學術

檔　　號:
保存年限:

# 財團法人國家實驗研究院 函

地址：10636台北市大安區和平東路二段106號3樓
聯絡人：莊勝智
電話：02-66300829
傳真：02-66300858
電子信箱：0406072@narlabs.org.tw

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國110年11月30日
發文字號：國研授震建字第1100604069號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：2021NCE(Taipei)DM (1100604069-0-0.pdf)

主旨：本院國家地震工程研究中心(以下簡稱「國震中心」)將於2021年12月2日（星期四）假國震中心一樓101演講廳（台北市辛亥路三段200號）舉辦「2021國家地震工程研究中心實驗成果研討會(臺北場)」，內容詳附件，敬請協助宣傳，請查照。

說明：

一、為促進國內地震工程研究領域之發展，特邀請2020年在國震中心實驗室進行結構試驗之研究團隊，於2021年12月2日共同舉辦「2021國家地震工程研究中心實驗成果研討會(臺北場)」。本研討會提供地震工程領域專家學者一交流之機會，以達推廣分享地震工程領域知識之目的。

二、本研討會免報名費，會議提供午餐，即日起開始報名。預計名額75人，依報名順序，額滿為止，請至本研討會專屬網頁(https://conf.ncree.org.tw/index.aspx?n=A11011180)報名。

正本：台北市土木技師公會、永峻工程顧問股份有限公司、交通部鐵道局、交通部公路



| 理事長 | 會務常務理事 | 財務常務理事 | 主任委員 | 秘書長 | 專員 | 承辦人 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

全國建築師公會
收文 110年12月1日 第7751號

學術

檔　　號:
保存年限:

# 財團法人國家實驗研究院 函

地址：10636台北市大安區和平東路二段106號3樓
聯絡人：莊勝智
電話：02-66300829
傳真：02-66300858
電子信箱：0406072@narlabs.org.tw

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國110年11月30日
發文字號：國研授震建字第1100604069號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：2021NCE(Taipei)DM (1100604069-0-0.pdf)

主旨：本院國家地震工程研究中心(以下簡稱「國震中心」)將於2021年12月2日（星期四）假國震中心一樓101演講廳（台北市辛亥路三段200號）舉辦「2021國家地震工程研究中心實驗成果研討會(臺北場)」，內容詳附件，敬請協助宣傳，請查照。

說明：

一、為促進國內地震工程研究領域之發展，特邀請2020年在國震中心實驗室進行結構試驗之研究團隊，於2021年12月2日共同舉辦「2021國家地震工程研究中心實驗成果研討會(臺北場)」。本研討會提供地震工程領域專家學者一交流之機會，以達推廣分享地震工程領域知識之目的。

二、本研討會免報名費，會議提供午餐，即日起開始報名。預計名額75人，依報名順序，額滿為止，請至本研討會專屬網頁(https://conf.ncree.org.tw/index.aspx?n=A11011180)報名。

正本：台北市土木技師公會、永峻工程顧問股份有限公司、交通部鐵道局、交通部公路

總局、內政部營建署、臺北市政府捷運工程局、臺北市政府工務局、台灣電力股份有限公司、內政部建築研究所、社團法人新北市土木技師公會、社團法人臺灣省土木技師公會、台北市結構工程工業技師公會、中華民國全國建築師公會、林同棪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、大彥工程顧問股份有限公司、黎明工程顧問股份有限公司、凱巨工程顧問有限公司、互助營造股份有限公司、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、中鹿營造股份有限公司、遠揚營造工程股份有限公司、助群營造股份有限公司

