

大学の研究規模による研究活動の違いと新型コロナウイルス感染症が大学の研究活動に与えた影響: 研究室パネル調査定常報告 2021

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 科学技術予測・政策基盤調査研究センター
伊神 正貫, 松本 久仁子, 山下 泉

要旨

科学技術・学術政策研究所(NISTEP)では、「研究責任者を対象とした研究室・研究グループの研究活動の継続的な実態調査(研究室パネル調査)」を2020年度から実施している。本報告書では、①2020年度調査の結果を用いて、自然科学系の論文数シェアに基づく大学グループ別に、教員、研究室・研究グループ等、研究プロジェクトの特徴を分析した結果、②2020年度調査と2021年度調査の比較から、新型コロナウイルス感染症前と初期の研究活動の状況変化を分析した結果について紹介する。また、2021年度～2024年度にかけて継続的に状況把握を行う研究プロジェクトの基礎的な情報等についても示す。

大学グループ別の分析から、論文数シェアが相対的に大きなグループと小さなグループの間には、1) 研究室・研究グループを構成するメンバーや、研究活動に用いている研究開発費等の構造、2) 文献へのアクセス等の研究環境、3) 研究室・研究グループにおける前任者の影響、4) 研究実施における動機に違いが見られることが明らかになった。また、5) 新型コロナウイルス感染症前と初期の研究活動の状況変化から、新型コロナウイルス感染症は、研究室・研究グループのコミュニケーションの形態に大きな変化をもたらしたことが示された。

Differences in research activities by research size of universities and the impact of the COVID-19 pandemic on university research activities: Regular report of the Laboratory Panel Survey 2021

IGAMI Masatsura, MATSUMOTO Kuniko, and YAMASHITA Izumi
Center for S&T Foresight and Indicators, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP),
MEXT

ABSTRACT

The National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP) has been conducting a “Survey for comprehension of research activities using the database for comprehension of research activities” (Laboratory Panel Survey) since FY2020. This report summarizes the results of 1) An analysis of the characteristics of faculty members, laboratories/research groups, and research projects by university group based on the share of papers in natural sciences, using the results of the FY2020 survey; 2) An analysis of changes in the status of research activities before and during the early stages of the COVID-19 pandemic. In addition, basic information on research projects, which we will continuously monitor from FY2021 to FY2024, is also shown.

From the university group’s analysis, we found differences between groups with relatively large and small shares in the number of papers in the following perspectives: 1) The members constitute the laboratory/research group and the R&D funds used for research activities, 2) The research environment, such as access to literature, 3) The influence of predecessors in the laboratory/research group, and 4) Differences in motivations for conducting research. In addition, 5) changes in the status of research activities before and during the early stages of the COVID-19 pandemic indicated that the outbreak brought about significant changes in communication in laboratories/research groups.