

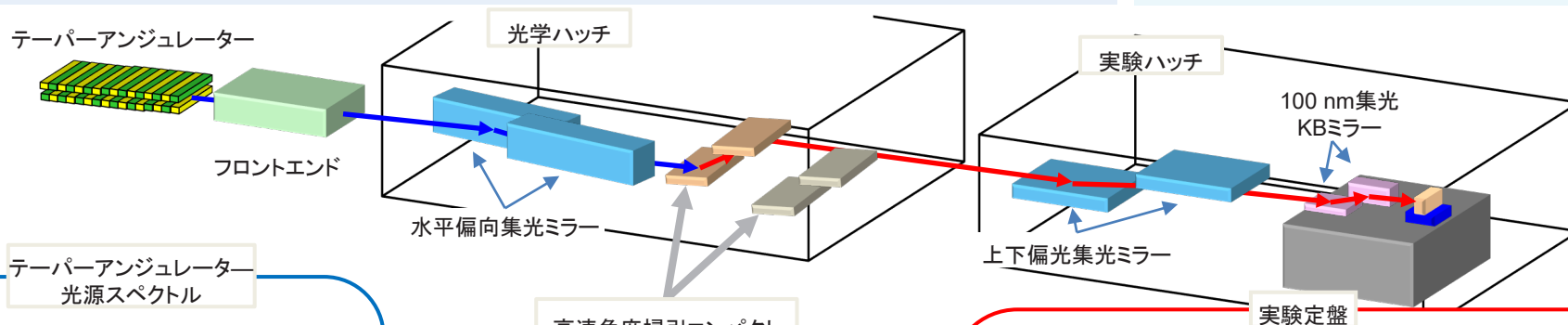
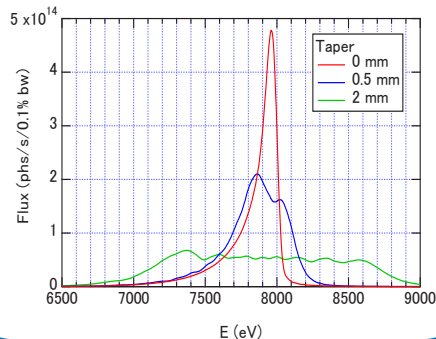
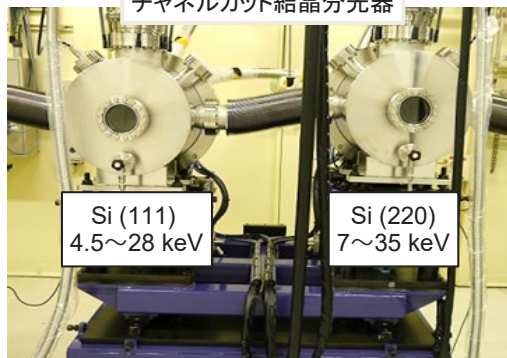
(共用装置) 高速なエネルギー掃引による時間分解分光分析

ビームラインの特徴

BL36XUは、テーパアンジュレーターと、小型のチャンネルカット結晶とサーボモーターから構成される高速角度掃引コンパクトチャンネルカット結晶分光器(CCM)を備えた、高速なエネルギー掃引が可能なビームラインです。それらを用いることで、最小20 msの時間分解能で時間分解X線吸収分光(XAFS)計測を行うことができます。CCMはSi(111)とSi(220)の2台がタンデムに並んでおり、掃引可能なエネルギー範囲は合わせて4.5~35 keVです。また、分光計測と合わせてXRDを同時に計測し、結晶構造の時間変化も計測することができます。最小100 nmのビームサイズでの顕微分光、顕微時間分解分光計測も実施されています。

主要実験技術

1. 時間分解クイックXAFS
2. クイックXAFS/XRD同時計測
3. 顕微分光

テーパアンジュレーター
光源スペクトル高速角度掃引コンパクト
チャンネルカット結晶分光器

実験定盤

