

1983年 美國의 컴퓨터 市場 展望



83年の 美國 컴퓨터業界의 行方은 어떠할까? 32비트 미니 컴퓨터가 台頭, IBM社가 新製品·新價格 攻勢를 펼치고 있으며 프라콘버처블 메이커의 對應이 분주한 가운데 同市場의 83年은 조금 나아질 것이라는 展望이 지배적이다. 예를들면 既存의 메인 프레임은 IBM 對 프라콘버처블 메이커, 日本 메이커의 集中砲火에 맞려 들고 있는 것과 같고 마이크로 컴퓨터 메이커와 新規 참여 메이커 등이 過剩 기미의 市場에 새로운 活路를 개척하기 위한 營業政策을 꾸며 내고 있는 등 美國 메이커의 動向과 그것을 둘러싼 環境을 살펴본다.

□ 低價格 모델 登場

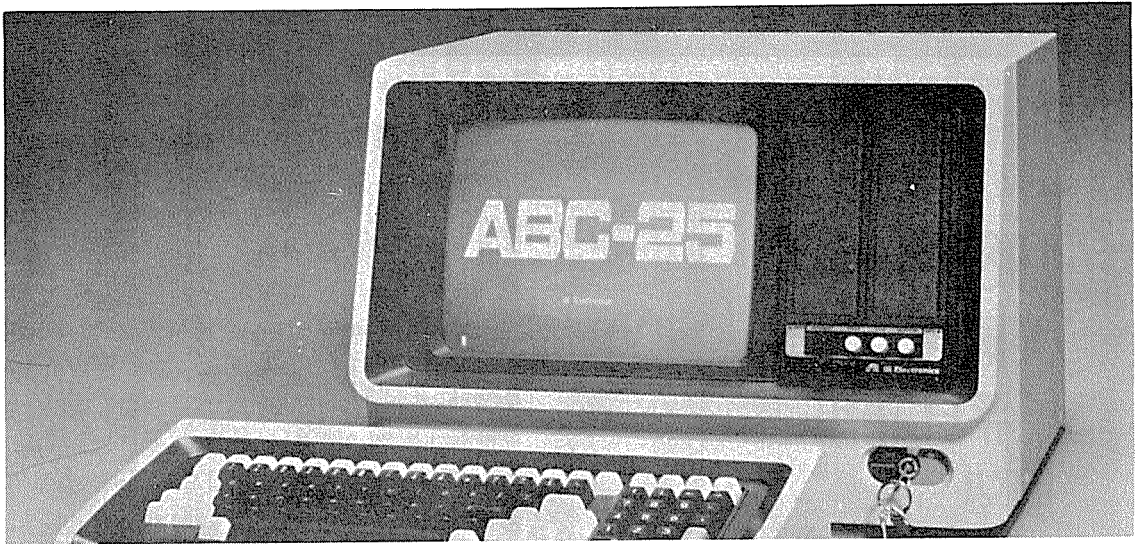
美國 컴퓨터 市場은 32비트 머신의 저렴화와 소프트웨어 擴充에 따라 본격적인 보급의 基調에 올랐다. 유저는 商業用 어프리케이션 특히 Office Automation (O. A.) 市場에서 32비트 컴퓨터를 도입하고 있음에 따라 市場 展望이 매우 밝아지고 있다. 32비트 컴퓨터의 市場性이 유망하다는 것으로부터 일부의 벤더는 機構改革을 행하여 OA戰略의 中심으로 삼는 한편 營業 強化를 도모하고 있다.

82年の 32비트 컴퓨터 市場에 있어서 주목되는 움직임의 하나는 프라임 컴퓨터社와 디지털 이큐먼트(DEC)社가 먼저 테이블을 끊은 低價格 모델 「2250」과 「VAX-11/730」을 각기 발표한 것이다. 또한 휴렛 팩커드(H. P)社가 同社 처음으로 32비트 텍스트 북 모델 「HP 9000」과 데이터 제비털(DG)社가 32비트 新型 低價格 모델 「MV/4000」을 발표한 것이다.

