

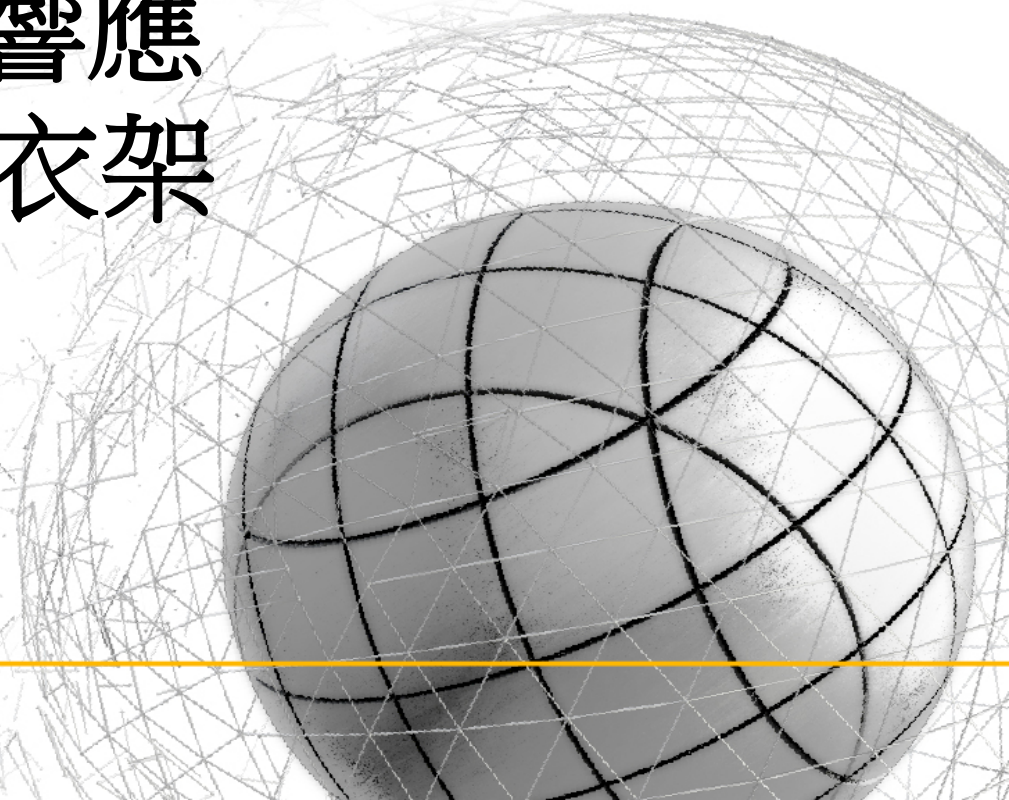


MIDAS

MESH FREE

頻率響應
EX1. 衣架

Simple, but Everything.





