

急成長하는 컴퓨터 周邊 端末裝置

— 日, 電子協의 82年 出荷 및
83年 豫測으로부터 —

□ 總出荷額 1兆3,000億圓

82年度の 周邊 端末裝置의 出荷額은 1兆圓을 크게 상회하여 1兆3,123億圓이 되었다. 83年度の 豫測으로는 계속하여 22.6% 增加를 보일 것이며 周邊 端末關係의 急成長이 주목되고 있다. 出荷總計 調査對象 會社는 78個社이나 이 중 一部 有力메이커가 包含되지 않았으나 실질적으로는 이것을 훨씬 상회할 것으로 보고 있다. 部門 別로는 周邊裝置는 9,574億圓으로 前年比 41%가 늘었다. 端末裝置는 前年度는 92.7%로서 80年보다 내려갔다. 昨年は 3,098億圓, 前年度比 17%가 되었다. 이밖에 온라인장치 86億圓, 前年比 44% 減少하고 傳送用裝置는 363億圓, 同 22.7%가 增加하였다.

□ 構成比 73%를 點하여

周邊裝置 全體에 點하는 周邊裝置의 構成비율은 81年度가 68.7%, 82年度가 73%로서 今年은 74.6%로 豫測된다. 즉 4년간에 10%정도 構成비가 높아지고 있다. 周邊裝置의 이러한 伸張은

OA關聯需要, 오피스 컴퓨터의 急伸張을 위하여 퍼스컴, 日本語 WP 등 신규제품 분야가 이 4年間に 급속히 확대하고 있다.

□ 印刷裝置 3,500億圓

周邊裝置의 約 46%를 點하는 記憶裝置 같은 것으로 37%를 點하는 印刷裝置, 12%를 點하는 表示裝置의 主力 3個品目は OA關聯分野의 수요를 배경으로 急伸張을 이루고 있다. 82年度の 出荷額, 伸張率은 記憶裝置는 4,397億圓, 43.1% 增加, 印刷裝置 3,525億圓 38.6% 增加, 表示裝置 1,155億圓, 53.4% 增加, 金額規模로는 적으나 다블레트, 디지털라이저 등 圖形入力裝置는 50.3% 增加의 33億7,800萬圓, 같은 것으로 X-Y프로더 등 作圖裝置는 31% 增加의 140億 8,000萬圓이 된다.

□ FD 등 構成비 높아져

카드리더, 認識裝置는 前年度보다 내려갔다. 記憶裝置로서 磁氣 디스크팩裝置는 78年을 피크로 하여 하락하였으며 78년에는 記憶裝置의 53%를 點하던 것이 82年度에는 10%로 떨어졌다. 이에 反하여 78年度에 6%수준에 머물던 固定 磁氣디스크는 48%로 늘어났으며 후라피 디스크도 9%로부터 23%가 되었다. 固定 磁氣디스크 裝置의 82年度 出荷額은 2,101億圓, 43.1%로

固定磁氣 디스크 裝置의 出荷推移

(金額單位: 百萬圓)

年 度	78	79	80	81	82
出荷臺數	3,869 (1,673)	13,273 (2,186)	25,554 (9,552)	58,320 (31,769)	83,258 (32,548)
出荷金額 [對前年度比]	12,365 (1,709) [156.1]	41,432 (2,152) [335.1]	61,452 (5,279) [148.3]	146,887 (14,147) [239.0]	210,137 (13,615) [143.1]

() 內數値는 유니트 레벨로서 內數임.

增加하였으며 82/80年度에는 3.4배에 달하였다. 83年度 豫測으로는 5,758億圓, 30.9%가 伸張하였다.

固定 磁氣디스크裝置를 容量別로 보면 200MB 이상의 것이 1,375億圓, 49.7%로 늘어나 최대이며 30-200MB 수준은 588億圓, 30.8% 增加, 30MB 이하는 136億圓, 36.6%로 伸張하였다. 金額으로 伸張率面에서도 200MB 이상의 大容

量裝置의 대폭적인 신장이 전체 신장을 이끌었다. 그러나今年度 예상으로는 200MB 이상은 계속하여 23.6%로 伸張할 것이며 1,701億圓으로 큰 비중을 點하는 것이 30MB 이하의 小容量 固定 磁氣디스크는 121.6%로 增加, 倍增이상으로 303億圓으로 急增을 예상하고 있다. 30MB이하의 급신장 예측은 오피스 컴퓨터 등의 디스크 베이스 시스템의 採用 本격화에 따른 것이다.

□ 出荷臺數 4年만에 24倍

후라피 디스크 드라이브(FDD)도 急增하고 있다. 82年の 出荷臺數는 98萬7,000臺, 997億圓으로 臺數로는 2.7倍 金額으로는 2.9倍라는 伸張을 보였다. 今年 예측은 臺數는 2.7倍, 261萬臺, 金額으로는 64.2% 增加로 1,637億圓에 달할 것이다. FDD의 出荷臺數가 10萬臺를 넘은 것은 79年度이었으나 3年만에 9倍가 되었으며 金額으로는 4.2倍가 되었다. 이것을 예측의 83년까지 연장하여 비교하면 4年間に 臺數는 實로 24倍, 金額으로는 約 7倍라는 驚이적인 신장을 보여 주고 있다.

