

ジャーナルに注目した主要国の論文発表の特徴—オープンアクセス、出版国、使用言語の分析—

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

福澤 尚美

要旨

本調査では、ジャーナルに注目した論文分析を行い、オープンアクセス(OA)ジャーナルから発表されている論文の特徴及び主要国(日本、米国、ドイツ、フランス、英国、中国、韓国)の論文発表の特徴を明らかにした。

ジャーナルの特性として、ジャーナルがOAジャーナルかどうか、各国からみて出版国が自国かどうかの2軸で、ジャーナルを4つの区分(自国 Non-OA、他国 Non-OA、自国 OA、他国 OA)に分類した。また、使用言語、論文の共著形態、国別の論文引用のされ方等の論文の特性に注目し、主要国の論文発表の特徴を分析した。本調査では、ジャーナルと論文使用言語の収録範囲を考慮し、エルゼビア社のScopusを使用して2004年から2012年に発表された論文を対象に分析を行った。

本調査から、OAジャーナルから発表されている論文について、主に以下の4点が明らかになった。(1)非英語圏の国においても、英語が使用されている割合が著しく高い。(2)国際共著割合が高い。(3)他国から引用されている割合が高く、国数もより多い。(4)他国OAジャーナルから発表されている論文は、主要国以外の国からの引用割合が高い傾向がある。

Characteristics of Paper Publication by Major Countries Focusing on Journals: Open Access, Publication Countries, and Languages

Naomi FUKUZAWA, Research Unit for Science and Technology Analysis and Indicators, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

This paper investigates the characteristics of paper publication of open access (OA) journals and those of major countries (Japan, US, Germany, France, UK, China and South Korea). For journal's features, this paper categorizes journals into 4 types (Domestic Non-OA, Foreign Non-OA, Domestic OA, and Foreign OA), using two viewpoints: whether the journal is OA journal and whether the journal's publication country is own country (domestic journal). Language, international collaboration, and being cited by foreign countries are analyzed as paper's features. This paper analyzes the situations of 2004-2012, using Scopus database from the aspect of coverage of journals and languages.

Main findings of characteristics of OA journals' papers are following four points. (1) The ratio of using English papers is notably high even in non-English-speaking countries. (2) The international collaboration ratio is high. (3) The ratio of foreign countries that cite OA journals papers is high. The number of countries that cite OA journals papers is also high. (4) Foreign OA journals' papers are more cited by non-major countries.