

## 円環型 $\pi$ 電子系の分子性物質創成研究ユニット

### Research Unit on Molecular Materials Science for Toroidal $\pi$ – Electron Systems

カテゴリー：基礎研究型

認定期間：令和4年7月1日～令和7年3月31日

#### 組織

氏名	所属	主な研究テーマ
【代表者】 高瀬 雅祥	理工学研究科（理学系）	明確な構造を有する含窒素ナノカーボンの創出と機能開拓
【構成員】 石橋 千英 森 重樹	理工学研究科（工学系） 学術支援センター	時間分解レーザー分光法による有機固体中のエネルギーダイナミクスの解明 単結晶X線構造解析を用いる分子構造解析

# 円環型 $\pi$ 電子系の分子性物質創成研究ユニット

プロペラキラリティーの発現

## 光物性解析

石橋 (工学部)

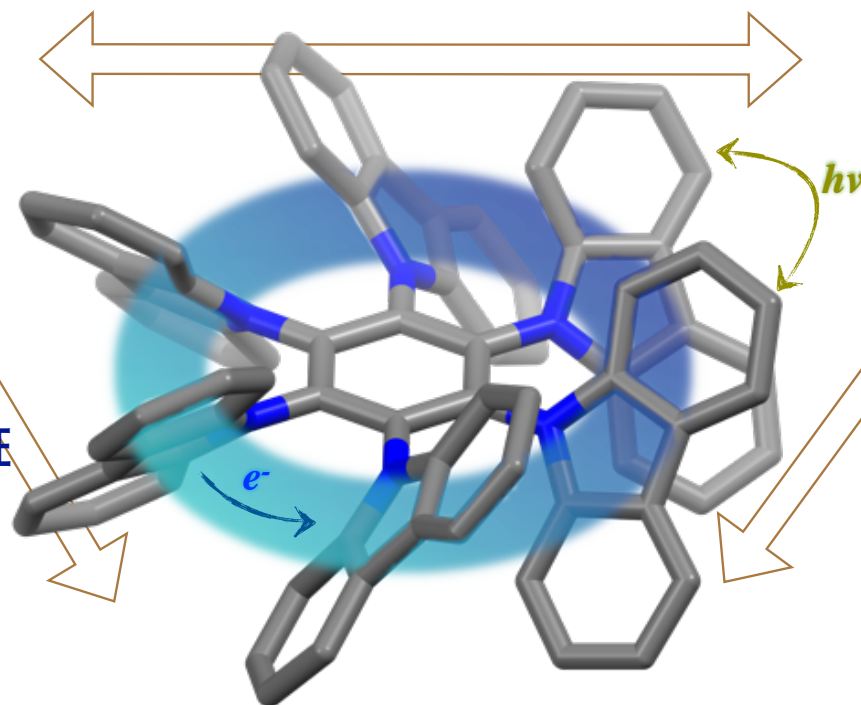
時間分解レーザー分光計測  
励起状態ダイナミクス解析

## 分子構造解析

森 (ADRES)

単結晶X線構造解析  
動的挙動解析

“Storage ring” としての機能検証



円環状(無限)  $\pi$  スタッキング

## 分子合成

高瀬 (理学部)

プロペラ型分子の簡便合成  
新しいグローバル芳香族性の実証  
高発光・円偏光学特性の検証