

# 臺灣建築學會第32屆 建築研究成果發表會

第4屆全國建築設計教學建築教育論壇

# 20 20

## 論文集

投稿主題

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

| 主辦單位 |  
國立臺灣科技大學  
建築系

| 投稿截止日期 |  
2020/04/08

| 審查結果公佈 |  
2020/04/22

| 線上發表日期 |  
2020/05/17  
Cisco WebEx®

目錄

理事長序-----	I
大會議程-----	II

A.總論

1 公寓廈集大合住宅社區共用部分設置高齡設施意向之研究-----	1
楊騏毓	
2 公寓式集合住宅客廳空間使用需求之研究-----	7
廖凡憶、聶志高	
3 台灣現代建築構造單一性之初探-----	13
劉暮虹、王貞富	
4 老人長期照顧政策財務來源初探-----	21
楊承乾、蘇瑛敏、譚俊彥、邱水碧、彭子斌、李晏平、龐孝珊、古堯文	
5 舊建築整建之實務與理論教學的操作反思-----	29
黃麗美	
6 丹下健三在台北聖心女子大學興建案的設計實踐-----	35
張峻璋 (優良碩士論文)	
7 綠能家-智慧綠能加油站-----	37
李長祐	
8 與水同行 韌性城市概念下的文化設施設計-----	39
林馨熒	
9 城市的新生態-共享經濟下的共同工作空間之探析-----	41
王晨凌、黎淑婷	
10 長照 2.0 計畫_C 級照護站-台灣省 22 縣市申請設立標準之場所規則差異性研究-----	49
李青展、黃瑞崧	
11 台中向上市場周遭「市場式騎樓」之商業使用行為之研究-----	57
劉洛華、郭雅雯	
12 移動現代化中的運輸空間生產美國灰狗巴士的公路客運站之建築形式變遷研究-----	65
林家葳、蔣雅君	
13 紅外線熱影像法與打音法應用於二丁掛磁磚黏著層空鼓現象檢測之初探-----	75
廖硃岑、鍾政靜、陳怡好、林嘉陽	
14 公共工程「09721 塑膠耐燃壁布」材料規範的適用性-----	81
呂嘉蜀、閻亞寧	
15 活用建築哲學-----	89

李冠儒、孫雲平 (優良碩士論文)

## B.生態與永續

- 1 辦公類建築外層開口部之構造與材料對建築物外殼耗能量 (ENVLOAD) 之影響  
分析----- 91  
吳盈萱、溫琇玲
- 2 應用局部氣候分區及景觀生態指標評估都市氣候環境分布----- 101  
陳育成、羅子雯、林子平
- 3 綠建築評估 EEWH-RN 之研究-以中國醫藥大學附設醫院急重症中心大樓為例--  
----- 109  
陳三城、曾亮、楊朝仲
- 4 建築物筏基雨水利用與滯洪機制模擬運作模式之研究----- 119  
陳昕佑、鄭政利
- 5 淨化植生牆系統在建築上之應用與效益----- 125  
陳瑜芳、鄭政利、河村禎彥
- 6 薄層綠屋頂水資源平衡評估方法之研究----- 131  
林盈均、鄭政利
- 7 智慧生態模組化城市理論概念模型----- 137  
張庭浩、李芝瑜
- 8 韌性城市中，應用雨型公式探討都市降雨及綠建築儲水效益之研究-以彰化洋仔  
溪流流域為例----- 145  
陳緯恩、夏偉良、鄭明仁
- 9 Thermal Comfort in Urban High-rise with Thickness Variation of Vertical Greening in  
Summer and Winter----- 155  
Yu Tzu Chen, Ying Ming Su
- 10 美國 WELL Building Standard v2 MFR Core 認證之研究----- 165  
高婉琪、黎淑婷
- 11 街道可視性與都市微氣候之關係-以台北市忠孝商圈為例----- 171  
鍾馨葆、蘇瑛敏
- 12 建築物室內管線滲漏水個案最適維修方案選擇之研究----- 177  
陳克寧、鄭政利
- 13 基於空間型構法解析 TOD 捷運場站周邊街廓溫熱環境分布之研究 - 以頂溪捷運  
站為例----- 179  
杜昀謙、蘇瑛敏
- 14 垂直綠化種植類型對室內降溫效果之影響----- 189  
鄭家燊、蘇瑛敏

