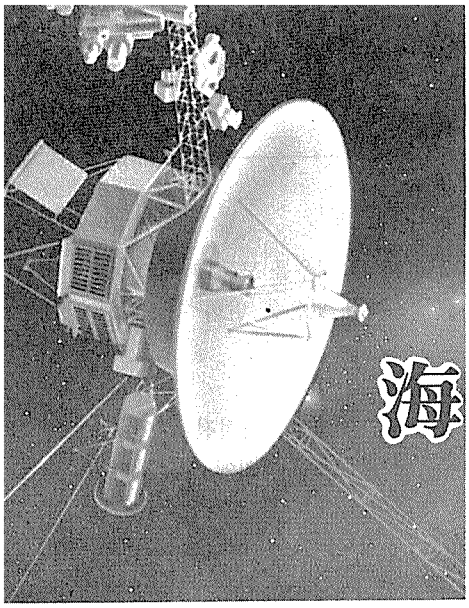

海外業界動向

OECD, 세계 경제 展望

OECD 經濟協力開發機構는 최근 가맹 24個國의 今後 2年間의 경제전망을 발표했다.

전망 배경은 원유가격을 1배럴당 27$로 한 다음 OECD 전체의 실질성장률은 1991年에 2.0%로 前年의 2.8%보다 減速했지만 '92年에는 2.5%로 회복할 것으로 예측했다. 또한 페르시아만 사태에 따른 유가급등이 단기적 전망을 한층 더 어둡게 하고 있으면서도 지금까지의 정책의 근본적인 수정을 강요하는 것은 아니라고 지적했다.

인플레이션율은 '91年에 4.9%, '92年에 4.3%, 실업률은 각각 6.7%, 6.9%로 예측하고 있다.

이번 "石油 쇼크"에 대해서는 '73年~74年 및 '79年 당시와 비교하여 가격상승이 소폭이기 때문에 OECD 경제는 보다 신속히 흡수할 것이라는 견해를 나타냈다.

主要國의 실질성장률은 美國이 '91年에 0.9%, '92年에 1.9%로 매우 낮은 반면, 日本은 각각 3.7%, 3.8%, 독일(舊 서독)도 각각 3.0%, 2.6%로 호조를 예측하고 있다.

'90년 전세계 FDD출하 4,150만대

최근에 발표된 『'90年 Disk Trend Report』에 의하면 '90년도 FDD의 전세계 출하는 前年對比 8%增인 4,150万個가 될 것으로 예상하고 있다.

향후 3年間도 계속 증가세를 유지할 것이라고 하는데, 연평균 증가율은 3.2%에 지나지 않을 것으로 예측했다. 그 이유로서는 기존제품의 需要減速를 들고 있다. 또한 '88年에 마이크로 플로피 驅動裝置는 全출하량에서 5.25인치를 추월했으나, '93年에는 출하량의 78%를 차지할 것으로 예상된다.

同 보고서의 주요 내용은 아래와 같다.

①퍼스컴의 小型化는 플로피 驅動裝置産業에도 영향을 미쳐 마이크로 플로피 駒動裝置 조차 점점 小型 패키지화 되고있다.

②容量 증가도 있을 것으로 예상되어 현재의 주력은 1.6% 내지 2M Byte 용량내장 제품인데, '93年에는 마이크로 플로피 驅動裝置 출하량의 82%에 달할 것으로 예상된다. 신제품 4M Byte 驅動裝置는 '91年에 시스템 大메이커가 채용하게 될 것으로 전망되어 '93年까지 마이크로 플로피 전체의 7%에 달할 것이라고 한다.

③量産체제는 아직 이른感이 있지만, 20M Byte 내장 3.5인치 新驅動裝置가 시장에 참가하면, 5M Byte 이상의 대용량 플로피 驅動裝置 시장은 '91年에 상승될 것으로 생각된다.

이외에도 同보고서는 非獨占品의 평균가격, 업계의 점유율, Data Storge의 各기술에 대하여 언급하고 있다. 278種의 디스크 驅動裝置의 基本仕様과 FDD의 현재와 과거의 양메이커 54社의 소개도 하고 있다.

