

A01-6 連結集積炭化水素の創出：不安定電子状態に基づく電荷・スピンの増強誘起と高密度共役

研究代表者：小西 彬仁(大阪大)

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

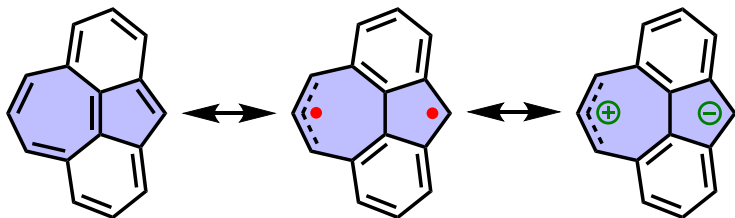
A01-6の狙い

- 電子的不安定性をもつ炭化水素骨格の連結集積法の開発
- スピン・電荷の強い誘起を利用した近接 π 集積体構築の構築

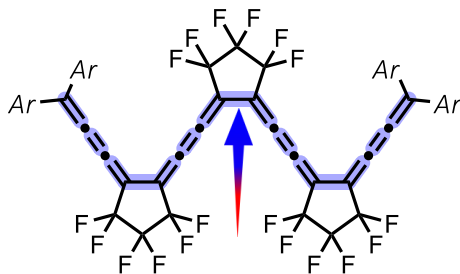
非交互炭化水素やクムレン骨格の特長を活かす連結集積法の開拓

スピン・電荷の誘起を利用した炭化水素骨格の集積化と機能化

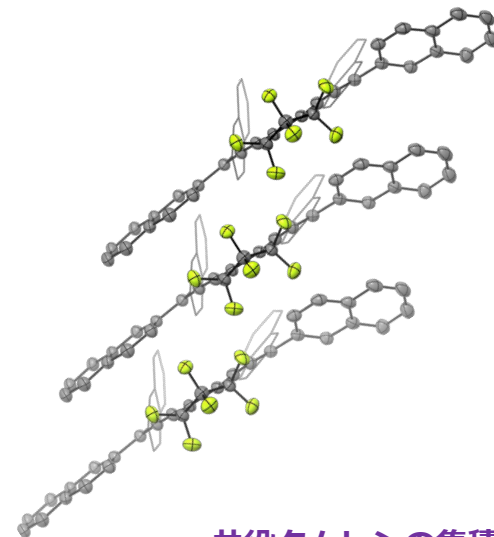
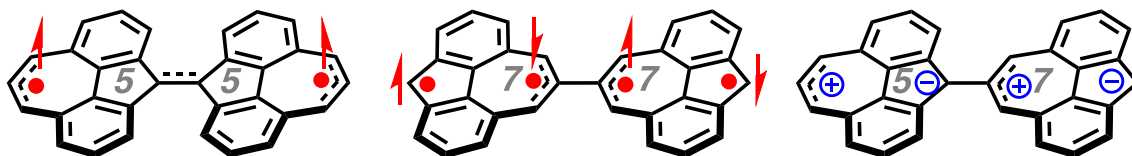
多面的な電子状態をもつ非交互炭化水素



大きく分極した集積共役クムレン



連結集積による電荷・スピンの制御



共役クムレンの集積構造