

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 インベストメンツ	シリーズA	非公開

会社連絡先：
電話：0466-96-0452
e-mail：－

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、化学資源「ヒドロキシメチルフルフラール」及びバイオマスプラスチック原料「2,5-フランジカルボン酸」などの芳香族フラン環化合物の工業的生産技術と応用技術を開発する。

○事業内容
本研究開発では、バイオマス由来糖原料から高機能樹脂原料であるHMF /FDCAおよび関連フラン化合物を低コストかつ安定的に製造する連続フロープロセスを開発し、従来の石油由来原料とは異なる高機能性を実現することで、化学素材分野における脱炭素・高付加価値化の課題解決を図る。
また、下記に掲げるPoCを達成することで、バイオマス由来芳香族化学品の実用化および製造ライセンス事業の確立を目指す。

- ① 綜研化学株式会社と共同で、グルコースを原料としたFDCAの連続フロープロセスのスケールアップ実証（1 ton/y規模）の実施および生産データの取得
- ② 低コスト・高効率を実現する触媒および反応条件の最適化
- ③ フラン環化合物および関連ポリマーの用途評価・製品試作（接着剤、可塑剤、包装材料、高機能材料等）

事業領域・分野	事業年度	交付決定額	海外技術実証
素材・材料	PCA 2026～2027年度	475百万円	－