

# 海外市場情報 IIII

## 美 모토로라 64K RAM의 세계 쉐어를 來年 20%까지 확대

美國 모토로라社는 64K RAM의 生産을 每 4 半期 마다 2 倍로 擴大할 戰略을 實施할 計劃이다. 今年 6 月 以來 모토로라는 5 英寸 라인에서 200 萬個의 良品 칩을 얻었다. 어셈블리後 1 30 萬個의 64KRAM을 出荷하였다.

同社는 1983 年에는 世界의 64KRAM의 需要가 17.5~20 億個에 이를 것으로 보고 20%의 쉐어를 획득할 방법을 강구하고 있다. 얼마 後 모토로라는 256KHMSD 다이내믹 RAM의 샘플을 出荷한다. 同社의 第 3 世代의 64KRAM은 100ns 타이머로서 販賣가 순조롭다. ROM, 中級 MPU, 低電力쇼트기 디바이스도 잘 팔리고 있다. 地域別로는 歐洲에서의 販賣가 緩慢하나 上昇되고 있으나 아시아쪽의 輸出은 反對로 줄고 있다. 全世界의 市場을 보면 同社의 受注는 7%가 增加하여 売上도 5%가 增加하였다. 受注를 미루어 보면 家庭用機器가 20%의 急增, 컴퓨터用이 13%, 産業用이 18%, 流通루트가 28%, 政府用이 2%씩 各各 增加하였다. 反面에 自動車用은 25% 減少하였다. 同社의 予測에는 半導체디바이스의 82 年 成長率은 6%, 83 年은 18~20%로 加速될 것으로 보고 있다.

## 美, 인텔社가 16비트 마이크로 콘트롤러의 샘플을 限定出荷

인텔社는 8096 마이크로 콘트롤러의 샘플 配布를 시작 하였다. 68 리드 브랜드 뱅크로 되어있는 將來 48핀 DIP 타이머도 製造한다. 12 萬個이상의 트랜지스터로 構成된 232바이트의 R

AM을 取扱한다. CPU의 리얼타임 I/O 오퍼레이션을 위하여 트랜스택살과 센서와의 인터페이스하게 設計 되어있다. I/O機能이라면 優先度 8레벨로 뚫고 들어 가기 위하여 아날로그 인풋, PWM 아웃풋, 高分解能 펄스測定, 펄스아웃풋, 시리얼 I/O과 위키토킹 타이머 40個의 並列 I/O 端子로 되어있다. 인텔에 의하면 「포트 레벨의 콘트롤러에 필적하는 性能이다」 用途로 보면 디스포일 프린터 콘트롤, 高速디지털 프로더, 앤처스기드브렉시스템, AC모터콘트롤러, 데이터處理 시스템을 들 수 있다. 8096마이크로 콘트롤러는 인텔의 8비트 8048마이크로 콘트롤러 웨미리와 互換성이 없다.

이를 위한 8096과 8비트 8051콘트롤러와의 사이에 데이터 轉送에는 MCS-51콘바처블의 시리얼 채널이 必要하다. 68리드브랜드 팩킹은 40I/O 端子를 設計하기 위하여 채용하였으나 I/O 端子가 40개가 되는 경우에는 48핀 DIP 팩케이지를 使用한다.

HMOS-III 프로세스를 採用하여 大量生産은 84 年에 된다. 8096의 價格은 68리드 브랜드 팩킹에서 58달러, 48핀 DIP에서 50달러로 되어 있다.

