

「第三屆亞太地區結構青年專家研討會」
100 年 3 月 25 日(五)

主辦單位：國立臺灣大學土木工程系

協辦單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

贊助單位：聯邦工程顧問股份有限公司，長虹建設股份有限公司

時間：100 年 03 月 25 日(星期五)

地點：國家地震工程研究中心演講廳（101 室與 103 室）

報名截止日：100 年 03 月 21 日(一)

費用：學生 1000 元，一般人士 1500 元（含論文、餐點）

報名及繳費方式：即日起開始報名，名額預計 60 人，依報名順序，額滿為止。請上網址 <http://www.ncree.org.tw/>，或以傳真報名表方式報名(02-6630-0858)。

備註：

- 1.本研討會已向行政院公共工程委員會申請公共工程委員會之技師訓練認證，及公務人員終身學習認證。
- 2.本研討會全程以英文方式進行。

◎敬邀◎

本研討會之目的主要為增加亞太地區結構工程青年學者學術交流活動，彼此能分享在結構工程及地震工程領域之研究成果與進行實質之學術合作計畫，藉由研討會邀集許多亞太青年學者專家與會，與臺灣學者專家面對面進行實務學術科技交流，並發表最新的研究成果。

研討會主題包括最新結構抗震系統研發與應用，抗震試驗，結構地震與微振反應，工程結構健康診斷，先進複合材料結構設計與試驗、結構老化與補強等，藉由邀請專業人士來臺參加交流研討會，對臺灣研究結構與地震工程方面資訊能夠有更佳的貢獻，並從中學習更多的相關資訊。

