

JCIセミナー

1.5度をめざす 世界の国と地域の動向

WWFジャパン
気候変動・エネルギーグループ長
山岸 尚之

2019年11月22日（金）



目次

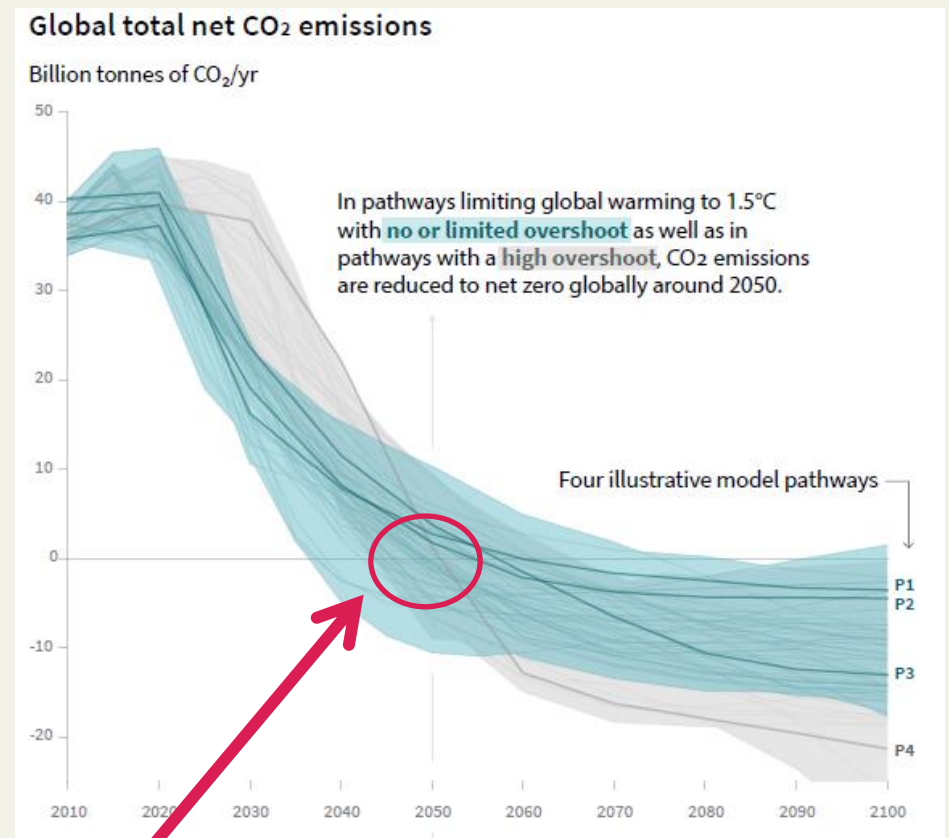
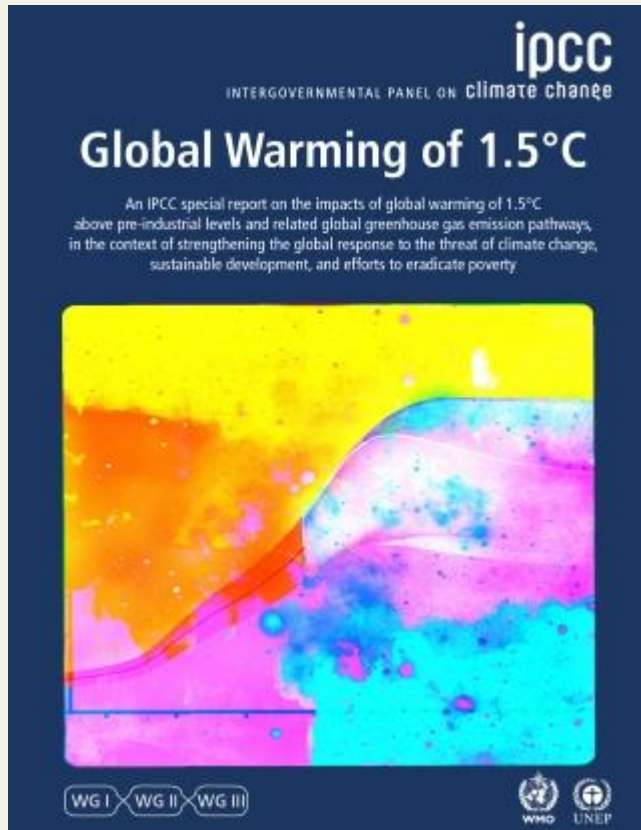
- 求められる「野心（ambition）の強化」
 - NDCの再提出へ向けて
- 各国の奮闘
 - アメリカ
 - ドイツ
 - 中国
- 日本に求められること

