

民間企業の研究活動に関する調査報告2018

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

文部科学省科学技術・学術政策研究所は、民間企業の研究活動に関する調査を毎年実施している。2018年度調査では、資本金1億円以上でかつ社内で研究開発を行っている3,691社(回答企業1,929社)を対象とし、研究開発支出額や研究開発者数、研究開発活動の成果としての特許やノウハウの創出・管理の状況、各企業の主要業種における研究開発イノベーション活動の状況、他組織との連携や科学技術に関する施策・制度の利用状況について調査した。

今回調査と前年度調査の両方に回答した企業で比較すると、2017年度の主要業種における社内研究開発費と外部支出研究開発費は、前年度より平均値は増加したが、中央値は減少した。2017年度に新卒の研究開発者の採用を行った企業の割合は、前年度より大幅な増加となった。採用された研究開発者数の学歴・属性別の割合をみると、前回調査より、修士号取得者(新卒)及び学士号取得者(新卒)の割合は顕著に増加した一方で、中途採用者の割合は大幅に減少した。研究開発に関する他組織との連携先は、国内の大学等が最も多く、大企業が続いており、連携した理由としては、「技術変化に対応するため」、「研究開発における目標達成のための時間を短縮するため」、「顧客ニーズに対応するため」の回答割合が6割以上と高い。

Survey on Research Activities of Private Corporations 2018

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

ABSTRACT

The National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), established by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), conducts a yearly survey on the research activities of private corporations. The 2018 survey was sent to 3,691 companies (1,929 of whom responded) with capital stock of at least 100 million yen and which carry out internal research and development (R&D). The survey included questions pertaining to the expenditure and number of personnel involved in R&D, the generation and management of patents and know-how resulting from R&D, the R&D and innovation activities of companies in their primary fields of business, collaboration with other organizations, and the use of government policies and systems in science and technology.

A comparison of companies that responded to both the 2018 survey and 2017 survey reveals that, in 2017, internal R&D expenditure and external R&D expenditure in their primary fields of business grew compared to the previous year in terms of average but declined in terms of median. The percentage of companies that hired new graduates for R&D positions in 2017 increased significantly compared to the previous year. Concerning the number of hired R&D employees in terms of specific academic degrees and attributes, the percentage of those who hold a master's degree (new graduates) or bachelor's degree (new graduates) showed a marked increase compared to the previous survey, while the percentage of mid-career employees fell by a considerable degree. Looking at collaboration in R&D with other organizations, the most common partner in collaboration was "University, etc., in Japan," followed by "Major corporation." As for the reason for collaboration, the responses "To respond to technical advancements," "To shorten the time needed to achieve goals in R&D," and "To respond to customers' needs" comprised a large share of over 60%.