

亞洲土木工程聯盟 (ACECC) 及 CECAR

亞洲土木工程聯盟(ACECC, The Asian Civil Engineering Coordinating Council)為亞洲地區土木工程學協會之聯盟,創設於1999年9月27日,由中國土木水利工程學會(CICHE)、美國土木工程師協會(ASCE)、日本土木工程師協會(JSCE)、韓國土木工程師協會(KSCE)、及菲律賓土木工程師學會(PICE)等五個會員創立,至2019年計有14個國家之學協會加入會員,總人數超過65萬人。

亞洲土木工程聯盟大會(CECAR, The Civil Engineering Conference in the Asian Region)每三年舉辦一次,由亞洲土木工程聯盟(ACECC)會員國輪流舉辦。2019年為第八屆(CECAR8),於2019年4月16至19日假日本東京舉行,此為土木工程亞洲地區最盛大之聚會。

2019 年 ACCECC 20 周年 影片介紹



ACECC 13 + 1 個會員國

- American Society of Civil Engineers (ASCE) 美國
- Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering (CICHE) 台灣
- Engineers Australia (EA) 澳洲
- Indonesian Society of Civil and Structural Engineers (HAKI) 印尼
- The Institution of Civil Engineers, India (ICE(I)) 印度
- The Institution of Engineers, Bangladesh (IEB) 孟加拉
- The Institution of Engineers, Pakistan (IEP) 巴基斯坦

- Japan Society of Civil Engineers (JSCE) 日本
- Korean Society of Civil Engineers (KSCE) 韓國
- Mongolian Association of Civil Engineers (MACE) 蒙古
- Nepal Engineers' Association (NEA) 尼泊爾
- Philippine Institute of Civil Engineers (PICE) 菲律賓
- Vietnam Federation of Civil Engineering Association (VFCEA) 越南
- 2019.4.15 的 36ECM 中已通過「緬甸工程學會聯盟」加入成為第十四個會員。

About CECAR8

日期: April 16-19, 2019、地點: 日本 東京 池袋 大都會飯店、總註冊人數: 701 人、論文投稿: 242 篇、分組論 壇: 48 組、Plenary Speeches: 3 場、展覽廠商: 48 家。

統計各國論文:日本(123),台灣(25),韓國(17),美國(15),印度(10),菲律賓(9),越南(6),泰國(5),大陸(4),澳洲(3),新加坡(3),香港(3),孟加拉(3)及其他等,共242篇論文,台灣論文數居冠。

台灣與會代表一共 39 位,除了主辦國日本以外, 台灣是最大代表團。



CECAR8 美麗的大會手冊

4/16 開幕式





開幕典禮中 亞洲土木工程聯盟 十四位理事長合影

ACECC Tokyo Declaration 2019 (東京宣言)



ACECC 認為「ACECC 東京宣言 2019」包括以下 16 項倡議,以確定未來的基本活動和政策,並將透過 各種活動,如亞洲地區土木工程會議 (CECAR),技術 委員會和其他,來實現 ACECC 分享知識和利用知識管 理的目標,廣泛傳播 ACECC 自社會取得的成果,並為 實現安全,可靠和可持續的社會作出貢獻。

應對亞洲面臨的挑戰的倡議

- (1) 災害防備、對策、預防和緩解有關的倡議
- (2) 與城市,人口增長和交通問題有關的倡議
- (3) 與環境問題有關的倡議
- (4) 與人類健康有關的倡議
- (5) 與氣候變化問題有關的倡議
- (6) 與水問題有關的倡議
- (7) 建立、維護和開發高質量的可永續和彈性基礎設施 的活動

土木工程和技術轉讓的人力資源開發

- (8) 土木工程專業的多樣性
- (9)教育和人力資源開發以及遵守道德標準
- (10) 技術開發,轉讓和標準化

與其他領域和相關組織的合作

- (11) 與國際組織的合作
- (12)整合跨學科合作和知識

傳播土木工程在社會中的角色和貢獻

(13) 傳播土木工程在社會中的角色和貢獻的活動

ACECC 的運作

- (14) 工業,政府和學術界決策者參加 ACECC 活動
- (15) 提高 ACECC 活動的效率
- (16) ACECC 東京宣言 2019 的履行和後續行動





十三國理事長共同簽署「東京宣言」

4/17 頒獎典禮

第八屆亞洲土木工程聯盟大會 CECAR8 經由土水學會 CICHE 推薦,台灣榮獲兩項大獎!