1.5°Cを目指す世界

– 今年（2019年）の位置づけ

1.5°Cを目指すのであれば、2050年に実質ゼロ

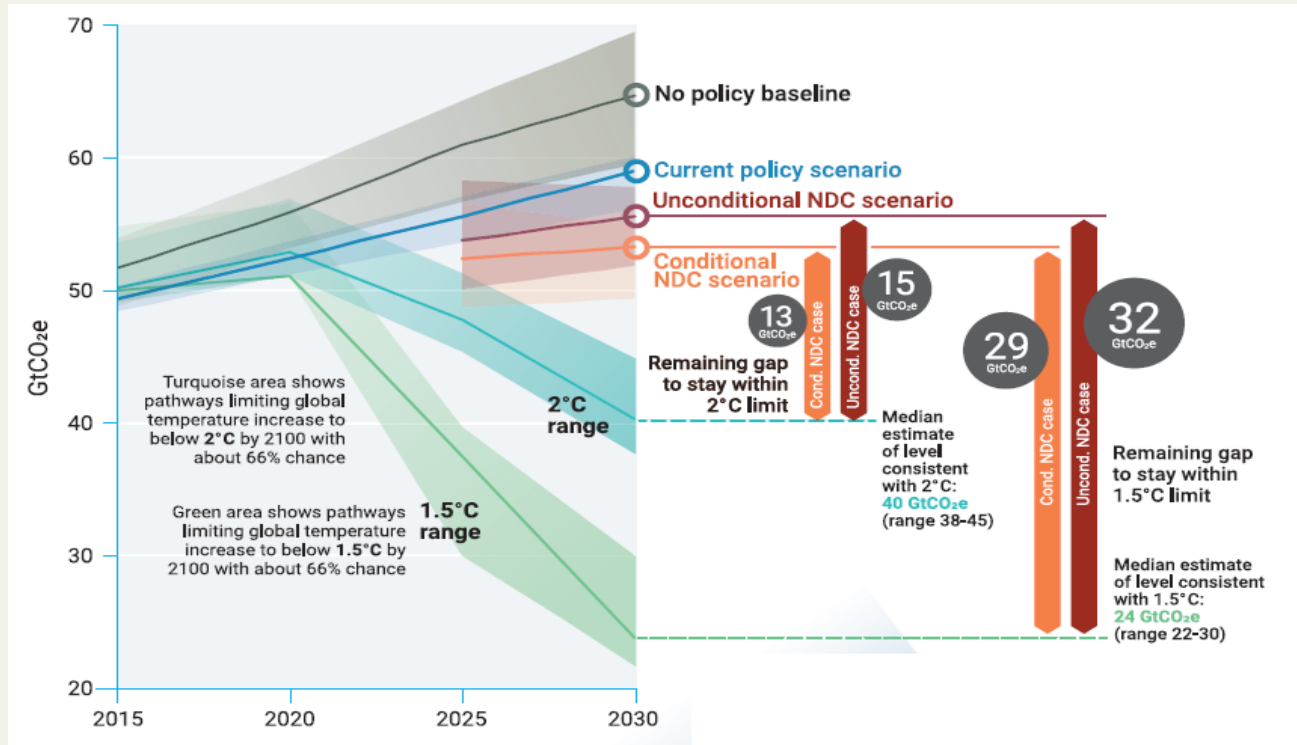
IPCC 1.5°C特別報告書



ほとどの排出経路も、2050年に実質ゼロ。

(出所) IPCC (2018) Global Warming of 1.5 °C (Summary for Policy Makers) IPCC.
<http://ipcc.ch/report/sr15/>

