



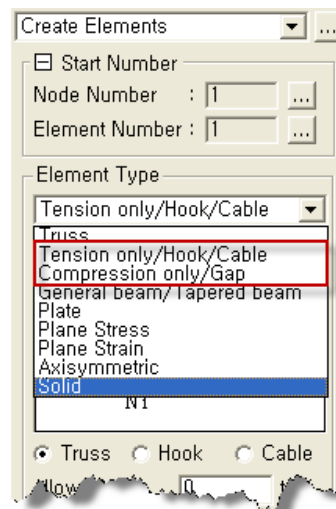
## 什麼樣的邊界條件和桿件可以進行反應譜分析和歷時分析？



執行特徵值分析、反應譜分析、和歷時分析時桿件和邊界條件設定可以統整如下：

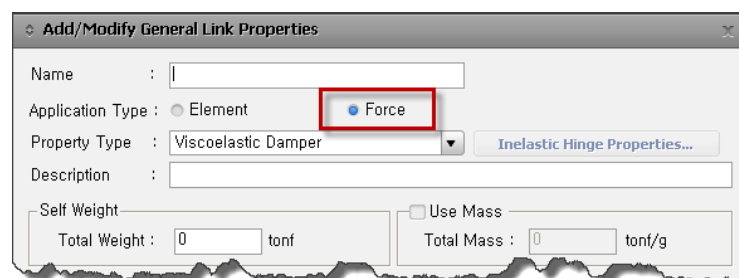
1. 特徵值分析/反應譜分析：

- 1) 桿件：Tension only/Hook/Cable(純受拉桿件、錨索、鋼纜)以及Compression only/Gap(純受壓桿件、間隙元素)以Truss替代。
- 2) 邊界條件：General Link 如 Tension only / Compression only · Elastic Link 則是用 General Type of Elastic Link 取代。



2. Linear time history analysis 線性歷時分析

- 1) 桿件：同特徵值分析和反應譜分析
- 2) 邊界條件：Force Type 和 Tension only / Compression only Elastic Link of General Link 由 General Type of Elastic Link 取代。



### 3. 非線性歷時分析

- 1) 桿件：同特徵值分析和反應譜分析
- 2) 邊界條件：Tension only / Compression only Elastic 由 General Type of Elastic Link 取代。

要注意的是，特徵值分析和歷時分析的關係如下：

- 如果選擇歷時分析法作為Modal(模態疊加法)，必須先執行特徵值分析。
- 如果歷時分析的 Damping Method 是 Modal 或 Strain Energy Proportional，那特徵值分析也需要先執行。

