

参加費無料



ものづくりのための 放射光分析実習

人類が手にした科学技術の極致である「放射光」、この究極の光を兵庫県立大学高度産業科学技術研究所ニュースバル放射光施設で気軽に利用できることを御存知でしょうか？今回実習を行うニュースバル産業用分析ビームラインBL05では、材料の構成元素の化学状態を放射光を利用した分光測定で調べることができます。化学状態の違いで材料の性質がガラリと変わるため、その分析はとても重要です。本実習ではこの測定を目の前で御覧頂けます。

講義では、放射光による化学状態分析・微細加工の分野において、第一線で活躍する兵庫県立大学の研究者が講師になり、入門者向けに分かりやすく解説します。

更に、ニュースバルの他、大型放射光施設SPring-8と最新鋭設備SACLAの見学会を予定しております。皆様の御参加をお待ちしております。

貴社で実際に扱われている試料をBL05で計測することができます。
試料計測を希望される方は事前にご相談ください（技術上の検討の上、選定させていただきます）。

1日目：2019年6月27日（木） 10:00～17:00

【講義】

- 放射光とニュースバルについて（講師：宮本修治 特任教授・前所長）
- 放射光を使った分析の原理・特徴（講師：神田一浩 教授）

【見学】

SPring-8・SACLA

【実習】

- 放射光を利用した分光測定
- 粉末試料の準備方法

【説明】

産業用分析ビームラインBL05利用方法

2日目：2019年6月28日（金） 10:00～17:00

【講義】

- 放射光による微細加工（講師：内海裕一 教授）
- X線吸収分光による化学状態分析の応用（講師：中西康次 特任准教授）

【見学】

ニュースバル放射光施設

【実習】

- 放射光を利用した分光測定
- 液体試料、嫌気性試料の取り扱い

【会場】 赤穂郡上郡町光都 1-1-2 ※現地集合
講義・実習：ニュースバル放射光施設（SPring-8敷地内）
見学：ニュースバル放射光施設、SPring-8、SACLA

【定員】
24名（1事業所3名まで）

【対象】
播磨圏域の企業・団体に勤務する方

【参加費】
無料（交通費・昼食代は各自負担）



かんべえくん

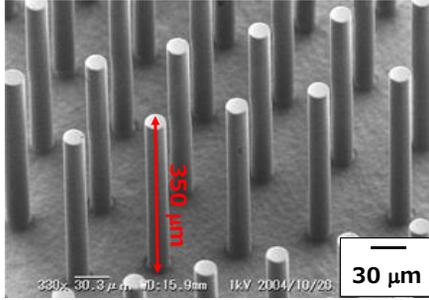
申込締切日：2019年6月17日（月）※申込み方法は裏面を御参照下さい。

【主催】 姫路市、兵庫県立大学高度産業科学技術研究所、兵庫県立大学産学連携・研究推進機構
【連携】 相生市、加古川市、赤穂市、高砂市、加西市、宍粟市、たつの市、市川町、福崎町、神河町、上郡町、佐用町
【後援】 姫路商工会議所、姫路市商工会、姫路経営者協会、21世紀播磨科学技術フォーラム、はりま産学交流会、(公財)ひょうご科学技術協会、(公社)兵庫工業会

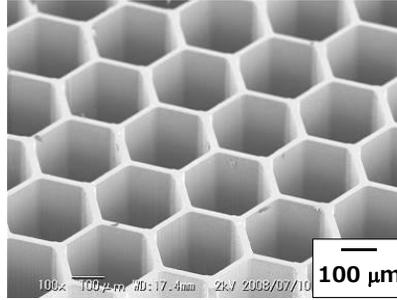
放射光でしかできないことがあります！！

ニュースバルBL05で取得した種々の硫黄化合物のX線吸収分光スペクトル

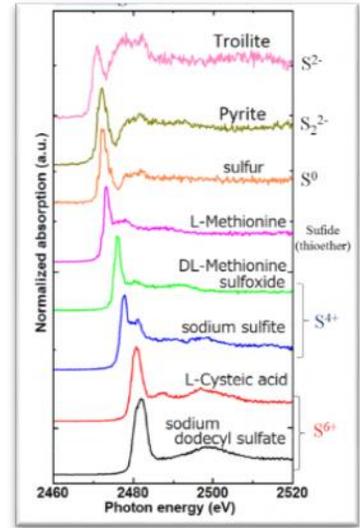
ニュースバルBL02において放射光により作製した高アスペクト比のアクリル樹脂微細構造体
(加工および撮影：内海裕一 教授)



柱状構造



ハニカム構造



詳しくは

検索

ニュースバル

会場アクセス

JR相生駅 → 神姫バス「SPring-8行き」乗車 → 終点「SPring-8」下車（ニュースバル最寄）

詳しくは

検索

ニュースバル アクセス

BL05計測試料についてのご相談

計測試料に関して、計測の可否や、試料調製の要否を判断するため、事前にメールあるいは電話で試料に関するご相談をお願いします。測定結果を実習参加者に紹介します。予め御了承下さい。

合同会社シンクロトンアナリシスLLC

担当： 粟根 徹（あわね とおる）

TEL:0791-58-0802（内線：5967） E-mail : sallc-aw@lasti.u-hyogo.ac.jp

参加申込書に必要事項を記入し、**6月17日(月)までに** FAX又はE-mailで下記までお申し込みください。

姫路市役所 産業振興課

〒670-8501 姫路市安田四丁目1番地

TEL 079-221-2506 FAX 079-221-2508

e-mail : sankou@city.himeji.lg.jp

受講が決定しましたら、6月18日以降にメールで集合時間等をご連絡します。



しろまるひめ

ものづくりのための放射光分析実習 参加申込書

貴社名

所在地

E-Mail

TEL

試料計測申込 有・無

参加者氏名

貴社名・役職名

※お申し込みにあたってお預かりする個人情報は、本実習の準備・運営及び主催者からの情報提供に利用させていただきます。

申込締切：6月17日(月)