

第二十八屆

建築研究成果發表會論文集

上冊

發表時間：中華民國 105 年 6 月 4 日
發表地點：國立臺灣科技大學 國際大樓一樓
臺北市大安區基隆路四段 43 號

主辦單位：



2016

第二十八屆

建築研究成果發表會論文集

下冊

發表時間：中華民國 105 年 6 月 4 日
發表地點：國立臺灣科技大學 國際大樓一樓
臺北市大安區基隆路四段 43 號

主辦單位：



2016



目錄

壹、 理事長序.....II

貳、 大會議程表.....III

參、 論文集-上冊

A 總論

A01-國小師生對綠建材的認知及態度-以國小四年級為例 ----- 1

●高慶雅、蔡淑瑩

A02-楊梅伯公四季福之研究 ----- 13

●陳金象、倪晶瑋

A03-綠建材標章產品願付價格之研究 ----- 24

●蔡耀賢、張宜璇

A04-跨域整合教育資源-以都市結合鄉村小學為例 ----- 29

●林育臣、林育臣

B 生態與永續

B01-自力都更中建築規劃者的角色探討 ----- 41

●蔡志杰、蔡淑瑩

B02-社區空地綠化之造價分析 ----- 51

●黃士賓、吳俊霖、黃昭菁

B03-建築開發倫理內涵與策略之探討 ----- 59

●王小藩、王聰榮

B04-植生牆應用於家庭再生水循環之研究 ----- 71

●葉俊賢、鄭政利、彭智傑、林弘彪

B05-既有集合住宅增置屋頂農場可行性評估之研究 ----- 83

●鄭洵、彭光輝

B06-以流域治理觀點探討濕地因應氣候變遷之研究 ----- 93

●周子翔、彭光輝

B07-營造都市生態校園之規劃設計策略研究-以臺北科技大學為例 ----- 105

●林祉嫻、彭光輝

B08-20 世紀初期鄰里規劃運動演進與永續發展之研究 ----- 117

●林冠汶、施植明

B09-台灣都市農業發展趨勢與策略 -----	129
●游婉筑、蘇瑛敏	
B10-醫院逆滲透放流水再利用可行性影響因子之探討 -----	141
●韋理琄、鄭政利、廖婉茹	
B11-喬木外形與孔隙率對於建築物低樓層室內自然通風之影響 -----	152
●廖明誠、何建緯、鄭佳佳	
B12-綠環保水泥應用於興建住宅大樓-以甘比亞為例 Green Concrete for Residential Buildings a better Sustainable Future in The Gambia -----	160
●Saikou Sonko、王聰榮	
B13-剖析比較生態城市與永續城市規劃-以永續開法觀點探討非洲開發中地區 Interpreting an Eco City vs. Sustainable City Sustainable development in Least developing countries, Sub saharan regions of Africa -----	170
●Gabriel L E Allen、王聰榮	
B14-利用模糊德爾菲法建構文化資產旅遊與遊客關係品質因素 -----	186
●李濟仲、吳桂陽、馮威傑	
B15-循環型垂直流人工濕地應用於薄層綠屋頂之水利用研究 -----	197
●彭智傑、鄭政利、葉俊賢、林弘彪	
B16-社區空地綠化效益之研究 -----	209
●黃昭菁、曾傳庭、黃士賓	

C 規劃與計畫

C01-高層集合住宅建築樓梯設置兩方向避難檢討與改善研究-兩方向避難法規認知差異分 析 -----	218
●方自強、林裕昌	
C02-地面防振底材對於跌倒時減低頭部衝擊手法的實驗性研究 -----	228
●郭雅雯、陳俊傑、岡部政哉、島田豐吉、Shimizu Takafumi	
C03-宜蘭鄉村地區社區活動中心之使用現況調查研究 -----	236
●陳珮樺、謝宏仁、何珮綺	
C04-寵物公園用後評估研究 -----	247
●歐秋霆、薛方杰	
C05-台中市超高層建築公共藝術之研究 -以興富發建設台中建案為例 -----	259
●陳林駿良、曾亮	
C06-社區總體營造對地方連結影響之研究-以芬園鄉舊社社區為例 -----	271
●沈永堂、林玟儀	
C07-水岸建築量體配置之都市設計準則初探 -----	283
●林芷瑩、蘇瑛敏	
C08-高層建築量體退縮設計之都市設計準則初探 -----	295

