



バイオものづくりラボ 解析支援アプリBMDS

Bio-foundry Facilities for New Entrants, And Data analysis Supporting system

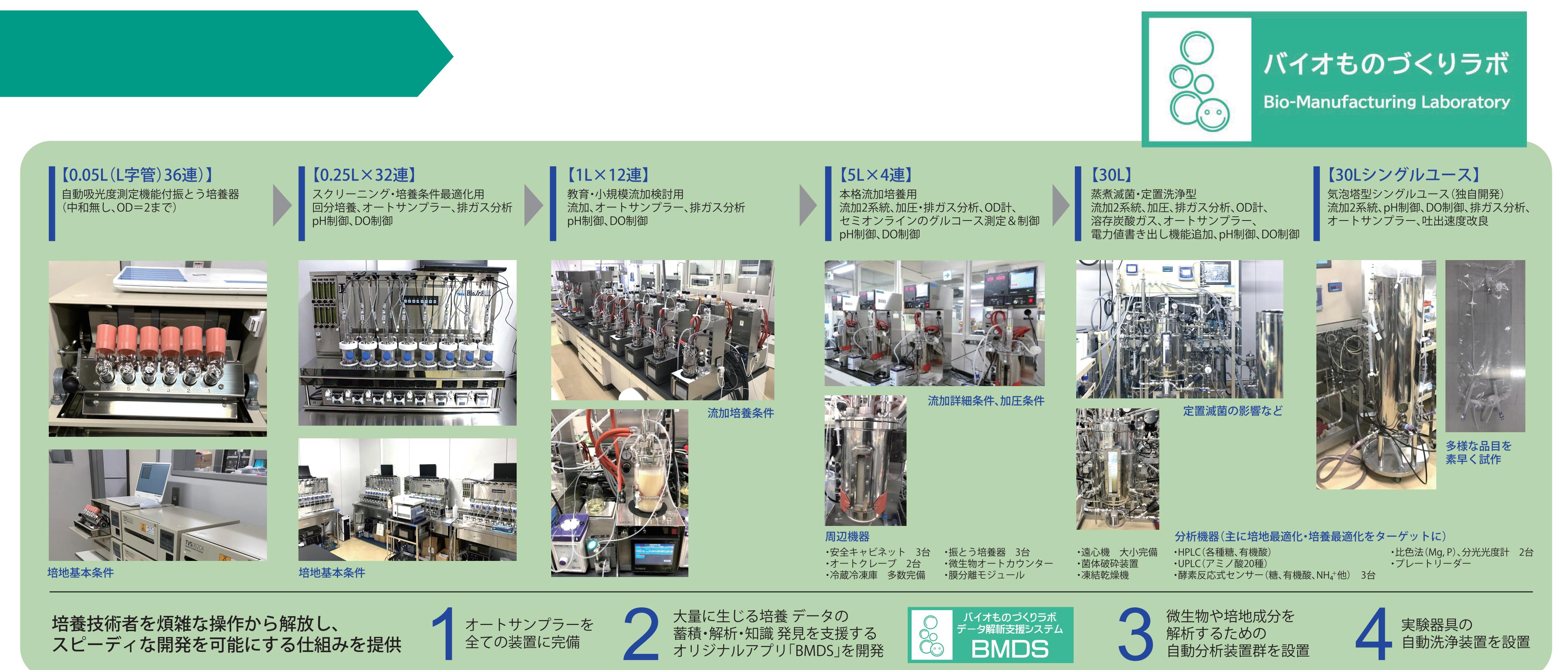
バイオ産業/人材育成/解析支援
Biotechnology / Educating engineers / Analysis support

大阪工業大学

研究開発の概要

実験室スケールと試験製造の谷間を橋渡しする「試作支援施設/バイオものづくりラボ」と「培養人材育成(NEDO特別講座)」で、新規参入の障壁を取り除く！

来訪&活用企業事例 多数
実技セミナー実績106社、12機関、
8大学 276名(2024年10月)



培養データ解析(装置データ、分析データを統合した解析・作図)を圧倒的に省力化するDXアプリ(BMDS)で作業者の負担を大幅に削減！

2024年度から一般公開を開始
活用企業実績 7社以上(2024年10月)
検討中企業多数

BMDS 開発の動機、予想される効果



BMDSで現場の負担軽減！😊
ひな型準拠した培養データ蓄積

属人的データ管理から脱却、育種や分離精製との連携、過去データの迅速活用



培養
ビック
データ

高度な
データ
活用

既設の培養拠点施設に分離・精製機能を増強中。
十分な研究スペースと来訪者用オフィスを備えた新棟建設を推進中。

2025年度末竣工予定！



3階建 延床面積500平米超

来場者へ向けて

開発戦略立案から実務への助言・紹介、高度培養人材の教育、最適化や試作品製作の支援、開発業務の効率化、解析作業や開発の効率化、培養データ集積と活用の仕組み作り(BMDSの一般公開)

関連サイト紹介

●詳細はHPをご確認いただき、お気軽にお問い合わせください。

<http://www.oit.ac.jp/bio/lab/~nagamori/>



NEDOプロジェクト名	カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発
お問い合わせ先	大阪工業大学 工学部 生命工学科 生物プロセス工学研究室 教授 長森 英二 E-mail: eiji.nagamori@oit.ac.jp