## 英國政府는 CAD/CAM에의 補助를 增額

英國産業省은 CAD/CAM, CAD/MAT에 대한 원조자금을 今後 2 年間 2,90 萬달러 追加할 것을 決定하였다. 이미 1,040 萬달러의 資金이 CAD/CAM에 割當되었음에 따라 그가운데 630 萬달러가 使用되었다. CAD/CAM에는 1,500 萬달러가 割當되었다. 이러한 資金은 컴퓨터機器를 購入할때 3 分の 1 를 補助로서 支給한다. 소프

트웨어 및 周辺機器도 補助 對象이 된다. 그러나 製造設備은 除外된다. 既設 컴퓨터에 接續하는 경우에도 소프트웨어 및 周辺機器, 오페레이터 訓練費가 대상이 된다. 이미 英國의 13社가 CAD/CAM센터를 開設하고 4社가 CAD/MAT 센터를 設立한다. CAD/MAT 센터라는 것은 SOLATRON ELECTRONIC GROUP가 프린트板的 設計에 RACAL COMMUNICATIONS EQUIPMENT가 프린트板 및 오피스 시스템의 製圖에, MICRO CIRCUIT ENGINEERING이 로직아레이의 設計 製造 및 테스트에, FER RANTI가 로직 아레이 및 프린트板的 設計에 使用된다.

### 美, 國防省 VHSIC 研究 成果의 公開을 制限

美国 國防省의 National Academy of Science는 「軍이 管理하는 大學에서의 아카데미한 研究를 하는 VHSIC 開發 프로그램의 實施에 있어서는 붉은 램프가 켜졌다. 解決策은 公開하지 않는 것이다」라는 報告書를 作成하였다. VHSIC에 關聯되는 研究發表를 國防省이 制限하고 있기 때문에 많은 大學은 開發프로그램으로 부터 離脫하였다.

「大學은 VHSIC에 關係하는 CAD와 材料科學 등 많은 分野에서 革新的의 아이디어의 源泉으로 되어 VHSIC 技術開發에 必要한 高度로 教育된 프로페셔널 集團이다. 大學이 VHSIC 프로젝트를 싫어하면 困難하다」고 報告하고 있다. DOD는 VHSIC 契約에 根據로 大學이 行하는 研究에 對하여 研究리포트의 公開制限을 하기 때문에 外國 國家에 對해 높은 벽을 設定하게 된다. 自由로운 아카데미즘과 產業界의 技術 트랜스퍼의 感情으로는 研究成果의 輸出制限은 理解할 수 없는 矛盾이 된다. 國防省의 가이드라인을 設定하여 VHSIC의 基礎研究의 海外 流出을 制限하고 있다. 特定 디바이스의 設計와 製造에 關係되는 研究가 輸出制限의 對象이 된

다. VHSIC試作品의 開發을 위한 契約에는 大企業도 參加를 企圖하고 있다. 調査報告에 의하면 大企業의 數個社가 VHSIC試作品 프로그램 가운데 웨이퍼 프로세스를 擔當하여 巨額의 利得을 얻었다. VHSIC 프로그램은 企業의 웨이퍼 製造能力을 높이고 增加하여 競争上 有利한 立場에 서게된다. 이 VHSIC 製造프로세스가 今後 數年間に 있어서 그 企業의 힘을 支撐하게 된다. NAS는 契約대로 建設된다면 VHSIC 파 이롯트 라인이 其他의 企業에도 寄與할 것으로 보인다. 또한 VHSIC의 成果가 家庭用 半導體 디바이스에도 擴散될 것으로 NAS는 믿고 있다. 美國의 企業은 DOD의 VHSIC 프로젝트가 된다면 서브미크론 IC 웨이퍼 製造 프로세스가 完成될 것으로 생각됨에 따라 VHSIC 프로그램은 이러한 프로세스의 開發을 더욱 助成하고 技術革新의 페이스를 단축하게 된다. 또한 이 프로젝트에 의한 美國企業은 世界市場에서 強力한 地位를 維持할 것이기 때문에 材料, 패키지, 어셈블리, 테스트 技術도 進歩되는 利益을 얻게 될 것이라고 同 報告書는 밝히고 있다.

