

# ものづくり基礎講座(第41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4回 表面処理』

《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

### 【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、「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」に続き、第二弾「プロセス技術編」を計画し、今回は第4回「表面処理」を開講します。

どのような材料も必ず雰囲気さらされます。通常雰囲気は常温・大気ですが、材料によっては、高温や塩水中などの腐食性の雰囲気をはじめ、高圧や放射線などの特殊環境で使用される場合があります。そのため表面を強固にして基材を保護する表面処理が重要となります。さらに表面を意図的に改質して新たな機能を基材に付与することも行われており、「表面を制する」ことは材料の高機能化へのキーワードとも言えます。今回は表面処理の基礎の紹介の後に、その応用について企業の皆様から興味深い講演を頂くこととなりました。皆様方の参加をお待ちしています。

## 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 プロセス技術編 第4回 表面改質」

【日時】 平成26年12月2日(火) 14:00～16:10

【場所】 クリエイション・コア東大阪 南館 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)

【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>

『表面処理の基礎』

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>

『プレス金型への表面処理技術』

トーヨーエイテック株式会社 表面処理事業部 鐵艸浩彰 氏

<講演Ⅲ 15:25～16:00>

『過酷環境に向けたスーパーコーティング』

トーカロ株式会社 溶射技術開発研究所 伊藤義康 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>06-6745-2385

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

