

# 內政部建築研究所

## 109 年度研究成果發表講習會

### (線上成果發表)

#### 一、緣由

本所肩負有關建築法規、建築環境永續、建築防災、建築構造之研究發展之職責，為使成果可推廣至官、產、學、研各界，爰辦理本講習會，期藉由本講習會之線上成果發表，提供國內各界人士觀摩瀏覽，共同推廣本所建築研究成果，以提升國內建築技術水準。

#### 二、發表主題及內容：

本次講習會主題及內容依本所 109 年科技計畫分項如下，於 110 年 5 月 10 日(星期一)至 5 月 21 日(星期五)放置本所官網供各界瀏覽：

##### 1. 主題 A 高齡者安全安心生活環境(共 8 項課題)

(Q&A 信箱：chenghsin@abri.gov.tw)

課題	主講人	論文集	簡報檔
結合高齡者生活經驗之療癒性環境應用居家空間設計之研究	陳震宇	場次 A1	a1
社會住宅應用智慧化管理之研究	簡君翰		
高齡者友善社區認知地圖建構之研究	陳柏宗		
超高齡社會長照環境研究架構之前瞻研究	陳柏宗	場次 A2	a2
既有公寓增設電梯相關法令突破之研究	李美慧		
社會住宅營運管理與用後評估之研究	楊詩弘		
我國因應高齡趨勢之作為—高齡社會之友善人行道環境研究	張乃修	場次 A3	a3
美國、日本及我國建築物提供視聽障者之無障礙設施設計規範比較	張志源		

##### 2. 主題 B 都市及建築防災(共 3 項課題)

(Q&A 信箱：lai0369@abri.gov.tw)

課題	主講人	論文集	簡報檔
因應氣候變遷土地使用規劃減洪調適策略績效評估研究	羅偉誠	場次 B1	B1
坡地社區智慧防災系統研發驗證－推估社區整合型監測儀器 安全管理值大尺寸試驗模型建置	郭治平		
因應高齡社會建置震災後特殊避難需求者避難收容處所可行性研究	董娟鳴		

### 3. 主題 C 建築防火科技(共 6 項課題)

(Q&A 信箱：alec@abri.gov.tw)

課題	主講人	論文集	簡報檔
原有合法場所既設消防安全設備有效性、改善技術及工法之研究	沈子勝	場次 C1	c1
人工智慧物聯網與多元異質感知技術整合應用於建築物火災 偵測之研究	游坤明		
高強度內灌混凝土箱型鋼柱於高溫下抗壓強度之研究	陳誠直		
火害後建築物之結構耐震性能評估(1/3)--鋼筋混凝土造與鋼構造構件火害後耐震性能研究	鍾興陽	場次 C2	c2
住宅防火對策之研究	蔡匡忠		
直交集成板(CLT)構造防火設計之研究	蔡孟廷		

### 4. 主題 D 建築工程技術發展與整合應用(共 10 項課題)

(Q&A 信箱：taikuang@abri.gov.tw)

課題	主講人	論文集	簡報檔
鋼筋混凝土梁構件之鋼筋腐蝕斷面補修工法研擬	邱建國	場次 D1	d1
高強度鋼筋機械式續接性能合格標準及驗證研究	李宏仁		
降低營建人力需求構造研發-多單元鋼管鋼網牆之強度與韌性	陳正誠		
整合擴增實境(AR)及 CFD 以建構風洞實驗室流場可視化技術研究	黎益肇	場次 D2	d2

國際耐風設計規範局部風壓係數之本土化擬合研究	羅元隆		
建築物自然通風量計算評估手冊之研擬	朱佳仁		
風洞實驗室不同縮尺流場之地況模擬研究	鍾光民		
既有建築物地下室拆除重建工法之研究	楊勝德	場次 D3	d3
鋼耐震間柱結構系統設計準則與性能評估方法研擬	蕭博謙		
老舊 RC 建築高軸力非韌性配筋矩形柱乾式鋼板補強	黃國倫		

### 5. 主題 E 建築資訊整合應用(共 4 項課題)

(Q&A 信箱：smchen@abri.gov.tw)

課題	主講人	論文集	簡報檔
應用 BIM 輔助建築維護管理作業指南之研擬	黃毓舜	場次 E1	E1
建築工程應用 BIM 所需資源共享平台規劃研究	楊智斌		
擴增實境(AR)結合虛擬設計及施工(VDC)於營建施工應用研究	馮重偉		
國內建築資訊建模 (BIM) 技術專業人力供給與需求調查研究	王維志		

### 6. 主題 F 智慧綠建築科技發展應用(共 9 項課題)

(Q&A 信箱：huangji@abri.gov.tw)

課題	主講人	論文集	簡報檔
非住宅類綠建築能源計算基準與標示之研究	林憲德	場次 F1	f1
建築產業碳足跡服務平台之建置與發展研究	楊詩弘		
既有建築物含石綿建材診斷評估之研究	葉禮旭		
集合住宅同層排水法制化與技術規範修訂之研究	鄭政利	場次 F2	f2

辦公類智慧建築效益量化評估合理性研究	張效通		
智慧建築安全監控資料應用之法制課題及對策之研究	王自雄		
降低建築樓板衝擊音設計之研究	林芳銘	場次 F3	F3
綠建築相關設施設備建置與維護成本之研究	孫振義		
建築溫室氣體排放預測及減量措施之分析	黃國倉		

非常感謝研讀，如有相關建議或疑問，歡迎來信討論。