

배경훈 부총리, 세계 과학기술 리더들과 미래 과학기술 정책 방향 논의

- 제23회 과학기술사회(STS) 포럼 과학기술 장관 회의에서 과학기술 혁신 정책 발표 및 국제 논의
 - “Kyoto Vision for A Golden Age of Science” 공동 발표로 미국을 포함한 주요국들과 과학기술 글로벌 공조 강화
- 【관련 국정과제】 26. 과학기술 5대 강국 실현을 위한 시스템 혁신

배경훈 부총리 겸 과학기술정보통신부 장관(이하 “부총리”)은 10월 4일(일), 일본 교토에서 개최된 제23회 과학기술사회 포럼에서 세계 각국의 과학기술 지도자들과 과학기술의 미래 정책 방향을 논의하고, 미국을 포함한 주요국의 과학·기술·혁신 장관들과 함께 “Kyoto Vision for A Golden Age of Science”(이하 “교토 비전”)를 발표하였다.

STS 포럼*은 세계 각국의 정부, 학계, 연구계, 산업계 리더들이 모여 과학기술의 사회적 역할과 쟁점을 논의하는 국제 포럼이다. 올해는 “과학, 기술, 사회의 지각변동에 대응(Navigating Tectonic Shifts in Science, Technology, and Society)”을 주제로 10월 4일부터 6일까지 개최된다.

* Science and Technology in Society forum

배경훈 부총리는 STS 포럼 중 일본 내각부가 주최하는 제23차 과학기술 장관 회의에서 각국 과학기술 지도자들과 급변하는 사회적·지정학적·기술적 환경에 대응하기 위한 과학기술의 역할 변화, 기초연구 지원 방향, 연구성과의 사회적 구현 가속화, 그리고 과학기술 국제협력 방향에 대한 의견을 교환하였다.

배 부총리는 인공지능(AI) 시대에 대응한 과학기술 정책 전환의 필요성을 강조하며, 과기정통부가 추진 중인 기초연구 지원 확대, 연구개발(R&D) 지원체계 혁신 등 국민주권정부의 과학기술 주요 정책을 공유하였다. 아울러 첨단 기술을 미래 성장동력으로 육성하기 위한 7대 SEED 사업(프로젝트)과 과학 AI를 기반으로 과학 난제를 신속히 해결하기 위한 K-문샷 프로젝트를 소개하였다.

이어 미국 백악관 과학기술정책실(OSTP*) 주도로 개최된 교토비전 선포식에서 배 부총리는 OSTP 실장 및 일본, 영국, 독일 등 10여 개국 대표들과 함께 과학을 통한 발견으로 새로운 번영의 시대를 열기 위해 노력하기로 뜻을 모았다.

* Office of Science and Technology Policy

교토 비전은 AI의 발전 등 과학연구 환경의 변화에 대응하여 앞으로 과학기술 정책이 나아갈 방향성을 제시하고 있다. 주요 내용으로는 연구 지원 방식 및 제도 개선, 과학을 위한 인공지능 활용, 과학 생태계 전반의 인재 육성 등이 담겨 있다.

과기정통부는 이번 교토 비전 공동 발표를 계기로 과학적 발견과 기술 혁신의 속도를 높이고 기술주도 성장을 가속하기 위한 제도·정책적 혁신을 지속하는 한편, 관련 국제협력 논의에도 주도적으로 참여해 나갈 계획이다.

배경훈 부총리는 “AI 기술 혁신과 산업 패러다임 변화 등 R&D 생태계를 둘러싼 대내외 환경이 빠르게 변화하고 있어 과학기술 정책의 대전환이 필요한 시점”이라며, “우리의 R&D 체질 강화와 연구 생태계 활력을 위해 과학기술 정책 혁신 노력을 배가하겠다.”라고 밝혔다.

한편, 배 부총리는 마이클 크라치오스(Michael Kratsios) OSTP 실장과 면담을 갖고 교토 비전을 비롯한 양국의 과학기술·AI 정책 방향에 대해 의견을 교환하였으며, 2025년 10월 양국 정상회담을 계기로 체결한 한·미 기술번영 양해각서의 후속조치 등 과학기술 협력 확대 방안을 논의하였다.

