

目錄

摘要	i
ABSTRACT	ii
目錄	iii
第一章 緒論	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究動機	2
1.3 研究方法與內容	2
1.4 論文組織及架構	2
第二章 文獻回顧	4
2.1 前言	4
2.2 LSB 接頭	4
2.3 集成材相關標準介紹	5
2.4 國外相關論文	7
第三章 試驗規劃	10
3.1 試體規劃	10
3.2 人工質量	14
3.3 量測儀器	15
3.3.1 加速規	15
3.3.2 樓層處位移計	16
3.3.3 接頭處位移計	17
3.4 試驗加載程序	19
第四章 結果與討論	22
4.1 試驗結果	22
4.1.1 構架驗證	22
4.1.2 樓層加速度與時間關係	24
4.1.3 樓層位移與時間關係	48
4.1.4 樓層剪力與樓層位移關係	72
4.2 構架受震反應比較	82

4.2.1 結構頻率	82
4.2.2 各案例最大反應	83
4.2.3 柱腳接頭螺栓扭力值之影響	108
4.2.4 第一樓層接頭螺栓扭力值之影響	113
4.2.5 柱腳處接合板之影響	115
第五章 有限元素分析	119
5.1 柳杉集成材材料參數	119
5.2 分析模型的建立	121
5.3 分析結果	125
第六章 結論與建議	150
6.1 結論	150
6.2 建議	151
參考文獻	152