

円偏光発光(CPL)

円偏光蛍光(CPL)計測

光学等方性試料に限定

励起状態

左円偏光

右円偏光



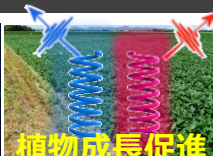
基底状態

LCP

RCP

$CPL = LCP\text{発光} - RCP\text{発光}$

応用展開



固体CPL分光計

全偏光対応型
キラリティ分光計(CCS)

2018年 特許取得

光学異方性試料対応



問題点

◆ 偏光解析が煩雑
煩雑な偏光解析の簡略化

位相反転変調導入

次世代型CPL分光計の構築

高感度化



2023年 特許出願

位相反転変調機構

A-STEPトライアウトR3
科研費基盤(C)R3-R6
進行中

Magic angle型CPL

特徴

- ◆ 高感度化
- ◆ 光選択性試料も対象
- ◆ 高い汎用性



波及効果

- ◆ CPL材料開発の飛躍的な進展
- ◆ キラリティ計測市場規模拡大