

### 三、研討會暨國科會論文發表時程

十一月二十六日 下午 13 時 30 分至 15 時 15 分

1A 子題：風、浪、流及其交互作用（一）

主持人：陳陽益、張憲國

地點：705 室

時間	題目	作者	頁碼
13:30~13:45	至 $\epsilon^2\alpha$ 階碎波特性和非線性解析 *	曾文哲、陳陽益、許弘莒、程嘉彥、陳冠宇	1
13:45~14:00	理想流體之修正餘擺波理論	張憲國	7
14:00~14:15	三維短峰波之 Lagrangian 方式攝動解析至第三階	陳陽益、張裕明	13
14:15~14:30	剛性多孔介質邊界層運動中底床滑移速度及滑移係數之探討	林佳豪、陳陽益、陳冠宇	19
14:30~14:45	波浪通過剛性有限厚度多孔介質底床之減衰現象	林佳豪、陳陽益、陳冠宇	25
14:45~15:00	A Space-Time Least-Squares Finite-Element Method for Equal Width Equation *	Shin-Jye Liang, Wei-Chun Wu, Chiung-Yang Lan	31
15:00~15:15	孤立波底床邊界層之流場特性探討 *	謝世圳、林呈、余詩敏	37

1B 子題：波浪與結構物(一)

主持人：莊甲子、黃清哲

地點：608 室

時間	題目	作者	頁碼
13:30~13:45	波浪通過系列彈性透水潛堤產生布拉格反射之研究 II *	藍元志	237
13:45~14:00	Laboratory Experiments on Depression Interfacial Solitary Waves over Trapezoidal Obstacles with a Horizontal Plateau	Ming-Hung Cheng, Chen-Yuan Chen, John R-C. Hsu	243
14:00~14:15	孤立波於實際海堤上之溯升與越波 *	陳志欣、林俊遠、李宜芳、林劭權、黃清哲	249
14:15~14:30	動量通率在越波量計算之應用研究 *	莊甲子、林朝福、何國璠、陳彥儒	255
14:30~14:45	海嘯波作用於海岸及陸上結構物之互制影響(I) *	黃煌輝、許懷仁、陳韋嘉、黃國書	261
14:45~15:00	單一方向不規則波與圓柱之交互作用 *	林銘崇、許朝敏、江允智	267
15:00~15:15	波浪通過人工潛礁變形實驗量測與數值模擬 *	歐善惠、許泰文、林士翔、張振禎、林建鋒	273

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文

1C 子題：漂沙及海岸過程(一)

主持人：陳文俊、楊文衡

地點：715 室

時間	題目	作者	頁碼
13:30~13:45	基隆港港區底泥外海拋之研究	盧春森、袁瑜鎂、楊文衡	459
13:45~14:00	凝聚性粒子在水中沉降過程之研究	黃鈺軒、許文陽、楊瑞源、黃煌輝、黃建朝	465
14:00~14:15	竹圍漁港海域填海造陸對海岸地形變遷之研究	楊文衡、盧春森、王灝頤	471
14:15~14:30	攔砂堤對海岸地形變遷影響之初步探討-以大武漁港北攔砂堤為例	簡仲和、李榮着、尤俊雁、吳筱芸、郭晉安	477
14:30~14:45	海岸柔性保護工法之初步現地實驗研究 *	彭大雄、詹錢登	483
14:45~15:00	板式潛堤堤址淘刷之試驗探討 *	陳文俊、洪志仁	489
15:00~15:15	海岸漂砂平面水工模型試驗與驗證-以二仁溪口海域為例	黃建維、郭建宏、簡仲和、謝錦志	495

1D 子題：海洋環境與生態系(一)

主持人：黃清和、劉景毅

地點：609 室

時間	題目	作者	頁碼
13:30~13:45	台北港填海造陸對附近海域水質變化數值模擬研究	楊文衡、王蕙婷、曾啓明	555
13:45~14:00	養殖池水車配置數值模擬研究	郭平巧、黃煌輝、劉景毅、許弘莒	561
14:00~14:15	雲林沿岸河海水質與浮游生物豐度之時序交叉相關研究	張引、劉景毅	567
14:15~14:30	船舶航運特性在防止壓艙水污染上之意涵 *	王孟偉、蔡宗昆、劉大綱	573
14:30~14:45	以生態經濟觀點應用於海岸生態工程評價之初探	許啓舜、陳宜清	579
14:45~15:00	台灣東部海域海岸結構物海藻生態環境調查研究	黃清和、陳昌生、林綉美、李文欽、蔡立宏、徐如娟、林志明	585
15:00~15:15	海岸生態工程棲地復育評估模式之研究-以安平港為例 *	郭一羽、施君翰	591

