

アジェンダ

第0章 CAE 入門

1. はじめに
2. 力のはたらき
3. CAE の基礎知識
4. CAE の実施手順
5. モデル化手法
6. まとめ

第1章 単部品静解析

1. SolidWorks Simulation2010 の起動
2. 静解析の準備
3. 静解析の開始
4. 材料特性値の設定
 - ① 材料特性値の設定方法
5. 拘束条件の設定
6. 荷重条件の設定
7. メッシュの作成
8. 静解析の実行
9. 応力、変位分布図の表示
10. リスト表示
11. 解析結果の評価
12. SolidWorks のセンサー機能について
13. 解析結果の保存
14. その他
15. レポート機能
16. 結果プロットの eDrawing 表示

第2章 メッシュ

1. 概要
2. メッシュコントロール
3. メッシュの品質
4. メッシュ診断
5. アダプティブ法について
 - ① アダプティブ h-法
 - ② アダプティブ p-法
 - ③ アダプティブ h-法による静解析
 - ④ アダプティブ p-法による静解析

第3章 アセンブリ静解析

1. アセンブリ静解析の準備
2. アセンブリ解析の開始
3. 材料特性値の設定
4. 拘束条件の設定
5. 荷重条件の設定
6. グローバルボンド結合解析
7. 接触/ギャップ解析
8. メッシュの作成
9. 解析結果の表示
10. ボンド解析結果と接触/ギャップ解析結果との比較
11. 大変位接触解析オプションの選択基準について
12. 接触力の表示

第4章 シェルモデルの解析

1. シェルについて
2. 固体要素とシェル要素の相違点
3. シェル面の整列について

第5章 荷重拘束条件と対称境界条件

1. 全体座標系
2. 局所座標系
3. 拘束条件の設定
4. 荷重条件の設定
5. 対称境界条件