

挿入光源の現状と今後の予定

Present status and future projects of insertion devices in the PF ring

土屋 公央・加速器第7系

直線部増強後の PF リングでは、現在10台の挿入光源が稼働している。この内、新設された短直線部には3台の短周期アンジュレータ(SGU#01,03,17)が建設され、延長された BL16 長直線部では2台の可変偏光アンジュレータが設置されて高速偏光スイッチング実験の利用が開始されている。

これらのアンジュレータに加えて、残された短直線部や延長された直線部を有効利用するためのアンジュレータ新設・更新計画が現在進行中である。BL15では新たな短周期アンジュレータ(SGU#15)の建設が、2013年夏の設置を目指して進んでいる。また電子物性ビームライン(BL02,13,28)において、来年度以降に新たなアンジュレータを順次導入していくことを検討中である。ここでは現在の PF 挿入光源の現状とともに、これらの新しいアンジュレータ建設計画の概要を紹介する。

