

学術フォーラム 2025年10月5日：
米国科学技術政策の転換その影響を考える

生態学・生物多様性科学

北島 薫

京都大学農学研究科教授

日本学術会議第二部会員

統合生物学委員会(委員長)

生態科学分科会 (委員)

自然環境分科会 (副委員長)

循環経済を活かし自然再興と調和する炭素中立社会への
移行に関する検討委員会 (委員)

1

複数の学協会に
よる大規模アン
ケートの結果
(2025年8月25
日公開)



- 生態学
- 進化生物学
- 海洋学
- 環境学

This website hosts information about the impacts of federal and state policies since January 20, 2025 on the fields of ecology, evolution, marine science, and environmental science in the USA.

Participating Scientific Societies, Groups, and Organizations:



ENTOMOLOGICAL
SOCIETY OF AMERICA
SHARING INSECT SCIENCE GLOBALLY



COASTAL & ESTUARINE
RESEARCH FEDERATION

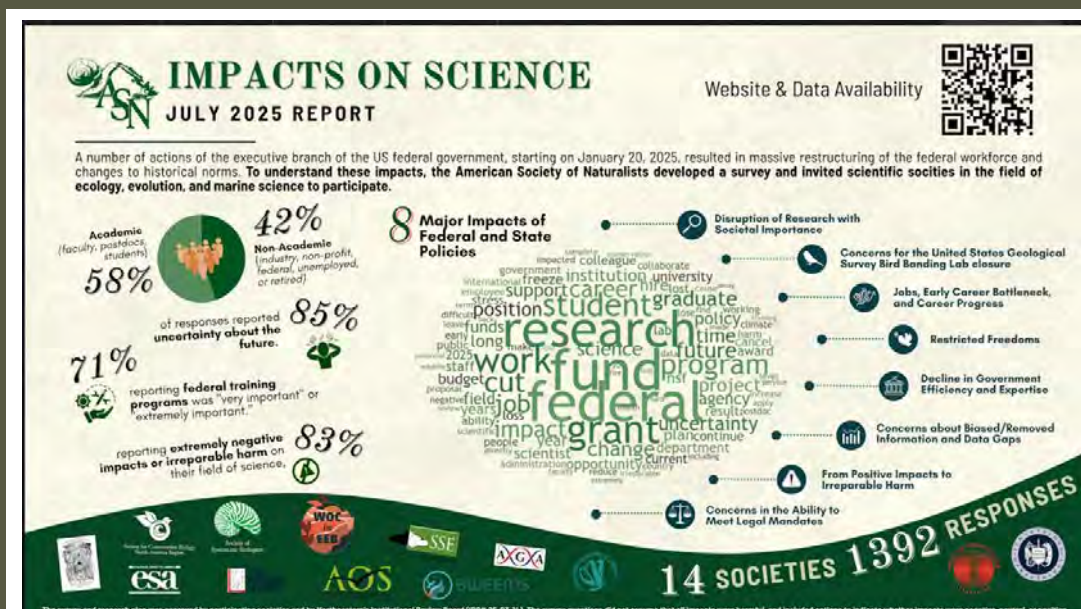
2

トランプ政権による2026年の生態学・環境分野に影響する政府予算の削減の例

(出典：Ecological Society of America, <https://esa.org/esablog/2025/05/07/esa-action-alert-contact-your-member-of-congress-to-advocate-for-science/>)

- [USGS Ecosystems Mission Area](#):
90%の削減 (\$293 million から \$29 million)
- [USGS \(US Geological Survey\)](#): 39%削減
- [National Science Foundation \(NSF\)](#):
56%の削減 (\$8.8 billionから\$3.9 billion)
- [Environmental Protection Agency \(EPA\)](#):
54% の削減 (\$9.1 billion から \$4.2 billion) .
- [U.S. Fish and Wildlife Service \(USFWS\)](#):12.8%の削減
- [U.S. Forest Service](#) : Forest & Rangeland Research の撤廃

3



85% が将来への不安を感じ、71% が政府支援による若手育成プログラムへに悪影響があり、83%が取り返しのつかない影響が生態学・進化生物学・海洋学・環境学の分野で起きると危惧する。

4

Key Findings of the Impacts on Science Survey

- **研究プロジェクトの中断など**: 特に、フィールドでの長期モニタリングなど、食料生産の持続性、洪水対策、感染症、野生動物管理など、人間社会にも直接影響のあるトピックにおいても悪影響
- **科学コミュニケーションの制限**: 政府による言論の自由の制限が科学用語の使い方への介入まで及び、国境を越えての国際的な学会参加などの移動などにも不安が伴う
- **研究機関が蓄積してきた専門的知識の喪失**: 連邦政府研究機関における大量解雇によって、科学活動を支えてきた予算の取り扱いや研究共同体制に関する専門的知識が失われ、連邦政府と州政府や民間などで構築されてきた研究協力体制が崩壊しつつある。
- **次世代育成への悪影響**: 学部生レベルでの研究体験、大学院生の入学数の減少、若手の職場の激減、優秀な学生への奨学金の減少などが、次世代研究者の育成へのギャップ
- **情報インテグリティについての懸念**: 連邦政府の機関が維持してきた情報が恣意的に取り除かれること、また、政府が維持してきた現存の研究機関の活動の中断などによるデータギャップ

