

혁신정책

일본 지역 과학기술혁신정책의 발전 및 시사점

- 『과학기술혁신백서 2023』을 중심으로 -

KISTEP 과학기술정책센터 김다희
KISTEP 국제협력정책센터 심정민



일본 지역 과학기술혁신정책의 발전 및 시사점

- 『과학기술혁신백서 2023』을 중심으로 -

(2023.11.21., 과학기술정책센터 김다희·국제협력정책센터 심정민)

1 개 요

- 우리나라는 급격한 인구구조 변화에 따라 지역소멸 위기에 봉착하고 있으며, 그에 따른 지역혁신 역량 저하가 우려
 - 저출산·고령화 기조와 함께 우리나라 총인구는 '20년 정점 이후 지속적인 감소 추세로, 생산연령 인구(15세~64세) 및 유소년인구(0세~14세) 비중이 크게 감소하여 국가 성장잠재력에 악영향을 미칠 것으로 예상
 - ※ 우리나라 합계출산율('22년 0.78명) 2년 연속 세계 최하위, '25년 초고령화 사회 진입 전망(통계청, 「인구동향 조사」, 2022년 고령자 통계)
 - 저출산, 고령화와 더불어 청년층의 수도권 쏠림 현상은 '인구감소 → 일자리·정주여건 취약 → 인구유출'의 악순환을 가져오고 있으며, 지역경제 침체 및 신성장동력 창출을 저해
 - ※ '22년 3월 기준 소멸위험지역이 113곳으로 확산(한국고용정보원, 지역산업과 고용 2022)
 - ※ 수도권 지역내총생산(GRDP) '21년 기준 1,097조 원으로 전국의 52.8% 차지(통계청, 2021년 지역소득)
 - 윤석열 정부는 「지방시대 비전과 전략」('23.9.) 및 지방시대위원회 출범 등을 통해 특구 육성, 지방이 주도하는 첨단전략산업 육성 등을 통해 혁신성장을 주도하고자 노력
- 일본은 우리나라보다 먼저 인구구조 변화 및 지역소멸을 경험한 나라로, 인구구조 변화에 따른 지역 과제 해결 정책을 지속적으로 추진
 - 급속한 저출산·고령화가 진행 중인 일본의 총인구는 '11년 이후 감소하고 있으며, 도쿄권 일극 집중 현상으로 지역 인구 감소 및 지방경제 축소 등 사회·경제적으로 다양한 지역 과제가 발생
 - ※ 일본 도쿄권(1도 3현: 도쿄도, 가나가와현·사이타마현·치바현) 인구 비중 '21년 기준 29%(문부과학성, 과학 기술혁신백서 2023)
 - 지역이 가진 문제를 해결하기 위해 과학기술·혁신에 중점 투자하고 연구개발활동을 지속적으로 전개하고 있으며, 최근 과학기술의 급속한 발전과 지역 과학기술·혁신 정책으로 지방에서 다양한 연구개발 성과 및 스타트업 창출
 - 본고에서는 우리나라의 지역혁신을 도모하기 위해 일본의 지역 과학기술혁신정책의 발전 모습과 사례를 분석하고 이로부터 시사점을 도출하여 '지방시대'를 이끌어 나갈 수 있는 동력을 찾고자 함
 - ※ '23년 6월 일본 문부과학성에서 발간한 「과학기술혁신백서 2023」을 토대로 분석·정리

2 일본 지역 과학기술·혁신 정책의 발전

□ 일본의 지역 과학기술혁신정책은 과학기술·혁신기본계획*에 따라 종합적이고 계획적으로 추진

* 「과학기술·혁신기본법」(1995년 법률 제130호)에 근거하여 정부가 5년마다 수립

○ 초기의 지역 과학기술·혁신정책은 산학관 공동연구체계 및 네트워크 형성에 초점, 하지만, 최근으로 올수록 저성장 기조 탈피, 재해 등으로 인한 국가 부흥·재생 실현, 문제해결형 연구개발 추진 등의 기조에 따라 지속가능성, 공동가치 실현을 위한 지역혁신 시스템 전환을 유도

