

海洋工程研討會論文格式說明

1. 本論文集為登載海洋工程研討會中所發表之論文。應徵之論文為與海洋工程相關且未在他處發表過之論文。論文摘要經由論文委員會審查之後推薦，入選論文經編輯論文小組就論文內容格式審定後刊登。
2. 投稿本論文集接受發表後無稿酬。論文格式必須符合下列規定：**總頁數包括圖表不得超過 6 頁**。
3. **格式不符者，得予退件**，並以 E-mail 通知聯絡人。論文全文上傳截止日期內，可修正並重新上傳。

語文

4. 本論文集採用中文或英文。論文格式如下列，樣式請參閱附件(論文格式一覽表及範例)。
5. 中文論文須附英文摘要，英文論文須附中文字摘要。
6. 標點符號，中文以中文標示法，英文以英文標示法。

軟體

7. 使用軟體**儲存或列印成PDF檔案格式**，並配合標楷體、新細明體及英文 Times New Roman 文字書體。

內文長寬與邊距

8. 使用 A4 格式紙張，採橫式由左至右書寫，文章版面邊距上為 4 公分、下為 3.7 公分、左為 3 公分、右為 3 公分，採用兩欄式，每欄欄寬 7 公分，欄距 1 公分。

章節格式

9. 論文全文包括：標題、作者、中英文摘要、本文、謝誌、參考文獻、附表、附圖等，格式詳見附件(論文格式一覽表)，其他注意事項如下：

(a) 標題：

以簡明為準，不宜過長，並應避免使用標點符號。

(b) 作者：

英文作者全部先名後姓，姓名之間空兩格。註解符號用阿拉伯數字，以上標方式(x^2)處理之。
作者單位職銜(中文，先單位後職稱；英文，先職稱後單位)置中於作者姓名下方。

中文論文者，其英文摘要需選一名通訊作者(以*註解)加註作者單位職銜；
而英文論文者，其中文摘要則不加作者單位職銜。

(c) 摘要：

摘要內容以簡明扼要為主，並以三百字為限，如非必要，不宜分段。
中文關鍵詞以“、”區隔；英文關鍵詞以“;”區隔。關鍵詞以不超過6個為原則。

(d) 本文：

- 中文論文者，其內文段落以一(章),1.2(節),1.2.1(小節)等方式分章節。應避免使用次小節如 1.2.1.1等。章之標號與文字說明間以、分隔(例如：一、前言)，節及小節之標號與文字說明間空一格。
- 英文論文者，其內文段落以1(章),1.2(節),1.2.1(小節)等方式分章節。應避免使用次小節如 1.2.1.1等。章之標號與文字說明間以“.”分隔(例如：1.Introduction)，節及小節之標號與文字說明間空一格。

