

第1回令和5年度
NMR構造解析講習会
開催報告

◆ 開催内容

【日 時】 令和5年12月15日 (金) 14:00 ~ 15:00

【場 所】 WEB ミーティング

【参加対象者】 大学のNMR管理を担当する技術職員、技術支援員、技術補佐員等

【講 師】 鳥取大学 水田 敏史

【主 催】 大学連携研究設備ネットワーク

【共 催】 マテリアル先端リサーチインフラ、鳥取大学 技術部

【企画・運営】 NMR Club

【内容】 NMRスペクトルより化合物(サンプルF:C7H15NO4S)の構造解析を行う。
参加者へは測定データを事前共有

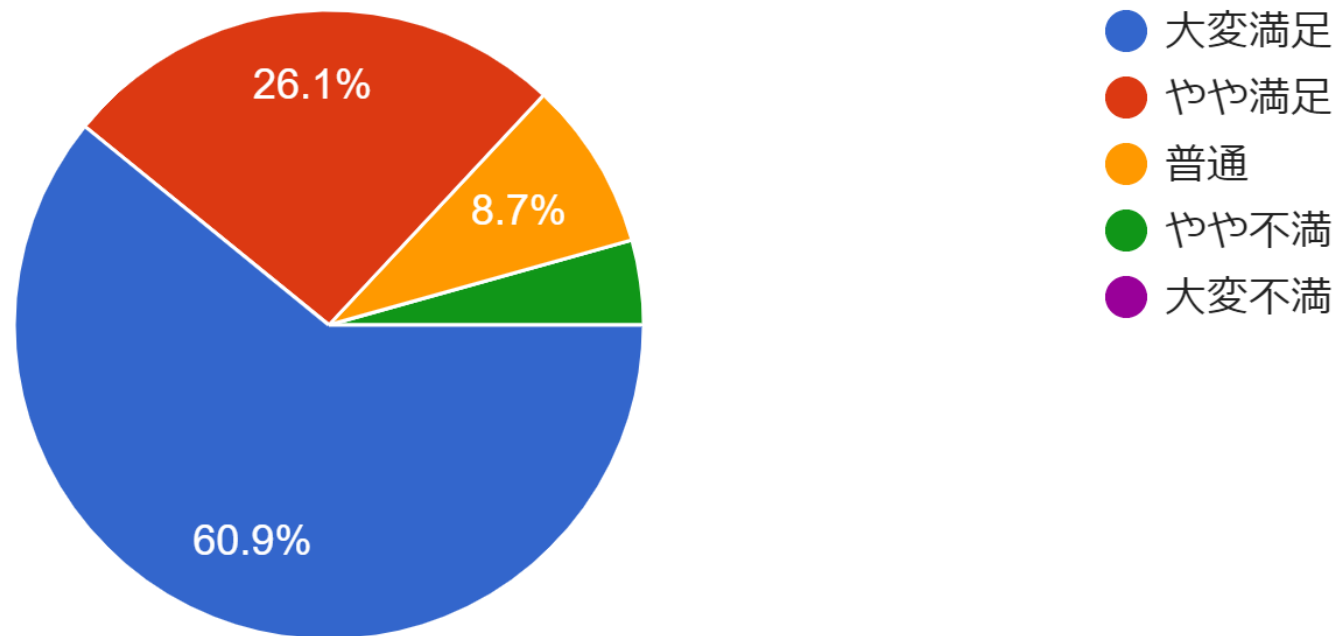
【参加人数】 : 35名

【アンケート回数】 : 23名

◆アンケート結果

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）

23件の回答



◆アンケート結果

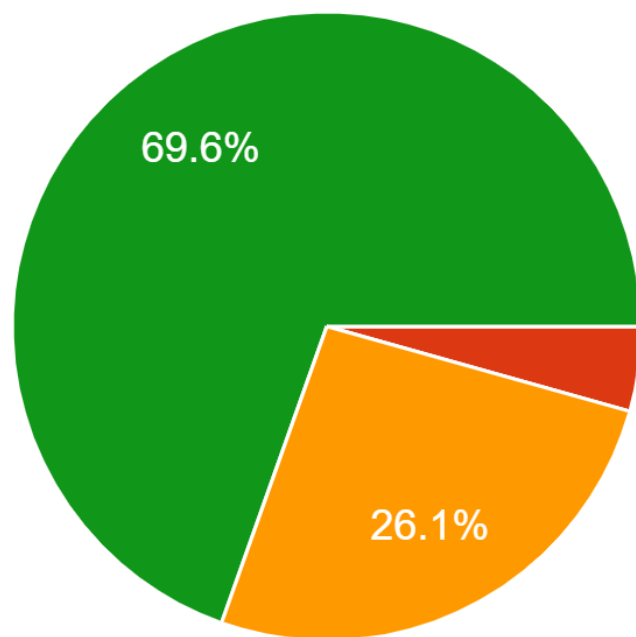
前問を選択した理由をご記入ください。

- 質問もあってよかったと思います。わかりやすかったです。
- **NMR**を用いた構造解析の実際について、良く分かった。
- ディスカッションが非常に勉強になります
- ピークのブロードニングや分裂様式の理由等、構造解析できてしまえば気にしていなかったことまで、しっかり学ぶことができてよかった。
- 後半のディスカッションをスペクトルを見ながら議論してみたい
- 問題の難易度, 解説内容がちょうどよかったです。
- 研修後の討論内容が充実していた
- 活発な意見交換があり、大変勉強になりました。
- 参加者には構造未知の状態、実際のスペクトルを見ながら構造解析を進める手順は大変分かりやすかった。
- 講師の丁寧な解説でわかりやすく、立体構造などに関しても**Chem3D**を使われてて図的に理解が深まった。
- 構造解析について、不足している知識の情報を得ることができたから
- データの解析の順番、考え方が分かって参考になりました。ピークがブロードする理由の考察なども興味深かったです。
- 測定・解析の方法について新たな知識が得られました
- **DEPT**の資料がなくて**CH**の数が合わなくて構造が決められなかったから
- **NMR**構造解析にそれほど詳しくないのですが、非常に分かりやすく説明して頂き理解できたため。

◆アンケート結果

講習の内容はいかがでしたでしょうか？

23件の回答



- 簡単
- やや簡単
- 普通
- やや難しい
- 難しい

◆アンケート結果

