

中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會

主辦單位：

中華民國結構工程學會
中華民國地震工程學會
國立高雄應用科技大學土木工程系
科技部工程科技推展中心

共同主辦單位：

台灣世曦工程顧問股份有限公司
財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
中華民國結構工程技師公會全國聯合會
台北市結構工程工業技師公會
台灣省結構工程技師公會
高雄市結構工程工業技師公會
潤弘精密工程事業股份有限公司

協辦單位：

大彥工程顧問股份有限公司

贊助單位：

中國鋼鐵結構股份有限公司
中興工程顧問股份有限公司
台中市結構工程技師公會
台北市土木技師公會
台南市結構工程技師公會
台灣省自來水公司
安固企業股份有限公司
彗盛工程顧問有限公司
林同棧工程顧問股份有限公司
亞新工程顧問股份有限公司
桃園市結構工程技師公會
財團法人中興工程顧問社
鈦亦碩實業有限公司
傳錡耐震營造工程有限公司
萬鼎工程服務股份有限公司

參展單位：

三光科技有限公司
三聯科技股份有限公司
安固企業股份有限公司
東海ゴム工業株式會社
科技圖書股份有限公司
美勝 C&S 檢查有限公司
國科企業有限公司
新康卓科技股份有限公司
暉毅預力器材股份有限公司
傳錡耐震營造工程有限公司
博漢企業有限公司
鴻印隔震科技有限公司

中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會

籌備委員會

召集人：王和源

總幹事：黃文玲

論文組：沈茂松、潘煌鏗、沈永年、郭文田、黃立政、彭生富

場地組：沈永年、謝嘉聲、夏冠群

網頁組：彭生富、吳翌禎、呂卓樞

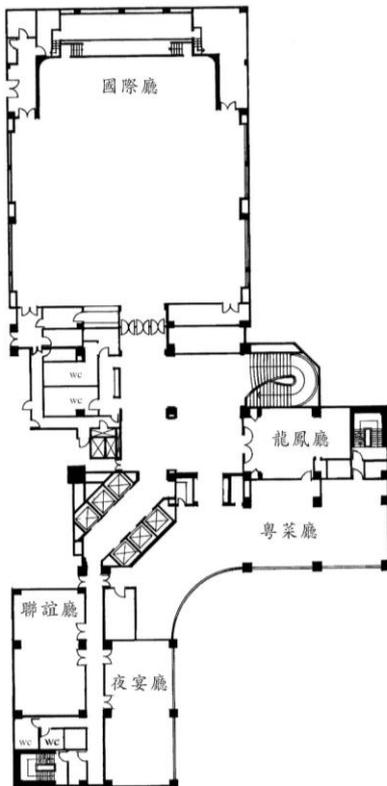
財務組：林宗曾、黃忠發、鍾育霖

行政支援：李麗美、周宛香、張虹華、魏莉莉、盧鑫宜、黃子蕙、洪慧茹、
吳佳燕

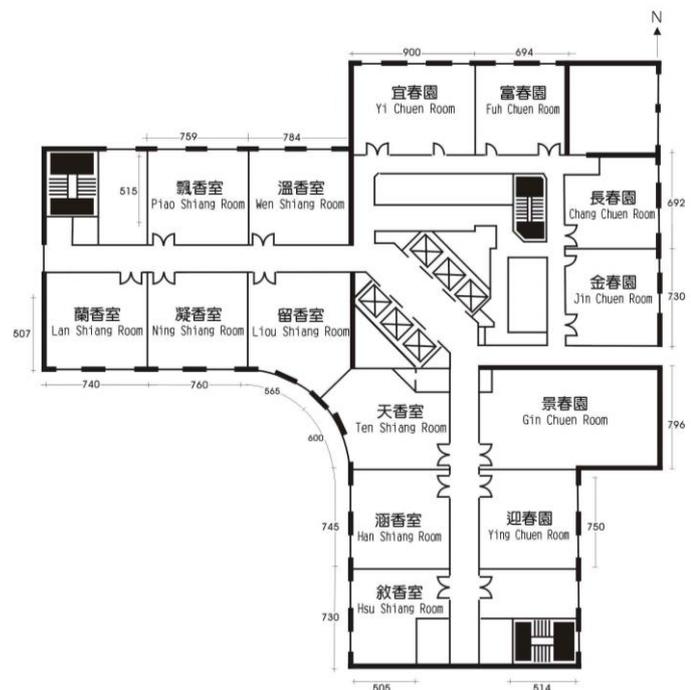
執行單位：國立高雄應用科技大學土木工程系

工作人員：林棟宏、陳聖涵、潘婷、邱健璋、江虹儀、楊念臻、魏正、陳彥璋、
魏宏霖、蘇盟傑、蘇昱庭、闕育晴、侯進源、高振昌、蔡欣潔、陳靜
婷、高一瑄、

高雄國賓大飯店會場資訊：



2F 場地平面圖



4F 場地平面圖

中華民國第十二屆結構工程研討會
暨第二屆地震工程研討會-綜合議程時間表

時間	8月27日(三)	8月28日(四)	8月29日(五)	
7:30-8:20	啟程與準備	報到與現場註冊	報到與現場註冊	
8:30-09:20	啟程與準備	專題演講(三)張國鎮教授 大規模地震防災之 科技發展與前瞻	論文報告時段(六)	
9:20-10:30	啟程與準備	特別議題暨 論文報告時段(二)		茶點
10:30-10:50		茶點	論文報告時段(七)	
10:50-12:20	11:00 開始報到	論文報告時段(三)		
12:20-13:00	與現場註冊	午餐(飯店便當)	賦歸	
13:00-13:30	開幕典禮(國際廳) 1:00~1:30 貴賓致詞			
13:30-15:00	專題演講(一)洪如江名譽教授 土木工程與文明的生死關鍵 專題演講(二)楊永斌特聘教授 以實驗車輛量取橋梁振動特性	論文報告時段 (四)		工程參觀 活動 (1:00 至 4:30)
15:00-15:20	茶點	茶點		
15:20-17:20	特別議題暨 論文報告時段(一)	論文報告時段 (五)		
18:00-22:00	結構之夜	高雄自由活動		

中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會
論文發表議程暨主持人表

8月27日							
時段	2F 夜宴廳	2F 聯誼廳	4F 長春園	4F 景春園	4F 敘香室	4F 涵香室	4F 迎春園
1:00~1:30PM	開幕及貴賓致詞(國際廳)						
1:30~2:15PM	洪如江名譽教授專題演講：土木工程與文明的生死關鍵						
2:15~3:00PM	楊永斌特聘教授專題演講：以實驗車輛取橋梁震動特性						
3:00~3:20PM	Coffee Break						
3:20~4:20PM	特別議題-結構 隔減震原理與 實務應用探討 (一) 林錦隆博士 2303 2305 2306 2311	特別議題-新型 高強度鋼筋混 凝土結構系統 (一) 李宏仁教授 2501 2508 2502 2503	特別議題-光學 量測之工程應 用(一) 宋文沛教授 2401 2404 2406 2411	橋梁工程(一) 王正中經理 201 216 220 228	風工程 陳振華教授 701 702 703 704	結構實驗(一) 柯永彥博士 1503 1505 1508 1509	結構監測(一) 王天政教授 1604 1607 1608 1609
4:20~5:30PM	特別議題-結構 隔減震原理與 實務應用探討 (二) 柯鎮洋董事長 2301 2307 2308 2312	特別議題-新型 高強度鋼筋混 凝土結構系統 (二) 宋裕祺教授 2507 2509 2510 2511	特別議題-光學 量測之工程應 用(二) 王國隆教授 2402 2403 2412 2414	評估補強(一) 劉國欽技師 1301 1303 1317 1330	工程材料(一) 潘煌錕教授 1001 1002 1010	結構設計(一) 林炳昌教授 501 502 503 512 507	非破壞檢測(一) 彭明畿博士 1701 1703 1704 1705

