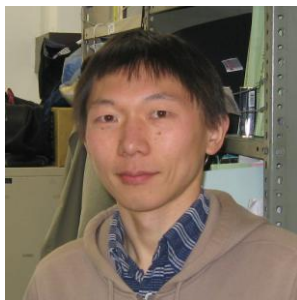


赤井 伸行 (あかい のぶゆき)



東京工業大学理工学研究科化学専攻 助教

【E-mail】 akai.n.ab@m.titech.ac.jp

【専門】 振動分光

【キーワード】 マトリックス単離赤外分光法

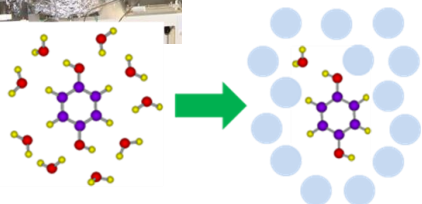
【公募研究課題名】 生体分子-水錯体の構造と光反応性

〈研究グループアクティビティー〉

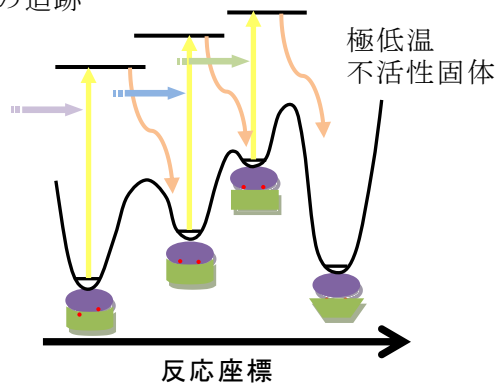
・マトリックス単離赤外分光法
不活性固体に試料を単離保持



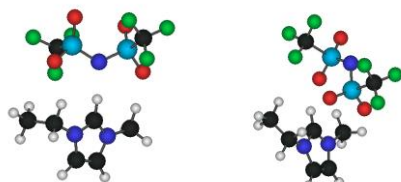
光反応
反応中間体
構造決定



・多段階光反応機構の追跡
低温希ガスマトリックス単離法を用いて多段階、可逆的光反応機構の追跡

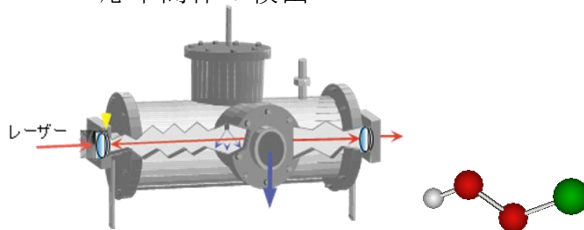


・イオン液体の構造と蒸発機構
蒸発可能なイオン液体を見つけ出しイオン対構造を決定



カチオン-アニオン相互作用
水素結合

・大気化学反応
キャビティーリングダウン分光法による大気気体の分光計測とマトリックス単離赤外分光法による反応中間体の検出



HOOX 型反応中間体