

コヒーレント X 線を使う

高橋 幸生

コヒーレンスとは、波の干渉のしやすさを表す概念であり、放射光源の将来計画において議論される重要項目となっている。これは、コヒーレント回折イメージングに代表されるコヒーレント X 線利用技術の目覚ましい進展により、その重要性が広く認知されるようになったからに他ならない。本講義では、X 線のコヒーレンスの基礎を解説し、コヒーレント X 線を利用したイメージング技術とその応用に関する最新の研究を紹介する。