

ORIST・MOBIO

技術シーズ

研究成果発表会 2026

技術のお困りごと

一緒に考えましょう！

特定講演②

現場主導で始める
小さな自動化

卓上アームロボットによる自動化システムの内製

(地独)大阪産業技術研究所 電子・機械システム研究部

赤井 亮太

特定講演①

森林由来のリグニン系新素材
およびその樹脂組成物

その社会実装に向けたORISTの技術支援

(地独)大阪産業技術研究所 有機材料研究部

木村 肇

2026

11月26日(木)

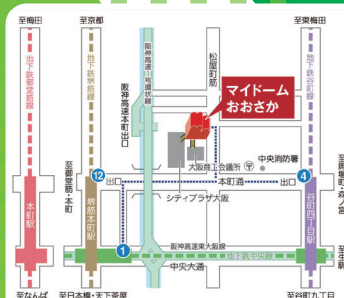
10:00 → 17:00

マイドームおおさか
2階 展示ホール(B)

〒540-0029 大阪府大阪市中央区本町橋2-5

申込先: MOBIO

右記のQRコードより申込ページへ
アクセスしてください。



Osaka Metro [中央線] 堺筋本町駅下車 徒歩約5分
Osaka Metro [堺筋線] 堺筋本町駅下車 徒歩約5分

問合せ: (地独)大阪産業技術研究所 法人経営本部 企画部

☎ 0725-51-2511

同時
開催

ビジネスチャンス発掘フェア2026

入場
無料

ORIST・MOBIO 技術シーズ 研究成果発表会 2026

技術のお困りごとと一緒に考えましょう!

入退場自由・参加無料

会場にて、是非発表者とお話し下さい!ご自由に!

PROGRAM

※変更する場合がございます。

10:00	10:05	10:30	11:35	12:10	14:40	15:05	16:00	16:55	17:00
主催者 挨拶	特定講演 ①  森林由来の リグニン系新素材 および その樹脂組成物 その社会実装に向けた ORISTの技術支援 ORIST 有機材料研究部 木村 肇	ショート プレゼンテーション 01-21	ポスター コアタイム	ポスター、 展示物とも ご自由にご覧 いただけます。	特定講演 ②  現場主導で 始める 小さな自動化 卓上アームロボット による自動化 システムの内製 ORIST 電子・機械 システム研究部 赤井亮太	ショート プレゼンテーション 22-39	ポスター コアタイム	主催者 挨拶	

ショートプレゼンテーション 発表一覧

新材料・素材

- 01 四級ホスホニウム塩型イオン液体
および潜熱蓄熱材
和歌山工業高等専門学校 綱島克彦
- 02 刺激応答型円偏光発光
ー金属イオンでスイッチする円偏光発光化合物の開発ー
ORIST 生物・生活材料研究部 静間基博
- 03 光エネルギーを有効利用する
有機材料の開発
ー光電変換材料・蓄光材料の探索と性能評価ー
ORIST 有機材料研究部 森脇和之
- 04 トリフェニルアミン型近赤外吸収色素
関西大学 矢野将文
- 05 スマートウィンドウ用
レドックスヒドロゲルの開発
奈良女子大学 大背戸 豊
- 06 自然に還る紫外線バリア
大阪公立大学 前田壮志
- 07 超分子ゲルを鋳型とした
金のナノ構造制御
ー二重らせん金ナノファイヤーの化学合成ー
ORIST 生物・生活材料研究部 中川 充
- 08 原料を混ぜるだけで
ナノ粒子を合成
ORIST 高分子機能材料研究部 青戸義希
- 09 合成ダイヤモンドの
材料基盤研究
ーHPHT合成における生成相と再現性の基礎調査ー
ORIST 製品信頼性研究部 平井 学
- 10 鋳型を巧みに用いた
キラル炭素材料合成
ORIST 環境技術研究部 丸山 純
- 11 カーボンナノチューブの
微量元素を迅速分析
ー酸素フラスコ燃焼法の実用・適用ー
ORIST 金属表面処理研究部 森 隆志
- 12 水溶液から無機酸化物を積層する
ー酸化チタン-酸化モリブデン多層構造体の作製ー
ORIST 電子材料研究部 渡辺 充
- 13 バイオマスガス化発電に向けた
新規触媒開発
ORIST 応用材料化学研究部 永嶋 良薦
- 14 バイオマス由来ベンゾオキサジンの創製
ー森林由来の新素材「改質リグニン」の活用ー
ORIST 有機材料研究部 下川路 朋紘
- 15 ゴム成分添加アクリル樹脂の耐溶剤性
ーソルベントクラックの発生と進展挙動ー
ORIST 物質・材料研究部 桑城 志帆

