

臺灣建築學會

ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN

第31屆第1次建築研究成果發表會

第三屆全國建築設計教學教案展暨建築教育論壇

論文集(上)

建築歷史與理論

建築經濟與管理

建築環境技術

建築工程技術

生態與永續

規劃與計畫

建築設計

環境行為

電腦應用

總論 其他

06.23
發表日期

主辦單位

臺灣建築學會

發表地點

淡江大學 工學大樓

執行單位

淡江大學建築學系

發表日期

中華民國108年06月23日

臺灣建築學會

ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN

第31屆第1次建築研究成果發表會 第三屆全國建築設計教學教案展暨建築教育論壇

論文集(下)

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

06.23
發表日期

主辦單位

臺灣建築學會

發表地點

淡江大學 工學大樓

執行單位

淡江大學建築學系

發表日期

中華民國108年06月23日

目錄

壹、理事長序	I
--------------	---

貳、大會議程	II
--------------	----

參、論文集

A、總論

A1. 不同科系設計概念學習歷程解析初探	1
----------------------------	---

● 湯潔新

A2. 預鑄式建築在中國大陸之發展與面臨課題之分析	9
---------------------------------	---

● 文一智、王蘇傑

A3. 建築的第八盞明燈—建構與解構的「建解之燈」	21
---------------------------------	----

● 李冠儒

B、生態與永續

B1. 逢甲大學通識教學空間之室內空氣品質探討	31
-------------------------------	----

● 許元翰、曾亮

B2. 動態街廓：一種微型都更之都市設計策略的研究	45
---------------------------------	----

● 賴怡成、蔡尚廷

B3. 鄰里公園景觀設計碳足跡之研究	57
--------------------------	----

● 王禎嶼、趙又嬋

B4. 斗六地區竹管厝空間與使用之探討 - 以太平老街與楓樹湖社區為例	69
-------------------------------------------	----

● 王厚尹、賴明茂、陳譽云

B5. 韌性大學校園環境評估指標系統建構之探討	79
-------------------------------	----

● 陳韋蓁、鄭明仁

B6. 從生態博物館的觀點探討台灣農村文化資源的保存與發展 - 以嘉義縣新港鄉頂菜園農	91
---------------------------------------------------	----

● 陳元勳、賴明茂、陳譽云

B7. 行人街道綠視率與景觀構成模式之研究	101
● 林子鈞、趙又嬋	
B8. 以使用後評估建構 EEWI 設備節能指標之因子初探-以百貨公司與購物中心 為例	113
● 游茗鈞、王聰榮、宋立堯	
B9. 校園閒置空間活化再生手法初探-以高雄市古亭國小為例	123
● 謝秉銓、黃思柔、謝睿恩	
B10. 離島地區意象設計語彙初探-以馬祖為例	133
● 李懿倩、簡仔貞	
B11. 海峽兩岸綠建築評估系統之發展與比較分析	141
● 文一智、杜雨晨	
B12. 台灣都市區域景觀個案評估系統建構研究	153
● 廖明誠、陳怡樺、陳清清	

C、規劃與計畫

C1. 探討社區中不同世代居民對於共融社區之研究 -以臺北市成功國宅為例	163
● 林宛萱、宋立堯	
C2. 臺北市住宅區違反都市計畫法之原因分析及導正策略	177
● 賴秀華	
C3. 博物館群建構與地方文化呈現 -以高雄市立歷史博物館為例.....	191
● 陳奕婷、蘇明修	
C4. 地方印象應用探討：以新北市江子翠都市計畫區為例	203
● 林承翰、王佳惠	
C5. 氣候變遷與都市調適力：人文與環境因子之影響初探	215
● 林珍瑩	
C6. 公有零售市場之閒置空間再利用計畫探討 —以豐原第一公有零售市場為例	237
● 朱晏霆、黃衍明	

