

20
21

臺灣建築學會第33屆 建築研究成果發表會

暨第5屆全國建築設計教學與建築教育論壇

投稿主題

論文集

生態與永續
規劃與計畫
建築設計
建築歷史與理論
建築環境技術
建築工程技術
建築經濟與管理
電腦應用
環境行為
總論與其他

|主辦單位|

臺灣建築學會

|承辦單位|

東海大學建築學系

|論文發表|

110.05.29 · 雲端發表

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集

目錄

議程	- 1 -
臺灣建築學會第 33 屆建築研究成果發表會 暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇論文集.....	I
理事長 序.....	1
從昨天的台灣建築看見台灣建築的明天	2
專題演講.....	3
全國建築設計教學與建築教育論壇 / 茂榜廳	5
楊登貴	
學士後碩士(MArch1)基本設計-跨領域教學在淡江	6
賴怡成	
圖解場域: 設計基地的詮釋與再現	12
倪晶瑋	
以多元誘發課堂活動為導向的室內設計史.....	22
陳紋青、賴明茂	
探討不同入學背景大一學生於基本設計課程之學習成效— 以環境觀察與空間設計題目為例 ...	30
羅嘉惠	
Virtual is more. 虛擬文化空間教學工具之體驗研究	37
黃國宏	
以行動研究探討聽障生在建築系建築設計課程學習成就	43
張雅銘、鄭晃二	
室內設計課程學生自主評量與學習指標建構之研究：教學師資評量共識初探	50
李明達、趙夢琳	
基本設計課程中「人體工學及空間尺度訓練」的創新教案設計	56
建築研究成果發表會 / 場次：H122.....	63
張邦立、魏筱昀、田寒光、張效通	
黑暗空間中綠色光源與兩性避難行為關聯性之研究	64
張宸睿、賴昱丞、曾亮	
台灣航空站之無障礙電梯點字系統之研究.....	76

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集

王君婷、林慶元	
小型長照機構就地避難可行性分析-以起火室關門狀態分析	82
鐘珮文、蔡淑瑩	
國家生技研究園區員工對工作環境之感知與需求研究	88
黃光廷、黃孟儒	
空間型構視角下之捷運周邊環境可步行性研究	94
范耘睿、朱政德	
嘉義縣高齡者之居住實態研究 - 以嘉義縣民雄鄉為例	102
周傳文、林宏明、林大惠、陳冠邦、伍芳嫻、蘇鈺荃、陳震宇	
煉鋼爐碴應用於纖維強化水泥板之基材性能研究	110
周傳文、洪振沖、蔡資斌、范育菘	
基準樓板保護層於樓板衝擊音隔音性能之影響	117
白文德、廖殊岑 (Bark-wende Eleazare Nikiema 、 Chu-Tsen Liao)	
Housing in Burkina Faso : Wall Construction Material in Urban and Rural Areas	123
楊媛淇、聶志高	
從房仲業的角度來看消費者購屋經驗之有無對購屋決策之影響 - 以臺中市西屯區為例	129
許浩龍、張郁麗、林秀慧	
創意型校園的前衛場所設計與建構 - 奧地利維也納經濟大學與瑞士洛桑聯邦理工學院的創新發展模式之研究	135
建築研究成果發表會 / 場次：H204.....	145
邱雅彥、黃凱琪、陳珍誠	
編織彎曲木板的數位製造	147
王菁吟	
數位工具輔助下的再塑與製造：以建築生產之廢棄物再利用為例	153
劉秉承、鄭立欣	
以空間型構理論為方法解析三大國際連鎖家具商場之空間單元組構模式	161
林威志、曾亮、楊朝仲	
電子鎖具裝置應用探討-以台中市某新建住宅大樓為例	173
林律安、謝明燁	
以虛擬實境手法探討建築量體對行人心理壓迫感之影響 - 以桃園市中壢區為例	179

