

# 水平型粉末X線回折装置

(RIGAKU・RINT-TTRIII, UltimaIV)

## 自己測定利用者(初学者向け) 講習会

【日時】 2022年 11月30日 (水) 10:30~11:50  
講習会終了後、希望者のみ測定実習(1.5時間程度)

【場所】 ZOOM開催

6月と8月に実施した内容とほぼ同じの講習会となります  
講習会終了後、実際の測定実習を実施いたします(午後から希望者のみ)

### 【装置概要】

粉末X線回折法は粉末試料にX線を入射し、試料から散乱されるX線による回折強度や回折角度を測定する手法です。本手法により測定試料の結晶相の同定などの定性/定量的な相分析の他、格子定数や原子座標といった結晶構造パラメータを非破壊で得る事が出来ます。更にリートベルト解析を行う事により、より詳細な構造パラメータを決定することが可能です。

【講師】 岡山大学 分析計測分野 堀金 和正 サイテックコーディネーター

### 【申込方法】

下記のフォーム、または右のQRコードからお申込み下さい。  
<https://forms.gle/4Qsw1pv2TawTpbtD9>



講習会後の利用相談も受け付けております。

(申込締切: 11月28日(月)までをお願いします。)

申込

### 【講習会概要】

本講習会は粉末X線回折装置を初めてもしくは利用経験が少ない初学者を対象に、以下の項目について紹介いたします。

1. X線とX線回折について
2. X線回折の原理: Braggの回折条件
3. Co線源について - 管球の違いによる影響
4. 試料測定の実際(試料準備、PDXLによる相分析、格子定数の算出)
5. 装置の利用および予約方法について

### 【お問い合わせ先】

岡山大学 自然生命科学研究支援センター  
分析計測・極低温部門、分析計測分野  
コラボレーションセンター 2階214号室  
E-mail : k-horigane@okayama-u.ac.jp  
TEL : 086-251-8743  
本件担当 : 堀金 和正



HP

