

’79年用 宇宙連絡船 完成

—エンタープライズ로 命名—

NASA(美航空宇宙局)의 計劃에 따라 1979년에 시작될 스페스·세틸(宇宙連絡船)1號機(오비터 101號)의 基本體가 록웰·인터내셔널社에서 完成되었다.

엔터프라이즈로 이름지어진 세틸 1號機는 이때까지의 로켓發射와 달리 軌道를 들은 다음에는 飛行機 모양으로 着陸할 수 있으며 100回 정도 宇宙와 地球를 往復한다.

그러나 이 1호기 세틸은 우주에 발사할 것이 아니라 實驗用인 飛行訓練團이며 NASA에서는 세틸의 操縱을 위한 飛行士와 그 비행기에 태고 우주의 갖가지 研究를 할 專門家를 國際的으로 募集하고 있다.

殺虫劑에 프린使用
禁止措處

—美 FDA에 이어 EPA서—

殺虫劑用스프레이에 含有되어 있는 프린이 美國에서 使用禁止되었다.

美 EPA(環境保護局)가 關係業界에 프린의 사용금지를通告한 바에 따르면 프린은 大氣중의 오존을 破壞하므로 紫外線의 人體에의 照射量이 增加되어 皮膚癌을 誘發시킬 危險性이 있다는 것이다.

이에 앞서 美 FDA(食品醫藥局)는 프린의 食品이나 醫藥品, 化粧品에의 사용을 警告하고 라벨에 그 사용을 明示하게끔 規定한 바 있다.

이번 EDA의 措處는 FDA 보다 強力한 것이다.

赤道上空에 通信衛星

—蘇, TV用으로 發射—

蘇聯은 에크란(國際 登錄標識 STATIONAR-T)이란 ベル라비전中繼用 새 通信衛星을 지난해에 赤道上空에 發射했다.

이 위성은 靜止軌道에 가까운高度 35,600km, 周期 23時間 42分, 傾斜角 0.3度의 圓軌道에 올랐다. 이때까지 소련은 도르니카系 通信衛星을 極軌道에 가까운長圓軌道에 發射했으나 이번에 처음으로 적도 상공에 發射 정지



시킨 이 위성은 放送衛星에 가까운 性格을 띠고 있다.

이 위성에는 強力한 電波를 發사하는 中繼裝置가 塔載되어 모스크바의 中央放送局 칼라나 黑白 ベル라비전電波를 받아 시베리아나 極東의 共同受信用 안내나에 發信하게 되어 있다.

이 위성은 三軸制御方式의 姿勢制御시스템이 設備되어 微調整 엔진으로 高度를 一定하게 維持하며 動力供給組織은 獨立된 太陽追跡裝置를 지닌 太陽電池에 의해 补償된다. ベル라비전 장치는 예정된 프로그램에 따라 操作된다.

人工石油 製造研究 進捗

—日, 工業技術院研究所서—

海外トピック

日本 工業技術院 公害資源研究所는 石炭에 다음가는 에너지源으로서 탈센드와 오일세일에서 人工石油를 製造하는 基礎研究를 推進하고 있다.

탈센드는 重質의 原油가 含有되어 있는 모래로서 캐나다, 베네수엘라 등에 石油確認埋藏量보다 約 6倍에 가까운 3兆 7千億巴arel의 可採埋藏量이 있으며 日產 1.5배럴의 水素化分解裝置를 써서 精製하는 化學的處理方法이 밝혀졌다는 것이다.

또한 灰青質의 高分子化合物이 포함된 頁岩의 오일세일은 美國, 브라질 등에 3兆 3千億巴arel의 可採埋藏量이 있을 듯하다는 推定이며 이를 热分解, 水素化精製 등으로 合成原油를 만드는 準備로서 世界各處의 오일세일의 性格이나 組成狀을 調査하고 있다는 것이다.

鍼灸麻醉로 心臟手術 成功

—中共의 心臟血管研究所서—

中共 廣東省心臟血管研究所는 心臟病患者에게 鍼灸麻醉 후에 人工心肺를 사용하여 심장을 代替하는 手術에 成功하였다.

同研究그룹의 報告에 따르면 22歲된 人民公社 男社員患者가 류마チ에 의한 大動脈辨閉鎖不全症에 걸려 3年 前부터 歩行조차 불편하였는데, 수술한 지 半年만에 退院하여 가벼운 農事일에 종사할 수 있었다고 한다. 다만 수술 도중 마취가 제대로 들지 않아 激痛까지 느꼈고 또한 血壓이 올라 위험한 사태에 빠졌으나 이를 이겨 결국 수술을 끝냈다는 것이다.

中共에서 말하는 鍼灸麻醉의 特徵은 첫째 심장이나 폐의 機能回復이 빠르고 둘째 藥物에 따른 기능에의 障碍가 없는 메리에트에 있다는 것이다.