岡山大学　共同利用機器　講習会　　学外公開

粉末X線回折装置
薄膜試料X線回折装置
（RIGAKU・RINT-TTRⅢ, Smartlab）

初学者向け実習（初めて利用される方、利用を考えている方）

【場所】　コラボレーション棟2階　214号室

既に装置を利用されている方でも
装置の使い方を改めて習熟したい方は是非ご参加下さい。参加は無料です。

【装置概要】

X線回折法は試料に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ー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ー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

【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実習いたします。全行程で1時間程度を予定しております。

1. X線装置についての紹介
2. 測定試料の調整
3. 試料測定(CeO_2と未知試料の2つを測定します)
4. X線データベースPDXLを利用した相同定

【講習会期間】2025年11月6日から12月19日まで

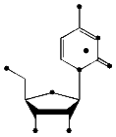
【申し込み方法】

E-mailにて
1. 実習希望の装置
2. 実習希望日程
3. 参加人数

を担当の堀金までお知らせください。研究室、グループ単位でお願い致します。

【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

URL: http://dia.kikibun.okayama-u.ac.jp/