Att, 소프트 開發會社 設立

Att는 최근 日本興業銀行과 소프트 하우스인 SRA(丸森隆吾 사장)와 합작으로, 정보통신분야의 소프트웨어 개발회사를 설립한다고 발표했다. Att는 현재까지 KDD, 富士通, 日立製作所, 興銀 등의 협력에 의해 VAN 서비스 사업을 「日本 ENS ATT」를 중심으로 전개, 또한 新소프트會社의 설립에 의해 日本에서 사업확대를 전개하기로 한 것이다.

신설법인은 금년 1月에 설립할 예정이다. 社名은 「Att Software Japan」으로 하고, 사장으로는 日本 ENS ATT의 사장이 취임한다. 자본금은 2億円이고 출자비율은 미정이다.

美 OA機器 市場 전망

美國의 事務機市場은 과거 수년동안 강력한 성장을 계속해 왔으나, 今後 경기는 둔화될 것으로 예상된다. 그러나 극단적인 수요의 하락은 없을 것으로 예상된다.

CBEMA 美國電算機事務機製造協會에 의하면 '90년 업계의 매출은 수출을 포함하여 '89년 對比 7%增인 322億$로 그리고 금년은 6.8%增인 344億$이 될 것으로 예상하고 있다.

'80年代의 年平均 成長率은 9.1%에 달했으나 '90年代는 6.6%로 感速할 것으로 예상하고 있다. 수요의 신장은 품목에 따라서 여러가지이다. CBEMA에 의하면 今年의 품목별 매출(신장률) 예측은 다음과 같다.

- ○電動 타이프 라이터 8億 9,000万$(▲7%)
- ○電卓 4億 2,000 万$(▲2%)
- ○口述錄音機 3億 6,000 万$(▲3%)
- ○普通幾=49億 4,000万$(1%增)
- ○페이지 프린터=316億 5,000万$(29%增)
- ○FAX=37億 9,000万$(29%增)
- ○디스플레이 모니터=48億 8,000万$(3%增)

Zenith와 ATT All Digital 高性能 HDTV 시스템 開發

Zenith와 ATT는 작년末에 Digital Symul Cast 傳送方式으로 All Digital化를 도모한 고성능 HDTV 시스템을 공동개발중이라고 발표했다. 또한 동시에 美連邦通信委員會(FCC) 총괄하에 HDTV 표준규격을 선정하기 위한 테스트를 실시하는 Advanced TV 테스트센터(ATTC)에 대해서, 벌써 Zenith로부터 제출이 끝난 Spectrum Compatible HDTV(SC-HDTV)를 대신하여 개발중인 All Digital 方式을 지명할 것이라는 뜻을 통보했다고 표명했다.

이 Zenith/ATT 方式은 부분적으로 디지탈 기술을 채용한 SC-HDTV 方式을 베이스로 Full Digital化를 도모하여 개량한 것이다. 18개월을 들여서 Zenith 시스템 설계와 傳送技術 ATT 벨硏究所가 신개발의 비디오 地域壓縮 시스템의 설계·제작, ATT Micro Electronics가 반도체 개발을 분담한다고 한다.

新方式의 중요한 특징은 1/30 초당 1,575本의 水平解像度傳送의 高解像度, 4채널 디지탈 음성, Aspect化 16對9, Progressive 스캔 方式의 채용 등이다.

美國의 Disk구동장치업계 재편

美國의 FDD, HDD 업계에서는 중소기업의 도태가 추진되고 있다. 전문정보지 「Disk Trend」에 의하면 업계간 경쟁이 격화되고 있지만, Canton, Western Digtal 등 세계적 기업은 더욱 고도의 이익을 추구하고 있다. 한편 중소기업 중에는 벽에 부딪친 기업이 증가하여 매수의 타겟이 되고 있다. 그 중에서도 '89年 중반 이후, 적극적인 기업매수 전략을 전개, 과거 15개월 사이에 일련의 기업을 장악했다.

