

—技術導入 現況分析 等—

〈下〉

—承 前—

(1978. 12. 31. 現在)

3. 業種別·年度別 技術導入認可現況

一般産業分類에 따라 農畜産, 食品, 機械, 其他 등 16個業種을 年度別로 따지면 앞에서 說明한 바와 같이 業種別로는 機械, 電子, 電機 및 精油·化學順으로 나타나며 年度別로는 前項에서의와 같이 3次開發計劃이 끝나는 76年을 基準으로 하여 産業分野에 걸쳐 77年에 32.06%가 增加하였고 78년에는 126.71%로 急増 趨勢를 보였다.

한편 産業分野別 導入增加率이 가장 높은 것은 77年次開發計劃과 함께 重化學工業 育成施策을 反映하듯

역시 機械工業分野가 76年의 42件에서 77年에 60件, 78년에는 117件으로서 急増勢를 보인 反面 輕工業의 主軸産業을 이루어 온 紡績·織物工業은 76年의 4件에서 77年에 2件, 78年에도 2件으로 踏步狀態를 보였다.

4. 國別·業種別 技術導入認可現況

어느 나라가 어떤 産業分野에서 가장 앞서 있느냐를 가름할 수 있는 項目이기도 한 國別 業種別 技術導入 現況에서 이와는 상관없이 導入條件이 가장 順調로운 쪽을 擇한 느낌이 있으며 역시 가까운 日本을 第1導入先으로 하였고 例外없이 美國을 第2, 西獨을 第3

業種別·年度別 技術導入認可現況

〈表 3〉

(1962~1978)

(單位: 件)

業種別		年度別									合計
		62~66	67~72	73	74	75	76	77	78		
農	業·畜	—	6	—	—	—	—	—	1	7	
食	產	2	6	3	1	—	2	—	1	15	
합	紙	—	5	—	2	—	1	3	2	13	
紡	積·織	5	3	2	—	3	4	2	2	21	
化	學 織	2	9	5	1	1	3	1	6	28	
窯	業 시	—	10	2	3	2	2	3	9	31	
精	油·化	5	69	9	16	20	23	25	42	209	
製	藥	1	22	2	1	—	—	1	4	31	
金	屬	1	27	9	9	14	12	17	25	114	
電	子·電	5	72	16	19	17	24	31	47	231	
機	械	6	67	12	22	30	42	60	117	356	
造	船	—	3	3	1	3	1	7	12	30	
通	信	3	15	1	1	3	5	1	8	37	
電	力	—	2	—	2	1	4	8	10	27	
建	設	1	2	—	1	—	3	3	4	14	
其	他	—	8	3	7	5	5	11	7	46	
合	計	31	326	67	86	99	131	173	297	1,210	

資料: 經濟企劃院

國別·業種別 技術導入認可現況

〈表 4〉

(單位：件)

年度別	國別	美 國	日 本	西 獨	英 國	프랑스	其 他	合 計	構成比(%)
農 業 · 畜 産	畜 産	5	2	—	—	—	—	7	0.6
食 品	紙 物	7	6	—	—	—	2	15	1.2
製 織	織 物	6	5	1	—	—	1	13	1.1
紡 織	維 織	14	4	1	—	—	2	21	1.7
化 學	維 織	5	21	—	—	—	2	28	2.3
窯 業	시 멘 트	5	20	3	2	—	1	31	2.6
精 油	化 學	49	129	4	6	2	19	209	17.3
製 藥	藥 屬	8	12	4	2	1	4	31	2.6
金 屬	機 械	21	99	1	5	2	16	114	9.4
電 子	機 械	48	163	4	1	2	13	231	19.1
機 造	船 信	64	222	21	13	8	28	356	29.4
通 電	力 設	5	7	2	3	4	9	30	2.5
電 建	他	12	20	3	—	—	2	37	3.1
其 他	他	13	9	4	—	—	1	27	2.2
		9	2	—	1	—	2	14	1.1
		11	26	4	—	1	4	46	3.8
合 計	(%)	282 (23.3)	717 (59.2)	52 (4.3)	33 (2.7)	20 (1.6)	106 (8.9)	1,210 (100.0)	(100.0)

資料：經濟企劃院

英國을 第4, 프랑스는 第5 導入先으로 擇려 왔다.

