

企業の生産性と国際競争力：日本と韓国の製造業の比較分析

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第1研究グループ

要旨

本研究の目的は、日本と韓国の企業レベルのマイクロデータを用いて、企業規模別及び産業別の生産性と要素価格に関するデータセットを新たに構築し、両国の企業の相対的な競争力の変化を定量的に分析することである。本研究では、Dekle and Fukao (2011)が開発した分析方法にもとづき、日本企業に対する韓国企業の相対的な競争力の時間を通じた変化の要因を、(1)全要素生産性(TFP)上昇率格差の変化(韓国企業のキャッチアップ)、(2)生産要素の相対価格の変化、(3)中間投入財の相対価格の変化、(4)実質為替レートの変化の4つに分解した。また、両国の企業の競争力の変化について、企業規模別の比較も行った。本研究の分析結果によると、1994年から2010年の期間において、韓国の労働者の実質賃金率がほとんどの産業で倍増しているが、それにも関わらず、韓国企業の競争力は日本企業と比較して低下していないことが明らかになった。さらに、韓国企業における実質賃金の上昇の影響を打ち消した主な要因として、自動車製造業をはじめとする多くの産業において韓国企業のTFP上昇率が高かったこと、電気・電子機械器具製造業などのいくつかの産業では中間財の価格が急激に低下したことがわかった。また、多くの産業において、日本の中規模・小規模企業に対する韓国の中規模・小規模企業の競争力が大規模企業の場合よりも高まっていることも興味深い発見であった。韓国の中規模・小規模企業の相対的な競争力の上昇の背景として、韓国では中規模・小規模企業の方が大規模企業よりもTFP上昇率が高かったこと、中規模・小規模企業と大規模企業間の賃金格差が日本においては縮小している一方で、韓国では逆に拡大していたことがわかった。

International Competitiveness: A Comparison of the Manufacturing Sector in Korea and Japan

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

ABSTRACT

Using firm-level data covering most firms in the manufacturing sectors of Korea and Japan, we compiled a new dataset of TFP and factor costs by firm size and industry. Employing this dataset, we quantitatively examine changes in the two countries' relative competitiveness. Following Dekle, and Fukao's (2011) approach based on production cost functions, we decompose intertemporal changes in the relative competitiveness of Korean firms vis-à-vis Japanese firms into four factors: (1) differences in TFP growth (catching up of Korean firms); (2) changes in relative factor prices; (3) changes in relative intermediate input prices; and (4) changes in real exchange rates. Using our new dataset, we also compare changes in the two countries' competitiveness by different firm-size groups. We find that during the period of 1994-2010, the real wage rate of Korean workers doubled in most industries. Nevertheless, the competitiveness of Korean firms relative to their Japanese counterparts did not deteriorate. The main factors canceling out the impact of real wage increases were Korea's higher TFP growth in many industries such as motor vehicles and the sharp decline in Korean intermediate input prices in some industries such as electrical and electronic machinery. We also find that in many industries

the competitiveness of Korean small and medium-sized firms vis-à-vis their Japanese counterparts increased by more than that of large firms. Two important developments can be observed which likely contributed to the improved competitiveness of small and medium-sized firms in Korea vis-à-vis their rivals in Japan. First, in Korea, small and medium-sized firms registered higher TFP growth rates than large firms during 1994–2010. And second, wage gaps across firm-size groups narrowed in Japan, while they widened in Korea.