

# ものづくり基礎講座第54回技術セミナー

## ～金属ガラスに関する公開講座～

《主催》東北大学金属材料研究所附属産学官広域連携センター、兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センター、  
《共催》日本材料学会金属ガラス部門委員会、兵庫県立大学高度生産加工技術研究センター匠の技プロジェクト、兵庫県立工業技術センター  
粉体粉末冶金協会金属ガラス・ナノ金属結晶材料委員会  
《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 응용が期待されています。本公開講座では、金属ガラスの材料入手、作製方法や応用部材について、また、金属ガラスの装飾品での実用化例をご紹介します。また、兵庫県立工業技術センターのご協力のもと、金属ガラス以外の材料一般でも重要となる材料試験について、材料試験法の講義とその実習を実施いたします。皆様の多数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			
<b>【テ ー マ】</b>	「金属ガラス」の実用化と材料試験法		
<b>【日 時】</b>	平成30年3月1日（木）		
<b>【場 所】</b>	兵庫県立工業技術センター 技術交流館2F セミナー室 (神戸市須磨区行平町3-1-12) <a href="http://www.hyogo-kg.jp/access/">http://www.hyogo-kg.jp/access/</a>		
<b>【受講料】</b>	無 料		
<b>【定 員】</b>	30名程度（ただし、実習は希望者のみ約10名）		
<b>【プログラム】</b>			
第一部 講義・講演			
あいさつ	兵庫県立大学ナノ・マイクロ構造科学研究センター センター長	山崎 徹	
13:20～14:00 「金属ガラスの作製と応用」	東北大金研産学官広域連携センター	網谷健児	
14:00～14:40 「Pt 基金属ガラスの装飾品への応用」	株式会社 牛越製作所	塩田重雄	
休憩			
14:50～15:30 「金属材料試験について」	兵庫県立工業技術センター	山本章裕	
第二部 実習			
15:50～16:50 「硬さ試験」実習(定員10名)	兵庫県立工業技術センター	山口篤、青木俊憲	

(13:00-13:20 : 日本材料学会金属ガラス部門委員会)

# ものづくり基礎講座第 54 回技術セミナー受講申込書

## ～金属ガラスに関する公開講座～

ものづくり基礎講座 技術セミナー	参加 ・ 不参加
実習（10名限定）	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。  
 東北大学金属材料研究所附属産学官広域連携センター兵庫オフィス  
 FAX : 079-260-7210、E-mail:kouiki\_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。



**【問合せ先】** 東北大学金属材料研究所 附属産学官広域連携センター 兵庫オフィス  
 (担当：網谷特任准教授、五十嵐事務補佐)  
 TEL : 079-260-7209、E-mail:kouiki\_hyogo@imr.tohoku.ac.jp