

特許発明の奨励は大学の基礎研究を阻害するのか？

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第1研究グループ

池内健太, 絹川真哉, 塚田尚稔

要旨

大学の役割として産学連携が世界的に重視される中、その影響で大学の基礎研究がどう変化するのかが多くの関心を集めている。この問題は、大学研究者による特許取得と論文発表数との間にどのような関係があるのかという形で、主に米国、欧州各国の大学研究者を対象に多くの実証研究が行われおり、両者の間にはむしろ補完的な関係があるとする分析結果もある。我が国においても、2004年の国立大学独立法人化以降、大学研究者による特許取得が奨励されるようになった。本論文は、大学研究者の論文と特許の関係を、国内有数の理工系研究大学である東京工業大学の研究者からなるサンプルで検証を行った。分析の結果、特許出願経験数と論文数との間に長期的な補完関係が一定程度存在し、法人化による変化もなかったことが示唆された。一方、両者の短期的な関係については、法人化前が補完的、法人化後が代替的という結果が示された。

Does the promotion of academic patenting impede the progress of basic science?

First Theory-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

IKEUCHI Kenta, KINUKAWA Shinya, TSUKADA Naotoshi

ABSTRACT

While industry and university collaboration has become an important role of universities, there is a debate on its impact on basic science progress. This problem has been investigated by empirically examining the relationship between academic patenting and university researchers' scientific publishing, mainly in the U.S. and Europe. Some of their findings indicate that those two activities are complementary. After implementing the National University Corporation in 2004, the government has been promoting academic patenting in Japan. This paper examines the relationship between academic patenting and scientific publishing using a sample of researchers affiliated with the Tokyo Institute of Technology, one of Japan's premier research institutions. The econometric analysis results show that academic patenting complements scientific publishing up to a certain patenting level in the long-run, and such a long-term relationship did not change before and after the National University Corporation Act. On the other hand, in the short-run, we observed the positive and negative effects of patenting before and after the Act, respectively.