

# 新規のキラル分離材料の開発を目的とした研究

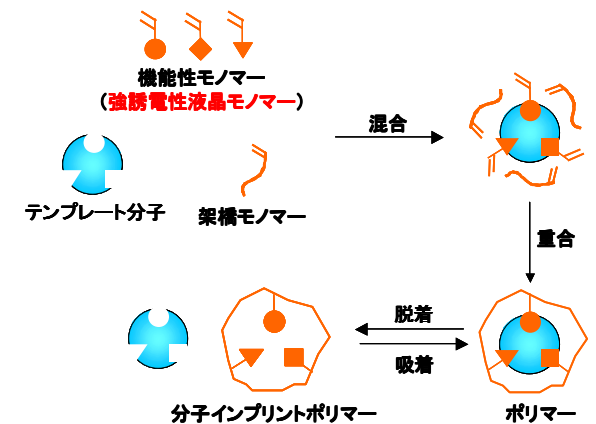
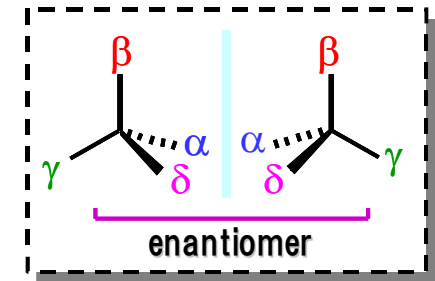
光学異性体は構造の違いにより異なる生理活性を示すことが多く、医薬品などキラルな物質を対象とする分野において、鏡像体を与える影響が異なる場合がある

特定の効能をもつ一方の異性体の**不斉制御**が必要！！

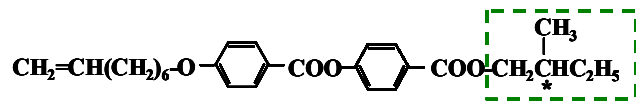
## 分子インプリントポリマー(MIP)による分離

テンプレート分子の形や機能性を材料に記憶させ、その材料に選択認識性を持たせた手法。

ポリマー材料として使用する機能性モノマーを用いて、高分子内(表面)にターゲット分子の鑄型を型どることにより、分子の形状や化学的性質を高分子内に記憶させる



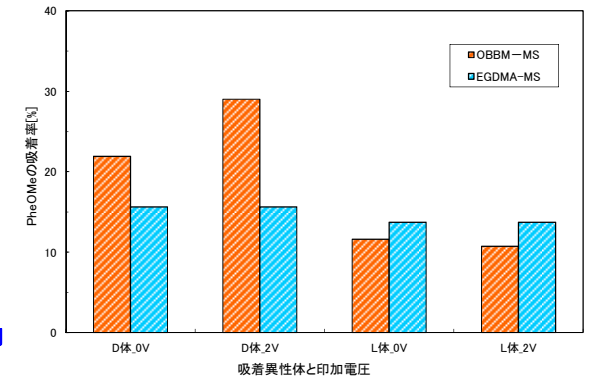
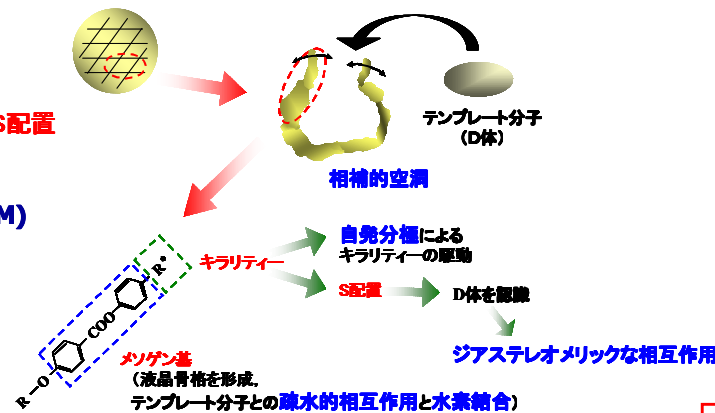
## 本研究の機能性モノマー



強誘電性液晶モノマー

4-[4'-(7-octeneloxy)benzoyloxy]benzoate-2-methylbutyester (OBBM)

MIPに強誘電性液晶を導入することで外部からの電場に応答する



OBBM-MSにおいて電場応答性及びD体の高い認識性が得られた