

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，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
(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(申込締切は 7 月 9 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 または FAX にて「東海支部第 35 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，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：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

(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 接続での実施，あるいは中止となる可能性があります。