中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會
論文發表議程暨主持人表

8月28日							
時段	2F 夜宴廳	2F 聯誼廳	4F 長春園	4F 景春園	4F 敘香室	4F 涵香室	4F 迎春園
8:30~9:20AM	張國鎮教授專題演講：大規模地震防災之科技發展與前瞻						
9:30~10:30AM	特別議題-結構 隔減震原理與 實務應用探討 (三) 盧煉元教授 2302 2309 2310 2313	特別議題-新型 高強度鋼筋混 凝土結構系統 (三) 林敏郎博士 2512 2513 2504	特別議題-光學 量測之工程應 用(三) 謝嘉聲教授 2405 2407 2410 2413	工程材料(二) 王和源教授 1025 1026 1031 1035	電腦應用(一) 呂卓樸教授 901 902 905 908	軌道工程 結構可靠度 周光武博士 601 1801 1802 1804	性能設計 翁健煌博士 1203 1204 1205
10:30~10:50AM	Coffee Break						
10:50~12:20AM	特別議題-結構 隔減震原理與 實務應用探討 (四) 橋梁工程(二) 陳俊仲博士 2314 2315 212 221 238	評估補強(二) 蘇進國正工程師 1310 1314 1315 1320 1329 1328	地震工程(一) 王淑娟教授 1102 1105 1106 1109 1117 1112	工程材料(三) 郭文田教授 1003 1006 1008 1028 1030 1007	電腦應用(二) 黃立政教授 903 904 907 909	建築結構(一) 杜怡萱教授 102 105 108 109	其他研究主題(一) 李中生博士 2201 2202 2203 2205 2207
12:20~1:00PM	Lunch						

中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會
論文發表議程暨主持人表

8月28日							
1:00~2:00PM	橋梁工程(三) 洪曉慧博士	評估補強(三) 陳宗斌技師	地震工程(二) 郭俊翔博士	工程材料(四) 施正元教授	減震隔震(一) 江銘鴻博士	建築結構(二) 鍾育霖教授	結構監測(二) 許丁友博士
	207	1305	1101	1004	1402	104	1601
	219	1306	1103	1034	1416	107	1602
	232	1346	1104	1014	1419	117	1606
	236		1108	1016	1411	120	1610
2:00~3:00PM	橋梁工程(四) 游文慧正工程師	評估補強(四) 台灣與日本校 舍補強比較 黃世建教授	地震工程(三) 徐文信教授	工程材料(五) 沈永年教授	減震隔震(二) 陳澤修建築師	建築結構(三) 許姿璋副理	結構監測(三) 橋梁工程(八) 鞠志現總經理
	208	1331	1114	1017	1432	106	1611
	209	1333	1116	1019	1414	113	1612
	210	1342	1123	1023	1417	114	1613
	211	1334	1124	1024	1424	116	235
3:00~3:20PM	Coffee Break						
3:20~5:00PM	橋梁工程(五) 盧英霞正工程師	評估補強(五) 陳麗惠博士	地震工程(四) 李姿瑩教授	工程材料(六) 王韋蒨教授	減震隔震(三) 劉明怡教授	材料力學 俞肇球教授	結構實驗(二) 沈茂松教授
	205	1316	1115	1012	1401	801	1502
	217	1321	1118	1020	1407	802	1504
	218	1322	1125	1021	1408	803	1507
	224	1338	1126	1022	1410	804	1513
	237	1340	1121	1032	1413	805	1514
239				1420	807	1515	

中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會
論文發表議程暨主持人表

8月29日							
時段	2F 夜宴廳	2F 聯誼廳	4F 長春園	4F 景春園	4F 敘香室	4F 涵香室	4F 迎春園
8:30-10:00AM	橋梁工程(六)	評估補強(六) 醫院及街屋評估探討	專門議題 核能耐震安全探討	減震隔震(四)	地下結構	結構設計(二)	結構實驗(三) 地震工程(五)
	曾榮川經理	柴駿甫教授	簡文郁博士	邱天宏研究員	熊彬成教授	蔡東和總經理	蔡孟豪教授
	214	1302	110	1403	302	504	1510
	222	1312	1107	1404	303	505	1511
	223	1313	1506	1422	304	506	1516
	233	1318	1309	1427	305	513	1501
	234	1323	1335	1428	306		1517
243	1324	1201	1430			1119	
10:00-10:20AM	Coffee Break						
10:20-12:00AM	橋梁工程(七)	評估補強(七) 特殊結構	非破壞檢測(二)	減震隔震(五)	技術實務	其他研究主題(二) 法令規定	工程材料(七) 結構實驗(四)
	趙鳴教授	涂耀賢教授	劉明樓教授	蔡崇興教授	陳世豪教授	許尚逸博士	李明君教授
	213	1325	1706	1421	2101	2204	1015
	225	1344	1707	1423	2102	2209	1018
	226	1348	1708	1425	2105	2208	1512
	227	401	1709	1426	2106	2001	
229	402	1712	1429	2107	2002		
			1714				
賦 歸							

中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會

各主題論文發表議程及簡報者

1. 建築結構

建築結構(一) 主持人：杜怡萱 教授 8月28日 10:50AM~12:20PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
102	新建臺鐵北新竹站及跨越多股既有軌道人行陸橋工程之規劃與設計	張正欣、歐文爵
105	建築-土壤互制系統之結構損傷偵測法	施俊揚、闕怡馨、陳希舜
108	加強磚造翼牆之性能曲線分析模型	杜怡萱、莊宗樺、葉星佑
109	剪力牆側力強度與破壞模式之預測方法	蔡仁傑、簡巧涵、黃世建

建築結構(二) 主持人：鍾育霖 教授 8月28日 01:00PM~02:00PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
104	階段施工索桿張拉結構的向量式有限元模擬	莊清鏘、林子雨、黃仲偉、吳俊霖、雷勝凱
107	應用金屬套管與低降伏鋼樺之韌性木結構接頭性能評估	簡宗雋、鍾育霖
117	小梁版配置最佳化探討	游鎮安、張文英、張宏成、楊培堅
120	木建築框組式構造含開口剪力牆抗側力強度與剪力傳遞機制之研究	彭子謙、林法勤、翁元滔、林敏郎、葉博禎

建築結構(三) 主持人：許姿瑋 副理 8月28日 02:00PM~03:00PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
106	High-dimensional limit analysis for elastoplastic structures of truss	Li-Wei Liu、Hong-Ki Hong、Yu-Ting Wu
113	於建築結構中對柱錯位之分析與探討	江韋霆、張宏成、羅遠智
114	建築物筏式基礎邊界土壤彈簧模擬之探討	許姿瑋、張增宏、張裕沅、張宏成、黃貞凱、楊培堅、石建愉
116	建築物抗浮工法成本比較	楊修定、張宏成、楊培堅、黃彥智

2. 橋梁工程

橋梁工程(一) 主持人：王正中 經理 8月27日 03:20PM~04:20PM 場地：景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
201	台9線蘇花公路白米景觀橋新建工程特色與設計實務	<u>王正中</u>
216	七股溪景觀橋之設計與施工規劃	蔣啟恆、劉珊、湯允中、 <u>張勝騰</u>
220	興仁橋之規劃與設計	<u>黃守立</u> 、賴順政、黃建達、許景彬
228	救災用複合材料輕量化便橋技術開發	<u>葉芳耀</u> 、張國鎮、宋裕祺、洪曉慧、尹世洵、周中哲、劉楨業、邱毅宗、陳威廷、許哲愷、莊瑞彰、孫丕凡、潘威佑

