

震測相與古沉積環境 — CDA 及 CDC 附近地區

黃旭燦 傅式齊 陳大麟 蘇鈺斌

摘 要

由 A-1 井、A-5 井、C-2 井岩心的鑑定分析中發現，於南台西盆地內的此三口井之岩心，在沉積環境之變化很大，除了以湖泊相為主的沉積體系外，並間夾有海相及近岸相之古沉積環境。

在此三口井的岩心儲集層特性分析中，發現此三口井的岩心均不具有良好的滲透率，A-1 井、A-5 井的岩心孔隙率也低。但於 C-2 井則較佳，此較好的孔隙特徵可能與其古河口以及潮汐的淘選作用有關。因此，在南台西盆地中除研究其古沉積相外，在追蹤良好淘選作用的砂體之研究，也將是未來重要的課題。

在盆地內的張裂層序約可分為六個準層序 (E1-E6)。E1 與 E2 為始新世早期之沉積是屬於先張裂層序 (pre-rift sequence)。E3 及 E4 是屬於始新世中期的主要張裂層序 (synrift sequence)，E5 及 E6 是屬於始新世晚期的次要張裂層序。

一、前 言

在「台灣先中新統沉積環境與油氣生成探討」的研究專題中，共分為四大方向：

- (一) 震測層序分析
- (二) 震測相與古沉積環境
- (三) 盆地架構與構造模型
- (四) 油氣生成分析

在第二單元震測相及古沉積環境的研究中，主要的研究內容是由岩心的描述，進而結合電測資料及震測資料，以進行古沉積環境之辨識。

此研究地區以台灣海峽的振安 (CDA) 礦區及 CDC 附近地區盆地為主 (如圖 1)。此研究區內主要震測資料及井位圖如圖 2 所示。在此地區附近，前人已相當深入的研究，如李長之 (1991) 曾對此區

之地層對比、岩性分析、古沉積環境盆地演化分析等均有詳細的研究。在李長之 (1996) 之研究中，更進一步提出了在北港高區附近台兩盆地的沉積相與火成岩體之產狀與此雲彰古陸之存在息息相關。

有關於此區附近之研究甚多，包括了：巫奉鈔等 (1983)、周次雄等 (1983)、胡錦城等 (1981)、紀文榮 (1979)、原振維等 (1984)。另外，井下地質報告 C-1 (林鴻銘等 1978)、C-2 (楊筱海等 1984)、A-1 (林鴻銘等 1976)、A-3 (林鴻銘等 1937)、A-4 (戴鏡清等 1978)、A-5 (楊筱海等 1985)，也提供了相當寶貴的井下岩性及電測資料。

二、岩心鑑定分析

在此研究專題中對 A-1、A-5、C-2 等三口井的井下岩心進行鑑定分析。

關鍵詞：岩心鑑定、沈積體系、儲集層特性、層序。