

お申込みは
こちら！

関西センター「研究者と技術を知る」シリーズ③

感性の定量化で変わる 次世代ものづくり

— 触覚・聴覚のセンシングと評価技術が生む新たな価値 —

産業技術総合研究所
材料基盤研究部門
メカノ応答材料研究グループ
主任研究員 杉野 卓司



産業技術総合研究所
モレキュラーバイオシステム研究部門
バイオ分子モダリティ研究グループ
上級主任研究員 添田 喜治



2026.7.1 WED
【14:30–17:30】

ソフトアクチュエータ
ソフトセンサ
の現物展示あり！

参加費

無料

定員

50名

会場

グラングリーン大阪 北館 JAM BASE 4階
産総研・関経連うめきたサイトorオンラインのハイブリッド形式

講演内容

触覚・聴覚センシングと感性評価による価値創出

製造業では、省人化・自動化や高付加価値化に加え、ユーザー体験を起点とした製品開発が重要視されています。近年、「触り心地」「使い心地」「こちよ音」といった感性価値を、センシングやデータ解析によって客観的に捉える技術が注目されています。

本セミナーでは、ソフトマテリアルを用いたアクチュエータ・センサの開発やソフトロボティクス、音のこちよさの数値化、生体情報を活用した感性の可視化、ウェルビーイング支援の可能性について紹介します。あわせて立命館・産総研ライフセントリックデザインBIL (Lcede-BIL) の取り組みを通じ、次世代のものづくりを展望します。

キーワード

#人手不足 #製造業 #次世代ものづくり、次世代ロボット #触覚・聴覚のセンシング

こんな方におすすめ

- ・ 製造現場の省人化・自動化に向けて、柔軟なロボット技術やセンサ技術の活用を検討している方
- ・ ソフトロボット、ソフトアクチュエータ、ソフトセンサの最新動向を知りたい方
- ・ 人と協調するロボットや、人にやさしいデバイスの開発に関心のある方
- ・ 触り心地、使い心地、操作感など、触覚に関わる感性価値を製品開発に活かしたい方
- ・ 製品音、動作音、環境音などの「こちよさ」を評価・設計したい方
- ・ 聴覚感性の数値化、予測、生体情報を活用した感性評価に関心のある方
- ・ ウェルビーイングや健康支援につながる音・感性技術の可能性を知りたい方
- ・ 品質評価、商品企画、研究開発、新規事業開発において、感性の定量化を活用したい方
- ・ ユーザー体験を起点に、製品・サービスの高付加価値化を図りたい方

プログラム

14:30 イオン移動により駆動・センシングするソフトマテリアルの開発と 応用へのチャレンジ

材料基盤研究部門 メカノ応答材料研究グループ 主任研究員 / 杉野 卓司

15:30 質疑

15:40 音の「こちよさ」を科学する—感性の数値化と健康支援技術

モレキュラーバイオシステム研究部門 バイオ分子モダリティ研究グループ
上級主任研究員 / 添田 喜治

16:40 質疑

16:50 立命館・産総研ライフセントリックデザインBIL (Lcede-BIL) の取り組み

プロジェクトマネージャー 金高 健二

17:00

質疑、ポスターセッション・情報交換会

17:30

TOPICS 1

- ・高分子(ソフト)アクチュエータ・ソフトセンサの分類と特徴
- ・イオン導電性ソフトアクチュエータの開発と応用
- ・イオン導電性ソフトセンサの開発とソフトロボティクスへの応用

TOPICS 2

音のこちよさの科学

- ・聴覚感性の数値化と予測技術
- ・生体情報による聴覚感性の可視化
- ・音によるウェルビーイング介入の可能性

アクセス

産総研・関経連うめきたサイト

〒530-0011 大阪市北区大深町 6-38

グラングリーン大阪 北館 JAM BASE 4 階 JAM-OFFICE 4-A

1. JR大阪駅中央北口アトリウム広場から、2階連絡デッキでグランフロント大阪南館を通過し、グランフロント大阪北館へ進んでください。
2. グランフロント大阪 北館から接続ブリッジでグラングリーン大阪北館 JAM BASEへ渡ってください。
3. タリーズコーヒー（有隣堂）を抜け、エスカレーター手前、右手のエレベーターで4Fへお上がりください。
4. 「Syn-Salon」壁面サインの左手になります。



申し込み方法



EventHub

イベントプラットフォーム

お申込みはこちら！

https://x.gd/umekita_260701

※申し込み後、当日の案内メールが届かない方は、
お手数ですが事務局（M-umekitasite-ml@aist.go.jp）
までご連絡ください。

[主催] 国立研究開発法人産業技術総合研究所、株式会社 AIST Solutions

[共催] 公益社団法人関西経済連合会