

# 海外市場情報

## IBM, 大型 新機種 「IBM 3084」 발표

최신의 AP 通信에 의하면 美 IBM (International Business Machines)는 9月 3日, 大型 Computer 시리즈의 最上位 機種인 「IBM 3084」를 발표하였다고 한다.

지금까지의 최상위 機種은 3081·K였는데, 新機種은 이에 비해 1.9배의 処理能力을 가진 것으로 主記憶容量은 최고 64M Byte, Data 通路는 48 Channel을 갖추고 있다.

## Telefunken社에 11億마르크 政府保證

西独의 람스도르프 經濟相은 破産 직전에 처해 있는 西独 제 2위의 종합 電機 메이커 AEG Telefunken社에 대해 최고 11억 마르크의 政府 信用保證을 하게 될 것이라고 밝혔다.

람스도르프 經濟相에 의하면 앞서 있었던 閣議에서 經濟省, 大藏省에 의해 상당한 同社의 再建援助案이 승인되었다고 말하였다.

그리고 經濟相은 記者團에 대해서 同社에 대한 保證額은 최고 11억 마르크까지라고 強調하고, 그 근거로서 슈레트 經濟次官의 「AEG는 보증액 전부를 引出할 필요는 없을 것」이라는 말을 인용하였다.

믿을 만한 소식에 의하면, AEG가 債務 없이 새 출발하기 위해서는 약 26억 마르크가 필요하지만, 이미 銀行團은 12억 마르크의 債務를 연기시키는 것에 합의하였는데, 그 외에도 22억 마르크의 신규 借款(11억 마르크는 政府가 保證, 6억 마르크는 特別輸出信用保證)에도 합의를 보았다고 한다.

## 佛, 컬러TV 韓·日 輸入規制

EC委員會는 지난 8月 27日, 프랑스가 韓國, 日本으로부터 輸入에 급증되고 있는 컬러TV에 保護措置를 취하는 것에 대한 承認을 하였다고 발표하였다.

同措置는 11月末까지 有效한 것으로 알려졌으며, 프랑스는 自國의 컬러TV産業 再建을 추진 중인데 日本으로부터의 컬러TV 輸入은 年間 8만 4,000대로 제한하고 있다.

그러나 금년초에 他 EC諸國으로부터 프랑스로 수입된 日本産 컬러TV는 3만 6,900대, 韓國産 컬러TV는 2만 6,000대로서 制限 범위를 초과하고 있다.

프랑스 國內 메이커의 市場 占有率은 80年度의 80%로부터 81年度에는 72%까지 減少되어 위협을 느끼고 있다. 바로 이러한 이유로 하여 EC諸國을 經유하여 수입되는 韓國, 日本産 컬러TV의 規制에 나서고 있는 것이다.

## 日, 家電製品 市場도 不景氣

—거의가 침체, VTR만 好況—

電子産業의 不景氣는 우리나라뿐만 아니라 日本에서도 역시 고민거리가 되고 있다. 內需가 부진할 경우에는 輸出의 신장으로 景氣 회복의 起動力이 되는 것인데, 과거의 이러한 경기 패턴이 최근에는 적용되고 있지 않다. 輸出은 7월까지 계속해서 81年 수준을 하회하고 있으며 戰後의 기록적인 減少 추세로 접근해 가고 있다. 內需와 輸出이 동시에 부진하면 경기 침체는 당연한 결과로 나타난다. 그래서 日本의 家電業界는 在庫 처리에 부심하고 있다.

日本の家電業界는 국내 소비 수요가 저조한 국면을 벗어나지 못하므로 해서 輸出이 감소되고 需給이 악화되고 있다. 특히 輸出 비율이 높은 家庭用機器는 영향을 많이 받고 있다.

家電製品은 電子機器와 電機機器로 大分되는 데 需給 동향도 2 가지 유형을 보이고 있다.

電氣機器는 需要의 신장 둔화에 따라 81년부터 生産을 억제, 재고 조정을 계속하고 있다. 전기기기의 季節 商品을 제외한 주력 제품으로는 冷蔵庫, 電氣清掃機가 生産, 出荷에서 다소 好轉되고 있으며, 세탁기, 電子렌지와 더불어 在庫 처리에 나서고 있다. 전반적으로는 需給이 개선되고 있다.

電子렌지는 81년의 연간 出荷, 生産이 각각 20% 정도 신장되었다. 그러나 금년 1~6 月間은 모두 9%씩 감소되었다. 이유는 60% 정도를 점유하고 있는 輸出이 81년에는 50% 급증한 반면 금년 1~6 月間에는 14% 감소되었기 때문이다. 메이커가 안고 있는 在庫는 輸出의 好調도 있어서 81년 6月末까지의 경우는 前年 對比 8% 증가되었으나 금년 6月末까지는 전년 대비 15% 감소 현상을 보였다.

