

**噴霧劑 플로로카본殺虫劑 등**  
—美서 79년부터 使用禁止—

美國은 皮膚癌을 促進한다하여 問題가 되고 있는 噴霧劑 플로로카본의 스프레이 化粧品이나 殺虫劑의 使用을 1979年 4월부터 完全禁止키로 지난 5月 11日 發表하였다.

플로로카본은 大氣上層의 오존層을 破壞하기 때문에 地上에의 紫外線照射量이 增大한다고 알려져 있다. 美國이 發表한 使用禁止措處는 向後 2年內에

- ① 플로로카본의 製造禁止
- ② 플로로카본의 스프레이의 사용금지
- ③ 플로로카본이 든 스프레이의 販賣禁止의 3段階를 거치게 되어 있다.

**核에너지光線武器 開發**  
—蘇, 2年前부터 1部完成—

蘇聯은 2年前부터 中央亞細亞地域에서 核에너지 光線武器의 實驗을 繼續하고 있으며 그 一部는 이미 完成되었다고 美航空宇宙誌에 비에션·위이크가 報道하였다.

이 무기는 ICBM(大陸間彈道彈)이나 潛水艦發射미사일(SLBM)을 向하여 直射하는 光線무기로서 原子의 粒子를 集中光線에 태워 IC BM 등을 破壞한다는 것이다.

또한 소련은 人工衛星에 高에너지의 레이저光線을 裝置하여 軍事衛星이나 間諜衛星을 擊墜하는 무기도 開發중에 있다. 그리고 美間諜

衛星은 1975年 11月 以後 중앙아시아의 上空에서 核에너지光線무기로 推定되는 소련의 實驗을 7回나 探知하였다고 에비에이션·위이크誌는 보도하였다.

**에너지의 2/3를 太陽에서**

—50年以內에 可能하다는 結論—

세계의 에너지開發相을 分析하는 美民間研究所의 報告에 의하면 向後 50年 以內에는 어떤 에너지



을 塔의 한곳에 모아 蒸氣를 만들어 發電하는 試圖가 美, 佛, 伊 등에서 進行되고 있다. 200萬個의 溫水器가 日本에서도 쓰여지고 있으며 여러나라에서 太陽에 의한 日당煖房 등 商業化의 可能性이 窺보인다.

3. 水 力

世界到處에서 이집트의 아스완 댐을 거울삼아 댐의 小型化現像이 일고 있다. 風力發電과의 複合시스템도 研究課題가 되어 있다.

4. 植物가스

스웨덴에서는 에너지豫算의 7%를 投入하여 木材産業의 廢棄物을 利用하려고 있다.

브라질에서는 사탕수수나 카사바에서 에틸알코올을 짜서 개솔린의 20%를 代用하려는 계획이 進行중이다.

**海洋石油類回收船**

—蘇서 1980年代까지 全港에—

蘇聯 우크라이나共和國에서는 탱카에서 새는 石油類의 事故에 海洋에서도 그 사고기름의 回收작업을 할 수 있는 特殊船을 完成하였다.

석유류의 回收船은 대체로 港內에서 活動하는 정도가 소련의 오늘의 現實이었으나 이 소련의 특수선은 數百km 떨어진 外海에 나가서도 1時間에 20,000m<sup>2</sup>의 海面에서 석유류를 除去할 수가 있다는 것이다. 뿐만아니라 1980年末까지는 소련의 모든 港口에 新銳除油船을 配置할 計劃이라 한다.

지需要의 70% 以上을 太陽電池, 太陽熱發電, 風力, 水力, 植物가스에너지등으로 直接, 間接需給되리라 한다. 이를 種別로 보면 다음과 같다.

1. 太陽電池

太陽光線을 직접 電氣로 바꾸는 光電素子の 코스트는 아직도 높으나 1976년까지 1年半 사이에 約 50%가 낮아졌으며 앞으로 生産이 倍加될 때마다 30~50%의 原價節減이 可能하다.

2. 集光塔

수많은 거울을 設置하여 태양열