

futureearth

Research. Innovation. Sustainability.

Future Earth国際活動報告

春日文子

長崎大学 / Global Hub Director Japan



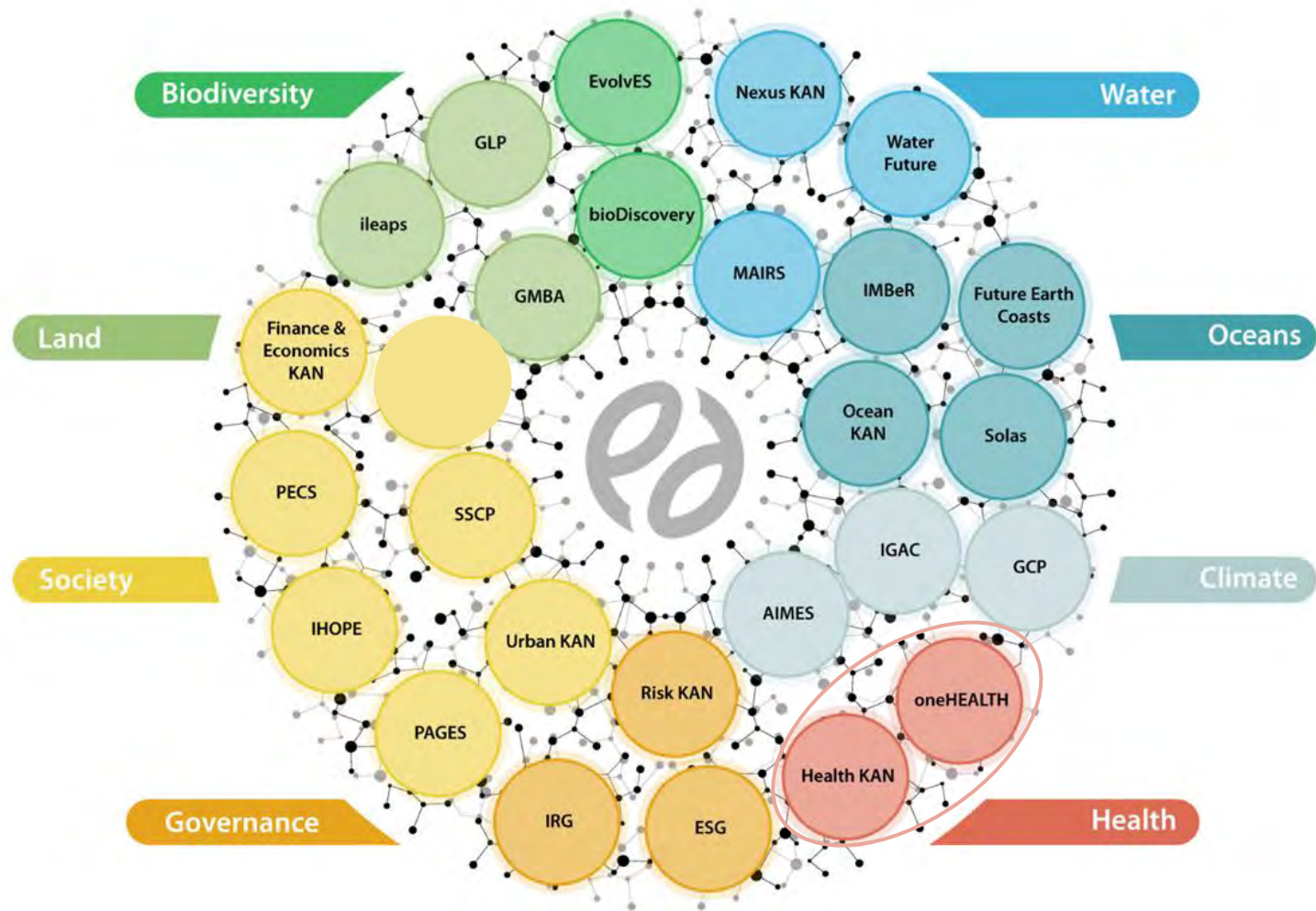
International
Science Council



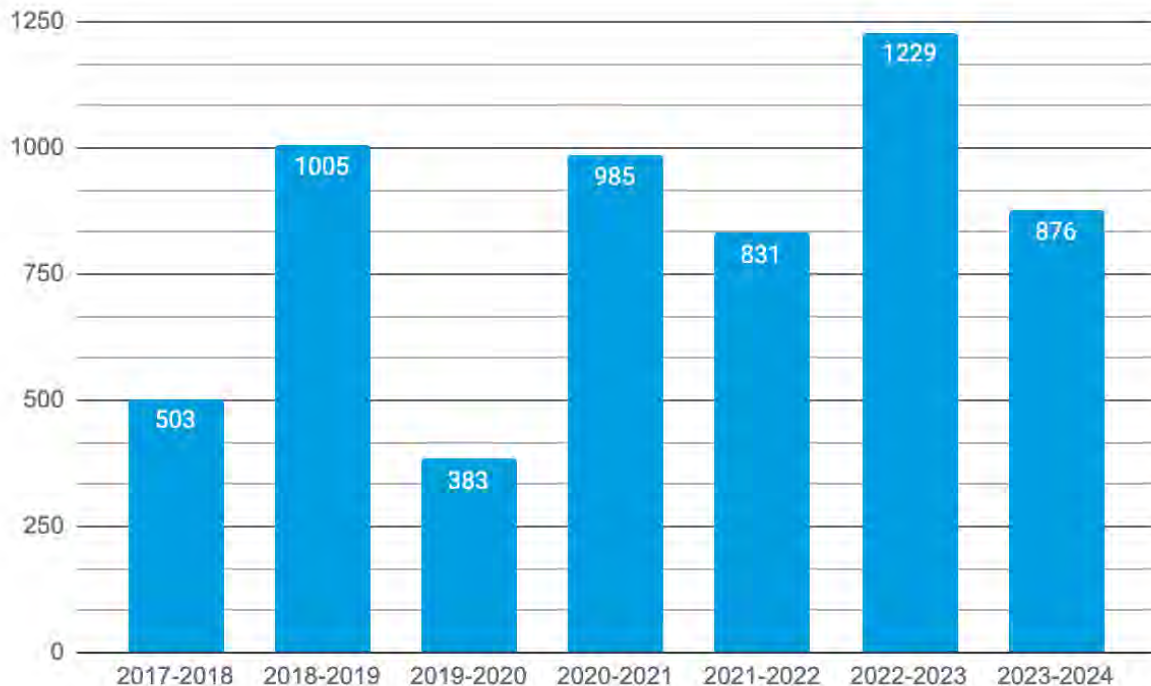


<https://futureearth.org/wp-content/uploads/2025/10/Future-Earth-2024-2025-Annual-Report.pdf>

25 Global Research Networks



Publications including peer reviewed papers, book chapters, blog posts, reports



Accelerating the Decade of Delivery: Future Earth at COP 30

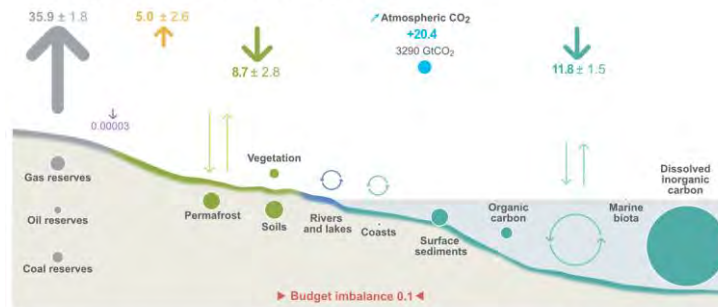
(<https://futureearth.org/2025/10/30/accelerating-the-decade-of-delivery-future-earth-at-cop-30/>)



