

## 科学技術指標2014

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 科学技術・学術基盤調査研究室

### 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、約150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 2014」では、「全国イノベーション調査」の結果を用いて時系列比較をした指標を新たに掲載した。また、人材育成に関する指標において、女性や外国人学生の状況をより明確に示すなど、指標の表現方法の充実を図った。さらに、社会情勢を反映したタイムリーな話題や特定のテーマに焦点を当てた指標を用いたコラムを7つ掲載した。

「科学技術指標 2014」から日本の状況を見ると、日本の総研究開発費は2009年以降、ほぼ横ばいに推移している。全研究者に占める女性研究者の割合は「企業」部門で特に小さい。日本の高等教育機関における女性入学者数は増加している。日本の特許数（パテントファミリー数）シェアは2000年代に第1位となった。日本のハイテクノロジー産業の競争力の優位性は低下しているが、ミディウムハイテクノロジー産業の競争力は高い水準を保っている。

## Japanese Science and Technology Indicators 2014

Research Unit for Science and Technology Analysis and Indicators

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

### 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 (approximately 150 indicators) show the state of Japanese science and technology activities. "Japanese Science and Technology Indicators 2014" adds a new indicator that utilizes the results of the Japanese National Innovation Survey in time-series comparison. In indicators related to human resources development, data representation has been improved to more clearly show the status of women and international students. Additionally, seven column-style articles use indicators to focus on timely issues and specific themes from today's society.

Using "Japanese Science and Technology Indicators 2014" to look at conditions in Japan, total Japanese R&D expenditure has changed little since 2009. The percentage of researchers who are female is especially small in the business enterprise sector. The number of female students enrolling in Japanese higher education institutions is rising. Japan ranked number one in the world in share of patents (patent families) during the 2000s. Japan's competitive superiority of its high-technology industries is falling, but the competitiveness in medium high-technology industries is maintained high level.