- C7. 校園綜合體育館非原定用途之避難危險因子探討 249
- 周資閔、林裕昌
- C8. 以臺北市都市設計準則初探建築與公共空間管制 261
- 林沂樺、王佳惠
- C9. 平面圖轉換立體空間能力與尋路行為性別差異之研究 275
- 張邦立、郭彥谷、田寒光、蕭力愷、林世明、郭子文
- C10. 閒置工廠再利用之防災計畫改善建議初探 --以舊台鋁為例..... 287
- 謝秉銓、賴禹廷、林裕昌

D、建築設計

- D1. 樂齡品牌聯盟新企機- 以 50+ (Fifty Plus) 與 Woolloomooloo 為例... 293
- 倪晶瑋、曾昱翔
- D2. 商家店面形式的設計與創新手法探討- 台中市一中商圈及草悟道商圈的比較 305
- 許元寶、賴明茂
- D3. 新竹縣新豐鄉傳統民居建築代表特徵之系統性描述 313
- 張容瑄、黃衍明
- D4. 都市步行空間結構與層次之試驗 - 以台北市中華路一段為例..... 321
- 陳淑慧、卓書弘、鄭建科
- D5. 高齡失智症者對於室內空間色彩辨識之研究 335
- 方亭茵、聶志高
- D6. 臺灣新銳服裝設計師古又文品牌概念店設計 345
- 許嘉倪、倪晶瑋

E、建築歷史與理論

- E1. 台灣傳統住宅的居住文化-「總舖(tsong-phoo)」的構成與使用狀況之研究 357
- 林欣廷、郭雅雯

E2. 日治時期臺北帝國大學教授的私宅建設過程之研究	365
● 郭雅雯	
E3. 淡水地區民居「正面牆」石材之應用及構成形式研究	371
● 陳靖元、邱博舜	
E4. 鹿港龍山寺建築平面的比例與構成研究	383
● 陳奕勛、邱博舜	
E5. 無限性的壯美與圖底關係的虛空之探究 —從大地藝術到建築.....	395
● 楊陸捷、陳建伸	
E6. 從日治時期市區改正計畫圖探討彰化都市紋理變遷過程之研究.....	407
● 張莉、郭雅雯	
E7. 臺北市青田街保存運動發展歷程分析之研究	415
● 趙子萱、郭雅雯	
E8. 日治初期臺北地方教育建築變遷概要史之重建—以《臺灣日日新報》資料 庫為例	425
● 陳聖元、張崑振	
E9. 情感建築— Moon Hoon 趣味建築的設計思維與空間美學之研究.....	437
● 許浩龍、張郁靈、林秀慧	
E10. 霧台地區魯凱族石板屋建築發展與困境之初探	443
● 黃玉璇、宋立文	
E11. Contemporary art and performing architecture an approach to create mythological signage towards globalisation rebranding - A case study of National Taichung Theater	455
● 黃良毅、鄭晃二	
E12. 當代建築空間文法與符號描述系統研究— 以姚仁喜作品為例.....	469
● 潘美玲、宋玉真	
E13. 陳其寬建築作品中的構築方式與空間關係—以東海大學為例.....	481
● 游筱嵩、邱建維	

