

核融合의 商業化

—美, 90年代에 可能視—

美에너지研究開發局(ERDA)은 최근의 實驗結果 核融合에너지의 實驗的利用은 1980年代에 試用되고 90년대에 이르면 商業化도 豫想된다는 것이다.

이번의 실험은 매사추세츠工科大學에서 알케터라고 불리는 토카 맥型核融合裝置에 의한 것이며 溫度 1,000萬°C, 挿入時間과 密度의 積은 20兆秒의 超高溫프라즈마를 압입하는데 성공한 것이다.

天王星둘레에 月衛星100個

—美코넬大 두教授가 確認—

美코넬大學의 J·엘리웃教授와 아리조나州 로웰天體觀測所의 로버트·밀즈教授는 天王星의 둘레에는 100個에 가까운 月衛星이 있다고 발표하였다.

현재까지 천왕성의 둘레에는 5개의 위성이 있는 것으로 알려져 있었으나 엘리오트교수는 印度洋上空 12,000m 을 돌고 있는 美航空宇宙局(NASA)의 C 141觀測機上에서 많은 위성을 발견하였고 또한 밀즈교수도 파스친체관측소의 口徑 609mm의 反射望遠鏡으로 이같은 사실을 確認하였음이 발표되었다.

X線濫用은 人體에 有害

—WHO서 各國에 警告—

世界保健機構(WHO)는 X光線



등의 放射線을 醫學에 濫用하면 原子力發電所등 보다도 더 人體에 害롭다고 各國에 警告하였다.

警告內容인즉 ① 結核豫防의 方法으로서 현재 胸部에 X光線의 檢診이 盛行하고 있으나 이를 되도록 避하고 튜버크린등 皮膚反應에 따른 檢査를 積極的으로 施行할 것과 ② 出入國時에 空港에서는 X光線에 따른 荷物檢査를 하고 있으나 위험이 적은 방법으로 바꿀 것. ③ 生命保險에 加入할 때 만약 X光線檢査를 꺼리는 사람에게는 保險會社가 다른 檢査방법을 採用할 것 등이다.

糖尿病治療에 人工臍臟

—蘇 組織移植研서 開發—

蘇聯의 組織移植研究所는 糖尿病患者를 治療하기 위한 人工臍臟이 完成되었다고 프라우다紙를 통해 發表하였다.

3人的 환자에게 이미 移植手術

을 실시한바 있으며 앞으로도 계속하여 수술할 예정이다. 원래 당뇨병은 췌장이 만들어내는 인슈린이 不足하여 發病하며 重症患者에게는 每日 인슈린을 注射해야 한다.

그래서 인슈린의 自動注入裝置를 體內에 挿入하려는 것이 이른바 人工췌장인 것이다. 그러나 인슈린이 血液중에 透入되면 低血糖發作을 일으킬 危險이 있으므로 항상 혈액중의 인슈린量을 測定하면서 인슈린을 주입하는 組織이 필요하게 되어 同研究所는 이에 注力한 것이다. 이 연구소가 試圖하는 方法은 비누만한 人工 췌장에 조그마한 펌프로서 數個月分의 인슈린을 주입한 뒤 체내에 入植하는 것인데 그 장치의 콘트롤에는 미니컴퓨터를 使用한다. 또한 人工췌장의 체내장치는 간단한 局部麻酔 후 30分 以內이면 충분하다는 것이다.

日本서 9번째 人工衛星

—性能·工學試驗 위해 發射—

日本の 9번째 人工衛星이 지난 2月19日 東京大學航空研究所 鹿兒島縣 內之浦町 宇宙空間觀測所에서 發射되었다.

단체이號로 命名된 이 위성은 MS-T 3을 積載한 新型的 3段式 로켓트 3H型1號機로서 高度 329 km에 이르면 3단계가 點火되어 위성의 軌道에 올려 놓게 된다. 이번 위성의 발사목적은 로켓트의 性能試驗과 위성의 工學메스트를 兼한 것이다.

庶政刷新 確立하여 維新課業 完遂하자!