

2010 建築防火科技創新技術國際研討會（招生版）

The International Conference of Innovative Fire Safety Technology of Building

主辦單位：內政部建築研究所

執行單位：財團法人台灣建築中心

協辦單位：中華民國全國建築師公會、中華民國建築學會、中華民國建築技術學會、中華民國消防設備師(士)協會、中華民國消防設備師公會全國聯合會、中華消防協會、社團法人美國消防工程師學會(SFPE)台灣分會、台灣冷凍空調學會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會、中華民國室內裝修專業技術人員學會、中華民國建築物室內裝修專業技術人員協會、台灣防火材料協會

一、目的：

為促進國內防火科技之學術交流，並引進國際防火研究新觀念新技術，本研討會特邀加拿大火災模擬國際研究專家 Prof. Elizabeth (Beth) Weckman 及新加坡結構耐火技術國際研究專家 Prof. Tan Kang Hai 針對火災電腦模擬、結構耐火兩技術專題演講，同時邀請四位國內知名建築防火專家學者進行演講，以辦理國際研討會方式促進國內防火科技技術之發展。促進防火新科技同時，研討會針對四大議題已徵求 51 篇文章，並於研討會當日發表 36 篇論文，期望本次研討會廣納各界學者專家之研究心得與智慧結晶，為我國防火或消防科技發展提出新的研究方向。敬請各界把握機會踴躍報名參加。

二、研討會日期：99 年 11 月 16 日(星期二)至 17 日(星期三) (上午 08：40-下午 17：00)

三、研討會地點：大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳(台北縣新店市北新路三段 200 號 15 樓)

四、報名費用與報名方式：

■每名收費新台幣 1,000 元整 (含全文論文集及光碟一套、二天午餐及茶水)。(含稅)

■3 人以上、協辦單位會員 (請出證明) 或政府機關，報名費優惠價新台幣 800 元整。(含稅)

■學生報名者，優惠報名費 500 元 (請出具學生證明)。(含稅)

■報名繳費並於研習會結束填妥問卷者即贈送內政部建築研究所出版書籍三選一：「大空間建築火災性能式煙控系統設計與應用手冊」、「建築物構造防火性能驗證技術手冊」或「建築物防火避難安全性能驗證技術手冊」，請於網站報名時勾選。

■報名請上研討會官網統一報名(<http://www.tabc.org.tw/2010FireConf>)。

五、繳費方式：

敬請於報名後匯款至以下帳號完成繳費作業，若人數額滿，恕不另行保留。

(1)郵政劃撥：19345431 戶名：財團法人台灣建築中心。

並請將繳費證明黏貼回傳 02-86676397 以便確認。

(2)支票：抬頭「財團法人台灣建築中心」。

郵寄地址：231 台北縣新店市復興路 43 號 10 樓之 1

六、研討證明：

■全程出席者 (實際簽到為準)，將發予參訓證明書乙紙。

■提供行政院公共工程委員會技師執行換證積分或營建署建築師執照換證積分及公務員終身學習時數認證。

七、研討會課程規劃：(主辦單位保留因不可抗力調整課程表之權利，敬請密切注意官網資訊)

