

先進國家特用化學品發展概況

林唯貞

引言

特用化學品工業，起源於歐洲大陸煤化學產品如染料、炸藥、醫藥品等，接着第二次世界大戰後美國開始發展。日本也在1970年代大力發展特用化學品，使其特用化學品與通用化學品(Commodity Chemicals)營業額之比，由1970年的0.91 上升到近年的1.0。依日本通產省報導，在第一次石油危機(1973年)前後，特用化學品基礎深厚的德國，其平均化學品成本上漲的指數為3.8%，而日本為11.9%。由此可看出，特用化學品工業是具有受經濟景氣及原料價格影響較少且成長穩定的特性，因

此很受到化學工業界的重視，也成為近20年來各先進國家化學工業發展的趨勢。

特用化學品之範圍

特用化學品係指量少而附加價值高的化學品，各國所包括之項目不盡相同，一般為醫藥、農藥、化粧品、塗料、印刷油墨、染料、香料、接着劑、清潔劑、感光材料、觸媒、界面活性劑、塑膠添加劑、橡膠添加劑、特用高分子、電子化學品、食品添加劑、造紙用化學品、煉油用化學品等，其中像醫藥、香料、食品添加劑等化學品歐、美、日等先進國家也有定義為精密化學品(Fine Chemicals)的。

先進國家特用化學品之發展現況

一、經營及獲利率

表一為美國三十大化學公司(每年營業額至少在2億美元以上者)，今年(1987年)上半年排名前十名其銷售額及獲利率之比較(註)，表二為獲利率前六名廠商產品分析(與去年(1986年)第二季之比較)，由此二表很明顯可看出獲利率(收益/銷售額)高的幾家公司皆是以生產高附加價值的特用化學品為主。而其產品含塑膠等通用化學品之B.F. Goodrich等多角化經營的公司其獲利率反而較低。若干歐美化學公司特用化學品銷售額佔總營業額比例可參考表三。由

表一 美國三十大化學公司1987年上半年排名前十名，銷售額及獲利率比較

銷 售 額			收 益			獲 利 率		
Rank 1987	\$ Millions	Rank 1986				Earnings as % of Sales		Rank 1986
				\$ Millions	Rank 1986			
1. Dow Chemical	\$ 6,423.0	1	Dow Chemical	\$ 561.0	1	International Flavors	15.5%	1
2. Monsanto	3,891.0	2	Monsanto	292.0	2	Ethyl	11.6	4
3. Union Carbide	3,339.0	3	American Cyanamid	137.1	3	Betz Laboratories	10.7	3
4. W. R. Grace	2,110.0	5	Union Carbide	135.0	5	Rohm & Haas	10.6	7
5. American Cyanamid	2,101.4	4	Rohm & Haas	119.5	6	Loctite	9.8	5
6. Hercules	1,352.4	7	Hercules	109.3	4	Nalco Chemical	9.6	6
7. National Distillers	1,207.3	12	Ethyl	94.1	7	Dow Chemical	8.7	11
8. Rohm & Haas	1,130.4	8	Air Products	82.2	8	Hercules	8.1	8
9. Air Products	1,054.9	9	International Flavors	58.6	9	Lubrizol	7.9	13
10. B. F. Goodrich	1,036.7	6	National Distillers	50.9	17	Air Products	7.8	12