表 4에서와 같이 總 1,210件中 717件(59.2%)을 日本에서 導入하였다면 이는 그동안 우리의 産業技術이 위에서 말한 2次技術을 主軸으로 하여 日本에 크게 依存하여 왔음을 端的으로 立證해 준다.

특히 機械工業分野의 경우 356件中 222件을 日本에서 導入함으로써 62.3%를 日本에 依存하였음을 말해 주고 있다.

또한 電子, 電機分野의 경우 231件 가운데 163件을 역시 日本에 依存함으로써, 이 分野의 全體技術導入件數中 70%이상을 차지하고 있다는 것은 우리의 輸出主宗品인 電子, 電機製品이 國際市場에서 日本商品과 어떠한 競爭關係에 있는가를 한마디로 說明해 준다.

이상과 같이 우리 工業技術發展이 1次로 自主技術開發에 依存하여야 한다는 것은 너무나 當然한 課題이겠으며 2次로 解決하여야 할 問題는 老朽技術이나 2次技術을 輸出하고 있는 日本에 대한 依存도를 줄이고 技術導入先을 1次技術 내지는 尖端技術을 導入할 수 있는 歐美 先進國으로의 多邊化를 꾀해야 할 것이다.

우리의 技術導入 依存도를 (表 4)에서 살펴보면 日本에 대한 것이 59.2%로 가장 높고 다음이 美國의 23.3%, 西獨이 4.3%, 英國 2.7%, 프랑스 1.6%의 順이다.

5. 業種別·年度別 技術代價支拂推移

第1次 經濟開發이 시작되던 1962年 以來 지난 78年 까지 17年間 우리가 外國에 技術使用料로 支拂한 外貨는 모두 256,666千달러에 이르며 導入技術 1,210件에 대해 치른 代價로서 1件當 平均 212,118달러이고 産業別 1件當 平均 技術新는 앞서 業種別 技術導入 認可現況에서 보는 바와 같다.

또한 導入件數에 상관없이 가장 많은 技術料가 支拂된 分野는 重化學 工業分野에서 가장 큰 比重을 차지하고 있는 大型産業은 精油化學 工業으로서 全體 技術料의 32.7%를 차지하는 83,822,300달러이며 다음이 金屬分野의 40,988,200달러(15.9%), 機械가 31,255,200달러(12.2%)의 順이며 16個 分野가운데 製藥分野가 1,597,800달러로 全體 構成比의 0.6%를 차지함으로써 最少額의 技術料를 支拂한 것으로 나타났다.

한편 年度別 推移를 보면 3次開發計劃期間 最終年度인 76年을 基準으로 하여 가장 높은 伸張勢를 보인 分野가 역시 精油化學分野로서 76年의 6,536,800달러에서 77년에 21,805,500달러로 늘어나 增加率이 233.59%, 그리고 78년에는 29,384,400달러로서 34.75%가 늘어났으며 이에 反하여 通信分野에서는 76年度 技術料支拂額이 1,205,500달러였던 것이 77년에는 518,400달러로서 132.54%가 줄었으며 78년에는

業種別・年度別 技術代價支拂推移

(單位：千弗)

