

# 金属ガラスに関する公開講座のご案内

## ～ものづくり基礎講座第42回技術セミナー～

ものづくり基礎講座第42回技術セミナー

《主催》東北大学金属材料研究所関西センター、兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センター

《共催》兵庫県立工業技術センター、日本材料学会金属ガラス部門委員会

《後援》財団法人大阪産業振興機構

**【趣旨】** 金属ガラスは、結晶構造を持たないアモルファス金属の一種で、高強度（強く）、低ヤング率（しなやかで）、高耐食性（錆び難い）、優れた磁気特性（高透磁率、低保磁力）など、従来の結晶材料に比べて優れた高機能特性を示すと共に、ガラス遷移温度（組成により100～400℃程度）の温度領域で水飴のように大きな変形が可能なることから高精度・省エネ加工性を有する究極の金属として、多くの産業分野に應用が期待されています。本公開講座では、5名の講師により金属ガラスの基礎から應用まで幅広い内容で、現在の金属ガラスに関わる取り組みをご紹介いただくとともに、金属ガラスの作製實習も行います。皆様のご来聴をお待ちしております。

### 『金属ガラスに関する公開講座』

#### 開 催 概 要

【日 時】 平成27年1月29日（木）

【場 所】 兵庫県立工業技術センター セミナー室 技術交流館2階

（神戸市須磨区行平町3-1-12）<http://www.hyogo-kg.jp/access/>

【受講料】 無 料

【定 員】 80名程度（ただし、實習は希望者のみ約10名）

【プログラム】

#### 1月29日（木）ものづくり基礎講座技術セミナー（實習 10:00～12:00、講義 13:00～16:40）

1. 實習（定員約10名） 金属ガラス・アモルファス合金のリボン・棒材の作製と観察  
<12:00～13:00: 昼休憩>

2. 講義

「金属ガラス・アモルファス合金の作製とその原理(實習のおさらい)」

東北大 網谷健児

「金属ガラス・アモルファス合金の環境・エネルギー応用～6大学連携プロジェクトの成果から～」

東北大 山浦真一

「Ti-Ni系薄膜金属ガラス/薄膜形状記憶合金のコンビナトリアル探索」

名古屋大 桜井淳平

「水素エネルギー社会に期待されるナノ結晶/金属ガラス」

兵庫県大 山崎 徹

「金属ガラス、實用化への課題と期待」

東北大 早乙女康典

翌日1月30日（金）に、本セミナーと関連して、金属ガラス・ナノ金属結晶材料合同講演会（10:00～16:10）が開催されます。詳細は 兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センターホームページを参照ください。

（<http://www.eng.u-hyogo.ac.jp/msc/nmsse/meeting20150129.html>）

# 『金属ガラスに関する公開講座』受講申込書

～ものづくり基礎講座第 42 回技術セミナー～

～平成 26 年度金属ガラス・ナノ金属結晶材料合同講演会～

1/29 (木) 午前 ものづくり基礎講座 実習(定員10名)	参加 ・ 不参加
1/29 (木) 午後 ものづくり基礎講座 講義	参加 ・ 不参加
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。

兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センター

Tel/FAX : 079-267-4916、E-mail:neas1@incub.u-hyogo.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。