Disk Trend 誌에 의하면 세계의 HDD시장은 매출기준으로 '90年은 前年對比 13.4%增인 256億$에 달할 것으로 전망된다고 한다. 특히 3.5인치型이 호조를 보여 출하대수는 44%增인 1,900万台로 예상되고 있다. 가격인하 압력이 높아지고 있는 가운데, 특히 저가격 기종을 중심으로 컴퓨터업계와의 장기계약을 체결하는 동향이 업계에 확산되고 있다고 한다.

日本 반도체업계 64M DRAM 발표

Intel이 100MHZ CMOS 마이크로 프로세서를, National Semiconductor가 100Mips 64Bit Super Scale Micro-Processor를 三菱松下, 富士通 東度가 64M DRAM을 발표했다. 美電子技術者協會(IEEE)는 최근, 금년 2月 13日부터 샌프란시스코에서 개최되는 ISSCC '91(國際固體回路會議)의 프로그램의 개요를 발표했다.

회의는 東芝의 「Notebook Computer의 將來」를 포함한 3건의 초대자에 의한 강연을 시초로 다섯 技術分科會에서 87건의 논문, 종합적인 첨단회로 기술을 테마로 7건, 今回에 소련에서 처음으로 제출된 4건의 논문을 중심으로 한 蘇聯技術特別 Session 등으로 구성된다.

技術分科會의 채용논문의 내역은 메모리 18건, 디지탈 13건, 시그널 프로세싱 21건, 總合 13건, 아날로그 22건이다. 또한 全 채용논문의 제출지역구분에서는 美國·캐나다 42건, 極東 43건, 歐洲 17건으로 구성되어 있다.

메모리 분야는 고속 RAM, 고밀도 DRAM, 불휘발성 및 특수 메모리의 3 Session으로 구성되어 있다.

高密度 DRAM은 6건의 발표 중 4건(三菱, 松下電器, 富士通, 東芝사)이 64M ARAM의 논문으로 "64M 일색" 양상을 띄고 있다.

디지탈분야의 마이크로 프로세서 Session에서는 Intel이 80486과 동일한 아키텍쳐인 100MHZ CMOS 프로세서, 三菱이 50M Flop Super 파이프 라인 데이타 驅動 프로세서, NS가 100Mips, 64Bit Bus Super Scaler 프로세서의 발표를 예정하고 있다. 그외도 TI, 日立, 스탠포드大學으로부터도 新技術이 소개될 계획이다.

일본, 전기통신세제 신설

일본 郵政省은 '85년 이후의 희망이었던 Telecom 分野 전체의 정책세제 요구 7年째인 금년부터 (電氣通信高密度化促進稅制)로서 창설되어 실현되게 되었다. 日本도 '95年경에는 歐美에 이어 廣帶域 ISDN 서비스가 개시될 것으로 기대하고 있다. 텔레콤 정책세제의 주요 내용은 아래와 같다.

• 新世代通信網促進稅制

特別償却의 대상설비로서 ①超高速 디지탈 전송장치(교환기에 부가해서 정보를 전송로의 光Fiber에 송출하는 장치로 50Mbps 이상의 고속)

②新型通信制御裝置(상대방 번호 자동식별 등의 Intelligent化와 음성과 데이타, 動畫像 등을 함께 送信할 수 있는 멀티 미디어化의 兩機能을 갖는 장치)가 인정되었다. 特別償却率 '91年度는 30%, '92年度는 25% '93年度는 20%이다. 또한 가입자 부분 光Fiber 케이블과 멀티 미디어 교환기(ATM 교환기)는 이번에 인정되지 않았다.

• 電波有効利用促進稅制

特別償却 對象設備로서 ①準마이크로 波帶 MCA ②800MHZ帶 MCA ③自動識別裝置 부착 新型簡易無線裝置(AVM Sign Post는 페지) ④AVM. 特別償却率은 '91年度 20%, '92年度는 10%이다.

• 기 타

①第1種 電氣通信事業者의 事業所稅의 非課稅對象에 國際第1種 사업자를 추가 ②CATV 事業所稅의 輕減措置(第3 Sector方式 CATV에 4年間 1/2의 輕減措置를 창설) ③지역 텔레콤 傳携化와 관계되는損金算入 開放事業稅의 輕減裝置(1年 연장) 등등

獨逸의 만네스만社, DEC와 合作會社 設立,

獨逸의 鐵鋼, 機械, 컴퓨터 메이커인 만네스만社는 작년末 美國의 Digital Eguipment社(DEC)와 컴퓨터 分野에서 합작회사를 설립한다고 발표했다.

