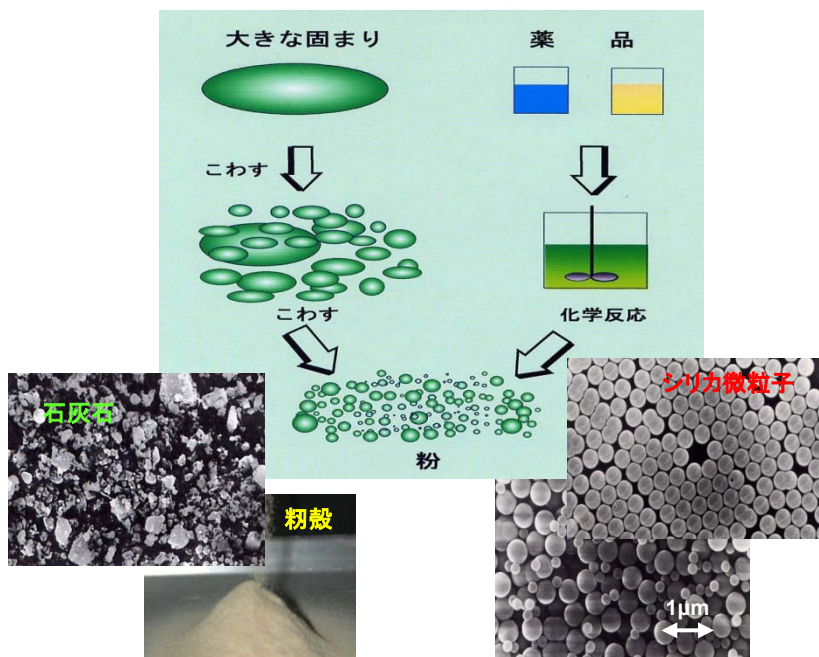


# 超微粉体の製造および機能性粉体の合成

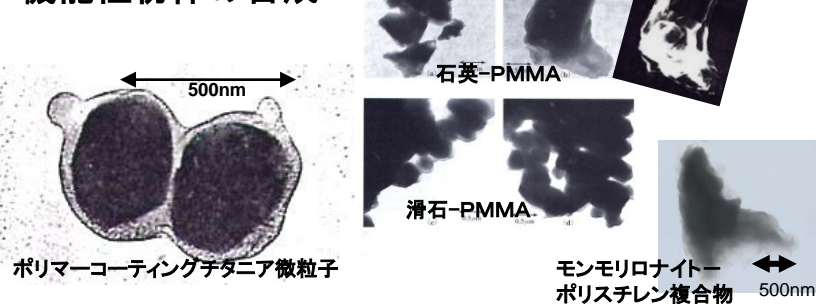
キーワード[ 粉碎助剤, カプセル化粉体, 微粒子コーティング ]

教授 長谷川 政裕

## 微粉体・超微粉体の製造と合成



## 機能性粉体の合成



内容： 微粉体の製造法は、塊を壊して造るブレイクダウン法と薬品から合成するビルドアップ法の二つに大別されます。当研究室では、微粉体および超微粉体の製造に関して、ブレイクダウン法とビルドアップ法の両面からのアプローチをしており、より効率的な製造法とより精密な合成法の開発を行っています。特に、粉碎助剤を用いた乾式超微粉碎によるナノサイズ超微粒子の製造にはこれまでに多くの成果があります。

また、粉体の製造・合成ばかりでなく、粉体表面の性質を変える、機能性を持たせる、複合化するというように、微粉体の高機能化に関する研究も並行して行っています。特に、液相中の重合反応を利用した方法、すなわち水系析出重合反応、メカノケミカル重合反応によるポリマーコーティング技術には、これまでの多くの適用例があります。

分野： 物質化学工学

専門： 化学工学, 粉体工学, 反応工学

E-mail : mhase@yz.yamagata-u.ac.jp

Tel : 0238-26-3162

Fax : 0238-26-3162

HP : vweb.yz.yamagata-u.ac.jp/k4/

