

# Future Earth の国内外の動向について

<https://futureearth.org/>

---

Future Earth国際事務局

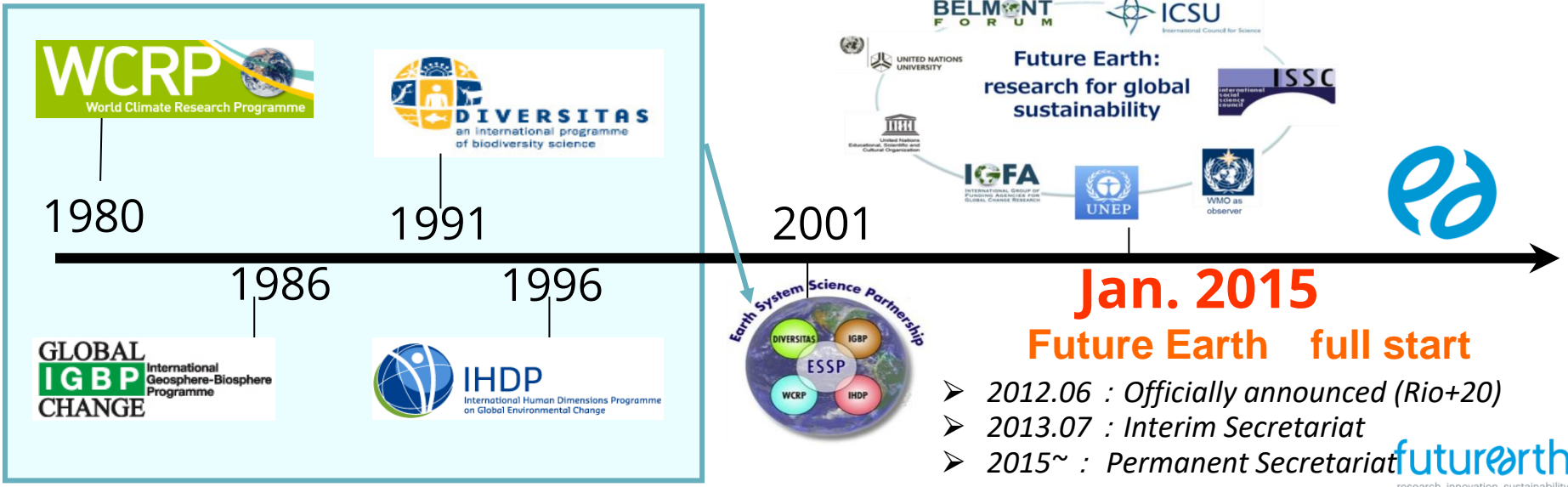
Global Hub Director – Japan, 春日文字子(長崎大学)

2024.4.12

# Future Earth: global network of sustainability science

- **Interdisciplinary** approaches across natural and social sciences
- co-designed and co-produced with stakeholders from all regions of the world: **Transdisciplinary research**

Future Earthは、ISCの Affiliated Bodiesの一つ



# Future Earth's Integrated Activities



## Facilitate Research & Innovation



60+ Researchers annually

Earth Commission

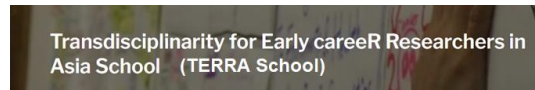
Pathways



## Build and Mobilize Networks



Sustainability Research & Innovation Congress 2022  
20-24 June 2022  
Online and onsite in Pretoria, South Africa



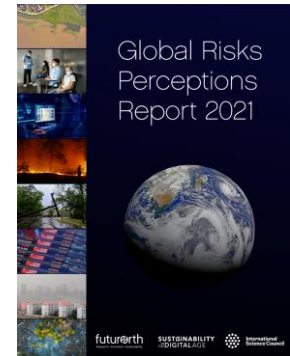
**Earth Leadership Program**

Embarking on our future:  
Announcing the transition to the Earth Leadership Program!

