

## 美서 첫 原子力衛星 發射

美國의 空·海軍은 原子力을 動力源으로 하는 첫 人工衛星 各 2個씩을 III C 로키트로 發射했다.

공군이 발사한 리진實驗衛星 LE 8-8-9號는 太陽電池 대신에 원자력엔진을 사용하였으므로 放射線으로 인한 障礙나 敵의 電波妨害를 避할수 있는 것이 特徵이다.

한편 해군의 태양전지위성 SO-LARD11A와 11B는 태양의 프레아를 監視하여 通信이 태양면의 영향으로 방해를 받는 것을 미리 탐지하고자 하는 데에 주목적이 있다. ■

## 美ERDA, 西獨 太陽熱 研究計劃 參與

美國의 에너지研究開發局(ER-DA)은 西獨의 에너지 테히니크社와의 契約아래 太陽熱利用研究計劃에 參與하게 되었다. \*

ERDA가 關與하는 계획은 두가지로서 하나는 에틴겐의 히트뎀프에 의한 住居暖房이고 다른 하나는 빌딩에 太陽熱溫水를 供給하는 계획이다.

히트뎀프계획은 2萬平方미터의 住宅에 난방을 설치하는 것이고 온수플계획은 1,000個의 솔라콜렉타로 한계전에 60kWh의 태양열을 收集利用하는 實驗과 아울러 태양열을 직접 간접으로 이용하는 각종 시스템의 테스트를 하는 것이다. 예를 들어 히트뎀프를 써서 室內의 아이스·링을 만드는 대신에 여기서 발생하는 廢熱로 물을 加熱하거나 난방에 쓰도록 하는 것들이다. ■

## 金屬 텡그스텐이 太陽熱 吸收蓄積



西獨의 IBM 科學者는 金屬 텡그스텐이 特定條件아래에서는 太陽熱의 吸收, 蓄積에 매우 優秀한 性質이 있음을 발견하였다.

高溫太陽에너지의 吸收材를 開發할 때에는 太陽光線을 大量으로 흡수하고 赤外線의 輻射가 적으며 한번 흡수한 에너지의 대부분을 保存하는 性質을 갖는 表面材가 문제였다.

이번 IBM이 발견한 텡그스텐 재료로 이 문제가 해결 될 것이며 예상밖의 수확이라고 學界에서는 評하고 있다. 이 재료의 특징은 500°C前後의 高溫領域에서도 熱의 蓄積능력을 잃지 않는점이며 다른 태양열 흡수재는 이같은 온도영역이 되면 흡수된 熱의 대부분을 적외선복사로서 잃게 되는 것이다. ■

## 개솔린·電氣 兩用自動車

美國의 폭스바겐社는 개솔린과 電氣 兩用の 택시用 엔진을 開發하여 뉴욕近代美術館에서 展示會를 갖었다.

이 엔진을 裝置한 택시는 混雜한 市內에서는 전기엔진을 稼動시킴으로써 大氣汚染을 豫防하고 郊外에서는 개솔린엔진을 사용하여 速度를 維持한다는 것이다.

한편 西獨所在 폭스바겐 本社는 메타놀이나 木材·石炭·廢棄物 등에서 알콜을 抽出하여 개

솔린이나 디젤燃料油의 添加物로 쓸수 있고 나아가서는 燃料로 完全代替를 연구하고 있다.

西獨本社의 이같은 연구는 메타놀의 혼합燃料을 넣어 모든 氣象條件아래에서 實驗한 바 燃料의 效率도 높고 대기 오염도 낮아져 大 功을 奏했다. ■

## 마리화나常習者 性能力減退

美國의 세인트루이스生殖生物學 研究財團과 캘리포니아大學 로스앤젤리스精神神經學研究所의 共同 연구로 마리화나常習者는 性能力이 減退된다는 것을 確認했다.

이 연구에 協力한 20人의 男性 被驗者에게 每日 마리화나를 마시게 한 바 1個月 후에는 藥丸에서 男性호르몬의 테스트스테론을 生産하기위한 性腺刺戟호르몬이 감소되고 2개월 후에는 精子의 生産을 促進하는 호르몬도 크게 줄었다.

또한 實驗開始 이후 9週이내에 테스트스테론의 基準은 平常의 3분의 1로 줄었고 性不能者나 生殖能力 喪失者도 나왔다.

그러나 마리화나를 中止한 후 2週일이 지나면서 테스트스테론의 分泌가 正常化했다는 것이다. ■

## 中共서 毒蛇咬傷治療劑 新藥開發

中共 雲南省動物研究所의 蛇咬傷豫防治療研究小組는 蛇咬傷治療劑의 새 藥物製造研究에 성공했다는 소식이다.

中共에는 여러 種類의 毒蛇가 있어 軍人이나 鑛夫·農夫 등 野外作業者들에게는 큰 危脅이 되고 있었으나 이를 克服하기 위해 各層의 人員을 대상으로 臨床檢證 또는 實驗을 통해서 연구한 끝에 治療藥을 개발했다는 것이다. ■