頻率響應-直接法

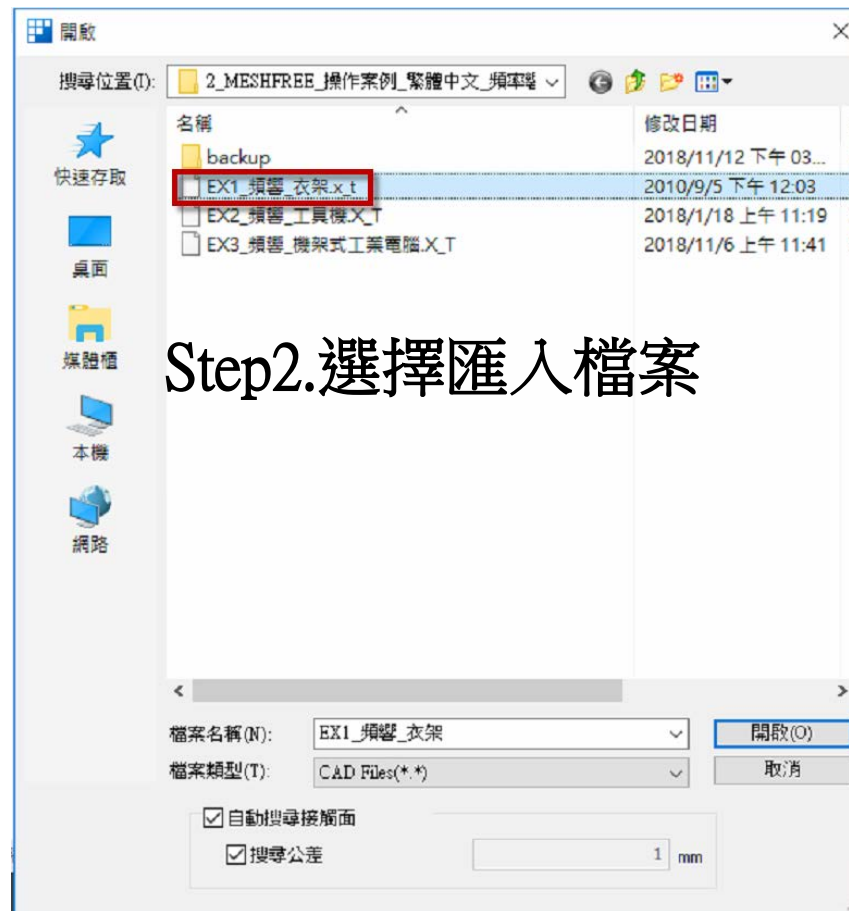
計算:0~500Hz 激振



固定X,Y,Z



Step1.匯入3D 模型



Step2.選擇匯入檔案

MeshFree支援各類CAD 格式

Parasolid (9 - 29) Files (*.x_t;*.xmt_tbt;*.x_b;*.xmt_bin)
 ACIS (R1 - 2017 1.0) Files (*.sat;*.sab;*.asat;*.asab)
 STEP (AP203, AP214, AP242) Files (*.stp;*.step)
 IGES (Up to 5.3) Files (*.igs;*.iges)
 Pro-E (16 - Creo 3.0) Files (*.prt;*.prt.*;*.asm;*.asm.*)
