

# バイオものづくり革命推進事業

## 未利用バイオマス資源を活用した産業を創出する糖化酵素供給プラットフォームの構築

事業期間

2025年度～2031年度(7年間)

### 事業の目的・概要

未利用バイオマス資源を活用した産業に欠かせない糖化酵素を開発し、供給するためのプラットフォームの構築を目指す。

【研究開発項目②-b/委託】

：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

【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

花王株式会社 (②-b, ⑤)

共同実施：bitBiome株式会社 (②-b)

共同実施：日鉄エンジニアリング株式会社 (②-b)

共同実施：長岡技術科学大学 (②-b)

### 事業規模など

□ 事業規模：約68億円

□ 支援規模：約68億円

### 事業イメージ

## 糖化酵素供給プラットフォーム

#### ①研究・開発



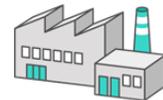
・バイオマスに応じた改良・最適化  
・酵素の探索

#### ②生産技術



・生産菌株の改良  
・更なる高効率培養技術の確立

#### ③設備設計



・オンサイト製造設備の構築  
・設備設計の大規模化と最適化

#### ④ユーザー支援



糖化酵素供給によるバイオものづくり実証の後押し

### 目指す姿

・国産糖化酵素の安定供給体制確立  
・日本におけるバイオものづくりの競争力強化への貢献

### 想定ユーザー

・バイオ燃料製造事業者  
・バイオ化学品メーカーなど