

# 우리나라의 범용컴퓨터 보급설치 현황

정보산업과

## 1. 국내 컴퓨터 설치현황('92년말 현재)

### 1) 연도별, 기종별 설치현황

'92년말 현재 국내에 설치된 범용컴퓨터는 총 17,211 시스템으로 전년에 비해 18.0%가 증가 설치되었다. 기종별로는 소형, 대형, 초대형 순으로 증가되었다.

사무 및 교육용 PC는 개인·가정, 정부 및 정부투자기관 등의 보급증가로 3,114천대가 설치되어 전년에 비해 41.4% 늘었으며 엔지니어링 워크스테이션의 경우 기업, 교육·연구기관, 정부 및 정부투자기관의 보급증가로 23,944대가 설치되어 전년대비 135.8%가 증가되었다.

#### 가. 범용컴퓨터

'92년말 현재 설치된 총 17,211대 중에서 초소형이 11,580대, 67.3%로 가장 많았고, 소형이 3,072대 17.8%, 중형이 1,657대 9.6%, 대형이 556대 3.2%, 초대형이상인 346대 2.0%의 비중을 각각 보여 소형 이하의 기종이 85% 이상을 차지했다.

설치 기종별로 전년대비 증가율을 보면, 소형이 24.9%, 대형이 23.8%, 초대형이 21.3%, 초소형이 17.2%로 증가를 나타냈다.

#### 나. 개인용컴퓨터(PC)

개인용컴퓨터는 '84년부터 본격적으로 보급되기 시작하여 '92년말 현재 총 보급대수가 3,114천여대로 전년대비 41.4%으로 증가된 것

으로 나타났으며, '92년 한해동안에 금융·보험업, 서비스업, 협회 및 단체, 연구기관에서는 보급률이 크게 증가된 반면에, 개인 및 가정, 도·소매업, 정부 및 정부투자기관 등에서는 전년에 비해 감소추세를 보여, 전체적으로 911.4천대가 보급되어 전년대비 20.2%가 증가되었다.

#### 다. 엔지니어링 워크스테이션

기업의 설계, 생산공정 등의 자동화와 교육·연구기관의 수요증가로 인해 '92년 설치된 13,791(전년비 132.5% 증가)대를 포함하여 '92년말 현재 23,944대(전년비 135.8% 증가)가 보급되었다.

### 2) 범용컴퓨터의 사용처별 설치현황

총 17,211대의 범용컴퓨터 설치현황을 사용처별로 분석해보면, 기업이 10,208대 59.3%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 금융·보험분야가 3,051대 17%, 정부·정부투자기관이 2,394대 14%, 교육 연구분야가 1,558대 9.0%를 나타내고 있다.

전년대비 구성비를 살펴보면, 금융·보험분야는 16.4%에서 17.7%, 정부·정부투자기관은 13.3%에서 13.9% 증가한 반면, 기업은 62.2%에서 59.5%로 구성비가 감소되었다.

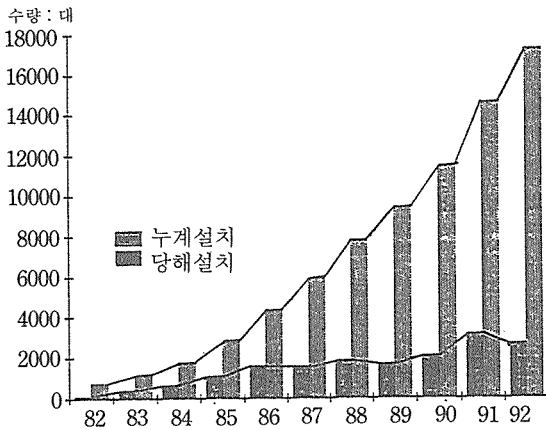
전년대비 누계 증가율은 전체적으로는 18.0%가 증가하였으며, 이중에서 정부·투자기관이 23.1%, 교육·연구분야가 34.2%, 기업이 12.7%가 증가된 것으로 나타났다.

