u-Excel 構造解析版

Magnetic Solution

構造解析も Excel でより身近に!

特徴

- 弾性応力解析(平面歪/平面応力/軸対称)
- 応力ベクトル、応力等高線、歪等高線の出力
- ヤング率、ポアソン比、線膨張率、密度の設定
- 分布力、変位、熱、加速度など荷重設定

機能

■ モデル作成

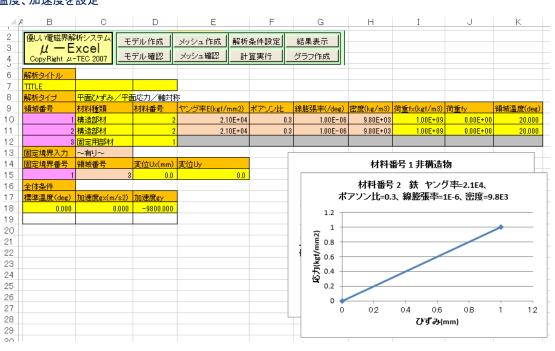
- ♪ ポイント、ライン、サーフェースにより形状定
- ▶ DXFファイルをインポートしライン情報を作成
- ▶ ラインで閉じた領域を探し、自動的にサーフェースを作成する機能も有ります

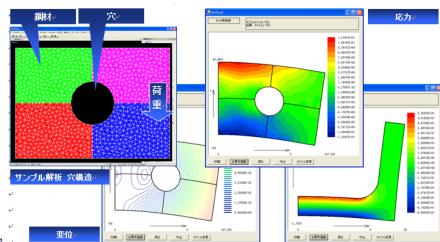
■ メッシュ作成

- ▶ 3角形自動メッシュ機能
- ▶ 節点数上限20000
- ▶ メッシュの粗密設定

■ 解析条件

- ▶ 平面歪/平面応力/軸対称3次元の選択
- ▶ サーフェース毎に材料種類(構造部材/固定用部材)を選択
- ▶ 材料データベースから材料を選択
- ▶ 変位、温度、加速度を設定





■ L字構造物の曲げ応力。

応力絶対値 X応力↔ 応力ベクトル 変位等高線↔

