

GX Global Workshop

持続可能なカーボンニュートラル社会に向けた GX



東京科学大学GXIおよびGX Frontier Visionary Initiative (GX-VI) は、カーボンニュートラル社会の実現に向け、グリーン・トランスフォーメーション(GX)技術の産官学連携による社会実装を目指しております。本国際ワークショップでは、マサチューセッツ工科大学エネルギー・イニシアティブ(MITEI)、米国電力研究所(EPRI)、およびドイツ航空宇宙センター(DLR)から招待した第一線のGX研究者が脱炭素・エネルギーシステム・エネルギーキャリア・エネルギー貯蔵の各テーマについて最新動向を示し、将来の展望が議論されます。

日時

2026年1月21日(水) 9:00～16:45 受付8:30～
(意見交換会 17:00～18:30)

会場

東京科学大学 大岡山キャンパス 西9号館

デジタル多目的ホール

[大岡山西9号館のアクセス地図](#)

本イベントは会場参加のみ
日英同時通訳付き

意見交換会(17:00～18:30 参加費5,000円): 西5号館2階つばめテラス

参加申込
方法

先着200名(GXI会員及び本学の教職員・学生は無料、非会員は有料)
※GXI非会員の方: 50,000円、他大学教員: 10,000円、他大学学生5,000円(税込)

以下WebサイトまたはQRコードよりお申込ください。

<https://www.gxi.iir.titech.ac.jp/about/gx-global-workshop/>

問合せ先

Science Tokyo GXI事務局

office@gxi.iir.isct.ac.jp 03-5734-3284



主催: Science Tokyo GXI 共催: GX Frontier Visionary Initiative

GX Global Workshop

持続可能なカーボンニュートラル社会に向けた GX

8:30-9:00

受付

※本イベントは会場参加のみ、日英同時通訳付き。オンライン配信は行いません。
※本案内は2025年12月23日時点のプログラムです。

9:00-10:00

開会セッション

東京科学大学 総合研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所 所長・教授 GXI統括 加藤 之貴
東京科学大学 理事長 大竹 尚登
経済産業省 イノベーション・環境局 GXグループ 大臣官房審議官 福本 拓也 様
東芝エネルギーシステムズ株式会社 エネルギーアグリゲーション事業部
シニアフェロー 霜鳥 宗一郎 様

10:00-12:00

MIT Session : 脱炭素化とエネルギーシステムの展望

Session chair: 村上 陽一 教授

1. William Green, Prof., Executive Director of MIT Energy Initiative (MITEI), Prof. of Chemical Engineering
“Global Collaboration on Addressing the Technical Challenges”
2. Morgan Andreae, Dr., Executive Director of MITEI Future Energy Systems Center
“Data Center and Energy Transition Projects from the MITEI Future Energy Systems Center”
3. Gayathri Srinivasan, Dr., Executive Director of MIT Industrial Liaison Program (ILP)
“MIT Industrial Liaison Program—Connecting MIT with Global Partners for Innovation”
4. Review of Decarbonization in Japan (Prof. Keigo Akimoto, Science Tokyo and RITE)
5. Panel Discussion

12:00-13:10

ランチタイム

13:10-14:45

DLR Session : エネルギー貯蔵

Session chair: 原田 琢也 准教授

1. Andre Thess, Prof., Director of the Institute of Engineering Thermodynamics at German Aerospace Center (DLR) and Prof. at Stuttgart University
“Carnot Batteries and the Decarbonization of Coal Fired Power Plants”
2. Kim Seon Tae, Dr., Research Scientist at the Institute of Low-Carbon Industrial Processes at DLR
“Integrated High-Temperature Heat Pump and Thermal Energy Storage Systems for Industrial Decarbonization”
3. Review of Energy Storage in Japan (Prof. Tomohiko Ikeya, Science Tokyo)
4. Panel Discussion

14:45-15:00

休憩・コーヒブレイク

15:00-16:35

EPRI Session : エネルギーキャリア

Session chair: 大友 順一郎 教授

1. Jeffery Preece, Vice President, Energy Supply, Fleet Development & Fuels, Electric Power Research Institute (EPRI)
“Deploying Alternative Fuels and Energy Carriers Sector Coupling: Presentation of Case Studies”
2. Yasuhiro Ichio, Net-Zero Resources Lead, Japan and Taiwan, EPRI
“EPRI’s Global Collaborative Research for Low-Carbon Energy Carriers”
3. Review of Energy Carriers in Japan (Prof. Takao Nakagaki, Science Tokyo and Waseda Univ.)
4. Panel Discussion