橋梁工程(二) 主持人：陳俊仲 博士 8月28日 10:50AM~12:20PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
212	考量等效沖刷效應載重之橋梁設計方法探討與研究	陳俊仲、林其穎、張國鎮、陳志豪、 <u>劉俊仁</u>
221	橋梁含功能性支承與直接基礎之振動台實驗研究	劉光晏、 <u>曾子俊</u> 、陳家漢、張國鎮
238	Midas GTS 在橋墩耐洪能力評估上的應用	<u>陳威宇</u> 、李柏翰、林詠彬、張國鎮

橋梁工程(三) 主持人：洪曉慧 博士 8月28日 01:00PM~02:00PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
207	玻璃纖維複合材料之輕便橋設計與分析	<u>許哲愷</u> 、宋裕祺、邱毅宗、尹世洵、葉芳耀、洪曉慧、張國鎮、劉楨業、周中哲
219	故宮南院人行橋風載與人行載重振動研究	<u>蕭天任</u> 、鄒政憲、王宇睿、侯廷輝
232	提升防災能力之鋼便橋設計與施工-以台21線鋼便橋為例	賴震川、楊國雄、 <u>張肇華</u> 、董少凡、趙伯彰
236	複合材料輕量化斜張橋車載試驗	<u>洪曉慧</u> 、 <u>許哲愷</u> 、宋裕祺、李政寬、陳君隆、葉芳耀、邱毅宗、尹世洵、張國鎮、劉楨業、周中哲

橋梁工程(四) 主持人：游文慧 正工程師 8月28日 02:00PM~03:00PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
208	土壤結構互制於橋梁耐震評估之效應	黃仲偉、洪曉慧、陳常麒、 鄭金國
209	高港高架橋梁工程預鑄設計	黃炳勳、蔣啟恆、陳炳宏、 戚樹人、游文慧
210	台9線南迴公路安朔草埔段高橋墩及井式基礎設計	黃炳勳、蔣啟恆、楊宏仁、 游文慧、李振璋
211	竹林大橋整建工程	鄭吉宏、賴順政、張榮裕、 許景杉

橋梁工程(五) 主持人：盧英霞 正工程師 8月28日 03:20PM~05:00PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
205	台9線蘇花改工程南澳北溪脊背橋設計	黃炳勳、陳炳宏、林勤福、 林裕家
217	台9線蘇花公路山區路段改善計畫-鼓音橋規劃設計考量	陳新之、洪振銘、盧英霞、 鄔安凱、羅博智
218	福安大橋及龜山大橋之規劃與設計	蔡伯中、賴順政、孫維政
224	都會區單斜橋塔斜交斜張橋之設計考量—以桃園市莊敬一號橋改建工程為例	曾榮川、張英發、劉醇宇、 黃昭勝、蘇柏潔
237	台24線 32K+890 第一號橋(霧台谷川大橋)重建工程	林冠甫、侯廷輝、許振祥
239	公路與捷運共構之大跨度橋梁規劃設計-以汐止新社后橋工程為例	林曜滄、張志斌、溫俊明、 陳政雄

橋梁工程(六) 主持人：曾榮川 經理 8月29日 08:30AM~10:00AM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
214	橋梁功能性支承系統之位移解析與參數研究	劉光晏、楊卓諺、江奇融、 鍾立來、張國鎮
222	單跨橋梁樁基礎裸露之振動台實驗研究	劉光晏、陳能鴻、陳家漢、 張國鎮、(曾子俊)
223	向量式有限元素法於考量土壤結構互制之樁基橋梁極限分析探討	林曜滄、賴震川、李姿瑩、 溫俊明、林潔祥
233	橋梁地震設計總橫力依變位分佈之合理性探討	曾榮川、林正偉、陳光輝、 陳政君

234	橋梁容量譜曲線雙線性化降伏點訂定之探討	張荻薇、曾榮川、宋裕祺、林冠禎、 <u>林正偉</u> 、蔡欣仰、林于傑、 蔡欣仰、林于傑
243	工程承受災害之風險評估輔助分析系統之建置	曾惠斌、宋裕祺、林曜滄、許家銓、 <u>張永叡</u> 、劉逸婕、何寬鈞

橋梁工程(七) 主持人：趙鳴 教授 8月29日 10:20AM~12:00PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
213	不對稱跨徑之單斜塔脊背橋設計簡介	蔣啟恆、劉珊、陳明谷、戚樹人、 <u>蘇進國</u>
225	橋梁同步頂升系統與橋梁直接支撐工法整合應用	<u>趙鳴</u> 、王仲宇、王忠信
226	單斜拱肋大跨度鋼拱橋之規劃設計-以汐止聯絡道橋工程為例	林曜滄、張志斌、溫俊明、 林潔祥、 <u>張容慈</u>
227	大漢溪浮洲新海景觀橋不對稱雙鋼繫拱橋設計與施工	<u>楊政儒</u> 、李俊頌、顏伸和、 楊昆霖、劉敬德
229	考慮施工階段之橋梁耐震能力評估分析-馬槽橋為例	張荻薇、陳新之、吳弘明、 張廷榮、 <u>陳彥豪</u>

橋梁工程(八) 主持人：鞠志現 總經理 8月28日 02:00PM~03:00PM 場地：迎春園		
235	墩前淤積橋梁沖刷行為之實驗研究	<u>洪曉慧</u> 、李昊翰、黃仲偉、 古孟晃

3. 地下結構

地下結構 主持人：熊彬成 教授 8月29日 08:30AM~10:00AM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
302	淺覆蓋隧道內襯砌動力反應分析	<u>白郁宇</u>
303	臺北市區臺鐵地下化南港專案研究院路段工程設計與施工	<u>邱文峰</u> 、歐文爵
304	地下結構體之非線性耐震設計分析-以雅加達捷運為例	<u>楊家豪</u> 、蔡淵堯、 、 <u>譚家瑞</u> 、 蔡榮禎
305	傾斜地盤中坡度對單樁側推非線性反應之影響	<u>楊鶴雄</u> 、陳正興、邱俊翔
306	地下管線耐震設計 PGV 式於台灣地區適用性研究	鍾立來、 <u>邱于軒</u> 、張庭瑜、 林聖學

4. 特殊結構

特殊結構 主持人：涂耀賢 教授 8月29日 10:20AM~12:00PM 場地：聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
401	地上式 LNG 儲槽設計案例	柯鎮洋、陳中和、劉建志
402	台電林口電廠大型預力儲煤筒倉設計	張瀟云、劉敬德、楊昆霖、 李錦煌、張家豪

5. 結構設計

結構設計(一) 主持人：林炳昌 教授 8月27日 04:20PM~05:30PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
501	非線性推垮分析探討鋼筋混凝土建築物軟弱層之研究	林炳昌、尤信尊
502	受軸壓與雙軸彎矩之填充型鋼管混凝土柱承載行為	林鈺盛、黃柏翰、廖源輔、曾慶祥、簡錫雲、 李政緯、林晉丞、莊德興、許協隆
503	高雄市高層鋼結構建築耐震設計之演變與發展研究	阮玉柔、廖硃岑、張惠雲
512	多自由度簡化分析模型於高樓結構抗風力分析之應用	陳宗斌、段永定、陳勇光、陳俊仲
507	兼顧強度與韌性之鋼筋混凝土梁斷面設計方法研究	鄭兆麟、孫詠明、丁幼傑

結構設計(二) 主持人：蔡東和 總經理 8月29日 08:30AM~10:00AM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
504	耐震平面鋼架結構加裝無勁度剪力牆之分析與探討	邵可鏞、蕭翊安、丁建宇、 洪銘佐
505	銲接斷面承受偏心載重之彈性強度分析	徐暉亭、張哲綸、廖政彥
506	殘餘應力與初始彎曲對壓力桿件臨界荷重的影響與規範探討	游新旺、張學誠、張鎮元
513	瓦楞型高韌性鋼板牆之建築結構耐震設計研究	蔡東和、Isao Kimura、林盛夫、 Hiroshi Nakamura

6. 軌道工程

軌道工程(一) 主持人：周光武 博士 8月28日 09:30AM~10:30AM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
601	高雄輕軌之軌道型式與設計	<u>陳俊融</u> 、江照雄、陳仕欣

