

# 非可食バイオマス由来樹脂の工業生産技術の実証事業（株式会社グリーンケミカル）



## Green Chemical

所在地	創設年	創設者名
神奈川県藤沢市	2018年	張 錦良

パートナーVC	直近の資金調達ラウンド	企業価値
株式会社みらい創 造機構	プレシリーズA	非公開

会社連絡先：

tel: 0466-96-0452

ホームページリンク

<https://green-chem.jp/>

### ○事業概要

バイオプラスチック製造で持続的な社会を目指し、豊富に存在するが未利用のパルプやもみ殻等の非可食バイオマス資源から作られる糖を原料として、バイオマスプラスチック原料の工業的生産技術を開発する。次の3つの化学資源「ヒドロキシメチルフурアル(HMF)」、「2,5-フランジカルボン酸(FDCA)」、「2,5-ビスアミノメチルフラン(BAF)」の効率的かつ高純度な製造を目指す。

### ○事業内容

本研究開発では、非可食バイオマス由来の糖原料からHMF～FDCAへの一貫生産プロセスの量産課題を解決を目指す。

- (1)改良プロセスによるFDCAの製造のスケールアップ実証を行う。
- (2)外部によるPEF樹脂の重合試験と機能性評価から、FDCAの仕様の確認と従来のPET樹脂の代替可能性確認を行う。
- (3)改良されたプロセスによるFDCA生産のCO2排出量の算出を行う。
- (4)展示会等にて、作成したPEF容器サンプルを発表し、事業化に向けてスケールアップ実証パートナー企業の獲得を目指す。
- (5)量産可能で効率的なBAFの合成手法を確立する。

事業領域・分野	助成事業年度	交付決定額	海外技術実証
素材・材料	STS 2024～2025年度	280百万円	—

### ○海外技術実証

予定なし