深刻な「野心 (ambition) 」のギャップ



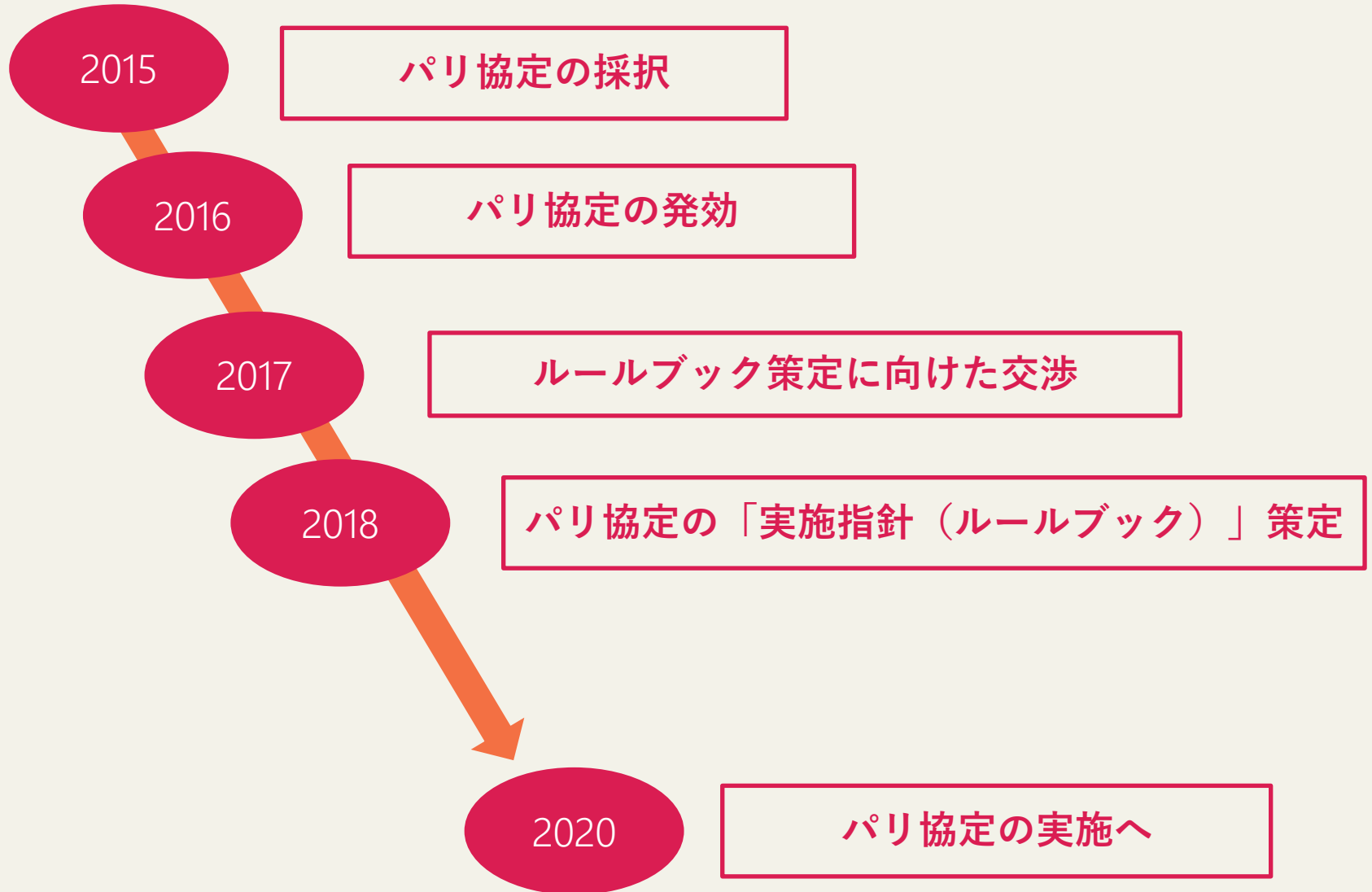
- ▶ NDCがすべて実行されたとしても、2°Cとは約150億トン、1.5°Cとは320億トンのギャップが、2030年時点である。
- ▶ IPCC 1.5°C特別報告書でも、現状のNDCでは3°C上昇になってしまうと指摘されている。

(出所)

UNEP (2018) *Emission Gap Report 2018*. UNEP.