ライフサイエンス

- 16 血液検査が「貼るだけ」
になる未来
大阪工業大学 小池 一步
- 17 ワイン用葡萄残渣を用いた消臭剤の開発
ORIST 高分子機能材料研究部 坂井 比奈子
- 18 ORISTバイオものづくり技術活用事例
ーオリブ由来高機能ポリフェノール配糖体の生産ー
ORIST 環境技術研究部 駒 大輔
- 19 生成AIによる高精度な
「食事の質」の可視化
大阪公立大学 桑原 晶子
- 20 栄養と美味しさを両立する
過熱水蒸気技術
大阪公立大学 竹中 重雄
- 21 生体親和性と生分解性を持つ
ヘモグロビンゲル
奈良先端科学技術大学院大学 真島 剛史

制御・計測・解析技術

- 22 メタハンド:人間の手のような
感触を再現するロボットハンド
甲南大学 田中 一晶
- 23 周波数領域に着目した
学習制御による精密モーション
福井大学 渡邊 湧也
- 24 吸引装置の新技術!
低コスト完全樹脂製使い捨てポンプ
摂南大学 堀江 昌朗
- 25 レーザーで測る、
薄い・小さい材料の熱の伝わりやすさ
摂南大学 三宅 修吾
- 26 金型内材料変形のその場観察と
センサーフュージョンによる
工具形状予測の試み
同志社大学 笹田 昌弘
- 27 高速光通信で宇宙分野を拓く!
ーTbps級地上・衛星間光通信に向けた
AI型超高速波面センサー
ORIST 電子材料研究部 西崎 陽平
- 28 電気設備の劣化を探る
ー感度と位置推定の比較ー
ORIST 製品信頼性研究部 津屋 朋花
- 29 情報技術による
実世界データの計測と解析
大阪産業大学 山本 雄平

加工技術

- 30 製造業の生成AI時代の
「使い方」と「考え方」
奈良工業高等専門学校 市川 嘉裕
- 31 硬脆材料加工用PCD工具の
切れ刃成形技術
ORIST 加工成形研究部 渡邊 幸司
- 32 マルチマテリアル
放電加工用電極の開発
ーコールドスプレー法による異種材料複合電極の創製ー
ORIST 加工成形研究部 柳田 大祐
- 33 学生&地域企業連携!
マルチマテリアル研究!
神戸市立工業高等専門学校 田邊 大貴
- 34 摩擦作用を利用した
固相接合技術
ORIST 物質・材料研究部 長岡 亨
- 35 厚く硬く!鉄で強化する
チタンの表面処理
ORIST 金属材料研究部 道山 泰宏
- 36 環境対応型Ni系
硬質合金めっき
ORIST 金属表面処理研究部 長瀬 敬行
- 37 プラスチックが
セラミックス並みの硬さに!
ーイオン照射による高分子材料の高硬度化ー
ORIST 金属材料研究部 小島 淳平

電子・デバイス材料

- 38 MEMSで実現する
超小型光共振器
ーフォトリソグラフィによる光閉じ込めと高Q値化ー
電子・機械システム研究部 近藤 裕佑
- 39 溶剤に頼らない電池製造へ
ー静電印刷 x ドライブプロセス x 全固体電池ー
ORIST 応用材料化学研究部 長谷川 泰則

