

目 錄

摘 要.....	I
Abstract.....	II
誌 謝.....	III
目 錄.....	V
第一章 緒論.....	1
1.1 研究背景	1
1.1.1 隔震技術發展沿革	1
1.1.2 隔震設計規範發展	2
1.2 研究目的	2
1.3 研究內容	3
第二章 中間層隔震建築—台大土木系新建研究大樓	5
2.1 前言.....	5
2.2 台灣大學土木工程系新建研究大樓	5
2.2.1 結構設計與施工	5
2.2.2 空間功能規劃	6
2.2.3 隔震設計	6
2.2.4 中間層隔震縮尺結構振動台試驗研究	7
2.2.4 結構物強震監測系統	9
第三章 隔震元件之實體試驗與性能保證試驗	11
3.1 前言.....	11
3.2 試驗通則	11
3.3 實體試驗	12
3.3.1 位移與垂直載重條件	12
3.3.2 剪應變與垂直壓應力條件	13

3.3.3 隔震元件特性之決定與試驗結果檢核	14
3.4 性能保證試驗	16
3.4.1 位移與垂直載重條件	17
3.4.2 試驗結果檢核	17
3.5 隔震系統之消能元件試驗	17
3.6 與現行耐震設計規範之比較	18
第四章 鉛心橡膠支承墊試驗實例	21
4.1 前言	21
4.2 實體試驗	21
4.2.1 試驗項目	21
4.2.2 試驗結果	22
4.3 性能保證試驗	25
4.3.1 試驗項目	25
4.3.2 試驗結果	25
第五章 結論	27
參考文獻	29
符號說明	33
附錄一 隔震元件試驗申請表	107
附錄二 隔震元件試驗系統操作記錄表	108
附錄三 隔震元件試驗評定申請表	111
附錄四 隔震元件實體試驗評定記錄表	112
附錄五 隔震元件性能保證試驗評定記錄表	119
附錄六 國震中心多功能構件試驗系統	123
附錄七 台灣世曦雙軸向萬能材料試驗機	124
附錄八 建研所萬能材料試驗機	125