冷蔵庫는 81년에 연간 出荷台수가 1%, 生産은 2% 감소되었다. 금년 1~6 月은 生産, 出荷 모두 前年 對比 5% 정도 상승세를 보였다. 메이커의 在庫는 81년 6月末의 前年 對比가 22% 감소를 보여 在庫 감축을 적극적으로 추진해 왔으나 금년 1~6 月末까지도 전년 대비 16% 감소에 그치고 있으나 최고 在庫量 보유시에 비할 경우 半減된 것으로 나타났다.

電氣清掃機는 81년의 연간 出荷가 5% 減少, 生産은 4% 減少로 나타났으나 금년 1~6 月은 出荷 8% 증가, 生産 4% 증가로 상승세를 보였다. 메이커의 在庫는 81년 6月末까지의 전년 대비 6% 감소에 이어 금년 6月末도 20% 감소로 재고 조정에 피차를 올리고 있다.

洗濯機는 81년에 연간 出荷, 生産이 각기 3% 감소되었으며 금년 1~6 月도 출하 1%, 生

産 4%가 감소되어 2년 계속 마이너스를 기록했다. 메이커의 在庫는 81년 6月末까지의 전년 대비 2% 감소였으나 금년 1~6 月에는 전년 대비 17% 감소로 본격적인 재고 조정에 나섰다.

한편 家電 분야의 電子機器는 높았던 輸出 비율이 대폭적으로 떨어졌다. 급증한 在庫를 감축시키기 위해 이미 재고 조정작업에 들어가 있으나 이제부터가 본격적인 국면을 맞게 되었다고 볼 수 있다.

컬러TV는 81년에 輸出이 台數로 보아 전년대비 23% 증가되었으나 금년 1~6 月은 전년대비 15% 감소로 逆轉되었다. 內需는 회복되고 있으나 생산은 81년의 7% 증가에서 금년 1~5 月은 11% 감소로 수출의 增減 현상이 반영되었다. 메이커의 在庫는 81년의 5% 증가에서 10% 감소로 조정에 들어갔다.

일반 Tape Recorder는 81년에 수출이 11% 증가되었으나 금년 1~6 月은 전년대비 16% 감소로 역전되었다. 생산 역시 81년의 11% 증가에서 24% 감소로 떨어졌다. 메이커의 在庫는 81년 6月末의 전년대비 38% 증가에서 금년 5 月末은 7% 감소로 재고 조정을 시작하였다.

Stereo Component는 수량 기준으로 81년 수출이 6% 증가에서 금년 1~6 月은 전년대비 41%로 대폭 감소되어 동업계를 긴장시키고 있다. 생산도 실통치 않아 1~5 月이 24% 감소 현상을 보이고 있다. 메이커의 在庫 조정은 81년 6月末의 전년대비 35% 증가에서 금년 5 月末까지는 9% 감소로 본격화되었다.

VTR은 81년의 수출이 2.1배 증가되어 好況을 누렸는데 금년 1~6 月은 63% 증가로 나타나 둔화된 추세를 보이고 있으나 여전히 높은 신장세를 보이고 있다. 생산도 81년의 2.1배에서 62% 증가 수준에 머물렀다. 伸張率은 둔화되었으나 輸出, 內需는 높은 수준에 있는 것이 주목되고 있는 것이다. 在庫 관계는 81년 6 月末은 전년대비 2.5배가 되고 있어 재고 조정에 박차를 가하고 있다.

## 西独, 컬러TV · Stereo生産 증가

西独 政府의 統計에 의하면 西独의 금년 6월의 컬러 TV 生産은 Portable型 및 Chassis를 포함 30만 5,000대로서 5월의 27만 4,000대를 상회하고, 生産額으로도 5월의 2억 6,353만 1,000마르크로부터 2억 6,542만 9,000 마르크로부터 2억 6,542만 9,000마르크로 증가되었다.

Stereo Console型 電蓄의 生産도 5월의 2만 4,000대, 1,468만 9,000마르크로부터 6월에는 3만대, 1,706만 마르크로 증가되었다.

Car Radio는 18만 5,000대, 5,884만 4,000마르크보다 감소 현상을 보였다.

## 西独, VTR市場은 103만대

西独 Video協會는 금년 상반기의 同国 VTR 및 관련 제품 市場의 실태를 분석하고 아울러 금년 하반기의 予測을 밝혔다.

동자료에 의하면 금년 상반기의 VTR市場 売上高는 10억 1,500만 마르크로서 금년말까지는 20억 6,200만 마르크가 될 것으로 보고 있다. 81년의 販賣高는 13억 8,700만 마르크.

