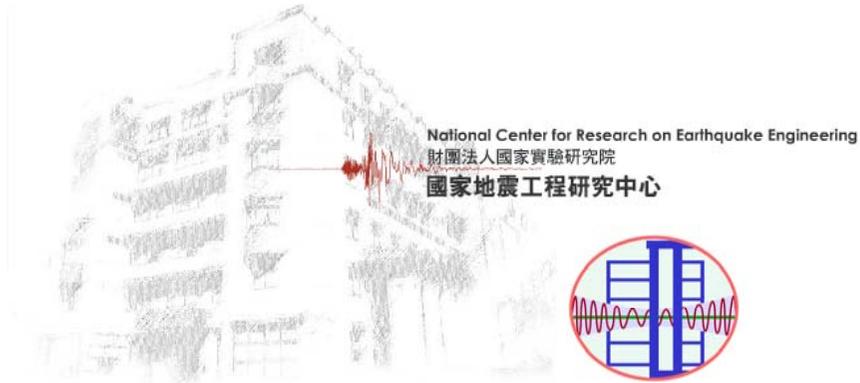
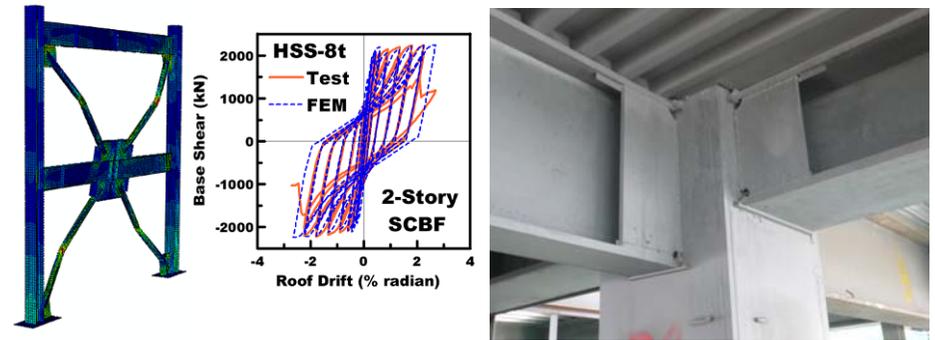


# 鋼結構耐震設計與分析研討會



# 鋼結構耐震設計與分析研討會



## ◎主講人◎

- |     |            |       |
|-----|------------|-------|
| 蔡克銓 | 國家地震工程研究中心 | 主任    |
|     | 國立台灣大學土木系  | 教授    |
| 周中哲 | 國立台灣大學土木系  | 副教授   |
| 林克強 | 國家地震工程研究中心 | 副研究員  |
| 林志翰 | 國家地震工程研究中心 | 助理研究員 |
| 游宜哲 | 國家地震工程研究中心 | 助理研究員 |
| 李昭賢 | 國家地震工程研究中心 | 助理研究員 |



# 敬邀

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心  
106 台北市辛亥路三段 200 號

## 鋼結構耐震設計與分析研討會

主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心、  
國立成功大學土木工程學系、中華民國地震工程學會  
協辦單位：內政部建築研究所、中華民國結構工程學會、台灣省建築師公會  
時間：97 年 12 月 18 日(星期四)  
地點：國立成功大學土木工程學系(成功校區卓群大樓)視聽教室  
費用：報名費 1000 元整，**在學學生可免費參加！**12 月 12 日（星期五）中午截止  
網路及傳真報名。  
名額：預計 200 人，依報名順序，額滿為止。  
報名及繳費方式：即日起開始報名，請上網址 <http://www.ncree.org.tw/>，或以傳真方式報名(02-6630-0858)。  
備註：本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師換證積點，及公務人員終身學習護照相關證書。

### ◎宗旨◎

本研討會部分內容已曾於今年九月初在台北地區第一場次說明，獲工程界廣大迴響。此次協同成功大學土木系舉辦，希望能藉在增添內容後與南部地區的專家學者分享多項國震中心新近研發的耐震設計與分析技術，並進行深入的意見交流。

本研討會目的在於研討最新之鋼造建築結構耐震設計與分析技術，研討之結構系統包括抗彎構架、特殊同心斜撐構架與鋼板剪力牆構架。有關鋼抗彎構架之梁柱接合韌性改善，會中將介紹國震中心近年來所進行二十餘組之實尺寸鋼骨抗彎接頭之試驗結果，所有試體均為國內常用之鋼梁與箱型柱接頭，梁端分別採用梁翼切削及梁翼加蓋板加勁兩種方式提升梁柱接頭之韌性性能，會中將介紹影響此兩種梁柱接頭之破壞模式，並提供該接頭之設計與施工建議。另一方面，配合交通大學新近完成之實尺寸梁柱接頭試驗與分析研究成果，說明採雙腹側立板加勁細節使用於提升超高層大樓耐震性能之實際情況。本研討會亦介紹日本 E-defense 去年底在全世界最大震動台上針對一棟四層樓實尺寸抗彎構架受震倒塌實驗前所舉辦之受震反應預測比賽。會中說明國震中心的團隊利用所研發 PISA3D/GISA3D 程式建置結構模型與參賽獲獎之細節。

特殊同心斜撐構架採用方型鋼管或寬翼斷面為斜撐時，在反覆漸增的側位移作用下，能配合接合隔板產生斜撐反覆拉降伏與壓挫屈來消耗地震能量。本研討會藉國震中心最近進行實尺寸雙層大 X 型同心斜撐構架之反覆載重實驗與反應分析，來說明如何達成佳韌性表現之特殊同心斜撐構架耐震設計方法。會中亦說明極薄鋼板剪力牆產生張力場時周圍梁柱構件之容量設計方法，並介紹簡易等效斜撐與精確板條構架分析模型之建置方法與分析效益。

## 鋼結構耐震設計與分析研討會時程表

時間	議題	主講人	主持人
09:00-09:30	報 到		
09:30-09:40	開幕致詞	陳東陽 主任 蔡克銓 主任	邱耀正 教授
09:40-10:30	梁翼切削與加蓋板補強之鋼梁與箱型柱抗彎接頭之設計與施工建議	林克強 博士	邱耀正 教授
10:30-10:40	休 息		
10:40-11:30	鋼造梁柱側板補強接頭耐震設計及實用案例	周中哲 教授	蔡克銓 主任
11:30-12:10	四層樓實尺寸鋼骨抗彎構架受震倒塌實驗反應模擬	蔡克銓 主任 游宜哲 先生	林克強 博士
12:10-13:30	午 餐		
13:30-14:20	鋼造特殊同心斜撐構架之耐震分析與設計	蔡克銓 主任	林克強 博士
14:20-15:10	鋼板剪力牆構架耐震行為與分析方法	蔡克銓 主任 林志翰 先生	鍾興陽 教授
15:10-15:30	休 息		
15:30-16:40	鋼板剪力牆構架之耐震設計方法	蔡克銓 主任 李昭賢 先生	鍾興陽 教授
16:40-17:00	綜合討論	全體主講人	蔡克銓 主任

