

論文を生み出した研究活動に用いた資金と人的体制 —2004～2012年に出版された論文の責任著者を対象にした大規模質問票調査の分析(論文実態調査)—

伊神 正貫, 阪 彩香, 富澤 宏之

科学技術・学術政策研究所

要旨

科学技術・学術政策研究所では、2004～2012年に出版された日本論文の責任著者を対象に、論文を生み出した研究活動に用いた資金と人的体制を問う調査(論文実態調査)を実施した(回答者数は約1.1万名、回答率53%)。

本調査の分析から、責任著者の所属部門や論文数シェアで分類した大学グループによって、論文を生み出した研究活動に用いた資金や人的体制が異なることが示された。外部資金を用いた研究活動の割合は、論文数シェアが大きな大学グループにおいて一番高く、論文数シェアが小さな大学グループにおいて小さい傾向にある。しかし、時系列変化をみると、いずれの大学グループでも、外部資金を用いた研究活動の割合が増加している。人的体制に注目すると、大学等における多くの研究活動にジュニア研究者(学部学生・大学院生(修士)、大学院生(博士)、ポストドクター)が参画しており、ジュニア研究者は大学等の研究活動において重要な役割を果たしている。また、学部学生・大学院生(修士)、大学院生(博士)、ポストドクターの参画割合が大学グループによって異なることや、研究チームの構成と論文の注目度の間には関連性があることが明らかになった。

Research funds and teams of research activities that produced scientific publications —Evidence from a large-scale survey to corresponding authors of scientific publications from 2004 to 2012—

Masatsura IGAMI, Ayaka SAKA, and Hiroyuki TOMIZAWA

National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP)

ABSTRACT

The National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP) conducted a survey to corresponding authors affiliated with Japanese organizations of the scientific publications published during the period of 2004 to 2012. The survey asked about research funds and teams of research activities that produced scientific publications (the number of respondents is about 11 thousands and response rate is 53%).

The analyses of the survey revealed that research funds and teams of research activities vary depending on the affiliation sector and the affiliation university group that was defined by the publication share in Japan. The percentage of research activities that used external funds is the largest in the university group that has the largest publication share and tends to be smaller in the university groups with smaller publication share; however the percentage of research activities that used external funds has been increasing in all university groups. Analyses of the team composition show that junior researchers (bachelor/master students, PhD students, and postdoctoral fellows) are involved in the majority of research activities in universities and colleges; and therefore the junior researchers play a crucial role in research. The each percentage of the involvement of the bachelor/master students, PhD students, and postdoctoral fellows also differs among the university groups.