

2026/03/02

## 蛋白研セミナー

# 基礎から学ぶ最新 NMR 解析法 第 12 回ワークショップ 一回してわかる 固体 NMR — 開催のお知らせ

旭化成ファーマ・八木宏昌

世話人：久米田博之、齋尾智英、竹内恒、田巻初、日比野絵美、宮ノ入洋平、八木宏昌、稲角直也、戸所泰人

開催日時：2026年3月12日(木)～13日(金)

開催場所：大阪大学豊中キャンパス(オンラインとのハイブリッド開催)

事前登録・詳細情報：<https://nextnmr.jp>

これまで、本ワークショップでは「NMR」の測定・解析・応用研究を取り扱ってきました。NMRには「溶液 NMR」「固体 NMR」の2種類があるものの、過去の回では溶液 NMRに関するテーマが主で、固体 NMRについてはほとんど取り上げていません。今回はいよいよ固体 NMR がメインテーマ。どんなサンプルが測定できるのか？どうやってサンプルを調製するのか？固体 NMR ならではの測定・解析方法など、溶液 NMR ユーザーにはあまり知られていないアレコレを、今回は実習 & デモを通して体験していただきます。

### プログラム

#### 3月12日(木)

13:00 - 13:20

開会あいさつ：栗栖 源嗣(大阪大)

振り返りと趣旨説明：宮ノ入 洋平(大阪大)

13:20 - 14:00

解説：固体 NMR の基本と応用例

田巻 初(日本電子)、稲角 直也(大阪大)

(休憩)

14:15 - 15:45

デモ・実習：チョコレートの  $^{13}\text{C}$  NMR

稲角 直也、戸所 泰人(大阪大)、田巻 初(日本電子)

(休憩)

16:00 - 17:00

解説・デモ：固体バイオ NMR

田巻 初(日本電子)

18:00 -

懇親会

#### 3月13日(金)

9:00 - 10:00

実習：電池正極材の  $^7\text{Li}$  NMR

戸所 泰人(大阪大)、田巻 初(日本電子)

(休憩)

10:15 - 11:00

実習：フッ素化合物の  $^{19}\text{F}$  NMR

戸所 泰人(大阪大)、田巻 初(日本電子)

(休憩)

11:15 - 11:45

解説：固体 NMR のデータ特性： $^7\text{Li}$  NMR,  $^{19}\text{F}$  NMR を例に

戸所 泰人(大阪大)、田巻 初(日本電子)

11:45 - 12:00

閉会あいさつ：田巻 初(日本電子)

主催：大阪大学蛋白質研究所

共催：NMR プラットフォーム、大阪大学理学研究科技術部、日本生物物理学会 次世代 NMR ワーキンググループ

協力：大阪大学コアファシリティ機構共創支援部門