

海外速報

新型 半導体 속속 發表

— 美의 國際半導体回路會議에서 數種 —

최근 美國의 아나하임에서 개최되었던 國際半導体回路會議에서 차세대 컴퓨터, 통신기기 등의 중추부가 될 것이 분명한 신개발의 半導体가 수종 발표되어 주목을 받았다.

그 주요 내용을 살펴보면 다음과 같다.

(1) Micro 370 (IBM) : 32Bit Microprocessor. 크기 약 1cm에 9만 3,000개의 트랜지스터 탑재. 이것을 이용하여 대형 컴퓨터에 대응할 프로그램이 쓰여지는 탁상형 컴퓨터의 개발이 가능하다.

(2) MOS (金屬酸化膜化導体, ATT) : ATT가 세계 최고의 정보처리 능력 속도를 갖는다고 자칭하는 반도체. 이것을 이용한 多重化 裝置는 실험실 내에서 매초 30억 Bit까지의 정보 처리를 하였다. ATT에 따르면 MOS는 종래대로의 Silicon製. 이번 개발로 Silicon제 반도체도 차세대 主流가 될 갈륨 비소製에 뒤떨어지지 않는 정보처리 속도를 가질 수 있음이 증명되었다.

(3) 高速 Josephson素子半導体 (日立) : 과학 계산을 위한 차세대형 초고속 컴퓨터에 사용 가능한 非Silicon製. 中央演算裝置로서의 기능을 갖고 매초 210兆회의 계산을 할 수 있다.

(4) 新型 256K Bit Static RAM (NEC) : 매초 250억회의 계산이 가능. 기억 유지용의 전력이 불필요하며 市販되고 있는 256K Bit Static RAM의 4배 이상의 연산 능력을 갖는다.

(5) 小数点 계산 기능 보유형인 32Bit Processor 信号 (NEC) : Processor 신호는 入力 작업을 행하는 한편 초고속의 계산을 행하기 위하여 특별히 제작된 대규모 집적회로 (LSI). 금년 5월에 試製品이 출하될 예정.

(6) 新型 256K Bit DRAM (三菱電機) : 두개 타입을 개발. 하나는 매초 470억회의 계산이 가능하며 또 하나는 100억회의 계산을 할 수 있다.

美 半導体市場 회복 궤도에

— 2月 B/B Ratio (受注 / 出荷 비율) 1.10 —

미국의 半導体 市場이 회복세를 강하게 나타내고 있다. 美半導体工業會 (SIA)가 발표한 2월의 B/B Ratio (受注 / 出荷 비율)은 1.10으로 6개월 연속 신장을 보이고 있으며 受注와 出荷 모두 개선되고 있다.

SIA에 의하면 2월까지의 3개월 평균 受注額은 전월대비 9.3% 증가한 6억 6,750만弗. 이것은 84년 이래 최고의 수준이며, 이 사이에 최저 수준이었던 85년 9월의 4억 7,370만弗을 40.9% 상회하였다.

2월 출하액도 역시 상승하여 전월대비 10.5% 증가한 6억 360만弗을 기록하여, 美半導体 市場은 활발한 경기를 맞이하고 있는 것으로 나타났다.

한편 日本의 半導体 市況에 대해서는 NEC의 松村 常務가 최근 한 강연회에서 발표한 바에 따르면 금년 7월 이후 눈에 띄게 회복해 갈 것으로 전망하였으며 가격도 서서히 안정되어 갈 것으로 말하였다.

일부 부품이 7~8% 폭으로 수요가 오르내리고 있는 데에 반해 반도체는 20~30%의 폭으로 심한 기복을 보이고 있는 경향인데, 이 요인에 대해서 그는 ① 일본의 반도체 산업이 세계의 主流를 점유하게 되었다. (세계 생산액의 약 35%), ② 高輸出 비율에 의해 세계 景氣의 영향을 받기 쉽고, ③ 신규 참여 메이커의 증가가 需給 均衡의 波를 크게 한 것 등을 들고 있으며 반도체 제품이 市況 상품이 된 것도 간과할 수

없다고 하였다.

不況下에서도 반도체 기술은 대단히 진보하였다. 日本의 각 메이커도 Custom Needs에 대응한 非價格 제품의 확대 판매에 주력하고 있으며, NEC의 경우도 작년은 재래품 75에 대해 신제품은 25%의 비율이었다.

일본의 반도체산업에 대한 대응책은, 우선 경영적으로는 Custom化 제품과 재래품을 판매하면서 어떻게 이익을 확보하느냐에 신경을 쓰고 있으며, 세계적인 기술 수준에서 경쟁할 수 있도록 신규 기술의 개발을 지속 추진해 나가는 것이다. 또 特許權 등 지적소유권의 확립을 도모해 갈 필요가 있으며, 또 하나 중요한 것은 반도체 기술의 응용 확대에 따른 신규 需要를 창조하는 일이며, 이를 위해 판매, 유통을 통해 탐색해 가고 있다.

