

財團法人國家實驗研究院 函

地址：10636台北市大安區和平東路二段
106號3樓

聯絡人：吳振維

電話：02-66300888#942

傳真：02-66300858

電子信箱：jwwu@narlabs.org.tw

受文者：社團法人臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國113年10月16日

發文字號：國研授震橋字第1130604412號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：議程表 (1130604412-0-0.pdf)

主旨：敬邀派員參加「第十六屆台日結構暨橋梁工程研討會」，
敬請轉知同仁踴躍報名參加。

說明：

- 一、旨揭研討會係由本院國家地震工程研究中心主辦，中興工程顧問有限公司、台灣省結構工程技師公會、桃園市結構工程技師公會協辦，講題包括：橋梁工程、結構工程以及未來結構與橋梁工程必須面對的防災和耐震工程等技術課題。會議邀請來自日本以京都大學及九州大學為主的交流代表團成員，以及國內學研與工程界多位專家學者，共同探討結構與橋梁有關耐震防災、設計評估、檢監測與維護管養課題以及結構工程與橋梁工程最新技術發展趨勢，議程如附件。

二、活動資訊：

- (一)時間：第一天：113年11月04日(星期一) 上午09:00至下午05:30。 第二天：113年11月05日(星期二) 上午09:00至中午12:00。

台灣省土木技師公會

113.10.16

收文號：5140

(二)地點：國家地震工程研究中心101演講廳（臺北市大安區辛亥路三段200號）。

(三)聯絡資訊：吳振維 助理研究員，電話：02-66300942，
E-mail: jwwu@narlabs.org.tw。

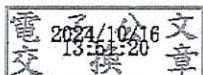
三、本會議採線上報名，即日起開放報名，報名網址：

[https://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?](https://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=I11311040)

n=I11311040，報名人數上限100人（免費，含茶敘、午餐和會議手冊，演講全程採英文進行，額滿為止，歡迎電洽或來信確認），本研討會提供技師研習積點及公務人員終身學習時數認證，請於報名時登錄必要資訊。

正本：交通部高速公路局、交通部高速公路局中區養護工程分局、交通部高速公路局南區養護工程分局、交通部高速公路局北區養護工程分局、交通部公路局、交通部公路局南區養護工程分局、交通部公路局中區養護工程分局、交通部公路局北區養護工程分局、交通部公路局東區養護工程分局、交通部公路局雲嘉南區養護工程分局、臺北市政府、新北市政府、台北市結構工程工業技師公會、台灣省結構工程技師公會、台北市土木技師公會、社團法人臺灣省土木技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構工程學會、中興工程顧問股份有限公司、林同棧工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、東和鋼鐵企業股份有限公司、建業工程顧問有限公司

副本：



院長 蔡宏營

第十六屆台日結構暨橋梁工程研討會

- 結構防災與地震預警技術

16th Taiwan-Japan Workshop
on Structural and Bridge Engineering

Structural Disaster Prevention and Earthquake Early Warning Technologies

◎台方代表成員◎

歐昱辰 國家地震工程研究中心主任 (籌備主委)(講員)
國立台灣大學土木工程系 陶家維講座教授
張國鎮 國立台灣大學土木工程系 名譽教授 (籌備委員)
宋裕祺 國立台北科技大學土木工程系 講座教授 (籌備委員)
陳俊仲 國家地震工程研究中心 研究員兼組長 (籌備委員)
廖文正 國立台灣大學土木工程系 教授 (主持人)
洪崇展 國立成功大學土木工程系 特聘教授 (講員)
張家銘 國立台灣大學土木工程系 教授 (講員)
許丁友 國立台灣科技大學營建工程系 教授 (主持人)
汪向榮 國立台灣科技大學營建工程系 教授 (講員)
吳東諭 國立台灣大學土木工程系 副教授 (講員)
吳日騰 國立台灣大學土木工程系 助理教授 (主持人)
林子剛 國立陽明交通大學土木工程系 教授兼系主任 (講員)
王茲為 建業工程顧問有限公司 總經理 (講員)
陳明谷 台灣世曦工程顧問股份有限公司 經理 (講員)
林冠甫 林同棧工程顧問股份有限公司 副理 (講員)
陳沛清 國立台灣科技大學營建工程系 教授 (主持人)
蔣良傑 東和鋼鐵股份有限公司 協理 (講員)
羅嘉麟 中興工程顧問股份有限公司 經理 (講員)

