

2023年6月10日  
大学連携研究設備ネットワーク

## ラマン分光実技講習会報告書

【概要】ラマン分光装置の測定のノウハウについて、レニショー（株）名古屋オフィスにて InVia を用いた実践的な実技講習【中級～】

【開催日時】2023年6月8日（木）10:00～16:00

【場所】レニショー（株）名古屋オフィス 名古屋市熱田区

【講師】レニショー（株）アプリケーションエンジニア 渡部 直樹

【参加対象者】Renishaw InVia 使用者、経験者の大学の技術職員、技術支援員（パート、派遣等含む）

【参加者数】現地参加者 3名+設備ネット1名

【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

【開催内容】

10:00～12:00 InVia を用いた一通りのラマンスペクトル、ラマンイメージングのオペレーションを講師が実演。オペレーション途中で質問を交えながらオペレーション手順の確認を行った。



オペレーションの手順を見学

12:00～13:10 昼休憩

13:10～15:00 鉄さびの試料を用いて講習会参加者が実際にオペレーションを行った。



実際のオペレーション風景

15:00～16:00 講習会参加者持ち込みの試料2点の測定を参加者が指導を受けながら実施。

参加者アンケート結果 回答3名

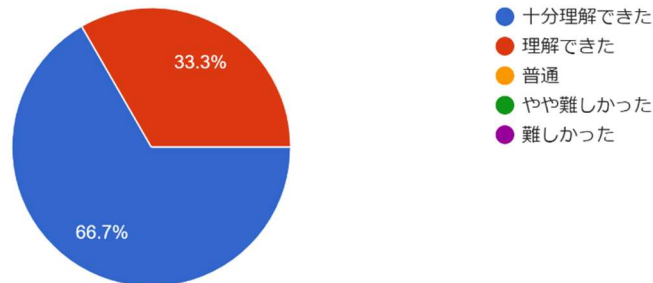
	ラマン装置の使用頻度	講習会参加者自身の利用頻度
参加者1	週5日、年間250日ほど	週1日、年間50日ほど
参加者2	週3～5日程度	月2-3日程度
参加者3	年間30日程度	年間10～15日程度

講習会の満足度  
3件の回答



### 講習会のレベルはいかがでしたか

3件の回答



### 今回の講習会は今後の業務に役に立つでしょうか

3件の回答



### 今後ラマン分光の講習会でどのような内容を希望されますか？

- データ解析の課題を各自で実践するもの
- 多種多様なサンプル測定と解析方法
- もう少し経験を積んだら、マッピングの研修をもう一度受けたいと思った。

### 今回の講習会での感想、改善点、良かった点

- 業務に即時役立つ内容の講習でとても良かったです。通常は自分で講習を行います。改めてメーカー講習を受けることで、自身の講習の見直すべき点、補足すべき点が見つかり、よくわからないので説明していなかった点も理解できました。少人数だったため随時質問できる雰囲気がよかったです。サンプルを載せるプレートやサンプル設置方法についてもメーカーや参加者の方の工夫を知ることができて有意義でした。
- 基本の測定方法から実際のサンプル測定および解析までを1日で教えていただけたのは大変理解しやすかったです。また質問させていただきやすい雰囲気が良かったです。事前もしくは当日に講習会内容に沿った資料をいただけたら、とても有難いと思いました。

- メーカーの方にマンツーマンで教えていただき、とても分かりやすかった。さらにほかの方のサンプルの情報や測定方法を伺い、情報交換の場としても良かったと思う。自分としては装置のメンテナンスに関する情報もいただき大変助かりました。

**ラマン分光以外で希望される講習会がありましたら記入ください。**

- ICP-MS(今年度から ICP-MS を担当することになったので)
- LC-MS、NMR
- 特にありません。

-以上-