

「中部センターにおけるデバイス開発 ー最新研究動向と開発指針ー」

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会では、下記の要領にて2023年度第2回セミナーを開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

<全体概要>

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、会場参加者で希望される方のみ、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。

記

- ◆日 時 2023年12月5日(火) 13:30~16:00
- ◆開催方式 ハイブリッド開催(会場(REAL)及びWEB(オンライン)開催)
- ◆会 場 産業技術総合研究所 中部センター 会議室
(名古屋市守山区桜坂四丁目205番地)
アクセス: <https://www.aist.go.jp/chubu/ja/access/>
- ◆定 員 会場16名(定員に達し次第締め切り)、WEB(オンライン)50名程度
- ◆参加費 無料
- ◆参加申込期限 2023年11月21日(火)
- ◆参加申込フォーム
会場参加 <https://forms.office.com/r/ddWybPSsRP>
※会場参加は、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 <https://forms.office.com/r/WtDmTpt3fM>
※後日、セミナー参加用のURLを送付いたします。

■プログラム

ー13:30~14:05(質疑応答含む)

講演① 「液相でのセラミックス薄膜コーティング技術を用いたガスセンサ・ニオイセンサの開発と低濃度ガスセンシング」

極限機能材料研究部門 電子セラミックスグループ 研究グループ長 増田 佳丈 氏

【講演要旨】

液相でのセラミックス薄膜コーティング技術を用いて、低濃度のガスやニオイを検知するセンサを開発しています。また、機械学習等のデータ解析技術や白金代替導電性酸化物の開発も行っています。

2023年8月に、ニオイから魚肉の鮮度を判定するセンシング技術についてプレス発表しました。

2023年8月に、ストレスのモニタリングが可能なセンサーアレイを開発についてプレス発表しました。

－14:05～14:40（質疑応答含む）

講演 ② 「親水性と滑水性を兼ね備えた表面の創製」

極限機能材料研究部門 光熱制御材料グループ 上級主任研究員 穂積 篤 氏

【講演要旨】

一般的にガラスのような親水性基材上の水滴は、表面の水酸基と水分子間の強い水素結合によりぬれ広がり滑水しにくい。本講演では、親水性と滑水性という相反する機能が共存する特異な表面状態を生み出すことを可能にする表面処理技術について紹介する。

2022年10月に、水になじみやすく、水がスムーズに滑落する透明皮膜についてプレス発表しました。

－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）－

研究現場見学（会場参加者で希望者のみ）

－14:40～14:50 ー休 憩ー

－14:50～15:55

研究現場見学（講演①、講演②、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）

【MPI： <https://unit.aist.go.jp/dmc/platform/MPI/bases/nagoya.html> 】

－16:00 終了

【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

〒463-8560 名古屋市守山区桜坂四丁目 205 番地

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

電話 052-736-7370 / FAX 052-736-7403

E-mail M-nagoya-kyoukai-ml@aist.go.jp

以上