

'99 일본의 전자공업 생산 전망

1. 총론

1998년의 일본 전자공업의 생산은 일본의 경기후퇴, 아시아 경제난조에 의한 수출감소 등에 의해 93년 이래 5년만에 마이너스로 전환될 것으로 보인다.

가정용전자기기, 산업용전자기기, 전자부품, 디바이스 등 전체 부문에 있어 전년비 감소를 보일 것으로 추정된다.

1999년 전자공업의 생산은 정부의 대대적인 경기부양책 효과로 회복될 것으로 보고있다.

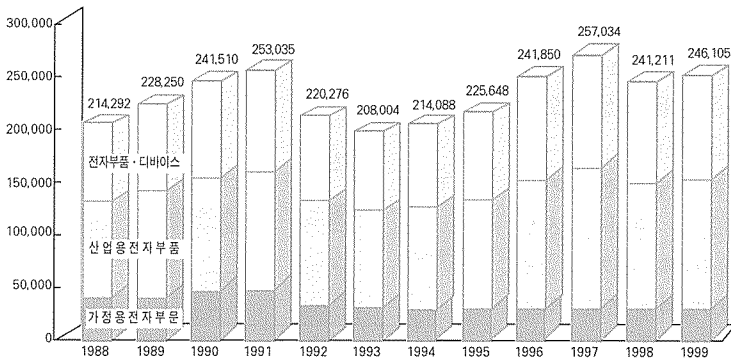
가정용 전자기기부문은 지난해에 이어 DVC(디지털, 비디오 카메라), HD(미니 디스크) 등 디지털 AV기기, 카네비게이션 시스템 등의 신장이 기대되기 때문에 생산은 지난해와 비교하여 증가하게 될 것으로 예측하고 있다. 더우기 성장이 기대되

는 DVD는 현재 통상산업성의 생산동태 통계의 대상이 되고 있지 않기 때문에 (90년부터 대상품목이 될 예정) 예측수치는 포함되어 있지 않다.

산업용 전자기기부문은 주력의 휴대전화의 꾸준한 성장이 예상되는데다가 컴퓨터의 회복이 예상되는 등 전체적으로 회복될 것으로 예측하고 있다.

전자부품, 디바이스부문은 전자부품의 회복에 힘입어 액정 디바이스의 수요확대, 집적회로의 회복 등으로 꾸준한 신장이 예측된다.

<1998~1999의 전자공업 생산금액추이>



(단위 : 억엔, %)

	1997年		1998年		1999年	
	(실적)	전년비	(추정)	전년비	(전망)	전년비
가정용전자기기	22,374	101.3	20,949	93.6	21,072	100.6
산업용전자기기	132,653	107.0	125,169	94.4	126,915	101.4
전자부품·디바이스	102,007	106.5	95,093	93.2	98,118	103.2
전자공업계	257,034	106.3	241,211	93.8	246,105	102.0

실적 : 통산성생산동태통계 전망·추정 : (사)일본전자기계공업회

(1) 1998년의 개황

1998년의 일본경제는 국내적으로는 수급능력확대, 금융시스템불안, 자산디플레이의 진행 산업구조조정 등 해외에서는 아시아를 필두로 하는 Emerging제국의 경제혼란 등 국내경제 악화의 영향으로 제1차 오일쇼크의 영향을 받았던 1974년 이래 24년만의 마이너스성장을 기록, 전후 최악의 불황이 되었다.

대규모의 제1차 보정예산이 성립되었지만 (98년 6월) 실질 국내총지출의 약 6할을 차지하는 개인소비지출이 소득·고용

환경의 악화에 의해 저조하였고 동시에 민간기업설비투자, 민간주택투자도 마찬가지로 부진하였다.

해외경제는 미국경기가 계속 확대되고 있고, 구주경기도 순조로이 추이되고 있지만 아시아 경제는 태국의 통화위기(97년 7월)가 동지역의 경기저조 등을 야기하는 등, 지역적으로 파행적 움직임을 보이고 있다.

'98년의 전자공업생산은 국내 경기의 저조, 아시아 지역의 수출감소 등에 의해 전년비 6.2% 감소한 총액 24조 1,211억엔으로 5년만에 마이너스성장이 될 것으로 예상되고 있다.

더우기 수입은 국내경기의 저조에 의해 침체되고 있다. 가정용 전자기기부문의 생산은 전년비 6.4% 감소한 2조949억엔으로 저조할 것으로 예상된다.

이는 수출이 구미를 중심으로 꾸준히 증가되었지만 내수가 개인의 소비심리 위축 등으로 침체된 영향을 받고 있기 때문이다.

다만, MD, DVC 등의 디지털 AV기기, 카네비게이션 시스템 등의 신기술 제품은 순조로이 추이되고 있다.

산업용 전자기기 부문의 생산은 내수의 침체와 수출의 아시아지역의 저조, 더우기 북미쪽도 저조하여 전년비 5.6% 감소한 12조 5,169억엔으로 마이너스를 보일 것으로 예상된다.

전자부품, 디바이스 부문의 생

산은 국내경기의 후퇴로 인한 기기부문의 정체, 가격의 하락, 주요거래처인 아시아 및 북미의 수출 정체에 의해 전년비 6.8% 감소한 9조 5,093억엔으로 저조할 것으로 보인다.

(2) 1999년 전망

1999년의 세계경제는 미국경기의 감속 예상과 구주의 Slow-Down이 예상되는 가운데 견조히 추이되고, 일본을 비롯한 아시아의 경기도 98년을 저점으로 최악기에서 탈출이 기대되는 등 세계적인 경제·금융환란의 하락이 회복될 것으로 예상하고 있다.

99년의 일본 전자공업의 생산도 전년비 2.0%증가한 24조 6,105억엔으로 회복으로 돌아설 것으로 보고 있다.

가정용 전자기기 부문의 생산은 전년비 0.6% 증가의 2조 1,072억엔으로 약간이나마 플러스성장이 될 것으로 예측하고

있다. 이는 98년에 이어 MD, DVC 등의 디지털AV기기, 카네비게이션 시스템 등의 시장확대가 예상되기 때문이다.

산업용 전자기기 부문의 생산은 퍼스컴 등 정보관련기기의 회복, 휴대전화 등 이동체통신의 견조한 신장에 힘입어 전년비

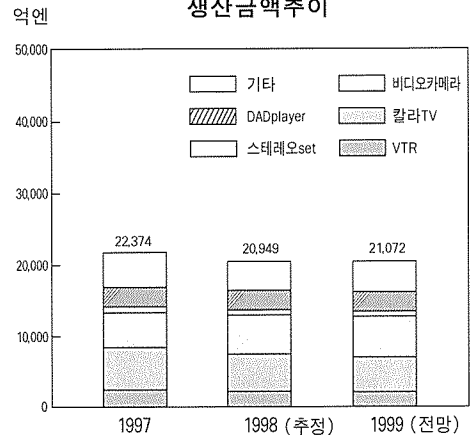
1.4% 증가한 12조6,915억엔으로 회복될 것으로 예측하고 있다.

전자부품, 디바이스 부문의 생산은 기기부문의 회복에 의해 일반전자부품의 회복, 더우기 전자디바이스, 집적회로의 회복, 액정디바이스의 시장 확대 등에 의해 신장이 예상되어 전년비 3.2% 증가한 9조8,118억엔으로 꾸준히 추이될 것으로 예측하였다.

2. 각론

(1) 가정용 전자기기

1998~1999년 가정용전자산업의 생산금액추이



1) 1998년의 개황

1998년의 가정용 전자기기의 생산은 전년비 6.3% 감소한 2조 949억엔에 이를 것으로 보고있다.

97년은 해외생산의 신규 디지털제품과 엔저하 등에 의한 수출증가에 의해 6년만에 플러스

로 돌아섰지만 98년은 아시아경제의 혼란에 의한 동지역의 수출감소와 국내수요의 저조, 저가격화에 의해 다시 마이너스가 되었다.

국내생산은 고부가가치 Type에 집약되고 있기 때문에 종래의 칼라TV, VTR, Tape recorder는 대폭적인 감소가 예상된다.

한편 주로 국내생산이 중심이 되는 DVC, 매니아층에서 일반층으로 확대되어가고 있는 카네비게이션 시스템, MD탑재 Type를 중심으로 하는 스테레오세트, DVD플레이어는 생산의 증가가 예상된다.

