

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

日時：

- (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

大変満足

- ・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。

所属研究室で合成している化合物の分析で X 線解析を用いるため  
そのために必要な知識と技能を得たいと考えたから。

- (3) 研修会で得たものを教えてください。

解析ソフトの導入方法、使い方

- (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。

測定を装置で行い、個研究室で解析を行えば装置の占有時間が短縮されて  
より多くの研究室が利用できるのだろうか、と考えました。

- (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。

もうすこし講習時間が長ければよりよかったですと思います。

特に最終日の講習はかなり駆け足で理解できたとは言いきれない状態です。

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-単結晶 X 構造解析編-

日時：9月10日~9月12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。

現在、本学の装置は利用が少ないため、自分で測定等行えるようにして、利用を増やしたいため。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

解析ソフトのインストール手順、データの解析方法

(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。

単結晶構造解析装置の解析部分について学ぶことが出来たので、測定方法をこれまで管理していた教員から学ぶことが出来れば、運営を技官主導に変えられるので利用を増やす方策が色々と取れると思っている。

(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@愛媛大学(単結晶 X 線)

日時：2018 年 9 月 10(月)から 12 日(水)

(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。

研究室内で単結晶 X 線の分析を行えるものが少なく、多少の知識はあるものの、基礎から学びたいと考えた。先生方の勧めで参加した。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

- ・ 単結晶 X 線の分析方法、解析ソフトの扱い方
- ・ 単結晶 X 線に対する知識、それぞれのパラメータ(R、wR、space group 等)の意味

(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。

研究室で得られた単結晶は愛媛大学に送り、測定と分析を依頼している。今回の研修会によって、分析は研究室内で行えるようになったと考えている。

(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：単結晶 X 線機器解析合宿

日時：2018/9/12~14

(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

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

自分の研究で錯体結晶の解析を扱うため

(3) 研修会で得たものを教えてください。

単結晶 X 線解析を行った後の構造決定を行う足掛かりが得られた。

また、cif ファイルが添付された論文を見る時に、それを批評的に読解するために必要な知識を得られた。

(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。

リガクの解析ソフト群をよく知ることができるいい機会になった。

(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—単結晶 X 線構造解析編—

日時：9月 10, 11, 12 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

大変満足

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

現在、私の所属する研究室では、合成した化合物の単結晶 X 線構造解析を愛媛大学の森先生に依頼していました。今回、森先生から解析について基礎からご指導いただけるとのことのでぜひ参加したいと思いました。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

単結晶 X 線構造解析に必要なソフトウェアの使用方法を学び、一連の解析の流れを知ることができました。また、構造解析時に起こりうる様々なトラブル等の対処法や、パラメーターの意味についても理解することができました。

(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。

単結晶の X 線測定、解析まで森先生に依頼していましたが、今後は解析は自分でもできるようになったと考えています。

(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。

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—単結晶 X線構造解析編—日時：9月10日から12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

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。

(満足と回答しましたが、理由を書きます)

結晶構造解析の初心者として、構造解析から CIF ファイル作成の一連の作業を丁寧に教えていただけたので、全体的には満足しています。ただ、ディスオーダーのある結晶への対応(練習問題の最後)について、もう少しゆっくり解説してもらいたかったです。

(2) 研修会への参加動機を教えてください。

結晶構造解析を行えるようになるため。

所属研究室では指導教官一人に結晶構造解析をお願いしており、現時点では学生で解析を行える者はいません。私が解析できるようになれば、より多くの試料の解析が行えるようになり、研究の効率が大幅に向上すると考えました。

(3) 研修会で得たものを教えてください。

Crystal Structure, Olex<sup>2</sup>を用いた結晶構造解析の方法、CIF ファイルの作成方法を学びました。

(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。

今回、私が学んだことは所属研究室内で共有していく予定です。今後、研究室内で解析できる学生が増えれば、機器を使用する機会も自然に増えていくと思います。

(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。

開催予定の研修会について、メールなどで案内してもらえそうな仕組みがあるとありがたいです。