7. 風工程

風工程 主持人：陳振華 教授 8月27日 03:20PM~04:20PM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
701	以大渦模擬方法探討大氣邊界層流場中之建築氣動力特性	<u>黎益肇</u> 、鄭啟明
702	以類神經網路建立建築物風力係數與風力頻譜之估算模式	<u>王人牧</u> 、吳建緯、鄭啟明
703	半圓頂型屋蓋結構表面平均風壓設計值之探討	<u>羅元隆</u> 、李家豪
704	都市人行斜張橋梁之氣動力穩定評估	<u>陳振華</u> 、蔡明樹、林堉溢、鄭詩穎、黃明慧

8. 材料力學

材料力學 主持人：俞肇球 教授 8月28日 03:20PM~05:00PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
801	階段施工混凝土潛變的向量式有限元模擬	莊清鏘、呂學治、黃仲偉、吳俊霖、 <u>林君諺</u>
802	延性基材複合材料之顆粒剝離損傷模式	<u>林秉如</u> 、梁玉璇、黃俊銘
803	AISI304 不鏽鋼試片受擴孔及壓痕作用下之疲勞裂縫延遲成長現象探討	<u>夏冠群</u> 、宋佩瑄、黃國璋
804	多裂縫問題在非保守裂縫表面力作用下之表面開裂能計算	<u>張瑞宏</u> 、鄭家瑋
805	以側向應變量為分析基礎之複合材料圍束混凝土受壓模型	<u>譚皓祥</u> 、李中生、周中哲
807	蜂窩結構受側向力變形之軸力效應	<u>俞肇球</u> 、蘇威豪

9. 電腦應用

電腦應用(一) 主持人：呂卓樑 8月28日 09:30AM~10:30AM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
901	校舍建築耐震初步評估行動應用程式的設計與開發	呂卓樑、黃文玲、彭振倫、周謙哲
902	互動式鋼筋混凝土樁基腳設計與分析之探討	邵可鏞、蕭翊安、丁建宇、洪銘佐
905	挫屈束制支撐試驗結果之自動化參數擬合服務光導研究	莊明介、謝尚賢
908	校舍耐震評估與補強資訊網於建立校舍健檢履歷之應用	趙宜峰、朱奕齊、陳鴻銘、黃匍豪、葉勇凱

電腦應用(二) 主持人：黃立政 教授 8月28日 10:50AM~12:20PM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
903	智慧型手機偵測振動之數據分析與即時警示	黃立政、黃柏堅
904	智慧型行動手持裝置之溫度感測與即時警示	黃立政、陳世祐
907	多用途工程模擬環境之歷時模組設計與應用	張慰慈、謝尚賢
909	整合自動建模技術與動態歷時分析之區域地震災損模擬	趙宜峰、陳鴻銘

10. 工程材料

工程材料(一) 主持人：潘煌鏗 教授 8月27日 04:20PM~05:30PM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1001	含水爐石活性粉混凝土力學性質和磨耗	陳志宏、潘煌鏗、戴毓修、李侑凌、蔡于萱
1002	油污染黏土應用於無機聚合物體積變化之研究	林登峰、羅煥琳、蔡家恩、林唐筠
1010	含飛灰與石灰石粉之水泥砂漿的耐久與力學性質	陳君強、陳重利、薛鈺龍

工程材料 (二) 王和源 教授		
8 月 28 日 09:30AM~10:30AM 場地: 景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1025	不同養護溫度對金紙灰用於水泥基材料工程性質之影響	郭文田、 <u>黃冠豪</u> 、許純雅
1026	CFBC 飛灰與水淬高爐石粉對水泥質複合材料性質之研究	<u>紀茂傑</u> 、黃然、王怡翔
1031	添加少量高膨脹爐渣對水泥基質材料的體積穩定性影響	王韡蒨、莊清鏘、劉志堅、李釗、 <u>王紹宇</u>
1035	膠結材料工程性質對台灣建築古蹟維護影響之研究	王和源、張惠綸、 <u>劉秀珍</u>
1007	奈米 SiO ₂ 及金紙灰對水泥漿體新拌性質之影響	郭文田、莊椿微

工程材料 (三) 主持人：郭文田 教授		
8 月 28 日 10:50AM~12:20PM 場地: 景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1003	水灰比對 0-3 型水泥壓電複合材料壓電性質的影響	<u>黃以仁</u> 、潘煌鏗、林棟宏、楊瑞豪
1006	水洗垃圾焚化底渣與水洗土資源化於控制性低強度材料	郭文田、 <u>高振昌</u>
1008	顯微結構與水泥壓電複合材料壓電性質	<u>鄭郁潔</u> 、潘煌鏗、姜長庚
1028	混凝土添加奈米材料之工程性質研究	徐彰澤、張大鵬、陳君弢、楊宗叡、 <u>涂明和</u>
1030	複合相變材料於建築節能永續發展之研究與應用	<u>楊泓斌</u> 、劉楨業、陳振川

工程材料 (四) 主持人：施正元 教授		
8 月 28 日 01:00PM~02:00PM 場地: 景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1004	廢液晶玻璃混凝土硬固力學性質之預測模式研擬	王和源、王建智、 <u>黃琪</u>
1034	廢面板玻璃砂之不同粒徑製備資源瓷磚之性能研究	劉喆坤、林登峰、吳桂卿、 <u>蘇翠涵</u>
1014	鹽泥製備工程材料之可行性	<u>施正元</u> 、林鴻宇、吳旻諺
1016	利用筴白筍殼製作隔熱磚材之研究	<u>許緝驛</u> 、李文娟

工程材料 (五) 主持人：沈永年 教授 8 月 28 日 02:00PM~03:00PM 場地：景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1017	Engineering properties of CLSM incorporating with residual soil and stainless steel reducing slag	Yeong-Nain Sheen、Li-Jeng Huang Wen-Ling Huang、Duc-Hien Le、 <u>Te-Ho Sun</u>
1019	鹼劑活化還原渣拌合環保砂漿之研究	王偉哲、 <u>林依珊</u> 、陳冠均、 胡凱竣
1023	不銹鋼氧化渣應用於自充填混凝土 (SCC)之強度發展探討	沈永年、黃文玲、廖培丞、 <u>吳悅婷</u> 、賴昱誠
1024	應用電弧爐煉鋼廢料之氧化渣於耐磨損材料之研究	王偉哲、李增欽、莊慶福、 <u>彭勝暘</u>

工程材料 (六) 主持人：王韡蒨 教授 8 月 28 日 03:20PM~05:00PM 場地：景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1012	快速修補材料作為植筋黏結劑之可行性探討	<u>王起平</u> 、簡呈安、林東翰、 徐煜晟
1020	無機聚合物膠結夯土材料之開發探討	<u>李奕翰</u> 、方禎璋、盧業明、 吳傳威
1021	無機聚合物添加紅磚黏土材料之開發研究	<u>陳建辰</u> 、方禎璋、盧業明、 吳傳威
1022	應用無機聚合物膠結水庫淤泥之研究	<u>童暉翔</u> 、方禎璋、盧業明、 吳傳威
1032	營建廢棄物取代天然粒料添加奈米矽球對混凝土性質影響研究	王韡蒨、劉志堅、 <u>張孝全</u>

工程材料 (七) 主持人：李明君 教授 8 月 29 日 10:20AM~12:00PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1015	蒸氣養護與微波加熱技術於新拌混凝土之研究	<u>李明君</u> 、干裕成、徐尉凱、 黃毅瑋、鄧嘉倫
1018	發泡無機聚合物高溫延燒性能之探討	<u>黃竹慶</u> 、方禎璋、陳立憲、 吳傳威

