
HUFEC Bulletin 北海道大学フューチャー・アースコンソーシアム掲示板
第 07 号 (2024.11.22 発行)

北海道大学フューチャー・アース(Future Earth、FE)コンソーシアム(HUFEC)から FE に関わっている方々へ発信する掲示板です。毎号日本国内外の FE に関するニュースやイベントなどの予定や報告などの情報を月 1 回程度配信します。過去の記事は HUFEC のホームページをご覧ください。

<https://hufec.arc.hokudai.ac.jp/>

連絡先：北極域研究センター内 [arc-hai-fes\(at\)ml.hokudai.ac.jp](mailto:arc-hai-fes(at)ml.hokudai.ac.jp)

(English text follows Japanese one.)

目次

<ニュース>

1. 10 New Insights in Climate Science 2024/2025 報告書が公表されました。
2. 「Global Carbon Budget 2024」 (世界の炭素収支 2024 年版)

<イベント>

1. UCCN イノベーション WG 第 6 回シンポジウム「技術から未来へ、連携から世界へ」
2. 名古屋大学フューチャー・アース研究センター公開シンポジウム「No Ocean, No Life」
3. (既出)亜寒帯・北極海生態系研究 (ESSAS*) のオープンサイエンスミーティング (OSM)

詳細

<ニュース>

1. 10 New Insights in Climate Science 2024/2025 報告書が公表されました。

10 New Insights in Climate Science 2024/2025 報告書が 10 月 28 日に公表されました。今年のレポートは、以下の 10 項目を取り上げています。ぜひ Future Earth ウェブサイト (<https://10insightsclimate.science/>) にて、詳しくご覧ください。ダウンロードは以下のサイトで。

[10-New-Insights-in-Climate-Science-2024-Report-Final.pdf](#)

1. Methane levels are surging. Enforceable policies for emission reductions are essential.
2. Reductions in air pollution have implications for mitigation and adaptation given complex aerosol-climate interactions.
3. Increasing heat is making more of the planet uninhabitable.
4. Climate extremes are harming maternal and reproductive well-being.
5. Concerns about El Niño-Southern Oscillation and the Atlantic Meridional Overturning Circulation with an increasingly warm ocean.
6. Biocultural diversity can bolster the Amazon's resilience against climate change.
7. Critical infrastructure is increasingly exposed to climate hazards, with risk of cascading disruption across interconnected networks.
8. New frameworks for climate-resilient development in cities provide decision-makers with ideas for unlocking co-benefits.
9. Closing governance gaps in the energy transition minerals global value chain is crucial for a just and equitable energy transition.
10. Public's acceptance of (or resistance to) climate policies crucially depends on perceptions of fairness.

2. 「Global Carbon Budget 2024」 (世界の炭素収支 2024 年版)

グローバル・カーボン・プロジェクト (GCP) は、11 月 11 日より開催の COP29 (国連気候変動枠組条約第 29 回締約国会議) において、世界の二酸化炭素 (CO₂) 収支の最新の評価結果をまとめた「Global Carbon Budget 2024」 (世界の炭素収支 2024 年版) を発表致しました。

本件の詳細および日本語要約につきましては、GCP つくば国際オフィスのウェブサイト

<https://cger.nies.go.jp/gcp/>

をご覧ください。

<イベント>

1. UCCN イノベーション WG 第 6 回シンポジウム「技術から未来へ、連携から世界へ」

11月26日(火)に、カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリション(UCCN)のイノベーションワーキンググループが第6回シンポジウム「技術から未来へ、連携から世界へ」をオンライン開催します。当コンソシアム委員長の山内太郎環境健康科学研究教育センター長が登壇します。詳しくは下記のフライヤーあるいは以下のサイトをご覧ください。

<https://www.cehs.hokudai.ac.jp/news/14035>

<https://sdgs.hokudai.ac.jp/12382/>

カーボンニュートラル達成に貢献する
大学等コアリション

イノベーションWG第6回シンポジウム

「技術から未来へ、連携から世界へ」

主催：大学等コアリションイノベーションWG
共催：国際連携・協力WG

趣旨：カーボンニュートラルの実現には大学等、企業、国の産学官連携に加え、地球規模の課題解決のための国際連携が必須です。本シンポジウムでは、カーボンニュートラルに向けた技術的、社会的課題を明確化するとともにその解決に向けた様々な取り組みを講師の先生方からご紹介いただき、グローバルな視点も交えて今後のWGの活動をどのように活性化すべきかを議論したいと考えています。

