

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 研究方法與內容.....	1
第二章 文獻回顧.....	3
2-1 前言.....	3
2-2 同心斜撐構架介紹相關文獻.....	3
2-3 自復位(Self-centering)性能相關文獻.....	6
2-4 消能元件相關文獻.....	7
第三章 具自復位同心斜撐消能試驗.....	11
3-1 前言.....	11
3-2 試體設計.....	11
3-2-1 梁.....	13
3-2-2 柱與基底板.....	17
3-2-3 接合板(Gusset plate)設計.....	21
3-2-4 預力鋼鍵設計.....	24
3-2-5 摩擦鉸阻尼器設計.....	24
3-2-6 消能斜撐設計.....	28
3-3 試驗規劃.....	34
3-3-1 試體製作與組裝程序.....	34
3-3-2 試體架設與致動器設備.....	40
3-3-3 量測系統分佈.....	46
3-3-4 試驗參數研究.....	53
3-3-5 試驗程序.....	54
3-4 試驗結果與討論.....	55

3-4-1 遲滯迴圈結果.....	56
3-4-2 消能面積.....	62
3-4-3 包絡線.....	65
3-4-4 梁柱開合介面與預力、正向力之變化.....	66
第四章 試驗值與理論值比較.....	81
4-1 前言.....	81
4-2 理論遲滯迴圈與試驗遲滯迴圈比較.....	81
4-3 試驗值計算遲滯迴圈與試驗遲滯迴圈比較.....	86
4-4 理論值開合角度與試驗值.....	90
4-5 試驗值與理論值比較.....	98
4-5-1 理論與試驗各勁度比值.....	98
4-5-2 理論與試驗殘留位移比值.....	104
4-5-3 理論與試驗總摩擦力比值.....	105
第五章 結論與建議.....	107
5-1 結論.....	107
5-2 建議.....	108
參考文獻.....	109
附錄 A.....	112
附錄 B.....	129
附錄 C.....	141