 CATIA V4 (CATIA 4.1.9 - 4.2.4) Files (*.model;*.exp;*.session)
 CATIA V5 (V5R8 - V5-6R2016) Files (*.CATPart;*.CATProduct)
 Solid Works (98 - 2017) Files (*.sldprt;*.sldasm)
 Unigraphics (11 - NX11) Files (*.prt)
 Inventor Part (V6 - V2017) Files (*.ipt)
 Inventor Assembly (V11 - V2017) Files (*.iam)
 Solid Edge (V18 - ST9) Files (*.par;*.asm;*.psm)

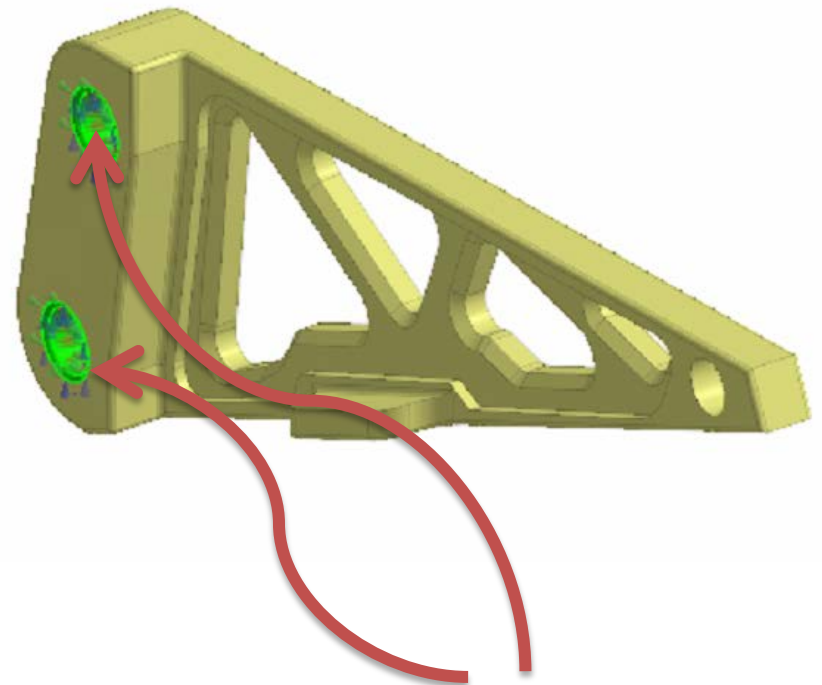
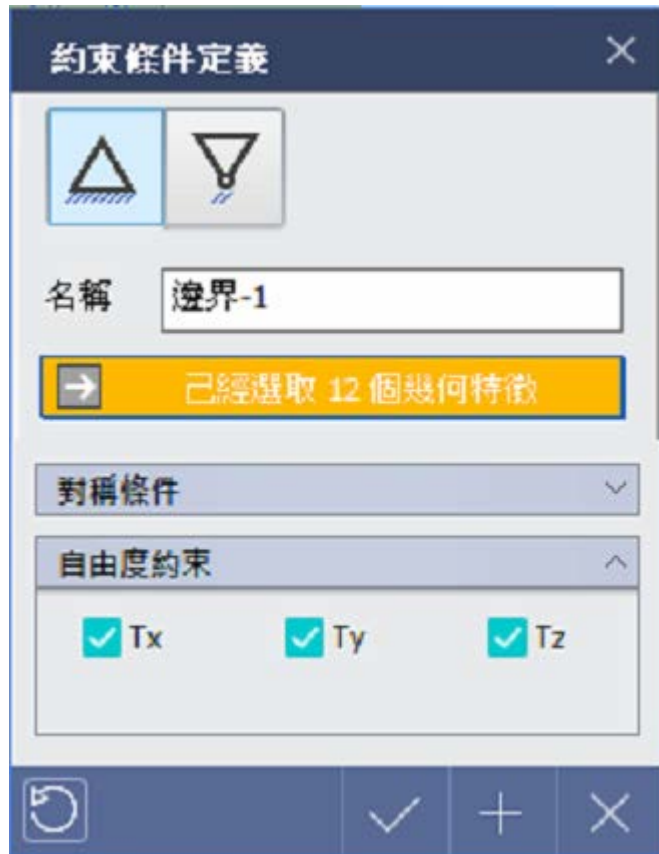
框選特徵



