

民間企業の研究活動に関する調査報告2022

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。2022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3,784社(回答企業1,959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2021年度に45.4%であり、前年度より11ポイント減少したが、2011年以降では3番目に高い値となっている。しかし、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、それぞれ16.4%、14.5%であり、博士課程修了者を採用した企業の割合(9.3%)より高いことが明らかとなった。

企業の合併・買収(M&A)の実施状況について初めて調査し、新規事業の立ち上げや研究開発部門の強化を目的とする場合は一定程度あるものの、既存事業の拡大を目的とした場合の方がはるかに多いことや、スタートアップの合併・買収(M&A)の実施割合は大きくないことを明らかにした。

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の流行やロシアによるウクライナ軍事侵攻等が企業の研究開発に及ぼした影響については、2021年度から2022年度にかけて、研究開発テーマやプロジェクトの絞り込みを実施した企業の割合が減少する一方で、新たな研究開発プロジェクトの立ち上げや、新たな外部連携の立ち上げを実施した企業の割合が増加しており、マイナスの影響は大きくなかったと考えられる。

Survey on Research and Development Activities of Firms in the Private Sector 2022

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 an annual survey on research and development (R&D) activities of firms in the private sector. The survey of FY2022 covered 3,784 companies (1,959 responding companies) with capital of 100 million yen or more that conduct internal R&D. The survey also examined the status of R&D investment, employment of R&D personnel, intellectual property activities, R&D activities in each company's main industry sector, collaboration with other organizations, use of government policies and programs related to science and technology, and the impact of the outbreak of the new coronavirus infection on R&D activities.

The percentage of companies that hired R&D personnel (new graduates) was 45.4% in FY2021, a decrease of 1.1 percentage points from the previous year, but the third highest since 2011. However, recruitment of PhDs remained weak.

The percentages of companies that supported graduate school attendance as a working graduate student and doctoral degree acquisition through a doctoral dissertation to improve R&D capabilities were 16.4% and 14.5%, respectively, higher than the percentage of companies that hired doctoral graduates (9.3%).

The status of mergers and acquisitions (M&A) by companies was surveyed for the first time, and it was revealed that while there were a certain number of cases where the purpose was to launch a new business or to strengthen the R&D department, the purpose was much more often to expand existing businesses, and that the percentage of start-up mergers and acquisitions (M&A) was not large.

With regard to the impact of the COVID-19 pandemic and the military invasion of Ukraine by Russia on corporate R&D, the percentage of companies that narrowed down their R&D themes and projects decreased from FY2021 to FY2022, while the percentage of companies that launched new R&D projects or new external collaborations increased, suggesting that the negative impact was not significant.