

## 東海支部 第37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: 2024年7月16日(火), 17日(水) 9:00~17:00

会場: 名古屋工業大学 11号館 2階会議室  
[〒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: 軽金属学会東海支部, 精密工学会東海支部,  
日本機械学会東海支部, 日本金属学会東海支部,  
日本鉄鋼協会東海支部, 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16日(火)

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| 9:00- 9:05  | 開講にあたって 支部長挨拶       |
| 9:05- 9:30  | 円柱の引張試験および圧縮試験の説明   |
| 9:30-12:00  | 円柱の引張試験および圧縮試験(実験)  |
| 13:00-14:30 | 経験に学ぶ塑性加工 (1) 石原貞男君 |
| 14:30-16:30 | データ整理(塑性係数, $n$ 値)  |
| 16:30-17:00 | 個別技術相談              |

○第2日目 17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)    |
| 15:30-17:00 | 経験に学ぶ塑性加工 (2) 竹内雅彦君 |

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。¥2,370)

定員: 20名(申込締切は7月4日。ただし, 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にて「東海支部第37回塑性加工技術セミナー鍛造コース(1回目)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, E-mail), (4)会員資格(所属学協会および会員種別), (5)3回通しての申し込みの希望の有無, (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できません。

(a) 申込先: 日本塑性加工学会東海支部

(庶務幹事: 牧野 武彦)  
名古屋工業大学 おもひ領域  
E-mail: tokai@jstp.or.jp  
電話: 052-735-5367

(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