

■ 尖端技術의 産室 ■

金星電氣研究所

綜合情報通信網 時代의 牽引車

PCM-30시스템 등 開發

우리가 먼곳으로 音聲이나 데이터, 또는 畫像을 보내는 方法으로는 동축케이블이나 광케이블을 이용하는 有線通信과 VHF, UHF, 마이크로웨이브 등을 이용하는 無線通信이 있는데 여기 필요한 通信裝備가 金星電氣研究所의 頭腦들에 의해 開發되고 있는 것이다.

현재 쓰이는 변조방식 가운데 가장 앞선 技術인 펄스부호변조(PCM)와 시분할 다중통신(TDM)방식을 이용한 반송전화장치 <KD-4>도 金星電氣研究所가 開發한 것.

지난해만 해도 45Mbps 장파장 光通信시스템을 開發해냈고 UHF PCM 無線電話裝置, <KD-4>용 新型 채널유니트 및 중계장치, 광데이터 전송장치등을 쏟아 놓았다. 뿐만 아니라 작년 年末에는 國內 最初로 TV 화상회의 시스템을 만들어 設置하기도 했다.

또한 위성통신분야에서 4GHz대의 TVRO(직접위성수신장치)<GSR-420R>을 獨自의인 技術로 設計하고 開發해 美國輸出 길을 열었다. 골드스타의 브랜드를 달고 美國에 상륙한 이製品은 방송위성에서 發사된 전파를 가정에서 수신해 TV를 시청할 수 있는 裝置. 그밖에 유럽과 東南亞, 아프리카의 通信方式에 따른 30回線用 다중화 단말 및 중계장치 <PCM-30> 시스템을 작년에 開發 完了했는데, 앞으로 金星電氣의

輸出戰略 商品으로 기대되는 製品.

데이터통신 分野에서도 電話에 연결해 컴퓨터 단말기끼리 通信할 수 있는 모델의 새로운 모델<GSM-212A>이 곧 개발이 끝나 금년중으로 市販과 輸出에 나설게 된다.

綜合情報通信網 사회에도 대비

韓國電氣技術研究所長을 지내다 지난 3월 부임한 金定德 專務理事 研究所長은 開放의이고 創造的인 研究 분위기의 조성과 研究生産性的 향상에 着점을 맞춘 運營의 방침을 밝혔다. 企業 또는 研究所의 목표와 研究員 個人的 그것에 뚜렷이 일치함으로써 研究生産性이 높아질 수 있다는 것.

“너무 단기적인 프로젝트에 집착하다보면 시간에 쫓기는 연구가 되므로 未來를 지향하는 研究과제도 결들어져야 합니다. 그래서 金星電氣研究所는 단기 프로젝트에 研究所 역량의 70%를 걸고 나머지 30%는 중·장기 프로젝트에 할애하고 있습니다.”

金定德 研究所長이 말하는 미래지향적 프로젝트란 綜合情報通信網(ISDN) 사회에 대비한 것. 金星電氣研究所는 無線通信 분야와 有線通信 가운데 전송 및 광통신, 지휘통신분야에서 국내에서는 남들이 따라올 수 없는 技術의 강점을 갖추고 있기 때문에 그간 축적된 모든 기술

- …………“세계를 더욱 가깝게, 人類를 다정하게” 이는 각종 有·無線 통신기기를…………○
- ……생산해 국가 기간 通信網 現代化에 기여하고 있는 金星電氣의 企業 모토. ……○
- ……한 企業의 슬로건으로는 다소 거창하게 들리는 그것이 결코 허황한 것이…………○
- ……아니라는 사실은 金星電氣研究所에 가보면 알 수 있다. ……○
- ……1978年 設立된 金星電氣研究所가 하는 일은 ‘더 멀리, 더 많은 情報를, 더…………○
- ……빨리, 더 깨끗하게’ 전달하는 通信시스템을 開發하는 것. 단말기와 전자교…………○
- ……환기와 케이블을 제외한 有·無線通信의 모든 장치가 이 研究所의 開發 ‘메…………○
- ……뉴’이다. 이 研究所의 작년도 研究開發投資는 무려 賣出額의 8.5%나 되는…………○
- ……75억원이었고 올해도 賣出額의 5.4%선인 55억원의 投資를 計劃하고 있다. ……○
- ……국내 어느 企業研究所도 감히 넘볼 수 없는 최대의 投資水準이다. 研究…………○
- ……所 2백50여 두뇌는 이러한 會社의 전폭적인 支援을 받으며, 綜合情報通信…………○
- ……網時代의 主角으로 나서기 위해 정말 “세계를 더욱 가깝게, 人類를 더욱…………○
- ……다정하게” 하는 일을 하고 있다. ……○<編輯者 註>…………○



을 통합한다면 뉴미디어의 출현에 따라 생성된 서비스산업, 시스템산업에 크게 기여하게 될 것이라는 것이다.

ISDN 실현의 근간이 될 것이 光通信技術.

45Mbps 급에 이어 90Mbps급, 4백Mbps 급의 光通信裝置를 開發하고 있는 金星電氣研究所는 더욱 전송속도를 높이고 대용량화 하는 研究를 계속하고 있다. ISDN—이것이 金星電氣에 있어 앞으로의 戰略事業 방향이자 金星電氣研究所에 주어진 향후의 과제인 것이고, 金星電氣研究所는 ISDN의 중추적 役割을 스스로 맡고 나섰다고 보아도 좋을 것이다.

위성 통신사업도 金星電氣研究所가 미래의 개발과제로 접착어 두고 있는 分野. 당장 통신 위성을 만들어 올릴 기술 수준에는 이르지 못

했으나, 언젠가 우리나라에도 위성통신시대가 올 것임에 틀림없다. 金星電氣研究所는 마이크로웨이브 분야등 無線通信 方面에 상당한 기술과 경험을 축적하고 있어 위성통신 분야에서도 주도적인 役割을 하게 될 것으로 기대된다.

어느 研究所와 마찬가지로 金星電氣研究所도 우수한 기술 인력의 확보를 연구 성패의 관건으로 인식하고 있다. 이 研究所는 우수 인력의 유치 및 기존인력의 교육을 통한 자질 향상을 함께 도모하는 인력개발 계획을 갖고 있다.

金定德 專務理事 研究所長은 創造的이고 開放的인 研究所의 분위기, 전공분야를 최대한 살릴 수 있는 여건, 직장의 안정성을 우수인력 확보를 위한 세가지 중요한 요소로 꼽고, 그러한 방향으로 研究所를 이끌고 있다고 말한다.

기존 인력의 자질향상을 위해서는 매년 총 인원의 10%정도를 국내의 교육기관에 연수 파견하고 있고, 2,3년내에 현재의 모든 研究員들이 석사학위를 취득할 수 있도록 보수 교육의 기회를 부여할 계획이다.

<ACT '85>—좀더 活動的(active)으로, 보다 創造的(creative)으로 適期(timely)에 製品을 開發하자는데 金星電氣研究所의 캐치프레이즈이며 ‘通信電子分野技術화세계의 수준화’로 尖端技術의 우위를 확보하고 자체 구상 및 설계에 의한 新製品을 개발해 기술 輸出까지 실현하자는 것이 목표이다. <畝>