

台灣中南部陸海域地區之油氣 封閉評估

紀文榮 ¹	吳榮章 ^{1,3}	莊恭周 ¹	沈俊卿 ¹	丁信修 ¹	李通藝 ³
袁彼得 ⁴	游能悌 ⁵	鄧屬予 ⁶	周定芳 ¹	王明惠 ¹	黃旭燦 ¹
宣大衡 ²	吳明賢 ¹	呂榮聰 ²	陳太山 ²	李長之 ¹	黃雲津 ²
林香珍 ²	楊耿明 ¹	蔡錦椿 ¹	梅文威 ¹	年佩芬 ¹	謝阜聰 ³
林怡美 ³					

¹ 中油探採研究所

² 中油探採事業部

³ 國立台灣師範大學地球科學系

⁴ 國立中山大學海洋地質及化學研究所

⁵ 國立新竹師範學院自然科學教育系

⁶ 國立台灣大學地質科學系

摘 要

以微體化石建立在正確精細之地層架構及對比，提供震測剖面解釋、構造演化及盆地分析之主要控制架構。另外由化石分析研究古地理及古沉積環境，建立盆地區域古地理及古沉積環境，配合野外地質或井下岩心分析，建立地質沉積模式。

於北港高區由震波特性和分析，顯示在白堊紀或先白堊紀地層受到造山運動影響，地層撓曲及嚴重變形，局部保留背斜及向斜之構造特性，由於缺乏較佳之上覆純泥岩蓋層，較不利於油氣生產。因潛能區淺層的儲集層因埃下寮層為峽谷型沈積有利於油氣的移棲，而能成為較佳之淺層油氣田，並提出兩個淺層探勘潛能區。

綜合各項儲集評估要素並考慮蓋岩的分佈，本研究區木山層儲集性質最佳之地區為八掌溪地區 A 斷層以北至台西地區及其鄰近海域，其次是永光一號井至民雄三號井一帶。先中新統儲集性質較佳之地區均位於北港高區之外圍如永光一號井至民雄三號井間，關仔嶺三號井附近地區及台西一號井附近地區。

以層序地層學方法，利用震測及井測資料建立台灣西部海陸域層序地層之劃分及對比。分析結果顯示台灣西部之地層劃分，和全球海面變化之情形 (Haq et al.,

關鍵詞：先中新統、油氣封閉、北港高區、中南部陸海域、台灣。