□ 세계의 공급기지로

FDD가 이와 같이 急增하고 있는 배경은 汎用컴퓨터의 터미날을 쓸뿐만 아니라 오피스 컴퓨터와 퍼스널 컴퓨터, 워드 프로세서 등 OA機器에 채용되고 있기 때문이다. 또한 하나의 要因은 다른 電子部品 등과 함께 輸出이 急增, 世界의 供給基地로 되고 있기 때문이다.

FDD는 주로 汎用컴퓨터 및 그 터미날 등에 사용되어 온 것은 8인치型和 오피스 컴퓨터등 소위 OA機器 등에 사용되고 있는 5.25인치 미니 FDD의 2계통이 있으나 出荷臺數가 急增하고 있는 것은 後者이다.

□ 미니 FDD를 中心으로

同報告書에 따르면 82年 出荷 가운데 8인치는 金額으로 74.7%를 點해 미니는 25.3%이며 臺數로는 前者가 40.3%, 後者는 59.7%로 거꾸로 되었다. 이것은 미니 FDD가 臺數는 많으나 低價格이기 때문이다. 이 가운데에는 수출도 포함되어 있으며 8인치型的 輸出도 적지 않다. 日本 國內用도 8인치를 주로 하여 메인 프레임系 메이커용을 一部 先發 메이커가 공급하였으나 메인 프레임 자신이 생산해 자사의 시

스템에 組立, 또는 외판도 행하고 있다. 이 4~5年 FDD에 進出한 기업의 모두가 市場의 고정된 8인치型에의 進出을 도모하고 새로이 개발된 미니 FDD에 또한 進出하였다.

□ 實態는 상당히 上廻

어떻든 82年 出荷 990億圓, 98萬臺라는 숫자가 된 것은 실제로 이것을 상당히 상회할 것으로 보는 견해도 있다. 대량의 臺數를 對美 수출하고 있는 메이커가 이것에 包含되지 않았기 때문이다. 따라서 報告書도 200~300萬臺, 300億~400億圓을 넘을 것이라는 숫자를 지적하고 있다. 적어도 臺數로는 이것에 100萬臺를 더 늘여날 것으로 보고 있으나 金額으로는 거기에 크게 늘지 않을 것이다. 그것은 輸出用 低價格機가 대부분이기 때문이다. 83年 예측숫자는 需要의 伸張率을 전망하고 있으나 다분히 양케이트를 의식한 것이기 때문에 거기에는 推定된 숫자도 많다.

□ 今後は 5인치 이하가 登場

꼭 83年の 豫測으로 주목되는 것은 처음으로 5인치 이하의 新타입 FDD, 3인치 및 3.5인치(5인치 이하를 3인칭해 兩者로 나누는 것을 포함)가 등장하고 있는 것이다. 이것은 出荷金額 가운데 1.8%, 約 30億圓, 臺數로는 約 10萬臺의 出荷를 豫想하고 있다. 1臺當 가격은 約 2萬9,000圓이 된다. 全體로 보면 극히 적은 숫자이나 FDD의 急伸張에 따라 본다면 年率 2倍, 3倍가 될 것이다. 5인치 이하가 어떻게 늘어날 것인가는 83년에 극히 주목되는 사항이다.

후라피 디스크 드라이브 出荷推移

78年度~82年度の 傾向 (金額單位: 百萬圓)

年 度	78	79	80	81	82
出荷臺數	75,796	109,574 (73,690)	172,492 (117,573)	356,784 (226,847)	989,610 (600,203)
出荷金額	17,771	23,755 (7,192)	34,798 (7,426)	34,260 (12,960)	99,702 (30,747)
(對前年度比)	[133.0]	[133.7]	[146.5]	[98.5]	[291.0]

괄호內 숫자는 유니트 레벨로서 內數임.

프린터는 周邊裝置 全體의 36%(82年)를 點해 3,525億圓, 出荷臺數는 124萬臺에 달하였다. 83年 예측으로는 24% 增加한 4,387億圓, 臺數로는 186萬臺로서 臺數 베이스로는 49.6% 增

加할 것이다.

□ 임팩트 시리알이 過半

프린터 가운데 압도적으로 많은 것이 임팩트 시리알 프린터로서 82年은 2萬5,000臺, 50億圓 정도에 지나지 않으나 臺數로는 73%, 金額으로는 82% 伸張하였다. 83年 예측으로는 約 7萬 3,000臺, 金額으로는 106億圓, 臺數로는 3倍 金額으로 倍增이 될 것이다. 레이저 방식과 서말, 잉크젯트형 등 各種의 것이 개발됨에 따라 低騒音으로 되어 있는 것이 OA分野에서 기대되고

프린터의 年度別推移

(金額單位：百萬元)