- 丁于婷、蘇瑛敏
- C09-以策略空間規劃觀點進行新開發地區應用大眾運輸導向發展策略之研究 ----- 307
- 劉怡君
- C10-高雄市民間大坪數積層式集合住宅之建築計畫的供給實態 ----- 319
- 朱政德、龔哲永
- C11-探討台北市民間積層式集合住宅之供給特性 是否受五都改制之影響 ----- 331
- 朱政德、蘇珮慈
- C12-依循後現代主義重新省思台灣都市空間 ----- 343
- 陳益昌、林靜娟

D 建築設計

- D01-竹材之接頭與構造—以實作與參數交互驗證 ----- 356
- 曾子亭、許倍銜
- D02-室內裝修材質確認檢核表之內容初探-以住宅為例 ----- 368
- 陳歷渝、王本楷
- D03-台灣客家傳統民居空間形式構成之研究-以新竹地區為例 ----- 380
- 陳世玲、宋玉真
- D04-山水園人文景區茶館之規劃設計研究 ----- 390
- 游仁傑、吳燦中
- D05-灘江煙雨人文度假飯店客房設計規劃研究 ----- 402
- 孫昱祺、吳燦中
- D06-水邊森退休高齡者住宅規劃設計研究 ----- 414
- 殷嘉鴻、劉時泳
- D07-赫爾佐格·德穆隆戈茲美術館皮層構築思維與實踐 ----- 426
- 林書賢、施植明
- D08-逢春園民宿設計規劃研究 ----- 445
- 林志遠、劉時泳、吳燦中
- D09-使用者導向之透天住宅居住空間設計 ----- 457
- 魏巧宜、劉時泳
- D10-酒店附屬餐飲空間規劃設計研究—以山水行旅為例 ----- 469
- 陳映里、吳燦中
- D11-室內植栽應用於居住空間之認知調查研究 ----- 480
- 曾昱誠、劉時泳
- D12-校園閒置空間再利用之規劃設計研究 —以崙頂村之文化創意產業為例 ----- 492
- 劉時泳、謝雨潔
- D13-後立體主義繪畫的空間意識和召喚 ----- 504
- 陳儷心、林靜娟

D14-初等教育閒置空間轉換老人安養空間之規劃設計研究：以桃園新勢國小為例-享·學	516
●林怡君、呂芹、吳燦中	
D15-空間的連接性：以網路博物館為例	
Connectivity of the Space - Case Study Internet Museum	528
●黃友瑄	
D16-生命週期住宅初探	539
●李安瑞	
D17-安藤建築中的日本傳統思維以地中美術館為例	547
●王錦華、林靜娟	
D18-閒置空間再利用的設計操作-以台中第四信用合作社為例	560
●張博鈞、林廷隆	
D19-順應海平面升高的建築結構體	
Raised structures to Accommodate Sea Level Rise	572
●阿里山	
D20-國內外社會住宅空間規劃配置模組化之研究	580
●黃韻安、陳文亮	
D21-從裝修型態探討室內空氣品質之研究—以寶品屋空間為例	591
●李彥頤、許煒婷、馮慧心	

E. 建築歷史與理論

E01-廟宇樑枋裝飾之轉變探討—以台南市沿海地區王爺廟為例	599
●郭翰融、邱上嘉	
E02-《地理五訣》卷七〈向向發微〉之三合水法研究	611
●邱博舜、湯雅婷	
E03-美國折衷主義樣式美術館擴建類型研究	623
●莊斐先	
E04-澳門愛都酒店保存價值之初探	643
●邱子聰、王淳熙	
E05-戰後臺灣建築裝飾鐵件形式及功能初探	655
●翁唯哲、蘇明修	
E06-南方澳地區產業轉型空間之研究	666
●林奕瑋、施植明	
E07-朴子市中正歷史街區空間變遷初探	677
●黃鼎翔、蘇明修	
E08-台灣園林的空間設計手法分析-以板橋林家花園為例	689
●蔡雅茹、李琦華	