上半期 판매대수는 47만 5,500대로서 연간 판매대수는 103만대가 될 것으로 예측하고 있다. 금년 1월에는 98만대라고 하는 予測이 있었으나 다소 上向될 것으로 보인다.

VTR Tape는 上半期에 640만개가 판매되어年間으로는 1,515만개를 예상하고 있는데, 81년에는 1,000만개였으므로 약 50% 증가를 내다 보고 있다.

Video soft는 상반기에 70만개였으며年間 실효적으로는 150만개가 예상되고 있다. 81년의 판매 실적은 95만개였다.

한편 上記와는 相異한 予測이 또 하나 있어

주목하고 있다.

이것은 Dusseldorf에서의 HiFi · Video展 개최를 기하여 뉴른베르크의 消費 · 市場 · 販賣研究協會(GPK)가 밝힌 보고에 의하면 西独의 가정용 電子機器 市場의 규모는 81년의 126억 마르크에서 금년은 134억 마르크로 확대된다는 予測으로서, 그 중에서 Video는 81년의 26억 마르크에서 38억 마르크로 대폭 伸張되어 市場 전체에서의 占有率은 16%에서 21%로 상승될 것이라 한다.

그리고 Video Soft(録畫된 tape) 및 Video Tape의 売上은 81년의 6억 마르크가 금년에는 10억 마르크로 증가될 것이다. 현재 VTR의 市場 보급률은 7~8%로 추정되고 있다.

최근 놀라운 正년의 세력으로 성장하고 있는 HiFi 市場은 81년부터 停滯期에 접어들어서 가정용 電子機器 市場 전체에 차지하고 있는 Share는 81년의 25%에서 금년은 22%로 저하되었다. HiFi 市場의 보급률은 50%로 높은 편이다. HiFi 市場에서는 현재 중점의 포인트가 中級 수준으로 옮겨져 가고 있는 것과 더불어 새로운 구매층이 개척되고 있는 것이다. HiFi 需要의 회복은 80年代 中반에 들어가서이며, 그 경우 代替의 경우 Digital 技術 등의 技術革新이 견인차의 역할을 할 것으로, GPK는 내다보고 있다.

## 日, 技術試驗衛星 발사 성공

放送衛星 등 장래의 대형 實用 衛星의 開發 技術의 향상을 목표로 하는 技術試驗衛星(ETS 3)이 9월 3日 오후 日本宇宙開發事業團 種子島센터에서 N1型 로켓에 의해 발사되어 성공을 거두었다.

ETS 3은 발사 후 약 27분 만에 제3단 로켓이 분리되었다. 40분 후에 실시된 太陽電池板의 전개도 순조롭게 진행되고 3軸 자세制御裝置도 정상적으로 작동되고 있음이 확인되었

고, 事業團은 고도 약 1,000km의 円軌道에 진입된 것을 발표하였다.

KIKU 4호로 명명된 동위성은 가로 세로 85cm에 높이 2.1m의 상자형으로 중량은 380kg이며 제작비는 43억円. 위성의 좌우에 달린 88×220cm의 太陽電池板 2枚는 약 300Watt의 電力을 생산할 수 있다. 지금까지는 太陽電池板을 美国製에 의존해 왔으나 이번에는 일본 국내 생산 제품을 사용하였다.

### 4 inch Color TV에 Stereo Radio Cassett 機能

Stereo Radio Cassette Recorder 機能을 내장한 세계 最小, 最輕量의 4 inch Portable Corlo TV가 日本의 東京芝浦電氣에서 개발되었다. 9월 8일 발표된 이 Mx-4는 9월 16일부터 12만 9,000円에 판매된다.

폭 37×높이 9×길이 20cm에 AC Adapter를 제외한 本体 중량이 3.2kg. 철저하게 小型, 輕量化를 도모한 외에 독자적인 高密度 実裝技術에 의한 音声多重 대응 機能, VTR과 Audio 機器와의 접속, Mic Mixing機能의 内藏 등 多機能과 선명한 画質의 신개발 「中精細度 Braun管」을 채용하였다.

한편 Microcassette를 搭載한 Stereo Radio Cassette 部分은 着脱式 외에도 受信, 녹음, 재생을 할 수 있는 휴대용 Headphone Stereo 로서도 이용할 수 있다.

처음 개발된 Braun管은 4 inch 형으로 야외에서의 이용을 고려하여 着脱式의 Smoked Filter가 부착되어 있다.

音質面에도 7.0×3.5cm의 홀렌지 Speaker, Stereo wide 기구, 音量 Balance Control, 音質Control 기능 등 TV나 Radio의 Stereo放送에 대응할 수 있는 高音質을 보증하는 각종 음향기능이 구비되어 있다.

