

質問

二次元応力解析の奥行方向の厚みは何に影響しますか？

回答

荷重の種類によって影響の仕方が異なります。

境界条件で指定する荷重を[圧力]や[変位]で与えた場合は、厚みの違いによって計算結果が変化することはありません。

一方で、力[N]を境界条件で与えた場合は、厚みにより単位厚みあたりの圧力が変わってきますので結果の応力や変位分布に影響がでます。

例えば、1[N]を掛けたモデルの厚みが1[mm]の場合は単位厚みあたりの荷重は1[N/mm]ですが、モデルの厚みが2[mm]の場合は単位厚みあたりの荷重は0.5[N/mm]になります。