



太陽에너지 人工衛星으로 取集

—英서 歐美各國에 供給計劃—

英國의 航空宇宙關聯企業그룹과 産業省은 地上 36,000km의 人工衛星에서 太陽에너지를 地球에 보내는 計劃을 推進中이다.

方法안 즉 人工 위성으로 太陽光線을 모아 그 태양 에너지를 電氣에너지로 變換하여 마이크로 웨이브, 레이저광선등을 使用, 地上局에 보내려는 遠大한 계획이다.

이 위성은 항상 赤道를 돌면서 모으는 태양 에너지를 英國 등 歐美 各國에 供給하려는 것이나 아직은 計劃段階이다.

1W當 50센트以下の 太陽電池

—美에너지省등이 共同開發—

美파넬회社는 에너지省과 共同으로 新製法에 의한 超低價太陽電池를 開發하였다.

파넬회社의 불먼턴研究所에서 개발한 이 태양전지의 原價는 1W當 50센트以下로서 現行原價의 20分の 1까지 引下시킬수 있다는 것이다.

태양전지는 값이 비싼 것이 흠이었으므로 이때까지는 아몰파스半導體 등을 利用한 低價化가 개발의 焦點이었다.

世界最高地에 天文臺

—美·佛·加3國이 共同建設—

하와이의 死火山인 마우나 케이어山頂에 美·佛·加 3個國이 共同으로 天體望遠鏡을

建設하였는데 이는 太平洋에서 가장 높은산 봉우리에 세워진 것이다. 標高 4,200m에 세워진 이 천문대는 世界에서도 가장 높은 위치에 왔으며 大氣에 크게 흔들리지 않을 뿐 더러 맑은 날씨의 밤에는 光學觀測裝置가 2~3倍의 威力을 發揮하게되어 赤外線觀測에도 適合하다는 것이다.

建設經費는 캐나다의 國立研究會議과 프랑스國立科學研究센터가 1,500萬弗씩 萬弗을 負擔했고 美하와이大學이 場所와 周邊施設을 提供하였다. 이 천문대의 장치는 모두 컴퓨터로 制御하며 주로 銀河系의 外星雲을 探索할 計劃이다.

手術中 어린이 突然死

—濠서 警報裝置發明—

手術中の 어린이가 突然死하는 것을 미리 알리는 警報裝置가 오스트레일리아에서 開發되었다. 미터 미제리코더病院의 스티란스 博士에 의해 發明된 이 장치는 組織細脆擴散監視裝置라고 불리며 手術中の 患者皮膚上에 變換器를 놓아 환자의 毛細血管 혹은 血液循環의 活動狀況을 알리게 되어 있다. 그 활동상황은 電氣的 衝擊으로 나타나게 된다.

그동안 어린이의 手術중에는 환자의 쇼크 상태로 確認하는 方法이 없었으며 이 장치로는 皮膚의 變色등이 表示되므로 환자의 血行狀態를 빨리 感知할 수가 있다. 이 장치의 發明으로 ABC放送의 79年度發明家賞을 받은바 있다.