

地方国立大学と地域産業との連携に関する調査研究

－鹿児島県製造業と鹿児島大学に着目して－

外柵保大介(文部科学省科学技術政策研究所第3調査研究グループ研究官)・

中武貞文(鹿児島大学産学官連携推進機構 准教授 / 文部科学省科学技術政策研究所
客員研究官)

要旨:

近年、大学・高専において、産学連携・地域貢献は、教育、研究と並ぶ中心的な活動の一つとみなされるようになってきている。特に、地方国公立大学・高専は、アカデミックな世界での活躍とともに、地域社会の一員としての役割が地域から強く期待され、地域イノベーションシステムの構築・発展において鍵を握る存在であるといえる。しかし、大学・高専側に対してのみ産学連携の実施状況を調査するという従来の調査方法には課題がある。そこで本調査では、企業に対して産学連携の実施状況、産学連携による成果やその課題を把握することにした。今後の大学・高専の産学連携活動や、国や地方自治体による産学官連携支援の政策支援のあり方を検討する材料を提供したい。

本調査は、鹿児島県地域を対象としたケーススタディであり、鹿児島県製造業企業と、鹿児島大学をはじめとする地域の大学・高専との連携に焦点を当てた調査として実施した。2011年12月に鹿児島県内の製造業企業500社に対して調査票を郵送し162社の有効回答(回収率32.4%)を得た。また、2社に対してインタビューを実施し、あわせて164社の有効回答を得た。

本調査回答企業の3割が、これまでに産学連携の経験ありと回答した。産学連携の開始時期は2000年代が大半であり、2000年代以降、小規模企業にも拡大していることがわかった。また、産学連携のきっかけのトップは、「大学・高専教員との以前からの付き合い」であり、大学・高専理系卒業生採用企業は、非採用企業に比べ、産学連携に活発に取り組んでおり、大学と企業間の人的ネットワークが産学連携の重要なきっかけになっていた。今後、大学・高専は、学生の産業教育や就職、社会人技術者教育までを含めた、より広い意味での産学連携実施体制を構築していく必要がある。

Current status survey on the collaboration between national university and manufacturers in non-metropolitan region:

Focusing on manufactures in Kagoshima prefecture and Kagoshima University
Daisuke SOTOHEBO*, Sadafumi NAKATAKE**

* Research Fellow, 3rd Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

** Associate Professor, Innovation Center, Kagoshima University / Affiliated Fellow, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT:

In recent years, universities and national colleges of technologies (*kosen*) have been emphasizing industry academic collaboration and regional contribution as key activities on a par with education and research. In particular, regional communities expect the national and public universities and *kosen* to be active in the academic world while also contributing regionally. Thus, these educational institutions play an important role in the creation and development of regional

innovation systems. By drawing companies' attention to the current state, results, and issues of industry academic collaboration, this survey intends to provide discussion material concerning future industry academic collaboration with universities and *kosen* and support policies by the national, local governments.

This survey is a case study conducted in Kagoshima prefecture, focusing on collaboration between manufacturers and universities and *kosen* in the prefecture, including Kagoshima University. In December 2011, the survey was sent to 500 manufacturers in Kagoshima (response rate: 32.4%), two companies were interviewed, and 164 companies responded.

Some 30% of the companies that responded said that they had previously collaborated with academia. Most of them began collaborating with academia in the 2000s. Since then, industry academic collaboration has expanded to include small companies. In addition, the leading reason for industry academic collaboration is that the company has a long-term relationship with the teaching staff at universities and *kosen*. Companies that have hired science graduates from universities and *kosen* collaborate more with academia. This illustrates that a human network is a critical starting point for industry academic collaboration. This survey suggests that universities and *kosen* should build a support system for industry-academic collaboration in a wider sense by integrating industry training and job searching for students, and engineer training for working people.