

1982年 日本電子工業 生産展望

〈日本電子機械工業会〉

1981년의 日本의 電子工業 生産額은 10조 4,187억円으로 前年比 120.1% 가 증가, 당초 豫상을 훨씬 웃도는 10조円을 넘어선 것으로 보인다.

1982년의 生産은 11조 6,756억円, 前年比 112.1%로 4년 연속해서 두자리 성장을 예측할 수 있다.

1981년 성장에 가장 크게 공헌한 것은 VTR을 중심으로 한 家庭用 電子機器였고 82년에는 電子部品이 중심이 될 것으로 보인다.

1. 81년 生産실적

세계경제가 침체를 계속하는 가운데도 일본 경제는 비교적 순조로운 성장을 보이고 있다.

(단위: 10억円, %)

年 品 目	80년실적	81년실적 전망		82년실적 전망	
		전년비	전년비	전년비	전년비
가정용전자기기	29,522	36,843	124.8	39,404	107.4
산업용전자기기	30,731	34,467	112.2	39,222	113.8
전자부품	26,521	32,877	124.0	38,130	116.0
전자공업합계	86,775	104,187	120.1	116,756	112.1

*資料: 통산성 生産통계를 주로하며, 일부는 가공.

그러나 그 내용을 보면 개인소비를 중심으로 한 内需의 부진과, 増加勢를 계속하는 外需, 구조불황에 허덕이는 素材産業과, 活氣를 띠고있는 加工産業 등 跛行性이 뚜렷해 균형 잡힌 성장이라고는 말할 수 없다.

일본경제를 이끌고 있는 것은 호황을 보이는 가공산업이며, 전자공업은 그 중심적인 존재이다. 전자공업은 부단한 技術革新 노력으로 제품개발 및 국제경쟁력 강화를 도모했고 그 결과 높은 성장을 유지하고 있다. 특히 1981년의 전자공업의 성장을 주도한 것은 전년도에 이어 家庭用 電子機器였고 VTR을 중심으로 한 수출

확대가 성장의 첫째 요인으로 되고 있다.

2. 82년의 生産展望

1982년 무역면에서는 円貨高경향이 예상되고 또 各國의 수입제한 동향 등 불안요인도 크기때문에 작년과 같은 伸張은 바랄 수 없으나 일본 전자공업의 높은 국제경쟁력은 계속해서 국제 시장에서 우위를 지킬 것으로 보인다. 또한 内需는 電子化의 進展 등으로 전고한 需要가 기대되기 때문에 전자공업의 生産은 전체적으로 11조 6,756억円, 前年比 112.1%의 성장이 예측되고 있다.

82년의 성장을 주도하는 分野는 電子部品이다. 전자부품은 제품 개발을 배경으로 용도를 더욱 확대시키는 동시에 종래부터의 전자기기의 높은 성장을 바탕으로 81년에 비교하여 16% 증가한 3조 8,130억円の 生産을 전망하고 있다.

또 産業用 電子機器도 電子部品에 필적하는 奇与率을 보일 것으로 보인다. 지금까지 순조로운 확대를 계속하고 있는 산업용 전자기기는, 전자계산기를 중심으로 수요부문에서는 内需 및 外需에 의존도를 높여가면서 지난 6년 연속 두자리 성장을 하여 生産은 3조 9,222억円, 前年

〈輸出実績〉

(단위: 억원, %)

品目	年	80년		81년 1~10월			
		전년비	증가기여율	전년비	증가기여율	증가기여율	
가정용 전자기기		20,618	138.2	53.5	21,753	131.2	58.8
2中 VTR		4,436	199.5	20.7	6,759	198.3	58.1
산업용 전자기기		7,436	131.6	16.7	7,661	127.9	19.0
전자부품		13,151	131.8	29.8	12,820	118.0	22.3
전자공업計		41,205	134.9	100.0	42,233	126.3	100.0

*資料: 大藏省通関統計

比 113.8%가 예측된다.

輸出比率이 높은 家庭用 電子機器는 輸出環境 악화때문에 전년만큼의 성장은 바랄 수 없다. 그러나 VTR은 계속 높은 성장이 예상되어 생산은 17%증가, VTR 이외의 생산은 3% 정도의 증가를 예상, 家庭用 電子機器의 생산은 전체적으로 7% 증가 3조 9,404억원이 예상된다. 家庭산업, 부품의 분야별 生産構成比는 다음과 같이 될 것으로 보인다.

