

バイオ
ものづ
くり

植物由来プラスチック材料に活用
した事務用品・ヘルスケア用品

会社名

株式会社 上山製作所

本社・大阪の拠点

東大阪市 菱江

会社
紹介

株式会社上山製作所は1953年の創業より熱可塑性樹脂を射出成形する方法で主に製品を生み出してきました。この技術を活かしてプラスチック環境問題に向き合い、既存品から少しずつ植物由来プラスチックへ素材転換を進めています。

技術
詳細



OSAKA, KANSAI, JAPAN
EXPO2025

Osaka
Healthcare
Pavilion
Nest for Reborn



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を材料に用いることでCO2排出量を製品ライフサイクル全体で16.5%削減した店舗事務用品を2024年1月より発売中。
更に素材を活かして介護問題などの社会課題を解決する商品など共に企画販売頂けるパートナー企業を探しております。

製造フロー

成形金型
事前調整

➡

材料調整
・着色

➡

射出成形
・組立等

期待する技術の活用方法・連携先

介護施設などのバックヤード備品、
病院や学校、店舗での配膳用品、
店舗での陳列用トレイ等をお
取扱いの卸販売商社・メーカー

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp



令和8年7月31日時点

バイオ
ものづ
くり

バイオものづくりの
ワンストップサービス

会社名

株式会社 K R I

本社・大阪の拠点

本社：京都市下京区、大阪拠点：大阪市此花区

会社
紹介

KRIは研究・調査・評価試験のアウトソーシング企業です。
微生物分離技術、育種技術、評価技術（代謝解析、ゲノム解析など）により、バイオものづくりの社会実装に向けた技術課題解決に取り組んでいます。

技術
詳細

バイオものづくりに関する市場調査、技術動向調査、微生物分離、微生物育種、培養スケールアップ、微生物センサー、機器分析、データ解析、プロセス開発などバイオものづくりに関連するワンストップサービスを展開しています。

市場調査
技術動向調査

微生物分離
ライブラリー作製

変異原カクテル
育種

プロセス開発
原料開発
材料評価

代謝物解析+ゲノム解析+AI

培養スケールアップ
精製

期待する技術の活用方法・連携先

異業種からバイオものづくり分野
への新規参入を、力強くサポート
いたします。

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp

バイオ
ものづ
くり

植物を原材料に活用した
サステナブル素材『kinari』

会社名

パナソニック ホールディングス株式会社

本社・大阪の拠点

門真市

会社
紹介

パナソニック ホールディングス株式会社は、1918年創業の総合電機グループ。現在は家電・住宅・車載・電子部品・エネルギーなど多様な事業を展開。近年はBtoB領域や電池・エネルギー分野に注力、カーボンニュートラル社会実現に向けた事業変革を推進。

技術
詳細

■kinari製品事例



照明器具「S-story ペンダント」
パナソニック エレクトリックワークス株式会社

■kinari製造フロー



植物 粉碎チップ 植物繊維 セルロースファイバー kinari成形品

※『kinari』はパナソニック ホールディングス株式会社の登録商標です

■カーボンフットプリント(CFP)効果

kinariのCFP算定（算定単位：ペレット1バック 25kg） [単位：kg-CO ₂]				
	パルプ 55%	木材チップ 70%	PP樹脂 100%	ABS樹脂 100%
①原材料調達	46	19	53	98
②生産	33	39	11	11
③流通	3.5	3.5	3.5	3.5
④使用・維持管理	-	-	-	-
⑤廃棄・リサイクル	32	23	64	64
CFP算定結果A（*1）	115	85	132	177
炭素貯蔵量	6.11kg-C	8.75kg-C	0kg-C	0kg-C
CO ₂ 固定量	22.4	32.1	0.0	0.0
樹脂成分焼却時（*3）	34.9	23.3	77.5	77.5
CFP算定結果B（*2）	150	109	210	255

*1 SuMPO環境ラベルプログラムとしての結果

*2 炭素貯蔵量を考慮したPPE独自試算

*3 PPを1kg分燃焼させた場合に 3.1kg-CO₂ 発生

期待する技術の活用方法・連携先

・射出成形品の製造業における
石油由来プラスチック削減、
CO₂排出量、環境負荷低減

窓口会社：パナソニック ロボティクスエンジニアリング

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp



バイオ
ものづ
くり

糖を原料としたバイオ化学品

会社名

マイクロバイオフクトリー株式会社

本社・大阪の拠点

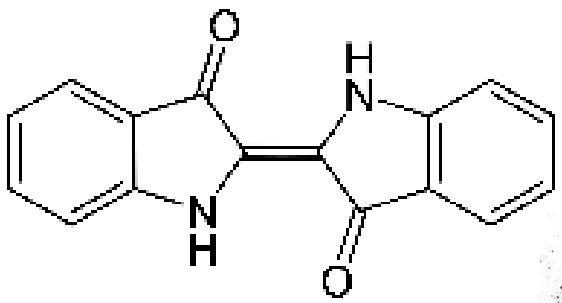
大阪市

会社
紹介

マイクロバイオフクトリー株式会社は、2018年の創業以来、バイオマス由来の糖を原料に微生物発酵で各種化学品を生産する技術開発をしています。現在はインディゴ染料やナイロン原料、化粧品原料等様々な有用物質の生産開発に取り組んでいます。

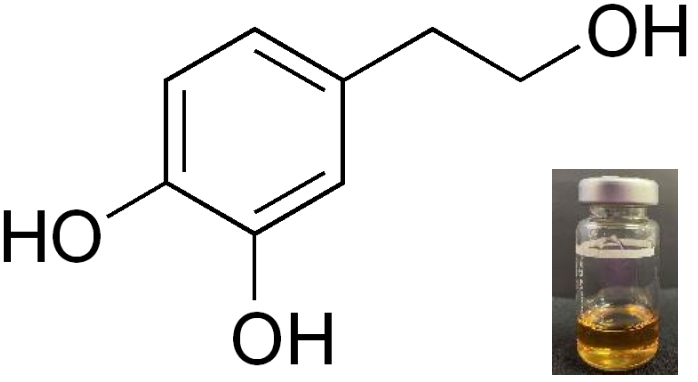
技術
詳細

インディゴ



■ アパレル染料

ヒドロキシチロソール



■ 高機能粘接着剤原料
■ 化粧品・健康食品原料

化学品のバイオものづくりで脱炭素に貢献します。

期待する技術の活用方法・連携先

・インディゴ染料の用途開拓
・ヒドロキシチロソールの化粧品用途開拓

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp

