



海外速報

日·中共 多프로 TV 實驗 성공

-受信側에서 프로를 선택 受信하는 方式-

지난 9월 22일, 中共 라디오映画TV省 放送科学研究所와 NHK 放送技術研究所는 세계 처음으로 多프로 TV(MPTV: 静止画 放送)의 실험에 성공하였다고 발표하였다. 양측은 실험을 계속 추진, 실용화를 위한 데이터를 확보할 방침이다.

컬러 静止画像과 음성으로 이루어지는 다수의 프로그램을, 통상의 TV 1Ch로 동시 방송하여, 수신측에서 프로를 선택 受信하는 것이 多프로 TV다.

Frame마다 1枚의 화상을 송신, 이것을 Frame Memory에 기록하여, 다시 재생해서 TV 신호로 해서 受信管에 표시한다는 구조. TV 1Ch로 많은 프로를 송출하므로 교육방송에 아주 적합하다고 한다.

NHK는 1970년부터, 中共 放送科学研究所는 1982년부터 연구에 착수하였다. 中共側의 잠정 방식 사양과 NHK 技研, 中共 放送科学研究所의 성과를 토대로 地上 放送波를 이용하는 실험을 해 왔다. 2월부터 北京에서 TV 채널(UHF 15Ch)을 사용해서 실험을 해 왔는데 결과는 양호하였다.

현재 衛星을 이용한 실험도 성공하였으며, 실험은 교육방송을 소재로 실시하였다.

英國의 部品 需要, 내년은 2자리 伸張

-금년 9%增, 設備投資 반영-

英國의 電子部品 Dealer단체 AFDEC는 최근, 금년과 내년의 전자부품 需要전망을 발표, 금년은 전년대비 9% 증가된 15억 8,000만파운드, (약 24億弗), 내년은 11% 증가된 17억 5,000만파운드가 예상된다.

제품별로는 半導體가 금년에 전년대비 9.9% 증가된 9억 2,000만파운드까지 올라가고, 내년은 10억 3,000만파운드에 달할 것이다. 반도체의 가격도 금년 상반기는 상승 추세였다.

반도체 중에서도 IC가 금년에 11.6%, 光 반도체가 15.4%씩 수요가 신장될 전망이다.

受動部品은 금년에, 전년대비 7.6% 증가한 2억 6,000만파운드, 機構部品은 5.9% 증가한 3억 9,000만파운드였으나 내년은 각각 2억 9,000만파운드, 4억 2,000만파운드로 신장.

영국의 반도체 산업은 86년에 8% 감소였음에도 불구하고 금년 이후 회복 기조에 있는 것은 AFDEC에 따르면, 국내 산업계의 설비투자가 증가되고 있기 때문이라고 분석하였다.

半導體 生産 규제로 價格 상승

-美 業界 日本 政府를 비난-

일본 정부 주도의 반도체 생산 축소가 原價

및 재료 코스트에 관계없이 반도체 가격을 고의로 인상시키고 있다고, 미국의 반도체 업체는 일본 정부를 비난하고 있다.

이러한 경향을 반영해서 美半導體工業會(SIA)는 최근 스마트 美 商務次官, 야이티 USTR(美通商代表部) 대표, 黒田 通産審議官 앞으로 해결책을 명시한 성명서를 띄웠다.

SIA에 따르면, 「경쟁 원리에 反한 행위에 의해 美 반도체 유저는 제품을 높은 가격으로 사고 있다」고 주장하였다.

SIA는, 일본 정부에 의한 반도체 생산 자주 규제 및 가격 정책에 따라 덤핑 회피를 하려고 하는 것은, 美·日 반도체 협정을 위배하는 것이라고 지적하였다.

미 반도체 업체의 이러한 일련의 배경 중 하나는, 반도체 협정을 합의한 시점에서 일본 정부가 일본의 반도체 시장에서 미국의 점유율이 1991년까지 20%의 수준에까지 높인다는 약속에도 불구하고 시장 개방이 진행되지 않고 있다고 주장하는 점이다.

