

アジェンダ

Lesson1 パイプの振動

1. 目標
2. 問題の説明
3. 静解析
4. 固有値解析
 - ① 考察
5. 動的解析(ゆっくりとした荷重)
 - ① 線形動的解析
 - ② 考察
6. 動的解析(急激な荷重)
7. まとめ

Lesson2 MIL-STD-810Hに従った電子機器筐体の過渡的衝撃解析

1. 目標
2. 問題の説明
 - ① 質量寄与率
 - ② 減衰
 - ③ 粘性減衰
 - ④ 時間ステップ
3. リモート質量モデル
4. まとめ

Lesson3 ブラケットの調和解析(周波数応答解析)

1. 目標
2. プロジェクトの説明
 - ① 調和解析の基本
 - ② 1自由度振動子
3. ブラケットの調和解析
 - ① 調和解析スタディのプロパティ
4. まとめ

Lesson4 応答スペクトル解析

1. 目標
2. 応答スペクトル解析
3. 応答スペクトル
4. プロジェクトの説明
 - ① 応答スペクトル入力
 - ② モード合成法
5. まとめ

Lesson5 MILS-STD-810Gに従った不規則振動解析

1. 目標
2. プロジェクトの説明
 - ① 分布質量

- ② 不規則振動解析
- ③ パワースペクトル密度関数
- ④ 加速度 PSD のオーバーオールレベル
- ⑤ デシベル
- ⑥ 不規則解析スタディのプロパティ
- ⑦ 詳細設定オプション
- ⑧ RMS 結果
- ⑨ PSD 結果
- ⑩ 1σ 、 2σ 、 3σ の結果

3. まとめ

Lesson6 不規則振動疲労解析

1. 目標
2. プロジェクトの説明
 - ① 不規則振動疲労解析
 - ② 材料特性、S-Nカーブ
 - ③ 不規則振動疲労解析オプション
3. まとめ

Lesson7 電子機器筐体の非線形動解析

1. 目標
2. プロジェクトの説明
3. 線形動解析
4. 非線形動解析
 - ① 線形動解析と非線形動解析
 - ② Rayleigh 減衰
 - ③ 時間積分法
 - ④ 反復法
 - ⑤ 考察
5. まとめ

※当日の受講者と相談の上、実施内容を調整します。

