



哺乳動物遺傳子 組織代替實驗

—美 스대서 研究急進展—

哺乳動物끼리의 組織代替研究가 美國에서 急進되고 있다. 이번의 연구는 동물의 遺傳子一部를 大腸菌등의 核外遺傳子에 넣어 그 細菌으로 하여금 동물의 호르몬을 만드는 遺傳子組替實驗에 따르는 分子遺傳學研究인 것이다.

이 연구는 유전자조제의 規程을 提唱한 스덴포드大學의 폴백博士등에 의해 이루어지고 있으며 먼저 토끼의 세포속에서 유전자 DNA분자의 一部를 빼내어 그 斷片을 SV40이라는 ウイルス에 이어 보았다.

이때 SV40은 원숭이에서 發見된 病毒이며 쥐등속에 癌을 誘發시키고 있다. 이 SV40을 원숭이의 培養細胞에 感染시킨바 토끼의 유전자는 SV40을 媒體로하여 원숭이의 세포로 옮겨졌고 培養器속의 원숭이세포는 토끼같은 樣態를 나타냈다.

이 같은 실험은 토끼와 원숭이의 變異를 만들려는 것이 아니라 동물유전자의 各部分의 動態를 밝히고 나아가서는 人間의 發癌組織이나 遺傳病의 原因을 밝히려는 데 있다. ♣

中共에 西方原子爐

—美設計, 佛製作 2基輸入—

美 웨스틴하우스會社가 設計하고 프랑스에서 製作된 原子爐 2基가 지난해 11月末 中共에 輸出되었다.

이 원자로는 美政府의 許可에 따른 것이며 西方國家에서 中共에 수출된 원자로는 最初의 것이다.

中共은 蘇聯과 1950年代에 原子力에 관한 協力條約을 맺었으나 그후 中蘇對立으로 이 協力관계는 전혀 이루어지지 않고 있다. 또한 中共에도 원자로는 있으나 주로 플루토늄生産用으로서 發電에는 不適하다.

이번 수출때에는 美國內에서도 異見이 있었으나 蘇聯을 意識한 中共과의 關係改善問題 때문에 結局에는 수출에 이르렀다. 다만 輸出條件은 이 원자로가 平和目的에만 利用되어야 한다는 中共측의 保障을 받았고 또한 定期的인 査察條件이 붙어 있다는 것이다.

政治적으로는 이러한 수출조건으로서 카터大統領이 中共을 核非擴散政策속에 묶어 놓았다는 見解도 없지는 않다. ♣

美 新型스파이衛星

—蘇서 뒤늦게 對策—

外信에 의하면 美CIA의 前職

員으로부터 入手한 極秘文書에 따라 전혀 새로운 美스파이 衛星이 이미 1年餘前부터 蘇聯領土를 高空에서 寫眞撮影하고 있음을 깨닫고 그 對策에 부심하였다는 뒷소식이다.

이 스파이위성은 「KHII」이라고 불리며 高性能카메라로 目的한 곳의 寫眞을 찍은 다음 電波로써 직접 美國內 地上受信所에 보내는 것이다. 미국은 이에 앞서 소모스와 빅버드등의 스파이위성을 就役시켜 왔으나 이들은 촬영이 끝나면 落下傘으로 墜落을 낙하시킨 다음 航空機로 回收하여 왔었다.

소련은 이 情報에 따라 最新式中距離彈道彈 SS20과 백파이어 爆擊機등을 同衛星의 撮影圈에서 감추게 되었다는 것이다. ♣

日本發電能力 1億kW突破

—原子力은 9.5%로 世界 2位—

日本은 東京電力會社가 建設한 福島 第1原子力發電所 4號機의 運轉開始로서 世界 2位の 原子力發電國이 되었으며 이 原子力發電機는 沸騰水型輕水爐인 784,000 kW 出力容量을 保有하고 있다.

이로써 일본의 原子力發電能力은 956萬kW(16基)가 되었고 1位인 美國의 5,360萬kW(71基)에 이어 2위이며 3위가 英國의 884萬kW(33基), 4위는 蘇聯의 817萬kW(21基)이다.

일본의 總發電容量은 10,350萬kW이므로 원자력 발전용량은 9.5%가 되는 셈이다. ♣