學術 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106號3樓
聯絡人：國震中心 莊勝智
電　話：02-66300888　分機　829
傳　真：02-66300858
Email：0406072@narlabs.org.tw

11052
台北市基隆路二段51號13樓

受文者：中華民國建築師公會全國聯合會
發文日期：中華民國104年11月23日
發文字號：國研授震建字第1040603209號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：研討會宣傳文件

主旨：本院國家地震工程研究中心將於104年12月11日(星期五)假該中心101與103會議室舉辦「高強度鋼筋混凝土(New RC)結構耐震設計手冊研討會」，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「高強度鋼筋混凝土(New RC)結構耐震設計手冊」，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，並與國內外相關工程界先進與研究人員共同討論台灣New RC相關耐震設計議題，並廣納工程界對此耐震設計手冊之意見，此有助於未來高強度鋼筋混凝土(New RC)建築結構在台灣之推廣與應用。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之材料的測試及施工管理、螺紋節鋼筋之握裹設計、續接器及錨定頭之性能規範與相關構件之試驗結果及耐震設計等，期能使與會者充分了解目前國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800元，即日起開始報名，請至本



| 理事長 | 秘書長 | 主任秘書 | 主管 | 秘書室 | 總務 | 承辦人 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

全國建築師公會 收文 104年11月25日 第2640號

學術
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106號3樓
聯絡人：國震中心 莊勝智
電　話：02-66300888　分機　829
傳　真：02-66300858
Email：0406072@narlabs.org.tw

11052
台北市基隆路二段51號13樓

受文者：中華民國建築師公會全國聯合會
發文日期：中華民國104年11月23日
發文字號：國研授震建字第1040603209號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：研討會宣傳文件

裝

主旨：本院國家地震工程研究中心將於104年12月11日(星期五)假該中心101與103會議室舉辦「高強度鋼筋混凝土(New RC)結構耐震設計手冊研討會」，研討會內容詳附件，敬請貴單位協助宣傳，請查照。

訂

說明：

一、本次研討會之主題為「高強度鋼筋混凝土(New RC)結構耐震設計手冊」，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，並與國內外相關工程界先進與研究人員共同討論台灣New RC相關耐震設計議題，並廣納工程界對此耐震設計手冊之意見，此有助於未來高強度鋼筋混凝土(New RC)建築結構在台灣之推廣與應用。會議場地為本院國家地震工程研究中心101與103會議室。

線

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之材料的測試及施工管理、螺紋節鋼筋之握裹設計、續接器及錨定頭之性能規範與相關構件之試驗結果及耐震設計等，期能使與會者充分了解目前國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800元，即日起開始報名，請至本

院國家地震工程研究中心網頁(http://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=A10412110)報名。12月8日(二)前截止報名，名額預計110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、聯合大地工程顧問股份有限公司、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、清雲科技大學土木系、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、臺北市政府捷運工程局、交通部鐵路改建工程局、高雄市政府捷運工程局、臺北市政府工務局、台灣電力股份有限公司、臺北自來水事業處、內政部建築研究所、內政部營建署、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、林同棪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、昭淩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、吉興工程顧問股份有限公司、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、于恒消能工程有限公

司、長侑結構技師事務所、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、吉美建設事業股份有限公司、敦厚堂工程有限公司、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、鄉林建設事業股份有限公司、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 羅清華

授權單位主管決行

裝 訂 線

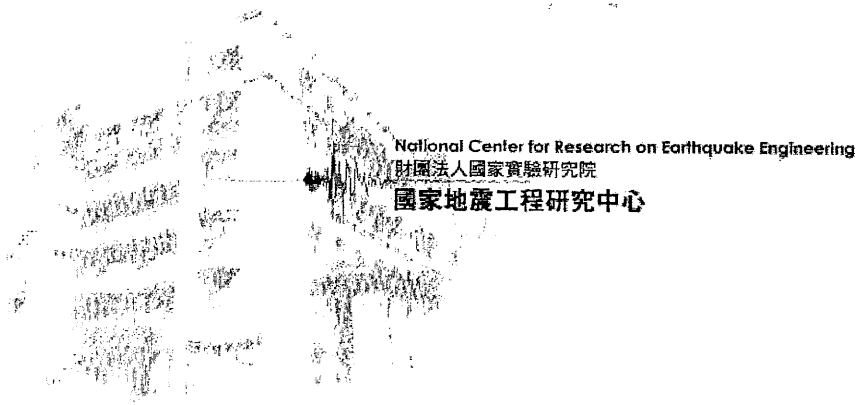
# 高強度鋼筋混凝土(New RC)結構設計手冊研討會

◎主講人◎

(按出場序)

