

日本機械学会認定 CAE 技能講習会

6～8月開催

この講習会は、日本機械学会計算力学技術者(CAE技術者)固体力学分野2級認定試験受験の前提となるCAE ソフトウェアを用いた解析経験の規定を満たすものとして日本機械学会より認定されています。

講習内容

使用ソフト: オープンソースADVENTURE (Windows版のフリーソフトなので自宅でも復習が可能)

解析対象: 片持ち梁の曲げ

理由: 厳密解との比較が容易、かつ要素の違いによる精度の違いが分かりやすいため

- (1) 85分 ▶ 受講者自身によるADVENTURE_on_Windowsを利用した基本問題の解析
(一つの手順毎に進捗を確認しながら進みます)
 - ・ソフトウェアの起動
 - ・事前にインサイトが準備したIGESファイルの読み込み
 - ・節点生成密度条件の指定 (インサイトが指定した値)
 - ・表面パッチ生成
 - ・メッシュ生成 (含む要素タイプ選択)
 - ・荷重と変位拘束条件の指定
 - ・一体入力ファイルの生成
 - ・領域分割
 - ・出力項目指定
 - ・ソルバの指定
 - ・ソルバ実行
 - ・結果表示
 - ・解の妥当性確認 (変形方向、応力成分の符号、変形のオーダー、拘束条件の確認等)
 - ・厳密解との比較
- (2) 35分 ▶ 同じく受講者自身による応用問題1の解析
要素タイプを四面体二次要素から四面体一次要素に変更することによる精度の低下を確認
- (3) 45分 ▶ 同じく受講者自身による応用問題2の解析
メッシュ分割をより粗くすることによる精度の変化を確認
- (4) 45分 ▶ 同じく受講者自身による応用問題3の解析
非ゼロのポアソン比を使用することによる影響を確認
- (5) 15分 ▶ 本日の復習と質疑応答

開催日時

開催日: 弊社ホームページにてご確認ください。

<http://www.meshman.jp/seminar/cae.html>

受講料: **20,950円** (税込み)

お問合せ・お申込み info@meshman.jp

修了証は当日発行!



株式会社 インサイト

〒113-0033 東京都文京区本郷 5-29-12-407 赤門ロイヤルハイツ

TEL: 050-8885-4787 / FAX: 03-3816-7440

URL: <http://www.meshman.jp/>