

PRコーナー

18 株式会社 Material Doors	19 株式会社 丸エム製作所	20 レジノカラー工業株式会社
17 株式会社 ベスト	16 フコク産業 株式会社	15 株式会社 ニッシリ
13 永井燃糸 株式会社	商談コーナー	14 西村黒鉛 株式会社
12 東邦金属 株式会社		11 株式会社 ダイブラ
09 住化エンバイロメンタルサイエンス株式会社		10 株式会社 ダイゾー
08 城東テクノ 株式会社		07 株式会社 サーマグラフィティクス
04 金井重要工業 株式会社	05 河村産業 株式会社	06 クラレプラスチック株式会社
03 OPI 株式会社	02 大塚テクノ 株式会社	01 株式会社 エー・シーケミカル

OSAKA カタログ

PRコーナー

GLOBAL-TEX

大阪から世界へ発信!!



大規模展示会活用プログラム「GLOBAL-TEX」とは

「GLOBAL-TEX」の
事業ページは
こちらのQRコード



GLOBAL-TEXは2025年大阪・関西万博をきっかけに、国内から一步を踏み出し、「海外市場への足掛かりを作りたい」「もっと海外展開を拡大していきたい」という、強い想いをもつ大阪の中小企業の皆さまとともに、インテックス大阪で開催される4つの大規模展示会へ合同出展するプログラムです。

国内・海外を問わず、一期一会(イチゴイチエ)を大切に、そしてそのつながりが何年も何年も「脈々」と続いていきますように……そんな願いをプロジェクトに込めています。

お問い合わせ先

メールアドレス gtex_sozai@obda.or.jp

ホームページ <https://www.obda.or.jp/>

HP



OSAKA CITY
大阪市

公益財団法人
大阪産業局
O.B.D.A. OSAKA BUSINESS DEVELOPMENT AGENCY

本冊子では、第13回 高機能素材Week大阪展に出展する、独自の素材・製品・技術を持つ20企業を紹介します。



GLOBAL-TEX
Global business Trial for the EXPO 2025

-Challenge from Osaka to the world-
大阪には高い機能性を発揮する素材や
高度な加工技術をもつ企業が数多くあります。

今回の第13回 高機能素材Week 大阪展では
特殊な金型や精密成形といった製造技術から、加飾用インキ、特
殊なシリコンといった素材、そして化学品開発に特化したアプリ
ケーションに至るまで幅広い技術を展示しています。

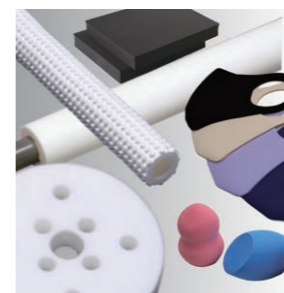
大阪から世界へ挑戦する企業の熱意がこもった展示ブースをぜひ
ご覧ください。

01	株式会社 エー・シーケミカル	顧客の幅広いニーズを一瞬で吸い取る！
02	大塚テクノ株式会社	プラスチック製品を圧倒的に黒くする新しい成形技術
03	OPI株式会社	彩りと機能、素材の技術でインキに付加価値を
04	金井重要工業株式会社	繊維や樹脂から選択できる不織布研磨材
05	河村産業株式会社	独自で研究・開発したオリジナルのポリイミド製品
06	クラレプラスチック株式会社	リサイクル素材を活用しCO2削減にも貢献する環境配慮型ターポリン
07	株式会社 サーモグラフィティクス	1700W/mKという超高熱伝導を実現する次世代の熱対策部材
08	城東テクノ株式会社	造形時の課題だった反りを解消する3Dプリンタ用PP
09	住化エンバイロメンタルサイエンス株式会社	アレル物質を低減させる各種製剤を開発
10	株式会社 ダイゾー	圧倒的な耐摩耗性を誇る二硫化モリブデン製品
11	株式会社 ダイプラ	難易度が極めて高いスーパーエンブラの精密成形技術
12	東邦金属株式会社	長年培ってきた粉末冶金法のノウハウで高機能金属の活用用途を拡大
13	永井燃糸株式会社	国内資源を有効活用し新たな価値を創造する上質なサステナブル素材
14	西村黒鉛株式会社	種類選定や粒度調整が可能な黒鉛粉末の添加剤
15	株式会社 ニッシリ	安価・短納期で金型製作が可能な転写式樹脂金型成形
16	フコク産業株式会社	多彩な種類と機能で先端技術を支えるシリコンゴムシート
17	株式会社 ベスト	熱に強く音や振動を吸収するワイヤーマッシュ
18	株式会社 Material Doors	実験化学の効率化、新しいアイデア創出も支援するソフトウェア
19	株式会社 丸エム製作所	優れた耐薬品性・耐熱性を発揮する高機能樹脂ねじ
20	レジノカラー工業株式会社	洗濯を繰り返しても持続する抗菌性！

