

日本語訳暫定版

(日本語訳は参考のための
ものであり、正確性を保証
するものではありませんこと
を予めご了承ください)

Climate Ambition: The Long and Winding Road

気候の野心：長く曲がりくねった道

Alden Meyer
Senior Associate, E3G
December 15, 2020



➤ Where Are We Now and Where Do We Need To Go?

今私たちはどこにいるのか？
どこに行く必要があるのか？

➤ What Can We Expect From the Biden-Harris administration?

バイデン・ハリス政権から何を期待できるのか？

➤ What Does the World Need and Expect From Japan?

世界は日本から何を必要としているのか？何を期待しているのか？



Paris Temperature Goal

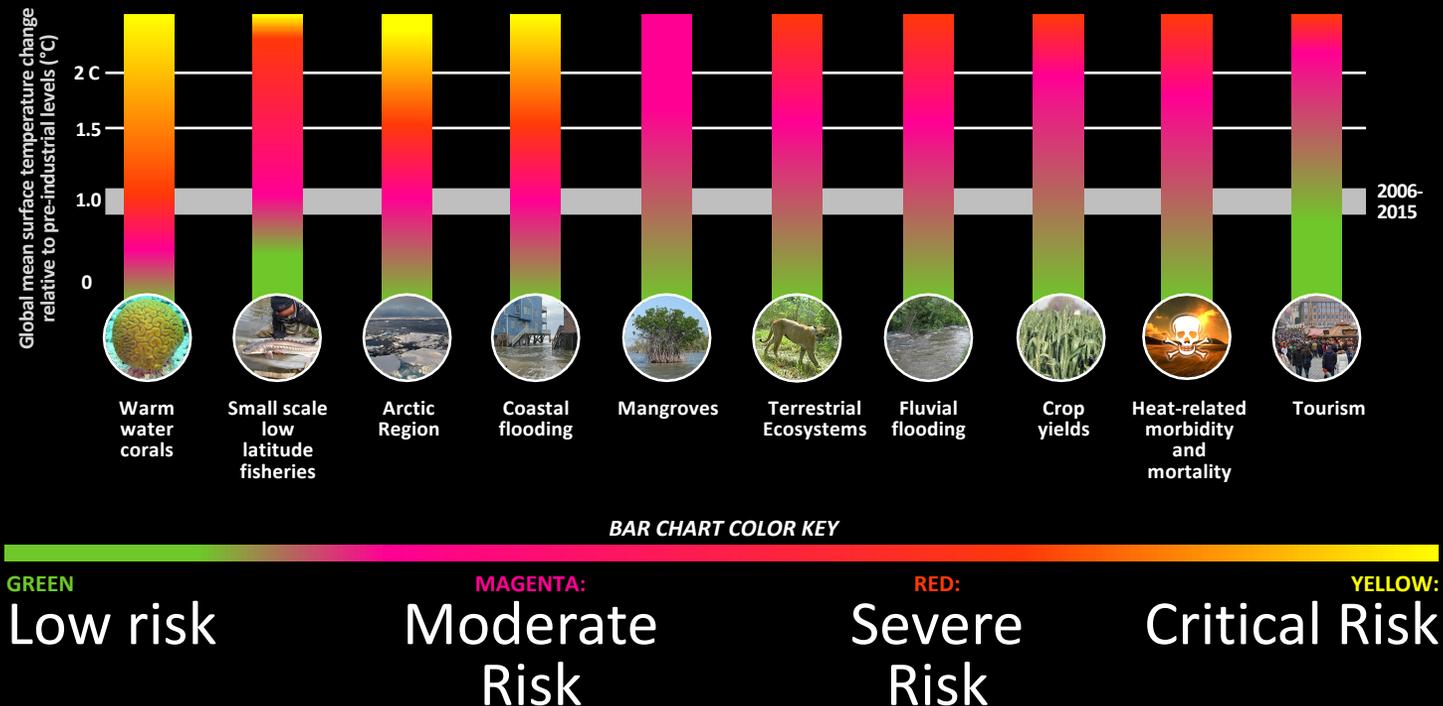
パリ協定の気温上昇抑制目標

“Holding the increase in the global average temperature to well below 2 °C above pre-industrial levels and pursuing efforts to limit the temperature increase to 1.5 °C above pre-industrial levels.”

