

# 海外速報

## 美 家電市場 본격 夏季売戦 돌입 - CDP, 一体型 VTR 중심, 高級 Audio도 활발 -

美國의 家電市場은 5월 26일의 Memorial Day (戰死者 추모일)을 포함한 연휴를 고비로 점차 본격적인 夏季売戦을 맞기 시작하였다. CD Player, 카메라 一体型 VTR 등 일부 제품에 다소 活氣를 띠기 시작하였을 뿐, 전체 市況은 아직 본격적으로 活況을 보이지 않고 있지만, 기대가 모아지고 있다.

Audio 분야에서는 전체적으로 평균 수준이나 약간의 하락이 엿보이는 상황이지만 그 중에서도 눈에 띄는 것은 CD Player. 現地の 얘기로는, Loud Speaker와 CD Player가 좋은 市況을 계속할 것으로 전망하였다.

CD의 보급은 타 Audio 제품에도 과급 효과를 미치고 있다. CD 덕분에 高級 Component의 需要가 계속 活性化되고 있는 것이 그 일례. Paris Audio社의 사장은, KEF Speaker도 고급 신형이 잘 팔리고 있는데, 작년은 이것보다 700弗이 싼 모델이 주류였다고 한다. 현재는 NAD Pre amp와 Power amp도 잘 팔리고 있음을 지적하였다. 소비층이 점차 CD用의 고급 Dynamic Range 제품을 추구해 오고 있기 때문이다.

Video 분야에서는 屋外 레이저 시즌이 다가옴에 따라 카메라 일체형 VTR(一名 Camcorder)가 서서히 고개를 들고 있다. Tops Appliance City社의 부사장은, 여름이 가까와지면서 Camcorder가 호조를 띠고 있으며, 광고 및 店頭 promotion으로 8mm 타입이 好調로 주목되는데 Camcorder 매상의 25% 차지하기에 이르렀다고 한다. 8mm에서는 일본의 Canon이 가장 인기를 끌고 있어, Camcorder 매상 전체의 20%를 점유하고 있다.

円高의 영향에 대응한 움직임은 아직 없으나 판매점과 메이커측은 금년 후반에 20% 정도의 가격 인상을 예상하고 있으며, 이에 따라 얼마쯤 매상에 영향이 있을 것을 걱정하고 있다.

## 中共, 64K DRAM 試驗 生産 - 新세력권으로 서서히 부상할 듯 -

外信이 전하는 바에 의하면, 최근 北京의 新華社는 中共이 금년 처음으로 64K DRAM을 試驗 生産하고 있음을 보도하였다.

超LSI(대규모 集積回路)인 동제품을 시험생산하고 있는 곳은 江蘇省 無錫市の Microelectronics 연합 회사 등으로만 알려졌다. 아직은 초보 단계라 하지만 中共이 半導體에서 계속 성과를 거둘 경우 韓國을 비롯한 後發 메이커와 경쟁이 불가피해질 것으로 보인다.

## FCC, 急増 電磁波 방해 제품에 改善令 - 登録마치면 表示 의무 無關으로 판매 -

美聯邦通信委員會(FCC)의 工學技術局(OEJ)는 미국 내에서 판매되고 있는 컴퓨터 周辺機器에 대해, 최근 電磁波 방해에 관한 FCC 規則에 위반한 제품이 급증되고 있는 현상에, 금년 6월 9일까지 유예 기간을 두고 제조, 수입 및 관련 業者에게 개선 명령을 내렸다.

미국에서는 Personal Computer 및 주변기기(Printer, Disk Drive, Key Board, Monitor, I/F Board, Controller Board 등)은 FCC 규칙 제15장에 따르게 되어 있다.

특히 주변기기에 대해서는, 이것들이 單體로서 판매되는 경우는 FCC 규칙 15.834(a)節에 의해 개별로 FCC로부터 證明을 받아야 한다. 특히 규칙 제2장 J節 및 제15장 J節에 따라 表示를 해야 한다.

FCC의 證明은 받았지만, FCC 규칙의 해석상 차이로 인해서 주변기기에 있어서 個別證明 의무 및 표시 의무에 위반하여 판매되는 제품이 많으므로 금번의 명령이 취해진 것이다.

## VHS VTR 生産 1億台 돌파 - 日, 5月末 생산 누계 실적으로 -

日本の VHS方式 생산 누계가 5월말로 1억대를 넘어섰다.

