



MIDAS

MESH FREE

拓樸最佳化
EX2.對稱板結構設計

Simple, but Everything.



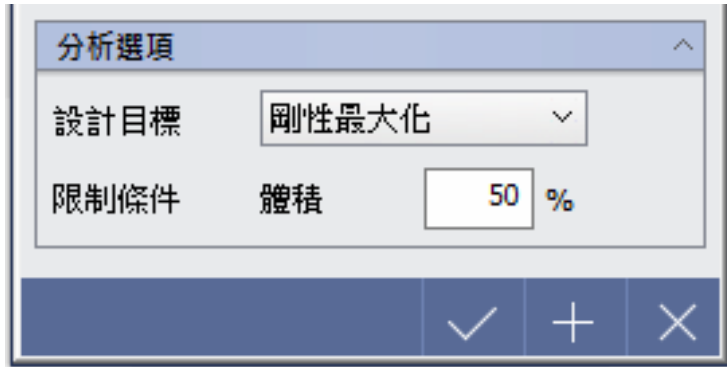


目標函數	限制條件	分析類型	製造限制條件
剛性最大化	體積比	線性	零件方向/對稱條件
體積最小化	位移/應力/特徵值	線性/模態	
特徵值最大化	體積比	模態	

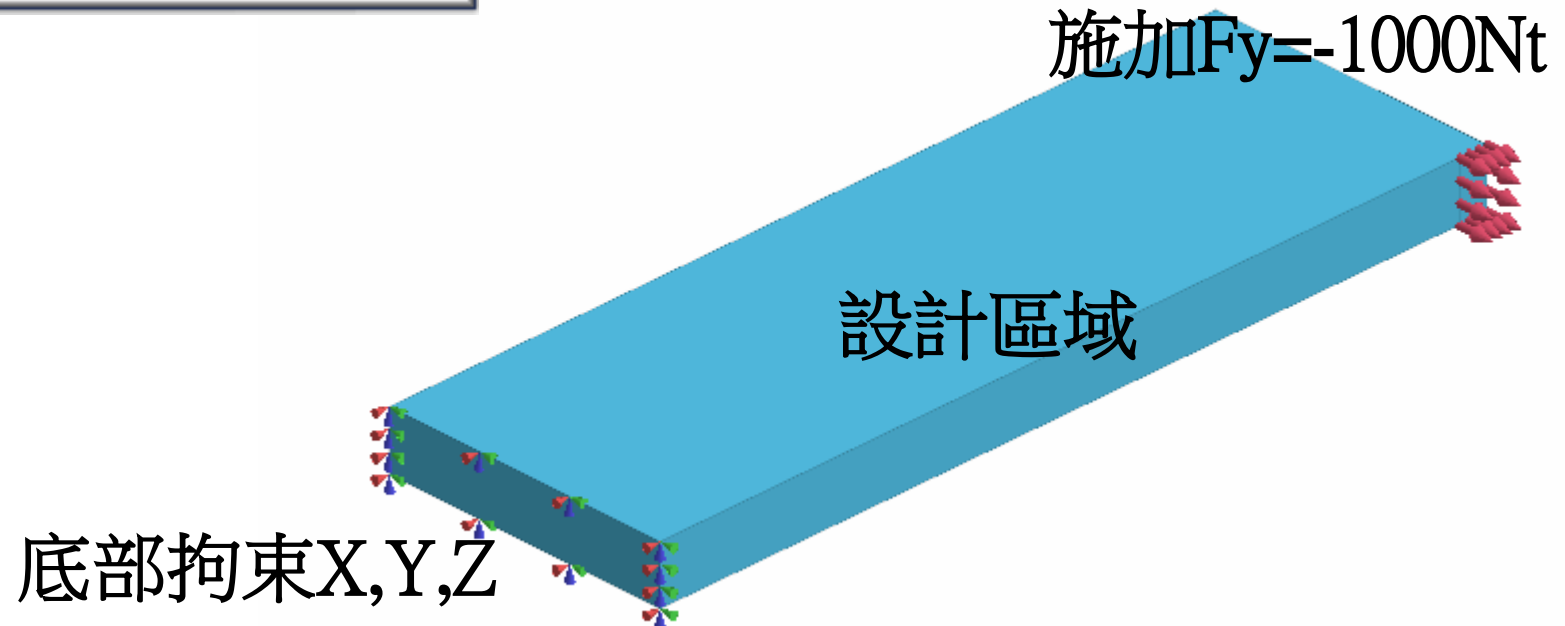


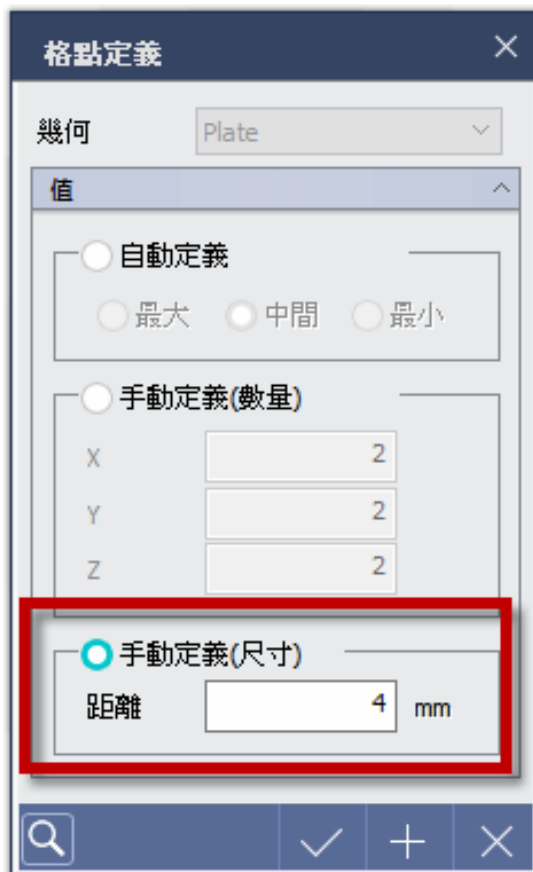
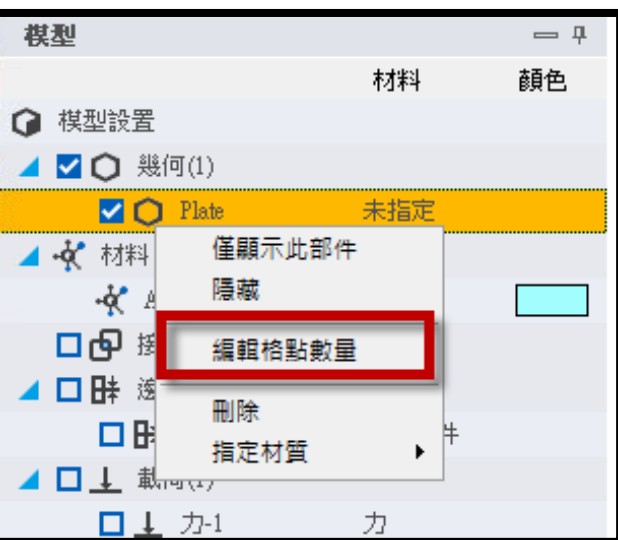
剛性最大化
 特徵值最大化
 體積最小化

