



第 25 屆  
建築研究成果發表會  
論文集 上冊

時間：民國 102 年 10 月 05 日

地點：銘傳大學士林校區



## 目錄

### 壹、理事長序

### 貳、大會議程表

### 參、論文集(上)

#### (一)總論

004 BIM 技術在臺灣營建產業之挑戰與展望·····	009
047 以房養老公益模型之研究·····	017
086 環境補償實施於糖業遺址土地對農村資源和文化所產生的效應·····	033
028 壁面綠化之空氣層厚度對建築物隔熱效果影響之研究·····	049

#### (三)安全城鄉

048 大規模複合型災害潛勢分析與避難收容需求之推估- 以北臺城市區域為例	061
---------------------------------------	-----

#### (四)建築歷史與理論

014 日治時期台灣總督府官舍標準圖中營建材料運用初探·····	077
030 清代台北城內考棚與明道書院的歷史考證·····	089
033 倫佐·皮亞諾自然採光美術館的構築思維與技術·····	111
046 海峽兩岸文化資產保護之法令架構初步解析·····	121
056 喝形風水文獻玉髓真經研究·····	147
059 臺灣大學歷史建築公共宿舍沿革背景之探討·····	163
073 台灣當代佛寺建築的空間思維研究之初探-以法鼓山世界佛教教育園區為例	175
076 台灣傳統街屋的構造類型變遷之初探·····	187
087 建築歷史與理論—糯米橋·····	197
105 安藤忠雄的基督教建築空間設計手法之研究·····	207
108 葉金萬、徐清匠派木構架安排之研究·····	219
114 日治時期圬工構造建築之圍封型態初探·····	225
122 金門水頭聚落保存再發展議題初擬·····	237
128 佛教經典淨土思想的佛寺建築——從莊嚴華麗到清淨無為·····	243
129 彼得·卒姆托之木構皮層與節點構築性研究·····	255

(五) 建築計畫與設計	
優碩 改寫-以路康修道院平面為文本新創成大建築系館	271
優碩 社區戶外空間與地方依附之關係研究	285
017 公費安養機構無障礙設施設計之研究	297
022 台中市民間集合住宅之住棟計畫的空間構成類型	309
034 重返與超越裝飾：數位建築的多重特性	321
038 台灣地域性主義初探 — 鶯歌陶瓷博物館與國立台灣歷史博物館	331
044 室內裝修工程管理專業知能內容研究	339
060 市區人行道評估之研究—德爾菲法與 AHP 之應用	351
069 從藝術創作手法探討住宅空間規劃之研究	361
097 建構符合社會住宅變動需求之支架體構架探討	373
118 木造住宅居住問題之初探—以日本電視節目 That's a DRAMATIC CHANGE 為例	383
123 集合住宅住戶整建行為模式之初步探討	391
126 集合住宅各部位構法應用現況之調查研究 — 以室內設計業者為例	399
(六) 都市與景觀	
009 綠建築外觀偏好之研究	407
019 散村文化地景的形成與變遷-以龍潭鄉黃唐村為例	421
057 社群協力營造社區：臺北市社區規劃轉型案例探究	433
067 三峽與大溪歷史街區保存比較分析	443
081 探討《大都會 Metropolis 》德國表現主義電影空間	455
088 捷運場站周邊地區住宅型與商業型不動產之房價差異比較探討	465
(七) 建築物理與環境	
優碩 一般辦公室 T-Bar 方型燈具新興節能光源適用性之研究	477
優碩 建材黴菌生長影響因素及評估系統之研究	481
008 住宅陽臺對室內熱舒適性分析	493
015 綠建築生態水池設計基地保水規劃策略之研究	503
016 亞熱帶建築外殼節能外遮陽設計轉化手法風土特色之研究	509
068 水平活動式導光遮陽板改善住宅室內天然光環境之研究	515
070 應用模糊層級分析法建構住宿類智慧綠建築評估指標體系之研究	527
072 窗用通風消音器性能之研究	539
079 既有建築排水通氣設備病媒擴散防止及更新維護綜合對策	551
085 便利商店光環境體驗設計與評估 — 以全家新營服務區北站為例	563
099 表面條件不同對花崗石水幕淋水效益之影響	573
102 台中某校體育館音響性能改善之個案研究	589
111 全球氣候區資料中心水側自然冷卻節能效益之研究	601
113 學校教室照度檢測實證研究-以自然光為例	611
115 電腦資料中心機櫃配置方式與空調供應之探討	621



