

# 臺灣西部第三紀盆地之重要儲集層 性質研究

莊恭周 周定芳 陳瑞瓊

## 摘 要

臺灣西部第三紀盆地，經多年的鑽深迄今已鑽過六百餘口井，其中有油氣生產的井亦達一百餘口，經統計油氣主要是產自打鹿層、木山層、五指山層，另海域之始新世地層及古新世地層亦極富油氣潛能，均為本研究所要探討的目標層。本研究為綜合偏光顯微鏡、掃描式電子顯微鏡、X光繞射儀等儀器之鑑定分析結果，並配合各井之電測解釋、地層測驗及油氣生產資料，綜合研判各油氣層之特性。

研究結果顯示，古新世地層在臺西、王功一帶及北方海域 L-8, L-7, L-3 井附近為較佳之儲集層，始新世地層主要是在海域之 CDA 地區、CDW 地區及北方海域 L-8, L-9 與 M-1 井附近為較佳之儲集層。漸新世地層（五指山層）在北部盆地之較佳儲集層範圍，為平鎮—湖口—永和山—出磺坑至海域 CBK-CBE 附近以及王功以西至海域 CDA-CDF 附近；在南部盆地則以海域 F 地塊、B 斷層以南，E 斷層與 C 斷層附近為較佳之儲集層。

木山層在北部盆地之較佳儲集層範圍在青草湖—錦水—出磺坑一帶以西至海域 CBK-CBE-WLP 附近；在南部盆地為王功—北港—白河以西至海域之 CDF-CDC 及金湖附近。打鹿層在北部盆地之較佳儲集層為青草湖—寶山—出磺坑—鐵砧山以西至海域之 CBK-CBE 附近；在南部盆地則以八掌溪至海域之 E 地塊附近為較佳之儲集層範圍。

## 一、前 言

(1989) 是以臺灣北部盆地為研究範圍，本年度之關於臺灣西部第三紀盆地之儲集層研究，去年研究重點則放在南部盆地，再加入部份北方海域及

**關鍵詞：**儲集層研究、臺灣西部第三紀盆地、打鹿層、木山層、五指山層、始新統、古新統、孔隙率研究。