국내출하금액(EIAJ통계에 의함)은 98년 1~10월 실적으로 전년비 96.7%인 1조4,975억엔으로 상반기 실적의 동 92.8%에 비해 하반기에는 늘어났으며 연말수요도 기대를 걸 수 있다. 출하수량으로는 MD관련 제품과 카네비게이션 시스템, 하이비전 TV는 증가가 예상되지만 대체 수요 정점기를 지난 칼라TV는 감소하고 있다.

무역동향은 수출이 98년 1~10월 실적으로 전년비 12.1% 증가한 1조3,010억엔으로 높은 신장율을 보이고 있다. 11월 이후에도 이러한 기조가 계속된다면 2년 연속의 플러스가 된다. 이는 아시아경제의 혼란에 의해 동지역은 감소하는 반면에 구미 지역 경기의 확대에 의한 증가 때문이다.

98년 1~10월 실적으로 아시아는 전년비 19.6% 감소한 2,373억엔, EU는 24.8% 증가한 3,834억엔, 미국은 26.1% 증가한 5,521억엔에 이르고 있다.

한편 수입은 98년 1~10월 실적으로 전년비 -2.0% 감소한 3,180억엔에 이르고 있다.

① 영상기기

98년의 영상기기의 생산은 전년비 7.9% 감소한 1조3,755억엔으로 예상된다.

국내생산은 고부가가치 Type에 집약되어 있고, 해외생산이 진행되는 칼라TV, VTR은 저가격화로 각각 전년비 19.3% 감소인 4,640억엔, 전년비 0.9% 감소인 2,332억엔이 예상된다. 칼라TV는 금액으로는 91년의 9,106억엔을 피크로하여 7년연속, VTR은 84년의 2조900억엔을 피크로 14년 연속 감소가 되고 있다.

해외생산이 거의없는 DVC는 퍼스컴과 비디오 프린터와의 접속에 의한 용도확대와 장시간 촬영이 가능해짐에 따라 순조로운 신장이 예상된다.

또한 카네비게이션 시스템도 저가격화가 진행되는 CD-ROM 타입과 고단가의 DVD-ROM 타입의 수요가 늘어 전년비 12.5% 증가인 1,355억엔이 예상된다.

더우기 기대가 되는 DVD에 대해서도 통산성 생산 동태통계상은 비디오디스크 플레이어

포함하고 있지 않기 때문에 실수는 불분명하지만 EIAJ에서는 180만대 이상의 생산이 될 것으로 추계하고 있다.

② 음향기기

98년의 음향기기의 생산은 전년비 3.2% 감소한 7,194억엔으로 예상된다. 스테레오세트는 MD의 본격적 보급에 의해 MD 내장타입의 신규 및 대체수요로 전년비 43.2% 증가한 615억엔으로 스테레오 콤포넌트의 대부분을 차지하는 DAD Player는 포터블 MD의 소형, 경량, 저가격화에 의해 전년비 10.5% 증가인 2,801억엔이 예상된다.

Tape레코더는 헤드폰스테레오, 카스테레오가 카세트에서 MD로 미디어 Change가 될 것으로 보여 대폭적인 감소가 예상된다. 이는 아시아에 대한 수출이 98년 1~10월 실적으로 전년비 32.2% 감소한 462억엔으로 감소하고 있는 것도 한 요인이 되고 있다.

2) 1999년 전망

1999년의 가정용 전자기기의 생산은 전년비 0.6% 증가한 2조 1,072억엔으로 예상된다.

국내 생산이 중심이 되는 DVD와 DVC 등의 신규디지털 상품군, 본격 보급기에 들어선 MD, 자동차업계의 라인장착율이 상승하고 있는 카네비게이션 시스

템 등의 생산은 계속적으로 호조가 예상되어 견인의 역할을 기대할 수 있다.

칼라TV, VTR는 해외생산이전이 진행되고 있지만, 국내수요가 포화상태에 있어 대체수요가 주 인점과 국내 출하를 차지하고 있는 수입비율이 50% 정도로 이미 높은수준에 있기 때문에 국내생산은 감소할 것으로 보이며 DVD생산에 대해서는 EIAJ에서는 99년에 380만대의 1,330억엔으로 추계(98년 180만대의 720억엔) 하고 있다.

수출은 신규디지털 상품군을 중심으로 증가가 예상되지만 이에반해 종래형 아날로그 상품은 점차 감소될 것으로 보인다.

지역별로는 아시아가 전체적으로 경기회복이 본격화되고 있지 않으나 하락폭은 완만할 것이며 구미지역은 98년과 같은 높은 신장율은 기대되지 않지만 꾸준히 증가할 것으로 보고 있다.

① 영상기기

99년의 영상기기 생산은 전년비 0.5% 증가인 1조3,817억엔으로 예측하고 있다.

이중 TV수신기의 생산은 전년비 1.6% 감소인 4,898억엔을 예측하고 있다.

칼라TV(CRT방식)의 생산은 대화면사이즈와 98년이후 부터 시장도입이 본격화되고 있는 평면브라운관TV 등 고부가가치

Type으로 특화한것이 계속 주종을 이룰 것이다.

그러나 국내의 대체수요기를 지나, 국내수요가 부진하고, 또한 수출의 신장도 기대할 수 없기 때문에 전년비 2.0% 감소한 4,548억엔을 예측하고 있다.

액정TV는 액정패널의 저가격화와 화질의 향상에 의해 10~14형의 탁상Type이 꾸준히 증가될 것으로 보여 전년비 3.0% 증가한 350억엔으로 예측하고 있다.

비디오기기(VTR, 비디오카메라, 비디오 디스크 플레이어)의 생산은 전년비 1.3% 감소인 7,320억엔으로 예측하고 있다.

VTR은 해외생산이전이 진행되고 있지만, 저가격화로 인해 전년비 0.9% 감소한 2,122억엔으로 예측하고 있다.

비디오카메라는 전년비 3.0% 증가인 4,996억엔으로 DVC가 차지하는 비율이 높아 국내수요의 80%이상을 차지할 것으로 보이며 수출도 아직은 비율이 낮지만 호조로 추이될 것으로 예측하였다.

비디오 디스크 플레이어는 종래형인 VDPlayer에서 DVD로 생산이 이전되기 때문에 전년비 15% 감소한 202억엔으로 대폭적인 감소를 예측하였다.

DVD의 보급에 큰 영향을 주고 있는 소프트의 상황은 98년 말까지는 타임, 워너 등 대형영화회사의 대부분이 참여할것으로 보여 타이틀수도 비약적으로

증가할 것으로 예상되고 있다. 이는 수출을 중심으로 앞으로 신장이 기대되는 성장상품이다.

카네비케이션 시스템은 본격 보급에 있는 자동차 업체의 라인 장착률의 상승, DVD탑재기 등 고부가가치형 상품의 투입으로 전년비 18.0% 증가인 1,599억엔으로 계속적으로 대폭적인 신장이 될것으로 예측했다.

② 음향기기

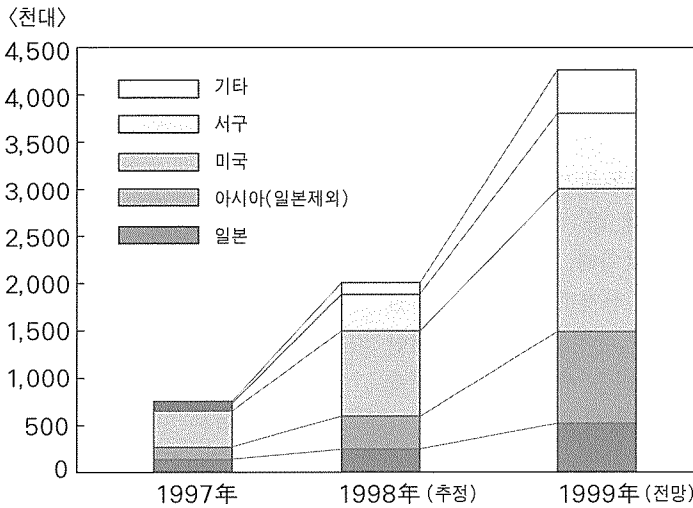
99년의 음향기기의 생산은 저가제품을 중심으로 해외생산이 주류가 되고 있기 때문에 전년비 0.8% 증가한 7,255억엔으로 예측하고 있다.

이중 카스테레오를 포함한 Tape recorder는 전년비 3.6% 감소한 2,266억엔으로 예측하고 있다. 헤드폰 스테레오는 포터블 MD로의 수요 이전의 영향으로 전년비 22.0% 감소한 137억엔으로, 라디오카세트는 국내생산의 사업소수 감소로인해 계속 감소경향이 있을 것으로 예상된다.

또한 카스테레오는 카MD로의 미디어 Change로 수입품 증가로 인해 전년비 5% 감소한 1,634억엔으로 예측하였다.