After 20 successful years, the Leopold Leadership Program has a new name and identity as the Earth Leadership Program. As a program of Future Earth, in collaboration with the Stanford Woods Institute for the Environment and the University of Colorado, Boulder, the Earth Leadership Program, will expand the reach of the Leopold Leadership Program - re-launching the North American Cohort and developing regional cohorts in other parts of the world. We also want to welcome our new Executive Director, Sharon Collings. Together, we are now embarking on a bold mission to scale the impact of academic researchers to solve sustainability challenges by co-designing and internationalizing our leadership training.



## Shape the Global Narrative



# Future Earth's Integrated Activities



## Facilitate Research & Innovation



60+ Researchers  
annually

- 研究コミュニティ活動の推進と支援
- 研究分野間の連携による新たな知の創出
- 超学際研究の推進による社会との協働
- 分野を超えた科学者の知見と声の統合による政策提言

Earth Commission

Pathways



# Future Earth covers wide range of Earth System Sciences and promotes interdisciplinary and transdisciplinary research

## 27 Global Research Networks

### Biodiversity



### Health



### Modelling



### Carbon emission



### Atmosphere



### Marine, water



### Governance



### Risk



### Ecosystems



### Consumption and Production



### Land use



### Earth and human history



### Monsoon Asia



### Urban



### Finance & Economics



# Cross-Cutting Initiatives

The logo for Future Earth, featuring the word "future" in a lowercase sans-serif font and "earth" in a lowercase sans-serif font with a stylized leaf-like symbol above the 'h'. The background of the header is a satellite-style image of Earth's oceans and continents in shades of green and blue.

[HOME](#) [MY ACCOUNT](#) [OPEN CALLS](#)

Login to complete or review submissions.

Email Address \*

Password \*

remember me [lost password?](#)

Login



Sign in with Facebook



Sign in with Google+

## Cross-Cutting Initiatives Grant Program

Submit an Application

Cross-Cutting Initiatives are integrative & synthesis activities that foster or require collaborations between Future Earth entities and/or facilitate research co-creation and transdisciplinarity. Original proposals and those addressing priorities identified by the Future Earth Assembly are eligible for consideration.

**Who can apply:** Collaborations of at least two program offices from the following Future Earth [networks](#): Global Research Network; Regional, National, and Local Committees, Early Career Network of Networks. Note: the minimum two program offices can be from the same entity group (ex: two GRNs, or two national committees)

**When:** Application submission deadlines are March 31 and September 30 of each year.

**Amount:** up to 50k €

# 科学の分野を超えた共同と統合レポートの発行 例) 10 New Insights in Climate Science series



Global Sustainability

Article contents

Abstract

Accepted manuscript

## Ten New Insights in Climate Science 2023/2024

Published online by Cambridge University Press: 01 December 2023

Mercedes Bustamante, Joyashree Roy, Daniel Ospina , Ploy Achakulwisut, Anubha Aggarwal, Ana Bastos, Wendy Broadgate, Josep G. Canadell, Edward R. Carr and Dellang Chen  ...Show all authors 

Show author details 

Article Metrics

 Save PDF  Share  Cite

Abstract

An abstract is not available for this content so a preview has been provided. As you have access to this content, a full PDF is available via the 'Save PDF' action button.

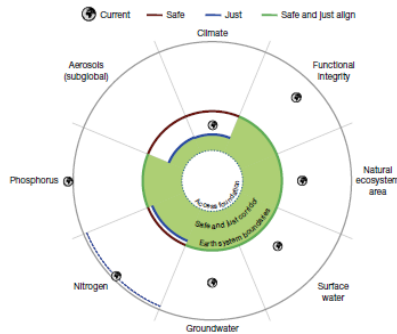
This is an Accepted Manuscript for *Global Sustainability*. Subject to change during the editing and production process.  
DOI: 10.1017/sus.2023.25 



# SCIENCE FOR A JUST WORLD ON A SAFE PLANET

THIS IS THE FOCUS OF THE EARTH COMMISSION

future<sup>earth</sup>  
Research. Innovation. Sustainability.