또한 SIA는 지난 9월말, 美·日 반도체 협정 후 최초의 Annual Report를 레이건 행정부에 정식으로 제출하였다.

이에 의하면, 「일본의 반도체 시장을 미국 및 제 3국에 개방하고, 미국 외의 다른 국가에 있어서, 일본의 공정시장 가격 이하의 덤핑을 방지한다는 협정에 따라 美 정부는 그 책임을 수행해 왔으나, 일본 정부의 조치는 불충분하다」고 주장하였다.

同 리포트는 또한, 미 정부가 반도체 報復關稅 실시에 들어갔던 4월 17일 이후 일본 시장에 대한 미국의 Access에 개선의 기미가 보인다고 지적하였다. 그러나 SIA는, 일본 정부의 조치가 문제를 발생시킨다고 하였다. 일본의 생산 규제와 가격 정책이 「가격과 주요 반도체의 공급 균형을 붕괴하였다」는 것이다.

그러므로 이러한 사태를 타개하기 위해서 제

제조치를 계속해야 한다는 것이 SIA의 주장이다. SIA는, 협정대로 일본 시장에의 Access가 추진된다면, 미 반도체 기업은 과거 기준으로 1년간에 1억 6,200만弗의 매상과 약 1,500명의 취업자리를 늘일 수 있다고 주장하였다.

— 1台로 立体映像 撮影하는 一体型 VTR —

— 東芝의 VHS-C, 2개의 Camera Head로 —

東芝는 1台로 입체영상을 촬영할 수 있는 VHS-C타입 카메라 일체형 VTR을 개발하였다고 발표하였는데, 동제품은 10월 1일부터 大阪에서 개최되는 電子展에서 일반 공개를 할 계획이다.

반응은 업무용 또는 가정용으로서 언제라도 상품화에 들어갈 수 있는 준비를 갖추고 있다.

동제품은 撮像部에 2분의 1인치 30만 画素 單板式 컬러CCD를 사용한 2개의 Camera Head部를 인간눈의 간격에 맞추어 전방에 나란히 배치한, VHS-C 방식을 개량한 Video Movie다.

종래는 입체영상을 촬영하려면 2대의 카메라를 필요로 하면서, 그 역시 수평·수직 방향에 위치를 맞추어, 출력시킨 영상신호의 同期를 취하며 2대의 VTR에 기록하는 복잡한 사용법뿐이었다. 이 제품은 보통의 VHS-C 무비를 사용해서 조작하는 것과 같은 방법으로 손쉽게 입체촬영을 할 수가 있다.

再生은 입체 VHD Video Disc System에 쓰이고 있는 입체 眼鏡과 전용 아답터를 접속해서 TV 수상기를 통해 볼 수 있다.

입체영상의 原理는, 同카메라에서 2개의 렌즈를 통해 촬영한 2枚의 화상을 상호 VTR에 기록해, 그 영상을 Field 전환회로를 통해서 상호 출력시킨다. 입체감을 최대한으로 얻기 위하여는 2개의 렌즈간격, 交差角, 초점거리 설정, 또는 심도깊은 分解 능력을 향상시키는 점 등이 중요한데, 同社는 이런 것들을 최적의 상태로

고려하였다.

또한 입체 화상이므로, 일초간에 한쪽 렌즈로 보는 화면수가 절반 정도인 30매 미만이어서, 화면에 생기는 후리커 노이즈가 문제되는데, 동사는 이를 방지하기 위해서 Scan Converter (走査交換器)를 이용해서 화면을 60매로 증가시켜, 이것을 2배 走査의 수상으로 재생하는 후리커리스 시스템도 개발하였다.

