

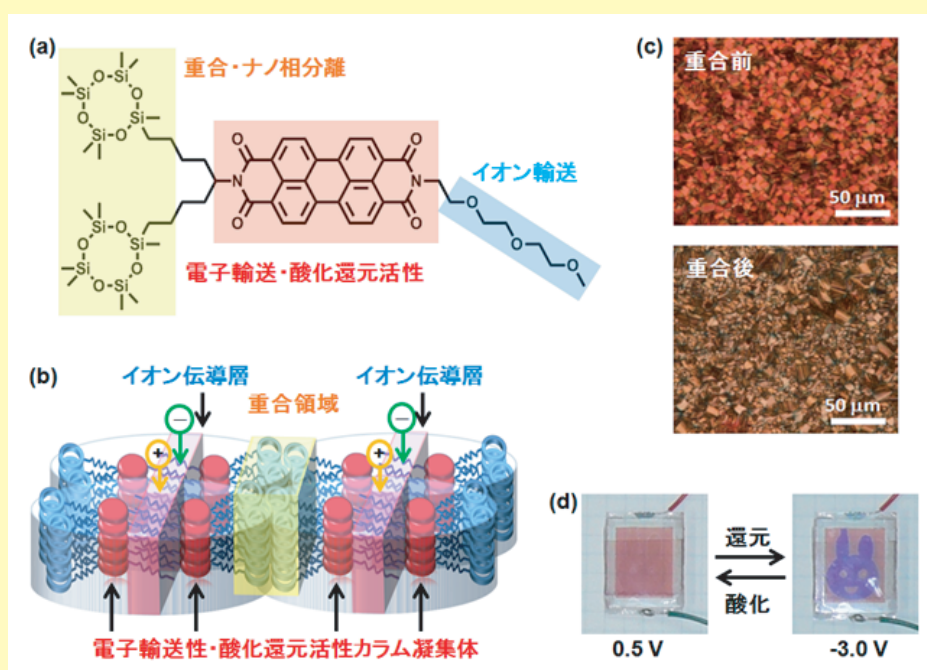
Color Gallery

講座

先生のための『発展』

液晶を使って電気を流す —液晶性電子機能材料の開発—

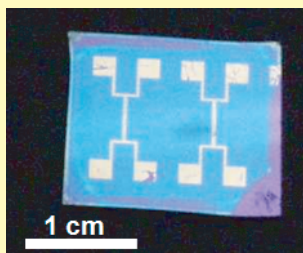
舟橋正浩



■ペリレンビスイミドを用いた液晶性混合伝導体 (P251, 図 6)

(a) 分子設計 (b) 液晶相でのナノ相分離構造 (c) 重合前後の薄膜の偏光顕微鏡写真 (d) 薄膜のエレクトロクロミズム

ナノ相分離の効果を活用すると、液晶相で複数の機能を組み合わせることができる。



■液晶性オリゴチオフェンを用いた電界効果型トランジスター (P249, 図 3(c))

液晶性半導体を用いてトランジスターを作製。高分子基板上に作製した素子は曲げても安定に動作する。