



### 全地球카버 軍事衛星

—來年봄에 美서 發射豫定—

來年봄에 發射豫定인 스페이스 셔틀(宇宙連絡船)에 대하여 說往說來하고 있는데 그 理由는 同船이 軍事的利用價値가 큰데에 있다.

이 스페이스셔틀은 發射하기에 앞서 美軍이 50名以上の 技術者를 訓練하고 있을뿐 아니라 이미 美航空宇宙局(NASA)이 美下院 秘密聽聞會에서……

① 第1次 10個年計劃으로 모두 130回의 軍사용셔틀을 發射한다.

② 全地球를 카버하는 宇宙通信網 確立을 위하여 敵衛星에 의한 通信防害에 耐할 수 있는 셔틀을 發射함으로써 現用軍事衛星과 交替한다.

③ 蘇聯을 비롯한 共產圈들의 軍事的動向을 監視하는 셔틀을 發射한다고 證言한데서 發端한 것이라고 外信들은 傳하고 있다.

### 담배除煙裝置出現

—芬서 開發, 西獨서 市販—

담배 煙氣의 除煙裝置가 핀란드에서 開發되어 西獨에서 市販되고 있다.

除塵裝置生産企業으로 알려진 헬싱키의 일마스티 오이會社가 만든 이 장치는 「스모그 인」이라 이름 붙였으며 피우는 담배연기를 100% 吸收할 수 있다는 것이다.

이 「스모그 인」은 工場이나 事務室에서도 使用할 수 있으며 이의 개발에는 핀란드國庫에서 補助金을 支給하는 등 그 造成事業에 政府가 直接關與하였다는 것이다. ☞

### 熱核反應水素生産

—蘇서 爐設計中—

蘇聯쿠르차토프 原子力研究所는 電力 아닌 水素生産을 目的으로한 熱核反應爐의 設計에 着手했다는 外信報道이다.

이미 各國에서는 水소가 燃燒하면 물이 되므로 環境이 汚染되지 않을뿐더러 石油보다 發熱量이 많은 代替에너지라는데 關心을 갖고 있으나 한가지 흠은 製造原價가 높다는 것이다.

쿠研究所의 연구는 토카맥型熱核實驗裝置에 의한 2段階分解사이클로 물을 분해하여 水素를 제조하려는데 있으며 分解研究는 2,300爐內에서 시작하여 分子狀의 水素를 放出하는 通常의 化學

裝置로 끝내게 된다.

이 方法은 爐內熱에너지의 70%를 水素제조에 使用하고 나머지 30%는 電力을 生産하는데 쓰이되 이 전력도 電氣分解에 의한 水素生産에 사용한다는 것이다.

이 연구가 성공하면 그 熱核爐利用 水素製造法으로서 年間 100萬t의 水素를 제조한다는 目標를 세우고 있다. ☞

### 潛水艦用

### 水中音波受信裝置

—日防衛廳, 改良開發委囑—

日本防衛廳은 潛水艦의 潛行中位置를 精密하고 敏速하게 確認하는 水中音波受信裝置의 改良開發을 日本電氣와 沖電氣의 兩會社에 委囑했다는 消息이다.

이 新開發目標 裝置인 高性能水中音波裝置는 스스로 음파를 보내지 않고 目標物인 發生되는 音을 捕捉함으로써 相對位置를 探知하는 패시브소나인데 이는 沖電氣에서 개발한다.

또 日本電氣에서는 스스로 超音波를 보내어 목표물에서의 反響音을 이용하는 形態의 것을 개발하는데 이를 액티브소나라고 한다. ☞