

# 「シンクロtron光計測入門講習会」

～軟X線XAFS測定を活用しよう・測定体験つき～

## 開催のご案内

共催：愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

後援：光ビームプラットフォーム

あいちシンクロtron光センター(以下 AichiSR)は、物質の組成等を、従来の計測分析からさらに一步踏み込んで解析できる最先端の計測分析施設であり、様々な産業分野において企業、分析機関の方々にご利用いただいています。

今回、その計測分析手法の中で、軟 X 線吸収微細構造(以下軟 X 線 XAFS)の**入門講習会**を開催します。**軟 X 線 XAFS は炭素や酸素などの軽元素材料、シリコンなどの半導体材料、アルミや鉄などの金属材料等の表面の化学状態を分析できる、シンクロtron光施設特有の測定手法**です。

また実際に実験ホールに入っただいて、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 2019年9月9日(月) 10:00～15:45(9:30から受付)

測定・解析実習 2019年9月10日(火) 10:00～17:30(9:30から受付)

【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 2019年9月9日(月)】

時間	内容
10:00～10:05	開会挨拶
10:05～11:05	【軟 X 線 XAFS 入門 1】 「軟 X 線 XAFS の特徴とその産業利用への展開」 講師：立命館大学 SR センター 上級研究員 あいちシンクロtron光センター アドバイザー 太田俊明 氏
11:05～12:05	【軟 X 線 XAFS 入門 2】 「軟 X 線 XAFS のデータの読み方とシミュレーションの応用」 講師：九州シンクロtron光研究センター ビームライングループ長 あいちシンクロtron光センター アドバイザー 岡島敏浩 氏
12:05～13:00	休憩
13:00～14:30	【ビームライン紹介と測定事例】 ・ BL6N1 の紹介～BL6N1 で可能な測定手法と測定事例の紹介～ ・ BL1N2 の紹介～身近な金属元素と酸素の XAFS 分析～ ・ BL7U の紹介～絶縁体試料測定時の帯電対策を中心として～
14:45～15:45	・ 個別相談会(※希望者のみ) ・ 安全教育ビデオの視聴(測定実習に参加される方で、今年度の AichiSR の安全教育を未受講の方)

【プログラム 測定・解析実習 2019年9月10日(火)】

時間	内容
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】 ・軟X線XAFSのビームライン(BL1N2、BL6N1、BL7U)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、データの見方の説明までを行います。 ・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 以下の AichiSR 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/2019\\_1.html](http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/2019_1.html))

■ 申込期限 2019年9月2日(月)

■ 定 員 9月9日(月)30名(申込先着順・参加費無料)  
9月10日(火)15名(申込先着順・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

○申込みされた方には AichiSR より確認のメールをお送りします。

○測定・解析実習の申込みをされる方は、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。**AichiSR では教育訓練講習を定期的に開催しています。開催日程が限られていますので、受講が必要な場合はお早めにお申込みの上受講してください。8月22日(木)が講習会前の最後の開催日です。**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/2019kyoiku.html>)

○申込者多数の場合、各所属につき人数を制限させていただく場合があります。

○測定・解析実習の申込時にはビームラインを選択していただきますが、申込者多数の場合、御希望とは別のビームラインで実習をお願いする場合があります。ビームラインの詳細については以下の Web ページをご参照ください。

(<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、公開可能な試料をご用意ください。

○食堂等はありません。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  
シンクロトン光活用推進室 村瀬、村井、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/>