01 株式会社 エー・シーケミカル

[展示製品・技術]
高機能性スポンジ
「ACスポンジ」シリーズ

顧客の幅広いニーズを
一瞬で吸い取る！



●展示内容

ベース樹脂の重合技術とスポンジの気孔径を均一、かつ超微細に成形する
独自技術により、吸水性・吸油性・柔軟性・弾力性・耐熱性・耐薬品性などに
優れた高機能性スポンジ「ACスポンジ」シリーズを展示します。高機能性ス
ポンジは、主に工業分野で製造工程の洗浄後の吸水や、液体塗布目的で使
用。工業分野以外でも、樹脂の材質や気孔径を変えることで医療・スポ
ーツ・食品・美容分野のニーズに特化した各種スポンジを展開しています。

●企業紹介

試作・製造から加工・販売までを一気通貫で行い、高品質・短納期・コスト
軽減をモットーとする高機能性スポンジの専門メーカーです。素材の特長
を熟知したスタッフが、ご希望を叶えるための製品を共に考え、ご提案し
ます。また、製造すべてを自社工場で行うことでスピーディーに対応可能
なうえ、一貫した品質管理で、より高品質な製品を提供。日々様々な分野
で、あらゆるユーザー様のお役に立つ製品の研究・開発を続けています。

株式会社 エー・シーケミカル
大阪市都島区都島北通1-5-5-401

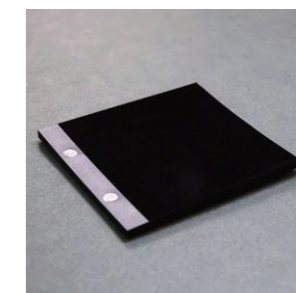


HP

02 大塚テクノ株式会社

[展示製品・技術]
低反射構造体

プラスチック製品を
圧倒的に黒くする
新しい成形技術



●展示内容

出展する低反射構造体とは、プラスチック製品を圧倒的に黒くする成形の
新技術です。プラスチック成形金型の表面に独自の反射防止パターンを付
与し、成形時に転写することで光の反射を極限まで抑制。成形工程のみで
反射率0.2%という黒さを実現します。車載や時計、カメラやレンズ、文具な
どの反射防止、意匠の黒色化などに応用できます。塗装やコーティングと
いった加工が不要で、製造工程の短縮や環境負荷の軽減にも貢献します。

●企業紹介

当社の役割は、世の中にまだない新しい価値を創造し、世界中の人々の健
康で豊かな暮らしに寄与することです。合成樹脂の高い成形技術を生かし、
人々の健康や暮らしを支える医療製品や精密製品などを事業の柱として展
開しています。環境に配慮したメーカーとして、医療従事者の診療負担を低
減・改善できる満足度、貢献度の高い製品を提供するとともに、高齢者や患
者様の日常をサポートし、人々の健康を支える企業を目指しています。

大塚テクノ株式会社
大阪市北区中之島6-2-40
中之島インテスビル13F



HP

03 OPI株式会社

[展示製品・技術]
レアプラスシリーズ
フレキシ水性Bioシリーズ
スクリーンTMLシリーズ

彩りと機能、
素材の技術で
インキに付加価値を



●展示内容

紙用水性機能性コーティング剤「レアプラスシリーズ」は、紙基材にフッ素
系化合物やシリコン系不使用で機能を担保する撥水ニスや防カビ・耐
水耐油・防湿・消臭といった機能を付与することが可能。スクリーン印刷
インキ「スクリーンTMLシリーズ」は、紙への加飾を行うことができます。
インキ成分にバイオマス成分を使用する「フレキシ水性Bioシリーズ」など環
境に配慮した製品も紹介します。