限制條件:體積減少50%

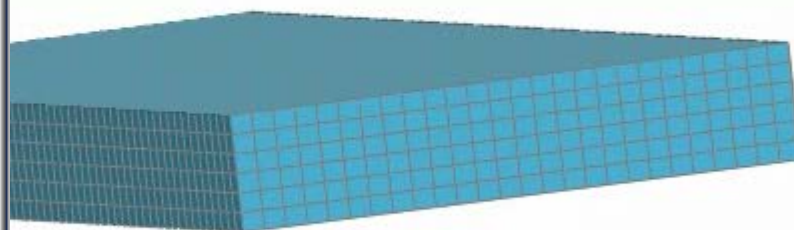


材料: Alloy Steel

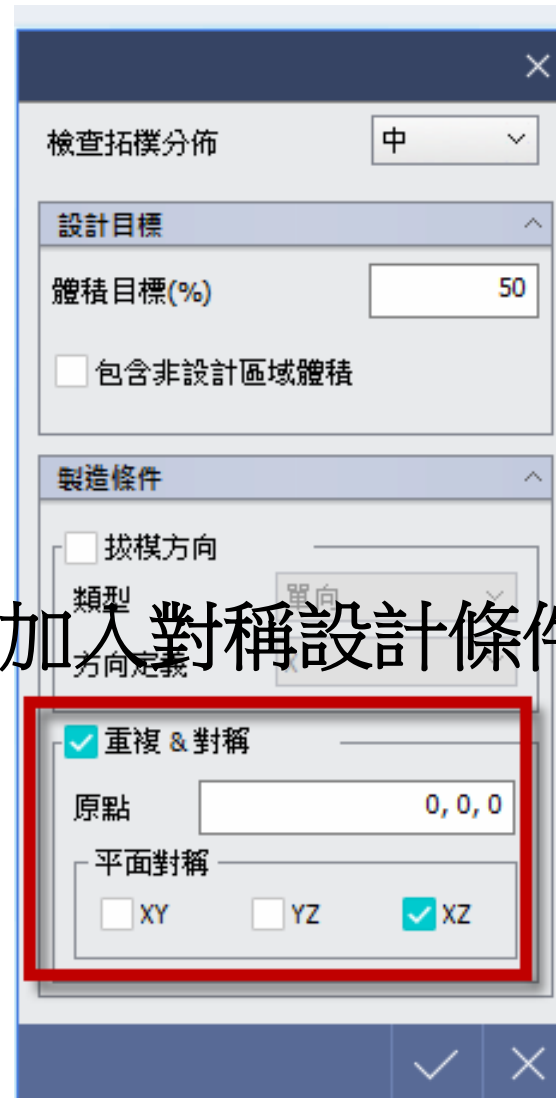




厚度方向維持5~6層格點



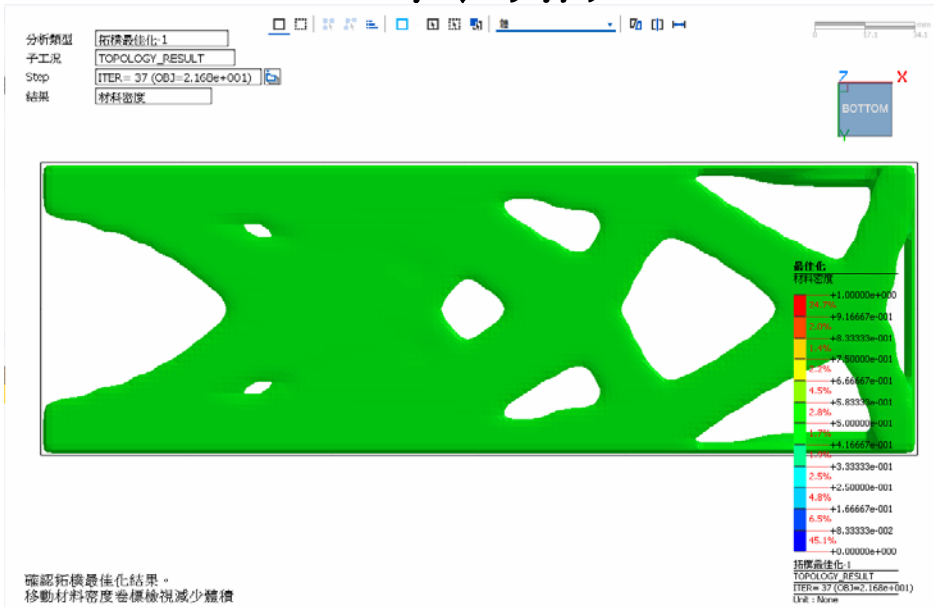
