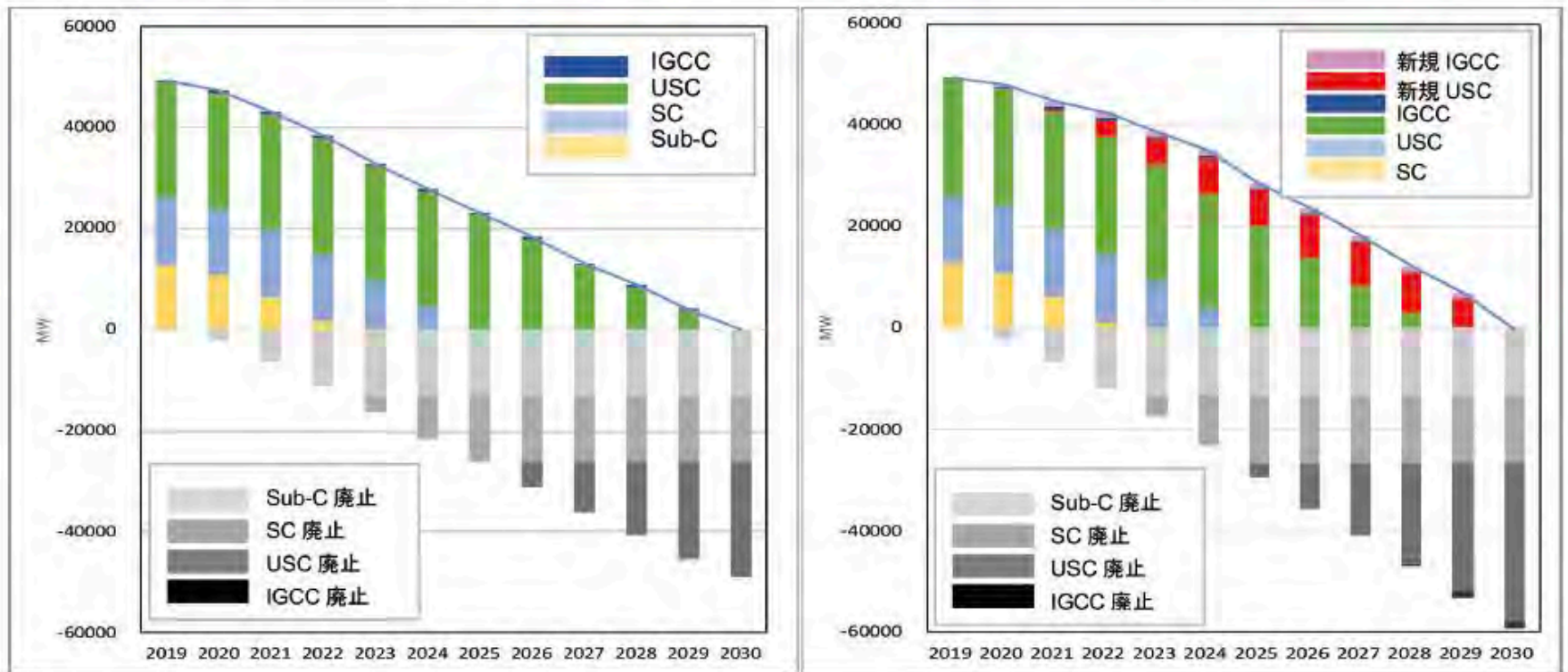
排出削減見通しと気候ネットワークが提案する削減目標
気候ネットワーク作成

(注) 棒グラフは対策の積み上げによる削減見通し、折れ線グラフは提案する削減目標を表す。

Kiko Network's 2030 Coal Phase out scenario

気候ネットワークの石炭フェーズアウトシナリオ

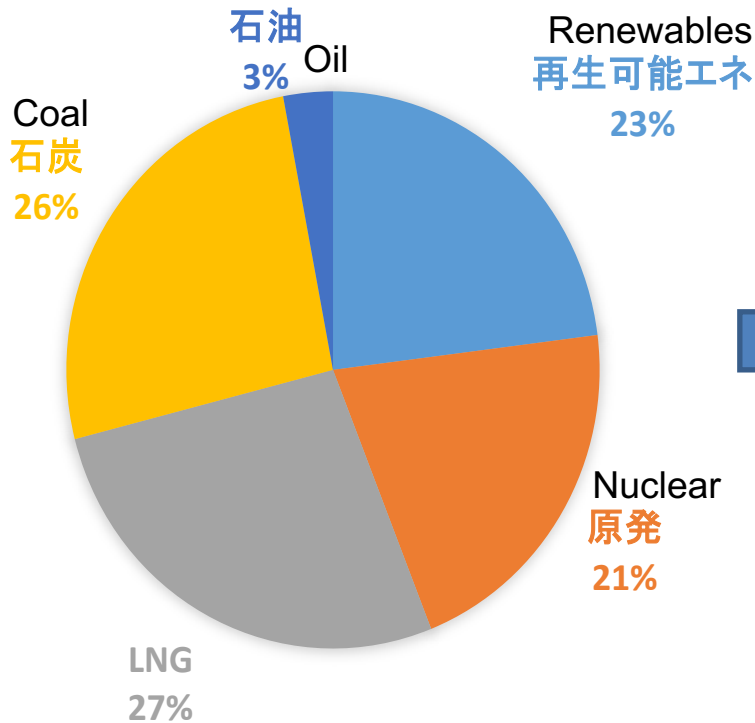
図3 石炭火力フェーズアウト計画（左・新規計画全て中止、右・新規計画運転開始）



Kiko Network's electricity mix in 2030

気候ネットワークの2030年電力構成提案

Current Government Plan
2030年の見通し



Our vision
2030年の目指すべき姿