F、建築環境技術

- F1. 校園建築中開窗率與自然通風效果之研究 以逢甲大學忠勤樓教學空間為例
..... 493
● 鄭琦、林衍良
- F2. 古典園林空間聲景於音樂廳設計建築元素之應用研究 507
● 陳炯堯、戴逸青
- F3. 健身中心裝修量與使用模式對室內空氣品質影響之研究 519
● 郭柏巖、吳姿妤
- F4. 以輻射冷卻性能探討於建築外殼隔熱效益 529
● 邱宏宇、黃志弘、鄭大偉、吳家和
- F5. 整合性窗材之照明與空調節能效益評估 541
● 鄭忠志、吳孝原、蘇梓靖
- F6. 蘆筍溫室之環境監控與熱環境改善策略 551
● 徐意維、洪國安、楊馨茹、林子平
- F7. 教學環境的光視空間對使用者心理評價影響之研究 563
● 李閩祺、林衍良
- F8. 水瀑構造物改善都市熱島效應室外感受度的比較研究-以台北人行道為例
..... 575
● 王文安、劉兆鴻
- F9. 都市高層化更新與微環境改善效益模擬比較研究—以新北市永和策略更新
..... 587
● 王文安、王禾涓
- F10. 聲景感知對於都市商業步行空間之聲場客觀評價研究 599
● 林葳、吳益鳴
- F11. 城市綠帶規劃與水霧裝置設計對於熱島效應影響之研究 609
● 董思偉、王文安、連偉鈞

G、建築工程技術

- G1. 木構造古蹟中設備裝設狀況之調查研究—以艋舺龍山寺為例..... 621
● 呂賀云、崔征國、曾亮
- G2. 鹿港老街臨街牆面設備裝設之調查與研究-以瑤林街為例 633
● 呂英如、崔征國
- G3. 兩岸孔廟劣化因素探討 —以衢州孔氏家廟與台南孔廟為例..... 645
● 劉暮虹、王貞富
- G4. 小尺寸矩形管簡易鉸接接頭之強度 657
● 陳正誠、林曉芳
- G5. 低勞力鋼管鋼網牆系統於街屋結構之應用 669
● 陳正誠、林曉芳
- G6. 燒結低溫輕質磚作為隔間牆體骨材之性能研究 681
● 洪廷宜、梁漢溪
- G7. 臺中市大型商場建築用防火門之探討 -以大賣場為例 693
● 張峻銘、曾亮
- G8. 古蹟及歷史建築因應計畫消防安全法規排除及替代方案之研究..... 705
● 黃婉瑜、林裕昌
- G9. 微波乾燥法對家具用硬木穩定性之研究 - 以非洲崖豆木為例 -..... 713
● 王宣普、聶志高
- G10. 高雄市楠梓區住宅類建築物外牆二丁掛磁磚隆起現況基礎調查..... 723
● 謝佳鈺、廖硃岑

H、建築經濟與管理

- H1. 購屋者家庭結構與收入對購屋投資與消費之影響 733
● 鄒瑋玲

I、電腦應用

- I1. 結合數位製造的曲木構築實驗..... 743
● 黃凱祺

- I2. 透空式建築不同洞口高度及立體綠化植栽對於都市微氣候的影響..... 755
 ● 葉沛廷、蘇瑛敏
- I3. 新北市核心都會區都市熱環境氣候地圖之預估與分析 767
 ● 江芷清、蘇瑛敏
- I4. 立面綠化之建築高低配置對都市微氣候影響 779
 ● 陳于慈、蘇瑛敏
- I5. 虛擬與真實環境空間感知差異之研究 791
 ● 沈永堂、李皇良、陳冠東
- I6. 運用無人機結合營建資訊建模查驗鋼筋之研究 801
 ● 郭子文、林世明、陳清楠、張效通、張邦立
- I7. 體素系統設計方法研究..... 813
 ● 肖凱、陳珍誠
- I8. 結合參數化設計與機器手臂數位砌築實驗 825
 ● 吳鈺嫻、陳珍誠
- I9. 機械手臂輔助金屬線材彎折加工之數位構築 837
 ● 林晉瑩、陳珍誠

J、環境行為

- J1. 環境與關門的行為互動觀察--以建築系二年級設計工作室關門定位研究為例 849
 ● 楊登貴、鄭晃二
- J2. 中國醫藥大學附設醫院台中總院建築物無障礙電梯點字系統現況認知.... 863
 ● 王薇雅、曾亮
- J3. 高雄市長期照顧服務機構建築物無障礙電梯點字系統探討..... 875
 ● 梁冠汝、曾亮
- J4. 花蓮地區大專院校建築物無障礙電梯點字系統現況研究 887
 ● 方思婷、曾亮
- J5. 民宿空間療癒因素構成..... 899
 ● 劉時泳、王翊華

