

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(第33回技術セミナー)
アモルファス合金・金属ガラスの特性とその活用

～ 関西センター 第1回 若手プロデュース講座 ～

《主催》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》兵庫県立大学工学研究科ナノ・マイクロ構造科学研究センター、兵庫県立工業技術センター
《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、兵庫県立大学産学連携機構

【趣旨】

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、新材料の「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りボン材を単ロール法により作製する様子を見学いただいた後に、そのりボン材の評価について解説いたします。

さらに、今回は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のキックオフフォーラムと同時で開催し、ナノマイクロ構造科学研究センターの研究内容の紹介や、10月にオープンした兵庫県立工業技術センター新研究棟の見学も併せて行ないますので、多数のご来場をお待ちしております。

開 催 概 要

【日 時】平成24年12月14日(金) 11:30～16:45

【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)

【プログラム】

関西センター 第14回技術講習会(11:45～12:25)「アモルファス合金リボンの作製とその評価」

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. 開会挨拶 (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・グリーンデバイス(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)

【同時開催】

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(10:30～11:30, 13:30～14:45)

工業技術センター新研究棟見学(13:00～13:30)

詳細・プログラムについては、別紙同時開催案内をご覧ください。

**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
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**

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」(仮題)
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
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 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