

# 素材選びで 差をつける!

2014  
**10/31**  
fri  
入場無料

## 第2回 新しい素材・加工技術展

昨年開催し、好評を博した「新しい素材・加工技術展」を再び開催!

本展示会では、素材・加工技術に関する様々な課題に応えるべく、樹脂素材・表面処理素材・各種添加剤など「新しい素材・加工技術」をテーマに、大阪市立工業研究所が開発の支援などを行ってきた多様な企業が一堂に介し、素材のユーザーや加工技術を求める企業に向けて新しい商品・技術をご紹介します。

また当日は、展示会に加えて同研究所による素材・加工技術に関するセミナー3テーマと、出展ブースにて技術相談の対応を行い、ものづくり企業の課題解決や技術革新に役立つ情報を提供します。

研究開発を経て、産業利用が可能になった新しい素材や加工技術で差をつけましょう!

同時開催! **技術セミナー** (事前申込不要・当日先着順・無料)

第1部 ① 11:00~11:45

### 高水溶性とミネラル結合能を有する新規素材 「糖カルボン酸」のバイオ技術による開発

糖質にカルボキシル基を導入した「糖カルボン酸」は、高水溶性でミネラル吸収促進活性などの機能性を持ち、キレート剤、乳化剤、高分子素材など化成品原料としても注目されている。今回は特に「糖カルボン酸」の生産に関するバイオ技術について紹介する。

(地独)大阪市立工業研究所  
講師 生物・生活材料研究部 糖質工学研究室 研究室長  
村上 洋

第2部 ① 13:30~14:15

### グリーンプロセッシングによる 機能性セラミックスの作製

セラミックス製造においては、省エネルギー的なグリーンプロセスが求められる。ここでは、イッテルビウムファイバーレーザやマグネトロンスパッタを用いた省エネプロセスによる新しい機能性セラミックスの作製例と、熱電変換素子などへの応用を紹介する。

(地独)大阪市立工業研究所  
講師 電子材料研究部 セラミックス研究室 研究室長  
木戸 博康

第3部 ① 15:00~15:45

### 添加剤による 樹脂-金属の接着性向上の事例紹介

電化製品や自動車用部品などにおける軽薄短小化や高性能化に伴い、樹脂と金属との接着性向上が必須となっている。ここでは、添加するだけで金属への接着性を向上させる含硫黄化合物による樹脂の改質例を紹介する。

(地独)大阪市立工業研究所  
講師 環境技術研究部 高機能樹脂研究室 研究室長  
平野 寛

\*テーマは変更になる場合がございます \*席に限りがございますので立ち見となる場合がございます。着席してご覧になりたい方は、お早めにご来場ください。

開催時間 10:30~17:00 ※要予約・入退場自由

会場 大阪産業創造館 4F イベントホール

対象 新しい素材や加工先を求める製造業

お申し込みはWEBサイトから

<http://www.sansokan.jp/>

サンソウカンホームページからイベントNo.[17442]で検索ください。

ご注意

※今回のイベントは、あくまで企業間の連携を目的としたイベントです

※マッチング・商談におけるトラブルにつきましては、当館では責任を負いかねます

※諸般の事情により、このイベントをやむを得ず変更または中止する場合がありますので、あらかじめご了承ください

地方独立行政法人 大阪市立工業研究所 とは

大阪市立工業研究所は、産業動向・企業ニーズにマッチした新技術の研究開発に取り組み、その研究成果とノウハウをもとに幅広い企業支援を行う、大阪の中核的な技術支援機関です。

<http://www.omtri.or.jp/>



イベントに関するお問い合わせ

※受付:月~金 10:00~18:00(祝日除く)

