

# 横山研究室



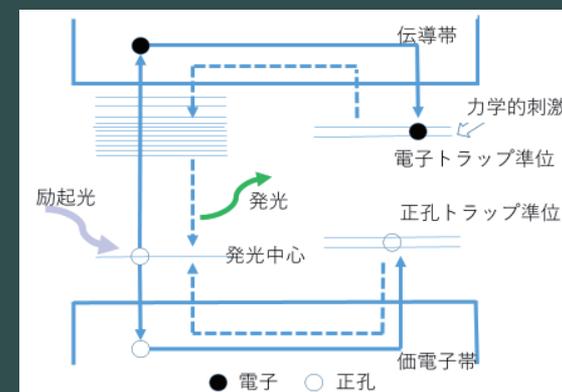
研究テーマ：発光材料の開発、X線回折による新規開発材料の評価

## ▶ 応力発光材料の開発:

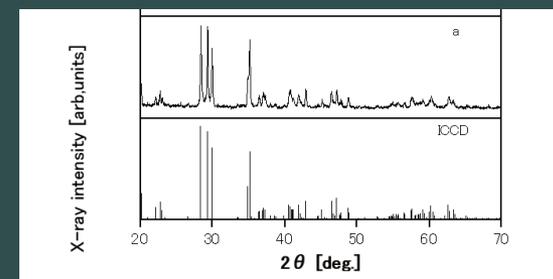
弾性応力刺激に応じて発光する新材料（アルミン酸ストロンチウム蛍光体）の開発と特性評価（本学科前田幸治教授との共同研究）

## ▶ X線回折法による新規開発材料等の評価:

作製した材料等を産学・地域連携センターにある高分解能X線回折装置等を用いて組成分析・結晶同定・構造解析等を行います。



応力発光が起きるメカニズムの提案例



X線を使って作製した物質がどのような物か調べます