

科学技術の状況に係る総合的意識調査(NISTEP定点調査2024)報告書

文部科学省 科学技術・学術政策研究所

要旨

「科学技術の状況に係る総合的意識調査(以下、NISTEP 定点調査)」は、我が国の科学技術やイノベーション創出の状況変化について、定量指標では把握困難な点も含めて、包括的に把握することを目的とした調査である。第一線で研究開発に取り組む研究者や有識者(約 2,200 名)を調査対象とし、科学技術・イノベーション基本計画(以下、基本計画)を踏まえて作成した質問票を用いた。同一の回答者から、5 年間にわたり同一の質問票への回答を得ることで、変化の把握を試みた。第 4 期となる今期の NISTEP 定点調査は、第 6 期基本計画期間である 2021 年度から 2025 年度に実施される。なお、基本計画の改定に伴い、第 4 期調査からは、人文・社会科学分野の研究者も調査対象とした。本報告書は、4 回目となる NISTEP 定点調査 2024 の結果をまとめたものである。報告書の要点は以下のとおりである。

(1) NISTEP 定点調査を通じて継続的に問題意識が示されている事項として、博士後期課程進学者の数、基盤的経費の確保、研究時間の不足等の課題が挙げられる。特に、研究資源や政府の研究費マネジメントに関する多くの質問で、物価高騰の影響を指摘する意見が増加した。(2) 「博士号保持者の活躍に向けた課題」では、博士後期課程への進学を妨げる主な要因として、博士号取得後のキャリアパスの見通しが立てにくいことが上位であった。(3) 「研究インテグリティ・研究セキュリティ確保に係る取組の研究活動への影響と改善策」では、我が国で初めて研究インテグリティ・研究セキュリティ確保に係る取組による研究現場での影響を明らかにした。さらに、研究現場のニーズに基づく優先的な改善策として、適用除外範囲のガイドライン策定、法務的人材の養成・確保、公的窓口の設立と手続きの標準化・効率化を特定した。(4) 「研究活動と社会との関係」では、研究者の多くが自身の研究内容を広く社会や市民に広めたいという前向きな動機でアウトリーチ活動に取り組んでいることを明らかにした。

これらの調査結果から、今後の VUCA(変動性、不確実性、複雑性、曖昧性)時代においては、国際化の進展に伴い博士後期課程においても、研究インテグリティ・研究セキュリティ確保に係る取組の影響が拡大していくことが予測される。そのため、こうした取組と、教育研究の国際化推進の両立に向けた調整とバランスの確保が必要であると考えられる。また、多様な関係者間の協働と共通認識の醸成、エビデンスに基づく政策形成の循環システム確立が、第 7 期科学技術・イノベーション基本計画の検討に向けても重要な示唆と方向性を提供するものと期待される。

Analytical Report of Comprehensive Survey on the State of Science and Technology in Japan (NISTEP TEITEN Survey 2024)

National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

The Comprehensive Survey on the State of Science and Technology in Japan (NISTEP TEITEN Survey) aims to comprehensively understand the state of science, technology, and innovation in Japan, including aspects that are difficult to capture through quantitative indicators alone. The survey engages approximately 2,200 active researchers and experts, with questionnaires aligned with the Science, Technology, and Innovation Basic Plan (the Basic Plan). To identify trends, the same respondents complete identical questionnaires over a five-year period. Following the revision of the Basic Plan, the fourth survey expanded

to include researchers from the humanities and social sciences. The NISTEP TEITEN Survey 2024 represents the fourth round of the fourth cycle, conducted from FY2021 to FY2025 (corresponding to the period of the 6th Basic Plan). This report highlights several critical findings:

- (1) The longitudinal survey identified present concerns, including declining enrollment in doctoral programs, insufficient fundamental research funding, and limited research time. Notably, respondents increasingly highlighted the impact of inflation on research resources and the management of government research funds.
- (2) A primary factor discouraging students from pursuing doctoral programs was uncertainty regarding career trajectories following degree completion.
- (3) The survey provided the first Japanese assessment of how various research integrity/research security initiatives affect research environments. Based on researchers' identified needs, priority improvement measures include developing guidelines for exemption criteria, training and retaining legal professionals, establishing accessible public contact points, and standardizing and streamlining administrative procedures.
- (4) Researchers predominantly reported that their engagement with society and citizens was motivated by a proactive desire to disseminate their research findings broadly.

These findings suggest that the emerging VUCA era—characterized by volatility, uncertainty, complexity, and ambiguity—, the impact of initiatives related to research integrity and research security will expand even in doctoral programs with the progress of internationalization. This underscores the need to balance international collaboration with research integrity and security measures. Furthermore, fostering collaboration and shared understanding among diverse stakeholders, and establishing a cycle system for evidence-based policy formation are expected to provide important insights into the consideration of the 7th Science and Technology Innovation Basic Plan.