동제품은 금후 수술용 영상, 眼底映像 등의 의료분야 및 원격조작을 행하는 공업분야 등 업무용으로 이용된다고 보는 외에 가정용으로서도 스포츠 및 오락용으로서 용도가 있을 것으로 전망하고 있다.

가격은 S-VHS-C의 25만円보다 높을 것으로 예상. 本体 크기는 폭 12.5×높이 15.6×길이 25.4cm, 중량은 1.3kg이다.

家庭用 컬러TV 電話 출현

- 三洋, 符号化·通信 Protocol 채용 -

전화회선을 이용한 컬러TV 電話機가 개발되어, 업계에 규격을 제시하면서 발표되었다. 일반 전화회선에 의한 이 三洋의 TV電話는, 黑白 TV 電話 방식에서도 결론이 아직 마련되지 않은 중에 컬러 電話로 처음 발표된 것이다.

동제품은 同社 독자의 符号化, 통신 Protocol을 채용해 黑白TV 전화와도 호환성을 갖는다. 電送 Image사이즈는 90×90Dot, 単二重 通信方式, CCITT 變調方式에 의해, 컬러 화상은 9600~2400bps의 속도. 그러므로 컬러는 최고 9秒機, 黑白은 6秒機로 정지화를 보낸다.

試作品은 30만 화소의 CCD Camera와 3"형 컬러 Flat Braun管을 사용, 전화는 60개소의 단축 Dial, 電子電話簿기능을 갖는 등 多機能 타입이다.

크기는 폭 260×길이 34×높이 289mm, 중량 3.8kg, 黑白은 4"형 브라운관을 채용하여 235×

281×157mm의 크기, 3kg의 중량. 10월 1일부터의 大阪에서 개최되는 電子展에 출품된다.

일반 전화회선을 사용해서 정지화를 보내는 TV電話는 三菱, Sony의 두 방식이 있고 NTT가 그 방식 결정의 키를 쥐고 있다고 한다.

이번 三洋電機의 개발은 그 후에 상품화될 컬러TV 전화, 흑백TV 전화와의 호환성을 갖고 있는 것이 특징이다. 규격은 흑백 방식, 이어서 컬러 방식의 순으로 결정되었지만, 흑백 규격은 다음의 컬러 규격을 겨냥하는 것이므로 흑백 규격 합의에 영향을 미칠 것으로 예상된다.

Voice Check機能의 自動応答電話機

- 時刻 録音, 300秒의 메시지 등 多機能 -

Pioneer Answer Phone社는 Voice체크 기능부 自動応答電話 機能 一体型 전화기 「Altime 5」 TF-A5 를 10월 20일부터 발매 (3만 2,800円) 한다.

이 신제품은 언제, 누구로부터, 무슨 용건으로 전화가 있었는지를 확실히 녹음하는 전화기 일체형의 자동응답전화기. 응답 메시지 用만으로 1M 상당의 메모리 용량을 지니고, 용건 녹음·통화 녹음용의 Micro Cassette와 합쳐져 녹음건수, 녹음시간을 기록하는 등 기능면과 디자인면을 중시한 제품이다.

주요 특징으로는 메시지 및 통화 녹음이 종료되면 자동적으로 時刻이 녹음되어 음성으로도 알려주는 Time Stamp (時刻 録音)기능, Auto Dial 및 단축시켜 등록한 전화번호의 확인 및 등록된 転送先의 전화번호 등 음성으로 할 수 있는 Voice Check (음성확인)기능, 메시지 및 伝言을 자동적으로 전송 등록선의 전화를 호출하는 「메시지 転送」기능 등이 있다.

자동응답전화기의 톱 메이커로서, 자동응답전화기로서의 기능을 풀 탑재함과 동시에 전화기의 기능도 풀 장비하였으며, 가격도 이 클래스

의 사양으로는 가장 저렴한 3만 2,800円이다.

