

* 日本 電子工業의 81년도 部門別 展望을 소개한다. 이 資料는
日本電子機械工業會의 것으로 업계의 일독을 권한다.

81年度 日本電子工業의 展望

1. 一般用 電子機器工業의 生産 展望

1980年의 一般用 電子機器工業의 生産은 2조 9,352억円으로 前年比 128.1%가 증가, 과거 3年間의 침체를 일소하여 展望을 훨씬 상회하는 好황을 누렸다.

이 伸張率은 産業用 電子機器, 電子部品の 增加率을 웃돌아 電子工業 全体 生産 增加에 대한 기여율은 40.0%로 最高를 기록했다. 이것을 主導한 것은 家庭用VTR였고 日本은 世界 VTR의 주요공급국으로서 設備 投資를 늘려 生産規模는 테이프레코더나 컬러TV와 함께 일반용 電子機器의 中心이 되고 있다.

1981年의 生産 展望은 前年比 111.3% 증가한 3조 2,875억円으로 推定된다. 이중 TV TR은 전체 증가의 견인력을 한층 높일 것으로 보여 生産액은 7,500억円으로 컬러TV를 앞서 테이프레코더 뒤를 따를 규모가 될 것이며 生産 증가에 대한 기여율은 55.6%로 일반용 電子機器의 中心機種으로서의 존재를 確立할 것으로 展望된다. 테이프레코더는 幅넓은 国内 需要를 바탕으로 輸出은 地域 分散이 순조로워 内需 이상의 증가가 展望되어 生産은 1조円 상당 以上이 될 것으로 展望되고 있다.

(도표 ① 참조)

2. 産業用 機器工業의 生産 展望

1981年의 産業用 電子機器의 生産 展望은 前年比 112.2% 증가한 3조 4,178억円이다. 이 는 에너지절약, 資源절약, 合理化, Medical用 등 「産業의 電子化」가 계속되기 때문에 安定된 증가를 유지할 것으로 보인다. 主要 裝置別 展望은 다음과 같다.

1) 放送裝置: 라디오 放送機器는 民間放送의 FM局 開設에 따라 본격적인 需要가 기대된다. TV 放送機器는 既設U局의 自動化와 Digital化에 따른 更新 新U局 音声多重化 등의 증설이 展望되는 외에 外需의 安定 成長도 기대된다.

2) 無線通信裝置: 自動車電話 서비스의 擴大, 地方自治 団体の 防災整備 關聯製品 需要, 一般용 簡易無線需要 등 車輛用 通信裝置는 内需, 外需 공히 커 두자리 증가율이 展望된다. 船舶用은 官公署用 需要가 작년 수준이고, 民需는 환선용의 需要가 크지 않을 것이나 内·外航 船舶用은 安定 成長이 기대되고 外需用은 마리스 트 시스템(海上衛星 System) 導入 擴大 需要가 클 것으로 보여 이 分野도 두자리 增加率이 展望된다. 이 외에 新型 Pocket Bell에 의한 基地局, 自動車電話基地局 등 基地 需要도 클 것으로 보인다.

3) 無線応用裝置: 計剛造船의 利子補給制度

復活에 따른 商船用 레이더 需要가 期待될 뿐 아니라 官公署用 需要를 중심으로 한 安定的 航空機用 레이더 需要나 防衛庁 搭載用, 第 3次, 第 4次 空港整備 5個年計劃의 地上用裝置 등 無線位置測定裝置의 需要, 官公署나 宇宙開發 關聯에서의 텔레미터, 텔레콘트롤 등의 需要增加가 기대 되고 있다.

4) 電子応用裝置: 꾸준한 民間設備投資, OA (Office Automation)化的 進展, 医療用 超音波 診斷裝置, 防衛庁用 超音波応用裝置, 또는 非製造業, 外需用 등 用途 拡大 현상이 두드러진 産業用 TV裝置, 民需·外需用의 1인칭 放送用 VTR 등 電子 応用裝置는 앞으로 産業用 電子機器의 中心이 될 것이다.

5) 電氣計測器: 꾸준한 民間設備投資와 컴퓨터 關聯, 半導체 關聯市場 등의 好調를 反映, 擴大基調를 계속할 것이고 오실로스코프도 IC, LSI, 超LSI市場用 需要擴大 外에 國際 경쟁력 強化를 바탕으로 하는 外需의 增加가 기대된다. (도표 ② 참조)

3. 家庭用 電氣機器工業의 生産展望

1980年度의 특징은 国内 需要가 침체했던 반면, 中近東, 유럽, 아시아, 中南美 地域으로 輸出이 活氣를 띤 사실이다. 国内 個人 소비가 의외로 늘지 않은 것은 4月の 公共料金 引上과 이에 영향받은 諸物價 引上으로 實質 個人所得이 줄었기 때문이며 또, 冷夏의 영향이 컸기 때문이다.

