



気候ネットワーク

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



Transport
陸上輸送



大気汚染



Export
輸出



海洋環境破壊



Shipping
海上輸送

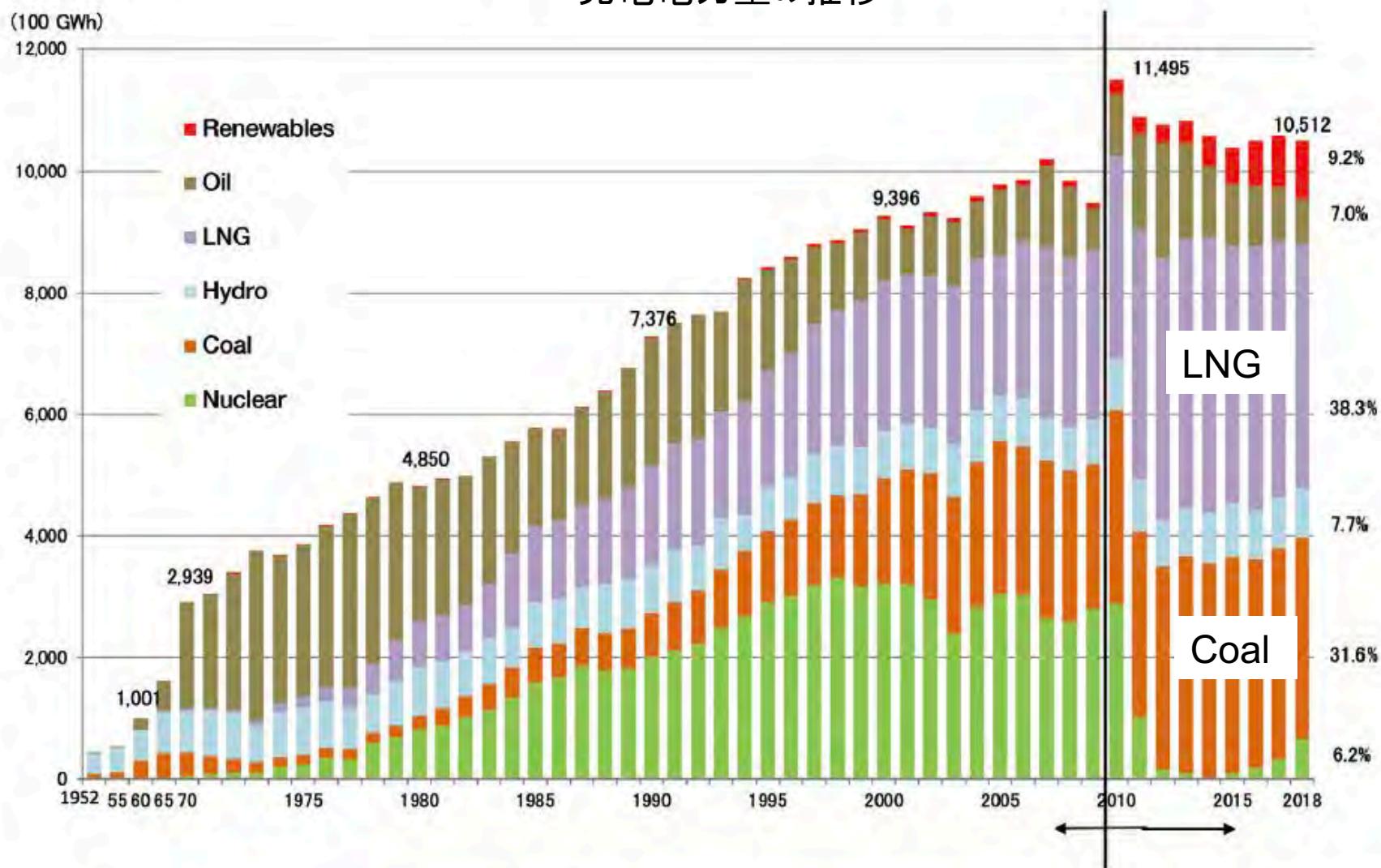


Newcastle

Sydney

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)

