

來年부터 家庭에 畫像情報

—英서 6월에 實驗끝내—

英國 通信부가 『뷰메터』라고 이름지은 컴퓨터 데이터 서비스開發組織의 實驗이 지난 6月中에 런던, 버밍엄, 노워크의 1,500電話加入者를 相對로 實施되었으며 빠르면 오는 79년부터 開始될 可能性이 엿보인다.

家庭이나 事務室에 設置한 TV에서 各種情報를 볼수 있게 하려는 이 企圖는 전화가입자가 中央의 컴퓨터를 呼出 한다음 電卓과 같은 버튼을 누르면 TV의 畫面을 통하여 食堂의 案内에서부터 市場情報까지도 방안에서 알수 있게하는데 그 目的이었다.

또한 列車나 航空時間表問答도 되고 열차 또는 飛行機座席의 豫約도 可能하며 教育에 관한 정보나 求人도 할 수 있게 된다.

原子力衛星報告書 提出

—美, UN宇宙空間平委會—

美國은 6월에 열린 UN宇宙空間平和利用委員會第21次會議에 原子力을 動力으로한 衛星과 宇宙船에 관한 報告書를 내놓았다. 이 보고서는 蘇聯의 原子力衛星墜落事件을 審議하기 위하여 提出된 것이다.

이 보고서에 따르면 미국은 1961년부터 22개의 원자력위성을 發射했고 그 가운데 21개는 플르토늄238의 放射性崩壞時에

熱을 利用하는 原子力電池를 積載하였으며 1965년의 SNAP-10A만이 4.5kg의 우라늄 235로 荷裝한 原子爐를 積載하였다.

最初의 4개위성은 數百年동안은 落下하지 않을 높은 軌道에 올려 놓았으나 1964년 4월에 發射한 위성(SNAP-9A)은 誘導制御에 失敗함으로써 大氣圈에 再突入하여 마다가스칼島北方의 印度洋上空에서 燃燒하였고 이에 따라 플르토늄으로 대기와 海洋을 汚染시켰다.

또 1968년 5월에 發射에 실패한 님버스위성은 高度에서 破壞되어 플르토늄電池는 켈리포니아海岸의 신더바발海峽에 沈沒하였으나 곧 回收되었다.

蘇原子爐衛星實態 判明

—發射目的은 原子潛艦追跡—

極秘에 부치고 있는 蘇聯의 原子爐衛星의 實態가 차츰 그 탈이 벗겨지고 있다. 그 하나는 소련이 13年前에 열린 第3회제네바原子力平和利用國際會議에서 公表된 것으로서 원자로의 이름은 모아슈커이다.

이 모마슈커에는 90%의 高濃縮우라늄 49kg을 積載하였고 電氣出力은 500~800W이다. 商業用原子爐가 高速中性子を 熱中性子로 바꾸어 核反應을 이끄는 것이 아니라 모아슈커는 고속중성자를 그대로 使用하는 高速爐이며 爐의 熱을 실리온·겔마늄의 熱電對로서 전기로 變換한다.

에너지의 利用效率은 겨우 1.3~2%이며 남은 열은 지느러미같은 放熱板으로 宇宙에 버려진다. 크기는 直徑 2.28m(爐心部分은 6cm), 무게는 508kg이다.

實用化는 1970년부터이며 이제까지 總 15,020 時間을 運轉하였다는 것이다. 소련은 이 원자로를 코스모스시리즈의 위성에 실어서 그동안 10餘회를 發射하였으나 그 目的은 特定國의 原子力潛水艦을 追跡하려는 데에 있다.

이들 코스모스위성은 強力한 레이더를 갖추고 있으며 원자력 잠수함이 海面 밑을 깊이 潛行해도 그 航跡을 추적할 수가 있는 點은 美式보다 앞서 있다는 것이다.

7월부터 宇宙博覽會

—宇宙開發推進度測定이 目的—

東京의 『배의 科學館』등에서는 7월 16일부터 來年에 걸쳐 宇宙科學博覽會가 열린다. 이 博覽會에는 美國의 로켓등 宇宙機器등이 出品 되어있으며 主催는 日本宇宙科學博覽會協會이다.

主要 展示品은 아폴로計劃에 使用한 새턴 1B로켓, 머큐리計劃의 레드스톤 로켓, 各種 人工衛星과 宇宙船, 月石, 宇宙服, 앞으로 實用될 스페이스 서틀의 模型등이며 宇宙開發의 進도를 이 박람회서 測定해보려는 것이 그 目的이다.