

民間企業の研究活動に関する調査報告2020

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。2020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3,797社(回答企業1,996社)を対象とし、研究開発投資の動向、研究開発者の雇用状況、知的財産活動の取り組み状況、各企業の主要業種における研究開発活動の状況、他組織との連携、科学技術に関する政府の施策・制度の利用状況、新型コロナウイルス感染症の流行の研究開発活動への影響、について調査した。

今回の調査で、2019年度において、新型コロナウイルス感染症の流行への対応として、「実施中の社内の研究開発活動の縮小」を実施または決定した企業の割合が9.1%である一方で、「新たな研究開発プロジェクトの立ち上げ」を実施または決定した企業の割合は9.9%であり、新たな研究開発活動につながるような影響もあったことが明らかとなった。

2019会計年度の主要業種の社内研究開発費は、1社当たりの平均値は前年度よりも減少したが、中央値は増加した。研究開発者の採用では、新卒採用、中途採用を行った企業の割合はともに前年度より減少したが、採用者数の1社当たりの平均値では、新卒採用者は増加、中途採用者は横ばいであった。研究開発の短期・中期・長期の内訳では、短期的な研究開発の割合が大きく、中期的な研究開発は2割強、長期的な研究開発は1割強であった。

Survey on Research and Development Activities of Firms in the Private Sector 2020

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

ABSTRACT

The National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), conducts a survey on the research and development activities of firms in the private sector each year. The questionnaire for the FY2020 survey was sent to 3,797 companies having capital of at least 100 million yen and carrying out internal research and development (R&D) activities, of which 1,996 companies responded. The survey included questions about trends in R&D investments, the employment situations of R&D personnel, approaches to intellectual property activities, R&D activities of companies in their primary fields of business, collaborations with other organizations, how the companies utilized the science and technology policies and systems enforced and provided by the government, and how COVID-19 had impacted the companies' R&D activities.

The FY2020 survey showed that while 9.1% of the companies surveyed curtailed current internal R&D activities in response to COVID-19 (or made a decision to do so) in FY2019, 9.9% started new R&D projects or made a decision to do so. This indicates that while COVID-19 impacted R&D activities, it also led to new ones.

Average internal R&D expenditure in companies' primary fields of business for FY2019 decreased on a per-company basis compared with the previous fiscal year, but the median increased. Looking at how the companies hired R&D personnel, the percentage of companies that hired personnel decreased for both new

graduates and mid-career personnel compared with the previous fiscal year, although the average number of new hires per company increased for new graduates and remained around the same for mid-career personnel. The majority of R&D projects were short-term, with medium-term R&D accounting for a little over 20% of projects and long-term projects accounting for a little over 10%.