❖ 會議聯絡人：李牧軒 先生

電話: (02)6630-0817，E-mail: mhli@ncree.narl.org.tw

❖ 繳費聯絡人：蕭詩燕 小姐

電話: (02)6630-0809，E-mail: syhsiao@ncree.narl.org.tw

時間		Room A (101) 開幕	主持人	
08:30~08:45		臺灣大學工學院 葛煥彰 院長 (H. J. Keh) 臺灣大學土木工程系 呂良正 主任 (L. J. Leu)	灣大學土木工程系 周中哲 副教授 (C. C. Chou) 國家地震工程研究中心 洪曉慧 副研究員 (H. H. Hung)	
08:45~09:00 09:00~09:15		專題演講：Analytical and Experimental Studies on Seismic Behavior of Mid-story Isolated Buildings 國家地震工程研究中心 張國鎮 主任 (K.C. Chang)	Photo Time	
場次		Room A (101)	Room B (103)	
時間	題目/主講人	主持人	題目/主講人	主持人
09:15~09:30	Kinematic Analysis of Slack Cable-Bar Assemblies 浙江大學 鄭華 教授 (H. Deng)	翁元滔 (Y.T. Weng) Larry Fahnestock	Experimental Study and Evaluation on the Seismic Behavior of Coupling Beams 臺灣大學 黃世建 教授 (S. J. Hwang)	吳俊霖 (C. L. Wu) Dookie Kim
09:30~09:45	The Use Of Seismic Isolation For the Improved Performance of High-Rise Buildings Tokyo Institute of Technology, Japan, Troy Morgan (Assist. Prof.) Experimental Research on Composite Steel-Concrete Beam-to-Column Joints.		Seismic Force Resisting Mechanisms of Flexural Multi-Story Structural Walls Supported on Piles Kyoto University, Japan, M. Sakashita (Assist. Prof.)	
09:45~10:00	清華大學 樊繼生 副教授 (J. S. Fan)		Expansive Pressure Induced by Steel Corrosion of Concrete Structures 浙江大學 趙羽賢 教授 (Y. X. Zhao)	
10:00~10:15	Deformation Demand for Progressive Collapse Prevention of Blast-Damaged Steel Moment Frames Dankook University, Korea, Kyungkoo Lee (Assist. Prof.) Nonlinear Response Analysis of Structures Subjected to Random Ground Motions		香港理工大學 戴維國 助理教授 (J. G. Dai) Seismic Damage Assessment for a Masonry Building Using Aftershock Monitoring	
10:15~10:30 10:30~10:45	西濟大學 陳建兵 副教授 (J. B. Chen)		哈爾濱工業大學 周文松 副教授 (W. S. Zhou)	
10:45~11:00	An Updated Structural Parameters and Dynamic Loading Identification Approach under Incomplete Excitation Measurements 湖南大學 許震 教授 (B. Xu)	休息 鄧華 (H. Deng) Troy Morgan	Research of the mix Proportion of Ballastless Track Concrete Slab with High Early Strength used in the High Speed Rail 中冶建研院有限公司 鄭振宇 教授 (T. Y. Hao)	趙羽賢 (Y.X. Zhao) 林子剛 (T.K. Lin)
11:00~11:15	Coupled Steel Plate Shear Walls for Seismic Design Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA, Larry Fahnestock (Assist. Prof.) Comparison on Several Types of Steel Plate Shear Wall with Buckling Restrainers		Estimation of Extreme Traffic Load Effects by Modeling Heavy Tailed Behavior 清華大學 李全旺 副教授 (Q. W. Li)	
11:15~11:30	同濟大學 張飛飛 副教授 (F. F. Sun)		Preliminary Study on Surface Wave Propagation in Delaminated Concrete Decks University of Malaya, Malaysia, Hwa Kian Chai (Assist. Prof.)	
11:30~11:45	Strain Level at the Beam End with a Different Connection Strength Ratio Nagoya Institute of Technology, Japan, Atsushi Sato (Assoc. Prof.) Analysis on Hysteretic Behaviour of Steel Frames Infilled with Energy-saving Sandwich Composite Panels		Experimental Full-range Hysteretic Response of Reinforced Concrete Columns Under Earthquake Excitation and Comparison with ASCE/SEI 41 criteria 地震工程研究中心 吳俊霖 副研究員 (C. L. Wu)	
11:45~12:00	山東大學 侯和濤 副教授 (H. T. Hou)		Cyclic Behavior of Reinforced Concrete Beams with Corroded Reinforcing Bars 台灣科技大學 歐陽辰 助理教授 (Y. C. Ou)	
12:00~12:15 12:15~13:15	Analysis of Base-isolated Nuclear Structures for Design and Beyond-design Basis Earthquake Shaking in the United States 臺灣大學 黃尹男 助理教授 (Y. N. Huang)		Structural Swinging Motion Subject to Point Source Input and its Control University of Western Sydney, Australia, Chunwei Zhang (Senior Lecture)	
13:15~13:30	Scaling of Earthquake Ground Motion Records for Bi-directional Response-History Analyses 地震工程研究中心 龔元滔 副研究員 (Y. T. Weng)	陳建兵 (J.B. Chen) Y.C. Koay	Analysis on the Causes of Crack Formation and New Methods of Temperature Control During Construction of Super-High Arch Dam 中國水利水電科學研究院 劉有志 助理主任 (Y. Z. Liu)	張春毓 (C. W. Zhang) M. Sakashita
13:30~13:45	Experiments on Human-Induced Excitation using 3D Motion Capture and Analysis 同濟大學 陳為 副教授 (J. Chen)		Numerical Study on Damage Detection of Bridge Structures using Sequential Nonlinear Least Square Estimation 同濟大學 黃洪政 副教授 (H. W. Huang)	
13:45~14:00	Seismic Conceptual Design of High-rise Twin-tower Structure with A Podium: A Case Study 山東大學 陳慶波 副教授 (Y. Chen)		Orthogonal Expansions for Optimal Polynomial Control of Nonlinear Stochastic Dynamical Systems 同濟大學 彭勇波 助理教授 (Y. B. Peng)	
14:00~14:15	Study of TD Double Steel Pipes Buckling-Restrained Brace 天津市建築設計院 王升 工程師 (H. Wang)		Nonlinear Static Seismic Analysis and its Validation using Damage Data from Reinforced-Concrete School Buildings 成功大學 杜怡寬 助理教授 (Y. H. Tu)	
14:15~14:30 14:30~14:45	A new Approach to Predict Flexural Demands at the Projected Core Portion of Pin-Connected Buckling-Restrained Braces. 哈爾濱工業大學 趙俊賢 博士 (J. X. Zhao)		Experimental Study on Special Moment Frame Structures with Silt-Separated Reinforced Concrete Infill Walls 雲林科技大學 李宏仁 副教授 (H. J. LEE)	
14:45~15:00	Service Load Behavior of Epoxy Bonded Steel-Concrete Composite Bridges MNIT Jaipur, India, Sandeep Chaudhary (Assoc. Prof.)	休息 吳斌 (B. Wu) Atsushi Sato	An Energy Based Seismic Evaluation Method of Reinforced Concrete Moment Frame Structures 臺灣大學 廖文正 助理教授 (W. C. Liao)	Y. Sanada
15:00~15:15	Use of FRP Composites Strengthening of Bridgeworks VicRoads, Australia, Y.C. Koay (Ph. D.) Experimental Investigation on the Large-Scale FRP-Jacketed Concrete Columns in Axial Compression		Average Crack Spacing of Overlay-strengthened RC Beams Hokkaido University, Japan, Dawei Zhang (Ph. D.) Seismic Design of Pile Foundations with Specific Applications to Extended Pile-Shafts	
15:15~15:30	材料科技公司 李中牛 博士 (C. S. Lee) Component testing and Hysteretic Characteristics of Aluminum Alloy Buckling-Restrained Braces.		中興大學 宋欣泰 助理教授 (S. T. Song) Application of Bio-informatics Based Technology on Structural Health Monitoring	
15:30~15:45	Meijo University, Japan, Chunlin Wang (Ph. D.) Seismic Design and Performance Evaluation for Corner Gusset Connections in a Steel Buckling-restrained Braced Frame		地震工程研究中心 林子剛 研究員 (T. K. Lin) Effect of Debris Force on the Stability of Pile Foundation Bridge	
15:45~16:00 16:00~16:15	臺灣大學 周中哲 副教授 (C. C. Chou)		地震工程研究中心 洪曉慧 副研究員 (H. H. Hung)	
時間	Room A (101) 題目/主講人		主持人	
16:15~16:30	Spherical Elastomeric Bearing for Noise and Vibration Reduction of Railway Bridges Kunsan National University, Korea, Dookie Kim (Assoc. Prof.)		周中哲 (C. C. Chou)	
16:30~16:45	Contribution of Nonstructural Brick Infills to Earthquake Resistance of R/C Buildings—A Case Study on an Indonesian Earthquake-Damaged Building Toyohashi University of Technology, Japan, Y. Sanada (Assoc. Prof.)		洪曉慧 (H.H. Hung)	
16:45~17:00	Development of a Self-Centering Steel Plate Shear Wall University of Washington, USA, Jeffrey Berman (Assist. Prof.)			
17:00~17:15	Aseismic Behavior of Low-rise Cold-formed Thin-walled Steel Residential Buildings Using Light-gauge Composite Walls 同濟大學 李元齊 教授 (Y. Q. Li)			
17:15~17:30	Seismic Retrofit of a School Building in Taoyuan, Taiwan 東隆工程股份有限公司 蔡東和 總經理/結構技師 (T. H. Tsai)			
17:30~17:45	Seismic tests and Application of Buckling Restrained Braces in Taiwan 臺灣大學 蔡克銘 教授 (K.C. Tsai)			