〈연도별·기종별 컴퓨터 설치현황〉

구분	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92		구성비		증가율	
											당해	누계	당해	누계	당해	누계
범용계 (대)	133 (766)	383 (1,149)	611 (1,760)	1,054 (2,814)	1,570 (4,384)	1,542 (5,926)	1,854 (7,780)	1,642 (9,422)	2,033 (11,455)	3,133 (14,588)	2,623	17,211	100	100	-16.3	18.0
수퍼	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	4	0.1	0.1	-	100
초대형	18	16	29	23	11	14	26	15	41	47	60	342	2.3	2.0	27.7	21.3
대형	18	30	23	27	24	23	34	52	40	112	107	556	4.1	3.2	-4.5	23.8
중형	37	40	51	47	81	95	91	199	505	230	144	1,657	5.5	9.6	-37.4	9.5
소형	43	113	153	168	208	290	352	194	194	578	612	3,072	23.3	17.8	5.9	24.9
초소형	17	184	355	789	1,246	1,120	1,350	1,182	1,252	2,166	1,698	11,580	64.7	67.3	-21.6	17.2
PC(전대)	-	-	2	6	32	60	220	440	685	758	911	3,114	100	100	20.1	41.3
E-WS(대)	-	-	-	-	-	-	-	1,872	2,351	5,930	13,792	23,944	100	100	132.6	135.8

주) 괄호안의 수치는 누계 대수임.

〈범용컴퓨터의 보급, 설치현황〉



〈사용처별 범용컴퓨터 설치현황(국산포함)〉

(단위: 대, %)

구분		'91		'92		증가율(누계)
		누계	구성비	누계	구성비	
합	계	14,588	100	17,211	100	18.0
정부/정부투자기관		1,945	13.3	2,394	14.0	23.1
교육/연구기관		1,161	8.0	1,558	9.0	34.2
금융/보험업		2,425	16.6	3,051	17.7	25.8
기업		9,057	62.1	10,208	59.3	12.7

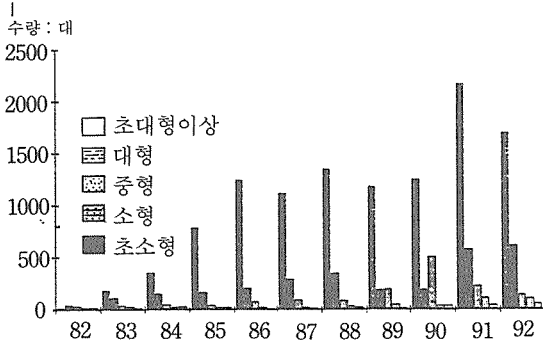
2. '92년도 범용컴퓨터 설치동향(당해연도)

1) '92년도 설치동향

'92년도 한해동안 설치된 범용컴퓨터는 2,623대로 전년에 비해 -16.3%가 감소되었는데, 이중 수입기종이 1,516대로 전년대비 -11.5%, 국산기종은 1,107대로 전년대비 -22.0%로 감소되었는데 기종면에서는 초소형이 1,698대로 전년대비 21.6% 감소되었으나 비중면에서는 64.7%로 가장 높았으며, 소형은 5.9% 증가하여 23.3%를 차지하였으나, 중형이상의 기종은 -19.5%로 감소됐다.

한편, 국산기종은 1,107대로 '92년 보급대수의 42.2%를 차지하였는데, 이중에서 초소형기종이 전년대비 -27.8%가 감소하였으나, 아

〈기종별·연도별 설치현황〉



직까지 90% 이상을 차지하였으며, 소형, 중형은 각각 137%, 583%가 증가되었다.

〈범용컴퓨터 설치현황(당해연도)〉  
(단위: 대, %)

구분	연도	수입기종	국산기종	계
		(구성비)	(구성비)	(구성비)
계	'91	1,713 (54.7)	1,420 (45.3)	3,133 (100)
	'92	1,516 (57.8)	1,107 (42.2)	2,623 (100)
	증가율	-11.5	-22.0	-16.3 (100)
중형	'91	383 (98.5)	6 (1.5)	389 (100)
	'92	272 (86.9)	41 (13.1)	313 (100)
	증가율	-29.0	583.0	-19.5
이상	'91	551 (95.3)	27 (4.7)	578 (100)
	'92	548 (89.5)	64 (10.5)	612 (100)
	증가율	-0.5	137.0	5.9
소형	'91	779 (36.0)	1,387 (64.0)	2,166 (100)
	'92	696 (41.0)	1,002 (59.0)	1,698 (100)
	증가율	-10.7	-27.8	-21.6

문의 설치비중이 전체의 43.9% (1,151대), 금융 및 보험기관이 23.9% (626대), 정부·정부투자기관이 17.1% (449대), 교육 및 연구기관이 15.1% (397대)가 설치 되었으며, 전년대비 설치증가율은 교육 및 연구기관이 101.5%, 금융 및 보험업계가 -24.0%, 정부·정부투자기관 -33.4%, 기업은 -20.0% 감소되어, 전체적으로는 -16.3%로 감소되었다.