스테레오는 전년비 4.3% 증가인 4,382억엔으로, 스테레오컴포넌트는 MD의 본격적 보급확대로 수반되는 DAD player, 하이컴포넌트 등의 호조로 전년비 4.7% 증가인 3,755억엔이 예상

<DVD player의 세계수요추이>



< 출처: EIA 「AV7A품목세계수요예측」 >

예상된다.

특히 유선통신기기는 NTT의 설비투자과 기업의 설비투자액 제등에 의해 교환기 반송장치등 네트워크 관련기기가 저조하기 때문에 전년비 15.8% 감소한 2조300억엔이 예상된다.

한편 무선통신기기는 전년비 1.9% 감소인 1조8,642억엔으로 이는 무선응용장치가 관공수요를 중심으로 견조한 성장을 보인 반면에 방송장치는 경기침체로 인해 방송국의 설비투자 감소로 대폭감소하였고 게다가 무선통신장치는 휴대전화의 순조로이 추이되고 있으나 무선통신, 공중용PHS, 기지국통신장치 등의 수요감소로 한자리수 감소가 되었기 때문이다.

이중 공중용 PHS는 97년 10월이래 13개월 연속으로 누적 가입수가 감소되고 있으며 또한 무선통신도 96년 9월이래 25개월 연속해서 누적 계약자수가 감소되고 있다.

② 전자응용장치

전자응용장치는 전년비 1.9% 감소한 7조 2,355억엔으로 마이너스성장이 예상된다.

컴퓨터 및 관련장치는 전년비 2% 감소한 3,690억엔으로 경기침체에 따른 정보화투자의 억제에 의해 범용컴퓨터(메인프레임)를 중심으로 저조했기 때문에 5년만에 마이너스를 예상하고 있다.

된다. 그러나 일부에서는 MD의 해외생산 이전도 시작되고 있어 전체적으로 전년과 같은 높은 신장은 기대할 수 없다.

또한 스테레오세트는 저가격 대의 CD라디오 카세트로부터의 수요 이전, MD탑재기종에 의한

수요활기로 인해 전년비 2% 증가인 627억엔으로 예측하고 있다.

(2) 산업용 전자기기

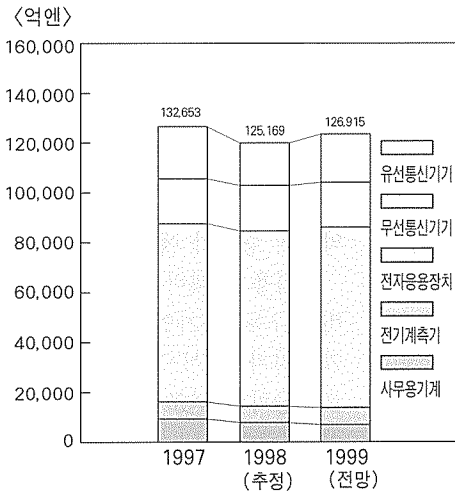
1) 1998년의 개황

1998년의 산업용전자기기의 생산은 전년비 5.6% 감소한 12조 5,169억엔으로 93년 이래 5년만의 마이너스 성장이 예상된다.

① 통신기기

통신기기는 전년비 9.7% 감소로 3조 8,942억엔으로 유선통신기기, 무선통신기기 공히 마이너스성장이

1998~1999년 산업용전자부품분야별 생산금액추이



그러나 퍼스컴의 월별실적을 보면 98년 9월 실적으로는 수량으로는 전년비 16.3% 증가한 94만대로 97년 10월이후 11개월만에 전년비 플러스성장으로 전환하였다.

초음파 응용장치는 전년비 0.1% 증가인 2,075억엔으로 기타 초음파 응용장치가 차량교통량의 측정관련용의 수요에 의해 신장된 반면에 반도체 제조장치의 세정기의 수요신장이 부진함에 따라 전체적으로는 보합이 예상된다.

산업용 텔레비전 장치는 전년비 2.2% 감소인 730억엔으로, 이는 금융업과 유통업의 감시시스템 관련의 수요가 꾸준히 증가되는 반면, 검사·측정시스템의 설비투자저조로 마이너스를 보이고 있다.

③ 전기계측기

전기계측기는 전년비 17% 감소인 6,240억엔으로 경기저조의 영향을 받아 94년 이래 4년만에 마이너스성장이 예상된다.

그중 전기측정기는 전년비 21.4% 감소인 3,850억엔으로 전자관, 반도체, IC측정기는 메모리를 중심으로한 집적회로의 저조로 2자리수 감소가 예상된다.

공업용계측제어기기는 전년비 8.7% 감소인 2,390억엔으로 소재형제조업용과 공공사업용 수요의 정체로 인해 마이너스 성장이 예상된다.

④ 사무용기계

사무용기계는 전년비 8% 감소인 7,632억엔으로 마이너스가 예상된다.

이는 사무용기계 생산중에 가장 규모가 큰 복사기가 설비투자 저조로인해 전년의 2자리수 증가에서 한자리수 감소로 되었으며 또한 금전등록기, 전자계산기가 2자리수 증가에서 2자리수 감소로 전환되었기 때문이다.

2) 1999년의 전망

1999년의 산업용전자기기의 생산은 전년비 1.4% 증가인 12조 6,915억엔으로 플러스 성장으로 전환될 것으로 예상된다.

① 통신기기

통신기기는 전년비 1.4% 증가인 3조494억엔의 약간의 증가가 예측된다.

무선통신기기는 전년비 0.8% 증가인 1조8,794억엔으로 기종별로는 휴대전화의 신디지탈방식에 의한 서비스지역 확대와 공중용PHS의 64Kbps 데이터 통신서비스의 개시에 의한 이동전화의 꾸준한 신장이 예상된다.

휴대전화, 자동차전화는 국내에서의 보급율이 2000년 3월말 시점으로 38.7%(97년 3월말실적 16.6%, 98년 3월말 시점 25.0%, 99년 3월말 시점 32.4%)로 높아질 것이 예측된다.

유선통신기기는 전년비 2.0% 증가인 2조 700억엔으로 네트워크 관련기와 전화응용장치등 단말기기의 수요회복을 예측하고 있다.

② 전자응용장치

전자응용장치는 전년비 1.8% 증가인 7조 3,642억엔이 예측된다.

정보산업은 전년비 1.5% 증가인 6조 4,620억엔으로 퍼스널컴퓨터가 신OS에 의해 개인사용에 대한 수요가 회복경향을 보이고 있으며 기업의 정보화 투자의 확대에 따른 시장의 성장과 또한 중형컴퓨터가 인터넷/인트라네트의 침투에 의해 지속적으로 증가되고 있는 반면에 병용컴퓨터와 워크스테이션이 기업의 설비투자억제에 의해 수요감소가 예상되고 있으나 전체적으로는 약간의 증가가 예측된다.

초음파 응용장치는 전년비 1.8% 증가인 2,113억엔으로 기타 초음파 응용장치가 보합정도의 신장에 머무르는 반면에 세정기와 용접기가 반도체 제조관련 수요회복에 의해 전체적으로는 약간의 증가가 예상된다.

산업용 텔레비전 장치는 전년비 2.7% 증가인 750억엔으로 카메라가 감시시스템용과 영상표시장치의 견조한 수요에 힘입어 꾸준히 신장될 것으로 예측되고 있다.

③ 전기 계측기

전기계측기는 전년비 0.4% 증가인 6,267억엔으로 보합이 예상된다.

전기측정기는 전년비 2.1% 증가인 3,930억엔으로 전자관, 반도체, IC측정기의 반도체 제조장치용 수요의 회복과 이동체통신 시스템관련의 전송특성 전파 측정기의 수요 증가로 플라스성장으로 전환하리라 예측된다.

공업용 계측제어기기는 전년비 2.2% 감소인 2,337억엔으로 경기침체로 인한 민간설비투자의 억제로 마이너스 성장이 예상된다.

④ 사무용기계

사무용기계는 전년비 1.6% 감소인 7,512억엔으로 금전등록기가 POS기의 수요증가로 플러스로 전환된 반면에 사무용기계 생산의 반이상을 차지하는 복사기와 일본어 워드프로세서의 저조로 전체적으로는 마이너스가 예상된다.