- 10 New Insights in Climate Science 2025/2026
 - Press Conference
 - 10 New Insights in Climate Science: evidence, risks, and solutions, @Planetary Science Pavilion
- Safeguarding Climate Action: Reforming and Strengthening Carbon Markets and Accelerating CO₂ Removal — a deep-dive on the 10 New Insights in Climate Science 2025 @Planetary Science Pavilion
- Resilience Science Must Knows report launch
- Global Carbon Budget 2025 press conference

and more.

The global carbon cycle



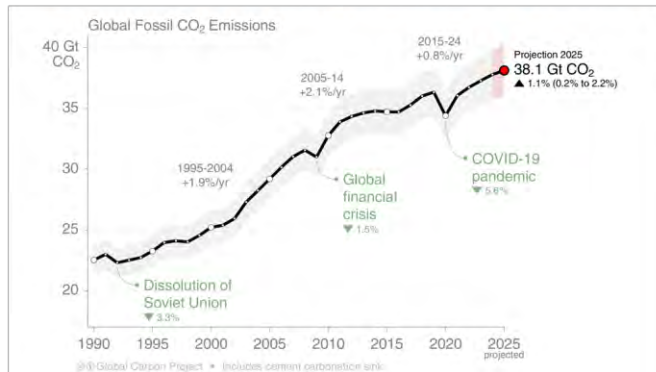
Anthropogenic fluxes
2015-2024 average
GtCO₂ per year

