正本

學術

國立臺灣大學工學院地震工程研究中心　函

地址：10617 台北市羅斯福路 4 段 1 號
聯絡人：魏莉莉
聯絡電話：23634043、33662775 分機 16
電子郵件：ntuceer@ntu.edu.tw
傳真：23625044

受文者：正本各單位

發文日期：中華民國 111 年 3 月 25 日
發文文號：111 工震字第 180 號
速別：普通件
附件：議程表及報名表各乙份

主旨：本中心訂於 111 年 6 月 25 日(星期六)，假國家地震工程研究中心 101 演講廳，舉辦「鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會」研討會，敬請貴單位協助張貼公告，並轉知鼓勵 貴單位所屬人員踴躍參加，請 查照。

說明：

一、依據本中心「鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會」研討會時程辦理。

二、時間：111 年 6 月 25 日(星期六)上午 9:00-11:50（8:30 開始報到）。

三、地點：國家地震工程研究中心 101 演講廳
(地址：台北市大安區辛亥路 3 段 200 號)

四、檢附議程表及報名表各乙份。

正本：中國土木水利工程學會、中華民國結構工程學會、中華民國地震工程學會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、台北市結構工程工業技師公會、台北市土木技師公會、台灣省結構工程技師公會、台灣省土木技師公會、社團法人新北市結構工程技師公會、社團法人新北市土木技師公會、桃園市結構工程技師公會、社團法人桃園市土木技師公會、台中市結構工程技師公會、社團法人台中市土木技師公會、台南市結構工程技師公會、台南市土木技師公會、高雄市結構工程工業技師公會、高雄市土木技師公會、中華民國全國建築師公會、中興工程顧問股份有限公司、中鼎工程顧問股份有限公司、萬鼎工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、林同棪工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、潤弘精密工程事業股份有限公司、永峻工程顧問股份有限公司、聯邦工程顧問股份有限公司、傑聯國際工程顧問有限

理事長	會務常務理事	財務常務理事	主任委員	秘書長	秘書	承辦人

全國建築師公會 收文 111 年 3 月 29 日 第 0707 號

正本

國立臺灣大學工學院地震工程研究中心　函

學術

地址：10617 台北市羅斯福路 4 段 1 號
聯絡人：魏莉莉
聯絡電話：23634043、33662775 分機 16
電子郵件：ntuceer@ntu.edu.tw
傳真：23625044

Center for Earthquake Engineering Research College of Engineering 國立臺灣大學 地震工程研究中心 工學院 National Taiwan University

受文者：正本各單位

發文日期：中華民國 111 年 3 月 25 日
發文文號：111 工震字第 180 號
速別：普通件
附件：議程表及報名表各乙份

裝

主旨：本中心訂於 111 年 6 月 25 日(星期六)，假國家地震工程研究中心 101 演講廳，舉辦「鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會」研討會，敬請貴單位協助張貼公告，並轉知鼓勵 貴單位所屬人員踴躍參加，請 查照。

訂

說明：

一、依據本中心「鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會」研討會時程辦理。

二、時間：111 年 6 月 25 日(星期六)上午 9:00-11:50（8:30 開始報到）。

三、地點：國家地震工程研究中心 101 演講廳
(地址：台北市大安區辛亥路 3 段 200 號)

線

四、檢附議程表及報名表各乙份。

正本：中國土木水利工程學會、中華民國結構工程學會、中華民國地震工程學會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、台北市結構工程工業技師公會、台北市土木技師公會、台灣省結構工程技師公會、台灣省土木技師公會、社團法人新北市結構工程技師公會、社團法人新北市土木技師公會、桃園市結構工程技師公會、社團法人桃園市土木技師公會、台中市結構工程技師公會、社團法人台中市土木技師公會、台南市結構工程技師公會、台南市土木技師公會、高雄市結構工程工業技師公會、高雄市土木技師公會、中華民國全國建築師公會、中興工程顧問股份有限公司、中鼎工程顧問股份有限公司、萬鼎工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、林同棪工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、潤弘精密工程事業股份有限公司、永峻工程顧問股份有限公司、聯邦工程顧問股份有限公司、傑聯國際工程顧問有限

公司、大彥工程顧問股份有限公司、群策工程顧問股份有限公司、科建聯合工程顧問有限公司、大傑結構工程顧問有限公司、信業工程顧問股份有限公司、台聯工程顧問股份有限公司、新構造工程顧問有限公司、超偉工程顧問有限公司、築遠工程顧問有限公司、凱巨工程顧問有限公司、創緯工程顧問有限公司、遠拓工程顧問有限公司、東建工程顧問有限公司、翔業工程顧問有限公司、品創工程顧問有限公司、永興結構土木聯合技師事務所、建巨土木結構聯合技師事務所、圓方結構工程技師事務所、長浩結構技師事務所、黃尹男結構技師事務所、陳啟倫結構技師事務所、孫震宇土木結構技師事務所。

主　任　歐　昱　辰

裝

訂

線

鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會

NTU CEER

◎主講人◎

（按出場序）

周中哲	國家地震工程研究中心	主任
歐昱辰	國立臺灣大學地震工程研究中心	主任
	國立臺灣大學土木系	特聘教授
	中國土木水利工程學會混凝土工程委員會	主任委員
黃世建	國立臺灣大學土木系	特聘教授

鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會

NTU CEER

國立臺灣大學地震工程研究中心

Center for Earthquake
Engineering Research NTU

National Center for Research on Earthquake Engineering

財團法人國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

敬邀

鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會

◎◎◎

主辦單位：國立臺灣大學地震工程研究中心、國家地震工程研究中心

協辦單位：中華民國結構工程學會、中國土木水利工程學會、中華民國地震工程學會、圓方結構工程技師事務所

時間：111 年 6 月 25 日(星期六)

地點：國家地震工程研究中心 101 演講廳 (地址：台北市大安區辛亥路三段 200 號)

費用：每人 1000 元(含餐點；繳費後因故不參加，不退費)

名額：預計 130 人，依報名順序，額滿為止，且不受理現場報名。

報名及繳費方式：即日起開始報名，詳細報名與繳費方式參見所附之報名表。

備註：(1)本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師積點及公務人員終身學習護照相關證書。

(2)因應防疫工作，與會當天請配戴口罩，並配合實名制與量測體溫。

◎宗旨◎

歷年來的震後勘災均顯示鋼筋混凝土剪力牆系統有極佳的耐震能力，其中併用韌性立體剛構架與特殊剪力牆的二元系統尤其優越。例如二元系統具有剪力牆與構架兩道耐震防線，其對餘震有額外之安全餘裕。從地下室連續施作至屋頂的剪力牆可以排除弱層破壞之可能，而剪力牆勁度高、強度大的特性也可以有效保護非結構桿件。新版鋼筋混凝土設計規範要求特殊剪力牆作剪力容量設計，在引入超額強度係數與動剪力效應係數後，剪力牆之剪力強度設計需求被放大 2 至 3 倍。若按新版規範設計，如此高額之強度需求會要求非常厚的剪力牆，這造成建築使用上的困擾。此不利於優良耐震系統之推廣應用，實需有效之解決對策。

若能善用二元系統之特性並配合壓拉桿設計方法，其應可解決上述困境。其設計構想為利用二元系統之梁柱框架，束制樓層間之牆體使其出現低矮型剪力牆之傳力行為。再以壓拉桿方法估計低矮型剪力牆之高剪力強度，此可有效降低剪力牆之厚度，排除建築使用困難之不利條件。本研討會擬先介紹新版鋼筋混凝土設計規範對特殊剪力牆之設計要求與設計例，再介紹二元系統剪力牆之剪力強度設計。相關內容包含規範設計需求、壓拉桿設計方法、剪力強度評估、界面剪力強度設計、橫膈版與集力構材設計，並配合案例說明。最後並開放座談時段，討論剪力牆設計問題，為持續之技術開發尋找方向，希望鋼筋混凝土二元系統能夠有效地在台灣被使用。

鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會

時程表

時間		講題	主講人
111 年 06 月 25 日 (六)	8:30～9:00	報　　到	
	9:00～9:10	致詞	周中哲
	9:10～10:10	新版規範鋼筋混凝土特殊剪力牆設計	歐昱辰
	10:10～10:30	休息與茶點	
	10:30～11:30	二元系統剪力牆之剪力強度設計	黃世建
	11:30～11:50	綜合座談	全體講員

「鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會」研討會報名表

一、主辦單位：國立臺灣大學地震工程研究中心、國家地震工程研究中心。

二、協辦單位：中華民國結構工程學會、中國土木水利工程學會、中華民國地震工程學會、圓方結構工程技師事務所

三、會議時間：2022 年 6 月 25 日(星期六) 上午 9:00~11:50（8:30 開始報到）

四、會議地點：國家地震工程研究中心 101 會議室(地址：台北市大安區辛亥路三段 200 號)

五、報名方式：

1. 報名費：每人 1000 元(含餐點；繳費後因故不參加，不退費)。
2. 開放名額：預計 130 人，依報名順序，額滿為止，且不受理現場報名。
3. 繳費方式如下：

(1) 匯款：臺灣銀行-公館分行

戶名「中華民國結構工程學會」/帳號：034004624281(銀行代號 004)。

繳費完畢請將收據連同本報名表 Email 至 ceer225@gmail.com，俾利開立收據。

六、繳費事宜聯絡人：

魏莉莉小姐　TEL：(02)2363-4043、3366-2774 分機 16

陳芷琳小姐　TEL：(02)2363-4043、3366-2774 分機 15

張素瑜小姐　TEL：(02)2736-0519

七、備註：本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師積點及公務人員終身學習護照相關證書。

「鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會」研討會報名表

姓 名：_____ 身分證號碼：_____ （積分登記使用）

積分項目(請擇一勾選)：

□技師訓練積點，技師科別：_____ □公務人員終身學習認證 □無需申請積分

服務單位：_____ 職 稱：_____

發票抬頭： 同服務單位　同本人　其他_____

統一編號：_____

電 話：_____ 手 機：_____

通訊地址：□□□_____

E-mail：_____

匯款明細收據黏貼處