<表 5>

業種別	年度別 認件 可數	62~66	67~72	73	74	75	76	77	78	合計	構成比 (%)
農業・畜産	7	—	717.3	199.2	154.7	465.6	503.8	408.2	790.7	3,239.5	1.3
食品	15	21.0	291.9	231.7	483.5	642.2	369.2	651.1	434.7	3,125.3	1.2
판 프・製紙	13	—	—	—	7.8	69.2	34.7	699.2	6,396.7	7,207.6	2.8
紡織・織物	21	148.0	120.0	70.0	103.2	77.5	145.4	301.4	1,709.2	2,674.7	1.0
化學纖維	28	—	1,840.5	870.3	732.0	3,018.1	2,239.7	4,123.9	3,727.3	16,551.8	6.5
窯業・시멘트	31	—	343.5	212.4	159.1	127.1	198.5	618.6	1,758.1	3,417.3	1.3
精油・化學工業	209	340.4	12,200.9	3,210.0	4,430.8	5,912.5	6,536.8	21,806.5	29,384.4	83,822.3	32.7
製藥	31	—	278.0	103.7	298.8	284.0	219.9	261.0	152.4	1,597.8	0.6
金屬屬	114	—	1,939.4	1,992.8	5,343.7	5,303.6	9,326.6	6,438.6	10,643.5	40,988.2	15.9
電子・電氣機器	231	80.0	2,874.4	1,298.6	1,835.7	2,981.7	3,731.4	7,028.0	6,204.8	26,034.6	10.2
機械	356	—	1,687.6	1,925.5	2,296.0	4,674.6	3,982.8	8,142.8	8,515.9	31,225.2	12.2
造船	30	—	870.0	879.0	1,226.0	1,301.7	814.3	1,002.1	1,519.7	7,612.8	3.0
通信	37	185.9	1,971.2	1,413.4	627.0	628.4	1,205.5	518.4	461.4	6,011.2	2.3
電力	27	—	1,274.2	4	—	720.0	764.8	3,414.4	8,679.6	14,853.0	5.8
建設	14	2.0	99.0	—	—	147.2	—	1,741.9	1,151.4	3,141.5	1.2
其他	46	—	12.5	83.3	92.7	187.1	350.0	899.9	3,535.6	5,161.1	2.0
合計	1,210	777.3	26,520.4	11,489.9	7,791.0	26,540.5	30,423.4	58,056.0	85,065.4	256,663.9	100.0
增加率(%)					54.7	49.2	14.6	90.8	46.5		

資料：經濟企劃院

國別・年度別 技術代價支拂現況

(單位：千弗)

<表 6>

年度別	美國	日本	西獨	佛蘭西	其他	合計
1962~1966	553.1		194.2	—	30.0	777.3
1967~1972	11,009.4	10,009.4	3,058.4	—	1,989.9	26,520.4
1973	3,642.5	5,754.7	1,148.2	—	944.5	11,489.9
1974	4,178.8	9,985.7	1,641.4	373.3	1,611.8	17,791.0
1975	3,991.5	16,651.7	1,750.2	867.3	3,279.8	26,540.5
1976	6,259.5	20,850.3	401.0	333.7	2,578.9	30,423.4
1977	17,221.6	25,436.9	2,556.6	483.8	12,357.1	58,056.0
1978	24,201.3	27,978.6	2,842.7	1,064.7	28,978.1	85,065.4
合計	(282) 71,057.7	(717) 117,110.6	(52) 13,602.7	(20) 3,122.8	(139) 51,770.1	256,663.9
構成比(%)	27.7	45.6	5.3	1.2	20.2	100.0

註：()內는 技術導入件數

資料：經濟企劃院

461,400달러로서 前年對比 12.35%가 계속 減少現象을 보였다.

한편 全産業分野에 걸친 技術料支拂推移를 보면 76년에 30,423,400달러이던 것이 77년에는 90.8%가 增加하였으며 78년에는 85,065,400달러에 上昇으로서 前年對比 46.5%의 增加推移를 보인 가운데 우리나라 人

口를 3,500萬이라 할때 1人當 技術新 負擔額은 年間 2달러 14센트이다.