↑ Fossil CO₂ E_{FOS} ↓ Land uptake S_{LAND} → Budget imbalance B_{NET}
 ↑ Land-use change E_{LUC} ↓ Ocean uptake S_{OCEAN} ↓ Natural carbon fluxes
 ↓ CDR not included in E_{LUC} + Atmospheric increase G_{ATM}

© Global Carbon Project

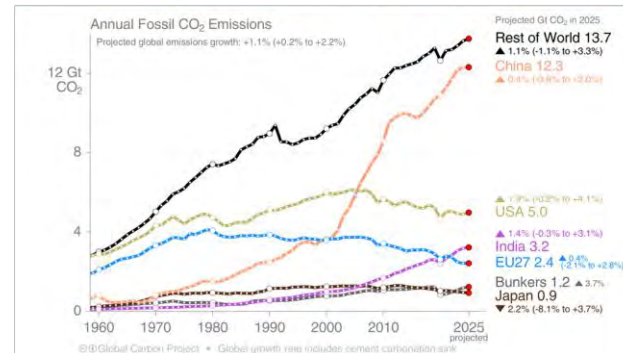
化石由来CO₂の年間排出量

Global fossil CO₂ emissions: 37.8 ± 2 GtCO₂ in 2024, 69% over 1990
 Projection for 2025: 38.1 ± 2 GtCO₂, 1.1% [0.2% to +2.2%] higher than 2024



国別CO₂排出量の推移

Fossil CO₂ emissions growth is from different regions in 2025 compared to 2024:
 The USA rising, and EU27 flat, reversing recent declines. China flat, India low growth, contrasting recent strong growth.



10 New Insights in Climate Science 2025/2026



10

NEW INSIGHTS IN CLIMATE SCIENCE

Policy reportsに加え、科学論文も発行



Mercedes Bustamante¹ , Joyashree Roy² , Daniel Ospina³ ,
Ploy Achakulwisut⁴ , Anubha Aggarwal⁵ , Ana Bastos⁶ ,
Wendy Broadgate³ , Josep G. Canadell⁷ , Edward R. Carr⁸ ,



Academic synthesis
Global Sustainability
One Earth (2024)

10NICS報告書：世界のメディアからの関心

The  INDEPENDENT

Women's Health

Forbes



FINANCIAL
TIMES

The
Guardian

yahoo!
news

EL PAÍS



Health Policy Watch
Independent Global Health Reporting



MONGABAY
NEWS & INSPIRATION FROM NATURE'S FRONTLINE



euronews.

DAILY
Mirror

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
言語：日本語 (英語：日本語字幕あり)

10 NEW INSIGHTS IN CLIMATE SCIENCE 2025 / 2026





主催：Future Earth国際事務局日本ハブ
共催：長崎大学グローバルリスク研究センター (IGES)
後援：独立行政法人地球環境戦略研究機構 (IISAC)
協賛：独立行政法人地球環境戦略研究機構 (IISAC)
協賛：独立行政法人地球環境戦略研究機構 (IISAC)

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
(igc_j@nagasaki-u.ac.jp)

IGES

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 典 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 開会の挨拶

西田 敦行 長崎大学 理事 (研究・総務企画部)

10:33-10:35 議題説明・10NICIS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 事務局員

10:39-10:43 10NICIS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 気候変動と2023/2024年をめぐる証拠、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 博二 独立行政法人地球環境戦略研究機構 地球気候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 地球での陸域炭素吸収に負荷がかかっている

荻原 伸太郎 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構 生物多様性と生態系サービスリサーチ・マネジメント

11:12-11:20 Insight 5 気候変動が地下水枯渇を加速させている

松元 純 総合地球環境学研究所 准教授 / 長崎大学農学部 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

ジル・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 雅代 長崎大学大学院 経済学研究科 教授

11:35-11:41 Insight 8 削減が困難な非化石と気候リスクに対処するには、二酸化炭素除去の長寿命拡大が必要である

グレゴリー・ナオキ・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 カーボンクレジット市場における公正性への課題と新たな対応策

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 排出量削減の促進においては、ポリシーミックスが単独の施策よりも優れた成果を発揮する

菅宮 典 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 事務局員

※プログラムは予告のため、当日の都合により調整や変更がある場合がございます。



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願います。
- 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 国際事務局 日本ハブ
メーリングリスト登録

