

施設報告

BL-28B ブランチ建設報告

高エネルギー加速器研究機構 放射光科学研究施設
小野寛太、久保田正人、豊島章雄、菊地貴司、鎌倉望、柳下明

BL-28B ブランチは、ARPES 以外の VSX 領域のユーザ、特に光電子顕微鏡 (PEEM)、原子・分子などのユーザに高分解能、高強度の放射光を利用していただくことを目的として、2006 年の夏期シャットダウン中に建設を行いました。本ブランチでは分光器の下流に設置した平面ミラーで光を振ることにより、ブランチへと光を導いており、このため BL-28A と BL-28B は排他的な利用となっております。

昨年の夏期シャットダウン中に無事建設を終え、10 月の運転からは BL-28B に光を導くことが出来ております。

しかしながら、現状では数分の周期で試料位置での光の位置が数 100 ミクロン程度変動することが観測されております。

今後はビーム位置モニタを準備して、光変動の原因を突き止め、安定した光を供給できるように作業を進めております。