

# 令和4年度 第一回 NMR 構造解析講習会

【日時】：令和4年11月10日（木）14:00～15:00

【場所】：WEB ミーティング(ZOOM)

【参加対象者】：大学の NMR 担当者、技術職員、技術支援員、技術補佐員等

【講師】：北海道大学 福士 江里

【目的】：NMR スペクトルより化合物の構造解析を行う。対象は分子量 250 程度の有機化合物。

## 【プログラム】

11月10日（木）

14:00～15:00 構造解析講習

## 【当日の様子】

### 化合物 A

福士江里 北海道大学農学研究院 GC-MS・NMR室

受託分析  
<http://lab.agr.hokudai.ac.jp/ms-nmr/>



### Outline

- NMR解析
  - 準備
  - 部分構造
  - 平面構造
  - 立体化学
  - 同定
- 問題点
- 測定条件

NMR		MS	
1972.3 H R-22		1970 H RM-4	
1981.3 J PMX60		1977.10 J D300	1979.3 J 01SG
1988.3 B AM500	1992.11 J EX270	1984.12 J DX300	1995.1 J SX102
			
	開放装置	1994.12 J AX500	
2019.11 B AVneo500	2022.8. J ECZ400	2009.4 J T100GCv	
			
	開放装置		

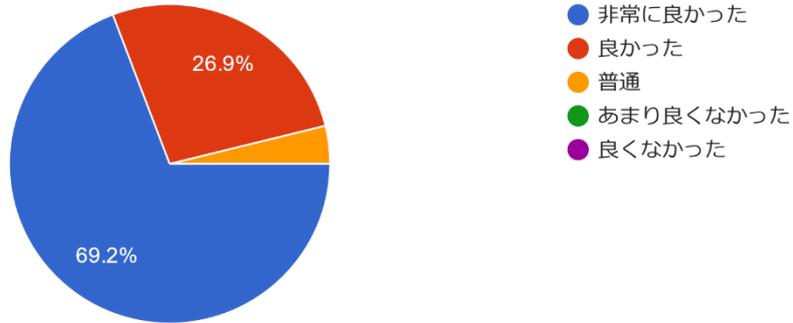
H:Hitachi  
J:JEOL  
B:Bruker

2022.11.10 14:00

【アンケート】回答数 26 件

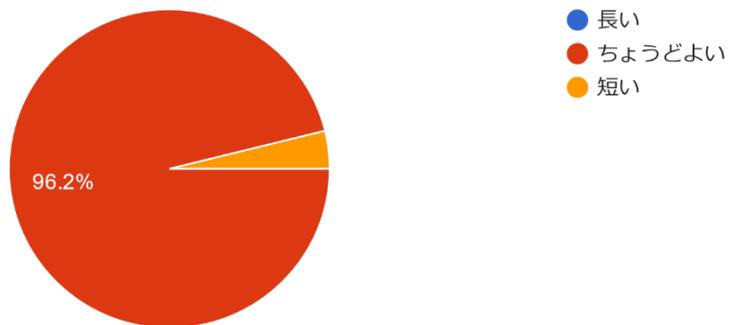
今回の講習会について、あてはまるものを選択してください。

26 件の回答



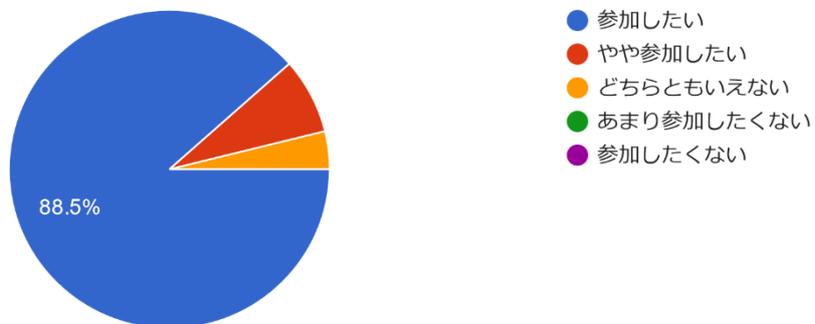
講習会の時間は適切でしたか。

26 件の回答



また講習会に参加したいと思いませんか。

26 件の回答



講習会で取り上げてほしいテーマがあればお書きください。

- ・解析ソフトの使い方 (TopSpin など)
- ・若手の教育について
- ・測定テクニックとは外れるが、プローブのメンテナンスなど、機構的な初級講習があると、後進に受講させやすい

その他、ご意見・ご要望がございましたら、ご自由にお書きください。

- ・いつもありがとうございます。
- ・いつもありがとうございます。難しかったのですがとても丁寧に説明していただき感謝いたします。NMR 分析者へのメッセージもあり有意義な講習会だったと思います。
- ・立体構造についての決定法や測定法について非常に勉強になった。本日取り上げられていた測定法について試してみたいと思います。
- ・丁寧なご説明ありがとうございました。
- ・お世話になりましたありがとうございます。
- ・測定時間の目安の表が大変参考になりました。