〈표 1〉 과학기술·혁신기본계획에 따른 일본의 지역 과학기술혁신정책

과학기술혁신기본계획	중점 방향	주요 정책 및 사업
제1기 과학기술기본계획 (1996~2000)	• 지역의 산학관 공동연구체계 구축을 위한 기반 조성	• 시설 등의 기반 정비, 산학 연계·교류 촉진, 코디네이트 활동 강화 등의 추진 방침 명시
제2기 과학기술기본계획 (2001~2005)	• 지역 클러스터·네트워크 형성 • 과학기술시책의 원활한 전개를 위한 지원	• 연구성과활용 플라자 설치('01) • 「산업 클러스터 계획」('01~'09) • 「지적 클러스터 창성 사업」*('02~'09) • 「도시지역 산학관 연계 촉진 사업」*('02~'09) • 「지역혁신 창출 종합 지원 사업」('05~'13)
제3기 과학기술기본계획 (2006~2010)	• 지역 클러스터 정책 발전 • 과학기술시책의 원활한 전개를 위한 지원	• 산학연 연계 하에 연구교육 거점 형성을 위한 사업 추진 • 「사업구분」에 의하여 제2기의 두 가지 사업*은 「지역혁신클러스터 프로그램」('10~'13)으로 재구축
제4기 과학기술기본계획 (2011~2015)	• 과학기술·혁신을 활용한 지역 부흥·재생의 조기 실현 • 지역 혁신 창출과 자립적 활동 구조 구축을 위한 관계부처의 지원	• 지역 혁신 전략 추진 지역을 선정하여 연구 단계부터 사업화까지 연속적 지원 전개 • 「지역혁신 전략 지원 프로그램」('11~'18) • 「신산업 집적 창출 기반 구축 지원 사업」('14) • 마을·사람·일자리 창생본부 설치 및 「마을·사람·일자리 창생 종합 전략」 책정('14)
제5기 과학기술기본계획 (2016~2020)	• 국가와 지역이 협동하여 지역 특성을 살린 자율적·지속적 혁신 시스템 구축 (지방창생 실현) - 지역 내외 자원과 전문가 사이를 연결해 나갈 인재육성 및 지역 정착에 주력	• 「지역혁신 에코시스템 형성 프로그램」('16~)을 실시하여 지역대학 등에 사업 프로듀스팀 창설 • 「SDGs 미래도시」 모집 시작('18) • 「지방대학·지역산업 창생사업 교부금제도」('18) • 「과학기술·혁신을 통한 지역사회 과제해결」('19~) • 「스타트업 에코시스템 형성 지원」 사업('19~) • 「혁신시스템 정비사업」('20~) • 「공동창조의 장 형성 지원 프로그램」('20~)
제6기 과학기술혁신기본계획 (2021~2025)	• 지역 순환 공생권을 창조하며, 지속 가능한 지역 만들기 및 국민 라이프스타일 전환 촉진 • 공동 가치 창조 거점실현 목표 • 스마트시티 전개	• 국공사립대학과 연구소 연계 활동 진행 및 국립대학 법인화 • 「지역 중심·특색있는 연구대학 종합 진흥 패키지」('21~) • 「지역 바이오 커뮤니티 사업」('21~) • 「지역의 핵심대학 혁신창출환경 강화 사업」('22~) • 「지역 활성화 인재 육성 사업」('22~) • 「디지털 전원도시 국가 구상 종합 전략」('22~)

