

台灣西部麓山帶斷層褶皺衝 斷帶構造演化分析：細道邦 構造

黃旭燦 楊耿明 吳榮章 丁信修 梅文威
羅仕榮 徐祥宏 紀文榮 林國安

摘 要

細道邦構造具有構造三角帶之特性，也具有獨特的油氣儲集系統，為和緩之背斜構造，在細道邦一號井及細道邦二號井之間的木山層構造高區值得鉆探。由 AA'、BB' 及 CC' 之地質平衡剖面木山層層位及修改謝清正等（1984）之木山層頂部構造圖，證實細道邦一號井南側之構造高區，木山層最高之構造深度約海平面下約 900 公尺，為獨立背斜構造，圈合面積約 16.6 平方公里，深具油氣潛能，值得探勘單位參考。

一、前 言

在世界上許多褶皺逆衝斷層帶進行油氣探勘，一直是各石油公司共同努力的目標，在以往的探勘往往限制於淺層背斜的探勘，隨著地球物理炸測處理科技的進步以及逆衝地質構造的模擬，挑戰逆斷層下盤的構造成為重要趨勢之一。台灣西部的外麓山帶的探勘也將會是未來探勘的重點之一。此研究專題在台灣西北部地區選擇一個地區進行構造分析。此地區為三義斷層南緣及細道邦構造附近地區，在研究方法上，結合地表野外地質資料、井下資料及震測資料，進行構造解釋，並進行區域性地質構造分析。

二、三義斷層逆衝斷層系統構造演化及油氣儲集

此研究區位於三義斷層南緣，也是位於大甲溪、大安溪附近地區（圖一）。三條東西向長剖面 AA'、

BB'、CC' 被建立（圖二、圖三、圖四）。此三剖面是結合野外資料井下資料及震測資料以構造轉折（kinh band）的方法進行構造平衡剖面分析。震測資料之典型案例如圖五所示。



圖一 三義斷層南緣的地質構造及地質剖面位置圖

AA' 地質剖面

AA' 地質剖面經細道邦構造、關刀山構造以及鐵砧山背斜構造。三義斷層下盤的關刀山背斜構造兩翼

關鍵詞：細道邦構造，背斜/斷層封閉構造，木山層，油窗，鑽探目標。