

東海支部 第38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 (板成形3回コース) — 実験で理解する板成形 (1回目) —

日 時：2025年7月16日(水)、17日(木) 9:00～17:00

会 場：大同大学滝春校舎A棟14階交流室

[〒457-8530 名古屋市南区滝春町10番地3]

交 通：名古屋鉄道常滑線 大同町駅下車 徒歩3分

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」を平成20年度より開講しています。

本年度も、下記の「板成形3回コース」を開講しますので、企業の第一線で御活躍されている方々には、本技術セミナーを貴社の新入社員の教育に是非とも御活用ください。

1) 入門講座：実験で理解する板成形

2) 基礎講座：演習で学ぶ板成形

(8月25(月)、26日(火)に名古屋工業大学で開催)

3) 応用講座：シミュレーションで確かめる板成形
(9月4日(木)、5日(金)に大同大学で開催)

本技術セミナーでは、帯板のV曲げと円板の深絞りを用いて板成形の基礎を学びます。さらに、普通鋼と高張力鋼(あるいはアルミニウム合金)の違いにも着目し、スプリングバック量や限界絞り比が材種に依存することを学びます。第1回では、V曲げと深絞りを実験で理解します。続いて第2回では、V曲げと深絞りの初等解析について演習を通して学びます。最後の第3回では、V曲げと深絞りについて FEM シミュレーション (JSTAMP を予定) を用いて解析します。

また、毎年人気の、大学や企業の大先輩の特別講演「経験に学ぶ塑性加工」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16日(水)

9:00- 9:05 開講にあたって 支部長挨拶

9:05- 9:30 帯板の引張試験及びV曲げ試験(説明)

9:30-12:00 帯板の引張試験及びV曲げ試験(実験)

13:00-15:30 データ整理(塑性係数、 n 値、 r 値、
スプリングバック)

15:30-17:00 経験に学ぶ塑性加工(1) 戸田宗敬氏

○第2日目 7月17日(木)

9:00- 9:30 円板の深絞り試験(説明)

9:30-12:00 円板の深絞り試験(実験)

13:00-15:30 データ整理(限界絞り比)

15:30-17:00 経験に学ぶ塑性加工(2) 森下忠晃氏

講 師：1日目：戸田宗敬、岩田隆道、西脇武志、葛森秀夫

2日目：森下忠晃、岩田隆道、西脇武志、葛森秀夫

持ち物：筆記用具、ノート、関数電卓

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
に会員価格(¥2,370)にて斡旋販売いたします。)

定 員：20名(定員になり次第締切)

申込締切日：7月2日(水)

参加費：(全て消費税10%込) 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回通しの参加費(3回分)は、会員 60,000 円、非会員 100,000 円(1回目申込み時にご連絡ください)。

申込方法：E-mailにて「東海支部第38回塑性加工技術セミナー板成形コース(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回通しでの申込みの希望の有無、(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ありません。

(a) 申込先：日本塑性加工学会東海支部

(庶務幹事：吉川 泰晴)

名城大学 理工学部機械工学科

E-mail: tokai@jstp.or.jp

電話：052-838-2161

(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

東海支部第 38 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（板成形 3 回コース） — 演習で学ぶ塑性力学の基礎（板成形コース）（2 回目） —

日 時：2025 年 8 月 25 日(月)，26 日(火) 9:00～17:00

会 場：名古屋工業大学 3 号館 0321 教室
[〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町]

交 通：JR：鶴舞駅 名大病院口から東へ約 400 m
地下鉄：鶴舞駅 4 番出口から東へ約 500 m

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，以下の板成形 3 回コースを開講します。

- 1) 入門講座：実験で理解する板成形
(7 月 16，17 日に大同大学で開催済み)
- 2) 基礎講座：演習で学ぶ塑性力学の基礎
- 3) 応用講座：シミュレーションで確かめる板成形
(9 月 4 日(木)，5 日(金)に大同大学で開催)

本技術セミナーでは，帯板の V 曲げと円板の深絞りを採り上げます。そして特に，普通鋼と高張力鋼の違いを学びます。すなわち，スプリングバック量や限界絞り比が鋼種に依存することを学びます。まず，1 回目では V 曲げと深絞りを実験で体験しました。次に，今回の 2 回目では V 曲げと深絞りを，初等解法を用いた演習で学びます。最後に，3 回目では V 曲げと深絞りを，FEM を用いたシミュレーションで確かめます。

今まで評判の良い，大学や企業の大先輩による特別講演である「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」を今回も引き続き開催します。

