

2012 台日橋梁工程研討會 2012 Taiwan-Japan Bridge Workshop

◎主講人◎

(按出場序)

張國鎮 主任

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

Prof. Takashi YAMAGUCHI

Professor, Osaka City University

Prof. Takeshi KITAHARA

Professor, Kanto-Gakuin University

王仲宇 主任

中華顧問工程司橋梁中心 主任
國立中央大學土木工程系 教授

Prof. Yasuo KITANE

Associate Professor, Nagoya University

周中哲 教授

國立台灣大學土木工程系 教授

Dr. Itaru NISHIZAKI

Team Leader, Public Works Research Institute

葉芳耀 博士

國家地震工程研究中心 研究員

尹世洵 教授

國立台北科技大學土木工程系 副教授

Dr. Hideto KIDA

Engineer, Sho-Bond Corporation

劉光晏 博士

國家地震工程研究中心 副研究員

Dr. Masahide MATSUMURA

Lecturer, Osaka City University

歐昱辰 教授

國立台灣科技大學營建工程系 副教授

Prof. Chul-Woo KIM

Professor, Kyoto University

廖文義 教授

國立台北科技大學土木工程系 教授

Prof. Yoshinobu OSHIMA

Associate Professor, Kyoto University

洪曉慧 博士

國家地震工程研究中心 副研究員

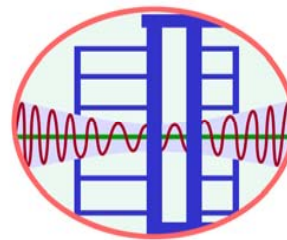
Dr. Yoshio TAMBA

Engineer, Hanshin Expressway Company Ltd.

林正偉 博士

台灣世曦工程顧問股份有限公司 工程師

2012 台日橋梁工程研討會 2012 Taiwan-Japan Bridge Workshop



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

2012 台日橋梁工程研討會

2012 Taiwan-Japan Bridge Workshop



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、國立台北科技大學、國立台灣科技大學、國立中央大學、
中華顧問工程司、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：101 年 3 月 19 日(星期一)、3 月 20 日(星期二)

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 3 月 12 日(星期一)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。適逢日本 311 地震週年，為探討日本 311 地震對橋梁之影響、先進複合材料橋梁於國內外之研發及應用狀況及最新的橋梁耐震及防災之研究議題與成果。本研討會特別邀請日本京都大學(Kyoto University)、大阪市立大學(Osaka City University)、名古屋大學(Nagoya University)、關東學院大學(Kanto-Gakuin 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)及 SHO-BOND 建設株式會社(Sho-Bond Corporation)與國內台灣大學、台北科技大學、台灣科技大學、中央大學、中華顧問工程司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、國內外複合材料及新型橋梁之發展趨勢與最新之橋梁耐震與防災因應之道。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、先進材料於橋梁之應用及最新之橋梁研發成果之瞭解。

議程表

2012 年 3 月 19 日(星期一) March 19th, 2012 (Monday)

時間 Time	講題 Subject	主講人 Speaker
08:30~09:00	報到	
09:00~09:05	開幕致詞 / 張國鎮 主任 Opening Address by Prof. Kuo-Chun Chang, Director of NCREE	
09:05~09:30	Damages of Steel Bridges in 2011 Great East Japan Earthquake	Prof. Takashi YAMAGUCHI Professor, Osaka City University
09:30~09:55	Damages of RC bridges in 2011 Great East Japan Earthquake	Prof. Takeshi KITAHARA Professor, Kanto-Gakuin University
09:55~10:20	Damages of Bridges in Typhoon Morakot	王仲宇 主任 中華顧問工程司 Prof. Chung-Yue Wang, Director, IBE, CECI
10:20~10:30	討論 Discussion	
10:30~11:00	貴賓合影留念 Group Photos / 茶敘交流 Cofee Break	
11:00~11:25	Partial Safety Factors for FRP Composite Materials	Prof. Yasuo KITANE Associate Professor, Nagoya University
11:25~11:50	Experimental and Analytical Evaluation of Composite Action between Steel Girders and Fiber-Reinforced Polymer Composite Bridge Decks	周中哲 教授 國立台灣大學 Prof. Chung-Che Chou, National Taiwan University
11:50~12:00	討論 Discussion	
12:00~13:00	午餐 Lunch	
13:00~13:25	Possibility of FRP Emergency Bridge - Benefit and Cost	Dr. Itaru NISHIZAKI Team Leader, Public Works Research Institute
13:25~13:50	Temporary Composite Bridge for Disaster Rescue	葉芳耀 博士 國家地震工程研究中心 Dr. Fang-Yao Yeh, NCREE
13:50~14:15	Studies on Design of FRP Bridges for Disaster Relief	尹世洵 教授 國立台北科技大學 Prof. Shin-Hsun Yin, NTUT
14:15~14:40	Practices for Seismic Retrofitting of Existing Long-span Bridges	Dr. Hideto KIDA Engineer, Sho-Bond Corporation
14:40~14:50	討論 Discussion	
14:50~15:20	茶敘交流 Cofee Break	
15:20~15:45	Study on the Dynamic Behavior of Scoured Bridge through Shaking Table Test	劉光晏 博士 國家地震工程研究中心 Dr. Kuang-Yen Liu, NCREE
15:45~16:10	AE Monitoring of PC Beam with Partially Grouted Cables after Cable Brakage	Prof. Yoshinobu OSHIMA Associate Professor, Kyoto University
16:10~16:35	Effects of Ground Motion Duration on Bridge Column Responses	歐昱辰 教授 國立台灣科技大學 Prof. Yu-Chen Ou, NTUST
16:35~17:00	Simulation of Traffic-induced Low Frequency Sound Radiated from a Steel-box Bridge	Prof. Chul-Woo KIM Professor, Kyoto University
17:00~17:10	綜合討論 Discussion and Conclusions	

議 程 表

2012 年 3 月 20 日(星期二) March 20th, 2012 (Tuesday)

時間 Time	講題 Subject	主講人 Speaker
09:00~09:25	Effect of Fluid Layer to the Base Motions of Bridges Built Over a Sedimentary Valley	廖文義 教授 國立台北科技大學 Prof. Wen-I Liao, NTUT
09:25~09:50	Devices of Seismic Safety for Bridges	Dr. Masahide MATSUMURA Lecturer, Osaka City University
09:50~10:15	Experimental Studies of Prestressed Concrete Box Girders with Corrugated Steel Webs	洪曉慧 博士 國家地震工程研究中心 Dr. Hsiao-Hui Hung, NCREE
10:15~10:25	討論 Discussion	
10:25~10:55	茶敘交流 Cofee Break	
10:55~11:20	Construction of an Integrated Steel Pipe Bridge Pier	Dr. Yoshio TAMBA Engineer, Hanshin Expressway Company Limited
11:20~11:45	Design of Corrugated Steel Web Bridges - Examples Application in Taiwan Expressway Construction Projects	林正偉 博士 台灣世曦工程顧問公司 Dr. Chreng-Wei Lin, CECI
11:45~12:00	綜合討論 Discussion and Conclusions	