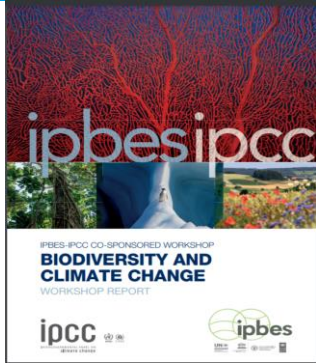


Rockström, J., Gupta, J., Qin, D. *et al.* Safe and just Earth system boundaries. *Nature* **619**, 102–111 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06083-8>

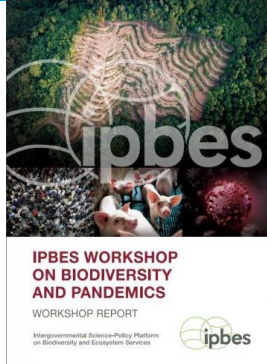




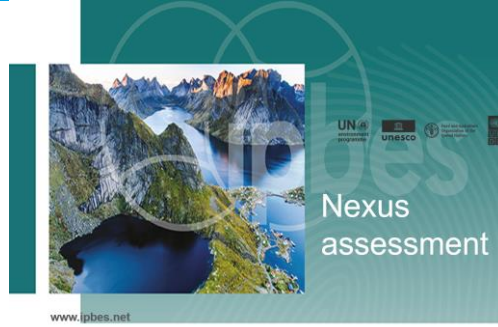
# Facilitate Research and Innovation Science - policy interface



IPCC-IPBES 2021



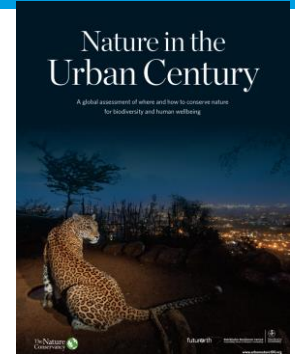
IPBES pandemics workshop report 2020



IPBES NEXUS assessment



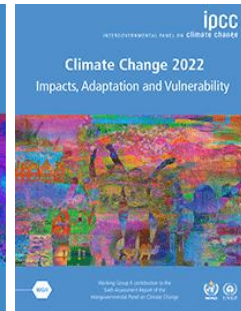
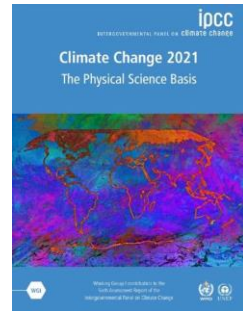
Innovate4Cities report 2022



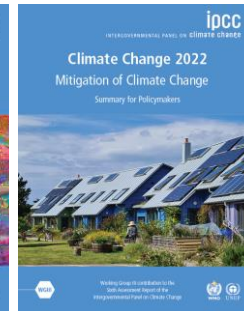
Nature in the Urban Century book 2018



UNFCCC COP26



IPCC AR6



# Future Earth's Integrated Activities



## Build and Mobilize Networks



### Sustainability Research & Innovation Congress 2022

20-24 June 2022

Online and onsite in Pretoria, South Africa

### Transdisciplinarity for Early career Researchers in Asia School (TERRA School)

Earth  
Leadership  
Program

Embarking on our future:  
Announcing the transition to  
the Earth Leadership Program!

After 20 successful years, the Leopold Leadership Program has a new name and identity as the Earth Leadership Program. As a program of Future Earth, in collaboration with the Stanford Woods Institute for the Environment and the University of Colorado, Boulder, the Earth Leadership Program will expand the reach of the Leopold Leadership Program - relaunching the North American Cohort and developing regional cohorts in other parts of the world. We also want to welcome our new Executive Director, Sharon Collings. Together, we are now embarking on a bold mission to scale the impact of academic researchers to solve sustainability challenges by co-designing and internationalizing our leadership training.

