

2000년의 세계 전자공업 수요 예측

일본전자공업협회는 5년에 1번씩 세계 전자공업 수요예측을 실시하고 있는데 금년이 5회째가 된다.

조사방법으로는 종전의 일본의 제품별 예측과는 달리 전자공업의 세계화를 발맞추어 우선 세계전체의 수요를 예측하고 이를 근거로 일본의 수요를 조사하였다. 또한 예측방법은 세계시장과 일본의 수요 및 생산의 목표년도를 2000년으로 설정하고 1992년과 1995년의 예측도 병행하였다.

본고는 同 수요예측의 결과 중 주요 내용을 발췌한 것임을 밝힌다.

〈편집자주〉

88~92年, 92~95年, 95~2000年의 신장은 각각 7.8%, 8.1%, 8.8%로 예측되는데 ISDN 등 디지털 구조기반의 정비와 東西關係의 발전을 반영한 수요의 활성화 등에 의해 1990年代 후반에 전자공업의 성장이 기대된다.

품목별 세계시장의 성장은, 1988~2000年의 연평균 성장률을 살펴보면, 각각 電子機器 전체는 7.9%로써 AV기기 4.9%, 통신기 7.8%, 컴퓨터 9.4%, 사무기 4.1%, 계측기 7.6%, 기타 전자응용장치 8.2% 등과 전자부품전체는 9.2%로 예측되어 컴퓨터, 電子디바이스 등이 고성장분야로 나타나고 있다.

또한 수요에서 차지하는 各國의 비중은 19

1. 세계 전자시장의 예측

세계의 전자공업 시장은 1988年의 5,492億弗에서 2000年에는 1兆 4,237億弗로 성장해 연평균 8.3%의 신장률을 나타냈다. 또한 19

〈表1〉 世界の 電子工業의 品目別 需要予側

	需 要 (100萬弗)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
電子工業計	549,237	741,208	935,309	1,423,689	7.8	7.9	8.3	8.1	8.5	8.8
電子機器計	409,053	549,966	687,711	1,020,991	7.7	7.7	7.9	7.7	8.0	8.2
A V機器	69,472	81,756	94,730	124,043	4.2	4.5	4.9	5.0	5.3	5.5
通信機器	111,174	149,021	185,728	273,701	7.6	7.6	7.8	7.6	7.9	8.1
컴 퓨 터	157,331	225,584	293,567	464,119	9.4	9.3	9.4	9.2	9.4	9.6
事務機	18,914	22,205	24,889	30,606	4.1	4.0	4.1	3.9	4.1	4.2
計 測 器	32,057	43,779	53,948	76,937	8.1	7.7	7.6	7.2	7.3	7.4
기타 電子應用	20,105	27,621	34,848	51,585	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2
電子部品計	140,183	191,242	247,598	402,697	8.1	8.5	9.2	9.0	9.8	10.2
一般電子部品	68,480	83,690	97,122	125,845	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.3
電子디바이스	71,704	107,552	150,476	276,852	10.7	11.2	11.9	11.8	12.5	13.0

88년에 美國 34%, 西歐 26%, 日本 20%, 아시아(日本 제외) 7%, 기타 13%를 나타냈다. 이 비중이 2000년에는 각각 32%, 24%, 21%, 8%, 16%가 되어, 歐美의 수요 점유율은 감소하고 기타 지역은 성장할 것으로 예상된다. 특히 시장원리의 도입이 행하여져, 현재까지의 수요패턴에서 구조변화가 장기적으로 예상되는 소련·동구를 포함한 기타 지역의 성장이 현저

하다. 日本, 아시아는 GDP의 신장이 비교적 높은 것을 반영해서(특히 아시아) 수요 점유율은 약간 상승할 것으로 예상된다.

