

プラスチック成形加工学会 東海支部 第10回 講習会

CAE基礎講習会 構造解析編

～プラスチック成形品評価のための構造解析入門～

毎年ご好評をいただいております「CAE 基礎講習会 構造解析編」を今年も開催いたします。基本的な内容は例年と変わりませんが、一部マイナーバージョンアップ(フック実験内容の紹介追加およびプリポストソフトの変更)をしております。

本講習はプラスチック成形品の構造解析を実施・結果評価する上で最低限知っておかなければならない基礎的な知識を習得することを目的としています。始めの講義では材料力学や有限要素法、プラスチック材料の機械的特性などに関する基礎知識について学んでいただきます。実習では、壁掛けフックの設計を題材に、解析結果の評価や解析条件が結果に与える影響について演習いたします。また、実際に3Dプリンタで試作したフックの実験結果についてもご紹介いたします。最後に、解析結果について参加者全員でディスカッションを行い、プラスチック成形品を構造解析する上で注意すべき点について議論します。

なお、講義および演習は、これまで構造解析の経験がない方でも理解できる内容になっておりますので、お気軽にご参加ください。PC 台数が限られますので、1 台の PC を複数人で分け合いディスカッションしながら演習を進めていただきます。

1、日時：2014年8月22日(金) 13:30～17:30

2、場所：株式会社JSOL 名古屋オフィス

名古屋市中区丸の内 2-18-25 丸の内 KSビル 16階

TEL : (052)202-8181

<http://www.jsol.co.jp/company/nagoya/index.html>

(地下鉄桜通線「丸の内駅」下車3出口より徒歩1分)

3、主催：プラスチック成形加工学会 東海支部

4、協賛・後援：協賛：日本塑性加工学会東海支部，中部日本プラスチック製品工業協会，中部プラスチック金型協同組合，後援：CAE を活用したものづくり研究会(公益財団法人名古屋産業振興公社)

5、参加費：(支部入会頂くと参加費は1/3になります。)

支部正会員	1,000円
支部学生会員	無料
本部(正会員または賛助会員の企業の方)	3,000円
本部学生・一般学生	1,000円
協賛学会会員・一般	5,000円

6、定員：18名

7、申し込み・お問い合わせ先

東海支部ホームページに参加申込みのページを用意しております。可能な限りWebからの申込みをお願いいたします。ご不明な点がございましたら、東海支部事務局までメールにてご連絡下さい。

締切：2014年8月22日(水)

MAIL:tokai_office@jspp.or.jp

※事務局対応はメールのみとさせていただきます。

最新情報は東海支部ホームページにてお知らせします。

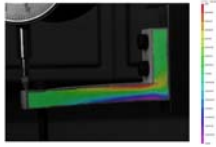
<http://www.jspp.or.jp/tokai/index.html>

8、東海支部入会も随時受付中です。

支部年会費(入会金は不要) 1,000円

支部員入会資格：静岡、愛知、岐阜、三重に勤務もしくはお住まいの正会員もしくは賛助会員

8、プログラム

時刻	内容	司会・講師
13:30 - 13:35	開会挨拶	東海支部幹事
13:35 - 14:30	構造解析の基礎講義 プラスチック成形品の構造解析を実施する上で最低限知っておかないといけない基礎知識について分かりやすく解説します。(キーワード：プラスチックの材料特性、材料力学、有限要素法、応力とひずみ、弾性と塑性、など)	株式会社 JSOL エンジニアリング本部 一ノ瀬規世
14:30 - 16:00	壁掛けフックの設計を題材にした解析実習 (PC1台につき最大3名) 構造解析ソフトの LS-DYNA、JVISION を用いて、解析条件設定や解析結果の評価などの実習を行います。また、実際に 3D プリンタで試作したフックを用いた実験結果についてもご紹介いたします。(キーワード：プリポスト処理、境界条件の違い、応力の種類、解析結果の見方、など)	 実験結果例
16:00 - 16:30	解析結果についてのディスカッション	
16:30 - 17:30	構造解析 CAE 等についての意見交換会	東海支部幹事

