

# 2008「防火安全性能檢證技術」國際研討會【簡介】

**主辦單位：**國立台灣科技大學、內政部建築研究所、日本東京理科學大學

**執行單位：**財團法人台灣建築中心

## 一、主旨：

台灣地區之建築型態，已朝向大型化及複合化之趨勢，因此近年來防火安全工程相關技術，皆成為建築設計者極為重視之研究課題。由實際操作經驗得知，性能式法規在設計與應用上，確較傳統規格化法規更加靈活，許多受限於條例式法規，而無法順利付諸實現之建築設計，多可跳脫條例式法規之束縛，但建築物火災其構成因素頗為複雜，為確保民眾生命財產安全，所引用之防火性能必須利用工程方法或實驗方法予以評估與驗證。爰此，為了順應國際潮流，台灣也自民國 93 年 1 月 1 日正式實施性能式法規（總則編第三條規定），其目的藉由新的防火材料與防火技術，配合相當純熟知防火科學，分別改善與充實現有防火標準（建築技術規則與各類場所消防安全設備設置標準）不合時宜以及不足之處，進而始得防火資源，除能兼顧安全性、經濟性與合理性三項基本原則。有鑑於此，完整且適切之性能式法規，仍是當今防火工程設計者需努力突破及探知之研究課題，瞭解國際間如何將「性能式標準化防火試驗方法」導入性能式法規之中，台灣科技大學邀請「東京理科學大學綜合研究機構火災科學研究中心」菅原進一教授研究團隊前來台灣交流，主辦 2008「防火安全性能檢證技術」國際研討會，目的即是使建築防火性能設計更趨於完善，並提昇我國防火科學工程技術之地位。

## 二、主講人介紹：

- **菅原進一教授：**現任東京理科學大學綜合研究機構火災科學研究中心教授，日本建築學會防火委員會委員長、日本火災學會會長、日本建築防災協會副會長、ISO/TAG8 日本代表多項主要任務，專長為安全工學、消防防災論火災科學研究，目前為 21st Century COE Program（21 世紀 COE 計畫）東京理科學大學火災科學研究中心專案教授。
- **大宮喜文教授：**東京理科學大學工學部建築系教授，專長為建築防火工學、建築安全工學、火災性狀解析學，目前亦為 21 世紀 COE 計畫於火災科學研究中心研究成員（準教授）。
- **佐野友紀教授：**現任早稻田大學人間科學學術院准教授，專長為建築人間工學、建築計畫、安全計畫及防災等研究，目前亦為 21 世紀 COE 計畫於東京理科學大學火災科學研究中心研究成員（客座準教授）。
- **鈴木淳一博士：**21 世紀 COE 計畫博士後研究員，東京理科學大學理工學部建築學科研究助教，專長為建築構造、材料。
- **林慶元教授：**現職國立台灣科技大學建築系教授，專長為燃料燃燒行為與高溫行為、建築火災行為、建築與都市火災、建築系統開發、環境與構造的整合性。
- **林大惠教授：**現任國立成功大學機械系教授，專長為燃燒科學、技術與工程、能源應用、污染防治、防火安全。
- **樂中丕科長：**現任內政部營建署建管組科長，專長為防火避難性能驗證技術、建築防火材料、建築設計。
- **蔡銘儒主任：**現任內政部建築研究所防火實驗中心主任，專長為防火材料耐火試驗、防火材料。
- **王鵬智研究員：**現任內政部建築研究所研究員，專長為建築法規、防火避難性能設計。
- **張邦立助理教授：**現任國立台灣科技大學建築系助理教授，專長為建築材料、建築防火、工程實務、設備研發。
- **莊英吉助理教授：**現任國立台灣科技大學建築系助理教授，專長為試驗儀器開發、防火試驗、遮煙試驗，建築材料、新材料開發。
- **湯潔新助理教授：**現任國立台灣科技大學建築系助理教授，專長為防火避難性能驗證技術、圖像符號認知、避難逃生行為與路徑搜尋。

