

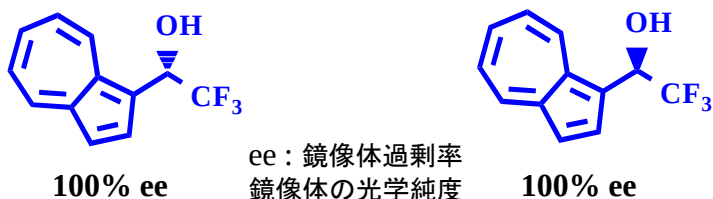
岡山理科大学直島好伸研究室・甲南化工株式会社
革新的シミュレーションと酵素触媒エコリアクションの
融合によるものづくりの変革

Keywords : シミュレーション・生体分子・機能物質・生体触媒・有機合成

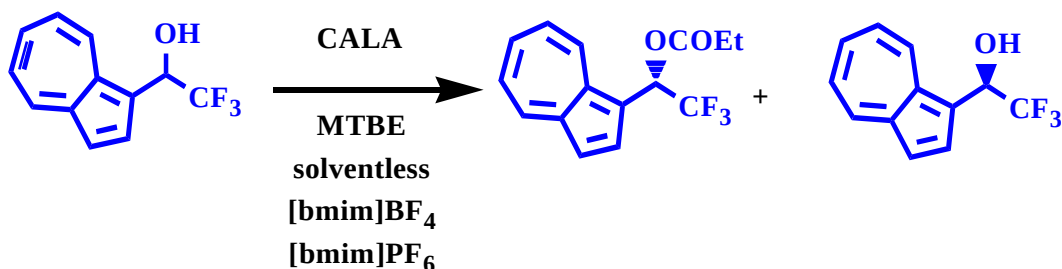
- ◆リパーゼという環境にやさしい生体分子を利用して、私たちの日常生活になじみの深い、医薬、香料、食品、殺虫剤などの化学物質をつくっています
- ◆量子化学計算を用いる分子化学計算シミュレーションによって製品や合成技術の高度化を図っています
- ◆ニーズの多様化や産業のグローバル化に対応するため、シミュレーション技術を活用しています

《革新的分子計算シミュレーション》《酵素触媒によるエコリアクション》

- ◆新奇光学活性アズレンアルコールを環境調和型触媒であるリパーゼを用いて、高い鏡像体純度で合成した— 分子化学計算によるリパーゼ触媒反応の予測



- ◆無溶媒やイオン性液体中でのリパーゼ触媒反応に成功した— 合成法の改良や変革



- ◆様々な置換基を有するトリフルオロアズレンアルコールを高い鏡像体純度で合成した— 分子化学計算による分子設計やリパーゼ触媒反応の予測

