

## 支部・分科会・研究委員会から

**東海支部 第34回塑性加工技術セミナー**  
**基礎から学ぶ塑性加工実践教育講座 (鍛造3回コース)**  
**— 実験で理解する鍛造加工 (1回目) —**

日時：2021年7月13日(火)、14日(水) 9:00~17:00  
 会場：名古屋工業大学 11号館 2階 都市循環会議室  
 [〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町  
 電話：052-735-5351 (北村)]

交通：JR：鶴舞駅 名大病院口から東へ約400m  
 地下鉄：鶴舞駅 4番出口から東へ約500m

主催：日本塑性加工学会東海支部

協賛：軽金属学会、精密工学会、日本機械学会、  
 日本金属学会、日本鉄鋼協会の各東海支部、  
 自動車技術会中部支部

趣旨：東海支部では、初級技術者を対象とした「塑性加工技術セミナー」を毎年開講しています。企業の第一線で御活躍の方におかれては、本技術セミナーを貴社の新入社員の教育に是非御利用ください。

本年度は、今までの経験を踏まえて、以下の鍛造3回コースを開講します。

- 1) 入門講座：実験で理解する鍛造加工
- 2) 基礎講座：演習で学ぶ鍛造加工  
 (8月17, 18日に名古屋工業大学で開催予定)
- 3) 応用講座：シミュレーションで確かめる鍛造加工  
 (9~11月に名古屋で開催予定)

本技術セミナーでは鍛造加工を理解する上で重要な、材料自身の変形抵抗、鍛造性、ならびに工具-材料間の摩擦係数について、特に炭素鋼とアルミニウム合金の違いを学びます。まず、今回の1回目では受講者自身の手で実験を行います。これらの結果は2回目の初等解析法を用いた演習、3回目のDEFORMを用いたシミュレーションにおいても使用して、それぞれの理解を深めるように工夫されています。本シリーズでは各回単独でも受講可能ですが、総合的な理解を深めるために3回を通してのご参加を推奨します。

またこれまでも評判であった、大学や企業の大先輩による特別講演「経験に学ぶ塑性加工」や、「個別技術相談」を開催します。

プログラム：

○第1日目 7月13日(火)

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| 9:00- 9:05  | 開講にあたって 支部長挨拶      |
| 9:05- 9:30  | 円柱の引張試験及び圧縮試験の説明   |
| 9:30-12:00  | 円柱の引張試験及び圧縮試験(実験)  |
| 13:00-14:30 | データ整理(塑性係数, $n$ 値) |
| 14:30-16:00 | 経験に学ぶ塑性加工 東秀和君     |

○第2日目 14日(水)

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| 9:00- 9:30  | リング圧縮試験, 鍛造性試験の説明  |
| 9:30-12:00  | リング圧縮試験, 鍛造性試験(実験) |
| 13:00-15:30 | データ整理(リング圧縮試験など)   |
| 15:30-16:00 | 個別技術相談             |

講師：北村憲彦, 湯川伸樹, 早川邦夫, 伊藤樹一

持ち物：筆記用具, ノート, 関数電卓 (スマホの関数電卓機能でも可)

参考書：「例題で学ぶ はじめての塑性力学」

日本塑性加工学会編 森北出版(ご購入希望の方に「会員価格」で斡旋販売いたします。¥2,250)

定員：15名(定員になり次第締切ります)

参加費：会員25,000円(協賛学協会を含む, 学生は半額),  
 非会員40,000円, ただし3回通しての参加費は,  
 会員60,000円, 非会員100,000円

申込方法：E-mailまたはFAXにて「東海支部第34回塑性加工技術セミナー(1回目)鍛造コース申込み」と題記し, (1)氏名, (2)勤務先(名称・部課名), (3)通信先(〒, 住所, 電話, FAX, E-mail), (4)会員資格(所属学協会および会員種別), (5)3回通しての申込みの希望の有無, (6)「例題で学ぶ はじめての塑性力学」斡旋購入希望の有無を明記して, 下記(a)までお申し込みください。  
 ※参加費は参加券・請求書を受領後に下記(b)へ振込にてご送金ください。請求書受領後の返金はありません。

※連絡には通常E-mailを使いますので, できるだけE-mailでお申し込みください。

(a) 申込先：日本塑性加工学会東海支部

(庶務幹事：安部 洋平)

豊橋技術科学大学 機械工学系

E-mail: tokai@jstp.or.jp

電話：0532-44-6705

FAX：0532-44-6690

(b) 振込先：三菱UFJ銀行 金山支店

普通預金口座：0008932

口座名義：日本塑性加工学会 東海支部

注意：新型コロナウイルスの影響により, 中止・延期とする可能性があります。支部のホームページでお知らせします。http://www.jstp.or.jp/commit/tokaiのトピックス(支部行事案内)をご覧ください。なお, 自治体のガイドラインに則したマスク装着確認, 検温などを実施させていただく場合があります。経験に学ぶ塑性加工は講師とWeb接続して実施予定です。