

A04-2

高密度共役分子集積体における 多重極限環境下電子物性の開拓

研究代表者：橋本 顕一郎 (東京大)

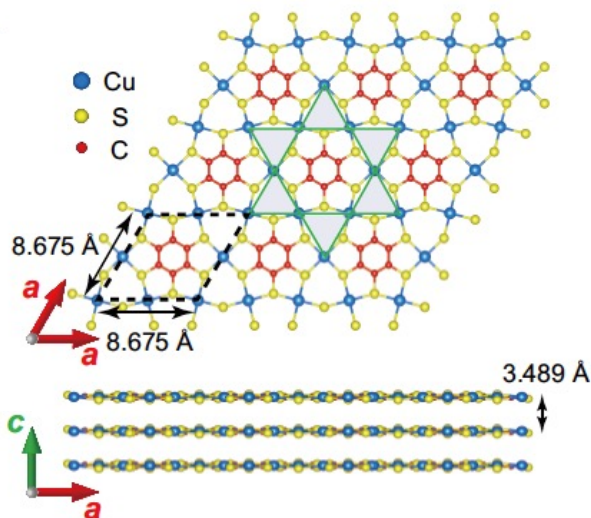
研究分担者：庄子良晃 (東工大)・水上 雄太 (東京大)

A04班のミッション：高密度共役のその先に

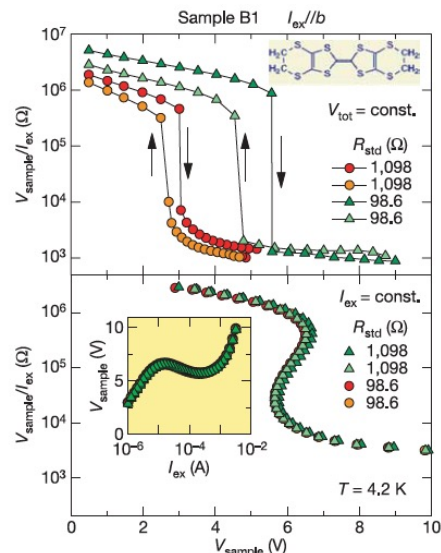
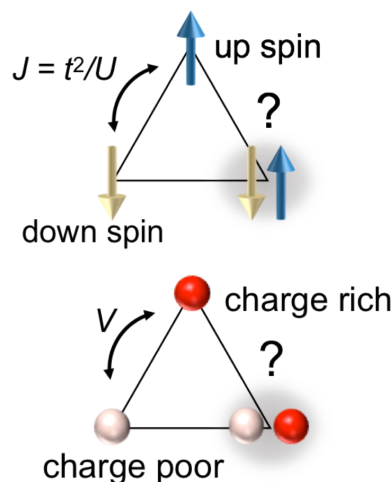
A04-2の狙い

- 高密度共役電子の遍歴性(軽い電子)と局在性(重い電子)の制御
- 非線形・非平衡現象における創発電子物性の探索と理解

「空隙を電子で埋める」物質設計戦略



行き先を無くすことで実現する未踏電子機能



F. Sawano et al., Nature (2005).

局在(重い)電子が遍歴(軽い)電子に、そして超伝導へ

幾何学的フラストレーションによる非線形・非平衡現象