

中華民國第十三屆結構工程研討會暨第三屆地震工程研討會
論文發表議程

專題演講(一)	
8 月 24 日 13:30~14:20 場地: 華航廳 A,B,C	
題目	土木、結構、以橋梁為專業，天災、地震、視防災為志業
主講人	張荻薇副董事長

專題演講(二)	
8 月 24 日 14:20~15:10 場地: 華航廳 A,B,C	
題目	我國地震工程研究發展與挑戰-以 0206 地震為例
主講人	張國鎮主任

美濃地震-特別議題(1) 主持人: 林沛暘博士 葉錦勳博士		
8 月 24 日 15:30~16:45 場地: 華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2304	美濃地震之震源與地動特性	郭俊翔*, 張毓文, 簡文郁, 林哲民, 溫國樑
2305	校園地震預警系統之建置與美濃地震之實際成效	林沛暘*, 王修賢, 李昆展, 黃靖閑, 鄭晟佐, 許丁友, 黃謝恭, 江宏偉, 盧恭君
2302	地震早期損失評估之應用與檢討	葉錦勳*, 黃李暉

美濃地震-特別議題(2) 主持人: 劉季宇博士 施忠賢技師		
8 月 24 日 15:30~16:45 場地: 華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2315	從維冠大樓倒塌談建築管理課題	鄭明昌*
2316	206 強震維冠金龍大樓結構損壞行為探討	施忠賢*, 蔡孟廷, 林裕鈞, 彭光聰
2317	0206 美濃地震古蹟震損	施忠賢*, 彭光聰, 林裕鈞, 李雅琪, 林家荷

美濃地震-特別議題(3) 主持人: 蕭輔沛博士 邱聰智博士 8月24日 15:30~16:45 場地: 華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2307	美濃地震致使台南建物結構損傷現場勘查	洪崇展, 胡福堯*
2303	學校建築物於 0206 美濃地震之震損調查	沈文成*, 黃瀚緯, 蔣佳憶, 翁樸文, 邱聰智, 鍾立來, 黃世建
2306	美濃地震中高層建築物震損勘災調查	蕭輔沛*, 翁元滔

結構實驗(1) 主持人: 涂耀賢教授 8月24日 15:30~16:45 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1504	鋼筋混凝土牆厚與邊界柱深比對構架耐震行為影響研究	涂耀賢*, 邱聰智, 劉德賢, 周逢霖, 陳照枝, 鍾立來, 劉俊秀, 江文卿
1506	RC 牆偏心配置之牆厚與邊界柱深比對構架耐震行為影響研究	涂耀賢, 邱聰智, 陳照枝*, 周逢霖, 鍾立來, 劉俊秀, 江文卿
1508	含邊界構材之鋼板混凝土複合牆耐震行為及反覆載重試驗研究	張長菁*, 黃尹男, 鄭與錚, 何其安
1514	採用擴頭鋼筋錨定之高強度 RC 外柱梁柱接頭於 P δ 效應下耐震行為	林克強, 趙偉帆, 廖柏州*, 紀凱甯, 邱建國
1523	鋼筋混凝土橫箍柱耐震圍束之研究	蔡宛婷*, 黃世建, 沈文成

橋梁工程(1) 主持人: 周中哲教授 8月24日 15:30~16:45 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
201	人行橋具調諧質量阻尼器於人行振動之減振效益	連冠華*, 章靖, 鍾立來, 賴勇安, 廖偉汝
202	高美濕地景觀橋之設計與施工	闕山仁*, 郭中天, 王火慶
204	澎湖中正橋改建之規劃設計	謝崇偉*, 王正中
205	公路與捷運共構雙層桁架橋梁之設計考量與施工特性	陳政雄*, 溫俊明, 林聰能, 張志斌, 曾榮川, 林曜滄
206	玻璃纖維包覆螺紋管圍束無箍筋之圓形橋柱剪力設計與試驗驗證	周中哲*, 李中生, 陳威霖, 吳愷毅

工程材料(1) 主持人：紀茂傑教授 8 月 24 日 15:30~16:45 場地：晶鑽廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1001	發泡無機聚合物之耐火性能探討	謝宜叡*, 方禎璋, 陳立憲, 吳傳威
1002	高強度透水混凝土之研究	紀茂傑*, 葉為忠, 張建智
1003	無機聚合物添加夯土材料之性能探討	薛嘉文*, 方禎璋, 鄭大偉, 吳傳威
1004	發泡無機聚合物之耐凍研究	梁懷升*, 方禎璋, 陳立憲, 吳傳威
1005	石化與煉鋼產業廢棄物作為控制性低強度材料膠結材和填充材之研究	李婉禎, 李炳輝*, 施正元, 張大鵬

美濃地震-特別議題(4) 主持人：林沛暘博士 葉錦勳博士 8 月 24 日 16:45~17:35 場地：華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2313	美濃地震液化災損調查及簡易評估	盧志杰*, 許尚逸, 黃郁惟, 黃俊鴻
2301	點雲分析於結構震後損傷與土壤液化評估	侯琮欽, 劉任偉*, 蔡家修, 張家盛, 吳承晏

