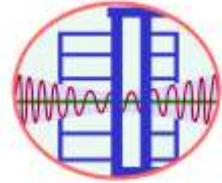
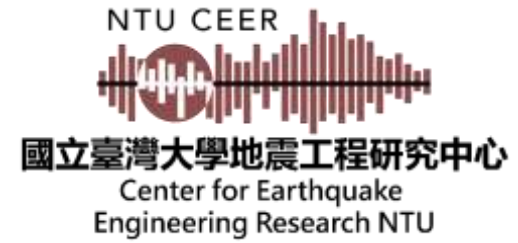


鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會

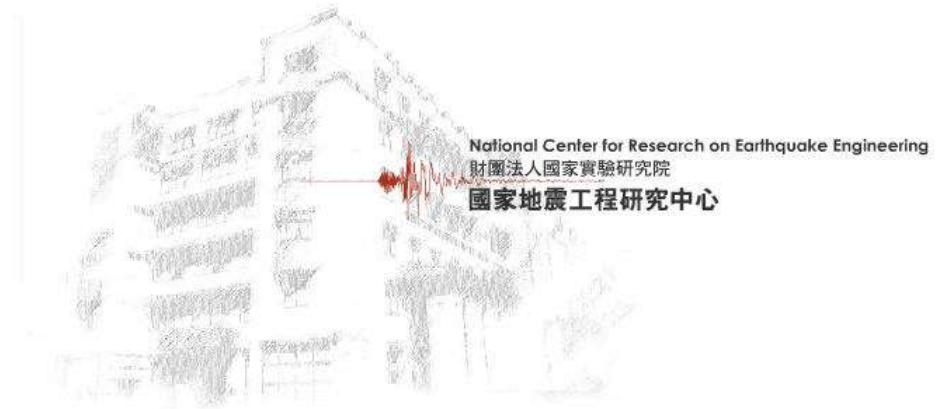


鋼筋混凝土二元系統剪力牆設計研討會



◎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



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10月1日(星期六)

地點：國立臺灣大學應用力學所國際會議廳(地址：台北市羅斯福路四段一號)

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 10 月 1 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