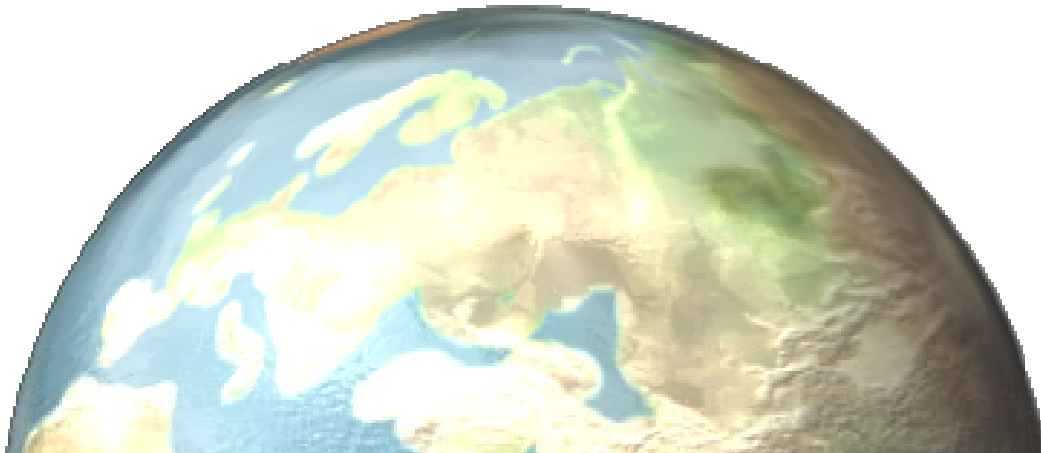




IV 주요국의 나노기술 정책 동향





미국의 나노기술 육성 동향

세계적으로 나노기술 개발경쟁을 촉발시킨 국가나노기술전략(NNI)에 따라 연구개발 지원을 가속화

- ◆ 나노기술을 차세대 국가선도 기술로 선정하고 범정부 차원의 「국가 나노기술 개발전략(NNI)」을 수립('00.1)하고 재정적/법적 지원 가속화
 - NNI 추진 5년만에 정부예산 배증('01년 4억64백만불 ⇒ '05년 10억8백만불)
 - 나노기술 인프라 구축 등 연구시설 확충과 기술개발에 연방정부의 예산투자는 최근 2년 연속 10억불을 초과
- ◆ 나노기술개발의 체계적 지원을 위해 나노기술연구개발법을 제정('03.12)하고 NNI의 제2기 나노기술전략 수립('04.12)
 - 연구개발, 제품화, 인력 및 인프라, 사회영향 연구 등 세부 목표 설정

일본의 나노기술 육성 동향

1 1 1 ,

- ◆ 「나노기술/재료분야 추진전략("n-plan 21")」 을 수립('01.3)하고 나노기술 개발을 국가적 전략으로 추진
 - 정부부처간 연계를 강화하고 IT 등 다른 분야와 융합한 연구프로젝트의 지원 본격화
 - '01년 이후 연구투자비는 매년 증가하여 연간 10억불 정도 ('01년 3억96백만불 ⇒ '04년 9억 40백만불)
- ◆ 나노기술 연구시설 구축 지원 및 나노기술정보 교류 네트워크 활성화
 - 나노기술종합지원프로젝트('05년 24억엔) 및 교토 나노기술클러스터, 나노기술정보교류를 위한 Kyo-Nano 운영



유럽의 정책 동향

」 ↑ , 」 ✕

◆ EU

- 유럽연합집행위원회(EC) 신나노기술전략을 수립 추진('04.5)
 - 2010년까지 나노기술연구개발 투자규모를 3배 이상 확대
 - 제7차 프레임워크프로그램('05.4)을 통해 '07~ '13 기간중 48억 유로 투자계획

◆ 독일

- 국가나노기술전략을 수정보완(04)하여 자동차, 전자, 광학, 의료 등 산업화 유망분야 기술개발에 중점

◆ 프랑스

- 국가나노기술연구사업(03.11)을 통한 기초연구 지원과 우수센터 네트워크 등을 통한 연구개발, 시설 및 네트워크 구축 사업에 지원을 확대

◆ 영국

- 국가 표준화관리위원회 산하에 나노기술표준화위원회를 설치(05.6)하고 나노기술 표준화 프로그램을 공식 가동

중국 및 대만의 동향

□ 중국



- ◆ 10차 5개년 발전계획('01~'05)에서 나노소재분야를 중점 연구분야로 선정
- ◆ 나노 기술 제품화 촉진을 위해 '나노기술인증위원회'를 설치('04.2)하고 표준화 작업을 공식 가동
- ◆ 합작연구소 설립 등 미국, 유럽과 국제협력 가속화

□ 대만

조기 산업화가 가능한 전략분야에 집중투자

- ◆ 20~30년 후를 전망하는 기술개발보다 조기 산업화에 집중
- ◆ 나노 기술을 신형중요 전략산업으로 지정('04)하고, 산업화 촉진을 위한 나노기술 인증위원회 설립을 추진