

超高強度材料於高層 RC 建築之應用研討會

Utilization of Ultra-High-Strength Materials for RC High-Rise Buildings in Seismic Region

◎主講人與主持人◎ (按出場順序)

陳振川 博士 Dr. Jenn-Chuan Chern	行政院政務委員 行政院公共工程委員會主任委員
張國鎮 博士 Dr. Kuo-Chun Chang	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 博士 Dr. Shyh-Jiann Hwang	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
渡邊史夫 博士 Dr. Fumio Watanabe	京都大學名譽教授 竹中工務店技術顧問
廖慧明 博士 Dr. Huey-Ming Liao	廖慧明建築師事務所負責人
木村秀樹 博士 Dr. Hideki Kimura	竹中工務店研究所結構工程組總經理 General Manager, Structural Engineering Section, Research and Development Institute, Takenaka Corporation, Chiba, Japan
何長慶 先生 Mr. David Ho	東和鋼鐵企業股份有限公司特助 嘉德技術開發股份有限公司董事長
小室努 博士 Dr. Tsutomu Komuro	大成建設技術中心首席研發工程師 Chief Research Engineer, Leader of Structural Engineering Section, Technology Center, TAISEI Corporation, Kanagawa, Japan
吳子良 先生 Mr. Tzu-Liang Wu	潤弘精密工程事業股份有限公司副總經理

超高強度材料於高層 RC 建築之應用研討會

Utilization of Ultra-High-Strength Materials for RC High-Rise Buildings in Seismic Region

敬邀

Invitation

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
國立台灣大學工學院地震工程研究中心
潤弘精密工程事業股份有限公司
東和鋼鐵企業股份有限公司

研討會地點：國立台灣大學應用力學館國際會議廳

研討會時間：101 年 5 月 29 日(星期二)

超高強度材料於高層 RC 建築之應用研討會

Utilization of Ultra-High-Strength Materials for RC High-Rise Buildings in Seismic Region

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、
國立台灣大學工學院地震工程研究中心、
潤弘精密工程事業股份有限公司、
東和鋼鐵企業股份有限公司

協辦單位：中華民國結構工程學會、中華民國地震工程學會、
社團法人台灣混凝土學會

時間：101 年 5 月 29 日(星期二)

地點：國立臺灣大學應用力學館 R100 國際會議廳

費用：每人 800 元 (含餐點、講義)，5 月 22 日(二)截止報名

名額：預計 140 人，依報名順序，額滿為止。

報名及繳費方式：即日起開始報名，一律網路報名(<http://www.ncree.org.tw/>)。

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。本研討會日方講者將以日文講述，但現場備有同步口譯。

◎宗旨◎

1988 至 1992 年間起日本建設省推行 New RC Project，將 RC 之鋼筋與混凝土材料強度，分別提升至降伏強度 685MPa(約為目前國內常用鋼筋強度之 1.7 倍)與抗壓強度 60MPa(約為目前常用混凝土 2 倍強度)以上。從 1995 年開始，RC 造建築之使用材料強度大幅度提升，直到今日更蓬勃發展，截至 2007 年為止，在日本已有超過 500 棟以上的超高層建築物使用 New RC 建造，更於 2009 年日本興建完成一棟 59 層 New RC 建築，鋼筋與混凝土材料強度最高分別採用 685MPa 與 150MPa，此證實 New RC 應用於超高層建築之可行性。國家地震工程研究中心於 2007 年開始邀集相關產學研單位，共同研發台灣超高強度鋼筋與混凝土材料，並對其結構構件與系統行為進行研究；國震中心亦於 2011 年成立「台灣新型高強度鋼筋混凝土結構研發」平台，整合國內相關研究人力與資源研發此結構系統，並期能落實應用於工程實務中。為縮短國內在此工程領域之研發與應用時程，並讓國內工程界瞭解日本在此領域之工程技術進展與國內研發情形，因此舉辦本研討會。本研討會特別邀請日本三位在此領域學有專精之學者專家，包括日本京都大學榮譽教授渡邊史夫(Fumio Watanabe)博士、竹中工務店木村秀樹(Hideki Kimura)博士及大成建設小室努(Tsutomu Komuro)博士，及國震中心建物組組長黃世建教授做專題演講，並與國內工程界與相關研究學者進行技術與學術交流。

超高強度材料於高層 RC 建築之應用研討會

研討會時程表 Seminar Agenda

時間 Time	講題 Topic	主講人 Speaker	主持人 Moderator
08:30-08:50	報 到 Registration		
08:50-09:20	開幕致詞 Welcome and Opening Remarks	陳振川 主委 Minister Jenn-Chuan Chern 張國鎮 主任 Director Kuo-Chun Chang	黃世建 教授 Prof. Shyh-Jiann Hwang
09:20-10:40	Research on High Strength Materials and their Application to Buildings	渡邊史夫 教授 Prof. Fumio Watanabe	廖慧明 博士 Dr. Huey-Ming Liao
10:40-11:00	休 息 Coffee Break		
11:00-12:30	Application of High-Strength and Ultra-High-Strength Concrete in Japan	木村秀樹 博士 Dr. Hideki Kimura	黃世建 教授 Prof. Shyh-Jiann Hwang
12:30-13:30	午 餐 Lunch		
13:30-14:50	Application of Ultra-High Strength Concrete to Buildings	小室努 博士 Dr. Tsutomu Komuro	何長慶 先生 Mr. David Ho
14:50-15:10	休 息 Coffee Break		
15:10-16:30	Recent Advances in Seismic Design of RC Buildings Using Ultra-High-Strength Materials in Taiwan	黃世建 教授 Prof. Shyh-Jiann Hwang	吳子良 先生 Mr. Tzu-Liang Wu
16:30-17:30	綜合討論 Panel Discussion	所有講員 All speakers	黃世建 教授 Prof. Shyh-Jiann Hwang