한편 생산에 있어서 各國의 비중은 1988년은 미국 30%, 서구 21%, 일본 29%, 아시아(日本 제외) 11%, 기타 9%를 나타냈는데, 2000년에는 각각 27%, 20%, 28%, 14%, 10%가 되어, 美國의 비중이 감소하고, 아시아가 신장

〈表2〉 世界の 電子工業의 品目別 生産予側

電子工業計	生産 (100萬弗)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
電子工業計	549,237	741,208	935,307	1,423,688	7.8	7.9	8.3	8.1	8.5	8.8
電子機器計	409,053	549,966	687,710	1,020,991	7.7	7.7	7.9	7.7	8.0	8.2
A V機器	69,472	81,756	94,730	124,043	4.2	4.5	4.9	5.0	5.3	5.5
通信機器	111,174	149,021	185,728	273,701	7.6	7.6	7.8	7.6	7.9	8.1
컴퓨터	157,331	225,584	293,567	464,119	9.4	9.3	9.4	9.2	9.4	9.6
事務機	18,914	22,205	24,889	30,606	4.1	4.0	4.1	3.9	4.1	4.2
計測器	32,057	43,779	53,948	76,937	8.1	7.7	7.6	7.2	7.3	7.4
기타 電子應用	20,105	27,621	34,848	51,585	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2
電子部品計	140,184	191,241	247,597	402,697	8.1	8.5	9.2	9.0	9.8	10.2
一般電子部品	68,480	83,690	97,122	125,845	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.3
電子디바이스	71,704	107,552	150,476	276,852	10.7	11.2	11.9	11.8	12.5	13.0

〈表3〉 世界の 電子工業의 地域·國別 需要予側

電子工業計	需要 (100萬弗)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
世界史	549,237	741,208	935,309	1,423,689	7.8	7.9	8.3	8.1	8.5	8.8
日本	110,375	149,725	190,723	293,295	7.9	8.1	8.5	8.4	8.8	9.0
아시아計	40,108	59,289	76,713	119,045	10.3	9.7	9.5	9.0	9.1	9.2
韓國	9,750	15,123	20,150	32,635	11.6	10.9	10.6	10.0	10.1	10.1
台灣	6,255	9,154	12,120	19,595	10.0	9.9	10.0	9.8	10.0	10.1
香港	3,563	4,749	5,810	8,178	7.4	7.2	7.2	6.9	7.0	7.1
싱가폴	4,472	6,750	8,718	13,381	10.8	10.0	9.6	8.9	8.9	8.9
기타 아시아	16,068	23,514	29,915	45,256	10.0	9.3	9.0	8.4	8.5	8.6
美國	188,120	244,110	301,922	448,674	6.7	7.0	7.5	7.3	7.9	8.2
歐洲計	141,065	187,117	230,263	336,895	7.3	7.3	7.5	7.2	7.6	7.9
西獨	30,747	39,663	48,397	70,714	6.6	6.7	7.2	6.9	7.5	7.9
프랑스	24,419	31,332	37,968	54,276	6.4	6.5	6.9	6.6	7.1	7.4
영국	25,852	34,433	42,512	62,717	7.4	7.4	7.7	7.3	7.8	8.1
기타 西歐	60,047	81,689	101,387	149,188	8.0	7.8	7.9	7.5	7.8	8.0
기타計	69,569	100,966	135,689	225,780	9.8	10.0	10.3	10.4	10.6	10.7

〈表4〉 世界の電子工業の地域・國別生産予側

電子工業計	生産 (100萬弗)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
世界史	549,237	741,208	935,307	1,423,688	7.8	7.9	8.3	8.1	8.5	8.8
日本	160,682	212,856	265,911	400,634	7.3	7.5	7.9	7.7	8.2	8.5
아시아計	59,266	92,813	124,156	199,793	11.9	11.1	10.7	10.2	10.1	10.0
韓國	17,050	27,981	38,117	62,811	13.2	12.2	11.5	10.9	10.6	10.5
台灣	11,453	17,795	23,537	37,438	11.6	10.8	10.4	9.8	9.7	9.7
香港	3,578	5,059	6,255	8,877	9.0	8.3	7.9	7.3	7.3	7.3
싱가폴	9,590	14,815	19,424	30,086	11.5	10.6	10.0	9.4	9.3	9.1
기타 아시아	11,595	27,163	36,824	60,582	11.5	11.1	10.9	10.7	10.5	10.5
美國	162,603	210,164	260,753	388,819	6.6	7.0	7.5	7.5	8.0	8.3
歐洲計	117,590	156,442	194,344	287,843	7.4	7.4	7.7	7.5	7.9	8.2
西獨	30,259	39,829	49,465	73,752	7.1	7.3	7.7	7.5	8.0	8.3
프랑스	19,808	25,268	30,776	44,571	6.3	6.5	7.0	6.8	7.4	7.7
영국	20,057	26,925	33,687	50,791	7.6	7.7	8.1	7.8	8.3	8.6
기타 西歐	47,466	64,420	80,417	118,728	7.9	7.8	7.9	7.7	7.9	8.1
기타計	49,096	69,933	90,143	146,599	8.9	9.1	9.5	9.4	9.9	10.2

