

第34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。

SOFC/SOECの本格的な社会実装に向けての課題と展望 ～セラミックス電解質を用いた電気／水素エネルギー変換の原理と活用～

東北大学 未来科学技術共同研究センター
特任教授 川田 達也

川田特任教授の研究と講演の内容

固体酸化物形燃料電池 (Solid oxide fuel cell: SOFC) はエネファームやデータセンター電源として実用化が始まっている。また、この逆動作である固体酸化物形電解セル (Solid oxide electrolysis cell: SOEC) も、高効率な水素製造法として近年特に注目されている。本セミナーでは、高温電気化学セルがどのように高効率を達成するのか、その動作原理や構成材料などの基礎から解説し、最近の国内外での開発の歴史と現状について概説する。さらに、本格的な社会実装に向けて課題となる信頼性・耐久性の確保に向けた産官学の取り組みを紹介し、これらの技術の将来を展望する。

開催：2026年7月1日(水) **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、
6月30日(火)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】 6月29日(月)