

# futureearth

Research. Innovation. Sustainability.

## 統合的成果 1-10 New Insights in Climate Science, perspectives on biosphere他

SIOEN Giles B.

Project Lecturer, Sustainable Society Design Center, Graduate School of  
Frontier Sciences, The University of Tokyo

Co-lead for Research and Innovation, Future Earth Global Secretariat,  
Japan Hub

Science Council of Japan 29 November 2025



International  
Science Council



# Reports for UN processes



UN  
2023 WATER  
CONFERENCE

NEW YORK  
22-24  
MARCH  
2023

UN HABITAT  
FOR A BETTER URBAN FUTURE



THE  
OCEAN  
CONFERENCE  
UNITED NATIONS, NEW YORK, 5-9 JUNE 2017



Convention on  
Biological Diversity



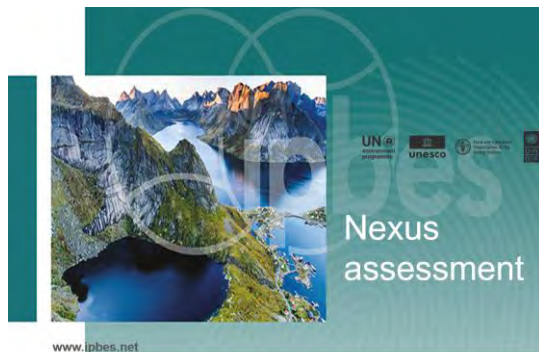
ipcc  
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON  
climate change

UN  
environment  
programme



What  
will Future  
Earth  
deliver?

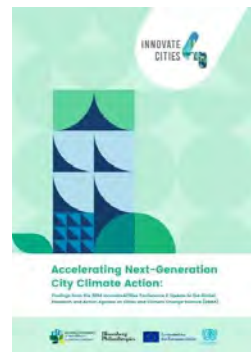
# Reports for UN processes



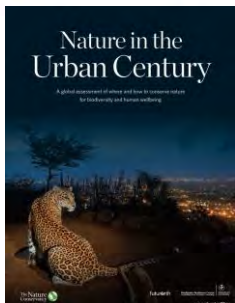
Recently published IPBES reports



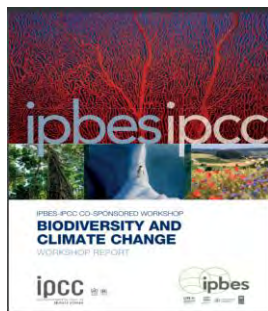
Innovate4Cities report 2022



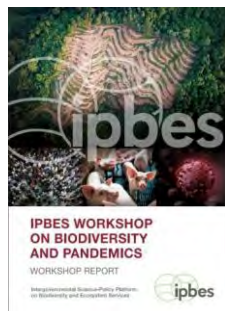
Innovate4Cities report 2024



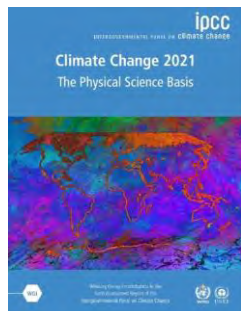
Nature in the Urban Century book 2018



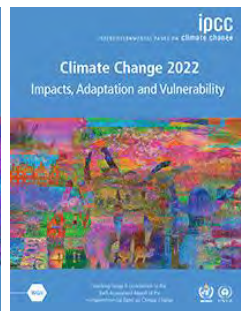
IPCC-IPBES 2021



IPBES pandemics workshop report 2020



IPCC reports





# 10 New Insights in Climate Science Initiative

- The policy reports have been published annually since 2017, and all editions up to this year can be accessed through the QR code on the right.



