

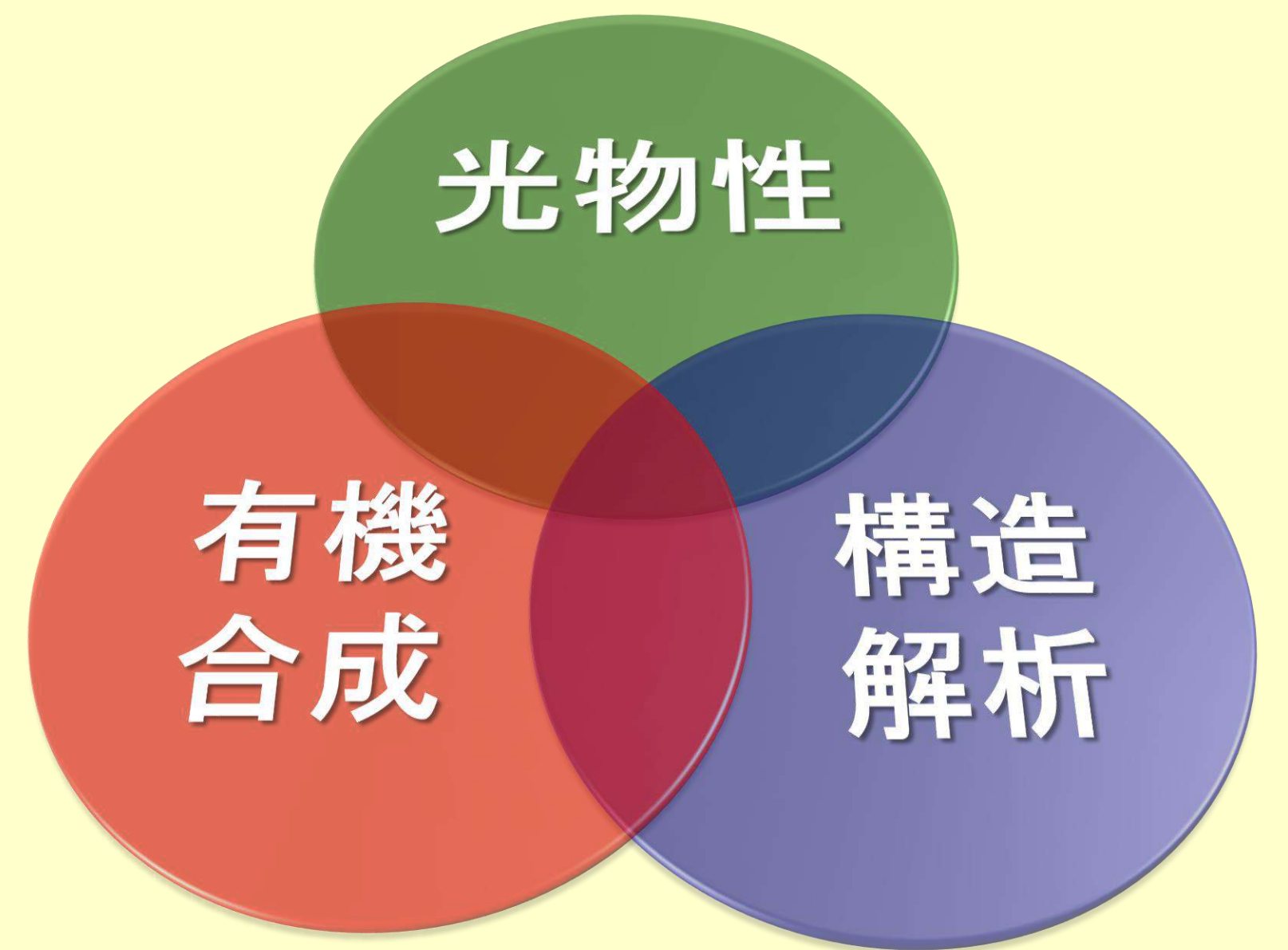


研究分野: 高分子液晶の合成と応用

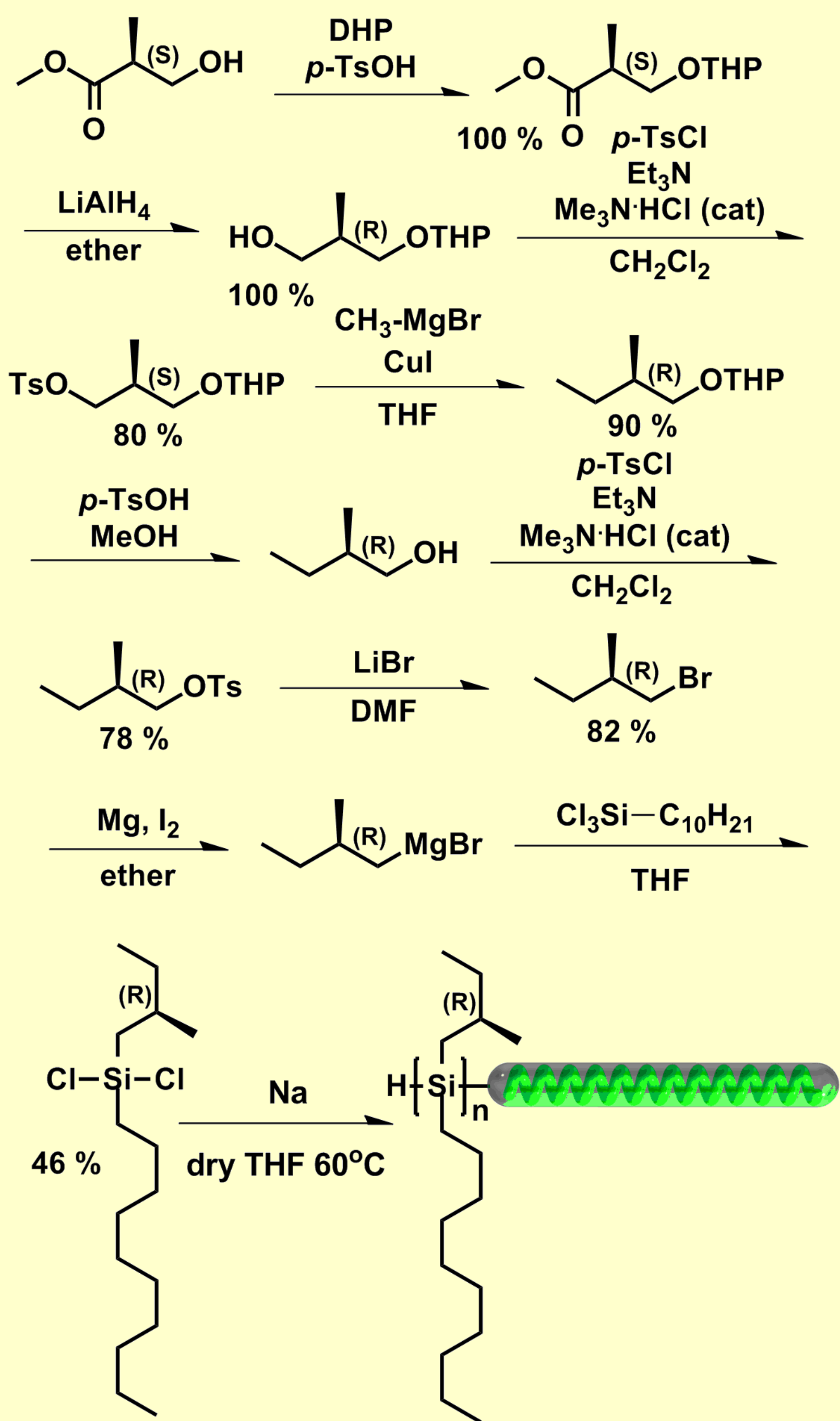
研究テーマ: 液晶化合物の合成と構造解析

高分子液晶の光学素子への応用

