

目錄

目錄.....	III
符號說明.....	V
第一章 前言.....	1
1.1 校舍結構之震害.....	1
1.2 校舍結構耐震能力提升之策略.....	6
1.3 技術手冊.....	7
參考文獻.....	10
第二章 設計地震與補強目標.....	13
2.1 校舍之性能表現與損傷狀態.....	13
2.2 設計地震與結構損傷控制.....	17
2.3 耐震性能曲線之建立.....	20
2.4 補強性能目標.....	23
參考文獻.....	25
第三章 建築物現況與檢測.....	35
3.1 基本資料蒐集.....	36
3.2 現況調查.....	36
3.3 檢測項目.....	38
3.4 其他.....	39
參考文獻.....	40
第四章 耐震評估.....	43
4.1 非線性靜力分析之介紹.....	43
4.2 構件行為說明及模擬.....	44
參考文獻.....	62
第五章 耐震補強工法.....	79
5.1 通則.....	79
5.2 擴柱補強.....	80
5.3 翼牆補強.....	83
5.4 剪力牆補強.....	85

5.5 複合柱補強	89
5.6 基礎補強	94
參考文獻	96
第六章 校舍資料庫	113
6.1 校舍耐震資訊網	113
6.2 校舍耐震評估與補強設計結果上傳	113
參考文獻	116
附錄 6.1 強度韌性法-詳細評估調查表	119
附錄 6.2 強度韌性法-補強設計調查表	122
附錄 6.3 側推分析法-詳細評估調查表	130
附錄 6.4 側推分析法-補強設計調查表	135
第七章 結語	146
附錄 A 側推分析軟體介紹	147
附錄 B 耐震詳細評估輔助分析程式使用說明	149
附錄 C 示範例	158
附錄 C.1 示範例檔案下載	158
附錄 C.2 建築物現況與檢測	158
附錄 C.3 詳細評估	160
附錄 C.4 擴柱補強	187
附錄 C.5 翼牆補強	191
附錄 C.6 剪力牆補強	194
附錄 C.7 複合柱補強	198
附錄 C.8 柱非線性鉸參數計算	202
附錄 C.9 磚牆軸力非線性鉸參數計算	208
附錄 C.10 擴柱補強斷面非線性鉸參數計算	212
附錄 C.11 翼牆補強斷面非線性鉸參數計算	214
附錄 C.12 剪力牆補強斷面非線性鉸參數計算	217
附錄 C.13 性能目標地表加速度(以原構架 X 向之 V_{max} 性能點為例)	223