



海外業界動向

美 Apple, 4/4분기(7-9月)는 수익 감소

美 Apple Computer가 최근 발표한 第4/4分期(7-9月) 결산은 순이익이 9,847万 6,000弗로 前年同期的 1億 6,180万弗을 하회했다. 1株 이익은 前年同期的 1弗 24센트에서 81센트로 감소했다. 단 前年同期的 이익에는 Adobe 社株 매각에 의한 4,800万弗의 특별이익이 포함되어 있다. 매상고는 前年同期的 13億 5,409万弗로 감소했다.

1990年度 年間決算은 순이익이 4億 7,489万 5,000弗로 前年度の 4億 5,403万 3,000弗을 상회했다.

1株 이익은 前年同期的 3弗 53센트에서 3弗 77센트로 증가했다.

매상고도 前年度の 52億 8,401万弗에서 55億 5,844万弗로 증가했다.

同社の 스카리會長은 「90年度는 Macintosh의 매상고가 대폭적으로 신장했으나, 폭넓게 정착하고 있는 일부제품의 판매고가 감소했다. 低코스트로 이익율이 높은 제품의 비율을 높이기 위하여 이익율은 當社の 예상대로 前년에 비하여 대폭적으로 향상했다」고 표명했다.

우루과이라운드로 美國 經濟에의 영향 試算

美國의 民間 기업으로 조직되는 「多國間貿易

交渉聯合」은 최근, 關稅貿易一般協定(GATT)의 新多角的 貿易交渉(우루과이라운드)이 성공하면 美國 經濟에 3,000億弗의 이익을 가져오는 반면, 실패로 끝날 경우는 1,000億弗의 손실로 연결되어, 그 차이는 4,000億弗에 달할 것이라는 試算을 발표했다.

同聯合에 의하면 新라운드에서 문제로 삼고 있는 各分野에서 합의가 성립되면, 관세인하와 비관세무역장벽의 철폐가 실현되어 美國의 수출이 증대되어 國民總生産(GNP)을 1991년부터 10年 사이에 1,300億弗 올릴 것으로 예상된다. 또한 경쟁의 증대와 세계시장의 확대에 의하여 전체적으로 2,500億~3,000億弗의 GNP 확대효과가 기대된다.

이에 대하여 실패할 경우는 각국의 수입제한과 보복조치가 강화되어 수출기회가 축소되어, 美國의 GNP는 1,000億弗 감소할 것으로 試算된다.

同聯合의 위원장(前 美通商代表)은 금년 上半期 美國의 GNP 신장률의 90%가 수출과 관련되어 있다는 점을 들고 「교섭이 성공하여 성장을 촉진하든지, 실패하면 부득이하게 생활수준을 저하시킬 수밖에 없다」고 표명하고, 우루과이라운드를 年末까지 성공시킬 중요성을 강조했다.

日정부, 對蘇技術支援에 合意

訪美中인 武藤通産相은 최근 모스 베이커 美商務長官과 회담하고 美日 공동에 의한 對蘇 기술협력을 추진하기 위하여 멀지 않아 전문가 회의를 개최하여 구체적인 협력내용을 검토한다는 데에 합의했다.

회의는 11월에도 워싱턴에서 개최되는데, 소련으로부터의 연수생 수용과 美日合同訪蘇團의 파견 등에 대하여 의논할 예정이다.

또한 일본측은 「주요국의 산업정책 담당자에 의한 각료회의」의 창설도 제안했는데 미국측으로부터 「매우 좋은 생각」이라는 원칙 합의를 부가했다.

구체화하면 4極間通商會議과 비슷한 하이테크 등의 산업정책을 의논하는 각료급의 회합이 될 것으로 예상된다.

미국측은 내년 7월에 끝나는 美日半導體協定에 대하여 美半導體工業會(SIA)와 컴퓨터 업계에 의한 5年延長案 등을 소개했는데 「美 정부는 아직 의견 형성 과정이므로, 바로 문제시 삼을 필요는 없다」는 생각을 표명했다.

TDK, IC 카드 分野에 進出

TDK는 2年前부터 IC 카드 및 관련기기의 연구개발을 착수하고, 이번 달 初에 東京・晴海の國際展覽會 會場에서 행하여진 日本電子展覽會에 試작품을 전시했다.

同社は 신규사업의 일환으로 綜合記錄 미디어 사업의 확대에 적극적으로 몰두하고 있는데, 이번에 개발한 IC 카드도 그 중에 하나이다. 磁氣 테이프, FD(플로피 디스크), 光(磁氣) 디스크, 반도체 메모리를 잇는 신규상품 분야가 될 것으로 예상된다.

