



会場&WEB  
同時開催!

2025  
10.17 (FRI)  
13:30-16:30

研究現場の  
見学もできます!

名古屋工業技術協会会員限定 | 参加費無料

最近、産総研中部センターからプレスリリース、論文で発表された研究成果について、これまでの研究背景や今後の展開などを含めて、2件の講演を実施し最新の研究成果を紹介します。全講演終了後に、講演に関連する研究室見学と、講演者との質疑応答を行います。

#### 会場

産業技術総合研究所 中部センター 会議室(大会議室3+4)  
〒463-8560 名古屋市守山区桜坂四丁目205番地

※講演①・②はWEB(オンライン)からも参加できます!

#### 定員

会場参加…16名(先着順)/WEB参加…制限なし

お申し込み 2025.10.10(金) 締め切り



◀会場参加の方はこちら

<https://forms.office.com/r/mggtZSs1RE>

※定員に達しましたら締め切りとさせていただきます



◀WEB参加の方はこちら

<https://forms.office.com/r/5PM0BNHPqK>

※後日セミナー参加用のURLを送付いたします

part I

材料開発のデジタルトランスフォーメーション(DX)

中部センターにおけるデバイス開発

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会  
2025年度第2回セミナー

プログラム詳細は裏面をご覧ください

13:35-14:15 講演①

「音響データ解析による超音波接合強度のその場迅速予測に向けた研究開発」

マルチマテリアル研究部門 部材接合研究グループ 主任研究員 丸山 豊 氏

バッテリーの電極などで多用される超音波接合であるが、低コスト・迅速な接合強度予測技術の開発が課題となっている。強度予測の前段階として、接合時の音響データだけから接合良否を正確に判定出来ることを報告する。



2025年5月に「音響データのみで異種金属の超音波接合良否を判定できる技術を開発」についてプレス発表を行いました。  
 ◀ [https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2025/pr20250515/pr20250515.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250515/pr20250515.html)

14:15-14:55 講演②

「反応性予測と拡散による物質変換」

マルチマテリアル研究部門 カーボンニュートラル材料研究グループ 主任研究員 藤岡 正弥 氏

新規物質は、既存の科学技術を覆すゲームチェンジャーになり得る。本講演では新物質探索を効率的に促進するための元素の組み合わせ予測と、拡散を巧みに利用することで化学組成を変調する物質変換技術について紹介する。



2025年4月に「新物質を見つけるための地図を機械学習で開発して公開」についてプレス発表を行いました。  
 ◀ [https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2025/pr20250415/pr20250415.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250415/pr20250415.html)

講演終了 (WEB参加者はここまで)

14:55-15:00 休憩

15:00-16:10 研究現場見学

- ① マルチマテリアル研究部門 丸山 豊 所属研究室
- ② マルチマテリアル研究部門 藤岡 正弥 所属研究室
- ③ MPI(マテリアルプロセスイノベーション)プラットフォーム  
<https://unit.aist.go.jp/dmc/platform/MPI/bases/nagoya.html> ▶

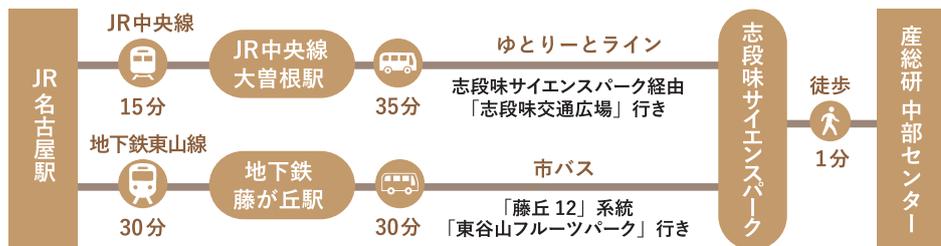


16:10-16:30 アンケート記入・意見交換・名刺交換 (大会議室 3 + 4)

16:30 終了

産業技術総合研究所 中部センター

〒463-8560 名古屋市守山区桜坂四丁目205番地



🚗 お車でのお越しの方

東名高速道路 守山スマートIC から約10分 (敷地内駐車場あり)



ACCESS

お問い合わせ

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会 事務局  
 国立研究開発法人産業技術総合研究所 中部センター産学官連携推進室内  
 ☎ 052-736-7370  
 ✉ [M-nagoya-kyoukai-ml@aist.go.jp](mailto:M-nagoya-kyoukai-ml@aist.go.jp)

