

千葉大学 CIRIC・CAI、日本電子(株)

分析機器講習会

参加費
無料

分析機器初心者の方から、分析機器でもっと深く情報を引き出したい方まで、幅広い方々に学んでいただける講習会です。

学生、教職員、他大学の方や企業技術者・研究者の皆様も、ぜひご参加ください。

日時 2025年 **5月26** 日(月)～**29** 日(木)

場所 千葉大学西千葉キャンパス(千葉市稲毛区弥生町1-33)
千葉ヨウ素資源イノベーションセンター 1階講義室

定員 各回 40名 (先着順)



5/26(月) 13:00～17:00

溶液NMR、 よりよいスペクトルを得るために

講師: 日本電子(株) 朝倉 克夫 様

- 13:00～15:00 溶液 NMR の基礎、質疑応答
- 15:00～17:00 NMR 実演、質疑応答

5/27(火) 13:00～17:00

固体NMRの基礎と 測定技術

講師: 日本電子(株) 芦田 淳 様

- 13:00～15:00 固体 NMR の基礎、質疑応答
- 15:00～17:00 NMR 実演、質疑応答

5/28(水) 13:00～16:00

質量分析基礎講座

講師: 日本電子(株) 佐藤 貴弥 様

- 13:00～15:30 質量分析の基礎
- 15:30～16:00 質疑応答

5/29(木) 13:00～15:30

EPMA基礎と応用講座

講師: 日本電子(株) 高橋 秀之 様

- 13:00～15:00 EPMA 基礎、EPMA 応用
- 15:00～15:30 質疑応答

※時間は目安です。質疑応答の内容や状況により、時間は多少前後する場合があります。

要事前
予約

お申込み

- 右のQRコード、または下のリンクからお申し込みください。
<https://forms.gle/ivmWrQYTQwT2QwEJ9>
- 申込締切: 各講習開催日の前々日まで(土日を除く)

QRコード▶



お問い合わせ

千葉大学 千葉ヨウ素資源イノベーションセンター(CIRIC)事務室
E-mail: ciric-network@chiba-u.jp TEL: 043-290-2883

主催: 千葉大学 CIRIC・
共用機器センター(CAI)
日本電子株式会社
共催: ヨウ素学会
後援: 日本化学会

● 講習内容

5/26(月) 「溶液NMR、よりよいスペクトルを得るために」

溶液 NMR の基礎と NMR スペクトルの解釈についての概略を学び、NMR 測定で良いデータを得るための基礎知識の習得を目指します。溶液 NMR 初心者を対象に、サンプル調整のコツや、測定する上で必要なパラメータの意味をご説明します。自動測定モード使用時の分光計の動作についても解説し、目的にあったスペクトルを測定するヒントをご提供します。

5/27(火) 「固体NMRの基礎と測定技術」

固体試料の NMR 測定では、溶液 NMR とは異なる試料管、プローブを用いるのが一般的です。本講習では、固体 NMR 初心者、あるいは液体 NMR は測定したことがあるけれど固体 NMR は未経験の方を対象に、固体 NMR と溶液 NMR の違いや、固体 NMR 特有の技術について、固体の測定で最も多く使用される CPMAS 測定法を例に解説します。また、今年 3 月に新しく 8mm 径の固体プローブが導入されました。従来からある 3.2mm 径との使い分けなどについても解説します。

5/28(水) 「質量分析基礎講座」

質量分析法(MS)は、様々なイオン化法・質量分離法の組み合わせで多様なアプリケーションに対応しています(定量分析、材料分析、生体分析等)。本講習では、質量分析を使い始める方や初心者の方を対象に、その概要を説明し、MS の基礎知識を習得いただくことを目指します。

5/29(木) 「EPMA基礎と応用講座」

EPMA の基礎編として「電子顕微鏡による組織観察・分析の基礎と応用」を、EPMA の応用編として主に軟 X 線での解析例(Li 電池、Li など軽元素含有合金、ポリマー分析、軽元素の定量性、角度分解軟 X 線分光等)を紹介します。

● 会場へのアクセス



〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町 1-33
国立大学法人千葉大学
西千葉キャンパス
千葉ヨウ素資源イノベーションセンター

電車でお越しの方

- ・JR総武線 「西千葉駅」より徒歩約 10 分
- ・京成千葉線 「みどり台駅」より徒歩約 10 分
- ・千葉都市モノレール 「天台駅」より徒歩約 16 分

自動車・バイク・自転車でお越しの方

学内の駐車場は入構制限があり受講者用の駐車場・駐輪場はございませんので、学外の近隣駐車場をご利用ください。

CIRIC入口のご案内

西千葉駅からは、南門から正面にしばらくお進みいただき、右手にカメのいる池、左手にアイソトープ実験施設がありますのでその建物沿いに左折すると、CIRICの入口があります。CIRICの入口は情報戦略機構の向かい側です。



千葉ヨウ素資源イノベーションセンター
Chiba Iodine Resource Innovation Center

【問い合わせ先】

千葉大学 千葉ヨウ素資源イノベーションセンター(CIRIC) 事務室
E-mail: ciric-network@chiba-u.jp TEL: 043-290-2883(平日 9-16 時)