

正本

檔 號：
保存年限：

財團法人國家實驗研究院 函

地 址：106台北市大安區和平東路二段1
06號3樓

聯絡人：國震中心 莊勝智

電 話：02-66300829

傳 真：02-66300858

Email：0406072@narlabs.org.tw

22069

新北市板橋區三民路二段37號12樓A3

受文者：台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國106年11月2日

發文字號：國研授震建字第1060603974號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研討會DM

主旨：本院國家地震工程研究中心將於民國106年12月7日與12月8日(星期四與星期五)假本院國家地震工程研究中心101與103會議室舉辦「台灣高強度鋼筋混凝土(Taiwan New RC)結構施工技術與構件耐震性能研討會」，研討會內容詳附件，敬請貴單位協助宣傳，請查照。

說明：

- 一、本次研討會之主題為「台灣高強度鋼筋混凝土(Taiwan New RC)結構施工技術與構件耐震性能研討會」，其主要目的為提出目前針對高強度鋼筋混凝土構件之耐震設計公式，與近期研擬新型高強度鋼筋混凝土(New RC)施工指針，並與國內外相關工程界先進與研究人員共同討論台灣高強度RC結構之耐震設計與施工技術等相關議題，並廣納工程界之意見，此有助於高強度鋼筋混凝土建築結構的推廣與應用。會議場地為本院國家地震工程研究中心101與103會議室。
- 二、本次會議邀請國內與高強度鋼筋混凝土結構研究相關之學者專家，從學理、規範、試驗、設計與施工等各層面進行交流，包含高強度鋼筋混凝土結構之施工技術、構件耐震性能與提升施工精度、降低現場勞力需求及縮短現地施工時間等之鋼筋預組工法等，期能使與會者充分了解目前國

台灣省土木技師公會

106.11.07

收文號：4951

內在高強度鋼筋混凝土結構研究之發展情況。

三、本研討會報名費為新台幣1,200元，即日起開始報名，請至本院國家地震工程研究中心網頁(<https://conf.ncree.org.tw/Login.aspx?n=A10612070>)報名。民國106年12月4日(一)前截止報名，名額預計115人，依報名順序，額滿為止。

四、本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師研習積點，及公務人員終身學習護照相關證書。

正本：國立台灣大學土木系、暨南國際大學土木系、中原大學土木系、中央大學土木系、台灣科技大學營建系、台北科技大學土木系、交通大學土木系、成功大學土木系、中興大學土木系、萬能科技大學土木系、嘉義大學土木與水資源工程系、大漢技術學院土木系、宜蘭大學土木工程系、聯合大學土木系、中華科技大學土木工程學系、屏東科技大學土木系、建國科技大學土木系、逢甲大學土木系、義守大學土木系、明新科技大學土木系、中華科技大學建築工程系、淡江大學土木系、朝陽科技大學營建系、高雄第一科技大學營建工程系、健行科技大學土木系、高苑科技大學土木系、東南科技大學營建科技系、高雄大學土木與環境工程學系、高雄應用科技大學土木工程系、德霖技術學院營建科技系、交通部、交通部公路總局、交通部臺灣區國道高速公路局、交通部臺灣區國道新建工程局、交通部高速鐵路工程局、交通部鐵路改建工程局、臺北市政府捷運工程局、高雄市政府捷運工程局、臺北市政府工務局、台灣電力公司、臺北自來水事業處、內政部營建署、內政部建築研究所、中華民國土木技師公會全國聯合會、台灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、高雄市土木技師公會、新北市土木技師公會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、台灣省結構工程技師公會、台北市結構工程工業技師公會、高雄市結構工程工業技師公會、中華民國建築師公會全國聯合會、台灣省建築師公會、台北市建築師公會、高雄市建築師公會、台北市/台灣省大地工程技師公會、臺灣大學工學院地震工程研究中心、中華民國地震工程學會、中華民國結構工程學會、中華民國鋼結構協會、社團法人台灣混凝土學會、財團法人臺灣營建研究院、林同棧工程顧問股份有限公司、和椿科技股份有限公司、聯邦工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、萬鼎工程服務股份有限公司、台聯工程顧問股份有限公司、大陸工程股份有限公司、潤弘精密工程事業股份有限公司、亞聯工程顧問股份有限公司、榮民工程股份有限公司、泛亞工程建設股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司、吉興工程顧問公司、楊金生結構技師事務所、永峻工程顧問股份有限公司、陳水心土木結構技師事務所、詹朝鈞結構土木技師事務所、超偉工程顧問有限公司、中立工程顧問社、新構造工程顧問股份有限公司、築遠工程顧問有限公司、國震實業有限公司、傑聯工程顧問有限公司、群策工程顧問股份有限公司、大彥工程顧問股份有限公司、東建工程顧問有限公司、翔陞結構環境工程技師事務所、國振工程顧問有限公司、創緯工程顧問有限公司、科建聯合結構技師事務所、黎明工程顧問股份有限公司、萬邦建築師事務所、偉業建築師事務所、遠雄營造股份有

