

大阪科学・大学記者クラブ 加盟機関 各位

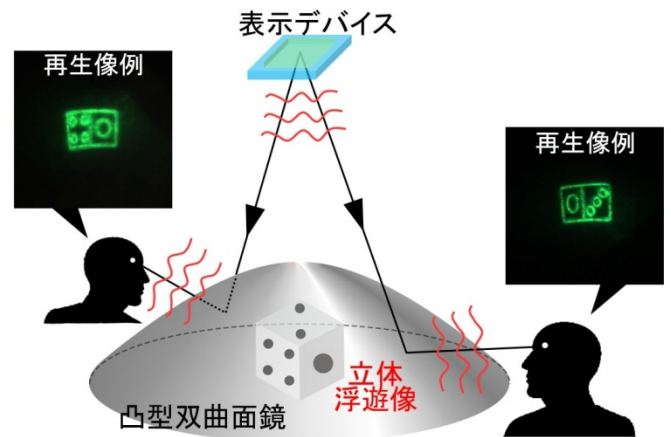
2026年10月15日

大阪産業技術研究所が支援した新製品38件と最新の研究成果36件を紹介！ 技術のチカラで豊かなミライへ！

■(地独)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、DXやグリーン分野等の未来社会に役立つ研究活動にも取り組んでいます。このたび、ORISTの一層の利用促進と技術普及を図るため、製品化事例、研究成果や導入機器をご紹介する2つの広報冊子を発行しましたのでお知らせします。



新発想！肌細菌叢に選択的に作用する抗菌剤の開発
 （企業支援成果事例集 p8：桃谷順天館）



凸型双曲面鏡による、どこからでも見える立体浮遊像
 （テクレポート p19：製品信頼性研究部）

★「企業支援成果事例集（こんなええもんできました）」

ORISTの技術支援メニューをご利用いただき、実際に技術や製品の開発に結びついた38件を紹介しています。「アイデアはあるのにハードルが…」 「こんな装置があればなあ…」 など、お客様のお悩みごとの解決事例を多数掲載しました。

（掲載例）○ 新発想！肌細菌叢に選択的に作用する抗菌剤の開発

- 非常用トイレの消臭・凝固処理剤の開発
- ペルチェ素子を用いた冷却ベストの体感性能評価

★「テクレポート（研究成果 および 機器紹介）」

ものづくり企業の技術課題解決に伴走するORISTならではの、現場のニーズに応えるヒントやアイデア、なるほどのスキル（技）を盛り込んだ、最新の研究成果に加えて、製品開発、技術開発に役立つ新規導入機器を紹介しています。

（掲載例）○ 凸型双曲面鏡による、どこからでも見える立体浮遊像

- 地上・衛星間光通信の超高速・大容量化にむけた超高速波面計測技術
- 海洋生分解性プラスチックの評価方法
- 空気質評価用大型チャンバー（新規導入機器）

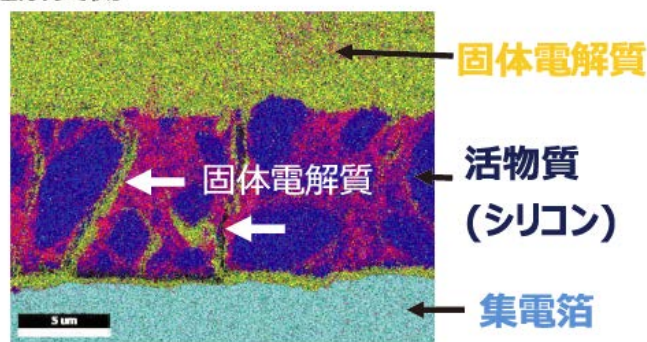
つきましては、ぜひ、貴局、貴紙にてご取材の程、よろしくお願いいたします。

問合	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：0725-51-2511 （受付時間 平日9:00～12:15、13:00～17:30）	
関連URL	https://orist.jp/kouhou/press_release/2026101501.html	
添付資料	次頁以降に全掲載製品、研究成果リストがございます。是非ご覧ください。	



