

目 錄

摘要	I
ABSTRACT	II
目錄	III
第一章 緒論	1
1.1 地震即時警報系統與結構物受震反應快速推估技術	1
1.2 計畫背景與動機	2
1.3 結構物受震反應資料庫計畫架構	3
第二章 地震資料庫之建立與目標結構物之選擇	4
2.1 地震資料庫之建立	4
2.2 目標結構物之選擇	5
第三章 有限元素模型之調校與驗證	9
3.1 有限元素模型之調校	9
3.1.1 結構剛域之調整	11
3.1.2 剛性剪力牆之調整	11
3.1.3 細部參數之調校	13
3.2 有限元素模型之驗證	14
3.3 小結	17
第四章 結構受震反應資料庫之建立	18
4.1 目標地震資料之篩選	18
4.2 結構物受震反應之分析	19
4.3 結構物受震反應資料庫與未來展望	23