

### 氷河期 形成은 軌道の 變化때문

—地球冷却은 2萬年繼續—

콜롬비아大學의 제임스·헤이즈博士를 主軸으로 한 美·英合同科學팀은 氷河期形成의 基本的原因을 太陽을 도는 地球軌道の 周期的 變化에 있다고 發表했다.

이 팀은 50萬年 前의 地球氣象史를 調査하여 지구궤도의 型·傾斜 등과 비추어 본바 기상과 궤도의 사이클이 一致하였음을 發見 했다는 것이다.

지구는 지난 70만년 동안에 8회의 빙하기를 經驗하였으며 最後의 빙하기는 18,000年前에 끝났고 현재는 溫暖期에 있으나 지구는 冷却期에 들어갔다. 이 냉각기는 궤도의 周期的變動으로 計算한바 向後 2만년은 계속될 것이며 北半球는 빙하가 될 것이라는 觀測이다.

이 理論은 1920年代에 유고슬라비아의 어느 學者가 主張했으나 그때는 學問的 뒷받침이 없었다.

### 大氣圈用耐熱材 量産開始

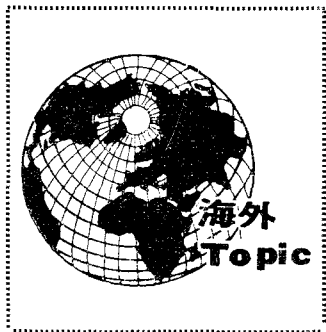
—美로키드社, 矽砂를 原料로—

美로키드·미사일·엔드·스페이스會社는 矽砂를 主原料로한 二酸化矽素纖維의 耐熱材 L 1,900을 開發하여 宇宙連絡船이 宇宙와 地上을 몇번이고 往復할 수

있는 耐熱材의 量産을 開始하였다.

船體 表面에 붙일 이 내열재는 再突入時의 表面溫度는 下部가 1,200°C 上部는 600°C의 高熱을 耐해야 한다. 따라서 로키드가 개발한 이 내열재는 熱傳導率이 극히 낮고 고온으로 安定 되어 있을 뿐더러 가볍기 때문에 우주용으로 適合한 것이다.

이 내열재는 작은 타일모양으로 만들어 嚴密한 테스트를 거쳐서 붙이는 場所에 따라 塗裝이 된다.



이 타일은 1臺에 34,000個가 소요되나 모양이나 두께가 하나도 갖지 않는 것이 特徵이다.

### 金星氣象觀測 파이오니어

—1978年 發射, 12, 13號—

金星의 大氣와 氣象 등에 관해 보다 詳細한 情報을 蒐集하여 地球의 氣상을 糾明하는데 도움을 주고자 파이오니어 12號와 13號의 製作이 시작되었다.

NASA(美航空宇宙局)가 휴즈·에어라프트會社에 委囑한 이 12, 13號는 1978년에 發射될 예정

이며 1974년 봄 금성에 接近하여 구름의 寫眞撮影에 성공한 마더너 10號의 性能보다 高度한 惑星 探查機를 싣고 金星 大氣의 더 깊은 곳까지 觀測하게 될 것이다.

그러나 蘇聯이 발사한 금성 9, 10號와 같이 금성표면에는 軟着시키지 않을 것이나 파이오니어 12號는 1978년 말에 금성에 접근하여 버섯모양의 探查유니트 4個를 발사한다. 이 유니트로는 금성표면에 落下할 때까지 대기의 組成과 氣流패턴 등을 관측하게 된다.

또 이어 발사되는 13號는 금성을 도는 人工衛星이 될 것이다.

### 癌의 熱治療法 發表

—美뉴욕시코大學 研究—

美外科學會는 以熱治療法을 발표하였다. 뉴욕시코大學 醫學部의 제임스·러킨教授는 이 治療法의 實驗結果 20名의 癌患者 중 14명이 効驗이 있었다는 것이다.

그 方法인즉 환자를 麻酔하고 튜브로서 熱을 加한 가스를 肺에 注入하여 溫水를 넣은 담요로 몸을 싸서 約 42°C로 더웁게 하면 대개의 환자가 苦痛도 줄고 食欲도 더하여 體重이 回復된다는 것이다.

英國에서도 熱에 의한 암의 치료법을 研究하고 있으며 뉴욕시코大學의 연구로는 열을 化學治療法 등 다른 치료와 併行하여 使用하고 있다.