16:35-16:45

閉会挨拶

東京科学大学 環境・社会理工学院 教授 GX Frontier Visionary Initiative統括 後藤 美香
東京科学大学 理事・副学長(研究・産学官連携担当) 波多野 睦子

17:00-18:30

意見交換会

大岡山キャンパス西5号館2階つばめテラス 参加費5,000円

イベントについてのお願い

本イベントの申込は先着順となりますので、お早めにお申し込みください。記録・広報などを目的として本イベント中の様子を写真や動画で撮影する場合があります。予めご了承ください。内容等は変更になる場合がございます。登壇者やプログラムに関する情報は、変更や追加があり次第、随時更新させていただきます。

株式会社Science Tokyo Innovationは、本イベントの共催者として運営の実施サポートを行います。

Sustainable Carbon Neutral

Date

IN PERSON ONLY

Venue

Registration

Contact



Organizer : Science Tokyo GXI Co-Organizer : GX Frontier Visionary Initiative

GX Global Workshop

GX for Sustainable Carbon Neutral Societies

8:30–9:00

Registration

9:00–10:00

Opening Session

※IN PERSON ONLY, Simultaneous interpretation is available

※This is a tentative program at December 23, 2025

Yukitaka Kato, Prof., Director, Laboratory for Zero-Carbon Energy, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, Director of Science Tokyo GXI

Naoto Ohtake, Prof., President and Chief Executive Officer, Institute of Science Tokyo

Takuya Fukumoto, Deputy Director-General for Innovation Policy, Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

Soichiro Shimotori, Dr., Senior Fellow, Energy Aggregation Div., Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

10:00–12:00

MIT Session : Decarbonization and Future Energy Systems

Session chair: Prof. Yoichi Murakami

1. William Green, Prof., Executive Director of MIT Energy Initiative (MITEI), Prof. of Chemical Engineering
“Global Collaboration on Addressing the Technical Challenges”
2. Morgan Andreae, Dr., Executive Director of MITEI Future Energy Systems Center
“Data Center and Energy Transition Projects from the MITEI Future Energy Systems Center”
3. Gayathri Srinivasan, Dr., Executive Director of MIT Industrial Liaison Program (ILP)
“MIT Industrial Liaison Program—Connecting MIT with Global Partners for Innovation”
4. Review of Decarbonization in Japan (Prof. Keigo Akimoto, Science Tokyo and RITE)
5. Panel Discussion

12:00–13:10

Lunch

13:10–14:45

DLR Session : Energy Storage

Session chair: Associate Prof. Takuya Harada

1. Andre Thess, Prof., Director of the Institute of Engineering Thermodynamics at German Aerospace Center (DLR) and Prof. at Stuttgart University
“Carnot Batteries and the Decarbonization of Coal Fired Power Plants”
2. Kim Seon Tae, Dr., Research Scientist at the Institute of Low-Carbon Industrial Processes at DLR
“Integrated High-Temperature Heat Pump and Thermal Energy Storage Systems for Industrial Decarbonization”
3. Review of Energy Storage in Japan (Prof. Tomohiko Ikeya, Science Tokyo)
4. Panel Discussion

14:45–15:00

Coffee break

15:00–16:35

EPRI Session : Energy Carriers

Session chair: Prof. Junichiro Otomo

1. Jeffery Preece, Vice President, Energy Supply, Fleet Development & Fuels, Electric Power Research Institute (EPRI)
“Deploying Alternative Fuels and Energy Carriers Sector Coupling: Presentation of Case Studies”
2. Yasuhiro Ichio, Net-Zero Resources Lead, Japan and Taiwan, EPRI
“EPRI’s Global Collaborative Research for Low-Carbon Energy Carriers”
3. Review of Energy Carriers in Japan (Prof. Takao Nakagaki, Science Tokyo and Waseda Univ.)
4. Panel Discussion

16:35–16:45

Closing Session

Mika Goto, Prof., School of Environment and Society, Institute of Science Tokyo, Director of GX Frontier Visionary Initiative

Mutsuko Hatano, Prof., Executive Vice President for Research and Industry-Academia-Government Collaboration, Institute of Science Tokyo

17:00–18:30

Networking Party

Fee: 5,000 yen

Tsubame Terrace, 2F, West 5th Bld., Ookayama Campus, Institute of Science Tokyo

Notes for the Event

This event is limited to the first 200 people to come, so please apply as soon as possible. For the purpose of recording and publicity, we may take photos and videos of the event. Contents are subject to change. We will update the information about speakers and programs as needed. Science Tokyo Innovation Co., Ltd. will support the implementation of the event as a co-organizer of this event.