美濃地震-特別議題(5) 主持人：劉季宇博士 施忠賢技師 8 月 24 日 16:45~17:35 場地：華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2312	高雄美濃地震自來水系統震害	劉季宇*, 李丁來, 盧烽銘, 洪祥瑗, 葉錦勳, 周寶卿
215	美濃地震台 86 線 24 號橋之地震特別檢測與車輛載重試驗成果	劉光晏*, 陳嘉盈, 汪令堯, 吳萬龍, 夏明勝, 黃炳勳, 陳彥豪, 宋裕祺, 張國鎮

美濃地震-特別議題(6) 主持人：蕭輔沛博士 邱聰智博士 8 月 24 日 16:45~17:35 場地：華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2309	0206 美濃地震震損調查系列報告-低矮型私有住宅建物	邱聰智*, 涂耀賢, 翁樸文, 沈文成, 李翼安, 黃世建, 鍾立來, 杜怡萱

2310	美濃地震中區公所與市場之震損調查與補強有效性探討	翁樸文*, 李昭賢, 沈文成, 邱聰智, 蕭輔沛, 鍾立來, 黃世建
------	--------------------------	------------------------------------

性能設計 主持人: 林凡茹研究員 8月24日 16:45~17:35 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1201	以性能為導向之隔震設計法	王亮偉*, 盧煉元, 陳慶輝, 李官峰, 李姿瑩, 蔡諄昶
1202	醫院消防撒水系統耐震易損性分析研究	林凡茹*, 胡佩文, 柴駿甫, 張國鎮
1203	地震模擬振動台之即時控制系統開發與應用	王銘敬, 柯宇鴻*, 林子剛, 杜佳穎

風工程 主持人: 羅元隆教授 8月24日 16:45~17:35 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
701	極值風壓非超越機率分布對局部設計風載重之影響探討	羅元隆*
702	以 LES 方法評估大氣邊界層中高層建築之風力效應	黎益肇*, 鄭啟明, 傅仲麟
703	雙向單擺型調諧質量阻尼器之設計與分析	鍾立來, 章靖, 廖偉汝, 賴勇安*, 連冠華, 曾建創

軌道工程 主持人: 邱宇彰工程師 8月24日 16:45~17:35 場地: 晶鑽廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
601	臺中高架鐵路鋪設非道碴軌道之橋軌互制探討與設計考量	邱宇彰*, 林旭翎, 歐文爵
602	即時動態輪對脫軌係數理論與數值模擬分析	張恆真*, 王仁佐, 王仲宇
603	嵌埋式軌道系統振動噪音試驗與分析研究	張曉婷*, 葉芳耀, 宋裕祺

建築結構(1) 主持人: 柯鎮洋董事長 8月25日 8:30~10:00 場地: 華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
101	剪力牆之結構模擬和設計規範如何相互搭配	柯鎮洋*, 黃暉懿, 柯宗滕
105	提升互惠式結構高跨比之構築方法探討	郭耕杖*, 徐于盛

106	台灣高層鋼構建築長期地震修復費用案例分析	方揚盛*, 廖硃岑, 張惠雲, 王俐曆
113	包覆型 SRC 柱圍束箍筋需求用量分析與比較	鍾智翔*, 張宏成, 羅遠智
117	建築物耐風設計規範與風洞試驗對不同幾何形狀之建築物頂層加速度之結果比較	王暉舜*, 張宏成, 楊培堅
120	T 形與 H 形建築物相連處桿件之分析設計	江韋霆*, 張宏成, 羅遠智

地震工程(1) 主持人: 蔡仁卓教授 8 月 25 日 8:30~10:00 場地: 華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1101	建築結構系統型式對耐震行為之研究	蔡仁卓*
1102	3D 嚴肅遊戲式災害決策輔助模型: 以 TELES 模擬台北市某區域地震災害事件之演練腳本產生與災情回報	朱峻平*, 鄭安平, 周建成
1103	自來水配水池與水管橋耐震易損性曲線參數之研擬	劉季宇*, 葉錦勳, 周寶卿, 洪祥瑗
1104	新型振態曲率分析法於結構損傷偵測之應用	施俊揚*, 吳怡瑩, 陳希舜
1116	醫院緊急供電設備物之耐震易損性研究	林祺皓*, 劉小勤, 高莉昕, 蔡俊彥, 楊承道

減震隔震(1) 主持人: 蔡崇興教授 8 月 25 日 8:30~10:00 場地: 華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1401	低溫型橡膠支承墊的力學特性	蔡崇興*, 陳劭帆
1402	自調適橡膠支承墊的力學特性	蔡崇興*, 蘇惠珍, 黃文駿, 江子政
1407	摩擦單擺支承於水平垂直雙向地震力作用下之曲面效應研究	蔡諄昶*, 盧煉元, 王亮偉
1408	智慧型隔震系統於建物中設備減震之應用實驗驗證	盧煉元, 黃浩洋*, 林沛暘, 洪俊宏
1409	斜面式滾動隔震支承於不同設計地震下之位移反應探討	游忠翰*, 汪向榮, 林旺春, 黃震興, 張國鎮
1413	高阻尼橡膠隔震支承墊多軸向遲滯行為之試驗與分析研究	林旺春*, 汪向榮, 黃震興, 黃柏文

