

## サイエンス型産業における産学連携のモデルと マネジメントの国際比較

International Comparison of Model and Management of  
Industry-university Collaboration in Science Industries

---

H24助入9

代表研究者 鈴木 信 貴 長岡技術科学大学 情報・経営システム工学専攻 准教授  
*Nobutaka Suzuki Associate Professor,  
Department of Information and Management Systems Engineering,  
Nagaoka University of Technology*

Currently, in order to revitalize the economy, it is aimed at further promoting industry-university cooperation and forming industrial clusters accompanying it in various parts of the world. In particular, many countries and regions are focusing on the formation of industrial clusters of so-called "science industries" for economic developing. Science industries are with high added value in advanced science and technology fields such as bio industry, IT industry and electronics industry. In such industries, since advanced research is based on, collaboration with universities and research institutes that conduct advanced research is indispensable.

In the field of business administration, research has been accumulated on the relationship between industry-university cooperation and industrial cluster so far. However, industry-university collaboration and industry cluster in the region are very complicated phenomena, so there are causal relationships which have not been clarified yet. Furthermore, there is a possibility that causal relationships which were not captured in previous studies also exist. One way to clarify these causal relationships is to increase the number of cases based on previous research and to conduct comparative analysis.

Therefore, in my research, 10 regions in Japan were selected and investigated. For international comparison, I conducted the survey in two countries overseas. Regarding the selection of areas to be surveyed, they were selected with awareness of comparative analysis. Among these case analyzes, for example, from the case analysis study of Nagaoka city in Niigata prefecture, it can be said that a causal relationship different from the previous research has been confirmed in relation to overseas shift and industrial cluster. Other regions are also summarized as case analysis now. After the case analysis of each region is completed, I will carry out comparison analysis.

## 研究目的

現在、経済の活性化のために、世界各地で産学連携のより一層の推進とそれに伴う産業集積（クラスター）を形成することが目指されている。中でも、多くの国や地域は、バイオ産業、IT産業、エレクトロニクス産業といった高度な科学技術分野で付加価値が高い産業、いわゆる「サイエンス型産業」の産業集積の形成に力を入れ、国、地域の経済発展を目指している。このような産業では、高度な研究がもとなるため、先端的な研究を行う大学や研究所との連携が不可欠である。

経営学の分野においても、これまで産学連携と産業集積との関係について、研究が積み重ねられてきた(Saxenian, 1994;金井, 2012;福岡嶋, 2013;山田, 2016)。先行研究では、産業集積が形成されるためには、産官学が密接に連携し事業を展開すること、そして、事業を支援し促進させるプラットフォームを形成する重要性が指摘されている。

しかし、地域における産学連携や産業集積は、非常に複雑な現象であるため、まだ、明らかになっていない因果関係もある。さらには、これまでの研究では捉えられていなかった因果関係も存在する可能性がある。これらの因果関係を明らかにしていく一つの方法は、先行研究をベースとして、事例の数を増やし、比較分析を行っていく事であると考え。そのため、本研究では、国内10地域を選択し調査を行った。国際比較のため、海外では2か国で調査を行った。調査対象となる地域の選定については、比較分析を意識して選定した。

## 概 要

本研究の具体的な調査地域としては、国内は、北から、北海道札幌市（バイオ・IT）、山

形県鶴岡市（バイオ）、静岡県長泉町・沼津市（バイオ・機械）、静岡県浜松市（バイオ・エレクトロニクス）、新潟県長岡市（機械・エレクトロニクス）、京都府京都市（バイオ・エレクトロニクス）、大阪府大阪市（バイオ・機械）、徳島県徳島市（バイオ）、福岡県北九州市（機械・エレクトロニクス）、福岡県福岡市（バイオ・IT）の10地域で調査を行った。海外では、イギリス（バイオ・IT・エレクトロニクス）、韓国（バイオ・IT・エレクトロニクス）の2か国で調査を行った。（ ）内は、その地域で主な調査対象とした産業である。各地域の調査では、まず、関連資料の収集・分析を行い、次に、大学、大学発ベンチャー、企業、行政機関、金融機関等を訪問し、インタビュー調査、フィールド調査を行った。

本研究は、各地域の事例分析を行い、次に地域間の比較分析を行うことが目的であるが、残念ながら、まだ、事例分析の段階であり、比較分析の段階には到達していない。今後は各地域の事例分析をまとめ、整理した後、比較分析へと進む予定である。

ー以下割愛ー