

CAE による軽量化のための構造設計入門

東海支部では、東海地域（愛知・岐阜・三重・静岡）の大学・企業・研究機関の連携強化を推進し、技術交流による学術の発展、人材の育成に貢献すべく、各種講習会・講演会の開催を企画しております。昨年度までは「CAE 基礎講習会 構造解析編」として、主に構造解析の基礎知識について講習を行ってきました。本年度は構造解析でも、特に“軽量化”に焦点を当てた講習会を企画しました。材料力学や構造剛性等の考え方など、軽量化設計に必要となる基礎知識の習得から、近年適用範囲が拡大している繊維強化複合材料の CAE 上の取り扱い方法などについても講義します。また、CAE ソフトを使った実習を通じて、軽量化設計で注意すべき点などについて、受講生の間でも議論します。

多くの方々のご参加をお待ちしております。

- 1、日時：2015 年 10 月 23 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：静岡県プラスチック技術研究会

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 - 16:30	力学基礎の復習 ・材料力学の基礎 ・樹脂材料物性の基礎 ・構造解析の基礎 ・熱構造解析の基礎	株式会社 JSOL エンジニアリング本部 一ノ瀬規世
	複合材料の材料特性に関する講義 ・異方性材料の表現 ・複合材料の種類と解析でのモデル化 ・繊維強化樹脂のウエルド強度	
	形状と構造剛性の関係に関する講義 ・構造剛性とは ・応力集中 ・トポロジ最適化例	
	CAE 実習 (PC1 台につき最大 3 名でシェアしていただきます) ・流動解析を考慮したダンベル試験解析、熱応力解析等 ・解析事例紹介	
	解析事例紹介	
	解析事例紹介	
16:30 - 17:30	樹脂部品の軽量化設計に関する意見交換会	

5、参加費

支部正会員	3,000 円
支部学生会員	無料
本部正会員または賛助会員企業の方	5,000 円
本部学生・一般学生	1,000 円
協賛学会会員・一般	10,000 円

6、定員：15 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あります。可能な限り Web からの申込みをお願い致します。

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ください。

締切：2015 年 10 月 16 日（金）

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
詳細は東海支部 HP でご案内しております。
※講習会参加費、支部入会・年会費は当日受付にて承ります。