

印, 科學衛星發射準備

—蘇대신 美와 2個協約—

印度政府는 인서트 I 衛星 2個를 美航空宇宙局(NASA)에 依賴하여 發射하기로 協定을 締結하였다. 그동안 印度는 蘇聯과의 宇宙協力으로 科學衛星을 發사한바 있으나 美國에의 의뢰는 이번이 처음이다. 이 인서트 I 衛星은 通信, 放送 氣象觀測을 겸한 多目的靜止衛星으로서 1號는 1982年 2월에 發射할 豫定이나 그 準備는 今年부터 스페이스셔틀으로써 低軌道에까지 올리는등 發射作業을 시작하게 된다.

磷酸서 우라늄抽出

—自由中國, 原爆도 製造可能—

自由中國 國立核에너지研究所는 磷酸에서 우라늄을 抽出하는 技術을 開發함으로써 工業用 磷酸이 100ppm의 우라늄을 含有한 核燃料原料 酸化우라늄을 만들게 되었다. 同研究所는 지난해 6월에 工場을 竣工하고 年間 10t의 우라늄 製造能力을 保有하고 있으며 앞으로는 地域磷酸 企業과 協力하여 우라늄抽出을 開始하게 된다.

自由中國에서는 2基의 原子力發電所에서 1,272,000kw를 發電하고 있으며 이미 原子爆彈의 製造能力을 保有하고있다.

이서네트出願特許開放

—日 富士제록스서 10萬圓에—

日本의 富士제록스會社는 美제록스會社를 비롯한 디지털 이쿠입먼트 및 인텔會社의 協力으로 開發한 데이터通信네트웍시스템의 이서네트設計를 公開하는 한편 日本國內에 出願中の 이서네트에 관한 特許를 2月부터 10萬圓에 實需者에게 開放하고 있다.

同이서네트는 事務室內의 여러곳에 配置된 小型事務機器에 記憶되어 있는 各種 데이터를 相互利用하기 위한 데이터通信네트웍시스템으로서 同一빌딩內나 近距離빌딩 사이에서 이용될 수가 있으므로 이를 로칼에리어네트웍이라고도 한다.

사무실내의 生産性向上과 效率化를 위하여

各種 機能을 지니고 있으며 使用方法이 서로 다른 워드프로세서, 컴퓨터의 入力端末機器, 인텔리전트複寫機 등을 結合시켜 高信賴性과 플렉시빌리티, 擴張性을 지닌 通信네트웍의 確立이 需要者들로부터 要求됨으로써 개발된 것이다.

同시스템은 시스템構築을 위한 基本思想으로서 컴퓨터, 同周邊機器, 事務機器間的 傳達交換性을 可能케 한 것이다.

인터페론의 藥効綜合研究

—日 厚生省臨床研究班서—

制癌 萬能藥으로 알려진 新藥인터페론의 實態를 追求하는 藥効研究가 日本 厚生省臨床應用研究班에 의해 着手되었다. 연구의 中心은 英國 윌컴會社에서 開發한 癌化에 白血球를 使用한 L-II型和 사람의 2倍體細胞를 使用한 日本 東메이의 F型, 그리고 白血球를 使用한 日本 綠十字會社의 L-I型的 인터페론에 의한 臨床實驗을 始發로 하는 것이다.

또한 年內에 美國 로슈會社의 遺傳子組替技術을 使用한 인터페론도 임상연구에 參加하게 될듯하며 終局的인 目標은 모든 인터페론을 사용하여 癌이나 肝炎에 대한 藥效를 추구하는데 있다.

骨折部位機能回復折半短縮

—蘇研, 生體電流活用으로 成功—

蘇聯 라토비아 리거醫學研究所는 生體電流를 利用하여 骨折部位의 接合後 長期間이 걸리는 機能回復治療訓練期間을 그 折半으로 短縮하는 方法에 成功했다.

이 방법은 健康한 쪽의 手足이 收縮할때 發生하는 生체전류를 患部에 이용하는 것이다. 즉 이 原理로서 生체전류를 記錄함으로써 이를 再生하는 바이오레스크라는 裝置를 開發한 것이다.

이 裝置는 患者가 健康한 쪽의 手足을 움직일 때 發生하는 生체전류를 磁氣테이프에 기록하면 바이오레스크는 기록된 生체전류를 增幅하여 그것을 환부에 送電하게 構造되어 있다.