

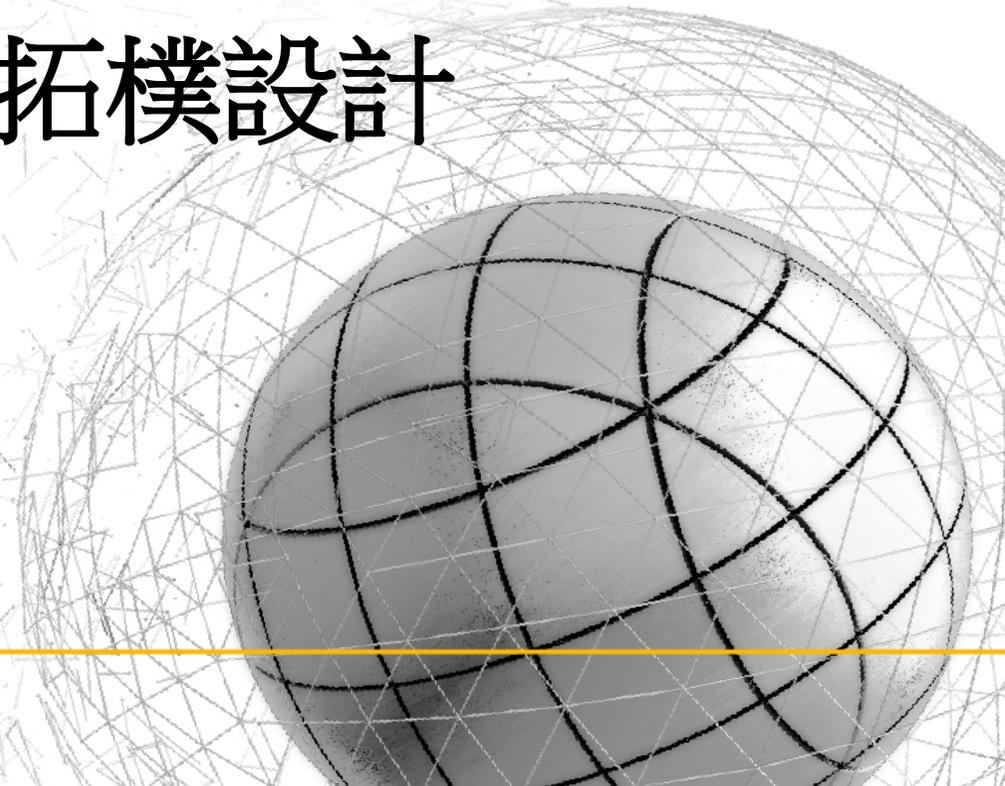


MIDAS

MESH FREE

太陽能板-拓樸設計

Simple, but Everything.

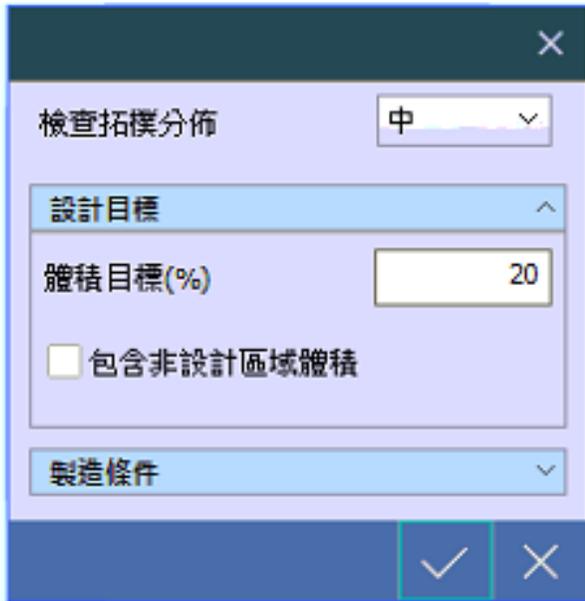




目標函數	限制條件	分析類型	製造限制條件
剛性最大化	體積比	線性	零件方向/對稱條件
體積最小化	位移/應力/特徵值	線性/模態	
特徵值最大化	體積比	模態	

