

# ものづくり基礎講座(第46回技術セミナー)のご案内

## 『金属の魅力をみなおそう プロセス技術編 第6回 溶解・鋳造凝固』

《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》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

《協賛》公益社団法人日本金属学会、大阪府立大学21世紀科学研究機構ものづくりイノベーション研究所

### 【趣 旨】

金属は私たちにとって身近な素材ですが、金属そのものを勉強する機会はこれまでにあまり多くありませんでした。

東北大学金属材料研究所関西センターは金属を見つめなおすことで、皆様に今後の研究開発に役立ててもらうことを期待して「金属の魅力をみなおそう」と題した講座を企画しました。第一弾「素材編」に続いて、第二弾「プロセス技術編」を計画し、今回は第6回「溶解・鋳造凝固」を開講します。多くの金属は鉱石を還元生成し、所望の組成に調整して溶解後に、鋳造凝固のプロセスを経ます。鋳造のまま使用することもあれば、その後に加工を施して組織や結晶配向などを制御して使用することもあります。すなわち、健全な溶解材が得られなければ、有用な金属製品を製造することが出来ず、溶解および鋳造凝固は極めて重要な工程と言えます。今回は溶解・鋳造凝固の基礎に続き、広く実用に供せられている鉄鋳物に焦点をあて、その鋳型に関するご講演と、溶解・鋳造凝固技術について企業の方からご講演を頂きます。皆様奮ってご参加ください。

## 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 プロセス技術編 第6回 溶解・鋳造凝固」

【日時】 平成28年3月24日(木) 14:00～16:10

【場所】 クリエイション・コア東大阪 南館3階 技術交流室A

(東大阪市荒本北1-4-1) <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】 1500円(テキスト代等)セミナー当日、受付にて現金でお支払い下さい。

【定員】 50名程度(先着順・事前申込必要)

【プログラム】 <開会 14:00>

『挨拶』東北大学 金属材料研究所関西センター 正橋 直哉

<講演Ⅰ 14:05～14:35>

『溶解・鋳造凝固の基礎』

東北大学 金属材料研究所関西センター 正橋 直哉

(休憩 14:35～14:50)

<講演Ⅱ 14:50～15:25>

『鉄鋳物用鋳型の概説・鋳型の選定』

(株)ツチヨシ産業 邑南研究センター 黒川 豊 氏

<講演Ⅲ 15:25～16:00>

『鉄鋳物の溶解・鋳造凝固技術』

東北大学ACSセンター(元宇部スチール) 糸藤 春喜 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。

大阪府商工労働部中小企業支援室ものづくり支援課(MOBIO)

<電話>06-6748-1054, 1055 <FAX>06-6748-1062

<E-mail> sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp

送付先

[3/24 溶解・鑄造凝固]

<F A X > 06-6748-1062

<E-mail > sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp

## ものづくり基礎講座 受講申込書

※参加証の発行等はいたしません。定員超過のための参加不可の場合のみご連絡させていただきます。

企 業 名	
所 在 地	
所属・役職	
氏 名	
連 絡 先	【電 話】 (         )             —
	【E-mail】                             @
所属・役職	
氏 名	
連 絡 先	【電 話】 (         )             —
	【E-mail】                             @
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"/> 登録する

※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。