

目錄

摘要	i
Abstract	ii
目錄	iii
第一章 緒論	1
1.1 研究動機與目的	1
1.2 研究內容與方法	2
第二章 文獻回顧	3
2.1 鋼結構極限設計法規範及解說	3
2.2 既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震改修設計指針	6
2.3 鋼骨斜撐補強之 X 形斜撐設計例	8
2.4 界面剪力摩擦強度	12
第三章 試體設計及測試規劃	14
3.1 測試規劃與目的	14
3.2 試體設計	14
3.2.1 純構架試體(Pure Frame)	15
3.2.2 補強試體(PFX-M16、PFX-M20、PFX、PFD-M16)	15
3.3 試體製作	18
3.4 測試佈置	22
3.5 量測系統佈置	23
3.5.1 內部量測系統	23
3.5.2 外部量測系統	23
3.6 測試步驟	25
第四章 試驗觀察與結果	27
4.1 材料試驗	27
4.2 試體載重與位移行為曲線	28

4.3	裂縫發展與破壞模式	31
4.4	變形量測	35
第五章	分析與討論	38
5.1	前言	38
5.2	補強斜撐構架試體結構行為比較與破壞模式判斷	38
5.3	純構架試體之強度預測	40
5.4	補強試體之耐震行為探討	43
5.5	日本計算補強試體強度方法之比較	45
第六章	結論與建議	48
6.1	結論與建議	48
6.2	鋼框架斜撐補強建議施工流程	49
6.3	未來研究建議	50
	參考文獻	51
	附錄 A 量測儀器頻道對照表	131