〈表5〉 日本의 需要予側

日本	需要 (100億弗)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
■ 電子工業計	14,144.6	19,187.1	24,441.1	37,585.7	7.9	8.1	8.5	8.4	8.8	9.0
□ 電子機器計	9,299.6	12,774.8	16,125.4	24,392.8	8.3	8.2	8.4	8.1	8.4	8.6
1. AV 機器	1,924.1	2,183.0	2,570.7	3,456.4	3.2	4.2	5.0	5.6	5.9	6.1
映像機器	1,312.9	1,511.2	1,766.4	2,254.1	3.6	4.3	4.6	5.3	5.1	5.0
音樂機器	611.3	666.3	717.5	819.8	2.2	2.3	2.5	2.5	2.6	2.7
기타(新規製品)	0.0	5.5	86.8	382.5				2.5倍	69.9	34.5
2. 通信機器	1,824.1	2,449.6	3,060.2	4,538.2	7.6	7.7	7.9	7.7	8.0	8.2
有線 네트워크系 裝置	865.6	956.4	1,076.2	1,286.8	2.5	3.2	3.4	4.0	3.8	3.6
有線端末系裝置	362.4	622.1	828.0	1,351.8	14.5	12.5	11.6	10.0	10.2	10.3
放送裝置	9.6	18.3	23.2	34.7	17.3	13.4	11.3	8.3	8.4	8.4
無線通信裝置	364.0	571.4	777.3	1,322.9	11.9	11.4	11.4	10.8	11.1	11.2
無線應用裝置	222.5	281.4	355.5	541.9	6.0	6.9	7.7	8.1	8.5	8.8
3. 컴퓨터	3,894.2	5,995.7	7,915.2	12,805.6	11.4	10.7	10.4	9.7	9.9	10.1
本體	2,019.1	3,537.1	4,860.9	8,441.0	15.0	13.4	12.7	11.2	11.5	11.7
周邊端末	1,875.1	2,458.6	3,054.3	4,364.5	7.0	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4
4. 事務機	506.2	617.8	687.0	839.8	5.1	4.5	4.3	3.6	3.9	4.1
電卓・電卓類	53.9	88.1	99.1	124.7	13.1	9.1	7.2	4.0	4.4	4.7
Document 프로세서	222.0	217.4	301.0	354.0	5.2	4.4	4.0	3.5	3.4	3.3
複寫機	186.0	162.7	181.3	229.4	-3.3	-0.4	1.8	3.7	4.4	4.8
기타(ECR 등)	44.3	95.6	105.6	131.6	21.2	13.2	9.5	3.4	4.1	4.5
5. 電氣計測器	568.1	743.1	902.7	1,264.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9	7.0

