



演題：高砂香料工業(株)の触媒開発

講師：石川 宏紀 先生

高砂香料工業株式会社 研究員



日時：2022年6月29日（水）16:30~18:00

場所：フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナー室1

要旨：

高砂香料工業株式会社では1983年の触媒的不斉合成法による β -メントールの工業化をきっかけに、ファインケミカル事業が本格化した。現在では大規模な不斉触媒ライブラリーに加えて、カップリング反応など多くの触媒を開発している。触媒的合成技術を利用して製造を行うことによって、化学工場からの廃棄物を削減し、効率的な製造を実現することができる。

本講演では近年高砂において開発されたルテニウム触媒であるDENE^B®、RUCY[®]、Ru-MACHO[®]触媒を主に取り上げ、開発に至った経緯、基質の適用範囲、医薬品中間体製造において使用された例を紹介する。

主催：フロンティア化学教育研究センター

共催：北海道大学 大学院工学研究院 応用化学部門有機合成化学研究室

連絡先：工学研究院応用化学部門 大熊 毅（内線：6599）

フロンティア化学教育研究センター