담당 부서	국제협력관 미주아시아협력담당관	책임자	과 장	박병현 (044-202-4340)
		담당자	사무관	김대원 (044-202-4341)
			사무관	이차연 (044-202-4342)
			주무관	조아영 (044-202-4346)



내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
정책브리핑



□ 개요

- (배경) 과학기술이 사회에 미치는 긍정적·부정적 영향과 글로벌 현안을 함께 논의하기 위해 출범한 민간 국제 포럼
- (주최) 비영리단체 STS 포럼(히로시 코미야마 의장)
- (일시 / 장소) '26. 10. 4 (일) ~ 6 (화) / 일본 교토 국제컨퍼런스센터
- (주제) 과학기술·사회의 지각변동에 대응
※ Navigating Tectonic Shifts in Science, Technology, and Society

< 제23회 STS 포럼 세부 주요 일정(10.4) >

일정	주요 내용	비고
10:00~11:00	■ 개회식	
11:00~12:00	■ 기조강연	
12:10~14:50	■ 과학기술 장관 원탁회의	부총리 참석
15:00~16:00	■ 교토 비전 선포식	부총리 참석
15:10~18:30	■ 분과별 세션 등 프로그램 운영	

※ 이외 대학 총장·연구지원기관장·CEO·CTO 등 고위급 회의, 주요 과학기술·산업 현안에 관한 강연·분과 세션 등이 진행 예정

□ 제23회 과학기술 장관 원탁회의

- (주최) 일본 내각부
- (일시 / 장소) '26. 10. 4 (일) 12:10 ~ 14:50
- (주제) 사회적·지정학적·기술적 융합의 시대에서 과학기술의 실행
- (참석대상) 각국의 과학기술 장관·수석과학자·과학고문 등
※ 32개국 대표단 참석 예정

KYOTO VISION FOR A GOLDEN AGE OF SCIENCE

We, the ministers responsible for science, technology, and innovation, met on October 4, 2026, in Kyoto, Japan, alongside the Annual Meeting of the Science and Technology in Society (STS) Forum.

We recognize that science and technology have made our societies healthier and more prosperous. Furthermore, artificial intelligence (AI) and new ways of organizing research are opening entirely new frontiers of discovery. We recognize the opportunity to take advantage of these changes to increase the productivity of our researchers, remove unnecessary administrative burdens to allow our scientists to flourish, and ensure funding systems incentivize ambitious, transformative ideas.

We therefore endeavor to renew our science ecosystems and strengthen their capacity to produce new knowledge, so that the decades ahead may mark a new golden age of discovery and prosperity.

Improving the Institutions of Discovery

Recognizing the diversity of scientific objectives, we note the value of a deliberate portfolio of funding mechanisms including long-duration awards, rapid grants, and prizes and challenges. We encourage experimentation with new institutional models for science that provide varying levels of autonomy, resources, and direction. We welcome the growing field of metascience, which applies empirical methods to improve the conduct, organization, and funding of science itself. We note the value of establishing dedicated metascience capabilities in our governments and accelerating the adoption of promising approaches. We acknowledge that public trust is the foundation on which the scientific enterprise rests and must be earned through rigor and integrity. We endeavor to uphold the highest standards of scientific integrity in the support and application of science by our governments: science that is reproducible and transparent, communicates error and uncertainty, is subject to unbiased peer review, and recognizes negative and null results as valuable contributions to scientific knowledge.

Harnessing Artificial Intelligence for Science

AI is accelerating existing research tasks and enabling entirely new forms of scientific inquiry. We encourage research that thoughtfully integrates AI into scientific workflows, using it to reason across vast bodies of knowledge, build higher-fidelity models of physical and biological systems, and drive autonomous, closed-loop discovery. We endeavor to expand access to the AI tools, scientific data, computing infrastructure, and experimental facilities at the scale researchers now require.

Cultivating Talent Across the Scientific Enterprise

We recognize that continued scientific progress depends on the next generation of talent. We endeavor to identify and invest early in high-potential students and early-career researchers, on the basis of merit, and provide them with the support, freedom, and opportunity to conduct ambitious inquiry. We acknowledge that in many technological domains, progress hinges on both scientific ideas and on personnel able to operate, maintain, and improve sophisticated instrumentation, and we encourage expanded opportunities to gain such hands-on experience. Finally, we encourage joint doctoral programs, fellowships, and collaborative research that enable research to gain experience across scientific environments.

The Way Forward

We seek to realize this vision in our national systems to improve institutions of scientific discovery, harness AI to accelerate research, and expand opportunities for technical talent. We look forward to continued work to build scientific enterprises capable of advancing the frontiers of knowledge.