Q.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。

- こういう形で、**NMR**による構造解析技術や経験の伝承を行い、技術を磨いていくことを全国規模で行うのは、とても素晴らしい取り組みで、周囲にも知らせたい。各参加者が自分のところの機器で、同じサンプルを測定した結果を比較しあって、自分たちの装置の特徴などを把握するのも面白いのかな？と、素人考えでは思った。
- 今回のようなピークや構造に特徴のある構造解析を続けて勉強していきたいです。とても良い取り組みだと思いました。
- シミュレーションソフトを利用した構造決定へのアプローチ方法を知りたいです。
- 企画いただき有難うございました。
- 今回の化合物(**MOPS**)は**DEPT**で全て**CH₂**と特定できていたため、様々な環境の**C**を含む化合物でも同様の講習を検討して欲しい。
- 質問に対する補足も大変勉強になった。
- 炭素や水素同士の相関関係を整理していた表のようなものをメモするのが間に合わなかったので、送っていただけるとありがたいです。
- 高度な技術・知識を保有していただける技術職員の補足に毎回感嘆します。理解が追いついていないので、動画も活用させていただきます。
- なぜ、**COSY**は**C3**と**C5**についているプロトンの相関が出ないのですか？
- 今回のサンプルは非常に良い題材であったと思います。講師担当の方は日常業務の中で講習会の準備を進めてくれたことと思います。その講習へ無料で参加させて頂けて、とても良かったです。

◆アンケート結果

Q.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。

- メンテナンスに関すること
- 化合物の選定がご苦労かとは思いますが、この構造解析演習は継続してほしいです。
- 構造解析演習を続けてほしい
- 固体NMRの特殊測定の講習
- ハードウェア/回路の説明やメンテナンス(メーカーの人による)
- 構造解析講習会があればまた参加したい。また多核NMRの講習会(測定方法や応用)があれば是非参加したい。
- スピンシミュレーション
- 引き続き、構造解析をお願いします。
- 構造解析の練習を引き続き行なっていただきたいです。

◆アンケート結果

Q.今後、NMR以外で行ってほしい講習がありましたら、お聞かせください。

- TDNMR（ブルカーのプロトンパルスNMR minispec）の講習をやってほしいです。
- スペクトルシミュレーション
- EPMA講習
- 現在のところ特になし。
- MSスペクトルの解析
- とくになし