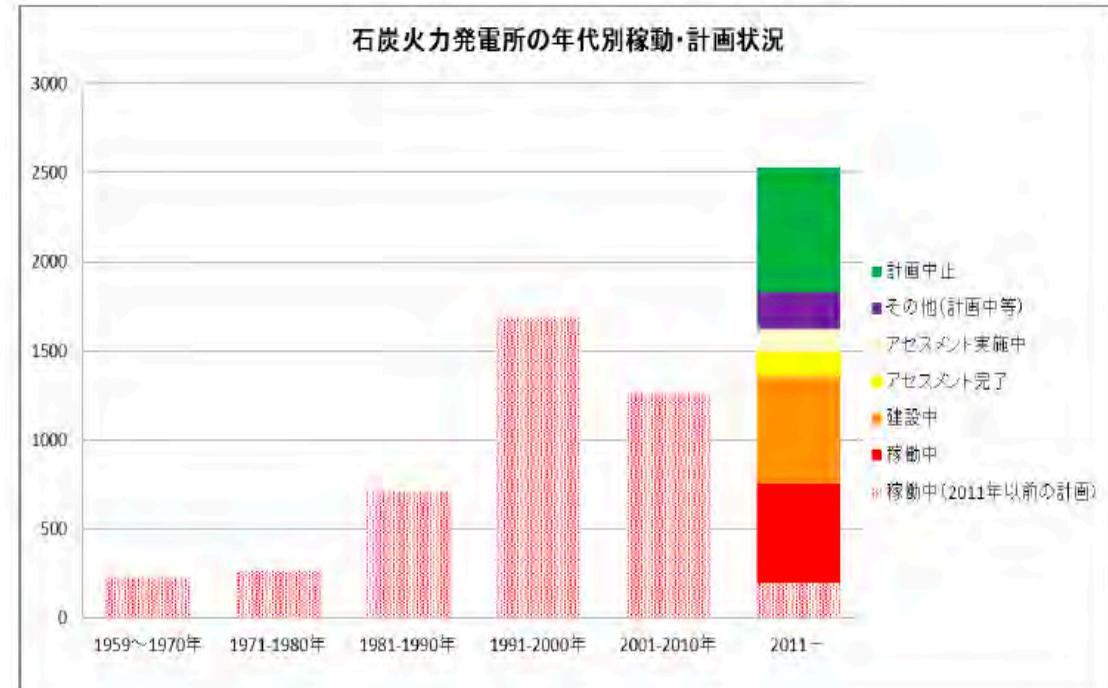
New Coal Fired Power Development since 2012

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)

