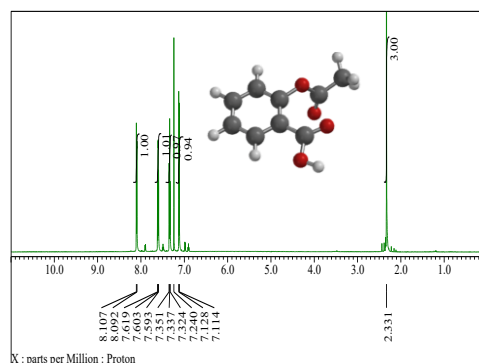




## NMR 講習会：基礎と実践(溶液編)

溶液 NMR の基本、 $^1\text{H}$  および  $^{13}\text{C}$  NMR を学ぶ



日 時

2026 年 11 月 25 日(水) 10:00～16:30

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 13 日  
(金)

定 員

4 名

受講料

10,200 円

### 特徴

- ・ NMR の原理から測定ノウハウまで学べます
- ・ 実機で溶液  $^1\text{H}$  および  $^{13}\text{C}$  NMR 測定を実習できます
- ・ 適切なスペクトルデータ取得のポイントを学べます

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](mailto: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(溶液編) 溶液 NMR の基本、 $^1\text{H}$ および $^{13}\text{C}$ NMR を学ぶ

#### 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。また、化合物の構造解析だけでなく、純度確認などにも利用できるため品質管理や品質保証においても有用な分析手法です。

本講習会は、入門講座として溶液 NMR に焦点を当て、「溶液 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じて学びます。実習では有機化合物の  $^1\text{H}$  および  $^{13}\text{C}$  NMR スペクトルを測定し、試料調製から測定、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、受講に必須ではありませんが、高校レベルの化学または物理の基礎知識があると、内容をより理解しやすくなります。当日の実習作業で少量の有機溶媒および試薬を使用します。その際に、こちらで準備した保護メガネ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                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00～12:00 | 【講義】溶液NMRの基礎                                                        | 東京都立産業技術研究センター<br>材料技術グループ<br>三柴 健太郎（みしば けんたろう）<br>小西 敏功（こにし としいさ）<br>小汲 佳祐（おぐみ けいすけ）<br>瀧本 悠貴（たきもと ゆうき） |
| 12:00～13:00 | 休憩                                                                  |                                                                                                          |
| 13:00～16:00 | 【実習】 $^1\text{H}$ および $^{13}\text{C}$ NMR測定<br>複数の有機化合物のNMR測定に挑戦します |                                                                                                          |
| 16:00～16:30 | 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-261125/>
- 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。