

研究データ公開と論文のオープンアクセスに関する実態調査 2018

池内 有為, 林 和弘

文部科学省科学技術・学術政策研究所 科学技術予測センター

要旨

公的資金による研究の成果である論文やデータを可能な限り社会に広く公開するオープンサイエンスによって、科学の発展やイノベーションの創出が期待されている。オープンサイエンス政策は世界的に推進されており、統合イノベーション戦略（2018年）にその実態把握が明記された。

科学技術・学術政策研究所（NISTEP）科学技術予測センターは、2018年10月から11月にかけて科学技術専門家ネットワークを活用したウェブ質問紙調査を実施した。結果、回答者1,516名のうち51.8%がデータの、78.0%が論文の公開経験を有していた。2016年調査の結果と比較すると、全体としてはデータの公開が進んでいなかったが、分野による差が表れた。また、助成機関等が要求するデータマネジメントプラン（DMP）の作成経験をもつ回答者は18.7%にとどまった。データ公開経験をもつ回答者によって研究上のインセンティブがあることが示されたものの、研究者のデータ公開に対する懸念は依然として強く、84.2%が引用せずに利用される可能性を、75.9%がデータの所有権・契約を、69.1%が先に論文を出版される可能性を、「問題」または「やや問題」と認識していた。また、データを公開しようとする場合の資源の不足感も強く、84.6%は人材が、80.3%は時間が、78.7%は資金が、それぞれ「不足」または「やや不足」としていると認識していた。

A Survey on Open Research Data and Open Access 2018

Science and Technology Foresight Center, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

IKEUCHI, Ui and HAYASHI, Kazuhiro

ABSTRACT

Open science, in which the results of publicly funded research and data published as open as possible to society, is expected to advance science and create innovation. Open science policies are being promoted globally, and their realization and monitoring has been stipulated in the Integrated Innovation Strategy (2018).

The National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP) Science and Technology Foresight Center conducted a web questionnaire survey from October to November 2018 using its Science and Technology Experts Network. As a result, of the 1,516 respondents, 51.8% of the respondents had data, and 78.0% had experience in publishing papers. Compared to the results of the 2016 survey, data disclosure has not so progressed as a whole, but there are differences between research fields. Only 18.7% of respondents have experience in creating a data management plan (DMP)

required by a funding organization. Although respondents with experience in data disclosure have shown incentives for research, concerns about data disclosure by researchers remain strong, they recognized that it was a "problem" or a "slight problem" to the possibility of being used without citations (84.2%), data ownership and contracts (75.9%), and the possibility of publishing a paper earlier (69.1%). There is also a strong sense of lack of resources when trying to release data, with 84.6% recognizing that human resources, 80.3% have time, and 78.7% have funds, which are "insufficient" or "slightly insufficient", respectively.