



## 주요 동향(1) : 과학기술

### 1 일본, '통합 이노베이션 전략 2026' 발표

⇒ 일본 정부는 제85회 종합과학기술·혁신회의에서 제7기 과학기술·이노베이션 기본 계획(2026~2030)\*의 연차 실행계획인 '통합 이노베이션 전략 2026'\*\*을 확정('26.7)

\* 第7期科学技術・イノベーション基本計画: 과학기술·혁신 정책의 기본 방향을 설정하기 위해 「과학기술·이노베이션 기본법」에 따라 5년마다 수립하는 계획으로, 환경 변화나 시책의 진척 상황을 반영하기 위해 '18년부터는 동 계획의 연차 전략인 통합 이노베이션 전략도 작성

\*\* 統合イノベーション戦略2026

● (개요) 7기 기본계획을 본 궤도에 올리는 것을 목표로, 향후 1년('26~'27년)에 걸쳐 중점적으로 추진해 갈 시책들을 제시

- 7기 기본계획에서 강조한 “연구력을 국력으로 연결한다”는 목표를 달성하기 위해 6대 전략을 수립하고, 전략별 주요 목표와 세부 추진과제를 정리

※ 일부 목표와 세부 시책에는 구체적인 시행 일정이나 성과 지표를 함께 제시

- 특히 일본 정부가 중점 투자하는 17대 전략 분야\*에 걸쳐 연구개발부터 사회 구현 및 신성장 산업 창출에 이르기까지 일련의 과정을 체계적으로 지원하고, 관련 인적·물적 자원을 확보하기 위한 구체적인 시책들을 설정

\* 조선, 항공, 디지털·사이버보안, 농·임·수산업, 자원·에너지안보·GX, 방재·국토 강인화, 첨단 의료, 제조·소재, 모빌리티·운송·항만물류, 해양, 방위산업, AI·첨단로봇, 양자, 반도체·통신, 바이오·헬스케어, 핵융합, 우주

● (주요 내용) 국가 연구력 강화를 위한 6대 전략으로 ▲과학의 재흥(再興)\* ▲전략 기술 중점화 ▲과학기술·안보의 유기적 연계 ▲혁신·생태계 고도화 ▲전략적 과학기술 외교 ▲추진 체제·거버넌스 개혁을 강조

\* 일본이 국가 연구력 지표 하락 위기에 대응해 기초연구 역량과 과학기술 경쟁력을 다시 살려내고자 내세우고 있는 과학기술 정책 기조·전략

- (상위 목표) 6대 전략에 맞춰 연구력을 국가 경쟁력으로 전환하고, 향후 10년 내('35년까지)에 상위 10% 피인용 논문 국제 순위 3위('21~'23년 평균 세계 13위)를 달성하는 것이 목표

- (과학의 재흥) 기초연구, 연구 인력, 연구 환경을 되살려 연구력 기반을 강화하려는 전략으로, AI 등을 통한 연구 혁신, 연구비·시설·인력 확충이 핵심

- **(전략기술 중점화)** 17대 전략 분야에서 연구개발을 촉진하기 위해 정부가 재정적 마중물 역할을 하여 민간 투자를 견인하는(관민 투자) 전략을 강조
- **(과학기술·안보 연계)** 기술 개발을 경제안보·방위·연구보안과 연결하기 위한 전략으로, 이중용도(dual use) 기술 연구개발 및 연구보안 체계 강화에 초점
- **(혁신·생태계 고도화)** 대학·국가연구기관·기업·스타트업 등을 연결해 연구 성과가 사업화로 이어질 수 있도록 지원하는 것이 핵심
- **(전략적 과학기술 외교)** 국제 공동연구와 인재 순환을 확대하는 것을 목표로, 동맹국·동지국과의 협력과 글로벌 사우스와의 협력을 추진
- **(추진 체제·거버넌스 개혁)** 연구개발에 대한 투자·지원 및 정책 집행 구조를 개혁하는 조치들로 구성