●企業紹介

1920年に大阪印刷インキ製造株式会社として設立し、2024年にOPI株式
会社に社名変更。印刷用インキ、それに関連する化学製品の製造・販売を行
うメーカーです。総合インキメーカーとして各印刷様式に適した製品を研
究・開発し、ニッチなオーダーにも応えるものづくりで、顧客の課題解決に
尽力しています。近年は新規事業として、インキ・コーティング剤の受託加
工やオーダーメイドのサービス事業も展開しています。

OPI株式会社
大阪市中央区南船場2-7-26



HP

04 金井重要工業株式会社

[展示製品・技術]
不織布製精密研磨パッド、
PCB用不織布研磨ホイール

繊維や樹脂から
選択できる
不織布研磨材



●展示内容

不織布メーカーのノウハウを注ぎ込み、不織布製精密研磨パッド、PCB
(プリント基板)用不織布研磨ホイールを開発しました。我々は不織布
メーカーであるため、ホイールに使用する原反(不織布)の繊維、樹脂、砥
粒にまでこだわって製品開発をしております。当社独自の製品や技術を生
かし、成長著しい半導体市場や、国内大手のPCBメーカーなどにアプロ
チしていきたいと考えています。

●企業紹介

2024年に創業130年を迎えた、国内最古参の不織布メーカーの一つで
す。当社は現在、リングやトラペラなどを生産する繊維機器事業部と、エア
フィルタや研磨材を生産する不織布事業部を事業の根幹に位置づけていま
す。不織布研磨材の開発には60年以上の実績があり、これまでに蓄積
された知見と材料から検討を重ねた開発をすることで、用途に応じたオリ
ジナリティのあるものづくりを目指しています。

金井重要工業株式会社
大阪市北区堂島1-2-9

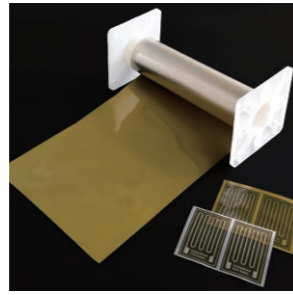


HP

05 河村産業 株式会社

[展示製品・技術]
ポリイミド積層体、
可溶性ポリイミド、
ステンレス/ポリイミド基板材料

独自で研究・開発した
オリジナルの
ポリイミド製品



●展示内容

耐熱性や耐薬品性などを備えた高分子化合物、ポリイミドを使用した製品を出展します。ポリイミド積層体は0.15~10mmの厚物シート。切削加工が可能で、市販のものでは不可能な厚みです。可溶性ポリイミドは高温での熱処理が不要で、簡便に高耐熱で透明なポリイミド被膜が得られます。ステンレス/ポリイミド積層体は、ステンレス箔にポリイミドをコーティングした積層体で、200℃程度までの面状発熱体に適した素材です。

●企業紹介

塗る(コーティング)・切る(スリット、裁断)・貼る(ラミネート、熱プレス)を中心に、表面改質をする(プラズマ処理)、綺麗にする(純水洗浄)といった受託加工を生業にしています。社内には研究組織を有しているため、ポリイミドなどの高分子素材を用いた高機能製品など、様々な製品を開発。クリーンルーム内での精密加工を強みとし、複数の加工を一気通貫で行えることも特長の一つです。

