

目 錄

表目錄	I
圖目錄	II
摘 要	1
Abstract	2
第一章 緒論	3
第一節 研究背景與動機	3
第二節 研究範圍與限制	5
第三節 研究方法	6
第二章 世界各國商業地震保險制度之演進	8
第一節 台灣商業地震保險制度概述	8
第二節 日本商業地震保險制度概述	13
第三節 美國加州商業地震保險制度概述	17
第四節 加拿大商業地震保險制度概述	22
第五節 綜合比較分析	24
第三章 世界各國地震保險監理制度	27
第一節 台灣地震保險監理概述	27
第二節 日本地震保險監理概述	29
第三節 美國加州地震保險監理概述	32
第四節 加拿大地震保險監理概述	36
第五節 各國地震保險監理制度綜合比較	43
第四章 地震風險評估模型與量化分析	45
第一節 地震風險評估電腦模型	45
第二節 地震風險評估系統信賴度分析	50
第三節 地震風險評估系統之效用	55
第五章 產物保險業地震風險管理機制	57
第一節 地震保險的核保策略	57
第二節 地震保險的再保策略	58

第三節 地震保險 PML 評估	60
第六章 結論與建議.....	65
第一節 地震保險監理制度的重要性	65
第二節 地震保險監理機制之建議	68
附錄一、名詞解釋	74
附錄二、台灣 RBC 公式說明	76
附錄三、日本 RBC 所規定之天災風險	77
附錄四、美國 RBC 監理行動水準	78
附錄五、美國加州地震分區	79
附錄六、加州地震監理申報範例	80
附錄七、加州地震保險法規原文	81
附錄八、加拿大住宅與商業地震預設損失表	82
參考文獻.....	86

表目錄

表 2.1 第二階段地震保險基本費率地區別	9
表 2.2 第二階段地震保險基本費率建築等級分級表	10
表 2.3 第二階段地震保險基本費率表	10
表 2.4 第三階段地震保險基本費率表	11
表 2.5 第三階段地震保險基本費率地區別	11
表 2.6 第四階段商業地震保險基本危險費率表	12
表 2.7 第四階段商業地震保險基本危險費率地區別	12
表 2.8 主要國家保險市場比較	17
表 2.9 加州地震保險簽單保費 2005 年統計表	19
表 2.10 加州地震再保市場 2001 年統計表	21
表 3.1 美國保險公司失卻清償能力的主因 1969-1998 年	33
表 3.2 加州平均損失幅度表	35
表 3.3 加拿大住宅與商業地震監理申報表範例	41
表 5.1 台灣保險業巨災再保險合約容量統計	60
表 5.2 Fubon-TRM CRESTA Zone 平均損失幅度表	62
表 5.3 慕尼黑再保險公司 CRESTA Zone 平均損失幅度表	62
表 5.4 瑞士再保險公司地震 PML 評估建議表	62
表 5.5 信用評等與違約率關係	64

圖目錄

圖 1.1 研究架構.....	7
圖 2.1 日本住宅地震險滲透率	15
圖 2.2 日本住宅地震險火險附加率	15
圖 2.3 日本商業地震險費率分區	16
圖 2.4 加州產險與壽險保費比較	18
圖 2.5 加州產物保險公司家數統計表	19
圖 2.6 加州地震保險損失率統計表	20
圖 2.7 舊金山住宅地震與商業地震 PML 比較表	20
圖 2.8 加州舊金山與洛杉磯商業地震保險再保比例	21
圖 2.9 加拿大天然災害年發生機率	22
圖 2.10 加拿大歷年地震災害分佈圖	23
圖 4.1 高科技產業震害風險評估系統	46
圖 4.2 地震事件推測模組	47
圖 4.3 地震危害度分析模組	47
圖 4.4 地震損害分析模組	49
圖 4.5 財務分析模組	50
圖 4.6 系統地震危害度驗證	51
圖 4.7 建築物地震損失驗證	52
圖 4.8 內含物地震損失驗證	52
圖 4.9 CRESTA Zone 地震風險評估驗證	55
圖 5.1 各評估軟體 PML 預測值比較	63
圖 6.1 鉅大保額企業的再保險架構	67