

# 中華民國地球物理學會補助研究生出席國際會議心得報告

## The 18th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting (PAMS)

21-23 April 2015 / TENBUSU-NAHA

Naha, Okinawa, JAPAN

蔡承儒

27 April 2015

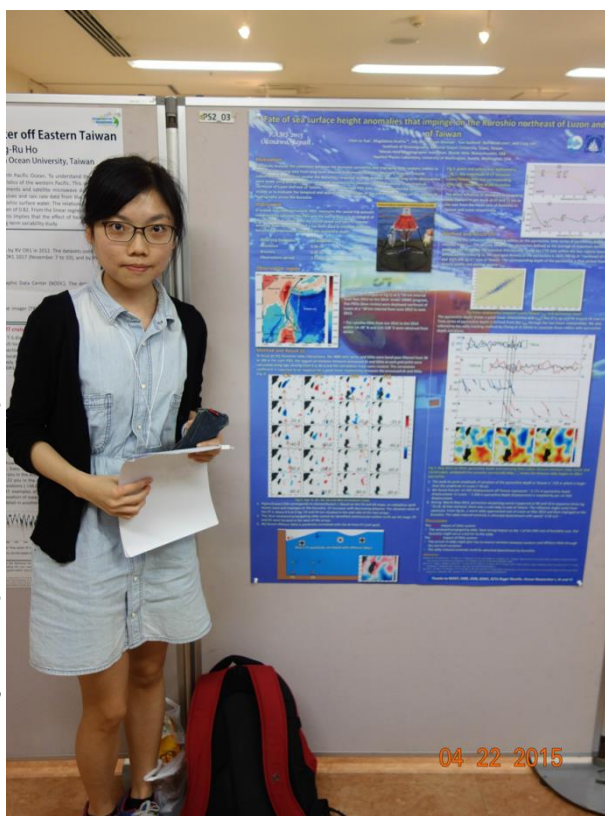
Fate of sea surface height anomalies that impinge on the Kuroshio northeast of Luzon  
and east of Taiwan

### 概要

The 18th Pacific-Asian Marginal Seas Meeting，第十八屆西北太平洋邊緣海會議 21-23 April 2015 於日本沖繩那霸市舉辦，關注西北太平洋邊緣海地區的海洋研究並就最新發現進行討論及交流，與會者來自美國、中國、韓國、日本、台灣和澳洲等地是一個國際性的海洋科學會議，討論議題多元包括西北太平洋環流、近年來黑潮觀測、陸地與海洋的連結、海洋大氣之間的交互作用、內波動力機制、海洋現象與生地化之間的關係和近岸或河口動力機制等，參加本會議不僅可以觀摩世界各地的海洋研究成果和方法，更可以在海報展示和口頭報告的過程中學習到寶貴的經驗與知識。

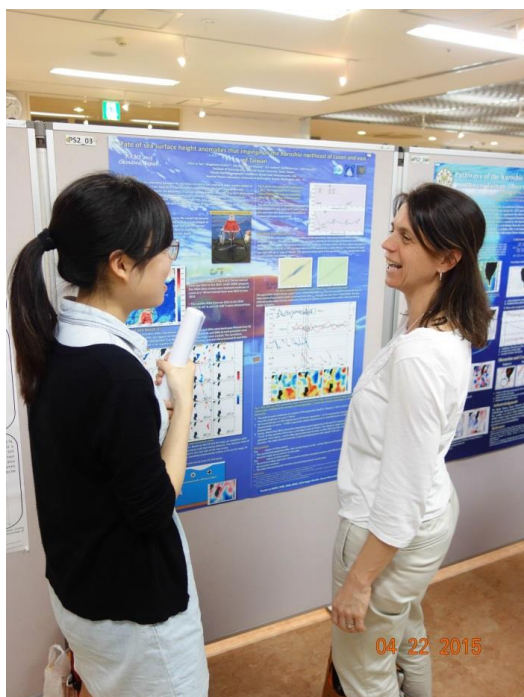
### 海報展示

研究主題所屬的 session 2 近年來黑潮觀測海報展示排定於第一天中午進行，本次展示的海報主題為 Fate of sea surface height anomalies that impinge on the Kuroshio northeast of Luzon and east of Taiwan 欲藉由海表面的衛星資料搭配水下長時間連續的 PIES 觀測資料更完整的了解黑潮和中尺度渦漩的交互作用過程，展示過程中我先就本研究的研究目的、儀器、方法、和初步結果進行簡短的報告，接著觀看海報者提出感興趣或是有疑問的地方進行討論，觀看者來自各個領域不同專業，更有 PIES 的專家和對 PIES 感興趣的人，透過這樣的討論讓我更加了解理論



(動力)上的交互作用過程，觀看海報者也提供了許多寶貴的建議和不同的思考方向及可能性，使我能夠更加深入和廣泛的思考所觀察到的每個物理現象，並修正了一些推論上的瑕疵。

### Paper 討論



與會的另一項重大目標是與美國 Woods Hole 海洋研究所教授 Magdalena Andres 討論即將投稿的 paper 內容，paper 的主要架構即為本研究之內容和初步結果-黑潮與中尺度渦旋之交互作用，向教授展示了初步的結果和並且陳述自己的想法，接著進行討論，討論內容著重在這些結果是否合乎理論和並試著去探尋這些物理現象背後的原因，對於還需要加入什麼樣的資料作驗證來證明我的推論，教授也提出諸多珍貴的建議，當天的與教授的討論讓我更加清楚撰寫 paper 時需要著力的部分以及未來的計畫。

### 心得感想

現今台灣對於 PIES 實際在海洋科學上的觀測及應用並不多，非常感謝詹森教授、台灣大學理學院、科技部和中華民國地球物理學會的全力支持，給我這次機會能夠親臨 PAMS 會場觀摩並向頂尖的科學家學習，同時感謝偉安學長一直耐心地帶領我學習 PIES 並給予我意見，經由本次寶貴的經驗我不僅學習珍貴的知識也促使自己要更全面的思考，也對研究所使用的儀器 PIES 有了更通透的瞭解，此外也大大提升了眼界和國際觀，唯透過繼續不斷的努力希望可以更深入的分析及應用 PIES 資料，也讓更多人知道了解這個儀器，為日後投入台灣的海洋及黑潮研究發展盡一份心力。