(단위: %)

품목	생산증가율		생산구성비	
	81년	82년	81년	82년
가정용 전자기기	42.0	20.4	35.4	33.7
산업용 전자기기	21.5	37.8	33.1	33.6
전자부품	36.5	41.8	31.6	32.7
전자공업計	100.0	100.0	100.0	100.0

3. 各 論

가. 家庭用電子機器

① 81년의 概況

81년의 가정용 전자기기 생산은 3조 6,843억 원, 前年比 124.8% 증가를 예상하고 있다. 국내 수요는 소비침체로 전반적으로 전년 수준이었으나 79년 중반부터 수출이 확대, 생산은 순조로웠다.

製品別로는 VTR이 왕성한 수요와 이에 대응하는 생산증가로 극히 커다란 견인력을 발휘했다. VTR생산은 1조 950억 원, 前年比 194.1%가 될 전망이며 테이프레코더, 컬러TV를 앞질러 민생용 전자기기 최대의 구성비를 차지할 것

으로 보인다.

VTR 이외의 생산은 컬러TV의 경우, Indoor leisure에 자극받은 수출이 예상외로 확대하고, 테이프레코더, 스테레오 등의 오디오분야도 과거 최고의 수준을 유지하고 있다. VTR 이외의 생산은 2조 5,893억 원, 前年比 108.4%의 한자리 성장에 그칠 전망이다.

② 82년의 生産전망

82년의 家庭用 電子機器의 생산은 3조 9,404억 원, 前年比 107.0%로 한자리 증가가 예상되고 있다. 主機種으로는 VTR이 높은 기여율을 유지하고 家庭用 電子機器의 거의 1/3을 차지할 것으로 보인다. TV, 오디오는 輸出增加勢가 둔화하고 전반적으로 비관적인 상황이 예측되어 伸張率은 한자리 또는 마이너스가 될 것으로 보인다.

主機種의 동향은 다음과 같다.

● VTR

82년의 VTR생산은 1,220만대, 前年比 128.2%로 예측된다. 시장이 이미 1,000만대를 소비하고 있어 伸張率이 둔화되거나 왕성한 需要는 국내외로부터 공히 지속되는 것으로 보인다. 생산액 규모는 컬러TV의 1.7배정도로 예측된다.

● 컬러TV

82년의 컬러TV 생산은 1,333만대, 前年比 105.5%로 예측된다. 内需는 작년수준의 660만대가 넘어설 것으로 보인다. 輸出은 10% 정도의 증가가 기대되나 세트의 신장이 떨어지고, 샴시, 키트의 수출이 늘어나 금액베이스로는 저하될 것으로 보인다. 地域別로는 歐美先進國의 증가가 전망된다.

□ 82年 電子工業生産展望

(数量: 1,000台, 金額: 100万円, %)

品 目	年	80年(実績)		昭和81年(実績 전망)		82年(전망)	
			前年比		前年比		前年比
V T R (数 量)		562,825 (4,441)	190.0 202.0	1,095,000 (9,520)	194.6 214.4	1,280,000 (12,200)	116.9 128.2
컬 러 T V (数 量)		711,909 (11,661)	111.1 118.7	733,300 (12,640)	103.0 108.4	754,200 (13,330)	102.9 105.5
테 이 프 레 코 더 (数 量)		868,482 (58,042)	131.5 128.4	1,011,120 (66,390)	116.4 114.4	1,058,100 (71,500)	104.6 107.7
스 테 레 오 其 他		591,419 217,584	118.1 105.0	612,290 232,570	103.5 106.9	616,500 231,600	100.7 99.6
家庭用電子機器		2,952,219	128.0	3,684,280	124.8	3,940,000	107.0
有線通信機器		601,913	105.4	678,900	112.8	743,000	109.4
無線通信機器		366,060	124.2	417,400	114.0	463,790	111.1
電子応用装置		1,579,620	115.8	1,837,080	116.3	2,149,060	117.0
電子計算機 및 関連装置		1,292,556	114.9	1,537,860	119.0	1,812,410	117.9
電氣計測器		315,209	118.4	359,650	114.1	408,640	113.6
其 他		210,306	116.0	153,700	73.1	157,700	102.6
産業用電子機器		3,073,108	114.8	3,446,730	112.2	3,922,190	113.8
一般電子部品		1,425,208	124.5	1,761,280	123.6	2,067,450	117.4
能動部品		1,226,939	131.3	1,502,840	122.5	1,714,820	114.1
電子管		362,906	122.0	431,330	118.9	453,370	105.1
半導體素子		293,788	115.7	377,020	128.3	428,170	113.6
I C		570,245	148.9	694,490	121.8	833,280	120.0
其 他		-	-	23,600	-	30,700	130.1
電子部品		2,652,147	127.5	3,287,720	124.0	3,812,970	116.0
電子工業計		8,677,474	122.9	10,418,730	120.1	11,675,560	112.1

* 資料: 通産省生産動態統計外 一部加工

註 1. 家庭用電子機器……컬러TV는 사시, 키트 포함

「其他」 흑백TV, 라디오, 市民用트랜시버, 電氣蓄音機, 自動車用스피커, 擴声装置, 補聽器.

