

放射光が身近なツールであることを理解していただくためには、実際に利用体験をしていただくのが最も有効です。2013年度は産業用分析ビームラインBL05による放射光分析研修、LIGA加工用ビームラインBL11によるLIGA加工研修を行います。それぞれ、講義とビームライン測定・加工実習、さらには持参試料の分析加工を行いながら、放射光利用技術を体得いただきます。

2013年度の実績は以下のとおりです。

参加された方に大変ご好評いただいております。ぜひ一度体験してみてください。

大型放射光施設等活用促進事業
姫路市企業人材育成プログラム2013
ものづくりのための放射光分析実習

放射光施設なんて、我が社には関係がないと思われていませんか。どんなことができるか知りたくても、設備が高いと思われていませんか。そんな企業の皆様に、放射光施設での材料分析を体験していただきます。放射光分析は、材料の性質を決める元素の化学状態を解析できるため、材料開発や表面処理、環境分析などの産業分野で活用されています。

初心者大歓迎。難しい用語や原理がわからなくても大丈夫です。講師が丁寧に指導します。また、計測サンプルの持ち込みも承っております。日本で初めての産業用分析ビームラインを利用して、貴社の製品開発の問題点を解決してみませんか。

【日時】平成25年6月18日(火)・19日(水)の2日間 10時から17時
【場所】ニュースバル放射光施設(赤穂郡上郡町光都1-1-2)※現地集合
【定員】10名(1企業2名まで)姫路市内の事業所(主に製造業等)に勤務する方【参加費】無料(交通費・昼食代は各自負担)

【主催】姫路市(公)兵庫県立大学高度産業科学技術研究所・同大学産学連携機構
【後援】姫路商工会議所・姫路経営者協会
21世紀播磨科学技術フォーラム・はりま産業学交流会(公財)ひょうご科学技術協会

講師 (公)兵庫県立大学高度産業科学技術研究所 所長 宮本修治
実習担当 (同)シンクロトロンアナリシスLLC 教授 神田一浩
上村雅治・長谷川孝行

●放射光の原理とその特徴、放射光を使った分析の仕組みが、専門家によるわかりやすい講義で理解できます。

●放射光施設や放射光施設を利用した材料分析についての講義
基本的な用語解説や分析手法・安全講習まで指導します。

●試料の装置への固定方法や実際の測定方法などについて解説します。
(実習予定内容)
1日目 イオウ化合物の吸収分光測定、粉末試料の固定法など
2日目 窒化ホウ素薄膜、アモルファスカーボン薄膜の吸収分光測定など

●計測結果の読み方や解析方法について説明します。

●測定の待ち時間にニュースバル放射光施設の見学も行います。

NewSUBARU
BL05 【募集】
放射光施設ニュースバル分析実習

放射光分析で
新製品開発へ

放射光分析では、材料の性質を決める元素の化学状態を解析できるため、**材料開発**や**表面処理**、**環境分析**などの産業分野で活用されています。

6月4日(火)・5日(水) 10時から17時まで
ニュースバル放射光施設(赤穂郡上郡町光都1丁目1-2)※現地集合

対象者：加古川市内の中小企業(主に製造業)
定員：5企業(1企業2名まで)
主催：合同会社シンクロトロンアナリシスLLC
共催：(公)兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
加古川市
参加費：昼食代として1,400円(700円/日)が必要となります

太陽光発電等関連産業高度ものづくり技術者養成事業
コースガイド

実施期間：平成25年9月26日→平成26年2月28日

AMPI
http://www.ampi.or.jp/
一般財団法人 近畿高エネルギー加工技術研究所
The Advanced Materials Processing Institute Kinki Japan
〒660-0083 尼崎市道徳町7-1-8

お問い合わせ TEL: 06-6412-7736
お申し込み FAX: 06-6412-8266
E-mail: monodukur@ampi.or.jp

～最先端技術で未来への扉を開く!!～
ものづくりのための
放射光微細加工実習

ニュースバルLIGAプロセス技術セミナー

機械加工では困難だった高精度な立体微細加工が簡単に実現できる最先端のものづくり技術(LIGAプロセス技術)を無料で体験できます!!

LIGAプロセス技術は、医療・精密機械、エネルギーなどの各種先端産業分野における新たな加工方法として、その用途が広がっています。大幅な金型コストの低減にも役立ちます。

【日時】平成25年11月20日(水)・21日(木)
10:00～17:00(2日間のプログラムです)
【場所】ニュースバル放射光施設
(赤穂郡上郡町光都1-1-2)現地集合
【定員】10名(1企業 2名まで)
※姫路市内の事業所(製造業等)に勤務する方
【参加費】無料(昼食・交通費は実費負担)

※希望者には、後日、LIGAプロセス技術の自社事業への活用に関する個別相談も実施!!

【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機構
フロンティアものづくり研究開発機構
【後援】姫路ものづくり支援センター
(公財)ひょうご科学技術協会
21世紀播磨科学技術フォーラム・はりま産業学交流会

① 姫路市 放射光分析実習
放射光微細加工実習

② 加古川市 放射光分析実習

③ 近畿高エネルギー加工技術研究所実習

④ 姫路市



② 講義



③ 実習 (2012年)

① 実習

① 講義



② 実習



③ 実習 (2012年)



④ 実習 (2012年)



① 実習



② 解析演習



④ 参加者 (2012年)