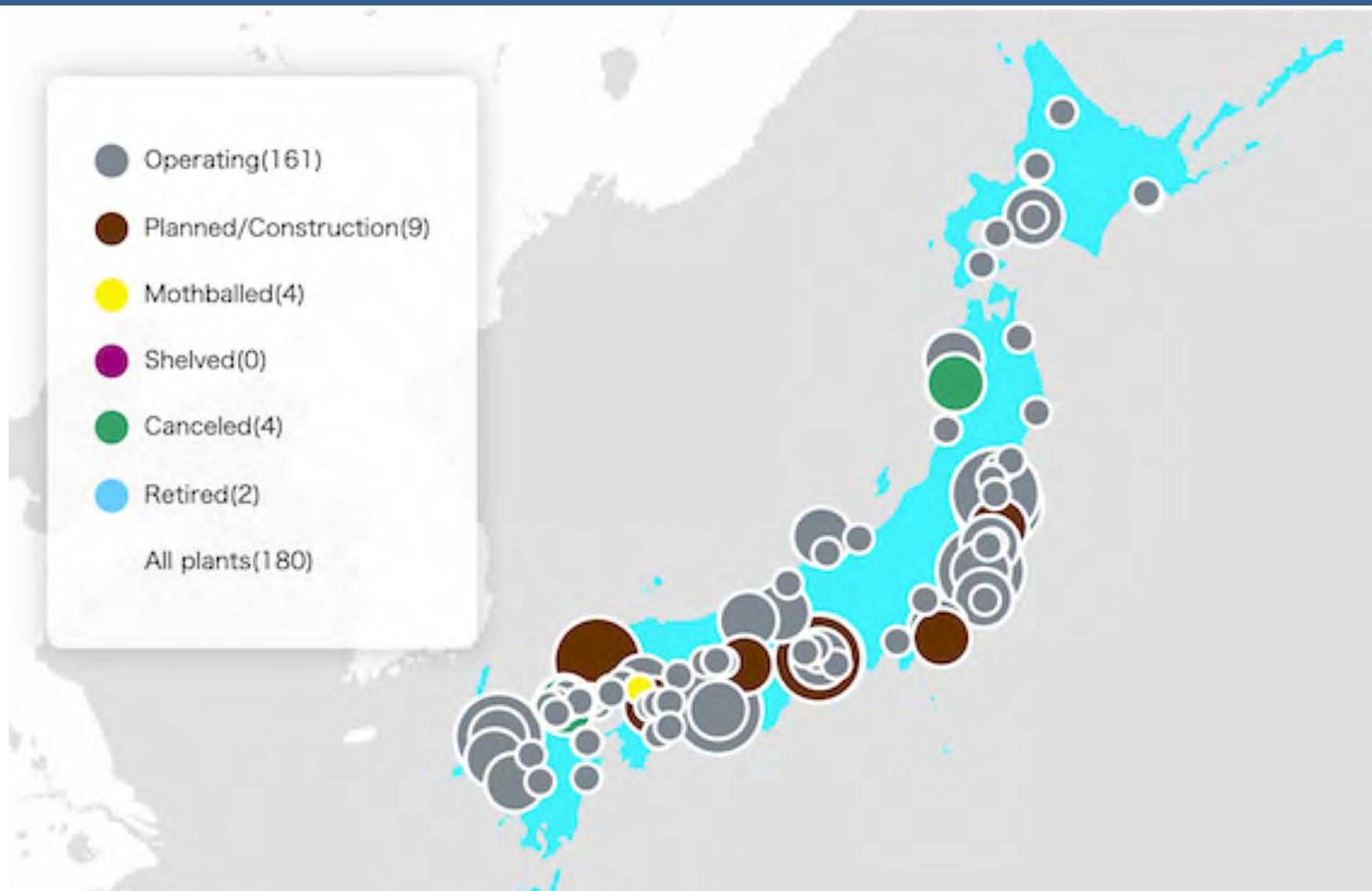
Among 50 new projects

- 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

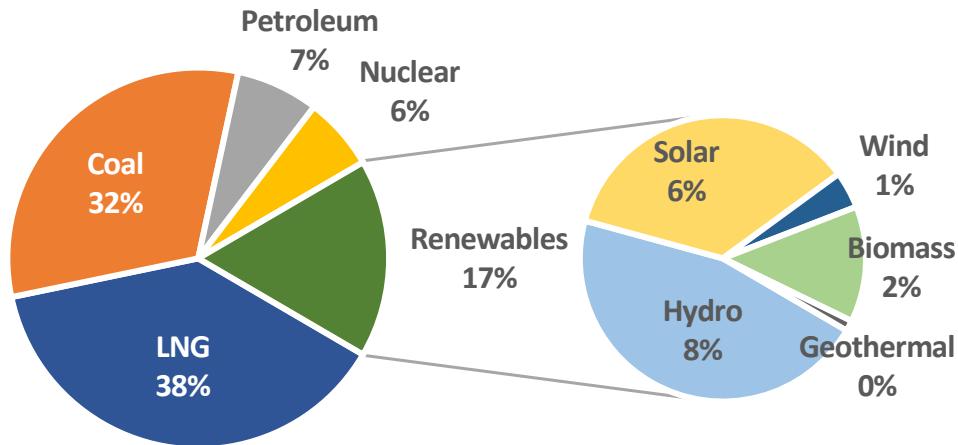


Current 5th Basic Energy Plan and Electricity Mix

現在のエネルギー基本計画と電源構成

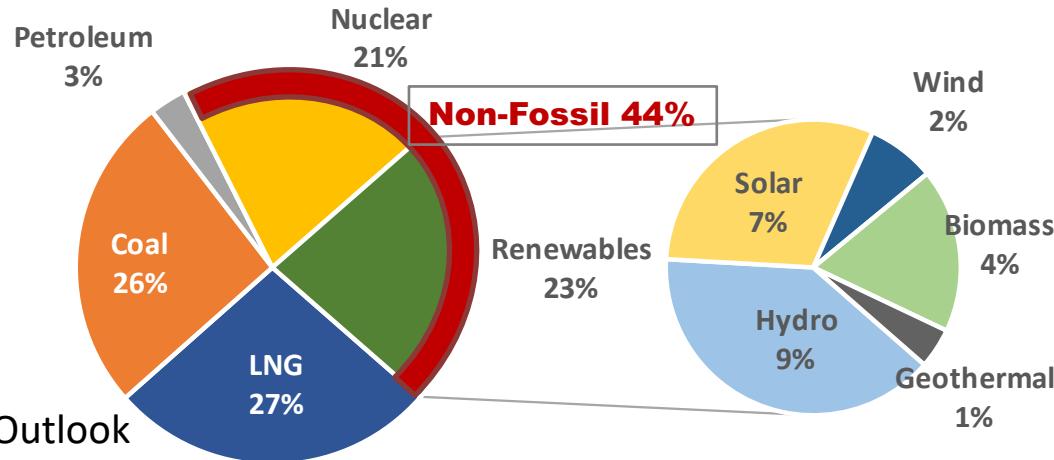
"Though coal has a problem — it is currently evaluated as a fuel for an important base-load power supply because it involves the lowest geopolitical risk and has the lowest price per unit of heat energy among fossil fuels"
- 5th Strategic Energy Plan, 2018

