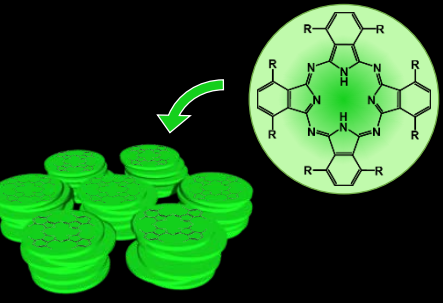
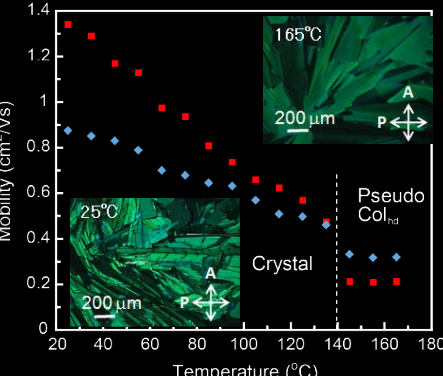


本領域では、有機分子・高分子系の材料を中心として、その電子・光物性を明らかにすると共に、エレクトロニクス、フォトニクスへの応用の可能性を探求しています。

液晶性有機半導体材料の探索

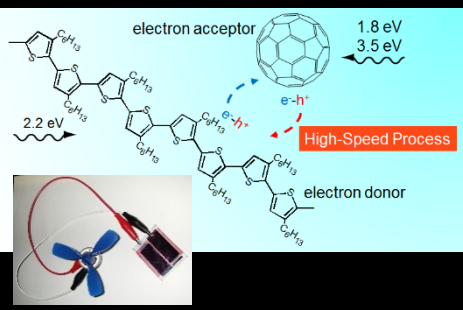


ディスコティック液晶を基盤とするヘキサゴナルカラムナー構造

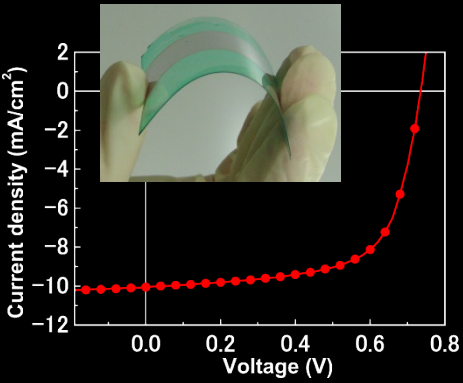


両極性高キャリア移動度材料の発掘

有機薄膜太陽電池の開発

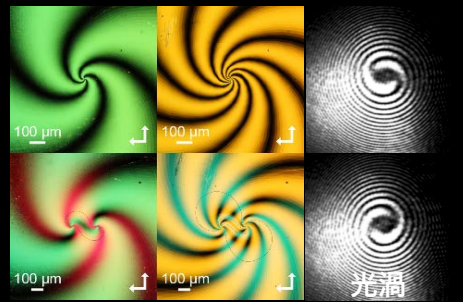


光誘起電荷移動に基づく光電流発生

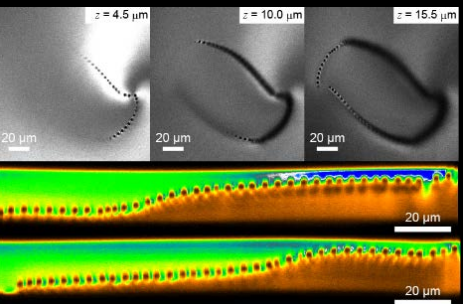


高効率光電変換デバイスへの展開

分子の精密配向制御と新応用

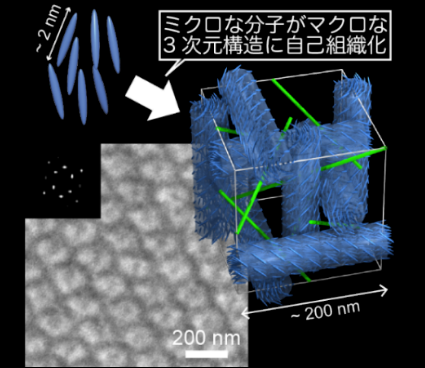


トポジカルな分子配向と光渦生成

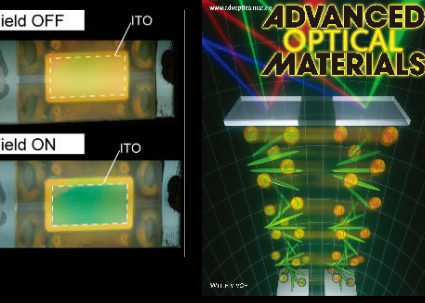


マイクロサイズ粒子の三次元配置と位置制御

エキゾチックな新材料の探索



次世代高速液晶：コレステリックブルー相の物性解明と応用



螺旋周期液晶を用いた高速光反射制御素子