

固体NMR講習_東北大学 開催報告

【日時】 2023年 6月15日(木)、16日 (金)

【場所】 東北大学

【講師】 鴨 修 氏 (日本電子株式会社 NM事業ユニット アプリケーション部)

【主催】 大学連携研究設備ネットワーク マテリアル先端リサーチインフラ

【共催】 東北大学コアファシリティー統括センター

【企画・運営】 NMR Club

【プログラム】

6月15日（木） 13:30～17:00

① 初級～中級の固体NMR（ ^{13}C ,多核両方）の講習会

6月16日（金） 10:00～16:00

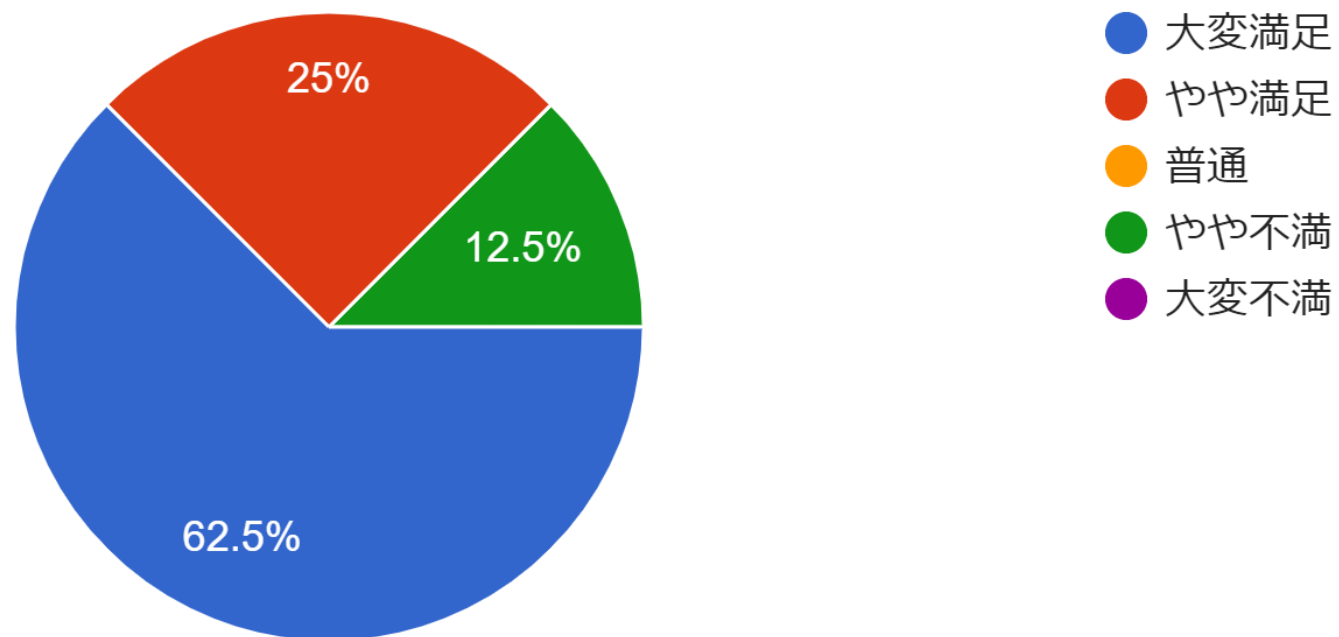
② 検出器と磁場の都合でこの核種はこの組み合わせが良い等

③ 磁気回転比とNOEの関係性（核種によって正とか負とか、そもそも正負って？）

【参加者】 現地10名 オンライン9名

今回の研修の満足度を教えてください（内容、配信方法などを含めて）

8件の回答

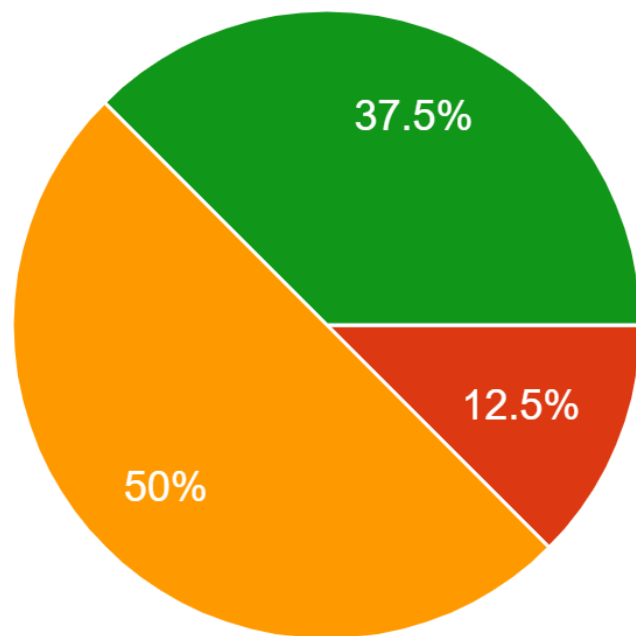


前問を選択した理由をご記入ください。

- 固体NMRの基礎から学びなおしができたため。
- 固体NMRを利用する機会が少ないので、定期的な学びなおしがあると非常にありがたいと感じた。
- 非常に分かり易く丁寧に説明して頂きありがとうございました。オンライン参加でしたが現場の状況も分かり易かったです。
- 測定ソフトでこれまで使用したことのない機能を勉強できた。
- 内容がとても解りやすかった。会場も様々なご配慮があり誠にありがとうございました。
- 音声の状態があまり良くなく、聞き取りにくい部分が散見された。また、共有された画面のレスポンスが悪いため、実習時にはどこでクリックしたのかがよく判らなかった。
- 実際にプローブの交換を見学/体験しながら説明を受けられ良かった。初/中級者にとっては内容が盛りだくさんで説明が駆け足になった部分があった。
- 基礎的な点をかみ砕いて説明していただき、初心者でも分かりやすかったです。
- 固体測定は初めてでしたが、固体NMRの概要から測定方法までを丁寧に教えていただき、とても勉強になりました。

講習の内容はいかがでしたでしょうか？

8件の回答



- 簡単
- やや簡単
