

時間	2012.03~2013.07
計畫名稱	台灣周圍海底土石流研究~地層剖面資料整合分析
研究人員	邱瑞焜
計畫內容	台灣位在颱風頻繁侵襲之區域，由於豐沛雨量夾帶大量泥沙，在山區常產生土石流，而土石流會沖刷到下游，甚至到外海。目前陸上土石流已有很多研究，而海底土石流的研究甚少，本計畫希望用地物的方法來瞭解海底土石流的特性。而地層剖面資料就是研究海底土石流很重要的地物工具之一，他除了可以幫助我們瞭解沉積物分佈的空間、沉積厚度與計算沉積速率外，並能與其他研究工具搭配來解決沈積學上有關定量方面的問題。過去在台灣周圍海域蒐集了很多類比式及數位式的資料，兩種資料的長度皆超過一萬公里，但是都缺乏有系統的研究。本計畫將用兩年時間，研究台灣周圍海域的沈積作用，整合這些地層剖面資料與岩心資料。
計畫說明	第一年蒐集國內外相關文獻、掃描及分析類比式與數位式資料；第二年結合地層剖面資料與岩心分析結果，研究台灣周圍海域的沈積作用，並推估沉積物傳輸模式。
研究成果	計畫成果包括國內外文獻蒐集與分析、類比式資料的數化（共完成了 10 個航次，包括海研一號 329b、489、503、524、579、589、601、754、423、434，產生了 104 張圖檔）、資料庫現有數位化資料的整理等。
相關子計畫	無
補助單位	行政院國家科學委員會