評估補強(1) 主持人: 王起平教授		
8月25日 8:30~10:00 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1301	植筋在高溫後之黏結行為試驗研究	林東翰, 王起平*, 莊曜謙
1306	化學植筋在低強度混凝土中剪力行為之研究	許家銘*, 廖文義, 蕭輔沛, 翁樸文
1308	開口鋼筋混凝土牆補強精進之細部設計試驗研究	林毅恩*, 王郁傑, 曾建創, 張庭瑜, 鍾立來, 楊耀昇, 邱聰智, 涂耀賢
1309	開孔鋼筋混凝土剪力牆之側力位移曲線預測	林永健, 蔡仁傑, 黃世建*
1313	網狀結構補強工法之研究	葉皆岐*, 蕭輔沛, 林沛暘

橋梁工程(2) 主持人: 劉光晏博士		
8月25日 8:30~10:00 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
209	基隆河汐止景觀橋單斜塔斜張橋設計與施工	楊政儒*, 劉敬德, 楊昆霖, 吳彥毅
210	大跨徑單斜拱肋橋梁之設計考量及施工特性	王炤烈, 張志斌, 溫俊明, 張容慈, 蔡建民*
211	桃19號道路單斜塔斜張橋設計與施工	楊政儒*, 劉敬德, 楊昆霖, 李朝欽
212	Lead Rubber Bearing for Khue Dong Bridge Under Earthquake	Trac Tan Nguyen*, Hai Viet Do, Vy Duong Uyen Vy
217	方形 New RC 柱圍束作用下之應力應變曲線模式	劉光晏*, 李昱勳, 楊世豪, 趙文成
214	圓形 New RC 柱圍束作用下之應力應變曲線模式	劉光晏*, 陳正明, 趙文成

非破壞性檢測(1) 主持人: 彭朋畿博士		
8月25日 8:30~10:00 場地: 晶鑽廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1706	評估火害鋼板之非破壞檢測技術研究	彭朋畿*
1709	鋼管混凝土之鋼管及內注混凝土介面脫離尺寸之檢測	王仲宇, 黃丞佑, 吳馨茹*
1710	構建尺寸之非接觸式雷射掃描檢測技術之開發	王仲宇, 黃怡蓁*, 陳志賢
1712	水泥砂漿中鋼筋配置對腐蝕量測之影響	陳君弢, 黃俊嘉*
1713	風速對紅外線熱影像技術檢測外牆磁磚劣化之影響程度	湯永州, 廖硃岑, 蕭仁俊*

材料力學 主持人：俞肇球教授		
8月25日 10:20~11:50 場地：華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
801	裂縫面混合載重下近尖端非奇異項應力場之計算	張瑞宏*, 黃詠基, 吳孟修
802	六角蜂窩結構巨觀柏松效應的轉變	俞肇球*, 王立然
803	混凝土變斷面圓柱試體軸壓載重裂縫特徵分析	黃仲偉*, 廖文正, 何宜庭, 陳北亭, 周光武
804	消防撤水系統耐震斜撐連接裝置之有限元素分析	徐瑋鴻*, 柴駿甫, 林凡茹, 林震宇, 王鑑翔, 廖文義, 高樹禹
805	高強度混凝土與一般混凝土結構分析之三維等效單軸組成材料模型	王仁佐, 李尚達, 王仲宇, 林佑倫*
806	無機礦石隔熱材料力學與熱傳導之研究	蔡宗翰, 李有豐, 邱盛宏*

地震工程(2) 主持人：李顯智教授		
8月25日 10:20~11:50 場地：華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1106	Rules of the Depth-Time History of the Earthquake Events in Taiwan with Magnitudes over Five	Hin-Chi Lei*, Wen-Shiuan Wu
1113	Circular Arcs and Curvilinear Distributions of Events of Earthquakes in Taiwan	Hin-Chi Lei*, Chi-Wang Tang
1107	基督城震災後重建觀察	許琳青*
1108	NEWS 現地型強震預警與美濃地震之表現	許丁友*, 王修賢, 林沛暘, 黃謝恭, 江宏偉, 盧恭君
1109	利用 HVSr 考量場址效應之現地型強震預警技術	許丁友*, 吳日騰, 賴韻如, 張國鎮
1123	2016年2月6日美濃地震土壤液化震害探討	黃富國*, 王淑娟

非破壞性檢測(2) 主持人：鞠志琨總經理		
8月25日 10:20~11:50 場地：華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1701	火害鋼材的顯微組織之研究	紀人豪*, 彭朋畿
1702	透地雷達電磁波於建築物管線滲漏案例驗證	林鎮華*, 張奇偉, 袁啟旺, 黃品勳
1703	透水爐石混凝土鋪面配比設計與品質檢測技術之開發	蕭家孟*, 蘇人輝, 陳重霖