河村産業 株式会社

大阪市淀川区西中島3-23-16
セントランドビル4F D室



HP

06 クラレプラスチック 株式会社

[展示製品・技術]
環境対応型ターポリン
「ハイドロックス-R RE-200」

リサイクル素材を活用し
CO2削減にも貢献する
環境配慮型ターポリン



●展示内容

出展する「ハイドロックス-R RE-200」は、塩化ビニル複合材の製造工程で発生する端材や規格外品などを再生素材として活用した環境配慮型のターポリン生地です。ターポリン重量比に対し、約7割のリサイクル塩ビフィルムを使用。当社の2類養生クラスターポリンに比べ、製造工程時のCO2排出量は約33kg削減できます(約50m巻で算出)。建築用養生シートや垂れ幕、間仕切りカーテンなど、幅広い用途で活用できる製品です。

●企業紹介

化学総合メーカー「株式会社 クラレ」のグループ会社で、1905年の創業以降、ゴム・プラスチックの分野を支え続けてきました。事業内容は、産業用ホースや導水管などを製造するゴム・化成事業、テントの膜材やスクリーンなどを手掛けるフィルム・ラミネート事業、高機能素材を開発するコンパウンド事業の3つに大別されます。「環境配慮」をスローガンに掲げ、今後も新たな価値を生み出すものづくりに取り組んでいきます。

クラレプラスチック 株式会社

大阪市北区角田町8-1
大阪梅田ツインタワーズ・ノース39F



HP

09 住化エンバイロメンタルサイエンス 株式会社

[展示製品・技術]
アレル物質低減剤
「アレルセーブ」シリーズ

アレル物質を
低減させる
各種製剤を開発



●展示内容

アレルギーの原因物質である、ダニ・花粉・カビなどのアレル物質は水溶性タンパク質で、粘膜などを通じて人体に侵入します。ここで紹介する「アレルセーブ」シリーズは、アレル物質と結合することで環境中から低減させ、快適な生活に貢献。有効成分には天然抽出物や有機化合物などがあり、住環境に直接噴霧できるタイプから、不織布・繊維製品・樹脂・塗料などに加工できるものまで、用途に応じた製剤をそろえています。

●企業紹介

住友化学グループの生活環境事業の中核企業として、家庭用殺虫剤・環境管理薬剤・木材保存剤・工業用殺菌剤・動物用医薬品など、多種多様な製品の開発・製造・販売を行っています。これまで培ってきた豊富な知見と蓄積された技術を生かして高品質な製品・サービスを追求し、安全・安心な環境を提供し続け、人々が快適で健康に過ごせる世界の実現に貢献できるよう、これからもチャレンジし続けていきます。

住化エンバイロメンタルサイエンス 株式会社

大阪市中央区道修町2-2-8
住化不動産道修町ビル



HP

10 株式会社 ダイゾー

[展示製品・技術]
ニチモリ
二硫化モリブデンパウダー

圧倒的な
耐摩耗性を誇る
二硫化モリブデン製品



●展示内容

国内屈指の量産加工技術により、粉碎、分級を行った高純度の二硫化モリブデン製品を展示します。優れた耐摩耗性を誇る二硫化モリブデン粉末、二硫化モリブデンを高バランスで配合したグリース、オイル、コーティング剤などの油脂製品、金属表面に二硫化モリブデン100%の被膜を付与する「モリショット」など、特殊潤滑剤製品やサービスを幅広く展開。ニーズに合わせて粒径・粒度分布別に小ロットで生産しています。

●企業紹介

エアゾール製品や特殊潤滑剤、自転車駐輪施設の製造・販売、船舶造修・鉄鋼構造物製作工事を軸に、事業を展開しています。特殊潤滑剤を手がけるニチモリ事業部は、60年以上の膨大な技術データと経験をベースに、お客様のオーダーに適合した製品を製造。いかなるニーズにも応えられるよう、潤滑剤のカスタムメイドも実施しています。高品質でオリジナリティ溢れる製品を小ロットで製造し、供給しています。