15	熱環境調適貢獻度的都市更新策略量化準則擬定—以永和捷運頂溪站北側更新地區為例-----	199
	王文安、王禾涓	
16	日治初期水泥建材引入臺灣的生態 -----	205
	劉益榮、閻亞寧	
C.規劃與計畫		
1	從時間軸探討台北市民間集合住宅之住戶平面計畫的空間構成特性-----	215
	王怡文、朱政德	
2	鶯歌車站自明性之研究 -----	221
	陳意臻、邱建維	
3	以高齡者日常步行規劃長照服務設施設置據點之可及性分析探討 -----	227
	李美慧、宋立堃	
4	年齡差異性與空間認知及尋路行為關聯性之研究 -----	235
	張邦立、郭彥谷、田寒光	
5	都市人行立體連通系統之可及性與人流引導分析 -----	243
	黃光廷、蔡宛蓁	
6	參與式規劃設計中之參與態度研究—以彰化縣芬園鄉社區為例-----	253
	沈永堂、林怡萱	
7	Urban Renewal Governance and its Consequences -----	259
	Chun Liang Lin, Wei-Hwa Chiang	
8	日治時期桃園街空間的現代化過程 -----	265
	藍博瀚、吳秉聲 (優良碩士論文)	
9	臺北市華江地區都市更新計畫歷史脈絡與華江整建住宅規劃歷程 -----	267
	蔡秉霖、郭雅雯	
10	國定古蹟鳳山縣舊城與周邊景觀管制原則之研議 -----	275
	陳品錡、梁愷芸、陳啓仁	
11	「以住代護」探討老舊眷村之保存再利用-以東港共和新村為例-----	281
	謝秉銓、李育倫	
12	南機場二期整建住宅儲藏空間探討 -----	289
	劉綺、江梓瑋	
13	九份老街防災計畫基本調查 -----	297
	周庭卉、林裕昌	
14	以組合賦權觀點評估臺灣縣市可持續競爭力及其關鍵影響因素—AHP 及熵權法應用-----	303
	陳俊合	

15	日治時期台南北門鹽民與鹽田空間之研究-----	315
	鄭伊伶、吳秉聲 (優良碩士論文)	
16	西蒙·斯蒂文之《建築論》的城市規劃觀念研究-----	316
	李京、黃恩宇 (優良碩士論文)	
<b>D.建築設計</b>		
1	以 SPACE SYNTAX 應用於建築設計之效應-----	317
	施正之、趙洋	
2	以碎形理論探討臺南市當代美術館建築設計-----	327
	黃雅秀、邱上嘉	
3	探討台灣設計酒店感質力之研究：以 AMBIENCE HOTEL 為例-----	333
	藍立泓、黎淑婷	
4	永續發展思潮下的綠化建築類型研究-----	339
	陳琪惠、施植明	
5	以品牌融合之複合式咖啡廳設計規劃研究-----	345
	張芸甄、劉時泳	
6	自然複合式商店設計之研究-以 Cama 和金石堂為例-----	351
	陳冠廷、劉時泳	
7	可調變式建築皮層之設計及應用研究-----	357
	張庭浩、李芝瑜	
8	複合式商業空間設計規劃研究-以路易莎和法雅客為例-----	365
	劉時泳、胡心怡、吳燦中	
9	未來加油站建築規劃及充電系統架構設計之研究-----	371
	劉時泳、陸旭琦、吳燦中、林宏恩	
10	場所精神—情感建築的設計方法與構成美學之研究-----	377
	許浩龍、張郁麗、林秀慧	
11	以兒童觀察環境的教育觀點建構兒童遊戲地景之理念-----	387
	陳宥蒨	
12	歌劇院及音樂廳的公共空間設計手法與活動性之研究-----	393
	梁子芸、施植明	
13	住宅室內設計之設計程序建構-----	399
	劉懿瑾	
14	Study of Design Strategy for International Design Competition-----	405
	Charles Tzu Wei Chiang, Alejandro Moreno Guerrero	
15	Study of Space Syntax Analysis for Waterfront Park in Cancun-----	413
	S. Montiel Escandon, C. Chiang	

- 16 初探臺大校園與辜振甫先生紀念圖書館之象徵文化與空間移植-----421  
 蔣雅君、周康立群 (優良碩士論文)

