

BL24XU 兵庫県

光源	
タイプ	真空封止8の字型
周期長	26 mm
周期数	172
ブリリアンス	4×10^{19} ph/s/mrad ² /mm ² /0.1%b.w (E=8.6 keV、@100mA)
全パワー	6.8 kW (E=8.6 keV、@100mA)
パワー密度	133kW/mrad ² (8.6keV、@100mA)

X-rays at sample	
エネルギー領域 (固定ギャップ)	15 keV (実験ハッチ A) 10 keV (実験ハッチ B) > 10 keV (実験ハッチ C)
エネルギー分解能 (dE/E)	6.4×10^{-5} (A) 5.9×10^{-5} (B) 1.7×10^{-4} (C、@10 keV)
フラックス (測定値)	3×10^{11} ph/Å (A) 1×10^{11} ph/Å (B) 3×10^{12} ph/Å (C、@10keV)
ビームサイズ	1.8mm(H) × 0.5mm(V) (A) 2.7mm(H) × 0.8mm(V) (B) 3.1mm(H) × 0.9mm(V) (C)

実験ステーション
(実験ハッチA) ・一軸ゴニオメータおよびイメージングプレート (Rigaku R-AXIS 改)
(実験ハッチB) ・6軸X線回折装置 ・ <i>in-situ</i> MOCVD表面X線回折装置
(実験ハッチC) ・平行X線マイクロビーム用定盤 ・集光X線マイクロビーム用定盤 ・高精度θテーブル(分解能: 0.01"/pulse)、θ-2θ テーブル、xz テーブル、xyz テーブル、4象限スリット 検出器 ・X線ブリーミング管、X線CCDカメラ、X線カメラ、SSD、シンチレーションカウンタ、イオンチェンバー
(姫路工業大学 松井 純爾、籠島 靖、津坂 佳幸)