E09-傳統建築大木作建築構造機理淺論 -----	699
●黃奕允、楊裕富	
E10-臺南市六甲窯區空間變遷之研究 -----	711
●陳姿雯、吳秉聲	
E11-國家級圖書館公共性開放空間配置研究 -----	723
●黃郁涵、施植明	
E12-昭和初期臺灣與東京近代化小住宅發展之研究(一) -----	735
●陳瓊慧、邱上嘉	

肆、 論文集-下冊

F 建築環境技術

F01-影像輝度擷取系統評估及智慧照明應用初探 -----	743
●鄭忠志、胡志堅、吳孝原、趙念慈、胡國瑞	
F02-地中熱通風系統之運用研究 -----	753
●徐晨光、謝宏仁、翁文兵	
F03-候車亭溫熱環境舒適度之研究-以台中市公車候車亭為例 -----	765
●郭柏巖、李孟謚	
F04-使用者對校園戶外熱環境之舒適度感受 -----	775
●唐琳雅、施文玫、林子平	
F05-蔓性黃蟬蒸散速率模式之建立 -----	783
●林建勳、蔡耀賢、林睿言	
F06-建築施工中空氣品質之研究以台中-鼎泰然建築施工為例 -----	789
●張文俊、曾亮	
F07-建築節能推窗夏季最佳化通風策略之研究 -----	797
●陳海曙	
F08-既有建築物之室內熱環境改善-以南投花卉中心為例 -----	803
●盧美辰、蔡耀賢、陳逸青	
F09-獨立控制濕度與溫度空調系統之性能研究 -----	812
●林怡均、高志承	
F10-實驗量測地板送風系統供風口特性之研究 -----	823
●林怡均、王鈞廷、賴彥旻	
F11-綠建築用水基準與節水潛力之研究 -----	835
●謚思姍、鄭政利、何明錦、廖婉茹	
F12-學校教室通風路徑與室內空氣品質關係之研究-以吉林國小為例 -----	845
●張捷安、邵文政、陳怡紋	
F13-工地綠圍籬整合霧霾濾淨系統之研究 -----	856
●林弘彪、鄭政利、彭智傑、葉俊賢	

F14-立面綠化與屋頂綠化對室內溫熱比較性研究 -----	873
●邱瑞深、張真誠、卓子傑、侯世光	
F15-綠建築雨水利用之節水成效探討 -----	881
●金佑珊、鄭政利、陳瑞鈴、廖婉茹、譚思妘	
F16-應用建築複層外牆隔熱發電之探討 -----	893
●李孟杰、郭承憲、賴忠毅	
F17-都市空間外部熱環境改善策略之模擬研究-以臺北某社區為例 -----	905
●王文安、董思偉	
F18-太陽光電屋頂對建築物之室內降溫效益之研究 -以高雄市鐵皮透天為例 -----	917
●李彥頤、黃瀚毅、鍾博任	

G 建築工程技術

G01-門窗風雨試驗國家標準整合修訂研究 -----	927
●蔡宜中、陳建忠	
G02-防火試驗爐基本性能研究 -----	939
●湯潔新、郭皓凱、林裕昌	
G03-從煙控設計探討一般護理之家的離室避難安全 -----	947
●楊欣潔	
G04-老人福利機構之避難安全調查及改善之研究 -----	954
●楊欣潔、范詔均	
G05-水庫淤泥燒結隔熱磚結合反射與阻熱機制之隔熱效益分析 -----	966
●施學宏、梁漢溪	
G06-虛擬實境逃生避難行為之性別差異研究 -----	978
●張邦立、郭彥谷、夏怡芸	
G07-四相膠結材高強度混凝土長期性質的綠色選擇 -----	990
●湛淵源、楊謙柔	
G08-含飛灰爐石水泥混凝土抗硫防蝕耐久性之綠色選擇 -----	1002
●湛淵源、楊謙柔	
G09-建築物防火避難綜合檢討報告書審查評定精進之研究 -----	1012
●顏正雄、陳俊勳、雷明遠	
G10-地下機車停車空間火災模擬數值分析 - 針對火災溫度對人體危害之探討 ---	1024
●林裕昌、陳琺元、湯潔新	
G11-地下機車停車場煙層下降至人體危害時間模擬研究 -----	1036
●林裕昌、郭皓凱、湯潔新	

