

兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センター東地区センター キックオフフォーラム 東北大学金属材料研究所関西センター ものづくり基礎講座

《主 催》 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、
東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター
《共 催》 兵庫県立工業技術センター、兵庫県立大学産学連携機構
《後 援》 姫路工業倶楽部、はりま産学交流会
《協 力》 MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）、財団法人大阪産業振興機構

【趣 旨】

・ナノ・マイクロ構造科学研究センター東地区研究センターキックオフフォーラム

ナノテクノロジーを支える基盤的な研究および超省エネ社会の実現を目指し、ナノ・マイクロ構造科学研究センターを昨年度に開設しました。この度、実用化までを見据えた超微細加工技術の開発とそれに必要な新材料開発を目指し、大学の枠組みを越えて兵庫県全体での技術交流のための拠点として東地区研究センターを兵庫県立工業技術センター内に開設する運びとなりました。本フォーラムを通して、東地区研究センターをご理解頂き、新たな産官学連携事業の取り組みに発展することを願っています。

・東北大学金属材料研究所関西センター ものづくり基礎講座

関西センターでは、ものづくり企業への技術シーズや新材料の紹介、金属素材の基礎的な解説を目指した「ものづくり基礎講座」を開催しております。兵庫県では2回目の開催となる「ものづくり基礎講座」は、技術セミナーとして「アモルファス金属、金属ガラス」に焦点をあて、その特性と実用化について、産学両面の立場から紹介します。また、技術講習会では、アモルファス金属・金属ガラスの基礎特性評価に必須なリボン材の作製を見学いただき、その評価について解説いたします。

開 催 概 要	
【日 時】	平成24年12月14日（金） 10:30 ~ 16:50
【場 所】	兵庫県立工業技術センター技術交流館2階セミナー室 (神戸市須磨区行平町3-1-12) http://www.hyogo-kg.jp/access/
【受 講 料】	無 料（別途希望の方は、昼食弁当：¥500、交流会：¥1,000の実費ご負担頂きます）
【定 員】	80名（先着順）
【フ ゾ ー ラ ム】	
ナノ・マイクロ構造科学研究センター東地区センター キックオフフォーラム（10:30~11:45、13:45~14:40）	
1. 挨拶（兵庫県立大学長 清原正義、兵庫県立工業技術センター長 北村新三）	
2. 講演「兵庫県立大学工学研究科の将来像」 兵庫県立大学 副学長 太田 勲	
「これからの工学教育への期待」 姫路工業倶楽部 理事長 福山重樹	
(S46年電気工学科卒・富士通テンテクノロジ株式会社 元代表取締役社長)	
「東地区研究センターの概要紹介」 ナノ・マイクロ構造科学研究センター長 山崎徹	
3. ナノ・マイクロ構造科学研究センター教員・研究紹介 ナノ・マイクロ構造科学研究センター 鈴木、足立、堀田	
施設見学会、ものづくり基礎講座 第14回技術講習会（11:45~12:25、13:15~13:45）	
ナノ・マイクロ構造科学研究センター実験室見学、	
ものづくり基礎講座技術講習会「単ロール法によるアモルファス合金の作製とその評価」	
工業技術センター新研究棟見学	
関西センター ものづくり基礎講座 第33回技術セミナー（14:50~16:45）	
1. 挨拶（金属材料研究所 教授 早乙女 康典）	
2. 「アモルファス合金・金属ガラスの特性とその実用化」 金属材料研究所 准教授 網谷健児	
3. 「高いアモルファス形成能をもつ磁性合金の特性と実用化事例」 アルプス・グリーン・パイス(株) 小柴寿人	
4. 「金属ガラス製極小ギヤの開発とマイクロモータへの応用」 並木精密宝石(株) 清水幸春	
交流会（17:00~18:30）	
詳細は、別紙プログラムをご覧ください。	

兵庫県立大学ナノマイクロ構造科学研究センター東地区センター キックオフフォーラム
東北大学金属材料研究所関西センター-ものづくり基礎講座

ナノマイクロ構造科学研究センター キックオフフォーラム	参加 ・ 不参加
ものづくり基礎講座技術講習会 ナノマイクロ構造科学研究センター実験室紹介	参加 ・ 不参加
昼食弁当	希望 _____ 人 ¥500/人 (12/11 締切)
工業技術センター施設見学	参加 ・ 不参加
ものづくり基礎講座 技術セミナー	参加 ・ 不参加
交流会	希望 _____ 人 ¥1,000/人
企 業 名	
所 在 地	
所属・役職	
氏 名	
連 絡 先	【電 話】
	【E-mail】