株式会社 ダイゾー

大阪市港区福崎3-1-201

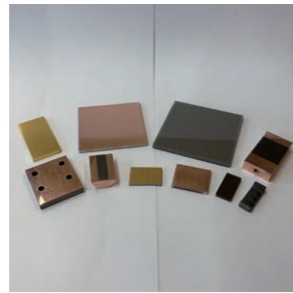


HP

07 株式会社 サーモグラフィティクス

[展示製品・技術]
超高熱伝導グラファイト複合部材
「コンポロイド」

1700W/mKという
超高熱伝導を実現する
次世代の熱対策部材



●展示内容

高熱伝導かつ軽量のグラファイト(高結晶な炭素材料)に、異種材料を複合させた高熱伝導複合部材「コンポロイド」を展示します。金属やセラミックスなど、複合化する材料の特長を生かし、単一素材では成し得ない超高熱伝導を実現します。仕様に応じて、伝熱方向の制御や絶縁性能などの機能付与も可能。パワーデバイス(電力の制御や変換を行う半導体)のヒートスポットや熱干渉の抑制なども期待できます。

●企業紹介

サーマルマネジメントや熱対策部材の研究・開発・製造・販売を行う研究開発型ベンチャー企業です。グラファイトをコア素材とした複合化技術の研究・開発を主軸に、脱炭素社会への取り組みの一つとして、車載の電動化や再生可能エネルギー・新エネルギー分野など、様々な領域への製品展開を進めています。また、熱対策に関するご提案や、製品への付加価値を創造するコンサルティングサービスも行っています。

株式会社 サーモグラフィティクス

大阪市大正区泉尾6-2-29
テクノシーズ泉尾405号



HP

08 城東テクノ 株式会社

[展示製品・技術]
3Dプリンタ用ポリプロピレン
「JIZAI」

造形時の課題だった
反りを解消する
3Dプリンタ用PP



●展示内容

3Dプリンタでポリプロピレン(PP)を造形する際、最大の課題は反りでした。その課題を解決してくれるのが「JIZAI(ジザイ)」です。この製品は反りを大幅に抑え、特殊な粘着シートやのりを使わず安定した造形が可能な3Dプリンタ用PP。強度と柔軟性も備えているため、変形に強く、切削や穴開けといった高い加工性も特長です。試作造形や産業用治具の作成に適しており、エンジニアや研究者の新たな選択肢を提供します。

●企業紹介

主に住宅建材の製造・販売を行うメーカーで、主力製品は住宅の基礎部に使用する樹脂部材「キノパッキン」です。キノパッキンの原料には、当社が開発した再生PPと炭酸カルシウムの複合材料を使用。この樹脂複合化技術を活用し、3Dプリンタ用PP「JIZAI」を開発しました。従来のPPにはない造形性を持つ「JIZAI」を携えて3Dプリンタ業界に参入したように、これからも新しいものづくりの可能性に挑戦していきます。

城東テクノ 株式会社

大阪市中央区今橋3-3-13
ニッセイ淀屋橋イースト14F



HP

11 株式会社 ダイブラ

[展示製品・技術]
スーパーエンブラの
射出成形技術、
インサート成形技術

難易度が極めて高い
スーパーエンブラの
精密成形技術



●展示内容

PEEKなどのスーパーエンジニアリングプラスチック(スーパーエンブラ)を使用した微細部品から大物部品の精密成形、インサート成形まで幅広く対応する高度な成形技術を紹介。PEEKの中で最も粘度が高く、難易度が極めて高いPEEK5000Gの精密成形にも成功し、業界から高く評価されています。射出成形機はドイツのアーブルグ社製で統一。長年培ってきた加工技術と高性能な機械を駆使し、高精度・高難度の成形を実現します。

●企業紹介

PEEKなど加工難易度が高いスーパーエンブラの射出成形において、約40年の実績があります。PEEKの射出成形は取り扱える成形メーカー自体が少なく、特に大物部品の精密成形や金属などの異素材部品とのインサート成形にも対応可能。小ロットから生産できる多品種少量生産体制も整備しています。ガラスや炭素繊維を含む複合素材の加工にも精通し、他社が敬遠するような難加工材にも対応します。