1704	應用透地雷達電磁波於老舊結構物基礎檢測	張奇偉*, 林鎮華, 黃品勳, 黃智偉, 彭冠穎
1707	光纖長期監測無道碴長銲鋼軌殘留預應力之研究	鞠志琨*, 張奇偉, 林鎮華, 陳文德, 劉醇隆, 陳立德, 蔡佳彤
1708	應用位移量測技術於預力梁預力識別之可行性研究	陳俊仲*, 張國鎮, Marco Bonopera, 樊鵬, 李政寬

工程材料(2) 主持人: 干裕成教授 8月25日 10:20~11:50 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1006	無機聚合物膠合水庫淤泥之工程性能探討	卓顯庭*, 方禎璋, 鄭大偉, 吳傳威
1007	利用咖啡渣製作具隔熱效能的黏土磚之研究	鄧佑任*, 李文娟
1008	用過核子燃料最終處置場緩衝材料溫度分佈與含水量分析	黃偉慶, 鐘志忠, 蔡家恩, 林柏吾*, 萬明憲
1009	轉爐石與爐石基無機聚合物透水混凝土之工程性質	劉明曜*, 高一瑄, 郭文田
1010	台灣高強度混凝土彈性模數建議公式研究	廖文正, 胡瑋秀*
1011	混凝土裂縫經樹脂修補後之複合行為研究	干裕成*, 李皇偉

橋梁工程(3) 主持人: 張廷華正工程師 8月25日 10:20~11:50 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
213	樁基礎沖刷橋梁模型之振動台實驗分析研究	劉光晏*, 陳正鴻, 陳家漢, 張國鎮
216	跨越斷層橋梁受長期地表位移之研究	劉光晏*, 曾子俊, 王仁佐, 張國鎮
218	台9線南迴公路安朔草埔段C1橋梁標碳足跡盤查及減碳策略	許肇安*, 湯允中, 劉珊, 蔣啟恆
219	臺北市橋梁耐震補強案例介紹	張廷華*, 吳弘明, 陳新之
220	高鐵橋下聯絡道延伸至竹科工程-興隆大橋之設計與施工規劃	方俊華, 盧英霞*, 劉珊, 陳新之
221	平行鋼絞線斜索防護體系技術研究	黃景成, 李闖, 陳學兵, 李明鵬, 林草玉*

結構實驗(2) 主持人: 楊元森教授		
8月25日 10:20~11:50 場地: 晶鑽廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1501	太陽光電系統鋁合金造棚架型支撐架動力行為與耐震性能之研究	謝尚賢, 莊明介*, 葉芳耀, 吳安傑, 王弘毅, 詹麒璋, 黃朝揚
1502	全尺寸鷹架聯合組搭系統結構行為之試驗研究	彭瑞麟*, 王鍾勝, 吳忠衛, 陳震宇
1503	全尺寸盤扣架系統之結構行為試驗研究	彭瑞麟*, 何崇銘, 吳忠衛, 陳震宇
1520	Bridge 3D Deflection Estimation using Structure-from-Motion Techniques	楊元森*, 林佳章, 韋昇韻, 黃晨暉, 鄭翔駿, 羅俊雄
1529	鋼筋混凝土梁柱接頭採用擴頭鋼筋之耐震性能評估準則建議	林克強, 紀凱甯*, 邱建國

結構監測(1) 主持人: 賴國龍教授		
8月25日 13:00~14:00 場地: 華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1601	雙塔建築結構安全監測系統簡介及其於美濃地震之資料分析	許丁友*, 林云媚, 江宏偉, 林沛暘
1603	新竹科學園區十層樓鋼構造標準廠房微振動長期監測及耐震能力評估	周中哲*, 曾冠霖, 凌郁婷
1605	頻率域分解法於各型結構模態識別之應用	賴國龍*, 羅友晟, 吳文華, 陳建州
1606	建築結構健康監測暨損壞診斷之實務應用案例	陳昱如, 林錦隆, 黃雅霏*, 林其璋

地震工程(3) 主持人: 王淑娟教授		
8月25日 13:00~14:00 場地: 華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1111	分布式多頻調諧質量組尼器之最佳化設計與減振效能之探討	洪郁珊*, 蕭祥佑, 呂良正
1112	Optimal Design of Viscous Dampers for Two and Three-Dimensional Building Structures	詹鵬台*, 鄭至伸, 呂良正
1114	應用遞迴式改良基因演算法於安裝加勁消能器之結構系統參數識別	王淑娟*, 陳奕興
1125	RC 造剪力牆與抗彎構架二元建築結構基本振動週期研究	林克強, 王勇智, 魏曾吉, 呂佳明*

