

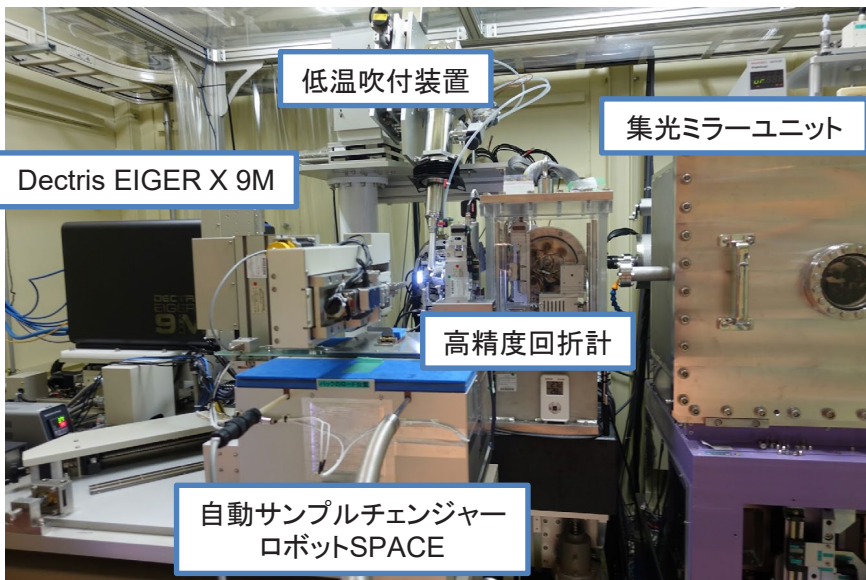
## 高強度ビームを用いた高難度タンパク質の結晶構造解析

### ビームラインの特徴

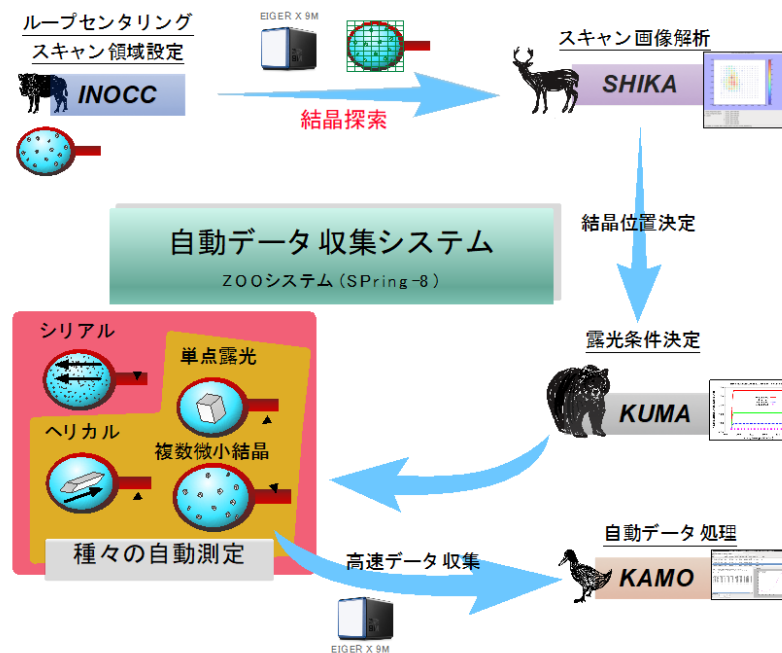
BL32XUは世界最高レベルの高強度微小ビームが利用できるタンパク質結晶解析ビームラインです。主として、膜タンパク質など良質でサイズの大きな結晶を作るのが困難な試料からの回折データ測定に利用されています。ビームサイズを1(H)×1(V) μm<sup>2</sup>~10(H) × 15 μm<sup>2</sup> (V)の範囲で利用できることから、サブμmから数百μmまでの様々な大きさの結晶の回折データ測定に利用できます。また本ビームラインで開発した自動データ収集システムZOOを利用することで迅速に高品質データ収集を実施することが可能です。ZOOを利用した来所なし測定にも対応しています。

### 主要実験技術

1. 高難度タンパク質(膜タンパク質微小結晶の高分解能測定、クラスタ結晶・不均質結晶など)からの回折データ測定
2. 自動データ収集システムZOOを利用したリモート測定・スクリーニング



BL32XU実験ハッチの様子



微小ビームを活用した全自動データ収集システムによる高効率なデータ収集が可能(測定の詳細を知らずとも良質データ収集)