### 日, 빅타社 프랑스 톰스社와 提携 -VTR 生産에 全面協助-

日本 빅타社는 프랑스의 톰슨 브란트와 VTR을 現地 生産하기 위한 技術 및 業務에 이르는 廣範한 提携關係를 結合하는 基本的인 合意에 到達하였다. 合意 內容은 톰슨社가 VHS 방식의 VTR을 1983年 後半부터 年産 約 20万台 規模로 組立 生産을 행하고, 86년에는 生産 百万台 規模의 一貫生産 體制를 確立할 것을 計劃하고 있으며 빅타가 協力하여 次世代 VTR이라고 할 수 있는 8밀리 비디오에 있어서도 全面的인 技術 協力을 行할 것으로 되어 있다.

톰슨社는 11月初에 自國 科學技術工業省에 計劃書를 提出, 빠르면 認可되는 대로 12월에 兩社가 正式 調印할 것으로 보인다.

今般의 日本빅타, 톰슨 VTR技術提携 合意는

歐洲의 VTR 急增에 따른 通商마찰이 顯在化되고 있는 時点에서 마찰 解消의 한 方便이고 頂上會談에서 合意한 尖端技術 分野의 技術 移轉으로 보인다.

### 日, 소프트웨어쇼開幕

소프트웨어쇼 '82가 10월 13일부터 3日間 新設된 東京 新宿 NS빌딩 展示場에서 開催되었다.

同쇼에는 56個가 參加하여 大形 汎用 컴퓨터로부터 퍼스날 컴퓨터까지의 各種 流通 對象의 소프트웨어 프로덕트가 出品되어 데몬스트레이션이 行하여졌다. 出品 소프트웨어는 컴퓨터 部門의 生産性을 向上할 프로그램을 위시하여 各部門의 業務處理用 어플리케이션이 多彩로웠다.

어플리케이션 프로그램의 出品이 增加되는 것은 소프트웨어의 웨이트가 높아지는 것으로 注目된다.

展示場에는 인터리전트 터미날, 그라후 디스플레이, 퍼스날 컴퓨터, 비디오 等 各種 機材를 直接 가지고 와서 作動하는 등 매우 어필한 運營을 보여주었다.

하드에서 소프트웨어를 說明하는 傾向은 昨年 頃부터 強하여졌으나 今年부터는 더욱 顯著하여 졌다는 소리를 듣게 된다.

出品 各社에 依한 소프트웨어 프리젠테이션과 質疑 応答이 활발한 것과 主催者 코너의 技術 流通의 相談도 熱氣를 나타내어 정말로 소프트웨어 프로덕트의 時代에 들어가고 있음을 鮮明하게 나타 내고 있다.

### 濠洲政府가 IC 製造計劃을 實施

濠洲 聯邦政府는 컴퓨터用 IC칩을 製造할 計劃을 一時 保留하였다가 다시 復活하였다. 1.5 億 오스트랄리아의 IC 웨이퍼 製造 프랜트는 오

스트랄리아에서 最初의 本格的 마이크로 칩 製造工場이 된다. 1984년에 스타트하여 2年 後의 86~87년에 1,200名의 工場을 操業할 계획이다. 이 工場이 完成된다면 工場周邊에 2,000種類 이상의 새로운 일이 發生하여 고용이 增大될 것이다. 또한 이 高度技術 製造工場의 完成이 이루어 진다면 10萬名 이상의 關聯産業이 發生할 것으로 期待된다.

### 西獨, 83年 電子素材 市場 65億마르크

西獨 電機工業中央聯盟(ZVEI)의 한 자료에 의하면, 西獨의 電子素材 市場은 81년에 10%의 축소 경향을 보였으나 今年는 62億마르크 규모로서 1% 정도의 소폭적인 증가가 있을 것으로 예상하고 있다.

반면에 83년에는 65億마르크로서 5% 정도의 신장률을 바라보고 있다.