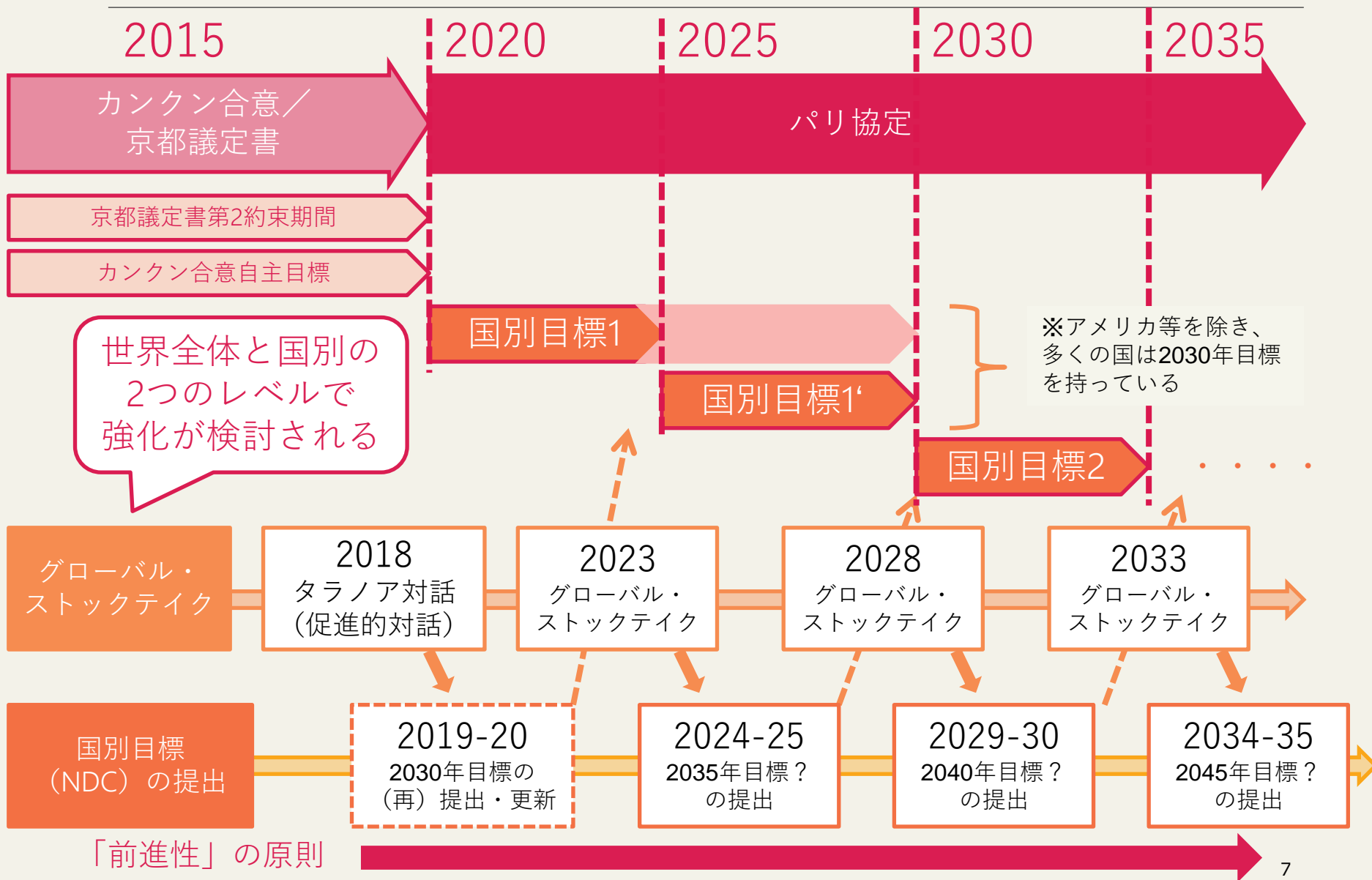
<https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report-2018>

パリ協定のこれまでと今後





5年サイクルを通じた自己改善の仕組み





今年（2019年）の位置づけ



"I am calling on all leaders to come to New York in September with concrete, realistic plans to enhance their nationally determined contributions by 2020, in line with reducing greenhouse gas emissions by 45% over the next decade, and net zero by 2050."

