

開催案内**グリーン・トランスフォーメーション・イニシアティブと革新的ゼロカーボンエネルギーシステムに関する国際シンポジウム, GXI-ZES****International Symposium on Green Transformation Initiative and Innovative Zero-Carbon Energy Systems, GXI-ZES**

2025 年 1 月 14 日 (火) ~16 日 (木)

【開催日】

2025 年 1 月 14 日 (火) ~16 日 (木)

【会場】東京科学大学* (旧東京工業大学) 大岡山キャンパス
〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1**【主催者】**

- ・ GXI-ZES 実行委員会
- ・ 東京科学大学 総合研究院 (IIR) ゼロカーボンエネルギー研究所(ZC 研)
- ・ 東京科学大学 グリーン・トランスフォーメーション・イニシアティブ (Science Tokyo GXI)

【協賛】

- マサチューセッツ工科大学 (MITel)
- マサチューセッツ工科大学 (MIT-CANES)
- 米国電力中央研究所 (EPRI)
- ドイツ航空宇宙センター (DLR)
- 原子力委員会
- 日本原子力研究開発機構
- 日本原子力学会
- 日本核物質管理学会
- 日本放射化学会
- 日本ファインセラミックス協会
- エネルギー・資源学会
- 日本化学会
- 日本伝熱学会
- 日本鉄鋼協会
- 日本分析化学会
- 日本プラズマ科学・核融合学会
- 化学工学会 エネルギー部会
- 日本電気化学会
- 東京科学大学物質・情報 卓越研究院
- 東京科学大学 InfoSyEnergy 研究/教育コンソーシアム/エネルギー・情報卓越教育院

【委員会】

総合委員長：加藤 之貴

委員長：相樂 洋

副委員長：安井 伸太郎

【組織委員会】

William H. Green (MIT)、Jacopo Buongiorno (MIT)、Jeffery Preece (EPRI)、André Thess (DLR)、Vladimir Artisyuk (IAEA)、柏木孝夫 (東京科学大)、秋元圭吾 (RITE)、浅野浩志 (岐阜大学、CRIEPI)、小山堅 (IEEJ)、中垣隆雄 (早稲田大学)、藤田壮 (東京大学)、菅野了次、竹下 健二、加藤之貴、相樂洋、安井伸太郎 (東京科学大)

【運営委員】

加藤之貴、相樂洋、安井伸太郎、小林能直、村上陽一、塚原剛彦、高須大輝、荒井創、後藤美香、原亨和、水谷義弘、森原淳、森川淳子、奈良林直、小田拓也、小川康雄、大友順一郎、田中寛、辻本将晴、山田明、山口猛央、山中一郎 (東京科学大)

【プログラム委員会】

塚原剛彦 (プログラム委員長)、吉田克己、原田琢也、片渕竜也、長谷川純、島田幹男、石塚知香子、井戸田直和、池田翔太、舩山成彦、榎本陸 (東京科学大)

【目的】

International Symposium on Green Transformation Initiative and Innovative Zero-Carbon Energy Systems, GXI-ZES (グリーン・トランスフォーメーション・イニシアティブと革新的ゼロカーボンエネルギーシステムに関する国際シンポジウム) はカーボンニュートラル (CN) 達成に向けたグリーン・トランスフォーメーション (GX) 技術の将来展望を検討することを目的に開催します。ゼロカーボンエネルギー、エネルギー貯蔵、エネルギーキャリア、炭素循環、気候変動緩和、革新的原子力分野での革新的な GX 技術開発に関連する最新の基調講演、研究発表活動を基に GX を幅広く議論し GX の

将来展望の可視化を目指します。

特にこのシンポジウムでは、MIT（米国マサチューセッツ工科大学）、EPRI（米国電力中央研究所）、DLR（ドイツ航空宇宙センター）による特別コラボレーションセッションを企画し、国際的な CN 対策、GX 研究展開を展望し、国際連携、GX 技術の社会貢献性を検討します。

