

# 臺南盆地新領域之油氣蘊藏量評估

王勝雄

## 摘 要

近年來，本公司在臺南盆地積極進行油氣探勘，已略具成效，在 F 構造發現經濟邊緣之氣田，正進行開發計劃之評估中，如果能在臺南盆地附近尋找其他構造，與 F 構造聯合開發，則必能增加其經濟價值。因此，本所乃組成研究小組，進行生油潛能評估、震測層序及構造整合解釋、臺南盆地新領域油氣潛能、臺南盆地南部凹陷缺層構造之研究及油氣蘊藏量之評估等研究，期能發現含油氣之新構造，以有助於 F 構造之開發。

本報告之評估對象為集合前幾項研究所發現之構造。該構造位於 F 構造北方三十公里處，靠近義竹斷層帶的地方，所存在的反轉背斜，背斜圈閉從淺層向深部逐漸變小。該層為水道充填之沉積環境，鄰近之 CFW-1 井及 CFJ-1 井之井下地質資料均顯示其儲集岩為上覆厚層頁岩下伏厚至薄層頁岩之粉砂質至細粒砂岩。由於該構造尚未進行鑽探，僅依靠震測資料以及鄰近之 F 構造的鑽井資料來進行評估，其資料之準確性仍低。因此，其評估結果，僅能視為該構造之可能蘊藏量。

根據前幾項研究之結果，所提供之該構造面積、厚度、孔隙率、可能之含水飽和率及深度，利用體積法估算其地下原始蘊藏量及可能蘊藏量。由於此構造之評估結果，並未考慮其天然氣之生成量、移棲量及保存量，因此，目前所估算之可能蘊藏量，也只能供作參考，未來須再進一步研究及鑽探來證實。

---

關鍵詞：蘊藏量評估，地下原始蘊藏量，可能蘊藏量。