

論文データベース分析から見た大学内部組織レベルの研究活動の構造把握

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

村上 昭義、伊神 正貫、阪 彩香

要旨

本調査研究では、日本の 31 大学の約 900 の大学内部組織(学部・研究科、附置研究所等)を対象とした論文データベース分析(自然科学系)から、大学内部組織レベルの研究活動の構造や特徴の把握を試みた。まず、大学における論文産出構造をより詳細に明らかにするために、大学内部組織レベルで研究活動の可視化を行った。次に、工学部・工学研究科といった大学内部組織分類ごとに、論文数、Top10% 補正論文数、国際共著論文数、産学連携論文数の集計を行うことで、分類ごとの研究活動の特徴を明らかにした。加えて、論文分野に注目した分析から、大学内部組織分類ごとに研究活動を行っている主要な論文分野が異なることを示した。また、同じ分類内の大学内部組織であっても論文分野バランスに違いが見られ、個々の大学内部組織が個性を持って研究活動を行っていることを明らかにした。

Structure Understanding of the Research Activities of University Sub-Organization Level using Bibliometric Analysis

Akiyoshi MURAKAMI, Masatsura IGAMI and Ayaka SAKA

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

ABSTRACT

In this study, we investigated the research activities of 900 sub-organizations (lower organizations directly under universities such as faculties, graduate schools, and attached institutes) of 31 Japanese universities based on the bibliometric analysis.

First, we visualized the research activities of the university sub-organizations through the journal fields based mapping. Second, the characteristics of the research activities by type of the university sub-organizations were revealed through the analyses of scientific publications from various perspectives such as top 10% highly cited, international collaborations, and university-industry collaborations. Finally, the balance of the research fields in each type of university sub-organizations was investigated. It was found that the each sub-organization have unique journal fields portfolio and they are building blocks of university level individuality.