

우리나라 電子工業의 現況

韓國精密機器센터

資料課長 李元炯

I 生産現況

1965年 이후부터 外國人 企業의 進出로 生産·및 輸出의 成長은 활발하여지게 되었다. 1960年代初 까지만 해도 電子部品の 全量을 輸入에만 의존해 오던것이 機器業界가 활기를 띄게 됨에 따라 電子部品이 國內에서 開發되어 점차 代替됨으로써 電子部品은 급진적으로 發展하게 되었다. 더우기 外國人 企業에 의한 것이기는 하나 半導體類를 中心으로한 精密機器의 加工技術

의 習得도 지대한 것이다.

1962年の 總 生産額은 679百萬元에 불과하던것이 1966년에는 5,912百萬元이었고, 1971년에는 51,093百萬元으로 크게 伸張하였다가 지난 1973년에는 더욱 增加되어 185,195百萬元의 놀라운 急成長을 보여주고 있다.

이러한 현상은 지난 1973年の 世界經濟가 유래없는 好況을 맞아, 급증된 需臿를 充促시키기 위하여 各業體의 生産量이 크게 增加된데 起因한다고 본다.

<表 1>

電子製品 生産增加 推移

單位：\$ US1,000

年度	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
生産額	5,226	8,063	10,276	10,608	21,896	36,824	51,156	79,891	106,236	138,089	207,600	462,950
前年對比 增加率(%)	—	54.3	27.4	3.2	64.1	68.1	52.5	42.3	33.1	29.9	50.3	123.1
換 率 (W:US\$)	130 : 1	130 : 1	255 : 1	270 : 1	270 : 1	270 : 1	280 : 1	300 : 1	310 : 1	—	400 : 1	400 : 1

資料：F. I. C.

이와같이 成長一途에 있는 電子工業은 1966년에는 GNP의 0.72%, 그리고 全 製造業 中 3.9%로 比較的 적은 占有率을 보여왔으나, 1971년에 와서는 GNP의 13.6%, 그리고 製造業 中 比重은 8.6%로 그 위치가

크게 上昇하였다. 특히 지난 1973년에는 GNP의 4.1%의 높은 比重을 차지함은 물론 製造業 中 차지하는 比重도 1966년에 비해 3.5배 이상으로 增加된 14.3%를 記錄하고 있다.

<表 2>

GNP上의 電子工業

單位：千萬원

年度	1967	1968	1969	1970	1971	1971	1973
G N P(A)	124,514	157,003	204,711	254,592	311,270	386,000	455,600
製 造 業(B)	27,783	31,456	41,605	53,575	59,453	98,560	129,520
電 子 工 業(C)	950	1,230	2,36	3,296	5,109	8,304	18,518
比 率 (%)	B—A	22.3	20.3	20.3	21.0	19.1	28.4
	C—B	3.4	3.9	5.7	6.2	8.6	14.3
	C—A	0.72	0.8	1.2	1.3	1.6	4.1

資料：F. I. C.

各 部門別 生産現況은 1968년에는 家庭用機器가 29.4%, 産業用機器가 15.4%, 그리고 電子部品이 55.2%였으나 1971년에는 家庭用機器 24.2%, 産業用機器 13.3%, 電子部品이 62.5%로 약간의 變動을 보였으나 지난 1973년에는 家庭用機器가 29.2%로 거의 같은 比重을 유지하여왔으나 産業用機器에서는 오히려 그 比重이 低下됨으로써(9.3%)의 分野의 開發이 더욱 必要하게 되었다. 이러한 현상은 주로 많은 業體들이 電子部品에 集中함으로써 나타난 結果라고 볼 수 있으나 앞으로는 生産構造의 이러한 不均衡的인 狀態에서

조속히 脫皮하여야 될 것이다.