高價格 모델에 있어서는 DEC社가 VAX 11-782를 발표하였다. 이것은 VAX-11/780 프로세서 2대를 非對稱으로 結合시킨 것이다. 또한 퍼킨 엘머社는(Perkin-Elmer)는 3200시리즈의 멀티 프로세서 버전 「3200 MPS」를 발표하였다. 現地の 關係者는 DEC社는 今年에 적어도 1機種, 高價格 32비트 VAX모델을 발표할 것으로 觀測하고 있다. 전하는 바에 의하면 新高價格 모델은 VAX-11/810이라고 불리며 演算速度는 3MIPS (1秒當의 実行命令數, 單位 百萬) 정도이다.

□ 소프트도 착실히 進行

한편 소프트웨어 側面에서 본다면 DG社가 81年末에 워드 프로세싱, 電子메일, 電子유틸리티 데이터 베이스 管理 소프트 모듈로서 構成된 소프트웨어 製品 「컨프리헵쉽 일렉트로닉 오피스 (CEO)」를 발표하였다. 또한 昨年의 全美컴퓨터會議(NCC)에서 VAX 컴퓨터用 OA소프트웨어 製品 All in one을 발표하여 32비트用 소프



83년 미국의 컴퓨터 시장은 다소 회복될 것이다

트웨어의 製品 扩充을 도모하였다. 프라임社は今年 2월에 Office Automation System(O. A. S)의 新 버전을 발표할 예정이다. 이것은 프라임社가 80年 4월에 발표해 백 問題가 發生하였던 OAS의 改良版이다. 業界 幹部는 OA가 32비트 컴퓨터에 있어서 큰 將來性을 가진 분야이기 때문에 低廉化가 그 將來性을 좌우하는 關鍵이라고 지적하고 있다.

□ 急成長 分野의 OA用

DG社의 J버트러 部長(인포메이션 시스템 事業部 營業企劃 担当)은 OA는 商業用 32비트 컴퓨터가 팔리는 急成長 분야이다. 從前의 計算機에 대한 32비트 컴퓨터의 販賣는 今後에도 건설할 것이며 OA市場은 80年代의 成長株가 될 것이라고 말하고 있다. DG, DEC兩社에 의하면 景氣 後退로서 이미 16비트 머신의 판매가 심각한 영향을 받았으나 商業用 32비트 머신에 있어서 受注 상황은 대단히 好調를 보이고 있다.

버트러氏は「景氣不振을 말하는 것은 OA 분야뿐만이 아니라 基他的 분야에 있어서도 景氣가 나빠 購入 베이스가 鈍化되고 있다고 말하고 있다.

美國의 IBM社は 83년에 新製品 攻勢를 벌려 IBM牙城을 보다 확고히 구축할 것으로 보고 있

다. IBM社は 昨年 小型/中型/大型 컴퓨터 全機種에 있어서 전례 없이 적극적인 價格政策을 전개 하였으며 이것은 今年의 新製品 攻勢를 갖춘 것이며 리스로부터 販賣로의 移行促進을 추진할 것으로 보인다. 業界 關係者는 IBM社가 販賣價格을 引下하고 거기에 따라 리스料金を 개정하는 것을 매우 중요시하고 있다. IBM社의 價格政策에 關하여 일부에서는 IBM社は 從來의 租賃/리스 事業으로부터 事實상 販賣에 치중할 것이라는 소리가 있다.

