

任意形狀海底地形規則波港池水面波動

開啟新資料夾(名稱任意)
複製並設定Fortran檔名稱

開始

作業檔宣告開啟

輸入基本數據

1. 應用外掛軟體
應用Delauany三角分割建置3維海域各邊界網格元素
2. 將 W3GOE.IN 檔案複製至本資料夾
3. 有潮流分佈資料時，置於CURRENT.W3檔

基本數據轉換

將上述網格數據編輯轉換成數值計算用

3D邊界面網格元素法線

SUBROUTINE XYZ

外海領域2D邊界線法線

SUBROUTINE XY

銀幕上輸入
週期T, 波向 ω

與x軸所呈角度，x軸離向岸，y軸沿海岸線

建立入射波
勢函數f0及其導函數

2011 埃及尼羅河之旅

流存在時波頻率變化

2x2部分矩陣3維邊界
積分方程式

SUBROUTINE G3_4

假想邊界線2維邊界
積分方程式

SUBROUTINE G2

外海領域3D假想邊界面
水深函數

SUBROUTINE RQ

建立連立方程式

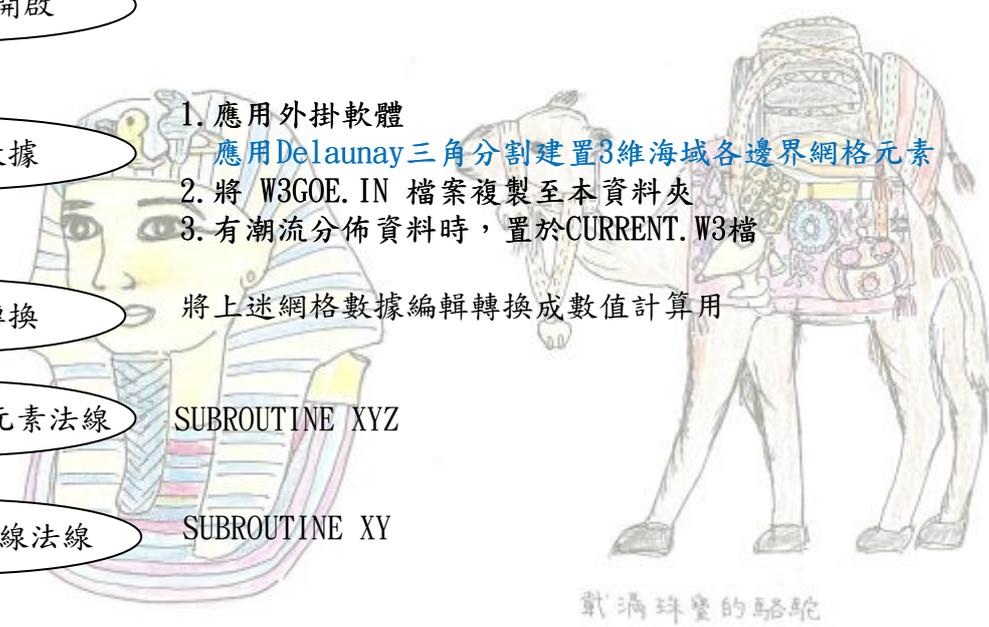
本部分程式依解析問題有所不同

各點波高/入射波高值KD

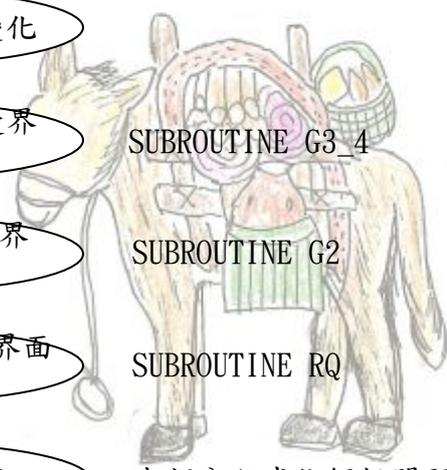
規則波結束

多方向不規則波波高分布

參考周宗仁、韓文育，1995
不規則波對任意形狀水深及反射率港池
的水面振動



載滿珠寶的駱駝



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