

研究室公開展示



工3-L14 ナノ空間材料の創出と応用

特にゼオライトと呼ばれる無機ナノ空間材料の創出・機能の発現に関する研究について紹介します

- ナノ空間材料とは？

- ナノメートルサイズ(1×10^{-9} m)の細孔を持つ材料
- 素材は炭素・シリカ・有機物・金属酸化物など様々

- どう役に立つの？

細孔の大きさがちょうど「分子/イオン」と同じサイズなので…

- 「分子を吸着し閉じ込める: 吸着」
- 「分子をふるい分ける: 分離」
- 「分子変換を起こす: 触媒」

