

G1-1: 鹽見賢吾，〈關於低級碳氫化合物(烴)的聚合反應〉，《臺灣總督府天然瓦斯研究所彙報》，第 1 號（昭和 11 年 2 月）

序言

台灣所產天然氣中的碳氫化合物，是以甲烷為主成分，另含有乙烷、丙烷等。若要以之為原料，合成高級碳氫化合物如揮發油、重油或是其衍生物，需先經過適當的處理，將天然氣轉變成較易反應的化合物，如氫氣和一氧化碳後，再以之為原料合成高級化合物。這是方法之一。或者能夠經由高溫熱處理，直接將天然氣聚合成高級化合物，則即使產量較少，但因反應直接，往往更有利於工業。

自 1928 年 Fischer 成功地由甲烷合成苯和乙炔以來，此類方法已經多位學者研究，並發表和取得了為數不少的相關文獻及專利。本報告即是調查、收錄了文獻中所見，與低級碳氫化合物的聚合反應相關的諸般研究。