

## CIA 보고서, 美·中 마찰을 경고

미 국 CIA는 6월28일 상하 양원 경제 합동 회의에서 중국 경제 동향 보고서를 제출하고, 중국의 무역 수지가 89년의 적자(66억 달러)에서 90년에 87억 달러의 흑자로 전환하여, 앞으로 일본·미국과의 무역 마찰이 격화될 것임을 지적하였다.

이 보고서에 의하면 지난 해 중국 경제는 전년 대비 18%의 대폭적인 증가를 보인 수출에 의해 뒷받침되고 있으며, 특히 공업 생산은 연간 14.2%의 두 자리 숫자의 증가를 기록하였을 뿐만 아니라, 곡물 생산에 있어서도 7% 증산이라는 사상 최고의 기록을 나타냈다.

이와 같은 급속한 생산 확대는 일본과 대만으로부터의 대규모 자금 도입을 통한 생산성의 향상과, 또한 세계 은행으로부터의 차관(15억 달러)이 천안문 사건 이전의 수준으로 되돌아간

것에서 그 요인을 찾을 수 있다.

그러나 이 보고서는 이러한 경제 성장이 중국 통화(유엔〔元〕) 환율의 의도적인 하향 조정에 의한 수출 증대를 위한 정책적 조작이나, 또는 강력한 수입 규제를 통해 이루어진 것으로 지적하고 있다.

또한, 수출 호조의 결과 작년 말 현재 중국의 외화 준비고는 286억 달러로서 2배의 증가를 보였다고 지적했다.

그러나 이 보고서는 중국을 무역 입국으로 보고, 국내의 인권 억압이나 제3국으로의 무기 수출과 같은 정치 문제는 다루기를 기피하고 있으며, 중국과의 경제 마찰 해소가 부시 행정부가 직면한 앞으로의 과제가 될 것임을 경고하였다.

〈日/産経新, 91. 6. 29.〉

## 기술 예측 및 평가에 관한 관심 고조

첨 단 기술의 사회·경제적 영향 평가와 기술의 향방에 관한 정책적 연구를 목적으로 운영되고 있는 미국의 국회의 OTA(Office of Technology Assessment)를 모형으로 한 새로운 기술 평가 기관의 설립이 일본 학계와 산업계에서 요청되고 있다.

「조화로운 지구 사회의 건설을 위한 기술 및 인간 복지에 관한 건의」는 일본의 저명 인사 70인들의 2년에 걸친 연구 결과로 마련되어 일본 정부에 제출된 것이다.

이 건의서는 국가의 대형 기술 개발 사업이나 국제 공동 기술 개발 과제에 대한 사전 평가, 사회·경제적 영향 평가 등의 독립된 수행 필요성을 강조하고 있다. 이 건의는 그 한 예로 일본이 개발한 원자력선 'Mutsu'를 제시하고 있다. '무쓰'는 20년의 개발 기간과 10억 달러의 비용을

소모하여 겨우 수일 간의 시운전 끝에 고철로 폐기되었던 사례이다. 또한 미국과 공동으로 하게 될 초전도 입자 가속기(Superconducting Super Collider:ssc) 개발 사업도 지적하고 있다.

이와 같은 기술 평가에 대한 정책 당국의 관심은 유럽 각국에서도 점차로 고조되고 있다.

영국의 POST(Parliament Office of S&T, 1989 설립)도 학교 교육에서의 컴퓨터의 역할, 국방 연구 개발과 공공 연구의 자원 배분 등의 문제를 심층 평가하기 위한 예산 배정을 완료하였다.

도이칠란트 의회는 1990년 6월 TAO(Technology Assessment Office)를 설립하여 연간 2,500만 달러의 예산으로 활동을 개시하고 있다.

〈Neture, '91. 12.〉

## 〈基礎研究에 投資하는 日本企業〉

**일** 본 Hitachi 제작소는 기업이 이윤 추구를 위한 개발 연구에만 투자함으로써 과학(기술) 발전에 무임 승차한다는 비판을 받고 있는데, 1985년 일본의 Hitachi 基礎研究所가 세워졌다.

창조적인 발상에 바탕을 둔 진정한 기초 연구를 장기적인 안목에서 수행해 나가는 이 연구소는 150명의 연구원이 연간 40억 엔의 연구비를 사용하여 각자의 독창적인 연구를 수행하고 있다.

量子計測, SW과학, Bio 기술, 재료 과학 등 여러 분야의 기초 연구를 전문으로 하는바, 그 시설이나 연구 내용에 있어서 大學을 능가하고

있다는 평을 받고 있다.

超傳導 등 超Micro 磁場의 관측을 가능하게 한 電子線 Holography의 연구는 49세의 젊은 과학자의 자율적이고 독창적인 연구의 성공적 결과로써, 초전도 현상의 구명에 큰 기여를 하게 되었다.

근래 일본서는 종래의 응용 개발형 연구소 외에 이러한 기초 연구소가 기업에 의해 속속 설립되어, 기초 연구의 본산으로 알려져 왔던 대학을 학문 연구에서 위협하고 있어 그 시사하는 바가 크다고 할 수 있다.

〈日/産經新, 91. 6. 30.〉

## 〈日·美·歐 3자가 國際共同開發기로 한 IMS〉

**2** 1世紀를 겨냥한 次世代型生産技術인 知的生産 시스템(Intelligent manufacturing System)이 日本·美·EC의 共同參與로 開發되게 되었다. 世界的인(특히 先進國의) 就業人口의 減少를 克服하기 위한 先進國의 노력과 尖端技術의 結集으로 推進되게 될 IMS 開發事業은 10年間に 1,500億 엔의 投資를 豫想하고 있고, 3자가 均等分担하도록 되어 있다.

시스템을 構成하는 機器, 加工技術, 시스템, 設計, 構築技法, 情報統合化技術 등을 研究開發內

容으로 하고, 裝品の 受注로부터 生産, 販賣에 이르는 各工程을 彈力的로 統合하고 네트워크化하여 製造業의 企業活動全體를 가장 效率的인 시스템으로 構築하고자 하는 努力으로 '91年 9월부터 具體的인 妥當性檢計 및 企劃에 着手한다. 콘소시엄 形態로 推進될 共同研究事業에서 問題가 되기 쉬운 知的所有權의 保護 및 共有도 合理的 互惠를 바탕으로 規定하고 있어, 그 귀추가 注目되고 있다.

〈日/工新, 91, 6. 7.〉

## 고온 초전도 현상의 이론적 究明 진전

**독** 일의 유리히 고성능 계산 센터의 한 과학자는 고온 초전도 현상의 이론적 해명에 있어 커다란 진전을 이룩한 연구 성과를 얻었다고 발표하였다. 이러한 성과는 미국 크레이 리서치社의 Supercomputer를 사용하여 고온 초전도 현상을 설명하는 전자와 양자(포논) 시스템의 수학 모델을 만들어 내는 데 성공함으로써 이루어진 것이다.

동 연구소는 앞으로 실험을 통해 모델의 유효성을 입증하여, 초전도의 특정 용도를 위한 시뮬레이션을 시도할 것으로 알려져 있으며, 이러한 실험의 목적은 공업적 이용에 적합한 정도의 충분한 전류 밀도를 지닌 초전도 재료를 만들어 내는 것이다.

〈日/工新, 91. 7. 1.〉