個人消費의 低速은 1981年 上半期末까지 계속 되어 급격한 회복은 바라지 못하고 있다. 国内 需要에서는 季節商品의 점유율이 크기 때문에 기후에 좌우 될 것으로 보며, 금년도는 總 生産額 1조 7,530억円で 前年比 107.3%가 전망 되고 있다.

輸出市場을 보면, 美国市場에서보다 東南아시아, 中近東, 유럽市場에서의 伸張이 期待되어 円貨 환율을 205円 전후로 볼때 總輸出額은 前年比 118%인 3,435억円이 예상된다. 輸出

比率은 1980 년도의 約 18%에서 1981년에는 20%로 上昇할 展望이다.

(도표 ③ 참조)

룸·에어콘은 1980年 9月末 현재, 상당한 在庫가 있었기 때문에 80年 10月~81年 3月까지의 半年間은 상당한 減産이 있었다. 1981年度 (1980年 9月~1981年 8月)의 国内需要 展望은 기후를 예년과 같다고 할때 300만臺, 輸出은 74만臺로 推算하고 있다. 따라서 1981年度 生産은 370만臺로 前年比 112%를 展望하고 있다.

電氣냉장고도 冷夏나 個人消費 침체의 영향으로 구매력이 低調했다. 특히 高額商品 (15만円以上)의 売出이 줄어들것에 注意할 需要가 있다. 1981년에는 国内需要가 약간 증가(4~5%) 할 것으로 보이며, 輸出은 15% 증가할 것이다. 이에 따라 生産은 前年比 107%인 442만臺가 될 것이다.

電子레인지는 1981년에 国内需要 93만臺, 輸出 105만臺로 각기 약간의 증가가 예상되고 輸出은 對美보다 中東, 유럽쪽이 기대되고 있다.

電氣세탁기는 国内需要 395만臺로 작년水準이나 輸出은 120% 增加가 기대된다.

4. 通信機械工業의 生産 展望

通信機械의 總需要(總生産)는 1979-1984年の 年平均 伸張率을 91%로 보아, 1981년은 1조 1,145억円で 前年比 7.6%의 증가가 展望된다.

需要 部門別로 보면 官公署 7.1%, 民需 10.0%, 外需 12.0%의 年平均 신장이 예상된다.

機種別로는 電話 需要의 포화상태로 지금까지 主導的 役割을 해온 電話器는 작년 수준이 될 것이며 이에 대신하여 電話端末의 多様化, 多機能化로의 이행이 이루어지는 동시에 画像通信, 移動體通信의 發展이 기대되고 또한 通信網 Digital化가 進展하는 등 機種構造는 커다란 轉換이 있을 것으로 예상된다.

(도표 ④ 참조)

5. 電氣計測器工業의 生産 展望

電氣計測器 전체의 1980年-1985年의 5年間의 평균 伸張率은 12.7%인데 그중에서도 測定機의 증가가 가장 눈부시다. 電氣計測의 需要는 民間 設備投資 動向에 좌우됨을 여실이 말해 주고 있다.

(機種別로는 다음과 같다.)

1) 電力量計: 民間住宅 投資의 증가와 더불어 지금까지의 低成長에서 安定된 增加를 維持할 것으로 예상된다.

計器의 内容은, 消費電力의 증가를 반영하여 大型電流計의 증가, 一般産業 分野에서의 에너지節約, 動力節約 推進에 따른 多機能, 高精密度, 機器自體의 需要 증가가 예상된다.

2) 電氣測定器: 에너지 및 動力節約을 中心으로 한 技術革新을 위한 設備投資가 期待됨으로 測定器의 伸張率도 크다.

3) 工業計器: 民需에서는 化學, 石油精製를 除外하고, 鐵鋼, 機械, 電力등에서 에너지節約, 合理化, 長期的 資源確保 등을 背景으로 需要 증가가 기대되어, 民需 7~10% 增加, 輸出은 中進國, 產油國의 工業化등으로 15% 증가가 기대된다.

4) 放射線計測器: 原子力 平和利用 促進面으로 보아 발전성이 높은 분야로 高伸張을 보여 왔으며 앞으로는 原子力 發電施設의 開發, 建設 計劃과 核醫學診斷 裝置의 개발에 좌우될 것이다.

5) 環境計測器: 과거의 경험으로 보아 그 生産動向은 環境行政의 동향이 最大의 요인이 될 것이다. 과거의 예측치와 実績과의 격차가 커 對策을 예측하는 데 가장 부적당한 機器群이다.