11. 地震工程

地震工程 (一) 主持人：王淑娟 教授 8 月 28 日 10:50AM~12:20PM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1102	2013 年 0327 南投仁愛及 0602 南投地震 勘災紀要	吳俊霖、葉芳耀、林哲民、郭俊翔、張毓文、沈文成、翁樸文、曾建創、吳安傑、蕭輔沛、周德光、邱聰智、林凡茹、賴姿妤、林震宇、王仁佐、柯永彥、邱俊翔
1105	自來水設施暴險分析系統建置	洪祥瑗、陳志欣、周寶卿、劉季宇、葉錦勳
1106	公路橋梁震後特別檢測之時機檢討與未來建議	劉季宇、劉光晏、黃李暉、陳世良、林祺皓、葉錦勳
1109	利用地理資訊系統輔助分析水電維生設施震後情境方法介紹	吳佳容、李沁妍、李中生、柯孝勳、劉淑燕
1117	標竿結構體 H 之系統識別與損壞評估	王淑娟、駱政韋、黃富國
1112	大規模地震道路系統損壞情境分析方法初探	劉淑燕、李中生、李洋寧、柯孝勳、吳佳容

地震工程 (二) 主持人：郭俊翔 博士 8 月 28 日 01:00PM~02:00PM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1101	使用微地動頻譜推估場址條件	郭俊翔、溫國樑、林哲民、黃雋彥
1103	遠域地震對晶圓廠的影響	陳錦村、張陸滿、陳正興
1104	98 年及 89 年公路橋梁耐震設計規範之地震力係數比較及其影響分析	卜君平、周政立、邱育政
1108	以 500x500 公尺網格呈現之地表振動及土壤液化情境模擬—以大臺北地區為例	吳秉儒、黃明偉、柯孝勳、李中生、蘇昭郎

地震工程 (三) 主持人：徐文信 教授 8 月 28 日 02:00PM~03:00PM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1114	相鄰兩個不等半圓形峽谷承受 SH 波散射反應	徐文信、鄧崇任
1116	支撐向量法於現地型強震即時警報系統之離線模擬結果與探討	許丁友、吳旭昱、黃謝恭、江宏偉、林沛暘、盧恭君、張道明、溫國樑
1123	地震動境況模擬系統與應用	張宛婷、張毓文、簡文郁、劉勛仁、趙書賢
1124	離島地區設計地震研擬	張毓文、簡文郁

地震工程 (四) 主持人：李姿瑩 教授 8 月 28 日 03:20PM~05:00PM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1115	混凝土建築物強震下極限破壞分析	李姿瑩、阮督覃、陳鵬宇
1118	直接彎矩平衡之極限層剪力	楊卓諺、鍾立來、劉紹魁、范揚志、洪維良
1125	近斷層廠址設計地震歷時製作	趙書賢、簡文郁、吳俊霖、張毓文、劉勛仁、張宛婷
1126	設計地震整合系統發展與應用	劉勛仁、簡文郁、張毓文
1121	單柱-基腳結構模型反覆側推試驗	邱俊翔、陳家漢

地震工程 (五) 主持人：蔡孟豪 教授 8 月 29 日 08:30AM~10:00AM 場地：迎春園		
1119	鋼結構梁柱接頭火害後反覆載重行為之數值模擬	鍾興陽、李旋瑋、陳兆誼

12. 性能設計

性能設計 主持人：翁健煌 博士 8 月 28 日 09:30AM~10:30AM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1203	圓筒式碼頭耐震性能設計之分析研究	陳明鈺、張景鐘(曾崇偉)
1204	機率式性能檢核格式及其實施建議	邱世彬、鄧崇任、翁元滔、柴駿甫、廖文義、周光武、李洋傑
1205	鐵路橋梁耐震設計之橋面不連續變位檢核—以多跨連續梁橋為例	翁健煌、薛強、張權

13. 評估補強

評估補強 (一) 主持人：劉國欽 技師 8 月 27 日 04:20PM~05:30PM 場地：景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1301	新建設計建物之耐震評估參數探討	<u>周德光</u> 、葉勇凱
1303	探討蘭陽地區校舍耐震補強工程之使用性	<u>徐輝明</u> 、鄭安、拱祥生、張文發、 劉國欽
1317	校舍耐震補強之造形設計	<u>施忠賢</u> 、蔡孟延
1330	校舍建築外加鋼構架系統耐震補強現地實驗試體數值分析研究	<u>施健泰</u> 、朱世禹、劉玉文、 陳柏翰

評估補強 (二) 主持人：蘇進國 正工程師 8 月 28 日 10:50AM~12:20PM 場地：聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1310	既有特殊橋梁之耐震性能評估方法簡介	<u>蘇進國</u> 、邱毅宗、方俊華、 黃炳勳、宋裕祺
1314	預鑄節塊橋梁於垂直地震力下之耐震評估	<u>連冠華</u> 、彭康瑜、吳明興、 陳建宏
1315	劣化橋梁之耐震性能研究	<u>許家銓</u> 、宋裕祺、陳尚德、 賴明俊
1320	橋梁耐震評估採用容量震譜法及 Fu-R-T 法與非線性增量動力分析之比較	劉光晏、Witarto、張國鎮 <u>陳彥豪</u>
1329	國道高速公路橋梁耐震補強設計與施工	<u>蔡宏裕</u> 、邱志晃、黃世銘
1328	網格化建物地震損壞與人員傷亡分析方法介紹	<u>陳秋雲</u> 、吳子修、黃明偉、 柯孝勳、李中生、黃俊宏

評估補強 (三) 主持人：陳宗珺 技師 8 月 28 日 01:00PM~02:00PM 場地：聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1305	結合風力與地震力對輸電鐵塔及其附屬設施安全評估	<u>蔡仁卓</u>
1306	山腳斷層破裂引致翡翠拱壩之損傷研究	<u>吳演聲</u> 、陳永建、余信遠
1346	鋼結構構造建築物之耐震評估方式	<u>陳宗珺</u> 、周衍均、陳宗國、 葛子祥

評估補強 (四)-台灣與日本校舍補強比較 主持人： 8月28日 02:00PM~03:00PM 場地:聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1331	臺灣校舍結構耐震補強之有效性驗證與改善對策建議—以 0327 南投仁愛地震為例	<u>宋嘉誠</u> 、游雅喬、邱聰智、黃世建
1333	臺灣與日本校舍耐震補強經費核撥制度之比較分析	<u>陳敬潔</u> 、黃瀚緯、黃世建
1342	臺灣與日本校舍耐震補強計畫之比較	<u>林佳蓁</u> 、翁樸文、沈文成
1334	不分興建年代校舍之混凝土耐久性與耐震補強因子之探討	<u>羅惠嫻</u> 、蕭輔沛、簡文郁、黃世建

評估補強 (五) 主持人：陳麗惠 博士 8月28日 03:20PM~05:00PM 場地: 聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1316	RPC 補強鋼筋混凝土梁構件之初步研究	<u>李明君</u> 、干裕成、潘偉邦、黃毅瑋、鄧嘉倫
1321	脊骨模型於鋼筋混凝土建築物動力行為分析之可行性研究	李政龍、蕭輔沛、邱建國 (<u>許雅婷</u>)
1322	低強度鋼筋混凝土植筋有效性研究	<u>翁樸文</u> 、蕭輔沛、李曉盈
1338	混凝土握裹裂縫與劈裂裂縫以 Epoxy 補後之性能評估	干裕成、裴廣智、 <u>陳麗惠</u> 、吳乙芹、洪筱雅
1340	複合材料包覆鋼筋混凝土柱之力量-位移反應分析	<u>李中生</u> 、吳愷毅、周中哲