가정용 1/2 인치 VTR이 등장한 것은 75년부터

였다. Beta 방식이 선행되었으나 76년부터 VHS 방식도 상품화되어 급성장을 계속, 85년 10월에는 VHS, Beta 兩方式을 합친 1/2 인치의 생산 누계는 1억대를 넘어섰었다.

81년에는 그때까지 家電의 王座였던 컬러 TV를 생산 금액에서 누르고 首位 자리를 탈환, 84년에는 2兆円의 규모로 성장하였다.

VHS의 개발 메이커인 日本 Victor에 의하면 VHS방식 VTR이 연간 100만대를 넘어선 것은 79년, 80년에는 290만대, 81년에 630만대, 82년에 920만대, 83년에 1,350만대, 84년에 2,250만대로 거의 倍增 현상을 보였다.

85년에는 2,670만대가 되고, 歐洲를 중심으로 현지 생산이 진행되어 왔기 때문에 급후는 이 커브도 완만히 다울할 것으로 보이며 5월 페이스로 보면 금년은 3,000만대를 넘어설 전망이다. 이 페이스로 가면 88년에는 누계 1억 5,000만대, 90년에는 2억 대에 달할 것으로 보인다.

### Noise Bar 없는 鮮明 画像 技術

-三菱, Digital speed Search技術로 今秋에-

三菱電機 電子商品開發研究所는 최근 256K DRAM을 Digital 画像 Memory로 사용해서 Noise Bar 없는 Speed Search 기능을 실현한, Micom에 의한 適正 制御技術을 개발하였다. 同社は 금년 가을에 VHS 방식 VTR에 채용, 상품화할 계획이다.

이번 개발한 Digital Speed Search 技術은 Dual Port 사양의 256K DRAM을 5개 사용, VTR 재생시의 信号 중에서 Noise 없는 画像 부분을 Digital 画像 Memory와 Micom 제어로 一枚의 완전한 화상으로 合成하는 것이다.

원리적으로는 처음 1번째의 再生 Head의 영상 신호에서 Noise 없는 부분을 선택하여 Memory에 기록하고, 다음으로 2번째의 재생 Head의 신호를 Memory에 기록한다. 이 2번째의 재생 Head의 신호로부터 Noise 없는 부분만을 합성한다. 동시에 Micom으로 Video Track 폭을 검출해서 画像 Memory를 최적 상태로 制御, 合成 画像에서 Noise Bar가 없게 한다. 同社は 夏季CES에서 실제로 展示했었는데, 약 10件的 特許를 출원중이다.

### 印度 VTR 生産 外國 企業과 共同

-거액의 投資, 급속한 技術 進전에 대응-

인도 정부는 앞으로 외국 VTR 메이커와 기술·자금 협력을 조건으로 국내에서의 VTR 생산을 승인할 방침이다. 또한 생산 機種에 대해서는 VHS 방식으로 결정을 지었다.

전문가는, 이번 결정이 工場 건설에 따른 막대한 코스트와 거액의 外貨 지출, 생산 기술의 급속한 진보의 세 가치를 고려한 결과로 풀이하고 있다. 인도에서의 VTR 공장 건설은 약 2억 5,000만~4억 루피의 비용이 소요되는 것으로 알려졌다.

### EC, 新素材 研究에 4 個年計劃

-核心 프로젝트는 URAM 등-

歐洲共同体(EC)는 新素材 연구 개발 4 個年計劃을 출범시켰다. EC 12개국에 의해 총예산 7,000만 ECU가 동계획의 핵심인 URAM(European Research Adranced Materials) 프로젝트에 사용된다.

EC가 목표로 하고 있는 것은 新素材 개발 계획에 의해 電子, 通信, 自動車, 航空, 宇宙, 의료 관련의 각 분야에서 경쟁력을 높이는 것이다.

### VHSIC 素子 87年부터 量産

-美 Honeywell 社, 試作品은 완성-

美國의 電子機器 종합 기업인 Honeywell 社は 지난 5월 20일 美國防省의 超高速集積回路(VHSIC) 개발 계획 1 단계('80~'85)로 완성한 Bipolar VHSIC 素子の 量産 허가를 同省에서 취득하였다 고 발표하였다.

試作品 Chip은 금년 처음으로 완성, 87년초부터 콜로라도州 콜로라도 스프링스에서 양산에 들어갈 예정이다. Wafer 크기는 6 인치.

VHSIC 계획은 90년대의 軍專用 초소형 고성능 情報處理 개발을 위해 國防省이 개시한 것으로, 1 단계는 電子積載 Sub System과 Sub micron素子の 개발로서 同社は 光信号를 고속으로 연산 처리하는 Microprocessor를 담당하였다.