第36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。

機能性複合材料の社会実装に向けての新たなプロセスサイエンスとは

東北大学
材料科学高等研究所／未来科学技術共同研究センター
教授　阿尻　雅文

阿尻教授の研究と講演の内容

化学産業は、化学品の製造だけでなく、複数の素材をブレンドし、そのミクロ構造の制御により様々な機能を有する材料提供している。その構造は、使用素材の特性だけでなく、成形加工プロセスの条件によっても異なるが、これまでそれを予測する学理がなく、企業での製造は、試行錯誤・ノウハウに依存していた。本講演では、そのサイエンスの創出を目指す、プロセスサイエンスプロジェクト（文部科学省）で実施した合理的な構造化材料の設計基盤の構築に関する研究成果を報告する。具体的には、素材の分散・塗布・乾燥等の構造形成に関係したプロセスに対し、素材間の親和性というナノ熱力学を新たに構築し、それを成形プロセス化学工学と融合させることで、構造形成の予測を可能とした。東北大学NICHeでは、新たな製造技術を実用化、また現有製造技術問題を解決することを目的としたコンソシアムを形成し、製造技術開発を支援しており、その成果も報告する。

開　催：2026年12月8日（火）　**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、
12月7日（月）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〕 12月6日（日）