

凱米颱風（2006）暴潮水位變化之模擬研究

徐月娟¹ 于嘉順² 朱啓豪¹

¹中央氣象局海象測報中心 ²國立中山大學海洋環境及工程學系

摘 要

凱米颱風屬於中度颱風，其於關島西南方海面生成後，即朝著西北的方向經過菲律賓東方海面往台灣移動，之後在台東成功附近登陸台灣，經嘉義東石附近出海，繼續朝著西北方向穿越台灣海峽由金門附近進入福建。凱米颱風侵襲台灣期間正好屬於大潮期間，台東縣富岡、嘉義縣東石、澎湖及金門等潮位站都觀測到有明顯的暴潮發生，其中富岡潮位站觀測到之最大暴潮偏差約 40 公分，東石潮位站約 75 公分。

本研究利用 2 種不同尺度的暴潮模式模擬颱風所引起的暴潮水位變化，並和觀測資料作校驗。另外，在模式中輸入中央氣象局非靜力區域模式之風場及氣壓場，比較其所產生的暴潮水位和參數化颱風所模擬之暴潮水位兩者之差異。