

**財團法人中興工程顧問社**  
**中興工程 40 週年慶系列研討會**  
**天然災害風險管理**  
**議程表**

時間：中華民國 99 年 1 月 12 日（星期二）

主辦單位：財團法人中興工程顧問社

地點：台北市南京東路五段 171 號中興大業大廈 10 樓會議室

時間	主題	主講人	主持人
08:30~09:00	報 到		
09:00~09:10	開幕致辭	邱琳濱執行長 中興工程顧問社	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
09:10~10:00	台灣地區地震災害損失 評估系統	葉錦勳博士 國家地震工程研究中心	
10:00~10:20	休 息		
10:20~11:10	台灣地區地震危害度分 析	鄭錦桐博士 中興工程顧問社	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
11:10~12:00	坡地社區風險管理	沈哲緯研究員 中興工程顧問社	
12:00~13:00	午 餐		
13:00~13:50	巨災風險分析與保險	許文科博士 國立中央大學 災害防治研究中心	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
13:50~14:40	台灣地區土石流災害 應變與管理	陳振宇主任 農委會水保局	
14:40~15:00	休 息		
15:00~15:50	土石流災害風險管理	曹鼎志工程師 中興工程顧問社	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
15:50~16:40	台灣地區災害防救體系 及其運作	陳亮全主任 國家災害防救科技中心	
16:40~17:00	綜合座談		

**財團法人中興工程顧問社**  
**中興工程 40 週年慶系列研討會**  
**天然災害風險管理**

**講題綱要**

**台灣地震損失評估系統的研發與應用 (葉錦勳博士)**

1. 震災境況模擬的意義與應用簡介(含資料庫建置、分析模式與參數校正、軟體研發等)
2. 地震早期損失評估與風險評估
3. 應用實例說明：含擬訂各縣市可能最大地震、進行公路橋梁地震風險評估與耐震補強排序等

**台灣地區地震危害度分析 (鄭錦桐博士)**

自集集地震後，國內公共工程界引進美國最新之地震危害度分析技術，利用台灣地區收錄之豐富強震資料，對於公共工程之設計地震重新複核。台灣地區地震危害度分析技術重大變革包括：震源區域劃分、考慮活動斷層之活動度、近斷層上盤具較高的強地動、工址地盤分類影響、隱沒帶與地殼震源的衰減律特性差異、人工合成地震方法改進…等。本演講內容將說明地震危害度分析技術之沿革，並以實際公共工程案例介紹說明之。

**坡地社區風險管理 (沈哲緯研究員)**

1. 坡地社區周緣環境地質災害判釋
2. 坡地社區風險評鑑模式
3. 坡地社區災害風險分析GIS展示系統成果介紹
4. 結論與建議

**巨災風險評估模型與應用 (許文科博士)**

1. 國際天然巨災損失與趨勢
2. 巨災風險管理概念
3. 巨災風險評估模型介紹-我國為例
4. 巨災風險模型之應用與巨災保險

**土石流災害風險管理 (陳振宇主任)**

1. 土石流災害防救體系
2. 莫拉克颱風致災特性分析

3. 坡地災害類型與權責分工
4. 土石流紅黃警戒發布模式
5. 土石流防災新思維

### 土石流災害風險管理 (曹鼎志工程師)

1. 土石流災害目錄建置、潛勢分析、危害度分析
2. 土石流風險管理概念
3. 土石流風險分析操作
4. 結論與建議

### 台灣地區災害防救體系及其運作 (陳亮全教授/主任)

1. 台灣地區災害防救體系之發展歷程
2. 現行之災害防救體系
3. 災害防救體系之實際運作：以緊急應變為例
4. 結論與建議

## 講師簡歷 (依課程順序)

### 葉錦勳 博士

現職：國家地震工程研究中心研究員兼震災模擬組組長

學歷：美國伊利諾大學香檳分校土木工程博士

經歷：美國Stevenson & Associate工程師，國家地震工程研究中心副研究員、研究員

專長：震災境況模擬、地震風險評估、資料分析與資料庫設計、程式設計與軟體開發

### 鄭錦桐 博士

現職：中興工程顧問社大地工程研究中心研究員兼防災科技組組長。

學歷：國立中央大學地球物理研究所博士。

經歷：中興工程顧問社大地工程研究中心研究員、組長。

專長：工程地震學、地震危害度分析、地理資訊系統應用、土砂災害評估技術。

### 沈哲緯 研究員

現職：中興工程顧問社大地工程研究中心研究員。

學歷：國立臺灣大學土木工程學系 大地工程組 碩士。

經歷：中鼎工程股份有限公司土建與管線設備部工程師、中興工程顧問

社研究員。

專長：地工數值模擬、可靠度分析、統計機率分析、邊坡穩定分析、3S應用。

### 許文科 博士

現職：國立中央大學災害治研究中心研究員/土木系兼任助理教授、台灣災害管理學會秘書長。

學歷：國立中央大學土木工程博士。

經歷：木工程技師、結構工程技師、公務人員土木工程科國家高等考試二級及格、樹林市公所建設課技士、資策會資深工程師、國立中央大學災害治研究中心博士後研究員。

專長：地震工程、巨災風險評估模型、天災保險制度規劃。

### 陳振宇 主任

現職：行政院農業委員會水土保持局土石流防災中心主任。

學歷：國立交通大學土木工程研究所碩士。

經歷：水土保持局工程組技佐、技士，水土保持局監測管理組災害應變科技士、技正、科長，92年水土保持推廣績優獎、94年水土保持技術創新獎、94年優秀農業人員。

專長：土石流災害防救法規、土石流防災整備、土石流災害應變、人工智慧。

### 曹鼎志 工程師

現職：中興工程顧問社大地工程研究中心工程師。

學歷：美國賓州州立大學土木與環境工程研究所碩士。

經歷：新世紀技術顧問公司大地工程師、上華工程顧問公司工程師。

專長：土石流現地調查分析、野溪整治工程、邊坡穩定工程、城鄉風貌計畫。

### 陳亮全 教授/主任

現職：台灣大學建築與城鄉研究所與土木工程學系暨研究所合聘專任教授、國家災害防救科技中心主任。

學歷：日本早稻田大學建設工學專攻，都市計畫博士。

經歷：台灣大學城鄉所、土木所合聘副教授、國家災害防救科技中心副主任、防災國家型科技計畫共同主持人、營建署建築技術審議委員會委員、行政院災害防救委員會重大天然災害勘查小組委員、行政院災害防救專家諮詢委員會委員、台北市政府災害防救專家諮詢委員會委員及體系組召集人。

專長：都市計畫、都市設計、都市防災、社區營造。