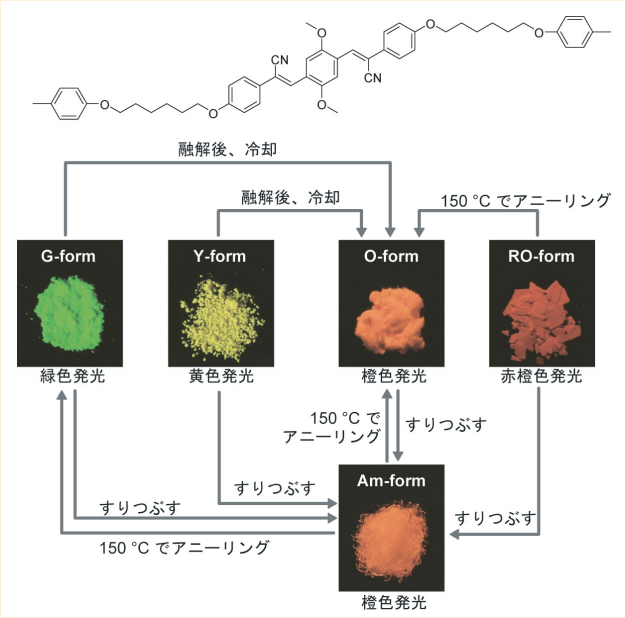
Color Gallery

ヘッドライン　　力ずくで物質を変える化学

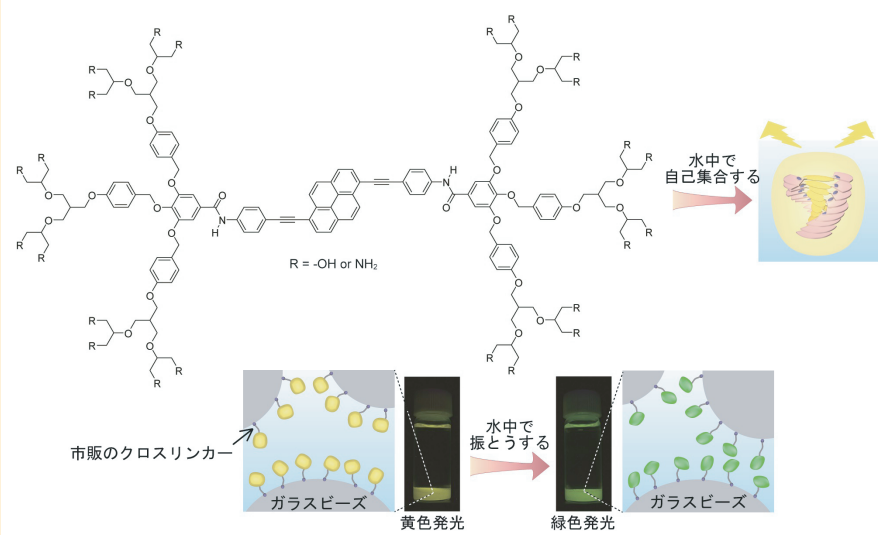
機械的刺激で発光色が変化する有機材料

相良剛光



■オリゴフェニレンビニレン誘導体が示す外部刺激応答性（P234，図 5）

単一の発光部位しかもたないにもかかわらず，機械的刺激と熱刺激により多色間で発光色変化を示すことが示された。



■水中で機械的刺激を受けて発光色が変化する材料（P235，図 6）

両親媒性分子が水中で自己集合し，繭状の構造を形成する。この繭状の分子集合体は他の様々な材料に導入でき，材料に印加される機械的刺激を検出することができる。