

일본정부, 「제4기 과학기술기본계획」閣議 결정

2011년 8월 19일, 각의 결정된 제4기 과학기술기본계획은 2011년도부터 2015년도까지 5년간을 대상으로 하고 있으며, 주요 내용은 일본의 과학기술이 자국의 사회발전을 위한 정책의 일환으로서의 역할을 완수하고, 나아가서는 세계의 과학기술발전에 공헌하기 위해, 일본의 과학기술혁신정책을 제시

□ 제4기 과학기술기본계획의 위상 및 이념

- (위상) 향후 5년간의 과학기술에 관한 국가전략으로서, 신성장전략을 광범위한 관점에서 파악하고 구체화하여, 경제·산업정책 등 他 중요정책과의 연대를 도모하면서, 일본의 과학기술정책을 총합적이고 체계적으로 추진하기 위한 기본방침
- (이념) 과학기술정책에서 중장기적으로 지향해야할 5가지의 국가의 모습과, 이를 실현하기 위한 앞으로의 3가지 기본방침
 - 지진으로부터 복구를 이루어 미래의 지속적인 성장과 사회 발전을 실현하는 국가
 - 안전하고 풍요로우며 삶의 질이 높은 국민생활을 실현하는 국가
 - 대규모 자연재해 등 지구규모의 문제해결에 선도적으로 대처하는 국가
 - 국가 존립의 기반이 되는 과학기술을 보유하는 국가
 - 지적자산을 창출하여 과학기술을 문화로서 육성하는 국가
 - 과학기술혁신정책의 일체적 전개

- 인재와 인재육성을 지원하는 조직의 역할 중시
- 사회와 함께 만들어 추진해 나아가는 정책의 실현

□ 미래의 지속적인 성장과 사회발전 실현

- (기본방침) 지진으로부터의 복구를 이루어 장래 지속적인 경제 성장과 사회발전을 실현해 나가기 위한 전략적 과학기술이노베이션 추진
- (재해 복구) 재해지역의 산업재생·발전을 실현함과 동시에 강력한 사회 인프라 재구축에 의해 재해지역에 거주하는 지역민들의 안전한 생활과 편의 향상을 실현
- (그린이노베이션 추진) 환경에너지기술의 혁신을 촉진하고 에너지 공급원의 다양화와 분산화, 에너지이용 혁신을 위한 사회시스템이나 제도개혁, 장기적으로 안정적인 에너지수급 구조 구축
- (라이프이노베이션 추진) 국민의 심신이 건강하고 풍요롭고 삶의 충실감을 누릴 수 있는 사회실현
- (과학기술이노베이션 추진을 향한 시스템개혁) 과학기술이노베이션의 전략적 추진체제를 강화하기 위해서는 산학관을 비롯한 다양하고 광범위한 관계자의 주체적인 참가를 통해 비전을 공유하는 협동체제 구축하고, 연구개발 초기단계에서 사업화까지 이어질 수 있도록 내실 있는 지원을 도모함으로써 첨단과학기술을 기반으로 하는 벤처창업 등 지원을 강화하기 위한 새로운 시스템 구축

□ 일본이 직면하고 있는 중요과제에 대응

- (기본방침) 국가로 중점적으로 추진하는 연구개발에 대해 대처해야 할 과제를 명확히 설정하여 연구개발에서 성과확산에 이르기까지 일체적이고 총합적인 시책을 중점적으로 추진
- 일본의 모노즈꾸리(제조업)를 더욱 강화하면서 새로운 산업기반 창출을 향해 산업전반에 걸쳐 파급효과가 높은 기반 영역에 있어서 세계 최고수준의 연구개발을 추진하여 산업경쟁력 강화
- (산업경쟁력 강화를 위한 공통기반 강화) 고부가가치 및 시장점유율이 높고 향후 성장이 유망한 국제경쟁력이 있는 기술을 지니고 있는 첨단재료 및 소재 개발에 필요한 기반기술의 적절한 오픈화(기술공개) 전략 추진
- (강점을 살린 새로운 산업기반 창출) 새로운 부가가치 창출을 위해 차세대 교통시스템, 스마트그리드 등의 통합시스템 구축, 경제사회시스템 전체의 효율화를 위한 차세대 정보통신 네트워크 구축, 안정적인 클라우드컴퓨팅 실현을 위한 정보통신기술에 관한 연구개발 추진하여 다양한 영역에서의 이용·활용을 촉진
- (영역 횡단적인 과학기술 강화) 첨단계측 및 해석기술 등의 발전으로 이어질 나노기술과 광·양자과학기술, 시뮬레이션 및 e-사이언스 등 첨단정보통신기술, 수리과학, 시스템과학기술 등 여러 영역에 횡단적으로 활용 가능한 과학기술이나 융합영역의 과학기술에 관한 연구개발 추진
- (공통적, 기반시설·설비 고도화, 네트워크화) 과학기술에 관한 광범