이와같이 部品の 比重이 확대된것은 外國人 企業體의 半導體 및 電算機 部品製造가 活氣를 띤것이 主인 原因의 하나로 볼 수 있으나, 産業이 發展됨에 따라 증대되는 産業用機器는 經濟開發擡進과 더불어 通信網 擴張으로 有線通信機를 중심으로 發展된 것이다.

한편 生産部品에 對한 國內販賣實績은 1973年度 總 生産額 中 27.4%로 絶對적으로 減少되고 있다. 이것은 海外需의 증가에 따른 輸出의 증가에 기인한 것으로 分析되고 있다.

<表 3>

年度別 生産 實績

單位: 百萬원

區分	年度別	1970	前年 對比	伸張率	1971	前年 對比	伸張率	1972	前年 對比	伸張率	1973	前年 對比	伸張率
家庭用機器	9,418 (28.6)	50.1	160.7	12,367 (24.2)	31.3	242.4	22,101 (26.6)	78.7	511.9	54,147 (29.2)	145	1,399.1	
産業用機器	5,416 (16.4)	96.4	185.5	6,816 (13.3)	25.8	259.3	10,127 (12.2)	48.6	433.8	17,248 (9.3)	70.3	809.2	
電子部品 및 材料	18,130 (55)	24.5	166.7	31,910 (62.2)	81.5	338.9	50,814 (61.5)	59.2	647.9	113,785 (61.5)	123.9	1,574.8	
計	32,934 (100%)	39.7	197.9	51,093 (100%)	55.0	315.3	83,042 (100%)	62.4	575	85,180 (100%)	123	1,405.2	

資料: F. I. C.

産業用機器에 있어서 그 販賣實績이 다른 機器에 비해 월등히 많은 이유는 우리나라의 産業用機器 製造技術이 아직은 先進外國에 미치지 못하고 있어 對外輸出

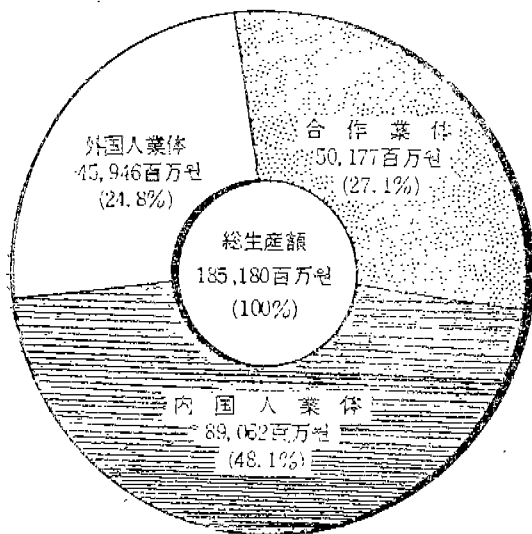
보다는 國內供給이 많음을 보여주고 있다. 그러나 對外輸出이 증가됨에 따라 1973년에는 國內販賣實績이 65.3%로 크게 감소되고 있다.

投資區分別 生産實績은, 1973年 外國人 投資業體의 生産額은 890億6,200百萬元으로 전체의 48.1%를 차지하고 있으며 合作業體가 27.1%, 그리고 外國人業體는 28.4%로 매년 減少現狀을 보여주고 있다. 특히 눈에 띄게 증가하고 있는 것이 合作投資의 生産인데 1968年에 전체의 0.9%에 불과하던 것이 1971年에 15.2%로 증가하였으며 1973년에는 더욱 늘어나 27.1%로 急上昇의 추세를 나타내고 있다.

部門別로 分析하면 家庭用機器 中 52.6%가 黑白텔레비전이며 라디오 19%로 102億9,700百萬元을 生産하고 있다. 그리고 녹음개생장치는 19.8%로 109億4,200百萬元을 生産하고 있는데 대부분 카세트형 녹음기로 充當되고 있다. 또한 전기악기 및 전기녹음기도 거의 8%의 生産을 나타내고 있다.

