

A03-3

分子性固体中の電荷の非局在/局在性の定量化と分子内フォノンとの相互作用の解明

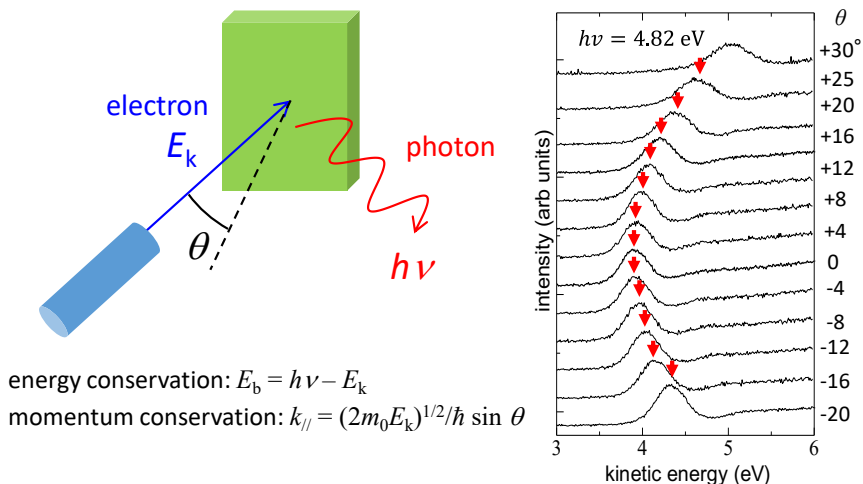
研究代表者：吉田 弘幸(千葉大)

A03班のミッション：高密度共役を“測る”

A03-3の狙い

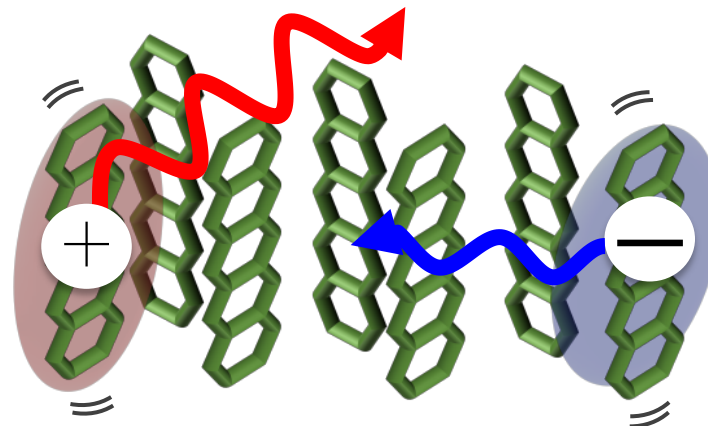
- 角度分解低エネルギー逆光電子分光による世界初のLUMOバンド測定
- 低エネルギー逆光電子分光を駆使した電子分極エネルギーの精密決定
- 電荷の非局在/局在性の定量化と電子-フォノン相互作用の解明により、電子共役と電子伝導の基本概念を追求

LUMOバンドの測定法



角度分解低エネルギー逆光電子分光法

電荷の非局在/局在性と電子-フォノン相互作用



電子共役の概念を追求