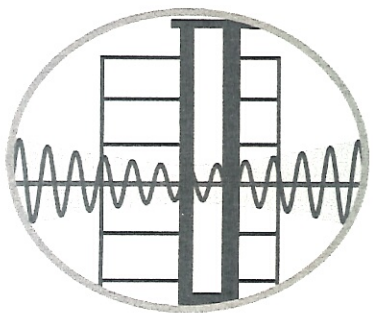
限公司、周有結土木結構技師事務所、凱巨工程顧問有限公司、和建工程顧問有限公司、互助營造股份有限公司、正昇工程顧問有限公司、東和鋼鐵企業股份有限公司、春原營造股份有限公司、皆豪實業股份有限公司、理成工業股份有限公司、長侑結構技師事務所、中華民國鋼結構協會、中國土木水利工程學會、沈榮村土木結構技師事務所、廖慧明結構技師事務所、台日國際工程顧問股份有限公司、國泰建設股份有限公司、遠東建設股份有限公司、冠德建設股份有限公司、太子建設開發股份有限公司、長虹建設股份有限公司、華固建設股份有限公司、麗寶建設股份有限公司、德昌營造股份有限公司、全陽建設股份有限公司、松肯營造工程有限公司、台灣威勝利股份有限公司、東桓企業股份有限公司、宜誠建設股份有限公司、中悅建設機構、首泰建設股份有限公司、名馳建設有限公司、皇翔建設股份有限公司、京城建設股份有限公司、吉美建設股份有限公司、建巨土木結構技師事務所、惠宇建設股份有限公司、桃大建設機構、豐邑建設股份有限公司、鄉林建設股份有限公司、興富發建設股份有限公司、國揚建設股份有限公司、宏普建設股份有限公司、竹城建設股份有限公司、維多利亞建設股份有限公司、戴雲發結構技師事務所、海華建設股份有限公司、助群營造股份有限公司、亞利預鑄工業股份有限公司、豐立工程顧問有限公司、杜風工程顧問有限公司、華熊營造股份有限公司、中華工程股份有限公司、王森源結構技師事務所、陳村林土木結構技師事務所、桓鉅建設股份有限公司、文心建設股份有限公司、金藏營造股份有限公司、遠揚建設/營造股份有限公司、中鹿營造股份有限公司、大矩聯合建築師事務所

副本：

院長王水松

授權單位主管決行

台灣高強度鋼筋混凝土(Taiwan New RC)結構
施工技術與構件耐震性能研討會

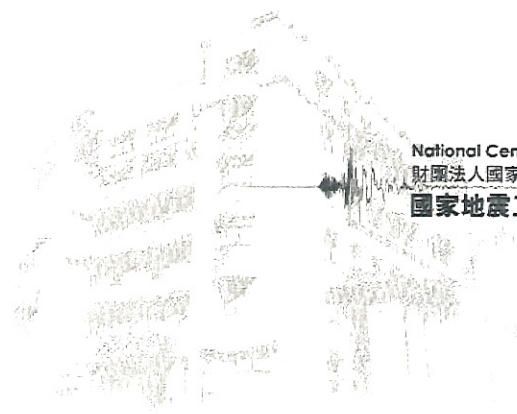


◎主講人與主持人◎
(按出場序)

黃世建	國家地震工程研究中心
廖慧明	福華大飯店
廖文正	國立台灣大學土木系
鄭瑞濱	潤弘精密工程事業股份有限公司
趙寶麟	東和鋼鐵企業股份有限公司
林克強	國家地震工程研究中心
紀凱甯	國家地震工程研究中心
李宏仁	國立雲林科技大學營建系
洪崇展	國立成功大學土木系
夏沛禹	新構造工程顧問股份有限公司
荻原行正	鹿島建設株式會社
劉光晏	國立成功大學土木系
林湫湟	助群營造股份有限公司
歐昱辰	國立台灣大學土木系
吳子良	潤弘精密工程事業股份有限公司
李龍成	亞利預鑄工業股份有限公司
王勇智	國立中央大學土木系
邱建國	國立台灣科技大學營建系
林敏郎	國家地震工程研究中心
鄭敏元	國立台灣科技大學營建系
李翼安	國家地震工程研究中心

主任
董事長
副教授
副總經理
課長
研究員
助理研究員
副教授
教授
技師
專任役
副教授
經理
教授
副總經理
總經理
教授
教授
副研究員
副教授
助理研究員