大阪産業創造館 イベント・セミナー事務局

〒541-0053 大阪市中央区本町1-4-5 大阪産業創造館 13階

TEL: 06-6264-9911 FAX: 06-6264-9899

E-mail: ope@sansokan.jp





**安達新産業株式会社**

**微粒子の力を引き出す表面処理**

ミクロンサイズの微細粒子表面に化学的、物理的手法を用い、金属/金属酸化物等のコーティングが可能です。

**アベル株式会社**

**ステンレス黒コイル材「SUSが黒帯」**

ステンレスの独自表面処理「アベルブラック」薄板コイルで精密プレス品の製造工程を革新

**荒川化学工業株式会社**

**荒川化学の各種機能性材料をご紹介します**

1. フィルム用機能性コーティング剤「アラコート」
2. 超淡色ロジン誘導体「バインクリスタル」

**石原ケミカル株式会社**

**接合を目的とした高融点表面処理材料**

はんだ接合材料として実用化が期待される融点270℃のビスマス系高融点表面処理材料の紹介

**株式会社AMC**

**あらゆる素材を切る新素材カッターを提案**

プラスチック、木材、食品、繊維等あらゆる素材の最適なカッターと素材をオーダーメイドで提供します。

**株式会社エマオス京都**

**フロー有機合成用モノリスリアクター他**

新規高分子多孔体(ポリマーモノリス)を用いたフロー有機合成用リアクターは高速・高転化率を実現します。

**岡村製油株式会社**

**綿の実からオンリーワン製品**

料理の味を引き立てる綿実油、色と香りを演出するキンロース、多様なニーズに応える長鎖ジカルボン酸。

**奥野製薬工業株式会社**

**先端技術と環境対応型製品をご紹介します。**

- ・ABS、PC/ABSへのクロムフリーエッチングプロセス
- ・クロムフリー黒色無機顔料

**株式会社片山化学工業研究所**

**工場の困った臭い、解決します。**

工場における環境対策の重要性が高まっております。弊社の消臭技術、粉じん対策技術について紹介致します。

**株式会社木下技研**

**精密機械加工部品(医療機具、産業部品)等**

精密加工のプロフェッショナルとして貴社の製品製造をご支援いたします。(ISO13485認証取得)

**木村アルミ箔株式会社**

**可食性素材を利用した様々な容器を提供!**

可食性素材のシートを、目的に応じた容器形状にISO22000認証取得工場で成形可能です。

**貴和化学薬品株式会社**

**環境技術で金属表面処理の未来を築く**

金属表面処理剤の分野において、環境対応、コストダウンの両面を同時に達成できる薬剤を紹介します。

**恵和株式会社**

**恵和のアイデアを活かした複合シートを紹介**

銀調の加飾シート、漆黒調の加飾シート、光学フィルム。恵和はお客様のニーズにお答えします。

**合同インキ株式会社**

**透明放熱塗料ユニクールに防汚性能をプラス**

透明で放熱性の高い塗料「ユニクール」に防汚性も加えたタイプが出来ました。

**小西化学工業株式会社**

**機能性スルホン化ポリマーの膜用途への展開**

スーパーエンブラへの新規スルホン化反応プロセスを確立。膜用途への展開が期待できます。

**株式会社魁半導体**

**親水・洗浄・分散・接着強化などの表面改質**

基板・フィルム・チューブ・粉体等の表面をプラズマ処理で改質。

**サラヤ株式会社**

**酵母がつくった天然界面活性剤「SOFORO」**

優れた洗浄性能と高い安全性の「SOFORO」で建物や道路など環境を洗浄します!

