

A02-2 直交型分散力を用いた分子間高密度共役の実現

研究代表者：酒巻 大輔 (大阪府立大)

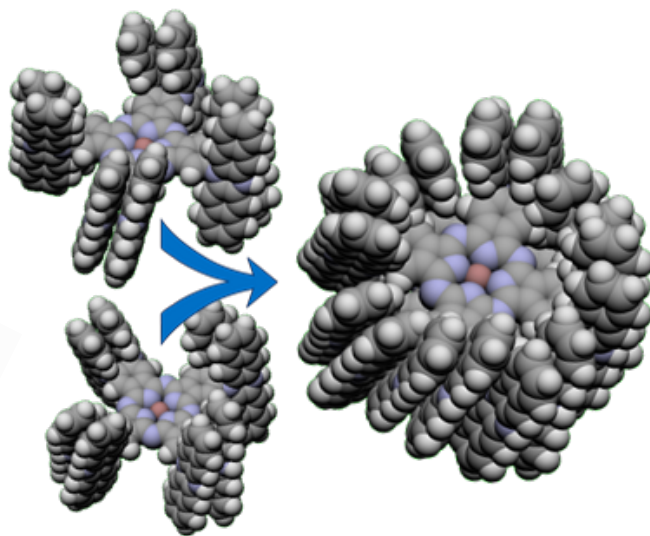
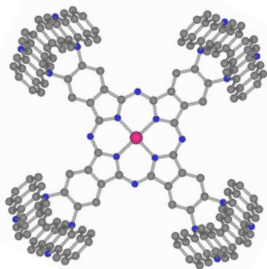
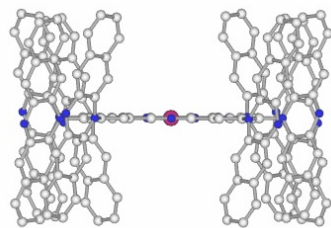
研究分担者：春田 直毅 (京都大)・清水 大貴(京都大)

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

A02-2の狙い

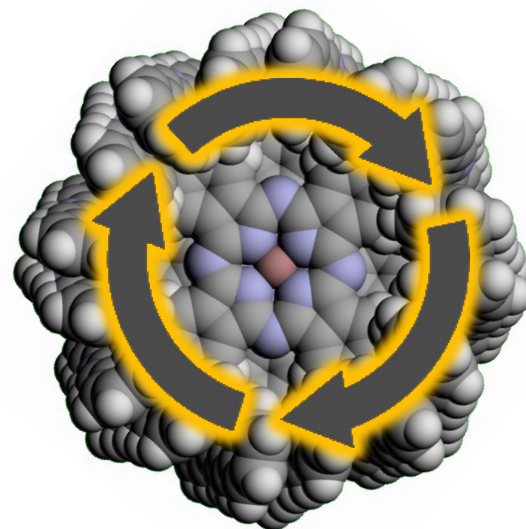
- 分散力の相乗によって高密度 π 共役状態を固定化する指針の開拓
- 円筒状高密度 π スタックサーキットにおける特異な電子状態の発現

直交する π スタックによる分散力の最大化と配向の固定化



単離可能な π スタック二量体の形成

環状 π スタックにおける新現象の開拓



toroidal π スタックの実験・理論研究