

目錄

摘要	II
ABSTRACT	III
目錄	IV
第一章 緒論	1
1.1 研究背景與目的	1
1.2 研究內容與架構	2
第二章 文獻回顧	7
2.1 前言	7
2.2 基本理論	7
2.3 文獻回顧	11
第三章 可行性分析	18
3.1 理論推導	18
3.2 參數敏感度分析	23
第四章 振動台試驗規劃研究	38
4.1 縮尺結構試體介紹	38
4.2 數值模擬	39
4.2.1 BMD系統設計流程	39
4.2.2 BMD結構模型模擬	40
4.3 地震歷時分析結果	41
4.3.1 位移歷時反應	41
4.3.2 加速度歷時反應	42
4.4 試驗元件設計流程	43
4.4.1 橡膠支承墊	43
4.4.2 液態黏性阻尼器	46
第五章 實際結構裝設BMD之耐震性能評估	90
5.1 實例背景	90
5.2 初步設計與分析	90

5.3 地震歷時數值模擬結果.....	91
5.4 小結.....	92
第六章 結論與未來展望.....	130
參考文獻.....	132