1E 子題：測量與環境監測方法(一)

主持人：高家俊、蕭松山

地點：601 室

時間	題目	作者	頁碼
13:30~13:45	移動載具應用於水深測量之精度分析	賴澄燦、蕭松山、方惠民、曾宏斌、蘇乙評	705
13:45~14:00	克利金法在沙灘地形推估之適用性探討 *	蕭松山、方惠民、賴澄燦、陳正倫、劉紀斌	711
14:00~14:15	商業 CCD 攝影機應用於沿岸流監測分析之初步探討	郭晉安、簡仲和	717
14:15~14:30	澎湖青灣 WSN 節點感測系統之工程設計分析與應用	林志遠、蘇偉嘉、陳世欽、劉春成	723
14:30~14:45	立體海況攝影技術研究與開發 - I.校正	蘇嘉平、蔡政翰、高家俊、董東璟、黃世任	729
14:45~15:00	立體海況攝影技術研究與開發 - II.驗證	蘇嘉平、蔡政翰、高家俊、董東璟、黃世任	735
15:00~15:15	以網路地圖為基礎的即時導航系統研發	張逸中、鍾銘洋、林璟任	741

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文

十一月二十六日 下午 15 時 35 分至 17 時 35 分

2A 子題：風、浪、流及其交互作用(二)

主持人：許泰文、尹彰

地點：705 室

時間	題目	作者	頁碼
15:35~15:50	修正型緩坡方程式計算波浪通過擾變地形之研究	溫志中、許泰文、李志傑、蔡立宏	43
15:50~16:05	The Development of Tsunami Inverse Method and the Application to the 2006 Ping-Tung Earthquake	Dung-Jeng He, Tso-Ren Wu	49
16:05~16:20	群波與花蓮港內亞重力波 *	楊一中、陳佑廷、蔡政翰	55
16:20~16:35	以高階緩坡方程式模擬方向不規則波浪之變形 (1/3) *	許泰文、林炤圭、張人懿、陳思樺	61
16:35~16:50	三維數值 L 型多方向不規則造波機的開發(III) *	石瑞祥、周宗仁	67
16:50~17:05	碎波帶內斜向高頻波與多方向不規則波交叉作用流場特性之研究(I) *	石瑞祥、周宗仁	73
17:05~17:20	有關利用海雜波推算海面波場特性的一些問題 *	尹彰、周宗仁、翁文凱、邱永芳、何良勝	79
17:20~17:35	非陡斜坡底床上之前進波非線性 Eulerian 解與 Lagrangian 解間之轉換及波浪變形至碎波(3-3) *	陳陽益、許弘莒、李孟學、楊貴森	85

2B 子題：波浪與結構物(二)

主持人：簡連貴、林朝福

地點：608 室

時間	題目	作者	頁碼
15:35~15:50	透水垂直板式消波結構物之試驗研究 *	岳景雲、張閔凱	279
15:50~16:05	Interaction of Dam-break Flow and Porous Structure – A Numerical Study *	Kai-Cheng Hu, Shih-Chun Hsiao, Hwung-Hweng Hwung, Tso-Ren Wu, Han-Lun Wu	285
16:05~16:20	透水梯形潛堤內含不透水堤心其消波特性之研究	莊世璿、吳信璋、岳景雲	291
16:20~16:35	應用 RANS 模擬波浪與透水結構物的互制作用 *	謝志敏、黃榮鑑、林偉錡	297
16:35~16:50	颱風波浪引致海大新生填地海堤破壞之越波量比較探討	陳大煒、臧效義	303
16:50~17:05	三維水中移動物體造波之研究	張志華、王克漢	309
17:05~17:20	堤心孔隙率對拋石堤穩定之影響	林朝福、莊甲子、黃彥勳、陳延庭	315
17:20~17:35	波浪引致海床砂土液化機率模式之研究 *	馮宗盛、簡連貴、蔡培祺	321

