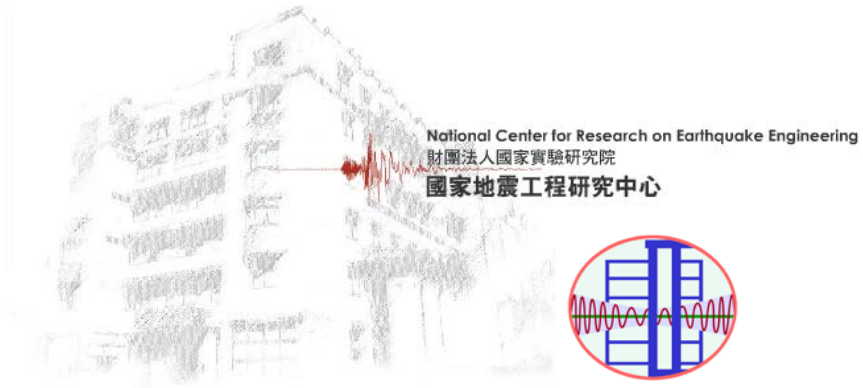
公路橋梁耐震性能設計規範草案與示範案例說明研討會

Performance-Based Seismic Design Specification for Highway Bridge Workshop



◎主持人及講員◎（依照報告順序）

張國鎮　國家地震工程研究中心主任、國立台灣大學土木系教授
薛強　中興工程顧問社結構組組長
劉光晏　國家地震工程研究中心副研究員
邱俊翔　國家地震工程研究中心研究員
洪曉慧　國家地震工程研究中心副研究員
翁健煌　中興工程顧問社副研究員
張權　中興工程顧問社副研究員
林冠禎　臺北科技大學土木與防災所博士生
張達新　臺北科技大學土木與防災所碩士生

公路橋梁耐震性能設計規範草案與示範案例說明研討會

Performance-Based Seismic Design Specification for Highway Bridge Workshop

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

公路橋梁耐震性能設計規範草案與示範案例說明研討會

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、財團法人中興工程顧問社、交通部臺灣區國道新建工程局

時間：101 年 10 月 26 日（星期五）

地點：國家地震工程研究中心 101 演講廳

費用：免費，10 月 24 日（二）截止網路報名。

名額：預計 90 人，依報名順序，額滿為止。

報名及繳費方式：即日起開始報名，請上網址 http://www.ncree.org.tw/

備註：本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師換證積點，及公務人員終身學習護照相關證書。

◎宗旨◎

自 1989 年 Loma Prieta 地震後，為兼顧基礎設施的使用機能、可修復性、安全性與經濟性，在檢討既有設計方法存在的問題之後，從既有基礎設施評估補強到新建設施設計，美國開始引進耐震性能設計法，其他國家也積極跟進，近十五年間，相關研究得到全球相關專家學者的關注與回應，耐震性能設計被公認為本世紀全球耐震設計應遵循之方向。自 2000 年起，無論是建築物、橋梁還是港灣構造物，國外新推出之規範已逐步納入耐震性能設計相關理念之研究成果。行政院公共工程委員會積極推動性能設計理念，希望各部會配合落實，經由交通部於 98 年 10 月 14 日召開研商推動「性能規範及混凝土規範整合之分工及作法」會議，責承國工局負責公路橋梁性能規範並研議推動本土化性能規範之項目及方向，並提出短中長程計劃報部，作為日後規範複審及頒布實施之準備。

本次研討會係配合交通部指示負責公路橋梁性能規範並研議推動本土化性能規範之項目及方向，由財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心、財團法人中興工程顧問社、及交通部臺灣區國道新建工程局共同主辦，邀請研究團隊（1）針對本土化橋梁耐震性能設計規範之發展方向、（2）橋梁耐震性能設計規範（草案）條文及解說架構、（3）構材及基礎設計與檢核規定、（4）鋼筋混凝土橋梁設計示範例、(5)鋼橋設計示範例，及現有規範在執行面之比較分析等進行說明，期能藉此提升國內橋梁工程技術達國際水準，確保國內新建橋梁達到預期耐震設計目標之可靠度，降低國內橋梁震後受損風險，以保障人民生命財產之安全。

公路橋梁耐震性能設計規範草案與示範案例說明研討會

Agenda of Performance-Based Seismic Design Specification for Highway Bridge Workshop

議程

時間	課題	主講人	主持人
08:30～08:50	報到		
08:50～09:00	開幕致詞	國家地震中心 張國鎮主任	
09:00～09:50	公路橋梁耐震設計規範發展與性能規範草案架構 耐震性能設計要求與檢核規定	國家地震中心 張國鎮主任 中興工程顧問社 薛強 博士	臺北科技大學 宋裕祺 主任
09:50～10:40	鋼筋混凝土構材與鋼構材之韌性設計規定	國家地震中心 劉光晏 博士	
10:40～11:00	休息/茶水		
11:00～11:50	基礎與橋台設計、 隔震與消能設計	國家地震中心 邱俊翔 博士、 洪曉慧 博士	
11:50～12:00	綜合討論	全體講員	
12:00～13:30	午餐/休息		
13:30～14:20	RC 橋示範案例一、二： 一、單柱式 RC 橋墩+直接基礎 二、單柱式 RC 橋墩+沉箱基礎 (考慮土壤液化)	中興工程顧問社 翁健煌 博士	中興工程顧問社 薛強 博士
14:20～15:10	RC 橋示範案例三、四： 一、 單柱式 RC 橋墩+樁基礎 二、隔震橋	中興工程顧問社 張權 博士、 國家地震中心 洪曉慧 博士	
15:10～15:30	休息/茶水		
15:30～16:20	鋼橋示範案例一、二： 一、單柱式鋼橋墩+樁基礎 (考慮土壤液化) 二、構架式鋼橋墩+樁基礎	臺北科技大學 林冠禎 博士生 張達新 碩士生	
16:20～16:30	綜合討論	全體講員	