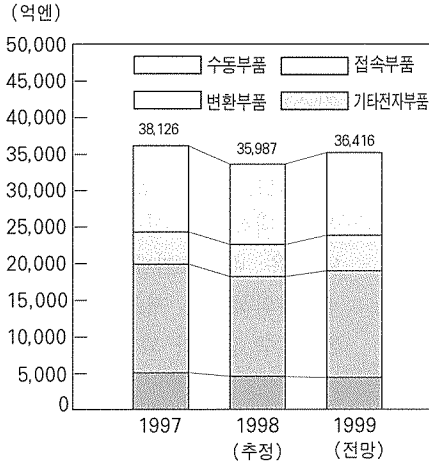
(3) 전자부품

1) 1998년의 개황

1998년의 전자부품생산은 전년비 5.6% 감소인 3조987억엔으로 4년만에 전년을 밑돌것으로 보인다.

국내의 경기후퇴에 의한 수요

1998~1999년 전자부품분야별 산업금액추이



의 냉각과 아시아의 금융, 경제 위기에 의한 동지역의 수출감소가 마이너스 성장의 큰 요인이 되었다.

① 수동부품

저항기는 전년비 11.7% 감소한 2,011억엔으로(가변저항기 7.4%감소 826억엔, 고정저항기 14.5%감소 1,185억엔) 2자리수 감소할 것으로 보인다.

이는 가변저항기의 사용점수가 디지털화, IC의 고도화에 따라 감소하고 있는 점과 고정저항기가 수량적으로 전년수준을 유지하고 있으나, 가격저하가 진행되고 있기 때문에 금액적으로 감소하고 있기 때문이다.

고정콘덴서는 전년비 1.8% 감소한 5,441억엔으로 전년을 밑돌것으로 전망된다. 상반기는 아시아지역 수출 저조를 호조의 구미지역 수출로 카바하였지만

하반기에 들어 미국의 경기에도 그림자를 보이기 시작, 신장율이 둔화되고 있기 때문이다.

코일(중간주파 및 고주파변성기)는 전년비 4.6% 증가인 668억엔이 예상된다.

수량적으로 정보통신 기기등의 하락, 아시아 수출의 감소등에 의해 전년까지 증가경향을 보였던 칩인버터를 필두로, 감소로 전환하였

다. 그러나 금액면에서는 MD, DVC, 카네비게이션 시스템등의 신규상품이 비교적 호조를 보이고 있는데 이는 디지털화, 소형화, 박형화에 한층 박차를 가해왔기 때문이다.

코일은 비교적 고가격대의 표면실장 대응품으로 이행되고 있기 때문에 전년을 상회할 것으로 보인다.

트랜스(고주파 변성기)는 전년 12.7% 감소한 1,695억엔으로 2자리수의 대폭적인 감소가 예상된다.

고주파전원변압기는 수량, 금액 모두 신장되었으나, AV기기를 시작으로 하는 가정용 전자기기의 저조로 음성고주파 변성기, 전원변압기, Flyback트랜스, 편향요크는 아무래도 금액면에서 두자리수 감소가 될것으로 보인다.



② 접속부품

콘넥터는 전년비 6.4% 감소인 4,014억엔으로 6년만에 마이너스 성장이 예상된다.

이것은 수출이 정보통신분야에 힘입어 구미를 중심으로 약간 신장된 반면에 내수는 97년 후반에비해 지속적인 기기의 극단적인 생산조정의 영향으로 대폭적으로 떨어졌기 때문이다.

스위치는 전년비 9.8% 감소한 2,212억엔으로 크게 떨어질 것으로 예상된다.

이는 엔저하에 의한 수출의 호조와 휴대전화, MD, DVC용이 꾸준히 증가되고 있으나 전체적으로 AV기기, 가전 등의 저조와 설비투자관련기기의 대폭적인 저조 등의 영향을 받기 때문이다.

③ 변환부품

음향부품은 전년비 7.1% 감소한 404억엔으로 2자리수 감소가 예상된다.

휴대전화, 퍼스컴용 관련의 소형 스피커는 증가가 예상되는 반면, 오디오용 스피커의 증가는 보이고 있지 않고 스피커, 마이크로폰 모두 전체적으로 감소기조이다.

자기 헤드는 전년비 4.8% 감소한 1,596억엔으로 감소가 예상된다.

이것은 퍼스컴용 HDD, FDD가 호조를 보이고 있는 반면, 자

기녹음(재생) 헤드, 녹화(재생) 헤드가 금액적으로 2자리수 감소가 되었기 때문이다.

초소형 모터는 전년비 10.5% 감소한 943억엔으로 감소가 예상된다.

97년은 가정, 산업용전자기기 모두 대폭적인 신장을 보였지만 98년은 비디오키메라, 휴대전화를 제외하고는 저조했기 때문에 2자리수 감소가 되었다.

④ 기타 전자부품

스위칭 전원은 전년비 8.2% 감소인 2,017억엔으로 감소가 예상된다.

이는 이동체 통신기기용 수요가 일시의 추세를 잃어가고 있고 통신기지국용 수요도 큰 신장에는 미치지 못하고 있으며 수출도 상황에 따라 신장율에 차이가 생겼기 때문이다.

TV, 비디오용튜너는 전년비 9% 감소한 375억엔이 예상된다.

이는 나가노올림픽과 월드컵 축구의 효과로 대형기종의 TV와 BS내장 비디오용 수요가 일부 신장된 반면 오랜기간 동안의 소비저조와 가격저하의 영향이 크기 때문이다.

2) 1999년의전망

1999년의 전자부품생산은 전년비 1.2%증가인 3조6,416억엔이 예측된다.

이는 국내경기의 회복과 수요

처의 설비투자회복, 기기메이커의 해외생산거점, 수출액이 많은 아시아경제의 회복세가 기대가 된다.

국내정황의 저조경향은 99년에 들어서도 당분간 계속될 것으로 생각되지만 정부의 경제대책의 효과로 경기회복을 동반한 소비동향이 상향되고 퍼스컴, 휴대전화를 비롯한 정보통신기기, 주변 단말기기, DVC, MD, DVD 등의 AV기기, 카네비게이션 시스템과 Amusement기기 등을 포함한 디지털기기 상품군의 신장이 기대된다.

① 수동부품

저항기는 전년동비인 2,010억엔(가변저항기 810억엔, (-1.9%), 고정저항기 1,200억엔(+1.3%)로 전년보합을 예측하고 있다.

급격한 회복은 보이지 않는 반면, 디지털기기와 휴대전화등의 신장에 의해 소형화, 네트워크화가 진행될 것으로 예상된다.

고정콘덴서는 전년비 1.7% 증가인 5,536억엔을 예측했다. 휴대전화를 중심으로한 정보통신기기 관련용이 꾸준한 증가를 보일 것으로 퍼스컴 및 주변기기의 복조도 기대가 되나 가격저하가 진행되기 때문에 약간의 신장에 머무를 것으로 예상된다.

코일(중간주파 및 고주파변성기)은 전년비 1.9% 감소한 655억엔으로 예측했다.

정부의 경제대책의 효과에 의해 정보통신기기를 중심으로 약간의 회복이 예상되지만 가격저하의 우려도 있어 약간이나마 감소할 것으로 보인다.

트랜스(저주파변성기)는 전년비 3.2% 감소한 1,659억엔이 예측된다.

정보통신기기용을 필두로 산업용 전자기기용이 비교적 꾸준히 증가하기 때문에 고주파전원변압기는 금액면에서 전년을 상회하는 반면 음성주파변성기, 전원변압기, Flyback 트랜스는 아무래도 가격하락 경향이 계속될 것으로 보여 마이너스성장이 예상된다.

② 접속부품

콘넥터는 전년비 2.6% 증가인 4,118억엔을 예측하였다.

앞으로 표준규격품의 가격저하가 염려가 되지만 광통신 인프라, 정보가전 및 디지털화의 진전에 따른 기기수요의 증가가 예상된다.

스위치는 전년 0.4% 증가인 2,221억엔으로 이동체통신, 정보통신기기 등의 산업용 전자기기는 회복기조지만 신장율은 둔화 경향을 보일 것으로 보인다.

가정용 전자기기에서는 아나로그 AV기기의 저조가 계속되는 반면 디지털 AV기기의 신장이 기대된다. 그러나 기기의 가격저하도 있고 수량면에서는 다소 증가가 되지만 금액면에서는

거의 보합이 예상된다.

텔레이는 전년비 4.9% 감소한 1,726억엔으로 설비투자의 회복, 특히 중소기업의 설비투자가 회복되지 않는한 FA시장의 본격적인 회복세는 기대할 수 없고 감소기조가 계속될 것이다.

또한 전자텔레이는 차량용, 가정용이 회복되지 않고 있으며 역수입품에 의한 가격저하의 영향도 우려가 된다.

