

擴大되는 日本의 半導體·IC市場

다음의 내용은 日本電子機械工業會 電子디바이스調査 統計委員會가 최근에 마무리한 1982年度の 日本의 半導體·IC의 用途別 需要動向에 대한 調査 결과를 바탕으로 앞으로의 市場動向을 展望한 것이다.

(編輯者註)

年間 需要 규모 1兆円대로 上昇

이번 調査결과의 概要는 表1에서 보는 바와 같이 82年度 日本메이커의 國內出荷額 8,742億圓, 輸入 1,357億圓으로 日本의 國內 需要규모는 1兆圓대로 上昇될 것으로 내다보고 있다. 半導體의 生産額은 82년에 이미 1兆圓을 달성하고(10,673億圓) 있으나 需要베이스에서의 달성은 처음 있는 일이다.

본 調査의 내용은 소개하기에 앞서 世界의 半導體 需要量을 크게 推定한다면 82년에 약150億弗로 보고 있다.

최근 美國의 SIA(半導體工業會)는 올해의 世界의 半導體 成長率은 長期化된 景氣침체에 따라 당초의 6% 달성도 어렵게 되어 그 成長率은 1~2%, 경우에 따라서는 零으로 될 가능성도 시사하고 있다.

SIA가 발표한 數値는 IBM 등의 킬딤 메이커(內製한 自己消費型 메이커)의 數値 및 日本메이커의 數値를 包含하지 않고 있으나 1981년부터 歐洲메이커의 數値를 包含하고 있어, 종래에 발표한 범위에서는 81년에 93億弗, 82년에는 98億弗(6%增)로 推定하였으나 매우 어려운 상황에 있다.

上記 半導體의 世界需要量 150億弗은 SIA의 발표내용과 美國의 킬딤 日本系메이커의 出荷分을 加算한 것으로 円貨로 換算(1\$:250円)하면 약 3兆 7,500億圓이므로 日本市場을 1兆

圓으로 본다면 전체의 약 27%이다. 美國內 市場에 있어서의 半導體 需要量은 世界全體의 약 半으로 보고 있다. 여기에는 軍需 및 宇宙開發分野의 政府需要가 상당한 비중을 차지하고 있으므로 日本의 1兆圓 市場규모는 家庭用을 중심으로 전제한다면 이같은 1兆圓의 의미는 매우 큰 것으로 풀이될 수 있다.

IC의 日本內 需要는 前年比 17%增

—— 家庭用은 비디오, 電子게임 伸張
産業用은 컴퓨터 部門 中心 ——

昨年度の 日本의 國內 需要규모는 전년도에 비교한다면 9.6% 增加로 成長率은 종래의 두 자리 成長을 下回할 것으로 展望된다. 그 主要原因은 世界的인 不況에 대한 影響으로 오디오 機器, TV 등의 輸出不振으로 이들의 需要가 크게 떨어졌기 때문이다. 특히 오디오 不況의 影響은 디스크리트, 半導體分野에 두드러졌으며 디스크리트는 이밖에 IC化의 促進도 있어 日本市場은 올해 마이너스 成長(對前年比 1.6%減인 3,384億圓)으로 推定하고 있다.

이에 대해 인기제품에 소요되는 IC의 경우는 日本 國內 總需要가 6,715億圓(國內供給 5,577億圓, 輸入 1,138億圓)으로 예상되므로 前年比 17% 增加될 것으로 보고 있다. IC의 日本 國內 出荷의 用途 및 分野別 內訳은 表2 및 그림에 나타난 바와 같이 家庭, 産業의 많은 領

域에서 이용되고 있다는 것을 알 수 있다.

1982年度の推定으로는 앞에서 말한 바와 같이 TV 및 오디오部門의 需要不振으로 全需要에 대한 部門別 構成比 가운데 家庭用의 比重이 크게 후퇴하고 있다(단, 輸入관계에 있어서는 不明確하므로 自國産만을 對象으로 하였다.

家庭用部門에 있어서의 최대의 특징은 VTR 分野에서 과거 3年間 年平均 成長率 182.8%로 크게 伸張되고 있으며 電子게임分野도 急成

長(3年間の 平均成長率은 149.1%)하고 있는 것 등이 주목되고 있다. 電子게임機器는 게임 센터設置를 위한 娛樂機器에서부터 휴대용 規格에 이르기까지 매우 다양하며 機種에 따라서는 사용되고 있는 디바이스도 高級메모리, 마이컴, 音聲合成 등을 풍부하게 搭載하고 있어 앞으로 脚光받을 市場으로 꼽히고 있다. 그밖의 家庭用에서는 카메라用 IC의 需要도 安着하고 있다.

