

兵庫県立大学 工学研究科

# 匠の技プロジェクト 技術研修会

## 放射光利用精密加工研修会

参加無料です!

お気軽にご参加ください!



従来では困難だった高精度な立体微細形状が簡単に実現できる最先端ものづくり技術として、放射光（X線）加工が無料で体験できます!!

切削加工技術と放射光（X線）加工を併用することにより、医療、バイオ、エネルギー等の各種先端産業分野において、ものづくりの可能性が大きく広がります。さらに、大幅な金型作製コストの低減にも役立ちます。

**日時** 平成28年12月8日(木)・15日(木) 13:10~17:00  
(2日間のプログラムです)

### 1日目 座学編

【場所】じばさんびる 602 会議室（姫路市南駅前町 123）

### 2日目 実習編

【場所】ニューズバル放射光施設（赤穂郡上郡町光都 1-1-2）

技術参考 URL▶

<http://www.lasti.u-hyogo.ac.jp/microsystem/index.html>

**定員** 1日目 25名 ・ 2日目 10名（両日個別参加可能）

**参加費** 無料（交通費は実費負担）

**対象** 兵庫県等の事業所(製造業等)に勤務する方

**申込方法** 裏面参加申込書に必要事項をご記入のうえ、E-mail または FAX でお申し込みください。

**申込締切** 平成28年11月11日(金) ※定員に達し次第、締め切ります。

【主催】 兵庫県立大学（工学研究科／高度生産加工技術研究センター）、姫路市

【後援】 兵庫工業会

【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

## 研修の特徴

- ◆ナノ・マイクロ切削加工技術の原理・特性、放射光の簡単な発生仕組みや特徴およびこれを使った微細加工技術の原理・特性について、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。
- ◆実習では装置の具体的な操作方法をわかりやすく説明します。

**特別講演が  
あります！**

◆ 座学	内容（講義）	講師
13:10～ 14:00	LIGA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
14:00～ 14:50	X線リソグラフィ技術	名古屋大学 特任教授 岡田 育夫
15:00～ 16:00	特別講演（射出成形）	有限会社 サンエイ モールド 代表取締役 櫻井 久次郎
16:00～ 16:50	電鍍技術	佐和鍍金工業株式会社 兵庫県立大学 客員研究員 山下 健治
◆ 実習	内容（実習）	講師
13:10～ 17:00	放射光ビームラインの概要 操作方法 微細パタン形成と電鍍 形状観察と評価	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 LIGA プロセス研究開発センター副センター長 山口 明啓 佐和鍍金工業株式会社 兵庫県立大学 客員研究員 山下 健治

## 放射光利用精密加工研修会 参加申込書

申込先:兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所

ナノマイクロシステム分野 事務掛

**11/11(金)必着**

【E-mail nmsecret@lasti.u-hyogo.ac.jp / FAX 0791-58-0242】

参加申込書の項目明記のうえ、E-mail または FAXでお申し込みください。

受講が決定しましたら、11月18日(金)以降にメールで集合時間等をご連絡します。

企業・団体名／所在地		TEL
〒		
E-mail		FAX
参加者氏名		部署名・役職名

※お申し込みにあたってお預かりする個人情報は、本研修会の準備・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。