

A02-5

堅牢な多孔性配位高分子骨格を用いたバルク高密度共役の実現と自在制御

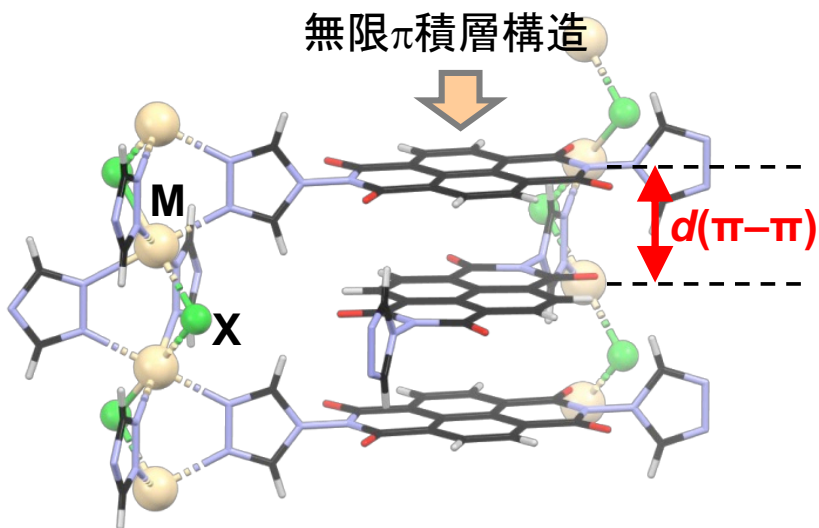
研究代表者：井口 弘章 (名古屋大)

A02班のミッション：分子間相互作用の最大化により高密度共役を固定化する

A02-5の狙い

- 多孔性配位高分子(MOF)の骨格中に π 共役コアの無限積層構造を固定化
- 金属イオンや配位子の極小化によりバルク結晶全体で高密度共役を実現
- ナノ空間を利用したキャリアドーピングによる高密度共役の自在制御

◆構成要素(M, X)による π 積層距離の制御



◆ナノ空間への酸化還元活性分子やイオンの導入による化学ドーピング

