

2016 地球科學系暑期學生專題研究計畫(ESSSP 2016)

台灣東南外海迴流之研究

A study on recirculation off southeast Taiwan

指導教授: 鄭志文

國立臺灣師範大學海洋環境科技研究所/地球科學系

計畫摘要

台灣地處黑潮必經之樞紐位置，因此，台灣周遭海洋環境深受黑潮通過之影響，前人研究顯示，位於台灣東南端外海，不定時有一與黑潮反向之迴流之生成，由於該迴流之形成與否將造成台灣東南角沿岸水域流況之劇烈變化，後續將左右營養鹽、沉積物等物質之傳輸方向。此計畫預計利用衛星資料配合環台岸基雷達(CODAR)近表層流資料，歸納出台灣東南外海迴流之特徵，以及其時空分布特性，並配合數值模擬資料之分析，嘗試研究造成該迴流之主要成因。預計能夠提升參與同學之資料分析能力與科學論文閱讀、檢索能力。