

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 小林哲彦、以下、大阪技術研)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、大阪技術研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します2つの広報冊子を発行しましたのでお知らせします。



リチウムイオン電池用軽量集電箔の開発



水素をためる金属を工作機械で量産

内

★「企業支援成果事例集(こんなええもんできました)」

大阪技術研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。

容

- (掲載例) ○ リチウムイオン電池用軽量集電箔の開発
 ○ 少量の水で洗浄が可能な革新的防汚食器「meliordesign」の開発

★「テクノレポート(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大阪技術研ならではの、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、最新の研究成果を紹介しています。

- (掲載例) ○ 深層学習で成形開始直後に不良を予知、知能化プレス加工で不良率を低減
 ○ 水素をためる金属を工作機械で量産

また、ものづくり中小企業の皆さまにご利用いただくために昨年度新たに導入した機器についても代表的なものをご紹介します。

つきましては、ぜひ、貴局、貴紙にてご取材の程、よろしく願いいたします。

関連
HP

https://orist.jp/kouhou/press_release/2024091201.html



問合せ先

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 広報・ITグループ
 山本 TEL: 0725-51-2573、辻谷 TEL: 06-6963-8331
 (受付時間 平日 9:00~12:15、13:00~17:30)

備考

裏面に全掲載製品、研究成果リストがございます。是非ご覧ください。

◆企業支援成果事例集（こんなええもんできました）掲載記事一覧 38件

<ol style="list-style-type: none"> 1. 乳酸桿菌／加水分解バイナッブル果実発酵液の開発 2. 抗菌性のある水辺の植物「ヨシ」の繊維化の開発と知財の充実 3. 少量の水で洗浄可能な革新的防汚食器「meliordesign」の開発 4. 竹炭の消臭・脱臭剤の開発 5. 抗菌・抗ウイルス フレキシブルフィルムの開発 6. 平面ハンドル（AB-53-3）の耐振性を評価 7. 強化ナイロンコードを用いた万能草刈り刃「まる刈りくん」 8. 複合機の開発に関する放電生成物の定性・定量法の確立 9. ホールボルトナット用塗布剤の開発 10. 大型動物体重計用鉄筋架台の開発 11. 中低音吸音率向上を目指す吸音材「CALMOFOAM」の開発 12. 食品陳列用 冷蔵ショーケース 冷気吹き出し口の不衛生状態改善 13. 賞状用紙と印刷インクの長期耐久性性能の評価 14. 抗菌性ニスの開発 15. 塗料用白金抗ウイルス薬剤の開発 16. 抗クロカビ成分を含有するシリカナノ粒子分散液の開発 17. 化粧品用超分子形成オイル増粘剤の開発 18. 塩基性低分子化合物の精製と分離能向上のための添加剤の検討 19. 分散安定性の高い五酸化アンチモンゾルの開発 	<ol style="list-style-type: none"> 20. ハイテン材加工金型用コーティング膜「DX-ヴィーナス」の開発 21. 金属 3D 積層造形用耐熱アルミニウム合金粉末の開発 22. 形状精度の優れたアルミナ薄板の開発 23. 耐食性の良いステンレスワイヤロープの開発 24. 絶縁性被着体に対応した電気剥離粘着テープ 25. 銅・アルミバイメタルバスバー 26. ソレノイドコイルの高機能化 27. リチウムイオン電池用軽量集電箔の開発 28. 当社独自めっきプライマー「メタロイド」による 5G 向け製品開発 29. レーザーによる MEMS 用ウエハ接合の技術開発 30. 異物検査システム 31. 透明インキ塗布量を簡単に管理する「膜厚管理装置 MKS-1000」開発 32. 自動刻印読み取り装置の開発 33. 瞳孔測定器「ヒトミル」の開発 34. スキルシステムズオリジナルリンパ球の画像分類 AI モデルの開発支援 35. 医療機器認証取得に向けた EMC 試験対策の実施 36. チタン製医療用ドリルビット「Ecuma-Ti」 37. コールドスプレーを用いた復元補修 38. 金属 3D プリンターによる製造システム構築
--	---

◆テクノレポート（研究成果）掲載記事一覧 36件

<ol style="list-style-type: none"> 1. 深層学習で成形開始直後に不良を予知、知能化プレス加工で不良率を低減 2. 金属 3D 積層造形の製造性を考慮したトポロジー最適化設計手法を開発 3. 光誘起力顕微鏡による局所的な円偏光場のマッピング 4. 位相型光学素子の最適設計手法の開発 5. 鉄道コンテナ輸送における振動環境の分析 6. 分子構造に基づくデータのかたちを物性予測に応用 7. 有機合成の工程改良にフロー合成法を活用 8. ヘッドスペース・ガスクロマトグラフィー法による放出物質分析を可能にする技術 9. バイオフィルム防除の標的となる菌の特定 10. カンジダ菌の増殖を抑える脂質 11. 酵素を使用した文化財修復技術を開発 12. 複数の塩類を利用した精密温度制御 13. シリコン微細加工によるテラヘルツ伝送路 14. 赤外線波長域のオールカーボン光学多層膜の簡便な作製法の確立 15. メタルバックを用いないミリ波帯用電波吸収体の開発 16. 高周波信号の利用に向けた低損失材料の開発 17. 特異な構造を持つ発光するマイクロ結晶体の作製方法を発見！ 18. 電子ビーム積層造形物の強度特性制御 	<ol style="list-style-type: none"> 19. 鉄鋼とアルミニウムの炉中ろう付技術 20. タングステンカーバイドとステンレス鋼からなる複合クラッド層の硬さ向上 21. 環境に配慮した皮革のなめし加工代替技術の開発 22. 熱処理の最適化によりプラスチック成形品の耐熱性を大幅に向上！ 23. ハイエントロピー合金を作り出す鑄造技術 24. アルミニウム合金の高強度化に及ぼす添加元素の影響を解明 25. 時効処理によるマグネシウム合金のヤング率の向上 26. めっき技術を活用したリチウムイオン電池用軽量集電体の開発 27. 高性能高分子で被覆した無機微粒子の開発 28. 全固体リチウムイオン電池の耐久性向上に寄与するセラミックス被覆技術 29. どこでも DNA を精製できる簡便な核酸検査前処理技術の開発 30. 電気刺激により易解体可能な電気剥離粘着テープ 31. フィチン酸を原料としたハイドロキシアパタイト合成における反応機構の解明 32. 水をゲル化する界面活性剤で水中油滴型エマルジョンを安定化 33. 一分子の厚みしかない膜を用いた水中金属イオンの蛍光センシング 34. 耐熱性・強靱性に優れた精密ネットワークポリ乳酸 35. 水素をためる金属を工作機械で量産 36. 炭素材料のナノ構造を制御して光学活性の付与に成功
--	--

◆テクノレポート（機器紹介）掲載記事一覧 10件

<ol style="list-style-type: none"> 1. 金属 3D レーザ積層造形装置 2. 4成分回転式切削動力計 3. マイクロフォーカスX線CT装置 4. ホール効果測定システム 5. サージイミューニティ試験機 	<ol style="list-style-type: none"> 6. 吸着剤評価システム 7. 誘電特性評価システム用周波数拡張（110～170 GHz）システム 8. 円二色性分散計 9. リアルタイム反応追跡用フーリエ変換赤外分光光度計 10. キセノンウェザーメーター
--	---