日時 2024.11.26[火] 13:00 ~17:00

形式 オンライン (Zoomウェビナー)

申込み 受付フォームよりお申し込みください。

QRコード

第1部 session

『カーボンニュートラル実現に向けた技術的な取り組みと社会システム変革』

《基調講演》
カーボンニュートラル実現に向けた現状と今後の動向
関根 泰 早稲田大学先進理工学部 教授
防災戦略センター所長

サイキューラーエコノミーに対する期待と課題
所 千晴 早稲田大学先進理工学部 教授
創造理工学部教育・創造理工学研究科長

脱炭素に向けた世界の動向とサイキューラーエコノミー
森本 英香 早稲田大学法学部 教授

《パネルディスカッション》
▼モデレーター 関根 泰
▼パネリスト(予定) 所 千晴、森本 英香

第2部 session

『産学官民連携と国際的展開』

《基調講演》
産学研のカーボンニュートラル関連技術開発における企業・地域・国際との連携について
松岡 浩一 産業技術総合研究所(AIST) エネルギー・環境技術戦略部長

大学の役割と期待-CN大学等コアリション国際連携・協力WGの活動と大学支援フォーラムについて
山内 太郎 北海道大学 環境健康科学国際教育センターセンター長
大学院環境科学研究科長 教授

JST先端国際共同研究推進事業(ASPIRE)について
箕輪 大 科学技術 産学連携(CST) 国際部 副部長

ASPIREで研究基に期待すること
菅野 了次 東京科学大学 特命教授
全国産学連携センター長

ASPIREにおける活動事例について
大久保 将史 早稲田大学先進理工学部 教授

《パネルディスカッション》
▼モデレーター 近藤道雄
▼パネリスト(予定) 松岡 浩一、山内 太郎、箕輪 大、菅野 了次、大久保 将史

閉会挨拶： 喜多 隆 神戸大学 教授
末 信一郎 早稲田大学 教授
山内 太郎 北海道大学 名誉教授

【お問い合わせ】 大学等コアリションイノベーションWG 第6回シンポジウム事務局 waseda_6th_innovwg_symp@list.waseda.jp

2. 名古屋大学フューチャー・アース研究センター公開シンポジウム「No Ocean, No Life」

名古屋大学フューチャー・アース研究センターでは、12月7日(土)に公開シンポジウム「No Ocean, No Life」を開催します。

<http://futureearth.nagoya-u.ac.jp/blog/topics/458/>

名古屋大学フューチャー・アース研究センター 公開シンポジウム 2024

日 時：令和6年12月7日(土) 13:15~17:00

場 所：Zoom および 名古屋大学環境総合館レクチャーホール

申込先：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd8XjFXpHLAbZh2BRwYQmKDNI17RuN5RjJIP4mEagGEzmkvlg/viewform>

3. (既出) 亜寒帯・北極海生態系研究 (ESSAS*) のオープンサイエンスミーティング (OSM)

亜寒帯・北極海生態系研究 (ESSAS*) のオープンサイエンスミーティング (OSM) が2025年6月24日-26日に東京・立川の国立極地研究所において開催されます。

現在、セッションの募集を行っております。亜寒帯や北極海の海洋研究・海洋生態系研究に関するセッション提案をお待ちしております。生物・化学・物理の融合セッションも大歓迎です。

以下のサイトからセッションの申請ができるようになっていますので是非ともご申請ください。

https://essas.arc.hokudai.ac.jp/what_s_new/【1st-announcement】-essas-open-science-meeting-2025/

セッション募集締め切り：2024年9月30日(月)

2025 OSM Local Organizing Committee members:

原田尚美（東大）、齊藤誠一（北大）、平譚享（極地研）、平田貴文（北大）、Irene Alabia（北大）、高橋晃周（極地研）、小野寺丈尚太郎（JAMSTEC）、峰岸有紀（東大）