1. **3D基板**上への微細配線形成を可能とする転写シートの開発
2. 耐熱性、柔軟性を有する**低誘電材料**の開発
3. **カルボキシメチルセルロース（CMC）**を用いた全固体電池の開発
4. CMP（化学的機械研磨）の研磨速度評価
5. **環境に配慮**したバレル研磨機用液体コンパウンドの開発
6. 農業用途での織物（ハウス内張カーテン及び**防草シート**）の開発
7. 環境配慮型**アスファルト**合材付着防止剤
8. **過熱水蒸気**を用いた金属加工屑の洗浄技術
9. 非常用**トイレ**の消臭・凝固処理剤の開発
10. 新発想！**肌細菌叢**に選択的に作用する抗菌剤の開発
11. **青果物鮮度保持フィルム**による香気優位性の見える化
12. イソプロピルメチルフェノールの**バイオフィーム形成**阻害効果
13. 二光子吸収**生体組織イメージング**に向けた高水溶性赤色蛍光色素
14. 歯科用接着材料の成分分析法の確立
15. 化粧品原料となるペプチドの合成
16. 機能性**こんにやくゲル**の開発
17. 食品用**ホタテ貝殻粉末**の工業用途への展開
18. **わさび**成分含有環境配慮型高機能性**バイオプラ**製品の開発
19. **ペルチエ素**を用いた冷却ベストの体感性能評価
20. **吸音パーティション**の技術を応用したオーディオ用音響パネルの開発
21. LED照明における放射/磁界/伝導ノイズ対策
22. 大型サイン用LED照明の開発
23. 片手操作で安全・安心のクランプ
24. 振動減衰効果を数値化して除振台新商品を効率的に開発
25. 硬さと靱性を両立する優れた**剪定鋏**の製造方法の確立
26. ペンチ・ニッパ作業工具の品質向上と新たな製造法へのチャレンジ
27. **難削材加工に適した超硬ドリル**の開発
28. 冷媒用銅管継手の破壊強度改善
29. 優れた耐久性を持つ工業用メッシュベルトの開発
30. 粉体塗料材料の開発
31. 高性能・高耐久・安価なタール改質触媒
32. 無機コーテッドサンドおよび中子とシリカ系固体電解質の開発
33. **真空蒸着法**によるリサイクル紙床材へのコーティング技術の開発
34. 自動車樹脂部品の耐衝撃性向上
35. 電子ビーム積層造形技術の高度化
36. 500mm幅対応**ロールtoロール**方式減圧プラズマ表面改質装置
37. 表面処理用電源の耐環境性評価
38. 大型フィルムへの微細な印刷技術で**空中浮遊像**を表示

