

## コヒーレンスとイメージング

矢代 航

要旨：

SPring-8 などの第三世代以降の高輝度放射光源を用いて実験を行う上で理解が必須である X 線の可干渉性（コヒーレンス）の概念について学ぶとともに、X 線位相コントラストイメージング、コヒーレント回折イメージングなど、近年注目されている高輝度放射光の特長を活かしたイメージング法の基礎（基本原理、特長など）、および最先端の様々な応用例などについて学びます。