結構實驗(3) 主持人: 鄭全桓教授 8月25日 13:00~14:00 場地: 華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1505	受扭預力混凝土梁開裂行為之實驗研究	鄭全桓*, 趙鳴, 邱浩然, 楊書帆, 陳明慈
1515	不同相對節面積之竹節鋼筋於普通與高強度混凝土中之握裹行為研究	李昆穎, 許祖祐*, 廖文正
1518	低軸力下斷面長寬比對含混凝土箱型柱撓曲行為之影響	黃國倫*, 陶其駿, 陳正誠, 何明錦
1528	高強度鋼筋混凝土梁柱接頭實驗之側推分析	黃柏嘉*, 李宏仁

建築結構(2) 主持人: 歐昱辰教授 8月25日 13:00~14:00 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
103	低矮鋼筋混凝土開口牆剪力強度	歐昱辰*, Le Hoang, 黃國倫, 陶其駿
108	Development of 2D Pre-Stressed Concrete Frame Element Using Vector Form Intrinsic Finite Element	Z.M. Huang, T.M.C. Nguyen*, R.Z. Wang, C.Y. Wang
114	預力與非預力混凝土梁之剪力強度研究	蔡東杞*, 陳憲宏, 黃青龍, 黃世建, 徐增全
119	Numerical Simulation of Precast Reinforced Concrete Beam-to-Column Connection under Monotonic Shear Loading	Raiza Permata Sari*, Ren Zuo Wang, Chung Yue Wang, Ari Wibowo

結構實驗(4) 主持人: 朱世禹教授 8月25日 13:00~14:00 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1509	振動台效能對即時複合實驗之影響探討	朱世禹, 盧煉元, 賈博宇, 葉士瑋, 甯威鈞, 呂仲岳*
1513	可變勁度質量阻尼器之即時複合實驗驗證	葉士瑋*, 朱世禹, 盧煉元, 葉芷歆, 陳祈丞
1526	複合式多重性災害試驗平台之建置	朱世禹*, 朱聖浩, 鍾興陽, 施健泰, 余耀宇, 何明錦, 蔡綽芳, 蔡銘儒, 李其忠, 翁玉倫, 張齊, 劉品瑄, 卓俊成, 趙翊翔, 張喬歲, 呂仲岳, 高崇銘, 王廷軒

電腦應用(1) 主持人: 楊炫智博士		
8月25日 13:00~14:00 場地: 晶鑽廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
902	複合性災害試驗平台鋼構實驗屋之高溫結構行為數值模擬	鍾興陽, 劉品瑄*, 朱聖浩, 朱世禹, 施健泰, 何明錦, 蔡綽芳, 蔡銘儒, 李其忠, 卓俊成, 趙翊翔, 余耀宇, 翁玉倫, 張齊, 張喬巖, 呂仲岳, 高崇銘, 王廷軒
904	運用數值模擬方式評估核能電廠圍阻體縮尺模型之力學行為	楊炫智*
2202	分散式感測資料之自動聚合統計報表系統	何柏霖, 傅梓瑜*, 周建成
2203	捷運與鄰近管線系統之關鍵基礎設施相依性分析與模擬	李東儒, 陳奕璋*, 周建成

結構監測(2) 主持人: 黃進國博士		
8月25日 14:10~15:10 場地: 華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1602	廣域應變量測應用於大型風機葉片損傷診斷之研究	許丁友, 林云媚*, 廖文義
1607	半穿式鋼拱橋鋼索振動監測	黃進國*, 葉啟章, 王正中
1609	風機塔柱結構損傷診斷與敏感度分析	曾柏翰*, 柴駿甫, 許丁友, 盧恭君
1612	鋼索支撐橋梁之鋼索軸力評估理論	邱毅宗*, 宋裕祺

結構實驗(5) 主持人: 洪曉慧博士		
8月25日 14:10~15:10 場地: 華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1507	承受無偏心載重含繫桿填充式箱型鋼柱之高溫行為研究	李其忠*, 何明錦, 方一匡, 陳誠直, 林政億
1516	配置消能鋼棒之搖擺控制機制橋柱性能試驗	洪曉慧*, 黃仲偉, 江奇融, 羅培軒
1530	核能電廠圍阻體 1/13 縮尺試體反覆載重試驗(1)-設計規劃	張哲瑜*, 楊炫智, 吳俊霖, 徐增全, 莫詒隆, 楊元森, 呂胡忠, 王孔君, 陳昱志, 張長菁
1527	核能電廠圍阻體 1/13 縮尺試體反覆載重試驗(2)-結果探討	呂胡忠*, 楊炫智, 吳俊霖, 徐增全, 莫詒隆, 楊元森, 王孔君, 陳昱志, 張長菁, 張哲瑜

減震隔震(2) 主持人: 鄭錦銅教授 8月25日 14:10~15:10 場地: 華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1404	搖擺隔震結構在雙向地震載重下之振動台試驗研究	鄭錦銅*, 康維哲
1405	含非線性黏滯性阻尼器建築之耐震設計	李芄叡*, 翁駿民
1411	摩擦消能隔震系統之摩擦係數最佳化設計	王勝宣, 林致寬*, 楊卓諺, 蔡易佑, 鍾立來, 高培修
1412	國內現行黏性阻尼器安裝型式之探討	林旺春*, 汪向榮, 黃震興, 江佳鋌

