

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書 (個人用)

参加講習会名：機器解析合宿 ―核磁気共鳴分光編― in 愛媛大学 理学部

日時：2018/09/12 (水) – 2018/09/13 (木)

(1) 研修会の満足度を教えてください。(以下のいずれかを記入)

大変満足／満足／**普通**／やや不満／不満

・やや不満、不満を選ばれた方：理由をお聞かせください。

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

これまで有機化合物の分野とは無縁の生活であったが、技術補佐員の業務を遂行する上で必要になったため、参加を希望させていただきました。これまで NMR に関する実務経験がなかったため、これから解析したいと考えている初心者向けの講義、というフレーズに惹かれました。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

2日目の講習会にて、測定上の具体的なポイントをその理由と共に解説して頂いた事が一番の収穫です。これまで自分は NMR に関する実技経験がなかったので、測定法ごとに一体何がしたいのか、という部分が曖昧だったのですが、本研修でそれを理解することが出来ました、

(4) この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

私は現在、様々な装置の機器利用に関する教育プログラムを策定する業務に従事しております。NMR 解析の基礎を修得したことにより、NMR に関する教育プログラムについて、担当教員と話す際により詳細かつ具体的な打ち合わせを行うことが出来るようになって考えられます。

(5) ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください。

この度は大変貴重なご講演を行って頂き、誠にありがとうございました。

1日目の講義の際は、参加者のバックグラウンドや理解度、必要としている情報などを確認しながら進めて頂けるとさらに良かったのではないかと思います。そして、板書やスライドを活用し、話の終着点が明示されているなどすれば、より学習効率が高まるのではないかと考えられます。また、当初予定されていた NMR 室見学が行われなかったことが非常に残念でした。次回はプログラム通りに進行されることを願っております。

今回の研修は NMR の解析を理解するうえで、良いきっかけになったと思われます。講師の皆様には、改めて御礼を申し上げます。

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書（個人用）

参加講習会名：機器解析合宿 ―核磁気共鳴分光編― in 愛媛大学 理学部

参加講習会名：単結晶 X 線、NMR どちらも

日時：9/10~9/13

(1) 研修会の満足度を教えてください。(以下のいずれかを記入)

大変満足／満足／普通／やや不満／不満

満足

・やや不満、不満を選ばれた方：理由をお聞かせください。

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

研究室の先生が愛媛大学に縁があり、先輩方も参加したという話を聞いたため。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

X 線単結晶に関しては、自分は今まで経験したことがなかったものの、理解しやすい説明で、自分の研究のデータとして利用していこうと思います。

NMR に関して、操作面では今までよくわからずに操作していた所の理由が明瞭になりました。解析の面では自分の知らない操作がいくつもあり、それらがとても便利であったため、これからの NMR 解析が簡単かつ正確になるものと思います。

(4) この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

こちらで得た知識を研究室や企業と共有することで共同研究に役立てたいと考えております。

(5) ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください。

本当にわかりやすく、ためになる講習でした。来年、開催されるのでしたら後輩に参加を勧めたいと思います。ありがとうございました。

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書（個人用）

参加講習会名：機器解析合宿―核磁気共鳴分光編―

日時：9月12日～9月13日

（1）研修会の満足度を教えてください。（以下のいずれかを記入）

大変満足／満足／普通／やや不満／不満

普通

・やや不満、不満を選ばれた方：理由をお聞かせください。

（2）研修会への参加動機を教えてください。

所属学校に NMR が導入され今後使われる予定があるため。

（3）研修会で得たものを教えてください。

基本原理について本を読むだけでは分からないことも知ることができた。解析がこれほど奥深いものだと認識していなかったため困惑している部分もあるが、この講習会を一回受けただけで簡単に身につくものでもないことも分かったので、これから長い時間をかけて、NMR 解析の習得に尽力を尽くそうと再認識できた。

（4）この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

検討中です。

（5）ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください。

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書（個人用）

参加講習会名：機器解析合宿―核磁気共鳴分光編―

日時：9月12日～13日

（1）研修会の満足度を教えてください。（以下のいずれかを記入）

満足

（2）研修会への参加動機を教えてください。

NMRについて先生から、依頼がぽつぽつ出てきており、測定方法や解析方法を学ぶことで、より研究に対しての貢献ができると思ったから。

（3）研修会で得たものを教えてください。

各種測定方法や、測定の仕方により複雑なものまで解析ができる点が最も大きかったです。有機の低分子のみしかしたことがなく、プロトンしか見ることがなかったので、¹³Cカーボンも含めて解析まで練習したので、今後に活かせることが学べました。

