

軍事用無人操縱機 平和利用

—NASA, 資源·災害調査에—

美航空宇宙局(NASA)은 軍事用無人操縱機를 資源探査 등 平和用으로 開發을 研究中이다.

이 무인조종기는 1960年頃부터 군사용으로 개발되어 大·中型은 主로 潜水艦 攻撃 및 偵察用으로 이용되었고 小型은 베트남戰爭에 사용된 레이저光線에 의한 目標指向方式의 스마트爆彈이나 無人標의 機인 데 當初의 目的은 캐나다, 英, 西獨 등의 군사용으로 개발한 것이다.

NASA는 이 小型無人操縱機를 리모트센싱技術에 의한 資源探査에 사용하려는 것인데 그 効果로는 運用原價가 싸고 機動性이 있으며 危險한 地域에도 날닐 수가 있음을 들 수 있다는 것이다.

또 자원탐사 이외에도 산불이나 눈사태, 火山爆發 등 災害實態調査에 사용할 수 있으며 크기는 날개가 2~4m, 엔진은 3~10馬力, 時速 250km 以下 高度 3,000m 以下, 航續時間은 2~3時間程度로 構想하고 있다. ♣

美宇宙連絡船 9月發射

—合金 등 各種 實驗計劃—

美航空宇宙局(NASA)은 오는 9月 28日에 宇宙連絡船을 처음 發射하게 되었는데 이 宇宙實驗은 無重量, 眞空 등의 宇宙環境을 利用하여 地上에서는 下可能한 科學技術分野의 實驗을 하게 된다.

이에 따라 美國뿐만 아니라 유럽

이나 餘他 國家들도 지상에서는 比重이 틀려 제대로 混合이 안되는 金屬끼리의 合金을 만든다든가 細胞나 化學物質을 分離하고 動植物의 生態變化를 調査하는 것 등에 큰 關心을 갖고 있다.

특히 西獨은 우주연락선에 積載하는 實驗室開發費를 折半이나 負擔하고 있을 정도로 큰 關心과 期待를 걸고 있으며, 이미 實驗豫定도 몇가지 발표하였는데 이는 學術的 研究보다는 企業의 實益의 研究에 優先하는 姿勢이다.

한편 日本의 經濟團體聯合會 所屬宇宙開發推進會議도 9月中旬까지는 醫藥品, 化學플라스틱, 세라믹 部門 등 百餘企業擔當者를 모아 놓고 宇宙實驗說明을 가질 예정이다. 또한 1983年쯤에는 日本科學者를 우주연락선에 塔乘시켜 금속, 라이프 사이언스 실험計劃을 構想하고 있다. ♣

遠心分離法の 濃縮우라늄

—日 開發後 유럽勢에 몰려—

遠心分離法에 의한 濃縮우라늄 生産에 앞서 濃度 3.5%의 開發에 成功한 日本은 그들보다 앞서 생산하고 있는 歐美勢에 뒷발을 잡혀 苦戰하고 있다.

日本의 動力爐 및 核燃料開發事業團은 지난해 봄에 농도 3.5%의 원심분리법에 의한 농축우라늄의 實驗的 製造目的을 達成하고 파일로트 工場의 建設段階에서 이 보다 앞서 유럽의 우라늄濃縮事業會社인 URENCO가 농축우라늄서비스의 提供을 日本關係機關에 提供하는 한편 오스트레일리아와의 共同우라늄濃縮



工場建設을 提案하는 등 攻勢를 펴고 있다.

URENCO는 英, 西獨, 和의 3 個國 政府가 共同出資한 企業이며, 이 기업은 공동으로 遠心分離機를 개발하여 和의 알메로공장에 設備함으로써 年 200tSWU(分離作業單位)의 實證 부란트를 稼動시키고 1980년에는 供給態勢를 完備케 되어 있다.

이에 따라 URENCO의 피터·핑會長이 日通產相에게 1982년부터 15년 동안에 10,000tSWU의 농축 서비스를 직접 제의하는 한편 우라늄鑛石의 確保도 可能하다는 通報하였다.

한편 URENCO는 오스트레일리아 政府에 대해서 우라늄 농축 工場의 共同建設計劃을 提案하였는데 內容인즉 1980년에 오스트레일리아 國內에 着工하여 數年內에 1,000tSWU 生産規模의 工場을 完成하려는 것이다.

이같은 제의에 대하여 日本側도 우라늄資源이 豊富한 濠에 魅力을 느끼고 이 제의에 특히 현재 개발 중인 원심분리기술에 의한 日濠共同 우라늄濃縮事業을 企圖하고 있다. 또한 美國으로부터도 美産 濃縮우라늄의 大量輸入도 交渉中에 있으며 프랑스에도 교섭하고 있다. ♣