FY 2018
1051 TWh



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

FY 2030 Outlook
1065 TWh





「地球を救うために日本とともに行動しよう」

内閣総理大臣 安倍晋三様

内閣総理大臣のアバウトな発言や、日本が先進国並みに行動しない、世界とともに行動する意図をもつた時に日本と他の国々よりもっと多く力を貸す、実現可能問題においてリーダーの立場を示されたい。

See Japan and act now to save the planet

現在、日本政府が世界中の温暖化対策において、そのリーダーシップを示さないでいる事です。

しかし、日本の政治家は世界で金子で手を貸さなければ、世界中の温暖化対策を手にとれません。なぜなら、日本は先進国の中でも最も石炭火力発電の建設費を高くしておらず、世界の石炭火力発電に多くの公共資金を投じている事一つからです。

日本は、常に、日本国内や他の国々の電力需要を必ずしも、新しい資源の開拓や供給網を開拓してひきこぼす、なぜ日本をそのままの状態で世界の石炭火力発電を2050年まで止めなければならぬかと指摘しています。

私たちは、常に、日本国内や他の国々の電力需要を必ずしも、新しい資源の開拓や供給網を開拓してひきこぼす、なぜ日本をそのままの状態で世界の石炭火力発電を2050年まで止めなければならぬかと指摘しています。

NO COAL JAPAN ☺

WWW.NOCOALJAPAN.ORG

No Coal Japan is an international coalition of civil society organizations working to ensure the Japanese government and corporations stop supporting new coal power projects in Japan and abroad.

We are in a race against time to avoid catastrophic climate change.

Japan is holding us back. Japan is the world's second largest public funder of coal plants abroad and continues to build coal plants at home!

PRIME MINISTER ABE: TO WIN THE RACE, LOSE COAL.

NO COAL JAPAN ☺

WWW.NOCOALJAPAN.ORG

No Coal Japan is an international coalition of civil society organizations working to ensure the Japanese government and corporations stop supporting new coal power projects in Japan and abroad.

Advertisement

Mizuho, it's time to say no to coal

Mizuho Financial Group says, "we recognize that addressing climate change is an important issue," yet it poured US\$16.8bn into coal plant developers between 2017-19, with more polluting deals to come.

Enough is enough.
It's time for Mizuho to say no to coal.

NO COAL JAPAN ☺

TO MITSUBISHI:
WHEN YOU INVEST IN COAL
THIS IS YOUR RETURN

Mitsubishi knows burning coal causes global warming, wreaking havoc through extreme weather.

Yet it is trying to expand coal power, sponsoring the controversial Vung Ang 2 and Nghi Phong 3 projects in Vietnam. It also owns one of the largest coal terminals in Australia, exporting coal worldwide.

Mitsubishi needs to get out of these polluting coal projects that are destroying our habitat.

Find out more: marketforces.org.au/coal

QR code:

