

放射光X線顕微鏡の高度化と応用に関する研究

物質理学研究科 籠島 靖

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で得られる超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**

放射光ナノテクセンターでは、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