



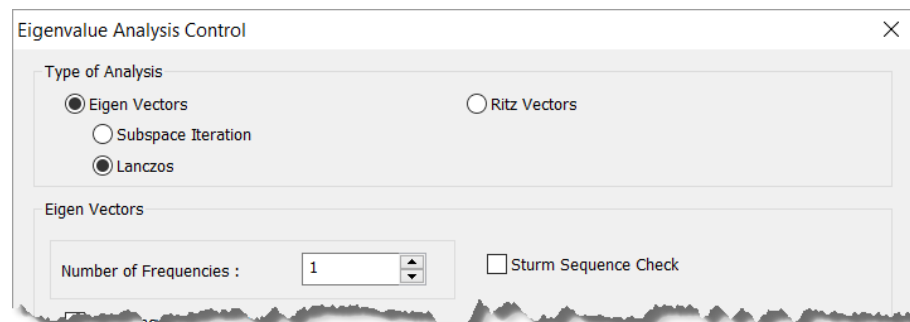
在反應譜分析中只能夠顯示一種模態，如何定義多種的模態？



在Eigenvalue Analysis Control功能下，可以設定欲顯示的頻率的數量。

從選單中Analysis > Analysis Control > Eigenvalue

一般來說，自由振動分析中所考慮的模態的數量是由質量參與比例所決定的。大多數的文獻同意，應至少有90%以上的質量參與，才是較為被接受的分析結果。



預設的特徵值分析的頻率數量為1。若欲將頻率數量調整成1以上適當的數字，可透過上圖的圖示進行調整。

Lanczos Method

在相對較為簡單的結構體中用來探討低模態。Lanczos Method 可能會遺漏某些特徵組，但對於實務上的特徵值分析來說，實際的動態反應是需要將遺失的特徵組翼並考慮較為合適。應將 'Sturm Sequence Check' 也選取，以確認頻率數量是否一致。

Subspace Iteration method

適合應用在大規模(大矩陣系統)的有限元素系統。

Ritz Vector

此方法適用於有許多自由度的模型，例如有Pile Spring Supports的模型。與自然的特徵值模態不同的是，此方法與載重是相關的，故能使用相對較少的模態得出更可靠的結果。Ritz Vectors可以反映出空間分布或動態載重的特徵。