

# 結晶方位と組織の制御講習会（基礎と応用）

## —金属材料のさらなる高性能化を目指して—



**主催** 日本材料学会関西支部  
**協賛** 土木学会関西支部, 日本機械学会関西支部, 日本鉄鋼協会関西支部, 日本建築学会近畿支部, 日本コンクリート工学協会近畿支部, 日本複合材料学会, 強化プラスチック協会, 高分子学会関西支部, 日本化学会近畿支部, 日本レオロジー学会, プラスチック成形加工学会, 精密工学会関西支部, 日本金属学会関西支部, 日本鋼構造協会, 日本塑性加工学会関西支部, 溶接学会関西支部, 大阪府溶接技術協会, 日本高圧力学会, 日本高圧力技術協会, 日本材料科学会, 日本非破壊検査協会関西支部, 腐食防食協会関西支部, 粉体工学会, 粉体粉末冶金協会, 自動車技術会関西支部, 日本材料強度学会, 日本セラミックス協会関西支部

**期日** 平成 22 年 11 月 24 日 (水)

**会場** 同志社大学大阪サテライト

(〒530-0001 大阪市北区梅田 2 丁目 1-22 野村不動産西梅田ビル 9 階 Tel: 06-4799-3255)

[http://www.doshisha.ac.jp/access/osaka\\_access.html](http://www.doshisha.ac.jp/access/osaka_access.html)

加工性や強度、表面性状などの金属材料の特性と性能は金属組織や集合組織に大きく影響されます。とくに集合組織は板材の成形性を支配する要因であり、これを制御することによりさらに高い性能を引き出すことが可能です。今日まで省資源・省エネルギー、加工プロセスの合理化などの観点から様々な組織制御による金属材料の高性能化が取り組まれてきました。一方、近年の電子後方散乱回折 (EBSD) の普及により、組織の定量評価が迅速かつ容易になり、組織制御の重要性と可能性がますます高くなってきています。本講習会では集合組織の形成機構やその観察と評価方法、制御方法と関わりの深い加工や再結晶における組織形成について基礎的観点から講習を行い、理解を深めていただきます。後半では大学や企業研究者による実践的な研究事例を紹介し、今後の研究開発の参考にしていただきます。※本講習会は、日本材料学会 CPD 企画です。

### プログラム

#### 第一部 基礎編

- 10:00~10:05 開会の挨拶  
10:05~11:00 ; 集合組織の基礎と制御  
大阪府立大学 井上 博史  
11:10~12:00 ; 加工と再結晶における組織形成  
電気通信大学 三浦 博己  
(昼食)  
13:00~13:50 ; EBSD 法による金属組織の定量評価  
株式会社コベルコ科研 与田 利花

#### 第二部 応用編

- 14:00~14:40 ; マグネシウム合金の集合組織制御による成形性改善  
京都大学 馬淵 守  
14:40~15:20 ; 異周速圧延による集合組織制御  
大阪大学 左海 哲夫  
(休憩)  
15:30~16:10 ; 自動車薄鋼板の集合組織と深絞り性  
新日本製鉄株式会社 吉永 直樹  
16:10~16:50 ; Al-Mg-Si 合金板の集合組織と曲げ加工性  
古河スカイ株式会社 日比野 旭  
16:50~17:00 ; 閉会の挨拶

**定員** 60 名

#### 参加費

- 会員 : 10,000 円 非会員 : 20,000 円  
学生会員 : 3,000 円 学生非会員 : 6,000 円  
※ 会員は、協賛学協会会員を含みます。

**申込締切** 11 月 12 日 (金) (定員になり次第締め切ります。)

**申込方法** E-mail または FAX にて、「結晶方位と組織の制御講習会申込」とし、(1)氏名、(2)年齢、(3)参加者所属、(4)連絡先(住所、TEL、E-mail)、(5)参加資格(会員・非会員)等を明記の上お申込下さい。また、下記の口座に参加費をお振込み下さい。

**申込先** 〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101

日本材料学会関西支部  
TEL (075) 761-5324 FAX (075) 761-5325  
E-mail: kansai@jsms.jp

#### 参加費振込先

- みずほ銀行 出町支店 普通預金口座 1330662  
口座名義: ジャパン・リョウカ・ツカイ
- ゆうちょ銀行  
・同行から振込の場合 14440-24102261  
・他金融機関から振込の場合  
【店名】四四八(ヨシヨチ) 普通預金口座 2410226  
口座名義: ジャパン・リョウカ・ツカイ

※講習会参加申込みの際にお届けいただいた個人情報、参加証等の送付、諸連絡、行事事内等の日本材料学会の事業運営のみに使用させていただきます。