第十六屆台日結構暨橋梁工程研討會

- 結構防災與地震預警技術

16th Taiwan-Japan Workshop
on Structural and Bridge Engineering

Structural Disaster Prevention and Earthquake Early Warning Technologies

◎日方代表成員◎

Kunitomo SUGIURA Professor, Kyoto University (籌備委員)
Eiki YAMAGUCHI Professor Emeritus, Kyushu Institute of Technology (籌備委員)
Yasuo KITANE Professor, Kyoto University (籌備委員)(主持人)
Yukihide KAJITA Associate Professor, Kyushu University (籌備委員)(講員)
Chul-Woo KIM Professor, Kyoto University (講員)
Hiroshi DOBASHI Vice President, Shutoko Technology Center (講員)
Kai-Chun CHANG Associate Professor, Kyoto University (講員)
Hironobu SHIMIZU Student, Kumamoto University (講員)
Hitoshi MORIYAMA Associate Professor, Tokushima University (講員)
Takeshi KITAHARA Professor, Kanto Gakuin University (主持人)
Akihiko SATO Researcher, Kyoto University (講員)
Ryo SAKURA Assistant Professor, Hokkaido University (講員)
Hiromine NAGAKI , Shutoko Technology Center (講員)
Masaki FUJIWARA , Hanshin Expressway Company Limited (講員)
Kenji TASAKI , Dia Nippon Engineering Consultants Co., Ltd. (主持人)
Yoshinao GOI Assistant Professor, Kyoto University (講員)
Kimihiro AMAYA , Nippon PS (講員)
Tatsuo SASAKI , Dia Nippon Engineering Consultants Co., Ltd. (講員)
Tsukasa TOKUE , Dia Nippon Engineering Consultants Co., Ltd. (講員)
Takeshi SAKAI , Tomoe Corporation (講員)
Ryoji TOKUHASHI , Dia Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.
Junya TAKATOKU , Dia Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

第十六屆台日結構暨橋梁工程研討會
- 結構防災與地震預警技術
16th Taiwan-Japan Workshop
on Structural and Bridge Engineering
Structural Disaster Prevention and Earthquake Early Warning Technologies

敬邀

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
10668 台北市大安區辛亥路三段 200 號



國家地震工程研究中心
National Center for Research on Earthquake Engineering

第十六屆台日結構暨橋梁工程研討會
- 結構防災與地震預警技術
16th Taiwan-Japan Workshop
on Structural and Bridge Engineering
Structural Disaster Prevention and Earthquake Early Warning Technologies

主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

協辦單位：中興工程顧問有限公司、台灣省結構工程技師公會、桃園市結構工程技師公會

時間：113 年 11 月 04 日（星期一）至 11 月 05 日（星期二）

地點：國家地震工程研究中心 101 演講廳（台北市辛亥路三段 200 號）

費用：免費（含茶敘、午餐和會議手冊，演講全程採英文進行）。

名額：報名上限 100 人，額滿為止。

報名方式：採線上報名，即日起開始報名，報名網址：

<https://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=I11311040>

備註：本研討會提供技師研習積點及公務人員終身學習時數認證，請於報名時登錄必要資訊。

◎宗旨◎

「第十六屆台日結構暨橋梁工程研討會（16th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering）」於 2024 年 11 月 04-05 日，假國家地震工程研究中心舉辦，研討會主題為結構防災與地震預警技術，講題包括：橋梁工程、結構工程以及未來結構與橋梁工程必須面對的防災和耐震工程等技術課題。本次會議邀請來自日本以京都大學及九州大學為主的交流代表團成員，以及國內學研與工程界多位專家學者，共同探討結構與橋梁有關耐震防災、設計評估、檢監測與維護管養課題以及結構工程與橋梁工程最新技術發展趨勢。期望藉由本次研討會活動，讓與會者能瞭解結構與橋梁耐震和維護管養相關研究發展與技術應用現況。

第十六屆台日結構暨橋梁工程研討會

- 結構防災與地震預警技術

16th Taiwan-Japan Workshop

on Structural and Bridge Engineering

Structural Disaster Prevention and Earthquake Early Warning Technologies

議 程

Day 1 : November 04 (Monday) , 2024			
08:40-09:00	Registration		
09:00-09:10	Opening Address (Prof. Yu-Chen OU, Prof. Yasuo KITANE and Yukihide KAJITA)		
Group Photo (10 mins)			
Session M1-1 (Chaired by Prof. Wen-Cheng LIAO)			
09:20-09:45	J-1	Structural Performance Assessment of PC Box Girder Using Updated Surrogate Model	Prof. Chul-Woo KIM
09:45-10:10	J-2	Estimating Road Surface Damage using Point Cloud Data including Invisible Area	Prof. Yukihide KAJITA
10:10-10:35	T-1	Performance of Ultrahigh Performance Concrete Link Slabs in Bridge Engineering	Prof. Chung-Chan HUNG
10:35-11:00	Coffee Break		