### 有望한 美의 CATV 市場

— 90년까지 5,500만世帶 가입 —

美 Cable TV協會(NCTA)의 Programming (Program 編成) 會議가 최근 빌트모어 호텔에 서 개최되어 約 1,700名이 參加하였으며, 業界 관계자의 基調演說에 의하면 Cable TV(CATV)의 장래성이 희망적임이 밝혀졌다.

그 背景으로는 ①Network TV의 視聽者 감소, ②워너 아멕스社의 MTV 성공, ③全美 Network의 社長이었던 F.실버만이 Cable TV의 장래를 保證한 點, ④映画 이외의 프로그램에 대한 需要, ⑤優秀 Cable 放送賞이 처음으로 TV 中繼된 點 등을 들고 있다.

T.윌리 NCTA 會長은 開會 연설을 통해 다음과 같이 Cable TV의 장래에 대해서 주장 하였다.

즉, Cable TV는 현재 44億弗 규모의 構築計劃으로 있으나, 87년까지는 60%의 増設이 行될 豫定이다. 또한 加入世帯는 90년까지 5,500만이 될 것으로 보이며, 최근까지의 美國 내 Cable TV 加入 世帯는 月 25만의 비율로 増設되어 왔으나, 이제는 月 30만의 베이스로 늘고 있다는 것이다.

### 西獨, Microelectronics 振興에 主力

— 助成豫算 4億 5,000萬마르크 —

西獨의 研究技術省은 Microelectronics의 應用振興 特別計劃을 스타트 시켰는데, 政府의 소 食통에 의하면, 그 助成 豫算은 4億 5,000萬 마르크로서, 그 중 1億 1,000萬마르크(對象件數 560件)는 바덴 빌텐베르크州로 支出될 豫定이다.

이것은 同計劃에 대한 관심이 同州에서 가장 높기 때문이라고 한다.

特別計劃에 의하면 助成 申請의 3분의 2 이상은 中小企業부터 배당하고, 약 20% 정도는 創業 후 10년이 안된 企業에, 그리고 年賣上高 5億마르크가 넘는 企業은 전체의 10% 정도를 할애한다.

特別計劃에 의해서 금년초부터 Microelectronics를 이용한 製品의 개발에 대해서 助成이 실시되고 있는데 助成額은 1社당 최고 80萬마르크까지라 한다.

### 美, 高度 技術의 日·歐 대항 提唱

— Motorola 會長, 企業 연합으로 —

日本과 유럽의 不公正하게 잘못된 貿易 行爲에 대해서 美 政府가 적극적인 방법으로 대처함을 목적으로 하여, 業界의 幹部를 불러 모아서 技術 관련 企業연합의 발족을 비공식적으로

제창하여 화제를 모으고 있는 사람이 있다.

바로 Motorola社의 Robert Galvin 會長이 그 인물. Target Industries Collision이라고 불리 어지는 이 團體는 電子, 素材, 化學, 각 분야의 企業 36社가 구성원이 되고 있다. Galvin 會長은, 침범당하고 있는 美國 企業이 政府의 행동으로 얻기 위한 동기를 일으켜야 할 때가 왔다고 강조하고 있다.

또한, 日本의 위협에 대항하기 위한 美電子工業會(EIA)의 意見이 일치되어 있지 않은 점에 대한 일반의 不滿을 부정하면서, EIA는 문제를 조사하고 있으므로 머지않아 태도를 확실히 할 것으로 전망하였다.

그리고, 많은 先端 技術 관계 企業의 간부와 Galvin씨는, 개개의 企業도 이 중대한 일에 대하여 獨自의 어떠한 行動을 취하지 않으면 안될 것이라는 생각을 하고 있다고 밝혔다.

### 美, Video disc用 Game Soft 開發

— Personal Computer, CATV의 Soft

등에 유망 —

光學式 Video disc에 의한 Game Soft가 지난 11月末 美의 비드막스社에 의해 개발되었다. 이미 Pioneer Video, North American, Philips 등 각사와 販賣 提携가 성립된 이 Soft는 Video disc의 記憶容量과 Random access機能을 활용해서 고안된 것이다.