6. 事務機械工業의 總需要 · 國內需要 · 海外需要 生産 展望

事務機械는 半導體技術을 비롯한 各種 新技術을 급속히 흡수, 實用化를 위해 小型, 輕量化, 高速化, 多機能化 등 많은 특색을 附加하게 되

어 現行機種의 개량, 新分野製品에서도 예상외로 빨리 市場에 定着해가고 있다.

現行機種에서는, 1965年~1980年間的 年平均成長率은 生産額 122.6%, 輸出額 135.2%라는 高成長을 보이고 있다. 이는 電子技術을 먼저 導入한 計算機, 複寫機, 金錢登錄器 등 中心機種이 그 生産性和 信賴性을 背景으로 世界市場에서 認定된 데 起因한다. 앞으로는 더 한층 新技術의 도입이 이루어져 各機種 公히 더욱 多機能化, 綜合化, OA化에 對應하여 高級化할 것으로 보이고 앞으로의 國際情勢를 고려할 때 海外 生産의 比重이 더 높아질 것으로 보인다.

(도표 ⑤ 참조)

따라서 國內生産, 輸出比率도 지금까지와 같이 높은 伸張率은 기대되기 어려우나 圖表에서 보는바와 같이 年平均 106% 정도의 成長이 展望된다.

(도표 ⑥ 참조)

新製品의 경우, Word processor, 번역기, 學習機 등 이미 市場에 定着한 機種의 伸張이 기대된다. Word processor는 1985년에 生産 600억圓, 輸出 100억圓, 1990년에는 生産 1,800억圓, 輸出 300억圓이 될 展望이다. Word processor 以外の 新製品은 1985年 生産 500억圓, 輸出 300억圓, 1990년에는 生産 1,300억圓, 輸出 845억圓이 展望된다. 新製品 分野의 合計는 1985年 生産 1,100억圓, 輸出 400억圓 (1980년부터의 年平均 伸張率이 각기 161.5%, 171.1%) 1990년에는 각기 3,100억圓, 1,145억圓 (1985년부터의 年平均 伸張率이 123.0%, 123.4%) 가 될 것이다.

7. 時計工業의 生産 輸出 展望

1980年의 손목시계 總生産은 42%라는 大幅的인 增加로 8,500만개에 達했다. 1981年度 低價格品을 中心으로 한 内外의 販賣競爭이 계속될 것이고 開途國으로의 기계식 시계의 輸出도 순조로워 1억개 生産이 展望된다. 앞으로 円貨가 強勢로 추이되면 輸出 依存도가 높은만큼 収

益面을 圧迫할것이나 流通段階에서의 마진도 크고 出荷價格 引上의 吸收 余地는 있을것 같다. 그러나 低價格品 중심의 數量景氣가 계속되기 때문에 收益率 증가는 遲化되고 있다.

時計도 「세이코」 「리듬(시티즌系)」의 首位 다름이 激化하고 在庫도 과잉경향에 있다. 이 分野에 Quartz化가 進行되고 있다. 1981年の 生産은 19% 增加한 7,000만개가 展望되고 있다.

Quartz式 時計 開發로 中級時計의 世界市場은 日本의 獨舞台의 感이 없지 않다. 高級機種에서는 스위스製 時計에 뒤떨어지나 세계 生産은 世界 最大가 되었다.

Digital Quartz를 中心으로 하는 低價格品의 販賣경쟁은 激烈하여 單價低下 경쟁은 일단 바닥에 다달은 感이 있다. 이 分野에 뒤늦게 參加한 세이코의 맹반격으로 카시오의 웨어 擴大가 저지되고 있다.

한편 Digital Analogue Combination型도 亂戰狀態에 있다.

<도표 ⑦ 참조>

8. 産業用 로버트生産 · 需要予測

日本은 로버트의 生産, 設置台數에서도 世界 제일이다. 1980年末 現在 生産額은 約 620억円, 年率 50%의 急成長을 보이고 있다. (美国은 190억円)

導入추세는 中小企業을 中心으로 급속히 활발해져 契約額도 11억円이었다. 1981年은 約 25억円이 目標이다.

中小企業의 導入 意慾이 높아지고 있는 이유는 價格이 1,000만円 아래로 떨어진 데다 勞動力 부족의 심화 등을 들 수 있다. 潛在需要는 대단히 커 1985年에 3,000억円, 1990年에 5,000억円이 展望된다. <도표 ⑧ 참조>

9. 自動販賣機의 普及台數推移

自動販賣機의 普及台數는 460만대로 普及의 增加는 鈍化했으나 年10%前後의 伸張率은 1974年 以後 계속되고 있다.

