

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
6. 動的解析(急激な荷重)
7. まとめ

Lesson2 MIL-STD-810F Method 516.5 に従った

電子機器筐体の衝撃解析

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. リモート質量のあるモデル
 - ① リモート質量
4. まとめ

Lesson3 ブラケットの調和解析

1. 目標
2. プロジェクトの説明
 - ① 調和解析の基本
 - ② 単一 DOF 振動
3. ブラケットの調和解析
 - ① 分布質量
 - ② 調和解析スタディのプロパティ
4. まとめ

Lesson4 MIL-STD-810F に従った

船舶用キャビネットの不規則振動解析

1. 目標
2. プロジェクトの説明
3. 不規則振動解析
 - ① 不規則振動解析
 - ② パワースペクトル密度関数
 - ③ 加速度 PSD の全体的なレベル
 - ④ デシベル
 - ⑤ 不規則解析スタディのプロパティ
 - ⑥ 詳細設定オプション
 - ⑦ RMS 結果
 - ⑧ PSD 結果
 - ⑨ 信頼区間 1,2,3...の結果

4. まとめ

演習 1 電子機器筐体の不規則振動解析

演習 2 不規則振動結果に基づいた回路基板の疲労評価

Lesson5 電子機器筐体の非線形動的解析

1. 目的
2. プロジェクトの説明
3. 線形動的解析
4. 非線形動的解析
 - ① 線形動的解析と非線形動的解析
 - ② Rayleigh 減衰
 - ③ 時間積分法
 - ④ 繰り返し手法
 - ⑤ 考察
5. まとめ