副本：電子公文交換章 2021/12/01 09:28:06

院長 吳光鐘

裝

訂

線

## 2021 國家地震工程研究中心實驗成果研討會(臺北場)
## 2021 NCREE Conference on Experiments (Taipei)

◎主持人及主講人◎

（按出場序）

| | |
|---|---|
| 周中哲 | 國家地震工程研究中心 主任 |
| 吳紀弘 | 國家地震工程研究中心 技術師 |
| 黃謝恭 | 國立中興大學土木工程系 助理教授 |
| 楊炫智 | 國家地震工程研究中心 副研究員 |
| 許丁友 | 國立臺灣科技大學營建工程系 副教授 |
| 黃世建 | 國立臺灣大學土木工程系 教授 |
| 蔡克銓 | 國立臺灣大學土木工程系 教授 |
| 李翼安 | 國立中興大學土木工程系 助理教授 |
| 黃昭勳 | 國立臺北科技大學土木工程系 副教授 |
| 鄭敏元 | 國立臺灣科技大學營建工程系 教授 |
| 歐昱辰 | 國立臺灣大學土木工程系 教授 |
| 曾建創 | 國家地震工程研究中心 實驗技術組長 |
| 邱建國 | 國立臺灣科技大學營建工程系 特聘教授 |
| 王柄雄 | 國家地震工程研究中心 助理技術師 |
| 洪曉慧 | 國家地震工程研究中心 研究員 |
| 汪向榮 | 國立臺灣科技大學營建工程系 副教授 |
| 林克強 | 國家地震工程研究中心 研究員 |
| 林敏郎 | 國家地震工程研究中心 副研究員 |
| 張順益 | 國立臺北科技大學土木工程系 特聘教授 |
| 陳沛清 | 國立臺灣科技大學營建工程系 副教授 |
| 黃尹男 | 國立臺灣大學土木工程系 副教授 |
| 黃維信 | 國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系 教授 |
| 葉芳耀 | 國家地震工程研究中心 研究員 |

## 2021 國家地震工程研究中心實驗成果研討會(臺北場)
## 2021 NCREE Conference on Experiments (Taipei)

# 敬邀

# Invitation

**時間：2021 年 12 月 2 日星期四**

**地點：國家地震工程研究中心**

# 2021 國家地震工程研究中心實驗成果研討會(臺北場)
# 2021 NCREE Conference on Experiments (Taipei)

◎◎◎

主辦單位：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

時　　間：110 年 12 月 2 日(星期四)

地　　點：國家地震工程研究中心演講廳 (101 室)

名　　額：預計 75 人，依報名順序，額滿為止。

報名方式：即日起請至 https://conf.ncree.org.tw/index.aspx?n=A11011180 報名。

聯 絡 人：胡佳欣/chhu@narlabs.org.tw
莊勝智/sjjhuang@narlabs.org.tw

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 COVID-19 疫情，請參與者全程配戴口罩及配合量測體溫。

## ◎簡介◎

為促進國內地震工程研究領域之發展，國家實驗研究院國家地震工程研究中心實驗室將於 2021 年 12 月 2 日於國震中心舉辦「2021 國家地震工程研究中心實驗成果研討會」。本研討會將邀請 2020 年中，於本中心台北實驗室各測試系統(地震模擬振動台、反力牆與強力地板結構實驗室及多軸向測試系統 MATS)中進行實驗之研究團隊，以口頭演講方式發表最新實驗與研究成果。本研討會提供地震工程研究領域專家學者，一個可以面對面交流與分享的機會。除研究人員透過結構實驗所習得之最新知識與發現外，關於實驗設計執行之諸多細節，例如實驗規劃巧思、量測儀器安排、夾具設計使用方式、實驗技術應用、實驗中所遭遇之困難挑戰以及解決方法等等，皆為本研討會之交流分享主題。經由此交流分享，除能讓學界研究人員在未來進行結構實驗之規劃與執行時能更收周詳與效率之功，亦為讓工程界先進更加了解地震工程領域之最新研究趨勢與成果，創造更多產學合作與應用之絕佳機會。與會人員亦可直接透過本研討會獲知國震中心可提供之實驗與研究服務。最後，國震中心實驗室也期待能利用此一交流場合，學習在未來如何能提供更好、更符合各界期待之結構實驗服務。