2. 産業用電子機器……有線通信機器 및 其他(電卓)는 본 工業會의 所管 外이나 調査部 推定値를 썼다. 詳細한 것은 通信機械工業會 및 事務機械工業會의 予測値를 参照바람.

3. 電子部品……一般電子部品은 본 工業會의 所管外인 有線通信機器用部品, 磁氣테이프를 포함. 「其他」는 액정素子 임.

家庭用電子機器 82年生産展望

(数量: 1,000台, 金額: 100万円)

年 品目	'80年(実績)		'82年(実績展望)		'82年(展望)	
	数量	金額	数量	金額	数量	金額
VTR	4,441	562,825	9,520	1,095,000	12,200	1,280,000
T V	16,327	790,685	15,960	790,130	16,430	807,700
컬러 T V	11,661	711,909	12,640	733,300	13,330	754,200
흑백 T V	4,666	78,776	3,320	56,830	3,100	53,500
라디오	17,682	101,176	17,150	104,070	17,030	104,000
一般用 라디오	8,886	40,013	8,470	41,300	8,330	41,400
카라디오	8,796	61,163	8,680	62,770	8,700	62,600
테이프 레코더	58,042	868,482	66,390	1,011,120	71,500	1,058,100
一般용 테이프 레코더	44,750	682,062	51,780	790,040	55,800	814,700
카스테레오	13,292	186,420	14,610	221,080	15,700	243,400
스테레오	-	591,419	-	612,290	-	616,500
세트	3,076	93,032	3,240	100,490	3,110	93,600
컴포넌트	-	498,387	-	511,800	-	522,900
HiFi 램프	8,461	216,773	9,310	225,950	9,820	231,700
레코드 플레이어	7,606	121,408	8,670	129,000	9,100	131,900
HiFi용 스피커 시스템	6,119	91,709	5,820	82,500	6,080	83,900
HiFi용 튜너	3,771	68,497	4,400	74,350	4,600	75,400
其他	-	37,632	-	71,670	-	74,100
합계	-	2,952,219	-	3,684,280	-	3,940,400
					124.8	
						107.0

註 (1) TV, 라디오는 사시 키트 포함
 (2) 其他는 市民用 트랜지스터, 電氣蓄音機, 自動車用 스피커 시스템, 擴声裝置, 補聽器.

産業用電子機器 82年生産展望

(金額：100万円)

品目	年	80年(実績)	81年(実績展望)	81/80(%)	82年(전망)	82/81(%)
有線通信機器		601,913	678,900	112.8	743,000	109.4
無線通信機器		366,060	417,400	114.0	463,790	111.1
放送装置		44,633	59,830	134.0	67,780	113.3
라디오放送装置		4,702	6,700	142.5	6,140	91.6
TV放送装置		39,931	53,130	133.1	61,640	116.0
無線通信装置		207,106	227,860	110.0	253,120	111.1
固定局通信装置		125,415	135,380	107.9	148,120	109.4
単一通信装置		39,641	46,860	118.2	50,410	107.6
多重通信装置		85,774	88,520	103.2	97,710	110.4
移動局通信装置		81,691	92,480	113.2	105,000	113.5
車輛用通信装置		38,533	45,230	117.4	52,590	116.3
船舶用通信装置		16,838	17,740	105.4	20,270	114.3
航空機用通信装置		2,110	2,300	109.0	2,780	120.9
携帯用通信装置		22,636	24,890	110.0	26,490	106.4
아마추어用通信装置		1,574	2,320	147.4	2,870	123.7
無線応用装置		114,321	129,710	113.5	142,890	110.2
레이더装置		34,938	38,790	111.0	43,640	112.5
無線位置測定装置		16,076	20,590	128.1	23,650	114.9
其他無線応用装置		63,307	70,330	111.1	75,600	107.5
電子応用装置		1,579,620	1,837,080	116.3	2,149,060	117.0
電子計算機関連装置		1,292,556	1,537,860	119.0	1,812,410	117.9
其他電子応用装置		287,064	299,220	104.2	336,650	112.5
電氣計測器		315,209	359,650	114.1	408,640	113.6
電氣測定器		140,738	156,650	111.3	178,640	114.0
오실로스코프		17,613	19,270	109.4	21,790	113.1
工業器機		174,471	203,000	116.4	230,000	113.3
其他		210,306	153,700	73.1	157,700	102.6
合 計		3,073,108	3,446,730	112.2	3,922,190	113.8