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集

呂治佳	
切割平摺紙之動態構造模擬初探	186
詹彥碩、鄭政利	
近零耗水建築評估之研究-以學校為例.....	193
劉邦辰、林妝鴻	
陽光生活：偏鄉國小行動導向的永續校園探索計畫	199
馮家恩、簡茂家	
雨水花園/生態滯留單元設置型式對於基地開發後減洪效益差異探討.....	205
陳俞蓓、黃志弘	
探討空氣品質指標因子與體感都市熱島之關聯性.....	211
王文安、黃雅婷	
因氣候變異的都市暴雨蓄滯設計之策略研究 —以民生社區東側帶狀公園周遭地區為例	220
林晏宇、鄭政利	
數值模擬可視化建築排水系統病媒傳播之風險評估	226
河村禎彥、鄭政利	
集合住宅建築近零耗水評估方法之研究.....	232
張玟豫、吳佩玲	
運用河川周邊土地利用最佳化於改善都市熱島效應	238
湯潔新	
以 CFD 推估火災熱釋放率之基礎研究	246
許浩龍、張郁靄、林秀慧	
幾何流動韻律建築—奧地利 Delugan Meissl Associated Architects (DMAA) 建築團隊保時捷 博物館設計方法與空間美學之研究.....	252
謝淳鈺、古振宏	
聖經經文與當代教堂設計之元素分析	260
潘孟煌、馮世人	
室內居住空間綠視佔比接受度之研究	267
謝淳鈺、劉以嫻	
影視場景與空間設計操作手法之認知差異.....	274
葉素伶	
台灣當代教堂建築空間初探 - 以廖偉立教堂作品為例.....	280

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集

黃惠恬、林衍良	
立面形式組成之研究-以馬六甲街屋為例	289
蘇子淇、朱政德	
五都改制對台中市民間積層式集合住宅之住戶平面計畫的空間構成之影響	295
楊登貴、鄭晃二	
觀光地區海灘空間與安全研究-以臺灣白沙灣，印尼棉蘭與日本釜石為例.....	303
建築研究成果發表會 / 場次：H205.....	309
謝秉銓、梁叡鎮	
從 FDS 模擬分析探討國民運動中心逃生避難之研究.....	312
王憶婷、鄭政利	
台灣地區住宿類建築熱水使用耗能之研究.....	319
潘振宇、黃勇憲、連佳棋	
快速篩檢站可控空調換氣設備系統設計	325
黃泓升、林慶元	
以 FDS 模擬圖書館開架藏書區火災情境之熱釋放率研究.....	334
姚昭智、周文瑤、林可強	
建築物防洪策略及洪災後適居性評估	340
沈奕劭、邱博舜	
傳統建築居住光環境分析——以進士第（鄭用錫宅第）為例	346
郭怡廷、鄭政利	
中央空調型建築外遮陽影響耗電量與碳排量效益之模擬評估.....	352
林盈均、鄭政利	
薄層型綠屋頂水資源平衡評估之研究	358
劉哲成、潘振宇	
日照機構通風換氣現況及簡易改善可行性研究.....	364
鍾馨葆、蘇瑛敏	
建築量體不同退縮尺度對天空可視率與行人環境之影響	370
鄭家榮、蘇瑛敏	
高架道路對街谷環境風場及汙染物之影響.....	383
李文璞、林裕昌	
流行音樂中心逃生避難研究	399

