

X線回折の世界へようこそ:シンクロトン光で探る物質の謎

主催:愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

X線回折は、特に金属やセラミックス等の無機物を含む製品開発に日常的に用いられる分析手法です。あいち産業科学技術総合センターの計測機器としても整備されているほか、あいちシンクロトン光センターでも複数のビームラインが対応しており、広く一般的に使われる分析手法のひとつです。

今回、このX線回折に関して、その原理や測定的基础に関わる講義から、具体的な測定例の紹介、シンクロトン光ビームラインを用いた測定・解析実習までを含めた講習会を開催いたします。なんとなく測定して解析を行っていた人、あるいは興味はあるものの実際にやったことがない人等、研究開発の武器になる知識を身に付けるチャンスです。

講習会は講義、測定・解析実習ともに無料で参加できます。講義のみ、測定・解析実習のみの参加も可能です。皆様のご参加をお待ちしております。

受講無料

講義

日程 2025年9月24日(水)

13:30~17:30
(受付開始13:00)

内容

- X線回折の基礎
名古屋大学 片山尚幸氏
- 放射光X線粉末回折の利用事例
(株)日産アーク 伊藤孝憲氏
- 実験室系の測定例とあいちシンクロトン光センターの利用方法
あいち産業科学技術総合センター
杉山信之

定員

80名(センター見学会(希望者のみ)30名)
(申込先着順)

場所

あいち産業科学技術総合センター
1階 講習会室
(豊田市八草町秋合1267-1)

測定・解析実習

2025年9月25日(木)

①10:00~②13:00~③15:00~
(受付は各回10分前から)

利用ビームライン

- BL5S2(粉末X線回折)
- BL8S1(薄膜X線回折)

いずれか1つのビームライン かつ

①~③いずれか1つの時間帯 のみ

各回3名×2ビームライン 合計18名
(申込先着順)

あいちシンクロトン光センター
1階 実験ホール
(瀬戸市南山口町250番3)



申込方法

以下のURL又は二次元コードから申込フォームにご記入ください。個別相談会に参加希望の場合は、相談内容を利用相談内容欄にご記入ください。

申込後に自動返信メールにて確認メールを送信します。

https://www.aichisr.jp/content/form/2025_nyumonXRD/

申込期限 2025年9月19日(金) 17:00

ただし、定員になり次第締め切ります。



アクセス

●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より西へ約800m



問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 技術支援部

シンクロトン光活用推進室 担当: 杉山、福岡、原田

TEL: 0561-76-8315

E-mail: seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp

URL: <https://www.aichi-inst.jp/>