日 本	需 要 (100億佛)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
電氣計器	43.4	44.0	44.4	45.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
電氣測定器	272.4	408.7	538.3	845.4	10.7	10.2	9.9	9.6	9.5	9.5
工業計器	252.3	290.4	320.1	374.4	3.6	3.5	3.3	3.3	3.2	3.2
6. 기타 電子應用裝置	582.8	785.6	989.6	1,488.0	7.7	7.9	8.1	8.0	8.3	8.5
□ 電子部品計	4,845.0	6,412.4	8,315.7	13,192.9	7.3	8.0	8.7	9.1	9.4	9.7
1. 一般電子部品	2,061.0	2,417.0	2,807.0	3,742.0	4.1	4.5	5.1	5.1	5.6	5.9
受動部品	904.6	1,049.9	1,198.1	1,551.1	3.8	4.1	4.6	4.5	5.0	5.3
接續部品	815.2	985.9	1,164.3	1,595.2	4.9	5.2	5.8	5.7	6.2	6.5
메모리部品	320.3	343.7	404.8	549.6	1.8	3.4	4.6	5.6	6.0	6.3
기타(스피커, 마이크 등)	29.9	37.4	39.8	46.0	15.6	9.6	6.8	2.1	2.6	2.9
2. 電子 디바이스	2,784.0	3,995.4	5,508.7	9,450.9	9.5	10.2	10.7	11.3	11.4	11.4
電子管	404.7	419.8	450.7	507.5	0.9	1.5	1.9	2.4	2.4	2.4
半導體素子	445.1	541.6	654.2	883.7	5.0	5.7	5.9	6.5	6.3	6.2
集積回路	1,852.7	2,803.0	4,044.9	7,386.8	10.9	11.8	12.2	13.0	12.9	12.8
液晶素子	81.5	231.1	358.8	672.9	29.8	23.6	19.2	15.8	14.3	13.4

〈表6〉 日本의 生産 予 測

日 本	生 産 (100億)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
■ 電子工業計	20,591.4	27,277.5	34,076.6	51,341.1	7.3	7.5	7.9	7.7	8.2	8.5
□ 電子機器計	14,031.0	18,306.1	22,498.4	33,140.9	6.9	7.0	7.4	7.1	7.7	8.1
1. AV 機器	4,047.4	4,278.4	4,758.3	6,166.4	1.4	2.3	3.6	3.6	4.7	5.3
映像機器	2,769.8	3,054.7	3,429.9	4,258.1	2.5	3.1	3.6	3.9	4.2	4.4
音樂機器	1,277.6	1,217.7	1,221.4	1,271.0	-1.2	-0.6	0.0	0.1	0.5	0.8
기타(新規製品)	0.0	6.0	107.0	637.3				2.6倍	79.2	42.9
2. 通信機器	2,599.5	3,349.0	4,109.7	5,947.7	6.5	6.8	7.1	7.1	7.4	7.7
有線 네트워크 裝置	968.9	1,047.0	1,174.3	1,394.7	2.0	2.8	3.1	3.9	3.6	3.5
有線端末系裝置	804.0	1,183.3	1,512.2	2,318.4	10.1	9.4	9.2	8.5	8.8	8.9
放送裝置	69.8	83.7	93.4	113.0	4.7	4.2	4.1	3.7	3.8	3.9
無線通信裝置	500.4	717.8	934.7	1,519.1	9.4	9.3	9.7	9.2	9.8	10.2
無線應用裝置	256.4	317.2	395.1	602.4	5.5	6.4	7.4	7.6	8.3	8.8
3. 컴 퓨 터	5,092.0	7,633.9	9,940.8	15,886.4	10.7	10.0	9.9	9.2	9.6	9.8
本 體	2,167.4	3,817.5	5,239.2	9,230.2	15.2	13.4	12.8	11.1	11.7	12.0
周邊端末	2,924.7	3,816.5	4,701.6	6,656.1	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2
4. 事 務 機	944.9	1,211.4	1,401.7	1,781.0	6.4	5.8	5.4	5.0	4.9	4.9
電卓·電卓類	96.4	154.5	184.0	246.8	12.5	9.7	8.1	6.0	6.0	6.1
Document 프로세서	272.0	324.6	360.9	424.5	4.0	4.1	3.8	3.6	3.4	3.3
複 寫 機	481.9	586.1	691.3	899.3	5.0	5.3	5.3	5.7	5.5	5.4
기타(ECR 등)	94.6	146.3	165.5	210.4	11.5	8.3	6.9	4.2	4.6	4.9
5. 電氣計測器	630.7	849.2	1,034.2	1,483.2	7.7	7.3	7.4	6.8	7.2	7.5