工程材料(3) 主持人: 黃立政教授 8月25日 14:10~15:10 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1012	水泥主要成份相吸附強塑劑之行為及相關流變性質	廖瑋晴*, 陳君弢, 薛鈺龍
1014	級配 PZT 對 0-3 型水泥壓電複合材料壓電性質的影響	林威任*, 潘煌鏗, 林棟宏
1015	壓電陶瓷含量對水泥壓電複合材料壓電與力電性質的影響	蘇逸軒*, 潘煌鏗, 康家瑋
1026	以 ANSYS 及 BPANN 進行控制性低強度材料回填之參數識別	黃立政, 阮祥傑*, 黃冠樺, 張秉鎰, 陳佩好, 吳妍蓉

建築結構(3) 主持人: 杜怡萱教授 8月25日 14:10~15:10 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
102	RC 構架內含加強磚造與填入式側邊門型開口磚牆面內加載試驗	杜怡萱*, 林育瑄, 蔡旻欣, 邱聰智
121	大尺寸 BCR 鋼管柱的耐震性能	陳正誠, 林書豪, 吳品達*
122	包覆填充型箱型柱橫向鋼筋配置方式之軸向強度與韌性	陳正誠, 周佳希, 吳品達*, 陶其駿
1021	Analysis of Three-dimensional Effect in the Embankment of Controlled Low-Strength Materials Using ANSYS	黃立政, 廖婉伶*, 李昭德, 陳永承

電腦應用(2) 主持人: 鄭兆麟教授 8月25日 14:10~15:10 場地: 晶鑽廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
903	包覆 XH 型鋼骨 SRC 柱斷面電腦輔助設計法	鄭兆麟*, 蔡健雄, 孫詠明

905	道路橋梁工程之BIM模型建置與應用	王亭惟*, 郭錦靜, 蔣啟恆, 黃炳勳
2201	基於法規之捷運附近管線的建築資訊模型查核作法	劉大誠, 劉展元*, 周建成
2210	地震災損地理資訊系統平行計算架構之研發	楊承道*, 葉錦勳, 林祺皓

地下及特殊結構 主持人: 余志鵬教授 8月25日 15:30~17:00 場地: 華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
301	以敲擊反應振動訊號特性進行地下樓層鄰接於土壤之牆版的外側掏空情形快速評估之可行性初步研究	何旻冠, 余志鵬*, 江支弘
401	南化水庫防淤隧道進口超大型擋水圍堰分析及設計	吳演聲*, 鄭書恒, 余信遠
402	花蓮站跨越多股營運中軌道之人行高架商場通廊新建工程規劃設計	林偉淞*, 歐文爵
405	林口發電廠儲煤筒倉施工工法概述	周進華*, 張瀨云, 楊昆霖, 劉敬德
406	添加高強度端鉤型鋼纖維於外部梁柱接頭之反覆側推行為研究	蘇韋如, 張凱越*, 廖文正

評估補強(2) 主持人: 楊耀昇博士 8月25日 15:30~17:00 場地: 華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1303	臺灣校舍耐震能力之統計分析-以公立高中職及國中小為例	蔣佳懃*, 黃瀚緯, 林延靜, 葛玉麒
1304	擴柱補強校舍耐震能力之初步評估	鍾立來, 林聖學, 賴昱志, 賴濤*, 楊耀昇, 黃世建, 蕭輔沛, 邱聰智
1305	臺灣校舍耐震補強計畫之特色與現況	黃瀚緯*, 陳敬潔, 蔣佳懃, 黃世建, 鍾立來
1312	鋼構造校舍耐震能力初步評估	林敏郎, 游雅喬, 樂大誠*, 邱聰智, 蕭輔沛, 鍾立來, 王勇智
1315	外加鋼筋混凝土構架補強於公共建物之應用	賴昱志*, 林聖學, 黃國倫, 曾建創, 鍾立來, 翁樸文, 沈文成
1317	開口鋼筋混凝土牆補強之試驗研究	楊耀昇*, 張庭瑜, 曾建創, 王郁傑, 鍾立來

減震隔震(3) 主持人: 林瑞良博士		
8月25日 15:30~17:00 場地: 華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1403	以頂樓質量阻尼器控制雙向平面不對稱建築之受震反應	林瑞良*
1415	調諧質量阻尼器減振效能指標之實驗驗證	鄭右典, 林錦隆, 歐念澂*, 林其璋
1417	電磁式調諧質量阻尼器之減振效能分析	洪大智*, 張廷駿, 林錦隆, 林其璋
1418	槓桿式可變勁度機構之效能提昇與實驗驗證	朱世禹, 盧煉元, 許哲崙, 陳祈丞, 林鼎傑, 葉士璋, 高崇銘*
1420	串聯式多元調諧質量阻尼器於建築結構減振之最佳設計參數研究	王哲夫*, 林其璋
1421	應用半主動控制於偏心滾動隔震系統之性能提升	楊卓諺*, 鍾立來, 陳鴻銘

