

「世界の気候危機と 米国のパリ協定離脱の本質」

2019年11月21日（木）

11.21院内集会

「気候危機を直視し、日本政府はすぐ行動を！」



国立研究開発法人国立環境研究所
社会環境システム研究センター 副センター長

亀山 康子

気候変動による影響は、世界各地で観測されている。
先月～今月だけでも...



日本、台風19号による河川氾濫(2019年10月)

オーストラリアの森林火災(2019年11月)



ベネチアでの高潮(2019年11月)

国連安全保障理事会の動向

2007年4月 英国による提案で気候変動を初めて審議。

2011年7月 ドイツによる提案で気候変動の影響を審議。

2017年以降 チャド湖周辺地域（チャド、ニジェール、ナイジェリア、カメルーン）、ソマリア、西アフリカ（サヘル含む）、マリ、スーダン（ダルフル）について、気候変動影響が、同地域の食糧不足、極度の貧困、紛争、難民発生、につながっていることを指摘する決議等。

2019年1月 気候変動が世界の安全保障に与える影響に関する公開会合（議長国ドミニカ共和国提案）。異常気象による地域の不安定化が紛争の原因になるとの懸念。

世界はすでに気候変動を安全保障上の問題として認識

太平洋オセアニア

太平洋オセアニアで生じうる安全保障上のリスクとして、

- ・ 海面上昇に伴う排他的経済水域（EEZ）縮小
- ・ 漁業権、海洋資源（特に漁業資源）をめぐる争い
- ・ 人々の移動（移民の流入）とそれに伴う社会的不安定
- ・ 中長期的には、居住不可能になった小島嶼諸国の人々の受け入れ

2014年7月 キリバツ、食料供給や避難を目的としてフィジーに20km²の土地を購入。

2018年12月 ニュージーランド防衛省 “The Climate Crisis”

2019年5月 フランス国際戦略研究所（IRIS）、
“Implications of Climate Change on Defence and
Security in the South Pacific by 2030”

2019年6月 TIME誌の表紙。 グテーレス国連事務総長
ツバルにて “Our Sinking Planet”



世界はすでに気候変動を安全保障上の問題として認識

北米

2007年 CNA Corporation (2007) “National Security and the Threat of Climate Change”

2015年5月 White House “The National Security Implications of a Changing Climate”

気候変動をThreat Multiplierとして認識。特に、

- ・ 移民を原因とする紛争の増加
- ・ 米国への移民の流入
- ・ ハリケーンなどによる途上国での被害への人道支援の増加
- ・ 途上国での食糧不足に起因する飢餓、紛争の増加

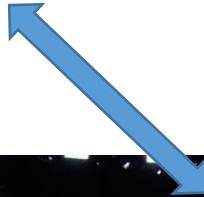
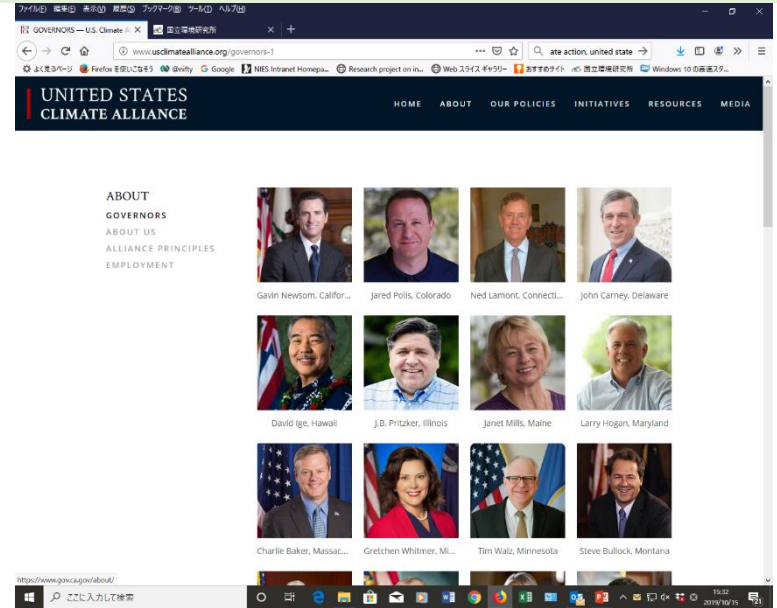
2016年11月 パリ協定発効。この後3年間は離脱を通告できない。

