

부록 II 각종자료

1. 세계의 주요 기업

가. 세계의 정보처리 100대 기업

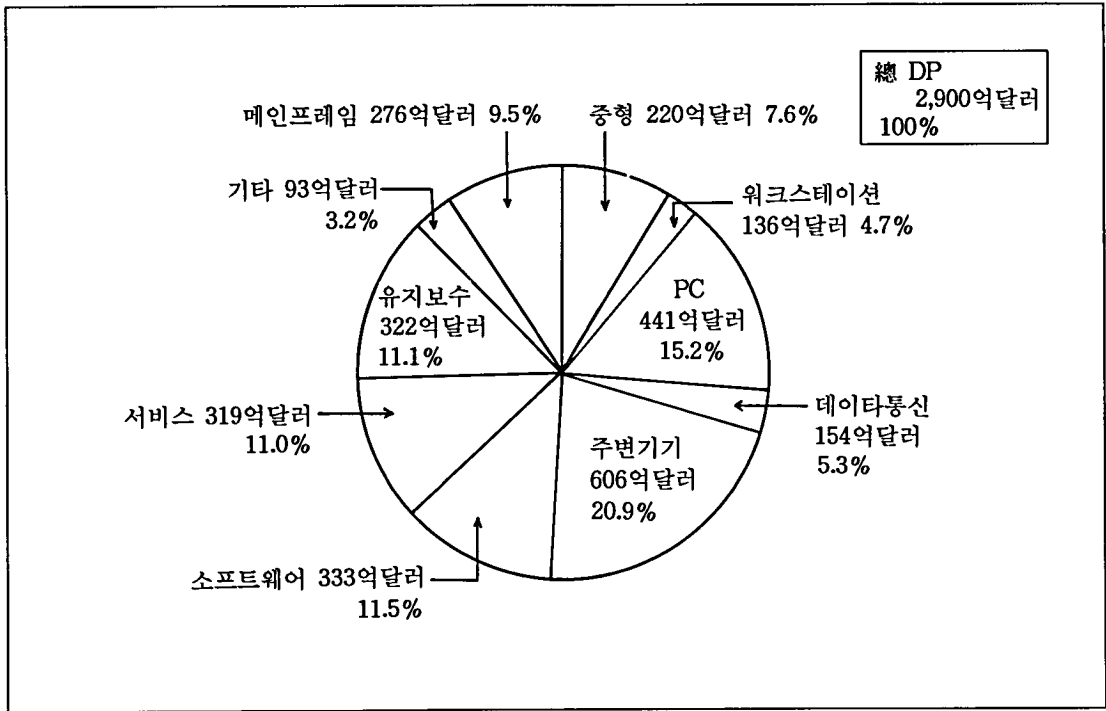
(단위 : 백만달러)

순 위		회 사 명	정보 매출액		91/90
91	90		1991	1992	증가율(%)
1	1	IBM	62840.0	67090.0	-6.3
2	3	FUJITSU	19330.9	12361.5	56.4
3	4	NEC	15317.6	12350.3	24.0
4	2	DIGITAL	14237.8	13072.3	8.9
5	7	HP	10726.0	9514.5	12.7
6	5	HITACHI	10310.2	9590.9	7.5
7	18	AT&T	8169.0	2900.0	181.7
8	6	UNISYS	8000.0	9302.0	-14.0
9	8	SIEMENS	7308.6	7654.7	-4.5
10	11	APPLE	6496.0	5740.0	13.2
11	9	OLIVETTI	6050.8	6414.5	-5.7
12	10	GROUP BULL	5929.8	6349.6	-6.6
13	13	TOSHIBA	5115.9	4764.5	7.4
14	15	MATSUSHITA	5068.8	4240.4	19.5
15	14	CANON	3751.5	4040.1	-7.1
16	19	EDS	3666.1	2870.0	27.7
17	22	SUN	3454.7	2762.8	25.0
18	20	ICL	3308.1	2862.9	15.6
19	16	COMPAQ	3271.4	3598.0	-9.1
20	21	XEROX	2930.0	2800.0	4.6
21	23	SEAGATE	2668.7	2667.6	0.0
22	27	NTT	2492.3	2114.0	17.9
23	25	NIHON UNISYS	2413.4	2279.0	5.9
24	42	MICROSOFT	2275.9	1480.0	53.8
25	35	ANDERSEN CON.	2260.0	1880.0	20.2
26	28	MITSUBISHI	2203.7	2055.5	7.2
27	29	OKI	2078.5	1989.0	4.5
28	34	RICOH	1970.3	1774.3	11.0
29	33	TRW	1945.0	1852.0	5.0
30	38	CSC	1944.7	1679.3	15.8
31	24	WANG	1940.0	2363.0	-17.9
32	32	TANDEM	1932.9	1873.1	3.2
33	36	ADP	1810.0	1736.0	4.3
34	37	CAP GEMINI	1776.3	1684.9	5.4
35	39	C.ITOH	1710.0	1595.1	7.2
36	26	AMDAHL	1702.0	2158.8	-21.2
37	43	CONNER PERIPH.	1599.0	1337.5	19.6
38	49	STORAGE TEK	1584.9	1545.2	2.6
39	40	SEIKO EPSON	1539.0	1590.7	-3.2
40	30	MEMOREX TELEX	1533.1	1634.9	-6.2
41	47	NORTHERN TELE.	1460.0	1220.0	19.7
42	44	COMPUTER ASSO.	1437.8	1310.7	9.7
43	41	PRIME	1382.4	1589.0	-13.0
44	46	DATA GENERAL	1212.0	1237.4	-2.1
45	52	INTERGRAPH	1195.4	1044.6	14.4
46	50	CONTROL DATA	1172.6	1121.9	4.5
47	54	INTEL	1100.0	980.0	12.2
48	51	ORACLE	1085.0	1002.0	8.3

