

多機能不均一系触媒の開発

原 亨和 東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所 教授

目的

グルコースから2,5-フランジカルボン酸(FDCA)や2,5-ビス(アミノメチル)フラン(AMF)等のフラン系モノマーを生産する技術の確立を行います。

科学技術の成果

- ①グルコースから5-ヒドロキシメチルフルフラール(HMF)を合成する新触媒プロセスの構築
- ②HMFから2,5-ビス(アミノメチル)フラン(AMF)を合成する新触媒プロセスの構築
- ③HMFから2,5-フランジカルボン酸(FDCA)を合成する新触媒プロセスの構築

低炭素社会実現へ向けての展開

- ・AMFをモノマーとした化石資源を使わない高付加価値ポリアミドの生産
- ・FDCAをモノマーとした化石資源を使わない高機能ポリエステル

上記を実現することで低炭素社会に貢献します。