台灣高強度鋼筋混凝土(Taiwan New RC)結構
施工技術與構件耐震性能研討會



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

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
中華民國地震工程學會

10668 臺北市辛亥路三段 200 號

台灣高強度鋼筋混凝土(Taiwan New RC)結構

施工技術與構件耐震性能研討會

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
協辦單位：中華民國地震工程學會、中華民國結構工程學會、
台灣科技大學營建工程系、台北市結構技師公會、
台灣省結構技師公會、東京鐵鋼株式會社、

統榮鋼鐵企業股份有限公司

時間：民國 106 年 12 月 7 日與 12 月 8 日(星期四與星期五)
地點：國家地震工程研究中心一樓 R101 與 R103 會議室

費用：1,200 元整，民國 106 年 12 月 4 日(星期一)前截止報名
名額：預計 115 人，依報名順序，額滿為止

報名方式：即日起開始報名，請上網址：

<https://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=A10612070>

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。

聯絡人：莊勝智/sjlhuanag@ncree.narl.org.tw

紀凱甯/kenny8358@mail2000.com.tw

◎宗旨◎

鋼筋混凝土 RC 建築物因具有較佳之隔音與隔熱特性，適用於住宅建築。配合高強度材料之應用可將 RC 構造建築高層化，並能有效減少構件尺寸、降低材料用量與增加建築使用空間。若配合預鑄工法之應用，可縮短工期，增進施工技術與品質。國家地震工程研究中心自 2010 年起開始建構「高強度鋼筋混凝土結構」之研究與推動平台，整合國內學者與國內外產業界資源，合作推動台灣新一代高強度鋼筋混凝土材料與結構系統研發，稱為「台灣新型高強度鋼筋混凝土結構系統計畫(Taiwan New RC Project)」，主要鋼筋降伏強度介於等級為 490MPa~690MPa、圖東箍筋之降伏強度可放寬使用至 800MPa，混凝土設計抗壓強度介於 70MPa~100MPa。本計畫執行迄今，在國外產學的合作下，已獲得豐碩成果，並研擬完成新型高強度鋼筋混凝土(New RC)結構設計手冊；另配合國內外混凝土預鑄廠之施工經驗，完成新型高強度鋼筋混凝土(New RC)施工手冊。本次研討會也將介紹有助於傳統 RC 結構物提升施工精度、降低現場勞力需求及縮短現地施工時間等之鋼筋預組工法。期待透過此次研討會的舉辦，與工程界共同討論高強度 RC 結構之耐震設計與施工技術等相關議題，以廣納各界意見，此有助於高強度鋼筋混凝土建築結構的推廣與應用。

議程表

時間	論文題目	主講人
08:30~08:50	報到	
08:50~09:15	開幕致詞	黃世建 主任 廖慧明 董事長
09:15~10:30	以高流動性應變硬化鋼纖維混凝土取代 New RC 梁柱接頭箍筋之設計及驗證 混凝土水化熱效應的評估、分析與案例 SD550W 鋼筋研製與鑲接器開發	廖文正 副教授 鄭瑞濱 副總經理 趙寶麟 課長
10:30~10:50	休息	
10:50~12:30	CNS 560-2017 鋼筋標準修訂 鋼筋直線伸展握裹研究 可變形高強度纖維混凝土於土木與耐震工程之應用研究	林克強 研究員 紀凱甯 助理研究員 李宏仁 副教授 洪崇展 教授
12:30~13:30	午餐	
13:30~14:20	現行國內高強度 RC 結構設計概述 鋼筋預組施工技術議題	夏沛禹 技師 狄原行正 專任役 東京鐵鋼
14:20~14:50	休息與移動	
14:50~16:30	東京鐵鋼鋼筋預組觀摩 Q&A	
16:30~17:20	New RC 圖東混凝土之應力與應變模式 鋼筋混凝土結構柱，採用預組鋼筋籠提	劉光晏 副教授 林淑煌 經理
08:30~08:50	報到	
08:50~10:30	高強度鋼筋混凝土柱之設計 大陸預鑄發展的現況 從預鑄樓梯預鑄設計模組化 塑性鉸區遠離柱面之高強度鋼筋混凝土 梁耐震行為	歐昱辰 教授 吳子良 副總經理 李龍成 總經理 王勇智 教授
10:30~10:50	休息	
10:50~12:30	高強度鋼筋混凝土結構件裂縫控制設計 含剪力鋼板 RC 連接梁試驗研究 高強度 RC 低矮型剪力牆之強度與變形能力	邱建國 教授 林敏郎 副研究員 鄭敏元 副教授
12:30~	午餐	李翼安 助理研究員