“世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて2 °Cより十分低く保つとともに、1.5°Cに抑える努力を追求すること。”

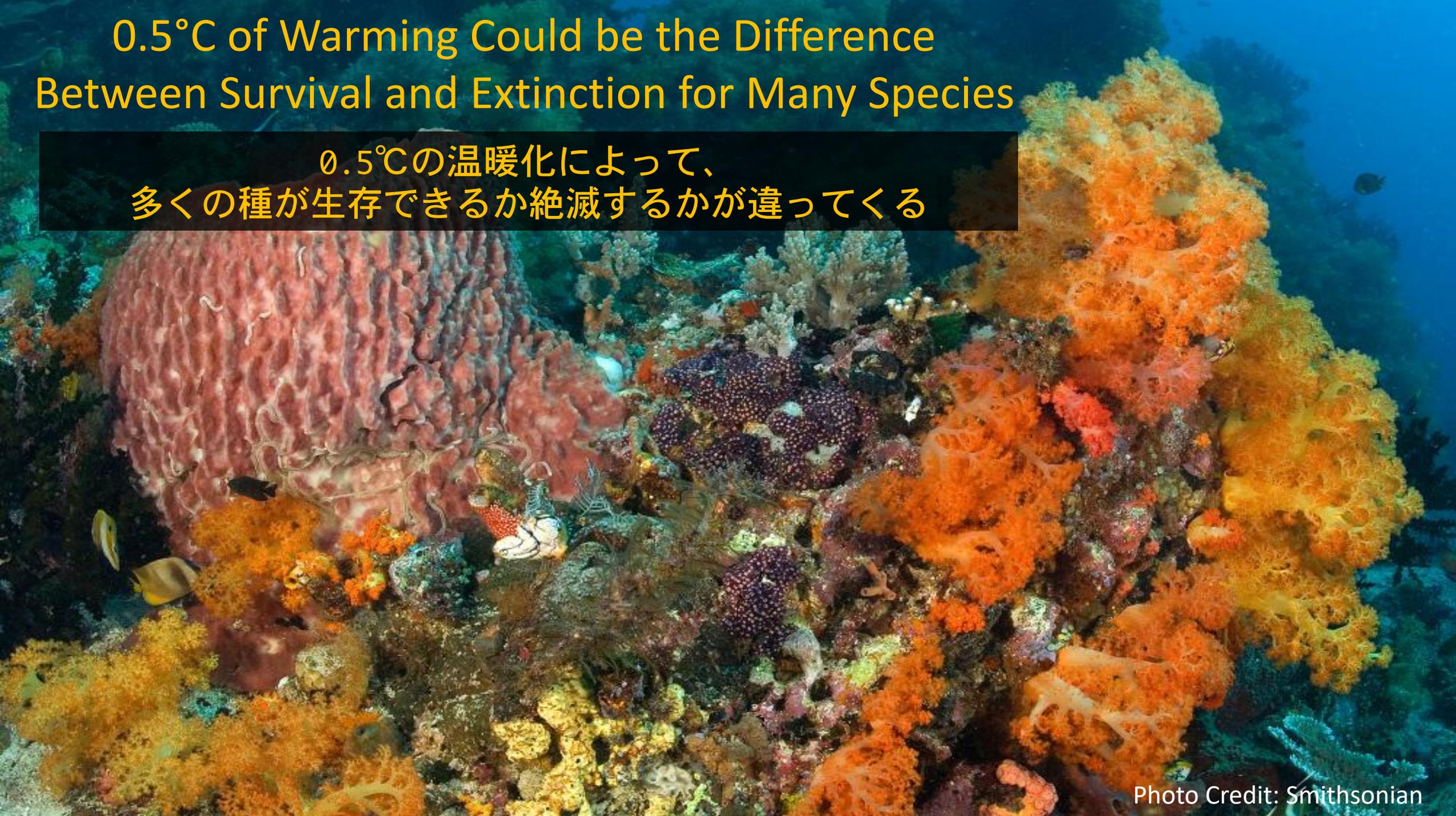
Every fraction of a degree of temperature rise matters