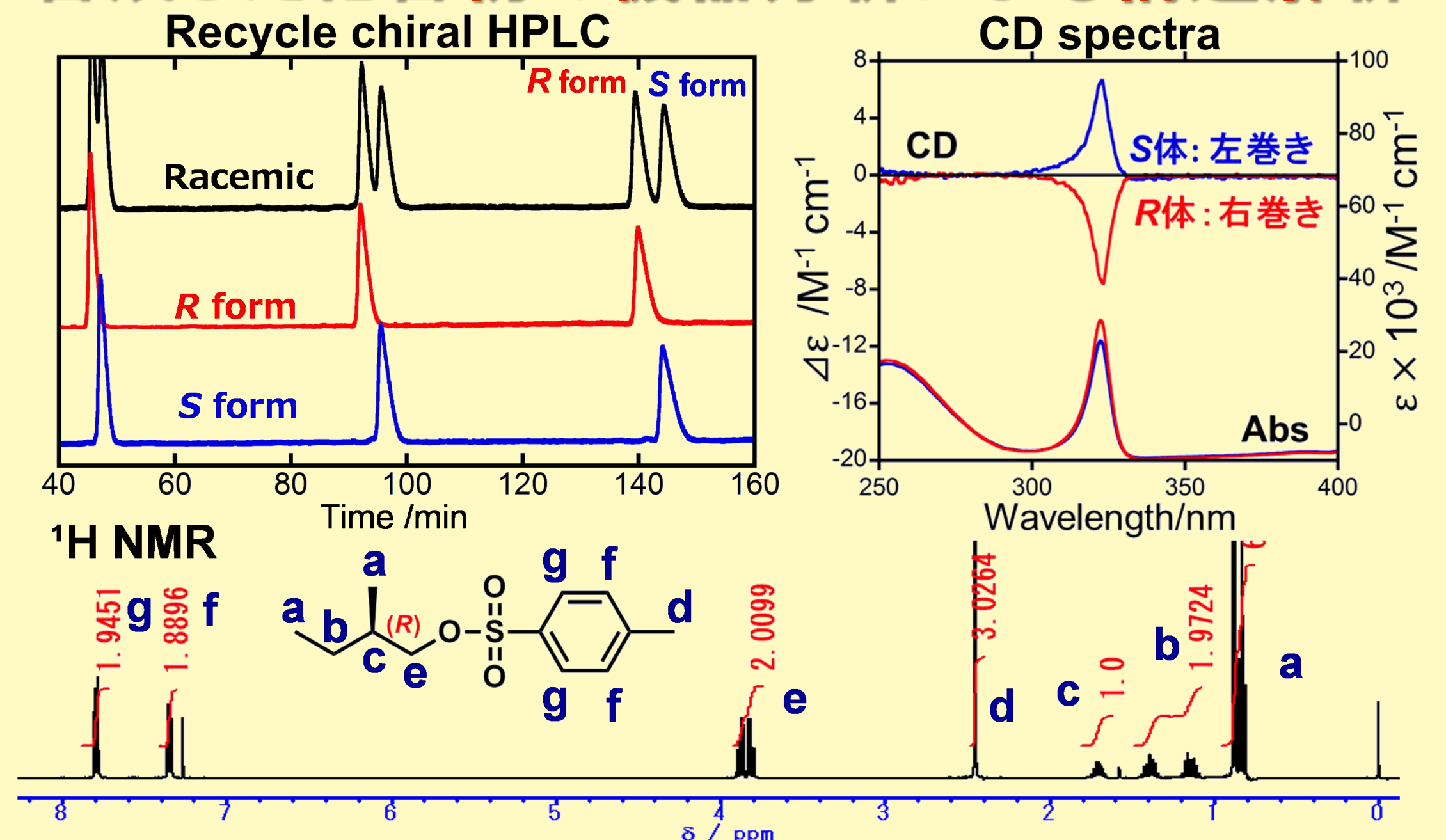
高分子液晶は、化学構造や分子量分布を精密に制御する事で驚くほど多彩な超分子構造を形成します。私達は、有機合成化学の力でさまざまな高分子液晶を合成し、形成する多彩な超分子構造をいろいろな分析手法を用いて解析すると同時に、光学素子に応用する研究を行っています。これらの技術は、モバイル機器の消費電力を著しく下げる事のできる超効率の偏光板などに応用が可能です。



高分子液晶の合成



合成した化合物の機器分析による構造解析



多彩な超分子構造の解析