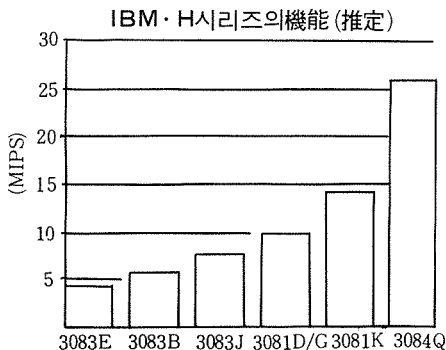
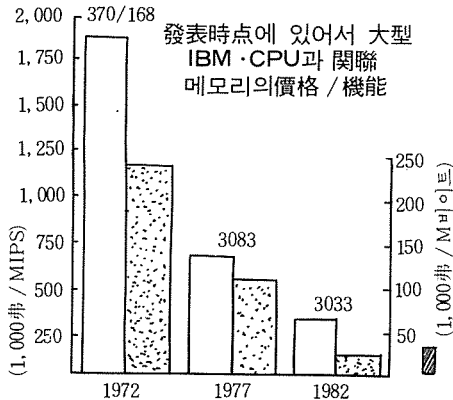
□ 從來의 價格 改正과는 달라

價格改正은 利益確保, 競爭力 향상을 目的으로 하여 數年間 일어나고 있는 것이기 때문에 IBM社 特有的 現象은 아니나, IBM社의 價格改正과 數年來 行하여지는 價格改正과는 근본적으로 다르다고 말할 수 있다. 이 다르다고 하는 것에 關하여 業界 觀測通은 「IBM社가 新設 IBM credits社의 리스計劃을 連動시켜 比較적 짧은 期間 내에 販賣價格을 대폭으로 낮추는 점에 있다고 지적하고 있다. 리스計劃은 리스料 金이 顧客에게 따라 매력있는 것이 되기 때문에 정말로 노리는 販賣促進이 된다. IBM社가 82년에 실시한 價格 改正에서 아주 극적으로 된 것은 9月初에 취 프로세서 3084 컴퓨터를 발표하였을 때이다. IBM社は 이때 H 시리즈 3081

의 販売價格을 약 10% 引下하고 리스 / 렌탈料金を 약 10% 引上한 것이다.

□ 新 리스 프로그램

IBM社는 또한 308X 웨미리를 新리스 프로그램의 하나로 처리할 것을 결정하였다. IBM 크레디트社와 메릴 린치社(ICC/ML)가 담당하여 昨年 7월에 스타트를 하였다. 新리스 프로그램의 対象으로 되어 있는 것은 4300시스템 / 38 및 小型 中型 컴퓨터/周辺機器이다. 新리스 프로그램에 의하면 308X 하드웨어는 IBM社로 부터 직접 리스를 받을 수 있는 것에 비하여 거의 半分(最高)으로서 리스를 받을 수 있기 때문이다. 예를 들면 IBM社로부터 3081K16을 직접 리스할 경우 4個年 契約으로 料金は 13万 6,400弗/月(메인터런스 料金 포함)이다. 그러나 新리스 프로그램의 경우, 5個年 契約으로 料金は 7万 4,305弗/月(메인터런스 料金 포함)이다. 또한 IBM社로부터 직접 리스를 받는 경우는 다음에 다시 패널티를 支拂하지 않으면 取消가 되지 않는 新리스 프로그램 경우와는 다르다. 다



만 IBM社가 직접 리스로부터 ICC/ML 리스로 바꾸는 경우는 패널티가 제외된다. 新리스 프로그램에서 取消할 수 없는 것은 契約 終了時에 用户가 支拂할 리스料金 總額이 現行의 販売價格 以上이 되기 때문에 販売 促進이 된다는 것이다.

