國家地震工程研究中心
複合實驗技術發展研討會

敬邀

Invitation

時間：2023 年 8 月 30 日星期三

地點：國家地震工程研究中心臺南實驗室

國家地震工程研究中心
複合實驗技術發展研討會

◎主持人及主講人◎
（按出場序）

蕭輔沛	國家地震工程研究中心 組長
Tony T.Y. Yang	Professor, The University of British Columbia
蔡克銓	國立臺灣大學土木工程學系 教授
張家銘	國立臺灣大學土木工程學系 教授
朱世禹	國立成功大學土木工程學系 教授
葉士瑋	國家地震工程研究中心 副技術師
陳沛清	國立臺灣科技大學營建工程系 教授
王孔君	國家地震工程研究中心 正工程師
盧煉元	國立成功大學土木工程學系 教授
林保均	國立成功大學土木工程學系 教授
楊元森	國立臺北科技大學土木工程系 教授

國家地震工程研究中心
複合實驗技術發展研討會

◎◎◎

主辦單位：國家地震工程研究中心
時　　間：2023 年 8 月 30 日(星期三)
地　　點：國家地震工程研究臺南實驗室 101 演講廳
名　　額：上限 150 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=A11208300 報名。

◎簡介◎

為推動國內地震工程實驗技術發展，國家實驗研究院國家地震工程研究中心謹訂於 2023 年 8 月 30 日(三)於國震中心臺南實驗室舉辦「複合實驗技術發展研討會」。

本研討會特別邀請加拿大 UBC 大學(The University of British Columbia) Prof. Tony T.Y. Yang 進行專題演講，分享新世代結構工程實驗室之發展，並同步邀請國內複合實驗技術領域學者專家分享近期研究成果。此外，本研討會將於過程中進行反力牆及 MAST 系統複合實驗展示，透過學術研究與實務並重之活動內容，提供學研界實驗技術交流平台，亦可使工程界先進了解地震工程領域最新實驗技術趨勢與成果，創造更多產學合作與應用機會。

2023 年 8 月 30 日 (星期三)

時間	演講題目	主講人/單位	主持人
09:00~09:40	報到		
09:40~09:45	開幕致詞		蕭輔沛組長
09:45~10:35	Development of Next Generation Structural Engineering Laboratories	Prof. Tony T.Y. Yang / The University of British Columbia	
10:35~11:05	結構實驗與分析以助工程實務 Experimental and Numerical Simulations as the Aid to Structural Engineering Practice	蔡克銓教授/國立臺灣大學	
11:05~11:10	休息		
11:10~11:40	具旋轉飛輪之質量阻尼器研發與實驗驗證 Development and Experimental Verification of Track Nonlinear Energy Sink with Rotational Flywheels for Seismically-Excited Building	張家銘教授/國立臺灣大學	蕭輔沛組長
11:40~12:10	類比式與數位式即時複合試驗技術面面觀	朱世禹教授/國立成功大學	
12:10~12:40	中午用餐		
12:40~13:20	A：反力牆系統複合實驗展示 B：MAST 系統複合實驗展示	Prof. Tony T.Y. Yang / The University of British Columbia 朱世禹教授/國立成功大學	蕭輔沛組長
13:20~13:50	深度學習於即時複合實驗技術開發之潛能 Potential of Deep Learning in Real-time Hybrid Simulation	陳沛清教授/ 國立臺灣科技大學	葉士瑋博士
13:50~14:20	泛用型結構實驗軟體構架簡介 A General-purpose Platform for Quasi-static Structural Testing	王孔君博士/國震中心	
14:20~14:50	即時複合實驗於 RC 構造應用之實驗研究	盧煉元教授/國立成功大學	
14:50~15:00	休息		
15:00~15:30	阻尼伸臂結構振動台耐震性能試驗 Experimental and analytical study on damped-outrigger system with BRBs and friction dampers	林保均教授/國立成功大學	葉士瑋博士
15:30~16:00	影像量測技術與應用 Image Measurement and Its Applications	楊元森教授/ 國立臺北科技大學	
16:00~16:30	OpenFresco 於鋼筋混凝土構架複合實驗之應用與驗證	蕭輔沛組長/國震中心	
16:30~16:40	綜合討論		蕭輔沛組長