

第32回 未来科学オープンセミナー

未来科学オープンセミナーでは、東北大学未来科学技術共同研究センターで行っている研究の成果や独創的な開発研究を、分かりやすくご紹介いたします。
お席には限りがございますので、お早めのお申込みをお待ちしております。

地球温暖化を克服するふく射伝熱制御のナノテクノロジー —遮熱塗料や涼しい温室への新展開—

東北大学 未来科学技術共同研究センター シニアリサーチフェロー
東北大学 名誉教授 / 八戸工業高等専門学校 名誉教授
圓山 重直

圓山重直シニアリサーチフェローの研究と講演の内容

地球温暖化が急速に進展し、生活環境の悪化や農作物への被害が顕著になっている。本講演では、ふく射伝熱制御に関するナノテクノロジーがこれらの問題解決の突破口となる可能性があることを紹介する。

先ず、地球温暖化とふく射伝播の関係について解説し、ふく射伝熱制御におけるナノテクノロジーとマクロテクノロジーとの違いを示す。次に、講演者らのグループがこれまで取り組んできた遮熱塗料や涼しい温室に関するナノテクノロジー研究に言及し、地球温暖化を克服するための提案を概説する。

註：ふく射伝熱とは、物体から電磁波（主に赤外線）が放出され、それが別の物体に吸収されることで熱が伝わる現象

開 催：2025年11月13日（木） 参加無料

時 間：15:00～16:30

参加方式：オンライン視聴 または 現地出席

申込方法：裏面をご確認ください

主催と会場：東北大学 未来科学技術共同研究センター(NICHe)

協 賛：日本工学アカデミー東北支部・北海道支部

東北大学未来科学技術共同研究センターは、産学連携を通して、新しい技術の開発と、その実用化を目指して活動しています。

未来科学オープンセミナー 申し込み方法

1. E-mailによる申し込み

参加ご希望の方は下記情報をご記入の上、下記宛先までE-mailでお申込ください。

- ・団体名(会社名・学校名)
- ・ご所属・学年
- ・ご芳名
- ・Eメールアドレス
- ・ご参加方法
- ・その他連絡事項

(ご所属先より複数名ご参加の場合は、上記情報を全員分記載下さい。)

E-mail

mirai@ml.niche.tohoku.ac.jp

申込先

東北大学未来科学技術共同研究センター
未来科学オープンセミナー 事務局 宛

2. webからの申し込み

参加ご希望の方は下記ページのフォームに入力してお申込ください。

アドレス

<https://www.niche.tohoku.ac.jp/openseminar.html>

オンライン視聴をお申込みいただいた方には、
11月12日(水)午後に視聴用アドレスを送信いたします

※ 質疑応答につきまして

当日のご質問につきましては、配信ソフトのチャット機能にお書込み、
または、事前に事務局までメールをご送信ください。

【締切】 11月11日(火)