

# 公益社団法人 日本鑄造工学会

## 技術講習会（関西支部 第10回 鑄造セミナー）のご案内

### 鑄造技術者のための材料力学（初級編）

（公社）日本鑄造工学会 行事企画委員会

（公社）日本鑄造工学会 関西支部 支部長 辻川 正人

「ものをつくる」ことを前提とする機械工学は、高校や大学の教育の中で興味付けの難しい分野であり、体系づけて機械を学ぶ時間がないからといえます。機械工学は横断的な工学で、他の分野から必要なものを広範に取り入れています。機械工学の中のとりわけ材料力学は、製造業において重要な要素を占めています。近年、多くの製造業者の皆さんが、材料力学について「忘れてしまった」状態で製品を設計していませんか？

今回の技術講習会では、製造者が「アタマの中にきちんと材料力学のイメージを持つ」を目的とし、鑄造業における知識の向上を目標とします。構造物にかかる力の特性や歪の物理的理由を知り、構造物の強度設計業務に必要とされる技術・技能などを座学と実習を通じて取得させます。ぜひ多数の技術者の積極的なご参加をおねがいします。

日 時： 平成 27 年 8 月 24 日（月） 10：30～17：30

場 所： 近畿大学 理工学部 東大阪キャンパス 38号館 2階 多目的利用室  
（〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1）

参加費： 会員 5,000 円、非会員 18,000 円、学生 1,000 円（テキスト代含む）

参加費は当日受付にてお支払いください。

定 員： 80 名（定員に達し次第締め切ります。）

申し込み： ①氏名、②勤務先(所属先)、③所属(所属部課)、④所属先の住所（郵便番号を含む）

⑤電話番号、⑥e-mail アドレス、⑦会員資格 を明記して下記申込先（関西支部事務局）

あてに E メールでお申し込みください。

申 込 先： 関西支部 E メール: [jfs-kansai@jfs-osaka.jp](mailto:jfs-kansai@jfs-osaka.jp)

【参考】日本鑄造工学会関西支部のホームページ URL : <http://jfs-kansai.jp/>

事前申込み締切：平成 27 年 8 月 17 日（月）

### <プログラム>

1. 10：30～10：40 開会の挨拶

【事務局】

2. 10：40～12：10（90分）

垂直荷重と応力（押す力、引張る力）、色々な荷重（切断、曲げ、ねじり）、  
静荷重と動荷重（荷重の時間的変化）

【講師：近畿大学 理工学部 浅野 和典】

3. 13：00～14：30（90分）

応力とひずみ（材料の変形）、応力を見分ける、破壊試験（衝撃、疲労など）

【講師：近畿大学 工学部 旗手 稔】

4. 14：40～16：10（90分）

はり, SFD と BMD, 断面係数

【講師：室蘭工業大学

清水 一道】

5. 16:20~17:20 (60分)

曲げ応力, せん断応力および材料力学を使用した破損解析

【講師：室蘭工業大学

清水 一道】

6. 17:20~17:30 閉会の挨拶

【事務局】