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文

## 2C 子題：漂砂與海岸過程(二)

主持人：許榮中、李宗霖

地點：715 室

時間	題目	作者	頁碼
15:35~15:50	安平商港至興達漁港段海岸線變遷研究	簡仲和、陳嘉君、郭晉安、王坤林、吳筱芸	501
15:50~16:05	新竹海岸地形變化 EOF 分析 *	王順寬、張憲國	507
16:05~16:20	波浪作用於斜坡粗砂海床土壤反應之研究	高旭慶、李宗霖	513
16:20~16:35	颱風巨浪侵襲下海岸緩衝帶預估與海灘剖面變化的探討 *	李芳君、林文華、許榮中	519
16:35~16:50	颱風巨浪暴潮作用下海岸緩衝帶寬度研擬	林文華、李芳君、許榮中	525
16:50~17:05	台南頂頭額汕砂嘴成長機制研究	劉景毅、張裕弦	531
17:05~17:20	粗粒徑斜坡底床平衡斷面地形特徵之研究 *	賴堅戊、許泰文、水谷法美	537
17:20~17:35	斜坡底床上砂洲變遷及波場變化之研究 *	蔡清標、陳鴻彬	543

## 2D 子題：海洋環境與生態系(二)

主持人：蕭葆義、于嘉順地點：609 室

時間	題目	作者	頁碼
15:35~15:50	Numerical Simulation on the Landslide Generated Tsunami by Two-way Coupled of Moving Solid Method	Tso-Ren Wu, Mei-Hui Chuang, Chih-Jung Huang, Chung-Yue Wang, Chia-Ren Chu	453
15:50~16:05	宜蘭海岸沙丘劣化調查	林宗儀	549
16:05~16:20	紊流邊界層越過緩坡堤狀地形之風場特性實驗量測 *	蔡秉直、蕭葆義	597
16:20~16:35	A Prototype of DSS Model Developed for Proper Cleanups of Coastal Spilled Oil-VOAM	Yi-Ching Chen, Hoang-Long Trinh	603
16:35~16:50	台灣鄰近海域洋流模擬之初步探討	廖建明、莊文傑、許泰文	609
16:50~17:05	類神經網路應用於颱風暴潮之預測	王啓竑、于嘉順、蔡清標	615
17:05~17:20	The Numerical Simulation of Storm Surge and Coastal Flooding in Western Taiwan	Yu-Hsien Lin, Hwung-Hweng Hwung, Ming-Chung Fang, Shih-Chun Hsiao	621

## 2E 子題：測量與環境監測方法(二)

主持人：方銘川、林炤圭地點：601 室

時間	題目	作者	頁碼
15:35~15:50	考慮波浪溯升與水位抬升因素以衛星影像監測灘線變遷 *	陳蔚瑋、張憲國、劉勁成	751
15:50~16:05	應用 GIS 於海岸颱風災害資訊系統建置之研究	簡連貴、馮宗盛、黃怡婷	757
16:05~16:20	由地震活動度分析探討臺灣近岸地震前兆 *	方銘川、黃如卉、張翠玉、張引、楊瑞源	763
16:20~16:35	經驗模態分解法應用於波浪觀測之研究	林玉峰、林炤圭	769
16:35~16:50	高斯模糊函數應用於波浪水位影像偵測研究	郭晉安、簡仲和	775
16:50~17:05	水資源資料格式標準暨交換標準在海岸管理上應用之探討	何丁武、楊建民	787
17:05~17:20	ATSIS for Surface Wave Measurements about Kaohsiung Field Experimental Setup & Calibration Investigation	Shou-Shiun Lin, Chin H. Wu, Adam Jon Bechle, Liang-Sheng Ho, Yung-Fang Chiu	793
17:20~17:35	海床應答器佈放位置之探討	邱瑞焜、吳書恒、黃少薇	799

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文

十一月二十七日 上午 8 時 50 分至 10 時 35 分

3A 子題：風、浪、流及其交互作用 (三)

主持人：蕭士俊、翁文凱

地點：705 室

時間	題目	作者	頁碼
08:50~09:05	平面波場方向不規則波變形試驗研究 *	翁文凱、林孟毅、蕭俊賢	91
09:05~09:20	水波模擬最適離散仔波函基一熵值表現與基核特性相位函數分佈	李勇榮	97
09:20~09:35	以多層布氏模式模擬海底崩移所造成的波浪之傳遞與溯升	侯慕藍、吳漢倫、蕭士俊	103
09:35~09:50	不同波流條件下擾流量測的水槽研究	高郁峰、曾若玄	109
09:50~10:05	劇烈氣候通過台灣引致近似海嘯週期長波之研究	林立青、梁茂昌、張憲國	127
10:05~10:20	應用雙互換邊界元素法求解緩變地形上之群樁波力	張君名、蕭松山、謝宜辰、羅政耀	339
10:20~10:35	三維海嘯湧潮對結構物之影響	吳祚任、魏妙珊	357

3B 子題：波浪與結構物(三)

