



# 今枝 健一

IMAEDA Ken-ichi

教授 工学部応用化学科

【学位】理学博士(東京大学)

【学歴】名古屋大学工学部

専門分野 物理化学／物性化学

研究テーマ マイクロ波を利用した化学反応の研究  
機能性材料の固体物性の研究

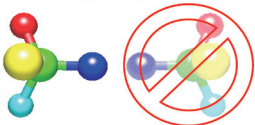
## 新しい化学プロセス

マイクロ波



化学物質

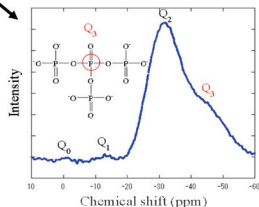
円偏波  
マイクロ波  
(左旋・右旋)



不斉合成



ヘテロポリ酸



リン酸塩ガラス

## 研究紹介

当研究室ではマイクロ波のもつ非熱的効果(電場効果、磁場効果、円偏波効果など)に注目して、マイクロ波を化学反応の制御に利用することを目的とした研究を行っている。また、固体超強酸性をもつヘテロポリ酸を燃料電池用固体電解質へ応用することを目的とした研究を行っている。主な研究内容は、

- 1) マイクロ波加熱によるプロトン伝導性リン酸塩ガラスの合成
- 2) 円偏波マイクロ波による不斉合成
- 3) ヘテロポリ酸還元体金属塩の合成