

第22回 未来科学オープンセミナー  
**低内部抵抗リチウムイオン電池の開発と  
低価格ドライルームレス製造技術による実用化**  
— 石巻ドリームファクトリーのゼロからの挑戦と今後の展開 —

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成果や独創的な開発研究を、オンライン配信によって分かりやすくご紹介いたします。

**【プログラム】**

15:15 webサイトオープン

15:30 配信開始、イベント趣旨、注意事項説明

15:35 講演

未来科学技術共同研究センター  
准教授 千葉 一美

講演題目

**低内部抵抗リチウムイオン電池の開発と  
低価格ドライルームレス製造技術による実用化**  
— 石巻ドリームファクトリーのゼロからの挑戦と今後の展開 —  
(講演の合間と終了後に質疑応答)

17:00 終了

**千葉准教授の研究と講演の内容**

リチウムイオン電池は、電気自動車や再生可能エネルギーの利用促進において極めて重要な役割を担っている。再生可能エネルギーの活用において、例えば太陽光蓄電分野では朝夕・曇雨天時のような微弱な発電電流の受入れ性や-20℃などの低温地域での安定稼働性など低内部抵抗に由来する特性が高エネルギー密度特性よりも重要であり、内部抵抗の低いマンガン酸リチウム系リチウムイオン電池が適している。このマンガン酸リチウム系材料は吸湿に強く、初期投資およびランニングコストを低く抑えられる「ドライルームレス製造法」が可能である。本講演では、低内部抵抗リチウムイオン電池とドライルームレス製造技術および、当該電池を再生可能エネルギーの有効利用のために用いることを事業目的としたリチウムイオン電池メーカー立上げの道のりと今後の展開を紹介する。

**開催：令和6年 3月8日(金)**

時間：15:30～17:00

開催方式：オンラインによる配信

申込方法：裏面のE-mailまたはwebによる申し込み方法をご覧ください

主催：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

参加  
無料

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の情報をご記入の上、下記宛先までE-mailでお申送ください。

- ・団体名（会社名・学校名）
- ・御所属・学年
- ・御氏名
- ・Eメールアドレス
- ・その他連絡事項

（同じ御所属より複数名ご参加の場合は、上記情報を参加される全員分をお書き下さい。）

E-mail

[mirai@ml.niche.tohoku.ac.jp](mailto: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送ください。

アドレス

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

**お申込みいただいた方に、後日連絡用E-mailアドレスに  
3月7日(木)(講演前日)にご参加方法をご送信いたします**

※質疑応答につきまして

当日の質疑応答は、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〕 3月6日(水)**