多くの皆様のご発表、ご参加を歓迎します。

【トピックス】

- 1. グリーントランスフォーメーションとゼロカーボンエネルギーシステム技術
- 2. 革新的原子力技術
- 3. エネルギー貯蔵・変換技術
- 4. エネルギーキャリア
- 5. エネルギーシステムにおけるマテリアルリサイクル技術
- 6. 革新的な原子力応用
- 7. エネルギー政策経済

【アブストラクト募集に関して】

Oral/Poster 発表を募集いたします。ご発表を希望する参加者は、英語でアブストラクトを提出してください。少なくとも 1 名の著者は、シンポジウムに登録し、論文を発表する必要があります。（詳細はシンポジウムのホームページをご参照ください。）~~2024 年 9 月 11 日~~ **10 月 15 日(期間延長)までにショートアブストラクト(200ワード以内)を Web ページからご提出して下さい。**~~2024 年 11 月 15 日~~ **11 月 30 日までにアブストラクト (extended abstract) (テンプレートを使用して最大 2 ページまで) を Web ページからご提出して下さい。(期間延長)**

口頭発表者は、ショートアブストラクトから選ばれます。口頭発表者以外の参加登録者はポスター発表を行い、優秀ポスターを表彰します。各プレゼンターは、1 つのプレゼンテーションのみに制限されます。

【参加登録に関して】

オンライン参加登録は 2024 年 10 月中旬より開始します。登録料には、すべての学術プレゼンテーションへの参加と、アブストラクトの電子コピーが含まれています。オンライン登録は、クレジットカード決済のみ受け付けます。

【GXI-ZES の参加登録料】

	早期登録料金 (2024 年 11 月 30 日まで)	一般料金 (2025 年 1 月 13 日まで)	当日料金(2025 年 1 月 14 日以降)
一般	35,000 円	50,000 円	70,000 円
GXI 会員企業	20,000 円	25,000 円	35,000 円
学生（発表者のみ）	15,000 円	20,000 円	30,000 円
バンケットパーティー	12,000 円	12,000 円	20,000 円

*バンケット会場：ザ・プリンス パークタワー東京

【キャンセルポリシー】

キャンセルは 2024 年 11 月 30 日まで受け付けます。その場合、登録料はキャンセル料を差し引いた金額を返金いたします。キャンセル締め切り以降のキャンセルについては、返金はいりません。

【ビザ(査証)】

日本国外からの参加者のための日本のビザ（査証）要件については、申請方法など調査し必要に応じてビザ（査証）を申請するのは参加者の責任でお願いします。ビザの取得が必要かどうか、コロナ時のビザ申請手続き等については、外務省の以下のリンクを確認してください。詳しくは以下のサイトをご参照ください。

URL: (MOFA)

https://www.mofa.go.jp/j_info/visit/visa/index.html

(GXI-ZES) <https://www.gxi-zes.org/visa/>

【重要な日程】

~~2024 年 9 月 11 日~~ **2024 年 10 月 15 日ショートアブストラクト提出期限（期間延長）**

~~2024 年 10 月 15 日~~ 2024 年 10 月 31 日ショートアブストラクト受理通知

~~2024 年 11 月 15 日~~ **2024 年 11 月 30 日アブストラクト提出期限（期間延長）**

2024 年 11 月 30 日 早期登録締め切り

2025 年 1 月 14-16 日 GXI-ZES 国際シンポジウム

【お問い合わせ先】

東京科学大学総合研究院 GXI-ZES 実行委員会
〒152 8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1 N1-31

E-mail: gxi-zes@zc.iir.titech.ac.jp

TEL：03 - 5734 - 3284

注釈 1：2024 年 10 月、東京医科歯科大学と東京工業大学が統合し「東京科学大学」が誕生しました。

<https://www.isct.ac.jp/ja>