



NMR 講習会：基礎と実践(固体編)

固体 NMR でガラス材料の構造評価に挑戦



日 時

2026 年 11 月 26 日(木) 11:00～16:00

場 所

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター（本部）
東京都江東区青海 2-4-10

●ゆりかもめ「テレコムセンター」駅前

●りんかい線「東京テレポート」駅下車 徒歩 15 分

朝夕無料送迎バスあり、都営バス海 01 テレコムセンター駅前下車

申込締切日

2026 年
11 月 16 日
(月)

定 員

4 名

受講料

7,400 円

特徴

- ・ 固体 NMR の基礎から測定ノウハウを学べます
- ・ ガラス材料の ^{11}B NMR 測定を体験できます
- ・ 固体 NMR スペクトルのデータ解析を学べます

詳細は裏面またはこちら



お問い合わせ先

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター お客様支援室 技術セミナー係
〒135-0064 東京都江東区青海 2-4-10 TEL:03-5530-2308
メール宛先：kenshu@iri-tokyo.jp



地方独立行政法人

東京都立産業技術研究センター

TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

講習会

NMR 講習会：基礎と実践(固体編) 固体 NMR でガラス材料の構造評価に挑戦

概 要

核磁気共鳴分光装置（NMR）は、有機低分子のみならず、高分子材料や金属錯体などの多様な機能性化合物の研究開発に広く活用されています。なかでも固体 NMR は、結晶質および非晶質材料の両方を評価できることから、ガラスやセラミックスといった幅広い固体材料の構造解析に有用な分析手法です。

本講習会では、固体 NMR に焦点を当て、「固体 NMR とは何か」「どのような情報が得られるのか」「実際の測定で何が重要なのか」といった基礎事項を、座学および実習を通して学びます。実習ではガラス試料を用いた測定を行い、測定からデータ解析までの一連の流れを体験しながら、各工程における重要なポイントを理解・習得することを目標とします。

なお、本講習会では強力な磁場を発生する装置を使用するため、ペースメーカー等の植込み型医療機器を使用している方は受講できません。そのほかの医療機器やインプラントなどの体内金属等を使用している方は、申込み前にお問い合わせください。また、NMR の基本原理については、本講習会では詳しく取り扱いません。NMR の初歩的な知識をお持ちの方、または前日開催の溶液編講習会を受講される方を主な対象とします。当日の実習作業で少量の粉末試料を使用します。その際、こちらで準備した保護メガネやマスク等の保護具をご着用いただきますのでご了承ください。

スケジュール

時 間	タ イ ト ル	講 師
11:00～12:00	【講義】 固体NMRの基礎	東京都立産業技術研究センター 材料技術グループ 小西 敏功（こにし としいさ） 三柴 健太郎（みしば けんたろう）
12:00～13:00	休憩	
13:00～15:45	【実習】 ガラス試料の ¹¹ B NMR測定とデータ解析	
15:45～16:00	まとめ	

募集要項

- 利用約款** 下記ウェブページでご確認ください。
<https://www.iri-tokyo.jp/seminar-event/>
- 応募資格** 原則として、日本で設立登記された法人、個人事業主または創業を予定している個人
国の行政機関、地方公共団体、独立行政法人等その他これらに準ずる公的機関
- 申込方法** 下記ウェブページの申込フォームから、お申込みください。
<https://www.iri-tokyo.jp/seminar-event/seminar-261126/>
- 受講可否** 受講予定者には、請求書およびコンビニ払込書を郵送いたします。
定員などの関係で受講をお断りする場合、電話または電子メールでご連絡いたします。