

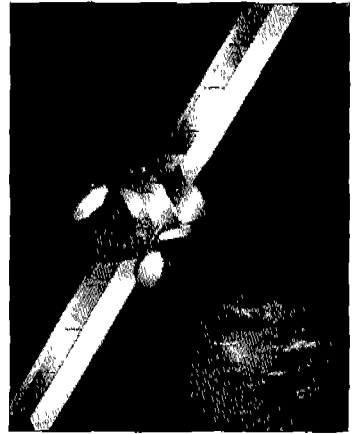
NASA, 화성 샘플채취 계획수립

미 항공우주국(NASA)은 한 때 화성에 미생물이 존재했는지 모른다는 주장에 대한 대중의 관심에 힘입어 화성에서 샘플을 가져오려는 계획을 앞당길 수 있는지 검토하고 있다. 당초 발사 계획은 2005년으로 잡혀있었다.

NASA도 인정하기를, 아직 확실치 않은 생명체의 증거는 13,000년 전에 지구에 떨어진 1.9kg의 운석의 분석에서 비롯되었는데, 그 운석은 아마도 1,500만년 전에 혜성과의 충돌에 의해 화성에서 나온 것이라는 주장이다. 그 암석은 '76년 바이킹 화성 착륙선에 의해 분석된 화성의 독특한 화학성분과 일치한다.

동 운석의 분석 결과 '폴리사이클릭 방향족 탄화수소'라 불리는 조직을 이루고 있는 분자를 찾아냈는데, 그것은 '생명 작용과 연관될 수도 있다'고 NASA는 밝혔다. 과학자들은 화석화된 박테리아의 형태와 유사한 모양을 발견하였다. 또, NASA는 '우리는 생명체를 발견하였다는 것을 결정적으로 증명하였다고 주장하는 것이 아니다'라고 말했다.

천문학자 칼 세이건은 '이것은 생명의 증거가 아니다'라고 했으며, 캘리포니아 대학의 행성학자 존 케리지는 '결론은 시기상조이며 그러한 현상은 비생물학적 과정에서도 만들어 질 수도 있다'고 말했다.

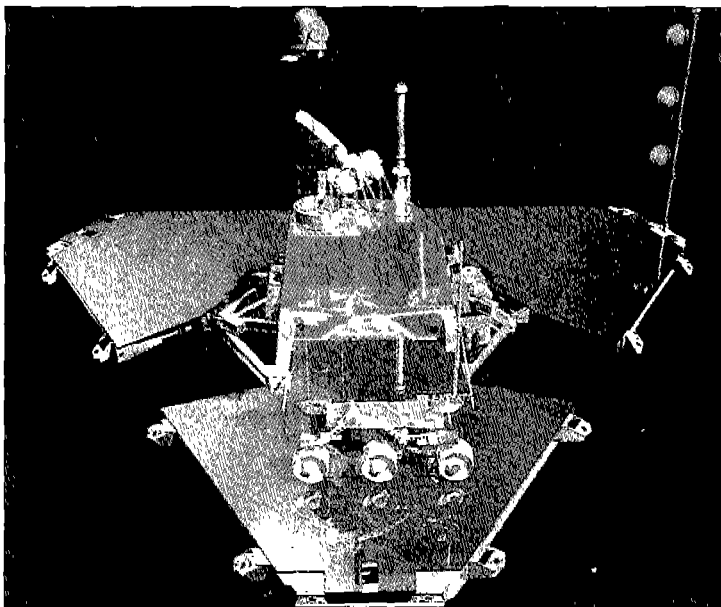


후지사의 Galaxy11 위성이 Sea launch의 첫 번째 탑재물이 될 것이다

日, H2 로켓 발사키로... 후지-로탈사의 위성 탑재

일본의 로켓시스템사는 스페이스 시스템즈 로탈사와 2000-2005년 사이에 5기의 새롭게 개량된 H2A 발사체에 대한 3억7천만불 상당의 거래를 협상중에 있다. 또 일본측은 2001년에 시작되는 10기의 발사체에 대해 후지 스페이스/커뮤니케이션사와 9억천만불 상당의 거래를 맺기도 하였다.

