



海外토픽

ISO 태양에너지  
技術委構想

— 國家間過剩開發競爭  
抑制가 目的 —

ISO(國際標準化機構)는 머지 않아 태양에너지技術委員會를 設置하기로 方針을 세웠다.

스위스의 제네바에 本부를 두고 있는 ISO가 설치하려는 同委員會는 태양에너지를 利用한 裝置의 性能이나 比較評價를 試驗하는 方法을 만드는 한편 장치의 디자인作成이나 建設을 위한 技術의 見樣을 判斷하려는 것으로 되어 있다.

이 위원회에는 開發途上國을 합쳐서 30餘個國이 參加하기로 意向을 表示하였다.

ISO의 眞實한 意圖는 태양에너지장치개발의 國家間過剩競爭을 事前에 抑制하려는 底意가 깔려있다. ISO가 推定한바에 따르면 亞細亞中央部와 北阿地域에 내리쬐이는 태양에너지의 5%만을 이용해도 그 熱量은 每年 8,000億 바렐의 石油를 節約할 수가 있다는 計算이다.

美軍用通信衛星 3號發射

— 大西양 36,000Km 上空에 靜止 —

美國防省과 海軍은 共同으로 全世界의 軍艦, 潛水艦, 軍用機를 連結하는 通信衛星網 FLTS-

ATCOM의 靜止衛星을 지난 1月 18日 發射하였다.

同質衛星으로는 세번째가 되며 大統領의 緊急命令이나 極秘情報 傳達에도 使用된다. 이 3號에는 航行中의 艦船과 潛水艦 등 40隻이 利用할 수 있는 裝備를 갖추고 있으며 89臺의 飛行機나 미사일콘트롤센터에도 端末이 附着되어 있다.

이런 위성은 大西양上 36,000 km의 軌道에 靜止하였으며 1978 年에 發射한 1號는 미드웨이島上 空에 머물렀고 2호는 大西양에 있으나 앞으로 印度洋上으로 이동된다. 또 4호는 오는 11월에 發射될 豫定이며 5호는 來年에 發射된다.

위성 3호는 重量이 1,850kg의 大型이며 極超短波域에 의한 信賴性이 높은 通信系機能을 保有하고 있다.

컴퓨터로

인플루엔자豫察

— 蘇서 100都市以上 카버 —

蘇聯서는 每年 流行하는 인플루엔자의 豫防을 위하여 컴퓨터로서 國內의 傳染狀況을 豫察하려는 企圖가 進行中이다.

이 기도는 모스크바傳染病學 및 微生物學研究傳所染病學사이바네릭實驗室이 開發한 인플루엔자傳染數值모델과 더불어 豫察組織을 現實化하자는데 그 目的이 있는 것이다.

이 수치모델은 人口 10萬名 以上의 100個都市와 28個地域을 카

버하고 出張이나 旅行등의 陸水空路移動網도 睨捉하며 罹患初期부터 完治될 때까지의 過程도 모델化하게 된다.

또 컴퓨터에 데이터를 세트하면 인플루엔자가 어느때 어디에 出現하느냐, 몇사람이 感染하고 그 지역에서는 언제 가장 많이 發生하며 衰退하느냐 등을 미리 把握할 수 있게 된다는 것이다.

核融合爐用燃料 트리튬

— 日서 生物에의 影響究明 —

日本科學技術廳과 文部省은 今年부터 核融合爐用燃料가 될 三重水素(트리튬)의 生體에 대한 影響을 究明하기로 하였다.

특히 現行 最大許容濃度에 가까운 程度의 HTO의 飲用으로서 靈長類의 卵母細胞類가 減少하고 있다는 報告도 있어 歐美地域보다는 뒤지고는 있으나 積極的으로 究明에 나서게 된 것이다.

즉 原子力安全委員會의 環境放射能安全研究專門部會에서는 HTO의 生體影響 研究실시에 대한 必要性을 年次計劃에 策立하였고 科技廳은 今年度부터 放射線醫學總合研究所의 特別研究計劃으로서 細胞에 대한 HTO效果를 中心으로 調査研究을 推進하는 한편 文部省에서도 核融合研究의 一環으로서 「트리튬理工學 및 생물영향」 연구에 착수하게 되었다.