순 위		회 사 명	정보 매출액		91/90 증가율(%)
91	90		1991	1992	
49	65	QUANTUM	1073.6	716.3	49.9
50	48	TANDY	1070.6	1208.0	-11.4
51	53	COMMODORE	1038.5	995.7	4.3
52	58	FINSIEL	1015.6	816.7	24.3
53	59	AMERICAN EXP.	995.0	827.0	20.3
54	55	MOTOROLA	987.0	954.0	3.5
55	62	MAXTOR	961.0	789.4	21.7
56	57	3M	935.0	875.0	6.9
57	78	DELL	889.9	546.0	63.0
58	60	CRAY	862.5	804.4	7.2
59	61	GENERAL ELEC.	850.0	800.0	6.3
60	71	LOTUS	828.9	692.2	19.7
61	74	AST RESEARCH	827.3	586.5	41.1
62	63	BRITISH TELE.	823.6	776.8	6.0
63	64	ACER	811.0	751.0	8.0
64	70	COMPAREX	752.3	689.4	9.1
65	66	TI	747.9	700.0	6.8
66	-	PRICE W.HOUSE	733.0	583.0	25.7
67	83	NOVELL	710.4	526.3	35.0
68	-	NOMURA	706.3	652.3	8.3
69	67	RACAL	679.0	625.2	8.6
70	-	PACKARD BELL	675.9	518.0	30.5
71	68	TATUNG	667.3	593.4	12.5
72	75	SCIENCE APPL.	653.0	569.0	14.8
73	80	SEMA GROUP	640.5	533.4	20.1
74	86	SILICON GRAPH.	638.0	482.1	32.3
75	-	GATEWAY 2000	635.0	275.0	130.9
76	-	PRC	622.8	632.4	-1.5
77	73	SHL	601.2	599.0	0.4
78	72	NYNEX	601.0	618.0	-2.8
79	-	COOPERS & LYB.	571.0	538.8	6.0
80	81	SLIGOS	569.3	530.7	7.3
81	77	MARTIN MARIETA	561.1	549.4	2.1
82	85	ERNST & YOUNG	551.0	490.0	12.4
83	-	BELL ATRANTIC	550.0	480.0	14.6
84	79	D&B SOFTWARE	548.7	539.0	1.8
85	76	CSK	542.3	527.2	2.9
86	91	MITAC	540.0	450.0	20.0
87	90	WORDPERFECT	532.5	452.4	17.7
88	84	LOCKHEED	525.0	420.0	25.0
89	-	SONY	520.4	499.5	4.2
90	-	COMPUADD	513.6	N/A	N/A
91	-	BORLAND	501.6	418.4	19.9
92	95	EVEREX	492.5	427.6	15.2
93	88	WYSE	478.4	460.0	4.0
94	87	WESTERN DIGITA	478.2	460.2	3.9
95	89	SD SCICON	472.7	455.6	3.7
96	96	TANDON	461.4	439.9	4.9
97	97	STRATUS	448.6	403.9	11.1
98	-	GETRONICS	442.5	362.7	22.0
99	-	INTEC	440.9	402.7	9.5
100	99	SHARED MEDICAL	438.7	403.1	8.8

나. 분야별 상위기업 현황

(1) 100대기업의 시장구분



(2) 대형컴퓨터 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	1	IBM	9,100.0	10,632.0	-14.4	33.1
2	2	FUJITSU	4,446.1	2,843.1	56.4	16.2
3	5	HITACHI	3,501.9	3,412.2	2.6	12.7
4	3	NEC	3,063.5	2,593.6	18.1	11.1
5	36	AMDAHL	987.2	1,360.0	-27.4	3.6
6	23	NIHON UNISYS	965.4	951.0	1.5	3.5
7	9	SIEMENS NIXDORF	964.4	1,018.5	-5.3	3.5
8	8	UNISYS	850.0	1,016.0	-16.3	3.1
9	12	GROUP BULL	830.2	825.4	0.6	3.0
10	58	CRAY	682.0	590.2	15.5	2.5

註: 시장점유율은 상위 100개사 메인프레임 매출고 對 기업별 점유율.