註:拓樸最佳化,若採自動格點尺寸,計算量過大,建議手動定義



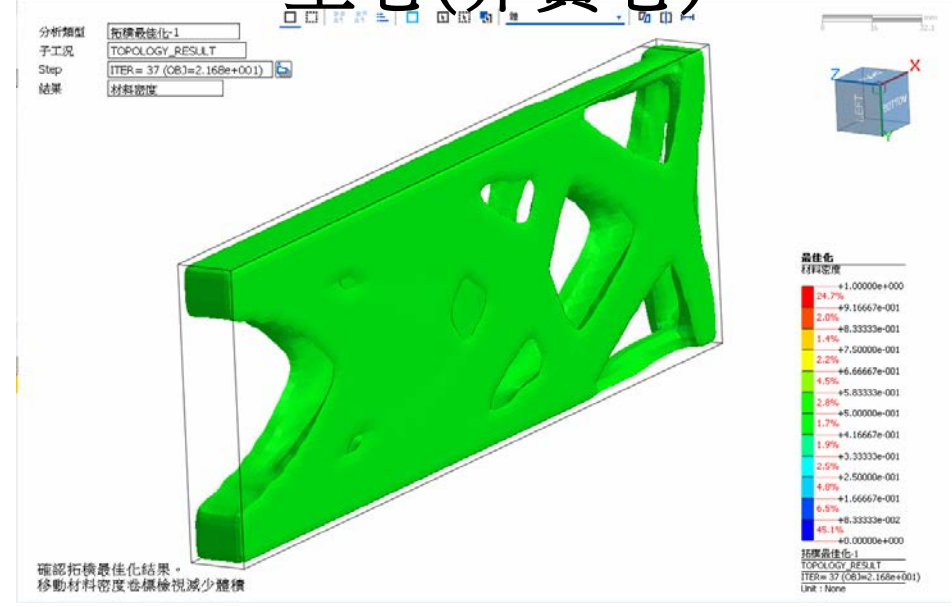
加入對稱設計條件

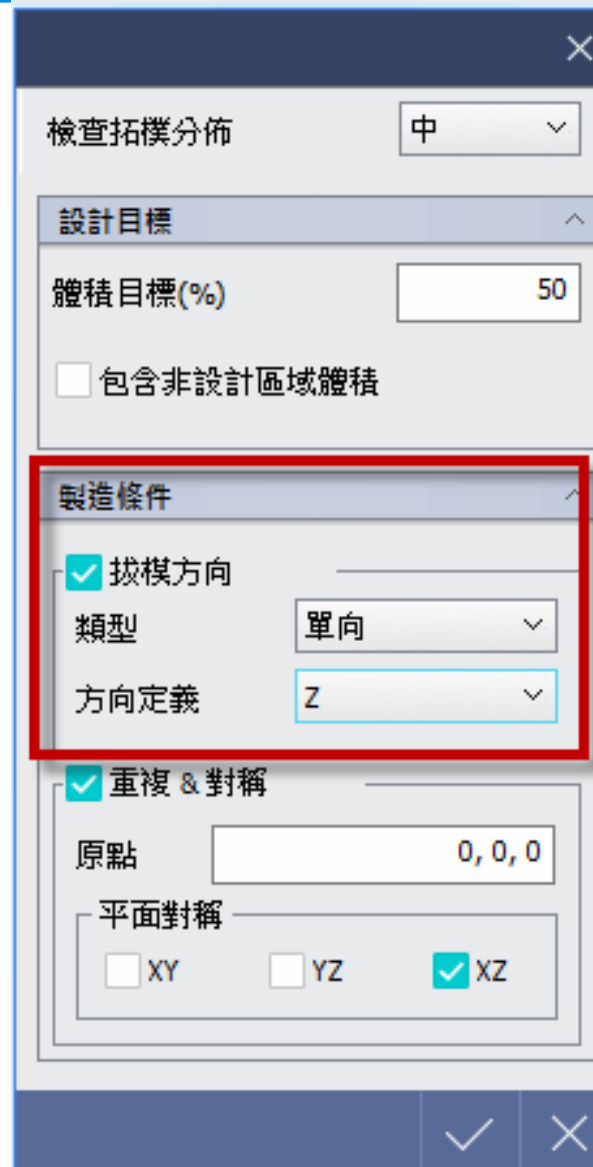
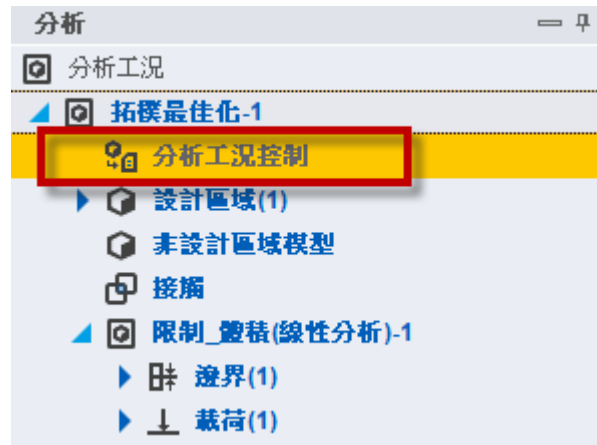
註:預設對稱面座標(0,0,0),可自行輸入座標或是調整模型位置