同社가 개발한 IC 카드는 電子誘導結合方式에 의해 전력 및 데이터를 전송한다. 말하자면 非接觸型이다. 동시에 非接觸 IC 카드에 정보의 Reading·Writing과 전력을 공급하는 專用 Reader/Writer도 상품화하고 있다. 노출된 接點을 갖지 않기 때문에 오염, 진동, 靜電氣 등

의 영향을 받지 않고 耐環境性에 뛰어나다는 것이 특징이다.

또한 電力부와 送信部를 1코일化하여 카드의 중심에 結合部를 갖는 獨自設計에 의하여 삽입 방향(전후, 좌우, 裏表)을 전혀 걱정할 필요가 없고 위치 결정이 간단하다는 등 조작성도 뛰어나다. 기억용량은 8KByte와 16KByte 두종류이다.

「構成部品, 基板의 實裝技術 등 同社 고유의 기술을 활용하여 특징있는 제품 조성이 가능」하기 때문에 非接觸形 IC 카드의 제품화를 단행한 것으로 다른 카드 사업도 今後 계속 연구를 추진할 예정이다.

또한 IC 카드의 응용분야로서는 자동차, FA, 개인정보, 유락시설 등을 생각하고 있는데, 同社에서는 우선 FA分野로의 전개를 의도하고 있다고 한다.

松下, Siemens와 제휴

松下電氣는 10月 2日, 西獨의 總合電氣 메이커인 Siemens(本社=뮌헨)와 컴퓨터 分野에서 제휴하고 歐洲에서 퍼스컴을 상호 공급해 나갈 방침을 표명했다.

松下의 직접적인 공급처는 Siemens의 정보 부문과 Nixdorf社가 10月 1日附로 합작하여 탄생시킨 新合社 Siemens Nixdorf Information System社이다. 상호 공급하는 것은 모두 IBM의 호환기이다. 松下가 Note型, 新會社가 Desk-top型을 각각 OEM 공급한다. 1991년부터 판매를 개시할 계획이다.

松下는 美國의 IBM 互換 메이커 Tandy社와 함께 퍼스컴의 상호공급 관계에 있는데 歐洲에서의 퍼스컴戰略을 확립하게 된다.

Siemens '78년에 富士通와 사업제휴하여 大型汎用機를 비롯하여 OA 관련기기의 OEM공급을 받고 있는데, 松下와의 제휴로 日本기업과의 관계를 더욱 깊게 하게 될 것으로 예상된다.

松下, 美 半導體 工場 買收계획

松下電氣는 최근, 美國의 NS(National Semiconductor)의 반도체 공장을 매수할 방향으로 교섭하고 있는 것으로 알려졌다.

매수대상인 공장은 워싱턴주 씨애틀 교외의 푸알라프 공장에서 SRAM 등을 생산하고 있다. 실제 매수는 松下 Group에서 반도체를 생산하고 있는 松下電子工業이 행하게 된다.

松下電子工業은 싱가포르에 반도체 공장을 갖고 있는데, 美國에서의 생산은 自社 제조공장 설립을 포함하여 2年 정도前부터 검토하고 있었다.

今回の買取 交渉은 NS社側에서 제안해왔다고 하는데, 松下電子工業으로서는 北美에 제조거점이 필요하므로 매수할 가능성이 높을 것으로 보여진다.

日 通信工業會, 通信機器 中期需要 予測

일본 通信機械工業會(關本忠弘 회장)는 일본의 통신계 생산고가 '94년에 3兆円에 달할 것이라는 通信機器中期(5個年) 수요예측을 정리하여 발표했다. 최근 5年間の 연평균 증가율은 4.8%에 달할 것이라는 예측인데 과거 5個年の 8.5%成長에 비교하여 페이스 다운은 부정할 수

機種別 予測結果(金額單位:億円, 變化率:%)

