

非平面 π 共役分子がもたらす特異な光物性 Non-planar π -conjugated Molecules Featuring Unique Photophysical Properties



宮島 大吾 ユニットリーダー

理化学研究所 創発物性科学研究センター
統合物性科学研究プログラム情報変換ソフトマター研究ユニット

日時: 2021年12月9日(木) 16:00-17:30

場所: 分子科学研究所 研究棟201

※対面式での開催になりますが、Zoom開催も併用して行います。

分子材料の物性は「分子そのものの物性」とその「集合様式」によって決まります。近年の計算科学の発展により、分子単体の性質の予測は簡便・正確に行えるようになりつつあります。一方、分子の集合予測は未だ困難です。私達はこれまで分子間相互作用を理解し、その集合構造を予測・制御することで新しい機能性材料開発に挑戦してきました。本講演では非平面 π 共役分子が形成する特異な励起状態がもたらす異方的なバルク光起電力効果や、フント則を破る発光材料などについて紹介させていただきます。