「私は、世界の全ての首脳に対して、次の10年間で温室効果ガス排出量を45%削減し、2050年までに実質ゼロ（ネット・ゼロ）にすることに沿うような形で、国別目標（NDC）を、具体的かつ現実的に2020年までに強化する計画をもって、9月にニューヨークに来ることを呼びかけます。」

アントニオ・グテーレス国連事務総長（ガーディアン紙への署名入り論評にて）



Summit delivers major step up in national ambition and private sector action on pathway to key 2020 climate deadline

As recognition mounts that time is running out, youth leaders warn: 'we will be watching'

New York, 23 September—Major announcements by government and private sector leaders at the United Nations Climate Action Summit boosted climate action momentum, and demonstrated growing recognition that the pace of climate action must be rapidly accelerated.

65 countries and major sub-national economies such as California committed to cut greenhouse gas emissions to net zero by 2050, while 70 countries announced they will either boost their national action plans by 2020 or have started the process of doing so.

Over 100 business leaders delivered concrete actions to align with the Paris Agreement targets, and speed up the transition from the grey to green economy, including asset-owners holding over \$2 trillion in assets and leading companies with combined value also over \$2 trillion.

Many countries and over 100 cities - including many of the world's largest - announced significant and concrete new steps to combat the climate crisis.

Many smaller countries, including Small Island Developing States and Least Developed Countries, were among those who made the biggest pledges, despite the fact they have contributed the least to the problem.

UN Secretary-General António Guterres, in closing the Summit, said "You have delivered a boost in momentum, cooperation and ambition. But we have a long way to go."

"We need more concrete plans, more ambition from more countries and more businesses. We need all financial institutions, public and private, to choose, once and for all, the green economy."

Youth leaders including Greta Thunberg drove home the urgency of greater action by leaders, and their determination to hold leaders to account.

Among the major announcements today:

- France announced that it would not enter into any trade agreement with countries that have policies counter to the Paris Agreement.
- Germany committed to carbon neutrality by 2050
- 12 countries today made financial commitments to the Green Climate Fund, the official financial mechanism to assist developing countries in adaptation and mitigation practices to counter

- ▶ 各国がとった具体的な行動の例示として、フランス、ドイツ、イギリス、インド、中国、EU、パキスタンへの言及がある一方で、日本への直接的な言及はなし。
- ▶ GCFへの資金提供を行った12カ国の中に含まれるのみ。

奮闘する各国

- それぞれの難しさ



We Are Still In の拡大

WE ARE STILL IN

About ▾ Who's In? News ▾ Success Stories Climate Co

President Trump Wants Out - We Are Still In

We Are Still In is a coalition of cities, states, tribes, businesses, universities, healthcare organizations, and faith groups. As they did in 2017, they strongly oppose the US withdrawal from Paris, and are not going to take a

- ▶ 参加団体数は約3800に拡大。
- ▶ 11月4日の政府・パリ協定脱退通告の後にも、個別の団体・企業などが声明を発表。

グリーン・ニューディール（GND）決議案



GUIDING VISION



The Green New Deal will be the most ambitious and transformative national project taken on since Franklin Roosevelt's original New Deal and World War II economic mobilizations.

The Green New Deal includes investments not only in communities and public infrastructure but also in private industry to enable a sweeping transformation of our entire economy – with the public receiving appropriate ownership stakes and returns on its investments.

The plan calls and enables our whole society to participate in a single great national aim: the rapid transition to a forward-looking society of broad opportunity, equal justice, productive prosperity, and environmental sustainability.

