芳鐘冬樹 Fuyuki YOSHIKANE
教授 Professor
博士 (教育学) Ph.D.
Keywords: 計量書誌学，計量情報学，科学計量学
Contact: fuyuki@slis.tsukuba.ac.jp
Web: http://www.slis.tsukuba.ac.jp/~yoshikane.fuyuki.gt/index.html

IMAGINE THE FUTURE.

Graduate School of Library, Information and Media Studies
University of Tsukuba 筑波大学

研究概要

論文や特許文献といった学術・専門情報を対象とする計量書誌学的研究を行っています。論文や特許の重要性は，もちろん，それらの中味そのものにありますが，それらの書誌情報（標題，著者，出版年などの情報）からも重要な発見が得られます。また，文献同士の引用ネットワークや，文献の著者同士の共著ネットワークを分析することで，個々の文献を見るだけでは分からない，新たな発見が得られることもあります。特に，最近は特許と論文の引用関係，いわゆるサイエンスリンケージに焦点を当てた分析を進めています。サイエンスリンケージの分析を通して技術革新の系譜を調べることで，経済的価値からだけでなく，多角的な視点から特許の重要性を計ることが可能になります。その結果から，短期的に利益を上げるというより，長期的視野のもとで研究開発を活性化させるための示唆が得られ，また，潜在的に需要のある既存技術の発見と，その分野横断的な利用の促進に役立つ知見が得られると期待できます。

www.slis.tsukuba.ac.jp

論文

1) Yoshikane, F., Tsuji, K., Kageura, K. and Jacquemin, C.: Detecting Japanese term variation by morpho-syntactic rules, p. 49-68. B. Francis et al. (eds.), Readings in Japanese Natural Language Processing, CSLI Publications, 306p, 2016.7　2) Yoshikane, F. and Suzuki, T.: Diversity of fields in patent citations: synchronic and diachronic changes. Scientometrics, Vol. 98, No. 3, p. 1879-1897, 2014.3　3) Yoshikane, F.: Multiple regression analysis of a patent's citation frequency and quantitative characteristics: the case of Japanese patents. Scientometrics, Vol. 96, No. 1, p. 365-379, 2013.7　4) Yoshikane, F., Takei, C., Tsuji, K., Ikeuchi, A. and Suzuki, T.: Exploring quantitative characteristics of patentable applications using random forests. Proceedings of ISSI 2013 (14th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics), Vol. 1, p. 728-741, 2013.7
5) Yoshikane, F., Suzuki, Y. and Tsuji, K.: Analysis of the relationship between citation frequency of patents and diversity of their backward citations for Japanese patents. Scientometrics, Vol. 92, No. 3, p. 721-733, 2012.9

社会貢献活動

研究成果を社会に発信する一環として，現在，「サイエンスリンケージマップ」を作成し，ウェブサイト上で公開する準備を進めています。既存のサイエンスマップとは異なり，論文だけでなく，それらを引用する特許も考慮に入れて，学術分野と産業分野の関係性を分かりやすく可視化します。「サイエンスリンケージマップ」を通して知識や技術の分野横断的な利用の可能性を示すことで，社会への貢献につなげていきたいと考えています。

メッセージ

当研究室では，さまざまな情報を対象にして，ネットワーク分析などの計量的な研究を行っています。研究室に所属している学生たちは，これまで，論文や特許の情報だけでなく，研究者の属性，法律の条文，SNS の利用状況など，それぞれの関心に応じて分析対象を設定し，活発に研究を進めてきました。研究成果の一部は，ウェブサイトを通して公開していますので，私たちの研究内容に関心を持たれた方は，ぜひお気軽にご連絡ください。

関連情報サイト

1)http://www.slis.tsukuba.ac.jp/~yoshikane.fuyuki.gt/gyoseki.html