

A04-5

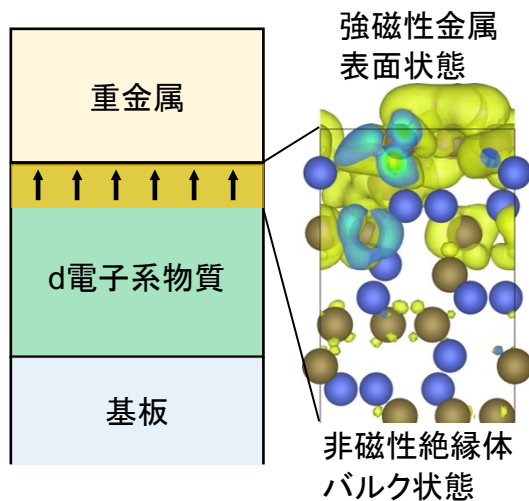
接合界面電子状態制御による 新規トポロジカル磁気粒子の創出

研究代表者：金澤 直也 (東京大)

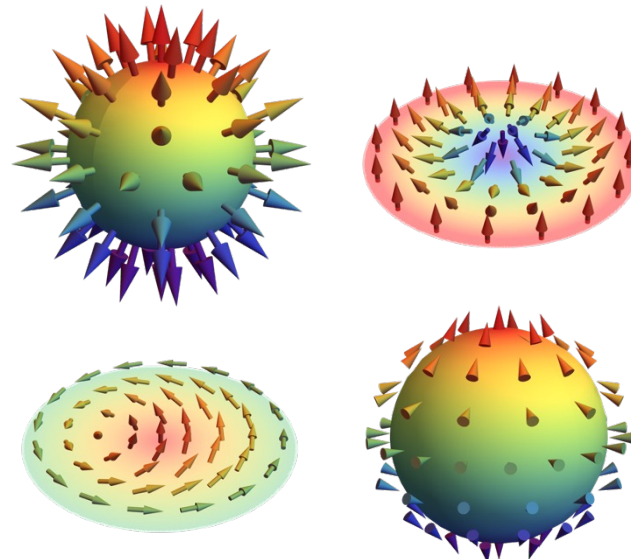
A04班のミッション：高密度共役のその先に

A04-5の狙い

- d電子物質表面への近接効果による様々なトポロジカル磁気粒子の形成
- トポロジカル磁気粒子のダイナミクスによる非線形電気伝導現象の開拓



高密度共役に起因した
効率的な近接効果



スキルミオン, モノポール, ホプフィオンといった
様々なトポロジカル磁気粒子の形成と非線形ダイナミクス