M MARKET FORCES

2019.4.18 読売

2019.12.6 FT

2020.3.18 FT

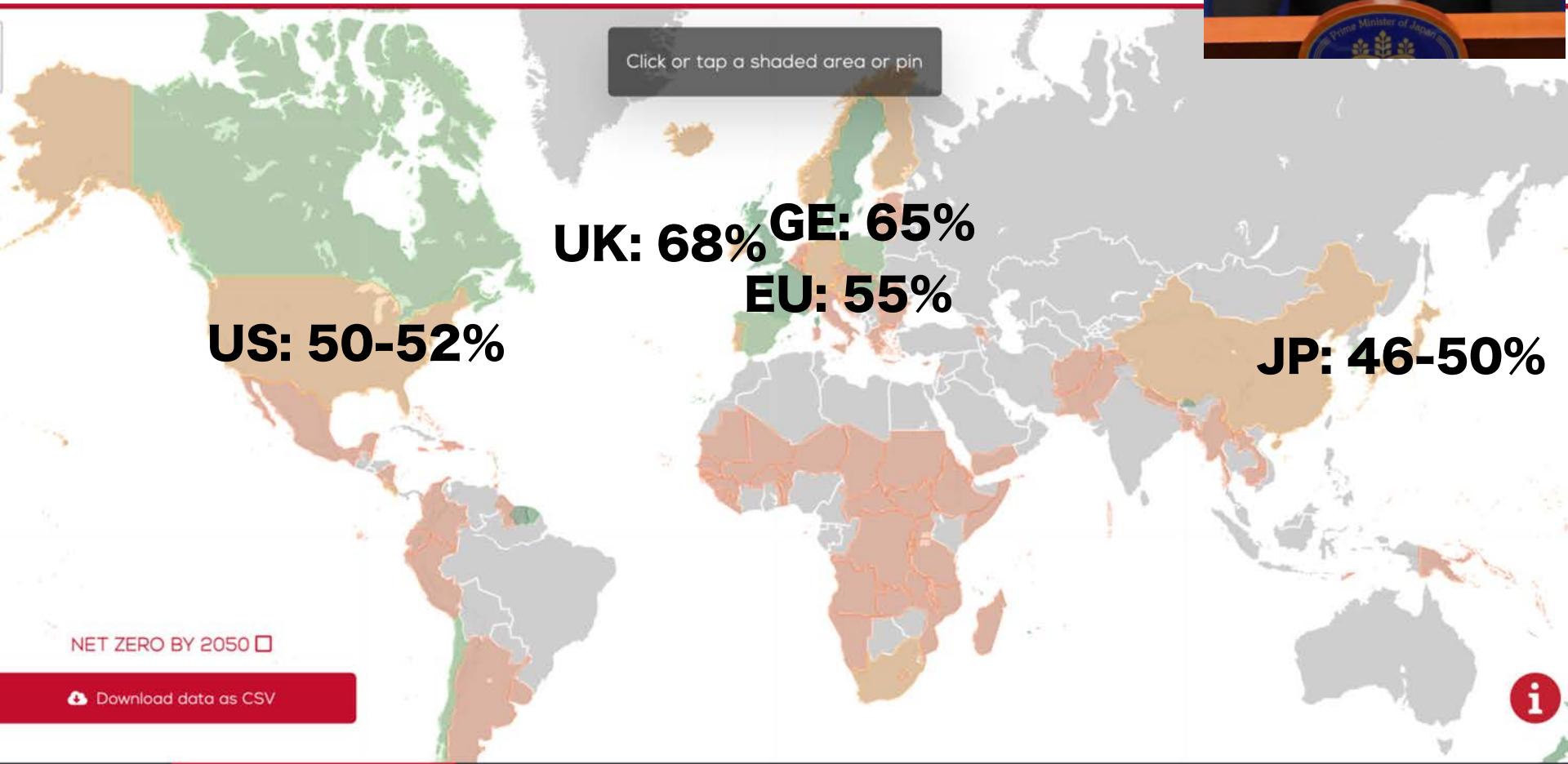
2020.2.4 FT₇





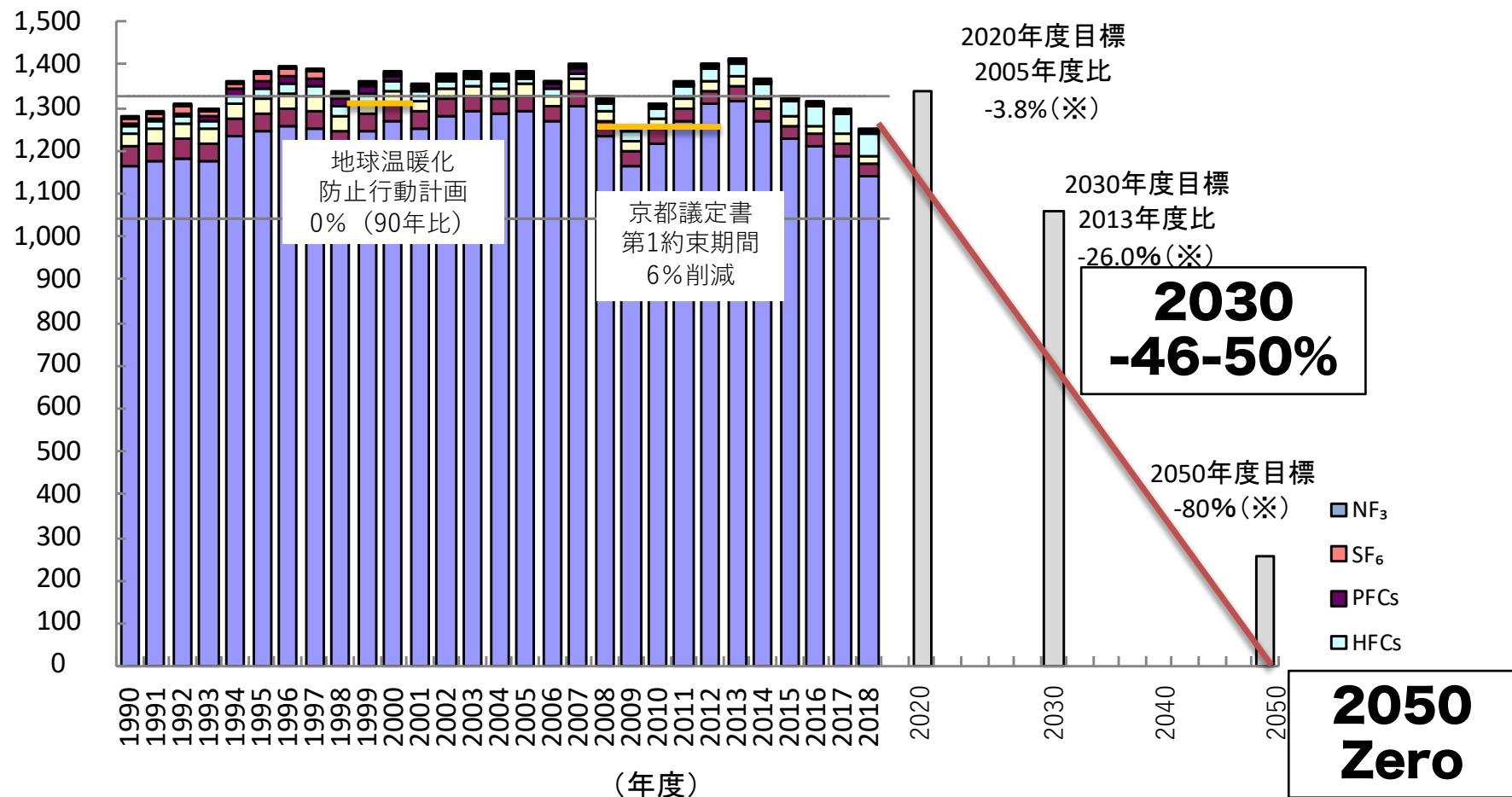
2050 Net Zero announcement

