

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・沖 光脩

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

医薬品

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

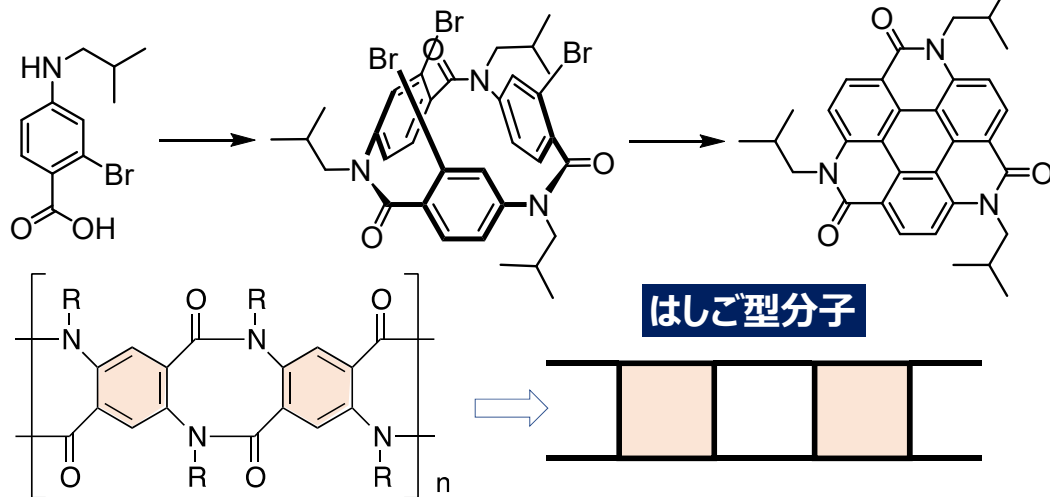
合成検討

構造を解明

特性評価

性質を解明

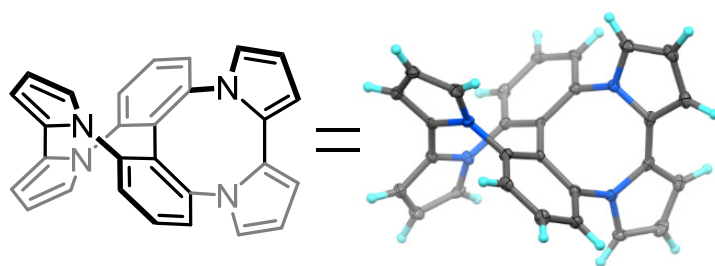
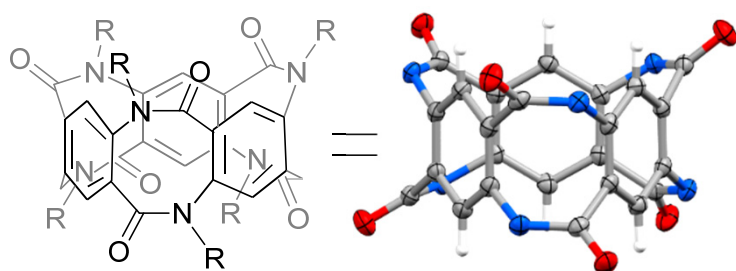
・合成例の一部



応用例

・ベルト型分子

・ツイスト状分子



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！