J6. 高齡者學習環境偏好研究	911
● 梁詠經	
J7. 某榮民之家新養護大樓寢室空間使用狀況之調查	921
● 趙爽、曾思瑜	
J8. 以虛擬實境手法探討個人領域感之有效性檢討	933
● 周禮、謝明燁	
J9. 恐懼來源阻隔醫療品質之研究—以國小流感疫苗接種情境為例.....	945
● 張軒誠	
J10. 台灣 55-64 歲嬰兒潮世代日常休閒活動之研究	957
● 沈永堂、李皇良、吳佳霈	
J11. 社區關懷據點類型模式之探討—以雲林縣十五家社區關懷據點為例.....	969
● 陳竑宇、曾思瑜	
J12. 智能障礙者教室空間使用現況之初探 —以員林國中特教班為例.....	981
● 江貞螢、曾思瑜	
J13. 以鄉村高齡者鄰里環境可行性探討智慧社區之發展	991
● 曾博彥、蔡淑瑩	
J14. 消防人員黑暗立體空間尋路行為	1003
● 林世明、龔俊瑋、蕭力愷	
J15. 原住民部落療癒景觀之探討—以屏東牡丹鄉石門社區為例.....	1009
● 徐惠筠、蔡淑瑩	
 K、其他	
K1. 臺北機廠轉型鐵道博物館籌備初期策略之探討	1019
● 廖寄萍	
K2. 睡眠期間二氧化碳濃度分析研究-以住家臥室為例	1031
● 鄧詩屏、周鼎金	
K3. 公共裝置藝術介入校園之環境情緒體驗研究(以逢甲大學推動「創藝術工作 坊」校園公共藝術裝置活動為例).....	1041
● 梁熏恩、鄭月妹	

- K4. TRIZ 40 項發明原則應用於營建工法專利之個案研究 1053
- 鄭紹材、彭蔚慈
- K5. BIM 技術應用於智慧建築標章申請之研究 1065
- 鄭紹材、葉姿岑

M、設計作品

- M1. 透空式高層建築之鄰棟間距對於污染物濃度之影響 1077
- 陳艇夫、蘇瑛敏
- M2. 韌性中學校園環境評估指標系統建構之探討——以臺中市為例 1087
- 張藝涵、鄭明仁

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣建築學會第31屆第1次建築研究成果發表會第三屆全國
建築設計教學教案展暨建築教育論壇論文集 / 淡江大學建
築學系執行. -- 臺北市 : 臺灣建築學會, 2019.06

冊 ; 公分

ISBN 978-986-95901-5-0(全套 : 平裝)

1. 建築 2. 文集

441.307

108010321

執行團隊：淡江大學建築學系

工作成員：米復國、王文安、陳珍誠、游雅婷、游瑛樟、陳叡、高民翰、施愛玲、李明翰、陳逸珊

臺灣建築學會第31屆第1次建築研究成果發表會 第三屆全國建築設計教學教案展暨建築教育論壇 論文集(上)(下)冊

出版日期：2019年6月

出版：臺灣建築學會

發行人：江維華

ISBN 978-986-95901-5-0(全套：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>

主辦單位:  臺灣建築學會

執行單位:  淡江大學建築學系

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

 財團法人慈暉文教基金會

 財團法人台灣建築中心

 財團法人祐生研究基金會

 臺南市大台南不動產開發商業同業公會

 社團法人台灣給水排水研究學會

 龍寶建設股份有限公司

 台灣世曦工程顧問股份有限公司

 臺中市大臺中建築師公會

 富達麗國際股份有限公司

參展廠商:  中力建築系統有限公司

 kikusui 台灣菊水股份有限公司