

粉末 X 線回折装置 MiniFlex600-C

1. 概要

MiniFlex600-C (リガク) は、卓上型の粉末 X 線回折装置である。従来のシンチレーション検出器と比較して 100 倍の検出効率の高速 1 次元検出器を搭載し、高速・高強度測定を行うことができる。制御および解析は付属のソフトウェア (SmartLab Studio II) より、回折パターンの測定・物質同定・リートベルト解析までを行うことができる。使用前の複雑な光学調整が不要なため、熟練者でなくとも比較的簡便に使用することが可能である。



2. 特性

- X 線源

Cu-K α 特性 X 線 (K α_2 フィルター無し)

出力: 40 kV, 15 mA (固定)

- 光学系

Bragg-Brentano 光学系

- 検出器

高速 1 次元半導体検出器 (D/teX Ultra2、リガク製)

- 留意点

非密封核燃試料は使用不可。核燃試料の測定を希望する場合は装置担当者に相談の上、適切に密封処理を施した上で使用可能。

3. 設置場所

第二機器分析室 (原子炉棟ホットラボラトリ、管理区域内)

4. 提出書類

- 所内の利用者: 書類の提出は無いが、初めての利用の場合には事前に装置担当者に連絡すること (使用者名簿を更新し RI 管理室に届け出る必要があるため)
- 所外の利用者: 【障-様式-003】管理区域立入願 所外の放射線業務従事者 (Web 申請)、【障-様式-002】放射線業務従事者証明書 (所属機関の教育受講証明書を添付)

5. 装置担当者、連絡先

田端千紘 (2469)、山村朝雄 (2442)