「殺人者は 누구인가」라고 하는 타이틀을 달고 있는 제 1탄의 내용은, 살인에 관련된 16인의 容疑者 중에서 범인을 탐색하는 推理 Game으로 되어 있다.

Disc化는 Pioneer에 의해 日本에서 생산, 11月末부터 29.9弗로 出荷될 계획이다.

비드막스社는 80年末에 발족한 光學式 Video disc 專門 Software 會社. 현재까지는 繪画·彫刻 등 유명 美術館 전시물의 Video disc化에 실

적을 쌓아 왔다.

이번에 개발한 Game은 映像·音聲에 의한 Drama와 文學情報로 구성되어 있으나, 光學式 Video disc 본래의 기능만으로도 Play가 가능한 점이 특징이다.

그리고 이 Game Soft는 今後 Personal Computer와 連動시켜 보다 세련된 것으로 또한 雙方向 CATV의 Soft로의 발전이 예상되고 있다.

### EC, 83年 經濟도 그늘

— EC委 報告, 1.1% 成長도 疑問 —

EC經濟는 내년에도 거의 回復의 기미가 없으며, 危機는 이례적으로 심각한 사태가 되고 있다고, EC委員會의 報告書는 지적하고 있다. 이에 따라 EC 加盟國의 수뇌들은 12月 3日 討議를 갖게 되었다.

이 報告書는 ①EC經濟는 내년에 1.1% 成長하는 것이 樂觀的일 수 없다. ②EC는 4년간 계속된 景氣의 후퇴에 따라 倒産, 失業이 증가되고 있음을 경고하고 있다.

또한 英國, 西獨, 네덜란드 등은 產業界를 위해 金利를 引下시킬 여력이 있으나 기타國家는 公共支出을 억제하여 賃金의 指數化를 중시하고 곧 Inflation을 억제하지 않으면 안될 입장이다.

동 報告書는, 세계 貿易의 후퇴를 종료시키기 위한 美·日과의 協力 관계를 보다 긴밀히 해서 EC 經濟의 구조적인 弱勢를 극복하고 특히 美·日 양국과 金利 通貨面에서 협력을 추진시키는 노력을 해줄 것을 권고하고 있다.

EC當局者는 美國의 財政 赤字의 증대에 의해 金利 상승 압력이 걸려서 세계 貿易의 후퇴가 계속되는 것을 크게 우려하고 있다.

한편 이 報告가 명확히 밝히고 있는 것은 Inflation으로 EC의 83年度 Inflation은 82년의 12%에서 8.8%로 저하될 예정이라 한다.

특히 英國, 西獨은 Inflation 억제에 성공하여 景氣 자극을 위해 減稅와 기타의 財政措置를 취할 수 있게 되었다.

### Sony, 佛에서 VTR Tape 量産

— Sony France SA 起工式 거행 —

Sony의 프랑스 法人會社인 Sony France SA의 蓬통스 工場의 起工式이 최근 현지에서 있었다.

新工場은 歐洲에서의 Video Cassette Tape 5의 需要 증대에 대응하기 위한 프랑스 南亞部의 닥스市 근교의 蓬통스에 약 10만㎡의 土地를 매입, Betamax 타입의 Video Cassette를 중심으로 프랑스에서 2번째의 量産工場을 목표로 하고 있으며 稼動은 83年度 여름으로 계획되고 있다.

주목되는 것은 최근 VTR의 通關 規制 등 佛, 日 무역 마찰이 협의되고 회의장에 現社會黨 政權의 주요 人物인 엠마뉴엘, 蓬통스 市長, 同地方 衆議員 議員 등이 참석한 일과, 엠마뉴엘의 「우리들은 누가 선량한 日本人이고 누가 그렇지 않은지를 식별할 수 있다」고 발언한 일이다.

