



CO₂を起点とする循環型バイオものづくり

Creating a CO₂-based Sustainable Bio-Manufacturing

(株) カネカ

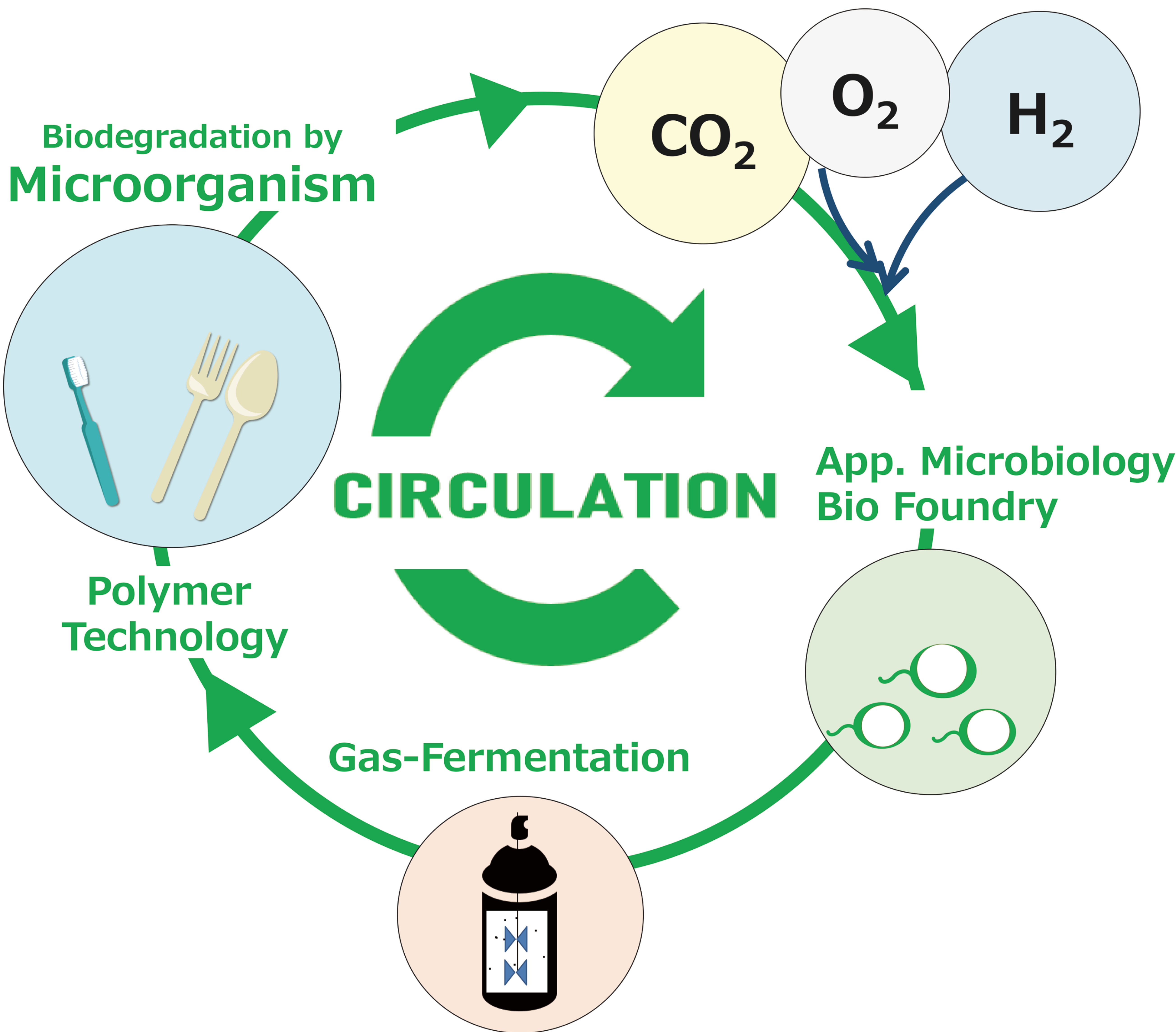
研究開発の概要 Research Highlights



Bacchus Bio innovation



SHIMADZU
Excellence in Science



NEDOプロジェクト名

グリーンイノベーション基金事業／バイオものづくり技術によるCO₂を直接原料としたカーボンリサイクルの推進

お問い合わせ先

(株) カネカ Green Planet 推進部
Email: bdp_phbh@kaneka.co.jp

日揮HD (株)
Email: webmaster@jgc.com

(株) バッカス・バイオイノベーション
Email: info@b2i.co.jp

(株) 島津製作所 GIバイオものづくり窓口
Email: gi_bio_contact@group.shimadzu.co.jp

お手元のスマホでも
ご覧いただけます。





CO₂を起点とする循環型バイオものづくり

Creating a CO₂-based Sustainable Bio-Manufacturing

(株)カネカ

研究開発の成果 Achievement Highlights

kaneka



200L:25/03稼働



数m³



数100m³



Green Planet®で培った
技術をベースに
ガス発酵高生産株
の育種が進捗

Green Planet



Green Planet®培養技術と
ガスハンドリングシステムを融合し
高生産ガス発酵システムの設計が進捗



安全なガスハンドリングシステム
安全指針策定・燃焼試験・シミュレーションモデル作成

高効率なガス発酵システム
ガス供給・分散・混合技術、CFDモデル作成

生産プロセス開発基盤
(2025年12月竣工)