2050年排出実質ゼロ宣言



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

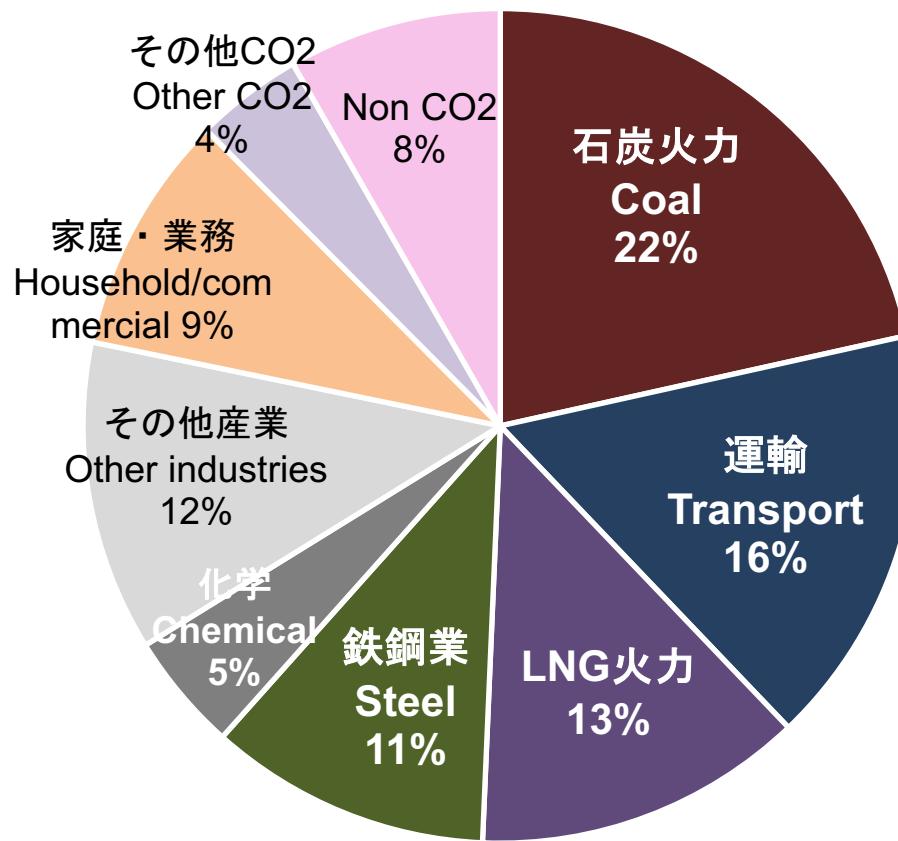
日本の2030年排出削減目標引き上げ 46-50%削減へ



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