**第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集**

翁佳樑、薛懷德	
建築外掛石材飾面石材厚度及插銷長度對錨定強度之影響	405
翁佳樑、顏澤維	
彈性黏著劑應用於台灣磁磚外牆系統之適用性探討 - 與常用黏著劑材料進行應變行為比較	411
洪瑜均、梁漢溪	
水庫淤泥研製不同色系輕質壁磚之性能研究	417
蔡明彰、曾亮、楊朝仲	
浴廁輕隔間牆懸掛石材檯面補強工法之探討-以台中市某住宅大樓為例	424
葉瑄瀨、馮俊豪、林芳銘	
國產材台灣杉穿孔板吸音特性之探討	430
郭柏巖、潘非	
穿孔型金屬遮陽板應用於外牆的隔熱效益研究	436
朱御綸、鄭政利	
集合住宅建築排水系統性能評估之研究	442
鍾文欽、謝明燁	
剛性透水鋪面工法之透水性能比較	448
蔣國良、曾亮、楊朝仲	
中國附醫變電室紅外線熱影像儀運用探討-以立夫醫療大樓為例	454
鄭忠志、蘇梓靖、李冠毅、杜威達	
屏東地區 10 處村里社區診斷案例整體耗能分析	460
黃昱嘉、林衍良	
環境因子對風土建築居所室內舒適度之探討-以蘭嶼地下屋為例	466
呂嘉蜀、閻亞寧	
1953 年後公共政策對紅磚生產與使用的影響初探	473
杜昫謙、蘇瑛敏	
以台北市大眾運輸導向獎勵策略探討都市型態對行人風場與污染物之研究	484
張宸睿、曾亮	
植栽於影印店室內空氣品質淨化效率探討-以臺中市逢甲大學周邊區為例	501
建築研究成果發表會 / 場次：H206.....	507
江貞螢、曾思瑜	
彰化縣國民小學附設特教班學習環境之探討	509

**第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集**

謝秋吟、蔡淑瑩	
農村社區共餐環境探討-以台南市平和里為例	519
廖彥樹、蔡淑瑩	
複合式高齡者住宅之研究-以雙北市為例	525
陳又嫻、黃瑞菘	
C 級巷弄長照站健康促進活動空間與使用行為研究.....	532
柯政井、黃瑞菘	
城鄉社區 C 級巷弄長照站使用性與區位設置研究--以斗六市為例.....	538
詹璧慈、黃瑞菘	
運用專家訪談法探討衛生所建構高齡友善門診空間設計策略 ——以嘉義縣大埔衛生所為例	544
林建寰、曾亮	
臺中市兒童閱覽室友善環境之研究-以台中市屯區為例.....	550
黃光廷、周孟言	
應用空間型構理論探討影響捷運車站尋路行為之空間元素： 以臺北捷運忠孝新生站為例.....	556
陳明典、曾思瑜	
從共居住宅的類型差異來探討青銀共居之發展.....	565
曾冠穎、曾思瑜	
失智症照顧咖啡館之研究 —— 以桃園市認知休憩站〈D café〉為例.....	573
張瑋栢、周鼎金	
校園事故與小學生對校園空間組成認知的關係.....	583
何嘉銘、曾思瑜	
社區照顧關懷據點室內活動空間使用行為調查 ——以雲林縣斗六市林頭社區關懷據點為例	589
韓秉成、曾思瑜	
C 級巷弄長照站空間使用初探-以斗六市七家 C 級巷弄長照站為例.....	601
郁昕、陳文亮	
加值通用設計之住宅空間改造研究.....	609
朱曉可	
從兒童與自然的關係探討幼兒園空間設計.....	615
李美慧、王安強、王順治、張乃修	
應用智慧化環境設計策略防範高齡者在居家意外傷害之研究.....	621

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇

論文集

王文安、陳叡	
定點式多攝像頭應用於老人跌倒預防系統之可行性研究	628
陳乃宇、曾思瑜	
多代同堂家庭空間共用使用行為關係之研究-以彰化縣埔鹽鄉透天厝住宅為例	634
謝旻諺、蔡淑瑩	
探討高齡者對社區療癒環境之研究-以瑠公圳公園為例	642
李雅玲、曾光宗	
環境空間對自學兒童的學習發展影響之行動研究	648
王盛烈、蔡淑瑩	
從使用者行為探討社區日間照顧中心的空間規劃-以臺北市○○日間照顧中心為例	656
蘇建儒、楊詩弘、王榮進、褚政鑫	
社會住宅青銀共居公共空間設計原則之研究	662
建築研究成果發表會 / 場次：H216.....	669
鄭大川、邵文政	
違章建築處理程序精進之研究-以臺北市為例	671
林黛菁、曾亮、楊朝仲	
臺北市松山區某舊有劇場整修之招標階段探討	678
曾珮茹、趙又嬋	
都市人行道綠視率對於視覺景觀之評價-以臺中市八期重劃區為例	684
謝秉銓、李育倫	
探討老舊眷村保存再利用以東港共和新村為例	690
倪晶璋、邱曉勝、鄭如齡	
竹北市 7-ELEVEN 新瓦屋與大硯門市的創新服務模式解析	697
李姿儀、朱政德	
從時間軸探討國內目前室內設計與裝修執業人員之學歷背景	705
李冠儒	
保存思想家故居之方法：以「思想」作為文化資產價值的可能	712
潘文、郭奇正	
廈門民國時期華僑對市政建設的影響(1927-1937)	717
張哲璋、郭奇正	
“隱性”的首都計畫	723

