

## 『金属ガラスの実用化、商業化の現状と展望』

～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(38)」～

東北大学金属材料研究所関西センターでは、ものづくり企業への技術シーズや新材料の紹介を通して、企業の皆様に今後の材料やプロセスの開発に役立てていただくことを期待し、「ものづくり基礎講座」を開催しています。

今回は、25年前に日本で開発された新材料「アモルファス合金、金属ガラス」に焦点をあて、企業における実用化、商業化の現状と課題、今後への期待等について、紹介していただきます。

また、講演を行って頂いた各企業の実験サンプル、製品のほか、金属ガラスの素材製造装置、分析機器などの開発機器の展示を行います。セミナー終了後、参加企業への個別質問や相談、交流を目的としたポスターセッション&交流会を予定しております。

皆様方のご参加をこころよりお待ちしております。

《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》 日本材料学会「金属ガラス部門委員会」、MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）公益財団法人大阪産業振興機構、兵庫県立工業技術センター、兵庫県立大学産学連携・研究推進機構、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

【日 時】平成26年7月8日（火） 10:00～18:00

【場 所】クリエイション・コア東大阪 南館3階 クリエイターズプラザ技術交流室B

アクセス：<http://www.m-osaka.com/jp/access/index.html>

### 【プログラム】

- ①10:00～10:20「金属ガラスとその実用化、商業化の現状と課題」 東北大学 早乙女 康典
- ②10:20～10:45「金属ガラスと機械部品に要求される特性」 (株)丸卫製作所 山中 茂
- ③10:45～11:10「金属ガラスの成形によるねじポンプ用微小部材への適用」 ハイテックバルク(株) 井上 陽一
- ④11:10～11:30「金属ガラス溶射を応用した磁歪式トルクセンサの実用化」(株)カテック 蒲田 繁  
----- (昼 休 憩) -----
- ⑤12:40～13:05「家庭用燃料電池アモルファスコーティング集電板」(株)中山アモルファス 覚道 茂雄
- ⑥13:05～13:30「Au-Cu基金属ガラスの製造プロセスの開発と実用化の模索」(株)牛越製作所 牛越 弘彰
- ⑦13:30～13:55「金属ガラスを用いたマイクロモータの実用化開発」 並木精密宝石(株) 清水 幸春
- ⑧13:55～14:20「粉末成形法による機械部品の量産化技術開発」 ポーライト(株) 島田 登
- ⑨14:20～14:45「金属ガラス材料の製造、品質管理、材料供給の現状と課題」 東北大学 網谷 健児  
----- (製品サンプル、機器の展示) -----
- ⑩15:15～15:35「Au, Pt および Pd 基金属ガラスの現状と課題」 田中貴金属工業(株) 塩田 重雄
- ⑪15:35～15:55「金属ガラスの棒材作製技術(差圧铸造装置)」 (株)BMG 眞壁 英一
- ⑫15:55～16:15「金属ガラス箔・粉等の紹介」 福田金属箔粉工業(株) 谷川 竜一
- ⑬16:15～16:35「急冷凝固装置と関連技術について」 日新技研(株) 谷路 正広
- ⑭16:35～16:55「自動アーク溶解炉の紹介」 大亜真空(株) 亀山 元弘  
-----
- ⑮17:00～18:00 ポスターセッション&交流会 (ポスター、製品サンプル、機器の展示と個別質問、相談)

【定 員】80名(先着順・要事前申込)

【参 加 費】無料(ポスターセッション&交流会参加者:2,000円/人 ※当日受付で支払)

【申込み・問合せ】MOBIO(ものづくりビジネスセンター大阪) 担当:下園、勝山

TEL:06-6748-1054 FAX:06-6745-2385

E-mail:[sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp](mailto:sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp)

F A X : 0 6 - 6 7 4 5 - 2 3 8 5

E-mail : sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp

MOBIO-Forum

## 『金属ガラスの実用化、商業化の現状と展望』

～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(38)」～

※参加不可の場合のみ、ご連絡いたします。当日は会場に直接お越しください。

企 業 名			
所 在 地			
所属・役職			ポスターセッション & 交流会 (参加費 2,000 円/人)
氏 名			
連絡先	【電 話】		
	【E-mail】	@	
所属・役職			ポスターセッション & 交流会 (参加費 2,000 円/人)
氏 名			
連絡先	【電 話】		
	【E-mail】	@	
所属・役職			ポスターセッション & 交流会 (参加費 2,000 円/人)
氏 名			
連絡先	【電 話】		
	【E-mail】	@	

【MOBIO産学連携オフィス】 <http://www.m-osaka.com/jp/service/demae.html>

MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）の南館には、大学の持つ最先端技術・研究成果を中小企業に結びつけるため、関西圏を中心とした大学・高専が集結し、産学連携オフィスを設置しています。

大学・高専との産学連携については、産学連携オフィス総合窓口（大阪府ものづくり支援課 06-6748-1054）まで、お気軽にご相談ください。

## ◆◆◆◆◆ 会場までの交通案内 ◆◆◆◆◆

MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）

〒577-0011 東大阪市荒本北 1-4-1

<http://www.m-osaka.com/jp/access/index.html>

&lt;電車をご利用の場合&gt;

- ・地下鉄中央線 長田駅下車 3番出口から北東に徒歩 10分
  - ・近鉄東大阪線 荒本駅下車 1番出口から北西に徒歩 5分
- ※専用駐車場がありませんので、お車でお越しの場合は、東大阪市役所（有料）・大阪府立中央図書館（有料）、もしくは近隣の駐車場をご利用ください。