機種	年度	1989	1990	1991	1992	1993	1994	年平均變化率 (%)
通信機器		24,240	25,469	26,813	28,241	29,417	30,708	4.8
有線通信機器		18,849	19,796	20,773	21,722	22,400	23,204	4.2
電話機		2,178	2,807	3,219	3,477	3,548	3,620	10.7
標準電話機		208	168	146	130	112	95	▲14.4
多機能電話機		552	531	508	480	408	349	▲8.8
코드리스폰		889	1,568	2,018	2,313	2,467	2,608	24.0
기타		530	540	547	554	561	568	1.4
電話應用裝置		1,750	1,678	1,618	1,668	1,739	1,787	0.5
버튼電話裝置		1,167	1,058	1,026	1,079	1,152	1,202	0.8
電話附屬裝置		216	216	210	195	179	160	▲5.7
인터폰		208	218	227	240	254	271	5.4
기타		159	157	155	154	154	154	▲0.6
電信·畫像裝置		4,870	4,894	5,130	5,362	5,578	5,744	3.4
F A X		4,870	4,894	5,130	5,362	5,578	5,744	3.4
기타		131	150	165	185	215	240	12.9
交換機		4,908	5,130	5,373	5,669	5,778	6,038	4.2
電子交換機		4,055	4,308	4,557	4,830	4,904	5,129	4.8
局用		2,867	3,015	3,153	3,321	3,291	3,416	3.6
構內用		1,189	1,293	1,404	1,509	1,613	1,713	7.6
기타		853	822	816	839	874	909	1.3
搬送裝置		4,570	4,706	4,840	4,942	5,142	5,388	3.4
特許傳送裝置		2,339	2,483	2,651	2,775	2,931	3,111	5.9
變復調裝置		696	727	726	710	686	660	▲1.0
기타		1,535	1,496	1,463	1,457	1,525	1,617	1.1
有線部品		572	583	593	604	615	627	1.9
無線通信裝置		5,392	5,673	6,040	6,519	7,017	7,504	6.8

주: '89年은 실적, '90年~'94年은 예측

없다. 그러나 해외생산의 확대에 의한 영향이라는 요소도 있는데, 전반적으로 보면 通信機器産業은 순조로운 진행을 보일 것으로 보여진다. 局用電子交換機, PCM傳送裝置 등 네트워크機器는 안정성장을 보이고, 코드리스 전화, 휴대전화, 페이저 등 無線이 관련 제품은 큰 신장을 보일 것으로 예상된다. 물론 端末系에서도 급속히 디지털化가 진행될 것으로 예상된다.

今回の 예측은 日本의 실질 경제성장을 4.2%, NTT 건설투자가 '89년에 1兆 7,000億圓, '94년에 1兆 8,000億圓이라는 전제조건하에서 시행되었다.

전반적으로는 고도정보사회의 사회기반으로서 발전, 국제화에 한층 더 대응할 것으로 예상된다. 기술혁신의 진전, 수입촉진, 해외생산화를 주축으로 한 다양한 생산전개가 이루어질 것으로 보고 있다.

歐州 通信機 業界에 再編동향

프랑스 최대의 전자업체인 CGE가 通信機 사업강화를 착수했다. 자본의 상호 참여를 포함하여 최근 합의한 이탈리아의 피아트와의 제휴에서는 同社의 通信機 부문을 산하에 넣는 등 CGE의 주력 사업인 通信分野를 한층 확충할 목적이 선명히 부각되고 있다. 동시에 오랫동안 조용했던 歐州 通信機 업계에 再編의 움직임이 일고 있는 것으로 보인다.

CGE는 이번 상반기의 매출에서 685億프랑을 기록하여 通信部門이 총매출의 60% 이상을 차지했다. 通信과 重電이 同社의 2大事業이다. 通信 분야에서는 歐州에서 톱인 Alcatel을 산하에 두고, 英 GEC와의 합작회사 GEC 알스툼이 同社 重電事業의 주력 역할을 하고 있다.

피아트와의 제휴 합의에 의하면 CGE는 Alcatel의 이탈리아 子會社 Alcatel 파스를 피아트 子會社인 通信機 메이커인 텔렉트라와 합작시킬 계획이다. 합작으로 탄생하는 新會社에는 Alcatel이 75%, 피아트가 25% 출자하기로 결정

되었다.

텔렉트라를 산하에 넣음으로써 CGE는 Alcatel이 취약한 이탈리아와 스페인의 전송사업에 침투할 발판을 구축하게 된다. 또한 Alcatel은 텔렉트라를 계열화함으로써 세계의 케이블 전송사업에서 美 ATT에 이어 제2위, 마이크로波傳送에서도 톱을 차지한 日本電機와 비슷한 점유율을 확보할 수 있을 것으로 보여진다.

한편今回の 제휴에서 이탈리아의 通信機 업계는 어려움을 겪고 있다. 이탈리아에서는 Alcatel, Siemens, Ericsson 등 다른 歐州勢에 필적하는 통신기 메이커의 존재가 부가되어 왔다. 그래서 이탈리아 최대의 통신기 메이커인 이탈리아 同2위인 텔렉트라를 합작시키는 계획이 수년전부터 추진되고 있다. 그러나 텔렉트라가 Alcatel과 손을 잡았기 때문에 이탈리아 同社에 자본 참가하고 있는 ATT와의 結束을 한층 강화함으로써 기업체질을 강화, 歐州의 通信機 업계 再編을 착수하게 된다.

