

兵庫県立大学工学研究科ナノ・マイクロ構造科学研究センター特別講義・実習 ナノ・マイクロ加工技術と分析技術

趣旨

兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センターでは、ナノテクノロジーを支える超微細加工技術と、それに適した新材料の創製に関する研究を行っております。今回、本研究センターの知的資源を社会に還元し、ものづくりのイノベーションに役立てていただくため、ナノ・マイクロ加工技術とその分析に関する講習と実習を企画いたしました。

- 日時** 平成 26 年 12 月 12 日（金）10：00～17：15
- 場所** 兵庫県立大学 書写工学部キャンパス 5 号館 5201
- 定員** 講義：なし、実習：各テーマ 5 名まで（先着順）
- 参加費** 無料
- 対象** 姫路市など関西県内の事務所（製造所）に勤務する方
※ ご不明の方はメールにてお問い合わせください
- 申込方法** 参加申込書に必要事項をご記入の上、FAX もしくは E-mail でお申込み下さい。
- 申込締切** 平成 26 年 12 月 5 日（金）

プログラム

開会の挨拶

10：00～10：10 ナノ・マイクロ構造科学研究センターの概要と本講義実習の概要
兵庫県立大学工学研究科長
ナノ・マイクロ構造科学研究センター長 山崎 徹

ナノ・マイクロ加工/作製技術の紹介

10：10～10：25 MEMS 技術	前中 一介
10：25～10：40 ナノインプリント技術	網谷 健二
10：40～10：55 FIB 技術	生津 資大
10：55～11：10 PLD 技術	堀田 育志

ナノ・マイクロ分析技術の紹介

11：20～11：35 X 線分析技術	足立 大樹
11：35～10：50 SEM/EDX 分析技術	三浦 永理
11：50～12：05 XPS 分析技術	中嶋 誠二
12：05～12：20 スーパーコンピュータの計算事例	鈴木 隆史

ナノ・マイクロ構造科学研究センター施設の見学会

13：30～15：00 加工・分析装置の見学

15：15～17：15 加工・分析装置の実習

1. MEMS：シリコンウエハの垂直エッチングによる微細加工とその観察
2. ナノインプリント：金属ガラス薄帯の作製とそれを用いた微細転写加工
3. X 線分析：強力 X 線装置を用いた各種 X 線回折測定手法
4. SEM/EDX 分析：高分解能走査電子顕微鏡を用いた表面観察と組成分析
5. スーパーコンピュータ：スーパーコンピュータ利用の基礎と並列化プログラム作成の実習（PC をご持参ください）

お申し込み・お問い合わせ先

兵庫県立大学工学研究科

ナノ・マイクロ構造科学研究センター

（担当 鍋島）

TEL/FAX:079-267-4916

E-mail:neas1@incub.u-hyogo.ac.jp

主催：兵庫県立大学
（ナノ・マイクロ構造科学研究センター）

共催：東北大学 金属材料研究所関西センター
兵庫県立大学 MEMS デバイス開発支援センター

後援：兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構
大阪府/中小企業支援室ものづくり支援課

兵庫県立大学工学研究科ナノ・マイクロ構造科学研究センター特別講義・実習 ナノ・マイクロ加工技術と分析技術 参加申込書

FAX:079-267-4916 or Email:neas1@incub.u-hyogo.ac.jp

企業名			
所在地			
所属・役職			希望する実習をお選び下さい 1. MEMS 2. ナノインプリント 3. X線分析 4. SEM/EDX 分析 5. スーパーコンピュータ
氏名			
連絡先	電話		
	E-mail		
所属・役職			希望する実習をお選びください 1. MEMS 2. ナノインプリント 3. X線分析 4. SEM/EDX 分析 5. スーパーコンピュータ
氏名			
連絡先	電話		
	E-mail		



電車・バスをご利用の方

- ◇ JR、山陽電鉄 姫路駅下車。神姫バスターミナル「姫路駅前」中央乗り場より下記バスに乗車、「県立大工学部」にて下車
- ◇ 41～45 系統横関経由県立大工学部、書写西住宅、緑台、パースタウン、山崎、荒木、古瀬畑各方面行き（約 25 分）
- ◇ 急行 SPRING 8 行き（約 20 分）
- ◇ 県立大工学部直通バス運転有（本学休校日を除く）（約 20 分）



お車をご利用の方

- ◇ 山陽自動車道「姫路西 I.C.」から 10 分。
- ◇ 姫路バイパス「中地 R」から約 20 分。