H 建築經濟與管理

H01-建築物污水處理設施使用現況調查及污泥減量之研究 -----	1044
●廖婉茹、徐維君、鄭政利	

- H02-集合式存水彎於浴廁使用之性能評估研究 ----- 1053
●黃秀中、鄭政利
- H03-推動租賃型地上權住宅策略之研究 ----- 1065
●郭紫霞、彭光輝
- H04-運用 BIM 基礎之 RFID 定位系統於建築物生命週期管理之可行性研究-以非洲薩哈拉地區為例
Feasibility of Implementing Life Cycle Management of Green Buildings Using
BIM-Based Assessment and RFID Localization in Sub-Saharan Africa ----- 1077
●Kemo、王聰榮

I 電腦應用

- I01-玩想法：輔助草繪基礎之連結想法遊戲 ----- 1089
●賴怡成、羅廣駿、黃唯哲、朱永龍
- I02-草繪想法：從設計搜尋到形狀辨識 ----- 1099
●賴怡成、朱永龍、羅廣駿、黃唯哲
- I03-參數化設計運用於營造法式之方法探究 ----- 1109
●溫國忠、王淨
- I04-電腦視覺化空間人流行為 MOT 偵測計數之研究 ----- 1119
●溫國忠、陳思穎
- I05-以模糊理論詮釋建築空間色彩-以朝陽科技大學為例 ----- 1128
●陳清山、劉羽書
- I06-降低組合屋冷房負荷之研究-以臺中市 13 期重劃區兩處工地為例 ----- 1140
●趙厚任、林衍良
- I07-建築設計初期蒙地卡羅造價估算策略 ----- 1153
●吳楠、施宣光
- I08-建築資訊塑模與建築設計業務流程之整合探討 ----- 1164
●張益豐、陳建忠、張智傑、施宣光
- I09-應用 BIM 建構(居家空間)智慧履歷之研究 ----- 1174
●羅啟三、倪晶瑋、曹拯元
- I10-臺灣 COBie-TW 標準雛型建置-以大龍峒公營住宅為例 ----- 1186
●張益豐、陳建忠、杜功仁、施宣光、郭榮欽、張惟傑、謝宗興
- I11-雲端資訊決策輔助的室內空氣品質控制系統 ----- 1198
●陳正晏、陳上元

J 環境行為

- J01-以科技接受模式探討青少年對智慧化生活環境之使用意願 ----- 1210
●吳韻吾、楊謹華、林欣怡
- J02-高齡失智者戶外環境與行為障礙之研究 ----- 1220
●陳鼎岳、蔡淑瑩
- J03-引導性標示對路徑搜尋協助之探討 ----- 1232
●湯潔新、陳琺元、張今璋、林裕昌
- J04-高齡失智者居家環境與行為分析 ----- 1240
●李曼萍、蔡淑瑩
- J05-以性別友善醫療環境觀點探討 醫院婦產科空間規劃設計之評估指標 ----- 1252
●陳亭羽、曾光宗
- J06-長期性社會噪音煩躁度之特性-以醫院大廳為例 ----- 1264
●陳炯堯
- J07-2015 年米蘭世界博覽會無障礙電梯點字系統之研究 ----- 1276
●陳聖翔、曾亮
- J08-金門縣金湖鎮公共建築物無障礙電梯點字系統現況認知 ----- 1288
●周壽海、曾亮
- J09-通用化公園設施智慧化之研究 -以臺北市萬華區青年公園為例 ----- 1298
●楊舒晴、宋立堃
- J10-登山風險認知與登山步道之初探-以中級山為例 ----- 1310
●鍾逸樺、彭光輝
- J11-因應颱洪災害影響下居民調適行為之探討 -以臺北市文山區為例 ----- 1320
●楊惟婷、彭光輝
- J12-法國巴黎和里爾地區無障礙電梯點字系統之研究 ----- 1332
●葉可鳳、曾亮
- J13-大台北地區住居者對嫌惡性室內住環境的感知研究-從臥室空間配置與內部設置來看
----- 1345
●朱啟銘
- J14-銀髮族之友善環境探討-以雲林榮家養護園區為例 ----- 1357
●吳佩珊、曾亮
- J15-探討住宅單元之客廳使用需求與行為調查-以新北市三間公寓式住宅為例 ---- 1370
●周佩縈、邱上嘉
- J16-小型長期照顧機構高齡者休閒空間使用探討 ----- 1378
●黃敏綺、蔡淑瑩
- J17-失智老人日照中心環境品質探討-以新北市地區失智老人日照中心為例 ----- 1390
●申韻好、黃耀榮
- J18-台灣社會集合住宅的家居設計類型及其所對應的使用特徵 ----- 1402
●涂學成、劉為光

