



実習風景

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2014

参加された方に大変ご好評いただいております。

試料持ち込みがオススメです!!  
ぜひ一度体験してみてください。

## ものづくりのための放射光分析実習

～姫路市における産学連携の推進～

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。  
放射光を使った材料分析は、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、環境分析などさまざまな産業分野で活用されています。

初心者大歓迎。難しい用語や理屈がわからなくても大丈夫です。講師が丁寧に指導します。  
各社からの計測試料の持ち込みが可能です。持ち込み試料に関する相談にも応じます。

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】

入門コース：平成26年6月24日(火) 10時～17時

発展コース：平成26年6月25日(水) 10時～17時

※原則2日間の受講とします。(希望される方については入門コースのみ・発展コースのみの受講も可。  
ただし、発展コースのみの受講は、これまでに分析実習を受講された方等に限りです。)

### 【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】

各日10名(1企業2名まで)姫路市内の事業所に勤務する方

### 【参加費】

無料(交通費・昼食代は各自負担)

各社で実際に扱われている試料を試験的に計測することができます。  
計測試料の持ち込みを希望される方は事前にご相談ください。5社程度を予定(裏面参照)

### 入門コース

一般的な分析方法等について基礎から講義・実習します。

#### 【講義】

放射光を使った分析(XAFS)の仕組み・特徴  
用語解説・利用事例の紹介 など

#### 【実習】

試料の処理方法  
XAFS(X線吸収端近傍構造)  
持ち込み試料測定 など

### 発展コース

一般的な分析に加え、他の分析方法やデータ解析についても講義・実習します。

#### 【講義】

放射光を使った分析(EXAFS・XPS)  
データの解析法・利用事例の紹介 など

#### 【実習】

EXAFS(広域X線吸収微細構造)  
XPS(X線光電子分光)  
持ち込み試料測定 など

【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・研究推進機構

【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  
はりま産学交流会 (公財)ひょうご科学技術協会

## 計測試料の持ち込みについて

計測試料に関することは、兵庫県立大学高度産業科学技術研究所が窓口となります。

- (1) 持ち込み試料は、原則1社1試料まで、ただし、比較が必要な試料については2試料までとします。
- (2) 計測適応の可否や、試料調整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技術連絡・相談をお願いします。試料は実習日の1週間前までに、郵送等お願いします。必要に応じて、担当より詳細について相談させていただきます。
- (3) 実習では、持ち込み試料の中から、受講者にわかりやすい試料を選択して計測します。
- (4) 実習時に計測できない試料は、事前に計測します。計測結果については、実習内で可能な範囲で公開し、受講者の学習資料としますので、他社の参加者に対して機密である場合には、原則として受け入れできません。
- (5) 試料の持ち込み希望が多い場合、すべての試料の事前計測が出来ないことがあります。その場合は、無料の「トライアルユース」をお申し込みいただき、別日程で計測を実施する場合があります。事前の技術相談でご依頼しますので、よろしくお願いします。(トライアルユースは成果公開になります。)

### 【計測試料持ち込みに関する連絡先】

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

TEL:0791-58-2543

担当 梅咲 則正 E-mail: umesaki@lasti.u-hyogo.ac.jp

担当 深田 昇 E-mail: sallc-nf@lasti.u-hyogo.ac.jp



産業用分析ビーム  
ラインBL05 全景

ニュースバル放射光施設では、今回の実習とは別に、トライアルユース(無償利用)制度を設け、産業利用を促進しています。トライアルユースの利用成果をホームページで公開していますので、ご覧ください。(ホームページ <http://www.lasti.u-hyogo.ac.jp/NS/>)

問い合わせ先

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共用促進室

TEL:0791-58-2543 FAX:0791-58-2504 E-mail: kyoyo@lasti.u-hyogo.ac.jp

参加申込書に必要事項を記入し、**6月9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.hyogo.jp

受講が決定しましたら、6月9日以降にメールで集合時間等をご連絡します。



## 姫路市 企業人材育成プログラム ものづくりのための放射光分析実習 参加申込書

企業名

所在地

E-Mail

TEL

計測試料持込 有 ・ 無

2日間参加 ・ 入門コースのみ ・ 発展コースのみ

参加者氏名

部署名・役職名

申込締切: 6月9日(月)必着