- 普通
- やや難しい
- 難しい

内容についての質問、研修についての感想・ご意見があればお願いします

- オンライン参加は気軽でいいですが、やはり対面で参加し雑談ベースの延長から得る知識も重要であると改めて感じました。企画・運営を行ってくださった安東様、木村様に感謝いたします。ありがとうございました。
- 若手様の講習会でしたので、内容的には簡単でしたが復習が出来て良かったです。
- 固体**NMR**の基本的な測定を教えていただきありがとうございました。個人的にはC P - M A S、**DD-MAS**等の測定経験がありませんので、将来的に操作方法を含めて研修いただけると嬉しいです。よろしくお願いたします。
- 基礎的な内容から詳しくお話しをお聞きできたことが良かったです。実習の様子からの気づきも多く、今後の経験に活かしていきたいです。2日間とても楽しかったです。ありがとうございました。
- 今回の内容であれば、3日くらいかけて行ったほうが良い。対象が初級・中級となっていたが中級クラスでないと判らない内容も多々見受けられた気がするので、内容は検討したほうが良い
- 固体**NMR**初心者だったので、測定の際の勘所を教えていただけたのはとてもありがたかったです。初心者向け講習ということで、サンプル調製のところから実習を経験させていただけるとありがたいかなと思いました。とても有意義な時間をありがとうございました。
- 講師の鴨様をはじめ、研修を企画してくださった皆様、貴重な機会をありがとうございました。

今後、設備 NW におきまして NMR で行ってほしい講習がありましたら、お聞かせください。

- 溶液、固体のサンプル調整や操作ソフトの使い方講習があると嬉しいです。
- ベースライン除去のパルスシーケンス（hahnecho、depth2など）に関するセミナーと、装置を使った操作方法の研修（Bruker希望）
- 今回は、Deltaで実習を行っていたが、パルスプログラム名はベンダーごとに異なることがあるので Topspin(Bruker)を使用した講義を行ってほしい。また、パルスプログラムに重点を置いた講義も行ってほしい。
- 今回は固体測定における装置条件の調整が実践の中心となったと思うので、次回は測定条件の決定～測定を中心に実践をまじえて講義してほしい。