2017年1月 トランプ政権誕生 → 6月パリ協定からの離脱の意思表示
We Are Still in等パリ協定支持派のグループ設立

～2018年 カリフォルニア森林火災、ハリケーン等、自然災害相次ぐ

2019年1月 US Department of Defense “Report on Effects of a Changing Climate to the Department of Defense”

2020年11月大統領選に向けて気候変動が争点に



2019年9月 CNN Climate Town Hallを開催。
民主党大統領候補者10名で気候変動の危険
とエネルギー政策について討論会

United States Climate Alliance
24州知事+プエルトリコが積極的
な気候変動対策に賛同。

2019年10月 民主党、気候変動影響を原因とする難民の受け入れを認める法案提出へ。

G20 Osaka Leaders' Declaration, June 2019

36. The United States reiterates its decision to withdraw from the Paris Agreement because it disadvantages American workers and taxpayers. The U.S. reaffirms its strong commitment to promoting economic growth, energy security and access, and environmental protection. The U.S.'s balanced approach to energy and environment allows for the delivery of affordable, reliable, and secure energy to all its citizens while utilizing all energy sources and technologies, including clean and advanced fossil fuels and technologies, renewables, and civil nuclear power, while **also reducing emissions** and promoting economic growth. **The United States is a world leader in reducing emissions. U.S. energy-related CO₂ emissions fell by 14% between 2005 and 2017 even as its economy grew by 19.4%** largely due to the development and deployment of innovative energy technologies. The United States remains committed to the development and deployment **of advanced technologies to continue to reduce emissions and provide for a cleaner environment.**

On the U.S. Withdrawal from the Paris Agreement by Michael R. Pompeo, Nov. 2019

President Trump made the decision to withdraw from the Paris Agreement because of the unfair economic burden imposed on American workers, businesses, and taxpayers by U.S. pledges made under the Agreement. **The United States has reduced all types of emissions**, even as we grow our economy and ensure our citizens' access to affordable energy. Our results speak for themselves: U.S. emissions of criteria air pollutants that impact human health and the environment declined by 74% between 1970 and 2018. **U.S. net greenhouse gas emissions dropped 13% from 2005-2017, even as our economy grew over 19 percent.** The U.S. approach incorporates the reality of the global energy mix and uses all energy sources and technologies cleanly and efficiently, including fossil fuels, nuclear energy, and renewable energy. **In international climate discussions, we will continue to offer a realistic and pragmatic model – backed by a record of real world results – showing innovation and open markets lead to greater prosperity, fewer emissions, and more secure sources of energy. We will continue to work with our global partners to enhance resilience to the impacts of climate change and prepare for and respond to natural disasters.** Just as we have in the past, the United States will continue to research, innovate, and grow our economy while reducing emissions and extending a helping hand to our friends and partners around the globe.

