

民間企業の研究活動に関する調査報告2021

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。2021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3,685社(回答企業1,891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。

研究開発者(新卒)を採用した企業の割合は2020年度に46.5%であり、前年度より8ポイント増加したが、中途採用を行った企業の割合は前年度より大幅に減少し、また、博士課程修了者の採用は依然として低調であった。

研究開発者の能力向上のために、社会人大学院生としての大学院通学、及び、論文博士による博士号取得をサポートしている企業の割合はともに13%台であり、博士課程修了者を採用した企業の割合(9.6%)より高いことが明らかとなった。また、研究開発者として博士課程修了者を採用しない理由を9年ぶりに調査し、マッチングの問題であるという回答が半数以上であった。

2020年度における新型コロナウイルス感染症の流行の影響については、「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35.5%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34.8%であり、研究開発活動を抑制するような影響だけでなく、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。

Survey on Research and Development Activities of Firms in the Private Sector 2021

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 FY2021 survey was sent to 3,685 companies having capital of at least 100 million yen and carrying out internal research and development (R&D) activities, of which 1,891 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 percentage of companies that hired R&D personnel (new graduates) was 46.5% in FY2020, an increase of 8 percentage points from the previous year, while the percentage of companies that hired mid-career workers decreased significantly from the previous year, and the hiring of PhD graduates remained

weak.

For upskilling of R&D personnel, the percentage of companies that support graduate school attendance as an adult graduate student and the percentage of companies that support doctoral degree acquisition through a doctoral dissertation were both in the 13% range, which was higher than the percentage of companies that hired PhD graduates (9.6%). In addition, for the first time in nine years, the reasons for not hiring PhD graduates as R&D personnel were surveyed, with more than half of the respondents stating that it was a matching problem.

The FY2021 survey showed that while 35.5% of the companies surveyed curtailed current internal R&D activities, regarding the impact of COVID-19 pandemic (or made a decision to do so) in FY2020, 34.8% started new R&D projects or made a decision to do so. This indicates that COVID-19 had not only an impact inhibiting R&D activities but also an impact leading to new ones.