日 本	生 産 (100億)				年平均成長率 (%)					
	1988	1992	1995	2000	'88-'92	'88-'95	'88-2000	'92-'95	'92-2000	'95-2000
電氣計器	44.7	45.4		47.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
電氣測定器	302.0	441.6		912.1	10.0	9.6	9.6	9.0	9.5	9.8
工業計器	284.1	362.3	416.3	523.7	6.3	5.6	5.2	4.7	4.7	4.7
6. 기타 電子應用裝置	716.5	984.2	1,253.6	1,876.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
□ 電子部品計	6,560.4	8,971.4	11,578.2	18,200.3	8.1	8.5	8.9	8.9	9.2	9.5
1. 一般電子部品	2,660.8	3,053.7	3,445.1	4,315.6	3.5	3.8	4.1	4.1	4.4	4.6
受動部品	1,127.2	1,259.1	1,404.1	1,775.1	2.8	3.2	3.9	3.7	4.4	4.8
接續部品	931.7	1,173.9	1,382.4	1,819.6	5.9	5.8	5.7	5.6	5.6	5.7
메모리部品	527.2	542.4	578.9	637.0	0.7	1.3	1.6	2.2	2.0	1.9
기타(스피커, 마이크 등)	74.8	78.3	79.7	83.9	1.2	0.9	1.0	0.6	0.9	1.0
2. 電子 디바이스	3,899.6	5,917.7	8,133.1	13,884.7	11.0	11.1	11.2	11.2	11.2	11.3
電子管	678.6	733.7	794.7	915.2	2.0	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9
半導體素子	629.2	777.9	939.7	1,269.4	5.4	5.9	6.0	6.5	6.3	6.2
集積回路	2,489.9	4,111.0	5,947.6	10,861.4	13.4	13.2	13.1	13.1	12.9	12.8
液晶素子	101.9	295.1	451.2	838.7	30.5	23.7	19.2	15.2	13.9	13.2

할 것으로 예상된다. 歐洲, 日本, 기타 비중은 별로 변화가 없을 것으로 전망된다. 歐洲는 시장통합에 대응한 美·日 메이커의 진출에 의해 생산점유율의 상승이 정지될 것으로 예상된다. 기타 지역은, 생산능력의 증감은 소련·동구권에서의 西側과의 共同 프로젝트 등의 수립에 시간이 요구되기 때문에 생산점유율은 약간의 상승에 머무를 것으로 예상된다.

2. 일본 전자제품별 예측

日本の 수요는 1988년의 14조 1,466억원에서 2000년에는 37조 5,857억원으로 성장해 연평균 8.5%의 신장률을 나타낼 것으로 예상된다. 한편 日本의 생산은 1988년의 20조 5,914억원에서 2000년에는 51조 3,411억원으로 성장할 것으로 예상되는데, 해외로의 생산이전과 수입확대에 의해 생산의 신장률은 수요의 성

장보다도 약간 낮은 7.9%가 될 것으로 예상된다.

수요(및 생산)의 성장성을 분야별로 살펴보면 1988년에서 2000년까지의 평균성장률은 電子機器 전체가 8.4%(8.1%), 전자부품 전체는 8.7%(9.3%)를 나타냈는데, 품목별로는 AV기기 5.0%(3.6%), 통신기 7.9%(7.1%), 컴퓨터 10.4%(10.3%), 사무기 4.3%(5.4%), 전기계측기 6.9%(7.4%), 기타 전자응용장치 8.1%(8.4%), 일반전자부품 5.1%(4.1%), 전자디바이스 10.7%(11.7%)로 예측된다.

해외로의 생산이전은 전반적으로 추진될 것으로 예상되지만, 사무기, 전자 디바이스는 새로운 시장으로서 소련·동구권으로의 수출이 기대되므로, 계측기, 기타 전자응용장치에서는 국제경쟁력의 범위확대에 의한 수출증대 등으로 생산의 신장이 국내(日本) 수요의 신장을 상회할 것으로 예상된다.