【お申込み】 上記受講申込書に必要事項をご記入の上、以下まで FAX 又は電子メールでお送り下さい。

東北大学金属材料研究所関西センター兵庫オフィス

<電話>079-260-7209 <FAX>079-260-7210

<E-mail>kansaicenter_hyogo@imr.tohoku.ac.jp



【会場アクセス】

J R 神戸線鷹取駅から西へ徒歩 7 分

J R 須磨海浜公園駅から東へ徒歩 9 分

山陽電鉄東須磨駅から南へ徒歩 15 分

*本施設の駐車場はございませんので、公共交通機関でご来場ください。

【昼食】

ランチタイム営業は JR 鷹取駅前のみ。

お弁当申込みをお勧めします。



兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センター(東地区研究センター)
キックオフフォーラム

東北大学 金属材料研究所 附属研究施設 関西センター
ものづくり基礎講座



- 【日 時】 平成 24 年 12 月 14 日 (金)
【場 所】 兵庫県立工業技術センター 技術交流館 2 階セミナー室
(〒654-0037 兵庫県神戸市須磨区行平町 3-1-12)
【定 員】 80 名
【参加費】 無料 (昼食弁当はお一人 500 円、交流会はお一人 1000 円)
【主 催】 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
東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター
【共 催】 兵庫県立工業技術センター、兵庫県立大学産学連携機構
【後 援】 姫路工業倶楽部、はりま産学交流会
【協 力】 MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪)、財団法人大阪産業振興機構

【プログラム】

兵庫県立大学ナノ・マイクロ研究センター東地区研究センター(プロジェクト研究室 I, II, III: 工業技術センター新研究棟 2 F)
は、午前 10:00 より開放しておりますので、ご自由に見学いただけます。

【開会挨拶】

- 10:30～ 10:45 兵庫県立大学学長 清原 正義 司会 教授 格内 敏
(ナノ・マイクロ研究センター東地区センター長)
10:45～ 10:50 兵庫県立工業技術センター長 北村 新三

【第 1 部】基調講演 & 東地区研究センター概要紹介

- 10:50～11:20 【基調講演】「兵庫県立大学工学研究科の将来像」
兵庫県立大学副学長・産学連携機構長 太田 勲
11:20～11:35 【講演】「これからの工学教育への期待」
姫路工業倶楽部 理事長 福山重樹
(S46 年電気工学科卒・富士通テンテクノロジー株式会社 元代表取締役社長)
11:35～11:45 「東地区研究センターの概要紹介」
兵庫県立大学 ナノ・マイクロ研究センター長 教授 山崎 徹

11:45～13:45 <昼 食・休 憩>

適宜、昼食をお済ませください。ご希望により弁当をご準備します

(予約要、実費¥500、開放研究棟 7 階会議室・大ホール)

東地区研究センターはご自由に見学できます。また、ご希望により施設見学会に参加できます (予約要)。

施設見学会 1 <希望者のみ、2 班予定>

11:45～12:25 ・ナノ・マイクロ研究センター実験室見学、ポスター発表 (20 分)

[案内: ナノ・マイクロ研究センター各教員]

・技術講習会「単ロール法によるアモルファス合金の作製とその評価」(20 分)

[講師：准教授 網谷健児（東北大金研関西センター、県立大客員准教授）]

施設見学会 2 <希望者のみ、2班予定>

13:15～13:45 工業技術センター新研究棟見学

新研究棟における各種先端設備の紹介

[案内：工業技術センター担当研究員 2名]

【第2部】ナノ・マイクロ構造科学研究センター研究紹介

司会 准教授 鈴木 隆史

(ナノ・マイクロ構造科学研究センター)

■ 場 所： 兵庫県立工業技術センター・技術交流館 2階セミナー室（第一部と同じ）

13:45～13:50 第2部開会挨拶

ナノ・マイクロ研究センター東地区センター長 教授 格内 敏

13:50～14:40 「ナノ・マイクロ構造科学研究センター教員・研究紹介」

ナノ・マイクロ研究センター マルチスケールシミュレーション研究 G 准教授 鈴木 隆史

ダイミク構造解析研究 G 准教授 足立 大樹

ランダム物質構造解析研究 G 准教授 堀田 有志

【第3部】東北大学金研関西センター「ものづくり基礎講座 第33回技術セミナー」

■ 場 所： 兵庫県立工業技術センター・技術交流館 2階セミナー室（第一部と同じ）

司会 准教授 網谷 健児

(東北大金研関西センター)

14:50 ～14:55 技術セミナー開催挨拶

東北大学金研関西センター 教授 早乙女 康典

14:55 ～15:25 「アモルファス合金・金属ガラスの特性とその実用化」

東北大学金研関西センター 准教授 網谷 健児

15:25 ～15:35 休憩

15:35 ～16:10 「高いアモルファス形成能をもつ磁性合金の特性と実用化事例」

アルプス・グリーンデバイス(株) 小柴 寿人

16:10 ～16:45 「金属ガラス製極小ギヤの開発とマイクロモータへの応用」

並木精密宝石(株)

清水 幸春

【閉会挨拶】

16:45 ～16:50 兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センター 副センター長 客員教授 早乙女 康典

(東北大金研関西センター 教授)

【交流会】 17:00 ～18:30

■ 場 所： 兵庫県立工業技術センター開放研究棟 7階会議室・大ホール

以上