註(1) 其他 電卓

一般電子部品 82年 生産展望

品目	80年(実績)			81年(実績 전망)			82年(전망)		
	数	金	額	数	金	額	数	金	額
	量		(%)	量		(%)	量		(%)
受動部品	-	683,495	-	-	816,150	119.4	-	917,960	112.5
抵抗器	-	170,191	-	-	203,950	119.8	-	231,320	113.4
可変抵抗器	2,224,759	95,962	123.8	2,754,240	112,550	117.3	3,207,340	116.5	111.7
固定抵抗器	31,738,437	74,229	113.1	42,234,930	91,400	123.1	48,521,540	114.9	115.5
蓄電器	-	271,020	-	-	311,360	114.9	-	336,040	107.9
可變蓄電器	328,728	15,314	117.0	384,610	17,150	112.0	441,910	114.9	109.6
固定蓄電器	30,619,184	255,706	121.5	37,210,280	294,210	115.1	41,334,890	111.1	107.8
複合部品	464,498	21,106	114.7	532,780	33,770	160.0	628,680	118.0	130.0
水晶振動子	196,196	25,286	160.0	313,910	29,810	117.9	402,120	128.1	113.4
変成器	-	195,892	-	-	237,260	121.1	-	272,900	115.0
中間周波受高周波変成器	979,426	28,677	114.6	1,122,420	34,100	118.9	1,257,110	112.0	110.6
低周波変成器	595,686	167,215	133.0	792,050	203,160	121.5	950,630	120.0	115.8
音響部品	-	157,000	-	-	188,970	120.4	-	208,910	110.6
스피커	166,172	73,507	101.3	168,300	74,750	101.7	171,800	102.1	104.4
마이크	23,073	19,291	93.6	21,600	20,000	103.7	21,020	97.3	100.8
스테레오헤드폰	5,822	11,512	262.0	13,170	20,790	180.6	16,070	122.0	117.0
Pick up	10,291	10,059	98.0	10,090	9,400	93.4	9,790	97.0	96.3
磁気헤드	135,254	42,631	120.0	162,300	64,030	150.2	190,050	117.1	120.8
機構部品	-	304,268	-	-	376,630	123.8	-	441,290	117.2
T V 튜너	31,972	51,660	119.6	38,240	66,120	128.0	43,710	114.3	112.0
콘터	978,200	69,701	185.3	1,812,600	92,420	132.6	2,456,100	135.5	120.0
스위치	783,827	66,635	114.2	895,130	76,700	115.1	1,009,710	112.8	123.0
프린트配線板(千m ²)	9,823	116,272	121.4	11,930	141,390	121.6	14,285	119.7	120.0
小計	-	1,144,763	-	-	1,381,750	120.7	-	1,568,160	113.5
T V 用 안테나	8,845	18,114	83.7	7,400	15,930	87.9	7,800	105.4	105.4
其他	-	262,331	-	-	363,600	138.6	-	482,500	132.7
合計	-	1,425,208	-	-	1,761,280	123.6	-	2,067,450	117.4

註 1. 其他는 有線通信機部品 및 磁気테이프.

能動部品 82年生産展望

(数量: 1,000個, 金額: 100万円)

