

東海支部 第 29 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）
— シミュレーションで確かめる鍛造加工（3 回目） —

日時：平成 28 年 12 月 15 日(木), 16 日(金) 9:00~17:00
会場：名古屋大学グリーンビークル材料研究施設
1 階 CAD 室 [〒464-8603 名古屋市千種区不老町
Tel: 052-747-6722 (施設事務室)
052-789-3572 (湯川)]

交通：地下鉄名城線 名古屋大学駅下車
2 番出口より徒歩約 15 分
(<http://www.gremo.mirai.nagoya-u.ac.jp/map/>)

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 回コースを開講しています。

- 1) 入門講座：実験で覚える鍛造加工
(7 月 11 日, 12 日に名古屋工業大学で開催済み)
- 2) 基礎講座：演習で学ぶ鍛造加工
(9 月 12 日, 13 日に名古屋工業大学で開催済み)
- 3) 応用講座：シミュレーションで確かめる鍛造加工 (今回)

本技術セミナーでは, 簡単な鍛造, 押出しなどを題材に, 鍛造加工の変形解析ソフトウェア DEFORMTMによる FEM シミュレーションの実習をパソコンを用いて行い, 入力データの考え方, 解析結果の見方などを学習します。また初等解法の結果と比較します。

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, 受講生と講師, 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 12 月 15 日(木)
- 9:00-10:30 塑性加工 FEM の基礎 (FEM の仕組み)
10:30-12:00 鍛造シミュレーションの準備

(モデリング, データ入力)

- 13:00-15:30 鍛造シミュレーション I (実習)
15:30-17:00 経験に学ぶ塑性加工 竹内雅彦君
17:00-18:00 技術交流会

○第 2 日目 12 月 16 日(金)

- 9:00-12:00 鍛造シミュレーション II (実習)
13:00-15:00 鍛造シミュレーション III (実習)
15:00-16:00 初等解析との比較・検討
16:00-17:00 FEM 解析事例や解析結果の見方

講師：金秀英, 湯川伸樹, 北村憲彦, 王志剛, 西井清明
伊藤樹一

持ち物：筆記用具, ノート, 関数電卓(スマホアプリ可)

資料：事前に配布します。

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：30 名(定員になり次第〆切,

(1 回目, 2 回目受講の方を優先)

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

申込方法：E-mail または FAX にて「東海支部第 29 回塑性加工技術セミナー(3 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)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：申込先：日本塑性加工学会東海支部

(庶務幹事：小森和武,

大同大学工学部総合機械工学科)

E-mail : tokai@jstp.or.jp

TEL : 052-612-6111, FAX : 052-612-5623

(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