IBM 프라콘버처블 메인 프레마(PCM)의 獨立系 벤더(販賣業者)를 에워싼 市場 환경이 어렵게 된다. 아니리스트는 IBM 프라콘버처블 메인 프레마 市場은 금후 數年間에 있어서도 年率 20% 이상의 성장할 것으로 예측하고 있으나 ①IBM社가 연구된 일련의 製品 / 價格戰略과 ②PCM을 苦心하고 있는 技術上의 諸問題에 의한 獨立系 벤더가 成長 市場의 크나큰 韌어를 확보해 착실한 業績을 올리는 것은 어렵다. IBM社는 上位 모델 분야로서 新아키텍처/오퍼레이팅 시스템(OS)를 채용하였다. H 시리즈(308X 시리즈)의 新型을 발표, 동시에 價格改正을 행하였다. 이를 위하여, 암달과 나쇼날 어드밴스트 시스템(NAS)의 兩社는 PCM 上位機種 분야에서 크나큰 타격을 받게 될 것이다. 특히 NAS는 IBM産業 스파이 事件과 같은 맥락에서 IBM社와 法廷 투쟁을 벌이고 있다. 또한 IBM·PCM市場의 中位 모델에는 IPL시스템社가 利益 減小에, 또한 매그닝社는 赤字에 각각 直面하고 있다. 그러나 業界 關係者는 PCM 벤더가 여러가지 問題를 가지고 있기 때문에 83년에는 특히 大型 시스템의 분야를 중심으로 하여 좋은 業績을 달성하여 業績 개선을 기할 수 있는 좋은 機會가 된다고 볼 수 있다.

□ 出荷, 대폭 伸張 展望

암달社의 幹部들은 「新型 유니 프로세서 5860은 디자인 問題의 見地에서 出荷開始가 늦어지고 있으나 出荷台數는 83년에 대폭 伸張, 業績이 改善될 것으로 말하고 있다.

□ 威脅의 마트「XA·OS」

PCM 및 그 벤더에 의하여 위협적이 되고 있는 것은 IBM社의「엑스텐던티드·아키텍처(XA)」OS이다. 業界 觀測通 가운데에는 IBM社의 XA에 의한 當座의 影響을 輕視하는 傾向이다.

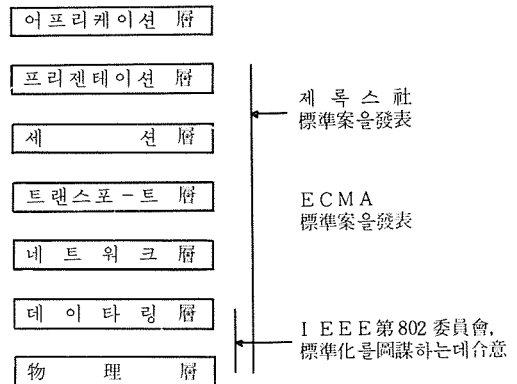
XA·OS는今年 1/4分期에 제공되며 獨立系벤더는 提供 후 1年 이내에 서포트할 意向이다.

□ 即席 移行은 없을 듯

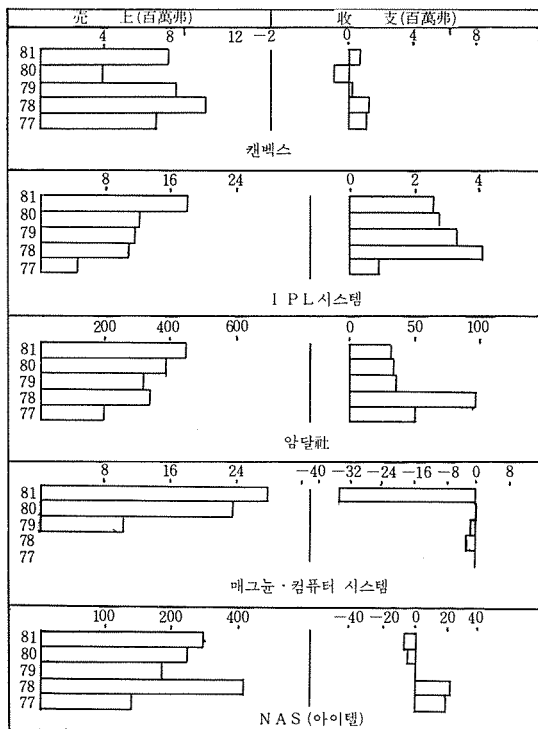
XA의 登場에 의한 PCMM의 受注 活動은 일부 停止할 것인가도 重要 문제이다. 그러나 인터프라이스 인포메이션 시스템社의 業界 아나리스트 R. 휘디크氏는, 유저는 정말로 87년까지는 XA에로 移行할 것을 생각할 수 없다. 그러나 85년까지는 유저의 60%가 XA에로 移行할 것을 생각할 정도로 낙관적이다. XA 變換은 유저에 많은 時間과 資金을 필요로 하기 때문에 即席에서 移行하기는 어렵다고 말하고, 이것은 NAS와 암달 兩社에 유리한 要因이 된다고 밝히고 있다. 휘디크氏는 IBM 유저가 XA에로 移行할 必要 經費에 관하여 「아셈블러 코드 서블턴 서류를 바꾸는 時間, 人件費를 계산한다면 大型 시스템당에 있어 50万弗 정도라고 算出하고 있다. XA에 의한 위협의 單面한 問