剛性最大化
 特徵值最大化
 體積最小化

設計目標:體積為原始體積20%

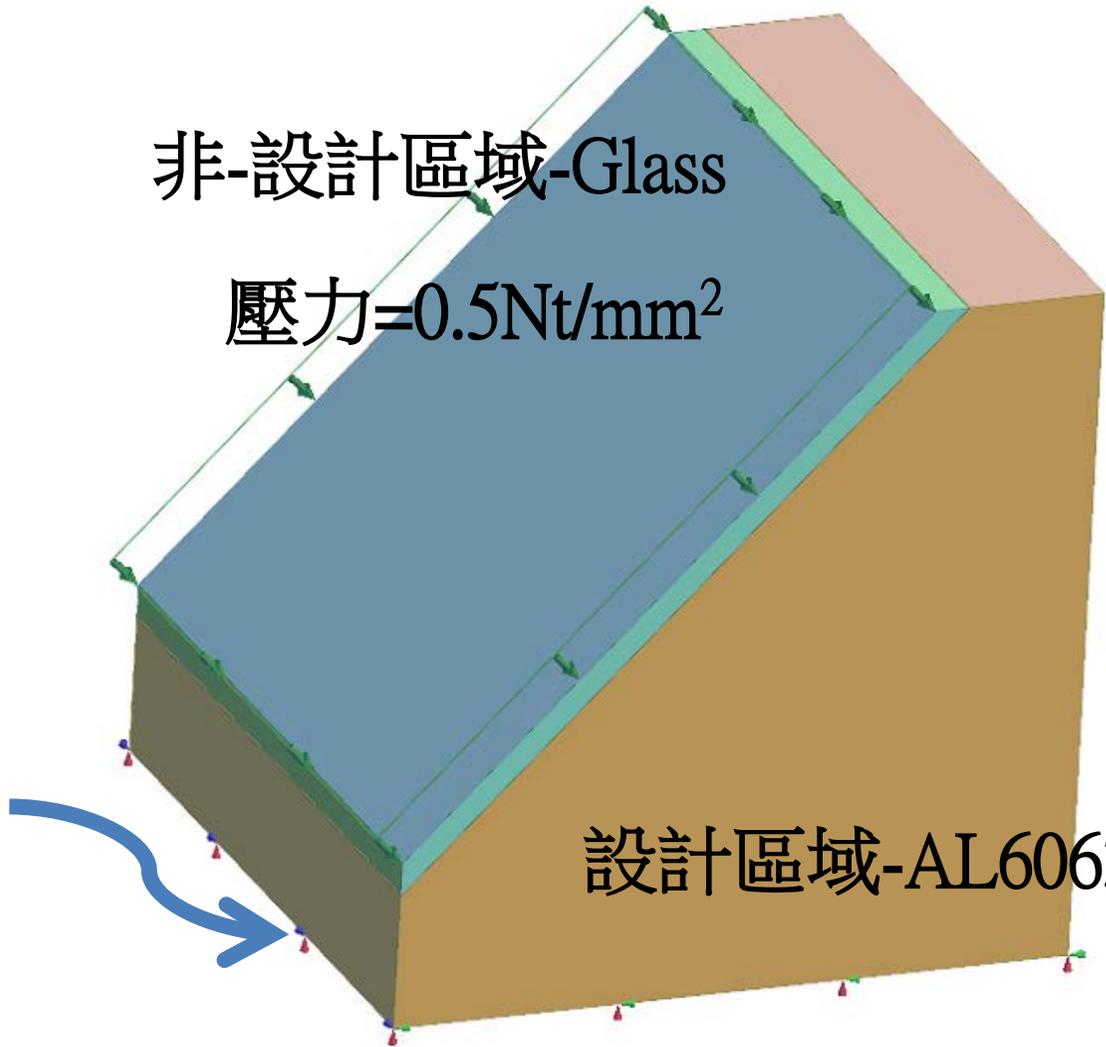


非-設計區域-Glass

壓力=0.5Nt/mm²

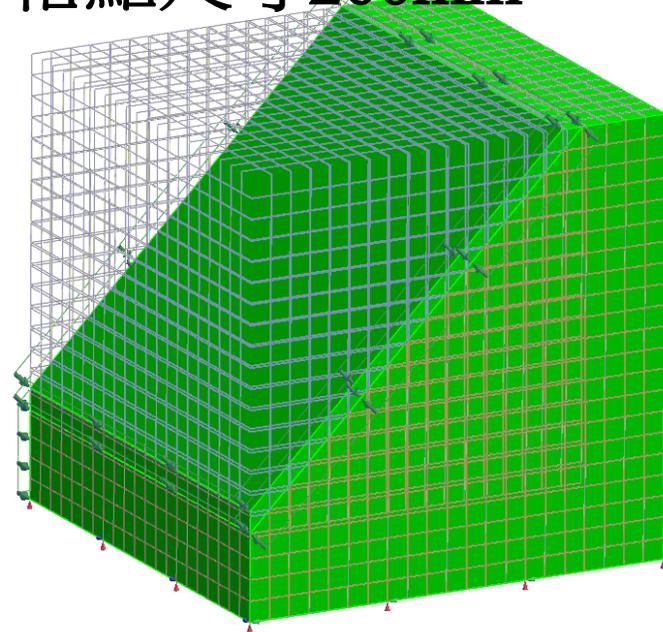
