

1. 【研究の概要図】

この応募用紙に記載する研究の概要を1頁以内で図式や分かりやすい色を用い、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：円偏光発光材料の創製とその発光特性の制御

本研究の特徴

通常

液体反応場
(有機溶媒・水など)

高分子合成

ランダムに絡まった発光材料

通常光

本研究

右巻きらせん液晶反応場

高分子合成
(構造転写)

右巻きらせん発光材料

右巻き
円偏光発光
(CPL)

最終目標：円偏光発光材料を三次元ディスプレイ用の光源として社会実装すること。

解決すべき問題点 ① リアルな三次元映像を表示するための発光強度が低い。

② 円偏光発光を作り出すための材料コストが高い。

研究概要

