

山形県における国立大学等と地域企業の連携に関する調査報告

文部科学省 科学技術政策研究所 第3調査研究グループ 野澤 一博

第3調査研究グループ 小野 浩幸

要旨

地域が持つ強みや特性を活かして、科学技術イノベーション活動を地域で自立的に展開できる仕組みの構築が求められている。そのため、大学が地域社会の一員として地域企業などと連携を図り、地域イノベーションシステムの構築に寄与することが期待されている。

そこで、科学技術政策研究所では、地域における産学連携の成果やその課題を明らかにするために、平成23年度にケーススタディーとして鹿児島県を対象に県内の製造業を対象に大学・高専との連携に関する調査研究を実施した（外柙保・中武 2012）。2012年度は、山形県に本社、工場、事業所を置く製造業500社を対象に郵送による質問票調査を実施し、211社の有効回答（有効回答率42.2%）を得た。

本調査の回答企業の内、3分の1強（35.6%）の企業が産学連携の経験あり、2005年以降から産学連携を開始した企業が多かった。山形大学との連携経験があると回答した企業は50社あり、全回答の内23.7%を占めていた。山形大学と地元企業との間では技術相談が比較的活発に行われており、産学連携の結果として、技術レベルの向上、新製品（技術）の開発、従業員の人材育成での評価が高かった。

山形県での産学連携は、研究開発より技術相談での連携が盛んであった。このことは、大学・高専が地元企業に対し細やかな対応を行っていると同時に、大学・高専と企業との関係が研究開発の段階までには至っていないということを意味する。そこで地元企業が産学連携により研究開発を行うようにするためには、大学・高専の技術シーズの紹介や関係の構築を図ることに加え、自治体などと協力し合うなどして、地元企業に対し、研究開発へのモチベーションを付与したり、経営体力の向上を図る必要があると言える。

Survey on the Collaboration between Local Companies and National University in Yamagata Prefecture

Kazuhiro NOZAWA, Hiroyuki ONO

3rd Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP),
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

Abstract

Building a mechanism of science and technology innovation activities in a region is required, which is to make use of the characteristics and strengths of regions and can be deployed autonomously. Therefore, universities are expected to work with such local companies as a member

of the local community, and to contribute to the construction of a regional innovation system.

Then, in order to clarify the achievements and issues of the industry academic collaboration in region, the National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP) conducted research on industry academic collaboration to target the manufacturing industry in Kagoshima Prefecture as a case study in fiscal year 2011 (Sotohebo-Nakatake 2012). In 2012 we conducted a questionnaire survey by mail to target the 500 manufacturing companies to put headquarters, factories, and offices in Yamagata prefecture, and the survey was obtained valid responses of 211 companies (42.2% response rate).

Of the respondents of this survey, there is over one third of (35.6%) companies had experience of cooperation with academia. Many companies initiated the industry academic collaboration from 2005. There are 50 companies which had cooperation with Yamagata University. This is 23.7% of the total answer. In Yamagata University, technical consultation has been more active. In the evaluation of a result of industry academic collaboration, improvement of technical level, development of new products (technology) and human resource development in the employees are high.

In the industry academic collaboration in Yamagata Prefecture, technical consultation was more active than research and development. This means that universities and national technical colleges have detailed responses to the local businesses, at the same time relationships with companies and universities and national technical colleges will not have reached the stage of research and development. In order for local companies to do research and development with academia, additionally to build a relationship between universities and industry or to introduce technology seeds of universities and national technical colleges, it can be said that there is a need to grant motivation to research and development or to improve the financial strength, working together with local governments.