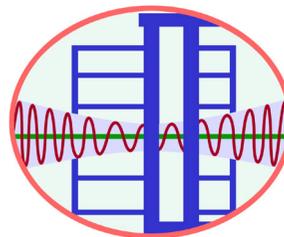


第四屆國震中心與九州大學研討會
4th Workshop with NCREE and Kyushu University

第四屆國震中心與九州大學研討會
4th Workshop with NCREE and Kyushu University

◎主持人及主講人◎
(按出場序)

黃世建 主任	國家地震工程研究中心 主任 國立台灣大學土木工程系 教授
張國鎮 教授	國立台灣大學土木工程系 教授
Prof. T. MATSUDA	Professor, Kyushu University
歐昱辰 教授	國立台灣大學土木工程系 教授
Dr. M. KAWAKAMI	President, Structural Engineering Research Institute for Disaster Prevention
Prof. Y. KAJITA	Associate Professor, Kyushu University
廖文正 教授	國立台灣大學土木工程系 副教授
Dr. K. TASAKI	Deputy Director, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.
邱建國 教授	國立台灣科技大學營建工程系 教授
Dr. R. TOKUHASHI	General Manager, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.
羅元隆 教授	淡江大學土木工程系 助理教授
林子剛 教授	國立交通大學土木工程系 副教授
Dr. S. KUSUBA	General Manager, PAL Corporation
蘇彥彰 先生	台灣世曦工程顧問股份有限公司 計畫副理
Dr. W.J. GAO	Doctor Engineer, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.
洪曉慧 博士	國家地震工程研究中心 研究員
Dr. T. IMAI	Technical Committee Chairman, Rubber Bearing Association
劉光晏 教授	國立成功大學土木工程系 副教授
Dr. K. UEDA	Technical Committee Member, Rubber Bearing Association
宋裕祺 教授	國立台北科技大學土木工程系 教授
溫俊明 博士	台灣世曦工程顧問股份有限公司 正工程師
陳俊仲 博士	國家地震工程研究中心 副研究員



敬邀

Invitation

研討會地點：國家地震工程研究中心
106 台北市辛亥路三段 200 號

第四屆國震中心與九州大學研討會 4th Workshop with NCREE and Kyushu University



主辦單位：國家地震工程研究中心、日本九州大學、日本工程顧問有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中國土木工程學會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會

協辦單位：國立台灣大學、國立交通大學、國立成功大學、國立台北科技大學、國立台灣科技大學、淡江大學、中華民國結構工程學會、中華民國地震工程學會

時間：107年5月18日(五)

地點：國家地震工程研究中心演講廳 (101室)

名額：預計90人，依報名順序，額滿為止。

報名方式：本研討會每人新台幣500元，即日起開始報名，請至中心網址 <http://www.ncree.org.tw> 報名，並於5月11日(星期五)截止報名。

備註：本研討會已申請技師研習積點及公務人員終身學習時數認證。

◎簡介◎

近年來由於極端氣候之影響，颱風、洪水及地震已成為我國歷年來最大天然災害，讓大家重視極端氣候下之災害防救與整治。台灣橋梁總數超過28,000座，橋齡超過30年佔50%以上，結構逐漸老舊，須進行檢測、耐震評估及補強，以確保橋梁安全。另外，2018年2月6日午夜23時50分42.6秒台灣發生災害性地震，震央位於花蓮縣近海。此地震造成282人受傷、17人死亡。受地震影響造成七星潭大橋及花蓮大橋等橋梁損壞及四棟大樓倒塌，為此次地震較重大之震損事件。本研討會包含0206花蓮地震災損、橋梁工程及橋梁老化等議題，特別邀請日本九州大學(Kyushu University)、日本工程顧問有限公司(Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.)、Structural Engineering Research Institute for Disaster Prevention、Rubber Bearing Association、PAL Corporation與國內台灣大學、交通大學、成功大學、台北科技大學、台灣科技大學、淡江大學及台灣世曦工程顧問公司之學者專家們，與產官學研各界共同探討國內外橋梁工程之最新技術發展趨勢與耐震防災因應之道。期望藉由本次研討會活動，提供各界對橋梁受多重災害之損害、橋梁工程及結構工程之最新發展技術及研發成果之瞭解，做為極端氣候下之災害防救與整治之參考。

議程表

2018年5月18日(五) May 18th, 2018 (Friday)

