

第26屆
2014建築研究成果發表會
論文集 上冊

時間：2014年5月24日
地點：臺北科技大學





目錄

壹、理事長序.....	III
貳、大會議程表.....	IV
參、論文集《上冊》	
一、總論	
092 建築系學生建築設計課程之滿意度調查	1
106 建築系學生學習歷程及生涯規劃之研究	13
二、生態與永續	
002 三生休閒農業景觀規劃探討-以日本花鳥園為例	25
020 自行車道特性與用後評估分析 -以臺中市大雅區潭雅神綠園道 (中科段)為例	37
029 都市土地利用生態經濟系統發展動態行為之研究	49
044 都市建築地喬木遮蔭樹冠型態周邊微氣候因子之研究	61
061 台中市夜空亮度調查	69
062 施工圍籬綠美化之生命週期減碳效益探討	81
065 容積移轉排碳量回饋機制建立	93
087 密集型屋頂綠化植栽之研究	101
088 臺灣傳統街屋中庭自然通風效益研究	111
095 植生牆綠化指標之研究-以洛陽停車場為例	121
096 既有集合住宅住戶綠建築更新改造意向之研究-以臺北市為例	133
098 台北市 4/5 層低層老舊公寓之「自力更新」策略	145
102 運用生命週期評估工具探討選材對於環境負荷之影響:以高樓層 住宅-若山一為例	157
109 從微藻生質能源的整合設計探討其在災區組合屋與 公共空間的 未來應用	169
121 台灣綠建築案例中「浮力通風」的「因地制宜」策略	181
126 綠建築外部空間風環境舒適度影響之實測調查研究-以臺北市立 圖書館北投分館為例	195
127 都市藍綠帶之生態資源調查 --以新竹市東門護城河綠化為例	205

128	非都市土地住宅社區開發之生態規劃審議機制初探 - 於地域實踐之可行性與操作試擬	215
131	評估風力能源應用於臺灣建築之挑戰與對策	227

三、規劃與設計

004	以公益性觀點探討臺北市綜合設計獎勵設置開放空間制度-以萬華地區為例	239
018	公共藝術策展作為都市設計的取徑	251
019	公共藝術策展中的民眾參與形式 以第二屆台北公共藝術節—迪化污水處理廠公共藝術案為例	259
023	地下空間避難弱者步行速度基礎研究	271
024	貨車停車空間火災模擬初探	277
032	鐵道文化景觀保存維護研究-以臺北機廠為例	287
033	基於中地理論之捷運站層級評估與開發模式探索 ——以台中市捷運站建設為例	299
048	以高齡友善城市指標探討高齡者生活路徑之研究 -以台北市信義區為例	311
060	以永續發展的觀點探討防災社區之推動對策	323
067	台中市七期重劃區集合住宅之供給因素分析	333
071	臺灣從日本 311 大規模災害之住宅重建策略的省思	345
072	人行道環境評估量表之研究	355
076	由都市設計審議案例探討容積管制未來發展方向	367
077	淺論兩岸動態都市管理—以北京及台北為例	379
099	朴子特色移屋產業聚落規劃之研究	391
101	氣候變遷下複合型災害衝擊與因應對策之探討	403
116	農村社區居民對農村再生培根計畫課程認知之研究	415

四、建築設計

001	透過敘述設計理論解析後現代主義之高科技建築：以法國龐畢度文化中心及香港匯豐銀行為例	427
003	國內外室內設計專業證照現況調查研究	437
030	中西畫家在宅工作室與收藏空間規劃之調查研究	449
041	機場無障礙電梯點字系統之研究-以馬來西亞為例	459
052	衝擊映像性的建築蒙太奇敘事空間 —— 感知的困境	471
084	商圈店家外觀樣式分析與比較—以台中市一中街商圈為例	483
108	不同室內風格與色調對受測者的情感效應與喜好之研究	495
132	開放式建築之集合住宅支架體設計---由內至外之設計方法	507

五、建築歷史與理論

009	風水文本《喝形取類》研究	.....	519
038	台灣基泰工程司的組織運作與作品風格初探	.....	531
058	中興新村文化景觀保存及管理原則之研究	.....	543
082	苗栗縣公館鄉石墻村紅棗產業空間之研究---以ME棗居為例	.....	555
100	真實性修復及再利用之初探-以臺中文學館之樂群街48號為例	.....	567
105	日治時期圬工構造建築之屋身構成暨裝修材料初探	.....	579
118	初探海上華人聚落之建築構成調查：以馬來西亞「檳城姓氏橋」 為例	.....	591
124	形塑縉紳化歷程之探討-以台中市水堀頭為例	.....	599

肆、論文集《下冊》

六、建築環境技術

027	水平遮陽百葉之設計與應用效益評估 - 以高苑科技大學機電大樓 為例	.....	609
028	沐霧甲蟲空氣集水仿生建築應用之初探 - 以阿塔卡馬沙漠 FogHive©霧收集設計為例	.....	615
042	小型輕鋼構建築屋頂外殼隔熱效能與室內熱環境之研究	.....	625
043	亞熱帶建築利用貫流及風塔通風熱環境之研究	.....	633
054	貨櫃組合式臨時建築之空間尺度探討	.....	639
056	通風控制型鉸鏈設計探討	.....	651
075	傳統聚落戶外熱環境之實驗與分析-以屏東縣五溝村為例	.....	659
080	以智慧化手法改善既有住宅環境品質之分析	.....	667
089	一般教室之視條件調查及分析 - 以上石國小為例	.....	677
103	智慧情境空間之獨立燈具節能管理 - 以高苑科技大學建築系教室 為例	.....	689
110	投影教學空間照明環境之研究	.....	697
112	地板送風系統應用於建築室內環境的研究	.....	707
117	潛在性病態建築調查與改善方法之研究 - 以雲林科技大學校園 建築為例	.....	719