# 10 New Insights in Climate Science 2025/2026



# 10 New Insights in Climate Science Initiative 2025/2026

**気候変動について今伝えたい  
10の重要なメッセージ**

気候変動に関する最新の研究論文から得られた 10 の重要な科学的知見  
と政策提言、日本への示唆を執筆者や専門家が解説します。

**最新レポート解説イベント**  
2025年12月15日 (月)  
10:30-12:00

会場：長崎大学 文教キャンパス 中部講堂  
配信：Webinarオンライン (ハイブリッド)  
Webinar申込：左記リンクからご登録下さい  
参加：無料

イベント詳細 Webinar申込  
言語：日本語 (英語：日本語字幕あり)

主催：Future Earth 国際事務局 日本ハブ  
長崎大学グローバルリスク研究センター (IGES)  
協賛：総合地球環境学研究所 (IGES)  
協賛：国立研究開発法人地球環境科学研究機構 (NIES)  
協賛：公益財団法人地球環境戦略研究機関 (RESTEC)  
協賛：公益財団法人イオン環境財団  
お問い合わせ：長崎大学グローバルリスク研究センター 事務局  
oig\_innov@nagasaki-u.ac.jp

futureearth  
IGES  
Research Institute for  
Humanity and Nature  
総合地球環境学研究所

**10 NEW INSIGHTS IN CLIMATE SCIENCE 2025 / 2026**  
**気候変動について今伝えたい10の重要なメッセージ**  
**最新レポート解説イベント プログラム**  
2025年12月15日 (月) 10:30-12:00

司会：菅宮希 長崎大学大学院 総合生命科学研究科 准教授 / Future Earth 国際事務局 日本ハブ  
10:30-10:32 開場の挨拶  
西田教行 長崎大学 理事 (研究・戦略企画担当)  
10:33-10:38 書籍説明・10NICS概要  
春日文子 長崎大学グローバルリスク研究センター 副センター長 / Future Earth 国際事務局 日本ハブ 事務局長  
10:39-10:43 10NICSの学術意義と Global Sustainability  
杉原 義 Section Editor, Global Sustainability, Cambridge University Press / 総合地球環境学研究所 名誉フェロー 客員教授  
10:44-10:50 Insight 1 記録的酷暑となった2023/2024年をめぐる気象、不確実性および諸問題  
岡本和明 長崎大学大学院 総合生命科学研究科 教授  
10:51-10:57 Insight 2 海面水準の上昇加速と海洋熱波の激化  
杉江 恒二 国立研究開発法人 海洋研究開発機構 地球変動システム研究センター 海洋生態系グループ 研究員  
10:58-11:04 Insight 3 全球での陸域炭素収支に負荷がかかっている  
荻林 神太郎 総合地球環境学研究所 特任教授  
11:05-11:11 Insight 4 気候変動と生物多様性の損失は相互に増幅し合う  
三輪 幸司 公益財団法人 地球環境戦略研究機関 生物多様性と生態系サービスリサーチチーム  
11:12-11:20 Insight 5 気候変動が地下水資源を加速させている  
松元 純 総合地球環境学研究所 准教授 / 筑波大学 農学部 助教  
11:21-11:27 Insight 6 気候変動によるデング熱増加の現状と予測  
ブル・シオン 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 附属サステイナブル社会デザインセンター 特任講師 / Future Earth 国際事務局 日本ハブ  
11:28-11:34 Insight 7 気候変動に関連する労働生産性と所得損失  
式見 貴代 長崎大学大学院 経済学研究科 教授  
11:35-11:41 Insight 8 削減が可能な排出量と気候リスクに対処するには、二次産業除去の安全な拡大が必要である  
グレゴリー・ブゾキ・ニシハラ 長崎大学 海洋未来イノベーション機構 教授  
11:42-11:48 Insight 9 カーボンプレジット市場における気候リスクへの対応と新たな対応策  
トレンチャー・グレゴリー 京都大学大学院 地球環境学 准教授  
11:49-11:55 Insight 10 排出量削減の進捗においては、ボリシェヴィキスが単純の地票よりも優れた成果を果す  
菅宮希 長崎大学大学院 総合生命科学研究科 准教授 / Future Earth 国際事務局 日本ハブ  
11:56-12:00 閉会の挨拶  
リーマ・ランビーノ 総合地球環境学研究所 特任専門職員 / Future Earth 国際事務局 日本ハブ 事務局 長  
※プログラムは予告なしに、当日の都合により変更が可能な場合があります。

