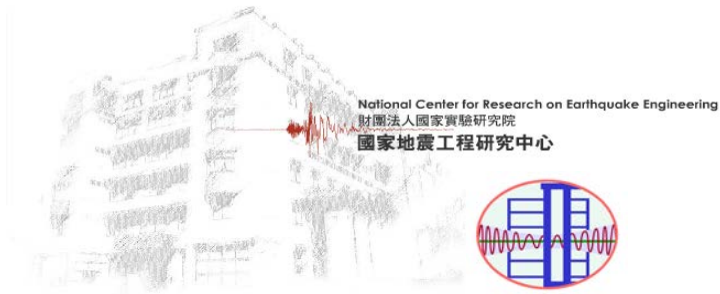


先進抗震技術研發與應用專題演講

先進抗震技術研發與應用專題演講



◎主持人與主講人◎
(按出場序)

周中哲	國家地震工程研究中心	主任
林瑞良	國家地震工程研究中心	組長
李昭賢	CoreBrace, LLC	Senior Research Engineer

敬邀

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
106臺北市大安區辛亥路三段200號



先進抗震技術研發與應用專題演講

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
時間：2023年2月21日(星期二)上午10時00分至上午11時30分
地點：國家地震工程研究中心101會議室(臺北市大安區辛亥路三段200號)
費用：免費
名額：120人，額滿為止。
報名網址：<https://conf.ncree.org.tw/index.aspx?n=A11202210>
聯絡人：莊明介副研究員(e-mail: mcchuang@narlabs.org.tw)

◎主旨◎

建築結構系統中的匯集構材(Collector)於地震作用時負責收集樓板內慣性力並將之傳遞至抗側力系統，其擔任連接抗側力系統與重力系統的關鍵角色。在1994年美國北嶺地震與2011年紐西蘭基督城地震中，都有發生因匯集構材設計不良而導致建築物倒塌的事件。然而迄今有關匯集構材的研究仍相當有限，美國AISC鋼造建築結構耐震設計規範中對其並無任何細節設計的規定，以致工程師僅能憑藉自身工程判斷進行設計。有鑑於此，在一項美國國家科學基金會(National Science Foundation, NSF)的計畫中，透過加州大學聖地牙哥分校(University of California San Diego, UCSD)、亞利桑那大學(University of Arizona)與理海大學(Lehigh University)等相關研究人員的合作，進行了一系列數值分析與結構實驗的研究以探討鋼造建築結構中匯集構材與其接合的耐震行為與設計。該研究團隊在UCSD著名的大型高性能室外振動台(Large High Performance Outdoor Shake Table)對一棟兩層樓的鋼造建築進行了一系列振動台實驗。為了有效率地在實驗室模擬樓板慣性力的作用機制，亦開發出一種創新的振動台實驗方法，允許研究人員僅需建造單層樓的試體即可使其重現多樓層原型建築結構中任一樓層的樓板加速度歷時反應。國家實驗研究院國家地震工程研究中心本次特別邀請美國CoreBrace公司的研發工程師李昭賢博士分享該項振動台實驗的研究成果。李昭賢博士自台大土木系研究所碩士班畢業後，即加入國震中心擔任助理研究員，在累積近十年的工作與研究經驗後，負笈美國UCSD攻讀博士學位，在修業期間參與規劃並執行上述NSF計畫在UCSD進行的振動台試驗。希望透過本此活動與國內專家學者分享美國學界在鋼造匯集構材耐震設計方面的最新研究成果以及相關實驗技術開發的研究歷程，並與專業人員進行意見交流。

先進抗震技術研發與應用專題演講

議程表					
時間		講題	主講人	主持人	地點
2/21 (二)	10:00-10:10	開幕致詞	國家地震工程 研究中心 周中哲主任	國家地震工程 研究中心 林瑞良 組長	國家地震工 程研究中心 101會議室
	10:10-11:10	Seismic behavior and design of collectors in steel building structures and development of associated shake table testing methodology	CoreBrace, LLC 李昭賢博士		
	11:10-11:30	綜合討論			

※ 議程內容若有更動以 e-mail 通知為主。