

小倉研究室

[分子の大きさ、ナノ空間の広さ、触媒の力]



生産技術研究所 物質・環境系部門

Department of Materials and Environmental Science

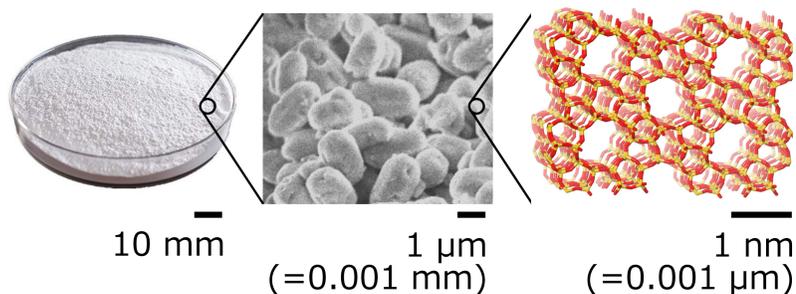
環境触媒・材料化学

工学系研究科 化学システム工学専攻

<http://www.ogulab.iis.u-tokyo.ac.jp>

ナノ空間と触媒

小倉研究室では、ナノ多孔性材料を用いて、環境・資源・エネルギー問題の解決を目指している



小さな(ナノサイズの)空間で出来ることは？

- ・物質/エネルギーを貯蔵・濃縮する
- ・有害物質を閉じ込める
- ・分子を(大きさ/化学特性)で選別する
- ・反応サイトを空間内に固定する
- ・空間選択的な反応を行う

特異な吸着場

特異な反応場

ナノ空間での反応(反応点/選択性)をデザイン
真に使える多孔性材料を創製

当研究室の取り組み