主持人：丁肇隆、陳邦富地點：714 室

時間	題目	作者	頁碼
08:50~09:05	The Evolution of Forces of Sloshing Waves in a 3D Tank	Chih-Hua Wu, Bang-Fuh Chen	327
09:05~09:20	離岸式風力發電機基座受力與地形沖刷研究	陳信宏、江文彬、楊瑞源、陳逸群、黃煌輝、吳念祖	333
09:20~09:35	波浪作用下海床應力與海底管線穩定模擬分析	簡連貴、曾文謙、莊昇澤	345
09:35~09:50	碎波衝擊堤壁之流場量測(2/2) *	丁肇隆、林銘崇、趙偉廷、李芳承、劉愛慈	351
09:50~10:05	The Flow Induced by an Arbitrary Moving Cylinder	Chih-Chun Chu, Bang-Fuh Chen	115
10:05~10:20	波浪所引致震盪流場與圓柱交互作用 *	盧韋勳、陳虹琪、李自強、唐啓釗、張志華	121
10:20~10:35	陡坡底床上開孔胸牆防波堤波壓之實驗研究	林聖傑、蔡清標	363

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文

## 3C 子題：風、浪、流及其交互作用(五)

主持人：何良勝、陳冠宇

地點：715 室

時間	題目	作者	頁碼
08:50~09:05	以二維模式計算內波傳播時如何決定上下層的深度與密度	吳承霖、陳冠宇、姚建中、 許明光	175
09:05~09:20	非線性頻散過程在淺水形成突浪的機制	黎烈好、陳冠宇、姚建中	179
09:20~09:35	高雄柴山海域及一港口海流現象調查	吳基、林受勳、廖慶堂、 何良勝、蘇建榮	185
09:35~09:50	A Preliminary Study on Calculating Geophysical Flows *	Chi-Min Liu	191
09:50~10:05	應用 ROMS 海洋模式模擬南灣海域潮流流場 *	范揚洺、馮智源、李汴軍、 高家俊、陳孟宏	197
10:05~10:20	七股潟湖三維數值模式之建立	程嘉彥、許弘莒、曾文哲、 陳陽益	203
10:20~10:35	後灣海域颱風過境造成的強流與大浪	張育嘉、陳冠宇、曾若玄	209

## 3D 子題：規劃管理、施工與開發(一)

主持人：李兆芳、張國棟

地點：609 室

時間	題目	作者	頁碼
08:50~09:05	海岸緩衝區與自然保護區相關性之分析研究－ 以好美寮海岸為例	藍元志、許泰文、謝宛芝、 李怡婷	627
09:05~09:20	台灣中部海域油污染擴散風險評估	張國棟、邱啓敏、許仁澤、 傅豫東、李淑惠、謝佳紘、 曾俊傑	633
09:20~09:35	整合性海岸管理架構下多功能離岸風田發展之研究 *	薛運隆、張揚祺、譚文瑞、 柯宗廷	639
09:35~09:50	高雄港 1-3 號碼頭水岸發展之策略	謝欣蕙、李兆芳、鍾英鳳	645
09:50~10:05	高雄港區水質管理之研究	謝依潔、李兆芳、鍾英鳳	651
10:05~10:20	The Role of Marine Protected Areas in Ecosystem Approach Management	Kuei-Chao Chang, Hwung-Hweng Hwung, Ching-Ta Chuang	657
10:20~10:35	較佳之離岸海岸防護工位置調整規劃初步探討-以嘉 義好美里海岸為例	尤俊雁、柳景仲、簡仲和、 郭晉安	663

## 3E 子題：波浪與結構物(五)

主持人：李賢華、簡仲璟

地點：601 室

時間	題目	作者	頁碼
08:50~09:05	Experimental Study on the Performance of a Single Mooring Offshore Platform Applied for Wave-Energy Conversion System *	Hsien-Hua Lee, Tsu-Jin Wu	411
09:05~09:20	臺灣東部海岸颱風期間亞重力波特特性之時頻分析	莊文傑、林立青	417
09:20~09:35	颱風季節鳳鼻頭漁港內波動特性	江文山、王躍霖、賴志峰、 劉正琪	423
09:35~09:50	堤之流固互制分析	王茂興	429
09:50~10:05	花蓮港近岸引致港灣共振之亞重力波波源辨識	莊文傑、曾相茂	435
10:05~10:20	花蓮港颱風波浪之長週期波動研究	簡仲璟、張富東、單誠基	441
10:20~10:35	海洋波浪能收集系統研究	陳邦富、黃士銘	447