3 일본 지역 과학기술혁신정책의 대표 성공 사례

□ (거점 형성) 지역 주도의 독자적인 대규모 과학기술혁신거점이 형성되어 산학관 연계 하에 혁신적인 성과를 도출

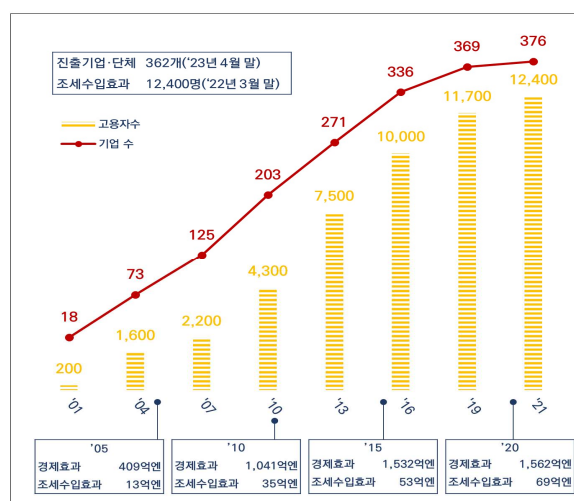
- (개방형 혁신도시 가와사키) 가와사키시는 「가와사키 산업 진흥계획」에 근거하여 정책을 추진 하였으며, 550개 이상의 연구개발 기관 및 인재의 집적을 도모
- 가와사키시 도노마치 지구에 생명 과학·환경 분야 세계 최고 수준의 연구개발로 신산업을 창출하는 '도노마치 국제전략 거점 킹스카이프런트'를 구축하여 산업 진흥 및 혁신 추진 기반 마련
 - ※ 킹스카이프런트의 나노의료이노베이션센터(iCONM)에서는 모든 의료 기능이 인체 내에 집약화되는 '체내 병원' 구축 및 스마트 나노 머신 개발을 위해 대학·기업 등 30개 이상의 기관이 결집하여 융합 연구 진행
- 신가와사키·창조의 숲 지구는 위성 거점으로서 양자기술을 활용한 스타트업 기업 설립을 지원하고 있으며, 양자기술의 산업화를 실현하는 '양자 혁신파크' 형성 추진
 - ※ 과학기술진흥기구(JST)가 공모한 '공동창조의 장 형성 지원 프로그램(COI-NEXT)' 프로그램에 지자체로 채택
- 양자 분야의 산업화를 견인하는 차세대 인재 육성을 위해 가와사키시 내 고등학생을 대상으로 산·학·관이 연계한 「양자 네이티브 인재육성 프로그램」 추진

○ (고베의료산업도시) 1995년 발생한 대지진으로 가장 큰 피해를 입은 고베시의 경제를 재건하기 위해 고베시 내 인공섬 '포트아일랜드'에 첨단의료기술 연구개발 거점 정비

- 고베의료산업도시는 362개의 첨단의료 연구기관 및 관련 기업·대학('23년 4월 기준) 등과 1만 2,400명의 고용자('22년 3월 기준)가 모인 일본 최대 바이오메디컬 클러스터로 성장
- 고베시의 활동 거점 제공, 보조금을 통한 스타트업 지원, 산·학·연과 의료기관 연결 창구 설치 지원 등을 통해 세계 최초의 iPS 세포이식수술, 치수재생의료, 수술지원 로봇* 개발 등 다양한 성과 창출

* (주)Medicaroid에서 개발한 로봇 수술 시스템 'hinotori™'

- 고베의료산업도시의 이화학연구소에서는 세계 최고 수준의 슈퍼컴퓨터 '토미타케후쿠'를 개발하여 신종코로나 바이러스 감염증 대책을 비롯한 국민의 안전·안심에 이바지하는 연구 등의 시뮬레이션 지원



[그림 1] 고베의료산업도시 기업·고용자 수 추이와 경제 효과

* 출처 : 문부과학성, 과학기술혁신백서 2023('23.6.)

