

年月日

24

10

11

ページ

25

NO.

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(259)

定量的に分析

イノベーションにつながる研究開発の戦略を立てる上で、科学技術の全分野を俯瞰して有望な萌芽領域を見いだし、的確に動向を把握することは重要な手段として広く現場で用いられるようになったのが計量書誌学だ。国際的な文献データベースに基づき、書誌情報を定量的に分析する手法である。

インベーションにつながる研究開発の戦略を立てる上で、科学技術の全分野を俯瞰して有望な萌芽領域を見いだし、的確に動向を把握することは重要な手段として広く現場で用いられるようになったのが計量書誌学だ。国際的な文献データベースに基づき、書誌情報を定量的に分析する手法である。

今では、論文発表からデータベース収録までの時間が短くなつたため、データベース上、あるいはその分野を俯瞰して有望な萌芽領域を見いだし、的確に動向を把握することは重要な手段として広く現場で用いられるようになったのが計量書誌学だ。国際的な文献データベースに基づき、書誌情報を定量的に分析する手法である。

多様な観点

書誌情報には、研究者は本文の謝辞から目視で拾つていて、今ではデータ項目の一つで、引用文献など、研究活動についての情報が豊富に含まれる。こ

れらを巧みに組み合わせて、書誌情報は、研究者は本文の謝辞から目視で拾つていてが、今ではデータ項目の一つで、引用文献など、研究活動についての情報が豊富に含まれる。こ

れらを巧みに組み合わせて、書誌情報は、研究者は本文の謝辞から目視で拾つていてが、今ではデータ項目の一つで、引用文献など、研究活動についての情報が豊富に含まれる。こ

れらを巧みに組み合わせて、書誌情報は、研究者は本文の謝辞から目視で拾つていてが、今ではデータ項目の一つで、引用文献など、研究活動についての情報が豊富に含まれる。こ

れらを巧みに組み合わせて、書誌情報は、研究者は本文の謝辞から目視で拾つていてが、今ではデータ項目の一つで、引用文献など、研究活動についての情報が豊富に含まれる。こ

れらを巧みに組み合わせて、書誌情報は、研究者は本文の謝辞から目視で拾つていてが、今ではデータ項目の一つで、引用文献など、研究活動についての情報が豊富に含まれる。こ

分析機能も備える。便りになつて分析者の裾野が広がるとともに、経営者や政策立案者が求め分析結果を短期間で提供できるように

すると、国や機関の研究ポートフォリオ、共S)で言及された情報を「AIに関連した研究」とする。その上で、各学術分野の「AIに関連したキーワードを含む文献の割合」を横軸、技術分野をプロットした。その結果、AIに関連した研究が多いほどAIの専門家が多く関わっているということが多くの分野について言えた。

一方で、AIの専門家ではない研究者がAIを道具として活用していると思われる分野(地球科学、物理学)と、AIの専門家自身が多くの研究している分野(数理科学、経済、言語・コミュニケーション・ヨン・文化)とが見いだされた。このように、AIが広範な分野に浸透しつつあるなかで、分野の特性に応じた振興策が求められるだろう。

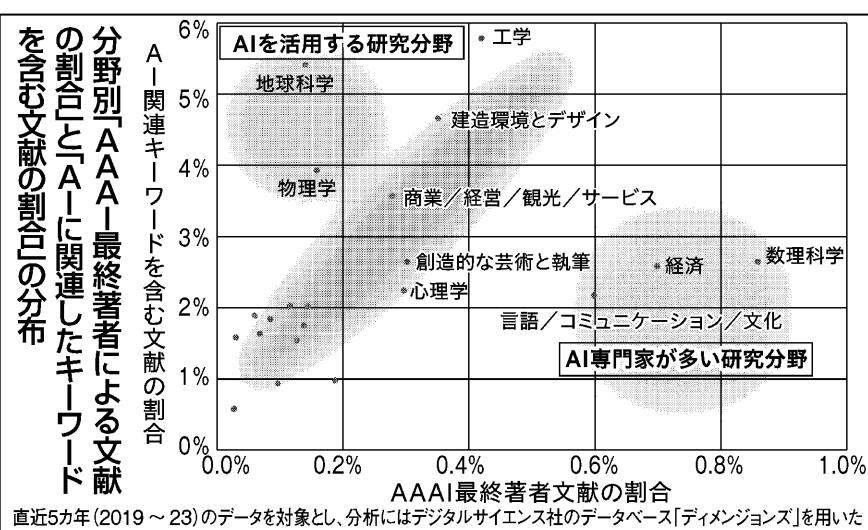
20年ほど前までは、論文の著者や研究機関を同定するために分析者が自ら名寄せ作業を

科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター 副主幹

山下 泰弘

電気通信大学大学院情報システム学研究科博士後期課程中退。産業技術総合研究所技術と社会研究センター、山形大学評価分析室などを経て、現職。主に計量書誌学に関する分析業務に従事。

便利になった 書誌情報



直近5カ年(2019~23)のデータを対象とし、分析にはデジタルサイエンス社のデータベース「ディメンジョンズ」を用いた。

分野別「AAA」最終著者による文献の割合」と「AI」に関連したキーワードを含む文献の割合」の分布

(金曜日に掲載)