

未来科学オープンセミナー

界面現象解明が拓く新たな産業の世界

— 界面分析装置開発から界面利用新製品開発まで —

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。

第4回は、栗原和枝教授の界面科学に関する研究をご紹介します。

【プログラム】

15:45 webサイトオープン

16:00 配信開始、イベント趣旨、注意事項説明

16:05 講演

東北大学未来科学技術共同研究センター 教授
栗原 和枝

講演題目

界面現象解明が拓く新たな産業の世界

— 界面分析装置開発から界面利用新製品開発まで —

17:05 質疑応答

17:30 終了

栗原教授の研究と講演の内容

雪道を走る車のタイヤと雪、エンジンの潤滑、電池の電極反応、半導体産業で重要なナノプリンティング技術、化粧品の感触など、界面科学は私たちの身の回りの広範な製品開発と深く関わっています。二つの物質が接する面が「界面」であり、界面科学は洗浄作用や触媒作用、摩擦や摩耗といった普遍的な現象の基礎をなす科学でもあります。界面を分子レベルで調べると、物質間や分子間でさまざまな力が働いており、固体と液体の界面に働く力を精密に測定する装置の開発が重要です。

本講演では、固体表面や界面近傍の分子構造、物性をナノメートルレベルで分析できる装置の開発について、また、様々な産業上で重要な界面の評価を行った結果としての技術の向上や、新たな新製品開発について紹介します。

開催：令和3年 1月29日(金)

時間：16:00～17:30

開催方式：オンラインによる配信

(パソコン・タブレット・スマートフォンで視聴できます)

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でお申込ください。

- ・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@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/opseminar.html>

お申込みいただいた方に、後日連絡用E-mailアドレスにご参加URL・視聴方法・事前資料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、または事前に配布いたします資料をご確認いただき、事務局までメールをご送信ください。

〔締切〕 1月28日(木)