底部拘束X,Y,Z

設計區域-AL6063



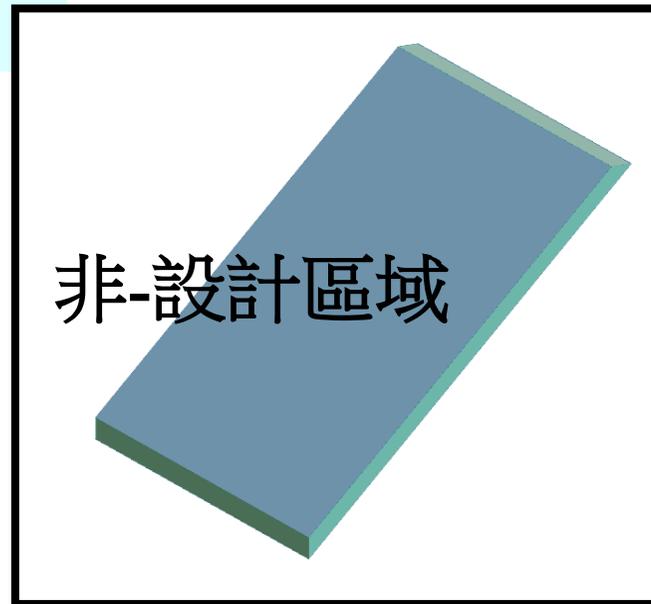
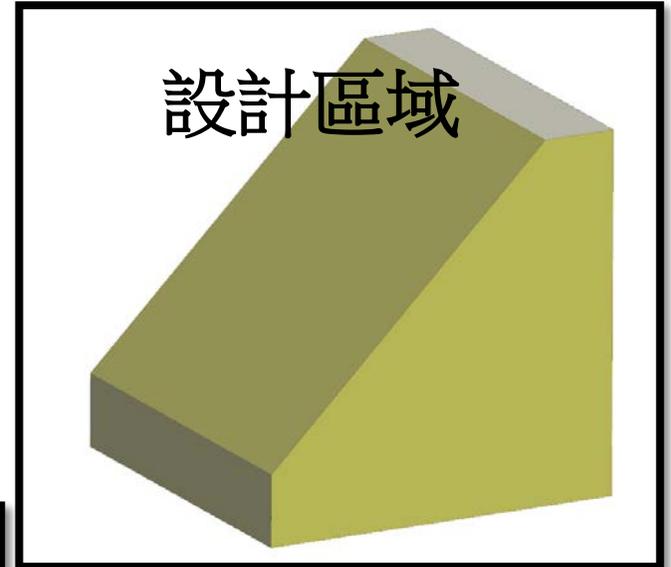
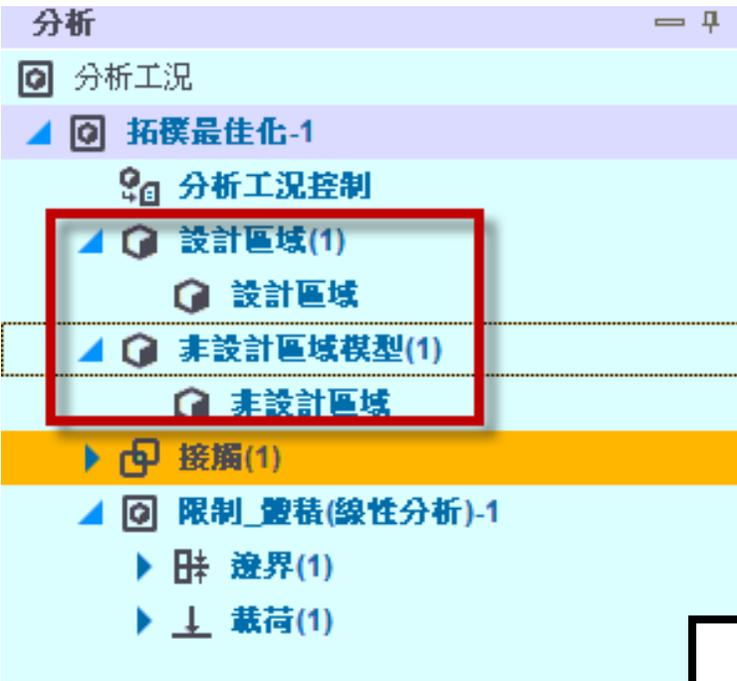