滑鼠右鍵,材料定義



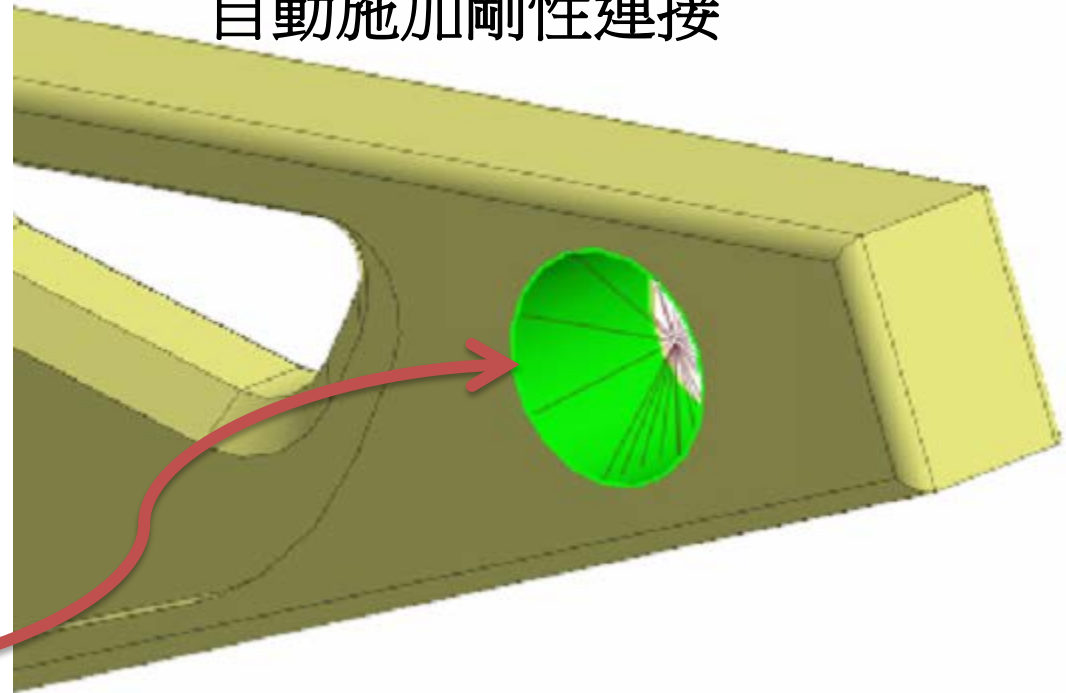
模型樹會顯示指定的材料



選取螺栓孔

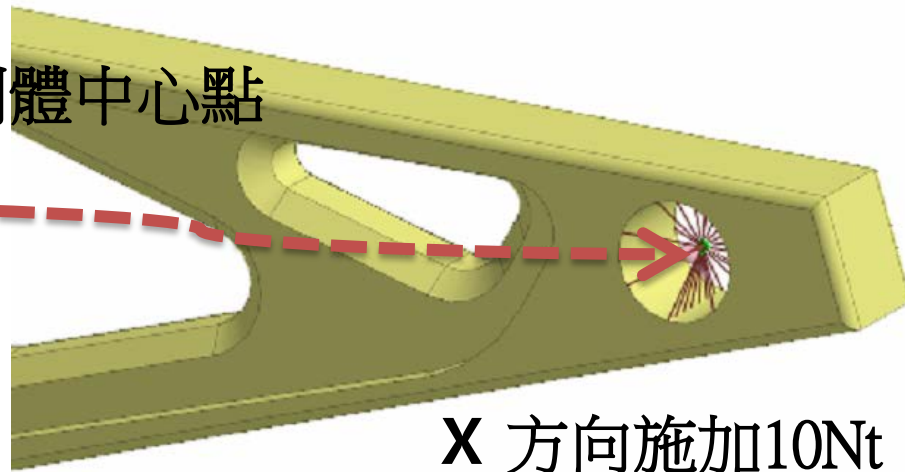


自動施加剛性連接





選取剛體中心點



不考慮幅值/相位變化

計算:0~500Hz 激振
(其中每10Hz計算一次激振值)

分析

- 分析工況
 - 頻率響應-直接法-1
 - 分析工況控制**
 - 模型(1)
 - 接觸
 - 邊界(2)
 - 載荷(1)

分析工況控制

阻尼

結構阻尼

均勻結構阻尼係數: 0

直接法

定義頻率集合

頻率集合

名稱: freq

頻率表

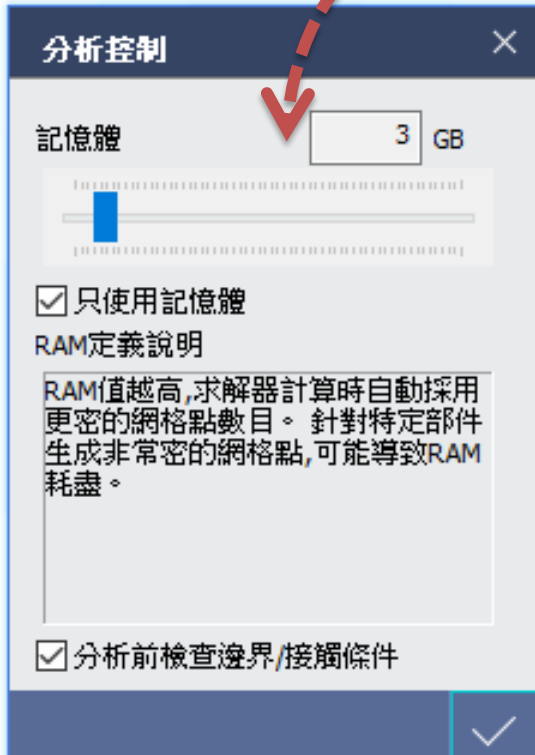
方式: 線性

初始頻率: 0 [Cycle]/sec

頻率增量: 10 [Cycle]/sec

增量數量: 50

No.	名稱	方式
1	freq	線性



記憶體大小
1.計算速度
2.分析準確性

匯出計算資訊

Export Mec File

49%

匯出幾何數據...

取消

進行求解

求解程序 [1/1]