# Asia Regional Committee, approved in July, 2023



Inaugural Meeting October 19, 2023  
(Seoul, Hybrid)

Future Earth Entity	Name of Representative
Future Earth Australia	Kate Nairn
Chinese National Committee for Future Earth	Zhenming Ji
Future Earth India National Committee	Sunderrajan Krishnan
Future Earth Japan National Committee	Taro Yamauchi
Future Earth Korea	Joon Kim
Future Earth Mongolia	Dorjgotov Battogtokh
Future Earth Philippines	Segundo Joaquin E. Romero, PhD
Future Earth Taipei	Candice Lung
Future Earth Thailand	Kuaanan Techato
GLP Japan Nodal Office	Ram Avtar
iLEAPS-Korea	Hyun Seok Kim
MAIRS-RPO	Rohini Mattoo
SIMSEA	<b>Kazuo Nadaoka</b>
Sustainable Water Future Programme	<b>Anik Bhaduri</b>
Hi-ASAP	Candice Lung



# Building and Mobilizing Networks

## Early-Career Activities



- Liaising with the Early Career Researchers Network of Networks (ECR NoN)
- Supporting ECR participation in Future Earth Networks, activities and events (GRNs, Assembly, GC, SRI, Pathways etc)
- **TERRA School (Transdisciplinarity for Early careeR Researchers in Asia School)** a short-term intensive course on transdisciplinary research in practice by RIHN, Kyoto, Japan and Global Secretariat Hub Japan
- Transdisciplinary ECR courses in France



# Future Earth 日本委員会参加機関 41機関（2023年11月現在）

1. 北海道大学
2. 北海道教育大学(函館校国際地域学科)
3. 東北大学
4. 茨城大学
5. 千葉大学
6. 国連大学(サステナビリティ高等研究所)
7. 政策研究大学院大学(政策研究科)
8. 東京大学(未来ビジョン研究センター)
9. 慶応義塾大学(大学院政策・メディア研究科)
10. 名古屋市立大学
11. 名古屋大学(フューチャー・アース研究センター)
12. 中部大学
13. 三重大学(大学院 生物資源学研究科)
14. 京都大学(学際融合教育研究センター  
Future Earth研究推進ユニット)
15. 鳥取大学(国際乾燥地研究教育機構)
16. 広島大学(FE・SDGsネットワーク拠点(NERPS))
17. 高知工科大学(フューチャー・デザイン研究所)
18. 九州大学  
(持続可能な社会のための決断科学センター)
19. 長崎大学
20. 琉球大学SDGs推進室
21. (一社)SDGs市民社会ネットワーク
22. CSOネットワーク
23. LUCKY Fountain 有限会社
24. 4Revs
25. イオン環境財団
26. イクレイ日本
27. グローバル・コンパクト・ネットワーク・ジャパン
28. サラヤ株式会社
29. リモート・センシング技術センター (RESTEC)
30. 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 地球観測研究センター  
(EORC)
31. 科学技術振興機構／社会技術研究開発センター
32. 花王株式会社
33. 海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
34. 国立環境研究所
35. 総合地球環境学研究所
36. 地球環境戦略研究機関
37. 日本科学未来館
38. 日本学術会議
39. 認定NPO法人Malaria No More Japan
40. 文部科学省(研究開発局環境エネルギー課)
41. 一般社団法人SWITCH

# フューチャー・アース日本委員会運営委員会

## 委員

江守正多	国立環境研究所
大西 隆	東京大学
蟹江 憲史	慶応義塾大学大学院政策・メディア研究科
高村 ゆかり	東京大学未来ビジョン研究センター
谷口 真人	総合地球環境学研究所
轟 涉	文部科学省研究開発局
長島 美紀	認定NPO法人Malaria No More Japan
原田 尚美	東京大学大気海洋研究所（前、JAMSTEC）
檜山 哲哉	名古屋大学フューチャー・アース研究センター
福士 謙介	東京大学未来ビジョン研究センター
安岡 善文	一般財団法人リモート・センシング技術センター
山内太郎	北海道大学/総合地球環境学研究所

## オブザーバー

春日 文子	Future Earth国際事務局日本ハブ/長崎大学
リア ランビーノ	Future Earth国際事務局日本ハブ/地球研
長谷川 雅世	国際環境経済研究所
堅達 京子	NHKエンタープライズ制作本部

