

## COVID-19 研究に関する国際共著状況: 2020 年 4 月末時点のデータを用いた分析

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, 伊神 正貫

### 要旨

本報告書では、COVID-19 の研究活動に関する国際協力の現状を把握し、協力関係構築の推進に向けた基礎データを提供することを目的とし、世界保健機関(WHO)から公開されている文献データ及び論文データベース(Scopus)より特定した COVID-19 文献(2020 年 4 月末時点)を対象に、文献産出状況の地理的分析、国際共著分析を試みた。

その結果、COVID-19 文献の産出状況については、アジアでの産出量が多いが、徐々にEUや北米でも産出されるようになってきていることが確認された。また、COVID-19 文献の国際共著状況については、近い分野と比較して、国際共著する傾向にあること(特に 3 か国・地域以上での国際共著)、アジアよりも欧米の方が国際共著していることが明らかとなった。さらに、日本については、米国や英国と同程度の水準で国際共著しており、日本が COVID-19 の研究活動において、国際協力に取り組んでいる前向きな兆候が見られた。

### International co-authorship of the COVID-19 papers: analysis using bibliometric data for the end of April 2020

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

### ABSTRACT

In order to capture the status of the international cooperative relationship on the research activities of COVID-19 and to provide data which is necessary for policies to promote international cooperation in research, we conducted spatial scientometric analysis and international co-authorship analysis by using COVID-19 publication data as of the end of April 2020 which identified from two databases; Scopus which is provided by Elsevier and the database published by WHO.

As a result, it was confirmed that the largest number of COVID-19 publications are in Asia, and COVID-19 publication is gradually increasing in the EU and the North American countries/regions. In addition, it was found that the COVID-19 publication tends to be more internationally co-authored (Especially international co-authorship in more than three countries/regions) than similar research fields, the EU and North American COVID-19 publications are more internationally co-authored than those of Asian countries/regions. Furthermore, we reveal the Japanese COVID-19 publications are internationally co-authored at the same level as those of the United States and the United Kingdom. This suggests positive signs that Japan is actively engaged in international cooperation in COVID-19 research activities.