* Ecosystem Studies of Subarctic and Arctic Seas, ESSAS (亜寒帯・北極海生態系研究) について：

気候変動が亜寒帯・北極海の海洋生態系と持続可能性に与える影響を理解するための国際プログラムです。年次会合の他、3-4年に一度 Open Science Meeting (OSM) を開催しており、2025年は日本が初めて OSM を担当します。

発行：北海道大学 FE コンソーシアム事務局（北海道大学北極域研究センター内），
URL: <https://hufec.arc.hokudai.ac.jp/>

Hokkaido University Future Earth Consortium

Bulletin No. 07

(issued on November 22, 2024)

This is a bulletin board for people involved in Future Earth (FE) activities from the Future Earth Consortium of Hokkaido University (HUFEC). Each issue contains information on FE-related news and events in Japan and abroad, including schedules and reports, and is distributed about once a month. For past articles, please visit the HUFEC homepage.

<https://hufec.arc.hokudai.ac.jp/>

Contact: arc-hai-fes(at)ml.hokudai.ac.jp in Arctic Research Center

Table of Contents

<News>

1. 10 New Insights in Climate Science 2024/2025
2. Global Carbon Budget 2024

<Event>

1. The 6th Symposium on “From technology to the future, from collaboration to the world” by the Innovation Working Group of the University Coalition for Carbon Neutrality
2. Nagoya University Future Earth Research Center Public Symposium “No Ocean, No Life“
3. Ecosystem Studies of Subarctic and Arctic Seas (ESSAS*) Open Science Meeting (OSM) (Previously presented)

Details

<News>

1. 10 New Insights in Climate Science 2024/2025 Report Released。

The 10 New Insights in Climate Science 2024/2025 report was released on October 28. This year's report covers the following 10 topics. Please visit the Future Earth website (<https://10insightsclimate.science/>) to learn more. To download the report, please visit

[10-New-Insights-in-Climate-Science-2024-Report-Final.pdf](#)

1. Methane levels are surging. Enforceable policies for emission reductions are essential.
2. Reductions in air pollution have implications for mitigation and adaptation given complex aerosol-climate interactions.
3. Increasing heat is making more of the planet uninhabitable.
4. Climate extremes are harming maternal and reproductive well-being.
5. Concerns about El Niño-Southern Oscillation and the Atlantic Meridional Overturning Circulation with an increasingly warm ocean.
6. Biocultural diversity can bolster the Amazon's resilience against climate change.
7. Critical infrastructure is increasingly exposed to climate hazards, with risk of cascading disruption across interconnected networks.
8. New frameworks for climate-resilient development in cities provide decision-makers with ideas for unlocking co-benefits.
9. Closing governance gaps in the energy transition minerals global value chain is crucial for a just and equitable energy transition.
10. Public's acceptance of (or resistance to) climate policies crucially depends on perceptions of fairness.

2. Global Carbon Budget 2024

The Global Carbon Project (GCP) announced the release of the “Global Carbon Budget 2024”, the latest assessment of the global carbon dioxide (CO₂) budget, at the 29th session of the Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (COP29), which began on November 11, 2024.

For more details and a Japanese summary of the report, please visit the GCP Tsukuba International Office website at

<https://cger.nies.go.jp/gcp/>

<Event>

1. The 6th Symposium on “From technology to the future, from collaboration to the world” by the Innovation Working Group of the University Coalition for Carbon Neutrality

The 6th Symposium on “From Technology to the Future, from Collaboration to the World” by the Innovation Working Group of University Coalition for Carbon Neutrality will be held online on Tuesday, November 26, 2024. The chairman of HUFEC Taro Yamauchi, Director of the Center for Environmental and Health Sciences, Hokkaido University will speak in the symposium. For more information, please see the flyer below or the website below.

<https://www.cehs.hokudai.ac.jp/news/14035>

<https://sdgs.hokudai.ac.jp/12382/>

カーボンニュートラル達成に貢献する
大学等コアリション

イノベーションWG第6回シンポジウム

「技術から未来へ、連携から世界へ」 主催：大学等コアリションイノベーションWG
共催：環境連携・協力WG

趣旨：カーボンニュートラルの実現には大学等、企業、国の産学官連携に加え、地球規模の課題解決のための国際連携が必須です。本シンポジウムでは、カーボンニュートラルに向けた技術的、社会的課題を明確化することにもその解決に向けた様々な取り組みを講師の先生方からご紹介いただき、グローバルな視点も交えて今後のWGの活動をどのように活性化すべきかを議論したいと考えています。

