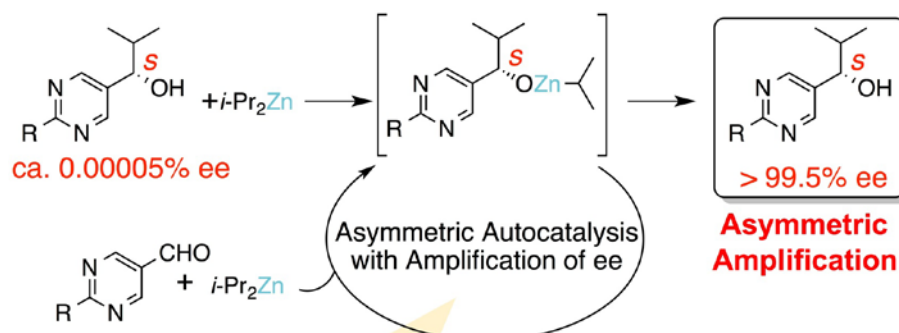
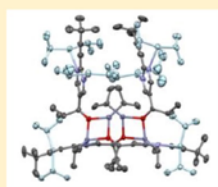


# キラリティーおよび有機金属触媒に関する研究

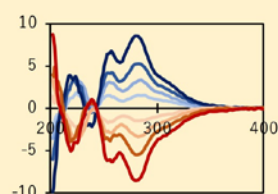
化学コース 松本 有正



## Mechanistic Study Based on Analysis of Organometallic Intermediates



X-ray Diffraction



CD Spectrum

## 不斉自己触媒反応の不斉増幅機構の解明

有機金属試薬や有機金属触媒を利用した反応のメカニズムの解明およびそれに基づく新規反応の探索を目指した研究を行っている。最近では特に不斉自己触媒反応の不斉増幅メカニズムの研究に取り組んでいる。生体関連物質の多くはキラリティーを持つためその選択的な不斉合成やそもそも生体分子のキラリティーの起源は興味深い研究トピックである。不斉自己触媒となる有機亜鉛試薬のピリジンカルバルデヒド類へ付加反応は反応の進行に伴って著しい生成物の不斉増幅を起こす反応であり、このメカニズムを反応中間体のX線結晶構造解析やスペクトル測定等により行っている。また不斉増幅、触媒反応に限らずキラリティーに関する研究を行っており、結晶構造のキラリティーやCDスペクトルと構造との相関などにも取り組んでいる。

キーワード：有機金属化学，キラリティー，不斉合成，不斉自己触媒