- ・ 共同議長  
安成哲三（前、地球研）  
山本百合子（イオン環境財団）
- ・ 事務局長  
山内太郎（北海道大学）
- ・ 副事務局長  
江守正多（東京大学/国環研）

# フューチャー・アース日本委員会主催 Future Earth日本サミット

futurearth 日本委員会 ——— ニュース・イベント ——— EVENTS

Events

## 第3回 Future Earth 日本サミット2023「人新世における平和と生命（いのち）」

サミット, 日本委員会

20世紀後半以降に顕著となった「地球温暖化」や「生物多様性の劣化」などは人類活動による地球規模の気候と環境の危機をもたらし、地球は今や「人新世（じんしんせい）」とよばれる新たな地質時代に入ったとされています。しかし、2020年頃からの地球規模の「コロナ禍」と2022年以降現在に至る東欧や中東などにおける国家間・民族間の対立にもとづく深刻な戦争状況は、平和と人々の生命を守る大義と、気候・環境を守る大義を、地域から地球規模でどう両立できるか、という喫緊かつ巨大な課題を、私たち人類に突き付けています。

未来の持続可能な地球社会を希求するFuture Earthは、この問題にどう取り組むことができるのか。今回の日本サミット2023は、この問題を取り上げます。多様な立場の方々による積極的でタイムリーな議論、討論を期待しています。



日時：2023年11月21日(火) 10:00-17:00

現地 受付 9時30分開始

■形式：ハイブリッド（総合地球環境学研究所 アクセス + Zoom）



# Building and Mobilizing Networks



10-14 June,  
2024  
in Helsinki  
and hybrid



Asia Spotlight  
**Event**

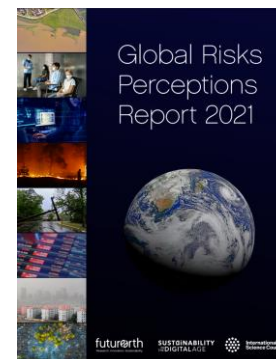
Asia Satellite Event,  
10-12 July, 2023, online



- 様々なコミュニティに、科学の知見をわかりやすく伝える



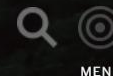
## Shape the Global Narrative



# Shaping the Global Narrative



futurearth 日本委員会  
Research. Innovation. Sustainability.



フューチャー・アース日本委員会  
社会と共に持続可能

## デイリーサイエンス

ニュース イベント デイリーサイエンス

日本委員会について ニュース・イベント デイリーサイエンス 関連資料

Future Earthが発行する雑誌「Anthropocene」は、科学雑誌や出版物から新たな発見を探し出し、ほぼ毎日「デイリーサイエンス」につながるアイデアや行動を刺激するストーリーを紹介しています。