評估補強 (六)-醫院及街屋評估探討 主持人： 8月29日 08:30AM~10:00AM 場地: 聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1302	醫療院所設備物簡易耐震評估分析程式	<u>簡子婕</u> 、柴駿甫、林凡茹
1312	醫院耐震補強性能目標與檢核基準	林凡茹、柴駿甫、劉光晏、黃震興、(<u>簡子婕</u>)
1313	醫院常用消防管線系統之耐震行為實驗研究	林震宇、柴駿甫、張國鎮、林凡茹、 <u>王鑑翔</u> 、黃振綱
1318	醫院消防撒水系統接頭之耐震行為研究	<u>王鑑翔</u> 、黃振綱、林震宇、林凡茹、柴駿甫、張國鎮
1323	街屋耐震能力快速評估法	<u>邱聰智</u> 、宋嘉誠、黃世建、黃曄竣、涂耀賢、蕭輔沛、鍾立來

1324	街屋耐震資訊網	邱聰智、沈文成、翁樸文、葉勇凱、宋孔慶、劉勛仁、黃世建、鍾立來
------	---------	---------------------------------

評估補強 (七) 主持人：涂耀賢 教授 8月29日 10:20AM~12:00PM 場地：聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1325	柱反曲點高度對側推分析曲線之影響研究	涂耀賢、邱聰智、周逢霖、江文卿、黃暉竣、王又增
1344	校舍擴柱補強之簡易側推分析	鍾立來、楊耀昇、黎育誠、翁緯彬、吳賴雲
1348	RC 翼牆補強校舍之側推分析	鍾立來、翁緯彬、楊耀昇、黎育誠、張庭瑜、劉進賢

14. 減震隔震

減震隔震 (一) 主持人：江銘鴻 博士 8月28日 01:00PM~02:00PM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1402	考慮雙向震動之 PFPI 隔震橋梁的分析與對隔震性能影響的探討	李昱樵、方嫻甄、莊德興、李姿瑩
1416	搖晃橋柱地震反應研究	江銘鴻、鄭錦銅
1419	應用多項式滾動支承之隔震橋梁研究	李姿瑩、盧煉元、曾靖紘、鍾昆潤
1411	耐震韌性構架之研發	沈茂松、杜慈軒

減震隔震 (二) 主持人：陳澤修 建築師 8月28日 02:00PM~03:00PM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1432	隔震消能構造物之性能評價制度研析-以日本為例	陳澤修、陳宗斌
1414	慣性式垂直設備隔震系統之理論應用研究	盧煉元、陳培榮、彭冠文、陳宜翔
1417	高阻尼橡膠隔震支承墊之分析模型修訂與驗證試驗研究	楊印涵、江衍弘、黃震興、汪向榮、蕭佳益
1424	基礎隔震結構裝設勁度可控質量阻尼器之減振分析與實驗驗證	朱世禹、盧煉元、葉士瑋、彭致華、林鼎傑、陳祈丞

減震隔震 (三) 主持人：劉明怡 教授 8 月 28 日 03:20PM~05:00PM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1401	具有非線性黏滯性阻尼器的平面不對稱建築之振態反應歷時分析	林瑞良、劉子豪、蔡克銓
1407	建築物高效能阻尼消能機構之消能新機制探討	邵可鏞、蕭翊安、丁建宇、洪銘佐
1408	鉛芯橡膠支座、超高阻尼橡膠支座性能研究及隔震效果分析比較	資道銘、梁瑩瑩、韋亮陸
1410	輔助質量系統於樓房結構控制之應用	劉明怡、王安培、楊智喬
1413	自體調諧質量阻尼器動力反應最佳化之可行性研究	莊幃竹、李柏翰、汪向榮、黃震興、張國鎮
1420	裝設主動質量阻尼器結構系統之控制參數識別與監測研究	張長菁、王哲夫、林其璋

減震隔震 (四) 主持人：邱天宏 研究員 8 月 29 日 08:30AM~10:00AM 場地：景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1403	制震阻尼器之性能指定型配置設計法	中村豐、半澤徹也、野村武史、高田友和
1404	交錨型雙核心自復位斜撐發展驗證：耐震試驗及有限元素分析	周中哲、鍾秉庭
1422	基礎隔震結構實測資料分析與隔震元件參數識別研究	朱世禹、葉明紳、劉雨昇、邱欣怡
1427	搖擺式隔震元件加裝摩擦鉸之耐震性能研究	林俊雄、鄭錦銅、謝孟庭、陳乙震
1428	相位控制調諧質塊阻尼器於基底震動之減振	鍾立來、賴勇安、楊創盛、顧丁與、吳賴雲
1430	非線性液流阻尼器應用於高樓結構消能減震	邱天宏、薛強、張權、翁健煌

減震隔震 (五) 主持人：蔡崇興 教授 8 月 29 日 10:20AM~12:00PM 場地：景春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1421	考慮性能設計之斜面滾動隔震支承廣義運動方程式推導與數值分析研究	林旺春、游忠翰、汪向榮、黃震興、王耀萱
1423	多元調諧質量阻尼器與主結構系統動態	王哲夫、黃啟宏、林其璋

	參數萃取	
1425	具多功式摩擦阻尼器之多自由度模型參數分析	張簡嘉賞、蔡祐麟、萬宗凱
1426	科技廠房之減震評估	張簡嘉賞、萬宗凱、蔡祐麟
1429	具有檢視窗的全鋼型挫屈束制斜撐的力學行為	劉怡、蔡崇興

15. 結構實驗

結構實驗 (一) 主持人：柯永彥 博士 8 月 27 日 03:20PM~04:20PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1503	自立式乾式貯存護箱縮尺模型振動台試驗	柯永彥、楊炫智、張為光、陳正興
1505	鋼與預力混凝土混合梁橋之現地載重實驗與分析	邱毅宗、宋裕祺、林子剛、洪曉慧、張國鎮
1508	多項式變曲率滑動支承之混合實驗	朱世禹、盧煉元、葉士瑋、朱凱業、許敬昀、竇威鈞
1509	新型預力混凝土梁扭力實驗簡介	鄭全桓、彭生富、邱浩然、林廷衛

結構實驗 (二) 主持人：沈茂松 教授 8 月 28 日 03:20PM~05:00PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1502	減震柱配重翼版之研發	沈茂松、古聖忠
1504	高剪力鋼筋混凝土梁柱接頭使用擴頭鋼筋錨定之耐震行為研究	林克強、邱建國、許書豪、趙偉帆、紀凱甯
1507	拱頭式鋼骨抗彎梁柱接合耐震性能研究	莊勝智、林克強、林志翰
1513	高強度鋼筋混凝土柱之剪力強度預測	李翼安、歐昱辰、黃世建
1514	鋼梁與箱型柱接合內橫隔板耐震行為試驗與分析研究	林至翰、蔡克銓、謝欣倫
1515	鋼骨外包覆混凝土型梁構件行為研究	林敏郎、翁元滔、莊勝智、林志翰、黃昭勳、李權峰

結構實驗 (三) 主持人：蔡孟豪 教授 8 月 29 日 08:30AM~10:00AM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1510	跨河簡支橋梁漸進式崩塌潛勢探討	<u>蔡孟豪</u> 、陳俊博、陳美而、 陳學儀、林智豪
1511	具斜撐冷軋型鋼框架牆體受剪力時的結構行為	<u>潘吉齡</u> 、曹孟修、余志鵬
1516	鋼筋混凝土之竹節鋼筋受砂漿附著汙染之握裹行為研究	<u>紀凱甯</u> 、尹衍梁、林克強、 邱建國、顏聖益、吳子良
1501	聚丙烯纖維自充填混凝土局部修復鋼筋混凝土柱高溫加載試驗研究	<u>李其忠</u> 、方一匡、何明錦、 蔡銘儒、王天志
1517	內填充鋼筋混凝土箱型鋼柱高溫加載試驗研究	<u>王天志</u> 、陳誠直、李其忠、 何明錦、蔡銘儒

結構實驗 (四) 主持人：李明君 教授 8 月 29 日 10:20AM~12:00PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1512	低軸力下矩形填充混凝土箱型柱撓曲行為研究	何明錦、陳建忠、陶其駿、 <u>黃國倫</u> 、陳正誠

