

# ものづくり基礎講座(第28回技術セミナー)のご案内

## 『金属の魅力をみなおそう 第二回 銅』

《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

《協賛》一般社団法人日本伸銅協会、社団法人日本金属学会

《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

### 【趣 旨】

金属は社会基盤を支える材料として我々の生活にはかかせません。その用途に応じて作りわけられますが、現実の課題を解決する上でも、新たな材料を設計・開発していく過程においても、金属を理解することが大切です。しかし現実には経験に頼ることが多いのではないのでしょうか？

東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センターは、金属材料の研究に取り組む組織と連携して「ものづくり基礎講座」を開催し、現場におけるものづくり技術と材料科学の融合を通して、関西圏の金属系企業のポテンシャルの底上げのお手伝いをしています。

そこで、昨年より金属そのものに焦点をあてた「金属の魅力をみなおそう」と題するシリーズを企画しました。第一回目の「チタン」に続き、第二回目となる今回は「銅」を取り上げます。銅は、有史前から人類が使用してきた金属ですが、昨今は、高い導電性や熱伝導率を利用し、半導体配線材料や熱伝導材料などにも多用されています。

当日は、銅の魅力をわかりやすく解説した後に、銅のものづくりに携る企業・団体からご講演いただきます。銅に関わっている方だけでなく、今一度、銅を見つめなおしたい方、あるいは、なんとなく金属に興味のある方、皆様方のご参加をお待ちしております。

## ものづくり基礎講座 開催概要

【テーマ】 「金属の魅力をみなおそう 第二回 銅」

【日時】 平成24年2月8日(水) 14:00 ~ 16:10

【場所】 クリエイション・コア東大阪 北館309号室

(東大阪市荒本北1-4-17) <http://www.m-osaka.com/jp/access/index.html>

※地下鉄中央線「長田駅」3番出口から北東に徒歩10分

又は近鉄けいはんな線「荒本駅」1番出口から北西に徒歩5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。)

【参加料】 無料(事前申込必要)

【定員】 30名程度(先着順)

【プログラム】 <開会 14:00>

『挨拶』

東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター長 正橋 直哉

<講演Ⅰ 14:05~14:35>

『銅の基礎』

東北大学金属材料研究所教授 正橋 直哉、千星 聡

<講演Ⅱ 14:35~15:05>

『銅及び銅合金の溶解・ casting、加工、熱処理のお話』

三菱マテリアル株式会社 中央研究所 顧問 鈴木 竹四 氏

<講演Ⅲ 15:05~15:35>

『導電材料としての銅・銅合金について』

住友電気工業株式会社 エレクトロニクス・材料研究所 部長 中井 由弘 氏

<講演Ⅳ 15:35~16:05>

『銅の殺菌特性の活用について』

社団法人日本銅センター 技術開発部長 斎藤 晴夫 氏

<閉会>

【お申込み】 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。

大阪府商工労働部商工振興室ものづくり支援課(MOBIO)

<電話>06-6748-1054, 1055 <FAX>06-6745-2385

<E-mail>shokoshinko-g21@sbox.pref.osaka.lg.jp

# 送付先

<F A X> 06-6745-2385

<E-mail> shokoshinko-g21@sbox.pref.osaka.lg.jp

## ものづくり基礎講座 受講申込書

企 業 名	
所 在 地	
所 属 ・ 役 職	
氏 名	
連 絡 先	【電 話】
	【E-mail】 @
金属系新素材試作センター 会員登録※	<input type="checkbox"/> 登録済み <input type="checkbox"/> 未登録 (いずれかにチェックしてください。)

※金属系新素材試作センターでは、金属系新素材に関する研究フォーラム等を継続的に開催していく予定です。試作センターの会員（登録無料）としてご登録いただくと、このような金属系新素材試作センターの活動・情報をいち早くお届けいたします。ぜひこの機会に、金属系新素材試作センター会員にご登録ください。

(以下の「登録する」にチェックいただければ、会員として登録いたします。)

試作センター会員に      登録する      登録しない