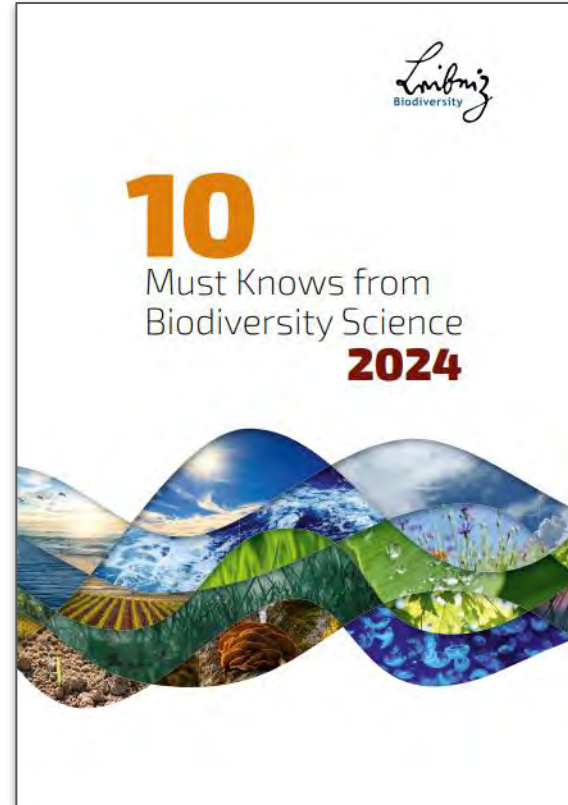
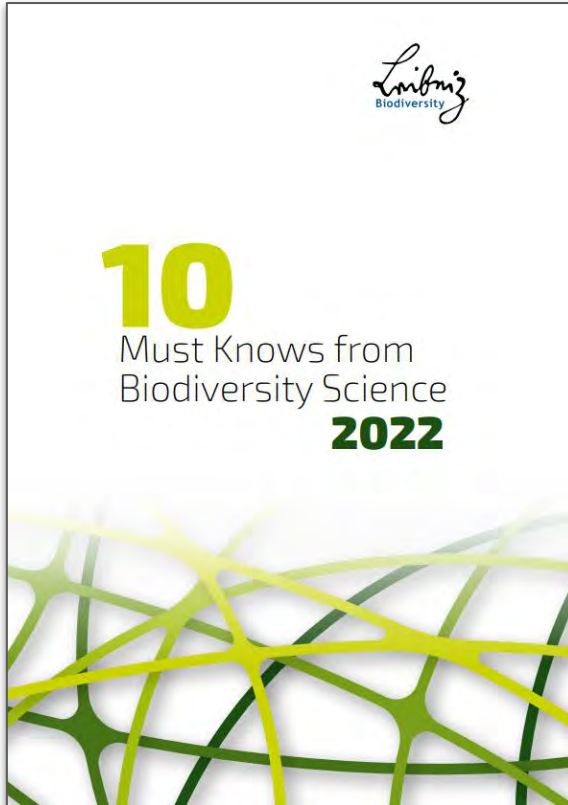
アンケート

futureearth

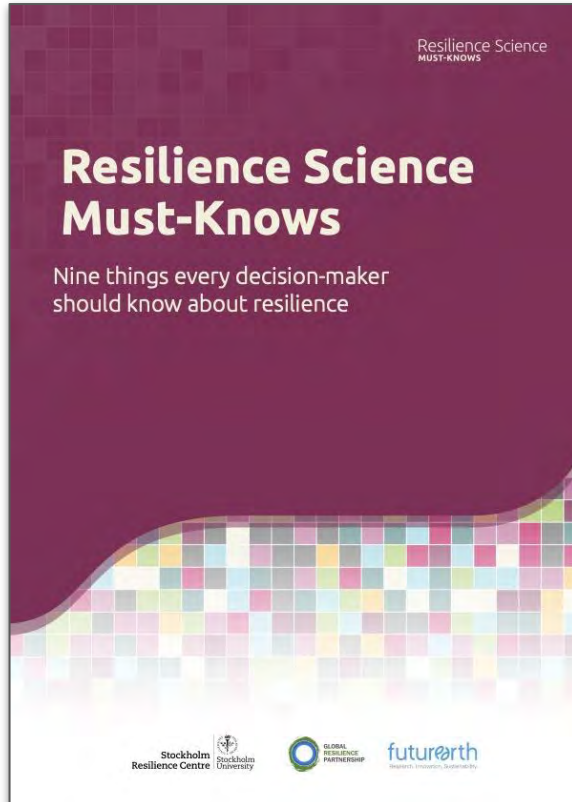
IGES

IGES

10 Must Knows from Biodiversity Science



Resilience Science Must-Knows



Earth Commission 蟹江先生、沖先生在参画



- Nearly **100** scientists from **35+** countries
- **23** commissioners
- **20+** peer-reviewed papers
- **4500+** citations
- **2300+** media stories
- Explainer **briefs**
- **Engagement** with business and policy