(3) 중형컴퓨터 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	1	IBM	5,870.0	5,801.0	1.2	26.5
2	4	DIGITAL	2,730.0	2,830.0	-3.5	12.3
3	2	FUJITSU	2,609.7	1,668.8	56.4	11.8
4	3	NEC	1,838.1	1,482.0	24.0	8.3
5	13	TOSHIBA	1,332.1	1,239.0	7.5	6.0
6	8	UNISYS	945.0	1,100.0	-14.1	4.3
7	9	SIEMENS NIXDORF	934.3	925.9	0.9	4.2
8	5	HP	832.0	732.0	13.7	3.8
9	32	TANDEM	790.0	770.0	2.6	3.6
10	7	AT & T	550.0	150.0	266.7	2.5

(4) PC TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	1	IBM	8,505.0	9,644.0	-11.8	19.3
2	10	APPLE	4,900.0	3,845.8	27.4	11.1
3	3	NEC	4,135.8	3,211.1	28.8	9.4
4	19	COMPAQ	3,271.4	3,598.0	-9.1	7.4
5	2	FUJITSU	2,319.7	1,419.6	63.4	5.3
6	13	TOSHIBA	2,093.5	1,953.7	7.2	4.7
7	11	OLIVETTI	1,586.1	1,791.7	-11.5	3.6
8	8	UNISYS	1,061.0	1,181.0	-10.2	2.4
9	47	INTEL	1,050.0	980.0	7.1	2.4
10	51	COMMODORE	1,038.5	995.7	4.3	2.4

(5) 워크스테이션 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	17	SUN	2,455.3	1,934.0	27.0	18.2
2	1	IBM	1,400.0	1,000.0	40.0	10.4
3	2	FUJITSU	1,353.2	865.3	56.4	10.1
4	4	DIGITAL	1,250.0	1,250.0	0.0	9.3
5	5	HP	1,055.0	920.0	14.7	7.8
6	14	MATSUSHITA	1,013.8	848.1	19.5	7.5
7	45	INTERGRAPH	616.0	344.7	78.7	4.6
8	35	C. ITOH	594.8	558.3	6.5	4.4
9	74	SILICON GRAPHICS	550.0	414.6	32.7	4.1
10	43	PRIME	379.2	405.3	6.4	2.8

(6) 주변기기 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	1	IBM	10,278.0	12,405.0	-17.1	17.0
2	5	HP	4,370.0	3,820.0	14.4	7.2
3	15	CANON	3,139.0	2,399.8	30.8	5.2
4	6	HITACHI	3,092.9	2,824.6	9.5	5.1
5	2	FUJITSU	2,996.3	1,916.0	56.4	5.0
6	4	DIGITAL	2,900.0	3,000.0	-3.3	4.8
7	21	SEAGATE	2,668.7	2,667.6	0.0	4.4
8	14	MATSUSHITA	2,179.6	1,823.4	19.5	3.6
9	3	NEC	2,144.5	1,729.0	24.0	3.6
10	7	AT & T	2,100.0	150.0	1,300.0	3.5

(7) 소프트웨어 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	1	IBM	10,524.0	9,952.0	5.7	31.5
2	2	FUJITSU	2,513.0	1,607.0	56.4	7.5
3	24	MICROSOFT	2,045.9	1,323.0	54.6	6.1
4	3	NEC	1,761.5	1,358.5	29.7	5.3
5	42	COMPUTER ASSOCIATES	1,437.8	1,310.7	9.7	4.3
6	48	ORACLE	1,085.0	1,002.0	8.3	3.2
7	9	SIEMENS NIXDORF	964.4	925.9	4.2	2.9
8	6	HITACHI	959.1	798.1	20.2	2.9
9	60	LOTUS	828.9	642.2	29.1	2.5
10	4	DIGITAL	796.0	810.0	-1.7	2.4

(8) 데이터통신 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	1	IBM	2,000.0	2,950.0	-33.2	13.1
2	7	AT & T	1,790.0	1,465.0	22.2	11.8
3	22	NTT	1,495.4	1,230.3	21.5	9.8
4	41	NORTHERN TELECOM	1,460.0	1,220.0	19.7	9.6
5	14	MATSUSHITA	1,267.2	1,060.1	19.5	8.3
6	28	RICOH	892.2	837.4	6.5	5.9
7	69	RACAL	679.0	625.2	8.6	4.5
8	13	TOSHIBA	639.5	571.8	11.8	4.2
9	2	FUJITSU	579.9	370.8	56.4	3.8
10	26	MITSUBISHI	550.9	492.0	12.0	3.6