위한 연구개발 영역이나 산학관의 다양한 연구기관에 이용되어
지는 공통적, 기반적 시설 및 설비의 유효이용, 활용을 촉진하고,
이와 관련있는 기술의 고도화를 촉진하기 위한 연구개발 추진

□ 기초연구 및 인재육성 강화

- (기본방침) 중요과제 대응과 함께 기초연구 및 인재육성을 추진
하기 위한 대책 강화
- (기초연구 강화) 기초연구가 장기적인 시야에 서서 추진하는 것임
을 충분히 감안하면서 시책기획·입안, 자원배분, 성과파악, 평가방법
등에 대해 끊임없는 검증과 검토 실시
- (인재육성) 모든 분야에서 세계적으로 활약할 수 있는 인재육성을 위
한 대학원교육의 발본적인 개혁과 강화를 추진하고, 대학이 육성한
인재가 다양한 방면에서 활약할 수 있도록 교육연구 성과의 사회
에서 대학으로의 환류시스템 정비

□ 사회와 함께 만들어 추진하는 정책 전개

- (기본방침) 과학기술이노베이션 정책을 ‘사회와 공공을 위한 정
책’의 일환으로 명확하게 자리매김하여, 정책의 기획입안 및 추
진의 각 단계에 있어서 추진주체, 목적, 목표를 명확하게 하여 국민
의 이해와 신뢰와 지지를 얻기 위한 시책 전개
- (정책의 기획입안 및 추진에의 국민 참여 촉진) 정책의 기획입안 및
추진시 국민들의 의견공모제 실시 및 국민의 폭넓은 참여를 구하기
위한 시책 추진

- 과학기술이노베이션 정책에서 대응해야 할 과제와 사회적 요구, 성과의 사회환원 방안 등에 대해 국민이 토론에 참여할 수 있는 장의 마련 등 새로운 대책 정비
- (정책의 기획입안 및 추진기능 강화) 과학기술이노베이션 정책을 국가전략으로 자리매김하여 보다 강력하게 추진하는 관점에서, 총합과학기술회의의 총합조정기능을 강화, 개편하여 새롭게 「과학기술혁신전략본부(가칭)」을 창설하여 정책의 기획입안 및 추진기능의 대폭적인 강화를 도모
- 제4기 과학기술기본계획에 근거하여 구체적인 전략 수립, 과학기술이노베이션 관련 예산확보 및 자원배분에 관한 시책 추진
- (연구개발투자 확충) 민관을 합친 연구개발투자를 GDP대비 4% 이상을 목표로 세우고 있으며, 정부단독의 연구개발투자는 GDP대비 1%(25조엔)를 목표로 함
- 민간의 연구개발투자 활성화를 위해 각종 규제 및 제도, 세제혜택 등에 대해 검토

□ 시사점

- 동일본대지진의 여파로 탈원전정책을 내세우는 등 에너지정책의 불투명한 전망이 기본계획에 반영되었으며, 또한 재해로부터의 부흥과 지속적인 성장을 실현하기 위해 과학기술이노베이션 정책을 전면적으로 내세워 중요성을 강조함

자료 : 第4期 科学技術基本計画, 文部科學省 (2011.8.19)