



会場&WEB
同時開催!

2025

2.7 (FRI)
13:30-16:00

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を実施し、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 2025.1.27(月)締め切り



◀会場参加の方はこちら

<https://forms.office.com/r/CRzKn7G3jR>

※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/L8KytvKa3Y>

※後日セミナー参加用のURLを送付いたします

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会
2024年度第3回セミナー

中部センターにおける「電気化学セル&触媒材料」 デバイス開発

プログラム詳細は裏面をご覧ください

13:30-14:05 講演①

「超高効率エネルギー変換を実現するプロトン伝導セラミックセルの開発」

極限機能材料研究部門 固体イオニクス材料グループ 上級主任研究員 島田 寛之

プロトン伝導セラミックスを用いた電気化学セルは、高いエネルギー変換効率を実現できる次世代の燃料電池や電解技術です。本講演では、材料合成からデバイス試作までの開発、そして多用途なアプリケーションの検討例などを紹介します。



2023年10月に次世代プロトン伝導セラミック燃料電池の発電性能を飛躍的に向上についてプレス発表を行いました。

◀ https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2023/pr20231010/pr20231010.html

14:05-14:40 講演②

「窒素資源の循環に貢献する燃焼排ガス中の窒素酸化物からのアンモニア合成法の開発」

極限機能材料研究部門 ナノポーラス材料グループ 主任研究員 富田 衷子

高温燃焼で発生する有害な窒素酸化物を化学原料として利用するための触媒材料及び方法を研究しています。本講演では、独自開発したナノ複合触媒材料を使用した、常圧下、導入ガス切り替え方式でのアンモニア合成について報告します。



2023年1月に燃焼排ガス中の窒素酸化物を資源化する触媒材料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) -----

14:40-14:50 休憩

14:50-15:55 研究現場見学

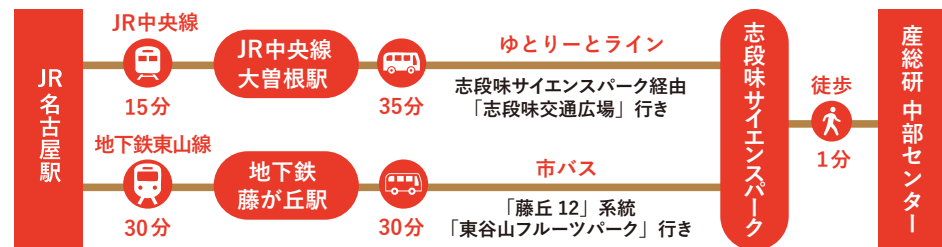
- ① 極限機能材料研究部門 島田 寛之 所属研究室
- ② 極限機能材料研究部門 富田 衷子 所属研究室
- ③ MPI(マテリアルプロセスイノベーション)プラットフォーム
<https://unit.aist.go.jp/dmc/platform/MPI/bases/nagoya.html> ▶



16:00 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



🚗 お車でお越しの方

東名高速道路 守山スマートI.C から約10分(敷地内駐車場あり)

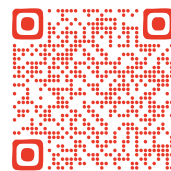


お問い合わせ

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