

台南盆地漸新統與白堊系的沉積環境

李長之 丁信修

摘 要

CFC 構造經多年來的探勘，顯示著整個構造與台南盆地都需要重新評估，找出油氣封閉的真正機制，才能促使台南盆地的探勘工作早日邁入生產階段。

沉積環境研究可將漸新世的基底砂岩區分成上段砂岩與下段砂岩；下段砂岩為顆粒較粗的純淨砂岩，上段砂岩則是泥質的砂頁岩互層。下段砂岩分佈局限在 A 斷層與 F 斷層之間。

下部白堊系也能分出頂部與底部，中間以不整合面分隔。白堊系底部為高能量並且多來源的陸相沉積，岩性非常緻密。白堊系頂部則係孔隙率稍佳的扇形三角洲，沖積在古高區的周圍。

鑽獲天然氣生產的漸新統都屬於下段砂岩，而有裂縫儲集的白堊系皆為下部白堊系頂部。故漸新統之下段砂岩實為 F 構造探勘的首要目標，其次則是下部白堊系頂部。沉積環境研究可以確定漸新統的下段砂岩，受限於 A 斷層與 F 斷層之間。而下部白堊系頂部則沖積在古高區的北側與西翼。

一、前 言

台南盆地的範圍涵蓋了台灣西南的海域，以及陸上的嘉南平原等，係以中生代地層構成盆地之基盤。孫習之（1981）認為台南盆地的形成，是經過漸新世晚期到中新世中期的下沉之後，於中新世中期發生正斷層活動，乃造成一系列的地壘—地塹構造。並由正斷層的持續活動，使得地壘處持續上升並接受侵蝕，而在地塹處則延續下沉形成盆地中心。

義竹斷層位於台南盆地的北側，是本區落差規模最大的正斷層，為北港高區及台南盆地的分界線。該斷層在 CEH-1 及 CEJ-1 井附近分叉成兩條落差

頗巨的正斷層；北邊的一條為向東北延伸至陸域即嘉南平原區的“A”斷層；南邊的一條延伸至陸域即佳里斷層。到目前為止，中油現的報告中所繪製的台南盆地構造圖，皆將位於盆地北側的義竹斷層連接“A”斷層，作為台南盆地北側的主要邊界斷層。李長之（1991）則認為義竹斷層與佳里斷層的連線，才是台南盆地的北限，因為“A”斷層與佳里斷層之間的 CEJ-1，CEK-1，CET-1，CEH-1 等井，都找不到台南盆地普遍存在的漸新統，反而鑽遇疑似始新統的厚層頁岩，與台南盆地截然不同。

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

關鍵詞：台南盆地、沉積環境、F 構造、漸新統