産業用 機器는 거의 50%를 有線裝備로 充當되고 있으며 그중 交換機가 71億4,200百萬元으로 首位를 차지하고 있으며 電子器가 12億4,800百萬元에 이르고 있다. 또한 電子計算機도 57億6,100百萬元의 生産에 이르고 있는데 그중 桌上用 電子計算機가 41億5,300百萬元을 차지함으로써 우리나라도 점차적으로 電子計算機生産技術이 向上되어 가고 있음을 알 수 있다.

<圖 1> 1973年度 投資 區分別 生産實績



<表 5>

電子-製品 輸出 推資

單位: US\$ 1,000

區分 \ 年度	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
輸出額	417	962	1,793	3,597	6,545	19,437	41,911	54,964	88,603	142,334	369,292
前年度對比 增加額(%)	—	130.7	86.4	100.6	81.9	196.9	115.6	21.1	61.2	62.3	158

資料: 韓國 電子製品 輸出組合

홍콩 등의 순으로 되어 있다. 지난 1971年度 總輸出額 80,603천달러 중 對美輸出은 50,053천달러로 電子製品

總輸出額의 51%를 차지하고 있으며 日本이 16,960천달러, 그리고 홍콩에 6,604천달러를 輸出하고 있다.

<表 6>

主要 國別 輸出 實績 推移

單位: US\$ 1,000

國別 \ 年度	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
美國	242	660	1,615	5,503	17,916	32,242	33,601	50,053	85,652	206,775
日本	206	425	254	177	67	930	10,949	16,961	19,425	67,636
香港	4	4	23	19	38	6,404	5,924	6,604	12,940	22,432
西獨	—	139	352	239	64	33	—	1,096	4,146	14,413
싱가폴	—	2	29	70	249	128	—	52	96	471
臺灣	11	—	—	2	21	5	15	16	137	627
카나다	8	5	39	19	175	276	205	304	5,284	30,617
越南	—	112	328	58	22	1,436	3,097	2,802	7,093	22,583
其他	491	449	957	358	885	457	1,173	10,715	7,360	3,658
計	962	1,793	3,597	6,545	19,437	41,911	54,964	88,603	142,133	369,292

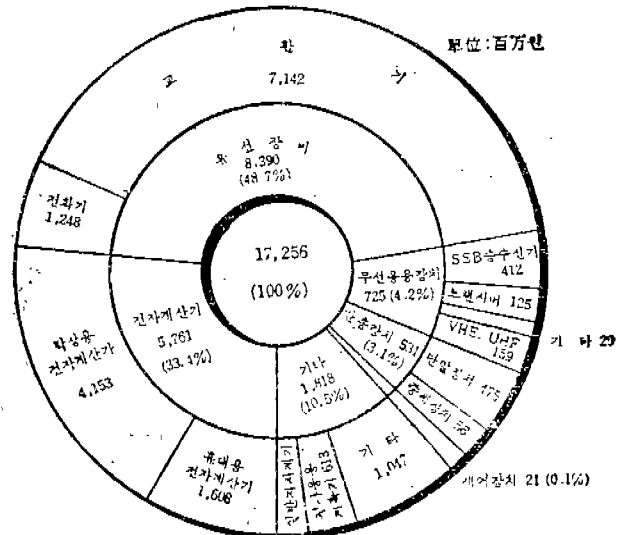
資料: 韓國 電子製品 輸出組合

投資區分에 의한 業體別 輸出構成을 보면 合作業體는 1967年度에 4.2%이었던 것이 1970년에는 15.2%로 증가하였고, 1972년에는 17.5%로 그리고 1973년에는 20.2%로 크게 그 地位가 향상되었다.

한편 內國人業體는 1967년에 34.4%였으나 그 후 계속 下落되어 1967年 25%로 크게 떨어지더니 지난 1973년에 와서 다시 30.8%로 向上되어 가고 있다.