(e) 謝誌：

作者可於本處作感謝。若為國科會計畫研究成果，請註明計畫編號。

(f) 除前面每頁內文需二欄底部對齊平高，其最後一頁內容先填滿第一欄後，剩餘空白全置於第二欄。

(g) 英文論文者，僅摘要之標題(ABSTRACT)，全部用大寫字。其他標題及章節則是每個字的第一個字母用大寫。

(h) 請勿插入頁碼。

參考文獻

10. 文獻之陳列順序先中文後外文。中文排列以出版年次為序；英文及拉丁語系以第一作者姓氏之字母順序排列。其次為它種語言如日、韓文等。

(a) 文中引用之所有文獻皆須編列於文末之參考文獻中。文獻寫法舉例如下：

1. 李建中(1992)雲林沿海流場數值計算解析，*第十屆海洋工程研討會論文集*，第16-29頁。
2. 許海成、陳文儀(1995)離岸堤群背後流場及溫度場之研究，*第二屆國際海岸工程研討會論文集*，第145-162頁。
3. 林泰乙、高建彰、黃兆洋(1997)彰化近岸海域之潮汐活動與海岸作用，*第九屆水利工程研討會論文集*，第555-567頁。
4. 張憲國、郭一羽、朱達仁、張秀娟(2004)消波塊附著生物之時空分佈研究—以新竹漁港為例，*海洋工程學刊*，第4卷，第1期，第45-69頁。[註：中文期刊名以斜體字表示]
5. 湯麟武、徐忠獻、黃正欣(1996)*港灣及海域工程*，中國土木工程學會，第二版。[註：中文書名以斜體字表示]。
6. 宋長虹(1993)*水波作用下多孔彈性底床動力反應之研究*，國立台灣大學土木工程研究所博士論文。
7. 歐善惠、許泰文(1985)*台灣南部海岸侵蝕對策-塹豐離岸堤規劃研究*，國立成功大學水利及海洋工程研究所，研究試驗報告，No.74-02。
8. Kuan, C., Bedford, K.W. and Schwab, D.J. (1995) A Preliminary Credibility Analysis of the Great Lakes Forecasting System for Springtime Heating Conditions, In: *Quantitative Skill Assessment for Coastal Ocean Models*, Lynch, D.R. and Davies, A.M. ed., American Geophysical Union, Washington, DC, 397-423.
9. Mellor, G.L. and Yamada, T. (1982) Development of a Turbulence Closure Model for Geophysical Fluid Problems, *Rev. Geophys. Space Phys.*, 20, 851-875.
10. Rhines, P.B. (1975) Waves and Turbulence on a Beta-plane, *J. Fluid Mech.*, 69, 417-443. [註：英文期刊名以斜體字表示]
11. Stokes, J.J. (1952) *Water Waves*, John Wiley, NY. [註：英文書名以斜體字表示]

(b) 正文內文獻引用以作者姓和年代註明於括號中，用文獻作者當主詞或受詞時，加註年代即可，論文引用方式舉例如下：

- | | |
|--------------|---|
| 1. 單獨作者 | ：...二階解分析(李，1992).....(Rhines, 1975)... |
| 2. 二位作者 | ：...含沙量研究(許、陳，1995)....(Mellor and Yamada, 1982)... |
| 3. 三位(含)以上作者 | ：...近岸漂砂活動(林等，1997).....(Kuan et al., 1995)... |
| 4. 引用多篇作品 | ：...海岸作用之研究(許、陳，1995；Kuan et al., 1995)... |
| 5. 引用同一年發表作品 | ：...波浪解析(李，1992a、b).....(Rhines, 1975a,b)... |
| 6. 文中已含作者名稱 | ：...許、陳(1995)、林等(1997)及Kuan et al. (1995)等評估... |

數學式與符號

11. (a) 內文中以英文表示之數學符號應與方程式一致，一般為斜體字。方程式以式(1)、式(2)，或 Eq. (1) 等方式引用。
- (b) 數學式應獨立陳列於一列，並對齊首行。方程式以阿拉伯數目(1),(2)...(n)之形式編號，方程式編號須與內文右緣切齊。

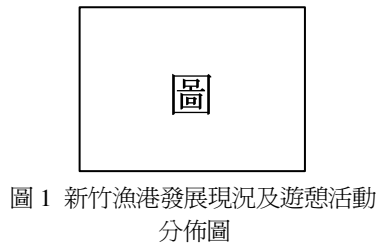
圖與表

12. (a) 論文集採黑白單色印刷，而光碟或隨身碟則採原稿 PDF 檔收錄，故請注意圖、表與照片之最後呈現效果。
- (b) 圖表等可以列在文中或參考文獻之後。列在文中時，一般置於欄位頂端或底端，並儘可能靠近正文中第一次提及之處。比較大的圖表，可以涵跨兩個欄。
- (c) 標示文字：
- 表之標示文字應置中於表格上方，圖或照片之標示文字應置中於圖或照片下方。

