

静岡県は、国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）の高度な技術シーズを活用し、成長産業分野の革新的な技術開発・新製品開発を行う県内企業を支援しています。

今回は、県内企業への支援に熱心に取り組んでいただいている産総研中部センターに関する取組みと研究の紹介を行います。是非ご参加ください。

**日時： 令和5年1月12日（木） 13:30～15:10**

**内容：**

**講演1 「マテリアル・プロセスイノベーションプラットフォーム  
セラミックス・合金拠点の取り組みについて」**  
産総研 産業技術総合研究所 中部センター 松原一郎所長

**講演2 「微量成分をかぎ分けるガスセンサ、およびセラミックス  
によるプラスチックや金属の表面改質」**  
産総研 材料・化学領域 極限機能材料研究部門  
電子セラミックスグループ 増田佳丈研究グループ長

**講演3 「省エネで快適な空間を実現する低放射部材・塗料」**  
産総研 材料・化学領域 極限機能材料研究部門  
光熱制御材料グループ 山田保誠研究グループ長  
※講演概要は次ページをご覧ください

開催方法：Zoomウェビナーを用いたオンライン開催  
申込み先：下記アドレスからお申し込みください 登録  
いただいたメールアドレスに接続先を送信します



お申し込みはこちらから

[https://zoom.us/webinar/register/WN\\_s2J7qzOI5yeL7CPrFcf5hq](https://zoom.us/webinar/register/WN_s2J7qzOI5yeL7CPrFcf5hq)

**担当  
(問合せ先)**

〒420-8601 静岡市葵区追手町9-6  
静岡県 経済産業部 産業革新局新産業集積課 渡邊  
[TEL] 054-221-3021 [FAX] 054-221-3615  
[E-mail] trc@pref.shizuoka.lg.jp

## 講演概要

### 講演 1 「マテリアル・プロセスイノベーションプラットフォーム セラミックス・合金拠点の取り組みについて」

産業技術総合研究所 中部センター 松原一郎所長

産総研では、原料から製品に至るまでのプロセスデータを一通貫でハイスループットで収集したデータ駆動型材料研究開発により、製造プロセス改善や分析ができるMPIプラットフォームの構築を進めています。

中部センター「セラミックス・合金拠点」は、高い世界シェアを持っている日本のセラミックス・金属材料を活用する製品素材産業への貢献のために、新たな素材開発や部品技術の試作開発支援を可能とする機能を備えています。

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

### 講演 2 「微量成分をかぎ分けるガスセンサ、およびセラミックス によるプラスチックや金属の表面改質」

材料・化学領域 極限機能材料研究部門  
電子セラミックスグループ 増田佳丈研究グループ長

室内空間やモビリティ空間、介護環境、製造環境、食品、呼気、皮膚ガス等のモニタリングを目指して、微量成分をかぎ分けるガスセンサ・ニオイセンサの開発を行っています。企業によるガスセンサ開発の支援や、ガス・ニオイのモニタリングへの技術提供も行っています。また、常温でのセラミックス合成技術を用い、プラスチックや金属、不織布、紙、ガラス等の表面改質技術を開発しています。親水性、疎水性、光触媒特性、表面積、耐摩耗性、耐薬品性、反射防止効果等を制御できる表面改質を目指しています。

<https://unit.aist.go.jp/ifm-ri/ja/groups/eceram.html>

### 講演 3 「省エネで快適な空間を実現する低放射部材・塗料」

材料・化学領域 極限機能材料研究部門  
光熱制御材料グループ 山田保誠研究グループ長

空調を用いた室内温熱環境制御から発想を転換させ、放射冷暖房器具や人体から放出される遠赤外線を有効活用する新規な冷暖房システムを構築することで、安価かつ省エネで快適な空間の実現を目指し、その実現の鍵となる見た目の違和感のない低放射部材、その塗料化の開発を進めています。

将来想定する出口イメージは、オフィスビル・病院や住宅の内装・壁紙、次世代モビリティ内装ですが、まず、自然災害により被災された方々の避難所における快適性を向上(防寒対策)させる低放射部材を塗布した避難所用パーティション(防災用品)、アウトドア用品、特に内装に低放射部材を塗布したテントとして、早急に社会実装することを目指しています。。

<https://unit.aist.go.jp/ifm-ri/ja/groups/lhcm.html>

産総研中部センター  
(講演の問合せ先)

産総研中部センター 産学官連携推進室 品田、中尾  
[TEL] 052-736-7370  
[E-mail] [M-chubu-subkondankai-ml@aist.go.jp](mailto:M-chubu-subkondankai-ml@aist.go.jp)