주요 사양은 응답 메시지 최대 64秒, 伝言 16秒, 메모 8秒, 용건 메시지(마이크로 테이프) 1건마다 최대 300秒 이내 任意/30秒 고정. 색은 黒, 白, 緑, 靑의 4色이 있다.

美 各社, PS/2 Copy에 全神經 집중

-IBM, 著作権 운용으로 대항-

IBM은 Personal System/2 (PS/2)를 Clone 메이커로부터 지키기 위해서 혈안인 반면, 互換機 메이커는 IBM 독자의 Parts를 Copy하는 움직임을 늦추지 않고 있다.

호환기 메이커는 한편으로는, PS/2 라인이 기존의 IBM Standard PC와 마찬가지로 거침없이 市場을 석권하게 되는 것은 아닌가 하는 의심을 지닌채, 한가지만으로 남게 되는 것을 우려하여 IBM PC AT Bus Architecture와 PS/2와 상호 비교 검토에 상당한 투자를 기울이고 있다.

이와 병행해서 독립계 Board메이커는 PS/2 타입 제품 개발에 나서고 있다. Paradise Systems社, Chip & Technologies社, Video Seven社 3社가 10월까지 PS/2의 VGA Graphics를 Emulate하는 Chip을 판매하려고 경쟁중에 있으며, Western Digital社, Chips社를 비롯한 수개 업체가 PS/2 기술 중에서도 聖域이라고 하는 Micro Channel Bus의 기능을 Copy하기 위해 치열한 노력을 기울이고 있다. Western社의 戰略製品事業部 William Frank 副社長은 「Micro Channel은 어떻게라도 좋다. 초점은 Micro Channel에 의해 가능해지는 Disc Controller 케이스이며, 통신 Interface며, 附加 Microprocessor 다」라고 주장하였다.

한편 IBM은 발표한 지 半年도 되지 않은 새끼 호랑이에 투입된 R & D 자금을 지키기 위해서 잠재적으로 Copy메이커에 대해서는 엄격한

자세를 취하고 있다. 즉, 著作権 침해에 대해서는 단호한 법적 대항 조치를 취하겠다고 밝히고 있다. IBM은 이미 8월에 Board 메이커 AST Research社와 오키드 Technology社가 광고에서 IBM의 상표인 PS/2를 무단 사용했다고 提訴한 바 있다.

등록상표까지 철저히 지키고 있는 IBM 이고 보면 同社 고유의 기술을 Copy 하려는 추세를 방관하지 않을 것이라는 점은 명약관화하다.

여기서 문제는, PS/2의 Micro Channel 및 그외 部品에 관해서 IBM이 지키고자 하는 기술의 범위가 불명확한 것이다. IBM의 각종 특허 기술은 出願中이거나 아직 公告되지 않은 상태이므로, 무엇을 만들 경우 IBM이 어떻게 나올 것인가는 아무도 모르고 있다.

또한 대다수의 PC 호환기 메이커는 PS/2의 Micro Channel Bus가 AT Bus에 비해서 알려져 있는 만큼의 성능 향상을 갖고 있는지 아닌지의 여부조차도 확신을 못 가지고 있다.와이즈 Technology社의 크리스 영업부장은, Micro Channel의 DMA 포트에는 複數個의 주변기기를 접속시킬 수 있는 점을 높이 평가하면서도 그 Cost에 비해 메리트는 적다고 말한다.

어쨌든 PS/2 Clone이 출현하는 것은 88년 후반이라고 보는 견해가 많다. 좀더 적극적인 메이커에서는 PS/2에 대해서 각종 조사연구를 계속하고 있음을 시인하며, Micro Channel이 제 힘을 발휘하는 것은 OS/2가 나오기 나서부터, 또한 Micro Channel의 특성을 갖는 Soft와 Application이 충분히 갖추어지고 업계도 認知하게 되면 NCR도 新 Standard에 따라 나서지 않을 수 없을 것이라고 주장하고 있다.