만네스만의 컴퓨터子會社인 만네스만 쿤츠레社를 분리해서 합작회사 디지탈 쿤츠레 컴퓨터시스테메社를 설립할 계획이다.

출자비율은 DEC가 65%차지하게 된다. 이번

합작회사 설립에 의해 만네스만社는 경영상황이 바람직하지 않았던 쿤츠레의 재조직을 기대할 수 있게 되었고, 한편 DEC는 歐洲 컴퓨터 시장에서 유력한 발판을 얻을 수 있게 될 것으로 예상된다.

獨逸의 CATV 加入者, 800万 世帶로

獨逸의 電話會社(Post Telecom)에 의하면 독일의 CATV 가입자가 합계 800万 세대에 달했다. 獨逸에서는 '82年末부터 체신부가 CATV網의 부설작업을 착수, 8年後인 '90년 12月11日 현재, 全戶數 2,600万 세대 중 60%에 CATV이 網이 부설되어 있다.

또한 今年의 신규 CATV 가입자는 180万 세대에 달할 것으로 전망된다. 이것이 실현되면 작년의 연간 가입자수 174万 세대를 상회하여, '83年의 가입자 모집 개시이후 최고의 年間 가입자 수가 된다.

덴마크, FAX 市場 擴大

덴마크에서는 FAX가 기업의 필수품이 되고 가정으로의 영역확대도 개시되었다. 설치대수는 今年末에 10万台를 초과할 것으로 예상된다.

FAX의 최대 수입업자인 Bull社에 의하면, 今年의 판매대수는 2万 8,000台에 달할 것으로 예상된다. 작년의 2万 3,300台에 비교하여 12%의 신장을 보일 것으로 예상된다. 현재는 보통지를 사용하는 大型機의 수요가 증가하고 있을 뿐만 아니라 가정용의 탁상기의 台數도 신장하고 있다. 평균가격은 4,000 Krone 전후인데 1年前과 비교하여 25% 하락하고 있다.

또한 구체적인 데이타는 나타내지 않았지만, 일본제 機種의 점유율이 서서히 하락하고 있다고 한다.

'90년 歐洲 칼라TV판매 1,900万台

'90年의 歐洲 家庭用 電子市場에서 獨逸은 舊 東獨 수요가 공헌, 프랑스도 작년보다 컬러TV, VTR 등의 판매대수가 약간 신장되었다. 그러나 英國에서는 역으로 컬러TV VTR 테크가 하회하고 있어, 各國이 각각 명암이 교차된 한해였다.

歐洲의 시장조사 회사는 '90년의 歐洲 판매대수(추정)를 발표했는데, 獨逸의 유력조사기관 GFK에 의하면 컬러TV는 歐洲에서 前年對比 90万台增인 1,900万 6,000台 VTR 데크는 100万台增인 1,100万 3,000台 캠코더는 50万台가 많은 230万台, 据置型 CD 플레이어는 60万台增인 590万台가 판매되었다고 한다. 통일로 시장이 확대된 독일은 '90年에 컬러TV와 VTR 데크의 판매에서 舊東獨에서의 수요에 편승하는 형태가 되었다. 독일최대의 AV 메이커인 Grundig은 今年에 獨逸에서의 컬러TV 수요를 530万台로 산출하고 있다. 前年보다 125万台가 증가했는데 증가분 중 100万台는 舊東獨에서의 수요라고 한다.

VTR 데크도 今年에 320万台를 기록, 舊東獨에서의 수요 70万台가 공헌하여 前年對比 30%신장했다. 캠코더는 年初, 국내수요가 前年보다 10万台 많은 65万台로 예상되었으나, Grundig에서는 80万台에 달했다고 자신만만하다.

