

Title	トップレベル研究者に対する横断的科学技術政策のネットワーク分析による評価
Author(s)	田中, 和哉; 坂田, 一郎
Citation	年次学術大会講演要旨集, 31: 238
Issue Date	2016-11-05
Type	Conference Paper
Text version	publisher
URL	http://hdl.handle.net/10119/13926
Rights	本著作物は研究・イノベーション学会の許可のもとに掲載するものです。This material is posted here with permission of the Japan Society for Research Policy and Innovation Management.
Description	一般講演要旨

トップレベル研究者に対する横断的科学技術政策の ネットワーク分析による評価

○田中和哉（東京大学），坂田一郎（東京大学）

序論

本研究は日本の大学の運営方針や科学技術政策、特に先端研究を行っているトップレベルの研究者の科学技術動向と政策について、ネットワーク分析を用いた分析により、複合指標による評価を行うことで、多様性がイノベーションにどのように重要かを考える一助とすることを目指す。

その動向を調査するためモデルケースとして、東京大学の東京大学ビジョン 2020 および、内閣府の最先端研究開発支援プログラム（通称：FIRST）を取り上げる。

東京大学ビジョン 2020 は 2015 年 10 月に設定された当大学の運営指針である。指針制定にあたり次のように述べられている。『2020 年度に至る五神総長の任期中における行動指針です。「卓越性と多様性の相互連環」を掲げた「基本理念」に加えて、研究・教育・社会連携・運営の 4 つの「ビジョン」、及びそれを実現するための「アクション」で構成されています。東京大学は、この「東京大学ビジョン 2020」に基づいて、21 世紀の人類社会に貢献する「知の協創の世界拠点」としての使命を担うべく、全学の総力を結集して力強く改革を進めます。』¹

FIRST とは Funding Program for World-Leading Innovative R&D on Science and Technology の略で第三次科学技術計画をもとに策定されております。当該プログラムによると、新たな知を創造する基礎研究から出口を見据えた研究開発まで、さまざまな分野及びステージを対象とした、3～5 年で世界のトップを目指した先端的研究を推進することにより、産業、安全保障等の分野における我が国の中長期的な国際的競争力、底力の強化を図るとともに、研究開発成果の国民及び社会への確かな還元を図ることを目的とした、「研究者最優先」の研究支援制度として「最先端研究開発支援プログラム（FIRST プログラム）」が創設されました、とされている。²

手法と結果、および考察

両取り組みは多様性がイノベーションを生むとしており、その多様性の評価についてネットワーク分析を用いて行った。

具体的には、トムソンロイター社の提供する Web of Science およびトムソンイノベーション、JSPS³より公開されている研究者の研究助成金額などの具体的なデータを、学術俯瞰システム(Shino Iwami et al., "Detection method of emerging leading papers," 2014. Ichiro Sakata et al., "Bibliometric analysis of service innovation research: Identifying," 2013. Yuya Kajikawa et al, "Creating an academic landscape of sustainability science: an analysis of the citation network," 2007.) などにより研究の評価や、共著ネットワークを用いた多様性の評価を行うことで複合指標の一助を得た。

¹ 「東京大学ビジョン 2020」の公表にあたって（2015 年 10 月）[Online]

http://www.u-tokyo.ac.jp/president/b01_vision2020_j.html

² Science and Technology Basic Plan, Cabinet Office, Government of Japan. [Online].

<http://www8.cao.go.jp/cstp/english/basic/index.html>

³ The Japan Society for the Promotion of Science (JSPS). [Online].

<http://www.jsps.go.jp/english/e-first/index.html>