

# 系集颱風路徑預報(II)-預報應用技術開發

劉嘉騏<sup>1</sup> 蕭玲鳳<sup>1</sup> 陳熾竹<sup>1</sup> 謝銘恩<sup>1</sup> 江宙君<sup>1</sup> 蔡金成<sup>1</sup> 呂國臣<sup>2</sup>  
財團法人國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心<sup>1</sup> 中央氣象局預報中心<sup>2</sup>

## 摘 要

近20年來各作業預報中心之颱風路徑預報能力已有長足的進步，但基於決定性預報無可避免地具有不確定性，各國均致力於研發系集預報技術，特別針對颱風此類對於環境條件非常敏感的系統更需要考慮其不確定性。因此本研究針對現有颱風路徑系集預報產品，發展相應之診斷分析與應用技術，希望建立系集颱風路徑預報應用技術，同時系統性評估此技術之效益。研究成果除可供模式改進參考與系集成員設計策略規劃外，透過分析方法完整描述預報產品亦能幫助預報人員更有效、合理地運用系集預報產品。

本研究參考Dong and Zhang (2016)提出之OBEST方法建置系集颱風路徑預報應用技術，並針對2014-2015年西北太平洋颱風進行測試與校驗分析。研究顯示0000、1200 UTC起始之颱風路徑預報，使用ECMWF與NCEP系集資料12小時預報前28名平均優於僅使用ECMWF系集資料取前20名之平均，統計分析結果顯示應用此技術能有效改進系集颱風路徑之預報能力，但仍有提升之空間。

關鍵字：系集、颱風路徑