表 1. 半導體(IC+디스크리트)의 用途別 需要 動向

(單位: 億円)

用 途	'80年(実績)		'81年 (実績)		'82年 (推 定)			80~82 年平均 成長率	
	合 計	構成比	合 計	前年比	合 計	前年比	構成比		
家庭用電子機器	3,325	53.3	4,587	138.0	57.5	4,574	99.7	52.4	117.3
(1) T V	713	11.4	888	124.5	11.1	794	89.4	9.1	105.5
(2) V T R	492	7.9	1,196	243.1	15.0	1,460	122.1	16.7	172.3
(3) 音 響	1,145	18.3	1,413	123.4	17.7	1,149	81.3	13.1	100.2
(4) 電 子 樂 器	48	0.8	77	160.4	1.0	94	122.1	1.1	139.9
(5) 家 電	123	2.0	132	107.3	1.7	127	96.2	1.5	101.6
(6) 카 메 라	123	2.0	166	135.0	2.1	184	110.8	2.1	122.3
(7) 時 計	235	3.8	182	77.4	2.3	168	92.3	1.9	84.6
(8) 계 임	198	3.2	262	132.3	3.3	355	135.5	4.1	133.9
(9) 其 他	248	4.0	271	109.3	3.4	243	89.7	2.8	99.0
産業用電子機器計	2,915	46.7	3,397	116.5	42.5	4,168	122.7	47.6	131.4
OA機器小計	696	11.2	759	109.1	9.5	1,250	164.7	14.2	134.0
(10) 事 務 機	210	3.4	284	135.2	3.6	368	129.6	4.2	132.4
(11) 電 卓	419	6.7	368	87.8	4.6	275	74.7	3.1	81.0
(12) 회 시 밀 리	67	1.1	107	159.7	1.3	143	133.6	1.6	146.1
(13) 퍼스널컴퓨터및워드프로세스	-	-	-	-	-	243	-	2.8	-
(14) 오피스컴퓨터	-	-	-	-	-	221	-	2.5	-
産業全体小計	1,718	27.5	2,094	121.9	26.2	2,376	113.5	27.2	117.6
(15) 電 算 機 및 端 末	659	10.6	780	118.4	9.8	743	95.3	8.5	106.2
(16) 通 信 機 器	500	8.0	645	129.0	8.1	665	103.1	7.6	115.3
(17) 計 測 制 御	249	4.0	314	126.1	3.9	337	107.3	3.9	116.3
(18) 医 療 機 器	-	-	-	-	-	32	-	0.4	-
(19) 自 動 車	242	3.9	291	120.2	3.6	302	103.8	3.5	111.7
(20) 로 보 트	-	-	-	-	-	56	-	0.6	-
(21) 自 動 販 賣 機	34	0.5	36	105.9	0.5	46	127.8	0.5	116.3
(22) 트 렌 시 버	34	0.5	28	82.4	0.4	21	75.0	0.2	78.6
(23) 電 源	-	-	-	-	-	174	-	2.0	-
其 他 小 計	501	8.0	544	108.6	6.8	542	99.6	6.2	104.0
出 荷 合 計	6,240	100.0	7,984	127.9	100.0	8,742	109.5	100.0	118.4
輸 入	1,147	-	1,225	106.8	-	1,357	110.8	-	108.8
需 要 合 計	7,387	-	9,209	124.7	-	10,099	100.7	-	116.9

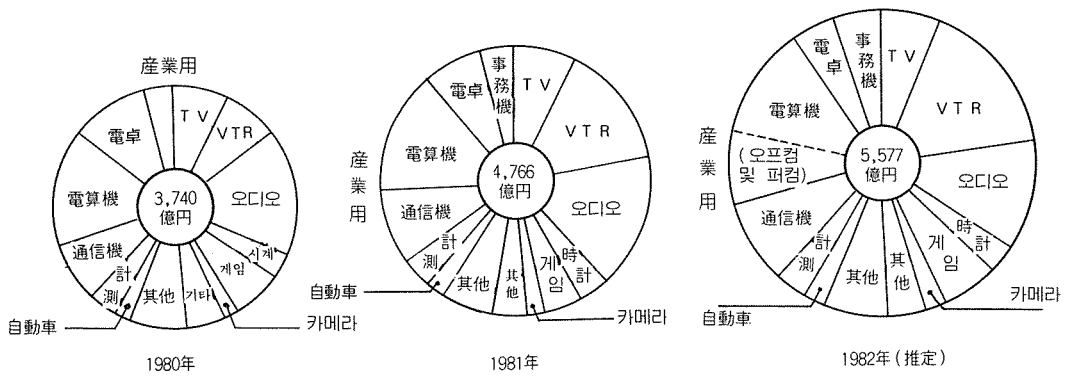


그림 1 IC의 用途別需要構成

表 2. IC의 用途別 需要 動向

(單位: 億圓)