日時 2024.11.26[火] 13:00~17:00 申込み 要付フォームよりお申し込みください。

形式 オンライン (Zoomウェビナー)

Program
開会挨拶：須賀 晃一 専任講師
来賓挨拶 (予定)：
田村 嘉章 工学部 工学系 教授
伊東 あずさ 工学部 工学系 教授
居嶋 時江 工学部 工学系 教授

第1部 session

『カーボンニュートラル実現に向けた技術的な取り組みと社会システム変革』

《基調講演》
カーボンニュートラル実現に向けた現状と今後の動向
関根 泰 専任講師
《サテライトセッション》
サテライトセッション に関する期待と課題
所 千晴 専任講師
脱炭素に向けた世界の動きとサテライトセッション
森本 英香 専任講師

《パネルディスカッション》

モデレーター 関根 泰 所 千晴、森本 英香

第2部 session

『産学官民連携と国際的展開』

《基調講演》
産学官のカーボンニュートラル推進技術開発における企業・地域・国際との連携について
松岡 浩一 産学官連携推進センター(CO) 長官
大学の役割と産学官等コアリション国際連携
協力WGの活動と大学支援フォーラムについて
山内 太郎 工学部 工学系 教授
IST先進国際共同研究推進事業 (ASPIRE) について
箕輪 大 工学部 工学系 教授
ASPIREで研究に期待すること
菅野 了次 工学部 工学系 教授
ASPIREにおける活動事例について
大久保 将史 工学部 工学系 教授

《パネルディスカッション》

モデレーター 近藤 道雄 工学部 工学系 教授
パネリスト(予定) 松岡 浩一、山内 太郎、箕輪 大、菅野 了次、大久保 将史

開会挨拶：喜多 隆 専任講師
末 信一郎 専任講師
山内 太郎 専任講師

お問い合わせ：大学等コアリションイノベーションWG 第6回シンポジウム事務局 inno_6th_2024@sdgs.hokudai.jp

2. Nagoya University Future Earth Research Center Public Symposium “No Ocean, No Life“

Nagoya University Future Earth Research Center will hold a public symposium “No Ocean, No Life” on Saturday, December 7, 2012. Please visit the following site for more details (in Japanese).

<http://futureearth.nagoya-u.ac.jp/blog/topics/458/>

Nagoya University Future Earth Research Center Public Symposium 2024

Date: Saturday, December 7, 2024, 13:15-17:00

Venue: Zoom and Lecture Hall, Nagoya University Environmental Engineering Center

For application, please contact: (in Japanese)

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd8XjFXpHLAbZh2BRwYQmKDNl17RuN5RjJIP4mEagGEzmkvlg/viewform>

3. Ecosystem Studies of Subarctic and Arctic Seas (ESSAS*) Open Science Meeting (OSM) (Previously presented)

ESAAS OSM will be held at National Institute of Polar Research (NIPR) in Tachikawa, Tokyo, Japan, on June 24-26, 2025.

We are currently accepting session proposals. We welcome session proposals for subarctic and arctic marine research and marine ecosystem research. Combined sessions of biology, chemistry, and physics are also welcome.

We encourage you to apply for a session at the following website.

https://essas.arc.hokudai.ac.jp/what_s_new/【1st-announcement】-essas-open-science-meeting-2025/

Session Call Deadline: Monday, September 30, 2024

2025 OSM Local Organizing Committee members:

Naomi Harada(U. Tokyo), Sei'ichi Saito(Hokkaido U.), Tohru Hirawake (NIPR), Takafumi Hirata (Hokkaido U.), Irene Alabia ((Hokkaido U.) , Jonaotaro Onodera(JAMSTEC), Yuki Minegishi (U. Tokyo)

*** Ecosystem Studies of Subarctic and Arctic Seas, ESSAS : It is an international program to understand the impact of climate change on subarctic and arctic marine ecosystems and sustainability. In addition to the annual meeting, an Open Science Meeting (OSM) is held every 3-4 years, and Japan will be in charge of the 2025 OSM for the first time.**

Published by: FE Consortium Office, Hokkaido University (in the Arctic Research Center, Hokkaido University), URL:
<https://hufec.arc.hokudai.ac.jp/>