| | | |
|---|---|---|
| 黃世建 | 國家地震工程研究中心 | 副主任 |
| 詹穎雯 | 國立台灣大學土木系 | 教授 |
| 林克強 | 國家地震工程研究中心 | 研究員 |
| 歐昱辰 | 國立台灣科技大學營建系 | 教授 |
| 李宏仁 | 國立雲林科技大學營建系 | 副教授 |
| 王勇智 | 國立中央大學土木系 | 教授 |
| 邱建國 | 國立台灣科技大學營建系 | 副教授 |
| 鄭敏元 | 國立台灣科技大學營建系 | 副教授 |
| 洪崇展 | 國立成功大學土木系 | 副教授 |
| 劉光晏 | 國家地震工程研究中心 | 研究員 |

高強度鋼筋混凝土(New RC)結構設計手冊研討會




# 敬邀

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
10668 臺北市辛亥路三段 200 號
社團法人台灣混凝土學會
23146 新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓

# 高強度鋼筋混凝土(New RC)結構設計手冊研討會

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：社團法人台灣混凝土學會、中華民國地震工程學會
時間：104 年 12 月 11 日(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：800 元整，104 年 12 月 8 日(星期二)前截止報名
名額：預計 110 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：
http://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=A10412110
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/sjjhuang@ncree.narl.org.tw
林克強/kclin@ncree.narl.org.tw

◎宗旨◎

自 2007 年起，國家地震工程研究中心結合國內學者與國內外產業界，合作推動台灣新一代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(Taiwan New RC)結構系統計劃」，使用此種高強度材料可增加建築使用空間，並可兼顧環境永續發展議題。本高強度材料係指主筋降伏強度等級為 685MPa、箍筋降伏強度等級為 785MPa ，而混凝土抗壓強度為 70MPa~100MPa。本計畫執行至今，現已完成高強度鋼筋及其配件之規範初稿制訂，並初步完成材料與構件測試研究，透過一系列實驗確認高強度鋼筋混凝土構件性能與初步之構件耐震設計手冊。期待透過此次研討會的舉辦，可與工程界共同討論台灣 New RC 相關耐震設計議題，並廣納工程界對此耐震設計手冊之意見，此有助於未來高強度鋼筋混凝土(New RC)建築結構在台灣之推廣與應用。

## 議程表

| 時間 | | 論文題目 | 主講人 |
|---|---|---|---|
| 104 年 12 月 11 日 | 08:30~08:50 | 報到 | |
| | 08:50~09:00 | 開幕致詞 | 黃世建<br>副主任 |
| | 09:00~09:30 | 高強度混凝土品質及控制<br>與添加鋼纖維之應用 | 詹穎雯<br>教授 |
| | 09:30~10:10 | 高強度鋼筋及錨定頭於高強度<br>鋼筋混凝土之應用與握裹設計 | 林克強<br>研究員 |
| | 10:10~10:30 | 休息 | |
| | 10:30~11:00 | 高強度鋼筋混凝土柱之<br>撓曲與剪力設計 | 歐昱辰<br>教授 |
| | 11:00~11:30 | 高強度鋼筋混凝土柱之<br>耐震圍束設計 | 黃世建<br>副主任 |
| | 11:30~12:10 | 高強度鋼筋混凝土構架接頭之<br>耐震設計及鋼筋機械式續接 | 李宏仁<br>副教授 |
| | 12:10~13:30 | 午餐 | |
| | 13:30~14:00 | 高強度鋼筋混凝土梁之<br>剪力設計與鋼筋截斷設計 | 王勇智<br>教授 |
| | 14:00~14:30 | 高強度鋼筋混凝土梁之<br>裂縫發展與控制 | 邱建國<br>副教授 |
| | 14:30~15:10 | 高強度鋼筋混凝土梁撓曲<br>設計與低矮型剪力牆設計 | 鄭敏元<br>副教授 |
| | 15:10~15:30 | 休息 | |
| | 15:30~16:00 | 中高型高強度鋼筋混凝土<br>剪力牆之初步設計建議 | 洪崇展<br>副教授 |
| | 16:00~16:30 | 應用高強度鋼筋與高強度混凝土<br>於橋墩耐震設計之可行性研究 | 劉光晏<br>研究員 |
| | 16:30~17:00 | 綜合討論 | |