

## 粉末 X 線回折装置

### 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 倍の検出効率を有する高速 1 次元検出器を搭載し、高速・高効率測定が可能である。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・物質同定まで対応する。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できる。



### 2. 特性

#### ・ X 線源

Cu-K $\alpha$  特性 X 線 (K $\beta$  フィルターなし)

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へ事前相談

### 3. 設置場所

第一研究棟 I-116

### 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へ連絡すること (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 : 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

南部雄亮 (Phone: 072-451-2645, Email: nambu.yusuke.7s@kyoto-u.ac.jp)