③ 변환부품

음향부품은 전년비 7% 감소인 375억엔으로 스피커, 마이크로폰, 스테레오헤드폰은 수량, 금액 모두 감소기조가 예상된다.

자기헤드는 전년비 4.5% 증가인 1,668억엔으로 HDD용 헤드가 꾸준히 증가하고 있고 고밀도 대용량용의 GHR헤드의 비율도 상승하고 있기 때문에 컴퓨터용 자기헤드는 2자리수가 신장될 것으로 예상된다.

자기녹음(재생)헤드, 녹화(재생)헤드는 MD등의 미디어 change의 저가격화가 가세되어 금액면에서는 각각 전년비 10.6% 감소, 13.8%감소가 예상된다.

초소형모터는 전년비 2.4% 감소인 920억엔으로 오디오, VTR 등의 가정용전자기기용은 기기의 해외생산 이전에 의해 감소되고 있으나 산업용 전자기기용은 퍼스컴을 중심으로한 정보기기용이 꾸준히 증가하고 있고 신제품, 고부가가치 제품의 확대

가 진전될 것으로 보여 약간의 증가가 예상된다.

④ 기타 전자부품

스위칭 전원은 전년비 0.2% 감소인 2,012억엔으로 스위칭 전원의 이용분야는 확대되어가고 있는 반면, 시장전체의 수요저조와 절약상품 지향에 의한 가격저하로 약간의 감소가 예상된다.

더우기 온보드화는 더욱 진전되고 통신기지국용이 그 수요를 견인할 것으로 보여진다.

TV, 비디오용 튜너는 전년비 9% 감소인 341억엔으로 평면브라운관과 2개 튜너 사용의 고성능TV의 호조와 구미에서의 지상파 디지털 방송개시 등의 플러스 요인이 있는 반면 칼라TV, VTR의 수요를 크게 신장시킬 요소가 부족하고 가격저하도 가세하여 감소할 것으로 보여진다.

(4) 전자디바이스

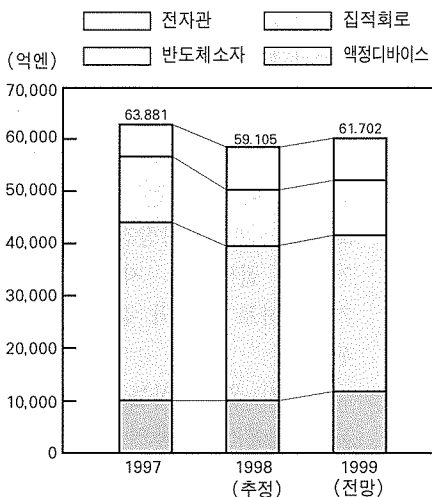
1) 1998년의 개황

1998년의 전자디바이스의 생산은 전년비 7.5% 감소인 5조 9,105억엔으로 마이너스성장이 예상된다.

마이너스성장이 되는 주요인은 가정기기와 산업기기 전체의 수요저조에 의해 전자관, 반도체 소자 집적회로가 전년을 밀돌고



1998~1999년 전자디바이스 분야별 생산금액추이



있으며 97년에 2자리수 성장을 한 액정 디바이스도 가격저하의 영향으로 전년수준에 머무르기 때문이다.

① 전자관

전자관은 전년비 19.5% 감소인 6,068억엔으로 대폭적인 마이너스 성장이 될 것으로 예상된다.

전산기관 관련 장치용 브라운관에 있어서도 전년 24.2% 감소인 3,194억엔으로 큰폭의 하락을 보일 것으로 예상된다.

이는 퍼스컴 및 주변기기 수요의 둔화와 중소형을 위주로 해외업체의 생산증감, 일본계 업체의 해외생산 이전이 가속되었기 때문이다.

또한 97년말부터 계속적인 모니터의 재고 과다에 의해 주력

상품인 17인치 재고 조정과 가격저하도 영향을 미친 것으로 사료된다.

칼라TV용 브라운관은 평면브라운관의 생산이전으로 인해 평균 단가면에서의 상승이 있지만 아시아경제 저조에 의한 수출부진과 국내 칼라TV수요의 감소에 의해 전년비 24% 감소인 1,585억엔의 대폭적인 감소가 되었다.

더구나 표시관(주요형광표시관)은 주용도의 디지털 AV기기의 꾸준한 증가에 의해 전년비 17.7% 증가인 698억엔으로 플러스 성장을 유지할 것으로 보인다.

② 반도체소자

반도체소자는 전년비 1.2% 감소인 9,070억엔으로 전년을 밀돌 것으로 보인다. 이는 가정용기기, 산업용기기의 수요저조와 아시아업체의 대두에 의한 수급균형 악화 때문이다.

정류소자는 전년비 7.4% 감소인 995억엔으로, 실리콘다이오드는 7.9% 감소인 813억엔, 트랜지스터는 6% 감소인 3,405억엔으로 전년을 밀돌았다.

한편 전계효과형 트랜지스터(FET)는 바이폴러 트랜지스터로의 이행이 진행되어 전년비

4.7% 증가인 1,186억엔으로 꾸준한 증가를 보일 것으로 예상된다.

광전변환소자는 발광다이오드가 전년도 2.9% 감소인 662억엔으로 감소하였지만 기타 광전변환소자는 퍼스컴 주변기기와 MD등의 광디스크의 활발한 수요에 힘입어 18.6% 증가인 2,280억엔으로 호조의 신장을 보일 것으로 예상된다.

③ 집적회로

반도체 집적회로는 전년비 9% 감소한 3조 2,312억엔으로 마이너스성장이 지속될 것으로 보인다.

이는 MD와 디지털 비디오를 필두로 하는 디지털 AV기기와 휴대전화 등의 호조로 프러스요인이 있는 반면, 가정용기기, 산업용기기의 수요전체가 크게 감소하고 있기 때문이다.

특히 모스형 기억소자는 DRAM의 대폭적인 가격저하의 영향을 받아 전년을 크게 밀돌 것으로 보인다.

선형회로는 가정용 AV기기의 국내생산 부진과 아시아 경제의 저조영향을 받아왔으나, 정보·통신기기 등의 꾸준한 수요에 의해 전년비 3.3% 감소인 5,752억엔으로 마이너스폭은 작을 것으로 예상된다.

계수회로는 전년의 10.2% 감소인 2조 6,560억엔으로 2자리수의 마이너스가 예상된다.

계수회로중에서도 바이폴라형은 모스형 집적회로의 이행으로 인해 계속 시장이 축소되어 전년비 15.4% 감소인 812억엔이 될 것이다.

모스형 논리소자는 전년비 5.3% 감소인 1조 6,563억엔이 될 것으로 예상된다.

이는 마이컴 내장 소자 및 주변회로소자의 마이크로컴퓨터가 전년비 3.7% 감소인 7,061억엔, 기타 논리소자는 6.4% 감소한 9,502억엔에 이르고 있다.

휴대전화, 가정용게임기의 활발한 움직임에도 불구하고 저가격 퍼스컴의 수요확대에 의한 가격저하의 영향을 받기 때문에 마이너스성장이 되고 있다.

모스형 기억소자는 전년비 21.2% 감소인 8,110억엔으로 계속 마이너스성장이 예상된다.

RAM은 전술한 바와 같이 DRAM의 공급과열에 의한 가격저하에 큰 영향을 받았고 또한 ROM도 휴대전화와 디지털 스틸카메라의 호조 등 플러스요인도 있지만 역시 가격저하의 영향이 크다.

혼성 집적회로는 휴대전화를 중심으로한 이동체통신, 퍼스컴 관련용의 후발집적회로가 수량을 신장시켰으나 가격저하와 가정기기수요의 저조가 가중되어 전년비 동일 2,934억엔으로 보합을 보일것으로 예상했다.

④ 액정디바이스

액정디바이스 전체는 전년비 0.1% 증가인 8,722억엔으로 거의 전년과 비슷할것으로 보인다.

Active형은 디지털 스틸카메라, 휴대정보단말 등의 수요에 힘입은 중소형의 호조로 전년비 3.8% 증가인 5,836억엔으로 약간이나마 플러스성장이 예상된다.

액티브형에서 특별히 주목할 만한 것은 대형품에 있어 상반기와 하반기에서 큰 명암이 나타나고 있다.

상반기는 노트형 퍼스컴의 수요둔화로 공급능력확대에 의한 영향도 있어 대폭적인 가격저하로 금액면에서 전년비 27.9% 감소로 크게 후퇴하였다.

한편 하반기는 역으로 노트형 퍼스컴의 수요회복과 데스크탑형 퍼스컴의 액정탑재 모니터의 급증에 의해 시장환경은 크게 호전되어 가격하락방지도 영향을 주어 전년비 34.2% 증가로 크게 회복하고 있다.

