

関西支部 第7回塑性加工基礎講座

「塑性加工学再入門」

日 時:平成 17 年 12 月 9 日(金) 10:00 ~ 17:00

会 場:京都工芸繊維大学 10 号館 3 階 317A 室

(〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎御所海道町)

電話 (075) 724-7350 FAX (075) 714-7300

<http://www.kit.ac.jp/>

交 通:京都市地下鉄「松ヶ崎」下車徒歩 10 分

協 賛:日本機械学会、軽金属学会、日本材料学会関西支部、日本鉄鋼協会、型技術協会、大阪金属プレス工業会、
大阪府シートメタル工業会

趣 旨:この基礎講座では、塑性加工に関する仕事に従事している人のうち、大学等で塑性加工に関する講義等を受講しなかった人、ならびにもう一度塑性加工の基礎を学習しなおしたい人を対象に塑性加工学の基礎について講義と実習を行います。講義では、材料に作用する応力、ひずみ、降伏条件、構成式についてわかりやすく説明し、塑性加工(板材成形)との関連を述べます。実習では、板材の引張試験、深絞り試験、エリクセン試験を行い、材料特性値と板材の成形限界との関連を会得していただきます。

講 師:京都工芸繊維大学工芸学部機械システム工学科

高倉 章雄君/飯塚 高志君

阿南工業高等専門学校 畑中 伸夫君

内 容:

講 義 (10:00 ~ 12:00 13:00 ~ 14:30)

1. 塑性加工学に関する基礎理論(応力、偏差応力、ひずみ、降伏条件、ひずみ増分理論などの構成式、また、有限要素法における応力とひずみの取扱い方について述べる)
2. 板材成形への応用(曲げ加工、張出し加工、深絞り加工などについての塑性力学解析(初等解法)を示し、成形性と材料特性との関連を述べる。

実 習 (14:40 ~ 17:00)

3. 板材の引張試験(応力 - ひずみ曲線、材料特性値(n 値、r 値など)の測定)
4. 深絞り試験およびエリクセン試験を行い、成形性と材料特性値の関連を調べる。

定 員:25 名

聴講料:会員 10,000 円、非会員 20,000 円、学生会員 4,000 円(テキスト、資料代を含む、協賛学会会員は会員扱い)

申込方法:「関西支部第 7 回塑性加工基礎講座申込」と題記し、(1) 氏名、(2) 会員資格(正・学・賛助・協賛学会名)、(3) 勤務先(部課名・役職)、(4) 通信連絡先(〒・住所・電話・FAX)を明記の上、FAX か E-mail にて下記にお申込みください。

送金方法:銀行振込または現金書留(お申込み後、参加証を発送しますので、ご確認のうえご送金ください)

申込先:日本塑性加工学会 関西支部 事務局

京都大学エネルギー科学研究科 宅田研究室内

日本塑性加工学会関西支部事務局 宛

電話・FAX 075-753-3330

E-mail: kansai@mbx.kudpc.kyoto-u.ac.jp

申込締切:平成 17 年 11 月 24 日(木)

振込先:三井住友銀行 大和郡山支店 (普)0751805 日本塑性加工学会関西支部 小畠耕二