七、建築工程技術

005	老人福利機構的防火安全與改善	.....	731
006	可燃性外牆的下方向延燒行為	.....	741

010	層間塞防火材料遮煙性能檢測與分析探討	751
016	輕鋼架天花板斜拉線替代方案之研究	761
022	國內建築用紙管模之研究	771
059	化工廠消防安全設備維護作業導入資訊化巡檢管理之應用	783
066	FRP 綠圍籬之可行性研究	793
093	應用 FDM 建構公寓住宅電氣(器)火災評估模式之研究-以臺北市為例	805
094	應用 FDM 建構住宅電磁波傷害評估模式之研究-以臺北市為例	817
104	石膏膨化作用對水庫淤泥燒製磚之影響研究	829
122	一般民眾與行動不便者共用緊急出口避難心理之研究	837
130	木構造建築室內天花板與開口間距對火場之影響	849
133	門窗風雨試驗規範探討分析研究	861
八、建築經濟與管理		
119	臺灣物業管理導入 BIM 技術之研究	869
120	老舊社區大樓裝置智慧化管理設備之效益評估	881
九、電腦應用		
015	基於代理人模型的空間佈署之研究	891
036	BIM 應用於地下管線成效之探討	901
十、環境行為		
007	視覺錯覺對空間尺度感的影響—以住宅客廳為例	907
012	戶外開放空間等待行為研究之方法論探討	919
017	不同照明形式對數位行動裝置使用者主觀評價之影響—以點狀光源為例	929
021	以電腦模擬影像做為照明環境事前評估手法之可行性研究	939
025	數位行動裝置最佳照明環境之研究-以直管型螢光燈為例	947
034	白鶴芋對室內空氣品質改善之研究以逢甲大學電腦教室為例	957
035	逢甲大學敦煌書局之室內空氣品質探討	969
045	韓國無障礙電梯點字系統認知與使用之研究以首爾地區地鐵站與火車站為例	981
049	印尼雅加達市無障礙電梯點字系統之研究	993
050	2012HCR 中日本四大住宅企業有關終生住宅的提案	1003
051	台灣中部地區特殊教育學校無障礙電梯點字系統之研究	1013
063	博物館建築動線規劃對參觀路徑之影響初探-以新北市鶯歌陶瓷博物館為例	1025

064	嘉義縣某 X 渡假村之戶外環境無障礙設計探討-以標題卡片評估法為例	.....1037
068	住宅安全浴廁空間之通用設計準則建構-以台北市公寓住宅為目標	.....1049
069	以使用者角度檢視文創園區是否具備創意城市指標能力之研究-以華山 1914 文化创意產業園區為例	.....1061
074	都會型公園內年長者使用潛在設施物行為探討	.....1071
078	以成功老化觀點探討萬華中正出租國宅公共空間之使用	.....1081
085	臺北市捷運忠孝新生站微笑單車之使用後評估	.....1089
086	醫療圖像符碼之在地化研究	.....1099
097	台鐵車廂廁所之性別空間設計使用後評估-以自強號、莒光號、區間車為例	.....1107
107	日本有關對應高齡化住宅理念變遷與發展沿革初探	.....1115
123	CPTED 應用於都會型小學開放性圍牆評估-以新北市新莊區中港國小為例	.....1125
129	女顧客對百貨公司女廁照明亮度感受程度之調查研究-以大台北地區京站、新光三越、環球與大遠百為例	.....1135
十一、 其他		
113	博物館之定義、定位、名稱與空間	.....1147
114	從 Herzog & de Meuron 的 3 案例談建築皮層的「看與被看」	.....1161

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. 第二十六屆. -- 臺北市 :

臺灣建築學會, 2014.06

冊 ; 公分

ISBN 978-986-87762-7-2(全套 : 平裝附光碟片)

1.建築 2.文集

441.307

103011681

發表會執行團隊

主辦單位負責人: 王聰榮

主持人: 黃志弘

協辦老師: 蔡淑瑩、楊詩弘、王維周、何震寰、劉宛育

工作成員: 蔡欣育、林孟潔、曾柏傑、李漢、葉智升、何佩齡、蔡易珊、
高慶雅、李義陽、簡佑倫

第二十六屆建築研究成果發表會論文集(上)(下)

出版日期: 2014年06月

出版機關: 臺灣建築學會

學會地址: (110) 台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： 國立臺北科技大學建築系
 協辦單位：
 內政部營建署
 內政部建築研究所
 臺北市府都市發展局
 臺北市建築管理工程處
 臺北市建築師公會
 社團法人新北市建築師公會
 社團法人高雄建築師公會
 臺南縣不動產開發商業公會
 高雄市不動產開發商業公會
 財團法人全坤建設文教基金會
 財團法人慈暉文教基金會
 財團法人慈祐生研究基金會
 財團法人台灣建築中心
 龍寶建設股份有限公司
 台灣世曦工程顧問股份有限公司
 贊助單位： 齊祥工程股份有限公司