例：

表 1 颱風基本資料表

表



- 表、圖與照片之編號方式如下：表 1，表 2...，圖 1，圖 2...，照片 1，照片 2，...，與內文引述須一致。

海洋工程研討會論文格式一覽表

樣式	中文字型	英文字型	字型樣式	字型大小	段落間距	行距 (固定行距)	對齊方式	備註
中文標題	標楷體	Tms Rmn	標準	19pt	前段 6pt 後段 0pt	22pt	置中	左右縮排 1cm， 字元間距加寬 0.6pt
中文作者姓名	標楷體	Tms Rmn	標準	14pt	前段 8pt 後段 6pt	15pt	置中	字元間距加寬 0.6pt， 註解符號字型大小 8pt， 位置上移 6pt
中文作者職銜	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 0pt 後段 0pt	12pt	置中	註解符號字型大小 7pt， 位置上移 3pt
中文摘要標題	標楷體		標準	14pt	前段 10pt 後段 8pt	15pt	置中	字元間距加寬 0.6pt
中文摘要內文	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 0pt 後段 0pt	15pt	左右對齊	左右縮排 1cm， 首行內縮 2 個字
中文關鍵詞	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 3pt 後段 8pt	15pt	左右對齊	左右縮排 1cm
英文標題		Tms Rmn	粗體	14pt	前段 16pt 後段 0pt	17pt	置中	左右縮排 1.5cm
英文作者姓名		Tms Rmn	標準	11pt	前段 6pt 後段 6pt	15pt	置中	註解符號字型大小 8pt， 位置上移 6pt
英文作者職銜		Tms Rmn	標準	8pt	前段 0pt 後段 0pt	12pt	置中	註解符號字型大小 7pt， 位置上移 3pt
英文摘要標題		Tms Rmn	粗體	13pt	前段 10pt 後段 10pt	15pt	置中	
英文摘要內文		Tms Rmn	標準	9pt	前段 0pt 後段 0pt	12pt	左右對齊	左右縮排 1cm， 首行內縮 0.7cm
英文關鍵詞		Tms Rmn	標準	9pt	前段 4pt 後段 19pt	12pt	左右對齊	左右縮排 1cm
章	標楷體	Tms Rmn	標準	14pt	前段 12pt 後段 6pt	15pt	置中	字元間距加寬 0.6pt
節	標楷體	Tms Rmn	標準	13pt	前段 3pt 後段 3pt	15pt	靠左	首行凸排 0.8cm
小節	標楷體	Tms Rmn	標準	11pt	前段 3pt 後段 3pt	15pt	靠左	首行凸排 0.97cm
文章內文	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 0pt 後段 0pt	15pt	左右對齊	首行內縮 2 個字
表標題	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 6pt 後段 3pt	單行間距	置中	
表格文字	新細明體	Tms Rmn	標準	8pt	前段 0pt 後段 0pt	12pt	置中	
圖形	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 6pt 後段 0pt	單行間距	置中	
圖標題	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 3pt 後段 6pt	單行間距	置中	
謝誌標題	標楷體	Tms Rmn	標準	14pt	前段 3pt 後段 3pt	15pt	置中	字元間距加寬 0.6pt
謝誌內文	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 0pt 後段 0pt	15pt	左右對齊	首行內縮 2 個字
參考文獻標題	標楷體	Tms Rmn	標準	14pt	前段 3pt 後段 3pt	15pt	置中	字元間距加寬 0.6pt
參考文獻內文	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 0pt 後段 0pt	15pt	左右對齊	首行凸排 0.5cm
方程式	新細明體	Tms Rmn	標準	9pt	前段 0pt 後段 0pt	單行間距	對齊首行 序號靠右	下標 6pt、次下標 5pt

註：1. A4 紙張，邊距上為 4cm、下為 3.7cm、左為 3cm、右為 3cm。

2. 方程式中的分式請用鍵盤上的「/」，不要用方程式中的「 $\frac{\quad}{\quad}$ 」，以免影響行距。

附件 2：

第 35 屆海洋工程研討會論文集 國立中山大學 2013 年 11 月
Proceedings of the 35th Ocean Engineering Conference in Taiwan
National Sun Yat-sen University, November 2013

