

2023年度分子研異分野技術交流セミナー（第5回）

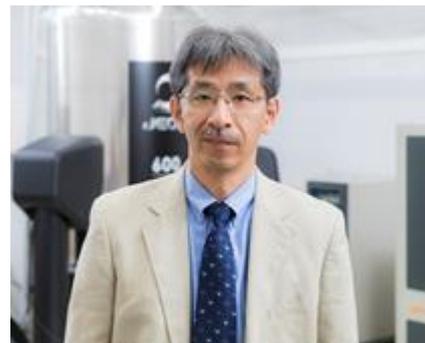
～ 分子構造解析の NMR 活用 ～

主催：文科省マテリアル先端リサーチインフラ **共催**：大学連携研究設備ネットワーク

日時：2023年10月20日（金）14:00～

場所：Zoom meeting（@分子科学研究所 研究棟 301）

講師：越野 広雪（理化学研究所 CRSR 分子構造解析ユニット）



演題：NMR の依頼分析で遭遇した問題と解決策

概要：30年以上、理研の研究支援部門で溶液 NMR の依頼分析や共同研究において遭遇した問題とその解決した方法に関して、幾つかの話題を選んで紹介する。例えば、依頼された NMR 試料の ^1H NMR を測定すると解析が困難と思えるほど信号がブロードに観測される場合がある。信号がブロードになるには様々な理由があるが、構造情報もない状況では試行錯誤することも少なくない。試料に含まれるマイナー成分の構造解析を行う場合、単品では問題にならないが、主成分の信号が解析を困難にすることは極一般的である。予想構造の情報は NMR の測定と解析には重要な情報であるが、その構造が間違っている事もある。実際構造訂正研究に関わった経験など、有機化合物の NMR 解析で活用できそうな有用な事例を講演で解説する。

プログラム：（講演 45 分、質疑応答 15 分）

14:00～15:00 測定編：測定条件と測定法の選択

15:00～15:15 休憩

15:15～16:15 解析編：構造決定と構造訂正研究

参加登録：下記サイトからご登録をお願いいたします。Zoom の URL とパスワードを配布いたします。

【登録フォーム】 <https://registration.ims.ac.jp/exchangeseminar1020>

定員：60名（締切：定員数に達し次第）



お問い合わせ先：賀来 美恵 [mkaku_at_ims.ac.jp (at は@に変換してください)]