

## 2000年代까지의 NASA計劃

### —土星 등 多彩로운 宇宙開發展望—

人工衛星으로 하여금 資源의 生産管理에서부터 生命의 起源과 未來의 探究까지도 試圖하게 된다.

美 航空宇宙局 (NASA)이 내 놓은 1980~2000년까지의 宇宙開發長期展望에서 밝혀진 이 計劃가운데 地球指向 活動으로는……

① 穀物生産豫報, 海洋生物資源 애세스먼트 등의 農水産資源의 生産과 관리

② 廣域氣象豫報, 水質管理 등 環境의 豫測과 保全

③ 地震豫測, 害虫制御 등 生命財産의 保護

④ 太陽에너지發電, 廢棄物의 宇宙投棄 등

⑤ 工學用無機材處理, 無重力學 등 宇宙環境의 利用

⑥ 成層圈, 磁氣圈, 地殼變動 등 地球科學에의 應用 등이 列舉되고 있다.

또한 地球外 活動으로는

① 우주의 起源, 重力의 性質

② 블랙홀의 本性, 宇宙線의 本體

③ 별의 一生

④ 太陽社의 進化

⑤ 地球外의 知的生物의 發見 등을 포함한 生命의 기원과 그 미래 등의 探究가 例示되고 있다.

그리고 現在 推進하고 있는 바이킹계획 이후의 달과



惑星 등의 探查計劃은……

① 水星은 1983년까지 오비타에 의한 觀測을 끝내고 1990年代까지 表面의 試料를 採取해 올 探測機를 띄운다.

② 金星을 1978年の 파이오니어金星號로서 大氣의 精密調査를 끝내고 1980년대 중간에는 오비타에서의 레다로 표면의 地形을 자세히 탐지하며 1990년대에서 2000년대 초에는 軟着陸하여 試料를 採集한다.

③ 달의 極軌道를 도는 오비타를 1980년에 보내서 아폴로계획에서 수수께끼가 되어 있는 內部構造와 造成을 탐지한다.

④ 火星의 生命 存在與否 結論을 내기 위해서 표면시료의 地球로의 探還이 중요하므로 이 계획에는 무려 16億달러가 들기 때문에 1980년대 후반에 쏘아 올릴 예정이다.

⑤ 小惑星은 探測機를 랑데부시키는 계획을 1980년대 초에 시작한다.

⑥ 木星은 1979년에 마리너탐측기에 의해 近接飛行으로 大氣圈을 再調査한 후 1980년 초에 오비타로서 탐측을 시작한다.

⑦ 土星은 1979년의 파이

오니어 11호의 近접비행으로 서 탐측기에 의한 研究를 시작하여 1981년에는 마리너號의 近접비행으로 이어진다.

1990년대에는 큰 衛星의 타이탄을 도는 오비타가 發射되어 大氣가 있으며 지구의 生成當時와 類似하다고 想像되는 타이탄을 近接探查한다

이 밖에도 月面基地, 宇宙스테이션, 우주植民地化 등 人類의 프론티어를 넓히는 構想도 포함되어 있다. ●

## 妊娠婦, 鎮靜劑服用 害로워

### —美 食品醫藥廳, 醫師들에 警告—

美 食品醫藥廳은 製藥業者들에게 鎮靜劑는 畸形兒를 分娩할 염려가 있으므로 妊娠後 3個月 동안은 鎮靜劑를 사용하지 않도록 醫師들에게 警告하는 表示를 하라고 命令하였다.

對象이 되는 鎮靜劑는 메플로파메트劑나 벤조디아제핀 등으로 알려진 藥品들이다. 이들 약품은 不安이나 緊張을 풀어주는 効果는 있으나 胎兒의 口唇破裂 등의 畸形兒를 出生할 염려가 있다는 것이다.

따라서 食品의 약국은 이들 鎮靜劑가 바로 기형의 原因이 된다는 結論은 避하면서 關聯이 의심되므로 因果關係가 分明해 질 때 까지는 그 사용에 깊은 配慮를 하라는 것이다. ●