1 回目の講座を受講されていない方でも理解できる内容になっていますので，多くの方のご参加を期待します。

プログラム：

○第 1 日目 8 月 25 日(月)

- 9:00～9:05 開講にあたって 支部長挨拶
9:00～10:35 塑性という現象

10:45～12:15 応力とひずみ

13:10～14:40 降伏条件と応力-ひずみ関係式

14:40～15:20 総合演習および質疑

15:30～17:00 経験に学ぶ塑性加工 (1) 石川 孝司君

17:00～18:00 技術交流会

○第 2 日目 8 月 26 日(火)

9:00～10:30 曲げの初等解法

10:40～12:10 円筒絞り成形の初等解法(講義)

13:10～14:40 円筒絞り成形の初等解法(演習)

14:40～15:20 総合演習および質疑

15:30～17:00 経験に学ぶ塑性加工 (2) 金子 光司君

講 師：松井 正仁，小森 和武，西脇 武志，早川 邦夫，
吉田 健吾

持ち物：筆記用具，ノート，関数電卓

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」で斡旋販売いたします。¥2,370)

定 員：20 名(定員になり次第締切)

参加費：(全て消費税 10%込) 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 にて「東海支部第 38 回塑性加工技術セミナー(板成形) (2 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) 「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。

※ 連絡には通常 E-mail を使いますので，できるだけ E-mail でお申し込みください。

(a) 申込先：日本塑性加工学会東海支部

(庶務幹事：吉川 泰晴)

名城大学 理工学部機械工学科

E-mail: tokai@jstp.or.jp

電話：052-838-2161

(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

東海支部 第 38 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 (板成形 3 回コース) — シミュレーションで確かめる板成形 (3 回目) —

日 時 : 2025 年 9 月 4 日 (木), 5 日 (金) 9:00~17:00
会 場 : 大同大学情報センター B0303 演習室
[〒457-8530 愛知県名古屋市中南区滝春町 10-3]
交 通 : 名鉄「大同町」駅下車, 徒歩 3 分。(準急停車駅)
(<https://www.daido-it.ac.jp/outline/access/>)
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」を平成 20 年度より開講しています。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, これまでの経験を踏まえて, 以下の板成形 3 回コースを開講しています。

- 1) 入門講座 : 実験で理解する板成形
(7 月 16 日, 17 日に大同大学で開催済み)
- 2) 基礎講座 : 演習で学ぶ板成形
(8 月 25 日, 26 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板成形
(今回)

本技術セミナーでは, 帯板の V 曲げと円板の深絞り題材に, プレス成形シミュレーションシステム JSTAMP 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, 結果の見方などを学びます。

またこれまで評判の良かった, 大学や企業の大先輩による特別講演である「経験に学ぶ塑性加工」を今回も引き続き開催します。

1, 2 回目の講座を受講されていない方でも, 塑性加工に関する基礎的な知識をお持ちであれば理解できる内容になっていますので, 多くの方のご参加を期待します。

プログラム :

○第 1 日目 9 月 4 日 (木)

- 9:00 - 9:05 開会のあいさつ
- 9:05 - 10:30 弾塑性有限要素法の基礎 I
- 10:30 - 12:00 弾塑性有限要素法の基礎 II
- 13:00 - 15:30 板成形シミュレーション I
- 15:30 - 17:00 経験に学ぶ塑性加工 五十川 幸宏君

○第 2 日目 9 月 5 日 (金)

- 9:00 - 12:00 板成形シミュレーション II
- 13:00 - 15:30 板成形シミュレーション III
- 15:30 - 17:00 実験との比較・検討

講 師 : 杉友 宜彦, 五十川 幸宏, 岩田 隆道, 小森 和武
持ち物 : 筆記用具, ノート

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 (¥2,370) にて斡旋販売いたします。)

定 員 : 20 名 (定員になり次第締切り)

申込締切日 : 8 月 21 日 (木)

参加費 : (全て消費税 10% 込) 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 にて「東海支部第 38 回塑性加工技術セミナー (3 回目) 板成形コース申込み」と題記し,
(1) 氏名, (2) 勤務先 (名称・部課名), (3) 通信先 (〒, 住所, 電話, E-mail), (4) 会員資格 (所属学協会および会員種別), (5) 「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。

※ 連絡には通常 E-mail を使いますので, できるだけ E-mail でお申し込みください。

(a) 申込先 : 日本塑性加工学会東海支部
(庶務幹事 : 古川 泰晴)
名城大学 理工学部機械工学科
E-mail : tokai@jstp.or.jp
電話 : 052-838-2161

(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