16. 結構監測

結構監測(一) 主持人：王天政 教授 8 月 27 日 03:20PM~04:20PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1604	台 27 線新發大橋長期監測分析研究	<u>黃政源</u> 、葉啟章、李維峰、 嚴崇一、黃進國
1607	碳纖維混凝土於結構監測應用之研究	<u>葉芳耀</u> 、張國鎮、廖文正、 連婉佑、宋康德、劉光晏
1608	建築物結構監測系統結合具教育意義之地震預警 APP 應用研究	王天政、 <u>陳衛練</u>
1609	基於多尺度熵分析法發展生物啟發式結構健康診斷系統	<u>梁睿昌</u> 、林子剛

結構監測(二) 主持人：許丁友 博士 8月28日 01:00PM~02:00PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1601	高科技橋梁安全監測系統之新發大橋監測成果分析	黃進國、嚴崇一、李維峰、 陳正興、葉啟章
1602	校舍補強施工過程之振態參數變化與探討	賴國龍、洪華韓、李宏仁、 吳文華
1606	流域管理導向之橋梁安全監測預警	黃進國、嚴崇一、李維峰、 陳正興
1610	擬局部柔度法於超靜定梁結構損傷診斷之試驗研究	許丁友、蕭勝元、廖文義、 羅俊雄

結構監測(三) 主持人：鞠志琨 總經理 8月28日 02:00PM~03:00PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1611	新北大橋於蘇拉颱風期間橋梁部份結構位移與應變監測成果研究	鞠志琨、陳仰洲、吳金池、 黃登賢、李明俊
1612	以繩索張力公式推估預力鋼索時的長度計算修正	余志鵬、巫文勝、許耿蒼、 江支弘、鄭家齊
1613	運用無線感測器於陸域大型風機支承結構之動力行為探討	盧恭君、張心寧、郭玉樹、 柴駿甫

17. 非破壞檢測

非破壞檢測(一) 主持人：彭朋畿 博士 8月27日 04:20PM~05:30PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1701	吊橋安全之檢測項目探討	簡子皓、廖翊涵、許麗霞、張淑平、 單佳成、許書王、陳明正
1703	放射線檢測應用於吊橋鋼纜之研究	彭朋畿、王仲宇
1704	應用透地雷達法檢測地錨自由端鋼腱腐蝕之可行性研究	張奇偉、林鎮華、簡孝宜、 吳振凱
1705	以脈衝電流法量測混凝土中鋼筋之腐蝕劣化	陳君弢、陳建忠、吳靖賢、 顏永霖

非破壞檢測(二) 主持人：劉明樓 教授 8月29日 10:20AM~12:00PM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1706	透水飛灰混凝土鋪面配比設計與品質檢測之研究	蕭家孟、蘇人輝、湯子部
1707	混凝土試體尺寸與抗壓強度關聯性之探討	林喻峰、許耿蒼、張家豪、盧宣仔
1708	柔性鋪面之非破壞性檢測分析與應用	劉明樓、馬仲慶、陳彥璋、張睿、林唐筠
1709	微地動陣列佈設探測技術分析剪力波速度之研究	錢榮芳、余貴坤
1712	應用音射法監測評估結構物縮尺試體在震動平台測試下之初始破壞行為	裴廣智、林威廷
1714	木結構現況評量與檢測	林法勤、楊正裕、許琳青、吳嘉偉、蕭鳳琳

18. 結構可靠度

結構可靠度 主持人：周光武 博士 8月28日 09:30AM~10:30AM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
1801	ABAQUS 結構可靠度分析嵌入式程式之開發	周光武、黃仲偉、莊清鏘
1802	LTP 試驗路段材料變異性對績效分析之影響	劉明樓、陳彥璋、馬仲慶
1804	以可靠度為基準之橋梁耐震性能評估	黃郁絜、宋裕祺、張毓文、邱毅宗、林冠禎

20. 法令規範

法令規範 主持人：許尚逸 博士 8月29日 10:20AM~12:00PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2001	政府採購最低標履約爭議之探討	許麗霞、許書王、張淑平、陳明正
2002	土壤結構互制效應結構基礎系統有效阻尼比影響之研究	許尚逸、邱俊翔

21. 技術實務

技術實務 主持人：陳世豪 教授 8月29日 10:20AM~12:00PM 場地：敘香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2101	邊跨不對稱車行懸索橋施工研究	<u>王贊權</u> 、彭生富、江竣傑、 許國璋
2102	懸索橋施工研究-以擺柱式鋼構預拱橋為例	<u>江竣傑</u> 、彭生富、王贊權、 游松翰
2105	單排配置鋼管鷹架結構系統承載力之試驗研究	彭瑞麟、 <u>王寶立</u> 、許勝峰、 林楨中
2106	全尺寸重型支撐架結構系統承載力及破壞模式之研究	彭瑞麟、 <u>王鍾勝</u> 、黃中和
2107	靠桿效應對營造施工模板支撐承載力影響之初步探討	彭瑞麟、 <u>吳忠衛</u> 、何崇銘、 高崇洋

22. 其他研究主題

其他研究主題(一) 主持人：李中生 博士 8月28日 10:50AM~12:20PM 場地：迎春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2201	使用演化蝙蝠演算法求解符合李亞普諾夫穩定條件之 T-S 模糊控制器	蔡沛緯、 <u>陳震武</u>
2202	風景區落石災害情境與案例之研究	<u>鄧敏政</u> 、柯孝勳、吳秉儒、 劉淑燕、李中生
2203	受軸壓力內灌混凝土箱型鋼柱之耐火行為	陳誠直、 <u>林政億</u> 、陳建忠
2205	GFRP 格柵式框架採 FRP 接頭側推實驗之研究	<u>吳偉誠</u> 、李有豐
2207	乾燥等溫具不可壓縮粒子之顆粒流弱紊流運動分析	<u>方中</u>

其他研究主題(二) 主持人：許尚逸 博士 8月29日 10:20AM~12:00PM 場地：涵香室		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2204	震災境況模擬的應用實例	<u>黃李暉</u> 、陳世良、葉錦勳

2209	Android 裝置測定室內二氧化碳濃度感測器之研究	<u>鄭朝元</u> 、黃文玲
2208	消費者對房屋建材等級與購買意象之研究	<u>李惠英</u> 、黃忠發

23. 特別議題-結構隔震減震原理與實務應用探討

特別議題-結構隔震減震原理與實務應用探討 (一) 主持人： <u>林錦隆</u> 博士 8月27日 03:20PM~04:20PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2303	瞬時相位差監測於調諧質量阻尼器減振效能驗證之應用	<u>林錦隆</u> 、侯宗泉、 <u>林其璋</u> 、 <u>盧煉元</u>
2305	多元調諧質量阻尼器減振之自動化設計分析程式	龍豪佑、邱國誠、楊宗翰、 <u>張耀升</u> 、 <u>林錦隆</u> 、 <u>林其璋</u>
2306	長週期結構應用多元調諧質量阻尼器減振之振動台試驗	楊宗翰、 <u>林錦隆</u> 、 <u>史樑康</u> 、 <u>林其璋</u>
2311	儲能與減振兼備調諧質量阻尼器之效能分析	張廷駿、 <u>林富祥</u> 、 <u>林錦隆</u> 、 <u>林其璋</u>

特別議題-結構隔震減震原理與實務應用探討 (二) 主持人： <u>柯鎮洋</u> 董事長 8月27日 04:20PM~05:30PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2301	工業設施之隔震設計案例	<u>柯鎮洋</u> 、郭勝光、賴義文
2307	隔震技術在旅館建築結構系統與空間使用最佳化之運用---以桃禧航空城酒店為例	<u>陳澤修</u> 、吳志強
2308	採隔震最佳化黏滯阻尼設計公式之實務設計流程	楊卓諺、鍾立來、劉紹魁、 <u>王勝宣</u> 、洪維良
2312	嘉義蘭潭靜園隔震建築結構設計與實務	<u>林鴻志</u> 、高志揚、陳建志、吳志強

