

～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プロセス技術ゼミ

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】 姫路商工会議所・姫路市商工会
(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・はりま産学交流会



実習の特徴

- ◇放射光の簡単な発生の仕組みや特徴、これを使った加工技術の原理や特性を、専門家がゼミ形式で解説。
- ◇基本的な用語解説から代表的な加工例・安全講習まで指導。
- ◇実技では装置の具体的操作方法を分かり易く説明。
- ◇実際に一部の工程を体験。露光の待ち時間に関連技術実習を実施。

◆第1日目

時間	ゼミ内容(座学と議論)	講師
9:00	LIGAプロセスの概要	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所 LIGAプロセス研究開発センター長 内海 裕一
10:00	X線マスク技術	オプトニクス精密(株) 小林 将士
11:00	X線リソグラフィー技術	名古屋大学特任教授 岡田 育夫
13:00	X線露光ビームライン・装置の説明・注意事項	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所 LIGAプロセス研究開発センター副センター長 山口 明啓
13:30	【X線加工実技:前半】 ①ビームラインの操作②露光装置操作 ③試料装填④X線マスクの取り扱い ⑤露光パラメータの設定⑥露光	(社)フロンティアものづくり研究開発機構 廣瀬 義人他



◆第2日目

9:00	電鍍技術	佐和鍍金工業(株) 北谷 武
10:00	高周波回路デバイス応用	岡山県立大学 岸原 充佳
11:00	産業応用例	オプトニクス精密(株) 小林 将士
13:00	【X線加工実技:後半】 ①露光②試料脱着③現像④試料観察 ※露光の間に簡単なめっき実技、施設見学を予定	(社)フロンティアものづくり研究開発機構 廣瀬 義人他

参加申込書に必要事項を記入し、**11月8日(金)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、11月11日以降にメールで集合時間等をご連絡します。

ものづくりのための放射光微細加工実習申込書

企業・団体名
所在地

TEL

E-Mail

FAX

参加者氏名

部署名・役職名

申込締切: 11月8日(金)必着