格點尺寸200mm

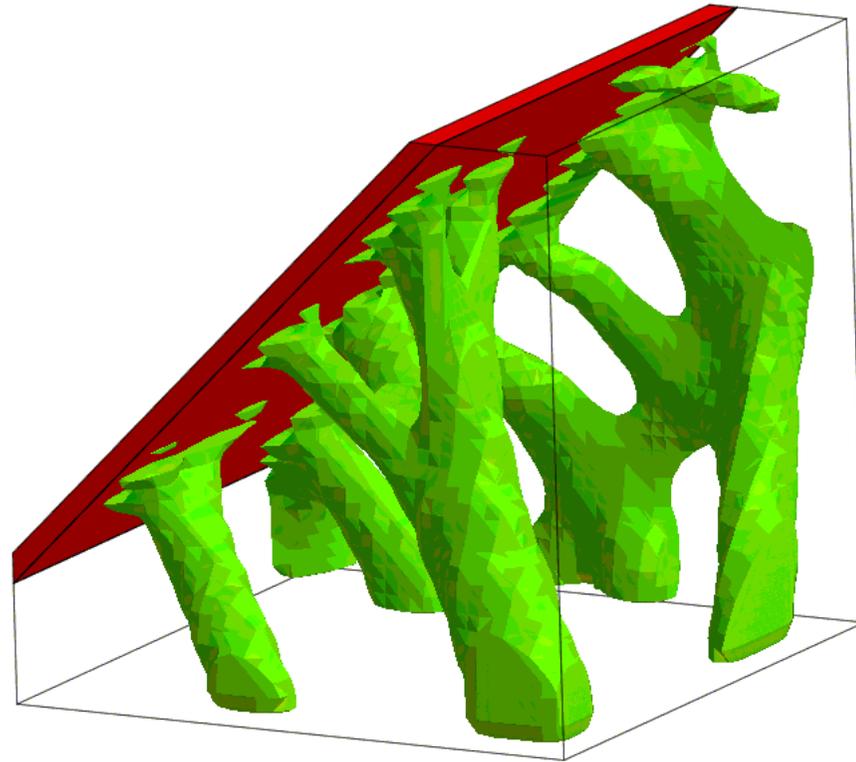
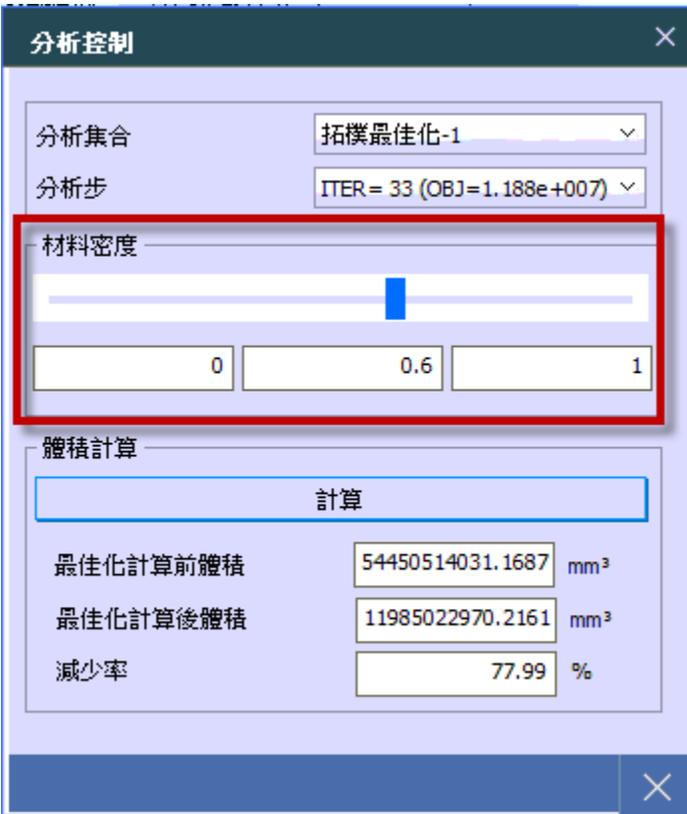


[太陽能板_拓樸_範例影片](#)

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



材料密度0.6



註: 可將網點加密進行求解, 可以得到更理想拓樸結果, 但必須花費更多計算時間。