

## 新規導入機器「X線回折装置」の説明会の開催について

令和 7 年 1 月 31 日  
京都府中小企業技術センター  
担当：表面構造係  
電話：075-315-8634

京都府中小企業技術センターでは、この度、公益財団法人JKAの令和6年度機械工業振興補助事業を活用して、「X線回折装置」を整備しました。この装置は、測定対象物にX線を照射したときに対象物を構成する結晶から発生（回折）するX線のパターンを測定することで、結晶の向きや大きさ、規則性や物質の種類や量を調べることができ、粉体や固体、薄膜など様々な形状の試料を非破壊で迅速に測定することが可能です。

来る3月13日(木)に企業の皆さんに向けた説明会を開催します。

記

### 1 新規導入機器 X線回折装置（株式会社リガク製 SmartLab 3kW） （仕様）

- ・最大定格出力 3kW
- ・管球 Cu、Co、Cr
- ・測角範囲  $-10\sim 160^\circ$  ( $2\theta$ )
- ・最小ステップ  $0.0001^\circ$
- ・ゴニオメータ半径 300mm
- ・微小部  $100\mu\text{m}$

#### 測定・解析

粉末（定性）、薄膜、微小部、In-plane 測定  
応力、小角散乱、配向、リートベルト解析



### 2 用途

半導体材料の結晶構造状態の把握、機能性薄膜材料の結晶状態の把握、有機材料の材質判定など、材料の特性を左右する結晶構造の解析に使用することができ、新素材開発や品質管理、異物分析などに用いられます。

### 3 使用料（基本額）

当センターホームページにおいてご案内します。

### 4 説明会

日時：令和7年3月13日(木) 13:00～16:45

会場：京都府産業支援センター 5階 研修室

内容：X線回折の基礎と応用、装置実習

受講料：無料

定員：30名（先着順。定員を超えた場合のみ、その旨ご本人に連絡します。）

申込受付：当センターホームページからお申し込みください

<https://www.kptc.jp/seminar/250313hyoumen/>



### 5 お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 応用技術課（表面構造係）

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134 京都府産業支援センター内

URL：<https://www.kptc.jp/>

TEL：075-315-8634 FAX：075-315-9497 E-mail：hyoumen@kptc.jp



## 新規導入機器説明会

## 「X線回折装置」

京都府中小企業技術センターでは、公益財団法人JKAの令和6年度機械工業振興補助事業により、X線回折装置を導入いたしました。測定対象物にX線を照射したときに対象物を構成する結晶から発生（回折）するX線のパターンを測定することで、結晶の向きや大きさ、規則性や物質の種類や量を調べることができます。粉体や固体、薄膜など様々な形状の試料を非破壊で迅速に測定する事が可能です。

新装置の説明会を開催いたしますのでぜひご参加ください。

日時

令和7年3月13日(木) 13:00~16:45

場所

京都府産業支援センター 5階 研修室

京都市下京区中堂寺南町134 京都リサーチパーク東地区内

内容

講師：(株)リガク アプリケーションラボXRD分析グループ

市川 祐貴 氏

- 1.X線回折の基礎と応用
- 2.装置実習（見学）

X線回折装置(株式会社リガク製 SmartLab 3kW)

(仕様)

- ・最大定格出力 3 kW
- ・管球 Cu、Co、Cr
- ・測角範囲  $-10\sim 160^\circ$  ( $2\theta$ )
- ・最小ステップ  $0.0001^\circ$
- ・ゴニオメータ半径 300mm
- ・微小部  $100\mu\text{m}$

測定・解析

粉末（定性）、薄膜、微小部、In-plane測定  
応力、小角散乱、配向、リードベルト解析

KEIRIN 

受講料

無料

定員

30名 ※先着順（定員を超えた場合、その旨ご本人に連絡します。）

申し込み

京都府中小企業技術センターのホームページから申し込み  
いただけます。

<https://www.kptc.jp/seminar/250313hyoumen/>



問合せ先

京都府中小企業技術センター 応用技術課 表面構造係

Tel: 075-315-8634 FAX: 075-315-9497

E-mail: hyoumen@kptc.jp