ほんの少しの気温上昇も重要である



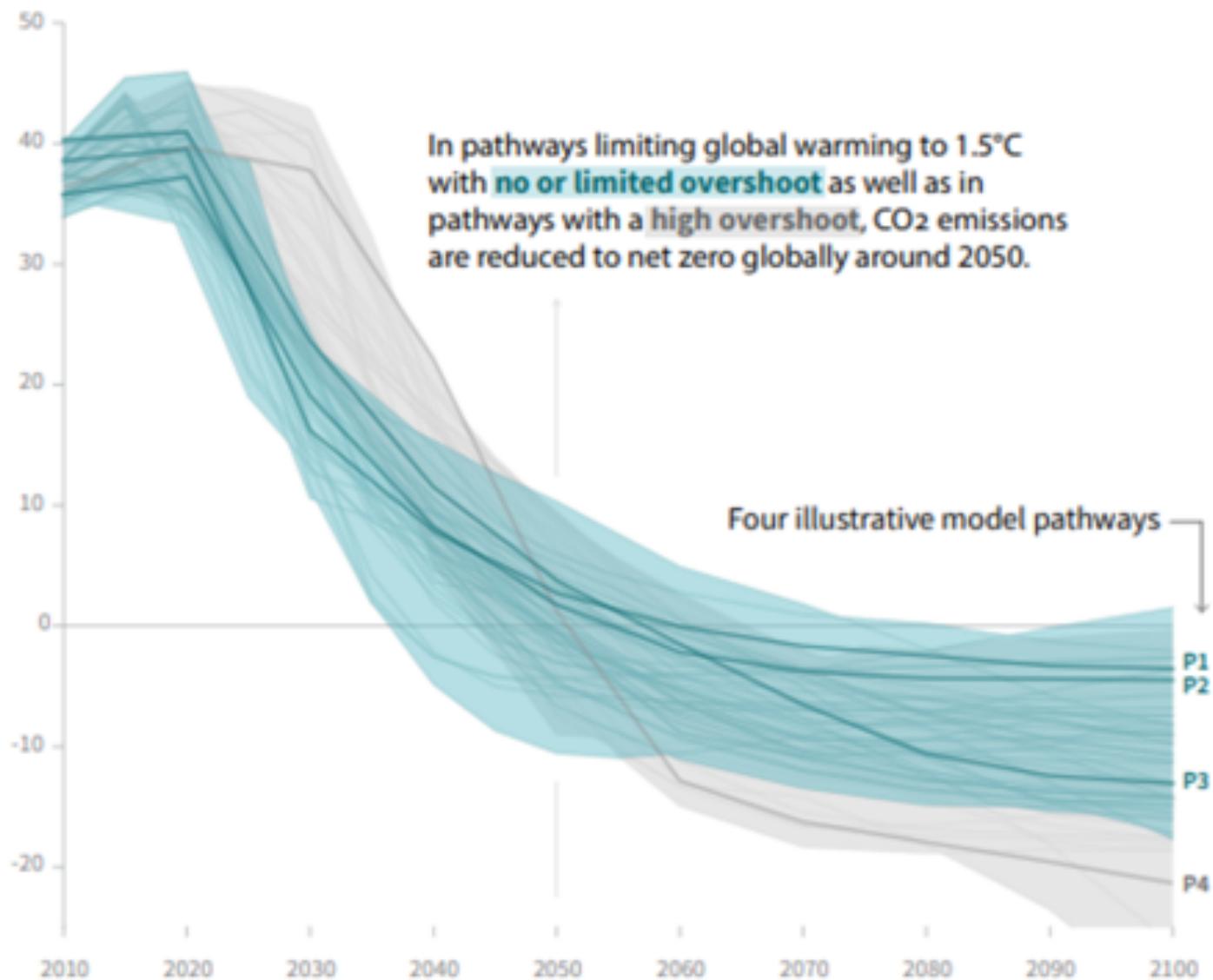
0.5°C of Warming Could be the Difference Between Survival and Extinction for Many Species