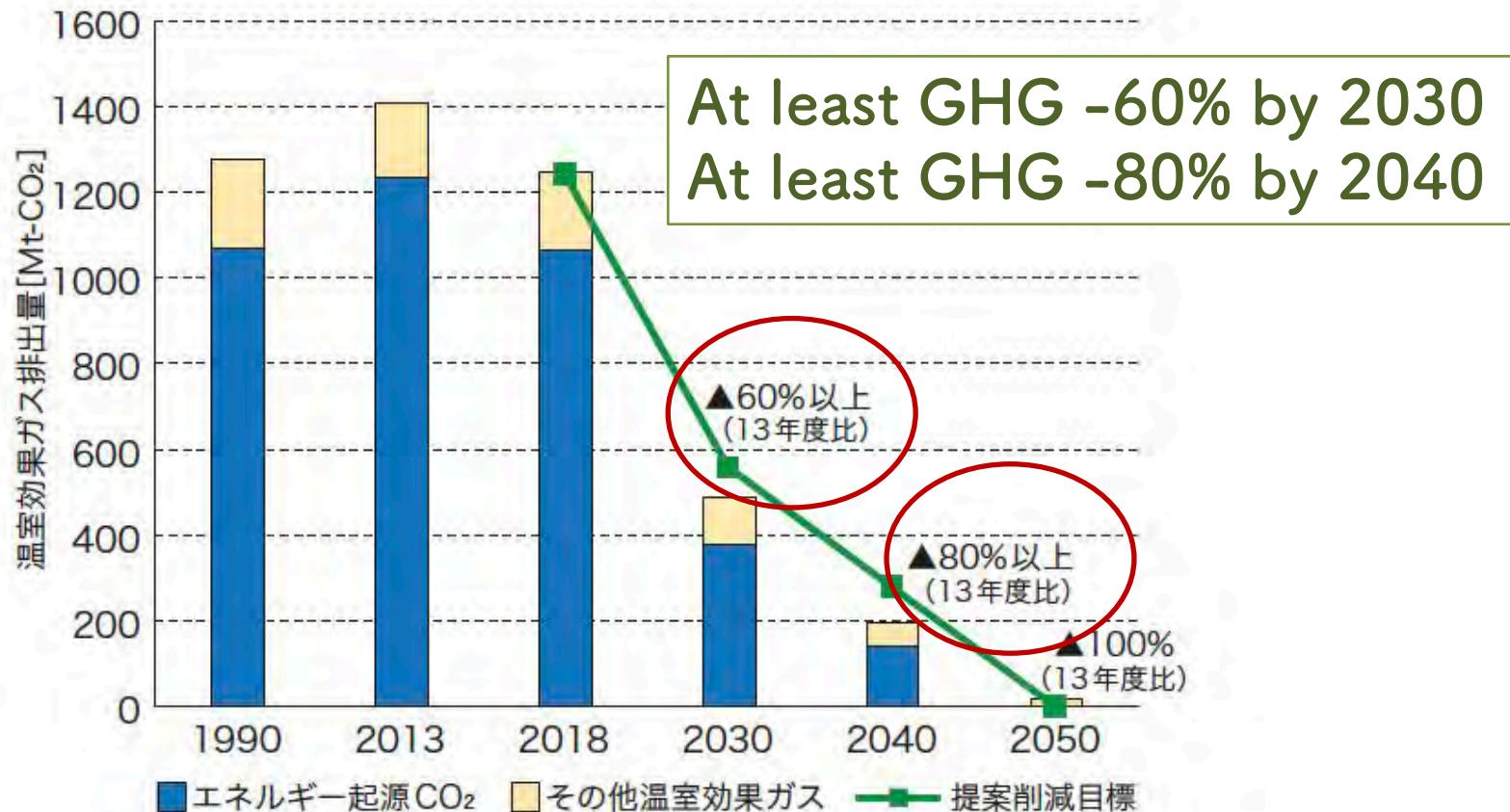
G7気候環境大臣会合

Communiqué 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

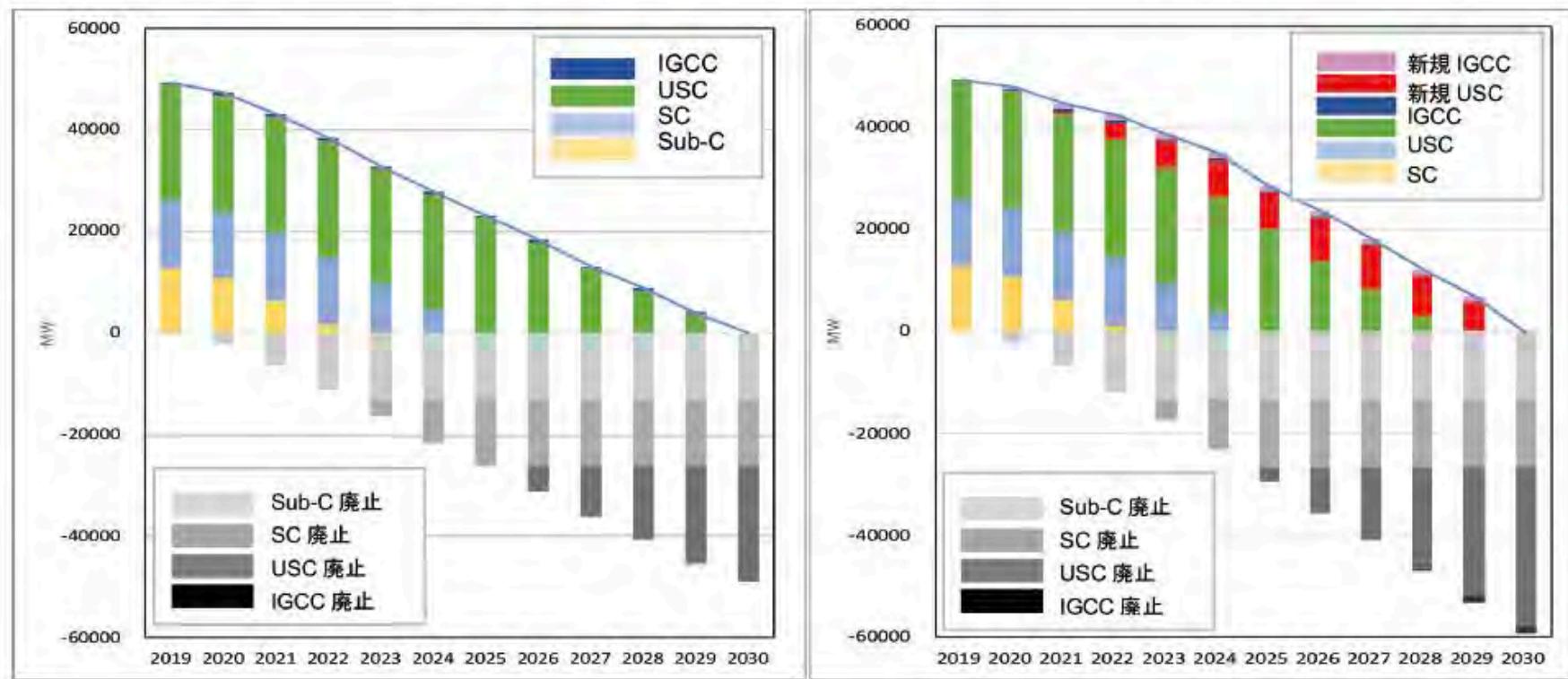