機種別로 보면 가장 많은것이 飲料自販機로 37%, 다음이 Coin locker, Parking meter 등 自動 서비스機가 23%, 単体로는 담배自販機가 7.1% 크다. 人力, 코스트 등 社会的 要請으로 自動販賣機의 伸張은 앞으로도 계속될 것으로 보인다. <도표 ⑨ 참조>

圖 ⑧ 主要 各社의 年産台數

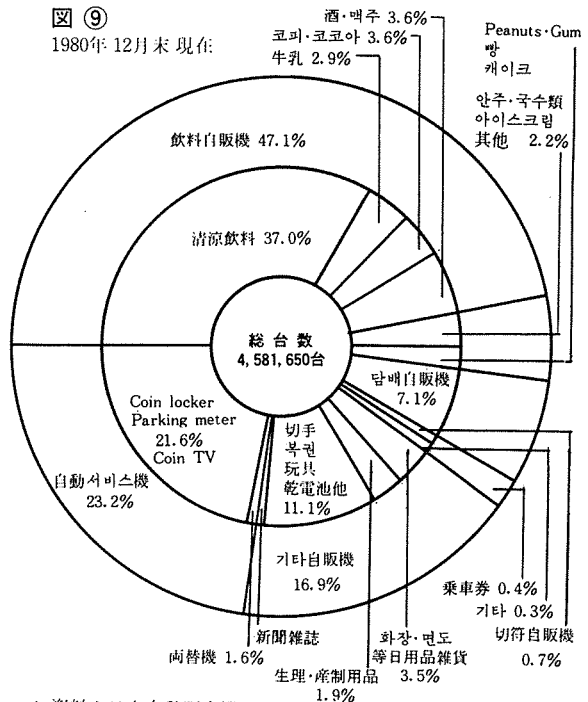
(予想) (單位: 台)

社 名	80	81(推)
스 포 트 溶 接		
川 騎 重 工	470	600
三 菱 重 工	70	120
東 芝 精 機	150	200
아 크 溶 接		
安 川 電 機	360	600
日 立 製 作 所	24	250
新 明 和 工 業	60	200
塗 裝		
神 戶 製 鋼	100	200
三 菱 重 工	90	150
日 立 製 作 所	36	72

東洋經濟調査

圖 ⑨

1980年 12月 末 現在



* 資料: 日本自動販賣機工業會

圖 ① 一般用 電子機器 1981年 生産 展望

(数量: 1,000台, 金額: 100万円)

機種	1979年(実績)			1980年(実績)			1981年(展望)			
	数量	金額	数	80/79(%)	金額	70/79(%)	数量	81/80(%)	金額	(81/80(%))
家庭用 VTR	2,199	296,168	4,441	202.0	562,825	190.0	6,150	138.5	750,000	133.3
T	14,272	716,933	16,331	114.4	770,835	110.3	16,060	98.3	748,800	94.7
컬러 TV	9,828	640,841	11,665	118.7	712,059	111.1	11,630	99.7	679,200	95.4
黑白 TV	4,445	76,092	4,666	105.0	78,776	103.5	4,430	94.9	69,600	88.4
라디오	16,497	98,094	17,682	107.2	101,176	103.1	18,350	103.8	103,370	102.2
一般용 라디오	7,766	36,385	7,605	121.6	36,537	107.4	9,300	122.3	40,020	109.5
CAR 라디오	8,732	61,709	8,796	100.7	61,163	99.1	9,050	102.9	63,350	103.6
테이프 레코더	45,197	660,625	58,042	128.4	868,482	131.5	64,940	111.9	1,008,600	116.1
一般용 테이프 레코더	33,433	498,819	44,396	133.6	677,970	136.8	50,840	114.5	804,100	118.6
CAR 스테레오	11,764	161,806	13,292	113.0	186,420	115.2	14,100	106.1	204,500	109.7
스테레오	-	500,758	-	-	591,419	118.1	-	-	639,900	108.2
세탁기	3,120	91,688	3,076	98.6	93,032	101.5	3,000	97.5	93,000	100.0
컴퓨터	20,978	409,070	25,967	123.8	498,387	101.8	-	-	546,900	109.7
HIFI용 앰프	7,035	176,649	8,461	120.3	216,773	122.7	9,600	113.5	230,400	106.3
레코너 플레이어	6,347	99,444	7,606	119.8	121,408	102.1	9,200	131.0	138,000	113.7
HIFI용 스피커 시스템	4,562	75,041	6,119	134.1	91,709	122.2	8,500	138.9	110,500	120.5
HIFI용 튠너	3,034	57,936	3,781	124.6	68,497	118.2	4,000	105.8	68,000	99.3
市民용 트랜시미터	785	10,026	1,044	133.0	14,951	149.1	11100	105.4	15,400	103.0
기타	-	22,964	-	-	23,561	102.6	-	-	21,460	91.1
합	-	2,305,568	-	-	2,953,249	128.1	-	-	3,287,530	111.3

通産省生産動態統計, 一部加工

註: (1) TV Radio는 Chassis, Kit를 포함.

