

バイオものづくり革命推進事業

廃プラスチック資源のバイオリサイクルの実現

事業の目的・概要

未利用資源 廃PET樹脂の回収、酵素分解によるモノマー原料化、精製及び再生PET樹脂製造から成るバイオリサイクルプロセスを確立する

【研究開発項目①-a/委託】：廃PET樹脂製品回収スキーム関連調査

【研究開発項目①-b/補助】：廃PET樹脂製品の前処理方法開発

【研究開発項目①-c/補助】：サプライチェーンを構築する為の実証

【研究開発項目②-b/委託】：バイオリサイクル用酵素開発プラットフォームの構築

【研究開発項目③ /補助】：酵素によるPET樹脂分解工程開発

【研究開発項目④ /補助】：分解産物の精製工程開発

【研究開発項目⑤ /委託】：PET樹脂バイオリサイクルのLCA、PET樹脂リサイクル認証の取得

事業期間

2025年度～2029年度（5年間）

※太字：幹事企業

実施体制

bitBiome株式会社（②-b）

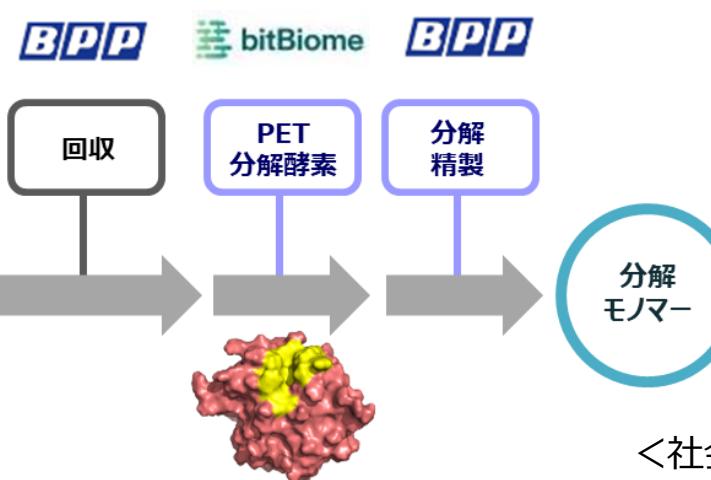
株式会社ベルポリエステルプロダクツ（①-a,b,c, ③, ④, ⑤）

事業規模など

□ 事業規模： 約10.5億円 □ 支援規模*：約8.6億円

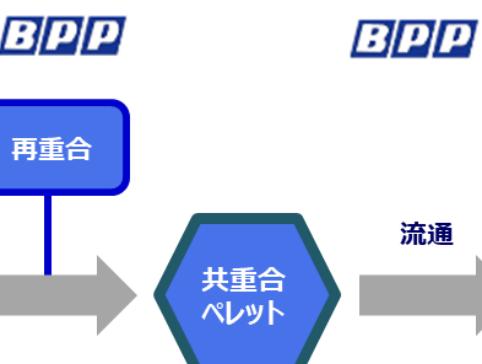
* 補助率 … ①-b : 1/2, ①-c : 1/2 ③ : 2/3～1/3, ④ : 1/3

事業イメージ



＜研究開発＞

PET分解酵素を開発し、廃PET樹脂を高付加価値な共重合PET樹脂へと再生するバイオリサイクルプロセスを確立する。



＜社会実装＞

BPP

バイオリサイクル共重合PET樹脂製品の回収・分解・再生・流通のエコシステムを確立

bitBiome

バイオリサイクル用酵素開発プラットフォームの確立

共重合PET製品

化粧品容器

