

**東海支部 第35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：2022年7月19日(火)、20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  
(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19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 | 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 20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) 東秀和君 |

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」で斡旋販売致します。¥2,250)

定員：15名

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35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でお申し込み下さい。

(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  
TEL：0532-44-6705  
FAX：0532-44-6690

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接続での実施, あるいは中止となる可能性があります。