〈 6대 전략과 주요 내용 〉

| 구분             | 주요 목표(성과 지표 포함) 및 시책                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.<br>과학의 재흥   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(새로운 연구 영역 창출)</b> 과학기술 연구비 확충 및 다양한 학술연구 지원</li> <li>• <b>(국제 네트워크 구축)</b> '30년 해외 파견 젊은 연구자 수 누적 3만 명 달성</li> <li>• <b>(과학기술 인재 배출)</b> 박사급 인력에 대한 지원을 강화해 '30년도 박사 학위 취득자 수 2만 명 달성</li> <li>• <b>(AI4S)</b> '과학을 위한 AI(AI4S)' 연구개발을 촉진하고 이를 지원하는 차세대 연구 인프라 구축                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 향후 3년 간 AI4S 연구 활용 사례 3,000건 창출</li> <li>- '30년까지 공용 컴퓨팅 자원 10배 이상으로 확대</li> <li>- '30년까지 오토메이션·클라우드랩 최소 3개소 조성</li> </ul> </li> <li>• <b>(연구시설·장비 개혁)</b> 첨단 연구 기반 쇄신 사업(EPOCH)*을 실시해 전국 연구 대학 등(15개소)에 연구 설비 거점 정비                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* 대학·연구기관에서 전자현미경 등 고가의 첨단 연구 장비와 시설을 공동 활용할 수 있도록 거점을 구축하고 기술 인력을 육성하기 위한 사업</li> </ul> </li> <li>• <b>(대학 지원·개혁)</b> 국립대학에 대한 운영비 교부금을 대폭 확충하고, 시설 정비 보조금 등 기타 기반 경비도 꾸준히 지원                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이공계·디지털 인재 육성 등 고등교육 기능을 강화하고 접근성을 개선</li> </ul> </li> </ul> |
| 2.<br>전략기술 중점화 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(17대 전략 분야 지원)</b> '관민 투자 로드맵'*에 따라 17대 전략기술 분야에서 연구개발 촉진                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* '40년까지 AI, 반도체 등 17개 전략 분야에 민관이 공동으로 370조 엔 이상을 투자 하는 내용을 담은 중장기 경제 계획('26.6.24. 발표)</li> <li>- 17대 전략 분야에서 기초연구부터 사회구현까지 세제 강화, 연구개발 거점과의 연계 강화, 산학 연구개발 등 지원 확대 추진</li> </ul> </li> <li>• <b>(SIP) 차기 전략적 이노베이션 창조 프로그램(SIP)* 추진 영역을 검토해 '26년 내에 차기 SIP 과제 후보 결정</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 일본 내각부 종합과학기술·이노베이션회의(CSTI)가 사령탑 역할을 맡아 부처·분야별 칸막이를 넘어 기초연구부터 사회구현까지 일관되게 지원하는 국가 주도 연구개발 프로젝트로 현재 3기('23~'25년)가 종료된 상태</li> </ul> </li> <li>• <b>(연구개발 제도 검토·개혁)</b> 일부 문샷형 연구개발 제도(핵융합, 기상제어 등)의 목표 달성 계획들을 유연하게 재검토하고, 매니지먼트를 강화하는 제도 개혁을 검토하면서, 지원 내실화 도모</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |



