

有機化学研究室

～有機化学に秘められた未知なる可能性～

横山 明弘・楽満 憲太

背景

有機化合物：現代の日常生活に欠かせない製品の源

性質を左右する因子

- ✓ 分子の構造
- ✓ 分子の形・大きさ
- ✓ 分子の集合状態

これらを理解して

**自分たちで設計した分子を
思い通りに合成する！**



プラスチック製品



医薬品



化学繊維



化粧品



ゴム製品

研究室の成果

検討事項

分子をデザイン

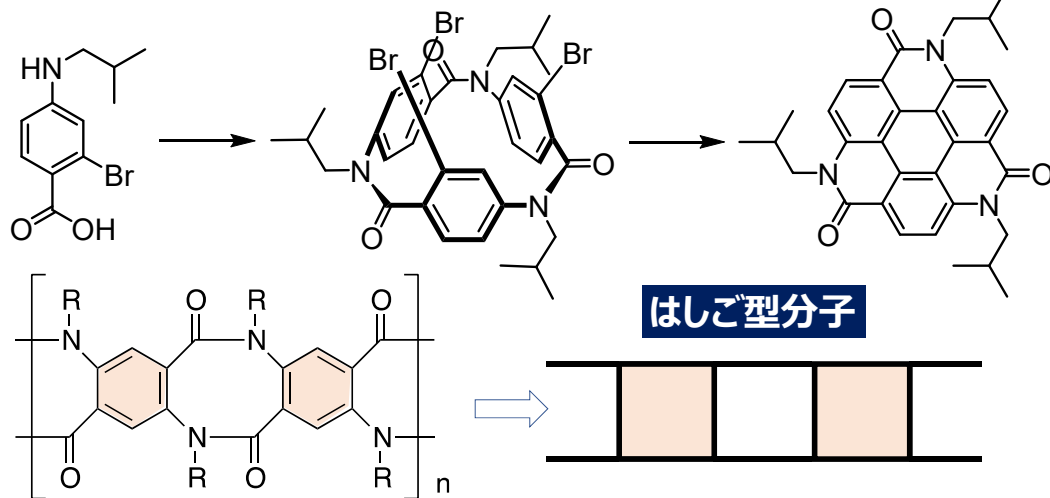
↓ 合成検討

反応を解明

↓ 特性評価

性質を解明

・合成例の一部

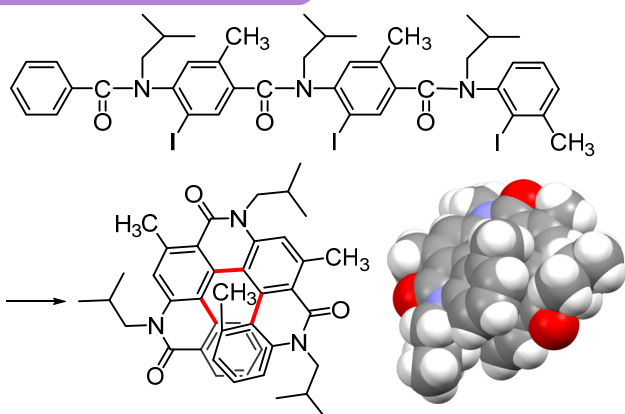


環状分子

はしご型分子

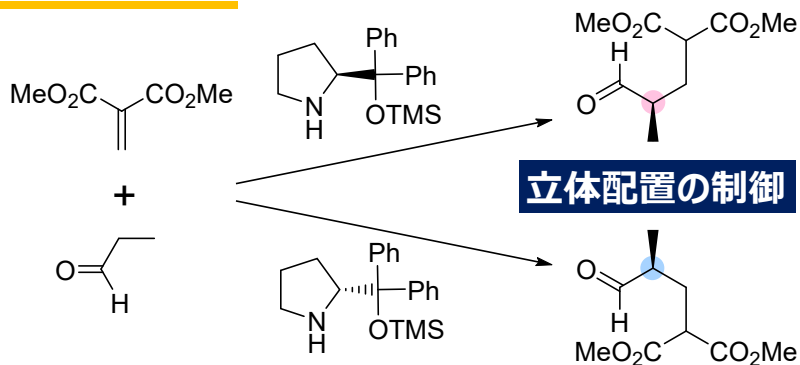
応用例

・ねじれた分子



らせん状分子

・新しい反応



立体配置の制御

様々な反応を駆使して多彩な分子を合成
⇒ **新しい機能を発見・解明！**