



キーワード

光、光学素子・装置・材料、画像・光情報処理

研究概要

SPring-8で得られる高輝度放射光を用いたX線光学の研究、特にX線顕微鏡の開発と応用研究。具体的には、X線顕微鏡光学系の基礎研究、X線顕微鏡装置の開発・高度化・応用研究。種々試料中の微量元素の分布測定、半導体材料等の微小部結晶性評価、顕微トモグラフィーによる非破壊内部構造解析等、産業界との共同研究を展開している。

アピールポイント

(公財)ひょうご科学技術協会 放射光研究センターでは、SPring-8の兵庫県ビームライン(BL08B2、BL24XU)を用いた放射光の産業利用を推進しています。手厚いサポート体制で、産業界の方々の問題解決に貢献します。

応用分野

微小部X線分析(蛍光X線分析、X線回折、顕微CT)など

