

質問

2次元解析の近似について

回答

2次元解析の近似方法には以下の2つがあります。それぞれY方向に「ある仮定」をして解いています。

2次元断面

※Y方向のひずみを0と仮定しています。Y方向に厚みがあるモデルの場合Y方向のひずみ0を仮定することができます。ただし、「拘束する変位」のY方向変位の拘束のチェックをOFFにすることでSH波のようなY方向の変位を考慮することができます。

薄板広がり

※Y方向の応力を0と仮定しています。Y方向に薄い板でY方向に拘束されていない状態を仮定しています。

「奥行方向の厚み」でY方向の厚みを指定します。指定した厚みのモデルを想定した等価容量や等価インダクタンスなどモデル全体の値を求める時に利用されます。

(次スライドを参照)

質問 17

解析空間の設定

モデル単位

- μm
- mm
- m

解析空間

- 2次元解析
奥行き方向の厚 [mm]
- 軸対称解析
- 3次元解析

OK キャンセル ヘルプ(H)



奥行方向の厚み

解析条件の設定

ソルバの選択

- 圧電解析
- メッシュ
- 開放境界
- 共振解析
- 調和解析

圧電解析

解析の種類

- 静解析
- 共振解析
- 調和解析
- 共振解析を利用した過渡解析

解析平面

- 2次元断面
- 薄板広がり

拘束する変数

- 電位
- X方向変位
- Y方向変位
- Z方向変位