

Mar.  
**23**  
2026

**分析機器を  
使って学ぶ**

**電子回折 × 質量分析 × NMR**

# 複合構造解析セミナー

～大阪大学の共用装置群を駆使した分子構造解析入門～

大阪大学では、最先端の電子回折装置、質量分析装置、NMR装置を共用利用できます。本セミナーでは、この環境を如何に活用するか、その実例として単結晶X線構造解析が困難な試料に対して、電子回折を中核に質量分析とNMRの情報も組み合わせて構造を議論する「複合構造解析」を学びます。座学では電子回折の基礎から、他の分析手法も組み込んだ応用までを学習します。実習では電子回折装置・質量分析装置によるデータ取得に加え、NMRデータも含めた複合構造解析演習を行い、分子構造・結晶構造を高い信頼性で導く手法を身につけます。

**開催日時**

2026年3月23日(月)

午前の部(対面・オンライン):10:00~12:00

午後の部(対面のみ):13:00~17:00

**会場**

大阪大学 産業科学研究所 管理棟1階 講堂

午前の部 対面:最大80名、オンライン参加:制限なし

午後の部 対面のみ:最大20名

**参加費**

無料(交通費・宿泊費は各自ご負担ください)

**申し込み**

申込QRコードよりお申し込みください

**申込締め切り**

2026年3月16日(月)

**お問い合わせ**

info@reno.osaka-u.ac.jp

申込QRコード



主催: 大阪大学コアファシリティ機構共創利用支援部門

共催: 大阪大学産業科学研究所総合解析センター、日本電子株式会社

協力: 大阪大学大学院理学研究科技術部分析機器測定室

# タイムテーブル

10:00 | 挨拶・趣旨説明(オンライン/対面)

10:10 | 座学セッション(オンライン/対面)

- ・ 大阪大学の共用機器とその利用方法
- ・ 理学研究科共通施設 質量分析センターの紹介
- ・ 産業科学研究所 総合解析センターの紹介

11:00 | 座学セッション(オンライン/対面)

- ・ 複合構造解析の考え方と実例紹介

中核技術：電子回折による構造解析の基礎と特徴

統合解析：NMR・質量分析が提供する構造情報を組み  
込んだ高信頼性の複合解析

12:00-13:00 | 昼休憩

13:00 | 実習セッション(対面のみ)

- ・ 電子回折装置・測定実習
- ・ 質量分析装置・測定実習

15:15 | 休憩

15:30 | データ解説・総合ディスカッション(対面のみ)

- ・ 実習データの解説
- ・ NMRデータとの複合的解釈
- ・ 質疑応答