0.5°Cの温暖化によって、
多くの種が生存できるか絶滅するかが違ってくる



Global total net CO₂ emissions

Billion tonnes of CO₂/yr



カナダ

カナダはネットゼロ目標の法制化を議論（2020年11月）

米国

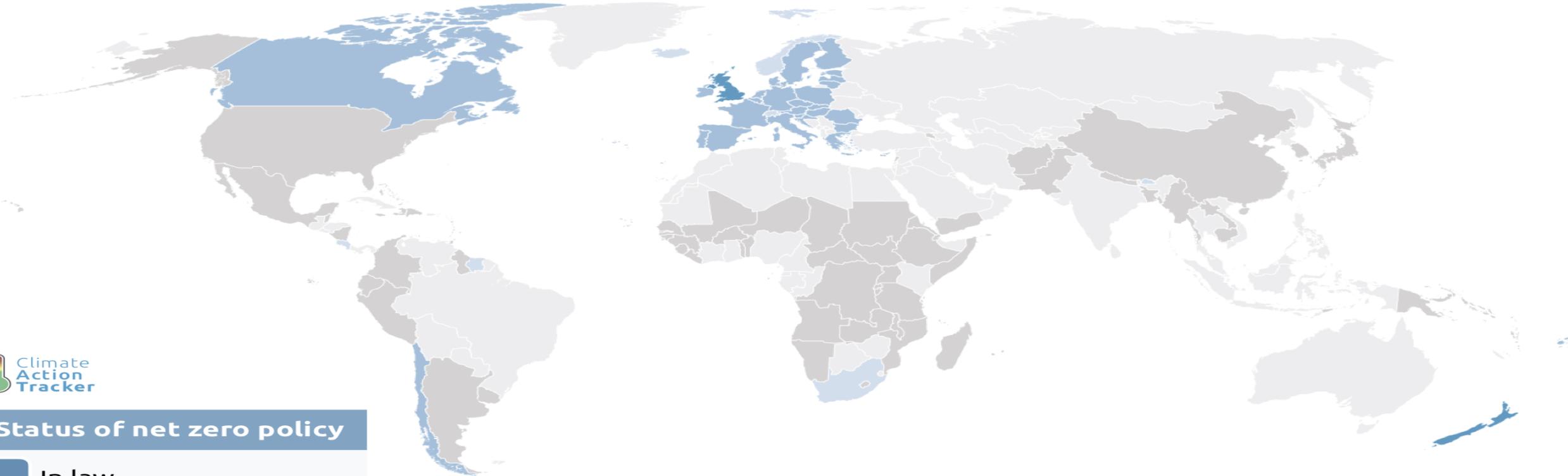
バイデンの計画では2050年までのネットゼロを提案

EU

EU委員会はネットゼロ目標の法制化を議論（2020年3月）

日本

菅総理が2050年までに温室効果ガスネットゼロをめざすと表明



Status of net zero policy

- In law
- Proposed Legislation
- In Policy Document
- Target Under Discussion
- No discussion