上下對稱



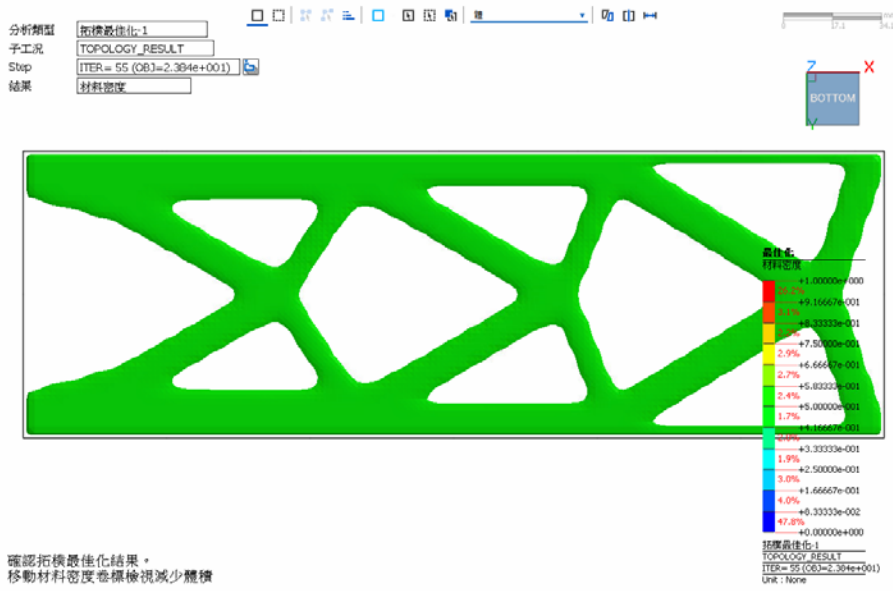
空心(非實心)





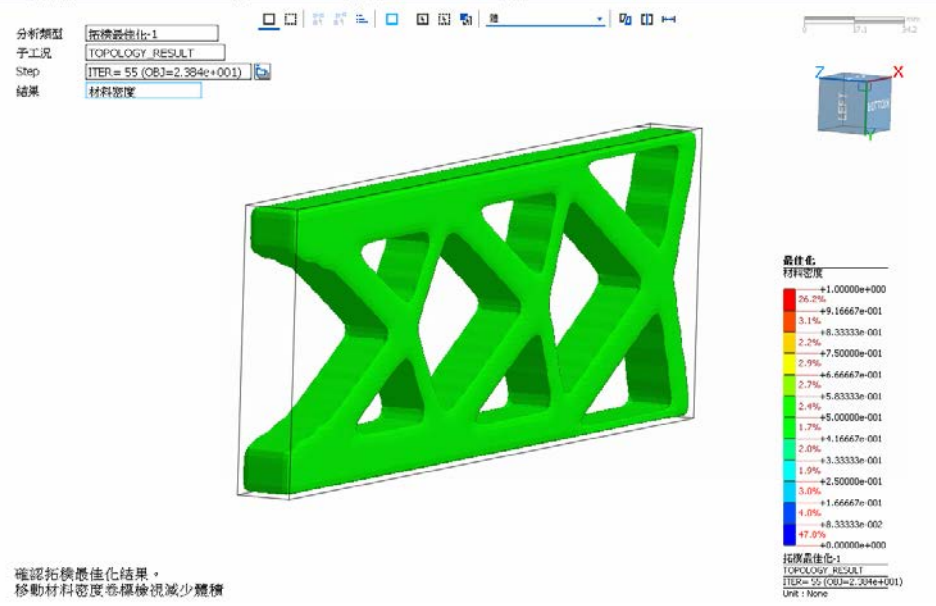
加入製造條件-拔模方向

上下對稱



確認拓模最佳化結果。
 移動材料密度卷標檢視減少體積

空心(非實心)



確認拓模最佳化結果。
 移動材料密度卷標檢視減少體積