（4）この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

今まで知らなかった解析が増えることで、分析依頼が来た際に、提案をする事ができ、今まで機会損失になっていた共用利用などを活かして、より活発な利用に繋がると考えられます。

（5）ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください。

ちょっと駆け足になる部分があったので、もう少し時間があればより深く勉強できたと思います。

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書（個人用）

参加講習会名：機器解析合宿（X線回折、NMR 両方）

日時：9/10~9/13

（1）研修会の満足度を教えてください。（以下のいずれかを記入）

大変満足／満足／普通／やや不満／不満

・やや不満、不満を選ばれた方：理由をお聞かせください。

（2）研修会への参加動機を教えてください。

（3）研修会で得たものを教えてください。

（4）この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

（5）ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書（個人用）

参加講習会名：機器解析合宿（核磁気共鳴分光編）

日時：平成30年9月12日(水)13時～9月13日(木)17時

(1) 研修会の満足度を教えてください。（以下のいずれかを記入）

大変満足 / 満足 / 普通 / やや不満 / 不満

・やや不満、不満を選ばれた方：理由をお聞かせください。

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

所属部署でNMRについて学ぶ機会がなかったが、募集内容を見て、Deltaの使い方やNMRの原理を学べると感じたから。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

2日間と短い期間だったが、基本原理や測定後の解析手法を学ぶことができた。

(4) この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

現在本学のNMRについては装置管理やメンテナンスしか行っていないが、今後は私の方で、解析方法を身につけ、学内外からの依頼を受けることで、機器の共同利用の促進につなげていく。

(5) 今後どのような内容の英語研修を希望されますか？

(6) ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください。

本学でも日本電子の技術者を講師として、NMRの講習を開催したい。

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書（個人用）

参加講習会名：単結晶 X 線、NMR どちらも

日時：9/10~9/13

(1) 研修会の満足度を教えてください。(以下のいずれかを記入)

大変満足／満足／普通／やや不満／不満

満足

・やや不満、不満を選ばれた方：理由をお聞かせください。

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

研究室の先生が愛媛大学に縁があり、先輩方も参加したという話を聞いたため。

機器解析合宿

(3) 研修会で得たものを教えてください。

X 線の構造解析についてはほとんど触れたことがありませんでしたが基礎から説明していただき、解析の原理を一から学ぶことが出来ました。解析の演習を用意していただいていたのでプロトンをつける段階等、詰まったところで聞ける環境があり大変良かったです。

NMR についても原理の部分から教えていただき、大変勉強になりました。

(4) この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

NMR 構造解析においてはこれまでもやってきましたが、これまで以上に深く解析が出来ると考えております。

X 線解析は今後使用するに当たり今回の講習を活かせたらと思っております。

(5) ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください。

大変貴重な経験をさせていただきありがとうございました。

大学連携研究設備ネットワーク事業 講習会 報告書（個人用）

参加講習会名：機器解析合宿―核磁気共鳴分光編―

日時：2018年9月12日(水)13時～13日(木)17時

(1) 研修会の満足度を教えてください。(以下のいずれかを記入)

大変満足／満足／普通／やや不満／不満

満足

・やや不満、不満を選ばれた方：理由をお聞かせください。

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

大学の先生からの勧めで、参加させていただきました。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

NMRの測定原理や測定方法などの基礎知識、そして多次元NMRのような今まで知らなかったことを学ぶことができました。さらに、解析ソフトのデルタでの処理方法も詳しく学ぶことができました。

(4) この研修会に参加する事で、どのように機器共用・外部連携等が進むかを教えてください。

今までに機器を利用されなかった方も基礎的なところから学ぶことができますので、今後利用する機会があれば、研修会で得た知識を活かして、より研究を効率よく行うことができると思います。また、共用機器を利用することで、コストの削減にも繋がると思います。

(5) ご意見・ご感想・ご要望等ありましたら、ご自由にお書きください。

この度は、貴重な体験をさせていただきまして、ありがとうございました。研修会で得た知識を今後の研究に活かしていけたらと思います。