時間	第一天議程(11月16日)(星期二)		第二天議程(11月17日)(星期三)	
上午場次(國際研討會主場)				
場地	大坪林聯合開發大樓 15樓國際會議廳			
8:40-9:10	報到			
9:10-9:20	開幕/貴賓致辭		開場	
主持人	陳俊勳院長(國立交通大學工學院)		蔡匡忠教授(高雄第一科技大學環安系)	
9:20-11:20	Keynote Speech (I) 題目：火災模擬國際研究 演講人：Prof. Elizabeth (Beth) Weckman		Keynote Speech (II) 題目：結構耐火技術國際研究 演講人：Prof. Tan Kang Hai	
11:20-11:50	Q/A		Q/A	
11:50-12:50	午餐		午餐	
下午場次(防火科技創新技術發表)				
場地	大坪林聯合開發大樓 15F 國際會議廳	大坪林聯合開發大樓 15F 第二講習教室	大坪林聯合開發大樓 15F 國際會議廳	大坪林聯合開發大樓 15F 第二講習教室
議題	火災電腦模擬應用	建築防火科技創新技術	結構耐火性及創新避難 性能技術應用	建築防火材料創新技術
主持人	建研所長官	建研所長官	陳慶利董事長 財團法人台灣建築中心	林大惠主任 成功大學機械工程系
12:50-13:40	Keynote Speech(III) 題目：台北南港鐵路地下化 系統之全尺度熱煙試驗 與性能驗證 演講人：楊冠雄教授 國立中山大學機械與機電 工程學系	Keynote Speech(IV) 題目：消防性能設計與北京 機場3號航廈 演講人：羅明純博士 奧雅納工程顧問香港 有限公司 ARUP HK	Keynote Speech(V) 題目：鋼結構承受火害之 結構行為研究 演講人：邱耀正教授 成功大學土木工程系	Keynote Speech(VI) 題目：閃燃發生機制之澄清 演講人：蔡匡忠教授 高雄第一科技大學環安系
	Session A：火災煙流及控制 A1. 建築物正負壓區劃性能 式煙控設計之研究/蔡允 溪*、林啟基、蘇水波、 張家豪、許文泉 A2. 醫院手術室與加護病房 防止火煙侵入之研究/許 毓倫*、何三平、陳建忠、 施邦築 A3. 隧道火災排煙模式與火 源位置對臨界風速之效 應探討/卓子揚*、李依 平、蔡匡忠 A4. 三維風險分析技術應用在 公路隧道內氣體爆炸模擬 及障礙物影響之研究/易 逸波、黃科傑、黃俊彥*	Session B：人員避難安全 B1. 原有合法小規模旅館建 築物防火避難之電腦模 擬與實驗驗證/紀人豪*、 王士承、陳政洞、陳建 忠、陳玠佑、蔡秀芬 B2. 三維風險分析技術應用 在高層辦公建築火災模 擬與避難逃生之研究/易 逸波、黃治惠、陳欣怡* B3. 高齡者住宅避難逃生空 間設計應用/雷明遠、馬 昌國* B4. 高層建築物電梯門防火 能力分析/林誠興、陳德 啟*、呂建忠、吳銘恩	Session E：構造耐火性能 E1. 鋼筋輕質骨材混凝土 牆之耐火性能研究/紀 人豪、湯鈞任*、陳政 洞、黃玉麟 E2. 火災-結構行為模擬以 CIB W14 國際比對試 驗為例/李鎮宏*、邱耀 正、陳建忠 E3. 自充填混凝土梁柱接 頭高溫試驗研究/李其 忠*、方一匡、王天志 E4. 鋼筋混凝土柱火害後 力學性質電腦模型研 究/林誠興、周國達*、 陳德啟、彭千祐	Session F：火災延燒特性 F1. 室內火場閃燃現象數學 模式之探討/王士承*、 林誠興、虞嘉駿、徐瑞 培 F2. 窗和門型式開口對侷限 空間火災中閃燃發生機 制之探討/鍾偉庭*、蔡匡 忠 F3. 邊牆對牆面向上火焰 延燒之效應研究/張柏 偉*、蔡匡忠 F4. 以防火塗料鐵網降低 建築物開口部火災輻射 延燒之研究/洪盟峰*、林 慶元、莊英吉、陳宏原
13:40-15:00 (80min)				
15:00-15:20	休息		休息	
主持人	馮俊益主任秘書 內政部消防署	許宗熙建築師 內政部建築技術審議委員會 委員	簡賢文教授 中央警察大學消防系	趙鋼理事長 中華消防協會
15:20-17:00 (100min)	Session C：水系統之應用 C1. 應用細水霧系統在古蹟建 築物之防火模擬分析研究 /鍾基強*、林育豪 C2. 水霧結合鐵捲門的防火 性能研究/林昶豫、高敬 忠、林大惠、李鎮宏、 蔡銘儒、陳建忠、陳瑞 鈴 C3. 國內小型安養機構設置 自動撤水滅火等設備可 行性之研究/謝明諺*、何 三平、張慧蓓、陳建忠 C4. 細水霧滅火系統於液體 燃燒之特性實驗研究/鍾 基強*、陳佑誠、陳又嘉 C5. 水膜玻璃之熱應力預測/ 陳寒濤、樊國恕、李訓 谷	Session D：特殊空間避難 D1. 隧道堵車效應對火場環境 影響之研究/李伊平*、黃信 創、蔡匡忠、簡賢文 D2. 台北車站三鐵共構空間 避難安全之研究/黃偉 良、沈子勝、曾偉文、陳 崇岳、陳佳君* D3. 桃園國際機場第一航廈防 火避難評估與分析/相德威 *、陳子淳、蘇愛琦 D4. 群體行為於故宮博物院 火災避難逃生不確定性 之研究/吳奕哲*、林正 平、賴昆成 D5. 博物館文物緊急撤離模 式之研究以故宮博物院 展覽室為例/吳奕哲*、林 正平、張哲豪、賴坤成	Session G：建築防火技術 G1. 火載量評估技術之研 究—以辦公空間為例/ 蘇鴻奇*、張尚文 G2. 量測熱輻射通量之測溫 平板設計與應用/溫昌 達、林哲盛、傅柏欽、方 翊翔、陳玉彬、陳志銓、 王天志、陳建忠、陳瑞鈴 G3. 建築防火智慧型技術之 發展/鄭紹材、田慶誠、 余文德、吳誌銘、吳炳勳 G4. 溫度與二氧化碳對一 氧化碳煙毒效應之影 響研究/余永盛*、蔡匡 忠 G5. 以地板縱火燃燒試驗改 善火場調查模擬之研究 /鄭宗敏、黃育祥*、林 慶元、陳莉婷	Session H：建築防火管理 H1. 歷史建築物之火災預 防管理/蘇文瑜*、毛肇 H2. 高層建築消防自護編 組實施現況及改進對 策/雷明遠、江維中* H3. 火災之營運持續管理系 統建置-以某 TFT LCD 公 司為例/陳玉峰*、陳俊勳 H4. 台灣地區民宿業者自 力滅火能力分析—以高 雄縣為例/蘇崇輝*、謝 麟隆、林俊洲 H5. 三維風險分析技術應 用在捷運地下車站遭 受毒氣攻擊時之研究/ 易逸波、李宗哲、賴奕 村*

*發表演講人