南アフリカ

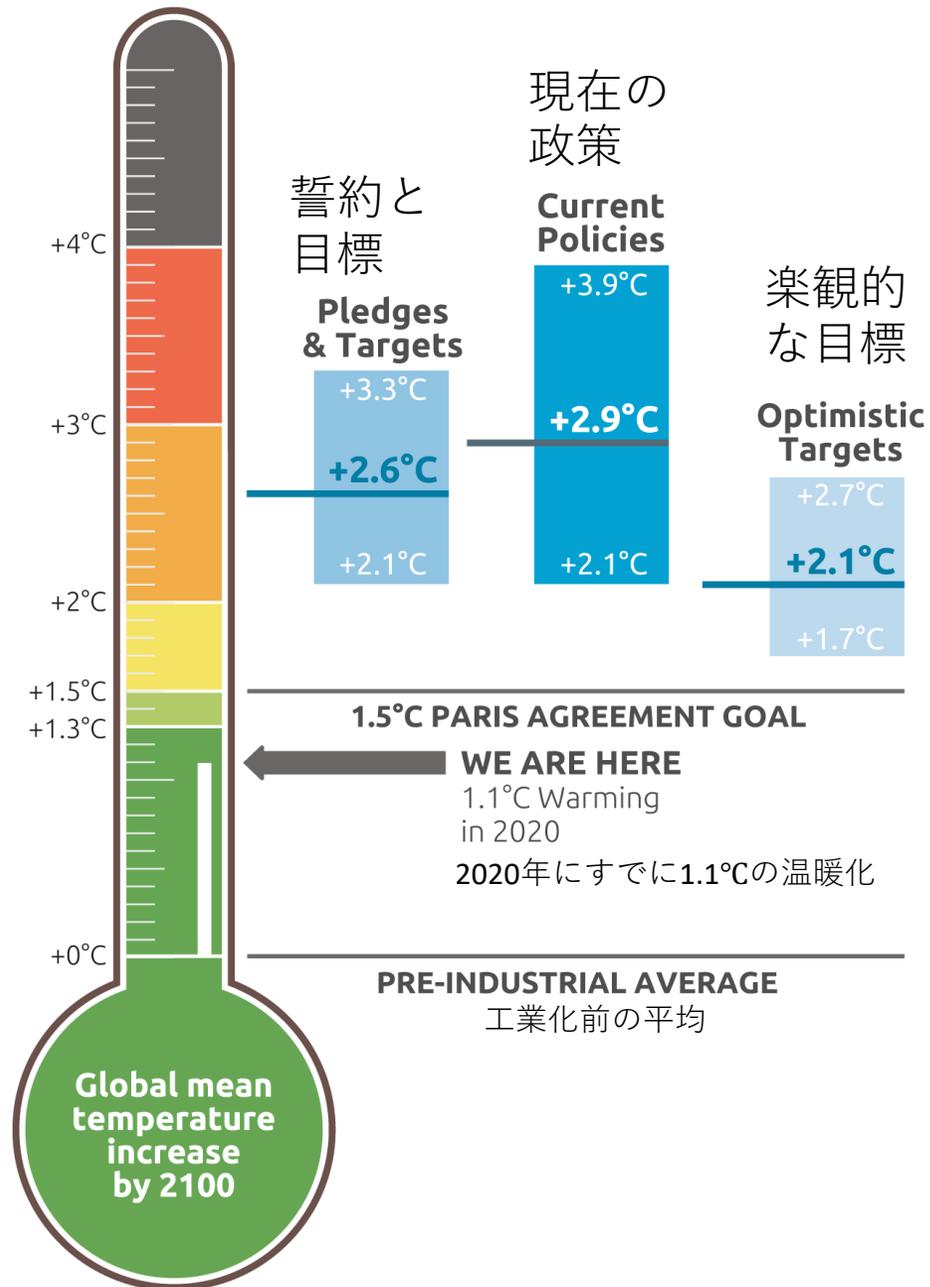
提出された長期戦略の中で2050年までのネットゼロ炭素のビジョンを示す

中国

国連総会で習主席が2060年までにカーボン・ニュートラルと発表

韓国

ムン・ジェイン大統領が2050年までにカーボンニュートラルと宣言



CAT warming projections Global temperature increase by 2100

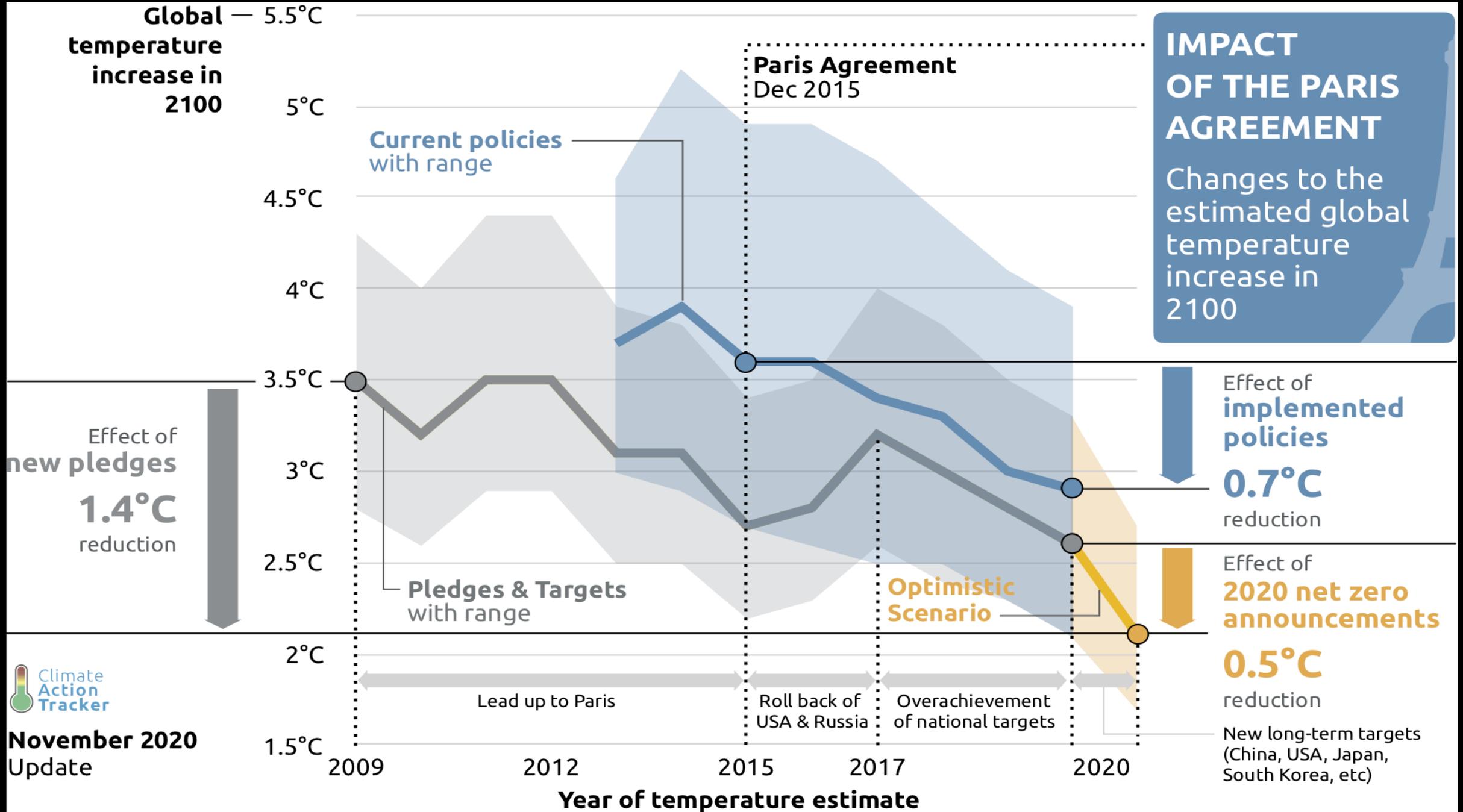
December 2020 Update

2100年までの世界平均気温上昇

Global temperature increase in 2100

IMPACT OF THE PARIS AGREEMENT

Changes to the estimated global temperature increase in 2100



Effect of new pledges
1.4°C reduction



November 2020 Update

Paris Agreement
Dec 2015

Current policies with range

Pledges & Targets with range

Optimistic Scenario

Effect of implemented policies

0.7°C reduction

Effect of 2020 net zero announcements

0.5°C reduction

New long-term targets (China, USA, Japan, South Korea, etc)

Lead up to Paris

Roll back of USA & Russia

Overachievement of national targets

Year of temperature estimate

Coping with Climate Impacts

気候変動影響への対応



- Even with greater ambition, impacts will continue to intensify
さらに対策を強化したとしても、影響は深刻化の一途をたどる
- Recent wave of extreme events just a taste of what lies ahead
最近の様々な極端な気象事象は、これから起きることの「味見」のようなもの
- Much greater support needed for adaptation, loss and damage
適応及び損失と被害にさらなる支援が必要



There are limits
to adaptation

適応には限界がある



- **Over 50% of global GDP covered by net zero targets**
ネットゼロ目標は世界のGDPの半分以上をカバー
