| アジェンダ

第1章:非線形構造解析入門

- 1. 構造非線形とは
- 2. 非線形有限要素法
- 3. 増分荷重と時間曲線
- 4. 連続体力学の基礎
- 5. 数值解析手法
- 6. 材料モデルと構成則
- 7. 境界非線形

第2章:ホースクランプの大変位解析

- 1. 解析モデルの説明
- 2. ホースクランプの大変位解析
- 3. 非線形解析と線形解析との比較
- 4. まとめ

第3章: 円形板の大変位解析

- 1. 解析モデルの説明
- 2. 円形板の大変位(荷重制御法)
- 3. 円形板の大変位(変位制御法)
- 4. まとめ

第4章:C-クランプの弾塑性解析

- 1. 解析モデルの説明
- 2. C-クランプの弾塑性解析
- 3. まとめ

第5章:板バネの大変位解析

- 1. 解析モデルの説明
- 2. 板バネの大変位
- 3. まとめ

第6章:円筒面シートのスナップスルー/スナップバック

- 1. 解析モデルの説明
- 2. 円筒面シート(弧長制御法)
- 3. 円筒面シート(線形座屈解析)
- 4. まとめ

第7章:厚肉円筒の弾塑性解析

- 1. 解析モデルの説明
- 2. 厚肉円筒の弾塑性(等方硬化)
- 3. 厚肉円筒の弾塑性(移動硬化)
- 4. まとめ

第8章:板バネの大変位接触解析

- 1. 解析モデルの説明
- 2. 板バネの大変位接触
- 3. まとめ

第9章:超弾性材料の非線形解析

- 1. 解析モデルの説明
- 2. 超弹性材料
- 3. まとめ