

How enterprise strategies are related to innovation and productivity change: An empirical study of Japanese manufacturing firms

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第2研究グループ

馬奈木 俊介 枝村 一磨 福澤 尚美 古澤 陽子 隅藏 康一

要旨

本稿では日本の1,174社のイノベーションや生産性の改善に関する戦略的マネジメントの要素に関するデータを使用して、全要素生産性 (Total factor productivity) について分析している。その結果、製品に関する知識やノウハウの保護やマネジメントを重視する企業は生産性を増加させることが分かった。さらに、生産性のフロンティアに到達する企業は、製品に関する知識やノウハウの保護やマネジメントを重視する傾向にあることが明らかになった。

How enterprise strategies are related to innovation and productivity change: An empirical study of Japanese manufacturing firms

Shunsuke Managi, Kazuma Edamura, Naomi Fukuzawa, Yoko Furusawa, Koichi Sumikura, Second Theory-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

Abstract

This study analyzes the total factor productivity of 1,174 Japanese firms. This study uses R&D strategy data to determine which factors of strategic management relate to improvements in innovation and productivity. Our results show that the protection and management of production knowledge and expertise is related to an increase in productivity. We also report that the protection and management of production knowledge and expertise is a valid method of increasing global technological change.

We thank Hidemichi Fujii (Fujitsu Limited) for excellent comments and suggestions.

This study was partly supported by JSPS Grant-in-Aid for Young Scientists (B) Number 23730224.