- **Climate an issue in EU, CA, NZ, UK, & US elections**
EU、カナダ、ニュージーランド、英国、米国の選挙で気候は論点に
- **Clean energy increasingly competitive with coal/oil/gas**
クリーンエネルギーの石炭・石油・ガスへの競争力は高まっている
- **Ambitious actions by states, cities, business, investors**
州、都市、ビジネス、投資家による野心的な行動

- **Most G20 nations are prioritizing fossil fuel and airline bailouts over green investments in their recovery plans**
大部分のG20諸国は経済再生計画においてグリーン投資よりも化石燃料や航空会社の救済を優先している
- **New coal plants are still being built, especially in Asia**
新しい石炭火力発電所が未だに建設中（特にアジア）
- **Development banks not fully aligned with Paris objectives**
開発銀行はパリ協定の目標に完全には沿っていない
- **Developed countries falling short on \$100 billion pledge**
先進国は1000億ドルの約束を果たせていない



- **UK G7 & Italy G20 meetings**
英国のG7とイタリアのG20
- **World Bank/IMF, Finance in Common, & WEF meetings**
世界銀行／IMF、Finance in Commonサミット、世界経済フォーラムの会合
- **Global Health, Biodiversity, Food, & Oceans Summits**
世界の健康、生物多様性、食料、海洋のサミット
- **Regional/Bilateral Meetings**
地域的・二国間の会合
- **COP 26 in Glasgow**
COP26グラスゴー会議



Net Zero & 2030 NDC actions

ネットゼロ & 2030年の国別約束（NDC）の行動

Strong solidarity package for vulnerable countries

脆弱な国々への強力な連帯支援策

Progress on just transition

公正な移行の進展

Paris rules adopted with strong environmental integrity

環境十全性を十分に確保したパリ協定実施
ルールの合意

Civil society voices are heard, especially from marginalized and indigenous communities

