

## 製品市場の効率性と全要素生産性 —日韓企業の比較研究—

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

本研究は、日本と韓国の企業データを利用して、1995年から2008年の期間における両国企業の配分効率の違いを分析したものである。我々は、Hsieh and Klenow (2009)の分析手法を用いて、企業レベルの資源配分の歪みを全要素生産性 (TFP)、生産量、資本について計測し、分析した。まず、資源配分の歪みの大きさは、日本よりも韓国において企業間のバラツキがより大きく、経済全体の配分効率も日本よりも韓国のほうが低かった。ただし、日本においても配分効率は改善しておらず、むしろ時間を追って低下している。さらに、両国において、生産性の低い企業が最適水準よりも過剰に生産する傾向が確認され、このことは、生産性の低い企業から高い企業への資源が移動してはいないことを示唆している。日韓両国において、急速な高齢化により近い将来の労働不足が予測される中、資源配分の効率性の向上による生産の増加は、喫緊の課題であり、迅速な政策対応が求められる。

## Product Market Efficiencies and Total Factor Productivity: A Comparison of Japanese and Korean Firms

1st Theory-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

### ABSTRACT

Using a large-scale dataset including both Japanese and Korean firms, we examine differences in allocative efficiency over the period 1995 to 2008. We measure firm-level distortions in terms of total factor productivity, output, and capital employing the Hsieh and Klenow (2009) approach and find a greater dispersion of these distortions in Korea than in Japan. Further, allocative efficiency in Korea is lower than in Japan and there has not been any improvement in allocative efficiency in either country during the sample period. Moreover, in both countries, less productive firms tend to overproduce, suggesting that resources do not move from low productivity firms to high productivity firms. Improvement in resource allocation is then an urgent policy issue for both countries so they can realize an efficient level of output, especially in that both countries will face serious labor shortages in the near future because of major demographic changes associated with depopulation and population aging.

**Keywords:** Total factor productivity; Output; Capital; Efficiency; Japan; Korea

JEL Classification: E22, E23, O14, O47