FINANCING THE GREEN NEW DEAL

The Green New Deal will be funded as all other ambitious American projects have been, including public works, bank bailouts, wars, and tax cuts: through carefully targeted, Congressionally authorized spending. As the post-2008 consensus among serious economists and financiers affirms, this does not require "new taxes" unless inflation emerges. And since (a) well over \$5 trillion in tax cuts and war expenditures in recent years have not triggered inflation, (b) the Fed is still struggling to get inflation consistently up to its 2% target, and (c) the Green New Deal will produce new goods and services to keep pace with and absorb new expenditures, there is no more reason to let fear about financing halt progress here than there was to let it halt wars or tax cuts.

It should also be noted that unlike wars and tax cuts, many Green New Deal investments will be compensated, be it through equity stakes, interest payments, or other appropriate returns on investments. These will of course act in counter-inflationary fashion. Similarly, the new prosperity that the Green New Deal will bring to scores of millions of Americans below the top of the income and wealth distributions will rapidly grow the nation's tax base, vastly expanding federal revenue even without raising marginal tax rates.

Furthermore, the question of how to pay for the Green New Deal must take into account the tremendous costs of inaction. We know scientifically that a plan of the scope and scale of the Green New Deal is the only thing that will stave off irreversible climate catastrophe and, with it, tremendous economic loss. Thus, we must ask not only what the Green New Deal will cost, but also what costs it averts – especially in light of the growth and prosperity it will create.

- ▶ 2019年2月7日、米議会上院・下院に同時に提案された決議案。
- ▶ 2018年の中間選挙以降GNDは、**オカシオ＝コルテス議員を象徴**としたムーブメントの様相を呈している。
- ▶ 共和党およびトランプ大統領は「非現実的」「社会主義的」と批判。
- ▶ 気候変動問題を超えて、**社会の不平等、雇用の創出および移行**など、社会的な問題の解決に重点があるのが大きな特徴。

(出所)

<http://newconsensus.com/green-new-deal/>

ドイツ「成長・構造変革・雇用委員会」の提言



- ▶ 2038年までに石炭・褐炭火力発電所を廃止することを提言。
- ▶ 連立政権の協定の中で設立が決まった委員会で、連邦政府、州政府、議員、研究者、NGOなどから構成された。
- ▶ 報告書は、影響が出る地域への補償金準備も提言。
- ▶ NGOからは「2038年では遅すぎる」との批判が出ている。
- ▶ この提言が、どのように実施されるかしばらく曖昧であったが、「気候行動計画2030」に提言を「連邦州との緊密な調整の下、実施する」との文言が盛り込まれた。

(出所)

<https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Dossier/regionalpolitik.html>

ドイツの「気候パッケージ」

2030気候 パッケージ

気候行動法

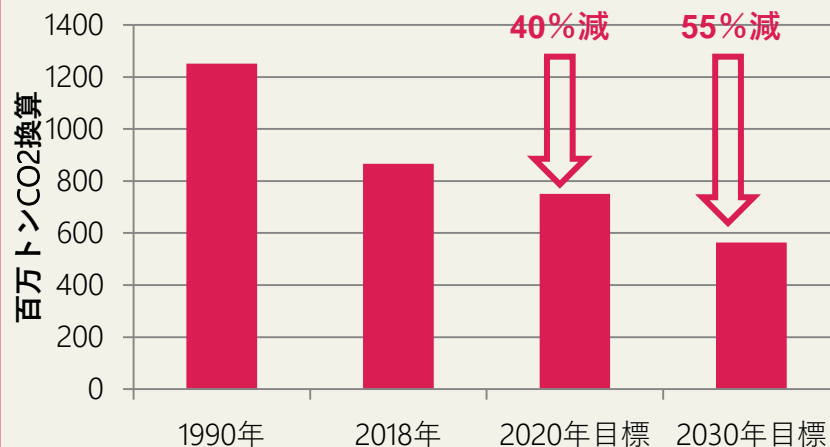
- 2030年目標（90年比-55%）の明記
- 2020～2030年に関する部門別炭素予算の設定
- 専門家委員会の設立