政府が市民社会の声を聞くこと。特に、疎外されてきたコミュニティや先住民の声を聞くこと。

Litmus Tests for Glasgow

グラスゴーに向けたリトマス試験





➤ **Where Are We Now and Where Do We Need To Go?**

今私たちはどこにいるのか？
どこに行く必要があるのか？

➤ **What Can We Expect From the Biden-Harris administration?**

バイデン・ハリス政権かから何を期待できるのか？

➤ **What Does the World Need and Expect From Japan?**

世界は日本から何を必要としているのか？何を期待しているのか？

- Immediate priority: COVID-19 health and economic crises
緊急の最優先課題：COVID-19による健康と経済の危機
- Other top priorities: the climate crisis and racial injustice
これに並ぶ2つの最優先課題：気候危機と人種的不公正
- All-of-government approach
全政府的なアプローチ
- Rejoin Paris on Day One
パリ協定には就任初日に復帰手続き
- Convene a Leaders' summit
首脳級サミットの開催
- Submit an ambitious 2030 NDC
野心的2030年までのNDCを提出

BIDEN
★★★20  20★★★
HARRIS
BUILD BACK BETTER

- Clean Electricity Generation/Grid Modernization
クリーンな発電／送電網の現代化
- Transportation Electrification
交通運輸部門における電化
- Transit and Smart Growth
トランジット・スマートな成長
- Building Decarbonization
建築物の脱炭素化
- Manufacturing of Clean Technologies
クリーン技術の製造
- Decarbonization of Industrial Processes
産業プロセスの脱炭素化
- Agriculture/Forests/other Nature-Based Solutions
農業／森林／その他の自然に基づいた解決策
- Clean Technology Research and Development
クリーンな技術の研究開発





- **Restore NEPA climate impacts analysis**
気候影響分析を復活させる
- **Fugitive oil and gas methane regulations**
漏出する石油・ガスのメタン規制
- **Restricting fossil fuel production on public lands**
公有地における化石燃料生産を規制する
- **Corporate disclosure and stress testing of business models against climate risk**
気候リスクに対する企業の情報公開とビジネスモデルのストレステスト
- **Support for state/local damages litigation**
州や地域の損害に関する訴訟へのサポート

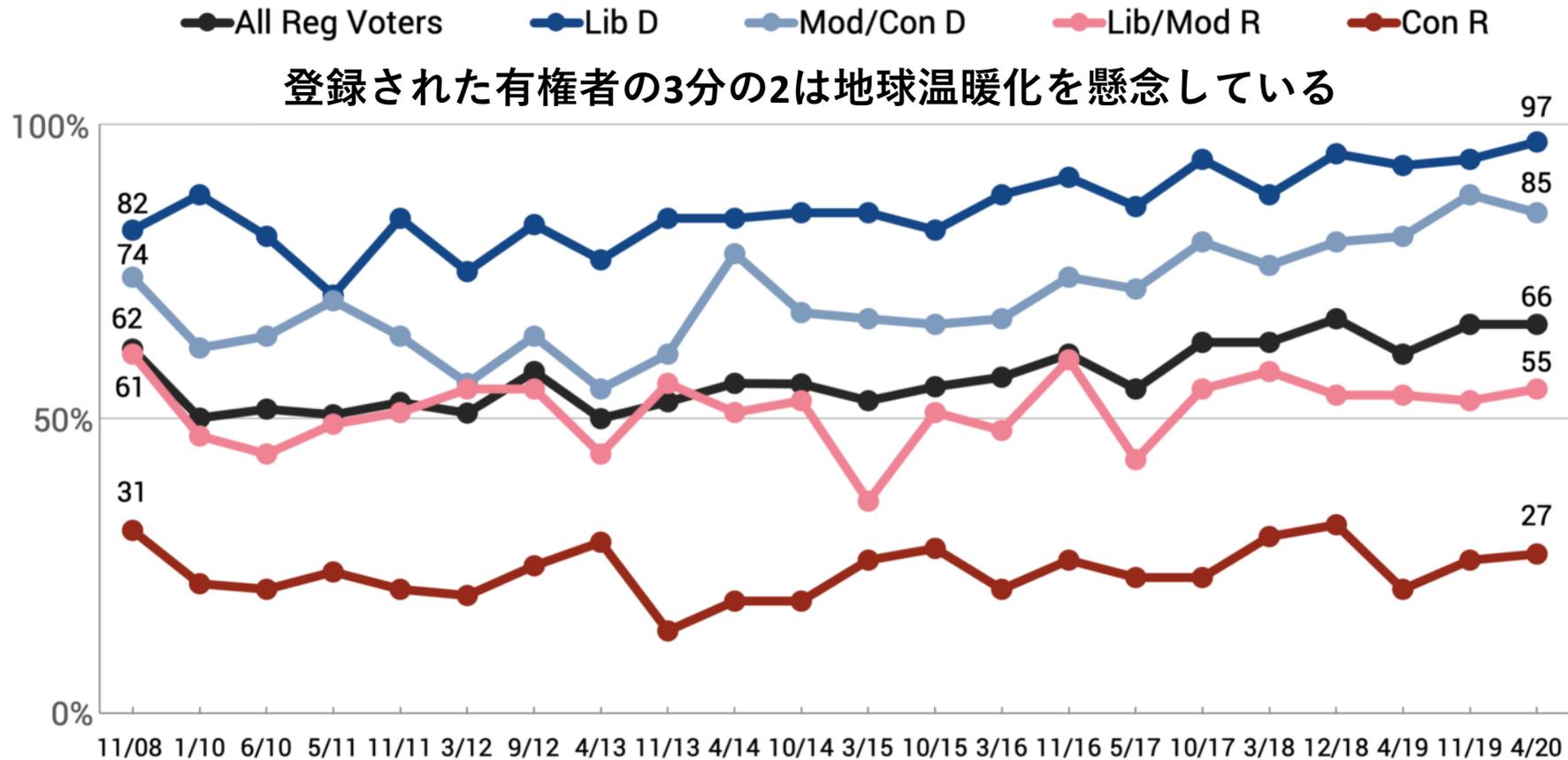
*U.S. governors, mayors, businesses, investors, colleges
and universities say:*