- J19-國民小學通學道與圍牆空間圍塑之研究 -以高雄市 19 間國小為例 ----- 1414
●彭珮蓁、曾思瑜
- J20-從防禦空間觀點探討開放式犯罪矯治環境-以花蓮自強外役監獄為例 ----- 1424
●劉醇正、蔡淑瑩
- J21-初探長期照顧機構室內空間色彩配置 ----- 1436
●蔡宛宜、曾思瑜
- J22-初探地下捷運站月台層空間認知之重要性-以台北捷運為例 ----- 1446
●江宜潔
- J23-友善環境設施規劃與應用之探討 -以臺中市北屯區公園坡道為例 ----- 1454
●曾怡嘉、崔征國、曾亮

K 其他

- K01-可拆裝移動式沖水馬桶之創新發明 ----- 1466
●程彥榕、崔征國
- K02-咖啡廳型態之共同工作空間特質研究-以臺北市地區為例 ----- 1478
●宋維恬、關口信行
- K03-東海大學建築系館空間變遷之研究 (1962 年-2016 年) ----- 1490
●朱昕昀、邱上嘉
- K04-永續建築設計與環境教育關聯性之初探 -以國小校園空間設施為例 ----- 1502
●何昕家、黃威智、蔡耀賢
- K05-軍事工程委託監造建築查驗點之改善機制-以分段查驗為例 ----- 1511
●曹拯元、呂孝文、謝明燁
- K06-臺北既有住宅陽台的垂直農場糧食自給率評估 ----- 1522
●陳盈如、鄭政利
- K07-輕便型機車用停車裝置創新研發-以 50cc~150cc 輕型機車為例 ----- 1532
●吳孝儀

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 28 屆 / 臺灣建築學會編. -- 初版. -- 臺北市 :
桑格文化, 民 105.08
冊 ; 公分
ISBN 978-986-7214-33-1(平裝)
1.建築 2.文集
441.307

105010643

發表執行團隊

主辦單位負責人：江維華

協辦老師：施宣光，邱韻祥，阮怡凱，陳彥廷，莊英吉，莊亦婷，陳嘉萍。

工作成員：徐紫綾，賀惠慈，王伶華，林芳如，陳逸，王維甯，葉晉璋，
蔡典均，徐依竹，蔡季璇。

第二十八屆建築研究成果發表會論文集 (上)(下)

出版日期：2016 年 8 月

出版機關：臺灣建築學會

出版單位：桑格文化有限公司

ISBN 978-986-7214-33-1 (平裝)

申請單號：1050608*0032

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) 0735-0338

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



執行單位



協辦單位

- 內政部營建署
- 內政部建築研究所
- 臺北市建築師公會
- 社團法人新北市建築師公會
- 社團法人高雄市建築師公會
- 臺南市不動產開發商業同業公會
- 臺南市大台南不動產開發商業同業公會
- 高雄市不動產開發商業同業公會
- 高雄市大高雄不動產開發商業同業公會
- 社團法人台灣房屋整建產業協會
- 財團法人慈暉文教基金會
- 財團法人祐生研究基金會
- 財團法人台灣建築中心
- 台灣世曦工程顧問股份有限公司

贊助單位

- 慧技科學有限公司
- 旭台浪板股份有限公司
- 九唯鋼品有限公司
- 曼合誼德馬格有限公司
- 柏肯有限公司
- 雅麗家衛浴建材
- 金高電實業有限公司
- 小松五金建材開發有限公司