그러나 今年은 舊東獨에서의 실업자가 더욱 증가하여 수요가 한도에 달할 것으로 보여지기 때문에 작년 같은 신장은 무리라는 소리도 나오고 있다.

프랑스에서는 컬러TV와 VTR 데크가 微增했다. 日立 프랑스에 의하면 작년의 국내수요는 컬러TV가 前年對比 70万台增 335万台 VTR 데크는 21万台增 1인 210万台 캠코더는 17万台增인 55万台로 추정했다.

프랑스에서는 PAL/SECAM 겸용 컬러TV가 많이 출하되고 있기 때문에 VTR 판매에서도 PAL/SECAM 겸용기가 차지하는 비율이 상승했다고 同社는 설명했다.

그러나 영국의 경우는 독일 프랑스와는 대조적이다. 高金利와 인플레이션에 의한 경기후퇴 무드를 반영해서 AV市場도 침체 경향을 보이고 있다. '90年의 국내수요에서 컬러TV는 350

万台, VTR 데크 220万台는 '89년대비 각각 23万台와 10万台로 감소했다. 또한 오디오 부분에서는 '89년보다 20万台 적은 160万台가 日本 Victor의 販賣子會社 JVC · UK에 의한 '90年의 시장규모이다. 의지할만한 것은 캠코더 뿐이며 '90年은 '89年對比 67%增인 35万台의 수요였다고 한다.

中國 비디오 테이프 生産, 國內需要를 上回

中國의 비디오 카세트 생산능력이 국내수요를 크게 상회하게 되었다. 同國의 신문보도에 의하면 현재 가동중인 설비는 15~20 라인이며 생산능력은 합계 약 2億卷이다. 또한 12공장이 건설중 혹은 건설허가를 얻고 있어 이것이 완성되면 생산능력은 倍인 4億卷으로 증대할 것으로 예상된다. 이 때문에 당분간 비디오 테이프 공장의 신설은 인정하지 않을 것으로 전망된다.

컴퓨터 용어해설

FE : Field Engineer (필드 엔지니어)
컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어의 필드를 듀지하는 데 책임이 있는 사람. 일명 대고객 서비스 요원.

FEP : Front End Processor (전위처리기)
앞으로의 처리를 위해 본체에 데이터를 보내기 전에 데이터를 저장, 검증, 압축하기 위해 사용되는 컴퓨터.

FET : Field Effect Transistor (필드 기능 트랜지스터) 기억요소로 사용되는 반도체장치.

FF : Form Feed (서식이동)

4GL : Fourth Generation Language (4세대 언어)
종래의 COBOL, FORTRAN 등의 고급언어(3세대언어) 보다도 생산성이 높고 사무처리용으로 적합한 언어. 업무의 절차를 기술하는 것이 아니라 무엇을 할 것인가를 기술하는 비절차형 언어로서, 누구라도 2일 이내의 교육으로 이용할 수 있어 사용자에의 친화성도 높다.

FIFO : First In-First Out (선입선출)
리스트나 테이블에서 아이템을 저장하고 검색하는 방법을 지칭하는 것으로, 맨처음 기억된 내용을 맨 먼저 검색한다.

GPSS : General Purpose Systems Simulation (범용 시뮬레이션 시스템)
시뮬레이션 시스템 개발을 목적으로 사용하는 프로그래밍 언어.

GT : Group Technology (그룹 테크놀로지)
유사한 부품들을 그룹화하여 생산 및 설계에 이용한 것.

GUI : Graphical User Interface
OS와 사용자를 접속시키는 부분.

GUIDE : Guidance of Users of Integrated Data Processing Equipment (종합 데이터 처리기기에 대한 사용자 지침)
대규모 IBM 컴퓨터 사용자들의 국제기구.

HOL : High-Order Language (상위언어)
BASIC, PASCAL, LOGO와 같이 처리과정에 비중을 둔 프로그래밍 언어.

HP-IB : Hewlett-Packard Interface Bus (HP 접속버스)
휴렛팩커드사의 사내 규격에 의한 병렬 데이터 전송방식. 3라인 핸드세이크 방식을 특징으로 하는 소규모의 컴퓨터 시스템에 적합한 입출력 제어방식.