中共 컬러TV 半製品 發注 再開

— 日 各社에 30% 가격 인하 요구 —

中共은 작년 가을 이래 중지해 왔던 컬러 TV 용 사시 키트(半製品)의 발주를 재개한다. 部品の 수입규제가 오래 지속된 결과 중공 내의 컬러TV 工場의 조업도가 현저히 저하, 조립 공정의 운영에 지장을 초래하고 있기 때문으로 풀이되는데, 중공측은 日本의 메이커 6, 7社에 동시에 교섭을 펴고 있으므로 총발주 수량은 불분명하지만 중공 화폐인 元의 환율 하락을 이유로 30% 이상의 가격 인하를 요구하고 있어 상담은 난항을 겪고 있다.

발주에 나선 곳은 중앙정부의 中國輕工業輸出入公司, 南京의 中國租賃公司 등이며, 주문을 받은 곳은 松下電器, 東芝, 三菱電機 등 6, 7社의 대 메이커다.

중공측은 각 메이커에 견적을 요구하고 있는데 3월 안으로 구체적인 상담이 이루어지길 희망한 바 있다.

컬러TV의 반제품은 통상 50%부터 70%의 완성도에서 부품의 조립으로 완성시킬 수 있는 것으로, 중공측은 일본에서 수입한 후 국내 공장의 부품을 추가 조립하는 방식을 취하고 있다.

85년에는 업계 전체로 약 290만대분이 중공에 수출되었으나, 전년부터의 제약 잔고가 많아 작년 가을 이후는 신규 상담이 없었다. 이번 새로운 상담을 벌여 온 배경에는 ① 중공 전국에서 118개의 TV조립 라인이 있으나 키트를 입수할 수 없기 때문에 라인을 가동시킬 수 없으며, ② 독립 채산제를 취하는 각 공장으로부터 가동률의 저하로 불만이 나오고 있는 등 국내 사정이 있는 것으로 보인다.

중공측이 최근 1년 사이의 元貨 가치의 하락분에 상당하는 30%의 가격 인하를 요구하고 있어 상담은 힘들지만 일본의 가전업계는 이번의 발주를, 수입규제를 완화할 징조로 보는 견해도 있어 중공 수출을 위한 상담 성립에 적극 나서고 있다.

금년 美 컬러TV 반이 Stereo放送用

— RCA 예상, Stereo 기능 내장형 인기 상승 —

최근 RCA社は 금년도에 미국에서 판매될 컬러TV의 약 절반이 스테레오 방송에 대응할 수 있는 모델이 될 것으로 전망하였다. 결국 컬러TV 2대에 1대가 스테레오 방송 受信 기능을 내장, Option으로 스테레오 Decoder를 부착하게 된다.

RCA社の 판매 담당 부사장에 의하면, 동사에서는 85년의 스테레오 기능 내장 컬러TV의 출하는 전년대비 6배인 150만대로, 스테레오 대응 컬러TV 전체 출하대수 450만대와 합하면 전 컬러TV 출하의 26%를 점유하였다.

그러므로 금년의 스테레오 대응 컬러TV의 금년 매상고는 전년대비 倍增인 50억 弗, 900만대에 이를 것으로 예상된다.

西歐 VTR 市場, 거의 VHS추세

— Philips도 결국 V2000 방식을 단념 —

최근 일본의 三洋電機는 영국에서 생산중인 VTR의 방식을 Beta式에서 전면적으로 VHS式으로 전환하였다. 타지역에서와 마찬가지로 歐洲에서도 VHS式이 주류를 이루고 있으며 Beta式으로는 매상고의 신장이 없기 때문이다.

우선 月産 1 만대로 출발, 서서히 생산량을 증가시킬 계획인데, 동사는 원래 Beta陣營이었으나 85년 6월부터 VHS式의 국내 생산을 시작, Beta式은 생산을 축소시켜 왔다.

또한 이미 1/2인치 VTR 분야에서는 VHS진영에 들어간 것으로 전해진다. VHS式의 VTR을 생산하기 시작한 三洋工業 UK의 동향에 따라 판매 子会社인 三洋丸紅UK는 취급품을 모두 VHS식으로 전환하였다.

歐洲의 VTR 시장에는 VHS式, Befa式, 네덜란드의 Philips社가 개발한 V2000방식이 있으나 현재 VHS式이 시장 점유율의 9할대를 자랑하고 있다. 놀라운 사실은 지금까지 버텨 오던 Philips社도 이미 V2000 방식을 단념하고 VHS式으로 전환했다는 점이다.