〈사용처별 설치동향〉

구분	연도	정부 및	교육 및	금융 및	기업	계
		투자기관	연구기관	보험		
설치대수	'91	674	197	824	1,438	3,133
	비중	21.5	6.3	26.3	45.9	100
	'92	449	397	626	1,151	2,623
증가율	'92/'91	-33.4	101.5	-24.0	-20.0	-16.3
	비중					

2) 사용처별 설치동향('92)

'92년도 사용처별 설치동향을 보면, 기업부

3) Maker별 설치동향

수입기종 중에서 설치대수를 살펴보면, 초

〈'92년도 Maker별 설치현황〉

(단위: 수량-대, 금액-천불)

구분	합계		초대형		대형		중형		소형		초소형	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
수입기종	1,514	411,879.3	60	119,586.2	107	119,576.2	103	36,965	548	79,413.3	696	26,641.3
IBM	292	150,811	50	124,999					242	25,812		
HP	276	80,498	9	22,055.5	1	1,163	80	26,800	180	30,179.5	6	300
FUJITSU	123	4,199					4	2,107	3	621	116	1,471
UNISYS	270	88,765.8			72	76,195.8			16	2,215	182	10,355
DEC	33	7,845			3	3,000	2	756	22	3,780	6	309
BULL	42	7,287							42	7,287		
CDC	14	10,750			9	8,800	5	1,950				
MIPS	61	1,799.9									61	1,799.9
NEC	5	1,180							5	1,180		
PRIME	21	7,437	1	2,219	1	979.0	3	1,526	14	2,533	2	180
SUN	150	6,120									150	6,120
MOTOROLA	134	4,946.4									134	4,946.4
TANDOM	21	29,448.4			21	29,448.4						
기타	72	10,791.8					9	3,826	24	5,805.8	39	1,160
국산	1,107	57,903.2					41	18,634.8	64	13,802.6	1,002	25,465.8
총합계	2,623	469,782.5	60	149,273.5	107	119,586.2	144	55,599.8	612	93,215.9	1,698	52,107

주) 총합계, 수입기종 합계 수량에는 슈퍼컴퓨터 2대가 포함되었음.(단, 슈퍼컴퓨터 금액은 제외된 것임)

〈국산 범용컴퓨터 사용처별 보급동향〉

(단위 : 대, %)

구분	합계			중형			소형			초소형		
	'91	'92	증가율	'91	'92	증가율	'91	'92	증가율	'91	'92	증가율
계	1,420	1,107	-22.0	6	41	583.3	27	64	137	1,387	1,002	-27.8
정부 및 정부투자기관	407	122	-70.1	4	18	350	27	39	44.4	376	65	-82.7
교육 및 연구기관	47	159	238.3	2	17	750	-	6	-	45	136	202.2
금융 / 보험업	473	141	-70.1	-	-	-	-	6	-	473	135	-71.5
도 / 소매업	-	146	-	-	-	-	-	3	-	-	143	-
기업	418	466	11.5	-	6	-	-	2	-	418	458	9.6
기타	75	73	-2.6	-	-	-	-	8	-	75	65	-13.3

대형에서는 IBM이 50대(전체비중 83.3%)로 단연 우세를 보였고, HP가 9대(15%)로 나타났으며 대형기종은 Unisys 72대(67.3%), Tandem 21대(19.6%)로 강세를 보였고, 중형에는 HP 80대(77.6%), CDC 5대(4.9%)로 나타났다.

소형은 IBM 242대(44.1%), HP 180대(32.8%), BULL 42대(7.7%)로 나타났으며, 초소형에는 Unisys 182대(26.1%), SUN 150대(21.6%), Motorola 134대(19.3%), Fujitsu 116대(16.7%)로 나타났다.

'92년도에 설치된 범용컴퓨터의 총금액은 469.8백만불로 '91년 647백만불보다 -27.4%가 감소되었다. 국산은 57.9백만불로 전체금액 비중의 8.9%에 불과하였다.

