

東海支部 第31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：平成30年7月9日(月)、10日(火) 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 052-732-5351 (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下さい。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
(9月11、12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
(1月ごろ名古屋大学で開催予定)

本技術セミナーでは鍛造加工を理解する上で重要な、材料自身の变形抵抗、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、受講生同士の交流を目的とした「技術交流会」を本年度も引き続き開催します。

プログラム：

○第1日目 7月9日(月)

- 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 経験に学ぶ塑性加工 (1) 石原貞男君
14:30-17:00 データ整理(塑性係数, n 値)
17:00-18:00 技術交流会

○第2日目 10日(火)

- 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) 東秀和君
講師：北村憲彦, 早川邦夫, 湯川伸樹, 王志剛, 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」で斡旋販売致します。¥2,250)

定員：20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31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回通しで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)までお申し込み下さい。

※ 参加費は参加券・請求書を受領後に下記(b)へ振込にてご送金下さい。請求書受領後の返金はできません。

※ 連絡には通常E-mailを使いますので、できるだけE-mailでお申し込み下さい。

- (a) 申込先：日本塑性加工学会東海支部
(庶務幹事：山下 実,
岐阜大学工学部 機械工学科)
E-mail : tokai@jstp.or.jp
TEL : 058-293-2504, FAX : 058-293-2491
- (b) 振込先：三菱東京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