

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！

特定講演②

界面活性剤型低分子
ヒドロゲル化剤の開発

(地独)大阪産業技術研究所 懸橋 理枝

2025

12月5日 金

10:00 → 17:00

大阪商工会議所
地下1~3号会議室

〒540-0029 大阪市中央区本町橋2番8号

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

問合先: (地独)大阪産業技術研究所 企画部

☎ 0725-51-2511

パネル展示
36の技術シーズ紹介！

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

特定講演①

電気剥離粘・接着剤の開発
-企業との開発の軌跡-

(地独)大阪産業技術研究所 館 秀樹

プチセミナー

15分でわかる！

イノベーションを
加速させる共創の極意

株式会社リバネス 濱口 真慈

プログラムと発表タイトル

※変更する場合がございます。
※入退場自由です。

◆会場◆

- 1号会議室：プチセミナー・特定講演・ショートプレゼンテーション
■2号会議室：ORISTポスター展示 ■3号会議室：MOBIO連携大学・高専ポスター展示

ポスター展示会場にて、是非発表者とお話ください！お気軽に！

10:00～10:10 ご挨拶

10:10～10:50 ショートプレゼンテーション（1）＜MOBIO 大学・高専技術シーズ＞

1. エネルギー少なく異種金属をくっつける！『固相接合』・・・龍谷大学
2. 圧延で創る瞬間発熱材料と金属接合技術への応用・・・摂南大学
～一瞬で1600℃を超える発熱反応を生み出す多層構造～
3. ナノバブルが見える！ナノバブル光学的簡易測定装置の開発・・・摂南大学
4. 放射率の制約を超えたサブマイクロ秒非接触2次元温度計測・・・同志社大学
5. IMU×UWB×AIによるどこでも使える新モーションキャプチャ・・・奈良先端科学技術大学院大学
6. 純アガロースナノファイバー・・・奈良先端科学技術大学院大学
7. 未利用熱マネジメントに向けた革新的熱電変換ナノ材料の開発・・・甲南大学
8. 移動式福祉機器のための省動力なメカニズムの開発・・・大阪工業大学
9. ものづくり人材育成のための教材開発とその検証・・・大阪工業大学
～原理・原則に基づいたカイゼン活動による作業者の能力を引き出す現場づくり～
10. 生体計測データを用いた技術・技能継承支援システムの開発・・・大阪産業大学
11. 酸化還元酵素の能力を引き出すバイオ複合系による貴金属フリーな水素生成電極・・・奈良女子大学
12. 高トルク密度かつ超扁平を実現する多極横方向磁束型SRモータの開発・・・奈良工業高等専門学校

10:50～11:15 プチセミナー「15分でわかる！イノベーションを加速させる共創の極意」
(株)リバネス 創業開発事業部 濱口 真慈

11:15～12:00 ポスターコアタイム

(休憩・・・ポスター、展示物ともご自由にご覧いただけます。)

13:10～13:35 特定講演（1）「電気剥離粘・接着剤の開発 ～企業との開発の軌跡～」
(地独)大阪産業技術研究所 高分子機能材料研究部 舘 秀樹

13:35～14:20 ショートプレゼンテーション（2）＜ORIST技術シーズ：樹脂、ライフ、化学、環境、エネルギー他＞

13. LDPE添加によるPPの成形加工性の改善 ～シート押出成形とインフレーション成形の加工性評価～
14. 廃車から新素材！ ～欧州ELV規則を見据えたグラスウール強化樹脂～
15. 単糖の構造多様性を体系化する革新的モデル ～Kiryu Hexose Matrix（桐生 六炭糖 マトリックス）～
16. 超安定型ポリフェノールの創出 ～オリブポリフェノールへの糖付加制御と安定性評価～
17. 大気中でも安定なアルコール変換触媒の開発
18. 食用油脂の劣化によって生じる臭気物質分析
19. におい可視化色素の開発 ～におい物質ガスに対し明瞭な色彩変化を示す色素の創製～
20. シリカ被覆金属ナノ粒子、ねじれますか？ ～鋳型中での金属析出を利用した簡便な新規作製手法～
21. 機能性色素修飾ナノカーボン複合材料の開発と物性制御
22. 光化学反応を用いた有機合成技術 ～太陽電池素材を太陽光で作る～
23. ペロブスカイト太陽電池の研究開発 ～正孔輸送層であるチオシアン酸銅の製膜方法の開発～
24. 全固体電池用黒鉛負極材の高機能化 ～珪酸リチウム被覆黒鉛の作製と評価～
25. 廃熱を電力に変換するMg系熱電材料 ～通電焼結法による合成と半導体特性制御～

14:20～15:05 ポスターコアタイム

15:05～15:30 特定講演（2）「界面活性剤型低分子ヒドロゲル化剤の開発」
(地独)大阪産業技術研究所 生物・生活材料研究部 懸橋 理枝

15:30～16:10 ショートプレゼンテーション（3）＜ORIST技術シーズ：金属、加工、表面处理、DX、デバイス他＞

26. 3Dプリンターを利用した鉄鋼と樹脂の異材接合
27. 中空部材に適用可能な固相接合技術 ～各種金属材料のボビンツール摩擦攪拌接合～
28. DED積層造形による高導電率構造体の作製 ～銅合金DED造形体の緻密化と熱処理前後の導電率評価～
29. DXで拓く窒化層の高機能化 ～窒化したWC/ステンレス鋼複合層の元素効果解析～
30. 水中で形成する溶融亜鉛めっき上の保護皮膜
31. 機械学習×EBSDで解明！金属組織と強度の関係 ～結晶方位などの組織因子が硬さに与える影響の定量評価～
32. 画像×言葉で探る、次世代の異常検出 ～テキスト情報を利用した論理的異常検出手法の検討～
33. ノーコードAIによる圧力ゲージの異常検知
34. モーダルシフトのための鉄道輸送環境調査 ～鉄道コンテナ輸送における荷台振動の加速度PSD～
35. 基板誘電率によるメタサーフェスの動的制御 ～基板によるメタサーフェスの反射特性への影響の解明～
36. 曲げ・伸び縮み可能なシリコン基板の創成 ～MEMS微細加工による無機フレキシブル基板の新提案～

16:10～17:00 ポスターコアタイム