

檔 號：

保存年限：

財團法人國家實驗研究院 函

機關地址：台北市和平東路二段106號3樓

聯絡人：橋梁組 盧鑫宜

聯絡電話：02-66300861

傳 真：02-66300858

電子郵件：hilu@ncree.narl.org.tw

22069 台北縣板橋市三民路二段37號12樓A3

受文者：台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國103年5月6日

發文字號：國研震橋字第10306009500號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：2014台日橋梁暨結構工程研討會宣傳單

主旨：本院國家地震工程研究中心與日本京都大學將於103年5月21、22日（星期三、四）假本中心一樓101演講廳（台北市辛亥路三段200號）舉辦「2014台日橋梁暨結構工程研討會」，內容詳附件，敬請協助宣傳，請 查照。

訂 說明：

- 一、因應橋梁面臨之多重災害威脅與日俱增，特邀請日本與國內多位學者專家，共同探討國內外橋梁工程之最新技術發展，期能提升國內橋梁工程防災技術
- 二、本研討會每人報名費1,000元（含餐點、講義），即日起開始報名，5月16日（五）截止。預計名額90人，依報名順序，額滿為止，請至本中心網頁（<http://www.ncree.org/>）報名。
- 三、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。

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、逢甲大學土木系、義守大學土木系、明新科技大學土木系、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、健行科技大學土木系、高苑科技大學土木系、東南科技大學營建科技系、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、交通部臺灣區國道高速公路局北區工程處、交通部臺灣區國道高



速公路局中區工程處、交通部臺灣區國道高速公路局南區工程處、交通部臺灣區國道高速公路局拓建工程處、內政部營建署、內政部建築研究所、行政院災害防救委員會、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、林同棧工程顧問股份有限公司、聯邦工程顧問股份有限公司、昭凌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、中國土木水利工程學會、內政部消防署

副本：

院長 羅清華
授權單位主管決行

2014 台日橋梁暨結構工程研討會
2014 Taiwan-Japan Workshop on Structural
and Bridge Engineering

2014 台日橋梁暨結構工程研討會
2014 Taiwan-Japan Workshop on Structural
and Bridge Engineering

◎主持人及主講人◎
(按出場序)

張國鎮 主任

Prof. K. SUGIURA

王仲宇 教授

Prof. C.W. KIM

黃尹男 教授

Prof. Y. KAJITA

蘇進國 博士

Prof. H. ONISHI

林呈 教授

Prof. M. MATSUMURA

歐昱辰 教授

宋裕祺 教授

Mr. M. USUKURA

廖文正 教授

Prof. C. XU

廖文義 教授

葉芳耀 博士

Dr. I. SASAKI

楊元森 教授

Mr. H. KIDA

賴進松 博士

Mr. K. FUJIBAYASHI

林詠彬 博士

國家地震工程研究中心 主任

國立臺灣大學土木工程系 教授

Professor, Kyoto University

國立中央大學土木工程系 教授

Professor, Kyoto University

國立台灣大學土木工程系 助理教授

Professor, Kyushu University

台灣世曦工程顧問股份有限公司 工程師

Professor, Iwate University

國立中興大學土木工程系 教授

Professor, Osaka City University

國立台灣科技大學營建工程系 副教授

國立台北科技大學土木工程系 教授

Engineer, Tokyo Consultants Co.

國立台灣大學土木工程系 助理教授

Professor, Kanazawa University

國立台北科技大學土木工程系 教授

國家地震工程研究中心 研究員

Doctor, Public Works Research Institute

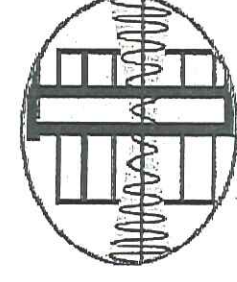
國立台北科技大學土木工程系 副教授

Engineer, SHO-BOND Corporation

國立台灣大學氣候天氣災害研究中心 研究員

Engineer, Hanshin Expressway Co.

國家地震工程研究中心 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

2014 台日橋梁暨結構工程研討會

2014 Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering



主辦單位：國家地震工程研究中心、日本京都大學
 協辦單位：國立台灣大學、國立中央大學、國立中興大學、國立台北科技大學、國立台灣科技大學、台灣世曦工程顧問公司、中華民國地震工程學會、中華民國結構工程學會

時間：103 年 5 月 21 日(星期三)、5 月 22 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 90 人，依報名順序，額滿為止。

報名方式：本研討會每人新台幣 1,000 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 16 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，尤其日本 2011 年 3 月 11 日發生規模 10 的大地震，引發海嘯及造成橋梁與建築物之重大災情，更讓大家重視極端氣候下之災害防救與整治。另外，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。本研討會包含橋梁工程、結構工程及橋梁沖刷等議題，特別邀請日本京都大學(Kyoto University)、大阪市立大學(Osaka City University)、九州大學(Kyushu University)、岩手大學(Iwate University)、金沢大學(Kanazawa University)、獨立行政法人土木研究所(Public Works Research Institute)、阪神高速道路株式會社(Hanshin Expressway Company Limited)、東京建設株式會社(Tokyo Construction Corporation)及 Shobond 建設株式會社(Shobond Construction Corporation)與國內台灣大學、中央大學、中興大學、台北科技大學、台灣科技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橋梁受多重災害之損害模式、國內外橋梁工程與結構工程之最新技術發展趨勢與防震防災因應之道。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

