

X線ビームライン光学技術

山崎 裕史

要旨：

多くの放射光利用実験では単色性や指向性に優れた X 線を使用する。一方、光源からの生の放射光には様々な波長・角度成分が含まれる。したがって、放射光の中から利用に適した X 線を抜き取るという共通の要望があり、多くの X 線ビームラインでは各種 X 線光学機器が類似の構成で配置されている。講習では、X 線光学の定性的な説明と機器の紹介を行う。また、安定に X 線を運ぶための技術的な問題（熱対策、振動対策）について触れる。