項目 品目	80年(実績)			81年(実績) 전망			82年(전망)		
	数量	金額		数量	金額	81/80(%)	数量	金額	82/81(%)
	教	金	額	量	金	(%)	數	額	(%)
電子管	-	362,906		-	431,330	118.9	-	453,370	105.1
白用	26,158	267,064		31,310	319,040	119.5	31,470	323,500	101.4
黑用	6,171	14,885		7,240	18,140	121.9	6,850	17,250	95.1
릴러 T V 用	19,987	252,179		24,070	300,900	119.3	24,620	306,250	101.8
마그네트론	5,708	19,992		6,980	22,160	110.8	7,520	24,700	106.9
表示管	50,630	26,595		45,000	24,030	90.4	49,200	26,970	112.2
其他의 電子管	-	49,255		-	66,100	134.2	-	79,200	119.8
半導體素子	-	293,788		-	377,020	128.3	-	428,170	113.6
다이오드	6,424,432	43,022		8,760,040	58,230	135.3	10,270,890	65,590	112.6
트랜지스터	835,551	4,244		688,600	3,340	78.7	593,230	2,800	84.8
개르마늄	5,588,881	38,778		8,071,440	54,890	141.5	9,677,660	62,790	114.4
실리콘	2,209,898	52,679		2,462,980	111.5	108.5	2,642,180	60,230	105.3
整流素子	2,188,596	49,489		2,440,100	111.5	109.2	2,618,900	57,070	105.6
실리	21,302	3,190		22,780	3,120	97.2	23,280	3,160	101.3
其他	5,527,623	113,784		8,462,400	153.1	138.1	10,328,520	179,040	113.9
트랜지스터	85,462	2,674		46,180	54.0	67.3	34,730	1,430	79.4
개르마늄	5,279,565	105,468		8,175,120	154.8	139.5	9,990,000	167,750	120.2
실리	162,596	5,642		241,100	148.3	145.3	303,790	9,860	120.2
F E T	135,296	20,931		157,750	116.6	101.8	176,520	22,490	105.6
사 이 리 스타	1,410,805	46,989		1,820,910	129.1	135.8	2,269,680	79,810	125.0
光電變換素子	1,306,583	33,994		1,678,490	128.5	133.3	2,084,680	56,150	123.9
発光다이오드	104,222	12,995		142,420	136.7	142.4	185,000	23,660	127.8
其他	-	16,383		-	19,330	118.0	-	21,010	108.7
其他半導體素子	-	570,245		-	694,490	121.8	-	833,280	120.0
集積回路	2,542,990	515,624		3,343,920	131.5	122.0	4,315,200	753,600	119.8
半導體集積回路	1,164,407	133,337		1,564,350	134.3	142.2	1,955,500	237,000	125.0
線形回路	1,378,583	382,287		1,779,570	129.1	115.0	2,359,700	516,600	117.6
計數回路	514,592	72,630		610,230	118.6	128.8	781,100	119,740	128.0
마이플라型	863,991	309,657		1,169,340	135.3	111.7	1,578,600	396,860	114.7
M O S 型	117,182	54,621		158,350	135.1	119.8	196,960	79,680	121.7
混成集積回路	6,320	6,696		7,920	125.3	111.3	9,460	8,430	113.2
薄膜集積回路	110,862	47,925		150,430	135.7	121.0	187,500	71,250	122.8
薄膜集積回路	-	1,226,939		-	1,502,840	122.5	-	1,714,820	114.1
合計	-	-		-	-	-	-	-	-

● 흑백TV

82년의 생산은 310만대, 前年比 93.4%로 예측된다. 생산의 전부가 輸出用이고 中進国·開途国用の 紗子·키트 수출이 증가될 것으로 보이나 생산은 마이너스성장이 될 것이다.

● 테이프레코더

82년의 테이프레코더 생산은 7,150만대, 前年比 107.7%로 예측된다. 그 중 일반용 테이프레코더는 5,580만대, 前年比 107.8%가 될 것이다. 라디오가 부착되지 않은 테이프레코더는 휴대용이 두자리대의 높은 성장이 유지될 것으로 보인다.

라디오 부착 테이프레코더, 테이프레크는 제품이 전반적으로 마이크로화, 복합화 등 고도기술화로 흘러 그렇지 않아도 강한 국제경쟁력을 더욱 높일 것으로 보이나, 미국에서의 수요 감퇴로 생산은 微增이 될 것이다. 한편 카스테레오 생산은 1,570만대, 前年比 107.5%가 예상된다. 카스테레오는 국내의 수요 공히 HiFi화, 소형화가 이루어져 카뮴포넌트의 웨이트가 높아져 금액베이스의 신장이 기대된다.

● 스테레오

82년의 스테레오 생산은 6,105억円, 前年比 100.7%로 작년 수준이 될 것으로 보인다. 콤포넌트 스테레오의 内需는 81년의 微減에서 어느 정도의 회복이 전망되나 수출둔화로 82년의 생산은 5,229억円, 前年比 102.2%로 작년 수준의 증가가 예측된다. 스테레오의 제품동향은 개인용 지향에 맞는 공간을 많이 차지하지 않는機種이 증가할 것으로 보인다.

● 라디오

82년의 라디오생산은 1,703만대, 前年比 99.3%로 예상된다. 일반 라디오는 中進国의 추격, 카라디오는 자동차의 수출환경 악화로 수출은 더욱 나빠질 것이다. 제품은 高付加價値의 방향으로 움직이고 있으나 家庭用電子機器에 차지하는 比率는 2.6%로 극히 낮다.