地震工程(4) 主持人: 洪汶宜教授		
8月25日 15:30~17:00 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1120	試驗箱邊界對土壤液化引致側潰的影響	胡林林*, 洪汶宜, 李崇正
1121	以離心振動台試驗探討基礎土壤液化對土堤受振行為之影響	黃俊學*, 洪汶宜, 李崇正
1122	不同上部結構之樁基礎受振行為	楊宗翰*, 洪汶宜, 李崇正, 邱俊翔
1124	Seismic Response of Sheep Pile Wall by Centrifuge Shaking Table Test	Hung Wen Yi, Nguyen Thien An*
1132	以離心振動台試驗模擬緩衝材料中廢棄物罐的受震反應	許家駿*, 洪汶宜, 李崇正, 吳元傑, 謝孟修
2206	利用離心模型試驗探討條狀基礎受到逆斷層作用之土壤結構互制行為	張有毅*, 李崇正, 黃文昭, 洪汶宜, 黃文正, 林銘郎

結構設計 主持人: 翁健煌正研究員		
8月25日 15:30~17:00 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
501	土壤液化場址地震特性及對建築物之影響	姚昭智, 劉逸*
502	一般建築之樓版垂直向加速度樓高放大係數與共振放大係數研究	姚昭智, 涂昭仔*
504	旋轉機械設備引致之樓板振動評估	李其航*, 翁健煌
505	步行與節奏運動引致之樓板振動評估	翁健煌*, 李其航

507	探討 RC 建築物漸進式崩塌強度與水平耐震能力之關係	莊文賓*, 宋翊萍, 蔡孟豪
509	工程 3D 設計規劃	練健勳*, 陳炳宏, 陳新之

橋梁工程(4) 主持人: 湯秉勳正工程師 8 月 25 日 15:30~17:00 場地: 晶鑽廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
203	人行吊橋不平衡載重之研究	彭生富, 李泰河*, 李尚馨
222	台 1 線潮州高架橋工程特色與設計實務	湯秉勳*, 羅博智, 洪振銘, 黃炳勳
223	直接基礎隔震支承橋梁之振動台實驗	劉修愿*, 李姿瑩
224	直接基礎隔震支承橋梁之被動控制研究	林耿億*, 李姿瑩
1424	自體調諧質量阻尼系統動力反應最佳化於實務案例之可行性研究	李柏翰*, 陳培榮, 汪向榮, 黃震興, 張國鎮

法令規範 主持人: 潘吉齡教授 8 月 26 日 8:30~10:00 場地: 華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2002	ADVANCED SENSING AND INFORMATION TECHNOLOGIES FOR DUAL STRUCTURAL DESIGN CRITERIA TO MINIMIZE TORNADO-INDUCED IMPACT	David Grau*, Chih-Hsuan Lin
2001	石化廠外地下管線之安全管理	施正元*, 蕭昇應, 張大鵬
2003	冷軋型鋼構造建築物施工規範之修正研擬	陳瑞鈴, 潘吉齡*, 單明陽, 謝宗興
2004	探討大規模地震之災後重建	黃育蓁*, 丑倫彰
2005	從建築物使用管理的角度探討其對 RC 建築結構耐震能力之影響	陳澤修*, 許俊美

地震工程(5) 主持人: 張高豪教授 8 月 26 日 8:30~10:00 場地: 華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1118	以容量震譜探討基礎裸露橋墩之耐震性能	胡子凡*, 宋欣泰, 邱鼎哲
1110	Study on the Dynamic Interaction between a Truncated Semicircular Canyon and Cylindrical SH Waves	張高豪*, 莊清鏘, 許山鍾
1127	琉球板塊界面型斷層之地震潛勢評估	張嘜汝*, 張毓文, 簡文郁
1129	應用核密度估計法評估台灣地區地震活動度	劉勛仁*, 簡文郁, 張志偉, 張毓文

1130	發展適用於台灣地區淺地殼與隱沒帶地震的垂直向地震動模型	趙書賢*, 許喬筑, 林柏伸
1131	時間相依地震發生機率模型:以車籠埔斷層為例	張毓文*, 簡文郁, 羅俊雄

結構實驗(6) 主持人: 林敏郎博士 8月26日 8:30~10:00 場地: 華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1511	應用形狀記憶合金之自復位鋼構梁柱接頭開發	鍾育霖, 杜立均, 劉釋亞*, 潘煌鏗
1517	具高延展消能鋼板之隅撐鋼結構耐震行為研究	林岡岳*, 許協隆, 李俐璇
1519	使用電熱熔渣鋅改良背墊板細節之梁柱接頭耐震性能研究	莊勝智*, 林克強, 吳忠哲, 李昭賢, 林志翰, 蔡克銓
1524	實尺寸鋼梁外包覆混凝土型梁構件試驗研究	林敏郎*, 黃昭勳, 李權峰, 翁元滔, 莊勝智, 林志翰
1525	柳杉集成材門形構架振動台試驗研究	林敏郎, 林冠宇*, 黃昭勳
1531	鋼管柱與鋼梁之接頭設計與應用	余子豪*, 許協隆, 莊德興, 廖源輔, 鄭清宗

