

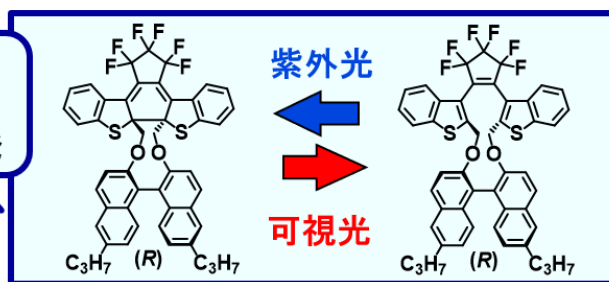
1. 【研究の概要図】

この応募用紙に記載する研究の概要を以下の枠内に図式や分かりやすい色を用いて、概要図を作成してください。

※様式の変更・追加は不可（以下同様）

研究課題名 外部刺激応答性キラル液晶場でのらせん状共役ポリマーの合成と性質

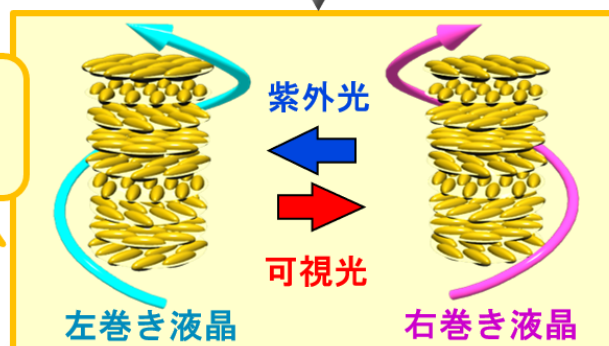
①光刺激によって
構造が変化する
新規化合物の開発



液晶分子

液晶へらせん構造を誘起

②光刺激によって
らせん反転する
液晶場の構築

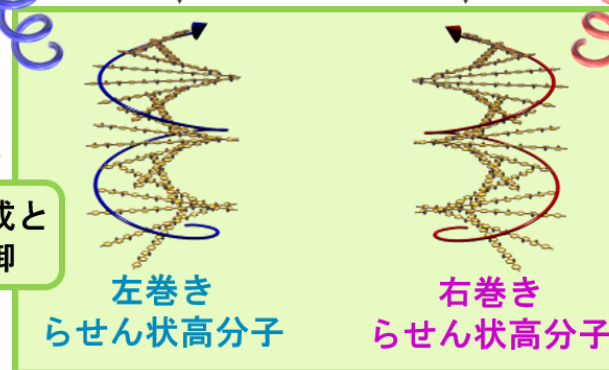


液晶反応場で高分子合成
(らせん構造を転写)

左巻き
円偏光発光
(CPL)

右巻き
円偏光発光
(CPL)

③らせん状高分子の合成と
円偏光発光特性の制御



- ・円偏光発光（CPL）の左右の向きと、その強さを自在に制御可能である。
- ・高分子の種類を変えることで、あらゆる色の発光色を示す。

CPL材料として、三次元ディスプレイ用の光源や、
偽造防止印刷などへの応用が期待できる。