- **(고등전문학교를 통한 지역인력 육성)** 일본의 고등전문학교(KOSEN)*는 독자적 커리큘럼과 프로젝트를 통해 지역 산업 진흥 및 인재 육성에 공헌하는 것과 동시에 차세대 스타트업 창출에 기여

* 고등전문학교(KOSEN)는 실천적·창조적 기술자 양성을 목적으로 한 고등 교육 기관으로 일본 전국에 58개가 있으며, 약 6만 명의 학생이 진학 중

- 주로 공학 분야의 학과로 구성된 고등전문학교에서는 각 지역에서 강점이나 특색을 살린 교육이 실시되고 있으며, 전국 고등전문학교 간 네트워크를 활용한 연구개발 추진

- 고등전문학교 졸업생에 대한 산업계의 평가는 매우 높은 편이며, 취업 희망자의 취업률은 100%에 육박, 취업자의 약 50%가 제조업에 취직하는 등 일본의 경제 산업을 지탱하는 인재 배출

- 성공적 사례로는 고치공업고등전문학교를 중심으로 10개교가 연계한 프로젝트를 통해 '21년 KOSEN-1 위성을 개발

- '20년부터 실시된 국립고등전문학교기구의 '고등전문학교발 Society 5.0형 미래기술인재 육성 사업'을 통해 국립고등전문학교들이 연계하여 기업의 기술·소재를 활용하며 지역문제 해결

- 최근 설립된 '규슈 반도체 인재육성 등 컨소시엄'은 규슈·오키나와 지역 고등전문학교를 중심으로 전국 학생들이 반도체에 관한 다양한 지식·기술을 습득할 수 있는 체계를 구축

※ 규슈 구마모토현은 TSMC 건립을 계기로 규슈경제산업국은 규슈지역의 구마모토현, 후쿠시마현을 포함하는 7개 현, 교육기관, 협회·협회 등 45개 기관을 종합하여 향후 5년간(~'26) 집중적인 활동 계획(KIAT, 일본 규슈지역의 반도체 산업정책현황)

- 제품 개발 및 실천적 활동이 가능한 교육환경을 통해 고등전문학교발 스타트업 육성

〈표 2〉 고등전문학교발 스타트업 기업과 개발된 제품

① 도쿄공업고등학교 - '20년 개최된 DCON*2020에서 '::doc'이라는 점자번역 엔진을 개발하여 최우수상·젊은 장려상 수상 * 고등전문학교 학생이 제조기술과 디자인을 활용한 작품을 제작하여 그 작품의 사업성을 기업 평가액으로 경쟁하는 경진대회 - 이 기술을 기반으로 '21년 TAKAO AI 창립	 TAKAO AI의 점자번역 엔진 ::doc
② 카가와고등전문학교 - 저출산 고령화로 인해 발생할 인력 부족 문제 해결을 위해 호흡 센서와 딥러닝을 활용하여 입원 환자나 고령자의 상태를 확인하는 'NanShon 건강상태 지킴이 시스템' 발안 ※ 'NanShon 건강상태 지킴이 시스템'은 DCON2022에서 4위를 차지하여 문부과학대신상을 수상하였고, 본 제안이 사업화되었을 경우 기업평가액 7억 5,000만 엔으로 평가	 NanShon 건강상태 지킴이 시스템

③ 나가오카공업고등전문학교

- 소형 카메라와 AI를 이용한 IntegrAI 카메라를 주력 제품으로 스타트업 IntegrAI 창립

※ IntegrAI 카메라는 AI를 통해 아날로그 기기의 다양한 눈금을 촬영해 디지털화하여 고정밀도 판독·이상 발생 시 알람 등을 통해 무인 장비 계측 시스템으로 사용

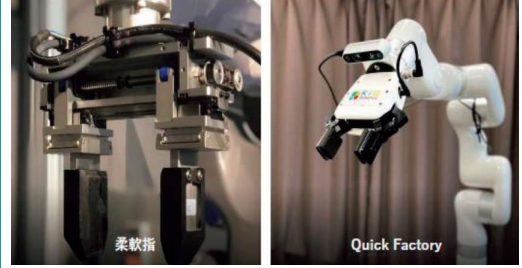


IntegrAI 카메라를 사용한 백신 냉동고 온도 관리 시스템

④ 기타큐슈공업고등전문학교

- 기타큐슈공업고등전문학교의 스타트업 회사 (주)KiQ Robotics에서는 수지로 된 유연한 손가락의 구조를 재현하여 로봇 손의 '적당한 힘'을 실현하였고, 'Quick Factory'*와 회수된 페트병 등의 이물질만 제거하는 AI 기술 개발

* 작업 전후의 사진 2장만으로 작업을 자동화할 수 있는 소프트웨어를 내장한 로봇 패키지



(왼)유연지(指) 및 (오)Quick Factory

* 사진 출처 : 문부과학성, 과학기술혁신백서 2023('23.6.)