나. 産業用電子機器

① 81년의 概況

81년의 産業용전자기기 생산은 3조 4,467억

円, 前年比 112.2%를 전망했다. 産業용전자기기는 合理化, 省力化 또는 情報化라는 사회적 필요성을 배경으로 극히 안정되고 높은 성장을 지속하고 있다. 성장의 주동이 되고 있는 것은 적극적인 연구개발이 축적이다. 또한 수요의 70~80%를 차지하는 국내수요가 왕성하고 또 국제경쟁력 강화로 지금까지 낮은 수준에 있던 수출비율은 높아졌다. 産業용전자기기 생산에 가장 높은 비율을 차지하는 電子計算機 및 相關장치는 사상 처음으로 수출 초과가 확실히 되고 있다.

② 82년의 生産전망

82년의 産業용전자기기 생산은 3조 9,222억 円, 前年比 113.8%로 6년째 연속해서 두자리 성장이 예측된다. 끈질긴 민간 설비투자에 의한 需要, 국제경쟁력강화에 의한 수출증가 등으로 内需 및 外需를 중심으로 높은 성장을 유지할 것으로 보여, 곧 4조円의 産業규모가 이룩될 것이다. 생산의 55%를 차지하는 電子応用装置는 2조 1,491억円, 前年比 117.0%로 2조円 규모가 넘을 것으로 보인다.

主要機種의 동향은 다음과 같다.

● 無線通信機器

(a) 放送装置

82년의 방송장치생산은 678억円, 前年比 113.3%로 예상된다. 이 중 라디오 방송장치는 민간 방송 FM국의 개국으로 수요가 기대되는 외에 내외로부터의 수요가 공히 안정된 更新需要가 기대되고는 있으나 81년 해외로부터의 특별수요가 대폭적으로 늘어났던 관계로 82년은 61억 円, 91.6%로 마이너스 신장을 예측케 한다. TV방송장치는 내외로부터의 갱신수요뿐 아니라 새로운 U局개설로 수요나 ENG/EFP 및 스튜디오용 카메라가 계속해서 대폭적으로 늘어날 것으로 보여 82년의 생산은 616억円, 前年比 116.0%의 伸張이 예측된다.

(b) 無線通信装置

① 固定国 通信装置

○ 单一通信装置

82년의 단일통신장치의 생산은 포키프벨의 서

비스 확충이나 자동차전화의 보급에 따른 基地局 수요 등 내수를 중심으로 504억円, 前年比 107.6%가 예상된다.

○多重通信裝置

다중통신장치는 정보량의 증대에 따르는 정보망의 충실화에 맞는 왕성한 내수와 開途国 輸出用을 중심으로 한 外需의 伸張이 전망되어 82년의 생산은 977억円, 前年比 110.4%가 예상된다.

② 移動局通信裝置

○車輛用通信裝置

자동차전화 서비스지역의 확대, 防災用 無線整備 등으로 관공서, 민간 수요도 경영효율화의 중요한 수단이 되는 업무용무선 등 내수의 왕성한 수요가 전망된다. 또한 국제경쟁력 강화에 따른 수출비율도 높아질 것으로 보여 82년의 생산은 526억円, 前年比 116.3%가 예상된다.

○船舶用通信裝置

선박용통신장치는 국내 内航船의 자동전화나 海上衛星通信의 서비스 확충으로 82년의 생산은 203억円, 前年比 114.3%로 예측된다.

○航空機用通信裝置

수요의 태반을 차지하는 관공서는 방위청의 F-15, P-3C의 導入에 따른 搭載用 통신장치의 증가가 전망되어 82년의 생산은 28억円, 前年比 120.9%가 예측된다.

○携帶用通信裝置

포키프벨의 서비스 확충에 따른 電電公社납품용 수요가 기대되고 있다. 민간수요 해외수요 공히 왕성한 신장이 예상되어 82년의 생산은 265억円, 前年比 106.4%가 예측된다.

○아마추어용통신장치

아마추어무선 인구의 증가에 따라 안정된 신규수요가 전망될 뿐 아니라 交信범위의 확대로 内外需 공히 왕성해 82년의 생산은 29억円, 前年比 123.7%로 예측된다.

(c) 無線應用裝置

○레이더장치

82년의 레이더장치 생산은 436억円, 전년비 112.5%로 예측했다. 이중 선박용은 레저용, 漁

船用 등의 外需신장을 중심으로 국내에서도 해운업계의 호황을 배경으로해서 商船用도 기대되기 때문에 82년의 생산은 224억円, 後年比 113.4%가 예측된다. 항공기용, 기타 레이더용은 방위청 운수성 등의 관공서용 수요에 의존, 82년의 생산은 213억円, 前年比 111.5%로 예상된다.