**WE ARE
STILL IN**

*and will work together to ensure the
U.S. remains a global leader in reducing carbon emissions.*

Two in Three Registered Voters Are Worried About Global Warming

- % "very" or "somewhat" worried -



How worried are you about global warming?

April 2020.



SE
BY

CK
E
AL

BACK
THE
DEAL

WE NEED THE
GREEN
NEW
DEAL

CK
THE
DEAL

OUR
JOB

CK
L

DO
YOUR
JOB

NO MORE
EXCUSES

NO MORE
EXCUSES

BACK
THE
DEAL

NO MORE
EXCUSES

SUNRISE
MOVEMENT



➤ **Need to focus on recovery from COVID-19 public health and economic crises**

COVID-19の公衆衛生や経済危機からの開府に焦点をあてる必要がある

➤ **Likely Republican-controlled Senate and very narrow Democratic margins in the House**

共和党が上院を支配する可能性が高く、下院では民主党に余裕がない

➤ **More conservative federal courts**

連邦裁判所はより保守的に

➤ **Pro-climate action states and cities are confronting extreme fiscal challenges**

気候変動対策に積極的な州や都市は極めて厳しい財政状況に直面

➤ **Power of the fossil fuel industry**

化石燃料産業の影響力



➤ **Where Are We Now and Where Do We Need To Go?**

今私たちはどこにいるのか？
どこに行く必要があるのか？

➤ **What Can We Expect From the Biden-Harris administration?**

バイデン・ハリス政権から何を期待できるのか？

➤ **What Does the World Need and Expect From Japan?**

世界は日本から何を必要としているのか？何を期待しているのか？

➤ **Net Zero pledge is certainly welcome**
ネットゼロの約束は歓迎

➤ **But 2030 NDC must now be aligned:**
しかし2030年へのNDCでは以下が必要

-- **end new coal construction**

新しい石炭火力発電所の建設をやめること

-- **sharply increase renewables generation**

再エネ発電を急速に拡大させること

-- **ramp up ZEVs/phase out ICE vehicles**

ゼロ排出自動車の拡大／ガソリン車からの脱却

-- **cut reliance on LNG imports**

LNG輸入への依存を低減させること

-- **just transition for workers & communities**

労働者 & コミュニティのための公正な移行

➤ **End financing of coal in other countries,
support efficiency and renewable energy**

海外における石炭事業への資金支援を終わらせること。海外の
国での省エネや再エネを支援すること。





Opportunities for Japan-US cooperation

日米連携のチャンス

- Net zero plan & 2030 NDC analysis
ネットゼロ計画 & 2030年NDC分析
- Clean technology innovation
クリーン技術の革新
- 2035 zero emission power commitment
2035年発電部門ゼロ排出の約束
- ZEV standards and incentives
ゼロ排出自動車の基準と動機づけ
- Heavy industry decarbonization
重工業の脱炭素化
- Climate-friendly trade policies
気候変動に悪影響のない貿易政策
- Developing country mitigation/adaptation
途上国における温室効果ガス排出削減と適応



“Earth Rise” – Apollo 8, Christmas Eve, 1968