

円偏光発光(CPL)

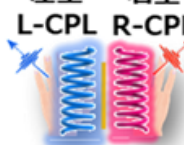
CPL物性評価

CPL分光計

円偏光 (CPL) 発生

直線偏光型

左型 右型
L-CPL R-CPL



1/4波長板

偏光子



光源

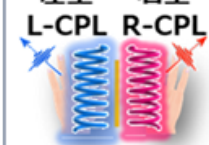
誤ったCPL評価が行われている

Fig. 1

正しい物性評価が
不可欠

円偏光型

左型 右型
L-CPL R-CPL



光学素子不要



光源

円偏光発光物質

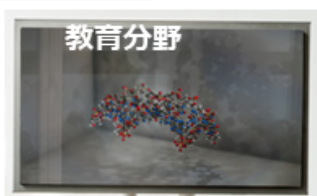
光源

3D display



遠隔操作手術
3D

教育分野



励起状態

左円偏光

右円偏光



基底状態

L-CPL

R-CPL

CPL = L-CPL - R-CPL

新概念理論

問題点

◆ 偏光解析が煩雑

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

本課題: 偏光変調検波理論

特徴

- ◆ 偏光解析の簡易化
- ◆ 正しいCPL物性評価が可能
- ◆ 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