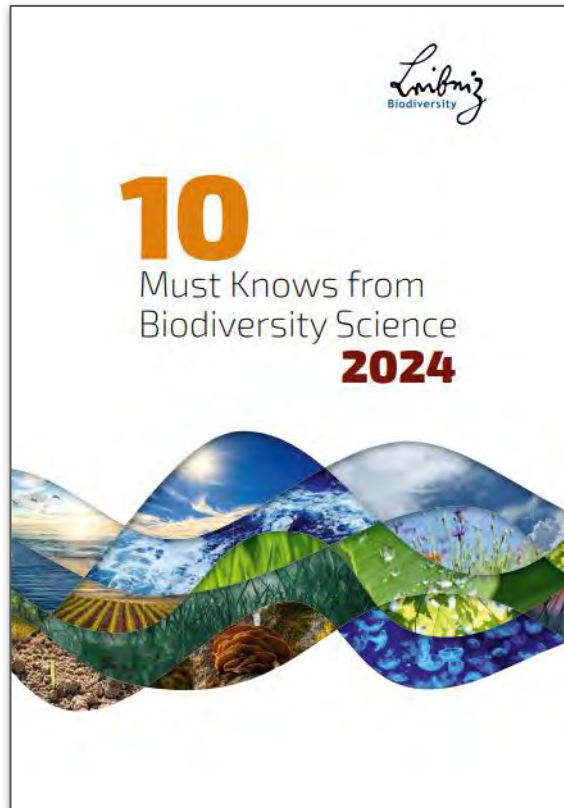
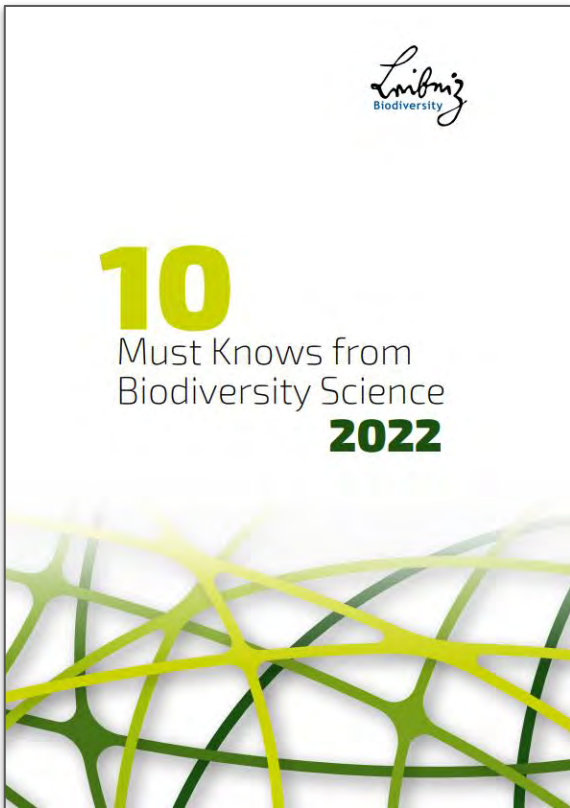
本日はご来場いただき有難うございました。

アンケートにご協力します。  
Future Earth 日本ハブのメーリングリスト登録希望の方はどなたでも登録頂けます。

Future Earth 日本ハブ  
メーリングリスト登録  
アンケート

futureearth  
IGES  
Research Institute for  
Humanity and Nature  
総合地球環境学研究所

# 10 Must Knows from Biodiversity Science





# 10 Must Knows from Biodiversity Science





# Current perspectives on Biosphere Initiative

NEWS

FEB 21, 2025

Call for Topics: 2025  
Current Perspectives on  
Biosphere Initiatives



We invite scientists  
to contribute to a  
compact synthesis  
report of the latest  
biosphere research –  
including explicit  
social and economic  
perspectives.