그 외에도 ① 他機器와의 접속을 위한 각종 入出力端子 부착, ② 受信場所의 변화에 따른 Channel 설정이 용이한 Auto search Memory 方式 채용, ③ TV의 1~3 Channel의 音声受信을 할 수 있는 광범위한 Radio 受信機能, ④ 充電式 電池(別壳), Car Battery(別壳)도 포함한 방식 등이 특징이다.

### 東歐, 独自の VTR方式 개발

프랑크푸르트의 AP·DJ 共同 通信(Austria通信의 모스크바 發 報道를 인용한 것에 의한)에 의하면, 東歐의 經濟相互援助機構(COM ECON: Council for Mutual Economic Assistance) 諸國은 84年을 목표로 独自の Video Recorder System을 공동개발 할 것을 밝혔다고 한다.

즉, 소련, 불가리아, 폴란드, 루마니아, 東獨 각국이 공동으로 技術 開發에 나서서 84年까지는 試製品을 개발해 내기로 하였으며, 한편으로는 소련, 폴란드, 체코슬로바키아 3個國은 Video Disc Player의 개발에 합의하였다고 전해진다.

### 美 Atel社, Computer Graphic用 Optical Fiber 개발

Atel Communications社는 Computer Graphic 映像信号用 Modular型 Optical Fiber System(T/R-2013)을 발표하였다.

이것은 종래의 同軸 Cable에 비해 최고100배의 超高解像度 컴퓨터 제네레이티드 映像은 전송하는 것이다. 표준적인 응용 범위는 CAD/CAM, Process Control, Image Processing 등이다.

T-2013과 R-2013은 plug in 방식에 의한 発信·受信 Module로서 Optical Fiber를 통해서

최고 1 mile (약 1.6km) 까지의 거리 내에서 高解像度 RS-170 또는 RS-343 映像을 전송한다.

Optical Fiber System의 周波数帯域은 1280×1024 내지 1024×1024 픽셀 (画素)의 解像度에 대응할 수 있다.

Atel社は T/R 2013에 의해서 映像解像의 劣化를 동반하게 되어 Work Station Monitor 나 Computer Video Display Generator의 장거리 相互接続이 가능하게 된다. 또한 電磁 Noise Pick up, Radio ham, 通信保安 등에 관한 여러가지 문제를 해소시킬 수 있게 되었다.

## 日, 電氣 카페트 34機種 발표

日本の 松下電工은 최근 冬節期에 대비해서 電氣 카페트 34機種을 발표하였다. Hot Carpe로 명명된 동제품 중 신제품은 11기중인데 9월 6일부터 발매에 들어갔다.

신제품은 漏電 차단 기능과 溫度 제어 기능을 구비한 Film Heater에 고급품으로 8mm 두께에 감촉이 좋은 것이 특징이다. 1m<sup>2</sup> 당 소비 전력은 250Watt로서 스위치를 넣어 3, 4분 가열시키면 된다.

同社は 금년도 電氣 카페트의 需要를 81年보다 약 22~23% 증가한 110만枚로 보고 있으며 이 중 同社は 30만枚의 판매를 점치고 있다. 同製品은 1969년에 同社가 처음으로 개발, 판매하기 시작한 것이다. 판매 가격은 4만 8,900~6

만 9,800円까지라 한다.

## Laser로 無出血, 無痛의 眼科手術

스위스 라사크社は 최근 각종 안과질환, 특히 綠内藏 치료를 위한 마이크로 서저리 (顯微鏡手術)를 無出血, 無痛으로 행할 수 있는 眼科手術用 Laser 裝置인 마이크로라프터를 개발해냈다.

同裝置는 精確한 焦點을 이루어 강력한 Laser 光線을 환자 눈의 水晶体를 투과시켜 焦點部의 微小爆発에 의한 국한된 組織만을 파괴하는 것이다. 이미 베른 大學 眼科外來에서는 동장치를 사용해서 각종 眼科手術을 행하고 있는데 큰 성과를 거두고 있다 한다.

동장치를 개발한 라사크社は 스위스 時計産業 그룹의 최대 메이커인 아스악社의 子會社로서, 3년 전부터 同社 技術陣 및 베른 大學 眼科外來 陣에 의한 프로젝트 팀을 결성하여 스위스 國立科學財團 등의 지원을 받아 개발을 진행시켜 왔다.

手術에 소요되는 시간은 30分쯤으로 入院할 필요는 없으며 눈을 보호하는 안대도 24時間 후에는 뗄 수 있다. 동장치로 치료를 받은 환자는 500여명에 달하지만 Laser 光線이 角膜, 虹彩, 水晶体, 網膜 등을 손상당한 일은 없다는 소식으로 眼科手術 및 일반 手術에 일대 혁신을 가져올 것 같다.