

大阪科学・大学記者クラブ 加盟機関 各位

2026年10月8日

**ORIST・MOBIO技術シーズ・研究成果発表会**  
**～ 技術のお困りごと 一緒に考えましょう！～**  
**11月26日（木）開催のお知らせ**

■ 地方独立行政法人大阪産業技術研究所（本部：大阪府和泉市、理事長 湯元昇、以下、ORIST）は、大阪のものづくり中小企業等を技術面から総合的にサポートする公設試験研究機関です。

■ このたび、ORIST は、公益財団法人大阪産業局が運営するMOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）と大阪商工会議所の三者で、大阪のものづくり企業が抱える技術課題の解決や新事業創出を強力に後押しするため、共同で、技術シーズ・研究成果発表会を開催いたします。



■ 本発表会は、ORIST、大学・高専が持つ革新的な研究成果を、中小企業の事業に直接結びつけることを目的としており、加工や材料、ライフサイエンス、電子、システム関連技術など、多岐にわたる分野の最新技術を一挙に紹介します。発表会当日は、ORISTや大学の研究者やコーディネーターと直接対話できる時間を設けており、自社だけでは解決が難しい課題について個別に相談し、新たな事業や製品のヒントを見つけ出すことができます。

日 時：2026年11月26日（木）10:00～17:00（出入り自由）  
 場 所：マイドームおおさか 2階 展示ホール(B)（大阪市中央区本町橋2番5号）  
 対 象：中小製造業の方、技術シーズをビジネスにつなげたい方  
 参加費：無料  
 同時開催展：「ビジネスチャンス発掘フェア2026」

★ 2つの講演と39の技術シーズ

**特定講演 1**：森林由来の新素材「改質リグニン」の活用

（地独）大阪産業技術研究所 有機材料研究部 木村 肇（きむら はじめ）

**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（あかい りょうた）

**39の技術シーズ（パネル展示）**

技術分野 → 新材料・素材、電子・デバイス材料、加工技術、ライフサイエンス、解析・制御技術

|       |                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 問合先   | 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 法人経営本部 企画部 担当：松永 TEL：0725-51-2650<br>(受付時間 平日9:00～12:15、13:00～17:30)                                                    |                                                                                       |
| 関連URL | <a href="https://orist.jp/orist/events/seminar/2026/11/2026091001.html">https://orist.jp/orist/events/seminar/2026/11/2026091001.html</a> |  |
| 添付資料  | ・裏面に発表パネルのタイトルリストとタイムテーブルがございます。是非ご覧ください。<br>・チラシデータ                                                                                      |                                                                                       |

# ◆『ORIST・MOBIO技術シーズ・研究成果発表会』タイムテーブルと発表テーマ

**10:00～10:05 主催者挨拶**

**10:05～10:30 特定講演 1：森林由来の新素材「改質リグニン」の活用**

**10:30～11:33 ショートプレゼンテーション <01-21>**

<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
- 02 刺激応答型円偏光発光 ―金属イオンでスイッチする円偏光発光化合物の開発―
- 03 光エネルギーを有効利用する有機材料の開発 ―光電変換材料・蓄光材料の探索と性能評価―
- 04 トリフェニルアミン型近赤外吸収色素
- 05 スマートウィンドウ用レドックスヒドロゲルの開発
- 06 自然に還る紫外線バリア
- 07 超分子ゲルを鋳型とした金のナノ構造制御 ―二重らせん金ナノワイヤーの化学合成―
- 08 原料を混ぜるだけでナノ粒子を合成
- 09 合成ダイヤモンドの材料基盤研究 ―HPHT合成における生成相と再現性の基礎調査―
- 10 鋳型を巧みに用いたキラリ炭素材料合成
- 11 カーボンナノチューブの微量元素を迅速分析 ―酸素フラスコ燃焼法の応用、適用―
- 12 水溶液から無機酸化物を積層する ―酸化チタン-酸化モリブデン多層構造体の作製―
- 13 バイオマスガス化発電に向けた新規触媒開発
- 14 バイオマス由来ベンゾオキサジンの創製 ―森林由来の新素材「改質リグニン」の活用―
- 15 ゴム成分添加アクリル樹脂の耐溶剤性 ―ソルベントクラックの発生と進展挙動―

