

# MIDAS MESHFREE 結構疲勞 扭力彈簧疲勞分析

Simple, but Everything.











## Step1. 匯入3D 模型

# MeshFree支援各類CAD 格式

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)

開啟					)	×
搜尋位置(I):	17_MESHFRE	E_操作案例_繁體中	ウ_結構 〜 ( 🌀	🏂 📂 🗓	<b>-</b>	
快速存取	名稱	~ 音分析 心軸扭力疲勞 音分析_扭力彈簧疲勞	音分析,X_T 音分析,X_T	修改日期 2013/5/ 2019/2/	26 下午 11:20 3 下午 02:30	
桌面						
煤體櫃	Step2.	選擇匯	入檔案			
 本機						
<b>学</b> 網路						
	<					>
	檔案名稱(N): 檔案類型(T):	EX2_結構疲勞分析	f_扭力彈簧疲勞分枝	ff ~	開啟(O)	4
	●「日本はゆうせ	CAD Files(*.*)		~	42773	
		<sup>注</sup> 胸 闻 皇		1 mm		

MIDAS

MESH FREE









#### 滑鼠右鍵,材料定義

椇	型				- Ŧ
				材料	顏色
0	棋型設	置			
4	<b>V</b> O	幾	可(1)		_
		0	Body(1)(1)(1)	Alloy Steel	
►	•�� 材	料			
	∎⊕	接触	衝		
	口田	邊界	界		
	□⊥	載礼	- -		



















剛性鼓	接定義	×			
X	Ι				
名稱 剛體連接屬性-1					
連接		~			
□ 面					
	已經選取2個幾何特徵				
5	· · · +	×			











#### 選取剛體中心點自由度全部拘束







































# Steel & Aluminum S-N Curve







線性分析點擊 滑鼠右鍵

疲勞分析				×
分析方法	SN	荷載歷時法	Ī.	$\sim$
應力類型	Sig	ned von-Mis	es	$\sim$
属性				^
材料 疲勞函數 負載重複 無限壽命	次數	定義 新増 1e	~ 1 +0 9	 Cyde
		+	$\checkmark$	X









	疲勞分析				×		
1	分析方法	SN 荷載歷時法 ~			~		
Į	應力類型	Signed von-Mises $\qquad \lor$					
層性					~		
	材料	定義					
	疲勞函數		Full Cyde	~			
1	負載重複次數			1	_		
	無限壽命	[	1e-	+009	Cyde		
	$+$ $\checkmark$ $\times$						

## 選擇疲勞函數(可自訂)









### 疲勞分析點擊滑鼠右鍵 執行分析





www.MeshFree.co.kr