<https://futureearth.org/2025/02/21/call-for-topics-2025-current-perspectives-on-biosphere-initiatives/>

Survey closed March  
5th, 2025

2024 edition published,  
2025 ongoing with more  
partners



GRADUATE SCHOOL OF  
FRONTIER SCIENCES  
THE UNIVERSITY OF TOKYO



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG



HELMHOLTZ  
Zentrum für Umweltforschung



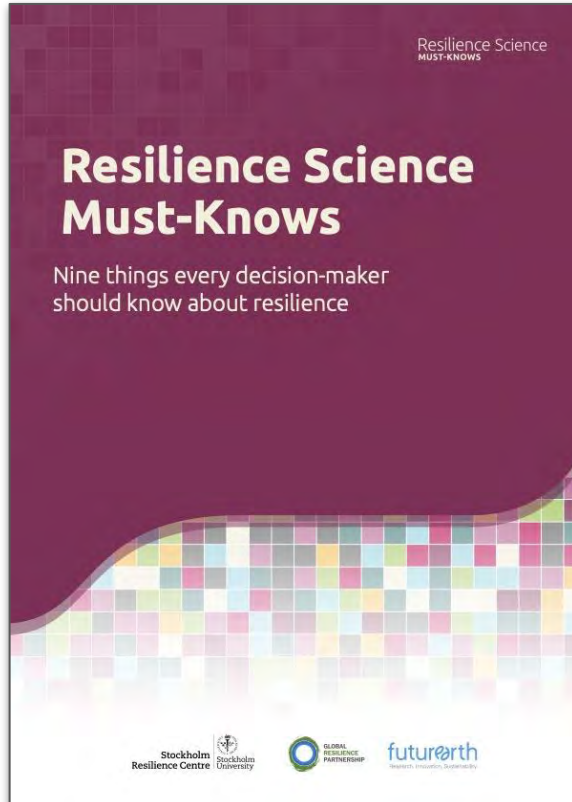
Stockholm  
Resilience Centre



futureearth

Research. Innovation. Sustainability.

# Resilience Science Must-Knows



# IPCC Special Report on Climate Change and Cities

- Xuemei Bai, Coordinating Lead Author, Chapter 4 (Earth Commission, Urban Knowledge-Action Network)
- Debra Roberts, Coordinating Lead Author, Chapter 5 (Urban Knowledge-Action Network)
- Shobhakar Dhakal, Coordinating Lead Author, Chapter 2 (Global Carbon Project)
- Masahiro Hashizume, Lead Author, Chapter 2 (Health Knowledge-Action Network)
- WGIII Vice-Chair Şiir Kılış, Review Editor, Chapter 3 (Urban Knowledge-Action Network)
- Shuaib Lwasa, Coordinating Lead Author, Chapter 1 (Urban Knowledge-Action Network)
- Niki Frantzeskaki, Lead Author, Chapter 2 (Urban Knowledge-Action Network)
- Cathy Oke, Lead Author, Chapter 1 (Urban Knowledge-Action Network)

Due to be released in March 2027.







#CitiesIPCC

# 2018 Cities & Climate Change Science Conference, Canada



**Cities Alliance**  
Cities Without Slums

**futureearth**  
Research for global sustainability

**ICLEI**  
Local Governments for Sustainability



**UCLG**  
United Cities and Local Governments

**UN HABITAT**  
FOR A BETTER URBAN FUTURE



**WCRP**  
World Climate Research Programme

# Research Priorities in Climate Change and Biodiversity 2024

## Knowledge gaps in climate change and biodiversity science to inform Horizon Europe 2025-27

for the European Commission DG Research & Innovation

### Engagement of the Future Earth community:

- Editorial board members and inputs (GRNs, and NCs)
- Oversight & Advisory and Engagement Committees
- Launched 11 June 2024 - presented to Finnish delegation to EC



Timothy A. Balagokutu  
Centre for Peace and Security Research, University of Professional Studies, Accra, Ghana



Ana Bastos  
Max Planck Institute for Biogeochemistry



Anthony Capon  
Monash Sustainable Development Institute



Fabrice DeClerck  
EAT Forum/Alliance Bioversity and CIAT, CGIAR



Langley DeWitt  
University of Colorado, Boulder



Peter Edwards  
ETH Zurich



Sirkku Juhola  
University of Helsinki



Leila Niamir  
International Institute for Applied Systems Analysis



Lisandro Roco  
Faculty of Economics and Government, Universidad San Sebastián, Valdivia, Chile



Pallavi Saxena  
Department of Environmental Sciences, Hindu College, University of Delhi