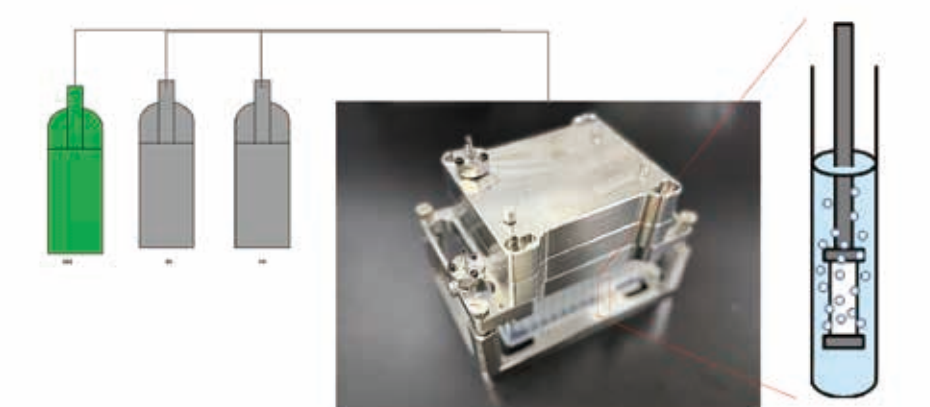
JGC

Bacchus Bio innovation

- 水素酸化細菌ゲノムスケールモデルからの遺伝子改変提案技術
- ロボティクスを活用した高速遺伝子アセンブリ構築・評価技術



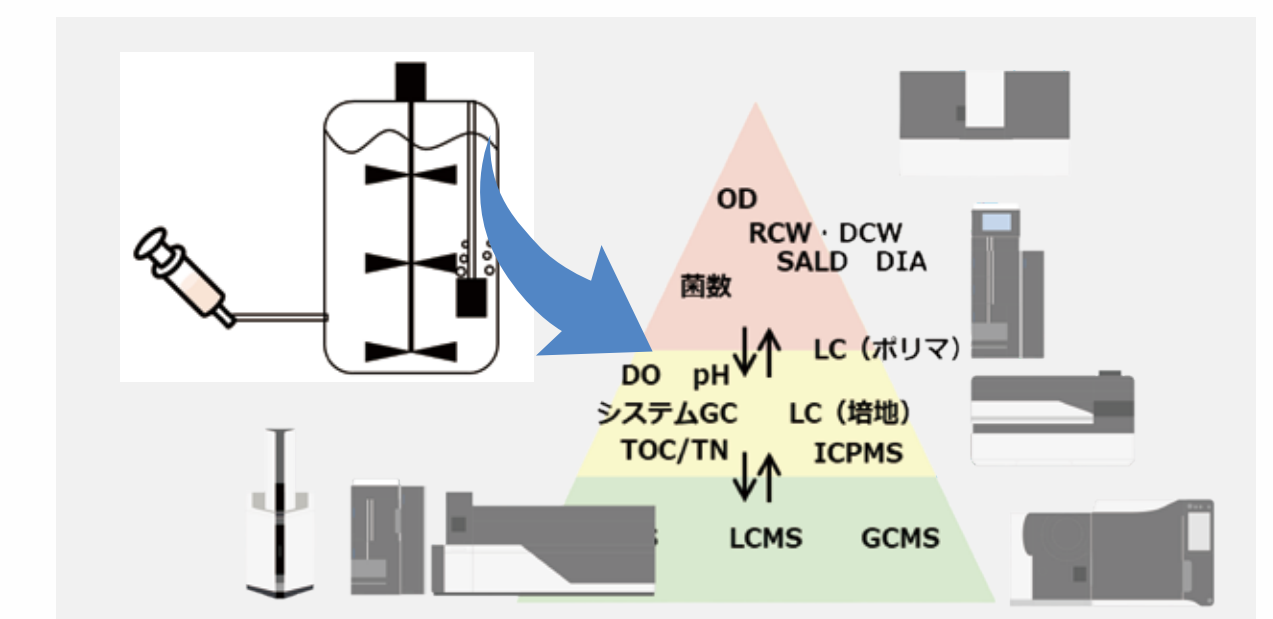
小スケールでのガス発酵
高速生産性評価システムの開発



ガス発酵の最適培養条件を
導き出すための
多角計測技術の確立



バイオものづくり神戸事業所
(2025年3月18日開所)



SHIMADZU
Excellence in Science

来場者へ向けて For visitors

ビジネスマッチング Matching Requests

● CO₂由来生分解性ポリマー事業 / CO₂-based Biodegradable Polymer

コンポスト、海洋生分解性など生分解性能を有するポリマー素材の実用化を希望する企業、アプリケーション需要家
例：外食・ホテルチェーン、各種ブランドオーナー、自治体(学校給食、役所の食堂など)

Companies or organizations that want to put CO₂-based Biodegradable Polymer into practical use

● 統合型バイオファウンドリ®事業

CO₂からの微生物による物質生産の商業化を実現したい企業や団体

Companies or organizations that want to put CO₂-based materials into the market by a development of smart cell and process

● 高速ガス発酵評価・多角的育種計測システム事業 / High throughput and multi-detector analysis

ガス発酵培養条件で多検体の微生物を一斉に評価したい、または、微生物の育種状態を把握したい企業や団体

Companies or organizations that need high throughput evaluation of raw or continuously monitor culture productivity

NEDOプロジェクト名

グリーンイノベーション基金事業／バイオものづくり技術によるCO₂を直接原料としたカーボンリサイクルの推進

お問い合わせ先

(株)カネカ Green Planet推進部
Email: bdp_phbh@kaneka.co.jp

日揮HD (株)
Email: webmaster@jgc.com

(株)バックス・バイオイノベーション
Email: info@b2i.co.jp

(株)島津製作所 GIバイオものづくり窓口
Email: gi_bio_contact@group.shimadzu.co.jp

お手元のスマホでも
ご覧いただけます。