ここでは、毎月1-2本和訳されている記事をご紹介します。

記事の翻訳は、花王株式会社（-2023年12月）およびサラヤ株式会社（2024年2月-）のご厚意とご支援を受けて行われています。

### PICK UP



DAILY SCIENCE

MAR 22, 2024

洗濯洗剤から発見された酵素がプラスチックのリサイクルに役立つ？

Learn more

DAILY SCIENCE

MAR 22, 2024

ラッコが荒廃した海岸線を回復させる

# 国連のキャラクター「恐竜のフランキー」と気候変動について訴え

2024年4月11日@日本科学未来館、日本科学未来館 x UNDP x Future Earth



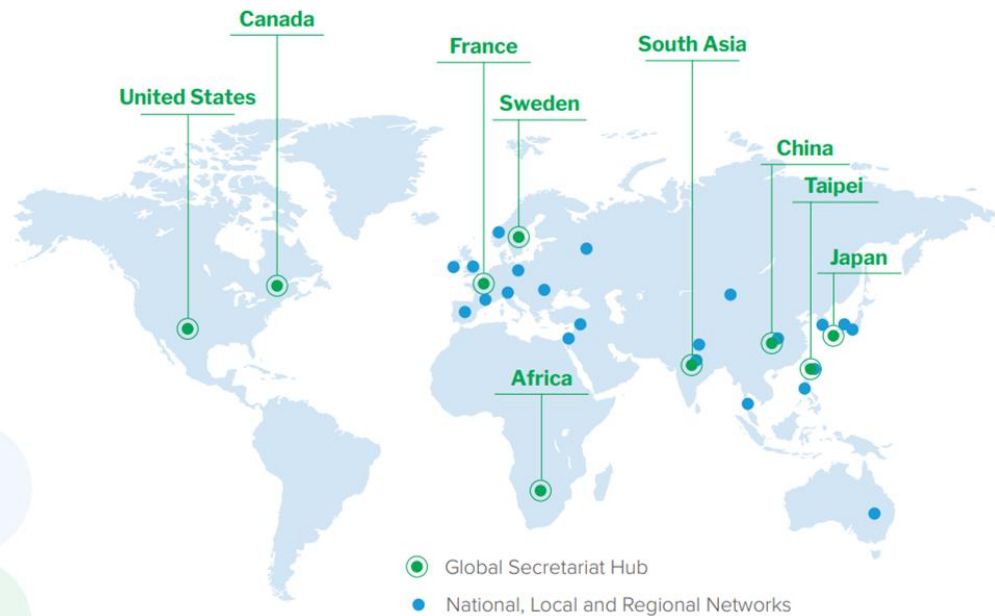
<https://twitter.com/miraikan/status/1778369402444140661>



[https://twitter.com/UNDPTokyo/status/1778337769691160841?ref\\_src=twsrc%5Eego%7Ctwcamp%5Eeserp%7Ctwgr%5Etweet](https://twitter.com/UNDPTokyo/status/1778337769691160841?ref_src=twsrc%5Eego%7Ctwcamp%5Eeserp%7Ctwgr%5Etweet)



## A Global Network of Researchers and Innovators



09

Global Secretariat Hubs

27

Global Research Networks

20

National, Local, and Regional Networks



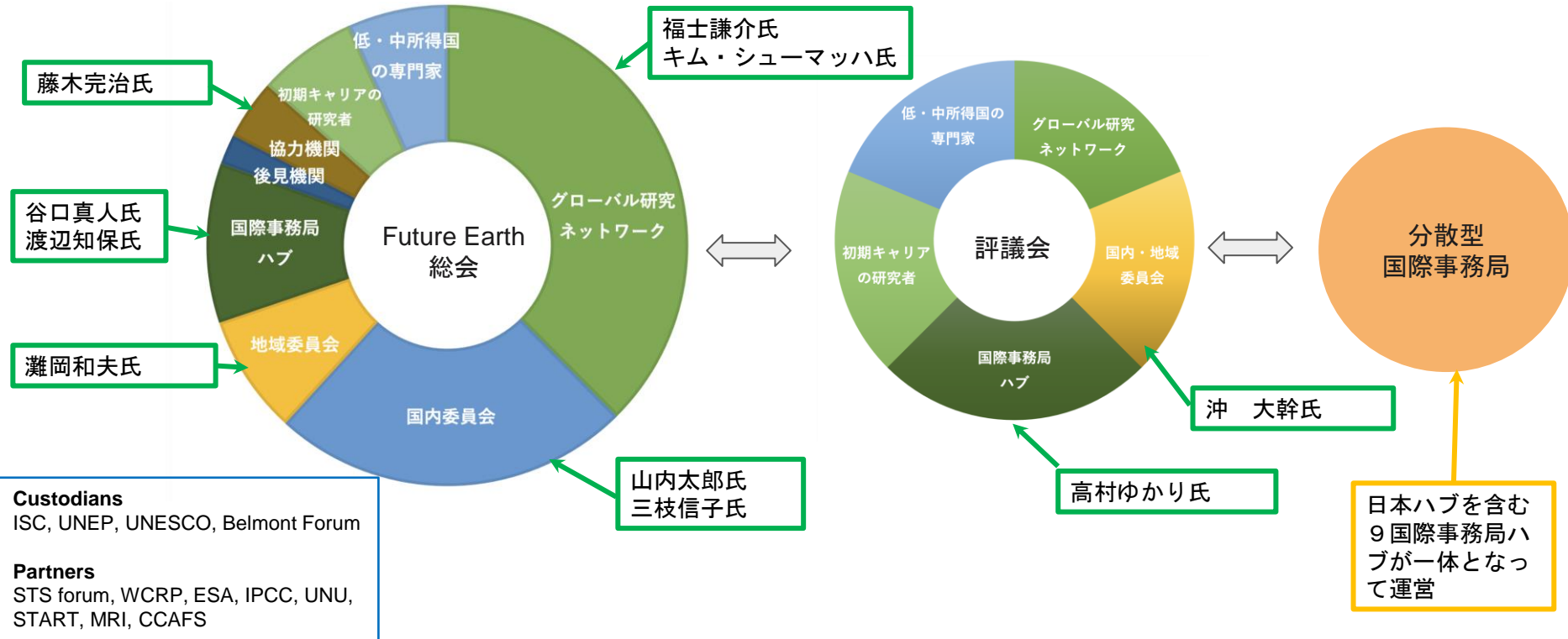
50,000+ ...