(9) 서비스부문 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	16	EDS	3,666.1	2,870.0	27.7	11.3
2	25	ANDERSEN CONSULTING	2,083.0	1,670.2	24.7	6.4
3	1	IBM	2,018.0	1,500.0	34.5	6.2
4	30	CSC	1,944.7	1,679.3	15.8	6.0
5	29	TRW	1,839.0	1,739.0	5.8	5.7
6	33	ADP	1,810.0	1,736.0	4.3	5.6
7	4	DIGITAL	1,570.3	1,162.3	35.1	4.9
8	2	FUJITSU	1,546.5	988.9	56.4	4.8
9	34	CAP GEMINI	1,492.1	1,465.9	1.8	4.6
10	22	NTT	996.9	883.7	12.8	3.1

(10) 유지보수 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		상 장 륜 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	1	IBM	7,414.0	7,768.0	-4.6	22.9
2	4	DIGITAL	4,421.5	3,450.0	28.2	13.7
3	5	HP	2,959.0	2,503.0	18.2	9.2
4	8	UNISYS	1,844.0	1,990.0	-7.3	5.7
5	7	AT & T	1,729.0	200.0	764.5	5.3
6	9	SIEMENS NIXDORF	1,446.7	1,654.9	-12.6	4.5
7	12	GROUP BULL	1,363.9	1,333.4	-2.3	4.2
8	11	OLIVETTI	1,094.5	1,106.6	-1.1	3.4
9	2	FUJITSU	966.5	618.1	56.4	3.0
10	3	NEC	892.2	741.0	20.4	2.8

(11) 매출신장률 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		증 가 율 (%)	시 장 점유율
			1991	1990		
1	7	AT & T	8,169.0	2,990.0	181.7	
2	75	GATEWAY 2000	635.0	275.0	130.9	
3	-	ZEOS	230.9	127.1	81.7	
4	-	CABLETRON	257.4	150.1	71.5	
5	57	DELL	889.9	546.0	63.0	
6	-	ASK COMPUTER	394.6	249.7	58.0	
7	24	MICROSOFT	2,275.9	1,480.0	53.8	
8	-	FISERV	281.3	183.0	53.7	
9	49	QUANTUM	1,073.6	716.3	49.9	
10	-	SYSTEMATICS	377.0	255.0	47.8	

(12) 정보매출하락률 순위 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)		증 가 율
			1991	1990	
1	36	AMDAHL	1,702.0	2,158.8	-21.2
2	-	CONCURRENT	238.0	296.0	-19.6
3	31	WANG	1,940.0	2,363.0	-17.9
4	-	GENICOM	200.5	238.2	-15.8
5	-	3COM	370.0	437.0	-15.3
6	-	SEQUENT	213.3	248.8	-14.3
7	8	UNISYS	8,000.0	9,302.0	-14.0
8	-	MAI SYSTEMS	328.6	382.0	-14.0
9	43	PRIME	1,382.4	1,589.0	-13.0
10	50	TANDY	1,070.6	1,208.0	-11.4

(13) 적자 TOP 10개사

순 위	매출액순위	기 업 명	매출액(백만달러)	
			1991	1990
1	1	IBM	-2,827.0	-
2	8	UNISYS	-1,393.0	437.0
3	4	DIGITAL	-864.4	-94.5
4	-	KODAK	-688.0	-
5	65	T I	-409.0	-39.0
6	31	WANG	-380.0	-665.4
7	83	BELL ATLANTIC	-222.7	-
8	29	T R W	-140.0	-
9	94	WESTERN DIGITAL	-95.5	-78.6
10	91	BORLAND	-80.7	-

(14) 北美의 수출업체 상위 10개사

순위	매출액순위	기 업 명	지역별 수출액(백만달러)			
			북 미	유 럽	아시아태평양	기 타
1	1	IBM	26,392.8	25,136.0	8,797.6	2,513.6
2	4	DIGITAL	5,410.4	6,549.4	2,278.0	0.0
3	5	HP	4,719.4	3,968.6	2,037.9	0.0
4	8	UNISYS	4,080.0	2,400.0	1,520.0	0.0
5	10	APPLE	3,897.6	1,883.8	714.6	0.0
6	7	AT & T	6,208.4	1,470.4	245.1	245.1
7	19	COMPAQ	1,341.3	1,635.7	229.0	65.4
8	17	SUN	1,692.8	1,036.7	725.5	0.0
9	20	XEROX	1,465.0	966.9	146.5	351.6
10	24	MICROSOFT	1,115.2	682.8	295.9	182.1