

談化學工業與能源消費

～以中、日爲例～

徐淑美

本文以日本及我國之統計數字
澄清一般人對石化工業「耗能源產業」
的偏頗印象，
唯在省能源的趨勢下，石化業
如何更有效地使用能源，
實爲重要課題……

化學工業由於能源依存度高，故有所謂「耗能源產業」之稱，但此概念並非正確，在理論上有加以區分必要，因此本文乃列舉我國及鄰近國日本，並以數據作簡單說明，至於兩國之能源結構請參見表 1。

日本一產業轉向低耗能發展

第二次能源（石油）危機以後，隨著產業升級與節約能源，近年來日本能源消費已有顯著轉變，換言之，日本的產業升級爲朝向高附加價值之製造業，以及產業之資訊化與服務化，因而由耗能源轉向低耗能。如表 2 顯示，近七年間（1982～1989年），日本國內最終能源消

費年平均僅成長約 3.2%，在此期間，尤其 1985 年與 1986 年由於其國內景氣低迷，致影響其能源消費，而自 1987 年以後，在內需主導型經濟的安定成長下，能源需求逐年提升，最近兩年其能源消費平均成長約 4.6%。

此外，由表 2 亦可觀察到日本最