

# 大学研究者の研究変遷に関する調査研究

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第3 調査研究グループ

細野光章 伊藤祥 岡部康成  
神里達博 倉田健児 渡邊英一郎

## 要旨

イノベーションの創出のために個別の大学研究者の研究のあり方が注目され、「根本原理の追求」と「現実の用途の考慮」を共に目的とする「パスツール型研究」の重要性が説かれている。しかし、現実には大学研究者による研究は多様であるからこそ、「パスツール型研究」に展開するのであり、そのような研究への過度な期待は適当でないと考えられた。

このため、本調査研究では自然科学系(工学を含む)大学研究者 1000 名を対象に、過去 10 年間に実施した研究プロジェクトの詳細(研究目的、研究費、産学連携状況等)に関するアンケート調査を行い、304 名から回答を得た。

本調査の回答研究者は、過去 10 年に研究プロジェクト数は平均で 4.4 件を実施しており、一つの研究プロジェクトの実施期間は 4.5 年であることが明らかになった。また、産学連携研究プロジェクトの実績ある大学研究者が「パスツール型研究」を実施する傾向が高いことが明らかになった。

過去 10 年間に実施した研究プロジェクトの研究目的の変遷を見てみると、いわゆるストークスの 4 象限モデルのうちで一つの象限だけに留まりながら研究を進めている研究者は多くはなく、むしろ複数の象限を行き来しながら研究を進めている研究者が多いことが確認された。これら結果から、大学研究者に対して「パスツール型研究」の実施を促すためには、多様な研究を実施できる自由度を与える必要があることが示唆された。

## Study on Historical Transition of Research Projects by University Researchers

Mitsuaki HOSONO, Sachi ITOH, Yasunari OKABE, Tatsuhiro KAMISATO, Kenji KURATA, and Eiichiro WATANABE

3rd Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP),  
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

## ABSTRACT

As the engine of innovations, it is focused on university researches, especially “use-inspired basic researches” which aim at both pursuit of fundamental principles and solution of specific issues in real life. However, too much expectation on such “use-inspired basic researches” in universities

would not be reasonable, since it was assumed that university researches would/should be varied and complicated.

Hence, we conducted research on university researchers so as to clarify characteristics and history transition of their research projects for the last 10 years. In 2014, we carried out a questionnaire survey to target 1000 university researchers of natural sciences and engineering, and the survey was obtained valid responses of 304 researchers.

Respondents of survey conducted 4.4 research projects on average, and average duration of those projects is 4.5 years. In addition, it is clarified that university researchers with experiences of industry collaboration tend to conduct “use-inspired basic researches”.

Judging from the visualized maps of research projects based upon research purpose, pursuit of fundamental principles and solution of specific issues in real life, it is confirmed that many of university researchers changed their research purpose. As a result, it suggests that university researchers might need a certain degree of freedom in order to encourage “use-inspired basic researches”.