樣式：中文標題

海洋工程研討會論文格式範例

樣式：中文作者姓名

作者一¹ 作者二²

樣式：中文作者職銜

¹ 國立成功大學水利及海洋工程學系教授
² 國立台灣海洋大學海洋工程試驗所研究員

樣式：中文摘要標題

摘要

樣式：中文摘要內文

本文以有限元素法建立近岸波場與水位揚升模式，以適用於台灣環島近岸海域波、流場及水位揚升推算。近岸波場模式採用包含能量消散效應及透水介質效應之橢圓型態緩坡方程式，對於開放邊界的處理，則是輔以適用波浪大角度入射之二階輻射近似邊界條件。水位揚升模式則利用波場模式計算結果，進一步計算波浪於近岸碎波後產生之輻射應力梯度變化，再代入水深積分之連續方程式及動量方程式，進而計算近岸流場及水位揚升變化。文中分別以波浪正向及斜向入射離岸堤之試驗例，檢驗波場與水位揚升模式之合理性。最後，則將模式應用於雲林縣麥寮港附近海域之波浪及流場計算，探討模式是否適用於台灣西部海域之波、流場推算。

樣式：中文關鍵詞

關鍵詞：關鍵詞、關鍵詞、關鍵詞、關鍵詞、關鍵詞、關鍵詞

樣式：英文標題

Document Template of Ocean Engineering Conference in Taiwan

樣式：英文作者姓名

Tai-Nan Wang* Tung-Weng Lee

樣式：英文作者職銜

* Professor, Department of Hydraulics and Ocean Engineering, National Cheng Kung University
(需選一名通訊作者加註英文作者職銜, 不限定第一作者)

樣式：英文摘要標題

ABSTRACT

樣式：英文摘要內文

Empirical orthogonal function analyses and root mean square errors are used to evaluate the performance of the NCKU ocean circulation numerical model in simulating the hydrodynamic behavior of Lake Erie in response to atmospheric forcing. The observed data for the evaluation purposes consist of water levels at Buffalo, Cleveland, and Toledo and the current and temperature measurements from 52 current meter and thermister strings placed in Lake Erie during the months of May-October 1979. Simulated water level and surface water temperature errors are quite small compared with the observed data, and the principal components of the computed values match well in both phase and magnitude with the observed data. However, the simulated water temperatures and to a lesser extent the velocities show poor comparisons at the nearshore locations demonstrating that the calculations in the coastal and thermocline region are not yet correct.

樣式：英文關鍵詞

Keywords: Key words; Key words; Key words; Key words; Key words; Key words

樣式：章

一、前言

樣式：文章內文

NCKU 海洋模式是國立台灣大學海洋工程學系與海洋及海岸工程試驗所於 1979 年所發展之三維非線性海洋數值模式。依以往學者之研究，本模式之應用範圍並不侷限於海洋或海岸流場之計算，它也可以應用於湖泊、河口、海灣或渠道等較小尺度

之流場模擬(許、陳，1995；Kuan et al., 1995)。

李(1992)、林等(1997)及許、陳(1995)之研究指出，此模式對水位及水表溫度之模擬相當成功；觀測值中之大小振動起伏幾乎皆能由模式予以確實反映。至於流速之模擬雖有較大之誤差，而且觀測值中之高頻震盪現象亦無法正確描述，然而就其整體模擬結果而言，整個流場之大致趨勢依然能夠確實

掌握。至於較深處水溫之模擬則可能因模式在垂直方向解析度之限制，NCKU 海洋模式並未能模擬出水域溫度場之 thermocline 結構，因此在 thermocline 以下之水溫有高估之現象，而在 thermocline 之上則明顯低估。惟此現象是否即為 NCKU 海洋數值模式之限制，則須進一步審慎研究探討。

二、理論分析

對於二維不可壓縮黏滯性流體，連續方程式及動量方程式在直角座標系的無因次形式為

樣式：方程式
$$\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} = 0 \tag{1}$$

$$\frac{\partial u}{\partial t} + u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial p}{\partial x} + \frac{1}{Re} \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} \right) \tag{2}$$

式中 u 和 v 為流場在 x 和 y 方向的速度分量， t 表示時間， p 為流體動壓力，而 Re 表示雷諾數。

三、結果與討論

樣式：章

樣式：節 3.1 波浪推算

樣式：文章內文 本研究研究中所使用之資料，乃由氣象局及基隆港務局分別所提供之台灣北部鼻頭角波浪觀測站及基隆港波浪觀測站的波浪資料。

樣式：小節 3.1.1 模式架構探討

本文之網路架構以 $I_p H_q O_r$ 表示之，其中 I_p 代表一測站 p 個波浪觀測值的輸入， O_r 則代表 r 個另一測站波浪觀測值的輸出， H_q 則代表 q 個隱藏層單元數。本研究之 p 值有四種不同架構，而所模擬之颱風基本資料如表 1 所示。

