

刈込准教授グループ

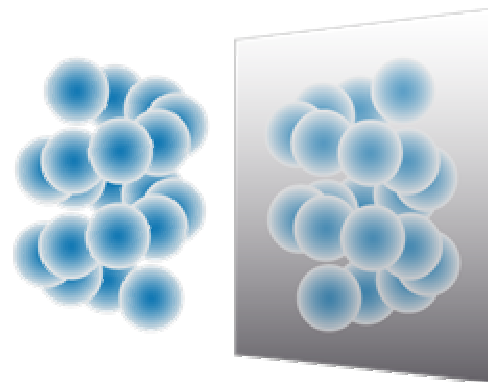
研究のねらい

特殊な「形」の有機分子を設計し、その形に基づく「性質」を利用して、**未来の材料**を作る
有機分子の「形」を自在にコントロールすることができる、**新しい合成法**を開発する
医薬中間体等の合成に有用な、効率的で実用的な**合成プロセス**を提案する

研究テーマ

らせん型分子の研究 *Synthesis and Chemistry of Helical Molecules*

らせんには右巻きと左巻きがあり、これらは鏡に映った関係にあります。このキラリティによる不斉認識能を利用して、らせん型分子は薬剤合成のための新しい触媒や、バネ、コイルモーターなどのナノデバイスへの応用が期待されています。



しかしながら、らせん型の分子を合成することや、その向きを制御することは、現在の技術では困難です。そこで私たちは、らせん型の分子をより簡単に合成することができる新しい合成法を開発しています。