## 二、研討日期：報名截止日期：97 年 12 月 14 日（星期日）

台北場次：97 年 12 月 19 日（星期五）

台南場次：97 年 12 月 22 日（星期一）

## 三、地點：

台北場次：國立台灣科技大學國際大樓一樓演講廳（台北市大安區基隆路四段 43 號）

台南場次：內政部建築研究所防火實驗中心會議室（台南縣歸仁鄉六甲村中正南路一段 2502 號）

（台南高鐵站備有接駁車，研討會開始一星期前於建築中心網站首頁公布相關資訊，並請於報名時登入電子信箱訊息）

#### 四、研討對象：

學術研究機構教師、學生、研究人員、政府機關人員、設計規劃從業人員、相關設備及材料製造商等。

#### 五、報名方式：（本研討會完全免費，完成報名登錄後，若因故需取消報名者，敬請來電告知）

透過台灣建築中心研討會報名系統統一報名，報名網址 <http://www.cabc.org.tw/ClassWeb/ClassIndex.html> 亦

可利用台灣建築中心網站（<http://www.tabc.org.tw/>）右側【研討會報名】進行線上報名作業。

#### 六、研討證明：（僅提供予全程出席者，以實際簽到為準）

- 公共工程委員會技師執行換證積分證書乙紙。或
- 營建署認可之建築師執照換證積分證書。（提供有需要者，敬請於報名時註明）或
- 公務員終身學習時數認證。（提供有需要者，敬請於報名時註明）

#### 七、議程內容：

##### 台北場：

| 堂次 | 時間          | min | 課程名稱                     | 主講人               |
|----|-------------|-----|--------------------------|-------------------|
|    | 10:00-10:30 | 30  | 報到                       |                   |
|    | 10:30-10:40 | 10  | 貴賓致詞                     |                   |
| 1  | 10:40-11:30 | 50  | 東京理科學大全球化 COE 計畫與火災研討與教育 | 日本東京理科學大 菅原進一 教授  |
|    |             |     | 日本建築基準法性能規範之現況與未來發展      | 日本東京理科學大 大宮喜文 準教授 |
|    | 11:30-11:40 | 10  | 休息                       |                   |
| 2  | 11:40-12:30 | 50  | 避難安全檢證法                  | 日本早稻田大學 佐野友紀 準教授  |
|    |             |     | 結構耐火性能檢證法與火災時鋼構造行為       | 日本東京理科學大 鈴木淳一 博士  |
|    | 12:30-13:30 | 60  | 休息(午餐)                   |                   |
| 3  | 13:30-14:20 | 50  | 台灣防火性能法規的發展              | 內政部營建署建管組 欒中丕 科長  |
|    |             |     | 機車燃燒特性之研究                | 國立臺灣科技大學 張邦立 助理教授 |
|    | 14:20-14:30 | 10  | 休息                       |                   |
| 4  | 14:30-15:20 | 50  | 用於建築物開口部之煙洩漏量測儀器開發與應用    | 國立臺灣科技大學 莊英吉 助理教授 |
|    |             |     | 智慧化居住空間有關建築防火避難系統之探討     | 內政部建築研究所 王鵬智 研究員  |
|    | 15:20-15:30 | 10  | 休息                       |                   |
| 5  | 15:30-16:20 | 50  | 避難安全性能設計在台灣發展現況          | 國立臺灣科技大學 湯潔新 助理教授 |
|    |             |     | 臺灣科技大學防火科技研發之現況          | 國立臺灣科技大學 林慶元 教授   |
| 6  | 16:20-17:10 | 50  | Q&A                      |                   |

##### 台南場：

| 堂次 | 時間          | min | 課程名稱                     | 主講人                      |
|----|-------------|-----|--------------------------|--------------------------|
|    | 09:00-09:20 | 30  | 報到                       |                          |
|    | 09:20-09:30 | 10  | 貴賓致詞                     |                          |
| 1  | 09:30-10:20 | 50  | 東京理科學大全球化 COE 計畫與火災研討與教育 | 日本東京理科學大 菅原進一 教授         |
|    | 10:20-10:25 | 5   | 休息                       |                          |
| 2  | 10:25-11:15 | 50  | 日本建築基準法性能規範之現況與未來發展      | 日本東京理科學大 大宮喜文 準教授        |
| 3  | 11:15-12:05 | 50  | 避難安全檢證法                  | 日本早稻田大學 佐野友紀 準教授         |
|    | 12:05-13:20 | 75  | 休息(午餐)                   |                          |
| 4  | 13:20-14:10 | 50  | 結構耐火性能檢證法與火災時鋼構造行為       | 日本東京理科學大 鈴木淳一 博士         |
| 5  | 14:10-15:00 | 50  | 全尺寸建築火災的防火性能分析           | 國立成功大學 林大惠 教授            |
|    | 15:00-15:15 | 15  | 休息                       |                          |
| 4  | 15:15-16:05 | 50  | 火災對梁構件熱傳模擬驗證             | 內政部建築研究所防火實驗中心<br>蔡銘儒 主任 |
| 5  | 16:05-16:35 | 30  | 綜合討論                     |                          |
| 6  | 16:35-17:35 | 60  | 內政部建築研究所台南防火試驗室參訪        | 內政部建築研究所防火實驗中心<br>蔡銘儒 主任 |

洽詢電話：02-86676398 分機 117 黃先生 123 李先生