□ **(산학관 제휴)** 최근 지역의 특성을 살리거나 특정 분야에 강점을 가지는 대학·산업이 성장하고 있으며, 혁신적 기술 개발 결과를 지방 공공단체나 산업계 등과 연계하여 해당 지역에 공헌한 사례 증가

〈표 3〉 지역의 특성 및 대학의 강점을 살린 혁신적 기술 개발 성공 사례

지역 및 대학	주요 내용	성과
아오모리현· 히로사키시 -히로사키 대학	- 지역 건강 증진활동 「이와키 건강 증진 프로젝트」 - 프로테오믹스 기반 추출 기술 개발	- 매년 히로사키 시민 1,000명 대상으로 대규모 합동 건강조사를 실시해 17년간 연인원 2만명 정도의 건강 빅데이터 축적 - 아오모리현 평균 수명 남성 3위, 여성 25위 달성('10년~'15년) - 아오모리 PG로 브랜드화하여 의료·건강·복지 분야 산업 진흥에 기여
이와미자와시 -홋카이도 대학	- 모자건강조사(코호트 연구) 실시 후 장내 환경 기반 연구를 통해 일본 최초 재택·원격 임신부 검진 및 최적 음식 택배 서비스 실현 - 농업분야에 ICT 기술을 활용하여 스마트 애그리 시티 실현(기상관측 서비스, 드론 및 로봇 트랙터, 농기계 무인주행시스템 실증실험 등)	- 저출생 체중아 대폭 감소('15년 10.4%→'17년 6.3%)와 의료비 삭감, 소비 효과 및 노동 경제 효과 연간 2,000억 엔 추정 - 기존 유인작업과 비교하여 트랙터 작업시간 40~50% 단축 효과
야마가타현· 쓰루오카시 -게이오기주쿠 대학	- 쓰루오카 사이언스파크의 첨단 생명 과학 연구소에서 통합 시스템 바이올로지 연구 전개 - 대학발 스타트업인 (주)Spiber의 구조 단백질 검소재 개발 - 대학 연구소에서 현지 고등학생을 연구조수 또는 특별 연구생으로 활용하는 등 지역과 연계하여 독특한 교육 사업 전개	- 창생 스타트업에서 지속적으로 신기술·신제품 개발 - 태국과 미국 등 해외 시장 진출 - 고등학생 대학 진학 후 해당 지역에서 취직하여 지역 활성화에 공헌

4 정책적 시사점

□ 지역 자체 계획 및 선행 투자 등 지역 주도의 혁신정책 추진을 강화할 필요

- 일본은 우리나라와 비슷하게 중앙정부가 주도하여 클러스터 등의 지역혁신정책을 추진하지만, 지역에서 자체적으로 기획하여 추진 중인 사업과 결합하거나 지역의 자체 계획 및 선행 투자에 바탕을 두고 추진
- 반면, 우리나라는 중앙정부 주도로 지역R&D사업을 기획하고 지방정부는 중앙정부사업을 유치하기 위해 노력, 단순 매칭하는 경우도 많아 투자 전략성 및 주도성이 낮은 편
 - 지역주도 수요 맞춤형 사업 및 역매칭 사업 등의 정책을 추진하였으나 지역주도의 혁신 리더십을 구축하는 데는 한계
- 지역의 특성을 반영한 지역 주도의 자체 계획 및 선행투자를 기반으로 지역혁신정책 및 수단을 활용할 필요