(2) 磁気録音再生機의 기타는 一般用에 포함

(3) 기타는 電器, 拡声装置, 補聴器.

(4) 1979年 実績(数量)은 單位미만四捨五人 때문에 訛誤와 舍計가 일치하지 않을 수도 있다.

圖 ② 産業用電子機器 1981年 生産 展望

機 種		1979年 (実 績)	1980年 (実 績)	1980 / 1979 (%)	1981年 (展 望)	1981 / 1980 (%)
無 線 通 信 機 器	放 送 機 器	294,706	363,860	123.5	391,310	107.5
	라 디 오 放 送 機 器	37,048	45,343	122.4	46,540	102.6
	T V 放 送 機 器	3,139	4,702	149.8	4,040	85.9
	固 定 局 通 信 機 器	33,909	40,641	119.9	42,500	104.6
	移 動 局 通 信 機 器	165,457	208,486	126.0	222,770	106.9
	車 輛 用 通 信 機 器	102,708	127,109	123.8	132,920	104.6
	船 舶 用 通 信 機 器	29,785	40,539	136.1	40,900	100.9
	航 空 機 用 通 信 機 器	72,923	86,570	118.7	92,020	106.3
	携 帶 用 通 信 機 器	62,749	81,377	129.7	89,850	110.4
	아 마추 어 用 通 信 機 器	27,957	38,555	137.9	41,000	106.3
	無 線 電 用 裝 置	12,548	16,552	131.9	18,900	114.2
	리 이 다 裝 置	2,242	2,110	94.1	2,700	128.0
	無 線 位 置 測 定 裝 置	19,032	22,558	118.5	24,700	109.5
	기 타 無 線 電 用 裝 置	970	1,602	165.2	2,550	159.2
	電 子 心 用 裝 置	92,201	110,031	119.3	122,000	110.9
電 氣 計 測 機 器	29,080	34,724	119.4	37,000	106.6	
電 氣 測 定 機 器	15,956	16,140	101.2	19,000	117.7	
포 합 된 電 氣 計 測 機 器	47,165	59,167	125.4	66,000	111.5	
포 합 된 電 氣 測 定 機 器	1,364,165	1,585,509	116.2	1,812,750	114.3	
工 業 計 測 機 器	266,244	314,918	118.3	335,700	106.6	
工 業 計 測 機 器	116,137	140,163	120.7	157,400	112.3	
工 業 計 測 機 器	14,806	17,416	117.6	19,300	110.8	
工 業 計 測 機 器	150,107	174,755	116.4	178,300	102.0	
台 計	1,925,115	2,264,287	117.6	2,539,760	112.2	

* (通 産 省 生 産 動 態 統 計)

註 : 移動局通信装置에는 市民用 트랜시버를 포함하지 않는다.
 (2) 電子心用装置에는 VTR(家庭用)을 포함하지 않는다.
 (3) 電氣計測器에는 電氣計測器을 포함하지 않는다.
 (4) 有線通信機器에는 電卓을 포함하지 않는다.
 위의 有線通信機器 및 電卓을 加算하면 다음과 같이 展望된다.

機 種	1979年 (实 績)	1980年 (实 績)	1980 / 1979 (%)	1981年 (展 望)	1981 / 1980 (%)
機 種 用 電 子 機 器	2,677,324	3,074,917	114.9	3,417,760	111.1

(金額 : 100万円)

圖 ③ 1981年度 家庭電器 生産 展望

(單位：千台，百万円，%)

