

目錄

第一章 緒論.....	4
1.1 研究動機.....	4
1.2 研究目的.....	4
第二章 文獻回顧.....	6
2.1 腐蝕之形成.....	6
2.2 建築物耐久性調查.....	9
2.3 國內災害後危險建築物緊急評估辦法.....	11
2.4 國內震害程度之區分.....	12
2.5 耐震能力詳細評估.....	13
第三章 劣化 RC 校舍耐震能力評估.....	14
3.1 鋼筋混凝土劣化預測模式.....	14
3.1.1 鋼筋混凝土鹽害腐蝕預測機率模式.....	15
3.1.2 鋼筋混凝土中性化腐蝕預測模式.....	36
3.2 外觀目視劣化度判定.....	45
3.2.1 建築物裂縫形式判定.....	45
3.2.2 構件劣化度判定.....	52
3.2.3 構件劣化度判定例.....	55
3.3 鋼筋腐蝕柱構件之塑鉸修正.....	60
3.3.1 腐蝕對鋼筋強度與握裹之影響.....	60
3.3.2 腐蝕梁構件之撓曲行為.....	62

3.3.3 腐蝕柱構件之彎矩強度	65
3.3.4 腐蝕梁構件之剪力行為	66
3.3.5 雙曲率 RC 柱之變位角公式	69
3.3.6 足尺寸箍筋腐蝕梁試驗之驗證	71
3.3.7 劣化柱構件塑鉸折減係數	74
3.4 劣化 RC 校舍耐震能力評估案例	78
3.4.1 鋼筋混凝土鹽害腐蝕預測機率模式案例	79
3.4.2 外觀目視劣化度之判定案例	81
3.4.3 劣化 RC 校舍耐震能力評估結果	86
第四章 震損 RC 校舍耐震能力評估	102
4.1 構件損傷度與建築物震損程度之判定基準	102
4.1.1 日本既有震損之耐震診斷概念	103
4.1.2 構件耐震性能折減係數 η	105
4.1.3 目視構件損傷度之判定	107
4.1.4 耐震性能殘存率 R 之計算方法	115
4.1.5 建築物震損程度之區分	118
4.2 震損 RC 校舍耐震能力評估流程與案例	121
4.2.1 震損 RC 校舍耐震能力評估流程	122
4.2.2 震損 RC 校舍耐震能力評估案例	126
第五章 結論與建議	154
5.1 結論	154
5.2 建議	155

參考文獻.....	157
附錄 建築物震後損傷程度調查表	160