

## 科学技術イノベーション政策の基礎となるデータ・情報基盤構築の進捗及び今後の方向性 ～ファンディング関連データを中心として～

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第2研究グループ

### 要旨

科学技術・学術政策研究所(NISTEP)では、文部科学省の「科学技術イノベーション政策における『政策のための科学』(SciREX)推進事業の一環として、エビデンスに基づく科学技術イノベーション政策の基礎となるデータ・情報基盤の構築と活用を推進している。

我が国の科学技術政策においては、政府の研究開発投資の投資効果を示すことが強く求められている。また、JST や NEDO などの資金配分機関(ファンディング機関)では、資金配分の効果の提示に加えて、資金配分をより効果的に行い、資金配分の仕組みを改善していくことが必要とされている。このような状況のもとで、NISTEPは、政府の研究開発ファンディングに関するデータ・情報等の現況や課題を明確化し、日本全体としてのデータ・情報基盤の方向性を示すことを目的とした調査・検討を行った。

今後の本事業推進の参考とするために、国内外のデータ・情報の整備・活用動向等の情報収集、関係研究者・専門家へのインタビューを行った。また、国内ファンディング機関間での情報交換、課題・意識の共有のためのネットワーク会合を開催してきた。さらに、現時点で入手可能な政府の研究開発ファンディングデータを用いて試行的な分析を行い、データの分析可能性を具体的に示した。

本事業の今後の方向性として、データの共通化、共有化を継続的に推進するとともに、府省横断的な取組の推進や機関間の合意形成を図っていくことが重要である。また、政府研究開発投資に関しては、何を成果目標として設定し、今後の科学技術投資にいかに関わり付けるかが大きな政策課題となっているが、それを実際のデータ・情報基盤構築に反映させていくことが今後の重要な検討課題である。

### Progress and Future Direction of the Establishment of Data and Information Infrastructure as the Base for Science, Technology and Innovation Policy

– Focusing on Funding Data –

2nd Theory-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

### ABSTRACT

As part of the Science for Redesigning Science, Technology and Innovation Policy (SciREX) program of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, the National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP) has been facilitating

the development and use of data and information infrastructure that serves as the base for evidence-based science, technology and innovation policy.

Japan's science and technology policy strongly requires that the effectiveness of government R&D investments be shown. Funding organizations such as the Japan Science and Technology Agency (JST) and the New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) face the need to allocate funds more effectively and improve the funding system, as well as present the effectiveness of funding. Recognizing such circumstances, NISTEP conducted a survey and study to identify the current situation and challenges associated with data and information on government R&D funding and to propose the overall direction of data and information infrastructure for Japan.

We gathered information on how data and information are organized and used in Japan and abroad, and interviewed researchers and experts in related fields, with the goal of providing inputs to the future implementation of the program. We have also organized networking meetings that facilitate exchange of information and the sharing of issues and awareness among Japanese funding organizations. Our study also included pilot analysis of government R&D funding data available at the time and concretely demonstrated the feasibility of such data analysis.

Primary factors of the program's future direction are continuously pursuing the creation of common and shared data, fostering cross-ministerial efforts, and building a consensus among organizations involved. Major policy issues regarding government R&D investments are what their goals should be and how they should lead to future science and technology investments. Ensuring that data and information infrastructure being built reflects these issues is a key subject of our future study.