品名	1979年度実績		1980年度展望		1981年度展望		対前年比 80/79 %	対前年比 81/80 %	
	計		計		計				
	台数	金額	台数	金額	台数	金額			
1. 家庭電器 (合計)	875,690 (115.1)	1,747,973 (97.6)	854,533 (89.4)	779,463	1,633,996	1,752,870	93.5	107.3	
1. 家庭電器 (合計)	1,871	2,013	1,954	1,946	176,333	3,900	4,010	118.0	105.5
1. 家庭電器 (合計)	774	522	1,255	885	27,818	2,140	2,780	101.7	102.3
1. 家庭電器 (合計)	1,754	1,764	1,804	2,000	16,000	3,804	4,000	156.5	156.5
1. 家庭電器 (合計)	826	804	1,497	1,210	7,380	2,707	2,755	158.0	130.0
1. 家庭電器 (合計)	214	276	357	301	602	480	480	150.0	121.0
1. 家庭電器 (合計)	1,768	2,045	2,542	2,049	23,850	3,900	4,050	105.8	103.9
1. 家庭電器 (合計)	1,096	1,094	4,416	1,226	5,517	2,055	2,400	110.7	108.7
1. 家庭電器 (合計)	752	4,482	7,568	9,239	6,512	6,512	1,000	86.0	95.2
1. 家庭電器 (合計)	2,044	1,949	3,993	15,818	1,984	8,393	4,000	105.2	101.9
1. 家庭電器 (合計)	153	193	346	4,283	161	250	411	105.7	97.2
1. 家庭電器 (合計)	121	170	291	20,357	135	10,497	275	105.2	86.0
1. 家庭電器 (合計)	1,006	898	929	129,394	62,642	74,413	1,906	105.9	105.1
1. 家庭電器 (合計)	3,733	3,612	7,345	55,441	32,030	26,730	137,055	106.0	108.5
1. 家庭電器 (合計)	4,083	3,824	7,907	64,474	37,854	34,520	58,760	112.2	106.2
1. 家庭電器 (合計)	2,189	2,249	4,438	114,519	68,649	74,993	72,200	125.4	103.2
1. 家庭電器 (合計)	406	410	816	30,504	19,101	526	1,011	130.5	105.5
1. 家庭電器 (合計)	1,783	1,839	3,622	84,015	49,548	54,273	4,143	110.580	106.5
1. 家庭電器 (合計)	2,551	2,249	4,800	388,532	177,879	144,340	342,219	88.1	107.2
1. 家庭電器 (合計)	330	329	659	18,352	9,181	9,000	700	99.1	101.8
1. 家庭電器 (合計)	2,579	2,786	5,365	65,124	33,270	32,877	66,147	101.6	103.2
1. 家庭電器 (合計)	2,383	2,217	4,600	576,022	247,024	166,920	413,954	72.0	112.6
1. 家庭電器 (合計)	120	257	377	186,627	98,696	106,645	205,341	110.0	103.4
1. 家庭電器 (合計)	411	165	206	11,666	9,571	15,100	24,671	211.5	111.3
1. 家庭電器 (合計)	411	516	206	2,492	846	1,830	2,676	100.4	100.9
1. 家庭電器 (合計)	922	448	759	4,680	2,226	2,068	4,294	91.8	102.5
1. 家庭電器 (合計)	317	910	1,832	13,894	7,676	7,324	2,000	108.0	100.0
1. 家庭電器 (合計)	6	23	29	6,621	3,574	3,145	500	101.5	92.0
1. 家庭電器 (合計)	244	172	416	8,847	950	2,730	6,719	82.8	121.0
1. 家庭電器 (合計)	3,865	3,651	7,516	8,303	4,482	3,187	7,669	92.4	99.9
1. 家庭電器 (合計)	3,259	3,030	6,289	17,833	9,247	8,335	19,510	109.4	103.9
1. 家庭電器 (合計)	62	47	109	16,024	7,595	9,923	15,130	94.4	101.8
1. 家庭電器 (合計)	12	26	38	7,077	3,410	3,410	6,820	96.4	102.6
1. 家庭電器 (合計)	50,051	44,908	94,959	209,097	47,170	48,500	3,502	194.1	108.1
1. 家庭電器 (合計)				1,538,876			290,340	138.9	102.4
1. 家庭電器 (合計)				(12.0)			(17.8)		118.3
1. 家庭電器 (合計)									87.3
1. 家庭電器 (合計)									104.9

圖 ④ 通信機器 生産 展望

(金額: 億円)