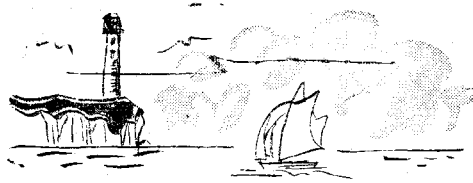
6. 國別・年度別 技術代價支拂現況

導入技術總額 256,663,900달러 가운데 日本에 대한 技術料 支拂額이 全體이 45.6%를 차지하는 117,110,

600달러로서 가장 많으며 다음의 美國의 71,057,700달러(27.7%), 西獨 13,602,700달러(5.3%), 프랑스 3,122,800달러(1.2%), 그리고 其他各國이 51,770,100달러(20.2%)로 集計되었다.

國家別 1件當 平均技術料에 있어서는 英國을 포함한 其他國의 372,446달러가 가장 비싸고 다음의 西獨의 261,590달러 美國의 251,977달러, 日本의 163,334달러 그리고 프랑스의 156,140달러順으로 되었다.

한편 年度別 技術料 支拂推移를 國家別로 따지면 美國의 경우 73年度の 3,642,500달러에서 78년에는 24,101,300달러로 늘어 6年동안에 564.41%가 增加했으며 對日支拂에서는 역시 같은 期間에 386.19%, 對西獨의 경우는 147.58%, 對프랑스는 74年の 373,300달러에서 78년에 1,064,700달러로서 185.21%, 그리고 英國을 포함한 其他國의 경우는 6年동안에 2,968.09%가 늘어 年間 平均 增加率은 640.35%가 되었다. <完>



—43面に 계속—

또 페이먼트 맵의 作成技法으로서는 要旨目錄을 비롯하여 要素別, 매트릭스, 時系列, 分布 등의 表示法을 原則으로 하고 있다. 기술자뿐 아니라 經營責任者가 市場情報, 經營情報로서 이용할 수 있고 研究開發計劃 製品化決定, 特許活動資料로서 활용하게끔 개선해 나가고 있다.

公開, 公告公報는 關聯分類를 網羅하고 있으며 必要部分은 複分類를 비롯한 種目別로 파일하여 檢索을 容易케 하고 있다. 公告目次, 登錄對照表 등은 마이크로 피쳐화하여 活用的 効率化를 기도한다.

또한 특허업무의 輻輳에 따른 對策으로서 信賴性的의 향상, 効率化를 위하여 維持, 管理業務를 오피스컴퓨터에 의한 機械處理를 추진하고 있다.

10. 特許要員의 教育

各部署에의 新編入者는 우선 담당분야의 製品部署實習을 一定期間동안 반드시 履修한다음 公업소유권에 관한 社內教育을 마친다. 그후 特許協會가 마련하는 研修會는 말할것 없고 정도에 따라 社內外研修會에 積

極參與시켜 法律, 技術知識을 涵養케 하여 實力者로 만든다.

11. 特許意識提高對策 및 向後計劃

上級管理者등으로 하여금 特許問題에 대한 認識을 갖게 하기 위하여 특허부서를 담당하고 있는 技術센터 副部長이 開發委員會의 위원으로 參席하여 討議에 參加한다. 公장의 中堅技術者, 新入社員에 대하여는 特許管理技術者가 講師가 되는 사내특허연수회에 참가시키며 社外의 장사에 의한 연수회도 隨時로 사내에서 開催한다.

한편 主製品인 電子레지스터, 전자저울 등의 輸出市場擴大에 따른 기술의 多樣化, 高度化 및 國際化가 切實하여 市場規模에 相應한 商品別計劃을 세워 適正하고 合理的인 외국출원을 촉진하고 있다.

또 선행기술을 철저히 조사하여 進歩性, 新規性이 있는 발명, 고안의 내용을 發明者스스로가 상세하고 焦點을 정확히 제안하게끔 연구시킴으로서, 출원의 질향상을 기도할 계획이다. ♣