

## 論文の引用・共著関係からみる我が国の研究活動の国際展開に関する分析

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 科学技術・学術基盤調査研究室  
松本 久仁子, 小野寺 夏生, 伊神 正貴

### 要旨

本研究では、論文データベース(Scopus)を用いて、論文の国際的な引用・共著関係の分析を行うことで、日本の研究活動の国際的影響の把握を試みた。これにより、日本の研究活動の国際展開に係る方策の検討に資する知見の提供を目指した。

全分野及びSDGsなどに関係した6分野の詳細分析から、研究規模の大きな国・地域の中では米国、中国、韓国、台湾が、研究の成長性が高い国・地域ではインドネシア、ベトナム、フィリピンと言ったASEAN加盟国が、日本と高引用・高共著関係にある国・地域、つまり研究成果の普及・協力関係の構築において日本と関係が強い国・地域として特定された。

特定された国・地域の多くはアジアに位置することから、本分析の結果は、研究成果の普及・協力関係の構築において、地理的近接性がプラスに作用することを示している。また、地理的近接性があり、研究の成長性も高いASEAN諸国との協力は、日本の研究活動の国際展開を図るうえで、今後重要となる可能性があることが政策的示唆として得られた。

### Analysis on the international expansion of research activities in Japan focusing on citation and co-authorship of papers

MATSUMOTO Kuniko, ONODERA Natsuo and IGAMI Masatsura  
Research Unit for Science and Technology Analysis and Indicators, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

### ABSTRACT

This study aims to understand international impacts of Japan's research activities through analyses of international citations and co-authorships using a bibliographic database (Scopus). Provision of insights that help examining the policy measures for internationalization of research activities of Japan is intended.

The in-depth analyses of all fields of science and of six fields of science related to SDGs etc. revealed that the countries/regions that have high citation/co-authorship relationship with Japan, in other words, the countries/regions that have the strong relationship with Japan in the knowledge diffusion and cooperation establishment. The United States, China, Korea, and Taiwan are identified as such countries/regions among the counties/regions with large research activities and the ASEAN countries such as Indonesia, Vietnam, and the Philippines are identified as such countries/regions among countries/regions that show higher growth.

Given that many Asian counties/regions are included in the identified list, the results of this study indicate that geographical proximity positively works on the diffusion of knowledge and the establishment of cooperation. As a policy implication, the results also suggest that international collaborations with ASEAN countries that are in the proximity to Japan and also show high growth would be important in the future.