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文

時間：十一月二十七日 上午 10 時 50 分至 12 時 35 分

4A 子題：風、浪、流及其交互作用(四)

主持人：廖學瑞、李汴軍

地點：705 室

時間	題目	作者	頁碼
10:50~11:05	類神經網路在暴潮偏差預測之研究—以淡水河口為例	游智宇、蔡清標	133
11:05~11:20	Modulational Instabilities and Breaking Strength for Deep-water Wave Groups *	Alina Galchenko, Alexander V. Babanin, Shan-Hwei Ou,	139
11:20~11:35	應用 HHT 分析不規則波群引致之底床液化反應特性	陳勇隆、臧効義、歐善惠	781
11:35~11:50	年最大及前三大月極值波高之極值統計研究	張憲國、何良勝、陳蔚瑋、林受勳	151
11:50~12:05	結合 WWM 風浪模式及 POM 暴潮模式推估颱風波高與潮位	楊偉甫、楊秉霖、許泰文、張國強、鄭欽韓	157
12:05~12:20	花蓮海域颱風波高與暴潮之初步統計分析	李汴軍、黃瓊珠、張煥盟	163
12:20~12:35	聯合 MIKE21_SW 及類神經網路之颱風波浪推算模式	劉勁成、張憲國、劉沈榮、廖學瑞	169

4B 子題：波浪與結構物(四)

主持人：黃良雄、岳景雲

地點：714 室

時間	題目	作者	頁碼
10:50~11:05	透水同心圓柱體群水動力特性之研究	岳景雲、賴瑋婷	369
11:05~11:20	裝載液體之浮式平台動力分析 *	馮至廷、黃材成、陳邦富	375
11:20~11:35	外海浮筏式蚵架動力分析	李冠穎、黃材成	381
11:35~11:50	移動物體造成之水面波動及渦流生成現象	林孟郁、黃良雄	387
11:50~12:05	模擬浮子位移與功率應用於波浪發電之研究	陳俊嘉、方銘川、蕭士俊、許泰文、楊瑞源、郭禮安、	393
12:05~12:20	具繫纜浮式結構物與波浪互相作用之分析 *	李兆芳、陳伯義	399
12:20~12:35	浮桶延繩式牡蠣養殖設施動力分析	張崗德、黃材成	405

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文

4C 子題：風、浪、流及其交互作用(六)

主持人：蔡政翰、莊士賢

地點：715 室

時間	題目	作者	頁碼
10:50~11:05	SARMAP 海難搜救軟體應用於歷史案例	居哲農、張恆文、蔡政翰	215
11:05~11:20	南灣海域底層流與溫度之觀測研究	邵煥傑、張育嘉、曾若玄、 陳冠宇	221
11:20~11:35	龍洞近岸海域之低頻海流特性分析	詹智丞、林勝豐、陳進益、 唐存勇	225
11:35~11:50	擬三維近岸流場之數值模擬	林銘崇、江允智、許朝敏	231
11:50~12:05	時空合域連續小波轉換應用於波流場影像分析—非均勻性波流作用場之解析 *	莊士賢、吳立中、董東璟、 高家俊	745
12:05~12:20	屏東縣海口魚礁區軍艦礁之搜尋與辨識	田文敏、上官百龍、陳泰岳	805
12:20~12:35	Nonlinear Attitude Controller Design for an AUV Based on Adaptive Sliding Mode *	Fu-Kuang Yeh	811

4D 子題：規劃管理、施工與開發(二)

主持人：朱志誠、楊瑞源

地點：609 室

時間	題目	作者	頁碼
10:50~11:05	高雄港第二港口雙向航行之研究	張憲章、羅德章、謝志敏	663
11:05~11:20	縱移式波浪發電系統浮桶作動位移與功率分析研究	郭禮安、尤上林、王勝民、 洪榮駿、楊瑞源、林明宏	675
11:20~11:35	應用迴力原理與棘輪技術提昇波浪發電效能可行性之研究	范祐維、巫偉銘、石瑞祥	681
11:35~11:50	海洋水資源開發利用及發展	曾仲寧、劉大綱	687
11:50~12:05	西子灣人工養灘工法成效評估	郭少谷、吳宗儒、朱志誠、 吳宏謀	693
12:05~12:20	港灣棧橋碼頭 RC 結構陰極防蝕系統設計與施工	吳美惠	699
12:20~12:35	於斜坡上傳輸之上舉型孤立內波特特性實驗研究	林呈、謝世圳、林振勛、 高明哲	145

\* 表示國科會海洋工程學門 97 年度研究計畫成果論文