□ 개별 지자체 단위를 벗어난 공동의 목표달성 및 규모의 경제를 확보하기 위한 범지역적 협조 필요

- 일본의 고베의료산업도시의 고베시의 주도로 추진되고 있으나 규모도 작고 파급효과도 크지 않기 때문에 오사카, 교토 등 간사이 지역 차원에서 추진되고 있으며, 교토대학, 오사카 대학 등 핵심 연구기관이 참여
- 우리나라는 17개 지자체가 경쟁적으로 클러스터 유치 및 정부R&D사업을 유치하기 위해 노력하고 있으며, 각 부처도 개별적으로 클러스터 정책·사업을 추진하는 등 분절적이며 연계 부족
- 인구감소 등의 문제는 개별 지역 단독으로 해결이 곤란하므로 인접 지역 간 협력을 통한 메가시티 및 초광역 협력 활성화를 통해 지역의 지속가능성을 높일 필요

□ 지역 인력 양성을 위한 지방 교육기관의 역할 강화 필요

- 지방 특성화 고등학교에서는 지역 산업과 일치하는 전문 교육 프로그램을 개발·강화하여 학생들이 현지 산업에 필요한 기술과 지식을 습득할 수 있도록 교육 환경 정비 필요
 - ※ 산업 수요 맞춤형 교육과정을 운영하고 있는 경북 바이오마이스터고에서는 최근 3년 연속 취업률 95% 이상 달성
- 지역의 산업체와 학교 간 산업 파트너십을 강화하여 지역 산업 맞춤형 전문 인력을 육성하고 직접적인 취업 연계를 통해 지역 선순환 구조 구축
- 초기단계부터 학생들에게 창업 문화를 유도하기 위해 전문 기술사업화 관련 경진대회 등 창업 지원 프로그램 개발·추진

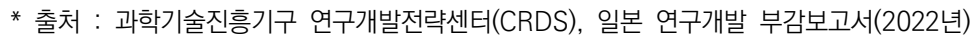
□ 지역에 대한 인식 제고 및 지역혁신생태계 차원의 접근 방식 필요

- 일본의 지역 과학기술·혁신정책은 지방창생전략과 연계되어 추진되고 있으며, 클러스터 정책 역시 ‘매력 있는 도시 만들기’의 개념을 포함하여 추진
 - ‘사람이 모이고 안심하고 살 수 있는 매력적인 지역 생성’의 개념 하에 정책을 추진
- 지역에 사람이 모이고 일자리가 확보되는 선순환 체계를 구축하기 위해서는 지역에 대한 국민의 인식 개선 및 혁신시스템 차원에서의 접근 필요
- 사람, 자금의 유입을 강화하기 위해서는 관계인구*의 확대 및 긍정적 경험 확보 등을 통해 지역에 대한 인식을 개선하는 것이 필요하며, 지역 내 산학연 연계 강화 등 지역혁신생태계 차원의 포괄적인 접근을 통해 지역혁신의 선순환 체계를 구축할 필요
 - * 특정한 지역과 관계를 맺고 지속적이고 다양한 형태로 지역문제를 해결하는데 도움을 주는 인구

참고문헌

- 문부과학성, 과학기술혁신백서 2023, 2023.6.
- 과학기술진흥기구 연구개발전략센터(CRDS), 일본 연구개발 부감보고서(2022년), 2022.5.
- 과학기술진흥기구 연구개발전략센터(CRDS), 일본 연구개발 부감보고서(2023년), 2023.3.
- 통계청, 「인구동향조사」
- 통계청, 2022 고령자 통계
- 통계청, 2021년 지역소득
- 한국고용정보원, 지역산업과 고용 2022년 봄호, 2022.4.
- 지방시대위원회 보도자료, 윤석열 정부 지방시대, 4대 특구로 댓 올린다, 2023.9.14.
- 지방시대위원회, 지방시대 비전과 전략, 2023.9.14.
- 이종호·장후은, 국가주도형에서 지역주도형으로: 일본의 지역과학기술정책 패러다임 전환과 그 특성 고찰(2020)
- 매거진 한경, 충청권 스타트업과 창업지원 유관기관과의 오픈 이노베이션 협업체계 강화 ‘제1회 지역 혁신 오픈 이노베이션 포럼’ 개최, 2023.7.17.
- KBS뉴스, 높은 취업률에 ‘마이스터고’ 강세…“졸업생 직무역량 우수”, 2023.10.4.
- KIAT, 일본 규슈지역의 반도체 산업정책현황, 2023.7.6.
- 한국과학기술정책연구원, 저성장에 대응하는 일본의 과학기술혁신정책 변화와 정책적 시사점, 2015.2.16.