○無線位置測定裝置

수요의 주체는 방위청 및 운수성이고 이들로 부터의 中期정비계획에 따른 안정된 확대가 전망된다. 民需, 外需는 船舶用이 중심이고 어업관계용은 약간의 문제가 있으나 이것도 점차적인 수요증가가 예상되어 82년의 생산은 237억円, 前年比 114.9%가 예측된다.

○其他無線應用裝置

방위청, 운수성의 납품용 항공기 관련, 지방자치단체를 중심으로한 텔레미터, 텔레콘트롤 등 관공서용을 중심으로 한 수요가 커 82년의 생산은 756억円, 前年比 107.5%로 예측된다.

●電子應用裝置

82년의 전자응용장치 생산은 2조 1,491억円, 前年比 117.0%가 예측된다. 이 중 전자계산기 및 관련장치는 대형, 초대형 機種의 출하로 계산기 본체의 높은 신장이 예상되고, 기타 주변 단말장치도 소형화, 저렴화 등으로 왕성한 수요가 전망되기 때문에 82년의 생산은 1조 8,124억円, 前年比 117.9%로 예측된다. 기타 전자응용장치는 초음파 응용장치가 반도체 관련 용접기나 洗淨機 등에 큰 증가가 있을 것으로 보이고 산업용 TV장치는 低價格, 고성능카메라나 케이블과 함께 합리화, 省力化에 필요불가결한 설비로서 내외로 부터의 증가가 기대된다. 또한 방송용VTR도 1인치 VTR을 2인치 VTR로 대체하는 등 전체적으로 높은 성장이 전망되기 때문에 82년의 생산은 3,367억円, 前年比 112.5%가 예측된다.

●電機測定器

82년의 전기계측기 생산은 4,086억円, 前年比 113.6%가 예측된다. 왕성한 설비투자를 배경으로 전자기술의 고도화, 기계의 전자화대응, 省

에너지, 省力化志向, 국제경쟁력의 상승 등으로 전기측정기, 공업계기 등의 순조로운 확대가 전망되어, 전기계측기 생산은 1,786억円, 前年比 114.0%, 공업계기는 2,300억円, 前年比113.3%가 예상된다.

다. 電子部品

1) 一般電子部品

(1) 81년의 概況

81년의 일반전자부품은 수출이 경기 후퇴의 영향을 받아 저조했으나 국내수요가 80년 이후 계속 왕성하여 수출신장을 크게 웃돌았기 때문에 전체적으로 高水準의 생산을 유지했다.

家庭機器 관계로는 部品使用 点数가 비교적 많은 음향기기 관계 시장이 침체되고 있으나 VTR의 예상의 급증과 컬러TV의 생산증가에 의한 효과가 커 이것이 전인력의 역할을 했다.

산업기기 관계에서는 電算機 관련, 통신기, 제어기기 등이 호조를 보여 안정된 수요가 있었다.

이외에도 其他 산업분야, 특히 자동차, OA (office automation) 관련, NC제어, 카메라 등 시장이 호조를 보여 이들 시장의 전자화에 따르는 수요확대가 더욱 두드러져 수요증가 요인의 하나로 되고있다.

수출면에서는, 세계적인 경기후퇴에 따른 수출환경이 악화, 杼유럽 수출은 磁氣테이프를 제외하면 마이너스10%로 부진을 면치 못했다. 한편 아시아 및 杼北美 수출은 미국전자산업의 왕성한 수요가 있어 국제경쟁력이 높은 일본제품은 호조를 계속했다.

이상과 같은 상황에서 81년의 일반전자부품 생산은 前年比 23.6%증가한 1조 7,613억円에 달한 것으로 보인다. 제품별, 前年比 신장율은 受動部品 19.4%, 音響部品 20.4%, 機構部品 23.8%로 추정되고 있다.

(2) 82년의 생산전망

82년의 일반전자부품 시장동향은 高品質, 高信賴性 및 용도확대 등으로 수요는 확대될 전망에 있기는 하나 상반기 수출은 저조하여, 과거 2년간 계속된 왕성한 국내수요도 機器의 在

庫調整 등의 영향으로 低水準에 머물 것으로 보인다. 그러나 하반기부터 회복이 예상되어 전체적으로는 증가가 예상된다.

家庭機器관계로는 오디오관계 시장이 계속 침체 할 것으로 예측된다. 수요의 전인력 역할을 해온 VTR관련 시장은 호조이기는 하나 신장율은 둔화하고 또 TV시장도 81년 수준으로 推移될 것으로 보인다.

산업기기는 전반적으로 견고하고 안정적인 수요가 계속될 것으로 추정된다. 특히 정보기기 관련 시장의 호조와 타분야의 전자화로 더욱 수요가 증가될 것으로 기대되고 있다.

