

コヒーレンスとX線イメージング

百生 敦

様々な分野においてイメージング技術の重要性が認識される現在において、X線イメージングの発展にも目を見張るものがある。また、高輝度シンクロトロン放射光を用いることにより、X線イメージングで可能となる応用も拡大の一途を辿っている。特に特筆される技術展開として、X線位相コントラストの活用がある。また、これを駆使するためには、X線のコヒーレンスに関する理解が欠かせない。本講義ではこれらの基礎を解説し、最新の応用研究を紹介する。