

X線回折装置

(MiniFlex600-C)

本装置は、試料にX線を照射した際に得られる回折プロファイルを結晶構造データベースと照合することにより、結晶構造を特定し、試料の化合物状態を特定するものです。材料合成した生成物が目的のものか否か、不純物が含まれていないかの確認の他、金属材料の熱処理による相変態・析出物の確認、メッキ等の表面処理による生成物の分析、腐食等の原因解明などに活用できます。



(公財) JKA 機械工業振興事業
令和7年度 補助金を活用しました。



【メーカー】 (株)リガク

【主な仕様】

- X線管球：Cu
- 出力：40 kV-15 mA
- 光学系：集中法
- ゴニオメータ半径：150 mm
- 2θ 走査範囲： $-3 \sim 145^\circ$
- 走査速度： $0.01 \sim 100^\circ / \text{min}$
- 検出器：半導体検出器（蛍光X線低減機能付き）
- 試料ホルダー：標準、6試料自動交換、無反射、
ブロック試料（最大 W 70 mm D 35 mm H 25 mm）