気候行動計画2030

- 運輸・建築物部門に対するカーボン・プライシング（2021年10€/トンから2025年35€/トンへ）
- 各部門の対策への補助制度

- ▶ 9月20日に、連立政権が気候パッケージの骨格を発表。
- ▶ 10月9日、詳細について合意。
- ▶ 11月15日に、日本でいえば衆議院に相当する**連邦議会（Bundestag）が採択**。今後は、参議院に相当する連邦参議院（Bundesrat）での議論に付される。

ドイツの温室効果ガス排出量と削減目標

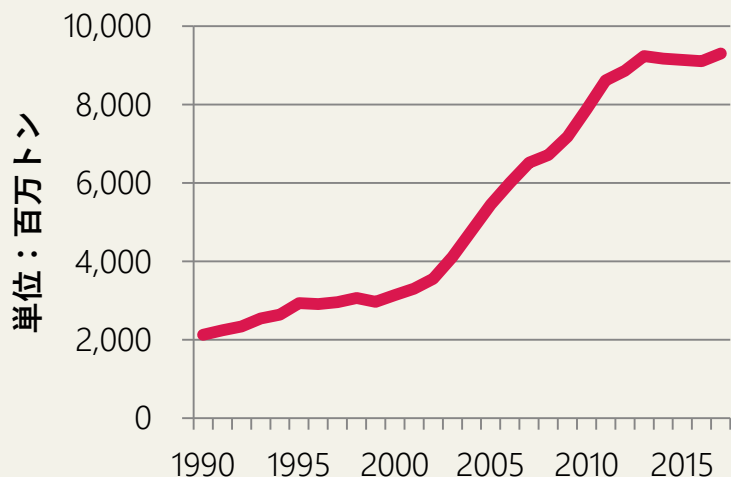


(出所)

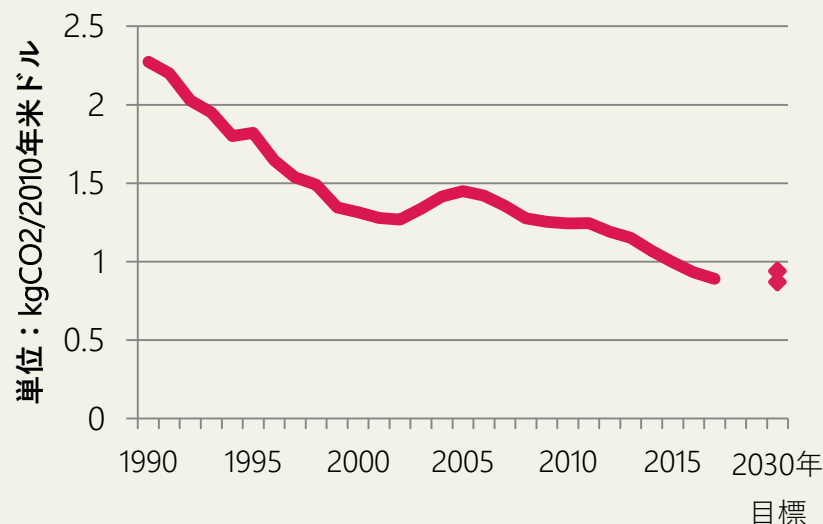
BMU (2019) Climate Action in Figures.

中国は？

中国のCO2排出量



中国のCO2原単位



- ▶ 9月の国連気候サミットでは、王毅国務委員兼外交部長が、「特定の締約国の脱退によって国際社会の意志が揺るぐことはない」と演説。
- ▶ 「2030年までにピーク」「原単位を2005年比で60～65%改善」という両方のNDC目標とも、達成が可能な範囲にいる。
- ▶ 2020年は、中国にとっては、**第14次5か年計画（2021～2025年）**を出すタイミングでもある。

日本に求められること



日本に求められること

- 再提出するNDCの中で、
野心の強化を打ち出すこと
 - 温室効果ガス削減目標の深堀り
 - 再生可能エネルギー目標の強化
- 脱石炭の方向性を打ち出していくこと
 - 国内および海外の公的支援の双方において
- “イノベーション”の具体化



これからもご支援をどうぞよろしくお願い申し上げます

<http://www.wwf.or.jp/join/>
<http://shop.wwf.or.jp>