1
8
1



[KISTEP 브리프 발간 현황]

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
57 (23.01.06.)	MZ세대를 위한 미래 기술	지수영·안지현 (KISTEP)	미래예측
- (23.01.20.)	KISTEP Think 2023, 10대 과학기술혁신정책 아젠다	강현규·최대승 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제341호)
58 (23.02.02.)	세계경제포럼(WEF) Global Risks 2023 주요내용 및 시사점	김다은·김유신 (KISTEP)	혁신정책
59 (23.02.07.)	미국의 「오픈사이언스의 해」 선포와 정책적 시사점	이민정 (KISTEP)	혁신정책
- (23.02.21.)	‘데이터 보안’ 시대의 10대 미래유망기술	박창현·임현 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제342호)
60 (23.03.06.)	연구자산 보호 관련 주요국 정책 동향 및 시사점	유지은·김보경 (KISTEP)	혁신정책
61 (23.03.20.)	美 「과학적 진실성 정책 및 실행을 위한 프레임워크」의 주요 내용 및 시사점	정동덕 (KISTEP)	혁신정책
- (23.03.29.)	우리나라 바이오헬스 산업의 주력산업화를 위한 정부 역할 및 지원방안	홍미영·김주원 안지현·김종란 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제343호)
62 (23.03.30.)	2021년 한국의 과학기술논문 발표 및 피인용 현황	한혁 (KISTEP)	통계분석
63 (23.03.30.)	2021년 신약개발 정부 R&D 투자 포트폴리오 분석	강유진·김종란 (KISTEP)	통계분석
- (23.04.03.)	국방연구개발 예산 체계 진단과 제언	임승혁·안광수 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제344호)
64 (23.04.06.)	2023년 중국 양화의 주요 내용 및 과학기술외교 시사점	강진원·장지원 (KISTEP)	혁신정책
65 (23.04.10.)	2023 인공지능 반도체	채명식·이호윤 (KISTEP)	기술동향
66 (23.04.13.)	생성형 AI 관련 주요 이슈 및 정책적 시사점	고윤미·심정민 (KISTEP)	혁신정책

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
- (23.04.17.)	STI 인텔리전스 기능 강화 방안 -12대 과학기술혁신 정책 이슈를 중심으로-	변순천 외 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제345호)
67 (23.04.17.)	「OECD Science, Technology, Innovation Outlook 2023」의 주요 내용 및 시사점	홍세호·심정민 (KISTEP)	혁신정책
- (23.04.19.)	임무지향형 사회문제해결 R&D 프로세스 설계 및 제언	박노언·기지훈·김현오 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제346호)
68 (23.05.02.)	전기차 배터리 핵심광물	이승필·여준석·조유진 (KISTEP)	기술동향
- (23.05.03.)	기업 혁신활동 제고를 위한 R&D 조세 지원 정책 연구 : 국가전략기술 연구개발 기업을 중심으로	구본진 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제347호)
69 (23.05.04.)	허위·조작정보 대응을 위한 OECD 원칙 및 과학기술 시사점	배용국·정미나 (KISTEP)	혁신정책
70 (23.06.08.)	OECD MSTI 2023-March의 주요 결과	정유진 (KISTEP)	통계분석
71 (23.06.09.)	2022년 지역 과학기술혁신 역량평가	한혁·안지혜 (KISTEP)	통계분석
72 (23.06.23.)	일본, 『사이언스 맵 2020』의 주요내용 및 정책적 시사점	이미화·심정민 (KISTEP)	혁신정책
- (23.06.27.)	국가연구개발 성과정보 관리체계 개선 제언	김행미 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제348호)
- (23.06.28.)	산업과학기술인 직무역량에 대한 직장상사·산업간 인식 비교 분석	박수빈 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제349호)
73 (23.06.30.)	2021년도 국가연구개발사업 내 여성과학기술인력 현황	한혁 (KISTEP)	통계분석
74 (23.07.03.)	2022년 국가 과학기술혁신역량 분석	김선경·한혁 (KISTEP)	통계분석
- (23.07.05.)	기술패권경쟁시대 한국 과학기술외교 대응 방향	강진원·김진하 (KISTEP), 이정태(KIST)	이슈페이퍼 (제350호)
- (23.07.06.)	학문분야별 기초연구 자원체계에 대한 중장기 정책제언 (국내외 자원현황의 심층분석을 기반으로)	안지현·윤성용·함선영 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제351호)
75 (23.07.14.)	美 2023 국방과학기술전략서(NDSTS)의 주요 내용 및 시사점	유나리·최충현·임승혁· 한민규(KISTEP)	혁신정책

