

質問

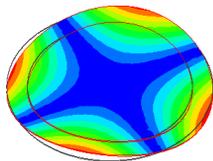
共振解析を行った場合の変位量を知りたい

回答

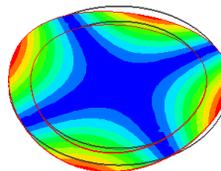
共振解析を行った結果の変位は固有値問題の固有ベクトルであり不定となるため、解析結果の変位、応力、ひずみなどの結果は相対値です。

(応力解析、圧電解析共に)

ただし、圧電共振解析で「電圧」を境界条件で与えた状態で解析する場合、かけた「電圧」による入力エネルギーが分かるため、結果の変位は入力エネルギーを使う事で正しい値に補正することができるため「共振時の変位」を正しく求めることができます。



ソルバ : 圧電解析
フィールド : 変位(相対値)
成分 : 大きさ
単位 :
スケール : Linear



ソルバ : 圧電解析
フィールド : 変位[m]
成分 : ベクトルXYZ
単位 :
スケール : Linear