

バイオものづくり革命推進事業 —バイオの力で未利用資源から多様な製品を生産—

Research and Development of Technologies to Promote Biomanufacturing

バイオものづくり / 未利用資源

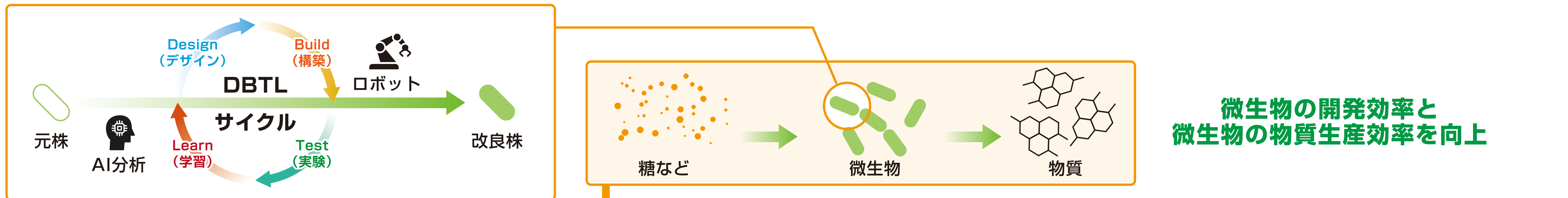
Biomanufacturing / Unused resources

研究開発の概要 Research Highlights

■ 合成生物学の発展により、バイオものづくりで利用可能な原料や製造可能な製品の幅が拡大しています。本事業では、バイオものづくりによる環境問題の解決と経済成長を志向し、バリューチェーン構築に必要な技術開発から実証までを一貫して支援します。

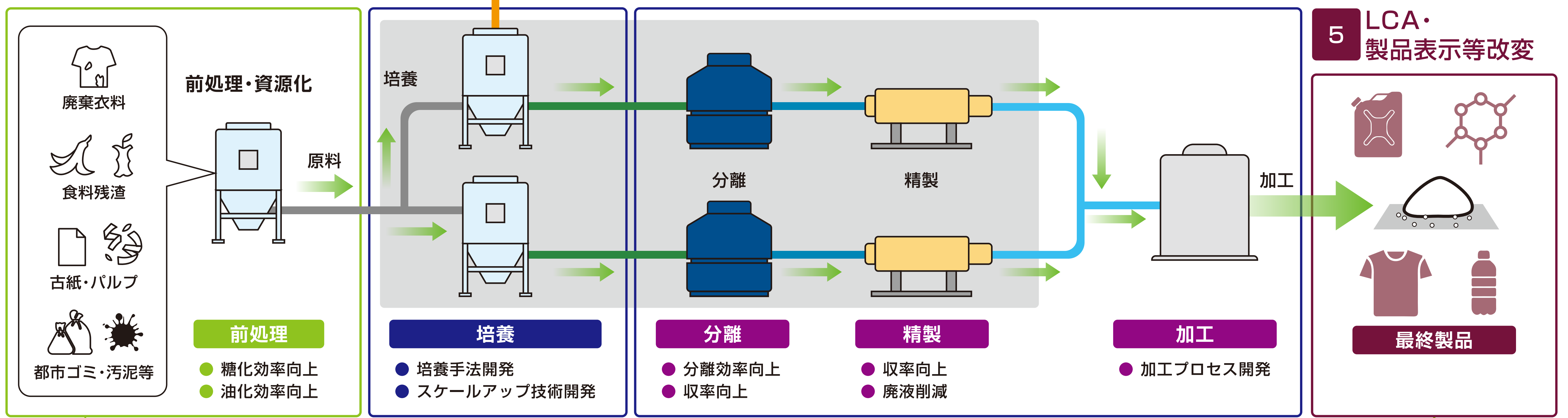
バイオものづくりによる製品の製造フロー(イメージ) Schematic diagram of biomanufacturing technology.

2 産業用微生物等の改良技術の開発



微生物の開発効率と
微生物の物質生産効率を向上

4 分離・精製・加工技術の開発・実証



1 未利用資源の調達・原料化のための実証等

3 微生物等による生産技術の開発・実証

スケールアップと製造コストの低減

研究開発項目 1 未利用資源の収集・資源化のための開発・実証
R&D item 1 Development and demonstration for collecting and recycling unused resources

研究開発項目 2 産業用微生物等の開発・育種及び微生物等改変プラットフォーム技術の高度化
R&D item 2 Sophistication of technology of developing and breeding industrial microorganisms and microbial modification platform technology

研究開発項目 3 微生物等による目的物質の製造技術の開発・実証
R&D item 3 Development and demonstration of technology of manufacturing target substances by microorganisms

研究開発項目 4 微生物等によって製造した物質の分離・精製・加工技術の開発・実証
R&D item 4 Development and demonstration of technology of separating, refining, and processing substances produced by microorganisms

研究開発項目 5 バイオものづくり製品の社会実装のための評価手法等の開発
R&D item 5 Development of assessment methods for socially implementing bio-manufactured products

来場者に向けて For Visitors

「バイオものづくり革命推進事業」に係る第2回公募について https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100215.html

関連サイト

バイオものづくり革命推進事業の紹介
https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100246.html



NEDOプロジェクト名称 バイオものづくり革命推進事業

実施期間 2023年度～2032年度

問い合わせ先 材料・ナノテクノロジー部 バイオものづくり基金事業推進室 Mail: bio-kakumei22@ml.nedo.go.jp