電解質側



集電箔側

3.カルボキシメチルセルロース（CMC）を用いた全固体電池の開発



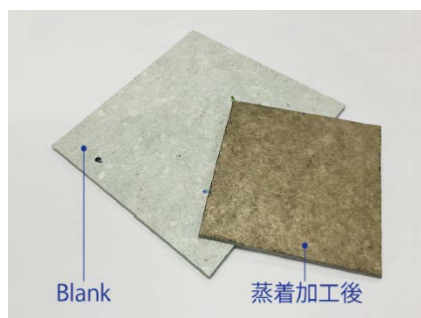
9.非常用トイレの消臭・凝固処理剤の開発



19.ペルチエ素を用いた冷却ベストの体感性能評価

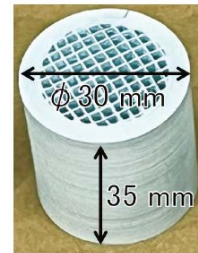


27.難削材加工に適した超硬ドリルの開発

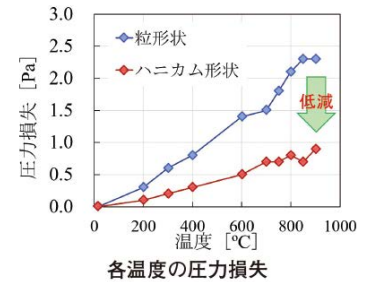


33.真空蒸着法によるリサイクル紙床材へのコーティング技術の開発

1. 金属3D積層造形の急冷凝固を活用する新規銅合金を開発
2. WC/ステンレス鋼複合層の低温プラズマ窒化処理における合金元素の効果
3. バイオマスガス化発電に向けた新規触媒の開発
4. 安全で高性能な全固体電池のための硫黄系イオン伝導性バインダーを開発
5. 架橋型芳香族ポリアミドで表面修飾した多孔質シリカ粒子の開発
6. 高耐熱性高分子による無機粒子の被覆
7. ペロブスカイト・有機薄膜太陽電池用材料の高効率かつ低コストな製造プロセス開発
8. 森林由来の新バイオマス素材「改質リグニン」の有効利用に成功

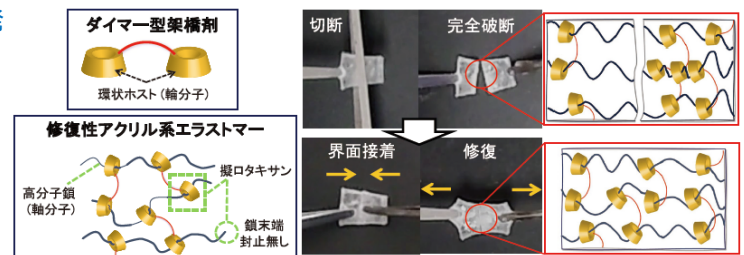


ハニカム構造体



3. バイオマスガス化発電に向けた新規触媒の開発

9. “擬ロタキサン”型架橋による修復性アクリル系エラストマーの開発
10. 廃車由来の材料で再生材使用率をアップ
11. 哺乳類乳脂の多様性に迫る！
12. オリーブ中の高機能ポリフェノール配糖体の発酵生産に成功
13. 機能性糖質「希少糖」の生産技術を開発



9. “擬ロタキサン”型架橋による修復性アクリル系エラストマーの開発

14. 室内空間の消臭性能を予測する新規評価方法を開発
15. LED照明下の製品色が自然な色合いになる色材の開発
16. カーボンナノチューブに含まれる微量金属の迅速な分析方法を開発
17. 産業応用へ向けたDLC赤外線フィルターの光学特性解析
18. 構造最適化計算による広帯域テラヘルツ偏光制御デバイスの性能向上
19. 基板誘電率によるメタサーフェスの特性制御メカニズムを解明
20. ファイバーレーザを用いたMg系熱電材料の半導体特性制御
21. 焼結ダイヤモンド砥石の放電成形技術によるSiCの高品位加工
22. 高圧水素用ステンレス鋼管に対するレーザ溶接プロセスの適用
23. 低密度ポリエチレン添加によるポリプロピレンの成形加工性向上
24. 積層造形による突起を活用した金属と樹脂の新しい異材接合技術



30. 地上・衛星間光通信の超高速・大容量化にむけた超高速波面計測技術

25. セラミックスのレーザ溶接中における接合界面の観察
26. 軍艦島の鉄さびから発見した未知のラマン現象を理論的に解明
27. 薄膜の温度依存性を評価する分光エリプソメーター用治具の開発
28. AI搭載破面解析ソフト「フラクトアイ®」の開発
29. 高精度な材料特性予測を低コストで実現する新たなAI活用技術
30. 地上・衛星間光通信の超高速・大容量化にむけた超高速波面計測技術
31. 凸型双曲面鏡による、どこからでも見える立体浮遊像
32. ナノインデントを活用した高分子材料表面無電解めっき技術の開発
33. プラスチックの単純ならざる耐候性を解析
34. 包装貨物の荷崩れに及ぼす衝撃の3軸同時性の影響を解明
35. プラスチックフィルムなどの表面改質処理装置の性能試験方法
36. 海洋生分解性プラスチックの評価方法



36. 海洋生分解性プラスチックの評価方法