

## DAT用 磁氣헤드 國産化

### 三星종합기술원 · 삼성전기 공동개발

三星종합기술원은 三星電機와 공동으로 차세대기술인 디지털오디오 테이프 레코더(DAT)용 磁氣헤드를 개발했다.

이 자기헤드는 종래의 오디오나 VTR헤드가 디지털화된 신호를 기록하여 재생하는 방식으로 재생시에도 원래와 똑같은 음질과 화질을 나타내며 고밀도 자성테이프에 기록 및 재생도 할 수 있다.

DAT용 자기헤드는 망간 아연단결정 페라이트기판위에 금속막을 형성하는 기술과 여러 단계의 초정밀 가공과정을 거쳐 제조되는 것으로 자성박막형성기술 초정밀가공기술 공정설계기술 특성평가기술이 복합됐으며 VTR의 헤드 및 컴퓨터 헤드에의 적용으로 확산될 것으로 전망된다.

### 太陽전지판 개발

#### 金星産電, 국내 첫 성공

金星産電(대표 李喜鍾)은 최근 태양광 발전시스템의 핵심부분인 태양전지판(Solar Module)의 국산화에 성공했다.

金星産電이 국내에서 처음으로 국산화에 성공한 태양전지판은 빛에너지를 전기에너지로 변환시켜주는 핵심부분으로 지금까지 국내 수요량 전체를 수입에 의존해 왔다.

金星産電은 이번에 국산화한

태양전지판의 양산체제를 갖추기 위해 同社 오산공장에 40억 원을 투입, 생산라인을 설치중에 있는데 이 라인이 완공되는 '90년초부터는 350kw 용량의 태양전지판을 생산, 국내 수요를 충족할 수 있게 되어 연간 35억원의 수입대체 효과를 얻게 된다.

### WHO協力기관 指定

#### 牧岩 생명공학연구소

<주>녹십자가 出捐한 牧岩생명공학연구소가 국내 민간기업 연구소로는 처음으로 백신 및 진단용시약의 개발과 연구를 위한 세계보건기구(WHO)의 협력연구기관으로 지정됐다.

이에따라 12월 6일 金鍾仁보사부장관등 관계인사들이 참석한 가운데 인정식을 갖고 공식 활동에 들어간 이 연구소는 WHO의 협력기관으로서 WHO와 공동으로 새로운 백신과 진단시약의 연구개발, 백신과 진단시약의 표준품 및 표준품의 정도관리등을 담당하게 된다.

### 산하研究部 獨立운영

#### 럭키 中央연구소

럭키中央연구소는 연구개발의 효율적인 체제구축을 위해 연구소산하의 각 연구부를 전문연구소로 독립시킬 방침이다.

12월12일 이 연구소에 따르면 고분자응용기술센터가 중앙연구소로부터 독립한데 이어 바이오텍연구부 고분자연구부 정밀화학연구부등도 개별전문소로 독립시켜 연구조직 및 기능의 전문화를 강화한다는 것이다.

이와함께 90년에는 총80억 원을 美國현지연구소인 럭키바이오텍을 포함한 유전공학분야에 투자, 단백질공학등을 통한 신물질 개발을 중점적으로 추진해 나가기로했다.

특히 유전공학분야의 경우 단백질공학연구를 위한 제반 연구시설을 갖추고 단백질 구조변경을 통한 신물질과 신약 개발에 집중 투자할 계획이다.

### 陰極線管 國産화

#### 오리온電氣, 20MHz급

大宇계열의 브라운관 전문제조업체인 오리온電氣(대표 石鎮哲)는 전량 수입에 의존해 오던 오실로스코프用 CRT(陰極線管)의 國産化에 성공했다.

오실로스코프用 CRT는 지난해 5월 국산화품목으로 고시되어 10월들어서 오리온電氣가 韓國電子電氣 계측기기연구조합과 공동으로 개발에 착수, 국내에선 처음으로 정전편향 방식의 20MHz급 개발에 성공한 것이다.

이로써 앞으로 연간 4백만달러의 수입대체효과는 물론 6백만달러상당의 수출까지 기대되고 있다.