株式会社 ダイブラ

大阪市東成区神路2-2-7



HP

12 東邦金属 株式会社

[展示製品・技術]
高機能金属タングステン・
モリブデンの加工技術

長年培ってきた
粉末冶金法のノウハウで
高機能金属の
活用用途を拡大



●展示内容

実用金属の中でとりわけ高い強度・熱伝導率・低熱膨張を有する、タングステンやモリブデンの加工技術を紹介。溶かすことが難しく、粉末冶金法で製造される難加工材ながら、当社の技術力により様々な製品に採用されています。電子機器や医療機器の精密部品、パイプレーション用の錘、光通信機器のヒートシンク材、トンネル工事用の超硬部材など、実は身近にある金属で、様々なシーンに欠かせない素材です。

●企業紹介

設立した1950年以降、金属粉末を形状加工し、金属製品を造る粉末冶金の知識と技術を磨いてきました。社内一貫通貫の製造工程、多彩な加工設備、そして長年培ってきた粉末冶金法を駆使し、難加工材と呼ばれるタングステンやモリブデン、レアメタルなどの金属加工を実現します。そのほか、放電プラズマ焼結技術では、核融合炉向けの部材開発を手掛けるなど、技術開発にも積極的に取り組んでいます。

東邦金属 株式会社

大阪市中央区備後町2-4-9
日本精化ビル2F



HP

13 永井燃系 株式会社

〔展示製品・技術〕
BIO-N Made in JAPAN

国内資源を有効活用し
新たな価値を創造する
上質なサステナブル素材



●展示内容

サステナブルマテリアルブランド「BIO-N(バイオン)」は、再生可能な植物由来バイオマス原料を配合した環境配慮型の新素材シリーズです。青森県産りんごの搾りかす、竹林整備で伐採した徳島県の竹などを原料としてアップサイクル。日本の自動車産業技術を応用し、ジャングル試験(温度70度、湿度95%劣化促進試験)で10年基準をクリアしています。高品質で耐久性に優れた原材料を使用し、軽量ながら重厚な質感を創出します。

●企業紹介

1918年の創業以来、高強力マシン糸を中心とした工業用縫製糸を製造・販売しています。持続可能性が求められる近年においては、サステナブル素材の開発にも着手。新素材の「BIO-N」は、国内資源を有効活用し、新たな技術で価値を創造することが役割です。当社は「サステナブルを身近に」をテーマに、エコ素材の小ロット出荷に対応。大量生産・大量廃棄の問題解決に取り組み、持続可能なものづくりをお手伝いします。

永井燃系 株式会社

大阪市西区鞠本町1-20-13
新なにわ筋ビル5F

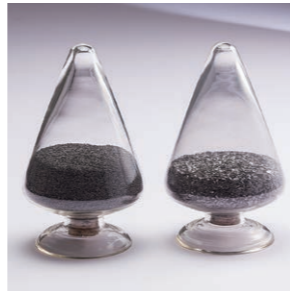


HP

14 西村黒鉛 株式会社

〔展示製品・技術〕
天然グラファイトパウダー、
粒度制御技術

種類選定や
粒度調整が可能な
黒鉛粉末の添加剤



●展示内容

黒鉛(グラファイト)は、放熱性・導電性・耐熱性・潤滑性・耐薬品性に優れた機能性素材です。展示する天然グラファイトパウダーは、塗料・樹脂・ゴムなどの添加剤として、お客様の使用目的に合わせた黒鉛の種類選定や粒度調整が可能です。また、粒度幅を0.001~0.009mmまでの間に収めた製品もあり、薄膜で仕上げたいコーティングをはじめ、様々な分野で機能性付与を目的に使用できます。

●企業紹介

黒鉛粉末を添加剤として製造・販売する素材メーカーです。放熱性が高く比重も軽い黒鉛は、軽量化が求められる自動車業界や、排熱問題の解決が急がれる次世代通信機器業界において、金属代替素材としての利用価値を高めています。さらに、天然の黒鉛は他の金属素材に比べ、その製錬過程において二酸化炭素の排出量が少なく、脱炭素に向けた取り組みとしても存在価値を高めている注目のマテリアルです。

西村黒鉛 株式会社

大阪市淀川区新高1-1-8



HP

17 株式会社 ベスト

〔展示製品・技術〕
ワイヤーメッシュ
(制振・緩衝・フィルター)

