

2018年度シンクロtron光利用者研究会
「シンクロtron光計測入門講習会」
～XAFS測定 of 原理から解析ソフト Athena の使い方、測定体験まで～

開催のご案内

共催: 愛知県、(公財)科学技術交流財団

大学連合(名古屋大学・名古屋工業大学・豊橋技術科学大学・豊田工業大学)

後援: 光ビームプラットフォーム

知の拠点あいち内の「あいちシンクロtron光センター(以下 Aichi SR)」は、分子や原子レベルで物質の組成等を解析できる、ナノテク研究に不可欠な最先端の計測分析施設であり、県内外の様々な産業分野における企業、大学及び公的試験研究機関の方々にご利用いただいています。現在、AichiSR では測定手法別に 10 本のビームラインを供用しています。

今回はその測定手法の中で、利用率が高く、またユーザーからの解析の相談も多い X 線吸収微細構造(以下 XAFS)の講習会を開催します。これから XAFS の測定を考えている方や XAFS の解析に関心のある方を主な対象に、XAFS の原理、解析法や解析ソフト Athena の使用法を紹介します。また翌日には実際にビームラインで参加者合同での測定及び解析実習を行います。いずれか 1 日のみの参加も可能です。多くの皆様にご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

【日 時】 入門講習会 2018年10月15日(月) 10:00 ~ 17:30

測定・解析実習 2018年10月16日(火) 10:00 ~ 17:30

【場 所】 あいちシンクロtron光センター 2階 大会議室・1階 実験ホール
愛知県瀬戸市南山口町250-3 TEL: 0561-76-8331

【プログラム 入門講習会 2018年10月15日(月)】

時間	内容
9:30 ~10:00	受付(大会議室)
10:00 ~10:05	開会挨拶
10:05 ~12:00	【XAFS 入門】 ・ XAFS の原理や XAFS で何がわかるのか、データ解析法も含めて説明します。 講師: 名古屋大学 教授 田淵 雅夫 氏
12:00 ~13:00	休憩
13:00 ~16:45	【解析ソフト Athena の使い方】 ・ X 線吸収端近傍構造(XANES)の解析方法について詳しく説明します。 ・ 受講者各自のパソコンで実際に解析操作を行っていただきます。 講師: 名古屋大学 特任助教 塚田 千恵 氏
16:45 ~17:30	・ 個別相談会(※希望者のみ) ・ 安全教育ビデオの視聴(測定・解析実習に参加される方で、今年度の Aichi SR の安全教育を未受講の方)

【プログラム 測定・解析実習 2018年10月16日(火)】

時間	内容
9:30 ~10:00	受付(大会議室)
10:00 ~10:10	【AichiSR の手引き】 ・利用時間や利用のための手続きなどについて説明します。
10:10 ~11:10	【ビームラインの見学と紹介】 ・XAFS のビームライン(BL1N2、BL5S1、BL6N1、BL7U、BL11S2)を見学し、それぞれの特徴を紹介します。
11:10 ~17:30	【測定・解析実習】 ・各ビームラインで説明を受けた後、ビームライン担当者が用意した試料について、実際に試料調製から測定、解析までを行います。 ・また参加者の持込試料の測定を行います(希望者のみ)。

■ **申込方法** あいちシンクロトロン光センターの Web ページにアクセスし、必要事項を記入の上、お申込みください (http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/aichisr_training.html)。

■ **申込期限** 2018年10月1日(月)

■ **定員** 各日20名(先着順・参加費無料)

■ **交通のご案内**

[公共交通機関]

東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車 北側すぐ

[自動車]

(名古屋方面) 名古屋瀬戸道路・長久手 IC より東へ約 3km

(豊田方面) 猿投グリーンロード・八草 IC から西へ約 800m
側道下りてすぐ



■ **注意事項**

- 応募された方には Aichi SR より確認のメールをお送りします。
- 【解析ソフト Athena の使い方】を受講される方は、最新の Athena をインストール済みのパソコンを持参してください。パソコン無しの受講はご遠慮ください。
- 測定・解析実習の申請をされる方は、放射線業務従事者登録(放射線業務従事者教育訓練講習の受講および電離放射線特別健康診断受診、1年間有効)が必要となります。開催日程が限られているため、受講が必要な場合はお早めにあいちシンクロトロン光センターに申込みください。
詳しくは、以下の Web ページをご覧ください。

(<http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/2018kyouiku.html>)

- 応募者多数の場合、各所属につき2名程度とさせていただきます。
- 測定・解析実習の申請時にはビームラインを選択していただきますが、応募者多数の場合はご希望に添えない場合があります。ビームラインの詳細については以下の Web ページを御参照ください (<http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/gaiyou/>)。
- 測定・解析実習の際に参加者の持込試料を測定できますが、公開可能な試料としてください。
- 昼食は各自ご用意ください。

■ **問合せ先**

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部 シンクロトロン光活用推進室 村瀬、福岡、中川
〒470-0356 豊田市八草町秋合1267-1
電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317
メール：BL-riyou@chinokyoten.pref.aichi.jp URL：http://www.aichi-inst.jp/