特別議題-結構隔震減震原理與實務應用探討 (三) 主持人： <u>盧煉元</u> 教授 8月28日 09:30AM~10:30AM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2302	高阻尼高勁度鋼鐵橡膠複合材料之研究	<u>Chih-Chin Ko(柯智欽)</u> 、 <u>Yun-Che Wang</u>
2309	風力控制之結構隔震設計探討	楊卓諺、劉紹魁、洪維良、 <u>陳陸民</u>

2310	液流黏滯阻尼器與地震力分散裝置於結構耐震之應用	<u>張權</u> 、 <u>薛強</u> 、 <u>邱天宏</u> 、 <u>紀宛君</u> 、 <u>陳國慶</u>
2313	減震技術於離岸風力發電支承結構之應用研究	<u>林子堯</u> 、 <u>盧煉元</u> 、 <u>胡宣德</u> 、 <u>蘇峰堅</u>

特別議題-結構隔震減震原理與實務應用探討 (四) 主持人： <u>陳俊仲</u> 博士 8月28日 10:50AM~12:20PM 場地：夜宴廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2314	杭州灣大橋觀光塔調諧品質減振器 (TMD) 風振控制技術	<u>高星亮</u> 、 <u>王建立</u> 、 <u>趙彥海</u> 、 <u>羅勇</u>
2315	某辦公樓鋼彈簧整體隔振專案的設計	<u>朱文海</u> 、 <u>羅勇</u> 、 <u>王建</u> 、 <u>趙彥海</u> (<u>王建立</u>)

24. 特別議題-光學量測

特別議題-光學量測之工程應用 (一) 主持人： <u>宋文沛</u> 教授 8月27日 03:20PM~04:20PM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2401	橋樑裂縫量測於行動裝置之應用	<u>林聖峰</u> 、 <u>張文鎰</u> 、 <u>廖泰杉</u> 、 <u>李隆正</u> 、 <u>蔡惠峰</u> 、 <u>蕭宏達</u> 、 <u>宋裕祺</u>
2404	五楊高架橋車載試驗與長期光纖監測	<u>李政寬</u> 、 <u>陳俊仲</u> 、 <u>洪曉慧</u> 、 <u>宋裕祺</u> 、 <u>李路生</u> 、 <u>陳君隆</u>
2406	數位影像關係法應用於鋼板裂縫尖端之變形量測分析	<u>施明祥</u> 、 <u>宋文沛</u> 、 <u>童士恒</u>
2411	單軸拉力測試試體頸縮之影像分析方法	<u>胡祖豪</u> 、 <u>楊元森</u> 、 <u>張欽崑</u> 、 <u>陳正誠</u> 、 <u>周昭源</u>

特別議題-光學量測之工程應用 (二) 主持人： <u>王國隆</u> 教授 8月27日 04:20PM~5:30PM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2402	應用無人載具進行公路邊坡災害調查與分析	<u>王國隆</u> 、 <u>黃志杰</u> 、 <u>林俊廷</u>
2403	大尺度規模堤壩設施監測位移之潛勢破壞風險評估模型	<u>林雪淳</u>
2412	以離群值偵測技術分析無人飛行載具飛行紀錄異常之研究	<u>蕭漢威</u> 、 <u>張至哲</u> 、 <u>林嘉宏</u> 、 <u>方柏鈞</u>
2414	風機葉片旋轉與振動之影像訊號分析	<u>楊元森</u> 、 <u>羅俊雄</u> 、 <u>胡祖豪</u> 、 <u>黃昱婷</u> 、 <u>張欽崑</u> 、 <u>熊婉羸</u> 、 <u>楊仲民</u>

特別議題-光學量測之工程應用 (三) 主持人：謝嘉聲 教授 8月28日 09:30AM~10:30AM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2405	比較不同方法重建 UAV 影像點雲之研究	<u>林迪詒</u> 、謝嘉聲
2407	數位影像技術搭載無人駕駛飛機運用於水庫壩體之觀測	<u>宋文沛</u> 、施明祥、蕭漢威、童士恒
2410	數位影像相關係數法於內建水路地磚之表面變形量測分析	<u>俞肇球</u> 、童士恒、張峻維
2413	利用垂直感光元件位移進行三維數位影像量測精度之研究	<u>童士恒</u> 、施明祥、吳秉謙、歐皓智

25. 特別議題-新型高強度鋼筋混凝土結構系統

特別議題-新型高強度鋼筋混凝土結構系統 (一) 主持人：李宏仁 教授 8月27日 03:20PM~04:20PM 場地：聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2501	鋼筋混凝土柱耐震圍束之研究	<u>沈文成</u> 、黃冠傑、黃世建
2508	高拉力鋼筋截斷設計探討	<u>王勇智</u> 、歐陽文浩、王偉軒、廖于興
2502	新型高強度鋼筋混凝土外部梁柱接頭測試及資料庫建構	<u>李宏仁</u> 、張家榮、黃世建
2503	高強度鋼筋混凝土梁初步設計建議	<u>黃澤誠</u> 、鄭敏元

特別議題-新型高強度鋼筋混凝土結構系統 (二) 主持人：宋裕祺 教授 8月27日 04:20PM~05:30PM 場地：聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2507	應用高強度鋼筋與高強度混凝土於橋墩耐震設計之可行性研究	<u>劉光晏</u> 、陳紀維、張國鎮、宋裕祺、黃炳勳、 <u>陳彥豪</u> 、戚樹人
2509	預鑄高強度鋼筋混凝土柱耐震行為	<u>歐昱辰</u> 、Harun Alrasyid、 <u>劉澄洲</u>
2510	高韌性纖維混凝土懸臂梁於反覆載重作用下之行為	<u>洪崇展</u> 、顏偉閔、陳弘錡
2511	高強度鋼筋混凝土梁剪力裂縫控制研究	<u>邱建國</u> 、林芳慶、陳少謙、紀凱寧

特別議題-新型高強度鋼筋混凝土結構系統 (三) 主持人：林敏郎 博士 8月28日 09:30AM~10:30AM 場地：聯誼廳		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
2512	高強度鋼筋混凝土剪力牆連接梁耐震行為研究	林敏郎、林至聰、楊善淳
2513	SD685 擴頭鋼筋與標準彎鉤應用於 CCT 節點試驗之 錨定性能研究	紀凱甯、林克強、邱建國
2504	超高強度鋼筋混凝土建築結構系統及施工細節之介紹	林冠禎、蔡江洋、宋裕祺、 廖慧明

專門議題-核能耐震安全探討

專門議題-核能耐震安全探討 主持人：簡文郁 博士 8月29日 08:30AM~10:00AM 場地：長春園		
論文編號	論文題目	作者及簡報者
110	運用數值模擬分析核能電廠反應器廠房之動態特性-以進步型沸水式反應器(ABWR)廠房為例	楊炫智、陳昱志、吳俊霖、 趙書賢、許尚逸
1107	核能電廠反應器廠房之土壤結構互制動力分析	陳昱志、許尚逸、趙書賢、 楊炫智、吳俊霖
1506	餘熱移除管線系統之法蘭及頸縮接頭抗彎試驗與 數值分析	賴姿妤、柴駿甫、黃尹男、林凡茹、 沈明毅、劉嚴方、游青青
1309	核能電廠電氣盤體之振動台試驗與分析	沈明毅、賴姿妤、柴駿甫、 林凡茹、葉昶辰
1335	核電廠設備物錨定之耐震評估分析方法研究	曹心瑜、柴駿甫、林凡茹
1201	以結構反應為易損性曲線參數之核能電廠地震機率式風險評估	游青青、沈盈琇、張長菁、 黃尹男