

## SPring-8 における自動化への取り組み

熊坂 崇

高輝度光科学研究センター(JASRI)・タンパク質結晶解析推進室

SPring-8 サイトでは、SPring-8 と SACLA で生体高分子の結晶解析が行われており、それぞれ特色ある光源を生かした研究開発が進められている。実験環境の整備を含む利用支援の範囲は試料調製から測定・解析に至り、放射光施設としての主要な技術開発としては高精度データ収集のための測定技術の開発、貴重なビームタイムを有効活用する実験の効率化などが課題となる。しかし、利用者は初心者からエキスパートにわたり、装置・方法の支援も含めて施設に求められている内容は、包括的なものから個別の案件までさまざまである。本発表では、SPring-8 サイトで行われている自動化・効率化に関連する技術開発を中心に総花的に紹介し、生体高分子等の結晶解析の今後を考える話題としたい。