

X線分析講習会 (第1回) 共催:福岡大学高機能物質研究所

■講習会内容

最新鋭の装置を活用して、講義と実習を通してX線分析(蛍光X線分析、粉末X線回折、薄膜X線分析、X線小角散乱)に関する原理と測定方法を学び、実際の試料の測定を通して、データ解析の技術や解釈のポイントを習得します。4つのX線分析法の理論を学び、実習は基礎・応用コースからそれぞれ1つを受講することにより、初心者から上級者まで経験に応じて知識と技術を学ぶことができます。

■講師

香野 淳 福岡大学理学部教授
栗崎 敏 福岡大学理学部助教
柚原 雅樹 福岡大学理学部助教
吉田 亨次 福岡大学理学部助教
株式会社リガクの担当者

■使用テキスト

講習会資料は当日配布します。更に深く学びたい方は、「粉末X線回折の実際」(朝倉書店)5,800円、「蛍光X線分析の実際」(朝倉書店)5,985円、「X線反射率法入門」(講談社サイエンティフィック)5,775円をお勧めします。

■日程 7月30日(火)～8月1日(木) 9時～17時

■会場: 福岡大学 理学部18号館1823教室(講義)
福岡市城南区七隈8-19-1 TEL.092-871-6631

■定員: 60人

■対象 一般市民(公的法人、一般企業の研究者・技術者)・学生※初心者から上級者まで対応できる内容です。

■受講料:

	講義と実習	講義のみ
一般市民	20,000円	5,000円
本学卒業生・他大学生	16,000円	4,000円
本学在学学生	5,000円	2,500円

■講義・実習内容【受講のしかた】講義は1日目と2日目午前、実習は2日目午後と3日目です。

◆講義は【A】【B】【C】【D】全てを受講できます。

◆実習は、以下の基礎コース【A-1】【B-1】から1つと応用コース【A-2】～【D-1】から1つを選んで、申込の際にお知らせください。コース定員を超える場合は受講するコースを調整することがあります。実習でご自分の試料を測定したい方は申込時にお知らせください。個別相談にも応じます。

【A】 蛍光X線分析

講義 原理・測定装置・測定法・応用例の解説

実習(使用装置 リガク ZSX100e)

【A-1】基礎コース: 標準試料を用いた測定とデータ解析

【A-2】応用コース: 環境試料中の重金属の測定とファンダメンタルパラメータ法による半定量分析

【B】 粉末X線回折

講義 原理・測定装置・測定法・応用例の解説

実習(使用装置 リガク SmartLab)

【B-1】基礎コース: 標準試料を用いた測定とデータ解析

【B-2】応用コース: 歴史的試料を用いた測定とリートベルト法による構造解析

【C】 薄膜X線分析

講義 原理・測定装置・測定法・応用例の解説

実習(使用装置 リガク SmartLab)

【C-1】応用コース: ナノテク材料を用いた測定と構造解析(薄膜の厚さ、密度の決定)

【D】 X線小角散乱

講義 原理・測定装置・測定法・応用例の解説

実習(使用装置 リガク NanoViewer)

【D-1】応用コース: ナノテク材料を用いた測定と粒径、空孔径の決定

お申込み・お問合せ

福岡大学エクステンションセンター

先着順で受け付けます。申込専用電話でお申し込みください。

申込専用 TEL:092-871-6728

受付時間9:00～17:00 ※土曜日は12:00まで
※日祝日は休み

〒814-0180 福岡市城南区七隈八丁目19番1号 TEL:092-871-6631(内線4622) FAX:092-871-6726