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇

論文集

吳冠瑩、倪晶璋	
sweetgreen：陽明山美軍宿舍群餐飲新思維	732
周勝楠、倪晶璋	
家·溫度湯專門店—陽明山美軍宿舍群餐飲新思維	738
李長蔚、蘇詠然	
臺灣傳統建築彩繪與建築空間之關係初探 - 以脊檁八卦之卦象為例	744
劉可煜、李長蔚	
閩臺大木匠師落篙技藝之篙尺符號比較研究-以王世猛與許漢珍匠師為例.....	750
廖寄萍	
原住民族文化資產認定之研究-以古蹟及歷史建築為例.....	756
王羿喬	
臺灣日治時期臺中市私人醫院建築空間研究	762
林欣廷、郭雅雯	
日治時期臺日私人住宅中的「和室」構成之比較研究.....	768
黃慧真、張崑振	
日本時代臺北市屬淡水線與沿線聚落發展探討	774
蔡寧	
轉抽象為意象：陳其寬薄殼建築與現代水墨的空間共通性	780
藍志玟、顏亮一、呂慈涵	
戰後台灣天主教輔仁大學初期校園規畫之研究.....	799
薛孟琪	
在現代台灣尋找古希臘：解讀葉碧雲建築師銀行作品的空間文化形式根源	805
張雅倫、邱博舜	
林慶豐教堂設計研究—以雙連教會大樓為例.....	811
韋昕華、郭奇正	
眷村文化與歷史記憶的再現 - 眷村文化保存的建構與空間歷史記憶的重構	817
雷文婷	
傳統的發明與再造：廣東宗族村落中祖墓空間的現代轉型	823
陳琪	
民國時期廣州“東山洋樓”的社會生產	829

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集

傅詠暄、郭奇正

日治時期臺南鹽分地帶新仕紳的空間生產與社會實踐.....837

陳俊合

應用 GM(1,1)及 Entropy-TOPSIS 模式探討臺灣營建業上市公司未來營運績效.....844

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇
論文集

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣建築學會第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學
與建築教育論壇論文集/曾璋, 郭聖傑主編. -- 臺北市 : 臺灣建築學會,

民 110.05

面 ; 公分

ISBN 978-986-95901-7-4(平裝)

1.建築 2.文集

441.307

110008765

執行團隊：東海大學建築學系

主編：曾璋、郭聖傑

編審委員：關華山、郭奇正、蘇智鋒、劉克峰、蘇睿弼、薛孟琪、邱國維、馮國安、郭聖傑、

游雅婷 (淡江大學)、吳聿淇 (文化大學)、張慕恩 (文化大學)、鄭人豪 (文化大學)

編輯：蕭雅菁

第 33 屆建築研究成果發表會暨第 5 屆全國建築設計教學與建築教育論壇論文集

出版日期：110 年 05 月

出版：臺灣建築學會

發行人：江維華

ISBN：978-986-95901-7-4 (平裝)
















地址：(110)台北市信義區基隆路二段 51 號 13 樓之 2

電話：(02)2735-0338

傳真：(02)2739-6917

網址：<http://www.architw.org.tw>

[協辦單位]

-  內政部營建署
-  內政部建築研究所
-  中華民國全國建築師公會
-  臺北市建築師公會
-  社團法人新北市建築師公會
-  社團法人臺中市建築師公會
-  社團法人雲林縣建築師公會
-  社團法人高雄市建築師公會
-  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
-  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
-  龍寶建設股份有限公司
-  CECI 台灣世曦工程顧問股份有限公司