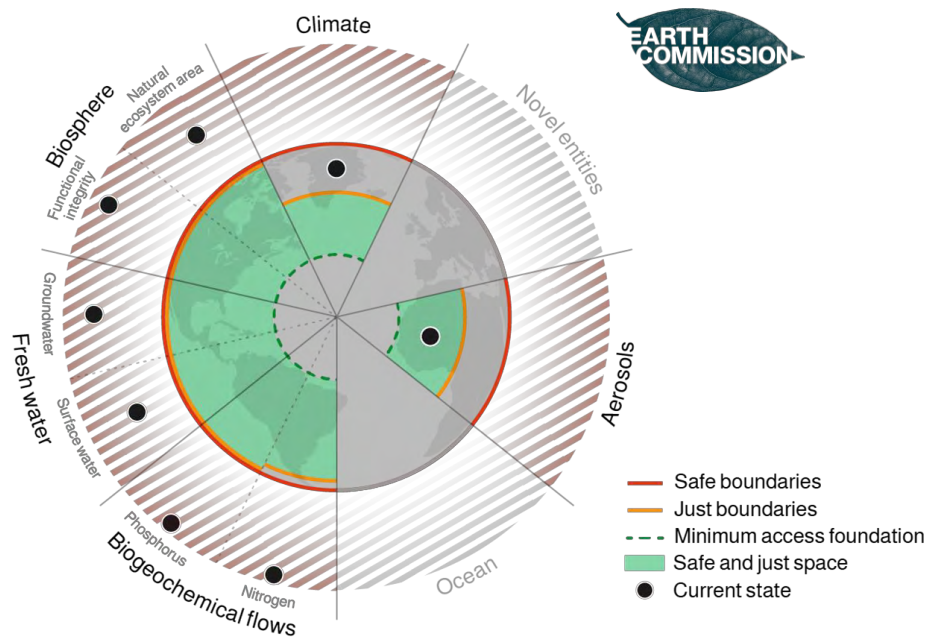


- **10 community manuscripts** published from Health KAN, Evolves, ESG, Pathways Initiative, Finance and Economics KAN, Urban KAN, and iLEAPS.
- **6 external manuscripts** published in 2024.
- **Editors** from Risk KAN, SSCP KAN, Nexus KAN, and the Secretariat.
- **Co-branded webinar with** Cambridge University Press Oct. 1st, 2024.

IF 5.8 (2025)



- Defines **safe and just** boundaries for a resilient planet;
- Translation of budgets to underpin **science based targets** for businesses, cities and nations
- **Transformation pathways**
- **TIPMIP** Tipping Point model intercomparison community project
- Tipping elements **webinar series**



# Cross-Cutting Initiatives funding

Cross-Cutting Initiatives are integrative or synthesis activities that foster or require collaborations between Future Earth [networks](#) and/or facilitate research co-creation and transdisciplinarity. Original projects and those addressing priorities identified by the Future Earth [Assembly](#) are eligible for consideration. Each initiative is awarded 50,000 EUR (9,058,150 JPY)

## Funded Cross-Cutting Initiatives

- Climate Histories Intervention: Bringing academia into conversation with the public through Art-Science.
- Solution-oriented approaches to unlock and pinpoint investment opportunities in sustainable and resilient agrosystem.
- Empowering Future Leadership: A Coastal Sustainability Value Chain
- Developing a Total End-to-End Green Farming Supply Chain Solution for Africa (GREENFARM.Africa)
- Developing a Meta-Network (Network of Networks) for Collaboration of Programs on Oceans, Marginal Seas and Coasts Under the Future Earth
- Co-Designing Ocean Science and Traditional Knowledge to Support the Design and Management of Indigenous Marine Protected Areas.

## Funded Cross-Cutting Initiatives through Future Earth - European Space Agency Joint Program (since 2020)

- Building Smart Cities and Resilient Urban Agriculture in East Africa through Earth Observation Data 2025
- Heat Waves Impact on Urban Population: a South American Case in the Climate Change Context 2025

The logo for Future Earth is a large, stylized circular emblem in a medium blue shade. It features four interlocking, leaf-like or petal-like shapes that form a continuous, swirling pattern. The background of the entire slide is a solid, vibrant blue.

# futureearth

Research. Innovation. Sustainability.

---

Thank you!