

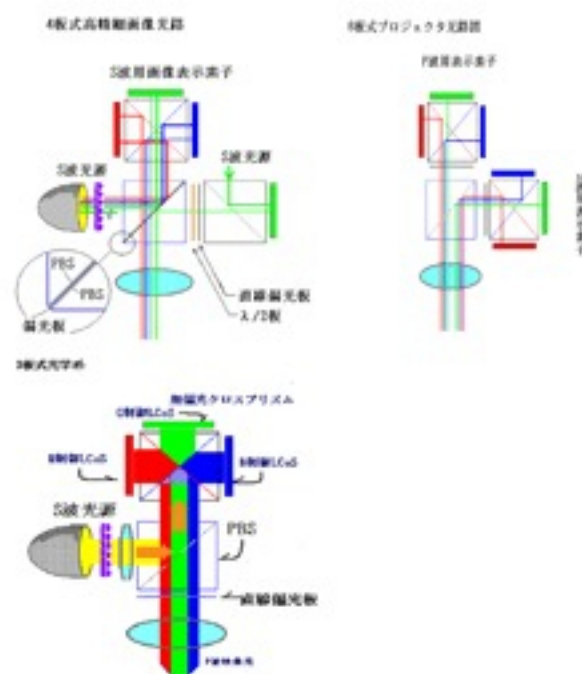
LCoS用プロジェクタの光学系をコンパクトにする無偏光クロスプリズム

概要・品質・性能

プロジェクタの映像合成光路に使うことによって映像光のRGB合成だけでなく、照明光も同時にRGBに分光できるため、光路系のコンパクト化が実現できる無偏光クロスプリズム。

偏光に依存しないクロスプリズムを介することによって、3板であればよりコンパクトなプロジェクタが構成できる。また、画像合成においては、S波およびP波に分けて画像合成すれば、そのまま4板でも6板でもLCoS素子を使って合成することができるため、画像表現が同一光路で可能となる。

このため、従来は2台のプロジェクタを使って高精細画像を表現してきたが、今後は1台のプロジェクタによって超高精細画像ばかりでなく、立体画像なども投射が可能となる。



用途

- (1) LED光学プロジェクタや超高解像度プロジェクタ
さらには立体映像プロジェクタの画像合成と光源
光色分解に使用可能。

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与、共同研究開発
(2) 相手先 家電メーカー、プロジェクターメーカー
(3) 地域 国内・海外のいずれでもよい

実用化・情報

〔試作・実験〕完了
〔製造・販売実績〕有り
〔技術情報の提供〕技術資料、サンプル
〔情報提供者〕(有)ハイメック 代表取締役 奥原
國乗
〔連絡先〕(財)りそな中小企業振興財団 事務局
TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

特許出願中