第 25 屆  
建築研究成果發表會  
論文集 下冊

時間：民國 102 年 10 月 05 日

地點：銘傳大學士林校區



## 目錄

(八) 工程技術與防災	
優碩 一般建築與隔震建築之垂直向地震反應分析·····	007
005 建築物開口部水密性試驗測試方法之比較分析研究·····	019
012 以無線射頻辨識系統探討空間路徑搜尋特徵初探·····	027
018 大規模地下空間潛在避難弱者防災認知與避難行為關係之研究·····	035
021 台灣既有建築外殼劣化調查之研究·····	049
031 老人福利機構的防火避難策略之初探·····	061
032 可燃性外牆的火災安全性能·····	067
037 藤蔓植物於 GFRP 圓棒構件上之相容性研究·····	075
045 適用公寓住宅廚房電器電磁波屏蔽材料之研究-以台北市為例·····	087
050 貨櫃中繼屋構法計畫之研究·····	099
074 含爐石粉與飛灰混凝土配比和工作性與抗壓強度研製·····	111
078 木構材塗布防火漆對炭化率影響之研究·····	123
082 台灣日式木造歷史性建築火載量研究·····	135
089 開口 RC 牆載重位移曲線預測研究·····	147
090 傳統混凝土與自充填混凝土運用於補強工程之比較·····	157
098 老舊建築物傾斜率量測之探討·····	165
112 輕質隔間牆壁體隔熱材料開發研究之初步探討 -以三種輕質骨材為例·····	173
(九) 建築經濟與產業	
080 高科技廠房土建工程進度管理探討-以太陽能廠房為例·····	185
110 灰色整數規劃方法應用於農村經濟發展局勢決策之研究·····	193
(十) 電腦應用	
006 BIM 應用於綠建築太陽能板能源管理平臺·····	203
023 投標組合決策模型之研究·····	213
027 應用代理人演算模型於場域衍生設計之研究：以細胞自動機的構造操作為例	225
103 BIM 在消防安全設備營運使用成本應用之研究 ·····	235
(十一) 環境行為	
優碩 醫院建築物無障礙電梯點字系統之研究—以台灣南部及東部地區為例·····	249
001 事物在空間內的指涉意義·····	269
013 民眾的環境態度對家庭生活汙水處理之影響 ----以台中市東勢區為例·····	281
024 室內空氣品質偵測與植栽應用之研究 以逢甲大學電腦教室為例·····	293
025 泰國清邁府無障礙電梯點字系統之研究·····	305
026 失智老人遊走路徑之環境安全問題調查研究·····	317
036 以連續理論探討機構住民之生活習慣延續：台南市臨安養護機構-德輝苑 為例	329

042	逢甲大學行政會議室之室內空氣品質探討.....	337
052	性別對獨立系館室內動線空間安全認知之影響 -以中原大學設計學院4系館 為例.....	349
063	女大學生對台北地區百貨公司女廁友善設計意識之調查研究~以華夏室內設 計系日間部女學生為例.....	365
065	消費者對低碳建築與相關產品之態度與購買意願因素探討.....	375
091	醫療空間色彩對使用者情緒之研究 -以牙醫診所候診空間為例.....	385
116	性別對共用院館室內動線安全感認知之影響 -以中原大學工學院三科系為 例 .....	397
117	有關終生住宅的理念與實證調查.....	413
124	高齡者聽覺對室內避難行為影響之研究.....	425
<b>(十二) 永續發展</b>		
058	環境尺度永續評估指標系統之比較分析研究.....	439
071	台灣永續校園局部改造計畫趨勢之調查研究.....	451
084	水壓控制節水模式之驗證與節水潛力評估.....	465
093	室內裝修建材二氧化碳減量對策之研究.....	475
094	水岸休閒農業規劃設計 -以台中市鎮平溪地區為例.....	487
101	校園牆面垂直綠化案例分析與探討.....	499
121	評估太陽能源應用於臺灣建築之挑戰與策略研析.....	511
<b>(十三) 設計作品</b>		
095	史帝芬·霍爾之聖·伊那爵教堂空間之光與色彩設計分析.....	525
127	台灣科技大學風雨走廊.....	533
<b>(十四) 其他</b>		
	優碩 結合數位製造的設計流程研究.....	537
007	7-ELEVEN在地因地制宜現象初探.....	549
035	楊梅「伯公」的人地關係初探.....	563
096	妹島和世展示館舍之空間形構與自然光應用策略.....	577
104	高雄城市亮點初探—以舊港區新生為例 .....	589
109	環境美學在建築上的啟發 .....	601
<b>(十五) 建築維護與管理</b>		
011	應用熱像儀的拍攝對歷史性建築之檢測與芻議.....	615
40	引用調查研究資料探討日式宿舍再利用之型態 .....	625
066	無線射頻辨識技術之標籤佈施方式之研究 —以室內裝修過程為例說 明	637

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

建築研究成果發表會論文集. 第25屆. -- 臺北市 :  
臺灣建築學會, 2013.10  
兩冊 ;21×29公分  
ISBN 978-986-87762-5-8(全套 : 平裝附光碟片)

1. 建築 2. 文集

441.307

102020256

發表會執行團隊

總召集人：銘傳大學建築學系 李芝瑜主任

執行長：銘傳大學建築學系 梁銘剛老師

工作成員：施弘晉、王价巨、陳淑慧、梁業琦、徐哲文、徐明松、褚瑞基、  
單世瑄、張照聆、黃湘凌、林偉祥、吳昕穎、張浩鉅、李苡帆、張境宏、賴怡廷。

第二十五屆建築研究成果發表會論文集（上）（下）

出版日期：2013年10月

出版機關：臺灣建築學會

學會地址：(110)臺北市信義區基隆路二段51號13樓之2

學會電話：(02) 2735-0338

學會傳真：(02) 2739-6917

學會網址：<http://www.architw.org.tw>

郵撥戶名：臺灣建築學會


帳號：00157611

主辦單位： 臺灣建築學會

執行單位： 銘傳大學建築系

協辦單位： 內政部營建署


 內政部建築研究所

 臺北市政府都市發展局

 臺中市政府都市發展局

 高雄市政府都市發展局

 臺北市建築師公會

 社團法人新北市建築師公會

 高雄市不動產開發商業同業公會

 財團法人台灣建築中心

 財團法人慈暉文教基金會

 財團法人祐生研究基金會

 財團法人全坤建設文教基金會

 台灣世曦工程顧問股份有限公司

 龍寶建設股份有限公司

贊助單位： 青鋼金屬建材股份有限公司

 益菱工業股份有限公司

 原長智能 / 富益昌整合工程有限公司

 大鼎能源股份有限公司

 齊祥工程股份有限公司

封面設計：賴怡廷

圖像創作：劉名峰