또한 起工式 전날에는 同社의 戶澤專務가 명예市民 金메달을 수여받기도 했는데, 이는 工場設立이 그 地方의 新雇 雇用 효과를 높이고 輸出의 증대와 地方의 工業化에 공헌한 역할을 높이 평가받았기 때문이라고.

### 84년에 世界 최대 Video 會議

— 84年 4月 3~5日, Audio 및 Video —

英國의 國際電信電話會社(BTI)가 지난 12月 1日 발표한 바에 의하면, 런던을 중심으로 한 4大陸을 망라하는 世界 최대의 Video 會議가 84年 4月 3日부터 5日까지 개최되리라 한다.

## 海外市場情報

이會議은 필라델피아, 濠洲의 시드니, 東京, 캐나다의 토론토 등 각 도시를 컬러TV를 이용한 通信網으로 연결하여서 會議 參加者는 모두 다른 장소에 있으면서도 같이 한 會議場에 있는 것이나 다름없이 보고, 듣고, 말할 수 있게 된다고 한다.

會議 主題로는 Video, Audio 技術에 관해서 광범위한 토론을 벌이게 될 예정으로 있다.

### 中共, 最初の 컬러 브라운管 工場 稼動

— 日本의 技術과 設備을 도입 —

中共에서도 컬러 브라운管 工場이 가동에 들어갔다. 12月 3日 西安 發의 新華社 通信에 의하면, 中共 최초의 컬러 브라운管 工場인 陝西 브라운管 工場이, 日本으로부터 技術, 設備을 도입해서 건설되어 11月 3日부터 본격 操業에 들어갔다고 한다.

同工場은 中共이 外國에서 도입할 23개 重點 Project의 하나로서, 年産 能力은 14"型和 22"型 브라운管 96만대가 되리라 한다.

### 台灣에서 日 VTR 生産 방침

— 松下, 西獨서도 生産 계획 —

日本의 松下電器는 台灣에서 VTR 生産을 계획하고 있는데, 台灣 政府가 방침을 확정짓는 대로 同社의 現地 관계 회사인 台灣松下電器에서 生産에 들어갈 예정이라고 밝혔다.

현재 台灣에서는 大同이 自社 技術에 의한 VHS 方式의 VTR 生産을 하고 있으므로, 日本은 Sharp 등이 현지 關係 회사에서의 生産을 계획, 申請中에 있으나, VTR用 部品の 輸入이 제한되고 있는 關係로 認可가 나지 않고 있는 실정이다.

한편 松下電器는 현재 西獨 보슈社와 西獨에

서의 VTR 生産을 위해 合資會社 설립을 진행시키고 있다. 年內에 資本金, 定款 등을 결정, 내년 봄부터 月 3,000~4,000台 베이스로 生産을 개시, 83年 中에는 3만대 정도를 제조할 예정이라 한다.

### 中共, TV 技術 研修次 34名 派獨

— Telefunken은 製造設備 公 급 —

TV 技術 研修를 위한 中共의 技術者 34名이 西獨의 Telefunken 韋爾비 운트 룬트랑社(TFR)에 파견되었다.

技術者는 81년에 Telefunken과 컬러TV의 라이선스 生産契約을 체결한 바 있는 北京의 TV 工場에 소속되어 있는 勞働者인데, 이 계약에서 中共側은 自國産 部品の 사용을 점차 늘리는 것에 대하여 명시하고 있다.

이번의 研修는 同工場이 Telefunken의 助言을 받아 행한 대규모 投資計劃의 重要 部分을 제외한 것으로 研修 기간은 4週間이다.

Telefunken은 中共에 필요한 製造設備 수백만 마르크 상당을 공급하고 있는데 研修 종료 후 北京의 工場은 Telefunken을 대상으로 生産 활동에 들어가게 된다.

