

趙潤愛¹⁾

·
·
·
·
·

1970 가 , 3

가 가 , IC
가 , PC

1970

OEM

WTO , 가 , 가
가 , 가
가 , 가

21 가 가

· 세계 産業

가가 가 , ,
, 가 () 가 , , ,

1.

가 OA FA , PC , .
가 가 . ,
가 가 ,

(client - sever)

PC, 가 .
PC / 가 가 , 1992
PC, 42% PC / PC
PC, 가 .

1990

(open system) 가 異 가 가
가 가 ,

2.

, ROM - BIOS , DRAM, ODD, ,
가가
가 가

1.

1970 PC OEM 가
1980 1980 가
1983 0.3% 1983~1988 1.2% 63.3%, 91.6%
(< 1 >).

1989 賃金上昇 , PC OEM
가 가 80%
1993 72.9%

가 1980 가 50% (1994)

< 1 > (: , %)

	1983	1988	1990	1992	1993	1994	연평균증가율	
							'83~'88	'90~'93('94)
공급 생산 수입	207 133	2.429 1.343	3.185 1.671	3.662 1.638	4.249 1.852	n.a. 2.481	63.6 38.8	10.1 3.5(10.4)
수요 수출 내수	81 332	2.089 1.683	2.485 2.178	2.722 2.578	3.097 3.004	3.168 n.a.	91.6 38.4	12.5(9.8) 4.1
수출비율 수입의존도 세계시장 점유율	39.1 39.1	86.0 35.6	78.0 34.4	74.3 30.9	72.9 30.4			
		0.3	1.2	1.8	1.8	2.4		

자료: 한국전자공업진흥회, 「전자·전기공업통계」, 각년호

KOTIS Data-Base

Elsevier, Yearbook of World Electronics Data, Vol. 1, 2, 각년호

주: 수출비율=수출/생산, 수입의존도=수입/수요

1980

(1993) PC가 가 14% impact (< 2 >). non - impact

가

1980

PC, FDD, HDD,

PC

가가 가 (< 3 >).

. 1983

PC

< 2 > 製品 生産 推移 (: , %)

	1987	1989	1991	1993
PC	495(34.7)	1,732(54.5)	1,485(42.3)	926(21.8)
보조기억장치	74(5.2)	88(2.8)	78(2.2)	247(5.8)
모니터	592(41.5)	958(30.1)	1,261(35.9)	1,944(45.8)
프린터	59(4.1)	199(6.3)	298(8.5)	393(9.2)
기타	207(14.5)	201(6.3)	390(11.1)	739(17.4)
컴퓨터 계	1,427(100.0)	3,178(100.0)	3,512(100.0)	4,249(100.0)

자료 : 한국전자공업진흥회, 「전자·전기공업통계」, 각년호

< 3 >

구분	1980년대 초반	1980년대 후반	1990년대 초반
본체	- 8bit, 16bit XT급 PC 생산	- 16bit AT, 32bit PC 생산 - 중형 컴퓨터, 워크스테이션 신제품 개발	- 32bit 노트북 PC 생산 - 중형 컴퓨터, 워크스테이션 양산
주변기기	- 흑백 모니터 생산	- 5.25인치 FDD, 40MB HDD 생산 - 도트프린터 생산	- 3.5인치 FDD, 120MB HDD 생산 - 고해상도 17인치 컬러모니터 및 레이저프린터 생산

자료: 통상산업부

1987 4 1988
()
1989 가
1991 ()
2.
1980 10 가 FDD,
HDD, , OEM
1) 가가

구 분	1980	1985	1990
컴퓨터	0.537	0.563	0.445
전기전자기기	0.446	0.416	0.374

자료. 한국은행. 「산업연관표」, 각년도

PC

, HDD,

3)

H/W S/W

가

(< 6 >).

(reverse engineering)

12~14%

가 (), ()

가

< 6 >

	선진국	한국
수퍼컴퓨터	· 미국과 일본을 중심으로 초고속형 개발과 생산에 주력	· 현재 6대를 도입하여 기술의 응용, 소화단계에 진입
중·대형컴퓨터	· 병렬처리형 제품의 개발을 완료하고 출하 단계에 진입	· 중대형 모두 국책과제로 신연 공동 개발을 추진
워크스테이션	· 다운사이징화의 주역으로 중형컴퓨터와 PC시장으로의 확대를 위한 고성능화와 소형화 개발에 주력	· 1990년대 중반 멀티미디어, 병렬처리 기능 보유제품 개발 예정
PC	· 소형, 경량화 및 멀티미디어 기능보유기 개발· 보급단계 진입 · 미일 협력에 의한 PDA의 상품화 초기 단계에 진입	· 휴대용 제품의 개발 착수 · 기존 제품의 고성능화 및 저가화 추구 · 멀티미디어 PC의 개발 완료 후 출하 단계에 진입
주변기기	· 고해상도 LCD의 개발 · 초소형 보조기억장치의 개발	· 중해상도 LCD 국산화 추진 · 대용량 HDD의 개발

자료: 산업연구원, 전자정보산업분과위원회, 「2000년대 첨단기술산업의 비전과 발전과제 <첨단전자정보산업>», 1994. 12. p.25.

21

가 가

가 가 가 PC, PC,

1.

, R&D ,

가 가

(,

) ,

가

가

UR

가 가

가

가

가

2.

30~80%

가

가

가

가 가 가

30~40%

3.

, 脫 OEM

, OEM

OBM

OEM

, 現地

4.

가 . 가 , UR

PC IBM, , TI 가 10%

가 , 가 가 가

5.

WTO 가 , 가

反

가

6.

空洞化

[]

- 1) 배종기, 조윤애, 「컴퓨터산업의 구조와 발전방안」, 산업연구원 연구보고서, 1991.5
- 2) 산업연구원, 전자정보산업 분과위원회, 「2000년대 첨단기술산업의 비전과 발전과제 <첨단전자정보산업>」, 1994.12
- 3) 탁승호, 배종기, 조윤애, 「국내 컴퓨터산업의 현황과 경쟁력 강화방안」, 산업연구원 세미나페이퍼, 1992.7.
- 4) 통계청, 「광공업통계조사보고서」, 각년호
- 5) 코리아헤럴드·내외경제신문, 한국전자공업진흥회, 「정보산업연감」, 각년호
- 6) 한국은행, 「산업연관표」, 각년도
- 7) 한국전자공업진흥회, 「전자·전기공업통계」, 각년호
- 8) 한국정보산업연합회, 「한국 정보산업연간백서」, 각년호
- 9) Elsevier, *Yearbook of World Electronics Data*, Vol. 1, 2, 각년호
KOTIS DataBase
- 10) World Bank, *Developing the Electronics Industry*, 1993
- 11) OECD, *Technological Change in the Korean Electronics Industry*, 1992

1) (KIET)