Session M1-2 (Chaired by Prof. Yasuo KITANE)			
11:00-11:20	T 2	Use of Grade 550 MPa Steel Reinforcement in Bridge Columns	Prof. Yu-Chen OU
11:20-11:40	J-3	Experimental Study on Damping Characteristics of Oil Dampers Used in Bridges for More Than 50 Years	Dr. Hiroshi DOBASHI
11:40-12:00	T-3	Development and Implementation of Bridge Inspection with the aid of AI and UAV	Prof. Chia-Ming CHANG
12:00-13:00	Lunch		
Session A1-1 (Chaired by Prof. Ting-Yu HSU)			
13:00-13:20	J-4	A framework specialized for large-scale vehicle-bridge interaction dynamic analysis	Prof. Kai-Chun CHANG
13:20-13:40	T-4	Performance of Seismically Isolated Buildings in Taiwan during the ML 7.2 Hualien Earthquake on April 3, 2024	Prof. Shiang-Jung WANG
13:40-14:00	J-5	Fundamental study on evaluation of deformation performance of laminated rubber bearings with internal damage	Mr. Hironobu SHIMIZU
14:00-14:20	J-6	Comparison on mechanical behaviour of intact and corroded structural strand ropes	Prof. Hitoshi MORIYAMA
14:20-14:35	Coffee Break		

Session A1-2 (Chaired by Prof. Takeshi KITAHARA)			
14:35-14:55	J-7	Numerical Analysis on Progressive Fatigue Damage of Woven GFRP Single-Bolted Joint	Dr. Akihiko SATO
14:55-15:15	T-5	Seismic Compactness and Risk Assessments of Circular Steel Bridge Piers	Prof. Tung-Yu WU
15:15-15:35	J-8	Evaluation of The Effect of Fault Displacement For selection of Bridge Type Constructed Near Strike-Slip Faults	Dr. Tatsuo SASAKI
15:35-15:55	J-9	Mechanical Slip Behavior of Bolted Box Girder Connection consisting of Slip-critical Flange and Web Joints	Prof. Ryo SAKURA
15:55-16:10	Coffee Break		
Session A1-3 (Chaired by Prof. Rih-Teng WU)			
16:10-16:30	J-10	Development of Measures to Improve the Seismic Resistance of Existing Bridge Bearings	Dr. Hiromine NAGAKI
16:30-16:50	T-6	Automatic Segmentation and Particle Size Analysis of Recycled Concrete Aggregates Images based on Artificial Intelligence	Prof. Tzu-Kang LIN
16:50-17:10	J-11	Application in Steel Road Bridges of Frictional Joints with Countersunk Head High-Strength Bolts	Mr. Masaki FUJIWARA

17:10-17:30	T-7	Reconstruction of the river-crossing superstructure of Minquan Bridge in Taipei City	Dr. Tz-Wei WANG
Day 2 : November 05 (Tuesday) , 2024			
Session M2-1 (Chaired by Dr. Kenji TASAKI)			
09:10-09:30	J-12	Automated change detection in modal properties using SSI and Bayesian hypothesis testing	Prof. Yoshinao GOI
09:30-09:50	T-8	Introduction of Enhancing the Seismic and Flooding Resistance Ability of the National Freeway No.1 Zhongsha Bridge	Mr. Ming-Ku CHEN
09:50-10:10	J-13	Soundness Investigation of the First Post-tensioned PC Road Bridge "Jyugo Bridge" in Japan	Dr. Kimihiko AMAYA
10:10-10:30	T-9	Introduction of Bridges Engineering for New system interchange project of National Freeway No. 1 connect to Provincial Highway No. 74	Mr. Kuan-Fu LIN
10:30-10:50	Coffee Break		
Session M2-2 (Chaired by Prof. Pei-Ching CHEN)			
10:50-11:10	J-14	Survey of Bridge Damage Caused by The 2024 Noto Peninsula Earthquake and Damage Analysis of The Upper-deck type Steel Arch Bridge	Mr. Tsukasa TOKUE

11:10-11:30	T-10	High-Strength Reinforcement Manufacturing Technology in Taiwan	Mr. Jay CHIANG
11:30-11:50	J-15	Slip Resistance Tests of Friction-Type High-Strength Bolted Joints with One Faying Surface of Etching-Primered Steel Treated by Power Tools and the Other Painted by Inorganic Zinc-Rich Paint	Mr. Takeshi SAKAI
11:50-12:10	T-11	Construction and Maintenance of Danjiang Bridge	Mr. Johnny RO
12:10		Closing Remarks	