



### JTIDS 第 2 種 端 末 局

—美 ITT 등 2社 共同開發—

美國國際電信電話會社 (ITT) 와 휴즈 에어큐라프트會社는 國防省의 統合戰術情報配置組織(JTIDS)用 第 2 種 端 末 局 을 共同開發하기로 正式決定 하였다.

同 JTIDS는 F 14, F 15, F 16 및 F 18 등의 航空機를 包含한 美 陸海空 3軍間의 通信을 디지털 보이스 데이터 채널을 使用하며 電波妨害 또는 傍受에 대한 強化目的으로 導入하려는 것이다.

이 共同開發計劃에는 JTIDS 제 2 種 端 末 局 的 設計, 開發, 製造 및 綜合試驗이 包含되어 있으며 1985년까지는 實用化할 心算이다. ☉

### 太陽熱發電所建設實驗

—IEA가 스페인 南部서—

國際에너지機構(IEA)는 스페인 南部알메리아 郊外의 荒野에서 太陽發電實驗을 實施 하였다.

이 計劃은 IEA 加盟 9個國에서 4千萬弗을 醜出投入하여 太陽熱에 의한 2個方式의 發電可能性을 確認하려는 것이며 年間 .3千時間의 日照가 가능한 地點을 選擇하여 500 kw씩의 出力實驗設備를 設置하였다.

2개 방식 가운데 하나는 太陽農場方式이다. 이는 放物面狀으로 구부린 거울을 늘어세워 焦點을 통하는 파이프에 기름을 흘려서 덥게 하는 方法이다. 즉 295°C로 된 石油로 蒸氣를 만들어 발전 터빈을 돌리게 되며 이는 小規模農業用 動力源에 適合하다.

다음 방식은 태양타워방식으로서 커다란 平面鏡 約 100 枚를 半圓狀으로 세워 태양을 쫓으면서 塔上에 設비된 보일러에 빛을 反射시켜 열을 蒐集한다. 이때의 蒸氣發生器에의 熱供給에는 液體나 트롤이 使用, 産業用으로 指目하고 있다.

이들 실험은 2年間 繼續될 豫定이며 경우에 따라서는 10 倍規模의 設비를 建設하려는 構想도 갖고 있다. ☉

### 腦代謝改善劑

日 西 開發

—歐美各國 臨床實驗中—

日本の 武田藥品工業(株)은 腦循環과 腦의 代謝改善劑가 될 「TCV-3B」을 開發 하였다.

이 代謝改善劑는 心臟에의 副作用을 除去하는 빈커민의 新誘導體로서 현재 患者를 對象으로 臨床試驗中인 케즈 III 에 들어 있으며 1981年 後半에는 製造認可를 申請할 豫定이다.

이 TCV-3B는 헝가리의 國有組織인 미디티스로부터 技術을 導入하여 개발한 것으로서 빈커민의 새유도체인 아로빈커민酸 에스텔이 有効成分이 되어 뇌의 血管을 擴張 시킴으로써 腦卒中이나 腦動脈硬化症에 隨伴하는 諸症狀을 개선하게 된다.

一般 名稱을 빈포세틴으로 불리는 이 TCV-3B는 미디티스가 天然物의 合成에 成功한 이후 各種誘導體 中 합성할 수 있게 됨으로써 빈커민의 有効成分을 남김채 副作用만을 제거한 새유도체인 것이다. 특히 腦血管에 대한 作用이 選擇의이며 末梢에의 영향이 거의 없음이 特徵이다.

이 약은 헝가리에서는 이미 發賣中이며 歐美 各國에서도 臨床實驗中이다. ☉