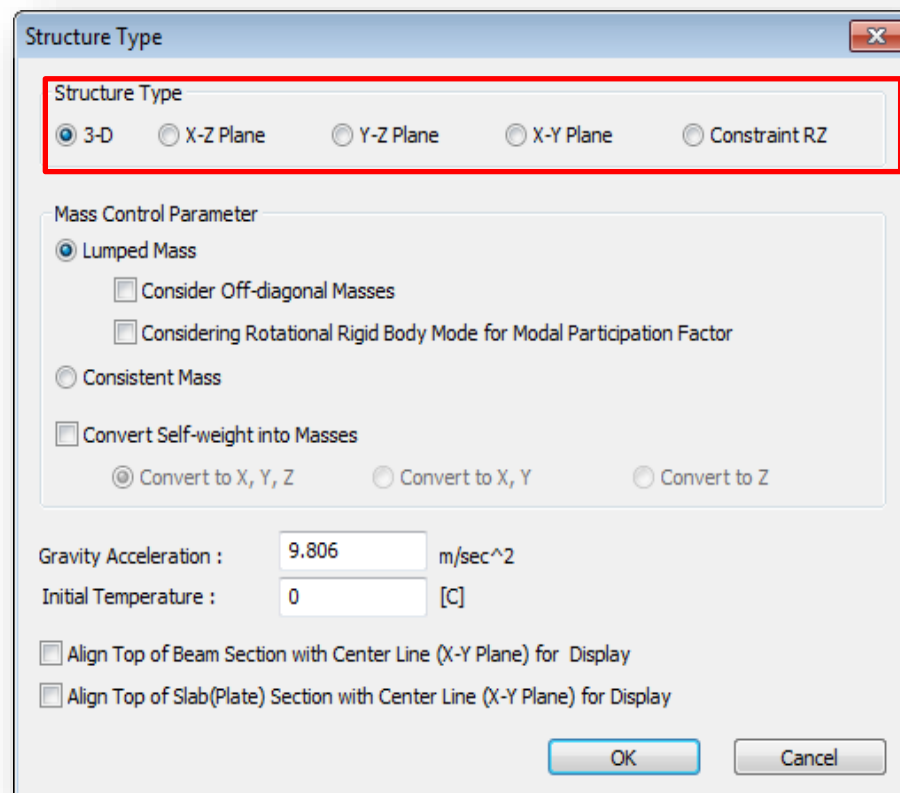**Q** 為什麼沒有在節點上設定支撐(support)，仍然會顯示有反力呢？

A **可能有兩個原因導致在無支撐的節點上有反力。**

1. **Structure Type**

在Structure type的選項中選擇了 X-Z Plane、 Y-Z Plane 或 X-Y plane，但載重是施加在第三方向上。舉例來說，若選擇了 X-Y plane 且載重是沿著Z方向施加，則所有的節點在Z方向都會有反力，因為在Z方向被束制了。因此，若要施加多維的載重，務必要選擇 3-D作為Structure Type。此設定可以從 **Structure > Structure Type** 進行設定。

2. 沉陷的載重無設置邊界條件修正

沉陷的載重有被施加在模型中，但其邊界條件的轉換設定卻並未隨之調整。因此，所有的靜載重在完工階段，沉陷都會先被計算，然後才會執行靜力分析。Boundary Change Assignment可以參考下圖完成設定。 路徑為：**Analysis → Boundary Change Assignment**
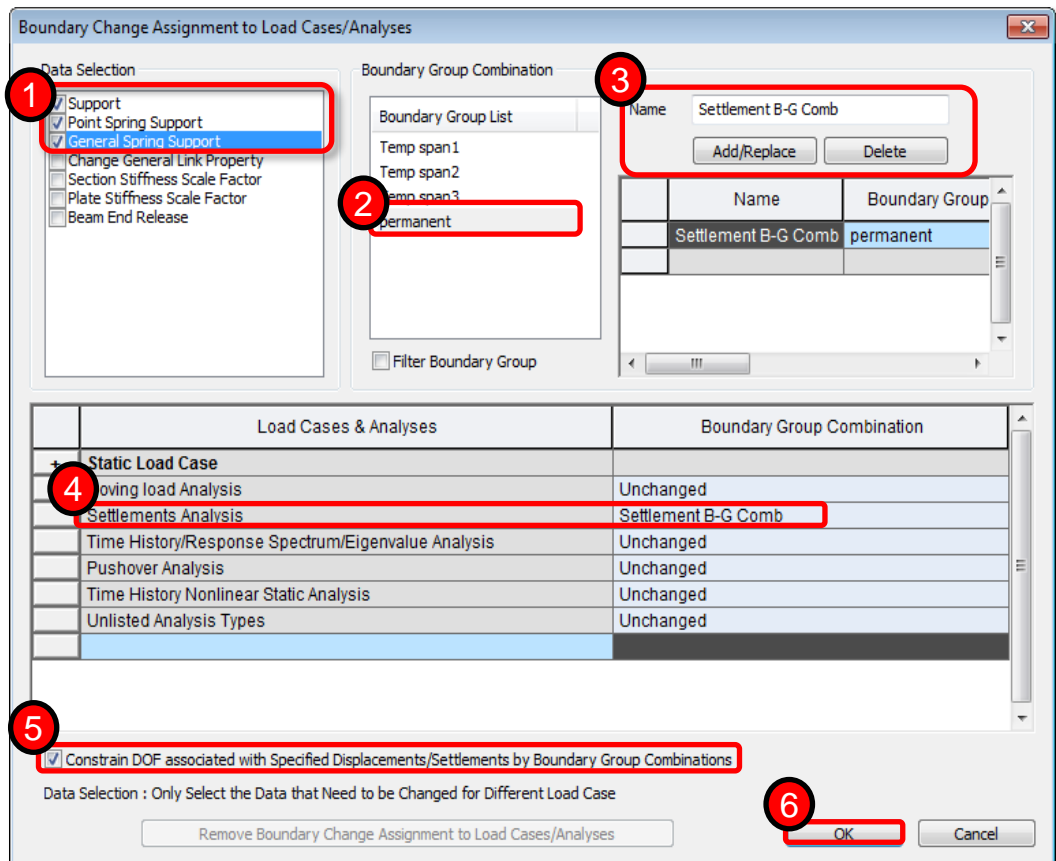
1. 選擇所有和support相關的資訊
2. 選擇所有永久性邊界條件群組
3. 將所有邊界條件群組組合取名，並點選Add/Replace
4. 選擇所有沉陷分析會使用到的邊界條件群組組合
5. 將 Constraining DOF associated with settlement 選項打勾
6. 點選 OK 已完成設置