

新プロセス確立中



バイオマス活用

C4化成品

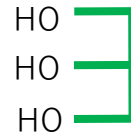
(ブタジエン、ブタンジオール、etc.)

廃グリセロール活用によるC4化成品への転換

未利用廃グリセロールからC4化成品群を製造する一貫工業プロセスの確立を目指し、自社プレ量産設備（ベンチ）を用いて、連続運転の実証中です。当社で製造予定のC4化成品にて、従来の化石由来原料の製法と比較し、CO₂の大幅削減を計画しています。



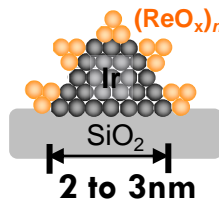
+



副産物・未利用

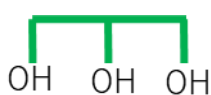
触媒変換

精密合成反応が得意な触媒技術により、ブタジエン、ブタンジオールを生産します。

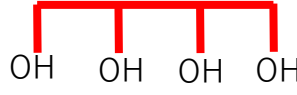


廃グリセロール

微生物発酵



エリスリトール



触媒変換

ブタジエン

ゴム原料

バイオ由来ABS樹脂

ブタンジオール

樹脂原料

バイオ由来PBT樹脂

テトラヒドロフラン

溶剤・樹脂原料

ブタノール

溶剤

微生物発酵

大量生産が得意な微生物発酵技術により、エリスリトールを生産します。

主要C4化成品

本研究開発は、環境省における令和元年度～令和4年度「脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業」および令和5年度「脱炭素型循環経済システム構築促進事業」の委託を受けて行っています。
令和元年度～令和3年度実証事業名 「バイオマスからC4化成品製造に関する実証事業」
令和4年度～令和5年度実証事業名 「バイオマスからのブタジエン等製造に関する事業」

問い合わせ先: 株式会社ダイセル
バイオマスイノベーションセンター dc_biomass@jp.daicel.com
担当 新井 隆 ta_arai@jp.daicel.com

バイオマス
バリューチェーン
特設サイト

