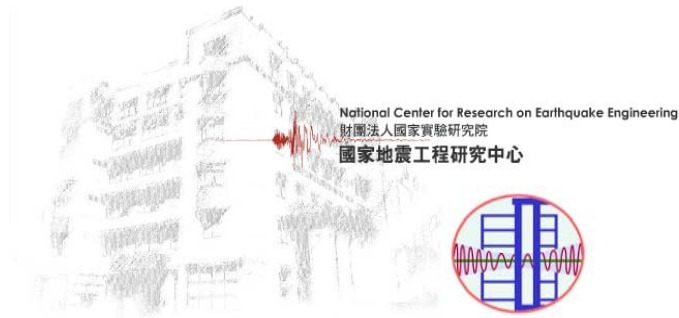


纖維混凝土於耐震工程之應用研討會
Workshop on Seismic Application of
Fiber Reinforced Concrete

纖維混凝土於耐震工程之應用研討會
Workshop on Seismic Application of
Fiber Reinforced Concrete



◎主講人◎
(按出場序)

張國鎮

國家地震工程研究中心主任
國立臺灣大學土木工程系教授

黃世建

國家地震工程研究中心組長
國立臺灣大學土木工程系教授

Gustavo Jose
Parra-Montesinos

University of Michigan-Ann Arbor 副教授

詹穎雯

國立臺灣大學土木工程系教授

林敏郎

國家地震工程研究中心副研究員

廖文正

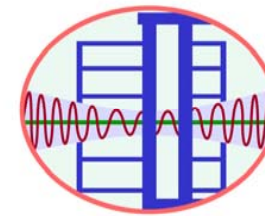
國立臺灣大學土木工程系助理教授

鄭敏元

國立臺灣科技大學營建工程系助理教授

敬邀

Invitation



研討會地點：國家地震工程研究中心
106 台北市辛亥路三段 200 號

纖維混凝土於耐震工程之應用研討會

Workshop on Seismic Application of Fiber Reinforced Concrete

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、國立台灣大學土木工程學系、國立台灣科技大學營建系

協辦單位：中華民國結構工程學會、中華民國地震工程學會

時間：100年7月5日(星期二)

地點：國家地震工程研究中心演講廳(101室)

名額：預計90人，依報名順序，額滿為止。

報名方式：本研討會全程免費，即日起開始報名，7月1日(星期五)截止網路及傳真報名，如欲參加者，可於當日現場報名，報名網址：

<http://www.ncree.org.tw/>。

備註：本研討會已向內政部營建署及行政院公共工程委員會申請建築師、技師研習積點及公務人員終身學習護照相關證書。

◎宗旨◎

鋼筋混凝土構件為達到規範對韌性設計的要求，需要配置大量的圓束或剪力鋼筋，這些複雜且密集之鋼筋配置往往造成施工上的困難。為了解決這個問題，國內外研究顯示，在不影響韌性需求的前提下，採用纖維混凝土(fiber reinforced concrete)可有效降低鋼筋使用量，而美國混凝土學會(American Concrete Institute, ACI)也從ACI 318-08開始加入纖維混凝土材料的使用。

美國密西根大學(The University of Michigan-Ann Arbor)的研究團隊投入纖維混凝土的研究已超過二十年，從材料研發到結構桿件行為的研究與應用上均佔有一席之地。Parra教授是該校此領域中國際知名的研究學者，Parra教授在應用纖維混凝土的研究上有相當傑出的貢獻，他與Wight教授從事纖維混凝土梁柱接頭之研究可視為是開啟纖維混凝土在結構構件應用上的第一步。Parra教授進一步將纖維混凝土應用在剪力連結梁、剪力牆以及版柱接頭等構件中。實驗結果證實使用纖維混凝土的耐震構件，即便在減少圓束及剪力鋼筋之情況下，其耐震強度及韌性甚至優於根據目前依據規範設計的鋼筋混凝土構件，本次特別邀請Parra教授來台灣進行演說，除了希望國內學者能對纖維混凝土之理論與應用有進一步之認識外，在未來相關領域研究課題之創新與開拓，亦能有所激發。另一方面，期望藉此機會讓國內工程界了解纖維混凝土的優勢並增加對不同耐震構件的熟悉度，進而應用至實際案例上。

纖維混凝土於耐震工程之應用研討會

Workshop on Seismic Application of Fiber Reinforced Concrete

研討會時程表

時間	議題	主講人	主持人
08:10-08:30	報 到		
08:30-08:40	開幕致詞	張國鎮 主任	黃世建 教授
08:40-09:30	Material-related Aspects	Prof. Parra	詹穎雯 教授
09:30-10:20	Mechanical Properties and Interaction with Reinforcement	Prof. Parra	林敏郎 博士
10:20-10:40	休 息		
10:40-12:20	Design for Flexure and Shear	Prof. Parra	廖文正 教授
12:20-13:30	午 餐		
13:30-15:10	Fiber Reinforced Concrete for Earthquake-resistant Construction	Prof. Parra	鄭敏元 教授
15:10-16:00	綜合討論		鄭敏元 教授