<ライフサイエンス>

- 16 血液検査が「貼るだけ」になる未来
- 17 ワイン用葡萄残渣を用いた消臭剤の開発
- 18 ORISTバイオものづくり技術活用事例 ―オリーブ由来高機能ポリフェノール配糖体の生産―
- 19 生成AIによる高精度な「食事の質」の可視化
- 20 栄養と美味しさを両立する過熱水蒸気技術
- 21 生体親和性と生分解性を持つヘモグロビンゲル

**11:33～12:10 ポスターコアタイム（発表者と直接お話できます）**

**12:10～14:40 ポスター、展示物ともご自由にご覧いただけます。**

**14:40～15:05 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―**

**15:05～16:00 ショートプレゼンテーション <22-39>**

<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
- 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
- 24 吸引装置の新技术！低コスト完全樹脂製使い捨てポンプ
- 25 レーザーで測る、薄い・小さい材料の熱の伝わりやすさ
- 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
- 27 高速光通信で宇宙分野を拓く！ ―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
- 28 電気設備の劣化を探る ―感度と位置推定の比較―
- 29 情報技術による実世界データの計測と解析

<加工技術>

- 30 製造業の生成AI時代の「使い方」と「考え方」
- 31 硬脆材料加工用PCD工具の切れ刃成形技術
- 32 マルチマテリアル放電加工用電極の開発 ―コールドスプレー法による異種材料複合電極の創製―
- 33 学生&地域企業連携！マルチマテリアル研究！
- 34 摩擦作用を利用した固相接合技術
- 35 厚く硬く！鉄で強化するチタンの表面処理
- 36 環境対応型Ni系硬質合金めっき
- 37 プラスチックがセラミックス並みの硬さに！ ―イオン照射による高分子材料の高硬度化―

<電子・デバイス材料>

- 38 MEMSで実現する超小型光共振器 ―フォトニック結晶による光閉じ込めと高Q値化―
- 39 溶剤に頼らない電池製造へ ―静電印刷 x ドライブプロセス x 全固体電池―

**16:00～16:55 ポスターコアタイム（発表者と直接お話できます）**

**16:55～17:00 主催者挨拶**

# 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)

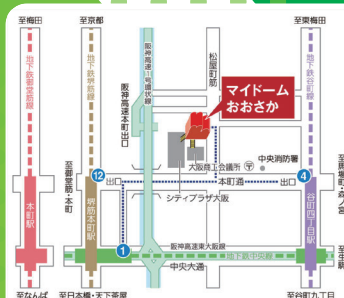
10:00 → 17:00

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] 堀筋本町駅下車 徒歩約5分  
Osaka Metro [堺筋線] 堀筋本町駅下車 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<br>挨拶 | <b>特定講演 ①</b><br> | ショート<br>プレゼンテーション | ポスター<br>コアタイム | ポスター、<br>展示物とも<br>ご自由にご覧<br>いただけます。 | <b>特定講演 ②</b><br> | ショート<br>プレゼンテーション | ポスター<br>コアタイム | 主催者<br>挨拶 |       |
|           | 森林由来の<br>リグニン系新素材<br>および<br>その樹脂組成物<br>その社会実装に向けた<br>ORISTの技術支援<br>ORIST<br>有機材料研究部<br>木村 肇        | 01-21             |               |                                     | 現場主導で<br>始める<br>小さな自動化<br>卓上アームロボット<br>による自動化<br>システムの内製<br>ORIST<br>電子・機械<br>システム研究部<br>赤井亮太        | 22-39             |               |           |       |

## 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バーの化学合成ー  
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  
ーフォトニック結晶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