2014 年 5 月 21 日(星期三) May 21st, 2014 (Wednesday)

時間 Time	議題 Subject	主講人 Speaker	主持人 Chairperson
08:30-09:00	報到 Registration		
09:00-09:05	開幕致詞 / 張國鎮 主任 Opening Address by Prof. Kuo-Chun Chang, Director of NCREE	張國鎮 主任 國家地震工程研究中心 Prof. K.C. Chang, NTU Director of NCREE	
09:05-09:30	Redundancy assessment of steel truss bridges	Prof. K. SUGIURA Professor, Kyoto University	
09:30-09:55	Fluid-structure interaction analyses by the vector mechanics method	王仲宇 教授 國立中央大學 Prof. C.Y. WANG, NCU	
09:55-10:20	Fault detection of a real truss bridge by means of a multivariate statistical approach	Prof. C.W. KIM Professor, Kyoto University	Prof. K. SUGIURA Professor, Kyoto University
10:20-10:45	貴賓合影留念 Group Photos / 茶敘交流 Coffee Break		
10:45-11:10	Correlation of spectral accelerations for ground motions recorded in Taiwan	黃尹男 教授 國立台灣大學 Prof. Y.N. HUANG, NTU	
11:10-11:35	A horizontal loading test and its simulation analysis of the abutment model with backfill soil	Prof. Y. KAJITA Professor, Kyushu University	王仲宇 教授 國立中央大學 Prof. C.Y. Wang, NCU
11:35-12:00	Design and construction of precast segmental bridge with seismic isolation bearing	蘇進國 博士 台灣世曦工程顧問公司 Dr. C.K. SU, CECI	
12:00-13:00	午餐 Lunch		
13:00-13:25	Waterproof and drainage for hybrid structures in Japan	Prof. H. ONISHI Professor, Iwate University	
13:25-13:50	Observation on the thickness in moving layer of river-bed material during flood flow	林昱 教授 國立中興大學 Prof. C. LIN, NCHU	Prof. C.W. KIM Professor, Kyoto University
13:50-14:15	Design and analysis on load carrying capacity of cross frame at a girder end	Prof. M. MATSUMURA Professor, Osaka City University	
14:15-14:40	Lateral force-displacement response prediction for corroded reinforced concrete beams and columns using axial-shear-flexure interaction approach	歐昱辰 教授 國立台灣科技大學 Prof. Y.C. OU, NTUST	
14:40-15:00	茶敘交流 Coffee Break		
15:00-15:25	Strength evaluation for a corroded damaged steel girder end considering its collapse mechanism	Mr. M. USUKURA Engineer, Tokyo Consultants Co.	
15:25-15:50	Cyclic behavior of bridge pier made of highly-flowable strain hardening fiber reinforced concrete (HF-SHPRC)	廖文正 教授 國立台灣大學 Prof. W.C. LIAO, NTU	宋松林 教授 國立台北科技大學 Prof. Yu-Chi Sung, NTUT
15:50-16:15	Mechanical investigations of stud shear connector in steel-concrete composite bridges	Prof. C. XU Professor, Kanazawa University	
16:15-16:40	Dynamic stress concentration of a cylindrical cavity in half-plane excited by standing Goodier-Bishop stress wave	廖文義 教授 國立台北科技大學 Prof. W.I. LIAO, NTUT	
16:40-17:05	A novel composite bridge for emergency disaster relief	葉芳輝 博士 國家地震工程研究中心 Dr. F.Y. YEH, NCREE	

議 程 表

2014 年 5 月 22 日 (星期四) May 22nd, 2014 (Thursday)

時間 Time	講題 Subject	主講人 Speaker	主持人 Chairperson
09:00~09:25	Study on the durability of surface coating materials for concrete structures	Dr. I. SASAKI Dr., Public Works Research Institute	Prof. Y. KAJITA Professor, Kyushu University
09:25~09:50	Vibration analysis of rotating wind turbine blades using stereo imaging tracing	楊元森教授 國立台北科技大學 Prof. Y.S. YANG, NTUT	
09:50~10:15	Measures to repair fatigue cracks on a deck arch bridge	Mr. H. KIDA Engineer, SHO-BOND Corporation	
10:15~10:35	茶敘交流 Coffee Break		
10:35~11:00	Real-time bridge scour estimation by adopting field measurement and numerical simulation	賴建松 教授 國立台灣大學 Prof. J.S. LAI, NTU	歐昱辰 教授 國立台灣科技大學 Prof. Y.C. OU, NTUST
11:00~11:25	The maintenance of weathering steel bridges in Hanshin Expressway	Mr. K. FUJIBAYASHI Engineer, Hanshin Expressway Co.	
11:25~11:50	Sensing system development for bridge multi-hazards mitigation	林煥彬 博士 國家地震工程研究中心 Dr. Y.B. LIN, NCREE	
11:50~12:00	綜合討論 Discussion and Conclusions		