



会場&WEB
同時開催!

2025

7.4 (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 2025.6.25(水)締め切り



◀会場参加の方はこちら

<https://forms.office.com/r/BqyuhyU5aB?origin=lprLink>

※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/qwkULGDXPi?origin=lprLink>

※後日セミナー参加用のURLを送付いたします

中部センターにおけるデバイス開発 —材料組織・構造の先端観察技術—

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会
2025年度第1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

「機能性ナノ材料におけるその場TEM/STEM研究」

マルチマテリアル研究部門 高機能金属材料プロセス研究グループ 上級主任研究員 劉 崢 氏

透過型電子顕微鏡(TEM)および走査透過型電子顕微鏡(STEM)によるその場観察により、高温下における $Y_3Al_5O_{12}:Ce$ の結晶成長過程に伴う結晶構造の変化、ならびにガス環境下におけるNiO/YSZ/BZYナノコンポジット粒子の構造変化について紹介する。



関連する論文は以下になります。

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sml.202308001>
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2024/nr/d3nr04525k>

14:15-14:55 講演②

「流動するアルミニウム合金溶湯の凝固現象のその場観察」

サーキュラーテクノロジー実装研究センター 軽金属リサイクル研究チーム 主任研究員 志賀 敬次 氏

本講演では、電磁攪拌印加下におけるアルミニウム合金の凝固過程を可視化する技術を紹介する。X線イメージングおよびデジタルマイクロスコプを用いた可視化装置の構成と特徴、代表的な観察事例について説明する。



2024年9月に流動する溶融金属の凝固過程を広範囲で可視化する装置を開発についてプレス発表を行いました。

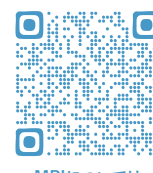
https://www.aist.go.jp/aist_j/new_research/2023/nr20230131/nr20230131.html

----- 講演終了(研究現場見学をされない方及びWEB参加者はここまで) -----

14:55-15:00 休憩

15:00-16:15 研究現場見学

- 1 マルチマテリアル研究部門 劉 崢 所属研究室
- 2 サーキュラーテクノロジー実装研究センター 志賀 敬次 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

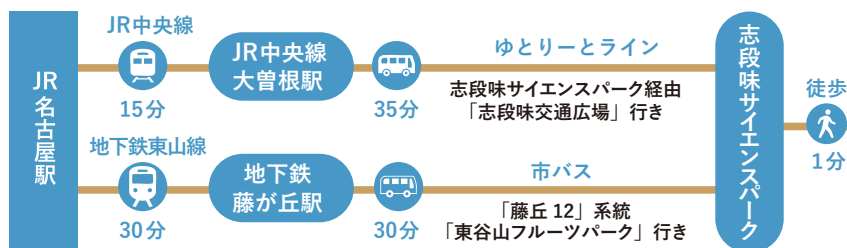
<https://unit.aist.go.jp/dmc/platform/MPI/bases/nagoya.html> ▶
MPIについては
こちらをご覧ください

16:15-16:30 アンケート記入・意見交換(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

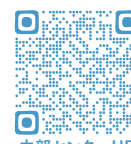
お問い合わせ

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



中部センターHP