그러나 대형의 연간 총계는 약간의 마이너스가 될것으로 보고 있다.

한편 패시브형은 노트형 퍼스컴용의 대형이 액티브형의 저가격화로 인해 중소형이 휴대정보단말, 휴대전화의 꾸준한 증가에 힘입어 호조였음에도 불구하고 전년비 8.6% 감소한 2,343억엔으로 마이너스성장이 될 것으로 예상했다.

2) 1999년의 전망

1999년의 전자디바이스 생산은 전년비 4.4% 증가인 6조 1,702억엔으로 플러스 성장을 예측했다.

전자디바이스가 사용되는 환경으로는 퍼스컴 및 주변기기의 수요회복, 가정용전자기기의 디지털화의 진전, 디지털 위성방송 수신기등의 수요확대가 예상되기 때문에 미약하나마 회복경향이 될 것으로 예상된다.

① 전자관

전자관은 전년비 6.5% 감소한 5,674억엔으로 마이너스성장을 예측했다.

컴퓨터 관련장치용 칼라브라운관은 중소형을 중심으로 해외생산 이전이 더욱 진행될 것으로 예상된다.

또한 대형으로의 이전도 있고 가격저하에 의해 전년비 10% 감소인 2,875억엔으로 감소기조가 계속될 것으로 보인다.

칼라TV용 브라운관은 국내수요의 회복지연과 해외생산 이전의 영향은 있지만 고부가가치품(평면브라운관)의 증산 등에 의해 하락폭은 작아 전년비 1.7% 감소인 1,559억엔으로 예측된다.

② 반도체소자

반도체소자는 전년비 2.9% 증가인 9,332억엔으로 플러스로

반전될것으로 예측된다.

이는 계속적인 디지털 가정용 기기의 확대와 정보·통신기기의 견조한 수요에 기인하기 때문이다.

트랜지스터는 전년비 1.3% 증가인 3,450억엔으로 약간의 증가에 머무르지만 그중 전계효과형 트랜지스터는 7.5%증가인 1,275억엔으로 호조를 추이하고 있다.

광전변환소자도 휴대전화, DVD-ROM등의 퍼스컴 주변기기, 차량용기기에 대한 수요확대에 의해 전년비 9.2% 증가인 3,214억엔으로 호조를 유지할 것으로 전망된다.

③ 집적회로

반도체 집적회로는 특히 메모리의 회복이 예상되기 때문에 전년비 3.2% 증가인 3조 3,346억엔으로 95년이래 4년만에 플러스 성장으로 전환될 것으로 예측했다.

선형회로중 퍼스컴 및 주변기기, 이동체통신기기용은 꾸준한 수요를 유지하고 있지만 가정기기용의 회복이 지연될것으로 보여 전년비 1.3% 증가인 5,825억엔으로 약간의 증가에 머무를것으로 예상하고 있다.

계수회로는 전년비 3.6% 증가

인 2조 7,521억엔으로 플러스성장으로 전환될것으로 예측했다.

계수회로중에서도 바이폴러형은 전년비 12.9% 감소한 708억엔으로 계속 시장의 축소가 예상되지만 모스형 논리소자는 전년비 3.8% 증가인 1조 7,197억엔으로 예상된다.

이는 마이크로컴퓨터가 전년비 4.9% 증가인 7,410억엔, 기타 논리소자가 동 3.0% 증가인 9,787억엔으로 이는 퍼스컴 및 주변기기(HDD, 프린터등) MD, DVC등 디지털 AV기기, 디지털 위성방송 수신 장치등의 확대가 예상되기 때문이다.

한편 모스형 기억소자는 전년비 3.9% 증가인 8,427억엔으로 4년만에 플러스로 전환될것으로 예측했다.

그중에서도 RAM는 주력의 DRAM이 퍼스컴의 꾸준한 성장과 메모리 탑재용량의 증가에 편승, 전년비 4.5% 증가인 6,811억엔으로 미약하나마 회복이 예상된다.

ROM는 Flash Memory의 회복이 기대되지만 마스크 ROM의 시장은 축소할것으로 보여 전년비 1.5% 증가인 1,617억엔으로 약간의 증가에 머무를것으로 보인다.

혼성집적회로는 정보통신기기의 수요가 꾸준히 추이되는데다

가 가정기기용이 디지털화의 흐름에 의해 회복할 것으로 예상되기 때문에 전년비 4.5% 증가인 3,066억엔으로 플러스 성장이 될것으로 예상하고 있다.

④ 액정디바이스

액정디바이스는 전년비 17.9% 증가인 1조284억엔으로 처음으로 1조엔을 넘을 것으로 예측했다.

98년 후반의 호조가 지속되어 오랜만에 활기를 되찾을 것으로 예상된다.

액티브형은 노트형 퍼스컴의 수요회복, 데스크탑형 퍼스컴용의 수요증가 더우기 액정모니터 시장의 부상으로 대형사이즈의 수요가 급증할 것으로 예상된다.

또한 중소형도 모빌노트, PDA, 게임등의 Amusement 기기가 호조로 추이하기때문에 액티브형 전체로서는 7,542억엔(전년비 29.2% 증가)로 액정디바이스 전체를 견인하는 신장이 될것으로 예상하고 있다.

패시브형은 노트형 퍼스컴용의 대형은 대폭적으로 감소하지만 모빌기기(휴대정보단말기기 등)와 전자북 등의 신상품의 부상등에 의해 중소형이 호조를 유지하여 패시브형 전체로는 꾸준히 증가할 전망이다.

1999년 전자공업생산전망<총괄표>

(단위 : 백만엔. ()내 천대, %)

品目	其間	1997년(實績)		1998年(추정)		1999年(전망)	
			전년도		전년도		전년도
영상기기		1,493,967	99.7	1,375,500	92.1	1,381,710	100.5
칼라TV		574,647	98.1	464,000	80.7	454,800	98.0
(수량)		(6,672)	102.9	(5,635)	84.5	(5,410)	96.0
VTR		258,831	92.4	233,200	90.1	212,200	91.0
(수량)		(12,615)	99.1	(12,350)	97.9	(12,100)	98.0
비디오카메라		461,594	100.0	485,000	105.1	499,550	103.3
(수량)		(8,898)	100.8	(9,840)	110.6	(10,330)	105.0
카네비게이션시스템		120,484	137.4	135,500	112.5	159,900	118.0
기타		78,410	94.6	57,800	73.7	55,260	95.6
음향기기		743,408	104.6	719,415	96.8	725,461	100.8
오디오		668,283	106.1	655,285	98.1	664,863	101.5
테이프 레코더		283,333	94.6	235,000	82.9	226,630	96.4
스테레오		384,950	116.5	420,285	109.2	438,233	104.3
Set		42,956	99.5	61,500	143.2	62,740	102.0
컴포넌트		341,993	119.1	358,785	104.9	375,493	104.7
기타		75,125	93.5	64,130	85.4	60,598	94.5
가정용전자기기		2,237,375	101.3	2,094,915	93.6	2,107,171	100.6
통신기기		4,312,027	106.0	3,894,200	90.3	3,949,400	101.4
유선통신기기		2,411,785	110.8	2,030,000	84.2	2,070,000	102.0
무선통신기기		1,900,242	100.5	1,864,200	98.1	1,879,400	100.8
전자응용장치		7,372,133	107.4	7,235,500	98.1	7,364,200	101.8
컴퓨터		6,499,837	109.0	6,369,000	98.0	6,462,000	101.5
본체		3,620,002	109.7	3,474,000	96.0	3,474,000	100.0
관련장치		2,879,835	108.1	2,895,000	100.5	2,988,000	103.2
전기계측기		751,439	106.4	624,000	83.0	626,700	100.4
사무용기계		829,695	109.3	763,200	92.0	751,200	98.4
산업용전자기기		13,265,294	107.0	12,516,900	94.4	12,691,500	101.4
전자부품		3,812,598	113.1	3,598,730	94.4	3,641,600	101.2
수동부품		1,179,024	107.7	1,124,770	94.4	1,129,910	100.5
접속부품		1,752,165	114.8	1,639,310	93.6	1,668,260	101.8
변환부품		321,748	117.0	294,230	91.4	296,330	100.7
기타		559,661	118.1	540,420	96.6	547,100	101.2
전자디바이스		6,388,094	102.9	5,910,525	92.5	6,170,184	104.4
전자관		753,532	100.5	606,824	80.5	567,432	93.5
반도체소자		918,279	108.1	906,961	98.8	933,162	102.9
집적회로		3,844,830	98.3	3,524,555	91.7	3,641,164	103.3
액정디바이스		871,454	124.7	872,185	100.1	1,028,426	117.9
전자부품·디바이스		10,200,692	106.5	9,509,255	93.2	9,811,784	103.2
전자공업계		25,703,361	106.3	24,121,070	93.8	24,610,455	102.0