熱に強く
音や振動を吸収する
ワイヤーメッシュ



●展示内容

ワイヤーメッシュとは、金属細線をメリヤス状に編成し、圧縮成形加工や波付け加工を施したものです。高温下の環境下で使用でき、音や振動を吸収する防振緩衝材やフィルター材などに用いられています。展示するワイヤーメッシュ製品は、優れた弾力性と鋼線の摩擦によって振動や歪みを吸収する「制振」、高温部での衝撃吸収や防音対策に効果的な「緩衝」、繊維状異物の捕集や高温ガスの冷却などが可能な「浄化」の3種を紹介します。

●企業紹介

「顧客に喜ばれるものづくり」をモットーに、創意工夫を重ねた独自の生産設備を駆使し、高品質・低コスト・安定供給を追求し続けています。特に、ワイヤーメッシュ製品の生産は、金属細線の編み加工工程から圧縮成形加工工程までの一貫生産を確立することで、高品質で安定供給が可能なものづくりに努めています。中国やマレーシアにグループ会社を設立するなど、グローバル市場への対応にも取り組んでいます。

株式会社 ベスト

大阪市鶴見区今津中5-1-35

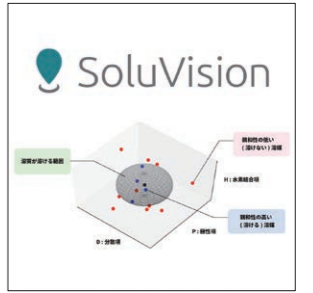


HP

18 株式会社 Material Doors

〔展示製品・技術〕
実験化学者のための
クラウド型ソフトウェア
「SoluVision」

実験化学の効率化、
新しいアイデア創出も
支援するソフトウェア



●展示内容

材料・デバイス領域の実験化学者に対し、開発目的に応じた溶媒や精製方法を提案するクラウド型ソフトウェア「SoluVision」のデモを展示。溶解度パラメータと呼ばれる物理理論とデータ科学に基づく独自アルゴリズム、直感的に操作できるユーザーインターフェース、データを蓄積・共有できる管理機能を搭載。材料の親和性における課題解決はもちろん、実験化学者のノウハウをデータとして蓄積し、開発期間やコストも削減します。

●企業紹介

実験化学・物理化学・情報科学に精通したメンバーで、2022年に設立したスタートアップです。「SoluVision」は、研究から実用化までに莫大な時間やコストがかかるという、化学産業界の開発者の課題を解決すべく開発したソフトウェアです。異なる2種類以上の材料を使用する際に生じる物理現象への評価や、新しいアイデアの創出に貢献。塗料・インキ、積層デバイス、有機合成といった多様な業界で導入実績があります。

株式会社 Material Doors

大阪市北区梅田1-1-3
大阪駅前第3ビル29F 1-1-1号室

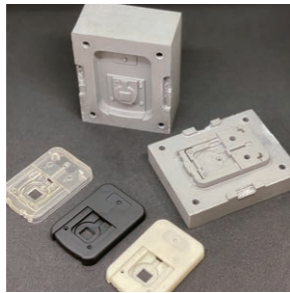


HP

15 株式会社 ニッシリ

〔展示製品・技術〕
エポモールド
バイオプラスチック製品

安価・短納期で
金型製作が可能な
転写式樹脂金型成形



●展示内容

転写式の樹脂金型を使用した独自の加工方法「エポモールド」を駆使した成形品を出展します。「エポモールド」は、真空注型のような工法で製作した樹脂の金型で、量産材料を安価で迅速に成形できます。お米や卵、木材、キャッサバ粉といった天然素材が入ったバイオプラスチック材料での成形実績も多数あります。ポリプロピレンやエラストマーなどの量産材料を1個から安価に製作できるのが魅力です。

●企業紹介

70年以上の歴史を持ち、30年以上のものづくり事業の実績があるシリコン専門商社です。樹脂・金属・ゴムの試作から量産を得意とし、当社独自の「エポモールド」をはじめ、切削・真空注型・簡易金型(射出成形)・本型(射出成形)・精密板金・ゴム3Dプリンター・アクリル型、トムソン型(放熱シート)など幅広い加工に対応。弱電・重電・車載・医療機器・精密機器などの業界からご依頼を多数いただいております。短納期・安価で1個から製作します。

