

## 大学ベンチマーキングシリーズ

### 研究論文に着目した日本とドイツの大学システムの定量的比較分析

#### -組織レベルおよび研究者レベルからのアプローチ-

阪 彩香<sup>1</sup>、桑原 輝隆<sup>2</sup>、イリス・ヴィーツォレック<sup>3</sup>

<sup>1</sup>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 主任研究官

<sup>2</sup>文部科学省 科学技術・学術政策研究所 前所長

<sup>3</sup>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 客員研究官

#### 要旨

科学技術・学術政策研究所の大学ベンチマーキングシリーズの第2弾となる本調査資料は、この20年ほど研究論文において量的および質的な拡大を続けるドイツに焦点を当て、2つのアプローチから日本とドイツの研究活動の比較を行い、日本の大学システムの現在の状況や特徴を捉えた。

アプローチ1は、組織レベルの大学システムの分析である。ドイツの個別大学の分野特徴や時系列での変化を把握した上で、日本とドイツの大学システムレベルでの構造の特徴を比較分析した。

アプローチ2は、研究論文の責任著者に着目し、日本とドイツにおいて研究論文を生み出す研究活動を実質的にリードした研究者数を比較した。

University Research Benchmarking Series

### Quantitative and Comparative Analysis on National University Systems in Japan and Germany based on Scientific Publications

#### -Institutional Level and Researcher Level Approaches-

Ayaka SAKA<sup>1</sup>, Terutaka KUWAHARA<sup>2</sup>, Iris WIECZOREK<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Research Unit for Science and Technology Analysis and Indicators, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

<sup>2</sup> Former Director General, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

<sup>3</sup> Research Unit for Science and Technology Analysis and Indicators, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

#### ABSTRACT

This research material in NISTEP University Research Benchmarking series reports the results of comparing the Japanese and German university systems based on scientific publications. We set Germany as a comparison country because Germany has expanded in research activities over these 20 years.

This report consists of two parts. First, we developed the Research Activity Sheet of 68 German universities for analyzing their changing in characteristic and in time series, and identified the characteristics of the Japanese university system compared with Germany. Second, focused on corresponding authors in scientific publications, we also compared the number of corresponding authors in Japan and Germany.