#### E.建築歷史與理論

- 1 臺日住宅型式演變及玄關歷史脈絡考察之研究-----423  
 高鈺淳、郭雅雯
- 2 臺灣傳統閩南式建築構造類型之研究－以合院型態民居建築為例 -----431  
 李長蔚、蘇詠然
- 3 卑南族青年會所建築文化之當代性研究以卡大地布部落為例 -----437  
 鄭皓勻
- 4 日本傳統茶室與茶庭空間元素構成之研究-----443  
 王雅芬、郭雅雯
- 5 越南傳統民居類型的比較分析研究 -----451  
 王韡儒
- 6 東方觀點城市建設思想之探討-以園林概念為例-----457  
 呂宗航、宋立文
- 7 當代的轉折-從修澤蘭建築師「臺灣新生報中興新村辦事處」看歷史建築再活化 -  
 -----463  
 林妝鴻、張育瑄
- 8 臺灣現代和室空間之構成元素初探 -----469  
 廖硃岑、蕭愷晴

#### F.建築環境技術

- 1 室內空間照明用電密度標準之探討－以住宅客廳為例 -----475  
 李涪萱、謝明燁
- 2 符合照度水準下之學校教室照明用電密度基準之研究 -----481  
 楊旻樺、謝明燁
- 3 台灣城市規模的住宅建築能耗估算方法:以台中市為例 -----487  
 葉惟中、林子平、洪國安
- 4 建築窗面規則型附加物開口率對人體視覺舒適度影響之研究 -----493  
 王為、李琇蓉、王孟祈
- 5 綠屋頂的盆栽排列配置對屋頂層熱環境舒適度之影響研究-以逢甲大學忠勤樓為  
 例 -----499  
 林良穎、林衍良
- 6 碎形遮蔭屋頂之效能驗證分析-以台南市立美術館二館為例 -----505  
 蔡幸秀、饒見有、洪國安、本條毅、酒井敏、林子平

7	辦公空間之照明用電密度與照度之關聯性-----	551
	易昌廷、謝明燁	
8	建築物配置對風場影響之研究-以社子島為例-----	517
	陳品纓 (優良碩士論文)	
9	大臺北智慧微氣候站(TMAS)建置與熱環境可視化-----	519
	楊明叡、陳育成、尤思喻、林子平	
10	不同室內材料展示空間之燈光差異-----	525
	謝淳鈺、陳柔安	
11	耳鼻喉科診所空間之二氧化碳濃度及通風量檢測初探-以南部地區社區型騎樓式 建築為例-----	531
	林哲宇、葉育君、陳啟仁	
12	運用 Pathfinder 模擬分析健身房的逃生避難之研究-以台南市 F 健身房為例---	537
	謝秉銓、梁叡鎮	
13	學校建築外遮陽形式於耗能的評估-----	545
	郭怡廷、鄭政利	
14	近零耗水建築評估與應用之研究-----	551
	河村禎彥、鄭政利	
15	住宅室內空間之通風效能研究-----	557
	鄭明華、朱庭萱、鄧琳久、王淑美	
16	聲場感知探討聚落涵構之自明性-以虎尾建國一村為例-----	563
	林 葳、施涵庭	
G.建築工程技術		
1	舊有建築物地下室外牆滲漏水改善探討-以台中市某大樓地下室為例-----	569
	賴瑞桂、曾 亮、楊朝仲	
2	台中水滄經貿園區 ET277 商場興建作業之探討-----	579
	陳海青、曾 亮、楊朝仲	
3	以電腦模擬探討膠囊型旅館之防火避難安全-----	589
	楊欣潔、蔡綽芳、雷明遠	
4	高層 RC 結構與 RC-W 混合結構之材料使用效率比較-----	597
	徐振傑、蔡孟廷	
5	光固化樹脂添加木粉廢料之建築積層製造-----	601
	王佩宸、蔡孟廷	
6	同層排水系統應用於社會住宅之課題研究-----	605
	李招蓉、鄭政利、廖婉茹、河村禎彥	
7	集合住宅排水管路設備現況課題調查之研究-----	613