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
76 (23.07.27.)	2023년 IMD 세계경쟁력 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석
77 (23.07.27.)	2021년 미국 박사학위 취득자 현황 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석
78 (23.07.26.)	제 5차 과학기술기본계획과 과학기술분야 중장기계획 간 연계현황 및 시사점	홍정석·심정민 (KISTEP)	혁신정책
79 (23.08.01.)	일본 『통합혁신전략 2023』의 주요 내용 및 시사점	양은진·심정민 (KISTEP)	혁신정책
80 (23.08.21.)	일본 『2023 우주기본계획』의 주요 내용 및 시사점	최충현·문태석·이재민· 강현규(KISTEP)	혁신정책
81 (23.08.29.)	미국의 R&D와 혁신 현황	한혁 (KISTEP)	통계분석
82 (23.08.30.)	2023년 유럽혁신지수 분석과 시사점	한웅용 (KISTEP)	통계분석
83 (23.09.01.)	희토류 화수 및 재활용 기술	박정원·문윤실·이현경 (KISTEP)	기술동향
84 (23.09.20.)	화합물 전력반도체	유형정·김기봉 (KISTEP)	기술주권
85 (23.09.21)	『OECD Artificial Intelligence in Science: Challenges, Opportunities and the Future of Research』의 주요 내용 및 시사점	정하선·심정민 (KISTEP)	혁신정책
86 (23.09.22)	우주쓰레기 제거 기술	문성록·최충현·한민규 (KISTEP)	기술동향
87 (23.10.04)	2023년 The Global AI Index 결과 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석
- (23.10.17)	중소기업 경쟁력 강화를 위한 고경력 과학기술 인 활용 조사 및 시사점	김인자·김가민·이원홍 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제352호)
88 (23.10.24)	스마트양식	이선명 (KISTEP)	기술동향
89 (23.10.25)	지구관측위성	최충현 (KISTEP)	기술동향
90 (23.10.31)	2023년 세계혁신지수(GII) 분석	한혁 (KISTEP)	통계분석

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
91 (23.11.02)	2022년도 국가연구개발사업 집행 현황	김한울·한혁 (KISTEP)	통계분석
92 (23.11.02)	2022년도 국가연구개발사업 협력 현황	한혁·김한울 (KISTEP)	통계분석
93 (23.11.10)	최근 전쟁 양상 분석을 통한 국방 R&D 시사점 제언	김상준·한민규 (KISTEP)	혁신정책
94 (23.11.16)	국내 과학기술 전공 학생 현황 분석	김가민·박수빈 (KISTEP)	통계분석
– (23.11.20)	대학의 기술사업화 전담 조직 현황진단과 개선 방안	이길우·방형욱(KISTEP) 정영룡(전남대학교) 김성근(부산대학교) 이지훈(서울과학기술대학교) 김태현(과학기술사업화진흥원)	이슈페이퍼 (제353호)
95 (23.11.21)	일본 지역 과학기술혁신정책의 발전 및 시사점 – 『과학기술혁신백서 2023』을 중심으로 –	김다희·심정민 (KISTEP)	혁신정책