機 種	年 度	予 測					84 / 79	年平均伸張率	
		実 績	1979	1980	1981	1982			1983
電 話 機		402	408	407	420	430	445	1.11	2.2
回 転 式		166	157	152	153	154	155	0.93	▲ 1.4
Push button		57	55	55	61	66	73	1.28	5.1
其 他		180	196	200	206	210	217	1.21	3.9
交 換 機		2,109	2,209	2,280	2,354	2,457	2,569	1.22	4.1
電 子 交 換 機		1,123	1,223	1,392	1,635	1,891	2,167	1.93	14.1
Crossbar 交 換 機		819	829	737	577	429	269	0.33	▲ 19.9
其 他		167	157	151	142	137	133	0.80	▲ 4.4
電 話 応 用 装 置		934	1,066	1,151	1,240	1,354	1,474	1.58	9.6
電 話 付 属 装 置		734	853	917	983	1,077	1,170	1.59	9.7
Button 電 話 装 置		626	716	769	822	902	980	1.57	9.4
留 守 番 電 話 装 置		63	79	86	94	103	113	1.79	12.3
其 他		45	58	62	67	72	77	1.71	11.3
인 터 폰		104	115	130	147	160	180	1.73	11.6
其 他		97	98	104	110	117	124	1.28	5.1
電 信 装 置		791	1,004	1,201	1,431	1,685	1,963	2.48	19.9
電 信 宅 内 装 置		32	37	37	38	40	42	1.31	5.6
faesimile		669	877	1,069	1,298	1,550	1,821	2.72	22.2
事 務 用 facsimile		613	810	992	1,209	1,448	1,704	2.78	22.7
其 他		56	67	77	89	102	107	2.09	15.9
其 他		90	90	95	95	95	100	1.11	2.2
搬 送 装 置		1,485	1,540	1,602	1,665	1,803	1,971	1.33	5.9
符 号 伝 送 装 置		271	360	440	537	660	814	3.00	24.6
広 帯 域 端 局 装 置		726	660	580	529	507	489	0.67	▲ 7.7
搬 送 電 信 端 局 装 置		275	310	347	357	379	398	1.45	7.7
其 他		213	210	235	242	257	270	1.27	4.9
有 線 通 信 機 器 用 部 品		487	498	504	511	521	532	1.09	1.8
Relay		435	452	461	473	486	500	1.15	2.9
Wire spring relay		132	132	111	88	61	40	0.30	▲ 21.4
其 他		303	320	350	385	425	460	1.52	8.7
電 線 函 及 端 子 函		11	10	9	9	9	9	0.82	▲ 2.3
Plug & Jack		10	10	9	9	8	8	0.80	▲ 4.0
電 鍵 転 換 器		31	26	25	20	18	115	0.48	▲ 13.5
合 計		6,208	6,725	7,145	7,621	8,250	8,954	1.44	7.6

*資料: 通信機械工業会

圖 ⑤ 電氣計測器の 予測結果(名目)

機 種	実 績					予 測						年平均伸張率 85 / 80 (%)
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
電氣指示計器	108 (△17.6)	144 (33.3)	146 (1.4)	132 (△9.6)	137 (3.8)	147 (7.3)	156 (6.1)	166 (6.4)	177 (6.6)	188 (6.2)	200 (6.4)	6.4
電力量計	134 (△13.0)	145 (8.2)	163 (12.4)	192 (17.8)	212 (10.4)	218 (2.8)	232 (6.4)	249 (7.3)	270 (8.4)	297 (10.0)	317 (6.7)	8.1
測 定 器	581 (△14.8)	802 (38.0)	862 (7.5)	1,010 (17.2)	1,219 (27.7)	1,470 (20.6)	1,640 (11.6)	1,960 (19.5)	2,340 (19.4)	2,810 (20.1)	3,140 (11.7)	16.4
工 業 計 器	1,004 (△15.3)	1,069 (6.4)	1,220 (14.1)	1,359 (11.3)	1,539 (13.2)	1,800 (17.0)	1,920 (6.7)	2,180 (13.5)	2,480 (13.8)	2,830 (14.1)	3,130 (10.6)	11.7
放射線測定器	41 (△10.9)	53 (29.3)	66 (24.5)	67 (1.5)	57 (△14.9)	80 (40.4)	87 (8.8)	98 (12.6)	111 (13.3)	127 (14.4)	138 (8.7)	11.5
環境計測器	178 (△26.2)	183 (2.7)	191 (4.2)	207 (9.2)	228 (10.1)	228 (0)	224 (△1.8)	216 (△3.6)	231 (6.9)	245 (6.1)	256 (4.5)	2.3
合 計	2,046 (△16.1)	2,396 (17.1)	2,648 (10.5)	2,967 (12.0)	3,392 (14.3)	3,943 (16.2)	4,259 (8.0)	4,869 (14.3)	5,609 (15.2)	6,497 (15.8)	7,181 (10.5)	12.7

実績は 通産省機械統計

註: () は 対前年伸張率, △は マイナス

*資料: 日本電氣計測器工業会

⑥ 主要事務用機械 總括表

(單位：100万円)