5

ニュースからの事例紹介



米国の国立公園の常勤職員の1/4以上が解雇され、地方裁判所では政府による一方的な予算カットと解雇は違法との判決だったが、（第1期トランプ政権中に任命された裁判官の影響で共和党よりが多数を占める）最高裁判所では違法ではないとの結論。

- ビジターサービスや安全な運営に障害
- 動植物の知識を持つ職員の解雇による自然保護管理活動へのインパクト
- 知識の継承ができなくなることによる長期的な悪影響

6

ニュースからの事例紹介

Climate changeに関する研究プロジェクトやそのような研究を推進する機関を全て排除して、気候変動の証拠は存在しないことにしようというような政治的圧力

結果として、climate changeの生物多様性への影響や生態系サービスに関する研究を推進した機関も予算をカットされる

**E&E News by POLITICO**
<https://www.eenews.net/articles>

Trump cuts would scrap USGS biological research arm
2025/06/09 — The Trump administration wants to unplug a high-powered US Geological Survey research program whose scientists have helped protect wildlife.

**Sabin Center for Climate Change Law**
<https://climate.law.columbia.edu>

Trump Officials Downplayed Findings in USGS Climate ...
The USGS study showed that climate change would cause over \$100 billion in climate-related damages in California by the end of the century. Researchers at USGS ...

**The Wildlife Society**
<https://wildlife.org/usgs-cuts-wou...>

USGS cuts would jeopardize leading wildlife research
2025/05/02 — The Trump administration plans to cut wide swaths of ecological research conducted by the US Geological Survey, which will end or seriously curtail decades of ...

**Science | AAAS**
<https://www.science.org/article>

Trump swings budget ax at USGS biology research
2025/04/18 — The White House is expected to ask Congress to wipe out the entire biological research program at the US Geological Survey (USGS) in its upcoming 2026 budget ...

**NPR**
<https://www.npr.org> · 2025/06/16

Trump budget would cut Ecosystems Mission Area by 90%
2025/06/19 — The Ecosystems Mission Area helps researchers track everything from birds and bees to floods and fires. Trump wants to cut it by about 90%, ...

Senator John Hickenlooper (D-NU)

7

ニュースからの事例紹介

Two Valuable Satellites Are in 'Perfect Health.' They May Be Scrapped.

The Trump administration wants to switch off and possibly destroy the climate-monitoring technology.

New York Times 2025.9.5

Critical Hurricane Monitoring Data Is Going Offline

The loss of access to the data could hamstring forecasters' ability to track hurricanes and warn residents of their risk.



Satellite-based tools help forecasters monitor and model tropical cyclones and hurricanes. NOAA, via Associated Press

New York Times 2025.6.27

After 7 Decades of Measurements From a Peak in Hawaii, Trump's Budget Would End Them

Closing Mauna Loa and three other U.S. sites that track greenhouse gases would disrupt a decades-long record of the planet's changing atmosphere.

New York Times 2025.7.17

POLITICS

Trump administration shuts down EPA's scientific research arm

UPDATED JULY 20, 2025 · 7:13 PM ET · National Public Radio

Trump administration plans to roll back EPA regulations could harm health

By Karen Feldscher · September 16, 2025

Harvard TH Chan School of Health

In a Reversal, Key Hurricane-Monitoring Data Will Stay Online

The Department of Defense said it no longer planned to shut down a program that makes satellite data publicly available to researchers and forecasters.

New York Times 2025.7.30

8

ニュースからの事例紹介:国際協力支援金のカットの影響

Reuters

World Business Markets Sustainability Legal Commentary More

US Supreme Court lets Trump withhold \$4 billion in foreign aid

By John Kruzel

September 27, 2025 7:14 AM GMT+9 Updated 20 hours ago



USAID の2020年の予算総額は約25billion USD



MONGABAY

Features Videos Podcasts Specials Articles Shorts Donate

Across the world, conservation projects reel after abrupt US funding cuts



Ashoka Mukpo
14 Feb 2025

Comments

Share article

費用対効果が高い国際的な生物多様性モニタリングや自然保護活動へのインパクト



9

Questions:

米国政府だけが気候変動科学や生物多様性保全をサポートしないという状況はこのまま続くのか？

政権が交代するまでの嵐だとしても、長期的な影響はあるのか？

米国の大学などは、政権に反対し続けるか懐柔されるかの判断にせまられている。

日本の科学者は、ヨーロッパや中国と純粋に生態学、環境科学、生物多様性科学において国際世論をサポートする責任。

At Global Climate Summit This Week, U.S. Isolation Was on Full Display

On Wednesday in New York, countries lined up to say they would accelerate their efforts to cut greenhouse-gas emissions. In staying away, the U.S. was all but alone.

New York Times 2025.9.24

Listen to this article · 6:21 min Learn more

Share full article



423



Speaking Tuesday at the United Nations, Mr. Trump urged the world to buy more U.S.-produced oil and gas. A refinery in Los Angeles. Bing Guan/Reuters

10