年 度	78	79	80	81	82	
임팩트 시리알	出荷臺數 (20,128)	104,499 (33,162)	389,382 (73,418)	718,435 (120,520)	1,166,976 (63,592)	
	出荷金額 〔對前年度比〕 (7,408) 〔140%〕	55,385 (12,072) 〔151%〕	99,866 (17,763) 〔180%〕	156,527 (14,735) 〔157%〕	232,967 (6,767) 〔149%〕	
임팩트 일반	出荷臺數 (100)	4,740 (12)	3,837 (50)	14,457 (10,502)	25,010 (15,000)	
	出荷金額 〔對前年度比〕 (20) 〔103%〕	4,557 (17) 〔650%〕	3,522 (5) 〔77%〕	2,790 (224) 〔79%〕	5,071 (75) 〔182%〕	
일반 라	出荷臺數 (727)	15,269 (-)	20,922 (1,100)	22,680 (2,276)	27,435 (-)	
	出荷金額 〔對前年度比〕 (282) 〔106%〕	59,752 (-) 〔117%〕	70,538 (2,640) 〔118%〕	65,905 (531) 〔93%〕	69,744 (-) 〔106%〕	
사양팩트 인	出荷臺數 (250)	1,669 (1,400)	1,312 (-)	5,259 (251)	10,145 (3,942)	
	出荷金額 〔對前年度比〕 (100) 〔663%〕	8,312 (90) 〔148%〕	17,664 (-) 〔212%〕	29,173 (55) 〔165%〕	44,356 (129) 〔152%〕	
컬러 82年度는	出荷臺數	70	320	5,475 (-)	904 (250)	1,846 (71)
	出荷金額 〔對前年度比〕 (-)	212	675 〔318%〕	2,217 (-) 〔328%〕	727 (37) 〔33%〕	278 (58) 〔 -〕
其他	出荷臺數				12,922 (3,500)	
	出荷金額 〔對前年度比〕				413 (166) 〔 -〕	
合計	出荷臺數 (21,205)	126,497 (34,574)	420,928 (74,568)	760,831 (133,555)	1,242,488 (86,034)	
	出荷金額 〔對前年度比〕 (7,811) 〔124%〕	128,681 (12,179) 〔137%〕	193,807 (20,408) 〔151%〕	254,395 (15,545) 〔131%〕	352,551 (7,137) 〔139%〕	

81年度の 이미지 프린터와 82年度の 컬러프린터는 다른 4機種의 內數로됨.
() 內數字유니트레벨로서 內數

있다.

□ 보통 24핀 타입

임팩트 시리알 프린터는 마이콘用으로부터 高印字 품질의 日本語 WP用, 저속으로부터 高速印字 타입까지 各種이 개발되고 있으나 퍼스컴用 오피스 컴퓨터用도 日本語WP 기능이 표준화 되었으므로 24핀 타입의 것이 늘고 있다. 또한 자리수로는 임팩트 시리알의 80자리가 42%, 132자리가 57%이며 40자리는 1%이다. 금액으로는 122자리가 80%를 點하며 80자리는 20%, 40자리는 0.4%에 지나지 않는다. 今年度 예측으로는 80자리가 감소하고 132자리 기계가 늘어날 것이다. 臺數로는 前者가 37%와 5% 감소해 그것을 後者가 늘어 62%에 달할 것이다. 금액으로도 各各 18%, 81%가 된다. 이 경향은 임팩트 시리알에서도 같은 모습이다.

□ 80자리가 壓倒的으로 增加

82年の 실적은 臺數로 132자리가 16%, 80자리가 24%, 40자리가 60%로 되어 있으나, 83年の 予測으로는 各各 8%, 63%, 29%가 되어 80자리가 壓倒的으로 多게 되었다.

그러나 金額으로는 132자리가 82년에 74%를 점하고 83年度에도 같은 모습이 되어 80자리는 金額으로 20%로부터 23%로 늘어날 것이기 때문이다. 80자리는 臺數로는 63%를 占하였으나 金額으로는 臺數로 8%를 占하는 132자리 보다 大幅 내려가 23%에 지나지 않는다.

□ 圖形 入出力裝置도 急伸張

프린터와 같은 다브레트, 디지털타이저, 푸로터 등 圖形 入出力裝置, 出力裝置의 신장도 극히 크다. 컴퓨터 分野로서 圖形的의 취급이 본격화하고 있는 것을 보여 주고 있는 것이다. 다브레트, 디지털타이저는 82年度에 約 4,300臺, 33億圓으로 臺數로는 3.56倍, 金額으로는 50%가 增加할 것이다. 83年 예측으로 臺數로 3.3倍의 1萬 4,000臺가 되며 金額으로도 61%가 늘어 54億圓이 될 것이다. 푸로터의 신장이 큰 것은 82年은 1萬 2,400臺, 前年比 3.7倍 정도가 되며, 金額으로는 31% 增加 140億圓, 83年 예측은 臺數로 2萬 8,600臺, 金額으로는 168億圓이 될 것이다. 圖形 出力裝置는 CAD 시스템 이용의 본격화, 비즈니스 클럽에의 이용이 늘어남에 따라 今後에도 상당히 높 이 신장될 것으로 예상된다.