

A01-8

超高密度共役創製のための縮合多環型有機中性ラジカルの多次元 π 共役ネットワーク化

研究代表者：村田 剛志 (愛知工業大学)

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

A01-8の狙い

- 有機中性 π ラジカルの π 共役系の二次元的拡張とヘテロ原子の導入
- π 積層カラム間の軌道の重なりによる共役系の多次元化と超高密度化
- 多次元的かつ超高密度な π 共役・電子スピンネットワークによる機能探索

二次元 π 拡張
による高密度共役化

トリオキソトリアンギュレン(TOT)
中性ラジカルの π 積層カラム

ヘテロ原子導入
による高密度共役化

