

科学技術指標2011

科学技術政策研究所科学技術基盤調査研究室

要旨

「科学技術指標」は、我が国の科学技術活動を客観的・定量的データに基づき、体系的に把握するための基礎資料であり、科学技術活動を「研究開発費」、「研究開発人材」、「高等教育」、「研究開発のアウトプット」、「科学技術とイノベーション」の5つのカテゴリーに分類し、関連する多数の指標で我が国の状況を表している。今回の「科学技術指標2011」では、「科学技術とイノベーション」の章に、日本と米国の民間企業のイノベーション調査結果を用いた日米比較や、主要国の商標出願数といった指標を追加し、充実を図った。

今回の「科学技術指標2011」では、昨年版と比較して様々な指標で変化が見られた。なかでも、日本において2009年度の研究開発費総額が前年より8.3%減少し、特許出願件数、技術貿易額、ハイテク産業貿易額などの減少も見られた。また、特許出願件数とハイテク産業貿易額については、日本だけでなく、多くの主要国でも減少が見られた。これらの指標の変動は2008年のリーマンショックに端を発した世界経済危機の影響と考えられる。

Japanese Science and Technology Indicators 2011

Research Unit for Science and Technology Analysis and Indicators

National Institute of Science and Technology Policy

ABSTRACT

"Science and Technology Indicators" is a basic resource for understanding Japanese science and technology activities based on objective, quantitative data. It classifies science and technology activities into five categories, R&D Expenditure, R&D Personnel, Higher Education, The Output of R&D; and Science, Technology, and Innovation. The multiple relevant indicators show the state of Japanese science and technology activities. The chapter on Science, Technology, and Innovation has been enhanced with the addition of indicators such as comparison of the results of surveys of business innovation in Japan and the USA and the number of trademark applications in major countries.

Science and Technology Indicators 2011 sees a number of changes in indicators compared with the previous year. In Japan, total research and development expenditure during FY 2009 was down 8.3 percent from the previous year. Patent applications, technology trade, and high-technology industry trade also declined. Patent applications and high-technology industry trade fell not just in Japan, but in most other major countries as well. These indicator trends are likely a result of the worldwide financial crisis that began with the "Lehman Brothers shock" in 2008.