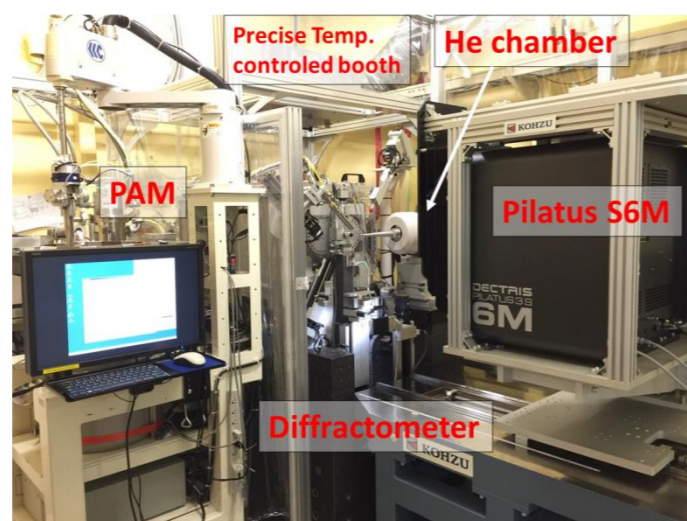


Photon Factory タンパク質結晶学ビームライン

[技術の概要]

Photon Factoryでは、結晶のサイズや構造解析の手法に適したビームラインを選び、共通化されたインターフェースで効率的に回折データ収集を行うことができます。

経験者に対してはビームタイム供給、初心者・希望者に対しては実験から解析までサポートします。また、リモートアクセスによる実験も可能です。



BL-17A 実験ステーション

支援に供する設備名

高エネルギー加速器研究機構・タンパク質結晶学ビームライン(BL-1A、BL-5A、BL-17A、AR-NW12A、AR-NE3A)

[技術の利用例]

- 10ミクロン程度の微小結晶からの回折データ収集
- 低エネルギーX線を用いたS-SAD位相決定
- 超低エネルギーX線による異常分散シグナルを利用した分子中の軽原子の同定
- 結晶化プレートからの回折スクリーニング、回折データ収集
- オンライン分光測定(予定)
- 大強度ビームによるハイスループットデータ測定およびスクリーニング
- 全自動回折データ収集・データ処理

連絡先

[所属] 高エネルギー加速器研究機構

[名前] 松垣直宏、山田悠介

[E-mail] naohiro.matsugaki@kek.jp

yusuke.yamada@kek.jp