

ビームライン光学技術入門

大橋 治彦

放射光ビームラインとは、「光源で発生させた放射光を利用者の用途に合うように加工して安全に提供するシステム」です。光を安全に取り出し、光のエネルギーを切りだし、光の形を整えるなど、放射光のさまざまな性質を利用できるように仕立て、実験装置に導きます。日頃はブラックボックスに感じられる放射光ビームラインをできるだけ平易に説明し、放射光利用者が少しでも身近なものに感じるキッカケとなることを目指します。

本年度は、単行本「放射光ビームライン光学技術入門～はじめて放射光を使う利用者のために」から、増補箇所や演習問題をいくつか説明するとともに、ビームライン光学系で遭遇した障害例と対処に触れたいと思います。