樣式：表標題

表 1 颱風基本資料表

年	月	日期	颱風名稱	V_{max}	P_{min}
1985	6	22-23	Hal,海爾	100	955
1985	7	28-30	Jeff,傑夫	75	967
1985	8	21-24	Nelson,尼爾森	130	935
1985	9	15-17	Val,衛奧	50	992
1985	10	2-4	Brdnda,白蘭黛	90	950

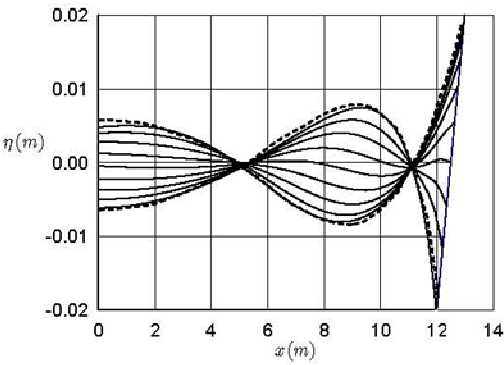
樣式：表格文字

本研究將這諸多具相關性的資料分為不同的模式，置入輸入層作演算比較。

3.2 計算結果

本文計算週期 10 sec，波高 0.006 m 的波浪傳遞於坡度 1/25 的斜坡底床（起始水平段之水深為 0.5 m），計算結果如圖 1 所示，實線為本文計算結

果，虛線為理論值的上下限，圖中模式計算結果皆包絡於理論值的上下限間，可合理的模擬出波浪溯升的現象。



樣式：圖形

圖 1 波浪傳遞於斜坡底床之波浪溯升

樣式：圖標題

四、結論

就整體颱風波浪推算而言，模式在東部海域有較高的模擬能力，透過資料同化能有效提高模式推算的準確度。另外，由不同實測資料組合的計算結果顯示，東部龍洞、蘇澳及花蓮三測站起始推算的相關係數相近，故以花蓮測站進行資料同化，能改善龍洞、蘇澳起始推算的誤差。在西部海域中，可能因新竹測站起始推算的相關係數較低，而影響其他測站資料同化推算的準確度。

謝誌

樣式：謝誌標題

本論文係國科會專題研究計畫「台灣海域空間利用」(編號 NSC99-2639-E009-000)之研究成果，承蒙國科會經費之補助使本研究得以順利完成，謹致謝忱。

樣式：謝誌內文

參考文獻

樣式：參考文獻標題

1. 李建中(1992)「雲林沿海流場數值計算解析」，第十屆海洋及海岸工程研討會論文集，第 16-29 頁。

2. 許海成、陳文儀(1995)「離岸堤群背後流場及溫度場之研究」，第二屆國際海岸工程研討會論文集，第 145-162 頁。

3. 林泰乙、高建彰、黃兆洋(1997)「彰化近岸海域之潮汐活動與海岸作用」，第九屆水利工程研討會論文集，第 555-567 頁。

4. Kuan, C., Bedford, K.W. and Schwab, D.J. (1995)

樣式：參考文獻內文

- “A Preliminary Credibility Analysis of the Great Lakes Forecasting System for Springtime Heating Conditions,” In: *Quantitative Skill Assessment for Coastal Ocean Models*, Lynch, D.R. and A. Davies, ed., American Geophysical Union, Washington, DC, pp. 397-423.
5. Mellor, G.L. and Yamada, T. (1982) “Development of a Turbulence Closure Model for Geophysical Fluid Problems,” *Rev. Geophys. Space Phys.*, Vol. 20, pp. 851-875.
 6. Rhines, P.B. (1975) “Waves and Turbulence on a Beta-plane,” *J. Fluid Mech.*, Vol. 69, pp. 417-443.