

リサイ
クル

豊かな暮らしを実現する 生活排水リサイクルシステム「DMR」

会社名

関西化工株式会社

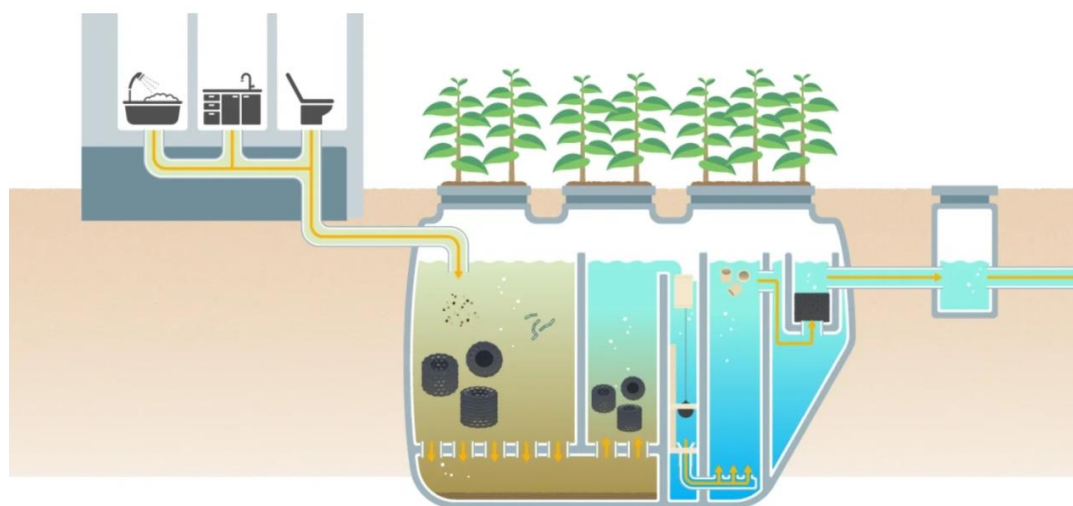
本社・大阪の拠点

吹田市

会社
紹介

関西化工は、40年以上にわたり、排水処理に関連した製品を開発・販売してきました。長年培ってきた技術を元に「DMR」は開発されました。現在はインドでのビジネスパートナー企業の協力のもと、農村部に設置し、実証試験を継続しております。

技術
詳細



生活雑排水を電気をいらず、嫌気性の微生物の働きを最大限に引き出すことで水を浄化します。また、汚泥は堆肥化して肥料に、処理水は灌漑用水として利用することで、作物の生育を促進します。

期待する技術の活用方法・連携先

・インドでの実績をもとに、各国におけるパートナー企業と共にグローバルサウス諸国への導入につなげていきます。

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



リサイ
クル

廃棄貝殻を原材料に活用した
エコプラスチック「SHELLTEC」

会社名

甲子化学工業株式会社

本社・大阪の拠点

東大阪市

会社
紹介

廃棄される貝殻やプラスチックなどを再資源化し、環境と共生する製品づくりに挑む素材開発企業です。日用品や防災用品などの多様なプロダクトを展開。素材から社会課題にアプローチすることで、未来に続くものづくりを実践しています。

技術
詳細



廃棄ホタテ貝殻を原材料に活用することで、CO2排出量を最大36%削減したエコプラスチック SHELLTECを開発。地域の社会課題解決と未来に続くものづくりを目指しています。

廃棄貝殻



廃棄されたホタテの貝殻



貝殻パウダー

プラスチック



新品, リサイクル, バイオ



プラスチックペレット

SHELLTEC



期待する技術の活用方法・連携先

- 石油由来プラスチックの省CO2代替素材
- 石灰石由来の炭酸カルシウムの代替素材

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



リサイ
クル

半導体・デジタル産業の廃棄物 からの窒素資源の回収技術

会社名

株式会社興徳クリーナー

本社・大阪の拠点

岸和田市

会社
紹介

当社は1970年の創業以来、産業廃棄物処理事業に取り組んできました。近年では、廃液からの資源回収に関する技術開発に注力しており、廃棄物の分析・評価からスケールアップ試験に至るまで、幅広い試験研究を実施しています。

技術
詳細



製造フロー

肥料の有効性を
自社農業試験で確認
(花、野菜など)

他の精製/加工技術も開発中

- ・不純物除去（吸着）
- ・固形化技術（造粒）など

半導体工場から排出される廃棄物を処理し、その排水を原材料にすることで、CO₂排出量を最大63%削減できる窒素資源（肥料、水処理用途）回収技術を開発。未利用資源の活用による脱炭素社会の実現に貢献します。



期待する技術の活用方法・連携先

- ・関連工場への設備導入
- ・精製/加工技術の応用展開
- ・資源循環を背景とした農作物の活用による、地域貢献や教育活動への展開

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



リサイ
クル

植物、バイオマス資源を原材料に
活用した生分解性材料、製品

会社名

GSアライアンス株式会社

本社・大阪の拠点

兵庫県川西市

会社
紹介

GSアライアンス株式会社は1938年の創業以来、色材事業を軸に様々な機能性材料を製造してきました。近年はこの技術を活かし、植物、バイオマス資源由来の生分解性樹脂、バイオマスコーティング材料、バイオマス塗料などの材料製品の開発を進めています。

技術
詳細



100%植物バイオマス
成分のボトル



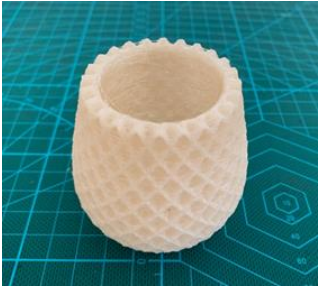
バイオマス資源



押出機



樹脂ペレット



射出成型など各種
成形品
3Dプリンタ成形品

植物、バイオマス資源を新たに原材料にすることで、CO2排出量を最大60%削減した生分解性樹脂などの製品群を開発。プラスチック汚染問題を解決し、脱炭素な社会を目指しています。

生分解性プラスチック、樹脂
バイオマスコーティング、塗料
3Dプリンタ用フィラメント、成型品
可塑剤、潤滑剤、接着剤
セルロースナノファイバー
ゴム、洗剤 など
あらゆる石油由来の化学製品を、植物、
バイオマス由来の製品に置き換えます

期待する技術の活用方法・連携先

・化学、素材、成型業などの製造業において、原料を石油などの化石燃料から、出来るだけ植物、バイオマス資源由来の製品に置き換える

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