時間 Time	講題 Subject	主講人 Speaker	主持人 Chairperson
08:30-09:00	報到 Registration		
09:00-09:05	開幕致詞 / 黃世建 主任 Opening Address by Prof. Shyh-Jiann Hwang, Director of NCREE		張國鎮 教授 國立台灣大學 Professor Kuo-Chun CHANG, NTU
09:05-09:25	Restoration and Reconstruction after the 2016 Kumamoto Earthquake	Prof. Taiji MATSUDA Professor, Kyushu University	
09:25-09:45	Mitigation of Residual Displacements of Reinforced Concrete Bridge Columns by Unprestressed Prestressing Steel Strands	歐昱辰 教授 國立台灣大學 Professor Yu-Chen OU, NTU	Dr. Masahide KAWAKAMI President, Structural Engineering Research Institute for Disaster Prevention
09:45-10:05	Numerical Analysis of the Subsidence of the Middle Pier of the Two Single Span Bridge	Prof. Yukihide KAJITA Professor, Kyushu University	
10:05-10:25	Development and Application of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete in New RC Building Systems	廖文正 教授 國立台灣大學 Professor Wen-Cheng LIAO, NTU	貴賓合影留念 Group Photos / 茶敘交流 Coffee Break
10:25-10:50			
10:50-11:10	Mechanism of Damage to Girder Bridges Affected by Ground Displacement near the Fault Caused by the 2016 Kumamoto Earthquake	Dr. Kenji TASAKI Deputy Director, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.	歐昱辰 教授 國立台灣大學 Professor Yu-Chen OU, NTU
11:10-11:30	Seismic Performance Assessment for Mainshock-damaged RC Buildings	邱建國 教授 國立台灣科技大學 Professor Chien-Kuo CHIU, NTUST	
11:30-11:50	A Study on Seismic Design of Bridges Considering Earthquake Force Exceeding Assumed	Dr. Ryoji TOKUHASHI General Manager, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.	Prof. Yukihide KAJITA Professor, Kyushu University
11:50-12:10	Interference Effects on Wind Load Estimation of High-rise Building	羅元隆 教授 淡江大學 Professor Yuan-Lung LO, TKU	
12:10-13:20	午餐 Lunch		
13:20-13:40	Applications of Neural Network Models for Structural Health Monitoring based on Derived Modal Properties	林子剛 教授 國立交通大學 Professor Tzu-Kang LIN, NCTU	Dr. Kenji TASAKI Deputy Director, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.
13:40-14:00	Numerical Simulation of Storm Surge and Inundation in Shimabara City by Typhoon No.1216	Dr. Sadaharu KUSUBA General Manager, PAL Corporation	
14:00-14:20	Seismic Investigation and Retrofit Design of Provincial Highway No.86 Bridge No.24 for Meinong Earthquake in Taiwan	蘇彥彰 先生 台灣世曦工程顧問股份有限公司 Mr. Yan-Jang SU, CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan	林子剛 教授 國立交通大學 Professor Tzu-Kang LIN, NCTU
14:20-14:40	Evaluation of Load Carrying Capacity of Bridge with Protruding Pile Foundations	Dr. Wenjun GAO Doctor Engineer, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.	
14:40-15:00	Reconnaissance Observation on Bridge Damage Caused by the 0206 Hualien earthquake	洪曉慧 博士 國家地震工程研究中心 Dr. Hsiao-Hui HUNG, NCREE	
15:00-15:20	茶敘交流 Coffee Break		
15:20-15:40	Performance of Typical PCI Bridge with Elastomeric Bearing subjected to Near Fault Earthquake	劉光基 教授 國立成功大學 Professor Kuang-Yen LIU, NCKU	Dr. Takashi IMAI Technical Committee Chairman, Rubber Bearing Association (B.B.M.co.,Ltd)
15:40-16:00	Study on Large Shear Deformation Performance of Rubber Bearing after Compression Fatigue Test	Dr. Kensuke UEDA Technical Committee Member, Rubber Bearing Association (B.B.M.co.,Ltd)	
16:00-16:20	Design and Construction Considerations of Single Diagonal Arch Bridge- The Xizhi Connecting Bridge	溫復明 博士 台灣世曦工程顧問股份有限公司 Dr. Chun-Ming WEN, CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan	宋裕祺 教授 國立台北科技大學 Professor Yu-Chi SUNG, NTUT
16:20-16:40	Loading Test and Long-term Monitoring of Extradosed Bridges	陳復仲 博士 國家地震工程研究中心 Dr. Chun-Chung CHEN, NCREE	
16:40-17:00	綜合討論 Discussion and Conclusions		