특히 外國人業體는 1969년에 75.8%, 1971년에 59.5% 감소되었으며 지난 1973년에 49%로 점점 輸出實績이 떨어지고 있으나 아직도 總 輸出의 거의 50%를 輸出하고 있다.

<圖 4> 우리나라 電子部品の 生産內容



<表 7>

投資區分別 輸出 實績

單位：US\$10,000

區分 \ 年度別	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
總輸出(A)	6,545	19,437	41,911	54,496	88,603	142,133	369,292
內國人(B)	2,256	3,985	9,586	13,757	24,531	39,387	113,664
外國人(C)	4,018	13,499	31,766	32,865	52,752	77,582	181,204
合作(D)	271	1,703	559	8,342	11,320	25,164	74,424
比 率	B/A	34.4%	21.5%	22.9%	25.0%	27.7%	30.8%
	C/A	61.4%	70.0%	75.8%	59.8%	59.5%	49.0%
	D/A	4.2%	8.5%	1.3%	5.2%	12.8%	20.2%

資料：韓國 電子製品 輸出組合

1968年을 基準으로한 投資區分別 輸出伸張率은 1973 年과 外國人業體가 1.342로 全體平均이 지난 1968年에 年末 內國人業體가 2,851%, 合作業體 4,370%, 그리 比해 1,900%나 크게 伸張하고 있다.

<表 8>

投資區分別 輸出 伸張率

單位：US\$ 1,000

區分 \ 年度	1968		1969		1970		1971		1972		1973	
	實績	伸張率 (%)	實績	伸張率 (%)	實績	伸張率 (%)	實績	伸張率 (%)	實績	伸張率 (%)	實績	伸張率 (%)
內國業體	3,985	100	9,586	240	13,757	345	24,531	616	39,387	988	113,664	2,852
合作業體	1,703	100	559	33	8,342	49	11,320	665	25,164	1,478	74,424	4,370
外國人業體	13,499	100	31,766	23	32,865	239	52,752	391	77,582	575	181,204	1,342
計	19,437	100	41,911	215	54,964	277	88,603	456	142,133	731	369,292	1,900

資料：韓國 電子製品 輸出組合

部門別, 年度別로 輸出 構造를 보면 家庭用機器가 1967年에 라디오受信機를 中心으로 30.2%를 記錄하던 것이 급격히 감소되어 1968년에는 18.4%, 1970년에는 더욱 감소되어 16.3%까지 내려갔으나 1971년부터 다시 上昇하기 시작하여 1973년에는 28.9%까지 올라가고 있다. 産業用機器는 1968년부터 극히 적은 輸出을 시작하기 시작하여 1972년에는 급상승하기 시작하여 3.5%의 伸張을 보였으며 1973년에는 4.3%로 점차적

으로 上昇하고 있다. 한편 電子部品은 家庭用機器와 對照인 현상을 보이고 있는데 1968년부터 1970년까지 上昇하였다가 그 이후는 계속 減少되어 지난 1973년에는 66.8%로 떨어져가고 있다.

이와 같은 현상은 部品重點 輸出에서 그 樣相이 機器로 점차 變化되어 가고 있음을 보여주는 것으로 풀이된다.

<表 9>

電子製品 輸出 構造

單位：US\$ 1,000

區分 \ 年度	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
總輸出(A)	5,862	19,437	41,911	54,964	88,603	142,133	369,292
家庭用機器(B)	1,764	3,594	7,119	8,984	16,198	27,914	106,665
産業用機器(C)	—	89	95	340	284	4,980	15,823
電子部品(D)	4,096	15,575	34,697	45,640	72,021	103,173	246,804
B/A	30.2	18.4	17.0	16.3	18.3	19.6	28.9
C/A	—	0.5	0.2	0.7	0.3	3.5	4.3
D/A	69.8	81.1	82.8	83.0	81.2	72.6	66.8

資料：韓國 電子製品 輸出組合