

# バイオものづくり革命推進事業

## 下水汚泥等高含水有機廃棄物を資源化する炭素/窒素循環社会システム実証

事業期間

2024年度～2028年度(5年間)

### 事業の目的・概要

未利用資源（高含水有機廃棄物・有機性排水・木質バイオマス）を用い、微生物の力を活用した製品開発を行い、炭素/窒素を循環させる社会システムを実現する

- 【研究開発項目①-a/委託】：未利用資源の収集のためのサプライチェーン構築に向けた調査
- 【研究開発項目①-b/補助】：未利用資源の原料化のための開発・実証
- 【研究開発項目①-c/補助】：循環型バイオものづくりを進めるための原料としてのバイオ製品等の収集実証
- 【研究開発項目③ /補助】：微生物等による目的物質の製造技術の開発・実証
- 【研究開発項目④ /補助】：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
- 【研究開発項目⑤ /委託】：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

### 実施体制

※太字：幹事企業

株式会社ちとせ研究所 (①, ③, ④, ⑤)

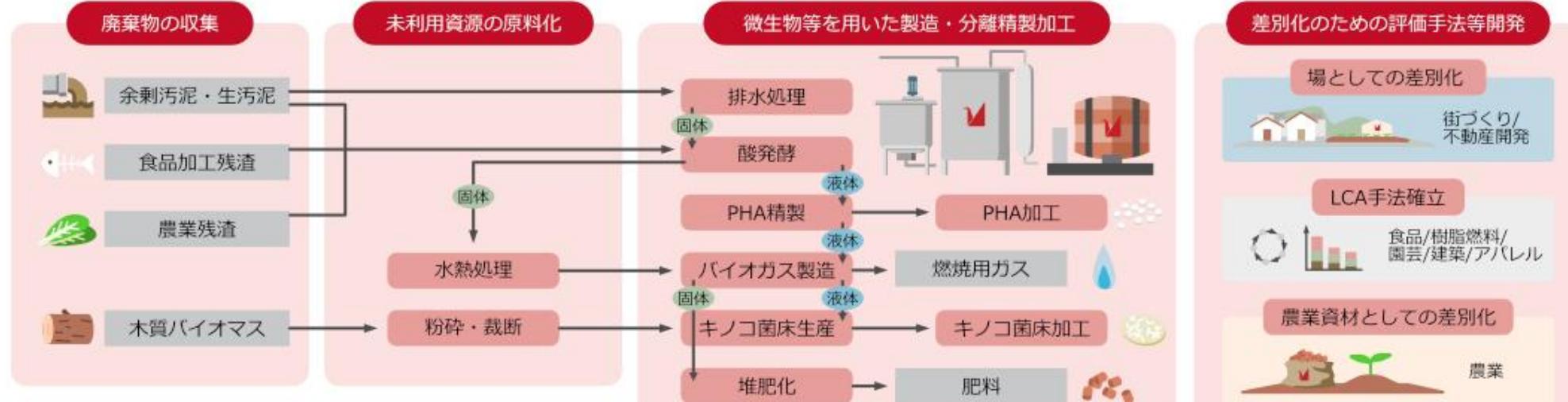
国立大学法人大阪大学 (③, ④)

### 事業規模など

□ 事業規模： 約266億円 □ 支援規模： 約152億円

### 事業イメージ

自治体や地元事業者と連携し各地域にサプライチェーンを構築、構築したシステムをグローバルに大規模展開



各地域の未利用資源を収集活用するサプライチェーン構築

AIによる製造管理

消費者に選ばれる商材の開発