이와 같은 수요동행의 배경으로는 기술혁신에 의한 기기의 IC화와 합리화설계에 따르는 使用 部品点数의 감소라는 마이너스면이 있으나, 한편 신규부품의 개발(소형화, 경량화, Chip화, 복합화 등), 기기의 생산량 확대에 따르는 수요증가와, 또한 용도의 확대 등 플러스면이 크게 기여하는 것으로 판단된다.

수출은 강력한 국제경쟁력이라는 배경이 있으나 세계적인 경기침체와 수출환경의 악화 및 円貨高 전망 등으로 磁氣테이프 이외에는 신장율이 국내수요를 밀돌 것으로 보인다.

이상과 같은 상황으로 82년의 일반전자 부품의 생산은 前年比 17.4% 증가한 2조 675억円이 될 것으로 보인다.

제품별 前年比 신장율은 受動部品 12.5%, 音響部品 10.6%, 機構部品 17.2%로 추정된다.

2) 能動部品

(1) 81년의 概況

81년의 能動부품의 생산액은 前年比 22.5% 증가한 1조 5,028억円에 이른것으로 보인다. 그 내역은 電子管이 4,313억円(전년비 28.3%, 증가), 半導體素子 3,770억円(전년비 28.3% 증가), 集積回路 6,945억円(전년비 21.8% 증가)로 추정되고 IC(반도체소자 포함)의 생산액이 사상 처음으로 1조円을 웃돌은 것으로 추정된다.

81년의 능동부품의 생산동향을 개별적으로 보면, 첫째 電子管은 컬러TV용 브라운관이 국내

의 컬러TV수요 감퇴에도 불구하고 유럽, 미국에서의 소형관 수출증대로 생산수량은 2,400만 개로 前年比 20.4%가 증가된 것으로 보인다. 또한 흑백TV용 브라운관도 수출용 수요증대로 前年比 17.3% 증가한 720만대가 된 것으로 보인다.

마그네트론은 전자레인지의 内需가 前年比 약 10% 감소했으나 對美 수출이 호조를 보여 前年比 22.3% 증가한 700만대가 된 것으로 추정된다.

表示管은 VTR, 자동차판넬용 사용이 확대되었으나 계산기, ECR(전자금전계산기)의 사용이 대폭적으로 줄어 전체적으로 줄었다.

기타 電子管에서는 컴퓨터단말, OA 기기용 Display관(공업용 브라운관)과, 비디오카메라용 撮像管이 증대한 것으로 전망된다.

한편 개별 반도체소자는 다이오드가 582억円で 前年比 35.3% 증가, 트랜지스터가 1,572억円で 前年比 38.1%, 光電變換素子が 638억円で 前年比 35.8% 증가하였다.

이와 같이 개별 반도체소자의 수요가 현저히 증가한 것은 VTR, 컬러TV, 음향기기 등 家庭用機器 수요가 극히 호조를 띤 것 외에 OA 기기관계의 수요증가에 기인하는 것이다.

IC는 반도체IC가 6,290억円で 前年比 22.0%, 혼성IC가 655억円で 前年比 19.8%가 증

가한 것으로 보인다. 반도체IC는 歐美의 경기 침체에 따른 시장악화로 수출이 둔화하고 있으나 국내 수요는 메카트로닉스화, Car electronics화 등 응용분야가 계속 증가추세에 있다. 다만 81년은 계산기, 시계 등 분야가 부진했던 일, 메모리 가격의 하락 등으로 MOS IC의 신장이 당초 예상보다 늘지 않았다.

(2) 82년의 전망

82년의 能動部品の 생산액은 전자관, 반도체소자, 집적회로 합계로 1조 7,148억円, 前年比 14.1% 증가가 예측된다.

主品目 동향을 보면 컬러TV용 브라운관은 국내 수요가 작년 수준이고 수출은 소형화가 더욱 이루어져 일본으로부터의 공급이 산장될 것으로 보이나 歐美 各國에서의 규제운동이 강화되어 전체로는 약간의 증가에 그칠 것으로 보인다.

반도체IC관계는, VTR의 수요증가가 계속 기대되는 외에 家庭用機器의 디지털화, 컴퓨터, 통신기기, OA, 산업용 로봇 시장의 성장, Car Electronics관계 등 국내수요는 계속 호조를 띤 것으로 보인다. 또 신제품으로서의 IC 메모리(64KD RAM)수요가 본격화 할 것이며, 海外市場 상황의 본격적인 회복은 2/4분기 이후가 될 것으로 보인다.