| 구분                          | 주요 목표(성과 지표 포함) 및 시책                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.<br>과학기술과 국가안보의<br>유기적 연계 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(국가안보에 기여하는 연구개발)</b> 관계 기관 및 산학관과 연계해 이중용도 기술의 연구개발부터 실증·사회구현까지 일체적으로 실시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대학, 국가연구기관 등에 안전한 국방 연구 기반(오프캠퍼스 등)도 정비</li> </ul> </li> <li>• <b>(경제 안보 관점에서 기술력 강화)</b> '26년에 '중요기술전략연구소'(가칭)의 운용을 개시하고, 종합적인 경제·안보 싱크탱크 기능 구축</li> <li>• <b>(연구보안 강화)</b> 특정 연구개발 프로그램에 있어서 연구보안을 확보하고 대학 등을 위한 사이버보안 대책 추진</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.<br>혁신·생태계 고도화            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(산학 연계 및 성장하는 대학 실현)</b> 17대 전략 분야에 걸쳐 산업경쟁력 강화에 공헌하는 새로운 중점 대학군을 형성하고, 뛰어난 연구력을 가진 대학을 중장기로 지원하는 제도 수립               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산학이 함께 설치·운영하고 학위를 수여하는 '계약 학과' 제도로 추진</li> </ul> </li> <li>• <b>(스타트업 생태계 형성)</b> 중소기업기술혁신(SBIR)* 제도를 활용해 스타트업이 실시하는 대규모 기술 실증을 재검토·확충               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 정부 연구개발 예산의 일정 부분을 중소기업과 스타트업에 배정하여 기술 개발과 사업화를 촉진하는 정책</li> <li>- '26년까지 벤처 캐피탈의 스타트업 투자 회수 경로를 다각화하고 해외 진출 지원을 강화</li> <li>- 뛰어난 글로벌 인재를 한자리에 모으는 '글로벌 스타트업 캠퍼스' 구상을 현실화하기 위해 '27년 초 운영법인 설립을 본격적으로 추진하고 거점 시설 정비에 착수</li> </ul> </li> <li>• <b>(지식재산·표준화)</b> '30년까지 17대 전략기술 분야의 기술·제품 등의 국제 표준화 활동을 추진하는 등 지식재산·표준화 전략 추진</li> </ul> |
| 5.<br>전략적 과학기술 외교           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(국제협력 추진·강화)</b> '자유롭고 열린 인도 태평양(FOIP)*' 전략을 근거로, 동맹국·동지국 등과 신뢰할 수 있는 혁신·생태계를 공동 창조               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Free and Open Indo-Pacific: 중국의 패권주의 외교 정책인 '일대일로(一帶一路)'에 대응하고자 미국을 필두로 일본, 호주, 인도 등 인도양과 태평양의 연안국들이 수립한 정책</li> <li>- G7, G20, OECD 등 외교 채널을 통해 일본 기술의 해외 진출을 촉진하고 국제 과학기술 협력 프로그램에 참여</li> </ul> </li> <li>• <b>(국제 규범 주도)</b> '히로시마 AI 프로세스' 확산 등을 통해 AI와 같은 중요 기술 영역에서 국제적 규칙 형성에 주체적으로 참여</li> <li>• <b>(인재 순환)</b> 해외 우수 연구자·과학자를 일본으로 유치하기 위한 정책인 'J-RISE 이니셔티브'나 재외공관 및 그 네트워크 등을 활용해 국제 인재 순환을 촉진               <ul style="list-style-type: none"> <li>- EU 연구혁신 프로그램 '호라이즌 유럽(Horizon Europe)' 준회원국으로 가입하는 등 다국적 연구 협력을 추진</li> </ul> </li> </ul>  |
| 6.<br>추진 체제·거버넌스 개혁         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(연구개발 투자금 확보)</b> 정부 연구개발 투자액 60조 엔, 관민 통합 연구개발 투자액 180조 엔 확보를 목표로 관민 연구개발 투자 추진</li> <li>• <b>(대학을 위한 기반 경비 확보)</b> 대학·국가연구기관 등을 위해 기반 경비를 확충·확보하고 연구대학의 관리 개혁 추진</li> <li>• <b>(CSTI 기능 강화)</b> 과학기술 정책 컨트롤타워인 종합과학기술·혁신회의(CSTI) 운영에 관계 장관(외무장관, 방위장관 등)이 참여하도록 하고, 행정 업무를 경감해 정책기획 수립 기능을 강화</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

출처 : 일본 내각부 (2026.7.10.)

[https://www8.cao.go.jp/cstp/tougosenryaku/togo2026\\_zentai.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/tougosenryaku/togo2026_zentai.pdf)[https://www8.cao.go.jp/cstp/tougosenryaku/togo2026\\_gaiyo.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/tougosenryaku/togo2026_gaiyo.pdf)