수입기종 중에서 IBM 150.8백만불로 전체의 36.6%로 가장 많았고, 다음은 Unisys, HP, Tandem, CDC 순으로 나타났다.

4) 국산 범용컴퓨터 사용처별 보급동향

'92년도 한해동안 국산 범용컴퓨터 설치현황을 보면, 총 1,107대가 보급되어 전년대비 -22.0% 감소 되었는데, 이중 초소형은 -27.8%가 감소되었으나, 소형, 중형에서는 전년도와 비교하여 볼때 각각 137%, 583.3% 증가하였다. 이는 점차적으로 소형이상에서는 범용컴퓨터의 수입대체가 늘어나고, 국산기기의

가격경쟁력이 높아지고 있기 때문이다. 초소형 기종에서는 88.7%에서 '92년에는 -27.8%가 감소됐다.

기관별로 보면, 정부·정부투자기관, 금융·보험업, 기업부문에서 '92 한해동안 400대~500대가 보급되었는데 전년대비 증가율은 교육·연구기관이 238.3%, 금융·보험업 -70.1%, 기업이 11.5%, 정부·정부투자기관이 -70%가 감소되었다.

3. 워크스테이션 설치현황

'92년 한해동안 국내 설치된 WS대수는 13,

(단위 : 대, %)

구분		보급 대수		구 설 비	
		당해설치	누계설치	당해설치	누계설치
합계	'91	5,930	10,153	100	100
	'92	13,791	23,944	100	100
	증가율	132.5	135.8	-	-
정부·정부투자기관	'91	494	794	8.3	7.8
	'92	780	1,572	5.6	6.6
	증가율	57.9	98.0	-	-
교육·연구기관	'91	913	1,965	15.4	19.3
	'92	2,402	4,367	17.4	18.2
	증가율	163	122	-	-
기업	'91	4,523	7,394	76.3	72.8
	'92	10,609	18,003	77.0	75.1
	증가율	134.6	143.5	-	-

791대로 전년대비 132.5%가 증가하였고, '92년말 설치대수는 23,944대로 전년대비 135.8%가 늘어났다.

이를 사용처별로 보면 기업이 10,609대로 전체의 77%를 차지하고 있고, 교육·연구기관이 2,402대(17.4%), 정부 및 정부투자기관이

780대(5.6%)를 설치했다.

'92년말까지 워크스테이션 보급대수를 보면, 기업이 18,003대로 전체의 75.1%를 차지하고 있고, 교육, 연구기관이 4,367대(18.2%) 정부 및 정부투자기관 1,572대(6.6%)를 설치했다.

## 신개발 전자부품 및 국산화 대상품목 전시회안내

한국전자공업진흥회에서는 최근('93년 상반기)에 개발된 신개발 전자부품의 판로확보 확대와 Set제품에 수입 사용되는 전자부품의 조기 국산화를 위해 약 550여개 품목에 대해 다음과 같이 전시회를 개최합니다.

### 1. 목 적

- 국내 종합전자 제품 생산업체(금성사, 대우전자, 삼성전자 등)와 협력업체(부품업체) 간 최근 개발된 부품 소개 및 사용 확대
- 수입에 의존하고 있는 부품의 조기 국산화 유도
- 원가절감 및 생산성 향상을 위한 품목의 생산 및 사용 촉진
- 최근 부품의 기술 동향 소개 등

### 2. 전시 대상 품목

- 신개발 부품 : - '93년 상반기에 협력업체간 개발된 부품  
(사설 교환기(TDX 10)용 Delay Line 등 200개 품목)  
- 본회 회원사중 부품업체가 최근 개발한 부품  
(초소형 콤팩트한 키보드 등 200여개 품목)
- 국산화 대상 품목 : 국산화율이 저조한 Set제품 중 국산화가 필요한 부품  
(Camcorder용 Brushless DC Motor 등 100여개 품목)
- 표준화 품목 : 전자부품의 생산자 단체 표준화 제정 부품  
(17인치 칼라 모니터용 브라운관 전·후면 유리 등 50개 부품)

### 3. 전시예정일

- '93. 7. 1(목)~7. 3(토) : 3일간

### 4. 전시 장소

- 한국전자공업진흥회(강남구 역삼동 648번지 전자회관 B/D)11층 대회의실

**한국전자공업진흥회(부품산업부 부품1과  
553-0941 / 7 교)39, 40)**