

課題名 光オンデマンド合成法によるポリマーや医薬品原料の安全で安価なエコ生産システムの事業化

プロジェクトの概要

「持続可能な社会」の実現に向けて、安全性が高く環境負荷の小さな、化学品製造が求められている。本課題では、当グループが開発した「ハロカーボンを原料とする光オン・デマンド有機合成法」を、化学品生産で使用するための製造システム・安全設備・ライセンス・ノウハウおよび技術指導のパッケージを販売するための事業立ち上げを企てる。



ビジネスモデル(申請時)

光オン・デマンド合成法のライセンス、もしくはその反応システムをユーザーの求める仕様にカスタマイズして国内リース販売する。加えて、当該合成法を用いて合成することができる化学品の自社での受託製造、およびオリジナル化合物(特殊カーボネートなど)の製造販売を目指す。

活動計画(申請時)

- (1) 光オン・デマンド合成システムの国内ライセンスもしくはリース販売：
商品となるフロー光オン・デマンド合成のベーシックシステムの制作
- (2) 特殊カーボネートの市場調査とサンプル提供：
サンプル(特殊カーボネート)提供のための試薬製造
- (3) 持続可能な社会の実現に寄与するシステム開発：
バイオメタンや二酸化炭素を原料とする光オン・デマンド有機合成法の研究開発を行い、時代のニーズに応じたシステムのバージョンアップ
- (4) 新たな生産システムの開発：
大型化に向けた、生産の自動化および遠制御を可能にするシステム開発