出所: 實績 = 통산성생산동태통계
추정·전망 = (사)일본전자기기공업회

(주) 가정용전자기기 : VTR는 사시·키트 포함, 영상기기 기타는 비디오 디스크플레이어(DVD제외) 액정 TV.
산업용전자기기 : 전기계측기는 전기계기 포함하지 않음. 사무용기계는 전자계산기, 일본어워드프로세서, 금전등록기, 복사기, 광디스크 화이링 장치.
전자부품·디바이스 : 수동부품은 저항기, 콘덴서, 변성기, 수동진동자, 복합부품. 접속부품은 콘넥터, 스위치, 리레이, 프린트배선판. 변환부품은 음향부품, 자기헤드, 초소형 모터. 기타 전자부품은 조립품(스위칭 전원, TV, 비디오용 튜너 TV 수신용 안테나), 메모리부품, 유선 통신기기용 부품

* 단위는 4사5입으로 인해 각 항목과 합계가 일치하지 않는 경우가 있음.



가정용 전자기기 1999년 생산전망

(단위 : 천대, 백만엔, %)

	1997년(교량)				1998년(추정)				1999년(전망)			
	수 량	전년비	금 액	전년비	수 량	전년비	금 액	전년비	수 량	전년비	금 액	전년비
영상기기	-	-	1,493,967	99.7	-	-	1,375,500	92.1	-	-	1,381,710	100.5
VTR	12,615	99.1	258,831	92.4	12,350	97.9	233,200	90.1	12,100	98.0	212,200	91.0
비디오카메라	8,898	100.8	461,594	100.0	9,840	110.6	485,000	105.1	10,330	105.0	499,550	103.0
비디오디스크플레이어	1,214	83.8	49,764	96.2	530	43.6	23,800	47.8	460	86.8	20,240	85.0
텔레비전수신기	7,559	99.9	603,294	97.8	6,836	90.4	498,000	82.5	6,731	98.5	489,820	98.4
컬러TV	6,672	102.9	574,647	98.1	5,635	84.5	464,000	80.7	5,410	96.0	454,800	98.0
액정TV	887	82.0	28,647	91.9	1,201	135.5	34,000	118.7	1,321	110.0	35,020	103.0
카네비게이션시스템	1,398	136.4	120,484	137.4	1,460	104.4	135,500	112.5	1,606	110.0	159,900	118.0
음향기기	-	-	743,408	104.6	-	-	719,415	96.8	-	-	725,461	100.8
테이프레코더	24,992	101.4	283,333	94.6	20,280	81.1	235,000	82.9	19,042	93.9	226,630	96.4
일반용테이프레코더	10,886	102.5	85,016	92.3	8,300	76.2	63,000	74.1	8,142	98.1	63,230	100.4
헤드폰스테레오	5,035	89.9	40,901	84.9	2,290	45.5	17,600	43.0	1,832	80.1	13,730	78.0
기타테이프레코더	5,850	116.5	44,115	100.3	6,010	102.7	45,400	102.9	6,310	105.0	49,500	109.0
카스테레오	14,106	100.6	198,317	95.6	11,980	84.9	172,000	86.7	10,900	91.0	163,400	95.0
스테레오	-	-	384,950	116.5	-	-	420,285	109.2	-	-	438,233	104.3
스테레오세트	1,597	114.6	42,956	99.5	2,385	149.3	61,500	143.2	2,623	110.0	62,740	102.0
스테레오컴포넌트	-	-	341,993	119.1	-	-	358,785	104.9	-	-	375,493	104.7
Hi-Fi튜너	414	60.5	3,976	65.4	540	130.6	5,300	133.3	519	96.0	5,248	99.0
Hi-Fi앰프	2,851	121.9	68,477	134.9	2,784	97.6	57,900	84.6	2,950	106.0	55,000	95.0
레코드플레이어	213	90.5	5,251	99.1	245	114.9	6,250	119.0	233	95.0	6,125	98.0
DAD Player	16,116	126.2	253,567	118.6	17,920	111.2	280,100	110.5	18,820	105.0	299,700	107.0
Hi-Fi스피커시스템	1,474	95.6	10,723	94.9	1,790	121.4	9,235	86.1	1,987	111.0	9,420	102.0
라디오수신기	2,797	80.5	14,977	75.7	2,180	77.9	10,750	71.8	2,023	92.8	9,588	89.2
라디오	1,371	80.6	5,238	81.9	1,300	94.8	4,900	93.6	1,248	96.0	4,558	93.0
카라디오	1,426	80.4	9,739	72.8	880	61.7	5,850	60.1	775	88.0	5,030	86.0
기타	-	-	60,148	99.3	-	-	53,380	88.7	-	-	51,010	95.6
가정용전자기계	-	-	2,237,375	101.3	-	-	2,094,915	93.6	-	-	2,107,171	100.6

(주) : 1. VTR은 샷시·키트를 포함

2. DVD Player는 MD포함

3. 음성기기 기타는 자동차용 스피커시스템, 확장장치, 보청기

4. 비디오 디스크 플레이어는 DVD포함

5. 라디오 카세트는 기타 Tape레코더에 포함

6. 단위의 4사5입 관계로 내역과 합계가 일치하지 않는 경우가 있음

산업용전자기기1999년생산전망

(단위 : 천대, 백만엔, %)

品目	1997년(實績)		1998年(추정)		1999年(전망)	
		전년도		전년도		전년도
통신기기	4,312,027	106.0	3,894,200	90.3	3,949,400	101.4
무선통신기기	1,900,242	100.5	1,864,200	98.1	1,879,400	100.8
방송장치	80,937	88.0	52,000	64.2	53,000	101.9
무선통신장치	1,557,294	99.5	1,539,000	98.8	1,549,500	100.7
고정통신장치	268,213	100.4	235,000	87.6	238,000	101.3
이동통신장치	1,260,448	99.1	1,255,000	99.6	1,291,000	102.9
이동통신장치	1,107,634	102.3	1,130,000	102.0	1,166,000	103.2
육상이동통신장치	1,075,369	102.1	1,096,000	101.9	1,130,000	103.1
해상·항공이동통신장치	32,265	112.1	34,000	105.4	36,000	105.9
기지국통신장치	152,814	80.6	125,000	81.8	125,000	100.0
기타통신장치	28,634	113.6	49,000	171.1	20,500	41.8
무선응용장치	262,012	111.5	273,200	104.3	276,900	101.4
레이더장치	76,029	118.1	74,000	97.3	74,000	100.0
무선위치측정장치	26,656	95.8	28,200	105.8	28,400	100.7
기타무선응용장치	159,326	111.5	171,000	107.3	174,500	102.0
유선통신기기	2,411,785	110.8	2,030,000	84.2	2,070,000	102.0
전자응용장치	7,372,133	107.4	7,235,500	98.1	7,364,200	101.8
컴퓨터 및 관련장치	6,499,837	109.0	6,369,000	98.0	6,462,000	101.5
본체	3,620,002	109.7	3,474,000	96.0	3,474,000	100.0
퍼스컴	2,452,100	117.4	2,452,100	100.0	2,563,000	104.5
관련장치	2,879,835	108.1	2,895,000	100.5	2,988,000	103.2
초음파응용장치	207,265	109.5	207,500	100.1	211,300	101.8
산업용텔레비전장치	74,639	87.4	73,000	97.8	75,000	102.7
기타전자응용장치	590,392	94.2	586,000	99.3	615,900	105.1
전기계측기	751,439	106.4	624,000	83.0	626,700	100.4
전기측정기	489,701	118.7	385,000	78.6	393,000	102.1
파형측정기	66,660	315.2	65,100	97.7	17,700	27.2
전자관·반도체·IC측정기	269,459	133.8	177,000	65.7	190,000	107.3
공업용계측제어기기	261,737	89.2	239,000	91.3	233,700	97.8
사무용기계	829,695	109.3	763,200	92.0	751,200	98.4
산업용전자기기계	13,265,294	107.0	12,516,900	94.4	12,691,500	101.4

(주) 1. 컴퓨터산업 및 관련장치의 1998년 예측 및 1999년 전망은 (사) 일본전자공업진흥협회의 데이터에 의한다.

2. 단위의 4사5업 관계로 내역과 합계가 일치않는 경우가 있음.



