

バイオプラスチックで REBORN



スパウトパウチに新たな可能性を

アスカカンパニー株式会社

プラスチックの使用量を削減できる、バイオマスプラスチック素材の「スパウトパウチ」を展示します。開栓したことが一目でわかる機能や、高い意匠性を有するスパウトパウチが新たな可能性を感じさせる。そんな近未来の生活の様子を会場で展示します。



「捨てる」から「育てる」ハブラシへ

エビス株式会社

「捨てる」から「育てる」ものへと、発想を変えた夢のハブラシで将来のプラスチック製品との共存のありかたを提案します。

身のまわりのプラスチックを植物由来に

株式会社上山製作所

セルロースナノファイバー強化バイオポリエチレン樹脂の射出成形で作られた、植物由来成分が90%以上の番号札・カード立を展示します。さらに、今後バイオプラスチックを使用することで大気中のCO₂削減が期待できる日用品を新提案します。



循環型社会に適合したエコなパレット

株式会社ワカサ

原料にバイオプラスチックと農業廃棄物を使用した「エコエコパレット」は、繰り返し使用できる強度を持ち、廃棄時には通常のプラスチックと同様に原料のリサイクルが可能です。展示では、循環型社会に貢献する新しいパレットの姿を紹介します。

「バイオプラスチック」製パイプオルガン

旭化工株式会社 / 株式会社泉製作所 / 角一化成株式会社 / サカエ株式会社 / 佐原化学工業株式会社 / 株式会社三共プラス / 株式会社昭栄精化工業 / 有限会社不動プラスチック製作所

「バイオプラスチック」で作られたパイプオルガンを展示、演奏し、この素材の特徴や開発に込めた技術的な挑戦、環境への配慮、社会との共生について紹介します。



「環境にやさしい」お弁当箱

株式会社オーエスケー

高温多湿環境下における劣化を抑えたバイオプラスチック複合材料を使用した弁当箱やコップなどの日用品の展示を通して、環境にやさしいプラスチックがあることを知っていただくきっかけを提供します。



針を使わない注射器

岩崎工業株式会社

非常に小さな注射器先端の穴からワクチンや薬液をガス圧によって高速で発射することで、針を使わずに皮下注射が可能で、人にやさしい近未来の注射器を展示します。



形が変わるペンスタンド

大阪銘板株式会社

地球環境に配慮した素材を採用することで、社会課題の解決に貢献することをめざしています。会場では、バイオプラスチック素材を使用し射出成形で作られたペンスタンドを展示します。用途に合わせて形を変えられる機能性と、美しいデザインが特徴です。

使用済みプラスチックを都市ガスに

協和株式会社

展示では、大阪ガスと共同で取り組む、使用済みバイオプラスチック「ポリ乳酸成形品」から微生物の力でメタンを製造し都市ガスへとアップサイクルする『未来のエネルギー循環の仕組み』について紹介します。

環境に優しい生活用品



株式会社吉川工業所

バイオプラスチックや汎用樹脂にセルロースナノファイバーやセルロースマイクロファイバーなどのバイオマス素材を独自配合した複合樹脂を使用し、LCA評価された環境に優しい生活用品を紹介します。



リボンチャレンジ 実施主体

一般社団法人 西日本プラスチック製品工業協会

大阪・関西万博でバイオプラスチック製品を披露し、万博後のビジネス化にもつなげられるように、大阪に集積するプラスチック製品製造業の中小企業等とともに製品開発等に取り組みます。

【お問い合わせ】
担当窓口:万博担当 TEL:06-6538-6100 E-mail:bio@nishipla.or.jp

特設サイト



遊びの中で「エコ」を学ぼう

株式会社Ring

会場では、オリジナル企業キャラクター「Join」が、環境に優しく、高度な射出成形技術によって作られたバイオプラスチック製のプラモデルを紹介し、持続可能な未来の創造に参加する楽しさと重要性を子どもたちに伝えます。



未来の医療を支える「容器」

大成化工株式会社

バイオマスプラスチックを使用した医薬品容器、ユニバーサルデザインの視点を取り入れた計量容器、安全かつ確実な服薬投与をサポートするデバイスなどの製品を通じて、未来の医療・医薬業界が抱える課題の解決に貢献します。

髪に、人に、地球に優しいオーガニックコーム



リーダー株式会社

竹炭は粒子が細かいため滑りが良く、静電気を抑えキューティクルを保護し枝毛を防ぐ特徴があり、髪にも環境にも優しい素材です。会場では、国産の竹炭を練り込んだバイオマス率99%以上のオーガニックコームを展示します。

ワサビ成分配合の機能性バイオプラスチック



株式会社ヤマキ合成

防カビ・抗菌・防虫・消臭効果を持つワサビ成分(AITC)をマイクロカプセル化し、バイオプラスチック素材に練り込んだ製品を開発しています。展示では、この素材を使用した環境負荷の少ないパレットやシート製品などを紹介します。

「超臨界発泡技術」で自然環境を守る

株式会社プラステコ

独自の「超臨界発泡技術」を使用した、植物由来・生分解性のフロート(浮き)や、バイオプラ発泡素材を活用した意匠性の高い製品などを会場で展示します。高性能なプラスチック製品を環境に配慮した形で製造、利用することをめざしています。



竹炭とサトウキビから生まれたビールタンブラー

株式会社山佳化成

多孔質である竹炭粉をタンブラーの素材に配合することにより、ビールを注ぐとクリーミーな泡が生成されます。サトウキビ由来の樹脂と竹炭を混ぜ合わせた環境にやさしい素材で作っている「ビールが美味しく飲めるタンブラー」を紹介します。



微生物によって分解される環境に優しいカトラリー



多田プラスチック工業株式会社

100%植物由来で、海水中でも生分解するバイオポリマーを、70年以上磨いてきた射出成形技術でさまざまな形に加工します。環境に優しいお皿とカトラリーをセットで紹介。お皿は日本らしい印象を与える桜モチーフのデザインです。

植物由来の優しいおもちゃ

三優ライト工業株式会社

廃材となり得る「もみ殻」を使用したバイオプラスチックや、植物由来100%のバイオプラスチック製の知育玩具を展示します。素材選りから機能面に至るまで、安全性にもこだわっています。リサイクルし製品を再生させるサステナブルなシステムを構築していくことで、将来的には玩具の再生利用が当たり前となる社会をめざしています。



人にも環境にも安心安全な医療機器

吉川化成株式会社

展示では、3Dスキャンと3Dプリンター、そして地球環境に配慮したサステナブル素材を組み合わせ、患者一人ひとりに合ったオンリーワンの医療機器を提供する未来のものづくりを紹介します。