Our networks reach 50,000 global sustainability researchers and people interested in this research

# Future Earth



## 世界最大のサステナビリティ科学のネットワーク



- Promotion and Cooperation of Future Earth Committee
- FE-WCRP Joint Subcommittee
- Mini-committees corresponding to GRNs (GLP, IGAC, iLEAPS, IMBeR, PAGES, and SOLAS)
- Human Dimension Subcommittee

Science Council of Japan

- Represents and involves stakeholders from across sectors
  - Promotes Future Earth initiatives in Japan
  - Consortium of 41 organizations → 
- Contact: fejapancommittee@gmail.com

- Global Secretariat Hub Japan established August 2021 combining the former Japan Hub and the Asia Regional Center.
- Supported by 12 funders → , with 15 staff members
- The Hub funders contribute approx. \$560k to Future Earth annually.

Global Secretariat Hub Japan

Japan National Committee

### Governing Council members



**Yukari Takamura**  
Vice President, Science Council of Japan



**Taikan Oki**  
Special Advisor to the President, Professor, The University of Tokyo

### Global Hub Director - Japan



**Fumiko Kasuga**  
Professor, Nagasaki University

### Japan Committee Co-chairs



**Tetsuzo Yasunari**  
Professor Emeritus, Research Institute for Humanity and Nature



**Yuriko Yamamoto**  
Secretary General, AEON Environmental Foundation

## GRN Offices & SSC members in Japan

 GRN Office

 Science Steering Committee



20 Ur  
Chi  
Uni  
Uni  
Uni  
Na  
Pol  
Uni  
9 NP  
Ma  
CSC  
Soc  
Inn  
5 Res  
Jap  
and  
Glo  
4 fro  
AEC  
Co,  
3 fro  
Jap  
Sci

# Future Earth国内での活動例（社会とアカデミアの協働）



## イオン未来の地球 フォーラム （2016-2020年度）

<https://www.aeon.info/ef/cooperation-business/aeon-futureearth/>

## イオン Future Earth 対話プロジェクト （2021 - 2023年度）



首相へ手交されたSDGs推進円卓会議からの提言の一部に(2023.3)

2023年度  
イオン環境財団「Future Earth」対話プロジェクト

地球の未来に  
つながるお買いもの、  
わたしたちにできること

2023.9.24 11:00-15:00  
イオン特設ショッピングセンター 1F セントラルコート

参加費 無料  
※当日はYouTube配信もいたします

プログラム

- 11:00-12:30 カステナルジョッピングSDGs
- 12:30-13:00 特別講演「SDGs推進の未来」
- 13:00-15:00 カステナルジョッピングSDGs

イオン九州株式会社 futureearth AEON 環境財団 協賛



CEN  
気候非常事態ネットワーク  
Climate Emergency Network = CEN

開会挨拶  
演 1 更家悠介 NPO法人ゼリジャパン理事長 (動画)

講演 2  
春日文子 フューチャー・アース国際事務局グローバルハブ日本ディレクター  
「環境危機の重なりが招く持続可能性の崩壊を防ぐために」