**株式会社シミズ**

**耐熱・耐薬品・絶縁塗装を行います。**

ポリイミド系電着塗料で均一な耐熱・耐薬品・絶縁塗装を行います。その他撥水、防汚塗装も行います。

**株式会社シロクマ**

**金属・樹脂3Dモデリングとホールガーメント**

金属(ステンレス、鉄)及び樹脂(硬質、軟質)の3Dモデリング、同技術活用のスピーカー、ホールガーメント

**スガイ化学工業株式会社**

**機能性材料各種取りそろえています。**

高屈折率有機材料、透明性樹脂モノマー、カリックスアレン類などの機能性材料を紹介します。

**セイカ株式会社**

**芳香族ジアミンならセイカへおまかせ!**

電子材料、宇宙航空材料等の機能性高分子に使われる芳香族ジアミンを各種ご紹介いたします。

**センカ株式会社**

**コア-コロナ型微粒子、機能性ポリDADMAC**

コア-コロナ型高分子微粒子、poly(DADMAC)系高分子界面活性剤等。特異な構造のポリマーです。

**株式会社ソーラー**

**ナノ粒子を用いた高屈折率材料のご提案**

酸化ジルコニウムナノ粒子分散液、その他製品

**大研化学製造販売株式会社**

**大研化学グループの新素材**

ナノマテリアルの分散に効果的な超微小プラズマ溶融ジルコニアビーズおよびナノコイル等を展示。

**ダイソー株式会社**

**DA P系シランカップリング剤**

ナノ粒子のフィラーにカップリング処理をして有機溶剤に高濃度で分散させることが可能です。

**大八化学工業株式会社**

**難燃剤、可塑剤ならお任せあれ!**

カーシート用難燃剤、軟質ポリウレタンフォーム用難燃剤、ポリエステル繊維用難燃剤、PLA用可塑剤の紹介。

**築野食品工業株式会社**

**米糠生まれの素材だから、安心・安全です。**

美容と健康を培ってきた米糠には、様々な有効成分が含まれています。米糠由来の機能性成分を紹介します。

**帝人株式会社**

**帝人の高機能素材で貴方のお悩み解決します。**

- ・優れた表面硬度、耐薬品性、抗菌性を持つ高機能フィルム
- ・Pt使用量低減可能な燃料電池用触媒

**株式会社テクノベル**

**日本初、高混練高分散の多軸スクリュ技術**

同方向回転噛合い型多軸スクリュの技術を駆使し、ポリマーとフィラーのナノ分散を可能にしたコンパウンディングマシン。

**株式会社巴製作所**

**あらゆる産業をささえるエコ商材**

ITOナノ粒子は赤外線を遮蔽したり透明なのに電気を通す特性があり、この特性を利用しエコに取組みたい!

**株式会社ナクロ**

**めっきで機能を創造する表面処理のナクロ**

超厚膜無電解めっき技術  
複合めっき技術(ダイヤモンド・PTFE)

**日澁化学株式会社**

**天然と化学のハイブリッド“加工デンブun”**

粉でも糊でも皮膜でも…。加工デンブunはかたちを変えて新たなモノ作りに貢献します。

**ビッグテクノス株式会社**

**熱問題を熱対策粘着テープで解決!**

小型モバイル機器、LCD、自動車用バッテリー等の熱問題(熱暴走、低温やけど)を粘着テープで解決します。

**ブランドゥシー・メディカル株式会社**

**未利用バイオ資源をサブリ、コスメ素材に**

バイナッブル果芯から得られた食品・化粧品の新保湿素材などを展示します。

**ミテジマ化学株式会社**

**生体物質「糖」「糖」を技術により新素材化**

高い生理活性・エネルギー値を持つ高重合燐酸塩、及び熟成した果物の糖質を含む甘味質。

**宮川化成工業株式会社**

**より柔軟に、より独創的に。技術に賭ける!**

射出成形の可能性を広げるアイテムを紹介。金属樹脂接合、H&C成形、多孔質セラミックス、3Dプリンタ。

**吉川化成株式会社**

**硬質軽量 熱硬化性素材ガラス代替光学部品**

世界初 熱硬化性素材ガラス代替光学部品は、表面硬度6Hとガラス同等の特性を持ちながら比重が1/2。

**リグナイト株式会社**

**環境にやさしい工業用樹脂及び成形加工品**

弊社の低環境負荷商品群の紹介及びあらゆる物へのコーティング技術の紹介を行います。

※出展企業、内容に関しては、変更になる可能性もございますので、ご了承ください。