本研討會亦將邀請參與所有參與之研究團隊，以簡要論文之形式，發表相關實驗與研究成果。會後本中心亦會將所有簡要論文彙整成冊，以中心報告之形式對外公開，達成國家社會支持吾人進行地震工程研究之期待。

## 2021 年 12 月 2 日 (星期四)

| 時間 | 講題 | 講員 | 主持人 |
|---|---|---|---|
| 09:30~09:35 | 開幕致詞 | 周中哲 主任 | 吳紀弘 技術師 |
| 09:35~09:50 | 關鍵設施採功能設計之耐震策略研究 | 黃謝恭 教授 | |
| 09:50~10:05 | 1.大地地震工程地下管線振動台試驗<br>2.地工結構耐震性能研究 | 楊炫智 博士 | |
| 10:05~10:20 | 關鍵設施採功能設計之耐震策略研究 | 許丁友 教授 | |
| 10:20~10:35 | 1.近斷層建築物抗倒塌技術研發-地震作用下鋼筋混凝土剪力牆遲滯迴圈之行為研究(III)<br>2.軟弱底層建物耐震評估與補強(既有建物結構元件耐震行為測試) | 黃世建 教授 | |
| 10:35~10:50 | 1.兩層樓高強度鋼構架於高軸力下的耐震實驗行為研究(MATS)<br>2.離岸風機複合結構柱耐震耐候研究:應用高分子複合材料包覆螺紋管中空混凝土圓柱發展與試驗 | 周中哲 主任 | |
| 10:50~11:05 | 休息 | | |
| 11:05~11:20 | 制震斜撐構架系統前瞻技術研究(MATS) | 蔡克銓 教授 | 吳紀弘 技術師 |
| 11:20~11:35 | 中高樓層建築之鋼筋混凝土柱耐震性能曲線-剪力主控 | 李翼安 教授 | |
| 11:35~11:50 | 鋼骨層間梁補強工法研究 | 黃昭勳 教授 | |
| 11:50~12:05 | 1.利用振動台試驗研究高強度鋼筋之鋼筋混凝土結構變形量<br>2.柱-基礎接合部往復載重實驗 | 鄭敏元 教授 | |
| 12:05~12:20 | 1.高強度鋼筋混凝土柱與鋼梁接頭耐震行為<br>2.橋梁耐震技術研發 | 歐昱辰 教授 | |
| 12:20~13:30 | 午餐 | | |
| 12:05~13:30 | 午餐 | | |
| 13:30~13:45 | 以矩法理論建立混凝土梁構件裂縫控制設計方法研究(2/3) | 邱建國 教授 | 曾建創 組長 |
| 13:45~14:00 | 1. RC 矩形橋柱試體反覆載重試驗<br>2. 容量位移雙反應譜之建置與應用研究(II) | 王柄雄 博士 | |
| 14:00~14:15 | 1. 模組化鋼棒剪力榫預鑄節塊橋柱試驗研究<br>2. 橋梁耐震技術研發 | 洪曉慧 博士 | |
| 14:15~14:30 | 關鍵設施採功能設計之耐震策略研究 | 汪向榮 教授 | |
| 14:30~14:45 | 高強度竹節鋼筋拉力握裏試驗 | 林克強 博士 | |
| 14:45~15:00 | 建物耐震評估補強技術研究 | 林敏郎 博士 | |
| 15:00~15:15 | 休息 | | |
| 15:15~15:30 | 逐步積分法積分法的弱性不穩定 | 張順益 教授 | 曾建創 組長 |
| 15:30~15:45 | 智能振動台之開發與應用 | 陳沛清 教授 | |
| 15:45~16:00 | 核能電廠耐震先導技術研發計畫 | 黃尹男 教授 | |
| 16:00~16:15 | 諧調液體阻尼器的多孔材質物理模式探討 | 黃維信 教授 | |
| 16:15~16:30 | 救災用輕便橋桁架節塊力學試驗 | 葉芳耀 博士 | |
| 16:30~17:00 | 自由討論與閉幕 | 周中哲主任 | |