

A04-3

# 高密度共役キラル分子集積体における 高効率電流-スピン流変換

研究代表者：須田 理行 (京都大)

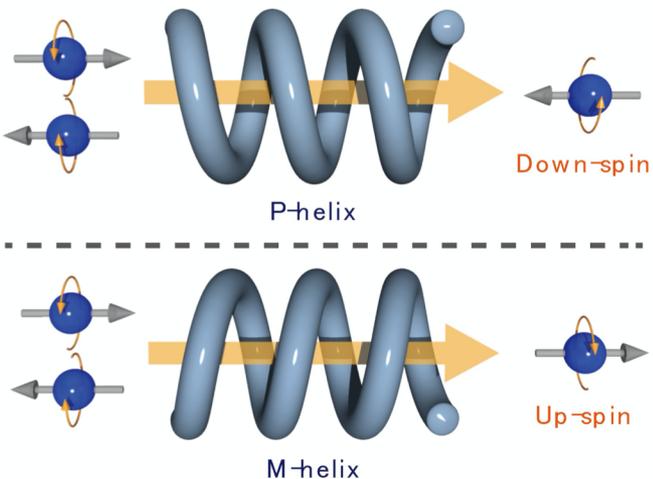
研究分担者：田中 久暁 (名古屋大)

A04班のミッション：高密度共役のその先に

## A04-3の狙い

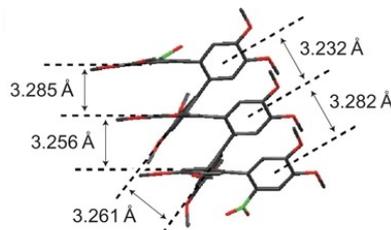
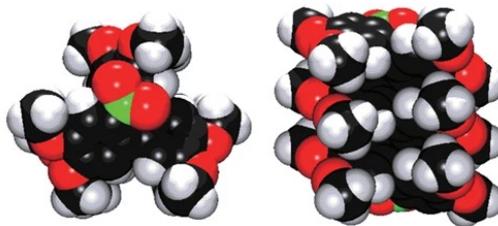
- 分子キラリティを用いた新たな電流 / スピン流変換手法の開発
- 高密度共役キラル分子による超効率的電流 / スピン流変換の実現

### キラリティ誘起スピン選択性



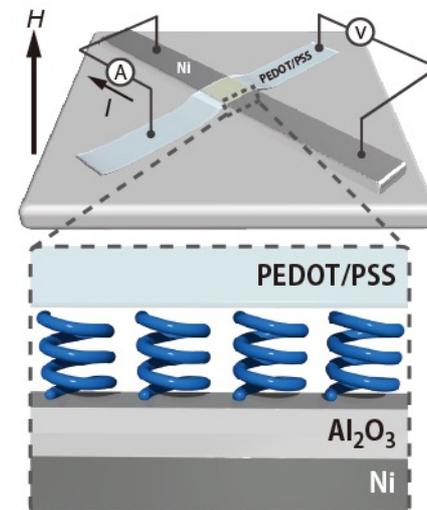
有機分子による電流 / スピン流変換

### 高密度キラル分子



螺旋半径・ピッチの高密度化

### 新奇スピン流検出法



キラル分子TMR素子