項目	1965年		1970年		1975年		1979年		1980年		1985年		1990年	
	生産額	輸出額	生産額	輸出額	生産額	輸出額	生産額	輸出額	生産額	輸出額	生産額	輸出額	生産額	輸出額
複写機	前年比伸張率													
	年平均伸張率													
	輸出比率													
	構成比													
電卓	金額	8,846	187	40,437	12,046	112,733	50,505	259,327	169,896	336,751	222,853	472,311	312,563	632,059
	前年比伸張率													
	年平均伸張率													
	輸出比率													
金銭登錄機	金額	1,823		17.3	65,199	161,983	129,163	173,946	141,360	202,279	178,102	255,000	216,688	335,400
	前年比伸張率													
	年平均伸張率													
	輸出比率													
小計	金額	6,592	366	16,715	1,689	33,710	13,930	75,250	53,250	86,882	68,002	112,000	91,002	155,700
	前年比伸張率													
	年平均伸張率													
	輸出比率													
合計	金額	17,261	553	187,961	78,934	308,426	194,598	508,523	364,989	625,912	468,957	839,311	620,253	1,123,159
	前年比伸張率													
	年平均伸張率													
	輸出比率													
台	金額	16,768	5,127	45,180	23,053	51,896	19,376	83,828	38,127	100,199	55,363	147,225	75,219	206,491
	前年比伸張率													
	年平均伸張率													
	輸出比率													
計	金額	34,029	5,680	233,141	101,987	360,322	212,974	592,351	403,116	726,111	524,320	986,536	695,472	1,329,650
	前年比伸張率													
	年平均伸張率													
	輸出比率													

*資料：(株)日本事務機械工業会

圖 7 時計의 生産·輸出·輸入 展望

品 種	生 産			輸 出			輸 入													
	1979年 實 績	1980年 實 績	前年比	1981年 前年比	1979年 實 績	1980年 實 績	前年比	1981年 前年比	1979年 實 績	1980年 實 績	前年比	1981年 前年比								
													1981年 實 績	前年比						
機 械 式	千 個	3,275	3,577	109.2	3,700	103.4	2,953	2,507	84.9	2,500	98.8									
	百 萬 円	3,522	3,709	105.3	3,800	107.5	3,426	2,935	85.7	3,600	113.0									
	電 池	千 個	32,819	49,815	151.8	62,300	125.1	16,286	29,786	182.9	41,000									
		百 萬 円	81,894	111,706	136.4	125,700	112.5	22,495	41,079	182.6	66,000									
	交 流 式	千 個	7,371	5,572	75.6	4,000	71.8	2,826	2,109	74.6	1,500									
		百 萬 円	14,860	12,598	84.8	8,000	63.5	2,501	2,049	81.9	1,400									
	小 計	千 個	40,190	55,387	137.8	66,300	119.7	19,112	31,895	166.9	42,500	133.3								
		百 萬 円	96,754	124,304	128.5	133,700	107.6	24,996	43,128	172.5	67,400	157.2								
	計	千 個	43,464	58,964	135.7	70,000	118.7	22,065	34,402	155.9	45,000	136.8	2,061	1,577	76.5	1,500	95.2			
		百 萬 円	100,274	128,014	127.7	137,500	107.4	28,422	46,063	162.1	71,000	154.1	2,556	2,111	82.6	2,100	99.5			
部 品	百 萬 円						36,232	49,549	136.8	60,000	116.8	8,916	11,896	133.4	13,000	109.3				
合 計	千 個	103,131	146,853	142.4	180,000	122.6	65,315	102,721	157.3	131,500	128.0	12,497	12,866	103.0	12,500	97.2				
	百 萬 円	414,072	511,661	123.6	597,500	116.8	265,266	380,897	143.6	476,000	124.4	44,474	47,021	105.7	48,100	102.3				

池 式	小 計	千 個	33,977	53,807	158.4	75,000	139.4	19,531	35,185	180.1	52,000	147.8	4,905	11,289	108.2	11,000	97.4
		百 萬 円	247,858	310,949	125.5	388,000	124.8	126,390	203,281	162.1	269,000	132.3	16,211				
	計	千 個	59,667	87,889	147.3	110,000	125.2	43,250	68,319	158.0	86,500	126.6	10,436	11,289	108.2	11,000	97.4
		百 萬 円	313,798	383,647	122.3	460,000	119.9	200,602	285,285	142.2	345,000	120.9	33,002	33,014	100.0	33,000	160.6
	電 池	千 個	17,219	28,338	164.6	40,000	141.2	11,038	18,836	178.6	28,000	148.7					
		百 萬 円	90,185	104,840	116.2	133,000	126.9	63,389	84,676	133.6	112,000	132.3					
	テ ー ン ン ン	千 個	16,738	25,469	152.0	35,000	137.4	8,493	16,349	192.5	24,000	146.8		16,803			
		百 萬 円	157,673	206,109	130.7	255,000	123.7	62,021	118,605	191.2	157,000	132.4					
	電 池	千 個	25,690	34,082	132.7	35,000	102.7	23,719	33,134	139.7	34,500	104.1		6,384			
		百 萬 円	65,940	72,699	110.2	72,000	99.0	75,212	82,004	109.0	76,000	92.7					
計	千 個	25,690	34,082	132.7	35,000	102.7	23,719	33,134	139.7	34,500	104.1		6,384				
	百 萬 円	65,940	72,699	110.2	72,000	99.0	75,212	82,004	109.0	76,000	92.7						