	朱御綸、鄭政利、河村禎彥、廖婉茹	
8	阻燃加工木材運用在鋼木混合構件之防火性能研究 -----	619
	高健斌、蔡孟廷、汪姮慈	
H. 全國建築設計教學與建築教育論壇		
1	回流教育建築系畢業生學習滿意度之研究-----	623
	黃國宏	
2	建築初始教育的轉變與恆久—以成大建築系一年級設計課程教學為例 -----	629
	蔡寧	
3	社區規劃與設計-以實作實構參與社會之建築設計實踐 -----	635
	邱韻祥	
4	以設計實踐為核心之研究所建築光環境分析與模擬課程 -----	641
	邱韻祥	
5	建築設計基礎教育之策略與實踐---以大一為例 -----	647
	湯潔新	
6	以案例教學建立建築快速設計思考邏輯 -----	657
	江梓瑋、邱奕旭	
7	以輕推理論建構建築系設計教學策略之研究 -----	663
	鄭晃二	
8	建築設計教育的未來趨勢與挑戰-----	669
	楊詩弘	
I. 電腦應用		
1	內政部營建署代辦公共工程設計階段導入建築資訊模型技術之探討-----	671
	王惟、蘇瑛敏	
2	從傳統斗栱形式衍生新數位構築型態-----	677
	謝淳鈺、柯振濱	
3	運用倒傳遞類神經探討透天住宅格局評分-----	683
	陳清山、鄭吉盛	
4	以模糊類神經網路探討透天住宅正立面因子與美觀評分-----	689
	陳清山、趙世詠	
5	純受壓離散磚體砌築研究-以數位工具輔助形態找尋及製造 -----	695
	吳鈺嫻、陳珍誠 (優良碩士論文)	
6	當代美術館的空間形態 vs. 空間計畫—重構臺北市立美術館 -----	697
	張哲毓、林靜娟 (優良碩士論文)	
7	織理性數位構築：機械手臂協同 PET 的編織熱壓製程 -----	699

王婕安、鄭泰昇 (優良碩士論文)

J.環境行為

- 1 運用空間型構與生活圈域解析 C 級巷弄長照站設立區位方法論-以斗六市為例--  
-----701  
柯政井、黃瑞菘
- 2 臺中國立大學校園無障礙電梯點字系統現況認知 -----707  
詹懷恩、曾亮、楊朝仲
- 3 標示系統與尋路行為之空間探討-以嘉義基督教醫院門診大樓為例 -----719  
王潔瑩、邱上嘉
- 4 共融遊戲場空間設計初探 -----725  
蔡宏彬、王佳惠
- 5 醫療空間內心世界的關照——以加護病房、診間、家屬等候區為例-----735  
張恩溱、宋立文
- 6 空間元素對開放空間之停留位置選擇影響—考慮空間中他人的影響-----741  
邱筠心、謝明燁
- 7 尋找失落的空間-閒置空間活化為住宿式機構案例研究 -----747  
莊雲竹、蘇瑛敏、李美慧、邱水碧、彭子斌、江秉修 龐孝珊、古堯文
- 8 粗獷的詩意-省立護專之現代性探討 -----757  
林彥璋、張崑振
- 9 建築設計初始教育應用於中小學學習策略的可能性探討 -----767  
鄭庭婷、宋立文
- 10 特定場域環境劇場與記憶之召喚：以〈台南公園的身體地圖—百日行走〉為例-  
-----773  
曾景濱
- 11 從通用設計觀點探討高齡者在傳統透天住宅的使用問題 -----783  
陳歷渝、王重丹
- 12 公共圖書館閱覽空間通用設計評估之個案研究-----789  
鄭幸真、趙李英記
- 13 青銀共居之研究-探討住居空間對於經營方式的影響 -----799  
蕭宇良、聶志高
- 14 台灣失智症照顧咖啡館硬體空間之初探 -----805  
曾冠穎、曾思瑜
- 15 建築設計教育之翻轉教學應用 -----811  
陳彥廷
- 16 空間行為與人際互動:以服飾店為例-----817

林勇俊、黃慶輝

K. 設計作品

- 1 似曾相識-左營海軍眷村規劃-----823  
邱奕旭、溫茜莉、陳邱瀚、林馨熒、李柏翰、李長祐
- 2 立體化街屋-----825  
陳邱瀚
- 3 難民營風土學校設計-----827  
李柏翰、溫茜莉
- 4 面對盆地型基地的設計提案-教會聚會所建築設計-----829  
王韡儒

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣建築學會第 32 屆建築研究成果發表會暨第 4 屆全國建築設計教學與建築教育論壇論文集. -- 臺北市：臺灣建築學會，  
2020.05  
面；公分  
ISBN 978-986-95901-6-7(平裝)

1.建築 2.文集

441.307

109006828

執行團隊：國立臺灣科技大學建築系

工作成員：江維華、杜功仁、蔡欣君、陳彥宏、陳育成、林裕傑、林俊良  
李芄萱、賴弘翌、王伶華、賴信佑、洪鑫英、陳美卉

臺灣建築學會第 32 屆建築研究暨設計成果發表會與第 4 屆全國建築設計教學與建築教育論壇論文集

出版日期：2020 年 5 月

出版：臺灣建築學會

發行人：江維華

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>

# 建築研究

| 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

| 協辦單位 |

社團法人新北市建築師公會  
臺中市大臺中建築師公會  
社團法人高雄市建築師公會  
臺南市大台南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

| 協辦單位 |

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  
台灣世曦工程顧問股份有限公司