株式会社 ニッシリ

大阪市淀川区三国本町1-10-32



HP

16 フコク産業 株式会社

〔展示製品・技術〕
機能性シリコンゴムシート
「フココン」

多彩な種類と機能で
先端技術を支える
シリコンゴムシート



●展示内容

自社のシリコン専用工場で製造する機能性シリコンゴムシート「フココン」を紹介します。透過率95%の高透明タイプ、0.05mmの薄膜タイプ、20mmを超える厚膜タイプ、貼り合せ(繊維・ガラス・金属)などは、これまで培った成形の応用技術を駆使。また、導電性や高強度、低硬度、親水性、抗菌や滑り止めなど、ニーズに沿った機能を付与することも可能です。大口ロットはもちろん、小ロットに対応できるのも魅力の一つです。

●企業紹介

合成ゴムの精密部品や金属・ゴム焼付加工を得意とし、天然ゴムからフッ素ゴム・アクリルゴム・ウレタンゴム・特殊配合品まで幅広く対応するゴム製品製造工場です。自動車部品や家電部品、シリコン成形品などを幅広く製造しています。2024年にはシリコン専用工場を稼働したことで、世界でも珍しい機能性シリコンシートを開発と小ロット対応が実現。先端技術分野も視野に入れて貢献していきたいと考えています。

フコク産業 株式会社

大阪市平野区加美東4-18-6



HP

19 株式会社 丸エム製作所

〔展示製品・技術〕
PEEKねじ

優れた耐薬品性・
耐熱性を発揮する
高機能樹脂ねじ



●展示内容

ハイスpekクなスーパーエンジニアリングプラスチックの中でもトップクラスの耐薬品性を持つ高性能樹脂、PEEKを使用した「PEEKねじ」を出展します。約180~260℃(使用環境により異なる)の連続使用に耐え得る、優秀な耐熱性も備えています。当社独自設計の金型により、特殊形状に加工できるのも特長です。半導体、自動車、医療、表面処理など、「PEEKねじ」は様々なフィールドで採用されています。

●企業紹介

2027年に創立100周年を迎える、ねじメーカーです。1957年にステンレス鋼製ねじ、1987年には高強度エンジニアリングプラスチックねじ「FASNY(ファスニー)」を製造・販売。その後もマグネシウム合金やPEEKなど、多様な材質のねじを開発しています。ねじ生産用金型や樹脂成形金型も内製し、設計時の解析や各種評価試験・分析なども社内設備で実施。開発から品質保証までの一貫体制を構築しています。

株式会社 丸エム製作所

大阪市中央区西心斎橋1-10-28



HP

20 レジノカラー工業 株式会社

〔展示製品・技術〕
繊維用抗菌酸化亜鉛
マスターバッチ

洗濯を繰り返しても
持続する抗菌性!



●展示内容

抗菌剤である酸化亜鉛を高濃度に分散させたマスターバッチ(プラスチック用の機能材)を紹介します。少量の添加でも繊維に易分散し、樹脂練り込みで抗菌作用を発揮するため、洗濯を繰り返しても抗菌機能が持続するだけでなく、素材の流出も少なく環境にも優しい製品です。酸化亜鉛は化粧品の原料に使用され、組成物にも有機溶剤を使っていないため、一般的な銀系抗菌剤と比べて安全性が高く、繊維の変色を抑えられます。

●企業紹介

1928年の創業から培ってきた高度な分散・配合・粒子制御技術に基づいた各種プラスチック・合成ゴム・塗料・インキ用の着色剤、赤外吸収・反射や抗菌・抗ウイルス性などを付与する機能材の製造・販売を行っています。自動車・電子材料・環境・エネルギー・化粧品など、幅広い分野で当社の技術が生かされています。一般販売品に加え、顧客の要望に合わせてデザインするカスタマイズ製品の製造・販売も行っています。

レジノカラー工業 株式会社

大阪市淀川区十三区今里3-1-102



HP