

A01-1 高密度共役を実現する近接積層 π 電子系の創出

研究代表者：忍久保 洋 (名古屋大)

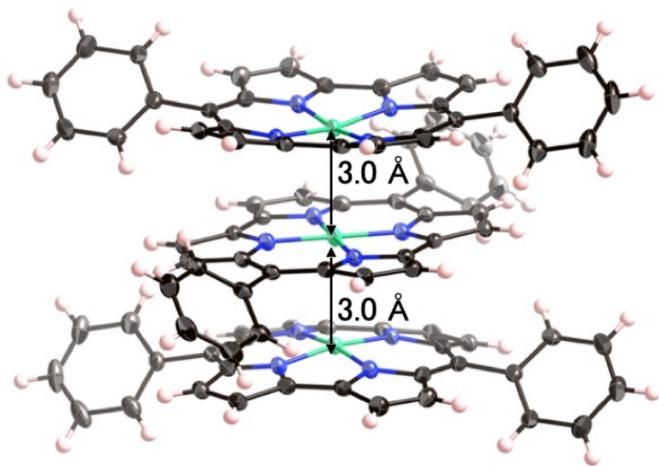
研究分担者：畠山 琢次 (京都大)・前田 大光 (立命館大)

A01班のミッション：分子を極限まで近接させ分子間共役を実現する

A01-1の狙い

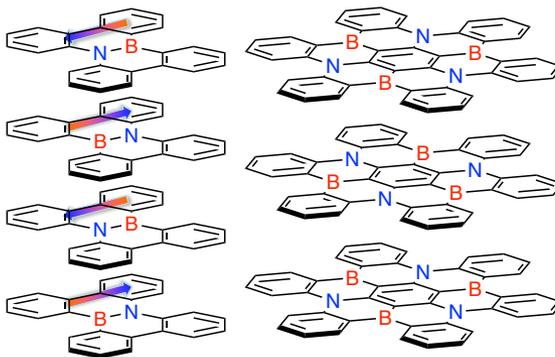
- π 共役分子を極限まで近づけるための分子設計・合成技術の開発
- C-H結合の排除・置換による分子間空隙の最小化の実現

反芳香族分子の近接積層と分子間共役



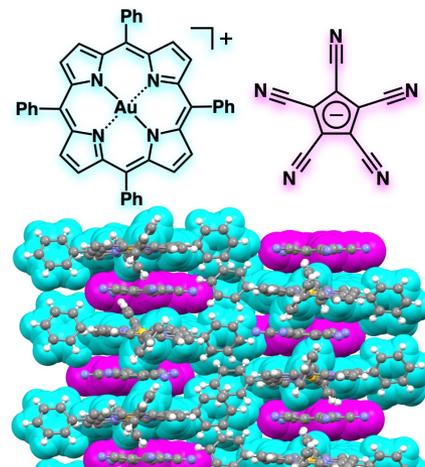
三次元芳香族性による分子の接近

ヘテロ原子導入法の開拓



双極子-双極子相互作用
Lewis酸-塩基対形成

荷電 π 電子系の積層



イオンペア形成