### 美 글라만社 TV의 音聲多重 新開發

— 빠르면 84년부터 實用化 —

美國의 저명한 航空機 메이커인 글라만 에어로스페이스社는 최근 TV 音聲多重放送을 위한 Stereo 音聲의 新方式 Rainbow Sound를 개발하였다.

同社는 今年 4월에 개최되었던 NAB Show (全美放送機器展)에서 放送機器 業界의 참가를 표명하고 Matchframe 編輯에서 발생하는 Shift를 삭제한 SYNC·PROC을 발표해서 화제를

모았다.

이는 Graphic Generation Synchronization 을 행하기 위해 Color Encorder와 결합시킨 것으로 극히 간단한 것이며 Costperformance 면에서도 우수하다.

Rainbow Sound는 바로 이 技術을 발전시킨 것으로, 音聲信號의 2 Channel을 映像信號에 삽입시켜, 그것을 映像信號로 변환시킨 것이다.

美國에서는 TV 音聲多重放送은 빠르면 84년부터 개시될 것으로 전망되는데, 同社의 新方式을 사용하면 보다 간단히 低Cost로 TV의 Stereo Sound가 실현될 수 있다고 한다.

### 85年 후의 夏季 CES 는 뉴욕에서

— New York Convention Center 유망 —

美電子工業會 (EIA)의 家電 部門의 발표에 따르면, 夏季 CES (Consumer Electronics Show)는 85년부터 뉴욕에서 개최될 가능성이 큰 것으로 나타났다. 展示場은 현재 공사중에 있는 New York Convention Center가 물망에 오르고 있다.

EIA의 J. 웨이만 副會長(家電 담당)은, 뉴욕 개최 件은 이미 추측의 단계를 벗어나 검토의 단계에 이르러 있음을 밝혔다.

展示會의 규모는 매년 확대되고 있는데 시카고의 展示場은 협소하기 때문에 收容 가능한 新施設은 New York Convention Center뿐인 실정이다.

EIA의 소식으로도, 현재의 시카고 展示場은 내년도 夏季 CES에 필요한 스페이스 중 약 15만 feet<sup>2</sup>(= 14,000 m<sup>2</sup>)가 부족한 상태라 한다. 그래서 10만 feet<sup>2</sup>(= 9,300 m<sup>2</sup>)의 맥코믹 웨스트 등의 장소를 처음으로 賃借할 예정이다.

뉴욕에서 개최되면 100만 feet<sup>2</sup>(= 93,000 m<sup>2</sup>)의 展示場 외에도 스타트라 힐튼의 넓은 장소도 사용된다.

웨이만 副會長은, 展示場 이전 계획의 정식 발표는 83年 1月 라스베가스의 冬季 CES에서 있을 것으로 밝혔다. EIA는 향후 수개월간 약 500여의 出品業體에 대해서 이전 계획에 대한 의견을 청취할 예정이다.

우선 83年 1月の 冬季 CES는 기본 展示場 외에도 리베라 호텔과 모나코 빌딩을 빌려 개최될 계획인데, 참고로 살펴본다면 이미 뉴욕은 1967년부터 70년까지 夏季 CES를 개최한 바 있다.

### 台灣, 歐洲 電子市場에 注目

— 美 市場 依存 탈피 모색 —

최근 西獨의 문헨에서 台北市進出口商業同業公會의 陳茂榜 理事長이 밝힌 바에 의하면, 台灣의 電子產業은 日本과 마찬가지로 美國에서 발전의 기초를 구축해 왔으나, 今後は歐洲에서 발전을 기대하는 것으로 밝혀졌다.

그 理由로는 다음의 몇 가지를 들고 있다.

첫째, 台灣의 電子產業은 최근 製品 종류가 급격히 확대되고 스케일도 커지고 있다. 또한 技術 수준이 현저히 향상되고 있어 西獨 문헨에서 개최된 Electronica '82展에서 台灣의 共同 Booth는 인기가 대단하였다.