個人成就獎



李建中教授







優良工程獎



臺灣桃園國際機場 聯外捷運系統建設計畫











台灣一級棒





當天晚宴舉杯恭喜台灣得獎 Cheers ~~

4/16-18 大會議程

大會演講

Plenary Session 1

Global Vision of the 22nd Century -The Roles of Asia in the 21st Century-

Mr. Jitsuro Terashima, Chairman, Japan Research Institute, President, Tama University

Plenary Session 2

Engineering the Future

Ms. Robin A. Kemper, ASCE President

Plenary Session 3

Building Resilient Airports in Asia

Mr. Benoit Rulleau, Corporate Executive VP and Chief Technical Officer, Kansai Airports

分組議程

台灣 25 篇論文在 4/16-18 各組議程——發表,表現優異,獲得諸多迴響。

- Advanced Concept and Implementation of Seismic Design Methods for Resilience Against Intense Earthquake
- · Application of ICRT/AI in Civil Engineering
- Applications of Geosynthetics for Various Civil Engineering Disciplines
- · Bridge Design
- Civil Engineering Heritage: Preservation, Reuse and Social Significance
- Climate Change Adaptation Measures in Water-related Issues
- Coastal Erosionin Asian Countries -Monitoring, Evaluation and Prediction Techniques Foward Coastal Protection and Adaptation Strategies-
- Comparative Study of Quality Infrastructure in Europe, the United States and Asia and Civil Engineer's Contribution
- · Concrete Materials and Pavement
- · Construction Engineering and Management
- Developing a More Relevant Program for Civil Engineering Education
- Development of Quality Port Infrastructure Through the Establishment of the National Technical Regulations and Standards
- Development of the Northern Sea Route and Its Future Tasks
- Enhancing Citizens' Understanding on Importance of Intrastructure Based on Infrastructure Health Report
- Environmental Systems and Engineering
- · Environmentally Sound Management of Construction and

CICHE 代表團員



王炤烈理事長



王夫人



胡湘麟局長



李建中教授



本土人



江文山教技



林呈教授



卫卢劫



吳國華副處長



宋裕祺教



張陸滿教授



張鈺輝副秘書長



曹鼎志組長



郭仕楼



王華弘博士



陳伸腎執行-



陳柏華教授



來敎神



黄微彩



周柏儀





廖文正教授















謝尚賢教授





張學孔教授







鄭書恒資協



謝啟萬教授





柯欽彬





Motsa Thabo

- Demolition Waste (CDW): Challenges and Opportunities in Asian Countries
- Experiences and Challenges in Construction and Management of Underground Infrastructures
- · How to Utilize Big Data for Transportation Planning and Management
- · Hydrology, Hydraulic, and Coastal Engineering
- ICRT/AI in Civil Engineering & Construction Safety
- INFRA BIM
- Infrastructure Development and Economic Growth
- · Infrastructure Planning and Management
- Innovative Construction Technologies and Management in Infrastructure Projects
- · Integrated Risk Management for Sediment Related Disas-
- Introduction of Users' Viewpoints in Post Appraisal of **ODA Infrastructure Project**
- · ITS-based Solutions for Urban Transportation in Asia Pacific Countries
- Monitoring & Large-Scale Tests in Geotechnical & Construction Engineering
- Monitoring & Large-Scale Tests in Geotechnical & Construction Engineering
- Productivity Improvements in the Field of Construction by ICT
- Quality and Resilient Infrastructure in Asia: How Can Investment Gap Be Bridged?
- Recent Water-Related Natural Disasters in Asian Region
- Role of Civil Engineering in Mitigation of Climate Change
- Structural Members
- Study of Failure for Young Civil Engineers
- Sustainable and Eco-friendly Concrete by Effective Application of Local Mineral Admixtures
- The Keys of Success in Promoting Regional Revitalization
- Transdisciplinary Approach for Disaster Risk Reduction by Scientific Knowledge-based Decision-Making -Four Years of Activity of TC21 and Statement from the Members for Future DRR-
- Transforming Civil Engineering Education and Practice to Achieve the United Nations Sustainable Development Goals
- · Water and Disasters Toward Building Resilient Society under Climate Change-
- Wave and Tide Observation and Analysis
- · Women in Civil Engineering
- · Wood Utilization in Civil Engineering



4/18 閉幕式

主辦單位向全體與會者致謝



Prof. Kusakabe, Chair of ACECC



Dr. Horikoshi, Secretary General of ACECC



Prof. Kobayashi, JSCE President

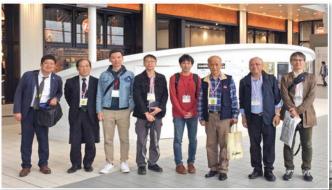


Mr. Kayano, LoC Chair of CECAR8



2022 年 CECAR9 由印度接辦

4/19 工程參訪



4/19 工程參訪 – Railway Infrastructure



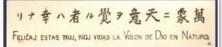
由八十多歲 Hayakawa 教授 講解信濃川歷史



4/19 工程参訪 – Resconstruction from Great East Japan EQ.



4/19工程參訪-新潟信濃川分洪道工程





場邊花絮



到日本第一晚 王理事長設宴款待全體團員



日本國際航業株式會社代表取締役會長吳文繡女士(前排右三)宴請得獎單位



開幕前的室內樂演奏是由日本的土木工程師們擔綱









國內、國外、老中青三代交流熱絡



重大慶典前的酒樽敲擊儀式 (镜开かかみひらき)



日本傳統舞獅為大家祈福



CICHE 三位國際先鋒 — 張陸滿主委、謝啟萬主委、王理事長





衷心感謝

謝謝所有團員們熱心協助提供資訊,除了在會中幫忙拍照,還分享吃喝玩樂,賞櫻、看富士山等,大家的熱情參與讓這趟旅程豐富且溫馨,令人難忘!

特別感謝中興公司彭子軒博士的 專業攝影為大家留下美好的一刻。



