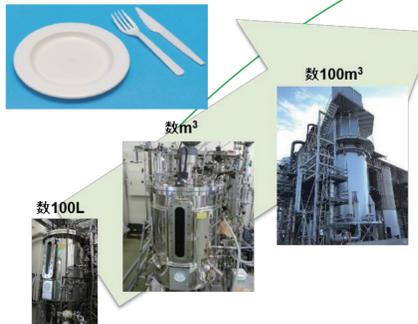




研究開発の成果 Achievement Highlights

Kaneka



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

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
の設計開始



Bacchus Bio innovation

水素酸化細菌の**ゲノムスケールモデル**の開発
遺伝子導入のための**最適代謝経路提示**
アルゴリズムの開発

パーツリンクを活用した**高速アSEMBル**による
網羅的変異導入株の開発

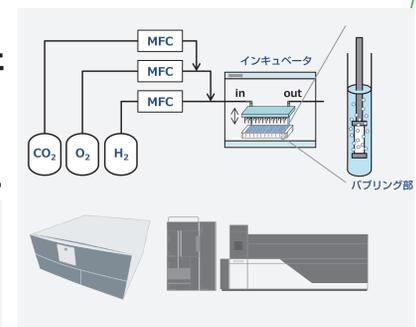


安全なガスハンドリングシステム
安全指針策定・燃焼試験・シミュレーションモデル作成

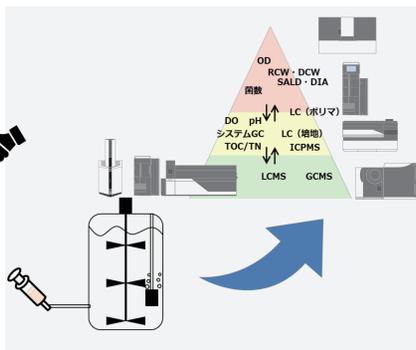
小スケールでの**ガス発酵**
高速生産性評価システム基盤開発

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

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



生産プロセス開発基盤
(2025年12月竣工)



SHIMADZU
Excellence in Science

希望する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 Polymers 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 commercialize CO₂-based materials produced through the development of smart cells and processes

【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 multiple microbial samples or to continuously monitor culture productivity