둘째, 台灣의 電子產業은 日本 이상으로 輸出 依存도가 높기 때문에 세계적인 景氣의 침체는 매우 큰 영향을 받고 있다. 규모가 작은 메이커가 많아서 그다지 눈에 띄지는 않지만 台灣에서도 倒産은 펴 많다. 그리고 세계적인 景氣의 회복을 기대하고 있으나 아직은 전망을 할 수가 없는 입장이다.

셋째, 台灣의 聲寶公司는 83年 초에 VHS V-TR의 출하를 개시할 계획이다. 빠르면 83年 여름, 늦어도 84年初에는 輸出을 개시할 것이다. 이미 台灣은 VTR의 生産을 大同公司에서 하고 있다.

네덜란드, Robot 普及을 助成

— 늦어진 導入 만회하려 —

네덜란드 政府는 電算機 制御의 機械와 産業用 Robot를 사용하는 이른바 Flexible Automation의 이용을 資金的으로 조성할 방침으로 있다.

同技術을 도입하는 企業에 대해서는 최고 1社當 75만 Guilder의 援助가 일부 助成, 일부는 貸付의 형태로 행해진다.

최근의 조사에 의하면, 네덜란드에서는 81年 末 현재로 50대, 금년 6 月말까지는 71대, 현재는 80대의 産業用 로봇가 金屬工業 및 機械工業을 중심으로 사용되어 약 120명 정도의 雇員이 절약되었다고 한다.

로봇의 사용은 급격히 증가되고 있지만 西歐 諸國에 비해서는 늦어지고 있다. 專門家の 조사로는, 금후의 로봇 도입이 원활해지면 필요한 情報와 Know-how의 제공을 원조받아, 늦어진 도입을 해소시킬 수 있을 뿐만 아니라 동시에 同國도 근대적인 Automation 設備의 생산 체제를 확립해서, 향후 세계 전체에서 年率 10~20%의 成長을 기대할 수 있는 이 유망 분야에 적극적으로 진출할 것이라 한다.

美市場, Video Game 등 Control Accessory 有望

— 今年은 5 倍, 83年은 2 倍 증가 —

Video Game, Personal Computer用 Control Accessory의 人氣가 급팽창하고 있는 美國에서는 賣上高 역시 倍增되는 등 都賣業者, 小賣業者, 業体 등의 큰 이익이 예견되고 있다.

小賣業者들에 의하면, Joystick, Track Ball, Pedra 등의 製品이 활발하게 팔려 Video Game 뿐만 아니라 Personal Computer에 있어서도 중요한 Accessory의 After Market를 형성하고 있다고 한다.

금년도의 Control Accessory 賣上高는 數量과 金額 모두 81年 對比 5 倍 증가가 기대되고 있으며, 83年은 금년의 2 倍는 무난할 것으로 보고 있다.

81年の 小賣 실적은 약 32만개에 400만弗 규모였는데, 금년은 150만개, 2,000만弗로 예상되고 83年은 200만~350만개, 약 2,200만~3,800만弗 예상된다.

Eastern Software Distributor社(메릴랜드 州 볼티모어 소재)의 S.Edward 社長은, 小賣業者들은 1 주일에 약 500개의 Control Accessory를 판매하고 業界 전체는 적게 잡아도 1 주일에 약 1 만개를 판매하고 있다고 추측하고 있다.

동제품이 頭角을 나타내게 된 시점은 6 月의 CES였는데, 여기서 많은 獨立系 Vender들이 속속 Accessory를 발표하였기 때문이다.

이 제품으로 성공을 거둔 것으로 알려진 시카고의 WICO社 社長은 예상 외로 급신장되고 있는 추세에 맞추어, 需要에 부응하기 위해 增産 체제를 검토하고 있음을 밝히고 있다.