項 目 用 途	'80年(実績)		'81年 (実績)			'82年 (推 定)			80~82 年平均 成長率
	合 計	構成比	合 計	前年比	構成比	合 計	前年比	構成比	
家庭用電子機器計	1,818	48.6	2,550	140.3	53.5	2,771	108.7	49.7	123.5
(1) T V	285	7.6	368	129.1	7.7	363	98.6	6.5	112.9
(2) V T R	272	7.3	702	258.1	14.7	909	129.5	16.3	182.8
(3) 音 響	623	16.7	752	120.7	15.8	649	86.3	11.6	102.1
(4) 電 子 樂 器	31	0.8	50	161.3	1.0	67	134.0	1.2	140.0
(5) 家 電	48	1.3	55	114.6	1.2	42	76.4	0.8	93.5
(6) 카 메 라	65	1.7	99	152.3	2.1	125	126.3	2.2	138.7
(7) 時 計	226	6.0	174	77.0	3.7	159	91.4	2.9	83.9
(8) 게 임	148	4.0	224	151.4	4.7	329	146.9	5.9	149.1
(9) 其 他	120	3.2	126	105.0	2.6	128	101.6	2.3	103.3
産業用電子機器計	1,922	51.4	2,216	115.3	46.5	2,806	126.6	50.3	120.8
OA機器小計	583	15.6	608	104.3	12.8	1,070	176.0	19.2	135.5
(10) 事 務 機	141	3.8	180	134.0	4.0	267	141.3	4.8	137.6
(11) 電 卓	394	10.5	345	87.6	7.2	257	74.5	4.6	80.8
(12) 책 시 밀 리	48	1.3	74	154.2	1.6	104	140.5	1.9	147.2
(13) 퍼컴 및 워드프로세서	-	-	-	-	-	234	-	4.2	-
(14) 오피스 컴퓨터	-	-	-	-	-	208	-	3.7	-
産業全体小計	1,094	29.4	1,354	423.8	28.4	1,452	107.2	26.1	115.2
(15) 電 算 機 及 端 末	586	15.7	681	116.2	14.3	647	95.0	11.6	115.2
(16) 通 信 機 器	257	6.9	360	140.1	7.6	394	109.4	7.1	123.8
(17) 計 測 制 御	133	3.6	170	127.8	3.6	196	115.3	3.5	121.4
(18) 医 療 機 器	-	-	-	-	-	19	-	0.3	-
(19) 自 動 車	74	2.0	106	143.2	2.2	119	112.3	2.1	126.8
(20) 로 보 트	-	-	-	-	-	20	-	0.4	-
(21) 自 動 販 賣 機	23	0.6	23	100.0	0.5	32	139.1	0.6	118.0
(22) 트 랜 시 버	21	0.6	14	66.7	0.3	6	42.9	0.1	53.5
(23) 電 源	-	-	-	-	-	20	-	0.4	-
其 他 小 計	245	6.6	254	103.7	5.3	284	111.8	5.0	107.7
出 荷 合 計	3,740	100.0	4,766	127.4	100.0	5,577	117.0	100.0	122.1
輸 入	976	-	1,005	103.0	-	1,138	113.2	-	108.0
需 要 合 計	4,716	-	5,771	122.4	-	6,715	116.4	-	119.3

한편 産業用部門을 살펴보면 電算機分野에서는 퍼컴, 오프컴를 합해 작년의 IC需要는 1,000億円을 넘고 있다. 表에서는 퍼컴, 오프컴分野를 OA機器로 區分하고 있으나 이分野는 앞으로 수년간 急速적으로 擴大될 것으로 예측되고 있어 편의상 5개品目을 別途로 小計했다.

그밖에 通信機器, 計測制御, 自動車 등이 IC의 커다란 市場으로 指H되고 있으나 自動車分野에서는 内製化的 문제도 있어 이 資料에서는

그점이 반영되지 않고 있으므로 실제에 있어서는 더욱 클 것으로 보고 있다.

이상 작년도 日本의 半導體市場 動向을 개략적으로 소개하였으나 이같은 半導體 등의 尖端技術 活用に 따라 世界 經濟의 活性化를 꾀하려는 분위기가 높아지고 있는 이때의 IC, LSI 등의 需要伸張은 앞으로의 景氣를 점칠 수 있는 훌륭한 先行指標가 될 것으로 보고 있다.