獨逸의 5個研究所, AI연구/共同作業體 結成

人工知能(AI) 研究所에 종사하는 독일의 5個 연구소가 「人工知能共同作業體」를 결성했다. 협력의 강화와 연구계획의 조사를 통해서 기초 연구와 인공지능 관련기술의 이전 촉진을 도모하는 것이 목적이다.

공동작업체에 참가하는 연구소는 울름의 應用知識處理研究所(FAW), 바이에른 知識 베이스시스템 연구 센터, 카이저 슬라우테른의 獨逸 人工知能研究 센터, 노르드라인 웨스트 화렌 人工知能應用研究聯合 및 함부르크 인공지능 실험소이다.

이 연구소에서 年間 4,000万 마르크의 예산으로 200名の 과학자가 15개의 연구 프로젝트를 연구하고 있다. 테마는 기계에 의한 음성·화상신호처리, 뉴로 네트워크, 自立型 로봇 개발 등이다.

獨逸의 WS市場

IDC Deutschland社의 조사에 의하면 독일(서독)의 워크스테이션(WS) 시장은 작년에 10億 마르크선에 올랐다. 판매대수는 2萬 4,000대에 달했는데, 그 중 80%가 과학기술계 산용, 20%가 비즈니스용으로 분류되는데, 今後는 비즈니스 용도가 급신장할 것으로 예상된다.

시장에서는 Hewlett-Packard (HP, 매수한 아폴로를 포함), Digital Equipment (DEC), Sun Microsystems의 美國勢가 압도적으로 강력한데, 각각 44%, 26%, 16%의 점유율을 차지하고 있다.

또한 금年初 시점의 WS 설치대수는 합계 5萬 8,400대였는데, 점유율은 HP가 48%, DEC가 23%, Sun Microsystem가 16%를 차지했다.

모토로라의 신제품 개발

MOTOROLA는 최근 ScatKat과 LapKat라 명명된 두 가지 신제품을 발표했다. ScatKat과 LapKat은 IBM PC-AT와 호환성을 갖는 Laptop PC와 Notebook size PC에 이용되는 제품이다.

ScatKat (MCCS2036)은 처리속도 12, 16, 20MHZ에서 286과 386SX Processr를 지원하는 Single Chip PC-AT Controller이며 LapKat (MC68HC05G8)은 강력한 HC05 8-Bit Micro Controller Core로써 다양한 주변기능을 결합한 고도로 집적된 Power Management Controller이며, 널리 사용되는 HC05계의 하나로서 주요특징은 LapKat 사용자의 Rom Programmable Power Management의 활용 능력이다.

LapKat은 Display, Hard Disk Drive, Floppy Disk Drive 그리고 Modem 등과 같은 8가지의 주변장치에 대한 Status를 감시할 수 있다. 이 주변장치물을 사용하고 있지 않을 때는 Power Down Mode에 두어 Battery의 수명

을 상당히 연장시킬 수 있다.

ACC MICROELECTRONICS와 협력하여 Motorola의 전략적인 측면에서 개발된 ScatKat (MCCS 2036)은 처리속도 12, 16, 20MHZ에서 286과 386SX Processor를 지원하는 Single Chip PC-AT Controller이며 Notebook PC를 디자인 할 때 중요한 요소가 되는 많은 성력화 특성을 갖고 있다. 또한 ScatKat은 선택이 가능한 Operating Frequency(Down To 1 MHz), Display Power Down Capability 그리고 Slow Dram Refresh 보조기능 등을 갖고 있다. 그러나 현재 시장에 나와있는 일반적인 Single Chip At Controller와는 달리, ScatKat은 강력한 성능의 Desktop PC가 일반적으로 갖고 있는 20MHz Operation, 16M Total Memory Size, 4M Dram Support, 그리고 Page/Page Interleave Memory Addressing의 기능 등을 갖고 있다.

西獨 Siemens 등 3社, 次世代械 開發

서독 Siemens, 英GEC Plessey Telecommunications (GPT), 美 Stromberg Carlson Corp. 등 교환기 3社는 최근 공동으로 전자교환기의 次世代械 개발을 착수했다.

이 次世代械는 音聲, 畫像, 데이터 등의 정보의 전송량에서 現行的 전자교환기보다 數倍의 능력이라고 한다. 개발비는 10~12億弗로 예상되는데, 1社가 부담하려면 너무 액수가 많아 3社가 공동개발하게 된 것이다.

次世代械開發에서는 Siemens의 「EWSD」 GPT의 「시스템X」 Stromberg 「DCO」의 各社 電子交換械와 각각 호환성을 갖게 했다.

이 프로젝트에는 Siemens 5,000名, GPT 2,000名, Stromberg에서 1,000名の 엔지니어가 투입된다. 3社는 '95年 완성을 목표로 하고 있는데, 他社보다 빨리 次世代械를 시장투입할 계획이다.