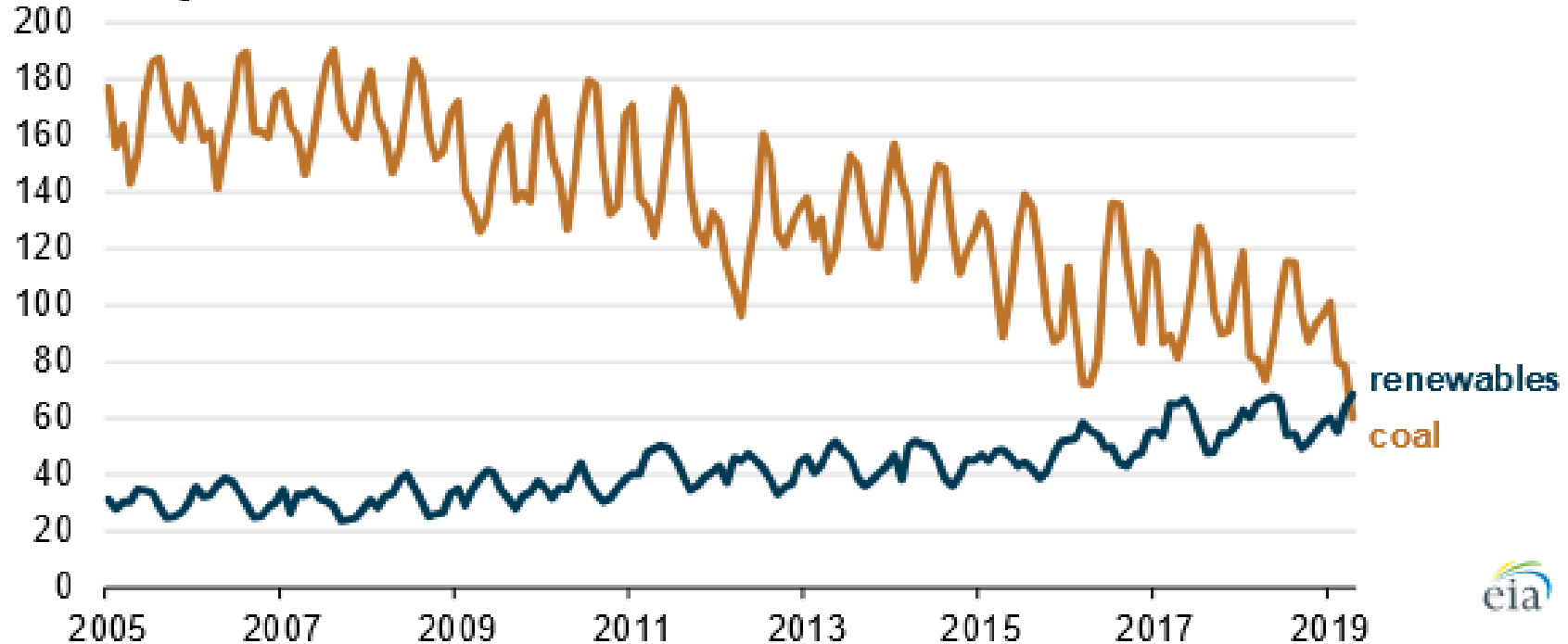
2019年4月 米国内発電量、再生可能エネルギーが 石炭火力発電を抜く

JUNE 26, 2019

U.S. electricity generation from renewables surpassed coal in April

U.S. monthly electricity generation from selected sources (Jan 2005-Apr 2019)

million megawatthours



eia

Source: U.S. Energy Information Administration, [Electric Power Monthly](#)

米国の排出トレンド

2005年以降、温室効果ガス排出量が減少。当初はシェールガスが石炭を代替する形で進行したが、その後再生可能エネルギーの価格低下でさらに加速。



総 括

- ✓ 気候変動は、もはや、単なる環境問題にとどまらない。
- ✓ 単なる（省エネしましょう、といったレベルの）エネルギー政策でもない。
- ✓ 世界では、国を脅かす「危機」ととらえられている。
- ✓ 米国の「パリ協定離脱」は、気候変動の科学を疑っているからではない。大統領支持者へのパフォーマンス。今後、大統領選に向けて、気候変動対策支持派へのアピールも必要に。
- ✓ 「堤防を高く」「電線地中化」といった地域的な備え（適応策という）も重要だが、これ以上事態を進行させないこと（緩和策という）の方が重要。

ご清聴ありがとうございました。