

NEDOバイオものづくり革命推進事業

未利用原料から有用化学品を産み出す バイオアップサイクリング技術の開発

研究シーズの概要

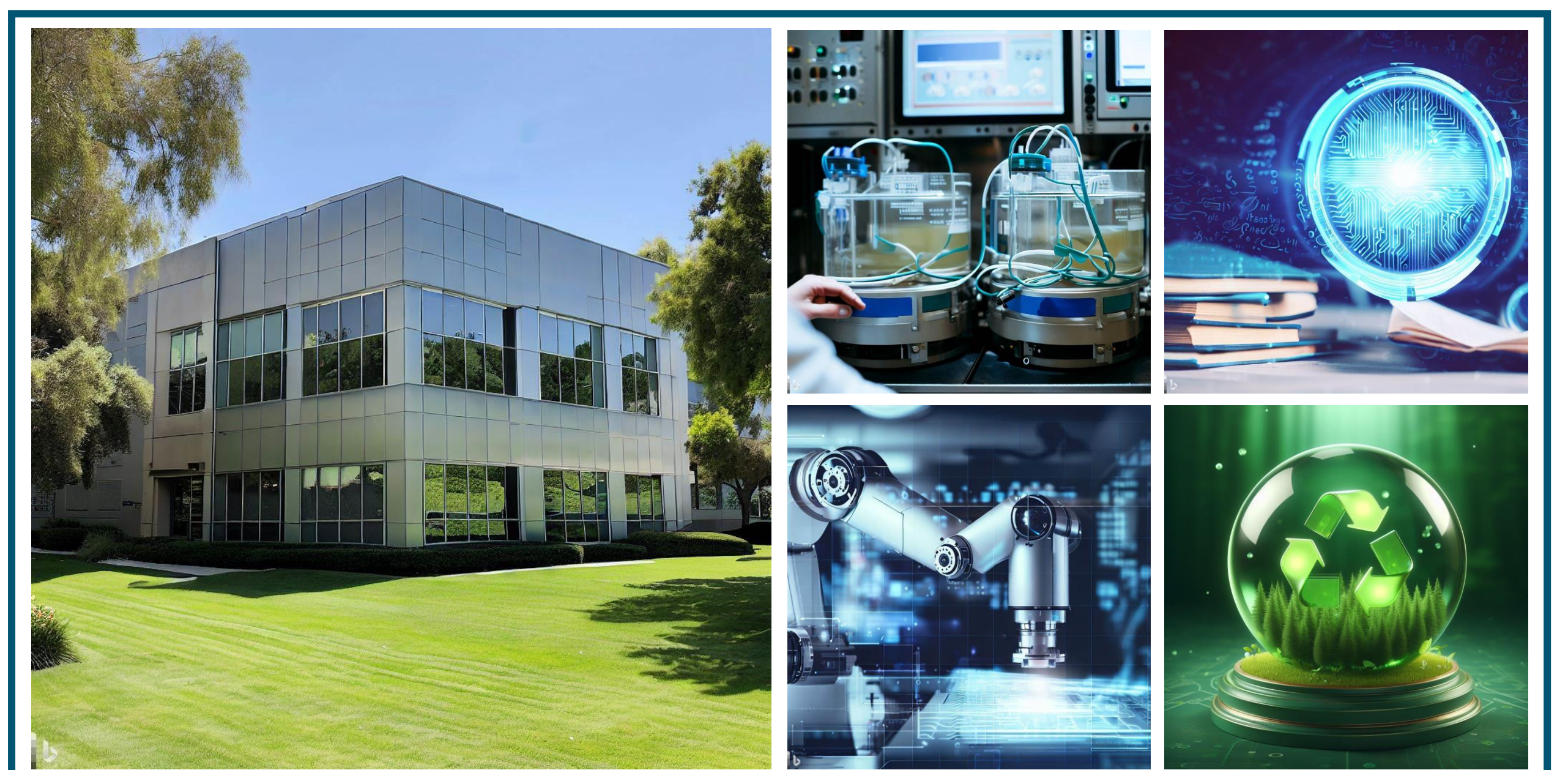
バイオ由来製品の社会実装を推進するためのバイオものづくり技術開発拠点を確立します。

研究シーズの特徴

RITEは、あらゆる未利用資源から生産困難化学品を含むあらゆる有用化学品のバイオ生産、すなわちバイオアップサイクリング技術の創製と、それを実現する唯一の菌株開発プラットフォームを確立します。さらに現在廃棄されている未利用資源の効率的原料化技術、大規模発酵生産技術、精製技術の開発及び製造プロセスのLCA手法を確立することで菌株開発からバイオものづくり製品の社会実装までにかかる期間を革新的に短縮する産業基盤を産み出し、日本のバイオものづくり産業の発展と持続可能な社会づくりに貢献することを目指します。



参画機関	公益財団法人地球環境産業技術研究機構(RITE) 高砂香料工業株式会社 帝人株式会社 学校法人早稲田大学 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 国立大学法人大阪大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所
事業期間	2023年度～2030年度(8年間)



開発拠点イメージ

今後の方向性

RITE菌株開発プラットフォームに技術と知識を集積し、実用化に結び付く高生産菌株開発を事業期間内に達成します。その後は化学品生産のバイオ化を希望する企業等から利用される仕組みを構築し、自立運用体制を確立することを目指します。