題는 없어졌으나 安心은 金물이다. 大型 PCM 메이커는 보다 빠른 시기에 해결하지 않으면 위협이라고 IBM社의 H 시리즈 新機種과 價格政策에 직면할 것이다. IBM社에 의하면 同社는今年 第 4/4分期에 휘 프로세서 3084 大型 시스템을 出荷할 예정이다.今年 第 4/4分期로 본다면 암달社가 디알 프로세서 5880의 出荷를 할 계획으로 있다.

LAN의 階層 프로토콜의 構成과 標準化의 움직임



프로그 컴버처블·메인프레마의 業績推移 (1977~81年)



資料 : EN

美國의 로칼 에리어 네트워크 (LAN) 市場은 方式 混戰 상태로서 앞으로의 推移도 그렇다. 이러한 움직임을 조장하는 것은 「LAN의 單一方式이 市場을 制覇할 수 없기 때문이다」라는 見解 때문이다. 이것 때문에 일부의 벤더는 LAN의 事業 전개에 많은 어려움을 겪고 있다. 美國 電氣電子技術者協會 (IEEE) 第 802委員會는 3年 가까이 研究作業 活動 끝에 昨年 10월에 베이스 밴드 캐리어 센스 멀티플 엑세스/衝突檢出 (CSMA/CD) 프론트밴드 토크 버스, 맨스밴드 토크 버스의 네트워크 構造 3方式에 대한 物理層과 데이터링層的 프로토콜 (通信規約) 階層 下位 2層의 標準化를 도모할 결정을 하였다. 현재 프론트밴드 CSMA/CD와 IBM 사양을 베스한 토크링의 네트워크 構造 그 방식에 관하여도 표준화를 위한 검사가 행하여지고 있다. 일부 벤더는 LAN의 標準化가 市場에 즉시 영향을 미칠 것으로 보고 있는 한편 方式 亂立은 LAN의 成長을 鈍化시켜 줄 것이라는 염려와 이러한 염려를 완화시켜야 할 것이라는 말도 있다.

□ 標準化를 推進

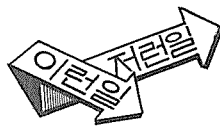
프론트밴드方式 LAN의 벤더 인터럽트프 시

스텝/3M社(美 미네소타 州 세인트 홀)의 A. 에트윈部長은 方式이 네가지로 標準化된다면 그것을 다시 標準化하지 않으면 안된다고 말하고 있다. 스리 리버스 컴퓨터社의 B. 로젠 副社長(研究開発担当)도 에트윈氏와 같은 意見이다. 로젠氏는 標準이 어떤 方式이 될 것인가 問題이며 IEEE 第802 委員會는 標準이 一方式이 될 때까지 研究作業을 계속하여야 한다고 主張하고 있다.