후지사는 맥도널더글라스사의 11기의 신형 Delta3 발사체와 보잉사가 주도하는 Sea Launch에 대한 10회의 발사를 예약하기도 하였다. 동사의 첫 번째 HS-702 모델인 Galaxy11 위성은 Sea Launch사에 의해 '98년 6월에 첫 발사가 이루어질 것이며 Galaxy10 HS-601은 같은 해에



Delta3에 의해 발사될 것이다. 로탈사도 Sea Launch와 5회의 발사('98-2001년)에 대한 약 5억 불에 달하는 계약을 했다.

토성진입 실험 AEDC, 타이탄이용으로

미국 테네시주의 아놀드공군기지에 있는 미 공군자재군단의 아놀드기술개발센터는 우주관련 시험도 실시하고 있다.

그 중에도 타이탄-4로켓을 이용한 토성탐사선 발사에 있어 토성 탐사기가 표면에 연착륙하도록 속도를 조절하는 낙하산을 만들어 공동시험중이라고 한다.

토성 탐사기를 토성에 착륙시킨 뒤 토성 표면의 여러가지 자료를 지구로 보낼 예정인데 기기의 연착륙을 위해 감속용 파라슈트를 이용할 예정이다.

데이터 중계위성발사 미공군, 첩보위성 보완용

미공군은 케이프케나베럴 우주기지에서 타이탄-4로켓을 이용하여 비밀리에 인공위성을 발사했는데 이것은 데이터중계용위성(SDS)이라고 군사소식통이 전했다.

이 SDS위성은 KH-11화상정찰위성이 수집한 자료 회상을 지

상기지로 중계하는 장치라고 한다. SDS는 지구 저궤도에 발사되기 때문에 타이탄 로켓은 3단인 경우라도 각단의 길이를 축소 한 형태가 되어 15m정도로 만든 것을 사용한다고 한다.

한편 미 국가정찰국(NRO)은 KH위성시리즈와 리그로스 와상 레이더위성등 소위 첩보위성의 보완용으로 중량이 보통 위성의 20~25%밖에 안되는 소형위성 스피드사트를 발사할 예정이라고 한다.

소형화로 전체적인 성능은 약간 떨어지지만 적은 비용으로 만들 수 있고 일반의 로켓으로 발사할 수 있는데다 각기 다른 전문센서를 갖춘 소형위성을 복수로 띄울 수 있어 첩보활동의 효율을 높일 수 있을 것으로 기대되고 있다.

일, 차세대 우주기술연구에 연구위탁처 확정

일본항공우주공업회는 차세대 우주기술에 대한 연구위탁처와 연구개발과제 4개항을 확정 발표했다.

이 사업은 항공기에 관한 연구·개발을 맡는 혁신센터와 부품·소재의 연구개발을 위해 '94년에 시작되었다. 우주의 상업화 시대를 맞아 우주관련산업의 기

술력을 강화하고, 그 성과를 바탕으로 세계에 공헌하기 위하여 일본내의 우주산업 관련기업을 지원하는데 목적이 있다.

이번에 확정된 과제와 연구 위탁처는 다음과 같다.

- ▲ 초경량 안테나 리플렉터 구조 개발:미쓰비시 전기(계속사업)
- ▲ 초저진동, 초장수 냉각 시스템 개발:스미도모기계(계속사업)
- ▲ 25mN급 이온 엔진기기의 상업화:도시바(신규사업)
- ▲ 위성탑재용 소형 경량 복사 냉각형 진행파관:일본전기(신규사업)

伊, 우주산업에 대규모 투자... 기초 조사 실시

이탈리아는 경제적인 어려움에도 불구하고, 첨단기술능력을 증진시키고 세계 우주업계에서의 위치를 강화시키기 위해 앞으로 몇 년간 우주사업에 대량으로 자금을 투입할 계획이다. 앞으로 10년간 이탈리아의 우주사업에 대한 투자는 점차적으로 증가되어 연간 10억불에 달하게 될 것이다. '96년 예산은 약6억2천5백만불이다. 점점 적극성을 띠고 있는 이탈리아의 우주정책은 다른 유럽국가들이 점차로 긴축재정을 편성하고 있는 것과 대조적이다.