気候ネットワーク作成

(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）

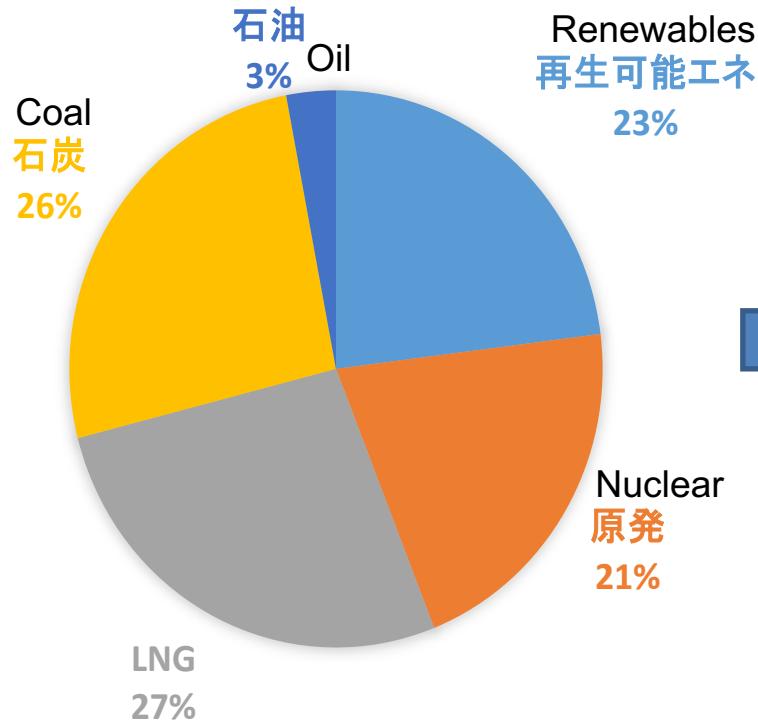


気候ネットワーク作成

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