□ 複數方式에도 표준화 환영

同社는 現在 인서네트 네트워킹을 구축하여 컴퓨터를 接續한다고 한다. 한편 標準化된 方式이 複數가 된다고 하여도 이것을 확인할 것으로 보인다. 제네럴 인스트루먼트(G. I)社의 M. 스타르만 部長(市場開發 担当)은 각자가 각기 연구 개발할 경우에 비하여 조금 낮은 가격의 제품을 제공할 수 있게 된다. 그러나 표준화는 실리콘 후안더리에의 가아드 라인이 될 것이다. 그리고 기본적인 점에 합의한다면 콘트롤러 칩 設計用에 있어 빠른 進展을 보일 것이라고 말

하고 있다. 인텔, 텍사스 인스트루먼트(TI) 웨스턴 디지털(WD) 등 칩 메이커 各社가 LAN 方式의 標準化 作業에 덧붙이는 것이 매우 중요하다고 말하고 있다. 그러나 IEEE 第802委員會의 下位 2層에 관하여는 표준화를 도모할 것에 합의하였다고 하나 이것으로 LAN 標準化의 問題가 해결되었다고 말할 수는 없다. 프로토콜 階層에서 다시 上位層에 표준화를 推進하지 않으면 이것은 무리한 것으로 대단히 곤란하다고 보는 見解가 많다. 上位層 標準化를 推進하는 제록스社는 上位 6層(프레젠테이션 層)까지 프로토콜을 발표하였다. 많은 業界의 관계자는 제록스社의 프로토콜에 대한 큰 벤더들의 서포트가 결여되고 있다고 관측한다. 이것은 거꾸로 벤더側이 지지하는 方式이기 때문이다. 歐洲 컴퓨터製造業者協會(ECMA)는 4層(트랜스포트層)에 대한 標準을 開發하였으나 벤더의 일부는 이것을 지지하고 있다. 이 標準을 서포트할 製品을 製造할 메이커로 꼽히는 社는 디지털 이큐프먼트(DE)社와 인텔社이다.



○ 가정 붕괴와 건강

최근 News Week 지의 흥미있는 특집기사 한토막.

「미국의 초상—가정과 직업의 조용한 혁명,이란 제하의 기사를 보면, 이혼과 독신자가 급증하고 있어 가정이 서서히 붕괴되고 있는 반면에, 음주량이 줄고 건강한 생활을 추구하는 사람이 늘며 범죄가 현저히 줄고 있다는 것.

이혼율은 65년부터 76년 사이에 배로 증가하고 독신 가정은 70년부터 82년까지 75% 증가, 또한 같은 기간에 미혼모의 모자(母子) 가정은 약 4.7 배가 늘어 가정의 붕괴가 서서히 진행되고 있다.

그러나 알콜 섭취량은 65년부터 77년 사이에 감소 추세, 건강 유지를 위한 지출은 70년의 747억불이 81년에는 2,870억불로 거의 4 배에 육박하고 있다. 이 덕에 70년에는 심장병으로 사망하는 사람이 1,000명당 7.1명이었으나 6.1명으로 감소되고, 뇌졸중으로 인한 사망은 2.5명에서 2.1명으로 감

소되었다고. 이 결과 평균수명은 남부 73.8세가 되었는데 2050년에 가서는 83.6세로 거의 10세나 늘 것이라고.

한편 범죄 발생률은 60년대에서 70년대까지는 증가 추세였으나 최근에는 감소 쪽으로 기울고 있는데 이는 청소년들이 마음을 잡아서가 아니라 Baby boom 세대가 이제 성인이 되었기 때문에 범죄 체포율이 높은 16세에서부터 18세까지의 인구가 감소된 것에 기인한 것이라고.

또한 직업 형태의 변화는 서서비스 관련이 대폭적인 신장을 보이고 있는데 몇가지 예를 든다면 70년대에 비해 컴퓨터 오퍼레이터가 346%, 건강 관리 분야가 150%, 레스토랑 및 Bar 쪽이 109% 각각 증가되었다고 한다.

이런 추세에 맞추어 전자업계에서도 건강 증진이나 관리에 필요한 신제품 개발을 생각해 봄이 어떨는지 <P>