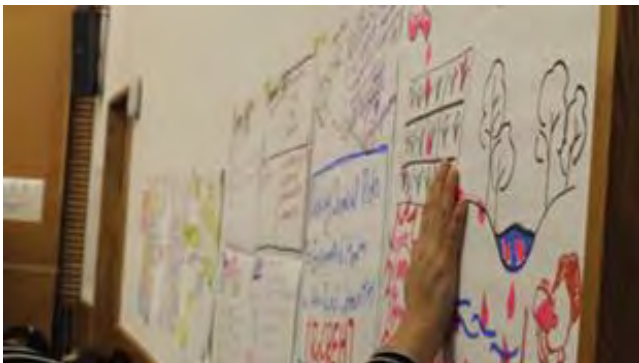
- ❖ Consortium led by Future Earth Asia with Research Institute for Humanity and Nature, Asia Pacific Network for Global Change Research, Fenner School of Australia National University
- ❖ **Selected** as one of the two ISC pilot missions out of 250 proposed initiatives- launched in Oman, Jan 2025
- ❖ Endorsed as a program for the UN Decade of Science for Sustainable Development, July 2025
- ❖ Year 1 Co-design phase with AUD 500k funding



Pilot Phase (Sep 2025 to June 2026): AUD 503,800
Funded by ISC Asia Pacific/Australia Academy of Science
(RIHN as hosting institution)

- Operationalization of the Asia Science Mission
- Co-designing transdisciplinary projects addressing
 - Drought, land degradation, biodiversity loss in semi-arid highlands of Purulia, West Bengal, India with local communities
 - Climate adaptation in floodplains of Mt. Pinatubo Region, Central Luzon, Philippines





TERRA School, since 2019 (hosted at RIHN)

- 100+ young researchers
- 15+ countries in Asia and beyond

ECR Fellowships

- Award RMB 30,000–50,000 each to 10–15 ECRs/year

ECR Short Talks/Webinar Series

- 50+ talks organized since 2021

Transdisciplinary ECR courses in France

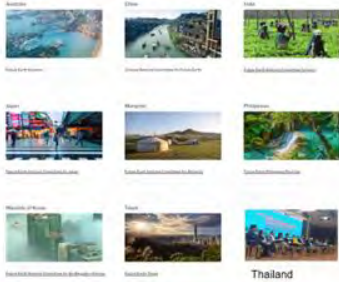
Supporting ECR participation

- Assembly and Governing Council, GRNs SSC, SRI, Pathways, etc.

アジア学術会議でのFuture Earthシンポジウム、パキスタン、イスラマバード, 2025年11月18日

Future Earth Network in Asia

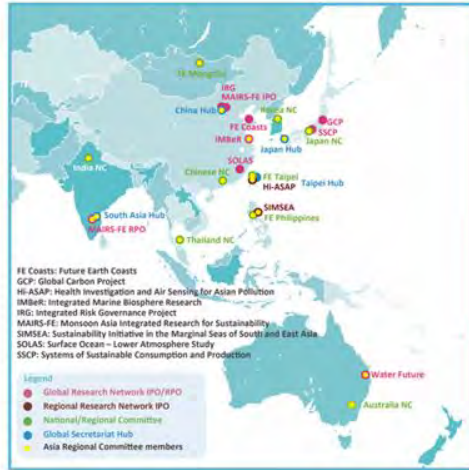
Future Earth National Committees



Thailand

Global Research Networks with nodes in Asia

- Monsoon Asia Integrated Research for Sustainability – Future Earth (MAIRS-FE)
- Future Earth Coasts
- Regional Networks
- HI-ASAP: Health Investigation and Air Sensing for Asian Pollution
- Sustainability Initiative in the Marginal Seas of South and East Asia (SIMSEA)



Pakistan Academy of Sciences (PAS)

国内での超学際研究の実践例：企業、市民、学生、アカデミア、そしてFuture Earth国際事務局との共催事例

平和と環境についての対話会



ショッピングセンターでの、プラネタリーヘルスダイエットについての公開イベントの開催



©TAGAYASU Inc.⁺

