

# 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、多くの産業分野に応用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                                                                                                                            |  |                               |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|----------|
| 【テ ー マ】 「金属ガラス」の実用化と材料試験法                                                                                                          |  |                               |          |
| 【日 時】 平成30年3月1日（木）                                                                                                                 |  |                               |          |
| 【場 所】 兵庫県立工業技術センター 技術交流館2F セミナー室<br>(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> |  |                               |          |
| 【受 講 料】 無 料                                                                                                                        |  |                               |          |
| 【定 員】 30名程度（ただし、実習は希望者のみ約10名）                                                                                                      |  |                               |          |
| 【プログラム】                                                                                                                            |  |                               |          |
| 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<br>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