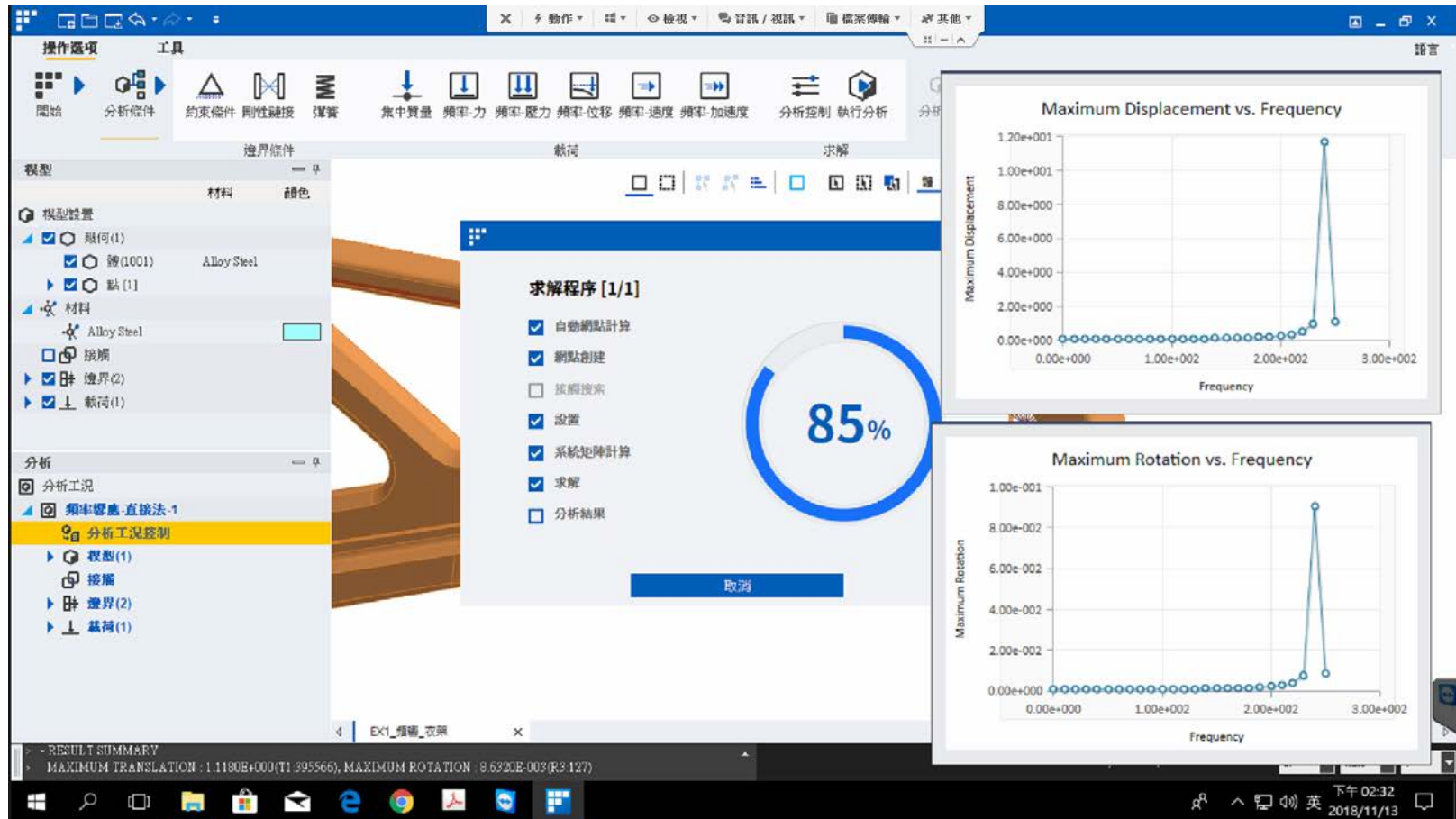
- 自動網面計算
- 網面重建
- 展開改善
- 改善
- 系統矩陣計算
- 求解
- 分析結果

14%

求解

MEMORY ESTIMATION TRIAL - 2: TOTAL DOF = 105134
MEMORY ESTIMATION TRIAL - 3: TOTAL DOF = 105240

2018/11/13 下午 02:26





分析結果

分析結果數值查詢

座標	位置	值
0.784419, 5.86817, 12.69		
<input checked="" type="checkbox"/>	9.99, 116, 38.3	2.13020e-002
<input checked="" type="checkbox"/>	2, 20.4, 18.4	8.23046e-003

分析步

多分析步結果表

多分析步結果圖

分析步: 結果

- Direct Frequency Response : FREQ=0.0000e+000
- Direct Frequency Response : FREQ=1.0000e+001
- Direct Frequency Response : FREQ=2.0000e+001
- Direct Frequency Response : FREQ=3.0000e+001
- Direct Frequency Response : FREQ=4.0000e+001
- Direct Frequency Response : FREQ=5.0000e+001
- Direct Frequency Response : FREQ=6.0000e+001
- Direct Frequency Response : FREQ=7.0000e+001