歐洲의 Perscom, IBM이 33% 차지

— Apple은 2위에서 3위로 계속 저하 —

구주의 Perscom 시장에서 IBM이 30%대의 점유율을 차지, 수위를 달리고 있다. IBM은 구주의 PC 시장에서 84년의 28%로부터 85년에는 33%의 점유율이 되고, 2위의 Olivetti가 11%(전년도 7%)를 차지하였다.

이에 반하여 후퇴세가 역력한 Apple은 84년의 17%로부터 작년은 9%로 반감되었으며 금년도의 예측은 Apple이 다시 6%로 저하될 것으로 보고 있다. 한편 IBM과 Olivetti양사는 금년에 각각 42%, 15%로 좋은 신장세가 예측되고 있으며, 특히 IBM은 80년초 무렵에 PC 시장에 참여, 수년간에 동사의 목표로 했던 30%를 무난히 넘어서게 되었다.

구주에서의 PC 시장도 IBM의 활동 무대가 되었다는 감이 현저하다.

歐洲衛星TV, 87년부터 放送

— 英, 佛, 獨, 伊 4 개국 민간 자본으로 —

英 大衆紙 밀러 그룹의 맥스웰 會長은 지난 3월 런던에서 기자회견을 실시한 자리에서, 放送衛星을 이용해서 西歐 전역에 TV放送을 할 歐洲衛星TV放送會社(ESTBC)를 설립하여 87

년 초두부터 방송을 개시할 계획임을 발표하였다. 그에 따르면 동회사는 英, 佛, 西獨, 伊 4 개국이 민간 공동 출자로 설립, 맥스웰 會長이 초대 社長에 취임한다.

프랑스 정부가 금년 가을 발사하는 TV 위성 에 의해 이용이 가능해질 4 개 채널 중 2 개를 소유한다. 1일 18시간에 걸친 방송은 歐歐의 대부분 지역을 受信 가능케 한다.

동사의 경영은 모두 경영 수입으로 해 갈 계획이다. 西歐 전체를 대상으로 하는 TV 방송이 실현되는 것은 처음 있는 일이다.

佛, 혁신적 新音聲合成裝置 개발

— 인간 音聲과 흡사, 192초간 작동 —

인간의 음성과 전혀 구별하기 어려운 良質의 合聲音을 내는 音聲合聲機가 프랑스의 SILEC社에 의해서 개발되는 개가를 올렸다.

프랑크푸르트에 있는 프랑스工業·技術情報 센터의 발표에 의하면, 장치는 UV15·12라고 불리어지는 Static RAM上에 Digital 신호로 음성 정보를 합성하는 것으로 합성음의 길이는 최저 192초까지이다.

Static RAM을 사용하는 관계로 判読裝置 및 자기 테이프 등이 전혀 필요치 않으며 반복 사용해도 음질이 惡化되지 않는다. 용도로서는 공항 및 驛에서의 안내 放送, 비상 사태의 발생을 알리는 경보장치 등에 유용할 것이다.

台灣에 LSI 工場 건설

— Philips社 및 대만 政府 등 出資 —

네덜란드의 Philips社는 台灣에 LSI 공장 건설 프로젝트에 4,000만弗을 투자할 계획이다. 동 프로젝트는 총경비 2억7,000만弗로 그 중 7,000만弗은 대만 政府가 부담하고 6,000만弗은 은행 용자로 부담한다.

나머지 7,500만弗은 민간 기업이 출자하는데 Philips의 投資는 그 일부가 된다.

日, VTR 2月 輸出 22% 감소

— 전년동월대비 TV도 44% 감소 —

日 大藏省이 발표한 자료에 따르면 금년 2월의 TV수상기 수출은 수량 베이스로 전년동월 대비 4.6% 감소한 65만 9,000대, 금액은 44.8% 감소한 256억 9,700만円으로 크게 하락하였다. 또 VTR의 수출은 수량으로 동 6.8% 증가한 201만 8,000대, 금액은 동 22.3% 감소한 1,014억 8,600만円으로 저미한 상태였다.

TV 수상기가 하락한 것은 対 中共 수출이 전년동월대비 90.1% 감소한 17억 1,900만円으로 격감한 것이 큰 원인이다. 対 中共 수출은 家電 붐을 배경으로 작년 여름까지 전년동월대비 약 5 배의 페이스로 신장, 수출 총액의 약 4할

을 점유하였다.

그러나 중공측에 外貨 부족을 이유로 작년 봄부터 신규 수출 계약을 정지한 영향이 작년 후반부터 나타나기 시작, 12월에 처음으로 전년동월대비 실적을 밀돌았다.

중공은 금년에 들어와 30억弗 정도의 국가 보유 외화를 갖고 있는데, 동정부는 국내 산업을 진흥시키기 위해 반제품을 저가격으로 수입해 갈 움직임을 보이고 있다.

한편 対美 VTR 수출은 전년동월대비 18.4% 감소한 601억 3,300만円으로 크게 급락한 것이 부진요인이다.