結構可靠度與技術實務 主持人: 周光武博士 8月26日 8:30~10:00 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1801	泛用型二階可靠度分析	周光武*, 黃仲偉
2101	卵礫石層區域之施工研究—以台中七期為例	夏忠德*, 陳建志

工程材料(4) 主持人: 王韡蒨教授 8月26日 8:30~10:00 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1016	聚煙烯纖維對水泥基質複合材料滲透性與抗蝕性之影響	林威廷, 鄭安, 趙紹錚, 許育甄*
1017	二氧化碳環境對水泥砂漿的強度發展影響	李明君*, 王韡蒨, 江權洲, 王勇智, 高士軒
1018	施工螺栓與銲接併用接合行為試驗研究	葉慶宇*, 張惠雲
1019	水泥砂漿添加不同鍛燒溫度所製稻殼灰之力學性質	陳佩華*, 陳君弢, 顏永霖
1024	奈米黏土及批土對混凝土熱傳導之影響研究	王韡蒨*, 劉志堅, 王紹宇, 林政勳, 張雅惠

減震隔震(4) 主持人: 蕭博謙教授 8月26日 10:20~11:50 場地: 華航廳 A		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1414	兩層樓雙核心自復位斜撐及夾型挫屈束制斜撐實尺寸鋼構架耐震試驗	周中哲*, 蕭佳宏, 陳澤邦, 鍾秉庭, Dinh-Hai Pham
1419	採用挫屈束制支撐結構系統對建築物整體成本之效益	蕭博謙*, 魏志毓, Kimberley ROBINSON, Steve POWELL
1422	Physical-Parameter Identification of the Mid-Story Isolation Buildings	黃銘智, 王彥博, 陳振華, 鄭永長, 王哲夫, 葉崇偉*
1426	依主動質量阻尼器控制系統反應量測之主結構與回饋增益參數識別	張長菁*, 王哲夫, 林其璋
1406	應用多項式摩擦單擺支承於橋梁之性能設計	王俊清*, 李姿瑩, 盧煉元

其他研究(1) 主持人: 趙志強副組長 8月26日 10:20~11:50 場地: 華航廳 B		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2209	產業園區之地震災害特性分析	鄧敏政*, 李中生, 李沁妍, 謝蕙如
2212	國道高速公路橋梁耐震補強計畫	趙志強*, 林生發, 彭康瑜
2213	醫院消防管線系統耐震補強措施	王鑑翔*, 高樹禹, 林震宇, 林凡茹, 柴駿甫
2214	餘熱移除管線系統擬靜態反覆載重試驗及數值分析	賴姿妤*, 柴駿甫, 沈明毅, 林凡茹, 黃尹男
2216	醫院消防灑水系統之耐震行為分析與研究	林震宇*, 柴駿甫, 林凡茹, 王鑑翔, 廖文義, 鍾明峰

評估補強(3) 主持人: 曹心瑜研究員 8月26日 10:20~11:50 場地: 華航廳 C		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1302	增量式動力分析應用於平面不規則建築之易損性探討	周德光*, 李昭賢, 林瑞良, 葉勇凱
1307	核電廠佈線系統設備耐震性能驗證與評估方法研究	曹心瑜*, 柴駿甫, 林凡茹, 賴姿妤
1310	石油儲槽耐震能力評估程序	林克強, 謝昀珊*, 王勇智
1314	鋼筋混凝土柱受剪破壞之耐震行為研究	李翼安*, 翁樸文, 黃世建
1316	印尼 Indofood 公司麵粉廠筒狀麥倉之結構安全性評估	陳柏宏*, 戚樹人, 吳弘明, 黃炳勳

其他研究(2) 主持人: 王勇智教授		
8月26日 10:20~11:50 場地: 鉑金廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
2204	高拉力SD690鋼筋截斷設計之實驗印證	王勇智*, 楊政穎, 游凱翔
2205	New RC結構設計參數之研究	王勇智*, 何立文
2207	反射隔熱材料於金屬建築物外殼之研究	張祐瑄*, 李有豐, 高培軒, 黃志宏
2208	人為活動引致樓板振動之改善策略	賴元添, 林錦隆, 鄭亦凱*, 林其璋
2215	Finite Element Analysis of Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beam: Including Reinforcement Bar in Concrete Model	Lingga Fadya Putri*, Ren Zuo Wang, Chung Yue Wang, Ari Wibowo

工程材料(5) 主持人: 林法勤教授		
8月26日 10:20~11:50 場地: 翡翠廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者*
1022	高強度鋼纖維混凝土於鹽霧加速劣化試驗力學性質研究	何郁姍, 何宜庭*, 廖文正
1023	添加鹼激發汗泥之水泥砂漿力學性質	徐勤威, 陳君弢, 陳世政*
1025	臺美結構用集成材標準之比較	林法勤*, 楊正裕, 呂威達
1027	Kuralon纖維添加於石墨混凝土之體積穩定性	鄭安, 林威廷, 羅佳豪*, 范家瑋, 劉得昇, 陳世政