

2024/03/21

蛋白研セミナー

基礎から学ぶ最新 NMR 解析法 第 8 回ワークショップ —NMRbox をつかったオンライン解析— 開催のお知らせ

旭化成ファーマ・八木宏昌

開催日時: 2024 年 4 月 23 日(火) - 24 日(水)

開催場所: 大阪大学蛋白質研究所講堂、Zoom(オンライン)

事前登録・詳細情報: <https://nextnmr.jp>

本セミナーでは、オンラインで 260 種類もの NMR 関連ソフトウェアにアクセスできる NMRbox (<https://nmrbox.nmrhub.org/>) を取り上げ、運営からアカデミア・非アカデミアを問わずすべての機能にアクセスできる講習会限定のアカウントを提供してもらう形で、広く皆さんに NMRbox の使用を体験いただく“体験型ワークショップ”を開催します。初日は比較的初心者向けの内容とし、2D NMR データをどのようにアップロードし、プロセスし、様々なソフトウェアを活用しながら、解析結果を得るのかを、化学シフト摂動法の線形解析を取り上げて NMRbox 上で体験いただきます。2 日目は応用として非線形サンプリング(NUS)に焦点を絞り、NUS 測定の実際と、NMRbox のもつ強力な計算機群を使った NUS 測定データの処理方法を、解説を聞きながら体験いただきます。ぜひ皆さんのご参加をお待ちいたします。

プログラム

4 月 23 日(火)

13:00 - 13:05 開会の挨拶 (栗栖源嗣 オンライン or ビデオ)

13:05 - 13:20 前回の振り返りと今回の趣旨説明(竹内恒)

13:20 - 14:20 Introduction of NMRbox (J. Hoch) [video; English session]

休憩

14:30 - 16:30 体験型ワークショップ: NMRbox を使った NMR 解析の実際 (世話人一同)

16:30 - 18:50 Optimizing NMR techniques and data collection to harness the potential of high-field magnets (H. Arthanari) [English session]

懇親会

4 月 24 日(水)

9:00 - 10:00 NUS 測定法の実際 (H. Arthanari; 世話人一同)

9:50 - 10:40 hmsIST/SMILE を用いた NUS データの NMRbox 上での再構成 (H. Arthanari; 世話人一同)

11:40 - 11:50 閉会の挨拶(宮ノ入 洋平)

世話人: 久米田博之(北海道大)、齋尾智英(徳島大)、竹内恒(東京大)、田巻初(大阪大)、日比野絵美(名古屋大)、宮ノ入洋平(大阪大)、八木宏昌(旭化成ファーマ)

主催: 大阪大学蛋白質研究所

共催: PDBj、NMR プラットフォーム、日本生物物理学会“次世代 NMR ワーキンググループ”

後援: BINDS 創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム