

A01-4

# イオン対の配列制御に基づく高密度共役の実現とソフトマテリアルの創製

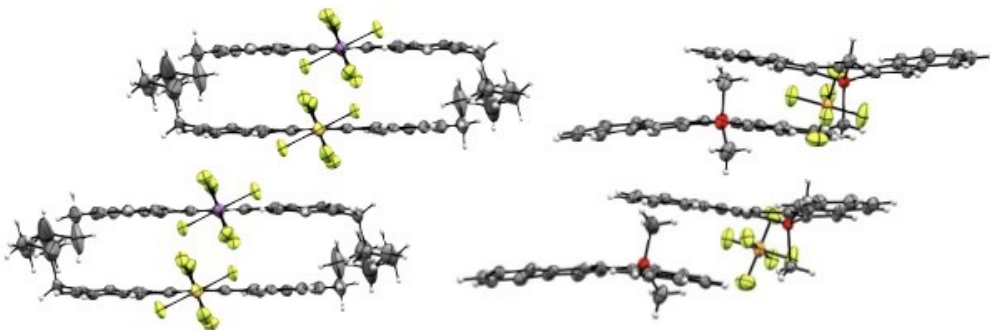
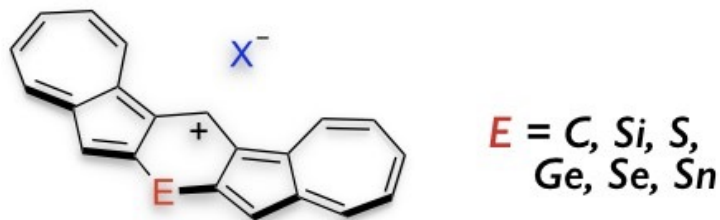
研究代表者：村井 征史 (名古屋大)

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

## A01-4の狙い

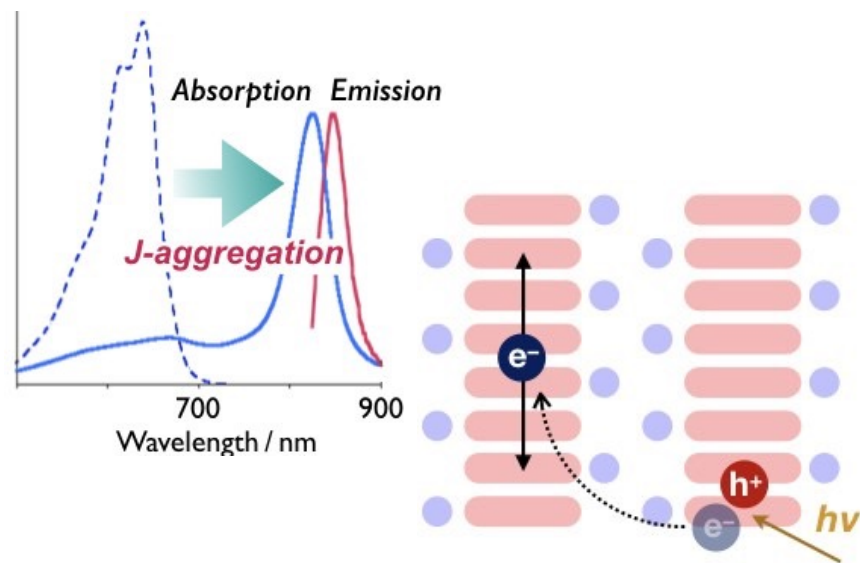
- ・ アズレンと典型元素を用いたカチオン性  $\pi$  電子系の高密度積層の実現
- ・ 積層に基づく特異な光物性や電荷輸送特性の発現、および医療への応用

カチオン性  $\pi$  電子系の高密度積層



架橋元素による積層のずれの制御

高密度共役なしでは達成できない機能の追求



近赤外吸収/蛍光・電荷輸送を含む機能発現