

台南盆地可能儲油氣構造研究 (北部凹陷)

梁守謙 林國安

摘 要

台南盆地可區分成北部凹陷，中央隆起帶與南部凹陷三大單元，過去於台南盆地的探勘大都集中於中央隆起帶，且於許多構造上發現大量油氣，而北部凹陷的探井則較少；且無重大油氣發現，只有在 CFW-1 井的下部中新統砂岩中發現油氣，而北部凹陷南側為良好生油氣區，區內含有局部白堊紀隆起構造，因此本研究針對 CFJ 構造與 CFW 構造之白堊紀進行震測解釋，基本上，CFJ 構造被數條南北向之斷層區隔成數個斷塊，在各斷塊的下盤處形成斷成封閉；CFW 構造主要是由義竹斷層與其分支斷層形成封閉。

一、緒 言

台南盆地的範圍涵蓋了台灣的西南海域，以及陸上的嘉南平原等，其外觀呈東北—西南走向，盆地內以先第三紀碎屑岩為基盤，基盤上方的地層以第三紀為主，包括上部漸新統、中新統及第四系沉積物，其中以中新統最厚。盆地之地層間有三次主要的不整合記錄，其缺失地層的年代分別為晚侏羅紀、早白堊紀至早漸新世及早中新世至晚中新世。而台南盆地可劃分成北部凹陷，中央隆起帶及南部凹陷三大構造單元，在中央隆起帶之漸新世及白堊紀已發現大量油氣，現海探處正積極評估與蘊藏量以作為決策階層評估開發可行性之參考。在北部凹陷探井數較其且集中在凹陷的北部與南部，由於北部凹陷的震測資料漸多，因此本報告主要針對 CFW-1 與 CFJ-1 井附近的震測資料做震測解釋，期能對探勘且有所助益。

二、震測資料與前人研究

台南盆地北部凹陷的探井井數不多但大部份集中在盆地的北邊（CEP-1、CET-1 與 CEY-1 等）及南邊（CFJ-1 與 CFW-1）。曹昌桂等（1989）於台南盆地漸新世砂岩油氣潛能研究與應用中之台南盆地白堊紀／第三系不整合面構造圖（圖一）中指出 LEAD1、2、3 等係由斷層作用造成一系列斷層背斜構造與扇三角洲共同組成之聯合封閉，值得進行詳細之測勘。原振維、楊耿明等（1989）認為南部盆地係一張裂型的盆地，因此除了具水平位移之高角度轉移斷層外，其它的斷層皆是張裂型的正斷層。除了某些片斷的義竹斷層具東北—西南走向外，本區的正斷層大多為東西走向，其傾角是南北兩個方向，但並非均勻分佈，往往沿著盆地的某一段，大多數皆朝一個方向傾斜，而在另一段多數斷層傾向則相反，在這些多數斷層傾向之處往往形成轉移斷層，不過震測資料中不易找到足夠的證據。原振維、陳雄茂等（1989）研究 CEY 構造中，指出 CEY-1 井下之上部漸新統、木山層、打鹿頁岩及中新統頂部均有發育良好之砂層，從這些砂層之

關鍵詞：凹陷、隆起帶