전자부품 전자기기 1999년 생산전망

(단위 : 프린트배선판=백만㎡, 기타=백만개, 백만엔, %)

	1997년(교량)				1998년(추정)				1999년(전망)			
	수량	전년비	금액	전년비	수량	전년비	금액	전년비	수량	전년비	금액	전년비
수동부품	-	-	1,179,024	107.7	-	-	1,124,770	95.4	-	-	1,129,910	100.5
저항기	242,371	130.7	227,691	105.4	241,650	99.7	201,060	88.3	258,457	107.0	200,990	100.0
가변저항기	5,312	102.6	89,210	100.9	4,745	89.3	82,600	92.6	4,685	98.7	81,000	98.1
고정저항기	237,058	131.5	138,481	108.4	236,905	99.9	118,460	85.5	253,772	107.1	119,990	101.3
콘덴서(고정)	205,741	125.1	554,370	106.9	215,369	104.7	544,130	98.2	226,346	105.1	553,620	101.7
변성기	-	-	258,127	111.4	-	-	236,300	91.5	-	-	231,370	97.9
중간주파및고주파변성기	4,410	154.9	63,829	138.9	4,243	96.2	66,770	104.6	4,232	99.7	65,510	98.1
저주파변성기	-	-	194,298	104.6	-	-	169,530	87.3	-	-	165,860	97.8
수정진동자	1,533	108.2	87,054	105.6	1,521	99.2	80,180	92.1	1,538	101.1	77,290	96.4
복합부품(LCR)	2,157	157.2	51,782	112.6	2,330	108.0	63,100	121.9	2,563	110.0	66,640	105.6
접속부품	-	-	1,752,165	114.8	-	-	1,639,310	93.6	-	-	1,668,260	101.8
콘넥터	16,060	107.6	429,017	111.2	15,448	96.2	401,430	93.6	16,171	104.7	411,830	102.6
스위치	-	-	245,319	108.4	-	-	221,200	90.2	-	-	222,100	100.4
릴레이	-	-	200,321	104.4	-	-	181,400	90.6	-	-	172,600	95.1
프린트배선판(백만㎡)	38	112.3	877,508	114.6	35	90.8	835,280	95.2	35	101.7	861,730	103.2
변환부품	-	-	321,748	117.0	-	-	294,230	91.4	-	-	296,330	100.7
음향부품	-	-	48,664	106.3	-	-	40,360	82.9	-	-	37,530	93.0
자기헤드	418	109.7	167,730	129.6	414	98.9	159,600	95.2	410	99.0	166,800	104.5
초소형모타(입력3W이하)	272	121.0	105,355	105.6	230	84.4	94,270	89.5	230	100.0	92,000	97.6
기타전자부품	-	-	559,661	118.1	-	-	540,420	96.6	-	-	547,100	101.2
스위칭전원	105	128.0	219,721	108.6	104	98.8	201,650	91.8	108	103.8	201,200	99.8
TV·비디오용튜너	37	85.1	41,181	71.3	35	96.2	37,470	91.0	35	97.5	34,100	91.0
메모리부품	-	-	282,444	142.6	-	-	287,400	101.8	-	-	297,800	103.6
기타	-	-	16,314	103.1	-	-	13,900	85.2	-	-	14,000	100.7
전자부품계	-	-	3,812,598	113.1	-	-	3,598,730	94.4	-	-	3,641,600	101.2

- (주) 1. 음향부품(스피커, 마이크로폰, 스테레오헤드폰), 스위치(통신, 전자장치용 키보드 스위치, 기타 스위치, 개폐제어용조작스위치, 검출스위치, 마이크로스위치), 릴레이(유선통신기기용 릴레이, 개폐제어장치용 전자릴레이, 기타제어릴레이)
2. 기타전자부품 메모리부품은 자기테이프·플렉시블 디스크·광디스크(97년신설), 기타는 TV수신용안테나, 유선통신기기용부품(릴레이 제외)
3. 프린터 배선판의 97년 전년비는 사업소수 변동을 고려한 96년 보정액과 비교하였다.
4. 수정진동자·프린트배선판 릴레이는 (주)일본수정 디바이스 공업회, (사)일본 프린트 회로 공업회, (사)일본전기제어기기공업회의 협력 작성

전자디바이스 1999년 생산전망

(단위 : 전자관=천개, 반도체소자, 집적회로, 액정디바이스=백만개 백만엔, %)

	1997년(교량)				1998年(추정)				1999年(전망)			
	수 량	전년비	금 액	전년비	수 량	전년비	금 액	전년비	수 량	전년비	금 액	전년비
전자관	-	-	753,532	100.5	-	-	606,824	80.5	-	-	567,432	93.5
칼라TV용브라운관	10,985	99.9	208,613	102.7	8,217	74.8	158,546	76.0	7,749	94.3	155,851	98.3
컴퓨터관련장착용브라운관	18,922	86.8	421,404	98.5	15,687	82.9	319,425	75.8	14,526	92.6	287,482	90.0
기타브라운관	3,413	85.6	9,155	73.8	3,379	99.0	7,352	80.3	3,132	92.7	6,617	90.0
마그네트론	12,938	98.7	16,022	97.2	11,579	89.5	14,340	89.5	11,232	97.0	13,910	97.0
표시관	97,549	94.6	59,334	115.6	81,454	83.5	69,836	117.7	83,083	102.0	67,741	97.0
기타전자관	-	-	39,003	100.9	-	-	37,325	95.7	-	-	35,831	96.0
반도체소자	-	-	918,279	108.1	-	-	906,961	98.8	-	-	933,162	102.9
실리콘다이오드	24,303	133.5	88,305	117.4	23,991	98.7	81,329	92.1	25,999	108.4	79,296	97.5
정류소자	9,291	107.5	107,413	103.5	8,913	95.9	99,465	92.6	9,169	102.9	98,570	99.1
트랜지스터	28,880	115.4	362,277	104.6	28,642	99.2	340,486	94.0	29,342	102.4	344,969	101.3
사이리스터	498	99.3	26,829	96.8	367	73.7	21,651	80.7	374	101.9	19,854	91.7
광전변환소자	9,189	119.4	260,447	114.1	9,703	105.6	294,235	113.0	10,457	107.8	321,446	109.2
기타반도체소자	-	-	73,007	106.9	-	-	69,795	95.6	-	-	69,027	98.9
집적회로	-	-	3,844,830	98.3	-	-	3,524,555	91.7	-	-	3,641,164	103.3
반도체집적회로	24,895	118.5	3,551,475	97.2	25,109	100.9	3,231,166	91.0	26,113	104.0	3,334,613	103.2
선형회로	10,851	119.0	594,755	111.3	11,077	102.1	575,175	96.7	11,341	102.4	582,497	101.3
계수회로	14,044	118.1	2,956,720	94.8	14,032	99.9	2,655,991	89.8	14,772	105.3	2,752,116	103.6
Bipolar	910	100.4	96,019	90.2	745	81.9	81,232	84.6	722	96.9	70,753	87.1
Mos형	13,134	119.5	2,860,701	94.9	13,287	101.2	2,574,759	90.0	14,050	105.7	2,681,363	104.1
논리소자	10,812	122.2	1,748,450	108.6	10,992	101.7	1,656,288	94.7	11,708	106.5	1,719,674	103.8
마이크로컴퓨터	2,402	116.0	733,316	112.2	2,432	101.2	706,122	96.3	2,562	105.3	741,003	104.9
기타논리소자	8,410	124.0	1,015,134	106.2	8,560	101.8	950,166	93.6	9,146	106.9	978,671	103.0
기억소자	2,125	105.8	1,029,192	77.4	2,043	96.2	810,993	78.8	2,062	100.9	842,710	103.9
기타	197	151.0	83,059	110.8	252	127.6	107,478	129.4	280	111.2	118,979	110.7
혼성집적회로	755	116.7	293,355	114.5	787	104.2	293,389	100.0	843	107.1	306,551	104.5
박막집적회로	7	111.6	3,545	61.3	9	118.3	5,318	150.0	10	109.1	6,381	120.0
후막집적회로	748	116.7	289,810	115.7	779	104.1	288,071	99.4	834	107.1	300,170	104.2
액정디바이스	450	122.2	871,454	124.7	486	108.0	872,185	100.1	527	108.4	1,028,426	117.9
전자디바이스계	-	-	6,388,094	102.9	-	-	5,910,525	92.5	-	-	6,170,184	104.4

(주) 단위의 4사5업에 의해 내역과 합계가 일치하지 않는 경우가 있다.

〈1999년 일본전자공업 생산전망〉
EIAJ참조